総合カタログ

INDUSTRIAL NAVIGATOR


事務所設備


切削工具


研磨用品


工場設備


電動・空圧工具

工具編


運搬・荷役


作業工具


化学製品・グリス関連


配管機器


計測機器


テープ・接着剤

株式会社 落合

INDEX　メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ア	青木精密工業㈱	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	063~065
		変・減速機	モーター付減速機	伝導機	066
		変・減速機	ベベルギヤボックス	伝導機	066
		伝導機器	歯車	伝導機	245
		伝導機器	ゼネバギヤ	伝導機	246
		工場設備	アルミフレーム	工具	599~603
	旭化成アドバンス㈱	化学製品・グリス関連	ラッキーボーイエコサーフ	工具	485
		化学製品・グリス関連	ラックワイプ	工具	486
	旭金属工業㈱	作業工具	スパナ	工具	249~250
		作業工具	ボックスレンチ	工具	251
		作業工具	コンビネーションスパナ	工具	252
		作業工具	打撃めがねレンチ	工具	252
		作業工具	引掛スパナ	工具	253
		作業工具	六角棒レンチ	工具	254
	旭産業㈱	コンベヤ	点検口	伝導機	453~454
	旭精工㈱	制御機器	エアクラッチブレーキ	伝導機	097~098
		制御機器	キャリパーブレーキ	伝導機	099~100
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	065~067
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	068
		ベアリング	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
		ベアリング	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	071~072
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
		ベアリング	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074~075
		ベアリング	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	ハンガー形ユニット	ベアリング	076
		ベアリング	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	077~078
		ベアリング	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079~080
		ベアリング	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081~082
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
		ベアリング	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084~085
		ベアリング	シルバーシリーズ	ベアリング	086
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	087~089
		ベアリング	高温・水中ベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	プラスチックベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	アルミベアリングユニット	ベアリング	090
		ベアリング	エコシルバーシリーズ	ベアリング	090
		直動機器	モーションガイドシステム	ベアリング	401~402
		直動機器	リニアブレーキ	ベアリング	403~404
	アネスト岩田㈱	油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	149~152
		油・空圧機器	スプレーガン	伝導機	153~154
	㈱アマダマシナリー	電動・空圧工具	ホールソー	工具	199
		電動・空圧工具	コンターマシンブレード	工具	200
		電動・空圧工具	バンドソーブレード	工具	201~202
		工場設備	コンターマシン	工具	633
		工場設備	バンドソーマシン	工具	634
	㈱新井製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機	425~426
イ	イーグル・クランプ ㈱	運搬・荷役	クランプ	工具	543~544
		運搬・荷役	ドラム缶用クランプ	工具	545
		運搬・荷役	つり荷軽量機器	工具	546
	イーグル工業㈱	油・空圧機器	アキュームレーター	伝導機	155~156

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
イ		ベアリング関連製品	メカニカルシール	ベアリング	267~268
	イースタン精工㈱	キャスター	フロアーロック	伝導機	372
		キャスター	ワンタッチキャスター	伝導機	372
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	144
		ベアリング	ウレタンベアリング	ベアリング	144
	イースタン精工販売㈱	コンベヤ	トロリーチェン	伝導機	417~418
	㈱井口機工製作所	コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	443~446
		コンベヤ	エアボールリフター	伝導機	447~448
		工場設備	SW型特殊車輪	工具	617
		工場設備	ターンテーブル	工具	618
	育良精機 ㈱	電動・空圧工具	ミニパンチャー	工具	157
		電動・空圧工具	ライトアーク	工具	158
		電動・空圧工具	鉄筋カッター	工具	158
		電動・空圧工具	切断機	工具	159
		電動・空圧工具	ライトボーラー	工具	160
	㈱ イチグチ	研磨用品	テクノディスク京(KEI)	工具	393
		研磨用品	テクノディスク	工具	394
		研磨用品	フラップホイル	工具	395
		研磨用品	ベルト不織布	工具	396
	㈱イチネンMTM	工場設備	全自動梱包機	工具	591
		工場設備	封函機	工具	592
	㈱ イチネンケミカルズ	化学製品・グリス関連	検査剤	工具	455
		化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	456
		化学製品・グリス関連	潤滑剤	工具	457~458
		化学製品・グリス関連	クリーナー	工具	459~460
		化学製品・グリス関連	洗浄剤	工具	461
		化学製品・グリス関連	ケガキ塗料	工具	462
		化学製品・グリス関連	離型剤	工具	463
		化学製品・グリス関連	クリンスパッター	工具	464
		化学製品・グリス関連	床塗料・床補修材	工具	465~466
	伊藤鋳工㈱	伝導機器	割筒カップリング	伝導機	319
		伝導機器	ブレーキカップリング	伝導機	319
		キャスター	ロープ車	伝導機	391
		キャスター	両ツバ車輪	伝導機	391
		キャスター	重量戸車	伝導機	392
		素材	鋳物	伝導機	458
	㈱ イノテック	伝導機器	ブッシングプーリ	伝導機	287~290
		伝導機器	パワーシーブ	伝導機	291~292
		伝導機器	標準Vプーリ	伝導機	293~294
		伝導機器	JISVプーリ	伝導機	295~297
		伝導機器	フランジ式たわみ軸継手	伝導機	298
	㈱ industria	工場設備	フィルスター	工具	613~614
ウ	WinwellJapan㈱	切削工具	エースロック	工具	079
		切削工具	ミューエース	工具	080~082
		切削工具	ボーリングヘッド	工具	082
		切削工具	エースロック用コレット	工具	083
		切削工具	ミューエース用コレット	工具	084
	㈱ 浮貝精機製作所	電動・空圧工具	ホルソー	工具	209
	㈱ 内村製作所	キャスター	パッキンキャスター	伝導機	355~358
	瓜生製作㈱	電動・空圧工具	充電式オイルパルスレンチ	工具	137~138
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	139

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ウ		電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	140
		電動・空圧工具	スクリュドライバ	工具	141
		電動・空圧工具	ダイグラインダ	工具	142
		電動・空圧工具	タッパ	工具	143
		電動・空圧工具	サンダ	工具	144
		電動・空圧工具	オイルパルスレンチ	工具	145
エ	㈱ エイエスケイ	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	381~386
		直動機器	ローリングガイド	ベアリング	387~388
	エイスインターナショナルトレード ㈱	化学製品・グリス関連	超極圧潤滑剤	工具	491
	㈱ エイト	作業工具	六角棒スパナ	工具	283~284
	ADP	ベアリング関連製品	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
		ベアリング関連製品	取り外しスリーブ	ベアリング	280
		ベアリング関連製品	ベアリングナット	ベアリング	281
		ベアリング関連製品	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	031~034
	SMC㈱	油・空圧機器	エアタンク	伝導機	112
		油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	113
		油・空圧機器	FRLコンビネーション	伝導機	114~115
		油・空圧機器	方向制御弁	伝導機	116
		油・空圧機器	エアシリンダー	伝導機	117
		油・空圧機器	ロータリーアクチュエーター	伝導機	118
		油・空圧機器	エアチャック	伝導機	118
		油・空圧機器	ワンタッチ継手	伝導機	119~121
		油・空圧機器	チューブ	伝導機	121
		油・空圧機器	スピードコントロール	伝導機	122
		油・空圧機器	電動アクチュエーター	伝導機	123~125
		工場設備	イオナイザ	工具	595~596
	㈱ エスケーシー	切削工具	エクストラクター	工具	101
		切削工具	タップハンドル	工具	102
	㈱ 江藤電機	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	299~300
	エニダイン㈱	油・空圧機器	ショックアブソーバー	伝導機	135~136
	NOK㈱	伝導機器	アイアンラバーベルト	伝導機	303~305
		伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	306
		ベアリング関連製品	オイルシール	ベアリング	203~222
		ベアリング関連製品	パッキン	ベアリング	223~242
		ベアリング関連製品	Oリング	ベアリング	243~262
	NOKクリューバー㈱	化学製品・グリス関連	クリューバー	工具	467~468
	NTN㈱	工場設備	パーツフィーダー	工具	593~594
		伝導機器	ジョイント	伝導機	327~328
		ベアリング	深溝玉軸受（ラジアルベアリング）	ベアリング	040~041
		ベアリング	クリープ防止軸受（AC軸受）	ベアリング	042
		ベアリング	ポリルーブベアリング	ベアリング	043
		ベアリング	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044~045
		ベアリング	円筒ころ軸受	ベアリング	046
		ベアリング	円すいころ軸受（テーパーロ-ラーベアリング）	ベアリング	047~048
		ベアリング	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
		ベアリング	自動調心ころ軸受	ベアリング	049~051
		ベアリング	スラストベアリング	ベアリング	052
		ベアリング	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
		ベアリング	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053
		ベアリング	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	055~056

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
エ		ベアリング	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056
		ベアリング	ピロー形ユニット	ベアリング	092~093
		ベアリング	角フランジユニット	ベアリング	094
		ベアリング	ひしフランジユニット	ベアリング	095
		ベアリング	XPCO352E-B	ベアリング	095
		ベアリング	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
		ベアリング	カバー付ベアリングユニット	ベアリング	097
		ベアリング	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
		ベアリング	ユニット用玉軸受	ベアリング	099~101
		ベアリング	ステンレスベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	プラスチックベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	スチールベアリングユニット	ベアリング	102
		ベアリング	ダクタイルベアリングユニット	ベアリング	102
	NTB	キャスター	アングル用台車	伝導機	392
	㈱江沼チェン	伝導機器	リーフチェン	伝導機	279~280
	㈱荏原製作所	ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	160~164
		ファン・ポンプ・ブロワ	水中ポンプ	伝導機	165~166
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	167~168
	FSQ	ベアリング関連製品	プランマブロック	ベアリング	269~278
	エムアールティ㈱	切削工具	メタルソー	工具	108
	㈱ エンジニア	作業工具	ネジザウルス・ネジバズーカ	工具	305~306
	㈱ エンジニア	作業工具	ハサミ・ニッパ・圧着工具	工具	307~309
		作業工具	ピンセッツト	工具	310
		作業工具	ラチェットドライバー	工具	311
		作業工具	工具セット	工具	312
オ	オイレス工業㈱	ベアリング	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105~110
		ベアリング	複層系すべり軸受	ベアリング	111~114
		ベアリング	金属系すべり軸受	ベアリング	115~128
		ベアリング	エアベアリング	ベアリング	129~130
		直動機器	スライドシフター	ベアリング	405~406
	近江精機㈱	作業工具	ビット	工具	339
	オーエスジー㈱	切削工具	スパイラルタップ	工具	033~034
		切削工具	ポイントタップ	工具	035
		切削工具	ハンドタップ	工具	036
		切削工具	ダイス	工具	036
		切削工具	超硬ドリル	工具	038~040
		切削工具	ハイスドリル	工具	041~044
		切削工具	超硬エンドミル	工具	046~048
		切削工具	フェニックスエンドミル	工具	049~050
		切削工具	ハイスエンドミル	工具	051~052
		計測機器	ゲージ	工具	449~450
	オーエッチ工業㈱	作業工具	ハンマー・平バール	工具	277~282
		運搬・荷役	ラチェットバックル	工具	535
		運搬・荷役	タナガード	工具	536
	大阪角田興業㈱	作業工具	ハンドバイス	工具	287~288
		作業工具	下方押え型クランプ	工具	289~292
		作業工具	横押型クランプ	工具	293~294
		作業工具	フック型クランプ	工具	295~296
		作業工具	エアークランプ	工具	297~299
		作業工具	ゴム付ボルト	工具	300

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
オ	㈱オーデック	化学製品・グリス関連	防錆剤	工具	484
	大西測定㈱	計測機器	定盤	工具	451~452
	岡﨑精工㈱	切削工具	サイドカッター	工具	046
		切削工具	メタルソー	工具	047
		切削工具	ハンドリーマ	工具	053
		切削工具	スパイラル刃ハンドリーマ	工具	054
		切削工具	面取りカッター	工具	055
		切削工具	沈めフライス	工具	055
		切削工具	スリワリフライス	工具	048
	㈱岡部工具製作所	切削工具	センタードリル	工具	059~062
	㈱岡本工機	キャスター	プレスキャスター	伝導機	377~378
		キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	379~381
	小倉クラッチ㈱	キャスター	低床キャスター	伝導機	382
		制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	103~106
		工場設備	高圧クーラント装置	工具	621
		工場設備	イースマートシステム	工具	622
		工場設備	電気集塵機	工具	623
		工場設備	ミストセパレーター	工具	624
	小澤物産㈱	配管機器	レバーカップリング	工具	370~372
	㈱ オチアイ	ベアリング関連製品	穴用C型止め輪	ベアリング	288
		ベアリング関連製品	軸用C型止め輪	ベアリング	289
		ベアリング関連製品	E型止め輪	ベアリング	290
		ベアリング関連製品	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
		ベアリング関連製品	圧力バネ（ウェーブワッシャー）	ベアリング	291
		ベアリング関連製品	スプリングピン	ベアリング	292
		ベアリング関連製品	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
	オリエンタルモーター㈱	駆動機器	小型インダクションモーター	伝導機	037~038
		駆動機器	スピードコントローラー	伝導機	039
		駆動機器	ブラシレスモーター	伝導機	040
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	041~042
		駆動機器	電動アクチューエター	伝導機	043~044
		駆動機器	ラック・ピニオンシステム	伝導機	045
		駆動機器	中空ロータリアクチューエター	伝導機	046
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	197~198
カ	㈱ 加賀工業	伝導機器	ローラチェン	伝導機	277~278
	片山チエン㈱	伝導機器	スプロケット	伝導機	247~263
		伝導機器	チェーンカップリング	伝導機	264
	カナフレックスコーポレーション㈱	配管機器	ホース・耐圧・食品用	工具	377~380
	㈱ 亀嶋鐵工所	ファン・ポンプ・ブロワ	ギヤポンンプ	伝導機	195~196
	㈱ 河原	運搬・荷役	リフトテーブル	工具	533~534
キ	北日本精機 ㈱	ベアリング	ステンレスベアリング	ベアリング	059
		ベアリング	インチベアリング	ベアリング	060
		ベアリング	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
	㈱ キトー	運搬・荷役	キトーマイティー	工具	493~494
		運搬・荷役	キトーエクセル	工具	495~496
		運搬・荷役	レバーブロック	工具	497
		運搬・荷役	ベルトスリング	工具	498
	岐阜プラスチック工業 ㈱	工場設備	パーツボックス・コンテナー	工具	585~586
		工場設備	折りたたみコンテナー	工具	587
		工場設備	パレット	工具	588~589
		工場設備	テクセル折りたたみコンテナー	工具	590

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
キ	京セラ㈱	切削工具	カッタ・インサート	工具	018
		切削工具	インサート	工具	020
		切削工具	外径ホルダ	工具	022
		切削工具	ダイナミックバー	工具	024
		切削工具	超硬エンドミル	工具	025~026
		切削工具	SGSエンドミル	工具	027~028
		切削工具	マジックドリル	工具	029~030
	京セラインダストリアルツールズ㈱	電動・空圧工具	充電式インパクトドライバー	工具	123
		電動・空圧工具	充電式ドライバドリル	工具	124
		電動・空圧工具	充電式ディスクグラインダ	工具	125
		電動・空圧工具	電子丸ノコ	工具	126
		電動・空圧工具	ブロワー	工具	126
		電動・空圧工具	ウインチ	工具	127
		電動・空圧工具	レーザー墨出器	工具	127
		電動・空圧工具	高圧洗浄機	工具	128
		電動・空圧工具	ヘッジトリマ	工具	128
	京都機械工具㈱	作業工具	ネプロスツールセット	工具	211
		作業工具	ツールセット	工具	212
		作業工具	ソケット	工具	213~214
		作業工具	ラチェットハンドル	工具	215
		作業工具	デジラチェ	工具	216
		作業工具	スパナ	工具	217
		作業工具	コンビネーション	工具	218
		作業工具	ラジオペンチ	工具	219
		作業工具	モンキレンチ	工具	220
		作業工具	ボルトクリッパー	工具	220
		作業工具	六角棒レンチ	工具	221
		作業工具	ラチェットパイプカッタ	工具	222
		作業工具	エアツール	工具	223
		作業工具	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
	㈱協和製作所	コンベヤ	モーターローラ	伝導機	419~420
		コンベヤ	モータープーリ	伝導機	421~422
		コンベヤ	DCモーターローラ	伝導機	423~424
	㈱ 近畿製作所	電動・空圧工具	スプレーガン	工具	180
		電動・空圧工具	エアーダスターガン	工具	177~178
		電動・空圧工具	クリーニングガン	工具	179
ク	㈱ 栗田製作所	電動・空圧工具	エアーガン	工具	167
		電動・空圧工具	ツリーガン	工具	168
		電動・空圧工具	ロングノズル	工具	168
		電動・空圧工具	コイルホース	工具	169
		電動・空圧工具	ツルーリング	工具	169
		電動・空圧工具	継手	工具	170
		電動・空圧工具	硝子オイラー	工具	171
		電動・空圧工具	グリースカップ	工具	172
		電動・空圧工具	オイルカップ	工具	172
		電動・空圧工具	グリースニップル	工具	173
		電動・空圧工具	グリースニップルステンレス	工具	174
		電動・空圧工具	L型カップ	工具	175
		電動・空圧工具	ボタンヘッド	工具	176
		電動・空圧工具	ニップルソケット	工具	176
		電動・空圧工具	ピンタイプ	工具	176

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ク	黒田精工㈱	直動機器	ボールねじ	ベアリング	389~394
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	395
		直動機器	カートリッジグリス	ベアリング	396
ケ	㈱ケイユー	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具	428
	ケーイービー・ジャパン㈱	制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	107~108
	ケーエス産業 ㈱	伝導機器	圧縮コイルばね	伝導機	351~352
コ	㈱ 光陽社	研磨用品	研磨シート	工具	397
		研磨用品	研磨ベルト	工具	398
		研磨用品	研磨ディスク	工具	399
		研磨用品	ソフトユニフラップ	工具	400
	工機ホールディングス㈱	電動・空圧工具	コードレスインパクトドライバ	工具	111
		電動・空圧工具	コードレスドライバドリル	工具	112
		電動・空圧工具	コードレスインパクトレンチ	工具	113
		電動・空圧工具	コードレスディスクグラインダ	工具	114~115
		電動・空圧工具	電気ディスクグラインダ	工具	116
		電動・空圧工具	コードレスジグソー	工具	117
		電動・空圧工具	電子セーバソー	工具	118
		電動・空圧工具	ロータリバンドソー	工具	119~120
		電動・空圧工具	卓上ボール盤	工具	121
		電動・空圧工具	卓上電気グラインダ	工具	122
	コールマンジャパン㈱	工場設備	ガストーチ	工具	639
		工場設備	ハンディガス	工具	640
	コクヨ㈱	事務所設備	オフィスデスク	工具	646
		事務所設備	オフィスチェアー	工具	647
		事務所設備	収納家具	工具	648
		事務所設備	施工事例	工具	649
		事務所設備	ファイル・文具	工具	650
	㈱小西製作所	伝導機器	ハンドル	伝導機	339
		伝導機器	クランクハンドル	伝導機	340
		伝導機器	握り	伝導機	340
		伝導機器	クランプレバー	伝導機	341
		伝導機器	ノブ	伝導機	342
		伝導機器	スパンナー	伝導機	343
		伝導機器	アイドラー	伝導機	344
		伝導機器	インジケーター	伝導機	345
		伝導機器	ベアリングホルダー	伝導機	346
	小原歯車工業㈱	伝導機器	平歯車	伝導機	207~226
		伝導機器	かさ歯車	伝導機	227~229
		伝導機器	マイタギヤ	伝導機	230~232
		伝導機器	ラック	伝導機	233~236
		伝導機器	CPラック	伝導機	237
		伝導機器	ウォームギヤ	伝導機	238~243
		伝導機器	歯車組み立てキット	伝導機	244
サ	㈱ 酒井製作所	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	073~074
		伝導機器	カップリング	伝導機	313~316
	嵯峨電機工業㈱	作業工具	LEDライト	工具	329~330
	三機工業㈱	コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	397~400
		コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	401~402
	サンキン㈱	運搬・荷役	パレット	工具	537~538
	サンポット㈱	工場設備	FF式石油暖房機	工具	607
		工場設備	開放式石油暖房機	工具	608

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
サ	㈱三洋製作所	切削工具	ライブセンター	工具	097~099
		切削工具	スレンダーチャック	工具	100
	山洋電気㈱	駆動機器	サーボモーター	伝導機	047
		駆動機器	ステッピングモーター	伝導機	048
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファンモーター	伝導機	199~202
		工場設備	無停電電源装置	工具	635~638
	㈱三和金属工業所	作業工具	パッキンツールセット・パッキンカッター	工具	301
		作業工具	タガネ	工具	302
シ	㈱JRC	コンベヤ	アイドラローラー	伝導機	427~429
		コンベヤ	ベルトクリーナー	伝導機	430
	JNS㈱	ニードルベアリング	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	193~194
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
	シェフラージャパン㈱	ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179~182
		ニードルベアリング	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184~185
		ニードルベアリング	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	187~188
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	189
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	190
		ニードルベアリング	二つ割れベアリング	ベアリング	191
		ニードルベアリング	ベアリング取り付け工具	ベアリング	192
	シグマー技研㈱	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	035~036
		工場設備	ストレッチフィルム包装機	工具	627~628
		事務所設備	シュレッダー	工具	651~652
	シシクアドクライス㈱	キャスター	プレスキャスター	伝導機	359~362
		キャスター	低床キャスター	伝導機	363
		キャスター	超重荷重用キャスター	伝導機	364
		運搬・荷役	運搬台車	工具	521~522
	芝浦機械㈱	工場設備	垂直多間接ロボット	工具	629
		工場設備	スカラロボット	工具	630
	㈱松栄精機製作所	伝導機器	タイミングプーリ	伝導機	299~302
	㈱庄司歯車エンジニアリング	伝導機器	セルフロックウィンチ	伝導機	337
		伝導機器	セルフロック減速機	伝導機	338
	㈱昭和技研工業	配管機器	ロタリージョイント選定表	工具	363~367
		配管機器	スイベルジョイント	工具	368
	聖和精機㈱	切削工具	マイクロンチャック・コレット	工具	085~086
	Jマテ・カッパプロダクツ㈱	素材	ブロンズ	伝導機	457
	シンコー電装㈱	ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	301~302
ス	スガイケミー㈱	化学製品・グリス関連	エアゾール製品	工具	481
		化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	482
	㈱スリーエッチ	運搬・荷役	強力型滑車	工具	539
		運搬・荷役	シンプル型ブロック	工具	540
		運搬・荷役	ウインチ	工具	541
		運搬・荷役	ワイヤー荷締機	工具	542
	スリーエムジャパン㈱	油・空圧機器	フィルター	伝導機	137~138
		研磨用品	工業用パッド	工具	383~384
		研磨用品	スポンジ研磨材	工具	385
		研磨用品	ラッピングフィルムシート	工具	385
		研磨用品	水研ぎペーパーシート	工具	386

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ス		研磨用品	ケレンパッド	工具	386
		研磨用品	空研ぎペーパーシート	工具	386
		研磨用品	研磨ディスク	工具	387~388
		研磨用品	切断砥石	工具	389
		研磨用品	ロロックディスク	工具	390
		研磨用品	研磨ベルト	工具	391
		研磨用品	バリ取りホイール	工具	392
		テープ・接着剤	製函機・封緘機	工具	413~414
		テープ・接着剤	ホットメルト	工具	415
		テープ・接着剤	嫌気性接着剤	工具	416
		テープ・接着剤	エアゾール接着剤・スプレーのり製品	工具	417
		テープ・接着剤	アクリルフォームテープ	工具	418
		テープ・接着剤	マスキングテープ・滑り止めテープ	工具	419
		テープ・接着剤	セーフティ・ウォーク	工具	420
		化学製品・グリス関連	使い捨て式防じんマスク	工具	469~471
		化学製品・グリス関連	取替え式防じんマスク	工具	472
		化学製品・グリス関連	保護めがね	工具	473
		化学製品・グリス関連	化学防護服	工具	474
		化学製品・グリス関連	液体吸収材	工具	475~476
		化学製品・グリス関連	防音保護具	工具	477
		化学製品・グリス関連	マット製品	工具	478
		化学製品・グリス関連	フルハーネス製品	工具	479~480
	㈱スリーボンド	テープ・接着剤	液状ガスケット	工具	423
		テープ・接着剤	合成ゴム系接着剤	工具	424
		テープ・接着剤	ねじのゆるみ・もれ・さび防止剤	工具	424
		テープ・接着剤	防錆・潤滑剤	工具	425
		テープ・接着剤	瞬間接着剤	工具	426
		テープ・接着剤	ガスケットリムバー	工具	427
セ	センクシア㈱	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	265~269
		伝導機器	鋳物チェン	伝導機	270
	センターツール㈱	作業工具	竹柄ブラシ	工具	337
		作業工具	チャンネルブラシ	工具	338
ソ	象印チェンブロック㈱	運搬・荷役	チェーンブロック	工具	505
		運搬・荷役	チェーンレバーホイスト	工具	506
		運搬・荷役	電気チェーンブロック	工具	507
		運搬・荷役	レールクレーン	工具	508
タ	タイガースポリマ㈱	素材	ゴムシート	伝導機	467
		素材	ウレタン	伝導機	468
		配管機器	クリスタルホース・タイダクトホース	工具	373~374
	大昭和精機㈱	切削工具	メガEチャック・コレット	工具	063~064
		切削工具	メガニューベビーチャック・コレット	工具	065~067
		切削工具	ポイントマスター	工具	068
		切削工具	コンパクトセンサー	工具	069
		切削工具	センターボーイ	工具	070
		切削工具	Cカッター	工具	071
		切削工具	フルカットミル	工具	072
	大同工業㈱	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	275~276
	大同DMソリューション㈱	素材	プレート	伝導機	465~466
		工場設備	ダイセット	工具	609~610
	大同油脂㈱	化学製品・グリス関連	グリース製品	工具	483

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
タ	㈱TAIYO	油・空圧機器	エアセービングユニット	伝導機	125~127
		油・空圧機器	ハイローター	伝導機	128
	谷口工業㈱	電動・空圧工具	シルバースター	工具	189
		電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	190
チ	中部ベアリング㈱	ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	139~140
ツ	ツカサ電工㈱	駆動機器	DCモーター	伝導機	054
	㈱ツノダ	作業工具	ニッパ	工具	265
		作業工具	チェーンプライヤー	工具	266
	㈱椿本チェイン	伝導機器	ローラーチェン	伝導機	273
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	274
		伝導機器	チェンカップリング	伝導機	274
	ツボサン㈱	研磨用品	鉄工ヤスリ	工具	401~402
		研磨用品	組ヤスリ	工具	403
		研磨用品	精密ヤスリ	工具	404
		研磨用品	ブライト900	工具	405
		研磨用品	クイックカットヤスリ	工具	406
		研磨用品	ダイヤモンドヤスリ	工具	407~408
テ	THK㈱	ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	197~198
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	199~200
		直動機器	LMガイド	ベアリング	361~366
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	367~368
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	369
		直動機器	クロスローラーガイド	ベアリング	370
		直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	371~372
		直動機器	スライドパック	ベアリング	373
		直動機器	スライドレール	ベアリング	374
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	375~377
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	378
		直動機器	カートリッジグリス	ベアリング	379~380
	㈱TOK	伝導機器	ロータリーダンパー	伝導機	347
		伝導機器	トルクリミッター	伝導機	348
		伝導機器	ワンウェイクラッチ	伝導機	348
		伝導機器	樹脂戸車	伝導機	348
		ベアリング	樹脂ベアリング	ベアリング	131~138
	テイサ産業㈱	伝導機器	コンベヤ用リンクチェーン	伝導機	281
		伝導機器	リンクチェーン用スプロケット	伝導機	282
		伝導機器	シャックル	伝導機	282
	㈱テクノフレックス	配管機器	フレキシブルメタルホース	工具	375~376
	㈱寺内製作所	コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	415~416
	テラル㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	169
		ファン・ポンプ・ブロワ	水中ポンプ	伝導機	170
		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	171~172
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	173~174
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	175~176
	テラル多久㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	193~194
ト	東京変速機㈱	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	075~076
		駆動機器	三相モーター	伝導機	021~022
		駆動機器	インバーター	伝導機	023~024
	東正車輌㈱	運搬・荷役	リフター	工具	527~528
		運搬・荷役	メカリフト	工具	529
		運搬・荷役	マスト式リフター	工具	530

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ト	㈱東日製作所	計測機器	トルクドライバー	工具	440
		計測機器	トルクレンチ	工具	441~442
		計測機器	手動式トルクツール	工具	443
		計測機器	トルク計器	工具	444
	㈱東北車両製造所	キャスター	ダクタイルキャスター	伝導機	373~375
		キャスター	マリーナ用キャスター	伝導機	376
		キャスター	牽引用キャスター	伝導機	376
	東洋工具㈱	作業工具	手回しタッパー・バイス	工具	303
		作業工具	ベルトポンチ	工具	304
	トーヨーコーケン㈱	運搬・荷役	バラマン	工具	531~532
	㈱徳野製作所	伝導機器	コンベヤチェン	伝導機	283~285
		伝導機器	トロリーチェン	伝導機	286
	TONE㈱	作業工具	ソケット・ラチェットハンドル	工具	227~230
		作業工具	スパナセット	工具	231
		作業工具	コンビネーションスパナセット	工具	232
		作業工具	ソケットレンチセット	工具	233~236
		作業工具	トルクレンチ・パワーレンチ	工具	237~239
		作業工具	ナットランナー	工具	240
		作業工具	ドライバー・プライヤ	工具	241
		作業工具	ハンマー	工具	242
		作業工具	六角棒レンチ	工具	243
		作業工具	スナップリングプライヤ	工具	244
		作業工具	ポンププライヤ	工具	245
		作業工具	ステンレスツール	工具	246
		作業工具	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247
ナ	㈱永瀬工場	キャスター	片ツバ車輪	伝導機	385
		キャスター	チルド車輪	伝導機	386~387
		キャスター	トラーバーサ式チルド車輪	伝導機	388
		キャスター	ベアリングケース	伝導機	388
		キャスター	両ツバ車輪	伝導機	389
		キャスター	スーパーホイール	伝導機	390
		キャスター	バンノーメタル	伝導機	390
	㈱ナカトミ	工場設備	スポットクーラー	工具	603
		工場設備	工場扇	工具	603
		工場設備	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
		工場設備	大型工場扇・循環送風機	工具	605
		工場設備	除湿機	工具	606
	名古屋ダイヤモンド工業㈱	切削工具	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
	南海工業㈱	伝導機器	キー材	伝導機	349~350
	㈱南海精工所	ベアリング	ステンレスベアリング（SUS440C）	ベアリング	061
		ベアリング	SUS304ステンレスベアリング	ベアリング	061
		ベアリング	SUS630ステンレスベアリング	ベアリング	061
		ベアリング	チタンベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	セラミックベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	グリースレスベアリング	ベアリング	062
		ベアリング	シール付き複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	062
		ベアリング	止めネジ式ベアリング	ベアリング	063
		ベアリング	調心機能付ベアリング	ベアリング	063
		ベアリング	フランジ形ベアリング	ベアリング	064
	㈱ナンシン	キャスター	プレスキャスター	伝導機	365~371
		運搬・荷役	運搬台車	工具	519~520

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ	二幸送風機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	191~192
	西村電機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	189~190
	㈱ニッセイ	駆動機器	ギヤモーター	伝導機	025~29
		駆動機器	サーボモーター用減速機	伝導機	030
	ニッタ化工品㈱	伝導機器	ラブフレックスカップリング	伝導機	317
		伝導機器	空気ばね	伝導機	318
	日東工器㈱	電動・空圧工具	アトラエース	工具	129~130
		電動・空圧工具	ジェットタガネ	工具	131
		電動・空圧工具	マイトン	工具	132
		電動・空圧工具	ベルトン	工具	133
		電動・空圧工具	スーパーハンド	工具	134
		電動・空圧工具	バランスエース	工具	135
		電動・空圧工具	デルボ	工具	136
		配管機器	ハイカプラ	工具	344~345
		配管機器	SPカプラ	工具	346
		配管機器	TSPカプラ	工具	347
		配管機器	ミニカプラ	工具	348
		配管機器	金型カプラ	工具	349
		配管機器	マイクロカプラ	工具	350
		配管機器	スーパーカプラ	工具	351
		配管機器	ハイカプラエース	工具	352
		配管機器	空圧機器配管例	工具	353
		配管機器	ナットカプラ・カプラホース	工具	354
	日東電工㈱	テープ・接着剤	ビニルテープ	工具	421
		テープ・接着剤	アクリルフォームテープ	工具	422
	日本精工㈱	駆動機器	メガトルクモーター	伝導機	049~052
		ベアリング	深溝玉軸受(ラジアルベアリング)	ベアリング	003~005
		ベアリング	ミニチュアボールベアリング(小径ベアリング)	ベアリング	006~008
		ベアリング	アンギュラ玉軸受	ベアリング	009~011
		ベアリング	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
		ベアリング	円筒ころ軸受	ベアリング	013~016
		ベアリング	自動調心玉軸受	ベアリング	017~018
		ベアリング	円すいころ軸受(テーパーロ-ラーベアリング)	ベアリング	019~021
		ベアリング	自動調心ころ軸受	ベアリング	022~026
		ベアリング	スラストベアリング	ベアリング	027~029
		ベアリング	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
		ベアリング	複列円筒ころ軸受	ベアリング	031
		ベアリング	ボールねじサポート用軸受(TACベアリング)	ベアリング	032
		ベアリング	ステンレスベアリング	ベアリング	034~035
		ベアリング	ルブガードベアリング	ベアリング	036
		ベアリング	アクアベアリング	ベアリング	037
		ベアリング	高温用軸受(KPMベアリング)	ベアリング	037
		ベアリング	シーブ用軸受	ベアリング	038
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	309~312
		直動機器	ボールねじ	ベアリング	313~318
		直動機器	モノキャリア	ベアリング	319~320
		直動機器	サポートユニット	ベアリング	321
		直動機器	グリ-スユニット	ベアリング	322
		計測機器	ベアリングドクター	工具	435~436
	日本トムソン㈱	ニードルベアリング	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150~151
		ニードルベアリング	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152~158

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ		ニードルベアリング	ローラーベアリング	ベアリング	159~160
		ニードルベアリング	スラストニードルベアリング	ベアリング	161~162
		ニードルベアリング	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163~164
		ニードルベアリング	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165~168
		ニードルベアリング	カムフォロア	ベアリング	169~170
		ニードルベアリング	ローラーフォロア	ベアリング	171~172
		ニードルベアリング	クロスローラーベアリング	ベアリング	173~174
		ニードルベアリング	球面すべり軸受	ベアリング	175
		ニードルベアリング	ピロボール	ベアリング	176
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	323~330
		直動機器	クロスローラーウェイ	ベアリング	331
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	332
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	333~334
	日本ベアリング㈱	直動機器	スライドブッシュ	ベアリング	335~342
		直動機器	スライドユニット	ベアリング	343~344
		直動機器	スライドブッシュトップボール	ベアリング	345~346
		直動機器	スライドシャフト	ベアリング	347
		直動機器	シャフトサポーター	ベアリング	347
		直動機器	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348~349
		直動機器	スピンドルシャフト	ベアリング	350
		直動機器	リニアガイド	ベアリング	351~352
		直動機器	ボールスプライン	ベアリング	353
		直動機器	スプラインSシリーズ	ベアリング	354
		直動機器	ロータリーボールスプライン	ベアリング	355
		直動機器	ボールねじスプライン	ベアリング	356
		直動機器	スライドウェイ	ベアリング	357~358
		直動機器	ゴニオウェイ	ベアリング	359
		直動機器	アクチュエーター	ベアリング	360
	日本エスケイエフ㈱	ベアリング	高温用ドライ潤滑軸受	ベアリング	057
		ベアリング	トロイダル軸受（CARBベアリング）	ベアリング	058
		ベアリング関連製品	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
		ベアリング関連製品	自動給油装置	ベアリング	304
		ベアリング関連製品	ベアリングヒーター	ベアリング	304
		計測機器	クイックコレクトセンサー	工具	437
		計測機器	ワイヤレスセンサー	工具	438
	日本ギア工業㈱	伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	331~334
	日本サミットソー㈱	電動・空圧工具	ポータブルバンドソー	工具	203
		電動・空圧工具	バンドソー	工具	204~205
		電動・空圧工具	コンターマシン用コイル	工具	206
	日本精器㈱	油・空圧機器	エアドライヤー	伝導機	129
		油・空圧機器	エアフィルタ	伝導機	130
		油・空圧機器	ジェットクラー	伝導機	131
		油・空圧機器	手元減圧弁	伝導機	132
	日本電産シンポ ㈱	変・減速機	サーボモーター用減速機	伝導機	057~062
		運搬・荷役	無人搬送台車	工具	517~518
		工場設備	プレス機	工具	625~626
	日本ピストンリング㈱	伝導機器	シュミットカップリング	伝導機	320
	日本磨料工業㈱	研磨用品	ピカール	工具	409
		研磨用品	グラスタースプレー	工具	410
	㈱日本ミニチュアカップリング	伝導機器	カップリング	伝導機	321~322
	日本ムーグ㈱	制御機器	スリップリング	伝導機	095~096

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ニ	㈱ニューエラー	油・空圧機器	ピコテーブル	伝導機	133
		油・空圧機器	エアシリンダ	伝導機	134
ハ	パーカー・ハネフィン日本㈱	配管機器	ボールバルブ	工具	381
	㈱ハイカット	切削工具	JIS標準バイト	工具	103~105
	長谷川工業㈱	工場設備	脚立	工具	579~580
		工場設備	踏台	工具	581
		工場設備	作業台・足場台	工具	582
		工場設備	足場板	工具	583
		工場設備	カスタムオーダー	工具	584
	㈱ハタヤリミテッド	作業工具	コードリール	工具	317~319
		作業工具	フォークリフト用リール	工具	320
		作業工具	照明機器	工具	321~324
		作業工具	エヤーマック	工具	325
		作業工具	コードマック	工具	326
		作業工具	延長コード	工具	327~328
	花岡車輌㈱	運搬・荷役	パレットレベラー	工具	523
		運搬・荷役	ダンディレベラー	工具	524
		運搬・荷役	台車	工具	525
		運搬・荷役	リニア式リフト台車	工具	526
	ハバジット日本㈱	コンベヤ	樹脂ベルト	伝導機	449~450
		コンベヤ	モジュラーベルト	伝導機	451
		コンベヤ	樹脂チェーン	伝導機	452
	バンノー精機㈱	伝導機器	かみあいクラッチ	伝導機	335~336
ヒ	㈱ピカコーポレイション	工場設備	2連はしご	工具	567
		工場設備	1連はしご	工具	568
		工場設備	脚立	工具	569~570
		工場設備	はしご兼用脚立	工具	571
		工場設備	踏台	工具	572
		工場設備	作業台	工具	573~574
		工場設備	昇降作業台	工具	575~576
		工場設備	オーダメイドシステム	工具	577
		工場設備	はしご・脚立の選び方	工具	578
	光精軌工業㈱	ベアリング関連製品	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283
		ベアリング関連製品	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283
		ベアリング関連製品	油圧ナット	ベアリング	284
		ベアリング関連製品	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
	㈱日立産機システム	駆動機器	三相モーター	伝導機	001~002
		駆動機器	屋外モーター	伝導機	003
		駆動機器	単相モーター	伝導機	004
		駆動機器	ギヤモータ	伝導機	005
		駆動機器	永久磁石モーター	伝導機	006
		駆動機器	インバータ	伝導機	007~008
		制御機器	プログラマブルコントローラー	伝導機	093~094
		油・空圧機器	コンプレッサー	伝導機	139~146
		油・空圧機器	窒素ガス発生装置	伝導機	147~148
		ファン・ポンプ・ブロワ	陸上ポンプ	伝導機	177
		ファン・ポンプ・ブロワ	クーラントポンプ	伝導機	178
		ファン・ポンプ・ブロワ	ボルテックスブロワ	伝導機	179~180
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	181~182
		運搬・荷役	モートルブロック	工具	499~500
		運搬・荷役	ロープホイスト	工具	501~503

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ヒ		運搬・荷役	クレーンサドル	工具	504
		工場設備	インクジェットプリンター	工具	555
		工場設備	レーザーマーカ	工具	556
		事務所設備	掃除機	工具	643~644
	ヒット商事㈱	作業工具	モンキレンチ・パイプレンチ	工具	267~268
		作業工具	スパナ	工具	269
		作業工具	ギヤプーラー	工具	270
		作業工具	ボルトクリッパ・ケーブルカッター	工具	271~272
	㈱日之出製作所	ベアリング関連製品	バックアップリング	ベアリング	263~264
		ベアリング関連製品	Vパッキン	ベアリング	265
		ベアリング関連製品	特殊パッキン	ベアリング	266
フ	㈱藤井精密回転機製作所	駆動機器	ブラシ付きDCモーター	伝導機	053
		駆動機器	トルクモーター	伝導機	053
		駆動機器	プリントモーター	伝導機	053
	㈱フジキン	配管機器	V-Lok継手	工具	356~358
		配管機器	リングジョイント	工具	359
		配管機器	ニードルバルブ	工具	360
		配管機器	ニードルバルブ黄銅製	工具	361
		配管機器	ボールバルブ	工具	362
	不二空機㈱	電動・空圧工具	インパクトレンチ	工具	146
		電動・空圧工具	グラインダ	工具	147
		電動・空圧工具	アングルグラインダ	工具	148
		電動・空圧工具	ドリル	工具	149
		電動・空圧工具	タッパ	工具	150
	富士研削砥石㈱	電動・空圧工具	タフカットシルバー切断砥石	工具	207
		電動・空圧工具	フジケンカット切断砥石	工具	208
	㈱富士製作所	キャスター	オムニホイール	伝導機	393~394
		キャスター	ブレーキローラー	伝導機	394
		ベアリング	プレスベアリング	ベアリング	145~146
	㈱富士精密	ベアリング関連製品	ベアリングナット（ファインUナット）	ベアリング	285
		ベアリング関連製品	ファインユーナット取り外し工具	ベアリング	286
	㈱フリーベアコーポレーション	コンベヤ	ボールトランスファー	伝導機	431~438
		コンベヤ	フリーベアテーブル	伝導機	439~440
		コンベヤ	エアー浮上ユニット	伝導機	441~442
	フルタ電機㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ブロワ	伝導機	185~186
		ファン・ポンプ・ブロワ	ファン	伝導機	187~288
	㈱フルプラ	化学製品・グリス関連	ダイヤスプレー	工具	487
		化学製品・グリス関連	ジェットオイラー	工具	488~489
		化学製品・グリス関連	オイルジョッキ	工具	490
ヘ	㈱ベッセル	電動・空圧工具	ビット	工具	151~153
		電動・空圧工具	ビットソケット	工具	154
		電動・空圧工具	ベルトサンダー	工具	155
		電動・空圧工具	エアーマイクログラインダー	工具	155
		電動・空圧工具	エアーソー	工具	155
		電動・空圧工具	エアードライバー	工具	156
		電動・空圧工具	エアーインパクトレンチ	工具	156
		作業工具	ドライバー	工具	273~276
		工場設備	静電対策品	工具	597
		工場設備	ワーキングマット	工具	598
ホ	ホンダス・ジャパン㈱	作業工具	六角棒レンチ	工具	285~286

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
マ	㈱マキシンコー	変・減速機	ウォーム減速機	伝導機	067~070
		伝導機器	ベベルギヤボックス	伝導機	329
		伝導機器	スクリュージャッキ	伝導機	330
		工場設備	縦型自動収納棚シャトル	工具	615
		工場設備	縦型回転式収納棚ロータリーストッカー	工具	616
	㈱マキテック	コンベヤ	ローラーコンベヤ	伝導機	403~408
		コンベヤ	ホイールコンベヤ	伝導機	409~413
		コンベヤ	ベルトコンベヤ	伝導機	414
	㈱丸信工業社	作業工具	刻印	工具	335~336
ミ	三木ネツレン㈱	作業工具	スパナ	工具	341
		運搬・荷役	クランプ	工具	547~548
		運搬・荷役	サクションリフター	工具	549
	三木プーリ㈱	変・減速機	ベルト式変速機	伝導機	071~072
		制御機器	クラッチ・ブレーキ	伝導機	101~102
		伝導機器	カップリング	伝導機	307~310
		伝導機器	軸締結ブッシュ	伝導機	311~312
	三葉精工㈱	切削工具	ドリルスリーブ	工具	106
		切削工具	ドリルソケット	工具	106
		切削工具	ドリルチャックアーバー	工具	106
	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	キャスター	ナイロン車輪	伝導機	383
		キャスター	ポリペンコローラー	伝導機	384
		キャスター	バケット	伝導機	384
		素材	ナイロン	伝導機	459~464
	三菱電機㈱	駆動機器	三相モーター	伝導機	009~010
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	011~014
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	012
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	013
		駆動機器	ギヤモーター	伝導機	014
		駆動機器	センサセレスサーボ	伝導機	015
		駆動機器	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝導機	016
		駆動機器	インバーター	伝導機	017~018
		駆動機器	サーボモーター	伝導機	019~020
		制御機器	表示器	伝導機	081~082
		制御機器	シーケンサ	伝導機	083~086
		制御機器	電磁開閉器	伝導機	087~088
		制御機器	ノーフューズ遮断器	伝導機	089~090
		制御機器	パウダークラッチ・ブレーキ	伝導機	091~092
		ファン・ポンプ・ブロワ	有圧換気扇	伝導機	183~184
		工場設備	産業用ロボット	工具	551
		工場設備	コントローラー	工具	552
		工場設備	FAアプリケーションパッケージ	工具	553
		工場設備	コンベアトラッキングアプリケーション	工具	554
	三菱マテリアル㈱	切削工具	インサートの呼び記号	工具	003~004
		切削工具	カッタ・インサート	工具	005~006
		切削工具	超硬エンドミル	工具	007~010
		切削工具	ハイスエンドミル	工具	011~012
		切削工具	超硬ドリル	工具	013~014
		切削工具	ハイスドリル	工具	015~016
	ミネベアミツミ㈱	ファン・ポンプ・ブロワ	ACファンモーター	伝導機	203
		ファン・ポンプ・ブロワ	高圧ブロワ	伝導機	204
		ベアリング	ミニチュアベアリング（小径ベアリング）	ベアリング	141~143

INDEX メーカー別目次（アイウエオ順）

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ミ		計測機器	ロードセル選定表	工具	432
		計測機器	デジタル指示計	工具	433
		計測機器	荷重測定器	工具	434
		工場設備	ウェイビーノズル	工具	631~632
	宮川工業㈱	切削工具	多軸アタッチメント	工具	087
		切削工具	アタッチメントコレット	工具	088
	㈱ミヤナガ	電動・空圧工具	ホールソー	工具	181~182
		電動・空圧工具	デルタゴンメタルボーラー	工具	183~184
		電動・空圧工具	エスロックバイメタルホールソー	工具	185
		電動・空圧工具	デルタゴンビット	工具	186
		電動・空圧工具	デルタゴンビット六角軸	工具	187
		電動・空圧工具	デルタゴンビット振動用	工具	188
	㈱三好キカイ	伝導機器	ユニバーサルジョイント	伝導機	323~326
		工場設備	パイジョン	工具	619~620
ム	㈱ムラキ	切削工具	超硬バー	工具	089~093
		切削工具	オズボーンカップブラシ	工具	094
		切削工具	NCスポットドリル	工具	094
		切削工具	ゼムニュモータ	工具	095
		切削工具	イリックスカウンターシンク	工具	096
	室本鉄工㈱	電動・空圧工具	エヤーニッパ	工具	161
		電動・空圧工具	カールホース	工具	162
		作業工具	ペンチ・ニッパ・ヒートニッパ	工具	261~264
モ	森本精密シャフト㈱	直動機器	スライドシャフト	ベアリング	397~398
		直動機器	台形ねじ	ベアリング	399~400
ヤ	山本計器製造㈱	計測機器	圧力計	工具	445~448
		計測機器	温度計	工具	448
ユ	ユキワ精工㈱	切削工具	スーパーG1チャック・コレット	工具	073~076
		切削工具	キーレスドリルチャック	工具	077
		切削工具	ドリルチャック	工具	078
		工場設備	CNC円テーブル	工具	611
		工場設備	電動割出円テーブル	工具	612
	ユニカ㈱	電動・空圧工具	メタコア	工具	191
		電動・空圧工具	メタコアトリプル	工具	192
		電動・空圧工具	チップトップ	工具	193
		電動・空圧工具	六角軸ビット	工具	194
		電動・空圧工具	ドリルビット	工具	195
		電動・空圧工具	ルーティーアンカー	工具	196
		電動・空圧工具	ビッグワン	工具	197
		電動・空圧工具	レジンA	工具	198
	ユニバーサル工業 ㈱	工場設備	移動ラック	工具	563
		工場設備	軽量ボルトレスラック	工具	564
		工場設備	軽中量ボルトレスラック	工具	565
		工場設備	軽量ラック	工具	566
ラ	ライト精機 株式会社㈱	作業工具	タップハンドル・タップホルダー・ダイスハンドル	工具	313
		作業工具	グリスニップルレンチ	工具	314
		作業工具	タップダイスセット	工具	315~316
リ	㈱リングスター	作業工具	スーパーボックス	工具	331
		作業工具	スーパークラブ	工具	332
		作業工具	スーパーピッチ	工具	333
		作業工具	ハイクオリティボックス	工具	334

行	メーカー名	大分類	商品名	編	頁
ロ	㈱ロジカル	工場設備	ステージラック	工具	558
		工場設備	中軽量ラック	工具	559~560
		工場設備	中量ラック	工具	561~562
	㈱ロブテックス	電動・空圧工具	エアーリベッター	工具	163
		電動・空圧工具	ブラインドリベット	工具	164
		電動・空圧工具	ダイヤモンドホイール	工具	165
		電動・空圧工具	ゼットフラッシャー	工具	166
		作業工具	モンキレンチ	工具	255
		作業工具	パイプレンチ・アルミコーナレンチ	工具	256
		作業工具	プライヤ	工具	257
		作業工具	シャコ万	工具	258
		作業工具	グリップハンドル・バイスプライヤー	工具	259
		作業工具	圧着工具	工具	260
を	㈱をくだ屋技研	運搬・荷役	キャッチパレットトラック	工具	509~511
		運搬・荷役	自走式キャッチパレットトラック	工具	512
		運搬・荷役	パワーリフター	工具	513~514
		運搬・荷役	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
		運搬・荷役	サントカー	工具	516
その他	チェン関連製品	伝導機器	スナップアイドドル	伝導機	271
		伝導機器	チェーンプライヤー	伝導機	271
		伝導機器	チェーンカッター	伝導機	272
	その他	ベアリング関連製品	穴用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	軸用同心止め輪	ベアリング	293
		ベアリング関連製品	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	295
		ベアリング関連製品	ボール	ベアリング	296
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	297
		ベアリング関連製品	コロ	ベアリング	298

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
□				
□.02	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.03	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.07	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	108
□.38	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107
□.P1	ケーイーピー・ジャパン㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	107
□-□-□L	ニッタ化工品㈱	空気ばね	伝動機	318
□□M	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	235
□□MS	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	236
□□P-A	日東工器㈱	SPカプラ	工具	346
□□PM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□PN	日東工器㈱	スーパーカプラ	工具	351
□□S-A	日東工器㈱	SPカプラ	工具	346
□□SF	日東工器㈱	ミニカプラ	工具	348
□□SH	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□SM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	344
□□SN	日東工器㈱	ナットカプラ	工具	354
□□TPM	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□□TSH	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□□TSM	日東工器㈱	TSPカプラ	工具	347
□A	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□A1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□A1	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□-AT□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□-AT□	NOK㈱	タイミングプーリ	伝動機	306
□B	㈱加賀工業	BSチェン	伝動機	277
□B	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□B	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□BRB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□BRULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□CF	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□DCF	ミネベアミツミ㈱	高圧ブロワ	伝動機	204
□F	㈱加賀工業	小判型チェン	伝動機	277
□-FAT1	NOK㈱	FATベルト	伝動機	305
□FS-TS	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□H	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	300
□K1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□K1	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□KB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□KULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	374
□L	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299
□L	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□LD	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□-MA□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□MB	ミネベアミツミ㈱	ACファンモーター	伝動機	203
□MG	ユキワ精工㈱	ドリルチャック	工具	078
□P-	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
□PB	ミネベアミツミ㈱	ACファンモーター	伝動機	203
□PL	センクシア㈱	鋳物チェン	伝動機	270
□PP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	バケット	伝動機	384
□R	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□RC	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	266
□RC	㈱加賀工業	農業機械用チェン	伝動機	277
□RC-SUS	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	267
□RD	伊藤鋳工㈱	両ツバ車輪	伝動機	391
□RS	㈱新井製作所	モーターローラ	伝動機	425
□S5M	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	301
□S8M	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	302
□SA1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□-SJ96	宮川工業㈱	アタッチメント	工具	087
□SK1	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	268
□SRULB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□SRWSK	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□-T□	NOK㈱	アイアンラバーベルト	伝動機	303
□-T□	NOK㈱	タイミングプーリ	伝動機	306
□-TWC	イースタン精工㈱	ワンタッチキャスター	伝動機	372
□U	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
□X□MTBRB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□MTKB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□TBRB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TBRULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TKB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TKULB	㈱東北車両製造所	ダクタイルキャスター	伝動機	375
□X□TSRB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□X□TSRULB	㈱東北車両製造所	マリーナ用キャスター	伝動機	376
□XA□	㈱イノテック	標準Vプーリ	伝動機	293
□XA□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	295
□XB□	㈱イノテック	標準Vプーリ	伝動機	294
□XB□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	296
□XC□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□XD□	㈱イノテック	JIS Vプーリ	伝動機	297
□XL	㈱松栄精機製作所	タイミングプーリ	伝動機	299
□特A	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
□巾広	㈱永瀬工場	片ツバ車輪	伝動機	385
1				
1□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
100A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
100SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
101	三木プーリ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
1050H-□	室本鉄工㈱	ペンチ	工具	261
12□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	017
12□□-H	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
120A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
125	三木プーリ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	101
13□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	017
140A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
15□□	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	233
150CF	スリーエムジャパン㈱	製函機	工具	413
16□□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
160A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
160S-□	室本鉄工㈱	樹脂専用ニッパ	工具	263
1M1	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
1M2	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
1PRO	㈱ピカコーポレイション	1連はしご	工具	568
2				
20□B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	262
200-□□SM	日東工器㈱	ハイカプラ	工具	345
205-□	室本鉄工㈱	ニッパ	工具	262
213□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
22□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
220	㈱ベッセル	ドライバー	工具	274
222□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	023
222□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
223□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
223□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	050
23□□	日本精工㈱	自動調心玉軸受	ベアリング	018
230□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	024
230□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
231□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
231□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
232□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	025
232□□	NTN㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	051
239□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
240□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
241□□	日本精工㈱	自動調心ころ軸受	ベアリング	026
25A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
25M	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25P	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
25S	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
278	㈱ミヤナガ	ホールソー	工具	181
278P	㈱ミヤナガ	ホールソー	工具	182
2FESM	京セラ㈱	エンドミル	工具	025
2MS	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	011
2PRO	㈱ピカコーポレイション	2連はしご	工具	567
2SS	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	011
3				
300	㈱ベッセル	ドライバー	工具	275
302□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
302□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
303□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	047
303□□D	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
30B	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	125
30F	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	126
30M	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30S	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	127
30W	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	126
320□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
320□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	048
322□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	020
322□□	NTN㈱	円すいころ軸受	ベアリング	048
323□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
329□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
330□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
331□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
332□□	日本精工㈱	円すいころ軸受	ベアリング	021
35A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
35SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
36M	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	128
36S	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	128
3S-□	TONE㈱	ソケット	工具	227
4				
40A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
40SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
430□□	NTN㈱	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
432□□	NTN㈱	複列円すいころ軸受	ベアリング	048
440	㈱光陽社	研磨ディスク	工具	399
45□□	スリーエムジャパン㈱	化学防護服	工具	474
47H	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110
4933	パーカー・ハネフィン日本㈱	ボールバルブ	工具	381
4FESM	京セラ㈱	エンドミル	工具	026
4IK	オリエンタルモーター㈱	小型インダクションモーター	伝動機	037
4LC	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	012
4MC	三菱マテリアル㈱	ハイスエンドミル	工具	012
4S	TONE㈱	ソケット	工具	229
5				
5083	スリーエムジャパン㈱	スポンジ研磨材	工具	385
50A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
50SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
511□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	027
511□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
512□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
512□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
513□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
513□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
514□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
514□□	NTN㈱	スラストベアリング	ベアリング	052
52□□	日本精工㈱	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
52□□	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□2RS	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062
52□□ZZ	㈱南海精工所	複列アンギュラ軸受	ベアリング	062

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
522□□	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
523□□	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
53□□	日本精工㈱	複列アンギュラ玉軸受	ベアリング	012
532□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
533□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	028
534□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
542□□U	日本精工㈱	スラストベアリング	ベアリング	029
543□□U	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
54B	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	124
54F	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	124
562□□	NTN㈱	複式スラストアンギュラ玉軸受	ベアリング	054
5IK	オリエンタルモーター㈱	小型インダクションモーター	伝動機	037
6				
60/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
60□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
60□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
60□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	040
60□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
60□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	034
60□□L11	日本精工㈱	ルブガードベアリング	ベアリング	036
608□□□	㈱ムラキ	カップブラシ	工具	094
60A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
60SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
62/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
62□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	006
62□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
62□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
62□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
62□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
62□□L11	日本精工㈱	ルブガードベアリング	ベアリング	036
6277	㈱ムラキ	面取りカッター	工具	096
63/□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
63□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
63□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
63□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
63□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
64□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
67□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68/□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
68□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	004
68□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
68□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
68□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
69□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
69□□	日本精工㈱	深溝玉軸受	ベアリング	005
69□□	NTN㈱	深溝玉軸受	ベアリング	041
69□□H	北日本精機㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	059
69□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
7				
70□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
70□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	044
70□□-H	日本精工㈱	ステンレスベアリング	ベアリング	035
700	㈱ベッセル	ドライバー	工具	273
70B	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	111
70P	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	112
70W	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	112
72□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	010
72□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
729659	日本エスケイエフ㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	304
73□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
73□□	NTN㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	045
7447	スリーエムジャパン㈱	工業用パッド	工具	383
7448	スリーエムジャパン㈱	工業用パッド	工具	384
77B	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
77F	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	108
784F	スリーエムジャパン㈱	研磨ベルト	工具	391
79□□	日本精工㈱	アンギュラ玉軸受	ベアリング	011
8				
80A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
80B	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	105
80F	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
80FL	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80M	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80P	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80S	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80SD	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
80UP	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
80W	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
811□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
812□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
83W	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	106
9				
984FRD	スリーエムジャパン㈱	ロロックディスク	工具	390
A				
A	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
A	㈱昭和技研工業	スイベルジョイント	工具	368
A□+1X□	㈱ベッセル	ビット	工具	152
A□□N3	㈱東日製作所	手動式トルクツール	工具	443
A11K	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	637
A88	スリーエムジャパン㈱	封函機	工具	414
ABB	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
ABF	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
AC	日本ムーグ㈱	スリップリング	伝動機	095
AC	SMC㈱	FRLコンビネーション	伝動機	114
AC	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	364
AC-60□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
AC-62□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042
AC-63□□	NTN㈱	クリープ防止軸受	ベアリング	042
ACPW	ヒット商事㈱	パイプレンチ	工具	268
AD-2D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	038
ADF-2D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	039
ADFO-3D	オーエスジー㈱	超硬ドリル	工具	040
ADU	㈱ハタヤリミテッド	エヤーマック	工具	325
AE-VMS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	046
AE-VMSS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	045
AF	㈱イチグチ	フラップホイル	工具	395
AFC	㈱ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030
AFF	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
AFP	旭産業㈱	点検口	伝動機	453
AFT	㈱フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
AFU	㈱フリーベアコーポレーション	エアー浮上ユニット	伝動機	441
AG	㈱栗田製作所	エアーガン	工具	167
AG□X□	㈱栗田製作所	ロングノズル	工具	168
AH23□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH3□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AH32□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
AIM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
AJP	京セラインダストリアルツールズ㈱	高圧洗浄機	工具	128
AK	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	072
AK	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
AK	黒田精工㈱	ボールねじ	ベアリング	391
AK	㈱ロブテックス	圧着工具	工具	260
AKC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	367
AL	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
AL	㈱江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279
AL	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	310
AL	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
AL	TONE㈱	六角棒レンチ	工具	243
AL-EDS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	051
ALS	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	309
A-LT-SFT	オーエスジー㈱	タップ	工具	034
AM	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
AM42	日本サミットソー㈱	ポータブルバンドソー	工具	203
AM42VT	日本サミットソー㈱	バンドソー	工具	204
AMC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
AMD	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMJ	旭精工㈱	モーションガイドシステム	ベアリング	402
AMM	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMP	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	109
AMR	旭精工㈱	モーションガイドシステム	ベアリング	402
AN□□	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281
AN□□L	ADP	ベアリングナット	ベアリング	281
AN□□SUS	光精軌工業㈱	ステンレスベアリングナット	ベアリング	283
APD	オイレス工業㈱	エアベアリング	ベアリング	130
APG	㈱ニッセイ	サーボモーター用減速機	伝動機	030
A-POT	オーエスジー㈱	タップ	工具	035
AQ	旭金属工業㈱	六角棒レンチ	工具	254
AR	オリエンタルモーター㈱	ステッピングモーター	伝動機	042
AR	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321
AR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
AS	SMC㈱	スピードコントロール	伝動機	122
AS	テイサ産業㈱	シャックル	伝動機	282
AS	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
AS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
AS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
AS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AS2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
AS568	NOK㈱	Oリング	ベアリング	251
ASFB2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
A-SFT	オーエスジー㈱	タップ	工具	033
ASPB2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASPFL2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASPP2□□	NTN㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	098
ASV	㈱TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	126
AT	SMC㈱	エアタンク	伝動機	112
A-TPT	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
AW	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	076
AW□□	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AW□□SUS	光精軌工業㈱	ステンレスベアリングワッシャー	ベアリング	283
AW□□X	ADP	ベアリングワッシャー	ベアリング	281
AWP	TONE㈱	ポンププライヤ	工具	245
AWS	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
AXK	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
AZ	オリエンタルモーター㈱	ステッピングモーター	伝動機	042
AZ	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
AZD	オリエンタルモーター㈱	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
AZK	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
B				
B	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	069
B	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
B	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
B	ユニカ㈱	ドリルビット	工具	195
B	㈱ロブテックス	シャコ万	工具	258
B□	京都機械工具㈱	ソケット	工具	213
B-□CL	日東工器㈱	ベルトン	工具	133
B□S,R	工機ホールディングス㈱	卓上ボール盤	工具	121
B･MG-O	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	380
B･MG-W	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	380
B34+1X□	㈱ベッセル	ビット	工具	153
BA	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BA	京都機械工具㈱	ソケットアダプタ	工具	214

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
BARITORI	スリーエムジャパン㈱	バリ取りホイール	工具	392
BB	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BB	㈱永瀬工場	チルド車輪	伝動機	386
BBFK	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	406
BBT	大昭和精機㈱	メガEチャック	工具	063
BBT□□-MEGA	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	065
BBT□□-MEGA	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	066
BC	ヒット商事㈱	ボルトクリッパ	工具	271
BCB	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	120
BCM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BCP	㈱をくだ屋技研	自走式キャッチパレットトラック	工具	512
BCRM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
BDM	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式ドライバドリル	工具	124
BEBERU	スリーエムジャパン㈱	研磨ディスク	工具	387
BEM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BF	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
BF	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	400
BF	㈱ナカトミ	大型工場扇	工具	605
BFCL	伊藤鋳工㈱	ブレーキカップリング	伝動機	319
BG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	240
BG	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式ディスクグラインダ	工具	125
BG	ユニカ㈱	ビッグワン	工具	197
BGM	工機ホールディングス㈱	ベルトグラインダ	工具	122
B-GX	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
BH	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
BH	㈱栗田製作所	ボタンヘッド	工具	176
BH	TONE㈱	ハンマー	工具	242
BHC	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	301
BHD	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	302
BH-GSPO	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
BHS-N	シンコー電装㈱	ベアリングヒーター	ベアリング	302
BID	京セラインダストリアルツールズ㈱	充電式インパクトドライバ	工具	123
BJ	NTN㈱	ジョイント	伝動機	328
BL	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185
BL	㈱江沼チェン	リーフチェン	伝動機	279
BLFL	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BLLP	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BLM	オリエンタルモーター㈱	ブラシレスモーター	伝動機	040
BLX	ホンダス・ジャパン㈱	六角棒レンチ	工具	286
BM	㈱永瀬工場	バンノーメタル	伝動機	390
BM	大昭和精機㈱	コンパクトセンサー	工具	069
BMG	トーヨーコーケン㈱	バラマン	工具	531
BMI	トーヨーコーケン㈱	バラマン	工具	532
BMK	旭精工㈱	キャリパーブレーキ	伝動機	099
BMKE	旭精工㈱	キャリパーブレーキ	伝動機	100
BMM	三木プーリ㈱	励磁作動ブレーキモーター	伝動機	102
BMS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
BMU	オリエンタルモーター㈱	ブラシレスモーター	伝動機	040
BN	青木精密工業㈱	ベベルギヤボックス	伝動機	066
BN	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185
BNT	日本精器㈱	手元減圧弁	伝動機	132
BNT	㈱ケイユー	ビニルテープ	工具	428
BNT0□□	NTN㈱	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BNT2□□	NTN㈱	研削盤用アンギュラ玉軸受	ベアリング	053
BN-VT	日本精器㈱	ジェットクラー	伝動機	131
BP	京都機械工具㈱	インパクトレンチ用ソケット	工具	224
BP	東洋工具㈱	ベルトポンチ	工具	304
B-P	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
BP7	京都機械工具㈱	ボルトクリッパー	工具	220
BPFL	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BPP	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BP-T	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	137
BR	京都機械工具㈱	ラチェットハンドル	工具	215
BR	ツボサン㈱	ブライト900	工具	405
BRA	㈱寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	416
BRT1-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT1-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BRT2-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT2-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BRT3-G	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	264
BRT3-P	㈱日之出製作所	バックアップリング	ベアリング	263
BS	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	099
BSB	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BSF	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
BS-GTH	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
BSH	㈱キトー	ベルトスリング	工具	498
BSM	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
BSM	㈱小西製作所	ベアリングホルダー	伝動機	346
BST□□	NTN㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	054
BSTR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
BT	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
BT	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	400
BT□□-HPC	聖和精機㈱	マイクロンチャック	工具	085
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	073
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	074
BT□□-SGC	ユキワ精工㈱	スーパーG1チャック	工具	075
BTAW2□□	旭精工㈱	軽量ベアリングユニット	ベアリング	083
BTB	WinwellJapan㈱	エースロック	工具	079
BTB	WinwellJapan㈱	ミューエース	工具	081
BTCA	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	406
BTK	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
BWW-□□	㈱オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
BX	青木精密工業㈱	ベベルギヤボックス	伝動機	066
BX	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	319
BXLA	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	185

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
C				
C	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
C	ハバジット日本㈱	樹脂チェーン	伝動機	452
C	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
C	ユニカ㈱	ルーティーアンカー	工具	196
C□□-BHK	WinwellJapan㈱	ボーリングヘッド	工具	082
C□-CMZ	WinwellJapan㈱	ミューエース	工具	080
C-□D	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436
C-□DZ	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434
C-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	434
C-□HA	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
C-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
C-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
C-□R	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
C-□S	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
C-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431
C-□Z	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	437
C20□	センクシア㈱	ローラーチェン	伝動機	269
C21	象印チェンブロック㈱	チェーンブロック	工具	505
CA	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
CAC406C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CAC502C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CAC702C	Jマテ･カッパプロダクツ㈱	ブロンズ	伝動機	457
CB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
CB	工機ホールディングス㈱	ロータリバンドソー	工具	119
CB	㈱キトー	マイティー	工具	494
CB	岐阜プラスチック工業㈱	折りたたみコンテナー	工具	587
CB□A	㈱ムラキ	超硬バー	工具	089
CB□A	㈱ムラキ	超硬バー	工具	090
CB□B	㈱ムラキ	超硬バー	工具	091
CB□C	㈱ムラキ	超硬バー	工具	092
CB□C	㈱ムラキ	超硬バー	工具	093
CBB	イースタン精工㈱	プレスベアリング	ベアリング	144
CBC	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	121
CBS	岡﨑精工㈱	沈めフライス	工具	055
CBS	㈱キトー	マイティー	工具	493
CC	ヒット商事㈱	ケーブルカッター	工具	272
CCZ	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322
CD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	059
CD	宮川工業㈱	アタッチメント	工具	088
CDS	㈱ハタヤリミテッド	コードマック	工具	326
CEM	㈱東日製作所	トルクレンチ	工具	442
CF	日本トムソン㈱	カムフォロア	ベアリング	169
CF	THK㈱	カムフォロア	ベアリング	200
CF-A	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	310
CFKR	日本トムソン㈱	カムフォロア	ベアリング	170
CFM	テラル㈱	ファン	伝動機	174
CFP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	151
CFP	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
CG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	241
CH	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
CH	㈱栗田製作所	コイルホース	工具	169
CHR	チェン関連製品	チェーンカッター	伝動機	272
CJ	工機ホールディングス㈱	コードレスジグソー	工具	117
CL	㈱イノテック	フランジ式たわみ軸継手	伝動機	298
CLF	テラル㈱	ファン	伝動機	173
CLP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	152
CM	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
CM□	サンキン㈱	パレット	工具	538
CMA	WinwellJapan㈱	コレット	工具	084
CMB	㈱アマダマシナリー	コンターマシンブレード	工具	200
CMWA	日本エスケイエフ㈱	ワイヤレスセンサー	工具	438
CNMG	京セラ㈱	スローアウェイチップ	工具	020
CP	小原歯車工業㈱	CPラック	伝動機	237
CP	旭金属工業㈱	コンビネーションスパナ	工具	252
CP	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	510
CP	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	511
CPC	㈱をくだ屋技研	キャッチパレットトラック	工具	509
CP-D	㈱日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CPI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	228
CP-S	㈱日立産機システム	クーラントポンプ	伝動機	178
CQ	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
CR	㈱椿本チェイン	チェンカップリング	伝動機	274
CR	工機ホールディングス㈱	セーバソー	工具	118
CRB	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
CRB	日本トムソン㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CRBC	日本トムソン㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	174
CREAMY	㈱近畿製作所	スプレーガン	工具	180
CRWG	日本トムソン㈱	クロスローラーウェイ	ベアリング	331
CS	TONE㈱	コンビネーション	工具	232
CS1S	岡﨑精工㈱	面取りカッター	工具	055
CS2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	101
CSCP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CSD	ミネベアミツミ㈱	デジタル指示計	工具	433
CSMP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CSR	WinwellJapan㈱	コレット	工具	083
CT	TONE㈱	プライヤ	工具	241
CTHP	旭精工㈱	エアクラッチブレーキ	伝動機	098
CUCF2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CUCF3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	079
CUCP2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	077
CUCP3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CUKF2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080
CUKF3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	080

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
CUKP2□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CUKP3□□	旭精工㈱	鋳物カバー付ピロー形ユニット	ベアリング	078
CV	㈱日立産機システム	掃除機	工具	643
CWI	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	123
CWP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	123
CWT	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	122
CWX	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	122
CX3172	TONE㈱	ソケットレンチセット	工具	234
D				
D	伊藤鋳工㈱	割筒カップリング	伝動機	319
D	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
D	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	380
D□	ツボサン㈱	ダイヤモンドヤスリ	工具	407
DA	京セラ㈱	マジックドリル	工具	029
DA	長谷川工業㈱	作業台・足場台	工具	582
DB-2	日本精工㈱	ベアリングドクター	工具	435
DBR	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
DBZ	㈱エンジニア	ネジバズーカ	工具	306
D-CCS	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
DCLN	京セラ㈱	ホルダ	工具	022
DDL	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	142
DDLF-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDL-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	142
DDR	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	141
DDRF-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDR-ZZ	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	141
DDT	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DDT-DSG	ミネベアミツミ㈱	ミニチュアベアリング	ベアリング	143
DEF	ユキワ精工㈱	電動割出円テーブル	工具	612
DF	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DG	㈱ピカコーポレイション	作業台	工具	573
DGM	オリエンタルモーター㈱	中空ロータリアクチューエター	伝動機	046
DH	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DH	㈱フジキン	ニードルバルブ黄銅製	工具	361
DIN	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
DK	ツボサン㈱	ダイヤモンドテーパーヤスリ	工具	408
DKB	NOK㈱	パッキン	ベアリング	239
DKH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	240
DKI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	238
DL	日本ピストンリング㈱	シュミットカップリング	伝動機	320
DLHEX	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット六角軸	工具	187
DLMB	㈱ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	183
DLMB□A□	㈱ミヤナガ	デルタゴンメタルボーラー	工具	184
DLS	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット振動用	工具	188
DLSDS	㈱ミヤナガ	デルタゴンビット	工具	186
DLV	日東工器㈱	デルボ	工具	136
DLV	イーグル・クランプ㈱	ドラム缶用クランプ	工具	545
DM	㈱ナカトミ	除湿機	工具	606
DO	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
D-PP	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	137
DR	旭金属工業㈱	打撃めがねレンチ	工具	252
DR	㈱エンジニア	ラチェットドライバー	工具	311
DR-A	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
DR-B	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132
DRE	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338
DR-H	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	132
DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	034
DR-S	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	133
DS	TONE㈱	スパナセット	工具	231
DS36	工機ホールディングス㈱	コードレスドライバドリル	工具	112
DSI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	241
DSK	㈱ナンシン	運搬台車	工具	519
DSP	㈱日立産機システム	スクリューコンプレッサー	伝動機	146
DT	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	136
DU	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DV	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	134
DVS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
DWI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	239
DWS	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165
DWV	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
E				
E	イーグル・クランプ㈱	クランプ	工具	543
E・MG-O	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381
E・MG-W	㈱岡本工機	ダクタイルキャスター	伝動機	381
E11A	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	636
EA100	イーグル工業㈱	メカニカルシール	ベアリング	268
EA560	イーグル工業㈱	メカニカルシール	ベアリング	268
EAC	オリエンタルモーター㈱	電動アクチューエター	伝動機	044
EAS	オリエンタルモーター㈱	電動アクチューエター	伝動機	044
ECO	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
ECO	旭化成アドバンス㈱	エコサーフ	工具	485
ECO-OEM	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
EFNOU-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFNOU-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFOU-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EFOU-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
EHM	㈱日立産機システム	永久磁石モーター	伝動機	006
EKD	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	051
EMU	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	198
E-ONE	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	140
ER	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	062
ER	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
ER2	㈱キトー	エクセル	工具	495
ER2	㈱キトー	エクセル	工具	496
ES	THK㈱	アクチュエーター	ベアリング	368
Esd	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
ESD	㈱エンジニア	ピンセッツト	工具	310
ETH-□□	㈱オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETP	三木プーリ㈱	軸締結ブッシュ	伝動機	311
ETSK-□□	㈱オチアイ	E型止め輪取り付け工具	ベアリング	290
ETW-□□	㈱オチアイ	E型止め輪	ベアリング	290
EUWJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
EUWK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
EVM	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
EWA	㈱ピカコーポレイション	昇降作業台	工具	576
EWF	三菱電機㈱	有圧換気扇	伝動機	183
EWG	三菱電機㈱	有圧換気扇	伝動機	183
EX-GDR	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	042
EX-GDS	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	041
EXLUB	ｴｲｽｲﾝﾀｰﾅｼｮﾅﾙﾄﾚｰﾄﾞ㈱	超極圧潤滑剤	工具	491
EZ	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
EZA	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	166
EZS	SMC㈱	イオナイザ	工具	595
F				
F□	ライト精機㈱	タップダイスセット	工具	315
F121	㈱テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	375
F3	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	029
F60□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F62□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
F63□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F67□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F68□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F68□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
F69□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
F69□□	北日本精機㈱	フランジ付ベアリング	ベアリング	060
FA	不二空機㈱	グラインダ	工具	148
FA	象印チェンブロック㈱	電気チェーンブロック	工具	507
FB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
FBK	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
FBK35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
FBK40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
FBK50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
FBK60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
FBK80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
FBL	THK㈱	スライドレール	ベアリング	374
FBN	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
FBN100B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
FBN120B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
FBN25	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
FBN35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
FBN40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
FBN50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
FBN60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
FBN80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
FBW	THK㈱	スライドパック	ベアリング	373
FC	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FC200	伊藤鋳工㈱	鋳物	伝動機	458
FCB	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
FCD600	伊藤鋳工㈱	鋳物	伝動機	458
FCR	㈱ハタヤリミテッド	フォークリフト用リール	工具	320
FDP	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FEG	㈱藤井精密回転機製作所	トルクモーター	伝動機	053
FF	サンポット㈱	FF式石油暖房機	工具	607
FG	不二空機㈱	グラインダ	工具	147
FG	㈱ピカコーポレイション	作業台	工具	574
FH	オーエッチ工業㈱	銅ハンマー	工具	280
FJ	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FJB	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FJW	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	323
FK	㈱岡本工機	プレスキャスター	伝動機	378
FK	旭金属工業㈱	引掛スパナ	工具	253
FL	イースタン精工㈱	フロアーロック	伝動機	372
FL	不二空機㈱	オイルパルスレンチ	工具	145
FLR	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
FLS	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
FNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
FQD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
FQN	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
FQS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FR-A800	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FR-B	三菱電機㈱	ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ駆動耐圧防爆ﾓｰﾀｰ	伝動機	016
FRD	不二空機㈱	ドリル	工具	149
FR-D700	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FR-E800	三菱電機㈱	インバーター	伝動機	017
FS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	160
FSS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
FT	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
FT	㈱ﾌﾘｰﾍﾞｱｺｰﾎﾟﾚｰｼｮﾝ	フリーベアテーブル	伝動機	439
FT	不二空機㈱	タッパ	工具	150
FU	㈱ﾌﾘｰﾍﾞｱｺｰﾎﾟﾚｰｼｮﾝ	フリーベアテーブル	伝動機	440
FU□□SC	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SS	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FU□□SUS	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
FUT□□	㈱冨士精密	ﾌｧｲﾝﾕｰﾅｯﾄ取り外し工具	ベアリング	286
FW	不二空機㈱	インパクトレンチ	工具	146
FW21	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW37	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW4	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FW76	フルタ電機㈱	フォローウインド	伝動機	188
FX	㈱ロブテックス	ゼットフラッシャー	工具	166
FX3U	三菱電機㈱	シーケンサ	伝動機	086

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
G				
G	NOK㈱	Oリング	ベアリング	247
G	イーグル・クランプ㈱	クランプ	工具	544
G10SH	工機ホールディングス㈱	ディスクグラインダ	工具	116
G14	工機ホールディングス㈱	コードレスディスクグラインダ	工具	115
G3	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	027
G3610	工機ホールディングス㈱	コードレスディスクグラインダ	工具	114
GA	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GANBA	スリーエムジャパン㈱	ガンばりディスク	工具	388
GC	㈱栗田製作所	グリースカップ	工具	172
GCD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	062
GCU	小原歯車工業㈱	歯車組み立てキット	伝動機	244
GE	日本トムソン㈱	球面すべり軸受	ベアリング	175
GE	黒田精工㈱	ボールねじ	ベアリング	392
GEEL	㈱藤井精密回転機製作所	ブラシ付きDCモーター	伝動機	053
GEK	京都機械工具㈱	デジラチェ	工具	216
GL	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
GLF	東正車輌㈱	マスト式リフター	工具	530
GLH	東正車輌㈱	リフター	工具	527
GLM	東正車輌㈱	メカリフト	工具	529
GM-DP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-S	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SHY	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SHYP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	013
GM-SP	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	012
GM-SSY	三菱電機㈱	ギヤモーター	伝動機	014
GN	㈱栗田製作所	グリースニップル	工具	173
GN	㈱栗田製作所	グリースニップル	工具	174
GN	ライト精機㈱	グリスニップルレンチ	工具	314
GO	㈱栗田製作所	硝子オイラー	工具	171
GP	㈱日立産機システム	ギヤモータ	伝動機	005
GP	ヒット商事㈱	ギヤプーラー	工具	270
GPF	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
GR	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	405
GS	青木精密工業㈱	ゼネバギヤ	伝動機	246
GS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
GS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
GSR	TONE㈱	ナットランナー	工具	240
GSW	青木精密工業㈱	ゼネバギヤ	伝動機	246
GT	工機ホールディングス㈱	卓上電気グラインダ	工具	122
GT	㈱ベッセル	エアードライバー	工具	156
GT	㈱栗田製作所	ツリーガン	工具	169
GT	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	317
GT21	三菱電機㈱	表示器	伝動機	082
GT25	三菱電機㈱	表示器	伝動機	082
GT27	三菱電機㈱	表示器	伝動機	081
GT-AS	㈱ベッセル	エアソー	工具	155
GT-BS	㈱ベッセル	ベルトサンダー	工具	155
GT-MG	㈱ベッセル	エアーマイクログラインダー	工具	155
GTR	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
GTRI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
H				
H2	㈱ニッセイ	ギヤモーター	伝動機	028
H2□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H23□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H3□□	ADP	ベアリングアダプタ	ベアリング	279
H30□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H31□□	ADP	取り外しスリーブ	ベアリング	280
H9□□□	日東電工㈱	アクリルフォームテープ	工具	422
HA-□□	その他	穴用同心止め輪	ベアリング	293
HA-□□SM	日東工器㈱	ハイカプラエース	工具	352
HAA	SMC㈱	エアタンク	伝動機	112
HASV	㈱TAIYO	エアセービングユニット	伝動機	127
HB	日本サミットソー㈱	コンターマシン用コイル	工具	206
HB	象印チェンブロック㈱	レールクレーン	工具	508
HB	岐阜プラスチック工業㈱	HBパレット	工具	589
HBM	㈱アマダマシナリー	ホールソー	工具	199
HC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
HC	ユニカ㈱	レジンA	工具	198
HC-B	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
HCR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	365
HDN	㈱日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144
HE23□□	光精軌工業㈱	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HEX	ユニカ㈱	六角軸ビット	工具	194
HFL	シェフラージャパン㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	186
HFT	㈱フリーベアコーポレーション	フリーベアテーブル	伝動機	439
HG100A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
HG120A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
HG140A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
HG160A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
HG40A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
HG50A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
HG60A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
HG80A	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
HG-JR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HG-KR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HG-MR	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	020
HJ	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJ	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HJD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HJK	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HJT	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HK	シシクアドクライス㈱	低床キャスター	伝動機	363
HK	シェフラージャパン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	178
HK	オーエッチ工業㈱	片手ハンマー	工具	281
HLD	京都機械工具㈱	六角棒レンチ	工具	221

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
HLX	ホンダス・ジャパン㈱	六角棒レンチ	工具	285
HMG	THK㈱	LMガイド	ベアリング	365
HNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
HPN	光精軌工業㈱	油圧ナット	ベアリング	284
HR	岡崎精工㈱	ハンドリーマ	工具	053
HS	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HS23□□	光精軌工業㈱	インチサイズアダプタ	ベアリング	284
HSD	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	324
HSR-M1	THK㈱	LMガイド	ベアリング	366
HSR-M2	THK㈱	LMガイド	ベアリング	366
HSS	日本精工㈱	ボールねじ ハイスピードSSシリーズ	ベアリング	315
HT	フルタ電機㈱	ブロワ	伝動機	186
HT	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
HT	室本鉄工㈱	ヒートニッパ	工具	264
HT	東洋工具㈱	手回しタッパー	工具	303
I				
IBT	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
IBU	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
ID	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IDF	SMC㈱	エアドライヤー	伝動機	113
IDI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	229
IDS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IFH	㈱ナカトミ	遠赤外線電気ヒーター	工具	604
IHE	㈱江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
IK	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
IKKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
IK-N	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
IM	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
IMX	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	009
IN-B	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	135
IR□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
IRT	日本トムソン㈱	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
IS	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	443
IS-□MP	育良精機㈱	パンチャー	工具	157
ISB	㈱井口機工製作所	ターンテーブル	工具	618
IS-HCT	育良精機㈱	切断機	工具	159
ISI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	232
ISK-LS	育良精機㈱	ライトアーク	工具	158
IS-LB	育良精機㈱	ライトボーラー	工具	160
IS-N	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
ISO	NOK㈱	Oリング	ベアリング	260
ISR	㈱井口機工	エアボールリフター	伝動機	447
J				
J	三木ネツレン㈱	スパナ	工具	341
J□B	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	332
J-□-E	㈱丸信工業社	刻印	工具	335
J□G	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	331
J□H	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	334
J-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
J-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
J-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	438
JA	㈱マキシンコー	スクリュージャッキ	伝動機	330
JACD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	061
JASO	NOK㈱	Oリング	ベアリング	257
JC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JC	日東工器㈱	ジェットタガネ	工具	131
JD	㈱日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
J-D	岐阜プラスチック工業㈱	パレット	工具	588
JFC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JK	パンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	336
JKC	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	428
JKXS	㈱ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
JL	㈱日立産機システム	陸上ポンプ	伝動機	177
JNC	ユキワ精工㈱	CNC円テーブル	工具	611
JOB	㈱ピカコーポレイション	脚立	工具	569
JR	㈱JRC	アイドラローラー	伝動機	429
JR-E	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	140
JTAE	京都機械工具㈱	エアツール	工具	223
K				
K	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
K	㈱河原	リフトテーブル	工具	533
K□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
K-□□SM	日東工器㈱	金型カプラ	工具	349
K□DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	033
K25B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
K-6□	㈱近畿製作所	クリーニングガン	工具	179
K-601	㈱近畿製作所	エアーダスターガン	工具	178
K811□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
K812□□	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	188
KA	㈱亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	195
KA	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KC	片山チエン㈱	チェーンカップリング	伝動機	264
KC	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KEL	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
KF	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KF	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KH	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	070
KHH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
K-IXS	㈱近畿製作所	エアーダスターガン	工具	177
KLR	サンポット㈱	開放式石油暖房機	工具	608
KMP	㈱協和製作所	モータープーリ	伝動機	421
KP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
KQ	SMC㈱	ワンタッチ継手	伝動機	119
KR	パンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	336

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
KR	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
KR	㈱マキテック	駆動ローラーコンベヤ	伝動機	413
KR	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
KRG	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
KRV	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
KS	伊藤鋳工㈱	重量戸車	伝動機	392
KS	㈱エンジニア	工具セット	工具	312
KS	㈱industria	フィルスター	工具	613
KSD	三菱マテリアル㈱	ハイスドリル	工具	016
KT	チェン関連製品	チェーンプライヤー	伝動機	271
KT	㈱ツノダ	チェーンプライヤー	工具	266
KTL	㈱河原	リフトテーブル	工具	534
KTM	バンノー精機㈱	かみあいクラッチ	伝動機	335
L				
LA	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	064
LAD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
LAGD	日本エスケイエフ㈱	自動給油装置	ベアリング	304
LAP	㈱イチネンMTM	全自動梱包機	工具	591
LAS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
LB	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	064
LB	嵯峨電機工業㈱	LEDライト	工具	329
LB	㈱キトー	レバーブロック	工具	497
LBH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	242
LBI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	241
LBR	オーエッチ工業㈱	ラチェットバックル	工具	535
LC	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	065
LC	㈱エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	384
LC	ユキワ精工㈱	ドリルチャック	工具	077
LC	㈱栗田製作所	L型カップ	工具	175
LC3	㈱東日製作所	トルク計器	工具	444
LCD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
LCD	㈱岡部工具製作所	センタードリル	工具	060
LCF	㈱エイエスケイ	スライドユニット	ベアリング	386
LCS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
LD	青木精密工業㈱	ウォーム減速機	伝動機	065
LE	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
LEF	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEH	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LEJ	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEM	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LEPY	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LER	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LES	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	124
LEY	SMC㈱	電動アクチュエーター	伝動機	123
LFB	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	113
LFF	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	114
LFM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
LFW	オイレス工業㈱	複層系すべり軸受	ベアリング	114
LG	オーエスジー㈱	ゲージ	工具	449
LH-GSPO	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
LI-PHN	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	362
LM	オリエンタルモーター㈱	ラック・ピニオンシステム	伝動機	045
LM	THK㈱	スライドブッシュ	ベアリング	372
LM	㈱ピカコーポレイション	脚立	工具	570
LO	日東工器㈱	アトラエース	工具	129
LP	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
LPD	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
LPS	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
LROEM	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
LROEMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
LRT	日本トムソン㈱	ニードルベアリング用内輪	ベアリング	165
LRX	日本トムソン㈱	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
LS	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	097
LS-GTH	シシクアドクライス㈱	超重荷重用キャスター	伝動機	364
LT	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
LT	㈱をくだ屋技研	手動式リフトテーブルキャデ	工具	515
LTS	ミネベアミツミ㈱	荷重測定器	工具	434
LWA	㈱ピカコーポレイション	昇降作業台	工具	575
LWE	日本トムソン㈱	リニアガイド コンパクトEシリーズ	ベアリング	326
LWH	日本トムソン㈱	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327
LWK	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	324
LWL	日本トムソン㈱	リニアガイド ミニチュアLシリーズ	ベアリング	325
L型用小	NTB	アングル用台車	伝動機	392
L型用大	NTB	アングル用台車	伝動機	392
M				
M	テイサ産業㈱	コンベヤ用リンクチェーン	伝動機	281
M	テイサ産業㈱	リンクチェーン用スプロケット	伝動機	282
M	ハパジット日本㈱	モジュラーベルト	伝動機	451
M	ユニバーサル工業㈱	軽中量ボルトレスラック	工具	565
M/GOL	スリーエムジャパン㈱	水研ぎペーパーシート	工具	386
M42	日本サミットソー㈱	バンドソー	工具	205
MA	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	067
MA	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
MC-□□SM	日東工器㈱	マイクロカプラ	工具	350
MC901	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	459
MC9-FC	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MC9-SC	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MC9-SUS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	460
MCE	日本精工㈱	モノキャリア	ベアリング	320
MC-EVN	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MCF-RBP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MCM	日本精工㈱	モノキャリア	ベアリング	320
MC-R2BP	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-R2BW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-RBW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384
MC-RNW	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ポリペンコローラー	伝動機	384

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
MCS	ユニカ㈱	メタコア	工具	191
MCTR	ユニカ㈱	メタコアトリプル	工具	192
MC-VB	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MC-VN	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MC-VS	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン車輪	伝動機	383
MCX	㈱ピカコーポレイション	はしご兼用脚立	工具	571
MDC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
MDP	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	161
MDS	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	197
MDV	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	198
ME	㈱亀嶋鐵工所	ギヤポンプ	伝動機	196
ME	日本トムソン㈱	リニアガイド コンパクトEシリーズ	ベアリング	326
ME	ツボサン㈱	木柄	工具	401
MEC	大昭和精機㈱	メガEチャック	工具	064
M-EGA	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	050
MEH	㈱ロジカル	中量ラック	工具	562
MEL	㈱ロジカル	中量ラック	工具	561
MF□□□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	008
MFE	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	014
MFPN	京セラ㈱	カッタ	工具	018
MFT	㈱ピカコーポレイション	踏台	工具	572
MG	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	221
MGHP	森本精密シャフト㈱	メッキシャフト	ベアリング	398
MGP	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
MGP	森本精密シャフト㈱	メッキシャフト	ベアリング	398
MH	日本トムソン㈱	高剛性Hシリーズ	ベアリング	327
MHS	SMC㈱	エアチャック	伝動機	118
MHS	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MHZ	SMC㈱	エアチャック	伝動機	118
MHZ	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MK	ユニバーサル工業㈱	軽量ボルトレスラック	工具	564
ML	日本トムソン㈱	リニアガイド ミニチュアLシリーズ	ベアリング	325
ML	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	321
MLCX	㈱ハタヤリミテッド	照明機器	工具	322
MLG	日東工器㈱	マイトン	工具	132
MM-BF	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MM-CF	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MM-GKR	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
MMS	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	014
MODEL	㈱ムラキ	ゼムニュモータ	工具	095
MP	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	008
M-PB	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	049
M-PN	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	052
M-PS	日本精工㈱	メガトルクモーター	伝動機	052
MR	室本鉄工㈱	エヤーニッパ	工具	161
MR□□	日本精工㈱	ミニチュアボールベアリング	ベアリング	007
MR-A	㈱協和製作所	モーターローラ	伝動機	420
MR-J4	三菱電機㈱	サーボモーター	伝動機	019
MS	岡崎精工㈱	メタルソー	工具	057
MS	京都機械工具㈱	コンビネーション	工具	218
MSO-N	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
MSO-T	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
MSQ	SMC㈱	ロータリーアクチュエーター	伝動機	118
MSS	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
MSU	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
MU	オリエンタルモーター㈱	ファンモーター	伝動機	197
MU□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
MUC2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
MUCF2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCFC2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MUCFL2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCP2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCPA2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	084
MUCT2□□	旭精工㈱	ステンレス製ベアリングユニット	ベアリング	085
MUFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MUP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
MVE	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	013
MVS	三菱マテリアル㈱	超硬ドリル	工具	013
MW	京都機械工具㈱	モンキレンチ	工具	220
MW	㈱スリーエッチ	ウインチ	工具	541
MX	日本トムソン㈱	ローラーXシリーズ	ベアリング	328
MY	SMC㈱	エアシリンダー	伝動機	117
MZ	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
N				
N	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
N・JW	㈱岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
N・KW	㈱岡本工機	低床キャスター	伝動機	382
N11B	山洋電気㈱	無停電電源装置	工具	638
N2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
N2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
N3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
N3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
N4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
N407	㈱ナカトミ	スポットクーラー	工具	603
NA	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	バケット	伝動機	384
NA48□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
NA48□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
NA49□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
NA49□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
NA49□□2RS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
NA49□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NA49□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
NA59□□	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
NA69□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
NA69□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
NAFW	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
NAG	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	159
NAH	㈱光陽社	研磨シート	工具	397
NART	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	172
NAS	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	160
NAS	㈱エイエスケイ	ローリングガイド	ベアリング	388
NAST	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	171
NATA	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NATB	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NATR	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NATV	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NAU	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	159
NAX	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	163
NB	スリーエムジャパン㈱	フィルター	伝動機	138
NB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
NB	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	321
NB	㈱スリーエッチ	ワイヤー荷締機	工具	542
NBC	大昭和精機㈱	メガニューベビーチャック	工具	067
NBH	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBJ	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBM	NTB	アングル用台車	伝動機	392
NBS	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NBX	日本トムソン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	164
NC	㈱栗田製作所	ニップルキャップ	工具	176
NC	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	365
NCC	㈱アマダマシナリー	コンターマシン	工具	633
ND	三木ネツレン㈱	サクションリフター	工具	549
NE-S1	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	008
NEVS	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	060
NEXUS-GDS	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	043
NF	三菱電機㈱	ノーフューズ遮断器	伝動機	089
NF	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NF2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NF2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NF3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NF4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NFCD	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFCO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFCS	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NFED	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFEO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFES	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NFID	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFIO	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	383
NFIS	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	382
NH	日本精器㈱	エアドライヤー	伝動機	129
NH	日本精工㈱	リニアガイドNH/NSシリーズ	ベアリング	311
NH-NDK	日本精器㈱	エアドライヤー	伝動機	129
NI-AN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-CN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-HN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-TN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NI-UN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NJ2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NJ2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NJ2□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NJ3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NJ3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NJ3□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NJ4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NJK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	360
NJ-MN	日本精器㈱	エアフィルタ	伝動機	130
NK	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
NK	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NK□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NK100-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
NK100B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	259
NK120B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
NK120-B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	260
NK140B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
NK160B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	261
NK35-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
NK35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
NK40-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
NK40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
NK50-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
NK50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
NK60-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
NK60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
NK80-2B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
NK80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
NKI	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	179
NKI□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
NKIA	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NKIB	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	185
NKS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NKSI	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	182
NKX	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NKX	JNS㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NKXI	シェフラージャパン㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	184
NKXI	JNS㈱	複合形ニードルベアリング	ベアリング	196
NL	㈱エイエスケイ	スライドブッシュ	ベアリング	381
NMG	スガイケミー㈱	グリース製品	工具	482
NN3□□□	日本精工㈱	複列円筒ころ軸受	ベアリング	031
NN30□□	NTN㈱	複列円筒ころ軸受	ベアリング	053

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
NO.□	㈱永瀬工場	トラーバーサ式チルド車輪	伝動機	388
NO.□	大阪角田興業㈱	ハンドバイス	工具	287
NO.□	大阪角田興業㈱	ハンドバイス	工具	288
NO.□	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	289
NO.□	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	290
NO.□A	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□B	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.□HB2-AFPA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB2-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	357
NO.□HB-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□WHB-P	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	356
NO.□X□X□	㈱栗田製作所	継手	工具	170
NO.□X-N	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□X-PA	㈱内村製作所	パッキンキャスター	伝動機	358
NO.□特A	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
NO.100	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	298
NO.101	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	299
NO.2□□	㈱フルプラ	ジェットオイラー	工具	489
NO.2□□	㈱フルプラ	オイルジョッキ	工具	490
NO.21	日東電工㈱	ビニルテープ	工具	421
NO.3□□	㈱フルプラ	ジェットオイラー	工具	488
NO.35□□	㈱フルプラ	ダイヤスプレー	工具	487
NO.8□□	㈱エスケーシー	エキストラクター	工具	102
NO.AC	大阪角田興業㈱	エアークランプ	工具	297
NO.FA	大阪角田興業㈱	フック型クランプ	工具	296
NO.HH	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	291
NO.HV	大阪角田興業㈱	下方押え型クランプ	工具	292
NO.PA	大阪角田興業㈱	フック型クランプ	工具	295
NO.SL	大阪角田興業㈱	横押型クランプ	工具	293
NO.SL	大阪角田興業㈱	横押型クランプ	工具	294
NP	㈱オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
NPJ	テラル多久㈱	クーラントポンプ	伝動機	194
NPJ	日本ベアリング㈱	フリーダムSシリーズ	ベアリング	348
NPO	㈱日立産機システム	窒素ガス発生装置	伝動機	148
NQJ	テラル多久㈱	クーラントポンプ	伝動機	194
NRP	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
NS	日本精工㈱	リニアガイド NH/NSシリーズ	ベアリング	311
NS	名古屋ダイヤモンド工業㈱	ダイヤモンドドレッサー	工具	107
NS	㈱栗田製作所	ニップルソケット	工具	176
NS	㈱エンジニア	ニッパ	工具	308
NSA	㈱ロブテックス	ブラインドリベット	工具	164
NSS	日本ピストンリング㈱	シュミットカップリング	伝動機	320
NSU	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	223
NTB	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	161
NTW	日東工器㈱	バランスエース	工具	135
NTX	京都機械工具㈱	ネプロスツール	工具	211
NU1□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NU2□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NU2□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU2□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU3□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	014
NU3□□	NTN㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	046
NU3□□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	015
NU4□□	日本精工㈱	円筒ころ軸受	ベアリング	016
NUKR	シェフラージャパン㈱	カムフォロア	ベアリング	190
NUTR	シェフラージャパン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	189
NV	三菱電機㈱	ノーフューズ遮断器	伝動機	089
NV	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NVC-W	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVS	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NV-S	㈱JRC	ベルトクリーナー	伝動機	430
NVT	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NVTS	日本ベアリング㈱	スライドウェイ	ベアリング	358
NW	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	164
NX	㈱ハタヤリミテッド	延長コード	工具	328
NZ	イースタン精工販売㈱	トロリーチェン	伝動機	417
NZR	イースタン精工販売㈱	トロリーチェン	伝動機	417
O				
OC	㈱栗田製作所	オイルカップ	工具	172
OCS	イーグル・クランプ㈱	つり荷軽量機器	工具	546
ODI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	225
OEMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	135
OG	㈱栗田製作所	オイルゲージ	工具	171
OJ	小倉クラッチ㈱	高圧クーラント装置	工具	621
OMSE	小倉クラッチ㈱	電気集塵機	工具	623
OMSZ	小倉クラッチ㈱	ミストセパレーター	工具	624
OP	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
OPC	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
OS	オーエッチ工業㈱	ショックレスハンマー	工具	279
OS-102	大西測定㈱	精密石定盤	工具	452
OS-105	大西測定㈱	定盤	工具	451
OSI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	227
OSP	㈱日立産機システム	スクリューコンプレッサー	伝動機	146
OU	㈱日立産機システム	ベビコン	伝動機	140
OZ-□-AL-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	371
OZ-□-BC-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	372
OZ-□-SUS-□	小澤物産㈱	レバーカップリング	工具	370
P				
P	㈱小西製作所	ハンドル	伝動機	339
P	NOK㈱	Oリング	ベアリング	244
P	㈱ロブテックス	プライヤ	工具	257
P□A	TONE㈱	パワーレンチ	工具	239
P-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
P-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□S	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
P-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
P1	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	007
P707	㈱荏原製作所	水中ポンプ	伝動機	165
PA	イーグル工業㈱	アキュームレーター	伝動機	156
PA	㈱エンジニア	圧着工具	工具	309
PAL-360	花岡車輌㈱	パレットレベラー	工具	523
PB	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	141
PBD	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	141
PBS	谷口工業㈱	ポータブルバンドソー	工具	190
PC	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
PC	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	139
PCR	京都機械工具㈱	ラチェットパイプカッタ	工具	222
PD-427	㈱ナンシン	電動台車	工具	520
PDG	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	071
PE	三木プーリ㈱	ベルト式変速機	伝動機	072
PE	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PEEK	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463
PF	テラル㈱	有圧換気扇	伝動機	176
PG	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	243
PG	TONE㈱	ドライバー	工具	241
PH	㈱エンジニア	ハサミ	工具	307
PHS	日本トムソン㈱	ピロボール	ベアリング	176
PHT	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	105
PK	㈱小西製作所	ノブ	伝動機	342
PK	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PL	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
PL-H	㈱をくだ屋技研	パワーリフター	工具	513
PL-H	㈱をくだ屋技研	パワーリフター	工具	514
PLM	花岡車輌㈱	リニア式リフト台車	工具	526
PM□	大昭和精機㈱	ポイントマスター	工具	068
PMXT	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
PN	青木精密工業㈱	モーター付減速機	伝動機	066
PN	㈱日立産機システム	有圧換気扇	伝動機	181
PN1	京都機械工具㈱	ニッパ	工具	219
PN65	スリーエムジャパン㈱	切断砥石	工具	389
PNA	シェフラージャパン㈱	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
PO	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	142
POD	㈱日立産機システム	パッケージベビコン	伝動機	142
POM-N	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	461
POS	日本トムソン㈱	ピロボール	ベアリング	176
PPS	ミツビシケミカルアドバンストマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	463
PPT	㈱ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133
PPU	㈱ニューエラー	ピコテーブル	伝動機	133
PR	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
PR-AD	㈱協和製作所	DCモーターローラ	伝動機	423
PRN	㈱TAIYO	ハイローター	伝動機	128
PS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	224
PS	㈱イノテック	パワーシーブ	伝動機	291
PSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	224
PSL	三木プーリ㈱	軸締結ブッシュ	伝動機	312
PSL	京都機械工具㈱	ラジオペンチ	工具	219
PSS	日本精工㈱	ボールねじ コンパクトFAシリーズ	ベアリング	314
PST	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	107
PT	㈱栗田製作所	ピンタイプ	工具	176
PT	㈱三和金属工業所	パッキンツールセッツト	工具	301
PU	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	190
PV	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
PV	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	191
PV	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	137
PW	㈱ロブテックス	パイプレンチ	工具	256
PWA	京都機械工具㈱	パイプレンチ	工具	220
PXSE	オーエスジー㈱	フェニックスエンドミル	工具	050
PXY	㈱ニューエラー	エアシリンダ	伝動機	134
PZ	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	446
PZ	㈱エンジニア	ネジザウルス	工具	305
Q				
Q□	ツボサン㈱	クイックカットヤスリ	工具	406
QA	㈱小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
QA	日東工器㈱	アトラエース	工具	130
QB	㈱小西製作所	クランクハンドル	伝動機	340
QL	㈱東日製作所	トルクレンチ	工具	441
R				
R	山洋電気㈱	サーボモーター	伝動機	047
R	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
R	㈱リングスター	スーパークラブ	工具	332
R□	ヒット商事㈱	コンポータンハンマー	工具	272
R-□	北日本精機㈱	インチベアリング	ベアリング	060
R□A□	㈱ロブテックス	エアーリベッター	工具	163
R□DRN	SEW・オイロドライブ・ジャパン㈱	ギヤモーター	伝動機	033
R-□ZZ	北日本精機㈱	インチベアリング	ベアリング	060
RA	THK㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
RA	長谷川工業㈱	脚立	工具	580
R-AR	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
R-ARE	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
R-ARF	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
RB	THK㈱	クロスローラーベアリング	ベアリング	198
RB	岐阜プラスチック工業㈱	パーツボックス・コンテナー	工具	585
RBH	旭精工㈱	リニアブレーキ	ベアリング	404
RBS	旭精工㈱	リニアブレーキ	ベアリング	404
RBTM	大阪角田興業㈱	ゴム付ボルト	工具	300
RC	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
RCB	日本精工㈱	シェル形ワンウェイクラッチ	ベアリング	030
RCVS	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	075
RD	オーエスジー㈱	タップ・ダイス	工具	036
RF	ニッタ化工品㈱	ラブフレックスカップリング	伝動機	317
RFH	ニッタ化工品㈱	ラブフレックスカップリング	伝動機	317
RH	㈱フジキン	リングジョイント	工具	359

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
RH3	TONE㈱	ラチェットハンドル	工具	228
RH4	TONE㈱	ラチェットハンドル	工具	230
RMFQ	TONE㈱	クイックラチェットめがねレンチ	工具	247
RMG	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
R-MSS	NTN㈱	精密樹脂すべりネジ	ベアリング	056
RMY	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RNA48□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA48□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	152
RNA49□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	180
RNA49□□2RS	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA49□□M	JNS㈱	ステンレス旋削ニードルベアリング	ベアリング	194
RNA49□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA49□□UU	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA59□□	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNA69□□	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	153
RNA69□□	シェフラージャパン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	181
RNA69□□UU	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	154
RNA69□□UU	JNS㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	195
RNAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAFW	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	157
RNAST	日本トムソン㈱	ローラーフォロア	ベアリング	171
RNCT	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFBL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFCL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNFTL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RNSTL	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
R-PB6□□	NTN㈱	ポリルーブベアリング	ベアリング	043
RPNA	シェフラージャパン㈱	自動調心ニードルベアリング	ベアリング	183
RS	㈱椿本チェイン	ローラーチェン	伝動機	273
RS	日本精工㈱	ボールねじ 転造ボールねじ	ベアリング	318
RS3	山洋電気㈱	サーボモーター	伝動機	047
RS-50□□	日本精工㈱	シーブ用軸受	ベアリング	038
RSB	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RSD	㈱リングスター	ハイクオリティボックス	工具	334
RSG	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	333
RT	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
RT-□□PL	㈱オチアイ	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
R-TC	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	407
RTD	㈱東日製作所	トルクドライバー	工具	440
R-TW	NTN㈱	精密樹脂すべり軸受	ベアリング	056
RTW-□□	㈱オチアイ	穴用C型止め輪	ベアリング	288
RVF	日本ベアリング㈱	ゴニオウェイ	ベアリング	359
RXE	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	367
RXH	㈱昭和技研工業	ロタリージョイント	工具	366
RZ	㈱マキテック	ローラーコンベヤ	伝動機	404
RZ	長谷川工業㈱	脚立	工具	579

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
S				
S	テイサ産業㈱	シャックル	伝動機	282
S	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	323
S	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	399
S	㈱寺内製作所	ローラーコンベヤ	伝動機	415
S	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
S	NOK㈱	Oリング	ベアリング	249
S	㈱ハタヤリミテッド	コードリール	工具	318
S□	京都機械工具㈱	スパナ	工具	217
S-□D	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	436
S-□H	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	435
S-□K	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	433
S-□L	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	432
S□M	京セラ㈱	ダイナミックバー	工具	024
S-□Y	㈱フリーベアコーポレーション	ボールトランスファー	伝動機	431
S220	㈱テクノフレックス	フレキシブルメタルホース	工具	376
SA	シシクアドクライス㈱	運搬台車	工具	521
SA-□□	その他	軸用同心止め輪	ベアリング	293
SA1J	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	220
SAJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	362
SB	小原歯車工業㈱	かさ歯車	伝動機	227
SB	㈱マキシンコー	ベベルギヤボックス	伝動機	329
SB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	208
SBP	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	192
SBS	小原歯車工業㈱	かさ歯車	伝動機	229
SC	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	191
SC	㈱江沼チェン	サイレントチェーン	伝動機	280
SC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	205
SC	岡﨑精工㈱	サイドカッター	工具	056
SC	聖和精機㈱	コレット	工具	086
SC	㈱をくだ屋技研	サントカー	工具	516
SC□	サンキン㈱	パレット	工具	537
S-CART100	日本電産シンポ㈱	無人搬送台車	工具	517
S-CART1000	日本電産シンポ㈱	無人搬送台車	工具	518
SCB	㈱イチグチ	ベルト不織布	工具	396
SCH	㈱アマダマシナリー	バンドソーマシン	工具	634
SCM	オリエンタルモーター㈱	スピードコントローラー	伝動機	039
SCZ	㈱日本ミニチュアカップリング	カップリング	伝動機	322
SD	三菱マテリアル㈱	ハイスドリル	工具	015
SD	大同DMソリューション㈱	ダイセット	工具	609
SD3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD31□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SD6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	277
SDP04	㈱小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SDP09	㈱小西製作所	インジケーター	伝動機	345
SE	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
SEB	日本ベアリング㈱	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SEBS	日本ベアリング㈱	リニアガイド SEBシリーズ	ベアリング	352
SERIES4000	㈱富士製作所	ブレーキローラー	伝動機	394
SF	THK㈱	スライドブッシュ	ベアリング	372
SF	オーエッチ工業㈱	ソフトハンマー	工具	278
SF	スリーエムジャパン㈱	保護めがね	工具	473
SFC	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	308
SFM	岡﨑精工㈱	スリワリフライス	工具	058
SFP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	119
SFP	森本精密シャフト㈱	スライドシャフト	ベアリング	397
SF-PR	三菱電機㈱	三相モーター	伝動機	010
SF-PRB	三菱電機㈱	三相モーター	伝動機	010
SG	黒田精工㈱	アクチュエーター	ベアリング	395
SG	ユキワ精工㈱	SGコレット	工具	076
SG	㈱栗田製作所	ツルーリング	工具	169
SGA	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
SGL	日本ベアリング㈱	リニアガイド SGLシリーズ	ベアリング	351
SGP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SGX	シグマー技研㈱	シュレッダー	工具	651
S-GX	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
SH	日本ベアリング㈱	シャフトサポーター	ベアリング	347
SH	㈱三洋製作所	スレンダーチャック	工具	100
SH	日東工器㈱	スーパーハンド	工具	134
SH	日本電産シンポ㈱	サーボプレス機	工具	626
SHF	日本ベアリング㈱	シャフトサポーター	ベアリング	347
SHS	THK㈱	LMガイド	ベアリング	362
SHW	THK㈱	LMガイド	ベアリング	364
SI	チェン関連製品	スナップアイドドル	伝動機	271
SJN	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
SK	京都機械工具㈱	ネプロスツール	工具	212
SK	長谷川工業㈱	踏台	工具	581
SKH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
SKM	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	368
SKR	THK㈱	アクチュエーター	ベアリング	367
SL	三葉精工㈱	ドリルスリーブ	工具	106
SL	旭金属工業㈱	スパナ	工具	249
SL	嵯峨電機工業㈱	LEDライト	工具	330
SLBI	㈱ミヤナガ	エスロック	工具	185
SLP	アネスト岩田㈱	スクロールコンプレッサー	伝動機	150
SLP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	119
SM	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	230
SM	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	337
SM	ヒット商事㈱	モンキレンチ	工具	267
SMA	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	343
SME	日本ベアリング㈱	スライドユニット	ベアリング	344
SMF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	337
SMFC	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	339
SMF-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	340
SMK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	338
SMKC	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	339
SMK-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	340
SML	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	035
SMM	㈱アマダマシナリー	バンドソーブレード	工具	201
SMS	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	232
SMT	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	338
SMU	日本ギア工業㈱	スクリュージャッキ	伝動機	332
SN	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SN	ヒット商事㈱	スパナ	工具	269
SN2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	273
SN3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	274
SN3□□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	272
SN5□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	270
SN6□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	271
SNB	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	104
SNB	ハバジット日本㈱	樹脂ベルト	伝動機	449
SNGU	三菱マテリアル㈱	カッタ・インサート	工具	006
SNS	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SNT	日本ベアリング㈱	スライドシャフト	ベアリング	347
SNZ2□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	275
SNZ3□□	FSQ	プランマブロック	ベアリング	276
SOCP	京都機械工具㈱	スナップリングプライヤ	工具	219
SP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SP	㈱リングスター	スーパーピッチ	工具	333
S-P	㈱三好キカイ	ユニバーサルジョイント	伝動機	326
SPB	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPB	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	115
SPBL	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	116
SPBMC	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPBS	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPBW	㈱小西製作所	アイドラー	伝動機	344
SPF	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SPFG	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	117
SPG	NOK㈱	パッキン	ベアリング	228
SPHR	岡﨑精工㈱	ハンドリーマ	工具	054
SPLM	㈱ロジカル	中軽量ラック	工具	560
SPLR	㈱ロジカル	中軽量ラック	工具	559
S-PM	三菱電機㈱	センサセレスサーボ	伝動機	015
SPP	㈱オチアイ	スプリングピン	ベアリング	292
SPS	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	120
SPW	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	118
SQ	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	162
SR	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
SR	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
SR	㈱江藤電機	ベアリングヒーター	ベアリング	300
SR	㈱リングスター	スーパーボックス	工具	331
SRCP	小原歯車工業㈱	CPラック	伝動機	237
SRF	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	233

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
SRFD	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	234
SRF-H	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	235
SRL	㈱日立産機システム	スクロールコンプレッサー	伝動機	143
SRM	㈱荏原製作所	ファン	伝動機	168
SRM	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロック減速機	伝動機	338
SRO	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SRP□	TONE㈱	スナップリングプライヤ	工具	244
SRS	THK㈱	LMガイド	ベアリング	364
SRSS	㈱小西製作所	クランプレバー	伝動機	341
SS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	214
SS	㈱TOK	樹脂ベアリング	ベアリング	138
SS	NOK㈱	Oリング	ベアリング	250
SS	森本精密シャフト㈱	スライドシャフト	ベアリング	397
SS	谷口工業㈱	シルバースター	工具	189
SS	旭金属工業㈱	片口スパナ	工具	250
SS	㈱スリーエッチ	シンプル型ブロック	工具	540
SS□-DRA	京セラ㈱	マジックドリル用ホルダ	工具	030
SSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	219
SSF	長谷川工業㈱	足場板	工具	583
SSG	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	211
SSG	㈱小西製作所	握り	伝動機	340
SSP	日本ベアリング㈱	ボールスプライン	ベアリング	353
SSP	森本精密シャフト㈱	パイプシャフト	ベアリング	398
SSP	シグマー技研㈱	ストレッチフィルム包装機	工具	627
SSR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	363
SSTR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	400
ST	㈱日立産機システム	コンプレッサー周辺機器	伝動機	144
ST	㈱小西製作所	スパンナー	伝動機	343
ST	岐阜プラスチック工業㈱	パーツボックス・コンテナー	工具	586
ST□□-C	大昭和精機㈱	Cカッター	工具	071
ST□□-CBY	大昭和精機㈱	センターボーイ	工具	070
ST□□-FCM	大昭和精機㈱	エンドミルカッタ	工具	072
ST-□□PL	㈱オチアイ	止め輪用プライヤー	ベアリング	292
STB	㈱イノテック	ブッシングプーリ	伝動機	287
STC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	367
STC	オイレス工業㈱	スライドシフター	ベアリング	405
STF	三木プーリ㈱	カップリング	伝動機	309
STH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
STL	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STM	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	368
STR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STSL	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STSR	森本精密シャフト㈱	台形ねじ	ベアリング	399
STW-□□	㈱オチアイ	軸用C型止め輪	ベアリング	289
SU	TONE㈱	ステンレスツール	工具	246
SUKB	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	226
SUM	小原歯車工業㈱	マイタギヤ	伝動機	231
SUNJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
SUNK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	361
SUR	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SURO	小原歯車工業㈱	ラック	伝動機	236
SUS	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	221
SUS35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	249
SUS40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	251
SUS50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	253
SUS60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	255
SUS80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	257
SUSA	小原歯車工業㈱	平歯車	伝動機	221
SUSFBN25	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	248
SUSFBN35B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	250
SUSFBN40B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	252
SUSFBN50B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	254
SUSFBN60B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	256
SUSFBN80B	片山チエン㈱	スプロケット	伝動機	258
SU-SKC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SU-SR	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SU-STC	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	371
SUW	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	243
SVC	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
SVM	テラル㈱	陸上ポンプ	伝動機	169
SVR	THK㈱	LMガイド	ベアリング	363
SW	小原歯車工業㈱	ウォームギヤ	伝動機	239
SW	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	445
SW	旭金属工業㈱	両口スパナ	工具	250
SW	㈱井口機工製作所	SW型特殊車輪	工具	617
SWM	㈱庄司歯車エンジニアリング	セルフロックウィンチ	伝動機	337
SWP	オイレス工業㈱	金属系すべり軸受	ベアリング	118
SX	㈱ハタヤリミテッド	延長コード	工具	327
SY	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
SYJ	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
SZ	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	398
T				
T	三菱電機㈱	電磁開閉器	伝動機	088
T	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
T□MN	TONE㈱	トルクレンチ	工具	238
TA	日本トムソン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	150
TA	㈱ベッセル	ソケット	工具	154
TAC	㈱栗田製作所	玉入カップ	工具	175
TAC□□	日本精工㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
TAC□□DD	日本精工㈱	ボールねじサポート用軸受	ベアリング	032
TAD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
TAF	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
TAFI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	155
TAS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	315
TB	西村電機㈱	ブロワ	伝動機	189
TB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	214

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
TB	旭金属工業㈱	ボックスレンチ	工具	251
TB12□□	㈱スリーボンド	液状ガスケット	工具	423
TB15□□	㈱スリーボンド	接着剤	工具	424
TB18□□	㈱スリーボンド	防錆潤滑剤	工具	425
TB39□□	㈱スリーボンド	ガスケットリムバー	工具	427
TB4	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	220
TB77□□	㈱スリーボンド	瞬間接着剤	工具	426
TBJ	NTN㈱	ジョイント	伝動機	327
TC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	211
TC	シシクアドクライス㈱	運搬台車	工具	522
TC4	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	219
TCD	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
TCN	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	219
TCS	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	316
TCV	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	218
TD	㈱TOK	ロータリーダンパー	伝動機	347
TD	㈱ベッセル	ドライバー	工具	276
TD□-CEK	㈱イチグチ	テクノディスク京	工具	393
TDE	㈱イチグチ	テクノディスク	工具	394
TDM	二幸送風機㈱	ファン	伝動機	192
TE	岐阜プラスチック工業㈱	テクセル折りたたみコンテナー	工具	590
TEL	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	370
TFC125	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	394
TFOA-FK	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
TFO-FK	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TFO-KR	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
TFO-KT	㈱日立産機システム	単相モーター	伝動機	004
TFO-LK	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TFP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	151
TFP	フルタ電機㈱	ファン	伝動機	187
TFU□□SC	㈱冨士精密	ベアリングナット	ベアリング	285
TG-47	ツカサ電工㈱	DCモーター	伝動機	054
TG-631	ツカサ電工㈱	DCモーター	伝動機	054
TH	㈱ツノダ	ニッパ	工具	265
TH	オーエッチ工業㈱	テストハンマー	工具	282
TH	芝浦機械㈱	スカラロボット	工具	630
THH	㈱ナンシン	プレスキャスター	伝動機	369
TIVER	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
TK	エニダイン㈱	ショックアブソーバー	伝動機	136
TK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TKA	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TKKH3-FBK	東芝産業機器システム㈱	三相モーター	伝動機	022
TL	㈱椿本チェイン	トルクリミッター	伝動機	274
TL□□J	スリーエムジャパン㈱	嫌気性接着剤	工具	416
TLA	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLA	日本トムソン㈱	シェル形ニードルベアリング	ベアリング	151
TLC	㈱エイト	六角棒スパナ	工具	283
TLC	スリーエムジャパン㈱	ホットメルト	工具	415
TLE	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLES	㈱TOK	トルクリミッター	伝動機	348
TLP	アネスト岩田㈱	コンプレッサー	伝動機	152
TM	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TM	㈱徳野製作所	コンベヤチェン	伝動機	283
TMA	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TMBA	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	304
TMF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ トップボール	ベアリング	346
TMFT	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TMH	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TMHF	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TMHL	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	036
TML	シグマー技研㈱	ギヤモーター	伝動機	035
TMMT	日本エスケイエフ㈱	ベアリング取り外し工具	ベアリング	303
TOA-K	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
TO-K	㈱日立産機システム	三相モーター	伝動機	001
TP	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	074
TPV	テラル㈱	水中ポンプ	伝動機	170
TQF-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	342
TQK-E	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	342
TR	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TR200-70	タイガースポリマー㈱	ウレタン	伝動機	468
TR200-90	タイガースポリマー㈱	ウレタン	伝動機	468
TRF	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	341
TRI	日本トムソン㈱	旋削形ニードルベアリング	ベアリング	156
TRK	日本ベアリング㈱	スライドブッシュ	ベアリング	341
TRU	日本トムソン㈱	ローラーベアリング	ベアリング	160
TS	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
TSLB	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
TT	ユニカ㈱	チップトップ	工具	193
TU	SMC㈱	チューブ	伝動機	121
TU	日本トムソン㈱	アクチュエーター	ベアリング	334
TV	㈱永瀬工場	ベアリングケース	伝動機	388
TVM	芝浦機械㈱	垂直多間接ロボット	工具	629
TW	㈱酒井製作所	ベルト式変速機	伝動機	073
TW	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	076
TW	ライト精機㈱	タップハンドル	工具	313
Type□	㈱マキテック	ベルトコンベヤ	伝動機	414
TYPE2530	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TYPE2530	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	394
TYPE2570	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TYPE2580	㈱富士製作所	オムニホイール	伝動機	393
TZ	㈱徳野製作所	トロリーチェン	伝動機	286
U				
U	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
U□□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UA	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UA	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UAT	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	139
UB	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
UBVN	㈱フジキン	ボールバルブ	工具	362
UC	㈱永瀬工場	両ツバ車輪	伝動機	389
UC	㈱栗田製作所	打込カップ	工具	175
UC□□D1LLJ	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UC2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UC2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	099
UC3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UC3□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	099
UCC2□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCC3□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UCECH	旭精工㈱	ハンガー形ユニット	ベアリング	076
UCF2□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UCF2□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UCF2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCF2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UCF3□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCF3□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UCFA2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	072
UCFC2□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UCFC2□□	NTN㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095
UCFCX□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCFK2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	072
UCFL2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFL2□□	NTN㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	095
UCFL3□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFLX□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UCFS3□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UCFX□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UCHP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCIP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCIP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCN	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UCP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	065
UCP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	092
UCP2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCP2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UCP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCP3□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCPA2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCPH2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UCPX□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UCR	㈱酒井製作所	カップリング	伝動機	314
UCT□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UCT2□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UCT2□□+WB	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UCT3□□	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074
UCT3□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UCTL2□□+WL	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	075
UCTX□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UCUP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UCX□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	087
UD	瓜生製作㈱	タッパ	工具	143
UDBP	瓜生製作㈱	オイルパルスレンチ	工具	138
UDLV	花岡車輌㈱	ダンディレベラー	工具	524
UFL□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
UG	瓜生製作㈱	ダイグラインダ	工具	142
UG2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UG3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	089
UHMW-PE	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
UK2□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UK2□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UK3□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UK3□□	NTN㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	100
UKC2□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UKC3□□	旭精工㈱	カートリッジ形ユニット	ベアリング	076
UKF2□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UKF2□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UKF2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UKF2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付フランジ形ユニット	ベアリング	082
UKF3□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UKF3□□	NTN㈱	角フランジユニット	ベアリング	094
UKFC2□□	旭精工㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	069
UKFC2□□	NTN㈱	印ろう付丸フランジユニット	ベアリング	095
UKFCX□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UKFL2□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFL2□□	NTN㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	095
UKFL3□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFLX□□	旭精工㈱	ひしフランジユニット	ベアリング	071
UKFS3□□	旭精工㈱	印ろう付角フランジユニット	ベアリング	070
UKFX□□	旭精工㈱	角フランジユニット	ベアリング	068
UKIP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UKIP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	067
UKP2□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	065
UKP2□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	092
UKP2□□C	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UKP2□□E	旭精工㈱	鋼板製カバー付ピロ-形ユニット	ベアリング	081
UKP3□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UKP3□□	NTN㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	093
UKPX□□	旭精工㈱	ピロー形ユニット	ベアリング	066
UKT2□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UKT2□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UKT3□□	旭精工㈱	鋼板製フレーム付テークアップ形ユニット	ベアリング	074

INDEX 商品別目次（アルファベット索引）

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
UKT3□□	NTN㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	096
UKTX□□	旭精工㈱	テークアップ形ユニット	ベアリング	073
UKX□□	旭精工㈱	ユニット用玉軸受	ベアリング	088
UM	㈱ロブテックス	モンキレンチ	工具	255
UP	瓜生製作㈱	サンダ	工具	144
UP□□□	旭精工㈱	シルバーシリーズ	ベアリング	086
U-PE	三菱ケミカルアドバンスドマテリアル㈱	ナイロン	伝動機	462
UPF	オイレス工業㈱	樹脂系すべり軸受	ベアリング	110
UPH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	235
UPI	NOK㈱	パッキン	ベアリング	233
URP	イースタン精工㈱	ウレタンベアリング	ベアリング	146
US	㈱井口機工	ボールトランスファー	伝動機	444
US	オーエッチ工業㈱	ウレタンショックレスハンマー	工具	278
US	㈱フジキン	ニードルバルブ	工具	360
US2	オリエンタルモーター㈱	スピードコントローラー	伝動機	039
USH	NOK㈱	パッキン	ベアリング	237
US-LT	瓜生製作㈱	スクリュドライバ	工具	141
UW	瓜生製作㈱	インパクトレンチ	工具	140
UXA	花岡車輌㈱	台車	工具	525
V				
V	NOK㈱	Oリング	ベアリング	250
V-17	近江精機㈱	ビット	工具	340
V-21W	近江精機㈱	ビット	工具	339
V-25	三木ネツレン㈱	クランプ	工具	548
VB	㈱日立産機システム	ボルテックスブロワ	伝動機	179
VB	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	218
VBE	小倉クラッチ㈱	クラッチ・ブレーキ	伝動機	103
VC	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	216
VF	旭金属工業㈱	ハイブリットソケット	工具	253
VFA	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
VF-AS1	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFAS3J	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	023
VF-NC3	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFR	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	008
VF-S15	東芝産業機器システム㈱	インバーター	伝動機	024
VFZ	テラル㈱	ファン	伝動機	174
VG	スガイケミー㈱	エアゾール製品	工具	481
VKN	テラル㈱	クーラントポンプ	伝動機	171
VKP	テラル㈱	クーラントポンプ	伝動機	171
VM	東京変速機㈱	ベルト式変速機	伝動機	075
VM	SMC㈱	方向制御弁	伝動機	116
VP-AD	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VPF	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VP-GDR	オーエスジー㈱	ハイスドリル	工具	044
VPH	㈱日之出製作所	Vパッキン	ベアリング	265
VQ	三菱マテリアル㈱	超硬エンドミル	工具	007
VR	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222
VRG	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRS	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRT	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	059
VRT	THK㈱	クロスローラーテーブル	ベアリング	370
VRXF	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	058
VS-A	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	378
VS-C	カナフレックスコーポレーション㈱	ホース	工具	379
VTFOA-LK	㈱日立産機システム	屋外モーター	伝動機	003
VTFO-FK	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTFO-LK	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTO-K	㈱日立産機システム	立型モーター	伝動機	002
VTPE	㈱荏原製作所	陸上ポンプ	伝動機	163
VUWH	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	356
VUWL	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	357
VUWT	㈱フジキン	V-Lok継手	工具	358
V-XPM-EDS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	052
V-XPM-EMS	オーエスジー㈱	ハイスエンドミル	工具	052
W				
W	㈱マキシンコー	ウォーム減速機	伝動機	069
W	三機工業㈱	ベルトコンベヤ	伝動機	397
W	京セラインダストリアルツールズ㈱	電子丸ノコ	工具	126
W	㈱イチネンMTM	封函機	工具	592
W-□BS	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□BW	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□TS	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	410
W-□TW	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	412
W-101	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
W-200	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
WA-□S	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
WA-□W	㈱マキテック	ホイールコンベヤ	伝動機	411
WA-101	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
WA-200	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	154
WB	中部ベアリング㈱	樹脂ベアリング	ベアリング	139
WBK	日本精工㈱	サポートユニット	ベアリング	321
WF	㈱ロブテックス	グリップハンドル	工具	259
W-FA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-FS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WH36	工機ホールディングス㈱	コードレスインパクトドライバ	工具	111
WI	京セラインダストリアルツールズ㈱	ウインチ	工具	127
WIDER	アネスト岩田㈱	スプレーガン	伝動機	153
WJ	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WJ200	㈱日立産機システム	インバータ	伝動機	008
WJB	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WJS	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	360
WK	シシクアドクライス㈱	プレスキャスター	伝動機	359
WK	㈱光陽社	研磨ベルト	工具	398
WL	㈱ロブテックス	ダイヤモンドホイール	工具	165

形式記号	メーカー名	商品名	編	頁
W-MA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-MS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WPC	日本電産シンポ㈱	サーボモーター用減速機	伝動機	061
WR-□□	その他	ニードルベアリング用同心止め輪	ベアリング	294
WR18	工機ホールディングス㈱	コードレスインパクトレンチ	工具	113
WS	日本トムソン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	162
WS	シェフラージャパン㈱	スラストニードルベアリング	ベアリング	187
W-SA	日本精工㈱	ボールねじ 標準ボールねじ	ベアリング	316
W-SS	日本精工㈱	ボールねじ 軸端未加工ボールねじ	ベアリング	317
WSX	三菱マテリアル㈱	カッタ	工具	005
WT	タイガースポリマー㈱	ホース	工具	374
WU	旭化成アドバンス㈱	ラックワイプ	工具	486
WW-□□	㈱オチアイ	圧力バネ	ベアリング	291
WXL-2D	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	047
WXL-4D	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	048
WXL-EMS	オーエスジー㈱	超硬エンドミル	工具	048
X				
XF-NE	三菱電機㈱	インバーター駆動耐圧防爆モーター	伝動機	016
XP	㈱三洋製作所	ライブセンター	工具	098
Y				
Y-49□□	スリーエムジャパン㈱	アクリルフォームテープ	工具	418
YA	象印チェンブロック㈱	チェーンレバーホイスト	工具	506
Z				
ZA	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZF	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222
ZKB	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZKG	三菱電機㈱	パウダークラッチ・ブレーキ	伝動機	092
ZT	NOK㈱	オイルシール	ベアリング	222

MEMO

INDUSTRIAL NAVIGATOR

切削工具

三菱マテリアル(株) …… 001～016

京セラ(株) …… 017～030

オーエスジー(株) …… 031～052

岡崎精工(株)…… 053～058

(株)岡部工具製作所…… 059～062

大昭和精機(株)…… 063～072

ユキワ精工(株) ……073～078

Winwell Japan(株)…… 079～084

聖和精機(株)…… 085～086

宮川工業(株)…… 087～088

(株)ムラキ …… 089～096

(株)三洋製作所…… 097～100

(株)エスケーシー ……101～102

(株)ハイカット ……103～105

三葉精工(株)……106

名古屋ダイヤモンド工業(株) …… 107

エムアールティ (株) …… 108



DIA EDGE

三菱マテリアル株式会社
http://www.mmc.co.jp/corporate/ja/business/tools/

■旋削加工用インサートシリーズ

鋼旋削加工用インサートシリーズ

MC6015
MC6025
MC6035
＋ FP/LP
MP/RP



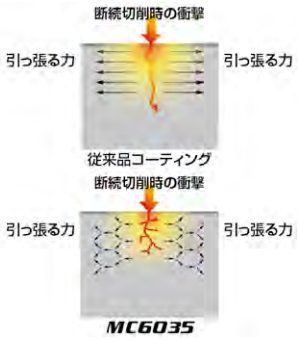
FPブレーカ

鋼加工での安定した幅広い加工領域はコストダウンの即戦力！

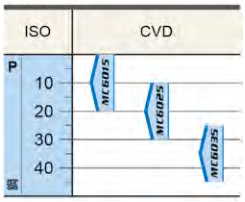
高速領域加工用
MC6015

鋼旋削加工のスタンダード
MC6025

断続・中低切削領域加工用
MC6035

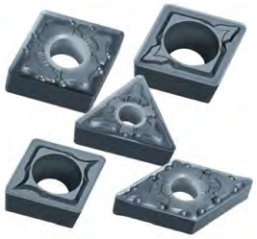


適用範囲



難削材旋削加工用インサートシリーズ

MP9005
MP9015
MT9005
MT9015
＋ LS
MS
RS



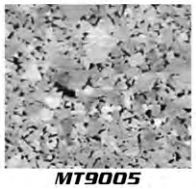
超耐熱合金旋削加工の“突発欠損、切りくずトラブル完全解消”

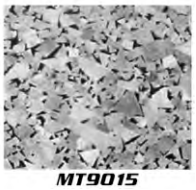
ポジティブインサート





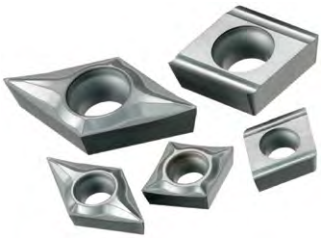
超硬材種（ノンコート）


MT9005


MT9015

炭素鋼旋削加工用
PVDコーテッド超硬材種

MS6015



純鉄、炭素鋼、快削鋼の旋削加工で安定した仕上げ面と寸法精度を実現

専用超硬母材と新PVDコーティングのコンビネーションで耐摩耗性を大幅に向上させています。

	MS6015	従来品
コーティング	TiCN系積層	TiAlN系
コーティング硬さ (HV)	3,000	2,800
摩擦係数 (炭素鋼)	低	高
母材硬度 (HRA)	92.0	92.0
母材抗折力 (GPa)	2.0	2.0

Ti-C-N系積層コーティング



高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種

BC8100シリーズ



驚愕のコーテッドCBN材種誕生
連続・断続切削の幅広い加工領域で耐摩耗性・耐欠損性大幅に向上。

BC8105
仕上げ加工



BC8120
汎用加工に
連続切削加工 ― 中断続切削加工



BC8110
高能率加工に
連続切削加工



BC8130
強断続切削加工に
断続切削加工



■エンドミル・ドリルシリーズ

高硬度鋼加工用エンドミル

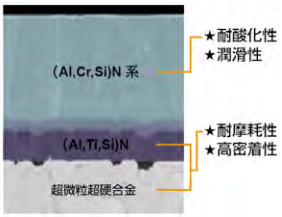
高硬度鋼加工革命
新コーティングが驚異的な長寿命を実現

インパクトミラクルレボリューション
VFR25B / VFR25BF

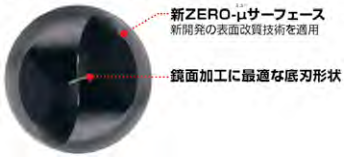


VFR25B
2枚刃ボールエンドミル





VFR25BF
鏡面加工用2枚刃ボールエンドミル



被削材硬度による使い分け



超硬エンドミル

一般部品加工から金型加工まで
ニーズに応える性能をプラス

MSplus シリーズ



MPXLRB
金型の高精度・高能率加工を実現



MPJHV
立ち壁の仕上げ加工に最適



MPMHVRB
部品加工に高能率でマルチに対応する
4枚刃制振ラジアスエンドミル



MPMHV
汎用性をアップ



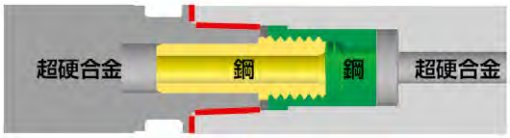
ヘッド交換式エンドミル

「超硬」+「超硬」の2面拘束のヘッド形状追加により用途拡大。

ヘッドとホルダの締結面をすべて超硬製とすることで、ソリッド工具に近い剛性を確保しました。アプリケーションに応じた多彩なヘッド交換が可能なため、経済性に優れています。

iMX エンドミルシリーズ





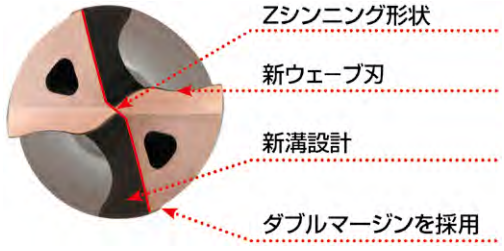


汎用超硬ソリッドドリル

独自クーラント穴とドリル専用コーティングにより、幅広い被削材で長寿命を実現！！

MVE/MVS シリーズ





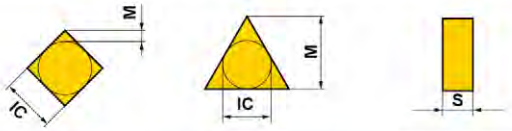
ロングタイプ
DC×10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

パイロットタイプ
DC×2

■インサートの呼び記号

記号	インサート形状
H	正六角形
O	正八角形
P	正五角形
S	正方形
T	正三角形
C	菱形頂角 80°
D	菱形頂角 55°
E	菱形頂角 75°
F	菱形頂角 50°
M	菱形頂角 86°
V	菱形頂角 35°
W	等辺不等角六角形
L	長方形
A	平行四辺形頂角 85°
B	平行四辺形頂角 82°
K	平行四辺形頂角 55°
R	円形
X	特殊形状

① 形 状 記 号



注 三角形さらい刃付き
インサートの場合(カッタ用)

③ 精度記号

記号	コーナ高さ 許容差M (mm)	内接円許容差 IC (mm)	厚さ許容差 S (mm)
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.013	±0.025
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.013	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.13
J	±0.005	±0.05−±0.15	±0.025
K*	±0.013	±0.05−±0.15	±0.025
L*	±0.025	±0.05−±0.15	±0.025
M*	±0.08−±0.18	±0.05−±0.15	±0.13
N*	±0.08−±0.18	±0.05−±0.15	±0.025
U*	±0.13−±0.38	±0.08−±0.25	±0.13

＊印のものは原則として側面は焼結肌のインサートである

(参考)M級精度の詳細(形状・サイズ別)

●コーナ高さ許容差 M (mm)

内接円	正三角形	正方形	80°菱形	55°菱形	35°菱形	円形
6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	–
9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	–
12.70	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	–	–
15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	–	–
19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	–	–
25.40	–	±0.18	–	–	–	–
31.75	–	±0.20	–	–	–	–

●内接円ICの許容差 (mm)

内接円	正三角形	正方形	80°菱形	55°菱形	35°菱形	円形
6.35	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	–
9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
12.70	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	–	±0.08
15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	–	±0.10
19.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	–	±0.10
25.40	–	±0.13	–	–	–	±0.13
31.75	–	±0.15	–	–	–	±0.15

③ 精 度 記 号



② 逃げ角記号

記号	逃げ角(度)
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	その他の逃げ角

逃げ角は主切れ刃に対する逃げ角とする。

④ 溝・穴記号

メートル系

記号	穴の有無	穴の形状	ブレーカの有無	インサート断面	記号	穴の有無	穴の形状	ブレーカの有無	インサート断面
W	あり	一部円筒穴＋片面取(40−60°)	なし		A	あり	円筒穴	なし	
T	あり		片面		M	あり	円筒穴	片面	
Q	あり	一部円筒穴＋両面取(40−60°)	なし		G	あり	円筒穴	両面	
U	あり		両面		N	なし	–	なし	
B	あり	一部円筒穴＋片面取(70−90°)	なし		R	なし	–	片面	
H	あり		片面		F	なし	–	両面	
C	あり	一部円筒穴＋両面取(70−90°)	なし		X	–	–	–	特 殊
J	あり		両面						

インサート形状 R	W	V	D	C	S	T	内接円 (mm)
	02		04	03	03	06	3.97
	L3	08	05	04	04	08	4.76
	03	09	06	05	05	09	5.56
06							6.00
	04	11	07	06	06	11	6.35
	05	13	09	08	07	13	7.94
08							8.00
09	06	16	11	09	09	16	9.525
10							10.00
12							12.00
12	08	22	15	12	12	22	12.70
15	10		19	16	15	27	15.875
16							16.00
19	13		23	19	19	33	19.05
20							20.00
			27	22	22	38	22.225
25							25.00
25			31	25	25	44	25.40
31			38	32	31	54	31.75
32							32.00

⑤ 切れ刃長記号と内接円記号



＊厚さは底面と切れ刃最高部との高さとする。

記　号	インサート厚さ (mm)
S1	1.39
01	1.59
T0	1.79
02	2.38
T2	2.78
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
06	6.35
07	7.94
09	9.52

⑥ インサート厚さ記号

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

12 04 08 (E) (N)- MP

⑦ コーナ記号 記号	コーナ半径 (mm)
00	シャープコーナ
V3	0.03
V5	0.05
01	0.1
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
28	2.8
32	3.2
インサートの直径寸法がインチ系は00 インサートの直径寸法がメートル系はM0	円形インサート

⑧ 刃先処理記号 形状	ホーニング	記号
	シャープエッジ	F
	丸ホーニング刃	E
	チャンファーホーニング刃	T
	チャンファーおよび丸の複合ホーニング刃	S

弊社では、ホーニング記号は省略しています。

⑨ 勝手記号 形状	勝手	記号
	右	R
	左	L
	なし	N

⑩ チップブレーカ記号

LP	MP	RP
		
LM	MM	RM
		
LK	MK	RK
		
LS	MS	RS
		
FP	LP	MP
		
MA	SW	MW
		
HZ	HX	HV
		

（参考 JIS-B4120-1998）

■低抵抗両面インサート式汎用正面削りカッタ

WSX445シリーズ

究極のダブルZインサートが決め手





●独自設計両面インサート
●突発欠損・溶着抑制機能
●スムーズな切りくず排出

－切れ刃
両面Z形状

図1

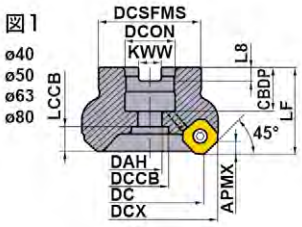


図2

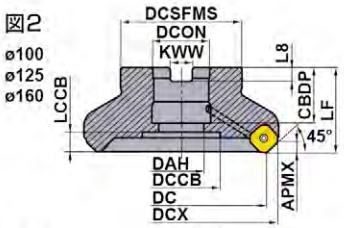
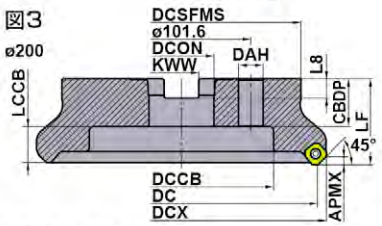


図3



本図は右勝手(R)を示す。

アーバタイプ　右勝手

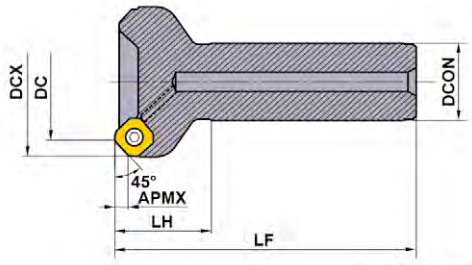
KAPR :45°
GAMP :+17°　　T :-7°—-2°
GAMF :-6°—+1°　　I :+16°—+19°

DC=ミリサイズ、取付=インチサイズ　　単位：mm

DC	呼　び　記　号	在庫	クーラント穴	刃数	形式	DCX	LF	DCON	WT(kg)	APMX	図
40	WSX445-040A03AR	●	有	3	標準形	52.8	40	16	0.3	5	1
40	WSX445-040A04AR	●	有	4	多刃形	52.8	40	16	0.3	5	1
50	WSX445-050A03AR	●	有	3	標準形	62.9	40	22	0.5	5	1
50	WSX445-050A04AR	●	有	4	多刃形	62.9	40	22	0.4	5	1
50	WSX445-050A05AR	●	有	5	超多刃	62.9	40	22	0.4	5	1
63	WSX445-063A04AR	●	有	4	標準形	75.9	40	22	0.6	5	1
63	WSX445-063A05AR	●	有	5	多刃形	75.9	40	22	0.6	5	1
63	WSX445-063A06AR	●	有	6	超多刃	75.9	40	22	0.6	5	1
80	WSX445R08004CA	●	有	4	標準形	92.9	50	25.4	1.3	5	1
80	WSX445R08006CA	●	有	6	多刃形	92.9	50	25.4	1.2	5	1
80	WSX445R08008CA	●	有	8	超多刃	92.9	50	25.4	1.1	5	1
100	WSX445R10005DA	●	有	5	標準形	112.9	50	31.75	1.8	5	2
100	WSX445R10007DA	●	有	7	多刃形	112.9	50	31.75	1.7	5	2
100	WSX445R10010DA	●	有	10	超多刃	112.9	50	31.75	1.6	5	2
125	WSX445R12506EA	●	有	6	標準形	137.9	63	38.1	3.2	5	2
125	WSX445R12508EA	●	有	8	多刃形	137.9	63	38.1	3.1	5	2
125	WSX445R12512EA	●	有	12	超多刃	137.9	63	38.1	3.0	5	2
160	WSX445R16007FA	●	有	7	標準形	172.9	63	50.8	4.9	5	2
160	WSX445R16010FA	●	有	10	多刃形	172.9	63	50.8	4.8	5	2
160	WSX445R16016FA	●	有	16	超多刃	172.8	63	50.8	4.6	5	2
200	WSX445R20008KN	●	無	8	標準形	212.9	63	47.625	8.7	5	3
200	WSX445R20012KN	●	無	12	多刃形	212.9	63	47.625	8.6	5	3
200	WSX445R20020KN	●	無	20	超多刃	212.8	63	47.625	8.4	5	3

シャンクタイプ





規格は右勝手(R)のみです。

単位:mm

DC	呼び記号	在庫	クーラント穴	刃数	形式	DCX	LF	DCON	LH	WT(kg)	APMX
40	WSX445R4003SA32M	●	有	3	標準形	52.8	125	32	40	0.8	5
40	WSX445R4004SA32M	●	有	4	多刃形	52.8	125	32	40	0.8	5
50	WSX445R5003SA32M	●	有	3	標準形	62.9	125	32	40	1.0	5
50	WSX445R5004SA32M	●	有	4	多刃形	62.9	125	32	40	1.0	5
63	WSX445R6304SA32M	●	有	4	標準形	75.9	125	32	40	1.2	5
63	WSX445R6305SA32M	●	有	5	多刃形	75.9	125	32	40	1.2	5
80	WSX445R8004SA32M	●	有	4	標準形	92.9	125	32	40	1.6	5
80	WSX445R8006SA32M	●	有	6	多刃形	92.9	125	32	40	1.5	5

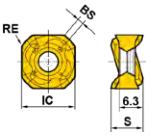
ブレーカ付きインサート

単位:mm

被削材		
	P	鋼
	M	ステンレス鋼
	K	鋳鉄
	N	非鉄金属
	S	耐熱合金、チタン合金
	H	高硬度鋼

切削状態(目安):
●:安定切削
:一般切削
:不安定切削

ホーニング:
E:丸ホーニング
F:シャープエッジ

インサート外観	呼び記号	精度	勝手	ホーニング	コーティング MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	サーメット MX3030		超硬 TF15		IC	S	BS	RE	形状
	SNGU140812ANFR-L	G	右	F												●		14	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANER-L	G	右	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANER-M	G	右	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-M	M	右	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-R	M	右	E	●	●	●					●	●					14	8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-H	M	右	E	●	●	●					●	●					14	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANFL-L	G	左	F												●		14	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANEL-L	G	左	E	●	●	●					●		●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANEL-M	G	左	E	●	●	●					●		●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANEL-M	M	左	E	●	●	●					●		●				14	8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANEL-R	M	左	E	●	●	●					●						14	8.4	1.5	1.2	

本図は右勝手(R)を示す。

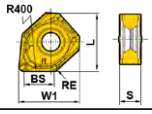
ワイパーインサート

単位:mm

被削材		
	P	鋼
	M	ステンレス鋼
	K	鋳鉄
	S	耐熱合金、チタン合金
	H	高硬度鋼

切削状態(目安):
●:安定切削　:一般切削　:不安定切削

ホーニング:　E:丸ホーニング　F:シャープエッジ

インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング MC5020	MP6120	VP15TF	サーメット MX3020		寸法(mm) L	W1	S	BS	RE	形状
	WNGU1406ANEN8C-M	G	E	●	●	●	●		16.87	16.87	6	8	1.0	

DIA EDGE

三菱マテリアル株式会社
http://www.mmc.co.jp/corporate/ja/business/tools/

■ソリッドエンドミル スマートミラクルエンドミル MQMHV

びびりを抑制し、難削材や突出しの長い加工において安定切削を実現するスマートミラクル制振エンドミルです



図1

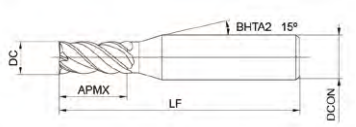


図2

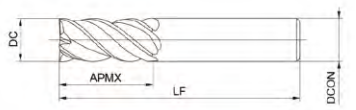
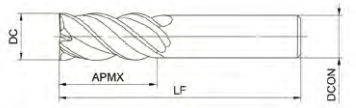


図3



●標準在庫　　単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LF	DCON	刃数	在庫	図番
VQMHVD0200	2	4	45	4	4	●	1
VQMHVD0250	2.5	5	45	4	4	●	1
VQMHVD0300	3	8	45	6	4	●	1
VQMHVD0350	3.5	8	45	6	4	●	1
VQMHVD0400	4	11	45	6	4	●	1
VQMHVD0500	5	13	50	6	4	●	1
VQMHVD0600	6	13	50	6	4	●	2
VQMHVD0700	7	19	60	8	4	●	1
VQMHVD0800	8	19	60	8	4	●	2
VQMHVD0900	9	22	70	10	4	●	1
VQMHVD0900S08	9	22	75	8	4	●	3
VQMHVD1000	10	22	70	10	4	●	2
VQMHVD1000S08	10	22	100	8	4	●	3
VQMHVD1100	11	26	75	12	4	●	1
VQMHVD1100S10	11	26	100	10	4	●	3
VQMHVD1200	12	26	75	12	4	●	2
VQMHVD1200S10	12	26	110	10	4	●	3
VQMHVD1300	13	26	75	12	4	●	3
VQMHVD1300S12	13	26	110	12	4	●	3

インパクトミラクルエンドミル VF4MD

高硬度高速加工に対応した4枚刃スクエアエンドミルです



図1

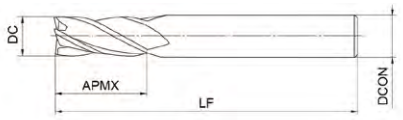
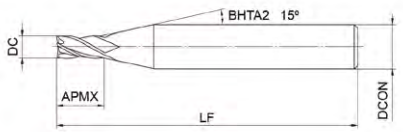


図2

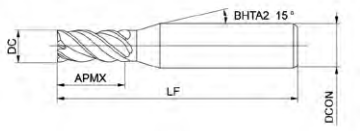


●標準在庫　　単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LF	DCON	刃数	在庫	図番
VF4MDD0100	1	2.5	40	4	4	●	1
VF4MDD0150	1.5	3.8	40	4	4	●	1
VF4MDD0200	2	5	40	4	4	●	1
VF4MDD0250	2.5	6.3	40	4	4	●	1
VF4MDD0300	3	7.5	50	6	4	●	1
VF4MDD0400	4	10	50	6	4	●	1
VF4MDD0500	5	12.5	50	6	4	●	1
VF4MDD0600	6	15	50	6	4	●	2
VF4MDD0800	8	20	60	8	4	●	2
VF4MDD1000	10	25	70	10	4	●	2
VF4MDD1200	12	30	90	12	4	●	2
VF4MDD1600	16	40	100	16	4	●	2
VF4MDD2000	20	50	110	20	4	●	2

エムエスプラスエンドミル
MPMHV

図1



びびりを抑制し、ステンレス鋼や炭素鋼において安定切削を実現します

図2

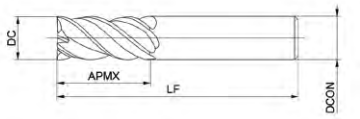
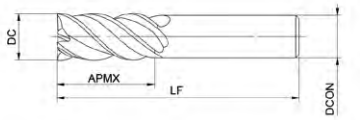




図3



●標準在庫　　単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LF	DCON	刃数	在庫	図番
MPMHVD0100	1	2.5	45	4	4	●	1
MPMHVD0150	1.5	3.8	45	4	4	●	1
MPMHVD0200	2	5	45	4	4	●	1
MPMHVD0250	2.5	6.3	45	4	4	●	1
MPMHVD0300	3	7.5	45	6	4	●	1
MPMHVD0400	4	10	45	6	4	●	1
MPMHVD0500	5	12.5	50	6	4	●	1
MPMHVD0600	6	15	60	6	4	●	2
MPMHVD0700	7	17.5	70	8	4	●	2
MPMHVD0800	8	20	70	8	4	●	2
MPMHVD0800S06	8	20	90	6	4	●	3
MPMHVD1000	10	25	80	10	4	●	2
MPMHVD1000S08	10	25	100	8	4	●	3
MPMHVD1100S10	11	28	100	10	4	●	3
MPMHVD1200	12	30	100	12	4	●	2
MPMHVD1200S10	12	30	110	10	4	●	3
MPMHVD1300S12	13	32	110	12	4	●	3
MPMHVD1600	16	40	110	16	4	●	2
MPMHVD2000	20	50	125	20	4	●	2

インパクトミラクルレボリューション
VFR2SBF

鏡面加工に最適な底刃形状

図1

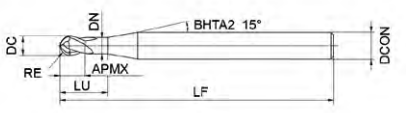
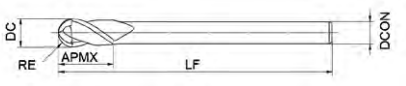




図2



●標準在庫　　単位:mm

呼び記号	RE	DC	APMX	LU	DN	LF	DCON	刃数	在庫	図番
VFR2SBFR0050	0.5	1	1	2	0.94	45	4	2	●	1
VFR2SBFR0075	0.75	1.5	1.5	3	1.44	45	4	2	●	1
VFR2SBFR0100	1	2	2	4	1.9	60	6	2	●	1
VFR2SBFR0125	1.25	2.5	2.5	5	2.4	60	6	2	●	1
VFR2SBFR0150	1.5	3	3	6	2.9	70	6	2	●	1
VFR2SBFR0200	2	4	4	8	3.9	70	6	2	●	1
VFR2SBFR0250	2.5	5	5	10	4.9	80	6	2	●	1
VFR2SBFR0300	3	6	6			80	6	2	●	2

■iMXエンドミルシリーズ

ヘッド

②基本形状	
S	スクエア
C	ラジアス (Corner radius)
B	ボール
R	ラフィング
CH	面取り刃

④仕様	
H	ハイヘリ
V	制振
F	高能率加工用
A	アルミニウム合金加工用
D	複合ラジアス
F	ファインピッチ (ラフィングの場合)
T	テーパ刃先
L	傾斜切刃

⑥コーナ半径
例 R050→0.5mm R100→1mm

⑧クーラントホール	
S	外周刃 (Side)
E	底刃 (End)
C	底刃中心 (Center)
なし	穴なし

IMX12 ① | C ② | 4 ③ | HV ④ | 120 ⑤ | R100 ⑥ | 12 ⑦ | S ⑧

①シリーズ総称・締結サイズ	
IMX10	10mm用
IMX12	12mm用
IMX16	16mm用
IMX20	20mm用
IMX25	25mm用

③刃数
例 4→4枚刃

⑤外径
例 120→12mm

⑦刃長
例 12→12.*mm (小数点以下切捨て)

超硬ホルダ

② ホルダであることを示す

③形状	
U	アンダーカット
S	ストレート
G	高剛性ストレート
A	1°テーパネック

⑥全長
例 L080→80mm

IMX12 ① | - ② | U ③ | 12 ④ | N017 ⑤ | L080 ⑥ | C ⑦

①シリーズ総称・締結サイズ	
IMX10	10mm用
IMX12	12mm用
IMX16	16mm用
IMX20	20mm用
IMX25	25mm用

④シャンク径
例 12→12mm

⑤首下長
例 N017→17.*mm (小数点以下切捨て)

⑦材質	
C	超硬
S	鋼

振れ精度・ヘッド交換精度

単位:mm

外径DC	外周刃の振れ	ヘッド交換精度(軸方向)
＜φ25	0.015	±0.02
≧φ25	0.020	

iMX-S3HV

1本で側面加工・溝加工・突き加工が可能な3枚刃エンドミルです
不等リードの採用により、びびりを抑制し安定切削を実現します



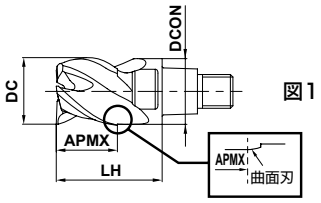


図1

単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	材種 EP7020	図番
IMX10S3HV10008	10	8	16	9.7	3	●	1
IMX12S3HV12009	12	9.6	19	11.7	3	●	1
IMX16S3HV16012	16	12.8	24	15.5	3	●	1
IMX20S3HV20016	20	16	30	19.5	3	●	1
IMX25S3HV25020	25	20	37.5	24.5	3	●	1

iMX-S4HV

不等リードの採用により、難削材や突出しの長い加工においてもびびりを抑制し安定切削を実現する制振スクエアタイプです



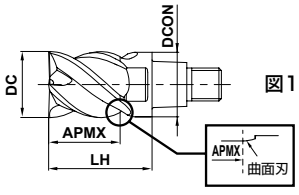


図1

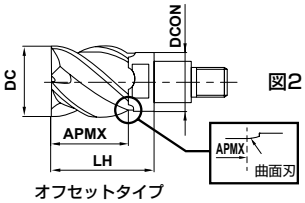


図2
オフセットタイプ

単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	材種 EP7020	図番
IMX10S4HV10010	10	10	16	9.7	4	●	1
IMX10S4HV12012	12	12.5	19	9.7	4	●	2
IMX12S4HV12012	12	12	19	11.7	4	●	1
IMX12S4HV14014	14	14.5	22.5	11.7	4	●	2
IMX16S4HV16016	16	16	24	15.5	4	●	1
IMX16S4HV18018	18	18.5	27	15.5	4	●	2
IMX20S4HV20020	20	20	30	19.5	4	●	1
IMX20S4HV22023	22	23	33	19.5	4	●	2
IMX25S4HV25025	25	25	37.5	24.5	4	●	1
IMX25S4HV28029	28	29	41.5	24.5	4	●	2
IMX25S4HV30031	30	31	43.5	24.5	4	●	2
IMX25S4HV32033	32	33	45.5	24.5	4	●	2

DIA EDGE

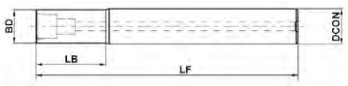
三菱マテリアル株式会社
http://www.mmc.co.jp/corporate/ja/business/tools/

iMX超硬ホルダ

アンダーカットタイプ



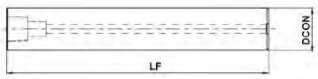
図1



ストレートタイプ



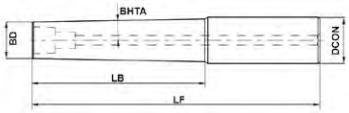
図2



テーパネックタイプ



図3



超硬ホルダ

単位:mm

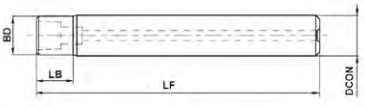
呼び記号	BHTA	LB	BD	LF	DCON	在庫	図	対応ヘッド	レンチ	焼付き防止剤
IMX10-U10N014L070C	—	14	9.7	70	10	●	1	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-S10L090C	—	—	—	90	10	●	2	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-U10N034L090C	—	34	9.7	90	10	●	1	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-S10L110C	—	—	—	110	10	●	2	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-U10N054L110C	—	54	9.7	110	10	●	1	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-A12N054L110C	1°	54	9.7	110	12	●	3	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX12-U12N017L080C	—	17	11.7	80	12	●	1	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-S12L100C	—	—	—	100	12	●	2	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-U12N041L100C	—	41	11.7	100	12	●	1	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-S12L130C	—	—	—	130	12	●	2	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-U12N065L130C	—	65	11.7	130	12	●	1	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-A16N065L130C	1°	65	11.7	130	16	●	3	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX16-U16N024L080C	—	24	15.5	80	16	●	1	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-S16L110C	—	—	—	110	16	●	2	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-U16N056L110C	—	56	15.5	110	16	●	1	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-S16L150C	—	—	—	150	16	●	2	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-U16N088L150C	—	88	15.5	150	16	●	1	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-A20N088L150C	1°	88	15.5	150	20	●	3	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX20-U20N030L090C	—	30	19.5	90	20	●	1	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-S20L130C	—	—	—	130	20	●	2	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-U20N070L130C	—	70	19.5	130	20	●	1	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-S20L180C	—	—	—	180	20	●	2	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-U20N110L180C	—	110	19.5	180	20	●	1	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-A25N110L180C	1°	110	19.5	180	25	●	3	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX25-U25N037L110C	—	37.5	24.5	110	25	●	1	IMX25	IMX25-WR	MK1KS
IMX25-S25L160C	—	—	—	160	25	●	2	IMX25	IMX25-WR	MK1KS
IMX25-U25N087L160C	—	87.5	24.5	160	25	●	1	IMX25	IMX25-WR	MK1KS
IMX25-S25L210C	—	—	—	210	25	●	2	IMX25	IMX25-WR	MK1KS

*ホルダとヘッドは締結サイズが同じものをご使用ください。

アンダーカットタイプ



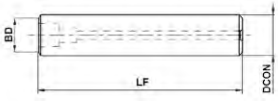
図1



高剛性ストレートタイプ



図2



鋼ホルダ

単位:mm

呼び記号	LB	BD	LF	DCON	在庫	図	対応ヘッド	レンチ	焼付き防止剤
IMX10-U10N009L070S	9	9.7	70	10	●	1	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX10-G12L060S	—	—	60	12	●	2	IMX10	IMX10-WR	MK1KS
IMX12-U12N011L080S	11	11.7	80	12	●	1	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX12-G16L070S	—	—	70	16	●	2	IMX12	IMX12-WR	MK1KS
IMX16-U16N016L080S	16	15.5	80	16	●	1	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX16-G20L070S	—	—	70	20	●	2	IMX16	IMX16-WR	MK1KS
IMX20-U20N020L090S	20	19.5	90	20	●	1	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX20-G25L080S	—	—	80	25	●	2	IMX20	IMX20-WR	MK1KS
IMX25-U25N025L110S	25	24.5	110	25	●	1	IMX25	IMX25-WR	MK1KS
IMX25-G32L100S	—	—	100	32	●	2	IMX25	IMX25-WR	MK1KS

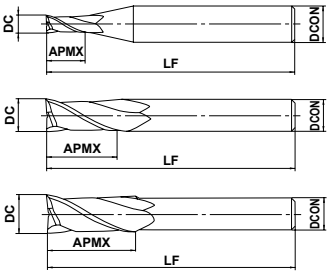
*ホルダとヘッドは締結サイズが同じものをご使用ください。

■ソリッドエンドミル

2SS

2枚刃汎用エンドミル(S)





太いシャンク径と最小の必要刃長を採用したエンドミルです。

単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
2SSD0050	0.5	0.8	50	6	2	1
2SSD0100	1	2	50	6	2	1
2SSD0150	1.5	3.5	50	6	2	1
2SSD0200	2	5	50	6	2	1
2SSD0250	2.5	6	50	6	2	1
2SSD0300	3	8	50	6	2	1
2SSD0350	3.5	8	60	8	2	1
2SSD0400	4	8	60	8	2	1
2SSD0450	4.5	10	60	8	2	1
2SSD0500	5	10	60	8	2	1
2SSD0550	5.5	12	60	8	2	1
2SSD0600	6	12	60	8	2	1
2SSD0650	6.5	15	65	10	2	1
2SSD0700	7	15	65	10	2	1
2SSD0750	7.5	15	65	10	2	1
2SSD0800	8	15	65	10	2	1
2SSD0850	8.5	20	75	10	2	1
2SSD0900	9	20	75	10	2	1
2SSD0950S10	9.5	20	75	10	2	1
2SSD0950S12	9.5	20	75	12	2	1
2SSD1000S10	10	20	75	10	2	2

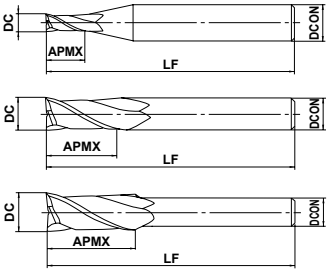
呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
2SSD1000S12	10	20	75	12	2	1
2SSD1050	10.5	22	85	12	2	1
2SSD1100	11	22	85	12	2	1
2SSD1150	11.5	22	85	12	2	1
2SSD1200	12	22	85	12	2	2
2SSD1250	12.5	26	90	12	2	3
2SSD1300	13	26	90	12	2	3
2SSD1350	13.5	26	90	16	2	1
2SSD1400	14	26	90	16	2	1
2SSD1450	14.5	26	100	16	2	1
2SSD1500	15	30	100	16	2	1
2SSD1550	15.5	32	100	16	2	1
2SSD1600	16	32	100	16	2	2
2SSD1650	16.5	32	100	16	2	3
2SSD1700	17	34	100	16	2	3
2SSD1750	17.5	34	100	16	2	3
2SSD1800	18	34	100	16	2	3
2SSD1850	18.5	38	115	20	2	1
2SSD1900	19	38	115	20	2	1
2SSD1950	19.5	38	115	20	2	1
2SSD2000	20	38	115	20	2	2

2MS

2枚刃汎用エンドミル(M)

使用範囲の広い刃長、全長を採用しており、最も汎用性に富んだタイプです。





単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
2MSD0100	1	3	50	6	2	1
2MSD0150	1.5	4.5	50	6	2	1
2MSD0200	2	6	50	6	2	1
2MSD0250	2.5	7.5	50	6	2	1
2MSD0300	3	10	50	6	2	1
2MSD0350	3.5	12	50	6	2	1
2MSD0400	4	12	50	6	2	1
2MSD0450	4.5	15	55	6	2	1
2MSD0500	5	15	55	6	2	1
2MSD0550	5.5	15	55	6	2	1
2MSD0600	6	15	55	6	2	2
2MSD0650	6.5	20	65	8	2	1
2MSD0700	7	20	65	8	2	1
2MSD0750	7.5	20	65	8	2	1
2MSD0800	8	20	65	8	2	2
2MSD0850	8.5	25	75	10	2	1
2MSD0900	9	25	75	10	2	1
2MSD0950	9.5	25	75	10	2	1
2MSD1000	10	25	75	10	2	2
2MSD1100	11	30	85	12	2	1
2MSD1200	12	30	85	12	2	2
2MSD1300	13	35	90	12	2	3
2MSD1400	14	35	95	16	2	1
2MSD1500	15	40	100	16	2	1
2MSD1600	16	40	100	16	2	2

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
2MSD1700	17	40	100	16	2	3
2MSD1800	18	40	100	16	2	3
2MSD1900	19	45	115	20	2	1
2MSD2000	20	45	115	20	2	2
2MSD2100	21	45	115	20	2	3
2MSD2200	22	45	115	20	2	3
2MSD2300	23	50	120	25	2	1
2MSD2400	24	50	120	25	2	1
2MSD2500	25	50	120	25	2	2
2MSD2600	26	50	120	25	2	3
2MSD2700	27	55	125	25	2	3
2MSD2800	28	55	125	25	2	3
2MSD2900	29	55	125	25	2	3
2MSD3000	30	55	125	25	2	3
2MSD3100	31	60	145	25	2	3
2MSD3200	32	60	145	32	2	2
2MSD3300	33	60	145	32	2	3
2MSD3400	34	60	145	32	2	3
2MSD3500	35	60	145	32	2	3
2MSD3600	36	65	150	32	2	3
2MSD3700	37	65	150	32	2	3
2MSD3800	38	65	150	32	2	3
2MSD3900	39	65	150	32	2	3
2MSD4000	40	65	150	32	2	3
2MSD4100	41	70	155	32	2	3

4MC

4枚刃センタカットエンドミル(M)



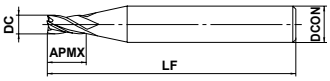


図1

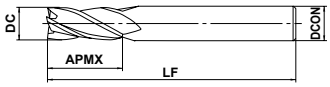


図2

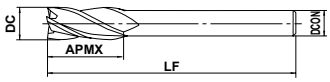


図3

側面加工や仕上げ切削に適し、縦送りも可能です。最も汎用的な4枚刃ハイスエンドミルです。

単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
4MCD0250	2.5	10	50	6	4	1
4MCD0300	3	10	50	6	4	1
4MCD0350	3.5	12	60	8	4	1
4MCD0400	4	12	60	8	4	1
4MCD0450	4.5	15	60	8	4	1
4MCD0500	5	15	60	8	4	1
4MCD0550	5.5	15	60	8	4	1
4MCD0600	6	15	60	8	4	1
4MCD0650	6.5	20	65	10	4	1
4MCD0700	7	20	65	10	4	1
4MCD0750	7.5	20	65	10	4	1
4MCD0800	8	20	65	10	4	1
4MCD0850	8.5	25	75	10	4	1
4MCD0900	9	25	75	10	4	1
4MCD0950	9.5	25	75	10	4	1
4MCD1000	10	25	75	10	4	2
4MCD1100	11	30	85	12	4	1
4MCD1200	12	30	85	12	4	2
4MCD1300	13	35	90	12	4	3
4MCD1400	14	35	95	16	4	1
4MCD1500	15	40	100	16	4	1
4MCD1600	16	40	100	16	4	2
4MCD1700	17	40	100	16	4	3

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
4MCD1800	18	40	100	16	4	3
4MCD1900	19	45	115	20	4	1
4MCD2000	20	45	115	20	4	2
4MCD2100	21	45	115	20	4	3
4MCD2200	22	45	115	20	4	3
4MCD2300	23	50	120	25	4	1
4MCD2400	24	50	120	25	4	1
4MCD2500	25	50	120	25	4	2
4MCD2600	26	50	120	25	4	3
4MCD2700	27	55	125	25	4	3
4MCD2800	28	55	125	25	4	3
4MCD2900	29	55	125	25	4	3
4MCD3000	30	55	125	25	4	3
4MCD3100	31	60	145	25	4	3
4MCD3200	32	60	145	32	4	2
4MCD3300	33	60	145	32	4	3
4MCD3400	34	60	145	32	4	3
4MCD3500	35	60	145	32	4	3
4MCD3600	36	65	150	32	4	3
4MCD3700	37	65	150	32	4	3
4MCD3800	38	65	150	32	4	3
4MCD3900	39	65	150	32	4	3
4MCD4000	40	65	150	32	4	3

4LC

4枚刃センタカットエンドミル(L)

深彫り、仕上げ用に適します。センタカットタイプで縦送りも可能です。



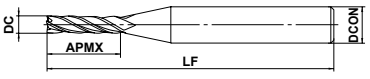


図1

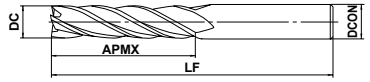


図2

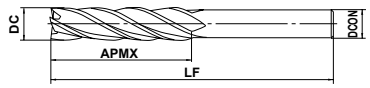


図3

単位:mm

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
4LCD0300	3	15	55	6	4	1
4LCD0400	4	20	55	8	4	1
4LCD0500	5	25	60	8	4	1
4LCD0600	6	25	60	8	4	1
4LCD0700	7	35	75	10	4	1
4LCD0800	8	35	75	10	4	1
4LCD0900	9	45	90	10	4	1
4LCD1000	10	45	90	10	4	2
4LCD1100	11	55	105	12	4	1
4LCD1200	12	55	105	12	4	2
4LCD1300	13	55	105	12	4	3
4LCD1400	14	55	110	16	4	1
4LCD1500	15	65	120	16	4	1
4LCD1600	16	65	120	16	4	2
4LCD1700	17	65	120	16	4	3
4LCD1800	18	65	120	16	4	3
4LCD1900	19	75	140	20	4	1
4LCD2000	20	75	140	20	4	2
4LCD2100	21	75	140	20	4	3
4LCD2200	22	75	140	20	4	3

呼び記号	DC	APMX	LH	DCON	刃数	図
4LCD2300	23	90	160	25	4	1
4LCD2400	24	90	160	25	4	1
4LCD2500	25	90	160	25	4	2
4LCD2600	26	90	160	25	4	3
4LCD2700	27	90	160	25	4	3
4LCD2800	28	90	160	25	4	3
4LCD2900	29	90	160	25	4	3
4LCD3000	30	90	160	25	4	3
4LCD3100	31	95	180	25	4	3
4LCD3200	32	95	180	32	4	2
4LCD3300	33	95	180	32	4	3
4LCD3400	34	100	185	32	4	3
4LCD3500	35	100	185	32	4	3
4LCD3600	36	105	190	32	4	3
4LCD3700	37	105	190	32	4	3
4LCD3800	38	105	190	32	4	3
4LCD3900	39	110	195	32	4	3
4LCD4000	40	110	195	32	4	3

■ダブルスタードリル MVS

新材種DP1020は幅広い被削材で長寿命を実現
独自のクーラント穴TRI-coolingテクノロジー® 採用で
高能率加工が可能
（φ6以上のサイズに適用）



図1

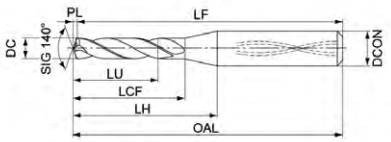


図2

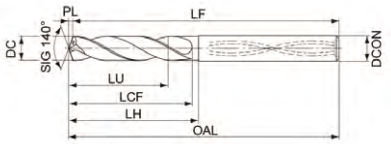
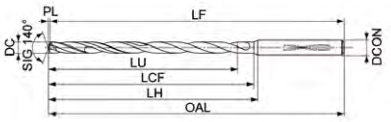


図3



内部給油形

単位:mm

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.0	3	●	MVS0300X03S030	9.5	21.5	21.5	72.5	72	0.5	3	2
3.0	3	●	MVS0300X03S060	9.5	21.5	24.7	72.5	72	0.5	6	1
3.0	5	●	MVS0300X05S030	15.5	28.5	28.5	81.5	81	0.5	3	2
3.0	5	●	MVS0300X05S060	15.5	28.5	31.7	81.5	81	0.5	6	1
3.0	8	●	MVS0300X08S030	24.5	35.5	35.5	81.5	81	0.5	3	2
3.0	8	●	MVS0300X08S060	24.5	35.5	38.7	81.5	81	0.5	6	1
3.0	10	●	MVS0300X10S030	30.5	39.5	42.5	90.5	90	0.5	3	3
3.0	15	●	MVS0300X15S030	45.5	54.5	57.5	105.5	105	0.5	3	3
3.0	20	●	MVS0300X20S030	60.5	69.5	72.5	120.5	120	0.5	3	3
3.0	25	●	MVS0300X25S030	75.5	84.5	87.5	135.5	135	0.5	3	3
3.0	30	●	MVS0300X30S030	90.5	99.5	102.5	150.5	150	0.5	3	3

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.0	35	●	MVS0300X35S030	105.5	115.5	118.5	166.5	166	0.5	3	3
3.0	40	●	MVS0300X40S030	120.5	130.5	133.5	181.5	181	0.5	3	3
3.1	3	●	MVS0310X03S040	9.9	21.6	23.6	76.6	76	0.6	4	2
3.1	3	●	MVS0310X03S060	9.9	21.6	24.7	76.6	76	0.6	6	1
3.1	5	●	MVS0310X05S040	16.1	32.6	32.6	87.6	87	0.6	4	2
3.1	5	●	MVS0310X05S060	16.1	32.6	35.7	87.6	87	0.6	6	1
3.1	8	●	MVS0310X08S040	25.4	41.6	41.6	87.6	87	0.6	4	2
3.1	8	●	MVS0310X08S060	25.4	41.6	44.7	87.6	87	0.6	6	1
3.1	10	●	MVS0310X10S040	31.6	46.6	49.6	97.6	97	0.6	4	3
3.1	15	●	MVS0310X15S040	47.1	63.6	66.6	114.6	114	0.6	4	3
3.1	20	●	MVS0310X20S040	62.6	81.6	84.6	132.6	132	0.6	4	3

サイズ範囲(mm) φ3.0～φ20.0

MVE

新材種DP1020は幅広い被削材で長寿命を実現
新ウェーブ刃形で損傷しやすい外周部の摩耗を抑制



図1

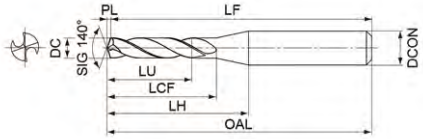
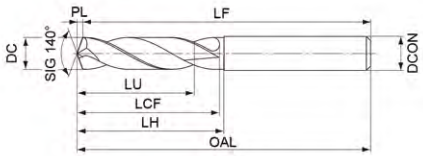


図2



外部給油形

単位:mm

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.0	2	●	MVE0300X02S030	6.5	16.5	16.5	55.5	55	0.5	3	2
3.0	2	●	MVE0300X02S060	6.5	16.5	19.7	55.5	55	0.5	6	1
3.0	3	●	MVE0300X03S030	9.5	21.5	21.5	60.5	60	0.5	3	2
3.0	3	●	MVE0300X03S060	9.5	21.5	24.7	60.5	60	0.5	6	1
3.1	2	●	MVE0310X02S040	6.8	18.6	20.6	55.6	55	0.6	4	2
3.1	2	●	MVE0310X02S060	6.8	18.6	21.7	55.6	55	0.6	6	1
3.1	3	●	MVE0310X03S040	9.9	24.6	26.6	60.6	60	0.6	4	2
3.1	3	●	MVE0310X03S060	9.9	24.6	27.7	60.6	60	0.6	6	1
3.2	2	●	MVE0320X02S040	7.0	18.6	20.6	55.6	55	0.6	4	2
3.2	2	●	MVE0320X02S060	7.0	18.6	21.6	55.6	55	0.6	6	1

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.2	3	●	MVE0320X03S040	10.2	24.6	26.6	60.6	60	0.6	4	2
3.2	3	●	MVE0320X03S060	10.2	24.6	27.6	60.6	60	0.6	6	1
3.3	2	●	MVE0330X02S040	7.2	18.6	20.6	55.6	55	0.6	4	2
3.3	2	●	MVE0330X02S060	7.2	18.6	21.5	55.6	55	0.6	6	1
3.3	3	●	MVE0330X03S040	10.5	24.6	26.6	60.6	60	0.6	4	2
3.3	3	●	MVE0330X03S060	10.5	24.6	27.5	60.6	60	0.6	6	1
3.4	2	●	MVE0340X02S040	7.4	18.6	20.6	55.6	55	0.6	4	2
3.4	2	●	MVE0340X02S060	7.4	18.6	21.4	55.6	55	0.6	6	1
3.4	3	●	MVE0340X03S040	10.8	24.6	26.6	60.6	60	0.6	4	2
3.4	3	●	MVE0340X03S060	10.8	24.6	27.4	60.6	60	0.6	6	1

サイズ範囲(mm) φ3.0～φ20.0

MMS

ステンレス鋼の高能率切削＆長寿命を実現



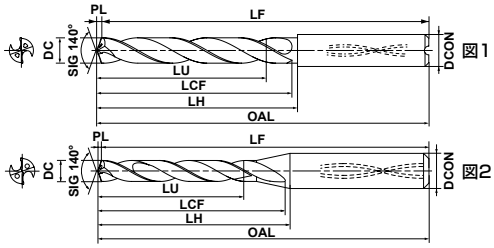


図1

図2

内部給油形

単位:mm

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP7020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.0	3	●	MMS0300X3DB	9.5	21.5	23.5	70.5	70	0.5	6	2
3.0	5	●	MMS0300X5DB	15.5	28.5	31.5	78.5	78	0.5	6	2
3.1	3	●	MMS0310X3DB	9.9	21.6	23.6	70.6	70	0.6	6	2
3.1	5	●	MMS0310X5DB	16.1	28.6	31.6	78.6	78	0.6	6	2
3.2	3	●	MMS0320X3DB	10.2	21.6	23.6	70.6	70	0.6	6	2
3.2	5	●	MMS0320X5DB	16.6	28.6	31.6	78.6	78	0.6	6	2
3.3	3	●	MMS0330X3DB	10.5	21.6	23.6	70.6	70	0.6	6	2
3.3	5	●	MMS0330X5DB	17.1	28.6	31.6	78.6	78	0.6	6	2
3.4	3	●	MMS0340X3DB	10.8	21.6	23.6	70.6	70	0.6	6	2
3.4	5	●	MMS0340X5DB	17.6	28.6	31.6	78.6	78	0.6	6	2

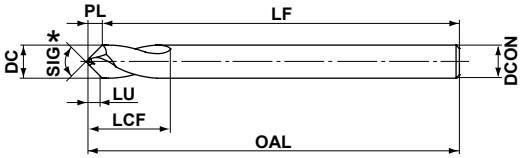
DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP7020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	LF	PL	DCON	図番
3.5	3	●	MMS0350X3DB	11.1	21.6	23.6	70.6	70	0.6	6	2
3.5	5	●	MMS0350X5DB	18.1	28.6	31.6	78.6	78	0.6	6	2
3.6	3	●	MMS0360X3DB	11.5	22.7	23.7	70.7	70	0.7	6	2
3.6	5	●	MMS0360X5DB	18.7	30.7	31.7	78.7	78	0.7	6	2
3.7	3	●	MMS0370X3DB	11.8	22.7	23.7	70.7	70	0.7	6	2
3.7	5	●	MMS0370X5DB	19.2	30.7	31.7	78.7	78	0.7	6	2
3.8	3	●	MMS0380X3DB	12.1	22.7	23.7	70.7	70	0.7	6	2
3.8	5	●	MMS0380X5DB	19.7	30.7	31.7	78.7	78	0.7	6	2
3.9	3	●	MMS0390X3DB	12.4	22.7	23.7	70.7	70	0.7	6	2
3.9	5	●	MMS0390X5DB	20.2	30.7	31.7	78.7	78	0.7	6	2

サイズ範囲(mm)φ3.0～φ20.0

■センタリング・面取り加工用ドリル DLE

二段先端角形状により先端強度が向上
切れ味が良く耐欠損性に優れステンレス鋼でも安定加工





外部給油形

単位:mm

DC(mm)	SIG	DP1020	呼び記号	LU	LCF	OAL	LF	PL	DCON
3	90°	●	DLE0300S030P090	1.2	9	45	43.7	1.3	3
4	90°	●	DLE0400S040P090	1.6	12	50	48.3	1.7	4
5	90°	●	DLE0500S050P090	2.0	14	60	57.9	2.1	5
6	90°	●	DLE0600S060P090	2.4	15	66	63.4	2.6	6
7	90°	●	DLE0700S070P090	2.8	18	74	71.0	3.0	7

DC(mm)	SIG	DP1020	呼び記号	LU	LCF	OAL	LF	PL	DCON
8	90°	●	DLE0800S080P090	3.2	20	74	70.6	3.4	8
10	90°	●	DLE1000S100P090	4.1	24	84	79.7	4.3	10
12	90°	●	DLE1200S120P090	4.9	28	95	89.9	5.1	12
16	90°	●	DLE1600S160P090	6.6	35	113	106.2	6.8	16

■座繰り加工用ドリル MFE

独自なフォルムにより、安定加工で長寿命



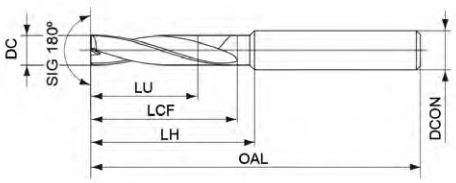


図1

外部給油形

単位:mm

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	DCON	図番
3.0	2	●	MFE0300X02S060	6.0	12.0	19.6	55.0	6	1
3.1	2	●	MFE0310X02S060	6.2	14.0	21.4	55.0	6	1
3.2	2	●	MFE0320X02S060	6.4	14.0	21.3	55.0	6	1
3.3	2	●	MFE0330X02S060	6.6	14.0	21.1	55.0	6	1
3.4	2	●	MFE0340X02S060	6.8	14.0	20.9	55.0	6	1
3.5	2	●	MFE0350X02S060	7.0	14.0	20.7	55.0	6	1
3.6	2	●	MFE0360X02S060	7.2	16.0	22.5	55.0	6	1
3.7	2	●	MFE0370X02S060	7.4	16.0	22.3	55.0	6	1
3.8	2	●	MFE0380X02S060	7.6	16.0	22.1	55.0	6	1
3.9	2	●	MFE0390X02S060	7.8	16.0	22.0	55.0	6	1

DC(mm)	加工穴深さ(l/d)	DP1020	呼び記号	LU	LCF	LH	OAL	DCON	図番
4.0	2	●	MFE0400X02S060	8.0	16.0	16.8	55.0	6	1
4.1	2	●	MFE0410X02S060	8.2	18.0	23.6	62.0	6	1
4.2	2	●	MFE0420X02S060	8.4	18.0	23.4	62.0	6	1
4.3	2	●	MFE0430X02S060	8.6	18.0	23.2	62.0	6	1
4.4	2	●	MFE0440X02S060	8.8	18.0	23.0	62.0	6	1
4.5	2	●	MFE0450X02S060	9.0	18.0	22.8	62.0	6	1
4.6	2	●	MFE0460X02S060	9.2	20.0	23.7	62.0	6	1
4.7	2	●	MFE0470X02S060	9.4	20.0	23.7	62.0	6	1
4.8	2	●	MFE0480X02S060	9.6	20.0	23.6	62.0	6	1
4.9	2	●	MFE0490X02S060	9.8	20.0	23.6	62.0	6	1

サイズ範囲(mm)φ0.75～φ20.0

DIA EDGE

三菱マテリアル株式会社
http://www.mmc.co.jp/corporate/ja/business/tools/

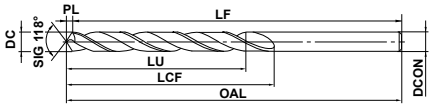
■ハイスストレートドリル

SD

ストレートドリル



一般穴あけ用です。



*LU = LCF-2DC

単位:mm

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0020	0.2	2.6	19.1	19	0.06	0.2
SDD0030	0.3	3.1	19.1	19	0.09	0.3
SDD0040	0.4	5.1	20.1	20	0.12	0.4
SDD0050	0.5	6.2	22.2	22	0.15	0.5
SDD0060	0.6	7.2	24.2	24	0.18	0.6
SDD0070	0.7	10.2	32.2	32	0.21	0.7
SDD0080	0.8	11.2	34.2	34	0.24	0.8
SDD0090	0.9	13.3	36.3	36	0.27	0.9
SDD0100	1.0	18.3	40.3	40	0.3	1.0
SDD0110	1.1	20.3	42.3	42	0.3	1.1
SDD0120	1.2	20.4	42.4	42	0.4	1.2
SDD0130	1.3	22.4	45.4	45	0.4	1.3
SDD0140	1.4	23.4	48.4	48	0.4	1.4
SDD0150	1.5	23.5	48.5	48	0.5	1.5
SDD0160	1.6	25.5	50.5	50	0.5	1.6
SDD0170	1.7	25.5	50.5	50	0.5	1.7
SDD0180	1.8	28.5	52.5	52	0.5	1.8
SDD0190	1.9	28.6	52.6	52	0.6	1.9
SDD0200	2.0	29.6	55.6	55	0.6	2.0
SDD0210	2.1	29.6	55.6	55	0.6	2.1
SDD0220	2.2	33.7	58.7	58	0.7	2.2
SDD0230	2.3	33.7	58.7	58	0.7	2.3
SDD0240	2.4	35.7	61.7	61	0.7	2.4
SDD0250	2.5	35.8	61.8	61	0.8	2.5
SDD0260	2.6	37.8	64.8	64	0.8	2.6
SDD0270	2.7	37.8	64.8	64	0.8	2.7
SDD0280	2.8	39.8	67.8	67	0.8	2.8
SDD0290	2.9	42.9	71.9	71	0.9	2.9
SDD0300	3.0	42.9	71.9	71	0.9	3.0
SDD0310	3.1	42.9	71.9	71	0.9	3.1
SDD0320	3.2	43.0	72.0	71	1.0	3.2
SDD0330	3.3	46.0	74.0	73	1.0	3.3
SDD0340	3.4	46.0	74.0	73	1.0	3.4
SDD0350	3.5	46.1	74.1	73	1.1	3.5
SDD0360	3.6	49.1	77.1	76	1.1	3.6

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0370	3.7	49.1	77.1	76	1.1	3.7
SDD0380	3.8	49.1	77.1	76	1.1	3.8
SDD0390	3.9	52.2	80.2	79	1.2	3.9
SDD0400	4.0	55.2	84.2	83	1.2	4.0
SDD0410	4.1	55.2	84.2	83	1.2	4.1
SDD0420	4.2	55.3	84.3	83	1.3	4.2
SDD0430	4.3	55.3	84.3	83	1.3	4.3
SDD0440	4.4	57.3	87.3	86	1.3	4.4
SDD0450	4.5	57.4	87.4	86	1.4	4.5
SDD0460	4.6	57.4	87.4	86	1.4	4.6
SDD0470	4.7	60.4	90.4	89	1.4	4.7
SDD0480	4.8	60.4	90.4	89	1.4	4.8
SDD0490	4.9	63.5	93.5	92	1.5	4.9
SDD0500	5.0	63.5	93.5	92	1.5	5.0
SDD0510	5.1	63.5	93.5	92	1.5	5.1
SDD0520	5.2	65.6	96.6	95	1.6	5.2
SDD0530	5.3	65.6	96.6	95	1.6	5.3
SDD0540	5.4	65.6	96.6	95	1.6	5.4
SDD0550	5.5	65.7	96.7	95	1.7	5.5
SDD0560	5.6	68.7	99.7	98	1.7	5.6
SDD0570	5.7	68.7	99.7	98	1.7	5.7
SDD0580	5.8	68.7	99.7	98	1.7	5.8
SDD0590	5.9	68.8	99.8	98	1.8	5.9
SDD0600	6.0	71.8	103.8	102	1.8	6.0
SDD0610	6.1	71.8	103.8	102	1.8	6.1
SDD0620	6.2	71.9	103.9	102	1.9	6.2
SDD0630	6.3	71.9	103.9	102	1.9	6.3
SDD0640	6.4	74.9	106.9	105	1.9	6.4
SDD0650	6.5	75.0	107.0	105	2.0	6.5
SDD0660	6.6	75.0	107.0	105	2.0	6.6
SDD0670	6.7	75.0	107.0	105	2.0	6.7
SDD0680	6.8	75.0	107.0	105	2.0	6.8
SDD0690	6.9	75.1	107.1	105	2.1	6.9
SDD0700	7.0	75.1	107.1	105	2.1	7.0
SDD0710	7.1	77.1	110.1	108	2.1	7.1

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0720	7.2	77.2	110.2	108	2.2	7.2
SDD0730	7.3	77.2	110.2	108	2.2	7.3
SDD0740	7.4	80.2	113.2	111	2.2	7.4
SDD0750	7.5	80.3	113.3	111	2.3	7.5
SDD0760	7.6	80.3	113.3	111	2.3	7.6
SDD0770	7.7	83.3	116.3	114	2.3	7.7
SDD0780	7.8	83.3	116.3	114	2.3	7.8
SDD0790	7.9	83.4	116.4	114	2.4	7.9
SDD0800	8.0	83.4	116.4	114	2.4	8.0
SDD0810	8.1	86.4	119.4	117	2.4	8.1
SDD0820	8.2	86.5	119.5	117	2.5	8.2
SDD0830	8.3	86.5	119.5	117	2.5	8.3
SDD0840	8.4	89.5	123.5	121	2.5	8.4
SDD0850	8.5	89.6	123.6	121	2.6	8.5
SDD0860	8.6	89.6	123.6	121	2.6	8.6
SDD0870	8.7	89.6	123.6	121	2.6	8.7
SDD0880	8.8	91.6	126.6	124	2.6	8.8
SDD0890	8.9	91.7	126.7	124	2.7	8.9
SDD0900	9.0	91.7	126.7	124	2.7	9.0
SDD0910	9.1	91.7	126.7	124	2.7	9.1
SDD0920	9.2	94.8	129.8	127	2.8	9.2
SDD0930	9.3	94.8	129.8	127	2.8	9.3
SDD0940	9.4	94.8	129.8	127	2.8	9.4
SDD0950	9.5	94.9	129.9	127	2.9	9.5
SDD0960	9.6	97.9	132.9	130	2.9	9.6
SDD0970	9.7	97.9	132.9	130	2.9	9.7
SDD0980	9.8	97.9	132.9	130	2.9	9.8
SDD0990	9.9	98.0	133.0	130	3.0	9.9
SDD1000	10.0	98.0	133.0	130	3.0	10.0
SDD1010	10.1	101.0	136.0	133	3.0	10.1
SDD1020	10.2	101.1	136.1	133	3.1	10.2
SDD1030	10.3	101.1	136.1	133	3.1	10.3
SDD1040	10.4	101.1	136.1	133	3.1	10.4
SDD1050	10.5	103.2	140.2	137	3.2	10.5

サイズ範囲(mm)φ0.2～φ17.5

SD

1/100ストレートドリル

単位:mm

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0025	0.25	3.1	19.1	19	0.08	0.25
SDD0035	0.35	4.1	19.1	19	0.11	0.35
SDD0045	0.45	5.1	20.1	20	0.14	0.45
SDD0055	0.55	7.2	24.2	24	0.17	0.55
SDD0065	0.65	8.2	26.2	26	0.20	0.65
SDD0075	0.75	11.2	34.2	34	0.23	0.75
SDD0085	0.85	13.3	36.3	36	0.26	0.85
SDD0095	0.95	18.3	40.3	40	0.29	0.95
SDD0105	1.05	20.3	42.3	42	0.3	1.05
SDD0115	1.15	20.4	42.4	42	0.4	1.15
SDD0125	1.25	22.4	45.4	45	0.4	1.25
SDD0135	1.35	23.4	48.4	48	0.4	1.35
SDD0145	1.45	23.4	48.4	48	0.4	1.45
SDD0155	1.55	25.5	50.5	50	0.5	1.55
SDD0165	1.65	25.5	50.5	50	0.5	1.65
SDD0175	1.75	28.5	52.5	52	0.5	1.75
SDD0185	1.85	28.6	52.6	52	0.6	1.85
SDD0195	1.95	29.6	55.6	55	0.6	1.95
SDD0205	2.05	29.6	55.6	55	0.6	2.05
SDD0215	2.15	29.7	55.7	55	0.7	2.15

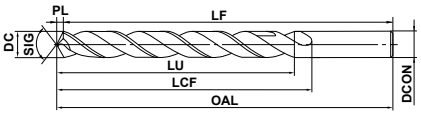
呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0225	2.25	33.7	58.7	58	0.7	2.25
SDD0235	2.35	33.7	58.7	58	0.7	2.35
SDD0245	2.45	35.7	61.7	61	0.7	2.45
SDD0255	2.55	37.8	64.8	64	0.8	2.55
SDD0265	2.65	37.8	64.8	64	0.8	2.65
SDD0275	2.75	39.8	67.8	67	0.8	2.75
SDD0285	2.85	39.9	67.9	67	0.9	2.85
SDD0295	2.95	42.9	71.9	71	0.9	2.95
SDD0305	3.05	42.9	71.9	71	0.9	3.05
SDD0315	3.15	43.0	72.0	71	1.0	3.15
SDD0325	3.25	43.0	72.0	71	1.0	3.25
SDD0335	3.35	46.0	74.0	73	1.0	3.35
SDD0345	3.45	46.0	74.0	73	1.0	3.45
SDD0355	3.55	46.1	74.1	73	1.1	3.55
SDD0365	3.65	49.1	77.1	76	1.1	3.65
SDD0375	3.75	49.1	77.1	76	1.1	3.75
SDD0385	3.85	52.2	80.2	79	1.2	3.85
SDD0395	3.95	52.2	80.2	79	1.2	3.95
SDD0405	4.05	55.2	84.2	83	1.2	4.05
SDD0415	4.15	55.3	84.3	83	1.3	4.15

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SDD0425	4.25	55.3	84.3	83	1.3	4.25
SDD0435	4.35	55.3	84.3	83	1.3	4.35
SDD0445	4.45	57.3	87.3	86	1.3	4.45
SDD0455	4.55	57.4	87.4	86	1.4	4.55
SDD0465	4.65	60.4	90.4	89	1.4	4.65
SDD0475	4.75	60.4	90.4	89	1.4	4.75
SDD0485	4.85	60.5	90.5	89	1.5	4.85
SDD0495	4.95	63.5	93.5	92	1.5	4.95
SDD0505	5.05	63.5	93.5	92	1.5	5.05
SDD0515	5.15	63.6	93.6	92	1.6	5.15
SDD0525	5.25	65.6	96.6	95	1.6	5.25
SDD0535	5.35	65.6	96.6	95	1.6	5.35
SDD0545	5.45	65.6	96.6	95	1.6	5.45
SDD0555	5.55	65.7	96.7	95	1.7	5.55
SDD0565	5.65	68.7	99.7	98	1.7	5.65
SDD0575	5.75	68.7	99.7	98	1.7	5.75
SDD0585	5.85	68.8	99.8	98	1.8	5.85
SDD0595	5.95	68.8	99.8	98	1.8	5.95

KSD

コバルトハイスステンレス用ストレートドリル





*LU = LCF-2DC

刃先の切れ味がよく、200HB以下のステンレス材の加工に最適です。

単位:mm

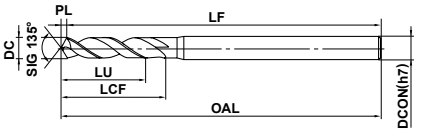
呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
KSDD0100	1.0	12.3	40.3	40	0.3	1.0
KSDD0110	1.1	14.3	42.3	42	0.3	1.1
KSDD0120	1.2	16.3	42.3	42	0.3	1.2
KSDD0130	1.3	16.3	45.3	45	0.3	1.3
KSDD0140	1.4	18.4	48.4	48	0.4	1.4
KSDD0150	1.5	18.4	48.4	48	0.4	1.5
KSDD0160	1.6	20.4	50.4	50	0.4	1.6
KSDD0170	1.7	20.4	50.4	50	0.4	1.7
KSDD0180	1.8	22.5	52.5	52	0.5	1.8
KSDD0190	1.9	22.5	52.5	52	0.5	1.9
KSDD0200	2.0	29.6	55.6	55	0.6	2.0
KSDD0210	2.1	29.6	55.6	55	0.6	2.1
KSDD0220	2.2	33.7	58.7	58	0.7	2.2
KSDD0230	2.3	33.7	58.7	58	0.7	2.3
KSDD0240	2.4	35.7	61.7	61	0.7	2.4
KSDD0250	2.5	35.8	61.8	61	0.8	2.5
KSDD0260	2.6	37.8	64.8	64	0.8	2.6
KSDD0270	2.7	37.8	64.8	64	0.8	2.7
KSDD0280	2.8	39.8	67.8	67	0.8	2.8
KSDD0290	2.9	42.9	71.9	71	0.9	2.9
KSDD0300	3.0	42.9	71.9	71	0.9	3.0
KSDD0310	3.1	42.9	71.9	71	0.9	3.1
KSDD0320	3.2	43.0	72.0	71	1.0	3.2
KSDD0330	3.3	46.0	74.0	73	1.0	3.3
KSDD0340	3.4	46.0	74.0	73	1.0	3.4
KSDD0350	3.5	46.1	74.1	73	1.1	3.5
KSDD0360	3.6	49.1	77.1	76	1.1	3.6
KSDD0370	3.7	49.1	77.1	76	1.1	3.7
KSDD0380	3.8	49.1	77.1	76	1.1	3.8
KSDD0390	3.9	52.2	80.2	79	1.2	3.9
KSDD0400	4.0	55.2	84.2	83	1.2	4.0
KSDD0410	4.1	55.2	84.2	83	1.2	4.1
KSDD0420	4.2	55.3	84.3	83	1.3	4.2
KSDD0430	4.3	55.3	84.3	83	1.3	4.3
KSDD0440	4.4	57.3	87.3	86	1.3	4.4
KSDD0450	4.5	57.4	87.4	86	1.4	4.5
KSDD0460	4.6	57.4	87.4	86	1.4	4.6
KSDD0470	4.7	60.4	90.4	89	1.4	4.7
KSDD0480	4.8	60.4	90.4	89	1.4	4.8
KSDD0490	4.9	63.5	93.5	92	1.5	4.9
KSDD0500	5.0	63.5	93.5	92	1.5	5.0
KSDD0510	5.1	63.5	93.5	92	1.5	5.1
KSDD0520	5.2	65.6	96.6	95	1.6	5.2
KSDD0530	5.3	65.6	96.6	95	1.6	5.3
KSDD0540	5.4	65.6	96.6	95	1.6	5.4
KSDD0550	5.5	65.7	96.7	95	1.7	5.5
KSDD0560	5.6	68.7	99.7	98	1.7	5.6
KSDD0570	5.7	68.7	99.7	98	1.7	5.7
KSDD0580	5.8	68.7	99.7	98	1.7	5.8
KSDD0590	5.9	68.8	99.8	98	1.8	5.9
KSDD0600	6.0	71.8	103.8	102	1.8	6.0
KSDD0610	6.1	71.8	103.8	102	1.8	6.1
KSDD0620	6.2	71.9	103.9	102	1.9	6.2
KSDD0630	6.3	71.9	103.9	102	1.9	6.3
KSDD0640	6.4	74.9	106.9	105	1.9	6.4
KSDD0650	6.5	75.0	107.0	105	2.0	6.5
KSDD0660	6.6	75.0	107.0	105	2.0	6.6
KSDD0670	6.7	75.0	107.0	105	2.0	6.7
KSDD0680	6.8	75.0	107.0	105	2.0	6.8
KSDD0690	6.9	75.1	107.1	105	2.1	6.9
KSDD0700	7.0	75.1	107.1	105	2.1	7.0
KSDD0710	7.1	77.1	110.1	108	2.1	7.1
KSDD0720	7.2	77.2	110.2	108	2.2	7.2
KSDD0730	7.3	77.2	110.2	108	2.2	7.3
KSDD0740	7.4	80.2	113.2	111	2.2	7.4
KSDD0750	7.5	80.3	113.3	111	2.3	7.5
KSDD0760	7.6	80.3	113.3	111	2.3	7.6
KSDD0770	7.7	83.3	116.3	114	2.3	7.7
KSDD0780	7.8	83.3	116.3	114	2.3	7.8
KSDD0790	7.9	83.4	116.4	114	2.4	7.9
KSDD0800	8.0	83.4	116.4	114	2.4	8.0
KSDD0810	8.1	86.4	119.4	117	2.4	8.1
KSDD0820	8.2	86.5	119.5	117	2.5	8.2
KSDD0830	8.3	86.5	119.5	117	2.5	8.3
KSDD0840	8.4	89.5	123.5	121	2.5	8.4
KSDD0850	8.5	89.6	123.6	121	2.6	8.5
KSDD0860	8.6	89.6	123.6	121	2.6	8.6
KSDD0870	8.7	89.6	123.6	121	2.6	8.7
KSDD0880	8.8	91.6	126.6	124	2.6	8.8
KSDD0890	8.9	91.7	126.7	124	2.7	8.9
KSDD0900	9.0	91.7	126.7	124	2.7	9.0
KSDD0910	9.1	91.7	126.7	124	2.7	9.1
KSDD0920	9.2	94.8	129.8	127	2.8	9.2
KSDD0930	9.3	94.8	129.8	127	2.8	9.3
KSDD0940	9.4	94.8	129.8	127	2.8	9.4
KSDD0950	9.5	94.9	129.9	127	2.9	9.5
KSDD0960	9.6	97.9	132.9	130	2.9	9.6
KSDD0970	9.7	97.9	132.9	130	2.9	9.7
KSDD0980	9.8	97.9	132.9	130	2.9	9.8
KSDD0990	9.9	98.0	133.0	130	3.0	9.9
KSDD1000	10.0	98.0	133.0	130	3.0	10.0
KSDD1010	10.1	101.0	136.0	133	3.0	10.1
KSDD1020	10.2	101.1	136.1	133	3.1	10.2
KSDD1030	10.3	101.1	136.1	133	3.1	10.3
KSDD1040	10.4	101.1	136.1	133	3.1	10.4
KSDD1050	10.5	103.2	140.2	137	3.2	10.5

サイズ範囲(mm)φ1.0～φ13.0

ハイスミーリングシャンクドリル

SEPDS





*LU = LCF-2DC (Max 3×DC)

独自のD-STH処理により、切れ味が良く、耐融着性と切りくず排出性を向上させています。

単位:mm

呼び記号	DC	LCF	OAL	LF	PL	DCON
SEPDSD0050	0.50	3.1	50.1	50	0.10	3
SEPDSD0055	0.55	3.1	50.1	50	0.11	3
SEPDSD0060	0.60	5.1	50.1	50	0.12	3
SEPDSD0065	0.65	5.1	50.1	50	0.13	3
SEPDSD0070	0.70	5.1	50.1	50	0.14	3
SEPDSD0075	0.75	5.2	50.2	50	0.16	3
SEPDSD0080	0.80	5.2	50.2	50	0.17	3
SEPDSD0085	0.85	5.2	50.2	50	0.18	3
SEPDSD0090	0.90	6.2	50.2	50	0.19	3
SEPDSD0095	0.95	6.2	50.2	50	0.2	3
SEPDSD0100	1.0	6.2	50.2	50	0.2	3
SEPDSD0110	1.1	8.2	55.2	55	0.2	3
SEPDSD0120	1.2	8.3	55.3	55	0.3	3
SEPDSD0130	1.3	9.3	55.3	55	0.3	3
SEPDSD0140	1.4	9.3	55.3	55	0.3	3
SEPDSD0150	1.5	9.3	55.3	55	0.3	3
SEPDSD0160	1.6	11.3	55.3	55	0.3	3
SEPDSD0170	1.7	11.4	55.4	55	0.4	3
SEPDSD0180	1.8	11.4	55.4	55	0.4	3
SEPDSD0190	1.9	12.4	55.4	55	0.4	3
SEPDSD0200	2.0	12.4	60.4	60	0.4	3
SEPDSD0210	2.1	12.4	60.4	60	0.4	3
SEPDSD0220	2.2	12.5	60.5	60	0.5	3
SEPDSD0230	2.3	13.5	60.5	60	0.5	3
SEPDSD0240	2.4	13.5	60.5	60	0.5	3
SEPDSD0250	2.5	13.5	60.5	60	0.5	3
SEPDSD0260	2.6	15.5	60.5	60	0.5	3
SEPDSD0270	2.7	15.6	60.6	60	0.6	3
SEPDSD0280	2.8	15.6	60.6	60	0.6	3
SEPDSD0290	2.9	15.6	60.6	60	0.6	3
SEPDSD0300	3.0	15.6	60.6	60	0.6	3
SEPDSD0310	3.1	17.6	70.6	70	0.6	4
SEPDSD0320	3.2	17.7	70.7	70	0.7	4
SEPDSD0330	3.3	19.7	70.7	70	0.7	4
SEPDSD0340	3.4	19.7	70.7	70	0.7	4
SEPDSD0350	3.5	19.7	70.7	70	0.7	4
SEPDSD0360	3.6	21.8	70.8	70	0.8	4
SEPDSD0370	3.7	21.8	70.8	70	0.8	4
SEPDSD0380	3.8	21.8	70.8	70	0.8	4
SEPDSD0390	3.9	21.8	70.8	70	0.8	4
SEPDSD0400	4.0	21.8	70.8	70	0.8	4

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

生産性向上に貢献する京セラ
効能率・高精度加工で
ユーザー様の生産性向上に寄与し
世界のものづくりに貢献する



旋削チップ



ダイヤ・CBN・セラミック



溝・ねじ・突切り



ドリル



旋削ホルダ



ミーリング



ソリッドエンドミル



旋削チップ



特注工具



KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

切込み角66°高能率カッタ

■MFPN66

1　**両面10コーナ仕様で経済的**
φ32からのレパートリーで多様な加工に対応

2　**低抵抗設計でびびりを抑制**
低～中切込み領域の加工に対応

3　**MEGACOAT NANO で長寿命**
仕上げ面に優れるサーメット材種もレパートリー


第1推奨（汎用）
GMブレーカ


刃先強化型
GHブレーカ


ステンレス鋼加工用
SMブレーカ

すくい角	A.R.	R.R.	
	max.+12°	φD=50:-9°	φD=80:-7°
		φD=63:-8°	φD=100-160:-6°



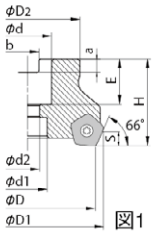


図1

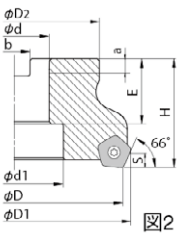


図2

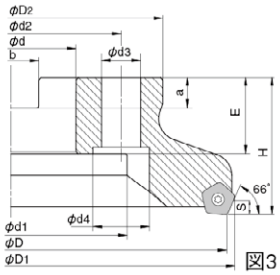
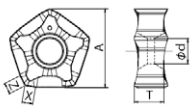
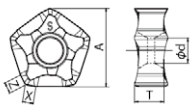
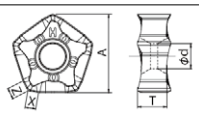


図3

ホルダ寸法

		型　番	在庫	刃数	寸　法(mm) φD	φD1	φD2	φd	φd1	φd2	H	E	a	b	φd3	φd4	形状	重量(kg)	シート
インロー部	クロスピッチ	MFPN 66080R-6T-G	●	6	80	88	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	—	—	図1	1.2	無
		MFPN 66100R-7T-G	●	7	100	107	78	31.75	45	—	50	34	8	12.7	—	—	図2	1.7	無
		MFPN 66125R-9T-G	●	9	125	132	89	38.1	55	—	63	38	10	15.9	—	—	図2	2.9	無
		MFPN 66160R-11T-G	●	11	160	167	110	50.8	72	—	63	38	11	19.1	—	—	図2	4.5	無
インチ仕様	エキストラクロスピッチ	MFPN 66080R-9T-G	●	9	80	88	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	—	—	図1	1.2	無
		MFPN 66100R-11T-G	●	11	100	107	78	31.75	45	—	50	34	8	12.7	—	—	図2	1.7	無
		MFPN 66125R-13T-G	●	13	125	132	89	38.1	55	—	63	38	10	15.9	—	—	図2	3	無
		MFPN 66160R-15T-G	●	15	160	167	110	50.8	72	—	63	38	11	19.1	—	—	図2	4.8	無
ミリ仕様	クロスピッチ	MFPN 66050R-4T-M-G	●	4	50	58	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	—	—	図1	0.3	無
		MFPN 66063R-5T-M-G	●	5	63	71	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	—	—	図1	0.5	無
		MFPN 66080R-6T-M-G	●	6	80	88	70	27	20	13	50	24	7	12.4	—	—	図1	1.2	無
		MFPN 66100R-7T-M-G	●	7	100	107	78	32	45	—	50	30	8	14.4	—	—	図2	1.6	無
		MFPN 66125R-9T-M-G	●	9	125	132	89	40	55	—	63	33	9	16.4	—	—	図2	2.8	無
		MFPN 66160R-11T-M-G	●	11	160	167	89	40	55	—	63	33	9	16.4	14	20	図3	3.8	無
	エキストラクロスピッチ	MFPN 66050R-5T-M-G	●	5	50	58	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	—	—	図1	0.4	無
		MFPN 66063R-7T-M-G	●	7	63	71	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	—	—	図1	0.5	無
		MFPN 66080R-9T-M-G	●	9	80	88	70	27	20	13	50	24	7	12.4	—	—	図1	1.2	無
		MFPN 66100R-11T-M-G	●	11	100	107	78	32	45	—	50	30	8	14.4	—	—	図2	1.6	無
		MFPN 66125R-13T-M-G	●	13	125	132	89	40	55	—	63	33	9	16.4	—	—	図2	3	無
		MFPN 66160R-15T-M-G	●	15	160	167	89	40	55	—	63	33	9	16.4	14	20	図3	4	無

適合チップ

形　状			型　番	寸　法(mm) A	T	φd	X	Z	サーメット TN620M	MEGACOAT NANO PR1535	PR1525	PR1510
	汎用		PNMU 0905XNER-GM	14.6	5.56	4.7	2	2	●	●	●	●
	低抵抗型		PNMU 0905XNER-SM	14.6	5.56	4.7	2	2		●	●	●
	刃先強化型（重切削用）		PNMU 0905XNER-GH	14.6	5.56	4.7	2	2		●	●	●

■旋削用チップ(刃先交換式)の表示方法

記号	形状
H	正六角形
O	正八角形
P	正五角形
S	正方形
T	正三角形
C	ひし形頂角 80°
D	〃 55°
E	〃 75°
F	〃 50°
M	〃 86°
V	〃 35°
W	六角形
L	長方形
A	平行四辺形頂角 85°
B	〃 82°
K	〃 55°
R	円形

ひし形及び平行四辺形の場合、頂角は鋭角コーナの角度をいう。

①形状記号

記号	逃げ角
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°

②逃げ角記号

記号(級)	許容差(mm) コーナ高さ許容差	厚み許容差	内接円許容差
A	±0.005	±0.025	±0.025
F			±0.013
C	±0.013		±0.025
H			±0.013
E	±0.025		±0.025
G		±0.13	
J	±0.005	±0.025	±0.05～±0.15
K※	±0.013		
L※	±0.025		
M※	±0.08～±0.18	±0.13	
N※		±0.025	
U※	±0.13～±0.38	±0.13	±0.08～±0.25

※これらは原則として側面は、焼結肌のチップである。
許容差はチップサイズにより異なり、チップ個々の規格によって定める。

③精度記号

記号	穴の有無	穴の形状	チップブレーカ	形状
N	なし	—	なし	
R			片面	
F			両面	
A	あり	円筒穴	なし	
M			片面	
G			両面	
W		一部円筒穴 片面 40°～60°	なし	
T			片面	
Q		一部円筒穴 両面 40°～60°	なし	
U			両面	
B		一部円筒穴 片面 70°～90°	なし	
H			片面	
C		一部円筒穴 両面 70°～90°	なし	
J			両面	
X	—	—	—	—

④溝・穴記号

ISO (ミリ表示)	C	N	M	G	12	04	08	PG
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

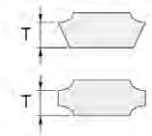
⑤切れ刃長さ記号(ISO)

C	D	R	S	T	V	W	内接円直径(mm)	⑤内接円直径(ANSI) IC Size (inch)	記号
03	04		03	06			3.97	5/32	12
04	05		04	08	08		4.76	3/16	15
		05					5		
05	06		05	09		03	5.56	7/32	18
		06					6		
06	07		06	11	11	04	6.35	1/4	2
08	09		07	13		05	7.94	5/16	25
		08					8		
09	11	09	09	16	16	06	9.525	3/8	3
	12	10					10		
		12					12		
12	15	12	12	22	22	08	12.7	1/2	4
16	19	15	15	27	27	10	15.875	5/8	5
		16					16		
19	23	19	19	33	33	13	19.05	3/4	6
		20					20		
22	27		22	38			22.225	7/8	7
		25					25		
25	31	25	25	44	44	17	25.4	1	8
32	38	31	31	54	54	21	31.75	1-1/4	10
		32					32		

・ISOは切れ刃長さで表示。

⑥厚み記号

ISO 厚さ(mm)	記号	ANSI 厚さ(inch)	記号
1.59	01	1/16	1
1.98	T1	5/64	12
2.38	02	3/32	15
2.78	T2	—	—
3.18	03	1/8	2
3.97	T3	5/32	25
4.76	04	3/16	3
5.56	05	7/32	35
6.35	06	1/4	4
7.94	07	5/16	5
9.525	09	3/8	6



厚みは底面と切れ刃最高部の距離を示します。

⑦コーナ記号

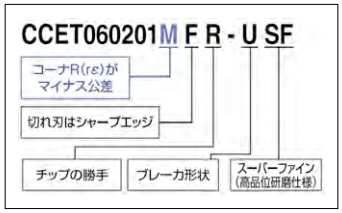
ISO コーナ半径(mm)	記号	ANSI コーナ半径(inch)	記号
シャープコーナ	00	.000	00
0.03	003	.001	01
0.05	005	.002	013
0.1	01	.004	02
0.2	02	.008	05
0.4	04	1/64	1
0.8	08	1/32	2
1.2	12	3/64	3
1.6	16	1/16	4
2.0	20	5/64	5
2.4	24	3/32	6
2.8	28	7/64	7
3.2	32	1/8	8
円形チップ	00 (インチ系)又は M0 (メートル系)	円形チップ	0

⑧任意記号

主切れ刃記号
勝手記号
またはブレーカ記号
などの任意記号

●ポジチップの表示例





●コーナR(rε)がマイナス公差の使い方

加工図面中に図1のように、隅部Rが指示されている場合、コーナR(rε)=0.2㎜のチップを使用すると隅部Rが大きくなる可能性が有ります。
このような場合、コーナR(rε)がマイナス公差のチップをご使用ください。

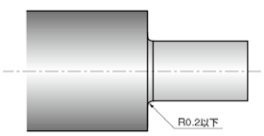


図1　加工図面中の隅部R指示例

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

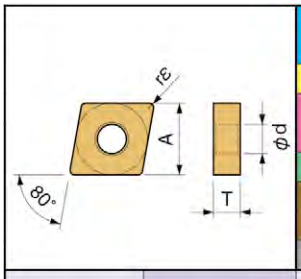
■ひし形80°・ネガ・穴付き

単位：mm

型　番	A	T	φd
CN_0904_	9.525	4.76	3.81
CN_1204_	12.70	4.76	5.16

単位：mm

型　番	A	T	φd
CN_1606_	15.875	6.35	6.35
CN_1906_	19.05	6.35	7.94

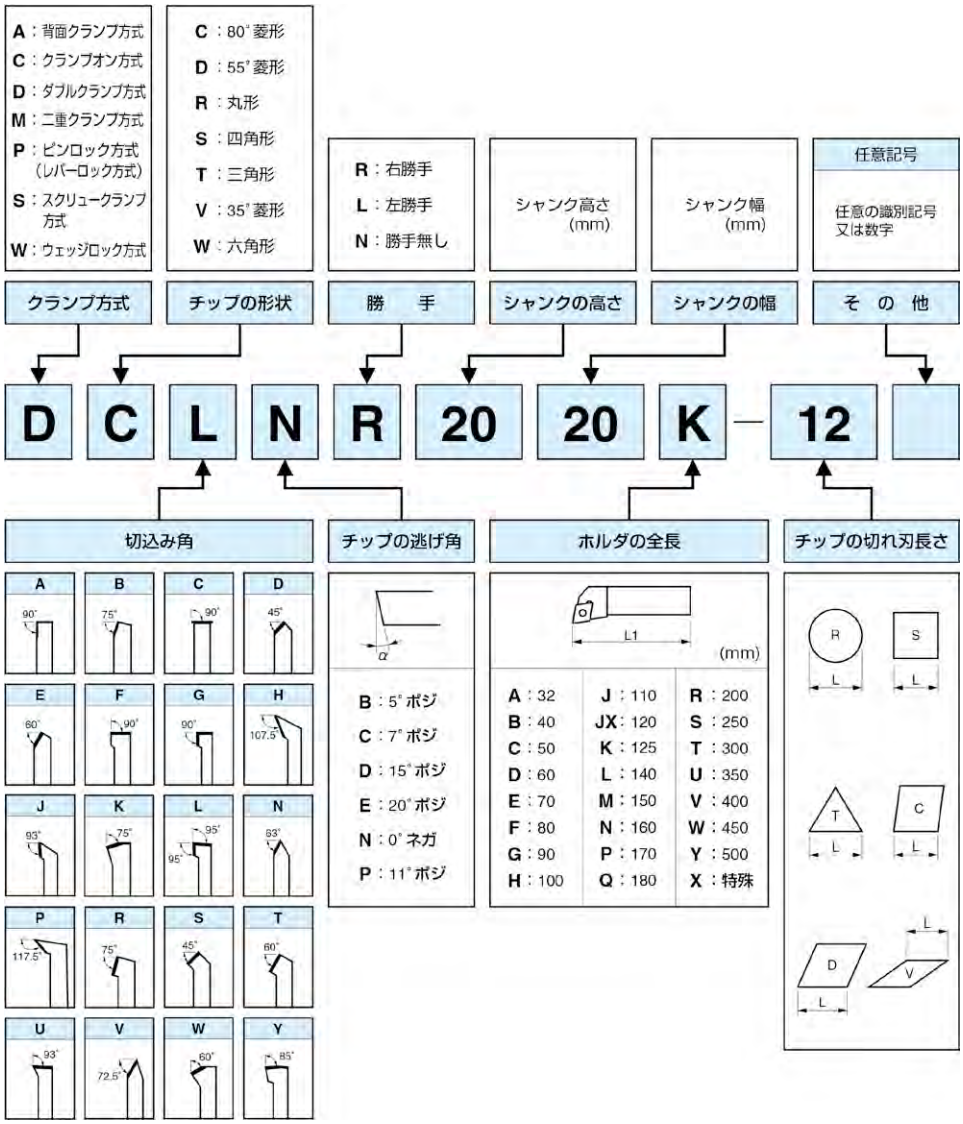


| | | |

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

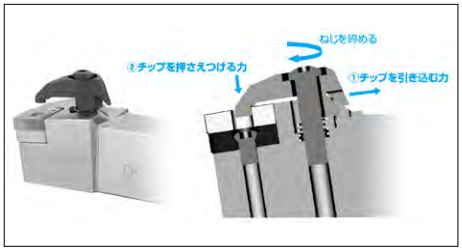
■外径ホルダの表示方法(角シャンク)



ダブルクランプ方式

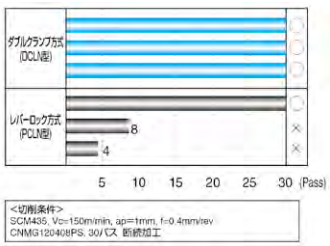
■高いクランプ剛性

ワンアクションで、チップを2方向に強固にクランプ。



■チップの長寿命化を実現

チップを2方向から強固にクランプすることで、高送り時でもシートとチップの密着性を維持。
安定加工を実現すると共に、チップの長寿命化を実現します。



■シートとチップの密着性比較

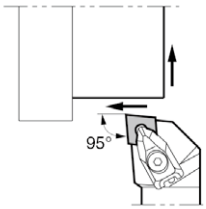
チップのシート側に塗料を塗り、ホルダに装着。締付後、シート接触面を比較。

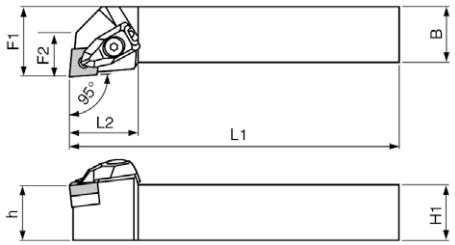


■外径ホルダ[CN□□チップ用]

ダブルクランプ方式/レバーロック方式

■DCLN型(外径・端面加工)





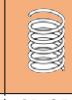
横すくい角:−6°
切刃傾き角:−6°

●本図は右勝手(R)を示す

適合チップ

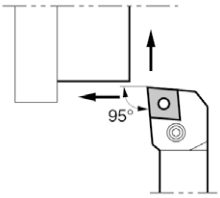
ホルダ型番	チップ型番	
DCLN R/L...-12	CN□A CN□G CN□M	1204..

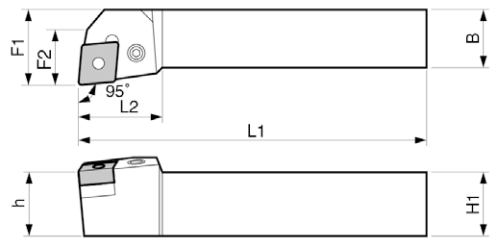
ホルダ寸法

型番		在庫		寸法(mm)						基準コーナR(rε)	部品						
											クランプ	スクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	レンチ(別売)
		R	L	H1=h	B	L1	L2	F1	F2								
																クランプ用	シート用
DCLN R/L	2020K-12	●	●	20	20	125	33	25	20	0.8	CP-3D	CS-3D	SP-3D	※1 DC-44	SB-4085TR	LW-3	FT-15
	2525M-12	●	●	25	25	150	32	32	20	0.8	CP-3D	CS-3D	SP-3D	※2 DC-44-C	SB-4085TR	LW-3	FT-15

※1. コーナR(rε)=1.6mm以上のチップをご使用の際は、被削材とシートの干渉防止のため、シートの追加工が必要となります。
※2. SXブレーカをご使用の際は、シート(別売り)の交換が必要となります。

■PCLN型(外径・端面加工)





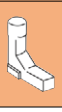
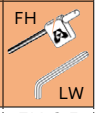
横すくい角:−6°
切刃傾き角:−6°

●本図は右勝手(R)を示す

適合チップ

ホルダ型番	チップ型番	
PCLN R/L...-09	CN□G	0904..
PCLN R/L...-12	CN□A CN□G CN□M	1204..
PCLN R/L...-16		1606..
PCLN R/L...-19		1906..

ホルダ寸法

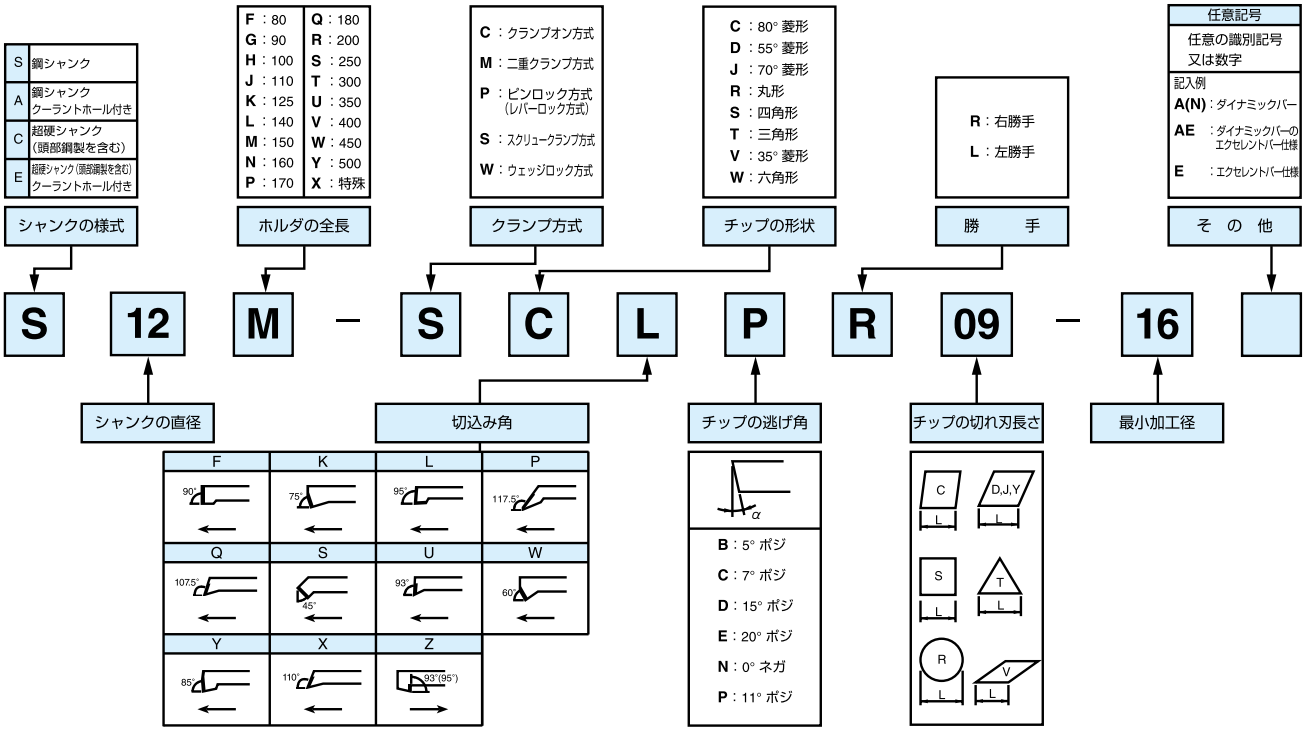
型番		在庫		寸法(mm)						基準コーナR(rε)	部品					
											レバー	ロックスクリュー	シート	シムピン	ポンチ	レンチ
		R	L	H1=h	B	L1	L2	F1	F2							
PCLN R/L	1616H-09	●	●	16	16	100	22	20	14	0.8	LL-1N	LS-1N	LC-32N	LSP-1	PC-1	FH-2.5
	2020K-09	●	●	20	20	125	22	25	15	0.8	LL-1N	LS-1N	LC-32N	LSP-1	PC-1	FH-2.5
	2525M-09	●	●	25	25	150	22	32	18	0.8	LL-1N	LS-1N	LC-32N	LSP-1	PC-1	FH-2.5
	2020H-12※1	●		20	20	100	27	25	20	0.8	LL-2N	LS-2N	LC-42N ※2 LC-42N-20 ※3 LC-42N-C	LSP-2	PC-2	LW-3
	2020K-12	●	●	20	20	125	27	25	20	0.8	LL-2N	LS-2N		LSP-2	PC-2	LW-3
	2525M-12	●	●	25	25	150	27	32	20	0.8	LL-2N	LS-2N		LSP-2	PC-2	LW-3
	3225P-12	●	●	32	25	170	27	32	20	0.8	LL-2N	LS-2N		LSP-2	PC-2	LW-3
	2525M-16	●	●	25	25	150	32	32	25	0.8	LL-5N	LS-4N	LC-53N ※3 LC-53N-C	LSP-3	—	LW-3
	3232P-16	●	●	32	32	170	32	40	27	0.8	LL-5N	LS-4N		LSP-3	—	LW-3
	3232P-19	●	●	32	32	170	38	40	27	1.2	LL-6	LS-5	LC-63 ※3 LC-63-C	LSP-4	—	LW-4

※1. ショートシャンクタイプを示す。
※2. コーナR(rε)= 1.6mm 以上のチップをご使用の際は、被削材とシートの干渉防止のため、シートを別途ご購入の上、ご使用ください。
※3. SXブレーカをご使用の際は、シート(別売り)の交換が必要となります。

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

■ボーリングバーの表示方法(丸シャンク)



■A/S-SCLC-AE型 エクセレントバー(内径・奥端面加工)

最大突出し量L/D=～5.5

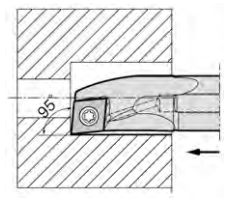




図1　図2

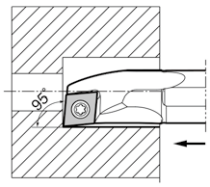
シャンク径 φD	ストレート穴径 φd
φ8	φ2.5
φ10	φ3
φ12	φ4
φ16	φ5
φ20	
φ25	

●本図は右勝手(R)を示す

右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップ、左勝手(L)ホルダには右勝手(R)チップが適合します。

■S-SCLC-A型 鋼バー(内径・奥端面加工)

最大突出し量L/D=～4



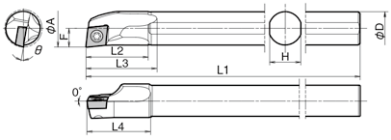


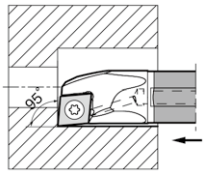
図3

●本図は右勝手(R)を示す

右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップ、左勝手(L)ホルダには右勝手(R)チップが適合します。

■C/E-SCLC-A(N)型 超硬防振バー(内径・奥端面加工)

最大突出し量L/D=～7



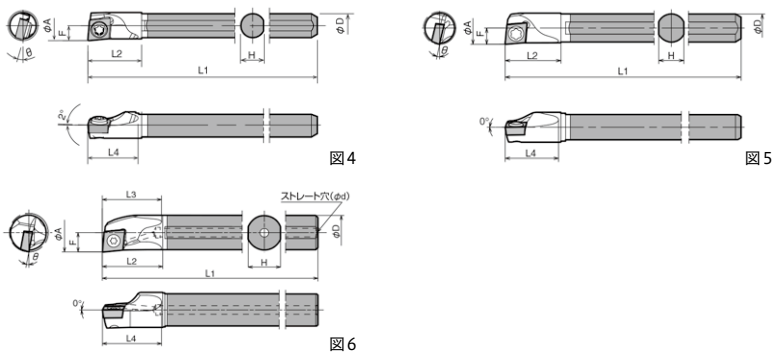


図4　図5　図6

シャンク径 φD	ストレート穴径 φd
φ8	φ3
φ10	
φ12	φ4
φ16	
φ20	φ6
φ25	

●本図は右勝手(R)を示す

右勝手(R)ホルダには左勝手(L)チップ、左勝手(L)ホルダには右勝手(R)チップが適合します。

■ダイナミックバー（CC□□チップ用）

ホルダ寸法

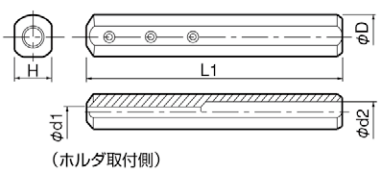
	型番	在庫 R	在庫 L	最小加工径 ΦA	寸法(mm) φD	H	L1	L2	L3	L4	F	θ	基準コーナR (rε)	クーラントホール	形状	部品 クランプスクリュー	部品 レンチ
エクセレントバー	S10H-SCLC R/L 03-05AE	●	●	5	10	9	100	24	—	11	2.5	15°	0.2	無	図1	SB-1635TR	FT-6
	S10H-SCLC R/L 03-06AE	●	●	6	10	9	100	28	—	13	3	13°	0.2	無	図1	SB-1635TR	FT-6
	S10H-SCLC R/L 04-07AE	●	●	7	10	9	100	32	—	15	3.5	13°	0.2	無	図1	SB-2035TR	FT-6
	S10H-SCLC R/L 04-08AE	●	●	8	10	9	100	37	—	15	4	11°	0.2	無	図1	SB-2035TR	FT-6
	A08X-SCLC R/L 06-10AE	●	●	10	8	7	120	16	20	17	5	14°	0.4	有	図2	SB-2545TR	FT-8
	A10L-SCLC R/L 06-12AE	●	●	12	10	9	140	20	25	21	6	12°	0.4	有	図2	SB-2545TR	FT-8
	A12M-SCLC R/L 06-14AE	●	●	14	12	11	150	24	30	25	7	10°	0.4	有	図2	SB-2545TR	FT-8
	A16Q-SCLC R/L 09-18AE	●	●	18	15	15	180	30	34	31	9	10°	0.4	有	図2	SB-4065TR	FT-15
	A20R-SCLC R/L 09-22AE	●	●	22	20	19	200	36	49	37	11	8°	0.4	有	図2	SB-4065TR	FT-15
	A25S-SCLC R/L 09-27AE	●	●	27	25	24	250	46	55	46	13.5	6°	0.4	有	図2	SB-4065TR	FT-15
鋼	S08X-SCLC R/L 06-10A	●	●	10	8	7	120	16	20	17	5	14°	0.4	無	図3	SB-2545TR	FT-8
	S10L-SCLC R/L 06-12A	●	●	12	10	9	140	20	25	21	6	12°	0.4	無	図3	SB-2545TR	FT-8
	S12M-SCLC R/L 06-14A	●	●	14	12	11	150	24	30	25	7	10°	0.4	無	図3	SB-2545TR	FT-8
	S16Q-SCLC R/L 09-18A	●	●	8	16	15	180	30	34	31	9	10°	0.4	無	図3	SB-4065TR	FT-15
	S20R-SCLC R/L 09-22A	●	●	22	20	19	200	36	49	37	11	8°	0.4	無	図3	SB-4065TR	FT-15
	S25S-SCLC R/L 09-27A	●	●	27	25	24	250	46	55	46	13.5	6°	0.4	無	図3	SB-4065TR	FT-15
超硬	C04G-SCLC R/L 03-05AN	●	●	5	4	3.8	90	7	—	7	2.5	15°	0.2	無	図4	SB-1635TR	FT-6
	C05H-SCLC R/L 03-06AN	●	●	6	5	4.4	100	9	—	10	3	13°	0.2	無	図5	SB-1635TR	FT-6
	C06J-SCLC R/L 04-07AN	●	●	7	6	5.4	110	10	—	11	3.5	13°	0.2	無	図5	SB-2035TR	FT-6
	C07K-SCLC R/L 04-08AN	●	●	8	7	6.4	125	11	—	12	4	11°	0.2	無	図5	SB-2035TR	FT-6
	E08L-SCLC R/LL 06-10AN	●	●	10	8	7	140	14	15	15	5	14°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E08L-SCLCR06-10AN2/3	●		10	8	7	90	14	15	15	5	14°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E10N-SCLC R/L 06-12AN	●	●	12	10	9	160	18	19	19	6	12°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E10N-SCLCR06-12AN2/3	●		12	10	9	105	18	19	19	6	12°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E12Q-SCLC R/L 06-14A	●	●	14	12	11	180	23	22	22	7	10°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E12Q-SCLCR 06-14A-2/3	●		14	12	11	120	23	22	22	7	10°	0.4	有	図6	SB-2545TR	FT-8
	E16X-SCLC R/L 09-18A	●	●	18	16	15	220	28	27	27	9	10°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15
	E16X-SCLCR 09-18A-2/3	●		18	16	15	145	28	27	27	9	10°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15
	E20S-SCLC R/L 09-22A	●	●	22	20	19	250	32	31	31	11	8°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15
	E20S-SCLCR 09-22A-2/3	●		22	20	19	165	32	31	31	11	8°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15
	E25T-SCLC R/L 09-27A	●	●	27	25	24	300	38	37	37	13.5	6°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15
	E25T-SCLCR 09-27A-2/3	●		27	25	24	200	38	37	37	13.5	6°	0.4	有	図6	SB-4065TR	FT-15

適合チップ

用途 / 形状 / ホルダ型番	微小切込み CF	仕上げ GF	仕上げ WP(ワイパー)	仕上げ PP	仕上げ～中 GK	仕上げ～中 HQ	中切削 全周	仕上げ～中 GQ	仕上げ R/L-F	仕上げ・精密 R/L-FSF
...-SCLC R/L 03-...	CCGT0301..	—	—	—	—	—	—	—	CCGT0301..	CCET0301..
...-SCLC R/L 04-...	CCGT0401..	—	—	—	—	—	—	—	CCGT0401..	CCET0401..
...-SCLC R/L 06-...	—	CCGT0602..	CCMT0602..	CCMT0602..	CCMT0602..	CCMT0602..	CCGT0602..	CCGT0602..	—	—
...-SCLC R/L 09-...	—	CCGT09T3..	CCMT09T3..	CCMT09T3..	CCMT09T3..	CCMT09T3..	CCGT09T3.. CCMT09T3..	CCGT09T3..	—	—

用途 / 形状 / ホルダ型番	低送り (E/F)R/L-U	低送り・精密 F R/L-USF	ステンレス鋼 MQ	鋳鉄 ブレーカなし	アルミ・非鉄 AH	アルミ・非鉄 A3	アルミ・非鉄 ダイヤモンド	高硬度材 CBN
...-SCLC R/L 03-...	—	—	—	—	—	—	—	CCMW0301..
...-SCLC R/L 04-...	—	—	—	—	—	—	CCGW0401..	CCMW0401..
...-SCLC R/L 06-...	CCGT0602..	CCET0602..	—	CCGW0602..	—	—	CCMT0602.. CCGW0602..	CCMW0602..
...-SCLC R/L 09-...	CCGT09T3..	CCET09T3..	CCMT09T3..	CCGW09T3..	CCGT09T3..	CCGT09T3..	CCMT09T3.. CCGW09T3..	CCMW09T3..

ボーリングバー用スリーブ



形状	型番	在庫	寸法(mm) φD	φd1	φd2	H	L1	部品 スクリュー	部品 レンチ
SH	0416-100	●	16	4	5	14	100	HS4×4	LW-2
	0516-100	●	16	5	6	14	100	HS4×4	LW-2
	0616-100	●	16	6	7	14	100	HS4×4	LW-2
	0716-100	●	16	7	8	14	100	HS4×4	LW-2
SH	0820-120	●	20	8	9	18	120	HS4×4	LW-2
	1020-120	●	20	10	11	18	120	HS4×4	LW-2
	1225-150	●	25	12	13	23	150	HS5×5	LW-2.5
	1632-180	●	32	16	18	30	180	HS5×5	LW-2.5
	2032-180	●	32	20	22	30	180	HS5×5	LW-2.5

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

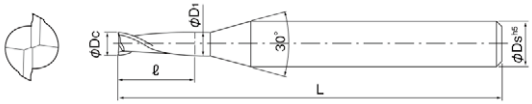
超硬ソリッドエンドミルシリーズ

■型番表示の見方

2	F	E	S	M	020	–	060	–	04	XXXXXXXX
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦		⑧	⑨

①刃数	②用途・区分	③ねじれ角	④刃先形状	⑤刃長	⑥外径	⑦刃長	⑧シャンク径	⑨その他
2	F :精度・仕上げ面重視	D :20-29°	B :ボール	S :ショート	020	060	04	コーナR、
3	$U_{(UF)}/P_{(PG)}$:万能タイプ	E :30-39°	R :ラジアス	M :ミディアム	↓	↓	↓	コーナC面
4	Z :3次元・高能率タイプ	F :40-49°	S,K :スクエア	L :ロング	2.0mm	6.0mm	4.0mm	幅など
5	Y/D :高能率タイプ(難削材対応)	G :50-59°	C :コーナC面付き	W :自動盤用				
6	R :ラフィング							
7	$H/U_{(UG)}$:高硬度材用							
8	N/A :アルミニウム・非鉄金属用							





■2FESM(2枚刃ピンカド)

(単位:mm)

型番	在庫	外径 φDc	外径公差	刃長 ℓ	首径 φD1	シャンク径 φDs	全長 L	刃数 Z
2FESM002-004-04	●	0.2	0-0.015	0.4	0.22	4	45	2
2FESM003-006-04	●	0.3	0-0.015	0.6	0.32	4	45	2
2FESM004-008-04	●	0.4	0-0.015	0.8	0.42	4	45	2
2FESM005-010-04	●	0.5	0-0.015	1.0	0.53	4	45	2
2FESM006-012-04	●	0.6	0-0.015	1.2	0.63	4	45	2
2FESM007-014-04	●	0.7	0-0.015	1.4	0.74	4	45	2
2FESM008-016-04	●	0.8	0-0.015	1.6	0.84	4	45	2
2FESM009-020-04	●	0.9	0-0.015	2.0	0.95	4	45	2
2FESM010-025-04	●	1.0	0-0.015	2.5	1.1	4	45	2
2FESM011-025-04	●	1.1	0-0.015	2.5	1.2	4	45	2
2FESM012-040-04	●	1.2	0-0.015	4.0	1.3	4	45	2
2FESM013-040-04	●	1.3	0-0.015	4.0	1.4	4	45	2
2FESM014-040-04	●	1.4	0-0.015	4.0	1.5	4	45	2
2FESM015-040-04	●	1.5	0-0.015	4.0	1.6	4	45	2
2FESM016-050-04	●	1.6	0-0.015	5.0	1.7	4	45	2
2FESM017-050-04	●	1.7	0-0.015	5.0	1.8	4	45	2
2FESM018-050-04	●	1.8	0-0.015	5.0	1.9	4	45	2
2FESM019-050-04	●	1.9	0-0.015	5.0	2.0	4	45	2
2FESM020-060-04	●	2.0	0-0.015	6.0	2.1	4	45	2
2FESM021-060-04	●	2.1	0-0.015	6.0	2.2	4	45	2
2FESM022-060-04	●	2.2	0-0.015	6.0	2.3	4	45	2
2FESM023-060-04	●	2.3	0-0.015	6.0	2.4	4	45	2
2FESM024-080-04	●	2.4	0-0.015	8.0	2.5	4	45	2
2FESM025-080-04	●	2.5	0-0.015	8.0	2.6	4	45	2
2FESM026-080-04	●	2.6	0-0.015	8.0	2.7	4	45	2
2FESM027-080-04	●	2.7	0-0.015	8.0	2.8	4	45	2
2FESM028-080-04	●	2.8	0-0.015	8.0	2.9	4	45	2
2FESM029-080-04	●	2.9	0-0.015	8.0	3.1	4	45	2
2FESM030-100-06	●	3.0	0-0.015	10.0	3.2	6	50	2
2FESM031-100-06	●	3.1	0-0.015	10.0	3.3	6	50	2
2FESM032-100-06	●	3.2	0-0.015	10.0	3.4	6	50	2
2FESM033-100-06	●	3.3	0-0.015	10.0	3.5	6	50	2
2FESM034-100-06	●	3.4	0-0.015	10.0	3.6	6	50	2
2FESM035-100-06	●	3.5	0-0.015	10.0	3.7	6	50	2
2FESM036-100-06	●	3.6	0-0.015	10.0	3.8	6	50	2
2FESM037-100-06	●	3.7	0-0.015	10.0	3.9	6	50	2
2FESM038-110-06	●	3.8	0-0.015	11.0	4.0	6	50	2
2FESM039-110-06	●	3.9	0-0.015	11.0	4.1	6	50	2
2FESM040-110-06	●	4.0	0-0.015	11.0	4.2	6	50	2
2FESM041-110-06	●	4.1	0-0.015	11.0	4.3	6	50	2
2FESM042-110-06	●	4.2	0-0.015	11.0	4.4	6	50	2
2FESM043-110-06	●	4.3	0-0.015	11.0	4.5	6	50	2
2FESM044-110-06	●	4.4	0-0.015	11.0	4.6	6	50	2
2FESM045-110-06	●	4.5	0-0.015	11.0	4.7	6	50	2
2FESM046-110-06	●	4.6	0-0.015	11.0	4.8	6	50	2
2FESM047-110-06	●	4.7	0-0.015	11.0	4.9	6	50	2
2FESM048-130-06	●	4.8	0-0.015	13.0	5.0	6	50	2
2FESM049-130-06	●	4.9	0-0.015	13.0	5.1	6	50	2
2FESM050-130-06	●	5.0	0-0.015	13.0	5.2	6	50	2
2FESM051-130-06	●	5.1	0-0.015	13.0	5.3	6	50	2
2FESM052-130-06	●	5.2	0-0.015	13.0	5.4	6	50	2
2FESM053-130-06	●	5.3	0-0.015	13.0	5.5	6	50	2
2FESM054-130-06	●	5.4	0-0.015	13.0	5.6	6	50	2
2FESM055-130-06	●	5.5	0-0.015	13.0	5.7	6	50	2
2FESM056-130-06	●	5.6	0-0.015	13.0	5.8	6	50	2
2FESM057-130-06	●	5.7	0-0.015	13.0	—	6	50	2
2FESM058-130-06	●	5.8	0-0.015	13.0	—	6	50	2
2FESM059-130-06	●	5.9	0-0.015	13.0	—	6	50	2
2FESM060-130-06	●	6.0	0-0.020	13.0	—	6	50	2
2FESM060-150-06	●	6.0	0-0.020	15.0	—	6	50	2
2FESM061-160-08	●	6.1	0-0.020	16.0	6.3	8	60	2
2FESM062-160-08	●	6.2	0-0.020	16.0	6.4	8	60	2
2FESM063-160-08	●	6.3	0-0.020	16.0	6.5	8	60	2
2FESM064-160-08	●	6.4	0-0.020	16.0	6.6	8	60	2
2FESM065-160-08	●	6.5	0-0.020	16.0	6.7	8	60	2
2FESM066-160-08	●	6.6	0-0.020	16.0	6.8	8	60	2
2FESM067-160-08	●	6.7	0-0.020	16.0	6.9	8	60	2
2FESM068-160-08	●	6.8	0-0.020	16.0	7.0	8	60	2
2FESM069-160-08	●	6.9	0-0.020	16.0	7.1	8	60	2
2FESM070-160-08	●	7.0	0-0.020	16.0	7.2	8	60	2
2FESM071-160-08	●	7.1	0-0.020	16.0	7.3	8	60	2
2FESM072-160-08	●	7.2	0-0.020	16.0	7.4	8	60	2
2FESM073-160-08	●	7.3	0-0.020	16.0	7.5	8	60	2
2FESM074-160-08	●	7.4	0-0.020	16.0	7.6	8	60	2
2FESM075-190-08	●	7.5	0-0.020	19.0	7.7	8	60	2
2FESM076-190-08	●	7.6	0-0.020	19.0	—	8	60	2
2FESM077-190-08	●	7.7	0-0.020	19.0	—	8	60	2
2FESM078-190-08	●	7.8	0-0.020	19.0	—	8	60	2
2FESM079-190-08	●	7.9	0-0.020	19.0	—	8	60	2
2FESM080-190-08	●	8.0	-0.005-0.025	19.0	—	8	60	2
2FESM080-200-08	●	8.0	-0.005-0.025	20.0	—	8	60	2
2FESM081-190-10	●	8.1	-0.005-0.025	19.0	8.3	10	70	2
2FESM082-190-10	●	8.2	-0.005-0.025	19.0	8.4	10	70	2
2FESM083-190-10	●	8.3	-0.005-0.025	19.0	8.5	10	70	2
2FESM084-190-10	●	8.4	-0.005-0.025	19.0	8.6	10	70	2
2FESM085-190-10	●	8.5	-0.005-0.025	19.0	8.7	10	70	2
2FESM086-190-10	●	8.6	-0.005-0.025	19.0	8.8	10	70	2
2FESM087-190-10	●	8.7	-0.005-0.025	19.0	8.9	10	70	2
2FESM088-190-10	●	8.8	-0.005-0.025	19.0	9.0	10	70	2
2FESM089-190-10	●	8.9	-0.005-0.025	19.0	9.1	10	70	2
2FESM090-190-10	●	9.0	-0.005-0.025	19.0	9.2	10	70	2
2FESM091-190-10	●	9.1	-0.005-0.025	19.0	9.3	10	70	2
2FESM092-190-10	●	9.2	-0.005-0.025	19.0	9.4	10	70	2
2FESM093-190-10	●	9.3	-0.005-0.025	19.0	9.5	10	70	2
2FESM094-190-10	●	9.4	-0.005-0.025	19.0	9.6	10	70	2
2FESM095-190-10	●	9.5	-0.005-0.025	19.0	9.7	10	70	2
2FESM096-220-10	●	9.6	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	2
2FESM097-220-10	●	9.7	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	2
2FESM098-220-10	●	9.8	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	2
2FESM099-220-10	●	9.9	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	2
2FESM100-220-10	●	10.0	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	2
2FESM100-250-10	●	10.0	-0.005-0.025	25.0	—	10	70	2
2FESM105-220-12	●	10.5	-0.005-0.025	22.0	10.7	12	75	2
2FESM110-220-12	●	11.0	-0.005-0.025	22.0	11.2	12	75	2
2FESM115-220-12	●	11.5	-0.005-0.025	22.0	11.7	12	75	2
2FESM120-260-12	●	12.0	-0.010-0.030	26.0	—	12	75	2
2FESM130-260-16	●	13.0	-0.010-0.030	26.0	13.2	16	75	2
2FESM140-260-16	●	14.0	-0.010-0.030	26.0	14.2	16	75	2
2FESM150-300-16	●	15.0	-0.010-0.030	30.0	15.2	16	90	2
2FESM160-320-16	●	16.0	-0.010-0.030	32.0	—	16	90	2

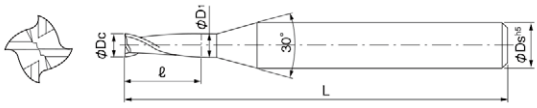
●:標準在庫

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

■4FESM（4枚刃ピンカド）





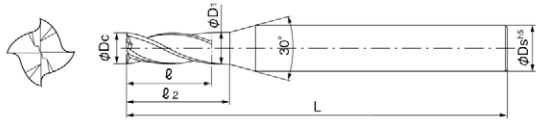
（単位：mm）

型　番	在庫	外径	外径公差	刃長	首径	シャンク径	全長	刃数
		φDc		ℓ	φD1	φDs	L	Z
4FESM010-025-04	●	1.0	0-0.015	2.5	1.1	4	45	4
4FESM015-040-04	●	1.5	0-0.015	4.0	1.6	4	45	4
4FESM020-060-04	●	2.0	0-0.015	6.0	2.1	4	45	4
4FESM025-080-04	●	2.5	0-0.015	8.0	2.6	4	45	4
4FESM030-100-06	●	3.0	0-0.015	10.0	3.2	6	50	4
4FESM035-100-06	●	3.5	0-0.015	10.0	3.7	6	50	4
4FESM040-110-06	●	4.0	0-0.015	11.0	4.2	6	50	4
4FESM045-110-06	●	4.5	0-0.015	11.0	4.7	6	50	4
4FESM050-130-06	●	5.0	0-0.015	13.0	5.2	6	50	4
4FESM055-130-06	●	5.5	0-0.015	13.0	5.7	6	50	4
4FESM060-130-06	●	6.0	0-0.020	13.0	—	6	50	4
4FESM060-150-06	●	6.0	0-0.020	15.0	—	6	50	4
4FESM070-160-08	●	7.0	0-0.020	16.0	7.2	8	60	4
4FESM080-190-08	●	8.0	-0.005-0.025	19.0	—	8	60	4
4FESM080-200-08	●	8.0	-0.005-0.025	20.0	—	8	60	4
4FESM090-190-10	●	9.0	-0.005-0.025	19.0	9.2	10	70	4
4FESM100-220-10	●	10.0	-0.005-0.025	22.0	—	10	70	4
4FESM100-250-10	●	10.0	-0.005-0.025	25.0	—	10	70	4
4FESM120-260-12	●	12.0	-0.010-0.030	26.0	—	12	75	4
4FESM140-260-16	●	14.0	-0.010-0.030	26.0	14.2	16	75	4
4FESM150-300-16	●	15.0	-0.010-0.030	30.0	15.2	16	90	4
4FESM160-320-16	●	16.0	-0.010-0.030	32.0	—	16	90	4

●：標準在庫

■4FEKM（4枚刃刃先強化型）





（単位：mm）

型　番	在庫	外径	外径公差	刃長	首径	首下長	シャンク径	全長	刃数
		φDc		ℓ	φD1	ℓ2	φDs	L	Z
4FEKM030-100-06	●	3.0	0-0.015	10.0	3.15	12	6	50	4
4FEKM035-100-06	●	3.5	0-0.015	10.0	3.68	12	6	50	4
4FEKM040-110-06	●	4.0	0-0.015	11.0	4.2	13.2	6	50	4
4FEKM045-110-06	●	4.5	0-0.015	11.0	4.7	13.2	6	50	4
4FEKM050-130-06	●	5.0	0-0.015	13.0	5.2	15.6	6	50	4
4FEKM055-130-06	●	5.5	0-0.015	13.0	5.7	15.6	6	50	4
4FEKM060-130-06	●	6.0	0-0.020	13.0	—	—	6	50	4
4FEKM080-190-08	●	8.0	-0.005-0.025	19.0	—	—	8	60	4
4FEKM100-220-10	●	10.0	-0.005-0.025	22.0	—	—	10	70	4
4FEKM120-260-12	●	12.0	-0.010-0.030	26.0	—	—	12	75	4
4FEKM140-260-16	●	14.0	-0.010-0.030	26.0	14.2	36.4	16	75	4
4FEKM150-300-16	●	15.0	-0.010-0.030	30.0	15.2	42	16	90	4
4FEKM160-320-16	●	16.0	-0.010-0.030	32.0	—	—	16	90	4

●：標準在庫

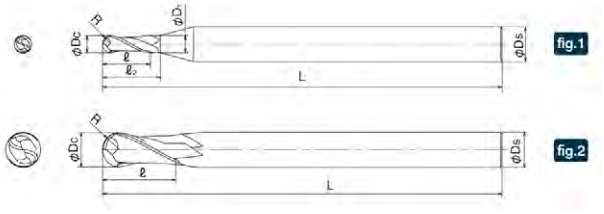
■2SEB（高能率2枚刃ボールエンドミル）

型番表示の見方

2	S	E	B	020	–	050	–	R10
①	②	③	④	⑤		⑥		⑦

①刃数	②用途・区分	③ねじれ角	④用途	⑤外径	⑥刃長	⑦ボール半径
2	S：高能率	E：30-39°	B：ボール	020 ↓ 2.0mm	050 ↓ 5.0mm	R10 ↓ R1.0mm





（単位：mm）

型　番	在庫	ボール半径	ボール半径公差	外径	刃長	首径	首下長	シャンク径	全長	刃数
		R		φDc	ℓ	φD1	ℓ2	φDs	L	Z
2SEB020-050-R10 fig.1	●	1.0	±0.005	2.0	5	2.10	6.6	6	50	2
2SEB030-080-R15 fig.1	●	1.5	±0.005	3.0	8	3.15	9.8	6	70	2
2SEB040-080-R20 fig.1	●	2.0	±0.005	4.0	8	4.2	10.0	6	70	2
2SEB050-100-R25 fig.1	●	2.5	±0.005	5.0	10	5.2	12.4	6	80	2
2SEB060-120-R30 fig.2	●	3.0	±0.005	6.0	12	-	-	6	90	2
2SEB080-140-R40 fig.2	●	4.0	±0.005	8.0	14	-	-	8	100	2
2SEB100-180-R50 fig.2	●	5.0	±0.005	10.0	18	-	-	10	100	2
2SEB120-220-R60 fig.2	●	6.0	±0.005	12.0	22	-	-	12	110	2
2SEB160-300-R80 fig.2	●	8.0	±0.010	16.0	30	-	-	16	140	2

●：標準在庫

KYOCERA

京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

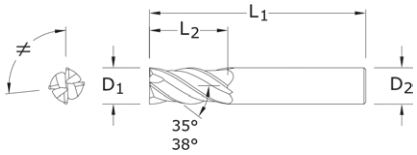
■SGSエンドミル

Z-Carb シリーズとは

Z-Carbは、不等リードと不等分割を採用した、4枚刃エンドミルです。
この設計によって、ワークへ食付きと抜ける際、一定周期で生み出される共振現象を抑制することが可能になりました。
Z-Carbシリーズは このコンセプトを継承しつつ、更にそれぞれの分野に特化した特長を備える次世代エンドミルシリーズです。

4枚刃スクエアエンドミル 不等分割、不等リードでびびりを抑制

Z CARB
Patented Variable Rake End Mills



公差 (mm)		
外径	D_1	D_2
3 - 6	+0.000 / −0.030	h6
> 6 - 10	+0.000 / −0.040	h6
> 10 - 25	+0.000 / −0.050	h6

EDF No. Ti-Namite-A	外径 D1	刃長 L2	全長 L1	ジャンク径 D2
46357	3.0	8.0	57.0	6.0
46358	4.0	11.0	57.0	6.0
46359	5.0	13.0	57.0	6.0
46360	6.0	13.0	57.0	6.0
46362	8.0	19.0	63.0	8.0
46364	10.0	22.0	72.0	10.0
46366	12.0	26.0	83.0	12.0
46368	14.0	26.0	83.0	14.0
46370	16.0	32.0	92.0	16.0
46372	18.0	32.0	92.0	18.0
46374	20.0	38.0	104.0	20.0
46376	25.0	38.0	104.0	25.0

スクエア
ストレート
標準
不等リード（右ねじれ）
不等分割
ポジティブレーキ
4 刃数

加工実例

半導体装置部品　S45C
n=3,200min⁻¹ (Vc=100m/min)
Vf=460mm/min (fz=0.036mm/t)
ae=0.8mm
46364 Ti-Namite-A(φ10)



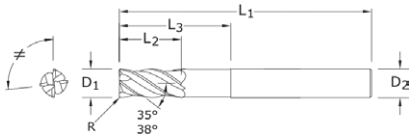
加工数	
Z1M	1,000 個 / 本以上
他社品 A	1,000 個 / 本

Z1M は穴付近でうねりが発生せず
優れた仕上げ面を実現

（ユーザー様の評価による）

4枚刃ラジアズエンドミル 不等分割、不等リードに加え、不等すくい角で優れた耐びびり性能

Z CARB-AP
Patented Variable Rake End Mills



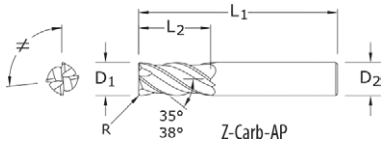
公差 (mm)		
外径	D_1	D_2
6	+0.000 / −0.030	h6
> 6 - 10	+0.000 / −0.040	h6
> 10 - 20	+0.000 / −0.050	h6

EDF No. Ti-Namite-X	外径 D1	刃長 L2	全長 L1	ジャンク径 D2	首下長 L3	コーナR R
46821	6.0	8.0	75.0	6.0	24.0	0.5
46822	8.0	10.0	75.0	8.0	32.0	1.0
46823	8.0	10.0	75.0	8.0	32.0	2.0
46824	10.0	12.0	100.0	10.0	40.0	1.0
46825	10.0	12.0	100.0	10.0	40.0	2.0
46826	12.0	15.0	100.0	12.0	48.0	1.0
46827	12.0	15.0	100.0	12.0	48.0	1.5
46828	12.0	15.0	100.0	12.0	48.0	2.0
46829	12.0	15.0	100.0	12.0	48.0	3.0
46830	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	1.0
46831	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	1.5
46832	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	2.0
46833	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	3.0
46834	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	4.0
46835	16.0	20.0	115.0	16.0	65.0	5.0
46836	20.0	24.0	140.0	20.0	80.0	1.0
46837	20.0	24.0	140.0	20.0	80.0	1.5
46838	20.0	24.0	140.0	20.0	80.0	2.0
46839	20.0	24.0	140.0	20.0	80.0	3.0

ラジアス
ストレート
ロングリーチ
不等リード（右ねじれ）
不等分割
不等すくい角
4 刃数

4枚刃ラジアズエンドミル 不等分割、不等リードに加え、不等すくい角で優れた耐びびり性能

Z-CARB-AP
Patented Variable Rake End Mills



公差 (mm)

外径	D_1	D_2
< 3	+0.012 / –0.012	h6
3 - 6	+0.000 / –0.030	h6
> 6 - 10	+0.000 / –0.040	h6
> 10 - 25	+0.000 / –0.050	h6

EDF No. Ti-Namite-X	外径 D1	刃長 L2	全長 L1	ジャンク径 D2	首下長 L3	コーナR R
46873	1.0	3.0	57.0	6.0	0.1	0.5
46849	1.5	4.5	57.0	6.0	0.1	1.0
46850	2.0	6.0	57.0	6.0	0.2	2.0
46874	2.5	7.0	57.0	6.0	0.2	1.0
46851	3.0	8.0	57.0	6.0	0.3	2.0
46880	3.0	8.0	57.0	6.0	0.5	1.0
46852	4.0	11.0	57.0	6.0	0.3	1.5
46881	4.0	11.0	57.0	6.0	0.5	2.0
46853	5.0	6.0	57.0	13.0	0.3	3.0
46882	6.0	13.0	57.0	6.0	0.25	1.0
46854	6.0	13.0	57.0	6.0	0.5	1.5
46855	6.0	13.0	57.0	6.0	1.0	2.0
46884	6.0	13.0	57.0	6.0	1.5	3.0
46856	8.0	19.0	63.0	8.0	0.5	4.0
46857	8.0	19.0	63.0	8.0	1.0	2.0
46886	8.0	19.0	63.0	8.0	1.5	1.0
46887	8.0	19.0	63.0	8.0	2.0	1.5
46858	10.0	22.0	72.0	10.0	0.5	2.0
46859	10.0	22.0	72.0	10.0	1.0	3.0
46889	10.0	22.0	72.0	10.0	1.5	1.0
46890	10.0	22.0	72.0	10.0	2.0	1.5
46891	10.0	22.0	72.0	10.0	2.5	2.0
46860	12.0	26.0	83.0	12.0	0.5	3.0
46861	12.0	26.0	83.0	12.0	0.75	4.0
46893	12.0	26.0	83.0	12.0	1.0	5.0
46894	12.0	26.0	83.0	12.0	1.5	1.0
46895	12.0	26.0	83.0	12.0	2.0	1.5
46896	12.0	26.0	83.0	12.0	2.5	2.0
42718	12.0	26.0	83.0	12.0	3.0	3.0
46862	14.0	14.0	83.0	26.0	1.0	1.0
46863	16.0	32.0	92.0	16.0	1.0	1.5
46898	16.0	32.0	92.0	16.0	1.5	2.0
46899	16.0	32.0	92.0	16.0	2.0	3.0
46900	16.0	32.0	92.0	16.0	2.5	4.0
46864	16.0	32.0	92.0	16.0	3.0	5.0
46867	16.0	32.0	92.0	16.0	4.0	1.0
46865	20.0	38.0	104.0	20.0	1.0	1.5

ラジアス
ストレート
ウェルドン
標準
不等リード (右ねじれ)
不等分割
不等すくい角
4 刃数

SGS Solid Carbide Tools



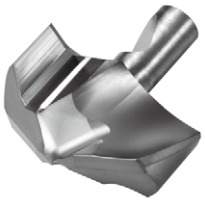
KYOCERA

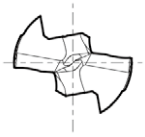
京セラ株式会社
http://www.kyocera.co.jp/

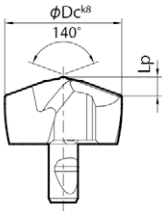
■マジックドリルDRA型用チップ

型番の表示方法(チップ)

DA	○○○○	M	–	□□
DRA型用チップ	加工径(mm)	メトリック		ブレーカ名 GM:汎用







k8寸法公差

φDc	k8(mm)
7.94 ～ 10.00	+0.022 0
10.10 ～ 18.00	+0.027 0
18.10 ～ 25.50	+0.033 0

k8はチップ自体の寸法公差です。
加工穴径の寸法公差ではありません。

適合チップ

	型番	寸法(mm) φDc	寸法(mm) Lp	MEGACOAT NANO PR1535	MEGACOAT NANO PR1525	適合ホルダ ➡K9～K16
	0794M-GM	7.94	1.34	●	●	
	0800M-GM	8.00	1.35	●	●	
DA	0810M-GM	8.10	1.37	●	●	SS10-DRA080M-○
	0820M-GM	8.20	1.38	●	●	
	0830M-GM	8.30	1.40	●	●	
	0840M-GM	8.40	1.42	●	●	
	0850M-GM	8.50	1.44	●	●	
	0860M-GM	8.60	1.46	●	●	
DA	0870M-GM	8.70	1.48	●	●	SS10-DRA085M-○
	0880M-GM	8.80	1.49	●	●	
	0890M-GM	8.90	1.51	●	●	
	0900M-GM	9.00	1.52	●	●	
	0910M-GM	9.10	1.54	●	●	
DA	0920M-GM	9.20	1.56	●	●	SS10-DRA090M-○
	0930M-GM	9.30	1.58	●	●	
	0940M-GM	9.40	1.59	●	●	
	0950M-GM	9.50	1.61	●	●	
	0960M-GM	9.60	1.63	●	●	
DA	0970M-GM	9.70	1.65	●	●	SS10-DRA095M-○
	0980M-GM	9.80	1.67	●	●	
	0990M-GM	9.90	1.68	●	●	
	1000M-GM	10.00	1.70	●	●	
	1010M-GM	10.10	1.72	●	●	
DA	1020M-GM	10.20	1.74	●	●	SS12-DRA100M-○
	1030M-GM	10.30	1.75	●	●	
	1040M-GM	10.40	1.77	●	●	
	1050M-GM	10.50	1.79	●	●	
	1060M-GM	10.60	1.81	●	●	
DA	1070M-GM	10.70	1.83	●	●	SS12-DRA105M-○
	1080M-GM	10.80	1.85	●	●	
	1090M-GM	10.90	1.86	●	●	
	1100M-GM	11.00	1.87	●	●	
	1110M-GM	11.10	1.89	●	●	
DA	1120M-GM	11.20	1.91	●	●	SS12-DRA110M-○
	1130M-GM	11.30	1.92	●	●	
	1140M-GM	11.40	1.94	●	●	
	1150M-GM	11.50	1.96	●	●	
	1160M-GM	11.60	1.98	●	●	
DA	1170M-GM	11.70	2.00	●	●	SS12-DRA115M-○
	1180M-GM	11.80	2.01	●	●	
	1190M-GM	11.90	2.03	●	●	
	1200M-GM	12.00	2.03	●	●	
	1210M-GM	12.10	2.05	●	●	
DA	1220M-GM	12.20	2.07	●	●	SS14-DRA120M-○
	1230M-GM	12.30	2.08	●	●	
	1240M-GM	12.40	2.10	●	●	
	1250M-GM	12.50	2.12	●	●	
	1260M-GM	12.60	2.14	●	●	
DA	1270M-GM	12.70	2.16	●	●	SS14-DRA125M-○
	1280M-GM	12.80	2.17	●	●	
	1290M-GM	12.90	2.19	●	●	
	1300M-GM	13.00	2.20	●	●	
	1310M-GM	13.10	2.22	●	●	
DA	1320M-GM	13.20	2.24	●	●	SS14-DRA130M-○
	1330M-GM	13.30	2.25	●	●	
	1340M-GM	13.40	2.27	●	●	
	1350M-GM	13.50	2.29	●	●	
	1360M-GM	13.60	2.31	●	●	
DA	1370M-GM	13.70	2.33	●	●	SS14-DRA135M-○
	1380M-GM	13.80	2.35	●	●	
	1390M-GM	13.90	2.36	●	●	
	1400M-GM	14.00	2.33	●	●	
	1410M-GM	14.10	2.34	●	●	
DA	1420M-GM	14.20	2.36	●	●	SS16-DRA140M-○
	1430M-GM	14.30	2.38	●	●	
	1440M-GM	14.40	2.40	●	●	
	1450M-GM	14.50	2.42	●	●	
	1460M-GM	14.60	2.43	●	●	
DA	1470M-GM	14.70	2.45	●	●	SS16-DRA145M-○
	1480M-GM	14.80	2.47	●	●	
	1490M-GM	14.90	2.49	●	●	

	型番	寸法(mm) φDc	寸法(mm) Lp	MEGACOAT NANO PR1535	MEGACOAT NANO PR1525	適合ホルダ ➡K9～K16
	1500M-GM	15.00	2.52	●	●	
	1510M-GM	15.10	2.54	●	●	
	1520M-GM	15.20	2.55	●	●	
	1530M-GM	15.30	2.57	●	●	
DA	1540M-GM	15.40	2.59	●	●	SS16-DRA150M-○
	1550M-GM	15.50	2.61	●	●	
	1560M-GM	15.60	2.63	●	●	
	1570M-GM	15.70	2.65	●	●	
	1580M-GM	15.80	2.66	●	●	
	1590M-GM	15.90	2.68	●	●	
	1600M-GM	16.00	2.69	●	●	
	1610M-GM	16.10	2.71	●	●	
	1620M-GM	16.20	2.73	●	●	
	1630M-GM	16.30	2.75	●	●	
DA	1640M-GM	16.40	2.76	●	●	SS18-DRA160M-○
	1650M-GM	16.50	2.78	●	●	
	1660M-GM	16.60	2.80	●	●	
	1670M-GM	16.70	2.82	●	●	
	1680M-GM	16.80	2.84	●	●	
	1690M-GM	16.90	2.86	●	●	
	1700M-GM	17.00	2.86	●	●	
	1710M-GM	17.10	2.88	●	●	
	1720M-GM	17.20	2.90	●	●	
	1730M-GM	17.30	2.92	●	●	
DA	1740M-GM	17.40	2.93	●	●	SS18-DRA170M-○
	1750M-GM	17.50	2.95	●	●	
	1760M-GM	17.60	2.97	●	●	
	1770M-GM	17.70	2.99	●	●	
	1780M-GM	17.80	3.01	●	●	
	1790M-GM	17.90	3.03	●	●	
	1800M-GM	18.00	3.04	●	●	
	1810M-GM	18.10	3.06	●	●	
	1820M-GM	18.20	3.07	●	●	
	1830M-GM	18.30	3.09	●	●	
DA	1840M-GM	18.40	3.11	●	●	SS20-DRA180M-○
	1850M-GM	18.50	3.13	●	●	
	1860M-GM	18.60	3.15	●	●	
	1870M-GM	18.70	3.17	●	●	
	1880M-GM	18.80	3.18	●	●	
	1890M-GM	18.90	3.20	●	●	
	1900M-GM	19.00	3.21	●	●	
	1910M-GM	19.10	3.23	●	●	
	1920M-GM	19.20	3.25	●	●	
	1930M-GM	19.30	3.27	●	●	
DA	1940M-GM	19.40	3.29	●	●	SS20-DRA190M-○
	1950M-GM	19.50	3.30	●	●	
	1960M-GM	19.60	3.32	●	●	
	1970M-GM	19.70	3.34	●	●	
	1980M-GM	19.80	3.36	●	●	
	1990M-GM	19.90	3.38	●	●	
	2000M-GM	20.00	3.37	●	●	
	2010M-GM	20.10	3.39	●	●	
	2020M-GM	20.20	3.41	●	●	
	2030M-GM	20.30	3.43	●	●	
DA	2040M-GM	20.40	3.45	●	●	SS25-DRA200M-○
	2050M-GM	20.50	3.46	●	●	
	2060M-GM	20.60	3.48	●	●	
	2070M-GM	20.70	3.50	●	●	
	2080M-GM	20.80	3.52	●	●	
	2090M-GM	20.90	3.54	●	●	
DA	2100M-GM	21.00	3.54	●	●	SS25-DRA210M-○
	2150M-GM	21.50	3.63	●	●	
DA	2200M-GM	22.00	3.71	●	●	SS25-DRA220M-○
	2250M-GM	22.50	3.80	●	●	
DA	2300M-GM	23.00	3.87	●	●	SS25-DRA230M-○
	2350M-GM	23.50	3.96	●	●	
DA	2400M-GM	24.00	4.04	●	●	SS25-DRA240M-○
	2450M-GM	24.50	4.13	●	●	
DA	2500M-GM	25.00	4.20	●	●	SS32-DRA250M-○
	2550M-GM	25.50	4.29	●	●	

●:標準在庫

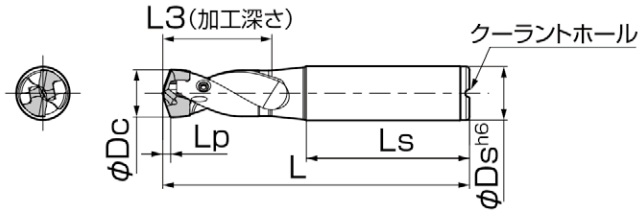
■マジックドリルDRA型用ホルダ

型番の表示方法(ホルダ)

□□ ○○ – DRA ○○○ M – ○

- □□ シャンク形状: SS:Straight Shank / SF:Flanged Shank
- ○○ シャンク径 (mm)
- ○○○ メトリック
- M 最小適合チップ加工径
- ○ 加工深さ: 1.5(L3≒1.5×Dc) / 3(L3≒3×Dc) / 5(L3≒5×Dc) / 8(L3≒8×Dc)

SS-DRA型(加工深さ:1.5×D)



1.5D

・Lp寸法はチップ先端からコーナまでの距離を示す ➡ K6～K8 参照

ホルダ寸法

型番		在庫	寸法(mm) 適合チップサイズφDc min.	適合チップサイズφDc max.	φDs(h6)	L	L3	Ls	MEGACOAT NANO 止めねじ	MEGACOAT NANO レンチ	適合チップ ➡ K6～K8
SS10-	DRA080M-1.5	●	7.94	8.49	10	66.2	12.8	40	HS-2524TRP	FTP-5	DA0794M-GM～DA0840M-GM
	DRA085M-1.5	●	8.50	8.99	10	67.5	13.5	40	HS-2524TRP	FTP-5	DA0850M-GM～DA0890M-GM
	DRA090M-1.5	●	9.00	9.49	10	68.7	14.3	40	HS-2524TRP	FTP-5	DA0900M-GM～DA0940M-GM
	DRA095M-1.5	●	9.50	9.99	10	70.0	15.0	40	HS-2524TRP	FTP-5	DA0950M-GM～DA0990M-GM
SS12-	DRA100M-1.5	●	10.00	10.49	12	76.2	15.8	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1000M-GM～DA1040M-GM
	DRA105M-1.5	●	10.50	10.99	12	77.5	16.5	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1050M-GM～DA1090M-GM
	DRA110M-1.5	●	11.00	11.49	12	79.7	17.3	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1100M-GM～DA1140M-GM
	DRA115M-1.5	●	11.50	11.99	12	81.0	18.0	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1150M-GM～DA1190M-GM
SS14-	DRA120M-1.5	●	12.00	12.49	14	82.2	18.8	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1200M-GM～DA1240M-GM
	DRA125M-1.5	●	12.50	12.99	14	83.5	19.5	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1250M-GM～DA1290M-GM
	DRA130M-1.5	●	13.00	13.49	14	84.7	20.3	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1300M-GM～DA1340M-GM
	DRA135M-1.5	●	13.50	13.99	14	86.0	21.0	45	HS-2534TRP	FTP-5	DA1350M-GM～DA1390M-GM
SS16-	DRA140M-1.5	●	14.00	14.49	16	90.2	21.8	48	HS-3048TRP	DTP-6	DA1400M-GM～DA1440M-GM
	DRA145M-1.5	●	14.50	14.99	16	91.5	22.5	48	HS-3048TRP	DTP-6	DA1450M-GM～DA1490M-GM
	DRA150M-1.5	●	15.00	15.99	16	95.0	24.0	48	HS-3048TRP	DTP-6	DA1500M-GM～DA1590M-GM
SS18-	DRA160M-1.5	●	16.00	16.99	18	98.5	25.5	48	HS-3048TRP	DTP-6	DA1600M-GM～DA1690M-GM
	DRA170M-1.5	●	17.00	17.99	18	101.0	27.0	48	HS-3048TRP	DTP-6	DA1700M-GM～DA1790M-GM
SS20-	DRA180M-1.5	●	18.00	18.99	20	106.5	28.5	50	HS-4067TRP	DTP-7	DA1800M-GM～DA1800M-GM
	DRA190M-1.5	●	19.00	19.99	20	109.0	30.0	50	HS-4067TRP	DTP-7	DA1900M-GM～DA1990M-GM
SS25-	DRA200M-1.5	●	20.00	20.99	25	117.5	31.5	56	HS-4067TRP	DTP-7	DA2000M-GM～DA2090M-GM
	DRA210M-1.5	●	21.00	21.99	25	120.0	33.0	56	HS-4067TRP	DTP-7	DA2100M-GM～DA2150M-GM
	DRA220M-1.5	●	22.00	22.99	25	123.5	34.5	56	HS-4067TRP	DTP-7	DA2200M-GM～DA2250M-GM
	DRA230M-1.5	●	23.00	23.99	25	126.0	36.0	56	HS-4067TRP	DTP-7	DA2300M-GM～DA2350M-GM
	DRA240M-1.5	●	24.00	24.99	25	128.5	37.5	56	HS-4067TRP	DTP-7	DA2400M-GM～DA2450M-GM
SS32-	DRA250M-1.5	●	25.00	25.50	32	135.0	39.0	60	HS-4067TRP	DTP-7	DA2500M-GM～DA2550M-GM

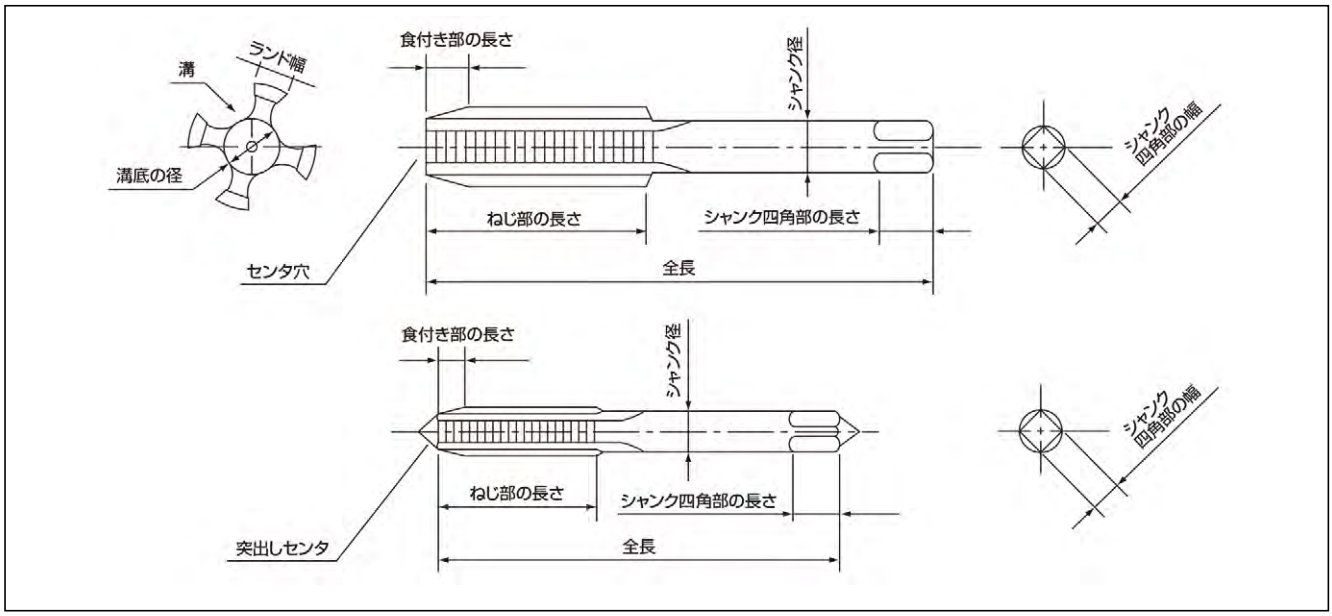
●:標準在庫

■タップ選定

代表的な溝形状による分類と特長

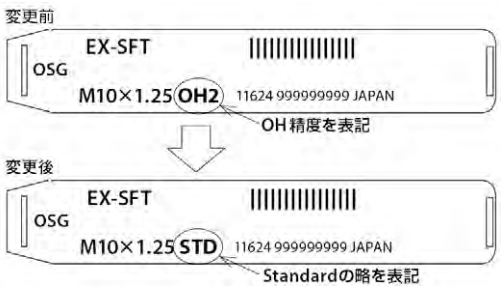
分　類	特　長	用　途
スパイラルタップ 	・ねじれ溝 ・止まり穴の穴底いっぱいまでタップング可能 ・切りくずが穴内に残らない ・下穴へ食付きやすい ・切れ味がよい	・切りくずがコイル状にカールする被削材 ・止り穴 ・スプライン穴(内径に切欠状の溝がある穴)
ポイントタップ 	・ポイント溝(※ポイント溝が抜け切ってからタップを逆転するようにして下さい。) ・切りくずを前方へ排出する ・切りくずづまりがない ・折損強度が大きい ・切れ味がよい	・切りくずがコイル状にカールする被削材 ・通り穴 ・スプライン穴(内径に切欠状の溝のある穴) ・高速タッピング
溝なしタップ 	・めねじを塑性で盛り上げ加工する ・切りくずを出さない ・めねじ精度が安定する ・折損強度が大きい	・展延性の良好な材質 ・通り穴、止り穴兼用可能
ハンドタップ 	・ストレート溝 ・刃先強度が大きい ・食付き長さの選定が容易 ・再研削が容易	・高硬度の被削材 ・工具摩耗しやすい被削材 ・切りくずが粉状になる被削材 ・ねじ立て長さが短い通り穴、止り穴

各部の名称



タップ精度表記について

2級/6H級めねじ相当の推奨タップをわかりやすくするため、
ケースラベルの表記を変更しております。
<2級/6H級めねじ相当の推奨タップは「STD」となります。>



・STD表記の意味について<「STD」とは、「Standard」の略です。>
STD　　2級/6H級めねじ相当の推奨タップ
STD+1　2級/6H級めねじ相当の推奨+1ランクオーバーサイズ
STD+2　2級/6H級めねじ相当の推奨+2ランクオーバーサイズ

形式例

A − SFT − M3 × 0.5 − STD
Aブランド　スパイラル　ねじ径　精度表記

EDP8325269 → A-SFT M3X0.5 STD(OH2)(8325269-A)
ツールNO.

■オーエスジーのAブランド

タップ加工に、困っていませんか？

タップ加工の主なトラブル要因は、切りくず排出の不安定さです。Aタップシリーズは、
安定した切りくず排出性を持ち、さらに幅広い被削材や機械に対応できる画期的な製品です。

タップ加工のトラブル TOP3		
No.1	折損・欠け	26%
No.2	ねじ精度の不良	17%
No.3	むしれ、かじり等	14%
	その他	43%

当社コミュニケーションダイヤルへの相談実績より

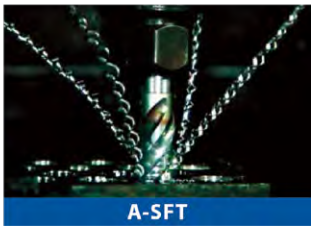
主な
トラブル要因は
“切りくず”



ダントツの切りくず排出性！



従来品



A-SFT

高品位なめねじ加工 High-Grade Internal Threading

むしれ・かじり無し



被削材：
SS400



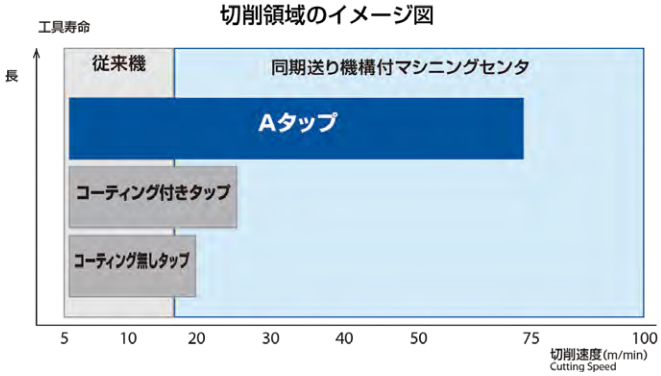
被削材：
SUS304

様々な被削材に対応

Aタップはステンレス、合金鋼など、様々な被削材に対応します。

幅広い切削領域

切削領域のイメージ図



※中・高炭素鋼（S45Cなど）を水溶性切削油剤を使用して加工した場合のイメージです。
※切削速度15m/min以上の加工では、同期送り機構付機械を推奨します。
※最適速度は、使用条件により異なります。試し加工により選定下さい。

加工設備を選ばない

Aタップは手動式のボール盤から最新のマシニングセンタまで幅広い加工設備に対応。マシニングセンタであれば、その性能をより発揮します。

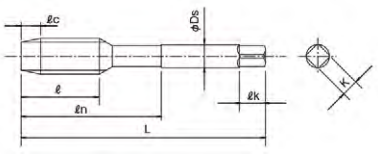




■スパイラルタップ A The A Brand

A-SFT





被削材 / 製品記号	低炭素鋼 C ~0.25%	中炭素鋼 C0.25% ~0.45%	高炭素鋼 C 0.45%~	合金鋼 SCM	調質鋼 25~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~60 HRC	ステンレス鋼 SUS	工具鋼 SKD	鋳鋼 SC	鋳鉄 FC	ダクタイル鋳鉄 FCD	銅 Cu	黄銅 Bs	黄銅鋳物 BsC	青銅 PB	アルミ圧延材 AL	アルミ合金鋳物 AC, ADC	マグネシウム合金鋳物 MC	亜鉛合金鋳物 ZDC	チタン合金	Ni基合金	熱硬化性プラスチック	熱可塑性プラスチック
A-SFT	○	◎	◎	○	◎				○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎	○	○				

単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付 ℓc	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8325234	M1.4×0.3	STD	OH1	2.5P	34	6	—	3	2
8325239	M1.6×0.35	STD	OH1.5	2.5P	36	7	—	3	2
8325244	M1.7×0.35	STD	OH1.5	2.5P	36	8	—	3	2
8325249	M2×0.4	STD	OH1.5	2.5P	40	3.2	10	3	2
8325630	M2×0.4	STD+1	OH2.5	2.5P	40	3.2	10	3	2
8325631	M2×0.4	STD+2	OH3.5	2.5P	40	3.2	10	3	2
8327449	M2×0.4	STD	OH1.5	1.5P	40	3.2	10	3	2
8325250	M2×0.25	STD	OH1	2.5P	40	3.2	10	3	2
8325632	M2×0.25	STD+1	OH2	2.5P	40	3.2	10	3	2
8327450	M2×0.25	STD	OH1	1.5P	40	3.2	10	3	2
8325252	M2.2×0.45	STD	OH2	2.5P	42	3.6	11	3	2
8325634	M2.2×0.45	STD+1	OH3	2.5P	42	3.6	11	3	2
8327452	M2.2×0.45	STD	OH2	1.5P	42	3.6	11	3	2
8325253	M2.2×0.25	STD	OH1	2.5P	42	3.6	11	3	2
8325636	M2.2×0.25	STD+1	OH2	2.5P	42	3.6	11	3	2
8327453	M2.2×0.25	STD	OH1	1.5P	42	3.6	11	3	2
8325254	M2.3×0.4	STD	OH1.5	2.5P	42	3.6	12	3	2
8325638	M2.3×0.4	STD+1	OH2.5	2.5P	42	3.6	12	3	2
8327454	M2.3×0.4	STD	OH1.5	1.5P	42	3.6	12	3	2
8325259	M2.5×0.45	STD	OH2	2.5P	44	3.6	13	3	2
8325640	M2.5×0.45	STD+1	OH3	2.5P	44	3.6	13	3	2
8325641	M2.5×0.45	STD+2	OH4	2.5P	44	3.6	13	3	2
8327459	M2.5×0.45	STD	OH2	1.5P	44	3.6	13	3	2
8325262	M2.5×0.35	STD	OH1.5	2.5P	44	3.6	13	3	2
8325642	M2.5×0.35	STD+1	OH2.5	2.5P	44	3.6	13	3	2
8327462	M2.5×0.35	STD	OH1.5	1.5P	44	3.6	13	3	2
8325264	M2.6×0.45	STD	OH2	2.5P	44	3.6	13	3	2
8325644	M2.6×0.45	STD+1	OH3	2.5P	44	3.6	13	3	2
8327464	M2.6×0.45	STD	OH2	1.5P	44	3.6	13	3	2
8325269	M3×0.5	STD	OH2	2.5P	46	4	19	4	3
8325650	M3×0.5	STD+1	OH3	2.5P	46	4	19	4	3
8325651	M3×0.5	STD+2	OH4	2.5P	46	4	19	4	3
8326711	M3×0.5	STD	OH2	1.5P	46	4	19	4	3
8326811	M3×0.5	STD	OH2	1P	46	4	19	4	3
8325272	M3×0.35	STD	OH2	2.5P	46	4	19	4	3
8325652	M3×0.35	STD+1	OH3	2.5P	46	4	19	4	3
8327472	M3×0.35	STD	OH2	1.5P	46	4	19	4	3
8325276	M3.5×0.6	STD	OH2	2.5P	48	4.8	20	4	3
8325654	M3.5×0.6	STD+1	OH3	2.5P	48	4.8	20	4	3
8327476	M3.5×0.6	STD	OH2	1.5P	48	4.8	20	4	3
8325279	M3.5×0.35	STD	OH2	2.5P	48	4.8	20	4	3
8325655	M3.5×0.35	STD+1	OH3	2.5P	48	4.8	20	4	3
8327479	M3.5×0.35	STD	OH2	1.5P	48	4.8	20	4	3
8325283	M4×0.7	STD	OH3	2.5P	52	5.6	21	5	3
8325660	M4×0.7	STD+1	OH4	2.5P	52	5.6	21	5	3
8325661	M4×0.7	STD+2	OH5	2.5P	52	5.6	21	5	3
8326714	M4×0.7	STD	OH3	1.5P	52	5.6	21	5	3
8326814	M4×0.7	STD	OH3	1P	52	5.6	21	5	3
8325286	M4×0.5	STD	OH2	2.5P	52	5.6	21	5	3
8325662	M4×0.5	STD+1	OH3	2.5P	52	5.6	21	5	3
8327486	M4×0.5	STD	OH2	1.5P	52	5.6	21	5	3
8325287	M4.5×0.75	STD	OH2	2.5P	55	6	21	5	3
8325664	M4.5×0.75	STD+1	OH3	2.5P	55	6	21	5	3
8327487	M4.5×0.75	STD	OH2	1.5P	55	6	21	5	3
8325288	M4.5×0.5	STD	OH2	2.5P	55	6	21	5	3
8325665	M4.5×0.5	STD+1	OH3	2.5P	55	6	21	5	3
8327488	M4.5×0.5	STD	OH2	1.5P	55	6	21	5	3
8325290	M5×0.8	STD	OH3	2.5P	60	6.4	24	5.5	3
8325668	M5×0.8	STD+1	OH4	2.5P	60	6.4	24	5.5	3
8325669	M5×0.8	STD+2	OH5	2.5P	60	6.4	24	5.5	3
8326717	M5×0.8	STD	OH3	1.5P	60	6.4	24	5.5	3
8326817	M5×0.8	STD	OH3	1P	60	6.4	24	5.5	3
8325293	M5×0.5	STD	OH2	2.5P	60	6.4	24	5.5	3
8325673	M5×0.5	STD+1	OH3	2.5P	60	6.4	24	5.5	3
8327493	M5×0.5	STD	OH2	1.5P	60	6.4	24	5.5	3
8325295	M5.5×0.5	STD	OH2	2.5P	60	7.2	25	5.5	3
8325676	M5.5×0.5	STD+1	OH3	2.5P	60	7.2	25	5.5	3
8327495	M5.5×0.5	STD	OH2	1.5P	60	7.2	25	5.5	3
8325297	M6×1	STD	OH3	2.5P	62	8	29	6	3
8325678	M6×1	STD+1	OH4	2.5P	62	8	29	6	3
8325679	M6×1	STD+2	OH5	2.5P	62	8	29	6	3
8326720	M6×1	STD	OH3	1.5P	62	8	29	6	3
8326820	M6×1	STD	OH3	1P	62	8	29	6	3
8325300	M6×0.75	STD	OH2	2.5P	62	8	29	6	3

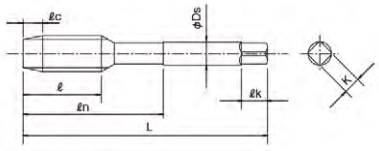
単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付 ℓc	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8325680	M6×0.75	STD+1	OH3	2.5P	62	8	29	6	3
8327500	M6×0.75	STD	OH2	1.5P	62	8	29	6	3
8325302	M6×0.5	STD	OH2	2.5P	62	8	29	6	3
8325681	M6×0.5	STD+1	OH3	2.5P	62	8	29	6	3
8327502	M6×0.5	STD	OH2	1.5P	62	8	29	6	3
8325304	M7×1	STD	OH3	2.5P	65	12	33	6.2	3
8325684	M7×1	STD+1	OH4	2.5P	65	12	33	6.2	3
8327504	M7×1	STD	OH3	1.5P	65	12	33	6.2	3
8325305	M7×0.75	STD	OH2	2.5P	65	9	33	6.2	3
8325685	M7×0.75	STD+1	OH3	2.5P	65	9	33	6.2	3
8327505	M7×0.75	STD	OH2	1.5P	65	9	33	6.2	3
8325307	M8×1.25	STD	OH3	2.5P	70	15	37	6.2	3
8325688	M8×1.25	STD+1	OH4	2.5P	70	15	37	6.2	3
8325689	M8×1.25	STD+2	OH5	2.5P	70	15	37	6.2	3
8326723	M8×1.25	STD	OH3	1.5P	70	15	37	6.2	3
8326823	M8×1.25	STD	OH3	1P	70	15	37	6.2	3
8325311	M8×1	STD	OH3	2.5P	70	12	37	6.2	3
8325690	M8×1	STD+1	OH4	2.5P	70	12	37	6.2	3
8327511	M8×1	STD	OH3	1.5P	70	12	37	6.2	3
8325312	M8×0.75	STD	OH3	2.5P	70	12	37	6.2	3
8325691	M8×0.75	STD+1	OH4	2.5P	70	12	37	6.2	3
8327512	M8×0.75	STD	OH3	1.5P	70	12	37	6.2	3
8325314	M9×1.25	STD	OH3	2.5P	72	15	38	7	3
8325694	M9×1.25	STD+1	OH4	2.5P	72	15	38	7	3
8327514	M9×1.25	STD	OH3	1.5P	72	15	38	7	3
8325315	M9×1	STD	OH3	2.5P	72	12	38	7	3
8325695	M9×1	STD+1	OH4	2.5P	72	12	38	7	3
8327515	M9×1	STD	OH3	1.5P	72	12	38	7	3
8325316	M9×0.75	STD	OH3	2.5P	72	12	38	7	3
8325696	M9×0.75	STD+1	OH4	2.5P	72	12	38	7	3
8327516	M9×0.75	STD	OH3	1.5P	72	12	38	7	3
8325317	M10×1.5	STD	OH3	2.5P	75	18	41	7	3
8325700	M10×1.5	STD+1	OH4	2.5P	75	18	41	7	3
8325701	M10×1.5	STD+2	OH5	2.5P	75	18	41	7	3
8326726	M10×1.5	STD	OH3	1.5P	75	18	41	7	3
8326826	M10×1.5	STD	OH3	1P	75	18	41	7	3
8325321	M10×1.25	STD	OH3	2.5P	75	15	41	7	3
8325702	M10×1.25	STD+1	OH4	2.5P	75	15	41	7	3
8326729	M10×1.25	STD	OH3	1.5P	75	15	41	7	3
8326829	M10×1.25	STD	OH3	1P	75	15	41	7	3
8325324	M10×1	STD	OH3	2.5P	75	15	41	7	3
8325703	M10×1	STD+1	OH4	2.5P	75	15	41	7	3
8327524	M10×1	STD	OH3	1.5P	75	15	41	7	3
8325325	M10×0.75	STD	OH3	2.5P	75	15	41	7	3
8325704	M10×0.75	STD+1	OH4	2.5P	75	15	41	7	3
8327525	M10×0.75	STD	OH3	1.5P	75	15	41	7	3
8325327	M11×1.5	STD	OH3	2.5P	80	18	48	8	3
8325710	M11×1.5	STD+1	OH4	2.5P	80	18	48	8	3
8327527	M11×1.5	STD	OH3	1.5P	80	18	48	8	3
8325328	M11×1	STD	OH3	2.5P	80	15	48	8	3
8325714	M11×1	STD+1	OH4	2.5P	80	15	48	8	3
8327528	M11×1	STD	OH3	1.5P	80	15	48	8	3
8325329	M11×0.75	STD	OH3	2.5P	80	15	48	8	3
8325715	M11×0.75	STD+1	OH4	2.5P	80	15	48	8	3
8327529	M11×0.75	STD	OH3	1.5P	80	15	48	8	3
8325330	M12×1.75	STD	OH4	2.5P	82	21	48	8.5	3
8325718	M12×1.75	STD+1	OH5	2.5P	82	21	48	8.5	3
8325719	M12×1.75	STD+2	OH6	2.5P	82	21	48	8.5	3
8326732	M12×1.75	STD	OH4	1.5P	82	21	48	8.5	3
8326832	M12×1.75	STD	OH4	1P	82	21	48	8.5	3
8325334	M12×1.5	STD	OH3	2.5P	82	18	48	8.5	3
8325720	M12×1.5	STD+1	OH4	2.5P	82	18	48	8.5	3
8327534	M12×1.5	STD	OH3	1.5P	82	18	48	8.5	3
8325337	M12×1.25	STD	OH3	2.5P	82	18	48	8.5	3
8325721	M12×1.25	STD+1	OH4	2.5P	82	18	48	8.5	3
8326736	M12×1.25	STD	OH3	1.5P	82	18	48	8.5	3
8326836	M12×1.25	STD	OH3	1P	82	18	48	8.5	3
8325340	M12×1	STD	OH3	2.5P	82	18	48	8.5	3
8325722	M12×1	STD+1	OH4	2.5P	82	18	48	8.5	3
8327540	M12×1	STD	OH3	1.5P	82	18	48	8.5	3
8325347	M14×2	STD	OH4	2.5P	88	24	48	10.5	3
8325730	M14×2	STD+1	OH5	2.5P	88	24	48	10.5	3
8327547	M14×2	STD	OH4	1.5P	88	24	48	10.5	3

■スパイラルタップ A The A Brand

A-SFT





ねじの種類：U

単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8327221	No 4-40UNC	STD	OH2	44	5.1	17	3	2
8327227	No 5-40UNC	STD	OH2	46	5.1	19	4	2
8327233	No 6-32UNC	STD	OH2	48	6.4	21	4	2
8327240	No 8-32UNC	STD	OH2	52	6.4	21	5	2
8327246	No 10-24UNC	STD	OH2	60	8.5	24	5.5	2
8327249	No 10-32UNF	STD	OH2	60	8.5	24	5.5	2
8327258	1/4-20UNC	STD	OH3	62	10.2	29	6	2
8327261	1/4-28UNF	STD	OH2	62	10.2	29	6	2
8327267	5/16-18UNC	STD	OH3	70	17	37	6.1	3
8327270	5/16-24UNF	STD	OH3	70	13	37	6.1	3
8327276	3/8-16UNC	STD	OH3	75	19	41	7	3
8327282	3/8-24UNF	STD	OH3	75	13	41	7	3

単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8327291	7/16-14UNC	STD	OH3	80	22	48	8	3
8327294	7/16-20UNF	STD	OH3	80	15	48	8	3
8327300	1/2-13UNC	STD	OH3	85	23	48	9	3
8327306	1/2-20UNF	STD	OH3	85	15	48	9	3
8327312	9/16-12UNC	STD	OH4	90	25	48	10.5	3
8327315	9/16-18UNF	STD	OH3	90	17	48	10.5	3
8327319	5/8-11UNC	STD	OH4	95	28	52	12	3
8327321	5/8-18UNF	STD	OH3	95	17	52	12	3
8327325	3/4-10UNC	STD	OH4	105	31	58	14	4
8327327	3/4-16UNF	STD	OH3	105	19	58	14	4
8327331	7/8-9UNC	STD	OH5	115	34	63	17	4

ねじの種類：U（大型部品加工用）

単位：mm

ツールNo.	呼び	油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8327337	1-8UNC	○	STD	OH5	160	38	88	20	4
8327345	1 1/8-8UN	○	STD	OH5	180	38	97	22	4
8327352	1 1/4-8UN	○	STD	OH5	180	38	100	24	4
8327358	1 3/8-8UN	○	STD	OH5	200	38	115	26	4
8327364	1 1/2-8UN	○	STD	OH6	200	38	115	30	4

単位：mm

ツールNo.	呼び	油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8327367	1 5/8-8UN	○	STD	OH6	200	38	115	32	4
8327370	1 3/4-8UN	○	STD	OH6	200	51	103	35	4
8327374	1 7/8-8UN	○	STD	OH6	225	51	130	38	4
8327376	2-8UN	○	STD	OH6	225	51	122	40	4

ねじの種類：M　エンドミルシャンク

単位：mm

ツールNo.	呼び	油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8325900	M3×0.5-4	–	STD	OH3	46	4	19	4	3
8325901	M4×0.7-6	–	STD	OH3	52	5.6	21	6	3
8325902	M5×0.8-6	–	STD	OH3	60	6.4	24	6	3
8325903	M6×1-6	–	STD	OH3	62	8	29	6	3
8326951		○							
8326952	M6×0.75-6	○	STD	OH3	62	19	29	6	3
8325904	M8×1.25-8	–	STD	OH4	70	15	37	8	3
8326953		○							
8326954	M8×1-8	○	STD	OH3	70	22	37	8	3

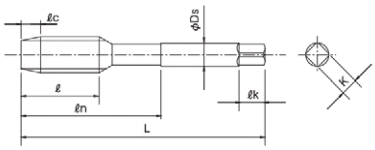
単位：mm

ツールNo.	呼び	油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8325906	M10×1.5-8	–	STD	OH4	75	18	41	8	3
8326955		○							
8325905	M10×1.25-8	–	STD	OH4	75	15	41	8	3
8326956		○							
8325907	M12×1.75-10	–	STD	OH4	82	21	48	10	3
8326957		○							
8326958	M12×1.5-10	○	STD	OH4	82	18	48	10	3
8326959	M12×1.25-10	○	STD	OH4	82	18	48	10	3
8325908	M14×2-12	–	STD	OH5	88	24	48	12	3

■スパイラルタップ　ロングシャンク A The A Brand

A-LT-SFT





ツールNo.	呼び		油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8326202	M2×0.4	×80	STD	OH1.5	2.5P	80	3.2	10	3	2
8326201	M2×0.25	×80		OH1		80	3.2	10	3	
8326204	M2.2×0.45	×80		OH2		80	3.6	11	3	
8326203	M2.2×0.25	×80		OH1		80	3.6	11	3	
8326205	M2.3×0.4	×80		OH1.5		80	3.6	12	3	
8326207	M2.5×0.45	×80		OH2		80	3.6	13	3	
8326206	M2.5×0.35	×80		OH1.5		80	3.6	13	3	
8326208	M2.6×0.45	×80				80	3.6	13	3	
8326210	M3×0.5	×100		OH2		100	4	19	4	3
8326209	M3×0.35	×100				100	4	19	4	
8326212	M3.5×0.6	×100				100	4.8	19	4	
8326211	M3.5×0.35	×100				100	4.8	19	4	
8326214	M4×0.7	×100		OH3		100	5.6	21	5	
8326213	M4×0.5	×100		OH2		100	5.6	21	5	
8326216	M4.5×0.75	×100				100	6	21	5	
8326215	M4.5×0.5	×100				100	6	21	5	
8326218	M5×0.8	×100		OH3		100	6.4	24	5.5	
8326217	M5×0.5	×100		OH2		100	6.4	24	5.5	
8326219	M5.5×0.5	×100				100	7.2	25	5.5	
8326222	M6×1	×100		OH3		100	8	29	6	
8326223		×150				150				
8326220	M6×0.75	×100		OH2		100	8	29	6	
8326221		×150				150				
8326226	M7×1	×100		OH3		100	12	33	6.2	
8326227		×150				150				
8326224	M7×0.75	×100		OH2		100	9	33	6.2	
8326225		×150				150				
8326232	M8×1.25	×100		OH3		100	15	37	6.2	
8326233		×150				150				
8326230	M8×1	×100				100	12	37	6.2	
8326231		×150				150				
8326228	M8×0.75	×100				100	12	37	6.2	
8326229		×150				150				
8326238	M9×1.25	×100				100	15	38	7	
8326239		×150				150				

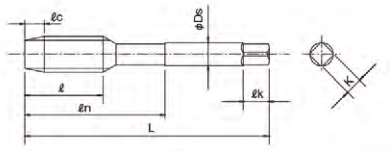
ツールNo.	呼び		油穴	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数
8326236	M9×1	×100	STD	OH3	2.5P	100	12	38	7	3
8326237		×150				150				
8326234	M9×0.75	×100				100	12	38	7	
8326235		×150				150				
8326246	M10×1.5	×100				100	18	41	7	
8326247		×150				150				
8326244	M10×1.25	×100				100	15	41	7	
8326245		×150				150				
8326242	M10×1	×100				100	15	41	7	
8326243		×150				150				
8326240	M10×0.75	×100				100	15	41	7	
8326241		×150				150				
8326252	M11×1.5	×100				100	18	48	8	
8326253		×150				150				
8326292	M11×1.25	×100				100	15	48	8	
8326293		×150				150				
8326250	M11×1	×100				100	15	48	8	
8326251		×150				150				
8326248	M11×0.75	×100				100	15	48	8	
8326249		×150				150				
8326260	M12×1.75	×100		OH4		100	21	48		
8326261		×150				150				
8326258	M12×1.5	×100		OH3		100	18	48	8.5	
8326259		×150				150				
8326256	M12×1.25	×100				100	18	48	8.5	
8326257		×150				150				
8326254	M12×1	×100				100	18	48	8.5	
8326255		×150				150				
8326265	M14×2	×150		OH4		150	24	50	10.5	
8326264	M14×1.5	×150		OH3		150	18	50	10.5	
8326263	M14×1.25	×150				150	18	50	10.5	
8326262	M14×1	×150				150	18	50	10.5	
8326267	M15×1.5	×150				150	18	52	10.5	
8326266	M15×1	×150				150	18	52	10.5	

■ポイントタップ

The A Brand

A-POT





単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付	全長	ねじ長	首下長	シャンク径	溝数	突出しセンタ
				ℓc	L	ℓ	ℓn	Ds		
8325034	M1.4×0.3	STD	OH1	5P	34	9	—	3	2	有
8325039	M1.6×0.35	STD	OH1.5	5P	36	10	—	3	2	有
8325044	M1.7×0.35	STD	OH1.5	5P	36	11	—	3	2	有
8325049	M2×0.4	STD	OH1.5	5P	40	12	—	3	2	有
8325430	M2×0.4	STD+1	OH2.5	5P	40	12	—	3	2	有
8325431	M2×0.4	STD+2	OH3.5	5P	40	12	—	3	2	有
8325050	M2×0.25	STD	OH1	5P	40	12	—	3	2	有
8325432	M2×0.25	STD+1	OH2	5P	40	12	—	3	2	有
8325052	M2.2×0.45	STD	OH2	5P	42	13	—	3	2	有
8325434	M2.2×0.45	STD+1	OH3	5P	42	13	—	3	2	有
8325053	M2.2×0.25	STD	OH1	5P	42	13	—	3	2	有
8325436	M2.2×0.25	STD+1	OH2	5P	42	13	—	3	2	有
8325054	M2.3×0.4	STD	OH1.5	5P	42	13	—	3	2	有
8325438	M2.3×0.4	STD+1	OH2.5	5P	42	13	—	3	2	有
8325059	M2.5×0.45	STD	OH2	5P	44	14	—	3	2	有
8325440	M2.5×0.45	STD+1	OH3	5P	44	14	—	3	2	有
8325441	M2.5×0.45	STD+2	OH4	5P	44	14	—	3	2	有
8325062	M2.5×0.35	STD	OH2	5P	44	14	—	3	2	有
8325442	M2.5×0.35	STD+1	OH3	5P	44	14	—	3	2	有
8325064	M2.6×0.45	STD	OH2	5P	44	14	—	3	2	有
8325444	M2.6×0.45	STD+1	OH3	5P	44	14	—	3	2	有
8325069	M3×0.5	STD	OH3	5P	46	11	19	4	3	有
8325450	M3×0.5	STD+1	OH4	5P	46	11	19	4	3	有
8325451	M3×0.5	STD+2	OH5	5P	46	11	19	4	3	有
8325072	M3×0.35	STD	OH2	5P	46	11	19	4	3	有
8325452	M3×0.35	STD+1	OH3	5P	46	11	19	4	3	有
8325076	M3.5×0.6	STD	OH2	5P	48	13	20	4	3	有
8325454	M3.5×0.6	STD+1	OH3	5P	48	13	20	4	3	有
8325079	M3.5×0.35	STD	OH2	5P	48	13	20	4	3	有
8325455	M3.5×0.35	STD+1	OH3	5P	48	13	20	4	3	有
8325083	M4×0.7	STD	OH3	5P	52	13	21	5	3	有
8325460	M4×0.7	STD+1	OH4	5P	52	13	21	5	3	有
8325461	M4×0.7	STD+2	OH5	5P	52	13	21	5	3	有
8325086	M4×0.5	STD	OH3	5P	52	13	21	5	3	有
8325462	M4×0.5	STD+1	OH4	5P	52	13	21	5	3	有
8325087	M4.5×0.75	STD	OH3	5P	55	13	21	5	3	有
8325464	M4.5×0.75	STD+1	OH4	5P	55	13	21	5	3	有
8325088	M4.5×0.5	STD	OH3	5P	55	13	21	5	3	有
8325465	M4.5×0.5	STD+1	OH4	5P	55	13	21	5	3	有
8325090	M5×0.8	STD	OH3	5P	60	16	24	5.5	3	有
8325468	M5×0.8	STD+1	OH4	5P	60	16	24	5.5	3	有
8325469	M5×0.8	STD+2	OH5	5P	60	16	24	5.5	3	有
8325093	M5×0.5	STD	OH3	5P	60	16	24	5.5	3	有
8325473	M5×0.5	STD+1	OH4	5P	60	16	24	5.5	3	有
8325095	M5.5×0.5	STD	OH3	5P	60	17	25	5.5	3	有
8325476	M5.5×0.5	STD+1	OH4	5P	60	17	25	5.5	3	有
8325097	M6×1	STD	OH3	5P	62	19	29	6	3	有

単位：mm

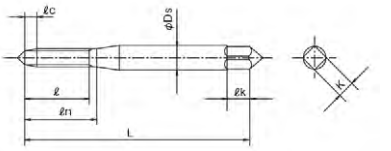
ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付	全長	ねじ長	首下長	シャンク径	溝数	突出しセンタ
				ℓc	L	ℓ	ℓn	Ds		
8325478	M6×1	STD+1	OH4	5P	62	19	29	6	3	有
8325479	M6×1	STD+2	OH5	5P	62	19	29	6	3	有
8325100	M6×0.75	STD	OH3	5P	62	19	29	6	3	有
8325480	M6×0.75	STD+1	OH4	5P	62	19	29	6	3	有
8325102	M6×0.5	STD	OH3	5P	62	19	29	6	3	有
8325481	M6×0.5	STD+1	OH4	5P	62	19	29	6	3	有
8325104	M7×1	STD	OH3	5P	65	19	33	6.2	3	有
8325484	M7×1	STD+1	OH4	5P	65	19	33	6.2	3	有
8325105	M7×0.75	STD	OH3	5P	65	19	33	6.2	3	有
8325485	M7×0.75	STD+1	OH4	5P	65	19	33	6.2	3	有
8325107	M8×1.25	STD	OH3	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325488	M8×1.25	STD+1	OH4	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325489	M8×1.25	STD+2	OH5	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325111	M8×1	STD	OH3	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325490	M8×1	STD+1	OH4	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325112	M8×0.75	STD	OH3	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325491	M8×0.75	STD+1	OH4	5P	70	22	37	6.2	3	有
8325114	M9×1.25	STD	OH3	5P	72	22	38	7	3	有
8325494	M9×1.25	STD+1	OH4	5P	72	22	38	7	3	有
8325115	M9×1	STD	OH3	5P	72	22	38	7	3	有
8325495	M9×1	STD+1	OH4	5P	72	22	38	7	3	有
8325116	M9×0.75	STD	OH3	5P	72	22	38	7	3	有
8325496	M9×0.75	STD+1	OH4	5P	72	22	38	7	3	有
8325117	M10×1.5	STD	OH4	5P	75	24	41	7	3	—
8325500	M10×1.5	STD+1	OH5	5P	75	24	41	7	3	—
8325501	M10×1.5	STD+2	OH6	5P	75	24	41	7	3	—
8325121	M10×1.25	STD	OH3	5P	75	24	41	7	3	—
8325502	M10×1.25	STD+1	OH4	5P	75	24	41	7	3	—
8325124	M10×1	STD	OH3	5P	75	24	41	7	3	—
8325503	M10×1	STD+1	OH4	5P	75	24	41	7	3	—
8325125	M10×0.75	STD	OH3	5P	75	24	41	7	3	—
8325504	M10×0.75	STD+1	OH4	5P	75	24	41	7	3	—
8325127	M11×1.5	STD	OH4	5P	80	25	48	8	3	—
8325510	M11×1.5	STD+1	OH5	5P	80	25	48	8	3	—
8325128	M11×1	STD	OH3	5P	80	25	48	8	3	—
8325514	M11×1	STD+1	OH4	5P	80	25	48	8	3	—
8325129	M11×0.75	STD	OH3	5P	80	25	48	8	3	—
8325515	M11×0.75	STD+1	OH4	5P	80	25	48	8	3	—
8325130	M12×1.75	STD	OH4	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325518	M12×1.75	STD+1	OH5	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325519	M12×1.75	STD+2	OH6	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325134	M12×1.5	STD	OH4	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325520	M12×1.5	STD+1	OH5	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325137	M12×1.25	STD	OH4	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325521	M12×1.25	STD+1	OH5	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325140	M12×1	STD	OH3	5P	82	29	48	8.5	3	—
8325522	M12×1	STD+1	OH4	5P	82	29	48	8.5	3	—

■ハイロールタップ　スチール用

HRT

塑性変形によりねじを形成するため、伸びの大きい低炭素鋼、低炭素合金鋼、ステンレス鋼などに適しています。切りくずが出ないため、止り穴などには特に有効です。





単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付	全長	ねじ長	首下長	シャンク径	突出しセンタ
				ℓc	L	ℓ	ℓn	Ds	
12011	M1×0.25	STD	RH4	2.5P	30	6	6.5	3	有
12015	M1.2×0.25	STD	RH4	2.5P	32	6	7.3	3	有
12019	M1.4×0.3	STD	RH4	2.5P	34	6.5	7.9	3	有
12023	M1.6×0.35	STD	RH4	2.5P	36	7	8.6	3	有
12027	M1.7×0.35	STD	RH4	2.5P	36	8	9.6	3	有
12031	M1.8×0.35	STD	RH4	2.5P	36	8	9.6	3	有
12035	M2×0.4	STD	RH4	2.5P	40	9	11.2	3	有
12039	M2×0.25	STD	RH4	2.5P	40	8	9.8	3	有
12043	M2.3×0.4	STD	RH4	2.5P	42	10	12.2	3	有
12046	M2.5×0.45	STD	RH5	4P	44	11	13.4	3	有
12047	M2.5×0.45	STD	RH5	2.5P	44	11	13.4	3	—
12048	M2.5×0.45	STD+3	RH8	4P	44	11	13.4	3	有
12049	M2.5×0.45	STD+3	RH8	2.5P	44	11	13.4	3	—
12052	M2.6×0.45	STD	RH5	4P	44	11	13.4	3	有
12053	M2.6×0.45	STD	RH5	2.5P	44	11	13.4	3	—
12054	M2.6×0.45	STD+3	RH8	4P	44	11	13.4	3	有
12055	M2.6×0.45	STD+3	RH8	2.5P	44	11	13.4	3	—
12056	M3×0.6	STD	RH5	4P	46	18	20	4	有
12057	M3×0.6	STD	RH5	2.5P	46	18	20	4	—
12066	M3×0.5	STD	RH6	4P	46	18	20	4	有
12067	M3×0.5	STD	RH6	2.5P	46	18	20	4	—
12068	M3×0.5	STD+3	RH9	4P	46	18	20	4	有
12069	M3×0.5	STD+3	RH9	2.5P	46	18	20	4	—

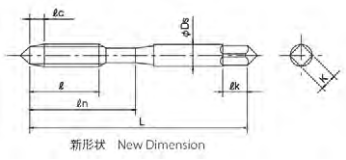
単位：mm

ツールNo.	呼び	精度表記	精度	食付	全長	ねじ長	首下長	シャンク径	突出しセンタ
				ℓc	L	ℓ	ℓn	Ds	
12071	M3×0.35	STD	RH5	2.5P	46	10	12	4	—
12076	M3.5×0.6	STD	RH5	4P	48	18	20	4	有
12077	M3.5×0.6	STD	RH5	2.5P	48	18	20	4	—
12084	M4×0.75	STD	RH6	4P	52	20	22	5	有
12085	M4×0.75	STD	RH6	2.5P	52	20	22	5	—
12094	M4×0.7	STD	RH7	4P	52	20	22	5	有
12095	M4×0.7	STD	RH7	2.5P	52	20	22	5	—
12098	M4×0.7	STD+3	RH10	4P	52	20	22	5	有
12099	M4×0.7	STD+3	RH10	2.5P	52	20	22	5	—
12101	M4×0.5	STD	RH6	2.5P	52	15	17	5	—
12104	M5×0.9	STD	RH7	4P	60	22	24	5.5	有
12105	M5×0.9	STD	RH7	2.5P	60	22	24	5.5	—
12116	M5×0.8	STD	RH8	4P	60	22	24	5.5	有
12117	M5×0.8	STD	RH8	2.5P	60	22	24	5.5	—
12118	M5×0.8	STD+2	RH10	4P	60	22	24	5.5	有
12119	M5×0.8	STD+2	RH10	2.5P	60	22	24	5.5	—
12121	M5×0.5	STD	RH6	2.5P	52	15	17	5.5	—
12130	M6×1	STD	RH7	4P	62	24	30	6	有
12131	M6×1	STD	RH7	2.5P	62	24	30	6	—
12132	M6×1	STD+3	RH10	4P	62	24	30	6	有
12133	M6×1	STD+3	RH10	2.5P	62	24	30	6	—
12135	M6×0.75	STD	RH7	2.5P	62	24	30	6	—

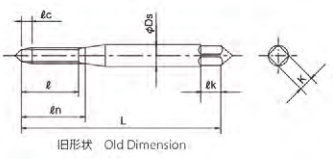
■ハンドタップ　一般用

HT





新形状　New Dimension



旧形状　Old Dimension

単位:mm

ツールNo.	呼び	食付 ℓc	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数	突出しセンタ	重量
391	M3×0.5	9P	STD	OH1	46	11	19	4	3	有	5
392	M3×0.5	5P	STD	OH1	46	11	19	4	3	有	4
393	M3×0.5	1.5P	STD	OH1	46	11	19	4	3	有	5
394	M3×0.5	S	STD	OH1	46	11	19	4	3	有	18
441	M4×0.75	9P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
442	M4×0.75	5P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
443	M4×0.75	1.5P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
451	M4×0.7	9P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
452	M4×0.7	5P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
453	M4×0.7	1.5P	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	7
454	M4×0.7	S	STD	OH2	52	13	21	5	3	有	25
511	M5×0.8	9P	STD	OH2	60	16	24	5.5	3	有	10
512	M5×0.8	5P	STD	OH2	60	16	24	5.5	3	有	10
513	M5×0.8	1.5P	STD	OH2	60	16	24	5.5	3	有	10
514	M5×0.8	S	STD	OH2	60	16	24	5.5	3	有	33
581	M6×1	9P	STD	OH2	62	19	29	6	3	有	12
582	M6×1	5P	STD	OH2	62	19	29	6	3	有	12
583	M6×1	1.5P	STD	OH2	62	19	29	6	3	有	12
584	M6×1	S	STD	OH2	62	19	29	6	3	有	40
641	M8×1.25	9P	STD	OH2	70	22	37	6.2	4	—	17
642	M8×1.25	5P	STD	OH2	70	22	37	6.2	4	—	17
643	M8×1.25	1.5P	STD	OH2	70	22	37	6.2	4	—	17

単位:mm

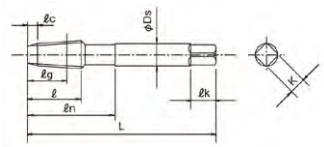
ツールNo.	呼び	食付 ℓc	精度表記	精度	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	シャンク径 Ds	溝数	突出しセンタ	重量
644	M8×1.25	S	STD	OH2	70	22	37	6.2	4	—	62
731	M10×1.5	9P	STD	OH2	75	24	41	7	4	—	25
732	M10×1.5	5P	STD	OH2	75	24	41	7	4	—	25
733	M10×1.5	1.5P	STD	OH2	75	24	41	7	4	—	25
734	M10×1.5	S	STD	OH2	75	24	41	7	4	—	82
861	M12×1.5	9P	STD	OH2	82	29	48	8.5	4	—	40
862	M12×1.5	5P	STD	OH2	82	29	48	8.5	4	—	40
863	M12×1.5	1.5P	STD	OH2	82	29	48	8.5	4	—	40
864	M12×1.5	S	STD	OH2	82	29	48	8.5	4	—	120
981	M14×2	9P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	64
982	M14×2	5P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	64
983	M14×2	1.5P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	65
984	M14×2	S	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	197
991	M14×1.5	9P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	66
992	M14×1.5	5P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	66
993	M14×1.5	1.5P	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	66
994	M14×1.5	S	STD	OH2	88	30	48	10.5	4	—	197
1111	M16×2	9P	STD	OH2	95	32	52	12.5	4	—	91
1112	M16×2	5P	STD	OH2	95	32	52	12.5	4	—	92
1113	M16×2	1.5P	STD	OH2	95	32	52	12.5	4	—	92
1114	M16×2	S	STD	OH2	95	32	52	12.5	4	—	276

■スパイラルタップ(管用テーパ、長ねじ形)

The A Brand

A-TPT





単位:mm

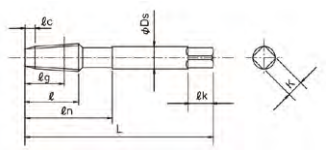
ツールNo.	呼び	精度	食付 ℓc	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	基準径位置 ℓg	シャンク径 Ds	溝数
8327651	PT 1/16 - 28	JIS2	2.5P	90	18	36	10.1	8	3
8327652	PT 1/8 - 28	JIS2	2.5P	90	19	37	13	8	3
8327653	PT 1/4 - 19	JIS2	2.5P	100	28	49	21	11	3
8327654	PT 3/8 - 19	JIS2	2.5P	100	28	50	21	14	4
8327655	PT 1/2 - 14	JIS2	2.5P	125	35	60	25	18	4
8327657	PT 3/4 - 14	JIS2	2.5P	140	35	74	25	23	4
8327659	PT 1 - 11	JIS2	2.5P	160	45	80	32	26	4

■スパイラルタップ(管用テーパ、短ねじ形)

The A Brand

A-S-TPT





単位:mm

ツールNo.	呼び	精度	食付 ℓc	全長 L	ねじ長 ℓ	首下長 ℓn	基準径位置 ℓg	シャンク径 Ds	溝数
8327661	PT 1/16 - 28	JIS2	2.5P	90	16.5	36	8.6	8	3
8327662	PT 1/8 - 28	JIS2	2.5P	90	16.5	37	10.5	8	3
8327663	PT 1/4 - 19	JIS2	2.5P	100	19.5	49	12.5	11	3
8327664	PT 3/8 - 19	JIS2	2.5P	100	21	50	14	14	4
8327665	PT 1/2 - 14	JIS2	2.5P	125	27	60	17	18	4
8327667	PT 3/4 - 14	JIS2	2.5P	140	29	74	19	23	4
8327669	PT 1 - 11	JIS2	2.5P	160	35	80	22	26	4

■一般用ねじ切り丸ダイス

RD(SKS)

一般的なねじ切り用として、手廻し及び、機械用として使用します。
調整ねじ付きなので、寸法の調整ができます。
材質はSKS、SKHを用意しております。



形式例

RD − 38 × M10 × 1.5 − SKS

ダイス　外径　ねじ径　ピッチ　材質

EDP8325269 → RD 38 X M8 X 1.25 SKS (46133-A)

ツールNO.

メートルねじ(M)

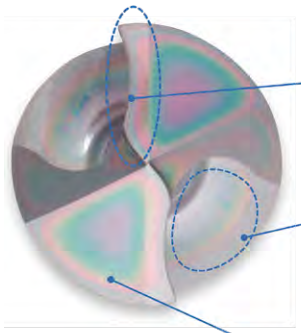
ツールNo.	外径	ねじ
46011	20	M2X0.4
46020	20	M2.6X0.45
46023	20	M3X0.5
46029	20	M4X0.7
46034	20	M5X0.8
46038	20	M6X1
46062	25	M3X0.5
46068	25	M4X0.7
46074	25	M5X0.8
46079	25	M6X1
46085	25	M8X1.25
46127	38	M6X1

ツールNo.	外径	ねじ
46133	38	M8X1.25
46142	38	M10X1.5
46143	38	M10X1.25
46152	38	M12X1.75
46153	38	M12X1.5
46154	38	M12X1.25
46163	38	M14X2
46164	38	M14X1.5
46174	38	M16X2
46175	38	M16X1.5
46215	50	M14X2
46216	50	M14X1.5

ツールNo.	外径	ねじ
46227	50	M16X2
46228	50	M16X1.5
46239	50	M18X2.5
46241	50	M18X1.5
46251	50	M20X2.5
46253	50	M20X1.5
46263	50	M22X2.5
46265	50	M22X1.5
46276	50	M24X3
46279	50	M24X1.5

超硬ドリル
幅広い被削材に対応





切りくずを細かく分断する
ウェーブ刃形

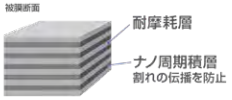
切りくず排出性を
向上させるワイド溝

長寿命を実現する
EgiAsコーティング

Coating
コーティング

イージアス
EgiAsコーティング

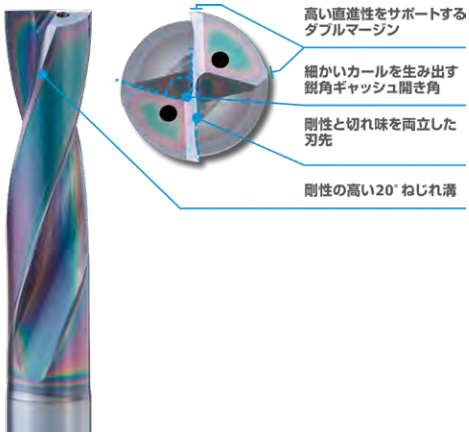
高い耐摩耗性・耐熱性に加え、
じん性に優れる皮膜で、
長寿命と寿命安定化を実現



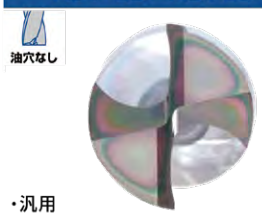
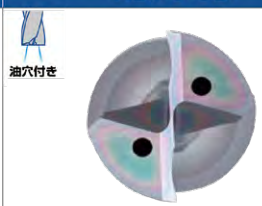
被膜色	被膜構造	硬度（Hv）	酸化開始温度（℃）	耐熱性	付着力	耐摩耗性	耐凝着性	じん性
干渉色	ナノ周期積層と耐摩耗層との積層	3,200	1,100	◎	◎	◎	◎	◎

EgiAsはオーエスジー株式会社の登録商標です。

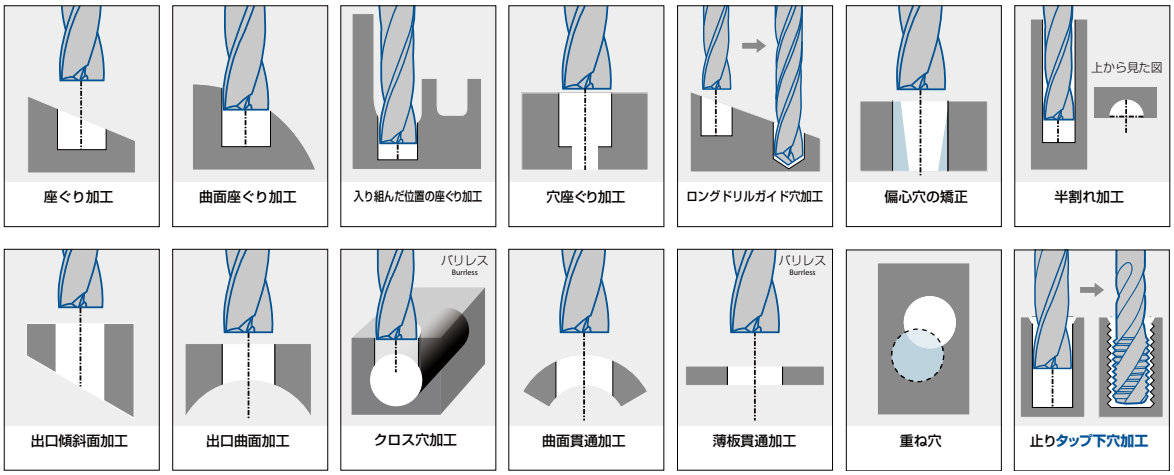
超硬フラットドリル
ステンレス鋼対応可能な油穴付き登場!!



ADF-2D・ADFLS-2D / ADFO-3D 使い分け

ADF-2D・ADFLS-2D	ADFO-3D
	
・汎用 ・2Dまで加工可能 ・多様な加工用途に対応	・深穴（3Dまで）加工可能 ・ステンレス鋼の加工も可能※

多様な加工用途に対応できます！



shaping your dreams
オーエスジー株式会社
http://www.osg.co.jp/

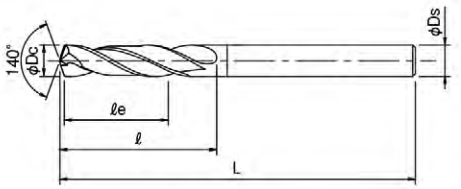
■超硬ドリル2Dタイプ A The A Brand

AD-2D









単位:mm

ツールNo.	直径-シャンク径 Dc-Ds	有効加工深さ ℓe	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
8675200	2 - 3	10	14	62	3	5
8670200	2	10	14	62	4	9
8675210	2.1 - 3	10	14	62	3	6
8670210	2.1	10	14	62	4	9
8675220	2.2 - 3	10	14	62	3	6
8670220	2.2	10	14	62	4	9
8675230	2.3 - 3	9	14	62	3	6
8670230	2.3	9	14	62	4	9
8675240	2.4 - 3	9	14	62	3	6
8670240	2.4	9	14	62	4	9
8675250	2.5 - 3	9	14	62	3	6
8670250	2.5	9	14	62	4	9
8675260	2.6 - 3	9	14	62	3	6
8670260	2.6	9	14	62	4	9
8675270	2.7 - 3	9	14	62	3	7
8670270	2.7	9	14	62	4	9
8670276	2.76	9	14	62	4	9
8670278	2.78	8	14	62	4	9
8675280	2.8 - 3	8	14	62	3	7
8670280	2.8	8	14	62	4	9
8675290	2.9 - 3	8	14	62	3	7
8670290	2.9	8	14	62	4	9
8675300	3 - 3	14	20	66	3	7
8670300	3	14	20	66	4	10
8670310	3.1	14	20	66	4	10
8670320	3.2	14	20	66	4	10
8670330	3.3	13	20	66	4	10
8670340	3.4	13	20	66	4	10
8670350	3.5	13	20	66	4	11
8670360	3.6	13	20	66	4	11
8670366	3.66	13	20	66	4	11
8670368	3.68	13	20	66	4	11
8670370	3.7	13	20	66	4	11
8670380	3.8	16	24	66	4	11
8670390	3.9	16	24	66	4	11
8670400	4	16	24	66	4	11
8675410	4.1 - 5	16	24	66	5	15
8670410	4.1	16	24	66	6	19
8675420	4.2 - 5	16	24	66	5	15
8670420	4.2	16	24	66	6	19
8675430	4.3 - 5	15	24	66	5	15
8670430	4.3	15	24	66	6	20
8675440	4.4 - 5	15	24	66	5	15
8670440	4.4	15	24	66	6	20
8675450	4.5 - 5	15	24	66	5	15
8670450	4.5	15	24	66	6	20
8675460	4.6 - 5	15	24	66	5	16
8670460	4.6	15	24	66	6	20
8670462	4.62	15	24	66	6	20
8670464	4.64	15	24	66	6	20
8675470	4.7 - 5	15	24	66	5	16
8670470	4.7	15	24	66	6	20
8675480	4.8 - 5	18	28	66	5	16
8670480	4.8	18	28	66	6	20
8675490	4.9 - 5	18	28	66	5	16
8670490	4.9	18	28	66	6	20
8675500	5 - 5	18	28	66	5	16
8670500	5	18	28	66	6	20

単位:mm

ツールNo.	直径-シャンク径 Dc-Ds	有効加工深さ ℓe	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
8670510	5.1	18	28	66	6	21
8670520	5.2	18	28	66	6	21
8670530	5.3	17	28	66	6	21
8670540	5.4	17	28	66	6	21
8670550	5.5	17	28	66	6	21
8670552	5.52	17	28	66	6	21
8670554	5.54	17	28	66	6	21
8670560	5.6	17	28	66	6	21
8670570	5.7	17	28	66	6	22
8670580	5.8	17	28	66	6	22
8670590	5.9	16	28	66	6	22
8670600	6	16	28	66	6	22
8675610	6.1 - 7	22	34	79	7	33
8670610	6.1	22	34	79	8	39
8675620	6.2 - 7	22	34	79	7	34
8670620	6.2	22	34	79	8	39
8675630	6.3 - 7	22	34	79	7	34
8670630	6.3	22	34	79	8	40
8675640	6.4 - 7	21	34	79	7	34
8670640	6.4	21	34	79	8	40
8675650	6.5 - 7	21	34	79	7	35
8670650	6.5	21	34	79	8	41
8675660	6.6 - 7	21	34	79	7	35
8670660	6.6	21	34	79	8	41
8675670	6.7 - 7	21	34	79	7	35
8670670	6.7	21	34	79	8	41
8675680	6.8 - 7	21	34	79	7	36
8670680	6.8	21	34	79	8	42
8675690	6.9 - 7	20	34	79	7	37
8670690	6.9	20	34	79	8	42
8675700	7 - 7	20	34	79	7	37
8670700	7	20	34	79	8	42
8670710	7.1	27	41	79	8	42
8670720	7.2	27	41	79	8	42
8670730	7.3	27	41	79	8	42
8670736	7.36	26	41	79	8	42
8670738	7.38	26	41	79	8	42
8670740	7.4	26	41	79	8	42
8670750	7.5	26	41	79	8	43
8670752	7.52	26	41	79	8	43
8670754	7.54	26	41	79	8	43
8670760	7.6	26	41	79	8	43
8670770	7.7	26	41	79	8	44
8670780	7.8	26	41	79	8	44
8670790	7.9	25	41	79	8	44
8670800	8	25	41	79	8	69
8675810	8.1 - 9	31	47	89	9	60
8670810	8.1	31	47	89	10	69
8675820	8.2 - 9	31	47	89	9	61
8670820	8.2	31	47	89	10	69
8675830	8.3 - 9	31	47	89	9	62
8670830	8.3	31	47	89	10	69
8675840	8.4 - 9	30	47	89	9	62
8670840	8.4	30	47	89	10	70
8675850	8.5 - 9	30	47	89	9	62
8670850	8.5	30	47	89	10	71
8675860	8.6 - 9	30	47	89	9	63
8670860	8.6	30	47	89	10	71

単位:mm

ツールNo.	直径-シャンク径 Dc-Ds	有効加工深さ ℓe	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
8675870	8.7 - 9	30	47	89	9	63
8670870	8.7	30	47	89	10	71
8675880	8.8 - 9	30	47	89	9	64
8670880	8.8	30	47	89	10	72
8675890	8.9 - 9	29	47	89	9	64
8670890	8.9	29	47	89	10	72
8675900	9 - 9	29	47	89	9	65
8670900	9	29	47	89	10	73
8670910	9.1	29	47	89	10	73
8670920	9.2	29	47	89	10	74
8670924	9.24	29	47	89	10	74
8670926	9.26	29	47	89	10	74
8670930	9.3	29	47	89	10	74
8670936	9.36	28	47	89	10	75
8670938	9.38	28	47	89	10	75
8670940	9.4	28	47	89	10	76
8670950	9.5	28	47	89	10	76
8670952	9.52	28	47	89	10	74
8670954	9.54	28	47	89	10	74
8670960	9.6	28	47	89	10	77
8670970	9.7	28	47	89	10	77
8670980	9.8	28	47	89	10	77
8670990	9.9	27	47	89	10	78
8671000	10	27	47	89	10	78
8676010	10.1 - 11	35	55	102	11	101
8671010	10.1	35	55	102	12	112
8676020	10.2 - 11	35	55	102	11	101
8671020	10.2	35	55	102	12	114
8676030	10.3 - 11	35	55	102	11	101
8671030	10.3	35	55	102	12	114
8676040	10.4 - 11	34	55	102	11	103
8671040	10.4	34	55	102	12	114
8676050	10.5 - 11	34	55	102	11	103
8671050	10.5	34	55	102	12	115
8676060	10.6 - 11	34	55	102	11	104
8671060	10.6	34	55	102	12	115
8676070	10.7 - 11	34	55	102	11	105
8671070	10.7	34	55	102	12	117
8676080	10.8 - 11	34	55	102	11	106
8671080	10.8	34	55	102	12	117
8676090	10.9 - 11	33	55	102	11	106
8671090	10.9	33	55	102	12	117
8676100	11 - 11	33	55	102	11	107
8671100	11	33	55	102	12	117
8671110	11.1	33	55	102	12	120
8671120	11.2	33	55	102	12	120
8671122	11.22	33	55	102	12	120
8671124	11.24	33	55	102	12	120
8671130	11.3	33	55	102	12	120
8671136	11.36	32	55	102	12	120
8671138	11.38	32	55	102	12	121
8671140	11.4	32	55	102	12	121
8671150	11.5	32	55	102	12	121
8671160	11.6	32	55	102	12	123
8671170	11.7	32	55	102	12	124
8671180	11.8	32	55	102	12	125
8671190	11.9	31	55	102	12	125
8671200	12	31	55	102	12	126

オーエスジー株式会社
http://www.osg.co.jp/

■超硬フラットドリル 2Dタイプ

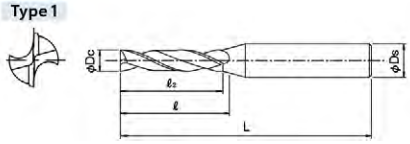
The A Brand

ADF-2D

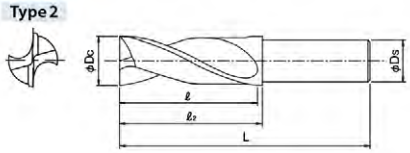
新コーティング「EgiAs(イージアス)」コーティングを採用することにより、耐摩耗性・じん性が向上。
フラットドリル1本で、傾斜面や曲面への座ぐり加工など多様な用途で使用可能です。



Type 1



Type 2



単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状	重量
3330200	2	10	50	4	10.3	1	9
3330210	2.1	10	50	4	10.5	1	9
3330220	2.2	11	50	4	10.6	1	9
3330230	2.3	11	50	4	10.8	1	9
3330232	2.32	11	50	4	10.9	1	9
3330240	2.4	12	50	4	11	1	9
3330242	2.42	12	50	4	11.1	1	9
3330250	2.5	12	50	4	11.2	1	9
3330254	2.54	12	50	4	11.3	1	9
3330258	2.58	12	50	4	11.4	1	9
3330260	2.6	13	50	4	11.4	1	9
3330270	2.7	13	50	4	11.6	1	9
3330276	2.76	13	50	4	11.7	1	9
3330278	2.78	13	50	4	11.7	1	9
3330280	2.8	14	50	4	11.8	1	9
3330290	2.9	14	50	4	11.9	1	9
3330300	3	15	55	6	11.4	1	19
3330303	3.03	15	55	6	11.5	1	19
3330310	3.1	15	55	6	11.6	1	19
3330315	3.15	15	55	6	11.7	1	19
3330320	3.2	15	55	6	11.8	1	19
3330330	3.3	15	55	6	12	1	19
3330340	3.4	16	55	6	12.1	1	19
3330350	3.5	16	55	6	12.3	1	19
3330353	3.53	16	55	6	12.4	1	19
3330360	3.6	16	55	6	12.5	1	19
3330366	3.66	16	55	6	12.6	1	19
3330368	3.68	16	55	6	12.7	1	19
3330370	3.7	16	55	6	12.7	1	19
3330380	3.8	19	60	6	17.9	1	20
3330390	3.9	19	60	6	18.1	1	20
3330400	4	19	60	6	18.3	1	20
3330403	4.03	19	60	6	18.3	1	20
3330410	4.1	19	60	6	18.5	1	20
3330420	4.2	21	60	6	18.6	1	20
3330430	4.3	21	60	6	18.8	1	20
3330440	4.4	21	60	6	19	1	20
3330450	4.5	21	60	6	19.2	1	20
3330453	4.53	21	60	6	19.3	1	20
3330460	4.6	21	60	6	19.4	1	20
3330462	4.62	21	60	6	19.4	1	20
3330464	4.64	21	60	6	19.5	1	20
3330470	4.7	21	60	6	19.6	1	20
3330480	4.8	24	65	6	24.8	1	20
3330490	4.9	24	65	6	24.9	1	21
3330500	5	24	65	6	25.1	1	22
3330503	5.03	24	65	6	25.2	1	22
3330510	5.1	24	65	6	25.3	1	22
3330520	5.2	24	65	6	25.5	1	22
3330530	5.3	24	65	6	25.7	1	22
3330540	5.4	27	65	6	25.9	1	22
3330550	5.5	27	65	6	26.1	1	22
3330552	5.52	27	65	6	26.1	1	22
3330554	5.54	27	65	6	26.1	1	22

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状	重量
3330560	5.6	27	65	6	26.3	1	22
3330570	5.7	27	65	6	26.4	1	23
3330580	5.8	27	65	6	26.6	1	23
3330590	5.9	27	65	6	26.8	1	23
3330600	6	27	65	6	27	2	23
3330603	6.03	30	70	6	32	2	28
3330610	6.1	30	70	6	32	2	28
3330620	6.2	30	70	6	32	2	28
3330630	6.3	30	70	6	32	2	28
3330640	6.4	30	70	6	32	2	29
3330650	6.5	30	70	6	32	2	29
3330653	6.53	30	70	6	32	2	29
3330660	6.6	30	70	6	32	2	29
3330670	6.7	30	70	6	32	2	29
3330680	6.8	30	70	6	32	2	30
3330690	6.9	30	70	6	32	2	30
3330700	7	30	70	6	32	2	30
3330703	7.03	34	75	6	36	2	32
3330710	7.1	34	75	6	36	2	33
3330720	7.2	34	75	6	36	2	33
3330730	7.3	34	75	6	36	2	33
3330740	7.4	34	75	6	36	2	34
3330750	7.5	34	75	6	36	2	34
3330760	7.6	34	75	6	36	2	34
3330770	7.7	34	75	6	36	2	35
3330780	7.8	34	75	6	36	2	34
3330790	7.9	34	75	6	36	2	35
3330800	8	34	75	8	36	2	49
3330803	8.03	38	80	8	40	2	50
3330810	8.1	38	80	8	40	2	50
3330820	8.2	38	80	8	40	2	51
3330830	8.3	38	80	8	40	2	51
3330840	8.4	38	80	8	40	2	52
3330850	8.5	38	80	8	40	2	52
3330853	8.53	38	80	8	40	2	53
3330860	8.6	38	80	8	40	2	53
3330870	8.7	38	80	8	40	2	53
3330880	8.8	38	80	8	40	2	54
3330890	8.9	38	80	8	40	2	54
3330900	9	38	80	8	40	2	55
3330903	9.03	42	85	8	44	2	58
3330910	9.1	42	85	8	44	2	59
3330920	9.2	42	85	8	44	2	60
3330930	9.3	42	85	8	44	2	60
3330940	9.4	42	85	8	44	2	61
3330950	9.5	42	85	8	44	2	62
3330960	9.6	42	85	8	44	2	62
3330970	9.7	42	85	8	44	2	63
3330980	9.8	42	85	8	44	2	64
3330990	9.9	42	85	8	44	2	63
3331000	10	42	85	10	44	2	81
3331003	10.03	46	90	10	48	2	85
3331010	10.1	46	90	10	48	2	85
3331020	10.2	46	90	10	48	2	86

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状	重量
3331030	10.3	46	90	10	48	2	86
3331040	10.4	46	90	10	48	2	86
3331050	10.5	46	90	10	48	2	88
3331060	10.6	46	90	10	48	2	88
3331070	10.7	46	90	10	48	2	89
3331080	10.8	46	90	10	48	2	89
3331090	10.9	46	90	10	48	2	90
3331100	11	46	90	10	48	2	90
3331103	11.03	50	95	10	52	2	93
3331110	11.1	50	95	10	52	2	95
3331120	11.2	50	95	10	52	2	96
3331130	11.3	50	95	10	52	2	97
3331140	11.4	50	95	10	52	2	97
3331150	11.5	50	95	10	52	2	99
3331160	11.6	50	95	10	52	2	99
3331170	11.7	50	95	10	52	2	100
3331180	11.8	50	95	10	52	2	100
3331190	11.9	50	95	10	52	2	101
3331200	12	50	95	12	52	2	123
3331203	12.03	56	100	12	58	2	131
3331210	12.1	56	100	12	58	2	130
3331220	12.2	56	100	12	58	2	131
3331230	12.3	56	100	12	58	2	132
3331240	12.4	56	100	12	58	2	135
3331250	12.5	56	100	12	58	2	133
3331260	12.6	56	100	12	58	2	134
3331270	12.7	56	100	12	58	2	135
3331280	12.8	56	100	12	58	2	136
3331290	12.9	56	100	12	58	2	138
3331300	13	56	100	12	58	2	138
3331310	13.1	60	105	12	62	2	147
3331320	13.2	60	105	12	62	2	148
3331330	13.3	60	105	12	62	2	151
3331340	13.4	60	105	12	62	2	152
3331350	13.5	60	105	12	62	2	153
3331360	13.6	60	105	12	62	2	152
3331370	13.7	60	105	12	62	2	153
3331380	13.8	60	105	12	62	2	155
3331390	13.9	60	105	12	62	2	157
3331400	14	60	105	12	62	2	157
3331410	14.1	64	110	12	66	2	165
3331420	14.2	64	110	12	66	2	165
3331430	14.3	64	110	12	66	2	166
3331440	14.4	64	110	12	66	2	168
3331450	14.5	64	110	12	66	2	169
3331460	14.6	64	110	12	66	2	168
3331470	14.7	64	110	12	66	2	169
3331480	14.8	64	110	12	66	2	172
3331490	14.9	64	110	12	66	2	176
3331500	15	64	110	12	66	2	174

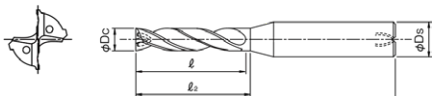
■超硬フラットドリル(油穴付き)

ADFO-3D

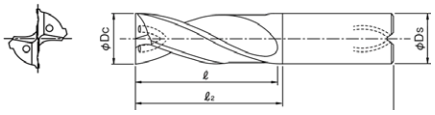
新コーティング「EgiAs(イージアス)」コーティングを採用することにより、耐摩耗性・じん性が向上。
フラットドリル1本で、傾斜面や曲面への座ぐり加工など多様な用途で使用可能です。



Type 1



Type 2



単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状
3334300	3	15	55	4	16	1
3334301	3.03	15	55	4	16	1
3334302	3.1	15	55	4	16	1
3334303	3.15	15	55	4	16	1
3334304	3.2	15	55	4	16	1
3334305	3.3	15	55	4	16	1
3334306	3.4	16	55	4	17	1
3334307	3.5	16	55	4	17	1
3334308	3.53	16	55	4	17	1
3334309	3.6	16	55	4	17	1
3334310	3.66	16	55	4	17	1
3334311	3.68	16	55	4	17	1
3334312	3.7	16	55	4	17	1
3334313	3.8	19	60	4	20	1
3334314	3.9	19	60	4	20	1
3334315	4	19	60	4	20	2
3334316	4.03	21	60	6	22	1
3334317	4.1	21	60	6	22	1
3334318	4.2	21	60	6	22	1
3334319	4.3	21	60	6	22	1
3334320	4.4	21	60	6	22	1
3334321	4.5	21	60	6	22	1
3334322	4.53	21	60	6	22	1
3334323	4.6	21	60	6	22	1
3334324	4.62	21	60	6	22	1
3334325	4.64	21	60	6	22	1
3334326	4.7	21	60	6	22	1
3334327	4.8	24	65	6	25	1
3334328	4.9	24	65	6	25	1
3334329	5	24	65	6	25	1
3334330	5.03	24	65	6	25	1
3334331	5.1	24	65	6	25	1
3334332	5.2	24	65	6	25	1
3334333	5.3	24	65	6	25	1
3334334	5.4	27	65	6	28	1
3334335	5.5	27	65	6	28	1
3334336	5.52	27	65	6	28	1
3334337	5.54	27	65	6	28	1
3334338	5.6	27	65	6	28	1
3334339	5.7	27	65	6	28	1
3334340	5.8	27	65	6	28	1
3334341	5.9	27	65	6	28	1
3334342	6	27	65	6	28	2
3334343	6.03	30	70	8	31	1
3334344	6.1	30	70	8	31	1
3334345	6.2	30	70	8	31	1
3334346	6.3	30	70	8	31	1
3334347	6.4	30	70	8	31	1
3334348	6.5	30	70	8	31	1
3334349	6.53	30	70	8	31	1
3334350	6.6	30	70	8	31	1
3334351	6.7	30	70	8	31	1
3334352	6.8	30	70	8	31	1
3334353	6.9	30	70	8	31	1

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状
3334354	7	30	70	8	31	1
3334355	7.03	30	70	8	31	1
3334356	7.1	34	75	8	35	1
3334357	7.2	34	75	8	35	1
3334358	7.3	34	75	8	35	1
3334359	7.4	34	75	8	35	1
3334360	7.5	34	75	8	35	1
3334361	7.6	34	75	8	35	1
3334362	7.7	34	75	8	35	1
3334363	7.8	34	75	8	35	1
3334364	7.9	34	75	8	35	1
3334365	8	34	75	8	35	2
3334366	8.03	38	80	10	39	1
3334367	8.1	38	80	10	39	1
3334368	8.2	38	80	10	39	1
3334369	8.3	38	80	10	39	1
3334370	8.4	38	80	10	39	1
3334371	8.5	38	80	10	39	1
3334372	8.53	38	80	10	39	1
3334373	8.6	38	80	10	39	1
3334374	8.7	38	80	10	39	1
3334375	8.8	38	80	10	39	1
3334376	8.9	38	80	10	39	1
3334377	9	38	80	10	39	1
3334378	9.03	38	80	10	39	1
3334379	9.1	42	85	10	43	1
3334380	9.2	42	85	10	43	1
3334381	9.3	42	85	10	43	1
3334382	9.4	42	85	10	43	1
3334383	9.5	42	85	10	43	1
3334384	9.6	42	85	10	43	1
3334385	9.7	42	85	10	43	1
3334386	9.8	42	85	10	43	1
3334387	9.9	42	85	10	43	1
3334388	10	42	85	10	43	2
3334389	10.03	46	90	12	47	1
3334390	10.1	46	90	12	47	1
3334391	10.2	46	90	12	47	1
3334392	10.3	46	90	12	47	1
3334393	10.4	46	90	12	47	1
3334394	10.5	46	90	12	47	1
3334395	10.6	46	90	12	47	1
3334396	10.7	46	90	12	47	1
3334397	10.8	46	90	12	47	1
3334398	10.9	46	90	12	47	1
3334399	11	46	90	12	47	1
3334400	11.03	46	90	12	47	1
3334401	11.1	50	95	12	51	1
3334402	11.2	50	95	12	51	1
3334403	11.3	50	95	12	51	1
3334404	11.4	50	95	12	51	1
3334405	11.5	50	95	12	51	1
3334406	11.6	50	95	12	51	1
3334407	11.7	50	95	12	51	1

単位:mm

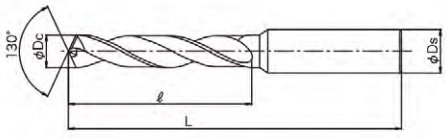
ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	首下長 ℓ2	形状
3334408	11.8	50	95	12	51	1
3334409	11.9	50	95	12	51	1
3334410	12	50	95	12	51	2
3334411	12.03	56	100	14	57	1
3334412	12.1	56	100	14	57	1
3334413	12.2	56	100	14	57	1
3334414	12.3	56	100	14	57	1
3334415	12.4	56	100	14	57	1
3334416	12.5	56	100	14	57	1
3334417	12.6	56	100	14	57	1
3334418	12.7	56	100	14	57	1
3334419	12.8	56	100	14	57	1
3334420	12.9	56	100	14	57	1
3334421	13	56	100	14	57	1
3334422	13.1	60	105	14	61	1
3334423	13.2	60	105	14	61	1
3334424	13.3	60	105	14	61	1
3334425	13.4	60	105	14	61	1
3334426	13.5	60	105	14	61	1
3334427	13.6	60	105	14	61	1
3334428	13.7	60	105	14	61	1
3334429	13.8	60	105	14	61	1
3334430	13.9	60	105	14	61	1
3334431	14	60	105	14	61	2
3334432	14.1	64	110	16	65	1
3334433	14.2	64	110	16	65	1
3334434	14.3	64	110	16	65	1
3334435	14.4	64	110	16	65	1
3334436	14.5	64	110	16	65	1
3334437	14.6	64	110	16	65	1
3334438	14.7	64	110	16	65	1
3334439	14.8	64	110	16	65	1
3334440	14.9	64	110	16	65	1
3334441	15	64	110	16	65	1
3334442	15.1	68	115	16	69	1
3334443	15.2	68	115	16	69	1
3334444	15.3	68	115	16	69	1
3334445	15.4	68	115	16	69	1
3334446	15.5	68	115	16	69	1
3334447	15.6	68	115	16	69	1
3334448	15.7	68	115	16	69	1
3334449	15.8	68	115	16	69	1
3334450	15.9	68	115	16	69	1
3334451	16	68	115	16	69	2
3334452	16.5	74	125	18	75	1
3334453	17	74	125	18	75	1
3334454	17.5	78	130	18	79	1
3334455	18	78	130	18	79	2
3334456	18.5	84	135	20	85	1
3334457	19	84	135	20	85	1
3334458	19.5	88	140	20	89	1
3334459	20	88	140	20	89	2

■一般加工用スタブ形
EX-GDS

高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高能率・高精度でタップの下穴や旋盤加工用として最適です。







単位：mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60010	1	6	38	3	3
60410	1.05	6	38	3	4
60011	1.1	7	39	3	3
60411	1.15	7	39	3	4
60012	1.2	8	40	3	3
60412	1.25	8	40	3	4
60013	1.3	8	40	3	4
60413	1.35	9	41	3	4
60014	1.4	9	41	3	4
60414	1.45	9	41	3	4
60015	1.5	9	41	3	4
60415	1.55	10	42	3	4
60016	1.6	10	42	3	4
60416	1.65	10	42	3	4
60017	1.7	10	42	3	4
60417	1.75	11	43	3	4
60018	1.8	11	43	3	4
60418	1.85	11	43	3	4
60019	1.9	11	43	3	4
60419	1.95	12	44	3	4
60020	2	12	44	3	4
60420	2.05	12	44	3	4
60021	2.1	12	44	3	4
60421	2.15	13	45	3	4
60022	2.2	13	45	3	4
60422	2.25	13	45	3	4
60023	2.3	13	45	3	4
60423	2.35	13	45	3	4
60024	2.4	14	46	3	4
60424	2.45	14	46	3	4
60025	2.5	14	46	3	4
60425	2.55	14	46	3	4
60026	2.6	14	46	3	4
60426	2.65	14	46	3	4
60027	2.7	16	48	3	4
60427	2.75	16	48	3	4
60028	2.8	16	48	3	4
60428	2.85	16	48	3	4
60029	2.9	16	48	3	4
60429	2.95	16	48	3	4
60030	3	16	48	3	4
60430	3.05	18	50	4	5
60031	3.1	18	50	4	5
60431	3.15	18	50	4	5
60032	3.2	18	50	4	5
60432	3.25	18	50	4	5
60033	3.3	18	50	4	5
60433	3.35	18	50	4	5
60034	3.4	20	52	4	6
60434	3.45	20	52	4	6
60035	3.5	20	52	4	6
60435	3.55	20	52	4	6
60036	3.6	20	52	4	6
60436	3.65	20	52	4	6
60037	3.7	20	52	4	6
60437	3.75	20	52	4	6
60038	3.8	22	54	4	6
60438	3.85	22	54	4	6
60039	3.9	22	54	4	6
60439	3.95	22	54	4	6
60040	4	22	54	4	6
60440	4.05	22	66	6	12

単位：mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60041	4.1	22	66	6	12
60441	4.15	22	66	6	13
60042	4.2	22	66	6	13
60442	4.25	22	66	6	13
60043	4.3	24	68	6	13
60443	4.35	24	68	6	13
60044	4.4	24	68	6	13
60444	4.45	24	68	6	14
60045	4.5	24	68	6	13
60445	4.55	24	68	6	14
60046	4.6	24	68	6	13
60446	4.65	24	68	6	14
60047	4.7	24	68	6	14
60447	4.75	24	68	6	14
60048	4.8	26	70	6	14
60448	4.85	26	70	6	14
60049	4.9	26	70	6	14
60449	4.95	26	70	6	14
60050	5	26	70	6	14
60450	5.05	26	70	6	14
60051	5.1	26	70	6	14
60451	5.15	26	70	6	14
60052	5.2	26	70	6	15
60452	5.25	26	70	6	15
60053	5.3	26	70	6	15
60453	5.35	28	72	6	15
60054	5.4	28	72	6	15
60454	5.45	28	72	6	15
60055	5.5	28	72	6	15
60455	5.55	28	72	6	15
60056	5.6	28	72	6	15
60456	5.65	28	72	6	15
60057	5.7	28	72	6	16
60457	5.75	28	72	6	15
60058	5.8	28	72	6	16
60458	5.85	28	72	6	15
60059	5.9	28	72	6	16
60459	5.95	28	72	6	16
60060	6	28	72	6	16
60061	6.1	31	75	8	23
60062	6.2	31	75	8	24
60063	6.3	31	75	8	24
60064	6.4	31	75	8	24
60065	6.5	31	75	8	25
60465	6.55	31	75	8	24
60066	6.6	31	75	8	25
60466	6.65	31	75	8	25
60067	6.7	31	75	8	25
60068	6.8	34	78	8	25
60069	6.9	34	78	8	26
60070	7	34	78	8	26
60071	7.1	34	78	8	26
60072	7.2	34	78	8	26
60073	7.3	34	78	8	27
60473	7.35	34	78	8	27
60074	7.4	34	78	8	27
60075	7.5	34	78	8	27
60475	7.55	37	81	8	28
60076	7.6	37	81	8	28
60476	7.65	37	81	8	28
60077	7.7	37	81	8	28
60078	7.8	37	81	8	28

単位：mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60079	7.9	37	81	8	29
60080	8	37	81	8	29
60081	8.1	37	87	10	47
60082	8.2	37	87	10	48
60083	8.3	37	87	10	48
60483	8.35	37	87	10	48
60084	8.4	37	87	10	49
60085	8.5	37	87	10	49
60485	8.55	40	90	10	50
60086	8.6	40	90	10	50
60486	8.65	40	90	10	50
60087	8.7	40	90	10	50
60088	8.8	40	90	10	51
60089	8.9	40	90	10	51
60090	9	40	90	10	51
60091	9.1	40	90	10	52
60092	9.2	40	90	10	52
60492	9.25	40	90	10	52
60093	9.3	40	90	10	52
60493	9.35	40	90	10	53
60094	9.4	40	90	10	52
60494	9.45	40	90	10	53
60095	9.5	40	90	10	53
60495	9.55	43	93	10	54
60096	9.6	43	93	10	54
60496	9.65	43	93	10	54
60097	9.7	43	93	10	55
60098	9.8	43	93	10	55
60099	9.9	43	93	10	55
60499	9.95	43	93	10	56
60100	10	43	93	10	56
60101	10.1	43	100	12	75
60102	10.2	43	100	12	75
62002	10.25	43	100	12	76
60103	10.3	43	100	12	76
62003	10.35	43	100	12	76
60104	10.4	43	100	12	77
60105	10.5	43	100	12	77
62005	10.55	43	100	12	77
60106	10.6	43	100	12	77
62006	10.65	47	104	12	79
60107	10.7	47	104	12	79
60108	10.8	47	104	12	80
60109	10.9	47	104	12	80
62009	10.95	47	104	12	81
60110	11	47	104	12	81
60111	11.1	47	104	12	82
60112	11.2	47	104	12	82
62012	11.25	47	104	12	82
60113	11.3	47	104	12	82
62013	11.35	47	104	12	82
60114	11.4	47	104	12	83
60115	11.5	47	104	12	83
62015	11.55	47	104	12	83
60116	11.6	47	104	12	84
60117	11.7	47	104	12	84
60118	11.8	47	104	12	85
60119	11.9	51	108	12	87
60120	12	51	108	12	88
60121	12.1	51	108	12	88

■一般加工用レギュラ形

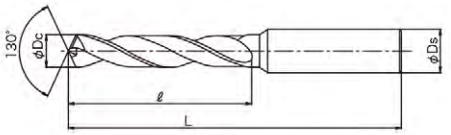
汎用性が高く、直径4 ～5倍までのノンステップ高速加工を実現します。

EX-GDR

※φ13 超えはフラット付ストレートシャンクとなっておりますが、在庫無くなり次第プレインシャンクに変更となります。







単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60520	2	24	56	3	4
62120	2.05	24	56	3	4
60521	2.1	24	56	3	4
62121	2.15	27	59	3	4
60522	2.2	27	59	3	4
62122	2.25	27	59	3	4
60523	2.3	27	59	3	4
62123	2.35	27	59	3	4
60524	2.4	30	62	3	4
62124	2.45	30	62	3	4
60525	2.5	30	62	3	4
62125	2.55	30	62	3	4
60526	2.6	30	62	3	4
62126	2.65	30	62	3	4
60527	2.7	33	65	3	4
62127	2.75	33	65	3	4
60528	2.8	33	65	3	4
62128	2.85	33	65	3	4
60529	2.9	33	65	3	4
62129	2.95	33	65	3	5
60530	3	33	65	3	5
62130	3.05	36	68	4	6
60531	3.1	36	68	4	7
62131	3.15	36	68	4	7
60532	3.2	36	68	4	7
62132	3.25	36	68	4	7
60533	3.3	36	68	4	7
62133	3.35	36	68	4	7
60534	3.4	39	71	4	7
62134	3.45	39	71	4	7
60535	3.5	39	71	4	7
62135	3.55	39	71	4	7
60536	3.6	39	71	4	7
62136	3.65	39	71	4	7
60537	3.7	39	71	4	7
62137	3.75	39	71	4	7
60538	3.8	43	75	4	7
62138	3.85	43	75	4	8
60539	3.9	43	75	4	8
62139	3.95	43	75	4	8
60540	4	43	75	4	8
62140	4.05	43	87	6	15
60541	4.1	43	87	6	15
62141	4.15	43	87	6	15
60542	4.2	43	87	6	15
62142	4.25	43	87	6	15
60543	4.3	47	91	6	15
62143	4.35	47	91	6	15
60544	4.4	47	91	6	15
62144	4.45	47	91	6	15
60545	4.5	47	91	6	15
62145	4.55	47	91	6	16
60546	4.6	47	91	6	16
62146	4.65	47	91	6	17
60547	4.7	47	91	6	16
62147	4.75	47	91	6	16
60548	4.8	52	96	6	16
62148	4.85	52	96	6	17
60549	4.9	52	96	6	17
62149	4.95	52	96	6	17
60550	5	52	96	6	17
62150	5.05	52	96	6	17
60551	5.1	52	96	6	17
62151	5.15	52	96	6	17
60552	5.2	52	96	6	17
62152	5.25	52	96	6	18
60553	5.3	52	96	6	17
62153	5.35	57	101	6	17
60554	5.4	57	101	6	18
62154	5.45	57	101	6	18
60555	5.5	57	101	6	19
62155	5.55	57	101	6	18
60556	5.6	57	101	6	19
62156	5.65	57	101	6	19
60557	5.7	57	101	6	19
62157	5.75	57	101	6	19
60558	5.8	57	101	6	19
62158	5.85	57	101	6	20

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60559	5.9	57	101	6	20
62159	5.95	57	101	6	20
60560	6	57	101	6	20
62160	6.05	63	107	8	29
60561	6.1	63	107	8	29
62161	6.15	63	107	8	30
60562	6.2	63	107	8	29
62162	6.25	63	107	8	29
60563	6.3	63	107	8	29
62163	6.35	63	107	8	30
60564	6.4	63	107	8	30
62164	6.45	63	107	8	30
60565	6.5	63	107	8	30
62165	6.55	63	107	8	30
60566	6.6	63	107	8	31
62166	6.65	63	107	8	31
60567	6.7	63	107	8	31
62167	6.75	69	113	8	32
60568	6.8	69	113	8	32
62168	6.85	69	113	8	33
60569	6.9	69	113	8	33
62169	6.95	69	113	8	33
60570	7	69	113	8	33
62170	7.05	69	113	8	34
60571	7.1	69	113	8	34
62171	7.15	69	113	8	34
60572	7.2	69	113	8	34
62172	7.25	69	113	8	34
60573	7.3	69	113	8	34
62173	7.35	69	113	8	34
60574	7.4	69	113	8	35
62174	7.45	69	113	8	35
60575	7.5	69	113	8	35
62175	7.55	75	119	8	36
60576	7.6	75	119	8	36
62176	7.65	75	119	8	37
60577	7.7	75	119	8	37
62177	7.75	75	119	8	37
60578	7.8	75	119	8	38
62178	7.85	75	119	8	38
60579	7.9	75	119	8	38
62179	7.95	75	119	8	38
60580	8	75	119	8	38
62180	8.05	75	125	10	56
60581	8.1	75	125	10	56
62181	8.15	75	125	10	56
60582	8.2	75	125	10	56
62182	8.25	75	125	10	57
60583	8.3	75	125	10	57
62183	8.35	75	125	10	57
60584	8.4	75	125	10	57
62184	8.45	75	125	10	58
60585	8.5	75	125	10	58
62185	8.55	81	131	10	59
60586	8.6	81	131	10	60
62186	8.65	81	131	10	61
60587	8.7	81	131	10	61
62187	8.75	81	131	10	61
60588	8.8	81	131	10	61
62188	8.85	81	131	10	61
60589	8.9	81	131	10	61
62189	8.95	81	131	10	62
60590	9	81	131	10	62
62190	9.05	81	131	10	63
60591	9.1	81	131	10	63
62191	9.15	81	131	10	64
60592	9.2	81	131	10	64
62192	9.25	81	131	10	64
60593	9.3	81	131	10	64
62193	9.35	81	131	10	64
60594	9.4	81	131	10	64
62194	9.45	81	131	10	65
60595	9.5	81	131	10	65
62195	9.55	87	137	10	68
60596	9.6	87	137	10	68
62196	9.65	87	137	10	68
60597	9.7	87	137	10	68
62197	9.75	87	137	10	69

単位:mm

ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60598	9.8	87	137	10	69
62198	9.85	87	137	10	69
60599	9.9	87	137	10	69
62199	9.95	87	137	10	69
60600	10	87	137	10	70
62200	10.05	87	144	12	89
60601	10.1	87	144	12	89
62201	10.15	87	144	12	90
60602	10.2	87	144	12	90
62202	10.25	87	144	12	90
60603	10.3	87	144	12	90
62203	10.35	87	144	12	90
60604	10.4	87	144	12	90
62204	10.45	87	144	12	91
60605	10.5	87	144	12	91
62205	10.55	87	144	12	93
60606	10.6	87	144	12	93
62206	10.65	94	151	12	95
60607	10.7	94	151	12	96
62207	10.75	94	151	12	96
60608	10.8	94	151	12	98
62208	10.85	94	151	12	98
60609	10.9	94	151	12	98
62209	10.95	94	151	12	100
60610	11	94	151	12	99
62210	11.05	94	151	12	100
60611	11.1	94	151	12	100
62211	11.15	94	151	12	100
60612	11.2	94	151	12	100
62212	11.25	94	151	12	102
60613	11.3	94	151	12	102
62213	11.35	94	151	12	102
60614	11.4	94	151	12	102
62214	11.45	94	151	12	103
60615	11.5	94	151	12	103
62215	11.55	94	151	12	104
60616	11.6	94	151	12	104
62216	11.65	94	151	12	105
60617	11.7	94	151	12	105
62217	11.75	94	151	12	106
60618	11.8	94	151	12	106
62218	11.85	101	158	12	109
60619	11.9	101	158	12	109
62219	11.95	101	158	12	110
60620	12	101	158	12	110
60621	12.1	101	158	12	110
60622	12.2	101	158	12	111
60623	12.3	101	158	12	112
60624	12.4	101	158	12	114
60625	12.5	101	158	12	114
60626	12.6	101	158	12	115
60627	12.7	101	158	12	116
60628	12.8	101	158	12	117
60629	12.9	101	158	12	118
60630	13	101	158	12	119
60630	13.1	85	145	16	—
60630	13.2	85	145	16	—
60630	13.3	90	150	16	—
60630	13.4	90	150	16	—
60635	13.5	90	150	16	162
60635	13.6	90	150	16	—
60635	13.7	90	150	16	—
60635	13.8	90	150	16	—
60635	13.9	90	150	16	—
60640	14	90	150	16	165
60641	14.1	95	155	16	171
60641	14.2	95	155	16	—
60641	14.3	95	155	16	—
60641	14.4	95	155	16	—
60645	14.5	95	155	16	176
60645	14.6	95	161	20	—
60645	14.7	95	161	20	—
60645	14.8	95	161	20	—
60645	14.9	95	161	20	—
60650	15	95	161	20	244
60650	15.1	100	166	20	—
60650	15.2	100	166	20	—
60650	15.3	100	166	20	—

単位:mm

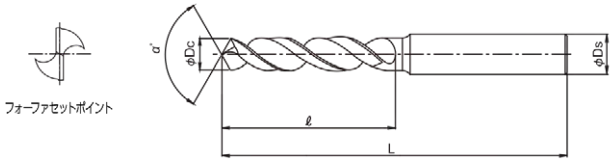
ツールNo.	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
60650	15.4	100	166	20	—
60655	15.5	100	166	20	252
60656	15.6	100	166	20	254
60656	15.7	100	166	20	—
60656	15.8	100	166	20	—
60656	15.9	100	166	20	—
60660	16	100	166	20	261
60660	16.1	106	172	20	—
60660	16.2	106	172	20	—
60660	16.3	106	172	20	—
60660	16.4	106	172	20	—
60665	16.5	106	172	20	270
60665	16.6	106	172	20	—
60665	16.7	106	172	20	—
60665	16.8	106	172	20	—
60665	16.9	106	172	20	—
60670	17	106	172	20	279
60670	17.1	112	178	20	—
60670	17.2	112	178	20	—
60670	17.3	112	178	20	—
60670	17.4	112	178	20	—
60675	17.5	112	178	20	294
60676	17.6	112	178	20	294
60676	17.7	112	178	20	—
60676	17.8	112	178	20	—
60676	17.9	112	178	20	—
60680	18	112	178	20	305
60680	18.1	118	184	20	—
60680	18.2	118	184	20	—
60680	18.3	118	184	20	—
60680	18.4	118	184	20	—
60685	18.5	118	184	20	350
60685	18.6	118	194	25	—
60685	18.7	118	194	25	—
60685	18.8	118	194	25	—
60685	18.9	118	194	25	—
60690	19	118	194	25	443
60690	19.1	125	201	25	—
60690	19.2	125	201	25	—
60690	19.3	125	201	25	—
60690	19.4	125	201	25	—
60695	19.5	125	201	25	461
60696	19.6	125	201	25	465
60696	19.7	125	201	25	—
60696	19.8	125	201	25	—
60696	19.9	125	201	25	—
60700	20	125	201	25	474
60700	20.1	128	204	25	—
60700	20.2	128	204	25	—
60700	20.3	128	204	25	—
60700	20.4	128	204	25	—
60705	20.5	128	204	25	489
60705	20.6	128	204	25	—
60705	20.7	128	204	25	—
60705	20.8	128	204	25	—
60705	20.9	128	204	25	—
60710	21	128	204	25	497
60711	21.1	128	204	25	511
60711	21.2	128	204	25	—
60711	21.3	132	208	25	—
60711	21.4	132	208	25	—
60715	21.5	132	208	25	515
60715	21.6	132	208	25	—
60715	21.7	132	208	25	—
60715	21.8	132	208	25	—
60715	21.9	132	208	25	—
60720	22	132	208	25	529
60720	22.1	132	208	25	—
60720	22.2	132	208	25	—
60720	22.3	132	208	25	—
60720	22.4	132	208	25	—
60725	22.5	136	212	25	546
60725	22.6	136	212	25	—
60725	22.7	136	212	25	—
60725	22.8	136	212	25	—
60725	22.9	136	212	25	—
60730	23	136	212	25	567
60730	23.1	136	212	25	—

■ネクサスドリル スタブ形

NEXUS-GDS

WDIコーティングにより、外周マージン摩耗を抑制し、高速領域での長寿命を実現した、ステンレス鋼、軟鋼、アルミニウム合金、銅合金などに最適なドリルです。





注1）100分の1とびサイズは0 ～ -0.015mm

単位：mm

ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	重量
8650100	1	6	38	3	140	4
8650110	1.1	7	39			4
8650120	1.2	8	40			4
8650130	1.3					4
8650140	1.4	9	41			4
8650150	1.5					4
8650160	1.6	10	42			4
8650170	1.7					4
8650180	1.8	11	43			4
8650181	1.81					4
8650183	1.83					4
8650190	1.9					4
8650200	2	12	44		130	4
8650210	2.1					4
8650211	2.11					4
8650213	2.13	13	45			4
8650220	2.2					4
8650228	2.28					4
8650230	2.3					4
8650238	2.38	14	46			4
8650240	2.4					4
8650250	2.5					4
8650260	2.6					4
8650270	2.7	16	48			4
8650276	2.76					4
8650278	2.78					4
8650280	2.8					4
8650290	2.9					4
8650300	3					4
8650310	3.1	18	50	4		4
8650320	3.2					4
8650325	3.25					4
8650330	3.3					5
8650340	3.4	20	52			6
8650350	3.5					6
8650360	3.6					6
8650365	3.65					6
8650367	3.67					6
8650370	3.7					6
8650380	3.8	22	54			6
8650390	3.9					6
8650400	4					6
8650410	4.1		66			12
8650420	4.2					12
8650430	4.3	24	68	6	120	13
8650440	4.4					15
8650450	4.5					15
8650459	4.59					15
8650460	4.6					13
8650463	4.63					13
8650470	4.7					13
8650480	4.8	26	70			13
8650490	4.9					15

単位：mm

ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	重量
8650500	5	26	70	6	120	14
8650510	5.1					14
8650520	5.2					14
8650530	5.3					14
8650540	5.4	28	72			16
8650548	5.48					16
8650550	5.5					14
8650560	5.6					14
8650570	5.7					16
8650580	5.8					15
8650590	5.9					15
8650600	6					15
8650610	6.1	31	75	8		22
8650620	6.2					22
8650630	6.3					22
8650640	6.4					24
8650650	6.5					24
8650660	6.6					23
8650680	6.8	34	78			23
8650690	6.9					23
8650700	7					23
8650734	7.34					25
8650738	7.38					25
8650740	7.4					25
8650750	7.5					26
8650780	7.8	37	81			26
8650790	7.9					26
8650800	8					26
8650810	8.1		87	10		45
8650820	8.2					45
8650830	8.3					45
8650840	8.4					46
8650850	8.5					46
8650860	8.6	40	90			46
8650870	8.7					47
8650880	8.8					47
8650900	9					48
8650918	9.18					48
8650920	9.2					49
8650924	9.24					49
8650934	9.34					49
8650936	9.36					49
8650950	9.5					49
8650980	9.8	43	93			50
8651000	10					51
8651020	10.2		100	12		70
8651030	10.3					71
8651040	10.4					71
8651050	10.5					72
8651100	11	47	104			74
8651120	11.2					75
8651150	11.5					76
8651200	12	51	108			80

■ネクサスドリル　レギュラ形

NEXUS-GDR

単位：mm

ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	重量
8655200	2	24	56	3	130	4
8655230	2.3	27	59			5
8655250	2.5	30	62			5
8655260	2.6					5
8655280	2.8	33	65			5
8655300	3					6
8655330	3.3	36	68	4		7
8655340	3.4	39	71			7
8655350	3.5					7
8655400	4	43	75			8
8655420	4.2		87	6	120	8
8655430	4.3	47	91			15
8655450	4.5					20
8655500	5	52	96			20
8655510	5.1					17
8655520	5.2					17

単位：mm

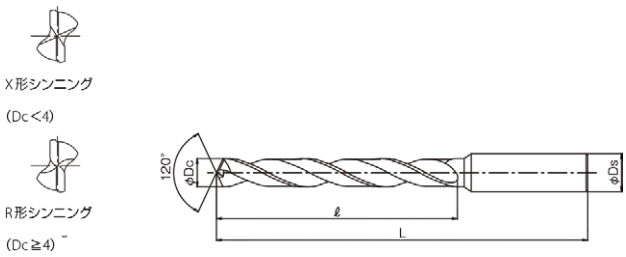
ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	先端角 α°	重量
8655550	5.5	57	101	6	120	17
8655600	6					17
8655680	6.8	69	113	8		31
8655690	6.9					31
8655700	7					31
8655800	8	75	119			31
8655850	8.5		125	10		54
8655860	8.6	81	131			56
8655880	8.8					56
8655900	9					58
8656000	10	87	137			66
8656030	10.3		144	12		82
8656040	10.4					84
8656050	10.5					84
8656100	11	94	151			89
8656200	12	101	158			97

■ネクサスドリル レギュラ形

VP-GDR

スーパープレミアムハイス+Vコーティングで超硬ドリルに迫る
高速加工が可能です。





単位:mm

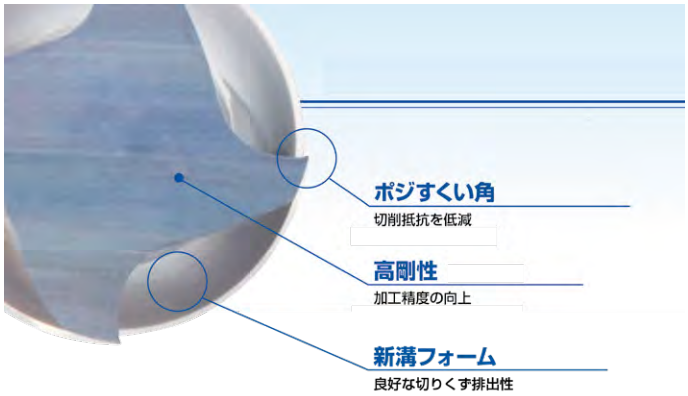
ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
8593018	1.8	22	54	3	4
8616182	1.82				4
8593020	2	24	56		4
8593021	2.1				4
8593022	2.2	27	59		4
8593023	2.3				4
8593024	2.4	30	62		4
8593025	2.5				4
8593026	2.6				4
8593027	2.7	33	65		4
8616276	2.76				4
8616278	2.78				4
8593028	2.8				4
8593029	2.9				4
8593030	3				4
8593031	3.1	36	68	4	7
8593032	3.2				7
8593033	3.3				7
8593034	3.4	39	71		7
8593035	3.5				7
8593036	3.6				7
8616366	3.66				7
8616368	3.68				7
8593037	3.7				7
8593038	3.8	43	75		7
8593039	3.9				8
8593040	4				8
8593041	4.1		87	6	14
8593042	4.2				15
8593043	4.3	47	91		15
8593044	4.4				15
8593045	4.5				15
8593046	4.6				15
8616462	4.62				15
8593047	4.7				15
8593048	4.8	52	96		16
8593049	4.9				16
8593050	5				17
8593051	5.1				17
8593052	5.2				17
8593053	5.3				17
8593054	5.4	57	101		17
8593055	5.5				18
8616552	5.52				18
8616554	5.54				18
8593056	5.6				18
8593057	5.7				19
8593058	5.8				19
8593059	5.9				19
8593060	6				19
8593061	6.1	63	107	8	29
8593062	6.2				29
8593063	6.3				30
8593064	6.4				30
8593065	6.5				30
8593066	6.6				30
8593067	6.7				30
8593068	6.8	69	113		31
8593069	6.9				32
8593070	7				33
8593071	7.1				33
8593072	7.2				34
8593073	7.3				34
8616736	7.36				36
8616738	7.38				34
8593074	7.4				34
8593075	7.5				34
8616752	7.52	75	119		37
8616754	7.54				37
8593076	7.6				36
8593077	7.7				36
8593078	7.8				37
8593079	7.9				37
8593080	8				37
8593081	8.1		125	10	55
8593082	8.2				56
8593083	8.3				56
8593084	8.4				56

単位:mm

ツールNo.	直径	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	重量
8593085	8.5	75	125	10	57
8593086	8.6	81	131		59
8593087	8.7				60
8593088	8.8				60
8593089	8.9				60
8593090	9				61
8593091	9.1				62
8593092	9.2				62
8616924	9.24				63
8616926	9.26				66
8593093	9.3				62
8616936	9.36				63
8616938	9.38				63
8593094	9.4				62
8593095	9.5				64
8616952	9.52	87	137		68
8616954	9.54				69
8593096	9.6				66
8593097	9.7				66
8593098	9.8				67
8593099	9.9				68
8593100	10				68
8593101	10.1		144	12	87
8593102	10.2				88
8593103	10.3				88
8593104	10.4				89
8593105	10.5				89
8593106	10.6				90
8593107	10.7	94	151		93
8593108	10.8				94
8593109	10.9				94
8593110	11				96
8593111	11.1				97
8593112	11.2				97
8617122	11.22				108
8617124	11.24				108
8593113	11.3				108
8617136	11.36				108
8617138	11.38				109
8593114	11.4				98
8593115	11.5				99
8593116	11.6				99
8593117	11.7				100
8593118	11.8				101
8593119	11.9	101	158		105
8593120	12				105
8593121	12.1				107
8593122	12.2				107
8593123	12.3				108
8593124	12.4				110
8593125	12.5				110
8593126	12.6				111
8593127	12.7				111
8593128	12.8				114
8593129	12.9				114
8593130	13				116
8593135	13.5	106	166	16	165
8593140	14				172
8593145	14.5	109	169		185
8593150	15				190
8593155	15.5	112	172		194
8593160	16				200
8593165	16.5	115	181	20	291
8593170	17				289
8593175	17.5	118	184		310
8593180	18				317
8593185	18.5	122	188		331
8593190	19				340
8593195	19.5	125	191		350
8593200	20				354
8593205	20.5	128	204	25	488
8593210	21				495
8593215	21.5	132	208		499
8593220	22				525
8593225	22.5	136	212		537
8593230	23				540
8593235	23.5				553
8593240	24	140	216		565

■AE-VMSシリーズ

新たなミーリングスタンダード

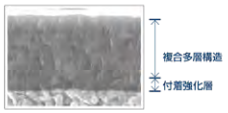




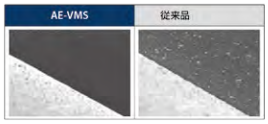
加工面品位

DUARISE（デュアライズ）コーティング

・潤滑性、耐摩耗性、高温耐酸化性に優れ、
複合多層構造がサーマルクラックを抑制します



・コーティング表面の平滑化処理により加工面精度が向上します

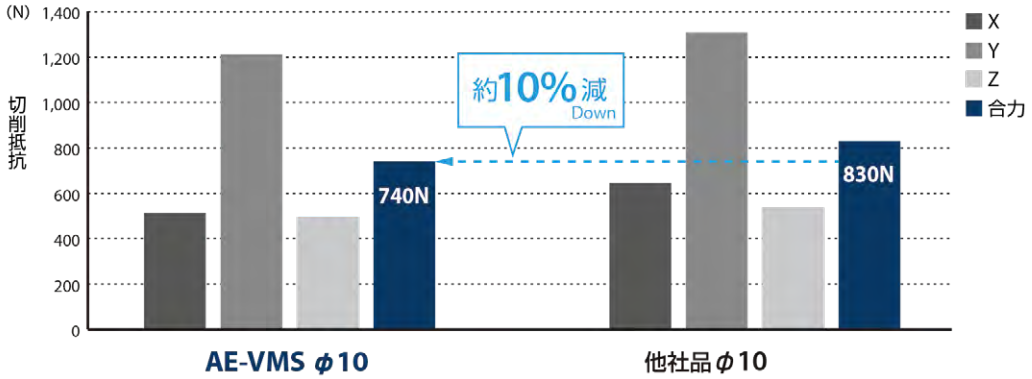


安定加工

低抵抗

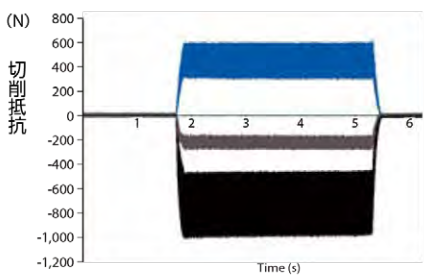
・切れ味の良いポジ刃形により切削抵抗を低減します
・工具剛性と切りくず排出性を両立した新溝フォームにより
安定加工が可能となり、バリ発生を抑制します

■ 他社品に対して切削抵抗を約10%ダウン

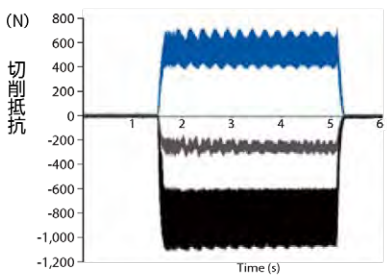


AE-VMS φ10　　他社品φ10

■突出しL/D＝4でも安定加工



AE-VMS φ10



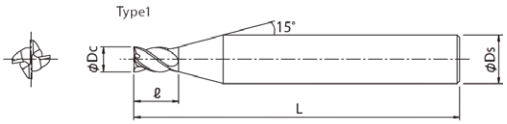
他社品φ10

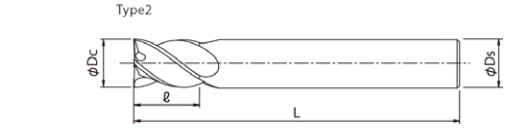
■超硬防振型エンドミル　スタブ形

AE-VMSS









単位:mm

ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8556410	1	40	1.5	4	1
8556415	1.5	40	2.3	4	1
8556420	2	40	3	4	1
8556425	2.5	40	3.8	4	1
8556430	3	45	4.5	6	1
8556435	3.5	45	5.3	6	1
8556440	4	45	6	6	1
8556445	4.5	45	6.8	6	1
8556450	5	45	7.5	6	1
8556455	5.5	45	8.3	6	1
8556460	6	45	9	6	2
8556465	6.5	60	9.8	8	1

単位:mm

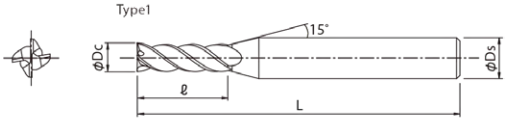
ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8556470	7	60	10.5	8	1
8556475	7.5	60	11.3	8	1
8556480	8	60	12	8	2
8556485	8.5	70	12.8	10	1
8556490	9	70	13.5	10	1
8556495	9.5	70	14.3	10	1
8556500	10	70	15	10	2
8556505	10.5	75	15.8	12	1
8556510	11	75	16.5	12	1
8556515	11.5	75	17.3	12	1
8556520	12	75	18	12	2

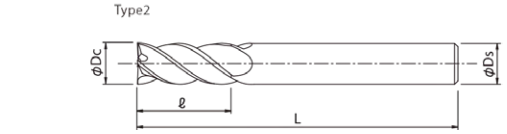
■超硬防振型エンドミル　ショート形

AE-VMS









スクエア タイプ

単位:mm

ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8555830	3	60	8	6	1
8555840	4	60	11	6	1
8555850	5	60	13	6	1
8555860	6	60	13	6	2
8555880	8	70	19	8	2

単位:mm

ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8555900	10	80	22	10	2
8555920	12	90	26	12	2
8555960	16	100	32	16	2
8556000	20	110	40	20	2
8556010	25	120	50	25	2

ラジアス タイプ

単位:mm

ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8556050	3×R0.2	60	8	6	1
8556060	3×R0.5				
8556070	4×R0.2	60	11	6	1
8556080	4×R0.5				
8556090	4×R1				
8556100	5×R0.2	60	13	6	1
8556110	5×R0.5				
8556120	5×R1				
8556130	6×R0.3	60	13	6	2
8556140	6×R0.5				
8556150	6×R1				
8556160	8×R0.3	70	19	8	2
8556170	8×R0.5				
8556180	8×R1				
8556190	8×R1.5				
8556200	8×R2				

単位:mm

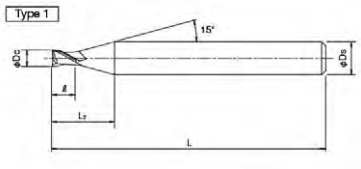
ツールNo.	外径	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	形状
8556210	10×R0.3	80	22	10	2
8556220	10×R0.5				
8556230	10×R1				
8556240	10×R1.5				
8556250	10×R2				
8556260	10×R3				
8556270	12×R0.5	90	26	12	2
8556280	12×R1				
8556290	12×R1.5				
8556300	12×R2				
8556310	12×R3				

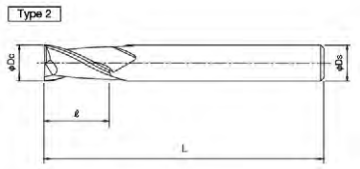
■WXLコート2刃 2D刃長タイプ

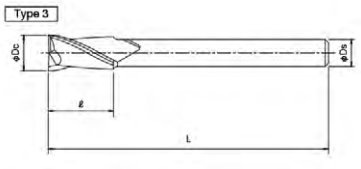
WXL-2D-DE

硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2枚刃エンドミルです。
鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる2D刃長タイプです。









単位：mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3182001	0.1	45	0.2	7	4	1	13
3182002	0.2	45	0.4	7.1	4	1	13
3182003	0.3	45	0.6	7.1	4	1	13
3182004	0.4	45	0.8	7.1	4	1	13
3182005	0.5	45	1	7.1	4	1	13
3182006	0.6	45	1.2	7.2	4	1	13
3182007	0.7	45	1.4	7.3	4	1	13
3182008	0.8	45	1.6	7.3	4	1	13
3182009	0.9	45	1.8	7.3	4	1	13
3182010	1	45	2	7.4	4	1	13
3182011	1.1	45	2.2	7.4	4	1	13
3182012	1.2	45	2.4	7.4	4	1	13
3182013	1.3	45	2.6	7.4	4	1	13
3182014	1.4	45	2.8	7.5	4	1	13
3182015	1.5	45	3	7.5	4	1	13
3182016	1.6	45	3.2	7.6	4	1	13
3182017	1.7	45	3.4	8	4	1	13
3182018	1.8	45	3.6	8	4	1	13
3182019	1.9	45	3.8	8	4	1	13
3182020	2	45	4	8.1	4	1	13
3182021	2.1	45	4.2	8.1	4	1	13
3182022	2.2	45	4.4	8.1	4	1	13
3182023	2.3	45	4.6	8.2	4	1	13
3182024	2.4	45	4.8	8.2	4	1	13
3182025	2.5	45	5	8.2	4	1	13
3182026	2.6	45	5.2	8.7	4	1	9
3182027	2.7	45	5.4	8.7	4	1	9
3182028	2.8	45	5.6	8.7	4	1	9
3182029	2.9	45	5.8	8.8	4	1	9
3182030	3	45	6	12.6	6	1	17
3182031	3.1	45	6.2	12.8	6	1	17
3182032	3.2	45	6.4	12.9	6	1	17
3182033	3.3	45	6.6	12.9	6	1	17
3182034	3.4	45	6.8	12.9	6	1	17
3182035	3.5	45	7	12.9	6	1	17
3182036	3.6	45	7.2	12.9	6	1	17
3182037	3.7	45	7.4	12.9	6	1	17
3182038	3.8	45	7.6	12.9	6	1	17
3182039	3.9	45	7.8	12.9	6	1	17
3182040	4	45	8	13	6	1	17
3182041	4.1	50	8.2	13.1	6	1	19
3182042	4.2	50	8.4	13.1	6	1	19
3182043	4.3	50	8.6	13.1	6	1	19
3182044	4.4	50	8.8	13.1	6	1	19
3182045	4.5	50	9	13.1	6	1	19
3182046	4.6	50	9.2	13.1	6	1	19
3182047	4.7	50	9.4	13.2	6	1	19
3182048	4.8	50	9.6	13.2	6	1	19
3182049	4.9	50	9.8	13.2	6	1	19
3182050	5	50	10	13.1	6	1	19
3182051	5.1	50	10.2	13.2	6	1	19
3182052	5.2	50	10.4	13.2	6	1	19
3182053	5.3	50	10.6	13.2	6	1	19
3182054	5.4	50	10.8	13.2	6	1	19
3182055	5.5	50	11	13.2	6	1	19
3182056	5.6	50	11.2	13.3	6	1	19
3182057	5.7	50	11.4	13.3	6	1	20
3182058	5.8	50	11.6	13.3	6	1	20
3182059	5.9	50	11.8	13.3	6	1	20
3182060	6	50	12	—	6	2	20
3182061	6.1	60	12.2	18.1	8	1	38
3182062	6.2	60	12.4	18.1	8	1	39
3182063	6.3	60	12.6	18.1	8	1	39
3182064	6.4	60	12.8	18.1	8	1	39
3182065	6.5	60	13	17	8	1	39
3182066	6.6	60	13.2	18.1	8	1	39
3182067	6.7	60	13.4	18.2	8	1	39
3182068	6.8	60	13.6	18.2	8	1	39
3182069	6.9	60	13.8	18.2	8	1	39
3182070	7	60	14	17.1	8	1	39
3182071	7.1	60	14.2	18.2	8	1	40
3182072	7.2	60	14.4	18.2	8	1	40

単位：mm

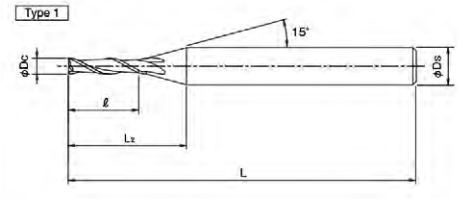
ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3182073	7.3	60	14.6	18.2	8	1	40
3182074	7.4	60	14.8	18.2	8	1	40
3182075	7.5	60	15	17.2	8	1	40
3182076	7.6	60	15.2	18.3	8	1	40
3182077	7.7	60	15.4	18.3	8	1	40
3182078	7.8	60	15.6	18.3	8	1	41
3182079	7.9	60	15.8	18.3	8	1	41
3182080	8	60	16	—	8	2	41
3182081	8.1	70	16.2	22.1	10	1	68
3182082	8.2	70	16.4	22.1	10	1	69
3182083	8.3	70	16.6	22.1	10	1	69
3182084	8.4	70	16.8	22.1	10	1	69
3182085	8.5	70	17	21	10	1	69
3182086	8.6	70	17.2	22.1	10	1	69
3182087	8.7	70	17.4	22.1	10	1	70
3182088	8.8	70	17.6	22.2	10	1	70
3182089	8.9	70	17.8	22.2	10	1	70
3182090	9	70	18	21.1	10	1	70
3182091	9.1	70	18.2	22.2	10	1	70
3182092	9.2	70	18.4	22.2	10	1	71
3182093	9.3	70	18.6	22.2	10	1	71
3182094	9.4	70	18.8	22.2	10	1	71
3182095	9.5	70	19	21.2	10	1	71
3182096	9.6	70	19.2	22.3	10	1	72
3182097	9.7	70	19.4	22.3	10	1	72
3182098	9.8	70	19.6	22.3	10	1	72
3182099	9.9	70	19.8	22.3	10	1	73
3182100	10	70	20	—	10	2	73
3182101	10.1	75	20.2	26.1	12	1	104
3182102	10.2	75	20.4	26.1	12	1	104
3182103	10.3	75	20.6	26.1	12	1	105
3182104	10.4	75	20.8	26.1	12	1	105
3182105	10.5	75	21	26.1	12	1	105
3182106	10.6	75	21.2	26.1	12	1	105
3182107	10.7	75	21.4	26.1	12	1	105
3182108	10.8	75	21.6	26.2	12	1	105
3182109	10.9	75	21.8	26.2	12	1	106
3182110	11	75	22	25.1	12	1	106
3182111	11.1	75	22.2	26.2	12	1	106
3182112	11.2	75	22.4	26.2	12	1	106
3182113	11.3	75	22.6	26.2	12	1	107
3182114	11.4	75	22.8	26.2	12	1	107
3182115	11.5	75	23	26.3	12	1	108
3182116	11.6	75	23.2	26.3	12	1	108
3182117	11.7	75	23.4	26.3	12	1	109
3182118	11.8	75	23.6	26.3	12	1	109
3182119	11.9	75	23.8	26.3	12	1	109
3182120	12	75	24	—	12	2	109
3182121	12.1	85	24.2	—	12	3	127
3182122	12.2	85	24.4	—	12	3	128
3182123	12.3	85	24.6	—	12	3	128
3182124	12.4	85	24.8	—	12	3	129
3182125	12.5	85	25	—	12	3	130
3182126	12.6	85	25.2	—	12	3	130
3182127	12.7	85	25.4	—	12	3	131
3182128	12.8	85	25.6	—	12	3	131
3182129	12.9	85	25.8	—	12	3	131
3182130	13	85	26	—	12	3	132
3182131	13.1	85	26.2	—	12	3	140
3182132	13.2	85	26.4	—	12	3	140
3182133	13.3	85	26.6	—	12	3	141
3182134	13.4	85	26.8	—	12	3	141
3182135	13.5	85	27	—	12	3	142
3182136	13.6	85	27.2	—	12	3	143
3182137	13.7	85	27.4	—	12	3	143
3182138	13.8	85	27.6	—	12	3	144
3182139	13.9	85	27.8	—	12	3	145
3182140	14	85	28	—	12	3	145
3182145	14.5	90	29	35.1	16	1	222
3182150	15	90	30	35.4	16	1	225
3182155	15.5	90	31	35.5	16	1	227
3182160	16	90	32	—	16	2	232

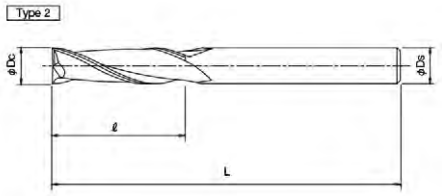
■WXLコート2刃 4D刃長タイプ

WXL-4D-DE

硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2枚刃エンドミルです。
鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる4D刃長タイプです。







単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3182602	0.2	45	0.8	7.5	4	1	13
3182603	0.3	45	1.2	7.7	4	1	13
3182604	0.4	45	1.6	7.9	4	1	13
3182605	0.5	45	2	8.1	4	1	13
3182606	0.6	45	2.4	8.4	4	1	13
3182607	0.7	45	2.8	8.7	4	1	13
3182608	0.8	45	3.2	8.9	4	1	13
3182609	0.9	45	3.6	9.1	4	1	13
3182610	1	45	4	9.6	4	1	13
3182611	1.1	45	4.4	9.8	4	1	13
3182612	1.2	45	4.8	10	4	1	13
3182613	1.3	45	5.2	10.2	4	1	13
3182614	1.4	45	5.6	10.5	4	1	13
3182615	1.5	45	6	10.7	4	1	13
3182616	1.6	45	6.4	11.1	4	1	13
3182617	1.7	45	6.8	11.7	4	1	13
3182618	1.8	45	7.2	11.9	4	1	13
3182619	1.9	45	7.6	12.1	4	1	13
3182620	2	45	8	12.4	4	1	13
3182621	2.1	45	8.4	12.6	4	1	13
3182622	2.2	45	8.8	12.9	4	1	13
3182623	2.3	45	9.2	13.1	4	1	13
3182624	2.4	45	9.6	13.3	4	1	13
3182625	2.5	45	10	13.5	4	1	13
3182626	2.6	50	10.4	14.2	4	1	9
3182627	2.7	50	10.8	14.4	4	1	9
3182628	2.8	50	11.2	14.6	4	1	9
3182629	2.9	50	11.6	14.9	4	1	9
3182630	3	50	12	18.9	6	1	17
3182631	3.1	50	12.4	19.1	6	1	17
3182632	3.2	50	12.8	19.4	6	1	17

単位:mm

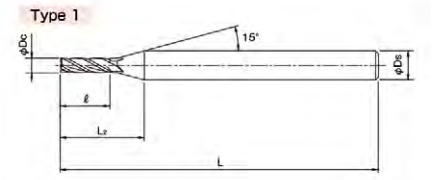
ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3182633	3.3	50	13.2	19.6	6	1	17
3182634	3.4	50	13.6	19.8	6	1	17
3182635	3.5	50	14	20	6	1	17
3182636	3.6	50	14.4	20.2	6	1	17
3182637	3.7	50	14.8	20.4	6	1	17
3182638	3.8	50	15.2	20.6	6	1	17
3182639	3.9	50	15.6	20.8	6	1	17
3182640	4	55	16	21.1	6	1	18
3182641	4.1	55	16.4	21.3	6	1	18
3182642	4.2	55	16.8	21.5	6	1	18
3182643	4.3	55	17.2	21.7	6	1	18
3182644	4.4	55	17.6	21.9	6	1	19
3182645	4.5	55	18	22.1	6	1	19
3182646	4.6	55	18.4	22.3	6	1	19
3182647	4.7	55	18.8	22.6	6	1	19
3182648	4.8	55	19.2	22.8	6	1	19
3182649	4.9	55	19.6	23	6	1	19
3182650	5	60	20	23.1	6	1	22
3182651	5.1	60	20.4	23.4	6	1	22
3182652	5.2	60	20.8	23.6	6	1	22
3182653	5.3	60	21.2	23.8	6	1	22
3182654	5.4	60	21.6	24	6	1	22
3182655	5.5	65	22	24.2	6	1	24
3182656	5.6	65	22.4	24.5	6	1	24
3182657	5.7	65	22.8	24.7	6	1	25
3182658	5.8	65	23.2	24.9	6	1	25
3182659	5.9	65	23.6	25.1	6	1	25
3182660	6	65	24	—	6	2	25
3182680	8	80	32	—	8	2	54
3182700	10	90	40	—	10	2	92
3182720	12	100	48	—	12	2	140

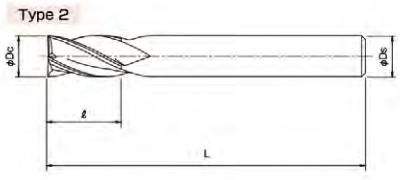
■WXLコート4刃ショート

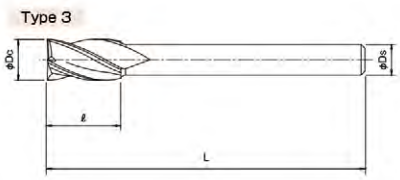
WXL-EMS

硬質潤滑被膜WXLコーティングを施すことで、一般鋼、焼入れ鋼や銅合金など幅広い切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めします。









単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3130510	1	40	2.5	7.9	4	1	12
3130515	1.5	40	4	8.5	4	1	12
3130520	2	40	6	10.1	4	1	12
3130525	2.5	40	8	11.4	4	1	12
3130530	3	45	8	15	6	1	16
3130535	3.5	45	10	16	6	1	16
3130540	4	45	11	16.1	6	1	16
3130545	4.5	45	11	15.1	6	1	17
3130550	5	50	13	16.2	6	1	20
3130555	5.5	50	13	16.3	6	1	20
3130560	6	50	13	—	6	2	20
3130565	6.5	60	16	21.1	8	1	39
3130570	7	60	16	19.2	8	1	40
3130575	7.5	60	16	19.3	8	1	41
3130580	8	60	19	—	8	2	40
3130585	8.5	70	19	24.1	10	1	70
3130590	9	70	19	22.2	10	1	71
3130595	9.5	70	19	22.3	10	1	73
3130600	10	70	22	—	10	2	73

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	L2	シャンク径 Ds	形状	重量
3130605	10.5	75	22	27.1	12	1	107
3130610	11	75	22	26.2	12	1	109
3130615	11.5	75	22	25.3	12	1	111
3130620	12	75	26	—	12	2	111
3130625	12.5	85	26	—	12	3	131
3130630	13	85	26	—	12	3	131
3130640	14	85	26	—	12	3	147
3130650	15	90	26	30.1	16	1	275
3130660	16	100	32	—	16	2	282
3130670	17	100	32	—	16	3	272
3130680	18	100	32	—	16	3	282
3130690	19	100	32	37.4	20	1	395
3130700	20	105	38	—	20	2	420
3130710	21	105	38	—	20	3	430
3130720	22	105	38	—	20	3	442
3130730	23	120	45	52.3	25	1	697
3130740	24	120	45	50.4	25	1	716
3130750	25	120	45	—	25	2	738
3130800	30	125	45	50.8	32	1	1213

■Phoenix PXM

ヘッド交換式エンドミル

■特長

ソリッドエンドミルの設計・実績・ノウハウを活かした刃形
・様々な加工に対応可能

端面 ＋ テーパ ＝ 二面拘束
・高い剛性と精度を確保
・外周刃の振れ精度：0.015mm以下
・ヘッド交換精度（軸方向）±0.03mm



PXM専用スパナによる締結

バットレスネジ採用
・ヘッドの脱着が容易に
・工具交換時間の短縮

対 ソリッド工具	大径加工でのコストメリット。 ヘッドのみの交換による時間短縮。
対 インデキサブル工具	刃数メリットによる生産性の向上。刃先の自由度。 イニシャルコスト、ランニングコストの低減。

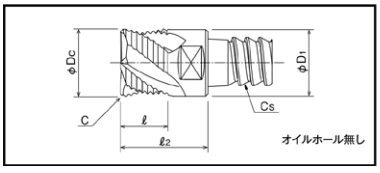
■ヘッドラインナップ

PXSE	不等分割　4枚刃　スクエア・コーナラジアス形状	汎用性が高く、溝～側面まで、重切削が可能
PXVC	不等リード　4枚刃　強ねじれ　スクエア・コーナラジアス形状	突出しの長い加工において、安定した加工が可能
PXSM	不等分割　多刃　スクエア・コーナラジアス形状	汎用性が高く、多刃のメリットを活かす加工が可能
PXNH	不等リード　4枚刃　強ねじれ　ラフィング形状	幅広い切削領域で荒取り加工が可能
PXNL	不等リード　4枚刃　弱ねじれ　ラフィング形状	長寿命の荒取り加工が可能
PXRE	直刃　コーナラジアス形状	高硬度材の加工が可能
PXDR-P	3枚刃　能力型　コーナラジアス形状	突出しの長くなる形状の安定加工が可能
PXDR-N	3枚刃　耐久型　コーナラジアス形状	長寿命の形状荒取り加工が可能
PXBE-P	3枚刃　能力型　ボール形状	突出しの長くなる形状の安定加工が可能
PXBE-N	3枚刃　耐久型　ボール形状	長寿命の形状荒取り加工が可能
PXBM	多刃　ボール形状	中仕上げ～仕上げ加工が可能



■ラフィング形状

PXNH





オイルホール無し

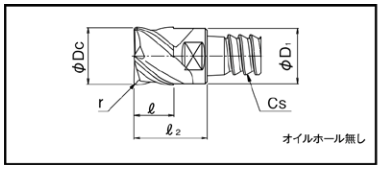
PXNH　不等リード　4枚刃　強ねじれ　ラフィング形状

単位：mm

ツールNo.	呼び	外径 Dc	コーナ面取幅	刃数 z	刃長 ℓ	全長 ℓ2	首径 D1	ねじれ角	締結規格	材種
7830450	PXNH100C10-04C005	10	0.5	4	7	13	9.7	40/42	C10	XP3225
7830451	PXNH120C12-04C005	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	40/42	C12	XP3225
7830452	PXNH160C16-04C006	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	40/42	C16	XP3225
7830453	PXNH200C20-04C006	20	0.6	4	14	21.5	19.6	40/42	C20	XP3225
7830454	PXNH250C25-04C006	25	0.6	4	17.5	27.5	24	40/42	C25	XP3225

■スクエア・コーナラジアス形状

PXSE





オイルホール無し

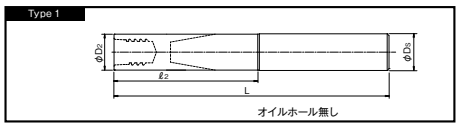
PXSE　不等分割　4枚刃　スクエア・コーナラジアス形状

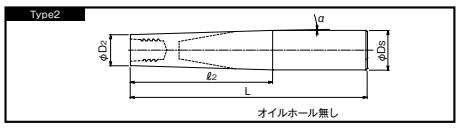
単位:mm

ツールNo.	呼び	外径 Dc	コーナ半径 r	刃数 z	刃長 ℓ	全長 ℓ2	首径 D1	ねじれ角	締結規格	材種
7829994	PXSE100C10-04R000	10	0	4	7	13	9.7	38	C10	XP3225
7829995	PXSE100C10-04R005		0.5							
7829996	PXSE100C10-04R010		1							
7829997	PXSE100C10-04R020		2							
7829998	PXSE100C10-04R030		3							
7830004	PXSE120C12-04R000	12	0	4	8.4	14.4	11.7	38	C12	XP3225
7830005	PXSE120C12-04R005		0.5							
7830006	PXSE120C12-04R010		1							
7830007	PXSE120C12-04R020		2							
7830008	PXSE120C12-04R030		3							
7830009	PXSE160C16-04R000	16	0	4	11.2	18.7	15.7	38	C16	XP3225
7830010	PXSE160C16-04R005		0.5							
7830011	PXSE160C16-04R010		1							
7830012	PXSE160C16-04R015		1.5							
7830013	PXSE160C16-04R020		2							
7830014	PXSE160C16-04R030		3							
7830015	PXSE200C20-04R000	20	0	4	14	21.5	19.6	38	C20	XP3225
7830016	PXSE200C20-04R005		0.5							
7830017	PXSE200C20-04R010		1							
7830018	PXSE200C20-04R020		2							
7830019	PXSE200C20-04R030		3							
7830020	PXSE250C25-04R000	25	0	4	17.5	27.5	24	38	C25	XP3225
7830021	PXSE250C25-04R010		1							
7830022	PXSE250C25-04R020		2							
7830023	PXSE250C25-04R030		3							

PXM用 ストレートシャンクホルダ

PXMZ









オイルホール無し

超硬シャンク

単位:mm　Unit:mm

ツールNo.	呼び	首径 D2	シャンク径 Ds	角度 α°	全長 L	首下長 ℓ2	ヘッド取付時の有効長 PXVC以外	ヘッド取付時の有効長 PXVC外径 Dc ϕ10, 12, 16, 20, 25, 32	ヘッド取付時の有効長 PXVC外径 Dc ϕ12, 14, 18, 22	締結規格	形状
7801830	PXMZ-C10SS10-S075CS	9.8	10	0	75	17.3	30.3	33.3	35.3		1
7801810	PXMZ-C10SS10-L100CS		10	0	100	37.3	50.3	53.3	55.3	C10	1
7801840	PXMZ-C10TP12-LL130CS		12	0.9	130	67	80	83	85		2
7801831	PXMZ-C12SS12-S075CS	11.7	12	0	75	24	38.4	42	44	C12	1
7801811	PXMZ-C12SS12-L100CS		12	0	100	45.9	60.3	63.9	65.9		1
7801832	PXMZ-C12SS12-L115CS		12	0	115	64.2	78.6	82.2	84.2		1
7801841	PXMZ-C12TP16-LL135CS		16	1.3	135	83.8	98.2	101.8	103.8		2

■2刃アルミ用ショート

AL-EDS

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
	1	45	2.5	6	—
81103	1.5		4		12
81104	2	50	5		13
81105	2.5		6		13
81306	3		8		23
81307	3.5	60			23
81308	4				23
81309	4.5		10		23
81310	5				23
81311	5.5		12		23
81312	6				23
81313	6.5		14	10	33
81314	7				34
81315	7.5				34
81316	8				35
81317	8.5	70	18		40
81318	9				41
81319	9.5				41
81320	10				42
81321	11	80	22	12	67
81322	12				68
81323	13	85	26		73
81324	14	90		16	127
81325	15	95	30		133
81326	16				138
81327	17		34		140
81328	18				142

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
81329	19	110	38	20	231
81330	20				238
81331	21		45		238
81332	22				242
81333	23	120	50	25	366
81334	24				375
81335	25				385
81336	26				414
81337	27	125	55		437
81338	28				446
81339	29				455
81340	30				470
	31	145	60	32	—
	32				—
	33				—
	34				—
	35				—
	36	150	65		—
	37				—
	38				—
	39				—
	40				—
	42	160	70	42	—
	44				—
	45				—
	48	165	75		—
	50				—

被削材質 / 製品記号	炭素鋼 合金鋼 プリハードン鋼 工具鋼 ～40HRC	プリハードン鋼 焼き入れ鋼 ～45HRC	ステンレス鋼 ～35HRC	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄 ～350HB	銅合金	アルミ合金	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
AL-EDS					○	◎			○

■2刃キー溝用

EKD



単位:mm

ツールNo. OH1	ツールNo. OL1	ツールNo. OL2	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
80606	80666	81466	3	50	5	6	13
80608	80668	81468	4	60	6	8	23
80610	80670	81470	5		8		23
80612	80672	81472	6		10		23
80614	80674	81474	7			10	35
80616	80676	81476	8		12		35
80618	80678	81478	9	65			40
80620	80680	81480	10		15		40
80621	80681	81481	11	70		12	59
80622	80682	81482	12				61
80623	80683	81483	13	75			67
80624	80684	81484	14			16	111
80625	80685	81485	15				114
80626	80686	81486	16	80	18		124
80628	80688	81488	18				129
80630	80690	81490	20	85	20	20	197
80632	80692	81492	22	90	25		215
80634	80694	81494	24	95		25	341
80635	80695	81495	25				347

単位:mm

ツールNo. OL3	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
81806	3	50	5	6	13
81808	4	60	6	8	23
81810	5		8		23
81812	6		10		23
81814	7			10	35
81816	8		12		35
81818	9	65			40
81820	10		15		40
81821	11	70		12	58
81822	12				60
81823	13	75			66
81824	14			16	112
81825	15				115
81826	16	80	18		124
81828	18				130
81830	20	85	20	20	198
81832	22	90	25		212
81834	24	95		25	338
81835	25				345

被削材質 / 製品記号	炭素鋼 合金鋼 プリハードン鋼 工具鋼 ～40HRC	プリハードン鋼 焼き入れ鋼 ～45HRC	ステンレス鋼 ～35HRC	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄 ～350HB	銅合金	アルミ合金	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
EKD	○		○	○	○	○			

■VコートXPM2刃ショート

V-XPM-EDS



粉末ハイスXPMにVコーティングが施してあります。良好な切れ味と安定した工具寿命を実現しました。

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
8450010	1	50	2.5	6	14
8450015	1.5		3.5		14
8450020	2	55	4		14
8450025	2.5		5		14
8450030	3		7		14
8450035	3.5	65	8	8	25
8450040	4				25
8450045	4.5		10		25
8450050	5				26
8450055	5.5		12		26
8450060	6				26
8450065	6.5	70	14	10	40
8450070	7				41
8450075	7.5				41
8450080	8				41
8450085	8.5	75	18		44
8450090	9				44
8450095	9.5				45
8450100	10				46
8450110	11	85	22	12	73
8450120	12				75
8450130	13	90	26		82
8450140	14	95		16	140
8450150	15	100	30		145
8450160	16				153

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
8450170	17	100	34	16	150
8450180	18				160
8450190	19	115	38	20	256
8450200	20				263
8450210	21		45		265
8450220	22				272
8450230	23	125	50	25	398
8450240	24				418
8450250	25				433
8450260	26				456
8450270	27	130	55		491
8450280	28				497
8450290	29				510
8450300	30				520
8450310	31	160	60	32	937
8450320	32				948
8450330	33				974
8450340	34				953
8450350	35				1003
8450360	36	165	65		1045
8450370	37				1064
8450380	38				1064
8450390	39				1064
8450400	40				1105

被削材質 / 製品記号	炭素鋼 合金鋼 プリハードン鋼 工具鋼 ～40HRC	プリハードン鋼 焼き入れ鋼 ～45HRC	ステンレス鋼 ～35HRC	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄 ～350HB	銅合金	アルミ合金	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
V-XPM-EDS	◎	○	◎	◎	○	○	○	○	

■VコートXPM4刃ショート

V-XPM-EMS



粉末ハイスXPMにVコーティングが施してあります。良好な切れ味と安定した工具寿命を実現しました。

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
8452025	2.5	55	10	6	13
8452030	3				14
8452035	3.5	65	12	8	23
8452040	4				24
8452045	4.5		15		24
8452050	5				24
8452055	5.5				25
8452060	6				25
8452065	6.5	75	20	10	40
8452070	7				42
8452075	7.5				42
8452080	8				43
8452085	8.5		25		43
8452090	9				43
8452095	9.5				44
8452100	10				45
8452110	11	90	30	12	76
8452120	12				79
8452130	13	95	35		86
8452140	14			16	134
8452150	15	100	40		143
8452160	16				145
8452170	17				151
8452180	18				156

単位:mm

ツールNo.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	重量
8452190	19	115	45	20	248
8452200	20				261
8452210	21				270
8452220	22				279
8452230	23	125	50	25	418
8452240	24				416
8452250	25				441
8452260	26				472
8452270	27	130	55		497
8452280	28				505
8452290	29				510
8452300	30				522
8452310	31	160	60	32	932
8452320	32				978
8452330	33				976
8452340	34				972
8452350	35				1023
8452360	36	165	65		1076
8452370	37				1070
8452380	38				1085
8452390	39				1109
8452400	40				1118

被削材質 / 製品記号	炭素鋼 合金鋼 プリハードン鋼 工具鋼 ～40HRC	プリハードン鋼 焼き入れ鋼 ～45HRC	ステンレス鋼 ～35HRC	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄 ～350HB	銅合金	アルミ合金	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
V-XPM-EMS	◎	○	◎	◎	○	○	○	○	

岡﨑精工株式会社
http://www.okazaki-seiko.co.jp/

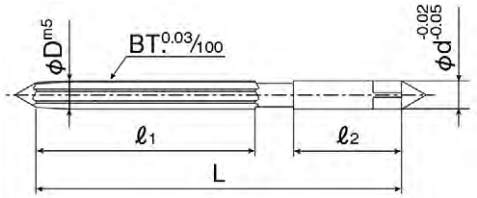
■HR　ハンドリーマ



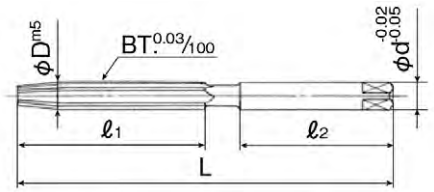
■リーマ加工とは

あらかじめドリルやプレスなどであけられた穴を繰り広げ、精度の良い穴に仕上げる工具です。

●鋳鉄、鉄鋼一般の穴仕上げ加工
●MCO材（コバルト高速度鋼）を使用



食付き角1°
※図はφ3.0未満の形状です。



食付き角1°
※図はφ3.0未満の形状です。

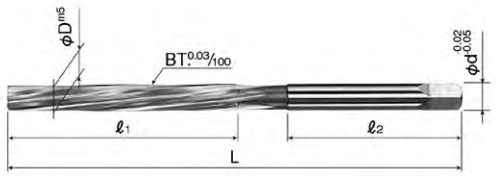
単位：mm

品番	寸法					
	刃径 D	シャンク径 d	刃長 ℓ1	シャンク長 ℓ2	全長 L	刃数 NT
HR010	1.0	2.0	20	15	40	4
HR011	1.1	2.0	20	15	40	4
HR012	1.2	2.0	25	15	45	4
HR013	1.3	2.0	25	15	45	4
HR014	1.4	2.0	25	15	45	4
HR015	1.5	3.0	25	19	50	4
HR016	1.6	3.0	25	19	50	4
HR017	1.7	3.0	25	19	50	4
HR018	1.8	3.0	30	19	55	4
HR019	1.9	3.0	30	19	55	4
HR020	2.0	3.0	30	23	60	4
HR021	2.1	3.0	30	23	60	4
HR022	2.2	3.0	30	23	60	4
HR023	2.3	3.0	30	23	60	4
HR024	2.4	3.0	30	23	60	4
HR025	2.5	3.0	35	23	65	4
HR026	2.6	3.0	35	23	65	4
HR027	2.7	3.0	35	23	65	4
HR028	2.8	3.0	35	23	65	4
HR029	2.9	3.0	35	23	65	4
HR030	3.0	3.0	40	23	72	6
HR031	3.1	3.0	40	23	72	6
HR032	3.2	3.0	40	23	72	6
HR033	3.3	3.0	40	23	72	6
HR034	3.4	3.0	40	23	72	6
HR035	3.5	3.5	40	26	75	6
HR036	3.6	3.5	40	26	75	6
HR037	3.7	3.5	40	26	75	6
HR038	3.8	3.5	40	26	75	6
HR039	3.9	3.5	40	26	75	6
HR040	4.0	4.0	40	30	80	6
HR041	4.1	4.0	40	30	80	6
HR042	4.2	4.0	40	30	80	6
HR043	4.3	4.0	40	30	80	6
HR044	4.4	4.0	40	30	80	6
HR045	4.5	4.5	45	30	85	6
HR046	4.6	4.5	45	30	85	6
HR047	4.7	4.5	45	30	85	6
HR048	4.8	4.5	45	30	85	6
HR049	4.9	4.5	45	30	85	6
HR050	5.0	5.0	45	35	90	6
HR051	5.1	5.0	45	35	90	6
HR052	5.2	5.0	45	35	90	6
HR053	5.3	5.0	45	35	90	6
HR054	5.4	5.0	45	35	90	6
HR055	5.5	5.5	45	38	95	6
HR056	5.6	5.5	45	38	95	6
HR057	5.7	5.5	45	38	95	6
HR058	5.8	5.5	45	38	95	6
HR059	5.9	5.5	45	38	95	6

品番	寸法					
	刃径 D	シャンク径 d	刃長 ℓ1	シャンク長 ℓ2	全長 L	刃数 NT
HR060	6.0	6.0	50	38	100	6
HR061	6.1	6.0	50	38	100	6
HR062	6.2	6.0	50	38	100	6
HR063	6.3	6.0	50	38	100	6
HR064	6.4	6.0	50	38	100	6
HR065	6.5	6.5	50	38	100	6
HR066	6.6	6.5	50	38	100	6
HR067	6.7	6.5	50	38	100	6
HR068	6.8	6.5	50	38	100	6
HR069	6.9	6.5	50	38	100	6
HR070	7.0	7.0	55	38	105	6
HR071	7.1	7.0	55	38	105	6
HR072	7.2	7.0	55	38	105	6
HR073	7.3	7.0	55	38	105	6
HR074	7.4	7.0	55	38	105	6
HR075	7.5	7.5	55	42	110	6
HR076	7.6	7.5	55	42	110	6
HR077	7.7	7.5	55	42	110	6
HR078	7.8	7.5	55	42	110	6
HR079	7.9	7.5	55	42	110	6
HR080	8.0	8.0	60	42	115	6
HR081	8.1	8.0	60	42	115	6
HR082	8.2	8.0	60	42	115	6
HR083	8.3	8.0	60	42	115	6
HR084	8.4	8.0	60	42	115	6
HR085	8.5	8.5	60	45	120	6
HR086	8.6	8.5	60	45	120	6
HR087	8.7	8.5	60	45	120	6
HR088	8.8	8.5	60	45	120	6
HR089	8.9	8.5	60	45	120	6
HR090	9.0	9.0	65	45	125	6
HR091	9.1	9.0	65	45	125	6
HR092	9.2	9.0	65	45	125	6
HR093	9.3	9.0	65	45	125	6
HR094	9.4	9.0	65	45	125	6
HR095	9.5	9.5	65	45	125	6
HR096	9.6	9.5	65	45	125	6
HR097	9.7	9.5	65	45	125	6
HR098	9.8	9.5	65	45	125	6
HR099	9.9	9.5	65	45	125	6
HR100	10.0	10.0	70	45	130	6
HR101	10.1	10.1	70	45	130	6
HR102	10.2	10.2	70	45	130	6
HR103	10.3	10.3	70	45	130	6
HR104	10.4	10.4	70	45	130	6
HR105	10.5	10.5	70	50	135	6
HR106	10.6	10.6	70	50	135	6
HR107	10.7	10.7	70	50	135	6
HR108	10.8	10.8	70	50	135	6
HR109	10.9	10.9	70	50	135	6

■SPHR　スパイラル刃ハンドリーマ

●鋳鉄、鉄鋼一般の穴仕上げ加工
●MCO材（コバルト高速度鋼）を使用



※左ネジレ8°　食付き角1°

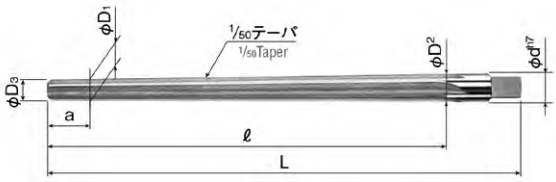
単位：mm

品番	寸法					
	刃径 D	シャンク径 d	刃長 ℓ1	シャンク長 ℓ2	全長 L	刃数 NT
SPHR030	3.0	3.0	40	23	72	6
SPHR035	3.5	3.5	40	26	75	6
SPHR040	4.0	4.0	40	30	80	6
SPHR045	4.5	4.5	45	30	85	6
SPHR050	5.0	5.0	45	35	90	6
SPHR055	5.5	5.5	45	38	95	6
SPHR060	6.0	6.0	50	38	100	6
SPHR065	6.5	6.5	50	38	100	6
SPHR070	7.0	7.0	55	38	105	6
SPHR075	7.5	7.5	55	42	110	6
SPHR080	8.0	8.0	60	42	115	6
SPHR085	8.5	8.5	60	45	120	6
SPHR090	9.0	9.0	65	45	125	6
SPHR095	9.5	9.5	65	45	125	6
SPHR100	10.0	10.0	70	45	130	6
SPHR105	10.5	10.5	70	50	135	6
SPHR110	11.0	11.0	75	50	140	6
SPHR115	11.5	11.5	75	54	145	6
SPHR120	12.0	12.0	75	58	150	6
SPHR125	12.5	12.5	80	58	155	6
SPHR130	13.0	13.0	80	62	160	8
SPHR135	13.5	13.5	85	62	165	8
SPHR140	14.0	14.0	85	62	165	8
SPHR145	14.5	14.5	90	66	170	8
SPHR150	15.0	15.0	90	66	175	8
SPHR155	15.5	15.5	95	70	185	8
SPHR160	16.0	16.0	95	70	185	8
SPHR165	16.5	16.5	100	70	190	8

品番	寸法					
	刃径 D	シャンク径 d	刃長 ℓ1	シャンク長 ℓ2	全長 L	刃数 NT
SPHR170	17.0	17.0	100	70	190	8
SPHR175	17.5	17.5	105	75	200	8
SPHR180	18.0	18.0	105	75	200	8
SPHR185	18.5	18.5	105	85	210	8
SPHR190	19.0	19.0	105	85	210	8
SPHR195	19.5	19.5	110	88	220	8
SPHR200	20.0	20.0	110	88	220	8
SPHR205	20.5	20.5	120	88	230	8
SPHR210	21.0	21.0	120	88	230	8
SPHR215	21.5	21.5	120	90	235	8
SPHR220	22.0	22.0	120	90	235	8
SPHR225	22.5	22.5	130	95	250	8
SPHR230	23.0	23.0	130	95	250	8
SPHR235	23.5	23.5	130	100	255	8
SPHR240	24.0	24.0	130	100	255	8
SPHR245	24.5	24.5	130	102	260	8
SPHR250	25.0	25.0	130	102	260	8
SPHR255	25.5	25.5	140	102	270	10
SPHR260	26.0	26.0	140	102	270	10
SPHR265	26.5	26.5	140	120	290	10
SPHR270	27.0	27.0	140	120	290	10
SPHR275	27.5	27.5	140	120	290	10
SPHR280	28.0	28.0	140	120	290	10
SPHR285	28.5	28.5	150	120	305	10
SPHR290	29.0	29.0	150	120	305	10
SPHR295	29.5	29.5	150	120	305	10
SPHR300	30.0	30.0	150	120	305	10

■TPR　テーパピンリーマ

●テーパピン穴加工に使用
●MCO材（コバルト高速度鋼）を使用



※先端食付き角45°

単位：mm

品番	寸法							
	刃径 D1	太径 D2	先端径 D3	シャンク径 d	刃長 ℓ	全長 L	標準長さ a	刃数 NT
TPR008	0.8	1.18	0.7	1.5	24	42	5	4
TPR009	0.9	1.28	0.8	1.5	24	42	5	4
TPR010	1.0	1.46	0.9	1.5	28	46	5	4
TPR011	1.1	1.56	1.0	1.5	28	46	5	4
TPR012	1.2	1.74	1.1	2.0	32	50	5	4
TPR013	1.3	1.84	1.2	2.0	32	50	5	4
TPR014	1.4	2.04	1.3	2.5	37	57	5	4
TPR015	1.5	2.14	1.4	2.5	37	57	5	4
TPR016	1.6	2.24	1.5	2.5	37	57	5	4
TPR017	1.7	2.56	1.6	3.0	48	68	5	4
TPR018	1.8	2.66	1.7	3.0	48	68	5	4
TPR019	1.9	2.76	1.8	3.0	48	68	5	4
TPR020	2.0	2.86	1.9	3.0	48	68	5	4
TPR025	2.5	3.36	2.4	3.0	48	68	5	4
TPR030	3.0	4.16	2.9	4.0	63	85	5	6
TPR040	4.0	5.42	3.9	5.0	76	100	5	6
TPR050	5.0	6.56	4.9	6.0	83	110	5	6
TPR060	6.0	8.0	5.9	8.0	105	135	5	6
TPR070	7.0	9.24	6.9	8.0	117	152	5	6
TPR080	8.0	10.8	7.9	10.0	145	180	5	6
TPR090	9.0	12.0	8.9	12.0	155	190	5	6
TPR100	10.0	13.4	9.9	12.0	175	215	5	8
TPR110	11.0	14.3	10.8	12.0	175	215	10	8
TPR120	12.0	15.6	11.8	14.0	190	230	10	8
TPR130	13.0	17.0	12.8	14.0	210	255	10	8
TPR140	14.0	18.0	13.8	16.0	210	255	10	8

品番	寸法							
	刃径 D1	太径 D2	先端径 D3	シャンク径 d	刃長 ℓ	全長 L	標準長さ a	刃数 NT
TPR150	15.0	19.2	14.8	18.0	220	270	10	8
TPR160	16.0	20.4	15.8	18.0	230	280	10	8
TPR170	17.0	21.5	16.8	20.0	235	290	10	8
TPR180	18.0	22.6	17.8	20.0	240	300	10	8
TPR190	19.0	23.8	18.8	22.0	250	310	10	8
TPR200	20.0	24.8	19.8	22.0	250	310	10	8
TPR210	21.0	25.9	20.7	23.0	260	320	15	8
TPR220	22.0	27.1	21.7	24.0	270	330	15	8
TPR230	23.0	28.3	22.7	25.0	280	340	15	8
TPR240	24.0	29.5	23.7	28.0	290	350	15	10
TPR250	25.0	30.7	24.7	28.0	300	370	15	10
TPR260	26.0	31.9	25.7	28.0	310	380	15	10
TPR270	27.0	33.0	26.7	29.0	315	390	15	10
TPR280	28.0	34.0	27.7	30.0	315	390	15	10
TPR290	29.0	35.1	28.7	31.0	320	400	15	10
TPR300	30.0	36.1	29.7	32.0	320	400	15	10
TPR320	32.0	38.1	31.7	34.0	320	415	15	10
TPR350	35.0	41.2	34.7	37.0	325	420	15	10
TPR360	36.0	42.3	35.7	38.0	330	425	15	10
TPR380	38.0	44.4	37.7	40.0	335	430	15	12
TPR400	40.0	46.5	39.7	40.0	340	430	15	12
TPR420	42.0	48.5	41.7	44.0	340	440	15	12
TPR450	45.0	51.6	44.7	46.0	345	445	15	12
TPR480	48.0	54.6	47.7	48.0	345	450	15	12
TPR500	50.0	56.9	49.7	50.0	360	460	15	14

岡﨑精工株式会社
http://www.okazaki-seiko.co.jp/

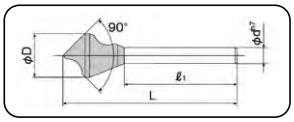
面取りカッター

■面取りカッターとは
ドリル穴などの穴の表面のカエリやバリを除去する工具です。

■CS1S

面取りカッターⅠ型(穴開タイプ)　ストレートシャンク



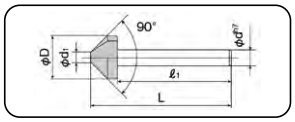


品番	寸法				
	刃径 D	面取径	全長 L	シャンク径 d	シャンク長 ℓ1
CS1S06-06	6	3～5	50	6	–
CS1S08-08	8	4～7	50	8	–
CS1S08-10	10	4～9	55	8	37
CS1S08-15	15	6～14	70	8	45
CS1S10-20	20	8～18	100	10	65
CS1S12-25	25	10～23	110	12	73
CS1S12-30	30	12～28	120	12	75
CS1S12-35	35	14～34	120	12	70
CS1S16-42	42	18～40	130	16	70
CS1S16-55	55	24～53	150	16	70

■CS2S

面取りカッターⅡ型(1枚刃)　ストレートシャンク





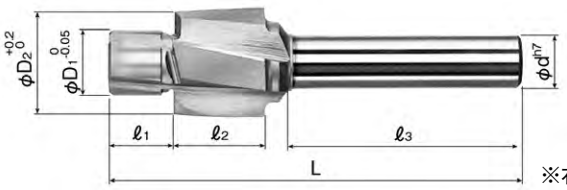
品番	寸法				
	刃径 D	面取径	全長 L	シャンク径 d	シャンク長 ℓ1
CS2S08-08	8	2～7	55	8	–
CS2S08-16	16	4～15	65	8	3
CS2S10-26	26	6～25	80	10	3
CS2S12-36	36	11～35	90	12	8
CS2S12-46	46	16～45	95	12	13
CS2S16-56	56	21～55	100	16	18
CS2S16-66	66	26～65	100	16	24

沈めフライス

■沈めフライスとは
座ぐり穴を加工するのに使用します。

■CBS

ストレートシャンク



※右ネジレ12°

●六角穴付ボルトの座ぐり用
●全品TiNコーティング

品　番	寸法							
	呼び	刃径 D_2	シャンク径 d	案内径 D_1	案内長 ℓ_1	刃長 ℓ_2	シャンク長 ℓ_3	全長 L
CBS03	3	5.9	6	3.2	3	7	27	37
CBS04	4	7.4	6	4.2	4	10	30	44
CBS05	5	8.9	6	5.2	5	13	28	51
CBS06	6	10.4	8	6.2	6	15	32	58
CBS08	8	13.4	10	8.2	8	16	38	67
CBS10	10	16.8	12	10.3	10	16	43	74
CBS12	12	18.8	12	12.4	12	20	46	83
CBS14	14	24.0	12	14.4	14	20	51	90
CBS16	16	26.0	16	16.5	16	22	48	100
CBS18	18	28.0	16	18.5	18	24	48	104
CBS20	20	30.0	16	21.0	21	26	48	109

■CBJS　JIS沈めフライス　ストレートシャンク

品　番	寸法							
	呼び	刃径 D_2	シャンク径 d	案内径 D_1	案内長 ℓ_1	刃長 ℓ_2	シャンク長 ℓ_3	全長 L
CBJS03	M3	6.5	6	3.2	3	7	27	37
CBJS04	M4	8.0	6	4.3	4	10	30	44
CBJS05	M5	9.5	6	5.3	5	13	28	51
CBJS06	M6	11.0	8	6.4	6	15	32	58
CBJS08	M8	14.0	10	8.4	8	16	38	67
CBJS10	M10	17.5	12	10.5	10	16	43	74
CBJS12	M12	20.0	12	13.0	12	20	46	83
CBJS14	M14	23.0	12	15.0	14	20	51	90

サイドカッター

■SC



■サイドカッターとは

正面と側面に切れ刃をもち、溝削りや側面削り加工に使用します。

- ●外径、厚みが豊富
- ●溝削り、段削り、側面削り加工
- ●MCO材（コバルト高速度鋼）を使用

品番	寸法			
	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
SCT100X030	100	3	25.4	28
SCT100X035	100	3.5	25.4	28
SCT100X040	100	4	25.4	28
SCT100X045	100	4.5	25.4	28
SCT100X050	100	5	25.4	28
SCT100X055	100	5.5	25.4	28
SCT100X060	100	6	25.4	28
SCT100X065	100	6.5	25.4	28
SCT100X070	100	7	25.4	28
SCT100X075	100	7.5	25.4	28
SCT100X080	100	8	25.4	26
SCT100X085	100	8.5	25.4	26
SCT100X090	100	9	25.4	26
SCT100X095	100	9.5	25.4	26
SCT100X100	100	10	25.4	26
SCT100X105	100	10.5	25.4	26
SCT100X110	100	11	25.4	26
SCT100X120	100	12	25.4	26
SCT100X130	100	13	25.4	26
SCT100X140	100	14	25.4	26
SCT100X150	100	15	25.4	26
SCT100X160	100	16	25.4	26
SCT100X170	100	17	25.4	26
SCT100X180	100	18	25.4	26
SCT100X190	100	19	25.4	26
SCT100X200	100	20	25.4	26
SCT100X210	100	21	25.4	26
SCT100X220	100	22	25.4	26
SCT100X230	100	23	25.4	26
SCT100X240	100	24	25.4	26
SCT100X250	100	25	25.4	26
SCT100X260	100	26	25.4	26
SCT100X270	100	27	25.4	26
SCT100X280	100	28	25.4	26
SCT100X290	100	29	25.4	26
SCT100X300	100	30	25.4	26
SCT100X310	100	31	25.4	26
SCT100X320	100	32	25.4	26
SCT100X350	100	35	25.4	26
SCT110X030	110	3	25.4	28
SCT110X040	110	4	25.4	28
SCT110X050	110	5	25.4	28
SCT110X060	110	6	25.4	28
SCT110X070	110	7	25.4	28
SCT110X080	110	8	25.4	26
SCT110X090	110	9	25.4	26

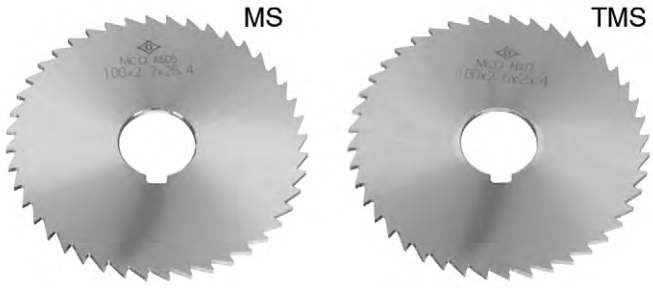
品番	寸法			
	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
SCT110X100	110	10	25.4	26
SCT110X110	110	11	25.4	26
SCT110X120	110	12	25.4	26
SCT110X130	110	13	25.4	26
SCT110X140	110	14	25.4	26
SCT110X150	110	15	25.4	26
SCT110X160	110	16	25.4	26
SCT110X170	110	17	25.4	26
SCT110X180	110	18	25.4	26
SCT110X190	110	19	25.4	26
SCT110X200	110	20	25.4	26
SCT125X030	125	3	25.4	32
SCT125X035	125	3.5	25.4	32
SCT125X040	125	4	25.4	32
SCT125X045	125	4.5	25.4	32
SCT125X050	125	5	25.4	32
SCT125X055	125	5.5	25.4	32
SCT125X060	125	6	25.4	32
SCT125X065	125	6.5	25.4	32
SCT125X070	125	7	25.4	32
SCT125X075	125	7.5	25.4	32
SCT125X080	125	8	25.4	30
SCT125X085	125	8.5	25.4	30
SCT125X090	125	9	25.4	30
SCT125X095	125	9.5	25.4	30
SCT125X100	125	10	25.4	30
SCT125X105	125	10.5	25.4	30
SCT125X110	125	11	25.4	30
SCT125X120	125	12	25.4	30
SCT125X130	125	13	25.4	30
SCT125X140	125	14	25.4	30
SCT125X150	125	15	25.4	30
SCT125X160	125	16	25.4	28
SCT125X170	125	17	25.4	28
SCT125X180	125	18	25.4	28
SCT125X190	125	19	25.4	28
SCT125X200	125	20	25.4	28
SCT125X210	125	21	25.4	28
SCT125X220	125	22	25.4	28
SCT125X230	125	23	25.4	28
SCT125X240	125	24	25.4	28
SCT125X250	125	25	25.4	28
SCT125X260	125	26	25.4	28
SCT125X270	125	27	25.4	28
SCT125X280	125	28	25.4	28
SCT125X300	125	30	25.4	28

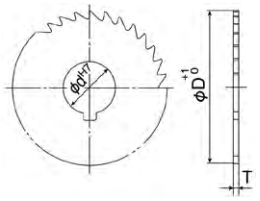
岡﨑精工株式会社
http://www.okazaki-seiko.co.jp/

■メタルソー　MS　TMS

■メタルソーとは

フライス盤などに取り付けて、加工物を切断したり、溝加工する際に使用します。





厚み(T)の寸法許容差

厚み(T)	許容差
0.4以上3.0以下	±0.03
3.0をこえ6.0以下	±0.037
6.0をこえ8.0以下	±0.045

※キー溝あり

●金属の溝入れ加工
●精密切断加工

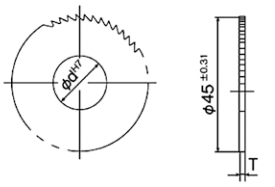
MS ノン・コーティング	TMS TiNコーティング	寸法			
品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
MST075X004	TMST075X004	75	0.4	25.4	48
MST075X005	TMST075X005	75	0.5	25.4	48
MST075X006	TMST075X006	75	0.6	25.4	48
MST075X007	TMST075X007	75	0.7	25.4	48
MST075X008	TMST075X008	75	0.8	25.4	48
MST075X009	TMST075X009	75	0.9	25.4	48
MST075X010	TMST075X010	75	1.0	25.4	48
MST075X011	TMST075X011	75	1.1	25.4	48
MST075X012	TMST075X012	75	1.2	25.4	48
MST075X013	TMST075X013	75	1.3	25.4	48
MST075X014	TMST075X014	75	1.4	25.4	48
MST075X015	TMST075X015	75	1.5	25.4	40
MST075X016	TMST075X016	75	1.6	25.4	40
MST075X017	TMST075X017	75	1.7	25.4	40
MST075X018	TMST075X018	75	1.8	25.4	40
MST075X019	TMST075X019	75	1.9	25.4	40
MST075X020	TMST075X020	75	2.0	25.4	40
MST075X021	TMST075X021	75	2.1	25.4	40
MST075X022	TMST075X022	75	2.2	25.4	40
MST075X023	TMST075X023	75	2.3	25.4	40
MST075X024	TMST075X024	75	2.4	25.4	40
MST075X025	TMST075X025	75	2.5	25.4	40
MST075X026	TMST075X026	75	2.6	25.4	40
MST075X027	TMST075X027	75	2.7	25.4	40
MST075X028	TMST075X028	75	2.8	25.4	40
MST075X029	TMST075X029	75	2.9	25.4	40
MST075X030	TMST075X030	75	3.0	25.4	40
MST075X031	TMST075X031	75	3.1	25.4	40
MST075X032	TMST075X032	75	3.2	25.4	40
MST075X033	TMST075X033	75	3.3	25.4	40
MST075X034	TMST075X034	75	3.4	25.4	40
MST075X035	TMST075X035	75	3.5	25.4	36
MST075X036	TMST075X036	75	3.6	25.4	36
MST075X037	TMST075X037	75	3.7	25.4	36
MST075X038	TMST075X038	75	3.8	25.4	36
MST075X039	TMST075X039	75	3.9	25.4	36
MST075X040	TMST075X040	75	4.0	25.4	36
MST075X041	TMST075X041	75	4.1	25.4	36
MST075X042	TMST075X042	75	4.2	25.4	36
MST075X043	TMST075X043	75	4.3	25.4	36
MST075X044	TMST075X044	75	4.4	25.4	36
MST075X045	TMST075X045	75	4.5	25.4	36
MST075X046	TMST075X046	75	4.6	25.4	36
MST075X047	TMST075X047	75	4.7	25.4	36
MST075X048	TMST075X048	75	4.8	25.4	36
MST075X049	TMST075X049	75	4.9	25.4	36
MST075X050	TMST075X050	75	5.0	25.4	36
MST075X055	TMST075X055	75	5.5	25.4	36
MST075X060	TMST075X060	75	6.0	25.4	36
MST075X065	TMST075X065	75	6.5	25.4	36
MST075X070	TMST075X070	75	7.0	25.4	36
MST075X075	TMST075X075	75	7.5	25.4	36
MST075X080	TMST075X080	75	8.0	25.4	36

MS ノン・コーティング	TMS TiNコーティング	寸法			
品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
MST100X005	TMST100X005	100	0.5	25.4	56
MST100X006	TMST100X006	100	0.6	25.4	56
MST100X007	TMST100X007	100	0.7	25.4	56
MST100X008	TMST100X008	100	0.8	25.4	56
MST100X009	TMST100X009	100	0.9	25.4	56
MST100X010	TMST100X010	100	1.0	25.4	56
MST100X011	TMST100X011	100	1.1	25.4	56
MST100X012	TMST100X012	100	1.2	25.4	56
MST100X013	TMST100X013	100	1.3	25.4	56
MST100X014	TMST100X014	100	1.4	25.4	56
MST100X015	TMST100X015	100	1.5	25.4	56
MST100X016	TMST100X016	100	1.6	25.4	56
MST100X017	TMST100X017	100	1.7	25.4	56
MST100X018	TMST100X018	100	1.8	25.4	56
MST100X019	TMST100X019	100	1.9	25.4	56
MST100X020	TMST100X020	100	2.0	25.4	56
MST100X021	TMST100X021	100	2.1	25.4	56
MST100X022	TMST100X022	100	2.2	25.4	56
MST100X023	TMST100X023	100	2.3	25.4	56
MST100X024	TMST100X024	100	2.4	25.4	56
MST100X025	TMST100X025	100	2.5	25.4	44
MST100X026	TMST100X026	100	2.6	25.4	44
MST100X027	TMST100X027	100	2.7	25.4	44
MST100X028	TMST100X028	100	2.8	25.4	44
MST100X029	TMST100X029	100	2.9	25.4	44
MST100X030	TMST100X030	100	3.0	25.4	44
MST100X031	TMST100X031	100	3.1	25.4	44
MST100X032	TMST100X032	100	3.2	25.4	44
MST100X033	TMST100X033	100	3.3	25.4	44
MST100X034	TMST100X034	100	3.4	25.4	44
MST100X035	TMST100X035	100	3.5	25.4	44
MST100X036	TMST100X036	100	3.6	25.4	44
MST100X037	TMST100X037	100	3.7	25.4	44
MST100X038	TMST100X038	100	3.8	25.4	44
MST100X039	TMST100X039	100	3.9	25.4	44
MST100X040	TMST100X040	100	4.0	25.4	44
MST100X041	TMST100X041	100	4.1	25.4	44
MST100X042	TMST100X042	100	4.2	25.4	44
MST100X043	TMST100X043	100	4.3	25.4	44
MST100X044	TMST100X044	100	4.4	25.4	44
MST100X045	TMST100X045	100	4.5	25.4	36
MST100X046	TMST100X046	100	4.6	25.4	36
MST100X047	TMST100X047	100	4.7	25.4	36
MST100X048	TMST100X048	100	4.8	25.4	36
MST100X049	TMST100X049	100	4.9	25.4	36
MST100X050	TMST100X050	100	5.0	25.4	36
MST100X055	TMST100X055	100	5.5	25.4	36
MST100X060	TMST100X060	100	6.0	25.4	36
MST100X065	TMST100X065	100	6.5	25.4	36
MST100X070	TMST100X070	100	7.0	25.4	36
MST100X075	TMST100X075	100	7.5	25.4	36
MST100X080	TMST100X080	100	8.0	25.4	36

■スリワリフライス

SFM　スリワリフライス45径　ノン・コーティング
TSFM　スリワリフライス45径　TiNコーティング





厚み(T)の寸法許容差

厚み(T)	許容差
0.3以上3.0以下	±0.02
3.0をこえ4.0以下	±0.024

※キー溝なし

●小物の溝入れ用

SFM ノン・コーティング	TSFM TiNコーテシング	寸法			
品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
SFM003	TSFM003	45	0.3	15.875	90
SFM004	TSFM004	45	0.4	15.875	90
SFM005	TSFM005	45	0.5	15.875	90
SFM006	TSFM006	45	0.6	15.875	90
SFM007	TSFM007	45	0.7	15.875	90
SFM008	TSFM008	45	0.8	15.875	90
SFM009	TSFM009	45	0.9	15.875	90
SFM010	TSFM010	45	1.0	15.875	90
SFM011	TSFM011	45	1.1	15.875	90
SFM012	TSFM012	45	1.2	15.875	90
SFM013	TSFM013	45	1.3	15.875	90
SFM014	TSFM014	45	1.4	15.875	90
SFM015	TSFM015	45	1.5	15.875	90
SFM016	TSFM016	45	1.6	15.875	90
SFM017	TSFM017	45	1.7	15.875	90
SFM018	TSFM018	45	1.8	15.875	90
SFM019	TSFM019	45	1.9	15.875	90
SFM020	TSFM020	45	2.0	15.875	90
SFM021	TSFM021	45	2.1	15.875	90

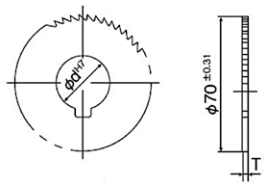
SFM ノン・コーティング	TSFM TiNコーテシング	寸法			
品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d	刃数 NT
SFM022	TSFM022	45	2.2	15.875	90
SFM023	TSFM023	45	2.3	15.875	90
SFM024	TSFM024	45	2.4	15.875	90
SFM025	TSFM025	45	2.5	15.875	90
SFM026	TSFM026	45	2.6	15.875	90
SFM027	TSFM027	45	2.7	15.875	90
SFM028	TSFM028	45	2.8	15.875	90
SFM029	TSFM029	45	2.9	15.875	90
SFM030	TSFM030	45	3.0	15.875	90
SFM031	TSFM031	45	3.1	15.875	90
SFM032	TSFM032	45	3.2	15.875	90
SFM033	TSFM033	45	3.3	15.875	90
SFM034	TSFM034	45	3.4	15.875	90
SFM035	TSFM035	45	3.5	15.875	90
SFM036	TSFM036	45	3.6	15.875	90
SFM037	TSFM037	45	3.7	15.875	90
SFM038	TSFM038	45	3.8	15.875	90
SFM039	TSFM039	45	3.9	15.875	90
SFM040	TSFM040	45	4.0	15.875	90

FMA/TFMA　スリワリフライス70径(56枚刃)　ノン・コーティング/TiNコーティング
FMB/TFMB　スリワリフライス70径(72枚刃)　ノン・コーティング/TiNコーティング





●溝入れ加工用



厚み(T)の寸法許容差

厚み(T)	許容差
0.5以上3.0以下	±0.02
3.0をこえ5.0以下	±0.024

※キー溝あり

A=56枚刃		B=72枚刃		寸法		
FMA ノン・コーティング	TFMA TiN コーテシング	FMB ノン・コーティング	TFMB TiN コーテシング			
品　番	品　番	品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d
FMA005	TFMA005	FMB005	TFMB005	70	0.5	25.4
FMA006	TFMA006	FMB006	TFMB006	70	0.6	25.4
FMA007	TFMA007	FMB007	TFMB007	70	0.7	25.4
FMA008	TFMA008	FMB008	TFMB008	70	0.8	25.4
FMA009	TFMA009	FMB009	TFMB009	70	0.9	25.4
FMA010	TFMA010	FMB010	TFMB010	70	1.0	25.4
FMA011	TFMA011	FMB011	TFMB011	70	1.1	25.4
FMA012	TFMA012	FMB012	TFMB012	70	1.2	25.4
FMA013	TFMA013	FMB013	TFMB013	70	1.3	25.4
FMA014	TFMA014	FMB014	TFMB014	70	1.4	25.4
FMA015	TFMA015	FMB015	TFMB015	70	1.5	25.4
FMA016	TFMA016	FMB016	TFMB016	70	1.6	25.4
FMA017	TFMA017	FMB017	TFMB017	70	1.7	25.4
FMA018	TFMA018	FMB018	TFMB018	70	1.8	25.4
FMA019	TFMA019	FMB019	TFMB019	70	1.9	25.4
FMA020	TFMA020	FMB020	TFMB020	70	2.0	25.4
FMA021	TFMA021	FMB021	TFMB021	70	2.1	25.4
FMA022	TFMA022	FMB022	TFMB022	70	2.2	25.4
FMA023	TFMA023	FMB023	TFMB023	70	2.3	25.4
FMA024	TFMA024	FMB024	TFMB024	70	2.4	25.4
FMA025	TFMA025	FMB025	TFMB025	70	2.5	25.4
FMA026	TFMA026	FMB026	TFMB026	70	2.6	25.4
FMA027	TFMA027	FMB027	TFMB027	70	2.7	25.4

A=56枚刃		B=72枚刃		寸法		
FMA ノン・コーティング	TFMA TiN コーテシング	FMB ノン・コーティング	TFMB TiN コーテシング			
品　番	品　番	品　番	品　番	刃径 D	厚み T	穴径 d
FMA028	TFMA028	FMB028	TFMB028	70	2.8	25.4
FMA029	TFMA029	FMB029	TFMB029	70	2.9	25.4
FMA030	TFMA030	FMB030	TFMB030	70	3.0	25.4
FMA031	TFMA031	FMB031	TFMB031	70	3.1	25.4
FMA032	TFMA032	FMB032	TFMB032	70	3.2	25.4
FMA033	TFMA033	FMB033	TFMB033	70	3.3	25.4
FMA034	TFMA034	FMB034	TFMB034	70	3.4	25.4
FMA035	TFMA035	FMB035	TFMB035	70	3.5	25.4
FMA036	TFMA036	FMB036	TFMB036	70	3.6	25.4
FMA037	TFMA037	FMB037	TFMB037	70	3.7	25.4
FMA038	TFMA038	FMB038	TFMB038	70	3.8	25.4
FMA039	TFMA039	FMB039	TFMB039	70	3.9	25.4
FMA040	TFMA040	FMB040	TFMB040	70	4.0	25.4
FMA041	TFMA041	FMB041	TFMB041	70	4.1	25.4
FMA042	TFMA042	FMB042	TFMB042	70	4.2	25.4
FMA043	TFMA043	FMB043	TFMB043	70	4.3	25.4
FMA044	TFMA044	FMB044	TFMB044	70	4.4	25.4
FMA045	TFMA045	FMB045	TFMB045	70	4.5	25.4
FMA046	TFMA046	FMB046	TFMB046	70	4.6	25.4
FMA047	TFMA047	FMB047	TFMB047	70	4.7	25.4
FMA048	TFMA048	FMB048	TFMB048	70	4.8	25.4
FMA049	TFMA049	FMB049	TFMB049	70	4.9	25.4
FMA050	TFMA050	FMB050	TFMB050	70	5.0	25.4

株式会社岡部工具製作所
http://www.okabekogu.com

■センタードリル

センタードリルとは、旋盤作業又は研削作業の場合、丸棒（被切削材）等を加工する時に一方又は両先端を、芯押台及びレースセンターで支えます。その時の先端が入る穴をあけるのがセンタードリルです。

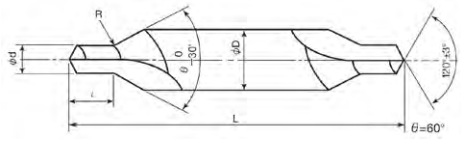
型式例

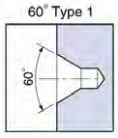
90 CD 1.5
角度　形　サイズ

*60度は標準の為、表記なし

センタードリルの種類

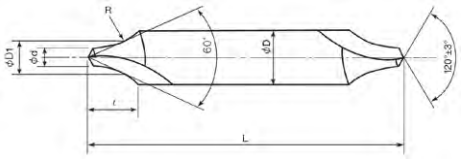
1形（A形）

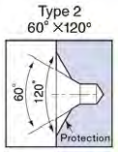




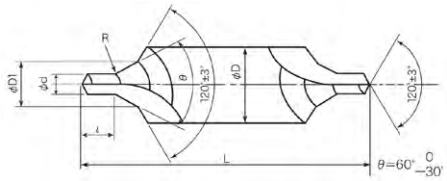
角度違い　70°75°90°があります

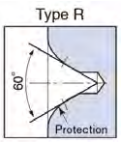
2形（B形）



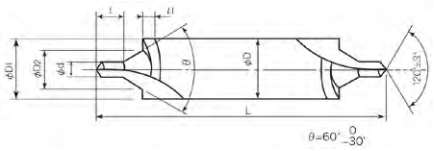


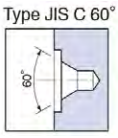
R形





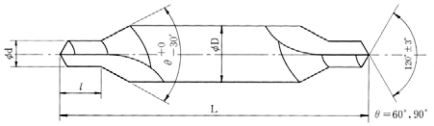
C形





岡部規格1形60°90°



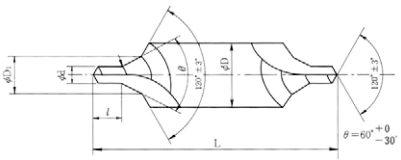


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CD0.3	0.3	3.0	31	0.4	12
CD0.4	0.4	3.0	31	0.5	12
CD0.5	0.5	3.0	31	0.6	12
CD0.6	0.6	3.5	36	0.7	12
CD0.7	0.7	3.5	36	0.9	12
CD0.8	0.8	4.0	36	1.0	12
CD0.9	0.9	4.0	36	1.1	12
CD1.0	1.0	4.0	36	1.3	12
CD1.2	1.2	5.0	42	1.6	12
CD1.5	1.5	5.0	42	2.0	12
CD2.0	2.0	6.0	47	2.6	12
CD2.5	2.5	7.7	57	3.2	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CD3.0	3.0	7.7	57	3.9	12
CD3×8	3.0	8.0	53	3.9	12
CD4×10	4.0	10.0	69	5.2	12
CD4.0	4.0	11.0	69	5.2	12
CD5.0	5.0	11.0	69	6.6	12
CD5×12	5.0	12.0	69	6.6	12
CD6×16	6.0	16.0	90	7.8	6
CD6.0	6.0	18.0	95	7.8	12
CD8.0	8.0	18.0	100	10.4	12
CD10.0	10.0	18.0	100	13.1	12
CD12×22	12×22	22.0	110	15.7	12
CD12×25	12×25	25.0	120	15.7	10

岡部規格2形60°×120





型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
O2CD1.0	1.0	5.0	42	1.3	12
O2CD1.5	1.5	6.0	47	2.0	12
O2CD2.0	2.0	8.0	53	2.6	12
O2CD2.5	2.5	9.0	58	3.2	12

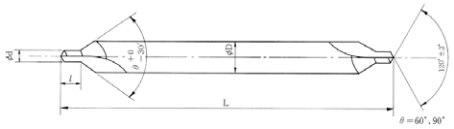
型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
O2CD3.0	3.0	10.0	63	3.9	12
O2CD4.0	4.0	13.0	73	5.2	12
O2CD5.0	5.0	16.0	84	6.6	6
O2CD6.0	6.0	18.0	95	7.8	12

OKABE

株式会社岡部工具製作所
http://www.okabekogu.com

ロングセンタードリル60°90°



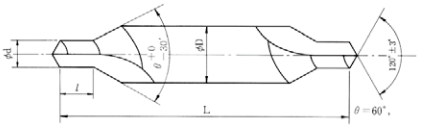


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
LCD1×4×100	1.0	4.0	100	1.2	10
LCD1×4×150	1.0	4.0	150	1.2	10
LCD1.5×5×100	1.5	5.0	100	1.9	10
LCD1.5×5×150	1.5	5.0	150	1.9	10
LCD2×6×100	2.0	6.0	100	2.5	10
LCD2×6×150	2.0	6.0	150	2.5	10
LCD2×6×200	2.0	6.0	200	2.5	10
LCD2.5×8×100	2.5	8.0	100	3.1	10
LCD2.5×8×150	2.5	8.0	150	3.1	10
LCD2.5×8×200	2.5	8.0	200	3.1	10
LCD3×8×100	3.0	8.0	100	3.7	10
LCD3×8×150	3.0	8.0	150	3.7	10
LCD3×8×200	3.0	8.0	200	3.7	10
LCD3×10×100	3.0	10.0	100	3.7	10
LCD3×10×150	3.0	10.0	150	3.7	10

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
LCD3×10×200	3.0	10.0	200	3.7	10
LCD3×10×250	3.0	10.0	250	3.7	5
LCD4×10×100	4.0	10.0	100	5	10
LCD4×10×150	4.0	10.0	150	5	10
LCD4×10×200	4.0	10.0	200	5	10
LCD4×10×250	4.0	10.0	250	5	5
LCD4×12×100	4.0	12.0	100	5	10
LCD4×12×150	4.0	12.0	150	5	10
LCD4×12×200	4.0	12.0	200	5	10
LCD4×12×250	4.0	12.0	250	5	5
LCD5×12×100	5.0	12.0	100	6.3	10
LCD5×12×150	5.0	12.0	150	6.3	10
LCD5×12×200	5.0	12.0	200	6.3	10
LCD5×12×250	5.0	12.0	250	6.3	5

JIS1形60°



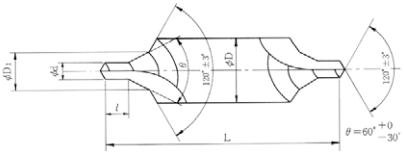


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
J1CD0.7	0.7	3.5	35	0.7	12
J1CD1	1.0	4.0	35	1.1	12
J1CD1.5	1.5	5.0	40	1.6	12
J1CD2	2.0	6.0	45	2.1	12
J1CD2.5	2.5	8.0	50	2.6	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
J1CD3.0	3.0	10.0	55	3.2	12
J1CD4.0	4.0	12	66	4.2	12
J1CD5.0	5.0	14	78	5.3	12
J1CD6.0	6.0	18	90	6.3	12

JIS2形60°×120°



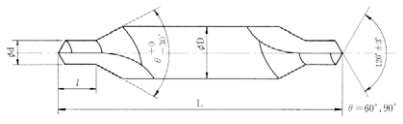


型番	刃径 d	胴径 D	D1	全長 L	刃長 l	箱入り数
J2CD1.0	1.0	6.0	2.5	45	1.1	12
J2CD1.5	1.5	8.0	4	50	1.6	12
J2CD2.0	2.0	10.0	5	55	2.1	12
J2CD2.5	2.5	12.0	6.5	60	2.6	12

型番	刃径 d	胴径 D	D1	全長 L	刃長 l	箱入り数
J2CD3.0	3.0	14.0	8	65.0	3.2	12
J2CD4.0	4.0	18	10	76	4.2	6
J2CD5.0	5.0	22	12	88	5.3	12
J2CD6.0	6.0	25	15	100	6.3	10

超硬60°90°





型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CCD0.3×3.0	0.3	3.0	31	0.4	5
CCD0.4×3	0.4	3	31	0.5	5
CCD0.5×3	0.5	3	31	0.6	5
CCD0.6×3.5	0.6	3.5	36	0.7	5
CCD0.7×3.5	0.7	3.5	36	0.9	5
CCD0.8×4	0.8	4	36	1.0	5
CCD0.9×4	0.9	4	36	1.1	5
CCD1.0×4	1.0	4	36	1.2	5
CCD1.2×5	1.2	5	42	1.5	5
CCD1.5×5	1.5	5	42	1.9	5
CCD2.0×6	2.0	6	47	2.5	5
CCD2.5×7.7	2.5	7.7	57	3.1	5

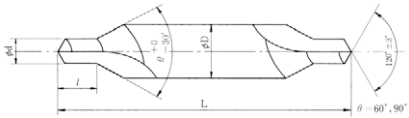
型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CCD2.5×8	2.5	8.0	53	3.1	5
CCD3×7.7	3.0	7.7	57	3.7	5
CCD3×8	3.0	8	53	3.7	5
CCD3×10	3.0	10	58	3.7	5
CCD4×10	4.0	10	58	5	5
CCD4×11	4.0	11	69	5	5
CCD4×12	4.0	12	69	5	5
CCD5×11	5.0	11	69	6.3	5
CCD5×12	5.0	12	69	6.3	5
CCD5×14	5.0	14	82	6.3	1
CCD6×18W	6.0	18	95	7.5	1

OKABE

株式会社岡部工具製作所
http://www.okabekogu.com

準規格60°90°



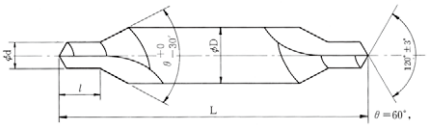


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CD1.1	1.1	4.0	36	1.5	12
CD1.3	1.3	5	42	1.7	12
CD1.4	1.4	5	42	1.9	12
CD1.6	1.6	5	42	2.1	12
CD1.7	1.7	6	47	2.2	12
CD1.8	1.8	6	47	2.3	12
CD1.9	1.9	6	47	2.5	12
CD2.1	2.1	6	47	2.7	12
CD2.2	2.2	6	47	2.8	12
CD2.3×8	2.3	8	53	2.9	12
CD2.4×8	2.4	8	53	3	12
CD2.6×8	2.6	8	53	3.2	12
CD2.7×8	2.7	8	53	3.4	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
CD2.8×8	2.8	8	53	3.6	12
CD2.9×8	2.9	8	53	3.7	12
CD3.1×8	3.1	8	53	4.1	12
CD3.2×8	3.2	8	53	4.2	12
CD3.3×8	3.3	8	53	4.3	12
CD3.4×8	3.4	8	53	4.5	12
CD3.5×10	3.5	10	55	4.6	12
CD3.6×10	3.6	10	55	4.7	12
CD3.7×10	3.7	10	55	4.8	12
CD3.8×10	3.8	10	55	4.9	12
CD3.9×10	3.9	10	55	5.1	12
CD4.5×10	4.5	10	55	5.9	12

JISA形60°





型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
JACD0.5	0.5	3.15	31.5	0.8	12
JACD0.63	0.63	3.15	31.5	1.0	12
JACD0.8	0.8	3.15	31.5	1.2	12
JACD1.0	1.0	3.15	31.5	1.5	12
JACD1.25	1.3	3.15	31.5	1.9	12
JACD1.6	1.6	4.0	35.5	2.4	12
JACD2.0	2.0	5.0	40	3.0	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
JACD2.5	2.5	6.3	45	3.8	12
JACD3.15	3.15	8	50	4.8	12
JACD4.0	4.0	10	56	6.0	12
JACD5.0	5.0	12.5	63	7.5	12
JACD6.3	6.3	16	71	9.2	6
JACD8.0	8.0	20	80	11.5	6
JACD10.0	10.0	25	100	14.2	10

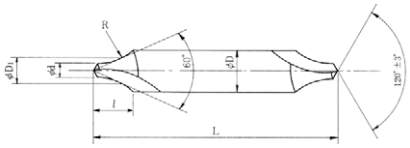
JISA形90°(SKH51)

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
90JACD1.0	1.0	4.0	35.5	1.1	12
90JACD1.25	1.3	5.0	40	1.4	12
90JACD1.6	1.6	6.3	45	1.8	12
90JACD2.0	2.0	8.0	50	2.2	12
90JACD2.5	2.5	10.0	56	2.8	12
90JACD3.15	3.15	11.2	60	3.6	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
90JACD4.0	4.0	12.5	63	4.5	12
90JACD5.0	5.0	16	71	5.6	6
90JACD6.3	6.3	20	80	7.1	6
90JACD8.0	8.0	25	100	9.0	10
90JACD10.0	10.0	31.5	125	11.2	6
90JACD12.5	12.5	35.5	140	14	1

岡部規格R形



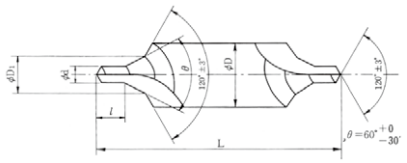


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	R	箱入り数
RCD0.7	0.7	3.5	36.0	3	3.5	12
RCD1.0	1.0	4.0	36.0	4	4.0	12
RCD1.2	1.2	5.0	42.0	4.3	5	12
RCD1.5	1.5	5.0	42.0	5	5	12
RCD2.0	2.0	6.0	47.0	6	6	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	R	箱入り数
RCD2.5	2.5	8	53	7.5	8	12
RCD3.0	3.0	10	58	9.5	10	12
RCD4.0	4.0	12	69	11	12	12
RCD5.0	5.0	14	82	13	14	12
RCD6.0	6.0	18	95	16	18	12

JISB形60°×120°(SKH51)



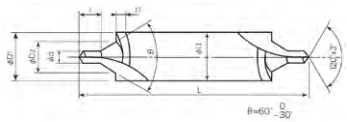


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
JBCD0.5	0.5	3.15	31.5	0.8	12
JBCD0.63	0.63	3.15	31.5	1	12
JBCD0.8	0.8	3.15	31.5	1.2	12
JBCD1.0	1.0	4.0	35.5	1.5	12
JBCD1.25	1.25	5.0	40	1.9	12
JBCD1.6	1.6	6.3	45	2.4	12
JBCD2.0	2.0	8.0	50	3	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
JBCD2.5	2.5	10.0	56	3.8	12
JBCD3.15	3.15	11.2	60	4.8	12
JBCD4.0	4.0	14	67	6	12
JBCD5.0	5.0	18	75	7.5	6
JBCD6.3	6.3	20	80	9.2	6
JBCD8.0	8.0	25	100	11.5	10
JBCD10.0	10.0	31.5	125	14.2	1

JISC形60°(SKH51)



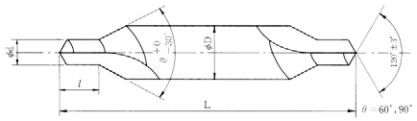


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	刃長 l1	D1	箱入り数
JCCD0.5	0.5	3.15	31.5	0.8	0.6	1.6	12
JCCD0.63	0.63	3.15	31.5	1	0.8	2	12
JCCD0.8	0.8	3.15	31.5	1.2	1	2.5	12
JCCD1.0	1.0	3.15	31.5	1.5	1.2	3.15	12
JCCD1.25	1.25	4.0	35.5	1.9	1.5	4	12
JCCD1.6	1.6	5.0	40	2.4	1.8	5	12
JCCD2.0	2.0	6.3	45	3	2.2	6.3	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	刃長 l1	D1	箱入り数
JCCD2.5	2.5	8.0	50	3.8	3.0	8.0	12
JCCD3.15	3.15	10	56	4.8	3.5	10	12
JCCD4.0	4.0	12.5	63	6	4.2	12.5	12
JCCD5.0	5.0	16	71	7.5	5.5	16	6
JCCD6.3	6.3	18	75	9.2	5.5	18	6
JCCD8.0	8.0	22.4	90	11.5	5.5	22.4	12
JCCD10.0	10.0	28	112	14.2	7	28	10

コーティング岡部規格1形60°90°



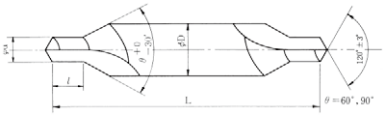


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GCD0.3	0.3	3.0	31	0.4	12
GCD0.4	0.4	3	31	0.5	12
GCD0.5	0.5	3	31	0.6	12
GCD0.6	0.6	3.5	36	0.7	12
GCD0.7	0.7	3.5	36	0.9	12
GCD0.8	0.8	4	36	1	12
GCD0.9	0.9	4	36	1.1	12
GCD1.0	1.0	4	36	1.3	12
GCD1.2	1.2	5	42	1.6	12
GCD1.5	1.5	5	42	2	12
GCD2.0	2.0	6	47	2.6	12
GCD2.5	2.5	7.7	57	3.2	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GCD3.0	3.0	7.7	57	3.9	12
GCD3×8	3.0	8	53	3.9	12
GCD4×10	4.0	10	69	5.2	12
GCD4.0	4.0	11	69	5.2	12
GCD5.0	5.0	11	69	6.6	12
GCD5×12	5.0	12	69	6.6	12
GCD6×16	6.0	16	90	7.8	6
GCD6.0	6.0	18	95	7.8	12
GCD8.0	8.0	18	100	10.4	12
GCD10.0	10.0	18	100	13.1	12
GCD12×22	12.0	22	110	15.7	12
GCD12×25	12.0	25	120	15.7	10

コーティングJIS1形60°90°



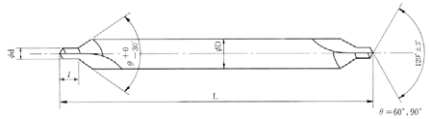


型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GJ1CD0.7	0.7	3.5	35	0.7	12
GJ1CD1.0	1.0	4	35	1.1	12
GJ1CD1.5	1.5	5	40	1.6	12
GJ1CD2.0	2.0	6	45	2.1	12
GJ1CD2.5	2.5	8	50	2.6	12

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GJ1CD3.0	3.0	10.0	55	3.2	12
GJ1CD4.0	4.0	12	66	4.2	12
GJ1CD5.0	5.0	14	78	5.3	12
GJ1CD6.0	6.0	18	90	6.3	12

コーティングロングセンタードリル60°90°





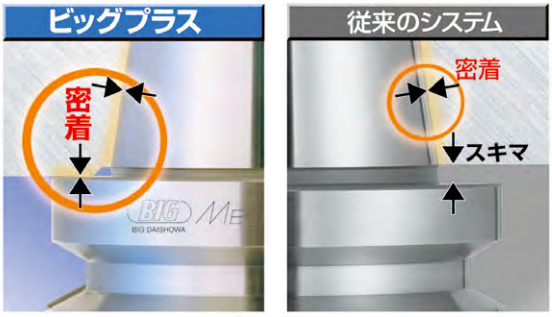
型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GLCD1×4×100	1	4.0	100	1.2	10
GLCD1×4×150	1	4	150	1.2	10
GLCD1.5×5×100	1.5	5	100	1.9	10
GLCD1.5×5×150	1.5	5	150	1.9	10
GLCD2×6×100	2	6	100	2.5	10
GLCD2×6×150	2	6	150	2.5	10
GLCD2×6×200	2	6	200	2.5	10
GLCD2.5×8×100	2.5	8	100	3.1	10
GLCD2.5×8×150	2.5	8	150	3.1	10
GLCD2.5×8×200	2.5	8	200	3.1	10
GLCD3×8×100	3	8	100	3.7	10
GLCD3×8×150	3	8	150	3.7	10
GLCD3×8×200	3	8	200	3.7	10
GLCD3×10×100	3	10	100	3.7	10
GLCD3×10×150	3	10	150	3.7	10

型番	刃径 d	胴径 D	全長 L	刃長 l	箱入り数
GLCD3×10×200	3	10.0	200	3.7	10
GLCD3×10×250	3	10.0	250	3.7	5
GLCD4×10×100	4	10.0	100	5	10
GLCD4×10×150	4	10.0	150	5	10
GLCD4×10×200	4	10.0	200	5	10
GLCD4×10×250	4	10.0	250	5	5
GLCD4×12×100	4	12.0	100	5	10
GLCD4×12×150	4	12.0	150	5	10
GLCD4×12×200	4	12.0	200	5	10
GLCD4×12×250	4	12.0	250	5	5
GLCD5×12×100	5	12.0	100	6.3	10
GLCD5×12×150	5	12.0	150	6.3	10
GLCD5×12×200	5	12.0	200	6.3	10
GLCD5×12×250	5	12.0	250	6.3	5

加工効率を図る確かな技術。
豊富なツーリング&切削工具シリーズで加工現場をサポート。



ビッグプラス スピンドルシステム



●完全なゲージシステムを確立することにより、テーパと端面の同時二面拘束を可能にしたシステムです。

ビッグプラスによる数々のメリット

- ●加工面・加工寸法精度の向上
- ●ATCの繰り返し精度の向上
- ●刃具の寿命アップ
- ●高速回転時のZ方向の安定
- ●重切削時の振動によるテーパ部の変色（フレッティング）抑制
- ●ボーリング加工の真円度の向上

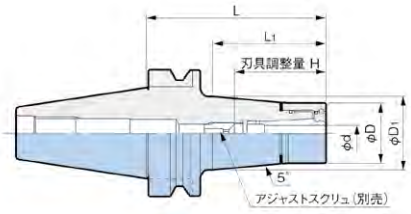
■メガEチャック

二面拘束 BIG-PLUS® センタスルー MAX. 45,000min⁻¹ 対応



●型式説明

BBT30 - MEGA 6 E - 50
- BBT30 … ビッグプラスBT No.
- MEGA … メガチャック
- 6 … 最大把握径
- E … Eチャック
- 50 … L寸法



型式	把握径 φd	φD	φD1	L	L1	刃具調整量H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT30-MEGA 6E-50	3～6	25	26	50	25	37～45	MEC 6-□	MEN 6	0.51
BBT30-MEGA 6E-75	3～6	25	30	75	50	37～45	MEC 6-□	MEN 6	0.62
BBT30-MEGA 6E-90	3～6	25	32.5	90	65	37～45	MEC 6-□	MEN 6	0.71
BBT30-MEGA 6E-105	3～6	25	35.5	105	80	37～45	MEC 6-□	MEN 6	0.81
BBT30-MEGA 8E-50	3～8	30	30.5	50	25	42～51	MEC 8-□	MEN 8	0.53
BBT30-MEGA 8E-75	3～8	30	35	75	50	42～51	MEC 8-□	MEN 8	0.68
BBT30-MEGA 8E-90	3～8	30	37.5	90	66	42～51	MEC 8-□	MEN 8	0.80
BBT30-MEGA 8E-105	3～8	30	40.5	105	81	42～51	MEC 8-□	MEN 8	0.93
BBT30-MEGA 10E-50	3～10	35	35.5	50	25	48～58	MEC 10-□	MEN 10	0.57
BBT30-MEGA 10E-75	3～10	35	40	75	51	48～58	MEC 10-□	MEN 10	0.77
BBT30-MEGA 10E-90	3～10	35	41	90	66	48～58	MEC 10-□	MEN 10	0.90
BBT30-MEGA 10E-105	3～10	35	41.5	105	82	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.03
BBT30-MEGA 13E-50	3～12	42	42.5	50	27	50～58	MEC 13-□	MEN 13	0.61
BBT30-MEGA 13E-75	3～12	42	42	75	52	50～60	MEC 13-□	MEN 13	0.86
BBT30-MEGA 13E-90	3～12	42	42	90	67	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.01
BBT30-MEGA 13E-105	3～12	42	42	105	82	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.17
BBT40-MEGA 6E-60	3～6	25	26.5	60	28	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.1
BBT40-MEGA 6E-75	3～6	25	29	75	43	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.2

型式	把握径 φd	φD	φD1	L	L1	刃具調整量H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT40-MEGA 6E-90	3～6	25	31.5	90	58	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.3
BBT40-MEGA 6E-105	3～6	25	34	105	73	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.3
BBT40-MEGA 6E-120	3～6	25	36.5	120	88	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.5
BBT40-MEGA 6E-135	3～6	25	39	135	103	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.6
BBT40-MEGA 6E-165	3～6	25	44.5	165	133	37～45	MEC 6-□	MEN 6	1.9
BBT40-MEGA 6E-200	3～6	25	51	200	169	37～45	MEC 6-□	MEN 6	2.4
BBT40-MEGA 8E-60	3～8	30	31	60	28	42～48	MEC 8-□	MEN 8	1.2
BBT40-MEGA 8E-75	3～8	30	33.5	75	43	42～51	MEC 8-□	MEN 8	1.3
BBT40-MEGA 8E-90	3～8	30	36	90	58	42～51	MEC 8-□	MEN 8	1.3
BBT40-MEGA 8E-105	3～8	30	39	105	73	42～51	MEC 8-□	MEN 8	1.5
BBT40-MEGA 8E-120	3～8	30	41.5	120	88	42～51	MEC 8-□	MEN 8	1.7
BBT40-MEGA 8E-135	3～8	30	44	135	103	42～51	MEC 8-□	MEN 8	1.8
BBT40-MEGA 8E-165	3～8	30	49.5	165	133	42～51	MEC 8-□	MEN 8	2.1
BBT40-MEGA 8E-200	3～8	30	56	200	171	42～51	MEC 8-□	MEN 8	2.6
BBT40-MEGA 10E-60	3～10	35	36	60	29	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.3
BBT40-MEGA 10E-75	3～10	35	38.5	75	43	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.4
BBT40-MEGA 10E-90	3～10	35	41	90	58	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.5
BBT40-MEGA 10E-105	3～10	35	44	105	73	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.7
BBT40-MEGA 10E-120	3～10	35	46.5	120	88	48～58	MEC 10-□	MEN 10	1.8
BBT40-MEGA 10E-135	3～10	35	49	135	103	48～58	MEC 10-□	MEN 10	2.0
BBT40-MEGA 10E-165	3～10	35	54.5	165	135	48～58	MEC 10-□	MEN 10	2.4
BBT40-MEGA 10E-200	3～10	35	55.5	200	171	48～58	MEC 10-□	MEN 10	3.1
BBT40-MEGA 13E-60	3～12	42	43	60	29	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.3
BBT40-MEGA 13E-75	3～12	42	45	75	43	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.5
BBT40-MEGA 13E-90	3～12	42	48	90	59	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.7
BBT40-MEGA 13E-105	3～12	42	51	105	75	50～60	MEC 13-□	MEN 13	1.9
BBT40-MEGA 13E-120	3～12	42	53.5	120	91	50～60	MEC 13-□	MEN 13	2.1
BBT40-MEGA 13E-135	3～12	42	56	135	106	50～60	MEC 13-□	MEN 13	2.4
BBT40-MEGA 13E-165	3～12	42	57.5	165	137	50～60	MEC 13-□	MEN 13	2.8
BBT40-MEGA 13E-200	3～12	42	62.5	200	173	50～60	MEC 13-□	MEN 13	3.7
BBT50-MEGA 6E-90	3～6	25	30.5	90	47	37～45	MEC 6-□	MEN 6	3.8
BBT50-MEGA 6E-120	3～6	25	36	120	77	37～45	MEC 6-□	MEN 6	4.0
BBT50-MEGA 6E-165	3～6	25	43.5	165	122	37～45	MEC 6-□	MEN 6	4.4
BBT50-MEGA 6E-200	3～6	25	50	200	157	37～45	MEC 6-□	MEN 6	4.9
BBT50-MEGA 8E-90	3～8	30	35.5	90	47	42～51	MEC 8-□	MEN 8	3.9
BBT50-MEGA 8E-120	3～8	30	40.5	120	77	42～51	MEC 8-□	MEN 8	4.1
BBT50-MEGA 8E-165	3～8	30	48.5	165	122	42～51	MEC 8-□	MEN 8	4.6
BBT50-MEGA 8E-200	3～8	30	54.5	200	157	42～51	MEC 8-□	MEN 8	5.2
BBT50-MEGA 10E-90	3～10	35	40	90	47	48～58	MEC 10-□	MEN 10	4.0
BBT50-MEGA 10E-120	3～10	35	45.5	120	77	48～58	MEC 10-□	MEN 10	4.2
BBT50-MEGA 10E-165	3～10	35	53	165	121	48～58	MEC 10-□	MEN 10	4.9
BBT50-MEGA 10E-200	3～10	35	59.5	200	156	48～58	MEC 10-□	MEN 10	5.5
BBT50-MEGA 13E-90	3～12	42	46.5	90	47	50～60	MEC 13-□	MEN 13	4.0
BBT50-MEGA 13E-120	3～12	42	52	120	77	50～60	MEC 13-□	MEN 13	4.4
BBT50-MEGA 13E-165	3～12	42	59	165	121	50～60	MEC 13-□	MEN 13	5.2
BBT50-MEGA 13E-200	3～12	42	65	200	156	50～60	MEC 13-□	MEN 13	6.0

■メガEコレット（メガEチャック用）



●型式説明

MEC 6 - 3 AA
- MEC：メガEコレット
- 6：チャックサイズ
- 3：内径φd
- AA：等級（AA）

適合本体/MEGA 6E

型式	φd	最低把握長
MEC6-3AA	3	19
MEC6-4AA	4	22
MEC6-5AA	5	25
MEC6-6AA	6	27

適合本体/MEGA 8E

型式	φd	最低把握長
MEC8-3AA	3	19
MEC8-4AA	4	22
MEC8-5AA	5	25
MEC8-6AA	6	28
MEC8-7AA	7	29
MEC8-8AA	8	31

適合本体/MEGA 10E

型式	φd	最低把握長
MEC10-3AA	3	19
MEC10-4AA	4	22
MEC10-5AA	5	25
MEC10-6AA	6	28
MEC10-7AA	7	29.5
MEC10-8AA	8	31
MEC10-9AA	9	33
MEC10-10AA	10	37

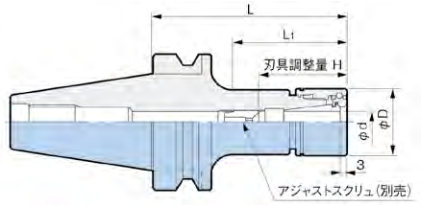
適合本体/MEGA 13E

型式	φd	最低把握長
MEC13-3AA	3	19
MEC13-4AA	4	22
MEC13-5AA	5	25
MEC13-6AA	6	28
MEC13-7AA	7	29.5
MEC13-8AA	8	31
MEC13-9AA	9	33
MEC13-10AA	10	35
MEC13-11AA	11	37
MEC13-12AA	12	39

■メガニューベビーチャック



二面拘束 BIG-PLUS® センタスルー MAX. 50,000min⁻¹ 対応



●型式説明

BBT30 - MEGA 6 N - 60

- BBT30：ビッグプラスBT No.
- MEGA：メガチャック
- 6：本体最大把握径
- N：ニューベビーチャック
- 60：L寸法

BBT30

型式	把握径 φd	φD	L	L_1	刃具調整量 H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT30-MEGA 6N-60	0.25～6	20	60	32	23～43	NBC 6-□	MGN 6	0.47
BBT30-MEGA 6N-75	0.25～6	20	75	47	23～43	NBC 6-□	MGN 6	0.50
BBT30-MEGA 6N-90	0.25～6	20	90	62	23～43	NBC 6-□	MGN 6	0.53
BBT30-MEGA 6N-105	0.25～6	20	105	77	23～43	NBC 6-□	MGN 6	0.56
BBT30-MEGA 6N-120	0.25～6	20	120	90	23～43	NBC 6-□	MGN 6	0.59
BBT30-MEGA 8N-60	0.5～8	25	60	34	26～45	NBC 8-□	MGN 8	0.51
BBT30-MEGA 8N-75	0.5～8	25	75	49	26～45	NBC 8-□	MGN 8	0.56
BBT30-MEGA 8N-90	0.5～8	25	90	64	26～45	NBC 8-□	MGN 8	0.61
BBT30-MEGA 8N-105	0.5～8	25	105	79	26～45	NBC 8-□	MGN 8	0.67
BBT30-MEGA 8N-120	0.5～8	25	120	92	26～45	NBC 8-□	MGN 8	0.72
BBT30-MEGA 10N-60	1.5～10	30	60	34	38～48	NBC 10-□	MGN 10	0.54
BBT30-MEGA 10N-75	1.5～10	30	75	49	38～48	NBC 10-□	MGN 10	0.61
BBT30-MEGA 10N-90	1.5～10	30	90	64	38～48	NBC 10-□	MGN 10	0.68
BBT30-MEGA 10N-105	1.5～10	30	105	79	38～48	NBC 10-□	MGN 10	0.75
BBT30-MEGA 10N-120	1.5～10	30	120	94	38～48	NBC 10-□	MGN 10	0.82
BBT30-MEGA 13N-60	2.5～13	35	60	34	44～63	NBC 13-□	MGN 13	0.57
BBT30-MEGA 13N-75	2.5～13	35	75	49	44～63	NBC 13-□	MGN 13	0.67
BBT30-MEGA 13N-90	2.5～13	35	90	64	44～63	NBC 13-□	MGN 13	0.77
BBT30-MEGA 13N-105	2.5～13	35	105	79	44～63	NBC 13-□	MGN 13	0.87
BBT30-MEGA 13N-120	2.5～13	35	120	94	44～63	NBC 13-□	MGN 13	0.97
BBT30-MEGA 16N-60	2.5～16	42	60	37	48～63	NBC 16-□	MGN 16	0.61
BBT30-MEGA 16N-75	2.5～16	42	75	52	48～68	NBC 16-□	MGN 16	0.75
BBT30-MEGA 16N-90	2.5～16	42	90	67	48～68	NBC 16-□	MGN 16	0.89
BBT30-MEGA 16N-105	2.5～16	42	105	82	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.04
BBT30-MEGA 20N-60	2.5～20	46	60	–	51	NBC 20-□	MGN 20	0.64
BBT30-MEGA 20N-75	2.5～20	46	75	–	51～68	NBC 20-□	MGN 20	0.78
BBT30-MEGA 20N-90	2.5～20	46	90	–	51～68	NBC 20-□	MGN 20	0.93
BBT30-MEGA 20N-105	2.5～20	46	105	–	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.08

BBT40

型式	把握径 φd	φD	L	L_1	刃具調整量 H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT40-MEGA 6N-60	0.25～6	20	60	27	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.0
BBT40-MEGA 6N-75	0.25～6	20	75	38	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.1
BBT40-MEGA 6N-90	0.25～6	20	90	53	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.1
BBT40-MEGA 6N-105	0.25～6	20	105	68	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.2
BBT40-MEGA 6N-120	0.25～6	20	120	83	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.2
BBT40-MEGA 6N-135	0.25～6	20	135	98	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.2
BBT40-MEGA 6N-165	0.25～6	20	165	128	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.2
BBT40-MEGA 6N-200	0.25～6	20	200	163	23～43	NBC 6-□	MGN 6	1.3
BBT40-MEGA 8N-60	0.5～8	25	60	27	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.0
BBT40-MEGA 8N-75	0.5～8	25	75	38	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.1
BBT40-MEGA 8N-90	0.5～8	25	90	53	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.1
BBT40-MEGA 8N-105	0.5～8	25	105	68	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.2
BBT40-MEGA 8N-120	0.5～8	25	120	83	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.2
BBT40-MEGA 8N-135	0.5～8	25	135	98	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.3
BBT40-MEGA 8N-165	0.5～8	25	165	128	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.3
BBT40-MEGA 8N-200	0.5～8	25	200	163	26～45	NBC 8-□	MGN 8	1.4
BBT40-MEGA 10N-60	1.5～10	30	60	27	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.1
BBT40-MEGA 10N-75	1.5～10	30	75	38	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.2
BBT40-MEGA 10N-90	1.5～10	30	90	53	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.2

型式	把握径 φd	φD	L	L_1	刃具調整量 H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT40-MEGA 10N-105	1.5～10	30	105	68	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.3
BBT40-MEGA 10N-120	1.5～10	30	120	83	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.4
BBT40-MEGA 10N-135	1.5～10	30	135	98	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.4
BBT40-MEGA 10N-165	1.5～10	30	165	128	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.5
BBT40-MEGA 10N-200	1.5～10	30	200	163	38～48	NBC 10-□	MGN 10	1.7
BBT40-MEGA 13N-60	2.5～13	35	60	31	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.1
BBT40-MEGA 13N-75	2.5～13	35	75	40	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.2
BBT40-MEGA 13N-90	2.5～13	35	90	55	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.3
BBT40-MEGA 13N-105	2.5～13	35	105	70	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.4
BBT40-MEGA 13N-120	2.5～13	35	120	85	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.5
BBT40-MEGA 13N-135	2.5～13	35	135	100	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.6
BBT40-MEGA 13N-165	2.5～13	35	165	130	44～63	NBC 13-□	MGN 13	1.8
BBT40-MEGA 13N-200	2.5～13	35	200	165	44～63	NBC 13-□	MGN 13	2.0
BBT40-MEGA 16N-60	2.5～16	42	60	31	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.2
BBT40-MEGA 16N-75	2.5～16	42	75	40	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.3
BBT40-MEGA 16N-90	2.5～16	42	90	55	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.4
BBT40-MEGA 16N-105	2.5～16	42	105	70	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.6
BBT40-MEGA 16N-120	2.5～16	42	120	85	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.7
BBT40-MEGA 16N-135	2.5～16	42	135	100	48～68	NBC 16-□	MGN 16	1.8
BBT40-MEGA 16N-165	2.5～16	42	165	130	48～68	NBC 16-□	MGN 16	2.0
BBT40-MEGA 16N-200	2.5～16	42	200	165	48～68	NBC 16-□	MGN 16	2.3
BBT40-MEGA 20N-60	2.5～20	46	60	31	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.1
BBT40-MEGA 20N-75	2.5～20	46	75	42	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.3
BBT40-MEGA 20N-90	2.5～20	46	90	57	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.4
BBT40-MEGA 20N-105	2.5～20	46	105	72	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.6
BBT40-MEGA 20N-120	2.5～20	46	120	87	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.8
BBT40-MEGA 20N-135	2.5～20	46	135	102	51～68	NBC 20-□	MGN 20	1.9
BBT40-MEGA 20N-165	2.5～20	46	165	132	51～68	NBC 20-□	MGN 20	2.1
BBT40-MEGA 20N-200	2.5～20	46	200	167	51～68	NBC 20-□	MGN 20	2.5

BBT50

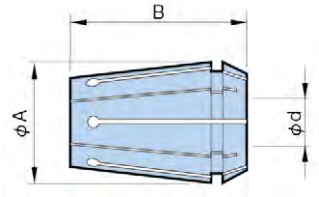
型式	把握径 φd	φD	L	L_1	刃具調整量 H	適合コレット	適合ナット	質量 (kg)
BBT50-MEGA 6N-90	0.25～6	20	90	37	23～43	NBC 6-□	MGN 6	3.7
BBT50-MEGA 6N-120	0.25～6	20	120	67	23～43	NBC 6-□	MGN 6	3.8
BBT50-MEGA 6N-165	0.25～6	20	165	112	23～43	NBC 6-□	MGN 6	3.9
BBT50-MEGA 6N-200	0.25～6	20	200	147	23～43	NBC 6-□	MGN 6	4.0
BBT50-MEGA 8N-90	0.5～8	25	90	42	26～45	NBC 8-□	MGN 8	3.8
BBT50-MEGA 8N-120	0.5～8	25	120	67	26～45	NBC 8-□	MGN 8	3.9
BBT50-MEGA 8N-165	0.5～8	25	165	112	26～45	NBC 8-□	MGN 8	4.1
BBT50-MEGA 8N-200	0.5～8	25	200	147	26～45	NBC 8-□	MGN 8	4.2
BBT50-MEGA 10N-90	1.5～10	30	90	42	38～48	NBC 10-□	MGN 10	3.9
BBT50-MEGA 10N-120	1.5～10	30	120	67	38～48	NBC 10-□	MGN 10	4.0
BBT50-MEGA 10N-165	1.5～10	30	165	112	38～48	NBC 10-□	MGN 10	4.3
BBT50-MEGA 10N-200	1.5～10	30	200	147	38～48	NBC 10-□	MGN 10	4.7
BBT50-MEGA 10N-250	1.5～10	30	250	197	38～48	NBC 10-□	MGN 10	4.7
BBT50-MEGA 10N-300	1.5～10	30	300	247	38～48	NBC 10-□	MGN 10	4.9
BBT50-MEGA 13N-90	2.5～13	35	90	42	44～63	NBC 13-□	MGN 13	4.0
BBT50-MEGA 13N-120	2.5～13	35	120	67	44～63	NBC 13-□	MGN 13	4.2
BBT50-MEGA 13N-165	2.5～13	35	165	112	44～63	NBC 13-□	MGN 13	4.5
BBT50-MEGA 13N-200	2.5～13	35	200	147	44～63	NBC 13-□	MGN 13	4.7
BBT50-MEGA 13N-250	2.5～13	35	250	197	44～63	NBC 13-□	MGN 13	5.0
BBT50-MEGA 13N-300	2.5～13	35	300	247	44～63	NBC 13-□	MGN 13	5.3
BBT50-MEGA 16N-75	2.5～16	42	75	31	48～68	NBC 16-□	MGN 16	4.0
BBT50-MEGA 16N-90	2.5～16	42	90	42	48～68	NBC 16-□	MGN 16	4.2
BBT50-MEGA 16N-120	2.5～16	42	120	72	48～68	NBC 16-□	MGN 16	4.4
BBT50-MEGA 16N-165	2.5～16	42	165	117	48～68	NBC 16-□	MGN 16	4.8
BBT50-MEGA 16N-200	2.5～16	42	200	152	48～68	NBC 16-□	MGN 16	5.1
BBT50-MEGA 16N-250	2.5～16	42	250	202	48～68	NBC 16-□	MGN 16	5.5
BBT50-MEGA 20N-75	2.5～20	46	75	31	51～68	NBC 20-□	MGN 20	4.1
BBT50-MEGA 20N-90	2.5～20	46	90	42	51～68	NBC 20-□	MGN 20	4.2
BBT50-MEGA 20N-120	2.5～20	46	120	72	51～68	NBC 20-□	MGN 20	4.5
BBT50-MEGA 20N-165	2.5～20	46	165	117	51～68	NBC 20-□	MGN 20	4.9
BBT50-MEGA 20N-200	2.5～20	46	200	152	51～68	NBC 20-□	MGN 20	5.3
BBT50-MEGA 20N-250	2.5～20	46	250	202	51～68	NBC 20-□	MGN 20	5.7

■メガニューベビーチャック



●型式説明

NBC 6 - 0.5 AA
- AA：等級
- 0.5：把握径（φd）
- 6：適合本体サイズ
- NBC：ニューベビーコレットの略



←→の把握径では縮代0.1～0.2/φ（0.1～0.2mmトビ）シリーズもございます。

MEGA6N/NBS6	
コレット型式	把握範囲
NBC6-0.5 AA	0.25～0.50
NBC6-0.75 AA	0.50～0.75
NBC6-1 AA	0.75～1.00
NBC6-1.25 AA	1.00～1.25
NBC6-1.5 AA	1.25～1.50
NBC6-1.75 AA	1.50～1.75
NBC6-2 AA	1.75～2.00
NBC6-2.25 AA	2.00～2.25
NBC6-2.5 AA	2.25～2.50
NBC6-2.75 AA	2.50～2.75
NBC6-3 AA	2.75～3.00
NBC6-3.175 AA	2.925～3.175
NBC6-3.25 AA	3.00～3.25
NBC6-3.5 AA	3.25～3.50
NBC6-3.75 AA	3.50～3.75
NBC6-4 AA	3.75～4.00
NBC6-4.25 AA	4.00～4.25
NBC6-4.5 AA	4.25～4.50
NBC6-4.75 AA	4.50～4.75
NBC6-5 AA	4.75～5.00
NBC6-5.25 AA	5.00～5.25
NBC6-5.5 AA	5.25～5.50
NBC6-5.75 AA	5.50～5.75
NBC6-6 AA	5.75～6.00

φA=9.5　B=14

MEGA8N/NBS8	
コレット型式	把握範囲
NBC8-0.75 AA	0.5～0.75
NBC8-1 AA	0.75～1.0
NBC8-1.25 AA	1.0～1.25
NBC8-1.5 AA	1.25～1.5
NBC8-1.75 AA	1.5～1.75
NBC8-2 AA	1.75～2.0
NBC8-2.25 AA	2.0～2.25
NBC8-2.5 AA	2.25～2.5
NBC8-2.75 AA	2.5～2.75
NBC8-3 AA	2.75～3.0
NBC8-3.175 AA	2.675～3.175
NBC8-3.5 AA	3.0～3.5
NBC8-4 AA	3.5～4.0
NBC8-4.5 AA	4.0～4.5
NBC8-5 AA	4.5～5.0
NBC8-5.25 AA	4.75～5.25
NBC8-5.5 AA	5.0～5.5
NBC8-5.75 AA	5.25～5.75
NBC8-6 AA	5.5～6.0
NBC8-6.5 AA	6.0～6.5
NBC8-7 AA	6.5～7.0
NBC8-7.5 AA	7.0～7.5
NBC8-8 AA	7.5～8.0

φA=12.5　B=18

MEGA10N/NBS10	
コレット型式	把握範囲
NBC10-1.75 AA	1.5～1.75
NBC10-2 AA	1.75～2.0
NBC10-2.25 AA	2.0～2.25
NBC10-2.5 AA	2.25～2.5
NBC10-2.75 AA	2.5～2.75
NBC10-3 AA	2.75～3.0
NBC10-3.175 AA	2.675～3.175
NBC10-3.25 AA	2.75～3.25
NBC10-3.5 AA	3.0～3.5
NBC10-3.75 AA	3.25～3.75
NBC10-4 AA	3.5～4.0
NBC10-4.25 AA	3.75～4.25
NBC10-4.5 AA	4.0～4.5
NBC10-4.75 AA	4.25～4.75
NBC10-5 AA	4.5～5.0
NBC10-5.25 AA	4.75～5.25
NBC10-5.5 AA	5.0～5.5
NBC10-5.75 AA	5.25～5.75
NBC10-6 AA	5.5～6.0
NBC10-6.5 AA	6.0～6.5
NBC10-7 AA	6.5～7.0
NBC10-7.5 AA	7.0～7.5
NBC10-8 AA	7.5～8.0
NBC10-8.5 AA	8.0～8.5
NBC10-9 AA	8.5～9.0
NBC10-9.5 AA	9.0～9.5
NBC10-10 AA	9.5～10.0

φA=16.5　B=27

MEGA13N/NBS13	
コレット型式	把握範囲
NBC13- 3 AA	2.5～3.0
NBC13- 3.175 AA	2.675～3.175
NBC13- 3.25 AA	2.75～3.25
NBC13- 3.5 AA	3.0～3.5
NBC13- 3.75 AA	3.25～3.75
NBC13- 4 AA	3.5～4.0
NBC13- 4.25 AA	3.75～4.25
NBC13- 4.5 AA	4.0～4.5
NBC13- 4.75 AA	4.25～4.75
NBC13- 5 AA	4.5～5.0
NBC13- 5.25 AA	4.75～5.25
NBC13- 5.5 AA	5.0～5.5
NBC13- 5.75 AA	5.25～5.75
NBC13- 6 AA	5.5～6.0
NBC13- 6.5 AA	6.0～6.5
NBC13- 7 AA	6.5～7.0
NBC13- 7.5 AA	7.0～7.5
NBC13- 8 AA	7.5～8.0
NBC13- 8.5 AA	8.0～8.5
NBC13- 9 AA	8.5～9.0
NBC13- 9.5 AA	9.0～9.5
NBC13-10 AA	9.5～10.0
NBC13-10.5 AA	10.0～10.5
NBC13-11 AA	10.5～11.0
NBC13-11.5 AA	11.0～11.5
NBC13-12 AA	11.5～12.0
NBC13-12.5 AA	12.0～12.5
NBC13-13 AA	12.5～13.0

φA=20.5　B=31

MEGA16N/NBS16	
コレット型式	把握範囲
NBC16- 3 AA	2.5～3.0
NBC16- 3.25 AA	2.75～3.25
NBC16- 3.5 AA	3.0～3.5
NBC16- 3.75 AA	3.25～3.75
NBC16- 4 AA	3.5～4.0
NBC16- 4.25 AA	3.75～4.25
NBC16- 4.5 AA	4.0～4.5
NBC16- 4.75 AA	4.25～4.75
NBC16- 5 AA	4.5～5.0
NBC16- 5.25 AA	4.75～5.25
NBC16- 5.5 AA	5.0～5.5
NBC16- 5.75 AA	5.25～5.75
NBC16- 6 AA	5.5～6.0
NBC16- 6.5 AA	6.0～6.5
NBC16- 7 AA	6.5～7.0
NBC16- 7.5 AA	7.0～7.5
NBC16- 8 AA	7.5～8.0
NBC16- 8.5 AA	8.0～8.5
NBC16- 9 AA	8.5～9.0
NBC16- 9.5 AA	9.0～9.5
NBC16-10 AA	9.5～10.0

MEGA16N/NBS16	
コレット型式	把握範囲
NBC16-10.5 AA	10.0～10.5
NBC16-11 AA	10.5～11.0
NBC16-11.5 AA	11.0～11.5
NBC16-12 AA	11.5～12.0
NBC16-12.5 AA	12.0～12.5
NBC16-13 AA	12.5～13.0
NBC16-13.5 AA	13.0～13.5
NBC16-14 AA	13.5～14.0
NBC16-14.5 AA	14.0～14.5
NBC16-15 AA	14.5～15.0
NBC16-15.5 AA	15.0～15.5
NBC16-16 AA	15.5～16.0

φA=25.5　B=35

MEGA20N/NBS20	
コレット型式	把握範囲
NBC20- 3 AA	2.5～3.0
NBC20- 3.25 AA	2.75～3.25
NBC20- 3.5 AA	3.0～3.5
NBC20- 3.75 AA	3.25～3.75
NBC20- 4 AA	3.5～4.0
NBC20- 4.25 AA	3.75～4.25
NBC20- 4.5 AA	4.0～4.5
NBC20- 4.75 AA	4.25～4.75
NBC20- 5 AA	4.5～5.0
NBC20- 5.25 AA	4.75～5.25
NBC20- 5.5 AA	5.0～5.5
NBC20- 5.75 AA	5.25～5.75
NBC20- 6 AA	5.5～6.0
NBC20- 6.5 AA	6.0～6.5
NBC20- 7 AA	6.5～7.0
NBC20- 7.5 AA	7.0～7.5
NBC20- 8 AA	7.5～8.0
NBC20- 8.5 AA	8.0～8.5
NBC20- 9 AA	8.5～9.0
NBC20- 9.5 AA	9.0～9.5
NBC20-10 AA	9.5～10.0

MEGA20N/NBS20	
コレット型式	把握範囲
NBC20-10.5 AA	10.0～10.5
NBC20-11 AA	10.5～11.0
NBC20-11.5 AA	11.0～11.5
NBC20-12 AA	11.5～12.0
NBC20-12.5 AA	12.0～12.5
NBC20-13 AA	12.5～13.0
NBC20-13.5 AA	13.0～13.5
NBC20-14 AA	13.5～14.0
NBC20-14.5 AA	14.0～14.5
NBC20-15 AA	14.5～15.0
NBC20-15.5 AA	15.0～15.5
NBC20-16 AA	15.5～16.0
NBC20-16.5 AA	16.0～16.5
NBC20-17 AA	16.5～17.0
NBC20-17.5 AA	17.0～17.5
NBC20-18 AA	17.5～18.0
NBC20-18.5 AA	18.0～18.5
NBC20-19 AA	18.5～19.0
NBC20-19.5 AA	19.0～19.5
NBC20-20 AA	19.5～20.0

φA=28.5　B=38

■ポイントマスター　加工物基準位置測定器

PMCシリーズ

●タッチ位置をランプLEDと電子音で瞬時に伝達。
●バッテリーの寿命低下をワーク測定時にLEDの点滅でお知らせ。



通電性の加工物や機械に対応



LEDでお知らせ



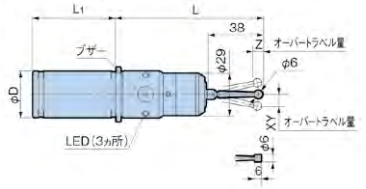
ブザーでお知らせ



バッテリー寿命の低下をLEDの点滅にてお知らせ

ストレートシャンクタイプ

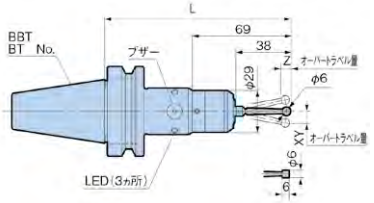




型式	φDh7	L	L_1	バッテリー	質量(kg)
PMC-20	20	110	50	LR1×2(単5)	0.4
PMC-20S	20	110	50	LR1×2(単5)	0.4
PMC-32	32	102	58	LR1×2(単5)	0.6
PMC-32S	32	102	58	LR1×2(単5)	0.6

BT/BBTシャンクタイプ





二面拘束 BIG-PLUS®

ビッグプラス(BBT シャンク)はビッグプラス主軸にも、既存のBT主軸の機械にもご使用いただけます。

型式		L_1	バッテリー	質量(kg)
BT40-PMC-130	BBT40-PMC-130	130	LR1×2(単5)	1.2
BT40-PMC-130S	BBT40-PMC-130S	130	LR1×2(単5)	1.2
BT50-PMC-160	BBT50-PMC-160	160	LR03×2(単4)	4.0
BT50-PMC-160S	BBT50-PMC-160S	160	LR03×2(単4)	4.0

主な仕様

測定子復元精度	±1μm(2σ)	
オーバートラベル	XY　±12mm　Z　5mm	
測定圧	XY　0.6N Z 2.7N	
バッテリー寿命	PMC-20,20S,32,32S	連続90時間
	BBT(BT)40-PMC-130,130S	
	BBT(BT)50-PMC-160,160S	連続100時間

1.上記仕様は付属スタイラス使用時の値です。

PMGシリーズ

●タッチ位置をランプLEDで瞬時に伝達。



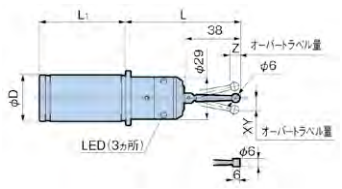
通電性の加工物や機械に対応



LEDでお知らせ

ストレートシャンクタイプ



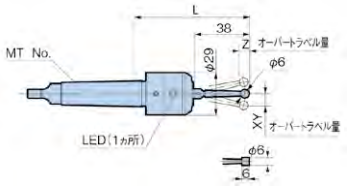


※PMG-10、PMG-10SのLEDは、1ヵ所のみです。

型式	φDh7	L	L_1	バッテリー	質量(kg)
PMG-10	10	75	50	パナソニックリチューム BR435×1	0.2
PMG-10S	10	75	50	パナソニックリチューム BR435×1	0.2
PMG-20	20	90	50	LR1×2(単5)	0.3
PMG-20S	20	90	50	LR1×2(単5)	0.3
PMG-32	32	80	60	LR1×2(単5)	0.5
PMG-32S	32	80	60	LR1×2(単5)	0.5

モールステーパタイプ





型式	φDh7	L	バッテリー	質量(kg)
PMG-MT2	MT2	80	パナソニックリチューム BR435×1	0.2
PMG-MT2S	MT2	80	パナソニックリチューム BR435×1	0.2

主な仕様

測定子復元精度	±1μm(2σ)	
オーバートラベル	XY　±12mm　Z　5mm	
測定圧	XY　0.6N Z 2.7N	
バッテリー寿命	PMG-20,20S,32,32S	連続25時間
	PMG-10,10S,MT2,MT2S	連続50時間

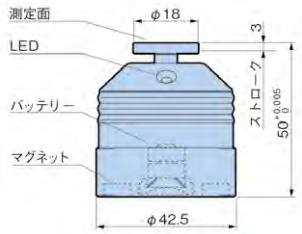
1.上記仕様は付属スタイラス使用時の値です。

■コンパクトセンサ

ベースマスター

●刃先位置を電子で検出。
●繰り返し精度±1μm(2σ)。





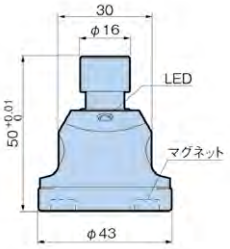
型式	BM-50

ベースマスターレッド

●本体と測定部の独立構造。
●測定子表面にDLCコーティングを採用。
安全性を考慮したストローク量:5mm。





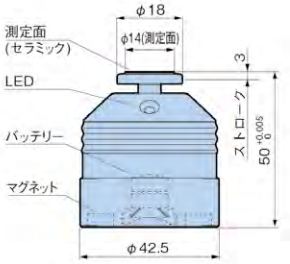


型式	BM-50R

ベースマスターゴールド

●あらゆる刃具、ワークに対応した内部接点方式。

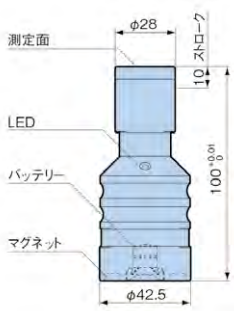




型式	BM-50G

大型機械でも見やすい測定面





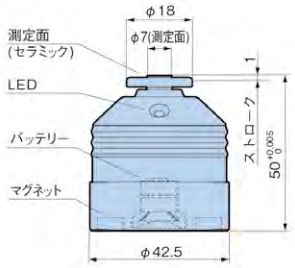
型式	BM-100G

加工物上面100mmの
刃先検出位置。

ベースマスターマイクロ

●刃先径φ0.05mmの刃先位置検出。
●低触圧クッション機構により極小工具の刃先位置測定を実現。



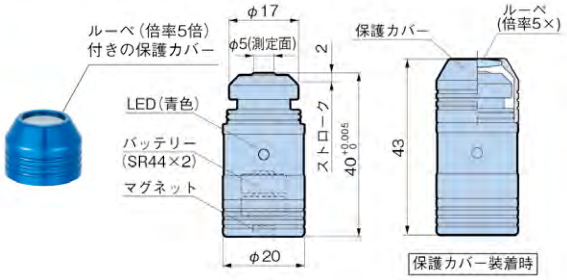


型式	BM-50M

ベースマスターミニ

●外径φ20世界最小径の刃先位置測定器。





型式	BMM-20

型式	高さ精度	繰り返し精度	最小測定工具径	測定圧	ストローク	タッチ信号	バッテリー	バッテリー寿命	質量
BM-50	50+0.0005 0 mm	±1μm(2σ)	φ1mm	3N	3mm	LED点灯(赤)	SR44X2	連続10時間	0.23kg
BM-50G	50+0.0005 0 mm	±1μm(2σ)	φ1mm	2N	3mm	LED点灯(赤)	SR44X2	連続10時間	0.24kg
BM-100G	100+0.01 0 mm	±1μm(2σ)	φ1mm	2N	10mm	LED点灯(赤)	SR44X2	連続10時間	0.36kg
BM-50R	50+0.01 0 mm	±1μm(2σ)	φ1mm	2N	5mm	LED点灯(赤)	SR44X2	連続10時間	0.2kg
BM-50M	50+0.005 0 mm	±1μm(2σ)	φ0.05mm	0.3N	1mm	LED点灯(緑)	SR44X2	連続10時間	0.24kg
BMM-20	40+0.005 0 mm	±1μm(2σ)	φ0.1mm	1.8N	2mm	LED点灯(青)	SR44X2	連続10時間	55g

■センターボーイ　センタもみ+面取りツール



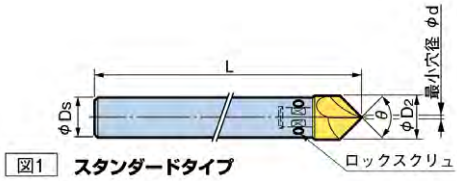


図1 スタンダードタイプ

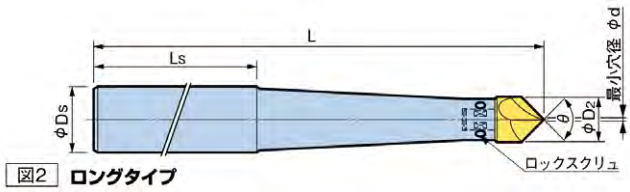


図2 ロングタイプ

表中の●印はロングタイプです。

面取り角度θ	型式	図	φDs	φD2	φd	L	Ls	適合ビット型式	予備用ロックスクリュ（別売）
90°	ST10-CBY09010	1	10	10	0.9	150	–	CBY09010	H0403-5P
	ST12-CBY09013	1	12	13	0.9	150	–	CBY09013	H0403-5P
	ST16-CBY09016	1	16	16	1.0	180	–	CBY09016	H0504-5P
	ST20-CBY09022	1	20	22	1.5	180	–	CBY09022	H0505-5P
	ST20-CBY09013-220 ●	2	20	13	0.9	220	120	CBY09013	H0403-5P
	ST20-CBY09013-260 ●	2	20	13	0.9	260	120	CBY09013	H0403-5P
	ST32-CBY09022-260 ●	2	32	22	1.5	260	120	CBY09022	H0505-5P
	ST32-CBY09022-300 ●	2	32	22	1.5	300	120	CBY09022	H0505-5P
120°	ST12-CBY12013	1	12	13	0.9	150	–	CBY12013	H0403-5P

1. スローアウェイビットが2個付属しています。
2. ロックスクリュは付属しています。予備用にご注文の際は上記型式にて5個セットで販売しています。

《スローアウェイビット》

精密仕上げの刃先で、抜群の切れ味。
刃先の交換ができるスローアウェイなので、
再研磨の必要がなく常に安定した性能を発揮します。



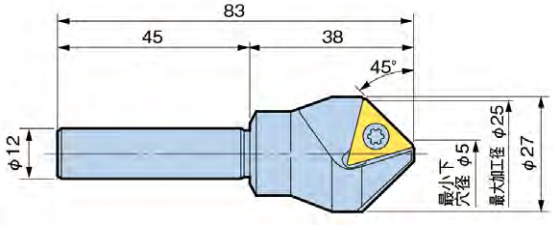
面取り角度θ	型式	対応型式
90°	CBY09010	ST10-CBY09010
	CBY09013	ST12-CBY09013・ST20-CBY09013
	CBY09016	ST16-CBY09016
	CBY09022	ST20-CBY09022・ST32-CBY09022
120°	CBY12013	ST12-CBY12013

・ビットは5個入り1セットにて販売しております。
（ビット材種）ハイス・TiNコーティング

■Cカッターボーイ

卓上ボール盤での面取り作業に最適。

●超硬スローアウェイチップ採用できれいな面取りができます。
●超硬ガイドがビビリを防止、誰でも簡単に作業ができます。



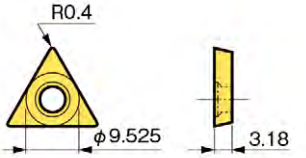
型式 ST12B-C0525
スローアウェイチップ1個が付属しています。



《スローアウェイチップ》

型式 C1603B
チップは10個単位1ケースにて販売





（チップ材種：超硬コーティング）

■Cカッター

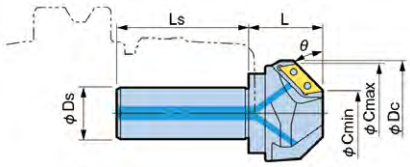
ワイドレンジのCカッターで面取りツールを集約。

●面取りに専用設計のインサートは大きなスクイ角で、美しい面取り加工ができます。
●広い加工範囲はマガジン内の工具本数削減ができ、ATCのロスタイム改善に大きな効果があります。

●型式説明

ST32 - C 16 52 C - 30
- 面取り角度（45°の場合は空白）
- センタスルー
- 最大面取り径
- 最小下穴径
- Cカッター
- シャンクタイプ





型式	面取り角度θ	φDs	最小下穴径 φCmin	最大面取径 φCmax	外径 φDc	L	Ls	刃数	適用チップ
ST32-C1652C-30	30°	32	16	52	68	48	80	2	CW1909A
ST42-C5085C-30	30°	42	50	85	96	52	80	3	CW1909A
ST20-C0525C	45°	20	5	25	33	25	60	1	CW1206A
ST25-C1040C	45°	25	10	40	45	35	70	2	CW1909A
ST32-C3060C	45°	32	30	60	65	45	80	3	CW1909A
ST42-C50100C	45°	42	50	100	106	70	80	3	CW3115A
ST25-C1434C-60	60°	25	14	34	39	37	70	2	CW1909A
ST32-C3050C-60	60°	32	30	50	54	45	80	3	CW1909A
ST32-C4565C-60	60°	32	45	65	69	50	80	3	CW1909A

[ユニバーサルタイプ]

面取り角度5°～85°がこれ1本で対応可能。

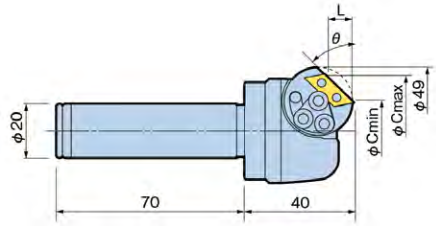
●型式説明

ST20 - C 5/85 A - 40
- 面取り角度調整範囲
- Cカッター
- シャンクタイプ

型式	ST20-C5/85A-40

適応チップ：CW1206A





【加工範囲】

面取り角度θ	最小下穴径 φCmin	最大面取径 φCmax	L
5°	5.5	33.5	1.2
10°	7.3	34.7	2.4
15°	9.0	36.2	3.6
20°	11.2	37.4	4.7
25°	13.0	38.6	5.9
30°	15.2	39.6	7.0
35°	17.4	40.5	8.0
40°	19.6	41.2	9.0
45°	21.8	41.8	10.0

面取り角度θ	最小下穴径 φCmin	最大面取径 φCmax	L
50°	24.0	42.2	10.8
55°	26.4	42.4	11.4
60°	28.5	42.5	12.1
65°	30.7	42.4	12.5
70°	32.9	42.1	12.6
75°	34.9	41.7	12.7
80°	36.9	41.1	11.9
85°	38.8	40.3	8.6

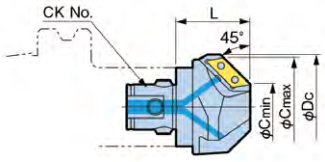
加工範囲及びLはあくまでも目安です。
正確な値はプリセッタなどで測定してください。

CKBシャンク

●型式説明

CK92 - C 05 25 C
- センタスルー
- 最大面取り径
- 最小下穴径
- Cカッター
- シャンクタイプ



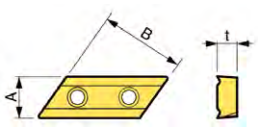


型式	面取り角度θ	CK No.	最小下穴径 φCmin	最大面取径 φCmax	外径 φDc	L	刃数	適用チップ
CKB2-C0525C	45°	2	5.0	25.0	28.5	25	1	CW1206A
CKB4-C1040C	45°	4	10.0	40.0	45	35	2	CW1909A
CKB5-C3060C	45°	5	30.0	60.0	65	40	3	CW1909A
CKB6-C50100C	45°	6	50.0	100.0	106	65	3	CW3115A

1. スローアウェイチップは付属していませんので、別途お求めください。
2. チップ用のレンチ及びスクリュは付属しています。

《スローアウェイチップ》





型式			A	B	t
ノンコート	ZXコーティング	DLCコーティング			
CW1206A	CW1206A(ZX)	CW1206A(DLC)	6.35	12.7	2.7
CW1909A	CW1909A(ZX)	CW1909A(DLC)	9.525	19.05	4.5
CW3115A	CW3115A(ZX)	CW3115A(DLC)	15.875	31.75	7.0

1. チップは1個単位で販売しています。

スローアウェイエンドミルカッタ

■フルカットミル

ストレートシャンク型

・汎用性の高いストレートシャンクタイプ。



●型式説明

ST16 - FCM 12 09 1 - 90

- ST16：ストレートシャンク径
- FCM：FCM型
- 12：カッタ径φDc
- 09：有効切れ刃長ap
- 1：刃数
- 90：L寸法

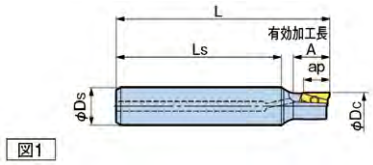


図1

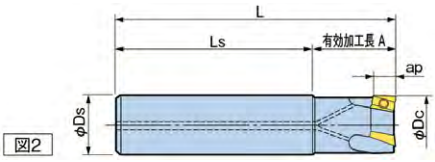


図2

型式	カッタ径 φDc	図	φDs	有効切れ刃長 ap	L	有効加工長 A	Ls	刃数	適合チップ型式	質量 (kg)
ST16-FCM12091-90	12	1	16	9	90	15	70	1	ARG1609□□	0.1
ST16-FCM14091-90	14	1	16	9	90	17	70	1	ARG1609□□	0.1
ST16-FCM16092-90	16	2	16	9	90	25	65	2	ARG1609□□	0.1
ST20-FCM20093-110	20	2	20	9	110	30	80	3	ARG2009□□	0.2
ST25-FCM25093-120	25	2	25	9	120	35	85	3	ARG2509□□	0.4
ST32-FCM32113-130	32	2	32	11	130	35	95	3	ARG3211□□	0.7
ST32-FCM40114-130	40	2	32	11	130	40	90	4	ARG4011□□	0.8
ST32-FCM40114-180	40	2	32	11	180	40	140	4	ARG4011□□	1.2
ST32-FCM50115-130	50	2	32	11	130	40	90	5	ARG4011□□	1.0

[オーバーサイズ]

シャンク径より1mm大きな刃径がワーク干渉を防ぎます。

型式	カッタ径 φDc	φDs	有効切れ刃長 ap	L	有効加工長 A	Ls	刃数	適合チップ型式	質量 (kg)
ST16-FCM17092-120	17	16	9	120	25	95	2	ARG1609□□	0.2
ST20-FCM21092-165	21	20	9	165	30	135	2	ARG2009□□	0.4
ST20-FCM21093-135	21	20	9	135	30	105	3	ARG2009□□	0.3
ST25-FCM26092-165	26	25	9	165	38	127	2	ARG2509□□	0.6
ST25-FCM26093-150	26	25	9	150	38	112	3	ARG2509□□	0.6
ST32-FCM33112-180	33	32	11	180	48	132	2	ARG3211□□	1.1
ST32-FCM33113-180	33	32	11	180	48	132	3	ARG3211□□	1.0

スローアウェイチップ



●型式説明

ARG16 09 02 ACP300

- ARG16：
- 09：有効切れ刃長：φ12～26…09　φ32～50…11
- 02：ノーズR
- ACP300：材種

チップ型番	カッタ径	有効切れ刃長	ノーズR	チップ材種					
				ACP300 (鋼用)	ACP200 (プリハードン鋼用)	NEWACM300S (ステンレス用)	ACZ350S (ステンレス用)	ACZ310 (鋳鉄用)	DS20 (アルミ用)
ARG160902	φ12～φ17	9	0.2	○	—	—	○	○	○
ARG160904	φ12～φ17	9	0.4	○	○	○	○	○	○
ARG200902	φ20,φ21	9	0.2	○	—	—	○	○	○
ARG200904	φ20,φ21	9	0.4	○	○	○	○	○	○
ARG250902	φ25,φ26	9	0.2	○	—	—	○	○	○
ARG250904	φ25,φ26	9	0.4	○	○	○	○	○	○
ARG321102	φ32,φ33	11	0.2	○	—	—	○	○	○
ARG321104	φ32,φ33	11	0.4	○	○	○	○	○	○
ARG401102	φ40,φ50	11	0.2	○	—	—	○	○	○
ARG401104	φ40,φ50	11	0.4	○	○	○	○	○	○

YUKIWA

ユキワ精工株式会社
http://www.yukiwa.co.jp/

ツーリングシステム

形式例	BT30	–	SGC	6	–	45
	BT シャンク		SG コレット	ツカミ能力		基準径からの長さ

■スーパーG1チャック

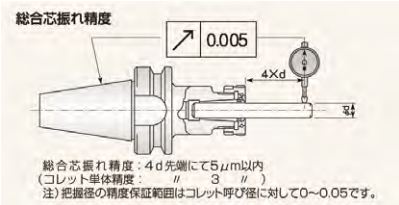
総合芯振れ精度5μm保証
高精度・高速加工用エンドミルチャック！


エンドミル


ドリル

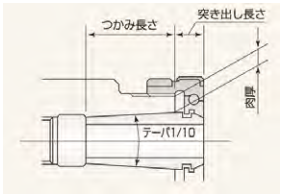
高精度
総合芯振れ精度5μm保証！

●今までのツーリングコレットの精度は、コレット単体の精度であり、チャック本体との総合精度には各社共触れておりません。
●当社のスーパーG1チャックは、本体、ロックナット、コレットのバラツキを極限まで追求し、総合芯振れ精度5μm保証を実現しました。これぞ、ユーザーが待ち望んだ精度です。



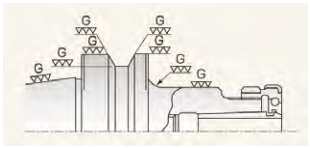
高剛性・高把握力
エンドミルによる横引加工に偉力を発揮。

●高速切削加工、高能率加工には芯振れ精度が良いだけでは不十分、把握力と剛性は欠かせない要素です。
●本体からのコレット突出量を小さくし、本体コレット挿入部の肉厚を厚くした事により、高い剛性を確保しました。
●コレットテーパ角度は、テーパ1/10（5° 43'29"）を採用した事により、把握力は1.5倍（当社比）に跳ね上がりました。エンドミルによる高速ミーリング加工に十分偉力を発揮致します。



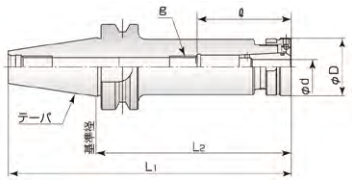
高バランス
高速切削に最適です。

●高速切削に欠かせないもう1つの要素がバランスです。
●BTシャンクのVフランジ前端面から、それに続く首の部分を全研加工する事により、高バランスを実現しました。



■BT30 スーパーG1チャック



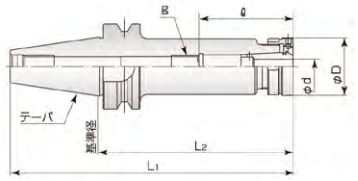


単位：mm

型　番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L_1	基準径からの長さ L_2	長さ調整ネジ g	長さ調整ネジ 最大ℓ	テーパ	質量 (kg)	使用するコレット	使用するスパナ	長さ調整ネジ	クーラントシールスクリュ
BT30-SGC6-45	1.0~6.0	20	93.4	45	M8×0.75	31	BT30 7/24	0.5	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT30-SGC6-75	1.0~6.0	20	123.4	75	M8×0.75	31	BT30 7/24	0.5	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT30-SGC6-105	1.0~6.0	20	153.4	105	M8×0.75	31	BT30 7/24	0.6	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT30-SGC8-45	1.0~8.0	26	93.4	45	M10×1.5	40	BT30 7/24	0.5	SG8	FS26	APM8-2	CSE8・CSH8
BT30-SGC8-75	1.0~8.0	26	123.4	75	M10×1.5	40	BT30 7/24	0.6	SG8	FS26	APM8-2	CSE8・CSH8
BT30-SGC8-105	1.0~8.0	26	153.4	105	M10×1.5	40	BT30 7/24	0.7	SG8	FS26	APM8-2	CSE8・CSH8
BT30-SGC10-45	2.0~10.0	31	93.4	45	M12×1.5	43	BT30 7/24	0.5	SG10	FS33	APM10-2	CSE10・CSH10
BT30-SGC10-75	2.0~10.0	31	123.4	75	M12×1.5	43	BT30 7/24	0.6	SG10	FS33	APM10-2	CSE10・CSH10
BT30-SGC10-105	2.0~10.0	31	153.4	105	M12×1.5	43	BT30 7/24	0.8	SG10	FS33	APM10-2	CSE10・CSH10
BT30-SGC12-45	3.0~12.5	36	93.4	45	M14×1.5	38	BT30 7/24	0.5	SG12	FS36	APM12-1・APM12-2	—
BT30-SGC12-75	3.0~12.5	36	123.4	75	M14×1.5	55	BT30 7/24	0.7	SG12	FS36	APM12-1・APM12-2	CSE12・CSH12
BT30-SGC12-105	3.0~12.5	36	153.4	105	M14×1.5	55	BT30 7/24	0.9	SG12	FS36	APM12-1・APM12-2	CSE12・CSH12
BT30-SGC16-45	3.0~16.0	42	93.4	45	—	—	BT30 7/24	0.5	SG16	FS42	—	—
BT30-SGC16-75	3.0~16.0	42	123.4	75	M18×1.5	60	BT30 7/24	0.7	SG16	FS42	APM16-2	CSE16・CSH16
BT30-SGC20-50	3.0~20.0	50	98.4	50	—	—	BT30 7/24	0.6	SG20	FS50	—	—
BT30-SGC20-60	3.0~20.0	50	108.4	60	—	—	BT30 7/24	0.9	SG20	FS50	—	—
BT30-SGC20-90	3.0~20.0	50	138.4	90	M22×1.5	65	BT30 7/24	0.9	SG20	FS50	APM20-2	CSE20・CSH20
BT30-SGC25-75	6.0~25.0	60	123.4	75	—	—	BT30 7/24	0.9	SG25	FS62	—	—

■BT40 スーパーG1チャック





単位:mm

型　番	コレットツカミ能力 d	ナット外径 D	全長 L_1	基準径からの長さ L_2	長さ調整ネジ g	長さ調整ネジ 最大ℓ	テーパ	質量 (kg)	使用するコレット	使用するスパナ	長さ調整ネジ	クーラントシールスクリュ
BT40-SGC6-60	1.0～6.0	20	125.4	60	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.1	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT40-SGC6-90	1.0～6.0	20	155.4	90	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.1	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT40-SGC6-135	1.0～6.0	20	200.4	135	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.2	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT40-SGC6-165	1.0～6.0	20	230.4	165	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.2	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT40-SGC6-200	1.0～6.0	20	265.4	200	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.3	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT40-SGC8-60	1.0～8.0	26	125.4	60	M10×1.5	36	BT40 7/24	1.1	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT40-SGC8-90	1.0～8.0	26	155.4	90	M10×1.5	36	BT40 7/24	1.2	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT40-SGC8-135	1.0～8.0	26	200.4	135	M10×1.5	36	BT40 7/24	1.3	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT40-SGC8-165	1.0～8.0	26	230.4	165	M10×1.5	36	BT40 7/24	1.4	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT40-SGC8-200	1.0～8.0	26	265.4	200	M10×1.5	36	BT40 7/24	1.5	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT40-SGC10-60	2.0～10.0	31	125.4	60	M12×1.5	65	BT40 7/24	1.1	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT40-SGC10-90	2.0～10.0	31	155.4	90	M12×1.5	90	BT40 7/24	1.2	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT40-SGC10-135	2.0～10.0	31	200.4	135	M12×1.5	100	BT40 7/24	1.5	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT40-SGC10-165	2.0～10.0	31	230.4	165	M12×1.5	100	BT40 7/24	1.6	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT40-SGC10-200	2.0～10.0	31	265.4	200	M12×1.5	100	BT40 7/24	1.8	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT40-SGC12-60	3.0～12.5	36	125.4	60	M14×1.5	65	BT40 7/24	1.1	SG12	FS36	APM12-2	CSE12·CSH12
BT40-SGC12-90	3.0～12.5	36	155.4	90	M14×1.5	90	BT40 7/24	1.3	SG12	FS36	APM12-2	CSE12·CSH12
BT40-SGC12-135	3.0～12.5	36	200.4	135	M14×1.5	110	BT40 7/24	1.6	SG12	FS36	APM12-2	CSE12·CSH12
BT40-SGC12-165	3.0～12.5	36	230.4	165	M14×1.5	110	BT40 7/24	1.8	SG12	FS36	APM12-2	CSE12·CSH12
BT40-SGC12-200	3.0～12.5	36	265.4	200	M14×1.5	110	BT40 7/24	2.1	SG12	FS36	APM12-2	CSE12·CSH12
BT40-SGC16-60	3.0～16.0	42	125.4	60	M18×1.5	65	BT40 7/24	1.1	SG16	FS42	APM16-2	CSE16·CSH16
BT40-SGC16-90	3.0～16.0	42	155.4	90	M18×1.5	95	BT40 7/24	1.4	SG16	FS42	APM16-2	CSE16·CSH16
BT40-SGC16-135	3.0～16.0	42	200.4	135	M18×1.5	130	BT40 7/24	1.8	SG16	FS42	APM16-2	CSE16·CSH16
BT40-SGC16-165	3.0～16.0	42	230.4	165	M18×1.5	135	BT40 7/24	2.1	SG16	FS42	APM16-2	CSE16·CSH16
BT40-SGC16-200	3.0～16.0	42	265.4	200	M18×1.5	135	BT40 7/24	2.4	SG16	FS42	APM16-2	CSE16·CSH16
BT40-SGC20-60	3.0～20.0	50	125.4	60	M22×1.5	65	BT40 7/24	1.2	SG20	FS50	APM20-2	CSE20·CSH20
BT40-SGC20-90	3.0～20.0	50	155.4	90	M22×1.5	95	BT40 7/24	1.6	SG20	FS50	APM20-2	CSE20·CSH20
BT40-SGC20-135	3.0～20.0	50	200.4	135	M22×1.5	130	BT40 7/24	2.1	SG20	FS50	APM20-2	CSE20·CSH20
BT40-SGC20-165	3.0～20.0	50	230.4	165	M22×1.5	150	BT40 7/24	2.5	SG20	FS50	APM20-2	CSE20·CSH20
BT40-SGC20-200	3.0～20.0	50	265.4	200	M22×1.5	150	BT40 7/24	2.9	SG20	FS50	APM20-2	CSE20·CSH20
BT40-SGC25-75	6.0～25.0	60	140.4	75	M22×1.5	70	BT40 7/24	1.5	SG25	FS62	APM20-2	—
BT40-SGC25-105	6.0～25.0	60	170.4	105	M27×1.5	80	BT40 7/24	2.0	SG25	FS62	APM25-2	CSE25·CSH25
BT40-SGC25-135	6.0～25.0	60	200.4	135	M27×1.5	80	BT40 7/24	2.6	SG25	FS62	APM25-2	CSE25·CSH25
BT40-SGC32-105	16.0～32.0	72	170.4	105	M22×1.5	80	BT40 7/24	2.1	SG32	FS76	APM20-2	—

BT50 スーパーG1チャック

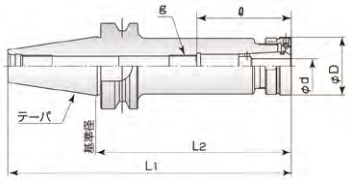
単位:mm

型　番	コレットツカミ能力 d	ナット外径 D	全長 L_1	基準径からの長さ L_2	長さ調整ネジ g	長さ調整ネジ 最大ℓ	テーパ	質量 (kg)	使用するコレット	使用するスパナ	長さ調整ネジ	クーラントシールスクリュ
BT50-SGC6-90	1.0～6.0	20	191.8	90	M8×0.75	36	BT50 7/24	3.7	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT50-SGC6-120	1.0～6.0	20	221.8	120	M8×0.75	36	BT50 7/24	3.7	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT50-SGC6-165	1.0～6.0	20	266.8	165	M8×0.75	36	BT50 7/24	3.8	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT50-SGC6-200	1.0～6.0	20	301.8	200	M8×0.75	36	BT50 7/24	3.9	SG6	FS20	APM6	CSH6
BT50-SGC8-90	1.0～8.0	26	191.8	90	M10×1.5	40	BT50 7/24	3.8	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT50-SGC8-120	1.0～8.0	26	221.8	120	M10×1.5	40	BT50 7/24	3.8	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT50-SGC8-165	1.0～8.0	26	266.8	165	M10×1.5	40	BT50 7/24	3.9	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT50-SGC8-200	1.0～8.0	26	301.8	200	M10×1.5	40	BT50 7/24	4.1	SG8	FS26	APM8-2	CSE8·CSH8
BT50-SGC10-90	2.0～10.0	31	191.8	90	M12×1.5	43	BT50 7/24	3.8	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT50-SGC10-120	2.0～10.0	31	221.8	120	M12×1.5	43	BT50 7/24	3.9	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT50-SGC10-165	2.0～10.0	31	266.8	165	M12×1.5	43	BT50 7/24	4.2	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT50-SGC10-200	2.0～10.0	31	301.8	200	M12×1.5	43	BT50 7/24	4.4	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10
BT50-SGC10-250	2.0～10.0	31	351.8	250	M12×1.5	43	BT50 7/24	4.6	SG10	FS33	APM10-2	CSE10·CSH10

YUKIWA
ユキワ精工株式会社
http://www.yukiwa.co.jp/

■BT50 スーパーG1チャック



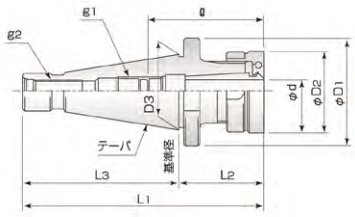


単位：mm

型　番	コレットツカミ能力 d	ナット外径 D	全長 L_1	基準径からの長さ L_2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用するコレット	使用するスパナ	長さ調整ネジ	クーラントシールスクリュ
					g	最大 ℓ						
BT50-SGC12-90	3.0～12.5	36	191.8	90	M14×1.5	55	BT50 7/24	3.8	SG12	FS36	APM12-2	CSE12･CSH12
BT50-SGC12-120	3.0～12.5	36	221.8	120	M14×1.5	55	BT50 7/24	4.0	SG12	FS36	APM12-2	CSE12･CSH12
BT50-SGC12-165	3.0～12.5	36	266.8	165	M14×1.5	55	BT50 7/24	4.3	SG12	FS36	APM12-2	CSE12･CSH12
BT50-SGC12-200	3.0～12.5	36	301.8	200	M14×1.5	55	BT50 7/24	4.6	SG12	FS36	APM12-2	CSE12･CSH12
BT50-SGC12-250	3.0～12.5	36	351.8	250	M14×1.5	55	BT50 7/24	5.0	SG12	FS36	APM12-2	CSE12･CSH12
BT50-SGC16-75	3.0～16.0	42	176.8	75	M18×1.5	55	BT50 7/24	3.8	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC16-90	3.0～16.0	42	191.8	90	M18×1.5	55	BT50 7/24	3.9	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC16-120	3.0～16.0	42	221.8	120	M18×1.5	55	BT50 7/24	4.1	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC16-165	3.0～16.0	42	266.8	165	M18×1.5	55	BT50 7/24	4.5	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC16-200	3.0～16.0	42	301.8	200	M18×1.5	55	BT50 7/24	4.8	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC16-250	3.0～16.0	42	351.8	250	M18×1.5	55	BT50 7/24	5.3	SG16	FS42	APM16-2	CSE16･CSH16
BT50-SGC20-75	3.0～20.0	50	176.8	75	M22×1.5	65	BT50 7/24	3.8	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC20-90	3.0～20.0	50	191.8	90	M22×1.5	65	BT50 7/24	4.0	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC20-120	3.0～20.0	50	221.8	120	M22×1.5	65	BT50 7/24	4.4	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC20-165	3.0～20.0	50	266.8	165	M22×1.5	65	BT50 7/24	5.0	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC20-200	3.0～20.0	50	301.8	200	M22×1.5	65	BT50 7/24	5.4	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC20-250	3.0～20.0	50	351.8	250	M22×1.5	65	BT50 7/24	6.0	SG20	FS50	APM20-2	CSE20･CSH20
BT50-SGC25-75	6.0～25.0	60	176.8	75	M27×1.5	80	BT50 7/24	3.8	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-105	6.0～25.0	60	191.8	105	M27×1.5	80	BT50 7/24	4.4	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-135	6.0～25.0	60	221.8	135	M27×1.5	80	BT50 7/24	5.0	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-165	6.0～25.0	60	266.8	165	M27×1.5	80	BT50 7/24	5.5	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-195	6.0～25.0	60	296.8	195	M27×1.5	80	BT50 7/24	6.1	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-225	6.0～25.0	60	326.8	225	M27×1.5	80	BT50 7/24	6.6	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC25-255	6.0～25.0	60	356.8	255	M27×1.5	80	BT50 7/24	7.2	SG25	FS62	APM25-2	CSE25･CSH25
BT50-SGC32-90	16.0～32.0	72	191.8	90	M35×1.5	95	BT50 7/24	4.1	SG32	FS76	APM32	CSE32･CSH32
BT50-SGC32-120	16.0～32.0	72	221.8	120	M35×1.5	95	BT50 7/24	5.0	SG32	FS76	APM32	CSE32･CSH32
BT50-SGC32-150	16.0～32.0	72	251.8	150	M35×1.5	95	BT50 7/24	5.8	SG32	FS76	APM32	CSE32･CSH32
BT50-SGC32-180	16.0～32.0	72	281.8	180	M35×1.5	95	BT50 7/24	6.5	SG32	FS76	APM32	CSE32･CSH32

■NTシャンク スーパーG1チャック





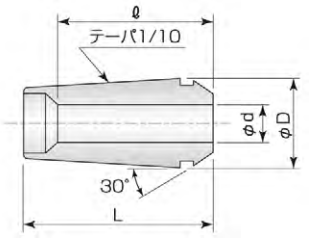
単位：mm

型　番	コレットツカミ能力 d	ナット外径 D_2	全長 L_1	基準径からの長さ L_2	長さ調整ネジ		NTテーパシャンク					質量 (kg)	使用するコレット	使用するスパナ
					g	最大 ℓ	テーパ	D_3	L_3	g_2	D_1			
NT40U-SGC12-45	3.0～12.5	36	138.4	45	M14×1.5	60	NT40	44.45	93.4	5/8-11 UNC	63	1.0	SG12	FS36
NT40U-SGC20-60	3.0～20.0	50	153.4	60	M22×1.5	65	NT40	44.45	93.4	5/8-11 UNC	63	1.2	SG20	FS50
NT40U-SGC25-75	6.0～25.0	60	168.4	75	—	—	NT40	44.45	93.4	5/8-11 UNC	63	1.7	SG25	FS62
NT50U-SGC12-45	3.0～12.5	36	171.8	45	M14×1.5	90	NT50	69.85	126.8	1-8 UNC	100	2.9	SG12	FS36
NT50U-SGC20-60	3.0～20.0	50	186.8	60	M22×1.5	90	NT50	69.85	126.8	1-8 UNC	100	3.0	SG20	FS50
NT50U-SGC25-75	6.0～25.0	60	201.8	75	M27×1.5	90	NT50	69.85	126.8	1-8 UNC	100	3.6	SG25	FS62

■SGコレット



形式例　SG – 1.0
SGコレット　ツカミ能力



下記の標準口径以外の特殊口径、及び吋寸法口径のコレットも製作致しますので、ご用命下さい。

単位：mm

型　番	ツカミ能力 d	口径有効長さ ℓ	外径 D	長さ L	質量 (kg)
SG6-1.0	1.0	8.0	10.15	18.5	7
SG6-1.5	1.5	10.1	10.15	18.5	7
SG6-2.0	2.0	11.3	10.15	18.5	7
SG6-2.5	2.5	11.9	10.15	18.5	7
SG6-3.0	3.0	12.1	10.15	18.5	6
SG6-3.175	3.175	12.1	10.15	18.5	6
SG6-4.0	4.0	13.4	10.15	18.5	5
SG6-5.0	5.0	13.7	10.15	18.5	15
SG6-5.5	5.5	13.8	10.15	18.5	5
SG6-6.0	6.0	18.5	10.15	18.5	4
SG8-1.0	1.0	7.9	12.8	23.5	13
SG8-1.5	1.5	10.6	12.8	23.5	13
SG8-2.0	2.0	10.7	12.8	23.5	13
SG8-2.5	2.5	11.9	12.8	23.5	13
SG8-3.0	3.0	14.0	12.8	23.5	12
SG8-3.175	3.175	14.0	12.8	23.5	12
SG8-4.0	4.0	15.8	12.8	23.5	12
SG8-5.0	5.0	16.1	12.8	23.5	11
SG8-5.5	5.5	16.2	12.8	23.5	11
SG8-6.0	6.0	17.9	12.8	23.5	11
SG8-6.2	6.2	17.9	12.8	23.5	11
SG8-7.0	7.0	18.2	12.8	23.5	10
SG8-8.0	8.0	23.5	12.8	23.5	9
SG10-2.0	2.0	11.1	15.3	28.0	20
SG10-2.5	2.5	11.8	15.3	28.0	20
SG10-3.0	3.0	13.9	15.3	28.0	20
SG10-3.175	3.175	13.9	15.3	28.0	20
SG10-4.0	4.0	16.7	15.3	28.0	20
SG10-5.0	5.0	17.0	15.3	28.0	20
SG10-5.5	5.5	17.1	15.3	28.0	20
SG10-6.0	6.0	19.3	15.3	28.0	20
SG10-6.2	6.2	19.3	15.3	28.0	19
SG10-7.0	7.0	19.6	15.3	28.0	19
SG10-8.0	8.0	20.9	15.3	28.0	18
SG10-8.5	8.5	21.0	15.3	28.0	17
SG10-9.0	9.0	21.2	15.3	28.0	16
SG10-10.0	10.0	28.0	15.3	28.0	14
SG12-3.0	3.0	16.8	17.9	32.5	33
SG12-3.175	3.175	16.8	17.9	32.5	33
SG12-4.0	4.0	19.1	17.9	32.5	33

型　番	ツカミ能力 d	口径有効長さ ℓ	外径 D	長さ L	質量 (kg)
SG12-5.0	5.0	19.4	17.9	32.5	33
SG12-5.5	5.5	19.6	17.9	32.5	33
SG12-6.0	6.0	21.7	17.9	32.5	33
SG12-6.2	6.2	21.8	17.9	32.5	33
SG12-7.0	7.0	22.0	17.9	32.5	32
SG12-8.0	8.0	22.8	17.9	32.5	31
SG12-8.5	8.5	22.9	17.9	32.5	30
SG12-9.0	9.0	23.1	17.9	32.5	29
SG12-10.0	10.0	24.9	17.9	32.5	27
SG12-10.5	10.5	25.0	17.9	32.5	26
SG12-11.0	11.0	25.2	17.9	32.5	25
SG12-12.0	12.0	32.5	17.9	32.5	22
SG12-12.5	12.5	32.5	17.9	32.5	20
SG16-3.0	3.0	17.2	22.8	37.0	61
SG16-4.0	4.0	20.0	22.8	37.0	63
SG16-6.0	6.0	22.1	22.8	37.0	63
SG16-8.0	8.0	24.1	22.8	37.0	62
SG16-10.0	10.0	26.2	22.8	37.0	59
SG16-12.0	12.0	27.8	22.8	37.0	55
SG16-16.0	16.0	37.0	22.8	37.0	39
SG20-3.0	3.0	17.0	27.6	41.0	89
SG20-4.0	4.0	20.3	27.6	41.0	99
SG20-6.0	6.0	22.8	27.6	41.0	100
SG20-8.0	8.0	26.0	27.6	41.0	102
SG20-10.0	10.0	27.1	27.6	41.0	98
SG20-12.0	12.0	30.1	27.6	41.0	98
SG20-16.0	16.0	32.3	27.6	41.0	82
SG20-20.0	20.0	41.0	27.6	41.0	57
SG25-6.0	6.0	23.0	33.2	50.0	166
SG25-8.0	8.0	26.0	33.2	50.0	170
SG25-10.0	10.0	27.1	33.2	50.0	170
SG25-12.0	12.0	32.0	33.2	50.0	176
SG25-16.0	16.0	37.8	33.2	50.0	166
SG25-20.0	20.0	42.0	33.2	50.0	142
SG25-25.0	25.0	50.0	33.2	50.0	93
SG32-16.0	16.0	38.3	41.5	58.5	320
SG32-20.0	20.0	42.0	41.5	58.5	300
SG32-25.0	25.0	47.9	41.5	58.5	262
SG32-32.0	32.0	58.5	41.5	58.5	158

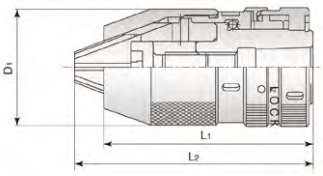
■スーパーキーレスドリームチャック

ドリル加工にタップ加工に…　1個2役！

形式例　SLC　13　－　J6
スーパーキーレスドリームチャック　ツカミ能力　ジャコブステーパー6

■逆転ロック機構採用により、逆転加工が可能
（チャック自体に逆転機能は内蔵しておりません。）
■タップ立ては、M16までの加工が可能
■緩み防止が、ワンタッチ操作で実現
■高速回転からの瞬時停止でも緩み防止を実現
■逆転でも正転でも同等のトルクで切削可能
■フックスパナで増し締めができ、安全性向上





ジャコブステーパ

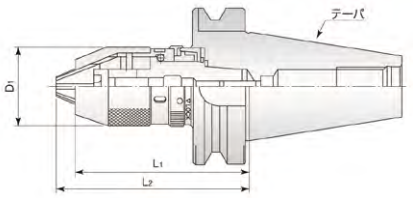
単位：mm

型　番	ツカミ能力	D_2	L_1	L_2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
SLC13-J6	0.5～13	51	90.5	103	JT6	FS13LC	1.0
SLC13-J33	0.5～13	51	90.5	103	JT33	FS13LC	1.0

BTシャンク

形式例
BT30　－　SLC　13　－　110
BTシャンク　スーパーキーレスドリームチャック　ツカミ能力　基準径からの長さ





単位：mm

型　番	ツカミ能力	D_2	L_1	L_2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
BT30-SLC13-110	0.5～13	51	110	122.5	BT30	FS13LC	1.4
BT40-SLC13-105	0.5～13	51	106	118.5	BT40	FS13LC	1.9
BT50-SLC13-115	0.5～13	51	115	127.5	BT50	FS13LC	4.5

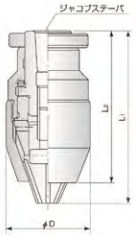
キーレスドリルチャック

世界一の精度〈コールド〉
超精密級〈ゴールド〉は技術の結集により世界に比類なき高精度に仕上げました。
マシニングセンタや治具ボーラ等のツーリングとして高精度な加工用に充分威力を発揮します。

振れ精度（T.I.R）	使用するテストバー
30μ以下	最大把握径及び1/2径

測定位置等の試験方法はJISB4634に準拠しております。





最高の精度〈シルバー〉
精密級〈シルバー〉は〈コールド〉に次ぐ世界最高の精度を有し且つ長期間に亘り精度を維持します。

振れ精度（T.I.R）	使用するテストバー
50μ以下	最大把握径及び1/2径





形式例　LC　3　－　J0　－　G
キーレスドリルチャック　ツカミ能力　ジャコブステーパー0　無記号：シルバー　G：ゴールド

単位：mm

型　番		ツカミ能力	ジャコブステーパ	D_2	L_1	L_2	質量(g)
LC3-J0	ゴールド シルバー	0.3～3	JT.NO.0	24	48	44	105
LC3-J1	ゴールド シルバー	0.3～3	JT.NO.1※	24	48	44	105
LC6.5	ゴールド シルバー	0.5～6.5	JT.NO.1	34	68	62	310
LC8	ゴールド シルバー	0.5～8	JT.NO.2S	38	76	68.5	400
LC10	ゴールド シルバー	0.5～10	JT.NO.2S	43	91	80	635
LC13	ゴールド シルバー	0.5～13	JT.NO.6	50	103	91	985
LC16	ゴールド シルバー	3～16	JT.NO.6	56	109	96	1,275

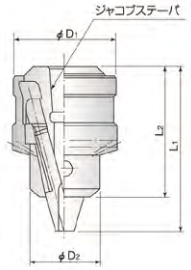
※印のテーパは口元径が特殊となります。詳細は問い合せ下さい。

■ドリルチャック

ドリルチャックの品質は
芯振れ精度
ドリルを掴む力【把握力】
精度の維持【耐久力】
の要因によって決定されます。

YUKIWA印ドリルチャックはJIS B4634 工作機械用ドリルチャック規格を上回る基準で製作し、その高い精度、高品質、抜群の耐久力は広く世界に認められております。

形式例 **13** **MG**
ツカミ能力　テーパー型ドリルチャック



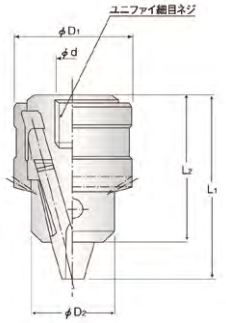
テーパ型ドリルチャック

単位:mm

表示・型式	ツカミ能力	ジャコブステーパ	D_1	D_2	L_1	L_2	質量(g)
3MG	0.3～3	JT.NO.0	21	15	34.5	28	45
4MG	0.3～4	JT.NO.0	21	15	34.5	28	45
D5MG	0.5～5	JT.NO.D	27	18	41	32	80
5MG	0.5～5	JT.NO.1	32	22	49.5	40	145
6.5ELMG	0.5～6.5	JT.NO.1	32	22	49.5	40	145
6.5MG	0.5～6.5	JT.NO.1	37	26	54.5	43	220
J8MG	0.8～8	JT.NO.1	37	26	56.5	45	220
M8MG	0.8～8	MT.NO.1S	37	26	56.5	45	220
10ELMG	0.8～10	JT.NO.2S	37	26	61	51	225
10MG	0.8～10	JT.NO.2S	45	31	69	55	390
13ELMG	1.2～13	JT.NO.6	45	33	77.5	64	415
13MG	1.2～13	JT.NO.6	52.5	38	87	68	685
14MG	1.2～14	JT.NO.3	60	44	96	73	980
16MG	3.0～16	JT.NO.3	60	44	96	73	980
19MG	3.0～19	JT.NO.4	72 5	54	124.5	95	1,840

ネジ型ドリルチャック

形式例 **10** **EL**
ツカミ能力　ネジ型ドリルチャック

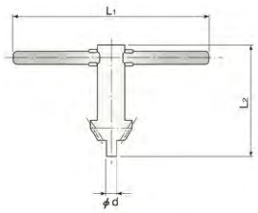


単位:mm

表示・型式	ツカミ能力	ユニファイ細目ネジ	D_1	D_2	L_1	L_2	d	質量(g)
6.5EL	0.5～6.5	3/8－24	32	22	49.5	40	9.67	145
8L	0.8～8	3/8－24	32	22	51.5	43	9.67	155
6.5	0.5～6.5	3/8－24	37	26	54.5	43	9.67	220
10EL	0.8～10	3/8－24	37	26	61	51	9.67	225
10EL	0.8～10	1/2－20	37	26	61	51	12.85	225
MS13EL	2.0～13	1/2－20	42.8	32	73	60	12.85	370
13EL	1.2～13	1/2－20	45	33	77.5	64	12.85	445
16LL	4.5～16	1/2－20	45	33	75.5	62.5	12.85	425
16EL	3.0～16	1/2－20	52.5	38	88	71	12.85	705

チャックハンドル

形式例 **JH** － **4**
チャックハンドル　呼称



単位:mm

型　番	呼　称	L_1	L_2	d
JH- 4	4m/m(3m/m)	52	30	3.175
JH-D5	D5m/m	52	36	4
JH- 5	5m/m(6.5ELm/m, 8Lm/m)	65	49	4
JH- 6.5	6.5m/m(M8m/m, J8m/m, 10ELm/m)	75	51	5.5
JH-10	10m/m(M13ELm/m, 13ELm/m, 16LLm/m)	90	50	6.5
JH-13	13m/m(16ELm/m)	110	59	8
JH-14	14m/m(16m/m, BC13)	120	63	9
JH-19	19m/m	125	79.5	9.5

■エースロック/MLY

高速回転用ミーリングチャック

・抜群の操作性と高保持力を実現
・高精度、高剛性、高速回転対応



センタスルー

■形状寸法

図1

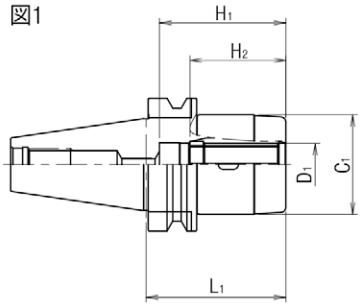
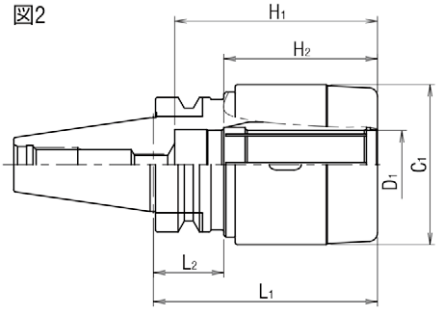


図2



■表示方法

BTB50 / BT50 — MLY — 32 — 105

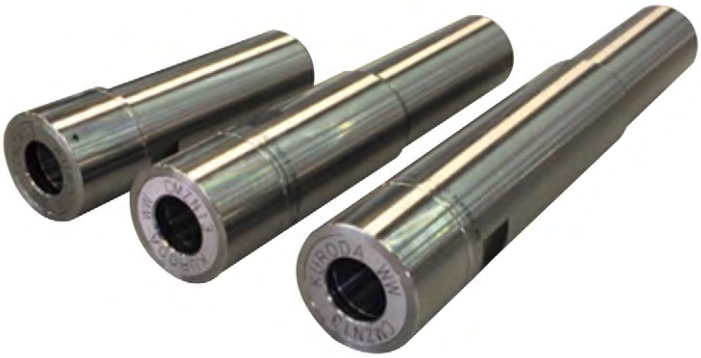
- 105：基準径から先端までの長さ（L_1）
- 32：チャック内径（D_1）
- MLY：形式
- BTB50 / BT50：BT2 面拘束シャンク（BTB）またはBTシャンクをご選定ください。

（単位：mm）

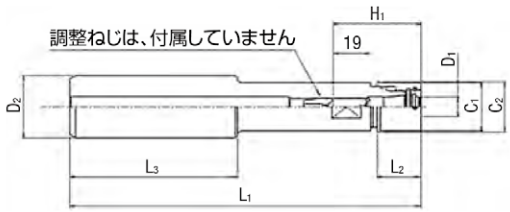
形式番号	図	D_1	L_1	L_2	C_1	H_1	H_2	質量（kg）	許容回転速度（min^{-1}）
BTB30/BT30-MLY20-85	2	20	85	34.8	52	75	59	1.3	20,000
BTB30/BT30-MLY25-90		25	90	31	62		64	1.7	20,000
BTB40/BT40-MLY20-80			80					1.7	20,000
BTB40/BT40-MLY20-105		20	105		52	75	59	2.1	20,000
BTB40/BT40-MLY20-135	1		135	—				2.6	15,000
BTB40/BT40-MLY25-80			80					2	20,000
BTB40/BT40-MLY25-105		25	105		62	85	64	2.6	20,000
BTB40/BT40-MLY25-135			135					3.2	15,000
BTB40/BT40-MLY32-105	2	32	105	33	75	95	73	3.1	15,000
BTB40/BT40-MLY32-135			135	45				4	15,000
BTB50/BT50-MLY20-105			105					4.7	15,000
BTB50/BT50-MLY20-135		20	135		52	75	59	5.1	15,000
BTB50/BT50-MLY20-165			165					5.5	12,000
BTB50/BT50-MLY20-200			200					6.1	12,000
BTB50/BT50-MLY25-105			105					5	15,000
BTB50/BT50-MLY25-135		25	135		62	85	64	5.7	15,000
BTB50/BT50-MLY25-165			165					6.3	12,000
BTB50/BT50-MLY25-200	1		200	—				7.1	12,000
BTB50/BT50-MLY32-105			105					5.5	15,000
BTB50/BT50-MLY32-135		32	135		75	95	73	6.5	15,000
BTB50/BT50-MLY32-165			165					7.4	12,000
BTB50/BT50-MLY32-200			200					8.7	12,000
BTB50/BT50-MLY42-105			105					6.2	12,000
BTB50/BT50-MLY42-135		42	135		93	110	80	7.7	12,000
BTB50/BT50-MLY42-165			165					9.3	10,000

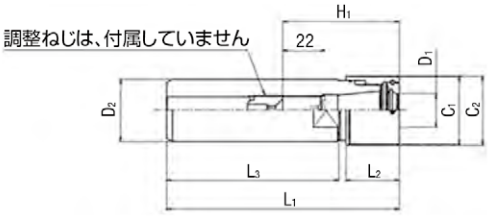
■ミューエース/CMZ　高速回転対応精密小径チャック

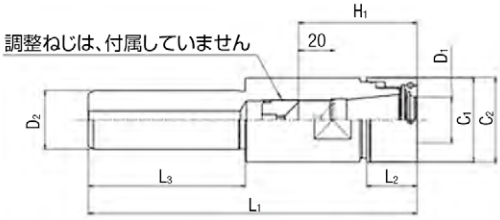
・より高精度な加工にミューエースをご使用ください。
・干渉を防ぐ小径用のホルダです。



■形状寸法







■表示方法

C20 — CMZ | 6 — 180

- 180 — 全長（L_1）
- 6 — コレットサイズ
- CMZ — 形式
- C20 — シャンクの種類

（単位：mm）

品番	形式番号	図	保持径D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	H_1	C_1	C_2	適合コレット	適合チャック
139221	C20-CMZ 6-180	2	φ0.5～φ6	20	180	19.5	158.4	21～40	20	20.6	CMA6	MLY20
139222	C20-CMZ 6-230				230		208.4					
139223	C20-CMZ 8-180	3	φ0.75～φ8	20	180	22.5	70	26～45	25	25.6	CMA8	MLY20
139224	C20-CMZ 8-230				230							
139225	C20-CMZ10-180	3	φ1.7～φ10	20	180	24	70	34～50	30	30.6	CMA10	MLY20
139226	C20-CMZ10-230				230							
139227	C25-CMZ 6-180	1	φ0.5～φ6	25	180	19.5	75	21～40	20	20.6	CMA6	MLY25
139228	C25-CMZ 6-230				230							
139229	C25-CMZ 8-180	3	φ0.75～φ8	25	180	22.5	75	26～45	25	25.6	CMA8	MLY25
139230	C25-CMZ 8-230				230							
139231	C25-CMZ10-180	3	φ1.7～φ10	25	180	24	75	34～50	30	30.6	CMA10	MLY25
139232	C25-CMZ10-230				230							
139233	C25-CMZ13-180	3	φ1.7～φ13	25	180	27.5	75	38～60	35	35.6	CMA13	MLY25
139234	C25-CMZ13-230				230							
139210	C32-CMZ 6-180	1	φ0.5～φ6	32	180	19.5	86	21～40	20	20.6	CMA6	MLY32
139211	C32-CMZ 6-230				230							
139212	C32-CMZ 8-180	1	φ0.75～φ8	32	180	22.5	86	26～45	25	25.6	CMA8	MLY32
139213	C32-CMZ 8-230				230							
139214	C32-CMZ10-100	2	φ1.7～φ10	32	100	24	71.9	34～50	30	30.6	CMA10	MLY32
139215	C32-CMZ10-180	1			180		86					
139216	C32-CMZ10-230				230							
139207	C32-CMZ13-120	2	φ1.7～φ13	32	120	27.5	88.8	38～60	35	35.6	CMA13	MLY32
139208	C32-CMZ13-180	3			180		86					
139209	C32-CMZ13-230				230							
139217	C32-CMZ16-180	3	φ2.5～φ16	32	180	27.5	86	42～65	43	43.6	CMA16	MLY32
139218	C32-CMZ16-230				230							
139219	C32-CMZ20-180	3	φ4.5～φ20	32	180	27.5	86	45～65	46	46.6	CMA20	MLY32
139220	C32-CMZ20-230				230							

■ミューエース/CMZ

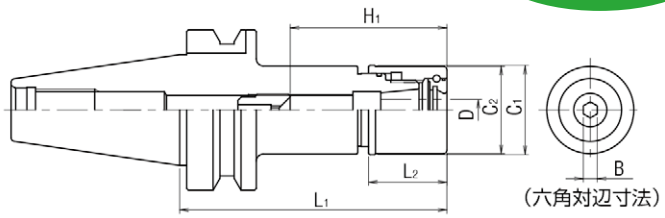
高速回転対応精密小径チャック

センタスルー

・高精度、高剛性
・高速回転対応



■形状寸法



（六角対辺寸法）

調整ねじは別売となります。

■表示方法

BTB50 / BT50 — CMZ — 13 — 120

- 120：基準径から先端までの長さ（L_1）
- 13：コレットサイズ
- CMZ：形式
- BTB50 / BT50：BT2 面拘束シャンク（BTB）またはBTシャンクをご選定ください。

（単位：mm）

形式番号	保持径D	L_1	H_1	C_1	C_2	L_2	φW	適合コレット	締付けトルク（N・m）	適合スパナ	質量（kg）	許容回転速度（min^{-1}）
BTB30/BT30-CMZ 6-45	φ0.5～6	45	21～40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	0.5	30,000
BTB30/BT30-CMZ 6-60		60									0.5	
BTB30/BT30-CMZ 6-90		90									0.6	
BTB30/BT30-CMZ 6-120		120									0.7	
BTB30/BT30-CMZ 8-60	φ0.75～8	60	26～45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	0.6	
BTB30/BT30-CMZ 8-90		90									0.7	
BTB30/BT30-CMZ 8-120		120									0.8	
BTB30/BT30-CMZ10-60	φ1.7～10	60	34～50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	0.6	
BTB30/BT30-CMZ10-90		90									0.8	
BTB30/BT30-CMZ10-120		120									0.9	
BTB30/BT30-CMZ13-60	φ1.7～13	60	38～60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	0.7	
BTB30/BT30-CMZ13-90		90									0.8	
BTB30/BT30-CMZ13-120		120									1.0	
BTB30/BT30-CMZ16-60	φ2.5～16	60	42～60	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	0.8	
BTB30/BT30-CMZ16-90		90	42～65								1.1	
BTB30/BT30-CMZ16-120		120									1.3	
BTB30/BT30-CMZ20-60	φ4.5～20	60	45～48	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	0.8	
BTB30/BT30-CMZ20-90		90	45～65								1.1	
BTB30/BT30-CMZ20-120		120									1.4	
BTB40/BT40-CMZ 6-60	φ0.5～6	60	21～40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	1.1	
BTB40/BT40-CMZ 6-90		90									1.2	
BTB40/BT40-CMZ 6-120		120									1.2	
BTB40/BT40-CMZ 8-60	φ0.75～8	60	26～45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	1.1	
BTB40/BT40-CMZ 8-90		90									1.2	
BTB40/BT40-CMZ 8-120		120									1.4	
BTB40/BT40-CMZ10-60	φ1.7～10	60	34～50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	1.2	
BTB40/BT40-CMZ10-90		90									1.3	
BTB40/BT40-CMZ10-120		120									1.5	
BTB40/BT40-CMZ10-165		165									1.7	25,000
BTB40/BT40-CMZ10-200		200									1.9	
BTB40/BT40-CMZ13-60	φ1.7～13	60	38～60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	1.2	30,000
BTB40/BT40-CMZ13-90		90									1.4	
BTB40/BT40-CMZ13-105		105									1.5	
BTB40/BT40-CMZ13-120		120									1.6	
BTB40/BT40-CMZ13-135		135									1.7	
BTB40/BT40-CMZ13-165		165									1.9	20,000
BTB40/BT40-CMZ13-200		200									2.1	
BTB40/BT40-CMZ16-60	φ2.5～16	60	42～65	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	1.3	30,000
BTB40/BT40-CMZ16-90		90									1.6	
BTB40/BT40-CMZ16-105		105									1.7	
BTB40/BT40-CMZ16-120		120									1.9	
BTB40/BT40-CMZ16-135		135									2.2	
BTB40/BT40-CMZ16-165		165									2.4	20,000
BTB40/BT40-CMZ16-200		200									2.7	

（単位：mm）

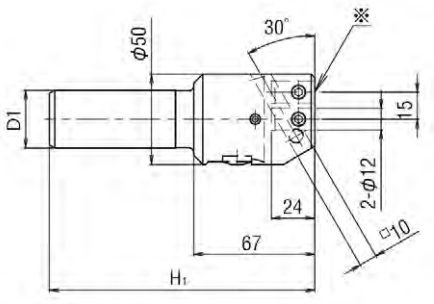
形式番号	保持径D	L_1	H_1	C_1	C_2	L_2	φW	適合コレット	締付けトルク（N·m）	適合スパナ	質量（kg）	許容回転速度（min^{-1}）
BTB40/BT40-CMZ20-60	φ4.5～20	60	45～65	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	1.3	30,000
BTB40/BT40-CMZ20-90		90									1.6	
BTB40/BT40-CMZ20-105		105									1.8	
BTB40/BT40-CMZ20-120		120									2.0	
BTB40/BT40-CMZ20-135		135									2.3	
BTB40/BT40-CMZ20-165		165									2.5	20,000
BTB40/BT40-CMZ20-200		200									2.9	
BTB50/BT50-CMZ 6-90	φ0.5～6	90	21～40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	3.9	30,000
BTB50/BT50-CMZ 6-120		120									3.9	
BTB50/BT50-CMZ 6-165		165									4.0	20,000
BTB50/BT50-CMZ 6-200		200									4.1	
BTB50/BT50-CMZ 8-90	φ0.75～8	90	26～45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	3.9	30,000
BTB50/BT50-CMZ 8-120		120									4.0	
BTB50/BT50-CMZ 8-165		165									4.2	20,000
BTB50/BT50-CMZ 8-200		200									4.3	
BTB50/BT50-CMZ10-90	φ1.7～10	90	34～50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	4.0	30,000
BTB50/BT50-CMZ10-120		120									4.1	
BTB50/BT50-CMZ10-165		165									4.3	20,000
BTB50/BT50-CMZ10-200		200									4.5	
BTB50/BT50-CMZ13-90	φ1.7～13	90	38～60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	4.0	30,000
BTB50/BT50-CMZ13-105		105									4.1	
BTB50/BT50-CMZ13-120		120									4.2	
BTB50/BT50-CMZ13-135		135									4.2	
BTB50/BT50-CMZ13-165		165									4.3	20,000
BTB50/BT50-CMZ13-200		200									4.5	
BTB50/BT50-CMZ16-90	φ2.5～16	90	42～65	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	4.2	30,000
BTB50/BT50-CMZ16-105		105									4.3	
BTB50/BT50-CMZ16-120		120									4.5	
BTB50/BT50-CMZ16-135		135									4.7	
BTB50/BT50-CMZ16-165		165									5.0	20,000
BTB50/BT50-CMZ16-200		200									5.3	
BTB50/BT50-CMZ20-90	φ4.5～20	90	45～65	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	4.3	30,000
BTB50/BT50-CMZ20-105		105									4.5	
BTB50/BT50-CMZ20-120		120									4.7	
BTB50/BT50-CMZ20-135		135									5.0	
BTB50/BT50-CMZ20-165		165									5.2	20,000
BTB50/BT50-CMZ20-200		200									5.6	

■ボーリングヘッド/BHK

・精密送りねじの採用により刃先の調整を正確に行えます。



■形状寸法



※印穴深さは中心穴より2.5深くなります。

■表示方法

C32 — BHK | 1AT

- 1AT：ボーリングヘッドのサイズ
- BHK：形式
- C32：シャンクの種類

（単位：mm）

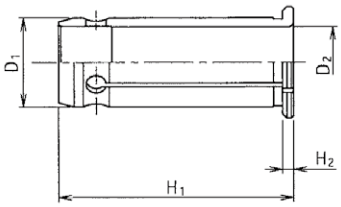
品番	形式番号	D1	H1	加工範囲		ツールホルダ移動量	微調整ダイヤル			工具取付穴	
				丸穴（縦）	角穴（横）		1目盛	副尺1目盛	1回転	丸穴	角穴
904105	C20-BHK1AT	20	127	φ3～φ61	φ55～φ90	±8	φ0.02	φ0.005	φ1.0	φ12	□10
904107	C32-BHK1AT	32	147								

■エースロック用コレット

ストレートコレット/CSR



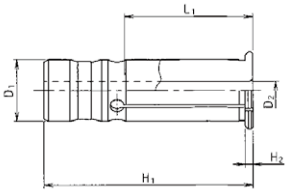
■形状寸法

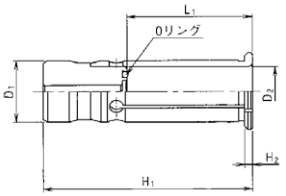


クーラント用ストレートコレット/CLR



■形状寸法





■表示方法

CSR 20 — 6
- 6：コレット内径（D_2）
- 20：コレット外径（D_1）
- CSR：形式

（単位：mm）

品番	形式番号	D1	D2	H1	H2	品番	形式番	号図	D1	D2	H1	H2	L1	適合チャック
865160	CSR20-6	20	6	53	2.5	972001	CLR20- 6	1	20	6	68.5	2.5	6	MLR20 MLA20 MLY20
865161	CSR20-8		8			972002	- 8			8			8	
865162	CSR20-10		10			972003	-10			10			10	
865163	CSR20-12		12			972004	-12			12			12	
865164	CSR20-16		16			972005	-16	2		16			16	
865165	CSR25-6	25	6	61.5	3	972006	CLR25- 6	1	25	6	77	3	6	MLR25 MLA25 MLY26
865166	CSR25-8		8			972007	- 8			8			8	
865167	CSR25-10		10			972008	-10			10			10	
865168	CSR25-12		12			972009	-12			12			12	
865169	CSR25-16		16			972010	-16			16			16	
865170	CSR25-20		20			972011	-20	2		20			20	
865171	CSR32-6	32	6	64.5	3	972012	CLR32- 6	1	32	6	84	3	6	MLR32 MLA32 MLY32
865172	CSR32-8		8			972013	- 8			8			8	
865173	CSR32-10		10			972014	-10			10			10	
865174	CSR32-12		12			972015	-12			12			12	
865175	CSR32-16		16			972016	-16			16			16	
865176	CSR32-20		20			972017	-20			20			20	
865177	CSR32-25		25			972018	-25	2		25			25	
865178	CSR42-6	42	6	78.5	3.5	972019	CLR42- 6	1	42	6	93.5	3.5	6	MLR42 MLA42 MLY42
865179	CSR42-8		8			972020	- 8			8			8	
865180	CSR42-10		10			972021	-10			10			10	
865181	CSR42-12		12	78	3	972022	-12			12	93	3	12	
865182	CSR42-16		16			972023	-16			16			16	
865183	CSR42-20		20			972024	-20			20			20	
865184	CSR42-25		25			972025	-25			25			25	
865185	CSR42-32		32			972026	-32	2		32			32	

■ミューエース用コレットセット/CMA-SET

■表示方法

CMA 13 — SET — AA
- AA：精度等級（AA）
- SET：コレットセット
- 13：コレットサイズ
- CMA：形式



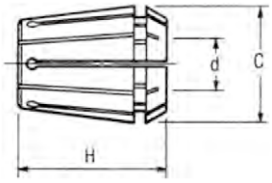
（単位：mm）

形式番号	チャッキング範囲	収納コレット数（収納穴数）	収納コレット内径	ケースの大きさ（奥行×幅×高）
CMA6-SET-□	φ1.75 ～ φ6	10(16)	φ2 φ2.25 φ2.5 φ3 φ3.5 φ4 φ4.5 φ5 φ5.5 φ6	85×185×37
CMA8-SET-□	φ1.75 ～ φ8	14(15)	φ2 φ2.25 φ2.5 φ3 φ3.5 φ4 φ4.5 φ5 φ5.5 φ6 φ6.5 φ7 φ7.5 φ8	104×244×43
CMA10-SET-□	φ2.5 ～ φ10	15(17)	φ3 φ3.5 φ4 φ4.5 φ5 φ5.5 φ6 φ6.5 φ7 φ7.5 φ8 φ8.5 φ9 φ9.5 φ10	104×271×43
CMA13-SET-□	φ2.5 ～ φ13	21(23)	φ3 φ3.5 φ4 φ4.5 φ5 φ5.5 φ6 φ6.5 φ7 φ7.5 φ8 φ8.5 φ9 φ9.5 φ10 φ10.5 φ11 φ11.5 φ12 φ12.5 φ13	152×298×47
CMA16-SET-□	φ5.5 ～ φ16	21	φ6 φ6.5 φ7 φ7.5 φ8 φ8.5 φ9 φ9.5 φ10 φ10.5 φ11 φ11.5 φ12 φ12.5 φ13 φ13.5 φ14 φ14.5 φ15 φ15.5 φ16	172×318×51
CMA20-SET-□	φ9.5 ～ φ20	21	φ10 φ10.5 φ11 φ11.5 φ12 φ12.5 φ13 φ13.5 φ14 φ14.5 φ15 φ15.5 φ16 φ16.5 φ17 φ17.5 φ18 φ18.5 φ19 φ19.5 φ20	184×338×53

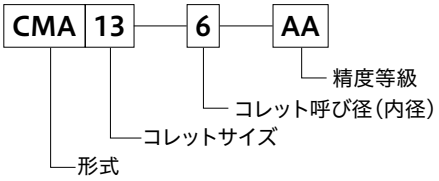
■ミューエース用コレット/CMA



■形状寸法



■表示方法

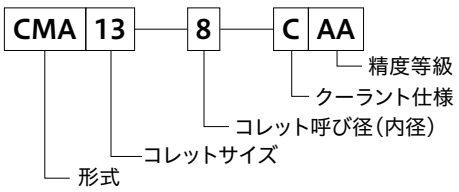


形式番号	C	H
CMA6-d	9.5	14.5
CMA8-d	12.4	18.5
CMA10-d	16.5	27
CMA13-d	20.5	31
CMA16-d	25.5	35
CMA20-d	28.5	38

内径＼サイズ	6	8	10	13	16	20
0.75	○					
1	○	○				
1.25	○	○				
1.5	○	○				
1.75	○	○				
2	○	○	○	○		
2.25	○	○	○	○		
2.5	○	○	○	○		
2.75	○					
3	○	○	○	○	○	
3.25	○					
3.5	○	○	○	○	○	
3.75	○					
4	○	○	○	○	○	
4.25	○					
4.5	○	○	○	○	○	
4.75	○					
5	○	○	○	○	○	○
5.25	○					
5.5	○	○	○	○	○	○
5.75	○					
6	○	○	○	○	○	○
6.5		○	○	○	○	○
7		○	○	○	○	○
7.5		○	○	○	○	○
8		○	○	○	○	○
8.5			○	○	○	○
9			○	○	○	○
9.5			○	○	○	○
10			○	○	○	○
10.5				○	○	○
11				○	○	○
11.5				○	○	○
12				○	○	○
12.5				○	○	○
13				○	○	○
13.5					○	○
14					○	○
14.5					○	○
15					○	○
15.5					○	○
16					○	○
16.5						○
17						○
17.5						○
18						○
19.5						○
20						○

■クーラント用コレットセット/CMA-C

■表示方法



内径＼サイズ	6	8	10	13	16	20
3	○					
4	○	○	○			
5	○	○	○	○		
6	○	○	○	○	○	
7		○	○	○	○	
8		○	○	○	○	○
9			○	○	○	○
10			○	○	○	○
11				○	○	○
12				○	○	○
13				○	○	○
14					○	○
15					○	○
16					○	○
17						○
18						○
19						○
20						○

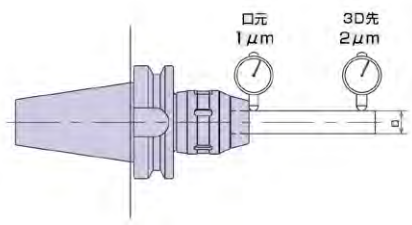
聖和精機株式会社
http://www.showatool.com/

■マイクロンチャック

振れ精度口元1μ、3D先2μを保証できるのは、マイクロンチャックだけ

独自のダイレクトクランプ機構と永年のスピンドル構造によって培われた高度な加工技術によって、
この高精度チャックを作り出すことに成功しました。

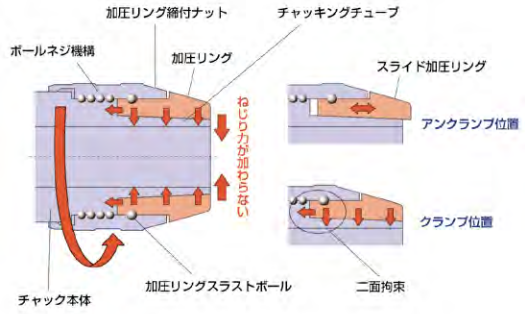
●振れ測定図



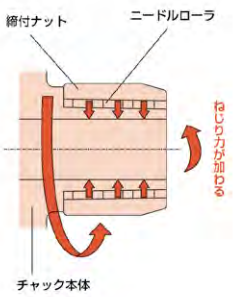
等級	口元	3D先
AA	1	2
A	3	5

検査表を添付します。

●構造図



●他社ミーリングチャック構造図





ご注文例

BT30 – HPC 16 – 100 A
① ② ③ ④ ⑤

①シャンクサイズ
②呼称
③刃具シャンク径 øD
④GL長さ L
⑤等級

FIG.1

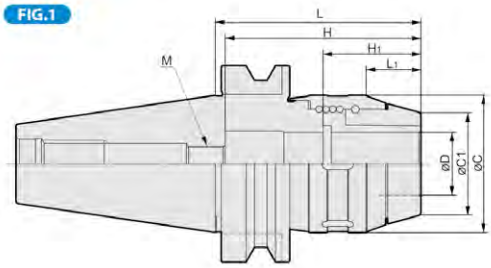


FIG.2

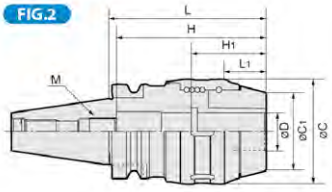
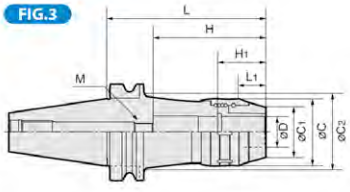


FIG.3



シャンク公差h7以内の刃具を
ご使用下さい。

	MODEL Max.10,000 min-1	A級	AA級	BBT	Fig	øD	L	L1	øC	øC1	øC2	H	H1	最小刃具挿入量 スキマスルー	最小刃具挿入量 センタースルー	調整量	M	N/W (kg)
BT30 (BBT30)	HPC16-100	○	○	○	2	16	100	26	56	34	—	85	50	40	51	70~80	M10	1.4
	HPC20-100	○	○	○	2	20	100	26	56	38	—	85	50	45	51	70~80	M10	1.3
	HPC25-100	△	△	△	2	25	100	27.5	62	44	—	80	50	50	51	57~70	M18	1.6
	HPC32-105	△	△	△	2	32	105	27.5	70	52	—	80	53	55	55	57~70	M18	1.9
BT40 (BBT40)	HPC16-090	○	○	○	1	16	90	26	56	34	—	85	50	40	51	70~80	M10	1.8
	HPC16-120	△	△	△	1	16	120	26	56	34	—	85	50	40	51	70~80	M10	2.2
	HPC20-090	○	○	○	1	20	90	26	56	38	—	85	50	45	51	70~80	M10	1.7
	HPC20-120	△	△	△	1	20	120	26	56	38	—	85	50	45	51	70~80	M10	2.1
	HPC25-105	○	○	○	1	25	105	27.5	62	44	—	100	50	50	51	77~90	M18	2.0
	HPC25-135	△	△	△	1	25	135	27.5	62	44	—	100	50	50	51	77~90	M18	2.5
	HPC32-105	○	○	○	2	32	105	27.5	70	52	—	100	53	55	55	77~90	M18	2.2
	HPC32-135	△	△	△	2	32	135	27.5	70	52	—	117	53	55	55	94~107	M18	2.5
	HPC42-135	△	△	△	2	42	135	30.5	82	62	—	100	57	60	60	77~90	M18	3.5

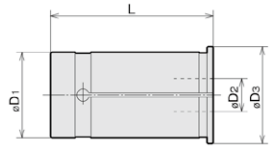
MODEL Max.10,000 min-1		A級	AA級	BBT	Fig	øD	L	L1	øC	øC1	øC2	H	H1	最小刃具挿入量 スキマスルー	最小刃具挿入量 センタースルー	調整量	M	N/W (kg)
BT50 (BBT50)	HPC16-105	○	○	○	1	16	105	26	56	34	—	85	50	40	51	70~80	M10	4.4
	HPC16-135	△	△	△	3	16	135	26	56	34	57	85	50	40	51	70~80	M10	4.7
	HPC16-165	△	△	△	3	16	165	26	56	34	62	85	50	40	51	70~80	M10	5.5
	HPC20-105	○	○	○	1	20	105	26	56	38	—	85	50	45	51	70~80	M10	4.3
	HPC20-135	△	△	△	3	20	135	26	56	38	57	85	50	45	51	70~80	M10	4.7
	HPC20-165	○	○	○	3	20	165	26	56	38	62	85	50	45	51	70~80	M10	5.5
	HPC25-105	○	○	○	1	25	105	27.5	62	44	—	100	50	50	51	77~90	M18	4.4
	HPC25-135	△	△	△	3	25	135	27.5	62	44	62	100	50	50	51	77~90	M18	4.8
	HPC25-165	○	○	△	3	25	165	27.5	62	44	72	100	50	50	51	77~90	M18	5.7
	HPC25-200	△	△	△	3	25	200	27.5	62	44	—	100	50	50	51	77~90	M18	6.6
	HPC25-250	△注4	—	△	3	25	250	27.5	62	44	—	100	50	50	51	77~90	M18	7.8
	HPC32-105	○	○	○	1	32	105	27.5	70	52	—	117	53	55	55	94~107	M18	4.4
	HPC32-135	△	△	△	3	32	135	27.5	70	52	70	117	53	55	55	94~107	M18	5.0
	HPC32-165	○	○	△	3	32	165	27.5	70	52	75	117	53	55	55	94~107	M18	5.6
	HPC32-200	△	△	△	3	32	200	27.5	70	52	75	117	53	55	55	94~107	M18	7.2
	HPC32-250	△注4	—	△	3	32	250	27.5	70	52	75	117	53	55	55	94~107	M18	8.6
	HPC32-300	△注4	—	△	3	32	300	27.5	70	52	75	117	53	55	55	94~107	M18	10.3
	HPC42-110	○	○	○	1	42	110	30.5	82	62	80	122	57	60	60	99~112	M18	4.6
	HPC42-135	△	△	△	3	42	135	30.5	82	62	80	122	57	60	60	99~112	M18	5.3
	HPC42-165	○	○	△	3	42	165	30.5	82	62	82	122	57	60	60	99~112	M18	6.2
	HPC42-200	△	△	—	3	42	200	30.5	82	62	82	122	57	60	60	99~112	M18	8.3

△:受注生産品
注:1.チャックレンチ、調整ネジは付属しておりません。
2.センタースルーにてご使用の際は、付属のOリングを内径奥の溝に入れてからご使用下さい。
3.表記の許容回転数は、機械の剛性と刃物のバランスに大きく左右されますので、表記中の回転数と異なる場合があります。
4.L寸法が200ミリ以上のものの振れ精度は口元5μ、3D先8μとなります。

■コレット

ストレートコレット



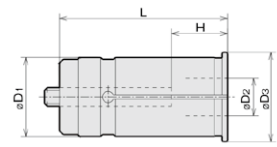


ご注文例 SC ① 16 ② – 6 ③
①呼称
②D1
③D2

CODE SC D1-D2	øD3	L
SC16-6·8·10·12	20	47
SC20-6·8·10·12·16	23.5	50
SC25-6·8·10·12·16·20	30	60
SC32-6·8·10·12·16·20·25	37.5	70
SC42-6·8·10·12·16·20·25·32	47.5	80

調整ネジ付ストレートコレット





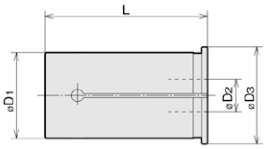
ご注文例 NC ① 32 ② – 6 ③
①呼称
②D1
③D2

CODE NC D1-D2	øD3	L	H MIN.	H MAX.
NC20-6·8·10·12·16	23.5	60	25	35
NC32-6·8·10	37.5	80	20	45
NC32-12·16·20·25	37.5	80	25	55
NC42-6·8·10·12	47.5	90	20	45
NC42-16·20·25·32	47.5	90	30	65

注:全SHOWAチャック用

ストレートコレット(オイルホールタイプ)





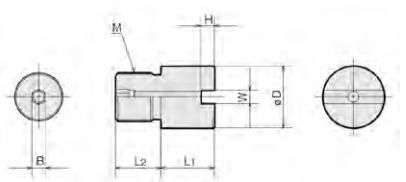
ご注文例 SCOH ① 32 ② – 20 ③
①呼称
②D1
③D2

CODE SCOH D1-D2	øD3	L	最小挿入量
SCOH20-6	23.5	54.5	27
SCOH20-8	23.5	54.5	30
SCOH20-10	23.5	54.5	34
SCOH20-12	23.5	54.5	35
SCOH20-16	23.5	54.5	38
SCOH25-6	30	60	27
SCOH25-8	30	60	30
SCOH25-10	30	60	32
SCOH25-12	30	60	35
SCOH25-16	30	60	38
SCOH25-20	30	60	41
SCOH32-6	37.5	70	27
SCOH32-8	37.5	70	30

CODE SCOH D1-D2	øD3	L	最小挿入量
SCOH32-10	37.5	70	32
SCOH32-12	37.5	70	35
SCOH32-16	37.5	70	38
SCOH32-20	37.5	70	40
SCOH32-25	37.5	70	44
SCOH42-6	47.5	80	27
SCOH42-8	47.5	80	30
SCOH42-10	47.5	80	32
SCOH42-12	47.5	80	35
SCOH42-16	47.5	80	42
SCOH42-20	47.5	80	45
SCOH42-25	47.5	80	50
SCOH42-32	47.5	80	50

調整ネジ





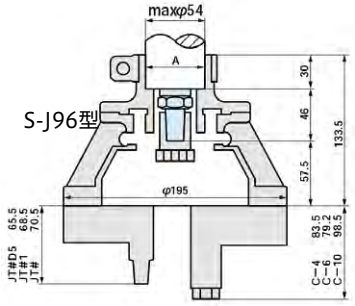
MODEL	CODE	øD	M	L1	L2	W	H	B	MICRON CHUCK
HAS1620-05	17602	15	M10×1.0	5	14	5	3.5	5	HPC16 HPC20
HAS1620-15	17604	15	M10×1.0	15	14	5	3.5	5	
HAS1620-25	17606	15	M10×1.0	25	14	5	3.5	5	
HAS2532-10	17612	23	M18×1.0	10	17	5	5	5	HPC25 HPC32
HAS2532-20	17614	23	M18×1.0	20	17	5	5	5	
HAS2532-35	17616	23	M18×1.0	35	17	5	5	5	
HAS4250-10	17622	33	M18×1.0	10	17	5	5	5	HPC42 HPC50
HAS4250-20	17624	33	M18×1.0	20	17	5	5	5	
HAS4250-35	17626	33	M18×1.0	35	17	5	5	5	

注:1.チャック本体には付属しておりません。別途ご注文下さい。
2.特殊仕様については受注生産致しますので、刃具形状等をご連絡下さい。

■多軸アタッチメント



4S-J96C-10型



多軸アタッチメント

4 – S J96 C-6

↑4軸　↑S型　↑型式　↑種類

※C-6-14は細軸スピンドルを使用しています。

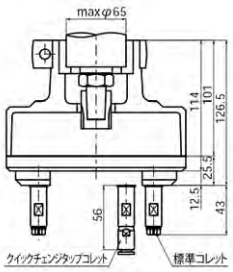
使用機種		多軸アタッチメントS型の型式	チャックの種類と名称		穴加工できる		2軸間最小軸芯範囲(m/m)	1軸あたりの剛性範囲		チャックの最大ツカミ径(m/m)	重量4軸で(kg)
ボール盤	ネジ立て盤				最大軸芯範囲	4軸の最小軸芯範囲		穴あけ能力(鉄)S45C(m/m)	ネジ立て能力(鉄)S45C(M)		
					(φm/mの円周内)						
J ジャコブステーパー #2½ 能力13m/m	J ジャコブステーパー #1 #2 #2½ 能力M8	S−J96	コレット※	C-4	83	41	10	3	3	4	4.8
				C-6-14	92	32	14	3	4	6	5.1
				C-6	96	28	15	4	4	6	5.2
				C-10	100	32	22	6	5	10	5.7
			ジャコブス	JT-D5		39	27.5	4	3	5	5.6
				JT-1		54	37.5	5	5	6.5	5.6
				JT-2		65	45.5	6	5	10	5.7

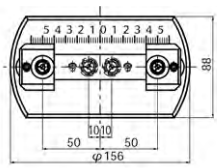
他型式　※S－130型(2軸間ピッチ10mm～100mm用)
※S－160型(2軸間ピッチ19mm～160mm用)
※S－200型(2軸間ピッチ29.5mm～200mm用)
※S－204型(2軸間ピッチ29.5mm～200mm用)

■A型(直線移動用)自在式2軸

＊2軸の位置決めが、同一線上で容易に設定できます。
＊アイドルギヤを複数個、遊設していますので幅広い調整範囲があります。
＊従来品に比較して軽量化され(当社比60%)、ボール盤以外の小型ユニット取付にも適しています。





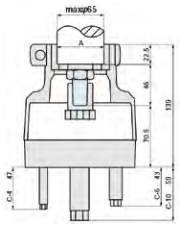


使用機種		型式	チャックの種類	最大軸芯距離(mm)	最小軸芯距離(mm)	1軸あたりの穴あけ能力アルミ(mm)	1軸あたりのネジ立て能力アルミ(M)	チャックの最大ツカミ径(mm)	重量(kg)
ボール盤	ネジ立て盤								
J 能力 13m/m	J 能力 M8	2AJ100C-6	C-6	100	20	5	5	6	1.8
		2AJ140C-6	C-6	140	26	6	6	6	3.1

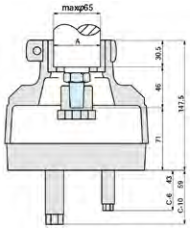
■固定式アタッチメントE-077型

＊本体外径108mmx108mmxφ125です。
＊取付ボール盤及び、ユニットの加工能力は13mmまでです。
＊ボール盤及び、ユニットの取付け最大トルク径はφ65です。
＊最大軸数は、5本までです。


4E-077C-6型




4E-117C-10型



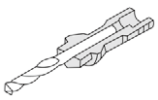
使用機種		多軸アタッチメントE型の型式	チャックの種類と名称		最大軸芯距離(m/m)	2軸間最小軸芯範囲(m/m)	1軸あたりの剛性範囲		チャックの最大ツカミ径(m/m)	重量4軸で(kg)
ボール盤	ネジ立て盤						穴あけ能力(鉄)S45C(m/m)	ネジ立て能力(鉄)S45C(M)		
J	J	E−077	コレット	C-4	83	12.5	3	3	4	2.1
				C-6	77	17	4	4	6	2.4
				C-10	73	23.5	6	5	10	2.9
J	J	E−117	コレット	C-6	117	17	5	5	6	3.8
				C-10		27.5	7	6	10	4.1

■コレットの仕様

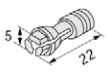
ドリル用コレット

コレット
CD-6 − 4mm × 4個
↑型式　↑軸径　↑数量

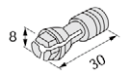
① CD型



●三ツ割コレットの六角部でスピンドルにネジ込むとテーパー部によりドリルが締付けられます。
●標準ハイスドリのシャンク径は先端部より少し細く製作されています、コレット内径は、ドリルシャンク径に合わせた内研をしています。

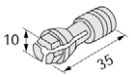
CD−3


1.0mm〜3.0mm

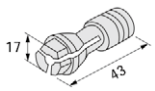
CD−4


1.0mm〜4.0mm

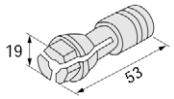
ドリル用コレットは内径が0.1mmとびにありますのでドリル寸法でご注文下さい。

CD−6


1.0mm〜6.0mm

CD−10


2.0mm〜10.0mm

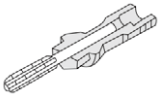
CD−13


3.0mm〜13.0mm

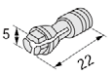
タップコレット

コレット
CT-6 − M4 × 4個
↑型式　↑軸径　↑数量

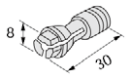
① CT型



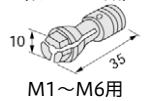
●三ツ割コレットの六角部でスピンドルにネジ込むとテーパー部によりタップが締付けられます。
●タップのJISに準じてストレート穴の内研をしています。

CT−3


M1〜M2.6用

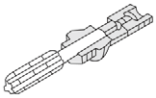
CT−4


M1〜M3.5用

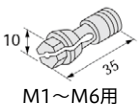
CTB−6
(特別注文品)


M1〜M6用

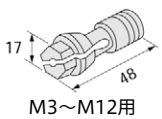
② CT型



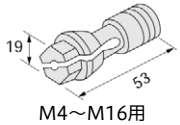
●二ツ割コレットの六角部でスピンドルにネジ込むとテーパー部によりタップが締付けられます。
●タップの出加減を調節するスクリューと廻り止めのタングがついています。
●タップのJISに準じてストレート穴の内研をしています。

CT−6


M1〜M6用

CT−10


M3〜M12用

CT−13


M4〜M16用

株式会社ムラキ
http://www.muraki-ltd.co.jp/

MRA超硬バー

■品番の説明

CB 1 A 002 S E

- CB：シリーズ
- 1：ヘッド形状
- A：タイプ
- 002：型番
- S：スパイラルカット※1
- E：エンドカット仕様※2

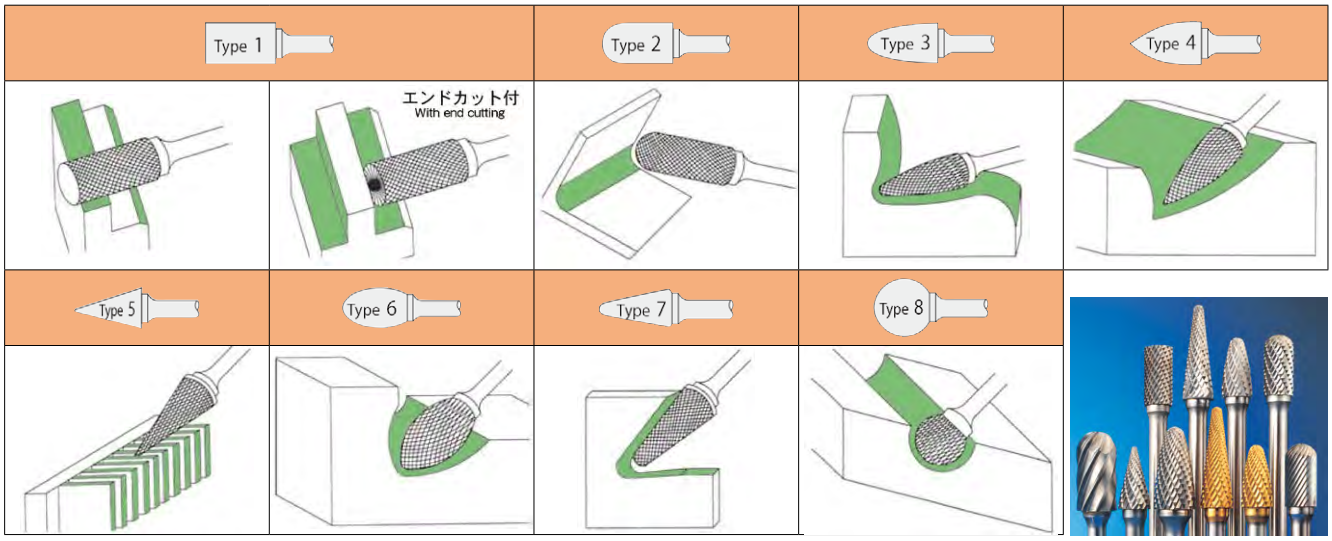
※1　クロスカットの場合は表示がありません。
※2　エンドカットのない仕様の場合は表示がありません。
※3　ロングシャンクの場合は型番の後60～150L等の表示があります。
例①　オール超硬タイプは全長を表します。　CB2A 002 80L
例②　ロー付けタイプはシャンク長を表します。　CB1C 106 150L

■寸法・材質表

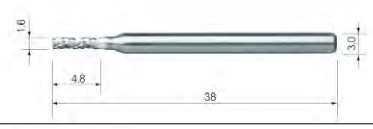
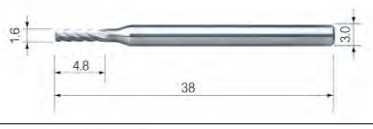
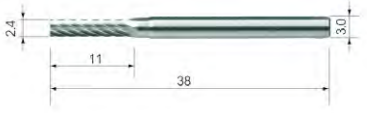
CBシリーズ

タイプ	シャンク径	刃径	材　質
Aタイプ	3.0mm	1.6　2.4　3.0mm	オール超硬
Bタイプ	3.0mm	6.4mm	ロー付け
Cタイプ	6.0mm	3.2～25.4mm	ロー付け、6.0以下オール超硬

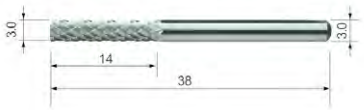
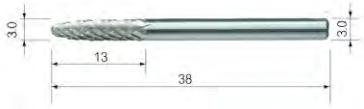
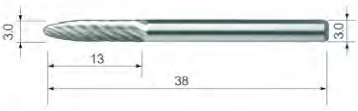
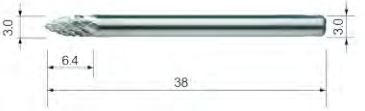
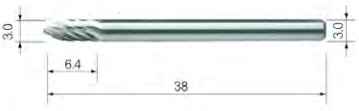
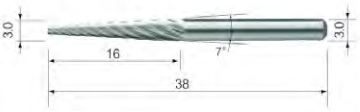
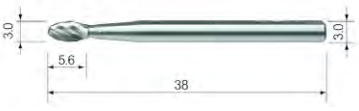
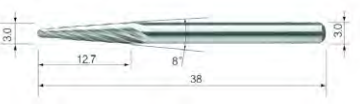
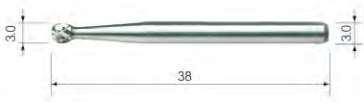
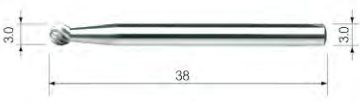
使用する場所の形状に応じて適切なヘッドを選択して下さい。



MRA超硬バー　CBシリーズ

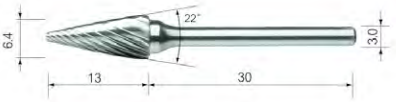
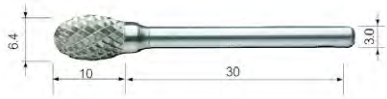
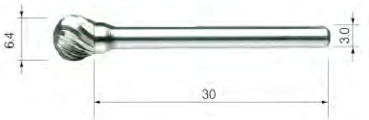
クロスカット	スパイラルカット
CB1A 013 推奨 Recommended 60,000 オール超硬 ALL carbide 	**CB1A 013S** 推奨 Recommended 60,000 オール超硬 ALL carbide 
CB1A 001 推奨 Recommended 45,000 オール超硬 ALL carbide 	**CB1A 001S** 推奨 Recommended 45,000 オール超硬 ALL carbide 

MRA超硬バー　CBシリーズ

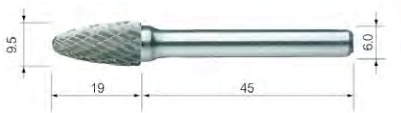
クロスカット	スパイラルカット
CB1A 002　CB1A 002E  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB1A 002S　CB1A 002SE**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB2A 007  推奨 Recommended 45,000 オール超硬 ALL carbide	**CB2A 007S**  推奨 Recommended 45,000 オール超硬 ALL carbide
CB2A 003  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB2A 003S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB3A 005  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB3A 005S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB4A 004  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB4A 004S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB5A 011  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB5A 011S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB6A 009  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB6A 009S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB7A 026  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB7A 026S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide
CB8A 008  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide	**CB8A 008S**  推奨 Recommended 40,000 オール超硬 ALL carbide

株式会社ムラキ
http://www.muraki-ltd.co.jp/

MRA超硬バー　CBシリーズ

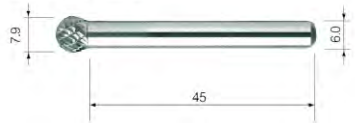
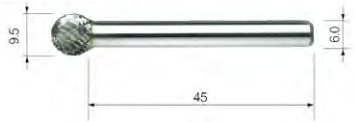
クロスカット	スパイラルカット
CB1B 001　CB1B 001E  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB1B 001S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB2B 002  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB2B 002S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB3B 003  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB3B 003S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB4B 004  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB4B 004S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB5B 005  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB5B 005S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB6B 008  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB6B 008S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB8B 007  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank	**CB8B 007S**  推奨 Recommended 26,000 スチールシャンク Steel shank
CB1C 102　CB1C 102E  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide	**CB1C 102S　CB1C 102SE**  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide
CB1C 104　CB1C 104E  推奨 Recommended 23,000 スチールシャンク Steel shank	**CB1C 104S**  推奨 Recommended 23,000 スチールシャンク Steel shank

MRA超硬バー　CBシリーズ

クロスカット	スパイラルカット
CB1C 106　CB1C 106E  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB1C 106S　CB1C 106SE**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank
CB1C 108　CB1C 108E  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank	**CB1C 108S**  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank
CB2C 101  推奨 Recommended 32,000 オール超硬 ALL carbide	**CB2C 101S**  推奨 Recommended 32,000 オール超硬 ALL carbide
CB2C 102  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide	**CB2C 102S**  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide
CB2C 105  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB2C 105S**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank
CB2C 106  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank	**CB2C 106S**  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank
CB3C 101  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide	**CB3C 101S**  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide
CB3C 103  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB3C 105S**  推奨 Recommended 17,000 スチールシャンク Steel shank
CB3C 106  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank	**CB3C 109**  推奨 Recommended 10,000 スチールシャンク Steel shank

株式会社ムラキ
http://www.muraki-ltd.co.jp/

MRA超硬バー　CBシリーズ

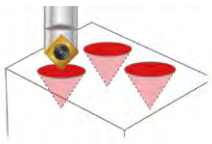
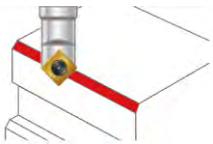
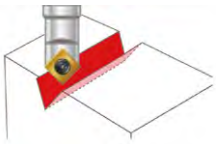
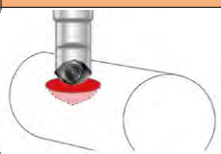
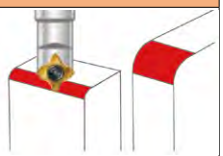
クロスカット	スパイラルカット
CB4C 103  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB4C 103S**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank
CB5C 102  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide	**CB5C 102S**  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide
CB5C 104  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB5C 104S**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank
CB7C 102  推奨 Recommended 23,000 オール超硬 ALL carbide	**CB7C 102S**  推奨 Recommended 23,000 オール超硬 ALL carbide
CB7C 103  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB7C 103S**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank
CB7C 104  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank	**CB7C 104S**  推奨 Recommended 15,000 スチールシャンク Steel shank
CB8C 103  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide	**CB8C 103S**  推奨 Recommended 28,000 オール超硬 ALL carbide
CB8C 104  推奨 Recommended 23,000 スチールシャンク Steel shank	**CB8C 104S**  推奨 Recommended 23,000 スチールシャンク Steel shank
CB8C 105  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank	**CB8C 105S**  推奨 Recommended 20,000 スチールシャンク Steel shank

オズボーン　カップブラシ

	品　番	線　材	外　径（φmm）	アーバーホール（mm）	ワイヤー径（φmm）	トリム長（mm）	最大安全回転数（min⁻¹）
ノットタイプ 	608131	ハイカーボンスチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500
	608151		65	M10×1.5	0.5	20	12,500
ノットタイプ 	608331	ステンレススチール	65	M10×1.5	0.35	20	12,500
	608351		65	M10×1.5	0.5	20	12,500

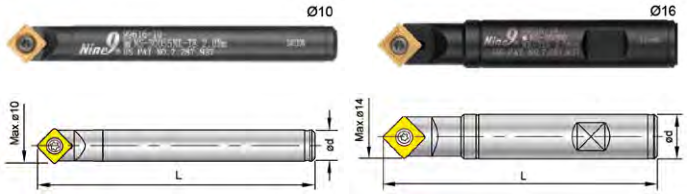
Nine9® NCスポットドリル

超硬インサート式のNCスポットドリルです。
高効率！　低コスト！　CNC旋盤、CNC複合旋盤、マシニングセンターに

モミツケ加工	面取り加工	溝入れ加工	刻印加工	Wスポット	コーナー面取り
					

ホルダー

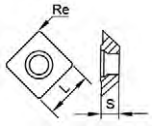
・一枚刃のデザインにより、モミツケ加工時の高い精度を実現します。
・ミーリングマシンやマシングセンターにおけるモミツケ加工、刻印加工、溝入れ加工、面取り加工。
・CNC旋盤によるモミツケ加工、座ぐり加工。



型　番	φd	インサートタイプ	L	ネジ	レンチ
99616-10	10	N9MT0802	90	NS-30055 2.0Nm	NK-T8
99616-14	16	N9MT11T3	100	NS-35080 2.5Nm	NK-T15

インサート

NC40：・焼入れをしていない一般鋼材用の汎用グレードです。
　　・4コーナー使用可能です。
NC10：・ハイポジティブ形状及び全周研磨で、切れ刃と逃げ角をさらに鋭くしています。
　　・非鉄材および鋳鉄、ステンレス向けのグレードです。
　　・4コーナー使用可能です。



型　番	超硬材質	コーティング	寸法			Dmax.	Tmax.	入数
			L	S	Re			
N9MT080204CT-NC40	K20F	TiN	8.31	2.38	0.4	10	4.5	5
N9MT080204CT-NC10	K20F	TiAlN	8.31	2.38	0.4	10	4.5	5
N9MT11T3CT-NC40	P35	TiN	11.11	3.97	0.8	14	7	5
N9MT11T3CT-NC10	K10F	TiAlN	11.11	3.97	0.3	14	7	5

株式会社ムラキ
http://www.muraki-ltd.co.jp/

エコゼムモータ　MODEL 101E
ゼムニューモータ　MODEL 101・MODEL 301
マッハモータ
ニューモータ　TYPE 3



エコゼムモータ　MODEL 101E



ゼムニューモータ　MODEL 101



マッハモータ



ニューモータ　TYPE3



ゼムニューモータ　MODEL 301

型番	最高回転数（min^{-1}）	供給空気圧力（MPa）	空気消費量（ℓ/minANR）	チャッキング能力（mm）	ホース接続口（エア源側）	排気方式	スロットル方式	本体質量（g）
MODEL 101E	48,000	0.4 $^{+0.1}_{-0.1}$	100	φ3（標準）	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	100
MODEL 101	60,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	160	φ3（標準）	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	100
マッハモータ	60,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	180	φ3（標準）	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	140
TYPE 3	35,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	250	φ3・φ6	R1/4	前方	フローコントロールバルブ	280
MODEL 301	30,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	180	φ3・φ6	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	400

■ゼムニューモータ　MODEL 109・MODEL 111・MODEL 112







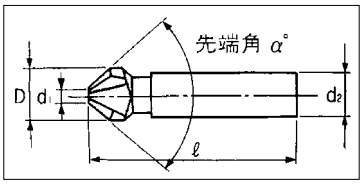
型番	ヘッドアングル	最高回転数（min^{-1}）	供給空気圧力（MPa）	空気消費量（ℓ/minANR）	チャッキング能力（mm）	ホース接続口（エア源側）	排気方式	スロットル方式	本体質量（g）
MODEL-109	90°タイプ	25,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	140
MODEL-111	120°タイプ	25,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	160	M7×0.75※	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	140
MODEL-112	120°タイプ	25,000	0.5 $^{+0.2}_{-0.1}$	160	φ3（標準）	R1/4	後方	ON⟷OFFバルブ	120

※取付可能カップ砥石径：φ30.0（最大）

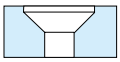
■イリックス

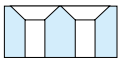
■特長　イリックス3枚刃はお約束します。

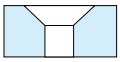
●びびりのない加工。
●真円加工。
●正確なセンターリング。
●高い加工エスピード。
●抜群の耐久性。

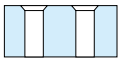


■用途　機械作業でも手作業でも！

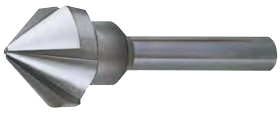

さら座ぐり（90°）


面取り（90°、60°）

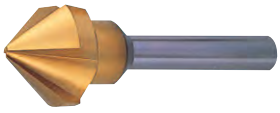

さら座ぐり（90°）


バリ取り（90°、60°）

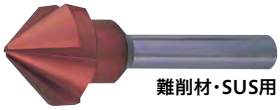
ノンコーティング（90°）
6277
呼び径　φ4.3～φ37.0
先端角　90°



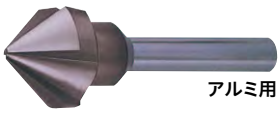
Ti Nコーティング（90°）
6277TG
呼び径　φ4.3～φ37.0
先端角　90°



TiAlNコーティング（90°）
6277AL
呼び径　φ6.3、φ8.3、φ10.4、φ12.4、φ16.5、φ20.5、φ25.0、φ37.0
先端角　90°


難削材・SUS用

DLCコーティング（90°）
6277DC
呼び径　φ6.3、φ8.3、φ10.4、φ12.4、φ16.5、φ20.5、φ25.0、φ37.0
先端角　90°


アルミ用

No.6277（α＝90°）シリーズ

D	対応皿ネジ	ℓ	d_1	d_2 h_9
4.3	M2.0	40	1.3	4
5.0	—	40	1.5	4
5.3	M2.5	40	1.5	4
5.8	—	45	1.5	5
6.0	—	45	1.5	5
6.3	M3.0	45	1.5	5
7.0	—	50	1.8	6
7.3	M3.5	50	1.8	6
8.0	—	50	2.0	6
8.3	M4.0	50	2.0	6
9.4	—	50	2.2	6
10.0	—	50	2.5	6
10.4	M5.0	50	2.5	6
11.5	—	56	2.8	8
12.4	M6.0	56	2.8	8
13.4	—	56	2.9	8
15.0	—	60	3.2	10
16.5	M8.0	60	3.2	10
19.0	—	63	3.5	10
20.5	M10.0	63	3.5	10
23.0	—	67	3.8	10
25.0	M12.0	67	3.8	10
37.0	—	90	4.8	12

アミカケはTiAlN（AL）、DLC（DC）コーティングがあります。
アミカケ以外のサイズのコーティングについては、受注製作致します。

ノンコーティング



6277S



6277 4本組Aセット

Tinコーティング

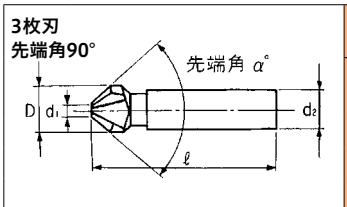


6277S-TG



6277 4本組AセットTG

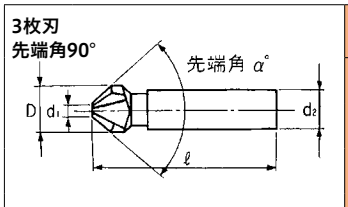
■6本組セット内容



外箱寸法　155mm×111mm×35mm

摘要	D	d_1	d_2 h_9	ℓ
寸法（mm）	6.3	1.5	5	45
	8.3	2.0	6	50
	10.4	2.5	6	50
	12.4	2.8	8	56
	16.5	3.2	10	60
	20.5	3.5	10	63

■4本組セット内容



外箱寸法　170mm×111mm×40mm

摘要	D	d_1	d_2 h_9	ℓ
寸法（mm）	16.5	3.2	10	60
	20.5	3.5	10	63
	25.0	3.8	10	67
	37.0	4.8	12	90

NAKANE

株式会社三洋製作所
http://www.nakane34.co.jp/

■ライブセンター
スタンダードタイプLS

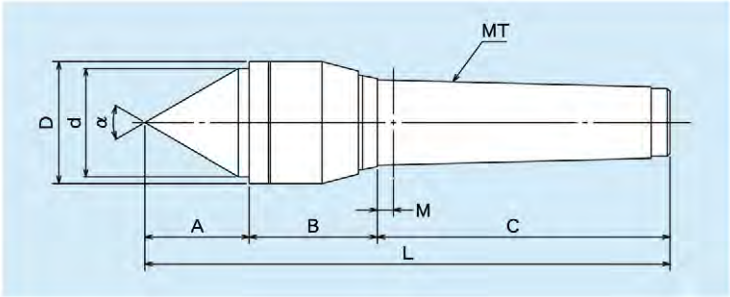
スリムな形状を維持しながら高い剛性と耐久性を確保

振れ精度:0.003mm(T.I.R.)





(写真:超硬付LSA型)



■特長

1)回転センター自体をベアリング化することで、スリムな形状に高い剛性と耐久性を確保
2)前方向に開口部が無いため、回転時の汎用防水を実現
3)細物のネジ切りなどにも最適

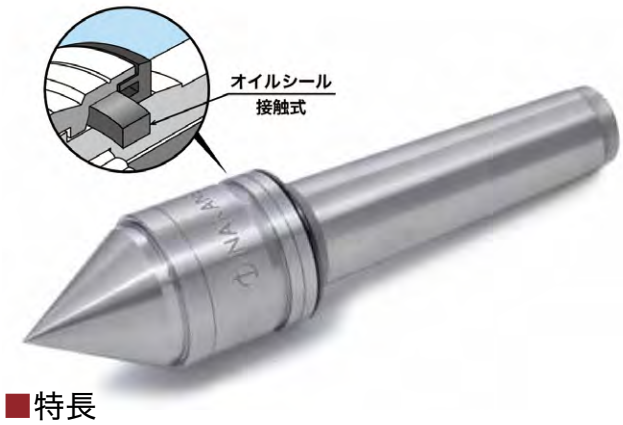
■LS 型/LSA 型(超硬付) 寸法表 (mm)

LS 型番	LSA 型番	テーパ	A	B	C	M	L	D	d	α	重量(kg)
LS1	LSA1	MT1	20	25.5	56.9	4	102.4	25	20	60°	0.13
LS2	LSA2	MT2	23.5	28	68	4.5	119.5	27.7	24		0.24
LS3	LSA3	MT3	28	32	85.5	5	145.5	32.3	28		0.46
LS4	LSA4	MT4	38.5	47.5	107.8	6	193.8	45	40		1.12
LS5	LSA5	MT5	52.5	53	136	7.3	241.5	62	54		2.75

■スタンダードタイプ オイルシール付 LSP

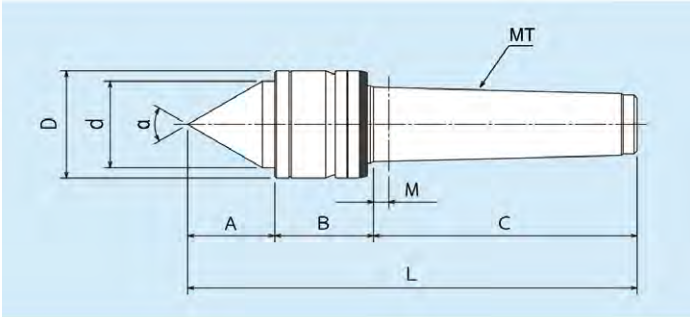
高い剛性と防水性を兼備

振れ精度:0.003mm(T.I.R.)





(写真:超硬付LSPA型)



■特長

1)回転センター自体をベアリング化することで、スリムな形状に高い剛性と耐久性を確保
2)低中速域で高い防水、防塵効果を発揮
3)研削加工、ホブ盤等の使用にも最適

■LSP 型/LSPA 型(超硬付) 寸法表 (mm)

LSP 型番	LSPA 型番	テーパ	A	B	C	M	L	D	d	α	重量(kg)
LSP1	LSPA1	MT1	20	27	55.4	2.5	102.4	25	20	60°	0.14
LSP2	LSPA2	MT2	23.5	29.5	66.5	3	119.5	27.7	24		0.24
LSP3	LSPA3	MT3	28	32	85.5	5	145.5	34.7	28		0.47
LSP4	LSPA4	MT4	38.5	47.5	107.8	5	193.8	45	40		1.15
LSP5	LSPA5	MT5	52.5	53	136	7.3	241.5	62	54		2.76
LSP6	—	MT6	81	86	190	9.4	357	96	85		9.07

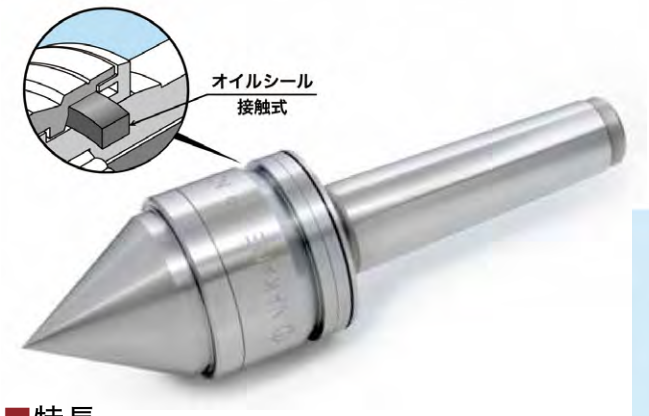
NAKANE

株式会社三洋製作所
http://www.nakane34.co.jp/

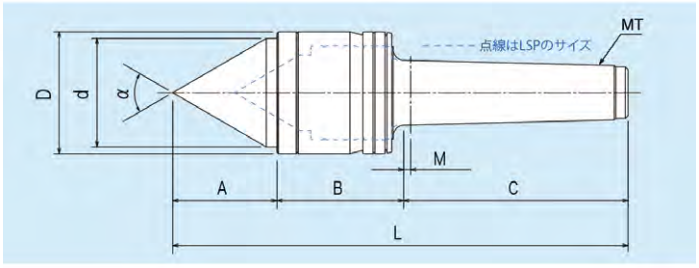
■強力タイプXP

スタンダードタイプのワンランク上の耐荷重対応機種

振れ精度:0.003mm(T.I.R.)




(写真:超硬付XPA型)



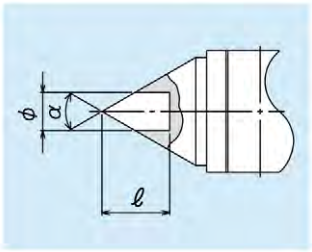
■特長

1)スタンダードタイプの構造を継承しつつ耐荷重をさらに強化
— LS/LSP型より1.2倍～ 1.5倍耐荷重がアップ!—
2)低中速域で高い防水、防塵効果を発揮

■XP 型/XPA 型寸法表 (mm)

XP 型番	XPA 型番	テーパ	A	B	C	M	L	D	d	α	重量(kg)
XP3	XPA3	MT3	38.5	46.9	83.1	2.6	168.5	45	40	60°	0.84
XP4	XPA4	MT4	52.5	57.3	104.8	3	214.6	62	54		1.94
XP5	XPA5	MT5	68.4	74	133.7	5	276.1	80	72		4.58

■超硬チップ寸法表



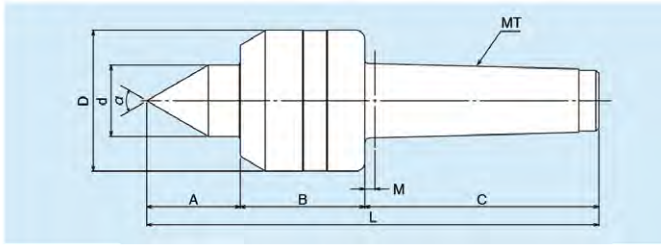
LSA型番	LSPA型番	XPA型番	テーパ	ϕ	ℓ	α
LSA1	LSPA1	—	MT1	6	12	60°
LSA2	LSPA2	—	MT2	8	16	
LSA3	LSPA3	—	MT3	10	20	
—	—	XPA3	MT3	14	25	
LSA4	LSPA4	—	MT4	14	25	
—	—	XPA4	MT4	18	35	
LSA5	LSPA5	XPA5	MT5	18	35	

■荷重タイプM

MT6以降の大型機械に対応

振れ精度:0.005mm(T.I.R.)





■特長

1)2個の大型アンギュラベアリングを採用し、高精度を維持
2)Metric80(1/20テーパ)も標準ラインアップ
3)ϕ80(1/10テーパ)は受注生産

■M型寸法表 (mm)

型番	テーパ	A	B	C	M	L	D	d	α	重量(kg)
M6	MT 6	82	126	190	9.4	398	128	66	60	15.46
M7	MT 7	104	140	259.5	11.5	503.5	158	80		28.75
M80	Metric 80 (1/20)			205.5		449.5				27.34
M80-1/10	ϕ80 (1/10)			202		446				26.67

NAKANE

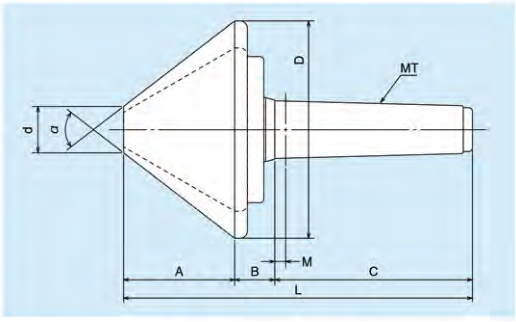
株式会社三洋製作所
http://www.nakane34.co.jp/

■ベベルタイプBS　芯押し台抜きナットに対応

パイプ等の大口径ワークに

振れ精度:0.003mm(T.I.R.)



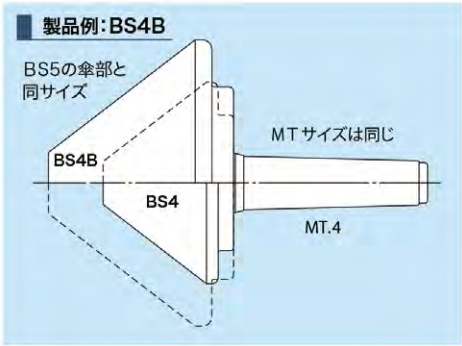


■特長

1)軸芯を太くし荷重に対する剛性をもたせ、高精度重切削用に最適
2)パイプや大内径ワークに対応　MT2 ～ 4は先端60°製品もラインナップ
3)オイルシールとOリングにより切削液、切粉などの侵入を防止

■BS型寸法表　(mm)

型番	テーパ	A	B	C	M	L	D	d	α	重量(kg)
BS2	MT2	32.5	19.5	68	4.5	120	70	20	75°	0.83
BS2-60		32	20				59	22	60°	0.70
BS3	MT3	42	21	85.5	5	148.5	84	20	75°	1.46
BS3-60		42.8	20.2				74	24.6	60°	1.28
BS3B	MT4	61	22	107.8	6	168.5	119	26	75°	3.31
BS4						190.8				3.61
BS4-60		58.9	24.2				98	30	60°	2.94
BS4B		78	31			216.8	158	39		8.16
BS5	MT5			135.7	7	244.7				9.02
BS5B		110	38.7	132	5.7	280.7	216	47.5		19.31
BS6	MT6		35	190	9.4	335				20.81



■特注品

機械、加工物に合わせて特殊形状のセンターの製作も承っております



他にチャック取り付け型、先端くさび型、固定センター、先端取り替え式等も製作可能

NAKANE

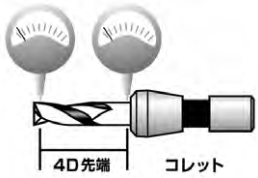
株式会社三洋製作所
http://www.nakane34.co.jp/

■スレンダーチャック®　SH8/SH10/SH12/SH16

標準刃物をロング刃物として活用



SH8 シリーズ

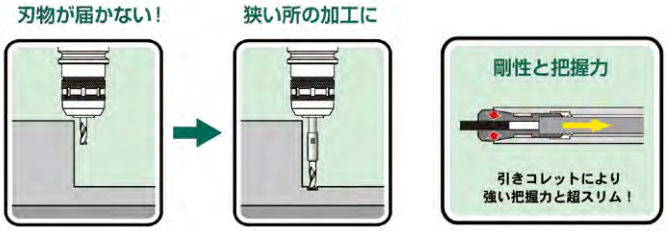


振れ精度:0.01mm 以下(T.I.R.)

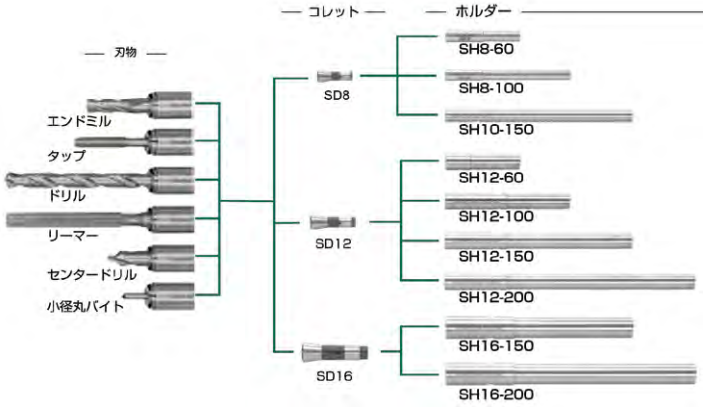
— シャンク径 φ8、φ10、φ12、φ16をラインナップ —

■特長

1)後部からの引き構造でヘッドをスリムにしながら把握径を最大限に大きく
2)標準超硬刃物をロング刃物として使用することでコスト低減に
3)自動盤や複合旋盤上での切粉対策や回転工具の延長としても最適



■ロング刃具 = 刃物 + スレンダーチャック



■コレット寸法表

型番	把握径	ホルダー
SD8−3.0	φ 3.0	SH8、SH10
SD8−4.0	φ 4.0	
SD12−0.8 〜 SD12−6.5	φ 0.8 〜 φ 6.5(0.1 とび)	SH12
SD16−3.0	φ 3.0	SH16
SD16−4.0	φ 4.0	
SD16−6.0	φ 6.0	
SD16−8.0	φ 8.0	
SD16−10.0	φ 10.0	

特注にて他のサイズも承ります

■SH 8/10/12/16 ホルダー寸法表　(mm)

型番	全長	シャンク長	シャンク径	ヘッド径	使用コレット※1	最大把握径	引きボルト※2	スパナ厚み	必要工具
SH8−60	60	30	φ8	φ9	SD8	φ 4.0	SB8−60	5	8mmスパナ 3mm六角レンチ
SH8−100	100	70					SB8−100		
SH10−150	150	115※3	φ 10				SB10−150		9mmスパナ、3mm六角レンチ
SH12−60	60	40	φ 12	φ 13	SD12	φ 6.5	SB12−60	6	12mmスパナ 5mm六角レンチ
SH12−100	100	50					SB12−100		
SH12-150	150	100					SB12−150		
SH12-200	200	150					SB12−200		
SH16−150	150	95	φ 16	φ17.8	SD16	φ 10.0	SB16−150	5	5mm六角レンチ 専用スパ(ST16)が必要
SH16-200	200	145					SB16−200		

※1 コレットは別途必要です　※2 ホルダーに引きボルトは附属しています　※3スパナ掛けまで

■エンドミル用セット



SH16 SET

■SH8 セット

セット型番	セット内容			必要工具
	ホルダー	コレット	付属	
SH8−60S	SH8−60	SD8−3.0 SD8−4.0	ケース	8mm スパナ、3mm 六角レンチ
SH8−100S	SH8−100			

■SH12 セット

セット型番	セット内容			必要工具
	ホルダー	コレット	付属	
SH12−100S	SH12−100	SD12−3.0 SD12−4.0 SD12−6.0	ケース	12mm スパナ、5mm 六角レンチ
SH12−150S	SH12−150			
SH12−200S	SH12−200			

■SH16 セット

セット型番	セット内容			必要工具
	ホルダー	コレット	付属	
SH16−150S	SH16−150	SD16−6.0 SD16−8.0 SD16−10.0	ST16 (専用スパナ) ケース	5mm 六角レンチ
SH16−200S	SH16−200			

株式会社エスケーシー
http://www.skc-taps.com/

■タップ．エクストラクター

1．簡単に誰でも使用でき、高価な生産時間を最少限に短縮し、作業の能率が一段と向上致します。
2．ネジ山を損傷せずに、抜き取れるよう作られた精密な工具です。
3．ホルダー、コラー、スリーブは永久的に使用出来ます。フィンガーは損傷しても短くなるまで使用し、また簡単に交換が出来るので非常に経済的です。



スペアフィンガー（爪）セット（24 本入）



	タップエキストラクター		スペアーフィンガーセット	
タップサイズ	3 ツ溝	4 ツ溝	3 ツ溝	4 ツ溝
3.0(#4)	O		O	
3.2(1/8)	O			
3.5(#6)	O			
4.0(#8)	O	O	O	O
5.0(3/16)	O	O	O	O
5.5(#12)	O			
6.0(1/4)	O	O	O	O
8.0(5/16)	O	O	O	O
10.0(3/8)	O	O	O	O
10.0(12/32)		O		O
11.0(7/16)	O	O		O
12.0(1/2)	O	O	O	O
14.0(9/16)		O		O
16.0(5/8)	O	O		O
18.0(11/16)		O		O
20.0(3/4)		O		O
22.0(7/8)		O		O
25.0(1)		O		O

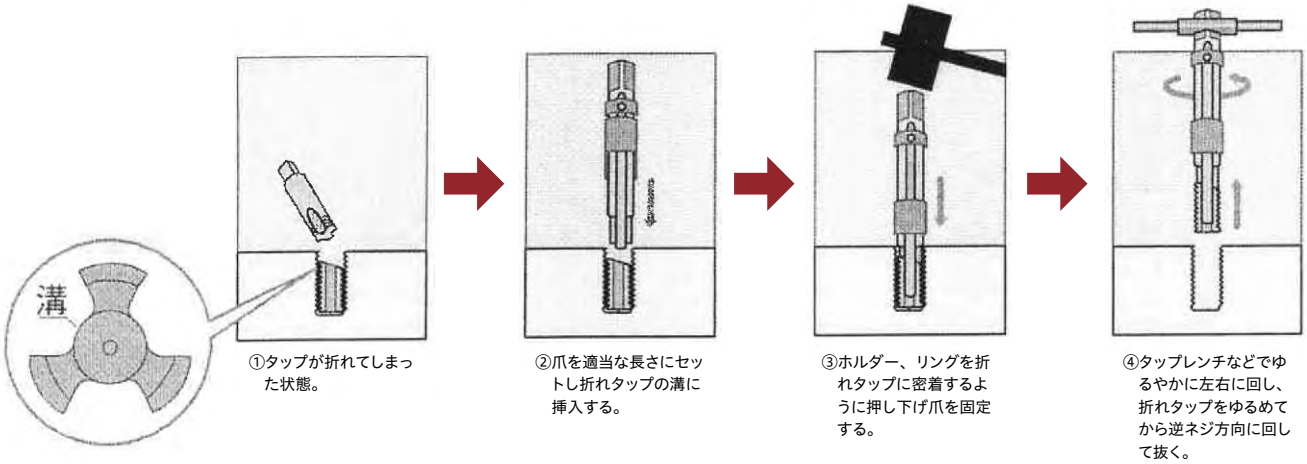
1 セット 24 本入
但し、M18 以上は4本入り

タップ．エクストラクターセット					
NO.1	NO.2	NO.3	NO.11	NO.13	NO.15
3*			3*	3*	3*
				3.2（1/8）*	3.2（1/8）*
				3.5*	3.5*
4*	4*		4*	4*	4*
5（3/16）*	5（3/16）*	5（3/16）*	5（3/16）*	5（3/16）*	5（3/16）*
				5.5*	5.5*
6（1/4）*	6（1/4）*	6（1/4）*	6（1/4）*	6（1/4）*	6（1/4）*
8（5/16）	8（5/16）	8（5/16）	8（5/16）	8（5/16）	8（5/16）
10（3/8）	10（3/8）	10（3/8）	10（3/8）	10（3/8）	10（3/8）
	12（1/2）	12（1/2）	12（1/2）	12（1/2）	12（1/2）
				14（9/16）	14（9/16）
		16（5/8）	16（5/8）	16（5/8）	16（5/8）
			20（3/4）	20（3/4）	20（3/4）
			22（7/8）		22（7/8）
			25（1）		25（1）

* は 3 ツ溝です。

■折れ込みタップ除去工具の使用方法

●3, 4 溝タップの中途が折れ込んだ時、ネジ山を損傷せず折れ込みタップを簡単に抜き取る工具です。
●万一、爪が損傷しても、短くなるまで何回でも使用できます。また、替爪と簡単に交換できるので、大変経済的です。
●スパイラルタップには使用できません。



三つ溝タップ断面図

①タップが折れてしまった状態。

②爪を適当な長さにセットし折れタップの溝に挿入する。

③ホルダー、リングを折れタップに密着するように押し下げ爪を固定する。

④タップレンチなどでゆるやかに左右に回し、折れタップをゆるめてから逆ネジ方向に回して抜く。

■エキストラクター



●折れ込みボールド抜き（角型タイプも御座います）

品番	先端直径	元端直径	全長	使用ドリル寸法	ボルト用	パイプ用	対辺	適応タップホルダー
NO.801	1.6 m/m	3.2 m/m	50 m/m	2.0 m/m	4.8 ～ 6.4		3.0	NO.4
NO.802	2.4	5.2	60	2.8	6.4 ～ 8.0		3.8	NO.4
NO.803	3.2	6.4	68	4.0	8.0 ～ 11.0		5.0	NO.4
NO.804	4.8	8.7	76	6.5	11 ～ 14		6.5	NO.4
NO.805	6.4	11.0	86	6.8	14 ～ 19	1/8	8.5	NO.5
NO.805 1/4	8.7	13.5	86	9.2	17 ～ 24	1/4	10.5	NO.6
NO.806	9.5	15.0	95	10.5	19 ～ 25		11.7	NO.6
NO.806 3/8	12.0	17.5	95	12.5	24 ～ 28	3/8	13.7	NO.6
NO.807	12.7	19.8	105	13.5	25 ～ 35		16.5	NO.7
NO.807 1/2	15.0	22.0	105	15.5	28 ～ 38	1/2	17.0	NO.7 1/2
NO.808	19.0	26.0	110	20.5	35 ～ 44	3/4	20.0	NO.7 1/2
NO.809	25.0	33.0	120	27.0	44 ～ 54	1”	25.0	NO.8
NO.810	32.0	40.0	127	33.5	54 ～ 64	1 1/4	31.5	NO.9
NO.811	38.0	48.0	140	37.0	64 ～ 76	1 1/2	37.0	NO.22
NO.812	48.0	58.0	160	49.5	76 ～ 90	2”	44.0	NO.24

■組み合わせエキストラクターセット

組合番号	内容番号	本 数	摘要
No.1815	801・802・803・804・805	5 本入り	
No.1816	801・802・803・804・805・806	6	
No.1817	804・805・806	3	
No.1818	806・807・808・809	4	
No.1820	801・802・803・804・805・806	6	ストレートドリル付
No.1821	805・805 1/4・806 3/8・807 1/2	4	パイプ用
No.1822	805・805 1/4・806 3/8・807 1/2・808・809	6	〃
No.1825	801・802・803・804・805 806・807・808・809	9	
No.1826	801・802・803・804・805 806・807・808・809・810	10	
No.1830	801・802・803・804・805・805 1/4・806	7	陳列スタンド付

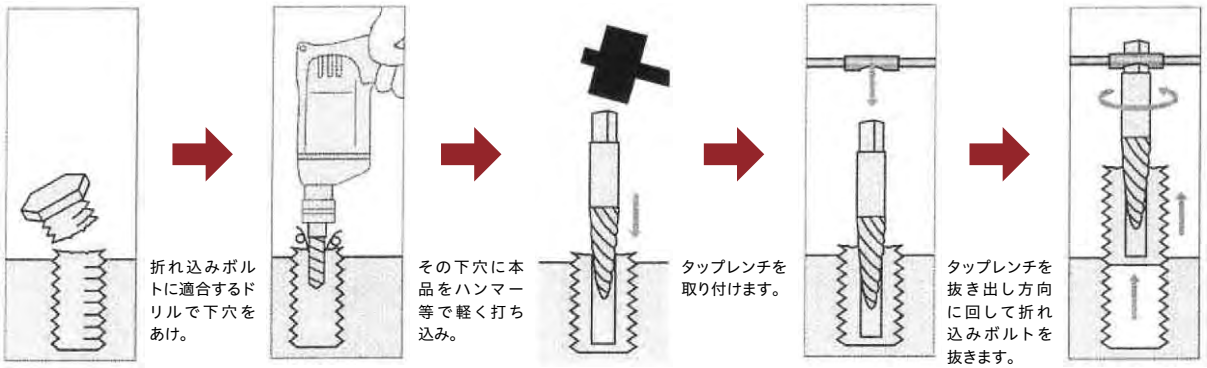
■タップハンドル



呼び寸法	使用寸法		全 長
No.00 （ 6.0）m/m	M 1 ～ 6		100m/m
No.0 （ 6.0）	1 ～ 6		170
No.4 （ 10.0）	1 ～ 10	1/8 GAS	200
No.5 （ 13.0）	4 ～ 14	1/8－ 1/4 GAS	255
No.6 （ 20.0）	6 ～ 20	1/8－ 3/8 GAS	350
No.7 （ 25.0）	10 ～ 25	1/8－ 5/8 GAS	450
No.7A （ 30.0）	10 ～ 30	1/8－ 3/4 GAS	460
No.7 1/2（ 32.0）	19 ～ 33	1/4－ 1” GAS	780
No.8 （ 38.0）	19 ～ 42	3/8－1 1/4GAS	900
No.9 （ 50.0）	25 ～ 60	2” GAS	1,000
No.22 （ 65.0）	25 ～ 72		1,270
No.24 （100.0）	42 ～ 120		1,480

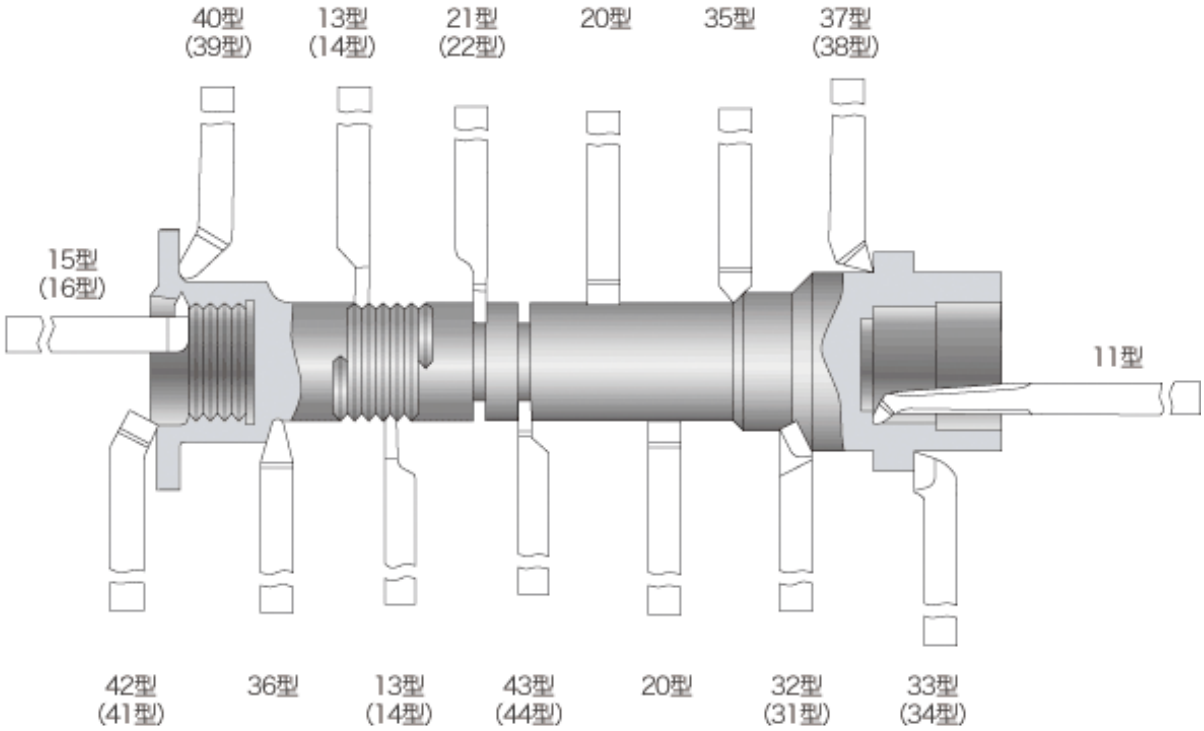
■折れ込みボルト除去工具の使用方法

●破損ボルト、パイプ等の除去に使用します。
●小ネジの頭部のプラスやマイナス溝がつぶれた時、抜き取りが困難だった小ネジも簡単に除去できます。
●六角ボルトの頭がつぶれた時や、中途で折れ込んだボルトも下穴をあけることにより楽に除去できます。



株式会社ハイカット
http://www.hicut.co.jp/

■JIS標準バイト形状



■型番構成

36-1 － UT120
呼び番号　材種

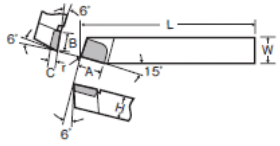
■使用選択基準表

ISO分類記号		ハイカット品種	作業条件及び切削方式	材料選定上の目安
P 鋼用	P10	ST110	●鋼の仕上げ、軽切削の荒引き用。 作業条件が比較的良好のとき、中送りと、高速度で使用する。作業条件が良好な場合荒引きにも使用出来る。 ●適用＝ 普通、仕上げ施削、倣い削り、ねじ切りに好適。	大 切削速度・耐摩耗性 ↑ ↓ 送り・靭性 大
	P20	ST120	●鋼の軽切削～中切削の荒引き用。 作業条件があまり好ましくないときは中送り、中速度で使用する。 ●適用＝ 一般施削、平削り、倣い削り、フライス加工。	
	P30	ST130	●鋼の重切削、荒引き用。 ●適用＝荒施削、平削り、フライス加工。	
M ステンレス鋼用	M10	UT110	●耐熱合金鋼、ステンレス鋼等の中切削。 鋳鉄の高速、高送り切削、高速度フライス加工に最適。 ●適用＝仕上げ、一般施削、フライス加工。	性大 切削速度・耐摩耗 ↑ ↓ 送り・靭性 大
	M20	UT120	●ステンレス鋼、鋼とも切削でき、汎用性のある材種。 難削材の加工やねじ切り、突切りなどに最適。 ●適用＝ 荒・一般施削、ねじきり加工、突切り加工、フライス加工。	
	M40	UT140	●ステンレス鋼、鋼等の重切削。 低速で高送り深切込みでM系中最もねばり強さを要する作業に適する。 ●適用＝荒施削、突切り。	
K 鋳鉄及びダクタイル鋳鉄非鉄金属用	K01	HT103	●高硬度鋳鉄、チルド鋳物、焼入鋼。 H品種中最も耐摩耗性の高い材種。 ●適用＝精密施削、精密中ぐり加工。	大 切削速度・耐摩耗性 ↑ ↓ 送り・靭性 大
		HT105	●高硬度鋳鉄。 ●適用＝仕上げ研削、中ぐり。	
	K10	HT110	●鋳鉄の中仕上げ用。 鋳鉄の一般施削、フライス加工として最適な材種。 ●適用＝一般施削、フライス加工。	
	K20	HT120	●鋳鉄の荒削り及び仕上げ用。 K10より靭性にすぐれる材種。 ●適用＝一般施削、フライス加工、平削り。	

■JIS標準バイト

斜剣バイト

●31型(右勝手)　●32型(左勝手)

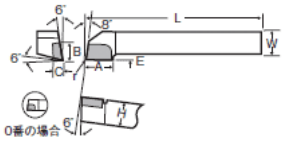


本図は右勝手(31形)を示す。

呼び番号	勝手	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
31-0	右	10	10	80	10	6	3	0.3	01-0
32-0	左								
31-1	右	13	13	100	13	9	3	0.5	01-1
32-1	左								
31-2	右	16	16	120	16	11	4	0.5	01-2
32-2	左								
31-3	右	19	19	140	19	13	5	0.5	01-3
32-3	左								
31-4	右	25	25	160	22	15	6	1	01-4
32-4	左								

片刃バイト

●33型(右勝手)　●34型(左勝手)

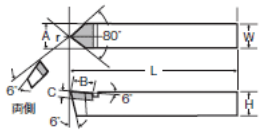


本図は右勝手(33形)を示す。

呼び番号	勝手	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	E	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
33-0	右	10	10	80	–	10	6	3	0.3	04-0
34-0	左									
33-1	右	13	13	100	4	13	9	3	0.5	04-1
34-1	左									
33-2	右	16	16	120	4	16	11	4	0.5	04-2
34-2	左									
33-3	右	19	19	140	5	19	13	5	0.5	04-3
34-3	左									
33-4	右	25	25	160	5	22	15	6	1	04-4
34-4	左									

真剣バイト

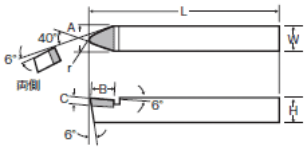
●35型



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
35-0	10	10	80	10	10	3	0.3	07-0
35-1	13	13	100	13	13	3	0.5	07-1
35-2	16	16	120	16	16	4	0.5	07-2
35-3	19	19	140	19	19	5	0.5	07-3
35-4	25	25	160	25	20	6	1	07-4

先丸剣バイト

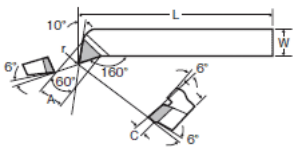
●36型



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
36-0	10	10	80	10	10	3	2	06-0
36-1	13	13	100	13	13	3	2	06-1
36-2	16	16	120	16	16	4	3	06-2
36-3	19	19	140	19	19	5	4	06-3
36-4	25	25	160	22	22	6	4	06-4

スミバイト

●37型(右勝手)　●38型(左勝手)

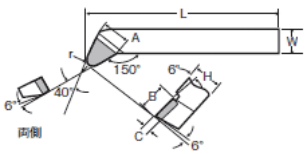


本図は右勝手(37形)を示す。

呼び番号	勝手	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	C	r	適用チップ
37-0	右	10	10	80	10	3	0.3	03-0
38-0	左							
37-1	右	13	13	100	12	3	0.5	03-1
38-1	左							
37-2	右	16	16	120	15	4	0.5	03-2
38-2	左							
37-3	右	19	19	140	18	5	0.5	03-3
38-3	左							
37-4	右	25	25	160	24	6	1	03-4
38-4	左							

先丸スミバイト

●39型(右勝手)　●40型(左勝手)



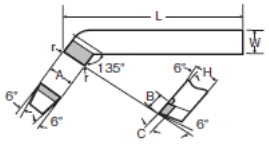
本図は右勝手(39形)を示す。

呼び番号	勝手	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
39-0	右	10	10	80	10	10	3	2	06-0
40-0	左								
39-1	右	13	13	100	13	13	3	2	06-1
40-1	左								
39-2	右	16	16	120	16	16	4	3	06-2
40-2	左								
39-3	右	19	19	140	19	19	5	4	06-3
40-3	左								
39-4	右	25	25	160	22	22	6	4	06-4
40-4	左								

株式会社ハイカット
http://www.hicut.co.jp/

向いバイト

●41型(右勝手)　●42型(左勝手)

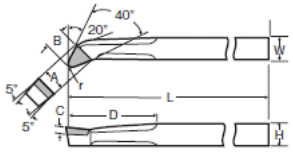


本図は右勝手(41形)を示す。

呼び番号	勝手	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
41-0	右	10	10	80	10	6	3	0.3	02-0
42-0	左								
41-1	右	13	13	100	13	9	3	0.5	02-1
42-1	左								
41-2	右	16	16	120	16	11	4	0.5	02-2
42-2	左								
41-3	右	19	19	140	19	13	5	0.5	02-3
42-3	左								
41-4	右	25	25	160	22	15	6	1	02-4
42-4	左								

穴ぐりバイト

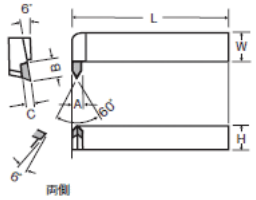
●11型(旧JIS型)



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	D	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
11-0	10	10	120	45	10	10	3	2	06-0
11-1	13	13	160	50	10	10	3	2	06-0
11-2	16	16	180	70	13	13	3	2	06-1
11-3	19	19	210	80	16	16	4	3	06-2
11-4	25	25	250	100	19	19	5	4	06-3

内ねじ切りバイト

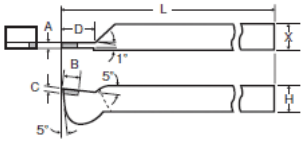
●15型(旧JIS型)



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	適用チップ
15-0	10	10	100	5	8	3	05-1
15-1	13	13	120	5	8	3	05-1
15-2	16	16	140	6	10	4	05-2
15-3	19	19	160	7	12	5	05-3
15-4	25	25	180	9	16	6	05-4

突切りバイト

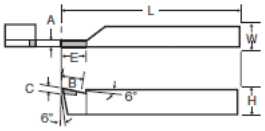
●21型(旧JIS型)



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) X	H	L	D	チップサイズ(mm) A	B	C	適用チップ
21-0	10	10	100	15	3	8	3	08-1
21-1	13	13	120	17	3	13	4	ル-1
21-2	16	16	140	20	4	15	5	ル-2
21-3	19	19	160	25	5	17	6	ル-3
21-4	25	25	180	35	6	20	8	ル-4

突切りバイト

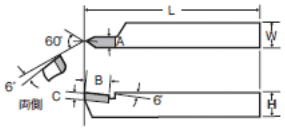
●43型



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	E	チップサイズ(mm) A	B	C	適用チップ
43-0	10	10	80	10	3	8	3	08-1
43-1	10	16	100	14	3	8	3	08-2
43-2	13	19	120	17	3	8	3	08-3
43-3	16	22	140	20	4	13	4	08-4
43-4	19	25	160	27	5	15	5	08-5

外ねじ切りバイト

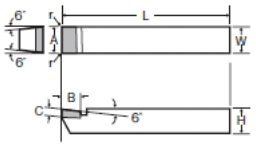
●13型(旧JIS型)



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	適用チップ
13-0	10	10	80	5	8	3	05-1
13-1	13	13	120	5	13	4	ト-1
13-2	16	16	140	6	16	5	ト-2
13-3	19	19	160	7	19	6	ト-3
13-4	25	25	180	9	22	8	ト-4

平バイト

●20型(旧JIS型)



呼び番号	寸法 シャンクサイズ(mm) W	H	L	チップサイズ(mm) A	B	C	r	適用チップ
20-0	10	10	80	10	6	3	0.3	02-1
20-1	13	13	100	13	9	3	0.5	02-1
20-2	16	16	120	16	11	4	0.5	02-2
20-3	19	19	140	19	13	5	0.5	02-3
20-4	25	25	160	22	15	6	1	02-4

INFORMATION

バイトには、刃がついている方向を示す勝手があります。

☆作業者側からみて、工作物の右側を加工するのが右勝手
☆作業者側からみて、工作物の左側を加工するのが左勝手
☆工作物の両側を加工できるのは勝手なし

■M.Tドリルスリーブ(モールステーパー)

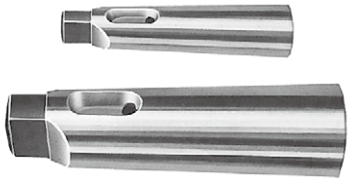
ドリルやリーマなどのモールステーパーサイズを小さくするときに使用します。

型式

SL 1 × 2 Y

SL：ドリルスリーブ　1：内径　2：外径　Y：焼入品

無記号＝内外研磨
Y　＝焼入品



型式		内径×外径	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
SL1×2	SL1×2Y	MT1×MT2	92
SL1×3	SL1×3Y	MT1×MT3	108
SL2×3	SL2×3Y	MT2×MT3	108
SL1×4	SL1×4Y	MT1×MT4	133
SL2×4	SL2×4Y	MT2×MT4	133
SL3×4	SL3×4Y	MT3×MT4	133
SL1×5	SL1×5Y	MT1×MT5	162

型式		内径×外径	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
SL2×5	SL2×5Y	MT2×MT5	162
SL3×5	SL3×5Y	MT3×MT5	162
SL4×5	SL4×5Y	MT4×MT5	162
SL3×6	SL3×6Y	MT3×MT6	220
SL4×6	SL4×6Y	MT4×MT6	220
SL5×6	SL5×6Y	MT5×MT6	220

■M.Tドリルソケット(モールステーパー)

モールステーパーのサイズを変更したいときや、延長したいときに使用します。

型式

SK 1 × 2 Y

SK：ドリルソケット　1：内径　2：外径　Y：焼入品

無記号＝内外研磨
Y　＝焼入品



型式		内径×外径	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
SK1×1	SK1×1Y	MT1×MT1	142.5
SK1×2	SK1×2Y	MT1×MT2	157.0
SK1×3	SK1×3Y	MT1×MT3	176.0
SK1×4	SK1×4Y	MT1×MT4	201.0
SK1×5	SK1×5Y	MT1×MT5	233.0
SK2×1	SK2×1Y	MT2×MT1	158.5
SK2×2	SK2×2Y	MT2×MT2	173.0
SK2×3	SK2×3Y	MT2×MT3	192.0
SK2×4	SK2×4Y	MT2×MT4	217.0
SK2×5	SK2×5Y	MT2×MT5	249.0
SK3×1	SK3×1Y	MT3×MT1	180.5
SK3×2	SK3×2Y	MT3×MT2	195.0

型式		内径×外径	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
SK3×3	SK3×3Y	MT3×MT3	214.0
SK3×4	SK3×4Y	MT3×MT4	239.0
SK3×5	SK3×5Y	MT3×MT5	271.0
SK4×2	SK4×2Y	MT4×MT2	239.0
SK4×3	SK4×3Y	MT4×MT3	264.0
SK4×4	SK4×4Y	MT4×MT4	296.0
SK4×5	SK4×5Y	MT4×MT5	358.0
SK5×3	SK5×3Y	MT5×MT3	298.0
SK5×4	SK5×4Y	MT5×MT4	330.0
SK5×5	SK5×5Y	MT5×MT5	392.0
SK5×6	SK5×6Y	MT5×MT6	470.0

■M.Tドリルチャックアーバー

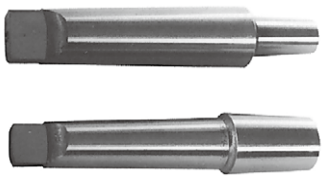
ドリルチャック等をボール盤や旋盤で使用するときに使用します。

型式

CA 3 × 2 Y

CA：ドリルチャックアーバー　3：Jテーパー　2：MTテーパー　Y：焼入品

無記号＝内外研磨
Y　＝焼入品



型式		Jテーパー×MTテーパー	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
CA1×1	CA1×1Y	J1×MT1	94.0
CA1×2	CA1×2Y	J1×MT2	106.0
CA1×3	CA1×3Y	J1×MT3	125.0
CA1×4	CA1×4Y	J1×MT4	149.0
CA2×1	CA2×1Y	J2S×MT1	99.0
CA2×2	CA2×2Y	J2S×MT2	111.0
CA2×3	CA2×3Y	J2S×MT3	130.0
CA2×4	CA2×4Y	J2S×MT4	154.0
CA6×1	CA6×1Y	J6×MT1	105.0
CA6×2	CA6×2Y	J6×MT2	117.0
CA6×3	CA6×3Y	J6×MT3	136.0
CA6×4	CA6×4Y	J6×MT4	160.0

型式		Jテーパー×MTテーパー	全長(mm)
内外研磨	焼入品		
CA6×5	CA6×5Y	J6×MT5	192.0
CA3×2	CA3×2Y	J3×MT2	122.5
CA3×3	CA3×3Y	J3×MT3	142.5
CA3×4	CA3×4Y	J3×MT4	166.5
CA3×5	CA3×5Y	J3×MT5	198.5
CA4×2	CA4×2Y	J4×MT2	139.0
CA4×3	CA4×3Y	J4×MT3	158.0
CA4×4	CA4×4Y	J4×MT4	182.0
CA4×5	CA4×5Y	J4×MT5	214.0
CA5×3	CA5×3Y	J5×MT3	163.0
CA5×4	CA5×4Y	J5×MT4	187.0
CA5×5	CA5×5Y	J5×MT5	219.0

■ダイヤモンド・ドレッサー

＊**目直し** 研磨砥石の目つぶれ、又は目づまりを起こした砥粒を取り除き新しく鋭い砥粒切れ刃をつくり出すとともに、砥石の気孔に詰まった切りくずを除き新しい切りくず空げきを作る作業。

＊**形直し** 研削砥石の作業面を砥石軸中心に対して同心に整形する作業。

＊**成形** 精密な総形研磨用砥石、ねじ研削用砥石、又は歯車研削用砥石などを必要とする形状に成形する作業。



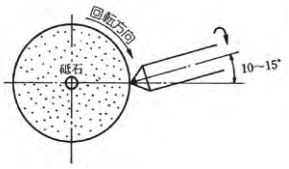
ダイヤモンドの大きさの選択

砥石の径(mm)	砥石の厚さ(mm)	ダイヤモンドのサイズ
φ150>	25>	1/3～3/4
φ150～300	25	3/4～1
φ300～450	25～40	1～1½
φ450～600	50～100	1¾～3
φ600<		2<

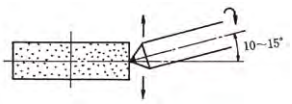
型式例

NS−1	赤	1/2 CT	×	12
形状	グレード 青:高い 赤:標準	ダイヤモンドサイズ (カラット)		胴径

◎使用方法

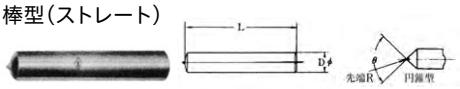


砥石の水正面に対して
10°～15°の角度をつけて
取りつける



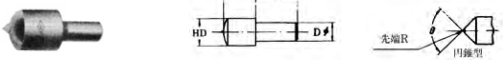
砥石円周に対して
10°～15°の角度をつけて
取りつける

NS−1 棒型(ストレート)
(AIA)



型　式	Dφ	L
NS−1−□−○×6	6	30
NS−1−□−○×9	9	100
NS−1−□−○×10	10	100
NS−1−□−○×11	11	100
NS−1−□−○×12	12	100

NS−2 ランジス型(ヘッデット)
(AIG)



型　式	Dφ	HD	L	ℓ
NS−2−□−○×3	3	4	20	12
NS−2−□−○×6	6	12	25	12
NS−2−□−○×8	8	12	25	15
NS−2−□−○×10	10	14	25	15
NS−2−□−○×11	11	16	35	20

□…グレード　○…ダイヤモンドサイズ

■ダイヤモンド・CBNホイール

受注製作承ります。
主な商品
ストレート（平面/円筒/工具研削盤）
三面ストレート(平面/円筒/工具研削盤)
プレーンカップ(工具研削盤/ロータリー)
フラーリングカップ(工具研削盤)
テーパーカップ(工具研削盤)など

特徴
GC/WA砥石に比べ、寿命が長く砥石交換の手間がはぶけ、仕上げ面も良く環境に優しい製品です。
主に、電子部品・半導体・自動車部品・軸受け・金型などの研削加工に使われます。


ダイヤモンドホイール


CBNホイール

■ダイヤモンド・CBN電着工具

主な商品
精密ヤスリ　軸付　コテヤスリ
鉄工ヤスリ　ホイール　機械用ヤスリなど
金型用ヤスリ　細工用ヤスリ

特徴
複雑な形状の金型の仕上げ、面取り、バリ取り、超硬ダイスの粗研削・仕上げ、切削工具、総形工具の製作・刃立て、などに使われます。


ダイヤモンド・CBN電着工具


電着 各種ヤスリ

MRT

エムアールティ株式会社
http://www.mrt-metalsaw.com/

型式例										
SKH51	–	スリワリフライス	–	63	–	0.93	–	12.7	–	120山
材質		品名		外径		厚み		内径		刃数

使用材料

分類	高速度(ハイス)				超硬合金		
JIS規格	SKH51	SKH55	SKH59	MPM(粉末ハイス)	K10	K20	Z10

メタルソー　＊受注生産品



製品名	メタルソー
外径(D)	5mm ～ 200mm
厚み(t)	0.1mm　以上
主な用途	切断用　ほか
補足	穴径、刃数はご指定により製作いたします。両側面には刃先から中低勾配がつきます。厚み最低寸法は、外径寸法により変わりますので、事前にご確認下さい。



製品名	スリワリフライス
外径(D)	5mm ～ 200mm
厚み(t)	0.1mm　以上
主な用途	切断用　ほか
補足	穴径、刃数はご指定により製作いたします。両側面には刃先から中低勾配がつきます。厚み最低寸法は、外径寸法により変わりますので、事前にご確認下さい。



製品名	共ボス付フライス
外径(D)	15mm ～ 200mm
厚み(t)	0.15mm　以上
主な用途	アクチュエーター、電子部品　ほか
補足	組合わせ等に使用。



製品名	交互刃メタルソー
外径(D)	10mm ～ 200mm
厚み(t)	0.2mm　以上
主な用途	整流子(コンミテーター)　ほか
補足	刃先を左右交互にカット加工し、切粉の排出に有効。 主に溝加工用。

MEMO

電動・空圧工具

工機ホールディングス（株）…… 111～122
京セラインダストリアルツールズ（株）…… 123～128
日東工器（株）…… 129～136
瓜生製作（株） …… 137～144
不二空機（株）…… 145～150
（株）ベッセル …… 151～156
育良精機（株）……157～160
室本鉄工株式会社 …… 161～162
（株）ロブテックス …… 163～166
（株）栗田製作所…… 167～176
（株）近畿製作所……177～180
（株）ミヤナガ …… 181～188
谷口工業（株）…… 189～190
ユニカ（株）…… 191～198
（株）アマダマシナリー …… 199～202
日本サミットソー（株） …… 203～206
富士研削砥石（株）…… 207～208
（株）浮貝精機製作所…… 209

■コードレスインパクトドライバ

MULTI VOLT 36v 最大トルク 180N·m　IP56 防じん 耐水　2 蓄池2年保証

●高速のねじ締めスピードで最後までスピードが落ちにくい
●太く長いねじでも締付け作業ができる
●新打撃機構トリプルハンマ搭載
●4モード切替機能付
●大容量小物入れ付ケース



（ビット別売）

WH 36DA

MULTI VOLT 2.5Ah (2XP) ● (2XPB) ●
BSL 36A18×2個
急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) ● (NNB) ●
蓄電池・充電器・ケース別売

18v 最大トルク 177N·m　IP56 防じん 耐水　2 蓄池2年保証

●業界初※1新打撃機構トリプルハンマ搭載
●クラス最速※2のねじ締めスピード
●4モード切替機能付
●大容量小物入れ付ケース



（ビット別売）

WH 18DDL2

MULTI VOLT 5.0Ah (2LXPK) ●●●
BSL 36A18×2個
急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

6.0Ah (2LYPK) ●●●
BSL 1860×2個
急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付

本体のみ (NN) ●●●
蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v 最大トルク 172N·m　IP56 防じん 耐水　2 蓄池2年保証

●業界初※1新打撃機構トリプルハンマ搭載
●クラス最速※2のねじ締めスピード
●4モード切替機能付
●高容量6.0Ahで豊富な作業量
●大容量小物入れ付ケース



（ビット別売）

WH 14DDL2

6.0Ah (2LYPK) ●●●
BSL 1460×2個
急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付

本体のみ (NN) ●●●
蓄電池・充電器・ケース別売

18v 最大トルク 172N·m

●経済性とはかどる仕事を両立
●ブラシレスモーター採用のシンプルモデル
●大容量小物入れ付ケース



（ビット別売）

WH 18DB

(2SC)
BSL 1830×2個
急速充電器 UC 18YSL3(約20分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v 最大トルク 167N·m

●経済性とはかどる仕事を両立
●ブラシレスモーター採用のシンプルモデル
●大容量小物入れ付ケース



（ビット別売）

WH 14DB

(2SC)
BSL 1430×2個
急速充電器 UC 18YSL3(約20分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

形　名	締付能力　mm	最大トルク N·m {kgf·cm}	回転数 min⁻¹{回/分}	打撃数 min⁻¹{打撃/分}	質量 kg	1充電当たりの作業量(目安)				標準付属品
						φ3.8×65mmナゲシビス締付(杉材)		φ7.0×120mm金物ビス締付(杉材)		
WH 36DA	普通ボルト：M5～M16 高力ボルト：M5～M14 小ねじ　：M4～M8 テクスねじ：φ3.5～φ6	180 (1,837)	(ソフト)　0～ 900 (ノーマル)0～2,900 (パワー)　0～2,900 (テクス)　0～2,900	(ソフト)　0～2,000 (ノーマル)0～4,100 (パワー)　0～4,100 (テクス)　0～2,200	1.6	2.5Ah (MV)	約1,690本	2.5Ah (MV)	約75本	電池カバー
WH 18DDL2	普通ボルト：M5～M16 高力ボルト：M5～M14 小ねじ　：M4～M8 テクスねじ：φ3.5～φ6	177 (1,805)	(ソフト)　0～ 900 (ノーマル)0～2,900 (パワー)　0～2,900 (テクス)　0～2,900	(ソフト)　0～1,900 (ノーマル)0～4,000 (パワー)　0～4,000 (テクス)　0～2,100	1.5	φ3.8×65mmナゲシビス締付(杉材)		M8×16mm小ねじ締付		電池カバー
						5.0Ah (MV)	約1,960本	5.0Ah (MV)	約3.810本	
						6.0Ah	約2,350本	6.0Ah	約4,580本	
WH 14DDL2	普通ボルト：M5～M16 高力ボルト：M5～M14 小ねじ　：M4～M8 テクスねじ：φ3.5～φ6	172 (1,754)	(ソフト)　0～ 900 (ノーマル)0～2,800 (パワー)　0～2,800 (テクス)　0～2,800	(ソフト)　0～1,800 (ノーマル)0～3,900 (パワー)　0～3,900 (テクス)　0～1,900	1.4	φ3.8×65mmナゲシビス締付(杉材)		M8×16mm小ねじ締付		電池カバー
						6.0Ah	約1,830本	6.0Ah	約3,720本	
WH 18DB	普通ボルト：M5～M16 高力ボルト：M5～M12 小ねじ　：M4～M8	172 (1,754)	0～3,100	0～3,400	1.6	φ3.8×65mmナゲシビス締付(杉材)		M8×16mm小ねじ締付		電池カバー
						3.0Ah	約1,190本	3.0Ah	約3,000本	
WH 14DB	普通ボルト：M5～M16 高力ボルト：M5～M12 小ねじ　：M4～M8	167 (1,703)	0～3,000	0～3,000	1.4	φ3.8×65mmナゲシビス締付(杉材)		M8×16mm小ねじ締付		電池カバー
						3.0Ah	約920本	3.0Ah	約2,500本	

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

■コードレスドライバドリル

36v 最大トルク 138N·m クラッチ 22段

●大径穴あけが可能で作業用途が大幅に拡大
●連続作業性能の大幅向上
●高効率ブラシレスモーター搭載
●リアクティブフォース
コントロール[RFC]
機能搭載



DS 36DA

2.5Ah (2XP) BSL 36A18×2個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付
本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

18v 最大トルク 136N·m クラッチ 22段

●大径サイズの穴あけも楽々こなすハイパワー
●高効率ブラシレスモーター搭載
●リアクティブフォースコントロール[RFC]機能搭載※2



DS 18DBL2

5.0Ah (2LXPK) BSL 36A18×2個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付
本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v 最大トルク 110N·m クラッチ 22段

●大径サイズの穴あけも楽々こなすハイパワー
●高効率ブラシレスモーター搭載
●リアクティブフォースコントロール[RFC]機能搭載



DS 14DBL2

6.0Ah (2LYPK) BSL 1460×2個 急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付
本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

18v 最大トルク 70N·m クラッチ 22段 ブラシレスモーター 高効率で経済的

●ブラシレスモーター採用で作業スピード大幅アップ、
コンパクト化を実現



DS 18DBSL

5.0Ah (2LXPK) BSL 36A18×2個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付
3.0Ah (2LSCK) BSL 1830×2個 急速充電器 UC 18YSL3(約20分)・ケース付
本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v 最大トルク 60N·m クラッチ 22段 ブラシレスモーター 高効率で経済的

●ブラシレスモーター採用で作業スピード大幅アップ、
コンパクト化を実現



DS 14DBSL

6.0Ah (2LYPK) BSL 1460×2個 急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付
3.0Ah (2LSCK) BSL 1430×2個 急速充電器 UC 18YSL3(約20分)・ケース付
本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

形名	能力mm ねじ締付け	能力mm 穴あけ	チャック能力mm	最大トルク N·m{kgf·cm}	回転数 min⁻¹{回/分}	取付けチャック	質量 kg	標準付属品
DS 36DA	木ねじ:φ12×100 小ねじ:M6	鉄工:16/アルミ16/木工:102 スーパーダイアコア(モルタル):65 スーパーウッドコア(サイディング):200	1.5～13	低速:138(1,407) 高速:80(816) ※1	低速:0～ 500 高速:0～2,100	ねじ(U1/2"-20) キーレスチャック 13VLRX-N	2.3	電池カバー サイトハンドル
DS 18DBL2	木ねじ:φ10×90 小ねじ:M6	鉄工:13/アルミ:13/木工:76 スーパーダイアコア(モルタル):65 スーパーウッドコア(サイディング):170	1.5～13	低速:136(1,387) 高速:80(816) ※1	低速:0～ 500 高速:0～2,100	ねじ(U1/2"-20) キーレスチャック 13VLRX-N	2.2	電池カバー サイトハンドル
DS 14DBL2	木ねじ:φ8×100 小ねじ:M6	鉄工:13/アルミ:13/木工:65 スーパーダイアコア(モルタル):65 スーパーウッドコア(サイディング):120	1.5～13	低速:110(1,122) 高速:60(612) ※1	低速:0～ 400 高速:0～1,800	ねじ(U1/2"-20) キーレスチャック 13VLRX-N	2.1	電池カバー サイトハンドル

作業内容(単位mm)	木ねじ締付(米松材) φ8×75	穴あけ鉄工(軟鋼板) φ10鉄工錐(板厚1.6)		穴あけ木工(SPF) φ38木工錐(板厚76)	φ18木工錐(板厚76)	コーチボルト締付(米松材) φ12×100
DS 36DA	―	―		2.5Ah(MV)約70個	―	2.5Ah(MV)約130本
DS 18DBL2	5.0Ah(MV)約315本	5.0Ah(MV)約380本	6.0Ah(MV)約165個	6.0Ah約200個	―	6.0Ah約390個	―
DS 14DBL2	6.0Ah約360本		6.0Ah約150個		―	6.0Ah約325個	―

形名	能力mm ねじ締付け	能力mm 穴あけ	チャック能力mm	最大トルク N·m{kgf·cm}	回転数 min⁻¹{回/分}	取付けチャック	質量 kg	標準付属品
DS 18DBSL	木ねじ:φ8x100 小ねじ:M6	鉄工:13/アルミ:13 木工:50	1.5-13	低速:70(714) ※1 高速:45(459) ※1	低速:0-400 高速:0-1,800	ねじ(U1/2"-20) キーレスチャック13VLRX-N	1.9	電池カバー
DS 14DBSL	木ねじ:φ8x75 小ねじ:M6	鉄工:13/アルミ:13 木工:45	1.5-13	低速:60(612) 高速:40(408) ※1	低速:0-350 高速:0-1,500	ねじ(U1/2"-20) キーレスチャック13VLRX-N	1.8	電池カバー

作業内容(単位mm)	木ねじ締付(米松材) φ5.8×45	φ8×100	穴あけ鉄工(軟鋼板) φ6.5鉄工錐(板厚1.6)	穴あけ木工(軟鋼板) φ18木工錐(板厚18)	穴あけ木工(SPF) φ24木工錐(板厚76)
DS 18DBSL	―	5.0Ah(MV)約140本、6.0Ah約170本、3.0Ah約70本	―	―	5.0Ah(MV)約200個、6.0Ah約240個、3.0Ah約110個
DS 14DBSL	―	6.0Ah約220本※2、3.0Ah約100本※2	―	―	6.0Ah約270個※3、3.0Ah約120個※3

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

■コードレスインパクトレンチ

18v 最大トルク 280N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 IP56 防じん 耐水

●強力トルクで
スピーディな締付け



WR 18DBDL2

5.0Ah (2LXPK)
BSL 36A18×2個
急速充電器 UC 18YDL（約25分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

14.4v 最大トルク 265N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 IP56 防じん 耐水

●強力トルクで
スピーディな締付け



WR 14DBDL2

6.0Ah (2LYPK)
BSL 1460×2個
急速充電器 UC 18YDL（約30分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

18v 最大トルク 165N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 IP56 防じん 耐水

●18Vで余裕の作業量
●多彩な作業に対応、4段打撃力切替機構付



WR 18DBAL2

3.0Ah (2LSCK)
BSL 1830×2個
急速充電器 UC 18YSL2（約22分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

14.4v 最大トルク 165N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 IP56 防じん 耐水

●多彩な作業に対応、
4段打撃力切替機構付



WR 14DBAL2

3.0Ah (2LSCK)
BSL 1430×2個
急速充電器 UC 18YSL2（約22分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

18v 最大トルク 420N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 100

●強力トルクでスピーディな締付け
●正逆回転操作が容易なタンブラスイッチ採用
●電池残量表示機能搭載



WR 18DSHL

5.0Ah (2LXPK)
BSL 36A18×2個
急速充電器 UC 18YDL（約25分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

14.4v 最大トルク 340N·m Sq（六角ソケット取付部寸法） 12.7 100

●強力トルクでスピーディな締付け
●正逆回転操作が容易なタンブラスイッチ採用
●電池残量表示機能搭載



WR 14DSHL

6.0Ah (2LYPK)
BSL 1460×2個
急速充電器 UC 18YDL（約30分）・ケース付
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

（六角ソケット別売）

形名	締付能力 mm	四角ドライブ寸法 Sq	最大トルク N·m{kgf·cm}	回転数 min⁻¹{回/分}	打撃数 min⁻¹{打撃/分}	質量 kg	1充電当たりの作業量（目安） M16x55（F10T）ボルト締付		M14x50（12.9）ボルト締付		標準付属品
WR18DBDL2	普通ボルト：M10～M20 高力ボルト：M10～M16	12.7	280（2,855）	（単発）0～2,700 （強） 0～2,700 （中） 0～2,000 （弱） 0～1,000	（単発）0～3,600 （強） 0～3,600 （中） 0～2,500 （弱） 0～1,200	1.8	5.0Ah（MV）	約230本	—	—	電池カバー
WR 14DBDL2	普通ボルト：M10～M20 高力ボルト：M10～M16		265（2,700）	（単発）0～2,600 （強） 0～2,600 （中） 0～2,000 （弱） 0～1,000	（単発）0～3,500 （強） 0～3,500 （中） 0～2,500 （弱） 0～1,200	1.7	6.0Ah	約240本	—	—	電池カバー
WR 18DBAL2	普通ボルト：M6～M16 高力ボルト：M6～M12		165（1,685）	（強） 0～2,900 （中） 0～2,200 （弱2） 0～1,500 （弱1） 0～ 900	（強） 0～3,200 （中） 0～2,400 （弱2） 0～1,500 （弱1） 0～ 600	1.5	3.0Ah	約200本	—	—	電池カバー
WR 14DBAL2	普通ボルト：M6～M16 高力ボルト：M6～M12		165（1,685）	（強） 0～2,800 （中） 0～2,200 （弱2） 0～1,500 （弱1） 0～ 900	（強） 0～3,200 （中） 0～2,400 （弱2） 0～1,500 （弱1） 0～ 600	1.4	3.0Ah	約168本	—	—	電池カバー
WR 18DSHL	普通ボルト：M12～M22 高力ボルト：M12～M16	12.7	420（4,290）	1,500	2,000	3.4	5.0Ah（MV） 6.0Ah	約158本 約190本	—	—	電池カバー
WR 14DSHL	普通ボルト：M12～M20 高力ボルト：M12～M14		340（3,470）	1,500	2,000	3.2	—	—	6.0Ah	約170本	電池カバー

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

■コードレスディスクグラインダ

MULTI VOLT 36v トイシ径 100mm

- クラス最強※1の切断・研削性能
- 過負荷作業時でも高回転数を確保する強力モーター及び制御回路を採用
- キックバック軽減システム搭載
- 再起動防止機能※2



ブレーキ付

G 3610DA

2.5Ah (XP) BSL 36A18×1個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

MULTI VOLT 36v トイシ径 125mm

- クラス最強※1の切断・研削性能
- 過負荷作業時でも高回転数を確保する強力モーター及び制御回路を採用
- キックバック軽減システム搭載
- 再起動防止機能※2



ブレーキ付

G 3613DA

2.5Ah (XP) BSL 36A18×1個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

MULTI VOLT 36v トイシ径 100mm

- クラス最強※1の切断・研削性能
- 過負荷作業時でも高回転数を確保する強力モーター及び制御回路を採用
- キックバック軽減システム搭載
- 再起動防止機能※2



ブレーキ付 パドルスイッチ

G 3610DB

2.5Ah (XP) BSL 36A18×1個 2.5Ah 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

MULTI VOLT 36v トイシ径 125mm

- クラス最強※1の切断・研削性能
- 過負荷作業時でも高回転数を確保する強力モーター及び制御回路を採用
- キックバック軽減システム搭載
- 再起動防止機能※2



ブレーキ付 パドルスイッチ

G 3613DB

2.5Ah (XP) BSL 36A18×1個 2.5Ah 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

形名	トイシ寸法mm 外径x最大厚さx穴径	回転数 min-1(回/分)	トイシ取付けシャフト寸法mm 径(ねじピッチ)x長さ	質量 kg	1充電当たりの作業量(目安) φ10mm鉄筋の切断		1充電当たりの作業量(目安) コンクリートの筋付け	標準付属品
G 3610DA	100x6x15	5,500 (オートモード) 3,000～10,000 (変速モード)	10(1.5)x10	2.6	2.5Ah(MV)	約150本	約15m(切込み深さ10mm)	レジノイドフレキシブルトイシ(#36)、(G 3610DA/DB:厚さ3.5mm)(G 3613DA/DB:厚さ3.7mm) スパナ、防振形サイドハンドル、電池カバー ホイルワッシャB3(ダイヤ用)(コードNo.371770)(G3610DA/DBのみ)
G 3613DA	125x6x22		16(2.0)x14	2.8	2.5Ah(MV)	約150本	約15m(切込み深さ10mm)	
G 3610DB	100x6x15		10(1.5)x10	2.6	2.5Ah(MV)	約150本	約15m(切込み深さ10mm)	
G 3613DB	125x6x22		16(2.0)x14	2.8	2.5Ah(MV)	約150本	約15m(切込み深さ10mm)	

18v トイシ径 100mm

- パワフルモーター採用 ●クラス最小・最細※1
- ダイヤル式無段変速 ●オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
- キックバック軽減システム搭載 ●再起動防止機能※2



ブレーキ付

G 18DBBVL

5.0Ah (LXPK) BSL 36A18×1個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

18v トイシ径 125mm

- パワフルモーター採用 ●クラス最小・最細※1
- ダイヤル式無段変速 ●オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
- キックバック軽減システム搭載 ●再起動防止機能※2



ブレーキ付

G 18DBBVL(L125)

5.0Ah (LXPK) BSL 36A18×1個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v トイシ径 100mm

- パワフルモーター採用
- クラス最小・最細※1 ●ダイヤル式無段変速
- オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
- キックバック軽減システム搭載 ●再起動防止機能※2



ブレーキ付

G 14DBBVL

6.0Ah (LXPK) BSL 1460×1個 急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

18v トイシ径 100mm

- パワフルモーター採用 ●クラス最小・最細※1
- オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
- キックバック軽減システム搭載 ●再起動防止機能※2



ブレーキ付 パドルスイッチ

G 18DBBAL

5.0Ah (LXPK) BSL 36A18×1個 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN) 蓄電池・充電器・ケース別売

形名	トイシ寸法mm 外径x最大厚さx穴径	回転数 min-1(回/分)	トイシ取付けシャフト寸法mm 径(ねじピッチ)x長さ	質量 kg	1充電当たりの作業量(目安) φ10mm鉄筋の切断		標準付属品
G 18DBBVL	100x6x15	5,500 (オートモード) 4,700～9,000 (変速モード)	10(1.5)x10	2.3	5.0Ah(MV)	約120本	レジノイドトイシ(A36Q)、(G14DBBVL/18DBBVL/AL:厚さ4mm)(G18DBBVL(L125):厚さ6mm) スパナ、サイドハンドル(G14DBBVL,G18DBBVL,G18DBBAL) 防振形サイドハンドル、(G18DBBVL(L125)のみ) 電池カバー
G 18DBBVL(L125)	125x6x22		16(2.0)x14	2.7	5.0Ah(MV)	約115本	
G 14DBBVL	100x6x15		10(1.5)x10	2.2	6.0Ah	約115本	
G 18DBBAL	100x6x15	5,500 (オートモード) 9,000 (全速モード)	10(1.5)x10	2.3	5.0Ah(MV)	約120本	

■コードレスディスクグラインダ

14.4v リチウムイオン電池 | トイシ径 100mm

●オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
●ダイヤル式無段変速



G 14DBVL

5.0 Ah (LJCK)
BSL 1450×1個
急速充電器 UC 18YSL2(約35分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

18v リチウムイオン電池 | トイシ径 100mm

●オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
●ダイヤル式無段変速



G 18DBVL

5.0 Ah (LJCK)
BSL 1850×1個
急速充電器 UC 18YSL2(約35分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

18v リチウムイオン電池 | トイシ径 125mm

●クラス最小・最細・最軽量
●オートモード機能搭載で騒音・振動低減(無負荷時)
●パワフルモーター採用
●防振形サイドハンドル付



G 18DBVL(L125)

5.0 Ah (LJCK)
BSL 1850×1個
急速充電器 UC 18YSL2(約35分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売



14.4v リチウムイオン電池 | トイシ径 100mm

●軽量コンパクトボディ
●切断作業もこなす強力パワー
●電池残量表示付



G 14DSL

5.0 Ah (LJCK)
BSL 1450×1個
急速充電器 UC 18YSL2(約35分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

18v リチウムイオン電池 | トイシ径 100mm

●18Vリチウムイオン電池搭載で強力パワー
●電池残量表示付



G 18DSL

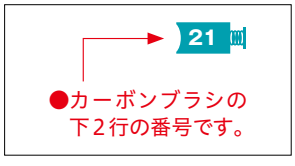
5.0 Ah (LJCK)
BSL 1850×1個
急速充電器 UC 18YSL2(約35分)・ケース付

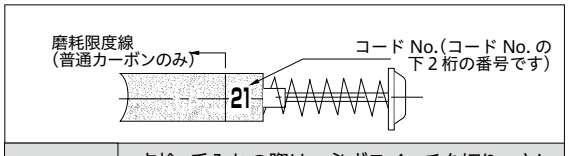
本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

形名	トイシ寸法 mm(標準付属品) 外径×厚さ×穴径	回転数 min⁻¹{回/分}	トイシ取付けシャフト寸法 mm 径(ねじピッチ)×長さ	質量 kg	1充電当たりの作業量(目安) φ10mm 鉄筋の切断		コンクリートの筋付け	標準付属品
G 14DBVL	100×4×15	5,500 (オートモード) 4,700~9,000 (変速モード)	10(1.5) ×10	2.1	5.0Ah	約131本	約10.2m(切込み深さ10mm)	レジノイドトイシ(A36Q) スパナ サイドハンドル (G14DBVL、G18DBVL) 防振形サイドハンドル (G18DBVL(L125)のみ)
G 18DBVL	100×4×15		10(1.5) ×10	2.2	5.0Ah	約175本	約14.3m(切込み深さ10mm)	
G 18DBVL(L125)	125×6×22		16(2.0) ×14	2.5	5.0Ah	約172本	約8.0m(切込み深さ10mm)	
G 14DSL	100×4×15	9,300	10(1.5) ×10	1.9	3.0Ah	約23本	約15.5m(切込み深さ5mm)	
G 18DSL	100×4×15	9,100	10(1.5) ×10	2.0	3.0Ah	約40本	約28.3m(切込み深さ5mm)	

別売部品 日立カーボンブラシ

■カーボンブラシには「普通カーボン」と「ストップカーボン」の2種類があります。「普通カーボン」は、磨耗限度線まで使用したことを目視でご確認ください。「ストップカーボン」は、磨耗限度まで使用すると自動的にモーターが停止します。消耗品ですので、磨耗限度まで使用したら新品と交換してください。カーボンブラシには、コードNo.の下2桁の番号が表示されています。
(9990□□)





⚠警告 ・点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源からぬいておいてください。

コード No. (下2桁)	コード No. (下2桁)
03	62
04	64
16	66
17	69
19	70
21	71
38	72
41	73
43	74
44	75
54	76
68	77 ※2
88	90
100 ※1	91

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

■電気ディスクグラインダ

100mm 最大出力 960W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー
- ●握りやすい細径ボディ

G 10SH5
(SS) (ES)
3P可倒式プラグ付



100mm 最大出力 960W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー
- ●握りやすい細径ボディ

低速高トルク形

G 10SL5
3P可倒式プラグ付



100mm 最大出力 1,160W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー

強力形

PDA-100J
(E)
3P可倒式プラグ付



100mm 最大出力 1,160W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー

低速高トルク形
強力形

PDH-100J
ホイルワッシャ(ダイヤ用)付
(E)
3P可倒式プラグ付



125mm 最大出力 960W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー
- ●握りやすい細径ボディ

G 13SH5
サイドハンドル付
(E)
3P可倒式プラグ付、サイドハンドル付



125mm 最大出力 1,160W

- ●電気用品安全法新基準対応
- ●ハイパワー

強力形

G 13S5
サイドハンドル付
(E)
3P可倒式プラグ付、サイドハンドル付



100mm 最大出力 960W

- ●ハイパワー
- ●握りやすい細径ボディ

G 10SP4
(SS)



100mm 最大出力 960W

- ●ハイパワー
- ●握りやすい細径ボディ

低速高トルク形

G 10SM3



電気用品安全法新基準対応 G 10SH5 / G 10SL5 / PDA-100J / PDH-100J / G 13SH5 / G 13S5
※経済産業省令 第57号により改正された(平成25年4月1日施行)、電気用品技術基準の「電気用品の雑音の強さの測定方法」に対応しております。

形名	トイシ寸法 mm (標準付属品) 外径×厚さ×穴径	電源 V	電流 A	消費電力 W	回転数 min⁻¹{回/分}	質量 kg	コード m	標準付属品	トイシ取付けシャフト寸法 mm 径(ねじピッチ)×長さ
G 10SH5 (SS)	100×3×15	単相 100	7.4	720	12,000	1.7	3心・2.5	レジノイドフレキシブルトイシ、スパナ	10(1.5)×10
		200	3.7						
G 10SH5 (ES)		100	7.4						
G 10SL5					9,000				
G 10SL5 (E)									
PDA-100J	100×4.7×15	100	8.0	760	12,000	1.9			
		200	4.0						
PDA-100J (E)		100	8.0						
PDH-100J		100	8.0		9,500			レジノイドフレキシブルトイシ、スパナ、ホイルワッシャ(ダイヤ用)(コードNo.310695)	
PDH-100J (E)									
G 13SH5	125×3.7×22	100	7.4	720	9,000	1.9		レジノイドフレキシブルトイシ、スパナ、サイドハンドル	16(2.0)×14
		200	3.7						
G 13SH5 (E)		100	7.4						
G 13S5		100	8.0	760	9,500	2.1			
		200	4.0						
G 13S5 (E)		100	8.0						
G 10SP4 (SS)	100×3×15	100	7.4	720	12,000	1.5	2心・2.5	レジノイドフレキシブルトイシ(#36)、スパナ	10(1.5)×10
G 10SM3		100	7.4		9,000	1.5			

■コードレスジグソー

14.4v リチウムイオン電池 | 木材 135mm | 軟鋼板 10mm

●高性能モーターにより1充電当たりの作業量アップ
●ブレード交換ツールレス(特許)
●便利な電池残量表示付
●6.0Ahリチウムイオン電池/2年保証付※



CJ 14DSL

6.0Ah (LYPK) ●
BSL 1460×1個
急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付

18v | 木材 135mm | 軟鋼板 10mm

●高性能モーターにより1充電当たりの作業量アップ
●ブレード交換ツールレス(特許)



CJ 18DSL

5.0Ah (LXPK)
BSL 36A18×1個
5.0Ah 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

10.8v リチウムイオン電池 | 木材 50mm | 軟鋼板 4mm

●材料に適したストローク数で作業できる無段変速スイッチ搭載
●ブレード交換ツールレス



CJ 10DL

1.5Ah (LCSK) ●
BCL 1015×1個
急速充電器 UC 10SL2(約30分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

形名	能力 mm			ストローク数 min⁻¹{回/分}	ストローク量 mm	質量 kg	最小切断半径 mm	傾斜切断角度	1充電当たりの作業量(目安) 厚さ24×幅330(ラワン材)		標準付属品
	木材	軟鋼板	ステンレス								
CJ 14DSL	135	10	2.5	0~2,400	26	2.3	25	左右0~45°	6.0Ah	約204カット	ブレード(No.41)、六角棒スパナ チップカバー、刃口板、電池カバー
									3.0Ah	約102カット	
CJ 18DSL	135	10	2.5	0~2,400	26	2.4	25	左右0~45°	5.0Ah(MV)	約212カット	
CJ 10DL	50	4	–	0~2,700	13	1.2	–	–	–	–	ブレード(No.41、123X)・六角棒スパナ

■電子ジグソー

木材 135mm | 軟鋼板 10mm | ステンレス 3.2mm

● オートモード機能搭載で振動軽減
● 800Wパワフルモーター搭載
● 無段変速タイプ
● フッ素ベースプレート付で快適な切断が可能

41



CJ 160V

ケース付

木材 90mm | 軟鋼板 8mm | ステンレス 3.2mm

● シンプルな機能で使いやすい
● ブレード交換ツールレス
● 無段変速タイプ

41



CJ 90VST

ケース付

木材 110mm | 軟鋼板 10mm | ステンレス 3.2mm

● 振動を抑えたスムースな切断
● ブレード交換ツールレス
● 無段変速タイプ

41



CJ 110MV

ケース付

形名	能力 mm			最小切断半径 mm	傾斜切断角度	電流 V	電流 AV	消費電力 W	ストローク数 min⁻¹{回/分}	ストローク量 mm	質量 kg	コード m	標準付属品
	木材	軟鋼板	ステンレス										
CJ 160V	135	10	3.2	25	左右 0~45°	単相 100	8.4	800	800~2,800	26	2.5	2芯・2.5	ブレード(No.41、42、123X)、六角棒スパナ、チップカバー、刃口板、サブベース、ダストコレクタ、ケース
CJ 90VST	90	8	3.2	25	左右 0~45°		7.4	700	850~3,000	20	2.2	2芯・2.5	ブレード(No.41)、六角棒スパナ、ケース
CJ 110MV	110	10	3.2	25	左右 0~45°		7.6	720	850~3,000	26	2.2	2芯・2.5	ブレード(No.41)、六角棒スパナ、チップカバー、刃口板、ケース

■ジグソブレード

木工用・特殊材料用・金工用 (※印はオービタル機構ナシ製品に最適です。)

主要切断材料	ブレードNo.	ブレード形状	山数/1インチ	全長 mm	刃厚 mm	販売単位(枚)	コードNo.
木材	No.1	※	9山	88	1.0	5	0032-0460
						10	0032-1801
	No.2	※	12山	83	1.0	5	0032-0461
						10	0032-1802
	No.3		25山	70	1.0	5	0032-0462
	No.11		8山	105	1.2	5	0032-0466
	No.41 (仕上用)		8山	116	1.5	5	0087-9357
樹合脂成	No.4		13山	83	1.0	5	0032-0463
鉄材	No.123X	※プログレッシヴピッチ	10~21山	100	1.0	5	0032-2785
	No.5	※	8山	70	1.0	5	0032-0464
						10	0032-1803
	No.6	※	25山	70	1.0	5	0032-0531
						10	0032-1804
	No.15		8山	77	0.9	5	0032-0468
						10	0032-1805
	No.16		25山	77	0.9	5	0032-0469
						10	0032-1806
レステン	No.95		18山	83	0.93	5	0032-3706
						10	0032-3707

コードレスセーバソー

10.8v リチウムイオン電池 | パイプ外径 25mm

- 材料に適したストローク数で作業できる無段変速スイッチ搭載
- ブレード着脱ツールレス



ストレートブレード推奨

CR 10DL

5.0Ah LCSK
BCL 1015×1個
急速充電器 UC 10SL(約30分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

14.4v リチウムイオン電池 | パイプ外径 130mm | ブラシレスモーター 高効率で経済的

- ブラシレスモーター搭載
- 6.0Ahリチウムイオン電池/2年保証付



CR 14DBL

6.0Ah (LYPK)
BSL 1460×1個
急速充電器 UC 18YDL(約30分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

18v | パイプ外径 130mm | 2年保証付

- ブラシレスモーターと定速度制御で切断スピードアップ
- ブランジャの位置を気にせずブレード着脱が可能
- ブレード着脱、ベース調整ツールレス



CR 18DBL

5.0Ah (LXPK)
BSL 36A18×1個
5.0Ah 急速充電器 UC 18YDL(約25分)・ケース付

本体のみ (NN)
蓄電池・充電器・ケース別売

形名	能力 mm	ストローク数 min⁻¹{回/分}	ストローク量 mm	質量 kg	1充電当たりの作業量(目安) φ48.6×t3.5 鉄パイプ		1充電当たりの作業量(目安) 2×4材 木材		標準付属品
CR 10DL	パイプ:25、塩ビパイプ:45、木材:50、軟鋼材:4	0～2,700	13	1.2	―	―	―	―	ブレード(No.5、107)・六角棒スパナ
CR14DBL	パイプ:130、木材:120、軟鋼材:19	0～2,500	32	3.3	6.0Ah	約43カット	6.0Ah	約187カット	ブレード(No.141(S))
CR18DBL	パイプ:130、木材:120、軟鋼材:19	0～2,100	32	3.4	5.0Ah(MV)	約57カット	5.0Ah(MV)	約200カット	

電子セーバソー

パイプ外径 130mm ※1 | 木材 120mm ※2 | 43

- 低振動システム[UVP]搭載で作業時の振動を低減
- 防じん防滴性に優れた3重シール構造
- スイング機構とハイパワーモーターで速い切断スピード
- 日立独自の軸受構造採用で耐久性向上



スイング機構付

CR 13VBY2

ケース付

パイプ外径 130mm ※1 | 木材 120mm ※2 | 43

- スイング機構とハイパワーモーターで速い切断スピード
- 防じん防滴性に優れた3重シール構造
- ブレード着脱ツールレス
- ダイヤル式無段変速機構付



スイング機構付

CR 13VB

ケース付

パイプ外径 130mm ※1 | 木材 120mm ※2 | 43

- ハイパワーモーターで速い切断スピード
- ブレード着脱ツールレス



CR 13V2

ケース付

パイプ外径 130mm ※1 | 木材 120mm ※2 | 43

- ハイパワーモーターで速い切断スピード
- 防じん防滴性に優れた3重シール構造
- ブレード着脱ツールレス
- ダイヤル式無段変速機構付



CR 13VC

ケース付

パイプ外径 130mm ※1 | 木材 120mm ※2 | 43

- 高出力モーターでステンレスφ216の切断が可能



バイス付

CR 17Y

ケース付

形名	切断能力 mm	電源 V	電流 A	消費電力 W	ストローク 数min⁻¹{回/分}	ストローク 量mm	質量 kg	コード m	標準付属品
CR 13VBY2	パイプ:130※1 木材:120※2 軟鋼材:19	単相100	15	1,430	0～3,000	32	4.5	2心・2.5	湾曲ブレードNo.141、ケース
CR 13VB	パイプ:130※1 木材:120※2 軟鋼材:19		11	1,050	0～2,800	32	4.0		湾曲ブレードNo.141、ケース
CR 13V2	パイプ:130※1 木材:120※2 軟鋼材:19		10.6	1,010	0～2,800	29	3.2		湾曲ブレードNo.141、ケース、六角棒スパナ
CR 13VC	パイプ:130※1 木材:120※2 軟鋼材:19		10.6	1,010	0～2,800	29	3.3		湾曲ブレードNo.141、ケース、六角棒スパナ
CR 17Y	パイプ:216※3 ステンレスパイプ:216※3		12	1,150	800～2,000	26	3.9		湾曲ブレードNo.161、No.163、六角棒スパナ、チェンバイス、ケース

※1：全長228mmブレード使用時　※2：No.121ブレード使用時　※3：全長350mm湾曲ブレード使用時

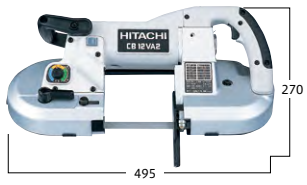
セーバソーブレード

ブレードNo. 売筋マーク※★	切断目安(mm) 厚さ	適用管材	山数(インチ)	ブレード形状	寸法(mm) 全長	刃厚	コードNo.
No.141 ★★★★	2以上	厚物・ステンレス管材	14	マトリックスII(SKH56)	150	0.9	0033-7339
							0032-2602
							0000-3461
No.142 ★★★★★			14	マトリックスII(SKH56)	200	0.9	0033-7340
							0032-2603
							0000-3462
No.143 ★★★★			14	マトリックスII(SKH56)	250	0.9	0033-7341
							0032-2604
							0000-3463
No.146 ★★★	2以下	薄物・	18	マトリックスII(SKH56)	200	0.9	0033-7343
							0032-2606
							0032-6165
							0000-3464

ブレードNo. 売筋マーク※★	切断目安(mm) 厚さ	適用管材	山数(インチ)	ブレード形状	寸法(mm) 全長	刃厚	コードNo.
No.147 ★★★	3以上	ステンレス管材	18	マトリックスII(SKH56)	250	0.9	0033-7344
							0032-2607
							0032-6166
							0000-4417
No.152 ★★★		極厚・ステンレス管材[重作業用]	14	マトリックスII(SKH56)	200	1.3	0033-7346
							0032-3579
							0000-4410
No.153 ★★★			14	マトリックスII(SKH56)	250	1.3	0033-7347
							0032-3580
							0000-4411
No.154 ★★★			14	マトリックスII(SKH56)	300	1.3	0033-7348
							0032-3581
							0000-4412

■ロータリバンドソー

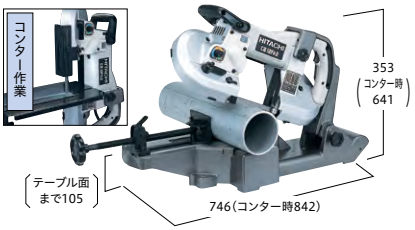
●帯のこ刃寿命をのばし、消費電力が少ない定速度制御採用
●材料に適した帯のこ刃周速が簡単に設定可能
●帯のこ寸法：周長1,130×幅12.5×厚さ0.5mm



CB 12VA2 パイプ外径 120mm

保護カバー付 21頁

●持ち運びやすい軽量アルミベース採用
●定置スタンドでコンター（タテ）作業可能
（本機はCB 12VA2とCB 12-ST2の組合せ製品です）
●帯のこ寸法：周長1,130×幅12.5×厚さ0.5mm



CB 12FA2 パイプ外径 115mm

保護カバー付　（定置スタンド使用時） 21頁

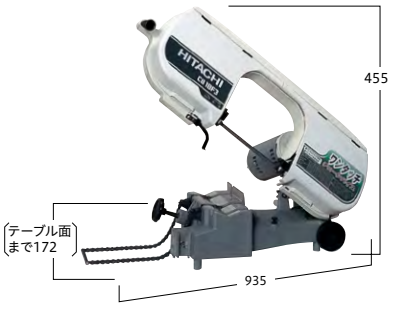
●持ち運びやすい軽量コンパクトボディ
●帯のこ刃寿命をのばす定速度制御採用
●コンター（タテ）作業可能
●帯のこ寸法：周長1,260×幅12.5×厚さ0.5mm



CB 13FB パイプ外径 123mm

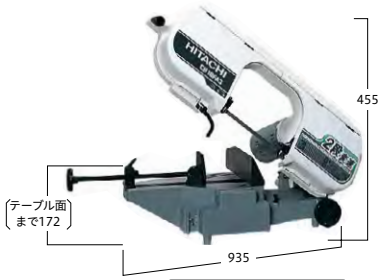
21頁

●簡単操作のチェンバイス
●移動が楽な軽量バランス設計
●帯のこ寸法：周長1,840×幅12.5×厚さ0.65mm



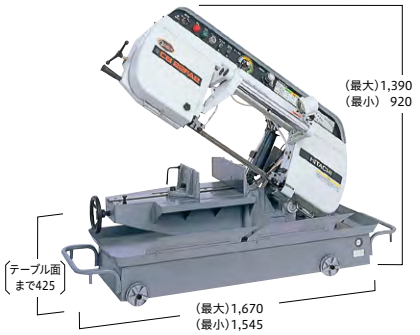
CB 18F3 パイプ外径 180mm

●帯のこ刃の寿命を延ばす〈帯のこ刃周速2段変速機構付〉
ステンレス等の難削材切断に威力を発揮
●移動が楽な軽量バランス設計
●平バイス式で角度切断が可能（ワンタッチバイス方式）
●帯のこ寸法：周長1,840×幅12.5×厚さ0.65mm



CB 18FA3 パイプ外径 180mm

●インバータで帯のこ刃を無段階に変速
●帯のこ寸法：周長2,750×幅25.4×厚さ0.9mm



CB 22FA2 パイプ外径 220mm

形　名	切断角度	能力（幅×高さ）mm ○丸パイプ	□角パイプ	H形鋼	●丸棒	電源V	電流A	出力W	帯のこ刃周速 m/s{m/分}	バイス方式	質量kg	コードm	標準付属品
CB 12VA2	−	φ120	□120	−	φ30	単相100	3.5	340（消費電力）	0.4～1.3 {25～80}	−	6.4	2心・2.5	帯のこNo.2（合金18山）（1本）
CB 12FA2	0°	φ115	□100	−	φ30				0.4～1.3 {25～80}	平バイス（0°～45°可能）（コンター有り）	21		帯のこNo.2（合金18山）（1本）、六角棒スパナ（4・8mm）、バイスガイド、コンターテーブル、スライドカバー、M5チョウネジ、スライドカバーホルダ
	45°	φ50	□50	−	φ30								
CB 13FB	0°	φ123	□105	−	φ30		3.5	340（消費電力）	0.4～1.3 {25～80}	平バイス（0°～45°可能）（コンター有り）	18	2心・2.5	帯のこNo.2（合金18山）（1本）、六角棒スパナ（8mm）、サイドハンドル、コンターテーブル、スライドカバー
	45°	φ50	□50	−	φ30								
CB 18F3	0°	φ180	□150	150×150	φ60		50Hz:6.8 60Hz:5.8	250	50Hz:0.7{44} 60Hz:0.9{54}	チェンバイス	38	3心・3	帯のこNo.6（ハイス14山）（本体装着）
CB 18FA3	0°	φ180	□150	150×150	φ60				〈高速〉50Hz:0.7{44} 60Hz:0.9{54}	平バイス（0°～45°可能）	43		帯のこNo.6（ハイス14山）（本体装着）、17mmボックススパナ
	45°	φ115	□100	100×100	φ45				〈低速〉50Hz:0.5{30} 60Hz:0.6{37}				
CB 22FA2	0°	φ220	250×200	300×150 200×200	φ100	三相200	50Hz:4.0 60Hz:3.5	750	50/60Hz: 0.5～1 {30～60} （インバータ）	平バイス（0°～60°可能）	230	4心・5	帯のこNo.9（6～10山 本体装着）、ボックススパナ（24mm）、キャスタストッパ（1個）、4極プラグ（1個）、油さし（120cc）、偏心ピン（1個）、ピン（1個）、カバープレートA（2個）、専用切削液
	45°	φ200	200×200	175×175	φ70								
	60°	φ50	50×200	50×200	φ50								

注）電子制御マーク品をエンジン発電機でご使用の際はインバータ式エンジン発電機をご使用ください。それ以外の発電機では電子回路が損傷する恐れがあります。

CB 12VA2,CB 12FA2（帯のこ寸法（mm）1,130×12.5×0.5）

帯のこNo.	材質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1	合金	24	0097-7065	10本
3		14	0097-7063	
4		10	0097-7062	
5		8	0097-7061	
6		6	0097-7060	
7	ハイス（マトリックスII）	18	0031-8781	5本
27		18	0032-3023	5本
8		14	0031-8782	5本
28		14	0032-3024	5本
9		10	0031-8783	5本
10		8	0031-8784	5本
11		10～14	0032-9038	5本
12		14～18	0032-9039	5本

CB 13FB（CB 13FA）（帯のこ寸法（mm）1,260×12.5×0.5）

帯のこNo.	材質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1	合金	24	0032-7160	10本
3		14	0032-7162	
4		10	0032-7163	
5		8	0032-7164	
6		6	0032-7165	
7	ハイス（マトリックスII）	18	0032-7166	5本
27		18	0032-7170	5本
8		14	0032-7167	5本
28		14	0032-7171	5本
9		10	0032-7168	5本
10	ハイス	8	0032-7169	5本

CB 18F3, CB 18FA3（CB 18F2, CB 18FA2）（帯のこ寸法（mm）1,840×12.5×0.65）

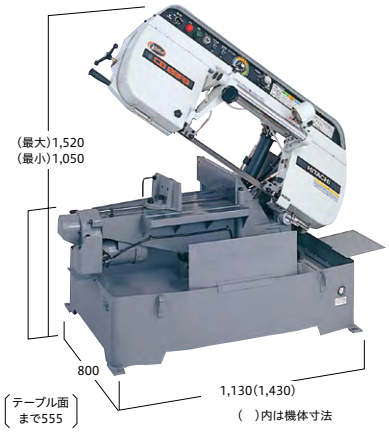
帯のこNo.	材質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1	合金	24	0097-6580	10本
2		18	0097-6581	
3		14	0097-6582	
4		10	0097-6583	
5		8	0097-6584	
26	ハイス（マトリックスII）	14	0032-3025	5本
8	※グリット	−	0098-8620	1本
9	ハイス（マトリックスII）	18	0031-8791	5本
29		18	0032-3026	5本
10		8	0031-8792	5本
11		24	0031-8793	5本
12		32	0031-8794	5本
13		10～14（コンビネーション刃）	0032-1146	5本

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

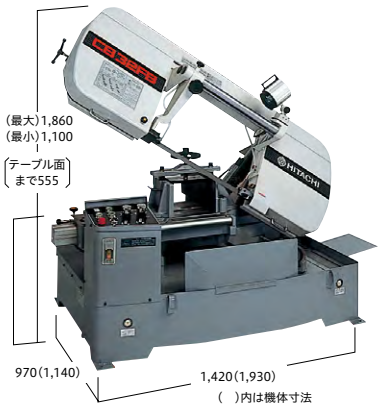
■ロータリバンドソー

●インバータで帯のこ刃を無段階に変速
●電動バイス方式採用
●ヘッド回転方式採用
●帯のこ寸法：周長2,750×幅25.4×厚さ0.9mm



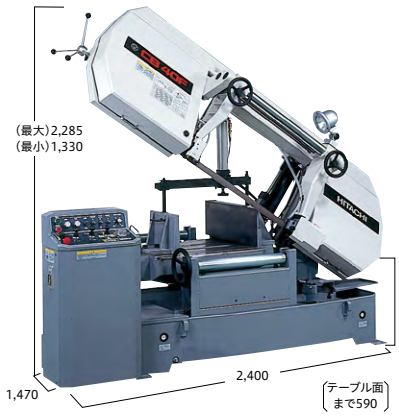
CB 22FB パイプ外径 220mm

●ヘッド回転方式採用
●斜め切断方式で高能率
●油圧バイス方式採用
●帯のこ寸法：周長3,750×幅25.4×厚さ0.9mm



CB 32FB パイプ外径 320mm

●インバータ付高機能切断　●油圧式アッパバイス
●油圧式ヘッド回転方式（角度切断が容易）
●インバータで帯のこ刃を無段階に変速
●帯のこ寸法：周長4,880×幅38.5×厚さ1.06mm



CB 40F パイプ外径 410mm

形　名	切断角度	能力（幅×高さ）mm ○丸パイプ	□角パイプ	H形鋼	●丸棒	電源V	電流A	出力W	帯のこ刃周速 m/s{m/分}	バイス方式	質量kg	コードm	標準付属品
CB 22FB	0°	φ220	250×200	300×150 200×200	φ100	三相200	50Hz:4.0 60Hz:3.5	750（電動バイス200）	50/60Hz:0.5～1{30～60}（インバータ）	電動バイス（0°～45°可能）	310	4心・5	帯のこNo.9（6～10山 本体装着）、ボックススパナ（24mm）、メガネレンチ（17×19mm）、4極プラグ（1個）、カバープレート（B）（C）（D）、専用切削液1ℓ、ダストボックス、工具箱、油さし（120cc）
	45°	φ200	200×200	175×175	φ 70								
CB 32FB	0°	φ320	300×300	400×200	φ150		50Hz:7.2 60Hz:6.6	1,500（油圧モートル200）	50Hz:0.5～0.83{30～50} 60Hz:0.6～1{36～60}	油圧バイス（0°～45°可能）	700		帯のこNo.9（6～10山 本体装着）、ボックススパナ（24mm）、メガネレンチ（17×19mm）、4極プラグ、カバープレート（B）（C）、専用切削液1ℓ、ダストボックス、六角棒スパナ（5mm）、工具箱、油さし（120cc）
	16.7°	φ320	300×300	350×200	φ140								
	21.8°	φ300	300×300	325×200	φ140								
	45°	φ220	200×300	200×300	φ100								
CB 40F	0°	φ410	400×400	500×300 400×400	φ200		50Hz:9.0 60Hz:8.5	2,200（油圧モートル200）	50/60Hz:0.5～1.33{30～80}（インバータ）	油圧バイス（0°～45°可能）	1,000		帯のこNo.1（5～7山 本体装着）、ラチェットレンチ（19×24mm）、4極プラグ、専用切削液1ℓ、ダストボックス、六角棒スパナ（5mm）（8mm）、工具箱、油さし（120cc）
	15°	φ410	400×400	450×300 400×400	φ200								
	30°	φ350	350×350	400×300 350×350	φ180								
	45°	φ300	300×300	300×300	φ150								

CB 22FA2,CB 22FB（CB 22F2）（帯のこ寸法（mm）2,750×25.4×0.9）

帯のこNo.	材 質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1	合金	18	0097-8600	10本
2		14	0097-8601	
3		12	0097-8602	
4		10	0097-8603	
5		8	0097-8604	
6		6	0097-8605	
7		4	0097-8606	
8	ハイス（マトリックスII）	8～12	0031-9025	1本
			0031-9021	5本
9		6～10	0031-9022	5本
10		5～7	0031-9027	1本
			0031-9023	5本
11		4～6	0031-9028	1本
			0031-9024	5本
12		4	0031-9029	1本
13		3	0031-9030	1本

CB 32FB（CB 32FA）（帯のこ寸法（mm）3,750×25.4×0.9）

帯のこNo.	材 質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1	合金	18	0030-2671	10本
2		14	0030-2672	
3		12	0030-2673	
4		10	0030-2674	
5		8	0030-2675	
6		6	0030-2676	
7		4	0030-2677	
8	ハイス（マトリックスII）	8～12	0031-9035	1本
			0031-9031	5本
9		6～10	0031-9032	5本
10		5～7	0031-9037	1本
			0031-9033	5本
11		4～6	0031-9038	1本
			0031-9034	5本
12		4	0031-9039	1本
13		3	0031-9040	1本

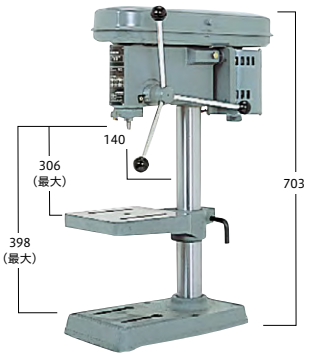
CB 40F（帯のこ寸法（mm）4,880×38.5×1.06）

帯のこNo.	材 質	山数/インチ	コードNo.	販売単位
1		5～7	0031-8805	3本
2		4～6	0030-8752	1本
4		3～4	0030-8754	1本
5		2～3	0030-8755	1本
10		6～10	0031-4313	1本

■卓上ボール盤

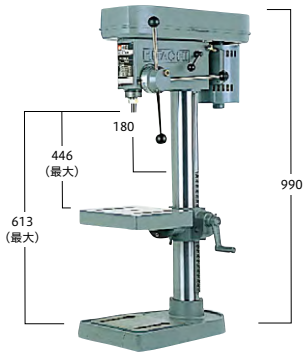
6.5mmから23mmまで穴あけのエキスパート！作業内容に応じて選べる豊富な機種！

(B 6S)



角テーブル
鉄工・6.5mm(出力)200W 4P
100V
B 6S
ドリルチャック別売

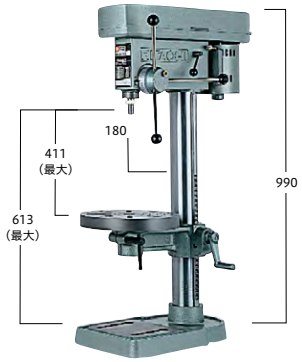
(B 13S)



角テーブル
鉄工・13mm(出力)200W 4P
100V 200V
B 13S
ドリルチャック別売

角テーブル
鉄工・13mm(出力)300W 4P
100V 200V
B 13SH
ドリルチャック別売

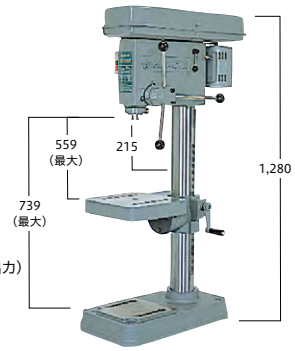
(B 13R)



丸テーブル
鉄工・13mm(出力)200W 4P
100V 200V
B 13R
ドリルチャック別売

丸テーブル
鉄工・13mm(出力)300W 4P
100V 200V
B 13RH
ドリルチャック別売

(B 23SH)

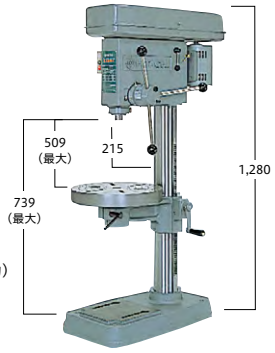


角テーブル
鉄工・23mm(出力)
400W 4P
100V 200V
B 23S
チャックアーバ、ドリルチャック別売

角テーブル
鉄工・23mm(出力)750W 4P
200V
B 23SH
チャックアーバ、ドリルチャック別売

角テーブル
鉄工・23mm(出力)750W 6P
200V
B 23SL
チャックアーバ、ドリルチャック別売

(B 23RH)

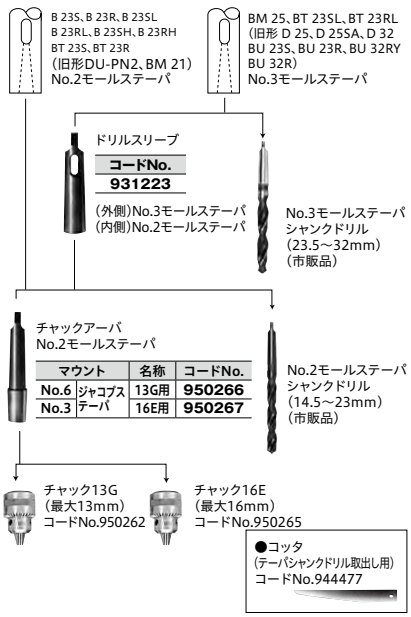


丸テーブル
鉄工・23mm(出力)
400W 4P
100V 200V
B 23R
チャックアーバ、ドリルチャック別売

丸テーブル
鉄工・23mm(出力)750W 4P
200V
B 23RH
チャックアーバ、ドリルチャック別売

丸テーブル
鉄工・23mm(出力)750W 6P
200V
B 23RL
チャックアーバ、ドリルチャック別売

ドリルスリーブ・チャックアーバーの応用



テーブル	形名	最大加工能力 φmm	電源 V	電流A 50/60Hz	出力 W	スピンドル回転数min⁻¹{回/分} 50Hz	スピンドル回転数min⁻¹{回/分} 60Hz	スピンドルテーパ(取付可能チャック)	スイング(振り)＊ mm	錐の最大送り mm	本体ドリルチャックコードNO.	質量 kg	標準付属品
角	B 6S	6.5	単相100	5.6／4.8	200	2,800・1,500・800	3,350・1,800・950	No.1ジャコブステーパ(チャック6.5G)	280	60	950251	35	—
角	B 13S	13	単相100	5.6／4.8	200	3,000・2,000 1,420・800 500	3,600・2,400 1,700・960 600	No.6(2 1/2″) ジャコブステーパ(チャック13G)	360	80	950262	53	—
			三相200	1.3／1.1									
丸	B 13R		単相100	5.6／4.8	200							55	—
			三相200	1.3／1.1									
角	B 13SH	13	単相100	7.1／6.4	300							53	—
			三相200	1.6／1.5									
丸	B 13RH		単相100	7.1／6.4	300							55	—
			三相200	1.6／1.5									
角	B 23S	23	単相100	8.8／7.8	400	2,400・1,320 830・400	2,880・1,590 990・480	No.2 モールステーパ	430	125	—	145	コッタ1個
			三相200	2.5／2.1									
丸	B 23R		単相100	8.8／7.8	400							150	
			三相200	2.5／2.1									
角	B 23SH	23	三相200	3.8／3.2	750							145	
丸	B 23RH		三相200	3.8／3.2	750							150	
角	B 23SL	23	三相200	3.9／3.6	750	1,600・880 550・270	1,920・1,060 660・330					145	
丸	B 23RL		三相200	3.9／3.6	750							150	

＊スイング(振り)：コラム端面から錐の中心までの２倍の寸法

HiKOKI

工機ホールディングス株式会社
https://www.koki-holdings.co.jp

■卓上電気グラインダ

※形名変更(新形名〈旧形名〉)を併記しております。)

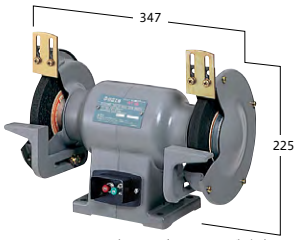
トイシ径 125mm



(アルミダイキャストボディ)

GT 13
単相

トイシ径 150mm



(アルミダイキャストボディ)

GT 15
単相

トイシ径 150mm

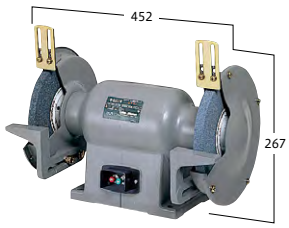
●強力、耐久性抜群



(鋳鉄ボディ)

GT 15SH
(1P)
単相〈EBK2〉
(3P)
三相〈EBT2〉

トイシ径 205mm



(アルミダイキャストボディ)

GT 21
(1P)
単相
(3P)
三相

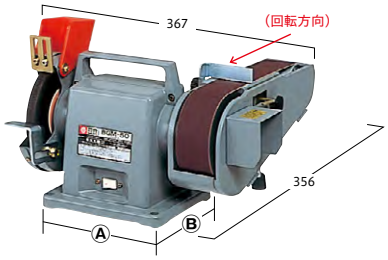
形名		能力 トイシ寸法 mm 外径	厚さ	穴径	と粒	粒度	結合度	電源 V		電流 50/60Hz A	消費電力 50/60Hz W	回転数 min⁻¹{回/分} 50/60Hz	質量 kg	コード m	標準付属品	機体寸法 mm 幅×奥行×高さ
GT 13		125	13	12.70	WA	36 60	P	単相	100	3.1/2.5	230	3,000/3,600	8.7	2心·2.0	レジノイドトイシ(本体装着)、スパークブレーカ	333×172×212
GT 15		150	16	12.70	WA	36 60	P	単相	100	3.2/2.9	302	3,000/3,600	10.0	2心·2.0		347×195×225
GT 15SH	(1P)	150	16	12.70	A	36 60	N	単相	100	4.0/3.8	365	2,970/3,560	16.0	2心·2.4	ビトリファイドトイシ(本体装着)、スパークブレーカ	358×200×220
	(3P)	150	16	12.70	A	36 60	N	三相	200	1.1	290	2,970/3,560	14.5	—		
GT 21	(1P)	205	19	15.88	A	36 60	N	単相	100	6.5	620	2,970/3,560	18.5	2心·2.0		452×252×267
	(3P)	205	19	15.88	A	36 60	N	三相	200	1.9	590	2,970/3,560	16.8	—		

■ベルトグラインダ

仕上げ、曲面の研削・研磨から面取り作業に！ 定盤(ベルト面)を縦形にして使用可能！

ベルト幅 50mm　トイシ径 150mm　出力 100W

● とぐ・けずる・みがく・あけるの一台4役
(別売部品の各種アタッチメント取付可能)

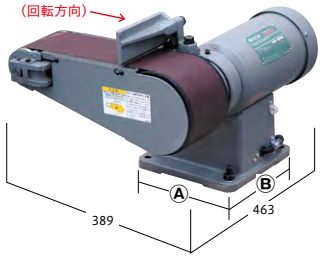


取付穴寸法:
Ⓐ166×Ⓑ138mm
取付穴径:
11mm

BGM-50

ベルト幅 100mm　出力 400W

● 周速が一定していて安定した作業ができる
● 作業に応じて、ヨコ形・タテ形自由自在

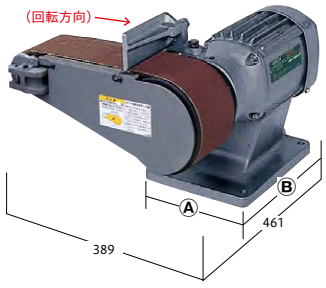


取付穴寸法:
Ⓐ180×Ⓑ180mm
取付穴径:
13.5mm

BG-100

ベルト幅 100mm　出力 750W

● 作業に応じて、ヨコ形・タテ形自由自在



取付穴寸法:
Ⓐ180×Ⓑ218mm
取付穴径:
13.5mm

BGH-100

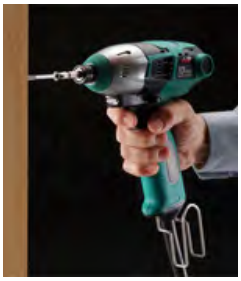
形名	エンドレス研磨ベルト寸法 mm	電源 V	電流 A	消費電力 W	ベルト速度 m/s{m/分}	質量 kg	コード m	標準付属品
BGM-50	幅: 50 周長:710	単相100	50Hz:3.2 60Hz:2.3	210	50Hz:19.2{1,150} 60Hz:23 {1,380}	9.5	2心·2	エンドレス研磨ベルト AA#60、AA#100(本体装着)、レジノイドトイシA60N(本体装着)、六角棒スパナ
BG-100	幅:100 周長:915		50Hz:8.6 60Hz:7.5	570	50Hz:11.7{ 700} 60Hz:14 { 840}	35	3心·2	エンドレス研磨ベルト AA#60、AA#80(本体装着)、両口スパナ、六角棒スパナ
BGH-100	幅:100 周長:915	三相200	50Hz:3.5 60Hz:3.5	1,054	50Hz:23.3{1,400} 60Hz:28.3{1,700}	37	3心·2	エンドレス研磨ベルト AA#60、AA#80(本体装着)、両口スパナ、六角棒スパナ

■充電式インパクトドライバー









●パワフル18V Li-ion電池
●小型・高効率4極モーター搭載
長さ157
×幅75(電池パック部)
×高さ216mm



BID-1805

●パワフル18V Li-ion電池
●余裕の作業時間5,000mAh容量電池
●小型・高効率4極モーター搭載
長さ157
×幅75(電池パック部)
×高さ236mm



BID-1806

●パワフル18V Li-ion電池
●ブラシレスモーター採用でコンパクト
●高輝度LEDライト
長さ129
×幅79(電池パック部)
×高さ214mm



BID-1807L1

●パワフル18V Li-ion電池
●ブラシレスモーター採用でコンパクト
●高輝度LEDライト
長さ129
×幅79(電池パック部)
×高さ235mm



BID-181L5

●手にフィットし本体を保持しやすい細握りグリップ
長さ168
×幅82(電池パック部)
×高さ221mm



BID-1415

●最大締付トルク140N・mで素早く強力ネジ締め
長さ168
×幅82(電池パック部)
×高さ241mm



BID-1416

●最大締付トルク140N・mで素早く強力ネジ締め
長さ168
×幅82(電池パック部)
×高さ241mm



BID-1417L5

●最大締付トルク140N・mで素早く強力ネジ締め
長さ168
×幅82(電池パック部)
×高さ221mm



BID-1418

●ブラシレスモーター採用でコンパクト
長さ129
×幅82(電池パック部)
×高さ223mm



BID-1420L1

商品名	ネジ締め能力(mm)	トルク(N・m)	回転数(min-1)	打撃数(min-1)	電池パック	充電器モデル	充電器入力電源(V)	質量(kg)本体	質量(kg)充電器	長さ(mm)	付属品
BID-1805	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	165	0～2,500	0～3,000	B-1815L (リチウムイオン) 18V・1,500mAh	UBC-1801L	単相100	1.4	0.32	157	充電器 電池パック×2 キャリングケース
BID-1806	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	170	0～2,500	0～3,000	B-1850L (リチウムイオン) 18V・5,000mAh	UBC-1802L	単相100	1.7	0.54	157	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BID-1807L1	小ネジM4～M8 ボルトM5～M16 高力ボルトM5～M14	強170 中110 弱60	強0～3,300 中0～2,000 弱0～900	強0～3,600 中0～2,400 弱0～1,200	B-1815L (リチウムイオン) 18V・1,500mAh	UBC-1803L	単相100	1.2	0.31	129	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BID-181L5	小ネジM4～M8 ボルトM5～M16 高力ボルトM5～M14	強175 中110 弱60	強0～3,300 中0～2,000 弱0～900	強0～3,600 中0～2,400 弱0～1,200	B-1850L (リチウムイオン) 18V・5,000mAh	UBC-1802L	単相100	1.5	0.54	129	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BID-1415	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	135	0～2,500	0～3,000	B-1415L (リチウムイオン) 14.4V・1,500mAh	BC-1402L	単相100	1.4	0.4	168	充電器 電池パック×2 キャリングケース
BID-1416	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	140	0～2,500	0～3,000	B-1430L (リチウムイオン) 14.4V・3,000mAh	BC-1400L	単相100	1.6	0.8	168	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BID-1417L5	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	140	0～2,500	0～3,000	B-1450L (リチウムイオン) 14.4V・5,000mAh	BC-1400L	単相100	1.6	0.8	168	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BID-1418	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	140	0～2,500	0～3,000	B-1415L (リチウムイオン) 14.4V・1,500mAh	BC-1402L	単相100	1.4	0.4	168	充電器 電池パック×2 キャリングケース
BID-1420L1	小ネジM4～M8 ボルトM5～M14 高力ボルトM5～M12	160	強0～3,100 中0～2,000 弱0～900	強0～3,000 中0～2,400 弱0～1,200	B-1415L (リチウムイオン) 14.4V・1,500mAh	BC-1402L	単相100	1.2	0.4	129	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース

■充電式ドライバドリル

●パワフル18V Li-ion電池
●余裕の作業時間4,000mAh容量電池
長さ190
×幅75(電池パック部)
×高さ240mm



BDM-180

●軽量・コンパクトボディ
長さ189
×幅82(電池パック部)
×高さ227mm



BDM-1410

●電池残量表示機能付
長さ189
×幅82(電池パック部)
×高さ246mm



BDM-143L5

●ロック付キーレスチャック付
●最適なトルクが選べる20段クラッチ+2スピード
長さ200
×幅76(電池パック部)
×高さ240mm



BD-127

●20段クラッチで細かいトルク調整
長さ198
×幅76(電池パック部)
×高さ234mm



BD-122

●最適なトルクが選べる20段クラッチ+2スピード
●ビットの着脱が素早く簡単にできるキーレスチャック付
長さ198
×幅76(電池パック部)
×高さ234mm



BD-123

●DIY木工におすすめ
●軽量1.1kg、細搾り
●操作性に優れた10.8Vモデル
長さ181
×幅65(電池パック部)
×高さ204mm



BD-1110L1

●軽量コンパクトで手軽に使える充電式
長さ186
×幅57(電池パック部)
×高さ222mm



BD-7200

●すぐに使える6種類のビットを付属
長さ151
×幅57(電池パック部)
×高さ222mm



BD-7210KT

商品名	最大穴あけ能力(mm)鉄工	最大穴あけ能力(mm)木工	ネジ締め能力(mm)木ネジ	ネジ締め能力(mm)小ネジ	チャック能力(mm)	トルク(N・m)	クラッチ作動トルク(N・m)	回転数(min-1)	電池パック	充電器モデル	充電器入力電源(V)	質量(kg)本体	質量(kg)充電器	長さ(mm)	付属品
BDM-180	13	38	6.8×50	–	1.5～13	高速20 低速43	0.5～6.0 15段	高速0～2,000 低速0～600	B-1840L (リチウムイオン) 18V・4,000mAh	UBC-1800L	単相100	1.8	0.54	190	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BDM-1410	13	25	6.2×50	–	1.5～13	高速9 低速34	0.8～4.4 20段	高速0～1,100 低速0～300	B-1415L (リチウムイオン) 14.4V・1,500mAh	BC-1400L	単相100	1.4	0.8	189	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BDM-143L5	13	27	6.8×50	–	1.5～13	高速10 低速38	0.8～4.4 20段	高速0～1,300 低速0～350	B-1450L (リチウムイオン) 14.4V・5,000mAh	BC-1400L	単相100	1.7	0.8	189	⊕ドライバビット(No.2×65mm) 充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) キャリングケース
BD-127	13	25	4.1×32	–	2.0～13	高速9 低速26	0.7～2.7 20段	高速0～1,050 低速0～350	B-1220F2 (ニカド) 12V・2,000mAh	BC-1205	単相100	1.7	0.37	200	充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) ストラップ(本体取付) キャリングケース
BD-122	12	25	4.1×32	–	0.8～10	高速9 低速26	0.7～2.7 20段	高速0～1,050 低速0～350	B-1203M1 (ニカド) 12V・1,300mAh	BC-1205	単相100	1.5	0.37	198	⊕ドライバビット(No.2×65) 充電器 電池パック×2 キャリングケース
BD-123	12	25	4.1×32	–	0.8～10	高速9 低速26	0.7～2.7 20段	高速0～1,050 低速0～350	B-1203M1 (ニカド) 12V・1,300mAh	BC-1205	単相100	1.5	0.37	198	⊕ドライバビット(No.2×65mm) 充電器 電池パック×2 ベルトフック(本体取付) ストラップ(本体取付) キャリングバッグ
BD-1110L1	10	20	5.1×63	M6	1.0～10	高速15 低速24	0.7～2.9 17段	高速0～1,450 低速0～440	B-1115L (リチウムイオン) 10.8V・1,500mAh	UBC-1803L	単相100	1.1	0.31	181	充電器 電池パック キャリングケース
BD-7200	7	12	4.1×32	–	0.8～10	高速6 低速12	0.7～2.7 20段	高速0～1,170 低速0～330	B-7215 (ニカド) 7.2V・1,500mAh	BC-723	単相100	1.1	0.27	186	⊕ドライバビット(No.2×65mm) 充電器 電池パック
BD-7210KT	7	12	4.1×32	–	対辺6.35 六角ビット	高速6 低速12	0.7～2.7 20段	高速0～1,170 低速0～330	B-7215 (ニカド) 7.2V・1,500mAh	BC-723	単相100	1	0.27	151	⊕ドライバビット(No.2×65mm) ドリルビット(2. 3. 4. 5. 6mm) 充電器 電池パック キャリングケース

■充電式ディスクグラインダー・ディスクグラインダー







●扱いやすい軽量ボディ
●細握りφ58mm
長さ310×幅117×高さ120mm

BG-1410L5



●ストレスなく扱えるハイパワーモデル
●細握りφ58mm
長さ307×幅118(電池パック部)×高さ122mm

BG-1810L5



●低いギヤヘッドで狭い所も入り込める
●防じん性に優れたラビリンス構造
長さ279×幅117×高さ88mm

G-111P



●低いギヤヘッドで狭い所も入り込める
●防じん性に優れたラビリンス構造
長さ279×幅117×高さ88mm

G-111PH



●最大出力1,100W
●軽く扱いやすいコンパクトボディ
●クラスで最も低いギヤヘッド
長さ263×幅117×高さ88mm

G-1061



●軽く扱いやすいコンパクトボディ
●クラスで最も低いギヤヘッド
長さ263×幅117×高さ88mm

G-1061HS



●最大出力1,100W
●軽く扱いやすいコンパクトボディ
●クラスで最も低いギヤヘッド
長さ263×幅139×高さ94mm

G-1261



●軽量・極細ボディ
●多羽根ディスク(A#80)を標準装備
長さ312×幅120×高さ104mm

RG-100



●ナイロンサンダなど不織布の使用に適した7,600回転
●軽量・極細ボディ
●多羽根ディスク(A#80)を標準装備
長さ312×幅120×高さ104mm

RG-100H



商品名	砥石寸法(mm)外径	砥石寸法(mm)内径	回転数(min-1)	電池パック	充電器モデル	充電器電源(V)	質量(kg)	長さ(mm)	付属品
BG-1410L5	100	15	9500	B-1450L(リチウムイオン)14.4V・5,000mAh	BC-1400L	単相100	2.0	310	電池パック(B-1440L) 充電器(BC-1400L) カニ目スパナ キャリングケース
BG-1810L5	100	15	10000	B-1850L(リチウムイオン)18V・5,000mAh	UBC-1802L	単相100	2.1	307	電池パック(B-1850L) 充電器(UBC-1802L) カニ目スパナ キャリングケース

商品名	砥石寸法(mm)外径	砥石寸法(mm)内径	回転数(min-1)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	質量(kg)	コード(m)	長さ(mm)	付属品
G-111P	100	15	12000	単相100	7.5	730	1.5	2.5	279	カニ目スパナ
G-111PH	100	15	9500	単相100	7.5	730	1.5	2.5	279	カニ目スパナ
G-1061	100	15	12000	単相100	8.1	790	1.6	2.5	263	カニ目スパナ
G-1061HS	100	15	9500	単相100	7.7	750	1.6	2.5	263	カニ目スパナ
G-1261	125	22	9500	単相100	8.1	790	1.8	2.5	263	カニ目スパナ補助ハンドル
RG-100	100	15	10000	単相100	3.7	350	1.4	2.5	312	多羽根ディスク(A#80) カニ目スパナ
RG-100H	100	15	7600	単相100	3.7	350	1.4	2.5	312	多羽根ディスク(A#80) カニ目スパナ

■電子丸ノコ

●キワ切り逆傾斜15°
●最大切込深さ47mm
●メッキ定盤タイプ
長さ238×幅203×高さ223(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-470EDM



●キワ切り逆傾斜15°
●最大切込深さ47mm
●材料のキズを防止し、滑りをよくするスライドシート付
長さ238×幅203×高さ223(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-470ED



●LEDライト付
●左傾斜5°可能
●メッキ定盤タイプ
長さ249×幅213×高さ230(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-573EDM



●LEDライト付
●左傾斜5°可能
●メッキ定盤タイプ
長さ276×幅218×高さ243(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-663EDM



●147mmレーザースリットチップソー(52P)付
●LEDライト付
●左傾斜5°可能
●材料のキズを防止し、滑りをよくするスライドシート付
長さ249×幅213×高さ230(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-573ED



●165mmレーザースリットチップソー(52P)付
●LEDライト付
●左傾斜5°可能
●材料のキズを防止し、滑りをよくするスライドシート付
長さ276×幅218×高さ243(169)mm
( )内のサイズはハンドルから定盤までの高さを表します。

W-663ED



商品名	ベース	ノコ刃(mm)外径	ノコ刃(mm)内径	最大切込深さ(mm)90°	最大切込深さ(mm)45°	最大切込深さ(mm)左傾斜切断時15°	回転数(min-1)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	コード(m)	長さ(mm)	質量(kg)	付属品
W-470EDM	アルミ	125	20	47	30	20	5000	単相100	10.5	1010	5	238	2.3	ボックススパナ
W-470ED	アルミ	125	20	47	30	20	5000	単相100	10.5	1010	5	238	2.3	125mmレーザースリットチップソー(44P) ボックススパナ
W-573EDM	アルミ	147	20	57	37	46	4000	単相100	12	1150	5	249	2.4	ボックススパナ
W-663EDM	アルミ	165	20	66	44	52	4000	単相100	12	1150	5	276	2.6	ボックススパナ
W-573ED	アルミ	147	20	57	37	46	4000	単相100	12	1150	5	249	2.4	147mmレーザースリットチップソー(52P) ボックススパナ
W-663ED	アルミ	165	20	66	44	52	4000	単相100	12	1150	5	276	2.6	165mmレーザースリットチップソー(52P) ボックススパナ

■ブロワー

●吹き飛ばし清掃に
長さ452(ノズルなし247)×幅167×高さ198mm
ノズル先端内径24mm、ノズル本体取付け側:内径40×外径51mm



BL-3500

●狭いところの隙間などの吸込み、吹出し清掃に
長さ612(ノズルなし247)×幅167×高さ198mm
ノズル先端内径24mm、ノズル本体取付け側:内径40×外径51mm
(サイズ長さはダストバッグ取付時)



BL-3500DX

●作業に合わせ風量調節
長さ452(ノズルなし247)×幅167×高さ198mm
ノズル先端内径24mm、ノズル本体取付け側:内径40×外径51mm



BL-3500V

●調節できる豊富な風量
●吹き飛ばし、吹き寄せ、集じんにも
長さ612(ノズルなし247)×幅167×高さ198mm(サイズ長さはダストバッグ取付時)



BL-3500VDX

商品名	風量(m3/min)	風圧(kPa)	回転数(min-1)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	質量(kg)	コード(m)	長さ(mm)	付属品
BL-3500	3.5	5.5	16000	単相100	6.6	630	1.7	5	452	ノズル(220mm) ダストバッグ(1.4ℓ)
BL-3500DX	3.5	5.5	16000	単相100	6.6	630	1.7	5	612	ノズル(220mm) ダストバッグ(1.4ℓ) フレキシブルホース(1m) スキマノズル
BL-3500V	1.7～3.5	1.3～5.5	8,000～16,000	単相100	6.6	630	1.7	5	452	ノズル(220mm) ダストバッグ(1.4ℓ)
BL-3500VDX	1.7～3.5	1.3～5.5	8,000～16,000	単相100	6.6	630	1.7	5	612	ノズル(220mm) ダストバッグ(1.4ℓ) フレキシブルホース(1m) スキマノズル

■ウインチ

●作業に合わせて2段階の吊揚速度が選べる
●ウインチ本体1台を2個のリモコンで操作可能◆◆標準付属のリモコンは1個です。
奥行205×幅250×高さ360mm

WI-62RC



●作業に合わせて2段階の吊揚速度が選べる
●ウインチ本体1台を2個のリモコンで操作可能◆◆標準付属のリモコンは1個です。
奥行210×幅260×高さ390mm

WIM-126RC



●安全性の高いラッチロックフック付属
●作業に合わせて2段階の吊揚速度が選べる
●ウインチ本体1台を2個のリモコンで操作可能◆◆標準付属のリモコンは1個です。
奥行213×幅253×高さ496mm

WI-196RCB



商品名	最大吊揚荷重(kg)	揚程(m)	吊揚速度(cm/s)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	本体質量(kg)	電源コード(m)	付属品
WI-62RC	60	20	高速46 低速16	単相100	6	550	9.7	5	ワイヤーロープ(4mm×21m本体取付) リモコン1個・スイベルフック(本体取付) 単4形アルカリ乾電池2個 ストラップ(リモコン取付)
WIM-126RC	130	20	高速41 低速16	単相100	10	870	14	5	ワイヤーロープ(5mm×21m本体取付) ウエイト(本体取付) リモコン1個・スイベルフック(本体取付) 単4形アルカリ乾電池2個 ストラップ(リモコン取付)
WI-196RCB	200	29	高速24 低速16	単相100	12	1100	19	5	リモコン1個・ラッチロックフック(本体取付) 単4形アルカリ乾電池2個 ストラップ(リモコン取付)

注)本体質量とは、本体のみの乾燥質量となります。(ワイヤー・フック等は含みません。)

■レーザー墨出器

●ラインが見やすいグリーンレーザー
●軽量・コンパクトボディ
●屋内モード:約10m・屋外モード:約25m
縦92×横87×高さ147mm

HLL-100G



●ラインが見やすいダイレクトグリーンレーザー
●軽量・コンパクトボディ
●屋内モード:約10m・屋外モード:約25m
縦85×横115×高さ175mm

HLL-200DG



●ラインが見やすいダイレクトグリーンレーザー
●軽量・コンパクトボディ
●屋内モード:約10m・屋外モード:約25m
縦85×横115×高さ175mm

HLL-300DG



商品名	光源	光出力(レーザークラス)	傾斜アラーム	水平ライン精度	垂直ライン精度	直角精度	制動方式	自動補正範囲	電源	連続使用時間◆1(全点灯時)	質量(kg)	高さ(mm)	付属品
HLL-100G	515nm 緑色半導体レーザー	1mW以下 (クラス2)	約±3°以上でレーザー光点滅	±1mm/7m	±1mm/7m	−	磁気制動	±3°	単3形アルカリ乾電池2本◆2◆2 充電池は使用しないでください。マンガン電池は使用できません。	連続約4時間	0.69 (電池含む)	147	単3形アルカリ乾電池×2 キャリングケース
HLL-200DG	515nm 緑色半導体レーザー (地墨点650nm 赤色半導体レーザー)	1mW以下 (クラス2)	約±3°以上でレーザー光点滅	±1mm/7m	±1mm/7m	−	磁気制動 (ジンバル式)	±3°	単3形アルカリ乾電池または充電池4本、ACアダプタ	連続約6時間	1.0 (電池含む)	175	単3形アルカリ乾電池×4 エレベータ三脚 レーザーゴーグル ゴムキャップ 受光器 受光器用アダプタ 受光器用006P乾電池×1 キャリングケース 専用ACアダプタ 単3形ニッケル水素充電池×4 ニッケル水素充電器
HLL-300DG	515nm 緑色半導体レーザー (地墨点650nm 赤色半導体レーザー)	1mW以下 (クラス2)	約±3°以上でレーザー光点滅	±1mm/7m	±1mm/7m	90°±0.012°	磁気制動 (ジンバル式)	±3°	単3形アルカリ乾電池または充電池4本、ACアダプタ	連続約3時間	1.0 (電池含む)	175	単3形アルカリ乾電池×4 エレベータ三脚 レーザーゴーグル ゴムキャップ 受光器 受光器用アダプタ 受光器用006P乾電池×1 キャリングケース 専用ACアダプタ 単3形ニッケル水素充電池×4 ニッケル水素充電器

THE NEW VALUE FRONTIER
KYOCERA

京セラインダストリアルツールズ株式会社
https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/

■高圧洗浄機

●持ち運びやすく手軽に使えるエントリーモデル
●噴射する水の力を無段階で調節できるバリアブルノズルを標準装備
●電源コード長さ2.5m
長さ180×幅374
×高さ411mm



AJP-1210

●持ち運びやすく収納性を考慮した洗浄機の新しい形
●床面への水垂れを防ぐ「水受けトレイ」付
●電源コード長さ2.5m
長さ221×幅387
×高さ404mm



AJP-1310

●便利な収納ポケット付
●作業時の取り回しが楽になった「柔らかホース」を採用
●電源コード長さ5m
長さ301×幅249
×高さ551mm



AJP-1420A

●音を制御する「静音モード」を搭載
●作業時の取り回しが楽になった「柔らかホース」を採用
長さ301×幅249×高さ551mm



AJP-1520A

●音を制御する「静音モード」を搭載
●作業時の取り回しが楽になった「柔らかホース」を採用
●大型ハンドル＆大型車輪付
●電源コード長さ5m
長さ337×幅281
×高さ781(ハンドル折りたたみ時:585)mm



AJP-1620A

●頑固な汚れも、水のチカラでみるみる落ちる!
●電源コード長さ5m
長さ304×幅318
×高さ840(ハンドル折りたたみ時:668)mm



AJP-1700V

商品名	吐出圧力(MPa)	最大許容圧力◆1(MPa)	吐出水量(ℓ/min)	最大吐出水量◆2(ℓ/min)	許容水温(℃)	給水方式	ポンプ形式	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	質量(kg)	電源コード(m)	付属品 ノズル	付属品 高圧ホース	付属品 その他
AJP-1210	6.5	8	4.7	7.7	40	水道	3連プランジャ	単相100	12.5	1200	5.2	2.5	バリアブルノズルランス	5m	吸水コネクタ ワンタッチジョイント ノズルクリーナピン
AJP-1310	7	9	5	8	40	水道	3連プランジャ	単相100	12.5	1200	6.2	2.5	バリアブルノズルランス	5m	吸水ホース(3m) 吸水コネクタ ワンタッチジョイント ホースバンド ノズルクリーナピン
AJP-1420A	7.3	10	5.5	6.3	40	水道	3連プランジャ	単相100	14	1350	6.6	5	バリアブルノズルランス ターボノズルランス	6m	吸水ホース(3m) 吸水コネクタ ワンタッチジョイント ホースバンド ノズルクリーナピン
AJP-1520A	4/7.3	10	4/5.5	6.3	40	水道	3連プランジャ	単相100	14	1350	6.7	5	バリアブルノズルランス ターボノズルランス	6m	吸水ホース(3m) 吸水コネクタ ワンタッチジョイント ホースバンド ノズルクリーナピン

商品名	吐出圧力(MPa)	最大許容圧力◆1(MPa)	吐出水量(ℓ/min)	最大吐出水量◆2(ℓ/min)	許容水温(℃)	給水方式	吸い上げ高さ	ポンプ形式	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	質量(kg)	電源コード(m)	付属品 ノズル	付属品 高圧ホース
AJP-1620A	4/7.3	10	4/5.5	6.3	40	水道	—	3連プランジャ	単相100	14	1350	8.2	5	バリアブルノズルランス ターボノズルランス	8m
AJP-1700V	3～7.5	11	3.5～6	6.7	40	水道	—	3連プランジャ	単相100	15	1450	8.3	5	バリアブルノズルランス ターボノズルランス	10m

◆1 ポンプの能力の限界圧力
◆2 ポンプが吐出できる最大の水量

■ヘッジトリマ

●細い枝、玉造の剪定に
●本体を保持しやすい新形状ボディ
長さ454×幅90×高さ118mm



HT-2110

●細い枝、玉造の剪定に
●本体を保持しやすい新形状ボディ
長さ502×幅90×高さ118mm



HT-2610

●使いやすいクラス最軽量モデル
●スーパーゲルグリップ
●生垣の剪定などあらゆる作業シーンに
長さ605×幅168×高さ161mm



HT-3021

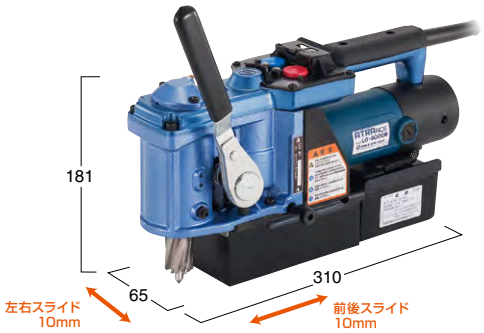
商品名	刃物	刈刃駆動方式	刈込幅(mm)	最大切断枝径◆(mm)	ストローク数(min-1)	ストローク量(mm)	電源(V)	電流(A)	消費電力(W)	質量(kg)	コード(m)	長さ(mm)	付属品
HT-2110	スタンダード刃	両刃駆動	210	10	1500	18	単相100	0.9	80	0.85	0.25	454	ブレード(本体取付) ブレードカバー(本体取付) 延長コード(10m) コードストラップ(ベルトフック付)
HT-2610	スタンダード刃	両刃駆動	260	10	1500	18	単相100	0.9	80	0.89	0.25	502	ブレード(本体取付) ブレードカバー(本体取付) コードストラップ(ベルトフック付) 延長コード(10m) チップレシーバ(本体取付) ノブナット(本体取付)
HT-3021	スタンダード刃	両刃駆動	300	15	1800	28	単相100	2	180	1.5	0.25	605	ブレード(本体取付) ブレードカバー(本体取付) コードストラップ(ベルトフック付) 延長コード(10m) チップレシーバ(本体取付) ノブナット(本体取付)

◆最大切断枝径は、樹木の種類や刃物の切れ味などにより変わる場合があります。

■アトラエース®

低丈型手動タイプ
LO-3000A
・位置調整機構付

穴径MAX Ø30mm　板厚MAX 35mm



低丈型手動タイプ
LO-3550A
・位置調整機構付

穴径MAX Ø35mm　板厚MAX 50mm



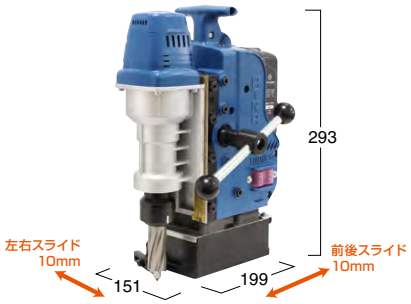
■仕様

電源	AC100V 50/60Hz
マグネット消費電力	35W
マグネット最大磁力	5,500N（561kgf）
マグネット寸法	幅65mmX長さ145mm
キャブタイヤコード	1.25mm2 3芯 5m

型式	電気ドリル			穴あけ能力				最長ストローク長 mm	本体質量 kg	標準付属品
	定格消費電力 W	定格電流 A	無負荷回転速度 min^{-1}	ジェットブローチワンタッチタイプ mm						
LO-3000A	710	7.5	1,100	20L 穴径:φ11.5～φ13.5 板厚:6～20	25L 穴径:φ14～φ17 板厚:6～25	35L 穴径:φ17.5～φ30 板厚:6～35		58	8.2（電源コード含まず）	●キャリングケース:1箱 ●送りハンドル:1本 ●パイロットピンA2(08035):1本 ●ジェットオイラー:1個 ●チューブ4×7×1000:1本 ●六角棒スパナ4mm:1本 ●六角穴付止めネジ 棒先8×28:1個 ●切削油0.5ℓ:1缶 ●安全ベルト:1本
LO-3550A	710	7.5	950	20L 穴径:φ11.5～φ13.5 板厚:6～20	25L 穴径:φ14～φ17 板厚:6～25	35L 穴径:φ17.5～φ30 板厚:6～35	50L 穴径:φ17.5～φ35 板厚:6～50	80	8.6（電源コード・送りハンドルを含まず）	●キャリングケース:1箱 ●送りハンドル:1本 ●サブハンドル:1本 ●パイロットピンA2(08035):1本 ●スパナ17mm:1本 ●六角棒スパナ4mm:1本 ●六角棒スパナ5mm:1本 ●六角穴付止めネジ 棒先 8×28:1個 ●切削油0.5ℓ:1缶 ●安全ベルト:1本 ●ブレード:1個

コードレスタイプ
CLA-2200A
・位置調整機構付

穴径MAX Ø22mm　板厚MAX 20mm



■穴あけ能力

ジェットブローチ ワンタッチタイプ	穴径:φ11.5～φ17 板厚:12まで 穴径:φ17.5～φ22 板厚:20まで
ハイブローチ ワンタッチタイプ	穴径:φ14,φ15 板厚:12まで 穴径:φ16～φ22 板厚:20まで

型式	電圧	電池パック（リチウムイオン電池）	無負荷回転速度 min^{-1}	最長ストローク長 mm	マグネット最大磁力 N(kgf)	マグネット寸法 mm	本体質量 kg	標準付属品
CLA-2200A	DC18V	NBL18003（18V 2.6Ah）	430	60	5,500（561）	65(幅) X126（長さ）	7（電池パック・送りハンドル装着時）	●キャリングケース:1個 ●切削油0.5ℓ:1缶 ●ジェットオイラー:1個 ●チューブ4×7:1本 ●充電器:1個 ●電池パック:2個 ●ベルトラッシング:1本 ●送りハンドル:1本 ●ブレード:1個 ●六角穴付ボルト5×12:1個 ●六角穴付止めネジ8×28:1個 ●六角棒スパナ3mm:1本 ●六角棒スパナ4mm:1本 ●スパナ8×10:1本

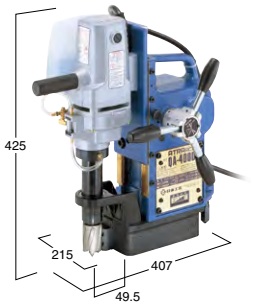
NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

■アトラエース®・クイックオート

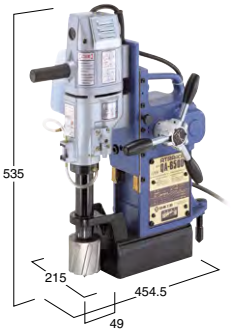
全自動・高効率タイプ
QA-4000
・軽量

穴径MAX Ø40mm　板厚MAX 35mm



全自動・大口径タイプ
QA-6500

穴径MAX Ø65mm　板厚MAX 50mm



型式	電源	電気ドリル			マグネット消費電力 W	穴あけ能力 ジェットブローチ ワンタッチタイプ mm			最長ストローク長 mm	マグネット最大磁力 N(kgf)	マグネット寸法 mm	キャブタイヤコード	本体質量 kg	標準付属品
		定格消費電力 W	定格電流 A	無負荷回転速度 min⁻¹										
QA-4000	AC100V 50／60Hz AC200V 単相50／60Hz	680	7.0 (100V), 3.5 (200V)	750	35	35L 穴径: φ17.5～φ40 板厚:9～35	12L 穴径: φ14, φ15 板厚:9～12	25L 穴径: φ16～φ18 板厚:9～25	75	6,664 (680)	82(幅)X 172(長さ)	1.25mm² 3芯 5m	18.5	●ジェットブローチ Ø22×35L:1本 ●パイロットピンA2:1本 ●六角棒スパナ3mm,4mm:各1本 ●スパナ8×10mm:1本 ●切削油0.5ℓ:1缶 ●チェーン:1本 ●工具箱:1箱
QA-6500	AC200V 単相50／60Hz	1,010	5.2	1	35	35L 穴径: φ17.5～φ40 板厚:9～35	50L 穴径: φ17.5～φ65 板厚:9～35	25L 穴径: φ18～φ35 板厚:9～25	88	9,800 (1,000)	100(幅)X 200(長さ)	1.25mm² 3芯 5m	26	●ジェットブローチ Ø22×50L:1本 ●パイロットピンA3:1本 ●六角棒スパナ3mm,4mm:各1本 ●スパナ8×10mm:1本 ●切削油0.5ℓ:1缶 ●チェーン:1本 ●工具箱:1箱

ジェットブローチ ワンタッチタイプ 35L		A	B	C	D	E
商品コード	穴径					
16381	Ø17.5	●	●	●	●	●※
16318	Ø18	●	●	●	●	●※
16389	Ø18.5	●	●	●	●	●※
16319	Ø19	●	●	●	●	●※
16382	Ø19.5	●	●	●	●	●※
16320	Ø20	●	●	●	●	●※
16383	Ø20.5	●	●	●	●	●※
16321	Ø21	●	●	●	●	●※
16384	Ø21.5	●	●	●	●	●※
16322	Ø22	●	●	●	●	●※
16385	Ø22.5	●	●	●	●	
16323	Ø23	●	●	●	●	
16386	Ø23.5	●	●	●	●	
16324	Ø24	●	●	●	●	
16387	Ø24.5	●	●	●	●	
16325	Ø25	●	●	●	●	
46723	Ø25.5	●	●	●	●	
16326	Ø26	●	●	●	●	
16388	Ø26.5	●	●	●	●	
16327	Ø27	●	●	●	●	
16328	Ø28	●	●	●	●	
16329	Ø29	●	●	●	●	
16330	Ø30	●	●	●	●	
16331	Ø31	●	●		●	
16332	Ø32	●	●		●	
16333	Ø33	●	●		●	
16334	Ø34	●	●		●	
16335	Ø35	●	●		●	

※板厚20まで

ジェットブローチ ワンタッチタイプ 50L		B	D
商品コード	穴径		
16401	Ø17.5	●	●
16418	Ø18	●	●
16419	Ø19	●	●
16402	Ø19.5	●	●
16420	Ø20	●	●
16403	Ø20.5	●	●
16421	Ø21	●	●
16404	Ø21.5	●	●
16422	Ø22	●	●
16405	Ø22.5	●	●
16423	Ø23	●	●
16406	Ø23.5	●	●
16424	Ø24	●	●
16407	Ø24.5	●	●
16425	Ø25	●	●
42701	Ø25.5	●	●
16426	Ø26	●	●
16408	Ø26.5	●	●
16427	Ø27	●	●
16428	Ø28	●	●
16429	Ø29	●	●
16430	Ø30	●	●
16431	Ø31	●	●
16432	Ø32	●	●
16433	Ø33	●	●
16434	Ø34	●	●
16435	Ø35	●	●

ジェットブローチ ワンタッチタイプ 20L		C	D	E
商品コード	穴径			
16391	Ø11.5	●	●	●※
16312	Ø12	●	●	●※
16313	Ø13	●	●	●※
16392	Ø13.5	●	●	●※
パイロットピンD1(04025)				

※板厚12まで

ジェットブローチ ワンタッチタイプ 25L		C	D	E
商品コード	穴径			
16314	Ø14	●	●	●※
16315	Ø15	●	●	●※
16316	Ø16	●	●	●※
16317	Ø17	●	●	●※
パイロットピンB1(07025) パイロットピンB2(07025L)				

※板厚12まで

ジェットブローチ ワンタッチタイプ 重ね板用50L		B	D
商品コード	穴径		
16518	Ø18	●	●
16522	Ø22	●	●
16524	Ø24	●	●
16501	Ø24.5	●	●
16525	Ø25	●	●
46724	Ø25.5	●	●
16526	Ø26	●	●
16502	Ø26.5	●	●
16528	Ø28	●	●
16532	Ø32	●	●
16535	Ø35	●	●
パイロットピン A3(08050)			

※板厚12まで

A=QA-4000
B=QA-6500
C=LO-3000A
D=LO-3550A
E=CLA-2200A

■ジェットタガネ®

軽量タイプ
JC-16


汎用タイプ
JEX-24


強力タイプ
JEX-66


強力・低振動タイプ
JEX-2800A
PAT


・ニードル交換：工具不要
・グリップ：ソフトラバー付き

小型・軽量タイプ
AJC-16


汎用タイプ
JT-20


低振動タイプ
JEX-20


■仕様

型式	形状	使用圧力 Mpa(kgf/cm²)	空気消費量 m³/min	無負荷回転数 min⁻¹	針径と本数 φ2/本	φ3/本	φ4/本	針の標準長さ mm	本体質量 kg	標準付属品
JC-16	ピストル型	0.6(6)	0.15	4,000	29	-	-	150	1.4	●ニードル Ø2×150mm:58本 (内本体装着:29本) ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
JEX-24	ピストル型	0.6(6)	0.3	4,000	53	23	-	180	2.7	●ニードル Ø3×180mm:46本 (内本体装着:23本) ●ニードル Ø2×180mm:106本 ●ニードル サポータ Ø2:1個 ●六角棒スパナ6mm:1本 ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
JEX-66	ピストル型	0.6(6)	0.35	4,000	66	28	14	180	3.5	●ニードル Ø3×180mm:56本 (内本体装着:28本) ●ニードル Ø4×180mm:28本 ●ニードル サポータ Ø4:1個 ●六角棒スパナ6mm:1本 ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
JEX-2800A	ピストル型	0.6(6)	0.43	3,700	66	28	14	180	3.3	●ニードル Ø3×180mm:28本 (本体装着) ●ニードル Ø4×180mm:14本 ●ニードルサポータ Ø4:1個 ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
AJC-16	ストレート型	0.6(6)	0.07	6,000	7	3	-	180	0.98	●ニードル Ø3×180mm:3本 (本体装着) ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
JT-20	ストレート型	0.6(6)	0.2	4,000	29	12	-	180	2.4	●ニードル Ø3×180mm:24本 (内本体装着:12本) ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個
JEX-20	ストレート型	0.6(6)	0.2	4,000	29	12	-	180	2.75	●ニードル Ø3×180mm:24本 (内本体装着:12本) ●エアホースAss'y (カプラ30PH付):1本 ●カプラ200-30SH:1個

■ジェットタガネ用ニードル

商品コード			JC-16	JEX-24	JEX-66	JEX-2800A	AJC-16	JT-20	JEX-20	ETC-32A	販売単位
90101	Ø2	150mm	●	●	●	●	●	●	●	●	1箱(100本入)
90102		180mm	●	●	●	●	●	●	●	●	1箱(100本入)
90103		300mm	●	●	●	●	●	●	●	●	1束(50本入)
90104		500mm	●	●	●	●	●	●	●	●	1束(50本入)
90105	Ø3	180mm		●	●	●	●	●	●	●	1箱(100本入)
90106		300mm		●	●	●	●	●	●	●	1束(50本入)
90107		500mm		●	●	●	●	●	●	●	1束(50本入)

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

■マイトン®

小型・軽量
MYG-25
・ロックレバー式



軽研削用
MYGL-40
・リング式
・軽量



中研削用
MYGM-40
・リング式



重研削用
MYG-70
・リング式



注）必ずMYG-25と当社研削砥石GS#□×58の組み合せにてご使用ください。（この組み合せは研削盤等構造規格第31条に基づいた適用除外を認められています）

小型・軽量
MYS-20
・ロックレバー式



軽研削用
MYS-40L
・ロックレバー式



軽研削用
MYS-40
・リング式



中研削用
MYS-70
・リング式



■仕様

型式	使用圧力 Mpa(kgf/cm²)	空気消費量 m³/min	無負荷回転数 min⁻¹	砥石外径 mm	ジスク外径	本体質量 kg	標準付属品
MYG-25	0.6(6)	0.42	19,000	φ58	-	1.4	●六角棒スパナ5mm:1本 ●スパナ19mm:1本 ●研削砥石GS#80×58:1個
MYGL-40	0.6(6)	無負荷時 0.04 負荷時 0.45	13,000	φ100	-	1.1	●六角棒スパナ5mm:1本 ●六角棒スパナ6mm:1本 ●カプラ200-30SH:1個
MYGM-40	0.6(6)	無負荷時 0.45 負荷時 0.60	11,000	φ100	-	1.2	●六角棒スパナ5mm:1本 ●六角棒スパナ6mm:1本
MYG-70	0.6(6)	無負荷時 0.70 負荷時 0.95	7,600	φ180	-	2.4	●ハンドルAss'y:1個 ●六角棒スパナ6mm:1本 ●六角棒スパナ10mm:1本
MYS-20	0.6(6)	0.42	19,000	-	φ1", φ1.5", φ2"	0.6	●パッド1":1個 ●パッド1.5":1個 ●パッド2":1個 ●スパナ14mm:2本 ●研磨ペーパ1" (各2枚)#60,#80,#100,#120 ●研磨ペーパ1.5" (各2枚)#60,#80,#100,#120 ●研磨ペーパ2" (各2枚)#60,#80,#100,#120
MYS-40L	0.6(6)	0.45	13,700	-	φ100	1.1	●六角棒スパナ5mm:1本 ●六角棒スパナ6mm:1本
MYS-40	0.6(6)	0.45	13,700	-	φ100	1.1	●六角棒スパナ5mm:1本 ●六角棒スパナ6mm:1本
MYS-70	0.6(6)	0.90	7,600	-	φ180	2.4	●スパナ41mm:1本 ●六角棒スパナ10mm:1本 ●ハンドルAss'y:1個

■ベルトン®

B-10CL



B-20CL-A



B-30CL



■仕様

型式	使用圧力 Mpa(kgf/cm²)	空気消費量 m³/min	無負荷回転数 min⁻¹	ベルト速度 m/min	ベルト寸法 mm	本体質量 kg	標準付属品
B-10CL	0.6(6)	0.4	17,000	1,120	10X300	0.9	●研磨ベルトZ＃60X10mm:2本 (内1本本体装着) ●研磨ベルトZ＃80X10mm:1本 ＃100X10mm:1本 ＃120X10mm:1本 ●六角棒スパナ1.5mm、4mm:各1本
B-20CL-A	0.6(6)	0.48	18,000	2,770	20X520	1.5	●研磨ベルトZ＃60X20mm:2本 (内1本本体装着) ●研磨ベルトZ＃80X20mm:1本 ＃100X20mm:1本 ＃120X20mm:1本 ●六角棒スパナ2.5mm、4mm:各1本 ●甲丸シュー:1個 ●サイレンサSubAss'y:1set
B-30CL	0.6(6)	0.82	15,000	2,310	30X540	2.4	●研磨ベルトZ＃60X30mm:2本 (内1本本体装着) ●研磨ベルトZ ＃80X30mm:1本 ＃100X30mm:1本 ●六角棒スパナ5mm:1本 ●サブハンドルAss'y:1set ●サイレンサSubAss'y:1set

電動ベルトン®10型
EBS-10



電動ベルトン®20型
EBS-20



電動ベルトン®20型
EBS-20B



電動ベルトン®30型
EBS-30A



型式	電源	定格消費電力 W	定格電流 A	無負荷回転数 min⁻¹	ベルト速度 m/min	ベルト寸法 mm	キャブタイヤコード m	本体質量 kg	標準付属品
EBS-10	AC100V 50/60Hz	170	2	9,200	670	10X300	2	1.2	●研磨ベルトZ ＃60×10:2本(内本体装着1本) ＃80×10:1本、＃100×10:1本 ＃120×10:1本 ●六角棒スパナ2:1本 ●六角棒スパナ4:1本
EBS-20	AC100V 50/60Hz	510	5	10,000	1,540	20X520	2.5	2.4	●研磨ベルトZ #60×20mm:2本 (内本体装着1本) #80×20mm、#100×20mm、 #120×20mm:各1本 ●ハンドルAss'y:1set ●甲丸シュー:1本 ●六角棒スパナ 2.5、4mm:各1本
EBS-20B	AC100V 50/60Hz	510	5	10,000	1,540	20X520	2.5	2.4	●研磨ベルトZ #60×20mm:2本 (内本体装着1本) #80×20mm、#100×20mm、 #120×20mm:各1本 ●ハンドルAss'y:1set ●甲丸シュー:1本 ●六角棒スパナ 2.5、4mm:各1本
EBS-30A	AC100V 50/60Hz	900	9	10,000	1,890	30X540	4	3.1	●研磨ベルトZ #60×30mm:2本 (内本体装着1本) #80×30mm、 #100×30mm:各1本 ●ハンドルAss'y:1set ●カーボンブラシAss'y:1set ●六角棒スパナ 4mm、5mm:1本

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

<B-10N、EBS-10用>

ベルト寸法 6 mm × 330 mm			
粒度	商品コード		
	ジルコニア(Z)	アルミナ(AA)	
#40	—	—	
#60	41563	—	
#80	41564	—	
#100	41565	—	
#120	41566	—	
#180	41569	—	
#240	41567	—	
#400	—	41506	

1箱(50本入)



※ご使用の際は、別売品（ブラケット6Ass'yとシュー6）が必要です。

<B-10N、EBS-10、BB-10A用>

ベルト寸法 10 mm × 330 mm			
粒度	商品コード		
	ジルコニア(Z)	アルミナ(AA)	セラミック(CE)
#40	—	—	25500
#60	41461	—	25501
#80	41398	—	25502
#100	41397	—	25503
#120	41568	—	25504
#180	41570	—	—
#240	41571	—	—
#400	—	41407	—

1箱(50本入)



1箱(50本入)



<B-20N、B-20NB、EBS-20、EBS-20B用>

ベルト寸法 20 mm × 520 mm			
粒度	商品コード		
	ジルコニア(Z)	アルミナ(AA)	セラミック(CE)
#40	90321	—	25505
#60	90322	—	25506
#80	90323	—	25507
#100	90324	—	25508
#120	90325	—	25509
#180	90337	—	—
#240	90338	—	—
#280	—	90308	—
#320	—	90309	—
#400	—	90310	—

1箱(20本入)



1箱(20本入)



<B-30N、EBS-30A用>

ベルト寸法 30 mm × 540 mm			
粒度	商品コード		
	ジルコニア(Z)	アルミナ(AA)	セラミック(CE)
#40	90339	—	25510
#60	90340	—	25511
#80	90341	—	25512
#100	90342	—	25513
#120	90343	—	15514
#180	90344	—	—
#240	90345	—	—
#280	—	90408	—
#320	—	90409	—
#400	—	90410	—

1箱(20本入)



1箱(20本入)

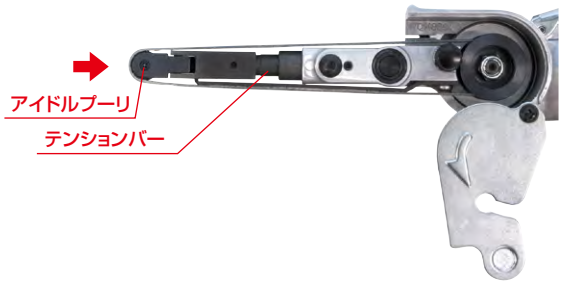


■簡単ベルト交換

研磨ベルトの交換が容易に行えます。

テンションバーが自動ロックするまでアイドルプーリを押し付けて、ベルトをゆるめてください。

10/20/30型



10/20型

ワンプッシュでロック解除

30型



※研磨ベルト交換時にはカバーを回転させてください。

■スーパーハンド®

小型整形用
スーパーハンド®
SH-100A



小型整形用
スーパーハンド®
ASH-900
・軽量



小型整形用
スーパーハンドライト
SHL-40
・軽量



小型整形用
電動スーパーハンド®
ESH-80A

電源	AC100V 50/60Hz
定格時間	30min
キャプタイヤコード	2m



ノコ刃取付時

■仕様

型式	使用圧力 Mpa(kgf/cm²)	空気消費量 m³/min	無負荷ストローク数 min⁻¹	無負荷ストローク長 mm	取付最大軸径 mm	本体質量 kg	標準付属品
SH-100A	0.6(6)	0.24	3,700	9	φ6.3	1.1	●平型ヤスリSF-13:1本 ●丸型ヤスリSF-10:1本 ●三角型ヤスリSF-11:1本 ●甲丸型ヤスリSF-12:1本 ●六角棒スパナ3mm:1本 ●サポータ:1個 ●ラバーパッドAss'y:1本 ●カプラ200-30SH:1個
ASH-900	0.6(6)	0.2	6,300	9	φ5	0.5	●平型ヤスリSF-13:1本 ●丸型ヤスリSF-10:1本 ●三角型ヤスリSF-11:1本 ●甲丸型ヤスリSF-12:1本 ●六角棒スパナ2.5mm:1本 ●サンディングパッド:1本 ●カプラHA-65SN:1個
SHL-40	0.6(6)	0.07	9,000	4	φ3	0.37	●平型ヤスリ LF-13:1本 ●六角棒スパナ2mm:1本
型式	定格消費電力 W	定格電流 A	無負荷ストローク数 min⁻¹	無負荷ストローク長 mm	取付最大軸径 mm	本体質量 kg	標準付属品
ESH-80A	170	1.8	4,500	8	φ5	1.4	●平型ヤスリSF-13:1本 ●ホルダノコ刃:1個 ●ノコ刃24山:1個 ●六角棒スパナ3mm:1本 ●六角棒スパナ2.5mm:1本 ●サポータ:1個

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

■バランスエース®

リトラクタ

● ワイヤ巻き取りドラムに内蔵された渦巻きばねと吊り下げ荷重のバランスで、工具などを制止。
● カラーは2種類から選べます。

NTW-06R



NTW-1R



NTW-2R



NTW-06R-01



NTW-1R-01



NTW-2R-01



■仕様

型式	容量 kg	ストローク m	本体質量 kg
NTW-06R	0.2～0.6	1.5	3
NTW-06R-01	0.2～0.6	1.5	3
NTW-1R	0.5～1.0	1.5	3
NTW-1R-01	0.5～1.0	1.5	3
NTW-2R	1.0～2.0	1.5	3
NTW-2R-01	1.0～2.0	1.5	3

スプリングバランサ

● 工具などを、引き出しストロークの範囲内で調整し、制止することができます。

超軽量型
NTW-00



超軽量型
NTW-0



軽量型
NTW-3,NTW-5



中量型
NTW-9,NTW-15



■仕様

型式	容量 kg	ストローク m	本体質量 kg
NTW-00	0.5～1.5	0.5	0.2
NTW-0	0.5～1.5	1.0	0.6
NTW-3	1.0～3.0	1.3	1.4
NTW-5	2.5～5.0	1.3	1.5
NTW-9	4.5～9.0	1.3	3.4
NTW-15	9.0～15.0	1.3	3.8

■タイゴン

TW-22



TW-30



TW-40



TW-50



TW-60



TW-70



■仕様

型式	容量 kg	ストローク m	本体質量 kg
NTW-20	15～22	1.5	7.2
NTW-30	22～30	1.5	7.6
NTW-40	30～40	1.5	9.8
NTW-50	40～50	1.5	10.4
NTW-60	50～60	1.5	11.6
NTW-70	60～70	1.5	11.8

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

■デルボ

●小ねじ用トランスレス電動ドライバ(2.6～6.0mm)


DLV7100/7200
シリーズ

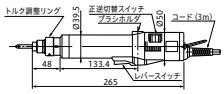

DLV8100/8200
シリーズ


DLV7251

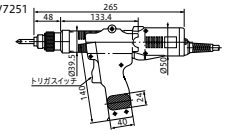

DLV8150/8251

■外観寸法図

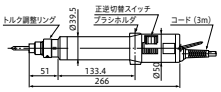
●DLV7120 / 7130 / 7140 / 7220 / 7231 / 7241



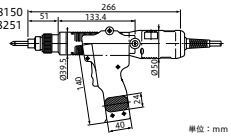
●DLV7251



●DLV8120 / 8130 / 8140 / 8220 / 8231 / 8241

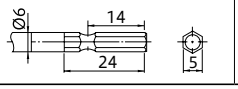


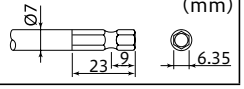
●DLV8150 / 8251



単位：mm

適合ビット (mm)





■仕様

入力電源　AC100V 50/60Hz
トルク調整　無段階

型式	スタート方式	出力トルク N.m	無負荷回転数 min^{-1}	消費電力 W	適合ねじ(mm) 小ねじ	適合ねじ(mm) タッピンねじ	本体質量 kg
DLV7120-EJN	レバースタート	0.25～0.75	1000	35	2.6～3.0	2.3～3.0	0.7
DLV8120-EJN	プッシュスタート	0.25～0.75	1000	35	2.6～3.0	2.3～3.0	0.69
DLV7130-EJN	レバースタート	0.50～1.70	1000	35	2.6～4.0	2.5～3.5	0.7
DLV8130-EJN	プッシュスタート	0.50～1.70	1000	35	2.6～4.0	2.5～3.5	0.69
DLV7140-EJN	レバースタート	1.20～3.00	700	35	3.5～5.0	3.0～4.0	0.7
DLV8140-EJN	プッシュスタート	1.20～3.00	700	35	3.5～5.0	3.0～4.0	0.69
DLV8150-EKN	プッシュスタート	2.00～4.50	450	45	4.5～6.0	4.0～5.0	0.89
DLV7220-EJN	レバースタート	0.35～0.70	3000	45	2.6～3.0	2.3～3.0	0.7
DLV8220-EJN	プッシュスタート	0.35～0.70	3000	45	2.6～3.0	2.3～3.0	0.69
DLV7231-EJN	レバースタート	0.50～1.70	2000	45	2.6～4.0	2.5～3.5	0.7
DLV8231-EJN	プッシュスタート	0.50～1.70	2000	45	2.6～4.0	2.5～3.5	0.69
DLV7241-EJN	レバースタート	1.20～3.00	1200	45	3.5～5.0	3.0～4.0	0.7
DLV8241-EJN	プッシュスタート	1.20～3.00	1200	45	3.5～5.0	3.0～4.0	0.69
DLV7251-EKN	レバースタート	2.00～4.50	700	45	4.5～6.0	4.0～5.0	0.89
DLV8251-EKN	プッシュスタート	2.00～4.50	700	45	4.5～6.0	4.0～5.0	0.89

付属品　+○ビット2本(No.1×6×70/No.2×6×70)、ただしDLV7251/8150/8251は(No.2×7×75/No.3×7×50)吊り金具1個、カーボンブラシ2個

DLV7000/8000 series

●精密小ねじ用トランスレス電動ドライバ(1.0～3.5mm)


DLV7000 シリーズ


DLV8000 シリーズ

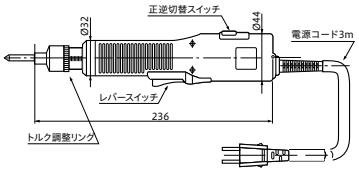
■特徴

100Vダイレクト、トランスレス！

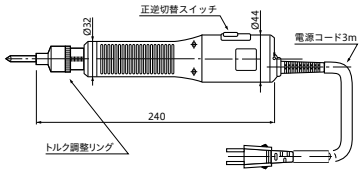
●省スペース：別置きコントローラが不要でラインのレイアウト変更も容易。
●充実した製品ラインアップ。
　作業条件に合わせてねじ合わせのし易いレバースタート(DLV7000シリーズ)と疲労の少ない(引き金操作のいらない)プッシュスタート(DLV8000シリーズ)を用意。
●独自のクラッチ機構により高い繰返し精度を実現。
●特注品としてビットアース付も対応。

■外観寸法図

●DLV7020 / 7030 / 7031

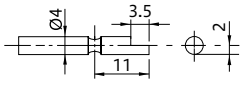


●DLV8020 / 8030 / 8031



単位：mm

適合ビット



■仕様

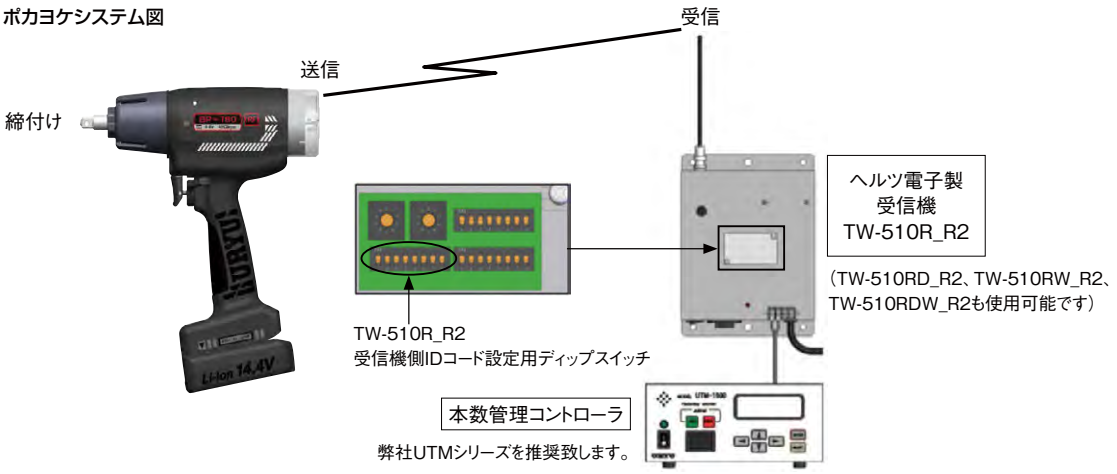
型式	スタート方式	出力トルク N.m	無負回転数 min^{-1}	消費電力 W	適合ねじ(mm) 小ねじ	適合ねじ(mm) タッピンねじ	本体質量 kg
DLV7020-EMN	レバースタート	0.05～0.55	900	25	1.0～3.0	1.2～2.6	0.4
DLV8020-EMN	プッシュスタート	0.10～0.55	900	25	1.0～3.0	1.2～2.6	0.41
DLV7030-EMN	レバースタート	0.30～1.10	650	25	2.0～3.5	2.0～3.0	0.4
DLV8030-EMN	プッシュスタート	0.30～1.10	650	25	2.0～3.5	2.0～3.0	0.41
DLV7031-EMN	レバースタート	0.30～1.00	1200	約30	2.0～3.0	2.0～3.0	0.4
DLV8021-EMN	プッシュスタート	0.30～1.00	1200	約30	2.0～3.0	2.0～3.0	0.41

■充電式オイルパルスレンチ

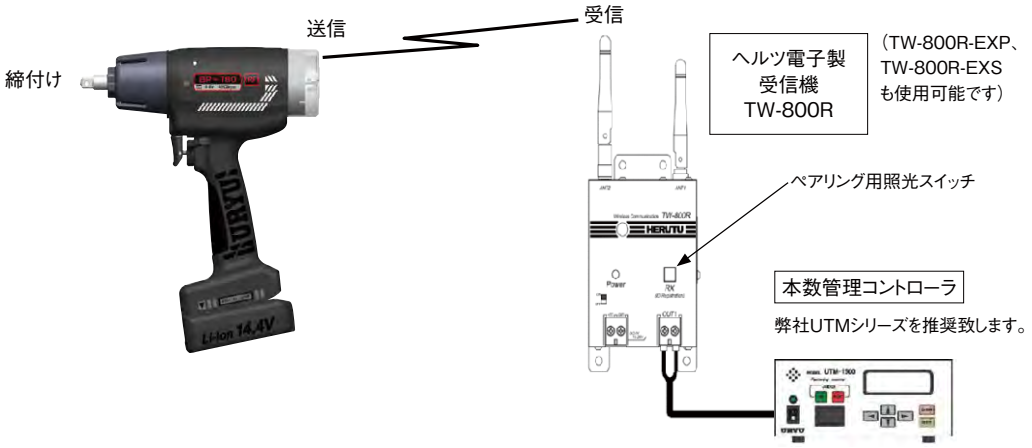
BP-Tシリーズ　無線(RF)・(RF8)[シャットオフタイプ]

締付け完了信号を無線送信することにより、締付けボルトの本数管理ができます。

RF:ポカヨケシステム図

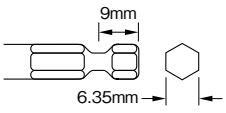


RF8:ポカヨケシステム図



ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に
引き上げながら行ってください。





型式名にDの付くタイプは
ワンタッチ式ドライバ軸となります。

型式	能力 ボルト径 (参考) mm	トルク 範囲 N・m	無負荷 回転速度 (約)rpm	全長 ソケット/ ビットなし (約)mm	質量 ソケット/ ビットなし (約)kg		軸心より 側面まで (約)mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB(A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s^2	バッテリ 電圧 (容量)	バッテリ 型式 (パナソニック製)	製品 コード
					バッテリあり	バッテリなし							
BP-T40D(RF)	M5	4.5-8.0	3300	207	1.4	1.15	27.0	6.35Hex	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10A31
BP-T50D(RF)	M6~M8	6.5-13.0	3900	207	1.4	1.15	27.0	6.35Hex	67	1.2	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10C31
BP-T60D(RF)	M8	13.0-26.0	4800	212	1.6	1.25	27.0	6.35Hex	73	1.3	14.4V(2.0Ah)	EYFB41	10E31
BP-T40(RF)	M5	4.5-8.0	3300	204	1.4	1.15	27.0	9.5Sq	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10A41
BP-T50(RF)	M6~M8	7.0-15.0	3900	204	1.4	1.15	27.0	9.5Sq	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10C41
BP-T60(RF)	M8	13.0-26.0	4800	209	1.6	1.25	27.0	9.5Sq	71	1.1	14.4V(2.0Ah)	EYFB41	10E41
BP-T40D(RF8)	M5	4.5-8.0	3300	207	1.4	1.15	27.0	6.35Hex	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10A61
BP-T50D(RF8)	M6~M8	6.5-13.0	3900	207	1.4	1.15	27.0	6.35Hex	67	1.2	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10C61
BP-T60D(RF8)	M8	13.0-26.0	4800	212	1.6	1.25	27.0	6.35Hex	73	1.3	14.4V(2.0Ah)	EYFB41	10E61
BP-T40(RF8)	M5	4.5-8.0	3300	204	1.4	1.15	27.0	9.5Sq	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10A71
BP-T50(RF8)	M6~M8	7.0-15.0	3900	204	1.4	1.15	27.0	9.5Sq	67	1.0	10.8V(2.0Ah)	EYFB32	10C71
BP-T60(RF8)	M8	13.0-26.0	4800	209	1.6	1.25	27.0	9.5Sq	71	1.1	14.4V(2.0Ah)	EYFB41	10E71

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■充電式オイルパルスレンチ

UDBPシリーズ　〔シャットオフタイプ／ノンシャットオフタイプ〕



UDBP-TA70（O）

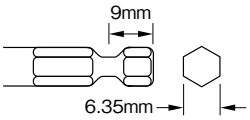


識別色
[ライトブルー]
（A50、A60）

UDBP-A50（O）
ノンシャットオフタイプ

ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。





型式名に（O）の付かないタイプは
ワンタッチ式ドライバ軸となります。
※（O）=主軸O式

型式	能力 ボルト径（参考） mm	トルク 範囲 N·m	無負荷 回転速度（約）rpm	全長 ソケット/ ビットなし（約）mm	質量 ソケット/ ビットなし（約）kg		軸心より 側面まで（約）mm	ソケット /ビット 差込寸法 mm	騒音 レベル dB(A)	振動の 加速度 (3-axes) m/s²	バッテリ 電圧（容量）	バッテリ 型式 (パナソニック製)	製品 コード
					バッテリあり	バッテリなし							
UDBP-A50	6-8	8.0-17.0	5300	203	1.4	1.11	29.5	6.35Hex	76	2.5未満	11.1V(1.5Ah)	UB111Li	08021
UDBP-A60	8-10	17.0-30.0	4800	218	1.7	1.25	29.5	6.35Hex	77	2.5未満	22.2V(1.5Ah)	UB222Li	08051
UDBP-A50(O)	6-8	11.0-20.0	5300	200	1.4	1.11	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	11.1V(1.5Ah)	UB111Li	08031
UDBP-A60(O)	8-10	20.0-32.0	4800	215	1.7	1.25	29.5	9.5Sq	77	2.5未満	22.2V(1.5Ah)	UB222Li	08061
UDBP-TA70(O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V(1.5Ah)	UB333Li	08371
UDBP-TA70(RF-O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V(1.5Ah)	UB333Li	08571
UDBP-TA70(TK-O)	8-10	26.0-47.0	4800	234	2.0	1.39	29.5	9.5Sq	76	2.5未満	33.3V(1.5Ah)	UB333Li	07M51

OPTION

バッテリ



■仕様

型式	UB111Li	UB222Li	UB333Li
電圧	11.1V	22.2V	33.3V
バッテリ容量	1.5Ah	1.5Ah	1.5Ah
質量（約）	0.29kg	0.45kg	0.61kg
部品コード	861-188-1	861-182-1	861-187-1

リチウムイオン電池を採用しています。

- 継ぎ足し充電による寿命低下がありません。
- 残量表示LEDが点き交換時期が一目で分かります。
  （緑：使用可、黄：要充電、赤：即充電）
- スライド脱着方式により大電流を効率良く供給できます。

充電器



■仕様

型式	UBC
消費電力	100V：225VA
質量（約）	1.6kg
使用温度範囲	5～40℃
部品コード	861-183-1
質量（約）	0.61kg

※電源コードは専用のものを使用してください。

充電時間

バッテリ容量	時間（約）
80%	40min
100%	64min

INFORMATION

オイルパルスとは、モータの回転によりオイルユニット内に圧力を発生させ、アンビル（主軸）に力を伝えます。インパクトレンチは、モータの回転によりハンマという金属の部分を叩く事によってアンビル（主軸）に力を伝えます。オイルパルスは、インパクトよりも振動、騒音が小さく、トルク管理にも適してます。

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■エアーツール　オイルパルスレンチ

UATシリーズ

高い締付け精度を誇るエアツールの最高峰！
高効率・高精度・そして優れた耐久性の3拍子揃ったオイルパルスレンチ


UAT70


UAT90

使用空気圧　0.5～0.6MPa

型式	能力ボルト径（参考）mm	トルク範囲 N·m		無負荷回転速度（約）rpm			全長ソケット/ビットなし（約）mm	軸心より側面まで（約）mm	ソケット/ビット差込寸法 mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量ソケット/ビットなし（約）kg
		0.4～0.5MPa	0.5～0.6MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa									
UAT40	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3300	3600	3800	162	24.5	9.5Sp	Rc1/4	6.5	0.25	75	2.5未満	0.92
UAT50	6-8	-	7.0-15.5	-	4400	4600	162	24.5	9.5Sp	Rc1/4	6.5	0.30	78	2.5未満	0.92
UAT60	8	-	15.0-32.0	-	6300	6700	174	24.5	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.35	80	2.5未満	0.95
UAT70	8-10	-	30.0-55.0	-	5700	6000	180	25.5	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.40	80	2.5未満	1.05
UAT80	10-12	-	45.0-63.0	-	5300	5600	186	28.0	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.48	80	2.5未満	1.25
UAT90	10-12	-	50.0-85.0	-	5400	5700	192	29.0	12.7Sp	Rc1/4	8.0	0.53	82	2.5未満	1.45
UAT100	12-14	-	70.0-130.0	-	4900	5200	199	31.5	12.7Sp	Rc1/4	8.0	0.55	82	2.5未満	1.70
UAT130	14	-	110.0-150.0	-	4300	4500	217	34.0	12.7Sp	Rc1/4	11.0	0.70	82	2.6	2.30
UAT200	18-20	-	200.0-400.0	-	2300	2400	281	49.5	19.0Sp	Rc3/8	12.7	1.00	85	2.8	5.80

ULシリーズ

パルスツール最軽量。作業者負担を軽減します。


UL30


UL70


UL80

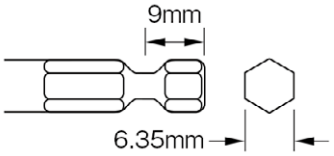

UL100

ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。



型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。



型式	能力ボルト径（参考）mm	トルク範囲 N·m		無負荷回転速度（約）rpm		全長ソケット/ビットなし（約）mm	軸心より側面まで（約）mm	ソケット/ビット差込寸法 mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量ソケット/ビットなし（約）kg
		0.5MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa									
UL30	5	5.5-10.5	6.0-12.0	5400	5700	133	22.5	9.5Sp	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.5未満	0.70
UL40	5-6	11.0-20.0	13.0-22.0	5800	6100	133	22.5	9.5Sp	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.5未満	0.70
UL50	6-8	20.0-32.0	22.0-35.0	6100	6400	140	24.0	9.5Sp	Rc1/4	6.5	0.25	78	2.5未満	0.77
UL60	8	30.0-45.0	32.0-50.0	6700	7000	140	24.0	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.40	80	2.5未満	0.82
UL70	8-10	36.0-60.0	40.0-65.0	5400	5700	153	25.0	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.45	80	2.5未満	0.95
UL80	10-12	40.0-65.0	45.0-70.0	5600	5900	162	28.0	9.5Sp	Rc1/4	8.0	0.48	80	2.5未満	1.15
UL90	10-12	55.0-90.0	60.0-100.0	5700	6000	170	29.0	12.7Sp	Rc1/4	8.0	0.53	82	2.5未満	1.30
UL100	12-14	72.0-120.0	80.0-130.0	5100	5400	177	31.5	12.7Sp	Rc1/4	8.0	0.58	80	2.5未満	1.66
UL130	14	90.0-145.0	100.0-160.0	4200	4400	197	34.0	12.7Sp	Rc1/4	8.0	0.65	83	2.7	2.30
UL150	16	135.0-210.0	150.0-230.0	3500	3800	213	38.0	19.0Sp	Rc1/4	8.0	0.70	84	3.0	3.00
UL30D	5	5.5-10.5	6.0-12.0	5400	5700	137	22.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.5未満	0.70
UL40D	5-6	9.0-17.0	11.0-20.0	5800	6100	137	22.5	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.20	75	2.5未満	0.70
UL50D	6-8	16.0-25.0	18.0-28.0	6100	6400	146	24.0	6.35Hex	Rc1/4	6.5	0.25	78	2.5未満	0.77
UL60D	8	20.0-32.0	22.0-35.0	6700	7000	143	24.0	6.35Hex	Rc1/4	8.0	0.40	80	2.5未満	0.82

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■ボルト・ナット締付け取り外し用ツール

インパクトレンチ

強力なトルクを必要とする分解・組立て作業において力を発揮。


UW-6SARK


UW-6SBRK


UW-6SHBRK


UW-8SHRK

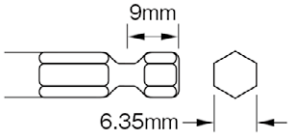

UW-10SHRK


UW-9SRK


UW-13SRK

ワンタッチ式ドライバ専用軸

ビットの着脱はスリーブを前方に引き上げながら行ってください。





型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

型式	能力 ボルト径 (参考) mm	無負荷回転速度 (約)rpm	全長 ソケット/ビットなし (約)mm	軸心より側面まで (約)mm	ソケット/ビット差込寸法 mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度 (3-axes) m/s^2	質量 ソケット/ビットなし (約)kg
UW-6SK	6	7500	170	27.5	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	93	3.8	1.22
UW-6SAK	6	7500	134	27.5	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.1	1.10
UW-6SARK	6	7500	144	27.5	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	92	3.9	1.10
UW-6SBRK	6	7300	144	27.5	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.0	1.10
UW-6SLK	6	8500	175	31.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	92	3.9	0.97
UW-6SLRK	6	8500	175	31.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	91	3.8	0.97
UW-B6SLK	6	8500	166	31.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.2	0.97
UW-6SHK	8	7500	175	28.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.35	92	4.2	1.41
UW-6SHAK	8	7500	153	28.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.35	92	4.3	1.36
UW-6SHBRK	8	7300	154	28.0	9.5Sp	Rc1/4	9.5	0.35	91	4.3	1.36
UW-8SHK	8	7500	172	31.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.40	95	5.3	1.55
UW-8SHRK	8	7300	172	31.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.40	93	5.6	1.55
UW-9SK	10	7000	178	34.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.50	95	5.0	1.84
UW-9SRK	10	7000	178	34.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.45	93	5.1	1.79
UW-10SHK	10-12	6500	183	35.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.45	97	5.8	2.13
UW-10SHRK	10-12	6000	183	35.0	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.45	95	5.8	2.13
UW-13SK	12-14	6500	215	37.5	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.55	97	7.8	2.21
UW-13SRK	12-14	6000	215	37.5	12.7Sp	Rc1/4	9.5	0.45	95	7.7	2.61
UW-161ER(3/4)	16	3800	217	41.5	19.0Sp	Rc3/8	12.7	0.65	96	6.3	4.10
UW-6SDK	6	7500	186	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.4	1.25
UW-6SADK	6	7500	150	27.5	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	93	4.9	1.10
UW-6SLDK	6	8500	182	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.3	1.00
UW-6SLRDK	6	8500	182	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	91	4.1	1.00
UW-6SHDK	8	7500	190	28.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	92	5.0	1.45
UW-6SHBRDK	8	7300	170	28.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.35	91	4.6	1.40
UW-B6SLDK	6	8500	173	31.0	6.35Hex	Rc1/4	9.5	0.30	92	4.8	1.00

型式名にDの付くタイプはワンタッチ式ドライバ軸となります。

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■トルクコントロール　スクリュドライバ

設定トルクを調節でき、自動停止機能付きの小型軽量タイプ。作業者の疲労軽減と効率UPを実現します。



US-LT10B



US-LT20A-10



US-LT30A-17



US-LT30B-11



US-LT40A-08

型式	能力ボルト径（参考）mm	トルク範囲（ソフトジョイント）N・m クラッチバネ				無負荷回転速度（約）rpm	全長 ソケット/ビットなし（約）mm	軸心より側面まで（約）mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量 ソケット/ビットなし（約）kg
		標準	★強	弱	弱々									
US-LT10B	2.6	0.2-0.6	-	-	-	1000	191	12	Rc1/8	6.35	0.15	75	2.5未満	0.29
US-LT20B-26	2.2	0.15-0.35	0.25-(0.5)	-	-	2600	180	13	Rc1/8	6.35	0.16	71	2.5未満	0.34
US-LT20A-18	2.6	0.25-0.7	0.4-(1.0)	0.15-0.35	-	1800	180	13	Rc1/8	6.35	0.16	70	2.5未満	0.34
US-LT20B-18	2.6	0.25-0.7	0.4-(1.0)	0.15-0.35	-	1800	180	13	Rc1/8	6.35	0.16	70	2.5未満	0.34
US-LT20S-10	3	0.35-1.1	-	0.25-0.7	0.15-0.35	1000	180	13	Rc1/8	6.35	0.16	70	2.5未満	0.34
US-LT20B-10	3	0.35-1.1	-	0.25-0.7	0.15-0.35	1000	180	13	Rc1/8	6.35	0.16	70	2.5未満	0.34
US-LT30S-23	3	0.4-1.0	0.7-(1.2)	-	-	2300	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	71	2.5未満	0.43
US-LT30B-23	3	0.4-1.0	0.7-(1.2)	-	-	2300	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	71	2.5未満	0.43
US-LT30A-17	3.5	0.7-1.5	1.0-(1.9)	0.4-1.0	-	1700	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	70	2.5未満	0.43
US-LT30B-17	3.5	0.7-1.5	1.0-(1.9)	0.4-1.0	-	1700	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	70	2.5未満	0.43
US-LT30A-11	4	1.1-2.1	1.1-(2.4)	0.7-1.8	-	1100	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	70	2.5未満	0.43
US-LT30B-11	4	1.1-2.1	1.1-(2.4)	0.7-1.8	-	1100	187	15.5	Rc1/8	6.35	0.20	70	2.5未満	0.43
US-LT40B-21	4	1.0-1.7	-	-	-	2100	209	16.5	Rc1/8	6.35	0.30	74	2.5未満	0.65
US-LT40A-15	4	1.0-2.2	1.6-(2.5)	1.0-1.7	-	1500	209	16.5	Rc1/8	6.35	0.30	70	2.5未満	0.65
US-LT40B-15	4	1.0-2.2	1.6-(2.5)	1.0-1.7	-	1500	209	16.5	Rc1/8	6.35	0.30	70	2.5未満	0.65
US-LT40A-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	209	16.5	Rc1/8	6.35	0.30	70	2.5未満	0.65
US-LT40B-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	209	16.5	Rc1/8	6.35	0.30	70	2.5未満	0.65
US-LT50B-17	4-5	1.5-2.6	-	-	-	1700	240	19.5	Rc1/4	9.5	0.50	75	2.5未満	1.00
US-LT50B-08	5-6	3.0-5.5	5.0-(8.0)	1.5-2.6	-	800	240	19.5	Rc1/4	9.5	0.50	75	2.5未満	1.00
US-LT50B-05	5-6	5.0-10.5	-	3.0-5.5	1.5-2.6	480	240	19.5	Rc1/4	9.5	0.50	74	2.5未満	1.00



US-LT31PB-05



US-LT51PB-05

型式	能力ボルト径（参考）mm	トルク範囲（ソフトジョイント）N・m クラッチバネ				無負荷回転速度（約）rpm	全長 ソケット/ビットなし（約）mm	軸心より側面まで（約）mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量 ソケット/ビットなし（約）kg
		標準	★強	弱	弱々									
US-LT31PB-23	3	0.4-1.0	0.7-(1.2)	-	-	2300	170	16.0	Rc1/4	6.35	0.20	70	2.5未満	0.71
US-LT31PB-17	3.5	0.7-1.5	1.0-(1.9)	0.4-1.0	-	1700	170	16.0	Rc1/4	6.35	0.20	70	2.5未満	0.71
US-LT31PB-11	4	1.1-2.1	1.1-(2.4)	0.7-1.8	-	1100	170	16.0	Rc1/4	6.35	0.20	70	2.5未満	0.71
US-LT31PB-05	5	2.4-5.0	-	1.0-2.8	-	500	189	16.0	Rc1/4	6.35	0.20	70	2.5未満	0.85
US-LT41PB-21	4	1.0-1.7	-	-	-	2500	175	17.0	Rc1/4	6.35	0.30	74	2.5未満	0.87
US-LT41PB-15	4	1.0-2.2	1.6-(2.5)	1.0-1.7	-	1500	175	17.0	Rc1/4	6.35	0.30	70	2.5未満	0.87
US-LT41PB-08	5	1.6-4.0	-	1.0-2.2	1.0-1.7	800	175	17.0	Rc1/4	6.35	0.30	70	2.5未満	0.87
US-LT51PB-17	4-5	1.5-2.6	-	-	-	1700	198	20.0	Rc1/4	9.5	0.50	75	2.5未満	1.20
US-LT51PB-08	5-6	3.0-5.5	5.0-(8.0)	1.5-2.6	-	800	198	20.0	Rc1/4	9.5	0.50	75	2.5未満	1.20
US-LT51PB-05	5-6	5.0-10.5	-	3.0-5.5	1.5-2.6	480	198	20.0	Rc1/4	9.5	0.50	74	2.5未満	1.20

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■研削・磨き用ツール

ダイグラインダ

レバータイプ



UG-38N



UG-25NA

ロールタイプ



UG-38NSA



UG-38NL



UG-38NA



UG-38NS

型式	無負荷回転速度(約)rpm	全長 トイシなし(約)mm	軸心より側面まで(約)mm	コレットチャック寸法(標準)mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	騒音レベル dB(A)	振動の加速度(3-axes) m/s^2	質量 トイシなし(約)kg
UG-25NA	23500	153	19.0	6	Rc1/4	9.5	0.30	82	2.5未満	0.54
UG-38N	25000	164	17.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	2.5未満	0.54
UG-38NA	22000	165	18.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	75	2.5未満	0.63
UG-38NL	21000	317	18.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	4.0	0.93
UG-50S-200	23000	198	19.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	73	2.6	0.60
UG-25NSA	23500	145	19.0	6	Rc1/4	9.5	0.30	82	2.5未満	0.56
UG-38NS	25000	174	17.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	2.5未満	0.56
UG-38NSA	22000	174	18.5	6	Rc1/4	9.5	0.40	75	2.5未満	0.65
UG-38NSL	21000	330	18.0	6	Rc1/4	9.5	0.40	85	4.1	0.96



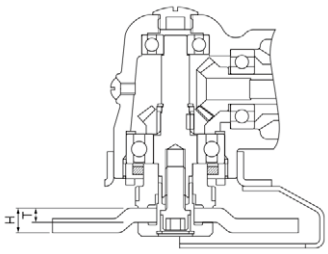
USG-4S



AG-50L(ガバナなし)



AG-100S(IN)



トイシ取付け可能寸法

型式名	T(mm)	H(mm)
AG-50	3～5	9
AG-50L	3～5	9
AG-100S(IN)	4～6	10
AG-100SL(IN)	4～6	10
USG-4S	4～6	10
USG-40S	4～6	10
USG-7S	6～8	13

型式	能力 トイシ(外径×厚×内径) mm	無負荷回転速度(最高)rpm	全長 トイシなし(約)mm	ヘッド高さ(約)mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	振動の加速度(3-axes) m/s^2	質量 トイシなし(約)kg
AG-50	50X4X9.5	15000	147	54	Rc1/4	9.5	0.45	2.5未満	0.63
AG-50L	50X4X9.5	15000	140	54	Rc1/4	9.5	0.45	2.5未満	0.63
AG-100S(IN)	100X6X15	13300	175	68	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.00
AG-100SL(IN)	100X6X15	13300	179	68	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.10
USG-4S	100X6X15	13300	236	94	Rc1/4	9.5	0.60	3.5	1.65
USG-40S	100X6X15	13300	203	81	Rc1/4	9.5	0.60	4.0	1.40
USG-7S	180X8X22	7400	296	120	Rc3/8	12.7	1.10	4.7	3.00

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■穴あけ・タッピング用ツール

小型ドリル



回転速度の微調整はこの調節弁で行えます。
BRD-6Pには装備していません。



UD-50-45



UD-50-22



UD-60-29



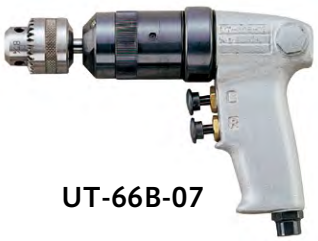
UD-60-04



UD-80-12

型式	チャック呼び寸法 mm	軸寸法	無負荷回転速度 (約)rpm	全長 チャック付 (約)mm	軸心より側面まで (約)mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	振動の加速度 (3-axes) m/s^2	質量 チャック付 (約)kg
UD-50-200	8	3/8-24UNF	23000	135	21.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	0.70
UD-50-45	8	3/8-24UNF	5000	145	21.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	0.86
UD-50-22	8	3/8-24UNF	2200	140	21.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	0.90
UD-60-29	8	3/8-24UNF	2900	165	22.5	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.10
UD-60-20	8	3/8-24UNF	2000	180	22.5	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.20
UD-60-15	8	3/8-24UNF	1600	180	22.5	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.20
UD-60-07	13	1/2-20UNF	700	219	22.5	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.40
UD-60-04	13	1/2-20UNF	480	220	22.5	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.40
BRD-6P	6.5	NO.1テーパ	2900	160	21.0	Rc1/4	9.5	0.50	2.5未満	1.00
UD-80-12	13	1/2-20UNF	1500	216	26.0	Rc1/4	9.5	0.65	2.5未満	1.80
UD-80-07	13	1/2-20UNF	830	239	26.0	Rc1/4	9.5	0.65	2.5未満	2.30
UD-80-04	16	5/8-16UNF	460	247	26.0	Rc1/4	9.5	0.65	2.5未満	2.90

タッパ



UT-66B-07



UT-60-04

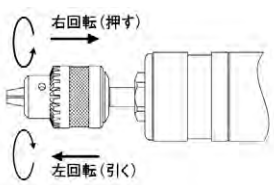


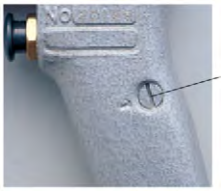
UT-60S-07



ダブルボタン式
ハンドルを握ったまま指の操作だけで左右回転の切換えができます。

プッシュプル機構





回転速度の微調整はこの調節弁で行えます。
UT-60-07
UT-60-04

型式	本体スタイル	チャック呼び寸法 mm	無負荷回転速度 (約)rpm 正転	無負荷回転速度 (約)rpm 逆転	全長 チャック付 (約)mm	軸心より側面まで (約)mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	振動の加速度 (3-axes) m/s^2	質量 チャック付 (約)kg
UT-66B-15	ピストル・ダブルボタン	6.5	1500	1500	183	25.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	1.32
UT-66B-07	ピストル・ダブルボタン	8	800	800	196	25.0	Rc1/4	9.5	0.40	2.5未満	1.42
UT-60-07	ピストル・プッシュプル	8	680	1300	244	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	1.80
UT-60-04	ピストル・プッシュプル	8	400	750	244	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	1.80
UT-60S-07	ストレート・プッシュプル	8	680	1300	300	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	1.65
UT-60S-04	ストレート・プッシュプル	8	400	750	316	22.5	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	1.65

URYU SEISAKU, LTD.

瓜生製作株式会社
http://www.uryu.co.jp/

■研削・磨き用ツール

サンダ



UP-25DB



UP-15



UP-25NB



UP-45



UP-5V



UP-80-40

型式	ペーパー寸法 mm	無負荷回転速度（最高）rpm	全長 ペーパーなし（約）mm	ヘッド高さ（約）mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量 ペーパーなし（約）kg
UP-15	125	8500	112	93	Rc1/4	6.35	0.45	6.3	1.20
UP-250B	125	11000	212	120	Rc1/4	6.35	0.40	5.5	1.70
UP-25NB	125	8000	250	119	G1/4	9.5	0.60	5.9	1.77
UP-20A-120D	50	12000	131	82	Rc1/4	9.5	0.30	5.4	0.60
UP-45	100X16	12000	187	104	Rc1/4	9.5	0.55	2.5未満	0.87
UP-5V	125X16	10000	185	97	Rc1/4	9.5	0.90	3.8	1.30
UP-7	180X22(24)	7000	273	120	Rc3/8	12.7	1.10	7.0	2.76
UP-80-40	160(バフ)	4200	180	170	Rc1/4	9.5	0.80	2.5未満	1.80

■リベッティング用ツール

リベッティングハンマ



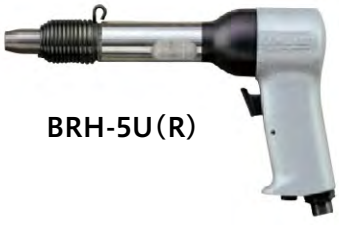
BRH-1U(R)



SBH-0



SBH-1A(R)



BRH-5U(R)



BRH-1US(R)

型式	本体スタイル	打撃数（約）bpm	ピストン径×ストローク mm	リベッティング能力（参考）mm		全長 スナップなし（約）mm	ホース口金取付ネジ	推奨ホース内径 mm	空気消費量 m^3/min	振動の加速度（3-axes）m/s^2	質量 スナップなし（約）kg
				ジュラルミン	鋼						
SBH-0	ストレート・レバー	6500	10X23	2.0	-	123	Rc1/8	6.35	0.10	2.5未満	0.32
SBH-1A (R/H)	ストレート・レバー	4000	11.11X45	2.6	-	209	Rc1/4	6.35	0.15	4.5	0.86
BRH-1U (R/H)	ピストル	2800	14.3X38	3.2	2.4	122	Rc1/4	9.5	0.34	7.8	1.05
BRH-1US (R/H)	ストレート・レバー	2800	14.3X38	3.2	2.4	180	Rc1/4	9.5	0.34	7.5	1.00
BRH-1UG (R/H)	ストレート・グリップ	2800	14.3X38	3.2	2.4	187	Rc1/4	9.5	0.34	7.5	1.78
BRH-5U (R/H)	ピストル	1800	12.7X100	6.4	4.8	189	Rc1/4	9.5	0.37	7.6	1.40
BRH-5US (R/H)	ストレート・レバー	1800	12.7X100	6.4	4.8	246	Rc1/4	9.5	0.37	7.4	1.20
BRH-5UG (R/H)	ストレート・グリップ	1800	12.7X100	6.4	4.8	258	Rc1/4	9.5	0.37	7.3	2.13

■オイルパルスレンチ



FL-4～6-1

FL-4～6D-1、-10

■ 特 徴 ■

①アキュムレータ機構

様々な締付条件から、ボルト着座時や急激な油圧上昇時に発生するサージ圧を吸収することにより、トルクのばらつきや誤差を抑えます。
また、連続使用などから起こる、オイルの温度上昇の影響による膨張分をアキュムレータ内に取り込むことから、オイル圧力を一定化させ、トルク精度の確保を実現しました。

②環境に配慮した設計

製品の塗装を無くすことにより、工具製作から廃棄までにおける環境負荷や環境エネルギーを低減させることができました。また、塗装を排除することから、使用時に発生する塗装剥離などの問題を解消させ、塗料分の質量低減も実現しました。
さらに、専用樹脂カバーを標準装備することから、工具使用時におけるワークへの傷防止に配慮した安心設計となっています。

③人体にやさしい製品設計

従来製品に比べ、大幅な質量低減を実現しました。作業者への手持ち作業による負担を大幅に低減するとともに、小型化設計からグリップ部分を最小化することで、さらに手への負担を軽減し、操作のしやすさや専用グリップから防振効果も可能となりました。
また、小型化から、基本質量低減に伴う大幅な騒音、振動低下も実現しました。

型　番	能力（ボルト径）mm	トルク範囲 Nm	無負荷回転数 min^{-1}	ソケット挿入四角寸法 mm	ビット部六角寸法 mm	ビット寸法 A	ビット寸法 B	空気消費量 m^3/min	全長 mm	給気口ねじ寸法 in	ホース呼び径 mm	質量 kg
FL-4-1	M6	16～24	6700	9.5	-	-	-	0.36	139.5	PT 1/4	6.3	0.79
FL-5-1	M6～M8	20～40	6300	9.5	-	-	-	0.40	139.5	PT 1/4	6.3	0.79
FL-6-1	M8	28～56	6700	9.5	-	-	-	0.42	151.5	PT 1/4	9.5	0.83
FL-7-1	M8～M10	34～60	6100	9.5	-	-	-	0.60	155	PT 1/4	9.5	1.02
FL-9-1	M10	52～96	5000	12.7	-	-	-	0.65	173	PT 1/4	9.5	1.45
FL-11-1	M10～M12	80～136	5000	12.7	-	-	-	0.80	184	PT 1/4	9.5	1.80
FL-13-1	M12～M14	120～172	3800	12.7	-	-	-	0.85	192	PT 1/4	9.5	2.10
FL-4D-1	M6	14～20	6700	-	6.35	9.5	12	0.36	140	PT 1/4	6.3	0.79
FL-4D-10	M6	14～20	6700	-	6.35	13	16	0.36	140	PT 1/4	6.3	0.79
FL-5D-1	M6～M8	18～32	6300	-	6.35	9.5	12	0.40	140	PT 1/4	6.3	0.79
FL-5D-10	M6～M8	18～32	6300	-	6.35	13	16	0.40	140	PT 1/4	6.3	0.79
FL-6D-1	M8	25～42	6700	-	6.35	9.5	12	0.42	152	PT 1/4	9.5	0.83
FL-6D-10	M8	25～42	6700	-	6.35	13	16	0.42	152	PT 1/4	9.5	0.83

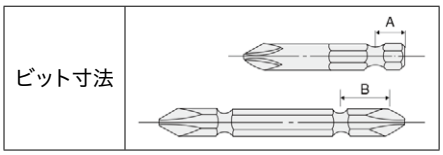
■トルクコントロールオイルパルスレンチ



FLT-4S～6S



FLT-4SD～6SD



空気圧 0.63 MPa仕様

型　番	能力（ボルト径）mm	トルク範囲 Nm	無負荷回転数 min^{-1}	ソケット挿入四角寸法 mm	ビット部六角寸法 mm	ビット寸法 A	ビット寸法 B	全長 mm	空気消費量 m^3/min	質量 kg
FLT-4S-1	M5,M6	5.5～11.0	4300	9.5	-	-	-	222	0.33	0.88
FLT-5S-1	M6,M8	11.0～20.0	6400	9.5	-	-	-	222	0.36	0.88
FLT-6S-1	M8	21.0～30.0	5800	9.5	-	-	-	234	0.42	0.94
FLT-4SD-1	M5,M6	5.5～11.0	4300	-	6.35	9.5	12	222	0.33	0.97
FLT-4SD-10	M5,M6	5.5～11.0	4300	-	6.35	13	16	222	0.33	0.97
FLT-5SD-1	M6,M8	11.0～20.0	6400	-	6.35	9.5	12	222	0.33	0.97
FLT-5SD-10	M6,M8	11.0～20.0	6400	-	6.35	13	16	222	0.33	0.97
FLT-6SD-1	M8	21.0～30.0	5800	-	6.35	9.5	12	234	0.42	1.00
FLT-6SD-10	M8	21.0～30.0	5800	-	6.35	13	16	234	0.42	1.00

不二空機株式会社
http://www.fujitools.jp/

■インパクトレンチ

■小型インパクトレンチ



型　番	ハンマ機構	能力（ボルト径）mm	トルク範囲 N·m	トルク範囲 kgf·m	最大トルク N·m	無負荷回転数 min^{-1}	ソケット部四角寸法 mm	全長（ソケットなし）mm	空気消費量（負荷時）m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量（ソケットなし）kg
FW-5PX-6	2ハンマ	5	8～13	0.8～1.3	18	12,000	9.5	150.0	0.20	PT 1/4	6.3	0.80
FW-6PM-1	2ハンマ	6	14～26	1.4～2.7	32	8,500	9.5	140.0	0.53	PT 1/4	9.5	0.92
FW-6PL-1	2ハンマ	6	14～26	1.4～2.7	32	10,000	9.5	175.0	0.20	PT 1/4	9.5	0.90
·FW-6PX-5	1ハンマ	6	11～23	1.1～2.3	30	10,000	9.5	156.0	0.28	PT 1/4	9.5	1.20
·FW-6PX-6	2ハンマ	6	10～18	1.0～1.8	25	10,000	9.5	156.0	0.28	PT 1/4	9.5	1.20
FW-6PH-1	2ハンマ	8	27～40	2.8～4.1	60	9,000	9.5	147.0	0.35	PT 1/4	9.5	1.35
FW-6PH-11	2ハンマ	8	27～40	2.8～4.1	60	9,000	12.7	152.0	0.35	PT 1/4	9.5	1.40
FW-8PH-3	2ハンマ	10	42～80	4.3～8.2	130	7,500	12.7	162.0	0.40	PT 1/4	9.5	1.50
FW-10PX-5	1ハンマ	10	50～100	5.1～10.2	150	8,000	12.7	182.0	0.40	PT 1/4	9.5	2.30
FW-10PH-2	2ハンマ	10	47～93	4.8～9.5	113	7,500	12.7	179.0	0.45	PT 1/4	9.5	2.00
FW-14PX-5	1ハンマ	14	100～150	10.2～15.3	190	6,500	12.7	197.0	0.40	PT 1/4	9.5	3.00
FW-14PH-2	2ハンマ	14	85～140	8.7～14.3	180	7,500	12.7	202.0	0.60	PT 1/4	9.5	2.56
FW-14PH-3	2ハンマ	14	85～140	8.7～14.3	180	7,500	15.9	202.0	0.60	PT 1/4	9.5	2.56

※・印はエアレギュレータ付きです。

■中型インパクトレンチ



型　番	ハンマ機構	能力（ボルト径）mm	トルク範囲 N·m	トルク範囲 kgf·m	最大トルク N·m	無負荷回転数 min^{-1}	ソケット部四角寸法 mm	全長（ソケットなし）mm	空気消費量（負荷時）m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量（ソケットなし）kg
·FW-19Z-5	1ハンマ	18	235～450	24.0～45.9	560	5,000	19.0	322.0	0.60	PT 3/8	9.5	5.20
·FW-19Z-5C	1ハンマ	18	235～450	24.0～45.9	560	5,000	19.0	322.0	0.60	PT 3/8	9.5	5.20
FW-250-1	2ジョー	24	380～1,040	38.8～106.1	1,200	5,000	25.4	302.0	0.70	PT 1/2	12.7	6.00
FW-250-1C	2ジョー	24	380～1,040	38.8～106.1	1,200	5,000	25.4	302.0	0.70	PT 1/2	12.7	6.00
FW-250-2	2ジョー	24	380～1,040	38.8～106.1	1,200	5,000	19.0	302.0	0.70	PT 1/2	12.7	6.00
FW-250-2C	2ジョー	24	380～1,040	38.8～106.1	1,200	5,000	19.0	302.0	0.70	PT 1/2	12.7	6.00
FW-320-1	2ジョー	30～33	600～1,800	61.2～183.6	2,300	4,800	25.4	353.0	1.00	PT 1/2	12.7	8.70
FW-320-1C	2ジョー	30～33	600～1,800	61.2～183.6	2,300	4,800	25.4	353.0	1.00	PT 1/2	12.7	8.70
FW-320-1L	2ジョー	30～33	600～1,800	61.2～183.6	2,300	4,800	25.4	484.0	1.00	PT 1/2	12.7	10.00
FW-320-1CL	2ジョー	30～33	600～1,800	61.2～183.6	2,300	4,800	25.4	484.0	1.00	PT 1/2	12.7	10.00
·FW-420-1	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	25.4	349.0	1.20	PT 1/2	19.0	10.80
·FW-420-1C	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	25.4	349.0	1.20	PT 1/2	19.0	10.80
·FW-420-1L	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	25.4	501.0	1.20	PT 1/2	19.0	12.50
·FW-420-1CL	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	25.4	501.0	1.20	PT 1/2	19.0	12.50
·FW-420-2	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	31.8	351.0	1.20	PT 1/2	19.0	10.80
·FW-420-2C	2ジョー	36～42	900～2,500	91.8～255.0	2,800	4,500	31.8	351.0	1.20	PT 1/2	19.0	10.80

※ FW-***-*C, *CL は内レバータイプです。
※ FW-***-*L, *CL はロングアンビルタイプです。
※・印はエアレギュレータ付きです。

■グラインダ

■ベビーグラインダ（軸付きといし用）

防振・防冷対策を施し、しかも小型軽量な軸付きといし用ベビーグラインダです。


FG-26H-2, 50H-2


FG-26HX-2, 50HX-2


FG-26H-1, 50H-1


FG-26HX-1, 50HX-1

型　番	排気方向	コレット寸法 mm	といし寸法（外径×厚×－） mm	ロータリーバー（外径） mm	無負荷回転数 min^{-1}	全長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース呼び径 mm	質量 kg
FG-26H-2*	前方・側方	6.0	25×13×－	13	24,000	152	0.5	PT1/4	9.5	0.6
FG-50H-2*	前方・側方	6.0	32×13×－	22	18,000	165.5	0.6	PT1/4	9.5	0.8
FG-26HX-2	後方	6.0	25×13×－	13	24,000	193	0.5	PT1/4	9.5	0.6
FG-50HX-2	後方	6.0	32×13×－	22	18,000	203.5	0.6	PT1/4	9.5	0.8
FG-16H-1*	前方・側方	6.0	25×13×－	13	24,000	161	0.5	PT1/4	9.5	0.5
FG-50H-1*	前方・側方	6.0	32×13×－	22	18,000	176.5	0.6	PT1/4	9.5	0.66
FG-16HX-1	後方	6.0	25×13×－	13	24,000	188	0.5	PT1/4	9.5	0.53
FG-50HX-1	後方	6.0	32×13×－	22	18,000	200	0.6	PT1/4	9.5	0.67

*印はご注文際、前方排気型か側方排気型かご指示ください

■ストレートグラインダ / 側方排気型

静音タイプ。溶接部の仕上げ・鋳物バリ取り・各種の磨き作業や重研削工具作業などに使用できます。


FG-3H-1, 2


FG-4H-1, 2


FG-5H-1, 2, 3, 6H-1


FG-8H-1

型　番	といし寸法（外径×厚×孔径） mm	無負荷回転数 min^{-1}	といし軸ねじ寸法 in	全長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量（といしカバー付） kg
FG-3H-1	65×13×9.53	14,600	W3/8–16	317	0.55	PT 3/8	9.5	1.5
FG-3H-2	75×13×9.53	12,700	W3/8–16	317	0.55	PT 3/8	9.5	1.5
FG-4H-1	100×19×9.53	9,500	W3/8–16	385	0.80	PT 3/8	12.7	2.2
FG-4H-2	100×19×12.7	9,500	W1/2–12	391	0.80	PT 3/8	12.7	2.2
FG-5H-1	125×19×12.7	7,600	W1/2–12	405	1.00	PT 3/8	12.7	2.7
FG-5H-2	125×19×15.8	7,600	5/8–11UNF	410	1.00	PT 3/8	12.7	2.8
FG-5H-3	150×25×15.8	6,300	5/8–11UNF	421	0.90	PT 3/8	12.7	2.8
FG-6H-1	150×25×15.8	6,300	5/8–11UNF	434	1.20	PT 3/8	12.7	3.5
FG-8H-1	205×25×15.8	4,600	5/8–11UNF	472	1.60	PT 1/2	12.7	5.4

Fuji

不二空機株式会社
http://www.fujitools.jp/

■アングルグラインダ

オフセットといし用・軸付きといし用などニーズに合わせて選べる小型アングルグラインダと、コンパクト軽量・強力しかも安全対策を施した中型・大型アングルグラインダです。


FA-2C-1


FA-2C-30


FA-2CX-1


FA-2CX-30


FA-30-3


FA-30X-2


FA-4C-1, 3


FA-6C-1, 7, 7C-1


FA-9C-1, 6


FA-40-1


FA-5E-1V, 3V, 11V


FA-7E-2V

型　番	排気方向	コレット寸法 mm	といし寸法（外径×厚×－） mm	無負荷回転数 min^{-1}	といし軸ねじ寸法 in	頭部高さ mm	全長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量（といしカバー付） kg
FA-2C-1	側方	-	50×4×9.53	15000	1/4-28UNF(F)	47	157	0.4	PT1/4	9.5	0.6
FA-2C-30	側方	6	-	15000	W3/8-16(M)	90	157	0.4	PT1/4	9.5	0.6
FA-30-3	側方	-	100×6×15	13500		61	189	0.68	PT1/4	9.5	1.05
FA-2CX-1	後方	-	50×4×9.53	15000	1/4-28UNF(F)	47	197	0.4	PT1/4	9.5	0.7
FA-2CX-30	後方	6	-	15000	W3/8-16(M)	90	190	0.4	PT1/4	9.5	0.7
FA-30X-2	後方	-	100×6×15	13500	M8-1.25P(F)	61	209	0.64	PT1/4	9.5	1.2
FA-4C-1	側方	-	100×6×15	13500	M8-1.25P(F)	77	210	0.55	PT3/8	9.5	1.8
FA-4C-3	側方	-	100×6×15	13500	M8-1.25P(F)	77	210	0.55	PT3/8	9.5	1.8
FA-40-1	側方	-	100×6×15	13500	M8-1.25P(F)	76	208	1	PT3/8	9.5	1.9
FA-6C-1	側方	-	180×6×22	7600	W1/2-16(F)	89	252	1.15	PT3/8	12.7	2.8
FA-6C-7	側方	-	150×6×22	9100	W1/2-16(F)	89	252	1.15	PT3/8	12.7	2.7
FA-7C-1	側方	-	180×6×22	7600	W1/2-16(F)	89	264	1.4	PT3/8	12.7	3.4
FA-9C-1	側方	-	205×8×22	6600	W1/2-16(F)	95	309	1.65	PT1/2	12.7	4.2
FA-9C-6	側方	-	230×8×22	5900	W1/2-16(F)	95	309	1.65	PT1/2	12.7	4.3
FA-5E-1V	側方	-	125×6×22	10900	M8-1.25P(F)	70	213	0.95	PT3/8	9.5	2
FA-5E-3V	側方	-	100×6×15	13500	M8-1.25P(F)	70	213	0.95	PT3/8	9.5	2
FA-5E-11V	側方	-	180×6×22	7600	M8-1.25P(F)	70	214	0.95	PT3/8	9.5	2.3
FA-7E-2V	側方	-	180×6×22	7600	M8-1.25P(F)	87	269	1.4	PT3/8	12.7	3.1

*FA-4C3 は支えハンドル無しの型式です。
*といし軸ねじ　(F): 雌ねじタイプ　(M): 雄ねじタイプ

不二空機株式会社
http://www.fujitools.jp/

■ドリル

■ピストルグリップ / 後方排気型


FRD-5P-1


FRD-6PH


FRD-8PX

型番	能力 軟鋼	最大トルク		無負荷回転数 min^{-1}	スピンドル形状・寸法		チャック呼び寸法（mm）		軸心より外側まで mm	全長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量 kg
	mm	N·m	kgf·m		ねじ式	テーパ式	ねじ式	テーパ式						
FRD-5P-1	5	2.0	0.20	3,200	3/8–24UNF	-	6.5	-	18.0	155	0.40	PT 1/4	6.3	0.6
FRD-6PX-1T	3	0.6	0.06	21,000	-	J.T.#1	-	6.5	21.0	182	0.55	PT 1/4	9.5	1.0
FRD-6PH-2(TH)	5	2.7	0.28	4,300	3/8–24UNF	J.T.#1	6.5	6.5	21.0	198	0.59	PT 1/4	9.5	0.89
FRD-6PH-3(TH)	5	4.3	0.44	2,800	3/8–24UNF	J.T.#1	6.5	6.5	21.0	198	0.59	PT 1/4	9.5	0.89
FRD-6PH-3·8(TH)	8	4.3	0.44	2,800	3/8–24UNF	J.T.#1	8.0	8.0	21.0	205	0.59	PT 1/4	9.5	0.99
FRD-6PH-5(TH)	10	7.5	0.77	1,300	3/8–24UNF	J.T.#2S	10.0	10.0	21.0	243	0.59	PT 1/4	9.5	1.4
·FRD-6PH-7(TH)	13	15.8	1.61	600	1/2–20UNF	J.T.#6	13.0	13.0	22.5	258	0.59	PT 1/4	9.5	1.5
FRD-8PX-1	8	5.9	0.60	2,600	3/8–24UNF	-	8.0	-	25.0	187	0.76	PT 1/4	9.5	1.5
·FRD-8PX-2	10	12.0	1.22	1,300	3/8–24UNF	-	10.0	-	26.5	210	0.76	PT 1/4	9.5	1.9
·FRD-8PX-3	13	20.0	2.04	900	1/2–20UNF	-	13.0	-	25.5	240	0.76	PT 1/4	9.5	2.5

※・印は支えハンドル付きです。
※ TH はネジ式ドリルチャック仕様。

■中・大型コーナドリル（可逆回転）


F-22RCR


F-32RCR


FCD-23R~50R


FCD-75R, 100R

型番	能力（軟鋼） 穿孔	リーマ	最大トルク		無負荷回転数 min^{-1}	ソケット	軸心より外側まで mm	送り長さ mm	全長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質量 kg
	mm	mm	N·m	kgf·m		テーパ No.							
F-22RCR	22	19.0	93.2	9.50	400	M.T.#2	35.0	60	505	1.50	PT 1/2	12.7	8.5
F-32RCR	32	25.0	113.0	11.50	315	M.T.#3	40.0	60	538	1.50	PT 1/2	12.7	10.0
FCD-23R-11	22	19.0	80.4	8.20	430	M.T.#2	27.0	35	473	1.50	PT 1/2	12.7	7.0
FCD-23R-12	22	19.0	80.4	8.20	430	M.T.#3	27.0	35	473	1.50	PT 1/2	12.7	7.1
FCD-32R-11	32	32.0	177.0	18.00	350	M.T.#3	35.0	53	578	1.80	PT 1/2	19.0	13.5
FCD-50R-11	50	50.0	392.0	40.00	140	M.T.#4	41.0	58	595	2.25	PT 1/2	19.0	16.0
FCD-75R-11	75	75.0	834.0	85.00	85	M.T.#5	49.0	57	651	2.50	PT 1/2	19.0	20.5
FCD-100R-11	100	100.0	1370.0	140.00	40	M.T.#5	62.0	105	730	2.25	PT 1/2	19.0	29.3

Fuji

不二空機株式会社
http://www.fujitools.jp/

■タッパ


FT-6P-1


FT-6BX-1
（ドリルチャック式）


FT-6BX-1
（タッピングチャック式）


FT-8PX-1


FT-13Z-1

型　番	タイプ	タップ能力		無負荷回転数		スピンドル形状・寸法	チャック呼び寸法 mm	全　長 mm	最大空気消費量 m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質　量 kg
		鉄	アルミ	右	左							
		mm	mm	min^{-1}	min^{-1}	テーパ式						
FT-6P-1	-	6	8	1,000	1,000	J.T.#1	8.0	236	0.50	PT 1/4	9.5	1.8
･FT-6BX-1	D	6	8	2,000	2,000	J.T.#1	6.5	205	0.56	PT 1/4	8.0	1.3
･FT-6BX-1	T	6	8	2,000	2,000	J.T.#1	8.0	240	0.56	PT 1/4	8.0	1.3
･FT-8PX-1	-	8	10	450	450	M.T.#1	9.0	232	0.50	PT 1/4	9.5	2.0
FT-13Z-1	-	13	-	400	480	J.T.#6	13.0	384	1.25	PT 3/8	12.7	4.0

※タイプ：D…ドリルチャック　T…タッピングチャック
※・印は後方排気型です。

■各種チッパ


FCH-20


FCH-20F


FCH-25


FCH-25B

型　番	打撃数 Hz	ピストン径 mm	ピストンストローク mm	全　長 mm	空気消費量（打撃時） m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質　量 kg
FCH-20	90	20.0	16.0	176	0.14	PT 1/4	6.3	0.8
FCH-20F	90	20.0	16.0	182	0.14	PT 1/4	9.5	1.0
FCH-25	60	25.0	20.0	204	0.18	PT 1/4	9.5	1.5
FCH-25B	60	25.0	20.0	239	0.18	PT 1/4	8.0	1.7

※タガネは別途ご注文ください。

■ベビーハンマ


FRH-3


FRH-6


FRH-6A


FRHシリーズキット

型　番	タガネ挿入部形状	絞鋲能力		打撃数 Hz	ピストン径 mm	ピストンストローク mm	全　長 mm	空気消費量（打撃時） m^3/min	給気口ねじ寸法 in	ホース内径 mm	質　量 kg
		ジュラ	鋼								
		mm	mm								
FRH-3-1	角込	3.2	2.5	60	14.3	38.0	140	0.35	PT 1/4	9.5	1.1
FRH-3-2	丸込	3.2	2.5	60	14.3	38.0	140	0.35	PT 1/4	9.5	1.1
FRH-6-1	角込	6.4	5.0	30	12.7	100.0	206	0.35	PT 1/4	9.5	1.4
FRH-6-2	丸込	6.4	5.0	30	12.7	100.0	206	0.35	PT 1/4	9.5	1.4
FRH-6A-1	角込	6.4	5.0	50	20.0	44.5	193	0.40	PT 1/4	9.5	1.5
FRH-6A-2	丸込	6.4	5.0	50	20.0	44.5	193	0.40	PT 1/4	9.5	1.5

■ビット

型式例 M - A14 +1 × 65 H
- M：先端マグネット入り
- A14：品番
- +1：刃先サイズ
- 65：全長
- H：硬度

硬度

硬度（熱処理区分）	ネジ使用例	産業用途
X　可能な限りの最高硬度	精密小ネジ、自動機取付け、連ネジ	精密機器組立、弱電自動ビス締め
H　高硬度	木ネジ、小ネジ、タッピングネジ	弱電組立、通信音響機器組立、建築
G　標準硬度	小ネジ、タッピングネジ	自動車・機械組立、サッシ組立
E　低高度	小ネジ、タッピングネジ、ドリルネジ	鋼体接合、板金組立、重作業用

■産業用ビット　品番及び電動工具適用機種一覧

形状	品番 No.	適用機種：エアードライバー	適用機種：電動インパクト／トルクドライバー
 対辺 6.35 mm	A14	ベッセル製 GT-H4R・H4PR・H4.5・H5R・H5P・PH4・PH5・S4.5DR・PLR・PLZ・PLP・PLHII・S6MLR・S6HS・S6.5D・P4.5D・P4.5DR・P5LS・P6EXD・P6LSIII・P6HS・P6.5D・S4TR・S4TS・S4TG・S5TR・S5TB・S5TG・S5TS・S4.5XD・P4.5XD・PLXD・P60XD・P6LXD・S6LXD・S60XD・PLIXD	日立工機製 WH-6DC・7DL・9DM2・10DL・14DSL2・14DBAL2・14DDL・18DBAL2・18DDL・14DBEL・18DBEL・10DCL・14DCL・12VC3・12VE・12DAF2・12DM2・12DMR・12DK・12DMR2・14DMRL・14DBL・14DBAL・18DBDL・8DYA（No.2のみ使用可）・14DH・14DM・14DML・14DMR・14DSL・18DL・12VA・12VB・12VC2・12VC・12VD WM-10DBL・14DBL・18DBL WP-10A・14DSL・12VA・12DM FWH-7DL・10DFL・10DCL・12DC2・12DC4・12DV・14DSAL・14DSL・14DGL マキタ製 TD-137D・148D・134D・146D・134DX2・146DX2・136D・147D・0220・135D・090D・124D・061D・021D TP-131D・141D・130D・140D TS-130D、TL-060D・061D、6955、6963SPK、M695DWX、MTD0100、M694D、M693D パナソニック製 EZ-75A1・7545・7544・7207・6506・7410・7548・6507・7520・7420 リョービ製 BID-1229・1415・1416・1417・1411・1421・1440・1460・143・145・1810・180・1226・1228 ID-140 CID-1100 東日製 AUR5N
	M-A14	日立工機製 WH-12AB2・12H2 日本ニューマチック製（A20・MA20のソケットは適用外） SD-4 ND-5LPY・6LFAY・6HSY・6HPAY・6SDY・6PDY NPW-450A-DYO・550A-DYO・450EA-DYO・450A-TDY・550A-TDY	
	A14H	不二空機製 FPW-○○○SD-10・○○○-10/20/30/40 FET-○○D-10/20/30 FW-○SXD-60/70/80・○PXD-60・○P○D-10・○○SD-10・○○SAD-10・○○PD-20・○○PAD-20 FPT-○○○SD-10・○○○D-10/10L	
 対辺 6.35 mm	A16	マキタ製 AD604・AD605H	
	M-A16		
 対辺 5 mm	B34	ベッセル製 GT-S4TFR・S4TFS・S4TFG・S5TFR・S5TFB・5TFG 瓜生製 US-40・3.5A・4・4PB （B44全長70のビットは適用外） US-LT○○A/ALシリーズ	デルボ製 DLV-3121・3131・3141・3151・7120・7130・7140・7220・7231・7241・8120・8130・8140・8220・8231・8241・7122・7132・7142・7222・7232・7242・122・8132・8142・8222・8232・8242-EJN、DLV-30○○○-DJN・30○○-DJE DLV-7120・8120・7130・8130・7140・8140・7241・8142・7231・8231・30○○-SPC
 対辺 6.35 mm	B43	瓜生製 UX・U・UW・ALPHA・UBP・UL・ULT・UEP・UAT・UA・UDP・UDBP型ドライバー全て US-450WB・5・50・5PB・○○W/PW・LT○○B/BL/PB UW-○○DK、UL○○D/SD、U、UX-○○D/SD 日本ニューマチック製 ND-5LPX・6LFAX・6HPAX・6HSX NPW-450A-DXO・550A-DXO・450EA-DX0・450A-TDX・550A-TDX 不二空機製 FPW-○○○SD-1・○○○D-1/2/3/4、FET-○○D-1/2/3 FW-○SXD-6/7/8・○PXD-6・○P○D-1・○○SD-1・○○SAD-1・○○PD-2・○○PAD-2、FPT-○○○SD-1・○○○D-1/1L、FD-4・5・4P・5P	●以下の機種は片口ビットのみの適用 ハイオス製 CL-9000、VZ-4504・4504PS・4506・4506PS デルボ製 DLV- 8150・7251・8251・8152・7252・8252 カノン製 N6・N12・N20・N30・N50・N100STDK N6・N12・N20・N30・N50・N100LTDK N10・N20・N50DPSK N10・N20・N50DPSKII 9K-150P
 対辺 6.35 mm	B35		
	B45		

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/

■ビット

対辺 6.35 mm



No. A14



型式	内装(本)	外装(本)
A14⊕1X45H	10	100
A14⊕1X65H	10	100
A14⊕1X65G	10	100
A14⊕1X110H	10	100
A14⊕1X110G	10	100
A14⊕2X45X	10	100
A14⊕2X45H	10	100
A14⊕2X45G	10	100
A14⊕2X65X	10	100
A14⊕2X65H	10	100
A14⊕2X65G	10	100
A14⊕2X65E	10	100
A14⊕2X110X	10	100
A14⊕2X110H	10	100
A14⊕2X110G	10	100
A14⊕2X110E	10	100
A14⊕2X150X	10	100
A14⊕2X150H	10	100
A14⊕2X150G	10	100
A14⊕2X150E	10	100
A14⊕2X200X	10	150
A14⊕2X200H	10	150
A14⊕2X200G	10	150
A14⊕2X200E	10	150
A14⊕2X300G	10	100
A14⊕3X45H	10	100
A14⊕3X45E	10	100
A14⊕3X65X	10	100
A14⊕3X65H	10	100
A14⊕3X65E	10	100
A14⊕3X110H	10	100
A14⊕3X110E	10	100



No. M-A14



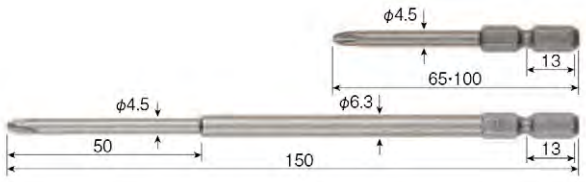
型式	内装(本)	外装(本)
M-A14⊕1×45H	10	100
M-A14⊕1×65H	10	100
M-A14⊕1×110H	10	100
M-A14⊕2×45H	10	100
M-A14⊕2×45G	10	100
M-A14⊕2×65H	10	100
M-A14⊕2×65G	10	100
M-A14⊕2×110H	10	100
M-A14⊕2×110G	10	100
M-A14⊕2×150H	10	100



No. A14H



型式	内装(本)	外装(本)
A14H⊕2X65H	10	100
A14H⊕2X110H	10	100
A14H⊕2X150H	10	100



No. M-A16



型式	内装(本)	外装(本)
M-A16⊕2X4.5X65H	10	100
M-A16⊕2X4.5X100H	10	100
M-A16⊕2X4.5X150H	10	100



No. A16



型式	内装(本)	外装(本)
A16H2X65H	10	100
A16H2X110H	10	100
A16H2.5X65H	10	100
A16H2.5X110H	10	100
A16H3X65H	10	100
A16H3X110H	10	100
A16H4X65H	10	100
A16H4X110H	10	100
A16H5X65G	10	100
A16H5X110G	10	100
A16H6X65G	10	100
A16H6X110G	10	100

対辺 6.35 mm

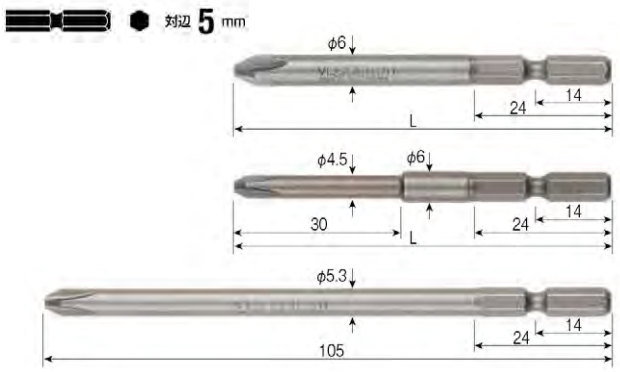


No. B43



型式	内装(本)	外装(本)
B43⊕1X75H	10	100
B43⊕2X50X	10	100
B43⊕2X50H	10	100
B43⊕2X50E	10	100
B43⊕2X75X	10	100
B43⊕2X75H	10	100
B43⊕2X75G	10	100
B43⊕2X75E	10	100
B43⊕2X100X	10	100
B43⊕2X100H	10	100
B43⊕2X100G	10	100
B43⊕2X100E	10	100
B43⊕2X150X	10	100
B43⊕2X150H	10	100
B43⊕2X150G	10	100
B43⊕2X200G	10	100
B43⊕2X300H	10	100
B43⊕3X75H	10	100
B43⊕3X75E	10	100
B43⊕3X100H	10	100
B43⊕3X100E	10	100
B43⊕3X150H	10	100

■ビット





No. B34

型式	内装(本)	外装(本)
B34⊕1X70X	10	100
B34⊕1X70H	10	100
B34⊕1X100X	10	100
B34⊕1X100H	10	100
B34⊕1X150H	10	100
B34⊕1X4X70H	10	100
B34⊕1X5.3X105H	10	100
B34⊕1X5.3X120X	10	100
B34⊕1X5.3X120H	10	100
B34⊕1X5.3X125X	10	100
B34⊕2X70H	10	100
B34⊕2X100H	10	100
B34⊕2X120H	10	100
B34⊕2X150H	10	100
B34⊕2X200H	10	100
B34⊕2X4.5X70H	10	100
B34⊕2X5.3X105H	10	100
B34⊕2X5.3X120H	10	100
B34H2X70H	10	100
B34H.5X70H	10	100
B34H3X70H	10	100
B34H4X70H	10	100
B34H5X70H	10	100



No. B45 ソケットビット

●ヘックスネジ用のソケットビット。

☆軸圧入式

型式		φD(mm)	下穴深さ(mm)	内装(本)	外装(本)
B45H5.5X75		9	25	10	250
B45H5.5X100		9	25	10	250
B45H6X100		10	25	10	200
B45H7X11X75		11	25	10	200
B45H7X11X100		11	25	10	150
B45H7X75	☆	13.5	22	10	200
B45H7X100	☆	13.5	22	10	150
B45H8X75	☆	13.5	22	10	200
B45H8X100	☆	13.5	22	10	100
B45H8X150	☆	13.5	22	10	100
B45H10X75	☆	16	22	10	150
B45H10X100	☆	16	22	10	100
B45H10X150	☆	16	22	10	100
B45H12X100	☆	18	22	10	100
B45H13X75	☆	19	22	10	100
B45H13X100	☆	19	22	10	100
B45H14X100	☆	20	22	10	100

No. B35

型式	φD(mm)	内装(本)	外装(本)
B35⊕1X50H	7.0	10	100
B35⊕1X75X	7.0	10	100
B35⊕1X75H	7.0	10	100
B35⊕1X4.5X100H	7.0	10	100
B35⊕2X50X	7.0	10	100
B35⊕2X50G	7.0	10	100
B35⊕2X75X	7.0	10	100
B35⊕2X75H	7.0	10	100
B35⊕2X75G	7.0	10	100
B35⊕2X75E	7.0	10	100
B35⊕2X100H	7.0	10	100
B35⊕2X100G	7.0	10	100
B35⊕2X100E	7.0	10	100
B35⊕2X150H	7.0	10	100
B35⊕2X150G	7.0	10	100
B35⊕2X150E	7.0	10	100
B35⊕2X4.5X100H	7.0	10	100
B35⊕3X75H	7.0	10	100
B35⊕3X75E	7.0	10	100
B35⊕3X100H	7.0	10	100
B35⊕3X100E	7.0	10	100
B35⊕3X150G	7.0	10	100
B35⊖6X75E	6.0	10	100
B35H2X75H	7.0	10	100
B35H2X100H	7.0	10	100
B35H2.5X75H	7.0	10	100
B35H2.5X100H	7.0	10	100
B35H3X75H	7.0	10	100
B35H3X100H	7.0	10	100
B35H4X75H	7.0	10	100
B35H4X100H	7.0	10	100
B35H5X75G	7.0	10	100
B35H5X100G	7.0	10	100
B35H6X75G	7.0	10	100
B35H6X100G	7.0	10	100



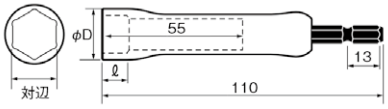
No. B35

型式	内装(本)	外装(本)
B35PZ1X50H	10	100
B35PZ2X50H	10	100
B35PZ3X50H	10	100

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/





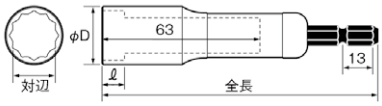
No. TA 剛鍛ミラーソケット

●軸部を樹脂で一体成形したものを圧入、打撃時におこる軸部への応力集中を緩和します。
●手のひらに馴染む流線型デザインは、ミラー仕上げで防錆力に優れています。
●面接触型6角ソケット。 PAT.

品番 No.	対辺	φD (mm)	ℓ (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
TA200811	8	14	6.5	110	165×35
TA201011	10	16	6.5	110	165×35
TA201211	12	18	7.5	110	165×35
TA201311	13	19	8	110	165×35
TA201411	14	20	8	110	165×35
TA201711	17	23	9	110	165×35
TA201911	19	25	10	110	165×35
TA202111	21	28	11	110	165×35
TA202211	22	29	13	110	165×35
TA202411	24	32	13	110	165×35

※表組内 対辺の色はシールカラーです。 内装:5個 外装:100個





No. LA 深穴ソケット

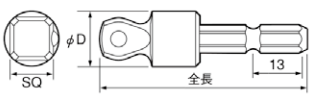
●ナット作業にも適した深穴タイプ。
●面接触型12角のソケットはボルト、ナットに差し込みやすく作業性が向上します。 PAT.

品番 No.	対辺	φD (mm)	ℓ (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
LA200811	8	14	6.5	110	160×35
LA201011	10	16	6.5	110	160×35
LA201211	12	18	7.5	110	160×35
LA201311	13	19	8	110	160×35
LA201411	14	20	8	110	160×35
LA201711	17	23	9	110	160×35
LA201911	19	25	10	110	160×35
LA202111	21	28	11	110	160×35
LA202211	22	29	13	110	160×35
LA202411	24	32	13	110	160×35

※表組内 対辺の色はシールカラーです。 内装:5個 外装:100個(LA202411は内装のみ)







No. A20WSQ 首振りソケットアダプター

●手持ちのソケットが使えるアダプター。
●ソケットを引くと首振り、押すと固定。
●角が摩耗しにくい高硬度60HRC。 PAT.

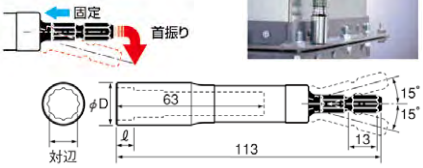
品番 No.	ソケット差込角SQ (mm)	φD (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
A20WSQ3	9.5	13	56	114×35
A20WSQ4	12.7	16	60	117×35

内装:5個 外装:100個









No. WA 首振りソケット

●普段は深穴タイプとして使用でき、角際では首振りタイプになります。
●面接触型12角のソケットはボルト、ナットに差し込みやすく作業性が向上します。 PAT.

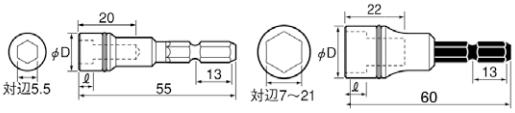
品番 No.	対辺	φD (mm)	ℓ (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
WA201011	10	16	6.5	113	165×35
WA201211	12	18	7.5	113	165×35
WA201311	13	19	8	113	165×35
WA201411	14	20	8	113	165×35
WA201711	17	23	9	113	165×35
WA201911	19	25	10	113	165×35
WA202111	21	28	11	113	165×35
WA202211	22	29	13	113	165×35
WA202411	24	32	13	113	165×35

※表組内 対辺の色はシールカラーです。 内装:5個 外装:100個









No. SA 剛鍛ソケット

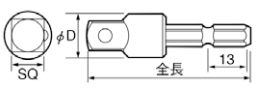
●一般的に多く使われるソケットです。
●面接触型6角のため耐久性に優れています。

品番 No.	対辺	φD (mm)	ℓ (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
SA205555	5.5	10	3.5	55	110×35
SA200755	7	13	5	60	115×35
SA200860	8	13.5	6.5	60	115×35
SA209660	9.6	16	6.5	60	115×35
SA201060	10	16	6.5	60	115×35
SA201260	12	18	8	60	115×35
SA201360	13	19	8	60	115×35
SA201460	14	20	8	60	115×35
SA201760	17	23	9	60	115×35

※表組内 対辺の色はシールカラーです。 内装:5個 外装:100個







No. A20BSQ ソケットアダプター

●手持ちのソケットが使えるアダプター。
●ソケットの差し込み口に合わせて3サイズを用意。
●角が摩耗しにくい高硬度60HRC。

品番 No.	ソケット差込角SQ (mm)	φD (mm)	全長 (mm)	台紙付サイズ (mm)
A20BSQ2	6.35	8	45	105×35
A20BSQ3	9.5	13	54	112×35
A20BSQ4	12.7	16	59	117×35

内装:5個 外装:100個

■エアーベルトサンダー







付属品
バーグリップ(補助ハンドル)…1本
研削ベルト　#60…2本
#80…1本

No.GT-BS12
消音装置付
付属品
研削ベルト　#60…2本
#80…1本

No.GT-BS20
アルミローラーヘッド
消音装置付



アルミ製
重研削作業に

付属品
研削ベルト　#60…2本
#80…1本

OP
バーグリップ
(補助ハンドル)



No.GT-BS20W
ウレタンローラーヘッド
消音装置付



ウレタン製
凹凸曲面の仕上げに

No.GT-BS30
アルミローラーヘッド
消音装置付



アルミ製
重研削作業に

No.GT-BS30W
ウレタンローラーヘッド
消音装置付



ウレタン製
凹凸曲面の仕上げに

品番 No.	適用ベルトサイズ	ベルト周速度 (m/min)	使用空気圧力 (MPa)	無負荷回転速度 (rpm)	空気消費量 (m^3/min)	ホース継手	全長 (mm)	重量 (g)	付属品	
									コンセント	L型レンチ
GT-BS12	12/10mm×330mm	1,100	0.6	17,000	0.52	Rc1/4	311	840	BPB-2	H1.5
GT-BS20(W)	20mm×520mm	2,500	0.6	16,000	0.6	Rc1/4	398	1,300	BPB-2	H2
GT-BS30(W)	30mm×540mm	2,040	0.6	13,000	0.72	Rc1/4	374	1,930	BPB-2	H2.5

・全長…ベルト装着時

■エアーマイクログラインダー(精密研削用)

75,000 rpm



No.GT-MG75SAR
ソフトグリップ

55,000 rpm



No.GT-MG55SAR
ソフトグリップ

35,000 rpm



No.GT-MG35SAR
ソフトグリップ

品番 No.	無負荷回転速度 (rpm)	空気消費量 (m^3/min)	ホース継手	使用エアーホース内径 (mm)	本体全長 (mm)	フレーム直径 (mm)	重量 (g)	チャック内径 (φmm)	付属品		
									固定ハンドル	スパナ	オイル
GT-MG75SAR	75,000	0.16	Rc1/4	6.35	156	20.9	180	3	—	H5,H9	●
GT-MG55SAR	55,000	0.245	Rc1/4	6.35	178	24.5	260	3	—	H5,H9	●
GT-MG35SAR	35,000	0.285	Rc1/4	6.35	182	29.5	435	6	—	H11,H13	●

■エアーソー

不意のエンストは
リスタートボタンで再始動。



No.GT-AS10
消音装置付
付属品　ブレード　32山　薄刃　ASB-32T
32山　超厚刃　ASB-32H
24山　超厚刃　ASB-24H
(各1枚)



No.GT-AS100
付属品 ブレード 32山　標準刃　ASB-32…2枚

■エアーソーブレード
(GT-AS10/AS100用)

〈鉄工用〉



〈スクレッパー〉



〈ヤスリ〉
■平型



▼三角型

品番 No.	仕　様	用　途	入数
ASB-32	〈鉄工用〉コバルト入　標準刃 32山	鉄　切断	10
ASB-32T	〈鉄工用〉薄刃 32山	シートメタルなどの薄板切断	10
ASB-32H	〈鉄工用〉コバルト入　超厚刃 32山	鉄、ステンレス薄板切断	10
ASB-24H	〈鉄工用〉コバルト入　超厚刃 24山	アルミ、軟鉄、樹脂切断	10
ASC-25-5	〈スクレッパー〉刃幅25mm	はつり・剥離などの軽作業	1
ASF-F-5	〈ヤスリ〉平型	ヤスリ	5
ASF-T-5	〈ヤスリ〉三角型	ヤスリ	5

品番 No.	切断能力	使用空気圧力 (MPa)	往復回数 (c.p.m.)	空気消費量 (m^3/min)	ストローク (mm)	ホース継手	全長 (mm)	重量 (g)	付属品	
									コンセント	L型レンチ
GT-AS10	鉄板…4mm	0.6	5,000	0.28	10	Rc1/4	195.5	870	BPB-2	H3
GT-AS100	鉄板…1.6/木材…55mm	0.6	10,000	0.34	10	Rc1/4	170	570	BPB-2	H2,H4

切断能力…GT-AS10:ブレードASB-32H使用時、GT-AS100:ブレードASB-32使用時　全長、重量…付属品は含みません

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/

■エアードライバー オイルエクストラシリーズ



No.GT-S4.5XD
6.35 ビットスリーブ式
消音装置付



No.GT-P4.5XD
6.35 ビットスリーブ式
消音装置付/後方排気



No.GT-PLXD
6.35 ビットスリーブ式
③ アジャストダイヤル
消音装置付



No.GT-PLIXD
6.35 ビットスリーブ式
③ アジャストダイヤル
消音装置付
エアーチューブで静音化



No.GT-S6LXD
6.35 ビットスリーブ式
③ アジャストダイヤル
消音装置付



No.GT-P6LXD
6.35 ビットスリーブ式
消音装置付/後方排気

品番 No.	能力(mm) 普通ネジ	タッピングネジ	木ネジ	ボルト	無負荷回転速度(rpm)	空気消費量(m^3/min)	ホース継手	全長(mm)	重量(g)	付属品 ビット	コンセント	
GT-S4.5XD	4.0～5.0	3.5～4.0	2.7～3.5	4.0～5.0	14,500	0.2	G 1/4	188	585	A14 +2 ×65G	BPN-2F	
GT-P4.5XD	4.0～5.0	3.5～4.0	2.7～3.5	4.0～5.0	14,000	0.2	Rc 1/4	170	735	A14 +2 ×65G	BPB-2	
GT-PLXD	4.0～5.0	3.8～4.2	3.3～3.8	4.0～5.0	11,000	0.35	G 1/4	198.5	670	A14 +2 ×65G	BPN-2F	
GT-PLIXD	4.0～5.0	3.8～4.2	3.3～3.8	4.0～5.0	7,300	0.29	G 1/4	198	740	A14 +2 ×65G	BPN-2F	チューブ継手PL8-02
GT-S6LXD	5.0～6.0	4.0～4.5	3.6～4.1	5.0～6.0	12,000	0.4	G 1/4	212	815	A14 +2 ×65G	BPN-2F	
GT-P6LXD	5.0～6.0	4.0～4.5	3.6～4.1	5.0～6.0	12,500	0.45	Rc 1/4	184	876	A14 +2 ×65G	BPB-2	

・使用空気圧力…0.6MPa　・使用エアーホース内径…6.35mm　・全長・重量…付属品は含みません　・回転部作動油 VG-10、衝撃部作動油 VG-32 付き
・能力は、参考目安表示です 使用条件、状況によって変わります

■エアーインパクトレンチ 超軽量Vハンマー



No.GT-1600VPX
12.7 リティナーリング式
④ アジャストダイヤル
後方排気



No.GT-1600VP
12.7 リティナーリング式
④ アジャストダイヤル
後方排気



No.GT-1600VPH
12.7 リティナーリング式
④ アジャストダイヤル
後方排気
オイルレスタイプ



No.GT-3900VP
12.7 リティナーリング式
④ アジャストダイヤル
後方排気

No.GT-3900VL
12.7 リティナーリング式
④ アジャストダイヤル
後方排気



No.GT-4800VL
12.7 ピンロック式
④ アジャストダイヤル
後方排気

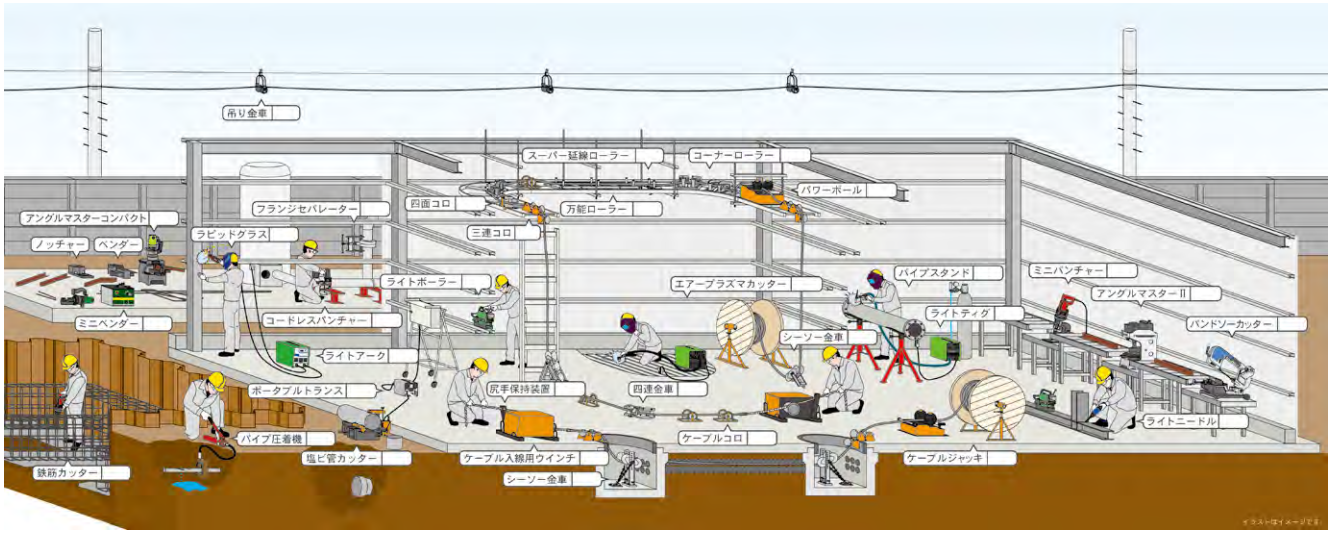


品番 No.	能力(mm) 普通ボルト径	実用トルク範囲(参考)(N・m)	無負荷回転速度(rpm)	空気消費量(m^3/min)	ホース継手	使用エアーホース内径(mm)	全長(mm)	重量(g)	付属品 コンセント	L型レンチ
GT-1600VPX	16	49～294.2	8,200	0.4	Rc1/4	6.35	169	1.48	BPB-2	H4
GT-1600VP	16	49～304.0	8,500	0.4	Rc1/4	6.35	171	1.91	BPB-2	H4
GT-1600VPH	16	49～284.3	8,200	0.4	Rc1/4	6.35	174.5	1.75	BPB-2	H4
GT-3900VP	39	490～1716	4,200	0.7	Rc3/8	12.7	268	7.95	BPB-3	H5,H6
GT-3900VL	39	490～1716	4,200	0.7	Rc1/2	12.7	524	8.95	BPB-4	H5,H6
GT-4800VL	48	343～2010	3,200	1.0	Rc1/2	12.7	559	12.8	1/2"×1/2" (ホースニップル)	H6

IKURATOOLS

育良精機株式会社
http://www.ikuratools.com/

現場のニーズに応える総合メーカー　IKURATOOLS



■パンチャー

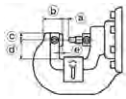
ミニパンチャー

IS-14MPS

最大穴あけ能力
SS400相当
φ14　t=6mm
SUS304相当
φ14　t=4mm
フトコロ25mm

ヘッド部基本
寸法図(mm)





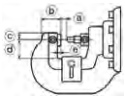
型	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
L型	8	40	13	25	7
S型	8	64	13	25	31

IS-20MPS

最大穴あけ能力
SS400相当
φ20　t=6mm
SUS304相当
φ20　t=4mm
フトコロ55mm

ヘッド部基本
寸法図(mm)





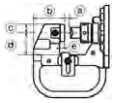
型	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
L型	8	60	17	55	27
S型	8	84	17	55	51

ISK-MP920F

最大穴あけ能力
SS400相当
φ20　t=9mm
SUS304相当
φ20　t=6mm
フトコロ40mm

ヘッド部基本
寸法図(mm)





普段はばねの力で戻りスピーディー
噛込み時は油圧で戻りストレスなし

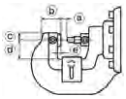
ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
10	60	17	40	10

IS-106MPS

最大穴あけ能力
SS400相当
φ20　t=10mm
SUS304相当
φ20　t=6mm
フトコロ55mm

ヘッド部基本
寸法図(mm)





型	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
L型	12	64	17	55	26.5
S型	12	88	17	55	50.5

型式	電源	定格消費電力(w)	質量(kg)	標準付属品
IS-14MPS	AC100V 50/60HZ	900W	6.6	片口スパナ#10・17、六角棒レンチ#3、ポンチ・ダイスセット(L11B)、S型ストッププレート、ワークスタンド、サイドハンドル、キャリングケース(鉄製)
IS-20MPS	AC100V 50/60HZ	900W	9.0	片口スパナ#10・17、六角棒レンチ#3、ポンチ・ダイスセット(L11B)、S型ストッププレート、ワークスタンド、サイドハンドル、キャリングケース(鉄製)
ISK-MP920F	AC100V 50/60HZ	900W	11.9	片口スパナ#10・17、六角棒レンチ#3、ポンチ・ダイスセット(14F)、ストッププレート、ワークスタンド、サイドハンドル、キャリングケース(鉄製)
IS-106MPS	AC100V 50/60HZ	900W	14.5	片口スパナ#10・17、六角棒レンチ#3、ポンチ・ダイスセット(H14C)、S型ストッププレート、ワークスタンド、サイドハンドル、キャリングケース(鉄製)、B14Lダイス付

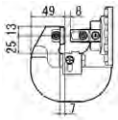
コードレスパンチャー

IS-MP15LX



1回の充電で270回打抜き可能
(SS400φ11 t=6にて)
SS400φ15 t=6の場合215回

最大穴あけ能力
SS400相当
φ15　t=6mm
SUS304相当
φ15　t=4mm
フトコロ25mm

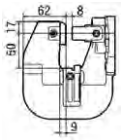


IS-MP18LE



1回の充電で220回打抜き可能
(SS400φ11 t=6にて)
SS400φ18 t=6の場合135回

最大穴あけ能力
SS400相当
φ18　t=6mm
SUS304相当
φ18　t=4mm
フトコロ50mm



型式	モーター	充電時間	出力	電源	ストローク	質量(kg)
IS-MP15LX	DC18V	60分	117.6kN (12,000kgf)	バッテリーパック DC18V 3.0Ah(リチウムイオン)充電器 AC100V 50/60Hz	12mm	5.7 (バッテリーパック含む)
IS-MP18LE	DC18V	60分	127.4kN (13,000kgf)	バッテリーパック DC18V 3.0Ah(リチウムイオン)充電器 AC100V 50/60Hz	14mm	7.9 (バッテリーパック含む)

IKURATOOLS

育良精機株式会社
http://www.ikuratools.com/

■溶接機

ライトアーク

ISK-LS200S



ISK-LS250S



ISK-LS350S



型番	定格入力電圧	定格入力電流	定格入力	出力調整範囲	無負荷電圧	定格仕様率	外形寸法	質量(kg)	標準付属品
ISK-LS200S	単相200V	40A	8.0kVA/6.5kW	20A～200A	電撃防止機能 ON:13V 電撃防止機能 OFF:68V	30%	W185×L455×H320mm	10	入力ケーブル(3芯)5.5㎟-3m 出力端子用絶縁カバー
ISK-LS250S	単相200V	50A	10kVA/8.5kW	20A～250A	電撃防止機能 ON:13V 電撃防止機能 OFF:73V	30%	W185×L455×H320mm	11	入力ケーブル(3芯)5.5㎟-3m 出力端子用絶縁カバー
ISK-LS350S	単相200V (三相200V)	55A (42A)	11kVA/9.0kW (15kVA/14kW)	15A～350A	電撃防止機能 ON:13V(13V) 電撃防止機能 OFF:80V(80V)	60%	W260×L550×H500mm	26	入力ケーブル(4芯)5.5㎟-3m 出力端子用絶縁カバー

(　)内は単相200V入力時

■鉄筋カッター

スーパーミニカッター

IS-MC13E



IS-MC16E



IS-19SC



IS-25SC



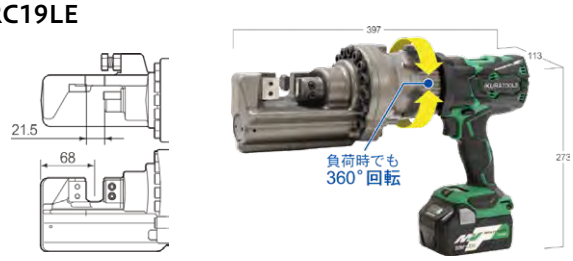
型番	切断能力	ストローク	切断時間	電源	消費電力	外形寸法	質量(kg)	標準付属品
IS-MC13E	D6～13 (SD345相当)	18mm	約1.5秒	AC100V 50/60Hz	900W	W152×L414×118mm	5.3	六角棒レンチ#4、スパナ#17 キャリングケース(鉄製)
IS-MC16E	D6～16 (SD345相当)	18mm	約2秒	AC100V 50/60Hz	900W	W152×L414×118mm	5.3	六角棒レンチ#4、スパナ#17 キャリングケース(鉄製)
IS-19SC	D6～19 (SD345相当)	23mm	約3秒	AC100V 50/60Hz	1050W	W125×L375×220mm	11.8	六角棒レンチ#4、スパナ#17、スパナ#19 キャリングケース(鉄製)
IS-25SC	D6～25 (SD345相当)	29mm	約6.2秒	AC100V 50/60Hz	1050W	W145×L405×245mm	15.7	六角棒レンチ#5、スパナ#17、スパナ#22 キャリングケース(鉄製)

コードレス鉄筋カッター

ISK-RC16LE



ISK-RC19LE



型番	切断能力	ストローク	切断時間	電源	充電時間	外形寸法	標準付属品
ISK-RC16LE	D6～16 (SD345相当)	18mm	約3秒	バッテリーパック DC36V2.5Ah(リチウムイオン) 充電器AC100V50/60Hz	32分	W98×L342×270mm	充電器、バッテリーパック1個、 六角棒レンチ#17、キャリングケース(樹脂製)
ISK-RC19LE	D6～19 (SD345相当)	21.5mm	約5秒	バッテリーパック DC36V2.5Ah(リチウムイオン) 充電器AC100V50/60Hz	32分	W113×L397×273mm	充電器、バッテリーパック1個、 サイドハンドル(RV19Lのみ) 六角棒レンチ#17・19、キャリングケース(樹脂製)

■切断機

ハンディカッター185
IS-HCT185



■新開発刃物でt=22mm（SS400）も一発安定切断
■刃物回転部フルカバー

切断可能材料

・縞鋼板・波板・平鋼・形鋼（アングル、溝形鋼）・鋼管（丸パイプ、角パイプ）
・軽天材・レースウェイ・電設ケーブル・ライニング管・塩ビ管・ステンレス製品

最大切断能力

◎丸パイプ	□角パイプ	ー平鋼 最大推奨肉厚
φ61	60X60mm	22mm（SS400相当）

標準付属品

専用刃物〔IS-185CTDX〕、専用スパナ、定寸ガイド、保護メガネ

サーメットカッター
ISK-CTC355S



切断可能材料

・形鋼（アングル、溝形鋼）・鋼材（丸棒、フラットバー）・鋼管（丸パイプ、角パイプ）・軽天材
・レースウェイ・寸切りボルト・建築用軽量鋼・電線ケーブル・ライニング管・塩ビ管など

最大切断能力

◎丸パイプ	□角パイプ	矩形	アングル
φ115（100A φ114.3）	100X100mm	80X150mm	130X130mm

標準付属品

専用刃物〔ISK-355CTDX〕、専用スパナ、保護メガネ

バンドソーカッター
IS-BC100



標準付属品

バンドソーブレードISBB-1470
10/14ピッチ（本体装着）
コンター用テーブル、
定寸ガイド、ボックスレンチ#13、
六角棒レンチ#4

塩ビ管カッター
IS-VPC300Ⅱ



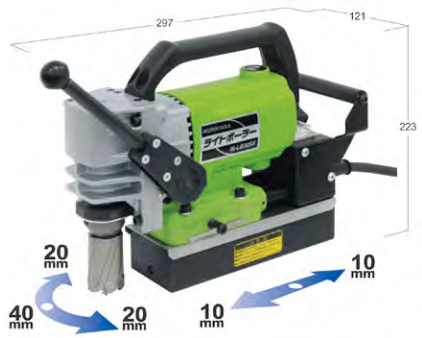
標準付属品

専用切断刃物（φ110）、専用面取りカッ ター（15°）、
ストップスパナ、ディスクスパナ、メガネスパナ、切断専用スペーサー、スタンドセット

型番	電源	消費電力	定格消費電力	無負荷回転数	定格電流	電源コード	外形寸法	質量(kg)	備考
IS-HCT185	AC100V 50/60Hz	1300W	—	3,800min-1	14A	3.5M	W258×L395×H280mm	5.6	最大切込深さ61mm
ISK-CTC355	AC100V 50/60Hz	—	1400W	2,300min-1	15A	2.7M	W320×L560(740)×H440(660)mm	21	単相直巻整流子電動機 シングル絶縁 角度切り0°～45°
IS-BC100	AC100V 50/60Hz	370W	—	—	—	—	W290×L800×H670mm (フレーム45°上昇時)	22	ブレードサイズ 刃幅13×刃厚0.65×長さ1470mm
IS-VPC300Ⅱ	AC100V 50/60Hz	660W	—	6,800min-1	—	—	W280×L600×H570mm	18	切断能力 VP管：呼び径75～250 VU管：呼び径75～300

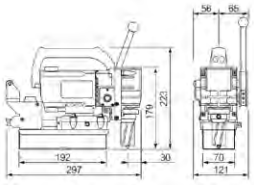
■磁気ボーラー

ライトボーラー
IS-LB30SX



最大穴あけ φ30mm t35mm
最小穴あけ φ11.5mm t6mm
ノス型ドリルを使えば φ8mmから穴あけできます

寸法図(mm)



標準付属品

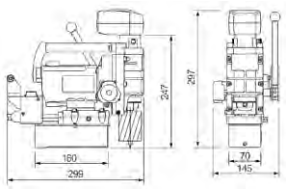
専用キャリングケース(鉄製)、
安全固定ストラップ、
刃物交換用六角棒レンチ#5、
センターピンCP-35S1、
スプレー式切削油

ISK-LB50SX



最大穴あけ φ50mm t50mm
最小穴あけ φ11.5mm t6mm
ノス型ドリルを使えば φ8mmから穴あけできます

寸法図(mm)



標準付属品

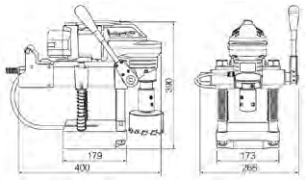
専用キャリングケース(鉄製)、
安全固定ストラップ、
六角穴付き止めネジ
刃物交換用六角棒レンチ#5、
センターピンCP-50S1、
水溶性切削油(400cc)

ISK-LB100S



最大穴あけ φ100mm t35mm
最小穴あけ φ40mm t6mm

寸法図(mm)



標準付属品

専用キャリングケース、
安全固定ストラップ、
六角穴付き止めネジ
刃物交換用六角棒レンチ#5、
センターピンCP-100D1、
カッターホルダー(クリンキー用)

タップ&ボーラー
ISK-TPB3520

標準付属品

・キャリングケース
・オイルタンク
・ドリルチャックホルダー
・ボーリングホルダー
・タップホルダー
・落下防止用チェーン
・切粉飛散防止カバー
・ドリルチャックハンドル
・六角棒レンチ4mm



ドリル 最大穴あけ φ13mm t20mm
ボーリング 最大穴あけ φ35mm t35mm
タップ 最大ねじ径 M20 t20mm

型番	刃物回転数	消費電力	電源	マグネット寸法	最大磁力	最小吸着板厚	ストローク	本体外形寸法	質量(kg)
IS-LB30SX	790min-1	850W	AC100V 50/60Hz	192X70mm	5.5kN	6mm	49mm	W121×L297×H223mm	8.9
ISK-LB50SX	550min-1	850W	AC100V 50/60Hz	160X70mm	6.4kN	6mm	66mm	W145×L299×H303mm	10.5
IS-LB100B	120min-1	1050W	AC100V 50/60Hz	173X179mm	9.8kN	6mm	113mm	W226×L400×H390mm	21.7

型番	モーター	消費電力	マグネット最大磁力	全ストローク	最大能力			刃物回転数		質量(kg)
					ドリル	ボーリング*注2	タップ	ドリル/ボーリング	タップ	
ISK-TPB3520	AC100V 50/60Hz 定格30分	1050W	8.8kN/900kgf	150mm	φ5~φ13mm *注1 深さ20mm	ハイスカッター φ11.5~φ16 深さ16mm クリンキーカッター φ17.5~φ35 深さ35mm	M8~M20 深さ20mm W3/8~W3/4 深さ20mm	500min-1	150min-1	14.5

*注1　ノスドリルハφ17.5mmまで使用可能。但し、その場合5mm程度の下穴をあけてください。
*注2　センターピンは含まれておりません。

MERRY

室本鉄工株式会社
http://www.muromoto.co.jp/

■エヤーニッパ

■MR型



● 樹脂切断作業に！



● 圧着作業に！



● クイキリ切断に！



MR30A（刃は別売）

替刃記号　S, T:標準刃　P:強力刃　F:樹脂専用刃　Z:超硬刃　CR:クリッパ刃　EP:クイキリ刃
Y:ヤットコ刃　SY:切断同時つぶし刃　A:圧着刃

ホース継手･･･G1/4（オネジ）

品番（本体のみ）	全長mm / 質量g	グリップ部直径φmm / 空気消費量㎤/回	加圧力N / 使用空気圧MPa	替刃（刃は別売です）※超硬チップ付	切断能力φmm 銅線	鉄線	ステンレス線	ピアノ線	樹脂 軟質	樹脂 硬質
MR20	155	45	1,370	S5, S5S, P6, CR6, EP6	2.6	2.0	1.6	—	—	—
				※Z6, Z6S, ZCR6, ZEP6	2.6	2.0	1.6	1.0	—	—
	340	268	0.5～0.6	F5, F5S, FD5, F5LS（樹脂専用ロング刃）	—	—	—	—	7.0	7.5
				Y6（ギザ付）･PO6（穴抜き刃･別作）作業に合わせて別作いたします						
MR30A	191	56	2,740	S7P, S7PS, P8P, CR8P, EP10P	3.3	2.8	2.0	—	—	—
				※Z8P, Z8PS, ZCR8P, ZEP10P	3.3	2.8	2.0	1.2	—	—
				F9P, F9PS, FD9P	—	—	—	—	10.0	6.5
				Y8P（ギザ付）						
				SH8P（銅パイプ切断刃）銅パイプφ6mm　穴は少々変形します						
	520	631	0.5～0.6	P08P（穴抜き刃･別作）作業に合わせ別作いたします						
				A8P-1.25, A8P-2.0（裸端子圧着刃）						
				AR8P-1.25, AR8P-2.0（接続子圧着刃）						

■MP型



MP35A（刃は別売）

替刃記号　S, T:標準刃　P:強力刃　F:樹脂専用刃　Z:超硬刃　CR:クリッパ刃　EP:クイキリ刃
Y:ヤットコ刃　SY:切断同時つぶし刃　A:圧着刃

ホース継手･･･G1/4（オネジ）

品番（本体のみ）	全長mm / 質量g	グリップ部直径φmm / 空気消費量㎤/回	加圧力N / 使用空気圧MPa	替刃（刃は別売です）※超硬チップ付	切断能力φmm 銅線	鉄線	ステンレス線	ピアノ線	樹脂 軟質	樹脂 硬質	
MP35A	283	56	4,410	S7P, P8P, S7PS, CR8P,EP10P	4.8	4.0	2.8	—	—	—	
				※Z8P, Z8PS, ZCR8P, ZEP10P	4.8	4.0	2.8	1.2	—	—	
	830	1,146	0.5～0.6	F9P, F9PS, FD9P	—	—	—	—	13.0	6.5	
				Y8P（ギザ付）							
				SH8P（銅パイプ切断刃）銅パイプφ6mm　穴は少々変形します							
				P08P（穴抜き刃･別作）作業に合わせ別作いたします							
				A8P-1.25, A8P-2.0, A8P-5.5,　（裸端子圧着刃）							裸端子
				A8WP-1.25-2.0, A8WP-2.0-5.5							
				AR8P-1.25, AR8P-2.0, AR8P-5.5,　（接続子圧着刃）							接続子
				AR8WP-1.25-2.0, AR8WP-2.0-5.5							
				AZ8P-1.25, AZ8P-2.0　（絶縁端子圧着刃）							絶縁端子
				AC8WP-1.25, AC8WP-2.0　（リール端子圧着刃）							リール端子

MERRY

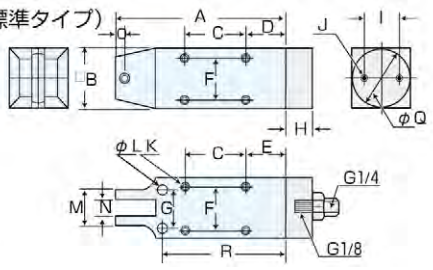
室本鉄工株式会社
http://www.muromoto.co.jp/

■角型

■MS 型



MS（標準タイプ）



(mm)

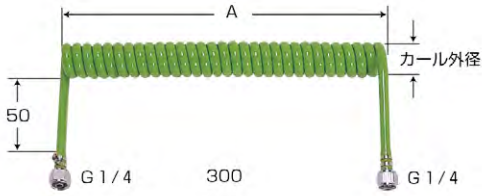
品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MS10	93	36	30	18	23	28	28	20	24	M4	M4	4.3	20	9	7	—	35	65
MS20	109	45	40	19	24	36	30	20	30	M5	M4	5.3	26	12	9	—	44	81

品番（本体のみ）	質　量 g	空　気 消費量 cm³/回	使用空気圧 MPa	替刃（刃は別売です） ※超硬チップ付	切断能力φmm 銅線	鉄線	ステンレス線	ピアノ線	樹脂 軟質	樹脂 硬質
MS10	260	105	580	S4, S4S, CR4, EP4	1.6	1.0	—	—	—	—
				※Z4, Z4S	1.6	1.0	—	0.5	—	—
				F3, F3S, FD3	—	—	—	—	4.0	2.6
MS20	430	268	1,370	S5, S5S, CR6, EP6	2.6	2.0	—	—	—	—
				※Z6, Z6S	2.6	2.0	—	1.0	—	—
				F5, F5S, FD5	—	—	—	—	7.0	5.0

■カールホース®

カールホースとは、熱苛塑性ポリウレタン樹脂の特性を生かした純ウレタンチューブを巻き、外径わずか φ28mmに仕上げた物を標準とする画期的エヤーホースです。

用　途　シリンダー機器・塗装用スプレーガン・産業機械・食品機械・医療機器・空気工具全般

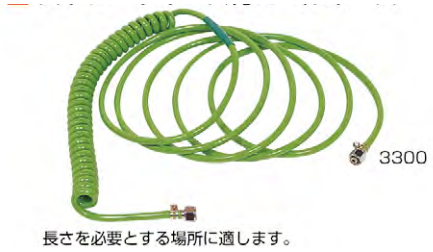


■カールホース



品番	A mm	質量 g	カール外径 φmm	有効伸長 m	破壊圧力 MPa	使用空気圧 Mpa	ホース径 φmm	ニップルのサイズ	刻印 No.
100	100	60	28	約0.3	2.6	0.7まで	5×8 内径 外径	G1/4 メスネジ	10
200	200	80		約0.6					20
300	300	120		約1.0					30
400	400	150		約1.2					40
600	600	210		約2.0					60
750	750	250		約3.0					75

■ストレートホース付カールホース



品番	A mm	質量 g	カール外径 φmm	有効伸長 m	破壊圧力 MPa	使用空気圧 Mpa	ホース径 φmm	ニップルのサイズ	刻印 No.
1800	カール部 300スト レート部 1,500	190	28	約2.5	2.6	0.7まで	5×8 内径 外径	G1/4 メスネジ	
3300	カール部 300スト レート部 3,000	240		約4.0					

LOBSTER

株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

■エアーリベッター

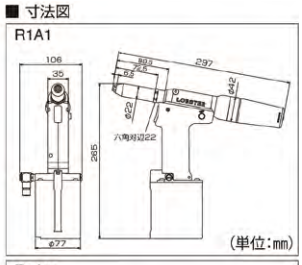


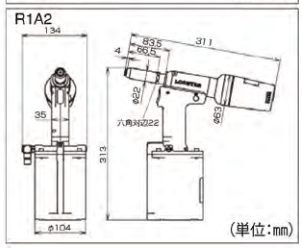
R1A1



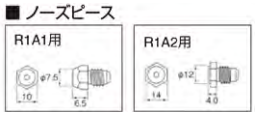
R1A2

■ 寸法図





■ ノーズピース



仕様・装置		
	エア制御	エアーバルブ式
	ショックレス機能	○
	エアー供給口	左右(交換可能、縦置き可能)・ロータリージョイント付
	吸引排出機能	○(マンドレルコレクター付)・バキュームON／OFFスイッチ付

品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量kg
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4			
R1A1	○	○	○	○	ー	0.49～0.59 MPa	超硬質中	1.10
R1A2	ー	ー	ー	○	○		超硬質大	1.74

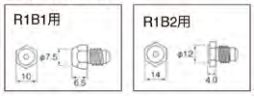
■コードレスリベッター


R1B1


R1B2

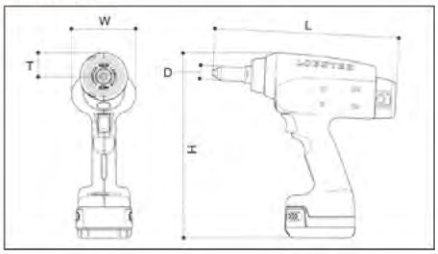
- クラス最小レベルのコンパクトボディー
- ハイスピードリベッティング
- 一回の充電でリベッティングの本数が従来機の4.7倍にアップ。
- 握りやすく重量バランスに配慮したハンドル形状は作業者の負担を軽くしています。
- 効率の良いエネルギー伝達でスムーズなリベッティングを実現しています。
- LEDライト標準装備。締結箇所にピンポイント照射。

■ ノーズピース



品番コード	セット内容	リベット使用範囲φmm					使用ジョー	重量kg
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4		
R1B1	本体、電池パック(BPL1415)、充電器(BC0075G)専用ケース	○	○	○	○	–	超硬質中	1.9
R1B2	本体、電池パック(BPL1415)、充電器(BC0075G)専用ケース、専用レンチ	–	□	□	○	○☆	超硬質大	2.0

■ 寸法図



■電池パック



BPL1415



BPL14

品番コード	種類	定格電圧	容量	充電時間	
				満充電	実用充電
BPL1415	リチウムイオン電池	14.4V	1.5Ah	60分	45分
BPL14	リチウムイオン電池	14.4V	3.0Ah	120分	90分

■充電器


BC0075G

品番コード	電源
BC0075G	AC100V～240V

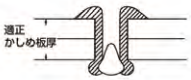
LOBSTER

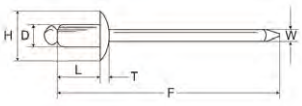
株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

■ブラインドリベット（丸頭）/NSA



ボディ		アルミニウム（A5154）
マンドレル		スティール（炭素鋼）





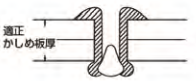
ボディ径（フランジ）D（φmm）	下穴径（φmm）	適正かしめ板厚 MIN～MAX（mm）	1,000本入り ※NSA612～616、NSA82～814は500本入り 品番コード	入数（本）	エコBOX入り 品番コード	入数（本）	パック入り 品番コード	入数（本）	寸法 L（mm）	H（φmm）	T（mm）	W（φmm）	F（mm）	強度（kN） 引張	剪断
2.4	2.5～2.6	1.0～3.2	NSA32	1,000	NSA32EB	300	NSA32P	100	5.6	4.8	0.9	1.45	35	0.70	0.48
		1.6～4.8	NSA33		NSA33EB		–	–	7.6				35		
		3.2～6.4	NSA34		NSA34EB		NSA34P	100	9.1				35		
3.2	3.3～3.4	1.0～1.6	NSA41	1,000	NSA41EB	300	–	–	4.8	6.4	1.1	1.8	38	1.35	0.96
		1.0～3.2	NSA42		NSA42EB		NSA42P	100	6.5				38		
		1.6～4.8	NSA43		NSA43EB		NSA43P	100	8.2				38		
		3.2～6.4	NSA44		NSA44EB		NSA44P	100	9.9				38		
		4.8～8.0	NSA45		NSA45EB		NSA45P	100	11.6				42		
		6.4～9.5	NSA46		NSA46EB		NSA46P	100	13.3				42		
		9.5～12.7	NSA48		NSA48EB		–	–	16.7				45		
		12.7～15.9	NSA410		NSA410EB		–	–	19.0			1.9	53	1.34	0.87
		15.9～19.1	NSA412		NSA412EB		–	–	23.0				53		
4.0	4.1～4.2	1.2～3.2	NSA52	1,000	NSA52EB	300	NSA52P	75	7.2	8.0	1.3	2.24	42	2.20	1.55
		1.6～4.8	NSA53		NSA53EB		NSA53P	75	8.9				42		
		3.2～6.4	NSA54		NSA54EB		NSA54P	75	10.5				42		
		4.8～8.0	NSA55		NSA55EB		NSA55P	75	12.2				42		
		6.4～9.5	NSA56		NSA56EB		NSA56P	75	13.9				48		
		9.5～12.7	NSA58		NSA58EB		NSA58P	75	17.2				48		
		12.7～15.9	NSA510		NSA510EB		–	–	19.7				55		
		15.9～19.1	NSA512		NSA512EB		–	–	23.0				55		
4.8	4.9～5.0	1.6～3.2	NSA62	1,000	NSA62EB	150	–	–	7.6	9.6	1.9	2.64	48	3.30	2.20
		1.6～4.8	NSA63		NSA63EB		NSA63P	50	9.3				48		
		3.2～6.4	NSA64		NSA64EB		NSA64P	50	11.0				48		
		4.8～8.0	NSA65		NSA65EB		NSA65P	50	12.8				48		
		6.4～9.5	NSA66		NSA66EB		NSA66P	50	14.5				56		
		9.5～12.7	NSA68		NSA68EB		NSA68P	30	17.9				56		
		12.7～15.9	NSA610		NSA610EB		NSA610P	30	21.3				56		
		15.9～19.1	NSA612	500	NSA612EB		–	–	24.8				60		
		19.1～22.3	NSA614		NSA614EB		–	–	28.2				66		
		22.3～25.4	NSA616		NSA616EB		–	–	29.7				66		
6.4	6.5～6.6	1.6～3.2	NSA82	500	NSA82EB	100	–	–	9.2	12.8	2.4	3.83	60	5.30	3.40
		3.2～6.4	NSA84		NSA84EB		–	–	12.4				60		
		6.4～9.5	NSA86		NSA86EB		–	–	15.6				60		
		9.5～12.7	NSA88		NSA88EB		–	–	18.9				60		
		12.7～15.9	NSA810		NSA810EB		–	–	22.1				70		
		15.9～19.1	NSA812		NSA812EB		–	–	25.4				70		
		19.1～22.3	NSA814		NSA814EB		–	–	28.6				70		

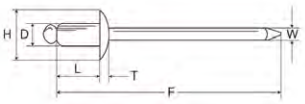
■ブラインドリベット（丸頭）/NST



ボディ		ステンレス（SUS305）*
マンドレル		スティール（炭素鋼）

*8-8～8-14のみSUSXM7





ボディ径（フランジ）D（φmm）	下穴径（φmm）	適正かしめ板厚 MIN～MAX（mm）	1,000本入り ※NSA612～616、NSA82～814は500本入り 品番コード	入数（本）	エコBOX入り 品番コード	入数（本）	パック入り 品番コード	入数（本）	寸法 L（mm）	H（φmm）	T（mm）	W（φmm）	F（mm）	強度（kN） 引張	剪断
2.4	2.5～2.6	1.0～3.2	NST32	1,000	NST32EB	300	–	–	5.6	4.8	0.6	1.5	35	1.35	1.05
		1.6～4.8	NST34		NST34EB		–	–	9.1				35		
3.2	3.3～3.4	3.2～6.4	NST41	1,000	NST41EB	300	–	–	4.4	6.4	0.8	2.0	38	2.70	2.35
		1.0～1.6	NST42		NST42EB		NST42P	100	6.0				38		
		1.0～3.2	NST43		NST43EB		NST43P	100	7.6				38		
		1.6～4.8	NST44		NST44EB		NST44P	100	9.2				38		
		3.2～6.4	NST45		NST45EB		NST45P	100	10.8				42		
		4.8～8.0	NST46		NST46EB		NST46P	100	12.3				42		
		6.4～9.5	NST48		NST48EB		–	–	15.5				42		
4.0	4.1～4.2	9.5～12.7	NST52	1,000	NST52EB	300	NST52P	75	6.6	7.9	1.0	2.5	42	3.95	3.40
		12.7～15.9	NST53		NST53EB		NST53P	75	8.2				42		
		15.9～19.1	NST54		NST54EB		NST54P	75	9.8				42		
		1.2～3.2	NST55		NST55EB		NST55P	75	11.4				42		
		1.6～4.8	NST56		NST56EB		NST56P	75	12.9				47		
		3.2～6.4	NST58		NST58EB		NST58P	75	16.1				47		
4.8	4.9～5.0	4.8～8.0	NST62	1,000	NST62EB	150	–	–	7.1	9.5	1.4	2.9	48	6.35	5.45
		6.4～9.5	NST63		NST63EB		NST63P	50	9.0				48		
		9.5～12.7	NST64		NST64EB		NST64P	50	10.3				48		
		12.7～15.9	NST65		NST65EB		NST65P	50	11.9				48		
		15.9～19.1	NST66		NST66EB		NST66P	50	13.5				52		
		1.6～3.2	NST68		NST68EB		NST68P	30	16.7				52		
		1.6～4.8	NST610		NST610EB		NST610P	30	19.9				60		
		3.2～6.4	NST612	500	NST612EB		–	–	23.0				60		
		4.8～8.0	NST614		NST614EB		–	–	26.5				66		
		6.4～9.5	NST616		NST616EB		–	–	29.7				66		
6.4	6.5～6.6	9.5～12.7	NST84	500	NST84EB	100	–	–	12.4	12.8	1.7	3.8	60	11.30	9.30
		12.7～15.9	NST86		NST86EB		–	–	15.6				60		
	6.6～6.7	15.9～19.1	NST88		NST88EB		–	–	18.9		2.1		60		
		19.1～22.3	NST810		NST810EB		–	–	22.1	12.5	1.9	3.9	70	10.50	8.50
			NST812		NST812EB		–	–	25.4				70		
		1.6～3.2	NST814		NST814EB		–	–	28.6						

LOBSTER

株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

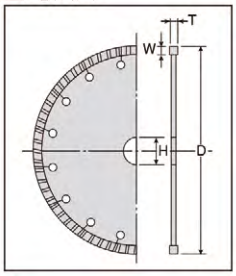
■ダイヤモンドホイール ウェーブレーザー（乾式）

● 硬質コンクリート・コンクリート二次製品（U字溝等）・石材等の切断に
● 国内市場初！波型チップをレーザー溶接
● 硬質コンクリートでの切れ味はトップレベル。切断スピードが約30%アップ
（当社従来品比）し、φ230以上では、エンジンカッター、電動カッターともに鋭い切れ味。
● 波型チップ形状によりスムーズな喰いつきで、切断面の仕上がりが優れています。
●「焼き入れ基板」+「レーザー溶接」により、切断時に発生する熱による基板の歪みや、
チップの離脱を抑え、スムーズな切断作業を確保します。





■ 寸法図



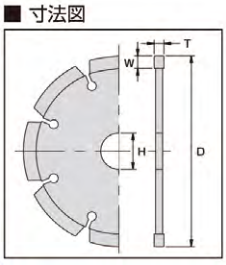
品番コード	D	T	W	H	付属リング穴径
WL105	φ109㎜	2.2㎜	7㎜	φ20㎜	φ15㎜
WL125	125	2.2	7	22	20
WL150	151	2.2	6	25.4	25・22・20
WL180	180	2.2	6	25.4	25・22・20
WL200	203	2.2	6	25.4	25・22・20
WL230	230	2.7	6	22	-
WL255305	260	2.7	6	30.5	25.4・22・20
WL255254	260	2.7	6	25.4	22・20
WL25522	260	2.7	6	22	-
WL25520	260	2.7	6	20	-
WL305305	304	2.7	6	30.5	25.4・22・20
WL305254	304	2.7	6	25.4	22・20
WL30522	304	2.7	6	22	-
WL30520	304	2.7	6	20	-
WL355305	360	3.0	6	30.5	25.4・22・20
WL355254	360	3.0	6	25.4	22・20
WL35522	360	3.0	6	22	-
WL35520	360	3.0	6	20	-

■ダイヤモンドホイール NEW レーザー（乾式）

● NEW レーザーSL-A、さらに進化した高性能
● ベストセラー「レーザーＳＬ」をさらに性能アップし、ハイコストパフォーマンスを追及！
● 硬質コンクリート・コンクリート二次製品・石材・ALC・モルタル・レンガ等の切断に
●「切れ味＋長寿命と安全性」をさらに徹底追究！最高のパフォーマンスを実現！
● 硬質コンクリート・鉄筋コンクリート・石材等の難削材に最適！（もちろんモルタルブロックもOK）
●「レーザー溶接＋高強度焼入基板」で過酷な作業を安全に！
● 255～355は焼入合わせ基板を採用し、体感騒音70%カット！（当社データ比）
作業者と環境に優しく、夜間工事や住宅密集地に最適！

■ 寸法図





通常タイプ



消音タイプ



タイプ	品番コード	D	T	W	H	付属リング穴径
通常タイプ	SL105A	φ105㎜	2㎜	7㎜	φ20㎜	φ15㎜
	SL125A	126	2	7	22	20
	SL150A	151	2.2	7.5	25.4	25・22・20
	SL180A	180	2.2	7.5	25.4	25・22・20
	SL200A	205	2.2	7.5	25.4	25・22・20
消音タイプ	SL255A254	255	2.8	7	25.4	22・20
	SL305A305	305	3.2	7	30.5	25.4・22・20
	SL305A20	305	3.2	7	20	–
	SL355A305	355	3.2	7	30.5	25.4・22・20

LOBSTER

株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

鉄・ステンレス兼用

■ゼットフラッシャー FX-A



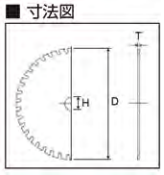


FX305A



FX355A

■ 寸法図



品番コード	D	T	刃数	H	鉄系最大切断厚	ステンレス最大切断厚	最高使用回転数
FX80A	φ80㎜	1.8㎜	14	φ20㎜	4㎜	2㎜	15,000 (min-1(rpm))
FX100A	100	1.8	20	20	4	2	13,000
FX110A	110	1.8	22	20	4	2	13,000
FX125A	125	1.8	26	20	4	2	7,500
FX160A	160	2	32	20	6	3	6,000
FX180A	180	2	40	20	6	3	5,500
FX305A	307	2.1	60	25.4	10	6	1,600
FX355A	355	2.4	80	25.4	10	6	1,500

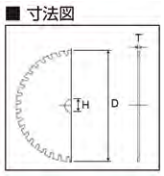
ステンレス用

■ステンカット



FST305

■ 寸法図



TNコーティング

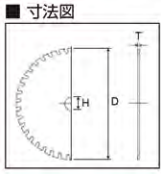
品番コード	D	T	刃数	H	ステンレス最大切断厚	最高使用回転数
FST80	φ80㎜	1.8㎜	30	φ20㎜	2㎜	15,000 (min-1(rpm))
FST100	100	1.8	36	20	2	13,000
FST110	110	1.8	40	20	2	13,000
FST125	125	1.8	40	20	2	7,500
FST160	160	1.8	60	20	2	6,000
FST180	180	1.8	60	20	2	5,500
FST305	307	1.9	80	25.4	4	1,600
FX355A	355	2.4	80	25.4	6	1,500

アルミ・板金用

■ゼットフラッシャー



■ 寸法図



品番コード	D	T	刃数	H	付属リング穴径	最高使用回転数
FAS80	φ80㎜	2㎜	30	φ20㎜	–	15,000 (min-1(rpm))
FAS100	100	2	40	20	–	13,000
FAS105	105	2	40	20	–	13,000
FAS110	110	2	40	20	–	13,000
FAS125	125	2	40	20	–	7,500
FAS160	160	2	60	20	–	6,000
FAS180	180	2	60	20	–	5,500
FAS203	203	2.2	80	25.4	φ25㎜	5,000
FAS216	216	2.2	80	25.4	25	5,000
FAS255	255	2.8	100	25.4	25	5,000
FAS305	305	2.8	100	25.4	–	5,000
FAS355	355	3	120	25.4	–	4,000
FAS380	380	3	120	25.4	–	4,000
FAS405	405	3	120	25.4	–	3,000

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

■エアーガン　AGシリーズ

最高使用圧力 0.7MPa

カップ印のエアーガンは、握りやすさを追求した ボディーと耐久性を兼ね備えております。用途に応じた 12 種類のエアーガンをご用意。
ツリーガン（GT シリーズ）は吊り下げ式の便利なエアーガン。レバー付・レバーなしの 4 タイプをご用意しました。

AG45


AG50
■エア流量調整付


AG45L
■レバー付


AG50L
■レバー付
■エア流量調整付


AG45P
■プラグ仕様


AG50P
■エア流量調整付
■プラグ仕様

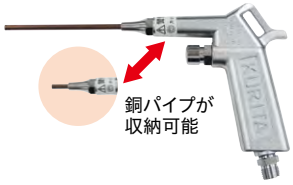

AG45LP
■レバー付
■プラグ仕様


AG50LP
■レバー付
■エア流量調整付
■プラグ仕様


AG20
■自転車用
■空気入兼用


AG25
■防塵装置付
■ラッパ


AG30
■自動車用
■空気入兼用


AG35
■銅パイプ付
■ノズル長さ 105㎜


規　格	ノズル口径	ノズル取付口	ホース取付口	推奨 竹の子・袋ナット	推奨 ホース内径	※エア噴出量	特　徴
AG45	2.0	G1/8	G1/4	No. 03×1/4	7.5～8㎜	160ℓ /min	一般的な清掃作業に最適です。
AG50	2.0					145ℓ /min	※ノズルでエア流量調整が可能です。
AG20	1.5					100ℓ /min	自転車の空気入から清掃作業まで可能です。
AG25	2.0					150ℓ /min	防塵カバー付。ワーク製品に密着させて使用すれば切粉の跳ね返りを防止します。
AG30	1.3×2					140ℓ /min	自動車の空気入から清掃作業まで可能です。
AG35	3.0					260ℓ /min	収納可能な 105mm 銅パイプノズル付。口径φ 3 の強力タイプです。
AG45L	2.0					160ℓ /min	レバー付のスタンダードモデルです。
AG50L	2.0					145ℓ /min	※レバー付・ノズルでエア流量調整が可能です。
AG45P	2.0		※ ハイカプラ用プラグ			160ℓ /min	一般的な清掃作業に最適で、ホースにワンタッチで着脱可能です。
AG50P	2.0					145ℓ /min	※ノズルでエア流量調整可能で、ホースにワンタッチで着脱可能です。
AG45LP	2.0					160ℓ /min	レバー付。一般的な清掃作業に最適で、ホースにワンタッチで着脱可能です。
AG50LP	2.0					145ℓ /min	※レバー付。ノズルでエア流量調整可能で、ホースにワンタッチで着脱可能です。
AG45×G3/8	2.0	G1/8	G3/8	No. 03×3/8	10㎜	160ℓ /min	一般的な清掃作業に最適です。通常の AG45 と比べて内径φ 10 の太いホースが使用出来ます。

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

■ツリーガン　GT シリーズ

最高使用圧力 0.7MPa

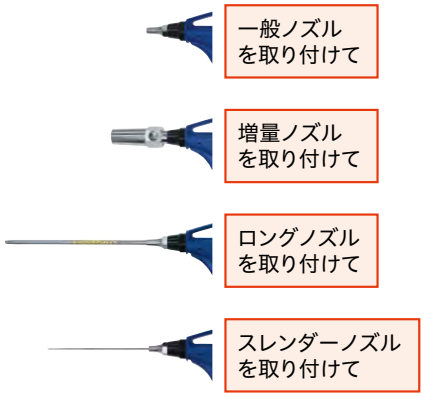
GT45	GT50	GT45L	GT50L
	 ■エア流量調整付	 ■レバー付	 ■レバー付 ■エア流量調整付

規　格	ノズル口径	ノズル取付口	ホース取付口	推奨 竹の子・袋ナット	推奨 ホース内径	※エア噴出量	特　徴
GT45	2.0	G1/8	G1/4	No. 03×1/4	7.5～8㎜	160ℓ /min	一般的な清掃作業に最適です。上部配管専用となります。
GT50	2.0					145ℓ /min	※ノズルでエア流量調整が可能です。上部配管専用となります。
GT45L	2.0					160ℓ /min	レバー付のスタンダードモデルです。上部配管専用となります。
GT50L	2.0					145ℓ /min	※レバー付・ノズルでエア流量調整が可能です。上部配管専用となります。

■プラスチックエアーガン AGR45F

最高使用圧力 0.7MPa

現場ニーズに合わせてノズルを選定可能！





付属ノズルは自在ノズルを採用、曲げても使用出来ます。

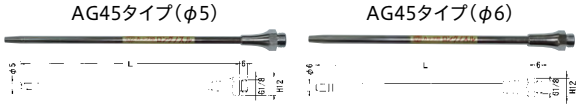
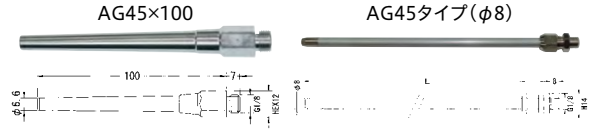
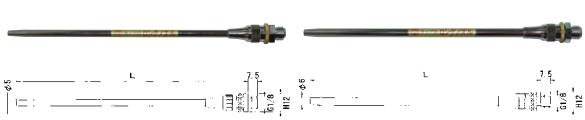
レバーの引き具合でエア流量調整が可能です。

規　格	ノズル口径	ノズル取付口	ホース取付口	推奨 竹の子・袋ナット	推奨 ホース内径	エア噴出量	特　徴
AGR45F	2.0	G1/8	G1/4	No.03×1/4	7.5～8㎜	160ℓ/min	軽量かつレバー操作でエア流量調整が可能です。付属のノズルは自由に大きく曲げることが出来ます。

■ロングノズル

弊社エアーガン・ツリーガンであれば全てのロングノズルが使用出来ます。

AG45 タイプとは、エア流量調整機能がありません。AG50 タイプとはエア流量調整機能付きとなります。

製品・製品図	規　格	パイプ径	ノズル口径	L (mm)	エア噴出量	特　徴
AG45タイプ(φ5)　AG45タイプ(φ6) 	AG45×150	φ5×3.6 銅パイプ製	2.3	170	195L/min	パイプ径φ５の軽量タイプのスタンドロングノズル
	AG45×200			220	195L/min	
	AG45×300			320	185L/min	
	AG45×500			500	180L/min	
	AG45×6×150	φ6×4.2 銅パイプ製	2.0	170	150L/min	パイプ径φ６のハードユーザー向けロングノズル
	AG45×6×200			220	150L/min	
	AG45×6×300			320	150L/min	
	AG45×6×500			500	150L/min	
AG45×100　AG45タイプ(φ8) 	AG45×100	–	2.0	100	160L/min	六角棒材を加工したハードタイプ
	AG45×8×600	φ8×6 アルミパイプ製	2.0	620	160L/min	軽量化の為アルミパイプを使用したスーパーロングノズル（受注生産品）
	AG45×8×700			720	160L/min	
	AG45×8×800			820	160L/min	
	AG45×8×900			920	160L/min	
	AG45×8×1000			1020	160L/min	
AG50タイプ(φ5)　AG50タイプ(φ6) 	AG50×100	φ5×3.6 銅パイプ製	2.3	130	165L/min	パイプ径φ５の軽量タイプで流量調整機能付ロングノズル
	AG50×150			180	165L/min	
	AG50×200			230	165L/min	
	AG50×300			330	160L/min	
	AG50×500			510	155L/min	
	AG50×6×150	φ6×4.2 銅パイプ製	2.0	180	135L/min	パイプ径φ６のハードユーザー向けロングノズル・流量調整機能付
	AG50×6×200			230	135L/min	
	AG50×6×300			330	135L/min	
	AG50×6×500			510	135L/min	

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

■ツリーガンセット



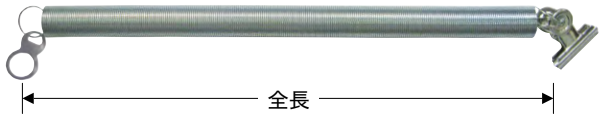
ツリーガン・コイルホース・ツルーリングの 3 点セット

規　格	セット内容	吊下げ長	袋ナットネジ部	楽に伸ばせる長さ	これ以上伸びない長さ
GT300S	GT50 CH300+SG300	650	G1/4	1200	1500
GT300LS	GT50L（レバー付） CH300+SG300				
GT500S	GT50 CH500+SG500	960		2000	2400
GT500LS	GT50L（レバー付） CH500+SG500				
GT700S	GT50 CH700+SG700	1260		2800	3200
GT700LS	GT50L（レバー付） CH700+SG700				

吊下げ長とは、ツリーガンセットを吊るした状態でのホース両端の長さとなります。

■ツルーリング　SG シリーズ

（ホース吊下げ用スプリング）



ツルーリング使用材質
本体　60C硬鋼線
　　SW-B(三価クロメート)
部品　冷間圧延鋼板
　　SPCC(ニッケルメッキ)

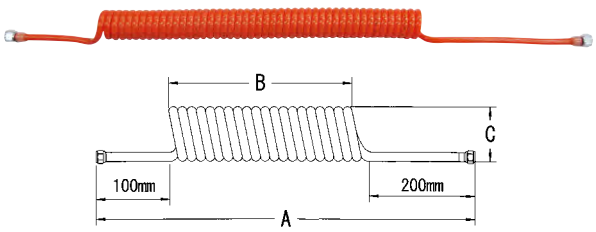
規　格	全長	外径	線径	吊下重量	使用ホース
SG300	300	18	1.0	200g	CH300
SG500	500				CH500
SG700	700				CH700
SG1000	1000				CH1000
SG310	300		1.5	1000g	CH300
SG510	500				CH500
SG710	700				CH700

SG310・510・710 はエアードライバーなどの工具（1kg 程度）を使用する場合に使用します。

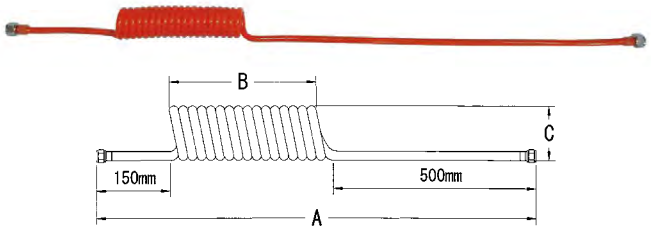
■コイルホース　CH シリーズ

ホース色　オレンジのみとなります。

一般タイプ



足長（L）タイプ



規格	※ホース吊下げ長	楽に伸ばせる長さ	これ以上伸びない長さ	ホースサイズ	A	B	C	コイル巻数	袋ナットネジ部	常用圧力	破壊圧力
CH200	570	1200	1500	8×5	460	160	38	18	G1/4	0.7MPa	2.7MPa
CH250	650	1500	1900		500	200		24			
CH300	690	1800	2400		540	240		27			
CH500	950	3000	4000		710	410		47			
CH700	1370	4200	5600		880	580		67			
CH1000	2700	7000	9000		1020	720	45	87			
CH500L	1300	3300	4300		1000	350	38	44			

※ホース吊下げ長とは・・・ホースを吊り下げた状態で測った寸法となります。

解説　コイルホース規格は、コイル状に加工する前の直線に伸ばした長さです。
CH500 であれば、加工前の寸法は 500㎝（5M）となります。

コイルホース使用材質
■本体　ウレタン樹脂　PU
■部品　黄銅棒　C3604(クロームメッキ)
　　ポリアミド　ナイロン12

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

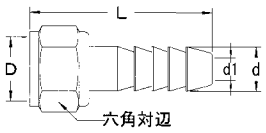
■継手部品

メッキ無しをご希望の際は規格に N をつけてください。

■材質：黄銅棒 C3604　■表面処理：クロームメッキ

■No.03　袋ナット付竹の子





規　格	ネジ D	L	d	d 1	六角対辺
No.03×1/8 (N)	G1/8	28	7	4	12
No.03×1/4 (N)	G1/4	37	8.5	4.5	15
No.03×3/8 (N)	G3/8	43.5	11	6	19
No.03×1/2 (N)	G1/2	46	14.5	9.5	23
No.03×3/4 (N)	G3/4	64	20.5	13	30
No.03×1/2×16.5	G1/2	43.5	16.5	9.5	23

No. 01（竹の子）とNo. 02（袋ナット）を組み合わせた製品です。



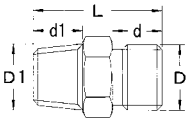


竹の子のみご希望の際は →例　NO.01X1/8（N）
袋ナットのみご希望の際は →例　NO.02X1/8（N）

■No.05　ニップル

（R ネジ ×G ネジ）



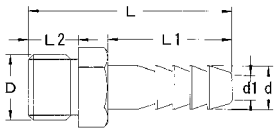


規　格	ネジ D 1	ネジD	L	d 1	d	六角対辺
No.05×1/8 (N)	R1/8	G1/8	20	8	7	10
No.05×1/4 (N)	R1/4	G1/4	27	11	10	14
No.05×3/8 (N)	R3/8	G3/8	30	12	11	17
No.05×1/2 (N)	R1/2	G1/2	34	15	11	22
No.05×3/4 (N)	R3/4	G3/4	41	17	14	28
No.05×1/8×1/4 (N)	R1/8	G1/4	24	8	10	14
No.05×3/8×1/4 (N)	R3/8	G1/4	29	12	10	17
No.05×1/2×1/4 (N)	R1/2	G1/4	33	15	10	22
No.05×1/2×3/8 (N)	R1/2	G3/8	34	15	11	22
No.05×1/2×3/4 (N)	R1/2	G3/4	39	15	14	28
No.05×3/4×1/2 (N)	R3/4	G1/2	38	17	11	28

■No.11　ホース継手

（G ネジ）



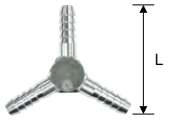


規　格	ネジ D	d	d 1	L	L 1	L 2	六角対辺
No.11×1/8 (N)	G1/8	7	4	32	20	7	10
No.11×1/4 (N)	G1/4	8.5	5	41	25	10	14
No.11×3/8 (N)	G3/8	11	6	48	30	11	17
No.11×1/2 (N)	G1/2	14.5	9.5	57	35	13	22
No.11×3/4 (N)	G3/4	20.5	13	68	45	14	28

配管などに欠かせない継手部品をご紹介。 材質は黄銅棒を使用しております。 メッキ付・メッキなし、両方ともございます。

■三ツ又ジョイント

ホースを直接接続するのに最適です。

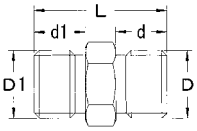


規　格	竹の子径	L
3MJ1	7（1/8）	52.5
3MJ2	8.5（1/4）	52.5
3MJ3	11（3/8）	63
3MJ4	14.5（1/2）	73.5

■No.04　中間ニップル

（G ネジ ×G ネジ）



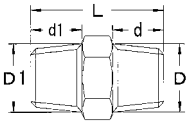


規　格	ネジ D 1	ネジ D	L	d 1	d	六角対辺
No.04×1/8 (N)	G1/8	G1/8	18	7		10
No.04×1/4 (N)	G1/4	G1/4	26	10		14
No.04×3/8 (N)	G3/8	G3/8	29	11		17
No.04×1/2 (N)	G1/2	G1/2	30	11		22
No.04×3/4	G3/4	G3/4	38	14		28
No.04×1/4×1/8 (N)	G1/4	G1/8	23	10	7	14
No.04×3/8×1/8 (N)	G3/8	G1/8	25	11	7	17
No.04×3/8×1/4 (N)	G3/8	G1/4	28	11	10	17
No.04×1/2×1/4 (N)	G1/2	G1/4	29	11	10	22
No.04×1/2×3/8 (N)	G1/2	G3/8	30	11	11	22

■No.06　ニップル

（R ネジ ×R ネジ）



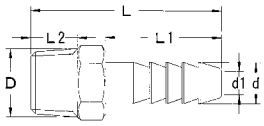


規　格	ネジ D 1	ネジD	L	d 1	d	六角対辺
No.06×1/8 (N)	R1/8	R1/8	21	8		10
No.06×1/4 (N)	R1/4	R1/4	28	11		14
No.06×3/8 (N)	R3/8	R3/8	31	12		17
No.06×1/2 (N)	R1/2	R1/2	38	15		22
No.06×3/4 (N)	R3/4	R3/4	44	17		28
No.06×1/4×1/8 (N)	R1/4	R1/8	25	11	8	14
No.06×3/8×1/8 (N)	R3/8	R1/8	27	12	8	17
No.06×3/8×1/4 (N)	R3/8	R1/4	30	12	11	17
No.06×1/2×1/4 (N)	R1/2	R1/4	34	15	11	22
No.06×1/2×3/8 (N)	R1/2	R3/8	35	15	12	22
No.06×3/4×1/2 (N)	R3/4	R1/2	42	17	15	28

■No.12　ホース継手

（R ネジ）





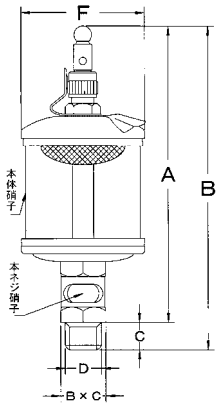
規　格	ネジ D	d	d 1	L	L 1	L 2	六角対辺
No.12×1/8 (N)	R1/8	7	4	33	20	8	10
No.12×1/4 (N)	R1/4	8.5	5	42	25	11	14
No.12×3/8 (N)	R3/8	11	6	49	30	12	17
No.12×1/2 (N)	R1/2	14.5	9.5	59	35	15	22
No.12×3/4 (N)	R3/4	20.5	13	71	45	17	28
No.12×1/8×8.5 (N)	R1/8	8.5	5	33	20	8	10
No.12×1/8×11 (N)	R1/8	11	5.5	39	25	8	14
No.12×1/4×7 (N)	R1/4	7	4	37	20	11	14
No.12×1/4×11 (N)	R1/4	11	6	42	25	11	14
No.12×1/4×12.7 (N)	R1/4	12.7	7.5	47.5	30	11	14
No.12×3/8×7 (N)	R3/8	7	4	39	20	12	17
No.12×3/8×8.5 (N)	R3/8	8.5	5	44	25	12	17
No.12×3/8×12.7 (N)	R3/8	12.7	7.5	49	30	12	17
No.12×3/8×14.5 (N)	R3/8	14.5	9	54	35	12	17
No.12×1/2×8.5 (N)	R1/2	8.5	5	49	25	15	22
No.12×1/2×11 (N)	R1/2	11	6	54	30	15	22
No.12×1/2×12.7 (N)	R1/2	12.7	7.5	54	30	15	22
No.12×1/2×17.5 (N)	R1/2	17.5	11.5	59	35	15	22
No.12×1/2×20.5 (N)	R1/2	20.5	13	66	42	15	22
No.12×3/4×14.5 (N)	R3/4	14.5	9.5	61	35	17	28
※No.12×1”	R1”	28	20	74	45	19	36

※No. 12×1” はメッキ無のみとなっております。

■硝子オイラー

使用方法　油蓋を横にスライドさせて油を入れます。油を入れる場合は硝子の高さの8割以下にして下さい。（振動などで油が漏れる場合がございます。）オイラー上部の丸頭部を横に倒すと油は止まり、立てると流れます。流れる油の調整は、ローレット部を締めることで少なく、緩めることで多く出ます。





■材質　黄銅条C2680R・黄銅棒C3604・真鍮網C2700W・並質硝子・硬質硝子BC管・ニトリルゴムNBR・硬銅線SW-C
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	硝子外径×ネジ D	箱入個数	寸　法				B×C	ガラス	
			A	B	C	F		大	小
GO32-1	32×G1/8	10	91	99	8	33.6	15	32×32	11×11
GO32-2	32×G1/4	10	91	100	9	33.6	15		
GO38-1	38×G1/8	10	98	106	8	40	15	38×38	11×11
GO38-2	38×G1/4	10	98	107	9	40	15		
GO50-1	50×G1/8	1	126	136	10	53.5	19	50×50	15×16
GO50-2	50×G1/4	1	126	137	11	53.5	19		
GO50-3	50×G3/8	1	126	139	13	53.5	19		
GO65-2	65×G1/4	1	144	155	11	67.6	19	65×65	15×16
GO65-3	65×G3/8	1	144	157	13	67.6	19		
GO75-2	75×G1/4	1	163	176	13	79	23	75×75	18×23.5
GO75-3	75×G3/8	1	163	176	13	79	23		
GO75-4	75×G1/2	1	163	178	15	79	23		
GO100-2	100×G1/4	1	193	206	13	105.4	23	100×100	18×23.5
GO100-3	100×G3/8	1	193	206	13	105.4	23		
GO100-4	100×G1/2	1	193	208	15	105.4	23		

オイラー硝子材質変更のお知らせ
（対象規格　75・100 シリーズのみ）
現在　並質硝子　→　変更後　アクリルパイプ
変更時期に関しましては、在庫無くなり次第順次変更となります。

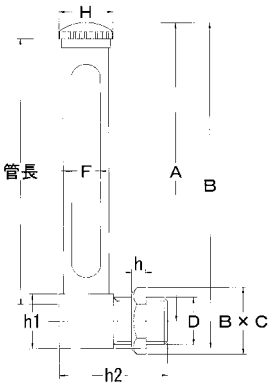
オイル容量　　単位 cc

規　格	容　量	規　格	容　量	規　格	容　量
GO32	17	GO50	65.5	GO75	215
GO38	27.5	GO65	135	GO100	530

■オイルゲージー

使用方法　機械に取り付ける油面計となります。取付方法はネジ部にシール（ボンド又はシールテープ等）してねじ込み、付属の六角ナットで取り付け位置を固定します。







■材質　黄銅棒C3604・黄銅管C2700・硬質硝子・BC管・ニトリルゴムNBR
■表面処理　クロームメッキ

規　格	ネジ D×管長	箱入個数	寸　法		黄銅管	四角	六角ナット	ガラス管径
			A	B				
OG1-50	G1/8×50	10	57	64	H	h1	B×C	10
OG1-65	G1/8×65	10	72	79	M13×1	14	12	
OG1-75	G1/8×75	10	82	89				
OG1-100	G1/8×100	10	107	114	F	h2	h	
OG1-125	G1/8×125	10	132	139	8	28	3.5	
OG1-150	G1/8×150	10	157	164				
OG2-50	G1/4×50	10	57.5	65	H	h1	B×C	10
OG2-65	G1/4×65	10	72.5	80	M13×1	15	16	
OG2-75	G1/4×75	10	82.5	90				
OG2-100	G1/4×100	10	107	115	F	h2	h	
OG2-125	G1/4×125	10	132.5	140	8	30	4	
OG2-150	G1/4×150	10	157.5	165				
OG2-200	G1/4×200	10	215.5	225	H	h1	B×C	12
OG3-50	G3/8×50	10	59.5	69	M16×1	19	19	
OG3-65	G3/8×65	10	74.5	84				
OG3-75	G3/8×75	10	84.5	94				
OG3-100	G3/8×100	10	109.5	119				
OG3-125	G3/8×125	10	134.5	144	F	h2	h	
OG3-150	G3/8×150	10	159.5	169	11	38	5	
OG3-200	G3/8×200	10	215.5	225				
OG3-250	G3/8×250	10	265.5	275				
OG3-300	G3/8×300	10	315.5	325				
OG4-50	G1/2×50	10	61.5	73	H	h1	B×C	12
OG4-65	G1/2×65	10	76.5	88	M16×1	23	23	
OG4-75	G1/2×75	10	86.5	98				
OG4-100	G1/2×100	10	111.5	123				
OG4-125	G1/2×125	10	136.5	148	F	h2	h	
OG4-150	G1/2×150	10	161.5	173	11	46	6	
OG4-200	G1/2×200	10	217.5	229				
OG4-250	G1/2×250	10	267.5	279				
OG4-300	G1/2×300	10	317.5	329				

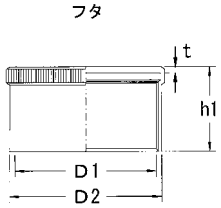
★ 1/4・3/8・1/2 については、350・400・450・500 まで受注生産いたします。

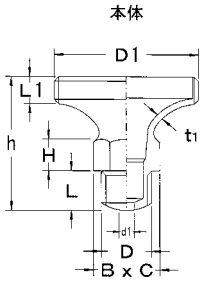
株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

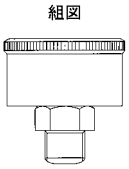
■グリースカップ

使用方法　本体と蓋の内径部にグリースを入れて蓋を本体に少しねじ込みます。注油の際は蓋を締め込んだ分だけグリースは機械に流入されます。









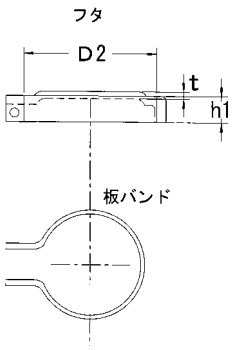
■材質　黄銅棒C3604
■表面処理　金色塗装

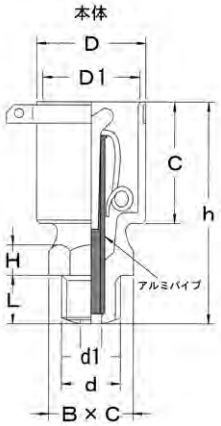
規　格	胴径×ネジ D	箱入個数	フタ					本体							
			胴径	グリース入部ネジ		h1	t	取付ネジ	h	t1	L	L1	d1	B×C	H
				ネジ径	ピッチ										
			D2	D1	P			D	±0.5						最小
GC20-1	20×G1/8	20	20	M18	1.0	13	1.5	G1/8	22	1.5	8	5	3.5	12	5
GC25-1	25×G1/8	20	25	M23	1.25	16	1.5	G1/8	26	1.5	8	6	3.5	12	5
GC25-2	25×G1/4	20	25	M23	1.25	16	1.5	G1/4	29	1.5	11	6	4	14	7
GC32-1	32×G1/8	20	32	M30	1.5	19	1.5	G1/8	29	1.5	8	7	3.5	14	6
GC32-2	32×G1/4	20	32	M30	1.5	19	1.5	G1/4	33	1.5	11	7	4	17	7
GC38-2	38×G1/4	20	38	M36	1.5	22	1.5	G1/4	36	1.5	11	8	4	17	8
GC38-3	38×G3/8	-	38	M36	1.5	22	1.5	G3/8	38	1.5	13	8	4	19	8
GC50-2	50×G1/4	10	50	M48	1.5	28	2	G1/4	42	2	11	9	4	19	10
GC50-3	50×G3/8	10	50	M48	1.5	28	2	G3/8	44	2	13	9	5	19	10
GC50-4	50×G1/2	10	50	M48	1.5	28	2	G1/2	47	2	16	9	5	24	12

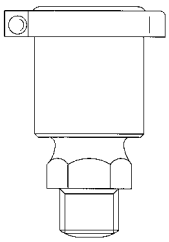
■オイルカップ

使用方法　蓋を上げて油を入れます。油はオイルカップ内部のアルミパイプの高さ以下で入れて下さい。（入れ過ぎますと油は機械に勢いよく流れますのでご注意下さい。）
しばらくするとオイルカップ内のヒモから油を吸い上げて、パイプ内を通って機械に少しずつ流れ落ちます。









■材質　黄銅棒C3604
黄銅条C2680R
アルミパイプ
A6063
冷間圧延鋼板SPCC
硬鋼線SW-C
普通鉄線SWM-B
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	胴径×ネジ D	箱入個数	本体									フタ		タ
			胴径		取付ネジ	h	C	L	B×C	H	d1	D2	h1	t
			D	D1	d	±0.5	±0.5			最小				最小
OC18-1	18×G1/8	20	18	15.6	G1/8	36.5	20	8	12	5	3.5	22	4.5	0.6
OC22-1	22×G1/8	20	22	19.6	G1/8	40.5	24	8	12	5	3.5	25.5	5	0.6
OC22-2	22×G1/4	20	22	19.6	G1/4	45	24	11	14	6	4	25.5	5	0.6
OC28-1	28×G1/8	20	28	25	G1/8	50	30	10	15	6	3.5	32	5	0.8
OC28-2	28×G1/4	20	28	25	G1/4	51	30	11	15	6	4	32	5	0.8
OC34-2	34×G1/4	10	34	31	G1/4	58	34	11	17	8	4.5	38	6	0.8
OC34-3	34×G3/8	10	34	31	G3/8	60	34	13	19	8	5	38	6	0.8
OC45-2	45×G1/4	10	45	41.4	G1/4	72.5	45	13	19	9	4.5	51	7	0.8
OC45-3	45×G3/8	10	45	41.4	G3/8	72.5	45	13	19	9	5	51	7	0.8
OC45-4	45×G1/2	10	45	41.4	G1/2	77	45	16	27	10	5.5	51	7	0.8

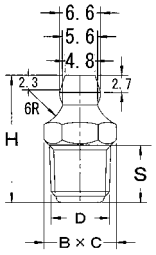
■グリースニップル

使用方法　グリースガンのノズルをグリースニップル先端に押しあてて注油します。注油圧力は 10MPa 以下を推奨します。

■ JIS 型（R ネジ及び NPT ネジ）

A型

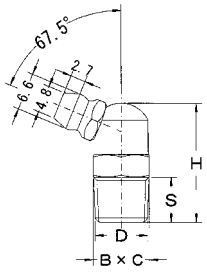




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNA1J	R1/8	100	20	9	10
GNA2J	R1/4	100	25	12	14
GNA3J	R3/8	50	26	12	17
GNA1NPT	NPT1/8	100	20	9	10
GNA2NPT	NPT1/4	100	25	12	14

B型

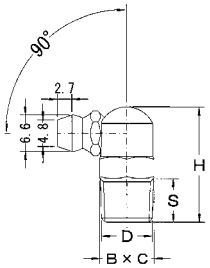




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNB1J	R1/8	100	21.5	8	10
GNB2J	R1/4	100	25	11	14
GNB3J	R3/8	50	27	12	17
GNB4J	R1/2	10	33	15	22
GNB1NPT	NPT1/8	100	21.5	8	10

C型





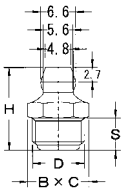
規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNC1J	R1/8	100	21.5	8	10
GNC2J	R1/4	100	25	11	14
GNC3J	R3/8	50	27	12	17
GNC4J	R1/2	10	33	15	22

■材質　黄銅棒C3604・硬鋼線SW-C・鋼球SWCH10R
■表面処理　ニッケルメッキ

■規格頭（G ネジ及びメートルネジ）

A型

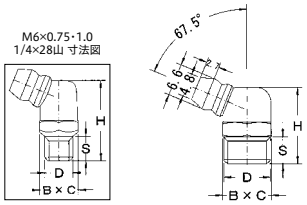




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNA5M08K	M5×0.8	100	13.5	4.5	7
GNA6M75K	M6×0.75	100	13.5	5	7
GNA6M10K	M6×1.0	100	13.5	5	7
GNA6M10K-H8	M6×1.0	100	14.7	5.3	8
GNA8M10K	M8×1.0	100	15.5	5.5	10
GNA8M12K	M8×1.25	100	15.5	5.5	10
GNA10M10K	M10×1.0	100	20	9	10
GNA12M15K	M12×1.5	100	21	9	14
GNA2-28K	U1/4×28 山	100	13.5	5	7
GNA1K	G1/8	100	15.5	6	10
GNA2K	G1/4	100	21	9	14
GNA3K	G3/8	50	24.5	10.5	17
GNA4K	G1/2	10	29.5	12.5	22

B型

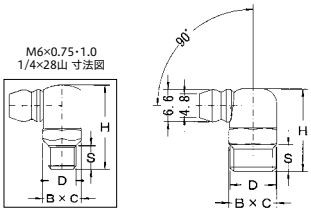




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNB6M75K	M6×0.75	100	16.5	5	8
GNB6M10K	M6×1.0	100	16.5	5	8
GNB8M10K	M8×1.0	100	16	5.5	10
GNB8M12K	M8×1.25	100	16	5.5	10
GNB10M10K	M10×1.0	100	21.5	8	10
GNB2-28K	U1/4×28 山	100	16.5	5	8
GNB1K	G1/8	100	15.5	5.5	10
GNB2K	G1/4	100	20.5	8	14

C型





規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNC6M75K	M6×0.75	100	17.5	5	8
GNC6M10K	M6×1.0	100	17.5	5	8
GNC8M12K	M8×1.25	100	17.5	5.5	10
GNC10M10K	M10×1.0	100	21.5	8	10
GNC2-28K	U1/4×28 山	100	17.5	5	8
GNC1K	G1/8	100	17	5.5	10
GNC2K	G1/4	100	21.5	8	14

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

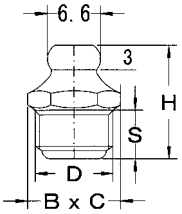
■グリースニップル

使用方法　グリースガンのノズルをグリースニップル先端に押しあてて注油します。注油圧力は10MPa以下を推奨します。チャック式ノズルのグリースガンは使用できません。

■丸　頭（Gネジ及びメートルネジ）

A型

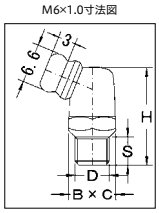


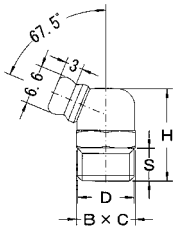


規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNA6M10M	M6×1.0	100	12	5	7
GNA1M	G1/8	100	14	6	10
GNA2M	G1/4	100	20	9	14

B型



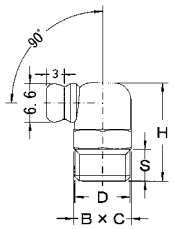




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNB6M10M	M6×1.0	100	16.5	5	8
GNB1M	G1/8	100	15.5	5.5	10
GNB2M	G1/4	100	20.5	8	14

C型





規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNC1M	G1/8	100	17	5.5	10
GNC2M	G1/4	100	20.5	8	14

■材質　黄銅棒C3604･硬鋼線SW-C･鋼球SWCH10R　■表面処理　ニッケルメッキ

INFORMATION

■一般的なネジの種類

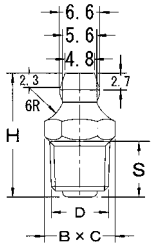
記号	種類	呼び例
M	メートルねじ	M6X1.0　M8X1.25
Tr	台形ねじ	Tr28X5
R（旧 PT）	管用テーパーおねじ	PT 1/8　R1/4
Rc（旧 PT）	管用テーパーめねじ	PT1/2　Rc3/4
G（旧 PF）	管用平行ねじ	PF1/8　G3/4
NPT	アメリカ規格テーパーねじ	NPT1/2-14
UNC	ユニファイ並目	3/8-16UNC
UNF	ユニファイ細目	3/8-24UNF

■ステンレスグリースニップル

使用方法　通常のグリースニップルと同様に御使用下さい。注油圧力は、10MPa以下を推奨します。

A型

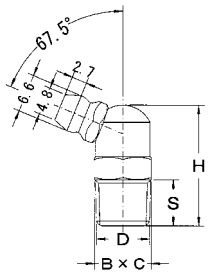




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNA6M75J-S	M6×0.75	1	13.5	5	7
GNA6M10J-S	M6×1.0	1	13.5	5	7
GNA2-28K-S	U1/4×28 山	1	13.5	5	7
GNA1J-S	R1/8	1	20	9	10
GNA2J-S	R1/4	1	25	12	14

B型

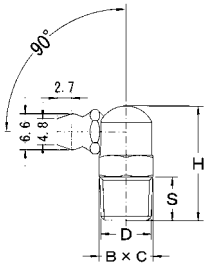




規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNB6M75K-S	M6×0.75	1	19.5	6	10
GNB6M10K-S	M6×1.0	1	19.5	6	10
GNB2-28K-S	U1/4×28 山	1	19.5	6	10
GNB1J-S	R1/8	1	21.5	8	10
GNB2J-S	R1/4	1	27	11	14

C型





規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
			H	S	B×C
GNC6M75K-S	M6×0.75	1	19.5	6	10
GNC6M10K-S	M6×1.0	1	19.5	6	10
GNC2-28K-S	U1/4×28 山	1	19.5	6	10
GNC1J-S	R1/8	1	21.5	8	10
GNC2J-S	R1/4	1	27	11	14

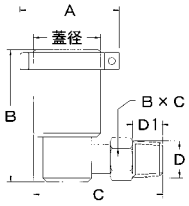
■材質　ステンレス鋼SUS303相当品･ステンレス線SUS304･ステンレス球SUS304

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

■エルボ型カップ

使用方法　蓋を上げて油を入れます。本体底部にフエルトを使用しておりますので、少しずつフエルトを通じて油が流れます。流れる油の調整は出来ません。





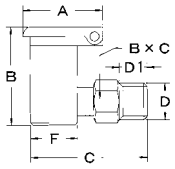
■材質　黄銅棒C3604
黄銅条C2680R
硬鋼線SW-C
普通鉄線SWM-B
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	蓋径×ネジ D	箱入個数	寸　法				
			A	B	C	D1	B×C
LBC20-1	20×R1/8	20	26	34	34.5	8	10
LBC25-1	25×R1/8	20	32	39	37.5	8	10
LBC25-2	25×R1/4	20	32	39	44	11	14
LBC32-2	32×R1/4	–	38.5	47	48.5	11	14

■L型カップ

使用方法　蓋を上げて油を入れるだけです。油は機械に直接入れた分だけ入ります。





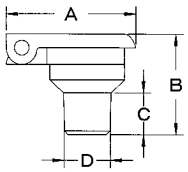
■材質　黄銅棒C3604
黄銅条C2680R
硬鋼線SW-C
普通鉄線SWM-B
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法					
			A	B	C	D1	F	B×C
LC6M75	M6×0.75	100	17	20.5	23.5	5.5	10	7
LC6M10	M6×1.0	100	17	20.5	23.5	5.5	10	7
LC8M12	M8×1.25	100	17	20.5	25	6	10	8
LC2.5-32	5/16×32 山	100	17	20.5	25	6	10	8
LC1R	R1/8	100	17	20.5	28	8	10	10

■打込カップ

使用方法　蓋を上げて油を入れるだけです。油は機械に直接入れた分だけ入ります。





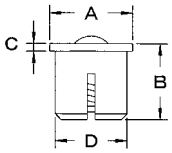
■材質　黄銅棒C3604
黄銅版C2680R
硬鋼線SW-C
普通鉄線SWM-B
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	D	箱入個数	寸　法				
			D	A	B	C	下穴径
UC1.5	3/16	100	4.75	14.5	11.5	5	4.7
UC2	1/4	50	6.35	17	13	5.5	6.3
UC2.5	5/16	50	7.95	17	13	6	7.9
UC3	3/8	50	9.55	17	15	8	9.5

■玉入カップ

使用方法　油差し等で玉入カップのボールを少し押して本体とボールの隙間から注油します。グリースは使用出来ません。





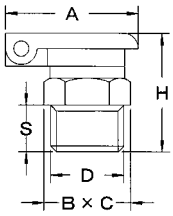
■材質　黄銅棒C3604
鋼球SWCH10R
硬鋼線SW-C
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	D	箱入個数	寸　法				
			D	A	B	C	下穴径
TAC1.5	3/16	100	4.75	6	5	0.5	4.7
TAC2	1/4	100	6.35	7	6	0.7	6.3
TAC2.5	5/16	100	7.95	9	8	0.7	7.9
TAC3	3/8	50	9.55	11	10	1	9.5
TAC4	1/2	50	12.75	14	12	1.5	12.7

■スプリングカップ

使用方法　蓋を上げて油を入れるだけです。油は機械に直接入れた分だけ入ります。





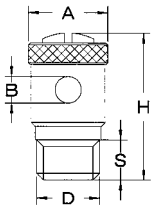
■材質　黄銅棒C3604
黄銅条C2680R
硬鋼線SW-C
普通鉄線SWM-B
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法			
			A	S	H	B×C
SC6M75	M6×0.75	100	14.5	5	13.5	8
SC6M10	M6×1.0	100	14.5	5	13.5	8
SC8M12	M8×1.25	100	17	6	15	10
SC2.5-32	5/16×32 山	100	17	6	15	10
SC1	G1/8	100	17	6	15	10
SC2	G1/4	100	21	8	19	14

■テールスカップ

使用方法　ローレット部品が 360° 回転するので、ローレット部品と本体部に空いている穴の位置を合わせて油差し等で注油します。





■材質　黄銅棒C3604
■表面処理　ニッケルメッキ

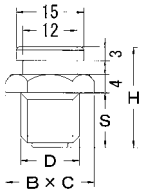
規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法			
			H	A	B	S
TEC1	G1/8	100	22	12	4	6
TEC2	G1/4	50	28	6	5	8.5

株式会社栗田製作所
http://www.cup-kurita.co.jp/

■ボタンヘッド

使用方法　ボタンヘッドもグリースニップル同様で使用しますが、注油の際はグリースニップル用のグリースガンでは注油出来ません。専用のマイクロホースが必要となります。注油圧力は 10MPa 以下を推奨します。





■材質　黄銅棒C3604
硬鋼線SW-C
鋼球SWCH10R
■表面処理　ニッケルメッキ

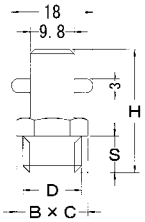
	規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
				H	S	B×C
☆	BH1(-S)	G1/8	100	17(18)	7(8)	15(17)
☆	BH2(-S)	G1/4	100	18(21)	8(11)	15(17)
	BH3	G3/8	50	19.5	9.5	17
	BH4	G1/2	10	25.5	12.5	22
☆	BH1R(-S)	R1/8	100	19(19)	9(9)	17(17)
☆	BH2R(-S)	R1/4	100	22(22)	12(12)	17(17)
	BH3R	R3/8	50	23	13	17
	BH4R	R1/2	10	29	16	22
	BH12M15	M12×1.5	100	19.5	9.5	17

☆印はSUS303相当品もあります。SUS製品は規格に−Sを付けて下さい。
(　)内の数字がSUS製品の寸法となります。

■ピンタイプ

使用方法　ピンタイプもグリースニップル同様で使用しますが、注油の際はグリースニップル用のグリースガンでは注油出来ません。専用のマイクロホースが必要となります。注油圧力は 10MPa 以下を推奨します。





■材質　黄銅棒C3604
硬鋼線SW-C
鋼球SWCH10R
■表面処理　ニッケルメッキ

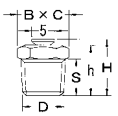
	規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法		
				H	S	B×C
☆	PT1(-S)	G1/8	100	25(27)	6(8)	10(10)
☆	PT2(-S)	G1/4	100	27(30)	8(11)	14(14)
☆	PT1R(-S)	R1/8	100	27(27)	8(8)	10(10)
☆	PT2R(-S)	R1/4	100	30(30)	11(11)	14(14)
	PT3R	R3/8	50	32	12	17

☆印はSUS303相当品もあります。SUS製品は規格に−Sを付けて下さい。
(　)内の数字がSUS製品の寸法となります。

■レリーフニップル

使用方法　グリースや油を流入した際に余分なグリース圧力を開放します。作動圧力は 0.05MPa〜0.06MPa（検査グリース No. 0使用時）です。





■材質　黄銅棒C3604
硬鋼線SW-C
鋼球SWCH10R
■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	ネジ D	箱入個数	寸　法			
			H	h	S	B×C
RN1R	R1/8	100	12.5	11	8	10
RN2R	R1/4	100	17.5	16	11	14
RN1NPT	NPT1/8	100	12.5	11	8	10

■ニップルソケット

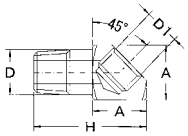
使用方法　ボタンヘッド・ピンタイプは、グリースニップルのように B 型・C 型が無いため、ニップルソケットを使用して 45° 又は 90° に注油角度を変えることが出来ます。

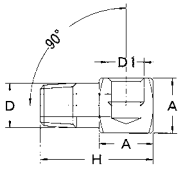
NS1R-45



NS1R-90







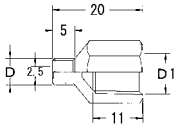
■材質　黄銅棒C3604　■表面処理　ニッケルメッキ

規　格	ネジ D	寸　法		
		A	H	D1
NS1R-45	R1/8×45°	12	25	G1/8
NS1R-90	R1/8×90°	12	25	G1/8

■グリースニップル用アダプタ

使用方法　M6 や U1/4×28 山のメスネジを Rc1/8 のネジに変換して油圧ホースや銅管継手を取り付けます。





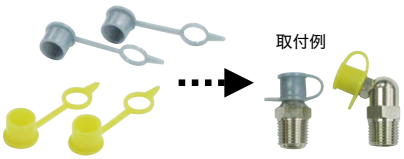
■材質　黄銅棒C3604　■表面処理　ニッケルメッキ

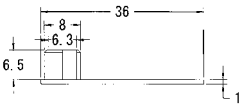
	規　格	ネジ D	ネジ D1	六角対辺
☆	GN-AD1(-S)	M6×1.0	Rc1/8	12
☆	GN-AD2(-S)	M6×0.75		
☆	GN-AD3(-S)	U1/4×28 山		

☆印はSUS303相当品もあります。SUS製品は規格に−Sを付けて下さい。

■ニップルキャップ

特徴　グリースニップルの防塵や多少の漏れを防止します。





■材質　ポリエチレンPE

規　格	色	適用製品
NC-Y	イエロー	全てのグリースニップル
NC-G	グレー	

■ピンタイプキャップ

特徴　ピンタイプをホコリから守ります。



■材質　ニトリルゴムNBR

規　格	色	適用製品
PTC-B	ブラック	全てのピンタイプ

※特殊品として金属製（黄銅棒・ニッケルメッキ）もございます。

KINKI®

株式会社近畿製作所
http://kinki-seisakusho.co.jp/

■エアーダスターガン

K-IXS01-0



軽量。レバー操作のみで流用の強弱が可能。(全製品)

K-IXS01-1S



奥まった所も簡単にブロー。(1S)

K-IXS01-3S



遠く奥まった手の届かない所も簡単にブロー。(3S)

K-IXS01-DX



入力エアーの3倍に空気量を拡大する。(DX)

K-IXS01-CA



12ケ所の穴から外気を添わせ、①ともに前方へとどく効率の良い静かで柔かい②ブローです。(CA)

K-IXS01-HCF



通常のセンターカットでは直線的で効果はないが、特殊加工を施しカット部から横張りに空気を広げ、前方へ出る空気と同調し格段に幅広いパターン形状の空気①がブローされます。(HCF)

K-IXS01-WB



①から洗浄用の水などを吸上げ、前方②へ強く吹付けます。空気圧力は0.4Mpa以上がより効果的です。(WB)

K-IXS01-RCF



通常のセンターカットでは直線的で効果はないが、特殊加工を施しカットラウンド部から大流量のパワーある空気①をブローします。(RCF)

型　式	ノズルタイプ	ノズル口径 (mm)	ノズル質量 (g)	ノズル長さ (mm)	空気使用量 (ℓ/min)	質量 (g)	ノズルネジ
K-IXS01-0	ノーマル型	φ2	16	24	143	120	G1/8
K-IXS01-1S	ロング125mm型	φ3	28	125	175	132	
K-IXS01-3S	ロング300mm型	φ3	48	300	175	150	
K-IXS01-DX	外気吸引型	φ3-16	54	75	210	162	
K-IXS01-CA	外気同調型	φ1×12	23	15	200	112	
K-IXS01-HCF	フラットカットパターン型	1-1.5	36	25	210	123	
K-IXS01-RCF	ラウンドカットパターン型	1-1.5	36	25	200	123	
K-IXS01-WB	ウォッシュブロー型	φ4.3	59	50	205	214	

K-605-0



K-605-0A



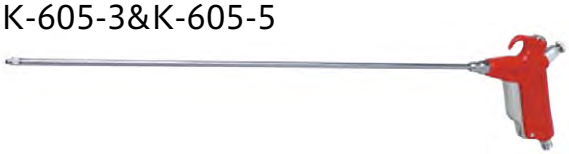
K-605-1A



K-605-DX



K-605-3&K-605-5



K-607-1C プラスチックダスター



●エアーダスターガン　データープログラム・エアーダスターガン　オプションノズル

型　式	ノズル長さ (mm)	ノズル質量 (g)	空気使用量 (R/min)	質量 (g)	ノズルネジ径	口　径	ノズル外径	ノズル型式	写　真
K-605-0	24	18	250	195	UNF7/16山20	φ3		K-605-0N	
K-605-0A	24	22	320	200	UNF7/16山20	φ3		K-605-0AN	
K-605-1A	100	36	320	250	UNF7/16山20	φ3	φ6	K-605-1AN	
K-605-3	300	72	210	280	UNF7/16山20	φ3	φ6	K-605-3N	
K-605-5	500	108	210	320	UNF7/16山20	φ3	φ6	K-605-5N	
K-605-DX	75	56	240	230	UNF7/16山20	φ3		K-605-DXN	
K-607-1C	100	24	180	136	M6PO.7 5	φ3	φ6	K-607-1CN	

KINKI®

株式会社近畿製作所
http://kinki-seisakusho.co.jp/

■エアーダスターガン ノズル

K-601タイプのエアーホース接続ニップルは、上下どちらでも取り付けられる2ウェイ方式です。広範囲のダスト作業に。

スタンダードタイプダスターガン
K-601-0



スタンダードタイプダスターガン
K-601-1



スタンダードタイプダスターガン
K-601-DX



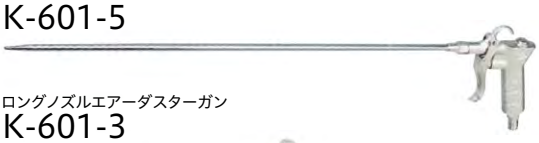
スタンダードタイプダスターガン
K-601R-0
（空気調整付き）



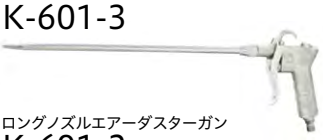
細ノズルエアーダスターガン
K-601-1S・3S・5S



ロングノズルエアーダスターガン
K-601-5



ロングノズルエアーダスターガン
K-601-3



ロングノズルエアーダスターガン
K-601-2



エアーダスターガン
K-60



エアーダスターガン
K-60R
（空気調整付き）



ミニエアーダスターガン
K-2



ワイドブロアーガン
K-602-DXL

ノズル部分は、フレキシブルシャフトで吹き付けは、自由です。
本体のレバーにストッパーを付け、長時間の作業も苦になりません。



針ダスターガン
K-601B-1SS



奥まった所にある極々小さな穴に吹き付けが可能。

キャブダスターガン
K-601B-C



キャブレター（2サイクルエンジン）の燃焼後のタールの清掃作業に最適。

グリップダスターガン
K-601B-1G





針ダスターガン

奥まった所にある極々小さな穴に吹き付けが可能。
（2サイクルエンジンキャブレターのエアーブロー）
ノズルはステンレス製



グリップダスターガン

自転車、バイク等のハンドルのグリップを簡単に、取り外す事が可能。

型　式	ノズル長さ（mm）	ノズル質量（g）	空気使用量（ℓ/min）	質量（g）	ノズルネジ径	口径	ノズル外径	ノズル型式	写真
K-601-0	24	16	120	220	G1/8	φ2		K-601-0N	
K-601-1	100	62	120	270	G1/8	φ2	φ6	K-601-1N	
K-601-DX	75	54	225	260	G1/8	φ3		K-601-DXN	
K-601R-0	24	12	120	220	G1/8	φ2		K-601R-0N	
K-601-1S	122	28	210	250	G1/8	φ3	φ5	K-601-1SN	
K-601-3S	300	48	212	250	G1/8	φ3	φ5	K-601-3SN	
K-601-5S	500	68	200	272	G1/8	φ3	φ5	K-601-5SN	
K-601-2	200	80	120	282	G1/8	φ2	φ9	K-601-2N	
K-601-3	300	110	120	330	G1/8	φ2	φ9	K-601-3N	
K-601-5	500	170	120	390	G1/8	φ2	φ9	K-601-5N	
K-60	24	16	120	190	G1/8	φ2		K-60N	
K-60R	24	12	120	190	G1/8	φ2		K-601R-ON	
K-2	10	8	245	120	M8P1	φ3		K-2N	
K-602-DXL	940	56	175	800	UNF7/16山20	φ3		K-605-DXN	
K-601B-1SS	100	22	46	250	G1/8	φ1	φ1.5	K-601B-1SSN	
K-601B-C	47	20	58	250	G1/8	φ1	φ3	K-601B-CN	
K-601B-1G	100	32	176	220	G1/8	φ3	φ5	K-601B-1GN	

■クリーニングガン

K-61



エンジンクリーナー(ネジ式)

洗油等を噴射し、機械エンジン等の洗浄に使用します。
(1.5mビニールホース付)
全長:417mm　ノズル長さ:263mm

K-65



エンジンクリーナー(ワンタッチ式)

兼用調節操作ワンタッチで洗浄と乾燥に使用できます。
(1.5mビニールホース付)(1.5mビニールホース付)
全長:417mm　ノズル長さ:263mm

K-603-DXW



全長:890mm
ノズル長さ:734mm

ドライ&ウォッシャーガン

水道に直接つないで使用します。0.75MPa以上のコンプレッサーで0.4～0.7MPa内で使用可能にしました。

KC-300　手元で流量調整。手元への跳ね返りが少ない。



全長:449mm
ノズル長さ:330mm

<KC-300実演例>



パワフル300

●噴出量1200cc/min(0.4MPa)の大容量
●K-61エンジンクリーナーの6倍の吹出量

●用　途
・上塗り前の洗浄、乾燥
・細部隙間の洗浄、乾燥
・板金塗装の水とぎ後の洗浄、乾燥

K-62　クリーニングガン　油・ホコリ等汚れた箇所の洗浄に最適です。



全長:287mm
ノズル長さ:135mm



<K-62実演例>

型式	品名	塗料供給方式	吹き付け距離(mm)	塗料ノズル口径(mm)	吹き付け空気圧力(MPa)	空気使用量(ℓ/min)	塗料噴出量(mℓ/min)	パターン形状	所要圧縮機(kw)	標準塗料容器(ℓ)	用途	質量(g)
K-61	エンジンクリーナー	吸上式	250	1.4	0.4	106	190	丸	0.75	—	エンジンルーム等の洗浄	330
K-65	兼用エンジンクリーナー	吸上式	250	1.4	0.4	106	190	丸	0.75	—	洗浄と乾燥	330
K-62	クリーニングガン	吸上式	250	5.0	0.34	210	500	丸	0.75	1	エンジンルーム・ブレーキシュー・ブレーキドラムタイヤハウス・だいこん・野菜等の根の土洗浄	720
KC-300	パワフル300	吸上式	—	3.0	0.4	228	1,200	丸	0.75	—	エンジンルーム・ブレーキシュー・ブレーキドラムタイヤハウス・だいこん・野菜等の根の土洗浄	170
K-603-DXW	ドライ&ウォッシャーガン	圧送式	250	6.0	0.7	154	2,910	丸	0.75	—	車の下廻洗浄・壁面の洗浄	1,200

●圧力単位表示　1kgf/cm2≒0.098MPa

スクリューエアーホース



ホースのみ	スプリング入りホース	細巻ホース
KS-03	KS-03SP	KS-03H
KS-05	KS-05SP	KS-05H
KS-07	KS-07SP	
KS-10	KS-10SP	

スプリング

KS-10S

スプリングのみ

型式	外径	内径	線径	長さ(mm)	質量(g)
KS-03S	18	16	1.0	250	86
KS-05S	18	16	1.0	455	152
KS-07S	18	16	1.0	650	216
KS-10S	18	16	1.0	770	254

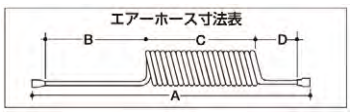
スクリューエアーホース エアーダスターガンセット



エアーダスターガン+ホース+スプリング

型　式	質量(g)
K-601R-03S	468
K-601R-05S	604
K-601R-07S	742
K-601R-10S	886
K-601R-03H　細巻ホース	466
K-601R-05H　細巻ホース	604

■使用　スクリューホース



型　式	チューブ寸法(mm)			コイル寸法(mm)				破壊圧力MPa	空気使用圧力MPa	使用範囲(mm)	質量(g)
	外径	内径	肉厚	A	B	C	D				
KS-03	8	5	1.5	835	525	190	120	3.5	0.8	2000	186
KS-05	8	5	1.5	995	525	350	120	3.5	0.8	4000	270
KS-07	8	5	1.5	1165	525	520	120	3.5	0.8	6000	354
KS-10	8	5	1.5	1385	525	740	120	3.5	0.8	8000	505

KINKI

株式会社近畿製作所
http://kinki-seisakusho.co.jp/

■ハンドエアスプレーガン

■型式例

CREAMY97 S ー 15

- 15：塗料ノズル口径（Z-Zは特殊タイプです）
- S：塗料供給方式
  - S：吸上式（KSタイプの塗料容器併用）
  - A・G：重力式（KA・KGタイプの塗料容器併用）
  - P：圧送式（圧送タンクの塗料容器併用）
  - Z：加圧式（KZタイプの塗料容器併用）
- CREAMY97：スプレーガン本体の種類

CREAMY 97S

Cup：KS-12-3
口径(mm) 1.5 1.8 2.0 2.5 3.0



船舶から乗用車まで幅広い塗装に

CREAMY（KL）63S

Cup：KS-10-2
口径(mm) 1.0 1.3 1.5 1.8 2.0



最高級品の仕上塗装に

KX-3

Cup：KG-015-2
口径(mm) 0.5 0.8 1.0



超小型軽量スプレーガン

CREAMY（KP）7S

Cup：KS-07-2
口径(mm)1.0 1.2



KS-07-2（700cc）
KS-10-2（1000cc）
KS-12-3（1200cc）



※-2（1/4ネジ）-3（3/8ネジ）の表示です
吸上式スクリュー型塗料容器

各3/8ネジ　KS-07-3、KS-10-3があります。
1/4ネジ　KS-12-2

KG-015-2（150cc）
KG-03-2（300cc）
KG-05-2（500cc）



重力式塗料容器

型式	品名	塗料供給方式	吹き付け距離（mm）	塗料ノズル口径（mm）	吹き付け空気圧力（MPa）	空気使用量（ℓ/min）	塗料噴出量（mℓ/min）	パターン幅（mm）	所要圧縮機（kw）	標準塗料容器（ℓ）	用途	質量（g）
CREAMY97S-15	スプレーガン	吸上式	250	1.5	0.34	170	260	200	1.5	1.2	仕上・ラッカー塗装	550
CREAMY97S-18	スプレーガン	吸上式	250	1.8	0.34	225	310	210	1.5	1.2	中物・高級仕上・クリアコート	550
CREAMY97S-20	スプレーガン	吸上式	250	2.0	0.34	240	360	225	1.5	1.2	エナメル・プライマーサーフェサー	550
CREAMY97S-25	スプレーガン	吸上式	250	2.5	0.34	310	420	245	1.5	1.2	中塗・下塗・高粘度用	550
CREAMY97S-30	スプレーガン	吸上式	250	3.0	0.34	310	440	260	1.5	1.2	下塗・高粘度塗料・エマルジョン・溶剤系スプレー接着剤	550
CREAMY（KL）63S-10	スプレーガン	吸上式	200	1.0	0.3	80	100	110	0.75	1.0	小物仕上塗装用	440
CREAMY（KL）63S-13	スプレーガン	吸上式	200	1.3	0.3	90	150	130	0.75	1.0	上塗・アクリルラッカー塗装	440
CREAMY（KL）63S-15	スプレーガン	吸上式	250	1.5	0.34	150	210	200	0.75	1.0	中物・高級塗装用・ラッカー塗装	440
CREAMY（KL）63S-18	スプレーガン	吸上式	250	1.8	0.34	170	220	210	0.75	1.0	中物・クリアコート・プライマーサーフェサー等の塗装	440
CREAMY（KP）7S-10	スプレーガン	吸上式	200	1.0	0.3	85	100	100	0.75	0.7	小物・中塗・汎用	460
CREAMY（KP）7S-12	スプレーガン	吸上式	200	1.2	0.3	85	120	130	0.75	0.7	小物・中塗・汎用	460
KX-3-05	スプレーガン	重力式	150	0.5	0.3	95	65	115	0.75	0.15	小物・補修	220
KX-3-08	スプレーガン	重力式	150	0.8	0.3	95	90	130	0.75	0.15	小物・補修	220
KX-3-10	スプレーガン	重力式	150	1.0	0.3	95	120	150	0.75	0.15	小物・補修	220

■ホールソー278

鋼板、ステンレス板から合成樹脂板まで切削する切れ味。

適合電動機
電気ドリル



特　長

◆ 厚み4㎜以下の被切削材をラクラク穴あけ。
◆ ハイス刃に比べて、高回転の電動機が使用でき、スピーディな穴あけが可能。
◆ ステンレスもスムーズな穴あけ。

用　途

◆ センタードリルC形(コバルトハイス)使用。
板厚4㎜までの、鋼板、ステンレス板、銅板、アルミ板などへの穴あけ作業に。
◆ センタードリルT形(超硬チップ付ドリル)使用。
板厚4㎜までのFRP、合成樹脂板などへの穴あけ作業に。

仕　様

◆ センタードリル：コバルトハイス(C-6、C-8)
超硬チップ付ドリル(T-6、T-8)
◆ チャックサイズ：6.5㎜(Φ14～ 22)
10㎜(Φ23～ 59)
13㎜(Φ60～120)

センタードリル

品　名	品　番	用　途	仕　様
C-6(コバルト)	278CDC6	Φ14～ 59用	Φ5.9×48
C-8(コバルト)	278CDC8	Φ60～120用	Φ7.9×48
T-6(超硬)	278CDT6	Φ14～ 59用	Φ5.9×48
T-8(超硬)	278CDT8	Φ60～120用	Φ7.9×48

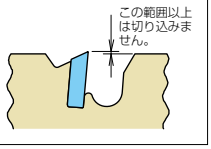
ホールソー278

刃先径(㎜)	品　番	全　長(㎜)	ふところ深さ(㎜)	刃　数(枚)	センタードリル(品番)
14	278014	63	12	3	C-6(標準装備) T-6(別売)
14.5	2780145				
15	278015				
16	278016				
17	278017			4	
18	278018				
19	278019				
20	278020				
21	278021				
22	278022				
23	278023				
24	278024				
25	278025				
26	278026				
27	278027				
28	278028			6	
29	278029				
30	278030				
31	278031				
32	278032				
33	278033				
34	278034				
35	278035			8	
36	278036				
37	278037				
38	278038				
39	278039				
40	278040				
41	278041				
42	278042			10	
43	278043				
44	278044				
45	278045				
46	278046				
47	278047				
48	278048				
49	278049				
50	278050				
51	278051				
52	278052				
53	278053				
54	278054				
55	278055			12	
56	278056				
57	278057				
58	278058				

刃先径(㎜)	品　番	全　長(㎜)	ふところ深さ(㎜)	刃　数(枚)	センタードリル(品番)
59	278059	63	12	12	C-8(標準装備) T-8(別売)
60	278060				
61	278061				
62	278062				
63	278063				
64	278064				
65	278065				
66	278066				
67	278067				
68	278068				
69	278069				
70	278070				
71	278071			14	
72	278072				
73	278073				
74	278074				
75	278075				
76	278076				
77	278077				
78	278078				
79	278079				
80	278080				
81	278081			16	
82	278082				
83	278083				
84	278084				
85	278085				
89	278089				
90	278090				
91	278091				
92	278092				
95	278095				
100	278100			18	
102	278102				
105	278105				
110	278110			20	
115	278115				
120	278120				

●安全性を考えた切り込み量設定方式。

万一の切込み過ぎによる、かみ込み・振り回しを防ぐよう、刃先形状を徹底追求。常に、材料を選ばず、安定した切り込み量で作業が行える安全設計です。



■ホールソー278P パイプ用

パイプなど曲面の穴あけを可能にしたふところ深さ。

適合電動機

電気ドリル



特　長

◆ボディのふところが深く、金属パイプなどの曲面への穴あけが可能。

用　途

◆ステンレスパイプ・鋼管・銅管など曲面を持つ材料への穴あけ作業に。
◆板厚4㎜までの鋼板・ステンレス板・銅板・アルミなどへの穴あけ作業に。
◆センタードリルC形(コバルトハイス)使用。

仕　様

◆ふところ深さ:35～85㎜
35㎜(Φ 16～ 55)
60㎜(Φ 60～100)
85㎜(Φ105～120)
◆センタードリル:コバルトハイス
◆チャックサイズ:6.5㎜(Φ16～ 22)
10㎜(Φ23～ 55)
13㎜(Φ60～120)

センタードリル

品　名	品　番	サイズ
PC6-69	278PCD669	Φ5.9×69L
PC8-69	278PCD869	Φ7.9×69L
PC8-94	278PCD894	Φ7.9×94L
PC8-120	278PCD8120	Φ7.9×120L

※Φ22㎜以下　止めネジの寸法 M6
Φ23㎜以上　止めネジの寸法 M8です。

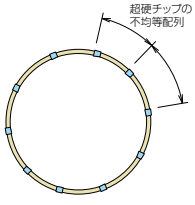
ホールソー278P

刃先径(㎜)	品　番	全　長(㎜)	ふところ深さ(㎜)	刃　数(枚)	センタードリル(品番)
16	278P016	86	35	3	PC6-69(標準装備)
17	278P017			4	
18	278P018				
19	278P019				
20	278P020				
21	278P021				
22	278P022				
23	278P023				PC8-69(標準装備)
24	278P024				
25	278P025				
26	278P026				
27	278P027				
28	278P028			6	
29	278P029				
30	278P030				
31	278P031				
32	278P032				
33	278P033				
34	278P034				
35	278P035			8	
36	278P036				
37	278P037				
38	278P038				
39	278P039				
40	278P040				
41	278P041				
42	278P042			10	
43	278P043				

刃先径(㎜)	品　番	全　長(㎜)	ふところ深さ(㎜)	刃　数(枚)	センタードリル(品番)
44	278P044	86	35	10	PC8-69(標準装備)
45	278P045				
46	278P046				
47	278P047				
48	278P048				
49	278P049				
50	278P050				
51	278P051				
52	278P052				
53	278P053				
54	278P054				
55	278P055			12	PC8-94(標準装備)
60	278P060	111	60		
61	278P061				
62	278P062				
65	278P065				
70	278P070				
75	278P075			14	
77	278P077				
80	278P080			16	
85	278P085				
90	278P090				
95	278P095				
100	278P100			18	
105	278P105	136	85	20	PC8-120(標準装備)
110	278P110				
115	278P115				
120	278P120				

●切削刃には超硬チップを採用。

優れた切れ味と耐摩耗性を持つ超硬チップにより、驚くスピードの穴あけを実現。しかも、耐熱性が抜群なので乾式でラクラク使えます。さらに、切削中に発生しがちな共振作用によるビビリを防ぐために、超硬チップを不均等に配列、確実に被削材をとらえ、効率良く穴あけ作業が行えます。



●わずかな力で大口径の穴あけが可能。

穴あけ面全体を切削するツイストドリルと違い、円筒のボディでリング上に線切削するホールソー278は、わずかな力で大口径の穴あけ作業ができ、仕上りも右の写真のように真円に近い美しさです。


ホールソー278


従来の鉄鋼ドリル

■デルタゴンメタルボーラー350/500

独自の3分割刃先形状により耐久性、作業性大幅アップ!

適合電動機



磁気ボール盤
他、直立ボール盤、ラジアルボール盤など



特　長

- ◆ 独自の3分割刃先形状により耐久性大幅アップ。
- ◆ 作業性、切粉の排出性も大幅に向上。
- ◆ SM/SN材にも対応。

用　途

- ◆ 350は厚さ35㎜まで、500は厚さ50㎜までの鋼板、形鋼、ステンレス板、鋳鉄などへの穴あけに。
- ◆ 造船、橋梁、型枠、鉄骨建造物への穴あけ作業に最適。

仕　様

- ◆ 刃　数:Φ14～14.5㎜……4枚
  Φ15～23.5㎜……5枚
  Φ24～39㎜　……6枚
  Φ40～64㎜　……8枚
  Φ65㎜…… 10枚
- ◆ 刃　幅:Φ14～16㎜　…3.0㎜
  Φ17～65㎜　…3.2㎜
- ◆ 適合電動機:磁気ボール盤、直立ボール盤、ラジアルボール盤、旋盤、フライス盤など専用磁気ボール盤(日立BM60Y、BM60M)

デルタゴンメタルボーラー500

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
18	DLMB5018	(モールステーパー) MT-2 MT-3
19	DLMB5019	
20	DLMB5020	
21	DLMB5021	
21.5	DLMB50215	
22	DLMB5022	
22.5	DLMB50225	
23	DLMB5023	
23.5	DLMB50235	
24	DLMB5024	
24.5	DLMB50245	
25	DLMB5025	
25.5	DLMB50255	
26	DLMB5026	
26.5	DLMB50265	
27	DLMB5027	
27.5	DLMB50275	
28	DLMB5028	
28.5	DLMB50285	

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
29	DLMB5029	(モールステーパー) MT-3
30	DLMB5030	
31	DLMB5031	
32	DLMB5032	
33	DLMB5033	
34	DLMB5034	
35	DLMB5035	
36	DLMB5036	
37	DLMB5037	
38	DLMB5038	
39	DLMB5039	
40	DLMB5040	
41	DLMB5041	
42	DLMB5042	
43	DLMB5043	
44	DLMB5044	
45	DLMB5045	
46	DLMB5046	
47	DLMB5047	

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
48	DLMB5048	(モールステーパー) MT-3
49	DLMB5049	
50	DLMB5050	
51	DLMB5051	
52	DLMB5052	
53	DLMB5053	
54	DLMB5054	
55	DLMB5055	
56	DLMB5056	
57	DLMB5057	
58	DLMB5058	
59	DLMB5059	
60	DLMB5060	
61	DLMB5061	
62	DLMB5062	
63	DLMB5063	
64	DLMB5064	
65	DLMB5065	

デルタゴンメタルボーラー350

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
14	DLMB3514	ストレート13 ストレート16
14.5	DLMB35145	
15	DLMB3515	
16	DLMB3516	
17	DLMB3517	
17.5	DLMB35175	
18	DLMB3518	
19	DLMB3519	
20	DLMB3520	
21	DLMB3521	

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
21.5	DLMB35215	ストレート13 ストレート16
22	DLMB3522	
22.5	DLMB35225	
23	DLMB3523	
23.5	DLMB35235	
24	DLMB3524	
24.5	DLMB35245	
25	DLMB3525	
25.5	DLMB35255	ストレート16
26	DLMB3526	

刃先径(㎜)	品　番	適合シャンクアッセンブリー
26.5	DLMB35265	ストレート16
27	DLMB3527	
28	DLMB3528	
29	DLMB3529	
30	DLMB3530	
31	DLMB3531	
32	DLMB3532	
33	DLMB3533	
35	DLMB3535	
40	DLMB3540	

シャンクアッセンブリー

品　名	品　番
ストレート13	MBSK13
ストレート16	MBSK16

※刃先径16㎜以上のカッターはMT-2、MT-3シャンクが使用出来ます。



シャンクアッセンブリー

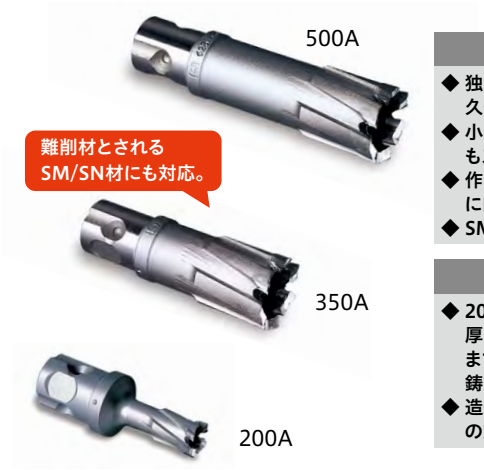
品　名	品　番	用　途
MT-2	MBSK2	18～35㎜
MT-3	MBSK3	18～80㎜

※オイラーと塩ビホースは付属しています。



■デルタゴンメタルボーラー200A/350A/500A

独自の3分割刃先形状により耐久性、作業性大幅アップ!



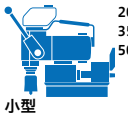
特　長

- ◆ 独自の3分割刃先形状により、耐久性が大幅アップ。
- ◆ 小パワーの小型磁気ボール盤でもスムーズに穿孔。
- ◆ 作業性、切り粉の排出性も大幅に向上。
- ◆ SM/SN材にも対応。

用　途

- ◆ 200Aは厚さ20㎜まで、350Aは厚さ35㎜まで、500Aは厚さ50㎜までの鋼板・形鋼・ステンレス板、鋳鉄などへの穴あけに。
- ◆ 造船、橋梁、型枠、鉄骨建造物への穴あけ作業に最適。

適合電動機



小型
磁気ボール盤



磁気ボール盤
直立ボール盤、
ラジアルボール盤
など

適合電動機

メーカー	小型磁気ボール盤	200A	350A	500A
日東工器	LO-3000	○	○	
	LO-3500	○	○	○
育良精機	IS-LB25V	○	○	
	IS-LB30SW	○	○	
	IS-LB40SW	○	○	○
	IS-LB50SW		○	○
大見工業	MGF30AH	○	○	
	MGF35	○	○	
	MGF40AH	○	○	○
	MGF50AH	○	○	○
日立工機	BM40M2	○	○	○

デルタゴンメタルボーラー500A（有効長50㎜）

刃先径(㎜)	品　番	刃先径(㎜)	品　番
18	DLMB50A18	39	DLMB50A39
19	DLMB50A19	40	DLMB50A40
20	DLMB50A20	41	DLMB50A41
21	DLMB50A21	42	DLMB50A42
21.5	DLMB50A215	43	DLMB50A43
22	DLMB50A22	44	DLMB50A44
22.5	DLMB50A225	45	DLMB50A45
23	DLMB50A23	46	DLMB50A46
23.5	DLMB50A235	47	DLMB50A47
24	DLMB50A24	48	DLMB50A48
24.5	DLMB50A245	49	DLMB50A49
25	DLMB50A25	50	DLMB50A50
25.5	DLMB50A255	51	DLMB50A51
26	DLMB50A26	52	DLMB50A52
26.5	DLMB50A265	53	DLMB50A53
27	DLMB50A27	54	DLMB50A54
28	DLMB50A28	55	DLMB50A55
28.5	DLMB50A285	56	DLMB50A56
29	DLMB50A29	57	DLMB50A57
30	DLMB50A30	58	DLMB50A58
31	DLMB50A31	59	DLMB50A59
32	DLMB50A32	60	DLMB50A60
33	DLMB50A33	61	DLMB50A61
34	DLMB50A34	62	DLMB50A62
35	DLMB50A35	63	DLMB50A63
36	DLMB50A36	64	DLMB50A64
37	DLMB50A37	65	DLMB50A65
38	DLMB50A38		

デルタゴンメタルボーラー350A（有効長35㎜）

刃先径(㎜)	品　番	刃先径(㎜)	品　番
14	DLMB35A14	25	DLMB35A25
14.5	DLMB35A145	25.5	DLMB35A255
15	DLMB35A15	26	DLMB35A26
16	DLMB35A16	26.5	DLMB35A265
17	DLMB35A17	27	DLMB35A27
17.5	DLMB35A175	28	DLMB35A28
18	DLMB35A18	29	DLMB35A29
19	DLMB35A19	30	DLMB35A30
20	DLMB35A20	31	DLMB35A31
20.5	DLMB35A205	32	DLMB35A32
21	DLMB35A21	33	DLMB35A33
21.5	DLMB35A215	34	DLMB35A34
22	DLMB35A22	35	DLMB35A35
22.5	DLMB35A225	36	DLMB35A36
23	DLMB35A23	37	DLMB35A37
23.5	DLMB35A235	38	DLMB35A38
24	DLMB35A24	39	DLMB35A39
24.5	DLMB35A245	40	DLMB35A40

デルタゴンメタルボーラー200A（有効長20㎜）

刃先径(㎜)	品　番	センターピン(品番)
11.5	DLMB20AL115	MB20ACP
12	DLMB20AL12	
13	DLMB20AL13	
13.5	DLMB20AL135	

センターピン

品　名	品　番	径	全　長(㎜)	用　途
MB200Aセンターピン　（超硬付）	MB20ACP	Φ4.75	75	MB200A用
MB350Aセンターピン1※　（超硬付）	MB35ACP1	Φ7.1	91	MB350A Φ14～Φ17用
MB350Aセンターピン2※　（超硬付）	MB35ACP2	Φ8.0	93	MB350A Φ17.5～Φ40用
MB500Aセンターピン※　（超硬付）	MB50ACP	Φ8.0	115	MB500A Φ18～Φ65用

育良精機（LB30SH,LB35,LB30SW）用

品　名	品　番	径	全　長(㎜)	用　途
MB350Aセンターピン3	MB35ACP3	Φ8.0	87	育良LB30,35対応 Φ17.5～40用
MB350Aセンターピン4	MB35ACP4	Φ7.1	87	育良LB30,35対応 Φ14～17用6ー16㎜t

■エスロック　バイメタルホールソー

切れ味、耐久性に優れた高級ハイス鋼（M42材質）を採用。







パッケージ

適合電動機



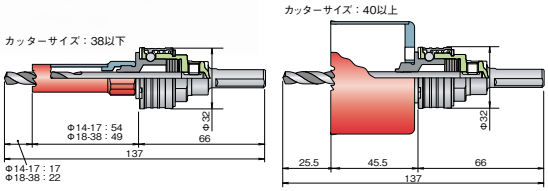
電気ドリル

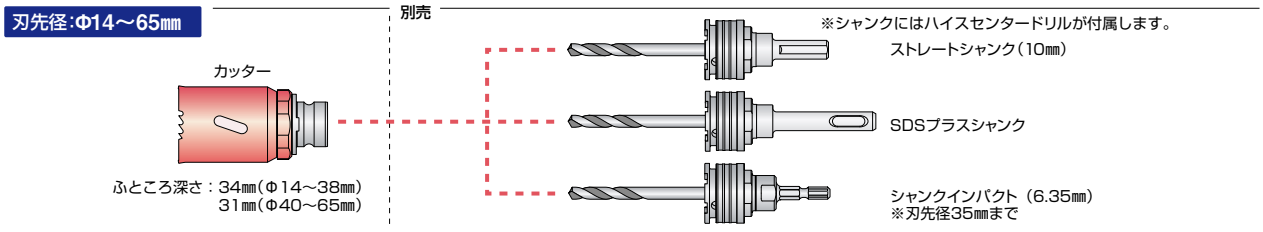


充電インパクトドライバー
刃先径35㎜まで



軽量型ハンマードリル
SDSプラス
※回転専用でお使いください





特　長

- ◆ カッターのみの交換により大変経済的。
- ◆ 刃先にはM42材質を使用していますので、あらゆる被削材に穴あけが可能。
- ◆ オートロック・マニュアルリリースで操作性に優れています。（エスロックシステム）

用　途

- ◆ 板厚3.2㎜以下の鋼板・1㎜以下のステンレス板
- ◆ 塩ビ・プラスチックなどへの穴あけ作業に。

仕　様

◆ 適正周速度：普　通　鋼　25～35（m/min）
　　鋳　　鉄　20～30（m/min）
　　ステンレス鋼　10～20（m/min）

シャンク（ハイスセンタードリル（SLCD）付き）

品　名	品　番	仕　様
ストレートシャンク	SLSK	10㎜
SDSプラスシャンク	SLSKR	軽量ハンマードリル用
シャンクインパクト	SLSKJD	充電シャンク（HEX6.35㎜） 刃先径35㎜迄

センタードリル

品　名	品　番	仕　様
ハイスセンタードリル	SLCD	6.35×105L

バイメタルホールソー（カッター）

刃先径（㎜）	品　番	ふところ深さ（㎜）
14	SLBI014	34
15	SLBI015	
16	SLBI016	
17	SLBI017	
18	SLBI018	
19	SLBI019	
20	SLBI020	
21	SLBI021	
22	SLBI022	
23	SLBI023	
24	SLBI024	
25	SLBI025	
26	SLBI026	
27	SLBI027	
28	SLBI028	
29	SLBI029	
30	SLBI030	
31	SLBI031	
32	SLBI032	
33	SLBI033	
34	SLBI034	
35	SLBI035	
38	SLBI038	
40	SLBI040	31
42	SLBI042	
45	SLBI045	
50	SLBI050	
53	SLBI053	
55	SLBI055	
60	SLBI060	
65	SLBI065	

■デルタゴンビットSDS-プラス

3枚刃、5枚刃の採用により性能が更にアップ!

適合材
コンクリート
モルタル
ブロック
デッキプレート+コンクリート

適合電動機



軽量型
ハンマードリル



ネジタイプ

デルタ軸

特　長

- ◆ 穿孔による引っかかりや衝撃が少なく、安定した穿孔が可能。長時間の使用でも体への負担が少なく、疲れを軽減。
- ◆ 真円に近い穴あけを実現。
- ◆ 位置決め性能が向上。
- ◆ 鉄筋接触時の安全性向上。(電動機による振り回しを軽減)
- ◆ デッキプレートを貫通。
- ◆ 少ない外径摩耗。

デルタゴンビットSDS-プラス　ネジタイプ(有効長100㎜)

刃先径(㎜)	品　番	全長L(㎜)	有効長ℓ(㎜)	刃　数
3.4	DLSDS03416	166	100	3
3.5	DLSDS03516			
3.8	DLSDS03816			
4.3	DLSDS043			
4.5	DLSDS045			
4.8	DLSDS048			
5.0	DLSDS050			
5.1	DLSDS051			
5.2	DLSDS052			
5.3	DLSDS053			
5.4	DLSDS054			
5.5	DLSDS055			
6.0	DLSDS060			
6.4	DLSDS064			
6.5	DLSDS065			
7.0	DLSDS070			
7.2	DLSDS072			
7.5	DLSDS075			
8.0	DLSDS080			
8.5	DLSDS085			
8.7	DLSDS087			
9.0	DLSDS090			
9.5	DLSDS095			
10.0	DLSDS100			
10.5	DLSDS105			
11.0	DLSDS110			
11.3	DLSDS113			
12.0	DLSDS120			
12.5	DLSDS125			
12.7	DLSDS127			
13.0	DLSDS130			
13.5	DLSDS135			
14.0	DLSDS140			
14.3	DLSDS143			
14.5	DLSDS145			
15.0	DLSDS150			
16.0	DLSDS160			
16.5	DLSDS165			
17.0	DLSDS170			
17.5	DLSDS175			
18.0	DLSDS180			
19.0	DLSDS190			
20.0	DLSDS200			
20.5	DLSDS205			
21.0	DLSDS210			
21.5	DLSDS215	170		5
22.0	DLSDS220			
22.5	DLSDS225			

・箱入数:全サイズ5本

デルタゴンビットSDS-プラス　デルタ軸(有効長50㎜)

刃先径(㎜)	品　番	全長L(㎜)	有効長ℓ(㎜)	刃　数
3.2	DLSDS03211	116	50	3
3.4	DLSDS03411			
3.5	DLSDS03511			
3.8	DLSDS03811			
4.0	DLSDS04011			
4.3	DLSDS04311			
4.5	DLSDS04511			
4.8	DLSDS04811			
5.0	DLSDS05011			
5.2	DLSDS05211			
5.3	DLSDS05311			
5.5	DLSDS05511			
6.0	DLSDS06011			

・箱入数:全サイズ5本

デルタゴンビットSDS-プラス　ネジタイプ(有効長50㎜)

刃先径(㎜)	品　番	全長L(㎜)	有効長ℓ(㎜)	刃　数
3.2※	DLSDS032J	116	50	3
3.4※	DLSDS034J			
3.5※	DLSDS035J			
3.8※	DLSDS038J			
4.0※	DLSDS040J			
4.3※	DLSDS043J			
4.5※	DLSDS045J			
4.8※	DLSDS048J			
5.0※	DLSDS050J			
5.2※	DLSDS052J			
5.3※	DLSDS053J			
5.5※	DLSDS055J			
6.0※	DLSDS060J			
6.4	DLSDS06411			
6.5	DLSDS06511			
8.0	DLSDS08011			
8.5	DLSDS08511			
9.5	DLSDS09511			
10.0	DLSDS10011			
10.5	DLSDS10511			
12.0	DLSDS12011			
12.5	DLSDS12511			

※ネジタイプ全長116㎜の刃先径3.2～6.0㎜は白パッケージです。
・箱入数:全サイズ5本



DLSDS サドルバンド用

サドルバンド・フロアバンドの取りつけに最適

用途:サドルバンド、フロアバンドの取付けに

デルタゴンビットSDS-プラス　デルタ軸(有効長50㎜)

刃先径(㎜)	品　番	全長L(㎜)	有効長ℓ(㎜)	刃　数
3.4	DLSDS034SB	166	50	3
3.5	DLSDS035SB			
4.3	DLSDS043SB			

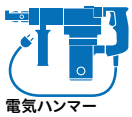
・箱入数:全サイズ5本

■デルタゴンビット 六角軸

3枚刃、5枚刃、6枚刃採用により性能が更にアップ!

適合材
コンクリート
デッキプレート+コンクリート

適合電動機



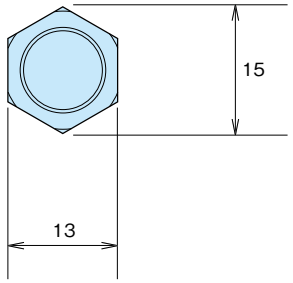
電気ハンマードリル

特　長

- ◆ 穿孔による引っかかりや衝撃が少なく、安定した穴あけが可能。長時間の使用でも体への負担が少なく、疲れを軽減。
- ◆ 真円に近い穴あけを実現。
- ◆ 位置決め性能が向上。
- ◆ 鉄筋接触時の安全性向上。(電動機による振り回しを軽減)
- ◆ デッキプレートを貫通。
- ◆ 少ない外径摩耗。



六角部寸法



デルタゴンビット六角軸

刃先径 (㎜)	品　番	全　長 L(㎜)	有効長 ℓ(㎜)	刃　数
10.0	DLHEX100	280	160	3
10.5	DLHEX105			
11.0	DLHEX110			
11.5	DLHEX115			
12.0	DLHEX120			
12.5	DLHEX125			
12.7	DLHEX127			
13.0	DLHEX130			
13.5	DLHEX135			
14.0	DLHEX140			
14.3	DLHEX143			
14.5	DLHEX145			
15.0	DLHEX150			
16.0	DLHEX160			
16.5	DLHEX165			
17.0	DLHEX170			
17.5	DLHEX175			
18.0	DLHEX180			
18.5	DLHEX185			
19.0	DLHEX190			
19.5	DLHEX195			
20.0	DLHEX200			
21.5	DLHEX215			5
22.0	DLHEX220			
22.5	DLHEX225			
23.0	DLHEX230			
24.0	DLHEX240			
25.0	DLHEX250			
26.0	DLHEX260			
28.0	DLHEX280			6
30.0	DLHEX300			
32.0	DLHEX320			

デルタゴンビット六角軸(ロングサイズ)

刃先径 (㎜)	品　番	全　長 L(㎜)	有効長 ℓ(㎜)	刃　数
10.0	DLHEX10050	505	385	3
10.5	DLHEX10550			
11.0	DLHEX11050			
12.0	DLHEX12050			
12.7	DLHEX12750			
13.0	DLHEX13050			
13.5	DLHEX13550			
14.0	DLHEX14050			
14.3	DLHEX14350			
14.5	DLHEX14550			
16.0	DLHEX16050			
16.5	DLHEX16550			
17.0	DLHEX17050			
17.5	DLHEX17550			
18.0	DLHEX18050			
19.0	DLHEX19050			
20.0	DLHEX20050			
21.5	DLHEX21550			5
22.0	DLHEX22050			
23.0	DLHEX23050			
24.0	DLHEX24050			
25.0	DLHEX25050			
26.0	DLHEX26050			
28.0	DLHEX28050			6
30.0	DLHEX30050			
32.0	DLHEX32050			

・箱入数:全サイズ5本

芯棒打込式アンカー下穴径一覧表

ねじ径	下穴径
M6	6.4mm
M8	8.5mm
M10	10.5mm
M12	12.7mm
M16	17.0mm

ねじ径	下穴径
M20	21.5mm
W5/16	8.5mm
W3/8	10.0mm
W1/2	13.5mm
W5/8	17.0mm

■デルタゴンビット 振動用

3枚刃により作業性、経済性が大幅に向上。

適合材
モルタル
ブロック
コンクリート

適合電動機



電気ドリル
※振動ドリルでお使いください。



特　長

◆真円に近い穴あけが可能。
◆位置決め性能向上。
◆抜群の耐久性(当社比)
◆穿孔スピードUP(当社比)
◆コンクリート釘の下穴に。(Φ2.5、Φ2.8)

仕　様

◆刃　先　径:ネジタイプ　Φ2.5～14.5㎜
　　デルタ軸　Φ3.0～4.4㎜
◆全　　長:
◆有　効　長:　サイズ・標準価格一覧表参照
◆チャックサイズ:2.5～8.5㎜　6.5㎜
　　8.7～14.5㎜　10㎜
◆チャックサイズ(ロングサイズ):
　　3.2～7.0㎜　6.5㎜
　　8.0～14.5㎜　10㎜

デルタゴンビット振動用(ネジタイプ)

刃先径(㎜)	品　番	全　長 L(㎜)	有効長 ℓ(㎜)	刃　数
2.5	DLS25	100	45	3
2.8	DLS28			
3.0	DLS30			
3.2	DLS32			
3.3	DLS33			
3.4	DLS34		50	
3.5	DLS35			
3.6	DLS36			
3.7	DLS37			
3.8	DLS38			
4.0	DLS40			
4.2	DLS42			
4.3	DLS43			
4.4	DLS44			
4.5	DLS045			
4.8	DLS048			
5.0	DLS050	115	65	
5.2	DLS052			
5.3	DLS053			
5.4	DLS054			
5.5	DLS055			
5.8	DLS058			
6.0	DLS060			
6.4	DLS064	125	75	
6.5	DLS065			
7.0	DLS070			
7.2	DLS072			
7.5	DLS075			
8.0	DLS080			
8.5	DLS085			
8.7	DLS087	150	90	
9.0	DLS090			
9.5	DLS095			
10.0	DLS100			
10.5	DLS105			
11.0	DLS110			
11.5	DLS115	170	120	
12.0	DLS120			
12.5	DLS125			
12.7	DLS127			
13.0	DLS130			
13.5	DLS135			
14.0	DLS140			
14.3	DLS143			
14.5	DLS145			

・箱入数:Φ2.5～Φ11.0　10本
　　Φ11.5～Φ14.5　5本

デルタゴンビット振動用(デルタ軸)

刃先径(㎜)	品　番	全　長 L(㎜)	有効長 ℓ(㎜)	刃　数
3.0	DLS030	85	42	3
3.2	DLS032			
3.4	DLS034			
3.5	DLS035			
3.8	DLS038		50	
4.0	DLS040			
4.2	DLS042			
4.3	DLS043			
4.4	DLS044			

デルタゴンビット振動用(ロングサイズ)

刃先径(㎜)	品　番	全　長 L(㎜)	有効長 ℓ(㎜)	刃　数
3.2	DLS03215	150	90	3
3.4	DLS03415			
3.5	DLS03515			
4.0	DLS04015			
4.3	DLS04315			
4.5	DLS04515			
4.8	DLS04815			
5.0	DLS05015			
5.2	DLS05215			
5.3	DLS05315			
5.5	DLS05515			
6.0	DLS06015			
3.4	DLS03420	200	120	
3.5	DLS03520			
4.5	DLS04520			
4.8	DLS04820			
5.0	DLS05020			
5.3	DLS05320			
5.5	DLS05520			
6.0	DLS06020			
6.4	DLS06420			
7.0	DLS07020			
8.0	DLS08033	330	200	
9.0	DLS09033			
10.0	DLS10033			
10.5	DLS10533			
12.0	DLS12033			
12.7	DLS12733			
14.5	DLS14533			

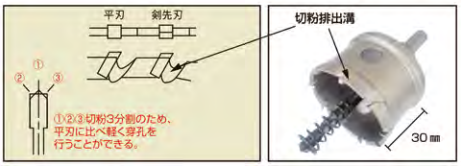
・出荷単位:1パック(箱なし)

Taniguchi Kogyo Co.,Ltd.

谷口工業株式会社
http://www.tnk-jp.com/

■シルバースター505　トリプル超硬ホールソー





型式例

SS	014
シルバースター505	サイズ

特長

φ14～φ150まで1mm刻みで即納体制

■薄板からステンレス板厚25mmまでスムーズに穿孔できます。(ボール盤使用)
■切粉を4分割に排出するため、軽い力で穿孔できます(φ15～φ55)。
■センタードリルはコバルトハイスを使用し、先端にはシンニング加工を施しており、スムーズに穿孔できます。
■深さ5m／m以上穿孔する時はスプリングは付けないで下さい。

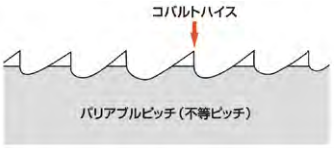
型番	サイズ	全長	有効長	穿孔厚	シャンク径	ドリル径
SS014~SS055	φ14～φ55	105	25	20	10	6
SS056~SS150	φ56～φ150				13	

φ14～φ150まで1mm刻み

■コバルトVLホールソー



刃先拡大図



型式例

VL	075
コバルトVLホールソー	サイズ

特長

φ15～φ70まで1mm刻み、φ70～φ100まで5mmとびの即納体制

■刃先にコバルトハイスを使用し、バリアブル(コンビ刃)ピッチ(4/6)により、寿命と穿孔スピードが大幅にアップ。

型番	サイズ	全長	有効長	穿孔厚	シャンク径	ドリル径
VL015~VL019	φ15～φ19	67.5	25	5	6	6
VL020~VL029	φ20～φ29	105			7	
VL030~VL069	φ30～φ69				10	
VL070~VL100	φ70～φ100				13	

φ15～φ70まで1mm刻み
φ70～φ100まで5mmとび

■ツバナシFLロングホールソー



型式例

FL	100
ツバナシFLロングホールソー	サイズ

特長

100φ～200φまで5mmとびで即納体制

■刃先にコバルトハイス(SKH-59)を使用、なおかつ不等ピッチを採用した事により断続切削におけるビビリを抑え、今まで以上の強靭性と長寿命を実現！
■ツバナシの為、貫通穴開け作業ができます。
有効長が必要とされる穴開け、各種大口径パイプへの穴開けが可能。
〈合板・塩ビパイプ・樹脂板・アルミ板　用〉

型番	サイズ	全長	有効長	穿孔厚	シャンク径	ドリル径
FL100~200	φ100～φ200	161	85	5	13	8

100φ～200φまで5mmとび

Taniguchi Kogyo Co.,Ltd.

谷口工業株式会社
http://www.tnk-jp.com/

■ポータブルバンドソー





型式例

PBS113 - 0.65 - 8P

型番　厚さ　刃数

特長

■純正品と同等品で価格も安価、どのサイズも即納体制
■バンドソーは、溶接が生命であり、長年の経験とどこにも負けない溶接技術を持って政策。別作品も即対応します。
■VL(バリアブル)は、高品質のコバルトハイスを使用S不当ピッチの為ビビリも静かで、スムーズな切断が出来、特にステンレスの切断には最適です。

鋸刃と適応切断材料

刃数(25.4につき)	主な切断材料
6P.8P.10P	一般鋼材、鋳鉄管、大径ステンレス管(肉厚8㎜以上)
14P.10/14P	ガス管、鋳鉄管、大中径ステンレス管(肉厚6㎜以下)
18P.12/18P.18/24P	ガス管、鋳鉄管、小径ステンレス管(肉厚4㎜以下)

ハイスバイメタル

型番	幅(㎜)	厚さ(㎜)	刃数(25.4につき)	長さ(㎜)	主な適用機種
PBS113	13	(0.65)(0.5)	ハイスB/M 8P.10P.14P 18P.24P	1130	日立工機　CB−10(SA/VA/FI/FA)・CB−12FA2 高速電機　HRB−200・1130・255
PBS114				1140	アサダ　736・7721・7724 マキタ　2106(W)・2107F・PB−180DR FX 新ダイワ　RBH−120 高速電機　HRB−1140
PBS125		0.65		1250	高速電機　HRB−1250(廃盤)・HRB−265,260,220
PBS126				1260	新ダイワ　SB−120・RB(10・100Y／120(CB・FB) CB-13FA　鋸厚0.5
PBS1325				1325	レッキス　PBT−85A
PBS133				1330	ナカトミ　RBS−115
PBS1415				1415 (1425)	アサダ　120,125,12F(1420)　ビーバー4F(1420) マキタ　B-125/126/127/128
PBS143				1430	レッキス　マンティス　XB−125　XB−120A
PBS144				1440	高速電機　HRB−300
PBS147				1470	育良精機　IS−BC　100
PBS156				1560	新ダイワ　RB−12
PBS1635				1635	アサダ　170・180・185・18F マキタ　180・181 レッキス　マンティス　XB−180　XB−180A
PBS164				1640	アサダ　ビーバー6・6F マキタ　B182・183・184・185 ベルメックス　RF−1150
PBS1645				1645	リョウビ SB−185 ニコテック ERB−185
PBS1745				1745	育良精機　BC−150
PBS177				1770	新ダイワ RB−18・RB−18CV
PBS184				1840	日立工機　CB−18(F2/FA2) レッキス 185 新ダイワ　RB−180FV
PBS268				2680	アイチドビー　CM−320
PBS156	16	0.65	ハイスB/M 6P.8P.10P.14P.18P.	1560	日立工機　CB−14(F/FA)
PBS1818				1818	新ダイワ RB−80(廃盤)
PBS182				1820	西村電機　BS−60・BS−170
PBS1855				1855	アサダ　222・22F

コバルトVL

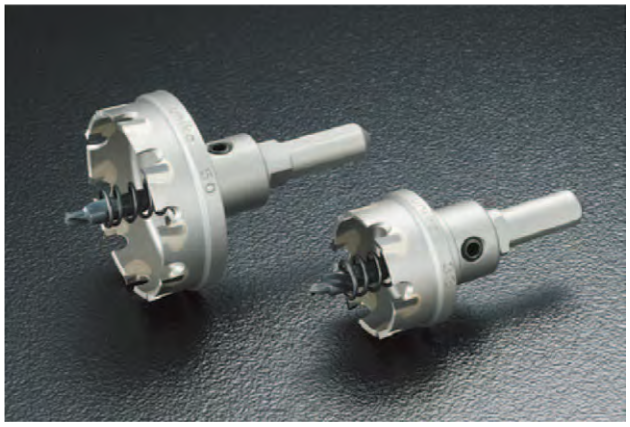
型番	幅(㎜)	厚さ(㎜)	刃数(25.4につき)	長さ(㎜)	主な適用機種
PBS113V	13	(0.65)(0.5)	コバルトVL 10/14P. 12/18P. 18/24P.	1130	日立工機　CB−10(SA/VA/FI/FA)・CB−12FA2 高速電機　HRB−200・1130・255
PBS114V				1140	アサダ　736・7721・7724 マキタ　2106(W)・2107F・PB−180DR FX 新ダイワ　RBH−120 高速電機　HRB−1140
PBS125V		0.65		1250	高速電機　HRB−1250(廃盤)・HRB−265,260,220
PBS126V				1260	新ダイワ　SB−120・RB(10・100Y／120(CB・FB) CB-13FA　鋸厚0.5
PBS1325V				1325	レッキス　PBT−85A
PBS133V				1330	ナカトミ　RBS−115
PBS1415V				1415 (1425)	アサダ　120,125,12F(1420)　ビーバー4F(1420) マキタ　B-125/126/127/128
PBS143V				1430	レッキス　マンティス　XB−125　XB−120A
PBS144V				1440	高速電機　HRB−300
PBS147V				1470	育良精機　IS−BC　100
PBS156V				1560	新ダイワ　RB−12
PBS1635V				1635	アサダ　170・180・185・18F マキタ　180・181 レッキス　マンティス　XB−180　XB−180A
PBS164V				1640	アサダ　ビーバー6・6F マキタ　B182・183・184・185 ベルメックス　RF−1150
PBS1645V				1645	リョウビ SB−185 ニコテック ERB−185
PBS1745V				1745	育良精機　BC−150
PBS177V				1770	新ダイワ RB−18・RB−18CV
PBS184V				1840	日立工機　CB−18(F2/FA2) レッキス 185 新ダイワ　RB−180FV
PBS268V				2680	アイチドビー　CM−320
PBS156V	16	0.65	コバルトVL 10/14P.12/18P.	1560	日立工機　CB−14(F/FA)
PBS1818V				1818	新ダイワ RB−80(廃盤)
PBS182V				1820	西村電機　BS−60・BS−170
PBS1855V				1855	アサダ　222・22F

ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

超硬ホールソー

メタコア

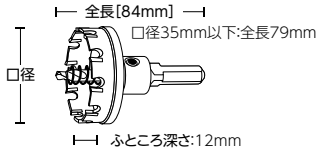
超硬ホールソーの標準タイプ。



口径 14～150 mm　有効長 4.5 mm

適合電動機	シャンク形状
電気ドリル	10mm/13mm チャック兼用シャンク
振動ドリル(回転モード)	

製品図



被削材 ■最適/■適
薄鉄板
ステンレス板(3mm以下)
ホーロー引き鋼板
アルミ板(2mm以下)
FRP板
塩ビ板
樹脂板

このようなところで性能を発揮


プールBOX(t=2mm)


ステンレス板(t=1mm)


アルミ製口柱(t=1mm)

超硬ホールソー メタコア(MCSタイプ)

品番	口径(mm)	ジャンク径(mm)	箱入数(本)
MCS-14	14	10/13	5
MCS-15	15		
MCS-16	16		
MCS-17	17		
MCS-18	18		
MCS-19	19		
MCS-20	20		
MCS-21	21		
MCS-22	22		
MCS-23	23		
MCS-24	24		
MCS-25	25		
MCS-26	26		
MCS-27	27		
MCS-28	28		
MCS-29	29		
MCS-30	30		
MCS-31	31	10/13	3
MCS-32	32		
MCS-33	33		
MCS-34	34		
MCS-35	35		
MCS-36	36		
MCS-37	37		
MCS-38	38		
MCS-39	39		
MCS-40	40		
MCS-41	41	10/13	3
MCS-42	42		
MCS-43	43		
MCS-44	44		
MCS-45	45		
MCS-46	46		
MCS-47	47		
MCS-48	48		
MCS-49	49		
MCS-50	50		
MCS-51	51		
MCS-52	52		
MCS-53	53		
MCS-54	54		
MCS-55	55		
MCS-56	56	10/13	1
MCS-57	57		
MCS-58	58		
MCS-59	59		
MCS-60	60		
MCS-61	61		
MCS-62	62		
MCS-63	63		
MCS-64	64		
MCS-65	65		
MCS-70	70	10/13	1
MCS-75	75		
MCS-80	80		
MCS-85	85		
MCS-90	90		
MCS-95	95		
MCS-100	100		
MCS-110	110		
MCS-120	120		
MCS-130	130		
MCS-150	150		

ステップセンタードリル(ハイスドリル)

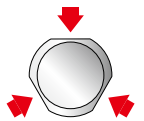
品番	刃先径(mm)	全長(mm)	適合ホールソー(mm)
S-6SC	6	47	14～150

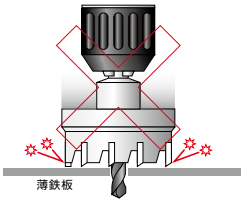
センタードリル(超硬ドリル)

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	適合ホールソー(mm)
T-6	6	47	14～150

使用上の注意

- シャンク三面部をしっかりとチャッキングし、シャンクが揺れたり、抜け落ちないようにしてください。
- チップ欠けを起こしますので、超硬刃先を硬いものにぶつけたり、センタードリル貫通時に被削材に強く当てないでください。
- 噛み込みや、チップ欠けを起こしますので、穿孔中の回転数は、極度に低下させないでください。


シャンク三面部を
しっかりとチャッキング!



センタードリル貫通時の衝撃に注意!

unika
ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

超硬ホールソー

メタコアトリプル

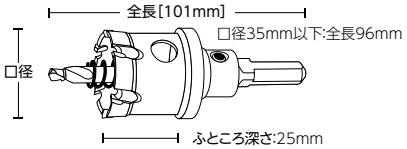
ハードな使用にもチップ飛びしにくい3枚組刃を採用。軽くスピーディな穿孔と長寿命を実現。



口径 14～120 mm　有効長 25 mm

適合電動機	シャンク形状
電気ドリル	
振動ドリル(回転モード)	～13mm
ボール盤	

製品図



被削材 ■最適/■適
鋼板(HB200以下)
ステンレス板(10mm以下)
パイプ材
アルミ板(5mm以下)
FRP板
塩ビ板
樹脂板

カスデルスプリング標準装備(口径20mm以上)

※板厚10mm以上の場合はスプリングを取り外してご使用ください。

パイプ・ステンレス対応

⚠ 板厚10mm以上の穴あけは、センタードリル(STR-6)をご使用ください。

超硬ホールソー メタコアトリプル(MCTRタイプ)

品番	口径(mm)	ジャンク径(mm)	箱入数(本)
MCTR-14	14	10/13	5
MCTR-15	15		
MCTR-16	16		
MCTR-17	17		
MCTR-18	18		
MCTR-19	19		
MCTR-20	20		
MCTR-21	21		
MCTR-22	22		
MCTR-23	23		
MCTR-24	24		
MCTR-25	25		
MCTR-26	26		
MCTR-27	27		
MCTR-28	28		
MCTR-29	29		
MCTR-30	30		
MCTR-31	31	10/13	3
MCTR-32	32		
MCTR-33	33		
MCTR-34	34		
MCTR-35	35		
MCTR-36	36		
MCTR-37	37		
MCTR-38	38		
MCTR-39	39		
MCTR-40	40		
MCTR-41	41	10/13	3
MCTR-42	42		
MCTR-43	43		
MCTR-44	44		
MCTR-45	45		
MCTR-46	46		
MCTR-47	47		
MCTR-48	48		
MCTR-49	49		
MCTR-50	50		
MCTR-51	51		
MCTR-52	52		
MCTR-53	53		
MCTR-54	54		
MCTR-55	55		
MCTR-60	60	10/13	1
MCTR-61	*61		
MCTR-62	*62		
MCTR-65	65		

品番	口径(mm)	ジャンク径(mm)	箱入数(本)
MCTR-70	70		
MCTR-75	75	10/13	1
MCTR-77	*77		
MCTR-78	*78		
MCTR-80	80		
MCTR-85	85		
MCTR-90	90		
MCTR-95	95		
MCTR-100	100		
MCTR-110	110		
MCTR-120	120		

センタードリル(ハイスドリル)

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	備考
STR-6SC	6	64	標準品(ステップ)
STR-6	6	75	別売品

TOOL BOX SET



【電気工事用セット】
21/27/33/42/53mm×各1本[TB-25]
21/27/33mm×各2本[TB-27]
22/28/35mm×各2本[TB-28]
【設備工事用セット】
25/28/30/32/38/50mm×各1本[TB-32]

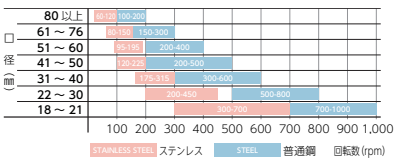
携帯、収納に便利なツールボックスセットもございます。

メタコアトリプル[TOOL BOX SET]

品番	セット口径(mm)					
TB-25	21	27	33	42	53	
TB-27	21	21	27	27	33	33
TB-28	22	22	28	28	35	35
TB-32	25	28	30	32	38	50

適正回転数

▶穴あけする被削材、口径に合った回転数でご使用ください。
▶5mm以上の厚板切削及び連続切削の場合には、低めの回転数を選定してください。



周速 [m/min]

ステンレス鋼	普通鋼	アルミニウム
25～35	40～60	60～100

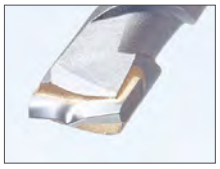
ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

チップトップビット

TTタイプ(SDS-plus)

被削材を鋭く穿孔するため、穴あけスピードが向上。





適合電動機
軽量ハンマードリル

シャンク形状


10mm

被削材 ■最適/■適
- コンクリート
- ブロック・レンガ
- モルタル
- スレート
- 日本壁
- 石材

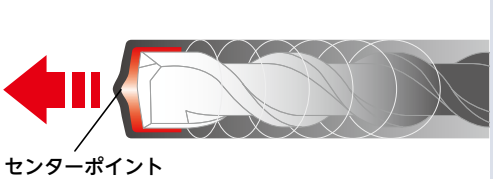
製品図



特長
- ▶キャンドル形の超硬チップと刃先を薄くしたことにより、被削材を鋭く穿孔し、穴あけスピードが向上。
- ▶超硬チップ先端のセンターポイントが、抜群の位置決め性能を発揮し、真円に近い穴あけが可能。
- ▶センターポイントが穿孔中の芯振れを抑止。

▶穿孔スピードアップ

キャンドル形の超硬チップと刃先を薄くしたことにより、被削材を鋭く、スピーディに穿孔します。先端のセンターポイントは抜群の位置決め性能を発揮します。



TTタイプ

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	箱入数(本)
TT3.2X110BP	3.2	110	45	10
TT3.4X110BP	3.4			
TT3.5X110BP	3.5			
TT3.8X110BP	3.8			
TT4.0X110BP	4.0			
TT4.3X110BP	4.3			
TT4.5X110BP	4.5			
TT4.8X110BP	4.8			
TT5.0X110BP	5.0			
TT5.3X110BP	5.3			
TT5.4X110BP	5.4			
TT5.5X110BP	5.5			
TT6.0X110BP	6.0			
TT6.4X110BP	6.4			
TT3.4X160BP	3.4	100	100	10
TT3.5X160BP	3.5			
TT4.3X160BP	4.3			
TT4.5X160BP	4.5			
TT4.8X160BP	4.8			
TT5.0X160BP	5.0			
TT5.3X160BP	5.3			
TT5.4X160BP	5.4			
TT5.5X160BP	5.5			
TT6.0X160BP	6.0			
TT6.4X160BP	6.4			
TT6.5X160BP	6.5			
TT7.0X160BP	7.0			
TT7.2X160BP	7.2			
TT7.5X160BP	7.5			
TT8.0X160BP	8.0			
TT8.5X160BP	8.5	100	100	10
TT9.0X160BP	9.0			

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	箱入数(本)
TT9.5X160BP	9.5			
TT10.0X160BP	10.0			
TT10.5X160BP	10.5			
TT11.0X160Bp	11.0			
TT11.5X160BP	11.5			
TT12.0X160BP	12.0			
TT12.5X160BP	12.5			
TT12.7X160BP	12.7			
TT13.0X160BP	13.0			
TT13.5X160BP	13.5			
TT14.0X160BP	14.0			
TT14.3X160BP	14.3			
TT14.5X160BP	14.5			
TT15.0X160BP	15.0	100	100	6
TT16.0X160BP	16.0			
TT16.5X160BP	16.5			
TT17.0X160BP	17.0			
TT17.5X160BP	17.5			
TT18.0X160BP	18.0			

チップトップビット[3本セット]

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	1セット入数(本)	箱入数(本)
DP3−T34	3.4	110	45	3	5
DP3−T35	3.5				
DP3−T43	4.3				
DP3−T50	5.0				
DP3−T60	6.0				

TTタイプ・ロング

品番	刃先径(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	箱入数(本)
TTL10.0X260	10.0	200	200	1
TTL10.5X260	10.5			
TTL11.0X260	11.0			
TTL12.0X260	12.0			
TTL12.5X260	12.5			
TTL12.7X260	12.7			
TTL13.0X260	13.0			
TTL13.5X260	13.5			
TTL14.0X260	14.0			
TTL14.3X260	14.3			
TTL14.5X260	14.5			
TTL15.0X260	15.0			
TTL16.0X260	16.0			
TTL16.5X260	16.5			
TTL17.0X260	17.0			
TTL17.5X260	17.5			
TTL18.0X260	18.0			
TTL19.0X260	19.0			
TTL20.0X260	20.0			
TTL21.5X260	21.5			
TTL22.0X260	22.0			
TTL22.5X260	22.5			
TTL23.0X260	23.0			
TTL24.0X260	24.0			
TTL25.0X260	25.0			
TTL26.0X260	26.0			

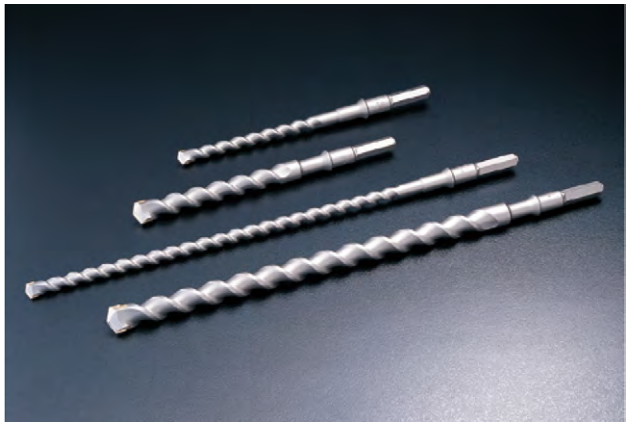


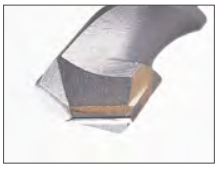
ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

六角軸ビット

HEXタイプ

打撃回転力をロスなく効率的に伝えるハンマードリル専用ビット。



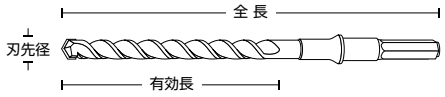


適合電動機
ハンマードリル

シャンク形状
対辺13mm

被削材 ■最適/■適
- コンクリート
- 石材※
- ブロック・レンガ
- モルタル
- スレート
- 日本壁

製品図



特長
- ▶チャック部から刃先までの一体設計により、貫通穴・深穴作業に抜群の威力を発揮。
- ▶アンカー下穴穿孔用ビット、石材用(法面工事用)ビットもラインナップ。作業ニーズに幅広く対応。

HEXタイプ・ショート

品番 筒	品番 プリスターパック	刃先径 (mm)	全長 (mm)	有効長 (mm)	箱入数 (本)
HEX10.0X280	HEX10.0X280BP	10.0	280	162	6
HEX10.5X280	HEX10.5X280BP	10.5			
HEX11.0X280	HEX11.0X280BP	11.0			
HEX12.0X280	HEX12.0X280BP	12.0			
HEX12.5X280	HEX12.5X280BP	12.5			
HEX12.7X280	HEX12.7X280BP	12.7			
HEX13.0X280	HEX13.0X280BP	13.0			
HEX13.5X280	HEX13.5X280BP	13.5			
HEX14.0X280	HEX14.0X280BP	14.0			
HEX14.3X280	HEX14.3X280BP	14.3			
HEX14.5X280	HEX14.5X280BP	14.5			
HEX15.0X280	HEX15.0X280BP	15.0			
HEX16.0X280	HEX16.0X280BP	16.0			
HEX16.5X280	HEX16.5X280BP	16.5	280	162	6
HEX17.0X280	HEX17.0X280BP	17.0			
HEX17.5X280	HEX17.5X280BP	17.5			
HEX18.0X280	HEX18.0X280BP	18.0			
HEX19.0X280	HEX19.0X280BP	19.0			
HEX20.0X280	HEX20.0X280BP	20.0			
HEX21.5X280	HEX21.5X280BP	21.5			
HEX22.0X280	HEX22.0X280BP	22.0			
HEX22.5X280		22.5	280	162	3
HEX23.0X280		23.0			
HEX24.0X280		24.0			
HEX25.0X280		25.0			
HEX25.5X280		25.5			
HEX26.0X280		26.0			
HEX26.5X280		26.5			
HEX28.0X280		28.0			
HEX28.5X280		28.5			
HEX29.0X280		29.0			
HEX30.0X280		30.0			
HEX32.0X280		32.0			
HEX35.0X280		35.0	280	162	2
HEX38.0X280		38.0			
HEX40.0X280		40.0			

HEXタイプ・ロング

品番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	有効長 (mm)	箱入数 (本)
HEXL10.5X505	10.5	505	387	1
HEXL12.0X505	12.0			
HEXL12.5X505	*12.5			
HEXL12.7X505	12.7			
HEXL14.3X505	14.3			
HEXL14.5X505	14.5			
HEXL15.0X505	15.0			
HEXL16.0X505	16.0			
HEXL16.5X505	*16.5			
HEXL17.0X505	17.0			
HEXL17.5X505	17.5			
HEXL18.0X505	18.0			
HEXL19.0X505	19.0			
HEXL20.0X505	20.0			
HEXL21.5X505	21.5			
HEXL22.0X505	22.0			
HEXL24.0X505	24.0	505	387	1
HEXL25.0X505	25.0			
HEXL25.5X505	25.5			
HEXL26.0X505	26.0			
HEXL28.0X505	28.0			
HEXL28.5X505	28.5			
HEXL29.0X505	29.0			
HEXL30.0X505	30.0			
HEXL32.0X505	32.0			
HEXL34.0X505	34.0			
HEXL35.0X505	35.0			
HEXL38.0X505	38.0			
HEXL40.0X505	40.0			

HEXタイプ・スーパーロング

品番	全長 (mm)	有効長 (mm)
HEXLL14.3X600	600	460
HEXLL14.5X600		
HEXLL16.0X600		
HEXLL17.0X600		
HEXLL17.5X600		
HEXLL18.0X600		
HEXLL19.0X600		
HEXLL21.5X600		
HEXLL22.0X600		
HEXLL25.0X600		
HEXLL14.3X800	800	660
HEXLL14.5X800		
HEXLL16.0X800		
HEXLL17.0X800		
HEXLL17.5X800		
HEXLL18.0X800		
HEXLL19.0X800		
HEXLL21.5X800		
HEXLL22.0X800		
HEXLL25.0X800		
HEXLL14.3X1000	1,000	860
HEXLL14.5X1000		
HEXLL16.0X1000		
HEXLL17.0X1000		
HEXLL17.5X1000		
HEXLL18.0X1000		
HEXLL19.0X1000		
HEXLL21.5X1000		
HEXLL22.0X1000		
HEXLL25.0X1000		

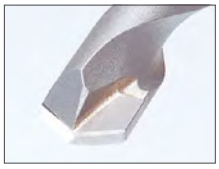
ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

コンクリート用ドリルビット

Bタイプ（振動用）

豊富に揃ったサイズにより、作業環境ニーズに幅広く対応。



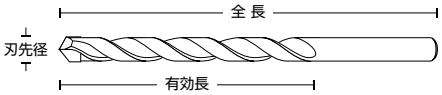


適合電動機
振動ドリル

シャンク形状
~13mm

被削材 ■最適/■適
- コンクリート
- ブロック・レンガ
- モルタル
- スレート
- ALC
- 日本壁
- 石膏ボード
- 大理石
- 陶器タイル

製品図



特長
- ▶耐久性を重視した超硬チップを採用し、独自設計の刃先形状・角度により、抜群の切れ味を実現。
- ▶刃先径:5.0mm以下には、剛性・耐衝撃性に優れたSKS材（合金工具鋼）を選定。ドリルの折れ、曲がりを最小限に抑止。

Bタイプ（ストレート）

品番	刃先径（mm）	全長（mm）	有効長（mm）	箱入数（本）
B2.5X85BP	2.5	85	50	10
B2.6X85BP	2.6			
B2.8X85BP	2.8			
B3.0X85BP	3.0			
B3.2X85BP	3.2			
B3.4X85BP	3.4			
B3.5X85BP	3.5			
B3.8X85BP	3.8			
B4.0X85BP	4.0			
B4.3X85BP	4.3			
B4.4X85BP	4.4			
B4.5X85BP	4.5			
B4.8X85BP	4.8			
B5.0X85BP	5.0			
B5.3X100BP	5.3	100	65	10
B5.4X100BP	5.4			
B5.5X100BP	5.5			
B6.0X100BP	6.0			
B6.4X100BP	6.4			
B6.5X100BP	6.5			
B6.6X100BP	6.6			
B7.0X125BP	7.0	125	75	10
B7.2X125BP	7.2			
B7.5X125BP	7.5			
B8.0X125BP	8.0			
B8.5X125BP	8.5			
B8.7X125BP	8.7			
B9.0X150BP	9.0	150	90	10
B9.5X150BP	9.5			
B10.0X150BP	10.0			
B10.5X150BP	10.5			
B11.0X150BP	11.0			

Bタイプ（ノス）

品番 筒	品番 ブリスターパック	刃先径（mm）	全長（mm）	有効長（mm）	箱入数（本）
B11.5X200	B11.5X200BP	11.5	200	120	6
B12.0X200	B12.0X200BP	12.0			
B12.3X200	B12.3X200BP	12.3			
B12.5X200	B12.5X200BP	12.5			
B12.7X200	B12.7X200BP	12.7			
B13.0X200	B13.0X200BP	13.0			
B13.5X200	B13.5X200BP	13.5			
B14.0X200	B14.0X200BP	14.0			
B14.3X200	B14.3X200BP	14.3			
B14.5X200	B14.5X200BP	14.5			
B15.0X200	B15.0X200BP	15.0			
B16.0X240	B16.0X240BP	16.0	240	120	6
B16.5X240	B16.5X240BP	16.5			
B17.0X240	B17.0X240BP	17.0			
B17.5X240	B17.5X240BP	17.5			
B18.0X240	B18.0X240BP	18.0			
B19.0X240	B19.0X240BP	19.0			
B19.2X240	B19.2X240BP	19.2			
B20.0X240	B20.0X240BP	20.0			
B21.0X240	B21.0X240BP	21.0			
B21.5X240	B21.5X240BP	21.5			
B22.0X240	B22.0X240BP	22.0			
B23.0X280		23.0	280	140	3
B24.0X280		24.0			
B25.0X280		25.0			
B25.5X280		25.5			
B26.0X280		26.0			
B27.0X280		27.0			
B28.0X280		28.0			
B28.5X280		28.5			
B29.0X280		29.0			
B30.0X280		30.0			
B32.0X280		32.0			
B35.0X280		35.0	280	140	1
B38.0X280		38.0			
B40.0X280		40.0			

Bタイプ・ロング（ストレート）

品番	刃先径（mm）	全長（mm）	有効長（mm）	箱入数（本）
BL4.3X115	4.3	115	70	10
BL3.8X120	3.8	120	70	10
BL3.2X150	3.2	150	90	10
BL3.4X150	3.4			
BL3.5X150	3.5			
BL4.0X150	4.0			
BL4.3X150	4.3			
BL4.5X150	4.5			
BL4.8X150	4.8	200	120	1
BL5.0X150	5.0			
BL5.3X150	5.3			
BL5.5X150	5.5			
BL6.0X150	6.0			
BL6.4X150	6.4			
BL4.8X200	4.8			
BL5.0X200	5.0			
BL5.5X200	5.5			
BL6.0X200	6.0			
BL6.4X200	6.4			
BL6.5X200	6.5			
BL7.0X200	7.0			
BL8.0X330	8.0	330	200	1
BL8.5X330	8.5			
BL9.0X330	9.0			
BL10.0X330	10.0			
BL10.5X330	10.5			
BL11.0X330	11.0			

unika

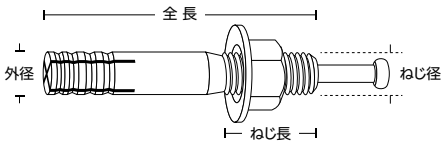
ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

ルーティアンカー（スチール）





芯棒打込み式



[表面処理] 三価クロメート処理

適合材 ■最適/■適

■コンクリート

■石材

JCAA製品認証マーク

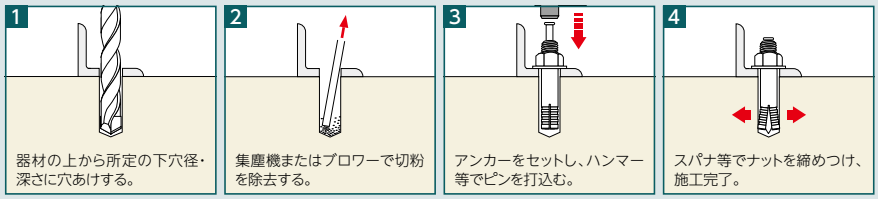
認証マークが付いた製品は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会が定めた評価認証審査基準を満たしたことを示しています。

特長

▶ピンを打込むだけの簡単作業、確実施工。

▶ねじ径とアンカー本体の径が同じなため、器材の上から穴あけ、ガタツキのないアンカー施工が可能。

施工方法



Cタイプ・Mねじ（三価クロメート処理） SCタイプ・Mねじ（ステンレス）

品番	品番	ねじ径（外径）	全長（mm）	ねじ長（mm）	最大使用厚（mm）	穿孔条件（mm）		埋込み深さ（mm）	最大引張荷重（kN）	最大引張荷重（kN）	小箱入数（本）	大箱入数（本）
						下穴径	下穴深さ					
C-645	SC-645	M6	45	15	5	6.4	35以上	30	5.1	4.4	50	800
C-660	SC-660		60	20	20						50	800
C-840	SC-840	M8	40	15	5	8.5	30以上	25	6.7	8.9	50	800
C-850	SC-850		50	20	5		40以上	35	9.1	11.1	50	800
C-860	SC-860		60	20	15						50	400
C-870	SC-870		70	25	25						50	400
C-890	SC-890		90	25	45						50	400
C-810	SC-810		100	35	55						50	400
C-1050	SC-1050	M10	50	20	5	10.5	35以上	30	11.6	10.7	50	400
C-1060	SC-1060		60	25	5		45以上	40	13.8	14.5	50	400
C-1070	SC-1070		70	25	15						50	300
C-1080	SC-1080		80	25	25						50	300
C-1090	SC-1090		90	30	35						50	300
C-1010	SC-1010		100	30	45						50	300
C-1012	SC-1012		120	30	65						50	200
C-1015	SC-1015		150	40	95						50	200
C-1260	SC-1260	M12	60	25	8	12.7	42以上	35	14.5	16.7	30	240
C-1270	SC-1270		70	25	8		52以上	45	16.7	18.5	30	240
C-1280	SC-1280		80	25	18						30	180
C-1290	SC-1290		90	30	28						30	180
C-1210	SC-1210		100	30	38						30	180
C-1212	SC-1212		120	50	58						30	120
C-1215	SC-1215		150	50	88						30	120
C-1680	SC-1680	M16	80	30	8	17.0	60以上	50	31.0	32.9	15	90
C-1610	SC-1610		100	40	18		70以上	60	39.6	36.4	15	90
C-1612	SC-1612		120	40	38						15	90
C-1615	SC-1615		150	40	68						15	60
C-1619	SC-1619		190	50	108						15	60
C-2013	SC-2013	M20	130	50	25	21.5	95以上	80	51.3	51.8	10	40
C-2015	SC-2015		150	50	45						10	40
C-2019	SC-2019		190	50	85						10	40

ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

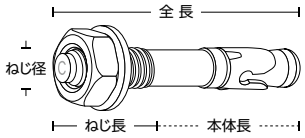
ビッグワン

BG/BG-Dタイプ

トルク管理による施工と大きな3面ウェッジで、確実な強度を発揮。



ウェッジ式

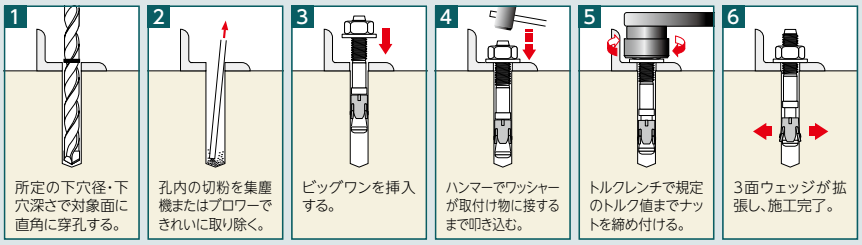


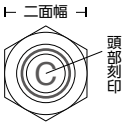
適合材 ■最適/■適
コンクリート
石材

JCAA製品認証マーク(タイプC)
認証マークが付いた製品は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会が定めた評価認証審査基準を満たしたことを示しています。

特長
- ▶ねじ径と下穴径が同じなので、取付物の上から施工が可能。
- ▶頭部刻印で施工後の全長確認が可能。

施工方法





頭部刻印

全長(mm)	60	70	80	90	100	120	140	150
刻印	B	C	D	E	F	H	J	K

締付けトルク

ねじ呼び径	M8	M10	M12	M16
二面幅	13mm	17mm	19mm	24mm
締付けトルク	15N・m	30N・m	45N・m	100N・m

BGタイプ(ユニクロ処理)

品番	ねじ径(外径)	全長(mm)	頭部刻印	ねじ長(mm)	最大使用厚(mm)	穿孔条件(mm)		ナット二面幅(mm)	埋込み深さ(mm)	最大引抜強度(kN)	小箱入数(本)	大箱入数(本)
						下穴径	下穴深さ					
BG-860	M8	60	B	25.0	5	8.0	52以上	13	43	11.5	50	400
BG-870		70	C	35.0	15						50	400
BG-1070	M10	70	C	26.5	4	10.0	60以上	17	52	18.4	30	240
BG-1080		80	D	36.5	13						30	240
BG-1090		90	E	46.5	22						30	240
BG-1010		100	F	56.5	32						30	180
BG-1280	M12	80	D	29.0	4	12.0	68以上	19	61	22.5	25	150
BG-1290		90	E	39.0	12						25	150
BG-1210		100	F	49.0	22						25	150
BG-1212		120	H	69.0	42						25	100
BG-1215		150	K	99.0	72						25	100
BG-1612	M16	120	H	59.0	25	16.0	80以上	24	71	35.2	10	60
BG-1614		140	J	79.0	45						10	60

BGSタイプ(ステンレス)

品番	ねじ径(外径)	全長(mm)	頭部刻印	ねじ長(mm)	最大使用厚(mm)	穿孔条件(mm)		ナット二面幅(mm)	埋込み深さ(mm)	最大引抜強度(kN)	小箱入数(本)	大箱入数(本)
						下穴径	下穴深さ					
BGS-860	M8	60	B	25.0	5	8.0	52以上	13	43	14.3	50	400
BGS-1070	M10	70	C	26.5	4	10.0	60以上	17	52	19.9	30	240
BGS-1080		80	D	36.5	13						30	240
BGS-1090		90	E	46.5	22						30	240
BGS-1280	M12	80	D	29.0	4	12.0	68以上	19	61	26.7	25	150
BGS-1290		90	E	39.0	12						25	150
BGS-1210		100	F	49.0	22						25	150
BGS-1212		120	H	69.0	42						25	10
BGS-1612	M16	120	H	59.0	25	16.0	80以上	24	71	35.8	10	60

ユニカ株式会社
http://www.unika.co.jp/

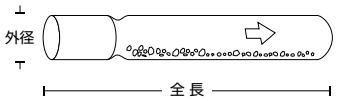
レジンA(打込み型)

HC-Uタイプ

打込むだけで施工完了。ボルト・鉄筋は寸切でOK！



接着系アンカー(カプセル方式)



適合材 ■最適/■適

- コンクリート
- 石材

JCAA製品認証マーク(タイプC)

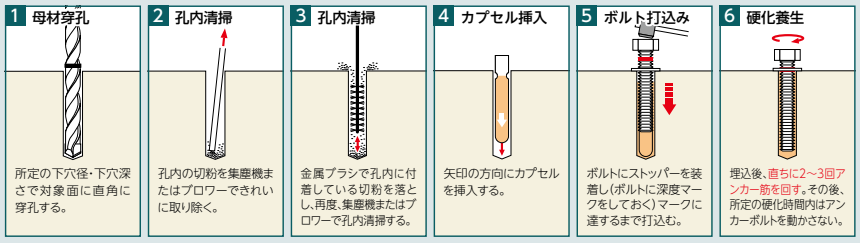
認証マークが付いた製品は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会が定めた評価認証審査基準を満たしたことを示しています。

特長

- ▶独自のガラス管形状により、ハンマー打撃回数を低減。
- ▶耐アルカリ性の高いビニルエステル樹脂をガラス管に密封。施工前の長期保存が可能。

施工方法

動画公開中



HC-Uタイプ(打込み型)

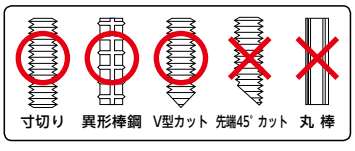
品番	外径×全長(mm)	容量(ml)	使用ボルト異形鉄筋	基準穿孔条件(mm) 下穴径	基準穿孔条件(mm) 下穴深さ	最大引抜強度(kN)	小箱入数(本)	大箱入数(本)
HC-8U	9.3×80	4.0	M8,W5/16	10.0	80	24.5	10	200
HC-10U	10.8×95	6.4	M10,W3/8	12.0	95	36.1	10	200
			D10	12.5		32.9		
HC-12U	13.7×110	12.0	M12,W1/2	15.0	110	47.2	10	200
			D13	16.0		56.1		
HC-16U	16.8×125	22.0	M16,W5/8	19.0	140	85.4	10	200
			D16	20.0		85.6		
HC-20U	21.5×175	52.0	M20,W3/4	25.0	180	117.6	10	200
			D19	25.0		124.7		

硬化時間のめやす(硬化時間内はアンカー筋を動かさないでください。)

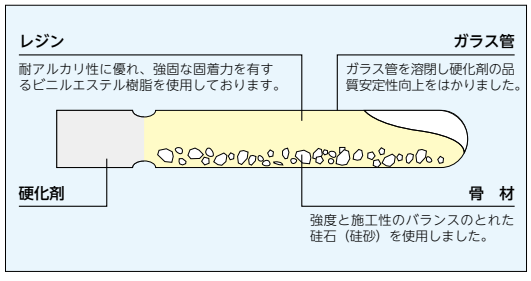
温度(℃)	-5	5	20	30
硬化時間(分)	300	60	30	15

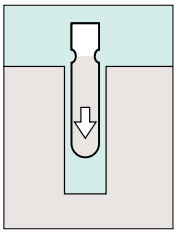
使用ボルト形状

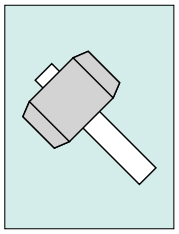
アンカー筋の先端は必ず**寸切り**にして使用して下さい。全ねじボルトや異形棒鋼のように、表面に凸凹があるものを使用してください。

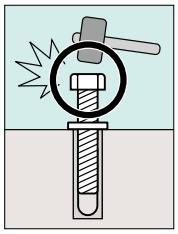


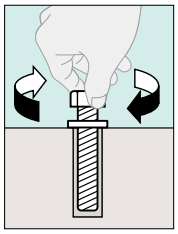
構造図




矢印の方向にカプセルを挿入してください。


M8/10/12に使用するハンマーは1.3～1.5kg程度のもの、M16/20に使用するハンマーは1.5～1.8kg程度のものを使用してください。


ハンマーで寸切りボルトを打込むだけで確実施工！


埋込後、直ちに2～3回アンカー筋を回してください。

下穴径一覧

ねじ径	下穴径
M8	10.0mm
M10	12.0mm
M12	15.0mm
M16	19.0mm
M20	25.0mm

異形鉄筋	下穴径
D10	12.5mm
D13	16.0mm
D16	20.0mm
D19	25.0mm

株式会社アマダマシナリー
http://www.nccgp.co.jp

■ホールソー

ハイスバイメタル HBM

形式例
HBM シリーズ　30 サイズ



■特　長

●高級ハイスの刃先と強靭なバネ鋼を電子ビームで溶接し、従来のソリッドホールソーでは実現できなかった高い切削性能を実現しました。
●コンビネーションピッチの採用で、穴あけ時の振動が抑えられ、精度の高い加工ができます。
●新歯形採用で欠けにくく、新方式によるアサリ加工で穿孔率アップ。

刃部の材質：M42コバルトハイス

品　名	サ　イ　ズ（φ・mm）	適対応可能サイズ	全　長（mm）	有効長さ（mm）	適応板厚（mm）	シャンク径（mm）	ドリル径（mm）	用　途
HBM	12～20	1mm間隔	62	24.0	3.2	6	6	軟　鋼 鋳　鉄 ステンレス板 アルミ板 ほか
	21～53		89			10		
	54～100		117	38.0		13		
	105～125	5mm間隔						
	130～150	10mm間隔						

インパクトホールソー HCX



■特　長

●インパクトドライバーでのホールソー加工ができます。もちろん、一般のドリルチャック仕様の電気ドリルでも使用できます。
●切れ味いちばん！。低消費電力、低トルクタイプのホールソーです。
●タフな六角軸と強靭無比な刃先によるパワフルな加工を実現します。
●対辺6.3mm、ビットシャンク方式の採用により、どのメーカーのインパクトドライバーにもワンタッチ脱着できます。
●新歯形採用で欠けにくく、新方式によるアサリ加工で穿孔率アップ。

刃部の材質：M42ベースオリジナルハイス

品　名	サ　イ　ズ（φ・mm）	適対応可能サイズ	全　長（mm）	有効長さ（mm）	適応板厚（mm）	シャンク径（mm）	ドリル径（mm）	用　途
HCX	8～12	1mm間隔	66	12.5	1.6	6.3（六角軸）	4	軟鋼、鋳鉄、アルミ板、アクリル板、塩化ビニール、ほか（特に薄板材料）
	13～38		67					

インパクトドライバーを使用する場合は、9.6V以上で使用してください。

超硬グレート HCG



■特　長

●歯部に特殊コーティングを施したことにより、チッピング、摩耗への対策を強化しました。
●薄刃による切削幅1.6mm・軽量化を実現。軽快な切れ味と省エネ加工を可能にしました。

部の材質：超硬 G3 相当

品　名	サ　イ　ズ（φ・mm）	※適対応可能サイズ（φ・mm）	全　長（mm）	有効長さ（mm）	適応板厚（mm）	シャンク径（mm）	ドリル径（mm）	用　途
HCG	20～38	20～38	89	26.5	4.0	10	6	ステンレス板、鉄板

トリプル HTR



■特　長

●刃先の3重構造〔トリプル刃（φ14～φ17は2枚刃）〕が、穴あけ時の切削抵抗を従来の超硬ホールソーより大幅に少なくし、穴あけを軽快でスムーズにしました。
●シャンクとボディの一体化、不等ピッチの採用で、穴あけ時の振動やビビリが抑えられ、穴あけ精度、作業性が大きく向上しました。
●新技術の結集で、従来の超硬ホールソーに比べ、穴あけ時間は半分、工具寿命も大幅にアップしました。
●φ34mm以上に、10・13mm兼用シャンク適応。

部の材質：超硬 G3 相当

品　名	サ　イ　ズ（φ・mm）	適対応可能サイズ	全　長（mm）	有効長さ（mm）	適応板厚（mm）	シャンク径（mm）	ドリル径（mm）	用　途
HTR	14～55	1mm間隔	107	25	12	10	6	ステンレス板、ステンレス管、アルミ板、FRP、鋼板、鋳鉄、鋼管、中厚肉の鋼板、ほか
	60～75	5mm間隔						

■コイルコンターマシン用ブレード

形式例

CBM　6　×　0.9　×　10　×　16M
品名　幅　厚さ　ピッチ　長さ

CBM　ハイスバイメタル
●M42ベースオリジナルハイスを歯部に採用し、歯欠けに強く、じん性に優れています。

CMC　マトリックスコンビ
●M42ベースオリジナルハイスを歯部に採用し、振動抑制のあるコンビネーションピッチにより、異形材などに適しています。

CVM　コバルトバイメタル
●M42コバルトハイスを歯部に採用し、耐摩耗性に優れ、工具鋼などの難削材の切断に適しています。

CGC　ビックコンビ
●M42コバルトハイスを歯部に採用し、振動抑制のあるコンビネーションピッチにより、異形材などに適しています。

単位：mm

品名	幅	厚さ	ピッチタイプ　スタンダード(等ピッチ) ピッチ 4	6	8	10	12	14	18	コンビネーション(不等ピッチ) 10/14	長さ
CBM 	3	0.64						○	○		16m※
		0.9						○			
	4	0.64				○	○	○	○		
		0.9				○	○	○			
	5	0.64			○	○	○	○	○		
		0.9		○		○	○	○			
	6	0.64			○	○	○	○	○		
		0.9	○	○	○	○	○	○			
	8	0.64			○	○	○	○	○		
		0.9		○	○	○	○	○			
	10	0.64		○	○	○	○	○	○		
		0.9	○	○	○	○	○	○			
	13	0.64		○	○	○	○	○	○		
		0.9	○	○	○	○	○	○			
CMC	6	0.9								○	16m※
CVM	5					○		○			30m
	6			○		○	○	○			
	10			○		○		○			
CGC	6	0.64								○	16m※

○：対応可能ピッチ　※CBM、CMC、CGCは長さ30mもご用意できます。

CHF　ハイフレックス
●特殊合金工具鋼を素材に使用し、胴部に特殊熱処理を施して胴部の剛性を高めました。CFと比較して直進性を高めました。

CF　フレックス
●特殊合金工具鋼を素材に使用し、経済性に優れています。

CSV　シルバーフレックス
●ショットブラスト処理を施すことにより、表面硬度をアップ。初期チッピングや金属疲労を抑制し、寿命を向上させました。また、溶接性にも優れています。

単位：mm

品名	幅	厚さ	ピッチタイプ　スタンダード(等ピッチ) ピッチ 3	4	6	8	10	12	14	18	24	32	長さ
CHF 	2	0.64								○	○	○	30m
	3								○	○	○	○	
	4	0.9						○	○				
	5	0.64					○	○	○	○	○	○	
		0.9					○	○	○				
	6	0.64			○	○	○	○	○	○	○		
		0.9				○	○	○	○				
	8	0.64			○	○	○	○	○	○	○	○	
		0.9				○	○	○	○				
	10	0.64		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		0.9			○	○	○	○	○				
	13	0.64		○	○	○	○	○	○	○	○		
		0.9			○	○			○				
	16	0.82		○	○	○	○		○				
	19			○	○	○	○		○				
	25	0.9	○	○	○								
CF 	2	0.64								○	○		30m
	3								○	○	○	○	
	5			○			○	○	○	○	○	○	
	6				○	○	○	○	○	○	○		
	8					○	○	○	○	○	○		
	10			○	○	○	○	○	○	○	○		
	13			○	○	○	○	○	○	○	○		
	16	0.82		○	○	○	○		○				
	19			○	○	○	○		○				
	25	0.9		○	○								
CSV 	5	0.64					○	○	○	○	○		30m
	6						○	○	○	○			
	8					○	○	○	○	○			
	10					○	○	○	○	○			
	13				○	○							

○：対応可能ピッチ

株式会社アマダマシナリー
http://www.nccgp.co.jp

■バンドソーブレード

形式例

SMM	27	×	0.9	×	3/4	×	3505
品名	幅		厚さ		ピッチ		長さ

エンドレスブレードの選定

歯先材質		シリーズ	品名	ピッチタイプ コンビネーション(不等ピッチ) スタンダード(等ピッチ)	アサリタイプ ワイドアサリ スタンダード	歯先硬度(Hv)	形鋼 大型H形鋼 大型溝形鋼	形鋼 パイプ C形鋼 デッキプレート H形鋼	小径束ね 100mm以下	アルミ・軟鉄 100mm以下	アルミ・軟鉄 100mm～400mm	アルミ・軟鉄 400mm以上	工具鋼・ステンレス鋼 100mm以下	工具鋼・ステンレス鋼 100mm～400mm	工具鋼・ステンレス鋼 400mm以上	耐熱合金・超合金 100mm以下	耐熱合金・超合金 100mm～400mm	耐熱合金・超合金 400mm以上
ハイス	M42 ベース オリジナル ハイス	α21 (アルファー21)	SMM			850		○	○	○	○	○	○	○	○			
			SMC					○	○	○	○	○	○	○	○			
			SMH				○ 狭窄対策刃											
	M42 コバルト ハイス	β21 (ベータ21)	SVM			930		○	○	○	○	○	○	○	○			
			SVC					○	○	○	○	○	○	○	○			
			SVH				○ 狭窄対策刃											
		BULL (ブル)	SLC					○ 歯欠け対策刃										
			SLH				○ 歯欠け・狭窄対策刃											
超硬		–	SCT			1600				○	○	○	○	○	○	○	○	○
カーボンスチール		Hi-FLEX	EHF			810		○		○	○							
		FLEX	EF					○		○	○							

○:対応する材質・寸法

バイメタルブレード



α21

●形鋼材からムク材まで幅広い材料に最適

単位:mm

ピッチタイプ		スタンダード(等ピッチ)			コンビネーション(不等ピッチ)							コンビネーション(不等ピッチ ワイドアサリ)		入り数/箱
品名		SMM			SMC							SMH		
		ピッチ			ピッチ							ピッチ		
幅	厚さ	3	4	6	2/3	3/4	3/6	4/6	5/7	6/10	8/12	2/3	3/4	
19	0.9					○		○	○	○	○			
27		○	○	○		○	○	○	○	○	○			10本
34	1.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
41	1.3	○	○	○		○	○	○	○			○	○	5本
54													○	
67	1.6					○		○				○	○	2本
												○	○	

○:対応可能ピッチ



β21

●コバルトハイスを歯部に採用、難削材に最適

単位:mm

ピッチタイプ		スタンダード(等ピッチ)					コンビネーション(不等ピッチ)									コンビネーション(不等ピッチ ワイドアサリ)		入り数/箱
品名		SVM					SVC									SVH		
		ピッチ					ピッチ									ピッチ		
幅	厚さ	1.25	2	3	4	6	0.75/1	1.1/1.5	1.5/2	2/3	3/4	3/6	4/6	5/7	6/10	8/12	2/3	3/4	
27	0.9			○	○	○				○	○	○	○	○	○	○			
	1.1			○	○	○					○		○						10本
34			○	○	○	○				○	○	○	○	○	○				
41	1.3		○	○	○					○	○	○	○	○			○	○	5本
54											○								
	1.6	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○				○	○	2本
67		○	○				○	○	○	○	○		○				○	○	
80							○												1本

○:対応可能ピッチ

株式会社アマダマシナリー
http://www.nccgp.co.jp

■カーボンスチールブレード



Hi-FLEX **FLEX**　●経済性に優れ、アルミ・軟鋼の切断に最適　単位：mm

ピッチタイプ		スタンダード（等ピッチ）												入り数/箱
品名		HF（Hi-FLEX）				EF（FLEX）								
		ピッチ				ピッチ								
幅	厚さ	3	4	6	8	3	4	6	8	10	12	14	18	
25	0.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	10本
	1.1	○	○	○		○	○	○						
32		○	○	○	○	○	○	○	○					
38	1.2	○	○	○		○	○	○						5本
50	1.6						○							2本

○：対応可能ピッチ　※Hi-FLEXはFLEXと比較して、より直進性を高めたブレードです。

ブレードサイズ・適応機種表

幅（mm）	長さ（mm）	ニコテック	アマダ	大東精機
27	2750	SSH-260DM		
	2950	SSH-280DM		
	3150	SSH-320AM		
	3180			FT（FTA）-240
	3505	NCC-250（A・B・S・H）、SSH-350D、SCP-25SA、SCH-25（SA.FA.PC.SAII）	H250（E・D・H・SA）、HA（HFA）-250、H-250SAII	S-260、GAII（III・IV）-260、LT-2630、LTA-2630、LTAII-2630
	3660	★SSP-360DA（旧）	C-250、CR-225（300）、CRA-300、CRH-300	S（SA）-330
	3730			LT-2640、LTA（II）-2640
	3860	★SSP-360DA（新）		
	4420	SSU-450		
34	3505	SCH-25（FA・PC）（34mm仕様）	HA（HFA）-250（34mm仕様）、VM-420	GA（II・III・IV）-260W
	3660			UGA（II）-260
	3885	SSP-400D（DA）	HK（HKA）-400（RA）	
	4115	SCH-33（PC・FA）、SCP-33PC	HA（HFA）-300、H-350（SA）	ST-3540、GA-320、S（SA）-360B、GA（II・III・IV）-330
	4570	SCH-40（SA・FA・PC）（34mm仕様）	H（HA、HFA）-400、VA-400、VM-500（1000）	S（T）-4060、GA-400、GAII（III・IV）-410
	4900	SSH-620DA		
41	4570	SCH-40（SA・FA・PC）（41mm仕様）	H（HA・HFA）-400（41mm仕様）	GA-400W、GAII（III・IV）-410W、UGA（II）-330
	4670		H（HA）-450（H・HD）、VM-1200、VM-2500	
	4880	SCP-55（SA・SAII）	H-5545、H-550E（II）	
	5040	NCC-650HD、SSH-650D	H-650HD	S-4560、ST（II）-4565
	5300	SCH-50（FA・PC）	CRA-500、HA-450S、HA（HFA）-500	GAII（III・IV）-510、GAIV-510CNC
	5450	SSP-650DII	HK-650	ST-4070、S（ST・GA）-5070、S（T）-5570、S-4070F
	5790	NCC-750HD、SSH-750D	H-750HD	
	5890			ST（II）-5080、★STA-5080
	6650		★HK（A）-800（旧）	
	6860			GTA（GTE）-5080CNC
54	5890	SSP-700D		
	6650	SSP-800（A・D）	HK（HKA）-800（新）	
	6705			GA660、NA-6670
	7600		H（HA）-600、H（HA・HFA）-700	S（ST・GA）-6090
	8000	SSH-900D	CRH-600、H-950HD、H-700II	
	8300		CRH-700（750）、H-750（D）、H-800（D）	S（ST・GA）-8010
	8800			★GT-7010CNC、★GTA-7010CNC
67	8550	SSP-1000D	HK-1000	
	8840			S-1010（1011）

■ポータブルバンドソー

各社電動工具メーカーに適合したサイズを準備しております。

型式例

AM42-　13　×　0.65　×　14　×　1130

品番　幅　厚さ　ピッチ　長さ

****VTバイヤブルピッチ=コンビネーション

それぞれ異なるピッチの刃形が繰り返しています。高速重切削や切削長の変化が大きい形鋼の切削でも振動による騒音が小さく切りくずつまりを解消します。

HYBRID-AM42

(単体山)(SKH59種相当)

ハイブリッドシリーズの中で最も汎用性のあるタイプです。
刃部は厳選されたコバルトハイス鋼に特別な熱処理をし、胴部はハイブリッドソーのために特別に開発された特殊鋼を採用、電子ビームで溶接しました。

HYBRID-AM42VT

(複合山)(SKH59種相当)

形状の異なる刃形を不等間ピッチで組み合わせることによって、振動や騒音を減らし公害防止に役立っているバンドソーです。VTシリーズの中でも最も汎用性のあるタイプです。

品種	幅	厚み	山数	長さ	入数	適用機種
AM42 AM42VT	13	0.65	8 10 14 18 10/14	1,130	10	高速電機　HRB-1130　200　250　255
				1,130	10	日立工機　CB10　12A　12SA　12F　12FA
				1,140	10	マキタ　2106
				1,140	10	アサダ　736　7721　7724
				1,140	10	高速電機　HRB-1140
				1,250	10	高速電機　HRB-1250
				1,260	10	新ダイワ　SB-120　RB-120
				1,325	10	レッキス工業　85A
				1,415	10	アサダ　バンドソー　120
				1,430	10	アサダ　120
				1,440	10	高速電機　HRB-300
				1,470	10	育良精機　IS-BC100
				1,560	10	新ダイワ　RB-12
				1,625	10	アサダ　バンドソー170　マキタ　バンドソー180　レッキス工業　XB-180　XB-180A
				1,635	10	アサダ　バンドソー　185　18F
				1,640	10	ベルメックス　RF1150　アサダ　170　フナソー　HB110　マキタ　B-110
				1,645	10	リョービ　SB-185　ニコテック　FRB185
				1,770	10	新ダイワ　RB-18
				1,840	10	日立工機　CB-18F　レッキス工業　バンドソー185
AM42	16	0.65	8、10 14、18	1,560	5	日立工機　CB-14F
				1,818	5	新ダイワ　RB-80　西村電機　BS-60
				1,855	5	アサダ　バンドソー　222　22F
AM42 AM42VT	19	0.95	10、14 4/6、6/10	2,480	5	コイデ機工　NT-200
				2,880	5	アサダ　32F
				2,970	5	マック
AM42 AM42VT	27	0.95	3、4 6、8 10、12 3/4、3/6 4/6、5/7 6/10、8/12	2,700	5	大東精機　FTR230
				2,750	5	日立工機　CB-22F　高速電機　HRB-2750　フナソー　HB200
				3,000	5	高速電機　HRB-3000
				3,180	5	大東精機　FT240
				3,350	5	YS工機　HBS-2540
				3,420	5	大東精機　FT-240
				3,750	5	日東工機　CB-32F

ENDLESS TYPE

型式例

AM42VT- 27 × 0.95 × 3/4 × 3505

品番　幅　厚さ　ピッチ　長さ

HYBRID-AM42（単体山）（SKH59種相当）
HYBRID-AM42VT（複合山）（SKH59種相当）

○普通アサリ　◎普通アサリ形鋼用アサリ両用

品種	鋸幅 mm	鋸厚 mm	鋸刃長さ mm	入数	山数　単体山　○普通アサリ					山数　複合山　◎普通形鋼属用			
					2	3	4	6	8	2/3	3/4	3/6	4/6
AM42 AM42VT	27	0.95	3,505	10		○	○	○	○		○	○	○
			3,660	10		○	○	○	○		○	○	○
		1.07	3,505	10		○	○				○		○
	34	1.07	3,505	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			4,115	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			4,210	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			4,570	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			5,334	5	○	○	○	○		○	○		
	41	1.3	4,670	5	○	○	○	○		○	○	○	○
			4,720	5	○	○	○	○		○	○		
			4,880	5	○	○	○	○		○	○	○	○
			5,040	5	○	○	○	○		◎	◎	○	○
			5,300	5	○	○	○	○		○	○	○	○
			5,334	5	○	○	○	○		○	○		
			5,450	5	○	○	○	○		◎	◎	○	○
			5,790	5	○	○	○	○		◎	◎	○	○
			6,650	2	○	○	○	○		◎	◎		○

HYBRID-M42（単体山）（SKH59種相当）

刃部はコバルトハイス鋼を使用していますので、耐摩耗性・切削性はさらにグレードアップしました。
コバルトハイス鋼の特性を引き出すような独特の熱処理を施しておりますので高速高送りが可能です。

HYBRID-M42VT（複合山）（SKH59種相当）

刃部にコバルトハイス鋼を使用していることと相まって、H形鋼、L形鋼、パイプ等の重切削に特にその高性能を発揮します。

品種	鋸幅 mm	鋸厚 mm	鋸刃長さ mm	入数	山数　単体山				山数　複合山				
					2	3	4	6	2/3	3/4	3/6	4/6	5/7
M42 M42VT	27	0.95	3,505	10		○	○	○		○	○	○	
			3,660	10		○	○	○		○	○	○	
		1.07	3,505	10		○	○			○		○	
	34	1.07	3,505	10	○	○	○		○	○	○	○	
			4,115	10	○	○	○		○	○		○	
			4,210	10	○	○	○		○	○		○	
			4,570	10	○	○	○		○	○	○	○	
			5,334	5	○	○			○	○			
	41	1.3	4,670	5	○	○			○	○		○	
			4,720	5	○	○			○	○		○	
			4,880	5	○	○			○	○		○	○
			4,995	5	○	○			○	○			
			5,040	5	○	○			○	○	○	○	
			5,300	5	○	○			○	○		○	
			5,334	5	○	○			○	○			
			5,450	5	○	○			○	○	○	○	
			5,790	5	○	○			○	○	○	○	
			6,650	2	○	○			○	○		○	

※上記サイズ以外も御注文承ります。

NSC

日本サミットソー株式会社

ENDLESS TYPE

HYBRID-M42P
(単体山)(新開発ハイス鋼)
刃部に新開発ハイス鋼を使用し刃先硬度を高くしておりますので高速高送りが可能となりました。

HYBRID-M42S
(単体山)(SKH57 種相当)
製品の基本設計思想はM42タイプと同じですが、刃部に最上級のコバルトハイス鋼を使用していますので、高硬度材・難削材などの加工にそのパワフルな切削性をいかんなく発揮します。

HYBRID-M42PVT
バリアブルツース(複合山)(新開発ハイス鋼)
高硬度材・難削材の切断専用鋸刃となります。

HYBRID-M42SVT
バリアブルツース(複合山)(SKH57種相当)
高硬度材・難削材の大型工作物の切断用です。特に難削材の高速高送り加工が容易なことが特徴です。

◎M42P, M42PVT　○M42P, M42PVT, M42S, M42SVT両用　●M42S, M42SVT

品種	鋸幅 mm	鋸厚 mm	鋸刃長さ mm	入数	山数 単体山				山数 複合山					
					1.25	2	3	4	0.75/1	1/2	1.6/2	2/3	3/4	4/6
M42P M42PVT M42S M42SVT	27	0.95	3,505	10			○	○					○	○
			3,660	10			○	○					○	○
		1.07	3,505	10			●	●					●	
	34	1.07	3,505	10		○	○	●				○	○	○
			4,115	10		○	○	●				○	○	○
			4,210	10		○	○	●				○	○	○
			4,570	10		○	○	●				○	○	○
			5,334	5		○	○					○	○	
	41	1.3	4,670	5	○	○	○					○	○	○
			4,720	5	○	○	○					○	○	○
			4,880	5	○	○	○					○	○	○
	38	1.3	4,995	5								○	○	
	41	1.3	5,040	5	○	○	○					○	○	○
			5,300	5	○	○	○					○	○	○
			5,450	5	○	○	○					○	○	○
	54	1.3	5,815	2								●	●	
		1.6	7,600	2	●	●	●		◎	◎	●	○	○	
			8,000	2	●	●	●		◎	◎	●	○	○	
	65	1.6	8,550	2	●	●			◎	●		●	●	
			8,800	2	●	●			◎	●		●	●	

INFORMATION

各社対比表

日本サミットソー	アマダ	ニコテック	大東精機	OSG	不二越
NSC	AMADA	NCC	レノックス	ヴィッカース	NACHI
Sセレクト	A AA	F H/F			
合金鋼					
	MGLB	α-21	マトリックスII		
	GLBE II		MTブレード		
	プロテクター		DXブレード		
AM42	SGLB	β-21	DLブレード	M42	
			ULブレード		
M42	SGLB RS		DIブレード	M51	PM
	SGLB MHL				
M42P	M71				
M42S	MAGNUM				FAX
チタンコーティング	MAGNUM EX		DEブレード		G-FAX
CTB(超硬)	CTB	CTB			超硬バンドソー
高低刃	高低刃				チップタイプ
アサリ刃	アサリ刃	アサリ刃	TMブレード		アサリ刃

■コンターマシン用コイルタイプ

型式例

HB- 8 × 0.9 × 10 × 16M

品番　幅　厚さ　ピッチ　長さ

バンドソー　コイルタイプ

HB ハイブリッド（高硬度切断タイプ）



材質
（0.65 刃部SKH59種相当用）
（0.9 刃部SKH59種コバルト
ハイス使用）

ハイブリッドのコイルタイプは刃部は特別に開発されたハイス鋼を使用し、胴部は曲げ疲労に強い特殊鋼を採用、異なる素材を電子ビーム溶接で接合、異種混合した理想のバンドソーです。

サイズは
○−0.65　◎−0.65、0.9両用　●−0.9
にて表示してあります。

HB-VT（組合せ刃）タイプ
（刃部SKH59相当コバルトハイス使用）

30m巻

品種	幅（mm）	厚さ（mm）	山数（ピッチ）	
			6／10	10／14
HB-VT	6	0.9	○	○
	10		○	○
	13		○	○

16m巻　経済タイプ

品種	幅（mm）	厚さ（mm）	厚さ（mm）	山数（ピッチ）					
				6	8	10	12	14	18
HB	5	0.65	0.9		◎	◎	◎	◎	○
	6			●	◎	◎	◎	◎	○
	8			●	◎	◎	◎	◎	○
	10			●	◎	◎	◎	◎	○
	13			●	◎	◎	◎	◎	○

30m巻　お徳用

品種	幅（mm）	厚さ（mm）	厚さ（mm）	山数（ピッチ）						
				4	6	8	10	12	14	18
HB	5	0.65	0.9			◎	◎	◎	◎	○
	6				●	◎	◎	◎	◎	○
	8				●	◎	◎	◎	◎	○
	10			●	●	◎	◎	◎	◎	○
	13			●	◎	◎	◎	◎	◎	○

R ランダム（高性能切断タイプ）



SKS（合金工具鋼）を使用し喰いつきが良く、手送りが容易で長寿命という条件を満足させるために材料を熱処理・特殊刃物の開発など多角的に研究した商品です。

30m巻

品種	幅（mm）	厚さ（mm）	山数（ピッチ）						
			6	8	10	12	14	18	24
R	5	0.65			○	○	○	○	○
	6		○	○	○	○	○	○	○
	8		○	○	○	○	○	○	○
	10		○	○	○	○	○	○	○
	13		○	○	○	○	○	○	○

S セレクト（汎用切断タイプ）



SKS（合金工具鋼）を使用し切削性・対摩耗性の向上のために刃部に工夫をこらしました。
広範囲な材料の経済的な切断に対応するため胴部にフレキシビリティーをもたせるよう特殊な熱処理をほどこし汎用性を高めました。

30m巻

品種	幅（mm）	厚さ（mm）	山数（ピッチ）							
			6	8	10	12	14	18	24	32
S	5	0.65			○	○	○	○	○	○
	6			○	○	○	○	○	○	
	8			○	○	○	○	○	○	
	10		○	○	○	○	○	○	○	
	13		○	○	○	○	○	○	○	

■タフカットシルバー

高性能切断砥石
一般鋼・ステンレス用

特徴

タフカットシルバーはステンレス等の難研削材をも容易に切断可能。薄板等の切断においても画期的な威力を発揮します。
砥石をより補強する目的で特殊加工したグラスファイバーを両面に接着加工しています。
したがって、ホイールガードを装填することでポータブルグラインダー使用による高速回転作業にも耐えうる砥石です。
通常品と比べて５倍程度の耐摩耗性を有するため、経費の削減に極めて有効です。
１枚あたりの使用ライフが長いことから砥石の交換頻度も自ずと少なくてすみ、生産性の向上に貢献します。



外径×厚み×穴径(mm)	表示	最高使用周速度		大箱(小箱×入数)
		m/sec	m/min	
105×2.5×15(20)	A36T B2F	80	4,800	400枚(5枚×20箱)×4 400枚(10枚×10箱)×4 200枚(10枚×10箱)
125×2.5×22(15/20)	A36T B2F	80	4,800	200枚(10枚×20箱)
150×2.5×22(20)	A36T B2F	80	4,800	100枚(5枚×20箱)
180×2.5×22(20)	A36T B2F	80	4,800	100枚(5枚×20箱)
205×2.5×22(20/25.4)	A36T B2F	80	4,800	100枚(5枚×20箱)
305×2.8×25.4	A36T B2F	80	4,800	25枚(5枚×5箱)
355×3.0×25.4	A36T B2F	80	4,800	25枚(5枚×5箱)
405×3.0×25.4	A36T B2F	80	4,800	25枚(5枚×5箱)

■安全切断砥石

切断砥石　金属用

特徴

中間に特殊なグラスファイバーを挟んで補強してあるので、早い回転に十分耐え、抜群の切れ味と高い安全性を誇ります。
均一な品質と抜群の作業効率、万一破損した場合でも飛び散らないので、安心してご使用できます。

一般鋼材用切断砥石/No.3　パイプ、アングル、チャンネル、スタッド類の一般鋼材



外径×厚み×穴径(mm)	表示	最高使用周速度		梱包内訳 大箱(小箱×入数)
		m/sec	m/min	
100×2.0×15(16)	A46S	72	4,300	600枚{(10枚×10箱)×6}
125×2.0×22(20)	A46S	72	4,300	200枚(10枚×20箱)
150×2.0×22(20)	A46S	72	4,300	100枚(10枚×10箱)
180×2.0×22(20)	A46S	72	4,300	100枚(10枚×10箱)
205×2.0×22(20/25.4)	A46S	72	4,300	100枚(10枚×10箱)
255×2.5×25.4(22)	A46S	72	4,300	25枚
305×2.5×25.4	A36S	72	4,300	25枚
355×3.0×25.4	A36S	72	4,300	25枚
405×3.0×25.4(30)	A30R	63	3,800	25枚
455×3.5×25.4(30/32)	A30R	63	3,800	20枚
455×3.5×25.4(30/32)	A30R	63	3,800	20枚

重量鋼材用切断砥石/No.5　丸棒、角材など切断面積の大きい重量鋼材



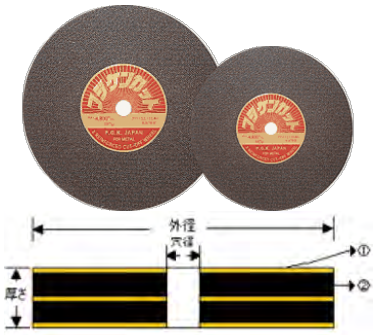
外径×厚み×穴径(mm)	表示	最高使用周速度		梱包内訳
		m/sec	m/min	
355×3.0×25.4	A36M	72	4,300	25枚
405×3.0×25.4(30)	A30M	63	3,800	25枚
455×3.5×25.4(30/32)	A30M	63	3,800	20枚

フジケンカット

超安全薄型切断砥石
ステンレス鋼材・一般鋼材用切断砥石

特徴

フジケンカットは三重補強の極薄切断砥石で、被切断物に対する抵抗が少なく低荷重で作業が可能。作業者の疲労を軽減、粉塵の発生及び切断騒音も一般の砥石に比較して少ないなど、人と環境に優しく、作業性に優れた砥石です。
また、バリの発生を極力抑え、シャープな切れ味に加え切断時間の短縮も実現しました。



外径×厚み×穴径(mm)	表示	最高使用周速度	大箱(小箱×入数)
105×1.3×15(16/20)	3A36T B3F	4,800	200枚(10枚×20箱)
125×1.5×22(22)			200枚(10枚×20箱)
150×1.6×22			100枚(10枚×10箱)
180×1.8×22			100枚(10枚×10箱)
205×1.8×25.4			100枚(10枚×10箱)
305×1.9×25.4			30枚(10枚×3箱)
355×2.2×25.4			30枚(10枚×3箱)

フジポリッシャー

スポンジ砥石

特徴

フジポリッシャーは、耐熱・機械的強度及び弾力性に優れたポリビニールアルコール(P.V.A)を原料とするスポンジ状研磨砥石で、乾式研磨に用いた場合、結合剤の適度な弾性により美しい仕上げ面が得られます。

用途

各種金属の錆取り、疵取り、微小バリ取り、溶接面仕上げ、メッキ塗装の下地研磨、スケール取り、タンク類の仕上げ、ガラス・セラミック・プラスチック・木材など。



外径×厚み×穴径(mm)	砥材	粒度	結合度	梱包枚数
100×10×15	C	36・46・60・80・120・180・220・320・600・800・1000	M	100枚(20枚×5箱)
180×10×22	C	36・46・60・80・120・180・220・320・600・800・1000	M	50枚(10枚×5箱)

スポンジ砥石の標準選択表

材質		粗仕上げ	中仕上げ	超仕上げ
金属	アルミニウム	C46	C80	C220
	ステンレス(18-8)	C46	C120	C220
	亜鉛	C60	C120	C220
	真鍮	C80	C220	C320
	銅	C60	C120	C220
	軟鋼	C36	C46	C120
	鋳鉄	C46	C80	C120
	硬鋼	C60	C120	C220
非金属	プラスチック	C36	C220	C400
	木材	C46	C120	C220
	ガラス	C120	C220	C320

オフセット砥石

一般用…軟鉄、鉄鋼材の平板、アングル等の溶接部ビート取り、疵取り、パイプの研削等
ステンレス用…ステンレス、特殊鋼、難削材等の研削、焼けを嫌う作業及び平面部の研削作業等

特徴

広範囲な被研削材料・用途に使用できます。
良く切れて、しかも長時間削れます。
フジケンオフセットはJIS規格はもちろん労働安全衛生規則、研削盤等構造規格の水準を常に上回る安全性の高い砥石です。



外径×厚み×穴径(mm)	砥材・粒度・結合度	梱包枚数
100×4×15	A36M	25枚×8箱
100×6×15	A24S	25枚×8箱
	A36S	25枚×8箱
	WA36M	25枚×8箱
125×6×22	A24S	10枚×5箱
	A36S	10枚×5箱
150×6×22	A24S	10枚×5箱
	A36S	10枚×5箱
180×6×22	A24S	25枚×2箱
	A36S	25枚×2箱
	WA36M	25枚×2箱
最高使用周速度　72m/s(4,300m/min)		
S:一般用　M:長寿用		

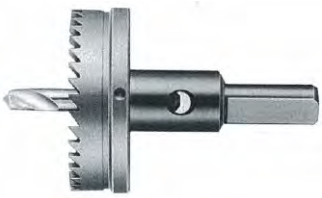
選択基準表

加工物の材料	砥材の種類
軟鉄・鋼鉄	A
可鍛鋳鉄・鋳鉄	A
鋳物	C
ステンレス鋼	WA
特殊鋼	WA
アルミニウム・真鍮砲金・非金属	C

■ホルソー

**電動ドリル、エアードリル、ボール盤などに着装し回転することで丸い穴を開ける工具です。
材質により、ハイスホルソー、コバルトホルソー、超硬チップ付ホルソーなどがあります。**

S型ホルソー



型式例	YMK-**
各種金属の薄板や薄肉パイプ、また合成樹脂、プラスチックスの薄板やパイプのどの穴開け作業にご使用ください。	
材質	ハイス丸材(JIS SKH51)
サイズ	7mm～200mm

超硬ホルソー



型式例	YMK-CT**
鋳鉄、厚鉄板、スレート、ホーロー引き鉄板など固い素材の穴開け作業に最適です。 ステンレス製品の作業に威力を発揮します。	
材質	超硬チップ 住友U-2使用
サイズ	15mm～150mm

L型ホルソー



型式例	YMK-L**
刃先がアサリ刃になっていますので、金属の他、プラスチック、木材、新建材、ブロックなどの穴開け作業に、また刃部が長いので各種パイプ穴空け作業にも最適です。	
材質	ハイス丸材(JIS SKH51)
サイズ	15mm～150mm

コバルトホルソー



型式例	YMK-CO**
特にステンレス、アルミ用に開発した製品ですがチタン、一般鋼材、プラスチックなのでにも使用できます。	
材質	コバルトハイス
サイズ	8mm～35mm

六角軸付きコバルトホルソー

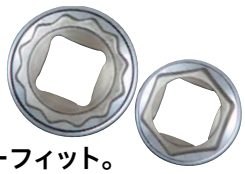


型式例	YMK-COH**
特にステンレス、アルミ用に開発した製品ですがチタン、一般鋼材、プラスチックなのでにも使用できます。	
材質	ハイス丸材(JIS SKH51)
サイズ	8mm～35mm

作業工具

京都機械工具(株)……211～224
TONE(株) …… 225～248
旭金属工業(株)……249～254
(株)ロブテックス …… 255～260
室本鉄工(株)…… 261～264
(株)ツノダ …… 265～266
ヒット商事(株) …… 267～272
(株)ベッセル …… 273～276
オーエッチ工業(株) …… 277～282
(株)エイト …… 283～284
ホンダス・ジャパン(株)…… 285～286
大阪角田興業(株)……287～300
(株)三和金属工業所…… 301～302
東洋工具(株)…… 303～304
(株)エンジニア …… 305～312
ライト精機(株) …… 313～316
(株)ハタヤリミテッド ……317～328
嵯峨電機工業(株)……329～330
(株)リングスター …… 331～334
(株)丸信工業社…… 335～336
センターツール(株) …… 337～338
近江精機(株)…… 339～340
三木ネツレン(株) …… 341

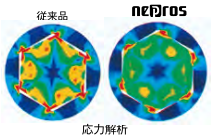
nepros
ネプロスツールセット



■Socket　ソケット
世界最高水準のコンパクトサイズ、理想的な面接触のNパワーフィット。
口径部は接触面積をより大きくすることで理想的な面接触を実現するNパワーフィット形状を採用。ボルト・ナットのエッジを傷めにくく、レンチの強度のアップや薄肉化にも貢献しています。

ゴムリングを採用。
ゴムリングの採用により、滑りにくく、手回しや引抜きなどの作業性を向上、手回しトルクも大幅にアップしました。


ゴムリング



応力解析

■Ratchet　ラチェット
独創的な中空グリップ。
口径部は接触面積をより大きくすることで理想的な面接触を実現するNパワーフィット形握りやすく力が掛けやすい太め（φ20）のグリップは、軽量化と重量バランスのため内部を空洞化。ネプロスの思想を象徴する妥協を許さないこだわりの設計です。


中空グリップ

■Wrench　レンチ
新表面処理技術。
ゴムリング伝統の三層めっきに研究を重ね、対剥離性、耐食性、耐摩耗性を大幅に向上した硬質系クロムめっきを採用しています。

■Pliers　プライヤ
使用感と安全性に優れたグリップ。
ゴムリング伝統の三層めっきに研究を重ね、対剥離性、耐食性、耐摩耗性を大幅に向上しプライヤ類には操作する手の感覚を重視した握りやすいソフトグリップを採用。コンビネーションプラ広口での使用時でもグリップ後部が閉まりきらず、手を挟まない安全設計です。




NTX8700A


NTX8700RA

■NEPROS TOOL SET（70pcs.）

NTX8700BKA	▼kg 49 1（2ヶ口）
NTX8700AT 入組品・トレイ	×1
EKR-1004BK チェスト	×1（W725×D390×H410）

入組内容	
9.5sq.ソケット（六角）	NB3-055,07,08,10,12,13,14,17,19,21,22,24
9.5sq.ディープソケット（六角）	NB3L-08,10,12,13,14,17
9.5sq.プラグレンチ	NB3-16SP,18SP,208SP
9.5sq.ラチェットハンドル	NBR390
9.5sq.スピンナハンドル	NBS3
9.5sq.エクステンションバー	NBE3-050,075,150,300
9.5sq.クイックスピンナ	NBE38
9.5sq.ユニバーサルジョイント	NBJ3
9.5sq.ヘキサゴンビットソケット	NBT3-04,05,06,08
9.5sq.クロスビットソケット	NBT3P-2
45°×6°めがねレンチ	NM5-0810,1012,1113,1214,1417,1719,1921,2224
ストレートショートめがねレンチ	NM1S-0708,1012,1214
コンビネーションレンチ	NMS2-08,10,12,13,14,17
スパナ	NS2-05507,0810,1012,1113,1214,1417
プライヤ	NPJ-200
モンキレンチ	NWM-250
ロングノーズペンチ	NPSL-200
アングルノーズペンチ	NPSL-200BN
ワイドニッパ	NPN-150BW
木柄ドライバ（マイナス）	ND3M-055,06,08
木柄ドライバ（クロス）	ND3P-1,2,3
木柄スタッビドライバ（マイナス）	ND3MS-06
木柄スタッビドライバ（クロス）	ND3PS-2

■NEPROS TOOL SET（70pcs.）

NTX8700A	▼kg 49 1（2ヶ口）
NTX8700AT 入組品・トレイ	×1
EKR-1004 チェスト	×1（W725×D390×H410）

■NEPROS TOOL SET（70pcs.）

NTX8700RA	▼kg 49 1（2ヶ口）
NTX8700AT 入組品・トレイ	×1
EKR-1004R チェスト	×1（W725×D390×H410）

KTC

京都機械工具株式会社
http://ktc.jp





EKR-1004R



EKR-1004BK

入組140 6.3sq. 9.5sq.

SK8100A

入組点数 140点	▼kg 57	1(2ヶ口)
● SK8600A-T1	入組品 ×1	
● EKR-1004	チェスト ×1	

入組140 6.3sq. 9.5sq.

SK8100AR

入組点数 140点	▼kg 57	1(2ヶ口)
● SK8600A-T1	入組品 ×1	
● EKR-1004R	チェスト ×1	

入組140 6.3sq. 9.5sq.

SK8100ABK

入組点数 140点	▼kg 57	1(2ヶ口)
● SK8600A-T1	入組品 ×1	
● EKR-1004BK	チェスト ×1	

■入組内容

6.3sq.ソケットレンチセット	TB2X20B
9.5sq.ソケット(六角) POWERFIT	B3- 055, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
9.5sq.ディープソケット(六角) POWERFIT	B3L-08, 10, 12, 13, 14, 17, 19
9.5sq.プラグレンチ POWERFIT	B3A-13P, 14SP, 16SP, 18P, 20.8P
9.5sq.ヘキサゴンビットソケット	BT3-05, 06, 08, 10
9.5sq.マイナス・クロスビットソケット	BT3-6M, 2P
9.5sq.E型トルクスレンチ	B3-E10, E12
9.5sq.ショートT型トルクスビットソケット	BT3-T30S, T40S, T45S, T50S
9.5sq.ソケットホルダー	EHB305(1コ), EHB310(3コ)
9.5sq.ラチェットハンドル	BR3E
9.5sq.スピンナハンドル	BS3E
9.5sq.エクステンションバー	BE3-050, 075, 150
9.5sq.首振りエクステンションバー POWERFIT	BE3-075JW, 150JW
9.5sq.ユニバーサルジョイント	BJ3
ソケットアダプタ POWERFIT	BA32
めがねレンチ(45°×6°ロング) POWERFIT	M5- 0810, 1012, 1113, 1214, 1417, 1719, 1921, 2224
コンビネーションレンチ POWERFIT	MS2- 08, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
スパナ	S2- 0607, 0810, 1012, 1113, 1214, 1417, 1719, 1921, 2224

モンキレンチ	WM-250, 300
パイプレンチ	PWA-350
ボールピンハンマ	PH45-323
コンビネーションプライヤ(ソフトグリップ付)	PJ-200
強力型ウォーターポンププライヤ	WPD1-250
直型スナップリングプライヤ穴用	SCP-171
直型スナップリングプライヤ軸用	SOP-171
ペンチ(コーティング柄)	SPD-200C
ラジオペンチ	PSL-150
ラジオペンチ(ベントノーズタイプ45°)	PSL-200BN
ニッパ	PN1-150
樹脂柄ドライバ(マイナス・クロス)	D1M2-5, 6, 8, D1P2-1, 2, 3
樹脂柄スタッビドライバ(マイナス・クロス)	D1MS-6, D1PS-2
樹脂柄ドライバロング丸軸(マイナス・クロス)	MDDZ-400, PDDZ-2
割柄ドライバ(マイナス・クロス)	FD-250, FPD-250
早回しT形レンチ	TH-8N, 10N, 12N
ロッキングプライヤ	250CR, 150LN
ブレーキパイプ用めがねレンチ	MZ10-10X12
ステッカスクレーパーDX	KZSS-25

INFORMATION

■Webサイト

KTCでは「会社情報」「製品情報」「コミュニケーション」の3つのカテゴリーで、アクセスしていただく方の興味・要望に合わせた情報をご提供しています。新製品情報、セール情報から総合カタログ【オンライン版】まで様々な情報を配信。いつでも最新のKTCに出会えます。

コーポレートサイト ▶ http://ktc.co.jp/

オフィシャルツールサイト ▶ http://ktc.jp



▲KTCコーポレートサイト

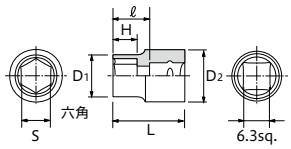


▲KTCツールオフィシャルサイト

■ソケット

6.3sq. ソケット(六角)

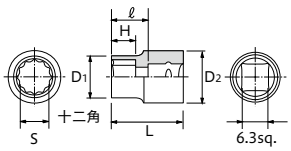




型式	S	H	L	▼g	
B2-032	3.2	2.5	16	9	10
B2-04	4	3	16	9	10
B2-045	4.5	3	16	9	10
B2-05	5	3	16	9	10
B2-055	5.5	5	18	9	10
B2-06	6	5	18	10	10
B2-07	7	5	18	10	10
B2-08	8	5.5	18.5	12	10
B2-09	9	5.5	18.5	13	10
B2-10	10	5.5	18.5	13	10
B2-11	11	6	19	16	10
B2-12	12	6.5	20.5	19	10
B2-13	13	6.5	20.5	22	10
B2-14	14	7	21.5	27	10

6.3sq. ソケット(十二角)

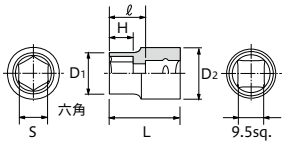




型式	S	H	L	▼g	
B2-055W	5.5	5	18	9	10
B2-06W	6	5	18	10	10
B2-07W	7	5	18	10	10
B2-08W	8	5.5	18.5	12	10
B2-09W	9	5.5	18.5	13	10
B2-10W	10	5.5	18.5	13	10
B2-11W	11	6	19	16	10
B2-12W	12	6.5	20.5	19	10
B2-13W	13	6.5	20.5	22	10
B2-14W	14	7	21.5	27	10

9.5sq. ソケット(六角)

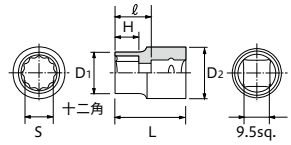




型式	S	H	L	▼g	
B3-055	5.5	5	22	19	5
B3-06	6	5	22	20	5
B3-07	7	5	22	20	5
B3-08	8	5.5	22	20	5
B3-09	9	5.5	22	21	5
B3-10	10	5.5	22	20	5
B3-11	11	6	23	23	5
B3-12	12	7.5	24	26	5
B3-13	13	7.5	24	28	5
B3-14	14	8.5	25	34	5
B3-15	15	8.5	26	35	5
B3-16	16	9	26	41	5
B3-17	17	10	27	51	5
B3-18	18	10	27	58	5
B3-19	19	10.5	27	62	5
B3-20	20	11	28	71	5
B3-21	21	11.5	28	81	5
B3-22	22	11.5	28	86	5
B3-23	23	12	29	94	5
B3-24	24	12	29	115	5

9.5sq. ソケット(十二角)





型式	S	H	L	▼g	
B3-055W	5.5	5	22	19	5
B3-06W	6	5	22	20	5
B3-07W	7	5	22	20	5
B3-08W	8	5.5	22	20	5
B3-09W	9	5.5	22	21	5
B3-10W	10	5.5	22	20	5
B3-11W	11	6	23	23	5
B3-12W	12	7.5	24	26	5
B3-13W	13	7.5	24	28	5
B3-14W	14	8.5	25	34	5
B3-15W	15	8.5	26	35	5
B3-16W	16	9	26	41	5
B3-17W	17	10	27	51	5
B3-18W	18	10	27	58	5
B3-19W	19	10.5	27	62	5
B3-20W	20	11	28	71	5
B3-21W	21	11.5	28	81	5
B3-22W	22	11.5	28	86	5
B3-23W	23	12	29	94	5
B3-24W	24	12	29	115	5

6.3sq. ソケットセット[10コ組]



TB210E	▼g 430	1
ソケット(六角)	B2-05, 055, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 13, 14	
ソケットホルダー　10コ用	EHB210	

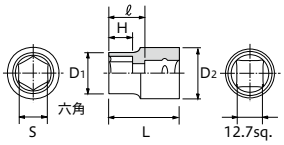
9.5sq. ソケットセット[10コ組]



TB310	▼g 500	1
ソケット(六角)	B3-07, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	
ソケットホルダー　10コ用	EHB310	

12.7sq. ソケット(六角)

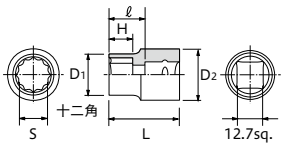




型式	S	H	L	▼g	
B4-08	8	5.5	28.5	29	5
B4-09	9	5.5	28.5	30	5
B4-10	10	5.5	28.5	38	5
B4-11	11	6	29	41	5
B4-12	12	7.5	30.5	44	5
B4-13	13	7.5	30.5	45	5
B4-14	14	8.5	31.5	49	5
B4-15	15	8.5	31.5	50	5
B4-16	16	9	33	55	5
B4-17	17	10	34	61	5
B4-18	18	10	34	69	5
B4-19	19	10.5	34.5	75	5
B4-20	20	11	35	83	5
B4-21	21	11.5	35.5	91	5
B4-22	22	11.5	35.5	104	5
B4-23	23	12	36	108	5
B4-24	24	12	36	117	5
B4-25	25	13	37	145	5
B4-26	26	14	38	154	5
B4-27	27	15	39	176	5
B4-28	28	16	40	190	5
B4-29	29	17	41	206	5
B4-30	30	17	42	214	5
B4-31	31	18	43	248	5
B4-32	32	18	43	256	5
B4-33	33	19	44	278	5
B4-34	34	19	44	286	5
B4-35	35	19	44	297	5
B4-36	36	19	44	305	5

12.7sq. ソケット(十二角)





型式	S	H	L	▼g	
B4-08W	8	5.5	28.5	29	5
B4-09W	9	5.5	28.5	30	5
B4-10W	10	5.5	28.5	38	5
B4-11W	11	6	29	41	5
B4-12W	12	7.5	30.5	44	5
B4-13W	13	7.5	30.5	45	5
B4-14W	14	8.5	31.5	49	5
B4-15W	15	8.5	31.5	50	5
B4-16W	16	9	33	55	5
B4-17W	17	10	34	61	5
B4-18W	18	10	34	69	5
B4-19W	19	10.5	34.5	75	5
B4-20W	20	11	35	83	5
B4-21W	21	11.5	35.5	91	5
B4-22W	22	11.5	35.5	104	5
B4-23W	23	12	36	108	5
B4-24W	24	12	36	117	5
B4-25W	25	13	37	145	5
B4-26W	26	14	38	157	5
B4-27W	27	15	39	176	5
B4-28W	28	16	40	190	5
B4-29W	29	17	41	206	5
B4-30W	30	17	42	214	5
B4-31W	31	18	43	248	5
B4-32W	32	18	43	256	5
B4-33W	33	19	44	278	5
B4-34W	34	19	44	286	5
B4-35W	35	19	44	297	5
B4-36W	36	19	44	305	5

12.7sq. ソケットセット[10コ組]



TB410E	▼kg 1	1
ソケット(六角)	B4-08, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	
ソケットホルダー　10コ用	EHB410	

12.7sq. ソケットセット [10コ組]



TB410XE	▼kg 1	1
ソケット(六角)	B4-08, 10, 12	
ソケット(十二角)	B4-13W, 14W, 17W, 19W, 21W, 22W, 24W	
ソケットホルダー　10コ用	EHB410	

ソケットアダプタ

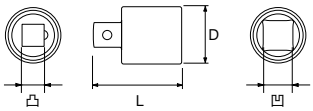



BA32


BA34


BA43


BA3040

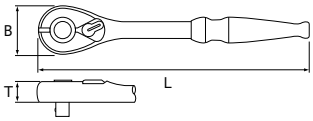


型式	sq. 凹	sq. 凸	D	L	▼g	
BA23	6.3	9.5	13	22	15	10
BA32	9.5	6.3	17	25	20	5
BA34	9.5	12.7	17	29.5	38	5
BA43	12.7	9.5	22	35	45	5
BA3040	12.7	19.0	26	40	110	10

■ラチェットハンドル



E=標準　L=ロング　F=フレックス



型式	差込角	タイプ	送り角度	B	T	L	質量 g	
BR2E	6.3sq	小判形	10°	22	10	125	100	5
BR2L	6.3sq	小判形	10°	22	10	190	125	5
BR2F	6.3sq	小判形	10°	22	10	125	140	5
BR3E	9.5sq	小判形	10°	33	13.5	180	260	5
BR3L	9.5sq	小判形	10°	33	13.5	180	320	5
BR3F	9.5sq	小判形	10°	33	13.5	180	280	5
BR4E	12.7sq	小判形	10°	39.5	18	250	580	5
BR4L	12.7sq	小判形	10°	39.5	18	375	730	5
BR4F	12.7sq	小判形	10°	39.5	18	250	700	5
BR6A	19.0sq	小判形	9°	71	36	505	2.5	1
BRM40	19.0sq	丸形	6°	67	36	500	2.4	1

6.3sq. ソケットレンチセット[13点]



TB210	▼g 400　1
ソケット(六角)	B2-05, 055, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 13, 14
ラチェットハンドル	BR2E
エクステンションバー 50	BE2-050
エクステンションバー 100	BE2-100

●樹脂成形トレイ(W264×D82×H30)付。　POWERFIT(口径部は5mmを除く)

TB210B	▼g 400　1
ソケット(六角)	B2-3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16
ラチェットハンドル	BR2E
エクステンションバー 50	BE2-050
エクステンションバー 100	BE2-100

9.5sq. ソケットレンチセット[25点]



TB317X	▼kg 3.9　1
ソケット(六角)	B3-055, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
ソケット(十二角)	B3-13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 19W, 20W, 21W, 22W
ラチェットハンドル	BR3E
スピンナハンドル	BS3E
エクステンションバー 30	BE3-030
エクステンションバー 75	BE3-075
エクステンションバー 150	BE3-150
エクステンションバー 270	BE3-270
首振りエクステンションバー50	BE3-050JW
ユニバーサルジョイント	BJ3
ソケットホルダー 10コ用	EHB310
片開きメタルケース	EKB-2(W455×D190×H60)

12.7sq. ソケットレンチセット[26点]



TB420X	▼kg 5.8　1
ソケット(六角)	B4-08, 10, 11, 12
ソケット(十二角)	B4-13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 21W, 22W, 23W, 24W, 26W, 27W, 29W, 30W, 32W
ラチェットハンドル	BR4E
スピンナハンドル	BS4E
エクステンションバー 75	BE4-075
エクステンションバー 150	BE4-150
首振りエクステンションバー	BE4-100JW
ユニバーサルジョイント	BJ4
ソケットホルダー 5コ用	EHB405
片開きメタルケース	EKB-2(W455×D190×H60)

■デジラチェ



進化形デジタルトルクツール
デジラチェ®



素早く確実に、幅広い高精度トルク管理を実現

軽快な操作性、デジタル表示によるシビアなトルクコントロール機能を備えたデジタル式トルクレンチです。産業用機械、分析機器、自動車など各種製造業から、建築・土木・エンジニアリング、各種メンテナンスなど、あらゆるトルク管理シーンにお使いいただけます。

進化形デジタルトルクツール
デジラチェ®[メモルク]™



計測記録をパソコンへ送信！！

デジラチェに作業履歴を自動的に「記録・管理」する機能を付加。作業記録(データ)を無線またはUSBによりパソコンへ転送。計測結果を品質管理記録や保全記録として活用できます。作業履歴を残す確かな「管理」が信頼性の向上やリスク回避、コストダウンにつながります。

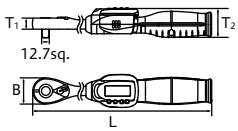


GEK085-R4



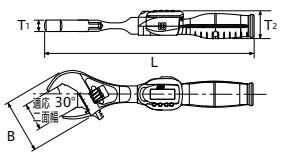
GEK085-R4-L

12.7sq.



モンキタイプ

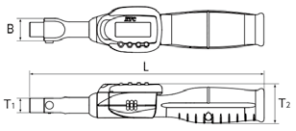




型式	差込角	適応二面幅 (mm)	トルク測定範囲 (N·m)	最小表示単位 (N·m)	B	L	T_1	T_2	質量 g	専用樹脂ケース
GEK030-R2	6.3sq	—	6～30	0.02	22	211	10	36	330	小
GEK030-R2-L	6.3sq	—	6～30	0.02	22	211	10	36	330	大
GEK060-R3	9.5sq	—	12～60	0.05	33	217	13.5	36	400	小
GEK060-R3-L	9.5sq	—	12～60	0.05	33	217	13.5	36	400	大
GEK085-R4	12.7sq	—	17～85	0.1	39.5	274	18	36	590	小
GEK085-R4-L	12.7sq	—	17～85	0.1	39.5	274	18	36	590	大
GEK085-W36	—	10～36	17～85	0.1	69	275.2	14.5	36	560	小
GEK135-W36	—	10～36	27～135	0.1	69	381.2	14.5	36	680	小
GEK200-W36	—	10～36	40～200	0.2	69	581.2	14.5	36	990	小

■デジラチェ®ヘッド交換式

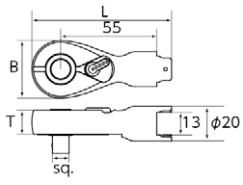




型式	トルク測定範囲 (N·m)	最小表示単位 (N·m)	B	L	T_1	T_2	質量 g
GEK040-X13	8～40	0.05	20	213	13	36	340
GEK085-X13	17～85	0.1	20	213	13	36	340

■ラチェットヘッド





型式	差込角	許容トルク範囲 (N·m)	B	L	T	質量 g
GX13-R2	6.3sq	30	23	74.5	10	100
GX13-C3	9.5sq	30	23	74.5	10	100
GX13-R3	9.5sq	85	33	80	13.7	160
GX13-C4	12.7sq	85	33	80	13.7	160

KTC

京都機械工具株式会社
http://ktc.jp

■スパナ

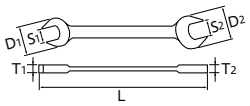
ミリ



型式	S_1×S_2	T_1・T_2	L	▼g	
S2-05507	5.5×7	3.5	102	15	5
S2-0607	6×7	3.5	102	15	5
S2-0608	6×8	4	107	18	5
S2-0708	7×8	4	112	20	5
S2-0809	8×9	4.5	118	30	5
S2-0810	8×10	4.5	122	40	5
S2-1011	10×11	5	133	45	5
S2-1012	10×12	5.5	138	60	5
S2-1013	10×13	6	143	60	5
S2-1014	10×14	6.5	148	65	5
S2-1113	11×13	6	147	65	5
S2-1214	12×14	6.5	157	75	5



型式	S_1×S_2	T_1・T_2	L	▼g	
S2-1315	13×15	7	164	90	5
S2-1317	13×17	7	168	100	5
S2-1417	14×17	7	173	105	5
S2-1618	16×18	8	188	135	5
S2-1719	17×19	7.5	195	145	5
S2-1721	17×21	8	203	170	5
S2-1921	19×21	8	218	195	5
S2-1922	19×22	8.5	223	205	5
S2-2022	20×22	8.5	228	215	5
S2-2123	21×23	8.5	233	240	5
S2-2126	21×26	8.5	238	260	5
S2-2224	22×24	9	244	260	5

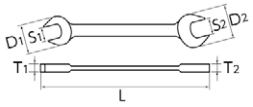


型式	S_1×S_2	T_1・T_2	L	▼g	
S2-2326	23×26	9	248	300	5
S2-2427	24×27	9	253	320	5
S2-2528	25×28	9.5	263	365	5
S2-2632	26×32	10.5	273	460	5
S2-2730	27×30	10	274	430	5
S2-2732	27×32	10.5	284	480	5
S2-2932	29×32	10.5	288	510	5
S2-3032	30×32	10.5	294	525	5
S2-3236	32×36	12	318	710	5
S2-3538	35×38	13.5	334	905	5
S2-3638	36×38	13.5	354	945	5
S2-4146	41×46	14	399	1,315	5

インチ

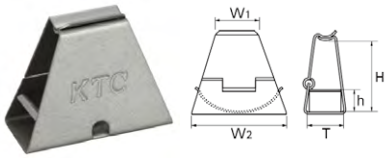


型式	S_1×S_2(in)	T_1・T_2	L	▼g	
S2-1/4X5/16	1/4×5/16	4	107	18	5
S2-5/16X3/8	5/16×3/8	4.5	122	40	5
S2-3/8X7/16	3/8×7/16	5	133	45	5
S2-13/32X1/2	13/32×1/2	6	143	60	5
S2-7/16X1/2	7/16×1/2	6	147	65	5
S2-1/2X9/16	1/2×9/16	6.5	160	74	5
S2-9/16X5/8	9/16×5/8	7	169	97	5
S2-19/32X11/16	19/32×11/16	7	175	106	5
S2-5/8X11/16	5/8×11/16	7	177	110	5
S2-5/8X3/4	5/8×3/4	7.5	192	133	5



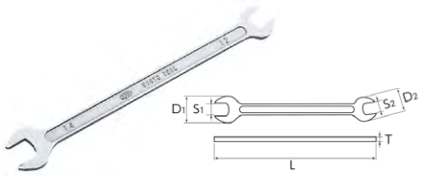
型式	S_1×S_2(in)	T_1・T_2	L	▼g	
S2-11/16X3/4	11/16×3/4	7.5	195	145	5
S2-3/4X25/32	3/4×25/32	8	216	177	5
S2-3/4X13/16	3/4×13/16	8	218	195	5
S2-25/32X7/8	25/32×7/8	8.5	228	215	5
S2-13/16X7/8	13/16×7/8	8.5	231	224	5
S2-15/16X1	15/16×1	9	249	300	5
S2-1X1-1/16	1×1-1/16	9	256	327	5
S2-1-1/8X1-1/4	1-1/8×1-1/4	10.5	288	510	5
S2-1921	19×21	8	218	195	5
S2-4146	41×46	14	399	1,315	5

スパナホルダ



型式	H	h	W_1	W_2	T	▼g
EHS-1	42	14	27	60	24	55

■薄口スパナ



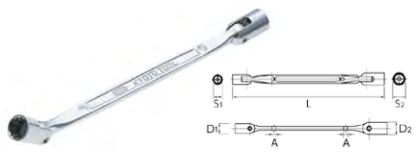
型式	S_1×S_2	T	L	▼g	
S20-10X12	10×12	4	210	64	5
S20-12X10	12×10	4	210	64	5
S20-12X14	12×14	4	215	75	5
S20-14X12	14×12	4	215	75	5
S20-17X19	17×19	4.5	235	120	5
S20-19X17	19×17	4.5	235	120	5

フレックスソケットスパナ



型式	S	D_1	D_2	T	L	▼g	
FBS-10	10	22	14	6	180	66	5
FBS-12	12	26	17	6.5	205	100	5
FBS-13	13	28	18	6.5	210	105	5
FBS-14	14	29	19	6.5	230	140	5
FBS-17	17	36	23	7	250	200	5
FBS-19	19	40	26	7.5	265	230	5

フレックスヘッドソケット



型式	S_1×S_2	D_1	D_2	A	L	▼g	
FBH1-8X9	8× 9	12	13.5	5.5	200	80	10
FBH1-8X10	8×10	12	14.5	5.5	200	90	10
FBH1-10X12	10×12	14.5	17	5.5	215	120	10
FBH1-12X14	12×14	17	20	6.5	230	160	10
FBH1-13X14	13×14	18.5	20	6.5	230	170	10
FBH1-14X17	14×17	20	23.5	7.5	245	220	10
FBH1-17X19	17×19	23.5	26	7.5	250	250	10

■スパナセット

10本組



6本組



スパナセット名	セット内容	質量
TS208	スパナ:S2-05507,0810,1012,1113, 1214,1417,1921,2224	1.1kg
TS210	スパナ:S2-05507,0810,1012,1113, 1214,1417,1719,1921,2224,2427	1.6kg
TS206	スパナ:S2-0810,1012,1113,1214,1417,1719 スパナホルダ:EHS-1	550g
TS206A	スパナ:S2-05507,0810,1113,1214,1719,2224 スパナホルダ:EHS-1	655g
TS206B	スパナ:S2-5／16X3／8,13／32X1／2,1／2X9／16, 19／32X11／16,5／8X3／4,25／32X7／8 スパナホルダ:EHS-1	700g

KTC

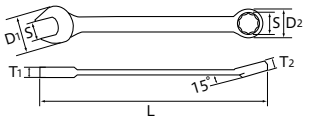
京都機械工具株式会社
http://ktc.jp

■コンビネーションレンチ

ミリ







型式	S	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-032	3.2	3	3	75	6	5
MS2-04	4	3	4	80	8	5
MS2-045	4.5	3	4	85	10	5
MS2-05	5	3	4.5	90	11	5
MS2-055	5.5	3	4.5	96	13	5
MS2-06	6	3	4.5	96	14	5
MS2-07	7	3.5	5	111	20	5
MS2-08	8	4	5.5	126	28	5
MS2-09	9	4.5	6	136	36	5
MS2-10	10	4.5	6.5	151	42	5
MS2-11	11	5	7	161	55	5
MS2-12	12	5.5	7.5	170	65	5
MS2-13	13	6	8.5	188	85	5

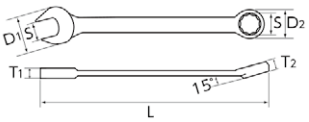
型式	S	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-14	14	6	9.5	190	98	5
MS2-15	15	7	10	200	119	5
MS2-16	16	7	10.5	215	134	5
MS2-17	17	7	10.5	225	153	5
MS2-18	18	8	11.5	241	184	5
MS2-19	19	7.5	12	256	205	5
MS2-20	20	8	12	271	234	5
MS2-21	21	8	13	289	267	5
MS2-22	22	8.5	13.5	304	305	5
MS2-23	23	8.5	14.5	311	331	5
MS2-24	24	9	15	337	380	5
MS2-25	25	9	15.5	351	423	5
MS2-26	26	9	16	371	466	5

型式	S	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-27	27	9	16.5	381	502	5
MS2-28	28	9.5	17	401	561	5
MS2-29	29	10	18	421	650	1
MS2-30	30	10	18	446	687	1
MS2-31	31	10.5	18	462	790	1
MS2-32	32	10.5	18	471	836	1
MS2-33	33	11	20	477	904	1
MS2-34	34	11	21	480	1,030	1
MS2-35	35	12	21	481	1,070	1
MS2-36	36	12	21	501	1,155	1
MS2-38	38	13.5	22	521	1,382	1
MS2-41	41	14	24.5	542	1,680	1
MS2-46	46	14	26	562	2,142	1

インチ







型式	S(in)	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-1/8	1/8	3	3	75	6	5
MS2-5/32	5/32	3	4	80	8	5
MS2-3/16	3/16	3	4	85	10	5
MS2-13/64	13/64	3	4.5	90	11	5
MS2-7/32	7/32	3	4.5	95.9	13	5
MS2-15/64	15/64	3	4.5	95.8	14	5
MS2-1/4	1/4	3	4.5	95.8	14	5
MS2-9/32	9/32	3.5	5	111	20	5
MS2-5/16	5/16	4	5.5	126.2	28	5
MS2-11/32	11/32	4.5	6	136.1	36	5
MS2-3/8	3/8	4.5	6.5	150.4	42	5

型式	S(in)	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-7/16	7/16	5	7	161	55	5
MS2-1/2	1/2	6	8.5	187.4	85	5
MS2-9/16	9/16	6	9.5	190.2	98	5
MS2-19/32	19/32	7	10	200.3	119	5
MS2-5/8	5/8	7	10.5	215.3	134	5
MS2-11/16	11/16	7	10.5	225.2	153	5
MS2-3/4	3/4	7.5	12	255.3	205	5
MS2-25/32	25/32	8	12	270.4	234	5
MS2-13/16	13/16	8	13	288.4	267	5
MS2-7/8	7/8	8.5	13.5	303.5	305	5

型式	S(in)	T_1	T_2	L	▼g	
MS2-15/16	15/16	9	15	336.5	380	5
MS2-1	1	9	15.5	350.5	423	5
MS2-1-1/16	1-1/16	9	16.5	380.7	502	5
MS2-1-1/8	1-1/8	10	18	420.5	650	5
MS2-1-3/16	1-3/16	10	18	445.8	687	5
MS2-1-1/4	1-1/4	10.5	18	470.7	836	5
MS2-1-5/16	1-5/16	11	20	476.6	904	5
MS2-1-3/8	1-3/8	12	21	480.7	1,070	1
MS2-1-7/16	1-7/16	12	21	500.9	1,155	1
MS2-1-1/2	1-1/2	13.5	22	520.9	1,382	1

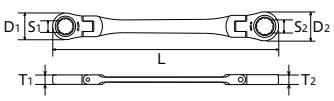
■コンビネーションレンチセット



スパナセット名	セット内容	質量
TMS212	コンビネーションレンチ:MS2-055,07,08,10,12,13,14,15,17,18,19,21,22	1.6kg
TMS208B	コンビネーションレンチ:MS2-1／4,3／8,7／16,1／2,9／16,5／8,11／16,3／4	1kg

■ラチェットめがねレンチ(両頭型首振りタイプ)





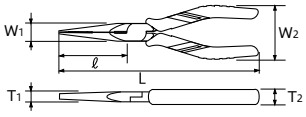
型式	S_1×S_2	T_1	T_2	L	▼g	
MR1A-0810F	8×10	6.5	7.3	151	70	5
MR1A-1012F	10×12	7.3	8.2	176	110	5
MR1A-1113F	11×13	7.8	8.6	188	120	5
MR1A-1214F	12×14	8.2	9	199	140	5
MR1A-1315F	13×15	8.6	9.4	226	180	5
MR1A-1317F	13×17	8.6	10.3	230	190	5
MR1A-1417F	14×17	9	10.3	230	190	5
MR1A-1719F	17×19	10.3	11.2	267	270	5

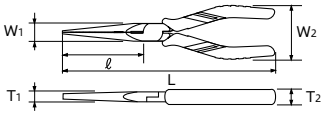
■ラジオペンチ（スタンダード・ロング・ベントノーズ・スリムタイプ）

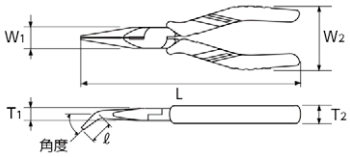








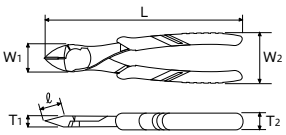




型式	切断能力 軟線	切断能力 硬線	角度	L	ℓ	W_1	W_2	T_1	T_2	質量 g	
PSL-150	φ2.0	φ1.6	—	160	50.1	17	53	10	14	130	5
PSL-200	φ2.3	φ1.8	—	205	70	18	55	10	15.5	190	5
PSL-200L	φ2.0	φ1.6	—	200	89	16	54	10	14	130	5
PSL-150BN	φ2.0	φ1.6	45°	156	15	17	53	10	14	130	5
PSL-200BN	φ2.3	φ1.8	45°	199	25	18	55	10	15.5	190	5
PSL-175N	—	—	—	175	54	13.5	55	9	14.5	130	5
PSL-200BN1	—	—	60°	181	50	18	55	10	15.5	190	5

■ニッパ

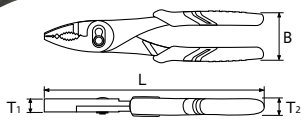




型式	切断能力 軟線	切断能力 硬線	切断能力 ピアノ線	L	ℓ	W_1	W_2	T_1	T_2	▼g	
PN1-125	φ2.3	φ1.6	φ1.2	134	15.5	17	49	10	15	95	5
PN1-150	φ2.6	φ2.0	φ1.8	159	17.5	22	52	11	15	172	5
PN1-175	φ2.6	φ2.0	φ1.8	179	19.6	25	51	12	16	220	5
PN1-200	φ2.9	φ2.3	φ2.0	204	21.6	28	52	12	16	265	5

■コンビネーションプライヤ（ソフトグリップ付）

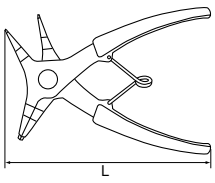




型式	切断可能最大径（鉄線）	L	B	T_1	T_2	▼g	
PJ-150	φ2	163	47	11	15	200	5
PJ-200	φ2.6	200	52	11	16	300	5
PJ-250	φ3.5	250	58	11	16	380	5

■軸・穴兼用スナップリングプライヤ



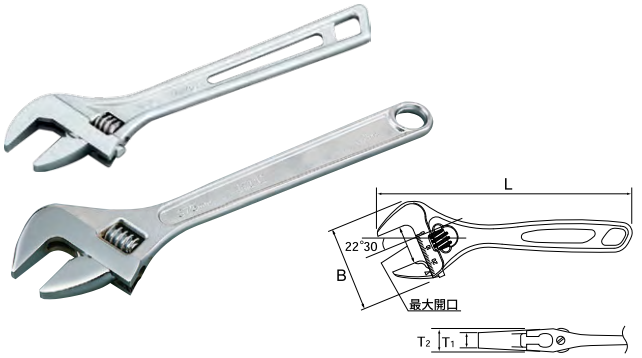




●軸穴兼用なので作業性が向上。

型式	クロー径	使用範囲	L	▼g	
SOCP-130	φ1.2	軸・穴兼用 10～40	145	120	6

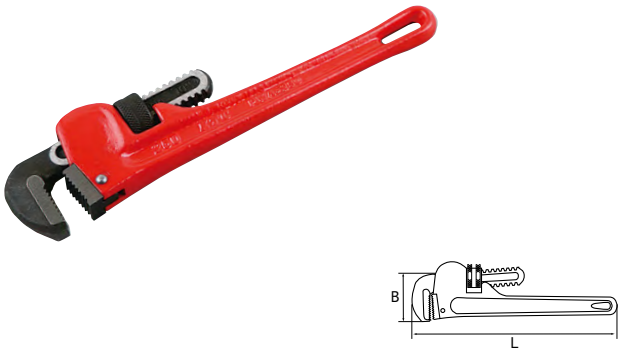
■モンキレンチ



型式	呼び寸法	最大開口	T_1	T_2	B	L	▼g	
WMA-150	150	24	4.8	9.4	46.5	149	95	10
WMA-200	200	30	6.1	11.7	55.6	199	180	10
WMA-250	250	36	7.2	14	66.2	244	315	10
WMA-300	300	46	7.9	16.5	92.4	300	580	5

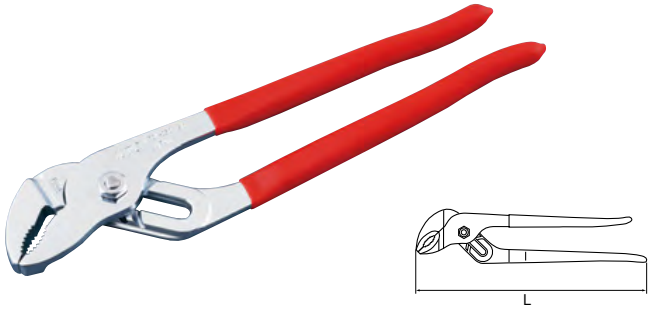
型式	呼び寸法	最大開口	T_1	T_2	B	L	▼kg	
MWA-375	375	44	13.4	23.5	104.3	375	1.3	1
MWA-450	450	55	14	25.6	120	450	2.2	1

■パイプレンチ



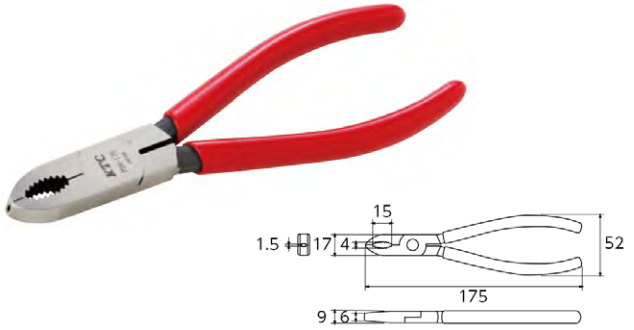
型式	呼び寸法	くわえられる管の最大径	B	L	▼g	
PWA-150	150(6″)	19	32	150	185	6
PWA-200	200(8″)	20	42.1	185	350	5
PWA-250	250(10″)	26	50.9	245	750	5
PWA-300	300(12″)	32	58	300	1,100	5
PWA-350	350(14″)	38	65.2	325	1,300	5
PWA-450	450(18″)	52	74.3	410	2,100	5
PWA-600	600(24″)	65	89.1	540	3,500	1
PWA-900	900(36″)	95	116.7	780	6,400	1

■強力型ウォーターポンププライヤ



型式	呼び寸法	最大適用径	L	▼g	
WPD1-250	250	φ32	257	360	10
WPD1-300	300	φ50	307	690	5

■ねじプライヤ



型式	適用ねじサイズ	▼g	
PSN-175	M2～M6	160	6

■ロッキングプライヤ曲線あご（ワイヤーカッター付）



型式	切断能力 軟線	開口値	L	▼g	
100WR	φ1.2	0～26	110	90	5
130WR	φ1.2	0～32	140	155	5
175WR	φ2.3	0～41	180	325	5
250WR	φ2.3	0～57	220	500	5

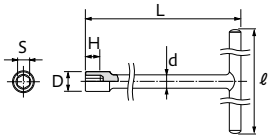
■ボルトクリッパ



型式	呼び寸法	切断可能最大	L	B	▼kg	
BP7-300	300(12")	φ5	320	54	0.8	1
BP7-350	350(14")	φ6	370	60	1	1
BP7-450	450(18")	φ7	465	69	1.5	1
BP7-600	600(24")	φ9	620	84	2.6	1
BP7-750	750(30")	φ12	770	96	3.9	1
BP7-900	900(36")	φ15	920	108	5.9	1

■T形レンチ

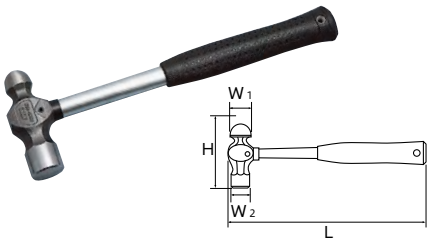




型式	S(六角)	D	d	H	ℓ	L	▼g	
TH-8	8	12	8	9	200	254	180	10
TH-10	10	14	9	11	200	254.5	230	10
TH-12	12	17	10	13	250	255	320	10
TH-13	13	18.5	10	14	250	255	320	10

型式	S(六角)	D	d	H	ℓ	L	▼g	
TH-14	14	19.5	11	15	250	255.5	390	10
TH-17	17	24	12	17.5	300	306	540	10
TH-19	19	28.5	14	20	300	307	680	10
TH-21	21	30.5	14	23	300	307	700	10

■ボールピンハンマ

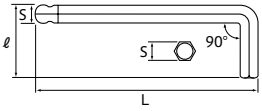


型式	サイズ	L	W_1	W_2	H	▼g	
PH45-323	1ポンド	320	26	30	105	720	5
PH68-344	1.5ポンド	340	28	35	117	950	5

■ハイグレードボールポイント　L形ロング六角棒レンチ





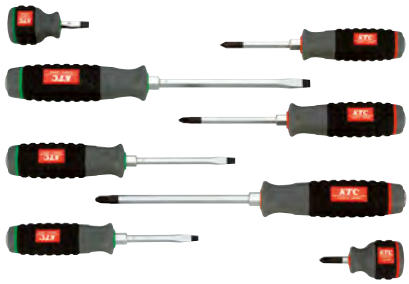


HLD2509	▼g 445	5
ハイグレードボールポイント L形ロング六角棒レンチ ホルダー	HLD250-1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

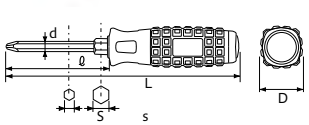
型式	S	L	ℓ	▼g	
HLD250-1.5	1.5	81	18	1	10
HLD250-2	2	97	19	3	10
HLD250-2.5	2.5	113	21	5	10
HLD250-3	3	130	23	8	10
HLD250-4	4	145	29	17	10

型式	S	L	ℓ	▼g	
HLD250-5	5	165	33	30	10
HLD250-6	6	185	38	50	10
HLD250-8	8	210	44	105	10
HLD250-10	10	235	50	180	10

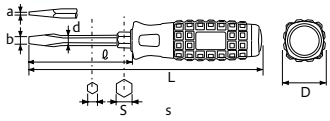
■樹脂柄ドライバセット 貫通タイプ











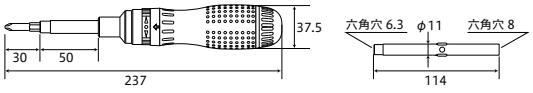
TPMD18	▼kg 1.2	1
樹脂柄ドライバ貫通タイプ(クロス)	D1P2-1, 2, 3	
樹脂柄ドライバ貫通タイプ(マイナス)	D1M2-5, 6, 8	
樹脂柄スタッビドライバ(クロス)	D1PS-2	
樹脂柄スタッビドライバ(マイナス)	D1MS-6	

型式	番手	d	D	S	s	L	ℓ	▼g	
D1P2-1	No.1	7.1	29.6	10	6.3	170	75	120	10
D1P2-2	No.2	7.1	32	10	6.3	210	100	150	10
D1P2-3	No.3	8.9	33.8	12	7.9	280	150	250	5

型式	a	b	d	D	S	s	L	ℓ	▼g	
D1M2-5	0.8	5.5	7.1	29.6	10	6.3	170	75	120	10
D1M2-6	1	6.3	7.1	32	10	6.3	210	100	150	10
D1M2-8	1.2	8	8.9	33.8	12	7.9	280	150	250	5

■ラチェットドライバ





DBR14	▼g 340	6
本体	1コ	
軸	六角穴二面幅6.3mm×8mm　1コ	
ビット	クロスNo.1×マイナス5.5mm、クロスNo.3×マイナス8mm、トルクスT15×T20、トルクスT25×T30、六角2.5mm×3mm、六角4mm×5mm　各1コ クロスNo.2×マイナス6mmのみ2コ	

KTC

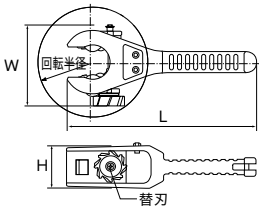
京都機械工具株式会社
http://ktc.jp

■ラチェットパイプカッタ

●用途：水道用給水から各種配管の切断。(電気・ガス等)
●特長：ラチェット機構の採用により狭い場所でも楽に、早く切断することができます。

■(鋼管・ステンレス鋼管用)

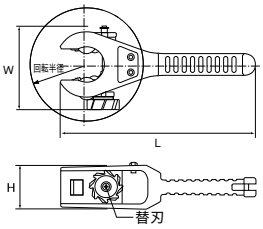




型式	適応外径	L	W	回転半径	H	質量	切断能力	適応替刃
PCR3-35	15.88～35mm	240	102	70	54	960	切断能力：PCRK-FS 使用時 鋼管：最大肉厚 3.2mm 呼び 10A～25A ステンレス鋼管：肉厚 1.5～3.0mm 呼び 15A～25A	適用替刃 PCRK-FS 鋼管・ステンレス鋼管用 オレンジ PCRK-S ステンレス鋼管用 ゴールド
PCR3-66	35～66mm	335	135	90	62	1,750	切断能力：PCRK-FS 使用時 鋼管：最大肉厚 3.8mm 呼び 25A～50A ステンレス鋼管：肉厚 1.5～3.0mm 呼び 25A～40A	適用替刃 PCRK-FS 鋼管・ステンレス鋼管用 オレンジ PCRK-S ステンレス鋼管用 ゴールド

■銅・樹脂管用





※銅・樹脂管用替刃1枚付き

型式	適応外径	L	W	回転半径	H	質量	切断能力	適応替刃
PCRT2-35	15.88～35mm	240	102	70	54	960	銅管：最大肉厚 1.65mm 呼び ½"～1¼" 水道用硬質塩ビ管：最大肉厚 3.5mm 呼び 13～25 水道用ポリエチレン管：最大肉厚 5.0mm 呼び 10～25 ガス用ポリエチレン管：最大肉厚 3.4mm 呼び 20～25	適用替刃 PCRK-C 銅・樹脂管用 グリーン
PCRT2-66	35～66mm	335	135	90	62	1,650	銅管：最大肉厚 2.03mm 呼び 1¼"～2½" 水道用硬質塩ビ管：最大肉厚 4.5mm 呼び 30～50 水道用ポリエチレン管：最大肉厚 6.5mm 呼び 25～50 ガス用ポリエチレン管：最大肉厚 5.5mm 呼び 25～50	適用替刃 PCRK-C 銅・樹脂管用 グリーン



専用薄刃により切粉・火花・カエリが発生しにくく、適用管の範囲が広い。



「自動送り機構」で面倒な送り作業が不要。



ラチェット機構とロータリーヘッドで狭い場所でも楽々作業。

KTC

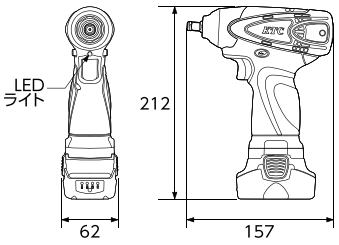
京都機械工具株式会社
http://ktc.jp

■エアツール

コードレスインパクトドライバセット・レンチセット

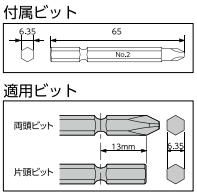








コードレスインパクトドライバには右の仕様の製品をお使いください。



型式	入力電圧	実用トルク	無負荷回転数	アンビル	差込角	重量	付属品
JTAE115	14.4V DC	110N・m (気温20℃満充電時)	0～2,500rpm	1／4"	-	1.1kg (本体:780g／ バッテリーパック:320g)	専用樹脂ケース(W350XD285XH90) バッテリー(2個) 充電器 NO.2クロスビット(4本)付き
JTAE315	14.4V DC	110N・m (気温20℃満充電時)	0～2,500rpm	-	9.5sq	1.1kg (本体:780g／ バッテリーパック:320g)	専用樹脂ケース(W350XD285XH90) バッテリー(2個) 充電器

コードレスインパクトドライバ/レンチ共通仕様



小型リチウムイオンバッテリーで小型、軽量。



LEDライト搭載で作業対象物を照射。



残量が一目でわかるバッテリーインジケーターと安心のバッテリー2個付。



急速40分充電。
※充電時間はバッテリーの状態や充電環境により異なります。

バッテリーパック



型式	品名	容量	▼g	
JBE14415G	バッテリーパック	1.5Ah	320	1

※1/4"コードレスインパクトドライバセット(No.JTAE115)、9.5sq.コードレスインパクトレンチセット(No.JTAE315)共通部品です。

交換用カーボンブラシセット



注意 カーボンブラシの交換は必ず、左右両方を同時に交換してください

型番	品名	
JAE101-B	交換用カーボンブラシセット	1

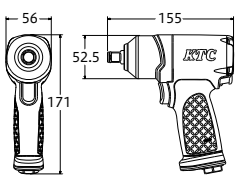
※1/4"コードレスインパクトドライバセット(No.JTAE115)、9.5sq.コードレスインパクトレンチセット(No.JTAE315)共通部品です。

12.7sq.インパクトレンチ(コンポジットタイプ)





操作性のよいレギュレーターと切替ボタン



型式	無負荷回転数	無負荷空気消費量	エアインレット	使用エアホース内径
JAP450	11,700rpm	0.481m3/min	NPT1/4"	8mm以上

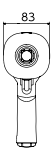
●付属品:エアカプラ、エアツール用オイル　各1

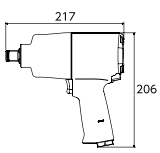
19.0sq.インパクトレンチ(コンポジットタイプ)





操作性のよいレギュレーターと切替ボタン





型式	無負荷回転数	無負荷空気消費量	エアインレット	使用エアホース内径
JAP650A	5,100rpm	1.613m3/min	NPT3/8"	11mm以上

●付属品:エアカプラ、エアツール用オイル　各1

■インパクトレンチ用ソケット

19.0sq.



■(標準)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP6-17P	17	12	51	251	5
BP6-19P	19	13	51	259	5
BP6-21P	21	14	51	270	5
BP6-22P	22	15	51	274	5
BP6-23P	23	16	51	277	5
BP6-24P	24	16	51.5	284	5
BP6-26P	26	18	53	299	5
BP6-27P	27	18.5	53.5	322	5
BP6-28P	28	19	54	328	5
BP6-29P	29	19	54	336	5
BP6-30P	30	20	55	361	5
BP6-32P	32	21	56	369	5
BP6-35P	35	24	60.5	633	5
BP6-36P	36	24	61	672	5
BP6-38P	38	25	62	704	5
BP6-41P	41	26	63	764	2
BP6-46P	46	28	65	875	2

■(ディープ薄肉)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP6L-19TP	19	24	100	410	5
BP6L-21TP	21	24	100	455	5
BP6L-22TP	22	25	100	474	5
BP6L-23TP	23	25	100	502	5
BP6L-24TP	24	25	100	479	5
BP6L-26TP	26	25	100	496	5
BP6L-27TP	27	25	100	546	5
BP6L-29TP	29	25	100	609	5
BP6L-30TP	30	25	100	617	5
BP6L-32TP	32	28	100	638	5
BP6L-33TP	33	28	100	693	5
BP6L-34TP	34	28	100	714	5
BP6L-35TP	35	28	100	901	5
BP6L-36TP	36	28	100	964	5
BP6L-38TP	38	30	100	1,056	5
BP6L-41TP	41	32	100	1,092	2
BP6L-46TP	46	38	100	1,399	2

12.7sq.



■(標準)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP4-08P	8	6	33	65	5
BP4-09P	9	6.5	33.5	68	5
BP4-10P	10	7	34	68	5
BP4-11P	11	7.5	34.5	72	5
BP4-12P	12	8	35	77	5
BP4-13P	13	9	36	81	5
BP4-14P	14	9.5	36.5	83	5
BP4-15P	15	10.5	37.5	89	5
BP4-16P	16	11	39	103	5
BP4-17P	17	12	39	110	5
BP4-19P	19	13	40	123	5
BP4-21P	21	14	41	135	5
BP4-22P	22	15	42	173	5
BP4-23P	23	16	43	178	5
BP4-24P	24	16.5	43.5	186	5
BP4-26P	26	18	45	193	5
BP4-27P	27	18.5	45	212	5
BP4-28P	28	19	46	233	5
BP4-29P	29	19.5	46.5	243	5
BP4-30P	30	20	47	246	5
BP4-32P	32	21	48	261	5

■(セミディープ薄肉)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP4M-08TP	8	16	52	77	5
BP4M-09TP	9	16	52	81	5
BP4M-10TP	10	20	52	79	5
BP4M-11TP	11	20	52	86	5
BP4M-12TP	12	20	52	89	5
BP4M-13TP	13	20	52	90	5
BP4M-14TP	14	20	52	96	5
BP4M-15TP	15	20	52	102	5
BP4M-16TP	16	20	52	105	5
BP4M-17TP	17	26.5	52	116	5
BP4M-18TP	18	24	52	120	5
BP4M-19TP	19	26.5	52	127	5
BP4M-20TP	20	24	52	119	5
BP4M-21TP	21	26	52	124	5
BP4M-22TP	22	25	52	166	5
BP4M-23TP	23	25	52	173	5
BP4M-24TP	24	25	52	179	5
BP4M-25TP	25	25	52	184	5
BP4M-26TP	26	25	75	285	5
BP4M-27TP	27	25	75	307	5
BP4M-28TP	28	25	75	336	5
BP4M-29TP	29	25	75	346	5
BP4M-30TP	30	25	75	349	5
BP4M-31TP	31	25	75	359	5
BP4M-32TP	32	25	75	362	5
BP4M-33TP	33	28	75	377	5
BP4M-34TP	34	28	75	396	5
BP4M-35TP	35	28	75	414	5
BP4M-36TP	36	28	75	433	5

INFORMATION

■インパクトレンチ用ソケットの基本構造



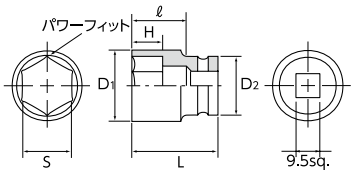
インパクトレンチ用ソケットは、エア駆動や電動のインパクトレンチなどの動力工具に使用するソケットです。動力工具は手動に比べ大きなトルクを発生するので、使用するソケットもそれに対応したものが必要です。
インパクトレンチ用ソケットは、強度を持たせるために、手動用ソケットに比べて外径は厚くなっています。表面はめっきが剥れて飛散しないようリン酸皮膜処理などを施しています。
また、工具自体が外れてしまうことのないよう、ピンとリングでレンチのアンビル(ドライブ角)に固定出来るようになっています。

9.5sq.



■(セミディープ薄肉)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP3M-07TP	7	6	34	47	5
BP3M-08TP	8	7	34	50	5
BP3M-09TP	9	8	34	52	5
BP3M-10TP	10	8	34	52	5
BP3M-12TP	12	9	34	58	5
BP3M-13TP	13	9	34	58	5
BP3M-14TP	14	9	36	64	5
BP3M-17TP	17	12	36	80	5
BP3M-19TP	19	12	39	108	5
BP3M-21TP	21	14	39	108	5
BP3M-22TP	22	14	41	130	5



■(ディープ薄肉)ピン・リング付

型式	S	H	L	▼g	
BP3L-06TP	6	5	55	57	5
BP3L-07TP	7	6	55	60	5
BP3L-08TP	8	7	55	68	5
BP3L-09TP	9	8	55	73	5
BP3L-10TP	10	10	55	73	5
BP3L-11TP	11	12	55	82	5
BP3L-12TP	12	12	55	88	5
BP3L-13TP	13	12	55	88	5
BP3L-14TP	14	12	80	137	5
BP3L-17TP	17	14	80	195	5
BP3L-19TP	19	14	80	233	5
BP3L-21TP	21	15	80	237	5
BP3L-22TP	22	16	80	281	5

TONE

TONE株式会社
http://www.tonetool.co.jp

GOOD DESIGN

TONE製品としては最も多くのユーザーに使用いただいているハンドル類やスパナ類の製品ラインナップを「TONE 次世代の工具シリーズ」として一新。この「TONE 次世代の工具シリーズ」が財団法人日本産業デザイン振興会が主催する「グッドデザイン賞（Gマーク）」を受賞しました。



操作性・機能性・強度を失うことなく、極限まで無駄をそぎ落し薄型・軽量・コンパクト化した流線形フォルム。現代的にアップデートすることで利便性が向上、加えてその美しい質感とフォルムから生じる使用感に喜びを感じていただけます。

安全管理の要。トルク管理はTONEにお任せください!

安全管理の要。トルク管理はTONEにお任せください！
ボルト締付において安全の要であるトルク管理。
TONEではトルク管理機器の研究・開発を最重要課題と位置づけ、長年に渡り積極的に取り組んで参りました。また、お客様のご意見・ご要望を、新製品開発に活かすことで、現代のニーズに応える多種多様なラインナップを取り揃え、様々な分野の安全にご活用いただいております。



産業分野はもちろん、
モータースポーツでも活躍！

TONE独自開発の見やすい表示

■ソケットレンチ

[種　類]

1. 手動用と動力用

ソケットは手動用のソケットとインパクトレンチ ナットランナーなどの動力用のソケットに大別されます。
手動用には、ソケットとハンドルとアタッチメント、動力用には、インパクト用ソケットとインパクト用アタッチメントがあります。

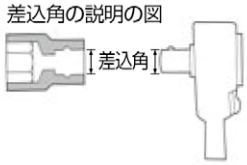
2. 差 込 角

差し込み口のことを差込角または角ドライブと言い、ソケットはその寸法によって分類されます。以前は、差込角をインチ寸法で表していたため、現在もインチ寸法のミリ換算で表示され分類されています。
代表的な差込角は右記の5通りですが、ほかに38.1ミリや63.5ミリなどの大きなソケットもあります。
また、会話の中でよく使われるのが、2（ブ）、3分、4分、6分などの呼びです。
これは、インチサイズの分母を8で通分した時の分子の数値です。

差 込 角

寸法	インチ表記	呼び
① 6.35 ミリ	1/4"（インチ）	2分（ニブ）
② 9.5 ミリ	3/8"（インチ）	3分（サンブ）
③ 12.7 ミリ	1/2"（インチ）	4分（ヨンブ）
④ 19.0 ミリ	3/4"（インチ）	6分（ロクブ）
⑤ 25.4 ミリ	1"（インチ）	8分（インチ）

差込角の説明の図



■ソケットレンチ用ソケット

ソケットレンチ用ソケット

[用　途]

ソケットレンチ用ソケット（以下ソケット）は、各種のハンドルやアタッチメントを組合わせて使う工具です。

[特　長]

六角ボルト・ナット用のソケットは、ボックス状になっていて、スパナやモンキと違いボルト・ナットを完全に抱き込んだ状態で使われるので、滑ったり、外れたりしにくく、大きなトルクを出すのに最適です。

[種　類]

1. ボルトの種類

使用するボルトやナットの種類からソケットを選定します。
一般的には六角ボルト ナットと六角穴付きボルトの2種類です。他に特殊用途のソケットを製作しているメーカーもあります。

2. 差 込 角

使用するボルトの大きさにより差込角を選定します。上限ギリギリの場合は、一ランク上の差込角のソケットをお選び下さい。

3. サ イ ズ

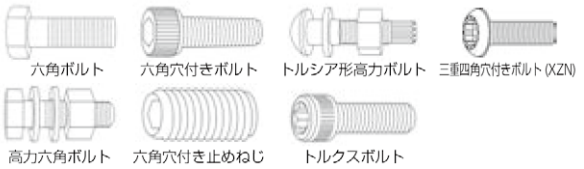
ボルト径とボルト・ナットの六角二面幅寸法はボルトの種類によって異なります。したがって、ソケットのサイズは、六角二面幅寸法によって表現します。
ソケットの差込角別サイズは右表の通りです。

ソケットの種類	差込角（mm）	サイズ（mm）
六角ボルト・ナット用ソケット	6.35	3 ～ 14
	9.5	5.5 ～ 24
	12.7	8 ～ 36
	19.0	17 ～ 65
	25.4	27 ～100
六角穴付きボルト用ヘキサゴンソケット	6.35	2 ～ 10
	9.5	2.5 ～ 12
	12.7	3 ～ 22
	19.0	14 ～ 27
	25.4	17 ～ 36

※差込角19.0mm、25.4mm はインパクト用ヘキサゴンソケットです。

3. ボルトの種類により分類

ソケットはボルトの種類により分類されます。
通常、ソケットと言えば六角ボルト ナット用のことですが、他に六角穴付きボルト用のソケットなどもあります。



4. 表面処理

一般的に、手動用のソケットの表面はめっき処理をしています。動力用は、高速に回転するためめっきの剥がれる危険性を嫌い、黒仕上げのリン酸皮膜処理を施しています。しかし、錆止めが必要で、べたつきや汚れの問題がありました。
TONE インパクト用ソケットには、良好な密着性で剥がれにくく、防錆効果外観品質の向上を図った無電解めっきを採用しています。

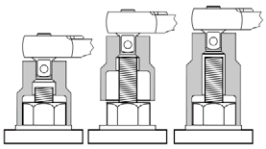


4. 六角と十二角

六角ボルト・ナット用ソケットのくちの形状は六角と十二角の2種類があります。
十二角は六角が2重になっている仕様です。

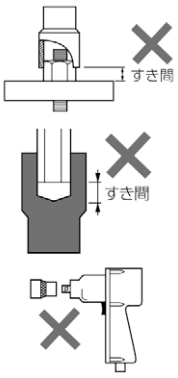
5. スタンダードとロングタイプ

普通のソケットの約2倍の長さのロングタイプも製作されています。ボルトの逃がし穴が付いているのでディープソケットとも言います。六角穴付き用ソケットもロングタイプが用意されています。



⚠注意 CAUTION

1. ボルト・ナットのサイズに合ったものを使用してください。
2. ソケットは完全にナットがかくれるまで差し込んで使用してください。
3. ヘキサゴンレンチは六角穴の奥まで完全に挿入し、押しつけながら使用してください。完全に入らない状態で力を入れすぎると、ヘキサゴンレンチが外れる場合がありますので注意してください。
4. ソケット、アタッチメント類は手動工具です。インパクトレンチなどの動力工具に使用しないでください。



■ソケット

■ソケット（6角）SOCKET (6pt.)



製品番号	二面幅寸法 (mm)	寸法(mm)				
	S	D1	D2	L1	L	d
3S-5.5	5.5	8.8	17.0	4	26	4.0
3S-06	6	9.3	17.0	5	26	4.5
3S-07	7	10.7	17.0	5	26	5.0
3S-08	8	11.7	17.0	6	26	7.0
3S-09	9	13.2	17.0	6	26	7.0
3S-10	10	14.7	17.0	7	26	8.0
3S-11	11	15.7	17.0	8	26	9.0
3S-12	12	17.0	18.0	8	26	10.0
3S-13	13	18.5	18.0	9	27	10.0
3S-14	14	19.5	18.0	9	27	11.0
3S-15	15	21.0	18.0	10	29	11.0
3S-16	16	22.0	19.0	10	29	14.0
3S-17	17	23.0	19.0	11	30	14.0
3S-18	18	24.5	21.0	12	32	15.0
3S-19	19	26.0	21.0	13	32	16.0
3S-20	20	27.0	22.0	13	32	16.0
3S-21	21	28.0	22.5	13	32	18.0
3S-22	22	30.0	23.5	14	33	18.0
3S-23	23	31.0	25.5	14	33	20.0
3S-24	24	32.0	25.5	15	34	20.0

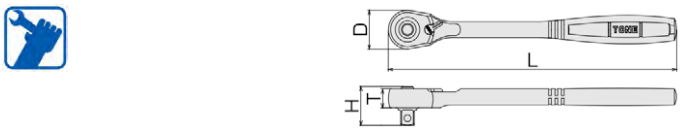
■ソケット（12角）SOCKET (12pt.)



製品番号	二面幅寸法 (mm)	寸法(mm)				
	S	D1	D2	L1	L	d
3D-08	8	11.7	17.0	6	26	7.0
3D-10	10	14.7	17.0	7	26	8.0
3D-11	11	15.7	17.0	8	26	9.0
3D-12	12	17.0	18.0	8	26	10.0
3D-13	13	18.5	18.0	9	27	10.0
3D-14	14	19.5	18.0	9	27	11.0
3D-14.5	14.5	20.0	18.0	9	27	11.0
3D-15	15	21.0	18.0	10	29	11.0
3D-16	16	22.0	19.0	10	29	14.0
3D-17	17	23.0	19.0	11	30	14.0
3D-17.5	17.5	24.0	19.0	11	30	14.0
3D-18	18	24.5	21.0	12	32	15.0
3D-19	19	26.0	21.0	13	32	16.0
3D-21	21	28.0	22.5	13	32	18.0
3D-22	22	30.0	23.5	14	33	18.0
3D-23	23	31.0	25.5	14	33	20.0
3D-24	24	32.0	25.5	15	34	20.0

■ラチェットハンドル（ホールドタイプ）RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)

製品番号	差込角dr. (mm)	寸法(mm)				梱包入数 (通常)	質量 (g)
	dr	D	H	T	L		
RH3H	9.5	26.5	26.5	13.0	200	6	240



72枚歯で送り角5°。
狭い箇所でも作業が効率よく行えます。
ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

差込角 9.5 mm 3/8"　歯数 72　クサビ式

■リペアキット

製品番号　**RK-RH3H**
適応機種　RH3HS、RH3H、RH3HW
部品一覧表　No.1～7をセット



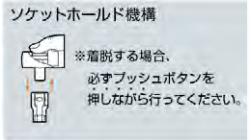
RH3H 部品展開図

■ RK-RH3H 部品一覧表

NO.	部品名	個数
1	歯車組立	1
2	防塵用フタ	1
3	小ハンドル	1
4	プッシュ	1
5	スプリング	1
6	止め輪	1
7	クサビ	1

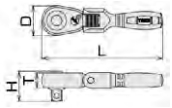
⚠注意 CAUTION
●一般の方では修理が困難な場合があります。
●部品単位での販売はいたしておりません。


RH3H



■コンパクト首振ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE , COMPACT FLEX HEAD(SOCKET HOLD TYPE)

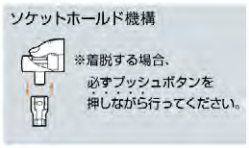
製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH3FCH	9.5	19.3	22.4	9.5	122	6	104



72枚歯で送り角5°。
ラチェット頭部の可動は15度ずつ調節できます。
ヘッド部が従来品に比べコンパクトなため、狭い箇所でも効率よく行えます。ソケットの着脱が容易で、作業時には外れにくいソケットホールド機構付。ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

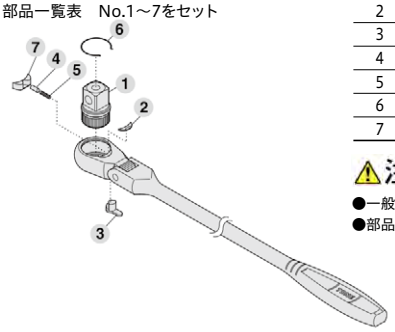
差込角 9.5mm 3/8" 歯数 72 クサビ式


RH3FCH



⚠注意 CAUTION
●力の入れ過ぎに注意してください。
Do not apply excessive force.

■リペアキット
製品番号 **RK-RH3FCH**
上記 RH3FCH、RH3FCHS
部品一覧表 No.1～7をセット



■ 部品一覧表

NO.	部品名	個数
1	歯車組立	1
2	防塵用フタ	1
3	小ハンドル	1
4	プッシュ	1
5	スプリング	1
6	止め輪	1
7	クサビ	1

⚠注意 CAUTION
●一般の方では修理が困難な場合があります。
●部品単位での販売はいたしておりません。

■スイベルラチェットハンドル(中空・ホールドタイプ) SWIVEL RATCHET HANDLE (SOCKET HOLD TYPE)

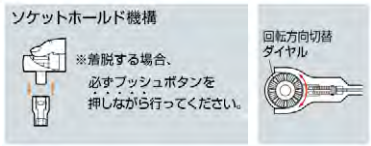
製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH3VHW	9.5	33.4	31.6	24	245	6	271



72枚歯に対して2つのセグメントカムにより歯数144枚相当を実現(送り角2.5°)。
ヘッド部はロック機構により自在に角度の調整できます。
グリップ部は中空仕様により軽く作業性が良いソケットの着脱が容易で、作業時には外れにくいソケットホールド機構付。
ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

差込角 9.5mm 3/8" 歯数 72×2 (144相当) 丸形


RH3VHW



■リペアキット
製品番号 **RK-RH3VH**
適応機種 RH3VHW、RH3VHS
部品一覧表 No.1～2をセット



RH3VHW 部品展開図

■ 部品一覧表

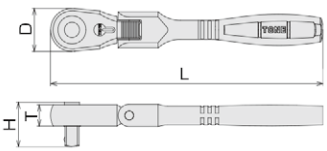
NO.	部品名	個数
1	駆動部組立	1
2	止め輪	1

⚠注意 CAUTION
●一般の方では修理が困難な場合があります。
●部品単位での販売はいたしておりません。

■首振ラチェットハンドル (ホールドタイプ) RATCHET HANDLE, FLEX HEAD(SOCKET HOLD TYPE)

製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH3FHL	9.5	26.5	26.5	13	227	6	305

※リペアキット(RK-RH3FH)の販売もいたしております。



72枚歯で送り角5°。
ラチェット頭部の可動は15度づつの角度調整できます。
握りやすいハンドル形状。
ワンプッシュ操作でソケット交換可能。

差込角 9.5mm 3/8" 歯数 72 クサビ式


RH3FHL

■ソケット(6角)SOCKET (6pt.)



製品番号	二面幅寸法(mm)	寸法(mm)				
	S	D1	D2	L1	L	d
4S-08	8	12.3	22.0	9	35.0	7
4S-09	9	13.5	22.0	9	35.0	7
4S-10	10	15.0	22.0	10	35.0	8
4S-11	11	16.2	22.0	10	35.0	9
4S-12	12	17.5	22.0	10	35.0	10
4S-13	13	18.8	22.0	10	35.0	11
4S-14	14	20.0	22.0	12	35.0	11
4S-15	15	22.0	21.5	12	35.0	11
4S-16	16	23.0	22.0	12	36.0	14
4S-17	17	24.0	23.0	13	37.0	14
4S-18	18	25.0	23.0	13	37.0	15
4S-19	19	26.0	24.0	14	38.0	16
4S-20	20	28.0	25.0	14	38.0	16
4S-21	21	29.0	25.0	15	39.0	18
4S-22	22	30.0	26.0	15	40.0	18
4S-23	23	32.0	27.0	16	41.0	20
4S-24	24	33.0	28.0	17	41.0	20
4S-25	25	34.0	28.0	19	43.5	22
4S-26	26	35.0	28.0	19	43.5	22
4S-27	27	36.0	29.0	19	43.5	22
4S-28	28	38.0	30.0	19	43.5	22
4S-29	29	39.0	31.0	19	43.5	22
4S-30	30	40.0	32.0	21	47.0	25
4S-31	31	42.0	34.5	21	47.0	25
4S-32	32	43.0	34.5	21	47.0	25
4S-33	33	44.0	35.5	21	47.0	25
4S-34	34	45.0	36.0	21	47.0	25
4S-35	35	46.0	36.0	21	47.0	25
4S-36	36	48.0	38.0	24	52.0	30

■ソケット(12角)SOCKET (12pt.)



製品番号	二面幅寸法(mm)	寸法(mm)				
	S	D1	D2	L1	L	d
4D-08	8	12.3	22.0	9	35.0	7
4D-09	9	13.5	22.0	9	35.0	7
4D-10	10	15.0	22.0	10	35.0	8
4D-11	11	16.2	22.0	10	35.0	9
4D-12	12	17.5	22.0	10	35.0	10
4D-13	13	18.8	22.0	10	35.0	11
4D-14	14	20.0	22.0	12	35.0	11
4D-14.5	14.5	20.6	22.0	12	35.0	11
4D-15	15	22.0	21.5	12	35.0	11
4D-16	16	23.0	22.0	12	36.0	14
4D-17	17	24.0	23.0	13	37.0	14
4D-17.5	17.5	24.0	23.0	13	37.0	14
4D-18	18	25.0	23.0	13	37.0	15
4D-19	19	26.0	24.0	14	38.0	16
4D-20	20	28.0	25.0	14	38.0	16
4D-21	21	29.0	25.0	15	39.0	18
4D-22	22	30.0	26.0	15	40.0	18
4D-23	23	32.0	27.0	16	41.0	20
4D-24	24	33.0	28.0	17	41.0	20
4D-25	25	34.0	28.0	19	43.5	22
4D-26	26	35.0	28.0	19	43.5	22
4D-27	27	36.0	29.0	19	43.5	22
4D-28	28	38.0	30.0	19	43.5	22
4D-29	29	39.0	31.0	19	43.5	22
4D-30	30	40.0	32.0	21	47.0	25
4D-31	31	42.0	34.5	21	47.0	25
4D-32	32	43.0	34.5	21	47.0	25
4D-33	33	44.0	35.5	21	47.0	25
4D-34	34	45.0	36.0	21	47.0	25
4D-35	35	46.0	36.0	21	47.0	25
4D-36	36	48.0	38.0	24	52.0	30

■ソケットセット(12角)SOCKET SET (12pt.)

製品番号**HD410**

セット内容**10点**

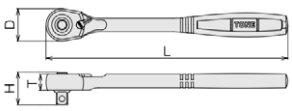
製品名	製品番号／仕様
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	4D- 08、10、12、13、14、17、19、21、22、24

●ソケットホルダー付(10個タイプ)SH1410
●化粧箱寸法:w416×d121×h37mm
●質量:0.85kg　●梱包入数(通常):1



■ラチェットハンドル（ホールドタイプ）RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)

製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH4H	12.7	32	34	15.5	240	6	485



■リペアキット
製品番号 RK-RH4H
適応機種 RH4H、RH4HW
部品一覧表 No.1～7をセット



RH4H部品展開図

■ RK-RH4H 部品一覧表

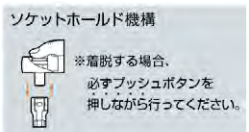
NO.	部品名	個数
1	歯車組立	1
2	防塵用フタ	1
3	小ハンドル	1
4	プッシュ	1
5	スプリング	1
6	止め輪	1
7	クサビ	1

⚠注意 CAUTION
●一般の方では修理が困難な場合があります。
●部品単位での販売はいたしておりません。

72枚歯で送り角5°。
狭い箇所でも作業が効率よく行えます。
ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

差込角 12.7mm 1/2" 歯数 72 クサビ式

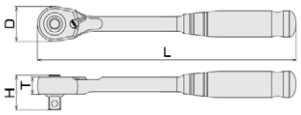

RH4H



■ラチェットハンドル（中空・ホールドタイプ）RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)

製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH4HW	12.7	32	34	15.5	240	6	278

※リペアキット(RH-RH4H)の販売もいたしております。



⚠注意 CAUTION
●力の入れ過ぎに注意してください。
Do not apply exessive force.

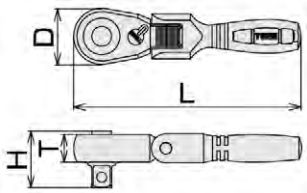
72枚歯で送り角5°。
ヘッド部が小さく薄いので、狭い箇所でも作業が効率よく行えます。グリップ部は中空仕様により軽く、作業性に優れます。ソケットの着脱が容易で、作業時には外れにくいソケットホールド機構付。
ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

差込角 12.7mm 1/2" 歯数 72 クサビ式


RH4HW

■コンパクト首振ラチェットハンドル（ホールドタイプ）RATCHET HANDLE , COMPACT FLEX HEAD(SOCKET HOLD TYPE)

製品番号	差込角dr.(mm)	寸法(mm)				梱包入数(通常)	質量(g)
	dr	D	H	T	L		
RH4FCH	12.7	26.5	29.5	13.0	227	6	316



⚠注意 CAUTION
●コンパクトタイプは、さらにヘッド部が小さく出来ていますので力の入れ過ぎに注意してください。
Do not apply exessive force on compact head.

72枚歯で送り角5°。
ラチェット頭部の可動は15度ずつ調節できます。
ヘッド部が従来品に比べコンパクトなため、狭い箇所でも効率よく行えます。ソケットの着脱が容易で、作業時には外れにくいソケットホールド機構付。ワンプッシュ操作でソケット交換ができます。

差込角 12.7mm 1/2" 歯数 72 クサビ式


RH4FCH

■スパナセットSPANNER SET

製品番号DS600P

セット内容6点

製品番号 DS-	5.507	0809	1012	1113	1214	1417
二面幅寸法（mm）	5.5×7	8×9	10×12	11×13	12×14	14×1

- レンチホルダー付（BND61）
- 質量:0.37kg
- 梱包入数（通常）:6


DS600P

製品番号DS601P

セット内容6点

製品番号 DS-	0809	1012	1214	1417	1921	2326
二面幅寸法（mm）	8×9	10×12	12×14	14×17	19×21	23×2

- レンチホルダー付（BND61）
- 質量:0.81kg
- 梱包入数（通常）:6


DS601P

製品番号DS602P

セット内容6点

製品番号 DS-	5.507	0810	1113	1214	1719	2224
二面幅寸法（mm）	5.5×7	8×10	11×13	12×14	17×19	22×2

- レンチホルダー付（BND61）
- 質量:0.63kg
- 梱包入数（通常）:6


DS602P

製品番号DS700P

セット内容7点

製品番号 DS-	5.507	0810	1012	1113	1214	1417	1719
二面幅寸法（mm）	5.5×7	8×10	10×12	11×13	12×14	14×17	17×19

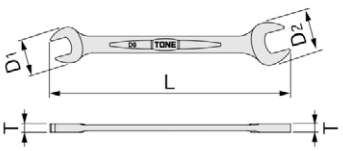
- レンチホルダー付（BND71）
- 質量:0.54kg
- 梱包入数（通常）:6


DS700P

■スパナSPANNER

製品番号	二面幅寸法（mm）	寸法（mm）			
		D_1	D_2	T	L
DS-5.507	5.5×7	12.0	15.0	3.2	104
DS-0607	6×7	12.0	15.0	3.2	104
DS-0708	7×8	15.0	17.0	4.0	111
DS-0809	8×9	17.0	19.0	4.5	119
DS-0810	8×10	17.0	21.0	4.5	126
DS-1012	10×12	21.0	25.0	5.0	141
DS-1013	10×13	21.0	27.0	5.0	149
DS-1113	11×13	23.0	27.0	5.5	149
DS-1214	12×14	25.0	28.5	6.0	156
DS-1317	13×17	27.0	35.0	6.5	179
DS-1417	14×17	28.5	35.0	7.0	179
DS-1618	16×18	33.0	37.0	7.5	186
DS-1719	17×19	35.0	39.0	7.5	194
DS-1921	19×21	39.0	43.0	8.0	209
DS-1922	19×22	39.0	45.0	8.0	216
DS-2123	21×23	43.0	47.0	8.0	224
DS-2224	22×24	45.0	49.0	8.5	231
DS-2326	23×26	47.0	52.0	9.0	246
DS-2427	24×27	49.0	55.5	9.5	254
DS-2730	27×30	55.5	60.0	10.0	276





■コンビネーションスパナセットCOMBINATION WRENCH SET



製品番号CS100

セット内容10点

製品番号 CS-	08	10	11	12	13	14	17	19	21	22
二面幅寸法（mm）	8×8	10×10	11×11	12×12	13×13	14×14	17×17	19×19	21×21	22×22

- ツールケース：MCT2
- トレー：TCB023
- 化粧箱寸法：w406×d120×h60mm
- 質量：2.5kg
- 梱包入数（通常）：6

スパナのスピードとめがねレンチの強さを兼ね備えているのがコンビネーションスパナです。
仮締めをスパナ側で、本締めをめがね側でというように1本で2役の機能工具です。
モデルチェンジで、さらに使いやすくなった手に馴染む柔らかい曲線デザインを採用しました。

製品番号CS600P

セット内容6点

製品番号 DS-	08	10	12	13	14	17
二面幅寸法（mm）	8×8	10×10	12×12	13×13	14×14	17×17

- レンチホルダー付（BND61）
- 質量：0.51kg
- 梱包入数（通常）：6



製品番号CS700P

セット内容7点

製品番号 DS-	08	10	12	13	14	17	19
二面幅寸法（mm）	8×8	10×10	12×12	13×13	14×14	17×17	19×19

- レンチホルダー付（BND71）
- 質量：0.70kg
- 梱包入数（通常）：3



スパナのスピードとめがねレンチの強さを兼ね備えているのがコンビネーションスパナです。
仮締めをスパナ側で、本締めをめがね側でというように1本で2役の機能工具です。
モデルチェンジで、さらに使いやすくなった手に馴染む柔らかい曲線デザインを採用しました。

製品番号CS700

セット内容7点

製品番号 DS-	08	10	12	13	14	17	19
二面幅寸法（mm）	8×8	10×10	12×12	13×13	14×14	17×17	19×19

- レンチホルダー付（BND71）
- 質量：0.9kg
- 梱包入数（通常）：1

※布袋のみの販売もいたしております。





■コンビネーションスパナCOMBINATION WRENCH

製品番号	二面幅寸法（mm）	寸法（mm）				
		D_1	D_2	T_1	T_2	L
CS-5.5	5.5×5.5	12.0	9.0	3.2	5.0	88
CS-06	6×6	12.0	9.0	3.2	5.0	101
CS-07	7×7	15.0	11.0	3.2	5.5	113
CS-08	8×8	17.0	12.0	4.5	6.0	126
CS-09	9×9	19.0	13.5	4.5	6.5	138
CS-10	10×10	21.0	14.5	5.0	6.5	151
CS-11	11×11	23.0	16.5	5.5	7.0	164
CS-12	12×12	25.0	17.5	6.0	7.5	176
CS-13	13×13	27.0	18.5	6.5	8.0	189
CS-14	14×14	28.5	20.0	7.0	8.5	201
CS-15	15×15	31.0	21.5	7.0	9.0	214
CS-16	16×16	33.0	23.0	7.0	9.5	227
CS-17	17×17	35.0	24.5	7.0	9.5	239
CS-18	18×18	37.0	26.0	7.5	10.5	252
CS-19	19×19	39.0	27.0	7.5	10.5	264
CS-20	20×20	41.0	28.5	8.0	11.5	277
CS-21	21×21	43.0	30.0	8.0	11.5	290
CS-22	22×22	45.0	31.5	8.0	12.0	302

製品番号	二面幅寸法（mm）	寸法（mm）				
		D_1	D_2	T_1	T_2	L
CS-23	23×23	47.0	33.0	8.0	13.0	315
CS-24	24×24	49.0	34.0	8.5	13.5	327
CS-25	25×25	52.0	36.0	9.0	14.0	340
CS-26	26×26	52.0	36.5	9.0	14.0	353
CS-27	27×27	55.5	37.5	9.5	15.0	365
CS-28	28×28	57.5	40.5	9.5	17.0	378
CS-29	29×29	60.0	42.0	10.0	18.5	390
CS-30	30×30	60.0	42.0	10.0	18.5	403
CS-32	32×32	65.0	46.0	11.0	18.5	428
CS-33	33×33	67.5	47.5	12.0	19.0	441
CS-34	34×34	69.5	50.0	12.0	19.0	453
CS-35	35×35	72.0	52.0	13.0	20.0	466
CS-36	36×36	73.0	52.0	13.0	20.0	479
CS-38	38×38	77.0	55.0	15.0	22.0	504
CS-41	41×41	84.0	59.0	15.0	22.0	542
CS-46	46×46	94.0	66.0	17.0	24.0	605
CS-50	50×50	98.0	69.5	18.0	26.0	655



■ソケットレンチセットSOCKET WRENCH SET

製品番号3130MP

セット内容18点（ソケット:13/ ハンドル:5）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S-	07、08
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	3D-	10、12、13、14、16、17、18、19、21、22、24
ラチェットハンドル RATCHET HANDLE	RH33K	
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	231	
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)	
	306(150mm)	
ボールジョイント BALL JOINT	BJ30	
プラスチックケース LASTIC CASE		

● PE ケース入　● 外観寸法:w345 × d198 × h78mm
● 質量:2.2kg　● 梱包入数(通常):3

産業機械・自動車などの整備に必要な工具を厳選。
差込角 9.5mm 3/8″　6角　12角
軽くて持ち運びやすい樹脂ケースを採用。
環境に配慮した分別設計です。


3130MP

製品番号1560M

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S-	06、07、08、09
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	3D-	10、11、12、13、14、17、19、21、22
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE (SOCKET HOLD TYPE)	RH3H	
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	231	
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)	
	306(150mm)	
ボールジョイント BALL JOINT	UJ30	
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2	

● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm
● 質量:2.1kg　● 梱包入数(通常):6　● トレー:TCB015

差込角 9.5mm 3/8″　6角　12角
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。


1560M

製品番号1560MS

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S-	06、07、08、09、10、11、12 13、14、17、19、21、22
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE (SOCKET HOLD TYPE)	RH3H	
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	231	
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)	
	306(150mm)	
ユニバーサルジョイント UNIVERSAL JOINT	UJ30	
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2	

● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm
● 質量:2.2kg　● 梱包入数(通常):6　● トレー:TCB015

差込角 9.5mm 3/8″　6角
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。


1560MS

製品番号1570M

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S-	5.5、06、07、08
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	3D-	10、12、13、14、17、19、21、22、24
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE (SOCKET HOLD TYPE)	RH3H	
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)	
	306(150mm)	
ボールジョイント BALL JOINT	BJ30	
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2	

● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm
● 質量:2.2kg　● 梱包入数(通常):6　● トレー:TCB015

産業機械・自動車などの整備に必要な工具を厳選。
ソケット13個の売れ筋セット
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。
差込角 9.5mm 3/8″　6角　12角


1570M

製品番号1570MS
セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S- 5.5、06、07、08、10、12、13、14、17、19、21、22、24
ラチェットハンドル RATCHET HANDLE	RH3H
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	231
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)、306(150mm)
ボールジョイント BALL JOINT	BJ30
プラスチックケース LASTIC CASE	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm
● 質量:2.3kg ● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB015

新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



製品番号CX3172
セット内容24点（ソケット:17/ ハンドル:7）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S- 5.5、06、07、08、09
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	3D- 10、11、12、13、14、15、16、17、19、21、22、24
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH3H
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	NS3
T形スライドハンドル T-TYPE SLIDE HANDLE	SL30
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)、306(150mm)、307(300mm)
ユニバーサルジョイント UNIVERSAL JOINT	UJ30
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm
● 質量:3.0kg ● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB014

新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。
デラックスセット



製品番号1500
セット内容21点（ソケット:13/ ハンドル:8）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3SB- 08(1/4)、10(5/16)、12(3/8)
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	3DB- 14(7/16)、16(1/2)、17(17/32)、18(9/16)、19(19/32)、20(5/8)、22(11/16)、24(3/4)、26(13/16)、28(7/8)
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH3H
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	NS3
T形スライドハンドル T-TYPE SLIDE HANDLE	SL30
スピーダー SPEEDER	204
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)、306(150mm)、307(300mm)
ユニバーサルジョイント UNIVERSAL JOINT	UJ30
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT3

● 化粧箱寸法:w406×d213×h64mm
● 質量:4.2kg ● 梱包入数(通常):3 ● トレー:TCC002

新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



■ミックスソケットレンチセットMIX SOCKET WRENCH SET

製品番号MX300
セット内容27点（ソケット:22/ ハンドル:5）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	3S- 07、08、10、12、13、14
ソケット(12角) DEEP SOCKET (12pt.)	3D- 17、19、21、22
ディープソケット(6角) DEEP SOCKET (6pt.)	3S- 10L、12L
ディープソケット12角) DEEP SOCKET (12pt.)	3D- 13L、14L、17L
ヘキサゴンソケット(強力タイプ) HEXAGON SOCKET	3KH- 03、04、05、06、08、10、12
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH3H
T形スライドハンドル T-TYPE SLIDE HANDLE	SL30
エクステンションバー EXTENSION BAR	305(75mm)、306(150mm)、307(300mm)
ボールジョイント BALL JOINT	BJ30
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT3

スタンダード、ディープ、ヘキサゴン混合セット
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



● 化粧箱寸法:w406×d213×h64mm
● 質量:3.7kg ● 梱包入数(通常):3 ● トレー:TCC003

■ソケットレンチセットSOCKET WRENCH SET

製品番号4130MP

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット（12角） SOCKET (12pt.)	4D-	10、12、13、14、16、17、18、19、21、22、24、26、27
ラチェットハンドル（ホールドタイプ） RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH43K	
スピンナハンドル SPINNER HANDLE	211	
エクステンションバー EXTENSION BAR	321（150mm）	
ボールジョイント BALL JOINT	BJ40	
プラスチックケース LASTIC CASE	TBP002	

● PE ケース入　● 外観寸法:w345 × d198 × h78mm
● 質量:3.5kg　● 梱包入数（通常）:3

産業機械・自動車などの整備に必要な工具を厳選。
軽くて持ち運びやすい樹脂ケースを採用。
環境に配慮した分別設計です。

差込角 12.7mm 1/2″　12角



製品番号800M ISO

セット内容13点（ソケット:10/ ハンドル:3）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット（12角） SOCKET (12pt.)	4D-	08、10、11、12、13、14、17、19、22、24
ラチェットハンドル（ホールドタイプ） RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4K	
T形スライドハンドル T-TYPE SLIDE HANDLE	SL40	
エクステンションバー EXTENSION BAR	321（150mm）	
プラスチックケース LASTIC CASE	MCT2	

※全日本機械工具標準カタログNo.415-ISO 同等品
● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm
● 質量:2.8kg　● 梱包入数（通常）:6　● トレー:TCB021

ソケット10個の売れ筋セット
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。

差込角 12.7mm 1/2″　12角



製品番号800M

セット内容13点（ソケット:10/ ハンドル:3）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット（12角） SOCKET (12pt.)	4D-	10、12、13、14、15、17、19、21、23、26
ラチェットハンドル（ホールドタイプ） RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4K	
T形スライドハンドル T-TYPE SLIDE HANDLE	SL40	
エクステンションバー EXTENSION BAR	321（150mm）	
プラスチックケース LASTIC CASE	MCT2	

※全日本機械工具標準カタログNo.410M 同等品
● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm　● 質量:2.9kg
● 梱包入数（通常）:6　● トレー:TCB021

産業機械・自動車などの整備に必要な工具を厳選。
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。

差込角 12.7mm 1/2″　12角



製品番号760M

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様	
ソケット（12角） SOCKET (12pt.)	4D-	10、12、13、14、17、19、21、22、24、26、27、30、32
ラチェットハンドル（ホールドタイプ） RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4K	
ショートスピンナハンドル SHORT SPINNER HANDLE	NS4S	
エクステンションバー EXTENSION BAR	321（150mm）	
ボールジョイント BALL JOINT	BJ40	
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2	

● 化粧箱寸法:w406 × d120 × h60mm　● 質量:3.8kg
● 梱包入数（通常）:6　● トレー:TCB019

ソケット13個の売れ筋セット
（二面幅10mm～32mm）
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。

差込角 12.7mm 1/2″　12角



製品番号760MS

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	4S-10、12、13、14、17、19、21、22、24、26、27、30、32
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4K
ショートスピンナハンドル SHORT SPINNER HANDLE	NS4S
エクステンションバー EXTENSION BAR	321(150mm)
ボールジョイント BALL JOINT	BJ40
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm ● 質量:3.8kg
● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB019

新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



製品番号770M

セット内容16点（ソケット:13/ ハンドル:3）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	4D-08、10、11、12、13、14、17、19、22、24、27、30、32
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4H
ショートスピンナハンドル SHORT SPINNER HANDLE	NS4S
エクステンションバー EXTENSION BAR	321(150mm)
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm ● 質量:3.5kg
● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB020

産業機械・自動車などの整備に必要な工具を厳選。
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



製品番号750M

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(12角) SOCKET (12pt.)	4D-08、10、11、12、13、14、17、19、21、22、24、26、27
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4H
ショートスピンナハンドル SHORT SPINNER HANDLE	NS4S
エクステンションバー EXTENSION BAR	321(150mm)
ユニバーサルジョイント UNIVERSAL JOINT	UJ30
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm ● 質量:3.4kg
● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB018

ソケット13個の売れ筋セット
(二面幅8mm～27mm)
新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、
「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



製品番号750MS

セット内容17点（ソケット:13/ ハンドル:4）

製品名	製品番号／仕様
ソケット(6角) SOCKET (6pt.)	4S-08、10、11、12、13、14、17、19、21、22、24、26、27
ラチェットハンドル(ホールドタイプ) RATCHET HANDLE(SOCKET HOLD TYPE)	RH4H
ショートスピンナハンドル SHORT SPINNER HANDLE	NS4S
エクステンションバー EXTENSION BAR	321(150mm)
ユニバーサルジョイント UNIVERSAL JOINT	BJ30
ツールケース TOOL CASE (METAL)	MCT2

● 化粧箱寸法:w406×d120×h60mm ● 質量:3.5kg
● 梱包入数(通常):6 ● トレー:TCB018

新型メタルケースと頑丈な梨地トレー、
「次世代工具シリーズ」のハンドルを採用。



■トルクレンチ

見やすい数値表示でピタッとトルク設定

他社にはない独自開発！ 見やすい表示部



- トルク値をあらかじめセットするトルクレンチ
- トルク値に達すると「カチッ」という音と手に軽い「ショック」でお知らせ
- 見やすい数値表示で設定ミスを軽減

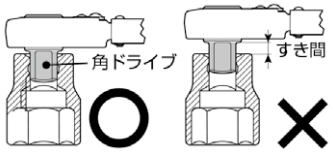
対象製品　TMN・TM・TMNH・TMNSH・TD・TMNR・TMWM

差込角の色分け　T2MN6　この部分が差込角ごとの色になります。

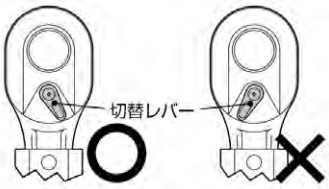
差込角 6.35mm 1/4" / 差込角 9.5mm 3/8" / 差込角 12.7mm 1/2" / 差込角 19.0mm 3/4" / 差替式

■ご使用方法

①ご使用になるソケットレンチ用ソケットをトルクレンチの角ドライブの根元まで差し込んでください。



②ラチェットヘッドの切替レバーが下図の位置にあるか確認してください。

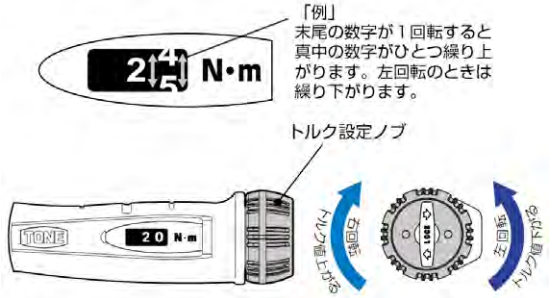


③トルクを設定します。

●ロックねじを左回転方向（反時計回り）に回し、緩めてください。
ピンにあたるとそれ以上緩みません。

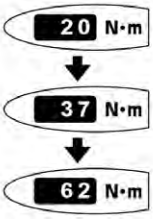


●トルク設定ノブを使用して希望するトルクに設定してください。
目盛部の数値が設定トルクです。
『右回転（時計回り）』で設定トルク部の数値が上がります。
『左回転（反時計回り）』で設定トルク部の数値が下がります。

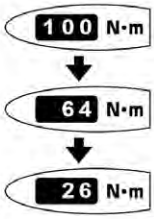


〔T4MN100での設定例〕

●最小値20N・mから62N・mに設定する場合はトルク設定ノブを「右方向（時計回り）」に回す。



●最大値100N・mから26N・mに設　定する場合はトルク設定ノブを「左方向（反時計回り）」に回す。

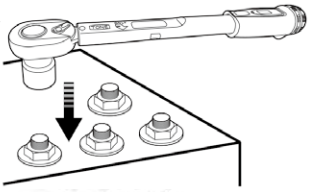


●ロックねじを右回転方向（時計回り）に回し、締めてください。

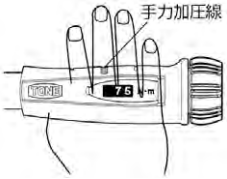


これでトルク設定は完了です。

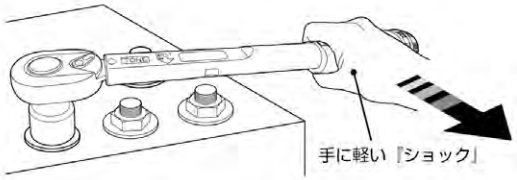
④締付けようとするボルト、ナットにソケットを差し込みます。



⑤トルクレンチの手力加圧線に右手の中指がくるようにして、グリップを握り右回転方向（時計回り）に力をかけます。



⑥あらかじめ設定したトルク値に達しますと『カチッ』という音と手に軽い『ショック』が感じられ締付け完了です。それ以上に締め続けるとオーバートルクになりますので、速やかに負荷を中止してください。



■プレセット形トルクレンチ（ダイレクトセットタイプ）TORQUE WRENCH, PRESET TYPE (DIGITAL READING)

ボルト・ナット類の締付け専用トルクレンチです。
トルク設定は、直接数値を読み取ることができるメカニカル機構のデジタル表示値により行います。
従来のような主目盛・副目盛を読み取る必要がないため、設定ミスの防止や締付けトルクの確認・管理に便利です。
あらかじめ設定したトルク値に達しますと「カチッ」という音、または手に軽い「ショック」でお知らせします。

差込角 6.35 mm 1/4″　差込角 9.5 mm 3/8″　差込角 12.7 mm 1/2″　差込角 19.0 mm 3/4″



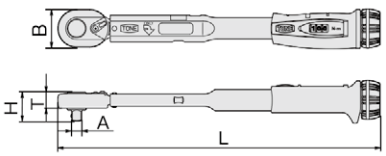


デジタル表示部分

製品番号	能力範囲 最小～最大 (N·m) Range Min～ Max	1目盛 Increments	表示単位	差込角 dr. A (mm)	寸法(mm) B	H	T	L	最大トルク時の手力 (N)	(参考) 適応ボルト 普通	高力	質量 (kg)	ケース寸法 CASESIZE
T2MN6	1～ 6	0.1	N·m	6.35	24.0	18.3	10.4	222	40	M4～M 6	M4	0.26	305×97×70
T2MN13	3～ 13	0.2	N·m	6.35	24.0	18.3	10.4	253	71	M6～M 8	M5～M 6	0.29	305×97×70
T3MN20	4～ 20	0.2	N·m	9.5	24.0	21.5	10.4	253	110	M6～M 8	M5～M 6	0.30	305×97×70
T3MN50	10～ 50	0.5	N·m	9.5	36.0	26.4	14.0	308	227	M10	M8	0.52	355×97×70
T4MN50	10～ 50	0.5	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	308	227	M10	M8	0.55	355×97×70
T3MN100	20～100	1	N·m	9.5	36.0	26.4	14.0	387	335	M12～ M14	M10	0.75	505×97×70
T4MN100	20～100	1	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	387	335	M12～ M14	M10	0.77	505×97×70
T4MN140	30～140	1	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	450	388	M14	M10～ M12	0.82	505×97×70
T4MN200	40～200	2	N·m	12.7	45.2	34.0	17.8	526	474	M14～ M16	M12	1.40	765×97×70
T4MN300	60～300	2	N·m	12.7	45.2	34.0	17.8	716	491	M16～ M20	M12～ M14	1.88	765×97×70
T6MN300	60～300	2	N·m	19	45.2	41.5	17.8	716	491	M16～ M20	M12～ M14	1.89	765×97×70

● N·m 仕様
● トルク精度(± 3%)

付属品
校正証明書(トレーサビリティ体系図付) 1
取扱説明書 1
樹脂ケース 1



■ハンディデジトルクDIGITORQON HDT-SERIES

ラチェットハンドル、スピンナハンドルなどの手動用ハンドル類と、ソケットの間に取り付けて使用するデジタル式のトルク測定器です。
2種類の測定モード(ピークモード・トラックモード)を切替できます。
左右両回転方向に対応します。
目標トルクに近づくと、ブザー音(断続)と赤色LED点灯でお知らせするオーバートルク防止機能を搭載。
目標トルクの50%～95%の範囲でブザー開始を設定可能。

差込角 9.5 mm 3/8″　差込角 12.7 mm 1/2″

使用例





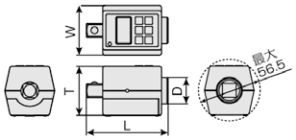




製品番号	能力範囲 最小～最大 (N·m) Range Min～ Max	表示単位	差込角 dr. A (mm)	出力角 dr. (mm)	寸法(mm) W	T	D	L	梱包入数 (通常)	本体質量 (kg)	使用電池	使用温度範囲	保管温度範囲	ケース寸法 CASESIZE
H3DT135	10～ 135	N·m	9.5	9.5	45	45	24	75	5	0.194	単4形×2本 アルカリ乾電池	5～ 42℃	−20～50℃	130×107×53
H4DT200	20～ 200	N·m	12.7	12.7	45	45	24	75	5	0.184				

● N·m 仕様
● トルク精度(± 3%)

付属品
校正証明書(トレーサビリティ体系図付) 1
取扱説明書 1
樹脂ケース 1
単4 形アルカリ乾電池 2



■強力パワーレンチSUPER POWER WRENCH

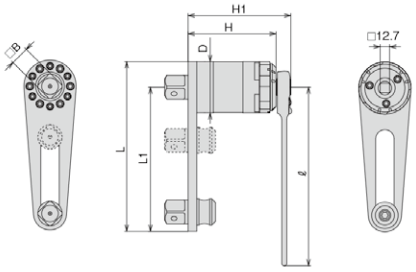
大型ボルト・ナットの締付けおよび緩め作業に適した倍力機構付のレンチです。
倍力機構により、小さな力で、狭い作業環境でも、高トルクを出力できます。
従来品に比べ、軽量化、スリム＆コンパクト化を図り、作業性がさらに向上しました。

出力角 25.4 mm 1" 出力角 38.1 mm 1 1/2"



製品番号	出力トルク範囲 (N·m) OUTPUT	入力トルク範囲 (N·m) INPUT	倍率	ギヤ比	寸法(mm)							質量 (kg)	ケース寸法 w×d×h
					D	H	B	ℓ	L	H1	L1		
P150A	300～1,500	13～ 65	23.0	25.0	71	122	25.4	248	235	142	196	4.6	290×230×110
P300A	600～3,000	36～ 180	16.7	18.2	84	138	25.4	450	242	158	200	7.1	320×490×110
P600A	1,200～6,000	51～ 255	23.5	25.5	96	172	38.1	450	348	192	300	11.7	320×490×110

※入力部の差し込み角はすべて12.7mm です。
※質量は、本体、スライド式反力受、ラチェットハンドルの合計です。
※ソケットは「インパクト用ソケット」をご使用ください。
※倍率は、ギヤ比に効率を考慮した値です。
※表中の倍率は、およその値です。倍率は、レンチの個体差、使用頻度、使用状況によって変化します。お買い上げいただいた製品の新品時の倍率は、検査合格書でご確認ください。
ご購入後のレンチの倍率測定については、ご購入の販売店あるいは弊社営業所にお申し付けください(有償)。
※同一条件で締付けた場合の出力トルクの繰返精度は± 5%です。



スライド式反力受装着寸法図

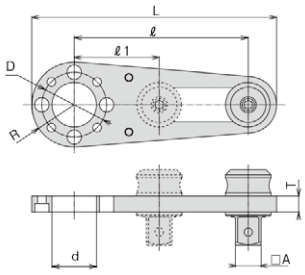
■付属品

製品番号	ラチェットハンドル	スライド式反力受	六角穴付ボルト	六角棒レンチ	アイボルト	ケース	検査合格書	取扱説明書
P150A	371 1	150PNHS 1	M6×15 6	5·8mm	—	○	○	○
P300A	371L 1	300PNHS 1	M8×20 4	6·8mm	○	○	○	○
P600A	371L 1	600PNHS 1	M8×20 6	6·10mm	○	○	○	○

※スライド式反力受·六角穴付ボルトは、本体に装着しています。
※反力受の詳細は、下記をご覧ください。

■強力パワーレンチ用反力受REACTION PLATE for SUPER POWER WRENCH





反力受とは、ボルト・ナットを回転させる際に回転方向とは反対方向に発生する反力を、隣接のボルト・ナットや部材などで受けるためのものです。
作業環境に合わせ、機種別にご用意しております。

製品番号	タイプ	寸法(mm)								六角穴付ボルト	ボルト数	適応製品番号
		ℓ	ℓ1	L	T	R	D	d	A			
150PNHS	スライド式	172	69	235	12	35	55	39	25.4	M6×15	6	P150A/P150AT
300PNHS	スライド式	172	84	242	16	42	64	44	25.4	M8×20	4	P300A/P300AT
600PNHS	スライド式	267	95	348	16	48	75	55	38.1	M8×20	6	P600A/P600AT

TONE

TONE株式会社
http://www.tonetool.co.jp

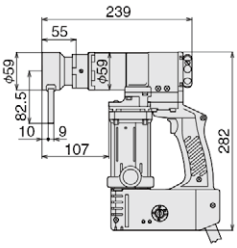
■ナットランナー（シンプルトルコン GSR タイプ）NUT RUNNER（SIMPLE TORQON GSR TYPE）

締付けトルク 150 ～ 300N・m
レバーソケット付属
製品番号**GSR31T/GSR32T**

電動 二重絶縁 100/200V 50-60Hz トルク制御 六角



GSR31T（レバーソケット（MRU27T）装着）



レバーソケット（MRU27T）装着寸法図

■OPTION

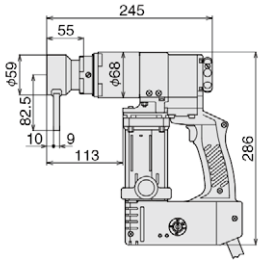
- レバーソケット（MRU タイプ）
- デジトルク（DTM5）
- アダプター（PXAD6M）
- Q 形反力受（5QH）
- L 形反力受（50LH80）
- I 形反力受（50H190）
- 吊り具（G312TR）

締付けトルク 200 ～ 500N・m
レバーソケット付属
製品番号**GSR51T/GSR52T**

電動 二重絶縁 100/200V 50-60Hz トルク制御 六角



GSR51T（レバーソケット（MRU32T）装着）



レバーソケット（MRU32T）装着寸法図

■OPTION

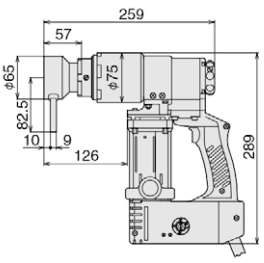
- レバーソケット（MRU タイプ）
- デジトルク（DTM5）
- アダプター（PXAD6M）
- Q 形反力受（5QH）
- L 形反力受（50LH80）
- I 形反力受（50H190）
- 吊り具（TWLTR）

締付けトルク 350 ～ 800N・m
レバーソケット付属
製品番号**GSR81T/GSR82T**

電動 二重絶縁 100/200V 50-60Hz トルク制御 六角



GSR81T（レバーソケット（MRU36T）装着）



レバーソケット（MRU36T）装着寸法図

■OPTION

- レバーソケット（MRU タイプ）
- デジトルク（DTM8）
- アダプター（PXAD8M）
- Q 形反力受（7QH）
- L 形反力受（100LH100）
- I 形反力受（100H230）
- 吊り具（TWLTR）

※ デジトルクを装着することで、締付けたトルクを測定し、確認・記録できます。
※ 付属のレバーソケットの代わりに、アダプター、各種反力受を装着することで、市販インパクト用ソケットが使用できるGST タイプとしてご使用になれます。

■仕様

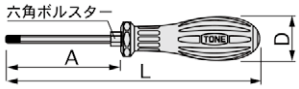
製品番号	本体番号	常用最大トルク（N・m）	トルク制御範囲（N・m）	繰返締付精度（%）	無負荷回転数（min-1[rpm]）	周波数（Hz）	電圧単相（V）	最大電流（A）	最大消費電力（W）	本体質量（kg）	制御器	備考
GSR31T GSR32T	G31 G32	300	150 ～ 300	±5	29	50-60	100 200	13.5 6.5	1,350	4.2	内蔵	二重絶縁
GSR51T GSR52T	G51 G52	500	200 ～ 500	±5	23	50-60	100 200	13.5 6.5	1,350	4.9	内蔵	二重絶縁
GSR81T GSR82T	G81 G82	800	350 ～ 800	±5	16	50-60	100 200	14.5 7.5	1,400	5.4	内蔵	二重絶縁
GSR121T GSR122T	G121 G122	1,200	600 ～ 1,200	±5	10	50-60	100 200	14.5 7.5	1,400	7.1	内蔵	二重絶縁
GSR211T GSR212T	G211 G212	2,100	1,000 ～ 2,100	±5	5	50-60	100 200	13.5 6.5	1,350	7.3	内蔵	二重絶縁

※本体質量に、レバーソケット、コード線は含まれておりません。
※繰返締付精度とは、同じトルク設定・作業条件で締付けた際の締付けトルクのバラツキを%で表したものです。
※本体番号末尾の「1」は単相100V、「2」は単相200V を表しています。
※本体のみの販売は致しておりません

■パワーグリップドライバー(貫通)POWER GRIP SCREWDRIVER (THROUGH TYPE)

製品番号	先端規格(mm)	六角ボルスター二面幅寸法(mm)	軸径(mm)	寸法(mm) D	寸法(mm) A	寸法(mm) L	梱包入数(通常)	質量(g)
PGMD-075	⊖ 0.8×5.5	8	5.0	31	75	167	6	80
PGMD-100	⊖ 1.0×6.0	10	6.0	34	100	198	6	120
PGMD-150	⊖ 1.2×8.0	3	8.0	36	150	258	6	195
PGPD-001	⊕ No.1	8	5.0	31	75	167	6	80
PGPD-002	⊕ No.2	10	6.0	34	100	198	6	120
PGPD-003	⊕ No.3	13	8.0	36	150	258	6	195

- マグネット付
- 貫通ドライバー
- 六角軸ドライバー
- 六角ボルスター付

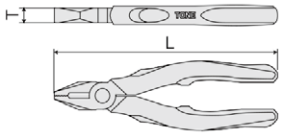




■プライヤ

■ペンチ (マスターグリップタイプ)LINEMEN PLIERS

製品番号	切断可能径(mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数(通常)	質量(g)
CT-150G	1.6	12.5	164	6	200
CT-175G	1.8	13.5	190	6	280
CT-200G	2.0	14.5	224	6	330

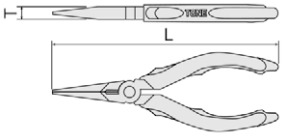


銅線や針金を切る・曲げる・挟む・引っ張る・ねじるなど多くの作業が可能、電気関係や針金細工、または板金細工などに使用する大変便利な工具です。
刃は強力で銅線はもちろん、太い鉄線も切ることができます。


CT-175G

■ラジオペンチ (マスターグリップタイプ)NEEDLE NOSE PLIERS

製品番号	切断可能径(mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数(通常)	質量(g)
RP-150G	1.2	10	162	6	135

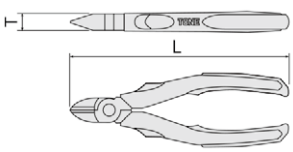


銅線や針金を切ったり細工したり、または小さい部品などを挿入したり取り出したりするために使用する工具です。
ペンチより狭い箇所の細工や細い銅線・針金の切断作業に最適。


RP-150G

■強力ニッパ(マスターグリップタイプ)DIAGONAL CUTTING PLIERS

製品番号	切断可能径(mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数(通常)	質量(g)
KN-150G	1.2	11	171	6	170



銅線や細い鉄線を切る工具です。電気通信機器やラジオ、テレビなどの配線・細工・修理などに使用してください。

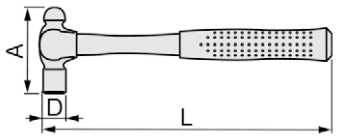

KN-150G

■ハンマー

■ブラックシャフトハンマー BALL PEEN HAMMER / NAIL HAMMER

製品番号	規格	寸法(mm)			梱包入数		質量(g)
		A	D	L	(通常)	(店飾)	
BH-05	0.5 ポンド	82	23	290	6	6	420
BH-10	1.0 ポンド	104	30	325	6	6	740
BH-15	1.5 ポンド	118	35	375	6	6	1,050
BH-20	2.0 ポンド	130	38	375	6	—	1,210
BH-05B	0.5 ポンド	103	22	300	6	—	340

※ BH-05B はネールハンマーです。釘打ち、釘抜きに使用できます。



ピン等の打ち込み、組立て、着脱調整、R状の曲げ、リベット先端カシメなどの加工において打撃するのに使用します。
シャフトはグラスファイバー製で軽量・高強度です。

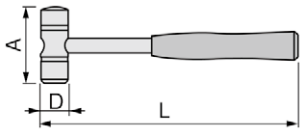


■コンビネーションハンマーCOMBINATION HAMMER

製品番号	規格	寸法(mm)			梱包入数		質量(g)
		A	D	L	(通常)	(店飾)	
BHC-05	0.5 ポンド	72	26	290	6	—	325
BHC-10	1.0 ポンド	87	32	300	6	6	535
BHC-15	1.5 ポンド	100	38	330	6	—	855

■ 交換部品

製品番号	製品名
BHC-05H	交換ヘッド(ウレタン)
BHC-10H	交換ヘッド(ウレタン)
BHC-15H	交換ヘッド(ウレタン)

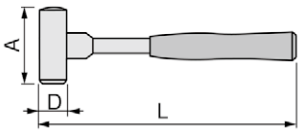


スチールとウレタンの2つのヘッドを備えた高強度のブラックシャフトハンマーです。



■ウレタンショックレスハンマーURETHANE SHOCKLESS HAMMER

製品番号	規格	寸法(mm)			梱包入数	質量(g)
		A	D	L	(通常)	
UH-10	1.0 ポンド	100	49	330	6	770

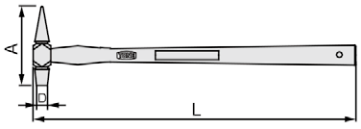


ヘッドはウレタンを特殊成型しているので長寿命で耐久性に優れています。
無反動構造により使いやすく、疲れにくいハンマーです。



■点検ハンマーTEST HAMMER

製品番号	規格	寸法(mm)			梱包入数	質量(g)
		A	D	L	(通常)	
HT-2.5	1/4(0.25)ポンド	94.5	12	390	6	225
HT-05	1/2(0.5)ポンド	111.0	16	420	6	280



トラック・バス・自動車・電車・機械・構造物などの点検作業に。
ナットの緩みやタイヤの空気圧の確認に最適。



■ロング六角棒L 形レンチ

製品番号**AL900**

セット内容 9点

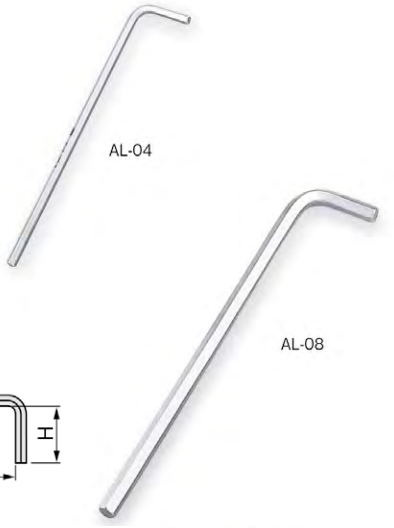
製品番号AL-	1.5	02	2.5	03	04	05	06	08	10
二面幅寸法(mm)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10

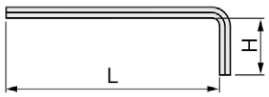
- ホルダー付
- 質量:0.47kg
- 梱包入数(店飾):6:6



■ロング六角棒L 形レンチLONG HEX KEY WRENCH L-TYPE

製品名	二面幅寸法(mm)	寸法(mm)		梱包入数(通常)	質量(g)
		H	L		
AL-0.71	0.71	7.3	49	10	0.2
AL-0.89	0.89	10.1	59	10	0.4
AL-1.27	1.27	11.7	69	10	0.8
AL-1.5	1.5	14.0	81	6	1
AL-02	2	16.0	96	6	3
AL-2.5	2.5	18.0	111	6	5
AL-03	3	20.0	127	6	9
AL-04	4	25.0	142	6	18
AL-05	5	28.0	160	6	30
AL-06	6	32.0	180	6	50
AL-08	8	36.0	198	6	100
AL-10	10	40.0	225	6	175
AL-12	12	45.0	238	6	290
AL-14	14	56.0	266	6	460





■ロングボールポイントL 形レンチ

製品番号**BL900**

セット内容 9点

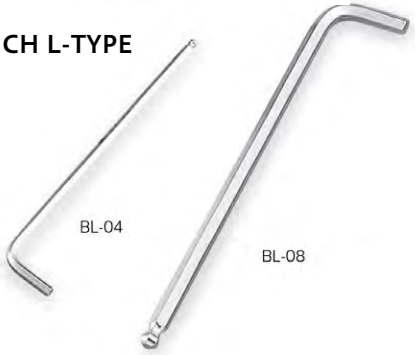
製品番号AL-	1.5	02	2.5	03	04	05	06	08	10
二面幅寸法(mm)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10

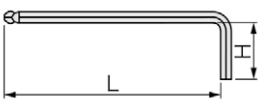
- ホルダー付
- 質量:0.47kg
- 梱包入数(通常):6



■ロングボールポイントL 形レンチLONG BALL POINT HEX KEY WRENCH L-TYPE

製品名	二面幅寸法(mm)	寸法(mm)		梱包入数(通常)	質量(g)
		H	L		
BL-1.5	1.5	14	81	6	1
BL-02	2	16	96	6	3
BL-2.5	2.5	18	111	6	5
BL-03	3	20	127	6	9
BL-04	4	25	142	6	18
BL-05	5	28	160	6	30
BL-06	6	32	180	6	50
BL-08	8	36	198	6	100
BL-10	10	40	225	6	175





傾けて使えるボールポイントタイプ

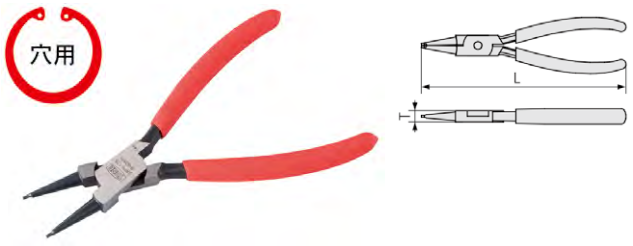




■スナップリングプライヤ

■スナップリングプライヤ(ストレートタイプ・穴用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPH-125F	8 ～ 25	0.9	9.0	140	6	95
SRPH-175	19 ～ 60	1.8	9.0	180	6	163
SRPH-200	40 ～ 100	2.3	9.0	225	6	199



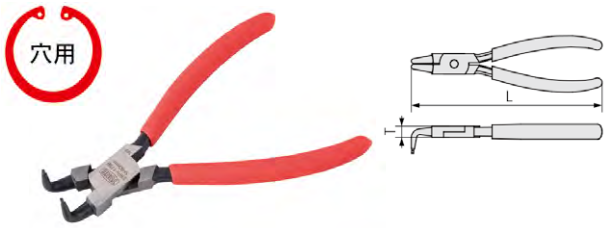
■スナップリングプライヤ(ストレートタイプ・軸用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPS-125F	3 ～ 10	0.9	9.0	140	6	105
SRPS-125	10 ～ 25	1.3	9.0	140	6	105
SRPS-175	19 ～ 60	1.8	9.0	180	6	163
SRPS-200	40 ～ 100	2.3	9.0	225	6	225



■スナップリングプライヤ(ベントタイプ・穴用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPH-125BF	8 ～ 25	0.9	9.0	130	6	94
SRPH-175B	19 ～ 60	1.8	9.0	170	6	162
SRPH-200B	40 ～ 100	2.3	9.0	210	6	193



■スナップリングプライヤ(ベントタイプ・軸用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPS-125BF	3 ～ 10	0.9	9.0	130	6	108
SRPS-125B	10 ～ 25	1.3	9.0	130	6	108
SRPS-175B	19 ～ 60	1.8	9.0	170	6	163
SRPS-200B	40 ～ 100	2.3	9.0	210	6	215



■スナップリングプライヤ(ストレートタイプ・穴用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPH-400	85～170	2.9	10	390	1	980



■スナップリングプライヤ(ストレートタイプ・軸用)SNAP RING PLIERS

製品名	適応範囲 (mm)	先端φ (mm)	寸法(mm) T	寸法(mm) L	梱包入数 (通常)	質量 (g)
SRPS-400	85～170	2.9	10	390	1	980



INFORMATION

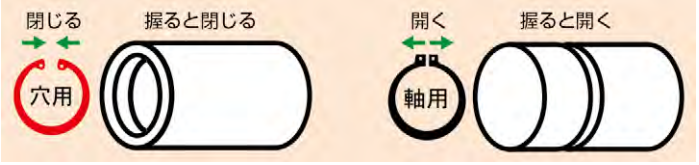
生産性を向上させる識別グリップカラー

●穴用＝レッド、軸用＝ブラック
●ツールボックスの中から即座に選択が可能、時間的なロスや煩わしさを軽減

使用例







TONE株式会社
http://www.tonetool.co.jp

■オートウォーターポンププライヤセット

薄物から厚物まで幅広く対応

薄いプレートから大径のパイプなど口開き幅が自動で対象物の厚みに調整

薄物



厚物



スライド部3枚合わせ構造

遊びが少なくしっかりと物をつかむことが可能



■オートウォーターポンププライヤセットAUTO WATER PUMP PLIERS SET

製品番号AWP3

セット内容3点

製品番号AWP-	175	250	300
● 布袋			
● 質量:1.2kg			
● 梱包入数(通常):1			

口開き幅の自動調整でわずらわしい調整作業が不要になり作業効率UP!
パイプやナットにセルフロックするので、軽く握るだけでしっかりと物をつかむことが可能。
物をつかむ、パイプなどを回す作業に使用。
ガス・水道などの配管工事に欠かせない工具。

コンパクトに収納!!

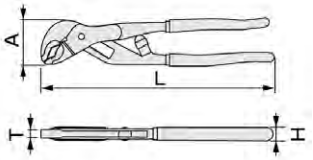




■オートウォーターポンププライヤAUTO WATER PUMP PLIERS

製品番号	仕様	最大丸径(mm)	寸法(mm) A	H	T	L	梱包入数(通常)	質量(g)
AWP-175	スライド部三枚合わせ機構(口開き自動調整機能)	26	36	14	6.2	175	6	175
AWP-250	スライド部三枚合わせ機構(口開き自動調整機能)	32	47	15	7.5	250	6	365
AWP-300	スライド部三枚合わせ機構(口開き自動調整機能)	46	57	17	8.5	300	6	565



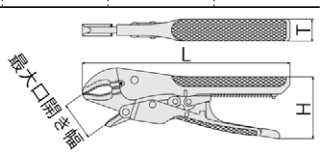




■オートグリッププライヤAUTO GRIP PLIERS

製品番号	寸法(mm) L	H	T	最大口開き幅(mm)	梱包入数(通常)	質量(g)
GPA-150	163	48	18	25	6	230
GPA-250	235	69	25	40	6	635

● 軽作業用



板金・溶接作業・工場保全など、仮止め・固定・溶着・接合の保持具として便利です。
対象物の厚みに応じて、口幅を自動調整します。

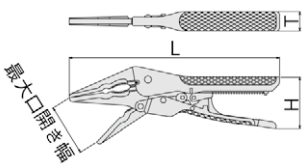


GPA-250

■オートグリッププライヤ(ロングノーズタイプ)AUTO GRIP PLIERS (LONG NOSE TYPE)

製品番号	寸法(mm) L	H	T	最大口開き幅(mm)	梱包入数(通常)	質量(g)
GPAL-175	195	48	18	43	6	250

● 軽作業用



板金・溶接作業・工場保全など、仮止め・固定・溶着・接合の保持具として便利です。
対象物の厚みに応じて、口幅を自動調整します。



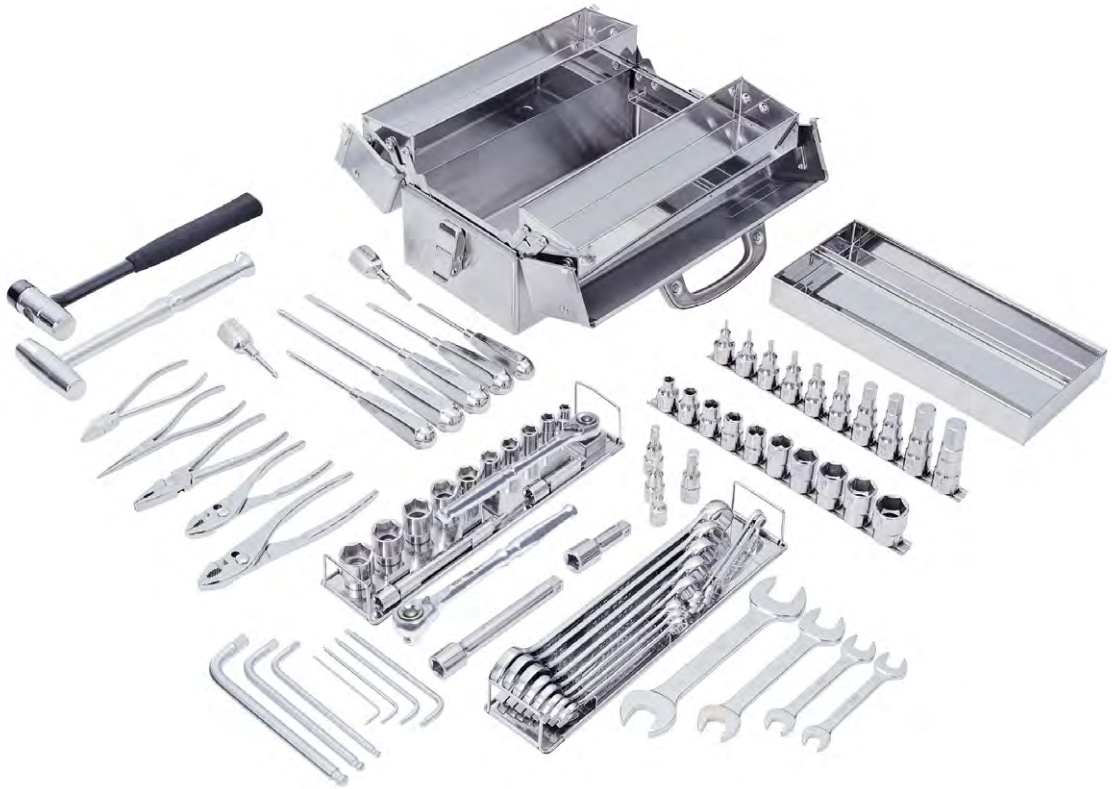
GPAL-175

TONE

TONE株式会社
http://www.tonetool.co.jp

■ステンレス待望のフルラインナップ

『ボルト・ナットの締結、切る、挟む、曲げる』作業工具をステンレスで実現！！
■船舶、マリンスポーツ、海洋開発の機器・装置などの「海水で工具が錆びる」箇所。
■食品、医療、精密機器などの「錆、汚れ、めっき剥離片をきらう」箇所。
■農機、下水道工事などの「泥水で工具が錆びる」箇所。
■ステンレス製ボルト・ナット締付けの際の「もらい錆」対策に。



オールステンレスの9.5sq
ハイクオリティフルセット。

差込角 9.5 mm 3/8"





■SUS ツールセットSTAINLESS STEEL TOOL SET

製品番号**SU351**
セット内容 44点

製品名	製品番号／仕様	
SUS ソケット(6 角) SOCKET (6pt.)	S3V-	08、10、12、13、14、17、19、21、22、24
SUS ラチェットハンドル RATCHET HANDLE	SRH3H	
SUS エクステンションバー EXTENSION BAR	SEX30-	075(75mm)、150(150mm)
SUS ロングボールポイントL 形レンチ BALL POINT HEX KEY WRENCH	SBL-	2.5、03、04、05、06、08、10
SUS コンビネーションスパナ COMBINATION WRENCH	SMS-	08、10、12、13、14、17、19、21、22、24
SUS ペンチ LINEMEN PLIERS	SCT-175	
SUS ラジオペンチ NEEDLE NOSE PLIERS	SRP-150	
SUS ニッパ DIAGONAL CUTTING PLIERS	SKN-150	
SUS コンビネーションプライヤ COMBINATION PLIERS	SCP-150	
SUS ドライバー SCREW DRIVER	SMD-	075、100、150
	SPD-	001、002、003
SUS スタビードライバー STUBBY SCREW DRIVER	SSSD-	M2 P2
SUS ハンマー HAMMER	SH-10	
SUS ツールケース(中皿付) TOOL CASE	2275	

- オールステンレス製ソケットレンチ用トレー付
- オールステンレス製コンビネーションスパナ用トレー付
- ダンボール寸法:w422×d217×h360mm
- 質量:10.0kg
- 梱包入数(通常):1

■首振クイックラチェットめがねレンチセットRATCHET RING WRENCH SET, RATCHETING SPANNER HEAD, FLEX HEAD

製品番号**RMFQ700**

セット内容**7点**

製品番号 RMFQ-	08	10	12	13	14	17	19
二面幅寸法（mm）	8	10	12	13	14	17	19

● 布袋（BNRM7L）
● 質量：1.02kg
● 梱包入数（通常）：1



■首振クイックラチェットめがねレンチ

RATCHET RING WRENCH, RATCHETING SPANNER HEAD, FLEX HEAD

製品番号	二面幅寸法（mm）	寸法（mm）					梱包入数（通常）	質量（g）
		D1	D2	T1	T2	L		
RMFQ-08	8	16.2	16.7	4.1	6.5	127	10	35
RMFQ-10	10	20.3	20.0	4.8	7.3	136	10	55
RMFQ-12	12	24.3	23.0	5.3	8.2	148	10	75
RMFQ-13	13	26.8	25.2	5.9	8.6	155	10	90
RMFQ-14	14	28.7	26.8	6.3	9.0	161	10	110
RMFQ-15	15	30.5	28.3	6.6	9.4	170	10	125
RMFQ-16	16	32.9	29.8	6.9	9.9	180	10	150
RMFQ-17	17	34.5	31.8	7.3	10.3	190	10	170
RMFQ-18	18	37.0	32.8	7.8	10.7	203	10	195
RMFQ-19	19	39.2	33.9	8.3	11.2	215	10	220
RMFQ-21	21	46.0	40.0	8.8	13.0	274	10	400
RMFQ-22	22	46.0	40.0	8.8	13.0	274	10	390
RMFQ-24	24	52.2	46.0	9.8	14.5	296	10	540

● 安全ロープ取付け穴付（RMFQ-14 以上）



■トルクグリップ

トルクグリップの特長

工作機械のチップ取付けに最適!!
手に伝わるクリック感で誰でも適切に簡易のトルク管理が可能!!
締付トルク別に7 サイズラインアップ。

【トルクグリップの使い方】
①締付けトルクに適したトルクグリップを選び、ねじサイズに合ったビットをセットする。
②締付対象に対して、トルクグリップを垂直にセットし、ゆっくりと締付ける。
③あらかじめセットされたトルクに達するとクリック感を感じ、締付けが完了。

※クリックを感じた後は、それ以上トルクを掛けないでください（オーバートルクや故障の原因になります）





■トルクグリップセットTORQUE GRIP SET

製品番号**TGS20**

セット内容**28点**（ビット：20/ ハンドル：8）

製品名	製品番号／仕様	
トルクグリップ TORX GRIP	TG-	0.6（0.6N·m）、0.9（0.9N·m）、1.2（1.2N·m）、1.4（1.4N·m）、2（2N·m）、3（3N·m）、5（5N·m）
ビットホルダー BIT HOLDER	RDBH-	065（65mm）
T 型トルクスビットセット（いじり防止タイプ） T-TYPE TORX BIT SET	BTTH10S	
	T型トルクスビットセット（いじり防止タイプ）	BT-T6H、T7H、T8H、T9H、T10HT15H、T20H（T6H、T7H、T8H 各2個）
	ビット用ホルダー	BTB10（10個用）
トルクスプラスビットセット TORX PLUS BIT SET	BTIP10S	
	トルクスプラスビット	BT-6IP、7IP、8IP、9IP、10IP、15IP、20IP（6IP、7IP、8IP 各2個）
	ビット用ホルダー	BTB10（10個用）
プラスチックケース PLASTIC CASE		

●トルク精度（TG0.6 ～1.4：±15%、TG2 ～ 5：±10%）
●化粧箱寸法：w275 × d155 × h55mm
●質量：0.82kg
●梱包入数（通常）：6

付属品
取扱説明書

■トルクグリップTORQUE GRIP

製品番号	能力（N·m）	トルク精度（%）	ビット差込口二面幅 S（mm）	ハンドルタイプ	寸法（mm）							梱包入数（通常）	質量（g）
					W1	W2	H	φd	L1	L2	L		
TG0.6	0.6	± 15	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG0.9	0.9	± 15	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG1.2	1.2	± 15	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG1.4	1.4	± 15	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG2	2	± 10	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG3	3	± 10	6.35	I	52	23	14	10	32	9	77.5	6	48
TG5	5	± 10	6.35	II	81	25	16	10	32	9	64.5	6	65

※ビットは付属しておりませんので、別途お買い求めください。
※グリップに表示されている単位［Kg·cm］［In·lb］［Ft·oz］の数値はN·m の換算値です。
※ TORX、TORX PLUS およびトルクス、トルクスプラスは米国Acument Intellectual Properties LLC. 社の登録商標です。

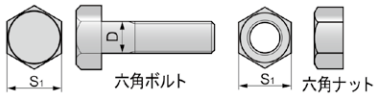
●N·m 仕様

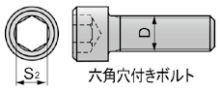
付属品
取扱説明書

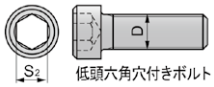
■ボルト径からみた二面幅寸法表

ねじ径 Dmm	メートルねじ 六角 ボルト・ナット S1mm	六角 小形ボルト・ナット S1mm	六角 高力ボルト・ナット S1mm	六角穴付 ボルト S2mm	六角穴付 ボタンボルト S2mm	六角穴付 ショルダボルト S2mm	六角穴付 止めねじ S2mm	六角穴付 低頭ボルト S2mm
M1.4				(1.3)			(0.7)	
M1.6	3.2			1.5(1.5)			0.7	
M1.8							(0.7)	
M2	4			1.5(1.5)			0.9	
M2.2	(4.5)							
M2.5	5			2			1.3	
M3	5.5			2.5	2	(2)	1.5	2
M3.5	(6)							
M4	7			3	2.5	(2.5)	2	2.5
M4.5	(8)							
M5	8			4	3	3	2.5	3
M6	10			5	4	4	3	4
M7	11							
M8	13	(12)		6	5	5	4	5
M10	16 (17)	(14)		8	6	6	5	7
M12	18 (19)	(17)	21(22)	10	8	8	6	8
M14	21 (22)	(19)		12				
M16	24	(22)	27	14	10	10	8	12
M18	27	(24)		(14)				
M20	30 (32)	(27・29)	32	17		12	10	14
M22	34 (32・35)	(30・32)	36	(17)				
M24	36 (38)	(32・35)	41	19			12	17
M27	41	(36)	46	(19)				
M30	46	(41)	50	22				

※1. 六角ボルト／小形ボルトは JIS B 1180-2004、高力ボルトは JIS B 1186-1995 を参考。
2. 六角穴付きボルトは JIS B 1176-2006、六角穴付きボタンボルトは JIS B 1174-2006、六角穴付き止めねじは JIS B 1177-2007 を参考。
3. 四角ボルト／大形四角ボルトは JIS B 1182-2009、四角止めねじは JIS B 1118-1995 を参考。
4.(　　)内は旧 JIS 又は JIS 以外の数値です。

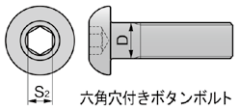












ねじ径 Dmm	トルクス メートルねじ T型 穴付きボルト	T型 穴付き止めねじ	T型 小ねじ類	E型 ボルト類	E型 フランジ付ナット
M0.9	T1		T1		
M1			T2		
M1.2	T2・T3		T3		
M1.4	T5		T5		
M1.6	T5		T5		
M1.8	T6		T6		
M2	T8		T6		
M2.5	T8		T8		
M3	T10	T6	T10	E4	E6
M3.5	T15		T15		
M4	T25	T8	T20	E5	E8
M4.5	T27				
M5	T27	T10	T25	E6	E10
M6	T30	T20	T30	E8	E12
M7	T40			E8	
M8	T45	T27	T40	E10	E16
M10	T50	T40	T50	E12	E18
M12	T55	T45		E14	E20
M14	T55・T60	T50		E14・E18	E24
M16	T60・T70	T55		E16・E20	E28
M18	T70・T80	T55		E24	E32
M20	T80・T90	T60		E24	E32
M22	T90・T100			E28	E36
M24	T100			E32	E40
M27				E32	
M30				E36	
M33				E40	
M36				E44	

※1. TORX およびトルクスは米国Acument Intellectual Properties LLC. 社の登録商標です。
2.JASO F 116:2009 を参考。

ねじ径 Dmm	トルクスプラス メートルねじ IP型 穴付きボルト	IP型 穴付き平ボルト	IP型 穴付き皿ボルト	IP型 穴付きボタンボルト	IP型 穴付きトラスボルト
M0.9	1IP	1IP	1IP		
M1	2IP	2IP	1IP		
M1.2	3IP	3IP	2IP		
M1.4	5IP	5IP	3IP		
M1.6	5IP	5IP	5IP		
M1.8			5IP		
M2	6IP	6IP	6IP		
M2.5	8IP	8IP	8IP		
M3	10IP	10IP	10IP	8IP	
M3.5	15IP	15IP	15IP	10IP	10IP
M4	20IP	20IP	20IP	15IP	15IP
M4.5	25IP				
M5	27IP	25IP	25IP	25IP	20IP
M6	30IP	30IP	30IP	27IP	30IP
M7	40IP				
M8	45IP	45IP	40IP	40IP	40IP
M10	50IP	50IP	50IP	45IP	50IP
M11					
M12	55IP	55IP	55IP	55IP	55IP
M14	60IP			55IP	
M16	70IP			60IP	
M18	80IP				
M20	90IP				
M22	100IP				
M24	100IP				
M27					
M30					
M33					
M36					

※1. TORX PLUSおよびトルクスプラスは米国Acument Intellectual Properties LLC. 社の登録商標です。

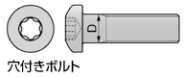
■トルクス

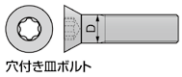


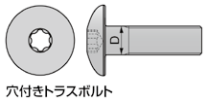




■トルクスプラス







Revo wave® レボウェイブ

■斬新なデザイン
流れるようなネック部のやわらかい曲面、シャープなヘッド形状。柄部とヘッド部の質感の違いは美しいコントラストを成し、シンプルで飽きのこないデザインとなっています。

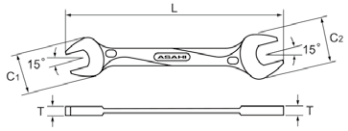


■優れた作業性
ネック部の曲面は作業者の手にしっかりとフィットし、優れた作業性を発揮します。



■SL 両口スパナ





Code	mm	C1 mm	C2 mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
SL0507	5.5×7	12.7	15.5	2.9	102	12	10
SL0607	6×7	13.7	15.5	2.9	102	12	10
SL0809	8×9	17.5	19.5	4.0	111	25	10
SL0810	8×10	17.5	21.5	4.2	122	28	10
SL1012	10×12	21.5	25.5	5.2	133	43	10
SL1013	10×13	21.5	28.0	5.6	136	50	10
SL1113	11×13	23.5	28.0	6.0	138	56	10
SL1214	12×14	25.5	29.5	6.5	143	68	10
SL1317	13×17	28.0	36.0	6.6	168	90	10
SL1417	14×17	29.5	36.0	6.7	170	100	10

LIGHTOOL® ライツール

■軽量化と強度の両立を実現
携帯性と快適な作業性を兼ね備えているので、高所作業や長時間の作業に効果を発揮します。JIS規格をクリアしました。

ライツール両口スパナと当社従来品との比較

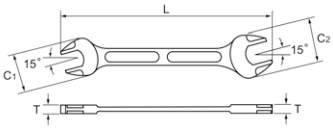
サイズ	従来品	ライツール	軽量率
5.5×7	30g	10g	67%
8×10	30g	15g	50%
11×13	50g	40g	20%
12×14	70g	50g	29%
17×19	120g	100g	17%
22×24	215g	180g	16%

■独自のヘッド形状
スパナのヘッド部は、軽量化を図りつつ、強度も確保した独自のヘッド形状です。



■LSX両口スパナ
LIGHTOOL®





Code	mm	C1 mm	C2 mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
LS×0507	5.5×7	12.7	15.5	2.9	102	10	10
LS×0607	6×7	12.7	15.5	2.9	102	9	10
LS×0810	8×10	17.5	21.5	4.2	115	19	10
LS×1012	10×12	21.5	26.0	5.0	125	33	10
LS×1113	11×13	23.5	28.0	5.4	130	40	10
LS×1214	12×14	26.0	29.5	5.8	140	47	10
LS×1317	13×17	28.5	36.0	6.7	160	75	10
LS×1417	14×17	28.5	36.0	6.7	160	74	10

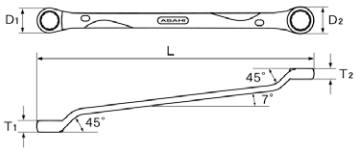
■SLAS 両口スパナセット6本組



セット内容（6pcs.）	
SLAS6	SL-5.5×7, 8×10, 11×13, 12×14, 17×19, 22×24
SLAS62	SL-8×10, 11×13, 12×14, 14×17, 17×19, 22×24

■OL 45°×7° めがねレンチ





Code	mm	D1 mm	D2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	質量 g	箱入数
OL0810	8×10	12.7	15.5	6	6.5	180	47	10
OL1012	10×12	15.3	18.5	6.5	7.6	195	64	10
OL1113	11×13	17	19.5	7.5	8	210	87	10
OL1214	12×14	18.5	21	7.6	9.5	224	102	10
OL1417	14×17	21	25.5	9.5	10.7	256	169	10

■LSXS両口スパナセット 6 本組
LIGHTOOL®

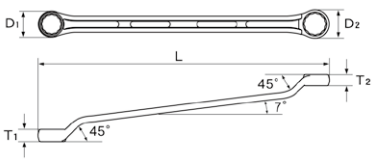




セット内容（6pcs.）	
LS×S6	LS×-5.5×7, 8×10, 11×13, 12×14, 17×19, 22×24
LE×S6	LS×-5.5×7, 8×10, 11×13, 12×14, 17×19, 22×24

■LOF 45°×7° めがねレンチ





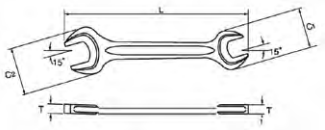
Code	mm	D1 mm	D2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	質量 g	箱入数
LOF0810	8×10	12.7	15.3	6	6.5	180	30	10
LOF1012	10×12	15.3	18.5	6.5	7.6	195	50	10
LOF1113	11×13	17	19.5	7.5	8	210	70	10
LOF1214	12×14	18.5	21	7.6	9.5	220	80	10
LOF1315	13×15	19.5	22.5	8	10	234	97	10
LOF1417	14×17	21	25	9.5	10.7	255	120	10
LOF1618	16×18	24	27	10.5	11.5	268	155	10

ASAHI TOOLS

旭金属工業株式会社
http://www.asahi-tool.co.jp/

■SW 両口スパナ 強力タイプ

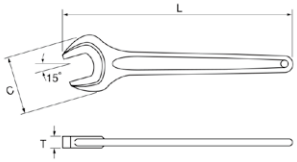




Code	mm	C_1 mm	C_2 mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
SW0507	5.5×7	16.5	19.5	3.7	100	20	10
SW0607	6×7	16.5	19.5	3.7	100	20	10
SW0608	6×8	17.5	21.5	4.2	105	30	10
SW0708	7×8	17.5	21.5	4.2	105	30	10
SW0809	8×9	21.5	23.5	4.2	115	30	10
SW0810	8×10	21.5	23.5	4.2	115	30	10
SW0910	9×10	21.5	23.5	4.2	115	40	10
SW1012	10×12	25.5	28.5	5.2	130	50	10
SW1013	10×13	25.5	32.5	6.2	140	60	10
SW1014	10×14	25.5	32.5	6.2	140	60	10
SW1113	11×13	29	33	6.2	140	60	10
SW1214	12×14	29	33	6.2	140	70	10
SW1317	13×17	33	39	7.7	165	100	10
SW1417	14×17	33	39	7.7	165	120	10
SW1719	17×19	39	43	8.2	177	160	10
SW1721	17×21	41	49	9.5	200	200	10
SW1921	19×21	41	49	9.5	200	200	10
SW1922	19×22	41	49	9.5	200	200	10
SW1924	19×24	44	55	10.5	220	260	10
SW2123	21×23	49	53	10.5	220	260	10
SW2126	21×26	50	59	11.5	230	310	10
SW2224	22×24	49	53	10.5	220	270	10
SW2326	23×26	50	59	11.5	230	310	10
SW2427	24×27	53	62	11.5	257	440	10
SW2430	24×30	53	62	11.5	257	440	10
SW2629	26×29	59	68	12.5	270	540	10
SW2632	26×32	59	68	12.5	270	480	10
SW2730	27×30	59	68	12.5	270	520	10
SW2932	29×32	65	72	13	280	550	10
SW3032	30×32	65	72	13	280	460	10
SW3235	32×35	72	79	14	310	810	5
SW3236	32×36	72	79	14	310	800	5
SW3541	35×41	79	90	16	350	1,190	5
SW3641	36×41	79	90	16	350	1,110	5
SW4146	41×46	90	101	18	410	1,480	2
SW4150	41×50	90	101	18	410	1,480	2
SW4650	46×50	101	109	19	430	1,840	2
SW5054	50×54	101	109	19	430	1,750	2
SW5055	50×55	101	109	19	430	1,860	2
SW5058	50×58	109	126	21	475	2,500	2
SW5060	50×60	109	126	21	475	2,500	2
SW5458	54×58	109	126	21	475	2,500	2
SW5560	55×60	109	126	21	475	2,500	2

■S S 片口スパナ 強力タイプ

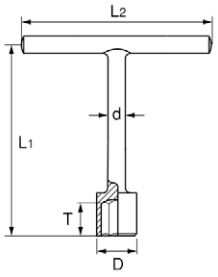




Code	mm	C mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
SS0005	5.5	17	3.2	82	10	10
SS0006	6	17	3.2	82	10	10
SS0007	7	20	4	92	20	10
SS0008	8	20	4	92	20	10
SS0009	9	24	4.5	105	30	10
SS0010	10	24	4.5	105	30	10
SS0011	11	29	5.5	122	40	10
SS0012	12	29	5.5	122	50	10
SS0013	13	33	6.2	135	50	10
SS0014	14	33	6.2	135	60	10
SS0017	17	39	7.7	165	100	10
SS0019	19	43	8.2	177	120	10
SS0021	21	49	9.5	200	160	10
SS0022	22	49	9.5	200	150	10
SS0023	23	53	10.5	220	220	10
SS0024	24	53	10.5	220	220	10
SS0026	26	59	11.5	245	290	10
SS0027	27	59	11.5	245	300	10
SS0029	29	66	12.5	275	440	10
SS0030	30	68	12.5	275	440	10
SS0032	32	68	12.5	275	430	10
SS0035	35	80	14.5	315	520	5
SS0036	36	80	14.5	315	600	5
SS0038	38	80	14.5	315	610	5
SS0041	41	90	16	360	850	5
SS0046	46	102	18.5	410	1,340	5
SS0050	50	102	18.5	410	1,340	5
SS0054	54	117	20	470	1,790	2
SS0055	55	117	20	470	1,840	2
SS0058	58	117	20	470	1,740	2
SS0060	60	130	22	530	2,510	2
SS0063	63	130	22	530	2,500	2
SS0065	65	130	22	530	2,480	2
SS0067	67	143	24	575	3,070	2
SS0070	70	143	24	575	3,230	2
SS0071	71	143	24	575	3,020	2
SS0075	75	161	24	645	3,950	2
SS0077	77	161	24	645	3,950	2
SS0080	80	161	24	645	3,950	2
SS0085	85	178	29	715	5,300	–
SS0090	90	178	29	715	5,300	–
SS0095	95	195	32	770	10,500	–
SS0100	100	195	32	770	10,500	–

■T形ボックスレンチ





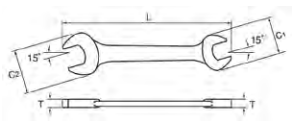
Code	mm	D mm	T mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	質量 g	箱入数
TB0006	6	10	11	110	100	8	80	–
TB0007	7	12	11	110	100	8	85	–
TB0008	8	13	11	110	100	8	85	–
TB0009	9	14	11	110	100	8	90	–
TB0010	10	15.5	13	150	135	8	120	10
TB0011	11	17	15	150	135	10	195	10
TB0012	12	18	16	160	160	10	210	10
TB0013	13	19	17	160	160	10	210	10
TB0014	14	21	18	160	160	10	227	10
TB0017	17	24.5	20	180	180	11	295	10
TB0019	19	28	24	200	190	13	440	10
TB0021	21	30	25	210	200	13	465	10
TB0022	22	32	27	210	200	13	510	5
TB0024	24	34	29	235	220	14	650	5
TB0026	26	38	32	250	240	16	860	5
TB0027	27	38	33	250	240	16	850	–
TB0030	30	44	37	265	250	19	1,225	–
TB0032	32	44	39	270	250	19	1,300	–
TB0036	36	50	44	290	280	22	1,810	–
TB0041	41	58	45	310	300	25	2,800	–
TB0046	46	61	46	320	340	28	2,860	–
TB0050	50	66	56	360	380	28	3,420	–
TB0055	55	73	60	380	400	28	4,420	–

■TW ロングT形ボックスレンチ

Code	mm	D mm	T mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	質量 g	箱入数
TW0008	8	13	11	250	200	8	180	–
TW0010	10	15.5	13	250	200	10	280	–
TW0012	12	18	16	250	200	12	395	–
TW0013	13	19	17	250	200	12	400	–
TW0014	14	21	18	270	220	12	440	–
TW0017	17	15	20	270	220	13	530	–
TW0019	19	28	23	300	250	14	700	–

■SMC マイクロスパナ

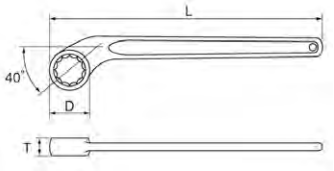




Code	mm	C_1 mm	C_2 mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
SMC0304	3.2×4	10	11	3	82	10	10
SMC0405	4×5	12.6	13.5	3.2	91	13	10
SMC0507	5.5×7	16.5	19.5	3.7	100	20	10

■R S めがねレンチ





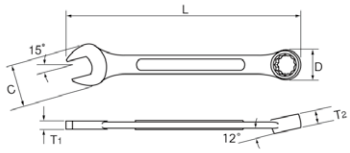
Code	mm	D mm	T mm	L mm	質量 g	箱入数
RS0010	10	16.5	8.5	163	50	10
RS0011	11	20	10	165	70	10
RS0012	12	20	10	165	70	10
RS0013	13	23	11	186	90	10
RS0014	14	23	11	186	90	10
RS0017	17	26.5	11.5	203	130	10
RS0019	19	30	12.5	215	160	10
RS0021	21	36.5	16	248	270	10
RS0022	22	36.5	16	248	270	10
RS0023	23	36.5	16	248	270	10
RS0024	24	36.5	16	248	260	10
RS0026	26	40	17	265	330	10
RS0027	27	40	17	265	320	10
RS0029	29	47	18.5	288	500	10
RS0030	30	47	18.5	288	500	10
RS0032	32	47	18.5	288	520	10
RS0035	35	54	21	312	670	5
RS0036	36	54	21	312	680	5
RS0038	38	54	21	312	680	5
RS0041	41	65.5	24	378	1,140	5
RS0046	46	65.5	24	378	1,040	5
RS0050	50	79.5	33	450	1,900	2
RS0054	54	79.5	33	450	1,850	2
RS0055	55	79.5	33	450	1,850	2
RS0058	58	93	40	521	3,130	2
RS0060	60	93	40	521	3,130	2
RS0063	63	93	40	521	3,000	2
RS0065	65	93	40	521	2,800	2
RS0067	67	110	45	555	4,000	2
RS0070	70	110	45	555	4,000	2
RS0071	71	110	45	555	3,600	2
RS0075	75	110	45	555	3,600	2
RS0077	77	110	45	555	3,600	2
RS0080	80	127	51	663	6,200	–
RS0085	85	127	51	663	6,200	–
RS0090	90	148	53	704	7,900	–
RS0095	95	148	53	704	7,900	–
RS0100	100	148	53	704	7,900	–

ASAHI TOOLS

旭金属工業株式会社
http://www.asahi-tool.co.jp/

■CP コンビネーションスパナ



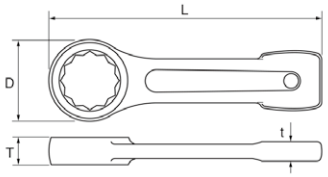


Code	mm	C mm	D mm	T_1 mm	T_2 mm	L mm	質量 g	箱入数
CP0005	5.5	13.5	10	3	5	94	14	10
CP0006	6	15.5	10.5	3.5	5	99	14	10
CP0007	7	19.5	13	4	6.5	105	21	10
CP0008	8	19.5	13	4	6.5	105	20	10
CP0009	9	20	14	4.5	6.5	110	25	10
CP0010	10	22	15.3	4.7	6.5	118	31	10
CP0011	11	24	17.5	5.2	7	134	43	10
CP0012	12	25.5	18.5	5.5	7.5	140	48	10
CP0013	13	26.8	20	6.2	8	149	65	10
CP0014	14	30.8	22	6.2	8.5	170	84	10
CP0015	15	32	23	6.5	9	180	105	10
CP0016	16	34.3	24.5	7	9	190	114	10
CP0017	17	37	26	7.7	10.5	215	160	10
CP0018	18	39.5	28.5	8.2	11.5	235	190	10
CP0019	19	39.5	28.5	8.2	11.5	235	182	10
CP0020	20	45	31	8.5	12	265	265	10
CP0021	21	45	31	8.5	12	265	246	10
CP0022	22	46	32.5	9.5	12.5	280	289	10
CP0023	23	49.5	35	10	13.5	310	390	10

Code	mm	C mm	D mm	T_1 mm	T_2 mm	L mm	質量 g	箱入数
CP0024	24	49.5	35	10	13.5	310	370	10
CP0025	25	52	37.5	10.5	14.5	330	405	10
CP0026	26	52	37.5	10.5	14.5	330	400	10
CP0027	27	58	39.5	10.5	16	360	520	5
CP0028	28	59.5	43	11.5	17	387	645	5
CP0029	29	59.5	43	11.5	17	387	600	5
CP0030	30	59.5	43	11.5	17	387	615	5
CP0031	31	66	47.5	12.5	19	420	820	5
CP0032	32	66	47.5	12.5	19	420	846	5
CP0035	35	73	53	12.5	19.5	465	1,060	5
CP0036	36	73	53	12.5	19.5	465	1,050	5
CP0038	38	76.5	54.5	13.5	21	490	1,120	5
CP0041	41	81.5	61	14.5	22	520	1,600	5
CP0046	46	91	69.5	16	24	580	2,150	5
CP0050	50	91	69.5	16	24	580	2,100	5
CP0054	54	104	80	18	28	635	2,500	2
CP0055	55	104	80	18	28	635	2,950	2
CP0058	58	115	90	20	31	710	3,660	2
CP0060	60	115	90	20	31	710	4,160	2

■DR 打撃めがねレンチ





Code	mm	D mm	T mm	t mm	L mm	質量 g	箱入数
DR0030	30	55	20	15	197	520	2
DR0032	32	55	20	15	197	520	2
DR0035	35	55	20	15	197	520	2
DR0036	36	66	22	16	223	940	2
DR0041	41	66	22	16	223	940	2
DR0046	46	80	27	18	250	1,330	2
DR0050	50	80	27	18	250	1,330	2
DR0054	54	90	27	19	275	1,830	2
DR0055	55	90	27	19	275	1,830	2
DR0058	58	90	27	19	275	1,830	2
DR0060	60	104	32	24	302	2,630	2
DR0063	63	104	32	24	302	2,630	2

Code	mm	D mm	T mm	t mm	L mm	質量 g	箱入数
DR0065	65	104	32	24	302	2,630	2
DR0067	67	104	32	24	302	2,630	2
DR0070	70	120	35	28	350	4,500	2
DR0071	71	120	35	28	350	4,500	2
DR0075	75	120	35	28	350	4,500	2
DR0077	77	120	35	28	350	4,500	2
DR0080	80	127	39	28	354	4,400	2
DR0085	85	144	41	31	397	7,000	2
DR0090	90	144	41	31	397	7,000	2
DR0095	95	157	50	34	419	8,500	–
DR0100	100	157	50	34	419	8,500	–
DR0105	105	183	55	36	441	11,200	–

ASAHI TOOLS

旭金属工業株式会社
http://www.asahi-tool.co.jp/

ハイブリッドソケット

1つのソケットで4種類のボルトに対応



ボルト差し込み口を特殊なスプライン形状に加工してあるので、通常のミリサイズ六角ボルトの他に、インチサイズ六角ボルト、E型ヘックスローブねじ、四角ボルトにも使用できます。


特殊スプライン形状

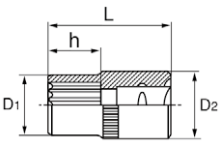
ボルト適合表

mm	10	12	13	14	15	17	19	21	22	24
inch			1/2				3/4	13/16	7/8	15/16
E 型							E24		E28	
mm					13				19	

（参考）

■ VF4 ハイブリッドソケット





差込角 12.7 mm 1/2"

Code	mm	D1 mm	D2 mm	h mm	L mm	質量 g	箱入数
VF4100	10	15.5	22	14	38	48	–
VF4120	12	18	22	14	38	51	–
VF4130	13	19.2	22	14	38	51	–
VF4140	14	20.5	22	14	38	51	–
VF4150	15	22	21	14	38	50	–
VF4170	17	24	22	14	38	58	–
VF4190	19	26	24	15	38	66	–
VF4210	21	29	26	15	38	86	–
VF4220	22	30	26	15	38	88	–
VF4240	24	32	28	15	38	102	–

■ VFS4 ハイブリッドソケットセット

VFS 4100　13 点

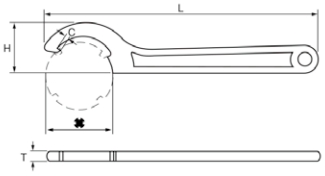
セット内容（13pcs.）	
ハイブリッドソケット	VF4-10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
ラチェットハンドル	LVR4250
エクステンションバー	VE0415(150mm)
T形スライドハンドル	VT0425(250mm)



・重量 2.3kg
・メタルケース入（寸法：105×290×60mm）

■ FK 引掛スパナ





Code	mm	C mm	T mm	H mm	L mm	質量 g	箱入数
FK0012	12～14	2	4	12	108	25	10
FK0016	16～20	2	4	12	108	25	10
FK0020	20～22	2	4	12	108	25	10
FK0025	25～28	2.3	5	21	136	50	10
FK0030	30～32	2.3	5	21	136	50	10
FK0034	34～38	2.5	6	28	160	100	10
FK0040	40～42	2.5	6	30	173	100	10
FK0045	45～48	2.5	6.5	36	196	150	10
FK0052	50～55	2.5	6.5	41	208	155	10
FK0058	58～65	3	7.5	46	232	229	10
FK0065	65～70	3	7.5	46	232	229	10
FK0070	70～75	3.5	8	52	247	275	10

Code	mm	C mm	T mm	H mm	L mm	質量 g	箱入数
FK0075	75～80	3.5	8	52	247	275	10
FK0080	80～85	3.5	8.5	62	271	390	10
FK0085	85～92	3.5	8.5	62	271	390	10
FK0092	92～100	4	8.5	68	286	400	10
FK0105	105～115	4	10	82	333	710	5
FK0120	120～130	4.5	10	82	333	710	5
FK0140	140～150	5.5	11	100	385	960	5
FK0155	155～165	5.5	11	100	385	960	5
FK0175	175～195	6.5	12	130	466	2,100	–
FK0200	200～220	7.5	12	130	466	2,100	–
FK0230	230～250	8.5	16	162	567	3,700	–
FK0260	260～280	8.5	16	162	567	3,700	–

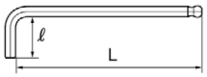
■六角棒レンチ

キャッチャーボール付



キャッチャーボール
鋼球とバネの働きでボルトを保持





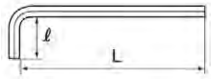
Code	⬡ mm	L mm	ℓ mm	質量 g	箱入数
AQK0300	3	126	20	9	10
AQK0400	4	142	23	16	10
AQK0500	5	160	28	30	10
AQK0600	6	180	32	50	10
AQK0800	8	200	36	100	10
AQK1000	10	224	40	180	10

キャッチャー機能付



キャッチャー機能
溝加工でボルトを保持





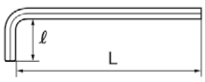
Code	⬡ mm	L mm	ℓ mm	質量 g	箱入数
AYK0150	1.5	90	14	1.4	10
AYK0200	2	100	16	3	10
AYK0250	2.5	112	18	5.2	10

キャッチャーボール付



キャッチャーボール
鋼球とバネの働きでボルトを保持

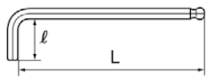




Code	⬡ mm	L mm	ℓ mm	質量 g	箱入数
AYK0300	3	126	20	9	10
AYK0400	4	142	23	16	10
AYK0500	5	160	28	30	10
AYK0600	6	180	32	50	10
AYK0800	8	200	36	100	10
AYK1000	10	224	40	180	10

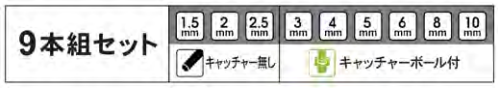
オーロライン





Code	⬡ mm	L mm	ℓ mm	質量 g	箱入数
AQU0150	1.5	90	14	1.4	-
AQU0200	2	100	16	3	-
AQU0250	2.5	112	18	5.2	-
AQU0300	3	126	20	8.8	-
AQU0400	4	142	23	16	-
AQU0500	5	160	28	30	-
AQU0600	6	180	32	50	-
AQU0800	8	200	36	100	-
AQU1000	10	224	40	178	-

9本組セット





Code	⬡ mm	質量 g	箱入数
AQKS910	AQ-1.5, 2, 2.5 AQK-3, 4, 5, 6, 8, 10	420	5

9本組セット





Code	⬡ mm	質量 g	箱入数
AYKS910	AY-1.5, 2, 2.5 AYK-3, 4, 5, 6, 8, 10	410	5

9本組セット





Code	⬡ mm	質量 g	箱入数
AQKS920	AYK-1.5, 2, 2.5 AQK-3, 4, 5, 6, 8, 10	420	5

9本組セット

色でサイズを認識できる!





Code	⬡ mm	質量 g	箱入数
AQUS910	AQU-1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	420	5

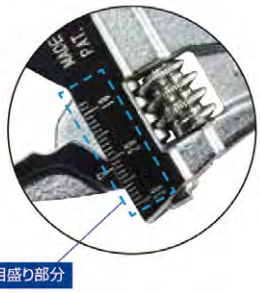
LOBSTER

株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

■ハイブリッドモンキレンチX

X-DRIVEは従来品に比べ、逃がしRの効果により応力が分散されており、トルクがかかりやすく、なめにくく、安定した締付～ゆるめが可能

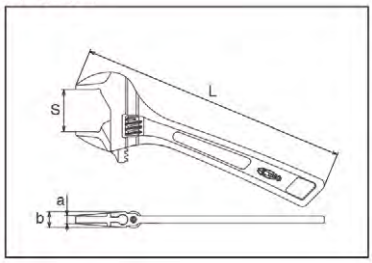
※ガタレス機構
（UM24XG～UM36XG）





品番コード	口開き(S)	ボルト・ナット最大寸法	L	a	b	重量
UM24XG	6～24mm	M16	150mm	5mm	10mm	90g
UM30XG	8～30	M20	200	6	12	170
UM36XG	8～36	M24	250	7	14	300
UM49X	12～49	M30、二面幅49以下の各種継手・ユニオン・袋ナット等	300	8	17	530

■ 寸法図

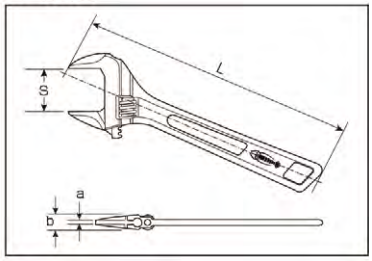


■ハイブリッドモンキレンチ



品番コード	口開き(S)	ボルト・ナット最大寸法	L	a	b	重量
UM24	0～24mm	M16	150mm	5mm	9.5mm	90g
UM30	0～30	M20	200	6	12.0	170
UM36	0～36	M24	245	7	14.0	290
UM46	0～46	M30	300	8	16.5	560

■ 寸法図



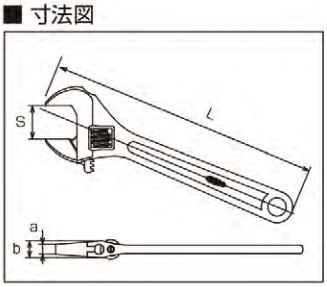
■モンキレンチ（強力型）



品番コード	サイズ	口開き(S)	ボルト・ナット最大寸法	L	a	b	重量	当社保証強度（トルク N・m）	参考強度（JIS強力級 N・m）
M100	100mm	0～13mm	M8	110mm	4.0mm	9.0mm	50g	73.0	60.8
M150	150	0～20	M12	160	6.0	10.0	120	184.9	142.2
M200	200	0～24	M16	206	7.5	13.0	250	411.9	274.6
M250	250	0～29	M18	258	9.0	15.5	440	691.4	460.9
M300	300	0～34	M22	304	10.0	18.0	700	1,176.8	784.5
M375	375	0～44	M27	385	14.0	23.0	1,350	2,206.5	1,471.0
M450	450	0～53	M33	465	13.5	24.0	1,900	3,079.1	★
M600	600	0～67	M42	615	16.5	30.0	3,400	3,853.8	★

保証強度は静荷重によるトルクです。（★モンキレンチ450、600にはJIS規格がありません）

■ 寸法図

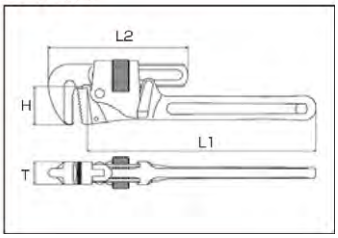


■パイプレンチ（強力型）



品番コード	サイズ	くわれられる管の外径(A表示)	本体全長(L1)	L2	H	T	重量
PW150	150mm	6～27mm　(20A)	140mm	80mm	24mm	12mm	220g
PW200	200	6～34　(25A)	160	100	29	15	360
PW250	250	6～43　(32A)	200	125	35	18	630
PW300	300	6～49　(40A)	240	145	40	20	1,030
PW350	350	10～61　(50A)	290	163	44	22	1,430
PW450	450	15～76　(65A)	369	192	53	25	2,330
PW600	600	20～89　(80A)	494	222	64	30	3,580
PW900	900	25～114　(100A)	750	290	78	35	6,600
PW1200	1200	50～140　(120A)	1000	365	98	41	10,700

■ 寸法図

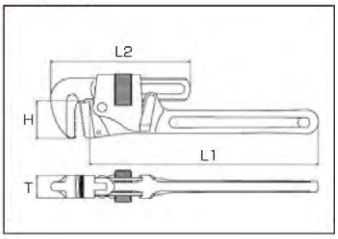


■アルミパイプレンチ



品番コード	サイズ	くわれられる管の外径(A表示)	本体全長(L1)	L2	H	T	重量
APW250	250mm	6～43mm　(32A)	200mm	125mm	35mm	18mm	450g
APW300	300	10～49　(40A)	239	144	39	20	670
APW350	350	17～61　(50A)	289	165	44	22	930
APW450	450	21～76　(65A)	369	195	52	25	1,500
APW600	600	27～89　(80A)	494	228	60	29	2,250
APW900	900	48～114　(100A)	748	303	82	34	4,350

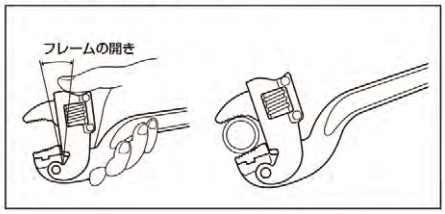
■ 寸法図



■アルミコーナーレンチ

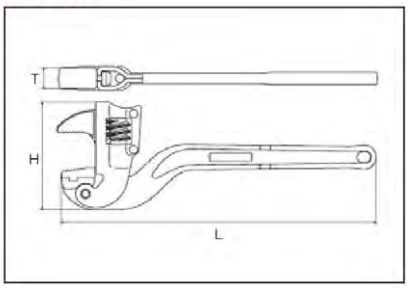


•フレームの開き角度が大きく楽にパイプをくわえられます。



品番コード	サイズ	くわれられる管の外径(A表示)	全長(L)	H	T	重量
ACW250	250mm	13～36mm　(25A)	248mm	87mm	19mm	380g
ACW300	300	16～45　(32A)	298	102	21	600
ACW350	350	20～51　(40A)	349	116	23	800
ACW450	450	32～70　(50A)	445	144	25	1,200

■ 寸法図

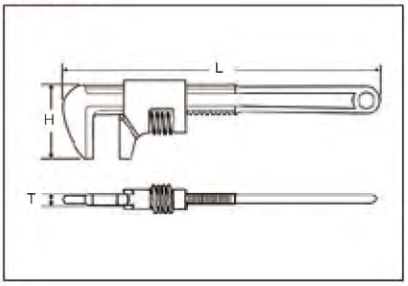


■モーターレンチ



品番コード	サイズ	口開き	全長(L)	H	T	重量
HT280	280mm	0～70mm	284mm	71mm	9.4mm	630g

■ 寸法図



LOBSTER

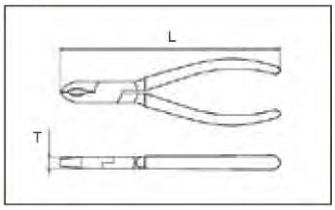
株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

■ネジアンギラス





■ 寸法図

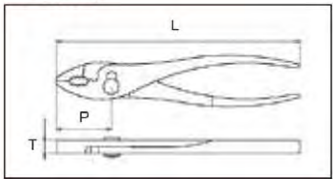


品番コード	全長(L)	頭部厚(T)	先端くわえ部適応ネジサイズ	重量	b	重量
NA175	170㎜	9㎜	ネジ頭φ8㎜以下(ナベ:M2～M4、トラス:M2～M3)	150g	10mm	90g

■プライヤ



■ 寸法図

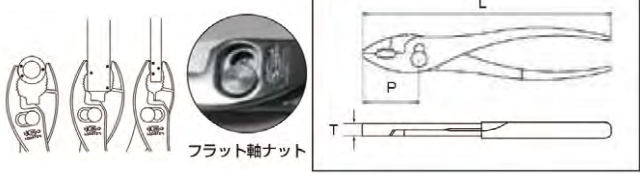


品番コード	全長(L)	T	P	切断可能鉄線径	重量
P150	165㎜	9㎜	41.5㎜	φ2.0㎜	160g
P200	203	11	46	φ2.6	250
P250	248	12	58	φ3.2	360

■トリグリッププライヤ



■ 寸法図



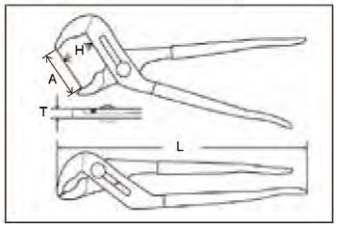
品番コード	全長(L)	T	P	切断可能鉄線径	重量
TG150	165㎜	9㎜	41.5㎜	φ2.0㎜	160g
TG200	203	11	46	φ2.6	250

■ウォーターポンププライヤ



■ 寸法図


溝型ジョイント部

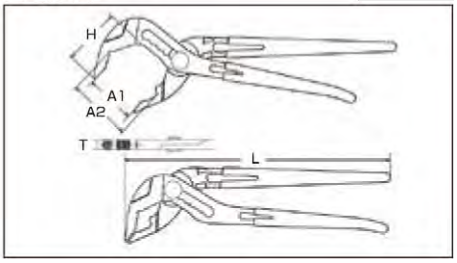


品番コード	全長(L)	くわえられる加工物寸法(A)	T	奥行き(H)	重量
WP200H	196㎜	0～33㎜	8㎜	26㎜	200g
WP250H	252	0～43	9	36	380
WP300H	312	0～58	10.5	43	600

■ハイブリッドポンプラ



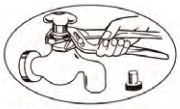
■ 寸法図

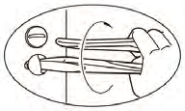


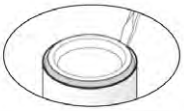
品番コード	全長(L)	T	A1	A2	H	重量
UU4150	226㎜	9mm	43mm	52mm	50mm	280g

■アンギラス

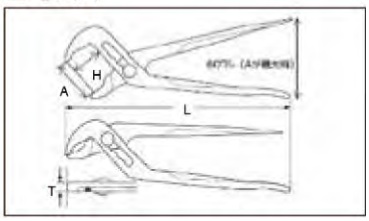



ケレップ（コマ）の取り替え





■ 寸法図

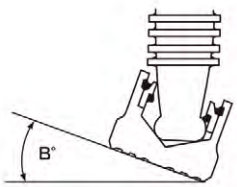


品番コード	全長(L)	くわえられる加工物寸法(A)	T	奥行き(H)	重量
WP250ND	256mm	0～47mm	10mm	36mm	350g

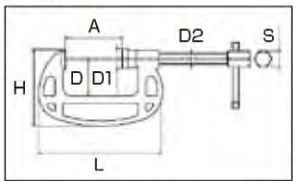
LOBSTER

株式会社ロブテックス
http://www.lobtex.co.jp

■B型シャコ万力 スタンダードタイプ



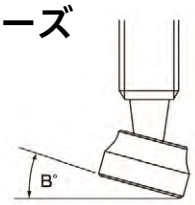
■ 寸法図



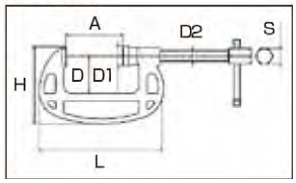


品番コード	最大口開き(A)	アゴの深さ(D)	本体高さ(H)	本体長さ(L)	皿径(D1)	ネジの太さ(D2)	六角部二面幅(S)	保証強度(kN)	皿振り角度(B)	重　量
B25	28.5mm	19mm	45.5mm	74.0mm	15mm	8.8mm	12mm	9.46	20°	130g
B38	40	26	57.0	96.5	15	8.8	12	10.06	20°	170
B50	52	34	70.0	113.0	18	10.8	14	13.07	20°	320
B75	77	46	95.0	157.5	18	13.7	17	17.40	20°	740
B100	102	60	120.0	201.0	25	15.7	19	30.40	20°	1,500
B125	126	65	132.5	236.0	27	17.6	21	30.48	20°	2,000
B150	151	75	150.0	273.0	30	19.3	23	32.73	20°	2,550
B200	200	97	180.0	340.0	34	22.7	26	34.57	20°	3,900
B250	250	110	207.0	415.0	40	26.6	29	47.22	20°	7,600
B300	301	130	241.0	490.0	40	26.6	29	56.31	20°	10,200

■B型シャコ万力 スタンダードタイプ エコシリーズ



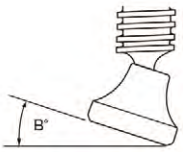
■ 寸法図



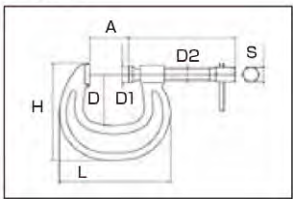


品番コード	最大口開き(A)	アゴの深さ(D)	本体高さ(H)	本体長さ(L)	皿径(D1)	ネジの太さ(D2)	六角部二面幅(S)	保証強度(kN)	皿振り角度(B)	重　量
B25V	28.5mm	19mm	45.5mm	74.0mm	15mm	8.8mm	12mm	9.46	20°	130g
B38V	40	26	57.0	96.5	15	8.8	12	10.06	20°	170
B50V	52	34	70.0	113.0	18	10.8	14	13.07	12°	320
B75V	77	46	95.0	157.5	18	13.7	17	17.40	12°	740
B100V	102	60	120.0	201.0	25	15.7	19	30.40	12°	1,500
B125V	126	65	132.5	236.0	27	17.6	21	30.48	12°	2,000
B150V	151	75	150.0	273.0	30	19.3	23	32.73	12°	2,550
B200V	200	97	180.0	340.0	34	22.7	26	34.57	12°	3,900

■C型シャコ万力 強力タイプ



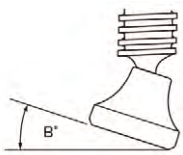
■ 寸法図



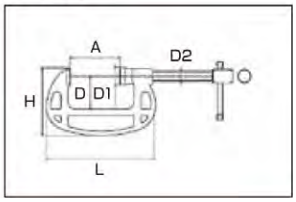


品番コード	最大口開き(A)	アゴの深さ(D)	本体高さ(H)	本体長さ(L)	皿径(D1)	ネジの太さ(D2)	六角部二面幅(S)	保証強度(kN)	皿振り角度(B)	重　量
C50	50mm	65mm	125.5mm	142.5mm	22mm	15.7mm	19	26.82	10°	920g
C75	75	79	147.7	182.2	25	17.6	21	33.70	10°	1,530
C100	100	99	182.5	225.0	28	19.3	23	47.96	10°	2,550
C125	125	125	219.0	270.0	30	22.7	26	51.52	10°	3,620
C150	150	150	250.0	305.5	30	22.7	26	58.34	10°	5,500
C200	200	201	313.0	393.0	33	26.6	29	67.64	10°	9,880

■C型シャコ万力 強力タイプ



■ 寸法図





品番コード	最大口開き(A)	アゴの深さ(D)	本体高さ(H)	本体長さ(L)	皿径(D1)	ネジの太さ(D2)	保証強度(kN)	皿振り角度(B)	重　量
B25S	25mm	19mm	45.5mm	74.0mm	15mm	8.8mm	5.88	20°	130g
B38S	38	26	57.0	96.5	15	8.8	6.74	20°	170
B50S	50	34	70.0	113.0	21	10.8	10.62	20°	320
B75S	75	46	95.0	157.5	21	13.7	12.17	20°	740
B100S	100	60	120.0	201.0	28	15.7	14.87	20°	1,500

■エビ万力

■グリップハンドル(WF、WS、WM型)ソフトキャップ付



WFタイプ



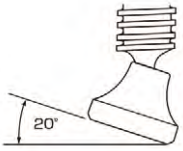
WSタイプ



WMタイプ

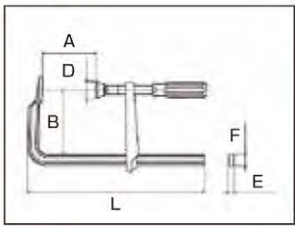


くわえたものを傷つけない
ソフトキャップ付



品番コード	最大口開き(A)	アゴの深さ(B)	全長(L)	寸法(D)	寸法(E)	寸法(F)	保証強度(kN)	重　量
WF105	100㎜	51㎜	158㎜	24.4㎜	6.5㎜	13.2㎜	1.96	300g
WF155	150	50	208	22	6.5	13.2	1.96	350
WF205	200	50	258	22	6.5	13.2	1.96	400
WF255	250	50	308	22	6.5	13.2	1.96	450
WF305	300	50	358	22	6.5	13.2	1.96	500
WF405	400	50	458	22	6.5	13.2	1.96	600
WS1010	100	99	158	28	7.5	15.6	2.45	500
WS1510	150	99	208	28	7.5	15.6	2.45	600
WS2010	200	99	258	28	7.5	15.6	2.45	700
WS2510	250	99	308	28	7.5	15.6	2.45	800
WM2010	200	101	280	35	10.4	21.4	5.58	1,200
WM2512	250	121	330	35	10.4	21.4	3.62	1,300
WM3012	300	121	380	35	10.4	21.4	3.62	1,400

■ 寸法図



■バイスプライヤ

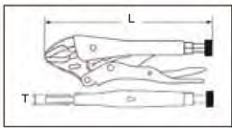
■カーブタイプ(カッター付)



ワイヤーカッターとして



■ 寸法図

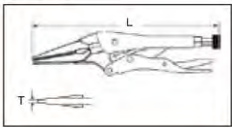


品番コード	全長(L)	T	口開き	重　量
VW100N	105㎜	6.0㎜	23㎜	80g
VW125N	144	8.0	28	170
VW175N	188	8.8	40	350
VW250N	224	12.0	46	510

■ロングノーズタイプ(カッター付)

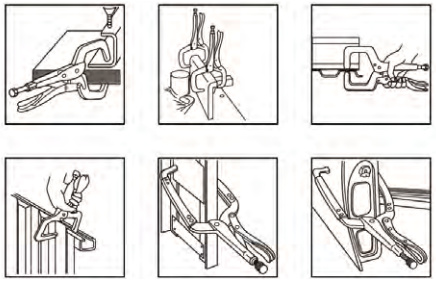


■ 寸法図



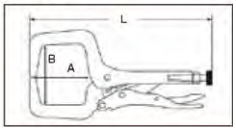
品番コード	全長(L)	T	口開き	重　量
VL100	123㎜	2.1㎜	30㎜	85g
VL150	164	5.5	43	180

■C　型





■ 寸法図



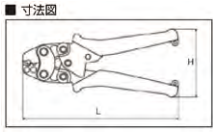
品番コード	全長(L)	アゴの深さ(A)	アゴの高さ(B)	口開き	重　量
VC150N	170㎜	42㎜	58㎜	0～50㎜	235g
VC275N	273	77	91	0～75	705
VC455N	455	255	95	0～150	1,140

■圧着工具

■ミニ圧着工具 AK1MA



■寸法図

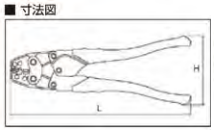


品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK1MA	1.25、2㎟	166㎜	54㎜	250g
AK2MA	0.3、0.5、1.25、2、3.5、5.5㎟	172	54	260

■圧着工具 AK15A



■寸法図





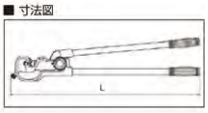
品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK15A	1.25、2、3.5、5.5、8㎟	256㎜	82㎜	400g
AK19A	2、3.5、5.5、8、14	274	82	430
AK22A	3.5、5.5、8、14、22	336	82	675
AK38A	14、22、38	336	82	670

■強力型圧着工具

■AK60



■寸法図





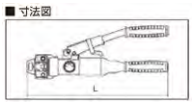
品番コード	使用範囲	全長(L)	重　量
AK60	14、22、38、60㎟	710㎜	3.1kg
AK100	22、38、60、80、100	695	3.5

■手動油圧式圧着工具

■AKH60N



■寸法図



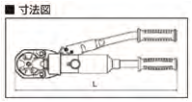


品番コード	使用範囲	全長(L)	重　量
AKH60N	14、22、38、60㎟	360㎜	2.0kg

■AKH150S



■寸法図





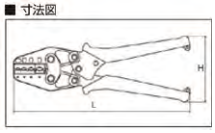
早送り機構付

品番コード	使用範囲	全長(L)	重　量
AKH150S	14、22、38、60、70、80、100、150㎟	500㎜	4.3kg

■ミニ圧着工具

絶縁被覆付圧着端子用
絶縁被覆付圧着スリーブ用

■寸法図



※電線コネクタと電線の組み合わせ

端子・スリーブ呼び	電線総合容量㎟	工具のダイス位置
0.3	0.2～0.5	0.3
0.5		0.5
1.25	0.3～1.66	1.25
2	1.04～2.63	2
3.5	2.63～4.6	5.5
5.5	2.63～6.64	

■AK112MA



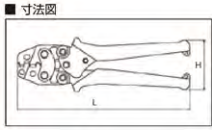
品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK112MA	0.3、0.5、1.25、2、3.5、5.5㎟	213㎜	66㎜	365g

絶縁被覆付閉端接続子用

■AK25MA



■寸法図



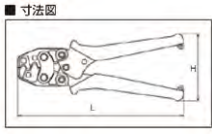
品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK25MA	CE1、2、5	194㎜	63㎜	295g

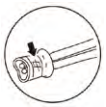
リングスリーブ(E)用

■AK17MA2



■寸法図





品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK17MA2	小(1.6×2)、小、中	195㎜	66㎜	290g

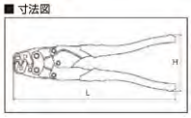
電気工事士技能試験必携工具

■圧着工具

■AK17A



■寸法図





品番コード	使用範囲	全長(L)	H	重　量
AK17A	小(1.6×2)、小、中、大	274mm	82㎜	430g

※グリップカラー 黄

■ワイヤーストリッパー



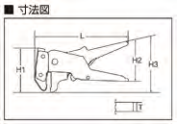
LS55使用例(ストリップ)



LS55使用例(カッター)



■寸法図



品番コード	適用サイズ	全長(L)	H1	H2	H3	T	重　量
LS55	0.1～5.5㎟2	170㎜	80㎜	80㎜	93㎜	17.4㎜	220g

MERRY

室本鉄工株式会社
http://www.muromoto.co.jp/

ペンチとニッパ

ペンチとは

鉄線や電線を切る・つかむ・曲げるための工具です。
電気工事業・電気機器製造や修理業・電気機器製造が主な使用用途・業種です。

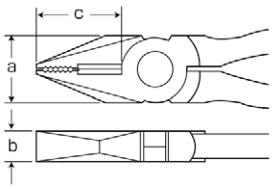


ニッパとは

金属線材・電線・樹脂を切断するための工具です。
電気工事業・製造業・樹脂製形業が主な使用用途・業種です。



■ペンチ




ローレット加工


ローレット


落下防止用紐取付け穴
●150mmの製品にはついていません。


通し穴

1050H JISペンチ（成形カバー）



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	切断能力φ 銅線
JIS 1050H-150	150	165	22.0	12.5	26.0	225	2.0	3.0
JIS 1050H-175	175	193	23.5	13.5	30.5	310	2.6	3.5
JIS 1050H-200	200	218	26.5	14.5	32.0	410	3.2	4.0

1050 JISペンチ（ソフトカバー）



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	切断能力φ 銅線
JIS 1050-150	150	162	22.0	12.5	26.0	215	2.0	3.0
JIS 1050-175	175	186	23.5	13.5	30.5	300	2.6	3.5
JIS 1050-200	200	211	26.5	14.5	32.0	395	3.2	4.0

2050 強力ペンチ（成形カバー）



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	切断能力φ 銅線
2050-185	185	198	25.5	13.5	33.0	310	3.2	4.0
2050-225	225	226	27.0	14.5	35.0	415	3.6	4.5

2070 強力圧着ペンチ（成形カバー）



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	切断能力φ 銅線
2070-225	225	236	27.0	12.4	38.5	360	4.0	5.0

XP200 電工ペンチ（エラストマーカバー付）

刃先はダイヤモンドホイールで研磨
VVF（VA線）も楽に切断できます。



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	切断能力φ 銅線
XP200	200	215	27.5	13.5	33.0	380	3.6	4.5

ZA185 ネジラー

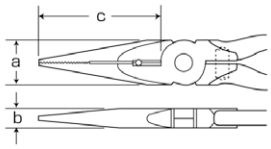

〈スベらない特殊ギザ構造〉



単位mm

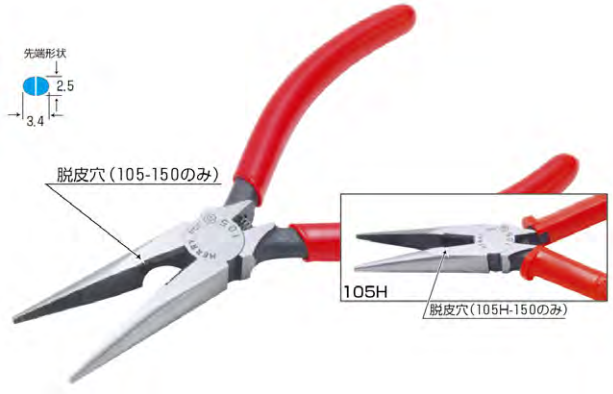
品番	呼び寸法	実寸法（全長）	a	b	c	質量 g	切断能力φ
ZA185	185	195	21.0	13.0	31.0	280	先端部M2～M6（ネジ頭径10mm以下） 本体部M5～M8（ネジ頭径14mm以下）

■ラジオペンチ



105 JISラジオペンチ(ソフトカバー・バネ・脱皮穴・先端部ギザ付)

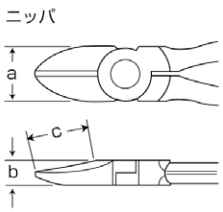
105H JISラジオペンチ(成形カバー・バネ・脱皮穴・先端部ギザ付)



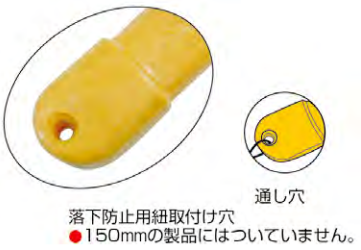
単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	銅線
JIS 105-150	150	163	17.0	10.5	50.0	140	1.5	2.6
105-175	175	191	19.0	10.5	59.0	185	2.0	3.0
JIS 105H-150	150	163	17.0	10.5	50.0	140	1.5	2.6
105H-175	175	191	19.0	10.5	59.0	185	2.0	3.0

■ニッパ







205 JIS強力ニッパ(ソフトカバー・バネなし)



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	銅線
JIS 205-150	150	162	22.0	12.5	22.5	210	2.0	2.6
JIS 205-175	175	186	24.5	13.0	26.5	275	2.0	3.0
205-200	200	215	26.5	14.0	30.0	360	2.6	3.5

206S JIS鋭刃付強力ニッパ(ソフトカバー・バネ付)



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	銅線
206S-150	150	162	22.5	12.5	22.0	205	2.0	2.6
206S-175	175	187	24.5	13.0	26.5	270	2.0	3.0
206S-200	200	215	26.0	14.0	29.0	350	2.6	3.5

450 スタンダードニッパ(ソフトカバー)



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	銅線
450-125	125	122	12.5	8.0	14.0	85	0.8	1.2
450-150	150	155	17.0	10.0	20.5	150	1.5	2.6

55S エレクトニッパ(ソフトカバー・バネ付)



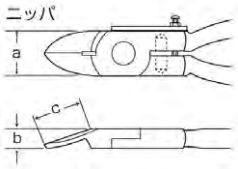
単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 鉄線	銅線
55S-120	120	122	13.0	8.5	14.5	85	0.8	1.2
55S-150	150	155	17.5	10.5	21.0	150	1.5	2.6

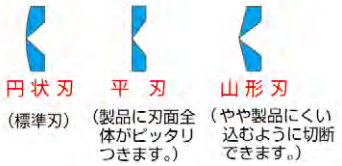
MERRY

室本鉄工株式会社
http://www.muromoto.co.jp/

■樹脂専用ニッパ



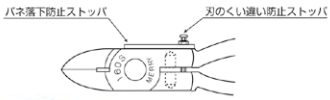
刃表面形状



切断能力は軟質樹脂の場合です。
硬質樹脂の場合0.6～0.7掛とお考えください。
能力オーバーの切断は刃折れ、柄折れの原因となります。

160S ハイプラニッパ PAT.

(ソフトカバー・バネ・刃のくい違い防止ストッパ・バネ落下防止ストッパ付)



刃表面形状



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
160S-125	125	131	14.0	7.5	16.0	90	3.0
160S-150	150	159	16.0	8.0	17.0	130	5.0

160SF ハイプラニッパ(平刃) PAT.

(ソフトカバー・バネ・刃のくい違い防止ストッパ・バネ落下防止ストッパ付)

刃表面形状



単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
160SF-125	125	131	14.0	7.5	16.0	90	3.0
160SF-150	150	159	16.0	8.0	17.0	130	5.0

99 強力プラニッパ(ソフトカバー・バネ付)

刃表面形状



99S 強力プラニッパ

(ソフトカバー・バネ・刃のくい違い防止ストッパ付)

99SF 強力プラニッパ(平刃)

(ソフトカバー・バネ・刃のくい違い防止ストッパ付)

刃表面形状





大径の樹脂切断に適します。

●交換用バネ …99-150・99S-150・99SF-150/MBN-07(10ケ入)
99-175・99S-175・99SF-175/MBN-03(10ケ入)
99-200・99S-200・99SF-200/MBN-03(10ケ入)

99 単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
99-150	150	162	22.0	12.5	18.0	200	8.0
99-175	175	188	24.0	12.5	23.0	260	9.0
99-200	200	216	26.0	13.5	27.0	340	10.0

99S 単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
99S-150	150	162	22.0	12.5	18.0	210	8.0
99S-175	175	188	24.0	12.5	23.0	265	9.0
99S-200	200	216	26.0	13.5	27.0	340	10.0

99SF 単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
99SF-150	150	162	22.0	12.5	20.0	210	8.0
99SF-175	175	188	24.0	12.5	24.0	265	9.0
99SF-200	200	216	25.5	13.5	28.0	345	10.0

66S プラスチックニッパ〈円状刃〉(ソフトカバー・バネ付)

66SF プラスチックニッパ〈平 刃〉(ソフトカバー・バネ付)

66SA プラスチックニッパ〈山形刃〉(ソフトカバー・バネ付)

刃表面形状



最も標準的なプラスチックニッパです。

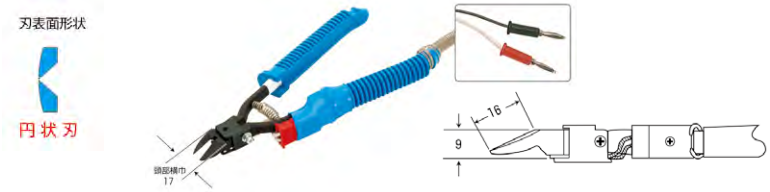
●交換用バネ … MBN-02(10ケ入)　単位mm

品番	呼び寸法	実寸法(全長)	a	b	c	質量 g	切断能力φ 樹脂
66S-150	150	155	17.0	10.0	18.0	150	5.0
66SF-150	150	155	17.0	10.0	18.0	150	5.0
66SA-150	150	155	17.0	10.0	18.0	145	5.0

■樹脂専用ヒートニッパ

HT180 ヒートニッパ小径樹脂用(バネ付)

頭部は標準サイズのプラスチックニッパです。

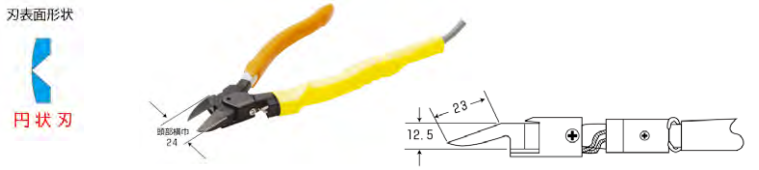


●交換用バネ … MBN-08(10ケ入)　　単位mm

品番	呼び寸法	質量g	刃部最高温度	切断能力φ 硬質樹脂	適用トランス	替ヒータNo.
HT180	190	345	170℃	4.0まで	HTR30N-100V	W19

HT200 ヒートニッパ大径樹脂用(バネ付)

サイズ及び刃先温度は、HT180とほぼ同じですが、頭部が大きくなっているため、熱容量が大きく太い寸法でも楽々切断できます。



●交換用バネ … MBN-09(10ケ入)　　単位mm

品番	呼び寸法	質量g	刃部最高温度	切断能力φ 硬質樹脂	適用トランス	替ヒータNo.
HT200	190	435	170℃	7.0まで	HTR30N-100V	W29

■TRF25 ヒートニッパトランス TRF25-100V



品番	TRF25-100V
入力	AC100V50・60HZ
出力	30VA MAX
電線コード長	1.5m

■W19-W29替ヒータ



写真はW19です。

替ヒータの交換は簡単にできます。

品番	W19	W29
適用ヒートニッパ	HT180・HT120 HT130・HT140 HT160・HT170	HT200

■替ヒューズ

ヒューズ 1A(前面・部品番号 4)
ヒューズ 2A(後面・部品番号11)

■エンビパイプカッタ

PIP42 エンビパイプカッタ

塩ビ管・ポリエチレン管・モールの切断に！！

切断荷重が約30%軽減(当社比)



別売のプリカチューブ切断用の替刃(品番:PX35)を装着すると、プリカチューブの切断もできます。
切断能力:プリカチューブ、ビニールプリカ外径φ37㎜まで



冬場はパイプを温めて切断して下さい。



機能性大幅にUP!!

★替刃の交換が替刃ネジを取り外すだけで簡単に出来ます。
★ワンタッチフックを押すだけで刃が開きます。
★刃開き防止ロックレバーが付いた安全設計。

●替刃交換可能です。　　単位mm

品番	全長	質量g	切断能力φ	替刃
PIP42	220	340	エンビパイプ外径42まで 一般管VP30 水道管VW30 電線管VE36	P42

PIP19 エンビパイプカッタ



外径φ42mmまでのエンビパイプの切断に。



●交換用バネ … MBN-10(5ケ入)
●替刃交換可能です。　　単位mm

品番	全長	質量g	切断能力φ	替刃
PIP19	217	455	エンビパイプ外径42まで 一般管VP30 水道管VW30 電線管VE36 生木 20まで	P18Z

株式会社ツノダ
http://www.tsunoda-japan.com/

■ニッパー・ペンチ

つかめるニッパー



精密機器の組み立てなど入り組んだ箇所の切断に活躍
バネを使った開閉ロック機能搭載！(PAT.)
2枚のPPA樹脂パッドが切れ端をキャッチ。結束バンドや極細線もしっかりつかみます。樹脂スペア2セット付。





切断能力(φmm)	プラスチック	銅線	より線	結束バンド最大保持幅
TH-125NC	2.0		2.0mm²	6mm
TH-150NC	4.0	2.0	2.0mm²	9mm

品番	全長	頭部幅	頭部厚	柄幅	先端長	重量	JANコード
TH-125NC	129	14	8	52	15	75g	4952269113600
TH-150NC	165	19	11	52	21	160g	4952269114102

■結束バンドニッパー



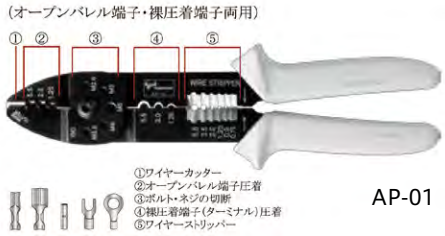
結束バンドをきっちり締め上げ素早くカット、作業効率大幅up！
結束バンド利用した配線を束ねる作業専用に設計。



品番	全長	頭部幅	頭部厚	柄幅	先端長	重量	JANコード
KBN-150	158	15	11	52	25	135g	4952269113976

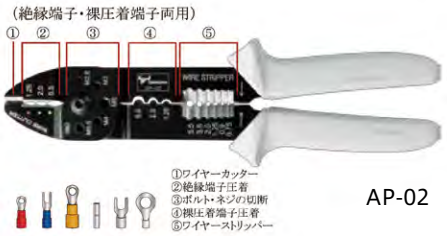
■電工万能圧着ペンチ

(オープンバレル端子・裸圧着端子両用)



AP-01

(絶縁端子・裸圧着端子両用)



AP-02

自動車の電装整備や屋内配線作業に！
配線に必要な5つの機能を装備！

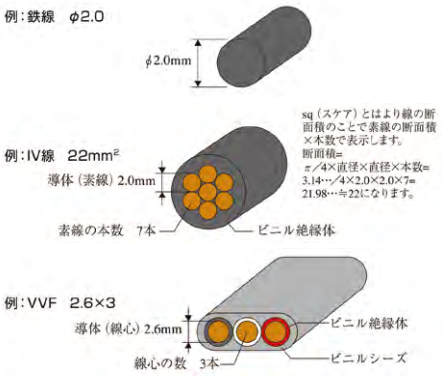
品番	全長	頭部幅	板厚	頭部厚	柄幅	切断能力			重量	JANコード
						軟鉄線(針金)	銅線	より線		
AP-01	235	40	4	15	53	φ1.2	φ2	5.5mm²	295g	4952269113907
AP-02	235	40	4	15	53	φ1.2	φ2	5.5mm²	295g	4952269113914

INFORMATION (切断能力の表示)

線材の種類により下記のように表示しています。
ピアノ線・ステンレス線・鉄線・軟鉄線・銅線・軟銅線・アルミ線・ケーブルの表示は直径φ(mm)で表示しています。

より線の表示は、sq (スケア) (mm²)で表示しています。

VVFケーブルの表示は、線心の直径φ(mm)×線心の本数(本)で表示しています。



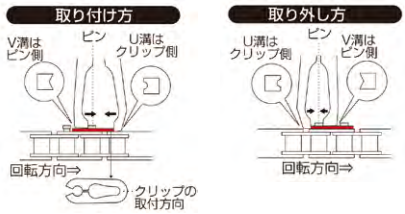
■プライヤー・カッター

チェーンプライヤー



クリップタイプの継手（ジョイント）を使用したローラーチェーンの取付け、取り外しをスピーディーで確実に行えます。
自転車、バイクなどの車両関係から自動ライン・運搬機器などの作業用まで様々な場面で活躍するチェーンのメンテナンス工具です。





品番	全長	頭部幅	頭部厚	柄幅	先端長	車両用	産業機械用	E形止め輪	重量	JANコード
KT-801-1	126	14	5	50	25	—	#11～#25	—	65g	4952269111149
KT-802-1	165	17	8.5	50	35	410～530	#35～#60	3～5	270g	4952269110968

■ウォーターポンププライヤー（バネ付き）



WP-250S-C

くわえ部に樹脂を使用しているため、プラスチックやステンレス、真鍮、メッキ製品など傷つきやすいものを扱う作業に適しています。
非対称つかみ刃がしっかりホールド。安定性の良い3点保持で丸・角・板あらゆる形状をしっかり掴みます。
8(9)段階スライド調整
連続作業に便利なバネ付き。
番線カッター機能付き



本体材料	くわえ部材料	バネ構造	柄被覆	表面処理
機械構造用炭素鋼	ウレタン樹脂	内蔵バネ	塩化ビニル	黒染め処理

品番	全長	頭部幅	頭部厚	柄幅	調節段数	使用範囲・パイプ外径(mm)	切断能力・軟鉄(mm)	重量	JANコード
WP-250SC-S	250	53	12	36	8段階	7～50	2.6	305g	4952269114010
WP-300SC-S	298	76	14	39	9段階	22～70	—	430g	4952269114027

■ワイヤーロープカッター





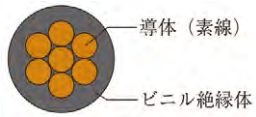


ワイヤーロープカッターは、ワイヤーロープを巻き込みながらきるためペンチで切断するに比べ、ワイヤーがほづれずキレイに切断できます

品番	全長	頭部幅	頭部厚	柄幅	先端長	切断能力	重量	JANコード
WC-150	167	27	11	42	9	φ3	215g	4952269108040
WC-200	202	28	13	53	12	φ5	345g	4952269108125
WC-225	228	28	13	56	12	φ6	390g	4952269113433

INFORMATION（IV線とVVFケーブル）

■IV線（wire Insulate by Vinyl）
600Vビニル絶縁電線
屋内配線用のビニル絶縁電線で、接地用の電線やスイッチ・コンセント類の渡り線などに使用されています。

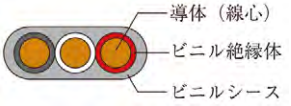


IV線の種類

導体断面(mm²)	構成		仕上外径(mm)
	素線数(本)	素線径(mm)	
22	7	2.0	9.2
38	7	2.6	11.5
60	19	2.0	14.0

上記以外にも種類があります。

■VVFケーブル(Vinyl insulated Vinyl sheathed Flat-type cable)
600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平型
低圧屋内配線で使用される電線で、照明・コンセント回路への電源供給用などに使用されています。



VVFの種類

線心数(心)	導体径(mm)	仕上外径(短径×長径)(mm)
2	1.6	6.2×9.4
	2	6.6×10.2
	2.6	7.6×12.2
3	1.6	6.2×12.6
	2	6.6×13.8
	2.6	7.6×16.8
4	1.6	6.2×15.8
	2	6.6×17.4

■レンチ

モンキレンチ（23度型）



■本体、部品全て特殊合金鋼使用、荷重値はＪＩＳ規格をはるかに超えています。

パック入り

品番	呼び寸法		最大開き mm	くわえられるねじの呼び径		重量 kg	小箱入数
	mm	吋		mm	吋		
SM100P	100	4	13	8	3/16	0.07	6丁入
SM150P	150	6	20	12	7/16	0.13	6丁入
SM200P	200	8	24	16	1/2	0.27	6丁入
SM250P	250	10	29	18	5/8	0.43	6丁入
SM300P	300	12	34	22	3/4	0.98	6丁入
SM375P	375	15	44	27	1	1.51	2丁入
SM450	450	18	54	36	1-3/8	2.35	1丁入

ブロードモンキレンチ



■軽く、薄く、広い口開きと手にやさしい天然ゴムグリップサイズ別にグリップは色分けされています。

品番	グリップ色	口開き mm	全長 mm	アゴの厚さ mm		グリップ厚さ	重量 kg	小箱入数
				最小部	最大部			
BSM24	緑	0～24	150	5	9.5	8.5	110	6丁入
BSM30	赤	0～30	200	6	12	9.5	190	6丁入
BSM36	黒	0～36	250	7	14	10.5	320	6丁入
BSM46	青	0～46	300	8	16.5	11.5	610	6丁入

パイプレンチ（JQA　H級）

JIS B 4606
許可番号　JQ0508078



■本体、フレームとも完全熱処理してあり全鍛造品で強く、確実に喰い付き歯先は高周波焼き入れを施し硬くヘタらず完全に機能を発揮し、サイズ、機種も豊富に揃え、使用される立場から設計され専門家の要望にマッチした製品で、どなたでも安心してご愛用いただけます。

JIS強力級5割アップ保証製品

品番	くわえられるガス管の呼び		最大開き mm	曲げモーメント kgf.m		重量 kg	小箱入数
	A表示	B表示		JIS(H)	HIT		
P150	20	3/4	26	--	16	0.22	12丁入
P200	25	1	34	23	35	0.36	12丁入
P250	32	1-1/4	51	42	63	0.63	6丁入
P300	40	1-1/2	58	65	98	1.03	6丁入
P350	50	2	69	85	128	1.43	6丁入
P450	65	2-1/2	80	130	195	2.33	6丁入
P600	80	3	95	185	278	3.58	6丁入
P900	100	4	132	285	428	6.60	2丁入
P1200	125	5	188	380	570	10.70	1丁入

アルミパイプレンチ



■ＪＩＳ強力級保証　上アゴは使用しやすい薄型設計

品番	くわえられるガス管の呼び		最大開き mm	曲げモーメント kgf.m	重量 kg	小箱入数
	A表示	B表示		JIS(H)		
ALP250	32	1-1/4	52	42	0.45	6丁入
ALP300	40	1/1/2	61	65	0.57	6丁入
ALP350	50	2	72	85	0.80	6丁入
ALP450	65	2-1/2	87	130	1.23	6丁入
ALP600	80	3	101	185	2.17	6丁入
ALP900	100	4	150	285	4.20	2丁入

被覆管用ブルーアルミパイプレンチ　白管兼用型



■VD（硬質塩ビ）継手をガッチリキャッチ　歯幅はJISサイズの幅使い良さを追求したブルーアルミパイプレンチ

品番	くわえられるガス管の呼び		最大開き mm	曲げモーメント kgf.m	重量 kg	小箱入数
	A表示	B表示		JIS(H)		
ALP250J	32	1-1/4	52	42	0.45	6丁入
ALP300J	40	1/1/2	61	65	0.57	6丁入
ALP350J	50	2	72	85	0.80	6丁入
ALP450J	65	2-1/2	86	130	1.40	6丁入
ALP600J	80	3	103	185	2.20	6丁入
ALP900J	100	4	150	285	4.25	2丁入

被覆管用グリーンアルミパイプレンチ　歯幅広型



品番	最大開き mm	曲げモーメント kgf.m	重量 kg	小箱入数
		JIS(H)		
ALP300G	58	65	0.69	6丁入
ALP350G	69	85	0.97	6丁入
ALP450G	83	130	1.23	6丁入
ALP600G	98	185	2.38	6丁入
ALP900G	158	285	4.93	2丁入

アルミコーナーパイプレンチ



■本体は特殊アルミ合金を鍛造し軽くて強力。
従来のレンチでは使えない狭い所でも楽に使えます。
接地配管作業、壁際の配管作業、溝中の配管作業に最適。

品番	くわえられる白管継手呼	くわえられる白管の呼び寸法		最大開き mm	重量 kg	小箱入数
		A表示	B表示			
ACPW250	20A	8A～25A	1/4～1	36	0.38	6丁入
ACPW300	25A	10A～32A	3/8～1-1/4	45	0.60	6丁入
ACPW350	32A	15A～40A	1/2～1-1/2	51	0.80	6丁入
ACPW450	50A	25A～50A	1～2	70	1.20	6丁入
ACPW600	65A	40A～80A	1-1/2～3	90	2.70	4丁入
ACPW900	80A	65A～100A	2-1/2～4	115	5.40	2丁入

被覆管用ブルーアルミコーナーパイプレンチ



■硬質塩ビ被覆管・継手　白管兼用型　歯幅JIS型(J型)

品番	くわえられる白管継手呼	くわえられる白管の呼び寸法		最大開き mm	重量 kg	小箱入数
		A表示	B表示			
ACPW250J	15A	8A～25A	1/4～1	36	0.38	6丁入
ACPW300J	20A	10A～32A	3/8～1-1/4	45	0.60	6丁入
ACPW350J	25A	15A～40A	1/2～1-1/2	51	0.80	6丁入
ACPW450J	40A	25A～50A	1～2	70	1.20	6丁入
ACPW600J	65A	40A～80A	1-1/2～3	90	2.70	4丁入
ACPW900J	100A	65A～100A	2-1/2～4	115	5.40	2丁入

コーナーパイプレンチ(鉄製　軽量型)



■使いやすさを追求した製品です。天井、壁際、接地、溝中配管に最適。
ワンタッチで外しやすいフレーム形状になっています。

品番	くわえられる白管継手呼	くわえられる白管の呼び寸法		最大開き mm	重量 kg	小箱入数
		A表示	B表示			
CPW250-LW	20A	8A～25A	1/4～1	36	0.53	6丁入
CPW300-LW	25A	10A～32A	3/8～1-1/4	45	0.85	6丁入
CPW350-LW	32A	15A～40A	1/2～1-1/2	51	1.10	6丁入
CPW450-LW	50A	25A～50A	1～2	70	1.80	6丁入

ブロードレンチ(アルミ鍛造品)



注意　パイプ等を継ぎ足して使用は不可

■小さな本体、大きな口開きポリパイ継手回しにメーターボックス内、溝中作業もOK

品番	全長 mm	口開き mm	重量 kg	歯部厚さ mm	小箱入数
ACPW51-EV	300	16.0～51.0	0.48	12	6丁入
ACPW85	385	48.0～85.0	1.05	19	6丁入

たて型アルミパイプレンチ



■JIS強力級保証、天井、壁際、接地、溝中配管に最適

品番	くわえられるガス管の呼び		最大開き mm	重量 kg	小箱入数
	A表示	B表示			
AOP300	40	1/1/2	76	0.56	2丁入
AOP350	50	2	88	0.79	2丁入
AOP450	65	2-1/2	105	1.20	2丁入
AOP600	80	3	125	2.27	2丁入

チェンレンチ



■チェン脱落防止ストッパー付きで安全に作業が出来ます。
パイプレンチの使用できない場所でもチェンが入れば連続作業が可能本体は特殊鋼の鍛造品で強く、歯先は高周波焼き入れを施しています。

品番	くわえられるガス管の呼び		保証荷重 mm	全長 mm	チェン長さ mm	重量 kg	小箱入数
	外径	B表示					
CW3	14～89	1/4～3	80	290	438	1.10	1丁入
CW3L	14～165	1/4～6	80	290	663	1.20	1丁入
CW4	17～114	3/8～4	80	390	512	1.25	1丁入
CW6	27～165	3/4～6	190	490	686	3.00	1丁入
CW8	34～216	1～8	330	670	857	5.50	1丁入
CW10	34～267	1～10	330	710	980	5.70	1丁入
CW10L	34～320	1～12	330	710	1170	6.45	1丁入
CWC20	34～508	1～20	330	710	1740	7.70	1丁入

ベルトレンチ(ゴム焼付ベルト)



■ベルトが柔らかく使いやすいです。
ナイロン系生地に天然ゴムを焼き付け、磨き管も傷つけずに廻せます。
ベルトはピンで取り付けてあり、安易に交換が出来ます。

品番	能力		全長 mm	ベルトの巾 mm	ベルトの長さ mm	重量 kg	小箱入数
	呼び(A)	外径mm					
BTW3G	10A～80A	17～89	300	31	400	600	6丁入
BTW6G	10A～150A	17～165	300	31	700	650	6丁入

ベルトレンチ



■傷つきやすい箇所の作業もOK
特殊ベルトを使用していますのでパイプに傷を付けません。
本体は鍛造品で特殊熱処理を施しております。
用途　メッキパイプ　ライニングパイプ　ビニールパイプ　衛生機器関係

品番	能力		全長 mm	ベルトの巾 mm	ベルトの長さ mm	重量 kg	小箱入数
	呼び(A)	外径mm					
BTW3	20A～80A	27～89	300	31	400	570	1丁入
BTW6	20A～150A	27～165	300	31	700	590	1丁入
BTW14	20A～350A	27～355	300	31	1400	630	1丁入

配管工具セット　HS-13

■配管用の基本工具セットです。



セット内容

品名	品番
モンキーレンチ	SM250P
アルミパイプレンチ	ALP350
アルミコーナーパイプレンチ	ACPW300
アルミコーナーパイプレンチ	ACPW350
エンビカッター	VPC42HSR
ガスポンププライヤー	GPL250IP
プライヤー	PL200IP
アルミたて型モーターレンチ	AOM68
メントリー	YM7
貫通ドライバー(−)100	6800-100
貫通ドライバー(−)150	6800-150
貫通ドライバー(+)100	6800-102
貫通ドライバー(+)150	6800-152
カッターナイフ	LC500
コンベックス	H.22-5.5
ベストソー	
ツールボックス(450*230*243)	G4500

両口めがねレンチ

JQAJIS B 4632
許可番号 JQ0508079



品番 サイズ mm	外径 D		厚み T		全長 L	重量 g	小箱入数
	小さい方	大きい方	小さい方	大きい方			
SNB 8× 9	12.6	13.8	6	6.5	149	45	6丁入
SNB 8×10	12.6	15.1	6	7	175	60	6丁入
SNB10×11	15.1	16.3	7	7	196	75	6丁入
SNB10×12	15.1	18.3	7	8	197	85	6丁入
SNB11×13	16.3	19.6	7	8	198	80	6丁入
SNB13×17	19.6	26	8	11	243	145	6丁入
SNB14×17	20.8	26	10	11	243	175	6丁入
SNB17×19	26	29	11	12	278	235	6丁入
SNB17×21	26	32.3	11	14	300	300	6丁入
SNB19×21	29	32.3	12	14	313	300	6丁入
SNB19×22	29	33	12	14	300	300	6丁入
SNB21×23	32.3	35.2	12	15	329	375	6丁入
SNB21×26	32.3	38.2	14	16	355	460	6丁入
SNB22×24	33	36	14	15	330	400	6丁入
SNB23×26	35.2	38.2	15	16	357	525	6丁入
SNB24×30	36	44	15	17	360	610	6丁入
SNB32×35	46.5	51.5	17.5	19	424	935	6丁入
SNB32×36	46.5	52.6	17.5	19	425	910	6丁入
SNB35×41	51.5	60	19	20	451	1235	6丁入
SNB36×41	52.6	60	19	20	451	1170	6丁入

メッキスパナ JQA S級

JIS B 4630
許可番号 JQ0308096



品番 サイズ mm	全長 mm	厚み mm	重量 g	小箱入数
SNC 5.5×7	100	2.9	11	12丁入
SNC 6× 7	100	2.9	11	12丁入
SNC 8× 9	113	4.2	25	12丁入
SNC 8×10	120	4.7	30	12丁入
SNC10×12	128	5.5	43	12丁入
SNC11×13	135	6	52	12丁入
SNC12×14	140	6.5	62	12丁入
SNC13×17	165	7	91	12丁入
SNC14×17	163	7	92	12丁入
SNC17×19	178	7.5	125	12丁入
SNC17×21	200	8	150	12丁入
SNC19×21	200	8	168	12丁入
SNC19×22	210	8	176	12丁入
SNC21×23	210	8	181	12丁入
SNC21×26	230	9	256	12丁入
SNC22×24	220	8.5	225	12丁入

コンビネーションレンチ　JQA

JIS B 4651
許可番号 JQ0306011



品番 サイズ mm	全長 mm	厚み T		重量 g	小箱入数
		T1	T2		
SBC 5.5	90	3	4.5	11	12丁入
SBC 6	90	3.2	5	13	12丁入
SBC 8	110	4	6	23	12丁入
SBC10	130	4.5	6.5	40	12丁入
SBC11	135	5	6.5	45	12丁入
SBC12	145	5.5	7	53	12丁入
SBC14	160	6.5	8	75	12丁入
SBC17	190	7.5	10	135	12丁入
SBC22	285	9	12.5	300	6丁入
SBC26	330	10.5	14	400	6丁入
SBC27	365	11	15	520	6丁入
SBC30	400	12	17	670	6丁入
SBC32	420	13	19	850	6丁入

板ラチェットレンチ



品番 サイズ mm	全長 mm	厚み mm	重量 g	小箱入数
RB 5.5× 7	130	8.5	90	6丁入
RB 7× 8	130	8.5	90	6丁入
RB 8×10	145	8.5	110	6丁入
RB11×13	160	8.9	130	6丁入
RB13×17	200	10.9	250	6丁入

両口スパナ　JQA H級

JIS B4630
許可番号 JQ0508079



■本体、部品全て特殊合金鋼使用、荷重値はＪＩＳ規格をはるかに超えています。

品番 サイズ mm	全長 mm	厚み mm	重量 g	小箱入数
SN 5.5× 7	3.8	100	20	12丁入
SN 6× 7	3.8	100	20	12丁入
SN 6× 8	4.3	107	25	12丁入
SN 7× 8	4.3	107	25	12丁入
SN 8× 9	4.5	110	35	12丁入
SN 8×10	5	120	35	12丁入
SN 8×11	5	120	35	12丁入
SN 9×10	5	120	35	12丁入
SN10×11	5.5	130	45	12丁入
SN10×12	5.5	130	45	12丁入
SN10×13	6.5	140	65	12丁入
SN10×14	6.5	140	65	12丁入
SN11×12	6	130	50	12丁入
SN11×13	6.5	140	50	12丁入
SN12×14	6.5	140	65	12丁入
SN13×17	8	160	115	12丁入
SN14×17	8	160	115	12丁入
SN17×19	8	181	130	12丁入
SN17×21	9	202	180	12丁入
SN19×21	10	205	180	12丁入
SN19×22	10	205	180	12丁入
SN19×24	11	220	245	12丁入
SN21×23	11	220	250	12丁入
SN21×26	11	231	300	12丁入
SN22×24	11	220	275	12丁入
SN23×26	12	235	335	12丁入
SN24×27	12	235	310	12丁入
SN24×30	13	257	420	12丁入
SN26×32	13	271	525	12丁入
SN27×30	13	270	430	12丁入
SN29×32	13	280	525	12丁入
SN30×32	13	280	510	12丁入
SN32×35	14.5	305	795	6丁入
SN32×36	14.5	305	743	6丁入
SN35×41	15.3	330	950	6丁入
SN36×41	15.8	341	925	6丁入
SN41×50	17.3	400	1570	6丁入
SN46×50	17.3	410	1775	6丁入

片口スパナ　JQA

JIS B4630
許可番号 JQ0508079



品番 サイズ mm	厚み mm	全長 mm	重量 g	ボルトサイズ	小箱入数
SN 5.5	3.2	83	20	M3	12丁入
SN 6	3.2	83	20		12丁入
SN 9	4.5	105	35		12丁入
SN10	4.5	105	35	M6	12丁入
SN11	5.5	120	35		12丁入
SN13	6.5	140	60	M8	12丁入
SN14	6.5	140	60		12丁入
SN17	8	160	85	M10	12丁入
SN19	9	175	125	M12	12丁入
SN21	10	200	155		12丁入
SN22	10	200	170	M14	12丁入
SN23	11	220	210		12丁入
SN24	11	220	210	M16	12丁入
SN27	12	240	290	M18	12丁入
SN29	13	265	350		12丁入
SN30	13	265	355	M20	12丁入
SN32	14	280.5	460		12丁入
SN35	15	305	585		6丁入
SN36	15	305	610	M24	6丁入
SN38	16	320	610		6丁入
SN41	17	341	925		6丁入
SN46	18	380	1100	M30	6丁入
SN50	19	410	1250		6丁入
SN54	20	465	1520		6丁入
SN55	20	465	1520	M36	6丁入
SN58	20	465	1610		6丁入
SN60	21	520	2170		3丁入
SN63	21	520	2170		3丁入
SN65	21	520	2170	M42	3丁入
SN67	23	570	3000		3丁入
SN70	23	570	3170		3丁入
SN71	23	570	3700		3丁入

■ギヤープーラー・プライヤー

ギヤープーラー（スタンダードG型）

■使い易くてパワー抜群



品番	くわえうる寸法		能力 TON	重量 kg	小箱 入数
	直径mm	幅mm			
GP 75	40～80	0～30	3	0.40	1丁入
GP100	50～100	70～50	4	0.78	1丁入
GP150	60～150	120～65	6	2.00	1丁入
GP200	80～200	170～125	10	3.80	1丁入
GP300	120～300	200～125	15	8.60	1丁入

ギヤープーラー（スタンダード三本爪型）

■三本爪のため安全性
及び耐圧性、安定性は抜群



品番	くわえうる寸法		能力 TON	重量 kg	小箱 入数
	直径mm	幅mm			
GPT100	50～100	70～50	5.5	1.10	1丁入
GPT150	60～150	120～65	7.5	2.40	1丁入
GPT200	80～200	170～125	13.0	5.90	1丁入

ギヤープーラー（スライド型）

■全く新しい機能のギヤープーラーです。
爪が平行に移動しますので常に最適条件で使用できます。



品番	くわえうる寸法		能力 TON	重量 kg	小箱 入数
	直径mm	幅mm			
GPS 80	30～80	90	4	1.00	1丁入
GPS120	30～120	90	4	1.20	1丁入
GPS160	40～160	140	6	2.80	1丁入
GPS200	40～200	140	6	3.10	1丁入
GPS250	60～250	190	10	7.00	1丁入
GPS350	60～350	190	10	8.00	1丁入

ウォーターポンププライヤー　JQA
強力型（ビニールカバー付）

JIS B4626
許可番号 JQ0308053



品番	呼び寸法		仕上	重量 kg	小箱 入数
	mm	吋			
WPL250H	250	10	光沢クロームメッキ	0.40	6丁入
WPL300H	300	12	光沢クロームメッキ	0.57	6丁入

プライヤー　JQA

JIS B4614
許可番号 JQ0308053

コンビネーションプライヤー



品番	呼び寸法		仕上	重量 kg	小箱 入数
	mm	吋			
PL150IP	150	6	光沢クローム	0.14	6丁入
PL200IP	200	8	光沢クローム	0.22	6丁入

ウォーターポンププライヤー



品番	呼び寸法		仕上	重量 kg	小箱 入数
	mm	吋			
WPL250IP	250	10	光沢クローム	0.34	6丁入

ウォーターポンプガスプライヤー



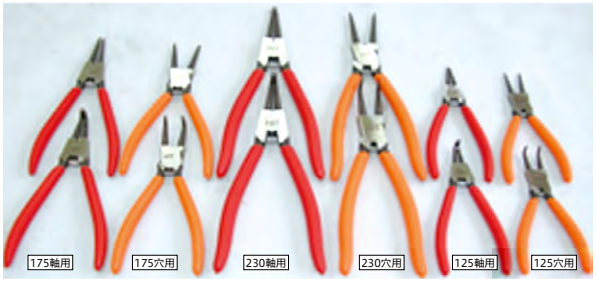
品番	呼び寸法		仕上	重量 kg	小箱 入数
	mm	吋			
GPL250IP	250	10	光沢クローム	0.34	6丁入

ウォーターポンプガスプライヤー（ビニールカバー付き）



品番	呼び寸法		仕上	重量 kg	小箱 入数
	mm	吋			
GPL250VIP	250	10	光沢クローム	0.36	6丁入

スナップリングプライヤー



品番 サイズ mm	全長 mm	用途形状		使用可能径 mm	重量 g	小箱 入数
RSS125MT	142	軸用	直爪	10～25	106	6丁入
RSS175MT	175	軸用	直爪	19～40	174	6丁入
RSS230MT	225	軸用	直爪	32～80	278	6丁入
RSB125MT	132	軸用	曲爪	10～25	106	6丁入
RSB175MT	162	軸用	曲爪	19～40	174	6丁入
RSB230MT	207	軸用	曲爪	32～80	278	6丁入
RHS125MT	140	穴用	直爪	12～25	100	6丁入
RHS175MT	175	穴用	直爪	19～65	160	6丁入
RHS230MT	225	穴用	直爪	32～80	280	6丁入
RHB125MT	140	穴用	曲爪	12～25	100	6丁入
RHB175MT	162	穴用	曲爪	19～65	160	6丁入
RHB230MT	207	穴用	曲爪	32～80	280	6丁入

■カッター

ボルトクリッパ　JQA



■あらゆる素材（鉄筋、パー、ボルト、リベット、ソフトチェーン等）の切断に。刃先の調節は特許の偏心ボルト方式を採用していますので、刃先が簡単に平行移動でき微調節が安易に行えます。刃先の調整は約20,000回切断に1回でOK。従来型のように何回も調整する必要はありません。世界50数か国で愛用されています。

品番	呼び寸法 mm	呼び寸法 吋	切断材の硬度と適応径(mm) HRB80軟線	切断材の硬度と適応径(mm) HRC40硬線	重量 kg	小箱入数	替刃
BC300JA	300	(12")	5	4	0.7	12丁入	BCC300JA
BC350JA	350	(14")	7	5	1.0	12丁入	BCC350JA
BC450JA	450	(18")	8	6	1.7	6丁入	BCC450JA
BC600JA	600	(24")	10	8	2.8	6丁入	BCC600JA
BC750JA	750	(30")	13	9	4.2	2丁入	BCC750JA
BC900JA	900	(36")	16	10	6.4	2丁入	BCC900JA
BC1050JA	1050	(42")	19	11	8.6	1丁入	BCC1050JA

ボルトクリッパ　（硬鋼線用）



■線材の硬度HRC21～HRC48までの切断に適したカッターです。
刃の調整は偏心ボルトで出来ます。

品番	呼び寸法 mm	呼び寸法 吋	切断材の硬度と適応径(mm) HRB80軟線	切断材の硬度と適応径(mm) HRC48硬線	重量 kg	小箱入数	替刃
BC300-H	300	(12")	5	4	0.7	12丁入	BCC300H
BC350-H	350	(14")	7	5	1.0	12丁入	BCC350H
BC450-H	450	(18")	8	5.5	1.7	6丁入	BCC450H
BC600-H	600	(24")	10	7	2.8	6丁入	BCC600H
BC750-H	750	(30")	13	8	4.2	2丁入	BCC750H
BC900-H	900	(36")	16	9	6.4	2丁入	BCC900H
BC1050-H	1050	(42")	19	10	8.6	1丁入	BCC1050H

ボルトクリッパアルミハンドル



■アルミ合金鍛造品で軽くて使い易く、粘り強いです。
刃の隙間調整は矢印の付いている偏心ボルトで出来ます。
替刃はスタンダード共用

品番	呼び寸法 mm	呼び寸法 吋	切断材の硬度と適応径(mm) HRB80軟線	切断材の硬度と適応径(mm) HRC40硬線	重量 kg	小箱入数
BCAL300	300	12	5	4	0.5	12丁入
BCAL350	350	14	7	5	0.7	12丁入

絶縁ボルトクリッパ　グラスファイバーハンドル



■ハンドルは絶縁タイプのグラスファイバーハンドルです。
刃先がスタンダード品よりも長くACSR線120mm²を1発切断可能。
刃の隙間調節は偏心ボルトで出来ます。

品番	呼び寸法 mm	呼び寸法 吋	切断材の硬度と適応径(mm) HRB80軟線	切断材の硬度と適応径(mm) HRC40硬線	重量 kg	小箱入数	替刃
BC450F	450	(18")	8	6	1.5	6丁入	BCC450F
BC600FN	600	(24")	10	8	2.7	6丁入	BCC600FN

アンギュラーカッター



■床面、壁麺から出ている鉄筋類を根本から切断するのに適しています。
刃物の曲がり角度は30°です。

品番	呼び寸法 mm	呼び寸法 吋	切断材の硬度と適応径(mm) HRB80軟線	切断材の硬度と適応径(mm) HRC40硬線	重量 kg	小箱入数	替刃
AC350JA	350	(14")	7	5	1.0	6丁入	ACC350
AC450JA	450	(18")	8	6	1.7	6丁入	ACC450
AC600JA	600	(24")	10	8	2.8	6丁入	ACC600

ポケットカッターシリーズ

ポケットカッター　PC200YT
番線等、金属線材の切断に一般汎用品



アンギュラーカッター　PA200YT
床、壁、天井から出ている釘などの切断に



エンドカッター　PE200YT
床、壁、天井から出ている釘などの切断に用品



硬鋼線カッター　PH200YT
硬鋼線の切断に切断に



品番	サイズ mm	最大切断能力(mm) 軟鋼線	最大切断能力(mm) 半硬線	最大切断能力(mm) 硬鋼線	重量 g	全長 mm	小箱入数
PC200YT	200	4.0	2.0	—	280	210	6丁入
PE200YT	200	3.5	2.0	—	260	210	6丁入
PA200YT	200	3.5	2.0	—	265	210	6丁入
PH200YT	200	4.0	3.0	2.5	270	210	6丁入

鉄筋カッター万能ベンダー付



■能力
RC13BN-OR　鉄筋コンクリート用棒鋼（D6.D10.D13.）の切断と曲げ加工
RC16BN　鉄筋コンクリート用棒鋼（D10.D13.D16.）の切断と曲げ加工

■加工手順　材料切断、曲げ加工ともハンドルの動きは上から下になります。

品番	切断能力 mm	切断能力 吋	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
RC13BN-OR	13	1/2	1,070	10.5	1台入	RCC13B	BCAL300
RC16BN	16	5/8	1,310	16.0	1台入	RCC16B	BCAL350

鉄筋カットベンダー　アップ式



■能力　鉄筋コンクリート用棒鋼（D6.D10.D13.）の切断と曲げ加工
■加工手順　切断作業ではハンドルの動きは、上から下になります。
曲げ加工作業ではハンドルの動きは、下から上になります。

品番	切断能力 mm	切断能力 吋	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
RC13BR	13	1/2	1,070	10.5	1台入	RCC13B	BCAL350

電線カッター　（替刃式）



■絶縁グラスファイバーハンドルを使用。
軽くて使い易い商品です。

品番	切断能力	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
SCF250	ケーブル線(IV)250mm² (26mm)	650	1.8	1丁入	SCCF250

ケーブルカッター（ハンディタイプ）



SC10MT　　SC30MT

■特殊鋼の鍛造品で切れ味、耐久性を追求した商品です。

品番	切断能力	全長 mm	重量 g	小箱入数
SC10MT	ケーブル線(IV) 22mm² (9.2mm)	160	165	6丁入
SC20MT	ケーブル線(IV) 38mm² (11.4mm)	210	290	6丁入
SC30MT	ケーブル線(IV) 60mm² (13.6mm)	240	480	6丁入

ケーブルカッター（替刃式）



■切断材　各種ケーブル線（鋼芯入りケーブル線除く）
■用途　一般電気工事、送電線工事、変電設備工事、通信工事 配電盤内の切断に最適です。

品番	切断可能最大径(mm)	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
CC20	20	465	1.5	1丁入	CCC20
CC30	30	765	3.8	1丁入	CCC30
CC50	50	1050	8.8	1丁入	CCC50

ワイヤーロープカッター



■複合テコの原理で軽い力でワイヤーロープを切断出来ます。
注このカッターはJIS G3525ワイヤーロープのG種(150kgf/mm²級)以下を対象に設計されています。他の材料に切断には使用しないでください。

品番	切断能力 mm	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
WC 6	6	345	0.80	1丁入	WC 6H
WC10	10	586	2.30	1丁入	WC10H
WC14	14	763	3.85	1丁入	WC14H
WC16	16	911	5.50	1丁入	WC16H
WC20	20	1058	8.50	1丁入	WC20H

強化ガスホースカッター



■鋼芯入り強化ガスホース、エアホース等を簡単・効率的に切断可能

品番	切断能力 強化ガスホース	全長 mm	重量 g	小箱入数
HC400	9.5mm　13mm	400	1.0	1丁入
HC500	9.5mm 13mm 19mm 25mm	500	1.8	1丁入

万能金切りバサミ



MS260R 左利き用　　MS260S　　MS260L

■特徴
普通のハサミの半分の労力で切断できます。(複合テコ作用で力が倍増)
刃先はスベリ止め加工(ノコ目)を施しているので切断材が逃げません
■切断材
亜鉛鉄材、ブリキ板、軽天、その他金属及びプラスティック、皮、布紙等が切断できます。
ステンレス板は0.6mm迄切断出来ます。

品番	全長 mm	切断能力 厚さ(mm) 切断方向	重量 kg	小箱入数
MS260S 黄色	260	鉄板　1.2　ステンレス　0.6 直線切りと左右緩やかな曲線切り	0.35	6丁入
MS260L オレンジ	255	鉄板　1.2　ステンレス　0.6 直線切り～左方向の急な曲線切り	0.35	6丁入
MS260R グリーン	255	鉄板　1.2　ステンレス　0.6 直線切り～右の急な曲線切り(左利き)	0.35	6丁入

帯鉄カッター



SS200　　SS450　　SS600SS

■特殊鋼の鍛造品で切れ味、耐久性を追求した商品です。

品番	帯鉄の切断能力	全長 mm	重量 kg	小箱入数	替刃
SS200	0.9×32mm	240	0.3	6丁入	なし
SS450	1.2×51mm	460	1.4	1丁入	SSC450
SS600SS	1.3×51mm　1.2×32mm×2枚重ね	670	3.0	1丁入	なし

コンポータンハンマー



レギュラータイプ(R)　　カケヤタイプ(R)　　スリムタイプ(S)

■安全性なウレタン一体成形で、疲れにくいショックレス設計低価格で、プラスチックハンマーに比べ２０倍以上の耐久性

品名	品番	ヘッド重量(ポンド)	ヘッド径 mm	ヘッド長 mm	全長 mm	重量 kg	小箱入数
ウレタンショックレスハンマー(レギュラータイプ)	R05	0.5	35	80	260	0.38	6丁入
	R10	1.0	45	95	290	0.60	6丁入
	R15	1.5	50	115	335	0.90	6丁入
	R25	2.5	60	120	365	1.40	6丁入
ウレタンショックレスハンマー(スリムタイプ)	S02	0.2	25	75	245	0.23	6丁入
	S07	0.7	35	110	270	0.50	6丁入
	S12	1.2	45	135	335	0.78	6丁入
ウレタンショックレスハンマー(カケヤタイプ)	R50	5.0	70	180	560	2.90	2丁入
	R90	9.0	85	210	760	5.80	2丁入
	R60L	6.0	70	180	760	4.60	2丁入
	R90L	9.0	85	210	915	6.40	2丁入

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/

■クッションドライバー

No. 700 スーパークッションドライバー

やわらかさとトルク伝達を両立させた“高弾力”ドライバー、スーパークッション&クッショングリップ。
飽くなき技術開発から生まれた最高のフィット感が得られます。



ゲルを層状に形成
↓
握りこんでも
グリップが外に膨れない
↓
締め付け時の
皮膚の巻き込みを防止
↓
スムーズなトルク伝達



手のひらに合わせてグリップが変形します。
握りこんだときは大きな弾力を
感じることができます。
そして、ねじった瞬間にはピタッと手のひらに
密着して少しのロスもなく締め付けがおこなえます。
クッション部にほり込まれたVESSELロゴは
高い品質を保証しています。



PAT.

型式例

700 - 5.5×100
シリーズ　サイズ





No. 700 スーパークッションドライバー

⊕⊖

●手に抜群のフィット感のスーパークッショングリップ。
●錆びに強い黒クロームメッキ仕上げ。

ECO MG Cr-V. Steel

PAT.

型式	⊕ mm	⊖ mm	⊕ mm	⊖ mm	⊕ mm	⊖ mm	内装(本)	外装(本)
700⊖5.5X75	5.5	0.8	75	5.5	29	182	6	120
700⊖6X100	6.0	0.9	100	6.4	32	215	6	120
700⊖6X150	6.0	0.9	150	6.4	32	265	6	120
700⊖8X150	8.0	1.1	150	8.0	34	275	6	120
700⊕1X75	⊕No.1		75	5.5	29	182	6	120
700⊕2X100	⊕No.2		100	6.4	32	215	6	120
700⊕2X150	⊕No.2		150	6.4	32	265	6	120
700⊕3X150	⊕No.3		150	8.0	34	275	6	120

No. 730 スーパークッション 貫通ドライバー

⊕⊖

●手に抜群のフィット感のスーパークッショングリップ。
●ハンマーで叩ける星型ナットが決め手の貫通タイプ。
●錆びに強い黒クロームメッキ仕上げ。

ECO MG Cr-V. Steel

PAT.

型式	⊕ mm	⊖ mm	⊕ mm	⊖ mm	⊕ mm	⊖ mm	内装(本)	外装(本)
730⊖5.5X75	5.5	0.8	75	5.5	29	182	6	120
730⊖6X100	6.0	0.9	100	6.4	32	215	6	120
730⊖6X150	6.0	0.9	150	6.4	32	265	6	120
730⊖8X150	8.0	1.1	150	8.0	34	276	6	60
730⊕1X75	⊕No.1		75	5.5	29	182	6	120
730⊕2X100	⊕No.2		100	6.4	32	215	6	120
730⊕2X150	⊕No.2		150	6.4	32	265	6	120
730⊕3X150	⊕No.3		150	8.0	34	276	6	60

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/



No. 220 ボールグリップドライバー

⊕⊖

●ネジに余裕の締めつけ力。
●クッショングリップ、⊕⊖で色分けされています。
●刃先は、高精度のブラックポイント加工。
●⊕3は大型端子台ねじに最適、細軸＆長軸設計。

ECO MG Cr-V. steel PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
220⊖5.5X75	5.5	0.8	75	5.5	32	156	6	60
220⊖5.5X100	5.5	0.8	100	5.5	32	181	6	60
220⊖5.5X150	5.5	0.8	150	5.5	32	231	6	60
220⊖6X100	6.0	0.9	100	6.4	41	200	6	60
220⊖X6150	6.0	0.9	150	6.4	41	250	6	60
220⊖6X200	6.0	0.9	200	6.4	41	300	6	60
220⊕1X75	⊕No.1		75	5.5	32	156	6	60
220⊕1X100	⊕No.1		100	5.5	32	181	6	60
220⊕1X150	⊕No.1		150	5.5	32	231	6	60
220⊕2X100	⊕No.2		100	6.4	41	200	6	60
220⊕2X150	⊕No.2		150	6.4	41	250	6	60
220⊕2X200	⊕No.2		200	6.4	41	300	6	60
220⊕3X150	⊕No.3		150	6.4	41	250	6	60



No. 6300 クリスタラインドライバー

⊕⊖

●水晶の輝き、クリスタライン柄。⊕⊖で色分け。
●セルロースアセテート樹脂使用。

ECO MG Cr-V. steel PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
6300⊖4.5X50	4.5	0.6	50	5.0	22.0	138	12	240
6300⊖5.5X75	5.5	0.8	75	5.5	22.0	163	12	240
6300⊖6X100	6.0	0.9	100	6.0	25.0	198	12	240
6300⊖8X150	8.0	1.1	150	8.0	28.5	263	12	120
6300⊖9X200	9.0	1.2	200	9.0	28.5	320	6	60
6300⊖10X250	10.0	1.2	250	9.0	28.5	370	6	60
6300⊖10X300	10.0	1.2	300	9.0	28.5	420	6	60
6300⊕1X75	⊕No.1		75	5.0	22.0	163	12	240
6300⊕2X100	⊕No.2		100	6.0	25.0	198	12	240
6300⊕3X150	⊕No.3		150	8.0	28.5	263	12	120
6300⊕4X200	⊕No.4		200	9.0	28.5	320	6	60



No. 500 エコバリュー

⊕⊖

●ハードな印象のブラック硬質グリップ。
●グリップの凸凹が手のひらにフィットし、トルクをしっかり伝達。
●刃先の精度を保つシャンパンゴールドメッキ。

ECO MG Cr-V. steel PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
550⊖5.5×75	5.5	0.8	75	5.0	30.0	175	6	120
550⊖6×100	6.0	0.9	100	6.0	33.5	210	6	60
550⊖8×150	8.0	1.1	150	8.0	36.0	275	6	60
550⊕1×75	⊕No.1		75	5.0	30.0	175	6	120
550⊕2×100	⊕No.2		100	6.0	33.5	210	6	60
550⊕3×150	⊕No.3		150	8.0	36.0	275	6	60



No. 930 メガドラ 貫通ドライバー

⊕ ⊖ JAWSFIT®

●ネジをガッチリとらえて離さない、プラス刃先はジョーズフィット加工。
●貫通型、大型ナット付。

ECO MG Cr-V. steel PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
930⊖5.5X75	5.5	0.8	75	5.5	30	175	8	6	60
930⊖6X38	6.0	0.9	38	6.4	34	151	—	6	60
930⊖6X100	6.0	0.9	100	6.4	34	213	10	6	60
930⊖6X150	6.0	0.9	150	6.4	34	263	10	6	60
930⊖8X150	8.0	1.1	150	8.0	36	278	12	6	60
930⊕1X75	⊕No.1		75	5.5	30	176	8	6	60
930⊕2X100	⊕No.2		100	6.4	34	213	10	6	60
930⊕2X150	⊕No.2		150	6.4	34	263	10	6	60
930⊕3X150	⊕No.3		150	8.0	36	278	12	6	60



No. 6300 クリスタラインドライバー（長軸タイプ）

⊕⊖

●水晶の輝き、クリスタライン柄。⊕⊖で色分け。
●奥深い箇所でのネジ締めに適した長軸タイプ。
●セルロースアセテート樹脂使用。

ECO MG Cr-V. steel PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
6300⊖5X150	5.0	0.7	150	4.8	22	238	12	120
6300⊖5X200	5.0	0.7	200	4.8	22	288	12	120
6300⊖5X250	5.0	0.7	250	4.8	22	338	12	120
6300⊕1X150	⊕No.1		150	4.8	22	238	12	120
6300⊕1X200	⊕No.1		200	4.8	22	288	12	120
6300⊕1X250	⊕No.1		250	4.8	22	338	12	120
6300⊕2X150	⊕No.2		150	6.0	25	248	12	120
6300⊕2X200	⊕No.2		200	6.0	25	298	12	120
6300⊕2X250	⊕No.2		250	6.0	25	348	12	120



TD-800 ファミドラ8

⊕⊖
角キリ ピン抜き

MG ⊕⊖のみ Cr-V. steel

●手のひらにフィット。エルゴノミックハンドル
●色分けされたカラフルな差替軸。
●保管・収納に便利なスタンド。

型式	内容明細	ケースサイズ(mm)	内装(セット)	外装(セット)
TD-800	・ハンドル ・ドライバー ⊕0, ⊕1, ⊕2, ⊖2.5, ⊖4, ⊖6, 角キリ, ピン抜き	160×150×35	10	60

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/





No. 300 ウッディドライバー PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
300⊖5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	182	6	120
300⊖6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	215	6	120
300⊖6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	265	6	120
300⊖8x150	8.0	1.1	150	8.0	35	275	6	120
300⊕1x75	⊕No.1		75	5.5	30	182	6	120
300⊕2x100	⊕No.2		100	6.4	32	215	6	120
300⊕2x150	⊕No.2		150	6.4	32	265	6	120
300⊕3x150	⊕No.3		150	8.0	35	275	6	120

No. B-330 ウッディ貫通ドライバー PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
B-330⊖5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	183	6	120
B-330⊖6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	217	6	120
B-330⊖6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	267	6	60
B-330⊖8x150	8.0	1.1	150	8.0	35	277	6	60
B-330⊕1x75	⊕No.1		75	5.5	30	183	6	120
B-330⊕2x100	⊕No.2		100	6.4	32	217	6	120
B-330⊕2x150	⊕No.2		150	6.4	32	267	6	60
B-330⊕3x150	⊕No.3		150	8.0	35	277	6	60



No. 320 ウッディドライバー(スタビータイプ) PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
320⊖6x15	6.0	0.9	15	6.0	35	68	6	120
320⊕2x15	⊕No.2		15	6.0	35	68	6	120



No. 990 Gグリップドライバー

⊕ ⊖ StepFlat

Cr-V. steel

- スチールボールの自重によりキャップが自在に回転し、手のひらの最適な位置にセットされます。
- 刃先はブラックポイント加工。ネジにガタつきなくフィット。
- マイナスの刃先はストレートタイプ。

PAT.

型式	mm	mm	mm	mm	A mm	B mm	mm	内装(本)	外装(本)
990⊖1.8x50	1.8	0.25	50	2.5	16	21	148	12	240
990⊖2.5x75*	2.5	0.3	75	2.5	16	21	173	12	240
990⊖3x100*	3	0.5	100	3.0	16	21	198	12	240
990⊖4x100*	4	0.6	100	4.0	16	21	198	12	240
990⊖5x100	5	0.8	100	5.0	30	38	215	6	60
990⊕00x75	⊕No.00		75	2.5	16	21	173	12	240
990⊕0x100	⊕No.0		100	3.0	16	21	198	12	240
990⊕1x00	⊕No.1		100	3.0	30	38	215	6	60
990⊕2x100	⊕No.2		100	5.0	30	38	215	6	60

※JIS B4609

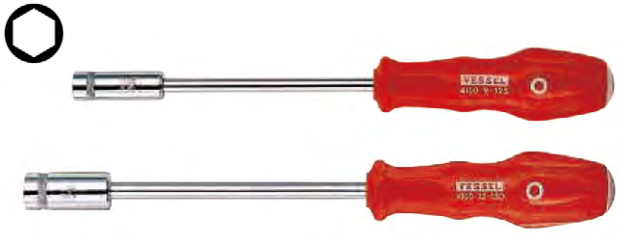
No. 4500 パワーグリップドライバー

⊕ ⊖

Cr-V. steel

- プラスチック柄貫通型、酷使に強い。
- スパナなどをかけて強力な締めつけができる六角部付き。

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
4500⊖5.5x75	5.5	0.8	75	5.8	28.0	172	8	6	240
4500⊖6x100	6.0	0.9	100	6.4	31.8	204	10	6	120
4500⊖8x150	8.0	1.1	150	8.0	35.6	265	12	6	120
4500⊖9x200	9.0	1.2	200	9.0	37.0	320	12	6	60
4500⊕1x 75	⊕No.1		75	5.8	28.0	172	8	6	240
4500⊕2x100	⊕No.2		100	6.4	31.8	204	10	6	120
4500⊕3x150	⊕No.3		150	8.0	35.6	265	12	6	120
4500⊕4x200	⊕No.4		200	9.0	37.0	320	12	6	60



No. 4100 パワーソケットドライバー

○

- 六角ボルトナットの締結に。

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
4100H5x115	5.0	8.0	18	115	5.0	28.0	212	6	60
4100H5.5x115	5.5	9.0	18	115	5.0	28.0	212	6	60
4100H6x115	6.0	9.0	18	115	5.5	28.0	212	6	60
4100H7x125	7.0	10.0	18	125	5.5	28.0	222	6	60
4100H8x125	8.0	12.0	20	125	5.5	31.8	229	6	60
4100H9x125	9.0	12.7	20	125	6.3	31.8	229	6	60
4100H10x125	10.0	15.0	20	125	7.0	35.6	240	6	60
4100H11x125	11.0	15.0	20	125	7.0	35.6	240	6	60
4100H12x150	12.0	17.0	20	150	8.0	35.6	265	6	60
4100H13x150	13.0	19.0	20	150	8.0	35.6	265	6	60



No. 5400TX パワーグリップ トルクスドライバー

Cr-V. steel

- 刃先の精度を保つシャンパンゴールドメッキ。
- 柄はアセテート樹脂、エルゴノミックデザイン。
- タンパープルーフネジ(いじり止め付きネジ)に対応。(T5・T6を除く)

型式	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
5400TXT5x80	1.37	80	2.5	17.0	155	12	60
5400TXT6x80	1.65	80	2.5	17.0	155	12	60
5400TXT7Hx80	1.97	80	2.5	17.0	155	12	60
5400TXT8Hx80	2.3	80	3.0	17.0	155	12	60
5400TXT9Hx80	2.48	80	3.0	17.0	155	12	60
5400TXT10Hx80	2.72	80	3.0	17.0	155	12	60
5400TXT15Hx80	3.26	80	3.5	28.0	177	6	60
5400TXT20Hx120	3.84	120	4.0	28.0	217	6	60
5400TXT25Hx120	4.4	120	5.0	31.8	224	6	60
5400TXT27Hx120	4.96	120	5.0	31.8	224	6	60
5400TXT30Hx120	5.49	120	6.0	35.6	235	6	60
5400TXT40Hx120	6.6	120	7.0	35.6	235	6	60

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/



No. TD-51 精密ドライバー

⊕⊖

●本体ステンレス製(エンドキャップ部樹脂製)
●精密機器・カメラ・時計・メガネ等の組立・修理・分解に。

型式	mm	mm	mm	mm	mm	クッショングリップ色	内装(本)	外装(本)
TD-51⊖0.7	0.7	0.15	10	0.7	95	紫	10	100
TD-51⊖0.9	0.9	0.2	10	0.9	95	緑	10	100
TD-51⊖1.2	1.2	0.25	18	1.2	98	青	10	100
TD-51⊖1.8	1.8	0.3	20	1.8	100	黒	10	100
TD-51⊖2.3	2.3	0.35	22	2.3	102	紫	10	100
TD-51⊖3.0	3.0	0.4	26	3.0	106	赤	10	100
TD-51⊖3.5	3.5	0.5	28	3.5	108	黄	10	100
TD-51⊕00	⊕No.00		24	2.4	104	赤	10	100
TD-51⊕0	⊕No.0		26	3.0	106	黄	10	100
TD-51⊕1	⊕No.1		26	3.0	106	緑	10	100

台紙サイズ…160×35×14mm



No. TD-55/56/57/58 精密ドライバーセット

●本体ステンレス製(エンドキャップ部樹脂製)
●携帯に便利なクリアケース入り。

品番 No.	品名	内容明細	ケースサイズ ヘッダー部分含む mm	内装(セット)
TD-55	精密ドライバーセット	⊖0.9,⊖1.2, ⊖1.8, ⊖2.3, ⊖3.0, ⊖3.5	140×86×20	10
TD-56	精密ドライバーセット	⊖0.9, ⊖1.2, ⊖1.8, ⊖2.3, ⊕00, ⊕0	140×86×20	10
TD-57	精密ナットドライバーセット	2.2, ○3.0, ○4.0, ○4.5, ○5.0, ○5.5	140×86×20	10
TD-58	精密ヘックスドライバーセット	●0.89, ●1.27, ●1.5, ●2.0,●2.5, ⊕00	140×86×20	10



No. 240001 インパクトドライバー

⊕⊖

●左右切り替えはワンタッチで操作できます。
●ハンドルには、握り易く滑りにくいソフト樹脂を使用、手の安全を考えたデザイン設計。
●重作業用。
●ビットアダプターを取りはずせば12.7mmのソケットが取付可能。
●ビット差込部●8mm。

品番 No.	ビット 内容明細	ケースサイズ(mm)	外装(セット)
240001	⊕2×36/80,⊕3×36/80 ⊕4×36,⊖10×36	205× 60×60	5



No. 9900 マイクロドライバー

⊕⊖

●柄は早廻し用回転キャップ付。
刃先はブラックポイント加工、精度が飛躍的に向上。

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	内装(本)	外装(本)
9900⊖1.8×50	1.8	0.25	50	2.5	10	145	10	120
9900⊖2.5×75	2.5	0.35	75	2.5	10	170	10	120
9900⊖3×100	3	0.45	100	3	10	195	10	120
9900⊖3×150	3	0.45	150	3	10	245	10	120
9900⊕00×75	⊕No.00		75	2.5	10	170	10	120
9900⊕0×100	⊕No.0		100	3	10	195	10	120
9900⊕0×150	⊕No.0		150	3	10	245	10	120



No. 9000 セラミック調整用ドライバー

⊕⊖

●無誘導、非磁性体であるジルコニアセラミックチップを使用。
●コイル、トリマー調整に最適。
●電子部品調整用、オーディオ・コンピューター・通信機器・電子部品調整に。

型式	mm	mm	mm	mm	mm	mm	クッショングリップ色	内装(本)	外装(本)
9000⊖0.9×30	0.9	0.4	30	1.8	10	125	緑	10	60
9000⊖1.3×30	1.3	0.4	30	1.8	10	125	白	10	60
9000⊖1.8×30	1.8	0.4	30	1.8	10	125	黄	10	60
9000⊖2.6×30	2.6	0.4	30	2.6	10	125	赤	10	60
9000⊖3.4×15	3.4	0.5	15	3.4	10	115	黒	10	60
9000⊕0 ×30	⊕No.2		30	2.6	10	125	紺	10	60
9000⊕1.7×30	⊕No.3		30	2.6	10	125	藤	10	60

台紙サイズ…190×45×14mm



No. 1300L

検電差替6本組ドライバーセット(低圧用)

品番 No.	検電範囲	内容明細	台紙サイズ(mm)	内装(セット)
TD-1300L (低圧用)	交流100～250V 直流100～350V	⊕1⊕2⊖4⊖6 ピン抜き、角キリ…×各1本	185×105×31	10

オーエッチ工業株式会社
http://www.ohnet.co.jp

ハンマー

用途別ハンマー紹介

樹脂・ゴム

やわらかいヘッドなので、ワークにキズをつけません。組立て作業や、調整作業に使用されます。
ヘッド材質が硬いほど、打撃力が高くなります。



白ゴムハンマー
一番硬度が低く、キズをつけにくい。
木工作業などに最適です。



コンポーネントハンマー
ショックレス構造
全体がウレタンで包まれているので作業台やワークをキズつけにくい。
金型作業や切削作業に適しています。



ショックレスハンマー
ショックレス構造
打撃時に跳ねない、ショックレス構造です。打撃力が高く、手に衝撃がひびかないので作業効率が良いです。機械の組立てや、調整作業に適しています。



プラハンマー
組立て作業全般に使用されます。
ヘッドは取替可能で経済的です。



Gウレタンカケヤ
ショックレス構造
大ハンマータイプなので、大きなワークの鈑金作業や杭打ちなどにも使用されます。

非鉄金属

樹脂製よりも打撃力が高く、ワークにキズをつけないハンマーが選べます。



銅ハンマー
鉄を相手にキズをつけず、高い打撃力が得られます。金型作業に使用されます。



鉛ハンマー
非常に柔らかく、重いので打撃力の微調整がしやすいです。鈑金作業や切削作業に適しています。

ステンレス・チタン

サビずに衛生的です。特殊環境での作業に。



ステンレスハンマー
耐食性に優れるSUS304を使用しています。食品加工ラインの保全に使用されます。



チタンハンマー
耐食性、耐薬品性、非磁性に優れます。クリーンルームや理化学実験で使用されます。

点検用

叩いたり、擦った時の音を聞いて、異常がないかの点検を行えます。



テストハンマー
ボルト・ナットの緩みの点検や、コンクリートのハクリ調査に使用されます。



タイル点検ハンマー
球状ヘッドでやさしく擦れるので、タイル壁の浮きの点検に適しています。

溶接用

溶接時のスラグやスパッタを叩いて落とすためのハンマーです。



カストリハンマー
溶接作業全般に使用されます。
一方がとがっており、もう一方を縦刃と横刃から選ぶことができます。



ケレンハンマー
縦刃と横刃が一緒になったモデルです。
ハツリやケレン作業に使用されます。

■ソフトハンマーF(鉄)



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
SF−012	#1/4(0.12)	280	φ18	70	150	6	SH-20H
SF−02	#1/2(0.2)	300	φ23	80	250	6	SH-25H
SF−03	#3/4(0.3)	300	φ33	95	340	6	SH-35H
SF−05	#1(0.5)	330	φ33	113	540	6	SH-35H
SF−08	#1 1/2(0.8)	350	φ48	111	820	6	SH-50H
SF−10	#2(1.0)	350	φ48	117	1,050	6	SH-50H
SF−135	#3(1.35)	360	φ48	145	1,350	6	SH-50H
SF−185	#4(1.85)	375	φ62	127	1,900	6	SH-65H

■ライトン ソフトハンマー(鉄)



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
SF−02LT	#1/2(0.2)	280	φ23	80	260	6	SH-25H
SF−05LT	#1(0.5)	280	φ33	113	540	6	SH-35H
SF−08LT	#1 1/2(0.8)	300	φ48	111	800	6	SH-50H
SF−185LT	#4(1.85)	375	φ62	127	1,900	4	SH-65H

■ウレタンショックレスハンマー(グラスファイバー柄)



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
US−05	#1/2	310	φ38	80	0.42	6
US−10	#1	330	φ47	100	0.65	6
US−15	#1 1/2	360	φ49	110	0.8	6
US−20	#2	390	φ55	120	1.0	6
US−30	#3	450	φ61	130	1.4	6
US−40	#4	550	φ70	160	2.1	6

■プラハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
PL−025	#1/4	280	φ20	72	130	6	PLH-025
PL−05	#1/2	290	φ25	89	230	6	PLH-05
PL−10	#1	310	φ32	112	450	6	PLH-10
PL−15	#1 1/2	340	φ38	129	680	6	PLH-15
PL−20	#2	370	φ46	142	1,050	6	PLH-20

■G ウレタン角カケヤ(グラスファイバー柄)

ショックレス構造



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
UKH−K04G	#4	360	70	145	1.9	2
UKH−K46G	#4×650	650	70	145	2.3	2
UKH−K05G	#5	360	79	152	2.4	2
UKH−K56G	#5×650	650	79	152	2.8	2
UKH−K06G	#6	900	94	162	3.9	2
UKH−K08G	#8	910	104	174	4.9	2
UKH−K10G	#10	910	104	190	5.4	2

■NT プラハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
NT−05	#1/2	290	φ25	89	250	6	NT-05H
NT−10	#1	310	φ32	112	450	6	NT-10H
NT−15	#1 1/2	340	φ38	129	650	6	NT-15H
NT−20	#2	370	φ46	142	1,000	6	NT-20H

■ウレタンショックレスハンマー(木柄)

ショックレス構造



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
USW−05	#1/2	300	φ38	80	0.32	6
USW−10	#1	340	φ47	100	0.6	6
USW−15	#1 1/2	340	φ49	110	0.7	6
USW−20	#2	380	φ55	120	0.9	6
USW−30	#3	430	φ61	130	1.3	6
USW−40	#4	440	φ70	160	1.9	6

■G ウレタンカケヤ(グラスファイバー柄)

ショックレス構造



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
UKH−06G	#6	900	φ 89	162	3.6	2
UKH−08G	#8	900	φ104	180	4.6	2
UKH−10G	#10	900	φ104	202	5.1	2
UKH−12G	#12	930	φ119	202	6.5	2
UKH−15G	#15	930	φ123	231	7.5	2

■コンビハンマー（鉄＋樹脂）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
CH−05	#1/2	280	φ23	83	310	6	OH-25H
CH−10	#1	300	φ33	100	590	6	OH-35H
CH−15	#1 1/2	300	φ33	117	720	6	OH-35H
CH−20	#2	300	φ36	127	1,000	6	CH-38H
CH−30	#3	360	φ44	141	1,480	6	CH-46H

■コンビショックレスハンマー（鉄＋樹脂）

ショックレス構造



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
CS−05	#1/2	300	φ28	97	360	6	CS-05H
CS−10	#1	330	φ36	119	680	6	CS-10H
CS−20	#2	370	φ42	133	1,200	6	CS-20H

■ゴムハンマー



1 黒ゴムハンマー

品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)
GH−S	#1/2Ⓢ	300	φ46	79	260	6
GH−SM	#3/4	300	φ48	86	300	6
GH−M	#1Ⓜ	330	φ57	96	470	6
GH−L	#1 1/2Ⓛ	360	φ64	104	620	6
2 白ゴムハンマー						
GHW−S	#1/2Ⓢ	300	φ46	79	260	6
GHW−SM	#3/4	300	φ48	86	300	6
GHW−M	#1Ⓜ	330	φ57	96	470	6
GHW−L	#1 1/2Ⓛ	360	φ64	104	620	6
3 ライトン白ゴムハンマー						
GHW−S LT	#1/2Ⓢ	280	φ46	79	320	6
GHW−M LT	#1Ⓜ	300	φ57	96	550	6
GHW−L LT	#1 1/2Ⓛ	300	φ64	104	700	6

■真鍮ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
BS−05	#1/2	300	φ20	73	0.3	6
BS−10	#1	320	φ25	88	0.52	6
BS−15	#1 1/2	320	φ30	96	0.72	6
BS−20	#2	360	φ32	107	1.0	6
BS−30	#3	390	φ36	119	1.3	6
BS−40	#4	420	φ38	133	1.7	6
BS−50	#5	450	φ43	139	2.0	6

■ショックレスハンマー

ショックレス構造



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)	替ヘッド(白)	替ヘッド(緑)
OS−20	#1/2	300	φ32	101	0.37	6	OS-20W	OS-20GH
OS−30	#1	330	φ38	116	0.57	6	OS-30W	OS-30GH
OS−40	#2	370	φ43	124	0.7	6	OS-40W	OS-40GH
OS−50	#3	430	φ51	163	1.4	6	OS-50W	OS-50GH
OS−60	#4	600	φ53	184	2.0	6	OS-60W	OS-60GH

■ライトン コンビハンマー（鉄＋樹脂）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)	替ヘッド
CH−10LT	#1	280	φ33	100	610	6	OH-35H
CH−15LT	#1 1/2	280	φ33	117	720	6	OH-35H

■コンポーネントハンマー

ショックレス構造



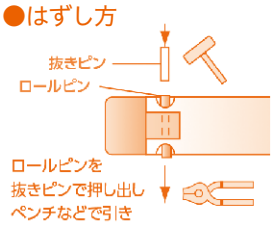
1 スリムタイプ

品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)
COS−02	#1/4	245	φ25	75	230	6
COS−07	#3/4	275	φ37	110	500	6
COS−12	#1 1/4	335	φ45	135	780	6
2 レギュラータイプ						
COM−05	#1/2	275	φ34	84	430	6
COM−10	#1	310	φ46	98	640	6
COM−15	#1 1/2	345	φ50	120	920	6
COM−25	#2 1/2	380	φ62	125	1,420	4
3 ロングタイプ						
COM−40	#4	560	φ75	180	3,050	2
COM−50	#5	560	φ75	180	3,500	2
COM−80	#8	750	φ75	184	4,350	2
COM−120	#12	750	φ91	206	5,800	2
COM−150	#15	900	φ91	210	6,700	2

INFORMATION

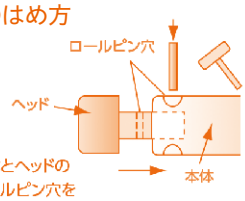
■ヘッドの交換方法

●はずし方



ロールピンを
抜きピンで押し出し
ペンチなどで引き
抜いてください。

●はめ方



本体とヘッドの
ロールピン穴を
合わせ、ヘッドをはめこみ、
ロールピンを打ち込んでください。

■G ショックレスハンマー（グラスファイバー柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)	替ヘッド(白)	替ヘッド(緑)
OS-20G	#1/2	315	φ32	101	0.46	6	OS-20W	OS-20GH
OS-30G	#1	325	φ38	116	0.65	6	OS-30W	OS-30GH
OS-40G	#2	385	φ43	124	0.9	6	OS-40W	OS-40GH
OS-50G	#3	440	φ51	163	1.5	6	OS-50W	OS-50GH
OS-60G	#4	530	φ53	184	2.0	6	OS-60W	OS-60GH

■強力型 銅ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
FH-05	#1/2	300	φ20	73	0.3	6
FH-10	#1	320	φ25	88	0.54	6
FH-15	#1 1/2	320	φ30	96	0.8	6
FH-20	#2	360	φ32	107	0.95	6
FH-30	#3	390	φ36	119	1.4	6
FH-40	#4	420	φ38	133	1.8	6
FH-50	#5	450	φ43	139	2.2	6
FH-60	#6	820	φ48	141	2.9	2

■ライトン 銅ハンマー（PP柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
FH-10LT	#1	280	φ25	88	0.56	6
FH-15LT	#1 1/2	280	φ30	96	0.8	6
FH-20LT	#2	300	φ32	107	1.0	6
FH-30LT	#3	340	φ36	119	1.4	6
FH-40LT	#4	375	φ38	133	1.8	6
FH-50LT	#5	375	φ43	139	2.2	6

■ライトン 両口ハンマー（PP柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(kg)	梱包単位(丁)
OHW-2LT	#2	280	37	105	0.9	6
OHW-3LT	#3	300	42	118	1.3	6
OHW-4LT	#4	375	47	130	1.8	6
OHW-5LT	#5	375	50	140	2.2	6

■ライトン 真鍮ハンマー（PP柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)
BS-10LT	#1	280	φ25	88	0.54	6
BS-15LT	#1 1/2	280	φ30	96	0.76	6
BS-20LT	#2	300	φ32	107	1.0	6
BS-30LT	#3	340	φ36	119	1.3	6
BS-40LT	#4	375	φ38	133	1.7	6
BS-50LT	#5	375	φ43	139	2.0	6

■カッパーハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)	替ヘッド
CO-05	#1/2	300	φ25	73	0.32	6	CO-25H
CO-10	#1	330	φ30	88	0.54	6	CO-30H
CO-15	#1 1/2	330	φ35	97	0.77	6	CO-35H
CO-20	#2	350	φ38	110	1.0	6	CO-38H
CO-30	#3	360	φ45	121	1.5	6	CO-45H
CO-40	#4	440	φ50	134	2.1	4	CO-48H
CO-50	#5	440	φ53	144	2.5	4	CO-53H
CO-60	#6	810	φ57	154	3.3	2	CO-57H

■G カッパーハンマー（グラスファイバー柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(kg)	梱包単位(丁)	替ヘッド
CO-05G	#1/2	300	φ25	73	0.42	6	CO-25H
CO-10G	#1	320	φ30	88	0.62	6	CO-30H
CO-15G	#1 1/2	330	φ35	97	0.93	6	CO-35H
CO-20G	#2	350	φ38	110	1.1	6	CO-38H
CO-30G	#3	360	φ45	121	1.6	6	CO-45H
CO-40G	#4	450	φ50	134	2.2	4	CO-48H
CO-50G	#5	600	φ53	144	2.9	4	CO-53H
CO-60G	#6	850	φ57	154	3.7	2	CO-57H

■ライトン 片手ハンマー（PP柄）



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
HK-05LT	#1/2	280	φ25	84	250	6
HK-10LT	#1	280	φ30	103	450	6
HK-15LT	#1 1/2	300	φ34	117	650	6
HK-20LT	#2	340	φ38	128	900	6

■片手ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
HK−02	#1/4	270	φ21	70	120	6
HK−05	#1/2	300	φ25	84	250	6
HK−06	#3/4	320	φ27	97	350	6
HK−10	#1	320	φ30	103	450	6
HK−13	#1 1/4	360	φ33	110	550	6
HK−15	#1 1/2	360	φ34	117	650	6
HK−20	#2	390	φ38	128	900	6
HK−25	#2 1/2	420	φ42	140	1,100	6
HK−30	#3	450	φ44	147	1,300	6

■G 片手ハンマー(グラスファイバー柄)



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
HK−05G	#1/2	300	φ25	84	250	6
HK−10G	#1	320	φ30	103	450	6
HK−15G	#1 1/2	360	φ34	117	650	6
HK−20G	#2	390	φ38	128	900	6

■スチール 片手ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
HK−10SP	#1	320	φ31	102	450	6
HK−15SP	#1 1/2	340	φ35	115	650	6

■スチール セットウハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(kg)	梱包単位(丁)
SH−06SP	0.6	280	31	85	0.6	6
SH−09SP	0.9	280	35	94	0.9	6
SH−11SP	1.1	280	38	100	1.1	6
SH−13SP	1.3	280	39	108	1.3	6

■両口ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(kg)	梱包単位(丁)
OHW−11/2	#1 1/2	300	30	89	0.6	6
OHW−2	#2	300	37	105	0.9	6
OHW−21/2	#2 1/2	360	40	112	1.1	6
OHW−3	#3	360	42	118	1.3	6
OHW−31/2	#3 1/2	360	45	125	1.5	6
OHW−4	#4	440	47	130	1.8	6
OHW−5	#5	440	50	140	2.2	6
OHW−6	#6	820	55	148	2.7	6
OHW−8	#8	900	59	162	3.6	6
OHW−10	#10	900	62	180	4.5	6
OHW−12	#12	900	66	190	5.4	4
OHW−14	#14	900	70	198	6.3	4
OHW−15	#15	900	72	201	6.7	4
OHW−16	#16	900	74	205	7.2	4

■G 両口ハンマー(グラスファイバー柄)



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(kg)	梱包単位(丁)
OHW−2G	#2	300	37	105	0.9	6
OHW−3G	#3	360	42	118	1.3	6
OHW−4G	#4	450	47	130	1.8	6
OHW−5G	#5	450	50	140	2.2	6
OHW−6G	#6	860	55	148	2.7	6
OHW−8G	#8	860	59	162	3.6	6
OHW−10G	#10	860	62	180	4.5	6
OHW−12G	#12	860	66	190	5.4	4

■ステンレス 片手ハンマー



品番	呼称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
HK−02S	#1/4	270	φ21	70	120	6
HK−05S	#1/2	300	φ25	84	250	6
HK−10S	#1	320	φ30	103	450	6
HK−15S	#1 1/2	360	φ34	117	650	6
HK−20S	#2	390	φ38	128	900	6
HK−30S	#3	450	φ44	147	1,300	6

■テストハンマー



品　番	呼　称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
TH−2	#1/4	380	φ13	97	100	12
TH−4	#1/2	420	φ17	113	200	12
TH−34	#3/4	450	φ20	130	350	12
TH−23	#1/4×270	270	φ13	97	100	12
TH−26	#1/4×600	600	φ13	97	100	50
TH−46	#1/2×600	600	φ17	113	200	50
TH−346	#3/4×600	600	φ20	130	350	50
TH−29	#1/4×900	900	φ13	97	100	50
TH−49	#1/2×900	900	φ17	113	200	50
TH−349	#3/4×900	900	φ20	130	350	50

■曲がりにくい 平バール



品　番	呼称	全長(mm)	寸法(mm) A	B	C	D	全重量(kg)	梱包単位(丁)
HB−300	300	300	10	19	50	50	0.42	12
HB−330	330	330	10	19	50	50	0.46	12
HB−360	360	360	10	19	50	50	0.49	12
HB−390	390	390	10	19	60	60	0.54	6
HB−450	450	450	11.5	20	60	60	0.76	6
HB−500	500	500	11.5	20	60	60	0.82	6
HB−540	540	540	13	25	70	60	1.2	6
HB−600	600	600	13	25	80	70	1.4	6
HB−750	750	750	13	25	80	70	1.6	6
HB−900	900	900	15	25	90	80	2.3	6

■カストリハンマー 横刃



品　番	呼　称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)
NKH−06	#3/4	300	20	147	300	6
NKH−10	#1	325	25	183	450	6

■ステンレスハンマー



品　番	呼　称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)
SUS−10	#1	270	φ25	94	800	6
SUS−15	#1 1/2	280	φ29	104	1,050	6

■ライトン ステンレスハンマー(PP柄)



品　番	呼　称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	全重量(g)	梱包単位(丁)
SUS−10LT	#1	280	φ25	94	540	6
SUS−15LT	#1 1/2	280	φ29	104	750	6

■チタンハンマー



品　番	呼　称	全長(mm)	頭寸法(mm) 口径	頭寸法(mm) 長さ	頭重量(g)	梱包単位(丁)
TI−25	25	260	φ25	85	400	−
TI−30	30	280	φ30	95	550	−

■耐熱グローブ



品　番	サイズ	カラー	長さ(mm)	手のひら周り(mm)	梱包単位(個)	JANコード 4963360
TG−M	M	ブルー	240	220	12	050305
TG−L	L	グリーン	240	240	12	050312
TG−L−2	L ロング	オレンジ	360	240	−	050336

◉素材耐熱400℃
◉アラミド繊維採用
◉優れた難燃性・耐熱性
◉火球・火花をブロック
◉細かな作業ができる
◉スベリにくい
◉紫外線に強い
◉硬くならない
◉清潔・肌に優しい

熱伝導率：綿軍手の1/3

切創強：革手袋の約2倍


溶接・溶断


炉前作業

EIGHT 株式会社エイト EIGHT TOOL CO.,LTD.
株式会社エイト
http://www.eight-tool.co.jp/

■テーパーヘッド六角棒スパナ

2段式ホルダーセット

記号	組数	H	内箱
TLC-S9N	9本組	1.5 2 2.5 3 4 5 6 8 10	10

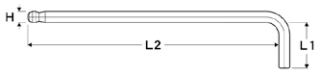
■特　長
●サイズが分かりやすい彩色は、高級感があり剥がれにくい焼付塗装。更に2.5～10㎜には、シルク印刷によるサイズ表示を施しています。



別作で同色カラーのセットも承ります。







記号	H	L1	L2	内箱
TLC-1.5	1.5	16	79	10
TLC-2	2	17	95	10
TLC-2.5	2.5	18	110	10
TLC-3	3	20	126	10
TLC-4	4	25	142	10
TLC-5	5	28	160	10
TLC-6	6	32	180	10
TLC-8※	8	36	200	10
TLC-10※	10	40	224	10

2段式ホルダーセット

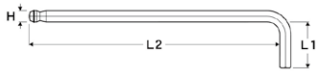
記号	組数	H	内箱
BCT-S9	9本組	※1.5 ※2 2.5 3 4 5 6 8 10	10

※ 1.5 ～ 2㎜は従来のテーパーヘッドです。

テーパーヘッドとフィットリングのマッチングにより、操作性、耐久性、ねじり強度がハイレベルで調和した「ボルトを捕らえるレンチ」です。







記号	H	L1	L2	内箱
BCT-2.5	2.5	18	110	10
BCT-3	3	20	126	10
BCT-4	4	25	142	10
BCT-5	5	28	160	10
BCT-6	6	32	180	10
BCT-8	8	36	200	5
BCT-10	10	40	224	5

2段式ホルダーパイプセット

記号	組数	H	内箱
TLS-9NP	9本組	1.5 2 2.5 3 4 5 6 8 10 +パイプ	5

■特　長
●プロの定番 TLS-9N に増し締めパイプをプラス！パイプは六角棒スパナのサイズ別に2本セットされています。（5・6㎜用と 8・10㎜用 ）





記号	H	L1	L2	内箱
TL-1.5	1.5	16	79	10
TL-2	2	17	95	10
TL-2.5	2.5	18	110	10
TL-3	3	20	126	10
TL-4	4	25	142	10
TL-5	5	28	160	10
TL-6	6	32	180	10
TL-8	8	36	200	5
TL-10	10	40	224	5

プラスチックホルダーセット

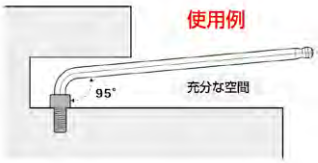
記号	組数	H	内箱
TTS-9	9本組	1.5 2 2.5 3 4 5 6 8 10	5

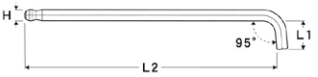
特　短・・・とは？

●短い方の長さ（L1 寸法）を、従来規格の 1/2 以下に設定。下図の様に狭い所の作業に効果を発揮します。
●使用時に指先が底面に触れないよう、曲げ角度を 90° より少し広げ、使いやすさを更に高めています。



TTS-9





記号	H	L1	L2	内箱
TT-1.5P	1.5	4	79	10
TT-2P	2	5	95	10
TT-2.5P	2.5	6	110	10
TT-3P	3	8	126	10
TT-4P	4	9	142	10
TT-5P	5	11	160	10
TT-6P	6	13	180	10
TT-8P	8	16	200	10
TT-10P	10	19	220	10

■別作スパナの例

お客様の多様なご要望にお応えし、当社はこれまで数々の別作品を受注してまいりました。
『六角棒スパナの専業メーカー』としての責任をもって、お客様に必ずご満足いただける最高の品質を製作いたします。

■別作例−Special type

両口ボールポイントタイプ特短六角棒スパナ

六角対辺＝ 1.5 ～ 10㎜　9 本組
● L 型の短い方が強締め用のテーパーヘッド、 長い方がよく傾く（35° まで）ネオボールになっています。
● L 型の短い方は狭いところの作業に適した特短長さです。



凸付六角棒スパナ

六角対辺＝ 3 ～ 10㎜　6 本組
●パイロットリセス付ボルト用に、先端に突起の付いたレンチです。
●どんなサイズでも製作可能です。



※パイロットリセス付ボルトとは、六角穴が浅いボルトを安全に廻すため、六角穴の底にガイド穴が設けられている六角穴付きボルトの事です。

■別作例−Crank type

クランク型（六角 & TX）

六角対辺＝ 5㎜ & ヘクサロビュラ＝ T30
●早回しに便利です。サンルーフ付自動車に搭載実績があります。
●サイズ・曲げ長さはお客様の要望通りに製作可能です。



■別作例−Bent type

L 型六角棒ドライバー　六角対辺＝ 8㎜

●強い締めつけが可能です。
●頻繁にボルトを廻すには、手を傷めないハンドル付が最適です。



への字六角棒ドライバー　六角対辺＝ 6㎜

●手前に障害物があって、L 型では回せないときに便利です。
●曲げ形状は、お客様の要望通りに製作可能です。

■別作例−Various bits

特殊ビット（トルクレンチ用）　六角対辺＝ 0.89㎜・全長＝ 40㎜

●機器本体メーカーが提供する調整用のビットも、六角棒専門メーカーが作ると更に長持ちします。
●どんな寸法でも、お客様の要望通りに製作可能です。



六角棒ビット　六角対辺＝ 0.89㎜・全長＝ 50㎜

●一体型では製作が難しい圧入タイプの電動・エアードライバー用ビットです。
●六角サイズ 0.71 ～ 12㎜まで、全長 45 ～ 300㎜までの製作実績があります。
●全長・ミゾ位置・先端形状・寸法など、お客様の要望通りに製作可能です。



テーパーヘッド六角棒ビット（背切り入り）　六角対辺＝ 3㎜・全長＝ 200㎜

●全長・ミゾ位置・先端形状・寸法など、お客様の要望通りに製作可能です。

BONDHUS

ボンダス・ジャパン株式会社
http://www.bondhus-japan.co.jp/

■レンチ



ボンダス社の製品は、ケースやタグの色により種類を簡単に判別する事ができます。

色コード

- ミリ
- インチ
- トルクス®（星型）

表面加工

ProGuard DST プロガード加工

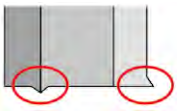
ボンダス社の黒染は「プロガード加工」という、一般的な黒染加工とは全く異なり、素材の表面と結合させた粒子の層で覆う事により水分や汚染物質の浸透を防いでいます。プロガード加工は一般的な黒染加工に比べ、5倍の耐蝕性と高い耐溶剤性を発揮しています。

BriteGuard FINISH ブライトガード加工

ボンダス社のメッキは「ブライトガード加工」という、一般的なメッキ加工とは全く異なる技術を施しています。ブライトガード加工は一般的なメッキ加工に比べ、高い耐蝕性を発揮しています。



ボンダス社
面取りが施された先端はスムースにネジに挿入する事ができ、ネジが潰れる事なく工具が長持ちします。



某メーカー
面取りが不十分な場合、バリが残ってしまい、ネジの深部にまでレンチを差し込む事は出来ません。

①ボンダス社はボールポイント、トルクス®（星型）のすべての製品に面取りを施しています。この工程で、レンチがネジにスムースに入り適切なトルクがネジに伝わります。



②ボンダス社の六角レンチは高い技術力により、レンチとボルトの隙間が0.0127mm以下（一部の製品を除く）になるよう設計されています。

■六角L-レンチ　ロング

■ミリ


HLX9M

型番	セット内容（mm）	入数	質量
HLX6M	1.5,2,2.5,3,4,5	1	78
HLX7M	1.5,2,2.5,3,4,5,6	1	125
HLX9M	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10	1	364
HLX15M	1.27,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10	1	662

型番	規格（mm）	長さ/短手×長手（mm）	入数	質量
HLL.71MM	0.71	6X68	10	3
HLL.89MM	0.89	10X70	10	3
HLL1.27MM	1.27	15X74	10	3
HLL1.5MM	1.5	15X79	10	4
HLL2MM	2	18X84	10	5
HLL2.5MM	2.5	20X92	10	7
HLL3MM	3	22X101	10	9
HLL4MM	4	26X115	10	16
HLL5MM	5	32X125	5	29
HLL6MM	6	37X145	5	45
HLL8MM	8	44X160	5	90
HLL10MM	10	49X180	5	147
HLL12MM	12	58X232	1	269
HLL14MM	14	70X272	1	432
HLL17MM	17	78X297	1	685
HLL19MM	19	87X313	1	908
HLL22MM	22	97X355	1	1352
HLL24MM	24	110X392	1	2046
HLL32MM	32	154X467	1	4244
HLL36MM	36	173X556	1	6449


HLL4MM

■インチ


HLX13

型番	セット内容（インチ）	入数	質量
HLX7	5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16	1	90
HLX8	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32	1	72
HLX10	1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4	1	181
HLX12	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16	1	261
HLX13	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16,3/8	1	401

型番	規格（インチ）	長さ/短手×長手（mm）	入数	質量
HLL.028	0.028	6X68	10	1
HLL.035	0.035	10X70	10	1
HLL.050	0.050	15X74	10	1
HLL1/16	1/16	16X78	10	2
HLL5/64	5/64	18X83	10	3
HLL3/32	3/32	19X88	10	4
HLL7/64	7/64	21X94	10	6
HLL1/8	1/8	22X99	10	8
HLL9/64	9/64	24X105	10	11
HLL5/32	5/32	25X111	10	14
HLL3/16	3/16	29X119	10	21
HLL7/32	7/32	32X130	5	32
HLL1/4	1/4	35X140	5	44
HLL5/16	5/16	40X161	5	79
HLL3/8	3/8	45X180	5	128
HLL7/16	7/16	49X204	1	198
HLL1/2	1/2	54X222	1	285
HLL9/16	9/16	59X243	1	388
HLL5/8	5/8	63X264	1	515
HLL3/4	3/4	72X305	1	837
HLL7/8	7/8	82X345	1	1302
HLL1"	1	90X385	1	1905
HLL1"1/4	1 1/4	108X467	1	3554
HLL1"1/2	1 1/2	127X556	1	6124


HLL5/32

■ボールポイントレンチ

■ミリ

型番	セット内容(mm)	入数	質量
BLX6M	1.5,2,2.5,3,4,5	1	78
BLX7M	1.5,2,2.5,3,4,5,6	1	125
BLX9M	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10	1	364
BLX15M	1.27,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10	1	662


BLX9M

型番	規格(mm)	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
BL1.27MM	1.27	15X74	10	3
BL1.5MM	1.5	15X79	10	3
BL2MM	2	18X84	10	4
BL2.5MM	2.5	20X92	10	5
BL3MM	3	22X101	10	7
BL3.5MM	3.5	25X104	1	8
BL4MM	4	26X115	10	12
BL4.5MM	4.5	30X125	1	14
BL5MM	5	32X125	5	21
BL5.5MM	5.5	35X131	1	24
BL6MM	6	37X145	5	33
BL7MM	7	40X147	1	61
BL8MM	8	44X160	5	84
BL9MM	9	47X169	1	110
BL10MM	10	49X180	5	145
BL11MM	11	51X213	1	200
BL12MM	12	58X232	1	267
BL14MM	14	70X272	1	423
BL17MM	17	78X297	1	678
BL19MM	19	87X313	1	899


BL4MM

型番	セット内容(mm)	入数	質量
BLX6MB	1.5,2,2.5,3,4,5	1	106
BLX7MB	1.5,2,2.5,3,4,5,6	1	152
BLX9MB	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10	1	442
BLX15MB	1.27,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10	1	793


BLX9MB

型番	規格(mm)	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
JB1.27MM	1.27	15X74	10	3
JB1.5MM	1.5	15X92	10	4
JB2MM	2	18X102	10	5
JB2.5MM	2.5	20X115	10	7
JB3MM	3	22X130	10	11
JB3.5MM	3.5	25X138	1	15
JB4MM	4	26X148	10	19
JB4.5MM	4.5	30X157	1	26
JB5MM	5	32X165	5	35
JB5.5MM	5.5	35X179	1	44
JB6MM	6	37X179	5	52
JB7MM	7	40X190	1	81
JB8MM	8	44X205	5	103
JB9MM	9	47X212	1	140
JB10MM	10	49X223	5	173
JB11MM	11	51X238	1	200
JB12MM	12	58X232	1	266
JB14MM	14	70X275	1	430
JB17MM	17	78X293	1	679
JB19MM	19	87X315	1	898


JB4MM

■インチ

型番	セット内容(インチ)	入数	質量
BLX7	5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16	1	90
BLX8	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32	1	72
BLX10	1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4	1	181
BLX12	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16	1	261
BLX13	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16,3/8	1	401


BLX13

型番	規格(インチ)	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
BL.050	0.050	15X74	10	3
BL1/16	1/16	16X78	10	4
BL5/64	5/64	18X83	10	5
BL3/32	3/32	19X88	10	6
BL7/64	7/64	21X94	10	8
BL1/8	1/8	22X99	10	10
BL9/64	9/64	24X105	10	12
BL5/32	5/32	25X111	10	15
BL3/16	3/16	29X119	10	23
BL7/32	7/32	32X130	5	35
BL1/4	1/4	35X140	5	49
BL5/16	5/16	40X161	5	82
BL3/8	3/8	45X180	5	130
BL7/16	7/16	49X204	1	199
BL1/2	1/2	54X222	1	285
BL9/16	9/16	59X243	1	389
BL5/8	5/8	63X264	1	516
BL3/4	3/4	72X305	1	840


BL5/32

型番	セット内容(インチ)	入数	質量
BLX10B	1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4	1	181
BLX12B	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16	1	261
BLX13B	0.050,1/16,5/64,3/32,7/64,1/8,9/64,5/32,3/16,7/32,1/4,5/16,3/8	1	401

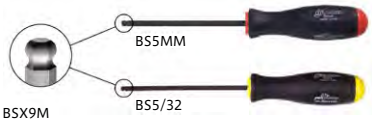

BLX13B

型番	規格(インチ)	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
JB.050	0.050	15X74	10	3
JB1/16	1/16	16X78	10	4
JB5/64	5/64	18X83	10	5
JB3/32	3/32	19X88	10	6
JB7/64	7/64	21X94	10	8
JB1/8	1/8	22X99	10	10
JB9/64	9/64	24X105	10	12
JB5/32	5/32	25X111	10	16
JB3/16	3/16	29X119	10	23
JB7/32	7/32	32X130	5	35
JB1/4	1/4	35X140	5	49
JB5/16	5/16	40X161	5	82
JB3/8	3/8	45X180	5	130
JB7/16	7/16	49X204	1	199
JB1/2	1/2	54X222	1	285
JB9/16	9/16	59X243	1	389
JB5/8	5/8	63X264	1	512
JB3/4	3/4	72X305	1	840


JB5/32

■ボールポイント・ドライバー


BSX9M



型番	セット内容(mm)	入数	質量
BSX6M	1.5,2,2.5,3,4,5	1	245
BSX7M	1.27,1.5,2,2.5,3,4,5	1	249
BSX9M	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10	1	958

型番	規格(mm)	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
BS.89MM	0.89	122X80X8	2	3
BS1.27MM	1.27	103X61X8	2	3
BS1.5MM	1.5	125X72X11	2	6
BS2MM	2	125X72X11	2	7
BS2.5MM	2.5	130X69X16	2	15
BS3MM	3	169X81X22	2	36
BS4MM	4	200X94X27	2	67
BS5MM	5	217X111X27	2	77
BS6MM	6	262X139X33	2	134
BS8MM	8	283X161X33	2	176
BS10MM	10	305X184X33	2	245

■ボールポイント・スターL-レンチ


LTX8


ボールポイント・スター

型番	セット内容	入数	質量
LTX6	T6,T7,T8,T9,T10,T15	1	37
LTX8S	T6,T7,T8,T9,T10,T15,T20,T25	1	80
LTX8S	T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40	1	152

型番	規格	長さ/短手×長手(mm)	入数	質量
LT6	T6	19X57	5	3
LT7	T7	19X64	5	3
LT8	T8	19X70	5	3
LT9	T9	19X76	5	4
LT10	T10	22X83	5	5
LT15	T15	23X88	5	7
LT20	T20	24X95	5	10
LT25	T25	26X102	5	13
LT27	T27	29X111	5	18
LT30	T30	31X122	5	24
LT40	T40	35X132	5	37
LT45	T45	38X145	1	58
LT50	T50	39X165	1	82
LT55	T55	44X181	1	140


LT27

■ハンドバイス

使用例



握るだけでロックされ、手を離してもくわえたまま固定します。

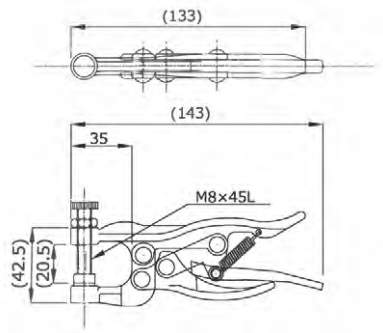


溶接・組立作業の仮止め、圧着、板金、機械・自動車整備などアイデア次第で各種作業に便利です。

No.0

RoHS compliant



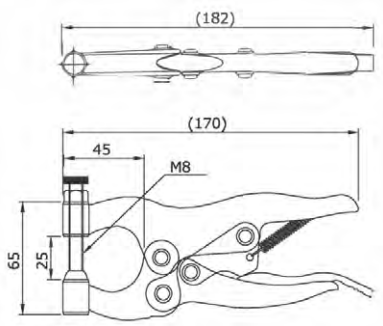


締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	265g
はさみしろ	0 ～ 12mm
最大高	-
最大長	143mm
最大幅	-
材質	S25C

No.1A

RoHS compliant



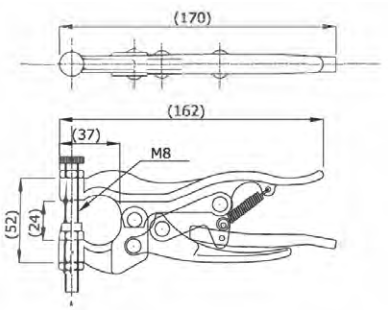


締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	495g
はさみしろ	0 ～ 13mm
最大高	-
最大長	182mm
最大幅	-
材質	スチール

No.1鍛造

RoHS compliant



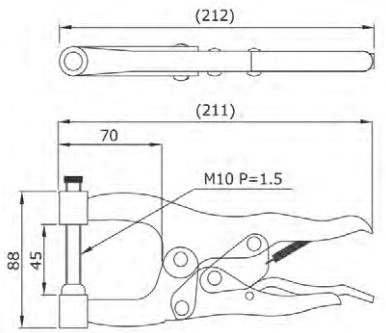


締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	410g
はさみしろ	0 ～ 13mm
最大高	-
最大長	170mm
最大幅	-
材質	S25C

No.2

RoHS compliant



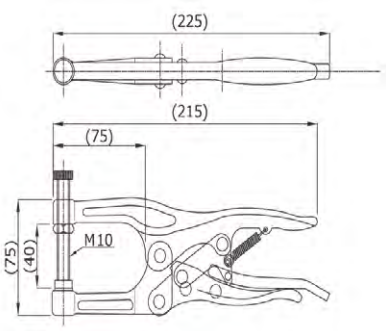


締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	630g
はさみしろ	0 ～ 30mm
最大高	-
最大長	212mm
最大幅	-
材質	スチール

No.2 鍛造

RoHS compliant



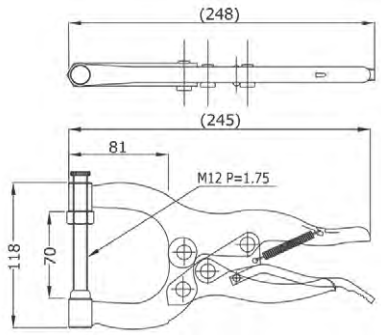


締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	610g
はさみしろ	0 ～ 25mm
最大高	-
最大長	約 225mm
最大幅	-
材質	S25C

■ハンドバイス

No.3

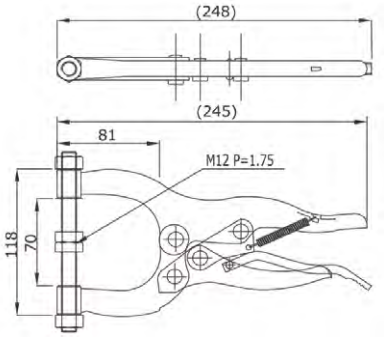




締圧力	2.6kN (260kgf)
質量	830g
はさみしろ	0 ～ 50mm
最大高	-
最大長	248.5mm
最大幅	-
材質	スチール

No.3B

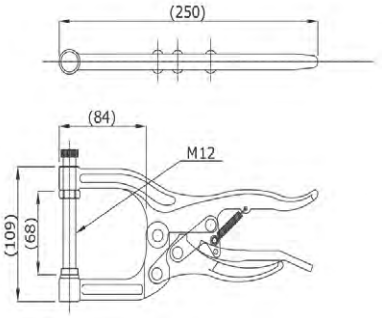




締圧力	2.6kN (260kgf)
質量	855g
はさみしろ	0 ～ 50mm
最大高	-
最大長	248.5mm
最大幅	-
材質	スチール

No.3 鍛造

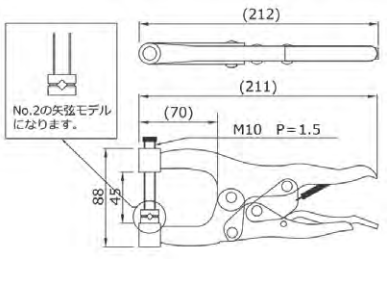




締圧力	2.6kN (260kgf)
質量	840g
はさみしろ	0 ～ 53mm
最大高	-
最大長	約 250mm
最大幅	-
材質	S25C

No.5

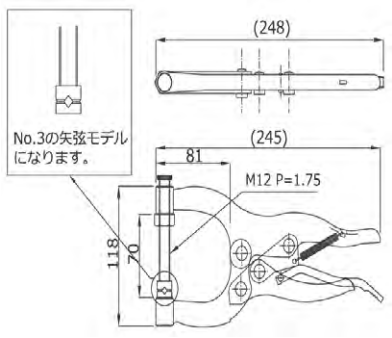




締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	640g
はさみしろ	0 ～ 25mm
最大高	-
最大長	212mm
最大幅	-
材質	スチール

No.6

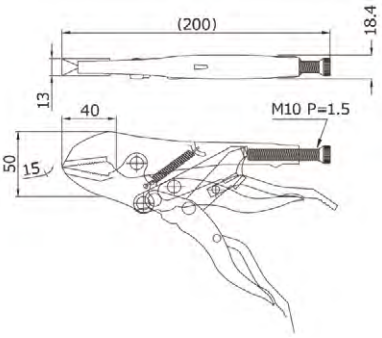




締圧力	2.6kN (260kgf)
質量	830g
はさみしろ	6 ～ 48m/m φ
最大高	-
最大長	248.5mm
最大幅	-
材質	スチール

No.15中

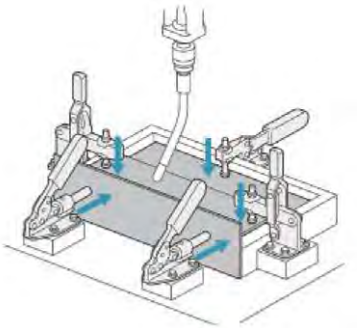




締圧力	5.8kN (580kgf)
質量	480g
はさみしろ	0 ～ 20mm
最大高	-
最大長	200mm
最大幅	-
材質	スチール

■下方押え型クランプ

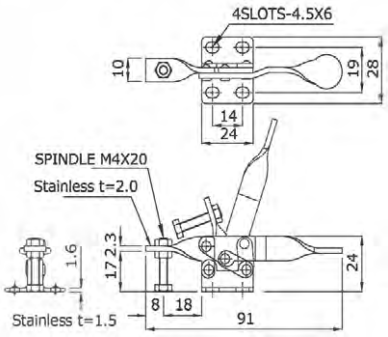
使用例



溶接治具の仮押さえは最もポピュラーな使われ方です。
各種加工や組み立ての治具にも採用いただいています！

No.01/01-2S

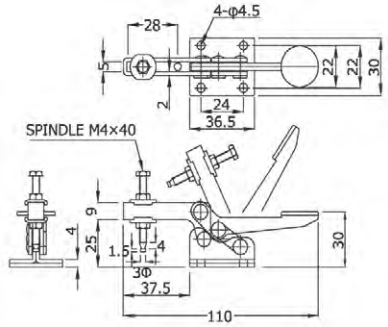




締圧力	0.2kN (20kgf)
質量	35g / 30g (SUS)
最大高	73mm
最大長	91mm
最大幅	28mm
材質	スチール ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×20 スピンドル 1本 ナット 1個

No.03/03-2S

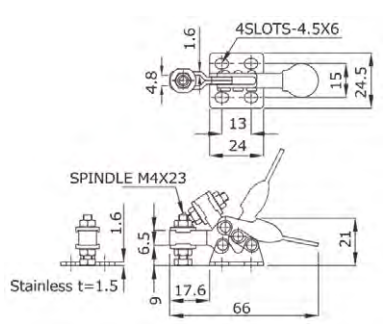




締圧力	0.3kN (30kgf)
質量	100g / 98g (SUS)
最大高	80mm / 75.3mm (SUS)
最大長	110mm / 110mm (SUS)
最大幅	30mm / 30.4mm (SUS)
材質	スチール ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×40 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.04/04-2S

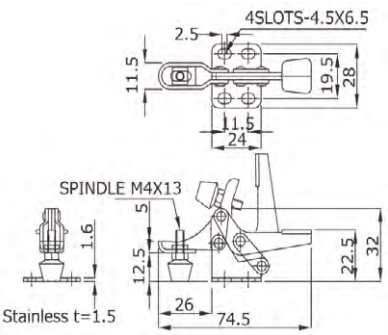




締圧力	0.3kN (30kgf)
質量	35g / 30g (SUS)
最大高	52mm
最大長	66mm
最大幅	24.5mm
材質	スチール ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×20 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.08/08-2S

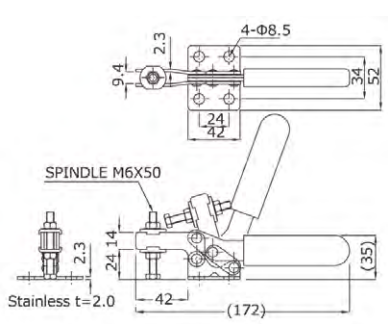




締圧力	0.3kN (30kgf)
質量	45g / 40g (SUS)
最大高	55mm
最大長	74.5mm
最大幅	16.5mm
材質	スチール ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×13 ゴム付ボルト 1本 / 角 ナット 1枚 ナット 1個

No.38B 小 /38B 小-2S



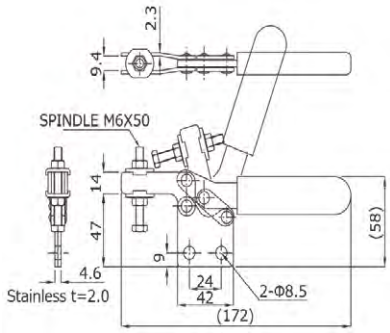


締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	205g / 185g (SUS)
最大高	140mm
最大長	172mm
最大幅	52mm
材質	スチール ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M6×50 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

■下方押え型クランプ

No.38S 小 /38S 小-2S

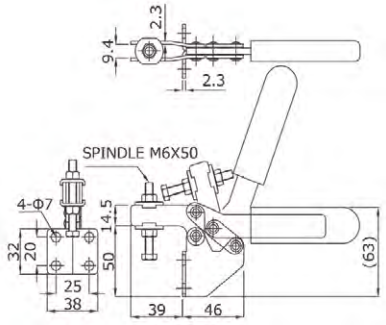




締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	205g / 185g (SUS)
最大高	165mm
最大長	172mm
最大幅	52mm
材質	スチール ステンレス
取付方法	ストレートベース
付属品	M6×50 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.38C 小

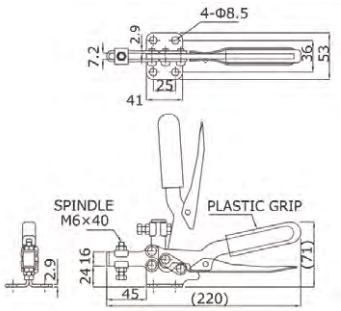




締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	220g
最大高	165mm
最大長	172mm
最大幅	38mm
材質	スチール
取付方法	側面取付
付属品	M6×50 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.38K 小

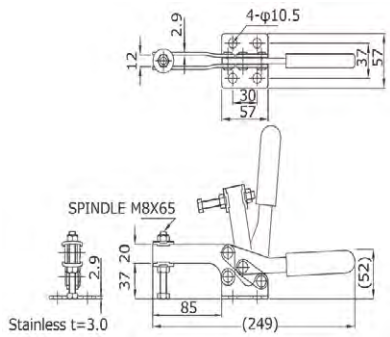




締圧力	2.8kN (280kgf)
質量	380g
最大高	200mm
最大長	220mm
最大幅	53mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M6×40 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.38B 大 /38B 大-2S

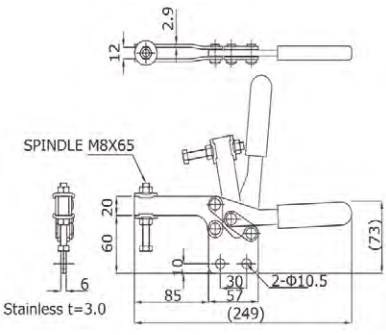




締圧力	2.8kN (280kgf)
質量	445g / 450g (SUS)
最大高	180mm
最大長	249mm
最大幅	57mm
材質	スチール フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M8×65 スピンドル 1本 ナット 2個／座金 2枚

No.38S 大 /38S 大-2S

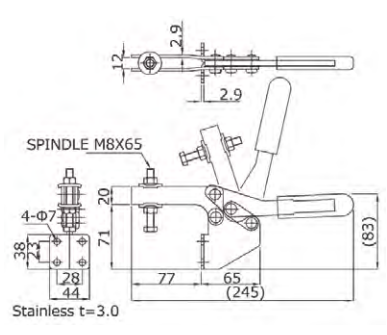




締圧力	2.8kN (280kgf)
質量	445g / 445g (SUS)
最大高	250mm
最大長	249mm
最大幅	18mm
材質	スチール ストレートベース ステンレス
取付方法	ストレートベース
付属品	M8×65 スピンドル 1本 ナット 2個／座金 2枚

No.38C 大



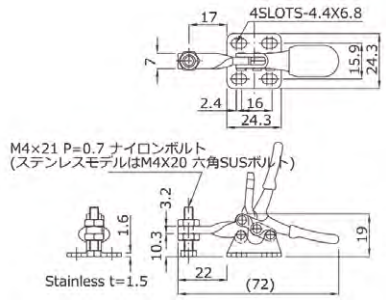


締圧力	2.8kN (280kgf)
質量	500g
最大高	215mm
最大長	248mm
最大幅	44mm
材質	スチール
取付方法	側面取付
付属品	M8×65 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

■下方押え型クランプ（ハンドル横型）

No.HH150/HH150-2S

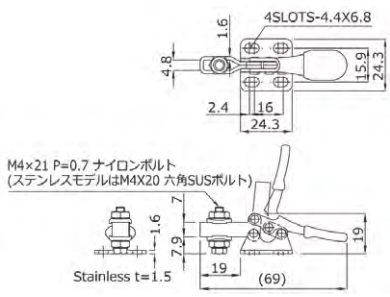




締圧力	0.27kN (27kgf)
質量	25g / 25g (SUS)
最大高	55mm
最大長	72mm
最大幅	24.3mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×21 ナイロンボルト 1本 ナット 2個

No.HH250/HH250-2S

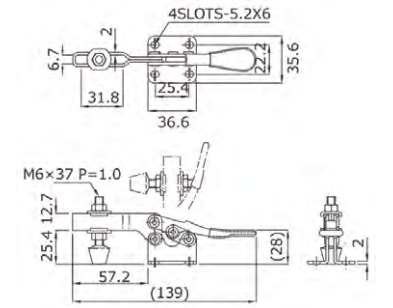




締圧力	0.27kN (27kgf)
質量	30g / 30g (SUS)
最大高	55mm
最大長	69mm
最大幅	24.3mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×21 ナイロンボルト 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.HH350/HH350-2S

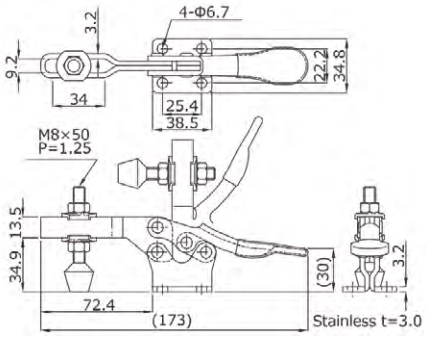




締圧力	0.9kN (90kgf)
質量	125g / 120g (SUS)
最大高	95mm
最大長	138.1mm
最大幅	35.6mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M6×37 ゴム付ボルト 1本（全長 51） ナット 2個 座金 2枚

No.HH450/HH450-2S

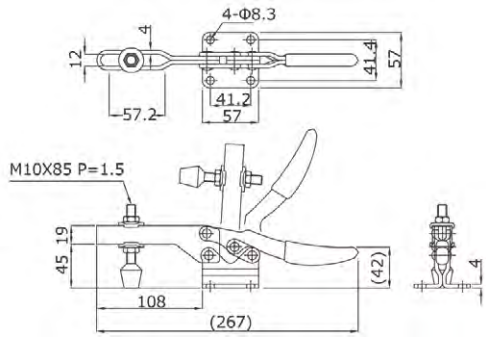




品番	HH450/HH450-2S
締圧力	2.4kN (240kgf)
質量	275g / 255g (SUS)
最大高	115mm
最大長	173.4mm
最大幅	34.8mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M8×50 ゴム付ボルト 1本（全長 68） ナット 2個 座金 2枚

No.HH550



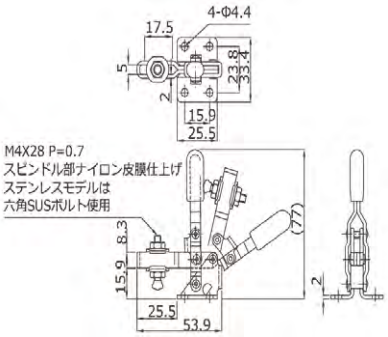


締圧力	3.4kN (340kgf)
質量	685g
最大高	170mm
最大長	266mm
最大幅	57.2mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×59 ゴム付ボルト 1本 ナット 2個 座金 2枚

■下方押え型クランプ（ハンドル縦型）

No.HV150/HV150-2S

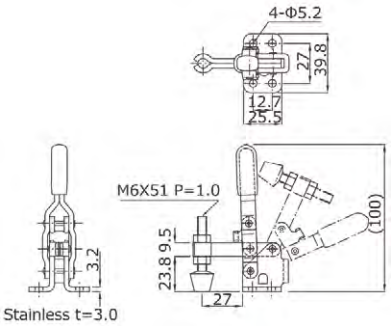




締圧力	0.45kN (45kgf)
質量	60g / 65g (SUS)
最大高	77mm
最大長	100mm
最大幅	33.4mm
材質	スチール ストレートベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×22 ナイロン皮膜ボルト 1本 座金 2枚／ナット 2個

No.HV250/HV250-2S

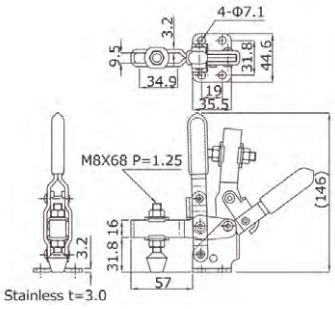




締圧力	0.9kN (90kgf)
質量	155g / 145g (SUS)
最大高	100mm
最大長	120mm
最大幅	39.8mm
材質	スチール 側面取付 ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M6×37 ゴム付きボルト 1本 ナット 2個

No.HV450/HV450-2S

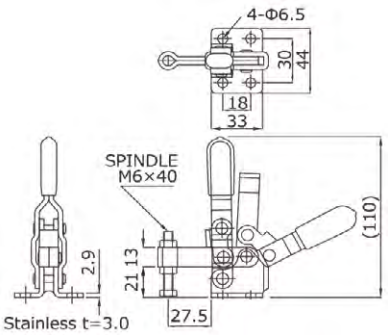




締圧力	2.25kN (225kgf)
質量	345g / 320g (SUS)
最大高	146mm
最大長	170mm
最大幅	44.6mm
材質	スチール フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M8×50 ゴム付ボルト 1本（全長 68） 座金 2枚／ナット 2個

No.40A/40A-2S

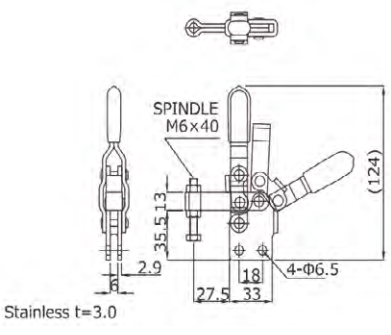




締圧力	1.0kN (100kgf)
質量	210g / 205g (SUS)
最大高	110mm
最大長	130mm
最大幅	44mm
材質	スチール フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M6×40 スピンドル 1本 ナット 2個

No.40K/40K-2S

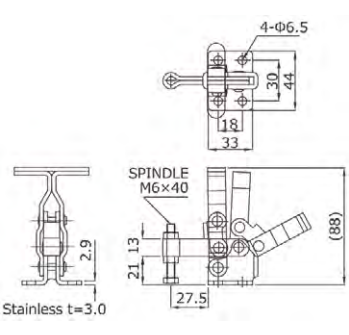




締圧力	1.0kN (100kgf)
質量	210g / 205g (SUS)
最大高	124mm
最大長	140mm
最大幅	23mm
材質	スチール ストレートベース ステンレス
取付方法	ストレートベース
付属品	M6×40 スピンドル 1本 ナット 2個

No.40P/40P-2S

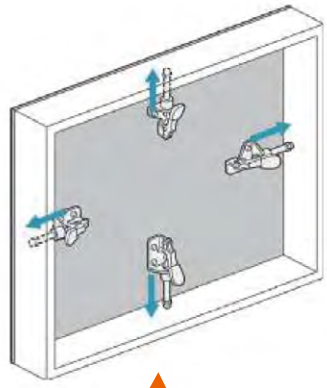




締圧力	1.0kN (100kgf)
質量	225g / 220g (SUS)
最大高	87mm
最大長	110mm
最大幅	55mm
材質	スチール 側面取付 ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M6×40 スピンドル 1本 ナット 2個

■横押型クランプ

使用例

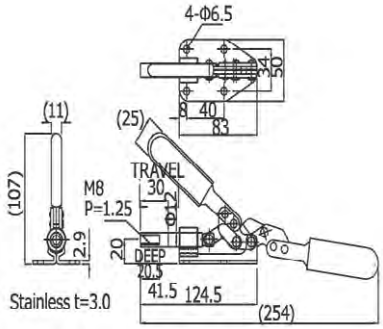


交換頻度の高いパネルなどの固定に！

No.02/02BU/02-2S

RoHS compliant PVC SUS



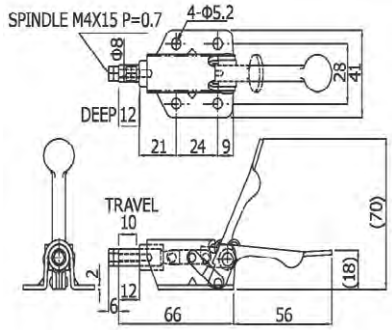


締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	380g 0 ～ 12mm 360g (SUS) 375g (BU)
ストローク	30m/m
最大高	155mm
最大長	230mm 257mm (SUS)
最大幅	50mm / 51mm (SUS)
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース

No.07

RoHS compliant



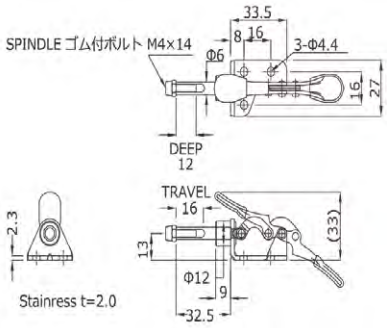


締圧力	0.5kN (50kgf)
質量	95g
ストローク	10m/m
最大高	71mm
最大長	128mm
最大幅	41mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M4×15 スピンドル 1本 ナット 1個

No.SL10/SL10-2S

RoHS compliant PVC SUS



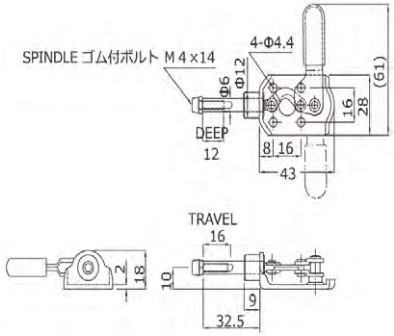


締圧力	0.45kN (45kgf)
質量	45g / 40g (SUS)
ストローク	16m/m
最大高	33mm
最大長	90mm
最大幅	27mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×14 ゴム付ボルト 1本 ナット 1個

No.SL50R/SL50R-2S

RoHS compliant PVC SUS



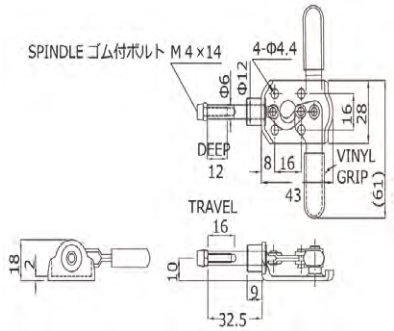


締圧力	0.5kN (50kgf)
質量	55g / 50g (SUS)
ストローク	16m /m
最大高	18mm
最大長	100mm / 115mm (SUS)
最大幅	95mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×14 ゴム付ボルト 1本 ナット 1個

No.SL50L/SL50L-2S

RoHS compliant PVC SUS

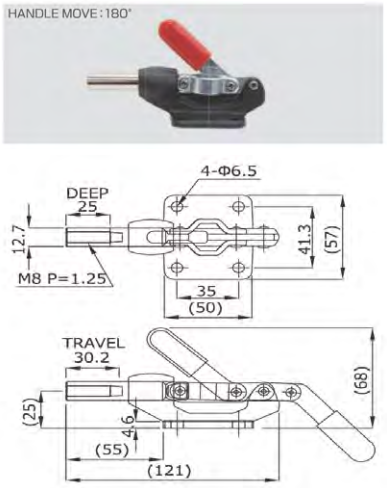




締圧力	0.5kN (50kgf)
質量	55g / 50g (SUS)
ストローク	16m /m
最大高	18mm
最大長	100mm / 115mm (SUS)
最大幅	95mm
材質	スチール／ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	M4×14 ゴム付ボルト 1本 ナット 1個

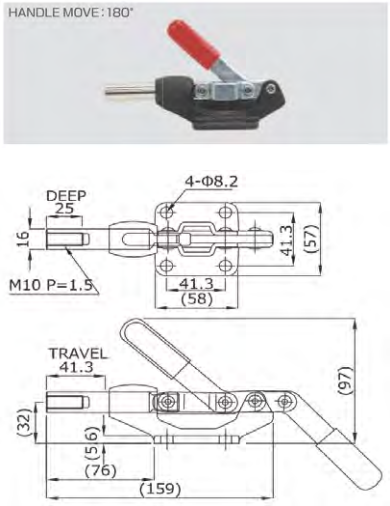
■横押型クランプ

No.SL100



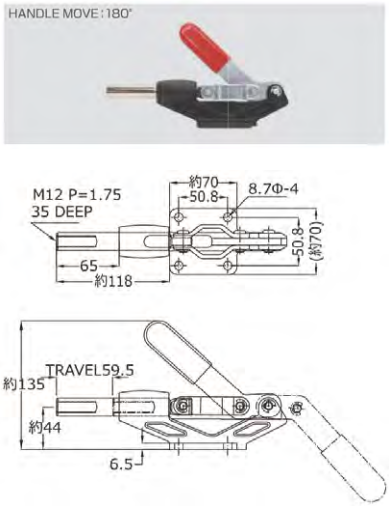
締圧力	2.2kN (220kgf)
質量	295g
ストローク	30.2m /m
最大高	100mm
最大長	160mm
最大幅	57.1mm
材質	スチール+ FCD
取付方法	フランジベース

No.SL200



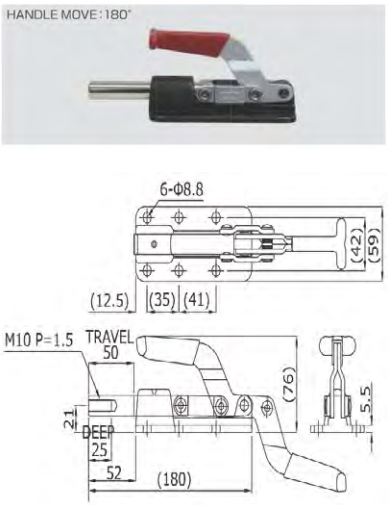
締圧力	3.8kN (380kgf)
質量	555g
ストローク	41.3m/m
最大高	95mm
最大長	255mm
最大幅	57mm
材質	スチール+ FCD
取付方法	フランジベース

No.SL300



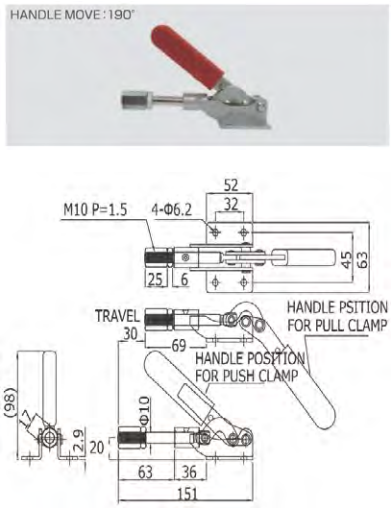
締圧力	6.8kN (680kgf)
質量	1,375g
ストローク	59.5m/m
最大高	135mm
最大長	370mm
最大幅	69.8mm
材質	スチール+ FCD
取付方法	フランジベース

No.SL350



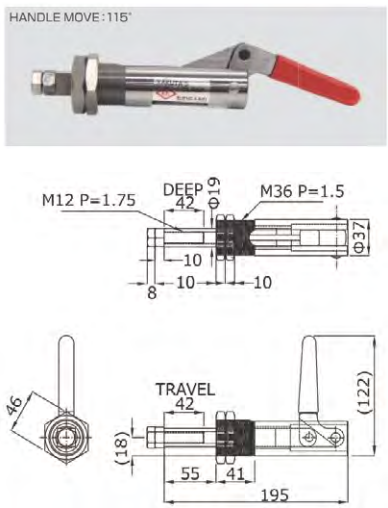
締圧力	10.00kN (1,000kgf)
質量	910g
ストローク	50m/m
最大高	145mm
最大長	303mm
最大幅	59mm
材質	スチール
ベース材質	FCD
取付方法	フランジベース

No.50A ※引きとしても使用可能



締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	360g
ストローク	30m/m
最大高	150mm
最大長	250mm
最大幅	63mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	高ナット M12×35 1個 ナット 1個

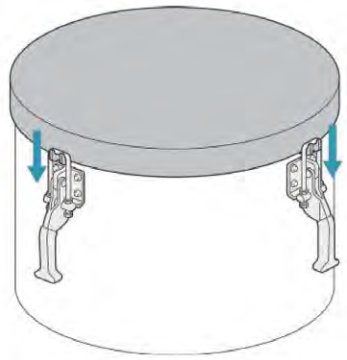
No.51MD



締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	1,200g
ストローク	43m/m
最大高	126.6mm
最大長	310mm
最大幅	53mm
材質	SC 材
取付方法	ブラケット取付

■フック型（引っぱり型）クランプ

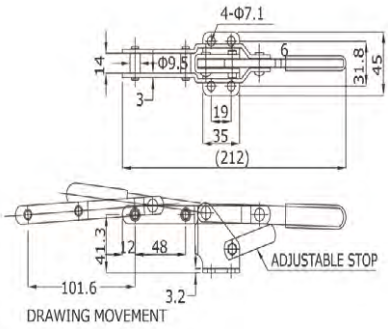
使用例



U型・フック型のバーにより固定物を引っ掛けてクランプします！
特に機械部品・装置部品として採用いただいております。

No.PA150

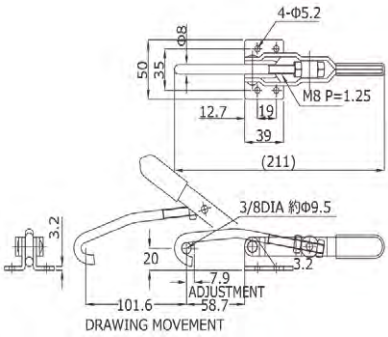




締圧力	1.7kN（170kgf）
質量	325g
ストローク	101.6m/m
最大高	178mm
最大長	212mm
最大幅	45mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース

No.PA250

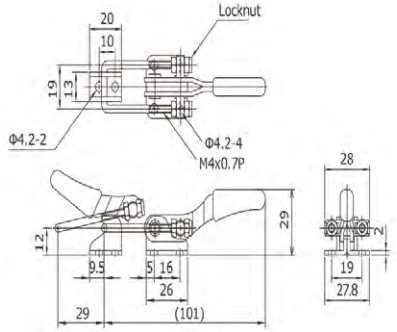




締圧力	1.7kN（170kgf）
質量	275g
ストローク	101.6m/m
最大高	156.8mm
最大長	211.1mm
最大幅	50mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M4×15 スピンドル 1本 ナット 1個

No.FA100

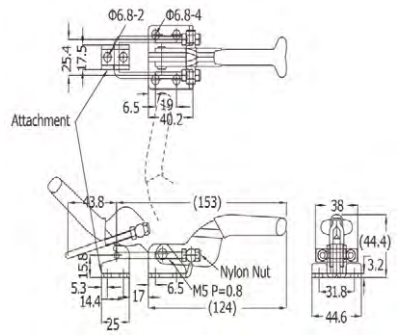




締圧力	1.06kN（106kgf）
質量	63g
ストローク	29m/m
最大高	49.2mm
最大長	140.1mm
最大幅	28mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	アタッチメント 1個

No.FA200

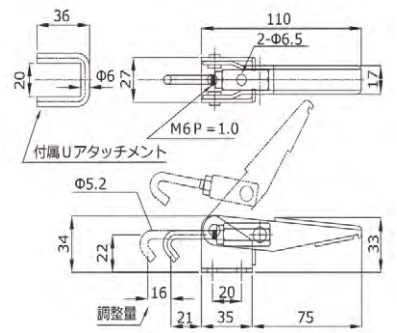




締圧力	3.2kN（320kgf）
質量	220g
ストローク	43.8m/m
最大高	130.7mm
最大長	160mm
最大幅	44.6mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	アタッチメント 1個

No.FA110/FA110-2S



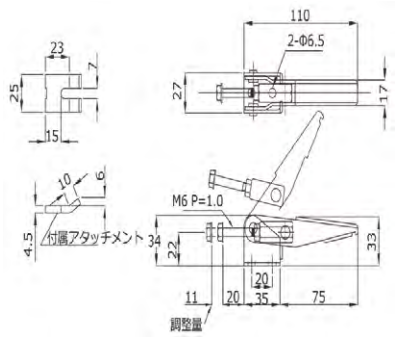


締圧力	1.7kN（170kgf）
質量	180g / 170g（SUS）
ストローク	30m/m
最大高	125mm / 125.3mm（SUS）
最大長	155mm
最大幅	30.8mm / 31.7mm（SUS）
材質	スチール／フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個

■フック型（引っぱり型）クランプ

No.FA120/FA120-2S

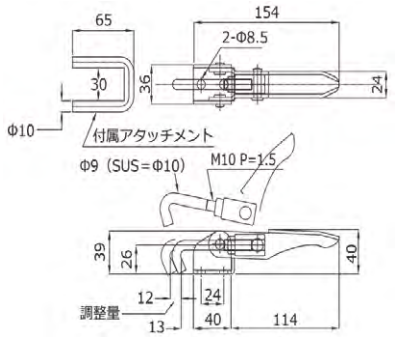




締圧力	1.7kN (170kgf)
質量	190g / 170g (SUS)
ストローク	30m/m
最大高	125mm / 125.5mm (SUS)
最大長	155mm
最大幅	31mm / 31.2mm (SUS)
材質	スチール フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個

No.FA150/FA150-2S

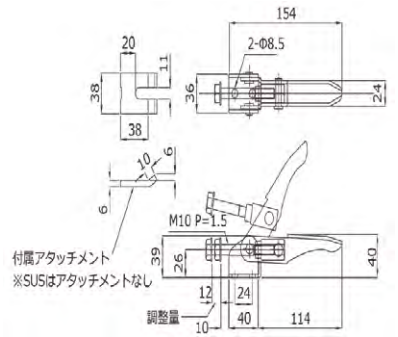




締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	440g / 440g (SUS)
ストローク	40m/m
最大高	152mm
最大長	185mm
最大幅	42mm / 42.3mm (SUS)
材質	スチール／フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個

No.FA160/FA160-2S

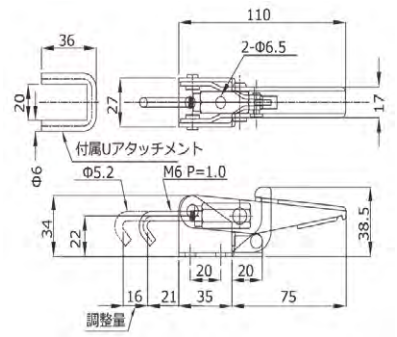




締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	420g / 350g (SUS)
ストローク	40m/m
最大高	151.7mm / 152mm (SUS)
最大長	183mm
最大幅	42.1mm / 42.2mm (SUS)
材質	スチール／フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個 ＊SUS モデルは付属品無

No.FA110RK/FA110RK-2S

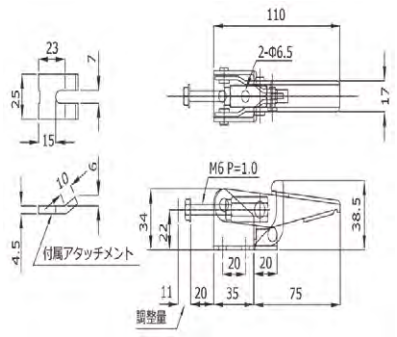




締圧力	1.7kN (170kgf)
質量	200g / 180g (SUS)
ストローク	30m/m
最大高	126mm
最大長	155mm
最大幅	32.2mm
材質	スチール／ FCD ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個

No.FA120RK/FA120RK-2S

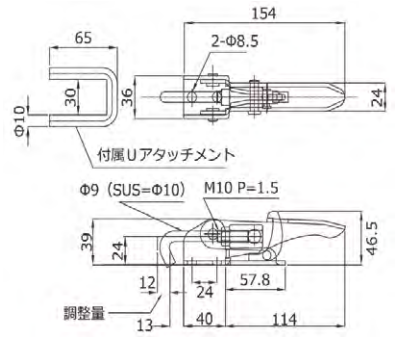




締圧力	1.7kN (170kgf)
質量	210g / 190g (SUS)
ストローク	30m/m
最大高	125.5mm
最大長	155mm
最大幅	31.9mm
材質	スチール／フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	アタッチメント 1個

No.FA150RK/FA150RK-2S

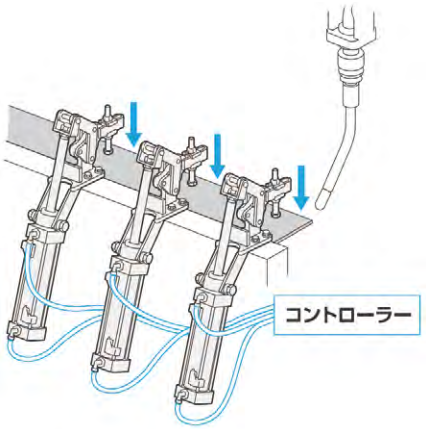




締圧力	3.0kN (300kgf)
質量	480g / 480g (SUS)
ストローク	40m/m
最大高	151mm
最大長	185mm
最大幅	41.5mm
材質	スチール／フランジベース ステンレス
取付方法	フランジベース
付属品	U アタッチメント 1個 ＊SUS モデルは付属品無

■エアークランプ　Sシリーズ下方押え型　＊ NO.*** Sはオートスイッチ付き

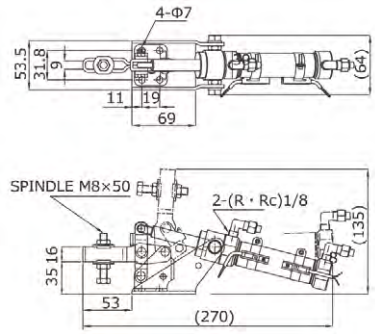
使用例



エアークランプは同時に複数作動でき、自動化装置への組み込みに採用頂いているほか、機械内の加工や大きなワークを加工する時などに使用すると作業効率を上げることができます。

No. AC450S

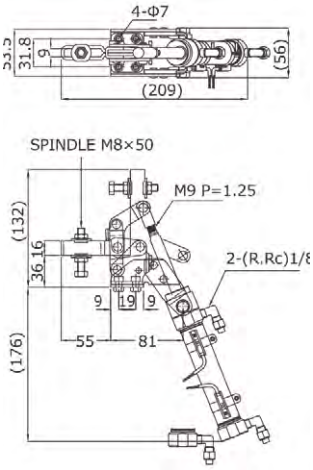




締圧力	1.6kN (160kgf)
質量	980g
最大高	141mm
最大長	300mm
最大幅	63.8mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M8×50 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. AC451S

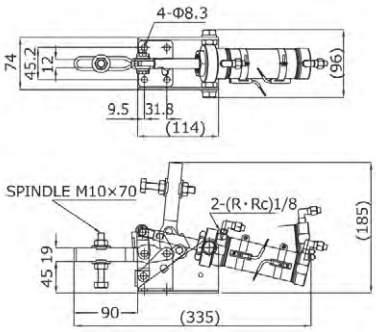




締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	1,100g
最大高	340mm
最大長	236mm
最大幅	57.3mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M8×50 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. AC650S



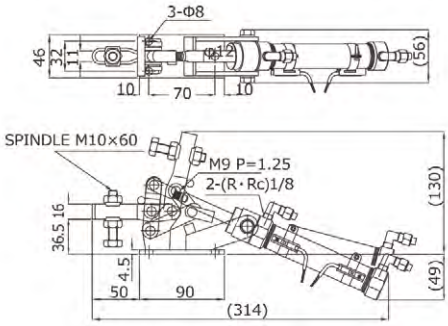


締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	1,980g
最大高	195.5mm
最大長	360mm
最大幅	96mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×70 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

■エアークランプ　Sシリーズ下方押え型

No. AC56S

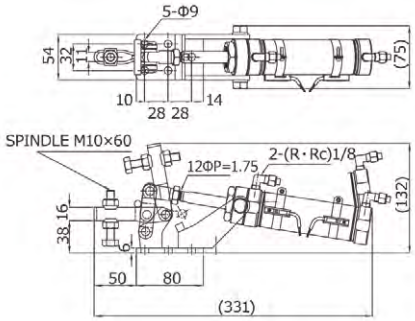




締圧力	1.5kN (150kgf)
質量	1,110g
最大高	160mm
最大長	350mm
最大幅	57mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×60 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.100S

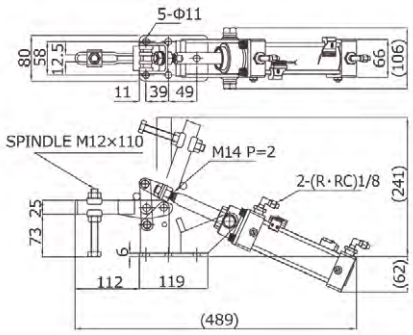




締圧力	2.5kN (250kgf)
質量	1,690g
最大高	131.6mm
最大長	355mm
最大幅	75mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×60 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.101S

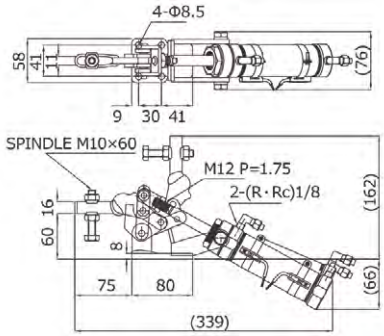




締圧力	3.6kN (360kgf)
質量	4,650g
最大高	280mm
最大長	515mm
最大幅	105mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M12×110 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No.200S



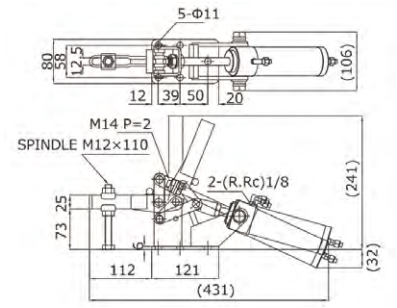


締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	1,800g
最大高	195mm
最大長	380mm
最大幅	76mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×60 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

■エアークランプ　下方押え型

No. 101

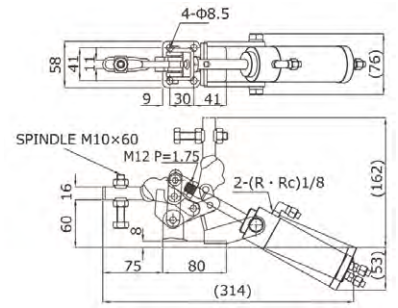




締圧力	3.6kN (360kgf)
質量	4,210g
最大高	241mm
最大長	460mm
最大幅	110mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M12×110 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. 200

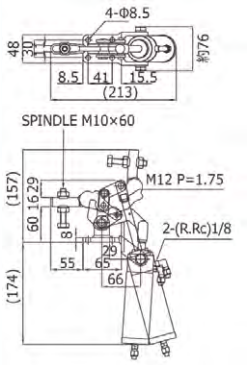




締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	2,160g
最大高	185mm
最大長	340mm
最大幅	75.7mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×60 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. 201

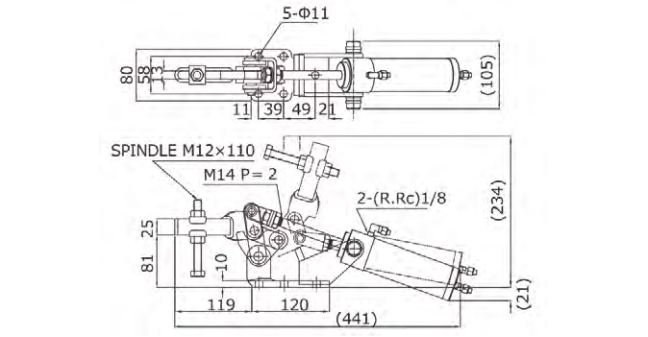




締圧力	2.0kN (200kgf)
質量	2,210g
最大高	370mm
最大長	215mm
最大幅	75.5mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M10×60 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. 500

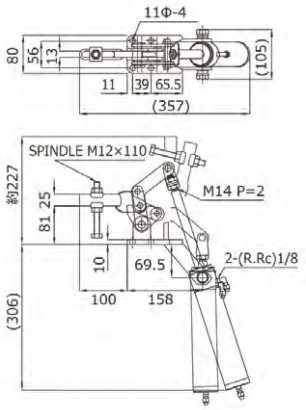




締圧力	4.0kN (400kgf)
質量	4,700g
最大高	254.5mm
最大長	470mm
最大幅	105mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M12×110 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

No. 501





締圧力	5.0kN (500kgf)
質量	5,480g
最大高	580mm
最大長	260mm
最大幅	105mm
材質	スチール
取付方法	フランジベース
付属品	M12×110 スピンドル 1本 ナット 2個 座金 2枚

■ゴム付きボルト



M4×13(SUS)　M6×37(SUS)　M8×50(SUS)　M10×59

型番	商品名	ネジ径	全長	首下	ゴム最大径	ゴム座面径	ピッチ	材質	付属品
RBTM4-13	ゴム付きボルト M4×13	M4	23	13	12	8	0.7	スチール	ナット　1個 角ナット　1枚
RBTM4-13-2S	ゴム付きステンレスボルト M4×13（品番：RBTM4-13-2S）	M4	23	13	12	8	0.7	ステンレス	ナット　1個 角ナット　1枚
RBTM4-32	ゴム付きボルト M4×32	M4	42	32	12	8	0.7	スチール	ナット　1個 角ナット　1枚
RBTM4-32-2S	ゴム付きステンレスボルト M4×32（品番：RBTM4-32-2S）	M4	42	32	12	8	0.7	ステンレス	ナット　1個 角ナット　1枚
RBTM6-37	ゴム付きボルト M6×37	M6	51	37	16	10	1.0	スチール	ナット　2個
RBTM6-37-2S	ゴム付きステンレスボルト M6×37（品番：RBTM6-37-2S）	M6	51	37	16	10	1.0	ステンレス	ナット　2個
RBTM6-87	ゴム付きボルト M6×87	M6	101	87	16	10	1.0	スチール	ナット　2個
RBTM8-50	ゴム付きボルト M8×50（品番：RBTM8-50）	M8	68	50	19	12	1.25	スチール	ナット　2個
RBTM8-50-2S	ゴム付きステンレスボルト M8×50	M8	68	50	19	12	1.25	ステンレス	ナット　2個
RBTM8-105	ゴム付きボルト M8×105（品番：RBTM8-105）	M8	123	105	19	12	1.25	スチール	ナット　2個
RBTM10-59	ゴム付きボルト M10×59	M10	85	59	24	16	1.5	スチール	ナット　2個
RBTM12-66	ゴム付きボルト M12×66	M12	100	66	32	22	1.75	スチール	ナット　2個

仕様	材質 NBR（ニトリルラバー）/ 硬度 ショア 70°/ 製造温度 170℃～ 180℃ / 耐久温度 通常 80℃ 高温使用 150℃～ 160℃（使用時間約 30 分） ※ゴム付きボルト使用時には、総圧力がゴムにより吸収されるため、締圧力が通常のボルトと比べ低下します。 ※上記以外の各種材質でも製作可能です。お気軽にお問い合わせください。

■ユニバーサルボルト



M6×93

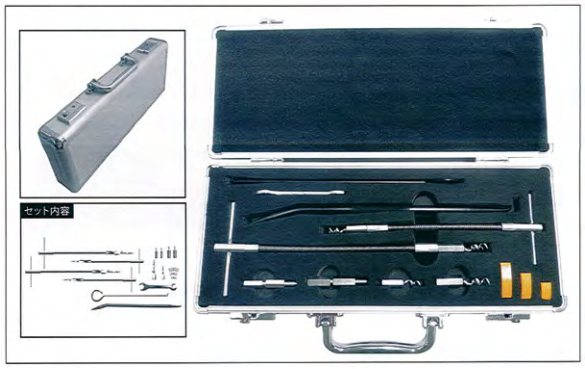
型番	商品名	ネジ径	全長	首下	押さえ部高さ	押さえ径	ピッチ
UBTM6	ユニバーサルボルト M6	M6	93	70	13	20	1.0
UBTM8	ユニバーサルボルト M8	M8	112	85.5	13.5	25	1.25
UBTM10	ユニバーサルボルト M10	M10	112	83	15	25	1.5
UBTM12	ユニバーサルボルト M12	M12	154	122.5	17.5	32	1.75

材　質：スチール
付属品：ナット 2個

■ツールセット

パッキングツールセット（型式PT-SET）

パッキングツールは、パッキンの取り替え作業を容易に行う工具です。
（但し、パッキン寸法は19mmまで）

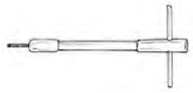


用　途

1　ポンプのグランド部に挿入されたパッキンの抜き出しと挿入
（対象はグリスパッキン、木綿パッキン、セミメタリックパッキンなどの各種パッキン）
2　ランタンリングの引き抜き
3　油圧シリンダーなどの各種ポンプの取り替え

セット内容詳細

フレキシブルシャフト



型番	径（mm）	長さ（mm）	個数
S 1	6	170	2
S 2	7	215	2

コルクスクリュー



型番	径（mm）	長さ（mm）	個数
S 11	7	41.5	3
S 12	9.5	56	3

ランタンパイロット



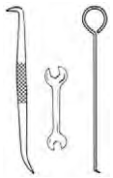
型番	ネジ寸法（mm）	長さ（mm）	個数
S 21	4.8	30	2
S 22	6.4	35	2

ダンパー



型番	使用すべきパッキンの径（mm）	使用すべきシャフトの径（mm）	個数
S 32	9.5～11.1	33～ 50	1
S 33	12.7～14.3	50～ 83	1
S 34	15.9～17.5	76～152	1

その他

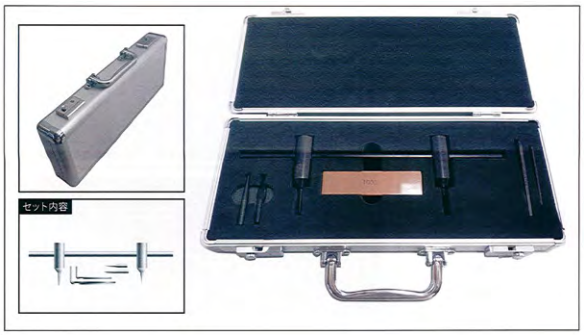


ソリッドフック
長さ210mm
1本

レンチ1個
フック1本

パッキングカッターセット（型式PC-SET）

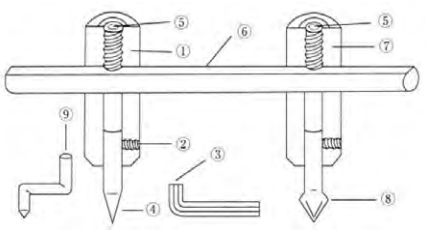
パッキングカッターは、パッキンやガスケットの製作が容易にできる工具です。



特　長

1　使用刃は、優秀な特殊刃物鋼を鍛造して製作したもので、砥石で研磨することにより長時間の使用が可能です。
2　パッキンの切断寸法は、最小径50mm～最大径500mmです。
ロングバー使用時、最大径900mmまでの切断が可能（別売）
クランクピン使用時、径50mm以下の切断が可能（別売）
3　サンワウェットストーンは独自に開発された砥石で、普通のオイルストーンとは違い水を使用します。又、油でも使用できます。

構　造



① センターホルダー
② セットスクリュー
③ レンチ
④ センターピン
⑤ ボディセットスクリュー
⑥ フラットバー
⑦ ナイフホルダー
⑧ ナイフ
⑨ クランクピン（別売）

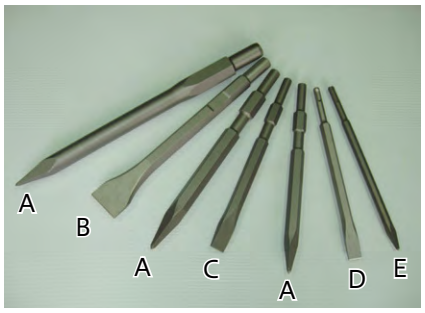
使用方法

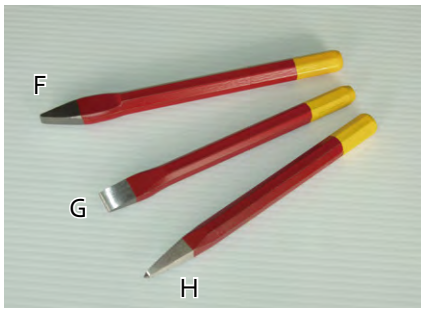
1　ナイフ（⑧）をフラットバー（⑥）と直角の向きにセットスクリュー（②）で固定して下さい。
2　ボディセットスクリュー（⑤）を緩め、切断するパッキンの大きさに合わせてナイフ（⑧）の位置を移動させて下さい。
3　切断時、センターピン（④）を中心にコンパスの要領で円を描きながら徐々に切断して下さい。

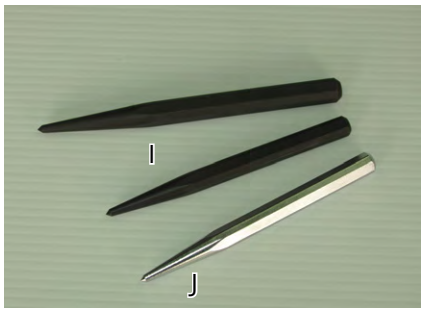
SANWA

株式会社三和金属工業所

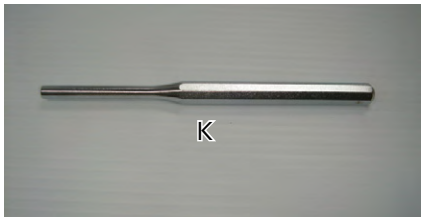
■タガネ







A:ブルポイント
B:スケーリングチゼル(カッタ)
C:コールドチゼル
D:コールドチゼル
E:ブルポイントエアー用
F:エボシタガネ
G:平タガネ
H:コンクリート(チス)タゲネ
I:センターポンチ(黒染)
J:センターポンチ(メッキ)
K:ピンポンチ



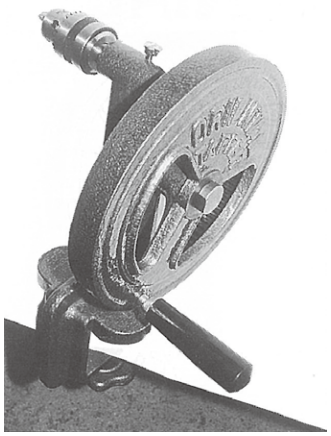
型番	種類	サイズ及び対辺幅X全長(mm)	入数	写真番号
1001	平タガネ	7X120	12	G
1002	平タガネ	10X140	12	G
1003	平タガネ	13X160	12	G
1004	平タガネ	16X180	6	G
1005	平タガネ	19X190	6	G
1006	平タガネ	22X200	6	G
1007	平タガネ	25X210	6	G
1008	平タガネ	32X230	6	G
1009	平タガネロング	16X300	-	G
1010	平タガネロング	19X300	-	G
1201	コンクリート(チス)タガネ	10X140	12	H
1202	コンクリート(チス)タガネ	13X160	12	H
1203	コンクリート(チス)タガネ	16X180	6	H
1204	コンクリート(チス)タガネ	19X210	6	H
1205	コンクリート(チス)タガネ	22X240	6	H
1206	コンクリート(チス)タガネ	25X270	6	H
1207	コンクリート(チス)タガネ	32X300	6	H
1301	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	16X240	6	H
1302	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	16X300	6	H
1303	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	16X360	6	H
1304	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	19X240	6	H
1305	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	19X300	6	H
1306	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	19X360	6	H
1307	コンクリート(チス)タガネ(別寸)	22X300	6	H
1500	ピンポンチ	2	1	K
1501	ピンポンチ	2.5	1	K
1502	ピンポンチ	3	1	K
1503	ピンポンチ	4	1	K
1504	ピンポンチ	5	1	K
1505	ピンポンチ	5.5	1	K
1506	ピンポンチ	6	1	K
1507	ピンポンチ	6.5	1	K
1508	ピンポンチ	7	1	K
1509	ピンポンチ	8	1	K
1510	ピンポンチ	10	1	K
2300	カッタ	50X17HX280	40	B
2302	カッタ	50X21HX320	1	B
2303	カッタ	75X30HX410	1	B
2310	スケーリングチゼル(別作)	17X21φX70	1	B
2311	スケーリングチゼル(別作)	21X75	1	B

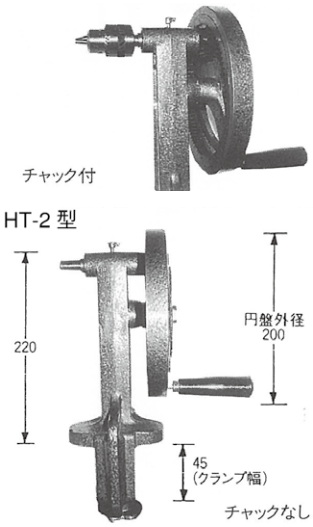
型番	種類	サイズ及び対辺幅X全長(mm)	入数	写真番号
1101	エボシタガネ	3X150	6	F
1102	エボシタガネ	5X150	6	F
1103	エボシタガネ	6X160	6	F
1104	エボシタガネ	7X180	6	F
1105	エボシタガネ	8X180	6	F
1106	エボシタガネ	9X200	6	F
1107	エボシタガネ	10X200	6	F
1108	エボシタガネ	13X200	6	F
2000	ブルポイント	17X280	50	A
2001	ブルポイント	17X365	30	A
2003	ブルポイント	17X450	30	A
2150	ブルポイント	17X720	1	A
2151	ブルポイント	17X800	1	A
2152	ブルポイント	17X1000	1	A
2004	ブルポイント	17X21φX280	5	E
2005	ブルポイント	17X21φX450	30	E
2006	ブルポイント	21X320	40	A
2007	ブルポイント	21X390	30	A
2008	ブルポイント	21X450	30	A
2014	ブルポイント	21X320		A
2009	ブルポイント	30X410	15	A
2010	ブルポイント	30X325	15	A
2015	ハイスブルポイント	17X280	36	A
2017	ハイスブルポイント	17X450	24	A
2018	ハイスブルポイント	21X30	30	A
2019	ハイスブルポイント	30X410	1	A
2016	SDSブルポイント	250	50	-
2100	コールドチゼル	17X280	50	C
2101	コールドチゼル	17X450	30	C
2102	コールドチゼル	17X21φX280	50	D
2103	コールドチゼル	17X21φX450	30	D
2104	コールドチゼル	21X320	40	C
2105	コールドチゼル	21X450	30	C
2106	コールドチゼル	30X410	15	C
1401	センターポンチ(黒染)	100	10	I
1402	センターポンチ(黒染)	125	10	I
1403	センターポンチ(黒染)	150	10	I
1411	センターポンチ(メッキ)	100	10	J
1412	センターポンチ(メッキ)	125	10	J
1413	センターポンチ(メッキ)	150	10	J

■手廻しタッパー

手廻しですから安全作業が出来る。

HT-2C 型





型式例

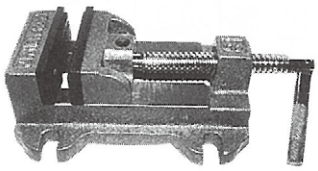
HT - 2 C

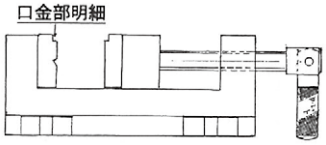
- HT：シリーズ　手廻しタッパー
- 2：呼び番号　2→ジャコブステーパNo.2　3→ジャコブステーパNo.6
- C：チャック付　C→チャック付

型式	チャック	適応チャック	部品パーツ名				質量(kg)
			シャフト	ハンドル	プラ小ギア	プラ大ギア	
HT-2	チャックなし	JT2 No.2(10m/m) テーパーチャック	HT-2TP	HT-2HD	HT-2SG	HT-2LG	5
HT-2C	チャック付	JT2 No.2(10m/m) テーパーチャック	HT-2TP	HT-2HD	HT-2SG	HT-2LG	5.5
HT-3	チャックなし	JT6 No.3(13m/m) テーパーチャック	HT-3TP	HT-3HD	HT-2SG	HT-2LG	5
HT-3C	チャック付	JT6 No.3(13m/m) テーパーチャック	HT-3TP	HT-3HD	HT-2SG	HT-2LG	5.5

■バイス

F型ボール盤バイス(FV-3…6　ステップ口金+V溝付)





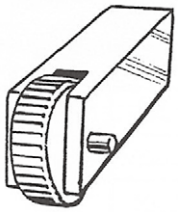
注文No.	口幅	口開	口深	総高	取付幅	重さ
FV-3	80	74	32	65	106	2.1
FV-4	102	103	32	68	142	4.0
FV-5	130	130	38	77	174	7.0
FV-6	155	155	38	77	212	10.5
FV-8	200	205	45	85	290	17.0

●ボール盤の穴開け用です。ステップ付口金、縦、横V溝付、熱処理品、テーパースライド式

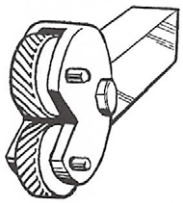
●ステップには薄もの、縦横V溝には丸もの等を挟んで下さい。

■ホルダー

1ヶ付ローレットホルダー(駒ナシ)



2ヶ付ローレットホルダー(駒ナシ)



■ローレット駒



■材質　SKS-2、熱処理、研磨仕上

型式	シャンク角	全長	駒シャフト寸法	ローレット駒		備考	入数	質量(g)
				寸法	入数			
RH-1	16mm	110	φ4.7×20mm SK材使用熱処理品	外径φ19 厚み6.4mm 穴径4.8mm	10	1ヶ付ローレットホルダーは旋盤で丸棒のワークを回転させながら平目のローレット(ギザ)を入れるホルダーです。	12	200
RH-2	16mm	125	φ4.7×20mm 熱処理品	外径φ19 厚み6.4mm 穴径4.8mm	10	2ヶ付ローレットホルダーは旋盤で丸棒のワークを回転させながら2ヶの駒(R,L)を押しあてて鹿の子目を入れるホルダーです。	10	300

KHC駒　ORIENTALローレットホルダー用駒サイズ表(平目、R目、L目共通)(R、L各40°)

番手　No.(1〃に対する山数)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60
一山のピッチ	2.12	1.81	1.58	1.41	1.27	1.15	1.05	0.97	0.90	0.84	0.79	0.74	0.70	0.66	0.63	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50	0.42
円周の山数	23	33	36	42	47	52	57	61	65	70	75	79	84	89	95	99	102	108	112	117	142
モジュール	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.215	0.20	0.19	0.18	0.176	0.168	0.162	0.13
		荒目						中目								細目					

■ポンチ

ベルトポンチ



1.5φ～13φまでストレート型
（ローレット付）



14φ～50φ段付型

注文No.（刃先内径）	全長	胴径	入数
BP-1.5	90	4.5	12
BP-2	90	6	12
BP-3	90	7	12
BP-4	90	8	12
BP-5	95	9.5	12
BP-6	95	10	12
BP-7	95	11	12
BP-8	95	12	12
BP-9	95	13	12
BP-10	95	14	12
BP-11	100	15	12
BP-12	100	16	12
BP-13	100	17	12
段付型BP-14	100	17	12
BP-15	100	19	12
BP-16	104	20	12
BP-17	104	21	12

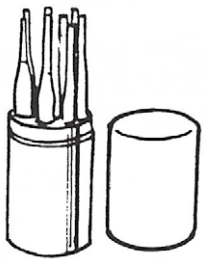
注文No.（刃先内径）	全長	胴径	入数
BP-18	104	22	12
BP-19	107	23	12
BP-20	107	24	6
BP-21	107	25	6
BP-22	109	27	6
BP-23	109	28	6
BP-24	109	29	6
BP-25	112	30	6
BP-26	112	31	6
BP-27	114	32	3
BP-28	114	33	3
BP-29	116	34	3
BP-30	119	35	3
BP-31	119	36	3
BP-32	121	38	3
BP-33	121	40	3
BP-34	121	40	3

注文No.（刃先内径）	全長	胴径	入数
BP-35	126	41	3
BP-36	128	42	3
BP-37	128	43	2
BP-38	130	44	2
BP-39	132	45	2
BP-40	133	46	2
BP-41	133	47	2
BP-42	135	48	2
BP-43	137	49	1
BP-44	139	50	1
BP-45	141	51	1
BP-46	143	52	1
BP-47	143	54	1
BP-48	145	55	1
BP-49	147	56	1
BP-50	147	57	1

8本組ピンポンチセット

ピンポンチ





平行ピンポンチ（深穴用）



ピンポンチ（テーパーポンチ）

型式	先端径	軸径	メッキ	先端ストレート部	全長	入数	質量（g）
PP-1.5	1.5mm	φ9	ナシ	20mm	150mm	20	40
PP-2.0	2.0mm	φ9	ナシ	20mm	150mm	20	40
PP-2.5	2.5mm	φ9	有	20mm	150mm	20	40
PP-3.0	3.0mm	φ9	有	20mm	150mm	20	50
PP-4.0	4.0mm	φ9	有	20mm	150mm	20	60
PP-5.0	5.0mm	φ10	有	20mm	150mm	20	60
PP-5.5	5.5mm	φ10	有	20mm	150mm	20	70
PP-6.5	6.5mm	φ10	有	20mm	150mm	20	70
PP-8.0	8.0mm	φ11	有	20mm	150mm	20	80
PP-10.0	10.0mm	φ11	有	20mm	150mm	20	90

8本組ピンポンチセット

型式	外径×高さ	セット内容	入数	質量（g）
PP-8S	Φ60×160	2.5/3.0/4.0/5.0/5.5/6.5/8.0/10mm	1set	850

平行ピンポンチ（深穴用）

型式	先端径	軸径	メッキ	先端ストレート部	全長	入数	質量（g）
HPP-2.5	2.5mm	六角	有	40mm	154mm	10	40
HPP-3.0	3.0mm	六角	有	40mm	154mm	10	50
HPP-4.0	4.0mm	六角	有	50mm	154mm	10	60
HPP-5.0	5.0mm	六角	有	50mm	154mm	10	60
HPP-5.5	5.5mm	六角	有	50mm	154mm	10	70
HPP-6.0	6.0mm	六角	有	50mm	154mm	10	70
HPP-8.0	8.0mm	六角	有	50mm	154mm	10	80
HPP-10.0	10.0mm	六角	有	50mm	154mm	10	90

六角型センターポンチ



六角型センターポンチ

型式	全長	軸径	メッキ	入数	質量（g）
6CP-75	75	9六角	有	12	20
6CP-100	100	9六角	有	12	40
6CP-125	125	10六角	有	12	80
6CP-150	150	12六角	有	12	110

ENGINEER

株式会社エンジニア
http://www.enjineer.jp/



とことん外します。

自動車やバイク、自転車、設備機器などのメンテナンスにも重宝します。


つかみにくい超低頭ネジも


ネジ頭がつぶれたネジも


トラスネジやナベネジも


錆びたネジや固着したネジも

■ネジザウルス

PZ-58 ネジザウルス®GT（頭の低いトラスネジにも対応）

ネジトラブルのレスキューツール。超進化系ネジザウルス登場！！

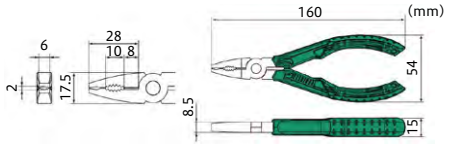



更に進化した縦溝 PAT.


頭の低いトラスネジにも喰いつく鋭い歯


銅線も切断できる強靭なアゴ


連続作業もラクラク開脚バネ



PZ-59 ネジザウルス®RX

恐竜的進化を遂げた『史上最強のネジザウルスRX』

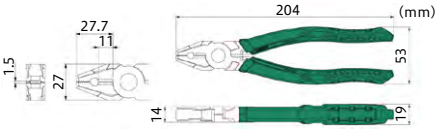



ネジ頭の外径φ3～15mmに対応


独自のギア歯で薄い物も確実に掴むPAT.


太い銅線も楽々カット

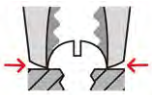

縦溝を食い込ませてネジを外す！PAT.

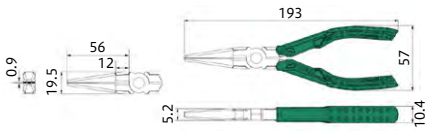


PZ-60 ネジザウルス®Z

狭く奥まった所のネジが外せるラジペン型登場！！




タテ溝角度の最適化により頭の低いネジも確実に掴む事ができます。





先端の内側に施されたタテ溝によりϕ2～5.5mmのネジに食い付き回す事ができます。

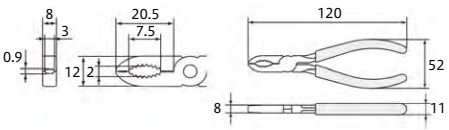
PZ-57 ネジザウルス®M2（小さなネジ対応）

スリム先端で狭所作業に最適！



■外せるネジの目安

先端くわえ部
ナベネジ ネジ頭径ϕ2～ϕ3.5mm
本体くわえ部
ナベネジ ネジ頭径ϕ3.5～ϕ5.5mm



型式	全長	切断能力	刃部硬度	材質	対応ネジ	先端くわえ部	本体くわえ部	重量	梱包数
PZ-57	120	ー	HRC56±2	高炭素鋼	ナベネジ	ϕ2～ϕ3.5mm	ϕ3.5～ϕ5.5mm	100g	5
PZ-58	160	銅線ϕ1.2	HRC58±2	高炭素鋼	ナベネジ・トラスネジ	ϕ3～ϕ9.5mm	ϕ5.5～ϕ10mm	130g	5
PZ-59	200	銅線ϕ3.2	HRC60±2	高炭素鋼	ナベネジ・トラスネジ	ϕ3～ϕ15mm	ー	300g	5
PZ-60	193	銅線ϕ1.2	HRC60±2	高炭素鋼	ナベネジ・トラスネジ	ϕ2～ϕ5.5mm	ー	180g	5

ENGINEER

株式会社エンジニア
http://www.enjineer.jp/

■DBZ-55B ネジバズーカ

ついに登場！！潰れた皿ネジも外せる特殊ドライバー。

●ドライバータイプのネジ外し専用工具です。
●叩けない場所でも使えるビット付属。
●溝が舐めてしまった六角穴付ネジにも対応。
●高いトルクがかけられる専用グリップ。
●材質：ビット／高炭素鋼
　ラバー／エラストマー
　グリップ／ABS・ナイロン







【セット内容】
●ビット３本組
　（DBZ-51･52･53）
●ラバー×２ヶ
●グリップ×１ヶ

DBZ-51　1stビット

●十字穴の損傷が**軽傷な場合。**
●叩かずに外せるハンマーフリー。





対応サイズ：プラスネジNo.2用





DBZ-52　2ndビット

●十字穴の損傷が**重傷または1stビットで外せない場合。**
●軽く叩いて刺すビット。





対応サイズ：プラスネジNo.2用

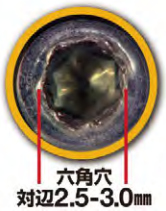




※グリップをハンマーで叩かないでください。

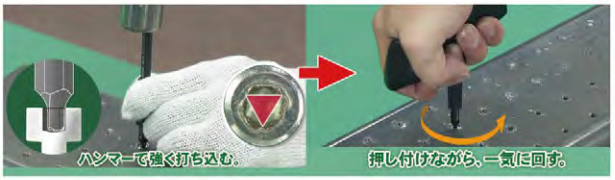
DBZ-53　HEXビット

●六角穴の内角が僅かでも残っていれば、**HEXビットを**ご使用ください。
●軽く即いて刺すビット。





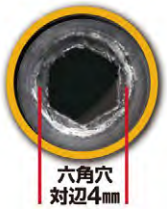
対応サイズ：六角穴付ネジ
　　対辺2.5～3.0mm用





※グリップをハンマーで叩かないでください。

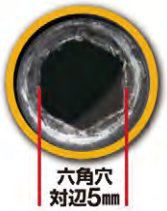
DBZ-54　HEXビット





対応サイズ：六角穴付ネジ
　　対辺4mm用

DBZ-56　HEXビット





対応サイズ：六角穴付ネジ
　　対辺5mm用

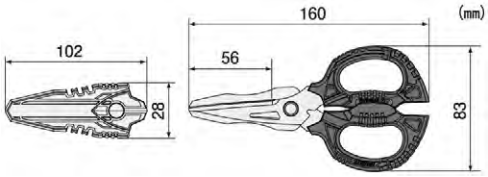
型式	セット重量	梱包数
DBZ-55B	160g	5

型式	対応サイズ	全長	重量
DBZ-51	ドライバーNO.2が対応するネジ	105	27g
DBZ-52	ドライバーNO.2が対応するネジ	105	27g
DBZ-53	対辺2.5-3.0の六角穴付きネジ	105	26g
DBZ-54	対辺4.0の六角穴付きネジ	105	26g
DBZ-56	対辺5.0の六角穴付きネジ	105	26g

■ハサミ

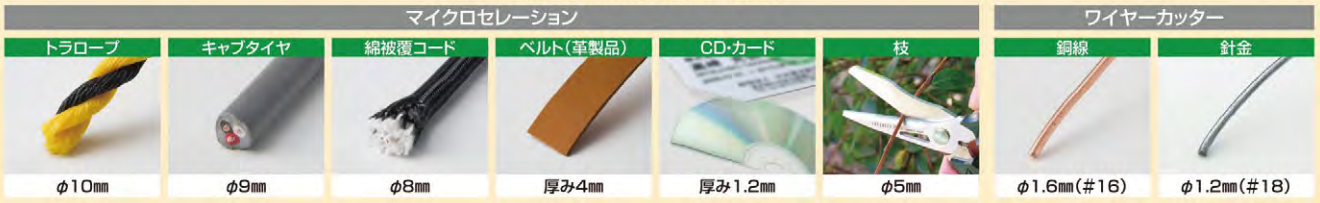
PH-55 鉄腕®ハサミ　GT

4つの刃で特殊な素材も逃さずカット。





最大切断能力（参考値）



PH-51 鉄腕®ハサミ　ザイロン

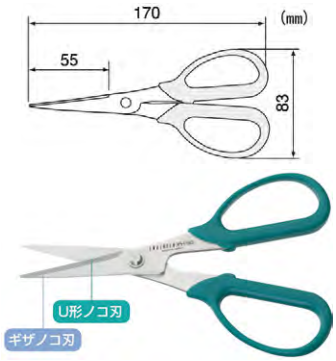
大小2つのノコ刃で特殊な素材も楽々カット。

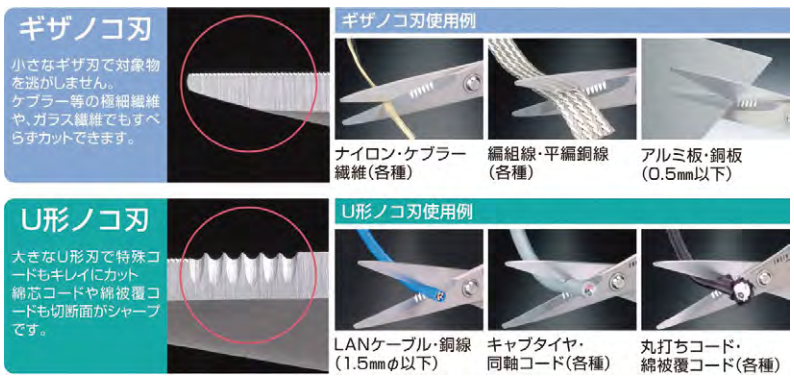




PH-50 鉄腕®ハサミ

特殊な素材もキレイにカット！！





型式	サイズ	刃部硬度	重量	梱包数
PH-55	160	HRC56±2	120g	5
PH-51	205	HRC58±2	125g	5
PH-50	170	HRC54±2	58g	5

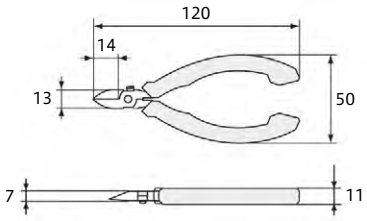
■ニッパー

NS-04

小型ヘッドで基板上での作業に最適。



刃先形状



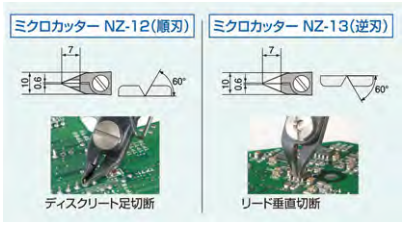
NZ-12·13 ミクロカッター

パラレルカットで疲れゼロ、超軽量で切れ味抜群！！

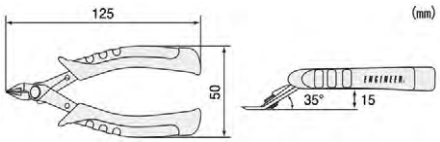


NZ-12

刃先形状



型式	刃部硬度	切断能力	材質	重量	梱包数
NS-04	HRC56±2	銅線φ1.2	高炭素鋼	67g	5
NZ-12	—	銅線φ0.6	高炭素鋼	45g	5
NZ-13	—	銅線φ0.6	高炭素鋼	45g	5



■ルーペ

SL-40 ライトルーペ(照明拡大鏡)

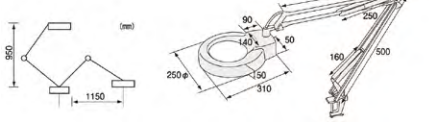
検査から読書まで幅広く対応する大口径レンズ搭載！！

【内容】
●本体(ライトルーペ)
●20W丸型蛍光スリム管16mm
●レンズ保護用樹脂カバー



クランプ寸法
開き幅:2～58mm
奥行き:49mm

ルーペ移動範囲



SL-22 LEDライトルーペ

長寿命のLEDを使ったライトルーペが新登場！！

【内容】
●本体(電池別売)
●専用クランプスタンド
●AC/DCアダプター



専用クランプスタンド
クランプ寸法
開き幅:2～65mm
奥行き:58mm

型式	照明方式	電源	重量	梱包数
SL-40	20形20W 蛍光ランプ	AC100V 50/60HZ	2.2kg	1
SL-22	小型LED 16灯	単三電池×4本	593g	1



車の点検作業に最適。
(単三乾電池使用)



小型LED16灯搭載で暗い場所でも作業可能！

■圧着ペンチ

PA-09

80種類以上の端子を理想の形に圧溜できます。



PA-20

小･中型コンタクトの精密圧藩が可能です。



PA-21

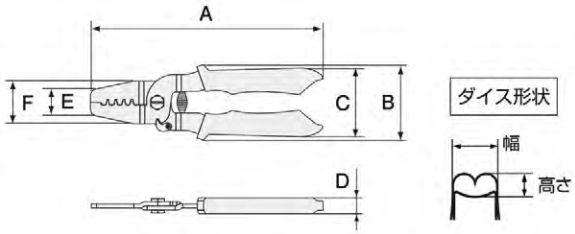
100種類以上の端子を理想の形に圧着します。



(mm)

品番	ダイス			対応電線(参考)		
	幅	高	厚	mmφ	mm^2	AWG
PA-09	1.0	0.50	1.7t	0.20～0.32	0.03～0.08	#32～#28
	1.4	0.55	1.7t	0.32～0.51	0.08～0.21	#28～#24
	1.6	0.8	2.0t	0.51～0.64	0.21～0.33	#24～#22
	1.9	0.9	2.0t	0.51～0.81	0.21～0.52	#24～#20
PA-20	1.6	0.7	2.5t	0.32～0.64	0.08～0.33	#28～#22
	1.9	0.8	2.5t	0.51～0.81	0.21～0.52	#24～#20
	2.0	0.9	2.5t	0.64～1.02	0.33～0.82	#22～#18
	2.3	1.0	2.5t	0.81～1.02	0.52～0.82	#20～#18
PA-21	1.6	0.8	1.8t	0.41～0.51	0.13～0.21	#26～#24
	1.9	1.0	1.8t	0.41～0.64	0.13～0.33	#26～#22
	2.2	1.2	1.8t	0.51～0.81	0.21～0.52	#24～#20
	2.5	1.4	1.8t	0.64～1.02	0.33～0.82	#22～#18

※ご使用になる端子の形状、また電線のサイズや種類、端子と電線の組合せによっては対応出来ない場合があります。最適なAWGサイズは各端子のメーカー仕様に従って下さい。

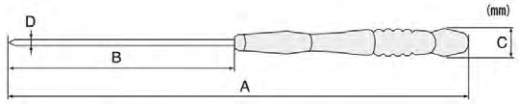


型式	寸法						材質	重量	梱包数
	A	B	C	D	E	F			
PA-09	175	57	52	12	20	32	高炭素鋼	135g	5
PA-20	175	57	52	12	20	32	高炭素鋼	137g	5
PA-21	175	57	52	12	20	32	高炭素鋼	145g	5

■ドライバー

DM-01･02･03･11 マイクロドライバー

精密ネジの脱着作業に最適。グリップは早廻し回転キャップ付き。





型式	先端サイズ	寸法				重量
		A	B	C	D	
DM-01	#00	170	75	13	φ2.4	10g
DM-02	#0	195	100	13	φ3	14g
DM-03	#0	245	150	13	φ3	17g
DM-11	3.0	245	150	13	φ3	17g

ENGINEER

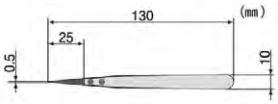
株式会社エンジニア
http://www.enjineer.jp/

■ESDピンセット

静電気の帯電にデリケートな電子部品、プラスチックの取扱いに最適。

PTZ-41 標準先細タイプ



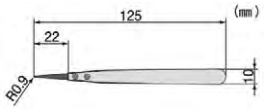


PTZ-91 交換チップ(標準先細)



PTZ-42 先細丸形タイプ



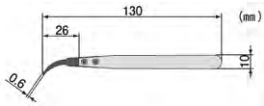


PTZ-92 交換チップ(先細丸形)



PTZ-43 先細曲りタイプ





PTZ-93 交換チップ(先細曲り形)



型式	つまみ荷重	重量	梱包数
PTZ-41	100g	16g	10
PTZ-42	100g	16g	10
PTZ-43	100g	16g	10

交換チップ(2ケ1組、ネジ付)

型式	用途	表面抵抗値	耐熱温度	梱包数
PTZ-91	PTZ-41用	1×10^5～10^7Ω	270℃	10
PTZ-92	PTZ-42用	1×10^5～10^7Ω	270℃	10
PTZ-93	PTZ-43用	1×10^5～10^7Ω	270℃	10

■鉄腕ピンセット

肉厚ボディでしなりがなく強靭で最高の保持力。チップパーツを弾かずにしっかりと保持します。

PT-16先細タイプ





先端幅0.5mm

PT-17先平タイプ





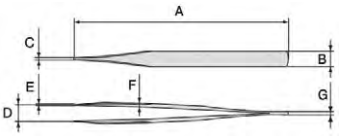
先端幅1.3mm

PT-31極細タイプ





先端幅0.3mm



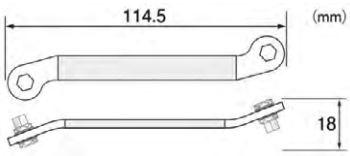
型式	寸法							つまみ荷重	重量	梱包数
	A	B	C	D	E	F	G			
PT-16	125	9	0.5	8	0.3	2.2	0.8	150g	24g	10
PT-17	125	9	1.3	8	0.3	2.2	0.8	150g	24g	10
PT-31	120	10	0.3	8	0.3	2.2	0.8	150g	24g	10

■DHX-01～04 薄型ベントレンチシリーズ

狭所や周辺の障害物を避けてネジが廻せるベントタイプ。

DHX-01





DHX-04



型式	サイズ	重量	梱包数
DHX-01	○2.0、○2.5	30g	10
DHX-02	○3.0、○4.0	30g	10
DHX-03	○5.0、○6.0	30g	10
DHX-04	⊕#2、⊖6.0	30g	10

ENGINEER

株式会社エンジニア
http://www.enjineer.jp/

■DR-56 ベントラチェットドライバー（ビット4本セット）

狭いスペースでの作業に威力を発揮！

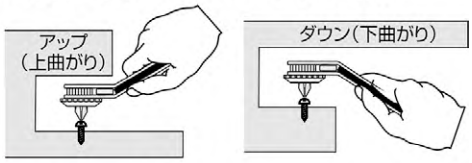
6.35mm







2方向の曲りに応じて威力を発揮！



各種ネジに対応



便利なビットアダプター付き



（mm）

品　番	ビットサイズ	ビットセット重量（g）	梱包数（ヶ）
DR-56	#1（1本）、#2（2本）、#3（1本）/⊖6（1本）、ソケットアダプター180×78	124	5

■DR-10・11・15~17 ビットセット

サービスエンジニアに最適のビットセット充実のラインナップ。

6.35mm







⊕⊖ビットのみ先端マグネットになっています。





（mm）

品　番	組本数	ビットサイズ	ビット全長	重量（g）	梱包数（ヶ）
DR-10	10	⊕#00, #1, #2, ⊖4.5, 6, ●2.5, 3, 4, 5, 6（ボールビット）	–	97	10
DR-11	10	⊕#00, #1, #2, ⊖4.5, 6, ●1.5, 2, 2.5, 3, 4（六角ビット）	30	67	20
DR-15	6	✸/✸T5/T6　✸/✡T7/T8　✡/✡T9/T10, T15/T20, T25/T27, T30/T40	110	159	5
DR-16	6	⊕両頭ビット…#2×65　#2×110　⊕段付ビット…#0×85　#1×100　#2×150 ⊕⊖ビット……#2/⊖6×135	–	147	5
DR-17	10	✡…T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 ⊕⊖両頭ビット……#1/⊖4.5, #2/⊖6　（⊕⊖ビットのみマグネット入り）	30	68	20

■工具セット

KS-19 メンテナンスキット

●OA機器・エレクトロニクス機器用。
●メンテナンスに便利なネジザウルスGTを標準装備。

ストラップ付き



セット内容19点

NK-16	強力ニッパー
PR-16	ラジオペンチ
PZ-58	ネジザウルスGT
DP-64	ドライバー ⊕#2
DP-44	ドライバー ⊕#1
DP-24	ドライバー ⊕#0
DP-34	ドライバー ⊖4.3×0.5
	ヤスリ(平)
	ヤスリ(丸)
	ヤスリ(半丸)

TWB-15	ボールレンチ 対辺1.5
TWB-20	ボールレンチ 対辺2.0
TWB-25	ボールレンチ 対辺2.5
TWB-30	ボールレンチ 対辺3.0
TWB-40	ボールレンチ 対辺4.0
TWB-50	ボールレンチ 対辺5.0
TWM-03	スマートモンキー
	カッター
	PCケース

KS-14 メンテナンスキット

●OA機器・エレクトロニクス機器用。
●メンテナンス・修理作業に便利なネジザウルスXPを標準装備。
●ケース素材:ナイロン

ストラップ付き



セット内容18点

NS-03	マイクロニッパー
PR-16	ラジオペンチ
PTS-01	ピンセット
PZ-56	ネジザウルスXP
DP-03	ドライバー ⊕#00
DP-24	ドライバー ⊕#0
DP-64	ドライバー ⊕#2
DP-34	ドライバー ⊖4.3×0.5
DN-05	ナットドライバー 対辺5.5

	ヤスリ(半丸)
TS-23	ミニスパナ 5.5×6
TS-25	ミニスパナ 8×9
TM-04	直尺
TZ-05	ケガキ針
TWH-01	六角レンチセット
TWM-03	スマートモンキー
SL-02	検査鏡
	カッター

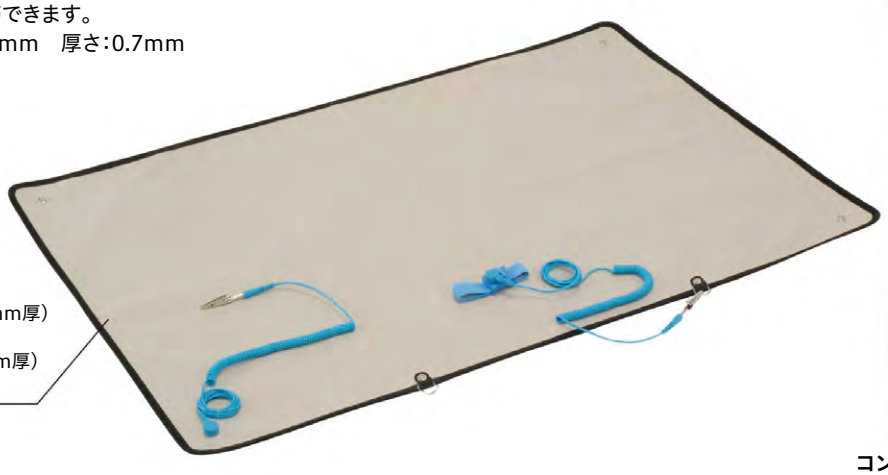
型式	寸法			重量	梱包数
	L	W	H		
KS-14	250(235)	180(170)	50(40)	1.3kg	1
KS-19	255(245)	150(140)	50(40)	1.1kg	1

■ZC-80 静電作業マット

静電気に弱い電子部品や電子機器のフィールドメンテナンスに最適。

P160

●静電気に弱い電子部品を保護します。
●放電による電磁波ノイズの発生を抑え、機器の誤動作を防ぎます。
●小さく折りたたんで携帯できます。
●マットサイズ:600×900mm　厚さ:0.7mm



表面抵抗値
●$7.3\times10^{8}\Omega$
(表面層ベージュ:0.35mm厚)
●$1.5\times10^{9}\Omega$
(裏面層グレー布:0.3mm厚)
●漏えい抵抗:3.2×10^{13}





コンパクトに収納
※収納ケース付(270×200)

型式	重量	梱包数
ZC-80	580g	1


アースコード


リストストラップ





■タップハンドル





タップ立てにご使用ください

形式	呼び	ハンドタップ適合サイズ		パイプタップ適合サイズ	L:全長(mm)	並級	鉄製
		ミリ	インチ				
TW-5	5(#00)	1～5	1/16～3/16		95		鉄製
TW-6	6(#0)	1～6	1/16～1/4		170	並級	鉄製
TW-10	10(#4)	3～10	1/8～3/8		200	並級	鉄製
TW-13	13(#5)	4～13	3/16～1/2	1/8	260	並級	鉄製
TW-20	20(#6)	6～20	1/4～3/4	1/8～3/8	350	並級	鉄製
TW-25	25(#7)	10～25	3/8～1"	1/4～1/2	435	並級	鉄製
TW-32	32(#7-1/2)	13～32	1/2～1"-1/4	1/2～1"	770	並級	
TW-38	38(#8)	19～38	3/4～1"-1-2	3/4～1"-1/4	900	並級	
TW-パイプタップ用	パイプタップ用			1/8～1"			鉄製

■タップホルダー





Tタップホルダー　ねじ山修正作業にご使用ください

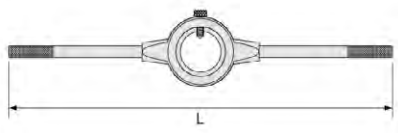
形式	呼び	ハンドタップ適合サイズ	
		ミリ	インチ
TH-5	5(#87)	1～5	1/16～3/16
TH-6	6(#88)	3～6	1/8～1/4
TH-10	10(#89)	5～10	3/16～3/8
TH-13	13(#90)	6～13	1/8～1/2

ラチェット式タップホルダー　ねじ山修正作業にご使用ください

形式	呼び	ハンドタップ適合サイズ	
		ミリ	インチ
RTH-10	10	3～10	1/8～3/8
RTH-13	13	5～13	3/16～1/2

■ダイスハンドル



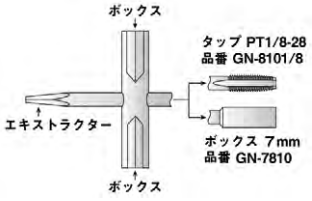


ダイスハンドル

形式	サイズ	L:全長(mm)	並級	鉄製
DH-20	20径	190		鉄製
DH-25	25径	190		鉄製
DH-38	38径	305	並級	鉄製
DH-50	50径	375	並級	鉄製
DH-57	57径	500	並級	
DH-63	63径	525	並級	
DH-75	75径	590	並級	

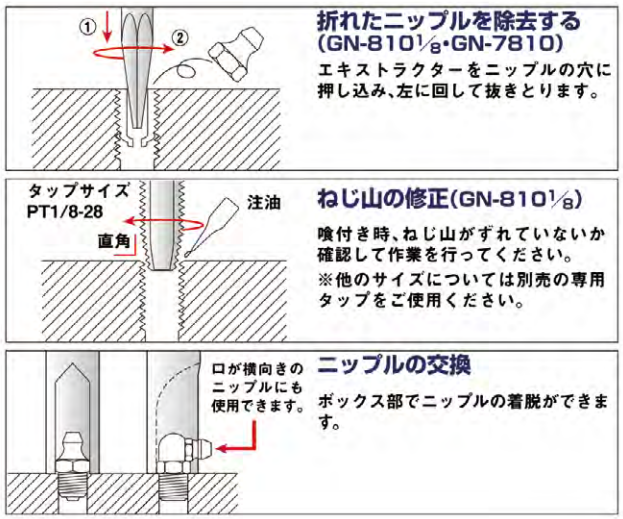
■グリスニップルレンチ











グリスニップル

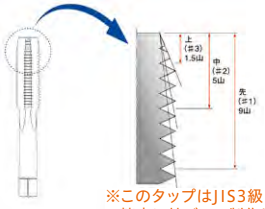
形式	ボックスサイズ(mm)	タップサイズ
GN-810-1/8	8・10	1/8PT-28
GN-7810	7・8・10	

INFORMATION

タップハンドルの使い方

①喰付き部の長さ(目安)

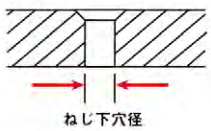
手順
1:#1 先タップ
2:#2 中タップ
3:#3 仕上げタップ
上記、手順で使用してください。



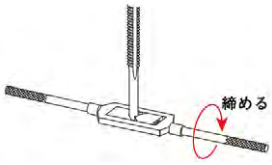
※このタップはJIS3級(等級記号Ⅲ)
精度に基づいて制作しております。

②面取り作業

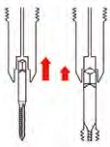
下穴をあけ、
面を取る。



③タップの取付け



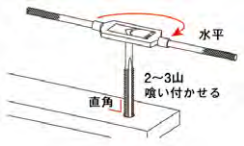
タップハンドル
使用するタップをタップハンドルに合わせます。ハンドルを回し、中爪をスライドさせ直角に立つようにしっかり締めつけます。



タップホルダー
タップの直角を確認し、しっかりと締めつけてください。ホルダーの内側は2段になっていますので小径のタップは奥の爪で角部をくわえ使用してください。
※T型タップホルダー5・6・10のみ

④先端ねじ切り・水平チェック

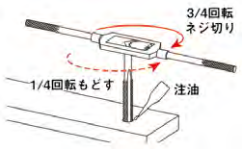
下穴にタップを直角に合わし、タップが傾かないよう2～3山喰い付かせます。この時に直角・ハンドルの水平をかならずチェックしてください。





⑤手回しねじ切り加工

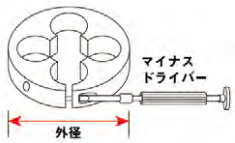
加工前にかならず切削油をさします。切り屑が詰まらないよう、3/4回転ねじ切りし、1/4回転ねじもどしをします。ねじ切り・ねじもどしの作業を繰り返し、切り込んでいきます。





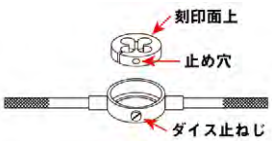
ダイスハンドルの使い方

①調整ねじ付



②ダイスの取付け

ダイスハンドルにダイスをセットします。(必ず刻印面を上向きにしてください)
止め穴を止めねじに正確に合わせ、しっかり締め付けて固定してください。



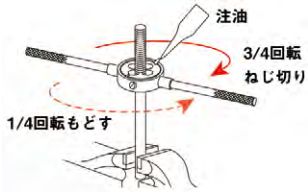
③先端ねじ切り・水平チェック

面取りした丸棒にダイスを2～3回転させ喰い付かせます。この時、直角・ハンドルの水平を必ずチェックしてください。



④手回しねじ切り加工

加工前に切削油を差してから、3/4回転ねじ切りし、1/4回転ねじもどしをします。ねじ切り・ねじもどしの作業を繰り返し切り込んでいきます。



ライト精機株式会社
http://www.super-light.co.jp/

■タップダイスセット


M12


M15

メートルネジ(M)

品番	タップ	タップハンドル	タップホルダー	ダイス外径	ダイスハンドル	ケースサイズ【W×D×H(mm)】
F46	中タップ	10(#4)		25径	25径	252×121×22
F48	中タップ	10(#4)		25径	25径	252×121×22
M10	中タップ	6(#0)		25径	25径	252×121×22
M11	中タップ	10(#4)		25径	25径	252×121×22
M12	中タップ	20(#6)		38径	38径	455×211×30
M13	中タップ	20(#6)		50径	50径	455×211×30
M14	中タップ	10(#4)・25(#7)		50径	50径	455×211×30
M15	中タップ	10(#4)・25(#7)		50径	50径	590×327×33
12P	中タップ	10(#4)		25径	25径	252×121×22
20P	中タップ	10(#4)		25径	25径	252×121×22


TDS-12


LT-12 LT-20 LT-31 LT-40


M6~18


M320


Super54

メートルネジ(M)

品番	タップ	タップハンドル	タップホルダー	ダイス外径	ダイスハンドル	ケースサイズ【W×D×H(mm)】
TDS-12C	中タップ	6(#0)		25径	25径	215×180
LT-12C	中タップ	10(#4)		25径	25径	222×93×22
LT-16C	中タップ	10(#4)		25径	25径	237×105×22
LT-20C	中タップ	10(#4)		25径	25径	237×105×22
LT-40C	中タップ	10(#4)		25径	25径	317×144×22

メートルネジ(M)

品番	タップ	タップハンドル	タップホルダー	ダイス外径	ダイスハンドル	ケースサイズ【W×D×H(mm)】
TDS-12B	中タップ	6(#0)		25径	25径	215×180
LT-12B	中タップ	10(#4)		25径	25径	222×93×22
LT-20B	中タップ	10(#4)		25径	25径	237×105×22
LT-31B	先・中・上タップ	10(#4)		25径	25径	319×147×20
LT-40B	中タップ	10(#4)		25径	25径	317×144×22
Super54	中タップ	10(#4)・20(#6)	6・10(ラチェット式)	25・38径	25・38径	510×260×85

メートルネジ(M)自動車用

品番	タップ	タップハンドル	タップホルダー	ダイス外径	ダイスハンドル	ケースサイズ【W×D×H(mm)】
M6~18	中タップ	20		38径	38径	455×211×30
M12-1/2S	中タップ	20		38径	38径	455×211×30
M4~12	中タップ	10		25径	25径	252×121×22
M320	中タップ	10・20	6	38・50径	38・50径	510×260×85

品名	ねじ径	ピッチ	F46	F48	M10	M11	M12	M13	M14	M15	12P	20P
タップ・ダイス	M2	0.4			●							●
	M2.5	0.45			●							
	M3	0.5		●	●						●	●
	M3.5	0.6			●							
	M4	0.7	●	●	●						●	●
	M4.5	0.75			●							
	M5	0.8	●	●	●	●					●	●
	M5.5	0.9			●	●						
	M6	1.0	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	M7	1.0		●		●	●	●		●		●
	M8	1.25	●	●		●	●	●		●	●	●
	M9	1.25		●		●	●					●
	M10	1.5	●	●		●	●	●	●	●		●
	M11	1.5					●	●	●	●		
	M12	1.75	●				●	●	●	●		
	M14	2.0					●	●	●	●		
	M16	2.0					●	●	●	●		
	M18	2.5						●	●	●		
	M20	2.5						●	●	●		
	M22	2.5							●	●		
	M24	3.0							●	●		
	M26	3.0							●			
タップハンドル			10	10	6	10	20	20	10・25	10・25	10	10
ダイスハンドル			25	25	25	25	38	50	50	50	25	25

品名	ねじ径	ピッチ	M6～18	M12-1/2S	M4～12	M320	SUPER 54	TDS-12B/12C	LT-12B/12C	LT-16C	LT-20B/20C	LT-31B	LT-40B/40C
タップ・ダイス	M3	0.5				●	●	●	●	●	●	●	●
		0.6				●	●						●
	M4	0.7			●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.75				●	●						●
	M5	0.8			●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.9				●	●						●
	M6	0.75				●							●
		1.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M7	0.75											●
		1.0									●		●
	M8	1.0				●							●
		1.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M9	1.25		●			●				●		
	M10	1.0				●	●						
		1.25	●	●	●	●	●						●
		1.5				●	●			●	●	●	●
	M11	1.25		●									
	M12	1.25	●			●	●						
		1.5	●	●	●	●	●						●
		1.75				●	●			●	●	●	●
	M13	1.75				●							
	M14	1.25				●							
		1.5	●	●		●	●						
		2.0				●	●						
	M16	1.5	●	●		●	●						
		2.0				●	●						
	M18	1.5	●	●		●	●						
		2.5				●	●						
	M20	1.5				●							
		2.5				●							
	1/4NF	28				●（タップのみ）							
	1/8PT	28				●（タップのみ）	●						●
タップハンドル			20	20	10	10・20	10・20	6	10	10	10	10	106
タップホルダー						6	6・R10						
ダイスハンドル			38	38	25	38・50	25・38	25	25	25	25	25	25
ピッチゲージ							●					●	
ベビードライバー							●					●	

■コードリール

電線の溶解・焼損事故を防ぐ
温度センサー付コードリール多数ラインアップ！



100Vタイプ



AP-301K
コンセント仕様 ×3



BR-301KX☆
コンセント仕様 ×3



GT-301KXS☆
コンセント仕様 ×4



BG-301KXS☆
コンセント仕様 ×4



ST-30KS
コンセント仕様 ×4



BT-30K
コンセント仕様 ×4

型式	電線仕様	製品定格	コンセント定格	漏電遮断器	特長アイコン	梱包	発送単位	質量(kg)
AP-301K	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X3心	125V・7A	2P・15A・125V 接地付			1	1	8.8
BR-301KX	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X3心	100V・6A	2P・15A・125V 接地付	過負荷付		1	1	8.8
GT-301KXS	VCTソフトムケーブル2.0mm²X3心	125V・5A	2P・15A・125V 接地付			3	3	7.9
BG-301KXS	VCTソフトムケーブル2.0mm²X3心	100V・5A	2P・15A・125V 接地付	過負荷付		3	3	8.1
ST-30KS	VCT2.0mm²X3心	125V・6A	2P・15A・125V 接地付			3	12	7.1
BT-30K	VCT2.0mm²X3心	100V・6A	2P・15A・125V 接地付	地絡		3	12	7.3

100Vタイプ



S-30S
コンセント仕様 ×4



D-30S
コンセント仕様 ×4



GV-301KS
コンセント仕様 ×4



KS-30
コンセント仕様 ×4



BM-30K
コンセント仕様 ×4



SG-30K
コンセント仕様 ×4



GE-30K
コンセント仕様 ×3



BE-30K
コンセント仕様 ×3



BA-30K
コンセント仕様 ×4

型式	電線仕様	製品定格	コンセント定格	漏電遮断器	特長アイコン	梱包	発送単位	質量(kg)
S-30S	VCT1.25mm²X2心	125V・5A	2P・15A・125V		シャッター 扉	4	40	5.8
D-30S	VCT1.25mm²X2心	125V・4A	2P・15A・125V		扉	4	40	5.2
GV-301KS	VCT2.0mm²X3心	125V・5A	2P・15A・125V 接地付		防雨 接地端子 扉	3	15	7.2
KS-30	VCT2.0mm²X2心	125V・6A	2P・15A・125V		シャッター 防雨 扉	3	12	6.7
BM-30K	VCT2.0mm²X3心	100V・6A	2P・15A・125V 接地付	地絡	シャッター 防雨 正 接地端子 扉	2	12	7.6
SG-30K	VCT2.0mm²X3心	125V・5A	2P・15A・125V 接地付		防雨	3	12	7.2
GE-30K	VCT2.0mm²X3心	125V・6A	2P・15A・125V 接地付		防雨	3	12	7.5
BE-30K	VCT2.0mm²X3心	100V・6A	2P・15A・125V 接地付	地絡	防雨	3	12	7.8
BA-30K	VCT2.0mm²X3心	100V・5A	2P・15A・125V 接地付	地絡	防雨	3	12	7.5

特長アイコン一覧
- 2P ×4／2P接地付 ×4 兼用 ニュートビプラグ
- 2P ×4／2P接地付 ×4 兼用 フキュートビプラグ
- コンセント防塵キャップ
- 防雨 コンセント防雨キャップ
- ドラム空転止め（ブレーキストッパー）
- 温度センサー（電線溶解防止機能）
- 電源パイロットランプ
- 接地端子

〈コンセント仕様〉 ●…標準 ●…引掛け ●…抜止め

100Vタイプ



BX-301K
コンセント仕様 ×3



MSB-301KX☆
コンセント仕様 ×2



GBM-130K
コンセント仕様 本体 ×2 二次側 ×3



PS-201K
コンセント仕様 ×4



JTⅢ-101KS
コンセント仕様 ×4



BJⅢ-101K
コンセント仕様 ×2

三相200Vタイプ



AP-302M
コンセント仕様 ×3



BR-302M
コンセント仕様 ×2



BFS-302M
コンセント仕様 ×2

型式	電線仕様	製品定格	コンセント定格	漏電遮断器	特長アイコン	梱包	発送単位	質量(kg)
BX-301K	VCTソフトムケーブル2.0mm²X3心	100V・5A	2P・15A・125V 接地付	過負荷付	防雨	3	3	8.0
MSB-301KX	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X3心	100V・5A	2P・15A・125V 接地付	地絡		1	1	9.6
GBM-130K	VCTソフトムケーブル2.0mm²X3心	100V・5A	2P・15A・125V 接地付	過負荷付	防雨	2	4	9.0
PS-201K	ソフトVCT3.5mm²X3心	125V・10A	2P・15A・125V 接地付		シャッター	3	6	7.0
JTⅢ-101KS	VCTF2.0mm²X3心	125V・7A	2P・15A・125V 接地付			6	6	2.8
BJⅢ-101K	VCTF2.0mm²X3心	100V・7A	2P・15A・125V 接地付	地絡	シャッター	6	6	2.9
AP-302M	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X4心	250V・5A	3P・20A・250V 接地付		コンセント1個のみ逆配線仕様	1	1	10.2
BR-302M	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X4心	200V・5A	3P・20A・250V 接地付	地絡	3P接地付プラグ	1	1	10.2
BFS-302M	ソフトンケーブルVCT2.0mm²X4心	200V・5A	3P・20A・250V 接地付	過負荷付	防雨	1	1	11.2

特長アイコン一覧
- 2P兼用／2P接地付兼用 ニュートビプラグ
- 2P兼用／2P接地付兼用 フキュートビプラグ
- コンセント防塵キャップ
- 防雨 コンセント防雨キャップ
- ドラム空転止め（ブレーキストッパー）
- 温度センサー（電線溶解防止機能）
- 電源パイロットランプ
- 接地端子

〈コンセント仕様〉 …標準 …引掛け …抜止め

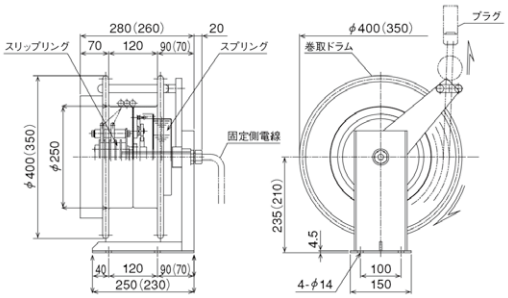
■フォークリフト充電用オートリール



充電後のケーブルを自動収納。事業所の整理整頓に貢献します。

バッテリー式フォークリフトや無人自走台車の充電に最適なケーブルリールです。自動巻ですから充電後のケーブルが床に散乱することがなく、誤って踏んでプラグを破損することがありません。整理整頓・作業環境改善の推進を重視されるISO認証事業所にもお勧めします。

FCR-10GS
(FCR-5GS)
寸法図



型　式	本体定格	ケーブル仕様 種別・太さmm2)・心数(C)	巻取容量 (m)	備　考	質　量 (ケーブル含む) (kg)
FCR-5GS	250V 30A 3P+E	2PNCT 3.5×4 許容電流 30A	5	定格 250V 30A 3P+E フォークリフト用プラグ付属	16
FCR-10GS			10		21

■フォークリフト充電用 補助ケーブル

メーカー各社のフォークリフトに適合



型　式	長　さ (m)	ケーブル仕様 種別・太さ(mm2)・心数(C)	備　考	質　量 (kg)
OFC-3	3	2PNCT 3.5×4 許容電流 32A	一次側:切りっぱなし 2次側:定格440V 40A 3P+E フォークリフト用プラグ付属	1.25
OFC-5	5			1.85

※必ず許容電流以内でご使用ください。許容電流以上の使用は電線が発熱するおそれがあります。

■高圧ホースリール(高圧洗浄用)

移動スタンドタイプ



キャスター付スタンドタイプ



高圧ホースリール仕様表

型　式	巻取 方式	常用圧力 (MPa)	流体温度 (℃)	ホース接続部(付属金具を使用) ドラム側ホース取付部	ホース接続部(付属金具を使用) 固定入力側	巻取容量(m) 3分ホース (内径Φ9.5)	巻取容量(m) 4分ホース (内径Φ12.7)	質量 (kg)
HSP-12MS	手動	20.5	0～80	G1/2またはG3/8 (管用平行おねじ30°メスシート)	Rc1/2またはRc3/8 (管用テーパーめねじ)	30	25	10
HSP-12WCS	手動					60	50	12.5

■照明機器　投光器タイプ

LEDジューデンライト







30Wタイプ

型　式	電池仕様	光　源	点灯時間(h)	充電時間(h)	摘　要	三脚取付部寸法	質量(kg)
LEF-30B	定格46.8V 5,200mAh Li-ion battery(リチウムイオン電池)	30W ハイパワーLED	連続8	約3	充電器・単管クランプ プラ段収納ケース 防眩シート付	φ27	6.1 (本体のみ)

フロアスタンド型

型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	仕　様	三脚取付部 寸法	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)					
LF-30	5	VCT 0.75×3(接地付)	高輝度LED	100V・30W　50/60Hz兼用	屋外用	–	4.8

20W

型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	摘　要	三脚取付部 寸法	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)					
RGL-5W	5	ソフトンケーブル VCT 0.75×2	20W LED電球(昼白色) (LDR20N-H110) 口金サイズ／E26	100V・20W・50/60Hz兼用	屋外用 3インチバイス付 (V-3(GL)型)回二重絶縁	φ20	1.64
RGL-5WL	5	ソフトンケーブル VCT 0.75×2	20W LED電球(電球色) (LDR20L-H110) 口金サイズ／E26	100V・20W・50/60Hz兼用	屋外用 3インチバイス付 (V-3(GL)型)回二重絶縁	φ20	1.64

■瞬時再点灯型　150W型メタルハライドライト







フロアスタンド型

型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	仕　様	三脚取付部 寸法	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)					
ML-105KH	5	ソフトンケーブル VCT 0.75×3(接地付)	150W メタルハライドランプ付 (MD150CE-W型)	100V・150W 50/60Hz兼用	電子安定器 (100V・50Hz/60Hz兼用) 床置き小型スタンド付	–	4.2
ML-110KH	10						4.7

三脚スタンド型

型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	仕　様	三脚取付部 寸法	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)					
MLCX-105KH	5	ソフトンケーブル VCT 0.75×3(接地付)	150W メタルハライドランプ付 (MD150CE-W型)	100V・150W 50/60Hz兼用	電子安定器 (100V・50Hz/60Hz兼用) CHX-2型三脚スタンド付	φ27	8.5
MLCX-110KH	10						9.0

型　式	電線仕様		コンセント仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	三脚取付部 寸法	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	定　格	形状×個数				
MLA-150KH*	5	VCT 2.0×3(接地付)	2P・15A・125V 接地付	×1	150W メタルハライドランプ付 (MD150CE-W型)	100V・150W 50/60Hz兼用	φ27	6.9

■防災用　瞬時再点灯型　メタルハライドライトセット



消灯してもすぐに再点灯する
瞬時再点灯型150Wメタルハライドライトタイプ。

【セット内容】
●150Wメタルハライドライト×1
●三脚スタンド×1
●10mVCT防雨型延長コード×1

【セット重量】8.5kg
（灯体＋三脚）

【プラ段ケース寸法】
H265×W337×D1,123mm





■交換球
150W型（瞬時再点灯用）
MD150CE-W
※セットには含まれていません。

型　式	灯体の電線仕様		照明装置	定　格 （電圧・消費電力・周波数）	摘　要	質量 （kg）	梱包 （セット）
	長さ（m）	種別・太さ（mm²）・心数（C）					
MLCX-10KHS*	5	ソフトンケーブル VCT 0.75×3（接地付）	150W メタルハライドライト×1灯	100V・150W 50/60Hz兼用	VCT10m延長コード1本付 CHX-2型三脚スタンド付	13.5	1

■防災用　瞬時再点灯型　メタルハライドライト　ボールライトセット



樹脂カバー360度照明の
瞬時再点灯型ボールライトタイプ。

【セット内容】
●ボールライト×1
●三脚スタンド×1
●10mVCT延長コード×1

【セット重量】12.5kg
（灯体＋三脚）

【灯体用プラ段ケース寸法】
H575×W520×D505mm

【三脚セット用プラ段ケース寸法】
H185×W220×D1,425mm



■交換球
150W型（瞬時再点灯用）
MD150CE-W
※セットには含まれていません。



型　式	灯体の電線仕様		照明装置	定　格 （電圧・消費電力・周波数）	摘　要	質量 （kg）	梱包 （セット）
	長さ（m）	種別・太さ（mm²）・心数（C）					
MLAX-10KHSN*	5	VCT 2.0×3（接地付）	150W メタルハライドライト×1灯	100V・150W 50/60Hz兼用	VCT10m延長コード1本付 CBX-3N型三脚スタンド付	18.1	1

■フローレンライト



10灯までの連結点灯可能！ユニークな蛍光灯ロングライトです。

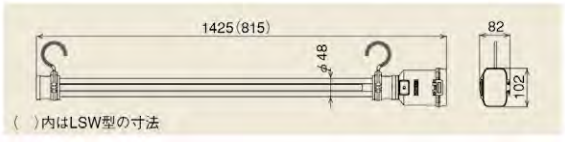
型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力周波数)	摘　要	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)				
FJW-0	0.6	2PNCT 0.75×2	インバーター内蔵 36Wコンパクト形蛍光ランプ付 (FPL-36型)	100V・36W 50/60Hz兼用	連結専用○コンセント付 屋外用　回二重絶縁 照明ON/OFFスイッチ	0.9
FJW-5	5					1.4
FJW-10	10					2.0
FXW-0	0.6	2PNCT 0.75×2	インバーター内蔵 40W直管形蛍光ランプ付 (FLR-40型)	100V・40W 50/60Hz兼用	連結専用○コンセント付 屋外用　回二重絶縁 照明ON/OFFスイッチ	1.4
FXW-5	5					1.9
FXW-10	10					2.5

■LEDジューデンロングライト



長時間作業も安心の
10時間連続点灯
充電式なのでどこでも使えます！

電源配線がなくなることでスッキリ！作業現場の改善！
電源の取れない現場で活躍します。



タイプL

型　式	カバータイプ	使用電池	光　源	ビーム角	点灯時間(h)	充電時間(h)	構　造	摘　要	質量(kg)
LLW-8B	クリア	定格14.8V 5,200mAh Li-ion battery (リチウムイオン電池)	8W LED(40個)	120度	連続10	約6	屋外用	専用ACアダプター 充電スタンド付	1.8
LLW-8BW*	防眩カバー								

タイプS

型　式	カバータイプ	使用電池	光　源	ビーム角	点灯時間(h)	充電時間(h)	構　造	摘　要	質量(kg)
LSW-8B	クリア	定格14.8V 5,200mAh Li-ion battery (リチウムイオン電池)	8W LED(40個)	120度	連続10	約6	屋外用	専用ACアダプター 充電スタンド付	1.6
LSW-8BW*	防眩カバー								

■ハンドランプ・スタンドライトタイプ

充電式LEDケイ・ライト





●マグネット付アームタイプ　●バイス付アームタイプ



型　式	使用電池	光　源	点灯時間(h)	充電時間(h)	構　造	摘　要	質量(kg)
LWK-15	7.4V/13,200mAh Li-ion battery (リチウムイオン電池)	15Wハイパワー LED	連続8	8.5	屋外用	ACアダプター・防眩シート LED電球色シート ソフトキャリングケース付	1.65
LWK-10	7.4V/6600mAh Li-ion battery (リチウムイオン電池)	白色LED180個(10W)	連続6	8	屋外用	専用ACアダプター付	1.2

アームセットタイプ

LWK-15M*	充電式LEDケイ・ライト プラス マグネット付アームタイプ	マグネット3個付	2.65
LWK-15V*	充電式LEDケイ・ライト プラス バイス付アームタイプ	V-4(GM)型バイス付	2.35
LWK-10M*	充電式LEDケイ・ライト マグネット付アームタイプ	マグネット3個付	2.2
LWK-10V*	充電式LEDケイ・ライト バイス付アームタイプ	V-4(GM)型バイス付	1.9

充電式LEDジョーハンドランプ　充電式LEDハンドランプ





ACアダプター&DC12Vカープラグ付
どちらでも充電可能です！



型　式	使用電池	光　源	点灯時間(h)		充電時間(h)	構　造	摘　要	質量(kg)
			Hi時	Lo時				
LW-10	7.4V/2200mAh Li-ion battery (リチウムイオン電池)	白色LED20個(10W)	連続2	連続4.5	8	屋外用	専用ACアダプター DC12Vカープラグ付	0.3
LW-04	NI-MH(ニッケル水素電池) 7.2V/2200mAh 内蔵	白色LED60個(4W相当)	連続4.5		6.5〜8	屋外用	専用ACアダプター DC12Vカープラグ付	0.51

軽便LEDランプ



軽くて便利！どこでも簡単取り付け!
長寿命10WLED採用クリップランプ

LEDマグスタンド



明るい・軽量6WLEDランプ※を採用。
フレキシブルパイプで照らしたい所をしっかり照らします。
※40W形白熱電球相当

型　式	電線仕様		照明装置	定　格 (電圧・消費電力・周波数)	摘　要	質量 (kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)				
LK-10L	5	VCTFK 0.75×2	10W電球形LEDランプ (LDA10L-G270)	100V・10W 50/60Hz兼用	屋内用　スイッチ付	0.82
LM-6M	1.6	耐熱コード 0.75×2	6W電球形LEDランプ付 消費電力／6WLED寿命／約40,000時間	100V 6W 50/60Hz兼用	照明ON/OFFスイッチ マグネットタイプ	1.6

■取付型自動巻取リール

エヤーマックシリーズの特長

建物躯体にしっかり接合するハンガー受け

最大130度(XLマック最大40度)までの首振り機能付、固定も可能

ガイドローラーにより引き出しがスムーズ

巻き込み防止ゴムストッパー
ネジをゆるめて位置調整ができます。



付属品
- ●一次側ホース(1m)
- ●袋ナットジョイント
- ●プラグカプラ
- ●取付金具



確実に止まるラチェット式ストッパー
ホースを引き出すとカチッとストッパーの掛かる位置が決まり必要な長さで作業ができます。少し引き出せばラチェットが外れ、巻き取れます。

ワンタッチロータリーカプラ付
※L型、XL型は除く



ホース先端には安全のためのゴム製カプラブーツ付
※20型(1/4")、30型(3/8")、40型(1/2")と接続できます。

特殊ポリエステルブレード入総ポリウレタンホース
反発弾性・耐摩耗性に加え、オゾンや日光・油類などへの耐候性に優れています。ホース長さが8・10・13・15・20mからお選びいただけます。また溶接火花に強い難燃性ホース仕様・巻きグセ跳ね上がりの少ないソフトホース仕様もあります。
※ソフトホース仕様はエヤーマックⅡのみ

エヤーマックⅡ　分解の必要がなく、簡単手順でホース交換ができるメンテナンス性に優れたエヤーマックⅡシリーズ。

標準ウレタンホース仕様　各種エアー工具、塗装などに最適なウレタンホースです。

型式	ホース仕様					取付金具		質量(kg)
	長さ(m)	内径(mm)	外径(mm)	常用圧力MPa(kgf/cm²)	材質	一次側(ホース)	二次側	
ADUⅡ-102	10	6.5	10	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	3/8プラグカプラ付<HC-3P>(内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-2RO>	3.9
ADUⅡ-103		8.5	12				3/8ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-3RO>	4.2

耐スパッターホース仕様　火花に強い難燃性ホース。溶接現場で活躍します。

型式	ホース仕様					取付金具		質量(kg)
	長さ(m)	内径(mm)	外径(mm)	常用圧力MPa(kgf/cm²)	材質	一次側(ホース)	二次側	
ADTⅡ-102	10	6.5	10	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入 内側…ウレタン 外側…難燃性塩ビ	3/8プラグカプラ付<HC-3P>(内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-2RO>	3.9
ADTⅡ-103		8.5	12				3/8ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-3RO>	4.2

ソフトホース仕様　巻きグセ、跳ね上がりが少ないソフトホースでエアー作業を快適に。

型式	ホース仕様					取付金具		質量(kg)
	長さ(m)	内径(mm)	外径(mm)	常用圧力MPa(kgf/cm²)	材質	一次側(ホース)	二次側	
ADSⅡ-102	10	6.5	10	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入 ソフトエラストマー樹脂	3/8プラグカプラ付<HC-3P>(内径8.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-2RO>	4.0
ADSⅡ-103		8.5	12.5				3/8ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-3RO>	4.3

エヤーマックMS・M・L

型式	ホース仕様					取付金具		質量(kg)
	長さ(m)	内径(mm)	外径(mm)	常用圧力MPa(kgf/cm²)	材質	一次側(ホース)	二次側	
ABU-082	8	6.5	10	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/4プラグカプラ付<HC-2P>(内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-2RO>	3.7
ADU-102	10	6.5	10	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/4プラグカプラ付<HC-2P>(内径6.5mm×1mホース付)	1/4ワンタッチロータリーナットカプラ付<HC-2RO>	4.6
ALU-134	13	10	14	1.5(15)	編糸補強1Bブレード入ポリウレタン	1/2プラグカプラ付<HC100P>(内径10mm×1mホース付)	1/2ソケットカプラ付<HC-100S>	8.5
ALU-154	15							8.7

コードマックII







型　式	タイプ	定格電圧(V)	電線仕様		コンセント仕 様		摘　要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量(kg)
			長さ(m)	種別・太さ(mm^2)・心数(C)	定　格	形状×個数				
CDSII-101T	標準型	125	10	ソフトンケーブルVCT　2.0×2	2P・15A・125V	⏀×3	2P 三ッ口コンセント	●	●	4.5
CDSII-101Q	標準型	125	10	ソフトンケーブルVCT　1.25×2	2P・15A・125V	⏀×4	2P 四ッ口コンセント	●	●	4.6
CDSII-101TK	標準型【接地付】	125	10	ソフトンケーブルVCT　2.0×3	2P・15A・125V 接地付	⏀×3	2P接地付 三ッ口コンセント	●	●	4.7
CDSII-101QK	標準型【接地付】	125	10	ソフトンケーブルVCT　1.25×3	2P・15A・125V 接地付	⏀×4	2P接地付 四ッ口コンセント	●	●	5.0

コードマックS



コードマックMS



コードマックXL



型　式	タイプ	定格電圧(V)	電線仕様		コンセント仕 様		摘　要	温度センサー	電源パイロットランプ	質量(kg)
			長さ(m)	種別・太さ(mm^2)・心数(C)	定　格	形状×個数				
CSS-061W	標準型	125	6	ソフトンVCTF　1.25×2	2P・15A・125V	⏀×2	2P 二ッ口コンセント	●	●	2.9
CSS-061WK	標準型【接地付】	125	6	ソフトンVCTF　1.25×3	2P・15A・125V 接地付	⏀×2	2P接地付 二ッ口コンセント	●	●	3.2
CBS-082Q	標準型	125	8	ソフトンケーブルVCTF　2.0×2	2P・15A・125V	⏀×4	2P 四ッ口コンセント	●	●	4.6
CBS-082QK	標準型【接地付】	125	8	ソフトンケーブルVCTF　2.0×3	2P・15A・125V 接地付	⏀×4	2P接地付 四ッ口コンセント	●	●	5.0
CXD-201Q	100V 標準型	125	20	ソフトンケーブルVCTF　2.0×2	2P・15A・125V	⏀×4	2P 四ッ口コンセント	●	●	12.0
CXD-201QK	100V 標準型【接地付】	125	20	ソフトンケーブルVCTF　2.0×3	2P・15A・125V 接地付	⏀×4	2P接地付 四ッ口コンセント	●	●	12.7

■延長コード

SX延長コード 屋内用

ホコリや塵が入らない防塵キャップ付です。







標準

型式	電線仕様			コンセント仕様		摘要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定格	形状×個数		
SX-053	5	ソフトVCTF 2.0×2	●●	2P・15A・125V	×3	エクスバンド付	0.61
SX-103	10		●●●●				1.11
SX-203	20						2.12

●レッド(R) ●レモンイエロー(Y) ●グリーン(G) ●ブルー(B)

※ご注文の際は電線色を指定してください(例):SX-053-Y(イエロー)

2P/2P接地付兼用フキュートビプラグ仕様

型式	電線仕様			コンセント仕様		摘要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定格	形状×個数		
SX-053K	5	ソフトVCTF 2.0×3	●●	2P・15A・125V接地付	×3	エクスバンド付	0.80
SX-103K	10		●●●●				1.44
SX-203K	20						2.63

●ワインレッド(R) ●イエロー(Y) ●アースグリーン(G) ●グレーブルー(B)

※ご注文の際は電線色を指定してください(例):SX-053-Y(イエロー)

FX延長コード ☂屋外用

水の浸入を防ぐ防雨キャップ付です。







標準

型式	電線仕様			コンセント仕様		摘要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定格	形状×個数		
FX-053	5	ソフトVCT 2.0×2	●●	2P・15A・125V	×3	防雨 エクスバンド付	1.02
FX-103	10						1.59
FX-203	20						2.75

●レモンイエロー(Y) ●ブルー(B)

※ご注文の際は電線色を指定してください(例):FX-053-Y(レモンイエロー)

2P/2P接地付兼用フキュートビプラグ仕様

型式	電線仕様			コンセント仕様		摘要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定格	形状×個数		
FX-103K	10	ソフトVCT 2.0×3	●●	2P・15A・125V接地付	×3	防雨 エクスバンド付	2.09
FX-203K	20						3.75

●イエロー(Y) ●グレーブルー(B)

※ご注文の際は電線色を指定してください(例):FX-053-Y(イエロー)

NX延長コード 屋内用

ホコリや塵が入らない回転式防塵キャップ付です。







標準

型　式	電線仕様			コンセント仕様		摘　要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定　格	形状×個数		
NX-053	5	ソフトVCT　2.0×2	●	2P・15A・125V	×3	回転 エクスバンド付	0.87
NX-103	10						1.52
NX-203	20						2.68

●マスタードイエロー(Y)

2P/2P接地付兼用ニュートビプラグ仕様

型　式	電線仕様			コンセント仕様		摘　要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定　格	形状×個数		
NX-053K	5	ソフトVCT　2.0×3	●	2P・15A・125V接地付	×3	回転 エクスバンド付	1.17
NX-103K	10						1.99
NX-203K	20						3.65

●オレンジ(O)

BFX延長コード ☂屋外用





漏電・使い過ぎによる事故を
未然に防ぎます。



過負荷短絡保護兼用型

型　式	電線仕様			コンセント仕様		漏電遮断器	摘　要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定　格	形状×個数			
BFX-013KC	0.7	ソフトVCT　2.0×3	●	2P・15A・125V 接地付	×3	過負荷付③	防雨	0.65
BFX-103KC	10						防雨 エクスバンド付	2.0

地絡保護専用型

型　式	電線仕様			コンセント仕様		漏電遮断器	摘　要	質量(kg)
	長さ(m)	種別・太さ(mm²)・心数(C)	色	定　格	形状×個数			
BFX-013K*	0.7	ソフトVCT　2.0×3	●	2P・15A・125V 接地付	×3	地絡④	防雨	0.65
BFX-103K*	10						防雨 エクスバンド付	2.0

●イエロー(Y)

特長アイコン一覧
- 2P⏚/2P接地付⏚兼用ニュートビプラグ
- 2P⏚/2P接地付⏚兼用フキュートビプラグ
- コンセント防塵キャップ
- 防雨 コンセント防雨キャップ
- ドラム空転止め(ブレーキストッパー)
- 温度センサー(電線溶解防止機能)
- 電源パイロットランプ
- 接地端子

〈コンセント仕様〉
●…標準 ●…引掛け ●…抜止め

■ストロングライトLED

高演色LEDライト


色調や色の確認に


塗装面などの表面の検査に



SL-LED20W-FL-Ra	ハンドタイプ

LED 20W / 演色評価指数 Ra95 / 色温度 5000K / 全光束 1240lm / 入力電圧 AC100V / 重量 1100g / コード 5m / 保護等級 IP54

※特注品で集光レンズ仕様もございます。



LB-LED12W-FL-Ra	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED12LW-FL-Ra	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 12W / 演色評価指数 Ra95 / 色温度 5000K / 全光束 875lm / 連続使用 約1時間 / 重量 660g / 保護等級 IP54

※特注品で集光レンズ仕様もございます。

充電式コードレスLEDライト　防雨仕様



LB-LED8A	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED8LW	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 4.5W直管型 / 全光束 297lm / 外観仕様 標準 / 重量 370g / 連続使用 約3時間 / 保護等級 IP66 / オプション 30サイズ



LB-LED8WE	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED8LWE	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 4.5W直管型 / 全光束 297lm / 外観仕様 耐薬品 / 重量 370g / 連続使用 約3時間 / 保護等級 IP66 / オプション 30サイズ



LB-LED40CW	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED40LCW	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 4W / 全光束 259lm / 外観仕様 耐薬品 / 重量 325g / 連続使用 約3.5時間 / 保護等級 IP66 / オプション 20サイズ



LB-LED30CW	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED30LCW	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 3W / 全光束 178lm / 外観仕様 耐薬品 / 重量 310g / 連続使用 約4.5時間 / 保護等級 IP66 / オプション 20サイズ

充電式コードレスLEDライト



LB-LED8A	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED8LA	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 4.5W直管型 / 全光束 297lm / 外観仕様 標準 / 重量 360g / 連続使用 約3時間 / オプション 30サイズ



LB-LED8AE	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED8LAE	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 4.5W直管型 / 全光束 297lm / 外観仕様 耐薬品 / 重量 360g / 連続使用 約3時間 / オプション 30サイズ



LB-LED30B	セット内容（ライト本体+バッテリー+充電器）
LB-LED30LB	セット内容（ライト本体+バッテリー）

LED 30個 / 全光束 144lm / 外観仕様 耐薬品 / 重量 290g / 連続使用 約5時間 / オプション 20サイズ

コードレスライト専用オプション

バッテリー
●LB-P



LB-P	バッテリー

●LB-3C



LB-P	充電器（AC100V用）

充電器
●LB-C



LB-C	充電器（AC100V用）

■LED取付タイプ / LED連結タイプ / LED停電時継続点灯タイプ　防雨仕様

取付簡単！ 作業時の補助照明、倉庫・工場内の補助照明、仮設テント用照明、防災用照明として最適です。





LED 24W直管型 | 全光束 1710lm | 入力電圧 AC100V | 外筒仕様 標準 | 重量 1450g | コード 5m | 保護等級 IP66 | 二重絶縁 回 | オプション 50サイズ

SL-LED40M LED取付タイプ



LED 12W直管型 | 全光束 842lm | 入力電圧 AC100V | 外筒仕様 標準 | 重量 950g | コード 5m | 保護等級 IP66 | 二重絶縁 回 | オプション 50サイズ

SL-LED20M LED取付タイプ





LED 24W直管型 | 全光束 1710lm | 入力電圧 AC100V | 外筒仕様 標準 | 重量 1500g | 入力コード 5m | プラグ 防水仕様 | 出力コード 0.2m | コンセント 防水仕様 | 保護等級 IP66 | 二重絶縁 回 | オプション 50サイズ

SL-LED40M-FA LED取付タイプ

連結は15台まで可能です。





LED 12W直管型 | 全光束 842lm | 入力電圧 AC100V | 外筒仕様 標準 | 重量 1000g | 入力コード 5m | プラグ 防水仕様 | 出力コード 0.2m | コンセント 防水仕様 | 保護等級 IP66 | 二重絶縁 回 | オプション 50サイズ

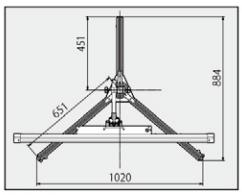
SL-LED20M-FA LED取付タイプ

連結は15台まで可能です。

各種検査・補助照明用ライトスタンド　LEDタイプ

JLS-LED402 / JLS-LED404

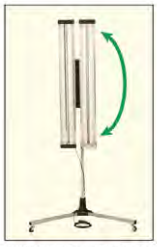
- ●縦・横・斜め・上向き・下向きと、照明部の角度及び向きを自由に調節することができます。
- ●高さは370mm～1,720mmまで調節することができます。
- ●従来の蛍光灯タイプから比べると、消費電力が約1/2になります。
- ●キャスター付で移動が楽です。



上面寸法図



照明部を45度傾けた状態



照明部をタテにした状態
360度調節可能



各照明を45度傾けた状態

45度傾けた状態

JLS-LED402 直管型LED24W2灯

LED 24W2灯 | 全光束 3550lm | 入力電圧 AC100V | 重量 10.4kg | コード 5m | 脚部 キャスター | 演色評価指数 Ra80 | 色温度 5700K

JLS-LED404 直管型LED24W4灯

LED 24W2灯 | 全光束 3550lm×2 | 入力電圧 AC100V | 重量 14.2kg | コード 5m | 脚部 キャスター | 演色評価指数 Ra80 | 色温度 5700K

RING STAR

株式会社リングスター
http://www.ringstar.co.jp/

■スーパーボックス

自動車バンパー素材使用

様々なタフコンディションを克服した究極のツールボックス。



SR-385



SR-400



SR-450



SR-530



SW-450



G-4500



品番	商品名	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
SR-385-B	R-385〈中皿付〉	ブルー	385×202×140mm	12	0.86kg
SR-385-G	R-385〈中皿付〉	グレー	385×202×140mm	12	0.86kg
SR-38s-B	R-38s〈中皿なし〉	ブルー	385×202×140mm	12	0.65kg
SR-400-B	S R-400	ブルー	400×225×203mm	6	1.7kg
SR-400-G	S R-400	グレー	400×225×203mm	6	1.7kg
SR-450-B	SR-450	ブルー	450×243×210mm	6	2.1kg
SR-450-G	SR-450	グレー	450×243×210mm	6	2.1kg
SR-530-B	SR-530	ブルー	530×253×220mm	4	2.65kg
SR-530-G	SR-530	グレー	530×253×220mm	4	2.65kg
SW-450-B	SW-450	ブルー	450×243×210mm	6	2.2kg
G-4500-B	G-4500	ブルー	450×230×243mm	6	2.25kg

＊1台より出荷致します。

RING STAR

株式会社リングスター
http://www.ringstar.co.jp/

■スーパークラブ　ジョイクラブ

R-345



クリア　スモーク

R-34s〈中皿なし〉クリア

R-390



クリア　スモーク



R-39s〈中皿なし〉クリア

J-385



品番	商品名	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
R-345-S	R-345〈中皿付〉	スモーク	347×167×119mm	20	0.55kg
R-345-C	R-345〈中皿付〉	クリア	347×167×119mm	20	0.55kg
R-34s-C	R-34s〈中皿なし〉	クリア	347×167×119mm	20	0.4kg
R-390-S	R-390〈中皿付〉	スモーク	392×206×164mm	12	0.85kg
R-390-C	R-390〈中皿付〉	クリア	392×206×164mm	12	0.85kg
R-39s-C	R-39s〈中皿なし〉	クリア	392×206×164mm	12	0.64kg
J-385-SB	J-385	スカイブルー	385×202×140mm	12	0.86kg

＊1台より出荷致します。

■ミスターパーツケース

SP-4000



SPボックス(大)8個付

SP-4020



SPボックス(小)32個付

SP-4010



SPボックス(中)16個付

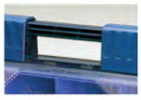
SP-4030



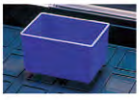
SPボックス(大)3・(中)6・(小)8個付

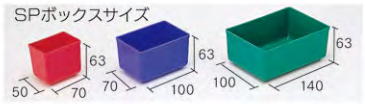


うっかりも安心
スーパーロック方式



動かない小箱
スタッキング加工





(小)　(中)　(大)

品番	商品名	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
SP-4000-CB	SP-4000	クリア/ブルー	424×375×72mm	6	1.9kg
SP-4010-CB	SP-4010	クリア/ブルー	424×375×72mm	6	2kg
SP-4020-CB	SP-4020	クリア/ブルー	424×375×72mm	6	2.2kg
SP-4030-CB	SP-4030	クリア/ブルー	424×375×72mm	6	2kg
SPボックスS-R	SPボックス小	レッド	50×70×63mm	32	—
SPボックスM-B	SPボックス中	ブルー	70×100×63mm	16	—
SPボックスL-Gr	SPボックス大	グリーン	100×140×63mm	8	—

＊1台より出荷致します。

RING STAR

株式会社リングスター
http://www.ringstar.co.jp/

■スーパーピッチ

SP-1500S



仕切板12枚付

SP-1500D



仕切板12枚付

SP-2800S



仕切板16枚付

SP-2800D



仕切板16枚付

SP-3000S



仕切板20枚付

SP-3000D



仕切板20枚付

品番	カラー	仕切板	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
SP-1500S	クリア	40	201×149×28mm	12	0.2kg
SP-1500D	クリア	40	201×149×39mm	12	0.24kg
SP-2800S	クリア	40	275×185×28mm	16	0.36kg
SP-2800D	クリア	40	275×185×28mm	16	0.4kg
SP-3000S	クリア	40	300×206×28mm	40	0.4kg
SP-3000D	クリア	40	300×206×39mm	40	0.4kg

＊1台より出荷致します。

■スーパークラブパーツ

RP-150



RP-170



RP-230



RP-240



品番	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
RP-150	クリア	145×98×49mm	60	0.1kg
RP-170	クリア	167×126×62mm	60	0.15kg
RP-230	クリア	234×168×49mm	40	0.27kg
RP-240	クリア	234×168×62mm	40	0.3kg

＊1台より出荷致します。

■ハイクオリティボックス

RSD-350



RSD-351/411/471



RSD-471
パイプ取手（高級クロームメッキ仕上げ）
※RSD-351のみ中皿仕切部は片側となります。

品番	商品名	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
RSD-350-Gr	RSD-350	グリーン	350×200×150(上段50下段100)mm	6	3.2kg
RSD-350-R	RSD-350	レッド	350×200×150(上段50下段100)mm	6	3.2kg
RSD-350-Br	RSD-350	ブラック	350×200×150(上段50下段100)mm	6	3.2kg
RSD-351-Gr	RSD-351	グリーン	350×200×180(上段50下段130)mm	6	3.7kg
RSD-411-Gr	RSD-411	グリーン	410×200×180(上段50下段130)mm	6	4.3kg
RSD-471-Gr	RSD-471	グリーン	470×200×180(上段50下段130)mm	6	4.8kg

＊1台より出荷致します。

■フリーボックス

MB-350



グリーン/シルバー

Y-BOX



Y-300

Y-410

N-BOX



中皿取手は持ち易い
アール加工

N-530

T-BOX



T-300

T-362

品番	カラー	サイズ(L)×(W)×(H)	大箱入数	重量
MB-350	グリーン/シルバー	350×200×150mm	6	3.2kg
Y-300	ブルー	300×150×100mm	10	1.15kg
Y-350	ブルー	350×150×100mm	10	1.3kg
Y-410	ブルー	410×150×100mm	10	1.45kg
Y-450	ブルー	450×150×100mm	10	1.6kg
Y-610	ブルー	620×180×125mm	6	2.9kg
T-300	ブルー	300×135×79mm	20	1kg
T-361	ブルー	360×135×79mm	10	1.3kg
T-362	ブルー	360×200×79mm	10	1.6kg
N-450	ブルー	450×180×160mm	6	3.9kg
N-530	ブルー	530×210×190mm	4	5.4kg
N-53s(中皿なし)	ブルー	530×210×190mm	4	5.4kg
NL-720	ブルー	720×280×250mm	1	9.5kg

＊1台より出荷致します。

株式会社　丸信工業社
http://www.marushin-lion.co.jp/

■刻印

お客様の用途や予算に合わせて多種多様な刻印をご用意。打刻する位置を決めやすいよう文字に沿って周りが削られているダイヤライオン印のハイクラス刻印や、文字周りを削らない安価なジュニア刻印などがあります。

形式例

J	–	2.0	–	E
ジュニア 種類		2.0 サイズ		英字 数字＝S or 英字＝E

バラ型番　例　J–1.5–E–Z（ジュニア　1.5　英字“Z”）

ジュニア刻印

用　途

●ハイクラスとは違い、文字に沿って周りを削っていないため、ハイクラスよりも安価となっております。
●打刻した文字は通常の向きになります。



英字セット
（A～Zの27本）

数字セット
（1～0の10本）



型番	サイズ 文字寸法 mm	A	B	C	D（約）	L全長（約）
J-1.5-□	1.5	1.5	1.0	6	3.5	59
J-2.0-□	2.0	2.0	1.3	6	3.5	59
J-2.5-□	2.5	2.5	1.7	6	3.5	59
J-3.0-□	3.0	3.0	1.7	6	3.5	62
J-4.0-□	4.0	4.0	2.7	8	5	66
J-5.0-□	5.0	5.0	2.8	8	5	66
J-6.0-□	6.0	6.0	3.3	10	7	74
J-8.0-□	8.0	8.0	4.4	10	7	74
J-10.0-□	10.0	10.0	5.6	13	10	91
J-13.0-□	13.0	13.0	7.3	16	13	94

□にはS＝数字かE＝英字が入ります

ハイクラス刻印

用　途

●文字に沿って周りを削っていますので、位置決めがしやすいという利点があります。
●打刻した文字は通常の向きになります。



英字セット
（A～Zの27本）

数字セット
（1～0の10本）



型番	サイズ 文字寸法 mm	A	B	C	D（約）	L全長（約）
H-1.5-□	1.5	1.5	1.0	6	3.5	65
H-2.0-□	2.0	2.0	1.3	6	3.5	65
H-2.5-□	2.5	2.5	1.7	6	3.5	65
H-3.0-□	3.0	3.0	2.0	8	5	71
H-4.0-□	4.0	4.0	2.7	10	7	79
H-5.0-□	5.0	5.0	2.8	10	7	79
H-6.0-□	6.0	6.0	3.3	13	8.5	88
H-8.0-□	8.0	8.0	4.4	13	10	90
H-10.0-□	10.0	10.0	5.6	16	13	98
H-13.0-□	13.0	13.0	7.3	19	15	100
H-16.0-□	16.0	16.0	8.9	22	16	95
H-19.0-□	19.0	19.0	9.5	22	16	95
H-22.0-□	22.0	22.0	11.0	25	17	105
H-25.0-□	25.0	25.0	12.5	32	19	130

□にはS＝数字かE＝英字が入ります

ローストレス刻印

用　途

●刻印の刃先が尖っているのではなく、R仕上げになっておりますので、打刻面からのひび割れを防ぐことができます（原子力機器、航空機器、橋梁用）。
●文字に沿って周りを削っていますので、位置決めがしやすいという利点があります。
●打刻した文字は通常の向きになります。



英字セット
（A～Zの26本）

数字セット
（1～0の10本）



型番	サイズ 文字寸法 mm	A	B	C	D（約）	L全長（約）
L-3.0-□	3.0	3.0	2.0	8	5	71
L-4.0-□	4.0	4.0	2.7	10	7	79
L-5.0-□	5.0	5.0	2.8	10	7	79
L-6.0-□	6.0	6.0	3.3	13	8.5	88
L-8.0-□	8.0	8.0	4.4	13	10	90
L-10.0-□	10.0	10.0	5.6	16	13	98

□にはS＝数字かE＝英字が入ります
13.0mm以上も製作いたします

点字ローストレス刻印

用　途

●刻印の刃先が尖っているのではなく、R仕上げになっておりますので、打刻面からのひび割れを防ぐことができます（原子力機器、航空機器、橋梁用）。
●打刻跡が点になっております。
●文字に沿って周りを削っていますので、位置決めがしやすいという利点があります。
●打刻した文字は通常の向きになります。



英字セット
（A～Zの26本）

数字セット
（1～0の10本）



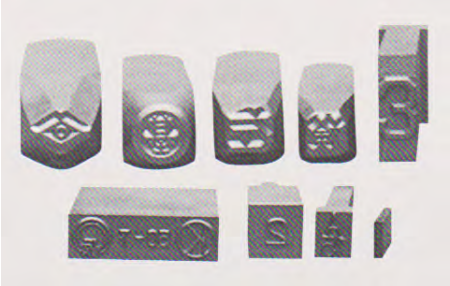
型番	サイズ 文字寸法 mm	A	B	C	D（約）	L全長（約）
TL-3.0-□	3.0	3.0	2.0	8	5	71
TL-4.0-□	4.0	4.0	2.7	10	7	79
TL-5.0-□	5.0	5.0	2.8	10	7	79
TL-6.0-□	6.0	6.0	3.3	13	8.5	88
TL-8.0-□	8.0	8.0	4.4	13	10	90
TL-10.0-□	10.0	10.0	5.6	16	13	98

□にはS＝数字かE＝英字が入ります
13.0mm以上も製作いたします

別作刻印

用　途

●各種手打ち、機械打ち刻印を一本より最短納期にて製作いたします。



参考書体

和数字	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
ローマ数字（時計文字）	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ
小文字活字体	a	b	c	d	e	・	・	・		
カタカナ文字	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	・	・	・		

■竹柄ブラシ



竹ヨージ6号



竹ヨージ8号



竹直ブラシ



竹曲りブラシ



手植毛長竹曲りブラシ
〔手植エンジンブラシ〕



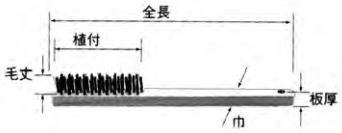
手植パキンブラシ

商品名	品番	種別	行数	厚み	巾	全長	植付	毛丈	入数
竹ヨージ6号	100	豚毛	3×7	5	12	180	30	12	100
竹ヨージ6号	101	ナイロン 0.2	3×7	5	12	180	30	12	100
竹ヨージ8号	102	豚毛	3×9	5	12	240	40	12	100
竹ヨージ8号	103	ナイロン 0.2	3×9	5	12	240	40	12	100
竹直ブラシ	104	豚毛	4×14	6	16	295	65	16	10
竹直ブラシ	105	ポリプロピレン 0.2	4×14	6	16	295	65	16	10
竹曲りブラシ	106	豚毛	4×14	6	16	295	65	16	10
竹曲りブラシ	107	ポリプロピレン 0.2	4×14	6	16	295	65	16	10
手植毛長竹曲りブラシ	130	馬毛	2×9	8	11	320	65	20	10
手植毛長竹曲りブラシ	131	ナイロン 0.27	2×9	8	11	320	65	20	10
手植毛長竹曲りブラシ	132	馬毛	3×9	8	17	320	65	20	10
手植毛長竹曲りブラシ	133	ナイロン 0.27	3×9	8	17	320	65	20	10
手植毛長竹曲りブラシ	134	馬毛	4×9	8	20	320	65	20	10
手植毛長竹曲りブラシ	135	ナイロン 0.27	4×9	8	20	320	65	20	10

商品名	品番	種別	行数	厚み	巾	全長	植付	毛丈	入数
手植竹曲りブラシ	140	豚毛	3×9	8	16	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	141	ナイロン 0.27	3×9	8	18	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	142	豚毛	4×9	8	21	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	143	ナイロン 0.27	4×9	8	21	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	144	真鍮 0.15	3×9	8	18	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	145	真鍮 0.15	4×9	8	21	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	146	ステンレス 0.15	3×9	8	17	320	60	20	10
手植竹曲りブラシ	147	ステンレス 0.15	4×9	8	20	320	60	20	10
手植パキンブラシ直	150	パキン	3×9	8	17	320	65	20	10
手植パキンブラシ曲	151	パキン	3×9	8	17	320	65	20	10
手植パキンブラシ直	152	パキン	4×9	8	20	320	65	20	10
手植パキンブラシ曲	153	パキン	4×9	8	20	320	65	20	10

※パキンは植物の繊維です

■木柄ブラシ





ワイヤ手付ブラシ
［焼入鋼線］



ワイヤ剣型ブラシ
［焼入鋼線］



ワイヤ小判型ブラシ
［焼入鋼線］



真鍮剣型ブラシ

商品名	品番	種別	行	板厚	巾	全長	植付	毛丈	線径	入数
ワイヤ手付ブラシ	200	焼入鋼線	3	12	21	255	90	20	0.3	10
ワイヤ手付ブラシ	201	焼入鋼線	4	12	23	255	90	20	0.3	10
ワイヤ剣型ブラシ	202	焼入鋼線	5	12	40	230	95	20	0.3	10
ワイヤ剣型ブラシ	203	焼入鋼線メッキ	5	12	40	230	95	20	0.3	10
ワイヤ小判型ブラシ	204	焼入鋼線	6	14	55	130	110	20	0.3	10
ワイヤ小判型ブラシ	205	焼入鋼線メッキ	6	14	55	130	110	20	0.3	10
ステンレス手付ブラシ	210	SUS304	3	12	21	270	90	20	0.3	10
ステンレス手付ブラシ	211	SUS304	4	12	23	270	90	20	0.3	10
ステンレス剣型ブラシ	212	SUS304	5	12	45	230	90	20	0.3	10
ステンレス小判型ブラシ	213	SUS304	6	14	55	130	110	20	0.3	10

商品名	品番	種別	行	板厚	巾	全長	植付	毛丈	線径	入数
ステンレス小判型ブラシ	214	SUS304	6	14	55	130	110	20	0.15	10
真鍮剣型ブラシ	220	真鍮	5	12	40	240	95	20	0.15	10
真鍮小判型ブラシ	221	真鍮	8	14	65	125	110	20	0.15	12
鉄線(軟線)ブラシ	230	鉄線(軟線)	3	9	15	235	75	16	0.15	12
鉄線(軟線)ブラシ	231	鉄線(軟線)	4	9	18	235	75	16	0.15	12
ステンレスブラシ	232	SUS304	3	9	15	235	75	16	0.15	12
ステンレスブラシ	233	SUS304	4	9	18	235	75	16	0.15	12
真鍮ブラシ	234	真鍮	3	9	15	240	75	16	0.15	12
真鍮ブラシ	235	真鍮	4	9	18	240	75	16	0.15	12

■油筆



針金しばり



キャップ付

商品名	品番	種別	毛巾	毛丈	全長	入数
針金しばりキャップ付 小	160	人毛	10	22	150	100
針金しばりキャップ付 中	161	人毛	18	32	220	100
針金しばりキャップ付 大	162	人毛	20	38	250	100
針金しばり 小	170	人毛	10	26	150	100
針金しばり 中	171	人毛	13	28	200	100
針金しばり 大	172	人毛	18	32	250	100

■箒(ホウキ)



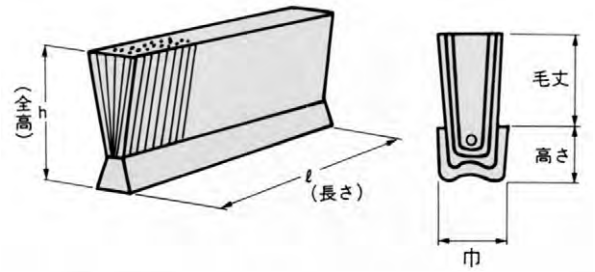
プラスチック柄
シダ(堅い)



木柄・金具・バンド付
パーム(軟らかい)

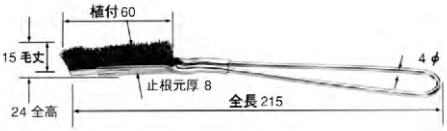
商品名	品番	種別	巾	全長	入数
プラスチック柄	800	パーム(軟らかい)	65	215	10
プラスチック柄	801	シダ(堅い)	65	215	10
木柄・金具・バンド付	802	パーム(軟らかい)	65	225	10
木柄・金具・バンド付	803	シダ(堅い)	65	225	10
針金しばり 大	172	人毛	32	250	100

■チャンネルブラシ

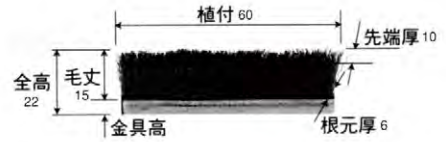


チャンネルブラシ規格寸法

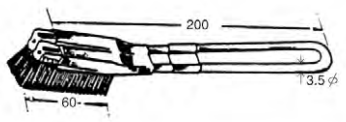
号数	巾×高さ	板厚
NO.5	5×6	0.8
NO.6	6×7	1



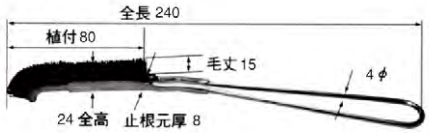
商品名	品番	種別	入数
NO.6 I型1号 60mm	300	銅線 0.2	10
NO.6 I型1号 60mm	301	ラッピング線	10
NO.6 I型1号 60mm	302	ステンレス 0.2	10
NO.6 I型1号 60mm	303	真鍮 0.15	10
NO.6 I型1号 60mm	304	ナイロン線 0.3	10
NO.6 I型1号 60mm	305	黒豚毛	10



商品名	品番	種別	入数
NO.6 I型スペア 60mm	340	銅線 0.2	10
NO.6 I型スペア 60mm	341	ラッピング線	10
NO.6 I型スペア 60mm	342	ステンレス 0.2	10
NO.6 I型スペア 60mm	343	真鍮 0.15	10
NO.6 I型スペア 60mm	344	ナイロン線 0.3	10
NO.6 I型スペア 60mm	345	黒豚毛	10



商品名	品番	種別	入数
NO.5 I型2号 60mm	320	銅線 0.2	10
NO.5 I型2号 60mm	321	ラッピング線	10
NO.5 I型2号 60mm	322	ステンレス 0.2	10
NO.5 I型2号 60mm	323	真鍮 0.15	10
NO.5 I型2号 60mm	324	ナイロン線 0.3	10
NO.5 I型2号 60mm	325	黒豚毛	10



商品名	品番	種別	入数
NO.6 J型1号 80mm	306	銅線 0.2	10
NO.6 J型1号 80mm	307	ラッピング線	10
NO.6 J型1号 80mm	308	ステンレス 0.2	10
NO.6 J型1号 80mm	309	真鍮 0.15	10
NO.6 J型1号 80mm	310	ナイロン線 0.3	10
NO.6 J型1号 80mm	311	黒豚毛	10



商品名	品番	種別	入数
NO.6 J型スペア 80mm	346	銅線 0.2	10
NO.6 J型スペア 80mm	347	ラッピング線	10
NO.6 J型スペア 80mm	348	ステンレス 0.2	10
NO.6 J型スペア 80mm	349	真鍮 0.15	10
NO.6 J型スペア 80mm	390	ナイロン線 0.3	10
NO.6 J型スペア 80mm	391	黒豚毛	10



商品名	品番	種別	入数
NO.5 J型2号 80mm	326	銅線 0.2	10
NO.5 J型2号 80mm	327	ラッピング線	10
NO.5 J型2号 80mm	328	ステンレス 0.2	10
NO.5 J型2号 80mm	329	真鍮 0.15	10
NO.5 J型2号 80mm	330	ナイロン線 0.3	10
NO.5 J型2号 80mm	331	黒豚毛	10

■刷毛（ハケ）



商品名	品番	種別	mm・号	入数
ペイント筋違い刷毛	900	馬黒毛	30・10	10
ペイント筋違い刷毛	901	馬黒毛	40・15	10
ペイント筋違い刷毛	902	馬黒毛	50・20	10
ペイント筋違い刷毛	903	馬黒毛	60・25	10
ペイント筋違い刷毛	904	馬黒毛	70・30	10
ペイント筋違い刷毛	905	馬黒毛	85・35	5
ペイント筋違い刷毛	906	馬黒毛	100・40	5



商品名	品番	種別	mm・号	入数
各種塗装用上クリア柄	920	白毛	30・10	12
各種塗装用上クリア柄	921	白毛	50・20	12
各種塗装用上クリア柄	922	白毛	70・30	12
竹柄ペイント筋違い刷毛	925	馬黒毛	10・3	12
竹柄ペイント筋違い刷毛	926	馬黒毛	15・5	12
竹柄ペイント筋違い刷毛	927	馬黒毛	25・8	12



商品名	品番	種別	mm・号	入数
ニス・水性兼用筋違い刷毛	930	山羊白短毛	30・10	10
ニス・水性兼用筋違い刷毛	931	山羊白短毛	40・15	10
ニス・水性兼用筋違い刷毛	932	山羊白短毛	50・20	10
ニス・水性兼用筋違い刷毛	933	山羊白短毛	60・25	10
ニス・水性兼用筋違い刷毛	934	山羊白短毛	70・30	10
ニス・水性兼用筋違い刷毛	935	山羊白短毛	85・35	5
ニス・水性兼用筋違い刷毛	936	山羊白短毛	100・40	5

■カップブラシ



外径75　100mmグラインダー用
外径90　125、150mmグラインダー用
外径115　180、205mmグラインダー用

商品名	品番	種別	外径	金具径	ネジ径	入数
カップブラシ ネジ付	500	鋼線 0.3	75	65	M10×1.5	1
カップブラシ ネジ付	502	鋼線 0.3	90	84	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	503	鋼線 0.3	115	110	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	504	鋼線メッキ 0.25	75	65	M10×1.5	1
カップブラシ ネジ付	505	鋼線メッキ 0.27	75	70	M10×1.5	1
カップブラシ ネジ付	506	鋼線メッキ 0.27	90	84	M16×2.0	1

商品名	品番	種別	外径	金具径	ネジ径	入数
カップブラシ ネジ付	507	鋼線メッキ 0.27	115	110	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	508	ステンレス 0.3	75	65	M10×1.5	1
カップブラシ ネジ付	509	ステンレス 0.3	75	70	M10×1.5	1
カップブラシ ネジ付	510	ステンレス 0.3	90	84	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	511	ステンレス 0.3	115	110	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	513	真鍮 0.3	75	70	M10×1.5	1

商品名	品番	種別	外径	金具径	ネジ径	入数
カップブラシ ネジ付	514	真鍮 0.3	90	84	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	515	真鍮 0.3	115	110	M16×2.0	1
カップブラシ ネジ付	517	ナイロン 0.9	75	70	M10×1.5	1
捻りカップブラシ	530	TN型銅線 0.5	70	65	M10×1.5	1
捻りカップブラシ	531	TN型銅線 0.5	90	83	M16×2.0	1
捻りカップブラシ	532	TN型銅線 0.5	120	102	M16×2.0	1

OHMI
screw driver bits and sockets

近江精機株式会社
http://www.ohmiseiki.co.jp/

ねじ締め作業のコストダウン
締結の信頼性は OHMI のビットで……

形式

呼称	×	ドライブ寸法	×	軸径	×	全長	硬度
V-21W		NO.2		6.35		110	Y

硬度の種類と選択基準
〈硬度記号〉

Hard	HH（特注）	…軽荷重耐摩耗重視として一部のプラスビットに採用。
↑	Y	…中荷重で主に No.0 ～ No.2 プラスビットに多用されます。
	H	…軽荷重で主に No.1 プラスビットに多用されます。
↓	N	…中、重荷重作業で衝撃荷重の No.2 ～ No.3 ビットに多用されます。
Soft	S	…主にマイナスビットと一部のプラスビットに採用。

（注）各種ビットに対応する標準硬度は形式によって異なります。

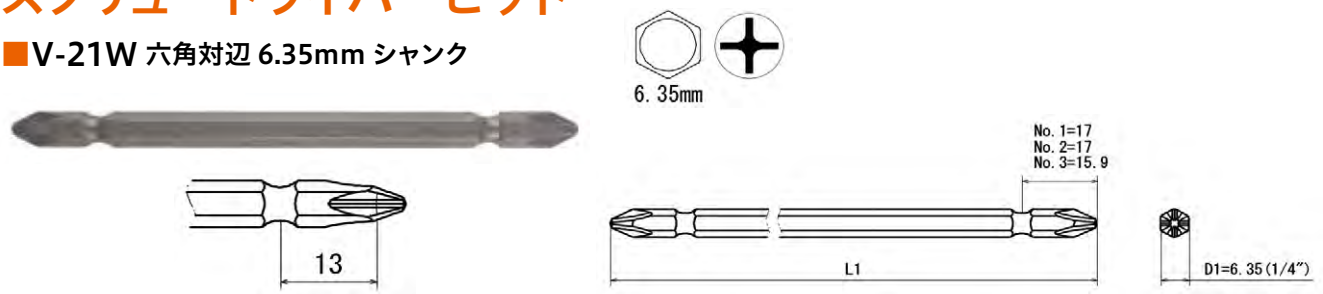
十字番号とねじの呼び径一覧表

JCIS 規格ビット	JCIS 規格小ねじ、タッピング
No.0	M1.4 ～ M2.6

JIS 規格ビット	JIS 規格小ねじ、タッピング	木ねじ
No.1	M2 ～ M2.6（トラスねじ～ M3）	2.1 ～ 2.7
No.2	M3 ～ M5	3.1 ～ 4.8
No.3	M6 ～ M8	5.1 ～ 6.8
No.4		7.5 ～ 9.5

スクリュードライバービット

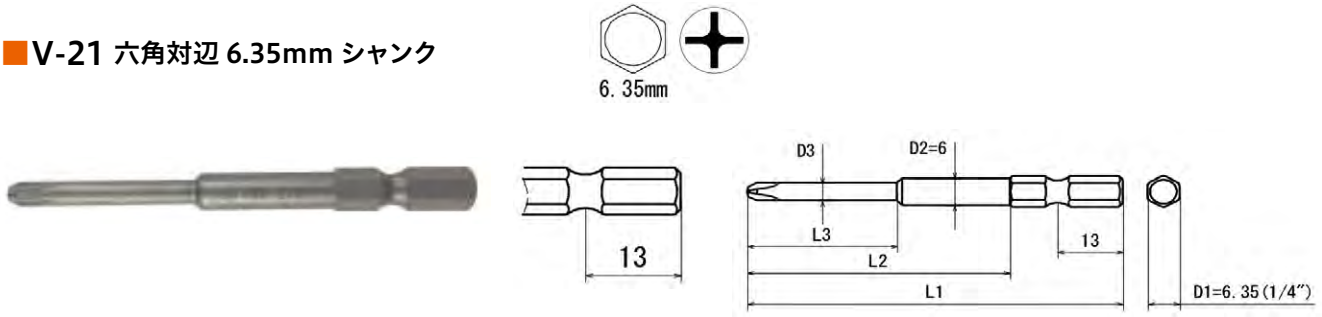
■V-21W 六角対辺 6.35mm シャンク



型　番	先端サイズ	D1 (mm)	L1 (mm)	硬度	重量 (g)
V-21W No.1×6.35×45	No.1	6.35	45	—	8
V-21W No.1×6.35×65	No.1	6.35	65	—	14
V-21W No.1×6.35×110	No.1	6.35	110	—	26
V-21W No.1×6.35×150	No.1	6.35	150	—	37
V-21W No.1×6.35×200	No.1	6.35	200	—	50
V-21W No.2×6.35×45	No.2	6.35	45	—	8
V-21W No.2×6.35×65 N	No.2	6.35	65	N	14
V-21W No.2×6.35×65 Y	No.2	6.35	65	Y	14
V-21W No.2×6.35×75 N	No.2	6.35	75	N	17
V-21W No.2×6.35×75 Y	No.2	6.35	75	Y	17
V-21W No.2×6.35×110 N	No.2	6.35	110	N	26

型　番	先端サイズ	D1 (mm)	L1 (mm)	硬度	重量 (g)
V-21W No.2×6.35×110 Y	No.2	6.35	110	Y	26
V-21W No.2×6.35×150 N	No.2	6.35	150	N	37
V-21W No.2×6.35×150 Y	No.2	6.35	150	Y	36
V-21W No.2×6.35×200	No.2	6.35	200	—	50
V-21W No.2×6.35×250	No.2	6.35	250	—	63
V-21W No.2×6.35×300	No.2	6.35	300	—	78
V-21W No.3×6.35×45	No.3	6.35	45	—	9
V-21W No.3×6.35×65	No.3	6.35	65	—	14
V-21W No.3×6.35×110	No.3	6.35	110	—	26
V-21W No.3×6.35×150	No.3	6.35	150	—	37
V-21W No.3×6.35×200	No.3	6.35	200	—	51

■V-21 六角対辺 6.35mm シャンク



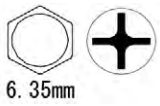
型　番	先端サイズ	D1 (mm)	L1 (mm)	D2×L2 (mm)	D3×L3 (mm)	重量 (g)
V-21 No.0×6.35×75(3×30,6×52.5)	No.0	6.35	75	6×52.5	3×30	12
V-21 No.1×6.35×75(4×30,6×52.5)	No.1	6.35	75	6×52.5	4×30	13
V-21 No.1×6.35×82(5×35,6×59.5)	No.1	6.35	82	6×59.5	5×35	16

型　番	先端サイズ	D1 (mm)	L1 (mm)	D2×L2 (mm)	D3×L3 (mm)	重量 (g)
V-21 No.2×6.35×75(4×30,6×52.5)	No.2	6.35	75	6×52.5	4×30	13
V-21 No.2×6.35×82(5×35,6×59.5)	No.2	6.35	82	6×59.5	5×35	16

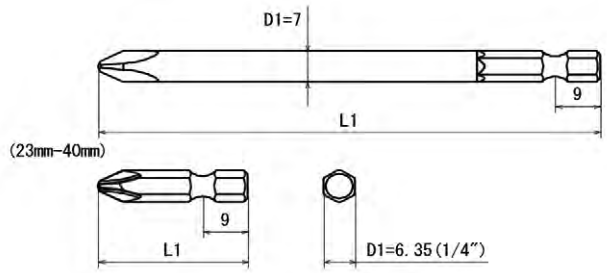
OHMI
screw driver bits and sockets

近江精機株式会社
http://www.ohmiseiki.co.jp/

■V-17 六角対辺 6.35mm シャンク



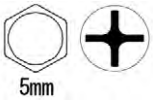




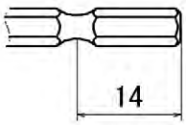
型　番	先端サイズ	D1（mm）	L1（mm）	硬度	重量（g）
V-17 No.1×6.35×23	No.1	6.35（六角）	23	—	4
V-17 No.1×6.35×30	No.1	6.35（六角）	30	—	6
V-17 No.1×6.35×40	No.1	6.35（六角）	40	—	9
V-17 No.1×7×50	No.1	7	50	—	12
V-17 No.1×7×75	No.1	7	75	—	19
V-17 No.1×7×100	No.1	7	100	—	27
V-17 No.1×7×120	No.1	7	120	—	33
V-17 No.1×7×150	No.1	7	150	—	42
V-17 No.1×7×200	No.1	7	200	—	56
V-17 No.1×7×250	No.1	7	250	—	*
V-17 No.1×7×300	No.1	7	300	—	*
V-17 No.2×6.35×23	No.2	6.35（六角）	23	—	4
V-17 No.2×6.35×30	No.2	6.35（六角）	30	—	6
V-17 No.2×6.35×40	No.2	6.35（六角）	40	—	9
V-17 No.2×7×50 N	No.2	7	50	N	12
V-17 No.2×7×50 Y	No.2	7	50	Y	12
V-17 No.2×7×75 N	No.2	7	75	N	19
V-17 No.2×7×75 Y	No.2	7	75	Y	19

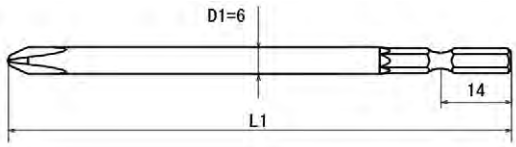
型　番	先端サイズ	D1（mm）	L1（mm）	硬度	重量（g）
V-17 No.2×7×100 N	No.2	7	100	N	27
V-17 No.2×7×100 Y	No.2	7	100	Y	27
V-17 No.2×7×120	No.2	7	120	—	33
V-17 No.2×7×150 N	No.2	7	150	N	42
V-17 No.2×7×150 Y	No.2	7	150	Y	42
V-17 No.2×7×200	No.2	7	200	—	56
V-17 No.2×7×250	No.2	7	250	—	71
V-17 No.2×7×300	No.2	7	300	—	86
V-17 No.3×6.35×30	No.3	6.35（六角）	30	—	6
V-17 No.3×7×50	No.3	7	50	—	12
V-17 No.3×7×75	No.3	7	75	—	20
V-17 No.3×7×100	No.3	7	100	—	27
V-17 No.3×7×120	No.3	7	120	—	33
V-17 No.3×7×150	No.3	7	150	—	42
V-17 No.3×7×200	No.3	7	200	—	57
V-17 No.3×7×250	No.3	7	250	—	72
V-17 No.3×7×300	No.3	7	300	—	87

■V-14 六角対辺 5mm シャンク







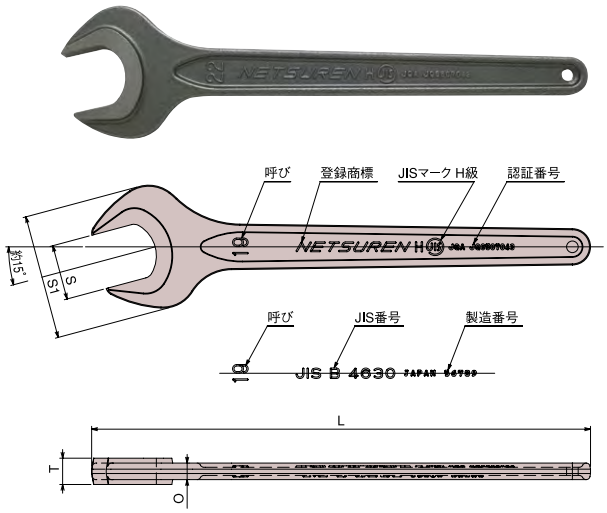


型　番	先端サイズ	D1（mm）	L1（mm）	重量（g）
V-14 No.1×6×50	No.1	6	50	8
V-14 No.1×6×75	No.1	6	75	14
V-14 No.1×6×100	No.1	6	100	19
V-14 No.1×6×120	No.1	6	120	24
V-14 No.1×6×150	No.1	6	150	30
V-14 No.1×6×200	No.1	6	200	40
V-14 No.1×6×250	No.1	6	250	52
V-14 No.1×6×300	No.1	6	300	62
V-14 No.2×6×50	No.2	6	50	8

型　番	先端サイズ	D1（mm）	L1（mm）	重量（g）
V-14 No.2×6×75	No.2	6	75	14
V-14 No.2×6×100	No.2	6	100	19
V-14 No.2×6×120	No.2	6	120	24
V-14 No.2×6×150	No.2	6	150	30
V-14 No.2×6×200	No.2	6	200	41
V-14 No.2×6×250	No.2	6	250	52
V-14 No.2×6×300	No.2	6	300	62
V-14 No.3×6×75	No.3	6	75	14
V-14 No.3×6×100	No.3	6	100	20

■片口スパナ

JIS B 4630（H 級）強力級　●新 JIS マーク認証取得



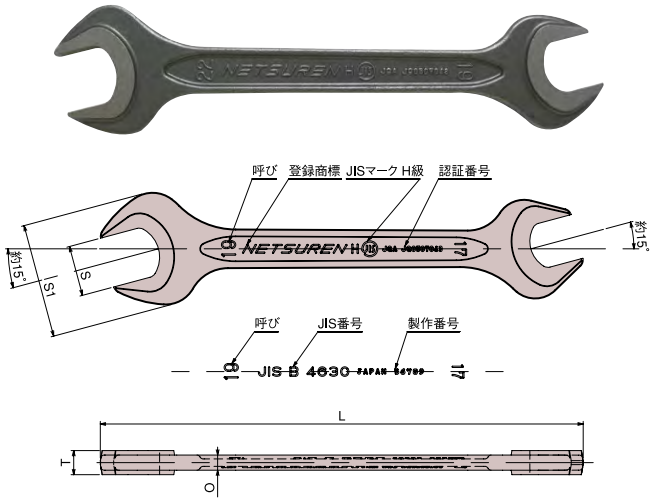
(mm)

No.	呼び方	S_1 標準	T 最大	O	L 寸法
J0001	5.5	14	3.2	2.2	77
J0006	(6)	16	3.5	2.5	83
J0007	7	18	4	2.5	89
J0008	8	20	4.5	3.0	95
J0009	(9)	22	4.5	3.0	96
J0010	10	24	5	3.0	107
J0011	(11)	27	5.5	3.5	118
J0012	(12)	28	6	4.0	123
J0013	13	31	6.5	4.0	130
J0014	(14)	32	7	4.5	136
J0017	(17)	38	8	5.0	160
J0019	(19)	43	9	5.5	172
J0021	21	48	10	6.0	194
J0022	(22)	50	10	6.0	195
J0023	(23)	52	11	6.5	206
J0024	24	54	11	6.5	212
J0026	(26)	58	12	7.0	229
J0027	(27)	60	12	7.0	236
J0029	(29)	64	13	7.5	252
J0030	30	66	13	7.5	258

No.	呼び方	S_1 標準	T 最大	O	L 寸法
J0032	(32)	70	14	8.0	270
J0035	(35)	76	15	8.5	292
J0036	36	77	15	8.5	303
J0038	(38)	82	16	9.0	306
J0041	(41)	87	17	9.5	344
J0046	46	98	19	10.0	378
J0050	(50)	106	20	10.5	412
J0054	(54)	114	21	11.5	437
J0055	55	117	21	11.5	448
J0058	(58)	123	22	12.0	466
J0060	(60)	127	23	12.5	484
J0063	(63)	133	24	13.0	506
J0065	(65)	138	24	13.0	523
J0067	(67)	141	25	13.5	535
J0070	(70)	147	26	14.5	559
J0071	(71)	149	26	14.5	570
J0075	(75)	157	28	15.5	599
J0077	(77)	161	28	15.5	635
J0080	(80)	161	29	15.5	635

■両口スパナ

JIS B 4630（H 級）強力級　● 新 JIS マーク認証取得

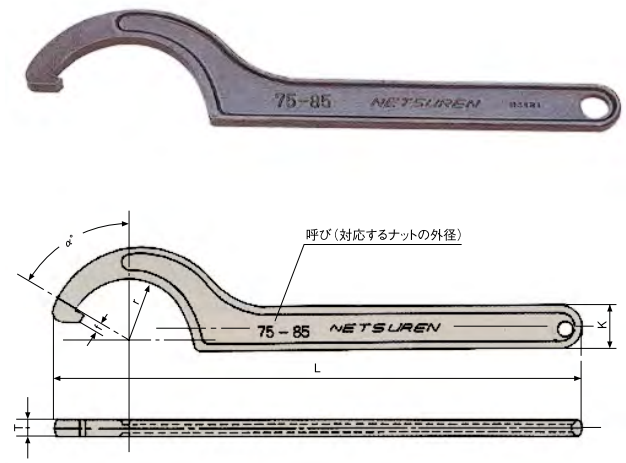


(mm)

No.	呼び方	S_1 標準	T 最大	O	L 寸法
K0150	5.5×7	14×18	4	2.5	96
K0151	6×7	16×18	4	2.5	96
K0152	(6×8)	16×20	4.5	3.0	105
K0153	7×8	18×20	4.5	3.0	105
K0154	(8×9)	20×20	4.5	3.0	111
K0155	8×10	20×24	5	3.0	117
K0156	(9×10)	22×24	5	3.0	118
K0158	(10×12)	24×28	6	4.0	126
K0159	10×13	24×31	6.5	4.0	137
K0160	(10×14)	24×32	7	4.5	138
K0162	(11×13)	27×31	6.5	4.0	138
K0163	(12×14)	28×32	7	4.5	140
K0166	(13×17)	31×38	8	5.0	160
K0167	(14×17)	32×38	8	5.0	161
K0169	(17×19)	38×43	9	5.5	181
K0170	(17×21)	38×48	10	6.0	194
K0172	(19×21)	43×48	10	6.0	206
K0173	(19×22)	43×50	10	6.0	207

No.	呼び方	S_1 標準	T 最大	O	L 寸法
K0174	(19×24)	43×54	11	6.5	219
K0175	(21×23)	48×52	11	6.5	220
K0177	(21×26)	48×58	12	7.0	234
K0178	(22×24)	50×54	11	6.5	233
K0179	(23×26)	52×58	12	7.0	236
K0180	24×27	54×60	12	7.0	248
K0181	(24×30)	54×66	13	7.5	270
K0183	(26×32)	58×70	14	8.0	275
K0184	27×30	60×66	13	7.5	274
K0185	(29×32)	64×70	14	8.0	277
K0186	30×32	66×70	14	8.0	278
K0187	(32×35)	70×76	15	8.5	307
K0188	32×36	70×76	15	8.5	307
K0189	(35×41)	76×87	17	9.5	346
K0190	36×41	76×87	17	9.5	346
K0191	41×46	87×98	19	10.0	382
K0192	(41×50)	87×106	20	10.5	416
K0193	46×50	98×106	20	10.5	420

■引掛スパナ



(mm)

No.	呼び	f	r	α°	T	K	L
Q0860	25－30	2.5	14	60°	4	10	118
Q0861	30－38	3	16	60°	6	12	140
Q0862	38－45	3	20	60°	6	14	176
Q0863	45－52	3.5	24	60°	7	16	200
Q0864	52－58	3.5	27	60°	7	18	215
Q0865	58－65	4.5	31	60°	8	20	240
Q0866	65－75	4.5	35.5	60°	8	22	255
Q0867	75－85	5	39	60°	8	24	278
Q0868	85－98	5	45.5	45°	10	26	285
Q0869	98－110	5	51.5	45°	10	28	302
Q0870	110－125	6	58	45°	10	30	338
Q0871	125－135	8	64.5	45°	10	30	355

配管機器

日東工器（株）…… 343 ～ 354
（株）フジキン …… 355 ～ 362
（株）昭和技研工業 …… 363 ～ 368
小澤物産（株）……369 ～ 372
タイガースポリマー（株）……373 ～ 374
（株）テクノフレックス …… 375 ～ 376
カナフレックスコーポレーション（株）377 ～ 380
パーカー・ハネフィン日本（株）…… 381

■用語解説

■製品型式の表し方

カプラの製品型式は、サイズ・プラグまたはソケットの区別・取付形状を表しています。また、油圧用カプラには圧力を表しているものもありますので下記の表で製品型式の意味をご理解のうえ、選定してください。

製品型式(例:ハイカプラ200)

200 ― 20 S H

- 200 → シリーズ名
- 20 → サイズ ※1
- S → プラグまたはソケット
- H → 取付形状 ※2

サイズ ※1												
表示記号	1	2	3	4	6	8	10	12	16	20	24	32
呼称径	1/8B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B

プラグまたはソケット		
表示記号	P	S
意　味	プラグ (Plug)	ソケット (Socket)

取付形状 ※2			
表示記号	H	M	F
意　味	ホースニップル (Hose)	おねじ (Male thread)	めねじ (Female thread)

※1)製品によっては表示記号の桁数が異なるものがあります。例えば、ハイカプラ20SH型の"20"に該当する表示記号は"2"でサイズは1/4Bとなります。
※2)製品によって、取付形状が1種類しかないものには表示記号を付けておりません。 例えば、210カプラの場合は取付形状がめねじだけですので、製品型式はサイズとプラグ・ソケットの区別のみ表示しています。

■本体材質

カプラの流体通路となるプラグ本体およびソケット本体に使用している材質を示します。
製品によっては内部部品の材質が異なりますので、詳細についてはお問い合わせください。

本体材質		主な適用流体
一般名称	表示記号	
真ちゅう	BRASS	空気・水・油
鉄・鋼鉄	STEEL	空気・油
ステンレス鋼	SUS	空気・水・油

■サイズ

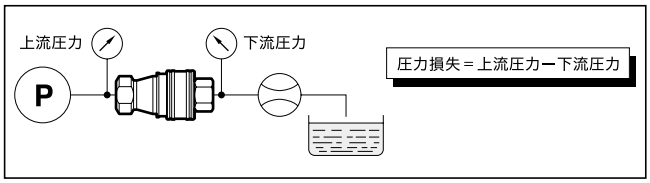
配管取付ねじサイズや適用ホースサイズを示します。

■圧力

●最高使用圧力
カプラを連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。
繰り返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。
●耐圧力
一時的に圧力が上昇しても、カプラの性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

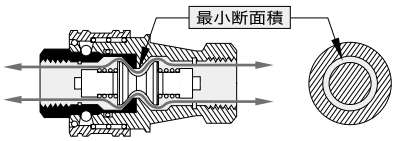
■圧力損失

流体を流す際に生じる圧力損失を示します。



■最小断面積

カプラ接続時の流体通路で最小の断面積を示します。ただし、製品によって位置が異なります。



■シール材質

主にカプラのシール部となるOリングなどの材質を示します。標準材質はニトリルゴムです。下記表示以外にシリコーン(SI)、ブチル(IIR)、カルレッツ(KL)※、食品用ゴムなど用途に応じてご指定ください。

●Oリングに用いられるゴムの特性

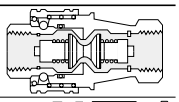
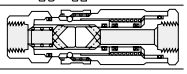
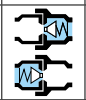
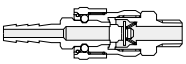
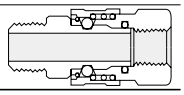
シール材質		一般温度範囲 (注1)	特　性 (注2)
一般名称	表示記号		
ニトリルゴム	NBR (SG)	−20°C～+80°C	標準材質で、耐油性に優れています。
水素添加ニトリルゴム	HNBR	−20°C～+120°C	ニトリルゴムと比べ、耐熱性・耐候性に優れています。
	HNBR (H708)	−20°C～+120°C	上記の水素添加ニトリルゴムの特性に加え、冷凍機油・冷媒(HFC-134a等)に使用できます。(SP-V カプラとPCVパイプカプラのみに採用)
ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20°C～+180°C	耐熱性・耐候性・耐油性に優れ、広範囲に使用できます。
クロロプレンゴム	CR (X-306)	−20°C～+80°C	耐候性に優れています。
	CR (C308)	−20°C～+80°C	上記のクロロプレンゴムの特性に加え、冷媒(HFC-134a等)に使用できます。
エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40°C～+150°C	耐蒸気性・耐温水性・耐候性・耐オゾン性に優れています。
パーフロ※	P	0°C～+50°C	耐薬品性・耐溶材性に優れています。

(注1)同材質のゴムでも、カプラの特性により使用温度範囲は異なります。詳細はカプラの各仕様を参照してください。
各表示記号は、ふっ素ゴムの場合を例にするとFKMまたはX-100になります。
(注2)上記特性は一般的なものであり、流体の温度・濃度・添加物などによりゴムの耐久性は異なります。
※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。「カルレッツ」はデュポンエラストマー株式会社の登録商標です。

■使用温度範囲

カプラに使用しているシール材質の最低使用温度と最高使用温度を示します。ただし、最低使用温度および最高使用温度での連続使用はできませんので、その際は別途ご相談ください。

■バルブ構造

両路開閉型		プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵。分離時に配管内の流体が流出しない構造です。 
両路開閉型 (液だれ低減型)		両路開閉型で、接続時の空気混入と分離時の流体漏出を抑えた液だれ低減バルブ構造です。 
片路開閉型		分離時に、ソケット側のみ配管内の流体が流出しない構造です。なお、プラグ側のみにバルブを内蔵した構造もあります。 
両路開放型		プラグ・ソケットの両方にバルブを持たない構造です。分離すると流体が流出します。 

■真空用途適合性

真空用途に求められる性能の有無を示します。(接続時と分離時では異なりますのでご注意ください)

■互換性

カプラのプラグとソケットの接続の可否を示します。

■推奨最大締付トルク・推奨締付トルク範囲

カプラ取付時の「漏れ」と「耐久性」のバランスを考慮した、ねじの締付時の適正トルク値
またはトルク範囲を示します。

■流体の流れ方向

カプラは構造上、流体を流す方向が限定されるものがあります。流体の流れ方向をご確認し、正しく取り付けてください。

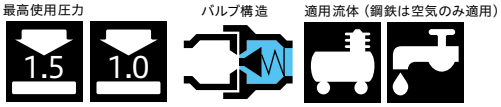
NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用ハイカプラ®

汎用型空気配管用

最高使用圧力　バルブ構造　適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）



1.5MPa {15kgf/cm²}　1.0MPa {10kgf/cm²}　片路開閉型　空気　水

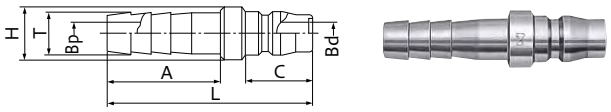
仕様

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）	真ちゅう	ステンレス鋼（SUS 304）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8～R 1、Rc 1/4～Rc 1、G 1/4		
	ホース取付用	1/4～1ホース		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}	1.0 {10}	1.5 {15}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		2.0 {20}	1.5 {15}	2.0 {20}

シール材質使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+80°C	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C～+180°C	

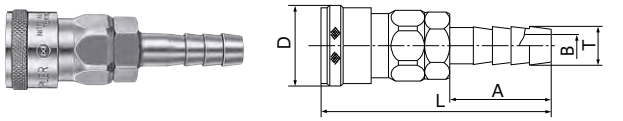
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ホース取付用）



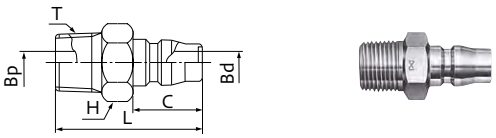
製品型式	相手側ホースサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φH	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4	28	31	27	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8	32	34	33	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2	59	64	60	63	20	36	20	15	9	7.5
400PH	1/2	65	71	66	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4	123	130	124	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1	151	161	151	85	34	54	23	27	20	13

ソケット SH型（ホース取付用）



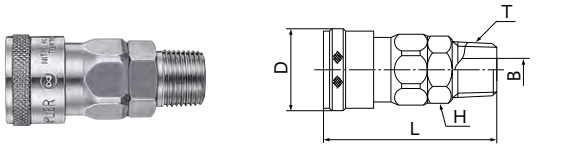
製品型式	相手側ホースサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB
17SH	1/4	99	—	—	(69.5)	(26.5)	27	7.2	4.5
20SH	1/4	99	105	97	(72.5)	(26.5) ※1	30	9	5
30SH	3/8	102	107	100	(76.5)	(26.5) ※1	34	11.3	7.5
40SH	1/2	115	122	113	(78.5)	(26.5) ※1	36	15	9
400SH	1/2	220	235	220	(83)	35	36	15	9
600SH	3/4	243	262	242	(92)	35	45	21	14
800SH	1	327	350	325	(102)	35	55	27	16

プラグ PM型（めねじ取付用）



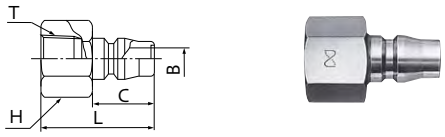
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φBp	φBd
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	六角14	20	R 1/8	4	7.5
20PM	Rc 1/4	25	27	26	41	六角14	20	R 1/4	7.5	7.5
30PM	Rc 3/8	40	43	41	42	六角19 ※2	20	R 3/8	7.5	7.5
40PM	Rc 1/2	60	65	60	46	六角22	20	R 1/2	12	7.5
400PM	Rc 1/2	70	73	69	50	六角22	23	R 1/2	13	13
600PM	Rc 3/4	113	121	114	55	六角32	23	R 3/4	19	13
800PM	Rc 1	182	196	183	63	六角35	23	R 1	22	13

ソケット SM型（めねじ取付用）



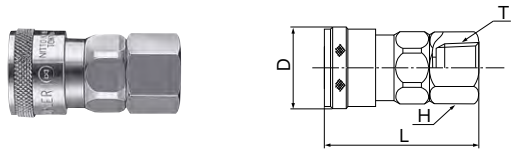
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
10SM	Rc 1/8	97	—	—	(52.5)	(26.5)	六角19	R 1/8	5
20SM	Rc 1/4	97	103	96	(55.5)	(26.5) ※1	六角19	R 1/4	7
30SM	Rc 3/8	104	108	100	(56.5)	(26.5) ※1	六角19	R 3/8	8 ※4
40SM	Rc 1/2	127	135	126	(59.5)	(26.5) ※1	六角23 ※3	R 1/2	9
400SM	Rc 1/2	210	224	212	(63)	35	六角29	R 1/2	13
600SM	Rc 3/4	242	259	243	(67)	35	六角32	R 3/4	16
800SM	Rc 1	329	353	328	(72)	35	六角36	R 1	16

プラグ PF型（おねじ取付用）



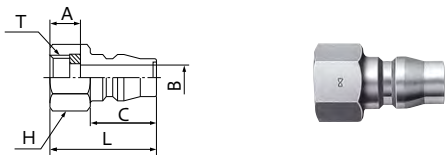
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
20PF	R 1/4	28	31	29	36	六角17	20	Rc 1/4	7.5
30PF	R 3/8	35	41	38	37	六角21	20	Rc 3/8	7.5
40PF	R 1/2	69	76	70	38	六角29	20	Rc 1/2	7.5
400PF	R 1/2	82	86	81	41	六角29	23	Rc 1/2	13
600PF	R 3/4	115	124	115	45	六角35	23	Rc 3/4	13
800PF	R 1	189	207	190	54	六角41	23	Rc 1	13

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
20SF	R 1/4	97	101	94	(49.5)	(26.5) ※1	六角19	Rc 1/4
30SF	R 3/8	98	103	95	(50.5)	(26.5) ※1	六角21	Rc 3/8
40SF	R 1/2	136	146	138	(52.5)	(26.5) ※1	六角29	Rc 1/2
400SF	R 1/2	216	233	215	(57)	35	六角29	Rc 1/2
600SF	R 3/4	259	277	257	(61)	35	六角35	Rc 3/4
800SF	R 1	327	361	327	(68)	35	六角41	Rc 1

プラグ PFF型（おねじ取付用/平行ねじ）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）			寸法（mm）					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	A	C	T	φB
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5

●上記のプラグ・ソケットの写真は鋼鉄製の20型・30型・40型の外観です。
※1：真ちゅう・ステンレス製は　φD＝25.4　になります。
※2：真ちゅう・ステンレス製は　H＝六角17　になります。
※3：真ちゅう・ステンレス製は　H＝六角22　になります。
※4：真ちゅう・ステンレス製は　φB＝9　になります。

低圧用ハイカプラ®200

ワンタッチ式空気配管用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}　パルブ構造 片路開閉型　適用流体 空気

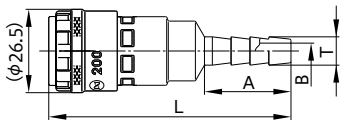
仕様

本体材質		鋼鉄(クロムめっき)			
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2、1/4～1/2ホース			
	チューブ取付用(チューブフィッター付き)	ポリウレタンチューブ:外径φ6±0.1・φ8±0.15・φ10±0.15 ポリアミドチューブ:外径φ6$^{+0.05}_{-0.08}$・φ8$^{+0.05}_{-0.1}$・φ10$^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ:外径φ6±0.07・φ8±0.07・φ10±0.07			
最高使用圧力 MPa{kgf/cm²}		1.5 {15}			
耐圧力 MPa{kgf/cm²}		2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+60°C	標準材質

注)上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

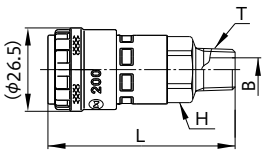
製品型式・寸法表

ソケット SH型(ホース取付用)

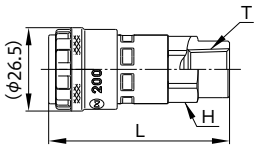
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm)			
			L	A	φT	φB
200-17SH	1/4	86	(77)	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4	90	(77)	27.5	9	5
200-30SH	3/8	92	(79)	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2	104	(79.5)	32	15	10

ソケット SM型(めねじ取付用)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm)			
			L	H	T	φB
200-20SM	Rc 1/4	89	(60)	六角19	R 1/4	7.5
200-30SM	Rc 3/8	91	(60.5)	六角19	R 3/8	10
200-40SM	Rc 1/2	102	(56)	六角24	R 1/2	13

ソケット SF型(おねじ取付用)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm)		
			L	H	T
200-20SF	R 1/4	94	(57.5)	六角19	Rc 1/4
200-30SF	R 3/8	103	(55.5)	六角22	Rc 3/8
200-40SF	R 1/2	138	(57.5)	六角29	Rc 1/2

用途例



低圧用ラインカプラ® 200T型／200L型／200S型

空気簡易集合配管 用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}　パルブ構造 片路開閉型　適用流体 空気



▲200T型
(本品は防塵キャップを標準装備しています)



▲200L型(付属品:400SH)
(本品は防塵キャップを標準装備しています)



▲200S型(付属品:400SH)
(本品は防塵キャップを標準装備しています)

仕様

本体材質	本体:アルミニウム合金　カプラ:鋼鉄(クロムめっき)			
サイズ	取入口	200T型:20PM　200L型/200S型:400PM		
	取出口	200T型:200-20SM　200L型/200S型:200-20SM・40SM		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+60°C	標準材質

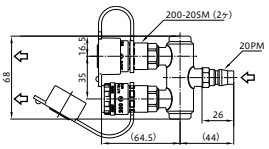
※本品は防塵キャップを標準装備しています。

製品型式・寸法表

ソケット 200T型(2分岐配管用)

質量:272g
流体は　　印の方向に
流してください。

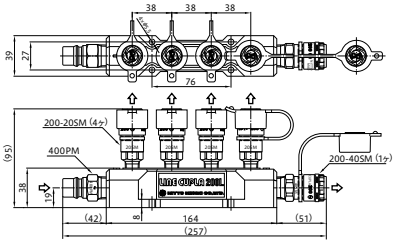
※本品は防塵キャップを標準装備しています。



ソケット 200L型(5分岐配管用・直列型)

質量:890g
流体は　　印の方向に
流してください。

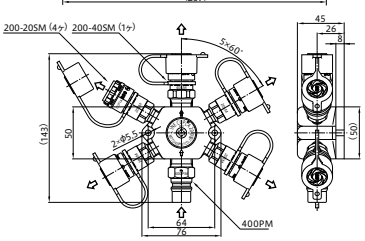
※本品は防塵キャップを標準装備しています。
付属品:400SH



ソケット 200S型(5分岐配管用・星型)

質量:769g
流体は　　印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを標準装備しています。
付属品:400SH



NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

中圧用SPカプラ Type A

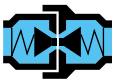
中圧・汎用型　特許取得済

最高使用圧力



1.5~7.5MPa
{15~76kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

注）蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがありますので、お問い合わせください。

適用流体



水　作動油　薬品　空気　ガス　蒸気（注）

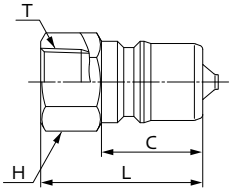
■仕様

本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼（SUS 304） 鋼鉄（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	R・Rc	R・Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc
	1/8 1/4 3/8	1/2 3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8 1/4 3/8	1/2 3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.3 {24}	10.0 {102}	6.5 {66}	4.5 {46}	3.0 {31}
シール材質※ 使用温度範囲	シール材質		表示記号		使用温度範囲		備考	
	ニトリルゴム		NBR（SG）		-20°C～+80°C		標準材質	
	ふっ素ゴム		FKM（X-100）		-20°C～+180°C			
	エチレンプロピレンゴム		EPDM（EPT）		-40°C～+150°C			

※おねじタイプのニトリルゴム、エチレンプロピレンゴムは受注生産品です。

■製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用

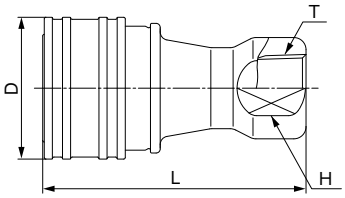




製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	C	H	T
1P-A	R 1/8	17(※1)	19	17	29	19	六角14	Rc 1/8
2P-A	R 1/4	32	34	32	36	22	六角17	Rc 1/4
3P-A	R 3/8	56	61	56	40	25	六角21	Rc 3/8
4P-A	R 1/2	112	121	112	44	28	六角29	Rc 1/2
6P-A	R 3/4	190	205	190	52	36	六角35	Rc 3/4
8P-A	R 1	311	333	310	62	40	六角41	Rc 1
10P-A	R 1 1/4	590	630	620	70	45	六角54(※2)	Rc 1 1/4
12P-A	R 1 1/2	870	920	880	75	49	六角63(※3)	Rc 1 1/2
16P-A	R 2	1540	1640	1560	80	52	二面77×φ84	Rc 2

ソケット おねじ取付用





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
1S-A	R 1/8	73(※1)	79	75	48	24	二面14	Rc 1/8
2S-A	R 1/4	119	128	130	58	28	二面19	Rc 1/4
3S-A	R 3/8	187	202	193	65	35	二面21	Rc 3/8
4S-A	R 1/2	368	397	391	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-A	R 3/4	639	686	645	88	55	二面35	Rc 3/4
8S-A	R 1	951	1024	962	102	65	二面41	Rc 1
10S-A	R 1 1/4	1430	1520	1440	115	77	二面54	Rc 1 1/4
12S-A	R 1 1/2	2130	2270	2150	124	88	二面63	Rc 1 1/2
16S-A	R 2	3280	3510	3310	132	108	二面77	Rc 2

●写真は鋼鉄製です。
●ステンレス製（SUS304）の外観は写真と若干異なります。（※1）1P-A〈鋼鉄製〉および1S-A〈鋼鉄製〉は受注生産品です。（※2）ステンレス製は二面54×φ59（※3）ステンレス製は二面63×φ67

低圧用 ロータリー式 ラインカプラ®

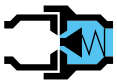
回転式空気簡易集合配管用

最高使用圧力



1.5MPa
{15kgf/cm²}

バルブ構造



片路開閉型

適用流体



空気

▼RT型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）





▼RE型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）





■仕様

本体材質	本体：真ちゅう（クロムめっき）　カプラ：鋼鉄（クロムめっき）			
製品型式	RT型（2分岐配管用）		RE型（3分岐配管用）	
サイズ	取入口	ハイカプラ プラグ（20PF）	取入口	R 1/2
	取出口	ハイカプラ ソケット（20型）2ヶ所	取出口	ハイカプラ ソケット（20型）3ヶ所
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	-20°C～+60°C	標準材質

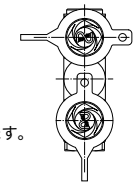
※本品は防塵キャップを標準装備しています。

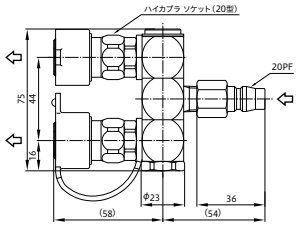
■製品型式・寸法表

ソケット RT型（2分岐配管用）

質量：490g
流体は　　印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを標準装備しています。

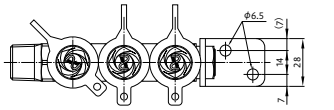


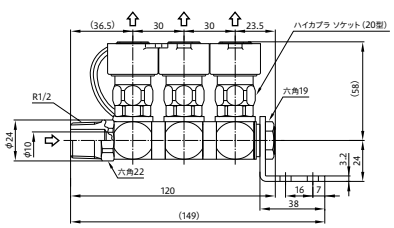


ソケット RE型（3分岐配管用）

質量：660g
流体は　　印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを標準装備しています。





中圧用TSPカプラ®

中圧・汎用型

最高使用圧力



1.5~7.5MPa
{15~76kgf/cm²}

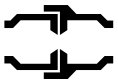
適用流体



水　作動油　薬品　空気　ガス　蒸気（注）

注）蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがありますので、お問い合わせください。

バルブ構造



両路開放型

※ホース取付タイプの適用流体に関しては、取付ホースの仕様も考慮してください。

仕様

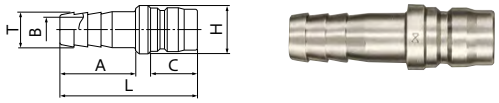
本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼(SUS 304) 鋼鉄(ニッケルめっき)			
取付サイズ (ねじおよびホースの呼び)	1/8 1/4 3/8 1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8 1/4 3/8 1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.3 {24}	10.0 {102}	6.5 {66}	4.5 {46}	3.0 {31}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+80°C	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C～+180°C	
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	-40°C～+150°C	

※SUS316も準標準品として承ります。
※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。
※ブレードホース取付用のシール素材は、ニトリルゴムのみです。

製品型式・寸法表

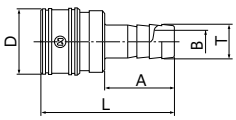
プラグ TPH型（ホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ	質量（g）			寸法（mm）					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φH	A	C	φT	φB
1TPH	1/8	12（※1）	13	12	41	12	20	15.5	6.5	3
2TPH	1/4	21	23	21	53	14	29	18	8	5
3TPH	3/8	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1	327	356	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4	495	530	500	121	48	70	39	34.5	26
12TPH	1 1/2	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2	1,330	1,430	1,345	142	70	80	51	54	40

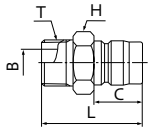
ソケット TSH型（ホース取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ	質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB
1TSH	1/8	24（※1）	26	24	40	17.5	20	6.5	3
2TSH	1/4	63	69	64	55	24	29	8	5
3TSH	3/8	95	104	96	62	28	32	11	7
4TSH	1/2	176	192	177	74	35	39	15	10
6TSH	3/4	348	379	350	90	45	48	21	15
8TSH	1	570	605	570	102	58	57	27	19
10TSH	1 1/4	840	910	850	117	69	70	34.5	26
12TSH	1 1/2	1,060	1,140	1,070	128	75	75	41	32
16TSH	2	2,095	2,251	2,100	141	98	80	54	40

プラグ TPM型（めねじ取付用）

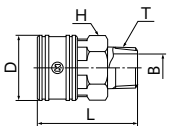




製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
1TPM	Rc 1/8	16（※1）	17	17	32	六角12	15.5	R 1/8	4.5
2TPM	Rc 1/4	30	33	30	38	六角17	18	R 1/4	6.5
3TPM	Rc 3/8	38	42	38	43	六角17	21	R 3/8	10
4TPM	Rc 1/2	81	88	81	52	六角22	24	R 1/2	13
6TPM	Rc 3/4	164	179	165	59	六角32	28	R 3/4	17
8TPM	Rc 1	273	297	274	73	六角41	36	R 1	25
10TPM	Rc 1 1/4	520	560	530	83	六角50	39	R 1 1/4	32
12TPM	Rc 1 1/2	655	705	665	93	六角54（※2）	45	R 1 1/2	38
16TPM	Rc 2	1,240	1,345	1,250	102	二面75×φ80	51	R 2	50

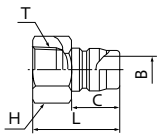
ソケット TSM型（めねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
1TSM	Rc 1/8	25（※1）	27	26	30	17.5	六角14	R 1/8	4.5
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	六角19	R 1/4	6.5
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	六角23	R 3/8	10
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	六角29	R 1/2	13
6TSM	Rc 3/4	343	374	346	65	45	六角38	R 3/4	18
8TSM	Rc 1	629	665	633	76	58	六角50	R 1	24
10TSM	Rc 1 1/4	950	1,010	955	86	69	二面54×φ64	R 1 1/4	32
12TSM	Rc 1 1/2	1,180	1,275	1,190	95	75	二面58×φ70	R 1 1/2	38
16TSM	Rc 2	2,040	2,190	2,060	108	98	二面77×φ82	R 2	49

プラグ TPF型（おねじ取付用）

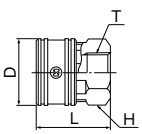




製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
1TPF	R 1/8	14（※1）	15	14	26	六角14	15.5	Rc 1/8	4.5
2TPF	R 1/4	28	31	29	34	六角17	18	Rc 1/4	6.5
3TPF	R 3/8	43	47	43	38	六角21	21	Rc 3/8	10
4TPF	R 1/2	103	113	104	45	六角29	24	Rc 1/2	13
6TPF	R 3/4	166	181	167	51	六角35	28	Rc 3/4	17
8TPF	R 1	321	350	323	60	六角41	36	Rc 1	26
10TPF	R 1 1/4	567	615	573	64	六角54（※3）	39	Rc 1 1/4	32
12TPF	R 1 1/2	703	763	630	75	六角58（※4）	45	Rc 1 1/2	38
16TPF	R 2	1,226	1,374	1,190	83	二面77×φ82	51	Rc 2	50

ソケット TSF型（おねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）			寸法（mm）			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
1TSF	R 1/8	25（※1）	27	25	27	17.5	六角14	Rc 1/8
2TSF	R 1/4	57	62	57	32	24	六角19	Rc 1/4
3TSF	R 3/8	83	90	83	35	28	六角23	Rc 3/8
4TSF	R 1/2	153	167	154	42	35	六角29	Rc 1/2
6TSF	R 3/4	288	314	289	48	45	六角38	Rc 3/4
8TSF	R 1	575	607	575	59	58	六角50	Rc 1
10TSF	R 1 1/4	821	888	825	64	69	二面54×φ64	Rc 1 1/4
12TSF	R 1 1/2	1,003	1,064	1,005	71	75	二面58×φ70	Rc 1 1/2
16TSF	R 2	1,765	1,880	1,770	80	98	二面77×φ82	Rc 2

（※1）鋼鉄製は受注生産品です

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用ミニカプラ®

ワンタッチ式汎用型溶断機器配管用

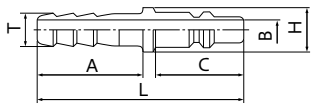
最高使用圧力 0.7MPa {7kgf/cm²}　バルブ構造 片路開閉型　適用流体 酸素 燃料ガス

仕様

本体材質		真ちゅう		
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4・R 3/8、M16、W12.5-20		
	ゴムホース取付用	1/4・5/16・3/8ホース		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		0.7 {7}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+80°C	標準材質

製品型式・寸法表

プラグ PH型(ゴムホース取付用)

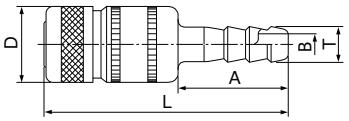




用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	A	φH	φT	φB
酸素用	22PH	1/4	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16	19					9	
燃料ガス用	33PH	3/8	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16	20					9	6

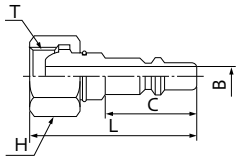
ソケット SH型(ゴムホース取付用)

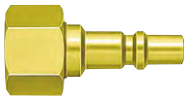




用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	A	φT	φB
酸素用	22SH	1/4	52	(64)	(19.8)	29	7.8	5
	25SH	5/16	55				9	
燃料ガス用	33SH	3/8	69	(65)	(22.6)	29	10.5	7.5
	35SH	5/16	67				9	6

プラグ PF型(吹管取付用)

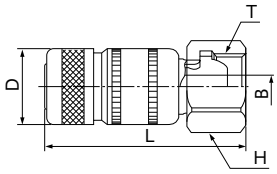




用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	H	T	φB
酸素用	22PF	酸素トーチ用	31	(43)	23.5	六角19	M16×1.5	5
	22PFF		29	(43.5)		六角17	G 1/4	
	25PF		26				W12.5-20	
燃料ガス用	33PF	ガストーチ用	36	(44.5)	25.5	六角19	M16×1.5左	7.5

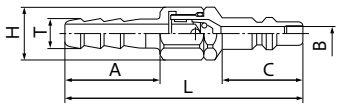
ソケット SF型(容器取付用)





用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	T	φB	H
酸素用	22SF	酸素ゲージ用	80	(52)	(19.8)	M16 ×1.5	5	六角19
燃料ガス用	33SF	ガスゲージ用	96	(54)	(22.6)	M16 ×1.5左	5	六角19

プラグ PHB型(逆流防止タイプ　ゴムホース取付用)

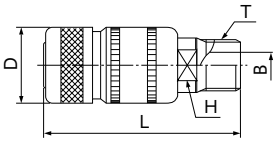




用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	A	φH	φT	φB
酸素用	22PHB	1/4	31	(69.6)	23.5	28	15.5	7.8	4.5
	25PHB	5/16	34					9	
燃料ガス用	33PHB	3/8	41	(70.6)	25.5	28	15.5	10.5	4.5
	35PHB	5/16	39					9	

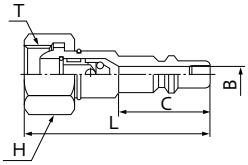
ソケット SM型(集合配管用)

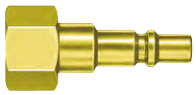




用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T	φB
酸素用	22SM	Rc 1/4	51	(52)	(19.8)	二面12	R 1/4	7.5
燃料ガス用	33SM	Rc 3/8	77	(55)	(22.6)	二面14	R 3/8	10

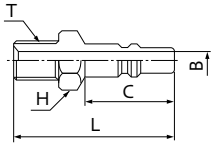
プラグ PFB型(逆流防止タイプ　吹管取付用)





用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	H	T	φB
酸素用	22PFB	酸素トーチ用	36	(48.5)	23.5	六角19	M16× 1.5	4.5
燃料ガス用	33PFB	ガストーチ用	41	(49)	25.5	六角19	M16× 1.5左	4.5

ソケット PMT型(めねじ取付用)





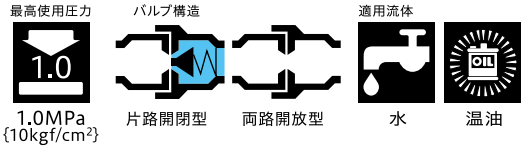
用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	H	T	φB
酸素用	21PMT	Rc 1/8	22	43.5	24	六角14	R 1/8	5
	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	六角14	R 1/4	5

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用金型カプラ®

汎用型・金型冷却水口継手



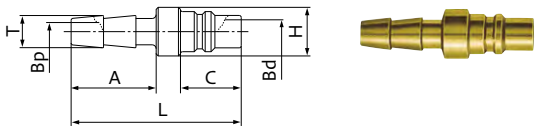
仕様

本体材質		真ちゅう		
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4・R 3/8、Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8		
	ホース取付用	1/4・3/8ホース、φ9×φ15ブレードホース		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+80°C	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C～+180°C	準標準品

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

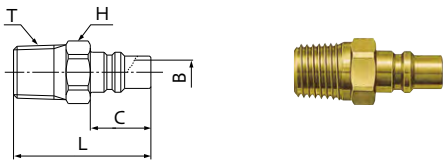
製品型式・寸法表

プラグ PH型(ホース取付用)



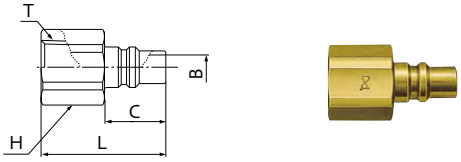
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	A	C	φH	φT	φBp	φBd
K-02PH	1/4	17	42	21	15	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8	19	42	21	15	15	12	7	6

プラグ PM型(めねじ取付用)



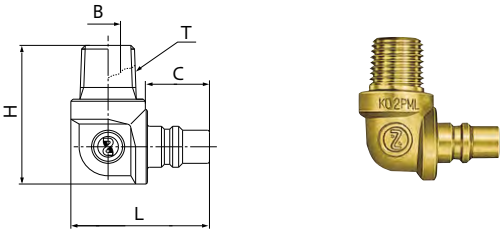
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	H	C	T	φB
K-01PM	Rc 1/8	14	31	六角12	15	R 1/8	5.5
K-02PM	Rc 1/4	20	34	六角14	15	R 1/4	6
K-03PM	Rc 3/8	35	35	六角17	15	R 3/8	6

プラグ PF型(おねじ取付用)



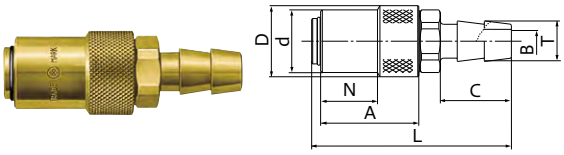
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	H	C	T	φB
K-01PF	R 1/8	16	28	六角14	15	Rc 1/8	6
K-02PF	R 1/4	22	30.5	六角17	15	Rc 1/4	6
K-03PF	R 3/8	35	32	六角21	15	Rc 3/8	6

プラグ PML型(めねじ取付用)



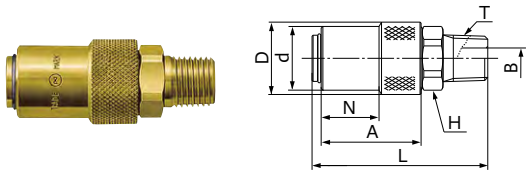
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	C	H	T	φB
K-01PML	Rc 1/8	43	33.5	15	30.5	R 1/8	5
K-02PML	Rc 1/4	53	33.5	15	33.5	R 1/4	6
K-03PML	Rc 3/8	71	33.5	15	33.5	R 3/8	6

ソケット SH型(ホース取付用)



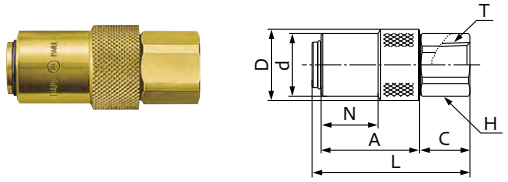
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	φT	φB
K-02SH	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-02TSH※1	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-03SH	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7
K-03TSH※1	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7

ソケット SM型(めねじ取付用)



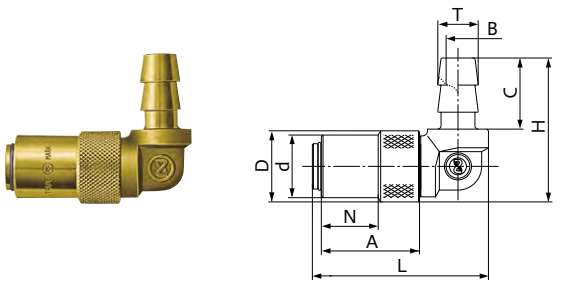
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	H	T	φB
K-02SM	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-02TSM※1	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-03SM	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6
K-03TSM※1	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6

ソケット SF型(おねじ取付用)



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	φD	φd	N	A	C	T	H
K-02SF	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	六角17

ソケット SHL型(ホース取付用)



製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)								
			L	φD	φd	N	A	C	φT	H	φB
K-02SHL	1/4	79	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	8	(42.5)	4.5
K-03SHL	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7
K-03TSHL※1	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7

※1:ソケットのバルブなしもあります。(受注生産品)
その場合の製品型式はSの前にTがつきます。(例 K-03SHのバルブなし→K-03TSH)
●不意な分離を防ぐロック付きのソケットもあります。(受注生産品)

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用マイクロカプラ®

空圧制御機器配管用

最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　パルブ構造 片路開閉型　適用流体 空気　水（チューブフィッター付きは不可）

■仕様

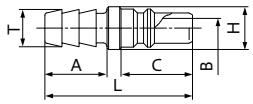
本体材質		カプラ：真ちゅう（めっき処理）・ステンレス鋼（SUS 304） チューブフィッター部：真ちゅう（めっき処理）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8、M5×0.8
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	チューブ内径φ3・φ4 ポリウレタンチューブ：外径φ4±0.1・φ6±0.1 ポリアミドチューブ：外径φ4$^{+0.05}_{-0.08}$・φ6$^{+0.05}_{0.08}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ4±0.05・φ6±0.07
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	-20°C～+80°C	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM（X-100）	-20°C～+180°C	受注生産品

注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。
また、チューブフィッター付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

■製品型式・寸法表

プラグ PH型（チューブ取付用）

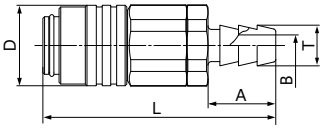




製品型式	相手側チューブサイズ（mm）	本体材質・質量（g）	寸法（mm）					
		真ちゅう	L	C	A	φH	φT	φB
MC-03PH	内径φ3	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	内径φ4	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

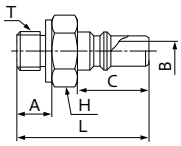
ソケット SH型（チューブ取付用）





製品型式	相手側チューブサイズ（mm）	本体材質・質量（g）	寸法（mm）				
		真ちゅう	L	φD	A	φT	φB
MC-03SH	内径φ3	7	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	内径φ4	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

プラグ PM型（めねじ取付用）

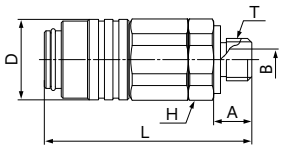




製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）	寸法（mm）					
		真ちゅう	L	C	A	H	T	φB
MC-05PM	M5×0.8	1.9	17	9.2	4.5	六角7	M5×0.8	2.5

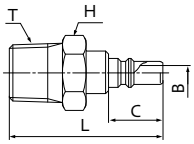
ソケット SM型（めねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）	寸法（mm）					
		真ちゅう	L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

プラグ PM型（めねじ取付用）

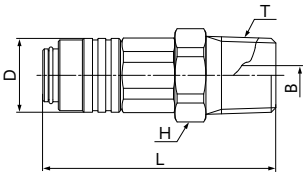




製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）	寸法（mm）				
		真ちゅう	L	C	H	T	φB
MC-10PM	Rc 1/8	9	26	9.2	六角11	R 1/8	2.5

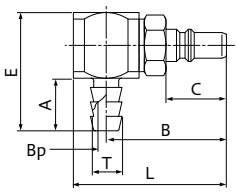
ソケット SM型（めねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量（g）	寸法（mm）				
		真ちゅう	L	φD	T	H	φB
MC-10SM	Rc 1/8	13.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11	3

プラグ PHL型（チューブ取付用）

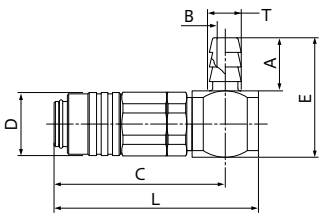




製品型式	相手側チューブサイズ（mm）	本体材質・質量（g）	寸法（mm）						
		真ちゅう	L	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	内径φ4	9.4	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

ソケット SHL型（チューブ取付用）





製品型式	相手側チューブサイズ（mm）	本体材質・質量（g）	寸法（mm）						
		真ちゅう	L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHL	内径φ4	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用スーパーカプラ®

軽量・小型空気配管用

最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

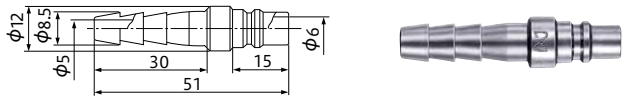
仕様

本体材質		カプラ：鋼鉄（クロムめっき）・アルミニウム合金 チューブフィッター部：真ちゅう（ニッケルめっき）		
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4、Rc 1/4、G 1/4		
	ホース取付用	1/4、ウレタンホース：φ5×φ8・φ6.5×φ10		
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	ポリウレタンチューブ：外径φ6±0.1・φ8±0.15 ポリアミドチューブ：外径$\phi 6^{+0.05}_{-0.08}$・$\phi 8^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ6±0.07・φ8±0.07		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}		
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
		ニトリルゴム	NBR（SG）	-20°C～+80°C	標準材質

注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。
また、チューブフィッター付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

製品型式・寸法表

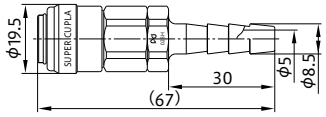
プラグ 02PH型（ホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ	質量（g）
02PH	1/4	16

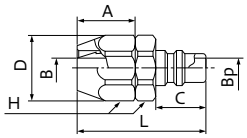
ソケット 02SH型（ホース取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ	質量（g）
02SH	1/4	56

プラグ PN型（ウレタンホース取付用）

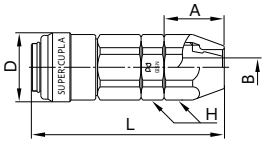




製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	質量（g）	寸法（mm）						
			L	C	φD	A	H	φBp	φB
01PN	φ5×φ8	35.9	(38.5)	15	18.5	17	六角17	6	3.8
02PN	φ6.5×φ10	35.3	(38.5)	15	18.5	17	六角17	6	5.3

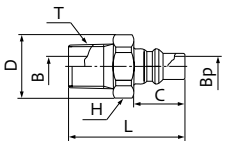
ソケット SN型（ウレタンホース取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	質量（g）	寸法（mm）				
			L	A	φD	H	φB
01SN	φ5×φ8	45.8	(54.5)	17	19.5	六角17	3.8
02SN	φ6.5×φ10	44.4	(54.5)	17	19.5	六角17	5.3

プラグ PM型（めねじ取付用）

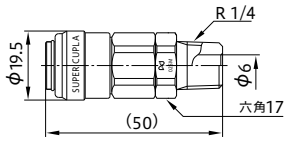




製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）	寸法（mm）						
			L	C	φD	H	T	φBp	φB
01PM	Rc 1/8	12	31	15	–	六角12	R 1/8	6	5
02PM	Rc 1/4	22.7	34	15	18.5	六角17	R 1/4	6	6

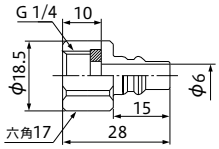
ソケット SM型（めねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）
02SM	Rc 1/4	57

プラグ 02PFF型（おねじ取付用＜平行ねじ＞）

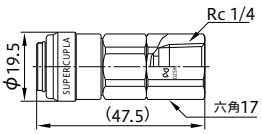




製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）
02PFF	G 1/4	17.7

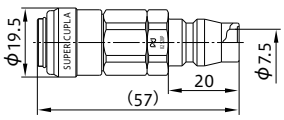
ソケット 02SF型（おねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）
02SF	R 1/4	56.4

プラグ ソケット 02S20P型（ハイカプラ接続用）

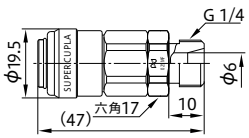




製品型式	相手側カプラ	質量（g）
02S20P	ハイカプラ（ソケット）	58

ソケット 02SMF型（めねじ取付用＜平行ねじ＞）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量（g）
02SMF	G 1/4	27

NITTO KOHKI

日東工器株式会社
http://www.nitto-kohki.co.jp/

低圧用ハイカプラエース®

軽量・自動ロック機能付き空気配管用

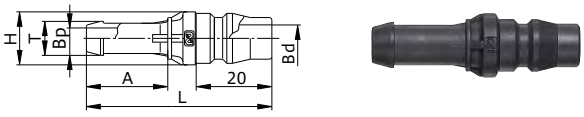


■仕様

本体材質		エンジニアリングプラスチック(PBT、POM)			
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4・R 3/8、G 1/4、1/4・3/8ホース			
	ウレタンホース取付用(スプリングナットタイプ)	φ5×φ8・φ6×φ9・φ6.5×φ10・φ8×φ12・φ8.5×φ12.5ホース			
	T型	取入口:20P-PLA　取出口:HA-65S×2			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15} /樹脂製プラグとT 型のみ1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		2.0 {20} /樹脂製プラグとT 型のみ1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C～+60°C	20PFF型

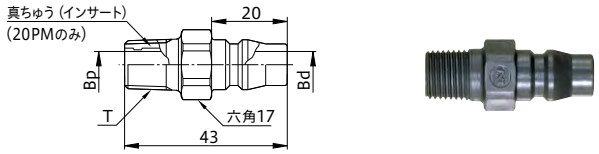
■製品型式・寸法表

プラグ PH型(樹脂製プラグ　ホース取付用)



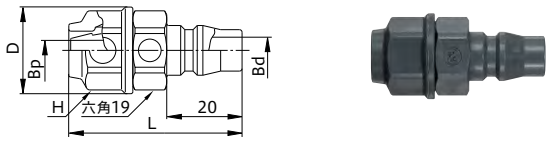
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm) L	φH	A	φT	φBp	φBd
20PH-PLA	1/4	3	49	14	21.5	9	5.5	7
30PH-PLA	3/8	4	52	16	23.5	11.5	7.5	7

プラグ PM型(樹脂製プラグ　めねじ取付用)



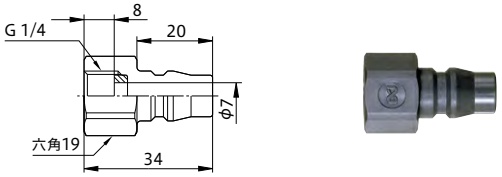
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm) T	φBp	φBd
20PM-PLA	Rc 1/4	8	R 1/4	7.1	7.4
30PM-PLA	Rc 3/8	6	R 3/8	10	7.4

プラグ PN型(樹脂製プラグ　ウレタンホース取付用)



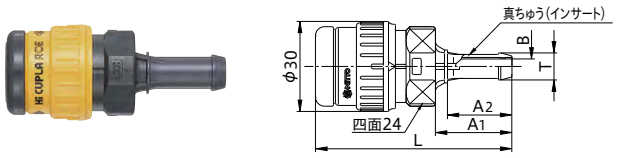
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸 法 (mm) L	φD	H	φBp	φBd
50PN-PLA	φ5×φ8	9	(46)	23	六角19	4	7
60PN-PLA	φ6×φ9	9	(46)	23	六角19	4.7	7
65PN-PLA	φ6.5×φ10	9	(46)	23	六角19	5.3	7
80PN-PLA	φ8×φ12	12	(48.5)	26	六角22	6.5	7
85PN-PLA	φ8.5×φ12.5	12	(48.5)	26	六角22	7	7

プラグ PFF型(樹脂製プラグ　平行おねじ取付用)



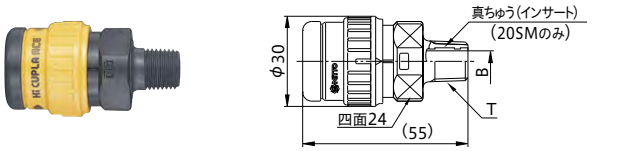
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
20PFF-PLA	G 1/4	6

ソケット SH型(ホース取付用)



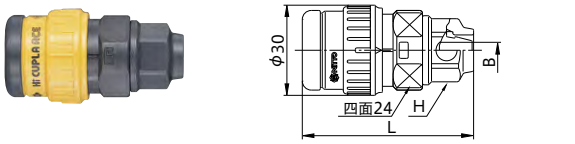
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm) L	A1	A2	φT	φB
HA-20SH	1/4	26	(65.5)	25.5	21.5	9	5
HA-30SH	3/8	28	(68)	28	23.5	11.5	7

ソケット SM型(めねじ取付用)



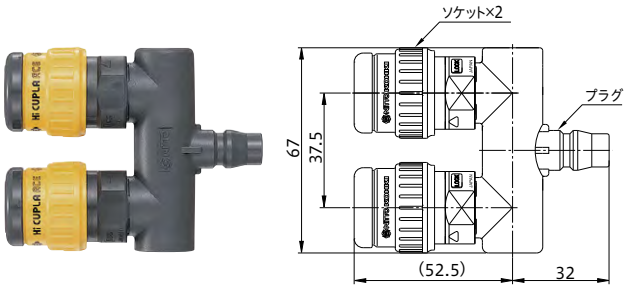
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm) T	φB
HA-20SM	Rc 1/4	27	R 1/4	7.1
HA-30SM	Rc 3/8	26	R 3/8	8

ソケット SN型(ウレタンホース取付用)



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸 法 (mm) L	H	φB
HA-50SN	φ5×φ8	27	(57)	六角19	4
HA-60SN	φ6×φ9	27	(57)	六角19	4.7
HA-65SN	φ6.5×φ10	27	(57)	六角19	5.3
HA-80SN	φ8×φ12	29	(59.5)	六角22	6.5
HA-85SN	φ8.5×φ12.5	29	(59.5)	六角22	7

ソケット T型(2分岐配管用)

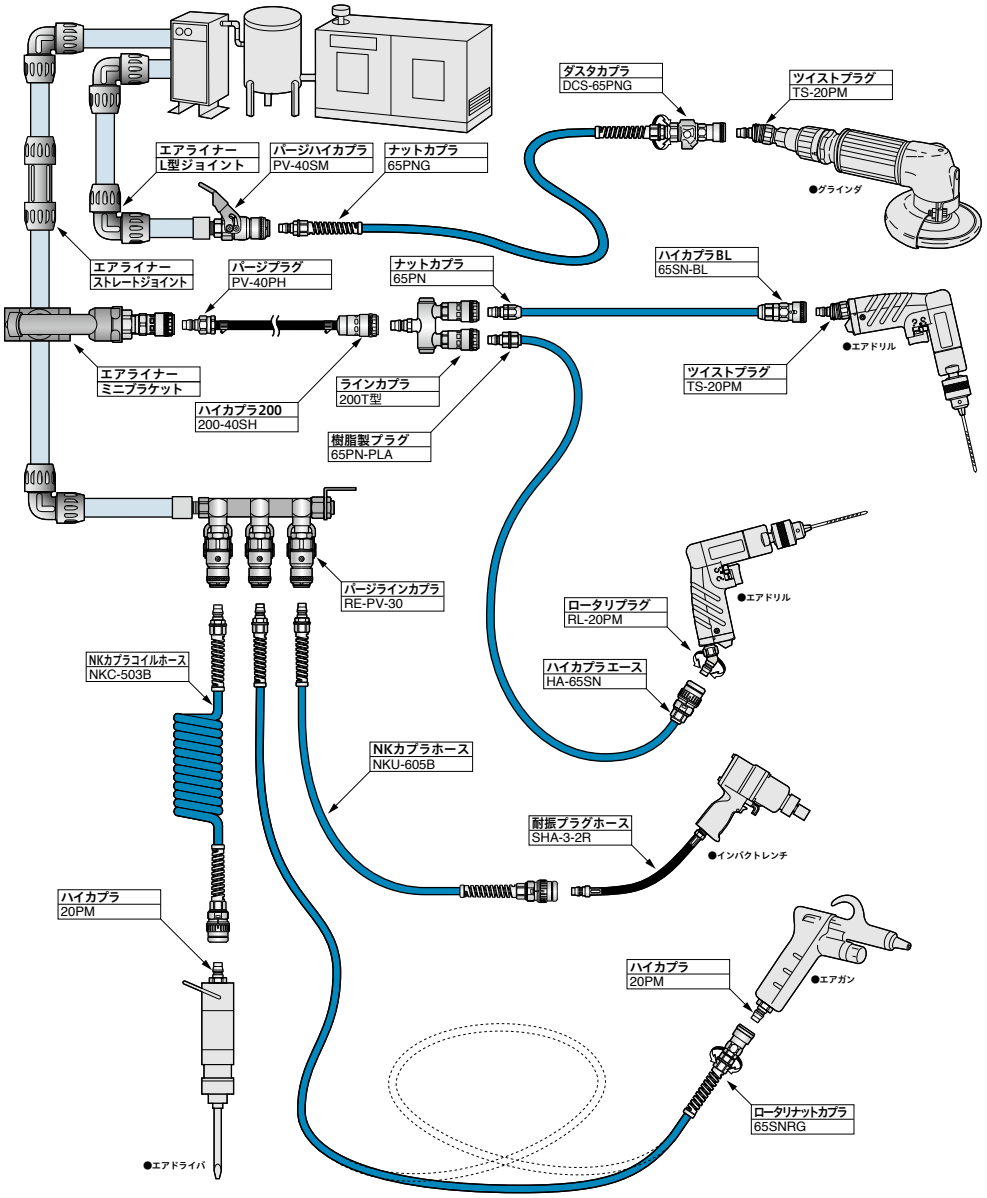


製品型式	取入口／取出口	質量 (g)
HA-T	20P-PLA／HA-65S×2	73

INFORMATION

「ハイカプラ・シリーズ」「エアライナー」による空圧機器配管例

配管設備の中でも代表的な空圧機器配管。同配管の元配管・中継配管、機器・工具との接続配管、そして機器内配管などで、様々な接続ニーズに対応した各種カプラが採用されています。下図は、その中でも高い実績を誇る「ハイカプラ・シリーズ」による空圧機器配管例です。カプラ選定のご参考にしてください。



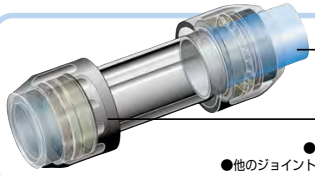
新時代のエア配管システム誕生。

エア配管施工時の労力と時間や熟練工の技術・専用機械の準備、また、再配管時の手間と部材の手配・廃棄など、従来の配管施工に伴う多くの制約や限界。これらの問題を解決するべく誕生したのが、画期的なエア配管システムの「エアライナー」です。「カプラ」の日東工器が開発技術をエア配管システムまで応用し、簡単な施工・無駄のない配管変更・ローコスト・配管後の美観を実現。新時代のエア配管システムとして、あらゆるニーズにお応えします。

■主な仕様

適用流体	空 気
最高使用圧力	1.3MPa {13kgf/cm²}
耐圧力	2.0MPa {20kgf/cm²}
使用温度範囲	−20℃〜+60℃

※{ }内は参考値



アルミパイプ
●精密加工の軽量パイプ

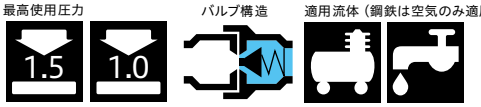
ジョイント
●ワンタッチ接続・簡単取り外し
●ドレンが溜りにくいストレート構造
●他のジョイントやボールバルブユニットと交換可能



低圧用ブレードホース用 ハイカプラ®
ナットカプラ®
ナットカプラ®200
ロータリナットカプラ

ウレタンホース取付用・ブレードホース取付用

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）



1.5MPa {15kgf/cm²}　1.0MPa {10kgf/cm²}　片路開閉型　空気　水

■仕様（ナットカプラ/ナットカプラ200/ロータリナットカプラ）

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）・ステンレス鋼（SUS 304）			
取付ウレタンホースサイズ	φ5×φ8ホース・φ6×φ9ホース φ6.5×φ10ホース・φ8×φ12ホース φ8.5×φ12.5ホース・φ11×φ16ホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
シール材質使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	-20°C～+60°C	標準材質

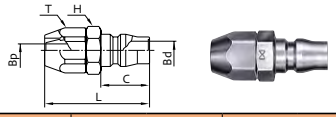
■仕様（ブレードホース用ハイカプラ）

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）		真ちゅう	
取付ウレタンホースサイズ	φ9×φ15ブレードホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}		1.0 {10}	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}		1.5 {15}	
シール材質使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	-20°C～+80°C	標準材質

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

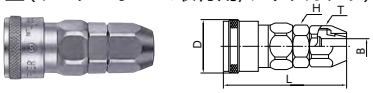
■製品型式・寸法表

プラグ PN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ）



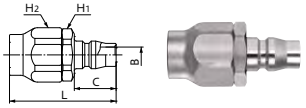
製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	本体材質・質量（g）		寸法（mm）			
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	C	φBp	φBd
50PN	φ5×φ8	30	—	(43)	20	4.5	7.5
60PN	φ6×φ9	40	—	(43)	20	5.3	7.5
65PN	φ6.5×φ10	42	43	(43)	20	5.3	7.5
80PN	φ8×φ12	50	52	(45)	20	7.5	7.5
85PN	φ8.5×φ12.5	52	53	(45)	20	7.5	7.5
110PN	φ11×φ16	75	—	(52)	20	7.5	7.5

ソケット SN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ）



製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	本体材質・質量（g）		寸法（mm）		
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	φD	φB
50SN	φ5×φ8	117	—	(60)	(26.5)	4.5
60SN	φ6×φ9	115	—	(59.5)	(26.5)	5.3
65SN	φ6.5×φ10	115	110	(59.5)	(26.5)※2	5.3
80SN	φ8×φ12	120	114	(61.5)	(26.5)※2	7.5
85SN	φ8.5×φ12.5	120	115	(61.5)	(26.5)※2	7.5
110SN	φ11×φ16	153	—	(64.5)	(26.5)	10

プラグ PN型（ブレードホース取付用/ハイカプラ）



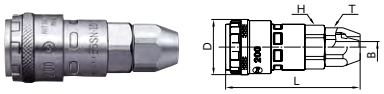
製品型式	相手側ホース		本体材質・質量（g）		寸法（mm）		
	サイズ（mm）	肉厚（mm）	鋼鉄	真ちゅう	L	C	φB
90PN-BH	φ9×φ15	3±0.3	86	88	(51)	20	7.5



ホースバンド増し締め不要　2ピース構造

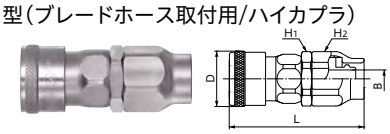


ソケット SN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ200）



製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	質量（g）	寸法（mm）		
			L	φD	φB
200-50SN	φ5×φ8	105	(64.5)	(26.5)	4.5
200-60SN	φ6×φ9	105	(64.5)	(26.5)	5.3
200-65SN	φ6.5×φ10	106	(64.5)	(26.5)	5.3
200-80SN	φ8×φ12	112	(66.5)	(26.5)	7.5
200-85SN	φ8.5×φ12.5	113	(66.5)	(26.5)	7.5
200-110SN	φ11×φ16	127	(62)	(26.5)	10

ソケット SN型（ブレードホース取付用/ハイカプラ）

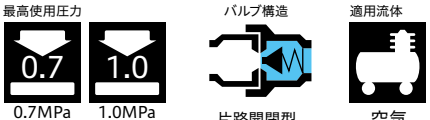


製品型式	相手側ホース		本体材質・質量（g）		寸法（mm）		
	サイズ（mm）	肉厚（mm）	鋼鉄	真ちゅう	L	φD	φB
90SN-BH	φ9×φ15	3±0.3	147	154	(64.5)	(26.5)※1	8.5

低圧用NKカプラホース/NKカプラコイルホース

ウレタンホース付き空気配管用

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体



0.7MPa {7kgf/cm²}　1.0MPa {10kgf/cm²}　片路開閉型　空気

■仕様

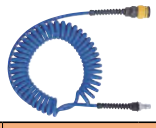
本体材質	ソケット：エンジニアリングプラスチック（PBT、POM） プラグ：鋼鉄（クロムめっき）			
ホースサイズ	φ5×φ8・φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	NKカプラホース：1.0 {10}／NKカプラコイルホース：0.7 {7}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	NKカプラホース：1.5 {15}／NKカプラコイルホース：1.0 {10}			
シール材質使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	-5°C～+60°C	標準材質

プラグ ソケット NKカプラホー



製品型式	ホースサイズ（mm）	ホース長さ	ソケット	プラグ
			ハイカプラエース	ナットカプラ
NKU-605B	φ6.5×φ10	5m	HA-65SNG	65PNG
NKU-610B	φ6.5×φ10	10m	HA-65SNG	65PNG
NKU-620B	φ6.5×φ10	20m	HA-65SNG	65PNG
NKU-810B	φ8.5×φ12.5	10m	HA-85SNG	85PNG

プラグ ソケット NKカプラコイルホース



製品型式	ホースサイズ（mm）	最大使用範囲	ソケット	プラグ
			ハイカプラエース	ナットカプラ
NKC-503B	φ5×φ8	2m	HA-50SNG	50PNG
NKC-505B	φ5×φ8	4m	HA-50SNG	50PNG
NKC-603B	φ6.5×φ10	2m	HA-65SNG	65PNG
NKC-605B	φ6.5×φ10	4m	HA-65SNG	65PNG

※1 真ちゅう製はΦd=25.4　※2 ステンレス製はΦd=25.4

Fujikin

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

ながれのあるところ Fujikin® の技術あり。

陸・海・空。 Fujikin® の最先端技術があらゆるフィールドで活かされています。

特殊バルブ機器類だけでなく、超精密ながれ（流体）制御システムにおけるトップリーダーとして世界No.1 企業へと成長を遂げた Fujikin®。
極限の技術が要求される陸・海・空の多彩なフィールドで、私たち Fujikin® の最先端テクノロジーが活かされています。


半導体



太陽光発電、燃料電池


宇宙開発


医薬、製薬、食品


石油化学


LNG 船

石油・石化、一般産業向けプロセス＆計装用バルブ機器のラインナップ


VCR-Lok 継手


PDW 継手


ボールバルブ


3ピースボールバルブ


トラニオン型ボールバルブ


プラグバルブ


ユニオンボンネット型ニードルバルブ


ボンネット一体型ニードルストップバルブ


黄銅製ニードルストップバルブ


計装用マニホールド/ゲージバルブ


ベローズバルブ


トグルバルブ

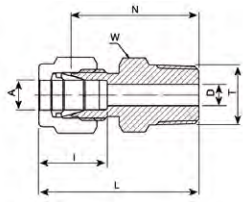

リリーフバルブ


チャッキバルブ

品番構成

V	U	W	H	-	6.35	B
製品シリーズ	材質	チューブコネクターの種類	コネクタータイプ		呼び径	ねじサイズ
V-Lok	ステンレス鋼	2圧縮リング方式	ハーフユニオン		呼び径	R1/4

■ハーフユニオン(R)

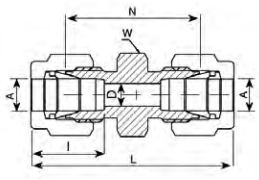




品番	A呼び径	T	D	L	I
	mm		mm	mm	mm
VUWH-2A	2	R 1/8	1.7	30.5	12.9
VUWH-3A	3	R 1/8	2.4	30.5	12.9
VUWH-3B	3	R 1/4	2.4	35.6	12.9
VUWH-4A	4	R 1/8	2.4	31.2	13.7
VUWH-4B	4	R 1/4	2.4	36.3	13.7
VUWH-6A	6	R 1/8	4.8	32.8	15.3
VUWH-6B	6	R 1/4	4.8	37.9	15.3
VUWH-6C	6	R 3/8	4.8	38.4	15.3
VUWH-6D	6	R 1/2	4.8	44.7	15.3
VUWH-8A	8	R 1/8	4.8	34.2	16.2
VUWH-8B	8	R 1/4	6.4	38.7	16.2
VUWH-8C	8	R 3/8	6.4	39.3	16.2
VUWH-8D	8	R 1/2	6.4	45.6	16.2
VUWH-10A	10	R 1/8	4.8	36.3	17.2
VUWH-10B	10	R 1/4	7.9	40.9	17.2
VUWH-10C	10	R 3/8	7.9	40.9	17.2
VUWH-10D	10	R 1/2	7.9	46.5	17.2
VUWH-12B	12	R 1/4	7.1	43.4	22.8
VUWH-12C	12	R 3/8	9.5	43.4	22.8
VUWH-12D	12	R 1/2	9.5	49	22.8
VUWH-12E	12	R 3/4	9.5	50.5	22.8

品番	A呼び径		T	D		L		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm
VUWH-3.2A	1/8	3.2	R 1/8	0.09	2.3	1.2	30.5	0.5	12.7
VUWH-3.2B	1/8	3.2	R 1/4	0.09	2.3	1.4	35.6	0.5	12.7
VUWH-6.35A	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1.29	32.8	0.6	15.2
VUWH-6.35B	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	1.49	37.8	0.6	15.2
VUWH-6.35C	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	1.51	38.4	0.6	15.2
VUWH-6.35D	1/4	6.35	R 1/2	0.19	4.8	1.76	44.7	0.6	15.2
VUWH-7.93A	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	1.34	34	0.64	16.2
VUWH-7.93B	5/16	7.93	R 1/4	0.25	6.35	1.52	38.6	0.64	16.2
VUWH-9.52A	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	1.39	35.3	0.66	16.8
VUWH-9.52B	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	1.57	39.9	0.66	16.8
VUWH-9.52C	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	1.57	39.9	0.66	16.8
VUWH-9.52D	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	1.82	46.2	0.66	16.8
VUWH-12.7B	1/2	12.7	R 1/4	0.28	7.1	1.71	43.4	0.9	22.9
VUWH-12.7C	1/2	12.7	R 3/8	0.38	9.6	1.71	43.4	0.9	22.9
VUWH-12.7D	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	1.93	49	0.9	22.9
VUWH-12.7E	1/2	12.7	R 3/4	0.41	10.4	1.99	50.5	0.9	22.9

■ストレートユニオン



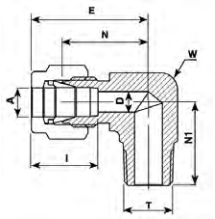


品番	A呼び径	D	L	I
	mm	mm	mm	mm
VUWF-2	2	1.7	35.6	12.9
VUWF-3	3	2.4	35.3	12.9
VUWF-4	4	2.4	37.3	13.7
VUWF-6	6	4.8	41	15.3
VUWF-8	8	6.4	43.2	16.2
VUWF-10	10	7.9	46.2	17.2
VUWF-12	12	9.5	51.2	22.8

品番	A呼び径		D		L		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWF-1.6	1/16	1.6	0.05	1.3	0.99	25.2	0.34	8.6
VUWF-3.2	1/8	3.2	0.09	2.3	1.4	35.6	0.5	12.7
VUWF-4.8	3/16	4.8	0.12	3.1	1.47	37.3	0.54	13.7
VUWF-6.35	1/4	6.35	0.19	4.8	1.61	40.9	0.6	15.2
VUWF-7.93	5/16	7.93	0.25	6.4	1.69	42.9	0.64	16.3
VUWF-9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	1.77	45	0.66	16.8
VUWF-12.7	1/2	12.7	0.41	10.4	2.02	51.3	0.9	22.9

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

■エルボハーフユニオン(R)

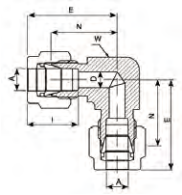




品番	A呼び径	T	D	E	N1	I
	mm		mm	mm	mm	mm
VUWL-3A	3	R 1/8	2.4	23.6	17.8	12.9
VUWL-3B	3	R 1/4	2.4	24.6	23.4	12.9
VUWL-4A	4	R 1/8	2.4	25.4	18.8	13.7
VUWL-4B	4	R 1/4	2.4	25.4	23.4	13.7
VUWL-6A	6	R 1/8	4.8	27	18.8	15.3
VUWL-6B	6	R 1/4	4.8	27	23.4	15.3
VUWL-6C	6	R 3/8	4.8	29.8	26.2	15.3
VUWL-6D	6	R 1/2	4.8	31.8	33	15.3
VUWL-8A	8	R 1/8	4.8	28.8	19.8	16.2
VUWL-8B	8	R 1/4	6.4	28.8	24.4	16.2
VUWL-8C	8	R 3/8	6.4	30.6	26.2	16.2
VUWL-8D	8	R 1/2	6.4	32.6	33	16.2
VUWL-10A	10	R 1/8	4.8	31.5	21.6	17.2
VUWL-10B	10	R 1/4	7.1	31.5	26.2	17.2
VUWL-10C	10	R 3/8	7.9	31.5	26.2	17.2
VUWL-10D	10	R 1/2	7.9	33.5	33	17.2
VUWL-12A	12	R 1/8	4.8	36	23.6	22.8
VUWL-12B	12	R 1/4	7.1	36	28.2	22.8
VUWL-12C	12	R 3/8	9.5	36	28.2	22.8
VUWL-12D	12	R 1/2	9.5	36	33	22.8
VUWL-12E	12	R 3/4	9.5	39.8	36.8	22.8

品番	A呼び径		T	D		E		N1		I	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWL-1.6A	1/16	1.6	R 1/8	0.05	1.3	0.75	19.1	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWL-3.2A	1/8	3.2	R 1/8	0.09	2.3	0.93	23.6	0.7	17.8	0.5	12.7
VUWL-3.2B	1/8	3.2	R 1/4	0.09	2.3	0.97	24.6	0.92	23.4	0.5	12.7
VUWL-4.8A	3/16	4.8	R 1/8	0.12	3	1	25.4	0.74	18.8	0.54	13.7
VUWL-4.8B	3/16	4.8	R 1/4	0.12	3	1	25.4	0.92	23.4	0.54	13.7
VUWL-6.35A	1/4	6.35	R 1/8	0.19	4.8	1.06	26.9	0.74	18.8	0.6	15.2
VUWL-6.35B	1/4	6.35	R 1/4	0.19	4.8	1.06	26.9	0.92	23.4	0.6	15.2
VUWL-6.35C	1/4	6.35	R 3/8	0.19	4.8	1.17	29.7	1.03	26.2	0.6	15.2
VUWL-6.35D	1/4	6.35	R 1/2	0.19	4.8	1.25	31.8	1.3	33	0.6	15.2
VUWL-7.93A	5/16	7.93	R 1/8	0.19	4.8	1.13	28.7	0.78	19.8	0.64	16.2
VUWL-7.93B	5/16	7.93	R 1/4	0.25	6.35	1.13	28.7	0.96	24.4	0.64	16.2
VUWL-7.93C	5/16	7.93	R 3/8	0.25	6.35	1.2	30.5	1.03	26.2	0.64	16.2
VUWL-9.52A	3/8	9.52	R 1/8	0.19	4.8	1.2	30.5	0.82	20.8	0.66	16.8
VUWL-9.52B	3/8	9.52	R 1/4	0.28	7.1	1.2	30.5	1	25.4	0.66	16.8
VUWL-9.52C	3/8	9.52	R 3/8	0.28	7.1	1.23	31.2	1.03	26.2	0.66	16.8
VUWL-9.52D	3/8	9.52	R 1/2	0.28	7.1	1.31	33.3	1.3	33	0.66	16.8
VUWL-9.52E	3/8	9.52	R 3/4	0.28	7.1	1.46	37.1	1.45	36.8	0.66	16.8
VUWL-12.7B	1/2	12.7	R 1/4	0.28	7.1	1.42	36.1	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7C	1/2	12.7	R 3/8	0.37	9.5	1.42	36.1	1.11	28.2	0.9	22.9
VUWL-12.7D	1/2	12.7	R 1/2	0.41	10.4	1.42	36.1	1.3	33	0.9	22.9
VUWL-12.7E	1/2	12.7	R 3/4	0.41	10.4	1.57	39.9	1.45	36.8	0.9	22.9

■エルボユニオン

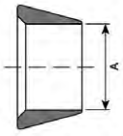




品番	A呼び径	D	E	I
	mm	mm	mm	mm
VUWL-3	3	2.4	22.3	12.9
VUWL-4	4	2.4	25.4	13.7
VUWL-6	6	4.8	27	15.3
VUWL-8	8	6.4	28.8	16.2
VUWL-10	10	7.9	31.5	17.2
VUWL-12	12	9.5	36	22.8

品番	A呼び径		D		E		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWL-1.6	1/16	1.6	0.05	1.3	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWL-3.2	1/8	3.2	0.09	2.3	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWL-4.8	3/16	4.8	0.12	3	1	25.4	0.54	13.7
VUWL-6.35	1/4	6.35	0.19	4.8	1.06	26.9	0.6	15.2
VUWL-7.93	5/16	7.93	0.25	6.4	1.13	28.7	0.64	16.3
VUWL-9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	1.2	30.5	0.66	16.8
VUWL-12.7	1/2	12.7	0.41	10.4	1.42	36.1	0.9	22.9

■フロントリング

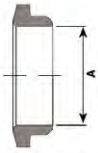




品番	A呼び径
	mm
VUW-2S	2
VUW-3S	3
VUW-4S	4
VUW-6S	6
VUW-8S	8
VUW-10S	10
VUW-12S	12

品番	A呼び径	
	in	mm
VUW-1.6S	1/16	1.6
VUW-3.2S	1/8	3.2
VUW-4.8S	3/16	4.8
VUW-6.35S	1/4	6.35
VUW-7.93S	5/16	7.93
VUW-9.52S	3/8	9.52
VUW-12.7S	1/2	12.7

■バックリング



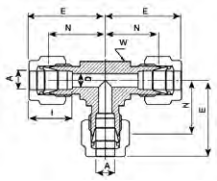


品番	A呼び径
	mm
VUW-2R	2
VUW-3R	3
VUW-4R	4
VUW-6R	6
VUW-8R	8
VUW-10R	10
VUW-12R	12

品番	A呼び径	
	in	mm
VUW-1.6R	1/16	1.6
VUW-3.2R	1/8	3.2
VUW-4.8R	3/16	4.8
VUW-6.35R	1/4	6.35
VUW-7.93R	5/16	7.93
VUW-9.52R	3/8	9.52
VUW-12.7R	1/2	12.7

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

■ティーユニオン

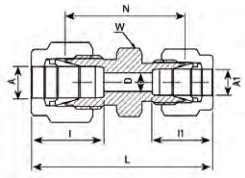




品番	A呼び径	D	E	I
	mm	mm	mm	mm
VUWT-2	2	1.7	22.3	12.9
VUWT-3	3	2.4	22.3	12.9
VUWT-4	4	2.4	25.4	13.7
VUWT-6	6	4.8	27	15.3
VUWT-8	8	6.4	29.9	16.2
VUWT-10	10	7.9	31.5	17.2
VUWT-12	12	9.5	36	22.8

品番	A呼び径		D		E		I	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWT-1.6	1/16	1.6	0.05	1.3	0.7	17.8	0.34	8.6
VUWT-3.2	1/8	3.2	0.09	2.3	0.88	22.4	0.5	12.7
VUWT-4.8	3/16	4.8	0.12	3	0.96	24.4	0.54	13.7
VUWT-6.35	1/4	6.35	0.19	4.8	1.06	26.9	0.6	15.2
VUWT-7.93	5/16	7.93	0.25	6.4	1.17	29.7	0.64	16.3
VUWT-9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	1.2	30.5	0.66	16.8
VUWT-12.7	1/2	12.7	0.41	10.4	1.42	36.1	0.9	22.9

■異径ストレートユニオン

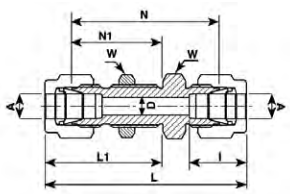




品番	A 呼び径	A1 呼び径	D	L	I	I1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWF-3X2	3	2	1.7	35.3	12.9	12.9
VUWF-6X2	6	2	1.7	38.6	15.3	12.9
VUWF-6X3	6	3	2.3	38.6	15.3	12.9
VUWF-6X4	6	4	2.3	39.4	15.3	13.7
VUWF-8X6	8	6	4.8	42.3	16.2	15.3
VUWF-10X6	10	6	4.8	44.5	17.2	15.3
VUWF-10X8	10	8	6.4	45.1	17.2	16.2
VUWF-12X6	12	6	4.8	47	22.8	15.3
VUWF-12X8	12	8	6.4	47.8	22.8	16.2
VUWF-12X10	12	10	7.9	48.7	22.8	17.2

品番	A呼び径		A1呼び径		D		L		I		I1	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWF-3.2X1.6	1/8	3.2	1/16	1.6	0.05	1.3	1.22	31	0.5	12.7	0.34	8.6
VUWF-4.8X1.6	3/16	4.8	1/16	1.6	0.05	1.3	1.27	32.3	0.54	13.7	0.34	8.6
VUWF-4.8X3.2	3/16	4.8	1/8	3.2	0.09	2.3	1.44	36.6	0.54	13.7	0.5	12.7
VUWF-6.35X1.6	1/4	6.35	1/16	1.6	0.05	1.3	1.35	34.3	0.6	15.2	0.34	8.6
VUWF-6.35X3.2	1/4	6.35	1/8	3.2	0.09	2.3	1.52	38.6	0.6	15.2	0.5	12.7
VUWF-6.35X4.8	1/4	6.35	3/16	4.8	0.12	3.1	1.55	39.4	0.6	15.2	0.54	13.7
VUWF-7.93X3.2	5/16	7.93	1/8	3.2	0.09	2.3	1.56	39.6	0.64	16.3	0.5	12.7
VUWF-7.93X6.35	5/16	7.93	1/4	6.35	0.19	4.8	1.66	42.2	0.64	16.3	0.6	15.2
VUWF-9.52X1.6	3/8	9.52	1/16	1.6	0.05	1.3	1.44	36.6	0.66	16.8	0.34	8.6
VUWF-9.52X3.2	3/8	9.52	1/8	3.2	0.09	2.3	1.61	40.9	0.66	16.8	0.5	12.7
VUWF-9.52X6.35	3/8	9.52	1/4	6.35	0.19	4.8	1.7	43.2	0.66	16.8	0.6	15.2
VUWF-9.52X7.93	3/8	9.52	5/16	7.93	0.25	6.35	1.74	44.2	0.66	16.8	0.64	16.3
VUWF-12.7X3.2	1/2	12.7	1/8	3.2	0.09	2.3	1.78	45.2	0.9	22.9	0.5	12.7
VUWF-12.7X6.35	1/2	12.7	1/4	6.35	0.19	4.8	1.85	47	0.9	22.9	0.6	15.2
VUWF-12.7X9.52	1/2	12.7	3/8	9.52	0.28	7.1	1.91	48.5	0.9	22.9	0.66	16.8

■パネルユニオン





品番	A 呼び径	D	L	L1	I	パネル穴径	最大パネル厚み
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VUWP-3	3	2.4	51.3	31.2	12.9	8.3	12.7
VUWP-4	4	2.4	53.6	32	13.7	9.9	12.7
VUWP-6	6	4.8	57.7	33.6	15.3	11.5	10.2
VUWP-8	8	6.4	61	36.1	16.2	13.1	11.2
VUWP-10	10	7.9	63.7	37	17.2	16.25	11.2
VUWP-12	12	9.5	71	41.9	22.8	19.5	12.7

品番	A 呼び径		D		L		L1		I		パネル穴径		最大パネル厚み	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
VUWP-1.6	1/16	1.6	0.05	1.3	1.24	31.5	0.68	17.3	0.34	8.6	13/64	5.2	0.12	3.1
VUWP-3.2	1/8	3.2	0.09	2.3	2.02	51.3	1.23	31.2	0.5	12.7	21/64	8.3	0.5	12.7
VUWP-4.8	3/16	4.8	0.12	3	2.11	53.6	1.26	32	0.54	13.7	25/64	9.9	0.5	12.7
VUWP-6.35	1/4	6.35	0.19	4.8	2.27	57.7	1.32	33.5	0.6	15.2	29/64	11.5	0.4	10.2
VUWP-7.93	5/16	7.93	0.25	6.4	2.39	60.7	1.41	35.8	0.64	16.2	33/64	13.1	0.44	11.2
VUWP-9.52	3/8	9.52	0.28	7.1	2.45	62.2	1.45	36.8	0.66	16.8	37/64	14.7	0.44	11.2
VUWP-12.7	1/2	12.7	0.41	10.4	2.8	71.1	1.65	41.9	0.9	22.9	49/64	19.4	0.5	12.7

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

■リングジョイント&ミニチュアバルブ

品番構成

R H - 6 A - R

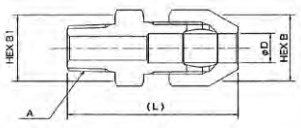
- R：リングジョイント
- H：形状
- 6：呼び径
- A：ねじサイズ
- R：RoHS対応品

形状
H-ハーフユニオン
G-ゲージユニオン
F-ストレートユニオン
L-エルボユニオン
T-ティーユニオン
V-ミニチュアバルブグローブ型

リングジョイント

RH

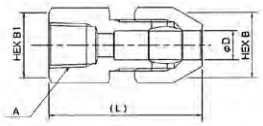




品番	呼び径D	A	B	B1	L
RH-6A-R	6	R1/8	14	14	35
RH-6B-R	6	R1/4	14	14	39
RH-6C-R	6	R3/8	14	17	41
RH-6D-R	6	R1/2	14	23	46
RH-8A-R	8	R1/8	14	14	35
RH-8B-R	8	R1/4	14	14	39
RH-8C-R	8	R3/8	14	17	41
RH-8D-R	8	R1/2	14	23	46
RH-10A-R	10	R1/8	17	14	40
RH-10B-R	10	R1/4	17	14	43
RH-10C-R	10	R3/8	17	17	45
RH-10D-R	10	R1/2	17	23	50
RH-12A-R	12	R1/8	19	17	45.5
RH-12B-R	12	R1/4	19	17	48.5
RH-12C-R	12	R3/8	19	19	50
RH-12D-R	12	R1/2	19	23	54.5

RG

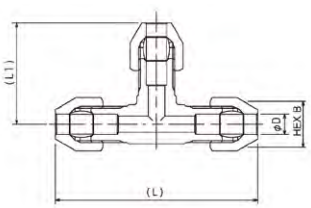




品番	呼び径D	A	B	B1	L
RG-6A-R	6	Rc1/8	14	14	32
RG-6B-R	6	Rc1/4	14	17	35
RG-6C-R	6	Rc3/8	14	21	37
RG-6D-R	6	Rc1/2	14	26	40
RG-8A-R	8	Rc1/8	14	14	32
RG-8B-R	8	Rc1/4	14	17	35
RG-8C-R	8	Rc3/8	14	21	37
RG-8D-R	8	Rc1/2	14	26	40
RG-10B-R	10	Rc1/4	17	17	39
RG-10C-R	10	Rc3/8	17	21	41
RG-10D-R	10	Rc1/2	17	26	44
RG-12B-R	12	Rc1/4	19	19	43.5
RG-12C-R	12	Rc3/8	19	21	45.5
RG-12D-R	12	Rc1/2	19	26	48.5

RT

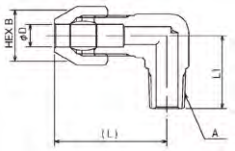




品番	呼び径D	B	L	L1
RT-6-R	6	14	60	30
RT-8-R	8	14	60	30
RT-10-R	10	17	66	33
RT-12-R	12	19	83	41.5

RL

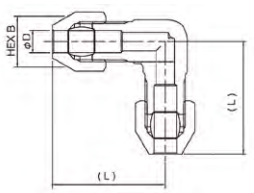




品番	呼び径D	A	B	L	L1
RL-6A-R	6	R1/8	14	30	20
RL-6B-R	6	R1/4	14	30	22
RL-6C-R	6	R3/8	14	36	29
RL-8A-R	8	R1/8	14	30	20
RL-8B-R	8	R1/4	14	30	22
RL-8C-R	8	R3/8	14	36	29
RL-10A-R	10	R1/8	17	33	20
RL-10B-R	10	R1/4	17	33	22
RL-10C-R	10	R3/8	17	38	29
RL-12B-R	12	R1/4	19	41.5	29
RL-12C-R	12	R3/8	19	41.5	29

RL

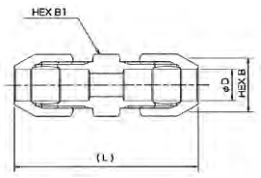




品番	呼び径D	B	L
RL-6-R	6	14	30
RL-8-R	8	14	30
RL-10-R	10	17	33
RL-12-R	12	19	41.5

RF

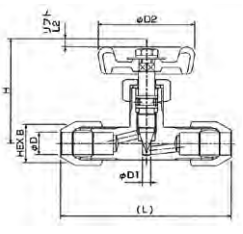




品番	呼び径D	A	B1	L
RF-6-R	6	14	14	45
RF-8-R	8	14	14	45
RF-10-R	10	17	17	54
RF-12-R	12	19	19	63.5

RV







※1呼び径φ12以上の場合は、ステムはこの様になり、材質はC3604Bになります。

品番	呼び径 D	オリフィス径 D1	両間距離 L	管接続部 B	全開高サ H	リフト L2	ハンドル径 D2
RV-6-R	6	3	60	14	38	3	35
RV-8-R	8	3	60	14	38	3	35
RV-10-R	10	3	66	17	38	3	35
RV-12-R	12	5	85	19	53	5	45

■ニードルストップバルブ

品番構成

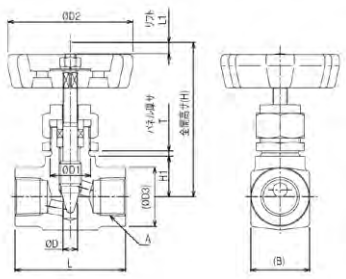
U S – 1 27 P A – R

- U：ステンレス製
- S：ニードルストップバルブ
- 1：ねじ込み式グローブタイプ
- 5：ソケットウェルド式グローブタイプ
- 27：26.5MPa
- P：パネルナット付
- A：呼び経
- R：RoHS対応品

ねじ込み式

US-127P タイプ



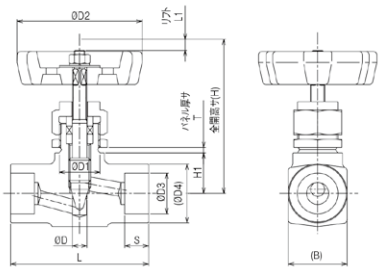


品番	呼び径 A	呼び径 B	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部ねじ A	パネル取付部 D1	パネル取付部 H1	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D2	D3	B	パネル厚サT MIN.	パネル厚サT MAX.	Cv値 (MAX)	質量(約) (Kg)
US-127PA-R	6	1/8	5	48	Rc1/8	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.34	0.3
US-127PB-R	8	1/4	5	48	Rc1/4	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.3
US-127PC-R	10	3/8	6	55	Rc3/8	22.5	19	81	6	68	26	26	1	3.5	0.66	0.4
US-127PD-R	15	1/2	8	60	Rc1/2	22.5	22	86	7.5	68	32	32	1	3.5	1.08	0.6
US-127PE-R	20	3/4	10	70	Rc3/4	25.5	30	107	10	78	38	38	1.5	3.5	1.83	0.9
US-127PF-R	25	1	12	85	Rc1	33.5	36	130	12	88	46	46	1.5	3.5	2.64	1.6

ソケットウェルド式

US-527P タイプ





溶接時のお願い

(1)パイプを溶接する際には、バルブの開度を中間にし、片側溶接後、20分以上のインターバルをとった後、片側の方を溶接して頂く様お願いします。バルブへの熱影響を低減する為に、冷し金又は濡れタオルでバルブを覆った状態で溶接を行って下さい。

(2)溶接時の入熱により、グランド部が緩むことがありますので、溶接後、バルブが常温に戻ってからグランドナットの増し締めをお願いします。増し締め時の推奨グランドナット締付トルクについては、P★の「グランドナット締付トルク」の表をご参照下さい。

品番	呼び径	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 D3	管接続部 S	パネル取付部 D1	パネル取付部 H1	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D2	D4	B	パネル厚サT MIN.	パネル厚サT MAX.	Cv値 (MAX)	質量(約) (Kg)	推奨グランドナット締付トルク(N·m)
US-527PA-R	6A	5	60	11	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.3	15
US-527PB-R	8A	5	60	14.3	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.3	15
US-527PC-R	10A	6	65	17.8	13	22.5	19	81	6	68	26	26	1	3.5	0.66	0.5	20
US-527PD-R	15A	8	75	22.2	13	22.5	22	86	7.5	68	32	32	1	3.5	1.08	0.7	20
US-527PE-R	20A	10	85	27.7	16	25.5	30	107	10	78	38	38	1.5	3.5	1.83	1	30
US-527PF-R	25A	12	100	34.5	16	33.5	36	130	12	88	46	46	1.5	3.5	2.64	1.8	45
US-527P-6-R	Φ6	5	60	6.3	7	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.34	0.5	15
US-527P-8-R	Φ8	5	60	8.3	8	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.34	0.5	15
US-527P-10-R	Φ10	5	60	10.3	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.5	15
US-527P-12-R	Φ12	5	60	12.3	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.5	15
US-527P-6.35-R	Φ6.35	5	60	6.7	7	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.34	0.5	15
US-527P-9.52-R	Φ9.52	5	60	10	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.5	15
US-527P-12.7-R	Φ12.7	5	60	13	10	18.5	16	68	5	58	22	22	1	3.5	0.46	0.5	15

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

■黄銅製ニードルバルブ

品番構成

D H – 1 2 L B – R

- D：黄銅製
- H：一般調整バルブ
- 1：ねじ込み式グローブタイプ
- 3：ねじ込み式アングルタイプ
- 2：1.96MPa
- L：プロペラナット付
- B：ねじサイズ
- R：RoHS対応品

黄銅製1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

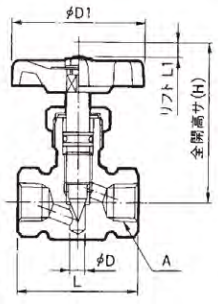
ねじ込み式

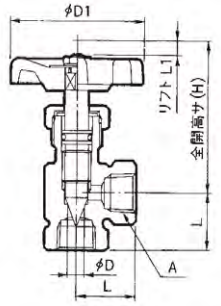
グローブタイプ



アングルタイプ







品番	型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (Kg)
DH–12A–R	グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	0.38	0.15
DH–12B–R		1/4	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	0.51	0.14
DH–12C–R		3/8	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	1	0.2
DH–12D–R		1/2	15	62	Rc1/2	106	11	68	2.8	0.42
DH–12E–R		3/4	20	70	Rc3/4	129	14.5	68	4.4	0.62
DH–12F–R		1	25	80	Rc 1	153.8	19.5	88	6.7	1.16
DH–32A–R	アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	0.78	0.15
DH–32B–R		1/4	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	0.78	0.14
DH–32C–R		3/8	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	1.47	0.18
DH–32D–R		1/2	15	30	Rc1/2	102	11	68	4.5	0.38
DH–32E–R		3/4	20	35	Rc3/4	125	14.5	68	6.6	0.58
DH–32F–R		1	25	40	Rc 1	147.8	19.5	88	10.5	1.16

黄銅製1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

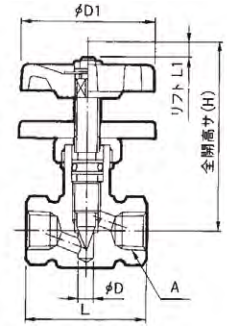
プロペラナット付ねじ込み式

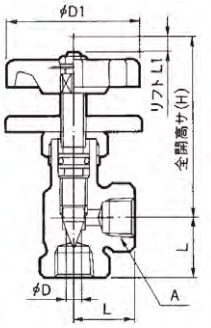
グローブタイプ



アングルタイプ







品番	型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (Kg)
DH–12LA–R	グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	60	5	43	0.38	0.16
DH–12LB–R		1/4	5.5	38	Rc1/4	60	5	43	0.51	0.15
DH–12LC–R		3/8	7.5	47	Rc3/8	67	7	50	1.0	0.22
DH–12LD–R		1/2	15	62	Rc1/2	117	11	68	2.8	0.44
DH–12LE–R		3/4	20	70	Rc3/4	142	14.5	68	4.4	0.65
DH–12LF–R		1	25	80	Rc 1	172	19.5	88	6.7	1.22
DH–32LA–R	アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	57	5	43	0.78	0.15
DH–32LB–R		1/4	5.5	19	Rc1/4	57	5	43	0.78	0.14
DH–32LC–R		3/8	7.5	23.5	Rc3/8	62.5	7	50	1.47	0.21
DH–32LD–R		1/2	15	30	Rc1/2	113	11	68	4.5	0.4
DH–32LE–R		3/4	20	35	Rc3/4	138	14.5	68	6.6	0.62
DH–32LF–R		1	25	40	Rc 1	166.3	19.5	88	10.5	1.24

株式会社フジキン
http://www.fujikin.co.jp/

■ニューバリューシリーズ

ステンレス鋼製 3.92 MPa ボールバルブ

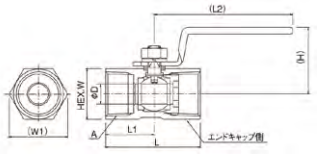
品番構成

U BV N F 1 4 B – BU – R

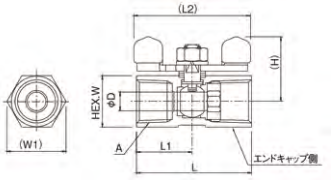
- U：ステンレスボールバルブ
- BV：ニューバリューシリーズ
- N：フルボアタイプ
- F：ねじ込式
- 1：3.92mPa
- 4：ねじサイズ
- B：
- BU：BU：蝶ハンドル
- R：RoHs対応品

UBVN－14タイプ







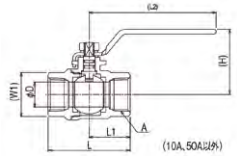


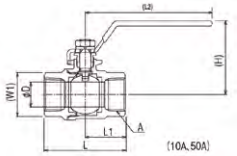
品番	A	L	L1	L2	H	質量(g)
UBVN-14B-R	Rc1/4	39	18.5	60	35	70
UBVN-14C-R	Rc3/8	44	20.9	70	37	110
UBVN-14D-R	Rc1/2	56.5	27.3	86	43	180
UBVN-14E-R	Rc3/4	59	30.5	86	46	260
UBVN-14F-R	Rc 1	71	36.5	103	50	490
UBVN-14G-R	Rc 1 1/4	78	39	103	54	690
UBVN-14H-R	Rc 1 1/2	83	42	124	65	840
UBVN-14I-R	Rc 2	100	51	124	72	1,350

品番	A	D	L	L1	L2	H	W	W1	Cv値(MaX.)	質量(g)
UBVN-14B-BU-R	Rc1/4	5	39	18.5	51	28.5	17	19	1.9	60
UBVN-14C-BU-R	Rc3/8	7	44	20.9	54	31.5	21	23.5	2.5	100
UBVN-14D-BU-R	Rc1/2	9.1	56.5	27.3	57	34.5	25	28	5.1	155
UBVN-14E-BU-R	Rc3/4	12.5	59	30.5	57	38	32	36	8.4	230
UBVN-14F-BU-R	Rc 1	15	71	36.5	72.5	52	38	42.5	12.6	390

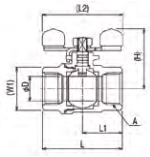
UBVNF－14タイプ











品番	A	L	L1	L2	H	質量(kg)
UBVNF-14B-R	Rc1/4	58	29	107	53.5	0.27
UBVNF-14C-R	Rc3/8	57.8	28.8	103	57.2	0.25
UBVNF-14D-R	Rc1/2	61	31	107	54.5	0.37
UBVNF-14E-R	Rc3/4	70.5	34.5	107	57.5	0.43
UBVNF-14F-R	Rc 1	82	41	127	65.5	0.7
UBVNF-14G-R	Rc 1 1/4	96.5	47	127	70.5	1.1
UBVNF-14H-R	Rc 1 1/2	112	55.5	152	91	1.8
UBVNF-14I-R	Rc 2	126	62.4	193	98.2	2.8

品番	A	D	L	L1	L2	H	W	W1	Cv値(MaX.)	質量(kg)
UBVNF-14B-BU-R	Rc1/4	11	58	29	60	45	22	24.5	12.9	0.25
UBVNF-14C-BU-R	Rc3/8	12.5	58	29	60	45	22	24.5	14.7	0.23
UBVNF-14D-BU-R	Rc1/2	15	61	31	60	46	25	28	26.8	0.29
UBVNF-14E-BU-R	Rc3/4	20	70.5	34.5	60	49	32	36	35.6	0.4
UBVNF-14F-BU-R	Rc 1	25	82	41	80	60	39	44	62.6	0.66

自動ボールバルブ

ステンレス鋼製 0.98 MPa
空圧複動式自動ボールバルブ



AFMO-01タイプ

品番	呼び径		ボディ接続
	A	B	
AFMO-01-11B-W	8	1/4	Rc1/4
AFMO-01-11C-W	10	3/8	Rc3/8
AFMO-01-11D-W	15	1/2	Rc1/2
AFMO-01-11E-W	20	3/4	Rc3/4
AFMO-01-11F-W	25	1	Rc 1

特　長

①軽量、且つコンパクトで、配管スペースを取りません。
②空圧式ボールバルブの為、ON-OFFバルブとして最適です。
③バルブボディは、ステンレス製精密鋳造仕上げで耐食性に優れています。
④アクチュエータは、ダブルピストンによる、ラック＆ピニオン機構で、効率性に優れた90°回転型アクチュエータです。
⑤アクチュエータは、バルブ本体直結型で２本のボルトだけでバルブ本体に取付けできます。

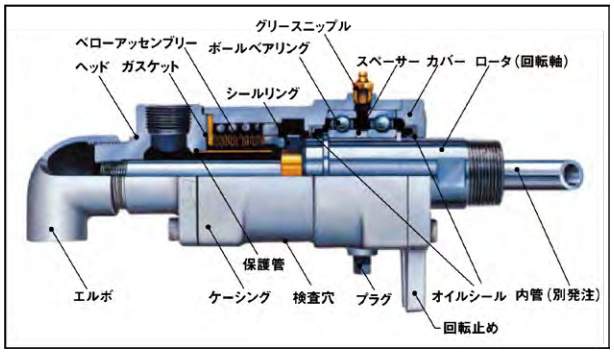
株式会社昭和技研工業
http://www.sgk-p.co.jp/

■ロータリージョイント

ロータリージョイントとは?

圧力のある流体や大気圧以下の流体を全く漏洩することなく固定配管から各種機械装置の回転部分に供給したり、排出したりするために使用されます。
回転している「ロール」「ドラム」あるいは「シリンダー」等に加熱するための「蒸気」「熱水」「熱媒油」等の熱媒体を又は冷却するための「水」「ブライン」「アンモニア」「フレオン」等の冷媒体を供給する場合や流体で作動する「クラッチ」「ブレーキ」「チャック」等の回転機器に「圧縮空気」や「作動油」等の作動媒体を供給する場合などです。

内蔵構造



ロータリージョイント選定表

型 式	流 体	最高温度(℃)	最高圧力	最高回転数(min^{-1})
AC 	蒸気 熱媒油・水 温水・油 空気	180	1.47MPa {15kgf/cm^2}	10A~40A 300 50A~80A 150
NC 	蒸気 熱媒油	180	1.47MPa {15kgf/cm^2}	15A~40A 300 50A~80A 100
KC 	空気・ガス 水・油	100	0.98MPa {10kgf/cm^2}	6A~25A 1500 32A~65A 1000
RXE 	水・温水・油 空気・ガス	100	8A~25A 2.25MPa {23kgf/cm^2} 32A~40A 1.67MPa {17kgf/cm^2} 50A~80A 1.18MPa {12kgf/cm^2}	8A~25A 3500 32A~40A 2000 50A~80A 750
RXH 	温水 熱媒油 水	150	10A~25A 2.25MPa {23kgf/cm^2} 32A~40A 1.67MPa {17kgf/cm^2} 50A~80A 1.18MPa {12kgf/cm^2}	10A~25A 3500 32A~40A 2000 50A~80A 750
SXO 	切削油・水 油	120	ストレートタイプ 90°タイプ 6.9MPa {70kgf/cm^2} コンパクトタイプ 10.3MPa {105kgf/cm^2}	ストレートタイプ 90°タイプ 10000 コンパクトタイプ 15000

●単式

回転するロールやドラム、シリンダー等の一方から冷却水、油または蒸気を供給し、反対側から排出する場合に使用されます。
また、ロールドラム用以外にも、工作機械等に単品使用されます。

主な使用例

製鉄機械ロール・プラスチック冷却引取ロール
製紙用カレンダーロール
洗浄機・工作機械等

●複式内管固定式

回転するロールやドラム、シリンダー等の中に水、蒸気、油を供給し、同じ側から排出させる場合に使用されます。

主な使用例

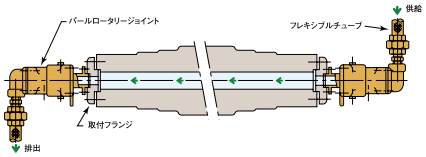
プラスチック押出機
プラスチック冷却引取ロール
ゴム練機械

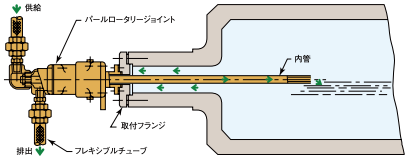
●複式内管回転式

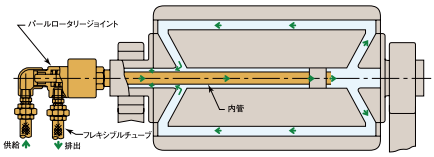
回転するロールやシリンダー、ドラム等の中に、水、蒸気、熱水または熱油を供給・排出する時、内管も一緒に回転する必要がある場合に使用されます。

主な使用例

カレンダーのドリルドロール
プラスチックフィルム延伸ロール等







株式会社昭和技研工業
http://www.sgk-p.co.jp/

ACシリーズ



特長

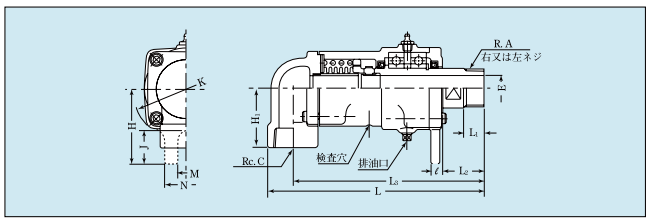
高温・高圧において高速回転が可能です。
加熱・冷却の交互使用が可能です。
磨耗がきわめて少なく、性能の良さを長く保ちます。

型式例

AC ① 20A ③ - 8A ④ - RH ⑤

①	形式	ACL	単式
		AC	複式内管固定式
		ACW-1	複式内管回転式
		ACW-2	複式内管回転式(キー溝付)
②	取付	無記号	ネジ式
		F	フランジ式
③	ローターサイズ		
④	内管サイズ	＊ACLは不要	
⑤	ネジ方向	＊フランジ式は不要	

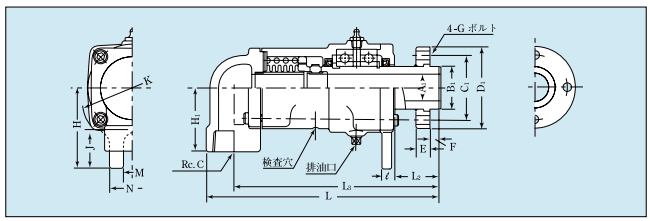
ACL



形式	ローターネジ径	接続ネジ径	サイズ	全長	質量
	A	C	K	L	kg
ACL 10A□	R 3/8	Rc 3/8	78	179	2.2
ACL 15A□	R 1/2	Rc 1/2	78	179	2.2
ACL 20A□	R 3/4	Rc 3/4	90	198	3.2
ACL 25A□	R 1	Rc 1	110	227	5.2
ACL 32A□	R 1 1/4	Rc 1 1/4	130	270	9
ACL 40A□	R 1 1/2	Rc 1 1/2	130	270	8.9
ACL 50A□	R 2	Rc 2	138	307	12
ACL 65A□	R 2 1/2	Rc 2 1/2	180	367	19
ACL 80A□	R 3	Rc 3	193	401	25

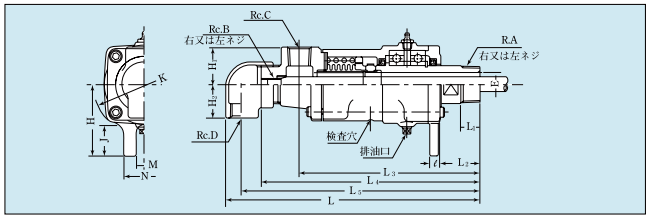
＊□にはﾈｼﾞ方向(RH又はLH)が入ります

ACLF



形式	フランジ部			接続ネジ径	サイズ	全長	質量
	外径	PCD	ボルト				
	D1	C1	G	C	K	L	kg
ACLF 10A	62	45	M8	Rc 3/8	78	179	2.4
ACLF 15A	62	45	M8	Rc 1/2	78	179	2.4
ACLF 20A	74	54	M10	Rc 3/4	90	202	3.4
ACLF 25A	80	60	M10	Rc 1	110	225	5.6
ACLF 32A	96	75	M10	Rc 1 1/4	130	267	9.6
ACLF 40A	96	75	M10	Rc 1 1/2	130	267	9.5
ACLF 50A	120	95	M12	Rc 2	138	304	13.5
ACLF 65A	136	110	M12	Rc 2 1/2	180	351	20.5
ACLF 80A	154	125	6-M12	Rc 3	193	401	27

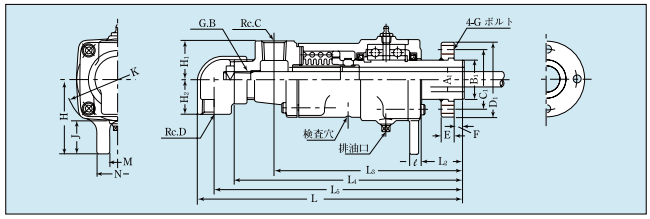
AC



形式	ローターネジ径	内管ネジ径	接続ネジ径		サイズ	全長	質量
	A	B	C	D	K	L	kg
AC 15A-6A□	R 1/2	Rc 1/8	Rc 1/2	Rc 1/2	78	232	2.3
AC 20A-6A□	R 3/4	Rc 1/8	Rc 3/4	Rc 3/4	90	262	3.8
AC 20A-8A□	R 3/4	Rc 1/4	Rc 3/4	Rc 3/4	90	262	3.8
AC 25A-8A□	R 1	Rc 1/4	Rc 1	Rc 3/4	110	298	6
AC 25A-10A□	R 1	Rc 3/8	Rc 1	Rc 3/4	110	298	6
AC 32A-15A□	R 1 1/4	Rc 1/2	Rc 1	Rc 1	130	333	9.3
AC 40A-15A□	R 1 1/2	Rc 1/2	Rc 1	Rc 1	130	333	9.2
AC 40A-20A□	R 1 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1	130	333	9.2
AC 50A-20A□	R 2	Rc 3/4	Rc 1 1/2	Rc 1	138	383	12.5
AC 50A-25A□	R 2	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 1	138	383	12.5
AC 65A-25A□	R 2 1/2	Rc 1	Rc 2	Rc 1 1/2	180	449	22
AC 65A-32A□	R 2 1/2	Rc 1 1/4	Rc 2	Rc 1 1/2	180	449	22
AC 80A-40A□	R 3	Rc 1 1/2	Rc 2	Rc 2	193	497	28
AC 80A-50A□	R 3	Rc 2	Rc 2	Rc 2	193	497	28

＊□にはﾈｼﾞ方向(RH又はLH)が入ります

ACF



形式	フランジ部			内管ネジ径	接続ネジ径		サイズ	全長	質量
	外径	PCD	ボルト						
	D1	C1	G	B	C	D	K	L	kg
ACF 15A-6A	62	45	M8	G 1/8	Rc 1/2	Rc 1/2	78	232	2.5
ACF 20A-6A	74	54	M10	G 1/8	Rc 3/4	Rc 3/4	90	266	4
ACF 20A-8A	74	54	M10	G 1/4	Rc 3/4	Rc 3/4	90	266	4
ACF 25A-8A	80	60	M10	G 1/4	Rc 1	Rc 3/4	110	296	6.4
ACF 25A-10A	80	60	M10	G 3/8	Rc 1	Rc 3/4	110	296	6.4
ACF 40A-15A	96	75	M10	G 1/2	Rc 1	Rc 1	130	330	9.8
ACF 40A-20A	96	75	M10	G 3/4	Rc 1	Rc 1	130	330	9.8
ACF 50A-20A	120	95	M12	G 3/4	Rc 1 1/2	Rc 1	138	380	14
ACF 50A-25A	120	95	M12	G 1	Rc 1 1/2	Rc 1	138	380	14
ACF 65A-25A	136	110	M12	G 1	Rc 2	Rc 1 1/2	180	433	23.5
ACF 65A-32A	136	110	M12	G 1 1/4	Rc 2	Rc 1 1/2	180	433	23.5
ACF 80A-40A	154	125	6-M12	G 1 1/2	Rc 2	Rc 2	193	497	32
ACF 80A-50A	154	125	6-M12	G 2	Rc 2	Rc 2	193	497	32

株式会社昭和技研工業
http://www.sgk-p.co.jp/

NCシリーズ



特長

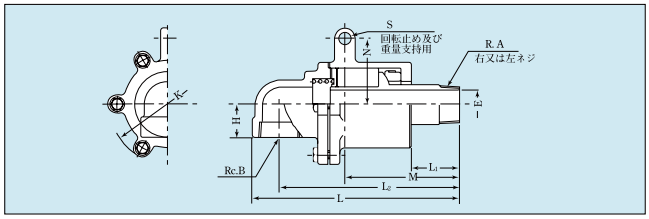
完全無給油式で、保守が容易です。
高温・高圧での使用が可能です。
磨耗がきわめて少なく、性能の良さを長く保ちます。
構造が簡単ですから、磨耗したときの修理が容易です。

型式例

NC　②　25A　-　15A　-　RH
①　　③　　④　　⑤

①	形式	NCL	単式
		NC	複式内管固定式
②	取付	無記号	ネジ式
		F	フランジ式
③	ローターサイズ		
④	内管サイズ	＊NCLは不要	
⑤	ネジ方向	＊フランジ式は不要	

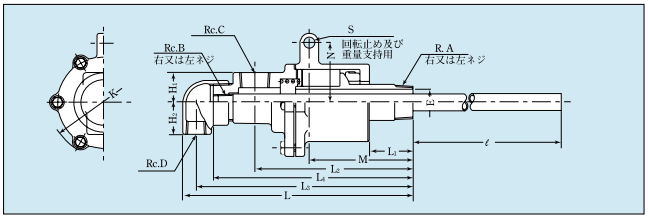
NCL



形式	ローターネジ径	接続ネジ径	サイズ	全長	質量
	A	B	K	L	kg
NCL 15A□	R 1/2	Rc 1/2	92	160	2.1
NCL 20A□	R 3/4	Rc 3/4	92	165	2.1
NCL 25A□	R 1	Rc 1	104	190	3.1
NCL 32A□	R 1 1/4	Rc 1 1/4	119	208	3.7
NCL 40A□	R 1 1/2	Rc 1 1/2	144	245	6.5
NCL 50A□	R 2	Rc 2	166	270	10.3
NCL 65A□	R 2 1/2	Rc 2 1/2	188	305	13
NCL 80A□	R 3	Rc 3	219	365	20.5

＊□にはネジ方向(RH又はLH)が入ります

NC



形式	ローターネジ径	内管ネジ径	接続ネジ径		サイズ	全長	質量
	A	B	C	D	K	L	kg
NC 15A-6A□	R 1/2	Rc 1/8	Rc 1/2	Rc 1/2	92	213	2.2
NC 20A-8A□	R 3/4	Rc 1/4	Rc 3/4	Rc 1/2	92	218	2.2
NC 25A-10A□	R 1	Rc 3/8	Rc 1	Rc 1/2	104	248	3.4
NC 32A-15A□	R 1 1/4	Rc 1/2	Rc 1	Rc 1/2	119	256	4
NC 40A-15A□	R 1 1/2	Rc 1/2	Rc 1 1/4	Rc 3/4	144	308	6.8
NC 40A-20A□	R 1 1/2	Rc 3/4	Rc 1 1/4	Rc 3/4	144	308	6.8
NC 50A-20A□	R 2	Rc 3/4	Rc 1 1/2	Rc 1	166	327	10.8
NC 50A-25A□	R 2	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 1	166	327	10.8
NC 65A-25A□	R 2 1/2	Rc 1	Rc 2	Rc 1 1/2	188	381	14.2
NC 65A-32A□	R 2 1/2	Rc 1 1/4	Rc 2	Rc 1 1/2	188	381	14.2
NC 80A-32A□	R 3	Rc 1 1/4	Rc 2 1/2	Rc 2	219	463	22
NC 80A-40A□	R 3	Rc 1 1/2	Rc 2 1/2	Rc 2	219	463	22

＊□にはネジ方向(RH又はLH)が入ります

KCシリーズ



特長

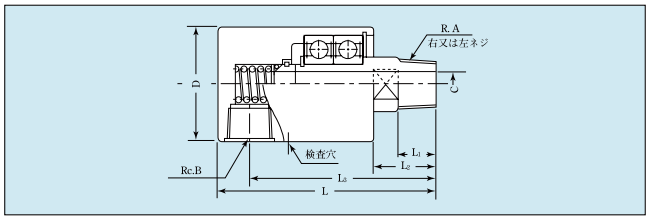
本体が、強力アルミ合金で軽量です。
小型で、取り付けが容易なシンプルタイプです。
封入玉軸受の使用により、完全無給油です。
回転抵抗がほとんどありません。
高回転が可能です。

型式例

KC　②　40A　-　20A　-　RH
①　　③　　④　　⑤

①	形式	KCL	単式
		KC	複式内管固定式
		SKCL	単式(ローターネジストレートタイプ)
②	取付	無記号	ネジ式
		F	フランジ式
③	ローターサイズ		
④	内管サイズ	＊KCLは不要	
⑤	ネジ方向	＊フランジ式は不要	

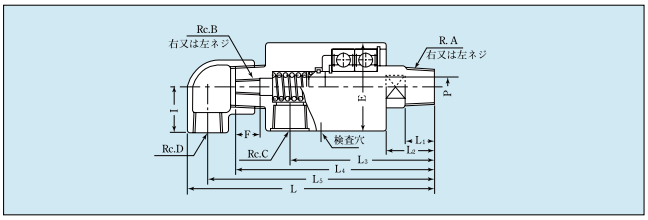
KCL



形式	ローターネジ径	接続ネジ径	サイズ	全長	質量
	A	B	K	L	kg
KCL 6A□	R 1/8	Rc 1/8	34	70	0.16
KCL 8A□	R 1/4	Rc 1/4	40	85	0.25
KCL 10A□	R 3/8	Rc 3/8	46	94	0.37
KCL 15A□	R 1/2	Rc 1/2	54	109	0.6
KCL 20A□	R 3/4	Rc 3/4	60	120	0.85
KCL 25A□	R 1	Rc 1	70	130	1.2
KCL 32A□	R 1 1/4	Rc 1 1/4	90	158	2.3
KCL 40A□	R 1 1/2	Rc 1 1/2	95	165	2.6
KCL 50A□	R 2	Rc 2	124	203	5.3
KCL 65A□	R 2 1/2	Rc 2 1/2	148	256	9.6

＊□にはネジ方向(RH又はLH)が入ります

KC



形式	ローターネジ径	内管ネジ径	接続ネジ径		サイズ	全長	質量
	A	B	C	D	E	L	kg
KC 15A-6A□	R 1/2	Rc 1/8	Rc 1/2	Rc 3/8	54	156	0.75
KC 20A-6A□	R 3/4	Rc 1/8	Rc 1/2	Rc 3/8	60	165	1.05
KC 20A-8A□	R 3/4	Rc 1/4	Rc 1/2	Rc 3/8	60	165	1.05
KC 25A-8A□	R 1	Rc 1/4	Rc 3/4	Rc1/2	70	184	1.5
KC 25A-10A□	R 1	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc 1/2	70	184	1.5
KC 32A-15A□	R 1 1/4	Rc 1/2	Rc 1	Rc 3/4	90	215	2.6
KC 40A-15A□	R 1 1/2	Rc 1/2	Rc 1	Rc 3/4	95	215	2.9
KC 40A-20A□	R 1 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 3/4	95	215	2.9
KC 50A-20A□	R 2	Rc 3/4	Rc 1 1/2	Rc 1 1/2	124	297	6.5
KC 50A-25A□	R 2	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 1 1/2	124	297	6.5
KC 65A-32A□	R 2 1/2	Rc 1 1/4	Rc 2	Rc 1 1/2	148	337	10.6

＊□にはネジ方向(RH又はLH)が入ります

株式会社昭和技研工業
http://www.sgk-p.co.jp/

ACシリーズ



特長

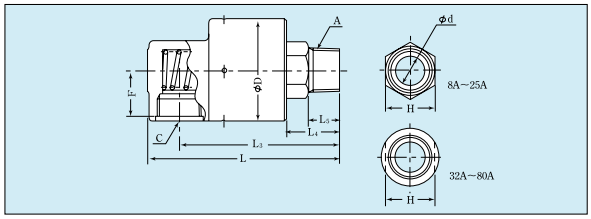
ロータにはステンレス鋼、ケーシングには銅合金を採用し、耐久性にきわめて優れています。
ファインセラミック材とカーボンシールリングの組み合せは、長期にわたる安定性があります。
高回転とともに低トルクです。

型式例

RXH　　5　0　15　RH
①　②　③　④　⑤　⑥

①	シリーズ名	RXE	100℃無給油タイプ(シールベアリング入)	④	サイズ	08	8A(1/4B)
		RXH	150℃給油式				10 10A(3/8B)
		RXS	特殊品				15 15A(1/2B
②	流路・取付	1	単式ネジ取付				20 20A(3/4B)
		2	単式フランジ取付				25 25A(1B)
		3	複式内管固定ネジ取付				32 32A(1 1/4B)
		4	複式内管固定フランジ取付				40 40A(1 1/2B)
		5	複式内管回転ネジ取付				50 50A(2B)
		6	複式内管回転フランジ取付				65 65A(2 1/2B)
③	ネジ種類		ネジ取付(②が1・3・5)				80 80A(3B)
		0	管用テーパーネジ	⑤	仕様	無記号	標準
		1	管用平行ネジ			K	ロータにキー溝付き
		2	メートルネジ			V	Oリングフッ素仕様
		3	インロー付メートルネジ			S	ステンレス仕様
		6	NPTネジ			他	
		7	ユニファイネジ	⑥	取付ネジ方向		RH 右ネジ
		フランジ取付(②が2・4・6)					LH 左ネジ
		1	溶接式標準フランジ				＊ネジ取付(②が1・3・5)のみ

RXE/RXH1000（単式ネジ取付式）



形式		ロータネジ径	接続ネジ径	外径	全長	ロータ内径	質量
RXE	RXH	A	C	D	L	d	kg
RXE1008□	–	R 1/4	Rc 1/4	39	81	6	0.35
RXE1010□	RXH1010□	R 3/8	Rc 3/8	46	90	9	0.55
RXE1015□	RXH1015□	R 1/2	Rc 1/2	53	108	12.5	0.9
RXE1020□	RXH1020□	R 3/4	Rc 3/4	65	120	18	1.3
RXE1025□	RXH1025□	R 1	Rc 1	72	135	22	1.8
RXE1032□	RXH1032□	R 1 1/4	Rc 1 1/4	83	161	30	2.7
RXE1040□	RXH1040□	R 1 1/2	Rc 1 1/2	89	171	35	3.4
RXE1050□	RXH1050□	R 2	Rc 2	115	206	48	6.5
RXE1065□	RXH1065□	R 2 1/2	Rc 2 1/2	123	257	58	8.7
RXE1080□	RXH1080□	R 3	Rc 3	138	279	68	12
RXE1110□	RXH1110□	G 3/8	Rc 3/8	46	93	9	0.55
RXE1115□	RXH1115□	G 1/2	Rc 1/2	53	110	12.5	0.9
RXE1120□	RXH1120□	G 3/4	Rc 3/4	65	120	18	1.3
RXE1125□	RXH1125□	G 1	Rc 1	72	131	22	1.8
RXE1132□	RXH1132□	G 1 1/4	Rc 1 1/4	83	162	30	2.7
RXE1140□	RXH1140□	G 1 1/2	Rc 1 1/2	89	172	35	3.4
RXE1210□	RXH1210□	M16X1.5	Rc 3/8	46	93	9	0.55
RXE1215□	RXH1215□	M22X1.5	Rc 1/2	53	110	12.5	0.9
RXE1220□	RXH1220□	M26X1.5	Rc 3/4	65	120	18	1.3
RXE1225□	RXH1225□	M35X1.5	Rc 1	72	132	22	1.8
RXE1232□	RXH1232□	M42X1.5	Rc 1 1/4	83	162	30	2.7

*□にはネジ方向(RH又はLH)が入ります

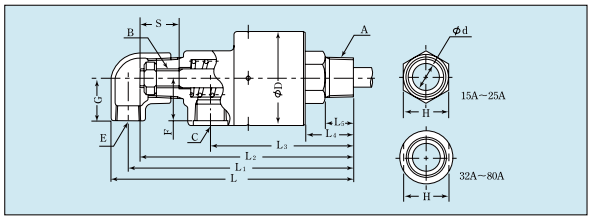
形式		ロータネジ径	接続ネジ径	外径	全長	ロータ内径	質量
RXE	RXH	A	C	D	L	d	kg
RXE1240□	RXH1240□	M50X1.5	Rc 1 1/2	89	172	35	3.4
RXE1310□	RXH1310□	M16X1.5	Rc 3/8	46	98	9	0.55
RXE1315□	RXH1315□	M22X1.5	Rc 1/2	53	117	12.5	0.9
RXE1320□	RXH1320□	M25X1.5	Rc 3/4	65	129	16	1.3
RXE1325□	RXH1325□	M33X1.5	Rc 1	72	144	22	1.8
RXE1610□	RXH1610□	NPT 3/8	NPT 3/8	46	90	9	0.55
RXE1615□	RXH1615□	NPT 1/2	NPT 1/2	53	108	12.5	0.9
RXE1620□	RXH1620□	NPT 3/4	NPT 3/4	65	120	18	1.3
RXE1625□	RXH1625□	NPT 1	NPT 1	72	135	22	1.8
RXE1632□	RXH1632□	NPT 1 1/4	NPT 1 1/4	83	161	30	2.7
RXE1640□	RXH1640□	NPT 1 1/2	NPT 1 1/2	89	171	35	3.4
RXE1650□	RXH1650□	NPT 2	NPT 2	115	206	48	6.5
RXE1665□	RXH1665□	NPT 2 1/2	NPT 2 1/2	123	257	58	8.7
RXE1680□	RXH1680□	NPT 3	NPT 3	138	279	68	12
RXE1710□	RXH1710□	5/8-18 UNF	NPT 3/8	46	93	9	0.55
RXE1715□	RXH1715□	3/4-16 UNF	NPT 1/2	53	110	12.5	0.9
RXE1720□	RXH1720□	1-14 UNS	NPT 3/4	65	120	18	1.3
RXE1725□	RXH1725□	1 1/2-12 UNF	NPT 1	72	139	22	1.8
RXE1732□	RXH1732□	1 3/4-12UN	NPT 1 1/4	83	162	30	2.7
RXE1740□	RXH1740□	2-12 UN	NPT 1 1/2	89	172	35	3.4

*□にはネジ 方向(RH又はLH)が入ります

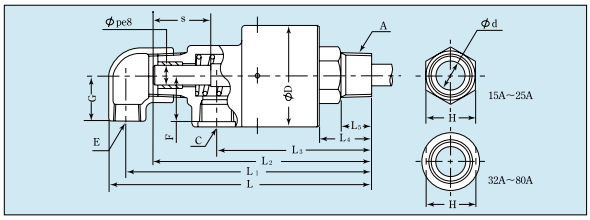
株式会社昭和技研工業
http://www.sgk-p.co.jp/

RXE/RXH3000 RXE/RXH5000（複式内管固定ネジ取付式）

RXE3000



RXE5000



形式				ローターネジ径	接続ネジ径		外径	全長	ローター内径	質量
RXE	RXH	RXE	RXH	A	C	E	D	L	d	kg
RXE3015□	RXH3015□	RXE5015□	RXH5015□	R 1/2	Rc 1/2	Rc 3/8	53	153	12.5	1
RXE3020□	RXH3020□	RXE5020□	RXH5020□	R 3/4	Rc 1/2	Rc 3/8	65	165	18	1.4
RXE3025□	RXH3025□	RXE5025□	RXH5025□	R 1	Rc 3/4	Rc 1/2	72	187	22	2
RXE3032□	RXH3032□	RXE5032□	RXH5032□	R 1 1/4	Rc 1	Rc 3/4	83	219	30	3.1
RXE3040□	RXH3040□	RXE5040□	RXH5040□	R 1 1/2	Rc 1	Rc 3/4	89	226	35	3.7
RXE3050□	RXH3050□	RXE5050□	RXH5050□	R 2	Rc 1 1/2	Rc 1	115	268	48	6.7
RXE3065□	RXH3065□	RXE5065□	RXH5065□	R 2 1/2	Rc 2	Rc 1 1/2	123	345	58	9.6
RXE3080□	RXH3080□	RXE5080□	RXH5080□	R 3	Rc 2	Rc 1 1/2	138	353	68	11.6
RXE3115□	RXH3115□	RXE5115□	RXH5115□	G 1/2	Rc 1/2	Rc 3/8	53	155	12.5	1
RXE3120□	RXH3120□	RXE5120□	RXH5120□	G 3/4	Rc 1/2	Rc 3/8	65	165	18	1.4
RXE3125□	RXH3125□	RXE5125□	RXH5125□	G 1	Rc 3/4	Rc 1/2	72	183	22	2
RXE3132□	RXH3132□	RXE5132□	RXH5132□	G 1 1/4	Rc 1	Rc 3/4	83	220	30	3.1
RXE3140□	RXH3140□	RXE5140□	RXH5140□	G 1 1/2	Rc 1	Rc 3/4	89	227	35	3.7
RXE3215□	RXH3215□	RXE5215□	RXH5215□	M22X1.5	Rc 1/2	Rc 3/8	53	155	12.5	1
RXE3220□	RXH3220□	RXE5220□	RXH5220□	M26X1.5	Rc 1/2	Rc 3/8	65	165	18	1.4
RXE3225□	RXH3225□	RXE5225□	RXH5225□	M35X1.5	Rc 3/4	Rc 1/2	72	184	22	2
RXE3232□	RXH3232□	RXE5232□	RXH5232□	M42X1.5	Rc 1	Rc 3/4	83	220	30	3.1
RXE3240□	RXH3240□	RXE5240□	RXH5240□	M50X1.5	Rc 1	Rc 3/4	89	227	35	3.7
RXE3315□	RXH3315□	—	—	M22X1.5	Rc 1/2	Rc 3/8	53	162	12.5	1
RXE3320□	RXH3320□	—	—	M25X1.5	Rc 1/2	Rc 3/8	65	173	16	1.4
RXE3325□	RXH3325□	—	—	M33X1.5	Rc 3/4	Rc 1/2	72	196	22	2
RXE3615□	RXH3615□	RXE5615□	RXH5615□	NPT 1/2	NPT 1/2	NPT 3/8	53	153	12.5	1
RXE3620□	RXH3620□	RXE5620□	RXH5620□	NPT 3/4	NPT 1/2	NPT 3/8	65	165	18	1.4
RXE3625□	RXH3625□	RXE5625□	RXH5625□	NPT 1	NPT 3/4	NPT 1/2	72	187	22	2
RXE3632□	RXH3632□	RXE5632□	RXH5632□	NPT 1 1/4	NPT 1	NPT 3/4	83	219	30	3.1
RXE3640□	RXH3640□	RXE5640□	RXH5640□	NPT 1 1/2	NPT 1	NPT 3/4	89	226	35	3.7
RXE3650□	RXH3650□	RXE5650□	RXH5650□	NPT 2	NPT 1 1/2	NPT 1	115	268	48	6.7
RXE3665□	RXH3665□	RXE5665□	RXH5665□	NPT 2 1/2	NPT 2	NPT 1 1/2	123	345	58	9.6
RXE3680□	RXH3680□	RXE5680□	RXH5680□	NPT 3	NPT 2	NPT 1 1/2	138	353	68	11.6
RXE3715□	RXH3715□	RXE5715□	RXH5715□	3/4-16 UNF	NPT 1/2	NPT 3/8	53	155	12.5	1
RXE3720□	RXH3720□	RXE5720□	RXH5720□	1-14 UNS	NPT 1/2	NPT 3/8	65	165	18	1.4
RXE3725□	RXH3725□	RXE5725□	RXH5725□	1 1/2-12 UNF	NPT 3/4	NPT 1/2	72	191	22	2
RXE3732□	RXH3732□	RXE5732□	RXH5732□	1 3/4-12UN	NPT 1	NPT 3/4	83	220	30	3.1
RXE3740□	RXH3740□	RXE5740□	RXH5740□	2-12 UN	NPT 1	NPT 3/4	89	227	35	3.7

*□にはネジ方向（RH又はLH）が入ります

NXシリーズ



RXE　SUSシリーズ



高温蒸気・熱媒油仕様 完全無給油型

蒸気用　NXE
熱媒油用　NXH

使用温度	NXE	蒸気：Max　200℃
	NXH	熱油：Max　280℃
使用圧力	Max1.5MPa	
使用回転数	Max150min^{-1}{r.p.m}	

※過熱蒸気・熱水で使用する場合は、ご相談下さい。

■仕様

使用流体	水・温水・熱媒油・その他特殊流体	
使用温度範囲	RXE	Max　100℃
	RXH	Max　150℃
使用圧力範囲	呼称寸法	（真空1.3KPa{10Torr}から）
	8A~25A	Max　2.25MPa{23kg/cm^2}
	32A~40A	Max　1.67MPa{17kg/cm^2}
最高使用回転数	呼称寸法	
	8A~25A	Max　3500min^{-1}{r.p.m}
	32A～40A	Max　2000min^{-1}{r.p.m}

■スイベルジョイン

スイベルジョインとは？

圧力屈折継手とも呼ばれ、圧力のある流体を輸送するにあたって、その配管を回転させたり、上下、左右、前後と任意の方向に移動する必要のあるときに使用されます。
スイベルジョイントの使用により、配管ラインが可動配管ラインとなります。

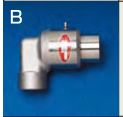
●パールスイベルジョイントの用途

産業機械、油圧機械、工作機械などの油圧・水圧・空気圧等の作動媒体配管
産業機械、食品機械などの冷水・温水・蒸気・熱油・ブラインなどの熱媒体・冷媒体配管各種石油製品、LPG等の荷役装置の流体輸送配管
産業用廃水処理装置の配管
真空機器の給排気の配管

●特長

パールスイベルジョイントは、360度の回転が可能なスイベルジョイントで、軸受部には複列ボールベアリングが組み込まれ、グリース潤滑してありますので、機械的強度が高く、大きなラジアル・スラスト量荷重、ならびにモーメント荷重に耐えることが出来ます。
シール部には、Oリングその他のリング状パッキンを使用しておりますので、構造が簡単で、内部の圧力流体を全く漏洩することなく、安定したシールができます。
P暉は、シールリングに高温対応可能なPTFE材を使用しており、全く給脂の必要がありません。PTFE材とメカニカルシール機構により、安定したシールが可能です。

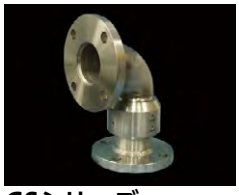
パールスイベルジョイント選定表

型式	スタイルNo	最高圧力	最高温度	本体材質	口径	接続	標準パッキン素材
A 	1～6	4.1MPa {42kgf/cm²}	100℃	ダクタイル鋳鉄（一部炭素鋼）	10A～100A	ネジ(Rc)	NBR
AS 	1～3	10A～50A 4.1MPa {42kgf/cm²} 65A～80A 2.1MPa {21kgf/cm²}	100℃	ステンレス製	10A～80A	ネジ(Rc)	NBR
C 	1～6	2.1MPa {21kgf/cm²}	100℃	鋼溶接	40A～350A	フランジ	NBR
CS 	1～6	2.1MPa {21kgf/cm²}	100℃	ステンレス鋼溶接	40A～200A	フランジ	NBR
B 	1～3	13.7MPa {140kgf/cm²}	100℃	鋼（鋼溶接）	10A～40A	ネジ(Rc)	NBR
SRK 	2/3	10A～40A 34.3MPa {350kgf/cm²} 50A～80A 24.5MPa {250kgf/cm²}	100℃	鋼（鋼溶接）	10A～80A	ネジ(Rc)（フランジ）	NBR
PK 	1/3/4	2.3MPa {23kgf/cm²}	230℃	ダクタイル鋳鉄青銅	15A～50A	ネジ(Rc)	PTFE


Aシリーズ

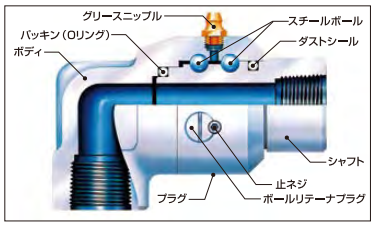

ASシリーズ

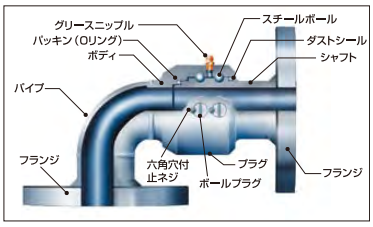

Cシリーズ


CSシリーズ


Bシリーズ

内部構造



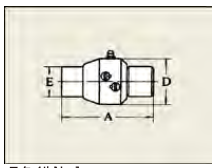


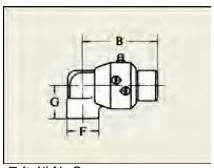
型式例

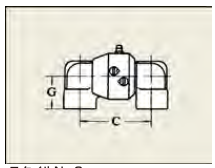
A ① 1 ② - 20A ③ ④

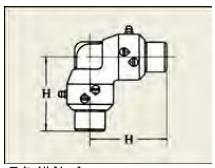
①	シリーズ名	A	ダクタイル・ネジ接続
		AS	ステンレス・ネジ接続
		C	鋼・フランジ接続
		CS	ステンレ・フランジ接続
		B	鋼・ネジ接続（高圧タイプ）
②	パッキン材質	無記号	NBR
		V	フッ素ゴム
		P	PTFE
		他	
③	スタイルNO.		
④	口径		

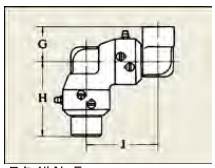
A・B・ASスタイル

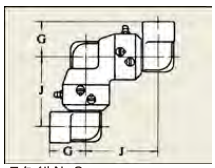

スタイルNo.1


スタイルNo.2

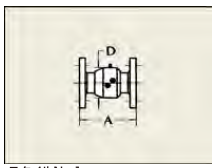

スタイルNo.3

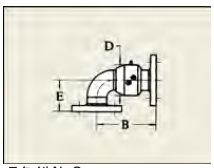

スタイルNo.4

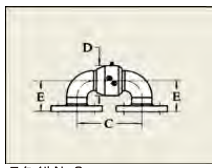

スタイルNo.5

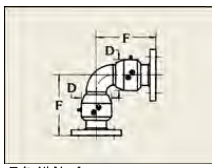

スタイルNo.6

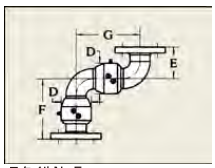
C・CSスタイル

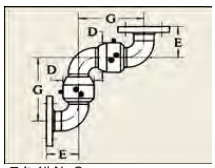

スタイルNo.1


スタイルNo.2


スタイルNo.3


スタイルNo.4


スタイルNo.5


スタイルNo.6

小澤物産株式会社
http://www.ozawabussan.co.jp

■レバーカップリング



レバーカップリングの優れたポイント

POINT 1 あらゆる流体が搬送できます。

液体・気体・粉粒体など、あらゆる流体が搬送できます。石油、化学、製鉄、薬品、食品、船舶運輸など、さまざまな分野で使用できる多目的カップリングです。

POINT 2 ワンタッチで着脱できます。

カプラーに付いているレバーを操作することで簡単に着脱でき、工具などは必要ありません。

POINT 3 連結は確実に持続します。

内部のガスケットにより流体の洩れを防ぎ、ジョイントを持続します。

型式例

OZ – C – AL – 3"

- OZ：シンボルマーク
- C：形式
- AL：材質　AL：アルミニウム／BR(BC)：ブロンズ／SUS：ステンレス316／PP：ポリプロピレン
- 3"：サイズ　1/2"～6"（15A～150A）

アダプター

	A	●配管及びホース端末金具の雄ネジ部分に取付けて使用するタイプです。メネジ(Rc)
	F	●配管及びホース端末金具の雌ネジ部分に取付けて使用するタイプです。オネジ(R)
	E	●ゴムホース、塩ビホースなどにホースバンド又は加締めにて使用するタイプです。 ●材質サイズによってタケノコ形状が異なります。
	AF	●フランジ接続タイプ
	DC	●雄アダプターのシール面を痛めない為や、埃の付着を防ぐ為のものです。 ●紛失防止の為にチェーンのご使用をおすすめします。 ●OZ-DC取付時は圧力をかけずにご使用ください。 ●15Aと20Aは共用です。

カプラー

	D	●配管及びホース端末金具の雄ネジ部分に取付けて使用するタイプです。メネジ(Rc)
	B	●配管及びホース端末金具の雌ネジ部分に取付けて使用するタイプです。オネジ(R)
	C	●ゴムホース、塩ビホースなどにホースバンド又は加締めにて使用するタイプです。 ●材質サイズによってタケノコ形状が異なります。
	DF	●フランジ接続タイプ
	DP	●雌カプラー内部に埃の付着を防ぐ為のものです。 ●紛失防止の為にチェーンのご使用をおすすめします。 ●アダプター内に残圧が無い状態でご使用ください。 ●15Aと20Aは共用です。

口径	A呼び径（ミリ表示）	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
	B呼び径（インチ表示）	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B	5B	6B

小澤物産株式会社
http://www.ozawabussan.co.jp

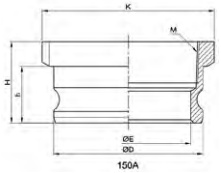
■ステンレス　SUS

OZ-A　メスネジ型アダプター





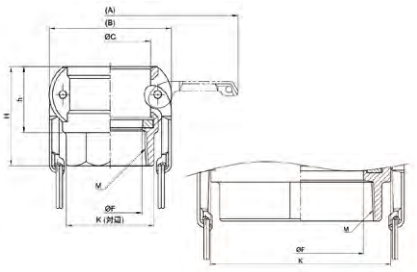




型番	呼び径		M(Rc)	ΦD	ΦE	K	h	H
	inch	mm						
OZ-A-SUS-1/2	1/2	15	1/2B	32	14	33	26	40
OZ-A-SUS-3/4	3/4	20	3/4B	32	21	33	26	40
OZ-A-SUS-1	1	25	1B	37	24	38	34	49
OZ-A-SUS-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	48	40	54
OZ-A-SUS-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	55	41	56
OZ-A-SUS-2	2	50	2B	63	45	67	48	62
OZ-A-SUS-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	85	49	85
OZ-A-SUS-3	3	80	3B	92	72	96	51	70
OZ-A-SUS-4	4	100	4B	120	97	127	53	78
OZ-A-SUS-6	6	150	6B	176	148	188	58	84

OZ-D　メスネジ型カプラー

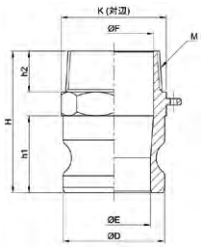




型番	呼び径		M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	K	h	H
	inch	mm								
OZ-D-SUS-1/2	1/2	15	1/2B	116	52	32	16	32	32	51
OZ-D-SUS-3/4	3/4	20	3/4B	116	52	32	21	32	32	51
OZ-D-SUS-1	1	25	1B	139	61	37	26	38	39	60
OZ-D-SUS-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	183	78	46	33	48	46	66
OZ-D-SUS-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	191	86	54	38	54	47	69
OZ-D-SUS-2	2	50	2B	201	96	64	50	64	52	78
OZ-D-SUS-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	213	108	76	60	82	58	84
OZ-D-SUS-3	3	80	3B	267	138	92	75	96	59	89
OZ-D-SUS-4	4	100	4B	295	167	120	95	124	61	95
OZ-D-SUS-6	6	150	6B	453	258	177	143	196	68	111

OZ-F　オスネジ型アダプター

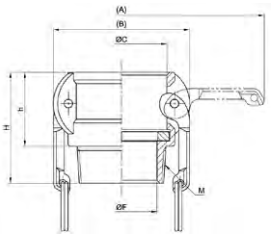




型番	呼び径		M(Rc)	ΦD	ΦE	ΦF	K	h1	h2	H
	inch	mm								
OZ-F-SUS-1/2	1/2	15	1/2B	32	14	14	33	26	20	60
OZ-F-SUS-3/4	3/4	20	3/4B	32	21	21	33	26	20	60
OZ-F-SUS-1	1	25	1B	37	24	24	38	34	23	71
OZ-F-SUS-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	28	48	40	24	78
OZ-F-SUS-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	38	55	41	23	79
OZ-F-SUS-2	2	50	2B	63	45	49	65	48	25	88
OZ-F-SUS-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	59	82	49	31	99
OZ-F-SUS-3	3	80	3B	92	72	75	96	51	32	102
OZ-F-SUS-4	4	100	4B	120	97	97	127	53	36	114
OZ-F-SUS-6	6	150	6B	176	148	148	192	58	43	127

OZ-B　オスネジ型カプラー

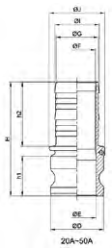


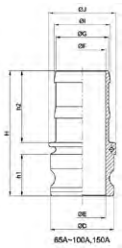


型番	呼び径		M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	h	H
	inch	mm							
OZ-B-SUS-1/2	1/2	15	1/2B	116	52	32	14	32	52
OZ-B-SUS-3/4	3/4	20	3/4B	116	52	32	19	32	51
OZ-B-SUS-1	1	25	1B	139	61	37	25	39	61
OZ-B-SUS-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	183	78	46	31	46	70
OZ-B-SUS-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	191	86	54	37	47	70
OZ-B-SUS-2	2	50	2B	201	96	64	50	52	78
OZ-B-SUS-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	213	108	76	60	58	88
OZ-B-SUS-3	3	80	3B	267	138	92	75	59	91
OZ-B-SUS-4	4	100	4B	295	167	120	94	61	97

OZ-E　ホースシャンクアダプター



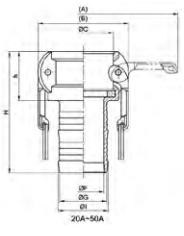


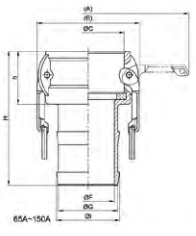


型番	呼び径		ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	ΦI	ΦJ	h1	h2	H
	inch	mm									
OZ-E-SUS-3/4	3/4	20	32	21	13	19	21	33	26	51	88
OZ-E-SUS-1	1	25	37	24	19	25	27	40	34	60	104
OZ-E-SUS-1 1/4	1 1/4	32	45	28	26	32	34	48	40	63	114
OZ-E-SUS-1 1/2	1 1/2	40	53	36	31	38	41	56	41	66	117
OZ-E-SUS-2	2	50	63	45	44	50	53	66	48	77	137
OZ-E-SUS-2 1/2	2 1/2	65	76	56	56	63	67	80	50	86	150
OZ-E-SUS-3	3	80	92	68	68	75	79	100	51	102	167
OZ-E-SUS-4	4	100	120	92	92	101	105	133	53	110	178
OZ-E-SUS-6	6	150	176	148	140	152	155	184	58	146	224

OZ-C　ホースシャンクカプラー







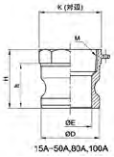
型番	呼び径		(A)	(B)	ΦC	ΦF	ΦG	ΦI	h	H
	inch	mm								
OZ-C-SUS-3/4	3/4	20	116	52	32	13	19	21	32	83
OZ-C-SUS-1	1	25	139	61	37	19	25	27	39	99
OZ-C-SUS-1 1/4	1 1/4	32	183	78	46	26	32	34	46	109
OZ-C-SUS-1 1/2	1 1/2	40	191	86	54	31	38	41	47	113
OZ-C-SUS-2	2	50	201	96	64	44	50	53	52	129
OZ-C-SUS-2 1/2	2 1/2	65	213	108	76	56	63	67	56	142
OZ-C-SUS-3	3	80	267	138	92	68	75	79	59	161
OZ-C-SUS-4	4	100	295	167	120	92	101	105	61	171
OZ-C-SUS-6	6	150	453	258	177	140	152	155	68	214

小澤物産株式会社
http://www.ozawabussan.co.jp

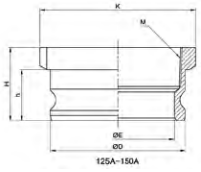
■アルミニウム　AL

OZ-A　メスネジ型アダプター





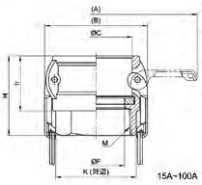


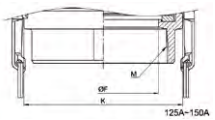


型番	呼び径 inch	呼び径 mm	M(Rc)	ΦD	ΦE	K	h	H
OZ-A-AL-1/2	1/2	15	1/2B	32	14	34	27	42
OZ-A-AL-3/4	3/4	20	3/4B	32	19	34	27	42
OZ-A-AL-1	1	25	1B	37	22	41	33	48
OZ-A-AL-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	48	40	56
OZ-A-AL-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	56	43	59
OZ-A-AL-2	2	50	2B	63	43	67	48	63
OZ-A-AL-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	85	51	87
OZ-A-AL-3	3	80	3B	92	72	98	51	70
OZ-A-AL-4	4	100	4B	120	97	128	53	78
OZ-A-AL-5	5	125	5B	146	122	168	55	79
OZ-A-AL-6	6	150	6B	176	148	192	58	84

OZ-D　メスネジ型カプラー



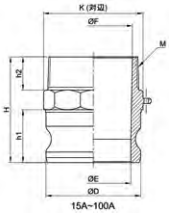


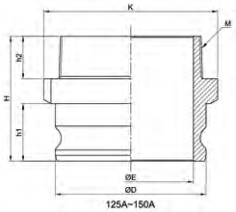


型番	呼び径 inch	呼び径 mm	M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	K	h	H
OZ-D-AL-1/2	1/2	15	1/2B	116	52	32	15	32	32	53
OZ-D-AL-3/4	3/4	20	3/4B	116	52	32	18	32	32	53
OZ-D-AL-1	1	25	1B	139	61	37	26	41	39	60
OZ-D-AL-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	183	78	46	33	48	48	68
OZ-D-AL-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	191	86	54	38	56	49	71
OZ-D-AL-2	2	50	2B	201	96	64	50	67	54	78
OZ-D-AL-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	214	109	77	60	85	58	84
OZ-D-AL-3	3	80	3B	267	138	92	78	96	59	89
OZ-D-AL-4	4	100	4B	295	167	120	94	124	61	95
OZ-D-AL-5	5	125	5B	321	193	146	117	168	65	101
OZ-D-AL-6	6	150	6B	453	258	177	140	202	70	115

OZ-F　オスネジ型アダプター



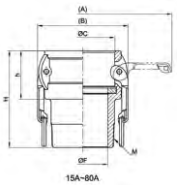


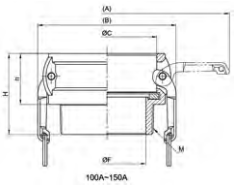


型番	呼び径 inch	呼び径 mm	M(Rc)	ΦD	ΦE	ΦF	K	h1	h2	H
OZ-F-AL-1/2	1/2	15	1/2B	32	14	12	34	27	16	62
OZ-F-AL-3/4	3/4	20	3/4B	32	21	19	34	27	16	62
OZ-F-AL-1	1	25	1B	37	23	21	41	33	20	71
OZ-F-AL-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	26	48	39	18	79
OZ-F-AL-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	33	56	42	19	81
OZ-F-AL-2	2	50	2B	63	46	43	65	46	23	88
OZ-F-AL-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	59	85	49	31	99
OZ-F-AL-3	3	80	3B	92	72	75	96	51	32	102
OZ-F-AL-4	4	100	4B	120	97	94	127	53	36	114
OZ-F-AL-5	5	125	5B	146	121	121	168	55	41	120
OZ-F-AL-6	6	150	6B	176	148	148	192	58	43	127

OZ-B　オスネジ型カプラー



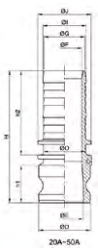


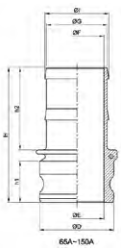


型番	呼び径 inch	呼び径 mm	M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	h	H
OZ-B-AL-1/2	1/2	15	1/2B	116	52	32	14	32	70
OZ-B-AL-3/4	3/4	20	3/4B	116	52	32	20	32	66
OZ-B-AL-1	1	25	1B	139	61	37	24	39	81
OZ-B-AL-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	183	78	46	28	48	105
OZ-B-AL-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	191	86	54	36	49	106
OZ-B-AL-2	2	50	2B	201	96	64	45	54	112
OZ-B-AL-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	214	109	77	60	58	116
OZ-B-AL-3	3	80	3B	267	138	92	72	60	138
OZ-B-AL-4	4	100	4B	295	167	120	94	61	97
OZ-B-AL-5	5	125	5B	321	193	146	117	65	107
OZ-B-AL-6	6	150	6B	453	258	177	140	70	113

OZ-E　ホースシャンクアダプター



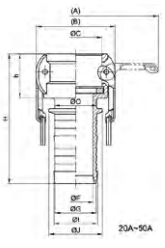


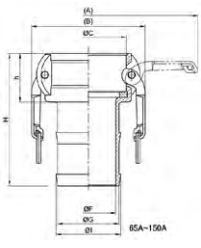


型番	呼び径 inch	呼び径 mm	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	ΦI	ΦJ	ΦO	h1	h2	H
OZ-E-AL-3/4	3/4	20	32	21	12	19	21	26	19	27	62	100
OZ-E-AL-1	1	25	37	20	20	25	27	32	25	34	69	113
OZ-E-AL-1 1/4	1 1/4	32	45	25	22	31	34	38	32	40	74	125
OZ-E-AL-1 1/2	1 1/2	40	53	36	31	37	40	50	39	40	90	142
OZ-E-AL-2	2	50	63	46	42	50	53	65	50	47	105	164
OZ-E-AL-2 1/2	2 1/2	65	76	55	55	63	65	-	-	50	95	159
OZ-E-AL-3	3	80	92	67	67	75	79	-	-	51	102	167
OZ-E-AL-4	4	100	120	92	92	101	105	-	-	53	110	178
OZ-E-AL-5	5	125	146	121	117	127	130	-	-	54	127	200
OZ-E-AL-6	6	150	176	148	140	152	155	-	-	58	143	221

OZ-C　ホースシャンクカプラー







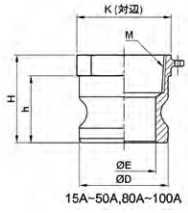
型番	呼び径 inch	呼び径 mm	(A)	(B)	ΦC	ΦF	ΦG	ΦI	ΦJ	ΦO	h	H
OZ-C-AL-3/4	3/4	20	116	52	32	12	19	21	26	19	32	94
OZ-C-AL-1	1	25	139	61	37	20	25	27	32	25	39	108
OZ-C-AL-1 1/4	1 1/4	32	183	78	46	25	31	34	38	32	46	120
OZ-C-AL-1 1/2	1 1/2	40	191	86	54	31	37	40	50	39	49	139
OZ-C-AL-2	2	50	201	96	64	42	50	53	65	51	54	159
OZ-C-AL-2 1/2	2 1/2	65	214	109	77	55	63	67	-	-	58	144
OZ-C-AL-3	3	80	267	138	92	67	75	79	-	-	59	161
OZ-C-AL-4	4	100	295	167	120	92	101	105	-	-	61	171
OZ-C-AL-5	5	125	321	193	146	117	127	130	-	-	65	192
OZ-C-AL-6	6	150	453	258	177	140	152	155	-	-	70	213

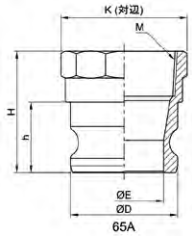
小澤物産株式会社
http://www.ozawabussan.co.jp

■ブロンズ　BC

OZ-A　メスネジ型アダプター



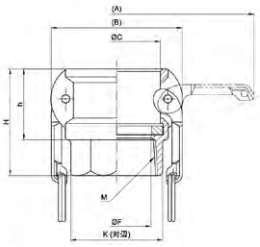




型番	呼び径		M(Rc)	ΦD	ΦE	K	h	H
	inch	mm						
OZ-A-BC-1/2	1/2	15	1/2B	32	16	33	26	40
OZ-A-BC-3/4	3/4	20	3/4B	32	21	33	26	40
OZ-A-BC-1	1	25	1B	37	24	42	34	48
OZ-A-BC-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	48	40	54
OZ-A-BC-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	56	41	56
OZ-A-BC-2	2	50	2B	63	46	67	48	62
OZ-A-BC-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	84	50	86
OZ-A-BC-3	3	80	3B	92	73	96	51	70
OZ-A-BC-4	4	100	4B	120	99	127	54	78

OZ-D　メスネジ型カプラー

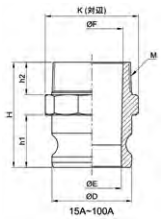


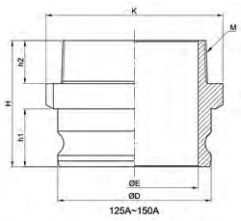


型番	呼び径		M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	K	h	H
	inch	mm								
OZ-D-BC-1/2	1/2	15	1/2B	116	52	32	16	33	32	51
OZ-D-BC-3/4	3/4	20	3/4B	116	52	32	21	33	32	51
OZ-D-BC-1	1	25	1B	139	61	37	26	40	39	60
OZ-D-BC-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	183	78	46	33	48	48	68
OZ-D-BC-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	191	86	54	38	55	47	69
OZ-D-BC-2	2	50	2B	201	96	64	50	67	52	78
OZ-D-BC-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	213	108	76	60	84	58	84
OZ-D-BC-3	3	80	3B	267	138	92	75	96	60	90
OZ-D-BC-4	4	100	4B	295	165	120	94	127	64	97
OZ-D-BC-6	6	150	6B	453	258	177	142	202	70	115

OZ-F　オスネジ型アダプター



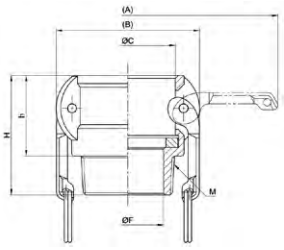




型番	呼び径		M(Rc)	ΦD	ΦE	ΦF	K	h1	h2	H
	inch	mm								
OZ-F-BC-1/2	1/2	15	1/2B	32	14	14	33	26	20	60
OZ-F-BC-3/4	3/4	20	3/4B	32	21	21	33	26	20	60
OZ-F-BC-1	1	25	1B	37	24	24	41	34	23	71
OZ-F-BC-1 1/4	1 1/4	32	1 1/4B	45	28	28	48	40	24	78
OZ-F-BC-1 1/2	1 1/2	40	1 1/2B	53	36	36	56	41	23	79
OZ-F-BC-2	2	50	2B	63	46	46	67	48	25	88
OZ-F-BC-2 1/2	2 1/2	65	2 1/2B	76	56	59	84	50	31	100
OZ-F-BC-3	3	80	3B	92	73	73	96	51	32	102
OZ-F-BC-4	4	100	4B	120	99	98	127	53	36	114
OZ-F-BC-5	5	125	5B	146	122	122	168	55	40	119
OZ-F-BC-6	6	150	6B	176	147	147	203	60	43	129

OZ-B　オスネジ型カプラー

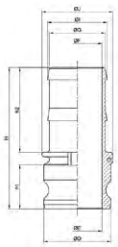




型番	呼び径		M(Rc)	(A)	(B)	ΦC	ΦF	h	H
	inch	mm							
OZ-B-BC-1	1	25	1B	139	61	37	24	39	62
OZ-B-BC-2	2	50	2B	201	96	64	48	54	80

OZ-E　ホースシャンクアダプター

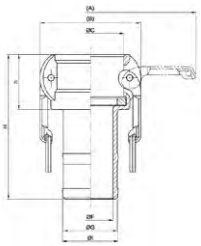




型番	呼び径		ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	ΦI	ΦJ	h1	h2	H
	inch	mm									
OZ-E-BC-3/4	3/4	20	32	21	14	19	21	33	25	60	97
OZ-E-BC-1	1	25	37	24	20	25	27	40	34	66	100
OZ-E-BC-1 1/4	1 1/4	32	45	28	25	32	33	48	40	70	121
OZ-E-BC-1 1/2	1 1/2	40	53	36	31	39	41	56	40	72	124
OZ-E-BC-2	2	50	63	46	43	51	53	66	47	85	145
OZ-E-BC-2 1/2	2 1/2	65	76	56	56	63	67	80	50	96	160
OZ-E-BC-3	3	80	92	68	68	75	79	102	51	104	170
OZ-E-BC-4	4	100	120	99	91	101	103	133	55	111	182
OZ-E-BC-5	5	125	146	117	117	127	130	158	54	127	200

OZ-C　ホースシャンクカプラー





型番	呼び径		(A)	(B)	ΦC	ΦF	ΦG	ΦI	h	H
	inch	mm								
OZ-C-BC-3/4	3/4	20	116	52	32	14	19	21	32	91
OZ-C-BC-1	1	25	139	61	37	20	25	27	39	104
OZ-C-BC-1 1/4	1 1/4	32	183	78	46	25	32	33	48	117
OZ-C-BC-1 1/2	1 1/2	40	191	86	54	31	39	41	49	120
OZ-C-BC-2	2	50	201	96	64	43	51	53	52	136
OZ-C-BC-2 1/2	2 1/2	65	213	108	76	56	63	67	58	154
OZ-C-BC-3	3	80	267	138	92	67	75	79	60	164
OZ-C-BC-4	4	100	295	165	120	91	101	103	63	175
OZ-C-BC-5	5	125	322	191	146	117	127	130	127	192

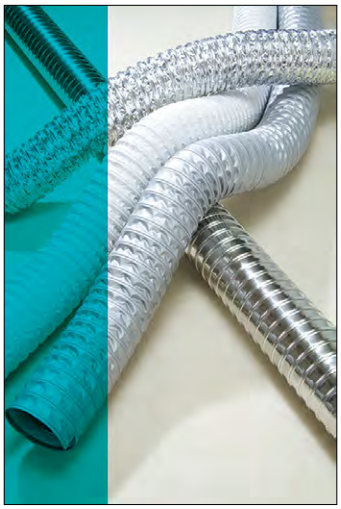
TIGERS POLYMER CORPORATION

タイガースポリマー株式会社
http://tigers.jp/

■ホース







ホース選定の目安

クリスタルホース

分類	品名	口径	流体・用途	温度範囲
一般用	クリスタルホース　F−3型	19～200	水・泥水・スラリー　他	−10～50
	クリスタルホース　FF型	19～200		−10～50
	クリスタルホース　WT型	25～200		−10～50
	タイパワーホース　WS型	25～300		−10～50
耐圧・耐摩耗用	タイパワーホース　WR型	38～300	泥水、砂、砂利、セメント、スラリー	−10～50
	タイパワーホース　WR-S型	100～200	泥水、砂、砂利、セメント、スラリー	−10～50
	タイパワーホース　FC型	38・50	モルタル、セメントミルク	−10～50
帯電防止用	クリスタルホース　静電W型	25～100	成形品樹脂材料、粉粒体	−10～50
	クリスタルホース　E型	32～100	粉粒体	−10～50
耐摩耗用	クリスタルホース　WA型	38～200	粉塵・スラリーグリッド	−20～80
	クリスタルホース　耐摩E型	38～200	粉体、粒体（鉄粉、砂等）	−10～50
	クリスタルホース　耐摩W型	38～150	水、粉体	−10～50
	タイパワーホース　WSU型	100～200	粉体	−10～50
食品用	クリスタルホース　食品F型	25～125	流体食品（酒・醤油・酢・清涼飲料水）	−10～50
耐油用	クリスタルホース　New耐油F型	25～100	油、水	−10～50
非塩ビホース	タイエコライト　FF型	38～100	水・泥水・スラリー液体食品　他	−10～50
	タイエコライト　WT型	38～100		−10～50
	タイエコライト　静電W型	25～100		−10～50
	タイエコライト　WS型	25～100		−10～50

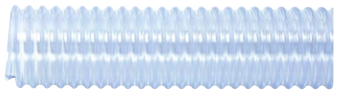
タイダクトホース タイフレキホース

分類	品名	口径	流体・用途	温度範囲
一般用	タイダクトホース　GL型	25～300	空気・木粉・塵	−10～50
	タイダクトホース　GL−2型	50～150		−10～50
	タイダクトホース　N型	16～400		−10～50
耐摩耗用	タイダクトホース　耐摩GL型	38～200	粉粒体（鉄粉・アルミ粉・金属粉等）	−30～80
耐油用	タイダクトホース　耐油GL型	38～200	オイルミスト回収用	−10～50
帯電防止用	タイダクトホース　GL−E型	38～150	木工機械の集塵用	−10～50
一般用	タイフレキホース　P型	38～300	空気（温風を含む）	−20～80
	タイフレキホース　P−2型	38～300		−20～80
	タイフレキホース　難燃P型	38～300		−20～80
スポットクーラー用	タイフレキホース　A型	55～300	スポットクーラー用	−
耐熱用	タイフレキホース　AP型	38～200	空調用	−20～100
	タイフレキホース　V型 PALタイプ	50～300	空調用	−20～130
	タイフレキホース　V型 AGタイプ	50～300	空調用・熱風発生循環装置用	−20～180
	タイフレキホース　V型 FPタイプ	50～300	空調用・熱風発生循環装置用	−20～250
	タイフレキホース　V型 SUSタイプ	50～300	公害防止機器・燃焼装置用	−20～400
シリコーンホース	シリコーンダクトホース TSタイプ	25～200	空調用	−50～150
	シリコーンダクトホース GSタイプ	25～200	空調用	−50～200
	シリコーンクリーナーホース TSCタイプ	25～200	溶剤等の排煙の吸引用	−50～150
	シリコーンクリーナーホース GSCタイプ	25～200	溶剤等の排煙の吸引用	−50～200

TIGERS POLYMER CORPORATION

タイガースポリマー株式会社
http://tigers.jp/

クリスタルホース　WT型



【特長】
・外面が波状なので柔軟性に優れています。
・透明なので内容物の確認ができます。
・サクション用に適しています。

【用途】
・農業、土木工事等の吸排水用。

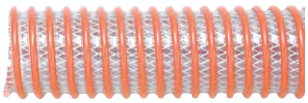
クリスタルホース　静電W型



【特長】
・帯電防止配合のPVCの使用により、静電気帯電防止効果に優れています。
・軟質部が透明なので内容物の確認ができます。

【用途】
・プラスチックペレットの輸送。
・粉体、粒体の輸送。

タイパワー　WS型



【特長】
・WT型の耐圧タイプです。
・補強コード入りなので耐圧性に優れています。
・軽量で柔軟性に優れています。
・デリバリー、サクション用に適しています。

【用途】
・土木工事等の吸排水用。

タイダクトホース GL型



【特長】
・軽量で持ち運びが簡単です。
・屈曲性に富んでおります。
・酸、アルカリ等の耐薬品性に優れています。しかも通気抵抗が少ないので高い輸送能力が得られます。

【用途】
・空調送風用。
・粉状粒状のものの集塵機器に適しています。
・木工機械用、散粉機用、一般集塵用をはじめ一般機械類の送排気用としてご使用いただけます。

タイダクトホース 耐摩GL形



【特長】
・耐摩耗性に優れており又、低温から高温（約－30～80℃）まで、幅広い温度での使用が可能です。
・導電性に優れ、静電気帯電防止効果があります。
・耐候性に優れます。
・粉粒体の輸送、集塵・高温の送排気に適しています。

【用途】
・粉粒体の輸送。
・鉄粉・アルミ粉・金属粉等の輸送。
・木端・紙片・籾殻物等の輸送。
・熱風送排気用。
・耐摩耗性・導電性・耐熱性が要求される集塵・送排気用。

タイフレキホース P型



【特長】
・伸縮自在で、収納性に優れ保管が便利です。又、在庫のスペースが少なくてすみ、場所をとりません。（縮み比1/3～1/4）
・従来のダクトホース の重量の半分以下です。（当社比）
・軽量かつ自在に曲げられるので、工事も容易です。

【用途】
・スポット冷暖房用。
・空調用。
・室内の送排気用。
・塗装、ガス抜きの排気用。
・気体輸送（温風を含む）用。
・その他色々な形に変形できますので、インテリアデザイン用にもご利用できます。

タイフレキホース V型PALタイプ



【特長】
・特殊ラミネート加工のアルミ箔と亜鉛メッキ鋼板により構成された耐熱用のフレキシブルホースです。
・軽量で伸縮が自在のため、収納、保管、輸送が容易です。
・連続使用可能温度は130℃以下です。
・補強体に亜鉛メッキ鋼板を使用していますが、RoHS指令に適合しています。
（注）柔軟性に優れていますが、繰り返し屈曲には不向きです。
（注）気密性を必要とする用途には適しません。

【用途】
・空調用、特に天井吸排換気ダクトに適しています。

タイフレキホース V型AGタイプ



【特長】
・特殊ラミネート加工のアルミ箔とガラスクロス及び亜鉛メッキ鋼板により構成された耐熱用のフレキシブルホースです。
・軽量、耐炎性、耐熱性に優れています。
・連続使用可能温度は180℃以下です。
・使用材料のアルミ、ガラスクロスシートはJIS A1322に規定されている防炎１級合格品です。
・補強体に亜鉛メッキ鋼板を使用していますが、RoHS指令に適合しています。
（注）柔軟性に優れていますが、繰り返し屈曲には不向きです。

【用途】
・空調用、熱風発生循環装置の吸排気に適しています。

タイフレキホース V型SUSタイプ



【特長】
・使用材料はすべてステンレス（SUS304）により構成されております。
・連続使用可能温度は400℃以下です。
（注）耐熱性に優れ、曲げることは可能ですが、繰り返し屈曲には不向きです。
（注）気密性を必要とする用途には適していません。

【用途】
・公害防止機器、理化学機器、燃焼装置の固定配管に適しています。

TECHNOFLEX

株式会社テクノフレックス
http://www.technoflex.co.jp/

テクノフレックスのフレキシブルメタルホースは



1. 豊富なバリエーション

製作口径は内径6Aから350Aまで。400A以上の製作も可能です。チューブは常時20種以上を在庫。
建築設備から真空、原子力および次世代燃料配管まで、ご使用条件に最適のホースをお届けします。

2. ハイクオリティー

テクノフレックスの主力工場はISO9001、14001の認証工場です。
健全な設計、製造管理のもとで製作されています。
経験、知識の豊富な設計スタッフによりあらゆる仕様に対応します。

3. 高性能

①高耐熱性能

フレキシブルメタルホース本体はSUS304またはSUS316Lを標準仕様としています。
オールステンレス製品の場合には-193℃～450℃(600℃)※1まで、炭素鋼金具付き製品の場合には0℃～350℃まで連続使用が可能です。

②高耐圧性能

薄肉のステンレス鋼にベローズ波付けすることにより、軽量で高耐圧性能が確保されます。
350A製品まで、すべて1MPa以上の圧力に使用でき、1.5倍の耐圧試験も問題なく実施できます。

③経年変化なし

ステンレス鋼は耐候性に優れ事実上、劣化、老化がありません。
劣化、老化による割れ、表層の剥離などのトラブルが発生しません。
厳しい使用環境による腐食や金属疲労による亀裂が生じる場合があります。

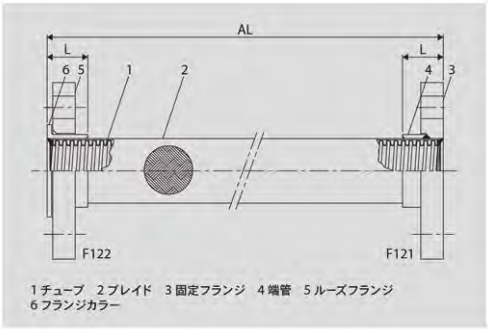
※1　腐食環境を考慮した場合、SUS316Lを準備しています。

■F121(固定)/F122(ルーズ)

受注製作のフランジ型
フランジカラーを使用したことにより、短面間の製作が可能。
固定フランジタイプはF121、ルーズフランジタイプはF122となります。

口径　10A
継手金具　JIS5K,10K,20K,ANSI/JPI150^{Lb},300^{Lb}フランジ、その他
適用チューブ　HA,HB,HC,HS,HP,SA,OH





形式例

F121 - 50A - 500 - SUS304

F121：シリーズ(型番)
50A：口径
500：全長
SUS304：材質、その他

受注製作品につき、下記項目についてお知らせください。
1.口径
2.全長
3.ご使用条件(流体、温度、圧力、動き、等)
4.フランジ規格
5.各部材質(フランジ、接液部)

最短製作長・金具長

口径	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
最短製作長	150	150	150	150	200	200	200	200	200	250
金具長	30	23	27	27	30	30	30	30	35	35

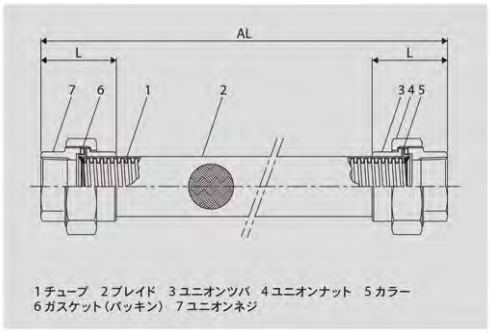
■S220

受注製作のユニオン型
ユニオンタイプの受注製作品です。
あらゆる圧力、温度条件に対応可能です。
専用ガスケット(ノンアスベストパッキン)付
ノンアスベストパッキンの使用温度範囲は-100℃～183℃となります。



口径 8A～65A
適用チューブ HA,HB,HC,HS,SA,OH
継手金具 黒心可鍛鋳鉄(FCMB)・普通鋼・ステンレス鋼・青銅

・ジョイントシールの他に、S222型で、Oリングシールやメタルシールも選べます。
※チューブのねじれを避けるため、ナットの締付けは必ずユニオンねじにもレンチをかけて行なってください。



形式例

S220 - 20A - 150 - SUS304

S220:シリーズ(型番)　20A:口径　150:全長　SUS304:材質、その他

受注製作品につき、下記項目についてお知らせください。
1.口径
2.全長
3.ご使用条件(流体、温度、圧力、動き、等)
4.ねじ規格
5.各部材質

最短製作長・金具長　黒心可鍛鉄製ユニオン継手の場合

口径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A
最短製作長	150	150	150	150	200	200	200	200	250
金具長	38.0	42.5	42.0	49.5	55.5	61.0	67.0	74.0	90.5

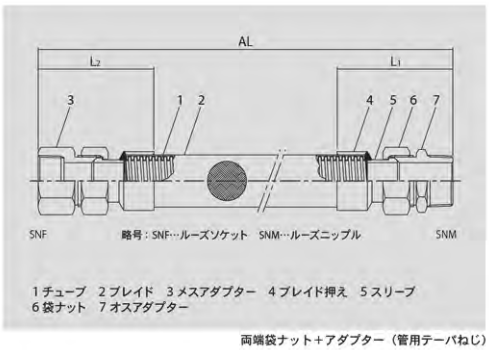
■S225

メタルシール式
袋ナット式継手をチューブに溶接接合。静止配管から激しい屈曲の繰返し配管まで、あらゆる条件に最適なチューブが選定できます。



口径 6A～65A
適用チューブ HA,HB,HC,HS,HP,SA,FX,OH,OA,OB
継手金具 普通鋼、ステンレス鋼

・コンパクトなユニオン継手をチューブに溶接。あらゆる圧力、温度条件に対応可能です。他の先端アダプターをご希望される場合は、S228型をご参照ください。
※チューブのねじれを避けるため、ナットの締付けは必ずアダプターにもレンチをかけて行なってください。



形式例

S225 - 10A - 160 - SUS304

S225:シリーズ(型番)　10A:口径　160:全長　SUS304:材質、その他

受注製作品につき、下記項目についてお知らせください。
1.口径
2.全長
3.ご使用条件(流体、温度、圧力、動き、等)
4.継ぎ手金具(フランジ規格・ねじ規格)
5.各部材質

最短製作長・金具長　普通鋼のオスねじアダプターとメスねじアダプター(SNM+SNF)の場合

口径	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A
最短製作長	170	170	180	200	200	200	250	250	300	400
オス金具L1	59	59	63	73	78	83	97	97	119	143
メス金具L2	61	61	63	72	77	85	95	95	110	131

■ホース

選定のめやす

分　類	品　名	主な流体および用途	特　長	使用温度範囲及び減圧変形温度（℃） 常温ライン25℃ −30 −20 −10 0 10 20 30 40 50 60 70 80	サイズ（mm）
一般吸・排水用ホース	V.S.−A 型	水、泥水、スラリー他全般	外面凹凸で 可とう性に優れている	−10〜50 / 45〜60	13〜300
	V.S.−A2 型	水、泥水、スラリー他全般	V.S.−A型の軽量タイプ	−10〜50 / 50〜60	25〜125
	V.S.−C 型	水、泥水、スラリー他全般	内外面平滑で デリバリーに最適	−10〜50 / 50〜70	19〜200
	V.S. カナライン A	水、泥水、スラリー他全般	補強コード入りで 耐圧性能アップ	−10〜50 / 45〜70	25〜300
	V.S.-CL 型	水、泥水、スラリー他全般	内外面平滑 軽量タイプ V.S.ホース	−10〜50 / 45〜65	19〜200
耐圧・耐摩耗用ホース	カナパワーホースニュー AT	泥水、セメント、スラリー	最大許容圧1.0MPa	−10〜50 / 50〜65	50〜300
食品用ホース	V.S.−C 型（食品用）	清酒、焼酎、ビール、清涼飲料水	厚生労働省告示201号適合品	−10〜50 / 50〜65	25〜200
	V.S.−C 型（食品用アース線入り）	食品全般、粉体・粒体	静電防止機能を付与	−10〜50 / 45〜60	25〜200
	V.S.−C 型（耐熱食品用）	清酒、焼酎、ビール、清涼飲料水	厚生労働省告示201号適合品 減圧変形温度80℃	10〜80 / 75〜80	25〜100
耐油用ホース	V.S.−C 型（耐油用）	軽油、灯油、重油	軟質特殊配合により 高耐油性を実現	−10〜50 / 60〜70	19〜100
	カナパワーニュー ATO	軽油、灯油、ガソリン、ナフサ	耐圧性・耐油性に優れ、 かつ軽量	−10〜50	50〜100
耐熱・耐摩耗用ホース	新・耐熱耐摩ホース	スラリー、焼結セメント、砂利、穀物、鉄鉱石	熱風100℃に耐える耐熱仕様	−20〜100 / 90〜110	38〜200
耐摩耗用ホース	耐摩耗用ホース	スラリー、焼結セメント、砂利、穀物、鉄鉱石	耐摩耗特殊ゴムの採用により 優れた耐摩耗性を発揮	−20〜50 / 50〜60	38〜150
	V.S.−C 型（耐摩耗用アース線入り）	樹脂ペレット、粉塵、スラリー	V.S.−C型（アース線入り）に 耐摩耗性を付与	−10〜50 / 45〜60	25〜200
モルタル用ホース	ニューカナパワーホース C10	泥水、モルタルの圧送	許容圧力（常温） 1.0MPa［10.2kgf/㎠］	−10〜50	40〜100
	ニューカナパワーホース C20	泥水、モルタルの圧送	許容圧力（常温） 2.0MPa［20.4kgf/㎠］	−10〜50	40〜65
静電防止用ホース	V.S.−C 型（アース線入り）	プラスチックペレット、粉体	内外面平滑、アース線入り	−10〜50 / 45〜60	25〜200
	V.S.−C 型（耐摩耗用アース線入り）	樹脂ペレット、粉塵、スラリー	V.S.−C型（アース線入り）に 耐摩耗性を付与	−10〜50 / 45〜60	25〜200
	V.S.−C 型（食品用アース線入り）	食品全般、粉体・粒体	静電防止機能を付与	−10〜50 / 45〜60	25〜200
	V.S.−EF 型（静電防止）	プラスチックペレット、粉体	V.S.−A2型の 静電防止タイプ	−10〜50 / 50〜60	25〜150

品　名	主な流体および用途	特　長	使用温度範囲及び許容減圧力 常温（MPa 以上） 常温ライン25℃ −30 −20 −10 0 10 20 30 40 50 60 70 80	サイズ（mm）
ダクトホースD型	空気、木粉、塵などの送排気用	ビニールダクトの最高級品	−10〜50 / −0.067〜−0.003	32〜300
ダクトEE型	空気、木粉、塵などの送排気用	ビニールダクトの普及タイプ	−10〜50 / −0.067〜−0.003	32〜300
ダクトトーメイ	空気、木粉、塵などの送排気用	オール透明ダクト	−10〜50 / −0.067〜−0.003	32〜300
ニューカナダクト	空気、木粉、塵などの送排気用	アイボリーホワイト、 補強コード入り	−10〜50 / −0.049〜−0.005	32〜300
アコーディオンダクトホース	空調換気	大口径で伸縮自在	−10〜50 / −0.0022〜−0.0007	200〜550
フレキホースT型	熱風排気	伸縮自在、熱風排気	−20〜80 / −	38〜200
カナアルミダクト	空調換気	換気扇用アルミダクト	10〜80 / −0.033〜−0.004	38〜300
カナアルミII型	空調換気	カナアルミダクトの コンパクトタイプ	10〜80 / −0.008〜−0.003	100〜200
メタルダクト（MD18）	空調設備、熱風発生循環装置	180℃熱風仕様、防炎1級合格品	−20〜180 / −0.009〜−0.003	50〜300
メタルダクト（MD25）	熱風発生循環装置、溶接火花	250℃熱風仕様、防炎1級合格品	−20〜250 / −0.009〜−0.003	50〜300
ダクトホースAR型	粉粒体、鉄粉、紙屑、木粉	耐摩耗用導電性ゴム採用	−30〜80 / −0.04〜−0.013	38〜300
ダクトEF型（静電防止）	プラスチックペレット、パウダー	静電防止ダクト	−10〜50 / −0.067〜−0.015	32〜150
ダクト耐油	工作機オイルミスト回収用、油分飛散場所	軟質特殊配合により 高耐油性を実現	−10〜50 / −0.067〜−0.006	32〜200
断熱ダクトS・W	空調換気設備	宅内換気用で結露防止 寒冷地用・W	−20〜60 / −0.005〜−0.008	50〜150

Kanaflex CORPORATION

カナフレックスコーポレーション株式会社
http://www.kanaflex.co.jp/

一般・サクション・デリバリー

V.S.-A型

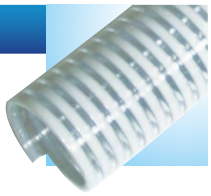


特長
- 外面が凹凸（内面は平滑）のため、特に可とう性に優れています
- オール透明のため、内部の流動物の確認ができます

用途
- サクション・デリバリー共用ですが、特にサクション用に適しています
- 灌漑用
- 工業用、土木現場の吸・排水用

φ13～φ300

V.S.-CL型



特長
- V.S.-C3型に比べて質量が約5％～15％軽量化
- 内外面とも平滑で、持ち運び、移動もスムーズに行なえます

用途
- 一般デリバリー・サクション用
- 工業用、灌漑用、土木現場の吸・排水用

φ19～φ200

V.S.カナラインA

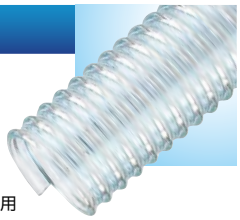


特長
- 補強コード入りで最大許容圧力0.490MPa耐圧性能をそなえています
- 軽量でフレキシブルなホースです
- V.S.ホースの耐圧タイプです

用途
- 一般用デリバリー・サクション用
- 水中ポンプの立上り、急傾斜、ホースの吊り下げ状態などの用途に
- ダンバー車のサクション用に

φ25～φ300

V.S.-A2型



特長
- V.S.-A型の軽量タイプです
- 特に可とう性に優れています

用途
- サクション・デリバリー共用ですが、特にサクション用に適しています
- 灌漑用
- 工業用、土木現場の吸・排水用

φ25～φ125

耐圧用

カナパワーホースニューAT



特長
- 内層ゴムに高耐摩耗性ゴムを採用
- 最大許容圧0.980MPa耐圧性に優れています。（外筒加締全ゴムφ50～300）
- 樹脂ホース並みの柔軟性と軽さをそなえています
- 外圧に強く形状変化が少ない構造です
- フリーカッティング構造です
- 加圧時の伸びが少ない構造です
- サクション・デリバリー共用です

φ50～φ300

ニューカナパワーホースC10



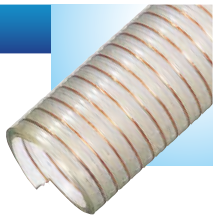
特長
- ゴムホースに比べ、柔軟かつ軽量です
- 内面は、特殊配合の塩ビを使用、耐摩耗性が向上しています
- 補強コードと硬・軟質塩ビ複合材料を使用、高強度・高耐圧で柔軟性も兼ね備え、加圧時の伸びが少ないです
- 外圧に強く、扁平・座屈が起こりにくい構造です
- 軟質部には透明材料を使用、流動物の確認ができます
- 金具取付は内筒拡大のため、ホース内径と金具内径が同一になり、閉塞がありません
- 自由な長さにカットできます
- デリバリー専用ホースです

用途
- 土木・建設工事における泥水やモルタルの圧送（先端用ホース）
- 急傾斜・高粘度物質の圧送

φ40～φ100

耐摩耗用

V.S.-C型（耐摩耗用アース線入り）



特長
- アース線入りV.S.-Cホースに優れた耐摩耗性を付与した新開発ホースです

用途
- 樹脂ペレット、粉塵、スラリー輸送、炭酸カルシウムなどの粉体・粒体の輸送
- クリーンルームなどの静電気を嫌う室内配管用

φ25～φ200

耐摩耗用ホース



特長
- 耐摩耗特殊ゴムを採用し優れた耐摩耗性を発揮します
- 導電性ゴムにより静電防止効果をそなえています
- 軽量で柔軟性にも富み、扱いやすく作業も容易です

用途
- 工場、船舶、造船所、土木工事現場、環境保全整備に、バキュームコンベアやシューターによる吸圧送用
- スラリー、焼結セメント、砂利、鉄鉱石などの吸圧送用
- モミ、米、麦などの穀物の吸圧送用

φ38～φ150

Kanaflex CORPORATION

カナフレックスコーポレーション株式会社
http://www.kanaflex.co.jp/

■食品用

V.S.-C型（食品用）

厚生労働省告示201号適合品



特長

●食品輸送に適しています
●サクション・デリバリー共用です
●油脂及び脂肪性食品に対するn-ヘプタンの溶出試験に適合

用途

●清酒、焼酎、ビール、清涼飲料水の輸送
●その他、食品輸送

φ25～φ200

V.S.-C型（食品用アース線入り）

厚生労働省告示201号適合品



特長

●静電防止機能を付与することで、適用粉・粒体の種類が拡大
●内面、外面とも平滑で輸送や移動がスムーズ
●油脂及び脂肪性食品に対するn-ヘプタンの溶出試験に適合

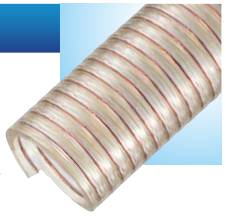
用途

●食品全般、及び炭酸カルシウムなどの粉体・粒体
●特に食品工場における発泡スチロール等静電防止の必要性がある粉粒体に最適

φ25～φ200

■静電防止用

V.S.-C型（アース線入り）



特長

●アース線入りで、優れた静電防止効果を発揮します
●内面、外面とも平滑で、輸送や移動もスムーズです
●透明で輸送物の確認ができます
●サクション・デリバリー共用で、特にデリバリーに適しています

用途

●プラスチックペレット輸送
●炭酸カルシウムなど粉体の輸送
●クリーンルームなどの静電気を嫌う室内配管用

φ25～φ200

V.S.-EF型（静電防止）



特長

●特殊配合軟質塩化ビニールの使用により、優れた静電防止効果が持続します
●透明（クリアグリーン）ですから輸送物の確認ができます

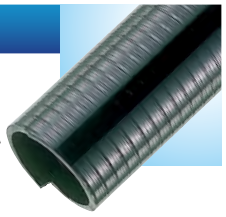
用途

●プラスチックペレット輸送、特に予備乾燥が必要なナイロン・ABSなどに適しています
●炭酸カルシウムパウダーなど粉体の輸送
●その他、粉体・粒体の輸送

φ25～φ150

■耐油用

V.S.-C型（耐油用）



特長

●内外面ともフラットで、柔軟性にも優れています
●特殊耐油配合を施した設計は、油類の輸送に適しています
●サクション・デリバリー共用です

用途

●軽油、灯油、重油の輸送

φ19～φ100

カナパワーニューATO



特長

・耐圧性・耐油性に優れ、油類全般に使用でき、ローリー車からドロップ作業に適しています。
・特殊ゴムと硬質PVCを組み合わせた構造で、樹脂ホース並みの柔軟性を実現しています。
・外圧に強く、扁平しにくい。
・導電性特殊ゴムとアース線を挿入しており、静電防止効果があります。
・硬質スプリングを採用し、口元付近の折れに強く、耐久性に優れた仕様になっています。

用途

・原油、重油、灯油、ガソリン、軽油、ナフサ、魚油、動植物油などの輸送
・タンクローリー車、精油所、船舶、タンク貨車からの積み降ろし、その他一般工場での送給油用

φ50～φ100

Kanaflex CORPORATION

カナフレックスコーポレーション株式会社
http://www.kanaflex.co.jp/

■ダクト用

ダクトホースD型



特長

●一般用ダクトホースとして、豊富な実績を持ち、優れた品質で信頼を得ています
●切断・取付けが容易で配管工事も簡単に行えます

用途

●集塵装置、ビルの空調用

φ32～φ300

ダクトEE型



特長

●内部抵抗少なく、大きな輸送能力があります
●曲げやすく、しかも軽量なので作業の省力化が図れます
●切断・取付けが容易で、配管工事も簡単に行なえます

用途

●室内の送・排気用
●工場設備の送・排気用
●その他、集塵、送・排気用

φ32～φ300

ニューカナダクト



特長

●補強コード入りで耐圧性に優れています
●軽く、しなやかで扱いやすく省力化が図れます
●切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行なえます

用途

●設備・機器類の送気・排気用
●空調設備
●その他、集塵、送気・排気用

φ32～φ300

ダクトトーメイ



特長

●内部抵抗が少なく、大きな輸送能力があります
●耐油性特殊塩化ビニール製のため潤滑油、切削油等の耐油性に優れています
●切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行なえます

用途

●旋盤、フライス盤等、工作機のオイルミストの回収用
●油が飛び散る場所での吸・排気用　工場設備の送・排気用

φ32～φ200

ダクトホースAR型



特長

●PVC製のダクトホースに比べ優れた耐摩耗性をそなえています
●耐寒・耐熱性に優れています。(使用温度範囲／-30℃～80℃)
●導電効果(静電防止)の高いダクトホースです
●巻きぐせがつきにくく、取扱いも容易です
●作業環境の温度変化に幅広く適応し、従来のゴムホースのような
オゾンクラック(ヒビ割れ)が発生しにくいホースです
●切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行えます

用途

●粉粒体・鉄粉・紙クズ・木粉の輸送
●耐熱温風機用
●その他、耐摩耗・耐熱・導電効果が要求されるダクトホースの用途に

φ38～φ300

ダクト耐油



特長

●内部抵抗が少なく、大きな輸送能力があります
●耐油性特殊塩化ビニール製のため潤滑油、切削油等の耐油性に優れています
●切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行なえます

用途

●旋盤、フライス盤等、工作機のオイルミストの回収用
●油が飛び散る場所での吸・排気用　工場設備の送・排気用

φ32～φ200

ダクトEF型 (静電防止)



特長

●特殊配合軟質塩化ビニールの使用により、優れた静電防止効果が持続します
●透明(クリアグリーン)ですから輸送物の確認が出来ます

用途

●クリーンルームなど静電気を嫌う室内からの排気用
●木工機械などの集塵用
●その他、粉体の輸送
●取り付けカフスは使用不可です。ホースをニップル(導電性のもの)に直接取り付けて下さい。

φ32～φ150

メタルダクト (MD18)

防炎1級合格品



特長

●アルミ箔とガラスクロス及び補強芯(SPTE)の補強芯を使用。軽量でフレキシブルなダクトで収納・保管・輸送も容易です(繰り返しの伸縮はお避けください。)
● 使用のアルミガラスクロスシートは難燃性にすぐれています
●. 切断、取付けが容易で、配管工事も簡単に行えます

用途

●空調設備、熱風発生循環装置の吸排気に

φ50～φ300

メタルダクト (MD25)

防炎1級合格品



特長

●特殊コーティングガラスクロスとステンレス鋼版(SUS304)の補強芯を使用
●軽量でフレキシブルなダクトで、収納・保管・輸送が容易です
●使用している特殊コーティングガラスクロスは、耐屈曲性、難燃性に優れています
●切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行なえます

用途

●熱風発生循環装置、電気・ガスの溶接火花、グラインダーの火花などの吸引ダクトに

φ50～φ300

カナアルミダクト・カナアルミⅡ型



カナアルミダクト

特長

●伸縮・屈曲ができ、狭い場所での配管も容易です
● 1/10に縮み、コンパクトに収納できます(Ⅱ型)
● 軽量で持ち運び簡単。在庫スペース、輸送スペースも省けるホースです
● 切断、取り付けが容易で、配管工事も簡単に行えます

用途

●住宅・アパート・店舗などの換気扇用ダクト
●ビルなどの建築物の空調用
※不燃材料ではないので、レンジフードの排気用には使用できません

φ38～φ300

■中圧イコノボールバルブ





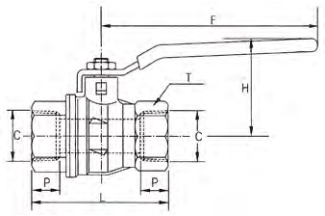
型式例

4933 - 08 13
シリーズ　ボール内径　配管外径

空気、ガス、油等の流体に使用可能です。
最高使用圧力　1/4 ～ 2”：4MPa
使用真空圧力　10
使用温度範囲　−20 ～+150℃

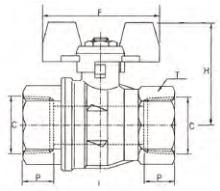
ボディ：黄銅 /Ni メッキ
ボール：黄銅 /Cr メッキ
ボールシール：PTFE
ステム：黄銅 /Ni メッキ
O リング：FPM

■4933　レバーハンドル



呼び番号	口径 C	DN	P	L	F	H	T	Mpa	重量（kg）	箱入数
4933 0813	Rc1/4	8	12	45	82	38	20	4	0.150	14
4933 1017	Rc3/8	10	12	45	82	38	20	4	0.135	14
4933 1521	Rc1/2	15	15.5	59	100	43	25	4	0.230	10
4933 2027	Rc3/4	20	17	64	120	50	31	4	0.365	12
4933 2534	Rc1"	25	21	81	120	54	40	4	0.610	10
4933 3242	Rc1"1/4	32	23	93	158	73	49	4	0.908	1
4933 4049	Rc1"1/2	40	23	102	158	79	54	4	1.138	1
4933 5048	Rc2"	50	26.5	121	158	86	68	4	1.850	1

■4933　蝶ハンドル



呼び番号	口径 C	DN	P	L	F	H	T	Mpa	重量（kg）	箱入数
4933 0813BH	Rc1/4	8	12	45	50	39	20	4	0.126	14
4933 1017BH	Rc3/8	10	12	45	50	39	20	4	0.111	14
4933 1521BH	Rc1/2	15	15.5	59	50	45	25	4	0.200	10
4933 2027BH	Rc3/4	20	17	64	60	48	31	4	0.312	12
4933 2534BH	Rc1"	25	21	81	60	52	40	4	0.562	10

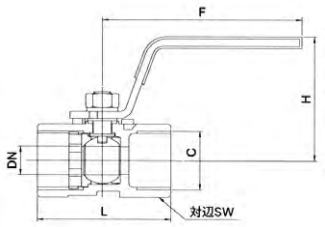
■ステンレスボールバルブ





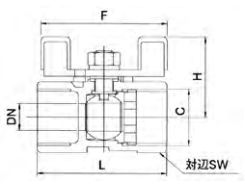
腐食性流体や環境での使用に適しています。 ボディ：SUS316
最高使用圧力　6.9MPa
使用温度範囲　−10 ～+220℃

■4820　レバーハンドル



呼び番号	口径 C	DN	L	F	H	SW	Mpa	重量（kg）	箱入数
4820 0513JP	Rc1/4	5	39	63	40	18	6.9	0.070	1
4820 0717JP	Rc3/8	7	44	73	40	21	6.9	0.110	1
4820 0921JP	Rc1/2	9	56	88	51	25	6.9	0.180	1
4820 1227JP	Rc3/4	12	59	88	55	32	6.9	0.260	1
4820 1634JP	Rc1"	16	71	105	58	38	6.9	0.420	1
4820 2042JP	Rc1"1/4	20	78	105	64	49	6.9	0.750	1
4820 2549JP	Rc1"1/2	25	83	130	69	53	6.9	0.850	1
4820 3248JP	Rc2"	32	100	130	75	65	6.9	1.350	1

■4821 蝶ハンドル



呼び番号	口径 C	DN	L	F	H	SW	Mpa	重量（kg）	箱入数
4821 0513JP	Rc1/4	5	39	52	28	18	6.9	0.060	1
4821 0717JP	Rc3/8	7	44	54	30	21	6.9	0.100	1
4821 0921JP	Rc1/2	9	56	58	33	25	6.9	0.170	1
4821 1227JP	Rc3/4	12	59	58	37	32	6.9	0.250	1
4821 1634JP	Rc1"	16	71	73	53	38	6.9	0.410	1

研磨用品

スリーエム ジャパン（株）…… 383 ～ 392
（株）イチグチ …… 393 ～ 396
（株）光陽社 …… 397 ～ 400
ツボサン（株） …… 401 ～ 408
日本磨料工業（株） …… 409 ～ 410

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■手作業用製品
スコッチ・ブライト™工業用パッド



Appli

ヘアラインパッド



■特長
ヘアラインパッドのコシのある原反はへたりが少なく、また、特殊散布処理により砥粒がしっかりと保持されているため、被研磨物へのなじみ・引っかかりがよく、ヘアラインが楽に入れられます。さび取り・ケレン作業・コンクリートのクリーニングに使われています。

■用途
●ヘアライン仕上げ

ハイパッド



■特長
抜群の研磨力（#150）があり、しかも、強力な繊維で長寿命を誇ります。目づまりのないオープン構造のため、サビ取り、塗装はがし、ステンレス・アルミなどの粗目の仕上げに適しています。

■用途
●粗目仕上げ　●塗装はがし

7440



■特長
研磨力があり、酸化被膜や塗装面を剥離するのに適しています。また、ステンレスのヘアライン仕上げなどにも適しています。

■用途
●ヘアライン仕上げ
●酸化被膜剥離

7446



■特長
No.7447と同じ程度の仕上げですが、シャープな切れ味が、特に木工塗装でのケバ取りなど効果を発揮します。

■用途
●木工塗装　●下地処理

パッドホルダー #961



■特長
持ちやすい取手つきで、作業性がグンとアップします。

7447



■特長
標準的なタイプで、幅広い用途に使われている万能型の製品です。鋼板やパイプのサビ取り、汚れ取り、アルミ製品のスリ傷のぼかしはもちろんヘアライン、塗料コート、ラミネート前の粗面化などにも広く使われています。

■用途
●サビ取り
●すり傷ぼかし　（万能型）

8447



■特長
繊維が太く、強靱、かつ、耐久性があります。鋳鍛造品のさび取り、汚れ取り、および頑固な付着物の除去などに適しています。特に湯洗に効果を発揮します。

■用途
●付着物除去（さび取り、汚れ取り）

8448



■特長
No.7447と同じ用途に使われますが、より細かい仕上げ面が得られます。プリント基板をはじめ、他の非鉄金属のクリーニング仕上げに使われています。

■用途
●細仕上げ
●非鉄金属のクリーニング

7448



■特長
パッドの中では最も細かく仕上げが得られるタイプです。ネームプレートの仕上げ、電子部品のメッキ前の仕上げ、木工塗面のツヤ消し、ステンレス・アルミ・銅のスリ傷のぼかしなどに使われています。

■用途
●極細仕上げ（#800番相当）

型番	製品名	砥粒の種類*	グレード	仕上がり相当	色	サイズ（㎜）	出荷単位
H/L/PAD	ヘアラインパッド	A	粗目	#60	栗色	150×230	60枚（中箱10枚）
H/PAD	ハイパッド	A	C	#150	黒		60枚（中箱5枚）
7440 S/B	7440	A	CP-M	#180	茶		60枚（中箱10枚）
7446 S/B	7446	S	VF	#320	灰		60枚（中箱10枚）
7447 S/B	7447	A	VF	#320	赤茶		120枚（中箱20枚）
8447 S/B	8447	A	F	#280	赤茶		120枚（中箱20枚）
8448 S/B	8448	S	SF	#400	緑		120枚（中箱20枚）
7448 S/B	7448	S	UF	#800	灰		120枚（中箱20枚）
961 ASD	パッドホルダー #961	—	—	—	グレー	82×118	10個（中箱1個）

＊砥粒の種類　A：酸化アルミニウム　S:シリコンカーバイド

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■工業用パッド 切れるタイプ

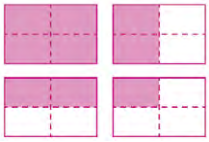




※パッドホルダー #961に装着すると作業性がアップします。

■特長

●十字にミシン目が入っているので、ハサミを使わず切ることができ、 あらゆる作業に対応します。
●サンドペーパーのように目詰まりしません。
●曲面によくなじみ、深いスクラッチが入らないので、材料を削らず 表面だけを仕上げることができます。
●柔軟性に優れ、曲面部分の仕上げに最適です。
●水、油も併用できます。





■用途

●酸化皮膜や錆とりに
●汚れ、付着物の除去に
●スリ傷のぼかしに
●塗料コートやラミネート前の粗面化に
●ヘアラインや一般仕上げに

Appli



型番	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ	出荷単位
7447 DOT	A(酸化アルミニウム)	VF(ベリーファイン)	#320	赤茶	150mm×230mm	60枚(中箱10枚)
7448 DOT	S(シリコンカーバイド)	UF(ウルトラファイン)	#800	灰		
7512 DOT		EXT12	#1200	赤紫		
7515 DOT		EXF	#1500	灰		
7520 DOT		EXT20	#2000	灰		
7530 DOT		EXT30	#3000	うす茶		

マルチソフト



■特長

●作業内容に合わせてちぎって使えるポップアップシートです。 ●サンドペーパーに比べ目詰まりがありません。 ●スチールウールのようにちぎれることはありませんので、長時間均一な仕上がりを持続することができます。
●柔軟性がありますので曲面によくなじみます。 ●ナイロン繊維ですから水と油の併用も可能です。

■用途

●金属の傷取り、サビ・付着物のクリーニング ●木工・家具の艶消し仕上げ、シーラーサンディング ●塗装前の肌荒らし ●金属、樹脂の化粧仕上げ

Appli



型番	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ	出荷単位
7557 M/SOFT AVF	A(酸化アルミニウム)	VF(ベリーファイン)	#320	赤	200㎜×6m	4ロール
7558 M/SOFT SUF	S(シリコンカーバイド)	UF(ウルトラファイン)	#600	灰		

※100㎜巾毎にミシン目入／100㎜×200㎜のシートサイズに容易にカットできます。

スーパーがんこ／スーパーがんこ大判





Appli



■特長

●ほつれ、裂けがまったくなく常に安定した研磨力があります。
●サンドペーパーのように目詰まりがありません。 ●水、油、洗剤との併用も可能です。

■用途

●塗装前の足つけ ●がんこなサビ取り
●古い塗膜の剥離 ●ヘアライン仕上げ
●溶接のヤケ取り ●コンクリート面の汚れ落とし

■スーパーがんこ

●パッドホルダー961と合わせてご使用ください。手のひらにジャストフィットの大きさで作業性を大幅にアップします。

型番	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(㎜)	出荷単位
S/GANKO ARAME	A(酸化アルミニウム)	粗目(アラメ)	#60～#80	こげ茶	100×150	60枚(中箱10枚)
S/GANKO HOSOME		細目(ホソメ)	#100～#120			

■スーパーがんこ 大判

●広範囲にわたるがんこなさび・汚れ除去、古い塗膜の剥離、コンクリート面の汚れ落しなどを簡単に行えます。

型番	砥粒の種類	グレード	仕上がり相当	色	サイズ(㎜)	出荷単位
S/GANKO ARAME L	A(酸化アルミニウム)	粗目(アラメ)	#60～#80	こげ茶	140×250	30枚(中箱5枚)
S/GANKO HOSOME L		細目(ホソメ)	#100～#120			



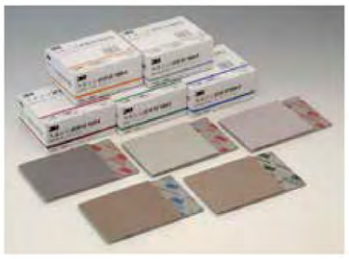
■がんこホルダー 970J

●スーパーがんこ大判にご使用ください。
●市販のネジ込式継柄(ローラー継柄)に取り付けてご使用ください。

型番	サイズ(㎜)	出荷単位
970J	133×250	10個(中箱1個)

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■スポンジ研磨材 箱入り

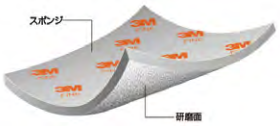


■特長

スポンジ研磨材は酸化アルミニウム砥粒を特殊スポンジに塗布した構造を持ち、研磨力と柔軟性を兼ね備えた製品です。
●曲面によくなじむ柔軟性。
●優れた研磨能力
●目づまりしにくく、水洗いも可能
●クッション効果によるなじみ性

■用途

●木工用生地研磨、シーラー、塗面研磨
●金属塗装用足つけ研磨　●塗膜剥離
●FRP・プラスチック用汚れおとし
●ヘアライン、サテン仕上げ
●金属、樹脂の化粧仕上げ



Appli



型番	粒 度	相当番手	サイズ(㎜)	出荷単位
5081 ASD	ミディアム	#120～#180	114×140(5㎜厚)	40枚(中箱10枚)
5082 ASD	ファイン	#240～#320		
5083 ASD	スーパーファイン	#320～#600		
5084 ASD	ウルトラファイン	#800～#1000		
5085 ASD	マイクロファイン	#1200～#1500		

リフィールロール



■特長

手作業用のサンディングブロックに、のり付きペーパーを組み込んだアイディア設計の製品です。表面にフリーカット加工(目詰まり防止加工)を施してあるので、切削力・耐久性に優れています。

■用途

●サビ取り、キズ取り、仕上げ等幅広い用途にご利用いただけます。



サンディングブロックと合わせてお使いになると広い面の研磨も楽にできて便利です。

Appli



■64㎜巾ロール

型番	粒度	砥粒の種類	基材	長さ	出荷単位
REF 60C 64	60C	A (酸化アルミニウム)	Cwt	0.8m	50ロール (中箱10ロール)
REF 80C 64	80C			0.9m	
REF 100A 64	100A	S (シリコンカーバイド)	Awt	1.3m	
REF 120A 64	120A			1.7m	
REF 150A 64	150A			1.9m	
REF 180A 64	180A			2.0m	
REF 240A 64	240A			2.4m	
REF 320A 64	320A			2.9m	
REF 400A 64	400A			3.1m	

■スティキットTM サンディングブロック

型番	色	サイズ(㎜)	出荷単位
SAND YEL 64	イエロー	64×140	6個
SAND RED 64	レッド	64×111	

ロール装着方法



ラッピングフィルムシート



■特長

厚みが均一で表面が平滑、しかも強靭なポリエステルフィルムに、ミクロン単位で精密粒度管理された砥粒をクリーンルームでコーティング。0.01ミクロン(Ra)までの均一な超精密仕上げが、より簡単に短時間で得られ、しかも経済的。粒度別に色分けされているので在庫管理、工程管理も楽にできます。0.01ミクロン(Ra)までの優れた表面仕上げが短時間で作業できます。再現性のある超精密仕上げ、深いキズをつけることがありません。技術や経験がなくても均一な製品仕上げができます。

■用途

●精密機器部品　●各種ロール・シャフト・ドラム　●プラスチック製品　●樹脂塗装面
●分析試料片　●光ファイバー　●その他、あらゆる部品・部材の精密仕上げ、メンテナンス

Appli



型番	粒度 ミクロン(メッシュナンバー)	砥粒の種類	色	基材厚	サイズ(㎜)	出荷単位
A 3-0.3 SHT	0.3(#15000)	A (酸化アルミニウム)	薄灰	3ミル (75ミクロン)	216×280	200枚(中箱50枚)
A 3-1 SHT	1(#8000)		薄緑			
A 3-2 SHT	2(#6000)		青緑			
A 3-3 SHT	3(#4000)		桃			
A 3-5 SHT	5(#3000)		茶			
A 3-9 SHT	9(#2000)		水色			
A 3-12 SHT	12(#1200)		黄			
A 3-30 SHT	30(#600)		黄緑			
A 3-40 SHT	40(#400)		青			
A 3-60 SHT	60(#320)		白			

3M

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

ケレンパッド



■特長

●研磨砥粒が落ちにくい丈夫な厚手素材なので、さび・汚れをしっかり　落とします。
●なじみ性に優れているので、凸凹箇所やパイプの研磨に最適です。
●持ちやすく、作業袋などにも入れ易いハンディーサイズ。



■用途

●サビ・汚れ落とし

Appli



型番	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ(mm)	出荷単位
K/PAD	A(酸化アルミニウム)	#100～#120	青	70×110	60枚(中箱5枚)

トライエム・アイト™ 空研ぎペーパーシート 426U



■特長

シリコンカーバイドの砥粒を使った空研ぎ専用のシートです。フリーカット加工により、目詰まり・からみが少なく、耐久性に優れます。Aウェイトのソフトなパッキングを使用しているため、柔軟性があり、曲面研磨にも適します。

型番	粒度	砥粒の種類	基材	サイズ(mm)	出荷単位
K/SHT 426U 80A	80A	S(シリコンカーバイド)	Awt	228×280	500枚(中箱50枚)
K/SHT 426U 100A	100A				1,000枚(中箱100枚)
K/SHT 426U 120A	120A				
K/SHT 426U 150A	150A				
K/SHT 426U 180A	180A				
K/SHT 426U 240A	240A				
K/SHT 426U 320A	320A				
K/SHT 426U 400A	400A				

水研ぎペーパーシート

Appli







■特長

●シリコンカーバイド砥粒を使用しシャープな研磨力を発揮する耐水ペーパーです。
●研磨力を重視したゴールド(Cwt)と柔軟性を重視したレッド(Awt)があります。
●コストパフォーマンスに優れた製品です。

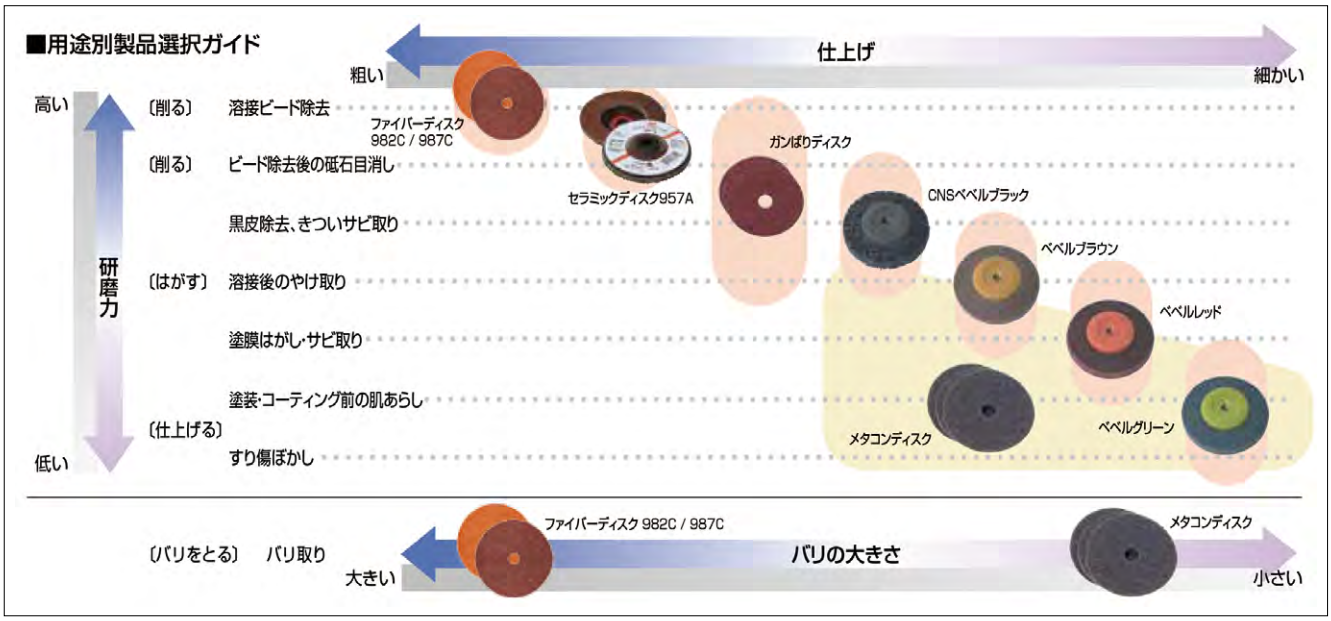
■用途

●金属塗装膜研磨
●木工塗装膜、生地研磨
●樹脂製品、セラミックス研磨

型番	タイプ	砥粒の種類	粒度	基材	サイズ(mm)	出荷単位
M/GOL 100C	ゴールド	S(シリコンカーバイド)	100C	Cwt	228×280	500枚(中箱100枚)
M/GOL 120C			120C			
M/GOL 150C			150C			
M/GOL 180C			180C			
M/RED 180A	レッド		180A	Awt		
M/RED 240A			240A			
M/RED 320A			320A			
M/RED 400A			400A			
M/RED 600A			600A			
M/RED 800A			800A			
M/RED 1000A			1000A			
M/RED 1200A			1200A			
M/RED 1500A			1500A			
M/RED 2000A			2000A			

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■電動・エアーディスクグラインダー用製品（100㎜外径）

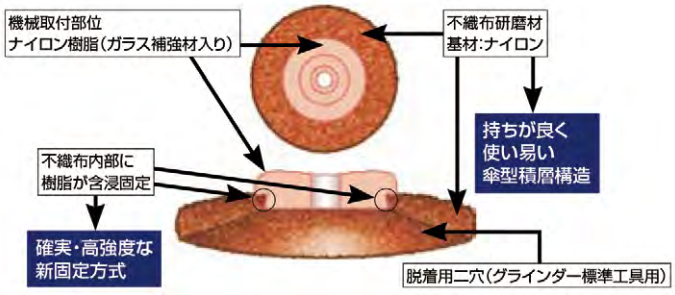


※セラミックディスク957Aは16㎜孔径のエアーグラインダーに対応していません。

スコッチ・ブライト™ ベベル

■基本構造

●3次元構造のナイロン不織布に砥粒を均一に特殊コーティングしています。　●用途別に色分けられています。







■特長

●金属表面の汚れ・皮膜・キズのみを除去し、削り過ぎることがありません。
●凹凸にも良くなじみ、柔軟で快適な使用感です。
●ワイヤーブラシよりも作業時間を短縮できます。
●飛散物が人体に刺さることがなく、ワイヤーブラシより安全です。
●目詰まりや、焼けつきを起こしにくい。
●作業後、塗料や接着剤などの密着性が向上します。

Appli





■主な用途

CNSベベルブラック	きついサビ取り、鋼板の黒皮除去、ケレン作業
ベベルブラウン	溶接後の焼け取り、砥石切削加工後の目つぶし
ベベルレッド	サビ取り、塗膜・プライマーの除去
ベベルグリーン	ステンレスのキズ、焼け取り、塗装・溶接前の肌荒らし（足つけ）

■電動用

＊電動ディスクグラインダー取付専用ネジ加工済み（M10×1.5㎜）ですのでグラインダーにワンタッチで装着することが可能です。

発注品番	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ（外径×厚み）	内径	最高使用回転数	出荷単位
CNS BEBERU BLA	S（シリコンカーバイド）	#120	黒	90㎜×13㎜	M10×1.5㎜＊ネジ穴加工済	12,000 r.p.m.	20個（中箱5個）
BEBERU BRO	A（酸化アルミニウム）	#180	茶	90㎜×10㎜			
BEBERU RED		#320	赤	90㎜×13㎜			
BEBERU GRE	S（シリコンカーバイド）	#400	緑				

■エアー用

＊エアーディスクグラインダーに最適な16㎜の孔径のAIRシリーズです。孔径が特殊形状に加工されているため、15㎜孔径のグラインダーへの取り付けも可能です。

発注品番	砥粒の種類	仕上がり相当	色	サイズ（外径×厚み）	内径	最高使用回転数	出荷単位
CNS BEBERU BLA AIR	S（シリコンカーバイド）	#120	黒	90㎜×7㎜	16㎜＊	14,000r.p.m.	50個（10個／パック）
BEBERU BRO AIR	A（酸化アルミニウム）	#180	茶				
BEBERU RED AIR		#320	赤				
BEBERU GRE AIR	S（シリコンカーバイド）	#400	緑				

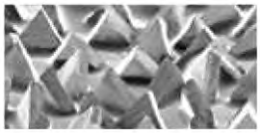
スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

3M™ キュービトロン™ II ファイバーディスク 982C/987C

CUBITRON II

Appli







■特長

まだ砥石をお使いですか？生産性改善で納期問題解決をサポートします。 ●砥石より、2倍以上速い研削スピード ●細番手で切れて仕上がりきれい ●低発熱でワークが焼けにくい ●軽い力で楽に作業 ●2次バリが出にくい

※上記数値はすべて弊社実験値となります。

■用途

●溶接ビード除去 ●切削加工後研磨 ●面取り ●黒皮除去 ●開先加工などのグラインダー作業に

型番	対象用途	グレード	外径	孔径	最高使用回転数	出荷単位
982C 36 102X16	普通鋼 アルミ	36+	102㎜	16㎜	15,000 r.p.m.	100個（中袋25枚）
982C 60 102X16		60+				
982C 80 102X16		80+				
982C 36 178X22		36+	178㎜	22㎜	8,600 r.p.m.	
982C 60 178X22		60+				
982C 80 178X22		80+				
987C 36 102X16	ステンレス	36+	102㎜	16㎜	15,000 r.p.m.	
987C 60 102X16		60+				
987C 80 102X16		80+				
987C 36 178X22		36+	178㎜	22㎜	8,600 r.p.m.	
987C 60 178X22		60+				
987C 80 178X22		80+				

※グレードは、番手相当の仕上がりが可能であることを意味しています。36+は、36番相当の仕上がりが可能です。

型番	色	パッド外径サイズ	適応ディスク外径サイズ	出荷単位
FIBER D/PAD 87	赤	87mm	102mm	5枚
FIBER D/PAD 95		95mm	102mm	
FIBER D/PAD 170		170mm	178mm	

※87mm外径のバックアップパッドは、102mm外径のファイバーディスクの中袋に1枚付属されています。95mmと170mm外径のパッドは、87mmよりも硬いパッドです。

3M™ ガンばりディスク



Appli



■特長

ガンばりディスクはφ100外径アングルグラインダーで手軽に使えるように開発された製品です。独自のセンターロック機構とワンタッチ式ファスナーにより、簡単にかつ確実にディスクの装着・交換ができます。ステンレス・非鉄金属の仕上げから、サビ・塗料の剥離、FRPのキズとり等幅広い用途に適し、目詰まりが少なく寿命が長く均一な仕上げが得られます。

※ディスクホルダー #914A・914Eとともにお使いください。

■用途

●目つぶし
●塗膜剥離
●サビ取り
その他付着物の除去

型番	粒度	サイズ（外径×内径）	最高使用回転数	出荷単位
GANBA 80	#80	100㎜×15㎜	13,000r.p.m.	200枚（中箱25枚）
GANBA 120	P120			
GANBA 180	P180			

スコッチ・ブライト™ メタコンディスク



Appli



■特長

●素地を削りすぎることがなく、なめらかな仕上げが得られます。 ●ペーパーディスク（＃60以細）の目つぶしができます。 ●塗膜、接着等の密着力が向上します。

■用途

●機械加工後の目つぶし ●サビ、塗膜、その他付着物の除去 ●ガスケットフランジ合わせ面等のクリーニング ●自動車、車軸、船舶、航空機等の塗装前処理 ●ステンレス等のクリーニングおよび仕上げ ●プレス後のバリ取り

※ディスクホルダー #914A・914Eとともにお使いください。

型番	砥粒の種類＊	グレード	仕上がり相当番手	色	サイズ（外径×内径）	最高使用回転数	出荷単位
MCDISC XCS 100×16H	A	XCS	#80	こげ茶	100㎜×16㎜	13,600r.p.m.	80枚（中箱10枚）
MCDISC AC 100×16H		C	#120	茶			
MCDISC AM 100×16H		M	#180	赤			
MCDISC AVF 100×16H		VF	#320	青			
MCDISC SSF 100×16H	S	SF	#400	灰			

＊砥粒の種類　A:酸化アルミニウム　S:シリコンカーバイド

3M™ セラミックディスク 957A

Ceramic Abrasive Grain セラミック砥粒

Appli





■特長

●3M™ セラミック砥粒の効果により、一般鋼はもちろんステンレス等の難削材で高い研磨力と寿命を発揮します。 ●電動、エアーどちらのグラインダーでも使用できます。 ●15㎜センター穴を採用したため、ワッシャーを介さずに交換が簡単に行えます。

■用途

●ステンレス・一般鋼の金属の重、中研磨用 ●航空機・自動車・船体・橋梁・タンク等の研磨 ●黒皮とり、溶接ビード除去研磨、各種バリ取り ●鋳造品の湯口研磨・表面研磨・塗料およびサビ落とし

型番	粒 度	外 径	孔 径	最高使用回転数	出荷単位
957A 60	#60	100㎜	15㎜	13,800r.p.m.	100個（中箱5個）
957A 80	#80				
957A 120	#120				

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■ストレートグラインダー用製品

CNSディスク

Appli





■特長

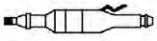
柔軟性に富み、適度なコシがあり金属の形状によくなじみます。

■用途

●ステンレス溶接後の変色部除去
●原発定修時のステンレス配管クリーニング

■適応ツール

●ストレートシャフトグラインダー（6,000rpm）



型番	砥粒の種類	グレード	仕上げ粗さ相当番手	色	サイズ（㎜）			最高使用回転数	出荷単位
					外径	厚み	内径		
CNSDISC 100×8 40	S（シリコンカーバイド）	XCS	#120	黒	100	—	8	6,000 r.p.m.	40個（中箱10個）

CNSユニホイール

Appli





■特長

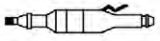
CNS製品で最も研磨力が強く、長寿命です。
打ち抜き加工が可能ですのでお手持ちの自動専用機にも適合します。

■用途

●鋼管溶接前の開先表面処理　●鋼材の付着物・酸化被膜・塗膜剥離

■適応ツール

●ストレートシャフトグラインダー



●自動専用機

型番	砥粒の種類	グレード	仕上げ粗さ相当番手	色	サイズ（㎜）			最高使用回転数	出荷単位
					外径	厚み	内径		
CNSU 75 ×13×9.5	S（シリコンカーバイド）	XCS	#120	黒	75	13	9.5	12,000 r.p.m.	20個
CNSU 75 ×19×9.5					75	19	9.5		10個
CNSU 75 ×25×9.5					75	25	9.5		10個

3M™ 切断砥石 CBT100

Ceramic Abrasive Grain セラミック砥粒



3M社開発の特殊なセラミック砥粒

Appli



■特長

優れた切削力を発揮する3M™ セラミック砥粒を100%使用することで鋭い切れ味と長い寿命の両立を可能にしました。
●他社品に比べ1.5倍から2倍＊長持ちします。
●他社品に比べ約30%＊切断スピードが向上します。

■用途

●鉄・ステンレスなどの切断

■切断本数比較テスト

（砥石1枚あたり）

＊当社実験値（他社品：外径105㎜・厚み1㎜・砥粒AZ）

テスト条件
ワーク：パイプ SUS304　φ21.7×1.2t
回転数：12,000min-1
負荷荷重：2.5N
20本 → 43本　2倍長持ち

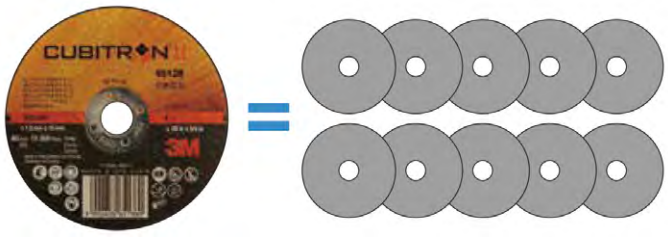


型番	粒硬度	サイズ（外径×厚さ×穴径）	最高使用周速	出荷単位
CBT100	40S	105㎜×1.3㎜×15㎜	80m/s	200枚（中箱10枚）

3M™　キュービトロン™ II　切断砥石 PN65138

■特長

力をかけなくとも、早く切れます。女性や、力の入れにくい上向きの作業でも軽く切れるので、従来のディスクにくらべはるかに疲れません。



長寿命でディスクの交換の手間も1/10
1枚で長〜く、使えます。



1枚で122本！も切れました。



ディスク1枚で12本しか切れませんでした…

※部材はSUS304 φ17㎜、t＝2㎜を使用し、約1.5kの加重で切断した場合の結果。

型番	推奨材質	外径X厚みX内径	最高使用周速	出荷単位
PN65138 5	普通鋼・ステンレス	105X1.3X15	80m/s	5枚入/中箱
PN65138 25	普通鋼・ステンレス	105X1.3X15	80m/s	25枚入/中箱

■ロロック™ システム製品

3M™ キュービトロン™ II ロロック™ ディスク 984F



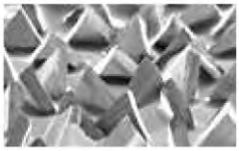
■特長

“はやく、きれい”のキュービトロン™ II 研磨材をロロック™ システムで更にラクに。生産性改善で納期問題解決をサポートします。
●砥石より2倍以上速い研削スピード　●細番手で切れて仕上がりきれい　●低発熱でワークが焼けにくい　●軽い力で楽に作業
※上記数値はすべて弊社実験値となります。

■用途

●溶接ビード除去　●切削加工後研磨　●面取り
●黒皮除去などのグラインダー作業に

CUBITRON II



Appli



型番	グレード	砥粒の種類	外径	最高使用回転数	出荷単位
984FRD 36 38	36+	精密成型砥粒	38mm	30,000 r.p.m.	200 枚（中袋50枚）
984FRD 60 38	60+				
984FRD 80 38	80+				
984FRD 36 50	36+		50mm	25,000 r.p.m.	
984FRD 60 50	60+				
984FRD 80 50	80+				
984FRD 36 76	36+		76mm	20,000 r.p.m.	
984FRD 60 76	60+				
984FRD 80 76	80+				

※グレードは、番手相当の仕上がりが可能であることを意味しています。36+は、36番相当の仕上がりが可能です。

ロロック™ ディスク



Ceramic Abrasive Grain セラミック砥粒



ロロック™ ディスク 361F

■特長

酸化アルミニウム砥粒を使用した製品です。普通鋼はもちろんステンレス鋼・非鉄金属など幅広く使用できます。

型番	粒度	砥粒の種類	ボタンの色	サイズ	最高使用回転数	出荷単位
361FRD 36 50	#36	A（酸化アルミニウム）	茶	50㎜	25,000 r.p.m.	200枚（中箱25枚）
361FRD 60 50	#60		オレンジ			
361FRD 80 50	#80		黄			
361FRD 100 50	P100		青			
361FRD 120 50	P120		白			
361FRD 180 50	P180		茶			
361FRD 240 50	P240		緑			

ロロック™ ディスク 977F

■特長

セラミック砥粒を用い、特にステンレス鋼、チタン等の難削材の研磨に適しています。
高加圧の条件で威力を発揮します。ロロック™ ディスクパッドエクストラハードとの併用をお勧めします。

型番	粒度	砥粒の種類	ボタンの色	サイズ	最高使用回転数	出荷単位
977FRD 40 50	#40	セラミック砥粒	赤	50㎜	25,000r.p.m.	200枚（中箱25枚）
977FRD 60 50	#60		オレンジ			
977FRD 80 50	#80		黄			
977FRD 100 50	#100		青			
977FRD 120 50	#120		白			

スコッチ・ブライト™ ロロック™ メタコンディスク



■特長

被研磨物を削り過ぎることなく、塗膜・酸化被膜剥離などの用途に作業できます。

型番	砥粒の種類	グレード	色	サイズ	最高使用回転数	出荷単位
ROLOC MC XCS 2 IN	A（酸化アルミニウム）	XCS（エクストラコース）#80相当	こげ茶	50㎜	25,000 r.p.m.	80枚（中箱10枚）
ROLOC MC AC 2 IN		C（コース）#120相当	茶			
ROLOC MC AM 2 IN		M（ミディアム）#180相当	赤			
ROLOC MC AVF 2 IN		VF（ベリーファイン）#320相当	青			
ROLOC MC SSF 2 IN	S（シリコンカーバイド）	SF（スーパーファイン）#400相当	灰			

ロロック™ ブリッスルディスク

Appli





■特長

砥粒を配合した一体成形の特殊樹脂研磨ブラシです。適度のなじみ性を持ち、目づまりすることなく使い終わりまで安定した研磨能力を発揮します。また、ワイヤーブラシのように作業時に飛散物が刺さることがなく安全です。

型番	砥粒の種類	グレード	色	サイズ	最高使用回転数	出荷単位
ROLOC BR 50 2 IN	3M™ キュービトロン™ セラミック砥粒 と A（酸化アルミニウム）	#50	緑	50㎜	25,000 r.p.m.	40個（中箱10個）
ROLOC BR 80 2 IN		#80	黄			
ROLOC BR 120 2 IN		#120	白			

■ベルト製品

Appli

レジンボンドクロスベルト 784F





■特長

●耐衝撃性、耐磨耗性にすぐれる3M™ キュービトロン™ セラミック砥粒　のため、ベルト寿命が長く、かつ切削力があります。
●研磨熱の発生を少なくする快削材が塗布されています。
●丈夫なポリエステル基材を使用しています

■用途

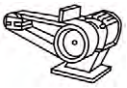
普通鋼／ステンレス／ニッケル合金／チタン等の難削材の
●溶接のビード除去　●バリとり、面とり
●ダイキャスト製品の仕上げ、整形など

ステンレス・チタンに最適

■適応ツール

【例】　●ベルトサンダー　●レジンダー





Ceramic Abrasive Grain セラミック砥粒

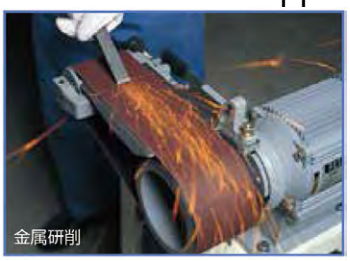
3M™ セラミック砥粒
3M™ セラミック砥粒は非溶融による工程で製造される３Mが開発したセラミック砥粒です。アルミナジルコニア砥粒よりも高硬度で酸化アルミニウム砥粒比べ靭性に優れ、微細な結晶構造に沿って砥粒の破砕が進むため、切削力の持続性に優れています。

型番	サイズ(㎜)	スプライス	砥粒の種類	粒度	基材	出荷単位
784F 50+YF 10X330FL	10×330	フィルムロック	セラミック砥粒	50+	ポリエステル布YF	200本（中箱50本）
784F 60+YF 10X330FL				60+		
784F 80+YF 10X330FL				80+		
784F 120+XF 10X330FL				120+	ポリエステル布XF	
784F 150+XF 10X330FL				150+		
784F 180+XF 10X330FL				180+		
784F 36+YF 20X520FL	20×520			36+	ポリエステル布YF	100本（中箱20本）
784F 50+YF 20X520FL				50+		
784F 60+YF 20X520FL				60+		
784F 80+YF 20X520FL				80+		
784F 120+XF 20X520FL				120+	ポリエステル布XF	
784F 150+XF 20X520FL				150+		
784F 180+XF 20X520FL				180+		
784F 36+YF 100X915FL	100×915			36+	ポリエステル布YF	50本（中箱10本）
784F 50+YF 100X915FL				50+		
784F 60+YF 100X915FL				60+		
784F 80+YF 100X915FL				80+		
784F 120+XF 100X915FL				120+	ポリエステル布XF	
784F 150+XF 100X915FL				150+		
784F 180+XF 100X915FL				180+		

レジンボンドクロスベルト 363A

Appli





■特長

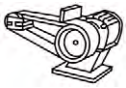
●優れた研削力と耐久性があります。　●研磨熱を抑える快削剤入りです。　●ムラのない均一な仕上がりが可能です。　●難削材（ステンレス等）にも適します。

■用途

●各種金属の研削、研磨に適しています。
アルミ／普通鋼／ステンレス鋼／亜鉛ダイカスト品／工具鋼／その他の金属

■適応ツール

【例】　●レジンダー



型番	サイズ(㎜)	スプライス	砥粒の種類	粒度	基材	出荷単位
363A 24 100×915 SK	100×915	スカイブド(SK)	A(酸化アルミニウム)	24	綿、ポリエステル混紡布（Xwt）	50本（中箱10本）
363A 36 100×915 SK				36		
363A 40 100×915 SK				40		
363A 60 100×915 SK				60		
363A 80 100×915 SK				80		
363A 100 100×915SK				100		
363A 120 100×915SK				120		
363A 150 100×915SK				150		
363A 180 100×915SK				180		
363A 240 100×915SK				240		
363A 320 100×915SK				320		
363A 400 100×915SK				400		

仕上げベルト



■特長

スコッチ・ブライトTM 不織布表面処理材と芯材とを一体構造にし、強度をもたせた製品です。
弾力性があり、被研磨物の形状によくなじみます。

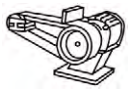
■用途

●研磨ベルトの目つぶし　●ステンレス、アルミ等の化粧仕上げ　●タービンブレードの仕上げ

■適応ツール

【例】　●ベルトサンダー　●レジンダー





Appli



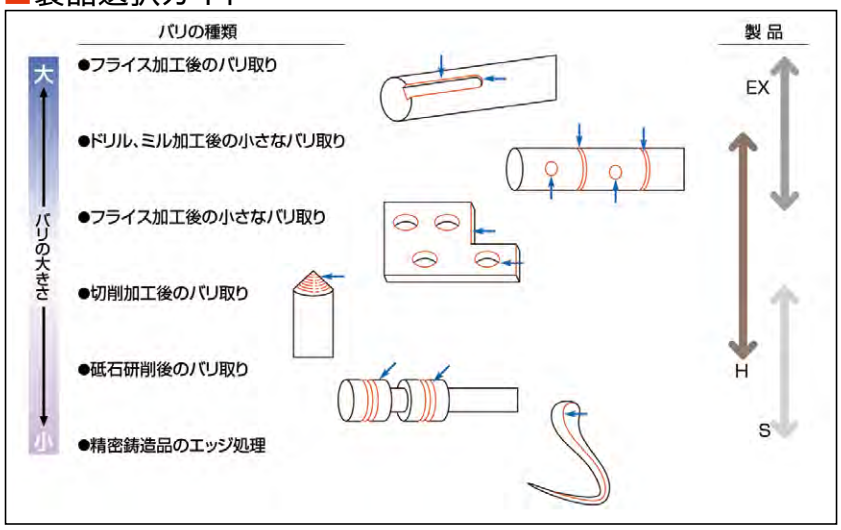
型番	サイズ(mm)	砥粒の種類	グレード	色	仕上り相当番手	出荷単位
BLT XCS 10×330	10×330	A（酸化アルミニウム）	XCS（エクストラコース）	こげ茶	#80	100本（中箱10本）
BLT XCS 20×520	20×520					50本（中箱5本）
BLT XCS 100×915	100×915					12本（中箱2本）
BLT AC 10×330	10×330		C（コース）	茶	#120	100本（中箱10本）
BLT AC 20×520	20×520					50本（中箱5本）
BLT AC 100×915	100×915					12本（中箱2本）
BLT AM 10×330	10×330		M（ミディアム）	赤	#180	100本（中箱10本）
BLT AM 20×520	20×520					50本（中箱5本）
BLT AM 100×915	100×915					12本（中箱2本）
BLT AVF 10×330	10×330		VF（ベリーファイン）	青	#320	100本（中箱10本）
BLT AVF 20×520	20×520					50本（中箱5本）
BLT AVF 100×915	100×915					12本（中箱2本）
BLT SSF 10×330	10×330	S（シリコンカーバイド）	SF（スーパーファイン）	灰	#400	100本（中箱10本）
BLT SSF 20×520	20×520					50本（中箱5本）
BLT SSF 100×915	100×915					12本（中箱2本）

■卓上グラインダー用製品

バリ取りホイール



■製品選択ガイド



Appli



■特長

●部品本体を削らずバリだけを除去します。
●ワイヤーホイール、砥石よりも快適で安全な作業を実現します。
●適度な柔軟性により被研磨物へのなじみ性を発揮し、2次バリが発生せず均一な仕上げを実現します。

型番	種類	仕上り相当番手	サイズ（外径mm×厚mm×内径mm）	色	最高使用回転数	出荷単位
BARITORI EX 200×19	EX	#180	200×19×25	淡灰	3,600 r.p.m.	3個（中箱1個）
BARITORI EX 200×25			200×25×25			
BARITORI H 200×19	H	#320	200×19×25	こげ茶		
BARITORI H 200×25			200×25×25			
BARITORI S 200×19	S	#400	200×19×25	灰		
BARITORI S 200×25			200×25×25			

ICHIGUCHI

株式会社イチグチ
http://www.ichiguchi.co.jp

テクノディスク京 KEI



5枚入り / 小箱

品　番	直径×穴径(mm)	粒　度	最高使用回転数
TD10015-CEK	100×15	36	13,600r.p.m.
TD12522-CEK	125×22	36	11,000r.p.m.
TD18022-CEK	180×22	36	8,400r.p.m.

■用途

鉄骨、橋梁等鋼材の黒皮はがし
鉄、ステンレス、その他難削材の重研削



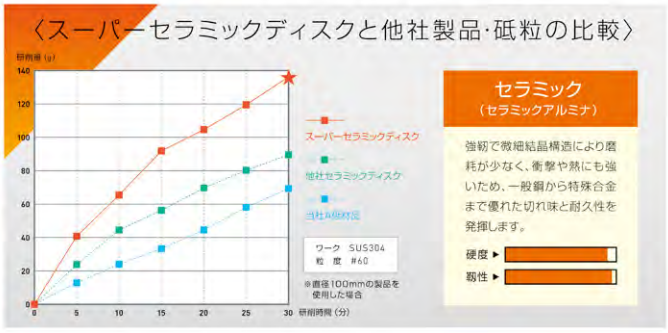
■スーパーセラミックディスク



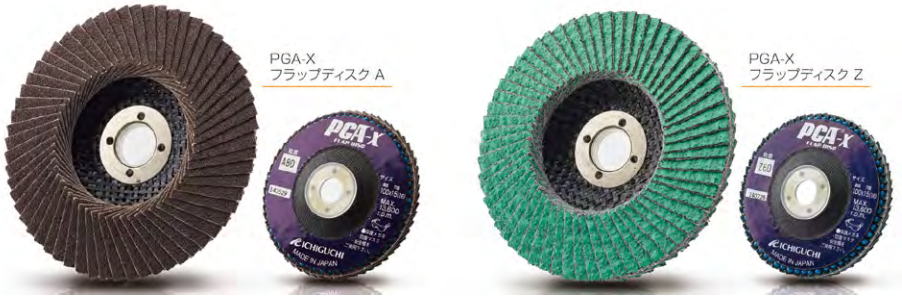
品 番	直径×穴径(mm)	最高使用回転数	粒度分布				包装単位
			36	40	60	80	
SPCD10015	100×15(16)	13,600r.p.m.	●	●	●	●	10
SPCD12522	125×22.2	11,000r.p.m.	●	●	●	●	5
SPCD18022	180×22.2	8,400r.p.m.	●	●	●	●	5

■用途

黒皮はがし
鉄、ステンレス、アルミ、その他難削材の各種重研削



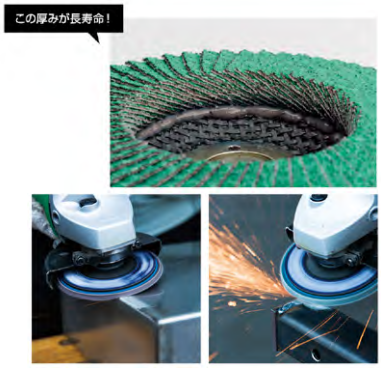
■PGA-X フラップディスク A/Z



品 番	直径×穴径(mm)	砥材	最高使用回転数	粒度分布		包装単位
				60	80	
PGAX10015-A	100×15(16)	A	13,600r.p.m.	●	●	10
PGAX10015-Z	100×15(16)	Z	13,600r.p.m.	●	●	10

■用途

鋼管、薄板の溶接ビード除去
一般鋼材のバリ取り、面取り
溶断面のならし



ICHIGUCHI

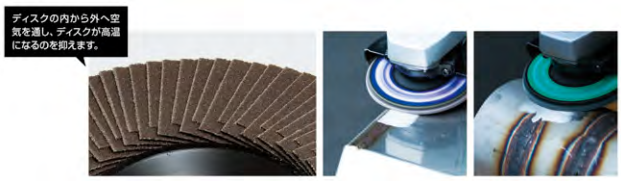
株式会社イチグチ
http://www.ichiguchi.co.jp

■テクノディスクEタイプ A/Z

用　途　●鉄、ステンレス、アルミ等の一般研削研磨、下地研磨
●サビ落とし、塗料はがし　●一般鋼材のバリ取り、面取り







品番	直径×穴径(mm)	砥材	最高使用回転数	粒度分布														包装単位
				24	36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	
TDE10015-A	100×15	A	13,600r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
TDE10015-Z	100×15	Z	13,600r.p.m.			●	●	●	●	●									5

■テクノディスク A/Z

用　途　●鉄、ステンレス、アルミ等の一般研削研磨、下地研磨　●サビ落とし、塗料はがし
●溶接ビード取り、スパッタ取り　●一般鋼材のバリ取り、面取り





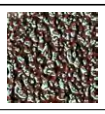
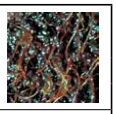
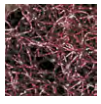
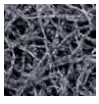
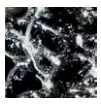
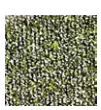


品番	直径×穴径(mm)	砥材	最高使用回転数	粒度分布														包装単位
				24	36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	
TD10016-A (15穴用アダプター付)	100×16	A	13,600r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
TD12522-A	125×22.2	A	11,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
TD18022-A	180×22.2	A	8,400r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
TD10016-Z (15穴用アダプター付)	100×16	Z	13,600r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●						5
TD12522-Z	125×22.2	Z	11,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●						5
TD18022-Z	180×22.2	Z	8,400r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●						5

■砥材について

セラミック	強靭で微細結晶構造により摩耗が少なく、衝撃や熱にも強いため、一般鋼から特殊合金まで優れた切れ味と耐久性を発揮します。	エメリー	パフ研磨の工程で仕上げ用に使用されてきた砥材です。光沢仕上げを必要とする、研磨作業に適しています。
アルミナ(A)	一般鋼材用として幅広く使用される砥粒で、鋭い形状をしています。アタックが弱いので比較的きれいに仕上がります。	シリコンカーバイド(C)	硬く、鋭い刃先を持つ砥粒ですが、カケやすく、摩耗しやすい性質の砥粒です。非金属や非鉄金属用として使用されます。
ジルコニア(Z)	非常に鋭く、強い刃先を持ちステンレスや高炭素鋼等の重研削用として使用されています。食いつきがよくアグレッシブに仕上がります。	ダイヤモンド	難削材の研磨に使用されてきた、最も硬度の高い砥材です。超硬・石材・石英ガラス・ガラス等の研磨作業に適しています。

■素材について

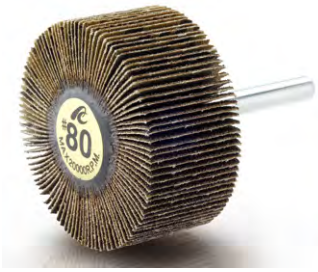
研磨布（サンドペーパー）	鉄や木を削る			S/C	表面を調整する		
	得意技	荒削り～仕上げ磨き			得意技	傷ぼかし～面粗度調整	
	規格分布	砥材セラミック、A/Z/C、#24～#600			規格分布	砥材A、荒目・中目・細目	
	代表製品	テクノディスク、フラップホイル			代表製品	S/Cディスク、スカットディスク S/C	
スコーライト	傷をぼかす			ポリライト	艶を出す		
	得意技	傷ぼかし～仕上げ磨き			得意技	傷ぼかし～艶出し仕上げ	
	規格分布	砥材A/C、#60～#600			規格分布	砥材E、#60～#400(砥材A、#60～#1000)	
	代表製品	スコーライトディスク、スコーライトホイル、スコーライトフラップ、スカットディスクB/B			代表製品	ポリライトディスク、ポリライトホイル	
ブレイド	サビを落とす			フェルト	鏡面に仕上げる		
	得意技	サビ落とし～塗料はがし			得意技	鏡面仕上げ	
	規格分布	砥材C、(#36相当)			規格分布	砥材、粒度ナシ(油性研磨剤併用)	
	代表製品	ブレイドディスク、ブレイドホイル			代表製品	フェルトディスク、フェルトホイル軸付、スカットディスク フェルト	
ダイヤ	難削材を研磨する						
	得意技	超硬材料研磨～石材・ガラス仕上げ磨き					
	規格分布	砥材ダイヤ、#60～#3000					
	代表製品	スーパーダイヤシリーズ、スカットディスク スーパーダイヤ					

ICHIGUCHI

株式会社イチグチ
http://www.ichiguchi.co.jp

■フラップホイル

用　途
●パイプの内面研磨　●エッジ、穴回りの丸め
●バリ取り、サビ落とし　●溶接後のヤケ取り、表面研磨







品番	直径×幅×軸径×軸長（mm）	最高使用回転数	粒度分布														包装単位
			24	36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	
AF2505	25×5×3×35	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF2525	25×25×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF3005	30×5×3×35	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF30103	30×10×3×35	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF30106	30×10×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF3015	30×15×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF3025	30×25×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF4005	40×5×6×40	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF4015	40×15×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF4025	40×25×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF4030	40×30×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF5005	50×5×6×40	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF5015	50×15×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF5025	50×25×6×40	20,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF5030	50×30×6×40	18,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF6005	60×5×6×40	18,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF6015	60×15×6×40	18,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF6025	60×25×6×40	18,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF6030	60×30×6×40	18,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF8005	80×5×6×40	15,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				5
AF8015	80×15×6×40	15,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF8025	80×25×6×40	15,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF8030	80×30×6×40	15,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5
AF10025	100×25×6×40	9,000r.p.m.			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5

■マイクロフラップ

用　途
●凹凸面、曲面の研磨　●細部、狭部の研磨
●パイプの内面研磨　●エッジ、穴回りの丸め







品番	直径×幅×軸径×軸長（mm）	最高使用回転数	粒度分布														包装単位
			24	36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	
MF1005	10×5×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
MF1010	10×10×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF1020	10×20×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF1505	15×5×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
MF1510	15×10×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF1520	15×20×3×30	25,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF2005	20×5×3×30	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●				10
MF2010	20×10×3×30	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF2020	20×20×3×30	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
MF2510	25×10×3×30	20,000r.p.m.				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10

ICHIGUCHI

株式会社イチグチ
http://www.ichiguchi.co.jp

■S/Cベルト不織布

用　途
●狭く奥まった箇所や曲面等の研磨　●鉄、ステンレス、非鉄金属等のワーク表面の傷処理　●サビ落とし、バリの除去　●小物部品のバリ取り　●機械加工後の段差の調整





品番	幅×周長（mm）	色	粒度分布															包装単位
			24	36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	
SCB10330	10×330	茶					荒目											10
		エンジ							中目									10
		緑									細目							10
		灰										極細目						10
SCB20520	20×520	茶					荒目											5
		エンジ							中目									5
		緑									細目							5
		灰										極細目						5
SCB100915	100×915	茶					荒目											1
		エンジ							中目									1
		緑									細目							1
		灰										極細目						1

■スコーライトフラップSA/C（両頭グラインダー用）





用　途
●酸化被膜やサビ取り、汚れ落とし　●溶接前のクリーニング
●溶接やラミネート前の粗面化　●溶接あとのヤケ取り
●プリント基板のクリーニング

品番	直径×幅×穴径（mm）	最高使用回転数	粒度分布															包装単位
			36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	0	
SWF12516-S-AM	125×16×12.7	5,000r.p.m.						中目										1
SWF12516-S-AF	125×16×12.7	5,000r.p.m.								細目								1
SWF12516-S-AVF	125×16×12.7	5,000r.p.m.										極細目						1
SWF15016-S-AM	150×16×12.7	4,000r.p.m.						中目										1
SWF15016-S-AF	150×16×12.7	4,000r.p.m.								細目								1
SWF15016-S-AVF	150×16×12.7	4,000r.p.m.										極細目						1
SWF20025-S-AM	200×25×15.9	4,000r.p.m.						中目										1
SWF20025-S-AF	200×25×15.9	4,000r.p.m.								細目								1
SWF20025-S-AVF	200×25×15.9	4,000r.p.m.										極細目						1
SWF12516-S-CM	125×16×12.7	5,000r.p.m.						中目										1
SWF12516-S-CVF	125×16×12.7	5,000r.p.m.										極細目						1
SWF15016-S-CM	150×16×12.7	4,000r.p.m.						中目										1
SWF15016-S-CVF	150×16×12.7	4,000r.p.m.										極細目						1
SWF20025-S-CM	200×25×15.9	4,000r.p.m.						中目										1
SWF20025-S-CVF	200×25×15.9	4,000r.p.m.										極細目						1

※A（アルミナ）、C（シリコンカーバイド）

■スコーライトハンドパッド





用　途
●サビ取り、クリーニング
●ステンレスのヘアーライン加工
●金属、プラスチックのバリ取り、木工研磨

品番	縦×横（mm）	色	粒度分布															包装単位
			36	40	60	80	100	120	150	180	240	320	400	600	800	1000	0	
SHP-M	150×230	こげ茶								ミディアム								10
SHP-F	150×230	エンジ									ファイン							10
SHP-VF	150×230	エンジ										ベリーファイン						10
SHP-SF	150×230	緑											スーパーファイン					10
SHP-UF	150×230	灰												ウルトラファイン				10
SHP-CL	150×230	白														クリーニング		10

株式会社光陽社
http://www.koyo-sha.co.jp

■研磨シート

形式例

NAH　－　80
製品番号(タイプ)　製造粒度



研磨布シート

■特　長

光陽研磨布は、粒度に0番という当社独自の粒度をもち、美麗で光沢面を必要とする向きに好評を博しております。…#0は#800相当品です。

■仕　様

製品名	研磨布シート
製品番号(タイプ)	NAH
素材	平織綿布
研磨材	A(褐色アルミナ)
接着剤	G/G(グルーボンド)…乾式用
規格サイズ	230mm×280mm
梱包仕様1冊	50枚
梱包仕様1箱	250枚

■製造粒度

	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400	#600	#0
製造粒度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



レジボン®研磨布シート

■特　長

レジボン研磨布シートは、耐水性耐熱性に優れています。

■仕　様

製品名	レジボン研磨布シート
製品番号(タイプ)	SAK
素材	あや織綿布
研磨材	A(溶融アルミナ)
接着剤	R/R(レジンボンド)
規格サイズ	230mm×280mm(受注生産)
梱包仕様1冊	50枚
梱包仕様1箱	250枚

■製造粒度

	#40	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#280	#320	#400	#500	#600
製造粒度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



ポリマール®シート

[ツヤ出しクロス]

■特　長

・一時的にツヤを出すシリコーンクロスやほこりを取る化学ぞうきんとは違い、布に含ませた「超微粒子研磨材」と「ツヤ出し剤」との複合効果によって真の光沢を生み出します。
・品物を傷つけたりすることなく、最高の光沢を生み出します。
・品物にみがき汚れを残さないドライタイプです。
・あらゆる材質の品物をみがくことができます。
・両面ともご使用いただけます。適当なサイズに切ってお使いいただくこともできます。

■仕　様

製品名	ポリマールシート
タイプ	ピンク、イエロー、ブルー
素材	綿布(ネル)
研磨材	A(焼成アルミナ)

※ピンクタイプ:スーパーハード・幅広い金属の小さなキズ取りツヤ出し用
イエロータイプ:ハード・小さなキズ取りツヤ出し用
ブルータイプ:ソフト・汚れ取りツヤ出し用

■規格サイズ

125㎜×195㎜　〈梱包仕様〉・1袋1枚入(1箱100枚入)

■ご注意

・水洗いはできません。黒くなっても、効力はほとんど変わりません。
・メガネ、カメラなどのレンズには使用いただけません。
・金メッキ、銀メッキ製品の場合はみがき過ぎないようご注意してください。
・深いキズなどの除去には不適当です。

■研磨ベルト

形式例

WK	ー	80	ー	100×915
製品番号(タイプ)		製造粒度		規格サイズ



エンドレス研磨ベルト・レジボン® エンドレス研磨ベルト

■特　　長

つなぎ目のない厚手の袋織綿布を基材とした研磨ベルト(非接合)。
つなぎ目がないため研磨時に段差の影響を受けずにスムーズな研磨が行えます。

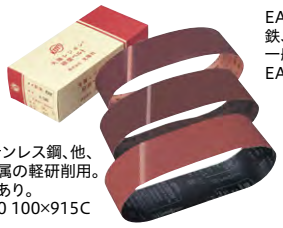
■仕　　様

製品名	エンドレス研磨ベルト	レジボンエンドレス研磨ベルト
製品番号(タイプ)	WK	YK
素材	袋織綿布	
研磨材	A(褐色アルミナ)	
接着剤	G/G(グルーボンド)	R/R(レジンボンド)
規格サイズ	100mm×周長915mm、100mm×1525mm	
製造寸法	最大4000mm幅まで、周長は915mmと1525mmのみ	

■製造粒度・梱包仕様

	#24	#30	#36	#40	#50	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#280	#320	#400	#600	#800	#1000
WK		△	△	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	△
YK	△	△	△	○	△	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○	△		
1箱	規格サイズ10本(サイズによって入数が異なります)																	

△印は100㎜×周長915㎜のみとなります。



SAK
鉄、ステンレス鋼、他、
一般金属の軽研削用。
柔軟性あり。
SAK-80 100×915C

EAK
鉄、ステンレス鋼、他、
一般金属の研削用。
EAK-240 100×915C

GAK
鉄、ステンレス鋼、他、一般金
属の重研削用
最もスタンダードなタイプ。
乾式、湿式でも使用可。
GAK-40 100×915C

SAK
鉄、ステンレス鋼、他、一般金属の軽研削用。
柔軟性あり。
SAK-240 75×3350K



JCK
水栓金具、真ちゅう用。(乾式用)
JCK-120 100×2100C

JWK
木工、アルミ、銅合金、ステ
ンレス鋼、
鉄の曲面研磨用(乾式用)
JWK-100 50×3350K

レジボン® 研磨ベルト

■特　　長

あらゆる金属の研削に大きな威力！(接合タイプ)

■仕　　様

製品名	レジボン研磨ベルト		
製品番号(タイプ)	GAK、EAK、SAK	JWK	JCK
素材	あや織綿布、あや織綿・ポリエステル混紡布		
研磨材	A(褐色アルミナ)	WA(白色アルミナ)	C(炭化けい素)
接着剤	R/R(レジンボンド)		

■規格サイズ

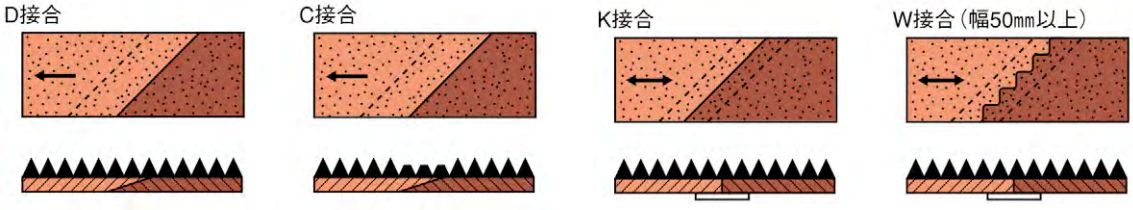
指定幅㎜×指定周長㎜(例.75㎜×3350㎜)
※一部GAKのみ100×915K規格サイズ

■製造粒度・梱包仕様

	#40	#50	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#220	#240	#280	#320	#400	#500	#600
GAK	○		○	○	○	○	○	○		○		○	○		
EAK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
SAK	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
JWK				○	○	○	○	○		○	○	○	○		
JCK					○	○	○	○		○			○		
1箱	各サイズ10本(一部サイズによって入数が異なります)														

■接合方式

接合方式(つなぎ目があります)を指定してください。



人造研削材の区分、種類、記号、製法及び性状並びに用途

区分	種類	記号	製法と性状	用途
アルミナ質研削材	褐色アルミナ研削材	A	主としてボーキサイトから成るアルミナ質原料を電気炉で溶融還元し、凝固させ、主成分がアルミナから成り、適量の酸化チタニウムを含む塊を粉砕整粒したもの。主として酸化チタニウムを固溶したコランダム結晶から成り、全体として褐色を帯びている。	研磨布用 研削といし用 耐火物用　その他
	白色アルミナ研削材	WA	バイヤ法で精製したアルミナを電気炉で溶融し、凝固させた塊を粉砕整粒したもの。コランダムの結晶から成り、全体として白色を帯びている。	研磨布用 研削といし用 耐火物用　その他
炭化けい素質研削材	黒色炭化けい素質研削材	C	主としてけい石、けい砂から成る酸化けい素質原料とコークスを電気抵抗炉で反応生成させた塊を粉砕整粒したもの。α型炭化けい素結晶から成り、全体として黒色を帯びている。	研磨布用 研削といし用 耐火物用　石材用 その他

■研磨ディスク

形式例

440	ー	50	ー	100×15.9
タイプ		粒度		標準寸法





■仕　様

製品名	研磨ディスク	
タイプ	440	421,441
研磨材	C(炭化けい素)	
ファイバーの厚み	0.8㎜	1.0㎜
接着剤	R/R(レジンボンド)	
用途	一般研削用	重研削用
標準寸法(㎜)	100×15.9、150×22.2 125×15.9、180×22.2	100×15.9SL、150×22.2SL 125×15.9SL、180×22.2SL
穴の形状	丸抜き	切り込み(SL)

＊421・441タイプはファイバーが厚いため機械への取付易さに配慮し切り込み付となっています。

■製造粒度

	#12	#14	#16	#20	#24	#30	#36	#40	#50
タイプ421	○	○	○	―	―	―	―	―	―
タイプ441	―	―	―	○	○	○	○	○	―
タイプ440	―	―	―	―	―	―	―	―	○
	#60	#80	#100	#120	#150	#180	#240	#320	#400
タイプ421	―	―	―	―	―	―	―	―	―
タイプ441	―	―	―	―	―	―	―	―	―
タイプ440	○	○	○	△	△	△	△	△	△

＊1箱10枚入　＊○印は製造粒度　＊△印はロット製造品につきご相談ください

最高使用回転数	
外径100㎜:13700rpm	外径125㎜:11000rpm
外径150㎜: 9200rpm	外径180㎜: 7600rpm

■ユニフラップ®

形式例

A	ー	80	ー	150	×	15.9
タイプ		粒度		外径		穴径



■ユニフラップの特長

①Aタイプ、Rタイプは各ユニットが独特のジグザグ形に成形されていますから、スジ目がつかず、しかも、すばらしい切れ味を発揮。作業効率の向上と作業者の疲労軽減をお約束します。Bタイプは、ジグザグではなく、一列に重ね合わせてありますから、溝部の研磨に適します。
②弾力性にすぐれていますから、平面はもちろん、異形面にもよくなじみます。Rタイプは、ユニットが丸みを帯び、開いているため、弾力性にはとくにすぐれています。
③小さくなるまでご使用いただけますから、研磨ベルトやエメリーバフ(鉄バフ)のような取り替え時間を必要としません。

■ユニフラップの用途

ステンレス鋼、アルミ製品、その他、あらゆる金属の素地研磨に適しています。

■ユニフラップの種類及び寸法

タイプ	研磨材	接着剤	粒度	標準寸法(㎜) 外径	センター金具径	穴径	
A R B	A(褐色アルミナ)	R/R(レジンボンド)	#80 #100 #120 #180 #240 #280 #320 #400	150	45	15.9 22.2	19.1 25.4
				200 250	75	19.1 25.4 38.1	22.2 31.8
				300 350	125	25.4 38.1 76.2	31.8 50.8
				350 400	175	25.4 38.1 76.2	31.8 50.8 101.6

※使用研磨布のタイプ;JAU

株式会社光陽社
http://www.koyo-sha.co.jp

■ソフトユニフラップ

■特　　長

中曲げ、成形加工後の3Dワークのバリ取りや、ワークに貼ってある保護シールの上からでもバリ取りが可能です。また、ワークの研磨反り、二次バリの発生もありません。用途ごとに選択できるようにブラシタイプを３種類のタイプを用意しました。

■用　　途

金属ワークのパンチング、レーザー切断加工などで発生する手間のかかるバリ取りに適しています。

■最高使用回転数

1500rpm

ソフトユニフラップの製品構造と特長

専用機用



■標準タイプ

［積層構造］
従来と同じ積層構造ですが、形状、材質等の見直しにより15%の軽量化を図りました。



■スパイラルタイプ

［螺旋状配列構造］
「バリ取りブラシとして理想的な構造だが量産化は難しい」とされてきた研磨布ブラシの螺旋状配列を、独自のコア材設計と成型技術により実現しました。バリ取り効率、作業スピードの向上により、研磨目の少ない高品質な仕上がり面が得られます。



■フラップタイプ

［フラップ構造］
従来のフラップホイールと同じようなブラシ配列ですが、バリ取り用ブラシとしてブラシ本数を最適化した設計となっております。また、軽量化にも配慮し、標準タイプと比較して1.5倍の重量増に留めることができました。

■専用機用標準品

構造	研磨布タイプ	粒度	外径	×	内径	—	幅	×	穴径
標準	JCE	180	300	×	125	—	335	×	32
	PAX	180	300	×	125	—	335	×	32
スパイラル	PAX	220	300	×	125	—	335	×	32
フラップ	PAX	400	320	×	140	—	340	×	32

■軸付用標準品

構造	研磨布タイプ	粒度	外径	×	内径	—	幅	×	穴径
標準	PAX	180	150	×	65	—	25	×	10
			200	×	65	—	50	×	10

＊専用軸は別売になります

■バフレース用標準品

構造	研磨布タイプ	粒度	外径	×	内径	—	幅	×	穴径
標準	PAX	180	300	×	125	—	50	×	25.4
			300	×	125	—	100	×	32

軸付ハンド用、バフレース用、専用機用といった豊富なラインアップでバリ取りや曲面研磨に対応!!

■軸付ハンド用



外径×幅×内径
例　PAX-180 150×65－25×10
　　PAX-180 200×65－50×10

■バフレース用



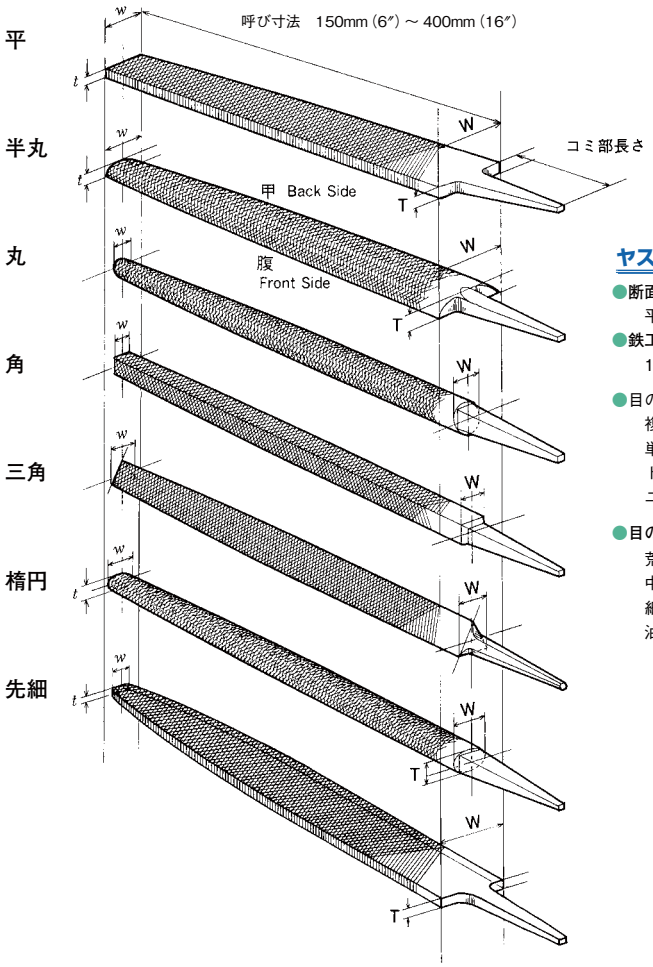
外径×幅×内径
例　PAX-180 300×125－100×32

■専用機用



外径×幅×内径
例　PAX-180 300×125－335×32

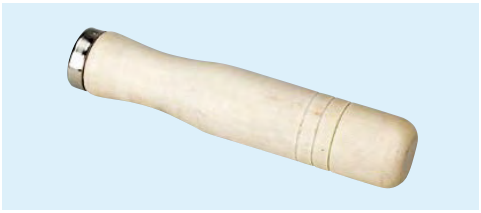
■鉄工ヤスリ



ヤスリ呼称の仕方

●断面の形
平、半丸、丸など
●鉄工ヤスリの呼び寸法
150 ㎜(6")～ 400 ㎜(16")
●目の種類
複目
単目
トリカット
ユニカット
●目の粗さ
荒目 1
中目 2
細目 3
油目 4

木柄





スタンダード

型番	TYPE		L mm	A mm	ヤスリ適応サイズ	kg-box	BOX pcs
ME 900SS	ミニ	SS	90L	φ13A	100～150mm	1.0	150
ME 900SH	小小	SH	90L	φ20A	150mm	0.24	10
ME 900S	小	S	90L	φ23A	150mm	0.24	10
ME 900M	中	M	110L	φ23A	200～250mm	0.32	10
ME 900L	大	L	135L	φ26A	250～300mm	0.5	10
ME 900LL	特大	LL	150L	φ30A	300～400mm	0.7	8

■一般的に使用される廉価版の木柄です。

ネジ式タイプ

型番	TYPE		L mm	A mm	ヤスリ適応サイズ	kg-box	BOX pcs
NE 900S	小	S	115L	φ32A	≦250㎜	0.6	10
NE 900L	大	L	125L	φ35A	≧300㎜	0.8	10

■ヤスリのコミ部に捻りながら差し込みますと、ヤスリがしっかりと固定され、作業性が高まります。

プラスチック柄



ネジ式タイプ

型番	TYPE		L mm	A mm	ヤスリ適応サイズ	kg-box	BOX pcs
NE 901S	小	S	95L	φ28A	≦200㎜	0.8	8
NE 901M	中	M	110L	φ31A	250㎜	1.1	8
NE 901L	大	L	120L	φ34A	≧300㎜	1.5	8

■ヤスリのコミ部に捻りながら差し込みますと、ヤスリがしっかりと固定され、作業性が高まります。

■規格表

型番	形状	INCH	mm	W × T mm	w × t mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
HI150＊＊	平	6	150	16 × 4	14 × 2.5	40	0.82	12	240
HI200＊＊		8	200	21 × 5	19 × 3	50	1.72	6	168
HI250＊＊		10	250	25 × 6	22 × 4	60	3.22	6	120
HI300＊＊		12	300	30 × 7	26 × 5	70	5.50	6	60
HI350＊＊		14	350	34 × 7.5	30 × 5.5	80	8.00	6	60
HI400＊＊		16	400	36 × 8.5	32 × 6.5	90	11.24	6	24

型番	形状	INCH	mm	W × T mm	w × t mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
HA150＊＊	半丸	6	150	16 × 4.5	8.5× 3.3	40	0.74	12	240
HA200＊＊		8	200	21 × 6	12 × 4.3	50	1.82	6	168
HA250＊＊		10	250	25 × 7	15 × 5.5	60	3.00	6	120
HA300＊＊		12	300	30 × 8.5	17 × 6.5	70	5.26	6	60
HA350＊＊		14	350	34 × 10	19 × 6.8	80	8.12	6	60
HA400＊＊		16	400	36 × 11	20 × 7	90	10.48	6	24

型番	形状	INCH	mm	W mm	w mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
MA150＊＊	丸	6	150	φ 6	φ3.3	40	0.46	12	240
MA200＊＊		8	200	φ 8	φ4.2	50	1.00	6	168
MA250＊＊		10	250	φ10	φ5.2	60	1.88	6	120
MA300＊＊		12	300	φ12	φ6.5	70	3.32	6	60
MA350＊＊		14	350	φ15	φ8	80	5.62	6	60
MA400＊＊		16	400	φ18	φ10	90	9.60	6	24

型番	形状	INCH	mm	W mm	w mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
KA150＊＊	角	6	150	6	3.3	40	0.56	12	240
KA200＊＊		8	200	8	4.2	50	1.20	6	168
KA250＊＊		10	250	10	5.2	60	2.26	6	120
KA300＊＊		12	300	12	6.5	70	4.00	6	60
KA350＊＊		14	350	15	8.5	80	7.08	6	60
KA400＊＊		16	400	18	11	90	11.40	6	24

型番	形状	INCH	mm	W × T mm	w × t mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
SA 150＊＊	三角	6	150	12	7	40	1.10	12	240
SA 200＊＊		8	200	15	8.5	50	2.08	6	168
SA 250＊＊		10	250	17	10	60	3.24	6	120
SA 300＊＊		12	300	20	12	70	5.28	6	60
SA 350＊＊		14	350	22	13	80	7.14	6	60
(SA 400＊＊)		(16)	(400)	(25)	(14)	(90)	(10.24)	(6)	(24)

型番	形状	INCH	mm	W × T mm	w × t mm	mm	kg-doz	BOX pcs	CARTON pcs
DE 150＊＊	楕円	6	150	10 × 5.5	6.5 × 3.6	40	0.72	12	240
DE 200＊＊		8	200	12 × 8	7.8 × 5.2	50	1.05	6	168
DE 250＊＊		10	250	15 × 10	9.8 × 6.5	60	2.20	6	120
DE 300＊＊		12	300	18 × 12	12 × 8	70	3.90	6	60
DE 350＊＊		14	350	20 × 15	14 × 10	80	6.35	6	60

型式例

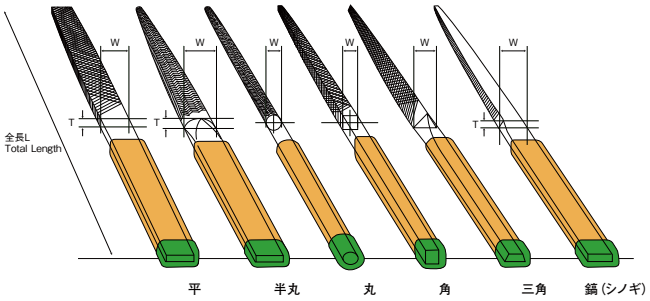
鉄工ヤスリ　平　150　中目　⇒　HI15002

〈注意〉単目 ▨ と指定が無い限り通常は複目 ▩ です。一般的に“複目”は省略して表示します。

＊目の粗さ

	荒目	中目	細目	油目	トリカット	ユニカット
複目	01	02	03	04	05	15
単目	11	12	13	–		

■鉄工ヤスリ

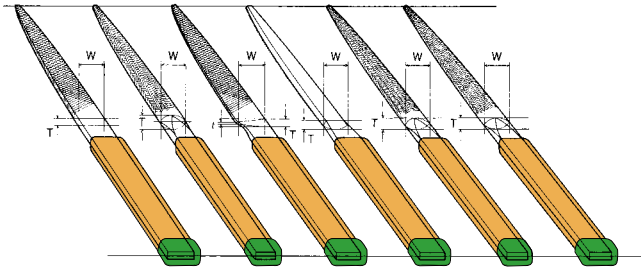




●荒目
●中目
●細目
●油目

規格表

名称＼形状	L / ℓ mm±3	セット	平 W×T mm	半丸 W×T mm	丸 W mm	角 W mm	三角 W mm	シノギ W×T mm	箱入数
5本組	215L 110ℓ	–	11× 3.5	12× 3.8	φ5.5	5.5	9.0	(12)× (3.5)	25
	kg -25pcs	1.38	1.48	1.43	1.13	1.30	1.44	1.50	
	No./1set	5(each 1)	5	5	5	5	5	(5)	
	型番	ST 005＊＊	HI005＊＊	HA005＊＊	MA005＊＊	KA005＊＊	SA 005＊＊	SI 005＊＊	
8本組	200L 100ℓ	–	9× 3.0	9.5× 3.0	φ4.3	4.3	7.5	9.5× 3.0	40
	kg -40pcs	1.51	1.54	1.62	1.06	1.24	1.62	1.64	
	No./1set	8(each 1)	8	8	8	8	8	8	
	型番	ST 008＊＊	HI008＊＊	HA008＊＊	MA008＊＊	KA008＊＊	SA 008＊＊	SI 008＊＊	
10本組	185L 85ℓ	–	7× 2.5	7.3× 2.5	φ3.2	3.2	6.0	7.3× 2.5	50
	kg -50pcs	1.22	1.37	1.27	0.73	0.79	1.37	1.30	
	No./1set	10(each 1)	10	10	10	10	10	10	
	型番	ST 010＊＊	HI010＊＊	HA010＊＊	MA010＊＊	KA010＊＊	SA 010＊＊	SI 010＊＊	
12本組	170L 70ℓ	–	4× 2.0	4.2× 2.0	φ2.5	2.5	4.0	4.2× 2.0	60
	kg -60pcs	0.72	0.78	0.75	0.59	0.60	0.70	0.78	
	No./1set	12(each 1)	12	12	12	12	12	12	
	型番	ST 012＊＊	HI012＊＊	HA012＊＊	MA012＊＊	KA012＊＊	SA 012＊＊	SI 012＊＊	



名称＼形状	L / ℓ mm±3	先細 W×T mm	楕円 W×T mm	刀刃 W×T×t mm	腹丸 W×T mm	ハマグリ W×T mm	両甲 W×T mm	箱入数
5本組	215L 110ℓ	(11) × (3.5)	(11) × (6.5)	(13) x (3.5) x (2.0)	12 × (3.5)			25
	kg -25pcs	1.50	1.80	1.48	1.48			
	No./1set	(5)	(5)	(5)	(5)			
	型番	SH 005＊＊	DE 005＊＊	KH 005＊＊	HM005＊＊			
8本組	200L 100ℓ	9 × 3.0	9 × 4.5	(11) x (3.0) x (1.5)	9.5 × (3.0)			40
	kg -40pcs	1.40	1.62	1.60	1.62			
	No./1set	8	8	(8)	(8)			
	型番	SH 008＊＊	DE 008＊＊	KH 008＊＊	HM008＊＊			
10本組	185L 85ℓ	7 × 2.5	7 × 3.4	8.2 × 2.5 × 1.0	7.3 × 2.5			50
	kg -50pcs	1.32	1.24	1.20	1.30			
	No./1set	10	10	10	10			
	型番	SH 010＊＊	DE 010＊＊	KH 010＊＊	HM010＊＊			
12本組	170L 70ℓ	4 × 2.0	4 × 2.5	4.5 × 2.0 × 1.0	4.2 × 2.0	4.2 × 2.2	4.0 × 2.2	60
	kg -60pcs	0.76	0.82	0.72	0.70	0.78	0.82	
	No./1set	12	12	12	12	12	12	
	型番	SH 012＊＊	DE 012＊＊	KH 012＊＊	HM012＊＊	HG 012＊＊	RK 012＊＊	

型式例

組ヤスリ　5本組　平　中目　⇒　HI00502
※単目も同じ規格です

＊目の粗さ

	荒目	中目	細目	油目
複目	01	02	03	04
単目	11	12	13	–

■精密ヤスリ



目の粗さの刻印拡大図（#6）



目の粗さ	*
# 6	6
# 3	3

細かい ↓ 粗い

規格表

形状 / 名称	L / A mm	セットSET	平 W×T mm	半丸 W×T mm	丸 W mm	角 W mm	三角 W mm	シノギ W×T mm	先細 W×T mm	楕円 W×T mm	刀刃 W×T mm	腹丸 W×T mm	先細背取 W×T mm	平背取 W×T mm	1箱入数
5本組 5-PCS	200×φ3.7	–	7.2×1.5	6.3×2.2	φ3.7	3.3	4.5								BOX pcs
	kg -25pcs	0.50	0.52	0.50	0.48	0.48	0.50								
	No./1set	5 (each 1)	5	5	5	5	5								
	型番		ST 0055*T	HI0055*T	HA0055*T	MA 0055*T	KA 0055*T	SA 0055*T							25
8本組 8-PCS	180×φ3.5	–	7.0×1.3	5.2×2.1	φ3.5	2.9	4.2	5.4×1.9	7.0×1.3	4.3×2.7			6.5×1.3		BOX pcs
	kg -40pcs	0.55	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55			0.55		
	No./1set	8 (each 1)	8	8	8	8	8	8	8	8			8		
	型番		ST 0085*T	HI0085*T	HA0085*T	MA 0085*T	KA 0085*T	SA 0085*T	SI 0085*T	SH 0085*T	DE 0085*T			SS 0085*T	40
10本組 10-PCS	160×φ2.9	–	6.0×1.1	4.5×1.8	φ2.9	2.6	3.5	4.9×1.6	6.0×1.1	3.7×2.2	4.9×1.7	4.3×1.6			BOX pcs
	kg -50pcs	0.47	0.50	0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			
	No./1set	10 (each 1)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	型番		ST 0105*T	HI0105*T	HA0105*T	MA 0105*T	KA 0105*T	SA 0105*T	SI 0105*T	SH 0105*T	DE 0105*T	KH 0105*T	HM 0105*T		50
12本組 12-PCS	140×φ2.4	–	5.0×0.9	4.0×1.4	φ2.3	2.1	2.9	4.0×1.3	5.0×0.9	3.0×1.7	4.1×1.4	3.6×1.3	4.0×1.1	4.6×1.4	BOX pcs
	kg -60pcs	0.35	0.36	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
	No./1set	12 (each 1)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	型番		ST 0125*T	HI0125*T	HA0125*T	MA 0125*T	KA 0125*T	SA 0125*T	SI 0125*T	SH 0125*T	DE 0125*T	KH 0125*T	HM 0125*T	SS 0125*T	HS 0125*T	60

極細ヤスリ



規格表

L / ℓ mm		平 HAND W×T mm	半丸 HALF ROUND W×T mm	丸 ROUND W mm	角 SQUARE W mm	三角 TRIANGULAR W mm
150L	40ℓ	2.8×1.7	2.5×1.2	φ2.0	2.0	3.0
kg - 120 pcs		0.63	0.64	0.57	0.57	0.64
No./1set		12	12	12	12	12
型番		GHI1502	GHA1502	GMA1502	GKA1502	GSA1502

ライン丸ヤスリ



規格表

型番	mm	W mm	1set pcs	kg - 120pcs	BOX pcs
LMA1256	100	φ1.2	12	0.22	120
LMA1556	100	φ1.5	12	0.26	120
LMA2056	100	φ2.0	12	0.38	120
LMA2556	100	φ2.5	12	0.46	120

■ブライト-900



■「ブライト-900シリーズ」は、軟質材から硬質材まで対応可能なツボサンオリジナル製品です。特にヤスリの目詰まりが無く、切削粉のハク離性が優れ、また耐蝕・耐久性にも優れた性能を発揮します。
ヤスリ素材に粘りを持たせ、ツボサン独自のコーティング技術によって、表面硬度の豊かさが「革新的な」ヤスリを実現しました。

■特長

- ●耐久力は従来品に比べ3～6倍にアップ（被切削材により異なります）。
- ●耐錆・耐蝕性に優れ、多湿環境・海洋環境などの錆による劣化を防げます。
- ●切削粉のハク離性が特に優れ、ヤスリの目詰まり現象が殆ど無く、簡単に切削粉を除去できますので、シャープな切れ味が持続します。

■用途

- ●HV900（HRC67）の表面硬度を持たせることで、木工製品・蝋・プラスチック製品・アルミ材・銅材・金型鋼・ステンレス・陶器などの軟質材から硬質材まで、1本のヤスリで対応が可能となりました。

＊目の粗さ

中目	細目
2	3

能力早見表

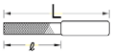
	高 ←		低
切れ味	クイックカット	＞ ブライド-900	＞ 通常品
耐久性	ブライド-900	＞ クイックカット	＝ 通常品
離剥製	ブライド-900	＞ クイックカット	＝ 通常品
価格	ブライド-900	＞ クイックカット	＝ 通常品

ブライト-900 鉄工タイプ



型番	形状	長さ		W X T mm	W mm	質量 kg	箱入り数
		INCH	mm				
BRHI 150 *	平	6	150	16 X 4	—	0.82	12
BRHA 150 *	半丸	6	150	16 X 4.5	—	0.74	12
BRMA 150 *	丸	6	150	—	φ6	0.46	12
BRHI 200 *	平	8	200	21 X 5	—	1.72	6
BRHA 200 *	半丸	8	200	21 X 6	—	1.82	6
BRMA 200 *	丸	8	200	—	φ8	1.00	6
BRHI 250 *	平	10	250	25 X 6	—	3.22	6
BRHA 250 *	半丸	10	250	25 X 7	—	3.00	6
BRMA 250 *	丸	10	250	—	φ10	1.88	6

ブライト-900 組タイプ　5本組



型番	Lmm	ℓmm	形状	W X Tmm	Wmm	質量（箱入25本） kg	箱入り数
BRST 505 *	215	110	セット	—	—	1.38	25
BRHI 505 *	215	110	平	11 X 3.5	—	1.48	25
BRHA 505 *	215	110	半丸	12 X 3.8	—	1.43	25
BRMA 505 *	215	110	丸	—	φ5.5	1.13	25
BRKA 505 *	215	110	角	—	5.5	1.30	25
BRSA 505 *	215	110	三角	—	9.0	1.44	25

ブライト-900 精密タイプ

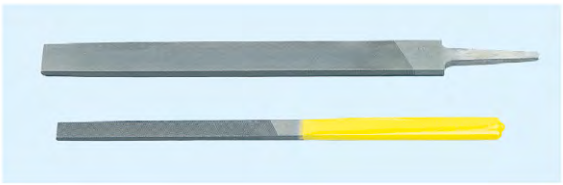


目の粗さは＃6です。

粗い	細かい
#3	#6

型番	Lmm	Amm	形状	W X Tmm	Wmm	質量（箱入25本） kg	箱入り数
BRST 0556	200	φ3.9	セット	—	—	0.50	25
BRHI 0556	200	φ3.9	平	7.2 X 1.5	—	0.52	25
BRHA 0556	200	φ3.9	半丸	6.3 X 2.2	—	0.50	25
BRMA 0556	200	φ3.9	丸	—	φ3.7	0.48	25
BRKA 0556	200	φ3.9	角	—	3.3	0.48	25
BRSA 0556	200	φ3.9	三角	—	4.5	0.50	25

■クイックカットヤスリ



■従来のヤスリ刃の刃先を電解研磨(PAT)加工によって、鋭利な刃物の刃先の様に加工し、凹部も懐が深くなっている為、硬化プラスチック、ベークライト、木材、軽金属等の目詰りを起こし易い材料に適しています。

＊目の粗さ

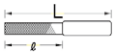
荒目	中目	細目	油目
1	2	3	4

鉄工ヤスリタイプ



型番	形状	長さ		W X T mm	W mm	質量 kg	箱入り数
		INCH	mm				
QHI 150 *	平	6	150	16 X 4	—	0.82	12
QHA 150 *	半丸	6	150	16 X 4.5	—	0.74	12
QMA 150 *	丸	6	150	—	φ6	0.46	12
QMA 150 *	角	6	150	—	6	0.56	12
QSA 150 *	三角	6	150	—	12	1.10	12
QHI 200 *	平	8	200	21 X 5	—	1.72	6
QHA 200 *	半丸	8	200	21 X 6	—	1.82	6
QMA 200 *	丸	8	200	—	φ8	1.00	6
QKA 200 *	角	8	200	—	8	1.20	6
QSA 200 *	三角	8	200	—	15	2.08	6
QHI 250 *	平	10	250	25 X 6	—	3.22	6
QHA 250 *	半丸	10	250	25 X 7	—	3.00	6
QMA 250 *	丸	10	250	—	φ10	1.88	6
QKA 250 *	角	10	250	—	10	2.26	6
QSA 250 *	三角	10	250	—	17	3.24	6
QHI 300 *	平	12	300	30 X 7	—	5.50	6
QHA 300 *	半丸	12	300	30 X 8.5	—	5.26	6
QMA 300 *	丸	12	300	—	φ12	3.32	6
QKA 300 *	角	12	300	—	12	4.00	6
QSA 300 *	三角	12	300	—	20	5.28	6
QHI 350 *	平	14	350	34 X 7.5	—	8.00	6
QHA 350 *	半丸	14	350	34 X 10	—	8.12	6
QMA 350 *	丸	14	350	—	φ15	5.62	6
QKA 350 *	角	14	350	—	15	7.08	6
QSA 350 *	三角	14	350	—	22	7.14	6

組ヤスリタイプ　5本組



型番	Lmm	ℓmm	形状	W X Tmm	Wmm	質量（箱入25本） kg	箱入り数
QST 005 *	215	110	セット	—	—	1.38	25
QHI 005 *	215	110	平	11 X 3.5	—	1.48	25
QHA 005 *	215	110	半丸	12 X 3.8	—	1.43	25
QMA 005 *	215	110	丸	—	φ5.5	1.13	25
QKA 005 *	215	110	角	—	5.5	1.30	25
QSA 005 *	215	110	三角	—	9.0	1.44	25
QST 008 *	200	100	セット	—	—	0.88	25
QHI 008 *	200	100	平	9 X 3.0	—	0.96	25
QHA 008 *	200	100	半丸	9.5 X 3.0	—	1.01	25
QMA 008 *	200	100	丸	—	φ4.3	0.66	25
QKA 008 *	200	100	角	—	4.3	0.78	25
QSA 008 *	200	100	三角	—	7.5	1.01	25
QST 010 *	185	85	セット	—	—	0.56	25
QHI 010 *	185	85	平	7 X 2.5	—	0.69	25
QHA 010 *	185	85	半丸	7.3 X 2.5	—	0.64	25
QMA 010 *	185	85	丸	—	φ3.2	0.37	25
QKA 010 *	185	85	角	—	3.2	0.40	25
QSA 010 *	185	85	三角	—	6.0	0.69	25
QST 012 *	170	70	セット	—	—	1.38	25
QHI 012 *	170	70	平	4 X 2.0	—	0.29	25
QHA 012 *	170	70	半丸	4.2 X 2.0	—	0.33	25
QMA 012 *	170	70	丸	—	φ2.5	0.31	25
QKA 012 *	170	70	角	—	2.5	0.25	25
QSA 012 *	170	70	三角	—	4.0	0.29	25

精密タイプ



目の粗さは＃3です。

粗い	細かい
＃3	＃6

型番	Lmm	Amm	形状	W X Tmm	Wmm	質量（箱入25本） kg	箱入り数
QST 0553	200	φ3.9	セット	—	—	0.50	25
QHI 0553	200	φ3.9	平	7.2 X 1.5	—	0.52	25
QHA 0553	200	φ3.9	半丸	6.3 X 2.2	—	0.50	25
QMA 0553	200	φ3.9	丸	—	φ3.7	0.48	25
QKA 0553	200	φ3.9	角	—	3.3	0.48	25
QSA 0553	200	φ3.9	三角	—	4.5	0.50	25

■ダイヤモンドヤスリ



■Ni電着法によりダイヤ粒を固定。密着度・研削度・耐磨耗度等の性能アップ。

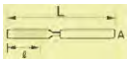
■用途

●セラミックス・超硬金属・焼入鋼等の高硬度材料にご使用下さい。

■ご使用上の注意

●軽く当てる程度で充分な研削ができます。
●湿式研削が有効です。オイルを少量付けてご使用下さい。

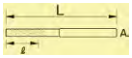
Sタイプ（ダイヤ粒度#200）





型番	Lmm	ℓmm	Amm	形状	W X T mm	W mm	質量（1セット）kg	1セット
DSST 0520	200	70	φ3.7	セット	—	—	0.14	5
DSHI 0520	200	70	φ3.7	平	7.6 X 1.6	—	0.15	5
DSHA 0520	200	70	φ3.7	半丸	6.4 X 2.3	—	0.15	5
DSMA 0520	200	70	φ3.7	丸	—	φ3.7	0.14	5
DSKA 0520	200	70	φ3.7	角	—	3.5	0.13	5
DSSA 0520	200	70	φ3.7	三角	—	4.5	0.14	5
DSST 0820	180	60	φ3.5	セット	—	—	0.11	5
DSHI 0820	180	60	φ3.5	平	6.8 X 1.5	—	0.12	5
DSHA 0820	180	60	φ3.5	半丸	6.0 X 2.0	—	0.12	5
DSMA 0820	180	60	φ3.5	丸	—	φ3.5	0.11	5
DSKA 0820	180	60	φ3.5	角	—	3.0	0.11	5
DSSA 0820	180	60	φ3.5	三角	—	4.3	0.11	5
DSST 1020	170	50	φ3.0	セット	—	—	0.09	5
DSHI 1020	170	50	φ3.0	平	5.8 X 1.1	—	0.10	5
DSHA 1020	170	50	φ3.0	半丸	5.5 X 1.5	—	0.09	5
DSMA 1020	170	50	φ3.0	丸	—	φ3.0	0.09	5
DSKA 1020	170	50	φ3.0	角	—	2.7	0.09	5
DSSA 1020	170	50	φ3.0	三角	—	3.8	0.09	5
DSST 1220	170	40	φ2.5	セット	—	—	0.08	5
DSHI 1220	170	40	φ2.5	平	5.0 X 1.0	—	0.08	5
DSHA 1220	170	40	φ2.5	半丸	4.6 X 1.4	—	0.08	5
DSMA 1220	170	40	φ2.5	丸	—	φ2.5	0.08	5
DSKA 1220	170	40	φ2.5	角	—	2.2	0.08	5
DSSA 1220	170	40	φ2.5	三角	—	3.0	0.08	5

Kタイプ（ダイヤ粒度#150）





型番	Lmm	ℓmm	Amm	形状	W X T mm	W mm	質量（1セット）kg	1セット
DKST 0510	215	80	セット	—	—	0.30	5	5
DKHI 0510	215	80	平	11.0 X 3.5	—	0.35	5	5
DKHA 0510	215	80	半丸	12.0 X 3.8	—	0.31	5	5
DKMA 0510	215	80	丸	—	φ5.5	0.25	5	5
DKKA 0510	215	80	角	—	5.5	0.27	5	5
DKSA 0510	215	80	三角	—	9.0	0.30	5	5
DKST 0810	200	50	セット	—	—	0.22	5	5
DKHI 0810	200	50	平	9.0 X 3.0	—	0.26	5	5
DKHA 0810	200	50	半丸	9.5 X 3.0	—	0.27	5	5
DKMA 0810	200	50	丸	—	φ4.3	0.17	5	5
DKKA 0810	200	50	角	—	4.3	0.18	5	5
DKSA 0810	200	50	三角	—	7.5	0.23	5	5
DKST 1010	185	50	セット	—	—	0.09	5	5
DKHI 1010	185	50	平	7.0 X 2.5	—	0.15	5	5
DKHA 1010	185	50	半丸	7.3 X 2.5	—	0.18	5	5
DKMA 1010	185	50	丸	—	φ3.2	0.17	5	5
DKKA 1010	185	50	角	—	3.2	0.12	5	5
DKSA 1010	185	50	三角	—	6.0	0.12	5	5
DKST 1210	170	50	セット	—	—	0.09	5	5
DKHI 1210	170	50	平	4.0 X 2.0	—	0.09	5	5
DKHA 1210	170	50	半丸	4.2 X 2.0	—	0.09	5	5
DKMA 1210	170	50	丸	—	φ2.5	0.08	5	5
DKKA 1210	170	50	角	—	2.5	0.09	5	5
DKSA 1210	170	50	三角	—	4.0	0.09	5	5

■ダイヤモンドヤスリ



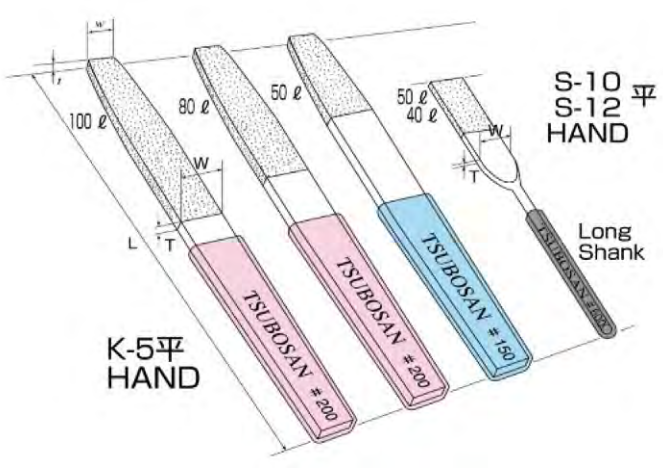
■特長

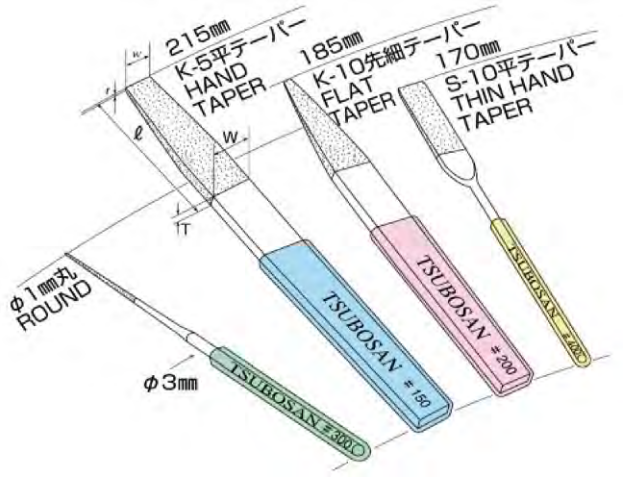
●形状・サイズ・ダイヤ粒度・ダイヤ長とも豊富に取り揃えました。様々なワークに対応できます。特殊形状の製作も可能ですので、ご用命下さい。

■ダイヤ粒度

●グリップ色の違いにより、作業中のダイヤ粒度識別が容易です。

紫 (PURPLE)	#100	00
青 (BLUE)	#150	10
赤 (RED)	#200	20
緑 (GREEN)	#300	30
黄 (YELLOW)	#400	40
黒 (BLACK)	#600	60





ダイヤモンドテーパーヤスリ

ITEM No. ■#150	■#200	■#300	■#400	■#600	形状		L mm	ℓ mm	W×T mm	w×t mm	BOX pcs	kg-5pcs
DKHI051T(50)	—	—	—	—	K-5	平テーパー	215	50	11.0×2.0	10.0×0.9	5	0.26
DKHI051T(80)	—	—	—	—			215	80	11.0×3.0	10.0×0.9	5	0.26
DKHI081T	DKHI082T	—	—	—	K-8	平テーパー	200	50	9.0×2.5	8.0×0.7	5	0.19
DKHI101T	DKHI102T	—	DKHI104T	DKHI106T	K-10	平テーパー	185	50	7.0×1.8	6.5×0.7	5	0.12
—	DKSH102T	—	—	—		先細テーパー	185	50	7.0×2.0	1.5×0.6	5	0.11
DKHI121T	DKHI122T	—	DKHI124T	DKHI126T	K-12	平テーパー	170	50	4.0×1.8	3.7×0.7	5	0.06
—	DKSH122T	—	DKSH124T	DKSH126T		先細テーパー	170	50	4.0×1.4	1.5×0.6	5	0.06
—	DGHI122T	—	—	—	極細平テーパー		170	50	2.5×1.3	2.0×0.4	5	0.02

ダイヤモンドウス平ヤスリ

ITEM No. ■#150	■#200	■#300	■#400	■#600	形状		L mm	ℓ mm	W×T mm	w×t mm	BOX pcs	kg-5pcs
—	DSHI082U	DSHI083U	—	—	S-8	ウス平	180	50	6.5×0.8	—	5	0.12
DSHI101U	DSHI102U	DSHI103U	—	—	S-10	ウス平	170	40	5.8×1.1	—	5	0.06
—	DSHI102U(0.5)	—	DSHI104U(0.5)	—		0.5mmウス平	170	40	5.8×0.5	—	5	0.06
—	DHI102TU	DHI103TU	—	—		ウス平テーパー	170	30	5.8×0.7	5.8×0.4	5	0.06
—	DGHI122U	—	—	—	極細平		170	50	2.5×1.3	—	5	0.02

PiKAL

日本磨料工業株式会社
http://www.pikal.co.jp/

■ピカール製品

ホームケミカル



180g
(11100)



300g
(12100)



500g
(13100)



4kg
(16000)



20kg
(17000)



150g
(14000)



250g
(18000)



4kg
(18400)


20kg
(19000)



300g
(21000)



500g
(22000)



4kg
(23000)



18L
(24000)



310ml
(27000)



500ml
(28000)

商品コード	商 品 名	製品サイズ (mm)	容量	重量 (g)	入数	用途
11100	ピカール 液　180g	108×54×54	180g	225	30	乳化性液状金属磨き ●ドアノブ、金属食器、金属仏具、アルミ、ステンレス、家庭用金物、真ちゅう、銅及びゴルフクラブ、自動車バイク等の金属部分に適します ●研磨材入り
12100	ピカール 液　300g	126×63×63	300g	360	30	
13100	ピカール 液　500g	161×73×73	500g	590	20	
16000	ピカール 液　4kg	255×181×106	4kg	4360	4	
17000	ピカール 液　20kg	350×237×237	20kg	2100	1	
14000	ピカール ケアー　150g	50×194×42	150g	190	20	チューブ入り(クリーム状)金属磨き ●ピカール液と同様の用途に使用できます。特にステンレス製品に最適です ●チューブ入りで使い勝手が良いタイプです ●研磨材入り ※業務用20kgがあります
18000	ピカール 煉　250g	51×101×70	250g	320	30	油性煉り状金属磨き ●金属製品の研磨、キズ取り、及び精密機械、バルブ等の摺合わせ ●真ちゅう、銅、アルミ、錫、鉄等の金属製品(金属仏具、金型、管楽器、ホイール、精密機械部品、樹脂成型品等)の汚れ落とし ●液状タイプでは落ちにくいがんこな汚れ落とし用 ●研磨材入り
18400	ピカール 煉　4kg	210×168×168	4kg	4360	4	
19000	ピカール 煉　20kg	350×237×237	20kg	2100	1	
21000	グラスター ポリッシュ　300g	126×63×63	300g	360	30	ガラス&銀器クリーナー ●液状タイプの多用途ポリッシュで、主としてガラスに付いたがんこな汚れや銀製品等の汚れ落とし ●研磨材入り
22000	グラスター ポリッシュ　500g	161×73×73	500g	590	20	
23000	グラスター ポリッシュ　4kg	255×181×106	4kg	4360	4	
24000	グラスター ポリッシュ　18L	350×237×237	18L	2000	1	
27000	グラスター ゾルホーム　310ml	170×66×66	310ml	367	20	ツヤ透明度の高まるエアゾールタイプのガラスクリーナー ●汚れの再付着が少なく、いつまでもガラスをきれいに保ちます ●ガラス、鏡はもちろん電器製品、自動車(ガラス部)にも最適です
28000	グラスター ゾルジャンボ　500ml	225×66×66	500ml	564	20	

PiKAL

日本磨料工業株式会社
http://www.pikal.co.jp/



520ml
(26600)

つめかえ用



500ml
(26611)



4L
(26200)



18L
(26300)



60g
(24320)



500ml
(26313)



4L
(26320)



4L
(20000)



310g
(30130)



80g
(30200)



(64820)

商品コード	商 品 名	製品サイズ (mm)	容量	重量 (g)	入数	用途
26600	グラスタースプレー　520ml	220×100×63	520ml	610	20	ノンガスタインプスプレー式ガラスクリーナー ●強力な汚れ落としとツヤ出し効果 ●経済性に優れたクリーナー ●つめかえ用は環境にやさしいパウチ式
26611	グラスタースプレー つめかえ用　500ml	220×140×75	500ml	512	20	
26200	グラスタースプレー　4L	265×190×108	4L	4240	4	
26300	グラスタースプレー　18L	350×237×237	18L	2100	1	
24320	ピカーる鏡　60g	105×72×40	60g	86	24	浴室・洗面台の鏡用クリーナー ●酸化セリウムと超微粒硬質アルミナで汚れを一掃 ●鏡本来のクリーンでシャープな映りを回復 ●均一に磨きやすい専用スポンジ付き
26313	グラスター SG1000　500ml	236×62×62	500ml	580	20	1000倍希釈タイプのスクイジー専用ガラスクリーナー ●油汚れ、手アカ、タバコのヤニなど頑固な汚れにもすばやく浸透、除去 ●計量カップ付き
26320	グラスター SG　4L	265×190×108	4L	4240	4	スクイジー用ガラスクリーナー ●ホテル、ビル等のウインドーのクリーニング用 ●濃縮タイプ(10～20倍希釈)
20000	グラスター ポリッシュ アルファ　4L	265×190×108	4L	4240	4	液状多用途クリーナー ●ガラス、鍵、ステンレス、焼付塗装面に付いたがんこな汚れ落とし用 ●研磨材入り
30130	サビキレー　310g	165×75×42	310g	355	20	瞬間真ちゅう・銅みがき ●化学的作用でサビを溶かしますので、力を入れずにラクラクサビを落とし細かい部分の手入れもよくできます ●研磨材入り
30200	サビキレー　80g	91×53×33	80g	90	120(30×4)	
64820	ふきとり仕上げクロス(2枚入り)	250×250	-	1.3	-	●「グラスターゾル」「グラスターゾルオート」のふきとり仕上げに ●窓ガラス、ステンレス、鏡などについた油汚れ、手脂、指紋、手垢、ホコリの除去に

MEMO

テープ・接着剤

スリーエム ジャパン（株）…… 413～420
日東電工（株）…… 421～422
（株）スリーボンド …… 423～427
（株）ケイユー …… 428

スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■製函機／封緘機

3M-Matic セミオートマチックケースフォーマー　150cf
封緘もできる製函機。豊富なオプションがそろっています。

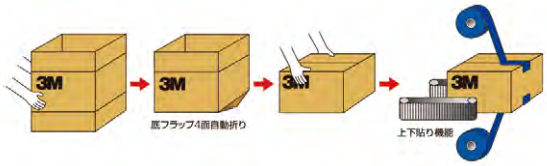


底フラップ4面自動折り　サイドベルト　上下貼り機能

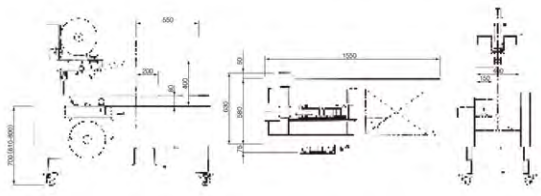
4面自動折り
上下貼り



ステンレスボディ品
（特注品）



- 1 台で製函、封緘ができるコンパクトな製函機。少ないスペースでの作業に最適です。
- 底貼りによる作り溜めの問題を解消します。
- サイズ調整が簡単。大きな箱から小さな箱まで対応できます。
- 箱セットが手前基準なので、製品の投入が楽に行えます。
- 上部ユニットモーター昇降、前面印字機取付等、豊富なオプションがあります。



機械寸法	長さ:1,550mm　幅:700mm　高さ:1,500mm
コンベア面の高さ	最低610mm～最高800mmまで調整可能（キャスター付）
重　量	150kg
処理能力	最大6ケース/分（箱サイズおよび製品投入速度により変化します）
電　源	三相 AC200V、50/60Hz、0.11kw、0.8A
エアー源	0.5MPa、100L/ 分（ANR）（ドライエアーのこと）
テープ	3M™ ボックスシーリング用OPP テープ
テープ幅	36mm ～ 50mm
テープ足	50mm 標準、70mm に変更可能
テープ外径	最大400mm
段ボールケースの仕様	シングル:AF、BF　ダブル:ABF（オプション）
ケース重量	最大15kg（内容物入り）
ケースサイズ	最小/ 長さ:200mm　幅:150mm　高さ:90mm　最大/ 長さ:550mm　幅:400mm　高さ:400mm　※長さが長く、幅が狭いケースは事前にテストが必要になります。

※本機は電気用品安全法（電安法）対応していません。大規模事業所用産業機器（事業用電気工作物に接続）として設計、製作しています。一般家庭や小規模事業所（一般用電気工作物に接続）での使用はできません。オプションとして、電安法対応も可能です。詳しくは、弊社営業担当にお尋ねください。

3M-Matic オートマチックケースフォーマー　250cf
最大12ケース／分。対応ケースサイズが広い省コストタイプです。



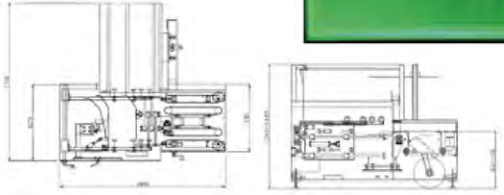


段ボール起こし　底フラップ4面自動折り　サイドベルト　底貼り機能

4面自動折り
底貼りフルオート

機械状況がわかる、
液晶タッチパネルを搭載。





- 徹底したコストダウンを実現した省コストタイプです。
- 3M™ アキュグライド™ 50/50 テーピングヘッドの搭載により、テープ足の長さとして50mm または35mm を選択でき、テープ足35mmの改造が不要になります。また、テープ貼り始めのテーピングヘッドの段ボールにまた、テープ貼り始めのテーピングヘッドの段ボールに対する衝撃が従来ヘッドに比べ約1/2に低減され、箱潰れを防止します。
- 最大12 ケース／分のすぐれた処理能力があります。
- 210cf よりもさらに対応ケースサイズが広がりました。
- 起動、停止、大きさ切替操作が簡単です。
- テープ残量警報、ケース残量警報、下流満杯検知器による自動一時停止が標準装備されています。
- ダブルの段ボールにも対応します。（オプション）

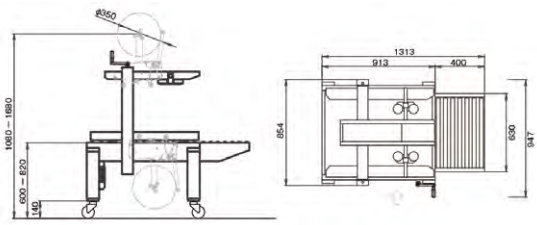
機械寸法	長さ:1,800mm　幅:1,710mm　高さ:1,435mm
コンベア面の高さ	最低610mm～最高710mmまで調整可能（キャスター付）
重　量	400kg
処理能力	最大12ケース/ 分（箱の材質、形状により異なります）
電　源	三相 AC200V、50/60Hz、0.15kw、1.0A
エアー源	0.5MPa、300L/ 分（ANR）（ドライエアーのこと）
テープ	3M™ ボックスシーリング用OPP テープ
テープ幅	36mm ～ 50mm
テープ足	50mm 標準、35mm に変更可能
段ボール箱集積枚数	シングルカートン80 枚、ダブルカートン50 枚
段ボールケースの仕様	シングル:AF、BF　ダブル:ABF（オプション）※事前のテストをお願いします。　※真四角の段ボールはご相談ください。
ケースサイズ（製函後）	最小/ 長さ:250mm　幅:150mm　高さ:90mm　最大/ 長さ:550mm　幅:400mm　高さ:400mm　※長さが長く、幅が狭いケースは事前にテストが必要になります。
ケースサイズ（製函前）	最小/A:400mm　B:250mm 最大/A:950mm　B:800mm

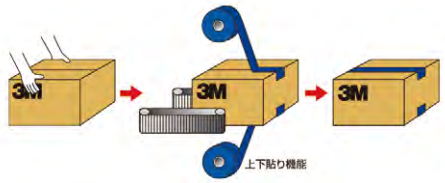
3M-Matic アジャスタブルケースシーラー　a88
パフォーマンスの高い省コスト封緘機です。



サイドベルト　上下貼り機能　調整型

調整型
上フラップ折りなし





- ギアモーター仕様。従来機に比べ動作音が少なく、静かな環境にも適しています。
- 新開発のテーピングヘッドでテープを簡単に通すことができます。
- 段ボールサイズはハンドルで簡単に調整できます。
- キャスターにより作業場所を簡単に変更できます。
- ケース横押さえローラーを標準装備し、フラップの開いた段ボールもきれいに封緘できます。

機械寸法	長さ:1,313mm　幅:947mm　高さ:1,680mm
コンベア面の高さ	最低600mm～最高820mmまで調整可能(キャスター付)
重　量	135kg
処理能力	最大27 ケース/分(箱の長さによ変わります)
電　源	単相 AC100V、50/60Hz、0.23kw、4.5A
エアー源	不要
テープ	3M™ ボックスシーリング用OPP テープ
テープ幅	36mm ～ 50mm
テープ外径	最大350mm
段ボールケースの仕様	シングル:AF、BF　ダブル:ABF
ケース重量	最大30kg(内容物入り)
ケースサイズ(製函後)	最小/ 長さ:150mm　幅:115mm　高さ:120mm　最大/ 長さ:制限無し 幅:500mm　高さ:500mm
ケースサイズ	最小/ 長さ:200mm　幅:150mm　高さ:90mm　最大/ 長さ:550mm　幅:400mm　高さ:400mm　※長さが長く、幅が狭いケースは事前にテストが必要になります。

※本機は電気用品安全法(電安法)に対応しております。一般家庭や小規模事業所(一般用電気工作物に接続)でも使用することができます。ただし、もし電気的な改造を施した場合は、一般家庭や小規模事業所で使用することができなくなり、大規模事業所用産業機器(事業用電気工作物に接続)としてみなされますので、ご注意ください。詳しくは、弊社営業担当にお尋ねください。

Scotchpro OPP包装用粘着テープ HQシリーズ
No.370HQ、372HQ、375HQ



■粘着剤:ゴム系
■色:透明、ベージュ

無溶剤型ゴム系粘着剤使用、国産テープです。

- 無溶剤型ゴム系粘着剤を使用しているので、強く、使いやすく、巻き出すときの臭いの問題を解決します。
- 耐衝撃性と保持力に優れ、荷扱いが乱暴でも破断や剥がれが起きにくいテープです。

品番	厚み(mm)	粘着力(N/cm)	引張強度(N/cm)	伸び(%)
No.370HQ	0.048	3.8	44	140
No.372HQ	0.062	4.7	58	170
No.375HQ	0.077	5.6	67	190

※左記数値は測定値であり、保証値ではありません。

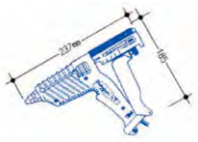
■サイズと入り数

幅(mm)	短尺巻(50、100m巻)*1	長尺巻(1,000、1,500m巻)*2
36	60巻／梱	8巻／梱
48	50巻／梱	6巻／梱

*1:370HQ, 372HQは100m、375HQは50mが標準。
*2:370HQは1500m、372HQ,375HQは1000mが標準。
※標準在庫品についてはお問い合わせください。

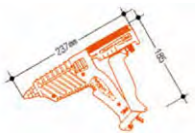
■ホットメルト接着システム

TC Q-LT

■特　長
- ●100V電源だけで使える軽量コンパクトガン！
- ●正確な吐出量のコントロールができる。
- ●簡単でスピーディーにできる接着剤補給。
- ●連続吐出が楽に行える。

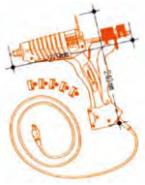
TC Q



●ポリガンTCクォードラック・コンバーター、パームグリップ・トリガーをを取り付けるだけでPolygun TC-Qに生まれ変わります。

EC

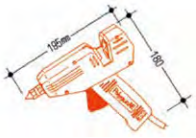
■特　長
- ●100V電源だけで使える小型ハンドガン！
- ●接着剤の熱劣化を起こさない。
- ●画期的な接着剤送り機構により、接着剤の滴下がほとんどない。
- ●付属のモジュールで5段階の温度設定ができる。
- ●パームトリガーの使用で連続吐出が楽に行える。
- ●パームトリガーを外し、親指の力加減で正確な塗布ができる。
- ●要求に合った吐出ストロークを調整できる。

TC




■特　長
- ●100V電源だけで使える軽量コンパクトガン！
- ●正確な吐出量のコントロールができる。
- ●簡単でスピーディーにできる接着剤補給。
- ●連続吐出が楽に行える。

AE

■特　長
- ●少量塗布の接着作業に最適！
- ●誰でも簡単に操作できるハンドガン！
- ●100V電源で使えます。
- ●携帯に便利なスティック状接着剤を差し込むだけでOK！

AE II-LT




■特　長
- ●使い易さを追求した小型・軽量アプリケータ。
- ●取り扱いが簡単で連続吐出も楽に行えます。
- ●接着剤補給もスピーディー。
- ●コストパフォーマンスにも優れます。

■ホットメルト塗布機と接着剤の製品形態

ローメルト塗布機 設定温度120℃	ホットメルト塗布機 設定温度200℃	接着剤	形　状	梱包形態
	 TC	TC	直径:15mm 長さ:51mm 体積:9cm3 接着剤1本約8.5g 	5kg入り カートン
 TC Q-LT 5段階の温度設定	 EC  TC-Q	Q	直径:15mm 長さ:203mm 体積:34cm3 接着剤1本約30g 	5kg入り カートン
コードレス  AE II-LT	 AE	AE	直径:12mm 長さ:305mm 体積:34cm3 接着剤1本約30g 	5kg入り カートン

型式	使用電圧 (V)	消費電力 (W)	吐出能力 (kg/時間)	設定温度 (℃)	予熱時間 (分)	電源コード (m)	重量 (g)	備考
TCQ-LT	100	150	1.6	120	5	2	500	
TCQ	100	150	1.6	200	5	2	500	
EC	100	350	2.5	-	15	2	740	モジュール設定: ①～⑤5段階 (130℃～220℃)
TC	100	150	1.6	200	5	2	330	
AE	100	80	0.7	180	5	2	400	
AEII-LT	-	-	-	125	-	約1.9	約560	最大消費電力: 310W

■ホットメルト接着剤の特性

:ホットメルトタイプ　:ローメルトタイプ

製品番号	接着剤のサイズ TC	Q	AE	主成分	色	比重 (@25℃)	硬度(ショアD) (@25℃)	粘度(mPa・sec) 120℃	200℃	ECガン温度 モジュール設定	接着可能時間 (秒)	負荷耐熱性(℃) 1kg	200g
3748	●	●	●	※2PP	乳白色	0.92	29	—	4000	④	45	78	102
3762	●	●	●	※1EVA	黄褐色	0.95	51	—	1200	③	35	67	76
3762LM		●	●	※1EVA	白色半透明	1.01	42	4400	—	①	40	59	71
3792LM		●	●	※1EVA	白色半透明	1.01	32	10500	—	①	40	51	68

製品番号	R&B軟化点 (℃)	引火点(℃)	発火点(℃)	熱膨張係数 m/m・K	熱伝導率 W/m・K	せん断強度 MPa(kgf/cm2)	180°はく離強度 kN/m(kgf/25mm)	衝撃強度(カバ)kN/m @18℃	@25℃	F☆☆☆☆ 認定製品	食品衛生法	UL94
3748	145	280	330	1.80×10-4	0.18	2.4(24)	7.8(20)	1.8	17.7	○	○	V-2
3762	94	260	413	2.27×10-4	0.21	3.7(38)	7.8(20)	0.7	2.1	○	○	—
3762LM	97	293	435	2.90×10-4	0.21	2.7(28)	4.7(12)	—	2.3	○	○	—
3792LM	81	288	301	3.80×10-5	0.23	1.9(19)	3.5(9)	—	11.2	○	○	—

スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■Scotch-Weld 嫌気性接着剤シリーズ



容量サイズは各種10ml、50ml、250ml

お求めやすい 最大40～30%のコストダウン!

使いやすい 振動部位でもゆるみません。優れたシール性を発揮し、高トルクでの締め付け不要です。
容量サイズは各種10ml、50ml、250ml。

分かりやすい 強度別カラーリング対応。
基本を押さえた製品ラインナップです。

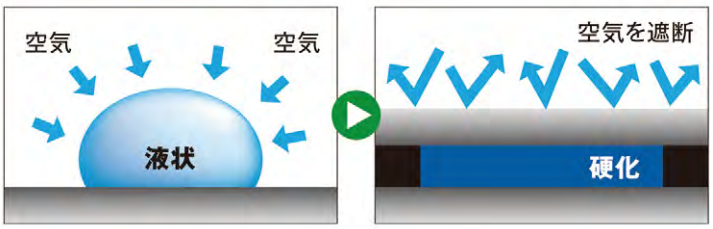
■用途
- ねじのゆるみ止めに。
- シャフトへのギアやプロペラ等の固定に。
- ベアリング等のはめ合いに。

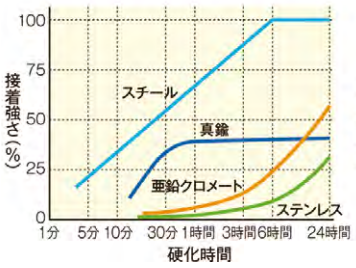
■嫌気性接着剤とは
金属イオン存在下で酸素を遮断すると重合が行われる、液状アクリル系接着剤です。(プラスチックには適しません。)

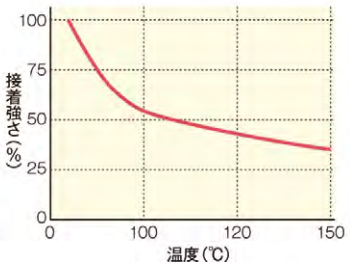












■スコッチ・ウェルド 嫌気性接着剤シリーズ製品ラインナップ

タイプ		強　度	粘　度	型　番	対応表 L社	対応表 TB社
ねじゆるみ止め用	塗布してから締め付けるタイプ	低強度	中粘度	TL22J	222	1344N
		中強度	中粘度	TL42J	242	1342N
			高粘度	TL43J	243	1324N
		高強度(永久固定)	低粘度	TL71J	271	1305N
			中粘度	TL62J	262	1307N
			高粘度	TL77J	277	
		高強度(高耐熱)	高粘度	TL72J	272	1360F
	締め付け後に塗布するタイプ	中強度	超低粘度	TL90J	290	1320N
はめ合い用	塗布してからはめ込むタイプ	高強度	低粘度	RT01J	601	1373N
			中粘度	RT80J		1377N
			高粘度	RT38J	638	1377P

容量サイズは各種10m l、50m l、250m l

Loctiteの頭一桁目の数字は… TL(Thread Locker:ネジゆるみ止め用) →2(ex.242、262)
RT(Retaining:はめ合い用) →6(ex.680、638)

例　TL42J＝Loctite242
TL:Thread Locker
42:数字(二桁)はLoctiteの同等品番

スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■エアゾール接着剤 スプレーのり製品

■スプレーのり55

特　長／ソフトな接着力。貼ってはがしてまた貼れる。
被着体／紙、写真、布、金属箔など。
用　途／図面、書類の切り貼り、デザインワーク（カンプ、版下製作）、チラシ、ポスター、提示物の一時貼り。

■スプレーのり77

特　長／薄いものでもシワにならずしっかり貼れる。
被着体／紙、カラーコピー紙、写真、布、金属箔、発泡スチロール、ガラス繊維、ウレタンフォームなど。
用　途／カラーコピーの原稿貼り。プレゼンボード作成。図面の貼り込み。模型の作成。ラベル貼り。ポスター、POPの貼り付け。

■スプレーのり88

特　長／乾燥後も非常に柔らかい接着層。
被着体／フォーム材、布、木、金属。
用　途／フォーム材の接着に。



■スプレーのり99

特　長／強力な接着力。硬い物の接着に。
被着体／ダンボール、布、ガラス繊維、金属箔、金属板、プラスチックなど。
用　途／断熱材、吸音材、ポリエチレン、緩衝材の貼り付け。ポスター、プラスチック板の接着。パッケージの試作

■スプレーのり111

特　長／強力な接着力。硬い物の接着に。
被着体／ダンボール、布、ガラス繊維、金属箔、金属板、プラスチックなど。
用　途／断熱材、吸音材、ポリエチレン、緩衝材の貼り付け。ポスター、プラスチック板の接着。パッケージの試作

■スプレーのりシリーズ 比較表

製品名	スプレーのり55	スプレーのり77	スプレーのり88	スプレーのり99	スプレーのり111
色	白色	白色	明るい橙色	乳白色	黄色
接着力の特徴	粘着	早い接着	早い接着	強力接着	強力接着
その他の特徴	はってはがせる。細かい霧状スプレー。	早い立ち上がり接着強さ。幅広い素材に。	フォームを破断する程の接着力。柔らかく、接着面にくぼみが出来ない。	幅広い素材に。	スプレーのりシリーズ中、最高強度、最高耐熱。
標準重ね塗り回数	1回	1回～2回	1回～2回	1回～3回	1回～3回
入れ目	430ml 20缶／ケース	430ml 20缶／ケース	430ml 20缶／ケース	430ml 20缶／ケース	430ml 20缶／ケース

■クリーナー

■クリーナー20

特長・用途／材料をいためず汚れをおとします。静電気防止効果があります。スプレーのり55、77の汚れ落としに。
主　成　分／イソプロピルアルコール
色／透明
入れ目／330ml 20缶／ケース



■クリーナー30

特長・用途／すぐれた浸透力で、のり、油、落書き、たばこのヤニ、油汚れを落とします。スプレーのり88、99の汚れ落としに。
主　成　分／柑橘油
色／透明
入れ目／330ml 20缶／ケース



■ソフトリムーバー

特長・用途／材料をいためず汚れをおとします。静電気防止効果があります。スプレーのり55、77の汚れ落としに。
主　成　分／イソプロピルアルコール
色／透明
入れ目／330ml 20缶／ケース



■マルチリムーバー

特長・用途／2Wayノズルで通常とスポットスプレーがワンタッチ切り換え。油、グリース、のり残り、油性ペンなどの頑固な汚れを落とします。
主　成　分／柑橘油
色／透明
入れ目／330ml 20缶／ケース



スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■VHB アクリルフォーム構造用接合テープ

■強靭な接着力
独自の粘着剤と柔軟なアクリルフォームの応力分散効果により、強靭な接着力を発揮します。

■簡単な作業性
材料面の油・水・ホコリなどを除去し、貼り込みローラーなどで圧着するだけで完了します。

■すぐれた変形追従性と振動吸収性
きわめて柔軟性が高く、機械的変形や素材の収縮に追従。しかもすぐれた振動吸収性を持つため、キシミ音・共振音などの発生を抑えることができます。

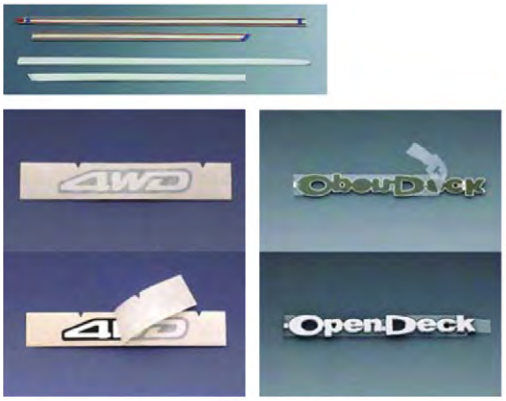
■抜群のシール効果と耐候性
独立発泡フォームによる接合のため、きわめて高いシール性を発揮。また、耐候性にすぐれたアクリル樹脂を使用しているため、屋外使用でも接着強度の劣化はほとんど起きません。

■市場のニーズに応える多彩なラインアップ
強靭な接着力に何か役立つ機能をプラス。豊富なラインアップで市場における多様なアプリケーションに対応します。

■一般工業分野



● 特装車補強材の固定



● エンブレム、モールなどの固定





● 各種操作パネルの固定

■建築/ 建材/ サイン分野

● 看板パネルの固定



● 太陽電池パネルの補強材固定



■電気・電子分野

● スマートフォン
ガラスパネル固定



● 冷蔵庫
ガラストップ(パネル)の固定



■VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ 物性表

グレード	製品番号	テープ厚み (mm)	色	基材材質	粘着剤材質	剥離紙	使用温度範囲 (注)外欄
ハイスペック	Y-4950	1.14	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20～150℃
発売以来	Y-4930	0.64	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20～150℃
30年以上の	Y-4920	0.40	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20～150℃
信頼と実績	Y-4914	0.25	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20～150℃

スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■テープ

マスキングテープ 片面テープ
（平面紙マスキングテープ）
（耐熱性クレープマスキングテープ）

●製品の保護・塗装などのマスキング、塗装後もキレイに剥がせる
●汎用性の高い244
190度まで耐えられる214-3MNE





製品番号	特徴	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
244	多用途	15/18/24/30/50	32.9
214-3MNE	高耐熱	12/15/19/25/38/50/600	50

難燃/高耐熱テープ 片面テープ

●様々な固定や結束用途に
（耐熱性/耐溶剤性/引張強度に優れる）
●UL-510取得







製品番号	特徴	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
361 R	UL-510取得	19/25/50	10

結束・固定用テープ 片面テープ
（フィラメントテープ）
（レインフォースストラッピングテープ）

●重量物等の部品固定や結束用途に
（補強繊維が入った高強度・強接着テープ）
●油面接着の880MSR、
軽量物結束の863

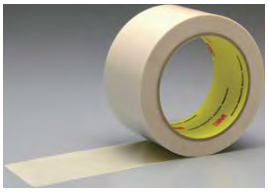




製品番号	特徴	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
880MSR	油面接着	12/15/18/24/36/48	55
863	軽量物結束	12/18/24/48	55

滑り止めテープ 片面テープ

●印刷・加工等のローラーで、
搬送物を滑らせない
（摩擦係数が高い）
●耐久性に優れている





製品番号	色	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
5401	黄褐色	50.8	32.9

付着防止テープ 片面テープ
（PTFEテープ Rシリーズ）

●ラミネートローラー等の保護・付着防止
●ヒートシーラー圧着部の保護・滑り助長
（表面の滑りが非常に良く、ものを付着させにくい、耐熱性が高い、酸やアルカリにも強い）





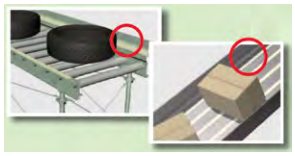


製品番号	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
5490R	12/19/25/50	10

滑り助長テープ 片面テープ
（超高分子量ポリエチレンテープ）

●コンベアやスロープの引っ掛かり・擦れを防止し、製品がスムーズに流れるようにする（摩擦係数が低い）
●耐摩耗性に優れている



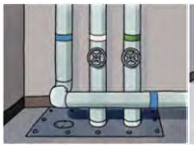


製品番号	特徴	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)	サイズ テープ厚(mm)
5421	再剥離	25/50	15	0.18
		100/610	300	
5425	一般/強接着	50.8/254	32.9	0.12
5360T	薄手/強接着	350	50	0.05

色分け床ラインテープ 片面テープ
（プラスチックフィルムテープ Rシリーズ）

●床面等の誘導・色分けに
（凹凸面、曲線もOK！　色あせが少ない）
色が豊富に選べる





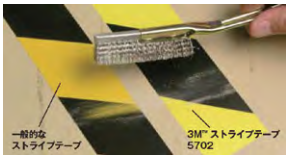




製品番号	色	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
471 R	白/黄/黒/赤/青/緑	50	18.2

注意喚起/危険表示テープ 片面テープ
（ストライプテープ）

●危険表示や注意喚起用の
指示テープ
（凹凸面、曲線もOK！
色落ちしにくい）









製品番号	色	サイズ 幅(mm)	サイズ 長さ(m)
5702 R	黒、黄（ストライプ）	50	18.2

3M

スリーエム ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■セーフティ・ウォーク すべり止めテープ

屋内外
タイプ **A**
凹凸面、シマ鋼板用
表面砥粒：鉱物粒子
基　　材：アルミホイル
色　　：黒・緑・黄

●シマ鋼板などの凹凹面の床、階段などに。(アルミホイルなので凹凹面によく追従します。)
●特装車輌のステップ・タンクローリーなどの点検口まわりにも。



屋内外
タイプ **HD**
平面・重歩行用
表面砥粒：鉱物粒子
基　　材：プラスチック
色　　：黒

●土砂・泥などが多い場所のための高耐久タイプ。
●特に耐久性が必要な場所。
●建機・農機などのステップに。



屋内外
タイプ **B**
平面用・エキストラ
表面砥粒：鉱物粒子
基　　材：プラスチック
色　　：黒・緑・赤・グレー

●一般平面用の高耐久タイプ。
●通行量の多いスロープ・階段、車輌・航空機・建設機械などのステップに。



屋内外
タイプ **SB**
平面用・スタンダード
表面砥粒：鉱物粒子
基　　材：：プラスチック
色　　：黒・黄・茶

●一般平面用の標準タイプ。
●スロープ・階段、車輌・航空機・建設機械などのステップに。



タイプ A
黒(BLA)
緑(GRE)
黄(YEL)

タイプ HD
黒(BLA)

タイプ B
黒(BLA)
緑(GRE)
赤(RED)
グレー(GRA)

タイプ SB
黒(BLA)
黄(YEL)
茶(BRO)

用途によるすべり止めテープの最適タイプをお選びください。

型式例
A - BLA - 50×5
タイプ　色　サイズ

サイズ (mmXm)	タイプHD 黒	タイプB 黒・赤・緑・グレー	タイプA 黒・緑・黄	タイプSB 黒・黄・茶
25X3	-	-	○	-
50X5	○	-	○	○
100X5	○	-	○	○
19X18	-	○	-	-
25X18	-	○	○	○
50X18	○	○	○	○
100X18	○	○	○	○
150X18	-	○	○	○

Nitto
Innovation for Customers

日東電工株式会社
http://www.nitto.com/jp/ja

■ビニルテープ　No.21

型式例

NO.21 - 19X20 - 黄
ビニールテープNO.21　幅X長さ　色

■特長

- ●電気特性がよい
- ●カット性がよい
- ●初期粘着力がよい
- ●端末ハガレが少ない
- ●耐寒性がよい
- ●貯蔵性がよい

■主な用途

配線工事に、配線識別に、
機械工具の絶縁に



一般特性			
項　目	単　位	特性値	JIS C 2336
厚さ	mm	0.19	0.2±0.03
粘着力	N/19mm	2.68	0.5N/10mm以上
引張り強さ	N/19mm	59.3	15N/10mm以上
伸び	%	187	100以上
体積抵抗値	O･cm	2.6×10 13	—
絶縁耐力一常態	kV/mm	60.6	25以上

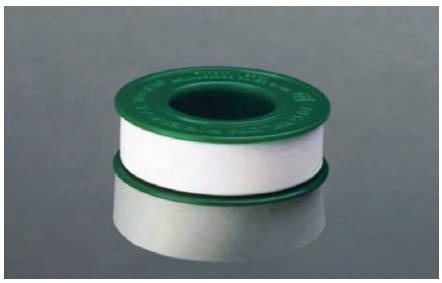
※上記の特性値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

サイズ・入数			
幅(mm)	長さ(m)	包装	箱
19	10および20	(1巻PP包装)×10巻シュリンクパック	200巻/箱
色			
色(10色)	赤、黄、緑、青、白、灰、黒、アイボリー、透明、茶		

■配管用シールテープ　ニトフロン　パイプシール　No.95JIS/No.95S

型式例

NO.95S - 5
シールテープNO.95S　長さ



■特長

- ●自己融着する独自の性能を備えているため、ネジ継ぎ手に巻き付けるだけでしっかりとシールできます。ネジ込み、取り外しも簡単です。
- ●-100℃～260℃(使用温度)のすぐれた耐寒・耐熱性を備えています。
- ●ほとんどの化学薬品(溶融アルカリ金属は除く)、溶剤、蒸気などに侵されません。

品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	引張強さ 縦方向(Mpa)	伸び 縦方向(%)	入数 (巻)	箱
No.95(JIS)	0.1	13	15	15	50	10	600
No.95S	0.1	13	5/15	9	80	10	1000／600

■スリップ防止テープ　アンチスキッドテープ(AS-117/AS-127)〈屋外用〉

型式例

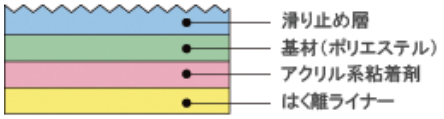
AS-117 - 50X5 - 緑
アンチスキッドテープ AS-117　幅X長さ　色





■特長

- ●屋外のさまざまな下地に貼ることができます。
- ●耐久性があり、滑り止め効果が長く継続します。
- ●平滑面用(AS-117)と凹凸面用(AS-127)の品揃えがあります。



品番	厚み [mm]	幅 [mm] × 長さ [mm]	入数 [巻]	色
AS-117 AS-127	1.0	50×5	12	緑、黒、黄、白、青、茶
		100×5	6	
		400×5	2	

■アクリルフォーム強接着両面テープ　ハイパージョント　H9000シリーズ/H8000シリーズ/H7000シリーズ



■特長

●非常に高い接着強度を示し、耐熱性や耐久性にすぐれています。
●非常に柔軟なアクリルフォーム基材の使用により、被着体の伸縮にも追求し、安定した接着性を発揮します。
●H9000シリーズは、基材が柔軟なため、凹凸面にもよくなじみます。
●H8000シリーズは、段差追従性と、保持特性のバランスがすぐれています。
●H7000シリーズは、基材強度が高く、保持特性にすぐれています。
●ハイパージョントはJIS Z 1541 1種1号に相当します。

タイプ	品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
ハイソフトタイプ	H9004	0.4	5～1,150	20
	H9008	0.8		
	H9012	1.2		
ソフトタイプ	H8004	0.4		
	H8008	0.8		
	H8012	1.2		
レギュラータイプ	H7004	0.4		
	H7008	0.8		
	H7012	10.2		

構造



■ふっ素樹脂粘着テープ　NITOFLON® 粘着テープ　No.903UL/No.973UL-S/No.973UL



■特長

●耐熱マスキング用途に
●耐熱電気絶縁用途に

品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
No.903UL	0.08～0.13	10/13/15/19/20/25/30/38/40/50/75/80/100/150/200/250/300/350/400/450	10
No.973UL-S	0.13		
No.973UL	0.15/0.18		

■アルミサッシ用保護材　SPV®-Aシリーズ



■特長

SPV-A-6050/A-8050は、水系粘着材とポリエチレン系フィルムをベースとした表面保護材で、環境問題に取り組んだ製品です。

■特性

●アルミサッシに対する接着性にすぐれています。
●はく離作業が容易です。
●被着体表面粗度に大きく依存しません。
●耐候性にすぐれています。(SPV-AW-303S白は除きます。)

品番	厚さ(mm)	90°引きはがし粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
SPV-A-6050	0.065	2.75	30	250	500
SPV-A-8050	0.085	3.00	35	250	500
SPV-AW-303S	0.120	4.50	35	250	白50/黒500

ThreeBond

株式会社スリーボンド
https://www.threebond.co.jp/

■液状ガスケット　スリーボンド1100・1200シリーズ



スリーボンド1100・1200シリーズはいままでの固形ガスケットと、全く異なった概念と漏洩防止理論に基づいて開発された液状ガスケットです。
エンジンなどのフランジ面、ネジ部に塗布し組み付けるだけで、水、油、ガソリンなどの漏れを確実に防止します。

●主な用途：機械の接合面のシール、各種ネジ部のシール。
●ワンポイント：大幅なトータルコストダウンが可能となる。

形式例

TB1101 － 200
シリーズ　容量（g、kg）

スリーボンド100シリーズ

商品名	容量	色調	粘度	備考（特長）	入数
TB1101	200g	赤褐色	850Pa・s	不乾性無溶剤型、特に海水に対し優れた耐性をもっている	50本
TB1101	1kg	赤褐色	850Pa・s	不乾性無溶剤型、特に海水に対し優れた耐性をもっている	20缶
TB1102	200g	黄 色	7Pa・s	不乾性型、ガソリンに対し優れた耐性をもっている	50本
TB1102	1kg	黄 色	7Pa・s	不乾性型、ガソリンに対し優れた耐性をもっている	20缶
TB1184	200g	灰 色	9.5Pa・s	半乾性粘弾型LPa・sG、冷媒関係に優れた耐性をもっている（TB1194代替品）	50本
TB1184	1kg	灰 色	9.5Pa・s	半乾性粘弾型LPa・sG、冷媒関係に優れた耐性をもっている（TB1194代替品）	20缶
TB1105	150g	黒 色	3.5Pa・s	乾性皮膜型、振動のはげしい接合面に効果的	50本
TB1110F	100g	乳白色	50Pa・s	嫌気性シール剤、無溶剤型（TB1110B代替品）	20本
TB1121	200g	灰 色	330Pa・s	不乾性無溶剤タイプ	50本

スリーボンド1200シリーズ ・・・ シリコーン系液状ガスケット

商品名	容量	色調	粘度	備考（特長）	入数
TB1207B	100g	黒 色	250Pa・s	耐熱性良好（オールグシステム用）	20本
TB1207C	150g	赤褐色	200Pa・s	耐熱性タイプ・速乾性良好（オールグシステム用）	20本
TB1209	100g	黒 色	140Pa・s	耐熱性良好、250℃	20本
TB1211	100g	白 色	68Pa・s	小さな隙間にも容易に充填できる	20本
TB1212	100g	白 色	300Pa・s	肉盛性良好	20本
TB1215	250g	灰 色	75Pa・s	耐熱性良好	50本

スリーボンド1220シリーズ ・・・ シリコーン接着シール剤・電気電子用

商品名	容量	色調	粘度	備考（特長）	入数
TB1220G	100g	乳白色	65Pa・s	電気・電子用 接点障害対策品	10本
TB1220H	100g	白 色	65Pa・s	電気・電子用 接点障害対策品	10本
TB1221G	100g	乳白色	非流動性タイプ	電気・電子用 接点障害対策品	10本
TB1221H	100g	白 色	非流動性タイプ	電気・電子用 接点障害対策品	10本
TB1222C	130g	灰 色	非流動性タイプ	電気・電子用 接点障害対策品	10本
TB1224G	95g	乳白色	1.2Pa・s	電気・電子用 接点障害対策品	10本

■ロック剤　スリーボンド1300シリーズ・・・嫌気性強力封着剤

商品名	容量	入数
TB1300・1300Nシリーズ	50g	40本
TB1300・1300Nシリーズ	250g	10本

商品名	色調	粘度	備考（特長）
TB1303	緑 色	150mPa・s	ネジ用高強度
TB1305	緑 色	600mPa・s	ネジ用高強度
TB1322N	赤 色	150mPa・s	ネジ用中強度、低カブレ性
TB1324	赤 色	650mPa・s	ネジ用中強度
TB1327	赤 色	2500mPa・s	ネジ用中強度
TB1342H	青 色	150mPa・s	ネジ用低強度
TB1344H	青 色	650mPa・s	ネジ用低強度
TB1360	赤 色	800mPa・s	ネジ用中強度、耐熱タイプ
TB1373B	緑 色	125mPa・s	嵌合用高強度
TB1374	赤 色	750mPa・s	高張力ボルト固定用、軸力タイプ
TB1375B	緑 色	800mPa・s	嵌合用高強度

商品名	色調	粘度	備考（特長）
TB1303N	緑 色	150mPa・s	ネジ用高強度
TB1305N	緑 色	600mPa・s	ネジ用高強度
TB1322N	赤 色	150mPa・s	ネジ用中強度、低カブレ性
TB1324N	赤 色	600mPa・s	ネジ用中強度、低カブレ性
TB1360N	赤 色	800mPa・s	ネジ用中強度、耐熱タイプ
TB1373N	緑 色	90mPa・s	嵌合用高強度、速硬化性、紫外線硬化付与
TB1375N	緑 色	500mPa・s	嵌合用高強度、速硬化性、紫外線硬化付与

ThreeBond

株式会社スリーボンド
https://www.threebond.co.jp/

■ねじのゆるみ・もれ・さび防止剤　スリーボンド1400シリーズ



●主な用途：M6以下の比較的小さな取りはずしの多いネジ。
●ワンポイント：取りはずしが容易　●容量：200g、1kg缶入

商品名	容量	色調	粘度	備考（特長）	入数
TB1401	200g	無 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	50本
TB1401	1kg	無 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	10缶
TB1401B	200g	緑 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	50本
TB1401B	1kg	緑 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	10缶
TB1401C	200g	赤 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	50本
TB1401C	11kg	赤 色	445mPa･s	一般ネジ用、プラスチックネジにも使用可	10缶

■合成ゴム系接着剤　スリーボンド1521シリーズ



●主な用途：皮革、ゴム、帆布、紙、金属、コンクリート、ガラス、木材、プラスチックの接着。
●ワンポイント：皮革、ゴム、帆布などの柔らかい材質の接着に適している。

商品名	容量	色調	粘度	備考（特長）	入数
TB1501	150cc	淡褐色	5000mPa･s	ゴム系、初期接着力が強い	50本
TB1501	1kg	淡褐色	5000mPa･s	ゴム系、初期接着力が強い	20缶
TB1521	150cc	琥珀色	2800mPa･s	ゴム系、初期接着力が強い	50本
TB1521	1kg	琥珀色	2800mPa･s	ゴム系、初期接着力が強い	20缶
TB1521B	150cc	黒 色	4700mPa･s	ゴム系、TB1521黒色タイプ	50本
TB1521C	150cc	黒 色	ペースト状	ゴム系・ウェーザーストリップ用	50本

■無溶剤系－液湿気硬化型弾性接着剤　ススリーボンド1530シリーズ



■特長

① 強力な接着力
・金属、プラスチック、シリコンゴム、木材、無機材質など広範囲の材料に接着が可能です。
・弾性接着剤のため高剥離接着強さを示し、外圧の振動・衝撃などによる応力、また膨張・収縮な ど熱歪みを吸収します。
② 初期粘着力性が良好
・塗布後7分（23℃・50%RH）放置すると、粘着テープのような強力な粘着力が発現します。仮止め（治具）の必要性がありません。
③ 環境に優しい
・無溶剤タイプで、臭気が少なく、いやな臭いがしません。
●主な用途：各種材料の接着、電気部品のシール・ポッティング、シリコーンゴム・EPa・sDMなどの難接着。

商品名	容量	色調	粘度	入数
TB1530	150g	白色	1000Pa･s	20本
TB1530B	150g	黒色	1100Pa･s	20本

商品名	容量	色調	粘度	入数
TB1530C	150g	クリアー	100Pa･s	20本
TB1530D	150g	灰色	22Pa･s	20本

■瞬間強力接着剤　スリーボンド1700シリーズ



瞬時に、しかも強力に接着するシアノアクリレート系の瞬間強力接着剤です。
被着物の表面に薄く液をのばし貼り合わせると、空気中のわずかな水分によって数秒ないし数分で強力に接着します。
●主な用途：金属、ゴム、プラスチック、セラミック、木材などの接着。
●ワンポイント：木工用や、剥離に強いタイプなど各種あり。

商品名	容量	色調	粘度	入数	備考
TB1741	20g	無 色	2mPa･s	10本	一般用
TB1731	20g	淡黄色	20mPa･s	10本	高剥離
TB1733	20g	淡黄色	150mPa･s	10本	強度
TB1739	20g	無 色	23Pa･s	10本	ゼリー状

商品名	容量	色調	粘度	入数	備考
TB1781	20g	無 色	3mPa･s	10本	耐衝撃耐熱用タイプ
TB1782	20g	無 色	80mPa･s	10本	
TB1783	50g	無 色	800mPa･s	10本	
TB1786	20g	無 色	150mPa･s	10本	木工用

ThreeBond

株式会社スリーボンド
https://www.threebond.co.jp/

■防錆・潤滑剤　スリーボンド1800シリーズ

TB1801B



TB1805



TB1807



TB1855・1856



商品名	容量	色調	備考(特長)	入数
TB1801B	180ml	茶褐色透明	浸透潤滑・撥水防錆剤・ねじのゆるめ剤(エアゾール式)	20本
TB1801B	340ml	茶褐色透明	浸透潤滑・撥水防錆剤・ねじのゆるめ剤(エアゾール式)	20本
TB1802B	420ml	茶褐色透明	浸透潤滑・撥水防錆剤・設備用(エアゾール式)	20本
TB1804	420ml	黄褐色透明	無臭性防錆剤、金属・プラスチック用(エアゾール式)	20本
TB1805	340ml	赤褐色透明	グリース状防錆・潤滑剤(エアゾール式)	20本
TB1807	480ml	淡褐色透明	浸透潤滑・撥水防錆剤・ねじのゆるめ剤、モリブデン配合	20本
TB1810C	100ml	白色粉末状	乾性粉末潤滑剤(エアゾール式)	20本
TB1821	420ml	白濁半透明	食品機械に使えるオイル状防錆・潤滑剤(エアゾール式)	20本
TB1855	100g	ベージュ	シリコーングリース・一般用タイプ(-30～170℃)チューブ状	20本
TB1856	100ml	ベージュ	シリコーングリース、TB1855のスプレータイプ	20本
TB1856	220ml	ベージュ	シリコーングリース、TB1855のスプレータイプ	20本

■補修用接着剤シリーズ・エポキシ系

TB2081D



TB2083L



TB2086M



TB2088E



商品名	容量	色調・性状	備考(特長)	入数
TB2081D	200gセット	本　剤:淡黄白色液状 硬化剤:褐色透明液状	軟質塩ビ用	40セット
TB2082C	200gセット	本　剤:白色液状 硬化剤:褐色透明液状	高剪断接着用	40セット
TB2083L	500gセット	本　剤:白色パテ状	湿潤面用	10セット
TB2083L	2kgセット	硬化剤:青緑色パテ状	水中硬化型	10セット
TB2086M	200gセット	本　剤:無色透明液状 硬化剤:淡黄色透明液状	低粘度・速硬化タイプ ツインカートリッジもあり	40セット
TB2086N	200gセット	本　剤:淡黄色ペースト状 硬化剤:灰色パテ状	低温硬化型接着用	20セット
TB2087	90gセット	本　剤:淡黄色透明液状 硬化剤:淡褐色液状	常温硬化型構造用	10セット
TB2088E	100gセット	本　剤:黄色透明 硬化剤:黄褐色透明	熱時高接着力	40セット
TB2089B	80g	本　剤:灰色パテ状 硬化剤:黒色パテ状	本剤・硬化剤を一体化させたスティックタイプ。 切って練るだけで硬化する。	10本

ThreeBond

株式会社スリーボンド
https://www.threebond.co.jp/

■焼付防止潤滑剤・二硫化モリブデン系　スリーホンド1900シリーズ



●主な用途：摺動部、回転部、嵌合部、ネジ部の発熱、摩耗、かじり付き、焼付き、びびりなどの防止。
●ワンポイント：強靱で耐熱性、耐圧性に優れた潤滑皮膜を形成。

商品名	容量	色調	入数	備考（特長）
TB1901	500g	黒色ペースト	10缶	ペースト状
TB1901	1kg	黒色ペースト	20缶	刷毛塗りタイプ

■建築用シリコーンシーラント　スリーボンド5211シリーズ



シリコーンを主成分とした一成分型のシリコーンシーラントです。他のシーラントにはみられない抜群の接着力、耐候性、耐久性、耐寒性、耐熱性をもっています。
●主な用途：コンクリート、モルタル、プレコン、大理石などの石灰質最良。

商品名	容量	入数
TB5211	330mlカートリッジ	10本

標準色：ホワイト（A）、グレー（B）、クリヤー（C）、アイボリー（D）、ブラック（E）、アルミ（F）、アンバー（G）

■手洗い洗剤　スリーボンド5905C



ThreeBond　5905Cは、せっけんのような洗い上がり感のある手洗い洗剤です。また、スクラブ粒子として粒径の小さいポロエチレンを配合していますので、手のシワに入り込んだ頑固な汚れも物理的に除去することができます。
また、水質汚濁防止法に定められた一律排水基準BOD・CODの値をクリアし、環境にも配慮しています。

商品名	容量	入数
TB5905C・ポンプ付	2.5kg	6ヶ
TB5905C・補充用	2kg	6ヶ

■工業用ペーパーワイパー　スリーボンド6950シリーズ



紙の長所と布の長所をドッキングさせた画期的な使い捨てウエスです。紙製でありながら布のような優れた耐水性、耐久性、吸収力、液体保有能力をもち、それでいてボリューム感、しなやかさ、使い勝手も布に勝るとも劣りません。手軽に焼却でき後始末に手間がかからないのもおおきな特長です。

商品名	容量	入数
TB6950	325m	1ロール
TB6950	153m	1ロール
TB6950B	100枚入×10ケ	1ケース
TB6950B用スタンド	—	1台

■高機能瞬間接着剤　スリーボンド7700シリーズ





●スタンダード／超速硬化タイプ
　機能性に特化した高機能瞬間接着剤です。広範囲な材料を極めて短時間で接着します。
●超高はく離強度・耐衝撃タイプ
　はく離強度・耐衝撃性に優れるとともに、高熱・高湿度下でも高い接着性を発揮します。
●瞬間接着剤専用マルチプライマー
　ポリプロピレン、ポリエチレン、ポリアセタール、ポリテトラフロロエチレン、シリコーンゴムなどの難接着材料を容易に接着するための瞬間接着剤専用マルチプライマーです。

商品名	容量	粘度	備考（特長）	入数
TB7741	20g	2mPa・s	スタンダードタイプ	10本
TB7781	20g・50g	2mPa・s	超速硬化タイプ	10本
TB7782～7786	20g	15～1000mPa・s	超速硬化タイプ	10本
TB7737	20g・50g	2000mPa・s	超はく離強度・耐衝撃タイプ	10本
TB7738	20g	5000mPa・s	超はく離強度・耐衝撃タイプ	10本
TB7797	100ml	—	瞬間接着剤専用マルチプライマー	1本

ThreeBond

株式会社スリーボンド
https://www.threebond.co.jp/

■焼接点導電復活剤

スリーボンド2501S



特殊合成オリゴマーを主成分とした、接点導電復活剤です。電気、電子機器の接点の硫化、酸化および周期的反復運動による接触抵抗の増大を防止します。
●主な用途：ICソケット、各種スイッチ、コネクター、バリコン、チューナー、ボューム、ソケット、プリント基板の接点。

商品名	容量	色調・性状	入数
TB2501S	180cc	無色透明・オイル状	20本

■脱脂洗浄剤・速乾性

スリーボンド2706



だれでも簡単に使用できるエアゾール式の強力脱脂洗浄剤です。缶内のガス圧と化学洗浄剤の相乗効果によって防錆油、グリース、切削油などの汚れを細部にわたり素早く、しかも簡単に除去できます。
●主な用途：機械部品の脱脂洗浄。
●ワンポイント：ゴム、プラスチックに対する響が少ない。速乾性である。

商品名	容量	色調	入数
TB2706	420ml	無色透明	20本

■ガスケットリムバー

スリーボンド3911D



TB3911Dは、こびりついてはがしにくい固形ガスケットや液状ガスケットをスプレーするだけで素早く、しかも簡単にはがすことのできる強力はがし剤です。
また、塩素系溶剤を使用していませんので環境にやさしい商品です。
●主な用途：固形・液状ガスケットの除去、各種汚れの除去。

商品名	容量	色調	入数
TB3911D	420ml	淡白色透明	20本

■さび止め潤滑剤

パンドー18B・18D・18C・182B



無臭タイプ、プラスチックに対する影響もほとんどない。強力な撥水、防湿、防錆力がある。
グリース状防錆潤滑剤。
垂れないスプレーグリース。

商品名	容量	入数
パンドー18B	420ml	10本
パンドー18D	420ml	10本
パンドー18C	420ml	10本
パンドー182B	340ml	10本

■帯電防止剤

TB2910B



一吹きするだけで、すみやかに静電気を大気中に逃がす帯電防止剤です。新しいカチオン系界面活性剤を主剤としており、吹きつけ後すぐに効果があらわれる速効性が大きな特長です。
また、無色透明でベタツキがありません。
●主な用途：電気電子機器のホコリの付着やノイズの防止。

商品名	容量	入数
TB2910B	200ml	10本

■電子機器クリーナー

パンドー29D



電子機器の汚れを素早く、確実に、しかも手軽に洗浄できる洗浄剤です。エアーゾール式ですので、入り組んだ機器でも分解せずにそのまま洗浄できるので作業がはかどります。なお、石油系洗浄剤を使用していますので、ポリスチレン、Pa・sPa・sOなど使用できない材質もありますので注意してください。
●主な用途：電子機器の洗浄

商品名	容量	入数
パンドー29D	420ml	10本

■ガスケットリムーバー

パンドー391D



パンドー391Dは、こびりついてはがしにくい液状ガスケット、固形ガスケット、パッキン、シール剤をスプレーするだけで素早く、しかも簡単にはがすことのできるエアーゾール式の強力はがし剤です。めんどうなはがし作業に時間と手間をかける必要がなくなり、煩わしい作業からいっきょに解放されます。各種塗料のはがし、およびこびりついた油、焼付いたカーボンのはがしにも使用できます。

商品名	容量	入数
パンドー391D	420ml	10本

■工業用ウェットワイパー

TB6701D



スリーボンド6701Dはレーヨン100%不織布に、無水変成エタノールを含浸した工業ウェットワイパーです。
・一枚ずつ取り出せるので作業効率化が良い
・界面活性剤・油分水分を含まないため乾燥が早い
・本製品の変性アルコールは有規則適用除外品です。
用途
PE管の洗浄、電線ケーブル等の接続時の脱脂
製品の最終仕上げ拭き等

商品名	容量	入数
TB6701D	80枚	24個
TB6701D	詰め替え容器	1

株式会社　ケイユー
http://kucoltd.jp/

ビニールテープ

BNT	–	19×20	–	BR
ビニールテープ		サイズ		色



形式	サイズ（幅mm×長さM）	入数	総厚（mm）	粘着力（N/25mm）	引張強度（N/25mm）	伸び（%）	色
BNT	19×10	200	0.2	3.5	80	170	赤(R)、黄(Y)、青(B)、緑(G)、黒(BR)、白(W)、灰(D)、透明('C)
	19×20	200	0.2	3.5	80	170	
	50×20	80	0.2	3.5	80	170	

＜特徴＞環境に優しい無鉛タイプ、1巻及び10巻シュリンク(JANコード付)
JIS規格取得製品
優れた電気絶縁性

布粘着テープ



形式	サイズ（幅mm×長さM）	入数（巻）	総厚（mm）	粘着力（N/25mm）	引張強度（N/25mm）	伸び（%）	色
801T	25×25	60	0.2	10	115	11	茶、赤、黄、青、緑、白、黒
	38×25	42	0.2	10	115	11	
	50×25	30	0.2	10	115	11	
	75×25	24	0.2	10	115	11	
	100×25	18	0.2	10	115	11	

＜特徴＞コストパフォーマンスを追及した一般包装用テープ
一巻ピロ包装(JANコード付 50mm幅のみ)

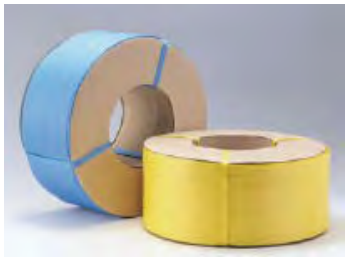
OPPテープ



形式	サイズ（幅mm×長さM）	入数	総厚（mm）	粘着力（N/25mm）	引張強度（N/25mm）	伸び（%）	色
AK507	36mm×100M	60	0.05	7.35	88	140	透明
AK507	48mm×1500M	5	0.05	7.35	88	140	透明
AK37	38mm×100M	60	0.055	7.84	100	150	透明
AK37	50mm×1000M	5	0.055	7.84	100	150	透明
AK47	38mm×100M	60	0.07	8.82	140	160	透明
AK47	50mm×1000M	5	0.07	8.82	140	160	透明
AK57	50mm×50M	50	0.08	8.87	170	170	透明

＜特徴＞コストパフォーマンスに優れたベストセラー商品、豊富なサイズラインナップ

PPテープ



形式	幅（mm）	長さ（M）	入数	総厚（mm）	引張り強度（N）	伸び（%）	色	用途
V	15	2,500	2	0.55	1100以上	20以下	青、黄、透明	自動梱包機用
KC	15.5	2,500	2	0.62	1500以上	20以下	青、黄、緑、白、透明	自動梱包機用
KE	15.5	1,000	5	0.55	900以上	20以下	青、黄	手巻き用

試験環境23℃/濃度65%による
＜特徴＞様々な商品の梱包に、色分け出荷に

MEMO

計測機器

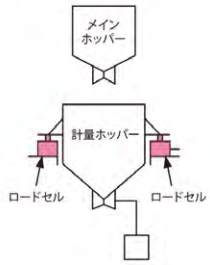
ミネベアミツミ（株） …… 431～434
日本精工（株）…… 435～436
日本エスケイエフ（株） …… 437～438
（株）東日製作所…… 439～444
山本計器製造（株）…… 445～448
オーエスジー（株） …… 449～450
（株）大西測定工具製作所…… 451～452



■計装システム適用例

装　置	適合変換器	接続器	装　置

ホッパー・タンクスケール



圧縮型ロードセル

CCP1（A）型



CC010-C3型



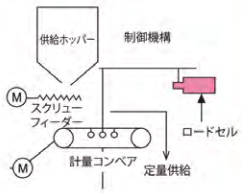
C3B1-NS型



C2B1B-C3型



定量供給機



ビーム型ロードセル

C2G1-A型



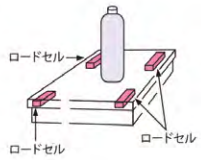
CBE1-C3型



C3B1-NS型



台はかり



はかり用ロードセル

C2G1-A型



BCL-A型



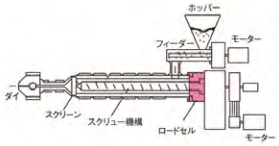
CB14-21型



C2D1型



溶融押出装置

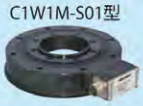


圧縮型ロードセル

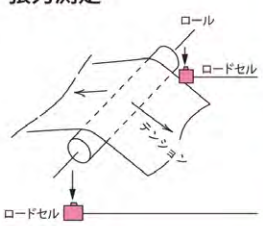
CWV1型



C1W1M-S01型



張力測定



圧縮型ロードセル

CMP1型



CMM1R型



接続器

B-307
加算用ジャンクションボックス



SB-310
加算用ジャンクションボックス



SB-320
加算用ジャンクションボックス
（ステンレス製）



B-304B
延長用ジャンクションボックス



装　置

アナログ機器
CSA-503C



CSA-522B



デジタル機器
CSD-819C



CSD-815B



TMD-100



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ミネベアミツミ株式会社
http://www.minebeamitsumi.com/index.html

■ロードセル選定表

種類	型式	定格容量																					
		4.903 N	9.807 N	19.61 N	49.03 N	98.07 N	196.1 N	490.3 N	980.7 N	1.961 kN	2.452 kN	2.942 kN	4.903 kN	9.807 kN	19.61 kN	29.42 kN	49.03 kN	98.07 kN	147.1 kN	196.1 kN	294.2 kN	490.3 kN	980.7 kN
		500 gf	1 kgf	2 kgf	5 kgf	10 kgf	20 kgf	50 kgf	100 kgf	200 kgf	250 kgf	300 kgf	500 kgf	1 tf	2 tf	3 tf	5 tf	10 tf	15 tf	20 tf	30 tf	50 tf	100 tf
圧縮型	CC010-C3												●	●	○	○	○	○		○	☆	☆	
	CMM1R							●	●	●			●	●	●								
	CMP1										●		●	●	●		●	●		●			
	CCP1(A)							★	★	(A)●		●	●	●	●	●	●	●		★			
	CCP1-Z									★		★	★	★	★	★	★	★		★			
	CWV1														●		●	●		●		★	★
	C1W1M-S01																58.84kN {6tf}★	78.45kN {8tf}★	★	★	333.4kN {34tf}★	★	
	CM085		2N ★	5N ★	10N ★	20N ★	50N ★	100N ★	200N ★	500N ★	1kN ★	2kN ★											
	LSM-B	●	●	●	●	●	●	●	●				(★)	(★)	(★)								
引張型	T3B1						●	●	●	●			●	●	★		★						
	CLS-A															★	58.84kN {6tf}★	88.26kN {9tf}★		★			
ビーム型	C3B1-NS									●		●	●	●	●	●	●						
	C2B1B-C3									○	○		○	○	○								
	CBE1-C3				●	○	○	○	○	○													
引張圧縮型	U2S1									○	○		○	○	○								
	U3S1-NS								●	●			●	●	●		●						
	UMM1R							●	●	●			●	●	●								

ロードセル	CMM1R	CMP1	CWV1	C3B1-NS	UMM1R
					
	小型、軽量の耐環境性に優れるオールステンレス製です。ロボットケーブルを装備しています。	精密薄型の圧縮用ロードセルで、オールステンレス製です。	高さを低く抑えた、シェアウェブ構造薄型圧縮ロードセルで横荷重に強く取付制限のある場所に適しています。	ホッパー、タンク等の計重システムに適しています。OIML R60 C4規格品選択可能。	オールステンレス製のロードセルです。ロボットケーブルを装備しています。
定格容量	490.3N{50kgf}～19.61kN{2tf}	2.452kN{250kgf}～196.1kN{20tf}	19.61kN{2tf}～980.7kN{100tf}	1.961kN{200kgf}～49.03kN{5tf}	490.3N{50kgf}～19.61kN{2tf}
許容過負荷 (%R.C.)	150	150	150	150	150
限界過負荷 (%R.C.)	200	200	200	200	200
定格出力 (mV/V)	2±0.005	2±0.005 (CMP1-250K:1±0.005)	3±0.006	3±0.003	引張荷重:−2±0.01 圧縮荷重:2±0.01
非直線性 (%R.O.)	0.15	0.05	0.05 (CWV1-50T～100T:0.1)	0.025	0.15
ヒステリシス (%R.O.)	0.1	0.05	0.1 (CWV1-50T～100T:0.15)	0.025	0.1
繰り返し性 (%R.O.)	0.05	0.05	0.02 (CWV1-50T～100T:0.05)	0.025	0.05
温度補償範囲 (℃)	−10～70	−10～70	−10～70	−10～70	−10～70
許容温度範囲 (℃)	−20～80	−20～80	−20～80	−20～80	−20～80
零点の温度影響 (%R.O./10℃)	0.05	0.05 (CMP1-250K:0.10)	0.03	0.05	±0.05
出力の温度影響 (%LOAD/10℃)	0.1	0.1	0.03	0.02	±0.1
ケーブル	φ6.3、4芯シールド付 ロボットケーブル6m直結、先端Y型圧着端子付	φ7、4芯シールド付 10m直結、先端Y型圧着端子付	φ10、4芯シールド付 3m直結、先端Y型圧着端子付	φ4.7、4芯シールド付 6m直結、先端Y型圧着端子付	φ6.3、4芯シールド付 ロボットケーブル6m直結、先端Y型圧着端子付
保護等級	IP67	IP68	IP64	IP67	IP67

		グラフィックデジタル指示計 CSD-912	CSD-903	CSD-904	CSD-814B
デジタル指示計					
		タッチパネル機能付広視野角6.2インチカラー液晶表示器を採用し、計量状態のグラフ表示が可能。荷重表示部は文字高22mmの7セグメント。自己診断機能付。 100種類の配合計量が可能な銘柄メモリ搭載。1,000回/秒の高速A/D変換(内部分解能24ビット)。 CEマーク適合品。	はかりに最適、6000目量対応(0.6μV/d入力以上で)、文字高11.55mmの蛍光表示管による明瞭な計測値表示、RS-485インターフェイスと2線式シリアルインターフェイスを標準装備、JISB 7611-2:2009付属書C(環境試験レベルH)対応。保護等級:IP65。 CEマーク適合品。	はかりに最適、6000目量対応(0.5μV/d入力以上で)、文字高22mmの大型蛍光表示管による明瞭な計測値表示、リニアライザ内蔵(最大3ポイント設定可)、低価格、JIS B 7611-2:2009付属書C(環境試験レベルH)対応。 保護等級:IP65	文字高22mmの大型蛍光表示管を採用、パーメータで定格に対する現在値の割合が一目瞭然、内蔵4段コンパレータに加え、別売品により8段まで増設可能、比較設定値の変更中でも計測が中断されない設定値変更機能。
ブリッジ電源	(VDC)	3、6、12	2.5、5、10	5	2.5、5、10
入力範囲	(mV/V)	−3.1〜3.1	−3.1〜3.1	−3.1〜3.1	0.3〜3 (ブリッジ電源DC10V時)±0.6〜±3
零点調整範囲	(mV/V)	−2.5〜2.5	−2.5〜2.5	−2.5〜2.5	−2.4〜2.4
非直線性	(%F.S.)	0.01	0.01	0.01	0.01
A/Dサンプリング	(回/s)	10、20、50、100、200、1,000	20、200	15	100
表示範囲		−999,999〜999,999	−999,999〜999,999	−999 999〜999 999	−1,000〜11,000
表示回数	(回/s)	4、20	4、20	5、15	4、20
電源電圧	(VAC)	100〜240	100〜240	100	100
消費電力	(約VA、AC100V時)	20	10	4	22
W×H×D	(mm)	192×96×132	144×72×146.7	192×96×161.2	192×96×175
質量	(約kg)	1.6	1.0	1.6	1.9
入出力関係	(標準品) (別売品)	RS-485 Serial I/F 制御I/O 比較出力 i V BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485 CC-Link PROFIBUS	RS-485 Serial I/F 制御I/O 比較出力 i V BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485 CC-Link	Serial I/F 制御I/O 比較出力 i V BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485	制御I/O 比較出力 i V BCD I/O RS-232C RS-422 Serial I/F Digi-S I/F

		デジタルピークホルダー CSD-819C	CSD-815B	制御盤内蔵用CSD-891 B	デジタル変換モジュールCSD-892-07-25/73/74/76
デジタル指示計					
		小型、軽量ながらも2,000回/sの高速サンプリング、各種のピークモード設定、スパン調整を自動で行う自動校正機能を搭載、プレス圧入測定等に最適。 CEマーク適合品。 保護等級:IP65	96mm×96mmのひずみゲージ式変換器用のデジタル指示計ピークホールド機能付、CC-Linkインターフェイス対応。 CEマーク適合品。 保護等級:IP65	制御盤内蔵に適した小型サイズ、コンピュータ、PLC等とのインターフェイスが豊富	A/Dサンプリング、コンパレータ出力回数は500回/秒で高速アプリケーションに最適。軽量、小型、DIN規格35mm幅のレールに対応。機種を選定する事により、CC-Link、RS-232C、RS-422/485インターフェイスを各々標準搭載。機器設定ソフトウェアEzCTS(別売品)対応
ブリッジ電源	(VDC)	2.5、5、10	2.5、5	2.5、5、10	5
入力範囲	(mV/V)	±0.4〜±3.1	±0.4〜±3.1	0.2〜3.1	−3.1〜3.1
零点調整範囲	(mV/V)	−2.0〜2.0	−2.4〜2.4	−2.5〜2.5	−2.5〜2.5
非直線性	(%F.S.)	表示0.025、出力0.025	表示0.01、出力0.05	0.01	0.01
A/Dサンプリング	(回/s)	100、500、1,000、2,000	100	10、20、50、100、200	50、100、250、500
表示範囲		−11,000〜11,000	−99,999〜99,999	−9,999〜99,999	−99,999〜99,999
表示回数	(回/s)	4、20、50、100	4、20、50、100	4、20、50、100	4
電源電圧	(VAC)	100〜240	100〜240	100〜240	DC24V
消費電力	(約VA、AC100V時)	8	9	16	2.4W(DC24Vにて)
W×H×D	(mm)	96×96×129.5	96×96×129.5	67×208×140.7	72×96×67.4
質量	(約kg)	0.5	0.5	1.2	0.26
入出力関係	(標準品) (別売品)	V 制御I/O 比較出力 i BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485	V 制御I/O 比較出力 i BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485 CC-Link	制御I/O 比較出力 i V BCD I/O RS-232C RS-422 RS-485 CC-Link	USB I/F 制御I/O 比較出力、CC or RS-232C or RS-422 RS-485 —

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ミネベアミツミ株式会社
http://www.minebeamitsumi.com/index.html

■TGIシリーズ

テクノグラフ



※机は写真撮影用です。
引張ジグ、パソコン、ソフトウェアは別売品です。

高精度・高機能・シンプル操作の卓上試験機

●高精度
ロードセル容量の1/1～1/1,000の範囲で指示値の±1%（JIS 1級）。指示値の±0.5%（JIS 0.5級）にも対応可能。
クロスヘッド速度範囲は0.0005～1,000mm/min（TGI-50kN～TGl-250kN：0.0005～500mm/min）、速度精度は全速度で設定速度の±0.1%

●高機能、シンプル操作
ロードセル自動スパン設定、ワンプッシュオートゼロ、試験開始点自動戻り機能（オーバーシュートレス）、試験条件登録、任意設定マニュアル速度（3速度）、試験力・ポジションのアナログ出力、引張圧縮連続繰り返し試験に対応

●サーボモーターの分解能を従来比4倍に高精度化
位置制御の精度を大幅に向上させ、低速域での安定した運転が可能

●リターン速度の高速化
0.1mm/min～1,500mm/min（10kN以下）、0.1mm/mni～750mm/mni（50kN以上）で任意に設定可能

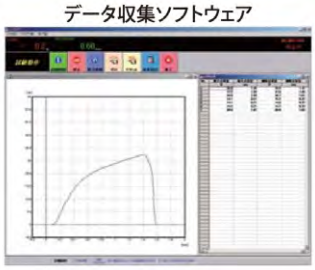
型　式	TGl-250kN	TGI-lOOkN	TGI-50kN	TGI-10kN	TGI-5kN	TGI-1kN	TGI-500N	TGI-200N
試験力測定範囲　注1）	0.05N～250kN	0.05N～100kN	0.05N～50kN	0.05N～10kN	0.05N～5kN	0.05N～1kN	0.05N～500N	0.05N～200N
試験力測定精度（精度保証範囲）	引張、圧縮、曲げ試験ともロードセル容量の1/1～1/1,000の範囲で指示値の±1%以内（別売で指示値の±0.5%以内の高精度品も製作いたします＝JIS 0.5級）							
適合規格	JIS B 7721の1級もしくは0.5級、ISO7500-1のクラス1もしくはクラス0.5							
有効試験幅　注2）（mm）	600		420	430				
クロスヘッドストローク（mm）	1,550	1,350	1,015	1,090				
引張試験ストローク　注3（mm）	620（CH/CHT-250kN装着時）	850（CH/CHT-100kN装着時）	470（CH/CHT-50kN装着時）	710（CH/CHT-10kN装着時）	820（CH-5kN装着時）	870（CH-1kN装着時）	890（CH-1kN装着時）	910（CH-200N装着時）
クロスヘッド速度、精度（mm/min）	0.0005～500mm/min、±0.1%（0.1～500mm/min間は0.1mm/minピッチで設定可能、0.05mm/min以下は0.05、0.03、0.02、0.01、0.005、0.003、0.002、0.001、0.0005の9段切換）			0.0005～1,000mm/min、±0.1%（0.1～1,000mm/min間は0.1mm/minピッチで設定可能、0.05mm/min以下は0.05、0.03、0.02、0.01、0.005、0.003、0.002、0.001、0.0005の9段切換）				
リターン速度	0.1mm/min～750mm/minで任意に設定可能			0.1mm/min～1,500mm/minで任意に設定可能				
表示	試験力：5桁デジタル表示±99,999、ピーク及び破断試験力表示可能、ポジション：6 1/2デジタル表示±1,999.999、精度：指示値の±0.1%以内、但し±1mm以下では±0.001mm							
標準付属機能	ロードセル容量：自動判別、ロードセルスパン：引張・圧縮自動設定、ロードセルゼロ点：ワンプッシュ、ポジションリセット：ワンプッシュ、サンプル破断検出時の動作：停止、反転、無視のいずれかを選択、破断検出感度：試験力の0.04%～99.00%任意設定、試験条件登録機能：10条件 試験力・ポジションアナログ出力：DC0～±DC5V（スケーリング機能付）、通信機能：USBインターフェイス2.0/1.1規格準拠、Bタイプコネクタ							
外形寸法（W×H×D）（mm）	1,420×2,456×894	1,221×2,200×720	900×1,557×510	700×1,630×523	700×1,630×513			
質　量　（約kg）	1,200	900	310	120				
電源電圧、周波数	三相AC200V～230V、+10%～－15%、50/60Hz			単相AClOOV～115V+10%～－15%、50/60Hz				
消費電力	7.5kW	2.9kW	1.8kW	750W	400W			
使用温度湿度範囲	温度5℃～40℃、湿度20%～80%RH（結露なきこと）							

注1）試験力測定範囲は取り付けるロードセルの容量により変わります。注2）有効幅拡大型も製作します。注3）ストローク延長型も製作します。
JCSS：ミネベアは、一軸試験機のJCSS（計量法トレーサビリティ制度）の認定業者です。ミネベアは、一軸試験機の校正事業者として国家計量標準にトレーサブルである事を証明するJCSSロゴマーク付の校正証明書を発行する事ができます。

■荷重測定器LTS-50NB/-200NB/-500NB/-1kNB

ボールねじ採用、JIS B 7721準拠

データ収集ソフトウェア



標準付属のデータ収集ソフトウェアにより、パソコンでデータ収集、グラフや結果のプリント出力が可能です。



(LTS-＊NB-L150)

★簡単操作で強度試験

★画期的なデザイン
見易いデジタル表示、使い易いキー配置、ワークやジグを置くスペースを確保

★ボールねじ化によりJIS B 7721に準拠し、引張／圧縮／曲げ試験が可能
袋の開封力、接着力、はく離力、粘着力、フィルムの引張力、圧入・かしめ部品の抜去力測定、各種材料・製品の曲げ強度測定。変位測定にエンコーダを採用し、0.01mmの分解能でポジションを測定。

★便利な機能や安全装置が充実
自動反転機能（試験力、又は変位設定）、ピーク検知機能、試験力表示レンジ切り換え（1倍/10倍）、試験力オートゼロ機能、ロードセル登録、試料破断検出機能、通信機能（USB2.0/1.1準拠）、オーバーロード防止機能
ロードセル、データ収集ソフトウェア、通信ケーブルが標準付属

［ ］：150mmロングストローク仕様（-L150）

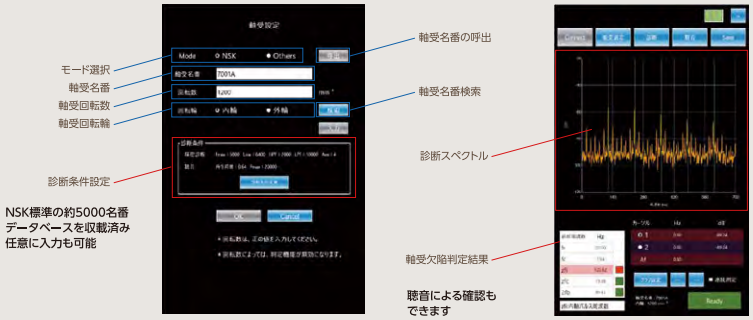
最大試験力		50N/200N/500N/1kN
移動クロスヘッドストローク		チャック間にて20～310mm［20～460mm］（別売品のチャックPCH-500N-012取付時）
移動クロスヘッドの速度範囲（mm/min）		LTS-50NB、-200NB、-500NB-S500：50、100、200、300、400、500の6段 LTS50NB、-200NB、-500NB-S400：40、75、100、200、300、400の6段 LTS-50NB、-200NB、-500NB、-1kNB-S300：30、50、100、150、200、300の6段 LTS-50NB、-200NB、-500NB、-1kNB-S200：15、20、50、100、150、200の6段 LTS-50NB、-200NB、-500NB、1kNB-S100：10、20、30、50、75、100の6段 LTS-50NB、-200NB、-500NB、1kNB-S50：5、10、20、30、40、50の6段 LTS-50NB、-200NB、-500NB、1kNB-S20：1.5、2、5、10、15、20の6段
移動クロスヘッドの速度精度		設定速度の±3%（無負荷時）、変位測定分解能：0.01mm
試験力測定	・試験力表示	レンジ1：-50.00～50.00/-200.0～200.0/-500.0～500.0/—1,000.0～1,000.0 レンジ10：-5.000～5.000/-20.00～20.00/-50.00～50.00/-100.00～100.00
	・測定精度	相対指示誤差±1.0%（JIS B 7721 1等級相当）
	・ピーク検知機能	付属
	・オートゼロ	［ZERO］キーにより自動ゼロ点調整
	・アナログ出力	DC-5V～＋5V（出力コネクタ：BNCメス）
ストローク表示		0～999.99mm、リセット付（任意）
通信機能（USB接続ポート）		USB 2.0/1.1準拠（コネクタ：Bタイプメス）、通信回数：20回/s
安全装置	・非常停止スイッチ	動作時、全ての電源を遮断します。
	・オーバーロード防止	試験力値が使用しているロードセル定格容量の102%に達した時、移動クロスヘッドが停止します。
電源電圧、周波数、消費電力		単相AC100V±10V、50/60Hz、300W
使用温度湿度範囲		温度：5℃～40℃、湿度：20%～80%RH（結露なきこと）
質量／外形寸法（W×H×D）（mm）		約18kg［約19kg］/475×710×347［475×86×347］

■ベアリングドクター　DB-2型

NSK独自の軸受診断技術ACOUS NAVI™搭載
小形軽量でワイヤレス式のため携帯性に優れ、巡回点検に最適



【軸受精密診断】振動の周波数成分と軸受運転条件に基づき、軸受の欠陥を自動判定します。



【簡易診断】振動値と波形分析に基づき、回転機械の状態を判断できます。

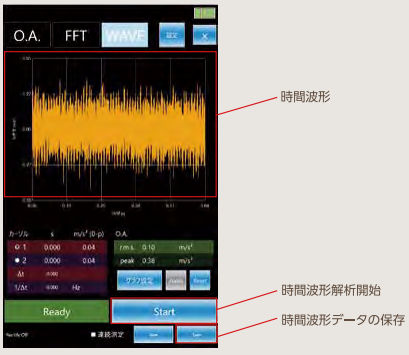
O.A.モード 基本統計値を測定表示します。



FFTモード 加速度振動信号の周波数スペクトルを表示します。

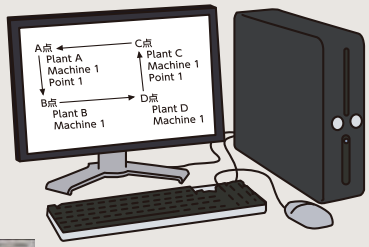


WAVEモード 加速度振動信号の時間波形を表示します。



管理ソフトウェア

巡回ルートの設定



管理ソフトウェア



巡回ルートの作成

巡回測定する順番が予め決まっている場合には
PCで点検ルートを設定しておくと現場での
作業性が向上します。





毎回決められた順番に計測点を表示させ、
結果を保存することができます。



PC → USBメモリ → タブレット

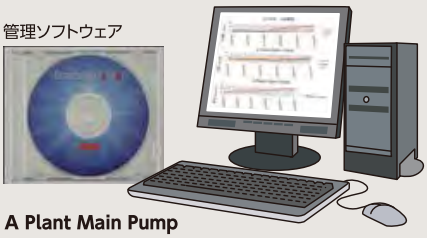
保存データの傾向管理

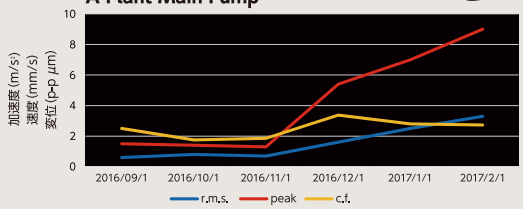


タブレットに保存したデータを設備ごとに整理し、
振動値の上昇傾向を確認することができます。



管理ソフトウェア





タブレット → USBメモリ → PC

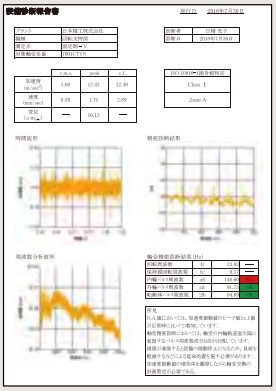
報告書の作成





管理ソフトウェア





保存されたデータから報告書に
使用するデータを選択し、
レポート作成ボタンをチェックする
と、報告書が出力されます。

タブレット → USBメモリ → PC

標準セット内容



	数量
①振動ピックアップ	1
②タブレット	1
③振動ピックアップ固定用マグネット	1
④USBケーブル	1
⑤USB充電プラグ	2
⑥USB充電ケーブル	2
⑦タッチペン	1
⑧USBメモリ	1
⑨管理ソフトウェア CD-ROM	1
⑩簡易取扱説明書	1
⑪キャリングケース	1

仕様

共通	無線通信モード		Bluetooth Classic Class 1
	無線飛距離		40m(但し、障害のない環境下)
	タブレット OS		Windows 10
	管理ソフト対応 OS		Windows 7、10 Microsoft Excel が必要
演算処理	サンプリング周波数		最大51.2kHz
	AD変換分解能		24bit
	測定周波数帯域	変位	10Hz ～ 1kHz
		速度	10Hz ～ 1kHz
		加速度	10Hz ～ 20kHz
	測定時間		O.A. 0.1/1.0秒
	ハイパスフィルタ		10Hz ～ 10kHz(9段階)
	ローパスフィルタ		50Hz ～ 20kHz(10段階)
ピックアップ	取付け		マグネット、ネジ止め
	使用温度範囲		+5℃ ～ +50℃
	使用湿度範囲		90%以下
	防塵・防水環境		IP67 (IEC規格)
	使用電源		充電式リチウムイオン電池(750mA)
	消費電力		約150mA(フル充電で約8時間使用可能)
	寸 法		54(W)×43(D)×79(H)mm
	重 量		本体125gram、マグネット50gram
	方 式		圧電式加速度型
	感 度		2mV/m/s²
	共振周波数		約18kHz(ネジ固定時)
	最大測定加速度		約730 m/s²
	材 質		SUS、ABS

■状態管理関連商品

SKF QuickCollectセンサー

機械の状態監視をより簡単に



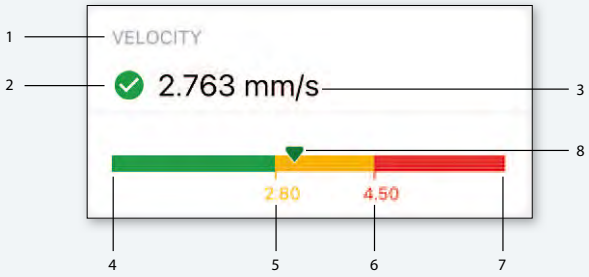
特長

- ●速度、加速度エンベロープ、および温度の測定
- ●タブレット、スマートフォンやスマートウォッチとのBluetooth通信
- ●使いやすいセンサーとアプリ
- ●機械の状態をわかりやすく表示
- ●堅牢な工業用デザイン：1,8 mの落下試験をクリア、高い防水・防塵性（IP65）
- ●再充電可能なリチウム電池を採用（通常使用で8時間）
- ●クラウド上でデータの接続、保存、および共有（オプション）
- ●SKF遠隔診断サービスへの直接通信（オプション）
- ●迅速な起動
- ●最低限の訓練と経験で使用可能
- ●回転機械で進行中の問題を事前に特定
- ●必要に応じて直接エキスパートに問い合わせができる
- ●アプリによる機能拡張で、既存の保守プログラムを発展・補完

測定結果の表示

下図のように、センサーで測定された速度、加速度、温度の測定値が、携帯端末に表示されます。各測定表示では、現在のオーバーオール各測定値は、アラームステータス、最小低値・最高値、警告閾値や危険閾値などを含む最新のオーバーオール測定値として表示されます。





1. 測定値の種類
2. アラームステータス
3. オーバーオール値
4. 最低値
5. 警告閾値
6. 危険閾値
7. 最高値
8. 現在の表示値

SKF Enlight QuickCollectシステム

SKF QuickCollectセンサーはSKFQuickCollectアプリ、またはSKFクラウドを経由したデータの保存と共有、SKF遠隔診断サービスへの直接アクセスなどの追加機能を提供するSKF DataCollectアプリとの併用が可能です。



SKF状態監視ワイヤレスセンサー

CMWA 8800



はじめに

SKF状態監視ワイヤレスセンサーは、温度計と加速度計を内蔵した、電池駆動の小型状態監視ユニットです。ワイヤレスネットワークによって、大型プラントやアクセスの困難な場所での状態監視を可能にし、配線コストを大幅に削減できます。状態監視およびそこで得たデータを一元管理することで、会社全体でデータの有効活用ができます。

SKF状態監視ワイヤレスセンサーは、WirelessHART通信プロトコルを使用して、温度とエンベロープ加速度、振動速度を取得します。通信はメッシュネットワークを構築し(次ページ参照)、データが集まると、WirelessHARTゲートウェイはソフトウェアと通信をします。解析ソフトのSKF@ptitude Analystを使って診断および分析をすることで、保守担当者は次にとるべき措置を効率的に行うことができ、機械の稼働率やプラントの信頼性向上につながります。

利点

- ●効率的なデータ収集
- ●ワイヤレスにより配線コストの大幅削減
- ●状態監視によりメンテナンスを計画的に実施
- ●状態監視とそのデータの一元管理
- ●プラントの信頼性向上
- ●SKFエンベロープ加速度による機器損傷の早期検出

主な用途

- ●大型プラント
- ●アクセスや配線が困難な場所
- ●従来のWiFi通信が機能しない場所

SKFマイクロログアナライザーAXシリーズ

CMXA 80

先進のデータコレクター/FFTアナライザー



SKFマイクロログアナライザーAXはSKFが提供するワイドモニターを備えた最上級の振動診断機です。

マイクロログAXの特徴は広いレンジの振動データを素早く収集することです。この診断機は御社で最も重要な機械設備の予知保全を柔軟にサポートします。

特長

- ●3軸同時計測、4チャンネル同時計測
- ●高速806 MHz XScale Intelプロセッサーによるリアルタイムのデータ表示
- ●工業環境における信頼性の高いIP65クラス防塵/防水デザイン
- ●最長8時間の計測を支える充電式リチウムバッテリー
- ●見やすい6,4インチVGAカラー液晶を搭載し工場内の暗闇でも使用可

AX-Mモデル

4チャンネルオフルート測定、2チャンネルまたは3軸同時ルート解析、2チャンネルバランス取りモジュールがインストールされているモデルです。AX-MモデルはAX-Sモデル・AX-Fモデルにアップグレード可能です。

AX-Sモデル

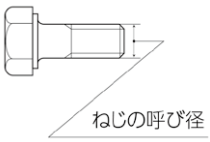
AX-Mモデル機能に加え、バンプテストとデータレコーダーモジュールを追加したモデルです。

AX-Fモデル

ランアップ/コーストダウン、周波数応答、自動判定モジュールを追加することによりさらに強化されたモデルです。

トルク機器の選び方（機種）

フローチャートを使ってトルク機器を選ぶ。



トルク機器

トルクレンチ
適用ねじ呼び径 M3~M40

締付作業用
決められたトルクでボルトの締付け作業をする。
QL

作業用のスタンダード

QLが使えない作業の場合

CL
QLのヘッド交換型

作業環境の都合上樹脂ハンドルが使えない
QL-MH

QLのメタルハンドタイプ
CL-MH

CLのメタルハンドタイプ

検査用
ボルトがどのくらいのトルクで締まっているか調べる。
DB/CDB-S

検査用のスタンダード

SF/F /QF/CF

廉価型
CEM3

デジタル型

トルクドライバ
適用ねじ呼び径 M1.6~M6

締付作業用
決められたトルクでねじの締付け作業をする。
RTD/LTD/AMRD/AMLD

オーバートルクのない空転トルクドライバ

単一のトルクしか締付けない
RNTD/NTD

RTDの一点調整型

検査用
ねじがどのくらいのトルクで締まっているか調べる。
FTD-S/FTD

直接読取るタイプ

STC2

デジタル型

トルク計
特殊なトルク計測

微小トルク測定用
0.05cN・m～150cN・mの微小トルクの測定に。

ATG/BTG
先端三つ爪チャック

ATGE

デジタル型
BTGE

デジタル型

キャップの開栓
キャップの開栓、作動トルク試験、強度試験などの測定に。

TM
アナログ型

TME2

デジタル型

トルク機器の選び方

締め付けるトルク値から形式を決める。

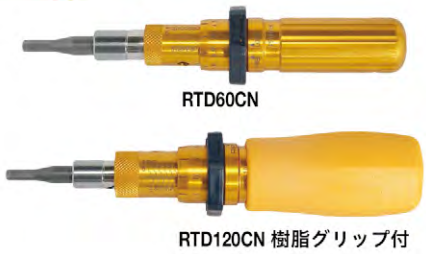
最大トルクの40%～80%の締付作業が上手な使い方！

たとえば･･･ 選んだ機種が**QL**で、締付けトルク値が**75N･m**だとすると、
選ぶ形式は**QL100N4**になります。
最大トルク（調整:20～100N･m）
最大トルクの40～80%だと･･･**75%だからOK**
＊"カチン"がわかりやすい。＊楽に締められる。

■手動式トルクドライバ

RTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向



締付作業用 | 空転式 | プリセット形 | 目盛付

量産からメンテナンスまで広範囲に仕えるオーバートルクのない
空転式トルクドライバ。東日独自のトグル機構でゲイン調整も容易。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 cN・m	トルク調整範囲 1目盛 cN・m	全長 mm	質量 約g
RTD15CN	2～15	0.1	100.5	50
RTD30CN	4～30	0.2	100.5	50
RTD60CN	10～60	0.5	108.5	80
RTD120CN	20～120	1	126.5	160
RTD260CN	60～260	2	143.5	270
RTD500CN	100～500	5	155	320

LTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向



締付作業用 | 非空転式 | プリセット形 | 目盛付

RTDの非空転式。東日独自のトグル機構でゲイン調整も容易。
センサーや電子部品の組み立てに最適。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 cN・m	トルク調整範囲 1目盛 cN・m	全長 mm	質量 約g
LTD15CN	2～15	0.1	100	50
LTD30CN	4～30	0.2	100	50
LTD60CN	10～60	0.5	110	80
LTD120CN	20～120	1	130	160
LTD260CN	60～260	2	150	270
LTD500CN	100～500	5	155	320
LTD1000CN	200～1000	5	185	580
LTD2000CN	300～2000	5	255	1150

FTD 直読式 トルクドライバ

負荷方向



検査・締付用 | 直読式 | ダイヤル形

締付けトルク値を直接読み取れるダイヤル目盛直読式。
FTD-Sは全て最大値の読み取りに便利な置針付です。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 cN・m	トルク調整範囲 1目盛 cN・m	全長 mm	ビット (+)	ビット (−)刃先厚×幅	質量 約g
FTD2CN-S	0.3～2	0.05	151	ビットは別売です。		140
FTD5CN-S	0.5～5	0.1	151	ビットは別売です。		140
FTD10CN-S	1～10	0.2	151	ビットは別売です。		140
FTD20CN-S	3～20	0.5	151	ビットは別売です。		140
FTD50CN2-S	5～50	1	272	ビットは別売です。		370
FTD100CN2-S	10～100	2	272	ビットは別売です。		370
FTD200CN2-S	30～200	5	272	ビットは別売です。		370
FTD400CN2-S	50～400	10	272	ビットは別売です。		370
FTD8N2-S	1～8	0.2	338	#3	1.2X8	900
FTD16N2-S	3～16	0.5	338	#3	1.2X8	930
FTD50CN	10～50	1	215	#1	0.7X7	285
FTD100CN	20～100	2	215	#2	0.7X7	290
FTD200CN	40～200	5	263	#2	0.9X7	390
FTD400CN	80～400	10	263	#2	0.9X7	410

Your Torque Partner TOHNICHI

株式会社 東日製作所
http://www.tohnichi.co.jp/

■手動式トルクレンチ

QL/QLE2 シグナル式トルクレンチ

締付作業用 | ラチェット付 | プリセット形 | 目盛付

締付け作業用トルクレンチの基本形。大きなトルク目盛の QL・QL5、従来より約2割軽い大型機種 QLE2 シリーズ。

負荷方向



QL5N（全長 194mm） ※QL2N～QL25N5 はこのタイプのグリップです。



QL100N4（全長 335mm） ※QL50N～QL280N はこのタイプのグリップです。



QLE750N2（全長 1342mm） ※QLE550N2～QLE2800N2 はこのタイプです。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	トルク調整範囲 1目盛 N・m	全長 mm	角ドライブ mm	質量 約g
QL2N	0.4～2	0.02	193.5	6.35	0.27
QL5N	1～5	0.05	193.5	6.35	0.27
QL10N	2～10	0.1	218.5	6.35	0.29
QL15N	3～15	0.1	218.5	6.35	0.29
QL25N5-1/4	5～25	0.2	237	6.35	0.33
QL25N5	5～25	0.2	237	9.5	0.33
QL50N	10～50	0.5	257.5	9.5	0.45
QL100N4-3/8	20～100	1	333	9.5	0.69
QL100N4	20～100	1	333	12.7	0.69
QL140N	30～140	1	398.5	12.7	0.88
QL200N4	40～200	2	489	12.7	1.4
QL280N-1/2	40～280	2	691.5	12.7	2.0
QL280N	40～280	2	691.5	19.05	2.0
QL420N	60～420	2	992.5	19.05	3.4
QLE550N2	100～550	5	1189	19.05	4.3
QLE750N2	150～750	5	1342	19.05	5.6
QLE1000N2	200～1000	5	1515	25.4	7.7
QLE1400N2	300～1400	10	1787	25.4	11.1
QLE2100N2	500～2100	10	1899	25.4	14.6
QLE2800N2	800～2800	20	2405	38.1	23.7

QL-MH 手動式トルクレンチ

締付作業用 | ラチェット付 | プリセット形 | 目盛付

QL 型トルクレンチの普及型。メタルハンドル（ローレット仕上げ）のグリップは油を拭き取りやすく、軍手をしても作業性良好。フィールドユースに最適です。

負荷方向



QL100N4-MH（全長 335mm）



QL2N-MH（全長 160mm）

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	トルク調整範囲 1目盛 N・m	全長 mm	角ドライブ mm	質量 約g
QL2N-MH	0.4～2	0.02	160	6.35	0.16
QL5N-MH	1～5	0.05	160	6.35	0.16
QL10N-MH	2～10	0.1	195	6.35	0.19
QL15N-MH	3～15	0.1	195	6.35	0.19
QL25N-MH	5～25	0.25	226	9.5	0.25
QL50N-MH	10～50	0.5	258	9.5	0.45
QL100N4-MH	20～100	1	333	12.7	0.69
QL140N-MH	30～140	1	400	12.7	0.79
QL200N4-MH	40～200	2	489	12.7	1.4
QL280N-MH	40～280	2	691.5	19.0	1.9

Your Torque Partner TOHNICHI

株式会社 東日製作所
http://www.tohnichi.co.jp/

■手動式トルクレンチ

CEM3 直読式 トルクレンチ

検査用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式

締付データをLEDとLCDのハイブリッド表示し最大999メモリ。

負荷方向



CEM100N3×15D　CEM20N3×10D　CEM850N3×32D

仕様

表示	LED部:7セグメント　4桁
	LCD部:14セグメント　6桁、7セグメント　4桁
	緑・赤LED
表示文字高さ	LED部:10mm
	LCD部: 14セグメント　7mm、7セグメント　3mm
データメモリ数	999個(CEM2 互換モード時は99個)
電源	ニッケル水素電池　BP-5
充電時間	約3.5 時間(1 時間充電時)

基本機能	PEAK/RUN、オートメモリ、締付完了アラーム測定データ(測定値・測定年月日時分秒)メモリ演算、合否判定、時計、電池残量表示オートゼロ、オートパワーオフ(3分)
データ出力	RS232C 準拠(※USB1.1 準拠)
	赤外線出力(東日オリジナルフォーマット)
連続使用時間	約20時間(約8時間)
使用温度範囲	0 ～40℃

精度±1%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N·m	トルク調整範囲 1目盛 N·m	全長 mm	質量 約g	適用交換ヘッド
CEM10N3×8D	2～10	0.01	212	0.46	8D
CEM20N3×10D	4～20	0.02	214	0.47	10D
CEM50N3×12D	10～50	0.05	282	0.58	12D
CEM100N3×15D	20～100	0.1	384	0.63	15D
CEM200N3×19D	40～200	0.2	475	0.78	19D
CEM360N3×22D	72～360	0.4	713	1.13	22D
CEM500N3×22D	100～500	0.5	949	4.00	22D
CEM850N3×32D	170～850	1	1387	5.14	32D

＊交換ヘッドの詳細については、お問合せ下さい。

DB/DBE/DBR 直読式 トルクレンチ

検査用 | 直読式 | ダイヤル形

検査用トルクレンチの基本形。
(DBE:エクステンションハンドル付、DBR:機械加力型)
見やすいダイヤル形で測定作業に最適。
型式末尾が -S のモデルは置針付。(例:DB100N-S)

負荷方向



DB12N4（全長 205mm）
DB100N（全長 400mm）
DBE700N（全長 1260mm）
最大値の読み取りに便利な置針付きモデル（-S）

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N·m	トルク調整範囲 1目盛 N·m	全長 mm	角ドライブ mm	質量 約g
DB1.5N4(-S)	0.2～1.5	0.02	205	6.35	0.4
DB3N4(-S)	0.3～3	0.05	205	6.35	0.4
DB6N4(-S)	0.6～6	0.1	205	6.35	0.4
DB12N4(-S)	1～12	0.2	205	6.35	0.4
DB25N-1/4-S	3～25	0.5	245	6.35	0.6
DB25N(-S)	3～25	0.5	245	9.5	0.6
DB50N(-S)	5～50	0.5	320	9.5	0.6
DB100N-3/8-S	10～100	1	400	9.5	0.7
DB100N(-S)	10～100	1	400	12.7	0.7
DB200N(-S)	20～200	2	500	12.7	1.0
DB280N-1/2-S	30～280	5	690	12.7	1.65
DB280N(-S)	30～280	5	690	19.0	1.65
DB420N(-S)	40～420	5	890	19.0	2.5
DBE560N(-S)	50～560	5	1100	19.0	4.0
DBE700N(-S)	70～700	10	1260	19.0	5.5

Your Torque Partner TOHNICHI

株式会社 東日製作所
http://www.tohnichi.co.jp/

■電動式トルクツール

A3/AC3 半自動 エアトルク

締付作業用 | エアー式 | アングル形 | レバー始動 | 目盛付

トルクレンチにエアモータを組み込み、仮締めから最終締付けまで一つの工具でOK。AC3は小型ヘッドで作業性と耐久性が向上。
（A3：低仮締めタイプ、AC3：高仮締めタイプ）

回転方向



A50N3 低仮締めタイプ



A180N3 低仮締めタイプ



AC50N3 高仮締めタイプ



ACLS50N3 高仮締めタイプ
リミットスイッチ付

注：AC180 シリーズはグリップが金属型となります。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N·m	トルク調整範囲 1目盛 N·m	仮締めの最大トルク N·m	仮締めの回転数 約r.p.m	規定空気圧力 Mpa	ホース内径 mm	全長 mm	角ドライブ mm	質量 約g
A3	N·m	N·m	N·m		0.6	Φ5	277	9.53	1
A10N3	3～10	0.1	1.8	750					
A25N3	5～25	0.25							
A50N3	10～50	0.5							
A100N3	20～100	1	2.5	800			338	12.7	1.4
A180N3	40～180	2	5				487		2.5
AC	N·m	N·m	N·m				293	9.53	1.5
AC25N3	5～25	0.25	11	1000					
AC50N3	10～50	0.5							
AC100N3	20～100	1	17.5	900		Φ6	334	12.7	2.0
AC180N3	40～180	2	19	800			488		3.3

注1 トルクレンチテスタで校正ができます。

ALS3/ACLS3

A3/AC3のリミットスイッチ付。締め忘れを防止。

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N·m	トルク調整範囲 1目盛 N·m	仮締めの最大トルク N·m	仮締めの回転数 約r.p.m	規定空気圧力 Mpa	ホース内径 mm	全長 mm	角ドライブ mm	質量 約g
ALS3	N·m	N·m	N·m	750	0.6	Φ5	277	9.53	1.2
ALS10N3	3～10	0.1	1.8						
ALS25N3	5～25	0.25							
ALS50N3	10～50	0.5							
ALS100N3	20～100	1	2.5	800			338	12.7	1.6
ALS180N3	40～180	2	5				487		2.8
ACLS3	N·m	N·m	N·m	1000			293	9.53	1.7
ACLS25N3	5～25	0.25	11						
ACLS50N3	10～50	0.5							
ACLS100N3	20～100	1	17.5	900		Φ6	334	12.7	2.2
ACLS180N3	40～180	2	19	800			488		3.3

注1 LSコードにメス側のコネクタ（品番：WA5219K）は付属しません。

■トルク計器

DOTE4 トルクレンチ テスタ

手動式 | デジタル式 | 定置形 | AC100~240V

工具の自重補正が不要な水平ローディング式デジタル トルクレンチテスタ。演算機能内蔵、RS232C出力付。
不確かさ校正証明書付、JCSS 対応校正証明書付もあります。

測定方向



DOTE100N4

精度±3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N·m	トルク調整範囲 1目盛 N·m	トルクレンチ最大有効長 mm	差込角 mm	寸法 mm 全長	寸法 mm 全幅	寸法 mm 全高	質量 約kg
DOTE20N4	2～20	0.002	410	9.53	506	336	267	12
DOTE50N4	5～50	0.005						
DOTE100N4	10～100	0.01		12.7				
DOTE200N4	20～200	0.02	660		756	391	269	13
DOTE500N4	50～500	0.05	1100	19.05	1276	710	394	47
DOTE1000N4	100～1000	0.1	1650	25.4	1856	775		49

Your Torque Partner TOHNICHI

株式会社 東日製作所
http://www.tohnichi.co.jp/

■トルク計器

LC3 トルクレンチチェッカ

手動式 | デジタル式 | 定置形 | AC100~240V

測定方向

トルクレンチの合否を判定を表示部色でお知らせ。
ラインサイドでのトルクレンチのチェック(日常点検)に最適。



LC200N3



LC200N3 使用例





LC1000N3

精度±1%+1digit

型　式	測定モード	トルク測定範囲 N・m		寸法 mm			質量 約g
		自動表示切替範囲	1目盛	全長	全幅	全高	
LC20N3	PEAK	0.500~0.998	0.002	278	160	167	10.5
	PEAK	1.00~9.99	0.01	278	160	167	10.5
	PEAK	10.0~20.0	0.1	278	160	167	10.5
	RUN	0.5~20.0	0.002	278	160	167	10.5
LC200N3	PEAK	5.00~9.98	0.02	278	160	167	10.5
	PEAK	10.0~99.9	0.1	278	160	167	10.5
	PEAK	100.0~200.0	1	278	160	167	10.5
	RUN	5.00~200.00	0.02	278	160	167	10.5
LC1000N3	PEAK	50.0~99.9	0.1	500	290	186	34
	PEAK	100~1000	1	500	290	186	34
	RUN	50.0~1000.0	0.1	500	290	186	34
LC1400N3	PEAK	100~999	1	500	313	186	39
	PEAK	1000~1400	10	500	313	186	39
	RUN	100.0~1400.0	0.2	500	313	186	39

ATG/BTG トルクゲージ

手動式 | アナログ式 | 手持ち形

測定方向

微小トルク測定用ハンディタイプのトルクゲージ、先端は三ツ爪チャック。本体横の目盛には標準で置針を装備。
オプションで正面にも置針が付けられます。



ATG6CN（全長約 89mm）



BTG36CN（全長約 135mm）

精度±1%+1digit

型　式	トルク測定範囲		チャック可能径 mm	寸法 mm		質量 約g
	最小~最大 cN・m	1目盛 cN・m		全長	外径	
ATG045CN	0.05~0.45	0.01	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG09CN(-S)	0.1~0.9	0.02	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG1.5CN(-S)	0.2~1.5	0.02	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG3CN(-S)	0.3~3	0.05	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG6CN(-S)	0.6~6	0.1	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG12CN(-S)	1~12	0.2	1~φ6.5	89	43.5	0.18
ATG24CN(-S)	3~24	0.5	1~φ6.5	89	43.5	0.18
BTG15CN(-S)	2~15	0.2	1~φ8.5	135	64.2	0.52
BTG24CN(-S)	3~24	0.5	1~φ8.5	135	64.2	0.52
BTG36CN(-S)	4~36	0.5	1~φ8.5	135	64.2	0.52
BTG60CN(-S)	6~60	1	1~φ8.5	135	64.2	0.52
BTG90CN(-S)	10~90	1	1~φ8.5	135	64.2	0.52
BTG150CN(-S)	20~150	2	1~φ8.5	135	64.2	0.52

■小形圧力計・普通形圧力計

形式例

A	—	3/8	—	75	×	0.6
ケース形状		接続ネジ		大きさ		圧力範囲



φ75
φ100　A形



φ75
φ100　B形



φ75
φ100　D形



φ40・φ50/D4形



DC
（D形中ツバ）



DF
（D形前ツバ）

大きさ	ケース	接続ネジ	圧力範囲（MPa）			
φ40	A	R1/8				
	D4					
φ50	A	R1/4				
	D4					
φ60	A	R1/4	0～0.06	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5　（※2）	0～4、6	0～10、16、25
	B	G1/4				
	D					
φ75	A	G3/8				
	B					
	D					
φ100	A	G3/8				
	B					
	D					
φ150	A	G3/8 G1/2				
	B					
	D					
φ200	B	G1/2				
	D					

※標準外の接続ネジ希望の場合はお問い合わせ下さい。
※1：真空計（0～-0.1MPa）も対応可能です。
※2の正圧範囲にてφ60～φ150 連成計（-0.1～）対応可能です。
※3：φ60～φ150にて屋外用対応可能です。
※4：φ60～φ150にて蒸気用・耐熱用・耐振用の対応可能です。
※5：φ200は蒸気用・耐熱用対応可能です。

■ステンレス圧力計・オールステンレス圧力計

形式例

SUS	—	A	—	1/4	—	60	×	0.4
		ケース形状		接続ネジ		大きさ		圧力範囲

ASUS-（オールステンレス）



A形

大きさ	ケース	接続ネジ	圧力範囲（MPa）		
φ60	A	G1/4	0～0.06	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5（※2）	0～4、6、10、16、25、40
	B				
	D				
φ75	A	G3/8			
	B				
	D				
φ100	A	G3/8			
	B				
	D				

※ステンレス圧力計-接液部材質：SUS316
※標準外の接続ネジ希望の場合はお問い合わせ下さい。
※1：真空計（0～-0.1MPa）も対応可能です。
※2の正圧範囲にて連成計（-0.1～）対応可能です。
※3：蒸気用・耐熱用・耐振用対応可能です。
※4：屋外用対応、接液部SUSのφ150の対応については、お問い合わせ下さい。

■隔膜式圧力計



ネジ式



フランジ式

大きさ	接続		圧力範囲(MPa)	
φ75	ネジ式	G3/8	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5(※2)	0～4、6、10、16、25
φ100	ネジ式	G3/8 G1/2		
φ150	ネジ式	G3/8 G1/2		
φ75	フランジ式	15A、20A		
φ100		25A、32A		
φ150		40A		

※接液部材質:SUS304/SUS316/PVC/テフロン
※上記以外の仕様の場合はお問い合わせ下さい。
※1:真空計(0～-0.1MPa)も対応可能です。
※2の正圧範囲にて連成計(-0.1～)対応可能です。

■グリセリン入圧力計



φ60　Aケース
ステンレスケース



φ60　Dケース
ステンレスケース



φ75
φ100　Aケース
アルミケース



φ75
φ100　Dケース
アルミケース

大きさ	ケース	接続ネジ	圧力範囲(MPa)	
φ40	A	R1/8	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5(※2)	
	D			
φ60	A	R1/4		0～4、6、10、16、25、40、60、100
	B	G1/4		
	D取付金具付			
φ75	A	G3/8		
	B			
	D			
φ100	A	G3/8		
	B			
	D			

※標準外の接続ネジ希望の場合はお問い合わせ下さい。
※1:真空計(0～-0.1MPa)も対応可能です。
※2の正圧範囲にて連成計(-0.1～)対応可能です。
※3:接液部SUSでの対応は別途お問い合わせ下さい。

■微圧計



A形

大きさ	ケース	接続ネジ	圧力範囲(kPa)
φ60	A	G1/4	0～2、3、4、5、10、15、20、30、50
	D		
φ75	A	G3/8	
	B		
	D		
φ100	A	G3/8	
	B		
	D		

※真空計・連成計も対応可能です。
※φ75、φ100 は、屋外用や耐食用も対応可能です。

山本計器製造株式会社
http://www.yamamotokeiki.co.jp/

■コンタクト接点付圧力計



コンタクトスイッチ

大きさ	形状	ネジ	接点数	圧力範囲(MPa)
φ100	A形	G3/8	1	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25
	B形	G1/2	2	
	D形			
φ150	A形	G3/8	1	
	B形	G1/2	2	
	D形			

標準仕様【電気定格：AC100V　0.5A、AC200V 0.2A　結線方法：端子台】
※標準外の仕様や耐食用を御希望の場合は、お問合せください。
※真空計・連成計の対応も可能です。
※屋外用を御希望の場合は、お問合せください。

■マイクロ接点付圧力計


マイクロスイッチ

大きさ	形状	ネジ	接点数	圧力範囲(MPa)
φ100	B形	G3/8	1	0～0.1、0.16、0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4、6、10、16、25
	D形		2	
φ150	B形	G3/8	1	
	D形	G1/2	2	

標準仕様【電気定格：AC250V 5A、DC125V 0.4A 結線方法：ターミナルBOX】
※標準外の仕様や耐食用を御希望の場合は、お問合せください。
※真空計・連成計の対応も可能です。
※屋外用を御希望の場合は、お問合せください。

■水高計


T形


S形

大きさ	形状	ネジ	温度範囲(℃)	圧力範囲(MPa)	感温部長さ
φ100	T形	R1/2	0～130℃	10m(0.1)、20m(0.2)、30m(0.5)、70m(0.7)、100m(1.0)、150m(1.5)	60㎜、100㎜、150㎜
	S形				45㎜、100㎜、150㎜

※屋外用の対応も可能です。

■温圧計


T形


S形
外調設置針付

大きさ	形状	ネジ	温度範囲(℃)	圧力範囲(MPa)	保護管長さ
φ100	T形	R1／2	0～50℃、0～100℃	0～0.6、0～1、0～1.6	60㎜、75㎜、100㎜
	S形				
	R形				

※屋外用の対応も可能です。
※温圧計は保護管付となります。
※外調設置針付も
　対応可能です。

山本計器製造株式会社
http://www.yamamotokeiki.co.jp/

■バイメタル温度計



大きさ	形状	ネジ	温度範囲(℃)	標準感温部
φ44	T形	R1/4	-30～50、0～50、100、120、150、200、250、300、400、500	50㎜
φ50		R3/8		50㎜
φ60	T形	R1/2		50㎜
	S形			
φ75 φ100	T形			50㎜、90㎜
	S形			
	R形			

[オプション]保護管

材質	ネジ	長さ
銅管	R1/2	60㎜、75㎜、100㎜、150㎜
SUS316	R3/4	60㎜、75㎜、100㎜、150㎜、200㎜、300㎜
チタン	R1/2	60㎜、75㎜、100㎜、150㎜

※φ75、φ100は、屋外用の対応も可能です。
※φ75、φ100の ALLSUSバイメタル温度計は別途お問い合わせ下さい。
※上記以外の仕様の場合は、お問い合わせ下さい。

■ガラス製温度計


丸形


タイコス形


平形


ディーゼル形

タイプ	形状	ネジ	温度範囲(℃)	標準感温部
タイコス形 丸形	S	R1/2	-20～50、0～50、100、120、150、200	保護管付 50㎜
	L			
	R			
平形	S			50㎜
	L			
ディーゼル形	S		0～50、100、120、150、	20㎜
	L			50㎜

※タイコス形、丸形は、保護管付が標準です。 ※タイコス形、丸形は、屋外用の対応も可能です。
※平形、ディーゼル形の保護管付は御指定が必要です。 ※上記以外の仕様の場合は、お問い合わせ下さい。
※形状S-ストレート L-L形アングル R-45°傾斜

■蒸気圧式 温度計(VP:Vapor)隔測式


隔測 VP式
B形

大きさ	形状	温度範囲(℃)		
φ75	B形	-30～50	0～50	40～200
	D形	-20～50	0～100	
φ100	B形	-10～50	0～120	
	D形		0～150	

標準仕様【リード線2m銅管、接続R1／2、感温部100㎜】
※標準外の仕様や保護管付、直結式などは、お問合せ下さい。

■非水銀充満式 温度計 隔測式


隔測 非水銀式
B形

大きさ	形状	温度範囲(℃)		
φ100	B形	-10～50	0～150	0～400
	D形	0～50	0～200	0～500
φ150	B形	0～100	0～250	
	D形	0～120	0～300	

標準仕様【リード線3m(SUS)、接続R1／2、感温部100㎜(φ12)】
※標準外の仕様や保護管付、直結式などは、お問合せ下さい。

ねじ用限界ゲージ(LG)

めねじ用(プラグ)



通り側　　止り側

おねじ用(リング)



止り側　　通り側

型式例

LG − **M4** × **0.7** − **2** − **GPWP**

LG：ゲージ記号　M4：ねじ径　0.7：ピッチ　2：精度　GPWP：通りねじプラグゲージ 工作用止りねじプラグゲージ

LG − **M3** × **0.5** − **2** − **GR**

LG：ゲージ記号　M3：ねじ径　0.5：ピッチ　2：精度　GR：通りねじリングゲージ

EDP30367 → **LG M3X0.5 2 GR(30367-D)**

EDP30367：ツールNO.

ねじ用限界ゲージは、ねじ規格と同じ等級に定められており、「ねじ」を通り側と止り側の2つの限界方式により検査します。従来のJISゲージ方式ではゲージの止り側には、使用の目的により工作用と検査用がありますが、ISO方式では類別がありません。製品ねじが通り側ゲージを定められたはめあい長さに対し無理なく手でねじ込み、ねじの全長にわたって通り抜け、止り側ゲージを無理なく手でねじ込み、どちらか側からもゲージが2回転(ANSIアメリカ規格では3回転以内)を超えてねじ込まれなければそのねじは検査に合格となります。

ゲージ	等級	通り側	記号	止り側	記号
めねじ用(プラグ)	従来JIS(1～3級)	通りねじプラグゲージ	GP	検査用止りねじプラグゲージ	IP
				工作用止りねじプラグゲージ	WP
	JIS(ISO等級)	通りねじプラグゲージ	GP	止りねじプラグゲージ	NP
おねじ用(リング)	従来JIS(1～3級)	通りねじリングゲージ	GR	検査用止りねじリングゲージ	IR
				工作用止りねじリングゲージ	WR
	JIS(ISO等級)	通りねじリングゲージ	GR	止りねじリングゲージ	NR

メートル(M)ねじ

呼び	プラグ										リング					
	GPIP		GPWP		GP		IP		WP		GR		IR		WR	
	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.
M3×0.6	2	30350	2	30351	2	30352	2	30353	2	30354	2	30357	2	30358	2	30359
M3×0.5	2	30360	2	30361	2	30362	2	30363	2	30364	2	30367	2	30368	2	30369
M3×0.35	2	30370	2	30371	2	30372	2	30373	2	30374	2	30377	2	30378	2	30379

呼び	プラグ										リング					
	GPIP		GPWP		GP		IP		WP		GR		IR		WR	
	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.	精度	ツールNo.
M3.5×0.6	2	30390	2	30391	2	30392	2	30393	2	30394	2	30397	2	30398	2	30399
M3.5×0.35	2	30400	2	30401	2	30402	2	30403	2	30404	2	30407	2	30408	2	30409
M4×0.75	2	30410	2	30411	2	30412	2	30413	2	30414	2	30417	2	30418	2	30419
M4×0.7	2	30420	2	30421	2	30422	2	30423	2	30424	2	30427	2	30428	2	30429
M4×0.5	2	30430	2	30431	2	30432	2	30433	2	30434	2	30437	2	30438	2	30439
M4.5×0.75	2	30440	2	30441	2	30442	2	30443	2	30444	2	30447	2	30448	2	30449
M4.5×0.5	2	30450	2	30451	2	30452	2	30453	2	30454	2	30457	2	30458	2	30459
M5×0.9	2	30460	2	30461	2	30462	2	30463	2	30464	2	30467	2	30468	2	30469
M5×0.8	2	30470	2	30471	2	30472	2	30473	2	30474	2	30477	2	30478	2	30479
M5×0.75	2	30480	2	30481	2	30482	2	30483	2	30484	2	30487	2	30488	2	30489
M5×0.5	2	30490	2	30491	2	30492	2	30493	2	30494	2	30497	2	30498	2	30499
M5.5×0.9	2	30510	2	30511	2	30512	2	30513	2	30514	2	30517	2	30518	2	30519
M5.5×0.75	2	30520	2	30521	2	30522	2	30523	2	30524	2	30527	2	30528	2	30529
M5.5×0.5	2	30530	2	30531	2	30532	2	30533	2	30534	2	30537	2	30538	2	30539
M6×1	2	30540	2	30541	2	30542	2	30543	2	30544	2	30547	2	30548	2	30549
M6×0.75	2	30550	2	30551	2	30552	2	30553	2	30554	2	30557	2	30558	2	30559
M6×0.5	2	30560	2	30561	2	30562	2	30563	2	30564	2	30567	2	30568	2	30569
M7×1	2	30570	2	30571	2	30572	2	30573	2	30574	2	30577	2	30578	2	30579
M7×0.75	2	30580	2	30581	2	30582	2	30583	2	30584	2	30587	2	30588	2	30589
M7×0.5	2	30590	2	30591	2	30592	2	30593	2	30594	2	30597	2	30598	2	30599
M8×1.25	2	30610	2	30611	2	30612	2	30613	2	30614	2	30617	2	30618	2	30619
M8×1	2	30620	2	30621	2	30622	2	30623	2	30624	2	30627	2	30628	2	30629
M8×0.75	2	30630	2	30631	2	30632	2	30633	2	30634	2	30637	2	30638	2	30639
M8×0.5	2	30640	2	30641	2	30642	2	30643	2	30644	2	30647	2	30648	2	30649
M9×1.25	2	30650	2	30651	2	30652	2	30653	2	30654	2	30657	2	30658	2	30659
M9×1	2	30660	2	30661	2	30662	2	30663	2	30664	2	30667	2	30668	2	30669
M9×0.75	2	30670	2	30671	2	30672	2	30673	2	30674	2	30677	2	30678	2	30679
M9×0.5	2	30680	2	30681	2	30682	2	30683	2	30684	2	30687	2	30688	2	30689
M10×1.5	2	30700	2	30701	2	30702	2	30703	2	30704	2	30707	2	30708	2	30709
M10×1.25	2	30710	2	30711	2	30712	2	30713	2	30714	2	30717	2	30718	2	30719
M10×1	2	30720	2	30721	2	30722	2	30723	2	30724	2	30727	2	30728	2	30729
M10×0.75	2	30730	2	30731	2	30732	2	30733	2	30734	2	30737	2	30738	2	30739
M10×0.5	2	30740	2	30741	2	30742	2	30743	2	30744	2	30747	2	30748	2	30749
M11×1.5	2	30750	2	30751	2	30752	2	30753	2	30754	2	30757	2	30758	2	30759
M11×1.25	2	30760	2	30761	2	30762	2	30763	2	30764	2	30767	2	30768	2	30769
M11×1	2	30770	2	30771	2	30772	2	30773	2	30774	2	30777	2	30778	2	30779
M11×0.75	2	30780	2	30781	2	30782	2	30783	2	30784	2	30787	2	30788	2	30789
M11×0.5	2	30790	2	30791	2	30792	2	30793	2	30794	2	30797	2	30798	2	30799
M12×1.75	2	30800	2	30801	2	30802	2	30803	2	30804	2	30807	2	30808	2	30809
M12×1.5	2	30810	2	30811	2	30812	2	30813	2	30814	2	30817	2	30818	2	30819
M12×1.25	2	30820	2	30821	2	30822	2	30823	2	30824	2	30827	2	30828	2	30829
M12×1	2	30830	2	30831	2	30832	2	30833	2	30834	2	30837	2	30838	2	30839
M12×0.75	2	30840	2	30841	2	30842	2	30843	2	30844	2	30847	2	30848	2	30849
M12×0.5	2	30850	2	30851	2	30852	2	30853	2	30854	2	30857	2	30858	2	30859
M13×1.75	2	30870	2	30871	2	30872	2	30873	2	30874	2	30877	2	30878	2	30879

株式会社大西測定工具製作所
http://www.oss-ohnishi.com/

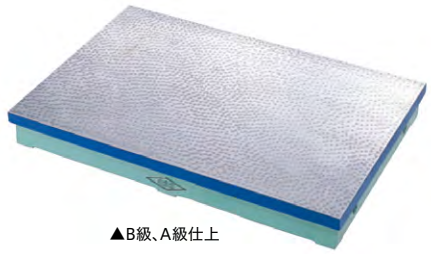
■箱型定盤 OS-105

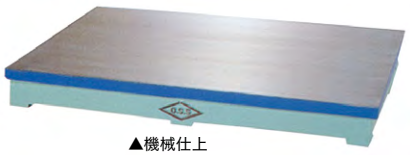
●箱型定盤は一般に罫書台、測定台等として使用します。
●大型機械の組立、ケガキ、検査の場合は接合により
5mx10m、10mx10m等、如何様にも製作致します。

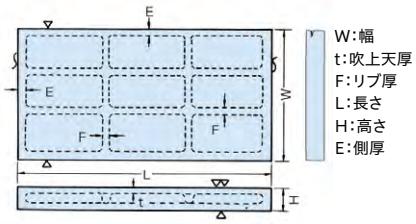
★材質……FC250

型式例

OS-105（箱型定盤） － 100X200X50（寸法） － B級（平面精度）
－ 機械仕上
－ B級
－ A級


▲B級、A級仕上


▲機械仕上



■OS-105 精度・寸法表

寸　法（mm） 巾(W)×長(L)×高(H)	吹上天厚（mm）	吹上側厚（mm）	リブ厚（本）	リブ数（本）	平面精度（mm）			素材質量（kg）
					機械仕上	B級	A級	
100 × 100 × 50	9	8	7	1 × 1	0.018	0.015	0.01	2.2
100 × 150 × 50	9	8	7	1 × 1	0.018	0.015	0.01	2.4
100 × 200 × 50	9	8	7	1 × 1	O.018	0.015	0.01	3
150 × 150 × 50	9	8	7	1 × 1	0.018	0.016	0.01	3.4
150 × 200 × 50	9	8	7	1 × 1	0.02	0.017	0.01	5
200 × 200 × 50	9	8	7	1 × 1	0.025	0.019	0.01	5.4
200 × 250 × 50	9	8	7	1 × 1	0.025	0.021	0.011	6
200 × 300 × 50	9	8	7	1 × 1	0.029	0.024	0.012	8
250 × 250 × 50	9	8	7	1 × 1	0.033	0.022	0.011	10
250 × 300 × 50	9	8	7	1 × 1	0.036	0.024	0.012	12
250 × 350 × 50	9	8	7	1 × 1	0.036	0.026	0.013	15
300 × 300 × 50	10	8	7	1 × 1	0.038	0.024	0.012	15
300 × 350 × 50	15	12	10	1 × 1	0.041	0.026	0.013	20
300 × 400 × 60	15	12	10	1 × 1	0.043	0.026	0.014	25
300 × 450 × 60	15	12	10	1 × 1	0.046	0.03	0.015	28
300 × 500 × 60	15	12	10	1 × 1	0.047	0.033	0.017	33
300 × 600 × 75	15	12	10	1 × 2	0.048	0.035	O.018	40
350 × 350 × 60	15	12	10	1 × 1	0.045	0.028	0.014	24
350 × 400 × 60	15	12	10	1 × 1	0.045	0.028	0.014	30
350 × 450 × 60	15	12	10	1 × 1	0.047	0.03	0.015	39
350 × 500 × 70	15	12	10	1 × 1	0.047	0.034	0.017	41
400 × 400 × 60	15	12	10	1 × 1	0.045	0.028	0.014	40
400 × 450 × 60	15	12	10	1 × 1	0.045	0.03	0.015	42
400 × 500 × 80	15	12	10	1 × 1	0.052	0.034	0.017	46
400 × 600 × 100	15	12	10	1 × 2	0.058	0.036	0.018	50
450 × 450 × 75	15	12	10	1 × 1	0.052	0.032	0.016	45
450 × 600 × 100	15	12	10	1 × 1	0.06	0.038	0.019	62

株式会社大西測定工具製作所
http://www.oss-ohnishi.com/

■OSS精密石定盤 OS-102

■OSS精密石定盤 OS-102
●T溝加工(金属埋込み)
溝加工・穴加工等、特殊加工も製作致します。

★材質……御影石

型式例

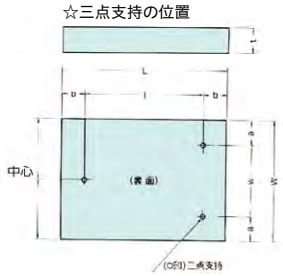
OS-102	−	150X150X75	−	0級
精密石定盤		寸法		平面精度
			−	1級
			−	0級
			−	00級





▲石定盤用アングル台(別売り)

☆三点支持の位置



特　徴

●滑らかな表面
細粒な組織の為、硬くて滑らかです。

●剛性、耐摩耗性が高い
鋳鉄製定盤に比べて、最低7.5倍以上の耐摩耗性に優れ、2倍以上の剛性を誇り、組織的条件も非常にすぐれています。

●温度変化に影響を受けにくい

熱伝導率	
はんれい岩	1.05 Kcal/m･h･℃
花こう岩	1.36 Kcal/m･h･℃
鋳鉄	45.0 Kcal/m･h･℃

以上のデーターが示すように石製定盤は温度変化に極めて鈍感な為、安定した精度を保証出来る訳です。

●経年変化の心配がない
石そのものが何千年も前から自然にシーズニングされている為、ひずみ等を生じる心配が全くありません。

●錆を生じない
天然石の為、鋳鉄のような錆を生じる心配がなく、化学工場等の薬品物使用場所でも安心して使用出来ます。

●平面度のくるいがない
石製定盤は硬くて組織的に細粒の為、ねばりが少なく、カエリや盛り上りは、全く無く測定器具を損う心配もありません。

■OS-102 精度・寸法表

寸　法 (mm)					平面度 (μm)			製品質量 (kg)
巾(W)×長(L)×高(H)	w	l	a	b	1級	0級	00級	
100 × 100 × 50	80	80	10	10	6	3	2	1.5
100 × 150 × 50	80	120	10	15	6	3	2	2.2
150 × 150 × 75	120	120	15	15	7	3.5	2	5
150 × 200 × 75	120	160	15	20	7	3.5	2	6.7
200 × 200 × 75	160	160	20	20	7	3.5	2	9
200 × 300 × 100	160	240	20	30	7	3.5	2	18
250 × 250 × 75	210	210	20	20	7	3.5	2	14
300 × 300 × 100	240	240	30	30	8	4	2	27
300 × 400 × 100	240	340	30	30	8	4	2	36
300 × 450 × 100	240	390	30	30	9	4.5	2.5	40
300 × 500 × 100	240	420	30	40	9	4.5	2.5	45
400 × 400 × 100	340	340	30	30	9	4.5	2.5	48
400 × 500 × 100	340	420	30	40	9	4.5	2.5	60
450 × 450 × 100	370	370	40	40	9	4.5	2.5	60
450 × 600 × 100	370	500	40	50	10	5	2.5	81
500 × 500 × 100	420	420	40	40	10	5	2.5	75
500 × 750 × 130	420	630	40	60	11	5.5	3	146
600 × 600 × 130	500	500	50	50	10	5	3	140
600 × 900 × 130	500	650	50	125	12	6	3	210
750 × 750 × 150	630	630	60	60	12	6	3	253
750 × 1000 × 150	630	700	60	150	13	6	3	337
900 × 1200 × 150	650	850	125	175	14	7	3.5	486
900 × 1800 × 200	650	1300	125	250	18	9	4.5	972
1000 × 1000 × 150	700	700	150	150	14	7	3.5	450
1000 × 1500 × 200	700	1100	150	200	16	8	4	900
1000 × 2000 × 250	700	1500	150	250	19	9.5	4.5	1,500
1200 × 1200 × 200	850	850	175	175	15	7.5	4	864
1200 × 1800 × 250	850	1300	175	250	18	9	4.5	1,620
1200 × 2400 × 300	850	1700	175	350	21	10.5	5.5	2,592
1500 × 1500 × 250	1100	1100	200	200	18	9	4.5	1,687
1500 × 2000 × 300	1100	1500	200	250	20	10	5	2,700
1500 × 3000 × 400	1100	2100	200	450	25	12.5	6.5	5,400
2000 × 2000 × 400	1500	1500	250	250	22	11	5.5	4,800
2000 × 3000 × 500	1500	2100	250	450	27	13.5	7	9,000
2000 × 4000 × 600	1500	2800	250	600	32	16	8	13,500

MEMO

化学製品・グリス関連

(株)イチネンケミカルズ …… 455～466
NOKクリューバー(株) …… 467～468
スリーエムジャパン(株) …… 469～480
スガイケミー(株) …… 481～482
大同油脂(株)…… 483
(株)オーデック …… 484
旭化成アドバンス(株) …… 485～486
(株)フルプラ …… 487～490
エイスインターナショナルトレード(株) ……491

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■検査剤

ミクロチェック

染色浸透探傷剤

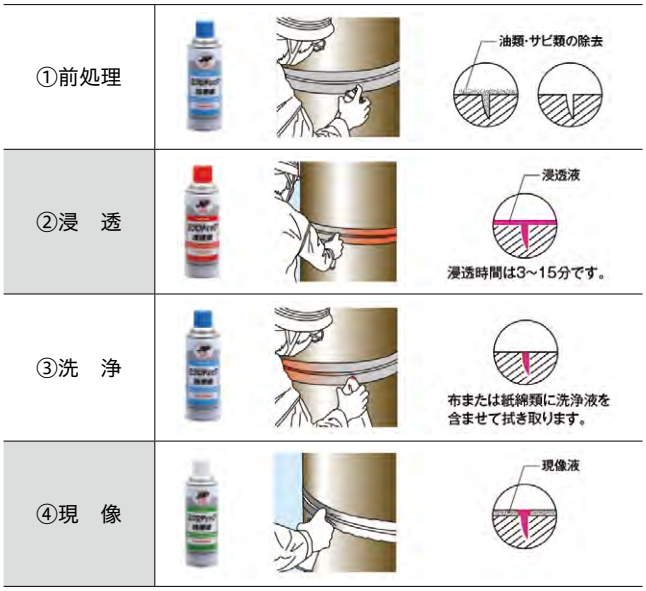
[特長]
●特殊な装置は一切不要ですので、屋内・屋外を問わず何処でも使用できます。
●取り扱いが簡単ですので、容易に使用できます。
●肉眼では発見できない微細な欠陥も鮮明な赤色で指示されますので、容易にキズが発見できて見落としがありません。
●被検査物の材質や形状、仕上げの如何に拘わらず使用できます。(塗装面、プラスチックは除く)。
●ワンタッチエアゾール式ですので、使用が簡単で携帯に便利です。
●もっとも腐食しやすいアルミニウム合金、マグネシウム合金に対しても安全に使用できます。
●検査結果は拭き取らない限りそのまま保存できます。
●常温から 80℃までの検査が可能です。
●検出感度は、キズの巾 1μm、深さ 10μm です。(−10℃〜 50℃での検査結果)

[用途]
鉄、非鉄、磁性、非磁性体を問わずあらゆる金属はもちろん、磁器、ガラスなどの非金属にも使用可能です。
1) 鋳造部品 …… ピンホール、湯しわ、ちぢみ割れ
2) 鍛造部分 …… 鍛造割れ
3) 溶接箇所 …… クラック、巣、接合不良、貫通欠陥
4) 金属材料の疲労現象 …… 研磨割れ、焼き割れ、切削工具のクラック
5) 漏れ検査 …… タンク、ボイラー、パイプ等
6) シール検査 …… ヒートシールパッケージのシール検査


溶接箇所の探傷検査


ヒートシールパッケージのシール検査

[使用方法]
染色浸透探傷法は、赤色浸透液を検査物の表面欠陥部に浸透させた後、洗浄液で余分の赤色浸透液を除去し、白色現像液で毛細管現象を応用して欠陥部に浸透している赤色浸透液を現像発色させ、目で見えない欠陥を発見する方法です。検査方法はつぎの四つの基本操作からなっています。



ミクロチェック 洗浄液



型　番	品　名	内容量	入　数
000141	ミクロチェック 洗浄液	420mL	24 本 (6 本 ×4 箱)
000142	ミクロチェック 洗浄液 18L	18L	1 缶

●第 4 類第一石油類 294mL　危険等級Ⅱ（品番 000141）
●第 4 類第一石油類　18L　危険等級Ⅱ（品番 000142）

ミクロチェック 6P セット



型　番	品　名	内容量	入　数
000147	ミクロチェック 6P セット	420mL	24 本 (6 本 ×4 箱)

●セット内容
■ミクロチェック洗浄液 × 3 本
■ミクロチェック浸透液 × 1 本
■ミクロチェック現像液 × 2 本

ミクロチェック 浸透液



型　番	品　名	内容量	入　数
000143	ミクロチェック 浸透液	420mL	24 本 (6 本 ×4 箱)
000144	ミクロチェック 浸透液 18L	18L	1 缶

●第 4 類第二石油類 210mL　危険等級Ⅲ（品番 000143）
●第 4 類第二石油類　18L　危険等級Ⅲ（品番 000144）

ミクロチェック 現像液



型　番	品　名	内容量	入　数
000145	ミクロチェック 現像液	420mL	24 本 (6 本 ×4 箱)
000146	ミクロチェック 現像液 18L	18L	1 缶

●第 4 類アルコール類 189mL　危険等級Ⅱ（品番 000145）
●第 4 類アルコール類　18L　危険等級Ⅱ（品番 000146）

リークフォーマー／NK ホーマー

ガス・エアもれ検査液



[特長]
●わずかな“もれ”でも泡が発生し簡単にガスもれを発見できます。
●不燃性で化学反応による危険性がありません。
●発泡漏れ試験（JIS-Z2329）で 30μm の穴、4 〜 5×103Pa の差圧において発泡します。
●中性です。
●エアゾールタイプなので、ワンタッチで簡単にガスもれを発見できます。(品番 25240)
● NK ホーマー15kg トカンタイプ、大量使用時に。(品番 023362)

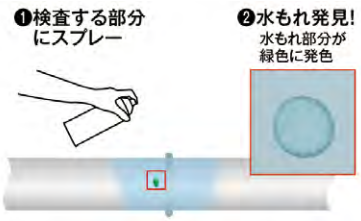
[用途]
●各種ガスの配管系及び機器の溶接部、接合面のガスもれ発見
●エアコン、冷蔵庫等の機器、配管接合部の冷媒ガスのもれ発見
●都市ガス、プロパンガス及び一般プラント配管、容器等のガスもれ発見
●自動車用エアブレーキ配管のガスもれ検査用
●タイヤのエアーもれ検査に
※ 025240 リークフォーマー ノズル（10mm）6 本箱に 6 本入

型　番	品　名	内容量	入　数
025240	リークフォーマー	351g	24 本（6 本 ×4 箱）
023362	NK ホーマー	15kg	1 缶

●消防法上の非危険物

ウォーターチェック

ガス・エアもれ検査液
オイルもれ検査液
水もれ検査液





[特長]
●白い塗膜が緑色に発色して、水もれ箇所を検知します。
●外部塗布のため内部を汚しません。
●検査後は水洗いで除去できます。

[用途]
●タンク等の水圧試験の水もれ検査
●配管・容器の水もれ検査

型　番	品　名	内容量	入　数
000612	ウォーターチェック	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級Ⅱ

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■防錆剤／サビ取り剤／特殊塗料／切削油

ラスジェット

水置換性防錆剤



［特長］
●水置換性で、あらゆる金属の防錆に使用でき、金属表面を侵したり、色を変えることはありません。
●電気接点に不干渉ですから、電気装置の保護に優れています。
●塩分の付着や、海面上で生ずる腐食を防止し、指紋による発錆も防ぎます。
●ラスジェット皮膜は、パーツクリーナー等で簡単除去可能です。
［用途］
●あらゆる金属製品、精密機械、冶工具、定盤等の防錆
●電気装置、バッテリー、通信機、モーター等の複雑なワイヤリングの防錆
●金型の防錆処理に

型　番	品　名	内容量	入　数
000107	ラスジェット	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000160	ラスジェット 15L	15L	1 缶

●第 4 類第三石油類 210mL　危険等級Ⅲ（品番 000107）
●第 4 類第二石油類　15L　危険等級Ⅲ（品番 000160）

耐熱シルバー／耐熱黒

600℃耐熱塗料



［特長］
●耐熱温度 600℃。
●変色が少なく600℃からの冷水による熱衝撃でも剥離しません。
●塩害等の腐食を防止します。
●光沢のあるシルバー（品番 000082）と、つや消しの黒（品番 000086）の 2 色。
●塗膜乾燥時、熱を加えることでより密着した硬化皮膜が形成されます。
［用途］
●蒸気配管等、熱のかかる箇所へ
●煙突、焼却炉の設備へ
●発電機、等のマフラーへ

型　番	品　名	内容量	入　数
000082	耐熱シルバー	300mL	24 本（12 本 ×2 箱）
000086	耐熱黒	300mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第一石油類 135mL　危険等級Ⅱ（品番 000082）
●第 4 類第一石油類 135mL　危険等級Ⅱ（品番 000086）

ラストガード

ワックス状長期防錆剤



［特長］
●半乾性　硬質タイプ。乾燥すると、手で触れても防食コートがはく離しません。
●屋外の湿気、塩分、化学的または腐食性の雰囲気等、悪条件下で優れた防錆力を発揮します。
●屋外、屋内での長期防錆に最適です。
●浸透性があり、細部に渡って防錆コートが可能です。
［用途］
●鉄鋼材、機械類の屋内・屋外貯蔵時
●加工、貯蔵及び搬送中の部品等の防錆
●海岸地帯の工場、家屋、ガレージの鉄材、設備機器等の防食
●プレス金型等の長期防錆

型　番	品　名	内容量	入　数
000088	ラストガードクリアー	500mL	24 本（12 本 ×2 箱）
000089	ラストガードブラウン	500mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第一石油類 250mL　危険等級Ⅱ（品番 000088）
●第 4 類第一石油類 250mL　危険等級Ⅱ（品番 000089）

金型防錆気化性

液状気化性防錆剤



［特長］
●気化性ですからスプレーが直接届かない箇所でも細部にわたり防錆効果を発揮します。
●塗布すると、金属表面に防錆皮膜を作るとともに、気化した防錆分子が水分子を取り込んで防錆水に変えるため、錆の発生を防ぎます。
●金型を開封時に防錆剤が気化するので、防錆油やグリースとは異なり洗浄が不要です。
●洗浄なしに金型をセットし、捨て打ちを 2 ～ 3 ショットするだけなので作業時間が短縮できます。
●金型細部からの滲み出しがないので成型品を汚しません。
［用途］
●金型、各種金属製品、精密機械の保管時の防錆剤（密閉防錆専用）
●小さな金属部品等は、ビニール袋の中に塗布し密閉することで錆を防ぎます。

型　番	品　名	内容量	入　数
000125	金型防錆気化性	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 84mL　危険等級Ⅱ

超切削スプレー／超切削オイル

塩素＆活性イオウ　フリータイプ



［特長］
●塩素、リン、活性イオウ、重金属を含まない、軽切削から難削材まで幅広い材料に使用できる環境にやさしい切削剤です。
●塩素を使用していないので、ダイオキシンの発生する心配がありません。
●鉱油をベースに反応性のない添加剤を使用しており、材料や工具の腐食の心配がありません。
●イオウ系添加剤による不快臭がありません。
［用途］
●ステンレス、アルミ、銅、チタン合金などの難削材のタッピング、ネジ切り、ドリル、リーマー、ブローチ加工等、切削時の潤滑用

型　番	品　名	内容量	入　数
000114	超切削スプレー	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000614	超切削オイル	1L	12 本

●第 4 類第三石油類 252mL　危険等級Ⅲ（品番 000114）
●第 4 類第三石油類　1L　危険等級Ⅲ（品番 000614）

ステンカット／ステンカット L

高極圧潤滑と反溶着性に優れた塩素系切削潤滑剤



［特長］
●塩素系極圧添加剤の効果で溶着を防止し、ステンレスやアルミなどの難削材に効果を発揮します。
●切削速度を速め、作業能力を高めます。
●刃先の磨耗を減らし、工具の寿命を延ばします。
●切り粉の排出をスムーズにし、バリやカエリ、ムシレ、焼付きを防ぎます。
●仕上げ面を良くし、寸法精度を向上させます。
［用途］
●ステンレス、アルミ、銅、チタン合金などの難削材のタッピング、ネジ切り、ドリル、リーマー、ブローチ加工等、切削時の潤滑用

型　番	品　名	内容量	入　数
000111	ステンカット	330mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000113	ステンカット L	1L	12 本（2 本 ×6 箱）

●第 4 類第三石油類 198mL　危険等級Ⅲ（品番 000111）
●第 4 類第三石油類　1L　危険等級Ⅲ（品番 000113）

黒染めスプレー

黒染め補修塗料



［特長］
●薄膜できれいなつや消しの黒色に仕上がります。
●高濃度のグラファイトと密着性の良い樹脂を配合。
●密着性が良く、金属同士がぶつかっても容易に剥がれません。
●耐油性能もあり、油膜に溶けにくい。
［用途］
●鉄、ステンレス、銅、アルミ等の金属の黒染め塗装
●ジュラコン、ABS 樹脂の黒染め塗装使用可能
●黒染め製品のタッチアップ補修に

型　番	品　名	内容量	入　数
000179	黒染めスプレー	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 168mL　危険等級Ⅱ

塩素フリータッピングスプレー

塩素フリー切削潤滑剤



［特長］
●塩素化パラフィン等を使用していないので、ダイオキシンの発生する心配がありません。
●鉱油をベースに反応性のない添加剤を使用しており、材料や工具の腐食の心配がありません。
［用途］
●鋼材及び各種金属や非鉄金属のタッピング、ネジ切り、ドリル、リーマー、ブローチ加工等、切削時の潤滑用

型　番	品　名	内容量	入　数
000189	塩素フリータッピングスプレー	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第三石油類 252mL　危険等級Ⅲ

株式会社イチネンケミカルズ

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■潤滑剤

ペネトン A

設備用防錆浸透油。錆を止め､動きをよくし､錆びついたネジをゆるめる！



［特長］
●無臭タイプ、2way ノズル採用、逆さ吹き可能。
●防錆効果を上げた処方で、他の浸透油と比べ長期防錆が可能。
●錆びついて固着したボルト、ナット等に塗布すれば浸透して動きやすくなります。
●水置換性があります。
●水ヌレまたは湿って動かなくなった電気系統の性能回復に役立ちます。
●シリコーンオイルを含みません。
［用途］
●錆びたり、焼付いて固着したボルト、ナット等のゆるめ
●金属製品の潤滑、防錆

型　番	品　名	内容量	入　数
000105	ペネトン A	420mL	24 本(6 本 ×4 箱)
000605	ペネトン A　18L	18L	1 缶

●第 4 類第三石油類 168mL　危険等級 III（品番 000105）
●第 4 類第三石油類　　18L　危険等級 III（品番 000605）

PN55

浸透潤滑防錆油。動きをよくし、錆びついたネジをゆるめる！



［特長］
●無臭タイプ、2way ノズル採用、逆さ吹き可能。
●潤滑性能を向上した処方で、他の浸透油にくらべ長期潤滑します。
●錆びついて固着したボルト、ナット等に塗布すれば浸透して動きやすくなります。
●水置換性があります。
●シリコーンオイルを含みません。
［用途］
●錆びたり、焼付いて固着したボルト、ナット等のゆるめ
●金属製品の潤滑、防錆

型　番	品　名	内容量	入　数
000530	PN55	420mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第三石油類 210mL　危険等級 III

ジェットルーブ

粘質オイル状の高潤滑防錆剤



［特長］
●潤滑皮膜の密着力が強いので、長期間の潤滑効果を持続します。
●水がかかっていても、水の下に強固な油膜を形成する水置換性潤滑防錆剤です。
●狭い所へ浸透し､また飛び散りにくいため周りを汚しません。
［用途］
●金属製品、精密機械、冶工具、金型及び定盤等の潤滑、防錆
●プレス、穴あけ等の極圧潤滑を必要とする作業に
●各種ベアリングの外部注油

型　番	品　名	内容量	入　数
000031	ジェットルーブ	300mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第四石油類 150mL　危険等級 III

ビスコルーブ

高極圧・高粘着潤滑剤



［特長］
●潤滑皮膜の付着が強力ですから、水や酸性、アルカリ性の雰囲気から塗布部を守り、防錆、防食効果があります。
●MCA と BN（白色固体潤滑剤）を配合しているので極圧性に優れます。
●モリブデンと違い黒く汚しません。
●高粘着潤滑のため、他の箇所へ飛散しません。
［用途］
●建設機械、立体倉庫などの高荷重、高回転部分の外部潤滑
●オープンギア、チェーン、ワイヤーロープの潤滑
●各種ベアリングの外部注油

型　番	品　名	内容量	入　数
000106	ビスコルーブ	330mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 132mL　危険等級 II

シリコーン滑走剤

滑走艶出し剤



［特長］
●浸透性の良いシリコーンオイルを用いていますから、入りくんだ刃物部分にも付着し速効性のすべり効果を与えます。
●無溶剤タイプで、繊維類の染料を侵したりプラスチックを溶かしたりしません。
●無臭、無害で刃物や機械等を錆びさせません。
［用途］
●各種刃物部、繊維用断裁機、紙工用断裁機等の刃物部への滑走
●製本用ミシン作業台、木工用機械その他各種断裁機のドライ盤の滑走
●アミューズメント機器や自動販売機等のコインの滑走
●印刷物の滑り出し
●搬送ローラー、搬送台のすべり効果
●ゴム製品の潤滑
●樹脂加工時の樹脂くず付着防止
●入線時の潤滑剤として使用可能

型　番	品　名	内容量	入　数
000135	シリコーン滑走剤	420mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●消防法上の非危険物

ハイグリース

長期耐熱グリース



［特長］
●高級耐熱（200℃）・長期潤滑グリースを噴射ガスに溶解しました。
●あらゆる潤滑箇所にすばやく浸透し、長期間潤滑効果を発揮します。
［用途］
●ギア、チェーン等の金属同士の回転部及び摺動部
●建設機械、農業機械、工作機械の回転部、摺動部
●シャッター、ドアヒンジ、自転車チェーン、スチール家具等のキシミ止め

型　番	品　名	内容量	入　数
000020	ハイグリース	300mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第一石油類 150mL　危険等級 II

ソフトグリーススプレー

長期防錆潤滑グリース



［特長］
●防錆力に優れ（塩水噴霧試験 500 時間以上）長期間潤滑効果を発揮します。
●浸透性に優れ、狭い隙間にも入っていきます。
●耐荷重性能、耐熱性に優れます。
●スプレーしたときに、泡立ち、飛び散りがほとんどありません。
［用途］
●ギア、チェーン等の金属同士の回転部及び摺動部
●建設機械、農業機械、工作機械の回転部、摺動部
●シャッター、ドアヒンジ、自転車チェーン、スチール家具等のキシミ止め

型　番	品　名	内容量	入　数
000109	ソフトグリーススプレー	300mL	24 本（12 本 ×2 箱）

●第 4 類第二石油類 150mL　危険等級 III

チェーングリース

白色極圧浸透グリース（白色固体潤滑剤配合）



［特長］
●浸透性があり、細部にグリースが行きわたります。
●シールチェーン等のOリングに影響がありません。
●密着性に優れ、飛び散りが極端に少ない。
●耐水、耐酸、耐アルカリ性に優れます。
●水がかかっても性能が低下しません。
●白色固体潤滑剤配合で極めて強い潤滑性と極圧性をもっています。
［用途］
●各種チェーン、フォークリフト等の潤滑（シールチェーン対応）
●ユニックのワイヤー潤滑
●狭い隙間へのグリース注入
●飛び散りやグリースがタレて問題になる部位の潤滑

型　番	品　名	内容量	入　数
000512	チェーングリース	300mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類　120mL　危険等級 II

リチウムグリース

汎用グリーススプレー



［特長］
●機械安定性が優れていますので、ちょう度軟化が少なく、長時間使用できます。
●耐水性、防錆性、酸化安定性に優れています。
●汎用性が高く、一般のリチウムグリースと混和可能です。
［用途］
●各種建設機械のホイルベアリング、歯車、ピン
●各種産業機械のころがり、すべり軸受け
●各種自動車のホイルベアリング
●グリースガンなどで入りきれない狭い箇所への給油

型　番	品　名	内容量	入　数
000511	リチウムグリース	420mL	24 本(6 本 ×4 箱)

●第 4 類第一石油類 168mL　危険等級 II

モリアタック

高濃度二硫化モリブデンペーストスプレー



［特長］
●不乾性の二硫化モリブデン皮膜を形成し、化学的安定性に優れ、有機溶剤や水の浸入する部分にも使用できます。
●低温から高温まで（−30 ～ 400℃）高潤滑性能を保持し、高い耐荷重性と極めて低い摩擦係数を示します。
●一般潤滑油となじみ、潤滑特性が向上します。
［用途］
●工作機械、建設機械、自動車等の極圧摺動部、回転部の焼付き、かじり、磨耗、キシミ等の防止
●機械の組み付け時のナジミ運転、ボルトナットの焼付き・かじり防止

型　番	品　名	内容量	入　数
000022	モリアタック	300mL	24 本 (12 本 ×2 箱)

●第 4 類第一石油類 108mL　危険等級 II

乾性潤滑剤

乾性皮膜潤滑剤　PTFE 分散タイプ



［特長］
●乾性皮膜（PTFE 粉）なので、ベトつかずホコリなどが付着しにくい。
●プラスチック、ゴムの潤滑に最適。
● V ベルト等のベルトの鳴き止めに。
［用途］
● V ベルトのプーリーへ塗布、ベルトの鳴き止めに
●ドアロック、ヒンジ、チェーン等の潤滑
●オイルシール、ゴムホース装着時の潤滑
●樹脂部品の摺動部の潤滑

型　番	品　名	内容量	入　数
000186	乾性潤滑剤	65mL	48 本 (12 本 ×4 箱)

●第 4 類アルコール類 26mL　危険等級 II

食品機械用グリース

NSF-H1 グレード食品機械用グリーススプレー



［特長］
●優れた耐水性、酸化安定性、及び機械安定性を有する白色の食品機械用グリーススプレーです。
●食品との偶発的接触が発生する可能性のある箇所で使用。
●酸化安定性にすぐれ潤滑効果が長続きします。
［用途］
●食品機械のチェーンや摺動部の潤滑
●魚や肉の加工機械類、酒造・飲料充填機械、食品搬送機、食品包装機器類等

型　番	品　名	内容量	入　数
000188	食品機械用グリース	300mL	24 本 (6 本 ×4 箱)

●消防法上の非危険物

シリコーングリース／シリコーングリーススプレー

耐熱、耐寒、耐水性グリース



［特長］
●ゴム、プラスチックの磨耗、劣化を防ぎます。
●−40 ～ 180℃の広い温度範囲で使用できます。
●高温でたれ落ちたり、低温で固くなることなく、化学的に不活性です。
●耐水性に優れます。
［用途］
●プラスチック部品やゴム製品の潤滑
●冷凍庫など耐寒が必要な箇所への潤滑
●ワイパーモーターやバッテリーターミナルコネクターなどの防水、防錆
●自動車のブレーキパーツの組み付け
●プラスチックパーツと金属パーツとの摺動部に

型　番	品　名	内容量	入　数
000025	シリコーングリース	100g	24 本 (6 本 ×4 箱)
000026	シリコーングリーススプレー	220mL	24 本 (12 本 ×2 箱)

※消防法上の非危険物
※シリコーンゴム、天然ゴムには使用できません。
※銅対銅の境界潤滑には使用できません。

焼付防止スプレー

高温によるネジの固着防止



［特長］
●高温・高荷重を受けるネジのかじり、焼付きと溶着を防止します。
●締付けトルクを一定に保ち、部品の破損を防ぎます。
●広い温度範囲（−40 ～ 1,200℃）での使用が可能です。
●長時間にわたり、性能を保持し、防錆力（屋内防錆）も備えています。
●潤滑性も備えているので、取り外しもスムーズです。
［用途］
●溶鉱炉、焼き入れ炉などの高温がかかる機械のネジ、ボルト・ナット等の焼付き・かじり付・固着・融着防止

型　番	品　名	内容量	入　数
000199	焼付防止スプレー	300mL	24 本 (6 本 ×4 箱)

●第 4 類第一石油類 120mL　危険等級 II

食品機械用潤滑剤

NSF-H1、3H グレード食品機械用オイルスプレー



［特長］
●潤滑剤そのものが“食品”である上“衛生管理”された食用油ラインにて生産されています。
●安全性の指標として「急性毒性 LD50=15g/kg」で実質上無毒。
●一般植物油にはみられない流動性、浸透性、消化吸収性等の特性をもっています。
●酸化安定性にすぐれ潤滑効果が長続きします。
［用途］
●食品製造用機械の潤滑
●食品切断用刃物部分の潤滑

型　番	品　名	内容量	入　数
000127	食品機械用潤滑剤	420mL	24 本 (6 本 ×4 箱)
000627	食品機械用潤滑剤	16L	1 缶

●動植物油類 168mL　危険等級 III（品番 000127）
●動植物油類　16L　危険等級 III（品番 000627）

食品機械用シリコーンスプレー

NSF-H1 グレード食品機械用シリコーン潤滑剤



［特長］
●偶発的に食品に触れても安全な NSF H1 グレードに登録されている安全性の高いシリコーン潤滑剤です。
●食品工場で使用可能なように安全性を高めると共に、ベタつきを抑えるため、無溶剤処方です。
●ゴムやプラスチックにも影響を与えません。（生ゴム、シリコーンゴムを除く）
●お徳用サイズ（500mL）です。
● 2way キャップ採用、ステンレスノズル、逆さ吹き使用可能です。
●シリコーンオイルを含みません。
［用途］
●食品機械などの軽潤滑や離型剤として。
●食品、医薬品、化粧品の製造装置、洗浄装置、運搬装置の手差し給油箇所に。
●ゴム製品（パッキン・シール）の組付け挿入性向上として。

型　番	品　名	内容量	入　数
000184	食品機械用シリコーンスプレー	500mL	24 本 (12 本 ×2 箱)

株式会社イチネンケミカルズ

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■スーパーセーフティ

強力アルカリ水性クリーナー

［特長］
●アルカリ成分によって頑固な油汚れや焼付いた油汚れ等を除記する金属・機械用脱脂洗浄剤です。
●水性洗浄剤なので引火性、爆発性がありません。
●洗浄する目的に合わせて 4 種類の洗浄剤を揃えています。
●仕様用途に合わせ水で希釈し、経済的に使用できます。
●各ペール缶仕様とバックインボックス仕様を選べます。
※ 000170 無リンスーパーセーフティ 20L と 000175 超強力スーパーセーフティの 20L はバックインボックスのみでペール缶仕様はありません。

［用途］
●各種機械、部品、工具、工場設備等の油汚れの除去。
●工場フロアー、事務所フロアーの清掃。
●各種車両、船舶等の油汚れ、及び室内の清掃。
●建機・農機・自動車等のボディー、エンジン、タイヤ、内張り等の清掃。
●事務所、工場の壁、オフィス家具等の、ヤニ、手アカ、油汚れ等の清掃。
※必要に応じて水で希釈、又は原液でご使用ください。

型　番	品　名	ph	洗浄力	ミスト臭	特　長
000067	スーパーセーフティ	13 ～ 14	★★	低い	強力アルカリクリーナー。希釈によってあらゆるところに使用できます。
000167	スーパーセーフティ　キューブ	13 ～ 14	★★	低い	品番 00067 セーフティークリーンのバックインボックスタイプ。
000068	スーパーセーフティ A	13 ～ 14	★★★	やや強い	品番 00067　セーフティークリーンの強力タイプ。落としにくい動植物油脂にも対応できます。
000168	スーパーセーフティ A　キューブ	13 ～ 14	★★★	やや強い	品番 00068 セーフティークリーン A のバックインボックスタイプ。
000069	強力スーパーセーフティ	13 ～ 14	★★ ★★	強い	非常に強力なアルカリクリーナーです。今まで落とせなかったグリース汚れや焼付いた油汚れを落とせます。
000169	強力スーパーセーフティ　キューブ	13 ～ 14	★★ ★★	強い	品番 00069 セーフティークリーン S のバックインボックスタイプ。
000175	超強力スーパーセーフティ　キューブ	13 ～ 14	★★ ★★★	強い	当社比較で一番強い洗浄力があります。無リン、PRTR 非該当。
000468	スーパーセーフティ　フロアー洗浄	13 ～ 14	★★★	やや強い	フロアーの油汚れを除去、強力なので希釈して使用します。
000170	無リンスーパーセーフティ	7 ～ 8	★	刺激臭なし	無リン・無溶剤タイプで、中性なので排水の PH を上げません。アルミやゴムへの影響が少ないのが特長。
000304	無リンスーパーセーフティ 1L	7 ～ 8	★	刺激臭なし	品番 00170 無リンセーフティークリーンの 1L タイプ。

※洗浄力、ミスト臭は、当社水性系洗浄剤を比較したものです。　◆洗浄力は★の数で表現しており、多いほど洗浄能力が強い事を示します。





型　番	品　名	内容量	入　数
000067	スーパーセーフティ	20L	1 缶
000167	スーパーセーフティキューブ	20L	1 箱





型　番	品　名	内容量	入　数
000068	スーパーセーフティ A	20L	1 缶
000168	スーパーセーフティ A キューブ	20L	1 箱





型　番	品　名	内容量	入　数
000069	強力スーパーセーフティ	20L	1 缶
000169	強力スーパーセーフティキューブ	20L	1 箱

強力タイプ



型　番	品　名	内容量	入　数
000175	超強力スーパーセーフティ キューブ	20L	1 箱



型　番	品　名	内容量	入　数
000468	スーパーセーフティフロア洗浄	18L	1 缶

環境対応商品



型　番	品　名	内容量	入　数
000170	無リンスーパーセーフティ	20L	1 箱
000304	無リンスーパーセーフティ 1L	1L	12 本

株式会社イチネンケミカルズ

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■パーツ & ブレーキクリーナー シリーズ

有機溶剤中毒予防規則非該当速乾性洗浄剤

［特長］
- ●「有機溶剤中毒予防規則」の適応を受けない毒性の低い化学洗浄剤です。
- ●金属部品、金型、精密機器等の油汚れを素早く除去します。
- ●液剤そのものは金属に対しての腐食性はありません。
- ●速乾性です。
- ●各種樹脂、ゴムに対する影響が少ない。
- ●容量、乾燥性、洗浄力の違う多様な製品を揃えています。

［用途］
- ●金属部品、金型、工具等の防錆油や切削油の洗浄
- ●ギアボックス、ベアリングのグリース汚れ落とし
- ●油圧機器、シリンダーの油汚れ落とし
- ●チェーンの油汚れ落とし
- ●精密機器の洗浄
- ●自動車・フォークリフト等、ブレーキ周りの洗浄

注意：可燃性ですので通電中には使用しないでください。 ゴム、プラスチック、塗装面には液を多量にかけ過ぎないでください。

	型　番	品　名	内容量	入　数	洗浄力	乾燥性	樹脂影響	特　長
①	000257	M-1 クリーナー 18L	18L	1 缶	★★★★	★★	★	有機則クリアータイプ中洗浄力が一番強いタイプ。 ネジ口タイプ 詰替え式充填スプレーシステム使用可
②	000258	M-1 クリーナー 840mL	840mL	30 本	★★★★	★★	★	有機則クリアータイプ中洗浄力が一番強いタイプ。 840mL ジャンボ缶
③	000600	強力パーツ & ブレーキクリーナー SUPER MAX	840mL	24 本（12 本 ×2 箱）	★★★	★★	★	洗浄力が強いタイプ。840mL ジャンボ缶
④	000262	パーツ & ブレーキクリーナー A 18L	18L	1 缶	★★★	★★	★★	00062 パーツ & ブレーキクリーナー A の 18L 液物タイプ。 エコノ詰替え充填機システム使用可
⑤	000265	パーツ & ブレーキクリーナー T 18L	18L	1 缶	★★★	★★	★★	00062 パーツ & ブレーキクリーナー A の 18L ネジ口タイプ。 詰替え式充填スプレーシステム使用可
⑥	000062	パーツ & ブレーキクリーナー A	500mL	24 本（12 本 ×2 箱）	★★★	★★	★	標準仕様、オールマイティータイプ
⑦	000598	パーツ & ブレーキクリーナー 840	840mL	30 本	★★	★★	★★★	840mL ジャンボ缶でお徳用タイプ
⑧	000118	パーツ & ブレーキクリーナー	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）	★★	★★	★★	樹脂、ゴムに対しての影響が少ない。
⑨	000601	速乾パーツ & ブレーキクリーナー SUPER MAX	840mL	24 本（12 本 ×2 箱）	★	★★★	★★★	乾燥が一番速いタイプ。 840mL ジャンボ缶
⑩	000251	2B クリーナー 18L	18L	1 缶	★	★	★★★	第二石油類のクリーナー　18L 液物タイプ。 ネジ口タイプ　詰替え式充填スプレーシステム使用可
⑪	000255	2B クリーナー S	500mL	24 本（12 本 ×2 箱）	★	★	★★★	第二石油類のクリーナー　500mL スプレータイプ。

★マークに付いて

※洗浄力、乾燥性、樹脂への影響は、当社溶剤系洗浄剤を比較したものです。
★の数量で能力の表現をしています。　多いほど性能が良い。
◆洗浄力は★の数で表現しており、多いほど洗浄能力が強い事を示します。
◆乾燥性は★の数で表現しており、多いほど乾燥性が速い事を示します。
◆樹脂影響は★の数で表現しており、多いほど樹脂に影響がないことを示します。
※ただし、樹脂の種類により影響が出るものもあります。目立たない部分にてテストしてご使用してください。

［ 性　能　／　性　状 ］

使用温度範囲	常温



③品番 000600
強力パーツ & ブレーキ クリーナー SUPER MAX


④品番 000262
パーツ & ブレーキ クリーナー A


⑤品番 000265
パーツ & ブレーキ クリーナー T ※ネジ口タイプ



⑥品番 000062
パーツ & ブレーキ クリーナー A



⑦品番 000598
パーツ & ブレーキ クリーナー 840


⑧品番 000118
パーツ & ブレーキ クリーナー



⑨品番 000601
速乾パーツ & ブレーキ クリーナー SUPER MAX

M-1 クリーナー

中速乾強力
脱脂洗浄剤


①品番 000257
M-1 クリーナー 18L ※ネジ口タイプ



②品番 000258
M-1 クリーナー 840mL

［特長］
- ●中速乾タイプの強力脱脂洗浄剤です。
- ●質実の内容量も従来の 588mL と比較して 672mL と約 15%増量しています。
- ●グリコール系のブレーキオイルも分離することなく混和していくので洗浄できます。
- ●「有機溶剤中毒予防規則」の適応を受けない毒性の低い化学洗浄剤です。
- ●逆さ使用可、ステンレスノズル採用で狭い箇所の作業も楽に行えます。

［用途］
- ●機械設備及び部品の油汚れ落とし
- ●金属部品、金型、工具等の防錆油や切削油の洗浄
- ●ギアボックス、ベアリングのグリース汚れ落とし
- ●油圧機器、シリンダーの油汚れ落とし
- ●チェーンの油汚れ落とし
- ●自動車・フォークリフト等、ブレーキ周りの洗浄



M-1クリーナー　その他のパーツクリーナー

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■洗浄剤

金型洗浄剤

金型専用脱脂洗浄剤



[特長]
●金型の洗浄のために開発した製品です。
●金型製作時の切削油、切り粉等を簡単に除去できます。
●金型保管時の防錆油、ワックス系防錆剤等を簡単に除去できます。
●「有機溶剤中毒予防規則」の適応を受けない毒性の低い化学洗浄剤です。
●強い洗浄力と速乾性で、作業効率を向上させます。
[用途]
●金型加工時の切削油、切り粉等の洗浄
●金型の防錆剤や油汚れの除去
●機械設備及び部品の油汚れ落とし

型番	品名	内容量	入数
000119	金型洗浄剤	500mL	24本（12本×2箱）
000619	金型洗浄剤 840	840mL	24本（12本×2箱）

●第4類第一石油類 350mL　危険等級II（品番 000119）
●第4類第一石油類 588mL　危険等級II（品番 000619）

金型洗浄 ガス・ヤニ用

射出成型機用強力洗浄剤



[特長]
●プラスチック射出成型時に発生して金型に付着するヤニ、ガス膜などの頑固な汚れを溶解、除去し、不良品の発生防止に役立ちます。
●ポリアセタールなどの汚れやすい樹脂に最適。
●成型時の合間や金型取り外し時など汚れの状況に応じてご使用ください。
※金型が熱い間は使用できません。
常温まで冷えてから使用してください。
※金型を保管する時には防錆処理をしてください。
[用途]
●樹脂射出成型時、金型に付着したガス、ヤニの除去
●金型の脱脂洗浄

型番	品名	内容量	入数
000126	金型洗浄 ガス・ヤニ用	420mL	24本（6本×4箱）

●第4類第二石油類 150mL　危険等級III

パッキンはがし

強力剥離洗浄剤



[特長]
●塩化メチレンと繊維素系の高分子を配合した強力はく離剤です。
●エアゾール式で剥離面に簡単に塗布できます。
●焼付いた油や塗膜、接着剤等もはく離できます。
●はく離して汚れた部分は水洗いで取り除くことができます。
[用途]
●こびりついて剥がしにくい固体ガスケット、液体パッキン、シール剤のはく離
●頑固な油汚れや焼付いたカーボン、接着剤の除去
●各種塗料や塗装膜のはく離

型番	品名	内容量	入数
000066	パッキンはがし	300mL	24本（12本×2箱）

●第4類第一石油類 210mL　危険等級II

エアダスター

乾燥エアーブロースプレー



[特長]
●ホコリや糸くず、ゴミ等をスプレーするだけで簡単に吹き飛ばします。
●狭い所や隙間のゴミも簡単に除去できます。
●ノンフロンタイプで地球温暖化係数1以下を実現。
●本品内部構造に特殊ガス吸着剤を使用していますので、逆さまに使用しても、液化ガスの噴出はありません。
[用途]
●コンピューター、OA機器、写植機、スキャナー、カメラ、レンズ、コンパクトディスク、フロッピーディスク、ミシン、編機、パチンコ及びアミューズメント機器、紙幣コイン処理機、テレビ、VTR、光ファイバーコネクター等機器に付着したホコリやゴミの除去

型番	品名	内容量	入数
000227	エアダスター	350mL	24本(12本×2箱)

●消防法上の非危険物

電子部品洗浄剤

電子部品の脱脂洗浄



[特長]
●電子部品配線基盤の洗浄が可能。
●電子接点のカーボン・油脂を洗浄、除去します。
●「有機溶剤中毒予防規則」の適応を受けない毒性の低い化学洗浄剤。
●速乾性タイプで、各種樹脂、ゴムに対しての影響が少ない。
[用途]
●各種機器の配線基盤の洗浄に
●各種機器のリレー接点の洗浄、接触機能回復に
●ピンジャック・ボリューム・コネクター等の洗浄に
●金属部品等の脱脂洗浄に

型番	品名	内容量	入数
000117	電子部品洗浄剤	420mL	24本（12本×2箱）

●第4類第一石油類 300mL　危険等級II

リムズハンドソープ

スクラブ入り / 化粧品グレード手洗い石けん



[特長]
●植物性油脂系純石けんベースのハンドソープ / 化粧品
●泡立ちがよく、すすぎも素早く頑固な油汚れを簡単に落とします。
●ヒアルロン酸Na、ローヤルゼリーエキス、アロエベラ葉エキス配合(保湿成分)！
●手肌をさっぱりと洗い上げるハンドソープです。
[用途]
●手についた油汚れ等の洗浄（手洗い用液状スクラブ石けん）

型番	品名	内容量	入数
000557	リムズハンドソープ 2.5kg	2.5kg	6本
000558	リムズハンドソープ 2.0kg	2.0kg	6袋(2袋×3箱)
000559	リムズハンドソープ 16kg	16kg	1箱

詰替用2kg　詰替用16kg

●消防法上の非危険物

バイオソープ

生分解性スクラブ配合 / 化粧品グレードハンドソープ



[特長]
●スクラブ配合手洗い用液状石けんで、化粧品グレードです。
●生分解性プラスチックのスクラブ粒子を配合。
●生分解性スクラブ粒子が深く入り込んだ頑固な汚れに強力に作用しきれいにします。
●「ヒアルロン酸」、「コラーゲン」、「ローヤルゼリーエキス」を配合、保湿成分が手肌をやさしくいたわります。
●中性タイプです。
●粉石けんのように排水管を詰まらす原因になりません。
[用途]
●手に付着した頑固な油汚れに

品番	品名	内容量	入数
000521	バイオソープ 2.5kg	2.5kg	6本
000522	バイオソープ 2.0kg	2.0kg	6袋(2袋×3箱)
000523	バイオソープ 16kg	16kg	1箱

詰替用2kg　詰替用16kg

●消防法上の非危険物

マルチクリーナー N /ディスプレー用洗浄剤

帯電防止剤配合・マルチ脱脂洗浄剤



[特長]
●ディスプレーパネル面やガラス面の指紋や汚れを簡単に除去できます。
●速乾性でパネル面やガラス面の拭き取りムラがなく、白残りがありません。
●帯電防止剤を配合しているので、静電気の発生を抑えます。
●寒冷地でも凍結しません。
●油性マジックの拭き取りができます。
[用途]
●テレビ、パソコン、カーナビ等のディスプレー、タッチパネルディスプレーの洗浄
ガラス製品、窓ガラス、鏡の洗浄
●複写機、OA機器、電気製品の外装、乳白色プラスチック、ガラスの洗浄
●アミューズメント機器のメンテナンス洗浄、磁器ヘッド、カセット、ICカードなどの清掃に

型番	品名	内容量	入数
000268	マルチクリーナー N	500mL	6本
000269	ディスプレー用洗浄剤	4L	1本

●第4類アルコール類 500mL　危険等級II（品番 000268）
●第4類アルコール類　4L　危険等級II（品番 000269）

■ケガキ塗料

青ニススプレー／アオタック 500 ／アオタック 50

精密ケガキ用塗料／ブルー



［特長］
●密着性が優れており、あらゆる金属表面やガラス等に使用できます。
●膜厚は μm 単位（0.005mm）の厚さなので、精密、鮮明なケガキができます。
●乾きが速く（1分以内）、待ち時間を短縮できます。
●エアゾール式（青ニススプレー）とハケ塗りタイプ（アオタック 50）があります。
※アオタック 50 の液補充はアオタック 500 にてお願いします。
［用途］
●機械、電気機器、機器、部品、金属等の金属研磨表面の“ケガキ”に

型　番	品　名	内容量	入　数
000101	青ニススプレー	300mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000102	アオタック 50	50mL	48 本（12 本 ×4 箱）
000110	アオタック 500	500mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 150mL　危険等級Ⅱ
●第 4 類第一石油類　50mL　危険等級Ⅱ（品番 000102）
●第 4 類第一石油類 500mL　危険等級Ⅱ（品番 000110）

青ニススプレー S

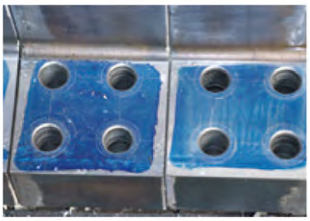
有機溶剤中毒予防規則・PRTR 非該当精密ケガキ用塗料／ブルー



［特長］
●有機溶剤中毒予防規則に該当しません。
●密着性が優れており、あらゆる金属表面やガラス等に使用できます。
●膜厚は μm 単位（0.005mm）の厚さなので、精密、鮮明なケガキができます。
●乾きが速く（約 1 分）、待ち時間を短縮できます。
［用途］
●機械、電気機器、機器、部品、金属等の金属研磨表面の“ケガキ”に

型　番	品　名	内容量	入　数
000151	青ニススプレー S	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級Ⅱ



白ペンスプレー

精密ケガキ用塗料／ホワイト



［特長］
●密着性が優れており、あらゆる金属・鋳物表面に使用できます。
●膜厚は μm 単位（0.01mm）の厚さで、均一かつ隠ぺい力が優れており、精密、鮮明なケガキができます。
●乾きが速く（3 分以内）、待ち時間を短縮できます。
［用途］
●鋳物や黒っぽい金属表面の“ケガキ”に使用

型　番	品　名	内容量	入　数
000103	白ペンスプレー	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級Ⅱ

白ペンスプレー S

有機溶剤中毒予防規則・PRTR 非該当精密ケガキ用塗料／ホワイト



［特長］
●白色塗料のケガキスプレーです。
●有機溶剤中毒予防規則に該当しません。
●密着性が優れており、あらゆる金属・鋳物表面に使用できます。
●膜厚は μm 単位（0.01mm）の厚さで、均一かつ隠ぺい力が優れており、精密、鮮明なケガキができます。
●乾きが速く（約 3 分）、待ち時間を短縮できます。
［用途］
●鋳物や黒っぽい金属表面の“ケガキ”に使用

型　番	品　名	内容量	入　数
000153	白ペンスプレー S	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 189mL　危険等級Ⅱ

青ニス除去剤

ケガキ塗料専用除去剤／強力脱脂スプレー



［特長］
●ケガキ塗料が、簡単に迅速に除去できます。
●強力な脱脂力があり、速乾性です。
●金属部品や金属加工品、工具等の脱脂洗浄も可能。
［用途］
●青ニススプレー、アオタック、白ペンスプレーの専用除去剤
●金属部品、金属加工品、工具の脱脂
●金型等に塗布している防錆剤の洗浄

型　番	品　名	内容量	入　数
000104	青ニス除去剤	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000604	青ニス除去剤 15L	15L	1 缶

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級Ⅱ（品番 000104）
●第 4 類第一石油類　15L　危険等級Ⅱ（品番 000604）



青ニス除去剤 S

有機溶剤中毒予防規則・PRTR 非該当 ケガキ用塗料専用除去剤



［特長］
●ケガキ塗料が、簡単に迅速に除去できます。
●有機溶剤中毒予防規則に該当しません。
●強力な脱脂力があり、速乾性です。
［用途］
●青ニススプレー S、白ペンスプレー S の専用除去剤
●金属部品、金型等の脱脂洗浄

型　番	品　名	内容量	入　数
000154	青ニス除去剤 S	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）
000632	青ニス除去剤 S 18L	18L	1 缶

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級Ⅱ（品番 000154）
●第 4 類第一石油類　18L　危険等級Ⅱ（品番 000632）



■離型剤

プラスチック成型用　離型剤

●各種熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、フェノール樹脂や PET などあらゆる樹脂の成型に対して対応しています。
●エアゾールタイプなので均一に塗布でき、持続性にも優れます。
●二次加工用として＜植物油脂＞、＜フッ素系＞と用途に分けて使用できます。



離型剤 高粘度シリコーン



［特長］
●高粘度シリコーンを使用、持続性に優れます。
●熱可塑性・熱硬化性樹脂ともに使用できます。
●ゴム成型品の離型に使用できます。
●熱安定性に優れます。（耐熱 200 ～ 250℃）
［用途］
● PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、ナイロン、ポリアセタール等の熱可塑性樹脂
●フェノール、ユリア、メラミン、エポキシ、不飽和ポリエステル等の熱硬化樹脂

型　番	品　名	内容量	入　数
000122	離型剤 高粘度シリコーン	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 25mL　危険等級 II

離型剤 低粘度シリコーン



［特長］
●低粘度シリコーンを使用、細部まで浸透します。
●熱可塑性・熱硬化性樹脂ともに使用できます。
●ウエルドマークの発生が少くなります。
●熱安定性に優れます。（耐熱 200 ～ 250℃）
［用途］
● PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、ナイロン、ポリアセタール等の熱可塑性樹脂
●フェノール、ユリア、メラミン、エポキシ、不飽和ポリエステル等の熱硬化樹脂

型　番	品　名	内容量	入　数
000121	離型剤 低粘度シリコーン	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 25mL　危険等級 II

離型剤 植物油脂系



［特長］
●植物性の燐脂体を主成分とした二次加工用離型剤です。
●離型後のペイント塗装や接着、印刷にほとんど影響を与えません。
●シリコーンオイルを一切含有していません。
●高温成型品の離型性良好。
［用途］
● PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、ナイロン、ポリアセタール等の熱可塑性樹脂
●ポリサルフォン等、高温成型品の離型剤に

型　番	品　名	内容量	入　数
000124	離型剤 植物油脂系	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 95mL　危険等級 II

離型剤 フッ素系 タイプ R



［特長］
●ゴム、シリコーン樹脂、フッ素樹脂の離型に優れています。
●少量塗布の場合、二次加工として塗装、メッキ等ができます。
●シリコーンオイルを一切含有していません。
●熱安定性に優れています。（耐熱 200 ～ 250℃）
［用途］
●プラスチック成型品及び各種ゴムの離型に
●各種熱可塑性樹脂、フェノール樹脂、PET、FRP、SMC
●試作品製作時のシリコーン型の離型に

型　番	品　名	内容量	入　数
000637	離型剤 フッ素系 タイプ R	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 100mL　危険等級 II

［離型剤選定表］

種類	主剤	耐熱温度	二次加工	離型性			
				燃可塑性	熱硬化性	ゴム	シリコーン、フッ素
高粘度シリコーン	シリコーン	200 ～ 250℃	二次加工はできません。	◎	◎	○	×
低粘度シリコーン	シリコーン	200 ～ 250℃	二次加工はできません。	◎	◎	△	×
植物油脂系	植物性燐脂体	300℃	二次加工として塗装、メッキ等ができます。	◎	△	△	×
フッ素系タイプ R	特殊フッ素化合物	200 ～ 250℃	二次加工として塗装、メッキ等ができます。	◎	◎	◎	○







シリコーン型の離型

株式会社イチネンケミカルズ

株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■クリンスパッター　直接塗装タイプ

溶接スパッター付着防止剤

ES-55 ／ E-32 ／ Z ／ GW-2



［特長］
- ●溶接後、硬化皮膜を形成し塗装前に洗浄する必要がなく直接塗装できます。
- ●一般的に SS（鉄）スパッター付着防止剤。

※電着塗装、メッキを行う鋼材には使用できません。
※特殊塗料を使用する場合は、予めご確認願います。



型　番	品　名	内容量	入　数
020558	クリンスパッター ES-55	420mL	12 本
020557	クリンスパッター ES-55 18kg	18kg	1 缶
020555	クリンスパッター ES-55 198kg	198kg	1 本

●第 4 類第一石油類 210mL　危険等級 II（品番 20588）

型　番	品　名	内容量	入　数
020533	クリンスパッター E-32 3kg	3kg	4 缶
020532	クリンスパッター E-32 18kg	18kg	1 缶
020530	クリンスパッター E-32 198kg	198kg	1 本
020752	クリンスパッター Z 18kg	18kg	1 缶
020742	クリンスパッター GW-2 18kg	18kg	1 缶

●消防法上の非危険物

用途	品名	型番	容量・荷姿	タイプ		塗膜状態			付着防止効果		被膜除去方法				特長
				溶剤型	水溶型	塗膜色	乾燥時間	重ね塗り	1 ～ 2 層	多層盛	水洗	酸洗	アルカリ	溶剤処理	
直接塗装タイプ	ES-55	20558	420mL×12	●		クリアー	90 秒	○	◎	○	×	×	×	×	●速乾性に優れ作業効率アップ。 ●耐熱性に優れている。
		20557	18kg×1												
		20555	198kg×1												
	E-32	20533	3kg×4		●	クリアー	15 分	○	◎	△	×	×	×	×	●水溶性タイプ。 ●硬化膜を形成し塗料との密着性が良好。
		20532	18kg×1												
		20530	198kg×1												
	Z	20752	18kg×1		●	クリアー	15 分	○	◎	○	×	×	×	×	●水溶性タイプ。 ●スパッター付着防止効果を強力にしました。 ●塗料との塗り重ね良好。
	GW-2	20742	18kg×1		●	シルバー	15 分	○	◎	○	×	×	×	×	●水溶性タイプ。 ●厚板向け強力タイプ。 ●アルミ配合。

スーパーステンブライト TK-320

ステンレス鋼の表面洗浄専用電解装置
コンパクト設計でハイパワー！
新型コテが使用でき、大きなワークも楽々処理できます。

［特長］
- ●このクラス最大のパワーを搭載
- ●開発中の大型コテも使用可能
- ●刷毛型モップ専用ステッシャーも搭載
  ワンタッチで刷毛型モップに切り替えられそのまま適正電圧で作業可能
- ● 100 ～ 240V 対応で海外でも使用可
- ●オートリセット機能搭載

型　番	型　式	
26103	TK-320 型	
仕様	入力	入力電圧：100 ～ 240V
	出力	出力電圧：1000W（最大）
		AC 最大：45A

本体寸法	本体重量
230H×168W×428D（mm）	7.0kg



電解液	型　番	品　名	入数	pH	液色	特　長	焼取りモード		処理スピード	仕上がり（白ボケ）	裏焼取り	電解研磨	不動態化	鏡面・ヘアライン	2B・ホット材	刷毛型モップ
中性	26054	NB-F 1L	1 缶	7.0	黄色	中性電解液で最高の仕上り・スピードとパワーを発揮 ●当社電解装置との組み合わせで最高の性能を発揮します。 ●不動態化皮膜を形成します。	H 焼取	E 焼取	◎	◎	○	—	◎	◎	○	◎
	26053	NB-F 4L	1 缶													
	26052	NB-F 20L	1 缶				H 研磨	特殊								

株式会社イチネンケミカルズ
株式会社イチネンケミカルズ
http://www.ichinen-chem.co.jp/

■床補修材 / 床塗料

二液型エポキシ樹脂塗料（溶剤型）

アイコート ET　プライマー兼用タイプ

・アイコート ET 単体でプライマー無で施工可能　・アクリル系塗料に比べ密着性、耐久性に優れている

内　容　量：15kg
配　合　比：4：1
標準塗布量：0.2kg/m²
塗 布 面 積：70 ～ 80m²
可 使 時 間：20℃の場合 70 分
乾 燥 時 間：24 時間

■アイコート ET 施工手順

1．前処理



水分、油分、ゴミ等をウエス、洗剤を使用して除去してください。

2．攪拌



・A 液（主剤）B 液（硬化剤）を重量比 4：1 の割合で約 1 ～ 2 分間攪拌機で混合してください。

3．塗布



・塗布しにくい箇所を先に刷毛にて塗布してください。次に、ローラーを用いて薄く均等に塗布してください。
*ローラーは短毛を使用してください。

※下地が油まみれの床、カラーコンクリート、※1 アクリル系塗料には施工できません
エポキシ樹脂塗料（溶剤型）場合のみ施工化可能　下地除去含めた施工工事可能　御相談ください
※1 シンナーを染み込ませたウエス等で下地を擦り、色が付けばアクリル系塗料です

二液型ウレタン樹脂塗料（溶剤型）

アイコート UT

・アイコート ET に光沢、耐薬品、耐候性効果を加えた塗料
※下塗りがエポキシ樹脂塗料（溶剤型）及びウレタン樹脂塗料の場合施工可能（アクリル塗料には塗り重ねできません）

内　容　量：10kg
配　合　比：1：1
標準塗布量：0.15kg/m²
塗 布 面 積：60 ～ 70m²
可 使 時 間：20℃の場合 60 分
乾 燥 時 間：24 時間

■アイコート UT 施工手順

他社の塗床材への塗り重ねの場合はご相談ください。

1．前処理
水分、油分、ゴミ等をウエス、洗剤を使用して除去してください。

2．攪拌



・A 液（主剤）B 液（硬化剤）を重量比 1：1 の割合で約 1 ～ 2 分間攪拌機で混合してください。

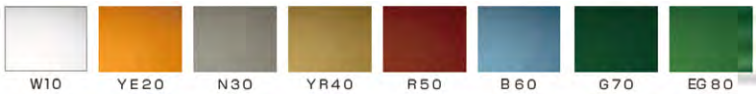
3．塗布



・塗布しにくい箇所を先に刷毛にて塗布してください。次に、ローラーを用いて薄く均等に塗布してください。
*ローラーは短毛を使用してください。

※下塗りがエポキシ樹脂塗料（溶剤型）及びウレタン樹脂塗料の場合施工可能
（アクリル塗料には塗り重ねできません）

〈標準色〉 特注色対応可能

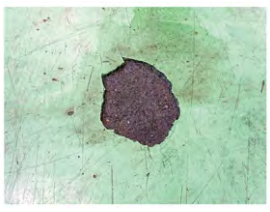


アイコート補修材　コンクリート用

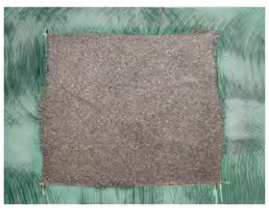
無溶剤型エポキシ樹脂　コンクリート用穴埋め補修材

[特長]
●コンクリート用の穴埋め補修材です。
●凹凸部分の補修が可能です。
●エポキシ樹脂を使用しているので密着性に優れています。
●1 回の施工で約 2.4m²（厚み 3mm）の処理が可能です。
[用途]
●工場の敷地、ガレージ、駐車場等、コンクリート床にできた穴を補修します。

品番	品名	セット内容
P01500	アイコート補修材 コンクリート用	主剤 2kg+硬化剤 1kg+珪砂 10kg



施工前
水分、油分、ゴミ等をウエス、洗剤を使用して除去してください。



施工後
主剤と硬化剤と珪砂を撹拌機でよく混ぜ合わせ、コテを使用しながら隙間が出来ないように押えて作業し、完了です。

株式会社イチネンケミカルズ

■床補修材 / 床塗料

アイコート速乾補修材　アスファルト用

速乾タイプのアスファルト用穴埋め補修材

［特長］
●アスファルト用の穴埋め補修材です。
●凹凸部分の補修が可能です。
●速乾タイプなので塗布後 1 時間で稼動可能です。（気温 20℃の場合）
●コンクリートとの密着性に優れています。
●撹拌機なしで混合できます。
●1 回の施工で約 0.5m^2（厚み 10mm）の処理が可能です。
［用途］
●工場の敷地、ガレージ、駐車場等、アスファルトにできた穴を補修します。

品　番	品　名	セット内容
P01520	アイコート速乾補修材アスファルト用	樹脂 0.8kg＋骨材 4kg



施工前
水分、油分、ゴミ等をウエス、洗剤を使用して除去してください。



施工後
樹脂と骨材をよく混ぜ合わせ、コテを使用しながら隙間が出来ないように押えて作業し、完了です。

■接着剤 / 吸着剤

RTV ガスケット

シリコーン系無溶剤型シール剤



［特長］
●脱オキシムタイプの一液型 RTV ゴムです。
●空気中の水分と反応して常温でゴム状弾性体に硬化します。
●耐熱・耐寒性（−40 ～ 240℃）、耐油性、耐水性、電気絶縁性に優れています。
［用途］
●電気・電子機器のシール
（コネクター、ケーブルの端末、モーターの端末、熱器具の耐熱絶縁、冷蔵庫の目地）
●ガラスまわり、サッシまわり、コンクリート、モルタル等のシール
●集塵、排気装置、熱風及び冷気ダクトのシール
●フランジの合わせ面
●エンジン等の液体パッキンとして

品　番	品　名	内容量	入　数
000077	RTV ガスケット シロ	100g	24 本（6 本 ×4 箱）
000078	RTV ガスケット クロ	100g	24 本（6 本 ×4 箱）
000079	RTV ガスケット アカ	137g	24 本（6 本 ×4 箱）

NK スチール 816

金属接着剤



［特長］
●必要量を切り取り混ぜ合わせることで硬化する金属接着パテです。
●塗布後約 30 分でドリル加工、タッピング加工やサンダーによる研削ができます。
●頭の潰れたネジ、ネジ穴の補修や割れた金属部品の補修が可能。
●金属と樹脂や木工との接着や樹脂パーツの欠けた部分の補修も可能。
●補修や接着した部分への塗装も可能です。
［用途］
●金属部品の補修、接着補強
●ネジの補修
●プラスチック部品の補修（PP、PE は除く）

品　番	品　名	内容量	入　数
000816	NK スチール 816	114g	24 本

アドエース

合成ゴム系スプレー接着剤



［特長］
●エアゾール式の強力接着剤です。
●速乾性で、すぐに接着力を発揮します。
●紙、布などに浸透しづらく、しっかりとした接着力を発揮します。
●多量にスプレーしなくても、十分な接着力を発揮します。
●発砲スチロールも、接着できます。
［用途］
●グラスウール、ロックウール、発砲スチロール、ウレタンフォーム等の各種断熱材、吸音材の接着に
●写真、ポスター貼りに
●アップリケ、フェルト各種縫製用型紙の接着に
●自動車等の内張りの仮接着に

型　番	品　名	内容量	入　数
000131	アドエース	420mL	24 本（6 本 ×4 箱）

●第 4 類第一石油類 252mL　危険等級 II

メールクリーン 505

流出油処理剤



［特長］
●船用品形式承認品（P-269）で海上での流出油処理剤として使用できます。
●水産資源に対して毒性が極めて少なくなく、生分解度の良い乳化散型の製品です。
［用途］
●油流出時の処理

品　番	品　名	内容量	入　数
022312	メールクリーン 505	18L	1 缶

オイルハンター

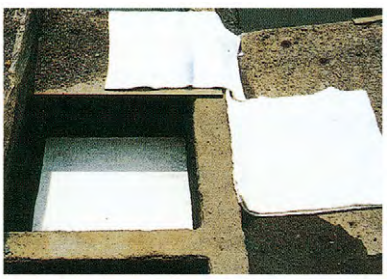
天然繊維 高性能油吸着材





［特長］
●天然繊維（コットン）を使用しています。
●ポリプロピレン（PP）に比べ、高い吸着力があります。
●鉱物油、動植物油にかかわらず、高粘度・高濃度の油にも高性能を発揮します。
●焼却時の発熱量が PP 系の約半分です。
●1 枚のオイルハンターでおよそ 2 L の油を吸着します。
［用途］
●工場、厨房、ガソリンスタンド等の油水分離槽、排水路の流出油吸着剤
●緊急の油流出時の吸着処理剤
●オイルの小分け、プレーキ部品交換等の作業中の油の流出の吸着剤
［性能 / 性状］

1 枚当りの重量（品番 000985）	約 100g
1g 当りの給油量	18.23g



品　番	品　名	内容量	入　数
000985	オイルハンター	50cm×50cm	100 本（20 枚 ×5）
000987	オイルハンターロール	50cm×33m	2 ロール

KLÜBER LUBRICATION

NOKクリューバー株式会社
http://www.nokklueber.co.jp/

■クリューバー



NOKクリューバーは、潤滑剤を単なる消耗品としてではなく、機械要素の中で最も重要な機能部品の一つであるという理念より、高温・低温・高速・高荷重、その他過酷な使用環境下にも耐えうる豊富な製品を提供しています。
長寿命・省エネ・省力化・安全性・環境保護といった市場のニーズにも対応し、高い評価をいただいております。
また、最適な潤滑剤の提供だけではなく、設備・機械の信頼性、生産性の向上、メンテナンスコストの削減などに繋がる包括的なサービスを提供することにより、お客様の潤滑における諸問題の解決をサポートします。

スプレー缶製品



A20



L40



L402N



L801

用途	製品名	製品コード	容量・荷姿	使用温度範囲	特長	使用例
錆止め用	KLÜBER A 20	PR8800-A02Z6	300ml缶	-10～120	浸透性錆止め潤滑油	金属部品、金型、治工具などの錆止め・潤滑。
	KLÜBER A 10	PR8817-A02Z6	300ml缶	-10～120	長期保管用錆止め油	金属部品、金型、、治工具、機械・装置などの長期錆止め。
高荷重用	KLÜBER L 30	PR8802-A02Z0	300ml缶	-10～120	高荷重用潤滑油（MoS2入り）	工作機械、などの産業機械。高荷重のかかるギヤ、チェーン、摺動部。
食品機械用	KLÜBER L 40	PR8841-A02Z7	300ml缶	-10～100	離型・潤滑オイル・NSF 3H, H1に登録	米飯加工機械。食品、飲料などの製造ライン。食品の離型、付着防止。
	KLÜBER L 402 N	PR8889-A02Z7	400ml缶	-10～100	離型・潤滑オイル・NSF 3H, H1に登録	米飯加工機械。食品、飲料などの製造ライン。食品の離型、付着防止。
	Klüberoil 4 UH1-1500 N Spray	PR2800-A02D5	400ml缶	-25～120	高粘度オイル・NSF H1に登録	食品・飲料の製造ラインで使用される機械のチェーン、ギヤ、摺動部。
	Klüberfood NH1 K32 Spray	PR0901-A02Z8	400ml缶	0～80	錆止め剤・NSF H1に登録	食品・飲料の製造ラインで使用される機械、部品。
離型剤	KLÜBER S 50	PR8806-A02Z8	300ml缶	-60～200	シリコーン系離型・潤滑オイル	ゴム・樹脂の離型。ゴム・樹脂部品、金属などの潤滑。
フッ素系潤滑剤	KLÜBER L 601	PR8846-A12Z9	150ml缶	-40～180	潤滑・組付け・接点用オイル	高電圧、高電流の接点。各種スイッチ、差込プラグ、コネクタ。
	KLÜBER L 604	PR8875-A02Z8	320g缶	-25～260	潤滑・組付け・接点用オイル	ゴム、樹脂部品などの潤滑、組付け、粘着防止。高温になる機械の摺動部。
	KLÜBER L 901	PR6601-A02Z9	95ml缶	-35～260	樹脂・高温用グリース	オーブン、包装機械、事務機械などの高温になる軸受、摺動部。
グリース	KLÜBER L 60	PR8854-A02Z9	300ml缶	-20～130	汎用グリース	軸受、チェーン、ギヤ、摺動部。オイルシール、Oリングなどのゴム部品。
	KLÜBER L 701	PR8848-A02Z6	300ml缶	-10～160	耐水・耐熱グリース	軸受、チェーン、ギヤ、摺動部。屋外や高温になる機械・装置
固体潤滑剤	KLÜBER L 501	PR8844-A02Z8	300ml缶	-30～450	高温・高荷重用潤滑剤（MoS2入り）	コンベアのガイドレール、テンターの幅出し調整用スピンドル。
組立て用	KLÜBER L 801	PR8850-A02Z1	300ml缶	-25～200	超高温・組立て用ペースト	乾燥炉、熱処理炉などのチェーン、摺動部。
	ハンドルーブ L 7	PR8852-A02Z5	300ml缶	-15～150	潤滑・組立て用白色系ペースト	軸受、ボルトなどのはめ合い部。スプラインシャフト、ネジなどの摺動部。
	SEALUB L 101	PR8842-A02Z4	300ml缶	-30～90	速乾性組み付けワックス	オイルシール、Oリング、パッキン、軸受、ゴム・樹脂部品。
ギヤ・チェーン用	HOTEMP 2000 Spray	PR8878-A02Z9	400ml缶	0～250	高温・高粘着オイル	チェーン、ギヤ、軸受、ガイドレール。高温になる機械・装置の摺動部。

KLÜBER LUBRICATION

NOKクリューバー株式会社
http://www.nokklueber.co.jp/



チューブ



ジャバラ



缶

転がり軸受用潤滑剤

用途	製品名	容量・荷姿	製品コード	基油	増ちょう剤	使用温度範囲	特長	使用例
標準品	BARRIERTA L 55/2 H1	75gチューブ	PH6595-A02Z7	フッ素油	PTFE	-30～260	高温使用時の固化や残さの生成がほとんどない。 耐熱性、耐酸化性に極めて優れている。 NSF H1に登録されており、食品機械の使用にも適してます。	乾燥炉・焼成炉や包装機械など高温条件下で使用される各種機械。 遠心分離機、化学プラントなど薬品・溶剤・燃料と接触する各種機械。 上記の機械・装置などの転がり軸受、ボールねじ、オイルシール、その他。
		750gジャバラ	PH6595-A00C9					
		1kg缶	PH6595-A00D8					
汎　用	BARRIERTA JFE 552	75gチューブ	PH6525-A02Z0	フッ素油	PTFE	-35～260	高温使用時の固化や残さの生成がほとんどない。 耐熱性、耐酸化性に極めて優れている。	乾燥炉・焼成炉や包装機械など高温条件下で使用される各種機械。 遠心分離機、化学プラントなど薬品・溶剤・燃料と接触する各種機械。 上記の機械・装置などの転がり軸受、ボールねじ、オイルシール、その他。
		750gジャバラ	PH6525-A00C2					
		1kg缶	PH6525-A00D1					
		25kgペール缶	PH6525-A00J5					
高真空用	BARRIERTA SUPER IS/V	75gチューブ	PH6520-A00Z9	フッ素油	PTFE	-35～260	高真空下でもオイルの蒸発が少ないフッ素グリースです。 BARRIERTA SUPER IS/Vは、アウトガスの発生量が少ない。	半導体製造装置、真空装置、クリーンルームなどの軸受、摺動部。 オイルシール、Oリングなどの各種シール部。
		1kg缶	PH6620-A00D6					
高速回転用	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A	1kg缶	PF2055-A00D3	エステル油	リチウム石けん	-60～130	高速軸受に適する。 高速性、低温性、低トルク性に優れている。	工作機械のスピンドル軸受、繊維機械、フィルム製造装置などの軸受。
		18kgペール缶	PF2055-A00G0					
	ISOFLEX NBU 15	370gジャバラ	PF2460-A52Z9	エステル油	バリウム コンプレックス 石けん	-40～130	工作機械のスピンドル軸受の標準グリース。 高速軸受に適する。 軸受の温度上昇が小さい。	工作機械のスピンドル軸受、精密機械などの軸受。
		1kg缶	PF2460-A00D5					
		18kgペール缶	PF2460-A00G2					

ギヤ用潤滑剤

用　途	製品名	容量・荷姿	製品コード	基油	使用温度範囲	特長	使用例
標準品	SYNTHESO HT220	5kg缶	PE3973-A00E7	グリコール油	-45～150	耐熱性、耐荷重性に優れ、オイルの使用寿命が長い。 温度によるオイルの粘度変化が少ない。 摩擦抵抗が低く、オイルの温度上昇が小さい。	ウォームギヤ。 竪型ミル駆動ギヤ。 竪型ミル粉砕ローラー軸受。 セメントキルン・サポートローラー軸受。
		20kgペール缶	PE3973-A00H4				
		180kgドラム缶	PE3973-A00L0				
	SYNTHESO HT320	5kg缶	PE3975-A00E1	グリコール油	-40～150		
		20kgペール缶	PE3975-A00H8				
		180kgドラム缶	PE3975-A00L4				
	Klübersynth GH 6-220	5kg缶	PE3900-A00E9	グリコール油	-30～160		
		20kgペール缶	PE3900-A00H6				
		180kgドラム缶	PE3900-A00L2				
高温用	SYNTHESO D 220	20kgペール缶	PE3963-A00H3	グリコール油	-40～180	耐熱性に優れ、オイルの使用寿命が長い。 温度によるオイルの粘度変化が少ない。 摩擦抵抗が低く、オイルの温度上昇が小さい。	熱媒油、強制循環式潤滑。 プラスチックカレンダー軸受。
		180kgドラム缶	PE3963-A00L9				
	SYNTHESO D 460	20kgペール缶	PE3966-A00H4	グリコール油	-35～180		
		180kgドラム缶	PE3966-A00L0				

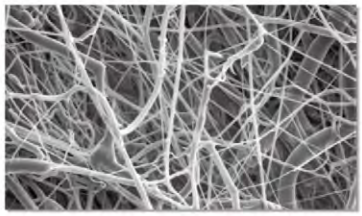
食品機械用

用途	製品名	容量・荷姿	製品コード	基油	増ちょう剤	使用温度範囲	特長	使用例
軸受用	Klübersynth UH1 64-62	370gジャバラ	PF1301-A10Z4	合成炭化水素油	無機系	-40～140	使用温度範囲が広い。 耐摩耗性、耐水性に優れている。	ミキサー、粉砕機などの食品・飲料機械の軸受、摺動部。
		1kg缶	PF1301-A20D8					
		25kgペール	PF1301-A00J8					
	Klüberfood NH1 94-301	1kg缶	PF1205-A00D3	合成炭化水素油	カルシウムコンプレックス石けん	-35～120	耐荷重性、耐摩耗性に優れている。 ギヤ用にも適する。	耐荷重性、耐摩耗性などが 要求される食品・飲料機械の軸受。
		25kgペール	PF1205-A00J7					
	BARRIERTA L 55/2 H1	75gチューブ	PH6595-A02Z7	フッ素油	PTFE	-30～260	260℃の高温まで使用可能なフッ素グリース。 耐熱性、耐酸化性に極めて優れている。 ほとんどの薬品・洗浄剤に対し反応・溶解しない。	オーブンなどの高温で使用される食品・飲料機械の軸受、摺動部。
		750gジャバラ	PH6595-A00C9					
		1kg缶	PH6595-A00D8					
ギヤ・チェーン用	Klübersynth UH1 14-1600	1kg缶	PF1222-A00D4	合成炭化水素油	アルミニウムコンプレックス石けん	-45～120	耐摩耗性、耐荷重性に優れている。 浸漬潤滑、集中給脂装置での使用も可能。	食品・飲料機械の密閉ギヤ、チェーン、摺動部。
		25kgペール	PF1222-A00J8					
汎用	Klüberoil 4 UH1-150 N	5L缶	PF1929-A01E8	合成炭化水素油	—	-35～120	耐荷重性、耐摩耗性に優れている。 多くのシール材に対する悪影響が少ない。	搬送機、包装機、フリーザーなどの食品・飲料機械のチェーン。
		20L缶	PF1929-A11H2					攪拌機、反応釜、充填機などの食品・飲料機械の減速機。
高荷重用	Klübersynth UH1 6-100	20L缶	PE3913-A01H1	グリコール油	—	-35～160	耐熱性、耐荷重性、耐摩耗性に優れている。 特にウォームギヤの潤滑に適する。	缶シーマー、ポンプなどの食品・飲料機械の軸受、ギヤ。 搬送機、包装機、フリーザーなどの食品・飲料機械のチェーン。
	Klübersynth UH1 6-150	20L缶	PE3907-A01H8	グリコール油	—	-35～160		

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■使い捨て式防じんマスク

機能充実！　ここがポイント！



BMFフィルター

3M™使い捨て式防じんマスクは、BMFフィルターでミクロの粉じんを捕集するとともに型くずれしにくい構造です。不織布技術を活かし繊維の目を細かく緻密にした繊維層フィルターに静電気を帯電させ、高い粒子捕集効率を持たせたフィルターです。高温多湿の環境においても長期間にわたり、その電気的な性能は低下しません。

ノーズクリップ

3M™使い捨て式防じんマスクには、すべてノーズクリップが配されています。ノーズクリップは、簡単に曲がり、軽く鼻に押し付けるだけで鼻の形に合い、鼻の周りからの漏れ込みを軽減します。



ループシステム

しめひもをループ型にすることで、ヘルメットの上からの装着を可能にしたモデルもラインアップ。装着方法も簡単で、メガネをかけたままの装着や髪型の乱れが気になる方にもお勧めできる防じんマスクです。



カップ型防じんマスク

カップ型の防じんマスクは、あごを優しく包み込み、フィット性を確保しています。また、唇にマスクが触れること無く、衛生的にご使用いただけます。3M™使い捨て式防じんマスクは、BMFフィルターでミクロの粉じんを捕集するとともに型くずれしにくい構造です。



3面立体構造／2面立体構造

3面立体構造や2面立体構造のマスクは、保管時や携帯時には便利な平面形状で、使用時にはカップ型となり、あごを優しく包み込み、フィット性を確保しています。



ドッグイヤー

ドッグイヤーとはマスクのまわりのふちのことです。ドッグイヤーをつけることによりフィルターが顔を優しく包み込み、マスクのフィット性を向上させます。



活性炭フィルター層

不快な臭いに対応するために、活性炭フィルター層を加えた製品もラインアップしています。活性炭にはミクロの穴が多数開いており、その穴の中に臭い成分を吸着させます。不快な臭いをこの活性炭が除去し、フィルター層が粉じんを捕集します。

※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

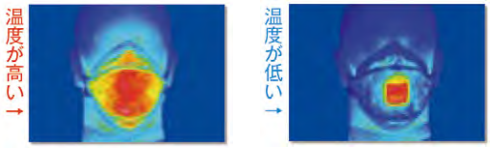


のれん型排気弁

のれん型排気弁は3M社が独自に開発した排気弁です。排気弁は口の正面にあり、息を吐き出す力によって、熱気や湿気をマスクの外に排出します。排気弁の取り付けデザインに特徴を持たせ、下を向いても弁が開かない構造です。



温度の違いを色で表すサーモグラフィー実験により、マスクの表面温度の変化を測定しました。左側の排気弁なしのマスクでは、マスク内に呼気による熱がこもり温度が上昇したことを示す赤色になっています。一方、右側の排気弁付きマスクでは、呼気がスムーズに排出されたため、温度が低いことを示す青色になっています。3Mののれん型排気弁付き防じんマスクは、ムレや熱気を軽減するため、暑熱作業や動きの多い作業に適しています。また、下方排気設計なのでメガネの曇りもなく、安心して作業が行えます。



3M

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■使い捨て式防じんマスク

■DS1

8812J-DS1

のれん型排気弁が
呼気の熱気やムレを排出。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.4%	80.0%以上
吸気抵抗	32Pa	60Pa以下
排気抵抗	25Pa	60Pa以下
重　量	13g	15.5g以下
使用限度時間	-	12時間



8710-DS1

スタンダードタイプのカップ型。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	96.1%	80.0%以上
吸気抵抗	23Pa	45Pa以下
排気抵抗	23Pa	45Pa以下
重　量	9g	10.5g以下
使用限度時間	-	14時間



8000J

簡単・便利な
最軽量防じんマスク。(当社比)

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	94.0%	80.0%以上
吸気抵抗	30Pa	45Pa以下
排気抵抗	30Pa	45Pa以下
重　量	6g	7.5g以下
使用限度時間	-	3時間



9913-DS1

活性炭フィルターを加え、有機臭を除去。
※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	91.0%	80.0%以上
吸気抵抗	29Pa	45Pa以下
排気抵抗	29Pa	45Pa以下
重　量	14g	17g以下
使用限度時間	-	11時間



■DS2

8511-DS2

呼吸がしやすく、
フィット感も抜群。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.1%	95.0%以上
吸気抵抗	29Pa	70Pa以下
排気抵抗	24Pa	70Pa以下
重　量	14.5g	16g以下
使用限度時間	-	27時間



8822E-DS2

ループシステムを採用。
ヘルメットの上からの装着が可能に！

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.5%	95.0%以上
吸気抵抗	38Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重　量	16g	17g以下
使用限度時間	-	16時間



9322J-DS2

3面立体構造で、
携帯・保管にも便利。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.7%	95.0%以上
吸気抵抗	36Pa	70Pa以下
排気抵抗	27Pa	70Pa以下
重　量	14g	15.5g以下
使用限度時間	-	19時間



8210J-DS2

スタンダードタイプで、
高い粒子捕集効率を実現。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.7%	95.0%以上
吸気抵抗	30Pa	50Pa以下
排気抵抗	30Pa	50Pa以下
重　量	10g	12g以下
使用限度時間	-	13時間



9913JV-DS2

9913-DS1のアップグレード版。
排気弁がついてDS2になっても呼吸がラク。
※取り扱い上の注意：労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.5%	95.0%以上
吸気抵抗	49Pa	70Pa以下
排気抵抗	32Pa	70Pa以下
重　量	19g	20g以下
使用限度時間	-	9時間



9105J-DS2 レギュラー／9105JS-DS2 スモール

フィット感が抜群で、呼吸もしやすい。

	9105J-DS2		9105JS-DS2	
	平均実測値	性　能	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.2%	95.0%以上	99.0%	95.0%以上
吸気抵抗	14Pa	50Pa以下	26Pa	50Pa以下
排気抵抗	14Pa	50Pa以下	26Pa	50Pa以下
重　量	10g	12g以下	9g	12g以下
使用限度時間	-	16時間	-	12時間



3M

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■DS2

8805-DS2

排気弁付き、
呼吸がラクな経済的モデル。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.0%	95.0%以上
吸気抵抗	32Pa	70Pa以下
排気抵抗	29Pa	70Pa以下
重　量	14g	16g以下
使用限度時間	-	11時間



8205-DS2

経済的なスタンダードタイプのDS2。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	98.0%	95.0%以上
吸気抵抗	34Pa	50Pa以下
排気抵抗	34Pa	50Pa以下
重　量	11g	12.5g以下
使用限度時間	-	9時間



■DS3

8233-DS3

99.9%の粒子捕集効率を実現した
最高レベルの使い捨て式防じんマスク。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	66Pa	150Pa以下
排気抵抗	34Pa	80Pa以下
重　量	28.5g	30.5g以下
使用限度時間	-	38時間



■DL3

8293-DL3

オイルミストが存在する環境でも99.9%の粒子捕集効率を実現した最高レベルの使い捨て式防じんマスク。

	平均実測値	性　能
粒子捕集効率	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	83Pa	150Pa以下
排気抵抗	39Pa	80Pa以下
重　量	30g	36.0g以下
使用限度時間	-	23時間



■防護マスク

9211 N95

折りたたみ式３面立体構造。
排気弁付きで呼吸がラク。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



9210 N95

折りたたみ式３面立体構造。
携帯・保管に便利。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



9010V N95

2つ折りタイプの排気弁付き。熱気やムレを排出。
マスク容積が大きいので呼吸がラク。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



9010 N95

２つ折りタイプの軽量モデル。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



8210 N95

カップ型のスタンダードタイプ。

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



9105 N95 レギュラー
9105S N95 スモール

	性　能
粒子捕集効率	95.0%以上
吸気抵抗	35mmH20 (343Pa)以下
排気抵抗	25mmH20 (245Pa)以下



スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■取替え式防じんマスク

■RL3

6500QL/2091-RL3
スモール・ミディアム・ラージ



新機能：クイックラッチ



6500QL/2091-RL3は、マスク下部の「クイックラッチ」を操作するだけで、ヘルメットは装着したままワンタッチですばやくマスクを顔から外し、正しく簡単に再装着が可能です。
一体成型によるシンプルでコンパクトなシリコン製面体のみの重量はわずか113g（ミディアム）なので、長時間の着用でも負荷の少ない設計となっています。
ろ過材は、2種類（3M™ろ過材2091 又は3M™ろ過材2097< 防臭機能付き>）装着することができます。

本製品は、3MTM吸収缶 6000シリーズを装着する
ことにより、防毒マスクとしてもご使用いただけます。

3M™ろ過材2091 との組合せ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	84Pa	83Pa	79Pa	160Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	127g	130g	135g	-

3M™ろ過材2097（防臭機能付き）との組合せ

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	100Pa	100Pa	94Pa	160Pa以下
排気抵抗	35Pa	34Pa	40Pa	80Pa以下
重　量	134g	137g	141g	-

ろ過材 2091





3M™ろ過材 2091はRL3に合格し、オイルミストの存在する環境下でも安心してご使用いただけるラウンドフィルターです。ろ過材の全面から空気を取り込むため吸気抵抗も低く、呼吸がとても楽におこなえます。

ろ過材 2097





カット図

3MTMろ過材 2097は、RL3に合格し、有機臭を除去する防臭機能付きのろ過材です。

※取り扱い上の注意：2097をご使用の場合労働安全衛生法に基づく防毒マスクではありませんので、使用に際してはご注意ください。局排措置をおこない、許容濃度以下でご使用ください。

6000/2091-RL3
スモール・ミディアム・ラージ



6000/2091-RL3は、DOPミスト捕集効率99.9%以上の高い性能を誇るろ過材を採用し、RL3に合格した半面形取替え式防じんマスクです。4点支持しめひもで、高い密着性が得られます。



3M™ろ過材 2097

ろ過材は、2種類（3M™ろ過材 2091又は3M™ろ過材 2097〈防臭機能付き〉）装着することができます。

	平均実測値			性　能
	スモール	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	86Pa	87Pa	92Pa	160Pa以下
排気抵抗	46Pa	55Pa	51Pa	80Pa以下
重　量	97g	99g	100g	-

6000F/2091-RL3
ミディアム・ラージ



RL3合格のろ過材を採用した全面形取替え式防じんマスクです。シリコン製の面体は、顔へのあたりも柔らかく、しなやかにフィットします。また、傷のつきにくい樹脂製レンズにより、広い視野とクリアーな視界を確保します。

＊メガネクリップはご要望に応じ
無償でご提供

	平均実測値		性　能
	ミディアム	ラージ	サイズ共通
粒子捕集効率	99.99%	99.99%	99.9%以上
吸気抵抗	96Pa	95Pa	160Pa以下
排気抵抗	37Pa	37Pa	80Pa以下
重　量	424g	433g	-

3M

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■保護めがね/ゴーグル

セキュアフィット 保護めがね クリアレンズ
SF201AF

3M独自の応力分散技術によりパーツを調整することなく、快適フィット。あらゆる作業に適した無色のレンズ。
紫外線(UVA・UVB)を99.9%カット。



重量:18g 規格:ANSI

セキュアフィット 保護めがね グレーレンズ
SF202AF

3M独自の応力分散技術によりパーツを調整することなく、快適フィット。
紫外線(UVA・UVB)を99.9%カット。
眩しさを抑え、目の疲労を軽減します。



重量:18g 規格:ANSI

セキュアフィット 保護めがね 検査用
SF203AF

青みを抑えてコントラストがはっきりと見えるので、屋内での細かい検査、検品、組立作業に最適。
黄色レンズが視野を明るくし、目の疲れを軽減します。



重量:18g 規格:ANSI

バーチュア保護めがね V4
11672-00000

フィット感が抜群。
長時間でも疲れにくい軽量タイプ(23g)。



重量:23g 規格:ANSI

マキシム保護めがね GT
14246-00000

ツルの部分のベンチレーションがムレを軽減。
3つの調整機能で顔によくフィットします。
上部プロテクト付き。



JIS Q1000 に基づき、JIS T8147適合
重量:30g 規格:ANSI

QX保護めがね スポーツグリップ
12115-10000

グリップの曲がりが少なくヘルメットをしたままでも装着可。
レンズ交換が簡単。



重量:35g 規格:ANSI

OX保護めがね
12166-00000

回転式耳アテがメガネの脱落を防止。

メガネ併用可



JIS Q1000 に基づき、JIS T8147適合
重量:46g 規格:ANSI

BX保護めがね ルーペ(+1.5D)付きレンズ
11374-00000

BX保護めがね ルーペ(+2.0D)付きレンズ
11375-00000

レンズ下部には拡大鏡が付いており、作業現場等で小さな文字を読み込む際に便利。
※+2.0は、+1.5よりレンズ越しの文字サイズが大きく見えます。



重量:32g 規格:ANSI

高機能レンズ　防曇加工　防傷加工　耐薬品性　ツル長さ調整　ノーズパッド付　レンズ角度調整　上ひさしサイド付　レンズ交換可

■化学防護服

化学防護服 4520 M/L/XL/XXL

コストパフォーマンスモデル

除染・アスベスト作業推奨



■ 軽くて薄い、SMMMS構造の防護服
■ 経済的な防護服

EN 規格：タイプ6（ミスト防護用密閉服）適合品
EN 規格：タイプ5（微粒子防護用密閉服）適合品
EN 規格：静電気防護 適合品

化学防護服 4532PLUS M/L/XL/XXL

通気性＋撥油性＋強度＝付加価値モデル

プラントメンテナンス作業推奨



■ メルトブローン不織布（M）とスパンボンド不織布（S）のSSMMS構造を採用
■ 撥油処理した生地を採用。

EN 規格：タイプ6（ミスト防護用密閉服）適合品
EN 規格：タイプ5（微粒子防護用密閉服）適合品
EN 規格：静電気防護 適合品

化学防護服 4540PLUS M/L/XL/XXL

安全性＋快適性＝作業性

塗装・工場清掃メンテナンス作業推奨



■ 本体生地はポリプロピレン不織布にポリエチレンフィルムをラミネートし、高い防護性能を発揮
■ 背中のブリーザブルパネルでムレを軽減

EN 規格：タイプ6（ミスト防護用密閉服）適合品
EN 規格：タイプ5（微粒子防護用密閉服）適合品
EN 規格：静電気防護 適合品

化学防護服 4565 M/L/XL/XXL

高い安全性を誇るモデル

ダイオキシン作業・感染症対策・製薬作業推奨



■ シールドシーム加工により、縫い目からの危険物の侵入を阻止し、バリアー性を強化
■ 本体生地は安全性の高い無孔質のポリエチレンフィルムをラミネート

EN 規格：タイプ6（ミスト防護用密閉服）適合品
EN 規格：タイプ5（微粒子防護用密閉服）適合品
EN 規格：タイプ4（スプレー防護用密閉服）適合品
EN 規格：静電気防護 適合品

化学保護服 4510 M/L/XL/XXL

耐油性 エントリーモデル

プラントメンテナンス作業推奨



■ ポリエチレンフィルムをラミネートしたポリプロピレン不織布生地を採用
■ 目付45g/㎡と軽量でしなやかな着心地
■ 油脂類を含んだ粉じんの浸透が少なく、肌や作業着への油汚れを軽減

EN規格：タイプ6（ミスト保護用密閉服）適合品
EN規格：タイプ5（微粒子保護用密閉服）適合品
EN規格：静電気防護 適合品

化学保護服 4515 M/L/XL/XXL

エントリーモデル

防じん作業・プラントメンテナンス作業推奨



■ SMS構造のポリプロピレン不織布生地を採用
■ 生地目付が50g/㎡と破れにくい（当社比）
■ 通気性が高く、ムレや暑さによる身体へのリスクを軽減

EN規格：タイプ6（ミスト保護用密閉服）適合品
EN規格：タイプ5（微粒子保護用密閉服）適合品

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■液体吸収材

■オイルソーベント（ハイパフォーマンスタイプ）

オイル　水　酸・アルカリ

3Mのマイクロバンダル技術を利用したハイパフォーマンスタイプは、スタンダードタイプの約2倍、自重の約20倍の吸収量を誇ります。
片面にラミネート処理を施し、強度を高めています。





P-FL550DD
フォールデッドタイプ

油のみ吸収するタイプです。この一箱で様々な形状のウェス、吸収材をお使いの現場に、対応することができます。



厚さは広げる前の厚さを測定

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

HP-156／HP-255
シートタイプ（片面ラミネート）

片面にラミネート加工を施し、柔らかく、破れにくいので油水分離層や工場の床にこぼれた油のふき取りに適しています。
厚みの違う2種類からお選びいただけます。



HP-156

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	45g/枚	100枚 /箱	108ℓ/箱	約4.5mm

HP-255

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	88g/枚	50枚 /箱	96ℓ/箱	約7.5mm

■オイルソーベント（スタンダードタイプ）

オイル　水　酸・アルカリ

スタンダードタイプは、自重の約10倍の吸収力があり、5つのタイプから用途に合わせてお選びいただけます。



T-151J／T-156J
シートタイプ

油を吸っても水に沈みにくいので油水分離層での使用や、工場の床にこぼれた油のふき取りに適しています。
厚みの違う2種類から作業環境に合わせてお選びいただける製品です。



T-151J

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	44g/枚	50枚 /箱	23ℓ/箱	約2.7mm

T-156J

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
430mm×480mm	83g/枚	50枚 /箱	54ℓ/箱	約4.8mm

■ケミカルソーベント

オイル　水　酸・アルカリ



C-FL550DD
フォールデッドタイプ

酸・アルカリ・油・水を吸収するタイプです。
この一箱で様々な形状のウェス、吸収材をお使いの現場に対応することができます。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

■メンテナンスソーベント

オイル　水　酸・アルカリ



M-FL550DD
フォールデッドタイプ

水と油を吸収するタイプです。
この一箱で様々な形状のウェス、吸収材をお使いの現場に対応することができます。
水のみの吸収も可能です。

サイズ	自重	荷姿	吸収量	厚さ
127mm×15.2m	1600g/巻	1巻/箱	38ℓ/箱	約12.6mm

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■油とりマット

オイル　水　酸・アルカリ

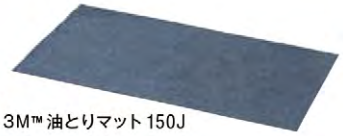
油とりマット60J／油とりマット150J
油とりマットT60（厚手タイプ）
スタンダード型（マット）

広さに合わせて選べる3タイプのスタンダード型マット。
3M™ 油とりマット60J/T60はマットベース60と、3M™ 油とりマット150Jはマットベース150と合わせてご使用いただけます。
厚手タイプのものについては、往来の多い場所でご使用ください。





3M™ 油とりマット 60J



3M™ 油とりマット 150J



3M™ 油とりマット T60（厚手タイプ）

	形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
油とりマット 60J	マット	912mm×601mm	160g/枚	10枚 /袋	9.6ℓ/袋
油とりマット 150J	マット	912mm×1501mm	390g/枚	5枚 /袋	12ℓ/袋
油とりマット T60	マット（厚手タイプ）	914mm×600mm	300g/枚	5枚 /袋	9ℓ/袋

■大規模流出事故対策製品

オイル　水　酸・アルカリ



液体吸収材
ピロータイプ T-240

大量のオイルを吸収できるピロータイプ。
回収用のループ付きです。



形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ピロー	630mm×350mm	1000g/個	10個/袋	109ℓ/袋

液体吸収材
ブームタイプ T-270

水面に浮遊するオイルを囲い込みながら吸収し、
汚染の拡大を防ぎます。



形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ブーム（フェンス）	径200mm×3m	4800g/本	4本/袋	209ℓ/箱

液体吸収材
ダブルブームタイプ T-280

120mm径のブームを2本一組にした
ダブルブームタイプです。





T-270／T-280は、ロープとフックがあらかじめ装備されており、必要な長さにつなぎ合わせることが可能です。

形状	サイズ	重さ（目安）	荷姿	吸収量
ダブルブーム（フェンス）	径120mm（ダブル）×3m	3000g/本	4本/袋	130ℓ/袋

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■防音保護具

プッシュインス耳栓
318-4000（ひもなし）
初めての方でもしっかり装着できる簡単装着タイプです。フォームをつぶさず耳に挿入できます。グローブをつけたままの着脱も簡単、だから汚れにくい。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音（dB）	30.5	28.8	33.5	34.6	35.2	44.8	48.4
標準偏差（dB）	5.5	3.9	3.1	3.4	3.9	3.3	6.6

プッシュインス耳栓
318-4001（ひもあり）
初めての方でもしっかり装着できる簡単装着タイプです。フォームをつぶさず耳に挿入できます。グローブをつけたままの着脱も簡単、だから汚れにくい。ひも付き。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音（dB）	30.5	28.8	33.5	34.6	35.2	44.8	48.4
標準偏差（dB）	5.5	3.9	3.1	3.4	3.9	3.3	6.6

スーパーフィット耳栓
312-1256
オレンジのフィットラインで正しい装着を確認できます。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.0	36.0	37.3	36.8	40.9	46.4	47.7
標準偏差（dB）	5.1	3.9	3.9	3.8	4.5	5.4	2.8

スーパーフィット耳栓
311-1254
オレンジのフィットラインで正しい装着を確認できます。ひも付き。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	36.8	36.6	38.4	37.0	37.6	47.1	46.1
標準偏差（dB）	5.4	4.3	3.8	4.0	2.6	4.3	3.5

イエローネオン耳栓
312-1250
装着が確認しやすい蛍光色。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.7	37.7	37.1	35.6	39.2	46.3	47.1
標準偏差（dB）	4.1	4.8	4.3	3.3	3.6	4.2	5.7

イエローネオン耳栓
311-1250
装着が確認しやすい蛍光色。ひも付き。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	35.9	36.9	37.3	36.3	39.9	46.8	46.3
標準偏差（dB）	4.1	4.6	4.3	3.4	3.2	3.9	4.2

耳栓
1100
フォームタイプのスタンダード型。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	34.4	39.9	41.7	40.7	37.5	43.7	47.2
標準偏差（dB）	4.8	4.9	5.4	3.8	3.2	3.6	6.5

耳栓
1110
フォームタイプのスタンダード型。ひも付き。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	34.9	37.4	40.7	38.1	37.7	44.7	46.2
標準偏差（dB）	4.7	4.5	5.2	4.3	3.1	3.8	3.5

プッシュインス耳栓ミニ
318-1001
フォームをつぶさずに簡単に装着ができます。耳に入れる部分のフォームが小さめなので、耳の小さい方でも着け心地良好。
紛失しずらいひも付きです。



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	31.3	28.1	31.0	30.6	35.0	39.1	41.8
標準偏差（dB）	5.4	5.6	7.1	7.0	2.0	2.9	7.2

耳栓
1290
会話のしやすい低遮音タイプ。
※会話域で使用される1000Hz に対する遮音量が他の耳栓より低めの為、聞きとりやすくなり会話がし易い



JIS T8161 EP-1（1種）適合

周波数（Hz）	125	250	500	1000	2000	4000	8000
遮音値（dB）	31.1	31.1	32.6	29.7	30.9	35.2	44.3
標準偏差（dB）	3.5	4.6	5.2	2.7	3.5	4.3	4.2

スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■マット製品



3M™ ノーマッド™ マット

通行の激しいビルの玄関や、
工場の出入口や立ち作業場などに。



3M™ マット 疲労防止用

工場などの立ち作業での疲労防止に。



3M™ ノーマッド™ ベーシックマット

工場の生産ラインや出入口での
油分・水分吸収用途に。



3M™ ソールマット

クリーンルームの品質維持、
ダスト管理に。

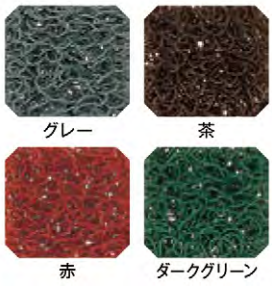
ノーマッド™マット

エキストラ・デューティー

■特長

コイルが太く耐久性の高いエントランス用のマットです。裏地がなく、除去した土砂がマットの下に落ちるため、お手入れも簡単です。





シート	ロール
900×600mm	900mm×6m
900×750mm	1200mm×6m
900×1200mm	900mm×18m
900×1500mm	1200mm×18m
900×1800mm	
1200×1500mm	
1200×1800mm	

※上記以外のサイズについては、お問い合わせください。

■仕様

●素材：塩化ビニール　●重量：5.0kg/㎡(標準)　●色：グレー、茶、赤、ダークグリーン
●構造：コイル構造　●厚み：約14mm　●防炎性能試験合格品

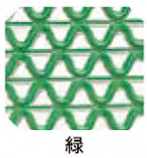
マット疲労防止用

セーフ・ティーグマット

■特長

工場などの立ち作業での疲労防止、滑り防止用のマットです。オープン構造なのでメンテナンスも簡単です。





シート	ロール
900×600mm	900mm×3m
900×750mm	900mm×6m
900×1250mm	
900×1500mm	
900×1800mm	

■仕様

●素材：塩化ビニール　●重量：6.9kg/㎡(標準)　●色：緑
●構造：オープンZ型構造　●厚み：約12mm　●防炎性能試験合格品

ノーマッド™ベーシックマット

ノーマッドベーシックマット

■特長

不織布が水分を吸収・保持し、裏面の特殊粘着剤が広げて置くだけの簡単な設置、交換を可能にし、床からマットの移動、めくれを防ぎます。あらゆるシーンにお使いいただける置くだけ簡単マットです。



シート
Sサイズ：900×690mm
Mサイズ：900×1380mm



■仕様

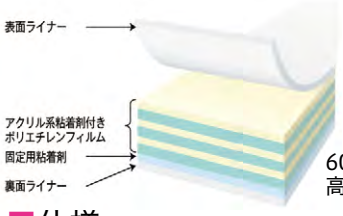
●素材：ポリプロピレン　●重量：900×690mm／0.6kg(標準)　●厚み：約8mm
900×1380mm／1.2kg(標準)　●色：グレー

ソールマット

5900W

■特長

靴底や車輪に付着したチリやホコリを、特殊粘着剤で強制的に引きはがしてとらえ、汚れの侵入を防ぎます。汚れたシートは簡単にはがすことができます。60枚積層のおトクな汎用タイプで、人の出入りが多い場所の衛生面をサポートします。



60 枚積層 エッジタブ
高接着力

サイズ
小：600×900mm
大：600×1,200mm

■仕様

●基材：ポリエチレン　●粘着剤：アクリル　●フィルム厚：0.06mm
●総厚：3.8mm　●色：ライトグリーン

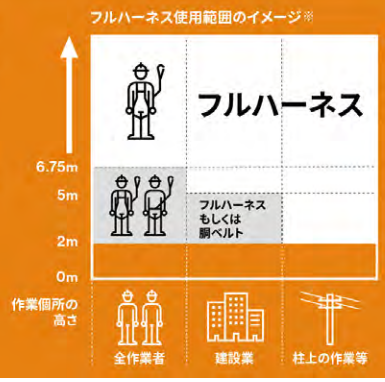
スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

■フルハーネス製品

高所作業では、フルハーネスの着用が原則となります

フルハーネスは複数のベルトで身体を支えることができるため、墜落制止の際に衝撃を分散し、胴ベルトに比べて身体保護の観点でより安全性が高くなります。そのため、墜落制止用器具はフルハーネス型が原則となります。

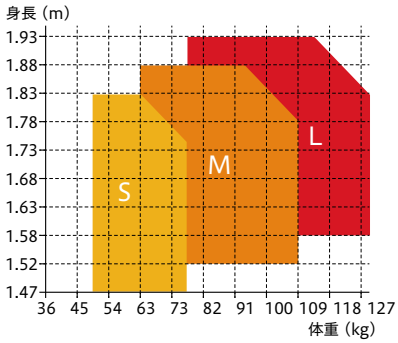
事業者は取付け設備の高さ、作業者の体重と装備品の合計の質量、作業内容等を確認して適切な墜落制止用器具を選択する必要があります。作業箇所の高さによっては胴ベルトの使用が可能な場合があります。



3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット ネックス™フルハーネス

身体の負担を和らげる充実の快適性能

本フルハーネスのサイズ目安



サイズ	型番	使用可能な質量	重量
S	1112971N	128kg	1.9kg
M	1112972N	128kg	1.9kg
L	1112984N	128kg	1.9kg

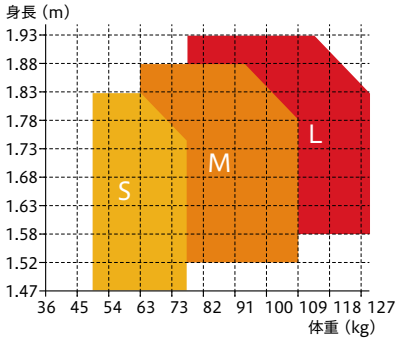
墜落制止用器具の規格適合品
使用可能な最大質量：128kg



3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライトフルハーネス

すばやく調整できて身体にフィット　回転式ベルトアジャスターモデル

本フルハーネスのサイズ目安



サイズ	型番	使用可能な質量	重量
S	1114080N	128kg	1.3kg
M	1114081N	128kg	1.3kg
L	1114101N	128kg	1.3kg

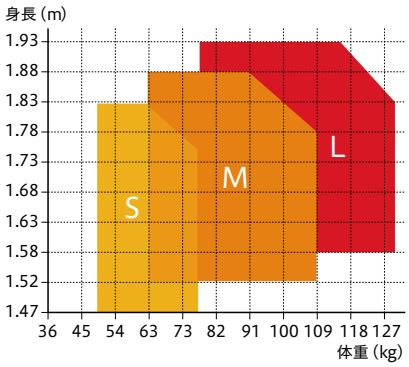
墜落制止用器具の規格適合品
使用可能な最大質量：128kg



スリーエム　ジャパン株式会社
http://www.3mcompany.jp/3M/jp

3M™ DBI - サラ™ エグゾフィット™ ライトフルハーネス

パラシュート式ベルトアジャスターモデル



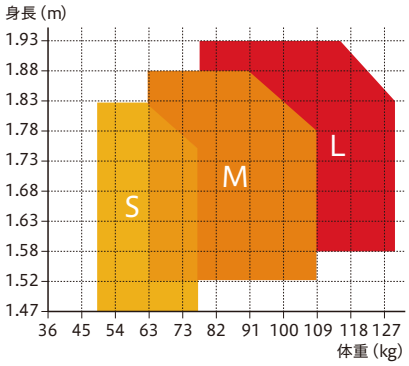
墜落制止用器具の規格適合品
使用可能な最大質量：128kg



サイズ	型番	使用可能な質量	重量
S	1114078N	128kg	1.2kg
M	1114079N	128kg	1.2kg
L	1114100N	128kg	1.3kg

3M™ DBI-サラ™エグゾフィット™ ライトフルハーネス H型

作業時の腿の動きを妨げない　サイドルーフH型腿ベルト製品



墜落制止用器具の規格適合品
使用可能な最大質量：128kg



サイズ	型番	使用可能な質量	重量
S	1114112N	128kg	1.4kg
M/L	1114113N	128kg	1.4kg
XL	1114114N	128kg	1.4kg

ランヤード

種別	1丁/2丁	製品	型番	製品	使用可能質量	特長
タイプ1	1丁掛け	1246460N		3M™ DBI-サラ™ EZ-Stop™ 伸縮式ランヤード	100kg	軽量で邪魔になりにくい伸縮式ランヤード ●1.2m（収縮時）／1.7m（最大伸長時） ●重量：0.9kg
		3101720N		3M™ DBI-サラ™ Nano-Lok™ 巻取り式ランヤード	128kg	墜落制止時にはロック機能で落下距離を抑制 ●1.8m（最大伸長時） ●重量：1.5kg
	2丁掛け	3101721N		3M™ DBI-サラ™ Nano-Lok™ 巻取り式ランヤード	128kg	墜落制止時にはロック機能で落下距離を抑制 ●1.8m（最大伸長時） ●重量：2.4kg

スガイケミー株式会社
http://www.naxnet.or.jp/~sugaicmi/

■お客様の現場のニーズに応えるBIRAL製品ラインナップ！

■エアゾール製品



T&D
摩耗と焼付きを防止する高濃度潤滑剤

特徴
摺動面の摩耗を防ぎ、焼付きを防止する高濃度潤滑油。精度が要求される機械装置、治具、工具の摺動面の潤滑に

用途
工作機械、各種専用機械、プレス等のガイド面摺動面など



VG-HT
防錆・潤滑スプレー式高温用液体グリース

特徴
長期の潤滑と防錆が同時に解決 ひと吹きで270℃に耐える極圧耐熱グリースの 均一な皮膜を作ります

用途
各種のチェーン、コンベヤチェーン、
ギャ、ベアリング、カムローラー、調整ねじ
多軸ユニット、バネ



VG
防錆・潤滑/スプレー式液体グリース

特徴
ひと吹きですみずみまで完全にグリースアップ
「1日3回の注油が1週間1回になった！」

用途
錆に悩まされる部分（水、蒸気等のかかる部分）
高温の部分
油が滲んでは困る部分
油がタレ落ちては困る部分



VG-ET
高温度下でもカスが出来ない／
スプレー式液体グリース

特徴
一般的なグリースは基油に天然の鉱油を使って作られています。その結果、高温下で長時間使用すると、どうしても鉱油の炭化であるカスが潤滑性能を阻害する場合があります。
ビラルVG-ETは世界で初めて合成油を基油としたグリースです。
ASTMD-189法で測定した残留炭素は「0」でした。



FIG
食品工業用グリス

特徴
米国NSF（国際衛星科学財団）により定められたH1グレード（食品に触れる可能性のある潤滑剤）グリースです。
潤滑性に優れた極圧剤を配合した白色グリース人との接触において安全性を要求される場所で幅広くご使用いただけます。

用途
食品機械の搬送装置、食品機械で使用します。



Anti-Seize(A-S)
1100℃にも耐える／
スプレー式コンパウンド

特徴
スプレーするだけで、1100℃でも、威力を発揮します。1100℃までの高温部の防錆、焼き付き防止、電気腐食防止、潤滑をビラルAnti-Seizeは可能にしました。

商品名	用途	温度範囲	容量	入数
T&D	摩耗と焼付きを防止する高濃度潤滑剤	-40～200℃	500ml	12
VG-HT	防錆・潤滑　高温用液体グリース	-20～270℃	500ml	12
VG	防錆・潤滑　液体グリース	-20～130℃	500ml	12
VG-ET	高温下でカスができない液体グリース	-20～270℃	500ml	12
FIG	防錆・潤滑　食品工業用白色グリース	-40～170℃	500ml	12
Anti-Seize(A-S)	1100℃にも耐えるスプレー式コンパウンド	-18～1100℃	500ml	12

■エアゾール製品



DL
フッ素系乾性潤滑剤

特徴
特殊粘結剤が金属表面上に長寿命のフッ素皮膜を与えるフッ素系の潤滑剤は金属表面からはがれやすかったのでビラル ドライルブ(DL)は特殊粘結剤を配合し、金属、プラスチックゴムなどへの粘着性を高めました。
優れた耐熱性を持ち、240℃まで性能を発揮します。



PO
超浸透性オイル　錆ついたボルト、ナット等がラクラクゆるむ。

特徴
一度錆びついてしまったボルトやナットを緩めるのは容易なことでは ありません。
タガネを用いてたたくか、それでも緩まない場合はガスで焼切る方法しかなかった機械部分の分解に超浸透オイルビラルPOをお役立てください。



FIO
食品工業オイル

特徴
食品工業オイル(使用温度-25℃～150℃)
FIOは完全に無毒・無害・無色・無臭・無味・透明の油で、極圧性・耐摩耗性に優れた医薬品白色油により作られています。
食品工場のパン焼き機及び装置、ビール工場、化粧品、繊維、医薬品工場で使用されます。
『FDA食品規格』"A"に適合しており、偶発的に食品に接触する場所、全ての食品生産現場で使用できます。



RO
スプレー式プラスチック金型洗浄剤金型に付着した"しつこい"残渣をきれいに落とす

特徴
ビラル　レジン・オフ(RO)　は、射出成形金型の表面に付着したあらゆる樹脂、ゴム類などの分解付着物を効果的に洗浄できる金型洗浄用溶剤スプレーです。
アルミ、鉄、金型に付着したポリエステルやエポキシ重合物の除去に効果的です。

商品名	用途	温度範囲	容量	入数
DL	潤滑・離型・付着防止　フッ素乾性潤滑剤	-20～240℃	500ml	12
PO	浸透・潤滑・防錆　超浸透性オイル	-10～100℃	500ml	12
FIO	防錆・潤滑　食品工業用潤滑剤	-25～150℃	500ml	12
RO	金型洗浄　プラスチック金型洗浄剤	-10～100℃	500ml	12

■グリース製品



NMG
熱で溶けない、高温高荷重に耐えるメルトしない耐高温グリース

特徴
非石鹸基の特特殊グリースで高温下でも、熱により溶けない(流れにくい)特徴があります。
極圧性に優れ、高荷重に耐え、長期の潤滑が可能です。
温度によるちょう度変化が少なく、－20～270℃の温度範囲で安定した潤滑が可能です

用途
塗装／乾燥装置／送風機／高温で使用するボルトナット／船舶／半導体製造装置／削岩機／高荷重の軸受け



MPG
耐水性に優れた万能グリース

特徴
本品は、耐水性に優れたリチュウム石鹸基のグリースに優れた極圧添加剤を配合しました。
特に水、海水、薬液と接触する装置の潤滑に適し、錆腐食も防止します。
－20～150℃の温度範囲で使用できます。

用途
建設／製紙／化学プラント／海上施設／ベアリング、受／コンベアー／農業用機械



N-720
粘着性、極圧性に優れた特殊グリース

特徴
粘着特性に優れた極圧添加剤を配合しており潤滑面にグリースが長期間とどまります。
樹脂製のギア、オープンギア等で、潤滑剤の保持機構が無くとも飛散、剥離がありません。
使用により機械装置の軸受け、ギアー等の簡素化が可能
－20～170℃までの温度範囲で使用できます。

用途
グリースの飛散／剥離の激しい機械装置／船舶レーダー／樹脂製ギア／樹脂部品／小型モーターの軸受け

商品名	用途	温度範囲	容量	入数
NMG	メルトしない耐高温用グリース	－20～270℃	1ケース20本入り(400gカートリッジ)	1
			5kg缶　18kg缶	1
MPG	高品質の多目的グリース	-20～150℃	1ケース20本入り(400gカートリッジ)	1
			5kg缶　18kg缶	1
N-720	特別配合の高荷重用グリース	-20～170℃	1ケース20本入り(400gカートリッジ)	1
			5kg缶　18kg缶	1

大同油脂株式会社
http://www.dydo.jp/

■DYCグリース

お客様の信頼に応え、ベストパートーナーを目指して多様なニーズにお応えします。



マルチコンプLMY



マルチダイヤMY



マルチダイヤEP



マルチダイヤHMB



品番	ちょう度番号	使用温度範囲	石けん基	JIS K2220相当規格	主な用途・他	荷姿一覧		
						400g×20本	2.5kg×6缶	16kg×1缶
マルチコンプLMYグリース	2	-20～180℃	複合リチウム	高荷重用1種	有機モリブデン配合高温高荷重汎用グリース 高荷重を受ける各種産業機械、建設機械等	○		
マルチダイヤMYグリース	2	-20～130℃	リチウム	高荷重用1種	有機モリブデン配合高温高荷重汎用グリース 高荷重を受ける各種産業機械、建設機械等	○		○
マルチダイヤEPグリース	0・1・2・3	-20～130℃	リチウム	転がり軸受用1種	極圧汎用グリース 荷重を受ける各種産業機械、建設機械等	○	○	○
マルチダイヤHMBグリース	2	-20～130℃	リチウム	高荷重用1種	二酸化モリブデン配合高温高荷重汎用グリース 高荷重・衝撃荷重を受ける各種産業機械、建設機械等	○	○	○
マルチダイヤMBグリース	1・2	-20～130℃	リチウム	高荷重用1種	二酸化モリブデン配合高温高荷重汎用グリース 高荷重・衝撃荷重を受ける各種産業機械、建設機械等	○		
マルチダイヤMPグリース	1・2	-20～130℃	リチウム	転がり軸受用1種	汎用グリース			○
カップグリース	2・3	-10～60℃	カルシウム	一般用1種	常温、中低速軸受及び一般機械用グリース		○	○
シャーシグリース	00・0・1・2	-10～80℃	カルシウム	自動車用シャーシー1種	自動車用シャーシーグリース 00・0号は集中給油用グリース	○	○	○

INFORMATION

ちょう度番号と規格範囲及び状態

ちょう度番号		ちょう度範囲	状態
JIS	NLGI	(25℃)	硬さの感じ
000号	No.000	445～475	流動状
00	00	400～430	半流動状
0	0	355～385	極めて軟質

ちょう度番号		ちょう度範囲	状態
JIS	NLGI	(25℃)	硬さの感じ
1	1	310～340	やや軟質
2	2	265～295	普通(中間)
3	3	220～250	やや硬め

AUDEC

株式会社 オーデック
https://www.audec.co.jp/

■各種耐熱化成品と表面処理製品

簡易黒染スプレー ブラックシール



鉄鋼、アルミニウム、ステンレス、銅、真鍮などの表面にスプレーするだけで、約５～10μmの本格的な「艶消し」黒色皮膜を形成します。

簡易焼付塗装スプレー グラファイトブラック



黒染め、黒アルマイト、黒メッキ皮膜の重厚な金属光沢、質感、皮膜強度を再現した本格的な「簡易焼付塗装スプレー」です。

防錆剤 ラストン



水置換性・屋内用極薄膜の長期防錆剤です。皮膜は油性ですが、ベトつかず、水置換性と潤滑力があります。

防錆剤 ラストンEX



ドライ・ワックスタイプの屋内用長期防錆剤です。ドライな防錆皮膜とべとつきの少ないワックス防錆皮膜の二重構造により長期にわたって防錆効果を持続します。

防錆・表面保護剤 ラスパック



速乾性で、簡単に樹脂の防錆保護膜が作れます（金属専用）。皮膜が不要になったときは、手で剥がすことができます。

離型・潤滑剤 ホワイティルブ・N



環境に配慮した窒化ホウ素（BN）を配合した耐熱潤滑離型剤のスプレーです。

潤滑・離型と焼付防止 シルバールブ・N



機械のスライド面、ベアリングの潤滑、超高温下でのダイカスト、ダイヤモンド工具の離型、高温下でのボルトやナットの焼付きや、水中下での腐蝕防止、金型保管時の防錆などに。

脱脂剤 メタルクリーン



速乾性の石油溶剤系のスプレー洗浄剤です。金属面に付着したグリース、油の融解洗浄、塗布タイプの黒染の前処理、ブレーキのクリーナー等としてお使い頂けます。

商品名	用途	耐熱温度	容量	入数
ブラックシール	簡易黒染スプレー	100℃	420ml	24
グラファイトブラック	簡易焼付塗装スプレー	300℃	420ml	24
			18ℓ	1
ラストン	防錆剤	−	420ml	24
ラストンEX	防錆剤	−	420ml	24
ラスパック	防錆・表面保護剤	80℃	420ml	24
			4ℓ	1
			18ℓ	1
ブラックルブ・N	離型・潤滑剤	500℃	420ml	24
ホワイティルブ・N	離型・潤滑剤	酸化雰囲気中900℃	420ml	24
シルバールブ・N	潤滑・離型と焼付防止	−60℃～1200℃	420ml	24
メタルクリーン	脱脂剤	−	420ml	24

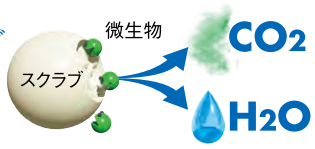
AsahiKASEI

旭化成アドバンス株式会社
http://www.asahi-kasei.co.jp/advance/jp/



環境にやさしい スクラブハンドクリーナーです。

生分解性プラスチックを採用したスクラブなので、環境中で分解します。



スクラブは植物由来原料を一部使用した生分解性樹脂 BIOPOS™を採用!

BIOPOS™は生分解性の基準と環境適合性の審査基準を満たした製品に使用が認められた「グリーンプラ」を取得しています。

BIOPOS™は有機資源由来物質を所定量以上含む、バイオマスプラスチック製品として認証された「バイオマスプラ」を取得しています。

■ラッキーボーイ NEW エコサーフIII グレード別仕様

	商品名	内容量	入数 / ケース
	ポンプ付ボトル	1.4Kg	12 本
	詰替用袋	1.2Kg	12 袋 (4 袋 x3 中箱)
	詰替用缶	16Kg	-

環境を考える様々な職場で活躍します

	商品名	内容量	入数 / ケース
	詰替用ボックス	18Kg	-
	常設用ボックス*1	10Kg	-

*1　常設用はポンプ付ボトルへの詰め替えはできません。


詰替用ボックス (18kg)


常設用ボックス (10kg)

ラッキーボーイセブンネクスト

■ローコスト&ハイパフォーマンス
■高い洗浄力、水場の環境美化といったベーシックな機能を保持しつつ、コストを抑えた製品です。



ラッキーボーイセブンネクスト (PRTR 制度非該当商品)

高洗浄力!
スクラブと洗浄成分のダブル効果で指紋や爪の間に付着したしつこい油汚れ・ニオイをスッキリと落とします。

手肌にやさしい!
皮膚への刺激が少なく、手肌にやさしい化粧品グレード（医薬品医療機器等法）のクリーナーです。

排水管を詰まらせません
スクラブは水に簡単に流れますので排水管を詰まらせることもなく水場を清潔に保てます。

	商品名	内容量	入数 / ケース
	ポンプ付ボトル	1.4Kg	12 本
	詰替用缶	16Kg	-
	詰替用ボックス	18Kg	-

AsahiKASEI

旭化成アドバンス株式会社
http://www.asahi-kasei.co.jp/advance/jp/

■業務用クリーニング・ウェス

NEW ラックワイプ

	仕上げ拭き用	油汚れ用	プラスチック製品用
			
洗浄液	変性エタノール（100%） ＊火気厳禁　引火性固体	界面活性剤、水溶性溶剤	界面活性剤、帯電防止剤
用途	半導体・液晶製造装置 金属部品 ガラス・鏡面部品 印刷 各種工場	産業機械 工具・機械部品 自動車設備 厨房	オフィス ビル・エレベーター
特長	・界面活性剤・油分・水分を含まないので、乾燥が早く、拭き残りがありません。 ・変性エタノールをあらかじめ含浸していますので、作業性がアップします。	・ひどい汚れもよく落とせます。 ・一枚で汚れがスッキリ。経済的です。 ・プラスチックや塗装面を傷めにくいです。	・ベタ付きのない使用感です。 ・キーボードや、OA 機器のボディにも使用できます。

グレード別仕様一覧

	仕上げ拭き用				油汚れ用		プラスチック製品用
							
	パケツ付	詰替用	パウチ	小型ボトル	パケツ付	詰替用	パウチ
品番	WU-9002B	WU-9002R	WU-1002P	WU-0602K	HD-9001B	HD-9001R	LD-1501P
基布サイズ	200mmx260mm	200mmx260mm	200mmx260mm	50mmx115mm	200mmx260mm	200mmx260mm	140mmx200mm
目付 g/㎡	40g/㎡	40g/㎡	40g/㎡	40g/㎡	40g/㎡	40g/㎡	40g/㎡
枚数 / パック	300 枚	300 枚	30 枚	100 枚	300 枚	300 枚	50 枚
梱包（個 / ケース）	4	4	20	20	4	4	40

高性能 油吸着材　ルックリン®

■ルックリン® とは……

ルックリン® とはポリプロピレンスパンボンドに親油性の高いポリプロピレン綿を立体的に絡ませた高い吸油力、保油力を持った油吸着材です。

■ルックリン® の用途





・油の漏れやすい現場での油ふき取りウェスとしてまた漏油の可能性のある場所での汚染防止に。
・油で汚れた現場での足拭き用に、また事務所の出入り口に。
・油水分離槽内の浮上油回収に。

品　番	寸　法	入り数	重　量
A-50（カット品）	50cm×50cm 厚み 4mm	100 枚 / 箱	10kg/ 箱
A-65（カット品）	65cm×65cm 厚み 4mm	100 枚 / 箱	16.9kg/ 箱
B-50（ロール品）	50cm×50m 巻 厚み 4mm	50m/ 本	10kg/ 本

■ルックリン® の性能

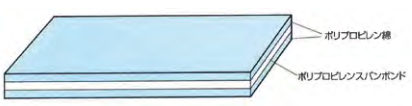
1. 自重の 10 倍以上の油吸着力。
ルックリン A-50 1 箱（重量 10kg）で B 重油約 110kg を吸着。（当社実測値）

2. 水分はほとんど吸わず、水中に沈まない。
素材のポリプロピレンは親油性、疎水性に優れ海上で利用しても水中に沈みません。

3. 形状安定性に優れている。
ポリプロピレン綿 / ポリプロピレンスパンボンド（不織布）/ ポリプロピレン綿の 3 層構造で強度に優れ、接着剤等を使用せず、ニードルパンチ製法で油吸着後も形状安定。

4. 色は清潔感のあるスカイブルー。

5. 焼却時に有毒ガスが発生しない。





工場の床などへ流出した油の除去。

FURUPLA

株式会社フルプラ
http://www.furupla.co.jp/

■ダイヤスプレー

高性能 高品質 有機溶剤系用プレッシャー式噴霧器

有機溶剤系が噴霧できる、プレッシャー式噴霧器。
有機溶剤・防腐剤・有機溶剤系クリーナー・しみ抜き剤等の噴霧に。

■業務に最適。
「有機溶剤系を楽に噴霧したい」という、ご要望にお応えして開発したスプレーです。
本製品は蓄圧式なので楽に薬品が噴霧でき、量的に多く使用する場合に適しています。

■コストダウンができる。
エアゾールタイプのスプレーを大量に使用している場合は、原液を本製品で噴霧するとコストダウンが望めます。

■環境にやさしい。
噴射ガスを使用しないため環境にやさしく、空缶の廃棄処理の手間やコストが削減できます。



No.3705　500mL
- ●全高　28cm
- ●幅　18.7cm
- ●ボトル径　10.6cm
- ●製品重量　560g



No.3710　1000mL
- ●全高　33.5cm
- ●幅　18.7cm
- ●ボトル径　12.4cm
- ●製品重量　675g

■エクセレントシリーズ

■業務用として最適
「有機溶剤を噴霧したい」という多くのご要望に応えて開発した新設計スプレーです。

■コストダウン
エアゾールタイプのスプレーを大量に使用する場合と比べて原液を本製品で噴霧するとコストダウンが望めます。

■環境にやさしい
噴霧ガスを使用しないので濃境にやさしく、空缶の廃棄処理の手間やコストが削減できます。



アイボリー
ライトブルー

No.3530　500mL
- ●全高　21.6cm
- ●幅　17.5cm
- ●ボトル径　10.2cm
- ●製品重量　120g



アイボリー
ライトブルー

No.3538　1000mL
- ●全高　28.2cm
- ●幅　17.6cm
- ●ボトル径　10.4cm
- ●製品重量　145g



アイボリー
ライトブルー

No.3550　500mL
- ●全高　24.5cm
- ●幅　26.9cm
- ●ボトル径　10.2cm
- ●製品重量　130g



アイボリー
ライトブルー

No.3558　1000mL
- ●全高　31cm
- ●幅　27cm
- ●ボトル径　10.4cm
- ●製品重量　150g

■プレッシャー式噴霧器　ハンディタイプ



No.4100　ショートノズルシースルー　1L用
- ●ノズル　5cm
- ●全高 27.5cm・幅19cm・タンク径 12.8cm
- ●製品重量　490g



No.4130　ロングノズルシースルー　1L用
- ●ノズルパイプ　25cm
- ●全高 27.5cm・幅39cm・タンク径 12.8cm
- ●製品重量　510g

■単頭式

No.7400　4L用
- ●単頭式ノズル　39cm
- ●ホース　2m
- ●全高　44cm
- ●タンク径　18cm
- ●製品重量　2130g



■コンクリート型枠剥離剤用・除草剤用 プレッシャー式噴霧器

No.5501　5L用
- ●ノズルパイプ　53cm
- ●ホース　2m
- ●全高　49cm
- ●タンク径　18cm
- ●製品重量　2360g



FURUPLA

株式会社フルプラ
http://www.furupla.co.jp/

■ダイヤスプレー

■ピストルタイプ

No.500　ピストルタイプ/500mL

アイロンがけから、園芸、業務用まで
幅広い用途で使用できます。
スプレーのスタンダード・モデル500mL。

●全高 21.4cm・幅 12.7cm・ボトル径 9.5cm
●製品重量　108g



レッド
イエロー
グリーン

No.530 ロングピストル/500mL

ピストルタイプ500mLのロングノズルタイプ。
18cmロングノズル付きで植物の葉裏などに噴霧しやすいなど用途が広がります。
業務用のホルモン剤散布に好評のモデルです。

●全高 25cm・幅 27cm・ボトル径 9.5cm
●製品重量　140g



レッド
グリーン

No.550 アルファ/1000mL

強力2倍噴霧

大型ピストルタイプ。一回のハンドル操作で2mL噴霧。
広範囲の噴霧や液を多く使用するときは、1000mL大型ピストルタイプが大変役立ちます。

●全高 28cm・幅 15.2cm・ボトル径 12cm
●製品重量　187g



レッド
グリーン

No.555 ロングアルファ/1000mL

強力2倍噴霧

大型ピストルタイプ。一回のハンドル操作で2mL噴霧。
18cmロングノズル付きで植物の葉裏など噴霧しやすく用途が広がります。
広範囲の噴霧や液を多く使用するときは、1000mL大型ピストルタイプが大変役立ちます。

●全高 31cm・幅 29cm・ボトル径 12cm
●製品重量　194g



レッド
グリーン

■ジェットオイラー

No.302 ベビー型　180mL

●ノズル　12cm
●全高　22cm
●ボトル径　6cm
●製品重量　30g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

No.303 ベビー型　300m

●ノズル　12cm
●全高　25cm
●ボトル径　6.9cm
●製品重量　38g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

No.304 ベビー型　400m

●ノズル　12cm
●全高　28.2cm
●ボトル径　7.6cm
●製品重量　50g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

No.301 スーパー型　180mL

●ノズル　9cm
●全高　15.6cm
●幅　15.8cm
●ボトル径　5.8cm
●製品重量　36g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

No.3011 ニュースーパー　200mL

●ノズル　8.5cm
●全高　16.7cm
●幅　15cm
●ボトル径　6.2cm
●製品重量　40g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

No.3012 ニュースーパー　300mL

●ノズル　8.5cm
●全高　19.4cm
●幅　15cm
●ボトル径　7cm
●製品重量　50g



グリーン
レッド
イエロー
ブルー

FURUPLA

株式会社フルプラ
http://www.furupla.co.jp/

■ジェットオイラー

No.3013
ニュースーパー　400mL

●ノズル　8.5cm
●全高　21cm
●幅　15cm
●ボトル径　7.4cm
●製品重量　60g



No.200
スタータテ型　180mL

●ノズル　11cm
●全高　20.8cm
●ボトル径　5.8cm
●製品重量　25g



No.201
スターヨコ型　180mL

●ノズル　8.7cm
●全高　14cm
●幅　15cm
●ボトル径　5.8cm
●製品重量　31g



No.202
携帯用油さし　200mL

●ノズル最長　13cm
●全高　26.3cm
●ボトル径　6.2cm
●製品重量　40g



No.203
携帯用油さし　300mL

●ノズル最長　16cm
●全高　32cm
●ボトル径　7cm
●製品重量　51g



No.204
携帯用油さし　400mL

●ノズル最長　18cm
●全高　36cm
●ボトル径　7.4cm
●製品重量　60g



No.205
携帯用油さし　500mL

●ノズル最長　20cm
●全高　39.6cm
●ボトル径　8cm
●製品重量　70g



No.317
ラッパ型　200mL

●ノズル　12cm
●全高　20cm
●ボトル幅　8.6cm
　ボトル奥行　6.8cm
●製品重量　31g



No.300
角型　350mL

●ノズル　12cm
●全高　23.6cm
●ボトル幅　8.4cm
　ボトル奥行　7.4cm
●製品重量　47g



No.307
ミシン型　35mL

●ノズル　5.2cm
●全高　9.8cm
●ボトル径　3.7cm
●製品重量　7g

※ご注文により中栓が付けられます。



FURUPLA

株式会社フルプラ
http://www.furupla.co.jp/

■オイルジョッキ

No.310　1L
- ●ノズル　14cm
- ●全高　25cm
- ●幅　27.5cm
- ●ボトル径　11.4cm
- ●製品重量　185g



No.320　2L
- ●ノズル　14cm
- ●全高　29.5cm
- ●幅　30cm
- ●ボトル径　14.4cm
- ●製品重量　280g



No.330　3L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　36.7cm
- ●幅　39.9cm
- ●ボトル径　16.8cm
- ●製品重量　400g



No.340　4L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　39.6cm
- ●幅　41.2cm
- ●ボトル径　18.2cm
- ●製品重量　450g



No.350　5L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　44.2cm
- ●幅　42.3cm
- ●ボトル径　19.6cm
- ●製品重量　510g



No.210　1L
- ●ノズル　14cm
- ●全高　27cm
- ●幅　25cm
- ●ボトル径　12.4cm
- ●製品重量　110g



No.220　2L
- ●ノズル　14cm
- ●全高　30.5cm
- ●幅　28cm
- ●ボトル径　14.3cm
- ●製品重量　200g



No.230　3L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　36cm
- ●幅　40cm
- ●ボトル径　17cm
- ●製品重量　240g



No.240　4L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　38cm
- ●幅　42cm
- ●ボトル径　19cm
- ●製品重量　300g



No.250　5L
- ●ノズル　22cm
- ●全高　40cm
- ●幅　43cm
- ●ボトル径　20cm
- ●製品重量　410g



エイスインターナショナルトレード株式会社
http://aceint.co.jp/

■超極圧潤滑剤（スプレータイプ）

EXLUB



特徴

■金属摺動部に抜群の効果

●XLUB は複数の高機能添加剤成分を独自の最適比率で配合した高機能潤滑剤です。
●金属表面に強力な被膜を形成し、摩擦・摩耗を大幅に低減。
●摺動部の潤滑性を大幅に向上させ、騒音・振動を抑制。
●摩耗や振動を抑えることにより、金属摺動部が長寿命化。

■トータルコストダウン

●EXLUB は被膜効果が長期間持続することで、金属摺動部の長寿命化やメンテナンスコストの軽減に貢献。
●金属摺動部交換サイクルの長期化
●メンテナンスコストの軽減
●機械性能の向上

■環境に優しい塩素フリーで塩素系を超える潤滑効果

●塩素系極圧潤滑剤は高い潤滑効果がある反面、環境リスクも懸念されています。
●EXLUB は塩素フリーだから環境に優しい
●塩素系を超える潤滑効果を発揮

用途

各種産業機械、農業機械、建設機械、二輪車、ドアヒンジ、ギア、チェーン、スプロケット、軸受・・・など

品番	内容量	入数
EXLUB-420	420m L	20
EXLUB-80	80m L	48

成分	種類及び形式
鉱油、防錆剤、噴射剤、減摩剤	油性、エアゾール

第 4 類　引火性液体第 4 石油類　危険等級III

機能性コーティング材（断熱・遮熱 / 結露防止）

TEMP-COAT®101



特徴

●揮発性有機物を一切含まない、水性タイプ
●遮熱・断熱特性により結露を抑制
●液状により複雑な形状にも施工可能
●難燃性が高い
●従来の断熱材と比べ、比較的薄い膜で断熱効果を発揮
●保護のための被覆不要
●エアレススプレー以外にもローラーや刷毛での施工が可能
●必要に応じて部分補修が容易
●乾燥後はゴム状膜になり防食効果も望める
●各種素材に施工可能（SS、SUS、AL、GF）
●専用のプライマーなどは通常不要
●一般的な塗料ならば上塗りも可能

使用方法

●施工面の錆、油分、埃などの汚れを除去してください。
●一度に厚塗りをしないで薄く重ねりをしてください。
●1 コートの乾燥は 0.5 ～ 1 時間程度です。
（膜厚、温度、湿度など環境により異なります）

品番	内容量	入数
TEMP-COAT101	18.9L	1


バルブへの施工

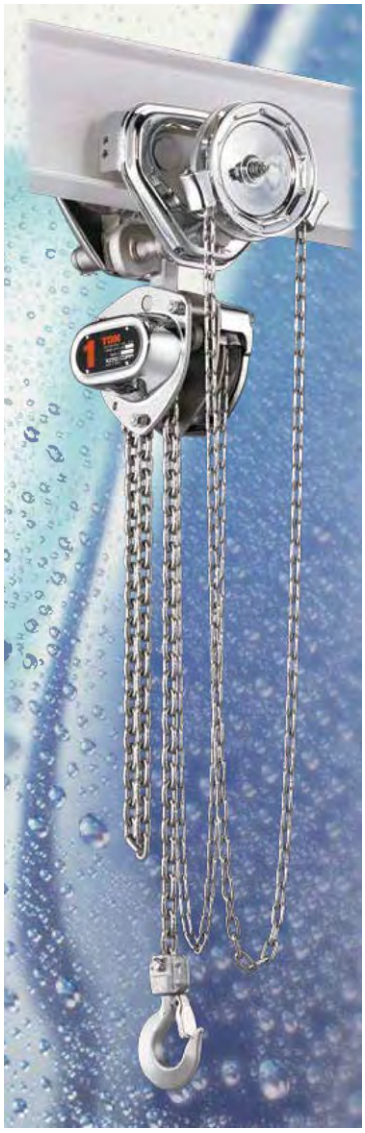

大型配管への施工

運搬・荷役

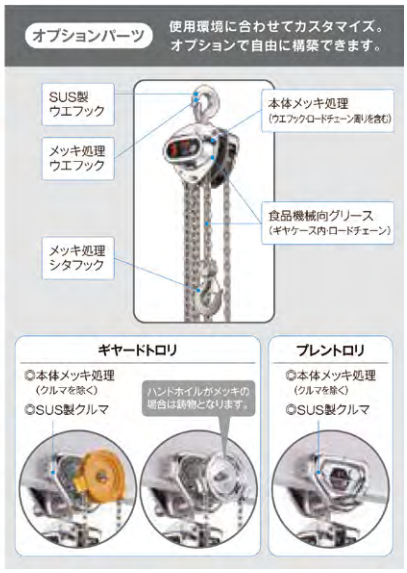
（株）キトー …… 493 ～ 498
（株）日立産機システム …… 499 ～ 504
象印チェンブロック（株）…… 505 ～ 508
（株）をくだ屋技研 …… 509 ～ 516
日本電産シンポ（株） …… 517 ～ 518
（株）ナンシン …… 519 ～ 520
シシクアドクライス（株）…… 521 ～ 522
花岡車輌（株）…… 523 ～ 526
東正車輌（株）…… 527 ～ 530
トーヨーコーケン（株） …… 531 ～ 532
（株）河原 …… 533 ～ 534
オーエッチ工業（株） …… 535 ～ 536
サンキン（株） …… 537 ～ 538
（株）スリーエッチ …… 539 ～ 542
イーグル・クランプ（株）…… 543 ～ 546
三木ネツレン（株） …… 547 ～ 549

■susロードチェーン付キトーマイティ

CB cromox







各種設備のメンテナンス、電源設備のない屋内外の現場で活躍

各種発電所	上下水処理場	医薬品	食品業界
		医療現場	水産業界

錆びをきらう水処理場や食品関連、発電所などの特殊な環境、
厳しい清浄度を要求する医療現場など
各種設備のメンテナンス、電源設備のない屋内外の現場で活躍する
「SUSロードチェーン付 キトーマイティ CB cromox」。
標準でSUS製シタフックを装備。大幅に防錆性能を向上します。





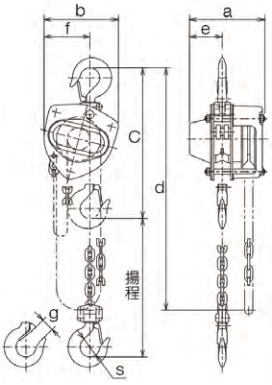


種類（呼び）（T）	形　式	定格荷重（t）	標準揚程（m）	ハンドチェーン二つ折長さ（m）	巻上平均手動力（N）	荷を1m巻上げに要するハンドチェーンの牽引長さ（m）	ロードチェーン線径×掛数（mm）	作動荷重（t）	質　量（kg）	揚程1m増し増加質量（kg）
1/2	CBS005	0.5	2.5	2.5	142	43	6.3×1	0.75	11.5	1.8
1	CBS010	1	2.5	2.5	177	70	8.0×1	1.5	20	2.3

◎ハンドチェーンの線径はすべて5mmです。

■寸法（mm）

種類（呼び）（T）	フック間最小距離 :C	a	b	ウエフックからハンドチェーン下面まで :d	e	f	g	s
1/2	295	162	161	2500	71	99	29	42.5
1	375	182	202	2500	87	125	36	50



●本製品は、一般環境向けキトーチェーンブロック「キトーマイティM3形」の同定格荷重品と異なる本体を使用していますので、本製品に組込まれているSUSロードチェーンを一般環境向けキトーチェーンブロック「キトーマイティ M3形」に組込んで使用することはできません。
●本製品に組込まれているロードチェーンは、キトーチェーンブロック「キトーマイティM3形」標準品の耐久性に優れた特殊合金鋼ロードチェーンとは異なり、ステンレス材を使用しているため、摩耗が早く、キトーチェーンブロック「キトーマイティ M3形」標準品とは使用頻度（使用回数）が異なります。
●本製品は、一般環境向けキトーチェーンブロック「キトーマイティM3形」とは、点検や管理方法が異なりますので、ご注文の際は、使用条件およびチェーンブロックの仕様等について、当社までご相談ください。また、ご購入後につきましては、取扱説明書記載のチェックシートに従い、定期的な点検を行ってください。

KITO

株式会社キトー
http://www.kito.co.jp/

■キトーマイティ



CX形



CB形

・世界最高レベル強力ロードチェーン
・小形軽量シンプルデザイン
・高精度・強靭なギヤ採用にて小形で優れた性能を発揮
・最小の手引力で最高の機械効率を生むことのできる構造設計
・強度と作業性を兼ね備えたフック

型式	定格荷重 (t)	標準揚程 (m)	ハンドチェーン二つ折長さ (m)	ロードチェーン線径×掛数 (mm)	質量 (kg)
CX003	0.25	2.5	2	3.2×1	2.4
CX005	0.5	2.5	2.5	4.3×1	4.5
CB005	0.5	2.5	2.5	5.0×1	10
CB010	1	2.5	2.5	6.3×1	11.5
CB015	1.6	2.5	2.5	7.1×1	14.5
CB020	2	3.0	3.0	8.0×1	20
CB025	2.5	3.0	3.0	9.0×1	27
CB030	3.2	3.0	3.0	7.1×2	24
CB050	5	3.0	3.5	9.0×2	41
CB075	7.5	3.5	4.0	9.0×3	63
CB100	10	3.5	4.0	9.0×4	83

■キトーユニバーサルトロリ TS形

[プレントロリ]



[ギヤードトロリ]



種類 (呼び) (T)	形式		ハンドチェーン二つ折長さ (m)	適用レール幅 (mm)	最小回転半径 (mm)	質量 (kg)
	プレントロリ	ギヤードトロリ				
1/2	TSP005	TSG010	2.5	(50)75・(75)100・(100)125 (300)	(1100)1300	(4.5)12
1	TSP010		2.5	75・100・125(300)	1300	(8.0)12
1 1/2	TSP020	TSG015	2.5	100・125・150(300)	1500	(14)18
2		TSG020	3.0	100・125・150(300)	1500	(14)19
2 1/2	TSP025	TSG025	3.0	100・125・150(300)	1700	(23)27
3	TSP030	TSG030	3.0	100・125・150(300)	1700	(23)27
5	TSP050	TSG050	3.5	125・150・175(300)	2300	(50)56

■キトーセレクト

家庭用電源で使える汎用タイプ。

1速形



異常荷重発生時の事故を未然に防ぐ！
フリクションクラッチ上限リミットスイッチ
・フリクションクラッチは、過負荷や地球つり等の異常荷重発生時にモーター、減速装置、巻取装置、ボディ、チェーンの破損を未然に防止します。
・上限リミットスイッチは過巻時に巻上げ用操作回路を遮断し、巻上げ運動を停止させます。

電源　単相100V　50/60HZ

型式	定格荷重 (kg)	モータ出力 (w)	時間定格 (min)	反復定格		定格電流 (A)	昇降速度		標準揚程 (m)	押ボタンコード長さ:L (m)	ロードチェーン線径×掛数 (mm)	質量 (kg)	フック間最小距離:C (mm)
				負荷時間率 (%ED)	最大始動頻度 (回/時)		秒速 (m/s)	分速 (m/min)					
ED06S	60	300	15	20	120	6	0.400	24	3	2.5	Φ4x1	11.5	315
ED01S	100	300	15	20	120	6	0.250	15	3	2.5	Φ4x1	11.5	315
ED16S	160	600	25	30	180	10.5	0.333	20	3	2.5	Φ4x1	15.5	330
ED24S	240	600	25	30	180	10.5	0.225	13.5	3	2.5	Φ4x1	15.5	330
ED48S	480	600	20	30	180	10.5	0.112	6.7	3	2.5	Φ4x2	21	330
EDH06S	60	300	50	60	360	6	0.400	24	15	14.5	Φ4x1	19	520
EDH10S	100	300	50	60	360	6	0.250	15	15	14.5	Φ4x1	19	315

KITO

株式会社キトー
http://www.kito.co.jp/

■キトーエクセル ER2

表示例

ER2M 010 IS-IS

定格荷重

コード	定格荷重	コード	定格荷重
001	125kg	028	2.8t
003	250kg	030	3t
004	490kg	048	4.8t
005	500kg	050	5t
010	1t	075	7.5t
015	1.5t	100	10t
020	2t	150	15t
025	2.5t	200	20t

横行速度（電気トロリの場合）

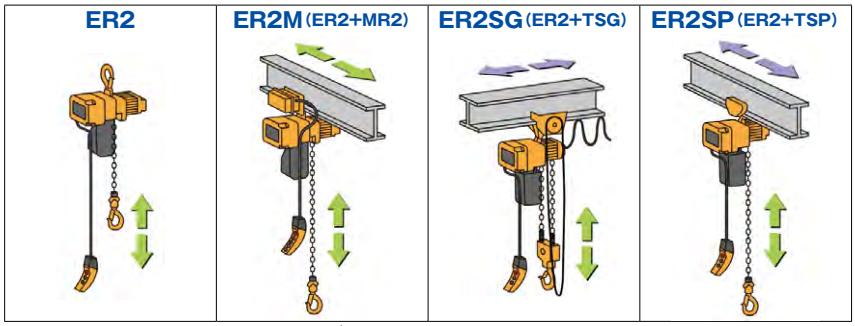
コード	横行速度
S	1速標準速
L	1速低速
IS	2速インバータ（標準速基準）

巻上速度

コード	巻上速度
S	1速標準速
L	1速低速
H	1速高速
IS	2速インバータ（標準速基準）
IL	2速インバータ（低速基準）
IH	2速インバータ（高速基準）

●1t 電気トロリ結合式、巻上下2速インバータ形、横行2速インバータ形の場合、現品へは次のように表示してあります。
電気チェーンブロック：ER2-010IS
電気トロリ　　：MR2-010IS

機種



MR2：電気トロリ、TSG：ギヤードトロリ、TSP：プレントロリ、➡：電動式、➡：手動式

キトーエクセルER2は、事故を未然に防ぐ

「安全性」
「耐久性」

を最優先に設計された製品です。

ER2M　1速形　電気トロリ結合式　巻上下1速・横行1速形

標準装備
フリクションクラッチ
上下限リミットスイッチ
非常停止ボタン

オプション
メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
オーバーロードリミッタ
ロードベル（～3t）



・給電ケーブルはついておりません。給電方式に応じてご相談ください。
・揚程（ロードチェーン）・押ボタンコードの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
・ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
・操作方法はテルハ用5点（上下・横行）ボタン式、クレーン用7点（上下・横行・走行）ボタン式があります。
・操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン7点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
・押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。

定格荷重（t）	型式	標準揚程（m）	オシボタンコード長さ：L（m）	巻上モータ 3相200V 出力（kW）	巻上モータ 3相200V 反復定格（%ED）	横行モータ 3相200V 出力（kW）	横行モータ 3相200V 反復定格（%ED）	巻上速度（m/s） 50Hz	巻上速度（m/s） 60Hz	横行速度（m/s） 50Hz	横行速度（m/s） 60Hz	適用レール巾：B（mm）	最小回転半径（mm）	ロードチェーン線径×掛数（mm）	質量（kg）
125kg	ER2M001H-S/L	4・6	3.5・5.5	0.56	60	0.4	40	0.235	0.282	0.333（0.167）	0.400（0.200）	[75]・100・125	800 [3500]	φ4.3x1	58
250kg	ER2M003S-S/L							0.152	0.182						
	ER2M003H-S/L			0.9				0.223	0.268					φ6.0x1	68
490kg	ER2M004L-S/L			0.56				0.0633	0.0767						64
	ER2M004S-S/L			0.9				0.122	0.147						68
500kg	ER2M005S-S/L														
1	ER2M010L-S/L							0.0583	0.0700					φ7.7x1	78
	ER2M010S-S/L			1.8				0.118	0.142						85
1.5	ER2M015S-S/L							0.0750	0.0900			[100]・125・150	800 [1000]	φ10.2x1	112
2	ER2M020L-S/L							0.0617	0.0733						113
	ER2M020S-S/L			3.5				0.117	0.140						131
2.5	ER2M025S-S/L							0.0950	0.113			125・150	1000	φ11.2x1	154
2.8	ER2M028S-S/L		3.8・5.8					0.0767	0.0917					φ10.2x2	159
3	ER2M030S-S/L							0.0733	0.0883						
4.8	ER2M048S-S/L					0.75		0.0500	0.0600			125・150・175	1800	φ11.2x2	207
5	ER2M050S-S/L							0.0483	0.0583						

KITO

株式会社キトー
http://www.kito.co.jp/

ER2　1速形　懸垂形【単体】

標準装備
フリクションクラッチ
上下限リミットスイッチ
非常停止ボタン

オプション
メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
オーバーロードリミッタ
ロードベル(～3t)



・給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
・揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
・ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
・押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。

定格荷重(t)	型式	標準揚程(m)	オシボタンコード長さ:L(m)	巻上モータ 3相200V 出力(kW)	巻上モータ 3相200V 反復定格(%ED)	巻上速度(m/s) 50Hz	巻上速度(m/s) 60Hz	ロードチェーン線径×掛数(mm)	質量(kg)
125kg	ER2-001H	4・6	3.5・5.5	0.56	60	0.235	0.282	φ4.3x1	27
250kg	ER2-003S					0.152	0.182		
	ER2-003H			0.9		0.223	0.268	φ6.0x1	37
490kg	ER2-004L			0.56		0.0633	0.0767		33
	ER2-004S			0.9		0.122	0.147		37
500kg	ER2-005S								
1	ER2-010L					0.0583	0.0700	φ7.7x1	48
	ER2-010S			1.8		0.118	0.142		55
1.5	ER2-015S					0.0750	0.0900	φ10.2x1	74
2	ER2-020L					0.0617	0.0733		75
	ER2-020S			3.5		0.117	0.140		93
2.5	ER2-025S					0.0950	0.113	φ11.2x1	106
2.8	ER2-028S		3.8・5.8			0.0767	0.0917	φ10.2x2	111
3	ER2-030S					0.0733	0.0883		
4.8	ER2-048S					0.0500	0.0600	φ11.2x2	137
5	ER2-050S					0.0483	0.0583		

ER2　2速インバータ形　懸垂形【単体】

標準装備
インバータ仕様
フリクションクラッチ
上下限リミットスイッチ
非常停止ボタン

オプション
メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
オーバーロードリミッタ
ロードベル(～3t)



・給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
・揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
・ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
・押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。

定格荷重(t)	型式	標準揚程(m)	オシボタンコード長さ:L(m)	巻上モータ 3相200V 出力(kW)	巻上モータ 3相200V 反復定格(%ED)	巻上速度(m/s)	50Hz/60Hz 高速	50Hz/60Hz 低速	ロードチェーン線径×掛数(mm)	質量(kg)
125kg	ER2-001IH	4・6	3.5・5.5	0.56	40/20	標準	0.277	0.0461	φ4.3x1	27
						設定範囲		0.0231		
250kg	ER2-003IS					標準	0.179	0.0299		
						設定範囲		0.0150		
	ER2-003IH			0.9		標準	0.261	0.0435	φ6.0x1	36
						設定範囲		0.0218		
490kg	ER2-004IL			0.56		標準	0.0750	0.0125		32
						設定範囲		0.0063		
	ER2-004IS			0.9		標準	0.142	0.0237		36
						設定範囲		0.0118		
500kg	ER2-005IS					標準		0.0237		
						設定範囲		0.0118		
1	ER2-010IL					標準	0.0693	0.0115	φ7.7x1	46
						設定範囲		0.0058		
	ER2-010IS			1.8		標準	0.137	0.0228		53
						設定範囲		0.0114		
1.5	ER2-015IS					標準	0.0877	0.0146	φ10.2x1	74
						設定範囲		0.0073		
2	ER2-020IL					標準	0.0714	0.0119		75
						設定範囲		0.0060		
	ER2-020IS			3.5		標準	0.136	0.0226		91
						設定範囲		0.0113		
2.5	ER2-025IS					標準	0.111	0.0184	φ11.2x1	102
						設定範囲		0.0092		
2.8	ER2-028IS		3.8・5.8			標準	0.0878	0.0146	φ10.2x2	109
						設定範囲		0.0073		
3	ER2-030IS					標準	0.0861	0.0143		
						設定範囲		0.0072		
4.8	ER2-048IS					標準	0.0564	0.0094	φ11.2x2	133
						設定範囲		0.0047		
5	ER2-050IS					標準	0.0553	0.0092		
						設定範囲		0.0046		

KITO

株式会社キトー
http://www.kito.co.jp/

■キトーレバーブロック

類のない操作性、耐久性！
過酷な現場で、タフに使える！



LX形　　LB形

小形・軽量

キトー独自の技術が今までにない小型・軽量化を実現。持ち運びも容易にまた収納も便利になり，狭い場所での操作性も大幅に向上しました。

ニッケルメッキチェーン採用

キトー独自の研究開発により1000N/mm^{2}の高強度を実現した、世界最高レベルのニッケルメッキチェーン。強靭さだけでなく耐食性・耐摩耗性も併せ持っています。

はずれ防止付きフックラッチ

フックラッチが確実に固定する構造を採用。またフックラッチの板厚をアップさせることで、変形・損傷に大師強い抵抗力を持っています。





キトーレバーブロックLXシリーズは、
定格荷重250kg、500kgの2タイプをご用意。
小形・軽量なので高所作業や狭い場所での操作、
軽い荷物の荷締め、固定、位置合わせなど各種作業で活躍します。

型式	定格荷重（t）	標準揚程（m）	手動力（N）	ロードチェーン 線径×掛数（mm）	質量（kg）
LX003	0.25	1	200	3.2X1	1.6
LX005	0.5	1.2	310	4.3X1	2.6
LB008	0.8	1.5	284	5.6X1	5.7
LB010	1	1.5	353	5.6X1	5.9
LB016	1.6	1.5	333	7.1X1	8
LB025	2.5	1.5	363	8.8X1	11.2
LB032	3.2	1.5	363	10X1	15
LB063	6.3	1.5	372	10X2	26
LB090	9	1.5	382	10X3	40









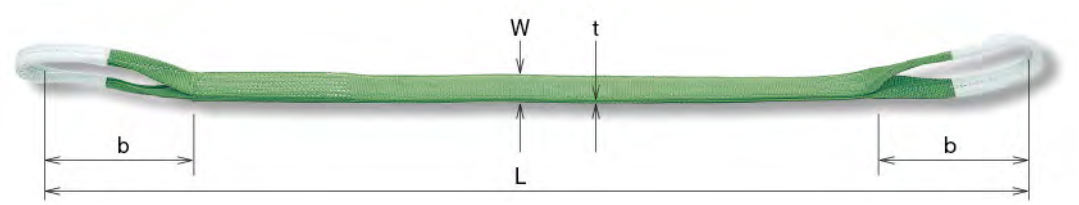
KITO

株式会社キトー
http://www.kito.co.jp/

ベルトスリング

幅広い作業環境に対応。荷を傷めない強力繊維スリング

BSH型
BSL型



●適度の幅があり、極めて安定性の高いベルトスリングです。
●両端のアイ部をしぼってあるため、玉掛け作業は簡単。しかも保護布でおおってあるため、耐久性は抜群です。
●リミットサイン（赤色）が見えたら使用限界です。



JIS表示（種類）	型式	スリング幅 W(mm)	最大使用荷重 (t)	色	アイ長さ b(mm)	ベルト厚さ t(mm)	質量(kg)		スリング長さ:L(m)
							最短寸法質量	1m増質量	
SIVE-20	BSH008	20	0.8	淡緑	200	9	0.21	0.18	1m以上0.5m間隔
IVE-25	BSH010	25	1.0				0.25	0.22	
SIVE-40	BSH016	40	1.6		250		0.37	0.32	
IVE-50	BSH020	50	2.0				0.50	0.40	
SIIIE-60	BSL019	60	1.9		300		0.8	0.46	1.5m以上0.5m間隔
IIIE-75	BSL025	75	2.5				1.1	0.60	
IIIE-100	BSL032	100	3.2		350		1.42	0.80	
IIIE-150	BSL050	150	5.0		400		2.2	1.2	
IIIE-200	BSL063	200	6.3		550		3.7	1.6	2m以上0.5m間隔
IIIE-300	BSL100	300	10.0		750		6.7	2.4	

●上表のL寸法以外のご希望にも応じます。
●繊維を使用していますので寸法に多少の誤差があることをご承知おきください。使用条件により2本組等の厳密な長さ揃えが必要な場合は事前にご相談ください。
●アイ部長さ（b寸法）特殊寸法は、都度ご相談ください。

標準サイズ在庫一覧

JIS表示	形式	1M	1.5M	2M	2.5M	3M	3.5M	4M	4.5M	5M	5.5M	6M	6.5M	7M	7.5M	8M
SIVE-20	BSH006	○	○	○	○	○	○	○		○		○		○		○
IVE-25	BSH010	○	○	○	○	○	○	○		○		○		○		○
SIVE-40	BSH016	○	○	○	○	○	○	○		○		○		○		○
IVE-50	BSH020	○	○	○	○	○	○	○		○		○		○		○
SIIIE-60	BSL019		○	○	○	○	○	○		○		○		○		○
IIIE-75	BSL025		○	○	○	○	○	○		○		○		○		○






株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

■モートルブロック

型式例

2 S H - ET 2 - 4PBH
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	定格荷重		③	揚程	
②	シリーズ名			無記号	3M
	L	小形高機能 150kg～500kg		H	6M
	SFN	高機能形(2重速) 2t～20t		H(9M)	9M
	S	スタンダード 1t～5t	④	トロリ付	
	SN	スタンダード 2重速 250kg～2t		無記号	巻上げ機のみ
	SS	スタンダード 単相 250kg～2t		BP	プレーントロリ
	F	高速型 1t～5t		BC	鎖動トロリ
	FN	高速型 2重速 2t～5t		ET	電動トロリ
	E	ミニブロック 150kg～900kg		ST	エコノミー電動トロリ
	E1	ミニブロック 単相 150kg～900kg	⑤	バージョンNO	
			⑥	押しボタン	





Sシリーズ



Fシリーズ



Eシリーズ



株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

■使用形態と機種(コンポ)選定方法　Sシリーズ／Fシリーズ／Lシリーズ

日立モートルブロックは〈システムコンポ〉方式になっておりますので、各コンポを組み合わせてご使用いただけます。

使用形態	本体コンポ	トロリコンポ	押ボタンケーブル	一速形用送受信機
懸垂式(固定式)	Sシリーズ Fシリーズ Lシリーズ	—	電源ケーブル 押ボタン ケーブル 2PB(H)(一速用) 2PBN(H)(二重速用)	WT−6S形
手押横行式		BP形		
鎖動横行式		BC形		
電動横行式(テルハ)		ET2シリーズ ST2シリーズ	4PB(H) 4PBN(H)	WT−6T形
電動横行電動走行式			6PB(H) 6PBN(H)	クレーンサドル / オプション
手押横行電動走行式		BP形	+	クレーンサドル TH形 TLM形 SL形 SLM形 / クレーンガーダ用スイッチユニット(24V操作) GMB-10
鎖動横行電動走行式		BC形	配線ユニット 4PB(H)-C 4PBN(H)-C	

ご注意：つぎの機種はシステムコンポ方式を採用しておりません。(電源ケーブル、押ボタンケーブルを付属しております。)
■単相モートルブロックSシリーズ　■ミニモートルブロックEシリーズ　■大容量Fシリーズ　■標準仕様以外の専用品

組合せ一覧

シリーズ名	定格荷重	揚程	巻上本体	プレントロリ	鎖動トロリ	電動トロリ	2点押しボタン	4点押しボタン
Lシリーズ	150kg	3M	1/6L	1/2BP	1/2BC	1/2ET2	2PB	4PB
Lシリーズ	250kg	3M	1/4L	1/2BP	1/2BC	1/2ET2	2PB	4PB
Lシリーズ	500kg	3M	1/2L	1/2BP	1/2BC	1/2ET2	2PB	4PB
Lシリーズ	150kg	6M	1/6LH	1/2BP	1/2BCH	1/2ET2	2PBH	4PBH
Lシリーズ	250kg	6M	1/4LH	1/2BP	1/2BCH	1/2ET2	2PBH	4PBH
Lシリーズ	500kg	6M	1/2LH	1/2BP	1/2BCH	1/2ET2	2PBH	4PBH
LNシリーズ	250kg	3M	1/4LN	1/2BP	1/2BC	1/2ET2	2PBN	4PBN
LNシリーズ	500kg	3M	1/2LN	1/2BP	1/2BC	1/2ET2	2PBN	4PBN
Sシリーズ	1t	3M	1S2	1BP	1BC	1ET2	2PB	4PB
Sシリーズ	2t	3M	2S2	2BP	2BC	2ET2	2PB	4PB
Sシリーズ	1t	6M	1SH2	1BP	1BCH	1ET2	2PBH	4PBH
Sシリーズ	2t	6M	2SH2	2BP	2BCH	2ET2	2PBH	4PBH
Sシリーズ	2.8t	6M	2.8SH2	-	3BCH	3ET2	2PBH	4PBH
Sシリーズ	5t	6M	5SH2	-	5BCH	4ET2	2PBH	4PBH
SNシリーズ	1t	3M	1SN2	1BP	1BC	1ET2	2PBN	4PBN
SNシリーズ	250kg	6M	1/4LNH	1/2BP	1/2BCH	1/2ET2	2PBNH	4PBNH
SNシリーズ	500kg	6M	1/2LNH	1/2BP	1/2BCH	1/2ET2	2PBNH	4PBNH
SNシリーズ	1t	6M	1SNH2	1BP	1BCH	1ET2	2PBNH	4PBNH
SNシリーズ	2t	6M	2SNH2	2BP	2BCH	2ET2	2PBNH	4PBNH
Fシリーズ	1t	6M	1FH	1BP	1BCH	1ET2	2PBH	4PBH
Fシリーズ	2t	6M	2FH	2BP	2BCH	2ET2	2PBH	4PBH
Fシリーズ	2.8t	6M	2.8FH	-	3BCH	3ET2	2PBH	4PBH
Fシリーズ	5t	6M	5FH	-	5BCH	5ET2	2PBH	4PBH
FNシリーズ	2t	6M	2FNH	2BP	2BCH	2ET2	2PBNH	4PBNH
FNシリーズ	2.8t	6M	2.8FNH	-	3BCH	3ET2	2PBNH	4PBNH
FNシリーズ	5t	6M	5FNH	-	5BCH	5ET2	2PBNH	4PBNH
SFシリーズ	2t	6M	2SFNH2	-	2BCH+上フック90°	3SFT(N)+上フック	3PBNH	5PBNH
SFシリーズ	2.8t	6M	2.8SNFH2	-	3BCH+上フック90°	3SFT(N)+上フック	3PBNH	5PBNH
SFシリーズ	5t	6M	5SNFH2	-	-	5SFT(N)+上フック	3PBNH	5PBNH

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

■ロープホイスト

型式例　**2.8 H D - T 65 - W M 44**

定格荷重		
揚程	無記号	低揚程 6M(一部機種8M)
	H	高揚程 12M
シリーズ	無記号	Vシリーズ
	A	Aシリーズ
ホイスト種類	M	標準
	L	ローヘッド
	D	ダブルレール
微速付	C	微速付
トロリー種類	無記号	トロリなし
	T	電動トロリ
	C	鎖動トロリ
	P	手動トロリ
バージョンNO		
インバーター仕様	V	巻上インバーター
	W	横行・巻上インバーター
無線操作	M	無線仕様

インバーターホイスト　Vシリーズ　Aシリーズ　ローヘッド









容量別機器一覧

●下記の一覧表は、日立が推奨する機種となります。

〈容量別巻上機選定表(推奨)〉

製品				ホイスト				モートルブロック			クラブトロリ
シリーズ名				V9シリーズ	Super V V8 シリーズ	Vシリーズ	Aシリーズ	Super Fシリーズ	Sシリーズ	Fシリーズ	
使用頻度				◎	◎	◎	○	◎	○	○	◎
	【仕様例】反復定格(%ED 回/時)			40%ED 240回/時	40%ED 400回/時	40%ED 400回/時	25%ED 250回/時	40%ED 240回/時	25%ED 150回/時	25%ED 150回/時	40%ED以上
巻上速度				◎	◎(可変)	◎	○	◎(可変)	○	○	オーダーメイド品※
	【仕様例】速度比較(定格荷重 2.8t機種)(m/s(m/min))	高速/低速	50Hz	0.011~0.11 (0.66~6.6)	0.15(9.0)/ 0.015(0.9)	0.125(7.5)	0.083(5.0)	0.117(7.0)/ 0.03(1.8)	0.025(1.5)	0.068(4.1)	
			60Hz			0.15(9.0)	0.1(6.0)		0.03(1.8)	0.082(4.9)	
定格荷重(t)			1/4	–	–	–	–	–	○	–	–
			1/2	–	–	–	–	–	◎	–	–
			1	–	◎	◎	◎	–	◎	◎	–
			2	–	◎	◎	◎	◎	◎	◎	–
			2.8	–	◎	◎	◎	◎	◎	◎	–
			5	–	◎	◎	–	◎	○	○	–
			7.5	–	–	–	–	–	–	–	–
			10	–	◎	◎	–	–	–	●	○
			15	–	◎	◎	–	–	–	●	○
			20	–	◎	◎	–	–	–	–	○
			30	◎	○	○	–	–	–	–	◎
			40	–	●	●	–	–	–	–	◎
			50	–	●	●	–	–	–	–	◎

●:注文品
※クラブトロリについては、使用率・速度要求に応じて対応いたします。

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

インバーターホイスト



インバータ駆動

無線操作とペンダント式押ボタン操作いずれも優れた操作性。
簡単に微小量の移動ができ、軽快なインチング操作が可能です。

過負荷防止機能標準装備

定格を超える負荷の場合、巻上げを停止します。

注：過負荷検出は運転周波数、電源電圧、モータ温度により、定格負荷の100～150%で変動する場合があります。

便利な情報でメンテナンス性向上

始動回数、運転時間さらにコンデンサの交換時期、異常発生情報といったメンテナンス時に便利な情報を表示します。

つり荷の振動がきわめて少ない

クッションスタート・ストップにより、始動・停止時の衝撃が緩和されるので、つり荷の振動がわずかです。建物やクレーンガーダへのショックも軽減できます。

機種一覧

定格荷重	揚程	ホイストタイプ	インバーターホイスト 押しボタン		インバーターホイスト 無線式	
			巻上インバーター	巻上げ・横行インバーター	巻上インバーター	巻上げ・横行インバーター
1/2t	6M	普通型	1/2-YM-T65-V4	1/2-YM-T65-W4	1/2-YM-T65-VM44	1/2-YM-T65-WM44
1t	6M	普通型	1M-T65-V4	1M-T65-W4	1M-T65-VM44	1M-T65-WM44
2t	6M	普通型	2M-T75-V4	2M-T75-W4	2M-T75-VM44	2M-T75-WM44
2.8t	6M	普通型	2.8M-T65-V4	2.8M-T65-W4	2.8M-T65-VM44	2.8M-T65-WM44
3t	6M	普通型	3M-T65-V4	3M-T65-W4	3M-T65-VM44	3M-T65-WM44
4.8t	8M	普通型	4.8M-T55-V4	4.8M-T55-W4	4.8M-T55-VM44	4.8M-T55-WM44
5t	8M	普通型	5M-T55-V4	5M-T55-W4	5M-T55-VM44	5M-T55-WM44
7.5t	8M	普通型	7.5M-T55-V4	7.5M-T55-W4	7.5M-T55-VM44	7.5M-T55-WM44
10t	8M	普通型	10M-T55-V4	10M-T55-W4	10M-T55-VM44	10M-T55-WM44
15t	8M	普通型	-	15M-T88-W4	-	15M-T88-WM44
1/2t	12M	普通型	1/2-YHM-T65-V4	1/2-YHM-T65-W4	1/2-YHM-T65-VM44	1/2-YHM-T65-WM44
1t	12M	普通型	1HM-T65-V4	1HM-T65-W4	1HM-T65-VM44	1HM-T65-WM44
2t	12M	普通型	2HM-T75-V4	2HM-T75-W4	2HM-T75-VM44	2HM-T75-WM44
2.8t	12M	普通型	2.8HM-T65-V4	2.8HM-T65-W4	2.8HM-T65-VM44	2.8HM-T65-WM44
3t	12M	普通型	3HM-T65-V4	3HM-T65-W4	3HM-T65-VM44	3HM-T65-WM44
4.8t	12M	普通型	4.8HM-T55-V4	4.8HM-T55-W4	4.8HM-T55-VM44	4.8HM-T55-WM44
5t	12M	普通型	5HM-T55-V4	5HM-T55-W4	5HM-T55-VM44	5HM-T55-WM44
7.5t	12M	普通型	7.5HM-T55-V4	7.5HM-T55-W4	7.5HM-T55-VM44	7.5HM-T55-WM44
10t	12M	普通型	10HM-T55-V4	10HM-T55-W4	10HM-T55-VM44	10HM-T55-WM44
15t	12M	普通型	-	15HM-T88-W4	-	15HM-T88-WM4
20t	12M	普通型	-	20HM-T88-W4	-	20HM-T88-WM44
1/2t	6M	ローヘッド	1/2-YL-T55-V4	1/2-YL-T55-W4	1/2-YL-T55-VM44	1/2-YL-T55-WM44
1t	6M	ローヘッド	1L-T55-V4	1L-T55-W4	1L-T55-VM44	1L-T55-WM44
2t	6M	ローヘッド	2L-T55-V4	2L-T55-W4	2L-T55-VM44	2L-T55-WM44
2.8t	6M	ローヘッド	2.8L-T55-V4	2.8L-T55-W4	2.8L-T55-VM44	2.8L-T55-WM44
3t	6M	ローヘッド	3L-T55-V4	3L-T55-W4	3L-T55-VM44	3L-T55-WM44
4.8t	6M	ローヘッド	4.8L-T55-V4	4.8L-T55-W4	4.8L-T55-VM44	4.8L-T55-WM44
5t	6M	ローヘッド	5L-T55-V4	5L-T55-W4	5L-T55-VM44	5L-T55-WM44
1/2t	12M	ローヘッド	1/2-YHL-T55-V4	1/2-YHL-T55-W4	1/2-YHL-T55-VM44	1/2-YHL-T55-WM44
1t	12M	ローヘッド	1HL-T55-V4	1HL-T55-W4	1HL-T55-VM44	1HL-T55-WM44
2t	12M	ローヘッド	2HL-T55-V4	2HL-T55-W4	2HL-T55-VM44	2HL-T55-WM44
2.8t	12M	ローヘッド	2.8HL-T55-V4	2.8HL-T55-W4	2.8HL-T55-VM44	2.8HL-T55-WM44
3t	12M	ローヘッド	3HL-T55-V4	3HL-T55-W4	3HL-T55-VM44	3HL-T55-WM44
2.8t	6M	ダブルレール	2.8D-T55-V4	2.8D-T55-W4	2.8D-T55-VM44	2.8D-T55-WM44
3t	6M	ダブルレール	3D-T55-V4	3D-T55-W4	3D-T55-VM44	3D-T55-WM44
4.8t	8M	ダブルレール	4.8D-T55-V4	4.8D-T55-W4	4.8D-T55-VM44	4.8D-T55-WM44
5t	8M	ダブルレール	5D-T55-V4	5D-T55-W4	5D-T55-VM44	5D-T55-WM44
7.5t	8M	ダブルレール	7.5D-T55-V4	7.5D-T55-W4	7.5D-T55-VM44	7.5D-T55-WM44
10t	8M	ダブルレール	10D-T55-V4	10D-T55-W4	10D-T55-VM44	10D-T55-WM44
15t	8M	ダブルレール	-	15D-T88-W4	-	15D-T88-WM44
2t	12M	ダブルレール	2HD-T55-V4	2HD-T55-W4	2HD-T55-VM44	2HD-T55-WM44
2.8t	12M	ダブルレール	2.8HD-T55-V4	2.8HD-T55-W4	2.8HD-T55-VM44	2.8HD-T55-WM44
3t	12M	ダブルレール	3HD-T55-V4	3HD-T55-W4	3HD-T55-VM44	3HD-T55-WM44
4.8t	12M	ダブルレール	4.8HD-T55-V4	4.8HD-T55-W4	4.8HD-T55-VM44	4.8HD-T55-WM44
5t	12M	ダブルレール	5HD-T55-V4	5HD-T55-W4	5HD-T55-VM44	5HD-T55-WM44
7.5t	12M	ダブルレール	7.5HD-T55-V4	7.5HD-T55-W4	7.5HD-T55-VM44	7.5HD-T55-WM44
10t	12M	ダブルレール	10HD-T55-V4	10HD-T55-W4	10HD-T55-VM44	10HD-T55-WM44
15t	12M	ダブルレール	-	15HD-T88-W4	-	15HD-T88-WM44
20t	12M	ダブルレール	-	20HD-T88-W4	-	20HD-T88-WM44
30t	12M	ダブルレール	-	30HD-T88-W4	-	30HD-T88-WM44

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

Vシリーズ・Aシリーズ



普通形ホイスト

普通形ホイストは、広く一般的な用途に使われるオーソドックス・タイプです。各業種の生産ラインに組み込まれた荷役運搬作業に適します。

ローヘッド形ホイスト

ローヘッド形ホイストは、天井が低い建屋や揚程の割りに荷物寸法が大きい場合に、ロードブロックをIビーム下端まで巻き上げられるよう設計されています。とくに日立では、フックの最上限までの距離をできるだけ小さく設計しましたので、天井の低い作業現場でもいっぱいまで上げることができます。

ダブルレール形ホイスト

ダブルレール形ホイストは、ホイスト式天井クレーンに適し、自動調芯方式トロリを採用していますので、車輪の浮き上がり現象がなく、蛇行が少なくスムーズな運転ができます。また小形なので建屋が有効に使え、設備費もたいへん経済的です。

機種一覧

定格荷重	揚程	ホイストタイプ	懸垂形			手押トロリ付		鎖動トロリ付		電動トロリ付		
			A	V	V微速付	A	V	A	V	A	V	V微速付
1/2t	6M	普通型	-	1/2M6	1/2MC6	-	1/2M-P65	-	1/2M-C65	-	1/2M-T65	1/2MC-T65
1t	6M	普通型	1AM6	1M6	1MC6	1AM-P65	1M-P65	1AM-C65	1M-C65	1AM-T65	1M-T65	1MC-T65
2t	6M	普通型	2AM7	2M7	2MC7	2AM-P75	2M-P75	2AM-C75	2M-C75	2AM-T75	2M-T75	2MC-T75
2.8t	6M	普通型	2.8AM6	2.8M6	2.8MC6	2.8AM-P65	2.8M-P65	2.8AM-C65	2.8M-C65	2.8AM-T65	2.8M-T65	2.8MC-T65
3t	6M	普通型	-	3M6	3MC6	-	3M-P65	-	3M-C65	-	3M-T65	3MC-T65
5t	6M	普通型	-	5M5	5MC6	-	-	-	-	-	5M-T55	5MC-T65
7.5t	8M	普通型	-	7.5M5	7.5MC6	-	-	-	-	-	7.5M-T55	7.5MC-T65
10t	8M	普通型	-	10M5	10MC5	-	-	-	-	-	10M-T55	10MC-T55
15t	8M	普通型	-	-	-	-	-	-	-	-	15M-T56	-
1/2t	12M	普通型	-	1/2HM6	1/2HMC6	-	1/2HM-P65	-	1/2HM-C65	-	1/2HM-T65	1/2HMC-T65
1t	12M	普通型	1HAM6	1HM6	1HMC6	1HAM-P65	1HM-P65	1HAM-C65	1HM-C65	1HAM-T65	1HM-T65	1HMC-T65
2t	12M	普通型	2HAM7	2HM7	2HMC7	2HAM-P75	2HM-P75	2HAM-C75	2HM-C75	2HAM-T75	2HM-T75	2HMC-T75
2.8t	12M	普通型	2.8HAM6	2.8HM6	2.8HMC6	2.8HAM-P65	2.8HM-P65	2.8HAM-C65	2.8HM-C65	2.8HAM-T65	2.8HM-T65	2.8HMC-T65
3t	12M	普通型	-	3HM6	3HMC6	-	3HM-P65	-	3HM-C65	-	3HM-T65	3HMC-T65
5t	12M	普通型	-	5HM5	5HMC6	-	-	-	-	-	5HM-T55	5HMC-T65
7.5t	12M	普通型	-	7.5HM5	7.5HMC6	-	-	-	-	-	7.5HM-T55	7.5HMC-T65
10t	12M	普通型	-	10HM5	10HMC5	-	-	-	-	-	10HM-T55	10HMC-T55
15t	12M	普通型	-	-	-	-	-	-	-	-	15HM-T56	-
20t	12M	普通型	-	-	-	-	-	-	-	-	20HM-T56	-
1/2t	6M	ローヘッド	-	1/2L5	-	-	-	-	-	-	1/2L-T55	1/2LC-T55
1t	6M	ローヘッド	-	1L5	-	-	-	-	-	1AL-T55	1L-T55	1LC-T55
2t	6M	ローヘッド	-	2L5	-	-	-	-	-	2AL-T55	2L-T55	2LC-T55
2.8t	6M	ローヘッド	-	2.8L5	-	-	-	-	-	-	2.8L-T55	2.8LC-T55
3t	6M	ローヘッド	-	3L5	-	-	-	-	-	-	3L-T55	3LC-T55
5t	6M	ローヘッド	-	5L5	-	-	-	-	-	-	5L-T55	5LC-T55
1t	12M	ローヘッド	-	2HL5	-	-	-	-	-	-	1HL-T55	1HLC-T55
2t	12M	ローヘッド	-	2HL5	-	-	-	-	-	-	2HL-T55	2HLC-T55
2.8t	12M	ローヘッド	-	2.8HL5	-	-	-	-	-	2.8AL-T55	2.8HL-T55	2.8HLC-T55
3t	12M	ローヘッド	-	3HL5	-	-	-	-	-	-	3HL-T55	3HLC-T55
2.8t	6M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8D-T55	2.8DC-T55
3t	6M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	3D-T55	3DC-T55
5t	8M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	5D-T55	5DC-T55
7.5t	8M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5D-T55	7.5DC-T55
15t	8M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	10D-T55	15DC-T55
2t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	2HD-T55	2HDC-T55
2.8t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8HD-T55	2.8HDC-T55
3t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	3HD-T55	3HDC-T55
5t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	5HD-T655	5HDC-T55
7.5t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5HD-T55	7.5HDC-T55
10t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	10HD-T55	10HDC-T55
15t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	15HD-T55	15HDC-T55
20t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	20HD-T55	20HDC-T55
30t	12M	ダブルレール	-	-	-	-	-	-	-	-	30HD-T55	30HDC-T55

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

クレーンサドル

型式例

TH ⑤ - 30
① ② ③

①	形式	TH	トップラン形	②	バージョンNO.	
		THL	トップラン形ロングスパン	③	輪重 例	10 1.0t
		TLM	トップラン形無軌条			28 2.8t
		SL	サスペンション形			30 3.0t
		SLM	サスペンション形ウレタンホイール			

＊輪重はホイストの容量とは異なります。選定はカタログ等参照願います。
＊モノレール用の場合の輪重は異なります。お問い合わせください。



トップラン形
クレーンサドル TH形



サスペンション形
クレーンサドル SL形



サスペンション形
ウレタンホイールサドル SLM形

日立トップラン形クレーンサドル

●応用範囲の広い軌条形。ホイストクレーン用として幅広く使用されています。
●駆動モータは、ブレーキトルクの調整が可能です。
●芯出しマークにより、クレーン工事をスピードアップできます。

日立サスペンション形クレーンサドル

●建屋の天井や梁などを利用して設置できるため経済性にすぐれ、またガーダをレールからオーバーハングさせることが可能です。
●ダブルチャンネル構造フレームを採用。剛性が高く、安定性にすぐれています。(SL_5-10、SL_6-28、SL_5-30、SL_5-56)
●駆動モータは、ブレーキトルク調整が可能です。
●芯出しマークで、クレーン工事が容易です。

日立サスペンション形ウレタンホイールサドル

●トップラン形無軌条クレーンサドルと同様、走行車輪にウレタンゴム車輪を採用。低騒音、低振動走行を実現します。
●配線作業が手軽に行える端子ボックス付きです。
●駆動側動力伝達部（中間シャフト部）はユニット方式で、架設が容易です。

機種一覧

形式	種類	輪重	最大スパン	走行速度	概略外寸（モーター含まず）	質量
		t	m	50/60HZ（m/s）	長さX高さX幅（mm）	kg
TH_5-10	トップラン形	1.0	10	0.35/0.417	1340X141X245	70x2台
TH_5-28	トップラン形	2.8	12	0.35/0.417	1800X169X311	110x2台
TH_5-30	トップラン形	3.0	16	0.35/0.417	2535X196X295	175x2台
THL_6-30	トップラン形	3.0	22	0.35/0.417	3049X196X295	200x2台
TH_5-56	トップラン形	5.6	18	0.35/0.417	2965X220X322	250x2台
THL_6-56	トップラン形	5.6	22	0.35/0.417	3229X220X342	305x2台
TH_6-75	トップラン形	7.5	22	0.35/0.417	3386X270X360	435x2台
TH_6-100	トップラン形	10.0	22	0.417/0.5	3932X320X387	650x2台
TLM_5-10	トップラン形無軌条	1.0	10	0.35/0.417	1418X248X291	95x2台
TLM_6-28	トップラン形無軌条	2.8	14	0.35/0.417	1900X298X378	170x2台
TLM_6-30	トップラン形無軌条	3.2	16	0.35/0.417	2800X373X381	230x2台
TLM_6-45	トップラン形無軌条	4.5	18	0.35/0.417	3029X375X465	310x2台
TLM_6-100	トップラン形無軌条	10.0	22	0.35/0.417	4092X460X481	655x2台
SL-6	サスペンション形	0.6	10	0.35/0.417	1320X152X321	45x2台
SL_5-10	サスペンション形	1.0	10	0.35/0.417	1394X125X350	70x2台
SL_6-28	サスペンション形	2.8	12	0.35/0.417	1816X150X397	105x2台
SL_5-30	サスペンション形	3.0	16	0.35/0.417	2416X180X397	140x2台
SL_5-56	サスペンション形	5.6	16	0.35/0.417	2416X250X422	224x2台
SLM_5-10	サスペンション形ウレタンホイール	1.0	10	0.35/0.417	1740X295X406	150x2台
SLM_5-28	サスペンション形ウレタンホイール	2.8	12	0.35/0.417	2705X295X406	240x2台

■手動式チェーンブロック

C-21型チェーンブロック



表面硬化強力チェーン搭載

ドイツ安全審査機関が認めた最小破断応力1000N/mm²のロードチェーンを採用。また、チェーン表面を硬化したことで耐摩耗性も飛躍的に向上し、長寿命・安全設計を実現。

形式	商品コード	定格荷重(t)	標準揚程(m)	手巻力量(kg)	自重(kg)
C21-0.5	C21-00525	0.5	2.5	26	6.1
C21-1	C21-01025	1	2.5	32	9.2
C21-1.5	C21-01525	1.5	2.5	33	11.7
C21-2	C21-02030	2	3	33	16.7
C21-3	C21-03030	3	3	38	19.4
C21-5	C21-05030	5	3	34	33.9

■ホイストマン



最軽量チェーンブロック誕生!!

世界初:強力ロングライフロードチェーンを採用
ロードチェーンは、ISO・V級(1000N/mm²以上)を採用。耐摩耗性が3.5倍以上となり(当社比)、長時間のハードな使用にも磨耗率1%以内という脅威のロングライフチェーンです。

形式	商品コード	定格荷重(kg)	標準揚程(m)	手鎖(m)	自重(kg)
HM-8	ZHM-K0825	80	2.5	2.0	2.8
HM-15	ZHM-K1525	150	2.5	2.0	2.8
HM-25	ZHM-K2525	250	2.5	2.0	2.4
HM-38	ZHM-K3825	380	2.5	2.5	6.2

■H-100



頂点を越えた新しい可能性がここにある。
最高級チェーンブロック。
ボディをしっかりガードする精電粉体塗装、
衝撃に強いギヤケース、
信頼性の高いメカニカルブレーキを採用しています。

形式	商品コード	定格荷重(t)	標準揚程(m)	フック間最小距離(mm)	自重(kg)
H-0.5	H-00525	0.5	2.5	277	9
H-1	H-01025	1	2.5	303	11.4
H-1.6	H-01625	1.6	2.5	338	14.7
H-2	H-02030	2	3	379	21
H-2.5	H-02530	2.5	3	416	25.4
H-3.1	H-03130	3.1	3	516	24
H-5	H-05030	5	3	613	39.5
H-7.5	H-07535	7.5	3.5	760	70
H-10	H-10035	10	3.5	789	82

■チェーンレバーホイスト

YⅡ・YAD・YA型



超小型・軽量、なのに丈夫

実績のある鋼板製ボディーと鋳造製レバーで
超小型・軽量でありながら丈夫。
シンプルな構造でメンテナンスも容易。

“あと一締め”が締まる

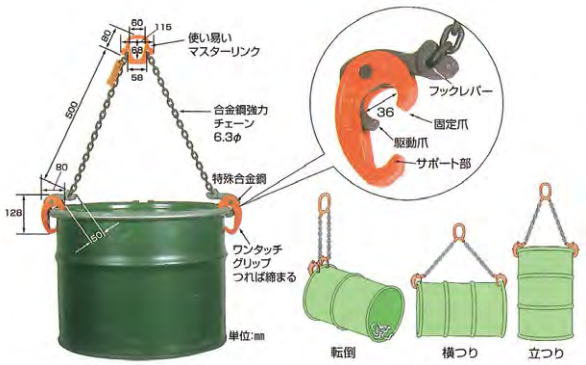
信頼の三重式減速と小刻みなラチェットピッチで今まであきらめていた”あと一締め”が締まります。締め付け完了時のストレスを解消。

形式	商品コード	定格荷重(t)	標準揚程(m)	手巻力量(kg)	自重(kg)
YⅡ-10	Y2-K1010	100kg	1.0	16	0.8
YⅡ-15	Y2-K1510	150kg	1.0	16	0.9
YⅡ-25	Y2-K2510	250kg	1.0	30	2.0
YAD-50	YAD-00512	0.5	1.2	37	2.8
YA-80	YA-00815	0.8	1.5	30	6.0
YA-100	YA-01015	1.0	1.5	37	6.2
YA-160	YA-01615	1.6	1.5	30	9.2
YA-320	YA-03215	3.2	1.5	37	15.5
YA-630	YA-06315	6.3	1.5	38	26.5
YA-900	YA-09015	9.0	1.5	39	42.0

■チェーンスリング

ドラムリフター

小型でしかも軽量・ドラム缶専用つり具です。蓋付ドラム缶・蓋無ドラム缶、いずれのドラム缶にも使用できます。



■仕様

形式	基本使用荷重		使用チェーン	自重(kg)
	1本掛つり	2本掛つり	6.3mm	セット
DL-1	500kg	1t	(破断荷重1本で)3t以上	3.6

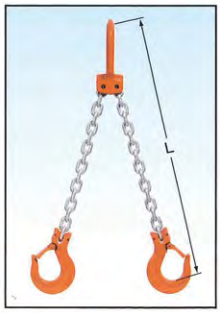
チェーンスリング1本つり標準セット



1-S-H　スリングフックタイプ

形式	使用荷重(t)	チェーン線径(mm)	リーチL寸法(m)	自重(kg)
1-S-H-5	0.5	5.0	1.5	1.0
1-S-H-6.3	1.0	6.3	1.5	2.5
1-S-H-8	2.0	8.0	1.5	4.0

チェーンスリング2本つり標準セット



2-W-H　スリングフックタイプ

形式	使用荷重(t) (α≦60°)	チェーン線径(mm)	リーチL寸法(m)	自重(kg)
2-W-H-5	0.8	5.0	1.5	1.9
2-W-H-6.3	1.7	6.3	1.5	4.2
2-W-H-8	3.4	8.0	1.5	5.4

■電気チェーンブロック

三相FA型



新方式の過負荷防止装置であるトルコン機能付きシリーズをラインアップ。「トルコン」は従来の電流式や減速ギヤ内に取付ける過負荷防止とは異なり、モータ側に装着。万一オーバーロード時にはトルコン機構がスムーズに作動して機械内部が温度変化を受けるような状況でも、つり荷をしっかりとサポートできます。

形式		商品コード		定格荷重(t)	標準揚程(m)		巻上速度(m/分) 50Hz	巻上速度(m/分) 60Hz	自重(kg)	
	過負荷防止付		過負荷防止付				高速:低速	高速:低速	3m	6m
FA-0.49	FAⅢ-0.49	FA-K4930	FA3-K4930	490kg	3	6	7.0:–	8.4:–	43	46
FA-0.5	FAⅢ-0.5	FA-00530	FA3-00530	0.5	3	6	7.0:–	8.4:–	43	46
FA-0.9	FAⅢ-0.9	FA-00930	FA3-00930	0.9	3	6	6.3:–	7.5:–	56	60
FA-1	FAⅢ-1	FA-01030	FA3-01030	1	3	6	6.3:–	7.5:–	56	60
FA-2	FAⅢ-2	FA-02030	FA3-02030	2	3	6	3.1:–	3.8:–	64	71
FA-2.8	FAⅢ-2.8	FA-02840	FA3-02840	2.8	4	6	2.1:–	2.5:–	83	90

■アルファα　懸垂式小型電気チェーンブロック



軽レールクレーンHBシステムとの組み合わせで、あとづけできるマニュアルクレーンに変身

種類	単相100V用 形式	単相100V用 商品コード	単相200V用 形式	単相200V用 商品コード	定格荷重(kg)	巻上速度(m/分)	標準揚程(m)	自重(kg) 3m	自重(kg) 6m
一速型	αS-006	AS-K0630	αH-006	AH-K0630	60	13	3・6・(15)	14.5	16.5
	αS-01	AS-K1030	αH-01	AH-K1030	100	13		14.5	16.5
	αS-016	AS-K1630	αH-016	AH-K1630	160	15		16.5	18.5
	αS-025	AS-K2530	αH-025	AH-K2530	250	10		16.5	18.5
	αS-049	AS-K4930	αH-049	AH-K4930	490	5	3・6	20	23
	αS-05	AS-00530	αH-05	AH-00530	500	5		20	23
無段速型	αSV-006	ASV-K0630	αHV-006	AHV-K0630	60	1～13	3・6・(15)	15	17
	αSV-01	ASV-K1030	αHV-01	AHV-K1030	100	1～13		15	17
	αSV-016	ASV-K1630	αHV-016	AHV-K1630	160	1～15		17	19
	αSV-025	ASV-K2530	αHV-025	AHV-K2530	250	1～10		17	19
	αSV-049	ASV-K4930	αHV-049	AHV-K4930	490	0.5～5	3・6	20.5	23.5
	αSV-05	ASV-00530	αHV-05	AHV-00530	500	0.5～5		20.5	23.5

■ベータ　β





持ち運びも取り付けもラクラク！

建設現場・お店・工場で、運搬作業を力強くサポートします。
重さはわずか7.2kgの超軽量・コンパクト設計。

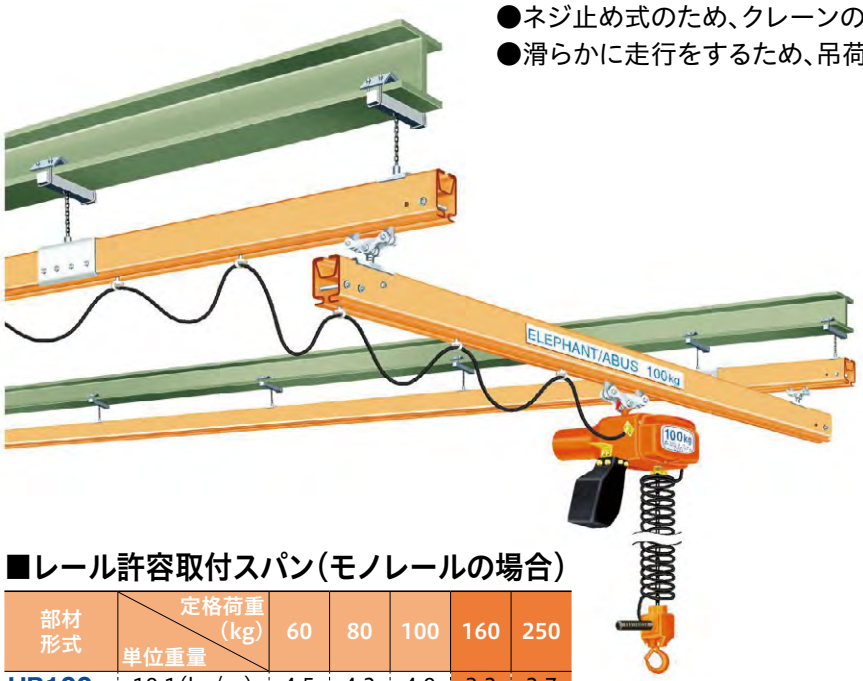
形式	商品コード	定格荷重(kg)	標準揚程(m)	巻上速度(m/分)	電源(V)	自重(kg)
βS-012	BS-K1230	125	3	6.5	単相100V	7.2
βS-020	BS-K2030	200	3	3.8	単相100V	7.2
βH-012	BH-K1230	125	3	6.5	単相200～220V	7.2
βH-020	BH-K2030	200	3	3.8	単相200～220V	7.2

■軽レールクレーン

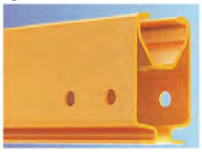
**完成している建屋でも鉄骨梁さえあれば、
簡単に“あとづけ”できる軽レールクレーン**

■HB100

●どんな形状の梁でも溶接作業なしで組立てできます。
●ネジ止め式のため、クレーンの移設も楽々完了します。
●滑らかに走行をするため、吊荷の移動がスピーディーで荷振れがない。



●レール



●ジョイント



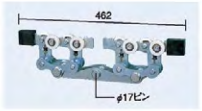
●ケーブルスライダー



●サスペンション・フランジクランプ



●ダブルトロリ



●シングルトロリ

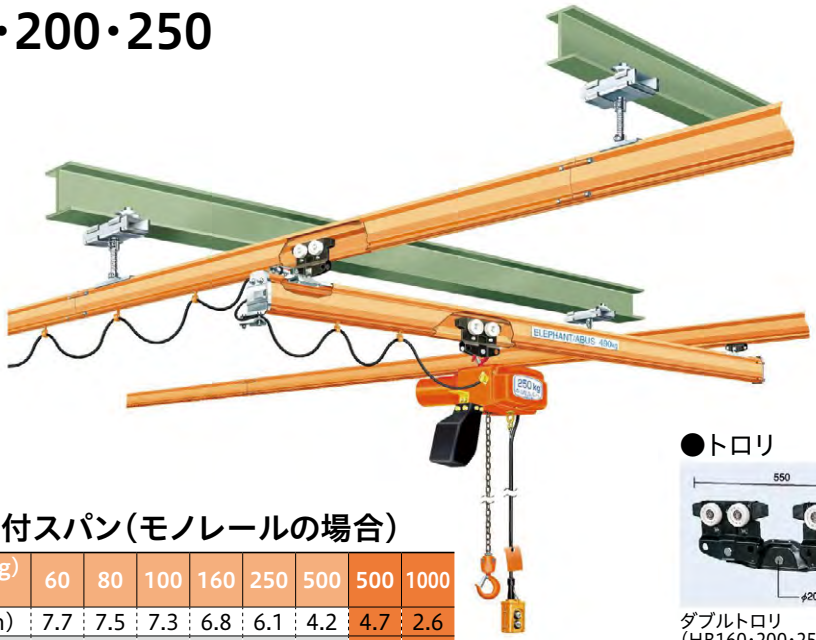


■レール許容取付スパン（モノレールの場合）

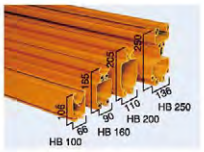
部材形式	定格荷重（kg）／単位重量	60	80	100	160	250
HB100	10.1（kg/m）	4.5	4.2	4.0	3.2	2.7

■は、ダブルトロリ仕様です。たわみは1/250とした数値です。

■HB160・200・250



●レール



●HBハンガー（YTH-160）



（HB160・200・250共通）

●トロリ



ダブルトロリ
（HB160・200・250共通）

シングルトロリ
（HB160・200・250共通）

■レール許容取付スパン（モノレールの場合）

部材形式	定格荷重（kg）／単位重量	60	80	100	160	250	500	500	1000
HB160	14.3（kg/m）	7.7	7.5	7.3	6.8	6.1	4.2	4.7	2.6
HB200	19.4（kg/m）	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5	6.9	4.0
HB250	28.0（kg/m）	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.3

■は、ダブルトロリ仕様です。たわみは1/250とした数値です。

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■キャッチパレットトラック

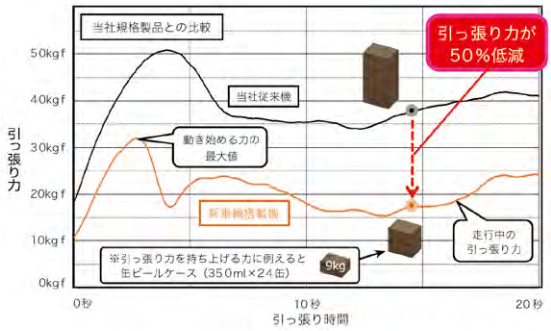
Calos－カルオス－

さまざまな環境にやさしい、走行抵抗を低減した製品です。

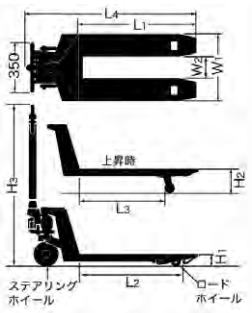
車輪性能比較

テスト機種：CPC-20S-107
（※当社従来機比）
積載荷重：2000kg
測定場所：定盤上





■寸法図（キャッチパレットトラック）



■オプション



・パーキングブレーキ
・安全カバー付
パーキングブレーキ
全機種に取付けができます。
（キャッチパレットトラック）

形式例	CPC	-	10	L	-	100	H
	カルオス		積載荷重	外幅		フォーク長さ	低床タイプ

■標準タイプ仕様

型式＼仕様	最大積載質量 (kg)	最低位 (mm)	最高位 (mm)	フォーク (mm)					全長 (mm)	全高 (mm)	ステアリングホイール φ×幅 (mm)	ロードホイール φ×幅 (mm)	車体質量 (kg)
				外幅	長さ			内幅					
		H1	H2	W1	L1	L2	L3	W2	L4	H3			
CPC-7M-85	700	65	185	450	850	770	625	210	1,240	1,150	カルオス150×45	カルオス65×56	50
CPC-7S-100	700	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	カルオス150×45	カルオス65×56	54
CPC-7L-100	700	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	カルオス150×45	カルオス65×56	57
CPC-7L-120	700	65	185	650	1,200	1,120	975	410	1,590	1,150	カルオス150×45	カルオス65×56	63
CPC-10M-85	1,000	80	200	450	850	775	625	210	1,240	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	49
CPC-10S-100	1,000	80	200	520	1,000	925	775	280	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	53
CPC-10L-100	1,000	80	200	650	1,000	925	775	410	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	56
CPC-10L-120	1,000	80	200	650	1,200	1,125	975	410	1,590	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	62
CPC-13S-100	1,300	80	200	520	1,000	925	775	280	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	55
CPC-13L-100	1,300	80	200	650	1,000	925	775	410	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス80×56	58
CPC-15M-85	1,500	80	200	470	850	730	570	170	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	60
CPC-15S-85	1,500	80	200	520	850	730	570	220	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	70
CPC-15S-98	1,500	80	200	520	980	860	700	220	1,390	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	71
CPC-15S-107	1,500	80	200	520	1,070	950	790	220	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	72
CPC-15S-115	1,500	80	200	520	1,150	1,030	870	220	1,560	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	73
CPC-15J-98	1,500	80	200	620	980	860	700	320	1,390	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	72
CPC-15J-107	1,500	80	200	620	1,070	950	790	320	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	73
CPC-15L-85	1,500	80	200	685	850	730	570	385	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	74
CPC-15L-107	1,500	80	200	685	1,070	950	790	385	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	78
CPC-15L-122	1,500	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,630	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	81
CPC-15L-140	1,500	80	200	685	1,400	1,280	1,120	385	1,810	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	91
CPC-20S-85	2,000	80	200	520	850	730	570	220	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	70
CPC-20S-107	2,000	80	200	520	1,070	950	790	220	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	72
CPC-20S-115	2,000	80	200	520	1,150	1,030	870	220	1,560	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	73
CPC-20L-85	2,000	80	200	685	850	730	570	385	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	74
CPC-20L-107	2,000	80	200	685	1,070	950	790	385	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	78
CPC-20L-122	2,000	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,630	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	81
CPC-20L-140	2,000	80	200	685	1,400	1,280	1,120	385	1,810	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	91

■低床タイプ仕様

CPC-10M-85H	1,000	65	185	450	850	770	625	210	1,240	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	50
CPC-10S-100H	1,000	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	54
CPC-10L-100H	1,000	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	57
CPC-10L-120H	1,000	65	185	650	1,200	1,120	975	410	1,590	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	63
CPC-13S-100H	1,300	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	56
CPC-13L-100H	1,300	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	カルオス180×60	カルオス65×56	59
CPC-15M-85H	1,500	65	185	470	850	720	570	170	1,260	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	60
CPC-15S-107H	1,500	65	185	520	1,070	940	790	220	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	72
CPC-15S-115H	1,500	65	185	520	1,150	1,020	870	220	1,560	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	73
CPC-15J-107H	1,500	65	185	620	1,070	940	790	320	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	73
CPC-15L-107H	1,500	65	185	685	1,070	940	790	385	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	78
CPC-15L-122H	1,500	65	185	685	1,220	1,090	940	385	1,630	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	81
CPC-15L-140H	1,500	65	185	685	1,400	1,270	1,120	385	1,810	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	91
CPC-20S-107H	2,000	65	185	520	1,070	940	790	220	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	72
CPC-20S-115H	2,000	65	185	520	1,150	1,020	870	220	1,560	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	73
CPC-20L-107H	2,000	65	185	685	1,070	940	790	385	1,480	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	78
CPC-20L-122H	2,000	65	185	685	1,220	1,090	940	385	1,630	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	81
CPC-20L-140H	2,000	65	185	685	1,400	1,270	1,120	385	1,810	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	91

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■キャッチパレットトラック

標準型標準タイプ



CP-15L-140



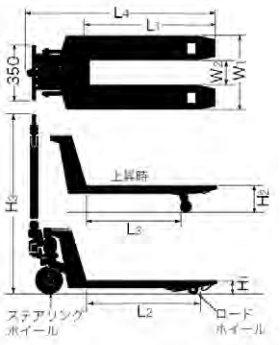
CP-15S-107

■オプション

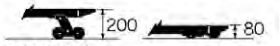


・パーキングブレーキ
・安全カバー付
　パーキングブレーキ
　全機種に取付けができます。

■寸法図(標準タイプ)



〈オプション〉W車輪型(標準タイプのみ)



CP-15,20,25
(車輪はウレタン70×56)



形式例 **CP** - **7** **M** - **85** **H**
標準タイプ　積載荷重　外幅　フォーク長さ　低床タイプ

■標準タイプ仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)					全長(mm)	全高(mm)	ステアリングホイールφ×幅(mm)	ロードホイールφ×幅(mm)	車体質量(kg)
				外幅	長さ			内幅					
		H1	H2	W1	L1	L2	L3	W2	L4	H3			
CP-7M-85	700	65	185	450	850	770	625	210	1,240	1,150	ステオ150×45	ウレタン65×56	51
CP-7S-85	700	65	185	520	850	770	625	280	1,240	1,150	ステオ150×45	ウレタン65×56	53
CP-7S-100	700	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	ステオ150×45	ウレタン65×56	55
CP-7L-100	700	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	ステオ150×45	ウレタン65×56	58
CP-7L-120	700	65	185	650	1,200	1,120	975	410	1,590	1,150	ステオ150×45	ウレタン65×56	64
CP-10M-85	1,000	80	200	450	850	775	625	210	1,240	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	51
CP-10S-85	1,000	80	200	520	850	775	625	280	1,240	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	53
CP-10S-100	1,000	80	200	520	1,000	925	775	280	1,390	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	55
CP-10L-100	1,000	80	200	650	1,000	925	775	410	1,390	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	58
CP-10L-120	1,000	80	200	650	1,200	1,125	975	410	1,590	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	64
CP-13S-100	1,300	80	200	520	1,000	925	775	280	1,390	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	57
CP-13L-100	1,300	80	200	650	1,000	925	775	410	1,390	1,150	ステオ180×60	ウレタン80×56	60
CP-15M-85	1,500	80	200	470	850	730	570	170	1,260	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	62
CP-15S-85	1,500	80	200	520	850	730	570	220	1,260	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	72
CP-15S-98	1,500	80	200	520	980	860	700	220	1,390	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	73
CP-15S-107	1,500	80	200	520	1,070	950	790	220	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	74
CP-15S-115	1,500	80	200	520	1,150	1,030	870	220	1,560	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	75
CP-15J-98	1,500	80	200	620	980	860	700	320	1,390	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	74
CP-15J-107	1,500	80	200	620	1,070	950	790	320	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	75
CP-15L-85	1,500	80	200	685	850	730	570	385	1,260	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	76
CP-15L-107	1,500	80	200	685	1,070	950	790	385	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	80
CP-15L-122	1,500	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,630	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	83
CP-15L-140	1,500	80	200	685	1,400	1,280	1,120	385	1,810	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	93
CP-20S-85	2,000	80	200	520	850	730	570	220	1,260	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	72
CP-20S-107	2,000	80	200	520	1,070	950	790	220	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	74
CP-20S-115	2,000	80	200	520	1,150	1,030	870	220	1,560	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	75
CP-20L-85	2,000	80	200	685	850	730	570	385	1,260	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	76
CP-20L-107	2,000	80	200	685	1,070	950	790	385	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	80
CP-20L-122	2,000	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,630	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	83
CP-20L-140	2,000	80	200	685	1,400	1,280	1,120	385	1,810	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	93
CP-25S-107	2,500	80	200	520	1,070	950	790	220	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	82
CP-25L-122	2,500	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,630	1,170	ステオ180×60	ウレタン80×73	88
CP-30S-107	3,000	85	205	520	1,070	1,010	770	180	1,480	1,170	ステオ180×60	ウレタンW車輪80×73	100
CP-30L-122	3,000	85	205	685	1,220	1,160	920	345	1,630	1,170	ステオ180×60	ウレタンW車輪80×73	115
CP-30L-160	3,000	85	205	685	1,600	1,540	1,300	345	2,010	1,170	ステオ180×60	ウレタンW車輪80×73	135

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■キャッチパレットトラック

標準型低床タイプ



CP-10S-100H

オールステンレス型



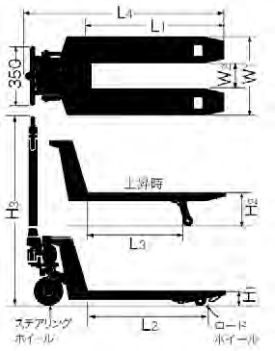
CPFS-15S-107-A

■オプション



パーキングブレーキ
全機種に取付けができます。

■寸法図
（低床タイプ・超低床タイプ）



形式例 **CP** - **7** **M** - **85** **H**
CP：標準タイプ　7：積載荷重　M：外幅　85：フォーク長さ　H：低床タイプ

■低床タイプ（65mm）仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)					全長(mm)	全高(mm)	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	車体質量(kg)
				外幅	長さ			内幅					
		H1	H2	W1	L1	L2	L3	W2	L4	H3			
CP-10M-85H	1,000	65	185	450	850	770	625	210	1,240	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	51
CP-10S-85H	1,000	65	185	520	850	770	625	280	1,240	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	53
CP-10S-100H	1,000	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	55
CP-10L-100H	1,000	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	58
CP-10L-120H	1,000	65	185	650	1,200	1,120	975	410	1,590	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	64
CP-13S-100H	1,300	65	185	520	1,000	920	775	280	1,390	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	57
CP-13L-100H	1,300	65	185	650	1,000	920	775	410	1,390	1,150	ステレオ180×60	ウレタン65×56	60
CP-15M-85H	1,500	65	185	470	850	720	570	170	1,260	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	62
CP-15S-85H	1,500	65	185	520	850	720	570	220	1,260	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	72
CP-15S-107H	1,500	65	185	520	1,070	940	790	220	1,480	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	74
CP-15S-115H	1,500	65	185	520	1,150	1,020	870	220	1,560	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	75
CP-15J-107H	1,500	65	185	620	1,070	940	790	320	1,480	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	75
CP-15L-107H	1,500	65	185	685	1,070	940	790	385	1,480	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	80
CP-15L-122H	1,500	65	185	685	1,220	1,090	940	385	1,630	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	83
CP-15L-140H	1,500	65	185	685	1,400	1,270	1,120	385	1,810	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	93
CP-20S-85H	2,000	65	185	520	850	720	570	220	1,260	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	72
CP-20S-107H	2,000	65	185	520	1,070	940	790	220	1,480	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	74
CP-20S-115H	2,000	65	185	520	1,150	1,020	870	220	1,560	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	75
CP-20L-107H	2,000	65	185	685	1,070	940	790	385	1,480	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	80
CP-20L-122H	2,000	65	185	685	1,220	1,090	940	358	1,630	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	83
CP-20L-140H	2,000	65	185	685	1,400	1,270	1,120	385	1,810	1,170	ステレオ180×60	ウレタン65×73	93

■オールステンレス型仕様

細部にわたりオールステンレス化を実現。

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)					全長(mm)	全高(mm)	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	車体質量(kg)
				外幅	長さ			内幅					
		H1	H2	W1	L1	L2	L3	W2	L4	H3			
CPFS-10S-100	1,000	80	200	520	1,000	925	775	280	1,360	1,160	カルオス150×45	カルオス80×56	56
CPFS-10J-100	1,000	80	200	600	1,000	925	775	360	1,360	1,160	カルオス150×45	カルオス80×56	58
CPFS-10S-100H	1,000	65	185	520	1,000	920	775	280	1,360	1,160	カルオス150×45	カルオス65×56	56
CPFS-10J-100H	1,000	65	185	600	1,000	920	775	360	1,360	1,160	カルオス150×45	カルオス65×56	58
CPFS-15M-85-A	1,500	80	200	470	850	730	570	170	1,230	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	54
CPFS-15S-107-A	1,500	80	200	520	1,070	950	790	220	1,450	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	64
CPFS-15L-107-A	1,500	80	200	685	1,070	950	790	385	1,450	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	70
CPFS-15L-122-A	1,500	80	200	685	1,220	1,100	940	385	1,600	1,170	カルオス180×60	カルオス80×73	73
CPFS-15S-107H-A	1,500	65	185	520	1,070	940	790	220	1,450	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	64
CPFS-15J-107H-A	1,500	65	185	620	1,070	940	790	320	1,450	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	65
CPFS-15L-122H-A	1,500	65	185	685	1,220	1,090	940	385	1,600	1,170	カルオス180×60	カルオス65×73	73

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■自走式キャッチパレットトラック

Anty ac　アンティエース



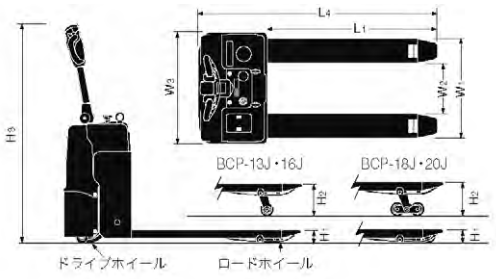
業界初! AC走行
モーター採用!
人に、環境に優しいカーボンレスのモーター採用。

シールドバッテリー採用!
バッテリーの管理が容易なメンテナンスフリーのシールドバッテリーです。

環境にやさしい!
エコノミーモードにより消費電力を抑えることができます。

操作性の向上!
走行ハンドルの新デザインと集中パネルスイッチにより操作性と安全性がさらに向上。

■寸法図



型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)			全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	走行速度(km/h)［無段階変速］		ドライブホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	バッテリー	車体質量(kg)
		H1	H2	外幅 W1	長さ L1	内幅 W2	L4	W3	H3	無負荷時	負荷時				
BCP−13J	1,300	80	200	620	1,070	320	1,500	710	1,385	0〜5.0	0〜4.6	ウレタン 230×75	ウレタン 80×73	DC12V 50AH/5HR×2	330
BCP−16J	1,600	80	200	620	1,070	320	1,500	710	1,385	0〜5.0	0〜4.6	ウレタン 230×75	ウレタン 80×73	DC12V 50AH/5HR×2	335
BCP−18J	1,800	80	200	620	1,070	320	1,500	710	1,385	0〜5.0	0〜4.4	ウレタン 230×75	ウレタン 70×56W車輪	DC12V 50AH/5HR×2	340
BCP−20J	2,000	80	200	620	1,070	320	1,500	710	1,385	0〜5.0	0〜4.4	ウレタン 230×75	ウレタン 70×56W車輪	DC12V 50AH/5HR×2	345

■GBL　グローバルローリフト

■アフターフォローも安心の日本製
■グループ企業間相互開発により、低価格を実現
■シンプルな構造により、メンテナンス性が向上
■DC 走行モーター無段変速により、スムーズな走行が可能
■新採用のフェンダーバンパーにより、さらにコンパクト化に成功
■最小旋回半径は1620 ㎜
■緊急遮断装置を標準装備
■充電は専用アダプター式自動充電（AC100V）
■お客様のニーズに合わせ、様々な改造にも対応いたします

グローバルローリフト
GBL-15S





最小旋回半径1620㎜

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク			全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	走行速度(km/h)［無段階変速］		ドライブホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	バッテリー	車体質量(kg)
				外幅(mm)	長さ(mm)	内幅(mm)				無負荷時	負荷時				
GBL-15S	1,500	80	200	580	1,070	280	1,720	580	1,200	0〜4.5	0〜4.0	ウレタン 250×80	ウレタン 80×73	DC12V 50AH/5HR×2	230

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■パワーリフターエコノミータイプ



揚高1200mm
PL-H200-12S

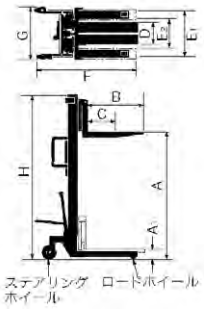


揚高1200mm
PL-H350-12S



揚高1500mm
PL-H500-15S

■寸法図
（PL-H-Sタイプ）





揚高1200mm
PL-D200-12S

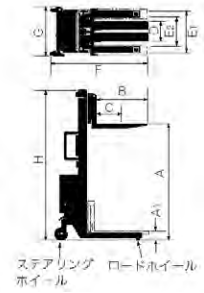


揚高1500mm
PL-D350-15S



揚高1500mm
PL-D500-15S

■寸法図
（PL-D-Sタイプ）



形式例 **PL** - **H** **200** - **8** *****
PL：パワーリフター
H：手動 D：電動
200：積載荷重
8：高さ（最高位）
*：追番

■手動式パワーリフター（エコノミータイプ）仕様

型式＼仕様	最大積載質量 (kg)	最低位 (mm)	最高位 (mm)	フォーク(mm)			脚幅(mm)		全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)	ステアリングホイール φ×幅 (mm)	ロードホイール φ×幅 (mm)	動力源	上昇回数 (回)	車体質量 (kg)
				長さ	ロードセンター	スライド外幅	外幅	内幅								
		A1	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H					
PL-H200-8S	200	75(90)	850	550	300	135～470	470	356	935	530	1,200	ゴム 125×38	ウレタン 75×32	油圧 足踏	16 〈8〉	47
PL-H200-12S	200	75(90)	1,200	550	300	135～470	470	356	935	530	1,550	ゴム 125×38	ウレタン 75×32	油圧 足踏	24 〈12〉	53
PL-H350-12S	350	80(95)	1,200	650	350	165～530	510	396	1,170	575	1,600	ゴム 150×40	ウレタン 75×32	油圧 足踏	55 〈18〉	84
PL-H350-15S	350	80(95)	1,500	650	350	165～530	510	396	1,170	575	1,900	ゴム 150×40	ウレタン 75×32	油圧 足踏	69 〈23〉	89
PL-H500-12S	500	80(95)	1,200	650	350	215～575	550	400	1,180	625	1,600	ゴム 150×40	ウレタン 80×38	油圧 足踏	55 〈18〉	96
PL-H500-15S	500	80(95)	1,500	650	350	215～575	550	400	1,180	625	1,900	ゴム 150×40	ウレタン 80×38	油圧 足踏	69 〈23〉	103
PL-H650-15S	650	80(95)	1,500	800	400	265～575	550	350	1,335	625	1,925	ゴム 150×40	ウレタン 80×73	油圧 足踏	104 〈36〉	125

※最低位の（ ）内の数値はフォークを脚部にかぶせた場合です。
※エコノミータイプ（350～650）の改造対応は出来ません。
※上昇回数の〈 〉内の数値は無負荷時早揚り回数です。

■バッテリー式パワーリフター（エコノミータイプ）仕様

型式＼仕様	最大積載質量 (kg)	最低位 (mm)	最高位 (mm)	フォーク(mm)			脚幅(mm)		全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)	ステアリングホイール φ×幅 (mm)	ロードホイール φ×幅 (mm)	バッテリー	上昇時間 (秒)	車体質量 (kg)
				長さ	ロードセンター	スライド外幅	外幅	内幅								
		A1	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H					
PL-D200-12S	200	75(90)	1,200	550	300	135～470	470	356	950	530	1,550	ゴム 125×38	ウレタン 75×32	DC12V 28AH/5HR	6～8	96
PL-D350-12S	350	80(95)	1,200	650	350	165～530	510	396	1,170	575	1,600	ゴム 150×40	ウレタン 75×32	DC12V 28AH/5HR	6～10	100
PL-D350-15S	350	80(95)	1,500	650	350	165～530	510	396	1,170	575	1,900	ゴム 150×40	ウレタン 75×32	DC12V 88AH/5HR	7～13	138
PL-D500-12S	500	80(95)	1,200	650	350	215～575	550	400	1,180	625	1,600	ゴム 150×40	ウレタン 80×38	DC12V 40AH/5HR	8～12	137
PL-D500-15S	500	80(95)	1,500	650	350	215～575	550	400	1,180	625	1,900	ゴム 150×40	ウレタン 80×38	DC12V 88AH/5HR	10～14	157
PL-D650-15S	650	80(95)	1,500	800	400	265～575	550	350	1,335	625	1,925	ゴム 150×40	ウレタン 80×73	DC12V 88AH/5HR	9～15	178

※最低位の（ ）内の数値はフォークを脚部にかぶせた場合です。
※エコノミータイプ（350～650）の改造対応は出来ません。
※充電器は搭載型自動充電方式（AC100V）

■パワーリフタースタンダードタイプ



揚高1500mm

PL-H250-15L
PL-H350-15



揚高1500mm

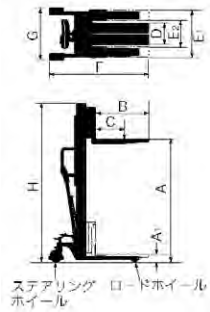
PL-H400-15L
PL-H500-15(L)
PL-H650-15



揚高1500mm

PL-H 800-15
PL-H1000-15

■寸法図
(PL-Hタイプ)





揚高1500mm

PL-D250-15L
PL-D350-15



揚高1500mm

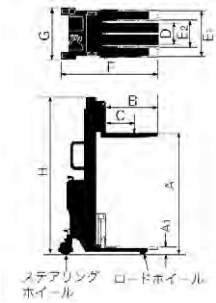
PL-H400-15L
PL-H500-15(L)
PL-H650-15



揚高1500mm

PL-H 800-15
PL-H1000-15

■寸法図
(PL-D・PLW-Dタイプ)



形式例 **PL** - **H** **200** - **8** *****

PL	H	200	8	*
パワーリフター	H:手動 D:電動	積載荷重	高さ (最高位)	追番

■手動式パワーリフター(スタンダードタイプ)仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)			脚幅(mm)		全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	ステアリングホイールφ×幅(mm)	ロードホイールφ×幅(mm)	動力源	上昇回数(回)	車体質量(kg)
				長さ	ロードセンター	スライド外幅	外幅	内幅								
		A1	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H					
PL-H250-15L	250	80(95)	1,500	800	400	165~530	508	392	1,325	605	1,900	ステレオ150×45	ウレタン80×38	油圧手動	33往復	94
PL-H350-15	350	80(95)	1,500	650	350	165~530	508	392	1,175	605	1,900	ステレオ150×45	ウレタン80×38	油圧手動	33往復	92
PL-H350-15SU	350	80(95)	1,500	650	350	165~530	508	392	1,170	595	1,900	ウレタン150×38	ウレタン80×38	油圧手動	33往復	107
PL-H400-15L	400	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,380	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	油圧手動	50〈18〉	144
PL-H500-15	500	80(95)	1,500	650	350	270~575	550	350	1,230	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	油圧手動	50〈18〉	138
PL-H500-15L	500	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,395	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	油圧手動	70〈25〉	157
PL-H650-15	650	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,395	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	油圧手動	70〈25〉	157
PL-H800-15	800	80(97)	1,500	800	400	270~725	700	500	1,510	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	油圧手動	117〈42〉	245
PL-H800-15L	800	80(97)	1,500	1,000	500	270~725	700	500	1,710	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	油圧手動	117〈42〉	255
PL-H1000-15	1,000	80(97)	1,500	800	400	270~725	700	500	1,510	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	油圧手動	117〈42〉	248
PL-H1000-15L	1,000	80(97)	1,500	1,000	500	270~725	700	500	1,710	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	油圧手動	117〈42〉	258

※最低位の( )内の数値はフォークを脚部にかぶせた場合です。
※上昇回数の〈 〉内の数値は無負荷時早揚り回数です。
※PL-H350-15SUのステンレス部はヘアライン仕上げです。ステンレス除外品:チェーン・キャスター金具・ポンプはメッキ仕上げです。

■バッテリー式パワーリフター(スタンダードタイプ)仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	フォーク(mm)			脚幅(mm)		全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	ステアリングホイールφ×幅(mm)	ロードホイールφ×幅(mm)	バッテリー	上昇時間(秒)	車体質量(kg)
				長さ	ロードセンター	スライド外幅	外幅	内幅								
		A1	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H					
PL-D250-15L	250	80(95)	1,500	850	400	165~530	508	392	1,325	605	1,900	ステレオ150×45	ウレタン80×38	DC12V 88AH/5HR	6~8	152
PL-D350-15	350	80(95)	1,500	650	350	165~530	508	392	1,175	605	1,900	ステレオ150×45	ウレタン80×38	DC12V 88AH/5HR	6~13	150
PL-D400-15L	400	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,380	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	DC12V 88AH/5HR	9~11	202
PL-D500-15	500	80(95)	1,500	650	350	270~575	550	350	1,230	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	DC12V 88AH/5HR	8~15	195
PL-D500-15L	500	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,395	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	DC12V 88AH/5HR	10~12	215
PL-D650-15	650	80(95)	1,500	800	400	270~575	550	350	1,395	655	1,950	ステレオ150×45	ウレタン80×73	DC12V 88AH/5HR	7~6	215
PL-D800-15	800	80(97)	1,500	800	400	270~725	700	500	1,510	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	DC12V 96AH/5HR	15~19	322
PL-D800-15L	800	80(97)	1,500	1,000	500	270~725	700	500	1,710	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	DC12V 96AH/5HR	15~19	332
PL-D1000-15	1,000	80(97)	1,500	800	400	270~725	700	500	1,510	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	DC12V 96AH/5HR	15~21	325
PL-D1000-15L	1,000	80(97)	1,500	1,000	500	270~725	700	500	1,710	855	1,950	ウレタン200×42	ウレタン80×73	DC12V 96AH/5HR	15~21	335

※最低位の( )内の数値はフォークを脚部にかぶせた場合です。
※充電器は搭載型自動充電方式(AC100V)

株式会社をくだ屋技研
http://www.opk.co.jp/

■手動式リフトテーブルキャデ

■早揚り装置なし



急降下防止バルブ付
LT-H100-6(軽量キャデ)



LT-H150-7S



ハンドル折りたたみ式
LT-H150-7

■早揚り装置なし



急降下防止バルブ付
LT-H250-8S

■早揚り装置・急降下防止バルブ付



急降下防止バルブ付
LT-H250-8



急降下防止バルブ付
LT-H400-8L

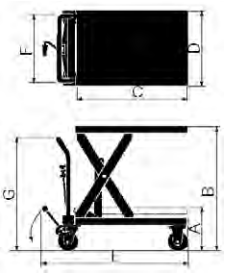


急降下防止バルブ付
LT-WH500-10



急降下防止バルブ付
LT-H550-9L

■寸法図(手動式)



形式例	LT	-	H	100	-	6	*
	リフトテーブル		H:手動	積載荷重		高さ(最高位)	追番

■手動式リフトテーブルキャデ仕様

型式 \ 仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm) A	最高位(mm) B	テーブル寸法 長さ×幅(mm) C×D	全長(mm) E	全幅(mm) F	全高(mm) G	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	ポンプペダル回数(回)	車体質量(kg)
LT-H100-6	100	210	600	550×350	830	355	750	ゴム100×25	ゴム100×25	9	20
LT-H150-7S	150	210	740	700×400	950	400	840	ゴム100×25	ゴム100×25	13	30
LT-H150-7	150	210	740	700×400	950	400	815	ゴム100×25	ゴム100×25	13	32
LT-H250-8S	250	245	850	800×500	1,050	500	845	ゴム100×32	ゴム100×32	24	47
LT-H250-8	250	245	850	800×500	1,050	500	845	ゴム100×32	ゴム100×32	24(12)	47
LT-H400-8M	400	310	850	800×500	1,050	500	880	ゴム130×38	ゴム130×38	36(18)	67
LT-H400-8L	400	310	850	900×600	1,150	600	880	ゴム130×38	ゴム130×38	36(18)	70
LT-WH500-10	500	380	1,000	650×500	900	500	880	ゴム130×38	ゴム130×38	48(27)	105
LT-H550-8M	550	310	830	800×500	1,050	500	880	ゴム130×38	ゴム130×38	57(29)	75
LT-H550-9L	550	330	980	900×600	1,150	600	900	ゴム150×42	ゴム150×42	51(30)	83
LT-H800-10	800	340	1,070	1,000×600	1,250	600	900	ウレタン150×42	ウレタン150×42	62(36)	117

■サントカー

テーブル式



SC-4-12-A

フォーク式



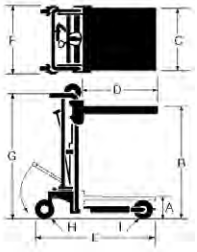
SC-2-8F-A

バッテリータイプテーブル式

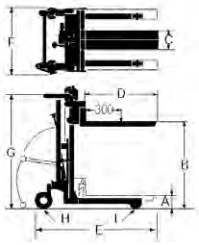


SC-D4-12-A

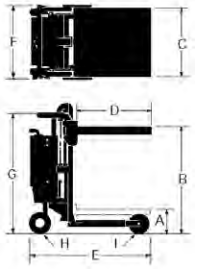
■寸法図(テーブル式)



■寸法図(フォーク式)



■寸法図(バッテリータイプテーブル式)



形式例 **SC** - **2** - **8** *****

SC: サントカー / 2: 積載荷重 / 8: 高さ(最高位) / *: 追番

■標準型テーブル式仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	テーブル寸法(mm)			全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	ペダル回数(回)	車体質量(kg)
				ロードセンター	幅	長さ							
		A	B		C	D	E	F	G	H	I		
SC-2-8-A	200	160	800	300	540	600	915	540	975	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	15	45
SC-2-12-A	200	160	1,150	300	540	600	915	540	1,325	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	22	50
SC-4-8-A	400	160	800	350	600	650	980	600	965	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	32(10)	61
SC-4-12-A	400	160	1,150	350	600	650	980	600	1,315	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	50(16)	66

※ペダル回数の( )内の数値は無負荷時早揚り回数です。

■標準型フォーク式仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	テーブル寸法(mm)			全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	ペダル回数(回)	車体質量(kg)
				ロードセンター	幅	長さ							
		A	B		C	D	E	F	G	H	I		
SC-2-8F-A	200	80(95)	720	300	160～515	600	980	545	975	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 75×32	15	44
SC-2-12F-A	200	80(95)	1,070	300	160～515	600	980	545	1,325	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 75×32	22	49
SC-4-8F-A	400	80(95)	720	300	215～570	650	1,060	605	965	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 80×38	32(10)	65
SC-4-12F-A	400	80(95)	1,070	300	215～570	650	1,060	605	1,315	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 80×38	50(16)	70

※最低位の( )内の数値はフォークを脚部にかぶせた場合です。

※ペダル回数の( )内の数値は無負荷時早揚り回数です。

■標準型バッテリータイプテーブル式仕様

型式＼仕様	最大積載質量(kg)	最低位(mm)	最高位(mm)	テーブル寸法(mm)			全長(mm)	全幅(mm)	全高(mm)	ステアリングホイール φ×幅(mm)	ロードホイール φ×幅(mm)	バッテリー	上昇時間(秒)	車体質量(kg)
				ロードセンター	幅	長さ								
		A	B		C	D	E	F	G	H	I			
SC-D2-8-A	200	160	800	300	540	600	995	540	975	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	DC12V 28AH/5HR	4～6	74
SC-D2-12-A	200	160	1,150	300	540	600	995	540	1,325	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	DC12V 28AH/5HR	6～9	79
SC-D4-8-A	400	160	800	350	600	650	1,060	600	965	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	DC12V 28AH/5HR	5～8	90
SC-D4-12-A	400	160	1,150	350	600	650	1,060	600	1,315	双輪エラストマー 130×65	ウレタン 130×40	DC12V 28AH/5HR	7～12	95

※ 充電器は搭載型自動充電方式(AC100V)

Nidec
All for dreams

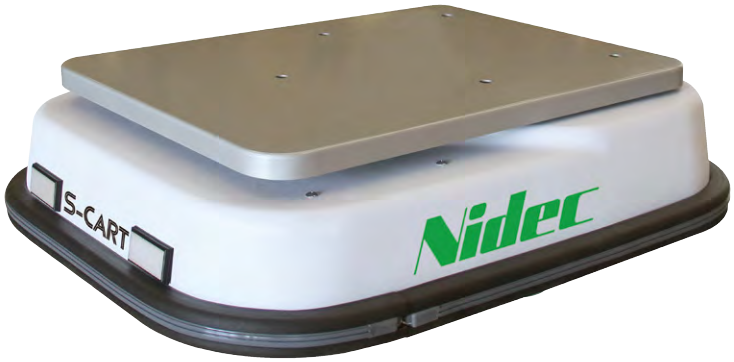
日本電産シンポ株式会社
https://www.nidec-shimpo.co.jp/

■無人搬送台車

S-CART100

G.less ガイドレス走行

IoT Internet of Things











S-CART100 本体仕様

無人搬送車本体仕様 AGV Specification		
適用範囲		無人搬送車本体
搬送対象		搬送物積載面積がA2(420×594)以下であること 搬送荷物重量が100kg以下であること
走行	走行機能	前進、後進、旋回(その場旋回時φ876mm)
	走行速度	30m/min ※最高60m/minまで設定可能 ※ソフトスタート、ストップ対応
	停止精度	位置精度:±10～30mm 旋回角度精度:±3deg
	最小通路幅	1000mm
走行制御方式	駆動方式	二輪駆動
	モータ定格	200W×2軸
	制動装置	運転中は電気式制動、停止時は電磁ブレーキによる保持
	制御方式	ACサーボモータ駆動
	ステアリング方式	二輪速度差方式
	装置重量	65kg(オプション部重量除く)
	車体寸法	幅630mm×長さ790mm×高さ200mm
	移載方式	台車天板上に人手により荷物を積載。 ※自動移載装置(コンベアユニット等)の搭載については別途ご相談ください
	誘導方式	固定経路 ガイドレス方式
	バッテリ	容量 47.5Ah 公称電圧 25.9V リチウムイオン蓄電池搭載 天板を取外すことでバッテリ交換が可能
	充電方式	プラグイン方式手動充電 ※自動充電ユニット(接触、非接触)の搭載については別途ご相談ください
	運転方式	タブレット端末から操作者がルート選択することにより行先を指定 タブレット端末上のジョイスティックによる手動操作も可能 ※外部装置との連動、複数台の協調運転等は別途ご相談ください
	安全装置	・非常停止ボタン 1箇所 車体後部に配置された非常停止ボタンを押すことで台車停止 ・障害物検知センサ(前後) 進行方向の障害物を検知し減速、さらに接近すると停止 ・バンパーセンサ 台車下部のバンパーセンサーに接触する事で台車停止 走行中は警報装置により警告音を発して走行 ・警報装置 走行中は警報装置により警告音を発して走行 LED表示灯(前方2箇所、後方2箇所) 走行中、エラー発生中、停止等の状態を表示
車体仕様	駆動輪	φ120タイヤ ウレタン(硬度:HS80 色:緑)、ホイール材質:アルミ
	補助輪	φ50 4輪 ウレタン

牽引パッケージ



手押し台車の代わりに！
カゴ車の連結・分離もS-CARTにお任せ。

- 牽引架台と架台ステーションで簡単導入！
- 牽引(連結・解放)もルートに組込み可能
- 無線I/Oユニットで遠隔からの運行指示が可能

パッケージ内容
S-CART100
牽引ユニット(自動牽引・解除)
無線I/Oユニット

オプション
牽引架台
架台ステーション(左右セット)
無線I/Oユニット(設置側)

コンベアパッケージ



コンベア間搬送が手軽に実現！
ライン動線がフレキシブルに。

- 搬送物の引き込み・払い出しも簡単自動化
- コンベア高さ・ガイド幅はお客様の設備に合わせて調整可能
- 在荷センサ(3点)搭載で搬送物移載判定が可能

パッケージ内容
S-CART100
コンベア
無線I/Oユニット

オプション
無線I/Oユニット(設置側)

Nidec
All for dreams

日本電産シンポ株式会社
https://www.nidec-shimpo.co.jp/

S-CART 1000

無人搬送台車 エヌカート

1トン積載タイプ



●左右車輪速度差方式で、その場での旋回動作可能。ステアリング機能により横行動作が可能。
●上部に規格サイズパレットをそのまま積載可能。
●周囲の人や障害物をレーザーセンサで検出し減速停止が可能。
●バンパーセンサは、厚み 50mm、幅 50mm、床からの高さ 20mm 位置に全周配置。
●パレット（T11 型）自動積載用リフトアップ機構もオプションでご用意。
（専用パレットラックについてはご照会下さい）

無人搬送車本体仕様 AGV Specification		
適用範囲		無人搬送車本体
搬送対象		搬送物積載面積が規格パレットサイズ以下であること 搬送荷物重量が1,000kg以下であること
走行	走行機能	前進、後進、旋回、横行
	走行速度	30m/min ※ソフトスタート、ストップ対応
	停止精度	±10～30mm
	最小通路幅	1600mm
走行制御方式	駆動方式	二輪駆動
	モータ定格	400Wx2軸
	制動装置	運転中は電気式制動、停止時は電磁ブレーキによる保持
	制御方式	ACサーボモータ駆動
	ステアリング方式	左右車輪速度差で旋回動作可能
	装置重量	約400kg
	車体寸法	幅1000mm×長さ1100mm×高さ300mm
	移載方式	台車天板上にフォークリフト等によりパレット等を積載 ※自動移載装置(コンベアユニット等)の搭載については別途ご相談ください
	誘導方式	固定経路 ガイドレス方式
	バッテリ	リチウムイオン蓄電池搭載
	充電方式	プラグイン方式手動充電 非接触自動充電 ※非接触での充電には、別途、非接触充電装置の購入が必要です。
	バッテリ交換	メンテナンス時に実施
	運転方式	タブレット端末から操作者がルート選択することにより行先を指定 タブレット端末上のジョイスティックによる手動操作も可能 ※外部装置との連動、複数台の協調運転等は別途ご相談ください
	安全装置	・非常停止ボタン 車体周囲に配置された非常停止ボタンを押すことで台車停止 （4箇所） ・レーザー式障害物検知センサ 距離前後左右4m ・バンパーセンサ 台車下部のバンパーセンサーに接触する事で台車停止 （厚み：50mm,幅：50mm, 取付高さ：20mm[地面より]の位置全周に配置） ・警報装置 走行中は警報装置により警告音を発して走行 ・LED表示灯 車体前方2箇所、後方2箇所、右側2箇所、左側2箇所に配置されたLED表示灯により走行中、異常発生中、停止の状態を表示
車体仕様	駆動輪	φ200タイヤ ウレタン、ホイール材質：鉄
	補助輪	φ100 4輪 ウレタン

S-CART Naze



主要な機能はそのままで お求めやすい価格にてご提供!

ガイドレス走行
8時間連続稼働
ループ運転
最大積載重量100kg
高さ200mmの低床
走行指示ランチャー画面
タブレットでの簡単操作
停止タイマー設定

機能比較表

項目	S-CART Naze	S-CART100
地図	50m×50m以下	50m×50m以上可
走行制御	タブレット	タブレット管理システム
コース数	20コースまで	20コース以上可※1
追従機能	無	有

※1 管理システムの導入が必要です。
※2 周辺装置連動については S-CART Naze は対応出来ません。

無人搬送車本体仕様 AGV Specification		
適用範囲		無人搬送車本体
搬送対象		搬送物積載面積がA2（420×594）以下であること 搬送荷物重量が100kg以下であること
走行	走行機能	前進、後進、旋回（その場旋回時φ876mm）
	走行速度	30m/min ※最高60m/minまで設定可能 ※ソフトスタート、ストップ対応
	停止精度	位置精度：±10～30mm 旋回角度精度：±3deg
	最小通路幅	1000mm
走行制御方式	駆動方式	二輪駆動
	モータ定格	200W×2軸
	制動装置	運転中は電気式制動、停止時は電磁ブレーキによる保持
	制御方式	ACサーボモータ駆動
	ステアリング方式	二輪速度差方式
	装置重量	65kg
	車体寸法	幅630mm×長さ790mm×高さ200mm
	移載方式	台車天板上に人手により荷物を積載。
	誘導方式	固定経路 ガイドレス方式
	バッテリ	容量 47.5Ah 公称電圧 25.9V リチウムイオン蓄電池搭載
	充電方式	プラグイン方式手動充電
	運転方式	タブレット端末から操作者がルート選択することにより行先を指定 タブレット端末上のジョイスティックによる手動操作も可能
	安全装置	・非常停止ボタン 1箇所 車体後部に配置された非常停止ボタンを押すことで台車停止 ・障害物検知センサ（前後） 進行方向の障害物を検知し減速、さらに接近すると停止 ・バンパーセンサ 台車下部のバンパーセンサーに接触する事で台車停止 走行中は警報装置により警告音を発して走行 ・警報装置 走行中は警報装置により警告音を発して走行 LED表示灯（前方2箇所、後方2箇所） 走行中、エラー発生中、停止等の状態を表示
車体仕様	駆動輪	φ120タイヤ ウレタン（硬度：HS80 色：緑）、ホイール材質：アルミ
	補助輪	φ50 4輪 ウレタン

株式会社ナンシン
http://www.nansin.co.jp/

■搬送台車

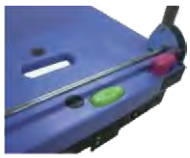
DSK-301（サイレントマスター）／DSK-301B2（スペシャルブレーキ付）



DSK-301B2（スペシャルブレーキ付）



LOCKED



UNLOCKED

ナンシン独自設計（PAT.P）
B2スペシャルブレーキ
簡単操作で確実に車輪がロックします。

300kgタイプ共通仕様

品番	DSK-301
積載荷重	300kg
サイズ（W×D）	900×600mm
積載面高さ	203mm（1段）
ハンドル高さ	861mm
車輪	125mmグレーゴム



DSK-301GB2



DSK-301YB2



DSK-304B2



DSK-R301B2



DSK-R303B2

DSK-101（サイレントマスター）



DSK-101

150kgタイプ共通仕様

品番	DSK-101
積載荷重	150kg
サイズ（W×D）	715×460mm
積載面高さ	146mm（1段）
ハンドル高さ	860mm
車輪	100mmグレーゴム



DSK-101B



DSK-104



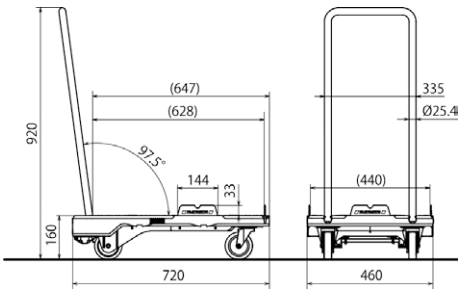
DSK-105



DSK-104H2

CC-101KB2





製品仕様

品番	CC-101KB2
積載荷重	150kg
天板サイズ	L720×W460mm
積載面高さ	160mm
重量	6.9kg
車輪	Ø100（エラストマー）
カラー	黒

株式会社ナンシン
http://www.nansin.co.jp/

電動台車



作業効率UP

●300kgまで積載可能。
●スロープ・坂道の運搬が圧倒的に楽になります。
●軽量で取り扱いが簡単。
●折り畳みが出来るので省スペースで保管可能。
●音も静かで周囲に気兼ねなく使えます。
●電源OFFでも通常台車として使用できます。

製品仕様

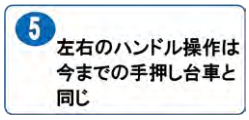
品番	DSK-AS361B2	速度	Lowモード：約4km/h　Highモード：約6km/h
サイズ	幅600×奥行910×高さ900mm（通常時） 高さ285mm（折りたたみ時）	スピード調整機能	スロットルを回した量で調整 速度切り替えスイッチ付
重量	29kg	ブレーキ（停車時）	ペダルを踏むだけで確実に車輪がロックします。
最大積量	300kg	ブレーキ（走行時）	スロットルを離すと制動動作（エンジンブレーキ同等）
電動モーター	200W×2	充電器	AC100-240V　出力42V　1.8A
バッテリー	電圧36V　電流10Ah	充電時間	4～6時間
動作時間・航続時間	距離20km（満充電時　100kg積載）	・仕様は予告なく変更する場合があります。 ・動作時間・航続時間、速度、充電時間などは実際の状況で変わります。	
駆動方向	電動走行は前進のみ 電源オフ時は通常台車同様の操作可能		











樹脂連結ドーリー



■位置調整可能な折畳み式位置決めガイド搭載

位置決めガイドは各種コンテナに合わせて最適な位置に調整可能。
・50L オリコン（530x360）
・32B オリコン（380x305:2 箱載せ）
・ばんじゅう P-120（575x389）
・大型ばんじゅう PM-146（640x416）
他にも位置決めガイドの位置を調整することで様々なケースに対応可能。



■積重ね時のキャスター受部を花びら形にすることで スタッキング性を大幅に向上

・キャスターの向きを合わせなくても乗せるだけでしっかり固定。
・位置決めガイドを立てたままでもスタッキング OK。
・位置決めガイドを畳めばクロスして重ねることでより低くスタッキング可能。



■微音キャスターによる優れた操作性に加え、キャスター取付けにはボルトレスロックを採用

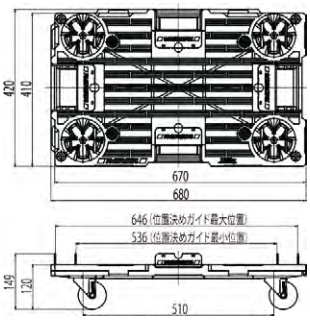
キャスター旋回部にベアリングを採用した微音キャスターを使用し、
操作性が２５%向上。（ゴム車輪時）
更にキャスター取付にボルトとナットを使用しないボルトレスロック
を採用。軽量化とともにキャスターの交換、廃棄時の分別も容易です。



■連結可能

縦横に連結できるため、大きな荷物やかさばる大箱の運搬にも対応。





製品仕様

品番	PD-427（35N,35G）
積載荷重	100kg
天板サイズ	L680×W420mm
積載面高さ	120mm
重量	3.3kg
車輪	Ø75（35N：ナイロン／35G：ゴム）
カラー	黒（位置決めガイド：オレンジ）

■運搬台車

■スチール台車

型式例

M B - SMG - FS (B)
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	サイズ	S	475x735		
		M	600x900		
		V	750X1200		
②	ハンドル	A	折りたたみ		
		B	固定		
		C	両袖固定		
		I	長手両袖固定		
		R	ハンドル無		
		E	2段片袖		
		F	2段両袖		
		G	3段片袖		
		H	3段両袖		
③	材質	無記号	スチール		
		AL	アルミ		
		SUS	ステンレス		
		SSG/SMG	プラスチック		
④	ストッパー	HS	ハンドストッパー		
		FS	フットストッパー		
⑤	カラー(スチールのみ)	(B)	グリーン		
		(C)	ブルー		
⑥	車輪	無記号	ゴム車		

スチール製台車



MB(C)-SPM



MC(B)-AI

形式	ハンドル	荷台サイズ	許容荷重(kg)	ハンドル高さ	質量(kg)
SA□	折りたたみ	475X735	150	885	14
MA□	折りたたみ	600X900	300	865	24
SB□	固定	475X735	150	865	13.5
MB□	固定	600X900	300	865	23
SC□	両袖固定	475X735	150	865	16
MC□	両袖固定	600X900	300	865	26

□=色記号(B)又は(C)が入ります

二段・三段スチール製台車



ME(B)



MG(B)-AI

形式	ハンドル	段数	荷台サイズ	許容荷重(kg)	ハンドル高さ	質量(kg)
SE□	固定	2段	475X735	150	915	22
ME□	固定	2段	600X900	300	920	38.5
SF□	両袖固定	2段	475X735	150	915	22.5
MB□	両袖固定	2段	600X900	300	920	39.5
SG□	固定	3段	475X735	150	865	30
MG□	固定	3段	600X900	300	865	53

□=色記号(B)又は(C)が入ります

スチール製台車ビックボディ



VB-UW



VC-AI

形式	ハンドル	荷台サイズ	許容荷重(kg)	ハンドル高さ	質量(kg)
VA	折りたたみ	800X1200	800	780	54.6
VB	固定	750X1200	600	850	41.2
VC	両袖固定	750X1200	600	850	46.2

ステンレス製台車



SA-SUS



MC-SUS-PO

形式	ハンドル	荷台サイズ	許容荷重(kg)	ハンドル高さ	質量(kg)
SA-SUS	折りたたみ	440X740	150	880	16.5
MA-SUS	折りたたみ	560X860	300	880	25
SB-SUS	固定	440X740	150	860	15
MB-SUS	固定	560X860	300	860	24
SC-SUS	両袖固定	440X740	150	860	16.5
MC-SUS	両袖固定	560X860	300	860	27

■2輪運搬台車

ゴムクローラー式階段昇降タイプ



HT-CU-1



HT-CU-1使用例

形式	荷台サイズ	ハンドル高さ	許容荷重(kg)	質量(kg)
HT-CU-1	520X180	1200	150	16

階段昇降タイプ



HT010N



HT010N使用例

形式	荷台サイズ	ハンドル高さ	許容荷重(kg)	乗り越え高さ	質量(kg)
HT010N	350X370	1150	120	16.5	16.5

■農業園芸用運搬台車

アルミロング台車



TC-1018



TC-1009

形式	車輪数	積載有効	許容荷重(kg)	荷台高さ	ハンドル高さ	質量(kg)
TC-1009	1輪	530X740	80	400	515	5.6
TC-1012	1輪	530X1110	100	400	525	6.4
TC-1018	2輪	530X740	100	400	525	8
TC-1016	2輪	530X1110	100	400	530	9.8

チェアカー



TC-4501B



TC-4501B使用例

形式	外寸	許容荷重(kg)	座面の高さ	質量(kg)
TC-401B-L	350X800	100	310～390	11.2
TC-4501B	350X800	100	410～490	13
TC-4501D	430X820	100	385～475	16
TC-4502A	186X875	100	215	3.1

■特殊台車



ゴミ回収台車



組立工程用台車



大型タンク運搬用台車



ミニチュア台車

HANAOKA

花岡車輌株式会社
https://www.hanaoka-corp.co.jp/

■レベラーシリーズ
■パレットレベラー

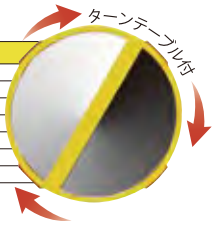
パレット利用者のための 腰痛対策機器 パレットレベラー

角がなくなって360度取りやすい
最大荷重 2,000kg
φ1108mm

□電源なし
□作業効率UP
□電動と比べて導入しやすい価格

型　式	PAL-360
最大積載荷重 (kg)	2000
圧縮時高さ (mm)	241
伸張時高さ (mm)	711
レベルストローク (mm)	470
ターンテーブル外径 (mm)	1108
ベース寸法 (mm)	930×920
自重 (kg)	172

完成品出荷

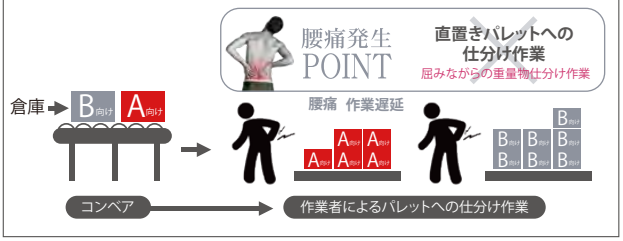


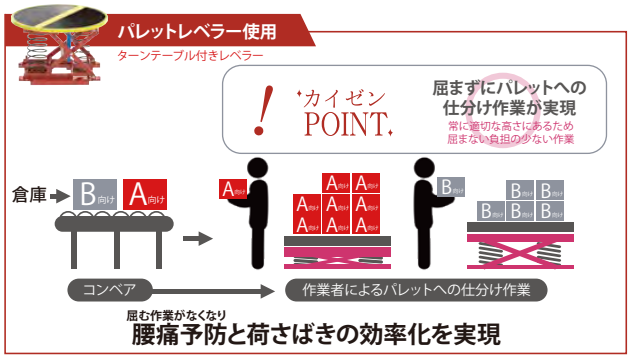


PAL-360

現場カイゼン事例

例 1.倉庫関係A社の場合
倉庫からコンベアで流れてきた荷物を床に直置きされているパレットに仕分けをする作業で作業者が腰痛になった上、作業効率も落ちて困っている。



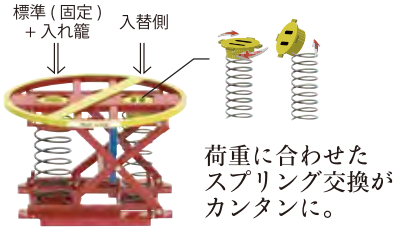


バネ選定表　荷重に合わせてスプリングを選定できます。

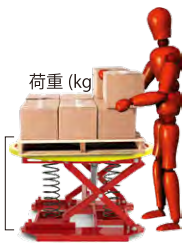
※ご使用するパレットは積載する荷物に対しての強度を十分に確保したものをお使いください。
損傷・変形があるパレットもしくは、壊れたパレットを使用しないで下さい。パレット破損部が本機に巻き込まれ、事故につながります。

最縮時荷重	400kg	800kg	1000kg	1400kg
バネ位置	標準 (固定)	標準 (固定)　入替側	標準 (固定) 入替側	標準 (固定)　入替側
バネ選定 / 荷重	オレンジ	オレンジ ＋ グレー	オレンジ ＋ パープル	オレンジ ＋ パープル＋グレー
0kg	H711mm	H711mm	H711mm	H711mm
100kg	H683mm	H700mm	H702mm	H706mm
200kg	H496mm	H625mm	H645mm	H669mm
300kg	H309mm	H550mm	H587mm	H632mm
400kg	H241mm	H475mm	H530mm	H596mm
500kg		H400mm	H473mm	H559mm
600kg		H325mm	H415mm	H523mm
700kg		H250mm	H358mm	H486mm
800kg		H241mm	H300mm	H450mm
900kg			H243mm	H413mm
1000kg			H241mm	H376mm
1100kg				H340mm
1200kg				H303mm
1300kg				H267mm
1400kg ～				H241mm

バネセット別 荷重積載時地上高 (伸張時 H711mm- 伸縮時 241mm)
※上記表は最縮値になり、耐荷重としては 2000kg ございます。

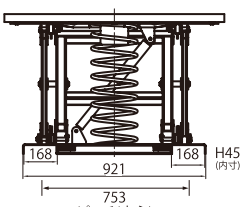


荷重に合わせた スプリング交換が カンタンに。



※パレット厚は含んでおりません。
左記表は参考値になります。

フォークエントリー寸法



HANAOKA

花岡車輌株式会社
https://www.hanaoka-corp.co.jp/

ダンディレベラー

※1
幅広い荷重に対応
しかも、工具いらず
カンタン荷重調整



UNIVERSAL DESIGN
レベラーがユニバーサルデザインハンドルで更に使い易く。
曲がったハンドルは、人間工学に基づいた誰にでも使いやすいユニバーサルデザインハンドル対応です。

カンタン
最大荷重設定方法

荷重調整ハンドルを
手で回して希望荷重に設定するだけ
荷重調整ハンドルを廻して
側面の矢印を荷重表記に合わせるだけ。
(無段階調節)



本体内部に手を入れず変えられるから安全です。
※標準仕様の場合

※1 機種別荷重調整幅
- ☐ UDLV-150 (50-150kg)
- ☐ UDLV-250 (100-250kg)
- ☐ UDLV-500 (100-500kg)

UDLV-150
最大荷重 150kg
荷重調整：50-150kg
テーブル寸法：450×710mm



UDLV-250
最大荷重 250kg
荷重調整：100-250kg
テーブル寸法：500×800mm



UDLV-500
最大荷重 500kg
荷重調整：100-500kg
テーブル寸法：600×910mm



型式	UDLV-150	UDLV-250	UDLV-500
テーブル寸法(mm)	450×710	500×800	600×910
テーブル高さ(mm)	275(圧縮時)-665(伸張時)	335(圧縮時)-740(伸張時)	380(圧縮時)-800(伸張時)
車輪径(後輪自在)	100mm(ゴム)	100mm(ゴム)	125mm(ゴム)
自重(kg)	34	61	84
最大荷重(kg)	150	250	500
最大荷重調整(kg)	50-150	100-250	100-500
駐車ブレーキ	キャスターストッパー	キャスターストッパー	キャスターストッパー

製品特徴

1.レベラー機能に台車を合わせた利便性
棚から棚への荷物の移動にも最適

2.工具なしで無段階調整できる最大荷重
幅広い荷重の荷物に対応可能

スライドレベラー



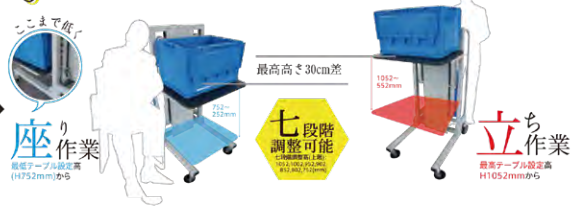
1 テーブル高さを合わせる。



2 荷物をレベラーへ積載

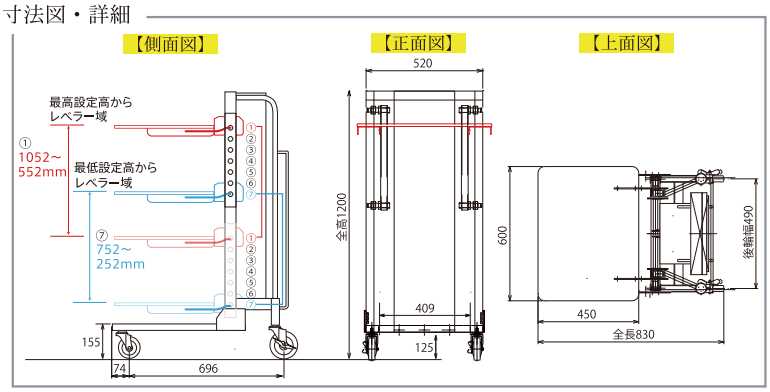


3 作業高さに合わせて使用が可能に



型式	SLV-50	SLV-100	SLV-150
最大荷重(kg)	50	100	150
本体サイズ(mm)	W600×D830×H1200 469(前車輪取付幅ピッチ):トレッド		
テーブル寸法(mm)	600×450		
テーブル高さ(mm)	テーブルストローク: 500 (レベラー域)		
テーブル調整量(mm)	七段階調整 50mmピッチ(最大差300mm)		
七段階調整高:	①1052-552 ②1002-502 ③952-452 ④ 902-402 ⑤ 852-352 ⑥802-302 ⑦ 752-252 ※右 参考図面		
キャスター	4輪自在キャスター(後輪キャスターストッパー付)		
自重(kg)	前輪:φ100mm 後輪:φ125mm		
材質	56kg		
	テーブル:樹脂(再生プラスチック) 本体:スチール		

寸法図・詳細



HANAOKA

花岡車輌株式会社
https://www.hanaoka-corp.co.jp/

■台車
DANDY X シリーズ

typeXA



ダンディ X シリーズ
5 つの大きな特徴

1 機能性のあるデザイン
USERVILITY DESIGN

2 軽量化・操作性の向上
LIGHT & OPERABILITY

3 台車全体のサイレント
ALL SILENT

4 メンテナンス性の向上
MAINTENANCE

5 機能性の高いオプション
OPTION

UXA-LSC
折りたたみ式



UXA-LS
固定ハンドル式



UXA-LD
固定両ハンドル式



XA-P
長尺式



タイプ XA オプション
“type XA” OPTION

OP ペダルブレーキ OPTION PEDAL BRAKE

後付可能なオプション
後フレームに搭載され運搬時邪魔にならない





OP バンパー OPTION BUMPER

後付可能なゴム素材のバンパーをオプションで用意
建物や人を守ります





OP ガードフェンス OPTION GUARD FENCE

後付可能なオプション
ガードフェンスをつけて荷物の落下を防ぎます



ハンドル形式	折りたたみ式	固定ハンドル	両固定ハンドル	二段式	三段式	カゴ台車	高カゴ台車	長尺式	フラット
型式	UXA-LSC	UXA-LS	UXA-LD	XA-BT2	XA-BT3	XA-BW	XA-BWH	XA-P	XA-F
荷台材質	PP樹脂(ポリプロピレン)								
最大荷重(kg)	300								
車輪径(mm)	130								
キャスター金具	スチール								
キャスター材質	グレーゴム車輪（ノンマーキング・サイレント仕様）								
自重(kg)	14.5	13.5	17.5	22.3	28.3	29	43	21	9.8
荷台寸法(mm)	605×935								
地上～荷台高さ(mm)	218	218	218	218	218	218	218	218	218
地上～ハンドル高さ(mm)	941	920	920	1,000	1,000	863	1,376	824	
ペダルブレーキ対応	○	○	○	○	○	○	○	○	-
ガードフェンス対応	-	○	○	○	○	-	-	○	○
バンパー対応	○	○	○	○	○	○	○	○	-

後付可能オプション	ガードフェンス	ペダルブレーキ	バンパー
型式	XA-GF	XA-PB	PA-BP
材質	スチール	スチール	スチール
自重(kg)	1.5	2	2.4

WARNING
ご使用の前にお手元の取扱説明書を熟読の上、当社指示事項を守ってご使用ください。
Please carefully read the instruction manual on hand before using it and observe our instructions and use it.



HANAOKA

花岡車輌株式会社
https://www.hanaoka-corp.co.jp/

■電動走行昇降台車
リニア式リフト台車



スクリュー式リニアアクチュエーター使用で
静かな使用音(40dB)
油圧を使用していないので油汚れが発生しません



静電気から守るために
コーティングされたハンドル



フロアロック

使用時の操作性を重視し
配置されたボタン類

①ブレーカー　②バッテリー残量　③昇降スイッチ
④充電用ブレーカー　⑤充電完了ランプ　⑥充電中ランプ
⑦充電スイッチ　⑧充電用プラグコード

充電コードは背面ポケットから
すぐ取り出せる

充電器内蔵式のため



機構部に手が入らないように
配慮されたプロテクター

静かでクリーンな
電動昇降リフト

バッテリー式



PLM-100W
(型式:PLM-100W)　後輪自在
前輪固定

電動リニア式リフト台車 仕様一覧

モデル名	型式	最大積載量 (Kg)	全幅 x 全長 x 全高(下降時) (mm)	テーブルサイズ 巾 x 長さ (mm)	テーブル高さ 下限～上限 (mm)	テーブル上昇速度 (秒)	車輪 (キャスター)	リニアアクチュエーター	バッテリー (シールドバッテリー)	駐車 ブレーキ	自重 (kg)
PLM-100W	PLM-100W	100	500 x 1,007 x 957	500X800	327～1,293	空荷:21 積載:29	125φゴム車	DC24V-7A 運転定格2分/20分	12V x2	フロアーロック	78
PLM-150	PLM-150	150	500 x 1,007 x 957	500X800	375～845	空荷:14 積載:19	125φゴム車		12V x2	フロアーロック	64

■電動台車

PRODUCT VIDEO 製品動画

AUTO TWIN-02

1tonの重量物を電動運搬
ダンディオートスーパー AUTO TWIN-02
バッテリー式
1,000kg



DANDY ASSISTOR



① 軽量化
鉛バッテリーからリチウムイオンバッテリーに変更し、コンパクトで軽量化

② ラインナップ増強
固定ハンドルタイプ以外に、折畳みハンドル・二段式台車・カゴ式台車と増強

③ 操作性を大幅に向上
台車を押す力に応じてアシストするアシストモーターを採用

オートスーパー仕様詳細

型式	最大積載量 (Kg)	全幅 x 全長 x 全高 (mm)	テーブルサイズ 巾 x 長さ (mm)	テーブル高さ (mm)	駆動方式	駆動輪
AUTO TWIN-02	1,000 (平坦地)	800 x 1,450 x 1,140	750 x 1,150	405	チェーンドライブ方式	3.50-5 ソリッド

車輪 (キャスター)	走行速度(Km/H) 積載時 高速モード	積載時 低速モード	無負荷 (空荷) 高速モード	無負荷 (空荷) 低速モード	モーター 走行用	登坂能力	バッテリー (EBAバッテリー)	駐車 ブレーキ	自重 (kg)
250φゴム車 (後輪)	3.3	2.3	3.9	2.6	12V200W x 2	500 kg 積載時 :約4°	12V x1 (2個搭載可能)	–	150

ダンディー仕様詳細

形式	最大積載量 (kg)	全幅×全長×全高 (mm)	テーブルサイズ 巾×長さ(mm)	テーブル高さ (mm)
固定ハンドル式 UDA-LS-AST	300	619×1,000×218	600×900	218

駆動輪	旋回輪	バッテリー (リチウムイオン)	自重(kg)
ウレタン　100×32	ゴム125×32	14.4V-2.5Ah	36

MATE-HAN SOLUTION TOSEI

東正車輌株式会社
http://www.tosei-s.co.jp/

■リフター

GLHスタンダード
積載荷重：80～1000kg



低い位置から高い位置まで作業環境に合わせて昇降可能で移動も自由。アイデア次第で、用途が広がるリフターです。また、テーブルの降下はJIS規格に基づき最大均等荷重を負荷後15分間放置してストロークの2%以下に抑えています。

GLHシリーズのおもな特長
- □油圧シリンダー
- □ブレーキ付自在キャスター
- □フットペダル式
- □過負荷防止装置付※1
- □早送り装置付（約20%の荷重で切り替わります。）※2
- □急降下防止バルブ付
- □レリーズハンドルにスプリングバック機構をつけました。
  緊急時に手を放すだけで、下降が停止します。

注）リフト上昇時、レリーズハンドルを締めて行ってください。

GLHスタンダード

型式	積載荷重	テーブル	ストローク	テーブル高さ	全長	車輪	自重
GLH-80W	80kg	400×720	970	310～1280	950	φ100 ゴム	37kg
GLH-150	150kg	400×720	485	235～720	950	φ100 ゴム	30kg
GLH-200SW	200kg	500×600	700	320～1020	830	φ100 ゴム	60kg
GLH-200W	200kg	500×800	1105	355～1460	1020	φ100 ゴム	90kg
GLH-250	250kg	500×800	540	260～800	1020	φ100 ゴム	45kg
GLH-250W3	250kg	900×900	1845	555～2400	1200	φ200 ウレタン	220kg
GLH-Y350W	350kg	600×900	1220	405～1625	1135	φ150 ゴム	100kg
GLH-350W	350kg	600×900	1220	405～1625	1130	φ150 ゴム	100kg
GLH-500S	500kg	500×800	525	275～800	1020	φ100 ウレタン	62kg
GLH-500SW	500kg	500×600	695	365～1060	830	φ130 ゴム	76kg
GLH-Y500M	500kg	600×900	600	325～925	1135	φ150 ゴム	75kg
GLH-500M	500kg	600×900	600	325～925	1130	φ150 ゴム	75kg
GLH-500MW	500kg	600×900	1250	475～1725	1170	φ200 ウレタン	170kg
GLH-500MTW	500kg	900×900	1250	475～1725	1200	φ200 ウレタン	200kg
GLH-Y500L	500kg	600×1200	870	325～1195	1435	φ150 ゴム	100kg
GLH-500L	500kg	600×1200	870	325～1195	1430	φ150 ゴム	100kg
GLH-Y500L16	500kg	600×1600	980	380～1360	1955	φ150 ゴム	165kg
GLH-500L16	500kg	600×1600	980	380～1360	1950	φ150 ゴム	165kg
GLH-Y500L18	500kg	600×1800	980	380～1360	2155	φ150 ゴム	170kg
GLH-500L18	500kg	600×1800	980	380～1360	2150	φ150 ゴム	170kg
GLH-Y500L20	500kg	600×2000	980	380～1360	2255	φ150 ゴム	175kg
GLH-500L20	500kg	600×2000	980	380～1360	2250	φ150 ゴム	175kg
GLH-Y750	750kg	600×900	600	325～925	1135	φ150 ウレタン	80kg
GLH-750	750kg	600×900	600	325～925	1130	φ150 ウレタン	80kg
GLH-1000M	1000kg	600×900	600	400～1000	1170	φ200 ウレタン	130kg
GLH-1000MT	1000kg	900×900	600	400～1000	1200	φ200 ウレタン	155kg
GLH-1000L	1000kg	600×1200	840	400～1240	1470	φ200 ウレタン	165kg

MATE-HAN SOLUTION TOSEI

東正車輌株式会社
http://www.tosei-s.co.jp/

GLHスタンダード(折り畳みハンドル)
積載荷重:120・150kg

ハンドルが折り畳め車載もラクラク
重い荷物の揚げ降ろし、運搬もラクラク。作業が終われば折畳みハンドルの為、商用バンの荷台にスッキリ収まるサイズに折り畳めます。



GLH 低床フォーク式
積載荷重:1000kg

低床フォークならではの利便性を発揮。シンプル構造とシンプル操作で扱いやすさバツグン



GLHジャバラ
積載荷重:150～1000kg

スタンダードタイプにジャバラを付けて、作業者の安全性を高め、事故も未然に防ぎます。



GLH固定脚
積載荷重:120～1000kg

低い位置から高い位置まで作業環境に合わせて昇降可能で移動も自由。アイデア次第で、用途が広がるリフターです。また、テーブルの降下はJIS規格に基づき最大均等荷重を負荷後15分間放置してストロークの2%以下に抑えています。



GLHローラーコンベヤ
積載荷重:130～900kg

ローラーコンベヤがテーブル部分に搭載されている為、金型等の重量物の移動等に便利です。装備されたストッパーが積載物の落下を未然に防止します。



GLHローラーコンベヤターンテーブル
積載荷重:130～900kg

ローラーコンベヤがテーブル部分に搭載されている為、金型等の重量物の移動等に便利です。装備されたストッパーが積載物の落下を未然に防止します。



GLD昇降電動式
積載荷重:250～800kg



1回の充電(フル充電)で約35回昇降できます。
手動油圧式ハンドリフターの足踏作業がバッテリーの力により軽減、簡単なレバー操作により、上下昇降でき作業効率が大巾に改善できます。

MATE-HAN SOLUTION TOSEI

東正車輛株式会社
http://www.tosei-s.co.jp/

■メカリフト

GLM ミニシリーズ
積載荷重:100～1000kg

ブラシレスモーター採用で長寿命で高出力。



下降時

GLMシリーズのおもな特長
- □ブラシレスモーター採用
- □ベクトル制御
- □超低床80ミリ(GLL)
  (外部にユニットが付きません)
- □ドライシリンダー
- □ユニット内蔵
- □電源:単相100V／単相200V
(内部に変換器をもっているわけではありませんのでどちらかを指定して下さい)
- □最大起動頻度 10回/分
- □ジャバラ式フルカバー(末尾にJ)
- □LED付フットスイッチ コード:2m
- □上限・下限リミットスイッチ付
- □電源コード:3m
- □最大使用頻度 30回/時

GLL 超低床ミニタイプ
積載荷重:100・150kg

コンパクト、省スペースその上、薄さまで兼ね備えた、場所を選ばないタイプ。



下降時

- □ブラシレスモーター採用
- □超低床80ミリ (外部にユニットが付きません)
- □ベクトル制御
- □ドライシリンダー
- □ユニット内蔵
- □電源:単相100V／単相200V
(内部に変換器をもっているわけではありませんのでどちらかを指定して下さい)
- □最大起動頻度 10回/分
- □ジャバラ式フルカバー(末尾にJ)
- □LED付フットスイッチ コード:2m
- □上限・下限リミットスイッチ付
- □電源コード:3m
- □最大使用頻度 30回/時

超低床 スリムリフター GLSH/GLSE/GLSB
積載荷重:100～350kg

現在使用中の手押し台車や、平台車をそのままリフトの上に載せる事ができます。テーブルリフトに積み替



GLSH



足踏みポンプ



GLSB



フットスイッチ

MATE-HAN SOLUTION TOSEI

東正車輌株式会社
http://www.tosei-s.co.jp/

■マスト式リフター

GLF-H スタンダード
積載荷重:150～600kg



狭い隙間もラクラク作業できるスタンダードタイプ
狭いスペースや通路でのパレットの搬送移動に便利です。

GLF手動式シリーズのおもな特長
- □狭い通路でも簡単操作、場所をとらない足踏油圧式のリフターです。
- □低全高タイプは入り口、天井が低くても楽々作業。
- □独創的な形状のめっきハンドルで自在なハンドリング。
- □ウレタン固定車輪・自在には両輪にブレーキ付ゴム車輪を採用。
- □マスト、フォークに高張力鋼板を使った強靭軽量設計です。
- □過負荷防止バルブ付き。
- □フォーク巾を簡単に調整。
- □フォークのガタつきを防止する新構造マスト。
- □早送り装置付き(GLF-H150、H200には付きません)。
- □レリーズハンドルにスプリングバック機構を付けました。緊急時に手を放すだけで下降が停止します。
- □ポンプペダルの形状を踏みやすくしました。

GLF-D スタンダード
積載荷重:400～600kg



狭い隙間もラクラク作業できるスタンダードタイプ
狭いスペースや通路でのパレットの搬送移動に便利です。

GLF電動式シリーズのおもな特長
- □楽々簡単操作のバッテリー式のリフターです。
- □ソフトタッチのレバースイッチで昇降楽々操作。
- □上昇時の衝撃を極力抑えた安全設計。
- □ゴルフカート用の長寿命"EB"バッテリーを搭載。
- □自動充電器搭載でいつでもどこでも充電OK(AC100V)。
- □充電器のコード(2m)はひきずる心配のない自動巻き取り式です。
- □1回の充電力は最大積載荷重で連続30回上下出来ます。
- □見やすいバッテリー残量計付き。
- □過負荷防止バルブ付き。
- □PCフローコントロール(積載荷重が変化しても、下降スピードを一定に保ちます。)

GLF 幅広
積載荷重:400kg

脚巾がワイドだから1,100×1,100の両面パレットも軽快に運搬。



GLF-D 2段マスト
積載荷重:200～500kg



GLF-B スタンダード
積載荷重:200kg

低価格でバッテリー採用・高機能を実現!
小物の運搬に必要な一台です。



トーヨーコーケン株式会社
http://www.toyokoken.co.jp/

■「搬送物」や「設置条件」に最適な“バラマン”をご提案

搬送物（ワーク）の形状・ 重量などから、最適な本体タイプ、台座、アタッチメントなどをご提案致します。
「搬送物」や「設置条件」に最適な機種の選択により、原材料・資材受け入れから、加工・生産工程、保管・配送業務など“モノの流れ”の多様で幅広い移載の現場で“バラマン”はカ仕事を強力にサポートします。







■エルゴハンドバラマン（エア式）

BMG-30～150

低い天井でも自在な搬送能力を発揮！

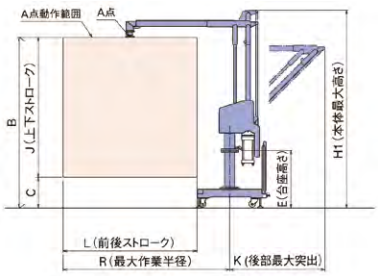


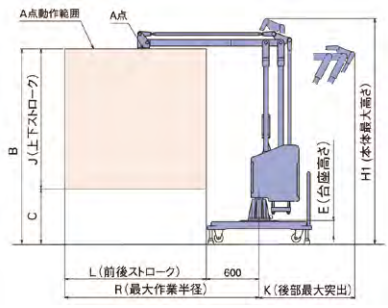
BMG-38S

特徴

エア調整制御

搬送物の重量をあらかじめ設定しておき、スイッチ操作でバランス状態を切り替える制御
＊連続して同一製品を搬送するなど、ロット生産に向いています。
＊バランス状態の切替が早いため、短いタクトを要求する作業に適しています。
＊バランスのみの制御です。
＊複数の重量を設定し、セレクトスイッチで切り替えて使用できます。





型　式	可搬重量 kg	寸　法（mm）								本体質量 kg	適応台座	
		B	J	C	E	H1	L	R	K		固定式	移動式
BMG-30W	30	1950	1600	350	656	2260	1530	1905	1090	約100	FSG-30	SNG-30
BMG-38S	38	2220	2000	220	656	2480	1870	2375	1175	約100	FSG-38	SNG-38
BMG-38W	38	2190	2000	190	656	2500	1870	2375	1260	約140	FSG-50	SNG-50
BMG-50W	50	1950	1600	350	656	2260	1530	1905	1090	約135	（共通）	（共通）

型　式	可搬重量 kg	適応台座		寸　法（mm）								本体質量 kg
				B	J	C	E	H1	L	R	K	
BMG-75W	75	固定式	FSG-75	2096	1600	496	136	2441	1620	2220	1097	約220
		移動式	SNG-75	2183	1600	583	223	2528	1620	2220	1097	
BMG-150W	150	固定式	FSG-150	2096	1600	496	136	2441	1620	2220	1097	約290
		移動式	SNG-150	2223	1600	623	263	2568	1620	2220	1097	

■エルゴハンドバラマン（電動式）

特徴

1. 電動化によるバランス機能の実現
エアー式の問題点を解決し、電動化ならではの制御を実現しました。搬送物の落下や重量変化などに対応する多彩な機能をサポートしています。

2. クレーン機能の機能アップ
無段階操作ができるクレーンレバーと2速切替え可能なペンダントスイッチ（オプション）があり、動作速度はタッチパネルで容易に変更が可能です。

3. 位置再生機能の大幅な拡充
あらかじめ高さ位置を記憶し、ボタン操作でその位置を再生する機能です。繰返し位置決めを行うなどの高精度な作業に特に有効です。（特許取得済）

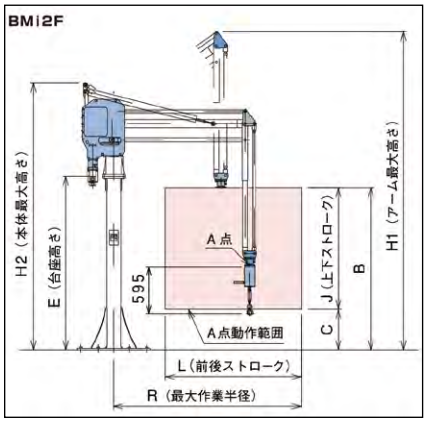
4. 安全性の向上
必要な作業範囲を任意に設定でき、グリップ操作ミスでの天井接触や押し付けすぎによる事故等、誤操作による衝突を防止し、安全に作業が行えます。（特許取得済）

5. 電動化による省エネ化
エアー式と比べて、消費エネルギーは約20%に低減され、省エネ化、ランニングコストを抑えた作業が実現します。

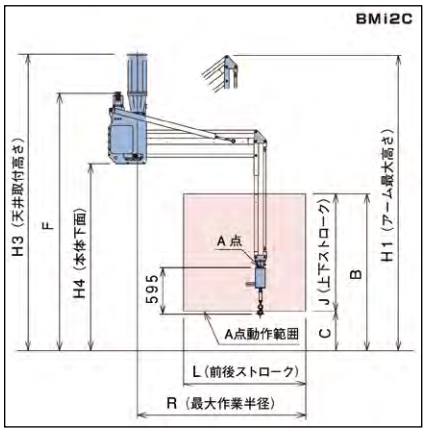
6. メンテナンス性の同上
タッチパネルを操作部に標準装備。動作の設定・変更が容易になり、異常・警報もタッチパネルに詳細に表示されて適切・迅速な対処が可能です。


BMi2F-180

床上型



天井型



型　式	可搬重量kg			本体質量kg	適応台座		寸　法（mm）							
	標準フックバランス機能付	水平保持 ※1 バランス機能付	バランス機能なし		固定式	移動式	B	J	C	E	H1	L	R	K
BMi2F-100	100	88	100	約205	FSI-75	SNI-100	3716	2000	1500	500	2035	3173	1560	2150
BMi2F-180	180	168	180	約265	FSI-150	SNI-150	3925	2000	1500	500	2139	3292	1680	2315

型　式	可搬重量kg			本体質量kg	適応台座			寸　法（mm）								
	標準フックバランス機能付	水平保持 ※1 バランス機能付	バランス機能なし		固定式	手動トロリー	電動トロリー	H1	B	J	C	H4	F	H3	L	R	K
BMi2C-100	100	88	100	約215	CS-150	MT-150	AT-150	3716	2000	1500	500	2380	3280	3780	1560	2150	2150
BMi2C-180	180	168	180	約275	CS-250	—	AT-250	3925	2000	1500	500	2470	3240	3970	1680	2315	2315

株式会社 河原
http://kawahara.com/

物流システムの合理化に貢献する河原の技術

お客様の仕様に合わせたリフトテーブルの製作も対応致します。
特殊仕様リストテーブルの一例です。


スレンレス仕様


フリーベアテーブル付き


マワール付き

■標準リフトテーブル Kシリーズ


K-1008


K-2009

形式例

K	-	05	10	B
シリーズ		積載重量	ストローク寸法	オプション
Kシリーズ		500kg	1000mm	テーブル幅広タイプ

■300kg用 太郎ちゃんシリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	台盤寸法(mm)	質量(kg)
						50Hz	60Hz			
K-0304	150	600×900	400	550	300	12	10	0.4	600×900	125
K-0304B	150	800×900	400	550	300	12	10	0.4	600×900	140
K-0306	150	600×1050	600	750	300	17	14	0.4	600×1050	140
K-0306B	150	800×1050	600	750	300	17	14	0.4	600×1050	155
K-0308	150	700×1200	800	950	300	24	19	0.4	700×1200	155
K-0308B	150	1000×1200	800	950	300	24	19	0.4	700×1200	170
K-0310	150	700×1450	1000	1150	300	29	24	0.4	700×1450	210
K-0310B	150	1000×1450	1000	1150	300	29	24	0.4	700×1450	230
K-0312	165	700×1710	1200	1365	300	36	30	0.4	700×1710	240
K-0312B	165	1000×1710	1200	1365	300	36	30	0.4	700×1710	260

■500kg用 太郎ちゃんシリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	台盤寸法(mm)	質量(kg)
						50Hz	60Hz			
K-0504	150	600×900	400	550	500	12	10	0.4	600×900	125
K-0504B	150	800×900	400	550	500	12	10	0.4	600×900	140
K-0506	150	600×1050	600	750	500	17	14	0.4	600×1050	140
K-0506B	150	800×1050	600	750	500	17	14	0.4	600×1050	155
K-0508	150	700×1200	800	950	500	24	19	0.4	700×1200	155
K-0508B	150	1000×1200	800	950	500	24	19	0.4	700×1200	170
K-0510	150	700×1450	1000	1150	500	29	24	0.4	700×1450	210
K-0510B	150	1000×1450	1000	1150	500	29	24	0.4	700×1450	230
K-0512	165	700×1710	1200	1365	500	36	30	0.4	700×1710	240
K-0512B	165	1000×1710	1200	1365	500	36	30	0.4	700×1710	260

■1TON用 太郎ちゃんシリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	台盤寸法(mm)	質量(kg)
						50Hz	60Hz			
K-1004	155	500×910	400	555	1000	12	10	0.75	590×910	150
K-1004B	155	1000×910	400	555	1000	22	19	0.75	800×910	195
K-1006	155	600×1050	600	755	1000	16	13	0.75	600×1050	165
K-1006B	155	1000×1050	600	755	1000	32	26	0.75	800×1050	205
K-1008	155	700×1200	845	1000	1000	22	19	0.75	600×1200	200
K-1008B	155	1000×1360	845	1000	1000	45	37	0.75	800×1200	255
K-1010	200	600×1500	1000	1200	1000	28	23	0.75	600×1500	230
K-1010B	200	1000×1500	1000	1200	1000	56	46	0.75	800×1500	290
K-1012	205	1000×2000	1250	1455	1000	36／22	30／19	0.75／1.5	650×1800	350

株式会社 河原
http://kawahara.com/

KTLシリーズ

形式例

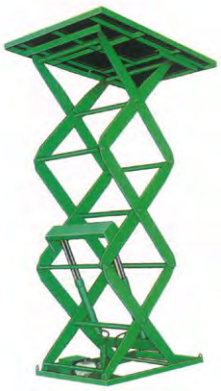
KTL	-	1020	-	12	-	3
シリーズ		テーブル寸法 短辺:長辺		ストローク寸法		積載重量
KTLシリーズ		1000mm×2000mm		1200mm		3000kg



KTL-1020-12-2［1段式］



KTL-1020-25-1［2段式］



KTL-1020-37-1［3段式］



スローダウンバルブ
（オプション仕様）

KTL-1020-50-1［4段式］

■1段式シリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	質量(kg)
						50Hz	60Hz		
KTL-0812-07-05	250	800×1200	700	950	500	9	7	0.75	300
KTL-0812-07-1	250	800×1200	700	950	1000	17	14	0.75	350
KTL-0812-07-2	300	800×1200	650	950	2000	31	25	0.75	400
KTL-0918-10-1	300	900×1800	1000	1300	1000	24	20	0.75	450
KTL-0918-10-2	300	900×1800	1000	1300	2000	32	27	1.5	500
KTL-1020-12-1	300	1000×2000	1200	1500	1000	29	24	0.75	500
KTL-1020-12-2	300	1000×2000	1200	1500	2000	39	32	1.5	550
KTL-1020-12-3	300	1000×2000	1200	1500	3000	36	30	2.2	750
KTL-1224-15-1	300	1200×2400	1500	1800	1000	52	42	1.5	700
KTL-1224-15-2	300	1200×2400	1500	1800	2000	50	40	2.2	900

■2段式シリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	質量(kg)
						50Hz	60Hz		
KTL-0812-13-05	400	800×1200	1300	1700	500	22	18	0.75	350
KTL-0812-13-1	400	800×1200	1300	1700	1000	39	32	0.75	400
KTL-0812-13-2	400	800×1200	1300	1700	2000	52	42	1.5	550
KTL-1020-25-05	500	1000×2000	2500	3000	500	52	42	1.5	800
KTL-1020-25-1	500	1000×2000	2500	3000	1000	54	45	2.2	950
KTL-1020-25-2	500	1000×2000	2500	3000	2000	86	72	2.2	1200
KTL-1224-30-05	600	1200×2400	3000	3600	500	65	54	1.5	1000
KTL-1224-30-1	600	1200×2400	3000	3600	1000	70	58	2.2	1100
KTL-1224-30-2	600	1200×2400	3000	3600	2000	65	54	3.7	1500

■3段式シリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	質量(kg)
						50Hz	60Hz		
KTL-0812-20-05	550	800×1200	2000	2550	500	26	21	1.5	550
※KTL-0812-20-1	550	800×1200	2000	2550	1000	31	26	2.2	700
KTL-1020-37-05	800	1000×2000	3700	4500	500	55	46	2.2	1200
KTL-1020-37-1	800	1000×2000	3700	4500	1000	55	46	2.2	1200
KTL-1020-35-2	800	1000×2000	3500	4300	2000	50	42	3.7	1450
KTL-1224-45-05	900	1200×2400	4500	5400	500	70	58	2.2	1500
KTL-1224-45-1	900	1200×2400	4500	5400	1000	65	54	3.7	1800
KTL-1224-45-2	900	1200×2400	4500	5400	2000	69	58	5.5	2200

■4段式シリーズ

型式＼仕様	最低高さ(mm)	テーブル寸法(mm)	ストローク(mm)	最高高さ(mm)	積載荷重(kg)	上昇時間(sec／stroke)		電動機(KW)	質量(kg)
						50Hz	60Hz		
KTL-1020-50-1	900	1000×2000	5000	5900	1000	64	54	3.7	1800
KTL-1020-50-2	900	1000×2000	5000	5900	2000	69	57	5.5	2300
KTL-1224-60-1	1150	1200×2400	6000	7150	1000	83	69	3.7	2200
KTL-1224-60-2	1150	1200×2400	6000	7150	2000	89	74	5.5	2900

①操作方法:1段式、2段式は足踏スイッチ(上昇・下降)、3段式、4段式は3点押ボタン(上昇・下降・停止)を標準といたします。
②油圧パワーユニット:0.75KW～3.7KWは内装型、5.5KW以上は外装型を標準と致します。(※KTL-0812-20-1は、別置式になります。)
(注)使用場所、使用方法等によりご希望の操作方法及び油圧パワーユニットも製作いたします。

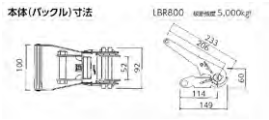
オーエッチ工業株式会社
http://www.ohnet.co.jp

■ラチェットバックル LBR 800 シリーズ



写真:品番LBR804 CF10s-50CFs





■LBR 804

◉ベルト材質／ポリエステル
◉幅50mm×厚2.5mm

ベルト破断強度 4,000kgf

品　番	端末金具	ベルト長さ(m)		使用荷重 (kgf)	破断強度 (kgf)	自重 (kg)
		固定側	巻取側			
LBR804 E 60	エンドレス	—	6	800	4,000	1.85
LBR804 L 10－50 L	シボリ縫製	1	5	800	4,000	2.0
LBR804 CF 10－50 CF	クロスフック	1	5	800	4,000	2.6
LBR804 FA 10－50 FA	フラットフック	1	5	800	4,000	2.4
LBR804 SB 10－50 SB	鍛造セーフティ	1	5	800	4,000	2.8

■LBR 805

◉ベルト材質／ポリエステル
◉幅50mm×厚3.5mm

ベルト破断強度 5,000kgf

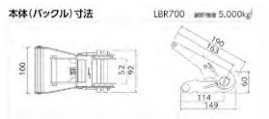
品　番	端末金具	ベルト長さ(m)		使用荷重 (kgf)	破断強度 (kgf)	自重 (kg)
		固定側	巻取側			
LBR805 E 60	エンドレス	—	6	1,000	5,000	2.0
LBR805 L 10－50 L	シボリ縫製	1	5	1,000	5,000	2.1
LBR805 CF 10－50 CF	クロスフック	1	5	1,000	5,000	2.65
LBR805 FA 10－50 FA	フラットフック	1	5	1,000	4,000	2.45
LBR805 SB 10－50 SB	鍛造セーフティ	1	5	1,000	5,000	2.85

■ラチェットバックル LBR 700 シリーズ



写真：品番LBR704 CF10−50CF





■LBR 703

◉ベルト材質／ポリエステル
◉幅50mm×厚2.0mm

ベルト破断強度 3,000kgf

品　番	端末金具	ベルト長さ(m)		使用荷重 (kgf)	破断強度 (kgf)	自重 (kg)
		固定側	巻取側			
LBR703 E 60	エンドレス	—	6	600	3,000	1.65
LBR703 L 10−50 L	シボリ縫製	1	5	600	3,000	1.7
LBR703 CF 10−50 CF	クロスフック	1	5	600	3,000	2.25
LBR703 OP 10−30 OP	ワンピース	1	3	300	1,500	1.7
LBR703 DOH 10−30 DOH	鍛造ワンピース	1	3	600	3,000	1.8
LBR703 SB 10−50 SB	鍛造セーフティ	1	5	600	3,000	2.45

■LBR 704

◉ベルト材質／ポリエステル
◉幅50mm×厚2.5mm

ベルト破断強度 4,000kgf

品　番	端末金具	ベルト長さ(m)		使用荷重 (kgf)	破断強度 (kgf)	自重 (kg)
		固定側	巻取側			
LBR704 E 60	エンドレス	—	6	800	4,000	1.8
LBR704 L 10−50 L	シボリ縫製	1	5	800	4,000	1.9
LBR704 CF 10−50 CF	クロスフック	1	5	800	4,000	2.45
LBR704 OP 10−30 OP	ワンピース	1	3	300	1,500	1.85
LBR704 DOH 10−30 DOH	鍛造ワンピース	1	3	800	4,000	1.9
LBR704 SB 10−50 SB	鍛造セーフティ	1	5	800	4,000	2.65

会社名や部門など盗難防止・色別に!!

ネーム入れ品も製作いたします

◉字体は太ゴシック体です。
◉横書き・縦書き可能です。
◉文字色は白色と黒色から選べます。
◉印刷可能領域

長さ 200mm × 高さ（ベルト幅−10mm）



○○建設　会社名を入れ、宣伝・盗難防止に!!

12/07　年月を入れ、廃棄基準の管理に!!

製造1課　部門間での備品の管理に!!

オーエッチ工業株式会社
http://www.ohnet.co.jp

タナガード

軽荷重から重荷重まで、ガッチリガード。
荷物の落下・転倒から人と商品を守ります。



◉棚に納められた商品・書籍・収集資料などの地震による落下を防止するベルトです。
◉タナガードの取付は簡単ワンタッチ。様々な支柱に取り付けたまま、高さ調節が自由自在にできます。
◉収納品の取り出しも簡単ワンタッチ。開閉バックルは軽荷重から重荷重まで、用途に応じて5種類あります。
◉ベルト幅は25mm・50mmの2種類で、材質はポリプロピレンとナイロン、重荷重用にポリエステルもあります。





取付サイズの選び方



サイズ	主な適合支柱(mm)
SS	⊏ 30×20 20×20　L 30×30 25×25　○ φ25～33
S	⊏ 30×30 35×35　L 40×40 45×30 45×45
M	⊏ 40×40 45×45 55×45 50×50 55×55　L 60×40 50×50
L	⊏ 75×40 75×45 75×75 100×50
LL	H 150×75　⊏ 125×65 150×75　L 100×150

品番の説明

2 P J － M 18

棚の間口寸法(内寸)	09、12、15、18、21、23、25 (900mm) (2,500mm)
形式・サイズ	SS . S . M . L . LL ループベルト
開閉バックル	J=樹脂バックル K=Kバックル B=カムバックル C=センターバックル R=ラチェットバックル
ベルトの材質	P=ポリプロピレン N=ナイロン E=ポリエステル
ベルトの幅	2=25mm　5=50mm

品番例

5NB－L09
50mm幅ナイロンベルト
カムバックル
ループベルト　Lサイズ
900mm間口

2PK－S12
25mm幅ポリプロピレンベルト
Kバックル
ループベルト　Sサイズ
1,200mm間口

仕様

品番 機種	開閉バックル	サイズ	製品引張破断強度(kgf)	ベルト 幅(mm)	厚み(mm)	材質	色
2P	J	－SS·S·M·L	90	25	1.3	ポリプロピレン	黒
	K	－SS·S·M·L	200				
	B	－SS·S·M·L	200				
	C	－SS·S·M·L	200				
2N	J	－SS·S·M·L	90	25	1.3	ナイロン	ブルー
	K	－SS·S·M·L	250				
	B	－SS·S·M·L	250				
	C	－SS·S·M·L	250				
5P	J	－SS·S·M·L	100	50	1.3	ポリプロピレン	黒
	K	－SS·S·M·L	300				
	B	－SS·S·M·L	300				
	C	－SS·S·M·L	300				
5N	J	－SS·S·M·L	100	50	1.3	ナイロン	ブルー
	K	－SS·S·M·L	400				
	B	－SS·S·M·L	400				
	C	－SS·S·M·L	400				
5E	C	－SS·M·L·LL	1,500	50	2.0	ポリエステル	紺
	R	－SS·M·L·LL	2,000				

開閉バックルの種類

J 樹脂バックル	
K 鋼線バックル	
B カムバックル	
C センターバックル	
R ラチェットバックル	

サンキン株式会社

サンキン株式会社
http://www.sankin.co.jp/

■サンキンパレット シリーズ

用　途

- ●樹脂製品の保管
- ●金属製品の保管
- ●農産物の保管
- ●生産品の保管・運搬
- ●箱詰製品の保管
- ●水産物の保管

コイルタイプ

業界標準のベストセラー

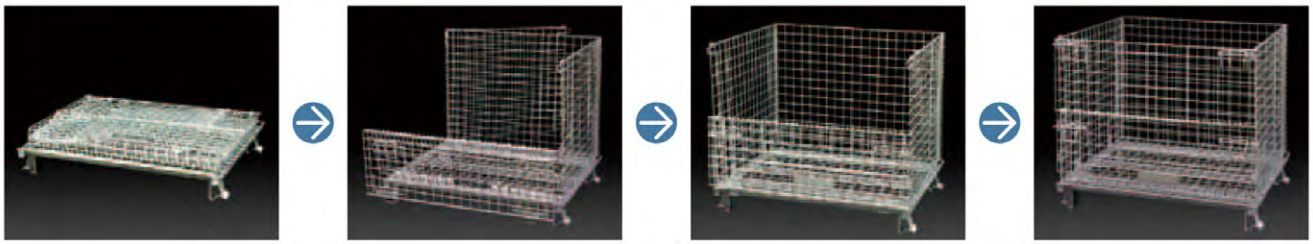
軽量ながら強度は抜群。組立て・折りたたみが簡単で、作業コストを低減。折りたたんでおけば、保管スペースをとりません。
段積みができ、空間を有効に利用できます。フォークリフト作業が容易で、作業効率があがります。

■製品概要

材質：スチール製
表面処理：三価クロム電気亜鉛メッキ



■組み立て方法



▲折りたたみ時　▲４側面を起こします　▲前面の扉を組み上げます　▲組み立て完了

■仕様表

型　式	荷重 (kg)	呼称寸法（mm）			脚高 (mm)	扉	線径 (mm)	金網ピッチ (mm)	自重 (kg)	段積数	フォーククリアランス（mm）		外寸法（mm）			内寸法（mm）		
		L	W	H							L	W	L	W	H	L	W	H
SC-1	300	500	800	540	100	全開	3	28×28	約 15	4	290	700	545	830	540	450	750	400
SC-14	500	500	800	540	100	全開	3	14×14	約 20	4	290	700	545	830	538	450	750	400
SC-15	500	500	800	540	100	全開	4.8	25×50	約 22	4	270	686	545	846	543	450	750	400
SC-2	1000	650	900	680	100	半開	6	50×50	約 38	4	415	770	690	930	687	600	850	530
SCS-3	1000	800	1000	850	100	半開	6	50×100	約 43	4	565	870	840	1030	857	750	950	700
SC-3½	1000	800	1000	510	100	全開	6	50×50	約 37	4	565	870	840	1030	517	750	950	360
SC-3	1500	800	1000	850	100	半開	6	50×50	約 50	4	565	870	840	1030	857	750	950	700
SCS-4	1000	1000	1200	900	100	半開	6	50×100	約 59	4	765	1075	1040	1235	907	950	1150	750
SC-4½	1000	1000	1200	510	100	全開	6	50×50	約 48	4	765	1075	1040	1235	517	950	1150	360
SC-4	2000	1000	1200	900	100	半開	6	50×50	約 72	4	765	1075	1040	1235	912	950	1150	750
SCS-5	1000	1050	1050	1000	100	半開	6	50×100	約 59	4	808	918	1095	1078	1007	1000	1000	850
SCS-6	1000	1100	1500	1100	97	半開	6	50×100	約 93	4	875	1335	1140	1539	1109	1050	1450	950

サンキン株式会社

サンキン株式会社
http://www.sankin.co.jp/

ニューマルチタイプ

前後扉が下まで全開するタイプ

軽量ながら強度は抜群。組立て・折りたたみが簡単で、作業コストを低減。折りたたんでおけば、保管スペースをとりません。
段積みができ、空間を有効に利用できます。フォークリフト作業が容易で、作業効率があがります。

■製品概要

材質：スチール製
表面処理：三価クロム電気亜鉛メッキ





◀未使用時はフォークリフトで安定した多段積みができます。

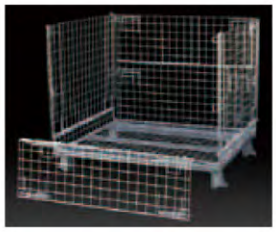
■組み立て方法



▲折りたたみ時



▲サイド面を開きます



▲前後の扉面をおこしてハンドルをそれぞれ差し込みます



▲組み立て完了

■仕様表

型　式	荷重(kg)	呼称寸法（mm）			脚高(mm)	扉	線径(mm)	金網ピッチ(mm)	自重(kg)	段積数	フォーククリアランス（mm）		外寸法（mm）			内寸法（mm）		
		L	W	H							L	W	L	W	H	L	W	H
CMS-3	1000	800	1000	850	100	前後全開	6	50×100	約 46	4	565	878	860	1038	857	770	950	700
CM-3	1500	800	1000	850	100	前後全開	6	50×50	約 53	4	565	878	860	1038	857	770	950	700
CMS-4	1000	1000	1200	900	100	前後全開	6	50×100	約 60	4	670	1078	1060	1238	907	970	1150	750
CML-4	1250	1000	1200	900	100	前後全開	6	50×50	約 69	4	670	1078	1060	1238	907	970	1150	750

使用例

パレットによる作業方式



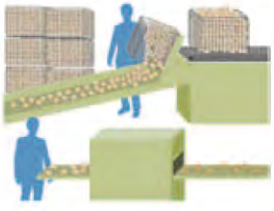
パレット納入



トラック積み



保　管



加工工場

株式会社スリーエッチ
http://www.hhhmfg.co.jp/

■強力型滑車

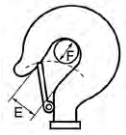
●強力・堅牢な滑車です。
●フックは特殊鋼鍛造で、はずれ止めが付いていますから安全です。
●シーブはメタル入りで、50mm、75mm、100mm、125mmにはオイルレスメタル（焼結含油軸受）を装着しております。
●記載の使用荷重は動滑車としての吊り上げ使用荷重です。定滑車としてご使用の場合は記載の使用荷重の半分以下でご使用ください。
㊟スナッチは必ず側板を閉じた状態でご使用ください。

スナッチなら…

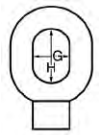
右の様にワクを開く事ができますのでワイヤーなどを途中から入れる事ができます。先端加工（フック付等）されたロープや長いロープを装着するときに便利です。（鉄ブロックはワクが開かないのでロープを先端から入れてください。）



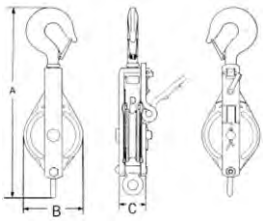
フック型



オーフ型



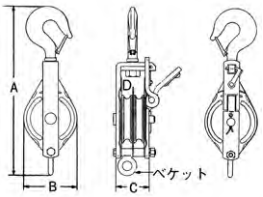
一車スナッチ



一車スナッチ　一車オーフスナッチ



二車スナッチ



二車スナッチ　二車オーフスナッチ



形式例　**100**（車径）　×　**1**（1車）　**S**（S：フック型）　**O**（SO：オーフ型）

■一車スナッチ（ベケット付）

型式 フック型	型式 オーフ型	車径 (mm)	溝幅D (mm)	使用荷重 (ton)	全長A(mm) フック型	全長A(mm) オーフ型	全幅B (mm)	厚さC (mm)	重量 (kg)	シャフト径 (mm)	フック型 E(mm)	フック型 F(mm)	オーフ型 G(mm)	オーフ型 H(mm)
50×1S	—	50	10	0.3	200	—	62	27	0.7	10	13	14	—	—
75×1S	75×1SO	75	12	0.5	300	275	87	40	1.7	12	24	14	20	30
100×1S	100×1SO	100	14	1	345	318	112	50	3.2	17	26	18	25	40
125×1S	125×1SO	125	16	1.5	395	367	140	56	5	20	28	22	30	43
150×1S	150×1SO	150	20	2	465	438	168	60	8.3	28	32	28	35	50
175×1S	175×1SO	175	22	3	530	490	190	70	12	32	35	30	35	50
200×1S	200×1SO	200	25	4	615	575	205	78	18	38	38	35	40	55

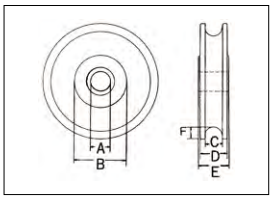
■二車スナッチ（ベケット付）

型式 フック型	型式 オーフ型	車径 (mm)	溝幅D (mm)	使用荷重 (ton)	全長A(mm) フック型	全長A(mm) オーフ型	全幅B (mm)	厚さC (mm)	重量 (kg)	シャフト径 (mm)	フック型 E(mm)	フック型 F(mm)	オーフ型 G(mm)	オーフ型 H(mm)
75×2S	75×2SO	75	12	0.5	300	275	87	65	3	12	24	14	20	30
100×2S	100×2SO	100	14	1	345	318	112	79	4.7	17	26	18	25	40
125×2S	125×2SO	125	16	1.5	395	367	140	93	8	20	28	22	30	43
150×2S	150×2SO	150	20	2	465	438	168	105	13.5	28	32	28	35	50
175×2S	175×2SO	175	22	3	530	490	190	120	17.5	32	35	30	35	50
200×2S	200×2SO	200	25	4	615	575	205	130	25	38	38	35	40	55

■シーブ



普通シーブ　ベアリング入シーブ



型式	ベアリング有無	シーブ径 (mm)	A(穴径) (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
K-75	—	75	12	28	12	20	21	5
K-100	—	100	17	44	14	24	26	7
K-125	—	125	20	55	16	27	29	10
K-150	—	150	28	64	20	33	35	12
K-175	—	175	32	72	22	39	41	14
K-200	—	200	38	75	25	42	43	15
K-75B	ベアリング入り	75	12(6201Z2ヶ)		11	20	21	7
K-100B	ベアリング入り	100	17(6203Z2ケ)		18	24	26	8
K-125B	ベアリング入り	125	20(6204Z2ヶ)		20	27	29	12

株式会社スリーエッチ
http://www.hhhmfg.co.jp/

■シンプル型ブロック

■シンプルスナッチ　独特の止め金具でロープの脱着がワンタッチ

SS



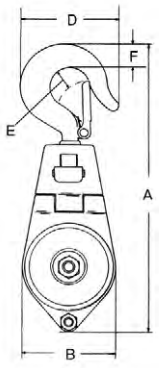
SS-B
ベアリング入



SSO
オーフ



シンプル
スナッチ



SSO-B
オーフ、
ベアリング入



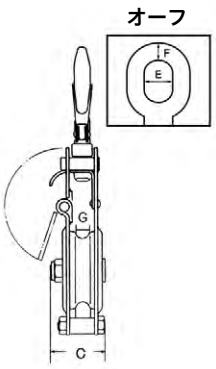
SS50×2
2車



SSO50×2
2車



オーフ



形式例　**SS**　**O**　**50**　－　**B**

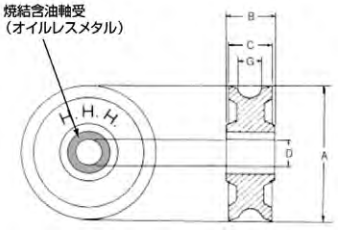
- SS：シンプルスナッチ
- O：オーフ型
- 50：車径
- B：ベアリング入
- ×2：2車

■シンプル型ブロック

型式	名称		車径(mm)	使用荷重(kg)	自重(g)	全長A(mm)	巾B(mm)	厚さC(mm)	フック巾折れピン長さD(mm)	E(mm)	F(mm)	溝巾G(mm)	シャフト径(mm)	箱入個数(ヶ)
SS50	シンプルスナッチ		50	250	520	180	58	35	60	10	16	9	10	10
SS50-B		ベアリング入	50	250	520	180	58	35	60	10	16	9	10	10
SSO50		オーフ	50	250	520	175	58	35	40	20	10	9	10	10
SSO50-B		オーフベアリング入	50	250	520	175	58	35	40	20	10	9	10	10
SS50×2		2車	50	250	1000	192	58	57	60	10	16	9	10	10
SSO50×2		オーフ2車	50	250	1000	186	58	57	60	10	10	9	10	10
SS75	シンプルスナッチ		75	350	1250	240	85	40	73	15	21	12	12	8
SS75-B		ベアリング入	75	350	1250	240	85	40	73	15	21	12	12	8
SSO75		オーフ	75	350	1200	220	85	40	40	20	10	12	12	8
SS100	シンプルスナッチ		100	750	2300	300	110	50	85	16	27	14	15	6
SS100-B		ベアリング入	100	750	2300	300	110	50	85	16	27	14	15	6
SSO100		オーフ	100	750	2100	270	110	50	85	24	13	14	15	6

■シーブ

型式	名称	材質	車径A(mm)	ボス巾ベアリング寸法B(mm)	耳巾C(mm)	シャフト穴径D(mm)	溝巾G(mm)
V50	普通シーブ	スチール	50	18	16	10	9
V50-B	ベアリング入シーブ	スチール	50	6200ZZ	18	10	9
V75	普通シーブ	スチール	75	21	20	12	12
V75-B	ベアリング入シーブ	スチール	75	6201ZZ	21	12	12
V100	普通シーブ	スチール	100	26	24	15	14
V100-B	ベアリング入シーブ	スチール	100	6202ZZ	25	15	14
V50-S	普通シーブ	ステンレス	50	18	16	10	12
V50-BS	ベアリング入シーブ	ステンレス	50	6200HZZ	16	10	9

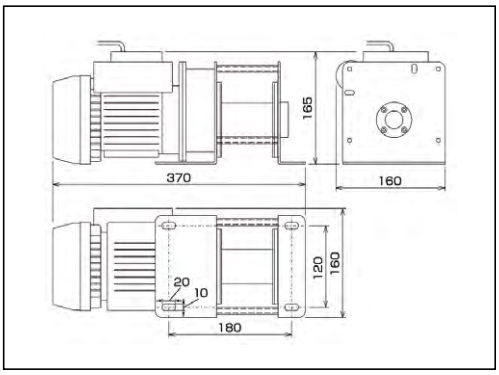


株式会社スリーエッチ
http://www.hhhmfg.co.jp/

■電動ウインチ

●価格を追求したシンプルな構造の電動ウインチです。
●工夫次第でいろいろな用途に使用できます。
●オイルやカーボンブラシ交換のないメンテナンスフリー設計です。
●単相100V仕様ですので広範囲にご使用いただけます。
●動作音が小さいので使用状況を選びません。
●アイ加工済みワイヤーが標準装備されていますので、すぐにご使用いただけます。(必要な場合用途に応じて先端金具を別途お買い求めください。)

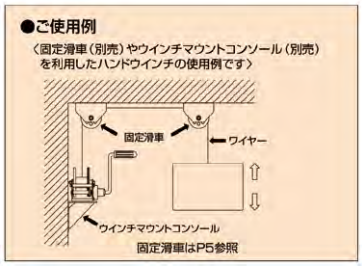


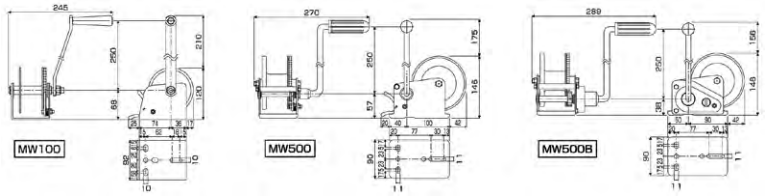


型　式	定格荷重(kg)	揚程(m)	巻取り速度(m/分)	電　源	電動機(W)	時間定格(分)	電源コード長さ(m)	操作コード長さ(m)	ワイヤー径(mm)	自重(kg)
EW100	100	10	12	1OOV 50/60Hz	250	5	3	3	4	10

■ハンドウインチ



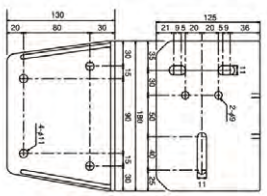




■ウインチマウントコンソールMC500

●MWシリーズ全機種対応





型　式	定格荷重(kg)	ギヤ比	手引力(kg)	適合ワイヤー径(mm)	ワイヤー巻取容量	ブレーキ	自重(kg)
MW100	100	1:1	4.5～18	3～5	4mm×16m	爪(手動)式	1.8
MW500	500	4.25:1	13～27	4～6	5mm×18m	爪(手動)式	3.0
MW5OOB	500	4.25:1	13～27	4～6	5mm×18m	オート(解除付)	3.5

■ハンドウインチ用ワイヤー

型　式	牽引荷重(kg)	ワイヤー径(mm)	ワイヤー長さ(m)	パック寸法			自重(g)	1箱入数(本)
				縦(mm)	横(mm)	厚み(mm)		
DLW-600	250	4	10	290	230	30	585	10
DLW-1300	550	5	10	290	230	30	985	10



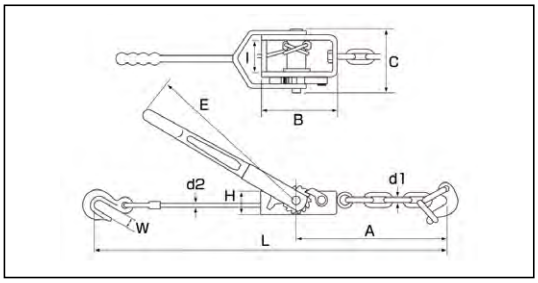
株式会社スリーエッチ
http://www.hhhmfg.co.jp/

■ワイヤー荷締機

●軽い力で作用し、能率的な荷締めができます。
●ギヤーは特殊鋼を使用し強力です。
●フック、爪、レバーは特殊鋼鍛造で安全です。
●ワイヤーロープは折り曲げずに取付けていますので、損傷が少なく、容易に抜けない構造となっています。
●ワイヤーロープの取り替えはネジを戻すだけで簡単にできます。

用　途

●貨物の荷締めには、抜群の威力を発揮します。
運搬の能率、安全のため、ぜひご使用ください。
●応用しだいで、種々の牽引・固定作業にもご使用できます。

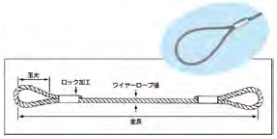




型　式	名　称	使用荷重(kg)	自重(kg)	調整代L(mm)	チェーン				ワイヤー(mm)			本体(mm)					箱入台数(台)
					A(mm)	d1(mm)	アイB径	リング数	長さ	d2	W	B	C	H	I	E	
NB-500	小型荷締機	500	2.2	355-1255	170	7	W1/2	4	1300	6	17	115	105	38	50	245	10
NB-700	中型荷締機	700	2.9	470-1470	245	8	W1/2	6	1500	6	18	127	112	44	57	310	6
NB-1000	大型荷締機	1000	5.5	560-1600	305	9	W1/2	6	1500	8	20	153	148	50	70	390	5

■ロック止玉掛ワイヤー(メッキ)

●メッキワイヤーをアルミ合金クランプ管でロック加工し、強力です。
●12×5・12×6は5本入、その他は10本入です。



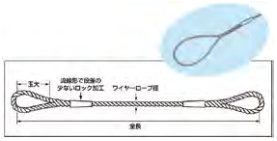


型　式	ロープ径(mm)	ロープ全長(m)	玉大(mm)
LT6mm×1m	6	1	120
LT6mm×1.5m	6	1.5	120
LT6mm×2m	6	2	120
LT6mm×3m	6	3	120
LT6mm×4m	6	4	120
LT6mm×5m	6	5	120
LT6mm×6m	6	6	120
LT9mm×1m	9	1	160
LT9mm×1.5m	9	1.5	160
LT9mm×2m	9	2	160
LT9mm×3m	9	3	160

型　式	ロープ径(mm)	ロープ全長(m)	玉大(mm)
LT9mm×4m	9	4	160
LT9mm×5m	9	5	160
LT9mm×6m	9	6	160
LT12mm×1m	12	1	200
LT12mm×1.5m	12	1.5	200
LT12mm×2m	12	2	200
LT12mm×3m	12	3	200
LT12mm×4m	12	4	200
LT12mm×5m	12	5	200
LT12mm×6m	12	6	200

■サツマロック玉掛ワイヤー(メッキ)

●トゲなし、引き抜き簡単。
●フレミッシュ加工し、さらにロック加工しています。
●12×5・12×6は5本入、その他は10本入です。





型　式	ロープ径(mm)	ロープ全長(m)	玉大(mm)
ST6mm×1m	6	1	140
ST6mm×1.5m	6	1.5	140
ST6mm×2m	6	2	140
ST6mm×3m	6	3	140
ST6mm×4m	6	4	140
ST6mm×5m	6	5	140
ST6mm×6m	6	6	140
ST9mm×1m	9	1	160
ST9mm×1.5m	9	1.5	160
ST9mm×2m	9	2	160
ST9mm×3m	9	3	160

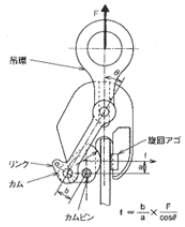
型　式	ロープ径(mm)	ロープ全長(m)	玉大(mm)
ST9mm×4m	9	4	160
ST9mm×5m	9	5	160
ST9mm×6m	9	6	160
ST12mm×1m	12	1	200
ST12mm×1.5m	12	1.5	200
ST12mm×2m	12	2	200
ST12mm×3m	12	3	200
ST12mm×4m	12	4	200
ST12mm×5m	12	5	200
ST12mm×6m	12	6	200

■イーグルクランプの種類

形式例　E - 3 (3～36)
シリーズ：縦つり用E型　荷重：最大3000kg　板厚：有効板厚mm

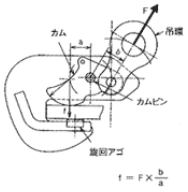
縦つり用クランプ

歯切りをしたカムと丸いセンカイアゴでつり荷をつかむ構造です。ロック装置はスプリングによってカムを押し付けます。締め付け力はつり荷重に比例。
※つり環にかかる力(F)はリンクによってカムに加わる。カムにかかった力(f)はカムピンを支点とする締め付け力(f)でつり荷を締め付ける。



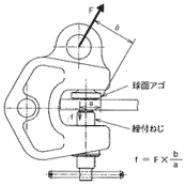
横つり用クランプ

歯切りをしたカムと丸いセンカイアゴでつり荷をつかむ構造です。ロック装置はスプリングによってカムを押し付けます。締め付け力はつり荷重に比例。
※つり環にかかる力(F)は直接カムに加わり、カムピンを支点とする締め付け力(f)でつり荷を締め付ける。



ねじ式クランプ

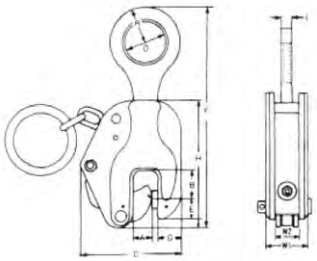
つり荷の重量がかかるとセンカイアゴが傾斜し同時に回転ウス自体がせり出してつり荷をつかむ構造なので、どの方向にでもつり上げが可能です。
※つり穴にかかる力(F)によってせり出された球面アゴの押し出す力と、ベアリングによる球面アゴの回転によって締め付け力(f)が発生する。



■縦つり用クランプ　E型



仕様寸法図



用途・適用部材



■用　途
つり上げ・運搬・反転・回転・溶接・組立・建方・搭載・プレス加工・ベンディング加工

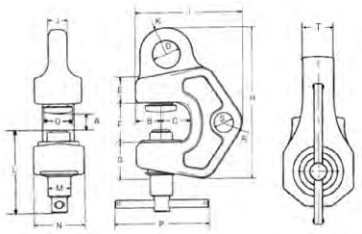
■適用部材
鋼板・形鋼・平鋼・鋼製梁・鉄骨・鉄矢板・鉄鋼構造物・鋼製枠・鍛造物・鋳造物・クレーンガーダー・クレーンビーム・パイプ等

型　式	使用荷重 最小～最大 (kg)	有効板厚 (mm)	寸　法(mm)												製品質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	W1	W2	
E-100(1~10)	20～100	1～10	12	30.5	86	30	17	143～176	22	113	8	23	28	19	1.0
E-350(2~16)	70～350	2～16	18	27	100	36	19	165～195	25	120	10	28	37	22	1.4
E-500(3~20)	100～500	3～20	22	30	114	50	26	220～260	27	148	10	40	49	28	2.7
E-1　(3~20)	200～1000	3～20	23	36	124	50	24	225～265	33	155	12	38	51	30	3.6
E-1　(3~30)	200～1000	3～30	34	45	141	50	25	240～295	35	180	12	38	51	30	4.3
E-1　(6~32)	200～1000	6～32	36	45	143	50	25	240～295	35	180	12	38	51	30	4.4
E-1　(5~40)	200～1000	5～40	42	50	175	50	25	295～365	40	198	14	43	51	30	6.5
E-2　(3~30)	400～2000	3～30	35	45	153	60	30	270～320	40	194	14	44	60	36	5.7
E-2　(25~50)	400～2000	25～50	55	60	193	60	30	306～350	46	206	16	46	60	36	9.2
E-3　(3~36)	600～3000	3～36	40	50	175	60	35	315～375	45	226	19	50	68	40	9.0
E-3　(40~70)	600～3000	40～70	75	70	236	60	35	380～440	56	280	19	50	68	40	12.5
E-5　(5~45)	1000～5000	5～45	50	50	218	65	45	380～440	57	260	22	55	76	44	16.7

■ねじ式全方向クランプ　SBB型



仕様寸法図



用途・適用部材



■用　途
つり上げ・運搬・つり下げ・反転・回転・溶接・組立・建方・搭載・プレス加工・ベンディング加工・つりピース・引張ピース・安全帯取付けピース

■適用部材
鋼板・形鋼・平鋼・鋼製梁・鉄骨・橋梁・鉄鋼構造物・鋼製枠・鉄矢板・クレーンビーム・コラム・鏡板・パイプ・造船用トランス材等

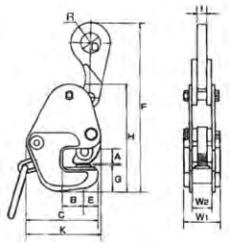
型　式	使用荷重 最小～最大 (kg)	有効板厚 (mm)A	寸　法(mm)																		製品質量 (kg)
			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q*	R	S	T	
SBB-500(1-25)	50～500	1～25	23	25	φ27	22	41	29	140	112	15	24	96	φ20	46	φ27.5	150	φ15	24	φ27	15	1.8
SBB-1　(1-40)	100～1000	1～40	27.5	45	φ32	31	61	46	203	165.5	18	34	124	φ24	55	φ37	150	φ22	34	φ32	18	4.0
SBB-2　(1-40)	400～2000	1～40	35	43	φ36	44	66	45.5	218	183	25	38.5	134	φ32	74	φ43	150	φ25	36	φ32	25	7.6
SBB-3　(5-35)	600～3000	5～35	40	47.5	φ45	42	64	61.5	245	170	30	42.5	137.5	φ36	80	φ50	200	φ30	30	φ31	38	8.8
SBB-5　(10-40)	1000～5000	10～40	48	55	φ50	52	75.5	66.5	276	213	35	47	150.5	φ40	96	φ60	200	φ35	45	φ37	44	15.8

＊Qはベアリング寸法

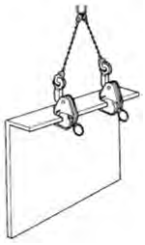
■横つり用クランプ　G型



仕様寸法図



用途・適用部材



■用　　途
横つり・水平つり・建方・運搬・反転・回転・溶接・組立・搭載・プレス加工・ベンディング加工

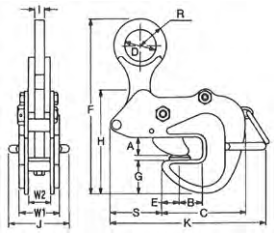
■適用部材
形鋼(山形鋼・みぞ形鋼・I形鋼・H形鋼)・鉄骨・橋梁・鉄鋼構造物・鋼板・鋼製梁・鋼製枠・造船用ロンジ材・クレーンビーム等

型　式	使用荷重 最小～最大 (kg)	有効板厚 (mm)	寸　法(mm)													製品質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	R	W1	W2	
G-350(2-16)	70～350	2～16	19	22	72	22	15	149～177	27	115	10	81	18	43	22	1.4
G-500(3-20)	100～500	3～20	27	25	95	25	20	196～225	33	145	12	110	25	60	28	2.9
G-500(16-32)	100～500	16～32	35	35	109	25	20	208～240	33	157	12	124	25	60	28	3.3
G-1　(3-25)	200～1000	3～25	27	40	133	25	27	245～283	50	194	18	138	30	68	36	5.6
G-1　(16-36)	200～1000	16～36	39	43	141	25	27	267～293	51	207	16	146	30	68	36	6.2
G-2　(5-35)	400～2000	5～35	40	51	148	35	27	295～347	60	230	21	155	40	80	40	10.0
G-2　(20-50)	400～2000	20～50	55	55	169	35	27	315～353	66	251	21	176	40	80	40	12.3
G-3　(5-40)	600～3000	5～40	43	55	181	40	35	358～410	73	276	27	188.5	42	94	50	18.8
G-5　(5-40)	1000～5000	5～40	53	50	200	50	37	405～450	87	310	28	213	55	100	55	27.0

■横つり用クランプ　AMS型



仕様寸法図



用途・適用部材



■用　　途
横つり・水平つり・引き起こし・運搬・搭載

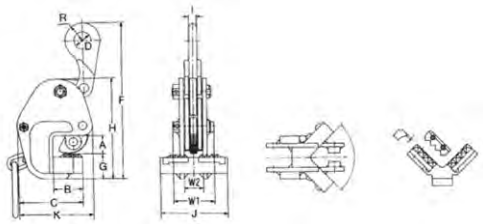
■適用部材
角コラム用継手・形鋼(I形鋼・H形鋼)

型　式	使用荷重 最小～最大 (kg)	有効板厚 (mm)	寸　法(mm)														製品質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	S	R	W1	W2	
AMS-500(3~20)	100～500	3～20	23	30	116	25	26	188～215	41	135	12	110	232	76	25	65	28	3.2
AMS-1　(3~25)	200～1000	3～25	28	35	129	50	27	221～260	46	155	16	114	259	80	40	66	34	5.3
AMS-1　(12~32)	200～1000	12～32	35	40	142	50	27	237～272	52	169	16	114	270	80	40	66	34	5.6
AMS-2　(5~30)	400～2000	5～30	33	40	146	56	35	246～290	60	175	18	114	273	74	45	76	40	7.9
AMS-2　(15~40)	400～2000	15～40	43	47	169	56	35	270～311	64	209	18	114	296	76	45	76	40	9.1
AMS-2　(25~50)	400～2000	25～50	53	55	183	56	35	286～326	70	230	18	114	310	76	45	76	40	10.3
AMS-3　(3~38)	600～3000	3～38	41	45	165	56	35	267～315	70	200	18	114	305	88	48	76	40	10.5
AMS-3　(20~50)	600～3000	20～50	55	55	193	50	35	303～344	77	249	18	114	338	88	45	80	40	12.9
AMS-3　(40~70)	600～3000	40～70	75	70	215	56	35	230～379	82	259	18	114	360	88	48	76	40	14.7
AMS-5　(5~40)	1000～5000	5～50	45	45	205	60	45	362～403	75	238	28	152	388	117	55	87	59	27.6

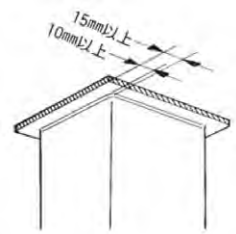
■横つり用クランプ　GC型



仕様寸法図



用途・適用部材



■用　　途
横つり・水平つり・引き起こし・運搬・搭載

■適用部材
角コラム用継手・形鋼(I形鋼・H形鋼)

型　式	使用荷重 最小～最大 (kg)	有効板厚 (mm)	寸　法(mm)													製品質量 (kg)
			A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	R	W1	W2	
GC-350(5~25)	70～350	5～25	33	51	95	25	209～248	38	155	12	100	110	25	60	28	3.1
GC-350(12~32)	70～350	12～32	40	51	115	25	215～250	38	162	12	100	125	25	60	28	3.6
GC-350(20~40)	70～350	20～40	50	51	106	25	230～260	38	173	12	100	130	25	60	28	3.6

イーグル・クランプ株式会社
http://www.eagleclamp.co.jp/

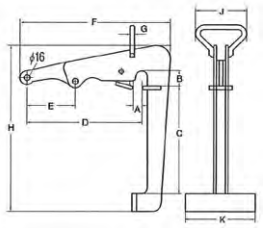
■ドラム缶用クランプ　DVL型・DLVL型



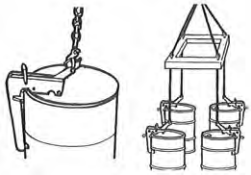


DLVL型
（ロック装置付き）

仕様寸法図



用途・適用部材



■用　　途
つり上げ・運搬・まとめつり（DLVL）

■適用部材
ドラム缶

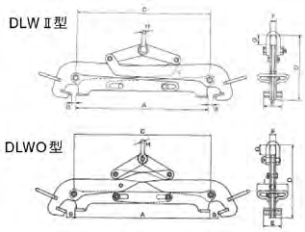
型　式	使用荷重 最小～最大(kg)	寸　法(mm)										製品質量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
DLV-500	100～500	33	48	320	332	140	434	φ12	493	114	200	7.8
DLVL-500	100～500	33	48	320	332	140	434	φ12	493	114	200	7.9

■ドラム缶用クランプ　DLWII型・DLWO型

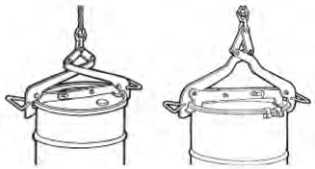




仕様寸法図



用途・適用部材



■用　　途
つり上げ・運搬

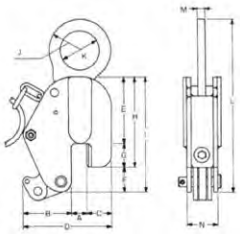
■適用部材
ドラム缶

型　式	使用荷重 最小～最大(kg)	寸　法(mm)									製品質量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
DLWII-500	100～500	575～625	25	564～594	335～520	75	40	58	φ20		13.5
DLWO-500	100～500	575～625	35	564～594	308～603	75	26	42	φ16	130	15.0

■ドラム缶用クランプ　DL型



仕様寸法図



用途・適用部材



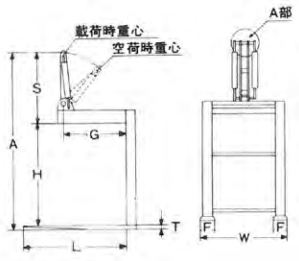
■用　　途
つり上げ・運搬・引き起こし

■適用部材
ドラム缶（耳寸法25mm以上）
・フェイス幅の短い形鋼

型　式	使用荷重 最小～最大(kg)	有効板厚 (mm)	寸　法(mm)													製品質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
DL-500	100～500	1～20	20	61	33	114	85	31	32	116	148	40R	φ50	223～266	10	40	2.6

■パレットハンガー　EPH型





■用　　途
- ●木製、スチール、プラスチック製パレットに載せた荷物の運搬に。
- ●大型木箱、金網ボックス等の運搬に。
- ●港湾、倉庫、工場等あらゆる場所で使用します。

■特　　長
- ●スプリング式調芯機構、軽量で空荷時の傾きのない、安全快適な作業性。
- ●フォークは堅牢、強固、軽量な低炭素鋼鍛造品
- ●つり点位置を大型ボックスに合わせた、懐の大きな安全設計
- ●つり荷の横方向のバランスを考えた2点支持のつり腕
- ●クレーンフックに合わせたつりピン形状

コードNo.	型　番	定格荷重 t	重心寸法 G mm	フォーク長さ L mm	有効寸法 H mm	フォーク間隔 W mm	レバー長さ S mm	総高さ A mm	レバー各部 E	レバー各部 φ	フォーク断面 F×T mm	製品質量 kg
00230010	EPH0.5S	0.5	600	900	800	700	675	1,507	75	20	105×32	90
00230030	EPH1.0S	1	600	900	900	800	700	1,638	75	24	130×38	135
00230050	EPH1.5S	1.5	600	900	1,000	800	825	1,870	75	28	130×45	170
00230070	EPH2.0S	2	700	1,000	1,100	850	900	2,050	95	32	155×50	240

■つり荷計量機器　OCS型



OCS-XZ-AN
（無線通信機能なし）
OCS-XZ-AW
（無線通信機能付き）



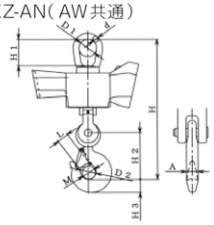
OCS-XZ-B
（無線通信機能なし）



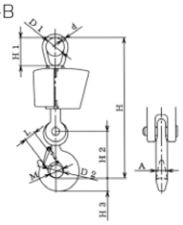
縦58mm×幅38mm
（突起物含まず）

仕様寸法図

OCS-XZ-AN（AW共通）



OCS-XZ-B





■用　途
クレーンやつり具のオーバー荷重防止安全対策・製造工程における重量管理・製品出荷時の重量管理・トラック運送時の過積載防止・鋼材商品蔵入れ蔵出し計量・鍛造、鋳物、メッキ、熱処理商品計量・スクラップ計量等

特　長

- ●明るく視認性に優れ、衝撃に強い発光ダイオード（LED）の大型表示
- ●ゼロ合わせや風袋引きもワンタッチ
- ●13件分の測定データを自動記録し、さらに電源を切っても保持
- ●自動停止機能。バッテリー電圧表示機能
- ●ゼロ設定、データチェック、電源ON ／ OFF が可能な小型リモコン付属
- ●特定小電力無線により、離れた場所で測定値の確認や印字が可能。（OCS-XZ-AWのみ）

型　式	能力（t）	最小表示（kg）	寸　法（mm）										製品質量（kg）
			A	d	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	M	
OCS-XZ-AN-1	1	0.5	33	22	64	50	477	100	125	38	31	35	16
OCS-XZ-AN-2	2	1	33	22	64	50	477	100	125	38	31	35	18
OCS-XZ-AN-3	3	1	33	22	64	50	477	100	125	38	31	35	18
OCS-XZ-AN-5	5	2	37	26	73	60	572	110	163	46	41	47	22
OCS-XZ-AN-10	10	5	44	34	86	72	672	135	200	65	53	57	37
OCS-XZ-AN-15	15	10	78	46	135	110	985	226	280	123	85	75	86
OCS-XZ-AN-20	20	10	78	46	135	110	985	226	280	123	85	75	86
OCS-XZ-AN-30	30	10	98	60	160	120	1075	285	350	158	90	80	146

型　式	能力（t）	最小表示（kg）	寸　法（mm）										製品質量（kg）
			A	d	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	M	
OCS-XZ-B-1	1	0.5	33	22	64	50	470	100	125	38	31	35	11
OCS-XZ-B-2	2	1	33	22	64	50	470	100	125	38	31	35	12
OCS-XZ-B-3	3	1	33	22	64	50	470	100	125	38	31	35	12
OCS-XZ-B-5	5	2	37	26	73	60	525	110	163	46	41	47	17

■無線操作式自動玉外し装置　MSA型



用途・適用部材



■用　途
建方・運搬・組立・搭載・つり上げ・溶接

■適用部材
鉄骨・鉄柱・鋼製梁・大型鉄鋼構造物・土留材

■使用可能温度
0～55℃

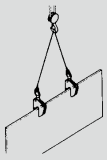
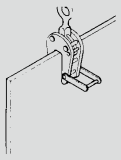
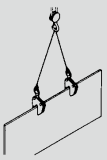
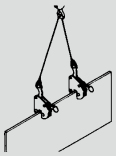
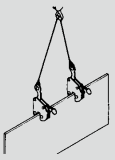
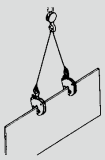
特　長

- ●ストッパーとリンクロックによる確実な二重ロック機構
- ●取付け差し込みはレバーによるワンタッチ操作で簡単
- ●ロック開放が離れた場所でできる、安全で便利な無線操縦式
- ●無線は、ノイズがあっても止まらない安全なワイドスペクトル変調・デジタル方式（作動範囲約60m以内）
- ●無線送信器の操作は、押し間違い防止の為の2つボタン同時操作
- ●つり具（シャックル）は、取扱いやすく安全な軽量・丸型構造
- ●天秤本体及びつり具主要部は、堅固な高抗張力鋼板、特殊合金製
- ●天秤本体に、充電1回で300回連続使用可能な強力バッテリー内蔵
- ●高所作業の危険防止、作業効率の向上、作業時間の短縮、過激労働防止に役立つ建て方ロボット

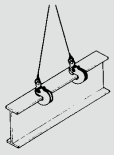
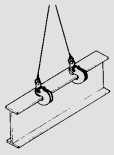
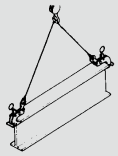
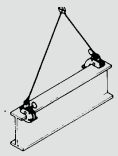
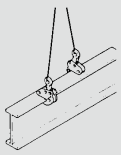
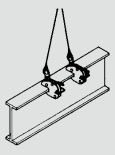
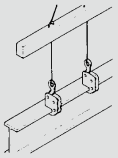
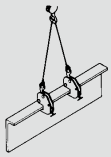
NETSUREN

三木ネツレン株式会社
http://www.neturen.co.jp/

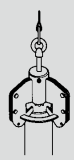
CLAMP　堅吊クランプ

区分	堅吊クランプ V-25-N 型 ■(ワンタッチ安全ロック式)	堅吊クランプ V-25-L 型 ■(ワンタッチ安全ロック式)	堅吊クランプ V-25 広口型 ■(ワンタッチ安全ロック式)	堅吊クランプ V-25-ELC 型 ■(手動ロック式)	無傷堅吊クランプ FL-VA 型 ■(手動ロック式)	無傷堅吊クランプ FL-V 型 ■(安全歯カム付) 吊り方
品名						
吊り方						
基本使用荷重	1/2～10TON	1～10TON	1/2TON	1～3TON	1/2～3TON	1/2～5TON
範囲	0～75mm	0～75mm	10～60mm	0～40mm	3～32mm	0～50mm

CLAMP　横吊クランプ

区分	横吊クランプ EASY-O 型	横吊クランプ EASY-S 型	横吊クランプ HA-110 型 ■(手動ロック式)	横吊クランプ HA-60 型 ■(手動ロック式)	横吊クランプ HV-N 型	無傷横吊クランプ FL-H 型 ■(手動ロック式)	堅吊・横吊兼用クランプ HV-K 型	堅吊・横吊兼用クランプ HV-G 型
品名								
吊り方								
基本使用荷重	1～3TON	0.5～3TON	1～5TON	1～3TON	2～5TON	1～2TON	1～5TON	350kg～3TON
範囲	0～45mm	0～45mm	0～50mm	0～40mm	0～70mm	5～20mm	0～40mm	0～40mm

CLAMP　各種クランプ　HOOK　ハッカー（フック）

区分	丸棒吊クランプ OV 型	ドラム缶吊クランプ DV 型	ドラム缶吊クランプ DV-ARM 型	ハッカー DL 型 ■(吊フック)	ハッカー DL-B 型 ■(吊フック)	ハッカー DL-B/B 型 ■(吊フック)	広口ハッカー F-DL-O 型 ■(吊フック)	連結棒付板ハッカー LP-W 型
品名								
吊り方								
基本使用荷重	1/2TON	1/2TON	1/2ON	1～5TON			1～10TON	1～12TON
範囲	ワーク外形 100～510mm	—	—	0～75mm			0～170mm	0～250mm

NETSUREN

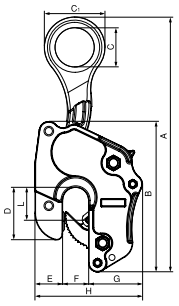
三木ネツレン株式会社
http://www.neturen.co.jp/

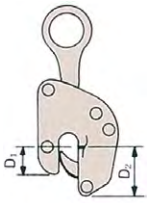
V-25 型　堅吊クランプ（ワンタッチ安全ロック式）

形式例

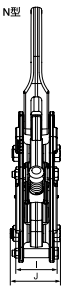
V25N - 5 - 0～40

- 5：基本使用荷重
- 0～40：クランプ範囲（表示しない場合あり）





(mm)





V-25N
1/2TON
2TON
5TON
10TON

(mm)

	基本使用荷重	クランプ範囲 mini max	A	B	C	C_1	D	E	F	G	H	I	J	L	N 型	L 型	自重 (kg)	くわえ深さ最小寸法 D_1	くわえ深さ最小寸法 D_2	最小許容内径
V25N	1/2 TON	0～16	218	128	40	60	50	22	20	49	91	30	44	32	○	—	1.6	35	50	φ200
V25N V25L	1 TON	0～25	353	200	60	90	78	33	32	76	141	58	68 86	49	○	○	4.8	60	90	φ300
V25N V25L	2 TON	0～30	320	224	65	101	82	38	36	78	152	58	70 87	52	○	○	6.9	60	95	φ350
V25N V25L	3 TON	0～38	424	250	65	101	95	46	43	90	179	68	80 108	57	○	○	9.0	70	115	φ450
V25N	5 TON	0～40	452	275	75	125	105	50	50	105	205	78	116	73	○	—	15.5	70	110	φ600
V25N V25L	5 TON	0～50	579	342	90	140	112	60	60	133	253	86	112 140	82	○	○	22.0	85	150	
V25N V25L	10 TON	0～50	660	410	100	170	152	80	70	157	307	105	145 178	102	○	○	46.0	115	180	φ800
V25N V25L	10 TON	0～75	715	440			162		90	160	330		145 178	112	○	○	53.0	115	190	

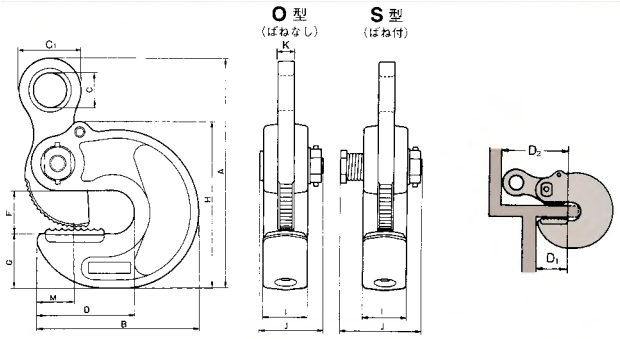
注）J 寸法の上段は N 型、下段は L 型を示す。　※呼び方（例）V-25-N 型 5TON（0～40）

EASY（イージー）型　横吊クランプ

形式例

EASY - 1 - 16 - S

- 1：基本使用荷重
- 16 - S：クランプ範囲 max- 型式





EASY-S 型

(mm)

基本使用荷重	クランプ範囲 mini max	型式	くわえ深さ最小寸法 D_1（下）	くわえ深さ最小寸法 D_2（上）	A	B	C	C_1	D	F	G	H	I	J	K	M	自重 (kg)
1/2 TON	0 ～ 16	S 型	45	100	128	106	20	40	68	26	30	96	25	50	10	25	1.2
1 TON	0 ～ 16	O 型	50	102	156	124	24	46	68	24	37	114	30	43	12	26	2.4
		S 型												60			2.5
2 TON	0 ～ 20	O 型	65	135	201	152	30	56	89	38	48	147	40	55	16	34	4.1
		S 型												73			4.2
	16 ～ 28	O 型												55			4.1
		S 型												73			4.2
3 TON	10 ～ 40	O 型	72	170	275	190	36	72	110	60	65	198	45	60	18	40	7.7
		S 型												88			7.8
	25 ～ 45	O 型	72	155	264									60			7.4
		S 型												88			7.5

※呼び方　（例）イージークランプ 1TON（16-S 型）
（例）部品イージークランプ 2TON（20-S 型）

NETSUREN

三木ネツレン株式会社
http://www.neturen.co.jp/

■サクションリフター

ND-1



■最大吸着能力 ····· 60kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· 硬質プラスチック製

ND-5



■最大吸着能力 ····· 30kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· 硬質プラスチック製
■少々の凸凹した面にも吸着します。

NS-5



■最大吸着能力 ····· 60kg
■吸着面サイズ ····· φ180
■本体 ····· アルミ合金製

NS-14



■最大吸着能力 ····· 15kg
■吸着面サイズ ····· φ80
■本体 ····· 特殊ゴム製

ND-2C



■最大吸着能力 ····· 60kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· アルミ合金製

NS-1C



■最大吸着能力 ····· 30kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· アルミ合金製

NS-6



■最大吸着能力 ····· 15kg
■吸着面サイズ ····· φ80
■本体 ····· 特殊ゴム製

NT-1C



■最大吸着能力 ····· 100kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· アルミ合金製

ND-3



■最大吸着能力 ····· 45kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· 硬質プラスチック製
■首の部分で動きますので R 面にもぴったり吸着します。ウィンドガラスの貼り付け等にお使いいただけます。

NS-3



■最大吸着能力 ····· 90kg
■吸着面サイズ ····· φ180
■本体 ····· アルミ合金製

NS-11



■最大吸着能力 ····· 20kg
■吸着面サイズ ····· φ90
■本体 ····· アルミ合金製

SH サクションホルダー



■最大吸着能力 ····· 片側 30kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· 硬質プラスチック製
■角度調整範囲 ····· 90° まで回転

ND-4C



■最大吸着能力 ····· 70kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· アルミ合金製

NS-4



■最大吸着能力 ····· 120kg
■吸着面サイズ ····· φ210
■本体 ····· アルミ合金製
■バキュームポンプ式

NS-12C



■最大吸着能力 ····· 25kg
■吸着面サイズ ····· φ120
■本体 ····· アルミ合金製
■少々の凸凹した面にも吸着します。

工場設備

三菱電機（株）…… 551 ～ 554
（株）日立産機システム …… 555 ～ 556
（株）ロジカル ……557 ～ 562
ユニバーサル工業（株） …… 563 ～ 566
（株）ピカコーポレイション …… 567 ～ 578
長谷川工業（株）…… 579 ～ 584
岐阜プラスチック工業（株）…… 585 ～ 590
（株）イチネンMTM…… 591 ～ 592
NTN（株）…… 593 ～ 594
SMC（株）……595 ～ 596
（株）ベッセル ……597 ～ 598
青木精密工業（株）……599 ～ 602
（株）ナカトミ …… 603 ～ 606
サンポット（株） …… 607 ～ 608
大同 DM ソリューション（株） …… 609 ～ 610
ユキワ精工（株） …… 611 ～ 612
（株）industria……613 ～ 614
（株）マキシンコー ……615 ～ 616
（株）井口機工製作所 ……617 ～ 618
（株）三好キカイ …… 619 ～ 620
小倉クラッチ（株） ……621 ～ 624
日本電産シンポ（株） ……625 ～ 626
シグマー技研（株） …… 627 ～ 628
芝浦機械（株）……629 ～ 630
ミネベアミツミ（株）……631 ～ 632
（株）アマダマシナリー……633 ～ 634
山洋電気（株）……635 ～ 638
コールマンジャパン（株）……639 ～ 640

■産業用ロボット

垂直多関節型ロボット
RV-FRシリーズ

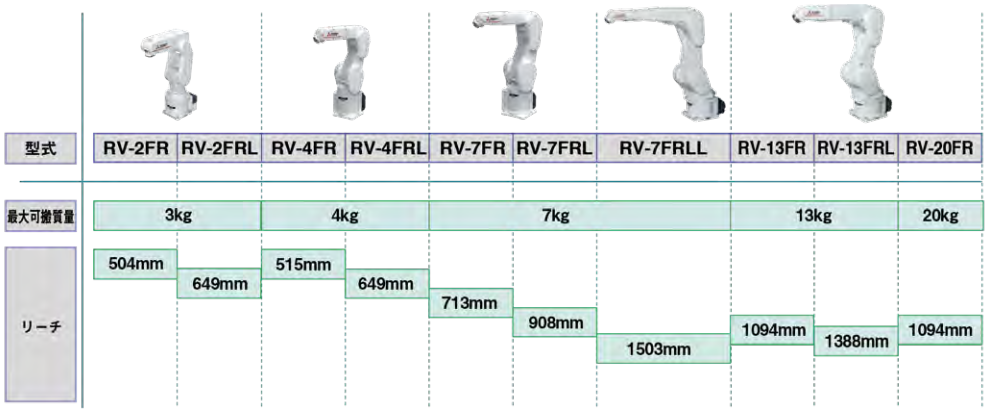


型式例

RV - 4 FR L - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	形式	FR	垂直多関節
②	可搬質量	kg	
③	シリーズ名	FRシリーズ	
④	アーム長	無記号	標準
		L	ロングアーム
⑤	環境仕様	無記号	標準
		M	オイルミスト
		C	クリーンルーム
⑥	コントローラー	D	CR800-D
		R	CR800-R
		Q	CR800-Q

ラインナップ



水平多関節型ロボット
RH-FRシリーズ

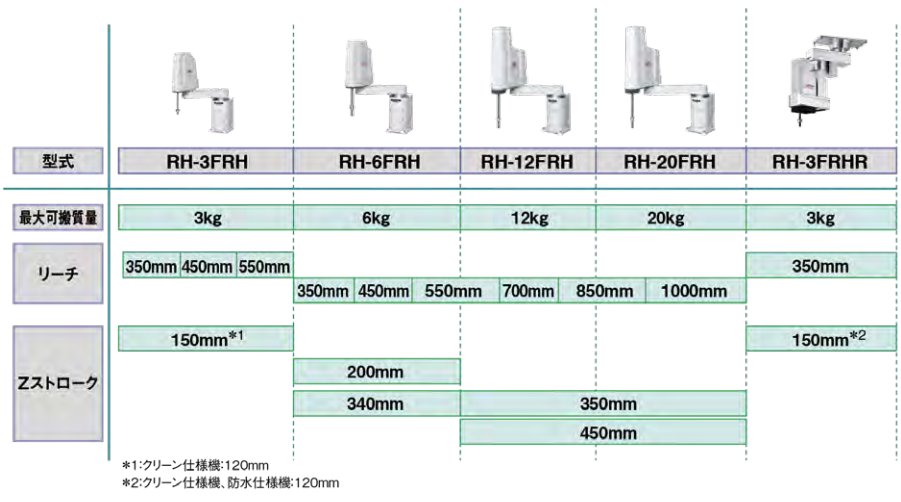


型式例

RH - 3 FRH 55 15 - D
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	形式	RH	水平多関節
②	可搬質量	kg	
③	シリーズ名	FRHシリーズ	
④	アーム長	X10mm	
⑤	上下ストローク	X10mm	
⑥	環境仕様	無記号	標準
		C	クリーンルーム
⑦	コントローラー	D	CR800-D
		R	CR800-R
		Q	CR800-Q

ラインナップ



*1:クリーン仕様機:120mm
*2:クリーン仕様機、防水仕様機:120mm

■コントローラ

R/Q Type コントローラ

生産現場の各種コントローラとHMI、エンジニアリング環境、そしてネットワークをシームレスに統合した「iQ Platform」に対応したコントローラです。
マルチCPU構成により、FA機器との親和性が飛躍的に向上し、巧緻な制御、情報管理も高速にかつ簡単に行うことができます。

〔R Type コントローラ〕
MELSEC iQ-Rシリーズ専用



〔Q Type コントローラ〕
MELSEC Qシリーズ専用



D Type コントローラ

従来同様のスタンドアロンタイプのコントローラです。ロボットコントローラを制御の核としてセルの構築が可能です。
各種インタフェースを標準搭載し、お客様のアプリケーションに合わせて最適なシステムを構築できます。



MELFA Smart Plus

各種センサーとの連携機能、自立的な立上調整機能など、お客様の設計・立上げ・運用・保守のすべてのフェーズに先進の機能を提供します。
※Smart Plusカード装備により有効化します。

CR800コントローラ



MELFA Smart Plusにより提供される各種高精度化技術とキャリブレーションにより、各セル間の機体差を補正、オフラインティーチング、コピーセル※1が可能となります。これによりマスターセルと各セル間の連携運用を可能化にします。

※1 オフラインティーチング:シミュレーション上でプログラムを作成、実際のセルにプログラムを転送し稼働
コピーセル:マスターセルの変更情報を伝送。離れた場所のセルの工程を同様に変更

ロボット機構温度補正機能

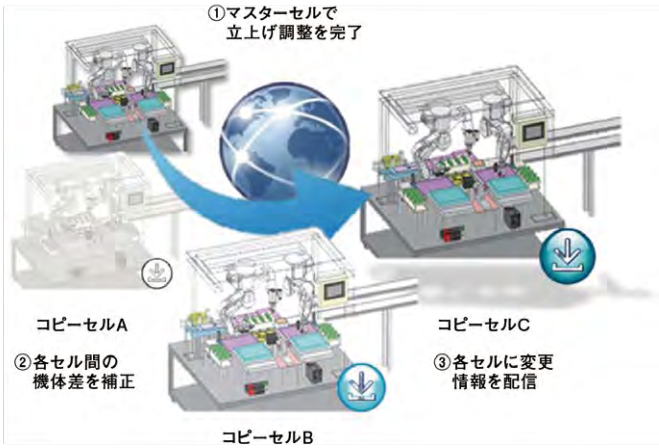
ロボットアームの熱膨張を補正し位置精度を向上

キャリブレーション支援機能

自動キャリブレーション
ビジョンセンサの座標を自動的に補正し位置精度を向上

ワーク座標キャリブレーション
ビジョンセンサによりロボット座標とワーク座標の補正を自動的に行い位置精度を向上

ロボット間相対キャリブレーション
ビジョンセンサによりロボット複数台間の位置を自動補正。協調動作時の位置精度を向上



駆動部品の消耗度がわかる（消耗度算出機能）

ロボットの稼働状態から、駆動部品（グリース、タイミングベルト、減速機、ボールネジ/ボールスプライン、ベアリング）の消耗度を推測します。
メンテナンスタイミングの通知（専用信号出力、警告出力）や、メンテナンス優先順位決めなど、効率的なメンテナンスをサポートします。

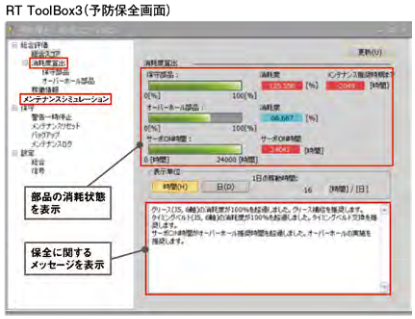
消耗度シミュレーション（メンテナンスシミュレーション）

保守部品の交換時期やオーバーホール部品のメンテナンス時期を推定します。
メンテナンスサイクルの事前検討や、ロボットの長寿命化への動作検証にもご使用できます。

保全システム構築をサポート

各種保全データを、ロボットプログラム上で使用できるほか、ITシステムやGOTへ出力も可能。
お客様の装置に適した保全システムの構築をサポートします。

RT ToolBox3（予防保全画面）



予防保全画面にて、ロボットの状態が一目でわかる。

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
三菱電機株式会社
http://www.mitsubishielectric.co.jp

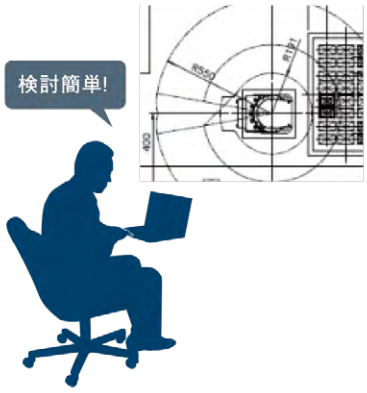
■FAアプリケーションパッケージ

自動化システムを簡単に構築する機器とノウハウをパッケージ化

ロボットの悩みを解消!　その優れた機能、性能を引き出すアプリケーションを簡単に構築!!

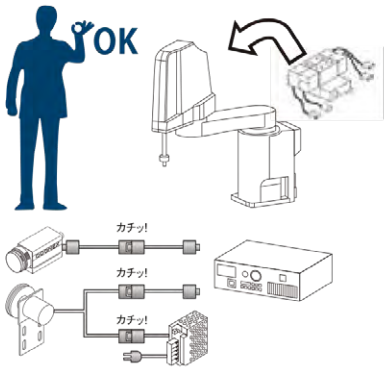
システム設計

必要な構成品がパッケージされており、システム検討負荷が軽減できます。



各機器 接続／設定

立上設定済ロボットと、わかりやすい配線、配管により、誰でも接続作業を実施できます。



プログラミング／立上

専用アプリケーションプログラムや立上ツールにより、簡単にセットアップが行えます。

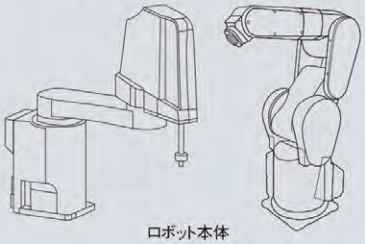


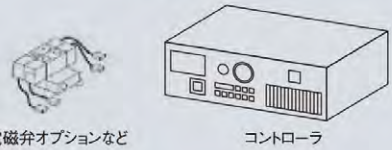
パッケージ構成イメージ

自動化システムの構築、立ち上げに必要とされる機器や
アプリケーションプログラム、便利な立上ツール類を一式でご提供します。

ロボット本体、コントローラ

ロボットは配線、配管とパラメータを設定済





①アプリケーションプログラム

ロボットプログラムをプリインストール



②立上ウイザード、設定ツールなど

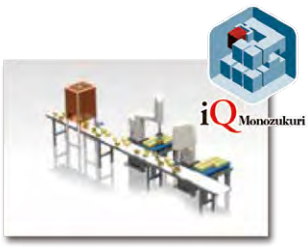
簡単に立ち上げを行うための
PCツール類



③周辺機器セット

ハンド、センサなどを付属





トラッキング



ローディング



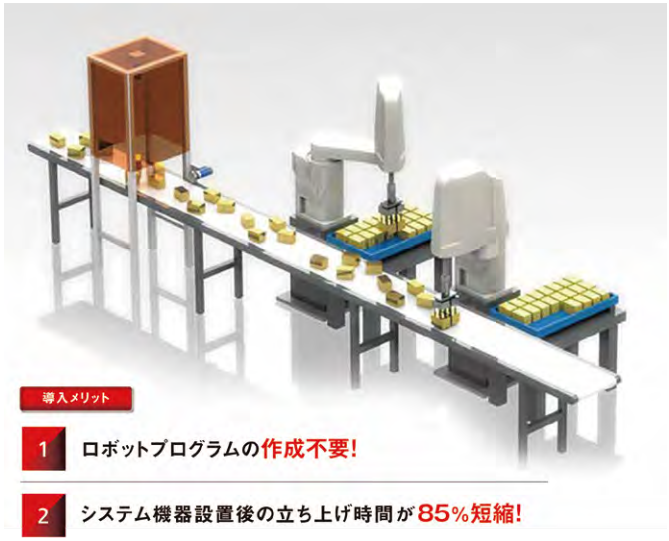
バリ取り研磨



力覚応用

■コンベア　トラッキング　アプリケーション

ビジョンカメラでコンベア上を流れるワークを検知!
コンベアを止めることなく、ロボットがワークの搬送・整列を行います。



導入メリット

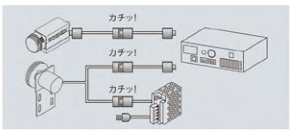
1 ロボットプログラムの**作成不要!**

2 システム機器設置後の立ち上げ時間が**85%短縮!**

3 周辺機器の設定からトラッキング動作、排出動作まで、熟練の技を**専用ツールで簡単設定!**

特長1 煩わしい配線作業も、簡単に!

- トラッキングに必要な機器・配線をパッケージ
- 配線はコネクタを繋ぐだけ
- ハンド、およびハンド用の真空電磁弁を本体に取付済



特長2 5つのステップで簡単立ち上げ!

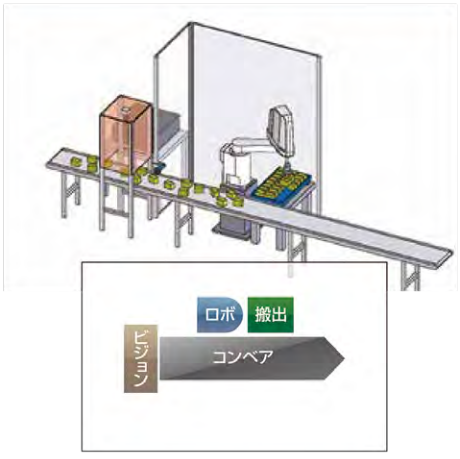
- 専用ツールによるウィザード形式(対話式)で簡単立ち上げ(取説不要、画面のメッセージに従ってボタンを押すだけ)
- ロボットプログラムの作成不要
- 煩わしい通信設定、パラメータ設定は不要(自動設定)
- ビジョン、コンベアのキャリブレーションもウィザードの指示に従うだけで完了
- 立ち上げ調整作業もウィザード形式で簡単調整が可能!

※キャリブレーション画面にてティーチング作業が必要となります。

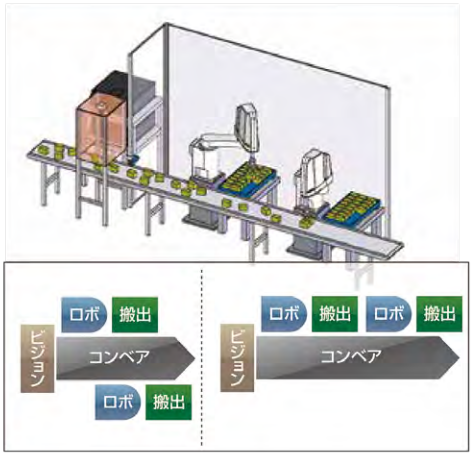


対応レイアウト

ロボット1台構成



ロボット2台構成



※ロボットの可搬質量、動作範囲や速度を考慮してレイアウトを決定してください。詳細は仕様書をご確認ください。

型式例

APR−□TR ●FH ◆ △ − J
a b c d

a □TR …… ロボットの数を表します。
1TR:1台仕様
2TR:2台仕様

b ●FH …… ロボットの機種を表します。
3FH :RH-3FH5515
6FH :RH-6FH5520
12FH :RH-12FH8535
20FH :RH-20FH10035

c ◆ …… コントローラのタイプを表します。
D :CR750-Dコントローラ
Q :CR750-Qコントローラ
1D :CR751-Dコントローラ
1Q :CR751-Qコントローラ

d △ …… ハンドタイプを表します。
省略:シンクタイプのハンド取付仕様
E :ソースタイプのハンド取付仕様
N :ハンドなし

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

■インクジェットプリンター

Gravis® UX Series



補力液消費量の低減で ランニングコスト削減

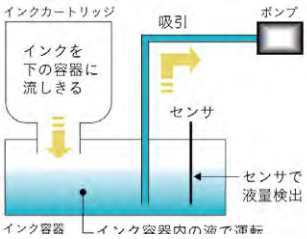
日立独自の新技術「補力液低消費システム」で、インク回収制御や装置温度管理により、補力液の揮散量が大幅に抑制されました。
補力液消費量は、業界最高レベルとなる最大約50%カット*1を実現。
環境性能の向上だけでなく、ランニングコストの削減に貢献します。

*1 当社従来機種との比較。20℃ 1067Kインクの場合、自社測定条件におけるデータ。

ラインを止めずにボトル交換

手軽なカートリッジ式ボトルは、インク・補力液を使い切ってから交換できるエコシステム。最後まで使い切ってからラインを止めずにボトルを交換することができます。





Gravis UX Series 製品ラインアップ

ベーシック機 UX-B260

標準 極小 高速 大判

・必要な機能を集約したモデル

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約8mm	1148文字/秒	1～2段

高機能機 UX-D660

標準 極小 高速 大判

・補力液消費量を約30％削減

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約10mm	2296文字/秒	1～6段

プレミアム機 UX-E660

標準 極小 高速 大判

・補力液消費量を約50％削減

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約10mm	2296文字/秒	1～6段

高速印字用 UX-D450

高速

・ハイスピード印字対応
・PET ボトルへの印字に最適

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約7mm	3173文字/秒	1～4段

中文字用 UX-D410

大判

・最大文字高さ20mm
・紙袋や建材・ダンボールへの印字に最適

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約20mm	468文字/秒	1～4段

極小文字用 UX-D440

極小

・最小文字高さ1.5mm
・基板・電子部品への印字に最適

最小文字サイズ	印字速度	印字段数
約1mm	3030文字/秒	1～4段

ツインノズル機 UX-D860

高速 大判 多段

・最大64ドットの大文字印字
・直角文字(90度回転)印字

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約21mm	4592文字/秒	1～8段

顔料機 UX-P660

濃色 多段

・暗色のワーク表面に最適

最大文字サイズ	印字速度	印字段数
約10mm	2083文字/秒	1～8段

最大文字サイズ・最小文字サイズ：印字距離、印字速度、周囲温度によって変わります。
印字速度：5×5文字間スペース1ドット印字の場合です。

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

CO_2レーザマーカ



多種多様な材質への印字要求を満たす、新型レーザマーカ誕生！

日立産機システムは、幅広い生産現場において高いレベルのマーキングシステムソリューションを提供してきました。
そして今、その経験とノウハウを凝縮して開発したのがCO_2レーザマーカLM-C300 Seriesです。
シンプルかつ直感的な操作。
高効率冷却システムを採用し、安定稼動を実現。
保護構造ではIP54を標準装備。
まさにマーキング技術を極めたCO_2レーザマーカの誕生です。

ALL 1 オールインワンボディ

レーザマーカヘッドにコントローラ（制御部）を内蔵することにより、従来必要であったコントローラとの接続や設置を不要とし、ヘッドのみのコンパクトボディを実現。
設置スペースの削減に貢献します。



縦型／横型の変更自在

レーザヘッドのレンズ取り付け位置の変更により、従来固定されていた照射方向の選択を可能としました。
レーザマーカ導入後のライン改造や設置場所の変更など柔軟に対応できます。



〈横型〉



〈縦型〉*

*オプションアクセサリーが必要です。

印字検査装置 Gravis MC-20S



検査結果 全数記録システム



●印字検査装置の検査情報を全て記録します。
●過去の検査結果の追跡（トレーサビリティ）に威力を発揮します。

【表示画面例】



リアルタイム表示画面
4箇所の表示エリアを順番に使用し、検査結果を表示します。



記録データ検索・表示画面
検索した結果情報を詳細に表示します。

長年にわたる信頼と確かな実績を備えた充実の印字検査機能を搭載。

●紙パック

印字不良を見逃さず、トレーサビリティ管理にも貢献します。



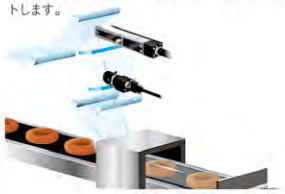
●瓶ラベル

印字検査ラインに合わせた柔軟なシステム提案が可能です。



●包装フィルム

包装機への組み込みで安定した印字検査をサポートします。



●薬品・化粧品個装箱

お客さま独自の厳しい品質管理と出荷管理に対応します。



インクラインアップ

高付着
PP（ポリプロピレン）製容器、PE製容器、2ピース缶、3ピース缶などの容器を用いた、食品、薬品、化粧品などの分野に適しています。

有機則非該当インク
MEKを含んでおらず、有機則（有機溶剤中毒防止規則）非該当です。

速乾性
ピロー包装機など速乾性が必要な用途や、食品包装フィルムなどに適しています。

耐溶剤性
食品包装、容器をエタノールで洗浄する工程に適しています。
エタノールによるふき取り、消毒に強いインクです。

紫外線発光
製造管理用で紫外線照射で青色に発光します。
製造管理などに適しています。

耐熱
セラミック・陶磁器・金属類など（印字後熱処理（耐熱約1,300℃））されるものに最適です。

紫外線硬化
基板・電子部品などに向いています。
紫外線により硬化し、耐油性・耐溶剤性を発揮します。

カラーインク
紙、金属、プラスチック、ガラスなどに汎用付着します。

SPACE MAKER COMPANY LOGICAL

株式会社ロジカル
http://logical-co.jp/

店舗・オフィス・ストックヤード・・・と使用目的に応じた豊富な製品バリエーション。
現在の物流は、よりタイムリーな供給体制への期待が高まっており、これに対応するための保管機能は多種多様化しています。
当社は培ったノウハウより、据え置きタイプの軽中重量棚やパレットトラックをはじめ、移動ラック、デジタルピッキングラックシステムまで幅広いニーズに対応しています。

重量ラック









中量ラック



中軽量ラック




軽量ラック



SPフロアー




施工実例



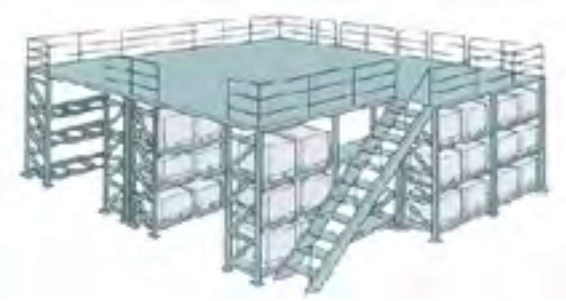


SPACE MAKER COMPANY

株式会社ロジカル
http://logical-co.jp/

■ステージラック

建屋の一階フロアに複数の多層式ラックを機能的にレイアウトし、限られた床面積を何倍にも活用できます。同時にラックそのものを支柱として床を張り、商品ストックの増加などに対応する架台をコンベアリフトなどを併設することで、入出庫の大幅は省力化、理想の倉庫内物流システムも実現可能です。



メザニンラック

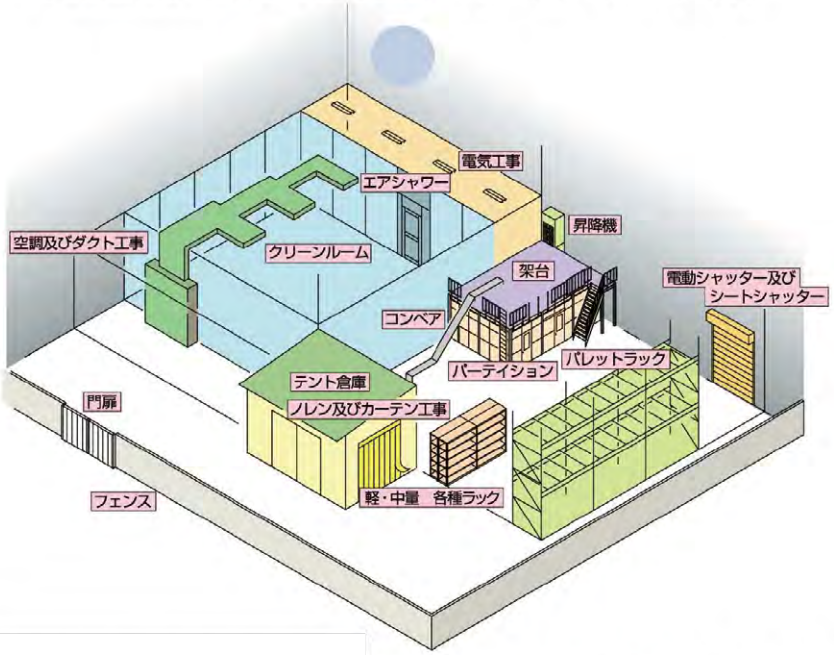
柱材に丸・角鋼管、梁にH鋼を使用して構築する架台です。ストック品の大量収納に最適で、積載荷重や荷の寸法、荷役作業の性格などに合わせた自由設計タイプ。条件によっては柱スパンも相当広くとれ、一階部分のフロアプランも自由度が広がります。また支柱間を間仕切りにすることで、事務所としても使える空間が生まれます。



御社の倉庫・工場・事務所は

100%活用できていますか

当社は倉庫及び工場の設備から、事務機器に至るまで、物流に関するすべてを長年の豊富な実績と経験を元に、提案、設計、施工する物流システムトータルコーディネーターです。



①大手メーカーが不得意とする特殊設備もいとわず出来ます。
②1社ではまとめにくい多品種にわたる設備が出来ます。
③長年の経験による適切なアドバイスが出来ます。
④提案から設計・施工まで末永くお付き合い致します。

解体・撤去及び引越し作業
ラック解体移設工事　走行クレーン
一般内装工事　塗装工事　静電対策
床面工事（シート貼り　防塵塗装）

中軽量ラック 150kg タイプ（ボルトレス）

【標準色】

棚板が傾斜するラック

標準部品で棚板の傾斜が可能
（オプション品不要）



商品コードの読み方

【例】 SPL R 6 3 4 -4 T

- SPL：中軽量ラック
- R：R：150kg/ 段
- 6：高さ〈6=1800・7=2100〉
- 3：間口〈3=895・4=1195・6=1795〉
- 4：奥行〈4=470・6=620〉
- -4：棚段数（天板も含む）
- T：単体：T　連結：R

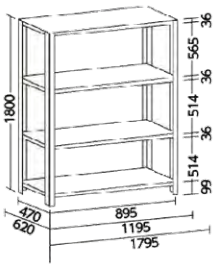


棚段ピッチは 25mm 間隔なので、より細かな棚段有効設定が可能に!

注 1）傾斜棚使用時は耐荷重 100kg/ 段になります。
注 2）最大傾斜は前後段差 75mm まで可能です。

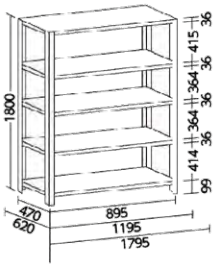
流通業などにおいてのピッキング作業に最適!

H1800-天地 4 段



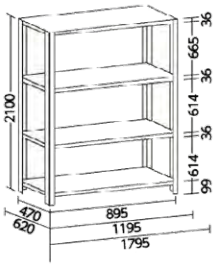
		900W	1200W	1800W
450D	単体	SPLR634-4T	SPLR644-4T	SPLR664-4T
	連結	SPLR634-4R	SPLR644-4R	SPLR664-4R
600D	単体	SPLR636-4T	SPLR646-4T	SPLR666-4T
	連結	SPLR636-4R	SPLR646-4R	SPLR666-4R

H1800-天地 5 段



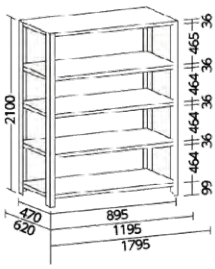
		900W	1200W	1800W
450D	単体	SPLR634-5T	SPLR644-5T	SPLR664-5T
	連結	SPLR634-5R	SPLR644-5R	SPLR664-5R
600D	単体	SPLR636-5T	SPLR646-5T	SPLR666-5T
	連結	SPLR636-5R	SPLR646-5R	SPLR666-5R

H2100-天地 4 段



		900W	1200W	1800W
450D	単体	SPLR734-4T	SPLR744-4T	SPLR764-4T
	連結	SPLR734-4R	SPLR744-4R	SPLR764-4R
600D	単体	SPLR736-4T	SPLR746-4T	SPLR766-4T
	連結	SPLR736-4R	SPLR746-4R	SPLR766-4R

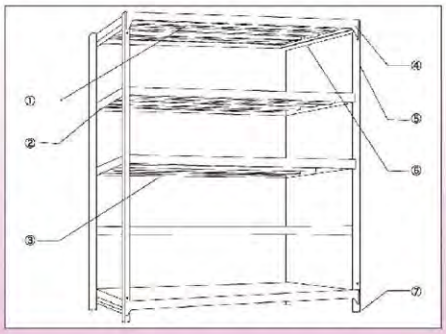
H2100-天地 5 段



		900W	1200W	1800W
450D	単体	SPLR734-5T	SPLR744-5T	SPLR764-5T
	連結	SPLR734-5R	SPLR744-5R	SPLR764-5R
600D	単体	SPLR736-5T	SPLR746-5T	SPLR766-5T
	連結	SPLR736-5R	SPLR746-5R	SPLR766-5R

中軽量ラック 200kg タイプ（ボルトレス）

【標準色】



構成部材

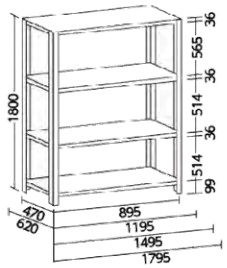
1. 継ぎ梁
2. 棚受
3. 棚板
4. 安全ピン
5. 支柱
6. 上下棚受
7. ベース

商品コードの読み方

【例】 SPL M 6 3 4 -4 T

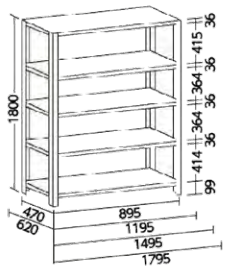
- SPL：中軽量ラック
- M：200kg/段
- 6：高さ〈6=1800・7=2100〉
- 3：間口〈3=895・4=1195・5=1495・6=1795〉
- 4：奥行〈4=470・6=620〉
- -4：棚段数（天板も含む）
- T：単体：T　連結：R

H1800-天地4段



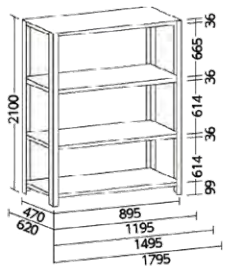
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	SPLM634-4T	SPLM644-4T	SPLM654-4T	SPLM664-4T
	連結	SPLM634-4R	SPLM644-4R	SPLM654-4R	SPLM664-4R
600D	単体	SPLM636-4T	SPLM646-4T	SPLM656-4T	SPLM666-4T
	連結	SPLM636-4R	SPLM646-4R	SPLM656-4R	SPLM666-4R

H1800-天地5段



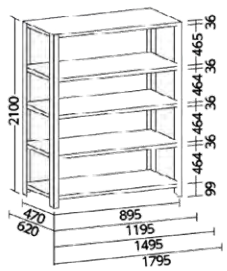
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	SPLM634-5T	SPLM644-5T	SPLM654-5T	SPLM664-5T
	連結	SPLM634-5R	SPLM644-5R	SPLM654-5R	SPLM664-5R
600D	単体	SPLM636-5T	SPLM646-5T	SPLM656-5T	SPLM666-5T
	連結	SPLM636-5R	SPLM646-5R	SPLM656-5R	SPLM666-5R

H2100-天地4段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	SPLM734-4T	SPLM744-4T	SPLM754-4T	SPLM764-4T
	連結	SPLM734-4R	SPLM744-4R	SPLM754-4R	SPLM764-4R
600D	単体	SPLM736-4T	SPLM746-4T	SPLM756-4T	SPLM766-4T
	連結	SPLM736-4R	SPLM746-4R	SPLM756-4R	SPLM766-4R

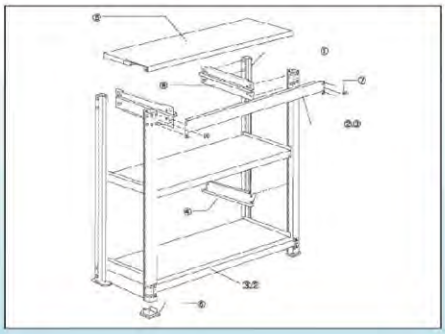
H2100-天地5段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	SPLM734-5T	SPLM744-5T	SPLM754-5T	SPLM764-5T
	連結	SPLM734-5R	SPLM744-5R	SPLM754-5R	SPLM764-5R
600D	単体	SPLM736-5T	SPLM746-5T	SPLM756-5T	SPLM766-5T
	連結	SPLM736-5R	SPLM746-5R	SPLM756-5R	SPLM766-5R

中量ラック 300kg タイプ（ボルトレス）

【標準色】



構成部材

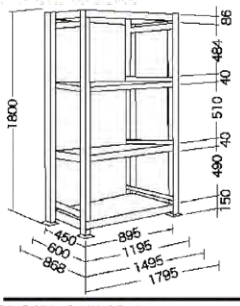
1. 支柱
2-3. 継ぎ梁
4. 棚受
5. 棚板
6. ベース
7. 安全ピン
8. 上下棚受

商品コードの読み方

【例】 ME L 6 3 4 -5 T

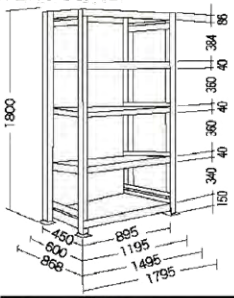
- 中量ラック
- L：300kg/段
- 高さ〈6=1800・7=2100〉
- 間口〈3=895・4=1195・5=1495・6=1795〉
- 奥行〈4=450・6=600・9=868〉
- 棚段数（天板も含む）
- 単体：T 連結：R

H1800-天地4段



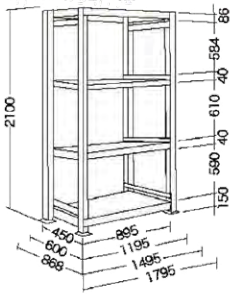
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEL634-4T	MEL644-4T	MEL654-4T	MEL664-4T
	連結	MEL634-4R	MEL644-4R	MEL654-4R	MEL664-4R
600D	単体	MEL636-4T	MEL646-4T	MEL656-4T	MEL666-4T
	連結	MEL636-4R	MEL646-4R	MEL656-4R	MEL666-4R
900D	単体	MEL639-4T	MEL649-4T	MEL659-4T	MEL669-4T
	連結	MEL639-4R	MEL649-4R	MEL659-4R	MEL669-4R

H1800-天地5段



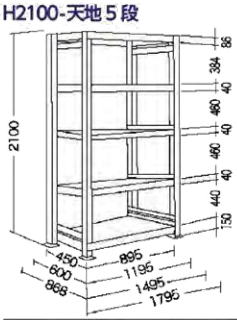
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEL634-5T	MEL644-5T	MEL654-5T	MEL664-5T
	連結	MEL634-5R	MEL644-5R	MEL654-5R	MEL664-5R
600D	単体	MEL636-5T	MEL646-5T	MEL656-5T	MEL666-5T
	連結	MEL636-5R	MEL646-5R	MEL656-5R	MEL666-5R
900D	単体	MEL639-5T	MEL649-5T	MEL659-5T	MEL669-5T
	連結	MEL639-5R	MEL649-5R	MEL659-5R	MEL669-5R

H2100-天地4段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEL734-4T	MEL744-4T	MEL754-4T	MEL764-4T
	連結	MEL734-4R	MEL744-4R	MEL754-4R	MEL764-4R
600D	単体	MEL736-4T	MEL746-4T	MEL756-4T	MEL766-4T
	連結	MEL736-4R	MEL746-4R	MEL756-4R	MEL766-4R
900D	単体	MEL739-4T	MEL749-4T	MEL759-4T	MEL769-4T
	連結	MEL739-4R	MEL749-4R	MEL759-4R	MEL769-4R

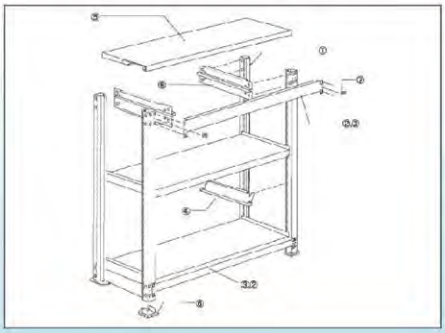
H2100-天地5段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEL734-5T	MEL744-5T	MEL754-5T	MEL764-5T
	連結	MEL734-5R	MEL744-5R	MEL754-5R	MEL764-5R
600D	単体	MEL736-5T	MEL746-5T	MEL756-5T	MEL766-5T
	連結	MEL736-5R	MEL746-5R	MEL756-5R	MEL766-5R
900D	単体	MEL739-5T	MEL749-5T	MEL759-5T	MEL769-5T
	連結	MEL739-5R	MEL749-5R	MEL759-5R	MEL769-5R

中量ラック 500kg タイプ（ボルトレス）

【標準色】



構成部材

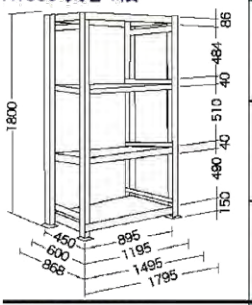
1. 支柱
2-3. 継ぎ梁
4. 棚受
5. 棚板
6. ベース
7. 安全ピン
8. 上下棚受

商品コードの読み方

【例】 ME H 6 3 4 -5 T

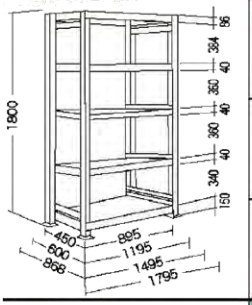
- ME：中量ラック
- H：H：500kg/段
- 6：高さ〈6=1800・7=2100〉
- 3：間口〈3=895・4=1195・5=1495・6=1795〉
- 4：奥行〈4=450・6=600・9=868〉
- -5：棚段数（天板も含む）
- T：単体：T　連結：R

H1800-天地4段



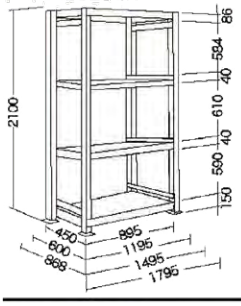
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEH634-4T	MEH644-4T	MEH654-4T	MEH664-4T
	連結	MEH634-4R	MEH644-4R	MEH654-4R	MEH664-4R
600D	単体	MEH636-4T	MEH646-4T	MEH656-4T	MEH666-4T
	連結	MEH636-4R	MEH646-4R	MEH656-4R	MEH666-4R
900D	単体	MEH639-4T	MEH649-4T	MEH659-4T	MEH669-4T
	連結	MEH639-4R	MEH649-4R	MEH659-4R	MEH669-4R

H1800-天地5段



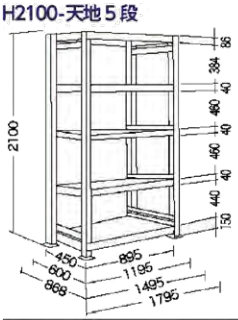
		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEH634-5T	MEH644-5T	MEH654-5T	MEH664-5T
	連結	MEH634-5R	MEH644-5R	MEH654-5R	MEH664-5R
600D	単体	MEH636-5T	MEH646-5T	MEH656-5T	MEH666-5T
	連結	MEH636-5R	MEH646-5R	MEH656-5R	MEH666-5R
900D	単体	MEH639-5T	MEH649-5T	MEH659-5T	MEH669-5T
	連結	MEH639-5R	MEH649-5R	MEH659-5R	MEH669-5R

H2100-天地4段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEH734-4T	MEH744-4T	MEH754-4T	MEH764-4T
	連結	MEH734-4R	MEH744-4R	MEH754-4R	MEH764-4R
600D	単体	MEH736-4T	MEH746-4T	MEH756-4T	MEH766-4T
	連結	MEH736-4R	MEH746-4R	MEH756-4R	MEH766-4R
900D	単体	MEH739-4T	MEH749-4T	MEH759-4T	MEH769-4T
	連結	MEH739-4R	MEH749-4R	MEH759-4R	MEH769-4R

H2100-天地5段



		900W	1200W	1500W	1800W
450D	単体	MEH734-5T	MEH744-5T	MEH754-5T	MEH764-5T
	連結	MEH734-5R	MEH744-5R	MEH754-5R	MEH764-5R
600D	単体	MEH736-5T	MEH746-5T	MEH756-5T	MEH766-5T
	連結	MEH736-5R	MEH746-5R	MEH756-5R	MEH766-5R
900D	単体	MEH739-5T	MEH749-5T	MEH759-5T	MEH769-5T
	連結	MEH739-5R	MEH749-5R	MEH759-5R	MEH769-5R

■移動ラック

シャトルナビ軽中量移動ラック

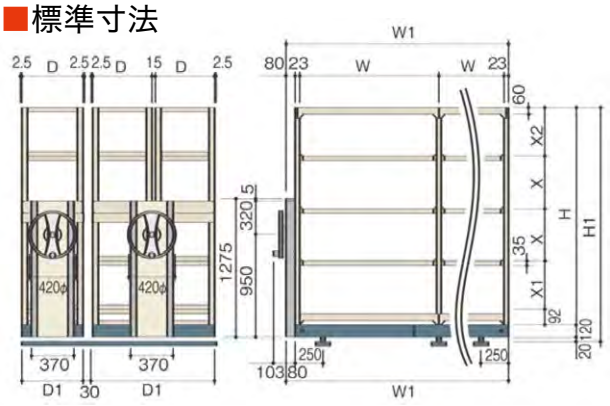


最大等分布荷重	200kg/段

●集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

●台車上部のラックはボルトを使用しないボルトレス構造で、組み立てが容易で施工がスムーズです。
●棚段調整ピッチは50mm単位で移動できます。
●2連以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。

■標準寸法



呼び寸法(H)	H寸法	H1寸法
1800	1802	1942
2100	2102	2242

呼び寸法(D)	D1寸法
300(固定のみ)	305
450	455
600	605
複式300×2	620
複式450×2	920
複式600×2	1220

呼び寸法(W)	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1
860	986	1846	2706	3566
1160	1286	2446	3606	4766
1460	1586	3046	4506	5966
1760	1886	3646	5406	7166

※有効間口寸法＝W－40mmです。
※有効棚段間隔寸法＝段寸法(×1)－35mmです。
※有効棚段間隔寸法(最上段)＝段寸法(×2)－60mmです。

シャトルナビ中量移動ラック

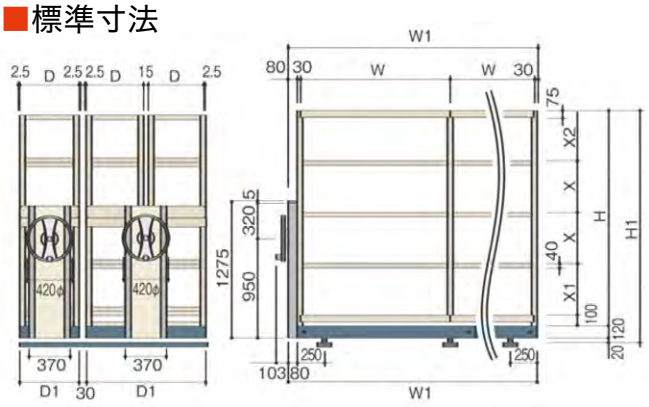


最大等分布荷重	300kg/段
	500kg/段

●集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

●台車上部のラックはボルトを使用しないボルトレス構造で、組み立てが
●棚段荷重は300kg／段、500kg／段の2タイプを用意しています。1列当り12t以上になる場合は電動式移動ラック(スーパータナコン・セミオート・フルオート)をご検討下さい。
●2連以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。
●棚段調整ピッチは50mm単位で移動できます。

■標準寸法



呼び寸法(H)	H1寸法	H1寸法
1800	1940	1942
2100	2240	2242

呼び寸法(D)	D1寸法
471	476
571	576
721	726
921	926
複式471×2	962
複式571×2	1162

呼び寸法(W)	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1
900	1040	1940	2840	3740
1200	1340	2540	3740	4940
1500	1640	3140	4640	6140
1800	1940	3740	5540	7340

※有効間口寸法＝W－55mmです。
※有効棚段間隔寸法＝段寸法(×1)－40mmです。
※有効棚段間隔寸法(最上段)＝段寸法(×2)－75mmです。

＊ご要望の仕様について見積致します。

■軽量ボルトレスラック

イチゴラックM-150型軽量物品棚（積載段当り150kg）

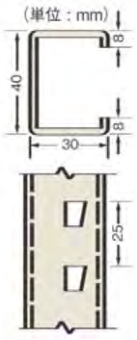




ビーム取付部分

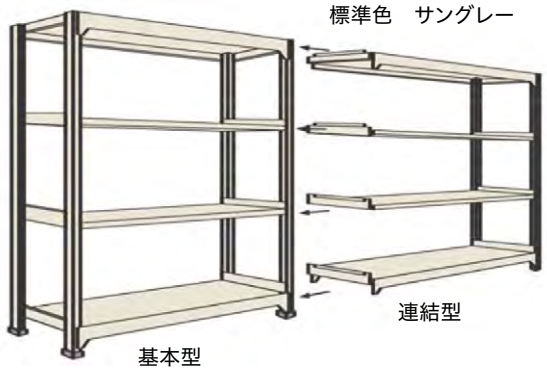


棚受取付部分



支柱

標準色　サングレー



連結型

基本型

ビスは１本も使用していません。
組立ては、従来タイプの1／3に短縮。

棚板サイズ表　単位：mm

間口（W）	奥行（D）	高さ（H）
900　（816）	300（280） 450（430） 600（580）	1,200
1,200（1,116）		1,500
1,500（1,416）		1,800
1,800（1,716）		2,100
		2,400

（　　）内は、有効寸法

段数例



高さ1,800mm=4段　高さ2,100mm=4段　高さ2,400mm=5段　高さ1,800mm=5段　高さ2,100mm=5段　高さ2,400mm=6段

形式例

MK6345　＋　4段　＋　2連結
品番　＋　段数　＋　基本形　又は　連結数

品番	高さ	間口	奥行
MK5345	1500	900	450
MK5445	1500	1200	450
MK5545	1500	1500	450
MK5645	1500	1800	450
MK6345	1800	900	450
MK6445	1800	1200	450
MK6545	1800	1500	450
MK6645	1800	1800	450

品番	高さ	間口	奥行
MK7345	2100	900	450
MK7445	2100	1200	450
MK7545	2100	1500	450
MK7645	2100	1800	450
MK8345	2400	900	450
MK8445	2400	1200	450
MK8530	2400	1500	300
MK8645	2400	1800	450

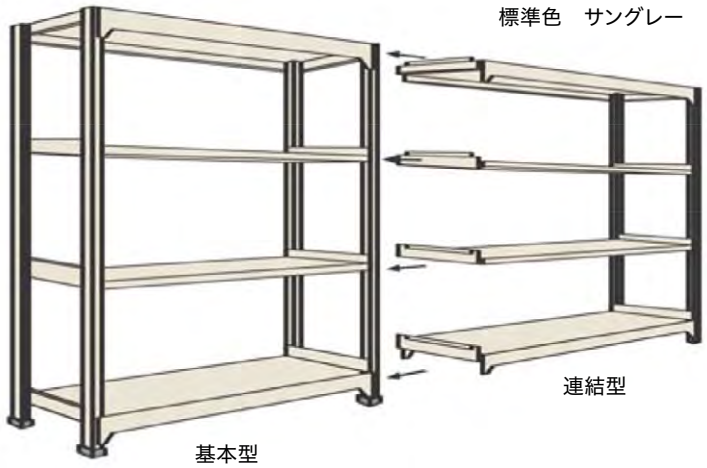
ユニバーサル工業株式会社

ユニバーサル工業株式会社
http://www.uni-kk.co.jp/

■軽中量ボルトレスラック
M200型軽中量物品棚（積載段当り200kg）



標準色　サングレー



連結型

基本型

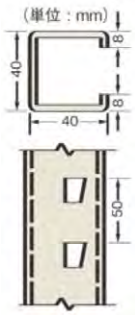
ビスは１本も使用していません。
組立ては、従来タイプの1／3に短縮。



ビーム取付部分



棚受取付部分



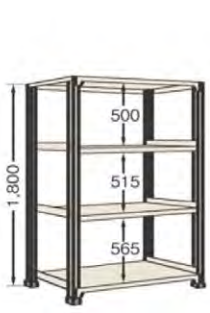
支柱

棚板サイズ表　単位：mm

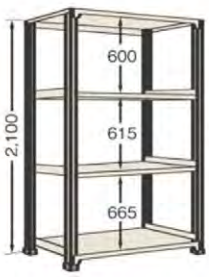
間口(W)	奥行(D)	高さ(H)
900　(816)	300(280) 450(430) 600(580)	1,200
1,200(1,116)		1,500
1,500(1,416)		1,800
1,800(1,716)		2,100
		2,400

(　　)内は、有効寸法

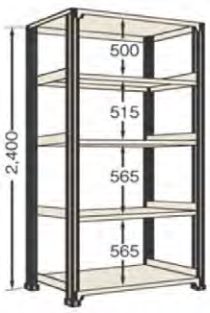
段数例



高さ1,800mm=4段



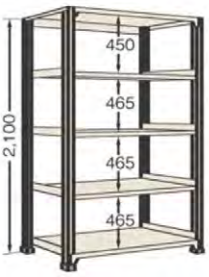
高さ2,100mm=4段



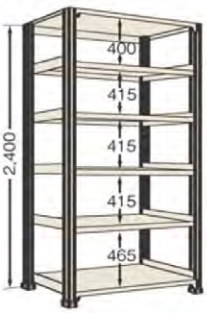
高さ2,400mm=5段



高さ1,800mm=5段



高さ2,100mm=5段



高さ2,400mm=6段

品番	高さ	間口	奥行
M-5345	1500	900	450
M-5445	1500	1200	450
M-5545	1500	1500	450
M-5645	1500	1800	450
M-6345	1800	900	450
M-6445	1800	1200	450
M-6545	1800	1500	450
M-6645	1800	1800	450
M-7345	2100	900	450
M-7445	2100	1200	450
M-7545	2100	1500	450

品番	高さ	間口	奥行
M-7560	2100	1500	600
M-7645	2100	1800	450
M-7660	2100	1800	600
M-8345	2400	900	450
M-8360	2400	900	600
M-8445	2400	1200	450
M-8460	2400	1200	600
M-8545	2400	1500	450
M-8560	2400	1500	600
M-8645	2400	1800	450
M-8660	2400	1800	600

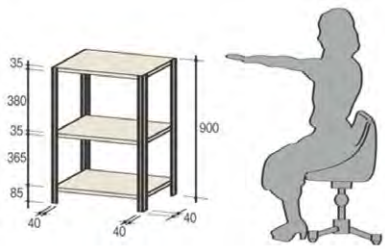
■軽量ラック



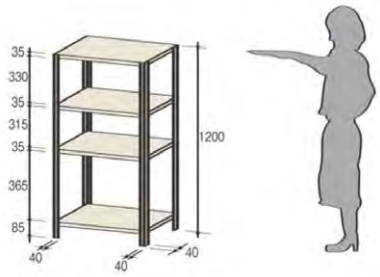
O-63C-6段

段数例

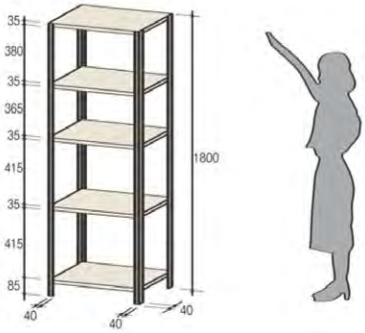
高さ　900タイプ



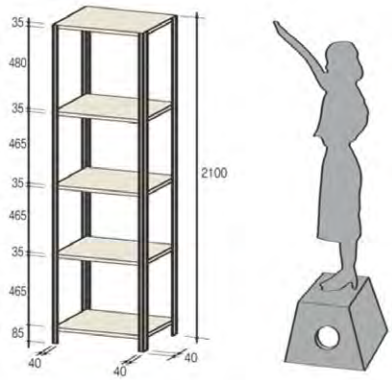
高さ　1200タイプ



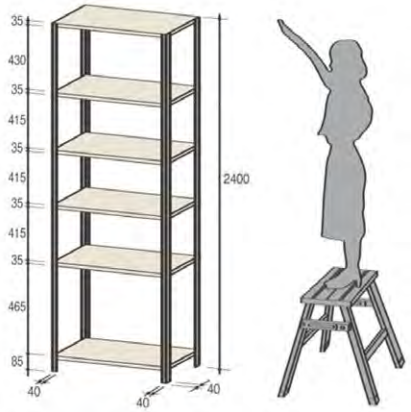
高さ　1800タイプ



高さ　2100タイプ



高さ　2400タイプ



形式例

O-73C	＋	5段
品番	＋	段数

耐荷重120kg/段当り

品番	高さ	間口	奥行	段数
O-33A	900	875	300	3段～5段
O-34C	900	1200	450	3段～5段
O-36C	900	1800	450	3段～5段
O-43A	1200	875	300	3段～5段
O-43C	1200	875	450	3段～5段
O-44C	1200	1200	450	3段～5段
O-45C	1200	1500	450	3段～5段
O-46C	1200	1800	450	3段～5段
O-63C	1800	875	450	4段～6段
O-64C	1800	1200	450	4段～6段

品番	高さ	間口	奥行	段数
O-65C	1800	1500	450	4段～6段
O-66C	1800	1800	450	4段～6段
O-73C	2100	875	450	5段～7段
O-74C	2100	1200	450	5段～7段
O-75C	2100	1500	450	5段～7段
O-76C	2100	1800	450	5段～7段
O-83C	2400	875	450	6段～8段
O-84C	2400	1200	450	6段～8段
O-85C	2400	1500	450	6段～8段
O-86C	2400	1800	450	6段～8段

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

■2連はしご

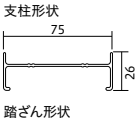
2連はしご
2PRO［プロ］

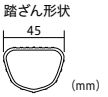
アルミ合金

最大使用質量130kgの
業務用2連はしご
※2PRO-93、100は100kg


滑り止め端具ユニット部分


アルフロジョイント構造





最大使用質量
2PRO-53～80
130kg
2PRO-93、100
100kg

ラインナップ
5.24～10.00m
支柱外寸：426mm
最大外寸：461mm


エンドレス機構

型　式	全長m	縮長m	質量kg
2PRO-53B	5.24	3.20	13.2
2PRO-60B	5.92	3.54	14.6
2PRO-73B	7.28	4.22	18.2
2PRO-80B	7.96	4.56	21.5
2PRO-93B	9.32	5.24	22.2
2PRO-100B	10.00	5.58	26.0

■JIS1300形規格品　※2PRO-93、100はJIS1000形規格品
■アルフロジョイント構造で、ねじれやたわみに強く、耐久性に優れています
■伸縮ロープがたるまないエンドレス機構

プッシュアップ式 2連はしご
2SWA

特許登録済

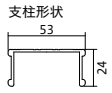
アルミ合金

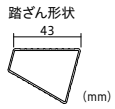
上はしごを上下するだけで
伸縮できるプッシュアップ方式

保管収納寸法（mm）／
2SWA-34B：長さ1980×幅380×奥行130
2SWA-40B：長さ2300×幅380×奥行130
2SWA-D40C：長さ2320×幅425×奥行145


プッシュアップ方式


バンの車内に積載できます






ドームジョイント部分
（D40C型のみ）

最大使用質量
100kg

ラインナップ
3.40～4.06m
支柱外寸：359mm
最大外寸：378mm
（D40C：424mm）

型　式	全長m	縮長m	質量kg
2SWA-34B	3.40	2.14	6.5
2SWA-40B	4.03	2.46	7.4
2SWA-D40C	4.06	2.48	7.6

■従来の2連はしごに比べ軽く持ち運びの負担を軽減
■ライトパン、ワンボックスに収納可能！
■D40C型は脚部が自在に動くドームジョイントタイプ

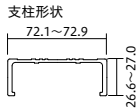
2連はしご
2JOB［スーパージョブ］

アルミ合金

最大使用質量130kgの
業務用2連はしご


滑り止め端具ユニット部分


プレスジョイント構造





最大使用質量
130kg

ラインナップ
5.27～7.99m
支柱外寸：412mm
最大外寸：431mm


エンドレス機構

型　式	全長m	縮長m	質量kg
2JOB-53A	5.27	3.23	11.6
2JOB-60A	5.95	3.57	13.1
2JOB-74A	7.31	4.25	17.8
2JOB-80A	7.99	4.59	22.2

■JIS1300形規格品
■プレスジョイント構造で最大使用質量130kgを実現
■伸縮ロープがたるまないエンドレス機構

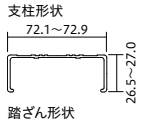
2連はしご
2CSM［スーパーコスモス］

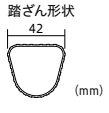
アルミ合金

スタンダードタイプの
2連はしご


滑り止め端具ユニット部分


プレスジョイント構造





最大使用質量
100kg

ラインナップ
4.59～7.99m
支柱外寸：412mm
最大外寸：431mm


エンドレス機構

型　式	全長m	縮長m	質量kg
2CSM-46	4.59	2.89	10.3
2CSM-53	5.27	3.23	11.3
2CSM-60	5.95	3.57	12.8
2CSM-67	6.63	3.91	14.8
2CSM-74	7.31	4.25	16.3
2CSM-80	7.99	4.59	18.1

■伸縮ロープがたるまないエンドレス機構
■JIS1000形規格品

■1連はしご

1連はしご
1PRO［プロ］

アルミ合金

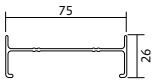
最大使用質量130kgの
業務用1連はしご


滑り止め端具ユニット部分


アルフロジョイント構造



最大使用質量 130kg
ラインナップ 3.10～6.16m
支柱外寸：426mm
最大外寸：461mm

支柱形状


踏ざん形状


型　式	全長m	質量kg
1PRO-31	3.10	6.7
1PRO-41	4.12	8.4
1PRO-51	5.14	10.1
1PRO-61	6.16	12.5

■JIS1300形規格品
■アルフロジョイント構造で、ねじれやたわみに強く、耐久性に優れています

両面使用型 階段はしご
SWJ

アルミ合金　特注製作可能
※ クイックオーダー対応品

特許登録済

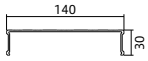
緩やかな角度と広い踏ざんで昇降しやすい両面使用型階段はしご

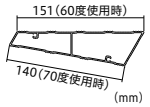


踏ざん部分（60度設置時）



踏ざん部分（70度設置時）

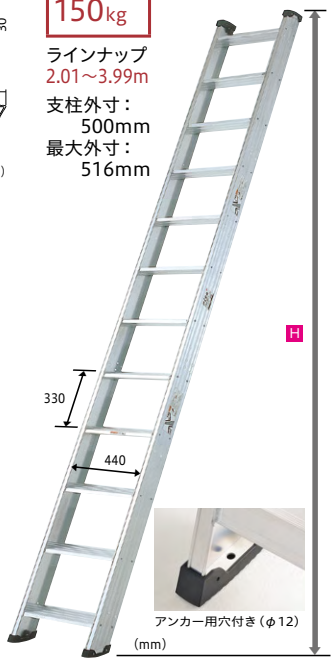
支柱形状


踏ざん形状


型　式	全長m	質量kg	垂直高さm H	
			60度	70度
SWJ-20	2.01	9.4	1.70	1.84
SWJ-23	2.34	10.8	1.99	2.15
SWJ-27	2.67	12.3	2.27	2.46
SWJ-30	3.00	13.8	2.56	2.77
SWJ-33	3.33	15.3	2.84	3.08
SWJ-37	3.66	16.8	3.13	3.39
SWJ-40	3.99	18.2	3.42	3.70

■設置場所により角度を60度または70度から選べる両面使用型階段はしご
■支柱と踏ざんの接合は溶接とタッピンネジ止めによる二重構造採用で揺れ・ねじれに強い設計
■滑り止めキャップの素材は※エラストマーを採用
※エラストマー 焼却しても有毒ガスが発生しない材質です
■アンカー用穴（φ12）付き

最大使用質量 150kg
ラインナップ 2.01～3.99m
支柱外寸：500mm
最大外寸：516mm



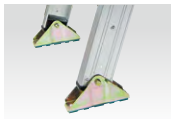
SWJ-40（60度設置）

アンカー用穴付き（φ12）

1連はしご
1JOB［スーパージョブ］

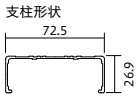
アルミ合金

最大使用質量130kgの
軽量業務用1連はしご


滑り止め端具ユニット部分


プレスジョイント構造

最大使用質量 130kg
ラインナップ 2.97～5.01m
支柱外寸：412mm
最大外寸：430mm

支柱形状


踏ざん形状

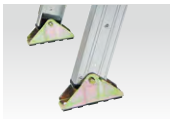

型　式	全長m	質量kg
1JOB-30A	2.97	5.4
1JOB-40A	3.99	7.1
1JOB-50A	5.01	8.7

■JIS1300形規格品
■プレスジョイント構造で最大使用質量130kgを実現しました

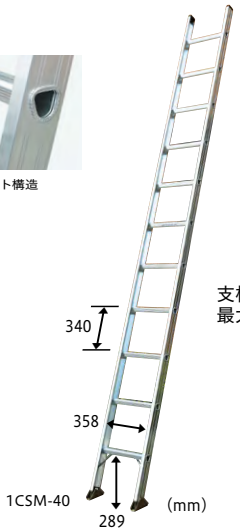
1連はしご
1CSM［スーパーコスモス］

アルミ合金

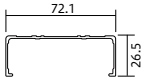
スタンダードタイプの
1連はしご


滑り止め端具ユニット部分


プレスジョイント構造



最大使用質量 100kg
ラインナップ 2.37～5.01m
支柱外寸：412mm
最大外寸：431mm

支柱形状


踏ざん形状


型　式	全長m	質量kg
1CSM-24	2.37	4.5
1CSM-30	2.97	5.5
1CSM-37	3.65	6.5
1CSM-40	3.99	7.0
1CSM-50	5.01	8.6

■JIS1000形規格品

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

■脚立

はしご兼用脚立

JOB［スーパージョブ］

アルミ合金 アルマイト 中折式 振動音 ワンタッチ

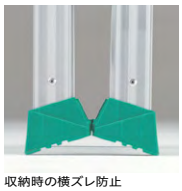
軽金属製品協会 はしご脚立部会

最大使用質量 100kg

天板の高さ：0.52～1.98m
はしごの長さ：1.12～4.18m
天板寸法／
JOB-　60E～120E：300×164
JOB-150E～210E：300×172

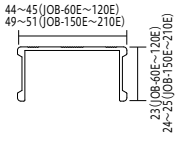
両面幅広踏ざん60mm！
ピカのフラッグシップモデル


天板・踏ざん部分

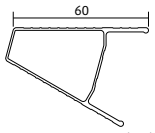

収納時の横ズレ防止
滑り止めキャップ


マイナスドライバーで
取り外しが可能

支柱形状



踏ざん形状



(mm)


JOB-120E（はしご状態）

両面幅広踏ざん 60mm!



(mm)

JOB-180E（脚立状態）

型　式	天板の高さm	はしごの長さm	設置寸法mm		保管収納寸法mm			質量kg
			昇降面 W	奥行 D	長さ	幅	奥行	
JOB-60E	0.52	1.12	410	495	580	415	165	2.8
JOB-90E	0.81	1.73	464	673	885	465	165	3.7
JOB-120E	1.10	2.34	517	851	1190	520	165	4.7
JOB-150E	1.39	2.96	571	1039	1505	575	170	6.4
JOB-180E	1.68	3.57	625	1218	1810	630	170	7.7
JOB-210E	1.98	4.18	678	1397	2115	680	170	9.8

※60～180の1台単位のご注文は運賃別途
■脚立時でもはしご時でも昇降しやすい両面幅広踏ざん（60mm）になりました
■滑り止めキャップの材質に*エラストマーを採用
*エラストマー　焼却しても有毒ガスが発生しない材質です

専用脚立

JOB［スーパージョブ］

アルミ合金 アルマイト 中折式
※330E、360Eは交差式です

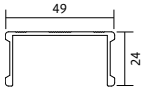
軽金属製品協会 はしご脚立部会
※300E～360EはSG対象外

幅広踏ざん60mmの長尺専用脚立

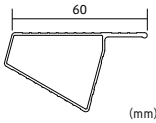

中折れ式
開き止め金具
JOB-240E～300E


交差式
開き止め金具
JOB-330E、360E

支柱形状



踏ざん形状



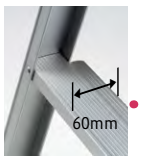
(mm)


JOB-240E

幅広踏ざん 60mm!

最大使用質量 100kg

天板の高さ：2.27～3.43m
天板寸法／300×172



(mm)

JOB-360E

型　式	天板の高さm	設置寸法mm		保管収納寸法mm			質量kg
		昇降面 W	奥行 D	長さ	幅	奥行	
JOB-240E	2.27	731	1575	2420	735	170	10.2
JOB-270E	2.56	784	1753	2725	785	170	11.8
JOB-300E	2.85	838	1931	3030	840	170	13.2
JOB-330E	3.14	891	2110	3335	895	170	15.0
JOB-360E	3.43	945	2289	3640	950	170	17.0

■滑り止めキャップの材質に*エラストマーを採用
*エラストマー　焼却しても有毒ガスが発生しない材質です

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

軽量専用脚立

LM [BEN-KEI]

アルミ合金 アルマイト 中折式
※支柱のみ

軽金属製品協会 はしご脚立部会

最大使用質量 130kg

天板の高さ：0.81～2.85m

最大使用質量130kgの軽量専用脚立

幅広踏ざん 55mm!




天板部分


踏ざん部分


収納時の横ズレ防止
滑り止めキャップ



折りたたみはバーを
持ち上げるだけでできます


収納状態



LM-180

3m（10尺）までの豊富なラインナップ


LM-120


LM-150


LM-210

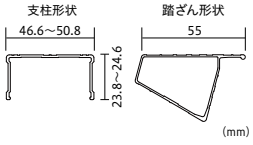

LM-240


LM-270


LM-300

型　式	天板の高さm	設置寸法mm		保管収納寸法mm			質量kg
		昇降面W	奥行D	長さ	幅	奥行	
LM-90	0.81	469	661	875	470	170	3.1
LM-120	1.10	522	840	1180	525	170	3.7
LM-150	1.39	576	1019	1485	580	170	4.8
LM-180	1.68	629	1198	1790	630	170	5.8
LM-210	1.98	683	1377	2095	685	170	6.9
LM-240	2.27	736	1556	2400	740	170	8.1
LM-270	2.56	789	1735	2705	790	170	9.4
LM-300	2.85	843	1914	3010	845	170	11.1

※90～180の1台単位のご注文は運賃別途



■軽くてスマートなのに、プロも納得の丈夫さ
■滑り止めキャップの材質に*エラストマーを採用 *エラストマー　焼却しても有毒ガスが発生しない材質です

PiCa

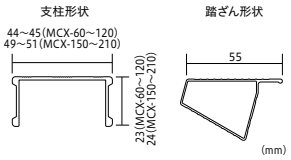
株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

はしご兼用脚立
MCX
アルミ合金 中折式 振動音 ワンタッチ

軽金属製品協会 はしご脚立部会

スタンダードタイプのはしご兼用脚立


収納時の横ズレ防止
滑り止めキャップ



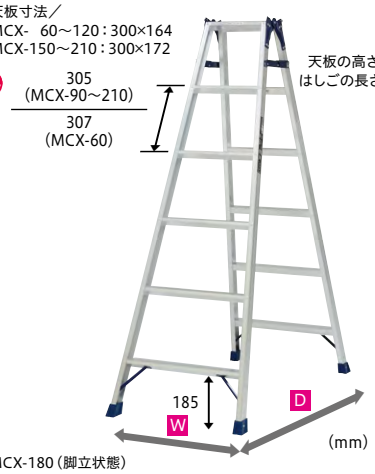
型式	天板の高さm	はしごの長さm	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
MCX-60	0.51	1.11	416	491	580	420	165	2.1
MCX-90	0.81	1.72	469	669	885	470	165	3.6
MCX-120	1.10	2.33	522	847	1190	525	165	5.1
MCX-150	1.39	2.96	577	1035	1505	580	170	6.1
MCX-180	1.68	3.57	630	1214	1810	635	170	7.1
MCX-210	1.98	4.18	684	1392	2115	685	170	9.1

※60～180の1台単位のご注文は運賃別途
■踏ざん幅55mmと広く、昇降しやすく作業性に優れています

幅広踏ざん 55mm!


MCX-120（はしご状態）

天板寸法／
MCX- 60～120：300×164
MCX-150～210：300×172



MCX-180（脚立状態）

最大使用質量 100kg
天板の高さ：0.51～1.98m
はしごの長さ：1.11～4.18m

四脚アジャスト式はしご兼用脚立［上部操作タイプ］
SCN［スーパーかるノビ］
アルミ合金 アルマイト 中折式 振動音 ワンタッチ

特許申請中

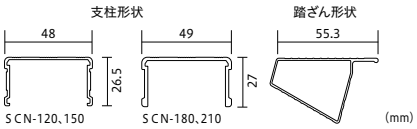
軽金属製品協会 はしご脚立部会

かがまずに伸縮脚を伸ばせる上部操作式


上部操作イメージ


ロック操作部分（上部）


ロック操作部分（下部）



型式	天板の高さm	はしごの長さm	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
SCN-120	0.94～1.25	2.02～2.66	489～546	748～ 937	1035	490	170	6.8
SCN-150	1.24～1.55	2.63～3.27	543～599	927～1115	1340	545	170	7.8
SCN-180	1.53～1.84	3.24～3.88	596～652	1105～1294	1645	600	170	9.4
SCN-210	1.82～2.13	3.85～4.49	649～706	1283～1472	1950	650	170	10.7

■最大段差が約31cmまで対応できる上部操作タイプ
■状況に応じて上部/下部でのワンタッチ伸縮操作が可能です

幅広踏ざん 55mm!


SCN-150（はしご状態）



SCN-180（段差設置状態）
※掲載写真の段差は撮影のためのものです

最大使用質量 100kg
天板の高さ：0.94～2.13m
はしごの長さ：2.02～4.49m
天板寸法／303×172

四脚アジャスト式はしご兼用脚立
SCP［すぐノビ］
アルミ合金 アルマイト 中折式 振動音 ワンタッチ

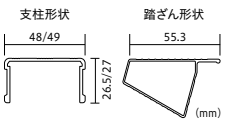
軽金属製品協会 はしご脚立部会
※SCP-Lは対象外

特許登録済

脚の長さは6mmピッチで伸縮します

［スタンダードタイプ］

ワンタッチで操作できる
シングルロックスタンダードタイプ




シングルロック機構

型式	天板の高さm	はしごの長さm	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
SCP-90	0.70～1.01	1.51～2.16	445～501	600～ 789	785	450	170	5.6
SCP-120	0.99～1.29	2.10～2.75	497～553	773～ 962	1080	505	170	6.5
SCP-150	1.28～1.59	2.71～3.36	550～607	952～1140	1385	555	170	7.5
SCP-180	1.57～1.88	3.32～3.97	603～660	1130～1319	1690	610	170	9.3
SCP-210	1.86～2.17	3.93～4.58	657～713	1309～1497	1995	665	170	10.5

※最大時約1尺伸縮可能

幅広踏ざん 55mm!

天板寸法／303×172


SCP-150
（はしご状態）



SCP-180（段差設置状態）
※掲載写真の段差は撮影のためのものです

最大使用質量 100kg
天板の高さ：0.70～2.17m
はしごの長さ：1.51～4.58m

■踏台

上わく付き踏台

MFT

特許登録済

室内 / アルミ合金 / アルマイト / 折畳式

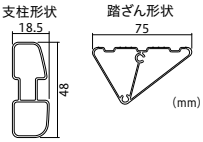
最大使用質量 100kg

天場寸法／341×311

電球や蛍光灯の交換に
便利な回転収納トレー付き踏台



トレーには、電球や工具を置ける穴や蛍光灯を置けるくぼみがついています
※トレー寸法（mm）／正面幅269×奥行190
※トレー耐荷重5kg







収納状態



型　式	踏台の高さm	上わくの高さm	段数	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
MFT-3	0.86	0.47	3	577	865	1425	580	120	4.4
MFT-4	1.14	0.47	4	630	1061	1725	635	120	5.2

※踏台時の垂直高さは踏台の高さ＋上わくの高さです　※3台未満のご注文は運賃別途
■電球や蛍光灯の交換に、エアコンや照明器具のお手入れに
■オールアルマイト仕上げ

薄型踏台

UF

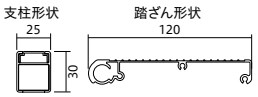
室内 / アルミ合金 / アルマイト / 折畳式

最大使用質量 100kg

天場寸法／320×180

折りたためば薄さ50mmの超薄型タイプ

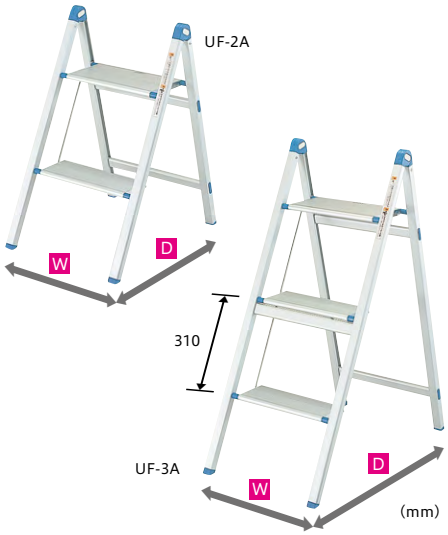








収納状態



型　式	踏台の高さm	段数	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
UF-2A	0.52	2	430	560	800	430	55	3.0
UF-3A	0.80	3	430	770	1110	430	55	4.3

※UF-2A:5台、UF-3A:4台未満のご注文は運賃別途
■折りたたみは天板を持ち上げるだけで行えます
■オールアルマイト仕上げ

踏台

WAS

特許登録済

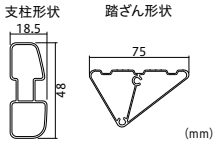
アルミ合金 / アルマイト / 折畳式 / 軽金属製品協会 はしご脚立部会

最大使用質量 130kg

天場寸法／370×192

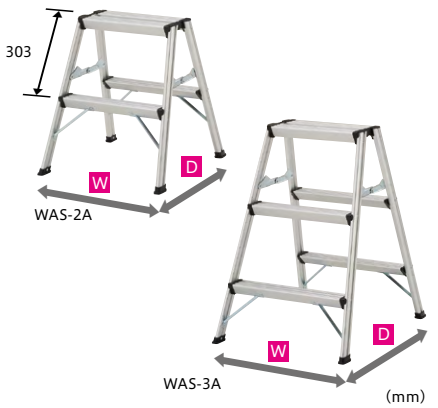
正面幅広、工場・内装工事等の
多様な現場での使用に耐える業務用踏台








収納状態



型　式	踏台の高さm	段数	設置寸法mm 昇降面W	設置寸法mm 奥行D	保管収納寸法mm 長さ	保管収納寸法mm 幅	保管収納寸法mm 奥行	質量kg
WAS-2A	0.57	2	526	593	650	530	195	2.6
WAS-3A	0.79	3	567	754	880	570	195	3.6

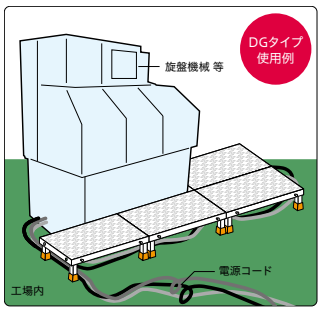
※WAS-2A:6台、WAS-3A:4台未満のご注文は運賃別途
■従来製品よりも耐久性をアップさせました
■正面幅広タイプ
■オールアルマイト仕上げ

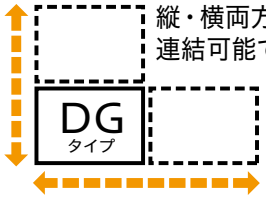
■作業台

作業台
DG/UG アルミ合金

配管・配線の多い工場内で活躍
連結することで作業スペースを確保する低床型作業台シリーズ

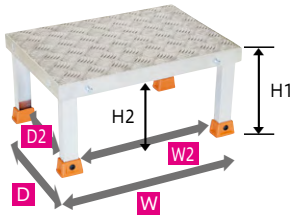
最大使用質量 100kg
天場の高さ/DGタイプ：100～250mm
UGタイプ：150mm





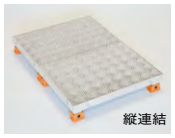


DG-100



DG-250

連結例（DG-100）





型　式	段数	高さmm H1	H2	天場寸法mm 正面幅	奥行	設置寸法mm 昇降面 W	奥行 D	内寸法mm 昇降面 W2	奥行 D2	質量 kg
DG-100	1	100	56	500	350	497	349	375	265	3.5
DG-150	1	150	106	500	350	497	349	375	265	3.6
DG-200	1	200	156	500	350	497	349	375	265	3.7
DG-250	1	250	206	500	350	497	349	375	265	3.8

※UGタイプとの連結はできません

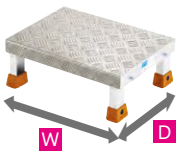

連結部分



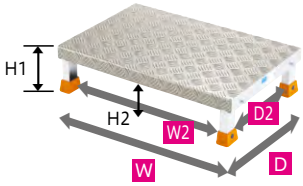
型　式	段数	高さmm H1	H2	天場寸法mm 正面幅	奥行	設置寸法mm 昇降面 W	奥行 D	内寸法mm 昇降面 W2	奥行 D2	質量 kg
UG-4030	1	150	106	400	300	410	310	315	190	2.4
UG-6040	1	150	106	600	400	610	410	515	290	3.9

※UG-4030と6040の連結はできません　※DGタイプとの連結はできません


連結部分



UG-4030



UG-6040

オプション

アジャスター　モデルチェンジ
※アジャスターを取付けた場合、天場の高さは約15.7mm高くなります

■水平な天場を確保したい時、アジャスターで調節できます。

型　式	適合機種
FG-AJ2	DG、UG

※アジャスト調節範囲　0～45mm　※4個/セット
※運賃別途



折りたたみ式作業台
AG アルミ合金 折畳式

折りたたみ式作業台の
ロングセラー製品
天場寸法／正面幅400×奥行350

最大使用質量 120kg
天場の高さ：0.43～0.80m

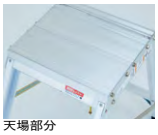


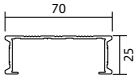
AG-B400　(mm)

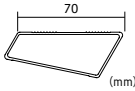


AG-B600


収納状態


天場部分

支柱形状


踏ざん形状


(mm)

★受注生産品

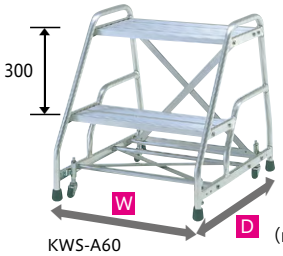
型　式	天場の高さm	段数	踏ざん 間隔mm P	設置寸法mm 幅 W	奥行 D	保管収納寸法mm 長さ	幅	奥行	質量 kg
AG-B400	0.43	2	215	455	671	782	455	120	5.3
★ AG-B500	0.50	2	250	467	724	853	467	120	5.5
AG-B600	0.60	2	300	485	799	955	485	120	5.9
★ AG-B700	0.70	2	350	502	874	1056	502	120	6.2
★ AG-B800	0.80	3	300	520	950	1158	520	120	6.9

■折りたためばフラットになりコンパクトに収納できます
■正面より昇降可能。昇降しやすい傾斜60度

作業台
KWS アルミ合金 組立

オフィスや図書館、店舗での使用に
最適なスプリングキャスター装備の
作業台
天場寸法／KWS-A60：正面幅462×奥行300
KWS-A90：正面幅562×奥行300

最大使用質量 120kg
天場の高さ：0.60・0.90m

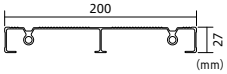


KWS-A60　(mm)

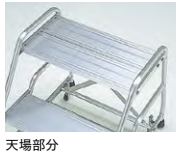


KWS-A90

支柱形状


踏ざん形状


(mm)


天場部分


スプリングキャスター装備
（φ40、ゴム製）

型　式	天場の高さm	段数	設置寸法mm 幅 W	奥行 D	保管収納寸法mm 長さ	幅	奥行	質量 kg
KWS-A60	0.60	2	532	748	670	535	750	7.5
KWS-A90	0.90	3	632	1010	970	635	1010	10.3

■幅の広い踏ざん・天場は安定性に優れ、移動に便利なスプリングキャスター（φ40）付き

作業台
FG

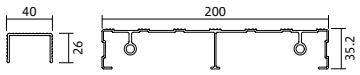
アルミ合金 アルマイト ※FG-DPタイプは支柱のみアルマイト仕上げ
組立 特注製作可能 ※クイックオーダー対応品

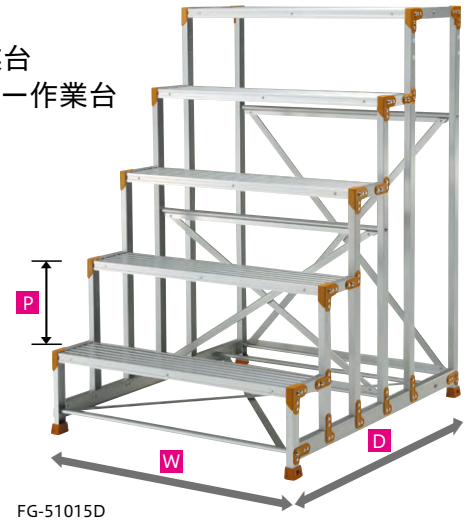
天場の高さ
FG-Dタイプ：0.30～1.50m
FG-DPタイプ：0.30～1.20m
最大使用質量 150kg

意匠登録済

固定性・安定性に優れた、工場向け作業台
様々な用途で活躍するピカのロングセラー作業台


踏面部分（FG-Dタイプ）

支柱形状　踏ざん形状
<FG-Dタイプ>




FG-51015D

踏面縞板タイプもあります
（FG-DPタイプ）


FG-369D

FG-Dタイプ

型　式	天場の高さ m	段数	踏ざん間隔 P mm	天場寸法mm		設置寸法mm		質量 kg
				正面幅	奥行	昇降面 W	奥行 D	
FG-153D	0.30	1	—	500	400	520	426	4.0
FG-163D	0.30	1	—	600	400	620	426	4.5
FG-165D	0.50	1	—	600	400	620	426	5.4
FG-256D	0.60	2	300	500	400	520	629	6.6
FG-257D	0.70	2	350	500	400	520	629	6.8
FG-266D	0.60	2	300	600	400	620	629	7.3
FG-369D	0.90	3	300	600	400	620	832	10.4
FG-4612D	1.20	4	300	600	400	620	1035	14.1
FG-51015D	1.50	5	300	1000	400	1020	1238	27.9

作業台
ZG

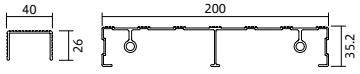
アルミ合金 アルマイト ※ZG-Pタイプは支柱のみアルマイト仕上げ
組立 特注製作可能 ※クイックオーダー対応品

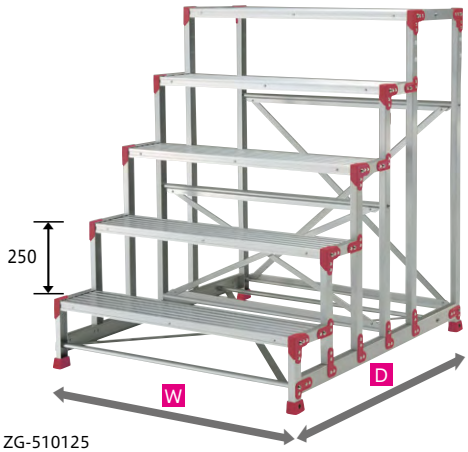
天場の高さ
ZGタイプ：0.25～1.25m
ZG-Pタイプ：0.25～1.00m
最大使用質量 150kg

意匠登録済

踏ざん間隔250mm
段差がゆるやかで昇降しやすい作業台


踏面部分（ZGタイプ）

支柱形状　踏ざん形状
<ZGタイプ>




ZG-510125

踏面縞板タイプもあります
（ZG-Pタイプ）


ZG-3675

ZGタイプ

型　式	天場の高さ m	段数	踏ざん間隔 mm	天場寸法mm		設置寸法mm		質量 kg
				正面幅	奥行	昇降面 W	奥行 D	
ZG-1525	0.25	1	—	500	400	520	426	3.9
ZG-1625	0.25	1	—	600	400	620	426	4.4
ZG-255	0.50	2	250	500	400	520	629	6.7
ZG-3675	0.75	3	250	600	400	620	832	10.2
ZG-4610	1.00	4	250	600	400	620	1035	13.5
ZG-510125	1.25	5	250	1000	400	1020	1238	26.9

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

■昇降作業台

アルミシザース式昇降作業台

LWA [アルシザー]

アルミ合金

最大使用質量 180kg

軽量・安定性抜群のアルミシザース式昇降作業台

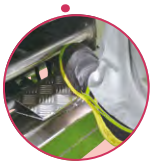


LWA-46



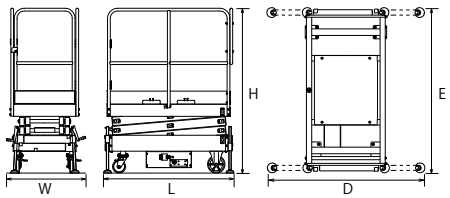


移動もスムーズ！ひとりでも取り回しらくらくで、エレベーター※にも積載可能
※W900×D1500×H2100 15人乗り以上



幅の広い乗り込みステップ

寸法図



アルシザー Al-Scissors

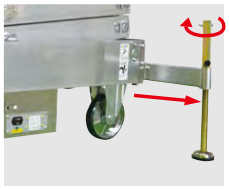
主要部にもアルミを採用し今までにない軽量化を実現した充電式昇降作業台。軽量なアルミ製でありながら、鋼製と同等の強度と安定感で高所作業をサポートします。
※操作に資格は必要ありません



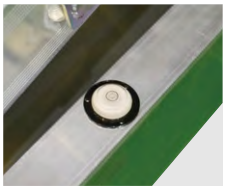
充電状態の確認が可能なバッテリー残量計



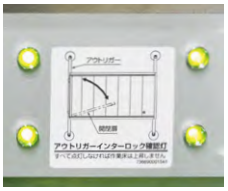
急な充電切れ等で降りられなくなった場合もゆっくりと降下が可能な手動降下装置



引出し式、ジャッキハンドルで設置・調整するタイプのアウトリガー



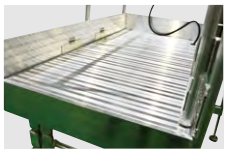
水準器標準装備



アウトリガーが正常にセットされていないと上昇しない安全設計のアウトリガーインターロック機構



フォークリフトでの運搬が可能（▼ツメ差込位置）



広い作業床（710×1400mm）でより快適に作業が可能



吊り用穴（開閉式）標準装備

標準装備

- アウトリガーインターロック
- 下降時警報ブザー
- 水準器
- 手動降下装置
- 吊り用穴（長さ5m以上で十分な強度のナイロンスリング2本必要）
- フォークリフト差込スペース
- 過積載防止装置（LWA-46のみ）

★受注生産品

	型式	作業床高さm 伸長	作業床高さm 縮長	収納寸法 (W×L×H) mm	設置寸法 (D×E) mm	質量 (自重) kg
★	LWA-36	3.6	0.8	795×1490×1885	1420×1490	320
	LWA-46	4.6	0.9	795×1490×1990	1420×1490	345

●作業床寸法（mm）：710×1400　●手すり高さ：1100mm　※運賃別途
●電源：DC12V　●昇降可能回数（満充電時）：約30-50回

※高さ2m以上の作業床での作業時には労働安全衛生規則に基づいた落下防止対策を実施してください

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

油圧マスト式昇降作業台

EWA［ノビッと！］

アルミ合金

最大使用質量
160kg
EWA-89
130kg

約3分で設置完了！ 高所作業をもっと身近にする電動昇降作業台

ノビッと！伸びる電動リフト！

Noble It

操作に資格は必要ありません

アウトリガーを張り、スイッチを押すだけで必要な高さまで上昇する油圧マスト式電動タイプの昇降作業台
名前の通り、ノビッと！伸びるスムーズな動きを実現しました









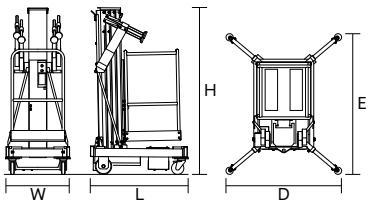
EWA-75

型　式	作業床高さm		収納寸法（W×L×H）mm	設置寸法（D×E）mm	質量（自重）kg
	伸長	縮長			
EWA-46A	4.6	0.4	780×1190×2030	1410×1710	290
EWA-60A	6.0				320
EWA-75A	7.5				350
EWA-89A	8.9		780×1230×2030		380

●作業床寸法（mm）：660×680　●手すり高さ：1100mm　※運賃別途
●電源：AC100V ※昇降動作時に電源不要なDCタイプもあります（受注生産品）
●乗員数：1人

■高所作業をより安全に、より効率的に
■収納しやすくエレベーターにも積載可能
■タワーと比べ、組立・解体の手間を省く
■1人でもスムーズ移動

寸法図



標準装備

・アウトリガーインターロック
・作業床上電源（700Wまで）
・手動降下装置
・過積載防止装置（EWA-89のみ）
・水準器



手動降下装置により、停電時など急に電源が使えなくなった場合もゆっくりと降下が可能



アウトリガーインターロック機構により、適切にアウトリガーが張られていないと上昇しない安全設計



バケット部分に電源コンセントがあるので、作業床の上で電動工具や照明が利用可能（700Wまで）



フォークリフトのフォーク差し込み口やクレーンで吊り下げるための金具が付いていて、運搬にも配慮した設計



エレベーターに積み込んでの運搬も可能！



水準器標準装備

オプション

その他 回転灯・昇降時警報ブザー・電池式緊急降下装置などのオプションもあります



収納カバー
MWA-CV2
ホコリなどから製品を保護します
●サイズ（mm）：800×1300×1850H
●材質：ポリエチレン



New
チルトバック（傾斜）装置
EWA-TB
EWA本体を傾斜させ、製品高さを低くすることができます
●質量：31.0kg

PiCa

株式会社ピカ コーポレイション
http://www.pica-corp.jp/

■ピカ オーダーメイドシステム

FULL ORDER フルオーダー

ちょっと特殊な用途なんだけど…

じっくりプロに相談したい!

自在

お客様の発注にもとづいてゼロから製作する完全オーダー製品です。
あらゆる現場に対応し、お客様だけのオンリーワン製品を提供します。





ご提案 ▶ お見積り ▶ 設計 ▶ 製作 ▶ 納品 ▶ アフターフォロー

QUICK ORDER クイックオーダー

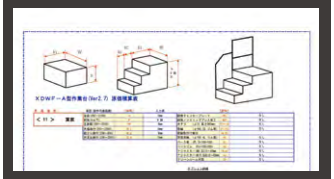
あと10cm短ければ作業現場に入るのに…

キャスターがあれば移動が楽なのに…

迅速

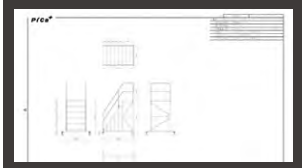
簡単なサイズ直しからグレードアップまで、お客様のご要望に応えた製品を当社既製品をベースに1台から製作いたします。
ご注文はカタログに掲載している「クイックオーダー見積シート」をご利用いただくと便利です。
また、ホームページからもPDFでダウンロードができます。

オート見積



寸法・仕様を入力するだけで簡単にお見積り

オート作図



手すり・キャスターなどオプションもボタンひとつで出力

まずはFAX ▶ 即お見積り オート見積 ▶ 図面も同時に オート作図

詳しくは、HP「ピカオーダーメイドシステム」を利用してください。
http://www.pica-corp.jp/ordermade/

ピカオーダーメイドシステム 製作事例

フルオーダー
工場・倉庫関連

製造ラインや設備によって、さまざまなニーズのある工場・物流倉庫に、限られた設置条件に合った製品をお作りします。効率アップや安全管理に、最大限の機能を発揮します。



フルオーダー
食品・薬品関連（クリーンルーム等）

食品・薬品関連の工場へも豊富な納入実績があります。お客様のご要望にお応えし、クリーンルーム等の特殊な環境でもご利用いただけるよう製作します。



ステンレス仕様

ステンレスでも、1台から作業台を製作します。
沿岸部などサビが気になる場所や、ステンレス仕様が規定されている現場、特殊な薬品を取り扱う現場で使用する等、お客様のご要望に応じ、様々な形・寸法のステンレス製作業台を製作します。

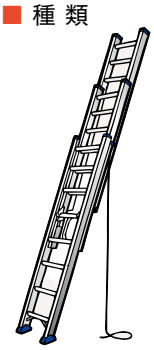


※ステンレス製作業台

■はしごの選び方

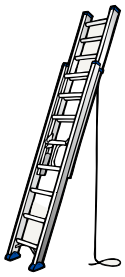
ご使用の場所の高さに合わせて、種類・タイプを選んでください

■種類



3連はしご

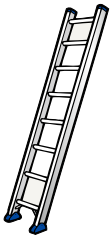
●ご使用の高さに合わせて高さを調節したい場合



2連はしご

●ご使用の高さに合わせて高さを調節したい場合

●使用高さが4m以上



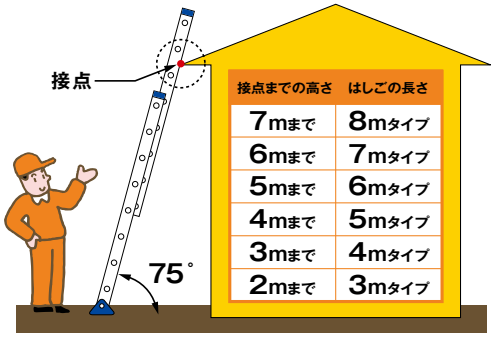
1連はしご

●軽量で、一定の高さのみで使う場合

●使用高さが5m未満

■タイプの選び方

接点までの高さ：地面から接点までの高さ



接点までの高さ	はしごの長さ
7mまで	8mタイプ
6mまで	7mタイプ
5mまで	6mタイプ
4mまで	5mタイプ
3mまで	4mタイプ
2mまで	3mタイプ

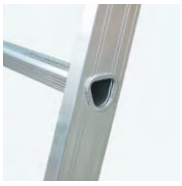
■接合構造

アルフロジョイント構造



踏ざんと支柱の間にファールールを入れプレス加工で密着させることにより、ねじれやたわみを低減させ耐久性を一段と向上させたジョイント構造です

プレスジョイント構造



中空の踏ざんにつば形成させ、支柱をはさみ込んで固定する方法で強度を得る最も一般的なジョイント構造です

リベットジョイント構造



リベットを用いた固定・接合方法で、均一な強度が得られるジョイント構造です

■脚立の選び方

ご使用の場所の高さに合わせて、種類・タイプを選んでください

■種類



専用脚立

●開いてすぐ使用できる

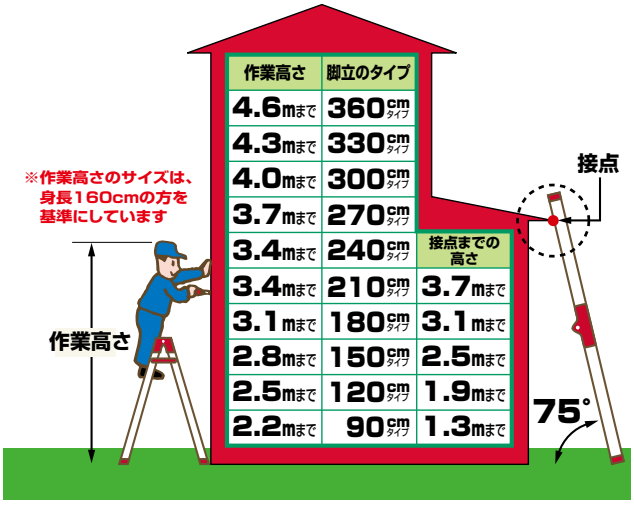
兼用脚立

●はしごとしても使用できる

■タイプの選び方

●作業高さ：脚立状態での作業ができる高さ

●接点までの高さ：はしご状態での地面から接点までの高さ



作業高さ	脚立のタイプ	接点までの高さ
4.6mまで	360cmタイプ	
4.3mまで	330cmタイプ	
4.0mまで	300cmタイプ	
3.7mまで	270cmタイプ	
3.4mまで	240cmタイプ	
3.4mまで	210cmタイプ	3.7mまで
3.1mまで	180cmタイプ	3.1mまで
2.8mまで	150cmタイプ	2.5mまで
2.5mまで	120cmタイプ	1.9mまで
2.2mまで	90cmタイプ	1.3mまで

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

■脚立

軽い
※丈夫さはそのままに最大30%の軽量化を実現。
※肩当たりも改善し、負担も軽く。

片手で楽
※開き止めが進化
※新開発「ワンタッチバー」で作業効率が向上。

安全・安心
※シリーズ全てJIS適合品。品質・性能ともに安心。

RZ

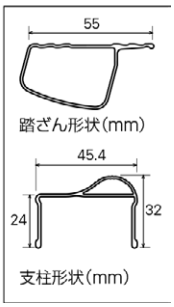
専用脚立　脚軽 130
軽くて丈夫な専用脚立



RZ-15c


脚端具
ホコリが溜まりにくく現場を汚さない構造。





最大使用質量130kg アルミ　アルマイト　中折れ式　横ズレ防止

型式	天井高さ(m)	有効高さ(m)	質量(kg)	設置寸法(外寸)(cm)		収納寸法(外寸)(cm)		
				W全幅	D奥行	全幅	奥行	高さ
RZ-06c	0.60	0.60	2.7	43	49	43	17	64
RZ-09c	0.79	0.79	3.4	47	59	47	17	85
RZ-12c	1.09	0.79	4.2	52	75	52	17	116
RZ-15c	1.39	1.09	5.2	58	91	58	17	147
RZ-18c	1.69	1.39	6.9	63	107	63	17	177
RZ-21c	1.99	1.68	7.5	69	123	69	17	208

RZS

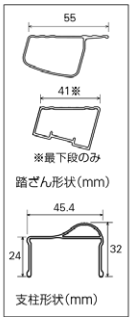
専用脚立　脚軽脚部伸縮式
脚部伸縮式で凹凸に対応



RZS-15a


脚軽伸縮装置
アジャスターには目盛りが付いているので段差の違う現場でも調節が簡単。





交換オプション　16414
自在端具 RYZ-JT
※ P24 参照



最大使用質量100kg アルミ　アルマイト　脚部伸縮式　中折れ式　横ズレ防止

型式	天井高さ(m)	有効高さ(m)	質量(kg)	設置寸法(外寸)(cm)		収納寸法(外寸)(cm)		
				W全幅	D奥行	全幅	奥行	高さ
RZS-09a	0.73~0.94	0.43~0.63	45~49	57~68	45	17	78	5.0
RZS-12a	1.03~1.23	0.72~0.93	50~54	73~84	50	17	109	6.0
RZS-15a	1.32~1.53	1.02~1.23	56~59	89~100	56	17	140	7.0
RZS-18a	1.62~1.83	1.32~1.53	61~65	105~116	61	17	171	8.0
RZS-21a	1.92~2.13	1.62~1.83	66~70	121~132	66	17	201	9.0

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

RZB

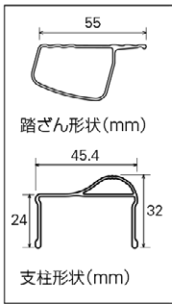
専用脚立　脚軽 BLACK
空間に調和するブラックカラー



RZB-15b


スッキリ天板で、壁やクロスを保護。





最大使用質量130kg アルミ　カラーアルマイト　中折れ式　横ズレ防止

型式	天井高さ(m)	有効高さ(m)	質量(kg)	設置寸法(外寸)(cm)		収納寸法(外寸)(cm)		
				W全幅	D奥行	全幅	奥行	高さ
RZB-06b	0.60	0.60	43	49	43	17	64	2.7
RZB-09b	0.79	0.79	47	59	47	17	85	3.5
RZB-12b	1.09	0.79	52	75	52	17	116	4.4
RZB-15b	1.39	1.09	58	91	58	17	147	5.1
RZB-18b	1.69	1.39	63	107	63	17	177	6.3
RZB-21b	1.99	1.68	69	123	69	17	208	7.4

RA

はしご兼用脚立
デザイン性・機能性を追求したプロ用



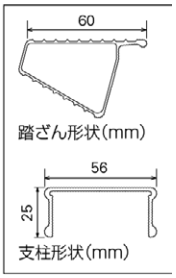
RA-18





幅広踏ざん
踏ざん幅 60mm で
安心感抜群。


天板トレー形状
幅広天板は工具など
を置ける便利な天板
トレー形状。



最大使用質量130kg アルミ アルマイト　中折れ式　横ズレ防止

型式	天井高さ(m)	有効高さ(m)	はしご時長さ(m)	質量(kg)	設置寸法(外寸)(cm)		収納寸法(外寸)(cm)		
					W全幅	D奥行	全幅	奥行	高さ
RA-09	0.80	0.50	1.71	5.6	46	62	46	19	88
RA-12	1.10	0.80	2.32	6.7	52	77	52	19	118
RA-15	1.40	1.10	2.94	8.0	57	94	57	19	149
RA-18	1.70	1.40	3.56	9.3	63	110	63	19	180
RA-21	1.99	1.70	4.18	10.8	68	126	68	19	211

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

■踏立

SK2.0

踏台

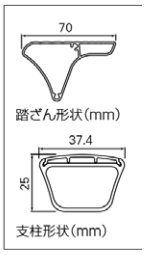
現場でも使える最大使用質量 130kg の強度を実現



depro
Design:depro International Associates


ワンタッチバーで収納も安全、簡単に


現場でも使える



最大使用質量130kg アルミ　アルマイト(シルバー)　カラーアルマイト(ブラック)

カラー	型式	天井高さ H(m)	質量(kg)	設置寸法(cm) W全幅	設置寸法(cm) D奥行	収納時寸法(cm) 全長	収納時寸法(cm) 幅	収納時寸法(cm) 奥行
シルバー	SK2.0-03S	0.30	2.0	37	33	34	37	16
	SK2.0-06S	0.56	2.7	42	53	61	42	16
	SK2.0-08S	0.79	3.8	46	71	86	46	16
ブラック	SK2.0-03BK	0.30	2.0	37	33	34	37	16
	SK2.0-06BK	0.56	2.7	42	53	61	42	16
	SK2.0-08BK	0.79	3.8	46	71	86	46	16

耐久試験13万回※の踏ざん繰り返し試験に合格!!



業界基準に則った最大使用質量
130kgの強度試験も合格!

※(1日の想定使用回数:70回)×365日×5年
=127,750回を基準に、130,000回を算出
しています。


SK2.0-06S
自立機能で立ち姿もスッキリと

SE

踏台

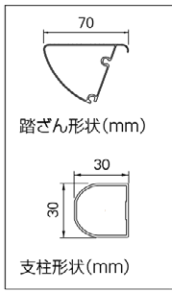
軽量スタンダードタイプ



カラーバリエーション


SE-6a(RD)


SE-6a(WH)



最大使用質量100kg アルミ　アルマイト(シルバー)　塗装(レッド・ホワイト)

カラー	型式	天井高さ H(m)	質量(kg)	設置寸法(外寸)(cm) W全幅	設置寸法(外寸)(cm) D奥行	収納時寸法(外寸)(cm) 全長	収納時寸法(外寸)(cm) 幅	収納時寸法(外寸)(cm) 奥行
シルバー	SE-3a	0.30	1.3	38	31	33	38	18
	SE-6a	0.56	1.8	43	50	60	43	18
	SE-8a	0.79	2.6	47	66	85	47	18
レッド	SE-6a(RD)	0.56	1.8	43	50	60	43	18
	SE-8a(RD)	0.79	2.6	47	66	85	47	18
ホワイト	SE-6a(WH)	0.56	1.8	43	50	60	43	18
	SE-8a(WH)	0.79	2.6	47	66	85	47	18

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

■作業台・足場台

DA 組立式作業台 ライトステップ スタンダードタイプ

- ☑組立簡単
- ☑幅が広く、安心して昇降できる
- ☑豊富な手摺りオプション
- ☑アルミで軽量
- ☑腐食しにくい



滑り止めのライン入り。
天板寸法:
50cm×52cm



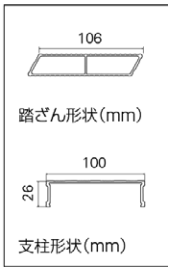
背面キャスター
φ100mm
材質=ナイロン
(標準装備)



DA-210
※フルセット手摺標準装備



DA-90　DA-120　DA-150　DA-180



最大使用質量120kg アルミ 組立式

型式	天井高さ(m)	手摺取付時全高(m)	天板寸法(cm)	設置寸法(外寸)(cm) W1幅	W2幅	D奥行	質量(kg)
DA-90	0.90	1.81	50X52	50	64	110	11.5
DA-120	1.20	2.11			70	130	14.0
DA-150	1.50	2.41			75	150	16.0
DA-180	1.80	2.71			80	169	19.0
DA-210(900手摺)	2.10	3.01			85	190	27.0(手摺含む)
DA-210(1100手摺)	2.10	3.20			85	190	28.0(手摺含む)

壁からの床面距離 A



DA-90	167mm
DA-120	194mm
DA-150	221mm
DA-180	248mm
DA-210	274mm

オプション



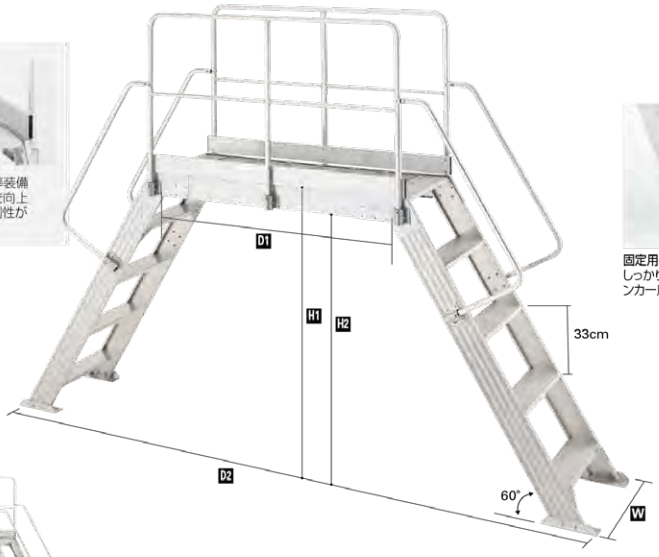
端部感知器具
チェーンに触れることで端を感知し、天板部からの足を踏み外すリスクを低減できます。取付位置を階段用手摺に変えれば進入禁止用のチェーンとしても使用できます。

カラー	型式	寸法(cm)	入数	質量(kg)
17345	RKC-50	長さ50	1セット	0.35

DG 渡り通路 オーバーブリッジ 工場のライン越えに最適



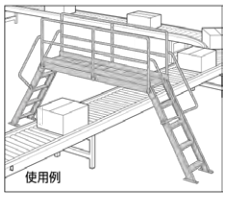
専用幅木が標準装備
作業の安全性を向上
また、手摺の剛性が
大幅にUP!!



DG-1515a



固定用ベース
しっかりと本体と床面を固定するためのアンカー用穴付。(φ12mm)



使用例



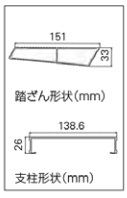
DG-1010a



DG-1015a



DG-1510a



最大使用質量200kg アルミ 組立式

型式	全高(m)	天井高さ(cm) H1	H2	天板寸法(cm)	天板下面奥行(cm) D1	設置寸法(外寸)(cm) W幅	D2奥行	質量(kg)
DG-1010a	1.92	1.00	0.87	60×103	84	61	225	30.0
DG-1015a	1.92	1.00	0.87	60×153	134		275	37.0
DG-1510a	2.42	1.50	1.37	60×103	84		283	38.0

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

■足場板

SSF1.0

スノコ式伸縮足場板 スライドステージ

ワイドに使えるスノコ式足場板

両面使用タイプ





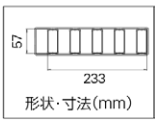
足場伸縮ロック機構
無段階調節のフリーストッパー。



持ち手&コーナーカバー
スライド操作のしやすい持ち手。



スノコ式天板





縮長時
コンパクトに収納でき運搬にかさばりません。

最大使用質量120kg アルミ 伸縮式　2点支持

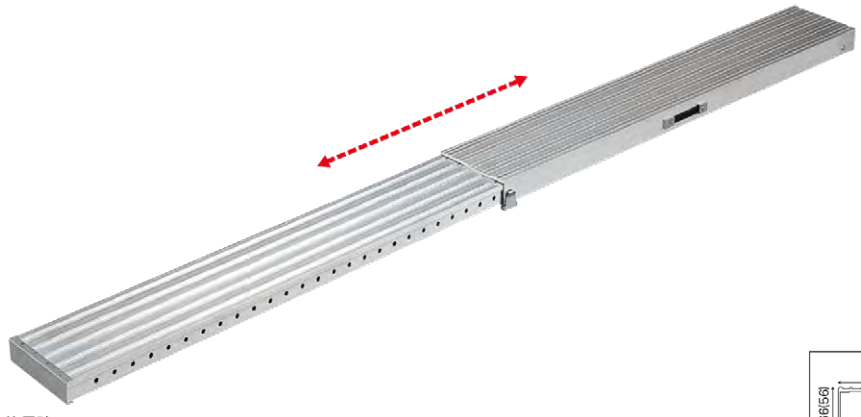
型式	全長(m)	縮長(m)	質量(kg)	幅(cm)	厚(cm)	支持方法
SSF1.0-270	2.72	1.65	9.5	27.5 (23.3)	7.3 (5.7)	2点支持
SSF1.0-360	3.60	2.09	11.6			
SSF1.0-400	4.00	2.50	13.6			

SSP

伸縮足場板 スライドピット®

軽量・伸縮タイプの定番

片面使用タイプ



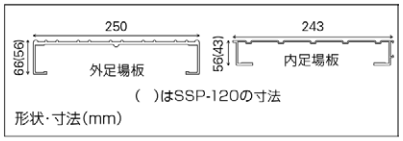
伸長時



足場の伸縮は、約5cmのピッチで調整できるピンレバー方式。



持ち運び便利な持手付。





縮長時

最大使用質量100kg アルミ 伸縮式　2点支持

型式	全長(m)	縮長(m)	質量(kg)	幅(cm)		厚(cm)		支持方法
				外足場板	内足場板	外足場板	内足場板	
SSP-120	2.00	1.16	5.0	25.0	24.3	5.6	4.3	2点支持
SSP-170	2.83	1.67	7.5	25.0	24.3	6.6	5.6	

Hasegawa

長谷川工業株式会社
https://www.hasegawa-kogyo.co.jp/

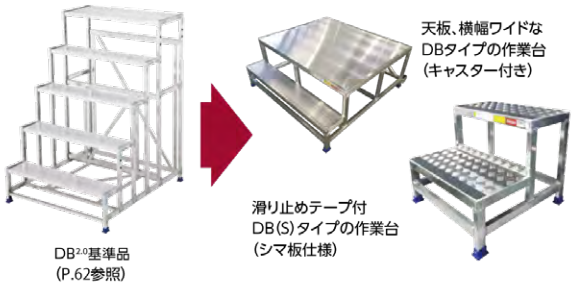
特注職人

◆スムーズな対応力
東日本・西日本に、生産工場＆設計センター配備
◆安心の強度設計
作業現場でのハードな使用にも耐えうる強度にてオーダーメイド製品を設計
◆安全の国内生産
東日本と西日本にある両工場に生産拠点があり、高品質の製品を素早く生産・納品
◆卓越した溶接技術
流れ作業ではなく、一人の溶接技士が一製品を担当（フルオーダーの場合）
◆品質管理サポート
安全講習会や無料診断などのサービスや納品後の安全点検等、さまざまな視点でサポート

ハセガワの規格品をベースに最適な製品を生み出します。

カスタムオーダー

規格品のサイズや一部の仕様を変更することで、お客様のニーズに見合った製品をお届けします。カタログモデルをベースにしているため、リーズナブルな価格と短納期を実現します。



実績例



DY型 溶接一体構造作業台

天板の作業床を広くカスタムしたメンテナンス作業台。作業効率が向上し、転落防止に役立つ。



実績例



DG型 オーバーブリッジ

移動のためのキャスターを取り付けた両側からの昇降可能なオーバーブリッジ。

お客様のニーズにお応えし、お客様だけの製品を作り上げます。

フルオーダー

使用される現場や用途に合わせたサイズ・形状を考えた上で、パーツの素材や機能・性能など、ひとつひとつを見当しながら設計。お客様が納得される製品を1台からご提供します。

荷役



連結式 大型荷役作業台

安全な荷役作業を行うため作業台上部にトロリーを設置。墜落制止用器具を使用しながら作業台の横移動を可能に。また連結式のため長手方向への移動も容易に行えます。

工場



クレーン点検用作業台

大型クレーンの点検用として以前は垂直はしごが使われていましたが、作業の安全性を考慮し作業台を導入いただきました。
進入禁止のバーや手摺の高さ、ピッチなども規定の安全基準に合わせ製作しています。

航空・宇宙



（朝日新聞社格納庫にて）



ヘリコプター点検作業台

ヘリコプターを点検整備するための作業台。機体それぞれの形に合わせて製作するので移動・設置が容易にでき、整備作業がスピーディに行えます。

岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp/gifu-plastic/

「地球にやさしく」を基本スタンスとして幅広い分野の製品を送り出しています。



さまざまな分野で活躍するプラスチックコンテナーシリーズ。
折りたたみタイプ・汎用タイプ・メッシュタイプなど、幅広い用途に合わせて設計されております。



モノの輸送や保管に使用するパレット。
衛生面・耐久性・滑り防止などの諸性能を併せもち、リサイクル化により環境保全にも貢献しております。

■パーツボックス　RBコンテナー / プラテナー

耐久性と安産性に優れた信頼できるは汎用パーツボックス。
生産ライン、運搬、出荷、整理、保管など作業効率の向上に役立ちます。

























型番	カラー	外寸	内寸	有効内寸	材質	入数	圧縮荷重	容量
RB-18	B	548×364×120	508×332×110	500×324×95	PP	10	29400N(3000kgf)	16ℓ
RB-23	B,Y	510×345×166	459×305×160	450×295×151	PP	5	19600N(2000kgf)	21ℓ
RB-25	B	548×364×163	508×332×157	500×325×147	PP	5	19600N(2000kgf)	24ℓ
RB-30	B,Y	548×364×226	508×332×220	500×323×210	PP	5	14700N(1500kgf)	35ℓ
RB-36	B,Y	516×345×265	459×305×259	450×295×250	PP	6	11760N(1200kgf)	34ℓ
RB-40	B	548×364×251	508×332×245	500×324×235	PP	5	17640N(1800kgf)	39ℓ
RB-50	B,Y	548×364×316	508×332×310	500×324×300	PP	3	14700N(1500kgf)	50ℓ
RB-61	B	654×448×255	615×408×245	605×399×235	PP	3	19600N(2000kgf)	58ℓ
B-55	B,GY	655×445×225	615×405×218	606×396×208	PP	5	29100N(2970kgf)	51ℓ
B-56	B,GY	659×448×224	619×408×218	606×396×208	PP	5	29100N(2970kgf)	51ℓ
B-56Ⅱ	B,Y,GY	660×448×167	616×408×160	607×399×150	PP	5	19600N(2000kgf)	37ℓ
B-56Ⅲ	B	658×448×122	616×408×116	607×399×106	PP	5	24500N(2500kgf)	26ℓ

カラー B:ブルー Y:イエロー GY:グレイ

岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp/gifu-plastic/

■パーツボックス　STコンテナー

物流の合理化に貢献する汎用ボックスは、規格パレット(11×11・12×10)に効率よく積載できるシリーズです。

末尾A:1100×1100サイズのパレットに適合
B:1200×1200サイズのパレットに適合
C:その他の汎用型



パレット適合　1.1(1100㎜×1100㎜)、1.2(1000㎜×1200㎜)2タイプのパレットに対する適応を略図にて表示しています。

































型番	カラー	外寸	内寸	有効内寸	材質	入数	圧縮荷重	容量
ST-5A	B,Y,GY	555×359×249	514×316×238	507×309×230	PP	4	11770N(1200kgf)	4.1ℓ
ST-9A	B,Y,GY	360×270×126	316×240×120	306×231×112	PP	10	9800N(1000kgf)	8.2ℓ
ST-9AⅡ	B,Y,GY	371×282×125	317×243×120	310×235×110	PP	10	14400N(1470kgf)	8.2ℓ
ST-9AⅣ	B	359×270×132	318×243×1127	309×232×121	PP	10	9800N(1000kgf)	9.0ℓ
ST-8B	B	592×384×51	544×344×46	534×334×40	PP	10	28710N(2930kgf)	7.3ℓ
ST-12B	B,Y,GY	592×384×71	544×344×66	534×334×60	PP	10	29400N(3000kgf)	11ℓ
ST-16B	B,Y,GY	592×384×100	544×344×94	534×334×85	PP	10	29400N(3000kgf)	16ℓ
ST-16BⅡ	B	592×384×96	544×344×90	534×334×82	PP	10	34300N(3500kgf)	15ℓ
ST-28B	B,Y,GY	592×392×158	544×344×152	534×334×140	PP	5	29400N(3000kgf)	26ℓ
ST-36B	B,Y,GY	592×392×206	544×344×200	534×334×188	PP	5	29400N(3000kgf)	34ℓ
ST-54B	B	590×389×306	544×344×295	534×333×295	PP	3	12740N(1300kgf)	52ℓ
ST-7C	B	439×278×76	390×237×70	385×233×62	PP	10	19600N(2000kgf)	5.6ℓ
ST-14C	B,Y,GY	470×370×115	420×320×110	413×313×98	PP	10	19600N(2000kgf)	13ℓ
ST-19C	B,Y,GY	472×370×154	420×320×150	409×309×137	PP	5	22930N(2340kgf)	18ℓ
ST-20C	B	423×336×182	383×308×177	378×305×169	PP	5	19600N(2000kgf)	20ℓ
ST-27C	B,Y,GY	472×370×204	420×320×200	409×309×187	PP	5	14700N(1500kgf)	24ℓ

カラー B:ブルー Y:イエロー GY:グレイ

岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp/gifu-plastic/

■折りたたみコンテナー

流通合理化の決定版！空箱時の保管スペースはわずか1/4です。
折りたたみコンテナーは流通の効率を高め、様々なメリットを生み出します。

















型番	カラー	外寸	内寸	有効内寸	折りたたみ時	材質	入数	圧縮荷重	容量
CB-S31NR	B,Y,Bト,Yト	530×366×221	493×335×210	493×335×201	530×366×86	PP	5	8760N(890kgf)	33ℓ
CB-S41NR	B,Y,Bト,Yト	530×366×272	493×335×261	493×335×252	530×366×86	PP	5	8250N(840kgf)	42ℓ
CB-S51NR	B,Y,Bト,Yト	530×366×325	493×335×314	493×335×305	530×366×86	PP	5	7740N(790kgf)	50ℓ
CB-S61NR	B,Y,Bト,Yト	530×366×380	493×335×369	493×335×360	530×366×86	PP	5	5490N(560kgf)	59ℓ

カラー B:ブルー Y:イエロー Bト:ブルー透明 Yト:イエロー透明

















型番	カラー	外寸	内寸	有効内寸	折りたたみ時	材質	入数	圧縮荷重	容量
CS-S31NR	B、Bト	530×366×230	493×335×205	493×335×200	530×366×95	PP	5	10620N(1080kgf)	33ℓ
CS-S41NR	B、Bト	530×366×281	493×335×256	493×335×251	530×366×95	PP	5	10490N(1070kgf)	41ℓ
CS-S51NR	B、Bト	530×366×334	493×335×309	493×335×304	530×366×95	PP	5	6590N(672.6kgf)	50ℓ
CS-S61NR	B、Bト	530×366×389	493×335×364	493×335×359	530×366×95	PP	5	5980N(610kgf)	59ℓ

カラー B:ブルー Bト:ブルー透明

岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp/gifu-plastic/

■Jパレット(汎用タイプ)

衛生面・耐久性・滑り防止などの諸性能を合わせもち、
新しい社会的ニーズに合った理想的なパレットです。



















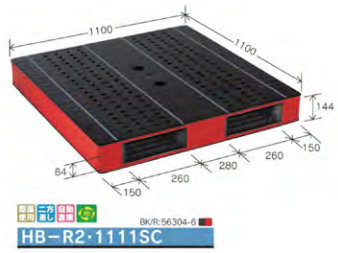
型番	カラー	外寸	材質	入数	動荷重	静荷重	重量	備考
J-D4-1108	BK,GY	1100×800×150	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	12kg	
J-D4-1109	BK,GY	1100×900×150	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	13.5kg	
J-D4-1111F	BK,GY	1100×1100×150	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	15.8kg	
J-D4-1111G	BK,GY	1100×1100×150	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	17kg	
J-D4-118114	BK	1180×1140×140	再生PP	1	750kg	3,000kg	15kg	海上コンテナに適してます・リブ付きです パレットのみの段積み時120mm
J-D4-1211	BK,GY	1200×1100×150	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	19.5kg	
J-D4-1311	BK,GY	1300×1100×145	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	28.5kg	幅広低床ハンドフォークのみ対応
J-R2-1113	BK,GY	1100×1300×144	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	25.5kg	
J-R2-1114	BK,GY	1100×1400×144	PP/再生PP	1	1,000kg	4,000kg	27kg	

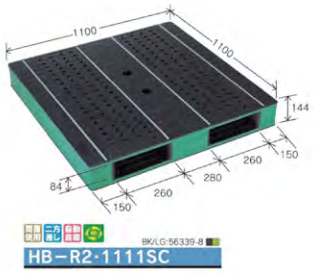
カラー BK:ブラック GY:グレイ

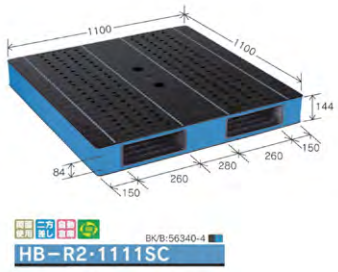
岐阜プラスチック工業株式会社
http://www.risu.co.jp/gifu-plastic/

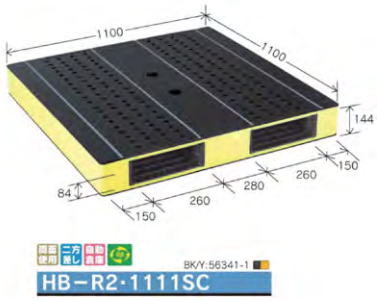
■HBパレット SC(Side Coloredタイプ)

リサイクル材を約95%使用し、側面に色付材料を使用することにより、
暗い倉庫でもフォークリフト爪差込口がはっきり！倉庫イメージが変わります。









型番	カラー	外寸	材質	入数	動荷重	静荷重	重量
HB-R2·1111SC	BK/R, BK/G BK/B, BK/Y	1100×1100×144	再生PP	1	1,000kg	4,000kg	24kg

カラー BK/R:ブラック/レッド BK/G:ブラック/グリーン BK/B:ブラック/ブルー BK/Y:ブラック/イエロー

■HBパレット EL(Elastomer Logoタイプ)

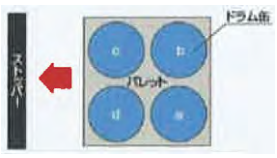
エラストマー(滑り止め)のオリジナルパターンが可能
静電気を防止する導電タイプもあります。

特長



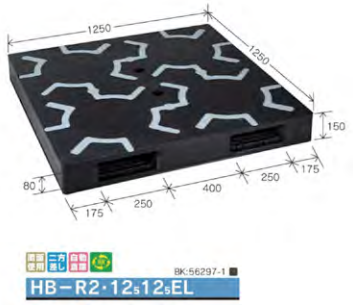
滑り防止効果
エラストマー(滑り止め)を一体成形し、積載物に対応した滑り防止効果を発揮！

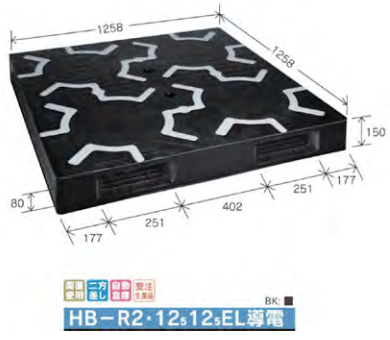
【滑り止め効果検証試験】



サンプル名	平均移動距離mm
ELパレット	31.6
帯ゴムパレット	54.5
木パレット	32.4
丸ゴムパレット	72.4

●ドラム缶本体重量26kg+内容物200kgをELパレットに積載。
●常温時・3km/hにて衝撃を与えた際のドラム缶の移動(ズレ)距離を測定。
●上表はそれぞれのドラム缶の平均移動距離(mm)





型番	カラー	外寸	材質	入数	動荷重	静荷重	重量	備考
HB-R2·125125EL	BK	1250×1250×150	再生PP	1	1,000kg	4,000kg	32kg	ドラム缶保管用
HB-R2·125125EL導電	BK	1258×1258×150	導電PP	1	1,000kg	4,000kg	35.5kg	ドラム缶保管用

カラー BK:ブラック

■テクセル折りたたみコンテナーシリーズ

TECCELとは熱可塑性樹脂による連続成形技術から誕生した「ハニカムコア材」です。
より軽く、もっと強く。TECCELLはロジステックス分野において、無限の可能性を追求します。

ハイブリット折りたたみコンテナー CBタイプ

特徴
軽量と剛性を兼ね合わせた大型折りたたみコンテナー
大容量で大幅な軽量化を実現

用途
流通等の配送ボックス用・アパレル等の衣服のピッキング、配送用

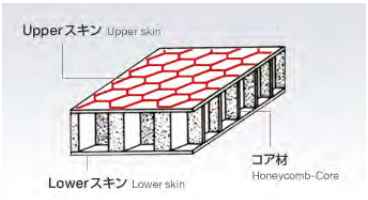


組立て時



折りたたみ時

ハニカムコアは六角形のセルの集合体であり、力学上最も優れたサンドイッチコア材です。単位重量当りの強度は、あらゆる構造体の中でも最高峰と言えます。



適応TECCEL品番

T5-1300 (5mm厚)

材質			カラー
本体	フレーム	持手	本体
PP	PP	PP	GY/N

内容物荷重
最大15kg

＊均等荷重

品番	外寸(L×W×H)	有効内寸(L×W×H)	重量(kg)	折りたたみ高
TE-CB-SS165	769×484×525	725×450×507	4	100

ハイブリット折りたたみコンテナー RS-SMタイプ

特徴
長尺、深型等用途に合わせ様々なサイズに対応が可能で大幅な軽量化を実現した折りたたみコンテナー
折りたたみ高さ72mm(段積みピッチ64mm)を実現。空箱の保管・返却効率が大幅にアップ

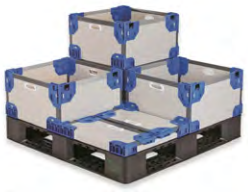
用途
自動車用長尺・深型部品の通い箱
海外とのリターナブル用



パレットモジュール/2分割



パレットモジュール/3分割



パレットモジュール/4分割

適応TECCEL品番

T5-1300 (5mm厚)

基本仕様

材質			カラー	
本体	フレーム	持手、コーナー部	本体	コーナー部
PP	PP/AL	PP	GY/N	DB/LGY

内容物荷重
最大10～15kg

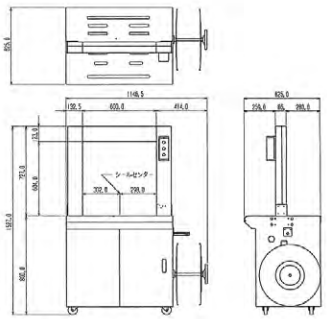
＊均等荷重

品番	外寸(L×W×H)	有効内寸(L×W×H)	重量(kg)	折りたたみ高
TE-RS-SM GY/DB 1090×0545×0250	1090×545×250	1050×505×232	4	72
TE-RS-SM GY/DB 1090×0365×0250	1090×365×250	1050×325×232	3.5	72
TE-RS-SM GY/DB 0545×0545×0300	545×545×300	505×505×282	3	72

■全自動梱包機/半自動梱包機/帯封機

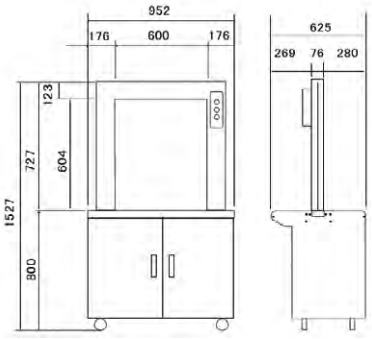
LAP-N/LA-PL

全自動梱包機LAシリーズの最新型機。バンド装填は立ったまま出来るウエストハイロード、切替スイッチによりテーブル内センサー感知スイッチ装備、バンド再送り機能もつき、使いやすさを追求した全自動機のベーシックマシンです。

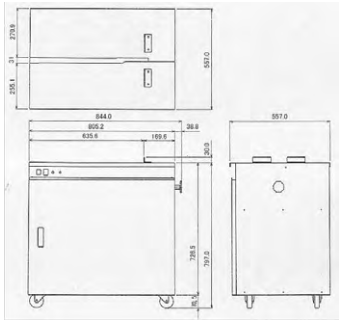
EC-400

“スポット”の技術を結集した最新型全自動梱包機。
新型アーチを採用。バンドプールの安定化。強靭で耐久性に優れたシールヘッドを採用。バンド空結束防止装置を標準装備。維持費が安価です。

LSA-N4

半自動梱包機のベストセラー、構造も概観もシンプルな汎用機です。オプションとして強力締、強力二段締及び細巾仕様も出来ます。

FP-30N

紙テープ・フィルムが兼用で使用できます。テープ装填及び交換が簡単にできます。
品物を傷つけずソフトに結束できます。高品質、高性能、耐久性に優れています。テーブルセンサー・フットスイッチは、オプションです。



型番	タイプ	使用テープ及びバンド	機械寸法 巾X奥行X高さ	テーブル面 巾X奥行X高さ	引締力	梱包能力	溶着方法	電源	電装	重量
LAP-N	全自動	5～15.5mm（内径200φ 外径480φ 幅200mm）	1146X625X1527mm	600X623X800mm	約20N～600N	最高30結束/分	ヒーターによる熱溶着方法	単相100V 50/60HZ	—	132kg
LA-PL	全自動	5～15.5mm（内径200φ 外径480φ 幅200mm）	1658X623X1143mm	600X623X432mm	約20N～600N	最高30結束/分	ヒーターによる熱溶着方法	単相100V 50/60HZ	—	260kg
EC-400	全自動	PPバンド、極薄バンド各種幅5～15.5mm（簡単な部品交換要）	952X625X1527mm テーブル高さ800mm	600X622X800mm	約20N～600N	最高38結束/分	ヒーターによる熱溶着方法	単相100V 50/60HZ	—	132kg
LSA-N4	半自動	5～15.5mm（内径200φ 外径480φ 幅200mm）	844X557X797mm	805X557X767mm	約390N	—	—	単相100V 50/60HZ	—	88kg
FP-30N	帯封機	巾30mm	582X295X538mm（標準）	アーチサイズ 巾380X高さ200mm（標準）	約10N～40N	24本/分	ヒーターによる熱溶着方法	単相100V 50/60HZ	モーター 25W1台 60W1台	約27kg

引締機


No.60


No.70


No.75(カッター)


No.90


No.200

型番	適用	帯鉄幅	帯鉄厚み	機長(mm)	重量(kg)
NO.60	帯鉄用	9～19mm	0.4～0.7mm	300	2.2
NO.70	帯鉄用	9～19mm	0.4～0.7mm	320	2.8
NO.75(カッター)	帯鉄用	9～19mm	0.4～0.7mm	320	2.8
NO.90	PP・紙バンド用	—	—	320	1.8
NO.200	帯鉄・PET・PP用	9～19mm	0.4～0.7mm	300	2.8

封緘機

P type
K type



W type
PET type



型番	適用シール	用途	機長(mm)	重量(kg)
W-9	9mm	帯鉄用	360	1
W-13	13mm	帯鉄用	360	1
W-16	16mm	帯鉄用	410	1.15
W-19	19mm	帯鉄用	460	1.2
W-19-7	19mm	帯鉄用	460	1.2
PET-16	16mm	PET・Vバンド用	390	1.2
PET-19	16mm	PET・Vバンド用	420	1.3

型番	適用シール	用途	機長(mm)	重量(kg)
P-12	12mm	PPバンド用	358	1.1
P-15.5	15.5mm	PPバンド用	390	1.25
P-19	19mm	PPバンド用	420	1.35
K-12	12mm	紙C用	358	1.1
K-15.5	15.5mm	紙バンド用	390	1.25
K-19	19mm	紙バンド用	420	1.35

結束機

NO.52SL

手動式シールレス結束機は帯鉄のロスやシール金具を必要としないため、作業の効率化とコストの削減が、図れます。







手動式シールレス結束機は帯鉄のロスや、シール金具を必要としないため作業の効率化とコストの削減を図ることが出来ます。

ST-19

無限引締めができ、バンド装填が簡単です。
軽量の為「垂直巻き」「鉢巻き」の作業が楽にできます。



型番	機械寸法 巾X奥行X高さ	帯鉄幅	帯鉄厚み	適正バンド	重量
NO.52SL	335X150X265	16～19mm	0.4～0.7mm	—	約5kg
ST-19	385X62X207	—	—	PPバンド12～19mm	970g

NTN

NTN株式会社
http://www.ntn.co.jp/

■パーツフィーダ
ボウルフィーダシリーズ

形式例

K-K ① 16 ② R ③ 3 ④ 1 ⑤ / C ⑥ 26 ⑦ 01 ⑧ + K-ECF ⑨ 2 ⑩ 5 ⑪

振動本体
- ① シリーズ名　Kシリーズ　小型部品搬送 / Nシリーズ　中型部品搬送 / Gシリーズ　大型部品搬送 / HFシリーズ　精密部品搬送
- ② サイズ
- ③ 供給方向　R　時計回り / L　半時計回り
- ④ 設計変更記号
- ⑤ 電圧と駆動方式　1　全波100V / 2　全波200V / 3　半波100V / 4　半波200V

ボウル部
- ⑥ ボウル種類　C　段付きボウル / D　皿ボウル / Z　円筒ボウル / K　円すいボウル / S　段付きステンレスボウル
- ⑦ ボウル外径
- ⑧ 設計変更記号

コントローラー
- ⑨ シリーズ名　ECF　小型周波数可変 / ET　SMD / EGA　汎用定電圧
- ⑩ 制御容量
- ⑫ 電圧・駆動方式

■ボウルフィーダ



Kシリーズ

Kシリーズは電子部品を始めとする小型部品用のボウルフィーダです。
シンプルなカバーレス構造と、吟味されたばね周りの設計によって精密で安定した振動を長時間維持できます。
①精密な全波駆動方式
②高さ調整機能
③スマートなカバーレス構造



Nシリーズ

Nシリーズは伝統の分離底と水平駆動方式を採用し、安定した作動と高い耐久性を誇るNTNを代表するボウルフィーダです。新たにN32形を投入し、シリーズの充実を図っています。
①低騒音
②無調整
③高速安定供給
④補助ホッパの取付けが可能
⑤固定用ベース板を標準装備



Gシリーズ

Gシリーズは、大型で重量のあるワーク専用の強力なボウルフィーダです。
G50形と、パワーアップしたG63形の2機種をシリーズ化しています。
①強力な板ばねユニット
②パワーアップした駆動系
③振動の伝達を低減
④分離底の取付けが可能



HFシリーズ

HFシリーズはNTN独自の水平駆動とSMDコントローラによる高周波駆動の組合せにより、超小型部品や薄物部品を高速かつ滑らかに供給できます。
HSシリーズと合わせてご使用ください。
①高速安定供給
②剛性の高い防振機構
③高さ調整機能

■ボウル

段付きボウル



円筒ボウル



皿ボウル



■コントローラ

周波数可変コントローラ



周波数可変コントローラは、簡単な設定をするだけで電源周波数に関係なくパーツフィーダを運転します。

①板ばね調整が不要
②簡単なデジタル設定
③大形パーツフィーダにも適用可

SMDコントローラ



SMDコントローラは、SMDフィーダに最適な駆動電源を安定供給します。

①ツインタイプはボウルフィーダと直進フィーダを1台で制御
②デジタルスイッチで設定値を直読
③広い周波数可変範囲
④高機能型は、選別・オーバフロウ等のI/O制御も内蔵

■直進フィーダ

Sシリーズ



SシリーズはNTNボウルフィーダと自動機械間をほぼ水平・直線的に結びつけます。
①送り速度のムラが少ない
②長期にわたる安定動作
③据付調整が容易

HSシリーズ



HSシリーズはチップ・電子部品など超小型部品を高速搬送します。
HFシリーズと合わせてご使用ください。
①高さ調整機構を内蔵
②安定した定位

■ホッパ

別置ホッパ



別置ホッパは、長時間大量のワークを自動補給するための本格的な貯蔵タンクを備えたホッパです。
11機種を取り揃え、ボウル内のワーク量に応じて、ホッパの運転を制御するレベルスイッチとコントローラを標準装備しています。
①低騒音
②安定したワーク排出

省スペースホッパ



省スペースホッパは、特にスペース効率を重視したホッパです。タンクとシュート部を一本の丸棒で支え、ボウルフィーダなどの真上に配置できます。
コンパクトな高感度型レベルスイッチも付属しています。
①省スペース
②保守・点検が容易
③安定したワーク排出

■イオナイザ バータイプ IZS40/41/42

■スタンダードタイプ

IZS40 Series

●シンプル操作、電源投入するだけで使用可能
●遠距離設置時(1000mm)の除電速度向上＝3.2秒(41%短縮)



■デュアルAC方式タイプ

IZS42 Series（電位振幅低減仕様）

●電位振幅25V以下　従来比80%低減
(IZS31シリーズ 設置高さ300mm時比較)
●SMC独自のデュアルAC方式採用により、電位振幅を低減。
静電気に敏感なデバイス等でも静電気放電(ESD)破壊することなく除電が可能。近距離設置でも対象ワークに加わる電位振幅を低減。



■フィードバックセンサタイプ

IZS41 Series（高速除電仕様）

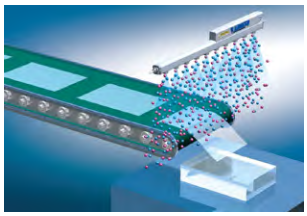
●フィードバックセンサによる高速除電
注)イオンバランスセンサは内蔵しています。
●ワークの帯電電位をフィードバックセンサ(オプション)で読取り逆極性のイオンを連続放出する事により、除電速度を高速化



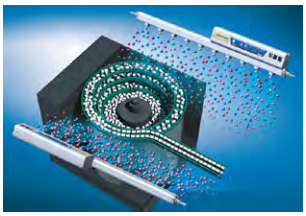


用途例

フィルム成型品の除電
・コンベアへの貼付防止
・完成品の散らばり防止



パーツフィーダの除電
・パーツフィーダのつまりを防止



型式記号の見方

40タイプ　IZS ① 40 ② - 1600 ③ ④ ⑥ - 10 ⑦ B ⑧ - ⑩

41/42タイプ　IZS ① 42 ② - 1600 ③ ④ ⑤ ⑥ - 10 ⑦ B ⑧ ⑨ - ⑩

①バータイプ
②機種
40:スタンダードタイプ
41:フィードバックセンサタイプ
42:デュアルACタイプ
③バー長さ
340:340mm
400:400mm
460:460mm
580:580mm
640:640mm
820:820mm
1120:1120mm
1300:1300mm
1600:1600mm
1900:1900mm
2320:2320mm
2500:2500mm

④電極カートリッジ種類／電極針材質
無記号:高速除電カートリッジ／タングステン
C:高速除電カートリッジ／シリコン
J:省エネ除電カートリッジ／タングステン
K:省エネ除電カートリッジ／シリコン
⑤入出力仕様
無記号:NPN
P:PNP
※ACアダプタ使用時、入出力機能は使用できませんので無記号を指示ください。

⑥電源ケーブル
無記号:電源ケーブル付属(3m)
Z:電源ケーブル付属(10m)
N:電源ケーブルなし
※IZS40用のe-conコネクタのみが必要な場合は、Nにて指示し別途部品手配(品番:ZS-28-C)ください。
※ACアダプタをご使用の際はNにて指示し、別売手配品からACアダプタを選定ください。(ACアダプタ側へケーブル付属)
⑦ワンタッチ管継手
06:ø6ワンタッチ管継手
08:ø8ワンタッチ管継手
10:ø10ワンタッチ管継手

⑧ブラケット
無記号:ブラケットなし
B:ブラケット付※
※中間ブラケットの数量はバー長さにより異なります。
⑨センサ
無記号:内蔵センサ
F:フィードバックセンサ※
G:オートバランスセンサ[高精度タイプ]
※IZS42はフィードバックセンサが使用できません。
⑩オーダーメイド仕様

■ファンタイプ IZF Series

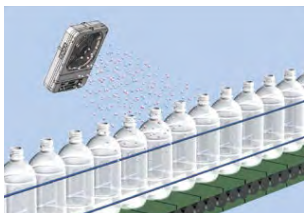


型式記号の見方

IZF 21 _ - _ B _ _
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①機種
21：最大風量1.8m³/min
31：最大風量4.4m³/min
②入出力仕様
無記号：NPN入出力
P：PNP入出力
③電源ケーブル・ACアダプタ
無記号：電源ケーブル(3m)付属
Z：電源ケーブル(10m)付属
Q：ACアダプタ(ACコードあり)付属
R：ACアダプタ(ACコードなし)付属
N：なし
④ブラケット
無記号：なし
B：ブラケット付属
⑤自動清掃ユニット・ルーバ
無記号：なし
S：自動清掃ユニット付
W：可変ルーバ付属
Y：自動清掃ユニット付＋可変ルーバ付属
⑥空気吸込側フィルタ
無記号：なし
U：フィルタ付属※
※フィルタ＋フィルタホルダ

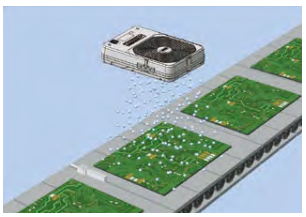
用途例



ペットボトルの除電
搬送時の転倒防止／埃の付着防止



発泡スチロール製梱包材の除電
埃付着による黒ずみ防止



電気基板の除電
放電による素子破壊の防止、埃の付着防止

■ノズルタイプ IZN10E Series

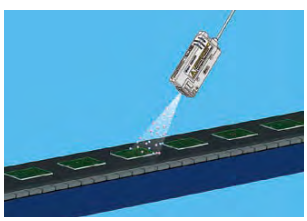


型式記号の見方

IZN10E - 01 P 06 Z - B1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①高周波ACノズルタイプ
②ノズル形状
01：省エネノズル
02：大流量ノズル
11：配管用めねじ
③入出力仕様
無記号：NPN入出力
P：PNP入出力
④配管径(ワンタッチ管継手)
06：ø6：ミリサイズ
07：ø6.35(1/4")：インチサイズ
16：ø6：ミリサイズ(エルボ)
17：ø6.35(1/4")：インチサイズ(エルボ)
⑤電源ケーブル
無記号：電源ケーブル付属(3m)/品番IZN10E-CP
Z：電源ケーブル付属(10m)/品番IZN10E-CPZ
N：電源ケーブルなし
※従来品(IZN10)との取付互換があります。
⑥ブラケット
無記号：なし
B1：L型ブラケット/品番IZN10-B1
B2：首振ブラケット/品番IZN10-B2
B3：DINレール取付ブラケット/品番IZN10-B3
※従来品(IZN10)と同一品となります。
取付互換があります。

用途例



基板の除電
・静電破壊の防止



包装フィルムの除電
・袋の開放不良防止
・菓子袋の内部付着防止

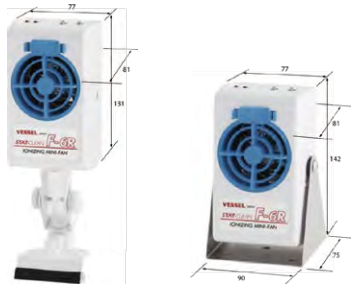


樹脂カップの除電
・カップ内に付着した粉塵の除去

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/

■静電気対策商品
イオナイザーによる絶縁体の静電気除去



F-6 静電気除去ミニファン

イオン発生方式： 圧電高周波 交流コロナ放電式
印加電圧：AC3.5kV

●小型・軽量ボディ。●風量は2段階に調整可能。
●取り付けに便利なクリップ付き（F-6RCL）。●汎用スタンド付き（F-6RST）。

品番 No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dB A)	最大風量 (m^3/min)	重量 (g)
F-6RCL	DC24V±5%	210	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	514
F-6RST	DC24V±5%	210	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	460



F-120 静電気除去ファン

イオン発生方式： 圧電高周波 交流コロナ放電式
印加電圧：AC10kV (p-p)

●小型圧電トランスの開発により、スリム&コンパクト。
●バタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。
●風量は3段階に調整可能。
●針電極ユニット着脱機構によりメンテナンス性が向上。
●装置組込みに便利な異常信号出力端子付き。

品番 No.	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dB A)	最大風量 (m^3/min)	重量 (g)
F-120R	DC24V±5%	700	1.5秒以下	±10V以内	61	3.66	900
F-120S	DC24V±5%	500	2.5秒以下	±10V以内	51	2.21	900



CF-300 静電気除去クロスフローファン

イオン発生方式：交流高周波 コロナ放電式
印加電圧：AC9.2kV (p-p)

●幅広く、均一な風を送り出すクロスフローファンとイオンの流れを考慮したフロントカバー設計で、優れた除電性能を実現。ボリューム操作で風量を無段階に調整可能。
●フロントカバーにスライド式のクリーニングブラシを装着し、いつでも針電極のメンテナンスをすることが可能。本体底面に掃除・交換が簡単なラフフィルターを採用。
●ファンモータ異常停止と高電圧出力停止の監視機能付。

品番 No.	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dB A)	最大風量 (m^3/min)	重量 (kg)
CF-300	DC24Vリップル (p-p)±10%以下	500	1.5秒以下	±10V以内	52.5	2.5	2.9



L-90 静電気除去3ファン

イオン発生方式： 圧電高周波 交流コロナ放電式
印加電圧：AC10kV (p-p)

●バタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。各々高速で除電するスポット除電とワイドに除電するエリア除電と使い分けることができ、組み合わせで多用途に除電可能。
●独自の容量結合の針電極ですぐれたイオンバランスと長期的性能を維持。
●軽量設計。
●フロントカバーはワンタッチで取り外しができる。メンテナンスも容易。

品番 No.	入力電源	消費電流 (A) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dB A)	最大風量 (m^3/min)	重量 (kg)
L-90	DC24V±5%	3.0	1.5秒以下	±10V以内	72	4.7	4.7



G-7R-L 静電気除去イオンビームガン

イオン発生方式： 圧電高周波 交流コロナ放電式
印加電圧：AC2kV

●小型・軽量 樹脂ボディ。
●手にフィットするエルゴノミックデザイン。
●ホコリを目視しやすいグリーンLED、動作状況・警告ランプ付き。
●針電極は専用工具で交換可能。

品番 No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dB A)	エアー流量 (ℓ/min)	重量 (g)
G-7R-L	DC24V±5%	85	1秒以下	±10V以内	92	200	200



イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式
印加電圧：AC10kV (p-p)（高圧電源部）

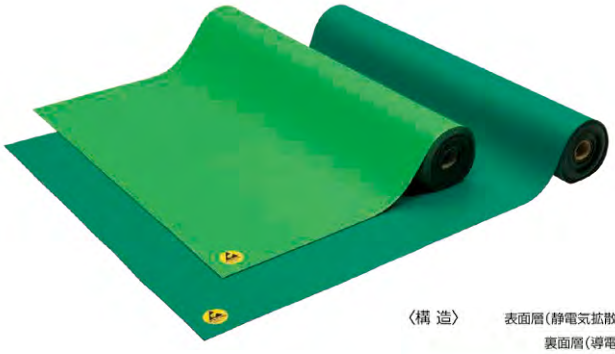
●赤外線センサーにより、除電 除塵エアーを噴射。
●粘着ゲルが、吹き飛ばされた塵埃を確実に捕集します。
●粘着ゲルのフィルタは水洗いして何度でも使えます。

品番 No.	電源電圧	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m^3/min)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (kg)
IPC-A4	DC24V±5%	17	700	3.5	150	6
IPC-A3	DC24V±5%	22	900	1.13	300	9.5

VESSEL®

株式会社ベッセル
http://www.vessel.co.jp/

EPAワーキングマット
・作業台・保管棚・台車、ワゴンなど





〈構 造〉 表面層(静電気拡散性ゴム)
裏面層(導電性ゴム)



LG-100 ライトグリーン　SG-100 グリーン

RoHS

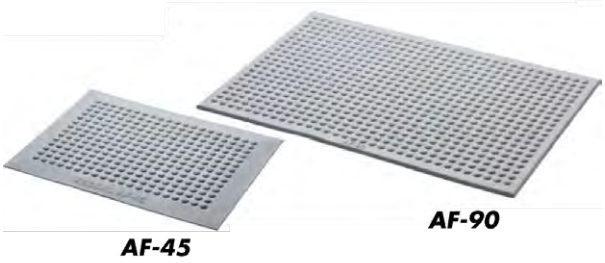
LG-100/SG-100 導電性ゴムマット

半導体や電子部品など静電気対策を必要とする作業台用。
半田付け作業に安心の耐熱仕様です。

品番 No.	色	サイズ(長さ×幅×厚み)	重量
LG-100	ライトグリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	31kg/巻
SG-100	グリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	31kg/巻

導電疲労軽減マット

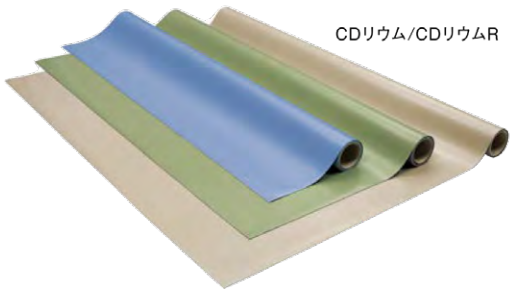
静電気が気になるエリアでの
疲労軽減に



品番 No.	色	サイズ(mm)	表面抵抗	重量	材質
AF-90	グレー	W900xL600x15	R<=1.0x10の9乗Ω	4.2kg	NBR
AF-45	グレー	W600xL447x15	R<=1.0x10の9乗Ω	2.0kg	NBR

導電性ビニル床シート

導電性ビニル床シート
半導体工場やクリーンルームなど
特に静電気障害を嫌う場所に



品番 No.	色	サイズ(mm)	表面抵抗	重量	材質
CD-134	ベージュ	W1.82mXL9.0mXt2.0m	10の6乗Ω～10の7乗Ω	51kg	塩化ビニル
CD-138	グリーン	W1.82mXL9.0mXt2.0m	10の6乗Ω～10の7乗Ω	51kg	塩化ビニル
CD-602	ブルー	W1.82mXL9.0mXt2.0m	10の6乗Ω～10の7乗Ω	51kg	塩化ビニル

クリーンウォーカー

クリーンルーム入り口など屋内用。靴底の塵埃をウレタンゲルが密着・捕集。



RoHS

品番 No.	色	導電性	サイズ(長さ×幅×厚み)	重量(kg)
CW-900EZ	藤色	絶縁体	500mm×450mm×3mm	1.6(2枚)
CW-900B	青色	絶縁体	500mm×900mm×5mm	2.4(1枚)

クリーンウォーカーイージー

クリーンルーム、エアーシャワーの入り口、工場内での靴底ダスト除去に。
台車の車輪清掃に。《屋内用》



RoHS

品番 No.	色	導電性	サイズ(長さ×幅×厚み)	重量(kg)
CW-900EZ	藤色	絶縁体	500mm×450mm×3mm	1.6(2枚)

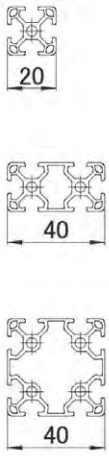
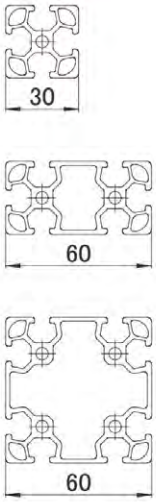
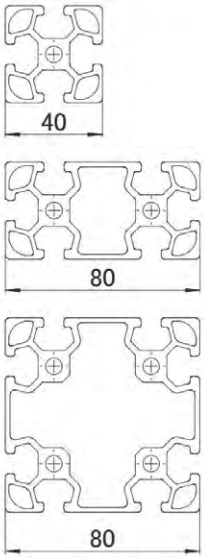
■アルミフレーム



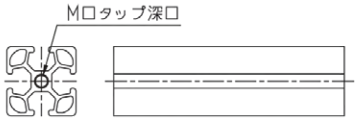
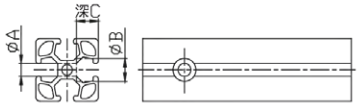
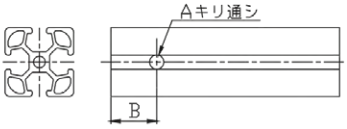
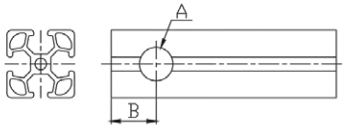
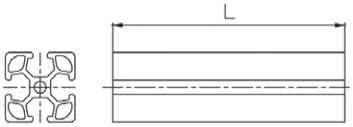
型式例

F22 - 1000 - K
①　②　③

① 形式
② 長さ
③ 加工有無　無記号　長さ切断のみ
　　K　加工付

	system 20	system 30	system 40
基本FRAME寸法	□20mm	□30mm	□40mm
溝幅	5mm	6mm	8mm
参考図			
溝ピッチ	20mm	30mm	40mm
標準使用ボルト、ナット	M5	M6	M8
ナットバリエーション	M4,M5	M4,M5,M6	M4,M5,M6,M8

加工内容図

端面タップ加工	六角穴付ボルト用ザグリ加工
	
Tレンチ用キリ穴加工	**斜めカット**
	
フレックス金具用深ザグリ加工	**高精度切断**
	

システム20


F22 P.18


F22S P.18


F22W P.18


F24 P.19


F244S P.21


F244W P.21


F2C P.22


F24S P.19


F24W P.20


F28 P.20


F244 P.20


F2LC P.22


F2L P.22

システム30


F33 P.38


F33K P.38


F33P P.38


F33S P.39


F33W P.39


F36 P.40


F3LC P.45


F36K P.40


F36S P.40


F36W P.41


F35MN P.41


F36M P.41


F39 P.42


F3MN P.45


F312 P.42


F366 P.42


F366K P.43


F366S P.43


F366W P.43


F369 P.44


F3MW P.45


F3612 P.44


F3C P.44

システム40


F44 P.72


F44H P.72


F44K P.72


F44S P.73

F44W P.73

F488 P.75

F488S P.76

F48 P.74

F48K P.74

F48S P.74

F48W P.75

F416 P.75

F4LC P.77

FN4L P.77

F488W P.76

F4816 P.76

F4C P.77

ー青木精密工業のアルミフレームー

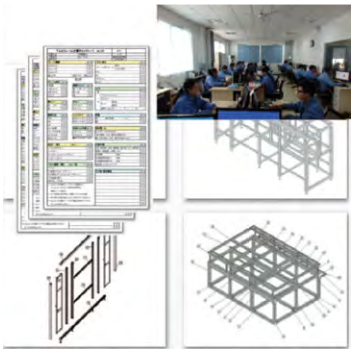
AOKI FRAME

「アルミフレームの面倒『0』を目指して」

弊社の願いは、お客様ご自身に「付加価値の高い装置設計」にのみ集中していただく事です。
アルミフレームの設計・組立は想像よりもはるかに手間と時間がかかります。
AOKI FRAMEはその課題の解決に取り組んでいきます。

作図込み

AOKI FRAMEは設計も含めて対応致します。
お客様ご自身には、付加価値のある「装置設計」のみに集中して頂きたいと願っています。
フェンスや安全カバー、架台等の装置周辺の設計は弊社におまかせください。
お客様は初期アイディアのみお考えください。
設計図面はもちろん、強度計算やたわみ計算を含めてご相談に乗ります。



組立出荷・面出荷

AOKI FRAMEは単品売りを前提としておりません。
組立品の出荷や面単位での出荷も可能です。
設計から製造・出荷まで一貫して行うことで、コストバランスに優れた製品の出荷を可能としています。
半組立出荷を活用することで、運送費を抑えながら、現地施工の工数を削減できます。



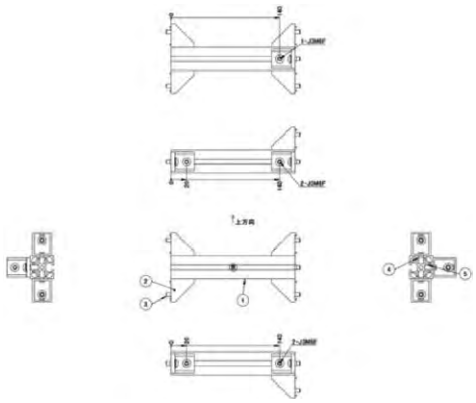
組立支援サービス

AOKI FRAMEのすべてのフレーム現品に貼り付けられているバーコードを活用した組立支援サービスを2つご紹介します。
お客様はバーコードをスキャンするだけです。



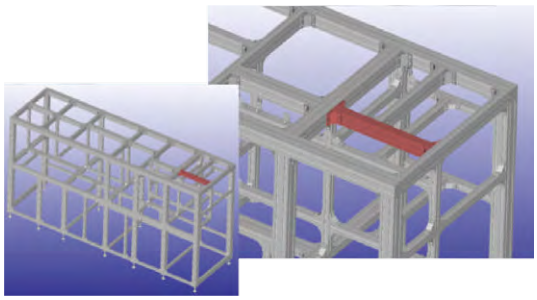
Assy Viewer（アッシービューア）

フレームのアッシー図を表示
組付く部品・ナットが一目瞭然
もちろんアッシー図は弊社が準備致します。



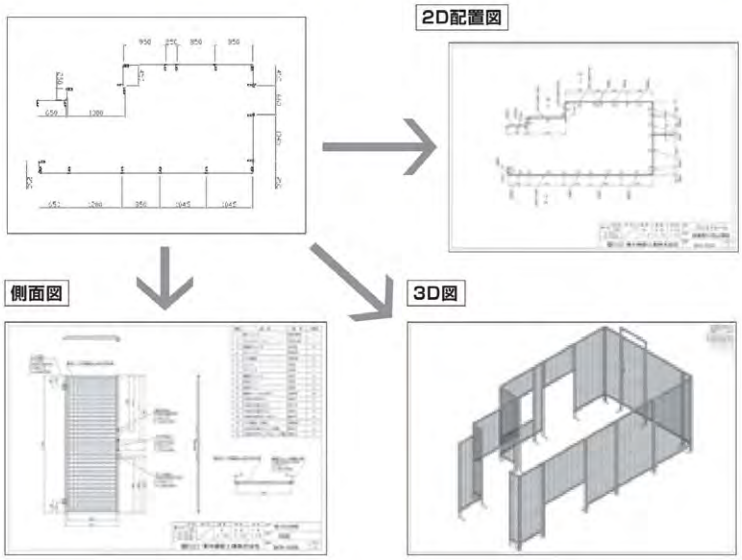
Parts Flash（パーツフラッシュ）
Panel Flash（パネルフラッシュ）

パーツ（フレーム・アッシー）や半組立の出荷単位（パネル）のハイライト表示:フラッシュ取付け位置が一目瞭然
もちろん3Dデータは弊社が準備致します。

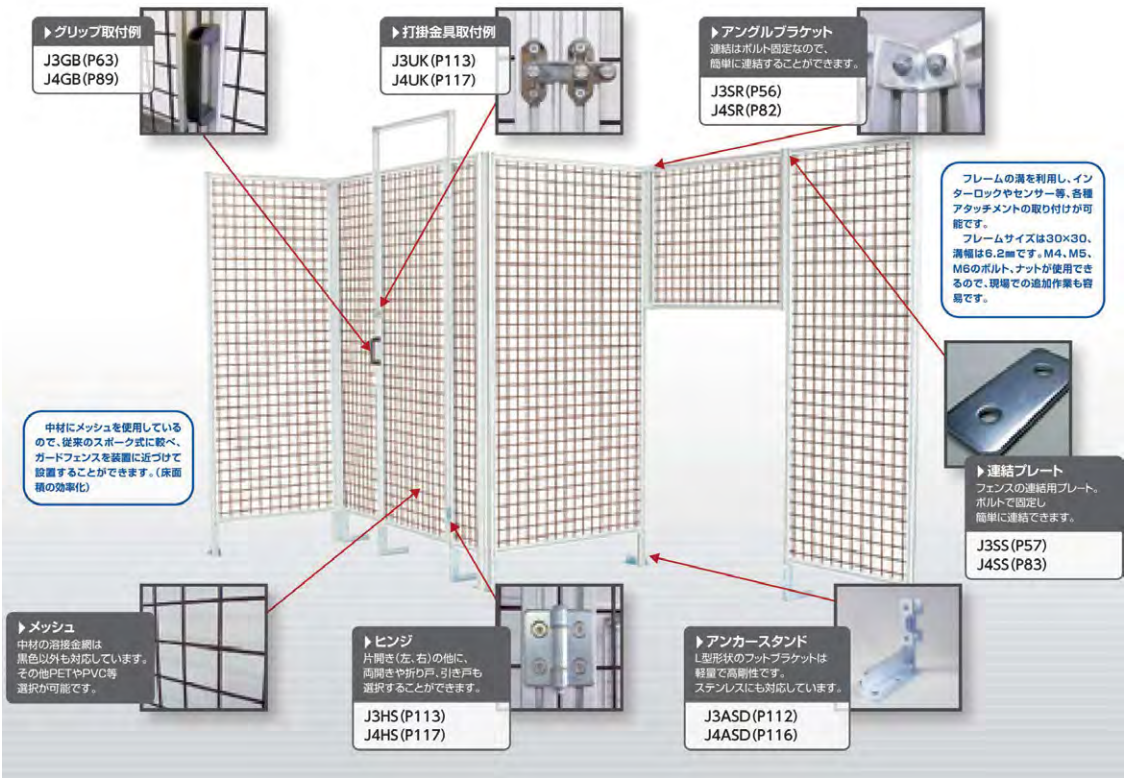


■フレックスガードフェンス

フェンスの配置を示す平面図をご提供ください。
図面に基づき、フェンス仕様やセンサー、スイッチ類の取り付け位置のご確認をいたします。
専門のスタッフが、お客様のご要求仕様にあわせ、最適な設計を行います。
3D図、2D配置図、側面図にて、設計のご承認を依頼します。全てのフェンスには図番が表示されているため、現地SET UP時の識別が容易に出来ます。



お客様のラインレイアウトや装置寸法に合わせ、オプションでフェンス形状や寸法を自由に合わせることが可能です。



事例






株式会社ナカトミ
http://www.nakatomi-sangyo.com/

■スポットクーラー

オゾン層を破壊しない冷媒採用
オゾン層破壊係数0の「冷媒HFC(R407C)」を使用しています。

据付工事不要!
据付後すぐに使用可能です
面倒な据付工事は必要なし。ダクト類の簡単な組み立てですぐにご使用いただけます。
※三相200V商品は除く。

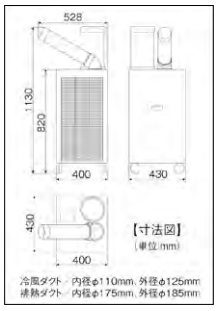
異常過熱も検知する安心設計
コンプレッサー用オーバーロードリレー
コンプレッサーの異常過熱を感知し、自動的に回路の遮断を行う安全装置を全機種に内蔵。
※単相100Vには、送風モーター用サーマルプロテクターも内蔵しております。

N407-R/N407-TC(自動首振り) 排熱ダクト付きスポットクーラー



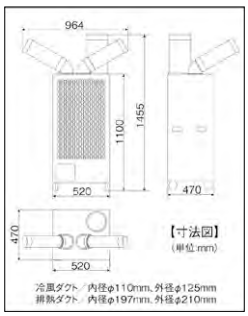


SPC-407T(自動首振り) 排熱ダクト付きスポットクーラー





SAC-4500 首振りツインダクトスポットクーラー





型式	電源	冷房能力 50Hz/60Hz	電流 50Hz/60Hz	消費電力 50Hz/60Hz	タンク容量	電源コード	質量
N407-R	単相100V	2.2kw/2.5kw	(強)9.3(弱)8.4/(強)10.2(弱)9.6A	(強)805(弱)765/(強)1000(弱)940W	5L	約2m	約40kg
N407-TC	単相100V	2.2kw/2.5kw	(強)9.4(弱)8.45/(強)10.3(弱)9.65A	(強)810(弱)770/(強)1005(弱)945W	5L	約2m	約40kg
SPC-407T	三相200V	2.2kw/2.5kw	(強)3.6(弱)3.4/(強)4.0(弱)3.8A	(強)800(弱)780/(強)1000(弱)950W	5L	電源コードはついていません	約73kg
SAC-4500	三相200V	4.5kw	(強)6.0(弱)5.8/(強)7.0(弱)6.8A	(強)1740(弱)1700/(強)2240(弱)2200W	9L	電源コードはついていません	約40kg

■工場扇

CF-45S 45cm全閉式アルミハイスタンド扇

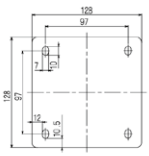
全閉式 単相100V

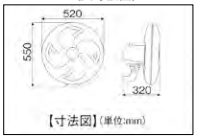


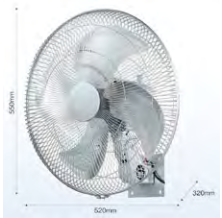


CF-45W 45cm全閉式アルミ壁掛け扇

全閉式 単相100V







CF-45C 45cm全閉式アルミキャスター扇

全閉式 単相100V

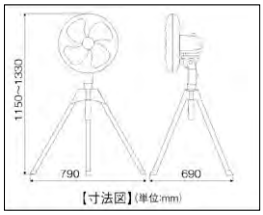




PSE-45 45cm工場扇

エコノミータイプ

開放式 単相100V





OPF-45S 45cm工場扇

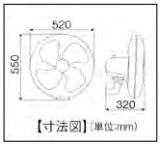
開放式 単相100V

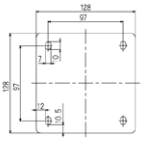




OPF-45W 45cm壁掛け工場扇

開放式 単相100V







形式	電源	電流 50Hz/60Hz	消費電力 50Hz/60Hz	風速 50Hz/60Hz	風量 50Hz/60Hz	騒音値 50Hz/60Hz	電源コード	質量
CF-45S	単相100V	0.98/1.19A	90/188W	268/305m/min	141/161㎥/min	66/70dB	約2.4m	約8.5kg
CF-45W	単相100V	0.98/1.19A	90/188W	268/305m/min	141/161㎥/min	66/70dB	約3.2m	約8.5kg
CF-45C	単相100V	0.98/1.19A	90/188W	268/305m/min	141/161㎥/min	66/70dB	約2.4m	約9.4kg
PSE-45	単相100V	0.95/1.21A	92/120W	256/270m/min	142/147㎥/min	65/68dB	約2.4m	約6.5kg
OPF-45S	単相100V	1.21/1.24A	111/124W	285/356m/min	160/187㎥/min	63/66dB	約2.4m	約7.5kg
OPF-45W	単相100V	1.21/1.24A	111/124W	285/356m/min	160/187㎥/min	63/66dB	約3.2m	約5.9kg

NAKATOMI

株式会社ナカトミ
http://www.nakatomi-sangyo.com/

■遠赤外線電気ヒーター

遠赤外線の優れた特徴。

遠赤外線はおよそ4～1000μm(マイクロメーター)の電磁波のことをいい、直進性が強く、熱が物質に吸収されやすい特徴をもっています。しかも人間の体はその90～95%が吸収されるので、体の中から効率よく温まります。さらに風の影響を受けないため、開放された空間でも有効に活用できます。



静かでクリーンな暖房機。ファンの音が無いので静かです。

空気を無駄に暖めることなく対象のみを集中的に温めます。
遠赤外線が体に吸収され直接芯から温まるため、快適な温かさを実感できます。
(サーモグラフィー測定※当社にて)



IFH-10TP



IFH-20TP



IFH-30TP



形式	電源	電流 50Hz/60Hz	消費電力 50Hz/60Hz	電源コード	質量
IFH-10TP	単相200V	8.5A	1700W	電源コードはついていません	約6.5kg
IFH-20TP	三相200V	10A	3400W	電源コードはついていません	約16kg
IFH-30TP	三相200V	15A	5100W	電源コードはついていません	約20kg

■スポットヒーター

バーナーの熱をファンで送り出すヒーター。

暖房用だけでなく、塗装現場やコンクリート養生などの乾燥用としても活躍します。

KH-125



KH-70



KH-50



KH5-30(50Hz専用)/KH6-30(60Hz専用)



形式	電源	消費電力 50Hz/60Hz	熱出力	燃料消費量	燃料持続時間	燃料タンク容量	騒音値	電源コード	質量
KH-125	単相100V	210/250W	36.6kw	2.9/2.9L/h	約10時間	30L	85dB	約1.8m	24kg
KH-70	単相100V	140/170W	20kw	1.25/1.20L/h	約11時間	15L	82dB	約1.8m	16kg
KH-50	単相100V	140/170W	14.65kw	1.15/1.15L/h	約13時間	15L	82dB	約1.8m	16kg
KH5-30 (50Hz)	単相100V	40W	8.6kw	0.91L/h	約10時間	10L	56dB	約2.0m	12.8kg
KH6-30 (60Hz)	単相100V	30W	8.6kw	0.91L/h	約10時間	10L	56dB	約2.0m	12.8kg

■大型工場扇

広い空間の送風・換気・循環に“ナカトミビッグファンシリーズ”

大風量で広範囲への送風可能。単相100V電源なので幅広い環境で使用可能。

BF-60J 60cmビッグファン
全閉式



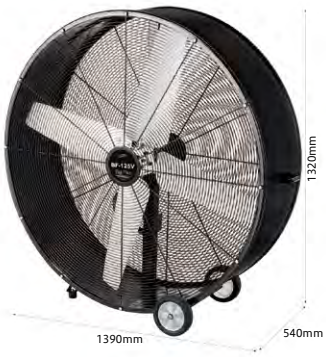
BF-75V 75cmビッグファン
全閉式



BF-100V 100cmビッグファン
全閉式



BF-125V 125cmビッグファン
全閉式



形式	電源	電流 50Hz/60Hz	消費電力 50Hz/60Hz	風速 50Hz/60Hz	風量 50Hz/60Hz	騒音値 50Hz/60Hz	電源コード	質量
BF-60J	単相100V	1.61/1.93A	144/189W	189/207m/min	334/348㎥/min	68/71dB	約2.4m	20.5kg
BF-75V	単相100V	3.40/3.74A	257/346W	257/346m/min	341/365㎥/min	74/78dB	約2.4m	28.0kg
BF-100V	単相100V	3.62/4.13A	316/384W	162/171m/min	508/516㎥/min	76/78dB	約2.4m	38.5kg
BF-125V	単相100V	6.80/8.86A	555/827W	198/225m/min	1158/1224㎥/min	76/79dB	約2.4m	50.0kg

■循環送風機

施設園芸、栽培施設内の送風、空気の循環に。

工場、倉庫、集会場などの空気の循環に。

◎ハウス等の内部に風を起こすことにより、空調を整え農作物の健全な生育を促進します。
◎温度を一定に保ち、葉の水滴（結露）を防止して病害の発生を抑制します。

CV-3510（単相100V用）/CV-3530（三相200V用）
全閉式　羽根径350mm



CV-3510S（単相100V用）
全閉式　ステンレス仕様
羽根径350mm



形式	電源	消費電力50Hz/60Hz	電流50Hz/60Hz	風速 50Hz/60Hz	風量 50Hz/60Hz	騒音値 50Hz/60Hz	電源コード	質量
CV-3510	単相100V（強）	55/58W	0.60/0.63A	175/192m/min	71/78㎥/min	約77dB	約2.0m	6.8kg
	（弱）	34/42W	0.36/0.45A	154/149m/min	62/60㎥/min	約75dB		
CV-3530	三相200V	50/45W	0.25/0.20A	175/192m/min	71/78㎥/min	約77dB　約75dB	約2.0m（プラグは付属しておりません）	6.8kg
CV-3510S（ステンレス仕様）	単相100V（強）	57/72W	0.58/0.70A	216/242m/min	86/96㎥/min	約61.5dB 約62dB	約2.0m	7.0kg
	（弱）	44/56W	0.43/0.54A	196/199m/min	78/79㎥/min	約59.5dB 約56.5dB		

*CV-3530は据付工事が必要です。　*CV-3530は強運転のみとなります。

NAKATOMI

株式会社ナカトミ
http://www.nakatomi-sangyo.com/

■除湿機

パワフル除湿でカラッと爽快！湿気を取ってダニ・カビ・結露を抑えます。

DM-10

除湿能力 約25(60Hz) L/日 [50Hzは約21L/日]

湿度調節 低30% お好みの湿度に設定可能! 幅広い湿度設定可能範囲 高90%
※湿度は30%～90%の間で5%きざみで設定が可能。



DM-15/DM15T

除湿能力 50Hz：1.2L/h 60Hz：1.4L/h (DM-15)

除湿能力 50Hz：1.5L/h 60Hz：2.0L/h (DM-15T)



※写真はDM-15

DM-30

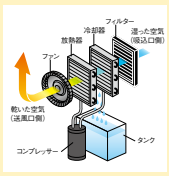
除湿能力 50Hz：3.0L/h 60Hz：3.5L/h



コンプレッサー除湿機のしくみ

エアコンにも使われているコンプレッサー（圧縮機）を利用する除湿方式

湿気を含んだ空気を冷却器で冷やし、湿気を水滴に変え結露させます。水分が奪われて、乾燥した空気を室内に放出することで湿度を下げます。消費電力が小さいのでランニングコストが安く、梅雨のような高温多湿な環境ほど高い除湿能力を発揮するという特長があります。



形式	電源	消費電力50Hz/60Hz	電流50Hz/60Hz	除湿能力50Hz/60Hz	タンク容量	騒音値	電源コード	質量
DM-10	単相100V	500/550W	6.0/5.6A	21/25L/日	約8L	(強)51dB(弱)47dB	約1.8m	約16kg
DM-15	単相100V	700/820W	8.0/8.3A	1.2/1.4L/h	約15L	63dB	約3m	約33kg
DM-15T	三相200V	1070/1050W	3.2/3.3A	1.5/2.0L/h	約15L	63dB	約3m(内径4.4mm裸丸型端子付き)	約33kg
DM-30	三相200V	1580/2010W	5.8/7.0A	3.0/3.5L/h	約25L	65dB	電源コードはついていません	約80kg

■コンプレッサー

騒音が少なく、モーターに直接負荷のかかりにくいベルト式。
耐久性抜群で長寿命！

- ▶塗装作業からドリル・グラインダー等の各種エアー工具の使用に。
- ▶充填用として(浮輪・ボール・自転車のタイヤ)。
- ▶農機具・車の洗浄、ホコリ払いに。

BCP-58T

ツインタンク式の大型モデル

タンク容量 58L (29L×2)



BCP-39T

タンク容量 39.5L



CP-1500T

タンク容量 25L



CP-2000N

タンク容量 39L



便利な5点セット

CP-2000N セット内容
- 本体：CP-2000N×1
- インパクトレンチ：IP-999S×1
- エアーホース：AH-103×1
- エアーダスター：AD-2×1
- タイヤチェッカー：GT-10×1



形式	電源	消費電力50Hz/60Hz	電流50Hz/60Hz	設定圧力	空気吐出量	エアータンク容量	吐出口	騒音値	電源コード	質量
BCP-58T	単相100V	1000W	13.6/12.6A	0.78MPa	129/147L/min	58L(29LX2)	2口(圧力調整付1口)	約77dB	約1.8m	約58kg
BCP-39T	単相100V	850W	13/11A	0.78MPa	74/89L/min	39.5L	1口(圧力調整付)	約74dB	約1.8m	約38kg
CP-1500T	単相100V	930/850W	13.5/9.7A	0.78MPa	103/125L/min	25L	1口(圧力調整付)	約81dB	約1.8m	約27kg
CP-2000N	単相100V	1010/1110W	11.7/11.1A	0.86MPa	168/202L/min	39L	1口(圧力調整付)	約85dB	約1.8m	約34kg

サンポット株式会社
http://www.sunpot.co.jp/

■開放式石油暖房機

店舗やオフィス、体育館などの大空間を力強い燃焼力で快適にあたためる業務用暖房機。

静音化を実現

運転時の燃焼音を低減、
静かな燃焼音で静音化を実現しました。

最小火力時 **34db**
［図書館の中:40db］
［ささやき声:30db］

最大火力時 **50db**
［普通の会話:60db］
［普通の事務所内:50db］

※KLR-1930の場合

低消費電力

消費電力も従来製品に比べ、
パワフルさはそのままに低消費電力化しました。

消費電力	旧タイプKBR	KLR-1930
最大火力時	45/43W	**43/43W**
最小火力時	—	**24/29W**
待機時消費電力	2.2W	**0.7/0.7W**

（AC100V・50/60Hz）

コンパクト設計

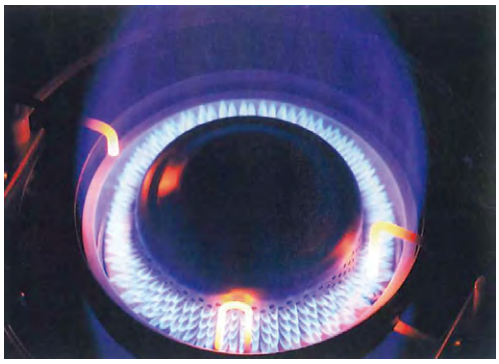
KLR-1930は高さ698㎜と700㎜を下回る
同出力クラスでトップクラスのコンパクト設計。
パワフルかつコンパクトな暖房機です。

高地使用可能（2,000mまで）

高地での使用が可能で、
さらに使用場所・用途が広がります。



KLR-1930タイプ


リニアロータリーバーナー

KLR-1930 Q



KLR-1930N Q



形式	暖房出力	燃料消費量	消費電力（100V 50/60Hz）	石油タンク容量	外形寸法（mm）	重量
KLR-1930 Q	5.86～18.73kW (5,040～16,110kcal/h)	5.86～18.73kW (0.57～1.82L/h)	最大火力時 43/43W 最小火力時 24/29W 待機時消費電力 0.7/0.7W	18L	高さ698X幅498X奥行585	20.5kg（タンク空時）
KLR-1930N Q	5.86～18.73kW (5,040～16,110kcal/h)	5.86～18.73kW (0.57～1.82L/h)	最大火力時 43/43W 最小火力時 24/29W 待機時消費電力 0.7/0.7W	18L	高さ715X幅498X奥行585	19.0kg（タンク空時）

省エネ性マーク

このマークは省エネ性（エネルギー消費効率及び省エネルギー基準達成率）を記載した場所を明示するものです。商品をお選びになる時のご参考にしてください。「省エネルギー基準達成率」は、省エネ法に定められた2006年度の基準に対する達成率を示しています。達成率100%以上の場合は、マークをグリーンで、それ以外はオレンジで表示しています。サンポットは、全て達成率100%以上の商品を提供し、環境への配慮に努めています。

搭載機種拡大 運転スイッチONで灯油供給を開始、OFFで自動的に灯油供給をストップ。

このマーク記載の製品に搭載！ 安心ロック

従来の灯油閉止機構に加え、電気で制御する閉止弁「安心ロック」を搭載しています。さらに安全性を高める、サンポットからの提案です。

サンポット株式会社
http://www.sunpot.co.jp/

■FF式石油暖房機

種類も豊富なパワフル温風、大規模施設へも対応します。

曜日指定・予約暖房

1週間先までの運転予約で、
きめ細かな暖房プランを実現する
快適機能です。※FF-288CTS除く

ビルトイン

上面閉塞設計で、
室内の凹スペースに埋込み設置ができます。
※FF-288・185CTS、FF-1601TS除く

マイコンインバーター

室内の温度を自動コントロールする、
便利なマイコンインバーター制御です。
※FF-15GBFタイプ、FF288CTS除く





（FF-11000BF、FF-15GBF2タイプ、FF-185CTS）

FF-11000BF Q

高地使用可能
標準設置の場合、標高2,000mまで。
（高地設定切換必要）
防火性能認証品
安心ロック
※Nタイプ除く
e機能!
低待機消費電力 0.6W
ルームセンサー付
マイコンインバーター
エコ運転
曜日指定予約暖房
ビルトイン
見やすい液晶表示



暖房の目やす	寒冷地	木造（戸建）	29畳（48㎡）まで	コンクリート集合	46畳（76㎡）まで
	温暖地		28畳（46㎡）まで		39畳（64.5㎡）まで
暖房出力	3.44～11.0kW（2,960～9,460kcal/h）				

石油タンク別置式（別売）
※給排気筒は別売です。
業務用

FF-15GBF2 P

高地使用可能
標準設置の場合、標高1,500mまで。
防火性能認証品
e機能!
低待機消費電力 0.6W
ルームセンサー付
マイコン制御
曜日指定予約暖房
ビルトイン
エコ運転
見やすい液晶表示



暖房の目やす	寒冷地	木造（戸建）	41畳（67.5㎡）まで	コンクリート集合	65畳（107㎡）まで
	温暖地		40畳（66㎡）まで		56畳（92㎡）まで
暖房出力	15.9kW（13,700kcal/h）				

石油タンク別置式（別売）
※給排気筒は別売です。
業務用

FF-185CTS Q

高地使用可能
標高1,500mまで。（高地設定切換必要）
リニアロータリーバーナー
e機能!
低待機消費電力 0.6W
マイコンインバーター
エコ運転
曜日指定予約暖房
見やすい液晶表示
安心ロック



暖房の目やす	寒冷地	木造（戸建）	45畳（74.5㎡）まで	コンクリート集合	72畳（118.5㎡）まで
	温暖地		45畳（74.5㎡）まで		62畳（102㎡）まで
暖房出力	6.79～17.6kW（5,840～15,140kcal/h）				

石油タンク別置式（別売）
※給排気筒・背面カバーは別売です。
業務用

FF-1601TS L

高地使用可能
標高2,000mまで。
（高地設定切換必要）
石油タンク内蔵式（20L）
※石油タンク別置式にはできません。
マイコンインバーター
新セーブ運転
曜日指定予約暖房



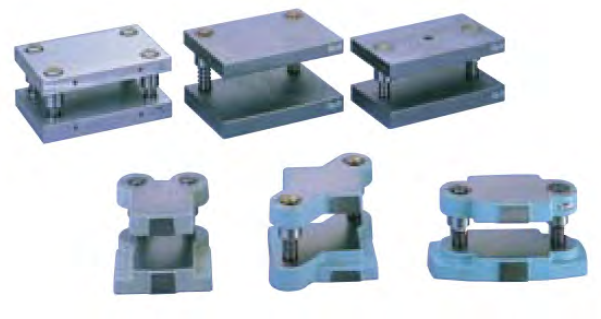
暖房の目やす	寒冷地	木造（戸建）	41畳（67.5㎡）まで	コンクリート集合	65畳（107㎡）まで
	温暖地		40畳（66㎡）まで		56畳（92㎡）まで
暖房出力	4.52～15.9kW（3,890～13,700kcal/h）				

業務用

形式	暖房出力	燃料消費量	消費電力（100V 50/60Hz）	外形寸法（mm）	重量	石油タンク容量
FF-11000BF Q	3.44～11.0kW（2,960～9,460kcal/h）	3.95～12.7kW（0.384～1.233L/h）	点火時115/120W 燃焼時最大55/65W・最小35/31W	高さ594X幅800X奥行349	40kg	石油タンク別置式
FF-15GBF2 P	15.9kW（13,700kcal/h）	18.5kW（1.8L/h）	点火時64/57W 燃焼時95/86W	高さ700X幅800X奥行445	47kg	石油タンク別置式
FF-185CTS Q	6.79～17.6kW（5,840～15,140kcal/h）	7.72～20.2kW（0.750～1.966L/h）	点火時615/615W 燃焼時最大138/155W・最小73/71W	高さ1,730X幅450X奥行420	69kg	石油タンク別置式
FF-1601TS L	4.52～15.9kW（3,890～13,700kcal/h）	6.07～18.5kW（0.59～1.8L/h）	点火時113/120W 燃焼時83/98W	高さ1,600X幅500X奥行350	60kg	20L

■スターダイセット

スチールダイセット



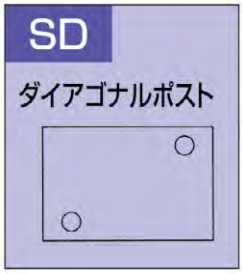
形式例

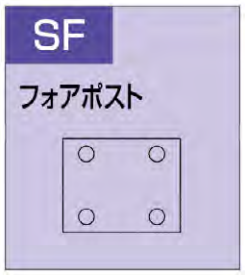
SD ① B ② 100X80 ③ × 140 ④

① ポスト形式
② ガイド形式
③ プレート寸法
④ ポスト長さ

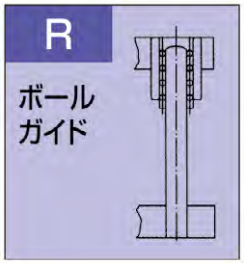


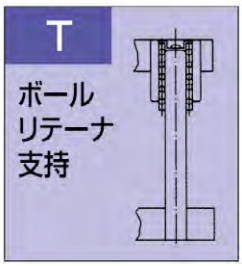


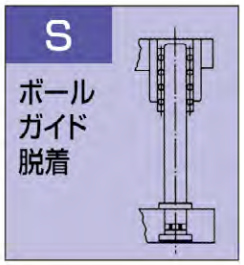


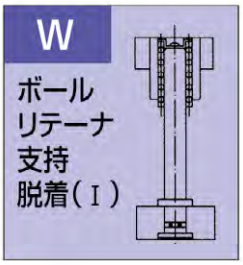


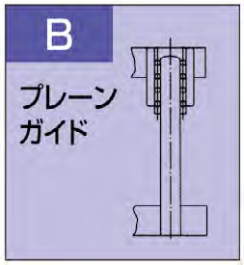
ガイド型式

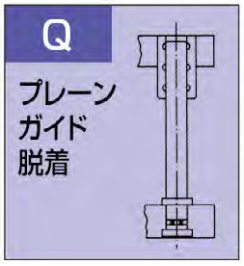












アルミーゴHardダイセット

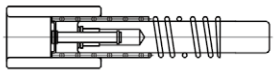
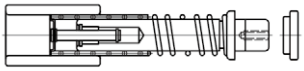
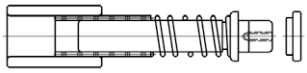
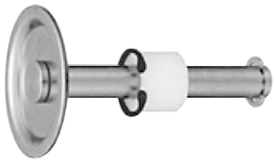
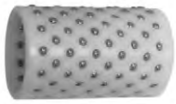


「アルミーゴダイセット」特徴

・プレス金型ダイセットの軽量化による高速化が可能。
・比重が軽いので、ハンドリングが容易
・航空機用アルミ合金をベースとした最高に硬いアルミ合金

ダイセット部品



		
SRS ボールリテーナ 支持ガイドポストセット	TRS ボールリテーナ 支持脱着ガイドポストセット	TGBS ボールリテーナ 脱着ガイドポストセット
		
PGB プレーンガイドブシュ	RH ボールリテーナホルダ	BR ボールリテーナ（樹脂製）

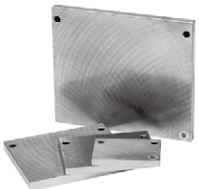
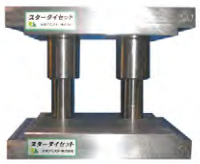
ポストユニット



		
PYKP ノック穴付アルミボールブシュ	PJKP ノック穴付樹脂ボールブシュ	PYAK アルミボールブシュ
		
PYJK 樹脂ボールブシュ	PYZP ノック穴付無給油タイプ	PYZ 無給油タイプ

■スターEDS（エコノミック ダイ チェンジ迅速金型交換システム）

EDSシステムは、従来のダイセットに組み込まれた一体型の金型とは違い金型は小さなベースプレートに取付け、それをEDSダイセットに取り付けます。
位置決めはノブを手で回すだけで完了。
ベースプレートの締め付けは、メカニカルによる手動クランプ方式又は油圧によるオートクランプ方式で、簡単に締め付けできます。
又専用のベースプレートを利用する事により、単発型ダイセットは勿論、大型ダイセットや多工程ダイセットでも金型を容易に着脱する事が出来ます。
「段取り時間の短縮」および「誰が段取りしても同じ位置決め精度」を実現させるシステムです。

		
EDS® -01M/01Aエコノミックダイシステム	EDS® -03 プリセッタ	EDS® -04 高精度用エコノミックダイシステム
		
EDS® -05 ベースプレート	EDS® -06 高精度ベースプレート	EDS® -07 サブダイセット

YUKIWA
ユキワ精工株式会社
http://www.yukiwa.co.jp/

■CNC円テーブル





型式例

JNC 170 R － AC5-10A

- JNC：シリーズ名
- 170：テーブル直径
- R：右勝手、L：左勝手
- AC5-10A：拡張仕様

JNCシリーズ

強力クランプ　当社従来比1.7倍
精密割出＆高耐久性　高耐久性特殊合金のウォームホイル採用
防水構造　オートパージ標準装備
低価格　コントローラAC5・AC3とのセットで低価格実現

形式	テーブル直径（mm）	センタ高さ（mm）	許容作業荷重（N）			許容慣性モーメント（kg・m²）		割出制度	製品質量（kg）
			垂直荷重	水平荷重	円周方向荷重	縦使用時	横使用時		
JNC140R(L)	140	110	4000	2000	2000	0.25（φ140で100kg）	0.125（φ140で50kg）	累積40秒以内	27
JNC170R(L)	170	135	5000	3000	1700	0.5（φ170で140kg）	0.25（φ170で70kg）	累積40秒以内	38
JNC200R(L)	200	160	7000	4000	2600	1.0（φ200で200kg）	0.5（φ200で100kg）	累積40秒以内	58
JNC250R(L)	250	200	8000	5000	3500	2.0（φ250で250kg）	1.0（φ250で125kg）	累積30秒以内	86

R 右勝手　L　左勝手

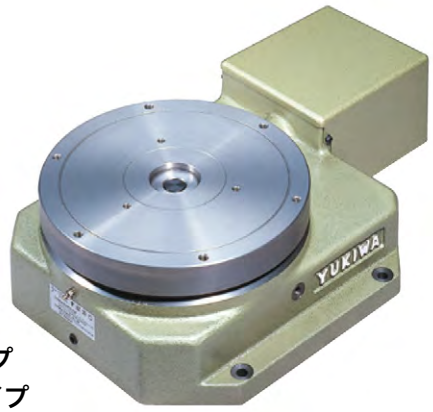
制御装置

注文型式の□には、勝手（RまたはL）を入れて下さい。

型　式	制　御	仕　様
JNC140□-AC5-10	コントローラAC5-10	インクリメンタルモータ仕様
JNC140□-AC5-10A	コントローラAC5-10A	アブソリュートモータ仕様
JNC140□-AX	付加軸仕様	ファナックβiS1相当のモータが取付可能
JNC170□-AC5-10	コントローラAC5-10	インクリメンタルモータ仕様
JNC170□-AC5-10A	コントローラAC5-10A	アブソリュートモータ仕様
JNC170□-AC5-30	コントローラAC5-30	トルクアップ　インクリメンタルモータ仕様
JNC170□-AC5-30A	コントローラAC5-30A	トルクアップ　アブソリュートモータ仕様
JNC170□-AX	付加軸仕様	ファナックαiF1、αiF2相当のモータが取付可能
JNC200□-AC5-30	コントローラAC5-30	インクリメンタルモータ仕様
JNC200□-AC5-30A	コントローラAC5-30A	アブソリュートモータ仕様
JNC200□-AX	付加軸仕様	ファナックαiF2相当のモータが取付可能
JNC250□-AC5-30	コントローラAC5-30	インクリメンタルモータ仕様
JNC250□-AC5-30A	コントローラAC5-30A	アブソリュートモータ仕様
JNC250□-AC3-60	コントローラAC3-60	トルクアップ　インクリメンタルモータ仕様
JNC250□-AC5-60A	コントローラAC5-60A	トルクアップ　アブソリュートモータ仕様
JNC250□-AC3-90	コントローラAC3-90	トルクアップ　インクリメンタルモータ仕様
JNC250□-AC5-90A	コントローラAC5-90A	トルクアップ　アブソリュートモータ仕様
JNC250□-AX	付加軸仕様	ファナックαiF4、αiF8相当のモータが取付可能

■電動割出円テーブル

形式例 **DEF** **200** － **4** － **操作ボックス**
シリーズ　テーブル直径　割出数　付 or ナシ



DEFシリーズ

高度な機能性と抜群の耐久性。
スーパーデバイダーは、行程移送の省力化に大きく貢献します。

高速かつスムーズな作動
高い安定性
容易な保守
容易な連動

DEF-モータ側面タイプ
DEFS-モータ裏面タイプ

形式	テーブル直径（mm）	テーブル面高さ（mm）	割出数	割出制度	許容作業荷重（N）			電動モータ	質量（kg）
					垂直荷重	水平荷重	円周方向荷重		
DEF200	200	115	[標準]3.4.6.8.12等分のうち1種 [特殊]5～24等分のうち1種	累積60秒以内	5,000	2,500	1,000	200V 3相40W	28
DEF320, DEFS320	320	160		累積60秒以内	10,000	5,000	2,000	200V 3相60W	100
DEF400, DEFS400	400	160		累積60秒以内	10,000	5,000	2,000	200V 3相60W	115
DEF500, DEFS500	500	200	[標準]3.4.6.8.12等分のうち1種 [特殊]5～30等分のうち1種*	累積40秒以内	15,000	7,000	2,500	200V 3相100W	250
DEF630, DEFS630	630	235		累積30秒以内	20,000	8,000	3,000	200V 3相200W	400
DEF800, DEFS800	800	300		累積30秒以内	30,000	10,000	4,000	200V 3相400W	800

＊DEF800,DEFS800では,11,25,28等分を除きます。

■手動割出台

形式例 **DMB** **75** － **12**
シリーズ　センタ高さ　割出数



DMB110-24

DMBシリーズ

高精度、ワンタッチ方式でスピーディー。
スーパーデバイダーが、作業の省力化を力強くサポートします。

ワンタッチ動作でスピーディーな操作
極めて強力なクランプ力
マスターの交換不要
精密な割出精度

形式	テーブル直径（mm）	センタ高さ（mm）	テーブル面高さ（mm）	割出数	割出制度	適合スクロールチャック	質量（kg）
DMB75-12	112	75	68	[標準]24等配。2,3,4,6,8,12等配及び15°単位の不等分割。 (DMB75は12等配まで。30°単位の不等分割) [特殊]13°以上(DMB75は15°以上)の如何なる等分割、不等分割も製作致します。	累積120秒以内	#4	6.2
DMB90-24	132	90	82		累積60秒以内	#4・#5	10.5
DMB110-24	166	110	100		累積60秒以内	#5・#6	18.8
DMB135-24	192	135	115		累積60秒以内	#7直付標準付属	43.7
DMB160-24	234	160	125		累積60秒以内	#7・#9	44.1

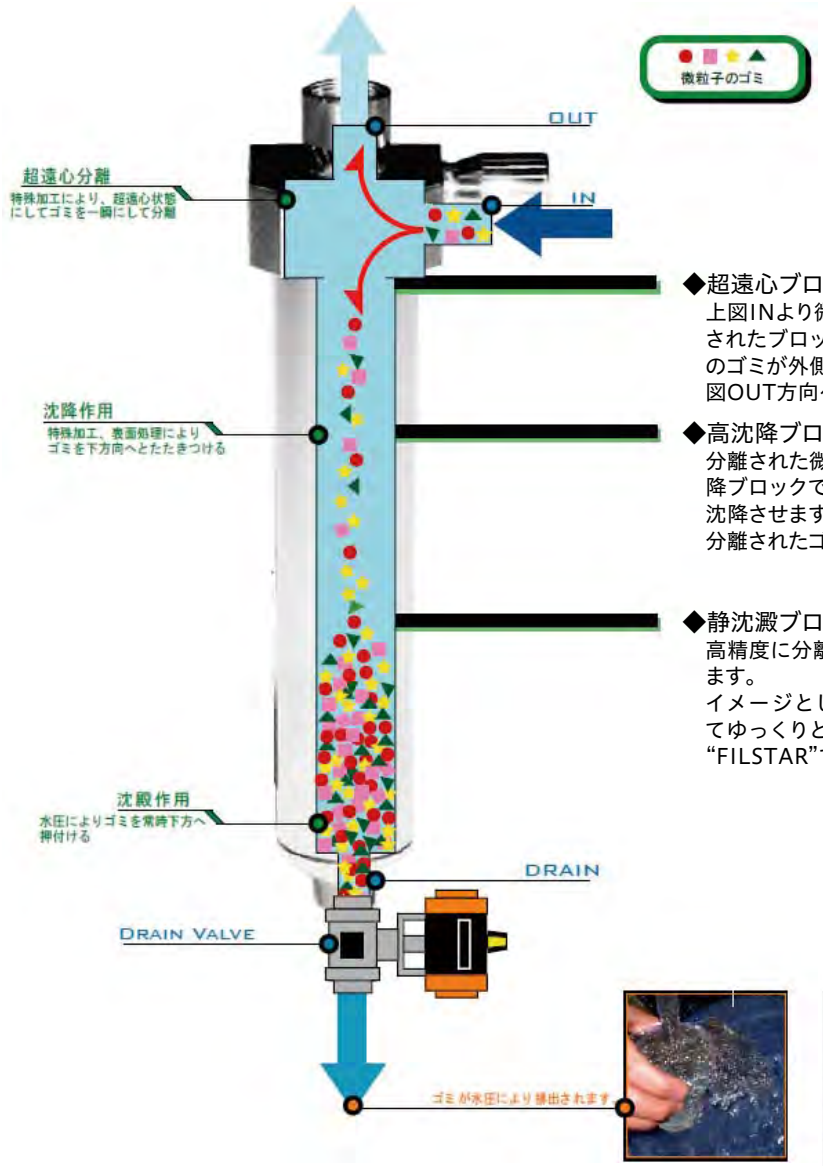
industria

株式会社 industria
http://www.industria.co.jp/

■FILSTAR

エレメントレス、フィルターレスを実現する構造原理　特許出願済

エレメントレスフィルター“FILSTAR”はindustriaが独自に開発した3ブロックテクノロジーをindustriaブランドにて商品化致しました。3ブロックテクノロジーとは超遠心分離ブロック、高沈降槽ブロック、静沈殿カップブロックをコンパクトに一体化させた流路構造体です。



◆超遠心ブロック
上図INより微粒子等のゴミの混入した使用流体がSUSの特殊加工されたブロックの中で超遠心状態となり、その作用により微粒子等のゴミが外側へ、ゴミの取除かれたきれいな流体が中心方向から下図OUT方向へ流れていきます。

◆高沈降ブロック
分離された微粒子等のゴミは特殊加工、表面処理された下図の高沈降ブロックでさらに上図OUT方向へ流れ込まないように下方向へ沈降させます。この高沈降作用により、超遠心ブロックで高精度にに分離されたゴミを逃さず下方向へと高精度分離を維持します。

◆静沈澱ブロック
高精度に分離され、沈降してきた微粒子等のゴミを最後に沈澱させます。
イメージとしては、ゴミを水の中へ落とすとゴミは時間をかけてゆっくりと下に沈んでいきます。つまりこのシンプルな作用を“FILSTAR”では瞬間的に行っているのです。

手動ドレンタイプ　自動ドレンタイプ



仕様

	ドレンバルブ	タイマー制御	耐圧	適用流体
手動ドレン	コックボールバルブ	ー	MAX1.0MPa	水、油、空気、液体、ガス（粘度による）
自動ドレン	電動ボールバルブ	ドレンタイマー:1～3,600秒 開閉タイマー:1～60鈑		

形式		材料	流量	取り合い	ドレン
手動ドレン	自動ドレン				
KS-15	KS-15-A	SUS304	8～15	Rc1/2	R3/4
KSS-20	KSS-20-A	SUS304	15～20	Rc3/4	R3/4
KSM-25	KSM-25-A	SUS304	20～40	Rc1	R1
KM-32	KM-32-A	SUS304	40～60	Rc1-1/4	R1-1/4
KML-40	KML-40-A	SUS304	60～120	Rc1-1/2	Rc1-1/2
KL-50	KL-50-A	SUS304	120～250	Rc2	R1-1/2

industria

株式会社 industria
http://www.industria.co.jp/

■水溶性クーラント腐敗臭防止装置

切削油やクーラント液の腐敗臭を防止する小型殺菌装置「eCELL」

DC24V接続

単品eCELL



DC24Vをご用意ください
（電源付属なし）
型式：1eCELL

AC100V電源ユニット付



AC100Vコンセント使用可能
ON/OFFスイッチ付
型式：1eCELL-A

大容量処理

2eCELL：1000～2000L
型式：2eCELL
3eCELL：2000～3000L
型式：3eCELL
4eCELL：3000～4000L
型式：4eCELL
大容量タンクには複数設置
することで対応可能
駆動電源盤はご相談ください

らくらくセット

AC100V電源ユニット付
継手、ホース、ストレーナーセット
タンクにINとOUTを接続するのみ

【電解殺菌技術で腐敗臭防止】独自に開発した銅合金の電極を利用した電解殺菌技術によりイオン化し、水溶性切削油、クーラント液などの殺菌を効率的に行うことが出来、バクテリアの発生に伴う悪臭を防止し、タンク内の水質を保持します。

【特徴】
◎水溶性切削油・クーラント液の腐敗臭防止・既存タンク内の殺菌処理による水質保持
⑴殺菌処理をもっと手軽に、もっと身近に　水の殺菌装置は高価なイメージがありますが『eCELL』は従来の1/10の価格です
⑵省エネ駆動・環境対応のeco運転　電解殺菌を利用しています　他の装置と比較すると消費電力は1/20以下です
⑶省スペース設計　大型な設備はいりません　既存の循環配管等に接続するのみ　複数接続することで、大容量の処理も可能です

■水溶性クーラントフィルトレーション

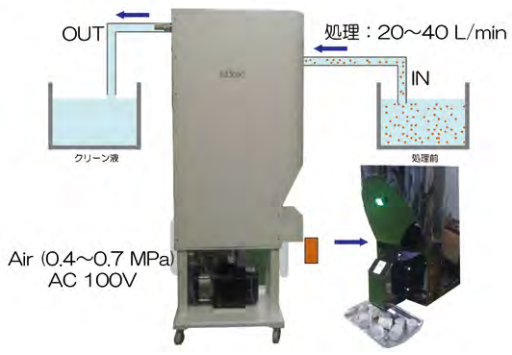
工作機械向けクーラント浄化装置「isBox」



・フィルトレーションの新スタイル：水溶性クーラント フィルトレーションBoxシステム
・循環するクーラント溶液に混じった切り粉をこし取り、乾燥した円筒状固形スラッジとして排出する。
・1つのBoxで水溶性クーラントトータル管理が可能。10μmの液中微粒子の回収と脱液をボタン1つで。
【進化したエレメントレスフィルター装置「isBox」誕生！】水溶性切削油・クーラント液のトータル管理が可能です。
（スラッジの分離・回収・脱液（固形化）とクーラント液の殺菌・腐敗臭防止）industria製エレメントレスフィルターFILSTAR搭載型、または接続可能でマグセパやコンベア等の問題を解決。分離・回収物・スラッジのコンパクト脱液装置
全自動運転・連続的脱液スラッジの排出が特徴です。

【特徴】
◎isBoxの3つのポイント
⑴エレメントレス　高精度ろ過　クリーン液・ろ液の連続供給
⑵メンテナンスフリー・脱水固形化　ろ過回収物の連続排出
⑶ボタン一つで簡単操作　ON/OFFのみの全自動運転

isBoxのフィルトレーション原理・使用法



isBoxの使用例
水溶性クーラント処理

水溶性クーラントシステムの3大トラブル
① スラッジ（切削粉・研磨屑・キリコ）
② 浮上油（作動油・円滑油・防錆油）
③ 腐敗（バクテリア増殖）
→ 加工・品質不良 / クーラント液交換増 / 異臭・腐敗臭 / メンテナンス増大
→ 品質トラブル / ランニングコスト増 / 作業環境悪化 / メンテナンスコスト増

トータル的コストアップ

水溶性クーラント・フィルトレーションシステム
トラブル減・コスト減・作業環境改善

MAKISHINKO

株式会社マキシンコー
http://www.makishinko.co.jp/

縦型自動収納棚 MAKISHINKO KARDEX シャトル

僅かな平面スペースで、高さの異なる収納物を集中管理する縦型自動棚シャトル

収納高さ自動検出による高密度収納、高速ピッキングと集中管理が可能で、金型や治工具の集中管理、製品や部品の集中管理などに適用可能です。



■安全設計

＜取出し口センサ＞
取出し口に手や物を入れると機械の運転を停止します。
＜セーフティシャッター＞
作業スペースと搬送エリアを分離し、事故·騒音を防止します。
＜ハイトセンサ＞
あらかじめ設定した高さ以上の収納物を検出した場合、収納を停止します。
機械内に必要な収納スペースを設定できない場合、収納を停止します。

■偏荷重の制限無し

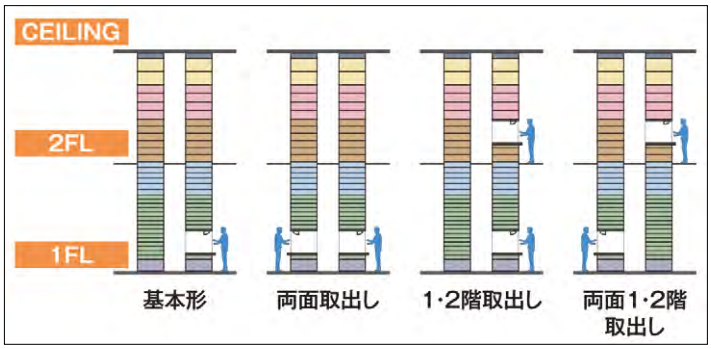
トレイごとに独立した棚（シェルフ）に収納するため、偏荷重に制限されません。

■高さの違う収納物の混載が可能

収納高さを自動的に検出し、収納高さにあわせたフレキシブルなスペースに自動収納します。

■高密度収納

収納スペースをフレキシブルに利用し、デッドスペースをなくした高密度収納を行います。



■高荷重設計

一トレイあたりの最大積載荷重は130～500kgです。(500kg以上もご相談ください)
一台当たりの最大収納荷重は60,000kgまで可能です。

■フレキシブルなレイアウト設計

機械の設置も単体から複数へと自在にモジュール化できます。
機械間の隙間ゼロ。

■機械高さが豊富

設置場所の天井高さに合わせて機械高さが選定できます。
天井高さ－200mm 2550mm～9550mm
100mm間隔(10m以上もご相談ください)

■豊富なトレイサイズ

トレイ幅:1,250·1,650·1,850·2,050·2, 150·2,450·2,850·3,050mm
トレイ奥行:610·813·864mm

MAKISHINKO

株式会社マキシンコー
http://www.makishinko.co.jp/

縦型回転式自動棚
MAKISHINKO
ロータリーストッカー

省スペース、高速ピッキングでスマートな回転式縦型自動棚

目的に応じた仕様（標準、ステンレス、ツール、オフィス他）と積載荷重のバリエーションにより、幅広い分野に適用できます。また、既存の在庫管理システムとの連動も可能です。



■時間

部品、商品が１点の場合でも、４～５分かかっていたのが数秒に短縮、点数がふえれば入出庫に要する時間は驚異的に短縮できます。

■スペース

高さ方向、据付面積共大幅に削減できます。

■労力

取りに行く、集めてまわる、行ったり戻ったりする、背のびする、腰をかがめる、台車にのせる、台車から降ろす、積みかえる…などの作業がなくなります。

■在庫

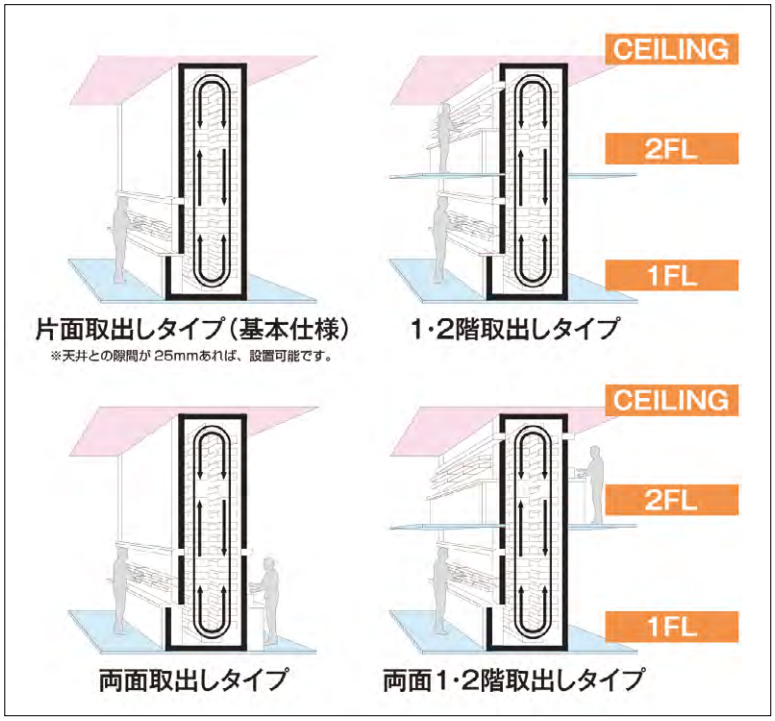
必要なものを必要なだけおくことになり、20%以上不必要な在庫量は減ります。

■クリーンでスマート

工場内が見違えるほどきれいになり、商品も汚れません。商店では、お客様に対する対応が実にスマートにできます。

■安全

取り出し、格納の際の作業の安全性が確保できると同時に、スライドドアのキーロックをすることにより、盗難からも守ることができます。



ステンレス仕様



事務所仕様



ツール仕様



■SW型特殊車輪

形式例

SW - 70 I

I　ツバナシ
K　ツバ付
BS-I　重荷重用ツバナシ
高さ

形式	オプション		
	頭部焼入れ	頭部MCナイロン	頭部IR形状
SW-50	—	可能	—
SW-70	—	可能	可能
SW-80	可能	可能	可能
SW-100	可能	可能	可能
SW-130	可能	可能	可能
SW-150	可能	可能	可能
SW-180	可能	可能	可能
SW-225	—	可能	可能
SW-250	—	可能	可能

SW-I



図1

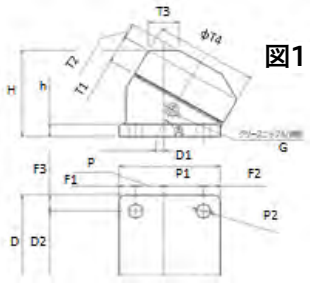
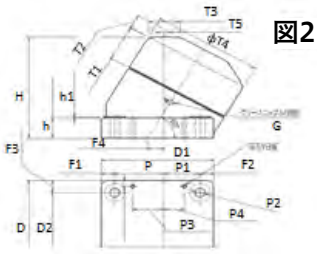


図2



形式	使用荷重	総高さ	ベース寸法		ヘッド部				取付ピッチ			取付穴	自重
	kgf	H	D	D1	T1	T2	T3	T4	D2	P	P1	P2	kg
SW-50-I	100	50	105	76	9	9	18	62.5	85	22.5	27.5	4-φ11	0.95
SW-70-I	250	70	130	79	22	12	24	80	104	22	31	4-φ11	2.3
SW-80-I	400	80	145	100	20	18	36	107	115	23	47	4-φ11	4.2
SW-100-I	600	100	196	130	25	22	44	135	160	41.5	53.5	4-φ18	8.2
SW-130-I	1200	130	220	160	37	20	40	145	160	56	64	4-φ18	14
SW-150-I	1500	150	230	170	41	22	44	155	180	70	60	4-φ18	16.8
SW-180-I	2000	180	240	180	46	26	52	175	190	60	80	4-φ18	23
SW-225-I	2500	225	280	220	51	37	74	225	225	77.5	87.5	4-φ22	50
SW-250-I	5000	250	330	250	87	35	70	245	270	110	80	4-φ22	81
SW-130-BS-I	3500	130	220	160	37	20	40	145	160	56	64	4-φ18	15.5
SW-185-BS-I	7000	185	240	180	51	24	48	175	190	60.9	79.1	4-φ18	25
SW-250-BS-I	12000	250	330	250	87	35	70	245	270	110	80	4-φ22	83

SW-K



図1

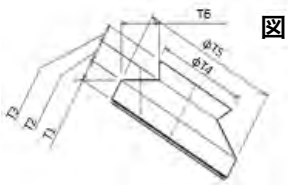


図2

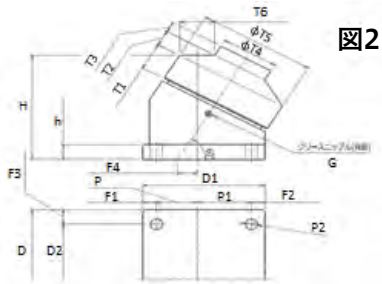
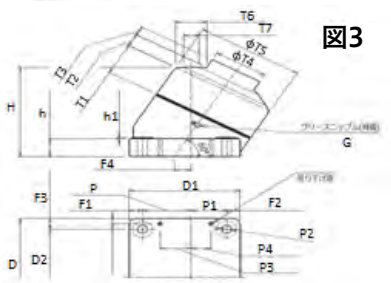


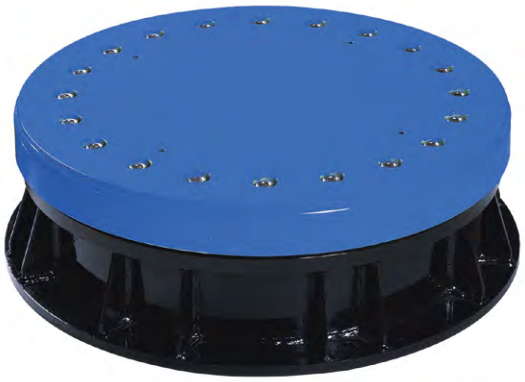
図3

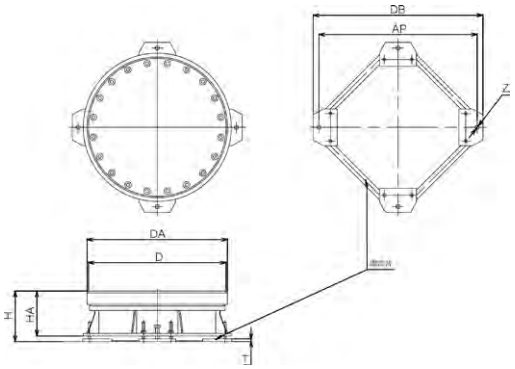


形式	使用荷重	総高さ	ベース寸法		ヘッド部					取付ピッチ			取付穴	自重
	kgf	H	D	D1	T1	T2	T3	T4	T5	D2	P	P1	P2	kg
SW-50-K	100	50	105	76	9	9	7	39.4	62.5	85	22.5	27.5	4-φ11	0.95
SW-70-K	250	70	130	79	22	12	10	38.4	80	104	22	31	4-φ11	2.3
SW-80-K	400	80	145	100	20	18	12	44.7	107	115	23	47	4-φ11	4.2
SW-100-K	600	100	196	130	25	22	16	58.8	135	160	41.5	53.5	4-φ18	8.2
SW-130-K	1200	130	220	160	37	20	18	75.7	145	160	56	64	4-φ18	14
SW-150-K	1500	150	230	170	41	22	17	78.8	155	180	70	60	4-φ18	16.8
SW-180-K	2000	180	240	180	46	26	18	84.9	175	190	60	80	4-φ18	23
SW-225-K	2500	225	280	220	51	37	21	96.8	225	225	77.5	87.5	4-φ22	50
SW-250-K	5000	250	330	250	87	35	25	123.8	245	270	110	80	4-φ22	81

■ターンテーブル

小型ターンテーブル





型　式	モーター	回転数	最大荷重	テーブル径	総高さ	固定台寸法			重量
				D	H	DB	AP	Z	kg
ISB-S-06	0.2kw 1/120 3相200V	0.5rpm～3.5rpm	3000kg	φ600	220	□740	690	4-φ18	175
ISB-S-06-H	0.4kw 1/60 3相200V	1rpm～7rpm	3000kg	φ600	220	□740	690	4-φ18	176
ISB-S-09	0.4kw 1/120 3相200V	0.5rpm～3.5rpm	3000kg	φ900	300	□1040	990	4-φ18	420
ISB-S-09-H	0.75kw 1/60 3相200V	1rpm～7rpm	3000kg	φ900	300	□1040	990	4-φ18	425

特殊ターンテーブル

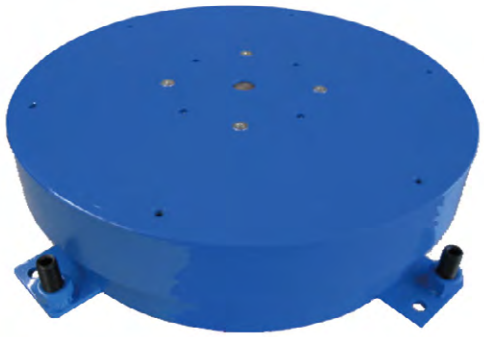
特型ターンテーブルはお客様のターンテーブルニーズに応えるべくハードからソフトまで一品一様に製作致します。製品寸法や耐荷重、使用方法を伺い最適なターンテーブルをメーカーならではのノウハウで設計、製造しお届け致します。
また、部品も弊社製品を多く使用しているので、24時間可動するようなタイムリーな生産ラインでも、メンテナンス部品納期の心配が少なく安心してご使用頂けます。



特型ターンテーブル納入事例

φ1916	6ton		製造ライン
φ2000	2ton	台車付ターンテーブル	
φ3500	15ton	レール付ターンテーブル	台車方向転換用
φ4000	1ton		レーザー加工用
φ5000	7ton		自動車デザイン用
φ6000	5ton		自動車検査用
φ6000	7ton	ローラコンベア付ターンテーブル	空港設備
φ6710	2.8ton		舞台装置
φ8000	10ton	大型インデックス ターンテーブル	製造ライン
φ12000	20ton	ターンテーブル定盤	検査用

汎用ターンテーブル





形式	テーブル径	高さ	積載荷重	電源
IRT-300	300	31.6	30kg	
IRT-400	400	31.6	50kg	
IRT-500	500	37.6	100kg	
IRT-500R	500	60	500kg	
IRT-300M	300	75	50kg	100V
IRT-400M	400	75	50kg	100V
IRT-500M	500	75	50kg	100V

三好キカイ

株式会社 三好キカイ
http://www.miyoshikikai.co.jp/

パイジョンとは、

クランプとパイプを組合せて形づくる、
多目的システムアップパーツです。



特長

1 軽くて強いジュラルミン(A2017)製
穴をφH8に仕上げ、アルマイト処理を施して
防錆性と耐性を高めています。

※より強度に優れたステンレス製もご用意しています。
※価格表に◎印のあるものはアルミA6063製です。
※パイプ・締付ネジはステンレス製です。
※穴径φ19.1とφ25.1の交差は0～−0.05㎜です。

2 スリット締付け構造
パイプを傷めず六角レンチで組み立てができます。

3 繰り返しの着脱が可能
ジュラルミン材の復元力を活かしています。

4 多彩な製品ラインナップ
・スライド・転回がしやすいマルパイジョン
・より強固に固定できるカクパイジョン
・取付部を自在に動かせる可変機能シリーズ など

5 5色のカラー化に対応
約2,000アイテムがカラーバリエーションに対応しています。

あなたの発想を、すばやくカタチに



応用

- 機械装置・試作・実験・デモ機などのフレーム組立に
- 機能器具・測定・照明・センサーなどの取付けアームに
- エアブロー・スプレーガンなどの各種器具の取付けに
- パイジョンとアルミフレームとの組合せで、器具の取付けを簡単に
- ディスプレイやモニュメントの世界にも
  マルパイプを活かしてスライド・転回自在

施工例


リンク照明やCCDカメラを、傾斜回転可動が可能な3次元ブラケットで位置合わせを迅速に


アルミフレーム架台内にパイジョンでフレームを製作

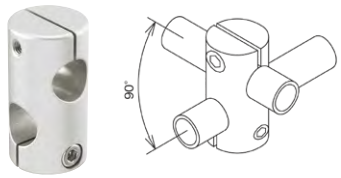

ノズルを3次元ブラケットに取付け、自在に位置調整

三好キカイ

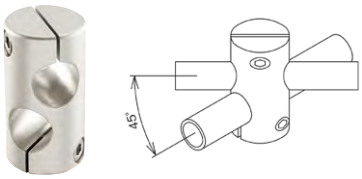
株式会社 三好キカイ
http://www.miyoshikikai.co.jp/

■パイジョンパーツ

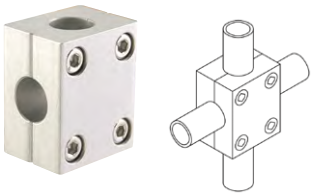
クロス(90°)



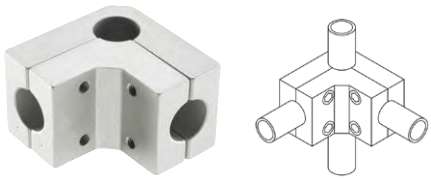
クロス(45°)



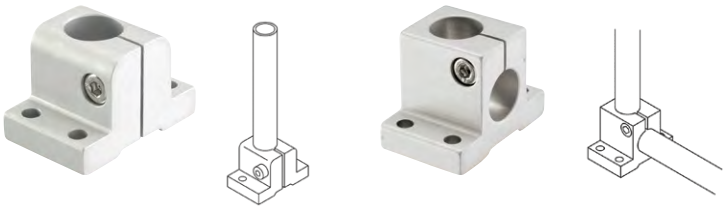
合わせ型



コーナー



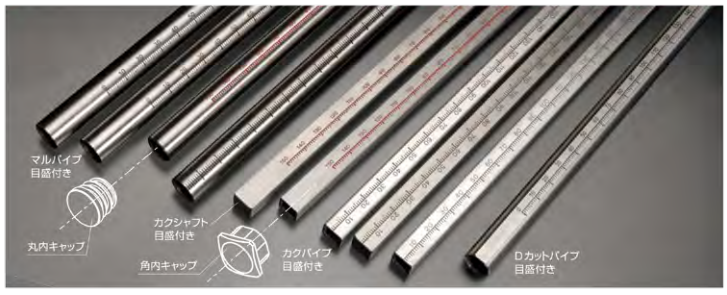
エンド(支柱)



パイジョン専用
オリジナルパイプ/シャフト

外径公差はパイジョン(クランプ)の内径公差にあわせて製作しています。
パイプの外径はマイナス公差で仕上げ研削やヘアーラインで精度を高めています。
位置決めが必要な場合には目盛付きを利用してください。

●外径0基準で標準化(SUS304)　注)パイジョン以外にご使用の場合は、保証の限りではありません。



■カク・マル パイプ/シャフトの特性と応用

種類	特性	応用
マルパイプ	スライド、転回が自由、フレキシブルに使用できます	器具などの取付け、ディスプレイの位置決めを自由にするフレーム材
カクパイプ	転回せず、簡単に位置決めや再現ができます	器具などの直線移動や確かな固定が要求されるフレーム材
カクシャフト	剛性があり、たわみや振動に強い	機器の直接取付けや追加工もできます

■スケールパイプ/シャフトの特性と応用　(目盛は目安として利用ください)

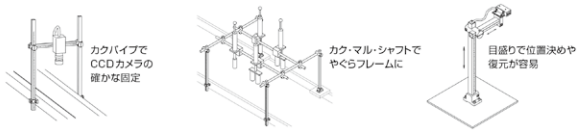
種類	エッチング目盛	プリンティング目盛
特性	酸性処理による凹版加工・青目盛(一部赤・青) 薬品や摩耗に強く、わかりやすい色別表示	焼付印刷加工・黒目盛 移動頻度が少ない器具のポジショニングに
ラインナップ・応用	マルパイプ 移動の多い器具のポジショニングに	–
	カクパイプ 確かな固定のポジショニングに	–
	カクシャフト 強度が要求される、食品機械や医薬品の生産ラインに	–
	–	Dカットパイプ 目盛をDカット(平面加工)面に焼付けているため、器具の移動時に目盛が擦れません

形式例

SS ① **19** ② **10** ③ – **250** ④ ⑤ ⑥

① シリーズ名
② 外径
③ 肉厚(マルパイプのみ)
④ 全長
⑤ 形状　無記号　マルパイプ
　　K　カクパイプ
　　S　カクシャフト
⑥ 目盛　無記号　目盛なし
　　ER　右方向目盛付
　　EC　センター目盛付
　　EL　左方向目盛付
　　DR　Dカットパイプ

使用例



OGURA CLUTCH

小倉クラッチ株式会社
https://www.oguraclutch.co.jp/

■高圧クーラント装置



IE3・CE・RoHs 対応
※Option：NEMA・UL・GB2・KS 対応

1. 高圧力（1.5～25 MPa）の切削液で切り屑を強制排出
2. 刃先を効果的に冷却し、工具寿命・刃先寸法補正の間隔を延長
3. 量産工程の自動化・無人化システムで、高効率の生産性を実現
4. OJクーラントは、油性・水溶性のどちらの切削液でも対応可能
5. チョコ停ロスを改善し、加工精度を極めます

機種一覧

型式 / 仕様								
型式			OJ150BF26VC-I	OJ90BF25C	OJ90BF25	OJ90BC25C	OJ90BC25	OJ15TC28
最大吐出圧力			15MPa	9.0MPa (7.0MPa/5.0MPa)	9.0MPa (7.0MPa/5.0MPa)	9.0MPa (7.0MPa/5.0MPa)	9.0MPa (7.0MPa/5.0MPa)	1.5MPa
吐出流量 (L/min)	60Hz	油性	33L/min	29L/min	29L/min	—	—	—
		水溶性	26L/min	25L/min	25L/min	25L/min	25L/min	28L/min
	50Hz	油性	—	23L/min	23L/min	—	—	—
		水溶性	—	20L/min	20L/min	20L/min	20L/min	24L/min
配管サイズ			IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc3/4 OUT：G1/2
タンク有効容量			201 (L)	155 (L)	85 (L)	155 (L)	85 (L)	23 (L)
寸法			W1635×L698 ×H1691	W1420×L580 ×H1630	W970×L580 ×H1535	W1459×L670 ×H1691	W1010×L670 ×H1540	W550×L475 ×H1360
重量			310 (kg)	270 (kg)	220 (kg)	270 (kg)	220 (kg)	90 (kg)

型式 / 仕様			 P17	 P18	 P18	 P19	 P19	 P20
型式			OJ60A	OJ60	OJ80	OJ70B	OJ70C	OJ40PC
最大吐出圧力			6.0MPa	6.0MPa	8.0MPa	7.0MPa	7.0MPa	4.0MPa
吐出流量 (L/min)	60Hz	油性	26L/min	26L/min	26L/min	30L/min	—	17L/min
		水溶性	26L/min	26L/min	26L/min	30L/min	30L/min	17L/min
	50Hz	油性	22L/min	22L/min	22L/min	25L/min	—	15L/min
		水溶性	22L/min	22L/min	22L/min	25L/min	25L/min	15L/min
配管サイズ			IN：Rc3/4 OUT：G1/2	IN：Rc3/4 OUT：G1/2	IN：Rc3/4 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc1 OUT：G1/2	IN：Rc3/4 OUT：G3/8
タンク有効容量			90 (L)	80 (L)	80 (L)	70 (L)	100 (L)	15 (L)
寸法			W600×L1157 ×H1210	W665×L800 ×H1170	W665×L900 ×H1170	W670×L1050 ×H1456	W830×L1020 ×H1355	W512×L840 ×H1125
重量			325 (kg)	215 (kg)	270 (kg)	370 (kg)	330 (kg)	90 (kg)

e-smart system

次世代型省エネタイプ。
エコロジーメーター搭載で、生産ラインを一元管理。

小倉クラッチは、地球環境にやさしいものづくりを追求し、
消費電力の低減・CO2 排出量の抑制を行うことで、環境保全
レベルの向上に貢献します。



運転画面

エコメーターを装備し、消費電力が一目でわかる。
設定時の吐出圧力と実際の吐出圧力を表示。
アラーム発生時には即座に原因を表示。



圧力切替え

吐出圧力は自動切替（M コード）、または手動切替
を選択でき、自由自在に吐出圧力を変更できる。

タイマー設定

省エネタイマーで最低限の液面管理。
時限タイマーでフィルターの交換時期をお知らせ。
必要に応じて管理者へメールで知らせることも可能。



アラーム履歴

アラーム履歴を簡単に確認できる。
必要に応じて管理者へメールで知らせることも可能。



IoTによる一元管理について

小倉クラッチが提案する「見える化」生産ラインシステム！



e-smart system による IoT 対応について

1. 吐出圧力（MPa）：設定値→現在値
2. モーター電力量（kW）：現在値
3. メンテ表示：フィルター交換 etc…
4. アラーム：内容確認（※Option：メール配信）
5. セキュリティ：管理者 PW ロック
6. 吐出流量（L/min）：現在値（※Option）
7. 供給流量（L/min）：現在値（※Option）
8. 温度測定：室温・液温（※Option）
9. オーバーフロー異常検知（※Option）
10. 液管理：pH・濃度（※Option）

タイムリーに必要な情報を遠隔で確認







● **予防**
予報アラームを検知し、機械停止を起こす前にツールをワークより退避させ、不良品の発生を予防します。
また、ツールの仕様に合わせて圧力・流量検知を行い、安定した品質を維持できるような環境作りに役立てることができます。

● **機械停止**
各種アラームを検知し、ツールや高圧ポンプを保護します。

● **復旧**
発生したアラームをタッチパネルで確認し、復旧作業を行います。
また、管理者へメールで配信されたアラームを遠隔で確認し、近くにいるオペレータにより復旧作業を行います。





OGURA CLUTCH

小倉クラッチ株式会社
https://www.oguraclutch.co.jp/

■電気集塵機

省エネ・資源の再利用を考慮し、従来タイプのフィルター方式に加え、より細かなオイルミストを回収させる電気集じん装置を開発しました。

この装置は、独自のプラズマ放電技術により高濃度処理を実現し、捕集したオイルミストを再利用可能にしました。捕集率が99.9%へ向上し、人体に有害な10μm以下の粒子を効果的に捕集し、クリーンな職場環境づくりに貢献します。



作業環境の改善

ミストの蔓延した作業環境では、労働意欲が減退し生産効率の低下等につながります。

労働災害防止

ミストが床・壁・機材等に付着すると滑りやすく、転倒による労働災害や火災の危険性が増加します。（工場の爆発・火災はオイルミストが原因のケースも多いです。）

工作機械全般／食品加工機全般

NC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、歯切盤、NCフライス盤、ホブ盤、研削盤、ドリルセンター、トランファーマシン、多軸自動盤、その他工作機械、洗浄機・プレス機、食品加工機等

特　徴

1. 複数台のマシンに1台で対応可能なケースあり
2. 業界No.1の高濃度処理を実現
3. フィルター交換らくらく
4. 洗浄が可能な特殊フィルター
5. 独自のプラズマ放電技術により小型化を実現
6. 工場内の嫌なニオイを除去

機種一覧

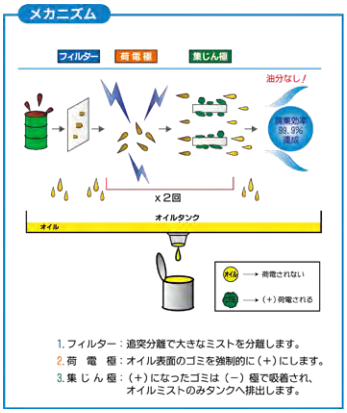
型式 ＼ 仕様			
型　式	OMSE750R	OMSE750	OMSE1500
電　源	三相 200V	三相 200V	三相 200V
定格出力	0.75kW	0.75kW	1.5kW
周波数	60Hz / 50Hz 共用	60Hz / 50Hz 共用	60Hz / 50Hz 共用
定格電流	5.8A	5.8A	5.8A
最大風量	12 ㎥/min	15 ㎥/min	30 ㎥/min
最大静圧	1.40KPa	0.50KPa	1.13KPa
騒　音	68dBA	68dBA	68dBA
吸込口	φ175	φ200	φ200
捕集効率	99.9%	99.9%	99.9%
重　量	80kg	200kg	210kg

OMSE の構造について

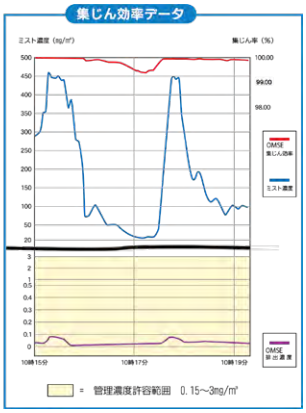


※取扱説明書の各項目を十分にご理解の上、ご使用下さい。

メカニズム



集じん効率データ



OGURA CLUTCH

小倉クラッチ株式会社
https://www.oguraclutch.co.jp/

■ミストセパレーター

国内全工場がISO14001の認証を取得するなどの環境影響を配慮した事業活動方針を製品づくりにも反映させ、工作機械用オイルミスト除去装置を開発しました。
この装置は、レブディスクインパクター（RDI）と二次側の高性能フィルターを使用することにより、クリーンな職場環境の実現に大きな役割を果たしています。



作業環境の改善
ミストの蔓延した作業環境では、労働意欲が減退し生産効率の低下等につながります。

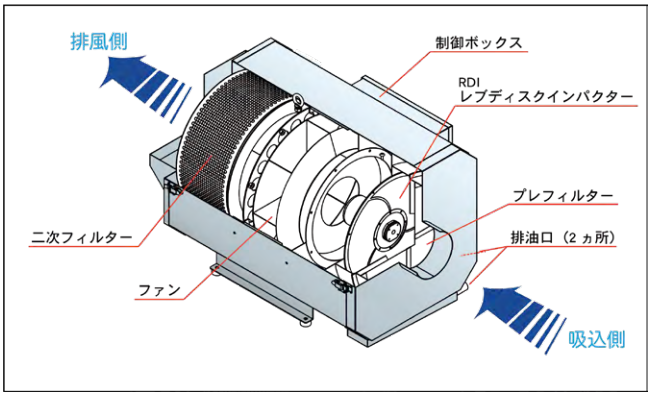
労働災害防止
ミストが床・壁・機材等に付着すると滑りやすく、転倒による労働災害や火災の危険性が増加します。（工場の爆発・火災はオイルミストが原因のケースも多いです。）

各種工作機械
NC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、歯切盤、NCフライス盤、ホブ盤、研削盤、ドリルセンター、トランファーマシン、多軸自動盤、その他工作機械、洗浄機・プレス機等

特　徴
・超高性能
・労働安全衛生法に準ずる捕集性能
・ロングライフメンテナンス

<捕集構造>

●オイルミストは吸込口より本体に吸引され、プレフィルター（メッシュフィルター）に衝突することによって、粒子を整粒します。
●整粒されたオイルミストはRDIにより捕集・液化されオイルミストは排油口より外へ排出されます。
●RDIによって捕集・液化しきれなかったオイルミストは、装置後部に設置された高性能フィルターによって、0.1μm粒子まで捕集されます。



機種一覧

型式 / 仕様								
型　式	OMSZ400		OMSZ750		OMSZ1500		OMSZ2200	
電　源	三相 200V		三相 200V		三相 200V		三相 200V	
定格出力	0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW	
周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
定格電流	1.9A	1.7A	3.1A	3.0A	5.6A	5.6A	8.3A	8.1A
最大風量	5.4㎥/min	6.3㎥/min	8㎥/min	9.5㎥/min	15㎥/min	18㎥/min	21.5㎥/min	23㎥/min
最大静圧	0.9KPa	1.3KPa	1.3KPa	1.6KPa	1.44KPa	2.1KPa	2.1KPa	2.9KPa
騒　音	60±3dB	62±3dB	62±3dB	63±3dB	69±3dB	72±3dB	73±3dB	75±3dB
吸込口	98φ		123φ		147φ		197φ	
捕集効率	99.98%		99.98%		99.98%		99.98%	
重　量	65kg		70kg		96kg		100kg	

■プレス機

加圧能力は5トン～4500トンの広範囲に対応可能。

性能



超高速精密自動プレス機
SX-20
リンクプレスで世界最速2800spmを実現



ストローク可変プレス
VX-40W VX-80W
ダイハイトー定の可変リンク方式



大型高速精密自動プレス
TVX-2000W TVX-2000M TVX-3000W
2～3プランジャでワイドエリアのスライド支持とコストパフォーマンスを両立



高速・高性能プレス
P2H-63 P2H-100 P2H-160



高速・高性能プレス
PM4-250 PM4-350 PM4-450 PM4-600



高速・高性能プレス
E2H-250 E2H-350 E2H-450 E2H-600 E2H-1100



高速精密自動プレス
ANEX-15H ANEX-30II ANEX-40II ANEX-60II ANEX-80II ANEX-125 ANEX-150
水平対向ナックルリンクによる決め押し効果で高精度



サーボプレス
SH-SF1-2000 SH-SF1-3000

サーボプレス
SH-SF2-2000 SH-SF2-4000 SH-SF2-6000



高速精密自動プレス
Mate-3II Mate-4II
ハイパフォーマンス・クランクプレス



大型リングドライブプレス・大型サーボプレス



精密自動プレス
SS-3 SS-6 SS-8
コストパフォーマンスに優れた本格ストレートサイドプレス



C型汎用プレス
KCX2-110 KCX2-160 KCX2-200 KCX2-250 KCX2-315
6面ガイドギブなど、多くの実績に裏付けされた高い剛性



C型汎用プレス
KCX1-80 KCX1-110 KCX1-160 KCX1-200 KCX1-250 KCX1-315
6面ガイドギブなど、多くの実績に裏付けされた高い剛性

KYORI
MINSTER
ARISA

10 100 4500ton

Nidec
All for dreams

日本電産シンポ株式会社
https://www.nidec-shimpo.co.jp/

■サーボプレス機
SHシリーズ



特徴

高出力

・駆動部にサーボモータ+遊星減速機を採用し、高い仕事量を発生することが可能。冷間鍛造やネットシェイプ、深絞り加工に最適です。



コンパクト

・一体型フレーム（サイドリブ）構造によるねじり剛性を強化。



省エネ

・クラッチブレーキ不要。電源回生機構を採用し、従来型機械式プレスと比較し大幅な省エネを実現。

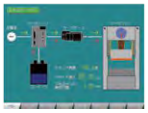
カスタマイズ

・お客様のご要望のプレス機を製作可能。
（ボルスタ·スライドサイズ、ストローク長さ、連続仕事量、プレス大きさなど）
荷重計、QDC、クッション装置等のオプションも取付可能。



操作性

・カラータッチパネル標準装備。モーションパターンを予めご用意。簡単な操作ですぐに使用可能。お客様が設定した最大の100件までのモーションデータを本体に保存可能。



■高速自動プレス機
ANEXシリーズ



ナックルリンク機構の採用により、熱変位最小、飛込み最小、決め押し効果を実現した高速精密加工に最適のプレスです。出荷台数も2,000台を超え、信頼性の高いスタンダードモデルとなっています。
・150kN～1250kNまでラインナップ
・ワイドシリーズ
・ハイスピードモデル

■汎用高性能プレス機
VXシリーズシリーズ



世界初のストロークを変更しても下死点一定の可変ストロークプレスで最短10秒でストローク変更を可能としました。
そのため、一切の補正動作無しで安定した精度を実現しました。
1台のプレスでストロークを7段階も切替可能なため、多品種を生産するジョブショップや試作機生産で威力を発揮します。
・400kNと800kNをラインナップ

SIGMA GIKEN

シグマー技研株式会社
http://www.sigma-giken.co.jp/

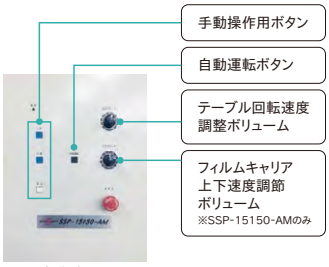
■ストレッチフィルム包装機
■半自動タイプ



写真はSSP-15150-AM

使いやすさが自慢の半自動機

- 低電力　消費電力を抑えたエコな商品。
- 操作性　扱い易いスイッチ類で誰でも操作できます。
- 安全性　簡単操作でメンテナンス性にも優れた安全設計。

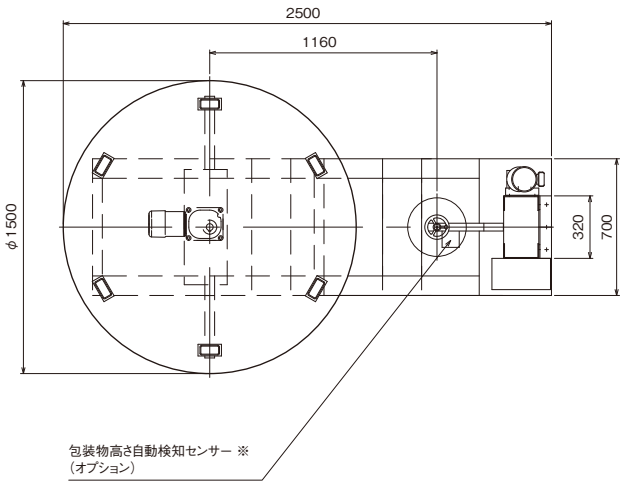


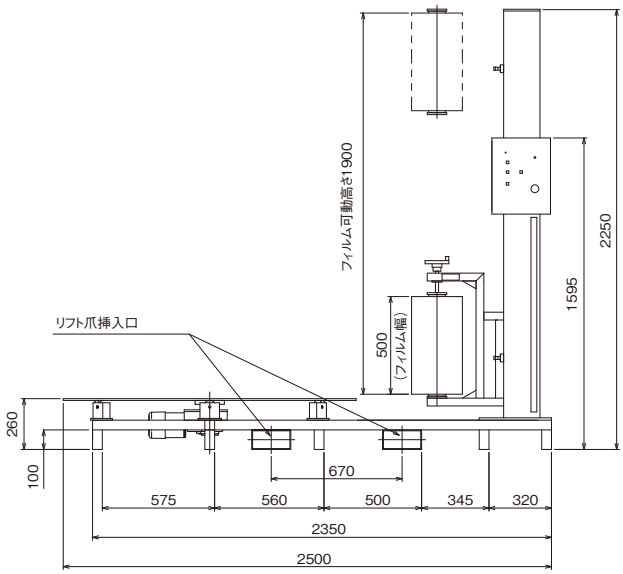
操作パネル

タイプ	φ1500タイプ	
機種	SSP-15150-SA	SSP-15150-AM
推奨パレット	□1200	□1200
最大荷重	1500kg	1500kg
ターンテーブルサイズ	φ1500	φ1500
荷物最大対角長さ	1700mm	1700mm
包装物最大高さ	1900mm	1900mm
テーブル回転数	0～9rpm	0～9rpm
フィルム上下スピード	2.1m/分(固定)	0～3.5m/分(可変)
包装機外寸法(W× L ×H)	1500x2500x2250mm	1500x2500x2250mm
包装機自重	400kg	400kg
使用電源	三相AC200V20A 引掛式プラグ	三相AC200V20A 引掛式プラグ
駆動モータ	ターンテーブル0.4kW フィルム上下0.1kW	ターンテーブル0.4kW フィルム上下0.1kW
消費電力	290W	290W
使用フイルム巾(紙管3インチ)	500mm	500mm

※オプション仕様（別途見積）
- ●包装物高さ自動検知センサー付
- ●支柱高さ延長(300㎜)
- ●筐体台座延長(300㎜)

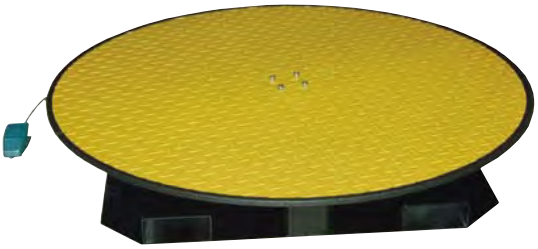
※本仕様は、改良・その他で予告なく変更する場合があります。





■手動タイプ

エコノミータイプ



写真はSSP-10120

タイプ	φ900	φ1200		φ1500
機種	SSP-05090	SSP-10120	SSP-15120	SSP-15150
推奨パレット	□900	□1100	□1100	□1200
最大荷重	500kg	1000kg	1500kg	1500kg
ターンテーブルサイズ	φ900	φ1200	φ1200	φ1500
荷物最大対角長さ	1300mm	1600mm	1600mm	1700mm
包装物最大高さ	–	–	–	–
テーブル回転数	0～9rpm	0～9rpm	0～9rpm	0～9rpm
包装機外寸法（W×L×H）	900x900x165mm	1200x1200x175mm	1200x1200x180mm	1500x1500x180mm
包装機自重	80kg	150kg	180kg	230kg
使用電源	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント
駆動モータ	0.1kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW
消費電力	70W	140W	170W	170W
使用フイルム巾	–	–	–	–

※オプション仕様（別途見積）
●使用電源変更：三相AC200V仕様
●ケーブル延長：各種ケーブルが延長可能
●フットスイッチをオルタネイト式に変更可能
※本仕様は、改良・その他で予告なく変更する場合があります。
※フィルムホルダーは付属しません。

ポール付上下手動タイプ



写真はSSP-05090-P

タイプ	φ900タイプ	φ1200タイプ		φ1500タイプ
機種	SSP-05090-P	SSP-10120-P	SSP-15120-P	SSP-15150-P
推奨パレット	□900	□1100	□1100	□1200
最大荷重	500kg	1000kg	1500kg	1500kg
ターンテーブルサイズ	φ900	φ1200	φ1200	φ1500
荷物最大対角長さ	1300mm	1600mm	1600mm	1700mm
包装物最大高さ	1600mm	1600mm	1600mm.	1600mm
テーブル回転数	0～9rpm	0～9rpm	0～9rpm	0～9rpm
包装機外寸法（W×L×H）	900x1700x165mm	1200x2100x175mm	1200x2100x180mm	1500x2500x180mm
包装機自重	100kg	170kg	200kg	250kg
使用電源	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント	単相AC100V コンセント
駆動モータ	0.1kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW
消費電力	70W	140W	170W	170W
使用フイルム巾（紙管3インチ）	500mm	500mm	500mm	500mm.

※オプション仕様（別途見積）
●使用電源変更：三相AC200V仕様
●ケーブル延長：各種ケーブルが延長可能
●フットスイッチをオルタネイト式に変更可能
※本仕様は、改良・その他で予告なく変更する場合があります。

Shibaura Machine

芝浦機械株式会社
https://www.shibaura-machine.co.jp

■垂直多間接ロボット

TVMシリーズ


TVM900


TVM1500

特徴

垂直多関節ロボットTVMシリーズは
最大20kgの重可搬高イナーシャと本体の軽量化の両立を実現しました。
アーム長3種のバリエーションに加えて直交軸への搭載（オプション）により動作範囲をさらに拡大が可能です。
より幅広い工程自動化ニーズに対応し、機能豊富なコントローラおよびプログラミング支援ソフトウェア、ばら積みピッキングパッケージをはじめとするソフトウェア ソリューションと併せて自動化、省力化、効率化に貢献します。

制御軸		TVM900 6軸	TVM1200 6軸	TVM1500 6軸
アーム長	全長	900	1200	1500
	第1アーム	450	600	750
	第2アーム	450	600	750
リーチ長	リーチ長	1142	1432	1726
定格可搬質量	定格可搬質量	5kg	5kg	5kg
最大可搬質量	最大可搬質量	20kg	15kg	10kg
本体質量	本体質量	122kg	125kg	131kg

TVLシリーズ


TVL700

特徴

狭い作業スペースの組み立て作業や搬送作業で高い生産性を発揮するロボットです。トップクラスの高性能と低価格を両立し、優れたコストパフォーマンスを発揮。作業性を高める優れた利便性や、幅広い作業環境に対応する豊富なオプションもご用意しています。

制御軸		TVL500 6軸	TVL700 6軸
アーム長	全長	500	700
	第1アーム	260	400
	第2アーム	240	300
リーチ長	リーチ長	602	801
定格可搬質量	定格可搬質量	1kg	1kg
最大可搬質量	最大可搬質量	3kg	4kg
本体質量	本体質量	28kg	31kg

I/Oパネルオプション

I/Oパネルの位置を3ヶ所から選択できます。
また、ハンド側コネクタのプラグはエルボタイプのものを用意しています。 オプション

■第2アーム側面



■第2アーム上面



■第3アーム側面



■ハンド側コネクタ エルボタイプ



TVシリーズ


TV1000
TV1000H

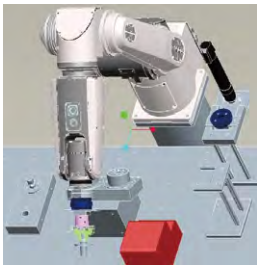
特徴

優れた剛性、耐久性、拡張性を有し、使いやすいソフトウエアで操作性も抜群。
力覚センサ無しでコンプライアンス制御を実現。
外部にセンサが不要なので低コストで力制御を実現します。

制御軸		TV600 6軸	TV800 6軸	TV1000 6軸	TV1000H 6軸
アーム長	全長	572	800	1000	1000
	第1アーム	270	380	480	480
	第2アーム	302	892	520	520
リーチ長	リーチ長	580	892	1090	1090
定格可搬質量	定格可搬質量	1kg	2kg	2kg	2kg
最大可搬質量	最大可搬質量	3kg	5kg	5kg	10kg
本体質量	本体質量	25kg	45kg	47kg	47kg

センサレスコンプライアンス制御ってなに？

力覚センサを使わないコンプライアンス制御。手先を柔かくし力を加減する制御により位置ずれを吸収します。チョコ停の少ない安定した作業が可能となります。



Shibaura Machine

芝浦機械株式会社
https://www.shibaura-machine.co.jp

■スカラロボット


TH180


TH850A


THP700

形式例

TH450A-Z-CR-S
- 450A：アーム長
- Z：Z軸ロングストローク
- CR：オプション
- S：特殊仕様

※対応オプションの詳細は3頁のオプション対応表をご参照ください。

クリーン仕様　：CR(0.3μm),CRB(0.1μm)
天吊り　：T
キャップ　：C
ジャバラ付　：B
防塵防滴(IP65)：IP

機種一覧

	TH180	TH250A	TH350A	TH450A	TH550A	TH650A
アーム長	180	250	350	450	550	650
第1アーム	70	125	225	250	300	300
第2アーム	110	125	125	250	250	350
最大可搬質量	2kg	3kg	3kg	5kg	5kg	10kg
本体質量	9kg	14kg	14kg	26kg	28kg	52kg

	TH850A	TH1050A	TH1200A	THP550	THP700
アーム長	850	1050	1200	550	700
第1アーム	350	550	700	300	350
第2アーム	350	500	500	250	350
最大可搬質量	20kg	20kg	20kg	2kg	10kg
本体質量	76kg	80kg	83kg	26kg	57kg

直交ロボット

COMPO ARM BA-III



直交ロボット「コンポアーム」は、1986年に販売を開始し、「高い信頼性」と「使い易さ」を特長として、これまで、多くのお客様にご採用頂き、現在も様々な生産ラインの中で活躍しています。
新商品のBAⅢシリーズは、従来のBAⅡの特長を継承しながら、更に「使い易さ」の面で、機能アップを図りました。
単軸から直交軸（2~4軸）まで、豊富なバリエーションをラインナップし、今後も皆様のご要求にお応えしていきます。

●高荷重
<最大可搬質量>
単軸仕様：水平250kg・垂直100kg、X-Y2軸組合せ仕様：100kg　*BE60Jボールネジ駆動の場合
●長ストローク
<最大ストローク>
最大ストローク：4450mm対応可能　*BE60Jタイミングベルト駆動の場合
●ハイタクト
<最大速度>
ボールネジ駆動：1200mm/s、タイミングベルト駆動：2000mm/s
●高精度
<位置繰り返し精度>
ボールネジ（研削ボールネジC7級）駆動：±0.01mm、タイミングベルト駆動：±0.04mm
●全機種アブソリュート仕様
原点復帰不要なACサーボモータ（アブソリュート仕様）を搭載

軽荷重搬送用
◆最大可搬質量 4kg ▶30kg



中荷重搬送用
◆最大可搬質量 15kg ▶80kg



高荷重搬送用
◆最大可搬質量 60kg ▶250kg



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ミネベアミツミ株式会社
https://www.minebeamitsumi.com/

■Wavy Nozzle



Q 切粉の絡みでお困りではありませんか？

製品へのダメージ | 加工精度不良 | 刃物・工具などの破損 | 切粉除去作業による加工停止時間

そこで

A Wavy Nozzle（ウェイビーノズル）を装着し、
切粉の除去率UPで問題を改善しましょう！

特徴

本製品は、切削加工機のクーラントオイル（切削油）を任意に固定、または往復運動で噴射することができる装置です。（推奨されるクーラントオイル 油性：N1種～N3種、水溶性：A1種、A2種）これにより切削加工時に出る切粉の除去を効率良く行い、切粉の絡み付きによる製品へのダメージや加工精度不良、刃具や工具の破損を軽減させる効果が期待できます。

機能

- 切粉除去に最適な3パターンの動作が可能
  FIXモード | SWEEPモード | KICKモード
- 設定した動きを99パターン記憶、呼び出し
  ※Mコードでは最大31パターンまでの呼び出しになります。
- 加工機と連動
- エラー検出機能

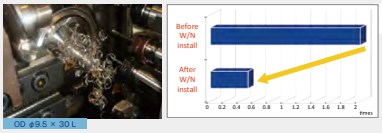
専用コントローラーで簡単操作※コントローラーはオプションになります。

Wavy Nozzle®の設置効果

Benefits of Wavy Nozzle

1. 切粉除去のための機械停止頻度の低減。

切削工程： 製品：シャフト，材質：SUS316 ： 18日間の機械停止頻度をモニター



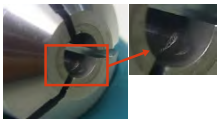
2 回 / 1 シフト（8時間）➡ 0.5 回 / 1 シフト

4分の1に低減。

75%の機械停止頻度低減!

3. 切粉噛みこみによる背面チャック損傷の解消。

切削工程：製品：スクリューシャフト，材質：SUS316 ： チャック損傷回数

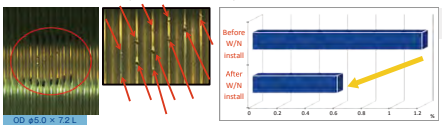


3 回 / 6,000個 ➡ 0 回 / 6,000個

問題解決！

2. 製品へのキズ付きが減ることによる外観検査歩留まりの向上。

切削工程： 製品：シャフト，材質：SUS316 ： 6,000 個の外観検査結果



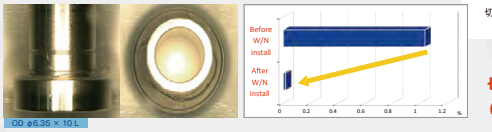
NGレート 1.2% ➡ NGレート 0.6%

2分の1に低減。

50%スクラップ削減！

4. 加工後の人手による切粉除去作業頻度の低減。

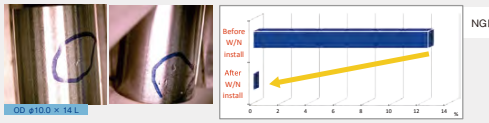
切削工程：製品： シャフト，材質：SUS303 ： 製品への切粉残り回数



切粉絡み頻度1.037%
➡ 切粉絡み頻度 0.017%

切粉絡み頻度を
60分の1に低減！

切削工程：製品：ローラー，材質：SUS416 ： 3,500 個の外観検査結果

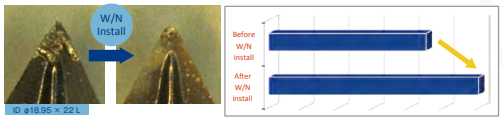


NGレート 12.5% ➡ NGレート 0%

問題解決！

5. 刃物寿命の向上。

切削工程：製品： ローラー，材質：SKH51 ：バイト寿命

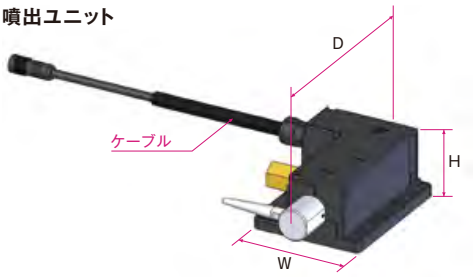


刃物寿命
33%向上！

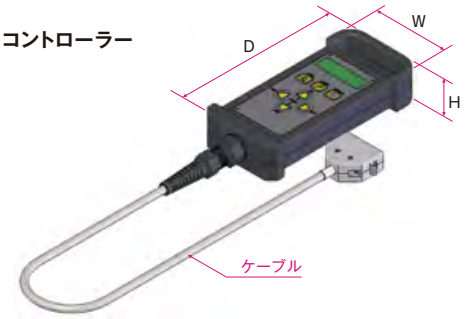
製品仕様

サイズ	噴出ユニットサイズ [mm]		D168.5×W103×H59.3 ケーブル長さ:3000
	制御基板サイズ [mm]		D99.8×W142.8×H18.6
	中継ケーブル（噴出ユニット⇔制御基板）[mm]		3000
	中継ケーブル（コントローラー⇔制御基板）[mm]		3000
	コントローラー [mm]		D178×W84×H36 ケーブル長さ:3000
電源	定格電源電圧		+24V DC ±10%
	最小起動消費電流		0.8A
	定格消費電流		0.45A
	入力保護ヒューズ		T 1.5A/125V
動作	動作温度範囲		0℃～+50℃
	動作湿度範囲		85%RH 以下
	動作モード		3 モード（FIX、SWEEP、KICK）
	ノズル動作範囲		75 カウント（1カウント = 約1.8°）
	最大ノズル動作速度		100 カウント（=270°/ 秒:SWEEP モード）
	動作記憶最大数		99
	動作呼び出し数	Mコード制御（1対1モード）	5
		Mコード制御（5bit モード）	31
		シリアル通信	99
入出力信号	エラー信号入力信号		1 系統
	Mコード動作指令信号		5 系統
	吐出バルブ制御信号入力		1 系統
	吐出バルブ制御信号出力		1 系統
	シリアル通信入力		1 系統
	アラーム信号出力		1 系統
その他	接続可能なポンプ仕様	理論吐出量	12.0ℓ / 分
		最大吐出力	2.0MPa
	使用推奨切削油		JIS K2241：2000で定めるN1種～N3種までの油性クーラント、及びA1種、A2種の水溶性クーラント

噴出ユニット



コントローラー



Wavy Nozzle2



本体



コントローラー

1. 小型化により装着の自由度を更に拡大！

内部構造を徹底的に見直すことにより、ノズルの動作性能はそのままに、噴射ユニット本体の大きさを従来機比で49.7%まで小型化することに成功しました。従来モデルの装着が難しかった加工スペースが小さな工作機械への搭載が可能です。

2. クーラント最大供給可能圧力を2倍にパワーアップ！

クーラントの最大供給可能圧力を従来の2MPaから4MPaにアップさせました。これにより一般的なほとんどの中圧クーラントポンプ装置から、ダイレクトにクーラント供給ができるようになります。より強力な クーラント噴射とノズル揺動との組み合わせで、一層の切粉除去効果が期待できます。

3. Wavy Nozzle 2を搭載するだけで、手軽にIoTを実現！

WavyNozzle 2は従来の有線式コントローラーだけでなく、お手持ちのスマートフォンなどに専用のアプリを ダウンロードするだけで、Wavy Nozzleと通信できる無線式コントローラー*2として使用することが可能です。
無線通信は、Bluetooth Mesh方式を用いており、また1台の無線式コントローラーで最大50台のWavy Nozzle 2と通信させることができます。微弱電波でも広い工場内で安定して使用できます。
さらに、マシンモニタリング機能を新たに追加したことにより、工作機械の運転状況をアプリでモニタリング することができます。

■コンターマシン



NCC-300L

型　式		NCC-300L(標準タイプ)	NCC-300LE(オートタイプ)
切断能力(mm)	L	295	
	H	200	
鋸刃速度(m/min)		15～105	
機械寸法(mm)	W	797	815
	L	532	665(800※)
	H	1493	1493
質　量(kg)		200	230

※(　)内の数値は、テーブルの最大移動範囲の寸法です。



NCC-400L

型　式		NCC-400L(標準タイプ)	NCC-400LE(オートタイプ)
切断能力(mm)	L	395	
	H	300	
鋸刃速度(m/min)		20～150	
機械寸法(mm)	W	1052	1075
	L	754	1127(1217※)
	H	1812	1812
質　量(kg)		365	400

※(　)内の数値は、テーブルの最大移動範囲の寸法です。

カッティングオイル



区　分	切削油(水溶性)				
タイプ	エマルジョン		ソリュブル		
品　名	M1010	CS	F	F2	M2020
容量(L)	18、200	18、200	18、200	18、200	18、200
用　途	マシニングセンター、NC旋盤など	マシニングセンター、NC旋盤、丸鋸盤などの重切削用	バンドソー、穴あけ加工機などの軽～中切削用	バンドソーなどの軽切削用	バンドソー、マシニングセンター、NC旋盤など

区　分	切削油(水溶性)		
タイプ	ソリューション		
品　名	GF	KUL-8	SF21
容量(L)	18、200	18、200	18、200
用　途	研削盤などの一般粗研削用	NC旋盤、研削盤などの軽切削、重研削用	バンドソー、穴あけ加工機などの重切削用



区　分	切削油(不水溶性)		
品　名	MST-1	EP-1	EP-2
容量(L)	4、18	4、20	4、20
用　途	バンドソー、穴あけ加工機などのミスト切削用	ブローチ、タップ盤などの重切削用(非鉄対応)	ブローチ、タップ盤などの重切削用(非鉄不可)

区　分	作動油			不凍液
品　名	N-18	N-32	N-110	AFB
容量(L)	18	18	18	18
用　途	バンドソー(主に手動盤)	バンドソー	切粉圧縮機他	切削油の凍結防止

ソリッド用バンドソーマシン

プログラムカットタイプ



SCP-33PC

●多種少量切断に最適なプログラムカットマシン

タイプ		プログラムカット			
型　式		SCH-25PC	SCP-33PC	SCH-40PC	SCH-50PC
切断能力(mm)	丸材	φ250	φ330	φ420	φ500
	角材	W300×H250	□330	□400	□500
	束ね切り	W150 ×H(50～150)	W(150～250) ×H(25～160)	W(180～300) ×H(50～200)	W(200～350) ×H(50～250)
機械寸法(mm)	W	1953	2155	2415	2790
	D	2370	2565	2697	3330
	H	1772	1730	2425	2720
質　量(kg)		1500	1700	2200	3600

フルオートタイプ



SCH-40FA

●大小ロットに対応する定寸フルオートマシン

タイプ		フルオート	
型　式		SCH-25FA	SCH-40FA
切断能力(mm)	丸材	φ250	φ420
	角材	W300×H250	□415
	束ね切り	W150×H(50～150)	W(180～300)×H(50～200)
機械寸法(mm)	W	1953	2415
	D	2370	2697
	H	1772	2425
質　量(kg)		1500	2200

形鋼加工用バンドソーマシン

形鋼加工用バンドソーマシン



SSP-400DA

●0°～60°の角度旋回。自動送りが可能な高性能小型機

型　式		SSP-400DA
切断能力(mm)	0°	□W400×H280、□300、φ320
	45°	□W200×H280、□200、φ200
	60°	□W100×H280、□100、φ100
機械寸法(mm)	W	2220
	D	2269
	H	1662
質　量(kg)		1600


SSP-400D

●幅広く使える小型形鋼用バンドソーマシン。バイス減圧弁標準装備

型　式		SSP-400D
切断能力(mm)	0°	□W400×H280、□300、φ320
	45°	□W220×H280、□220、φ220
	60°	(□W100×H280：工場オプション)
機械寸法(mm)	W	1970
	D	1430
	H	1835
質　量(kg)		900

SANYO DENKI

山洋電気株式会社
https://www.sanyodenki.co.jp/

■無停電電源装置UPS

無停電電源装置[UPS]とは

UPS: Uninterruptible Power Supply は，商用電源などの電源トラブル時にも電気を停めることなく給電し続ける電源装置です。回路は，交流電力を直流に変える整流器や直流電力を交流に変えるインバータおよび，蓄電池などで構成されており，停電時には蓄電池に蓄えられた直流電力をインバータで交流電力に変換して供給します。

なぜ，UPSが必要なのでしょうか？

停電が起き，電力の供給が突然ストップすると，コンピュータなどの機器は機能が安全に停止することができず，ハードウェアの損傷やデータの消失などのトラブルが発生します。

無停止で稼動し続けることが求められるデータセンタなどでは，システムが停止することによりビジネスにもたらされる損失は莫大なものになります。

そこで，停電が起きても，コンピュータを安全に停止させる時間や自家発電装置が稼動するまでの時間，電力を供給するUPSが必要なのです。



システムが異常停止。最悪の場合にはシステムが壊れ，莫大な復旧費用・期間がかかります。

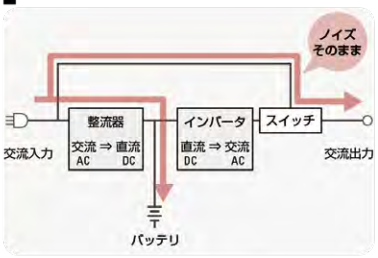


UPSが蓄電池に蓄えていた電力を供給して，システムを安全に停止する時間が確保されます。

UPSの給電方式と特長

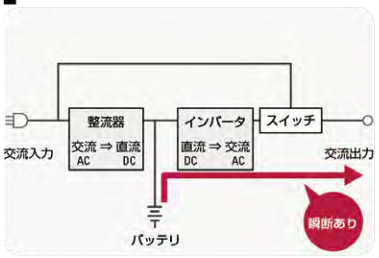
常時商用給電方式

通常時



入力電力の電圧変動やノイズなどはそのまま出力されます。
電力変換のロスが少ない方式です。

停電時



瞬断があります。
若干の瞬断があってもよい場合に使用します。

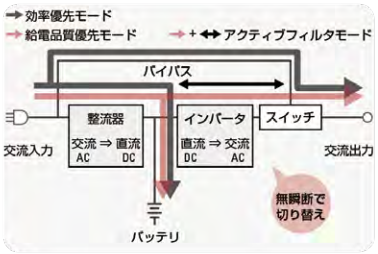
用途例

当社ラインアップ

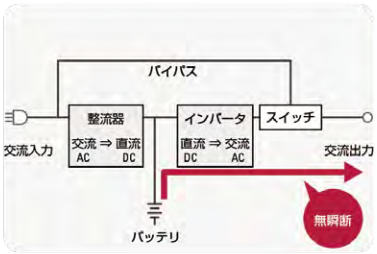


N11B-Li　N11C-Li

ハイブリッド方式



電源の状況にあわせて常時インバータ給電方式と常時商用給電方式を切り替えるUPSです。給電品質優先モード，効率優先モード，アクティブフィルタモードを，自動的に選択します。モード間は無瞬断で移行します。

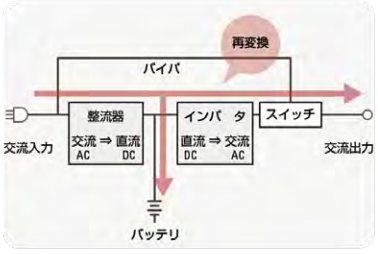


無瞬断で電力を供給します。(給電品質優先モードのみ)

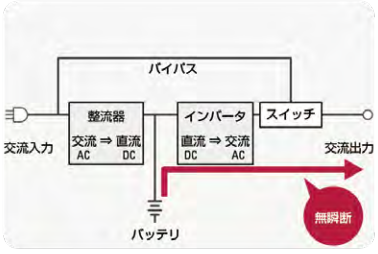


E11A

常時インバータ給電方式
(常時インバータ直列方式)



交流を直流に変換し，再び直流から交流へ変換する方式です。インバータを通して常に安定した電力を供給します。電力を2回変換するので電力ロスが発生します。



無瞬断で電力を供給します。

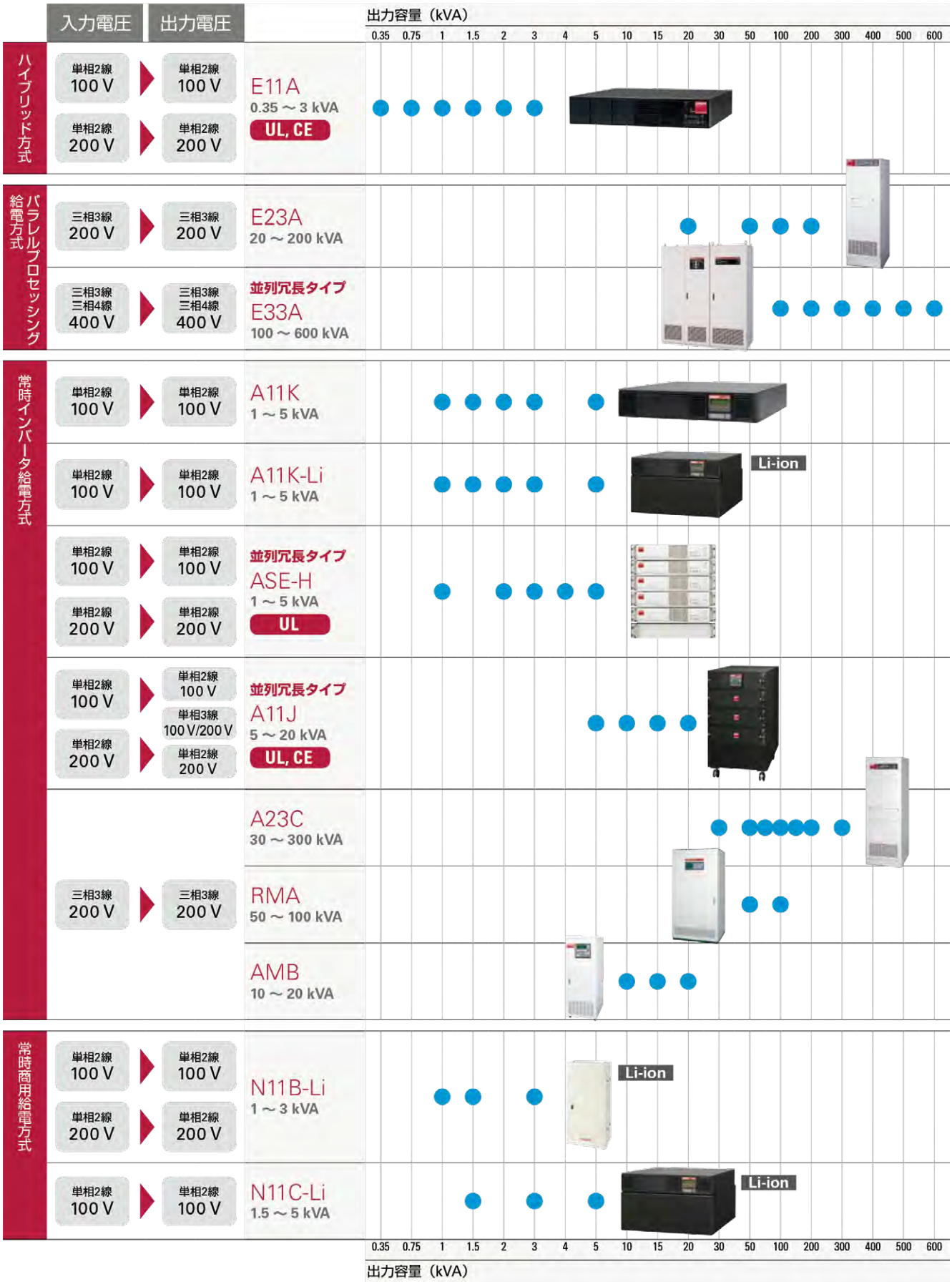


A11K-Li　A11K　ASE-H
A11J　A23C　RMA
AMB

SANYO DENKI

山洋電気株式会社
https://www.sanyodenki.co.jp/

SANUPSシリーズ製品 ラインアップ



SANYO DENKI

山洋電気株式会社
https://www.sanyodenki.co.jp/

■常時インバータ給電方式UPS

A11K-Li

リチウムイオン電池搭載の無停電電源装置



ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量 (kVA)	出力容量 (kW)	バッテリバックアップ時間 負荷力率0.8	負荷力率0.7
[単相2線] 100 Vモデル 100V, 110V, 120V	1	0.8	13分	15分
	1.5	1.2	8分	10分
			100分	110分
			200分	220分
			300分	330分
			400分	440分
	2	1.6	15分	16分

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量 (kVA)	出力容量 (kW)	バッテリバックアップ時間 負荷力率0.8	負荷力率0.7
[単相2線] 100 Vモデル 100V, 110V, 120V	3	2.4	9分	10分
			50分	55分
			100分	110分
			150分	165分
			200分	220分
	5	4	11分	12分
			30分	32分
			60分	64分
			90分	96分
			120分	128分

幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲-20～+55°Cを達成しました。
  極寒，酷暑の地域でも安心して使用できます。

省スペース

- バックアップ時間が30分以上の仕様では，当社従来品※1と比べ約1/2の体積なので，従来より小さいスペースに設置できます。

メンテナンスの手間を削減

- 鉛蓄電池を搭載した当社従来品※1では，約5年ごとにバッテリの交換が必要でした。
  リチウムイオン電池を採用したことで，10年間※2交換が不要です。バッテリ交換の費用を削減できます。

※1　当社従来品型名：A11K（鉛蓄電池タイプ）
※2　周囲温度30°C

幅広い入力範囲

- 入力電圧範囲は負荷率が70% 未満の場合，-40～+20%とワイドレンジです。
- 電力の不安定な電源環境でも，バッテリの消耗を抑制できます。

高力率の装置に給電できる性能

- 負荷力率0.8を達成しました。サーバなど，高力率の装置にも給電できます。

出力容量　1.5 kVAの場合 → 1.2 kW

保守が容易

- 電源ユニットの前面からインバータモジュールを取り外して保守作業ができます。
- メンテナンスバイパス回路を内蔵しているため，給電を継続しながら保守作業ができます。

ハイブリッド給電方式UPS



給電品質と省エネルギーを両立した
グローバルタイプの UPS

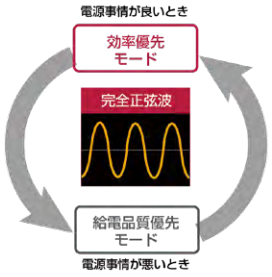
ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量 (kVA)	出力容量 (kW)	バッテリバックアップ時間※ 標準
[単相2線] 100 Vモデル 100, 110, 115, 120 V	1	0.8	3分（5分）
	1.5	1.2	
	2	1.6	
[単相2線] 200 Vモデル 200, 208, 220, 230, 240 V	1	0.8	3分（5分）
	2	1.6	

※周囲温度25°C，初期値。負荷力率0.8の場合。（ ）は負荷力率0.7の場合。

高品質・省エネルギー

- 給電方式はハイブリッド方式※1を採用。最適な給電モードをUPSが自動的に選択し，省エネルギーを実現しながら，高品質な電力を安定的に供給します。



※1　入力電源の状況を判定しながら，常時インバータ給電方式と常時商用給電方式を切り替える方式。

幅広い入力電源範囲

- 入力電圧範囲は100V系タイプが55～150 V※2，200V系タイプは110～300 V※2，入力周波数範囲は40～120 Hzです。
- 入力電源の状況が不安定な場合でも，バッテリ運転への切換が抑制されるため，バッテリの劣化を防ぎます。

※2　負荷率40%未満の場合。

幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲は−10～+55°Cです。（UL・CE認証取得品の最大温度は+40°C）

豊富な入出力形状

- 入力プラグと出力コンセントの形状を選択でき，グローバルに使用できます。

SANYO DENKI

山洋電気株式会社
https://www.sanyodenki.co.jp/

■常時商用給電方式UPS

N11B-Li

リチウムイオン電池搭載の
屋外設置できる無停電電源装置



ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量 (kVA)	出力容量 (kW)	バッテリバックアップ時間※	入出力
[単相2線] 100 Vモデル 100 V, 110 V, 120 V	1	0.8	150分（165分）	端子台
	1.5	1.2	150分（165分）	
	3	2.4	30分（32分）	
[単相2線] 200 Vモデル 200 V, 220 V, 230 V, 240 V	1	1	100分（150分）	

※　周囲温度25°C，定格出力時，初期値。（ ）は負荷力率0.7の場合。

幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲-20～+50°Cを達成しました。
  極寒，酷暑の地域でも安心して使用できます。

保守が容易

- UPSの前面からバッテリパックやインバータモジュールを取り外して保守作業ができます。
- メンテナンスバイパス回路を内蔵しているため，給電を継続しながら保守作業ができます。

メンテナンスの手間を削減

- 鉛蓄電池を搭載した当社従来品※1では，約5年ごとにバッテリの交換が必要でした。リチウムイオン電池を採用したことで，10年間※2交換が不要です。バッテリ交換の費用を削減できます。

※1　当社従来品型名：A11K（鉛蓄電池タイプ）
※2　周囲温度30°C

N11C-Li

リチウムイオン電池搭載の無停電電源装置



ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量 (kVA)	出力容量 (kW)	バッテリバックアップ時間	入出力
[単相2線] 100 Vモデル 100 V, 110 V, 120 V	1.5	1.2	100分※1，200分※2，300分※2，400分※2	入力端子台／出力コンセント
	3	2.4	50分※1，100分※2，150分※2，200分※2	入出力端子台／出力コンセント
	5	4	30分※1，60分※2，90分※2，120分※2	

※1　同じ型番で，たて置き（自立）／ラックマウントのどちらでも使えます。
※2　自立タイプまたはラックマウントタイプからお選びいただけます。

幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲は-20～+55°Cを達成しました。
  極寒，酷暑の地域でも安心して使用することができます。

長寿命

- リチウムイオン電池を採用。鉛蓄電池を搭載した当社従来品※1と比べて，バッテリの期待寿命が約2倍となりました。
  10年間※2，バッテリ交換が不要となるため，メンテナンスの手間と費用が削減できます。

省スペース

- 当社従来品※1と比べ体積は約1/2。従来より小さなスペースに設置できます。

高効率

- 高効率95%を実現。省エネルギーに貢献します。

保守が容易

- 電源ユニットの前面からインバータモジュールを取り外して保守作業ができます。
- メンテナンスバイパス回路を内蔵しているため，給電を継続しながら保守作業ができます。

バッテリ起動機能

- 交流入力がない状態でも，搭載されたバッテリを用いてUPSを起動し，インバータ出力を得ることができます。

※1　当社従来品型名：A11K（鉛蓄電池タイプ）
※2　周囲温度30°C

設置例



EIA規格
19インチラックへの搭載
ラックサポートレールはオプションです。



たて置き

LCDパネルの向きを変えられます。
バックアップ時間100分の1.5 kVA，50分の3 kVA，30分の5 kVAにはたて置き用転倒防止金具が標準添付されています。

コールマンジャパン株式会社
http://www.coleman.co.jp/

■ガストーチ

用途：各種ロウ付け、塩ビパイプ加工、電設・水道・ガス・エアコンなどの配管作業、板金作業、焼入れ、焼き戻し、塗装はがし、Pタイルはがし、ガラス細工、など

ソードガス 206 オート専用カートリッジ CT-200



低重心ボディで両手の作業も安心自動点火装置付

- ワンタッチ自動点火。
- 火口の改良で、逆さ使用も可能。
- 作業しやすい理想のバーナー 角度。
- 倒れにくい低重心設計、ボディカバーによる安全二重構造。
- ボディを握ることによりカートリッジの冷えを防ぎ、ガスの気化を促進させて火力を安定。



ワンタッチ自動点火／逆さ使用可能

用途	◆各種ロウ付け　◆塩ビパイプの加工　◆電設・水道・ガス・エアコンなどの配管作業　◆板金作業　◆焼き入れ　◆焼き戻し　◆塗装はがし　◆Pタイルはがし　◆水道管の解凍　◆雑草の焼却・消毒　◆ステンドグラス、ガラス細工、七宝焼き、彫金、籐工芸、時代焼きなどのアートクラフト　◆キャンプファイヤー、バーベキューの点火　◆焼き豆腐、グラタンのこげめ付けなどの料理やケーキ作り

ソードガス 206A専用カートリッジ CT-200



低重心ボディで両手の作業も安心

- 作業しやすい理想のバーナー角度。
- 倒れにくい低重心設計、ボディカバーによる安全二重構造。
- ボディを握ることによりカートリッジの冷えを防ぎ、ガスの気化を促進させて火力を安定。
- 耐風性に優れ、豊富なアタッチメント（別売）があり、1台であらゆる作業・用途に使用可能。



ソードガス X2000A オート専用カートリッジ CT-200



片手で自動点火、火力調節

- 確実でスピーディな着火が可能なワンタッチ自動点火。
- 持ちやすく、使いやすいガンタイプのグリップハンドル。
- 握りながら指で火力調節でき、片手での作業もスムーズ。
- ボディカバーがカートリッジをガード、倒れにくい低重心設計。
- 豊富なアタッチメント（別売）、1台で多彩な作業・用途に。



ラボガス専用カートリッジ CT-200



幅広い用途に使えるガスカートリッジ式のブンゼンバーナー

- 化学・物理の実験、教材、工芸など幅広い用途に。
- 屋外でも手軽に使えるコンパクトサイズ。
- 強力火力でスピーディに加熱。

用途	◆各種ロウ付け　◆塩ビパイプの加工　◆電設・水道・ガス・エアコンなどの配管作業　◆板金作業　◆焼き入れ　◆焼き戻し　◆塗装はがし　◆Pタイルはがし　◆水道管の解凍　◆雑草の焼却・消毒　◆ステンドグラス、ガラス細工、七宝焼き、彫金、籐工芸、時代焼きなどのアートクラフト　◆キャンプファイヤー、バーベキューの点火　◆焼き豆腐、グラタンのこげめ付けなどの料理やケーキ作り

品番	コード	外形寸法mm（幅×奥行×高さ）	ガス消費量(g/h)	熱量:最高(kcal/h)	消費時間（缶）	器具重量（g）	入数
ソードガス 206オート	040010	139×100×186	110	1,300	約2時間	460	10
ソードガス 206A	030002A	131×100×181	100	1,180	約2時間	370	10
ソードガス X2000Aオート	030023A	106×250×176	140	1,680	約1時間25分	450	10
ラボガス	270005A	100×90×197	60	710	約3時間20分	200	12

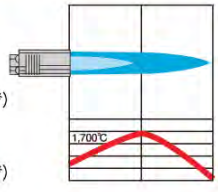
＊器具重量はカートリッジを除きます。

ロウ付け、ハンダ付けの一般的注意

- 接着面はサンドペーパー、スチールウールなどで清掃し、油脂オイルの付着はガソリンなどで拭き取ってください。
- 接着の際は、クランプ、ワイヤー等を使って接合させたい形に維持してください。
- 大きさ、材質の異なる母材の接合の場合、必ず大きい方、融点の高い金属を先に熱してください。
- 接着棒には直接炎を当てず、母材を熱して、母材の熱で溶かすようにしてください。
- ロウ付けには細口火口・特殊火口・極細火口が適しています。

材質に応じた温度のめやす

- 亜鉛、鉛、アルミの場合・・・低温
- 銅の場合・・・高温（暗赤色になるまで）
- 鉄の場合・・・高温（明赤色になるまで）



コールマンジャパン株式会社
http://www.coleman.co.jp/

ハンディガス 450オート専用カートリッジ CV-450



使いやすい大型のグリップハンドル自動点火装置付

- ●ワンタッチ自動点火。
- ●ワンタッチ自動点火。
- ●火口の改良で、逆さ使用も可能。
- ●グリップハンドル付のボディが、カートリッジをカバー。
- ●丈夫なプロフェッショナル向き。
- ●火力が強く最大火力で約3時間30分の連続使用が可能。



ワンタッチ自動点火／逆さ使用可能

用途	◆各種ロウ付け　◆塩ビパイプの加工　◆電設・水道・ガス・エアコンなどの配管作業　◆板金作業　◆焼き入れ　◆焼き戻し　◆塗装はがし　◆Pタイルはがし　◆水道管の解凍　◆雑草の焼却・消毒　◆ステンドグラス、ガラス細工、七宝焼き、彫金、籐工芸、時代焼きなどのアートクラフト　◆キャンプファイヤー、バーベキューの点火　◆焼き豆腐、グラタンのこげめ付けなどの料理やケーキ作り

ハンディガス 450A専用カートリッジ CV-450



使いやすい大型のグリップハンドル

- ●堅牢ボディが大型カートリッジをカバー、丈夫なプロフェッショナル向き。
- ●火力が強く、最大火力で3時間30分の連続使用が可能。
- ●強風にも耐える特殊火口を標準装備。
- ●太口・細口の両方の炎が、火口リングによって調節可能。



品番	コード	外形寸法mm(幅×奥行×高さ)	ガス消費量(g/h)	熱量:最高(kcal/h)	消費時間(缶)	器具重量(g)	入数
ハンディガス 450オート	040011	210×125×210	125	1,500	約3時間30分	640	6
ハンディガス 450A	040002A	210×125×210	140	1,660	約3時間30分	640	6

＊器具重量はカートリッジを除きます。

ガスカートリッジ適応一覧表



重量 200g　入数36本



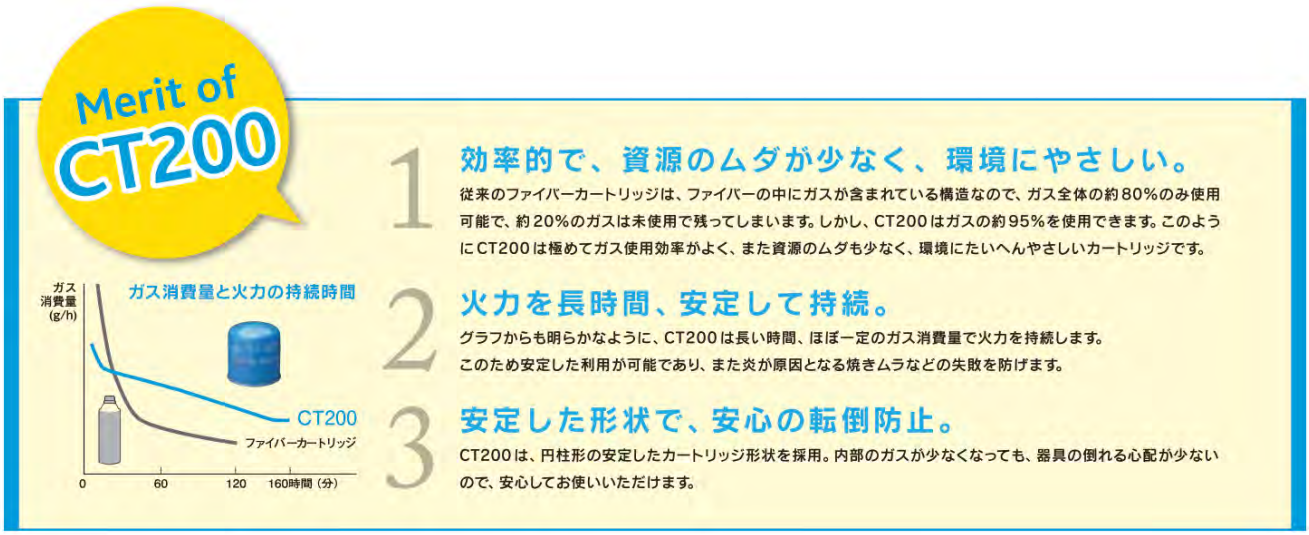
重量 450g　入数12本



重量 450g　入数12本

形式	コード	重量	入数	適応形式
CT-200	010011	200g	36本	ソードガス206A、ソードガス×2000Aオート、ソートガス206オート、ラボガス
CV-450	020003	450g	12本	ハンディガス450A、ハンディガス450オート
CV-470	010004	450g	12本	ソードガス×4700Aオート

- ●キャンピングガスのカートリッジは、すべて専用です。他社のガスカートリッジを使用すると事故の原因となりますので、ご注意ください。
- ●カートリッジは、必ず直射日光を避け火気・湿気のない40℃以下の場所に保管してください。



※コールマンジャパン株式会社ではファイバー仕様のカートリッジは取扱っておりません。消費時間は使用環境によって異なります。

MEMO

事務所設備



(株)日立産機システム …… 643～644
コクヨ(株) …… 645～650
シグマー技研(株) …… 651～652

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

■掃除機

お店用　いろいろなお店の、いろいろなごみに対応できる多彩な掃除機をラインアップしています。

外から持ち込まれる土砂やホコリ、店内で発生するごみ…お店のごみは実にまちまちです。
さまざまな業種のお店の掃除に使えるよう、日立お店用掃除機は、強力パワーで運転音にも配慮。
乾・湿両用タイプなど、豊富な機種をそろえています。

CV-GR1800

たっぷり吸える大容量18L。
コードリール搭載のお店用。



大容量 集じん容積 18L　吸込仕事率※1 360W（消費電力 1,050W）

コードリール機構
8mのロングコードをワンタッチで本体内にすっきり収納。
イメージ図



付属品



CV-G95KNL

パワフルな吸込力で耐久性にすぐれた、
15m コード付きラクラクタイプ



吸込仕事率* 370W（消費電力：1,050W）
集じん容積 5.5L

●鋼板製ボディ ●ナノチタン・アレルオフ抗菌※1 消臭フィルター ●ラクラク床用吸口 ●ダストメーター ●ソフトバンパー ●大型キャスター ●コードフック ●ラクラク装着ホルダー ●コードの長さ：15m



CV-G95KNLの付属品
ホース・ラクラク床用吸口D-324・延長管・棚用吸口U32・すき間（サッシ）用吸口C41・コード・お店パックSP-15C（本体装着1枚）布袋フィルター SP-70

CV-96HS

光リモコン採用
パワーコントロールタイプ



吸込仕事率*
360W～約100W（消費電力：1,050W～約310W）
集じん容積 7L

●ラクラク床用吸口 ●お店パック ●ごみ捨てサイン ●部品収納台 ●コードフック ●全周バンパー ●大型キャスター ●コードの長さ：8m



CV-96HSの付属品
つぶれんホース・ラクラク床用吸口D-329・延長管・棚用吸口U32・すき間（サッシ）用吸口C41・お店パックSP-15C（本体装着1枚・予備5枚／計6枚）

CV-G1200

しっかり吸い込み、たっぷり集じん。
軽量タイプのお店用掃除機。



吸込仕事率* 360W（消費電力：1,050W）
集じん容積 12L

●鋼板製ボディ ●集じん容積 12L・軽量タイプ ●使いやすい床用吸口 ●棚用自在吸口 ●ブロワー機能 ●応用部品スタンド ●コードフック ●大型ハンドル ●コードの長さ：8m



CV-G1200の付属品
ホース・床用吸口D-321・延長管・棚用自在吸口U37・すき間（サッシ）用

乾・湿両用

お店の濡れたごみも、乾いたごみも、いっしょに清掃できます。

濡れたごみや、こぼれた飲み物…。お店泣かせのそんなごみも、日立乾・湿両用掃除におまかせください。
乾いたごみも濡れたごみも、もちろん水も、いっしょに吸い取ることができる掃除機です。

CV-97WD

専門業種や産業用に適した
本格派のウェット＆ドライタイプ。

布フィルター　大型ハンドル　ロングコード12m



吸込仕事率* 180W（消費電力：1,000W）
集じん容積14L※ 吸水量10L

※集じん容積には、吸水量も含まれています。
●移動・走行に便利な長いハンドルと大型車輪 ●鋼板製タンク ●アースクリップ・漏電ブレーカー付きコード ●コードの長さ：12m



CV-97WDの付属品
ホース・床用吸口D-321（オフホワイト）・大型床用吸口 D-71・延長管・棚用吸口U32（オフホワイト）・すき間用吸口C35

吸水型

汚水などを効率よく吸水、高速で排水できます。

広い範囲の汚水・洗浄液※などを強力に吸引します。しかも、排水はレバーを引き上げるだけでわずか 25 秒で強制排水。
幅 360mm（CV-98WF2 は 570mm）の専用吸口がフロアの洗浄水などを効率よく吸い上げます。吸ったあとは、ほとんど残水がありません。

CV-98WH2

机や機器が置いてある場所でも
効率よく吸水。

大型ハンドル　ロングコード12m



吸込仕事率* 150W（消費電力：1,000W）
吸水量 20L

●堅牢な吸水用吸口●モーターに水が入らない構造●オーバーフロー防止フロート●吸泡偏流板●ステンレス製タンク●アースクリップ・漏電ブレーカー付きコード ●コードの長さ：12m



CV-98WH2の付属品
床用吸口D-321（オフホワイト）・吸水用吸口D-360・ホース・ステンレス延長管・すき間用吸口C35

株式会社 日立産機システム

株式会社　日立産機システム
http://www.hitachi-ies.co.jp

業務用　耐久性に富んだ構造、ごみの量や清掃頻度に見合ったサイズやパワーが選べます。

高い使用頻度、長い使用時間、さまざまな種類のごみ、大量のごみ…。家庭内では考えられない状況で使われるのが、業務用掃除機です。そこで日立は、本体の形状や材質はもとより、モーター、フィルター、ホース、延長管、吸口からキャスターやコード類にいたるまで業務用ならではの設計により、すぐれた耐久性と使い勝手のよさを実現しています。

CV-100S6

使いやすさと耐久性を重視した15m コード付きタイプ


スタンド収納

強力パワー 360W
大容量 布フィルター
大 型 ハンドル
ロングコード 15m



吸込仕事率* 360W（消費電力：1,050W）
集じん容積 13L

●大容量布フィルター ●スピードちり落とし装置 ●ダストメーター●長寿命カーボンブラシ使用の強力モーター●大型全周バンパー ●コードの長さ：15m


CV-100S6 の付属品
ホース・大型床用吸口 D-71・延長管・棚用吸口 U32・すき間（サッシ）用吸口 C41・コード

CV-95H2

こまわりのきく、コンパクトなスタンダードタイプ。

強力パワー 360W
布 フィルター



吸込仕事率* 360W（消費電力：1,050W）
集じん容積 7L

●布フィルター ●ダストメーター ●コードフック ●大型キャスター ●コードの長さ：8m


CV-95H2 の付属品
ホース・床用吸口 D-321・延長管・棚用吸口 U32・すき間（サッシ）用吸口 C41・コード

CV-96HB

使い勝手のよい15mコードで広範囲をお掃除。

強力パワー 360W
紙パック・布袋
ロングコード 15m



吸込仕事率* 360W（消費電力：1,050W）
集じん容積 7L

●お店パック ●布フィルター ●ごみ捨てサイン ●コードフック ●全周バンパー ●大型キャスター ●コードの長さ：15m


CV-96HB の付属品
つぶれんホース・床用吸口 D-321・延長管・棚用吸口 U32・すき間（サッシ）用吸口 C41・布袋フィルター SP-70（本体装着1枚）・お店パック SP-15C（予備5枚）

CV-21

作業のラクなショルダーバンド付き。



吸込仕事率* 105W（消費電力：500W）
集じん容積 4L

●小型でも大きな集じん容積 ●使いやすい伸縮ホース ●布フィルター ●コード ●ホースフック ●コードの長さ：8m


CV-21 の付属品
床用吸口 D-321（オフホワイト）・延長管・ホース・棚用吸口 U32・すき間（サッシ）用吸口 C36・ショルダーバンド・部品収納バンド・8m コード

クリーンルーム用

高い清浄度が必要な病院やクリーンルームの床掃除、ビル管理法指定の建物の清掃に適しています。

注1 ●試験依頼先：(財)北里環境科学センター ●試験方法：菌を含む気流の除菌 ●除菌の方法：ろ過方式 ●除去率 99%

ナノチタン・アレルオフ除菌[注1]消臭ULPA（ウルパ）フィルター

クリーンルーム用掃除機は、0.1マイクロメートルの微細じんも99.99%キャッチする高性能排気フィルター（ULPAフィルター）を採用。高い清浄度が要求される医療機関、精密機器関連施設などでの使用にも十分対応できます。

CV-G104C

ごみ処理が清潔な高密度紙パック式の、クリーンルーム用。

ナノチタン消臭
高密度紙パック
大 型 ハンドル
伸 縮 延長管



吸込仕事率* 320W（消費電力：1,050W）
集じん容積 4.5L

●ULPA（ウルパ）フィルター ●低速排気 ●高密度紙パック式 ●長いハンドル ●鋼板製ボディ●大型の4輪キャスター ●コードの長さ：8m


CV-G104C の付属品
ホース・床用吸口 D-321・伸縮延長管・棚用自在吸口 U37・すき間（サッシ）用吸口 C41・コード・紙袋 TN-45（本体装着1枚・予備10枚 / 計11枚）

トナー用

OA機器のメンテナンスからオフィスの清掃まで。

ホースや部品類は耐トナー仕様。複写機やプリンタの清掃に威力を発揮します。トランクタイプは本体とともに付属品をすべてコンパクトに収納できるため、メンテナンス・サービスの機動力もアップできます。

CV-TN11

トランクひとつでスピーディなメンテナンス・サービスが可能。

高密度紙パック
トランクタイプ
メンテナンス・サービス用（耐トナー仕様）



吸込仕事率* 105W（消費電力：500W）
集じん容積 1.5L

●コンパクトなトランクタイプ ●耐トナー仕様のホース・部品 ●高密度紙パック TN-15 ●キャスター付き ●ごみ捨てサイン ●コードの長さ：5m

1. 棚や机の上の清掃に…棚用自在吸口
2. 肩かけ・背負い用に…ショルダーバンド　使う場所に応じてバックパッキング式にもショルダー式にも使えます。
3. 掃除範囲が広い…5m コード
4. 紙パックをセットする…ダストケース
5. せまい場所の掃除に…すき間（サッシ）用吸口
6. ワイドに吸える…ラクラク小型床用吸口
7. パワフルな…入力500Wのモーター
8. 効率よく音を吸収する…消音室
9. 機器内部の清掃に便利な…ピンポイントノズル
10. 床や高い所の清掃に活躍する…伸縮延長管
11. 1.2m まで自在に伸縮する…伸縮ホース
12. すぐれた捕じん性能…トナー用紙パック（本体装着1枚・予備5枚 / 計6枚）

KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■最適なオフィス家具選定と配置が快適なオフィスをつくります！

一番長い時間を過ごす場所だからこそ、いきいきと働きやすい空間にしたい！

全体を見渡せるオフィスに！

家具の高さや配置を考慮し全体を見渡せるオフィスにすることで空間がすっきりします。
また、従業員の動きも把握しやすくなり連携がスムーズになります。

組織変更や人員の増減に対応したレイアウトに！

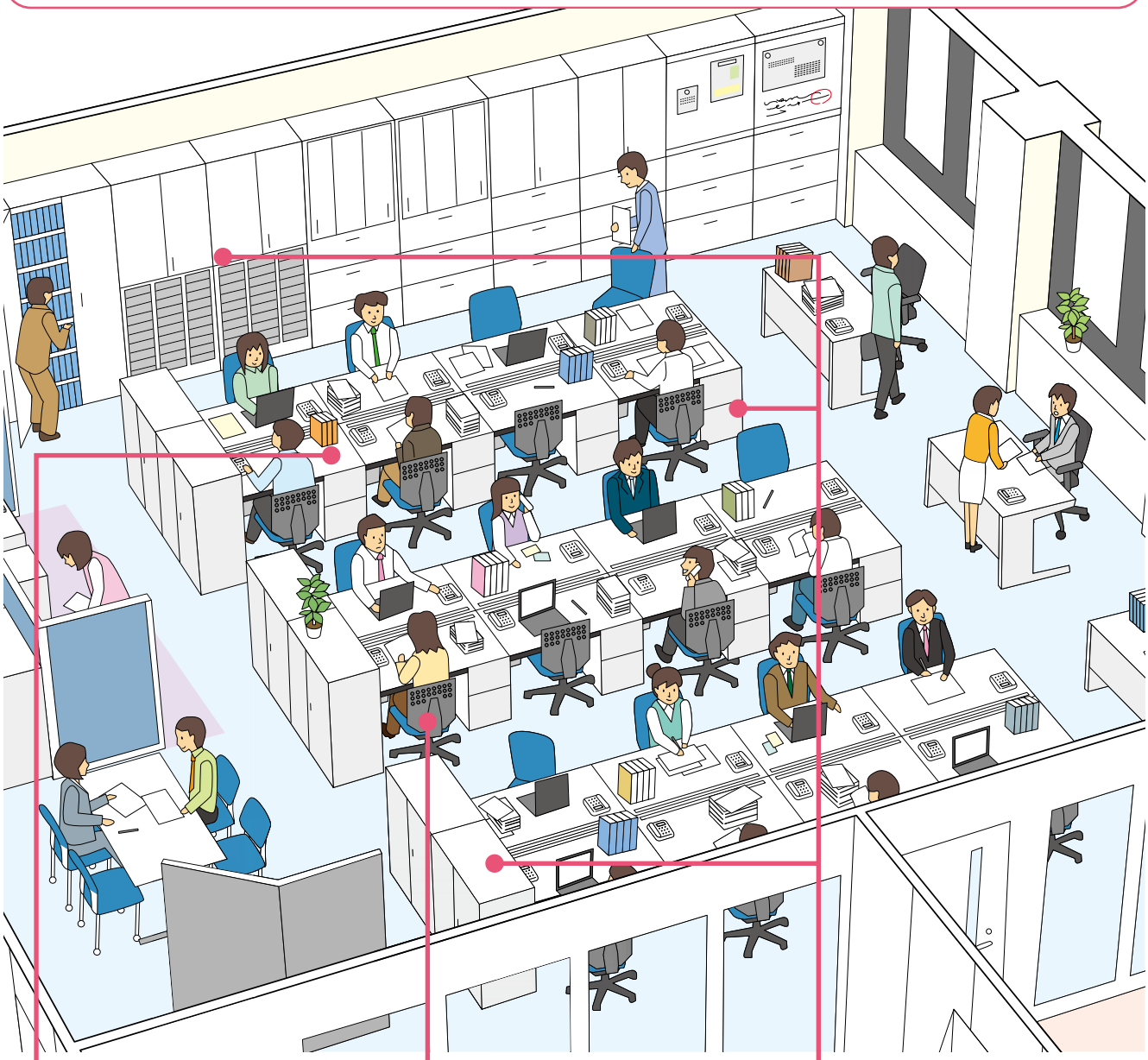
デスク配置や什器タイプを統一することで組織変更の際、デスクを移動させず、人・備品・書類のみの移動が可能となり、対応が簡素化されます。



スタンダードな空間寸法をチェック！

デスクや什器を配置する際におさえるべきは、通路幅。
日常的な通行を妨げるような通路幅では、働きやすいオフィスが実現できません。





デスク

最適デスクを選ぶならワークスタイルで決める！

デスクの配置は組織のコミュニケーションが取りやすい島型レイアウトが一般的。
職種・働き方にあったデスク環境で業務効率がアップします。

オフィスチェアー

着座時間に応じて最適なオフィスチェアーをセレクト

座り心地と働き方・空間にあったものをセレクト。
姿勢をしっかりサポートして長時間利用もバッチリ！

収納

書類の使用頻度に応じた収納を

書類の使用頻度が高い順にワゴン→デスクエンド収納→壁面収納にすることで、書類を探す手間が少なくなり業務が効率化できます。

KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■オフィスデスクの選び方！快適なオフィスをつくります！

個人の固定席を決めて落ち着いて仕事をしたい

OA機器の使用
多い ← → 少ない
個人保存書類量

iS
アイエス デスクシステム

デスクのまわりの収納力と
IT機器への対応力を兼備



[片袖]W1200×D700×H720

高さ	奥行き	幅
H700	D600	W1000
H720	D700	W1200
	D800	W1400
		W1600

その他のサイズもございます。

BS+
ビーエスプラス デスクシステム

標準機能を装備した
ロングセラーモデル



[片袖]W1200×D700×H700

高さ	奥行き	幅
H700	D600	W1000
H720	D700	W1200
	D800	W1400
		W1600

その他のサイズもございます。

INVENT
インベントデスク

ベーシックな機能を備えたカラー
バリエーションが豊富なモデル



[片袖]W1200×D700×H700

高さ	奥行き	幅
H700	D600	W1000
H720	D700	W1200
	D800	W1400
		W1600

その他のサイズもございます。

固定席を持たない働き方を取り入れたい

レイアウトも自由に動かしたい

WORKFIT
ワークフィット

移動自由·組み合わせ自由
さまざまなワークスタイルに対応



高さ	奥行き	幅
H700	D600	W1000
H720	D700	W1200
	D800	W1400
		W1600

その他のサイズもございます。

仕事や職種に応じた カスタマイズをしたい

WorkVista
ワークヴィスタ

人員の増減や多様な職種にも
柔軟に対応できる大型テーブル



高さ	奥行き	幅
H700	D600	W1000
H720	D700	W1200
	D800	W1400
		W1600

その他のサイズもございます。

2段(GTワゴン)

●A4ファイルボックス10個収納(T3タイプ)
センター引き出しをつけない場合は、名刺整理箱の入る深型トレータイプ(N3タイプ)のワゴンも使えます。(ワークヴィスタのみ対応)



KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■ワークスタイルに合ったオフィスチェアーの選び方！

包み込むような座り心地の布貼りチェアー

着座時間・パソコンの利用時間
長い ← → 短い
設計・エンジニア等　総務・経理等　営業等



PUNTO
プント
インテリア性と座り心地を
両立した上質チェアー



Wizard2
ウィザード2
集中作業からリラックスまで、
あらゆる姿勢をサポート



Gufo
グーフォ
腰を包み込む
ゆったりとした座り心地



レグノ2
シンプル&コンパクト
ラインアップが充実



EAZA
イーザ
脚羽根の直径が600mm
以下でコンパクトオフィス向け

軽快なデザインで通気性の良いメッシュチェアー

着座時間・パソコンの利用時間
長い ← → 短い
設計・エンジニア等　総務・経理等　営業等



Bezel
ベゼル
快適さと美しさを
両立したチェアー



Duora
デュオラ
作業姿勢の変化や
体格差に応じた
最適サポート機能を搭載



Scirocco
シロッコ
空間のアクセントになる
シンプルなメッシュチェアー



Mitra
ミトラ
あらゆる機能を備えた
メッシュチェアーの
エントリーモデル

KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■目的別！ スタイルに合わせた効率のよい収納家具の選び方！

書類・ファイル中心のシンプルな使い方をする

ホワイトですっきりとイメージチェンジ

INVENT インベントストレージ
壁面も中間置きも大容量収納
フラットデザインで見た目もすっきり



H2160mm
両開き扉

※組み立て式

- ●引き違い戸
  周辺のスペースが狭い場合に便利です。
- ●両開き扉
  収納物を一覧でき、検索性が優れています。
- ●オープン
  収納物を一覧でき、検索性が優れています。
- ●ラテラル
  ファイリングした伝票類、文具・小物の大量収納に。
- ●個人ロッカー
  レベルに応じたセキュリティ運用が可能です。

- ●執務コーナー 壁面



- ●執務コーナー 中間（窓下）



使い慣れたベーシックモデル

保管庫 スチール製収納家具の定番品



H1850mm
両開き扉

- ●引き違い戸
  周辺のスペースが狭い場合に便利です。
- ●両開き扉
  収納物を一覧でき、検索性が優れています。
- ●オープン
  収納物を一覧でき、検索性が優れています。

- ●執務コーナー 壁面



- ●執務コーナー 中間（窓下）



用途が限定されている

ファイリングキャビネット
サイズに合わせて選べる書類収納向け。
A4 4段



書類整理庫
書類、伝票などの仕分け整理に最適。
A4 2列浅型18段



ロッカー
少人数から多人数まで対応する定番品。
3人用



クリーンロッカー
掃除用具の収納向けに定番のロッカー。



KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■会議室・ミーティングルーム







■ロッカールーム



■書庫



■応接室



■カウンター



快適なオフィスづくりのサポート

コクヨは、オフィスの移転、設計から運用まで

オフィスづくりをワンストップでサポートします。

STEP1 オフィス現状の要件整理と課題抽出



現状オフィスの実態調査、実測調査を実施。

STEP2 基本計画・基本オフィス設計・実施設計



コンセプトと要件を落とし込み、打ち合わせを重ねてオフィスレイアウトを決定。

STEP3 工事の打ち合わせと決定



各工事業者と、間仕切り、内装、電気、電話、LAN工事、引越し、照明、空調工事などを設定。

STEP4 オフィス納品・施工・工事



全体スケジュールを決定し、搬入、設置、施工、工事、引越し、廃棄などを実施。

STEP5 オフィスの完成・運用



運用マニュアル作成などを通して、完成後も快適なオフィスの維持をサポート。

KOKUYO

コクヨ株式会社
http://www.kokuyo.co.jp/

■ステーショナリー

人々がより快適に、より効率よく働けるよう、日々変化しているオフィス空間とワークスタイル。
〈NEOS〉はその変化に合わせ、機能・デザイン・カラーが進化した
新・定番ファイルシリーズです。



FEATURE 進化した機能



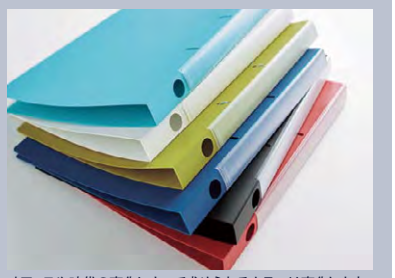
ワークスタイルが変われば、ファイルに求められる機能も変わります。〈NEOS〉は、ニーズの変化に対応する最適な機能を追求します。

DESIGN 進化したデザイン



IT化の流れの中で書類の存在価値は変化し、それに伴いファイリングの形も変化しています。〈NEOS〉は、ファイリングの変化に対応した最適なデザインを提案します。

COLORS 進化したカラー



オフィスや時代の変化によって求められるカラーは変化します。〈NEOS〉は、今そしてこれからのオフィスにマッチする最適なカラーを提供します。

■パソコン関連機器

RESPACE-F
For a comfortable PC environment

使用状況に応じて、棚板高さを細かく調整可能



コードクリップ付き
支柱の後ろ側にコード配線をまとめるコードクリップが付いています。また、背板の後ろには、余長コードを収納できるスペースがあります。



アジャスター
デスク上の段差に合わせ調節可能。





棚 板
棚板は25mmという細かいピッチで高さ調節が可能。収納物の高さに合わせられ、より効率のよい収納が実現しました。



支 柱
素材は、アルミ押出し材を採用。機能的で洗練されたデスクトップを演出します。

デスクシェルフ棚1段
W600・800mmがあります



デスクシェルフ棚2段
W600・800mmがあります



モニタシェルフ
W500・600mmがあります



■文具製品

















SIGMA GIKEN
シグマー技研株式会社
http://www.sigma-giken.co.jp/

■シュレッダー



SIGMA SHREDDER

セキュリティ対策も万全です。

圧縮細断・クロスカット方式の採用で、セキュリティ機能をしっかり確保。
さらにかさばりの少ないチップ状態を可能とし、細断チップの収容力を高めました。

- 紙：圧縮クロスカット
  - SGX-C3124GP　3.0mm × 30mm
  - SGX-C3134P・C3134EC・C3134E・C3114SP　3.0mm × 25mm
  - SGX-C3132SP・C3132S・C3122DS・C2221D　3.0mm × 24mm
  - SGX-C3124GPA・C3134PAM　3.9mm × 45mm
- メディア：クロスカット粉砕
  - SGX-C3134PAM　3.9mm × 45mm
- メンテナンスフリーの強靭なカッタを搭載

シュレッダのメンテナンスで最も手間と費用を要するのがカッタの取り換えです。
シグマシュレッダでは、カッタ材料に工具鋼を使用し刃に焼入れ処理。
独自の形状設計とトルクの大きいモータを使用することでこの問題を解決しています。





SAFETY

安全対策

● 投入口の安全対策

全機種の投入口は事故防止対策を更に強化させ、投入口の隙間を5㎜と3㎜に設計しております。細断能力の高い機種（SGX-C3124GP・SGX-C3124GPA・SGX-C3134PAM・SGX-C3134P・SGX-C3134EC・SGX-C3134E・SGX-C3114SP）には“投入口安全機構”を搭載、投入口に設定以上の力が加わった場合に、自動的にカッタを停止させます。



● 誤操作防止対策

全機種に“メインパワーオートオフ”機能を搭載。一定時間操作が行われないと自動的にメインスイッチをOFFにします。　※メインパワーオートオフ切換スイッチで“メインパワーオートオフ”機能の作動要否の切り換えができます。

● データメディアの跳ね返り防止対策

データメディアが細断可能なSGX-C3134PAMの投入口には、跳ね返りを防止する為、投入口シャッターを設けております。ご使用時は投入口シャッターを閉め、付属の保護メガネをご使用ください。



● 改正・電気用品安全法（2002年9月施行）に準拠しています。

SGX-Cシリーズは、改正・電気用品安全法及び事務機器／文具の業界団体であるJBMIA/AJSA発行の「シュレッダ可動部の安全性に関するガイドライン」にも準拠しており、安心してお使いいただけます。さらに、業界屈指の高水準な自社基準を満たし、セーフティ＆エコロジーを実践している商品です。

ECOLOGY

環境対策

● 待機電力 0W（ゼロワット）

全機種“メインパワーオートオフ”機能搭載により、使用していない状態が一定時間続くと、自動的にメインスイッチをOFFにして待機電力を 0W（ゼロワット）にします。
※メインパワーオートオフ切換スイッチで“メインパワーオートオフ”機能の作動要否の切り換えができます。

● 紙・データメディアの分別収納（オプションのメディア専用チップボックスご使用時）

紙とデータメディアが細断可能なSGX-C3134PAMは、オプションのメディア専用チップボックスを取り付ける事により細断チップを別々のチップボックスに収納可能です。分別処理に適したシュレッダです。


メディア専用チップボックス（写真上）

● 環境対応（RoHS指令適合対応）

欧州連合（EU）により施工された、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限「RoHS指令」に対応しています。

ステープラーの針（No.10以下）、クリップ（28㎜以下）は誤って投入しても細断されますが、紙との分別が困難になるため、環境配慮の観点から推奨しておりません。

機種名	投入幅	細断方式	細断寸法	定格細断枚数 ※1(50/60Hz)	最大細断枚数 ※1(50/60Hz)	定格細断速度 ※1(50/60Hz)	定格消費電力※1 (50/60Hz)	使用電源	外形寸法 (W×D×H/mm)	質量	チップボックス容量	専用チップ袋サイズ
SGX-C3124GP	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x30mm	25/25枚	40/40枚	1.8～10.8 自動変速m/min	680/680W	AC100V	500x500x900	93kg	85ℓ	M
SGX-C3124GPA	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.9x45mm	28/28枚	53/53枚	1.8～10.8 自動変速m/min	680/680W	AC100V	500x500x900	91kg	85ℓ	M
SGX-C3134PAM	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.9x45mm	17/14枚	35/32枚 メディア1枚	4.3/5.4m min	500/525W	AC100V	500x500x890	86kg	76ℓ	M
SGX-C3134P	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x25mm	14/12枚	26/23枚	5.1/6.5m min	540/540W	AC100V	500x500x890	86kg	76ℓ	M
SGC-C3134EC	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x25mm	14/12枚	26/23枚	5.1/6.5m min	510/510W	AC100V	500x500x890	82kg	76ℓ	M
SGX-C3134E	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x25mm	14/12枚	26/23枚	5.1/6.5m min	510/510W	AC100V	500x500x890	80kg	76ℓ	M
SGX-C3114SP	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x25mm	13/11枚	25/22枚	5.6/6.9m min	500/540W	AC100V	700x300x700	65kg	49ℓ	M
SGX-C3132SP	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x24mm	11/10枚	14/13枚	5.2/6.5m min	400/400W	AC100V	665x260x700	54kg	35ℓ	S
SGX-C3132S	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.2x24mm	11/10枚	14/13枚	5.2/6.5m min	370/370W	AC100V	665x260x700	49kg	41ℓ	S
SGX-C3122DS	A3 310mm	圧縮クロスカット	3.0x24mm	12/10枚	14/13枚	2.4/3.0m min	180/185W	AC100V	530x300x700	42kg	35ℓ	S
SGX-C2221D	A4 220mm	圧縮クロスカット	3.0x24mm	12/10枚	14/13枚	2.4/3.0m min	180/185W	AC100V	440x300x700	36kg	36ℓ	S

SIGMA GIKEN

シグマー技研株式会社
http://www.sigma-giken.co.jp/

業務用
SGX-C3124GP



- 投入幅 **A3** 310mm
- 細断方式 圧縮クロスカット
- 細断寸法 3.0mm × 30mm
- 最大細断枚数 A4上質紙(64g/㎡)40/40枚(50/60Hz)
- 定格消費電力 680/680W
- 定格細断速度 1.8～10.8 自動変速 m/min
- 本体寸法 W500×D500×H900mm

◎主な機能
オートスタート&ストップ / オートリバース / オーバーフローストップ / オートパワーオフ / ブレーカ / メインパワーオートオフ / メインパワーオートオフ切換スイッチ / オートプレス

◎安全装置
オートカット / ドアスイッチ / リバース時投入口開閉機構 / 投入口安全機構

業務用
SGX-C3134PAM



- 投入幅 **A3** 310mm
- 細断方式 圧縮クロスカット
- 細断寸法(メディア) 3.9mm × 45mm
- 最大細断枚数 A4上質紙(64g/㎡)35/32枚(50/60Hz)
- 定格消費電力 500/525W
- 定格細断速度 4.3/5.4 m/min
- 本体寸法 W500×D500×H890mm

◎主な機能
オートスタート&ストップ / オートリバース / オーバーフローストップ / オートパワーオフ / ブレーカ / メインパワーオートオフ / メインパワーオートオフ切換スイッチ / オートプレス

◎安全装置
オートカット / ドアスイッチ / リバース時投入口開閉機構 / 投入口安全機構 / 投入口シャッター

業務用
SGX-C3134EC



- 投入幅 **A3** 310mm
- 細断方式 圧縮クロスカット
- 細断寸法 3.0mm × 25mm
- 最大細断枚数 A4上質紙(64g/㎡)26/23枚(50/60Hz)
- 定格消費電力 510/510W
- 定格細断速度 5.1/6.5 m/min
- 本体寸法 W500×D500×H890mm

◎主な機能
オートスタート&ストップ / オートリバース / オーバーフローストップ / オートパワーオフ / ブレーカ / メインパワーオートオフ / メインパワーオートオフ切換スイッチ / チップシャッター

◎安全装置
オートカット / ドアスイッチ / リバース時投入口開閉機構 / 投入口安全機構

業務用
SGX-C2221D

コンパクト省エネタイプ



- 投入幅 **A4** 220mm
- 細断方式 圧縮クロスカット
- 細断寸法 3.0mm × 24mm
- 最大細断枚数 A4上質紙(64g/㎡)14/13枚(50/60Hz)
- 定格消費電力 180/185W
- 定格細断速度 2.4/3.0 m/min
- 本体寸法 W440×D300×H700mm

◎主な機能
オートスタート&ストップ / オートリバース / オーバーフローストップ / オートパワーオフ / ブレーカ(ヒューズ) / メインパワーオートオフ / メインパワーオートオフ切換スイッチ

◎安全装置
オートカット / ドアスイッチ

MEMO

参考資料

Reference Material

国際単位系(SI)及びその使い方 …… 001
平行キー、キーみぞ寸法 …… 002
穴の公差域クラスと寸法許容差 …… 003～004
軸の公差域クラスと寸法許容差 …… 005～006
ミリメートルとインチの換算表 …… 007
歯車のピッチ比較表 …… 008
硬度換算表 …… 009
金属材料の主な種類と物理的・機械的性質 …010
表面処理の種類と特長 …… 011
ゴムの性質と用途 …… 012
軸受系列記号 …… 013～014
軸受の精度 …… 015～019
ベアリング記号対照表 …… 020
小径ベアリング対照表 …… 021～023
オイルシール対照表 …… 024
ベアリングユニット対照表 …… 025～026
ニードル対照表 …… 027～028
スベリ軸受対照表 …… 029～030
スライドブッシュ／スライドユニット対照表 … 031～032
直動機器対照表 …… 033
プランマブロック組合せ表 …… 033～034
キャスター対照表 …… 035～036
三相モーター対照表 …… 036
工具材種対照表 …… 037～038

参 考 資 料

■国際単位系(SI)及びその使い方 JIS Z 8203:2000より抜粋

1. 適用範囲 この規格は、国際単位系(SI)について規定し、SI 単位の10 の整数乗倍を表の単位のうちから一般的な使用のために特に選定した幾つかの単位の使用を推奨し、更に、国際単位系と併用してよいその他の単位も規定しSI 基本単位の定義について規定する。

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。この引用規格は、その最新版を適用する。
IEC 27-1:1971、Letter symbols to be used in electrical technology − Part 1:General

3. SI単位 国際単位系(SI)という名称は、その国際的な略称SI とともに1960 年の第11 回国際度量衡総会(CGPM)で採択された。この単位系は、次の単位から成り、一貫性のある単位系を構成する。
−基本単位
−組立単位

3.1 基本単位 国際単位は、**表1** に示す七つの基本単位を基礎としている。

■表1 SI基本単位

基本量	SI基本単位	
	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd

■表3 人の健康を守るために認められる固有の名称をもつSI 組立単位

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及び SI組立単位による表し方
放射能(放射性核種の)	ベクレル	Bq	$1Bq=1s^{-1}$
吸収線量 質量エネルギー分与、 カーマ、吸収線量率	グレイ	Gy	1Gy=1J/kg
線量当量	シーベルト	Sv	1Sv=1J/kg

■表2 固有の名称をもつSI 組立単位組立量

組立量	SI組立単位		
	固有の名称	記号	SI基本単位及び SI組立単位による表し方
平面角	ラジアン	rad	1rad=1m/m=1
立体角	ステラジアン	sr	$1sr=1m^2/m^2=1$
周波数	ヘルツ	Hz	$1Hz=1s^{-1}$
力	ニュートン	N	$1N=1kg\cdot m/s^2$
圧力、応力	パスカル	Pa	$1Pa=1N/m^2$
エネルギー、仕事、熱量	ジュール	J	1J=1N・m
パワー、放射束	ワット	W	1W=1J/s
電荷、電気量	クーロン	C	1C=1A・s
電位、電位差、電圧、起電力	ボルト	V	1V=1W/A
静電容量	ファラド	F	1F=1C/V
電気抵抗	オーム	Ω	1Ω=1V/A
コンダクタンス	ジーメンス	S	$1S=1\Omega^{-1}$
磁束	ウェーバ	Wb	1Wb=1V・s
磁束密度	テスラ	T	$1T=1Wb/m^2$
インダクタンス	ヘンリー	H	1H=1Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度＊	℃	t℃=t+273.15K
光束	ルーメン	lm	1lm=1cd・sr
照度	ルクス	lx	$1lx=1lm/m^2$

※セルシウス度は、セルシウス温度の値を示すのに使う場合の単位ケルビンに代わる固有の名称である。

■表4 SI接頭語

単位に乗じる倍数	SI基本単位	
	名称	記号
10^{24}	ヨタ	Y
10^{21}	ゼタ	Z
10^{18}	エクサ	E
10^{15}	ペタ	P
10^{12}	テラ	T
10^{9}	ギガ	G
10^{6}	メガ	M
10^{3}	キロ	k
10^{2}	ヘクト	h
10	デカ	da
10^{-1}	デシ	d
10^{-2}	センチ	c
10^{-3}	ミリ	m
10^{-6}	マイクロ	μ
10^{-9}	ナノ	n
10^{-12}	ピコ	p
10^{-15}	フェムト	f
10^{-18}	アト	a
10^{-21}	ゼプト	z
10^{-24}	ヨクト	y

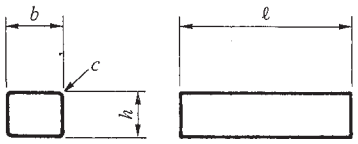
■表5 SI単位と併用する単位

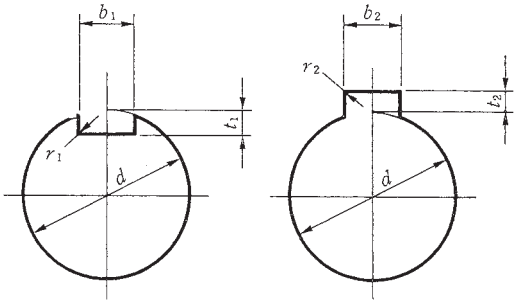
量	単位の名称	単位記号	定義
時間	分	min	1min=60s
	時	h	1h=60min
	日	d	1d=24h
平面角	度	°	$1°=(\pi/180)rad$
	分	′	$1′=(1/60)°$
	秒	″	$1″=(1/60)′$
体積	リットル	ℓ、L(3)	$1ℓ=1dm^3$
質量	トン	t	$1t=10^3kg$

■国際単位(SI)への切換えで問題になる単位の換算値

名 称	換算値
力	$1N=1.01972\times10^{-1}kgf$ 1kgf=9.80665N
応力	$1MPa=1N/mm^2=0.101972kgf/mm^2$ $1kgf/mm^2=9.80665MPa=9.80665N/mm^2$
仕事 エネルギー	$1J=2.77778\times10^{-7}kW\cdot h=0.101972kgf\cdot m$ $1kgf\cdot m=9.80665J,1kW\cdot h=3.600\times10^6J$
仕事率 動力	1kW=101.972kgf・m/s $1kgf\cdot m/s=9.80665\times10^{-3}kW$

■平行キー、キーみぞ寸法





軸キー溝　　穴キー溝

単位 mm

キーの呼び寸法 b×h	平行キーの寸法							平行キー溝の寸法								参考
	b		h			c	l	b_1・b_2の基準寸法	締込み形	普通形		r_1及びr_2	t_1の基準寸法	t_2の基準寸法	t_1・t_2の許容差	適応する軸径 d
	基準寸法	許容差 (h9)	基準寸法	許容差					b_1及びb_2 許容差 (P9)	b_1 許容差 (N9)	b_2 許容差 (Js9)					
2×2	2	0 −0.025	2	0 −0.025	h9	0.16～0.25	6～20	2	−0.006 −0.031	−0.004 −0.029	±0.0125	0.08～0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6～8
3×3	3		3				6～36	3					1.8	1.4		8～10
4×4	4	0 −0.030	4	0 −0.030			8～45	4	−0.012 −0.042	0 −0.030	±0.0150		2.5	1.8		10～12
5×5	5		5			0.25～0.40	10～56	5				0.16～0.25	3.0	2.3		12～17
6×6	6		6				14～70	6					3.5	2.8		17～22
(7×7)	7	0 −0.036	7	0 −0.036			16～80	7	−0.015 −0.051	0 −0.036	±0.0180		4.0	3.3	+0.2 0	20～25
8×7	8		7	0 −0.090	h11		18～90	8					4.0	3.3		22～30
10×8	10		8			0.40～0.60	22～110	10				0.25～0.40	5.0	3.3		30～38
12×8	12	0 −0.043	8				28～140	12	−0.018 −0.061	0 −0.043	±0.0215		5.0	3.3		38～44
14×9	14		9				36～160	14					5.5	3.8		44～50
(15×10)	15		10				40～180	15					5.0	5.3		50～55
16×10	16		10				45～180	16					6.0	4.3		50～58
18×11	18		11	0 −0.110			50～200	18					7.0	4.4		58～65
20×12	20	0 −0.052	12			0.60～0.80	56～220	20	−0.022 −0.074	0 −0.052	±0.0260	0.40～0.60	7.5	4.9		65～75
22×14	22		14				63～250	22					9.0	5.4		75～85
(24×16)	24		16				70～280	24					8.0	8.4		80～90
25×14	25		14				70～280	25					9.0	5.4		85～95
28×16	28		16				80～320	28					10.0	6.4		95～110
32×18	32	0 −0.062	18				90～360	32	−0.026 −0.088	0 −0.062	±0.0310		11.0	7.4		110～130
(35×22)	35		22	0 −0.130		1.00～1.20	100～400	35				0.70～1.00	11.0	11.4	+0.3 0	125～140
36×20	36		20				—	36					12.0	8.4		130～150
(38×24)	38		24				—	38					12.0	12.4		140～160
40×22	40		22				—	40					13.0	9.4		150～170
(42×26)	42		26				—	42					13.0	13.4		160～180
45×25	45		25				—	45					15.0	10.4		170～200
50×28	50		28				—	50					17.0	11.4		200～230
56×32	56	0 −0.074	32	0 −0.160		1.60～2.00	—	56	−0.032 −0.106	0 −0.074	±0.0370	1.20～1.60	20.0	12.4		230～260
63×32	63		32				—	63					20.0	12.4		260～290
70×36	70		36				—	70					22.0	14.4		290～330
80×40	80		40			2.50～3.00	—	80				2.00～2.50	25.0	15.4		330～380
90×45	90	0 −0.087	45				—	90	−0.037 −0.124	0 −0.087	±0.0435		28.0	17.4		380～440
100×50	100		50				—	100					31.0	19.5		440～500

注(1)　適用する軸径は、キーの強さに対応するトルクから求められるものであって、一般用途の目安として示す。キーの大きさが伝達するトルクに対して適切な場合には、適用する軸径より太い軸を用いてもよい。その場合には、キーの側面が軸及びハブに均等に当たるようにt1 及びt2 を修正するのがよい。適応する軸径より細い軸には用いないほうがよい。

備考　括弧を付けた呼び寸法のものは、対応国際規格には規定されていないので、新設計には使用しない。

参 考 資 料

■穴の公差域クラスと寸法許容差　JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法（mm）		B	C		D			E			F			G		H					
を超え	以下	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10
—	3	+180 +140	+ 85 + 60	+100 + 60	+ 34 + 20	+ 45 + 20	+ 60 + 20	+ 24 + 14	+ 28 + 14	+ 39 + 14	+ 12 + 6	+ 16 + 6	+ 20 + 6	+ 8 + 2	+12 + 2	+ 4	+ 6	+10 0	+14	+ 25	+ 40
3	6	+188 +140	+100 + 70	+118 + 70	+ 48 + 30	+ 60 + 30	+ 78 + 30	+ 32 + 20	+ 38 + 20	+ 50 + 20	+ 18 + 10	+ 22 + 10	+ 28 + 10	+12 + 4	+16 + 4	+ 5	+ 8	+12 0	+18	+ 30	+ 48
6	10	+208 +150	+116 + 80	+138 + 80	+ 62 + 40	+ 76 + 40	+ 98 + 40	+ 40 + 25	+ 47 + 25	+ 61 + 25	+ 22 + 13	+ 28 + 13	+ 35 + 13	+14 + 5	+20 + 5	+ 6	+ 9	+15 0	+22	+ 36	+ 58
10	14	+220 +150	+138 + 95	+165 + 95	+ 77 + 50	+ 93 + 50	+120 + 50	+ 50 + 32	+ 59 + 32	+ 75 + 32	+ 27 + 16	+ 34 + 16	+ 43 + 16	+17 + 6	+24 + 6	+ 8	+11	+18 0	+27	+ 43	+ 70
14	18																				
18	24	+244 +160	+162 +110	+194 +110	+ 98 + 65	+117 + 65	+149 + 65	+ 61 + 40	+ 73 + 40	+ 92 + 40	+ 33 + 20	+ 41 + 20	+ 53 + 20	+20 + 7	+28 + 7	+ 9	+13	+21 0	+33	+ 52	+ 84
24	30																				
30	40	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 + 80	+142 + 80	+180 + 80	+ 75 + 50	+ 89 + 50	+112 + 50	+ 41 + 25	+ 50 + 25	+ 64 + 25	+25 + 9	+34 + 9	+11	+16	+25 0	+39	+ 62	+100
40	50	+280 +180	+192 +130	+230 +130																	
50	65	+310 +190	+214 +140	+260 +140	+146 +100	+174 +100	+220 +100	+ 90 + 60	+106 + 60	+134 + 60	+ 49 + 30	+ 60 + 30	+ 76 + 30	+29 +10	+40 +10	+13	+19	+30 0	+46	+ 74	+120
65	80	+320 +200	+224 +150	+270 +150																	
80	100	+360 +220	+257 +170	+310 +170	+174 +120	+207 +120	+260 +120	+107 + 72	+126 + 72	+159 + 72	+ 58 + 36	+ 71 + 36	+ 90 + 36	+34 +12	+47 +12	+15	+22	+35 0	+54	+ 87	+140
100	120	+380 +240	+267 +180	+320 +180																	
120	140	+420 +260	+300 +200	+360 +200	+208 +145	+245 +145	+305 +145	+125 + 85	+148 + 85	+185 + 85	+ 68 + 43	+ 83 + 43	+106 + 43	+39 +14	+54 +14	+18	+25	+40 0	+63	+100	+160
140	160	+440 +280	+310 +210	+370 +210																	
160	180	+470 +310	+330 +230	+390 +230																	
180	200	+525 +340	+355 +240	+425 +240	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+ 79 + 50	+ 96 + 50	+122 + 50	+44 +15	+61 +15	+20	+29	+46 0	+72	+115	+185
200	225	+565 +380	+375 +260	+445 +260																	
225	250	+605 +420	+395 +280	+465 +280																	
250	280	+690 +480	+430 +300	+510 +300	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+ 88 + 56	+108 + 56	+137 + 56	+49 +17	+69 +17	+23	+32	+52 0	+81	+130	+210
280	315	+750 +540	+460 +330	+540 +330																	
315	355	+830 +600	+500 +360	+290 +360	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+182 +125	+214 +125	+265 +125	+ 98 + 62	+119 + 62	+151 + 62	+54 +18	+75 +18	+25	+36	+57 0	+89	+140	+230
355	400	+910 +680	+540 +400	+630 +400																	
400	450	+1010 +760	+595 +440	+690 +440	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 + 68	+131 + 68	+165 + 68	+60 +20	+83 +20	+27	+40	+63 0	+97	+155	+250
450	500	+1090 +840	+635 +480	+730 +480																	

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法（mm）		JS			K			M			N		P		R	S	T	U	X
を超え	以下	JS5	JS6	JS7	K5	K6	K7	M5	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7
—	3	±2	±3	±5	0 −4	0 −6	0 −10	−2 −6	−2 −8	−2 −12	−4 −10	−4 −14	−6 −12	−6 −16	−10 −20	−14 −24	—	−18 −28	−20 −30
3	6	±2.5	±4	±6	0 −5	+2 −6	+3 −9	−3 −8	−1 −9	0 −12	−5 −13	−4 −16	−9 −17	−8 −20	−11 −23	−15 −27	—	−19 −31	−24 −36
6	10	±3	±4.5	±7.5	+1 −5	+2 −7	+5 −10	−4 −10	−3 −12	0 −15	−7 −16	−4 −19	−12 −21	−9 −24	−13 −28	−17 −32	—	−22 −37	−28 −43
10	14	±4	±5.5	±9	+2 −6	+2 −9	+6 −12	−4 −12	−4 −15	0 −18	−9 −20	−5 −23	−15 −26	−11 −29	−16 −34	−21 −39	—	−26 −44	−33 −51
14	18																		−38 −56
18	24	±4.5	±6.5	±10.5	+1 −8	+2 −11	+6 −15	−5 −14	−4 −17	0 −21	−11 −24	−7 −28	−18 −31	−14 −35	−20 −41	−27 −48	—	−33 −54	−46 −67
24	30																−33 −54	−40 −61	−56 −77
30	40	±5.5	±8	±12.5	+2 −9	+3 −13	+7 −18	−5 −16	−4 −20	0 −25	−12 −28	−8 −33	−21 −37	−17 −42	−25 −50	−34 −59	−39 −64	−51 −76	—
40	50																−45 −70	−61 −86	
50	65	±6.5	±9.5	±15	+3 −10	+4 −15	+9 −21	−6 −19	−5 −24	0 −30	−14 −33	−9 −39	−26 −45	−21 −51	−30 −60	−42 −72	−55 −85	−76 −106	—
65	80														−32 −62	−48 −78	−64 −94	−91 −121	
80	100	±7.5	±11	±17.5	+2 −13	+4 −18	+10 −25	−8 −23	−6 −28	0 −35	−16 −38	−10 −45	−30 −52	−24 −59	−38 −73	−58 −93	−78 −113	−111 −146	—
100	120														−41 −76	−66 −101	−91 −126	−131 −166	
120	140	±9	±12.5	±20	+3 −15	+4 −21	+12 −28	−9 −27	−8 −33	0 −40	−20 −45	−12 −52	−36 −61	−28 −68	−48 −88	−77 −117	−107 −147	—	—
140	160														−50 −90	−85 −125	−119 −159		
160	180														−53 −93	−93 −133	−131 −171		
180	200	±10	±14.5	±23	+2 −18	+5 −24	+13 −33	−11 −31	−8 −37	0 −46	−22 −51	−14 −60	−41 −70	−33 −79	−60 −106	−105 −151	—	—	—
200	225														−63 −109	−113 −159			
225	250														−67 −113	−123 −169			
250	280	±11.5	±16	±26	+3 −20	+5 −27	+16 −36	−13 −36	−9 −41	0 −52	−25 −57	−14 −66	−47 −79	−36 −88	−74 −126	—	—	—	—
280	315														−78 −130				
315	355	±12.5	±18	±28.5	+3 −22	+7 −29	+17 −40	−14 −39	−10 −46	0 −57	−26 −62	−16 −73	−51 −87	−41 −98	−87 −144	—	—	—	—
355	400														−93 −150				
400	450	±13.5	±20	±31.5	+2 −25	+8 −32	+18 −45	−16 −43	−10 −50	0 −63	−27 −67	−17 −80	−55 −95	−45 −108	−103 −166	—	—	—	—
450	500														−109 −172				

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

■軸の公差域クラスと寸法許容差　JIS B 0401-2:1998より抜粋

単位 μm

基準寸法（mm）		b	c	d		e			f			g			h					
を超え	以下	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g4	g5	g6	h4	h5	h6	h7	h8	h9
—	3	−140 −165	− 60 − 85	− 20 − 34	− 45	− 14 − 24	− 28	− 39	− 6 − 12	− 16	− 20	− 2 − 5	− 6	− 8	0 − 3	− 4	− 6	−10	−14	− 25
3	6	−140 −170	− 70 −100	− 30 − 48	− 60	− 20 − 32	− 38	− 50	− 10 − 18	− 22	− 28	− 4 − 8	− 9	−12	0 − 4	− 5	− 8	−12	−18	− 30
6	10	−150 −186	− 80 −116	− 40 − 62	− 76	− 25 − 40	− 47	− 61	− 13 − 22	− 28	− 35	− 5 − 9	−11	−14	0 − 4	− 6	− 9	−15	−22	− 36
10	14	−150 −193	− 95 −138	− 50 − 77	− 93	− 32 − 50	− 59	− 75	− 16 − 27	− 34	− 43	− 6 −11	−14	−17	0 − 5	− 8	−11	−18	−27	− 43
14	18																			
18	24	−160 −212	−110 −162	− 65 − 98	−117	− 40 − 61	− 73	− 92	− 20 − 33	− 41	− 53	− 7 −13	−16	−20	0 − 6	− 9	−13	−21	−33	− 52
24	30																			
30	40	−170 −232	−120 −182	− 80 −119	−142	− 50 − 75	− 89	−112	− 25 − 41	− 50	− 64	− 9 −16	−20	−25	0 − 7	−11	−16	−25	−39	− 62
40	50	−180 −242	−130 −192																	
50	65	−190 −264	−140 −214	−100 −146	−174	− 60 − 90	−106	−134	− 30 − 49	− 60	− 76	−10 −18	−23	−29	0 − 8	−13	−19	−30	−46	− 74
65	80	−200 −274	−150 −224																	
80	100	−220 −307	−170 −257	−120 −174	−207	− 72 −107	−126	−159	− 36 − 58	− 71	− 90	−12 −22	−27	−34	0 −10	−15	−22	−35	−54	− 87
100	120	−240 −327	−180 −267																	
120	140	−260 −360	−200 −300	−145 −208	−245	− 85 −125	−148	−185	− 43 − 68	− 83	−106	−14 −26	−32	−39	0 −12	−18	−25	−40	−63	−100
140	160	−280 −380	−210 −310																	
160	180	−310 −410	−230 −330																	
180	200	−340 −455	−240 −355	−170 −242	−285	−100 −146	−172	−215	− 50 − 79	− 96	−122	−15 −29	−35	−44	0 −14	−20	−29	−46	−72	−115
200	225	−380 −495	−260 −375																	
225	250	−420 −535	−280 −395																	
250	280	−480 −610	−300 −430	−190 −271	−320	−110 −162	−191	−240	− 56 − 88	−108	−137	−17 −33	−40	−49	0 −16	−23	−32	−52	−81	−130
280	315	−540 −670	−330 −460																	
315	355	−600 −740	−360 −500	−210 −299	−350	−125 −182	−214	−265	− 62 − 98	−119	−151	−18 −36	−43	−54	0 −18	−25	−36	−57	−89	−140
355	400	−680 −820	−400 −540																	
400	450	−760 −915	−440 −595	−230 −327	−385	−135 −198	−232	−290	− 68 −108	−131	−165	−20 −40	−47	−60	0 −20	−27	−40	−63	−97	−155
450	500	−840 −995	−480 −635																	

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

単位 μm

基準寸法（mm）		js				k			m			n	p	r	s	t	u	x
を超え	以下	js4	js5	js6	js7	k4	k5	k6	m4	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6
—	3	± 1.5	± 2	± 3	± 5	+ 3	+ 4 0	+ 6	+ 5	+ 6 + 2	+ 8	+10 + 4	+ 12 + 6	+ 16 + 10	+ 20 + 14	—	+ 24 + 18	+26 +20
3	6	± 2	± 2.5	± 4	± 6	+ 5	+ 6 + 1	+ 9	+ 8	+ 9 + 4	+12	+16 + 8	+ 20 + 12	+ 23 + 15	+ 27 + 19	—	+ 31 + 23	+36 +28
6	10	± 2	± 3	± 4.5	± 7.5	+ 5	+ 7 + 1	+10	+10	+12 + 6	+15	+19 +10	+ 24 + 15	+ 28 + 19	+ 32 + 23	—	+ 37 + 28	+43 +34
10	14	± 2.5	± 4	± 5.5	± 9	+ 6	+ 9 + 1	+12	+12	+15 + 7	+18	+23 +12	+ 29 + 18	+ 34 + 23	+ 39 + 28	—	+ 44 + 33	+51 +40
14	18																	+56 +45
18	24	± 3	± 4.5	± 6.5	±10.5	+ 8	+11 + 2	+15	+14	+17 + 8	+21	+28 +15	+ 35 + 22	+ 41 + 28	+ 48 + 35	—	+ 54 + 41	+67 +54
24	30															+ 54 + 41	+ 61 + 48	+77 +64
30	40	± 3.5	± 5.5	± 8	±12.5	+ 9	+13 + 2	+18	+16	+20 + 9	+25	+33 +17	+ 42 + 26	+ 50 + 34	+ 59 + 43	+ 64 + 48	+ 76 + 60	—
40	50															+ 70 + 54	+ 86 + 70	
50	65	± 4	± 6.5	± 9.5	±15	+10	+15 + 2	+21	+19	+24 +11	+30	+39 +20	+ 51 + 32	+ 60 + 41	+ 72 + 53	+ 85 + 66	+106 + 87	—
65	80													+ 62 + 43	+ 78 + 59	+ 94 + 75	+121 +102	
80	100	± 5	± 7.5	±11	±17.5	+13	+18 + 3	+25	+23	+28 +13	+35	+45 +23	+ 59 + 37	+ 73 + 51	+ 93 + 71	+113 + 91	+146 +124	—
100	120													+ 76 + 54	+101 + 79	+126 +104	+166 +144	
120	140	± 6	± 9	±12.5	±20	+15	+21 + 3	+28	+27	+33 +15	+40	+52 +27	+ 68 + 43	+ 88 + 63	+117 + 92	+147 +122	—	—
140	160													+ 90 + 65	+125 +100	+159 +134		
160	180													+ 93 + 68	+133 +108	+171 +146		
180	200	± 7	±10	±14.5	±23	+18	+24 + 4	+33	+31	+37 +17	+46	+60 +31	+ 79 + 50	+106 + 77	+151 +122	—	—	—
200	225													+109 + 80	+159 +130			
225	250													+113 + 84	+169 +140			
250	280	± 8	±11.5	±16	±26	+20	+27 + 4	+36	+36	+43 +20	+52	+66 +34	+ 88 + 56	+126 + 94	—	—	—	—
280	315													+130 + 98				
315	355	± 9	±12.5	±18	±28.5	+22	+29 + 4	+40	+39	+46 +21	+57	+73 +37	+ 98 + 62	+144 +108	—	—	—	—
355	400													+150 +114				
400	450	±10	±13.5	±20	±31.5	+25	+32 + 5	+45	+43	+50 +23	+63	+80 +40	+108 + 68	−166 −126	—	—	—	—
450	500													−172 −132				

備考　表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

参 考 資 料

■ミリメートルとインチの換算表（Inch-Millimeter Conversion Tables）

インチ（in）の分数からミリメートル（㎜）への換算表

換算率：1 in＝ 25. 4 ㎜

in			in	㎜	in			in	㎜
		1/64	0.015625	0.3969			33/64	0.515625	13.0969
	1/32		0.03125	0.7938		17/32		0.53125	13.4938
		3/64	0.046875	1.1906			35/64	0.546875	13.8906
1/16			0.0625	1.5875	9/16			0.5625	14.2875
		5/64	0.078125	1.9844			37/64	0.578125	14.6844
	3/32		0.09375	2.3812		19/32		0.59375	15.0812
		7/64	0.109375	2.7781			39/64	0.609375	15.4781
1/8			0.125	3.175	5/8			0.625	15.875
		9/64	0.140625	3.5719			41/64	0.640625	16.2719
	5/32		0.15625	3.9688		21/32		0.65625	16.6688
		11/64	0.171875	4.3656			43/64	0.671875	17.0656
3/16			0.1875	4.7625	11/16			0.6875	17.4625
		13/64	0.203125	5.1594			44/64	0.703125	17.8594
	7/32		0.21875	5.5562		23/32		0.71875	18.2562
		15/64	0.234375	5.9531			47/64	0.734375	18.6531
1/4			0.25	6.35	3/4			0.75	19.05
		17/64	0.265625	6.7469			49/64	0.765625	19.4469
	9／32		0.28125	7.1438		25/32		0.78125	19.8438
		19/64	0.296875	7.5406			51/64	0.796875	20.2406
5／16			0.3125	7.9375	13/16			0.8125	20.6375
		21/64	0.328125	8.3344			53/64	0.828125	21.0344
	11/32		0.34375	8.7312		27/32		0.84375	21.4312
		23/64	0.359375	9.1281			55/64	0.859375	21.8281
3/8			0.375	9.525	7/8			0.875	22.225
		25/64	0.390625	9.9219			57/64	0.890625	22.6219
	13/32		0.40625	10.3188		29/32		0.90625	23.0188
		27/64	0.421875	10.7156			59/64	0.921875	23.4156
7/16			0.4375	11.1125	15/16			0.9375	23.8125
		29/64	0.453125	11.5094			61/64	0.953125	24.2094
	15/32		0.46875	11.9062		31/32		0.96875	24.6062
		31/64	0.484375	12.3031			63/64	0.984375	25.0031
1／2			0.5	12.7	1			1	25.4

in	1	2	3	4	5	6	7	8	9
㎜	25.4	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6

■歯車のピッチ比較表

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
1	3.1416	79.796	25.4000
1.0053	3 1/8	79.375	25.2658
1.0160	3.0921	78.540	25
1.0472	3	76.200	24.2550
1.0583	2.9684	75.398	24
1.0640	2.9528	75	23.8732
1.0927	2 7/8	73.025	23.2446
1.1399	2.7559	70	22.2817
1.1424	2 3/4	69.850	22.2339
1.1545	2.7211	69.115	22
1.1968	2 5/8	66.675	21.2233
1.2276	2.5591	65	20.6901
1.25	2.5133	63.837	20.3200
1.2566	2 1/2	63.500	20.2127
1.27	2.4737	62.832	20
1.3228	2 3/8	60.325	19.2020
1.3299	2.3622	60	19.0986
1.3963	2 1/4	57.150	18.1914
1.4111	2.2263	56.549	18
1.4508	2.1654	55	17.5070
1.4784	2 1/8	53.975	17.1808
1.5	2.0944	53.198	16.9333
1.5708	2	50.8	16.1701
1.5875	1.9790	50.265	16
1.5959	1.9685	50	15.9155
1.6755	1 7/8	47.625	15.1595
1.6933	1.8553	47.124	15
1.75	1.7952	45.598	14.5143
1.7733	1.7717	45	14.3229
1.7952	1 3/4	44.45	14.1489
1.8143	1.7316	43.982	14
1.9333	1 5/8	41.275	13.1382
1.9538	1.6079	40.841	13
1.9949	1.5748	40	12.7324
2	1.5708	39.898	12.7000
2.0944	1 1/2	38.1	12.1276
2.0999	1.4961	38	12.0958
2.1167	1.4842	37.699	12
2.1855	1 7/16	36.513	11.6223
2.2166	1.4173	36	11.4592
2.25	1.3963	35.465	11.2889
2.2848	1 3/8	34.925	11.1170
2.3091	1.3606	34.559	11
2.3470	1.3386	34	10.8225
2.3936	1 5/16	33.338	10.6117
2.4936	1.2598	32	10.1859
2.5	1.2566	31.919	10.1600
2.5133	1 1/4	31.750	10.1063
2.54	1.2369	31.416	10
2.6456	1 3/16	30.163	9.6010
2.6599	1.1811	30	9.5493
2.75	1.1424	29.017	9.2364
2.7925	1 1/8	28.575	9.0957
2.8222	1.1132	28.274	9
2.8499	1.1024	28	8.9127

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
2.9568	1 1/16	26.988	8.5904
3	1.0472	26.599	8.4667
3.0691	1.0236	26	8.2761
3.1416	1	25.4	8.0851
3.175	0.9895	25.133	8
3.1919	0.9843	25	7.9577
3.25	0.9666	24.553	7.8154
3.3249	0.9449	24	7.6394
3.3510	15/16	23.813	7.5798
3.5	0.8976	22.799	7.2571
3.5904	7/8	22.225	7.0744
3.6271	0.8661	22	7.0028
3.6286	0.8658	21.991	7
3.75	0.8378	21.279	6.7733
3.8666	13/16	20.638	6.5691
3.9898	0.7874	20	6.3662
4	0.7854	19.949	6.3500
4.1888	3/4	19.05	6.0638
4.1998	0.7480	19	6.0479
4.2333	0.7421	18.850	6
4.4331	0.7087	18	5.7296
4.5	0.6981	17.733	5.6444
4.5696	11/16	17.463	5.5585
4.6182	0.6803	17.279	5.5
4.6939	0.6693	17	5.4113
4.9873	0.6299	16	5.0930
5	0.6283	15.959	5.0800
5.0265	5/8	15.875	5.0532
5.08	0.6184	15.708	5
5.3198	0.5906	15	4.7746
5.5	0.5712	14.508	4.6182
5.5851	9/16	14.288	4.5479
5.6444	0.5566	14.137	4.5
5.6997	0.5512	14	4.4563
6	0.5236	13.299	4.2333
6.1382	0.5118	13	4.1380
6.2832	1/2	12.7	4.0425
6.35	0.4947	12.566	4
6.5	0.4833	12.276	3.9077
6.6497	0.4724	12	3.8197
7	0.4488	11.399	3.6286
7.1808	7/16	11.113	3.5372
7.2542	0.4331	11	3.5014
7.2571	0.4329	10.996	3.5
7.9796	0.3937	10	3.1831
8	0.3927	9.975	3.175
8.3776	3/8	9.525	3.0319
8.3996	0.3740	9.5	3.0239
8.4667	0.3711	9.425	3
8.8663	0.3543	9	2.8648
9	0.3491	8.866	2.8222
9.2364	0.3401	8.639	2.75
9.3878	0.3346	8.5	2.7056
9.9746	0.3150	8	2.5465
10	0.3142	7.980	2.54

ダイヤメトラルピッチ	ピッチ		モジュールm
	インチ単位	ミリ単位	
10.0531	5/16	7.938	2.5266
10.16	0.3092	7.854	2.5
10.6395	0.2953	7.5	2.3873
11	0.2856	7.254	2.3091
11.2889	0.2783	7.069	2.25
11.3995	0.2756	7	2.2282
12	0.2618	6.650	2.1167
12.2764	0.2559	6.5	2.0690
12.5664	1/4	6.35	2.0213
12.7	0.2474	6.283	2
13	0.2417	6.138	1.9538
13.2994	0.2362	6	1.9099
14	0.2244	5.700	1.8143
14.5084	0.2165	5.5	1.7507
14.5143	0.2164	5.498	1.75
15	0.2094	5.320	1.6933
15.9593	0.1969	5	1.5915
16	0.1963	4.987	1.5875
16.7552	3/16	4.763	1.5160
16.9333	0.1855	4.712	1.5
17.7325	0.1772	4.5	1.4324
18	0.1745	4.433	1.4111
19.9491	0.1575	4	1.2732
20	0.1571	3.990	1.27
20.32	0.1546	3.927	1.25
22	0.1428	3.627	1.1545
22.7990	0.1378	3.5	1.1141
23	0.1366	3.469	1.1043
24	0.1309	3.325	1.0583
25	0.1257	3.192	1.016
25.1327	1/8	3.175	1.0106
25.4	0.1237	3.142	1
26	0.1208	3.069	0.9769
26.5988	0.1181	3	0.9549
28	0.1122	2.850	0.9071
29	0.1083	2.752	0.8759
30	0.1047	2.660	0.8467
31.75	0.0989	2.513	0.8
31.9186	0.0984	2.5	0.7958
32	0.0982	2.494	0.7938
33.8667	0.0928	2.356	0.75
34	0.0924	2.347	0.7471
36	0.0873	2.217	0.7056
38	0.0827	2.100	0.6684
39.8982	0.0787	2	0.6366
40	0.0785	1.995	0.635
45	0.0698	1.773	0.5644
50	0.0628	1.596	0.5080
50.2655	1/16	1.588	0.5053
50.8	0.0618	1.571	0.5
53.1976	0.0591	1.5	0.4775
63.5	0.0495	1.256	0.4
79.7965	0.0394	1	0.3183
84.6667	0.0371	0.942	0.3
127	0.0247	0.628	0.2

参 考 資 料

■硬度換算表

鋼のロックウェルC硬さに対する近似的換算値(注1)

HRC	HV	HB		HRA	HRB	HRD	HR15N	HR30N	HR45N	Hs	引張強さ近似値 MPa (注2)	HRC	主な材料硬度の目安
ロックウェルCスケール硬さ (注3)	ビッカース硬さ	ブリネル硬さ10mm球 荷重3000kgf		ロックウェル硬さ(注3)			ロックウェル硬さ スーパーフィシャル硬さ ダイヤモンド円錐圧子			ショア硬さ		ロックウェルCスケール硬さ (注3)	
		標準球	タングステンカーバイド球	Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド円錐圧子	Bスケール 荷重100kgf 径1/16in球	Dスケール 荷重100kgf ダイヤモンド円錐圧子	15-Nスケール 荷重15kgf	30-Nスケール 荷重30kgf	45-Nスケール 荷重45kgf				
68	940	—	—	85.6	—	76.9	93.2	84.4	75.4	97	—	68	
67	900	—	—	85.0	—	76.1	92.9	83.6	74.2	95	—	67	
66	865	—	—	84.5	—	75.4	92.5	82.8	73.3	92	—	66	
65	832	—	(739)	83.9	—	74.5	92.2	81.9	72.0	91	—	65	
64	800	—	(722)	83.4	—	73.8	91.8	81.1	71.0	88	—	64	
63	772	—	(705)	82.8	—	73.0	91.4	80.1	69.9	87	—	63	
62	746	—	(688)	82.3	—	72.2	91.1	79.3	68.8	85	—	62	
61	720	—	(670)	81.8	—	71.5	90.7	78.4	67.7	83	—	61	
60	697	—	(654)	81.2	—	70.7	90.2	77.5	66.6	81	—	60	SCM415 浸炭焼入れ 表面硬度
59	674	—	(634)	80.7	—	69.9	89.8	76.6	65.5	80	—	59	
58	653	—	615	80.1	—	69.2	89.3	75.7	64.3	78	—	58	
57	633	—	595	79.6	—	68.5	88.9	74.8	63.2	76	—	57	
56	613	—	577	79.0	—	67.7	88.3	73.9	62.0	75	—	56	SCM440 高周波焼入れ 表面硬度
55	595	—	560	78.5	—	66.9	87.9	73.0	60.9	74	2075	55	
54	577	—	543	78.0	—	66.1	87.4	72.0	59.8	72	2015	54	
53	560	—	525	77.4	—	65.4	86.9	71.2	58.6	71	1950	53	
52	544	(500)	512	76.8	—	64.6	86.4	70.2	57.4	69	1880	52	
51	528	(487)	496	76.3	—	63.8	85.9	69.4	56.1	68	1820	51	
50	513	(475)	481	75.9	—	63.1	85.5	68.5	55.0	67	1760	50	S45C 高周波焼入れ 表面硬度
49	498	(464)	469	75.2	—	62.1	85.0	67.6	53.8	66	1695	49	
48	484	451	455	74.7	—	61.4	84.5	66.7	52.5	64	1635	48	
47	471	442	443	74.1	—	60.8	83.9	65.8	51.4	63	1580	47	
46	458	432	432	73.6	—	60.0	83.5	64.8	50.3	62	1530	46	
45	446	421	421	73.1	—	59.2	83.0	64.0	49.0	60	1480	45	
44	434	409	409	72.5	—	58.5	82.5	63.1	47.8	58	1435	44	
43	423	400	400	72.0	—	57.7	82.0	62.2	48.7	57	1385	43	
42	412	390	390	71.5	—	56.9	81.5	61.3	45.5	56	1340	42	
41	402	381	381	70.9	—	56.2	80.9	60.4	44.3	55	1295	41	
40	392	371	371	70.4	—	55.4	80.4	59.5	43.1	54	1250	40	
39	382	362	362	69.9	—	54.6	79.9	58.6	41.9	52	1215	39	
38	372	353	353	69.4	—	53.8	79.4	57.7	40.8	51	1180	38	
37	363	344	344	68.9	—	53.1	78.8	56.8	39.6	50	1160	37	
36	354	336	336	68.4	(109.0)	52.3	78.3	55.9	38.4	49	1115	36	
35	345	327	327	67.9	(108.5)	51.5	77.7	55.0	37.2	48	1080	35	
34	336	319	319	67.4	(108.0)	50.8	77.2	54.2	36.1	47	1055	34	SCM415 浸炭焼入れ 心部硬度
33	327	311	311	66.8	(107.5)	50.0	76.6	53.3	34.9	46	1025	33	
32	318	301	301	66.3	(107.0)	49.2	76.1	52.1	33.7	44	1000	32	
31	310	294	294	65.8	(106.0)	48.4	75.6	51.3	32.5	43	980	31	
30	302	286	286	65.3	(105.5)	47.7	75.0	50.4	31.3	42	950	30	
29	294	279	279	64.7	(104.5)	47.0	74.5	49.5	30.1	41	930	29	
28	286	271	271	64.3	(104.0)	46.1	73.9	48.6	28.9	41	910	28	
27	279	264	264	63.8	(103.0)	45.2	73.3	47.7	27.8	40	880	27	S45C 調質心部硬度
26	272	258	258	63.3	(102.5)	44.6	72.8	46.8	26.7	38	860	26	
25	266	253	253	62.8	(101.5)	43.8	72.2	45.9	25.5	38	840	25	
24	260	247	247	62.4	(101.0)	43.1	71.6	45.0	24.3	37	825	24	
23	254	243	243	62.0	100.0	42.1	71.0	44.0	23.1	36	805	23	
22	248	237	237	61.5	99.0	41.6	70.5	43.2	22.0	35	785	22	SCM440 調質心部硬度
21	243	231	231	61.0	98.5	40.9	69.9	42.3	20.7	35	770	21	
20	238	226	226	60.5	97.8	40.1	69.4	41.5	19.6	34	760	20	
(18)	230	219	219	—	96.7	—	—	—	—	33	730	(18)	
(16)	222	212	212	—	95.5	—	—	—	—	32	705	(16)	
(14)	213	203	203	—	93.9	—	—	—	—	31	675	(14)	
(12)	204	194	194	—	92.3	—	—	—	—	29	650	(12)	S45C 素材硬度
(10)	196	187	187	—	90.7	—	—	—	—	28	620	(10)	
(08)	188	179	179	—	89.5	—	—	—	—	27	600	(08)	
(06)	180	171	171	—	87.1	—	—	—	—	26	580	(6)	
(04)	173	165	165	—	85.5	—	—	—	—	25	550	(4)	SUS303 素材硬度
(02)	166	158	158	—	83.5	—	—	—	—	24	530	(2)	
(00)	160	152	152	—	81.7	—	—	—	—	24	515	(0)	

注1　太字体の数字は、ASTM E 140 表1による(SAE-ASM-ASTMが合同で調整したものである)。注2　1 MPa=1 N/mm2
注3　表中括弧(　)内の数値は、あまり用いられない範囲のものであり参考として示したものである。

■金属材料の主な種類と物理的・機械的性質　JIS G および H より抜粋

材料名	材料記号	JIS記号	比重	降伏点 (N/㎟)	引張強さ (N/㎟)	伸び %
一般構造用圧延鋼材	SS400	G3101	7.85	215～245以上	400～510	17～24以上
熱間圧延鋼鋼板	SPHC	G3131	7.85	—	270以上	27～31以上
冷間圧延鋼鋼板	SPCC	G3141	7.85	166～210	270以上	—
機械構造用炭素鋼鋼材	S20C	G4051	—	245以上（熱処理無し）	400以上（熱処理無し）	—
	S35C		—	305以上（熱処理無し）	510以上（熱処理無し）	—
	S45C		—	345以上（熱処理無し）	570以上（熱処理無し）	—
	S50C		—	365以上（熱処理無し）	610以上（熱処理無し）	—
	S55C		—	390以上（熱処理無し）	650以上（熱処理無し）	—
炭素工具鋼鋼材	SK3	G4401	—	—	—	—
高炭素クロム軸受鋼鋼材	SUJ2	G4805	—	—	—	—
	SUJ3		—	—	—	—
クロムモリブデン鋼鋼材	SCM430	G4053	—	685以上	830以上	18以上
	SCM435		—	785以上	930以上	15以上
	SCM440		—	835以上	980以上	12以上
ねずみ鋳鉄品	FC200	G5501	7.2～7.3	—	200以上	—
	FC250		7.25～7.4	—	250以上	—
球状黒鉛鋳鉄品	FCD400	G5502	—	250以上	400以上	12以上
	FCD450		—	280以上	450以上	10以上
	FCD500		—	320以上	500以上	7以上
	FCD600		—	370以上	600以上	3以上
青銅鋳物	CAC406C（BC6C）	H5121-'05開発材除く	8.95	—	245	15
りん青銅鋳物	CAC502C（PBC2C）	H5121-'05開発材除く	8.85	—	295	10
高力黄銅鋳物	CA304C（HBsC3C）	H5121-'05開発材除く	7.7	—	765（JSP-1）785（JSP-5）	14（JSP-1）10（JSP-5）
アルミニウム青銅鋳物	CAC702C（AlBC2C）	H5121-'05開発材除く	7.64	—	490	15
	CAC703C（AlBC3C）		7.65	—	540	12
ステンレス鋼	SUS440C	G4303～4309,4313～4315,4317	7.75	—	—	—
	SUS410		7.75	—	540	25
	SUS416		7.75	—	540	17
	SUS303		8.03	—	520	40
	SUS304		8.03	—	520	40
	SUS310S		8.03	—	520	40
	SUS316		8.03	—	520	40

参 考 資 料

■表面処理の種類と特長

表面処理		特　長
電気亜鉛めっき		鉄の防錆を目的とした代表的なめっき法です。 クロメート処理の進歩によって外観性能も向上しています。めっき厚は、一般的に2 ～25μmです。
	ユニクロメート	色は青みがかった銀白色です。 防錆性能は他の亜鉛めっきより劣りますが低コストです。
	黒クロメート	色は、黒色ですが形状によってやや赤みを帯びています。耐食性に優れています。
	クロメート	単色ではなく、赤、黄、緑色などが絡み合った紅色です。ユニクロメートよりも耐食性に優れています。
無電解ニッケルめっき		電気を使用しないめっきで、耐食性、耐摩耗性を向上します。 めっきの膜厚（３～10μm）が均一で複雑な形状、寸法精度の厳しいものに適しています。
黒染め		アルカリ黒色酸化着色のことです。 強アルカリ性処理液を140℃に加熱して金属自身の化学変化によって黒色にします。 防錆効果があり、表面に膜厚３μm以下の四三酸化鉄皮膜ができます。
レイデント処理		色は黒色で防錆効果、耐摩耗性も向上します。レイデントはレイデント工業の登録商標です。 メッキに似た処理で表面に大変剥がれにくいクローム系のレイデント皮膜（１～2μm）を作ります。
リン酸塩処理		りん酸鉄系化成処理のことです。 りん酸鉄系皮膜は、薄膜非晶質皮膜で屋内塗装製品の塗装下地皮膜として利用されています。
塗装		一般的に塗装と防錆・防食のために行います。 吹き付け塗装、静電塗装、電着塗装、粉体塗装などがあります。
浸炭		素材表面層に炭素を拡散浸透させます。 処理後に焼入れを行います。処理及び処理後の焼入れによる素材変形が大きいのです。
高周波焼入れ		素材表面を高周波誘導電流によって焼き入れをします。作業時間が短くすみ、素材変形が小さいです。

■ゴムの性質と用途

原料ゴム	引張強さ kgf/㎠	切断伸び %	硬さ JIS:A	反ばつ弾性 %	最高使用温度 ℃	用途
天然ゴム	150～350	500～650	30～100	70～90	90	タイヤ、靴、その他一般用
SBR	100～350	100～800	10～100	60～80	120	タイヤ、靴、その他一般用
IR	50～200	300～1,000	10～100	70～90	90	タイヤ、その他一般用
BR	20～200	200～800	10～100	70～95	120	タイヤ、その他一般用
EPR	100～250	300～800	20～90	50～80	—	工業用、一般用
ブチルゴム	100～200	400～800	10～95	20～50	130	電線、タイヤチューブ、その他工業用
ネオプレン	100～350	400～1,000	10～95	50～80	120	工業用、電線
NBR	50～400	250～800	10～100	20～55	130	耐油、その他工業用
多硫化ゴム	50～140	200～700	40～95	—	110	耐油用

硬質ゴムの性質	
引張強さ kgf/㎠	70～630
圧縮強さ kgf/㎠	703～1,055
せん断強さ kgf/㎠	527～1,125
衝撃応力 kgf cm/㎠(0℃)	1.8～16
伸び %	1～50
比重	1.13～2.00 (重質充てん剤を配合すると重くなる)。
軟化温度 ℃	50～93
吸水率	21.1℃24h浸水し、吸水率0.01%
耐老化性	ほとんど老化せず、30年以上経過するも変化がない。
耐薬品性	全然侵されないもの:16°Bé以下の硝酸、 50°Bé以下の硫酸、各濃度の酢酸、塩酸、りん酸、 各種無機塩類の水溶液、石油、グリース、油脂類、 塩酸ガスのような腐食性のガスなど。 多少侵されるもの:アニリン、ベンゾール、二硫化炭素、 クロロホルム、二塩化エチレン、16°Bé以上の硝酸、 50°Bé以上の硫酸。
電気的性質	耐電圧650V/mil(1/32in板で測定): 誘電率3.00(1,000Hz、5V、26.1℃ 29% RH): 位相角0.23(1,000Hz、5V): 表面抵抗9×10in MΩ/㎠(25℃、39%RH): 体積抵抗6×10in MΩ/㎠(25℃、39% RH)。

けい素ゴムの性質				
原料(Silasticの番号)	150	160	167	180
密度(25℃)	1.9	2.1	2.0	1.6
硬さHsA	45～55	55～65	55～65	75～85
引張強さkgf/㎠	28	43	43	50
伸び%	300	200	110	75
弾性(Shore)	30	40	40	15
衝撃弾性 (ShoreResiliometer)	53	52	54	47
曲げ試験 (B法DeMattia)伸び%	70	50	20	20
(曲げ回数)	250,000	150,000	80,000	7,000
吸水率(mg/㎠、7日浸水)	47	17	25	7
誘電率 (10^6Hz、1/8in板)	5.6	9.0	9.8	4.6
力率 (10^6Hz、1/8in板)	1.0	2.0	0.1	0.3
耐電圧 (V/mil、1/32in板)	500	500	500	650
耐薬品性	十分に耐えるもの:水、3%過酸化水素、アンモニア水、 2%炭酸ソーダ、10%食塩水、酢酸、鉱物油。 ほぼ耐えるもの:アセトン 侵されるもの:かせいソーダ、硫酸、硝酸、塩酸、 トルエン、ガソリン四塩化炭素。			

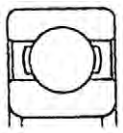
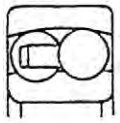
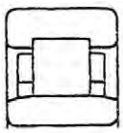
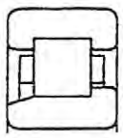
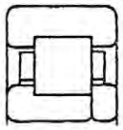
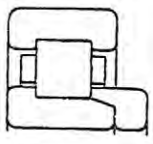
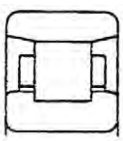
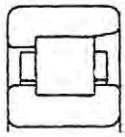
ふっ素ゴムの性質			
	kel-F ゴム*		VitonA** (商品名)
引張強さ kgf/㎠ (25℃)	246	260	167
	141	190	
伸び %(25℃)	450	325	350
硬さ(HsA)	55	58	66
体積抵抗 Ωcm	1.13×10^{14}	1.21×10^{14}	10^{12}
耐電圧 V/mil	613	642	250～750

＊ Kel-F Elastomer:Minnesota Mining & Mfg.Co.の製品:三ふっ化塩化エチレンとふっ化ビニリデンとの共重合体。
＊＊ E.I.du Pontの製品:ふっ化プロピレンとふっ化ビニリデンの共重合体。

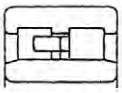
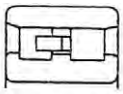
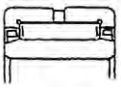
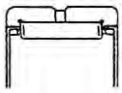
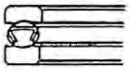
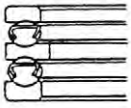
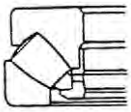
スポンジゴムの性質				
素材	天然ゴム	ネオプレン	SBR (ブタジエンスチレン共重合体)	NBR (ブタジエンアクリロニトリル共重合体)
密度 g/㎤	0.16～0.32	0.16～0.48	0.07	0.16～0.40
熱伝導率×10^4 cal/cm s deg	0.86～1.03	0.86～1.21	0.72	0.86～1.02
引張強さ kgf/㎠	1.1～2.1	1.4～7.0	5.6	2.8
使用し得る 最高温度 ℃	70	80	70	100

参 考 資 料

■軸受系列記号

軸受の形式		断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
深溝玉軸受	単列 入れ溝なし 非分離形		6	17 18 19 10 02 03 04	67 68 69 60 62 63 64
アンギュラ玉軸受	単列 非分離形		7	19 10 02 03 04	79 70 72 73 74
自動調心玉軸受	複列 非分離形 外輪軌道球面		1	02 03 22 23	12 13 22 23
円筒ころ軸受	単列 外輪両つば付き 内輪つばなし		NU	10 02 22 03 23 04	NU10 NU2 NU22 NU3 NU23 NU4
	単列 外輪つば付き 内輪片つば付き		NJ	02 22 03 23 04	NJ2 NJ22 NJ3 NJ23 NJ4
	単列 外輪つば付き 内輪片つば付き 内輪つば輪付き		NUP	02 22 03 23 04	NUP2 NUP22 NUP3 NUP23 NUP4
	単列 外輪両つば付き 内輪片つば付き L形つば輪付き		NH	02 22 03 23 04	NH2 NH22 NH3 NH23 NH4
	単列 外輪つばなし 内輪両つば付き		N	10 02 22 03 23 04	N10 N2 N22 N3 N23 N4
	単列 外輪片つば付き 内輪両つば付き		NF	10 02 22 03 23 04	NF10 NF2 NF22 NF3 NF23 NF4

■軸受系列記号

軸受の形式		断面図	形式記号	寸法系列記号	軸受系列記号
円筒ころ軸受	複列 外輪両方つば付き 内輪つばなし		NNU	49	NNU49
	複列 外輪つばなし 内輪両つば付き		NN	30	NN30
ソリッド形 針状ころ軸受	内輪付き 外輪両つば付き		NA	48 49 59 69	NA48 NA49 NA59 NA69
	内輪なし 外輪両つば付き		RNA	—	RNA48 RNA49 RNA59 RNA69
円すいころ軸受	単列 分離形		3	29 20 30 31 02 22 22C 32 03 03D 13 23 23C	329 320 330 331 302 322 322C 332 303 303D 313 323 323C
自動調心ころ 軸受	複列 非分離形 外輪軌道球面		2	39 30 40 41 31 22 32 03 23	239 230 240 241 231 222 232 213 223
単式スラスト 玉軸受	平面座形 分離形		5	11 12 13 14	511 512 513 514
複式スラスト 玉軸受	平面座形 分離形		5	22 23 24	522 523 524
スラスト自動 調心ころ 軸受	平面座形 単式 分離形 ハウジング軌道 盤軌道球面		2	92 93 94	292 293 294

参 考 資 料

■軸受の精度

ラジアル軸受（円すいころ軸受を除く）の許容差及び許容値

（1）内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										内径不同 Vdp														
mm		0級		6級		5級		4級[1)]		2級[1)]		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
												0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大					最大					最大				
0.6[4)]	2.5	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
2.5	10	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
10	18	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	−10	0	−8	0	−6	0	−5	0	−2.5	13	10	6	5	2.5	10	8	5	4	2.5	8	6	5	4	2.5
30	50	0	−12	0	−10	0	−8	0	−6	0	−2.5	15	13	8	6	2.5	12	10	6	5	2.5	9	8	6	5	2.5
50	80	0	−15	0	−12	0	−9	0	−7	0	−4	19	15	9	7	4	19	15	7	5	4	11	9	7	5	4
80	120	0	−20	0	−15	0	−10	0	−8	0	−5	25	19	10	8	5	25	19	8	6	5	15	11	8	6	5
120	150	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	−30	0	−22	0	−15	0	−12	0	−8	38	28	15	12	8	38	28	12	9	8	23	17	12	9	8
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	—	—	—	—	44	31	18	—	—	44	31	14	—	—	26	19	14	—	—
315	400	0	−40	0	−30	0	−23	—	—	—	—	50	38	23	—	—	50	38	18	—	—	30	23	18	—	—
400	500	0	−45	0	−35	—	—	—	—	—	—	56	44	—	—	—	56	44	—	—	—	34	26	—	—	—
500	630	0	−50	0	−40	—	—	—	—	—	—	63	50	—	—	—	63	50	—	—	—	38	30	—	—	—
630	800	0	−75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	0	−100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1250	0	−125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	1600	0	−160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	2000	0	−200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1）4級, 2級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

（2）外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均内径の寸法差 Δdmp										外径不同[6)] Vdp														
												開放軸受														
mm		0級		6級		5級		4級[5)]		2級[5)]		直径系列 9					直径系列 0,1					直径系列 2,3,4				
												0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	最大					最大					最大				
2.5[8)]	6	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
6	18	0	−8	0	−7	0	−5	0	−4	0	−2.5	10	9	5	4	2.5	8	7	4	3	2.5	6	5	4	3	2.5
18	30	0	−9	0	−8	0	−6	0	−5	0	−4	12	10	6	5	4	9	8	5	4	4	7	6	5	4	4
30	50	0	−11	0	−9	0	−7	0	−6	0	−4	14	11	7	6	4	11	9	5	5	4	8	7	5	5	4
50	80	0	−13	0	−11	0	−9	0	−7	0	−4	16	14	9	7	4	13	11	7	5	4	10	8	7	5	4
80	120	0	−15	0	−13	0	−10	0	−8	0	−5	19	16	10	8	5	19	16	8	6	5	11	10	8	6	5
120	150	0	−18	0	−15	0	−11	0	−9	0	−5	23	19	11	9	5	23	19	8	7	5	14	11	8	7	5
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	0	−10	0	−7	31	23	13	10	7	31	23	10	8	7	19	14	10	8	7
180	250	0	−30	0	−20	0	−15	0	−11	0	−8	38	25	15	11	8	38	25	11	8	8	23	15	11	8	8
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	0	−13	0	−8	44	31	18	13	8	44	31	14	10	8	26	19	14	10	8
315	400	0	−40	0	−28	0	−20	0	−15	0	−10	50	35	20	15	10	50	35	15	11	10	30	21	15	11	10
400	500	0	−45	0	−33	0	−23	—	—	—	—	56	41	23	—	—	56	41	17	—	—	34	25	17	—	—
500	630	0	−50	0	−38	0	−28	—	—	—	—	63	48	28	—	—	63	48	21	—	—	38	29	21	—	—
630	800	0	−75	0	−45	0	−35	—	—	—	—	94	56	35	—	—	94	56	26	—	—	55	34	26	—	—
800	1000	0	−100	0	−60	—	—	—	—	—	—	125	75	—	—	—	125	75	—	—	—	75	45	—	—	—
1000	1250	0	−125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250	1600	0	−160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	2000	0	−200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	2500	0	−250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 5）4級, 2級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。
ただし, 4級に対しては直径系列 0, 1, 2, 3, 4に, また2級に対しては全ての直径系列に適用する。

単位 μm

平均内径の不同 Vdmp					ラジアル振れ Kia					側面の直角度 Sd			アキシアル振れ Sia[2]			幅の寸法差 ΔBs										幅 不 同 VBs				
																単体軸受						組合せ軸受[3]								
0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級		0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級
最大					最大					最大			最大			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		最大				
6	5	3	2	1.5	10	5	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−40	0	−40	0	−40	—	—	0	−250	12	12	5	2.5	1.5
6	5	3	2	1.5	10	6	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−120	0	−40	0	−40	0	−250	0	−250	15	15	5	2.5	1.5
6	5	3	2	1.5	10	7	4	2.5	1.5	7	3	1.5	7	3	1.5	0	−120	0	−80	0	−80	0	−250	0	−250	20	20	5	2.5	1.5
8	6	3	2.5	1.5	13	8	4	3	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	−120	0	−120	0	−120	0	−250	0	−250	20	20	5	2.5	1.5
9	8	4	3	1.5	15	10	5	4	2.5	8	4	1.5	8	4	2.5	0	−120	0	−120	0	−120	0	−250	0	−250	20	20	5	3	1.5
11	9	5	3.5	2	20	10	5	4	2.5	8	5	1.5	8	5	2.5	0	−150	0	−150	0	−150	0	−380	0	−250	25	25	6	4	1.5
15	11	5	4	2.5	25	13	6	5	2.5	9	5	2.5	9	5	2.5	0	−200	0	−200	0	−200	0	−380	0	−380	25	25	7	4	2.5
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	2.5	10	6	2.5	10	7	2.5	0	−250	0	−250	0	−250	0	−500	0	−380	30	30	8	5	2.5
19	14	7	5	3.5	30	18	8	6	5	10	6	4	10	7	5	0	−250	0	−250	0	−250	0	−500	0	−380	30	30	8	5	4
23	17	8	6	4	40	20	10	8	5	11	7	5	13	8	5	0	−300	0	−300	0	−300	0	−500	0	−500	30	30	10	6	5
26	19	9	—	—	50	25	13	—	—	13	—	—	15	—	—	0	−350	0	—	—	—	0	−500	0	—	35	35	13	—	—
30	23	12	—	—	60	30	15	—	—	15	—	—	20	—	—	0	−400	0	—	—	—	0	−630	0	—	40	40	15	—	—
34	26	—	—	—	65	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	−450	—	—	—	—	—	—	—	—	50	45	—	—	—
38	30	—	—	—	70	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	−500	—	—	—	—	—	—	—	—	60	50	—	—	—
55	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—
75	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—
94	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—
120	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—
150	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—

2)深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 3)組合せ軸受用として製作された個々の軌道輪に適用する。 4)0.6㎜はこの寸法区分に含まれる。

単位 μm

外径不同 VDp[6] シール・シールド軸受 直径系列		平均外径の不同 VDmp					ラジアル振れ Kea					外径面の直角度 SD			アキシアル振れ Sea[7]			幅の寸法差 ΔCs	幅 不 同 VCs			
2,3,4	0,1,2,3,4																				
0級	6級	0級	6級	5級	4級	2級	0級	6級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	5級	4級	2級	全等級	0級,6級	5級	4級	2級
最大		最大					最大					最大			最大				最大			
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5	同じ軸受のdに対するΔBsの許容差による。	同じ軸受のdに対するVBsの許容値による。	5	2.5	1.5
10	9	6	5	3	2	1.5	15	8	5	3	1.5	8	4	1.5	8	5	1.5			5	2.5	1.5
12	10	7	6	3	2.5	2	15	9	6	4	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5			5	2.5	1.5
16	13	8	7	4	3	2	20	10	7	5	2.5	8	4	1.5	8	5	2.5			5	2.5	1.5
20	16	10	8	5	3.5	2	25	13	8	5	4	8	4	1.5	10	5	4			6	3	1.5
26	20	11	10	5	4	2.5	35	18	10	6	5	9	5	2.5	11	6	5			8	4	2.5
30	25	14	11	6	5	2.5	40	20	11	7	5	10	5	2.5	13	7	5			8	5	2.5
38	30	19	14	7	5	3.5	45	23	13	8	5	10	5	2.5	14	8	5			8	5	2.5
—	—	23	15	8	6	4	50	25	15	10	7	11	7	4	15	10	7			10	7	4
—	—	26	19	9	7	4	60	30	18	11	7	13	8	5	18	10	7			11	7	5
—	—	30	21	10	8	5	70	35	20	13	8	13	10	7	20	13	8			13	8	7
—	—	34	25	12	—	—	80	40	23	—	—	15	—	—	23	—	—			15	—	—
—	—	38	29	14	—	—	100	50	25	—	—	18	—	—	25	—	—			18	—	—
—	—	55	34	18	—	—	120	60	30	—	—	20	—	—	30	—	—			20	—	—
—	—	75	45	—	—	—	140	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—

6)止め輪が取り付けられていないときに適用する。 7)深溝玉軸受, アンギュラ玉軸受などの玉軸受に適用する。 8)2.5mmはこの寸法区分に含まれる。

参 考 資 料

■軸受の精度

メートル系円すいころ軸受の許容差及び許容値

(1)内輪

呼び軸受内径 d		平面内平均内径の寸法差 Δdmp						内径不同 Vdp				平均内径の不同 Vdmp				ラジアル振れ Kia				横振れ Sd	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級[1]		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
10	18	0	−12	0	−7	0	−5	12	7	5	4	9	5	5	4	15	7	5	3	7	3
18	30	0	−12	0	−8	0	−6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	8	5	3	8	4
30	50	0	−12	0	−10	0	−8	12	10	8	6	9	8	5	5	20	10	6	4	8	4
50	80	0	−15	0	−12	0	−9	15	12	9	7	11	9	6	5	25	10	7	4	8	5
80	120	0	−20	0	−15	0	−10	20	15	11	8	15	11	8	5	30	13	8	5	9	5
120	180	0	−25	0	−18	0	−13	25	18	14	10	19	14	9	7	35	18	11	6	10	6
180	250	0	−30	0	−22	0	−15	30	22	17	11	23	16	11	8	50	20	13	8	11	7
250	315	0	−35	—	—	—	—	35	—	—	—	26	—	—	—	60	—	—	—	—	—
315	400	0	−40	—	—	—	—	40	—	—	—	30	—	—	—	70	—	—	—	—	—
400	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
630	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1) 4級に適用する内径の寸法差Δdsの許容差は，平均内径の寸法差Δdmpの許容差と同じである。

(2)外輪

呼び軸受外径 D		平面内平均外径の寸法差 ΔDmp						外径不同 VDp				平均外径の不同 VDmp				ラジアル振れ Kea				外径面の倒れ SD[2]	
mm		0級 6×級		5級 6級		4級[3]		0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	0級 6×級	6級	5級	4級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	最大				最大				最大				最大	
18	30	0	−12	0	−8	0	−6	12	8	6	5	9	6	5	4	18	9	6	4	8	4
30	50	0	−14	0	−9	0	−7	14	9	7	5	11	7	5	5	20	10	7	5	8	4
50	80	0	−16	0	−11	0	−9	16	11	8	7	12	8	6	5	25	13	8	5	8	4
80	120	0	−18	0	−13	0	−10	18	13	10	8	14	10	7	5	35	18	10	6	9	5
120	150	0	−20	0	−15	0	−11	20	15	11	8	15	11	8	6	40	20	11	7	10	5
150	180	0	−25	0	−18	0	−13	25	18	14	10	19	14	9	7	45	23	13	8	10	5
180	250	0	−30	0	−20	0	−15	30	20	15	11	23	15	10	8	50	25	15	10	11	7
250	315	0	−35	0	−25	0	−18	35	25	19	14	26	19	13	9	60	30	18	11	13	8
315	400	0	−40	0	−28	0	−20	40	28	22	15	30	21	14	10	70	35	20	13	13	10
400	500	0	−45	—	—	—	—	45	—	—	—	34	—	—	—	80	—	—	—	—	—
500	630	0	−50	—	—	—	—	50	—	—	—	38	—	—	—	100	—	—	—	—	—

注 2)フランジ付き軸受には適用しない。
3)4級に適用する外径の寸法差ΔDsの許容差は，平均外径の寸法差ΔDmpの許容差と同じである。

単位 μm

アキシアル振れ Sia	幅の寸法差 ΔBs						単列軸受の組立幅の寸法差 ΔTs						複列軸受の組合せ幅の寸法差		四列軸受の組合せ幅の寸法差	
													ΔB1s,	ΔC1s	ΔB2s,	ΔC2s
4級	0級 6級		6×級		5級 4級		0級 6級		6×級		5級 4級		0級 6級 5級		0級 6級 5級	
最大	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
3	0	−120	0	−50	0	−200	+200	0	+100	0	+200	−200	—	—	—	—
4	0	−120	0	−50	0	−200	+200	0	+100	0	+200	−200	—	—	—	—
4	0	−120	0	−50	0	−240	+200	0	+100	0	+200	−200	+240	−240	—	—
4	0	−150	0	−50	0	−300	+200	0	+100	0	+200	−200	+300	−300	—	—
5	0	−200	0	−50	0	−400	+200	−200	+100	0	+200	−200	+400	−400	+500	−500
7	0	−250	0	−50	0	−500	+350	−250	+150	0	+350	−250	+500	−500	+600	−600
8	0	−300	0	−50	0	−600	+350	−250	+150	0	+350	−250	+600	−600	+750	−750
—	0	−350	0	−50	—	—	+350	−250	+200	0	—	—	+700	−700	+900	−900
—	0	−400	0	−50	—	—	+400	−400	+200	0	—	—	+800	−800	+1000	−1000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+900	−900	+1200	−1200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1000	−1000	+1200	−1200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1500	−1500	+1500	−1500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1500	−1500	+1500	−1500

単位 μm

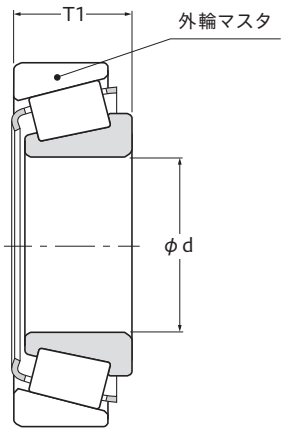
アキシアル振れ Sea	幅の寸法差 ΔCs			
4級	0級, 5級	6級 4級	6×級[4)]	
最大	上	下	上	下
5	同じ軸受のdに対するΔBsの許容差による。		0	−100
5			0	−100
5			0	−100
6			0	−100
7			0	−100
8			0	−100
10			0	−100
10			0	−100
13			0	−100
—			0	−100
—			0	−100

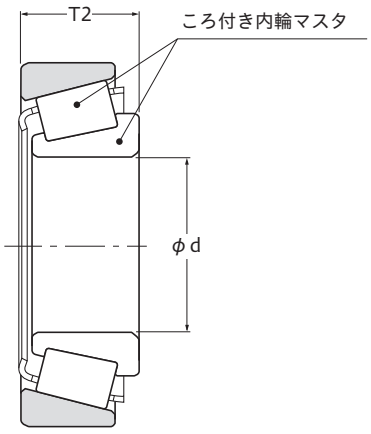
注4）dが10mmを超え400mm以下の軸受に適用する。

(3)ころ付内輪及び外輪の有効幅

単位 μm

呼び軸受内径 d		ころ付内輪の有効幅の寸法差 ΔT1s				外輪の有効幅の寸法差 ΔT2s			
mm		0級		6×級		0級		6×級	
を超え	以下	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
18	30	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
30	50	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
50	80	+100	0	+50	0	+100	0	+50	0
80	120	+100	−100	+50	0	+100	−100	+50	0
120	180	+150	−150	+50	0	+200	−100	+100	0
180	250	+150	−150	+50	0	+200	−100	+100	0
250	315	+150	−150	+100	0	+200	−100	+100	0
315	400	+200	−200	+100	0	+200	−200	+100	0





参 考 資 料

■軸受の精度

スラスト玉軸受の許容差及び許容値

(1)軸軌道盤

単位 μm

呼び軸受内径 d		平均内径の寸法差 Δdmp				内径不同 Vdp		軌道の厚さ不同 Si			
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級	6級	5級	4級
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大			
—	18	0	−8	0	−7	6	5	10	5	3	2
18	30	0	−10	0	−8	8	6	10	5	3	2
30	50	0	−12	0	−10	9	8	10	6	3	2
50	80	0	−15	0	−12	11	9	10	7	4	3
80	120	0	−20	0	−15	15	11	15	8	4	3
120	180	0	−25	0	−18	19	14	15	9	5	4
180	250	0	−30	0	−22	23	17	20	10	5	4
250	315	0	−35	0	−25	26	19	25	13	7	5
315	400	0	−40	0	−30	30	23	30	15	7	5
400	500	0	−45	0	−35	34	26	30	18	9	6
500	630	0	−50	0	−40	38	30	35	21	11	7

(2)ハウジング軌道盤

単位 μm

呼び軸受外径 D		平均外径の寸法差 ΔDmp				外径不同 VDp		軌道の厚さ不同 Se
mm		0級,6級,5級		4級		0級,6級,5級	4級	0級,6級,5級,4級
を超え	以下	上	下	上	下	最大		最大
10	18	0	−11	0	−7	8	5	同じ軸受のd に対するSiの許容値による。
18	30	0	−13	0	−8	10	6	
30	50	0	−16	0	−9	12	7	
50	80	0	−19	0	−11	14	8	
80	120	0	−22	0	−13	17	10	
120	180	0	−25	0	−15	19	11	
180	250	0	−30	0	−20	23	15	
250	315	0	−35	0	−25	26	19	
315	400	0	−40	0	−28	30	21	
400	500	0	−45	0	−33	34	25	
500	630	0	−50	0	−38	38	29	
630	800	0	−75	0	−45	55	34	

(3)軸受高さ

単位 μm

呼び軸受内径 d		単式軸受 軸受高さの寸法差 ΔTs 1)	
mm		上	下
を超え	以下		
—	30	0	−75
30	50	0	−100
50	80	0	−125
80	120	0	−150
120	180	0	−175
180	250	0	−200
250	315	0	−225
315	400	0	−300
400	500	0	−350
500	630	0	−400

注1)この規格は等級0級の平面座軸受に適用する。

■ベアリング記号対照表

基本番号 軸受系列記号	内　容	メーカー名			
		日本精工	NTN	ジェイテクト	不二越
6 XXX	片側鋼板シールド	Z	Z	Z	Z
	両側鋼板シールド	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
	片側接触ゴムシール	DU	LU	RS RK	NSL NSE
	両側接触ゴムシール	DDU	LLU	2RS 2RK	2NSL 2NSE
	片側非接触ゴムシール	V	LB	RU	NK NKE
	両側非接触ゴムシール	VV	LLB	2RU	2NK 2NKE
	グリス アルバニアNO2	AV2 AS2	2A 2AS	A2	
	グリス マルテンプSRL	NS7	5K	SR	
	グリス シリコン SH44M	D4M	4M		
7 XXX	接触角15°	C	C	C	C
	接触角25°	A5	—	—	—
	接触角30°	A	無記号	無記号	無記号
	接触角40°	B	B	B	B
	保持器 鉄	W	無記号	無記号	無記号
	保持器 ポリアミド樹脂	TY　TYN	T2	FG	Y
	保持器 ホウ金	無記号(M)	L1	FY	MY
	背面組み合わせ	DB	DB	DB	DB
	正面組み合わせ	DF	DF	DF	DF
	並列組み合わせ	DT	DT	DT	DT
	3 列　背面組み合わせ	BDB	DBT	DBD	FFB
	3 列　正面組み合わせ	DFD	DFT	DFD	BFF
	3 列　並列組み合わせ	DTD	DTT	DTD	FFF
	万能組み合わせ	SU	G	G	U
	軽与圧	EL C2	GL	S	GE
	普通与圧	L C7	GN	L	GL
	中与圧	M C8	GM	M	GM
	重与圧	H C9	GH	H	GN
3 XXXX	円錐コロ標準タイプ	HR～J	～U　4T-～	～R	E～J
2 XXXX	保持器　鉄	C CD EA	B	RH	EX
	保持器 ホウ金	CAM	L1	MY FY	MY
	油穴　油溝	E4	D1	W33	W33W
NU NJ	保持器 鉄	W EW	無記号	無記号	無記号
	保持器　ホウ金	M EM	L1 G1	MY FY	MY
	保持器 樹脂	T	T2 T2X		

参 考 資 料

■小径ベアリング対照表

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
1	3	1	–	681	681	L-310	–	–	–
				681MC3	カタログ未記載	DDL-310	–	–	–
	3	1.5		MR31	–	–	–	–	–
				MR31MC3	–	–	–	–	–
	4	1.6		691	691	R-410	–	–	–
				691MC3	カタログ未記載	DDR-410	–	–	–
1.2	4	1.8	2.5	MR41X	BC1.2-4	R-412	MR41XZZ	–	–
				MR41XMC3	カタログ未記載	DDR-412	MR41XZZMC3	–	–
1.5	4	1.2	2	681X	68/1.5	L-415	681XZZ	W68/1.5ZZ	L-415ZZ
				681XMC3	68/1.5	DDL-415	681XZZMC3	W68/1.5SSA	DDL-415X5ZZ
	4	1.8	2.5	–	–	–	–	–	L-415ZZW52
				–	–	–	–	–	DDL-415ZZW52
	5	2	2.6	691X	69/1.5	R-515	691XZZ	W69/1.5ZZ	R-515ZZ
				691XM3C	69/1.5A	DDR-515	691XZZMC3	W69/1.5ASSA	DDR-515ZZ
	6	2.5	3	601X	60/1.5	R-615	601XZZ	W60/1.5ZZ	R-615ZZ
				601XMC3	60/1.5	DDR-615	601XZZMC3	W60/1.5ZZA	DDR-615ZZ
2	4	1.2	–	–	672	–	–	–	–
				–	672	–	–	–	–
	5	1.5	2.3	682	682	L-520	682ZZMC3	W682ZZ	L-520ZZ
				682MC3	682	DDL-520	–	W682SSA	DDL-520ZZ
	5	2	2.5	MR52	BC2-5	L-520W52	MR52ZZ	WBC2-5ZZ	L-520ZZW52
				MR52BMC3	BC2-5	カタログ未記載	MR52BZZMC3	WBC2-5SSA	DDL-520ZZW52
	6	2.3	3	692	692	R-620	692ZZ	W692ZZ	R-620ZZ
				692MC3	692	DDR-620	692ZZMC3	W692SSA	DDR-620ZZ
	6	2.5	2.5	MR62	BC2-6	R-620W52	MR62ZZ	–	R-620ZZY52
				MR62MC3	BC2-6	DDR-620W52	MR62ZZMC3	–	DRR-620ZZY52
	7	2.5	3	MR72	BC2-7	–	MR72ZZ(S)	–	R-720ZZY03
				MR72MC3	BC2-7A	–	MR72ZZMC3	–	DDR-720ZZY03
	7	2.8	3.5	602	602	R-720	602ZZ(S)	W602ZZ	R-720ZZ
				602MC3	602	DDR-720	602ZZMC3	W602ZZA	DDR-720ZZ
2.5	5	1.5	2.3	–	67/2.5	–	–	W67/2.5ZZ	–
				–	67/2.5	–	–	WA67/2.5ZZA	–
	6	1.8	2.6	682X	68/2.5	L-625	682XZZ	W68/2.5ZZ	L-625ZZ
				682XMC3	68/2.5	DDL-625	682XZZMC3	W68/2.5ZZA	DDL-625ZZ
	7	2.5	3	692X	69/2.5	R-725	–	WBC2.5-7ZZ	–
				692XMC3	69/2.5	DDR-725	–	WBC2.5-7ZZA	–
	7	–	3.5	–	–	–	692XZZ	W69/2.5ZZ	R-725ZZ
				–	–	–	692XZZ(S)MC3	W69/2.5SSA	DDR-725ZZ
	8	2.5	2.8	MR82X	BC2.5-8	–	–	WBC2.5-8ZZ	–
				MR82XMC3	BC2.5-8	–	–	WBC2.5-8ZZA	–
	8	2.8	4	602X	60/2.5	R-825	602XZZ	W60/2.5ZZ	R-825ZZ
				602XMC3	60/2.5	DDR-825	602XZZMC3	W60/2.5ZZA	DDR-825ZZ
3	6	2	2.5	MR63	673	L-630	MR63ZZ	WA673ZZ	L-630ZZ
				MR63MC3	673	DDL-630	MR63ZZMC3	WA673SSA	DDL-630ZZ
	7	2	3	683	683	L-730	683ZZ	W683ZZ	L-730ZZ
				683AMC3	683	DDL-730	683AZZMC3	W683ZZ1	DDL-730ZZ
	8	2.5	–	MR83	BC3-8	–	–	–	–
				MR83MC3	BC3-8	–	–	–	–
	8	3	4	693	693	R-830	693ZZ	W693ZZ	R-830ZZ
				693M3C	693	DDR-830	693ZZMC3	W693ZZ	DDR-830ZZ
	9	2.5	4	MR93	BC3-9	R-930Y52	MR93ZZ	WBC3-9ZZ	R-930ZZY04
				MR93MC3	BC3-9	DDR-930Y52	MR93ZZMC3	WBC3-9ZZA	DDR-930ZZY04
	9	3	5	603	603	R-930	603ZZ	W603ZZ	R-930ZZ
				603MC3	603	DDR-930	603ZZMC3	W603ZZA	DDR-930ZZ
	10	4	4	623	623	R-1030	623ZZ	623ZZ	R-1030ZZ
				623MC3	623	DDR-1030	623ZZMC3	623ZZA	DDR-1030ZZ
	13	5	5	633	–	–	633ZZ	–	–
				633MC3	–	–	633ZZMC3	–	–

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
4	7	2	2.5	MR74	674	L-740	MR74ZZ	WA674ZZ	L-740ZZ
				MR74MC3	674A	DDL-740	MR74ZZMC3	WA674ASSA	DDL-740ZZ
	8	2	3	MR84	BC4-8	L-840	MR84ZZ	WBC4-8ZZ	L-840ZZ
				MR84MC3	BC4-8	DDL-840	MR84ZZMC3	WBC4-8ZZ	DDL-840ZZ
	9	2.5	4	684	684	L-940	684ZZ	W684ZZ	L-940ZZ
				684AMC3	684AX50	DDL-940	684AZZMC3	W684ASSA	DDL-940ZZ
	10	3	4	MR104	BC4-10	L-1040	MR104ZZ	WBC4-10ZZ	L-1040ZZ
				MR104BMC3	BC4-10	DDL-1040X2	MR104BZZMC3	WBC4-10AA1	DDL-1040X2ZZ
	11	4	4	694	694	R-1140	694ZZ	694ZZ	R-1140ZZ
				694MC3	694	DDR-1140	694ZZMC3	694ZZ	DDR-1140ZZ
	12	4	4	604	604	R-1240	604ZZ	604ZZ	R-1240ZZ
				604MC3	604	DDR-1240	604ZZMC3	604ZZ	DDR-1240KK1
	13	5	5	624	624	R-1340	624ZZ	624ZZ	R-1340ZZ
				624MC3	624	DDR-1340	624ZZMC3	624ZZ	DDR-1340HH
	16	5	5	634	634	R-1640	634ZZ	634ZZ	R-1640ZZ
				634MC3	634	DDR-1640	634ZZ1MC3	634ZZ	DDR-1640HH
5	8	2	2.5	MR85	675	L-850	MR85ZZ	WA675ZZ	L-850ZZ
				MR85MC3	675	DDL-850	MR85ZZMC3	WA675ZZ1	DDL-850ZZ
	9	2.5	3	MR95	BC5-9	L-950	MR95ZZ(S)	WBC5-9ZZ	L-950ZZ
				MR95MC3	BC5-9	DDL-950	MR95ZZ1MC3	WBC5-9ZZ1	DDL-950ZZ
	10	3	4	MR105	BC5-10	L-1050	MR105ZZ	WBC5-10ZZ	L-1050ZZ
				MR105MC3	BC5-10	DDL-1050	MR105ZZMC3	WBC5-10ZZ1	DDL-1050ZZ
	11	3	5	685	685	L-1150	685ZZ	W685ZZ	L-1150ZZ
				685MC3	685	DDL-1150	685ZZMC3	W685ZZ1	DDL-1150ZZ
	11	–	4	–	–	–	–	WBC5-11ZZ	L-1150ZZY04
				–	–	–	–	WBC5-11ZZA1	DDL-1150ZZY04
	13	4	–	695	695	R-1350	695ZZ	695ZZ	R-1350ZZ
				695MC3	695	DDR-1350	695ZZMC3	695AZZ	DDR-1350ZZ
	13	–	5	–	–	–	–	WBC5-13ZZ	–
				–	–	–	–	WBC5-13ZZ1	–
	14	5	5	605	605	R-1450	605ZZ	605ZZ	R-1450ZZ
				605MC3	605	DDR-1450	605ZZMC3	605ZZ	DDR-1450ZZ
	16	5	5	625	625	R-1650	625ZZ	625ZZ	R-1650ZZ
				625MC3	625	DDR-1650	625ZZ1MC3	625ZZ	DDR-1650HH
	19	6	6	635	635	R-1950	635ZZ	635ZZ	R-1950ZZ
				635MC3	635	DDR-1950	635ZZ1MC3	635ZZ	DDR-1950ZZ
6	10	2.5	3	MR106	676	L-1060	MR106ZZ	WA676ZZ	L-1060ZZ
				MR106MC3	676A	DDL-1060	MR106ZZ1MC3	WA676AT2ZZ1	DDL-1060ZZ
	12	3	4	MR126	BC6-12	L-1260	MR126ZZ	WBC6-12ZZ	L-1260ZZ
				MR126MC3	BC6-12	DDL-1260	MR126ZZMC3	WBC6-12ZZ1	DDL-1260ZZ
	13	3.5	5	686	686	L-1360	686ZZ	W686ZZ	L-1360ZZ
				686AMC3	686A	DDL-1360	686AZZMC3	W686T2ZZ	DDL-1360ZZ
	15	5	5	696	696	R-1560	696ZZ	696ZZ	R-1560ZZ
				696MC3	696	DDR-1560X2	696ZZ1MC3	696ZZ	DDR-1560X13KK
	16	6	6	–	BC6-16	–	–	BC6-16ZZ	–
				–	BC6-16A	–	–	BC6-16AZZ	–
	17	6	6	606	606	R-1760	606ZZ	606ZZ	R-1760ZZ
				606M3C	606	DDR-1760X2	606ZZMC3	606ZZ	DDR-1760X2ZZ
	19	6	6	626	626	R-1960	626ZZ	626ZZ	R-1960ZZ
				626M3C	626	DDR-1960	626ZZ1MC3	626ZZ	DDR-1960ZZ
	22	7	7	636	–	–	636ZZ	–	–
				636MC3	–	–	636ZZMC3	–	–
7	11	2.5	3	MR117	677	L-1170	MR117ZZ	WA677ZZ	L-1170ZZ
				MR117MC3	677	DDL-1170	MR117ZZ(S)MC3	WA677ZZA1	DDL-1170ZZ
	13	3	4	MR137	BC7-13	L-1370	MR137ZZ	WBC7-13ZZ	L-1370ZZ
				MR137MC3	BC7-13	DDL-1370	MR137ZZMC3	WBC7-13ZZ1	DDL-1370ZZ
	14	3.5	5	687	687	L-1470	687ZZ	W687ZZ	L-1470ZZ
				687MC3	687A	DDL-1470	687ZZ1MC3	W687AZZ1	DDL-1470KK
	17	5	5	697	697	–	697ZZ	697ZZ	–
				697MC3	697	–	697ZZ1MC3	697ZZ	–
	19	6	6	607	607	R-1970	607ZZ	607ZZ	R-1970ZZ
				607MC3	607	DDR-1970	607ZZ1MC3	607ZZ	DDR-1970ZZ
	22	7	7	627	627	R-2270	627ZZ	627ZZ	R-2270ZZ
				627MC3	627	DDR-2270	627ZZMC3	627ZZ	DDR-2270HH
	26	9	9	636	–	–	637ZZ	–	–
				636MC3	–	–	637ZZMC3	–	–

参 考 資 料

■小径ベアリング対照表

主要寸法				開放(オープン)			シールド(ZZ)		
内径	外径	幅		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	NTN	ミネベアミツミ
		開放	ZZ						
8	12	2.5	3.5	MR128	678	L-1280	MR128ZZ	W678ZZ	L-1280ZZ
				MR128MC3	678A	DDL-1280	MR128ZZ1MC3	W678AZZ1	DDL-1280ZZ
	14	3.5	4	MR148	BC8-14	L-1480	MR148ZZ	WBC8-14ZZ	L-1480ZZ
				MR148MC3	BC8-14	DDL-1480	MR148ZZMC3	WBC8-14ZZ1	DDL-1480ZZ
	16	4	5	688	688	L-1680	688ZZ	W688ZZ	L-1680ZZ
				688AMC3	688A	DDL-1680	688ZZMC3	W688AZZ	DDL-1680HH
	19	6	6	698	698	R-1980	698ZZ	698ZZ	R-1980ZZ
				698MC3	698	DDR-1980	698ZZMC3	698ZZ	DDR-1980KK
	22	7	7	608	608	R-2280	608ZZ	608ZZ	R-2280ZZ
				608MC3	608	DDR-2280	608ZZMC3	608ZZ	DDR-2280HH
	24	8	8	628	628	–	628ZZ	628ZZ	R-2480ZZ
				628MC3	628	–	628ZZMC3	628ZZ	DDR-2480KK
	28	9	9	638	–	–	638ZZ	–	–
				638MC3	–	–	638ZZMC3	–	–
9	14	3	4.5	–	679	–	–	W679ZZ	–
				–	679	–	–	W679ZZ1	–
	17	4	5	689	689	L-1790	689ZZ	W689ZZ	L-1790ZZ
				689MC3	698	DDL-1790	689ZZ1MC3	W689ZZ1	DDL-1790ZZ
	20	6	6	699	699	L-2090	699ZZ	699ZZ	L-2090ZZ
				699MC3	699	DDL-2090	699ZZ1MC3	699ZZ	DDL-2090KK
	24	7	7	609	609	–	609ZZ	609ZZ	–
				609MC3	609	–	609ZZMC3	609JX2ZZ	–
	26	8	8	629	629	–	629ZZ	629ZZ	–
				629MC3	629X50	–	629ZZMC3	629X50ZZ	–
	30	10	10	639	–	–	639ZZ	–	–
				639MC3	–	–	639ZZMC3	–	–
10	15	3	4	6700	6700	A-1510	6700ZZ	–	A-1510ZZ
				6700*MAZ	6700	DDA-1510	–	–	DDA-1510ZZ
	19	5	7	6800	6800	L-1910	–	–	L-1910ZZY05
				6800	6800	DDL-1910	–	–	DDL-1910KKY05

主要寸法				スラスト(溝なし)			スラスト(溝付き)		
内径	外径	厚み		日本精工	NTN	ミネベアミツミ	日本精工	ミネベアミツミ	オリジン電気
		溝無	溝付						
2	6	3	–	F2-6	BT2-6	DDT-620	–	–	–
2.5	7	3.5	–	F2X-7	BT2.5-7	–	–	–	–
3	8	3.5	3.5	F3-8	BT3-8	DDT-830	F3-8M	DDT-830DSG	CRT3-8
4	9	4	4	F4-9	BT4-9	DDT-940	F4-9M	–	CRT4-9
	10	–	4	–	–	–	F4-10M	–	–
	10	4.5	4.5	F4-10	BT4-10	–	–	DDT-1040DSG	–
5	10	–	4	–	–	–	–	DDT-1050DSG	CRT5-10
	11	4.5	–	F5-11	BT5-11	DDT-1150	–	–	–
	12	–	4	–	–	–	F5-12M	–	–
6	12	4.5	4.5	F6-12	BT6-12	DDT-1260	F6-12M	DDT-1260DSG	CRT6-12
	14	–	5	–	–	–	F6-14M	–	–
7	13	–	4.5	–	–	–	F7-13M	–	–
	15	5	–	F7-15	BT7-15	DDT-1570	–	–	–
	15	–	5.5	–	–	–	–	DDT-1570DSG	CRT7-15
	17	–	6	–	–	–	F7-17M	–	–
8	16	5	–	F8-16	BT8-16	DDT-1680	F8-16M	DDT-1680DSG	CRT8-16
	19	–	7	–	–	–	F8-19M	–	–
9	17	5	–	F9-17	BT9-17	DDT-1790	–	–	CRT9-17
	19	–	6.5	–	–	–	–	–	CRT9-19
	20	–	7	–	–	–	F9-20M	–	–
10	18	5.5	–	F10-18	BT10-18	DDT-1810	F10-18M	DDT-1810DSG	CRT10-18
	20	–	6.5	–	–	–	–	–	CRT10-20
12	23	–	7.5	–	–	–	–	–	CRT12-23

■オイルシール対照表

JIS	NOK	光洋	武蔵	東洋	キーパー	荒井	第一	シカゴローハイド	旧JIS
S	SC	MHS	AD	SO	IS, IRS	S	SM	HMS4	AJ
SM	SB	HMS CRS YSN	AC	SM	ISM	MS AK	SS	HDW1 CRS1 CRW1	AK
SA	(SA)	HMSH YS	AB	—	—	—	SR SRS	—	—
D	TC	MHSA	UE	TO	ISD ISRD	SD	AM	HMSA1	PJ
DM	TB	HMSA CRSA YSAN	UD	TM	ISMD	MSD PK	AS	CRSA1 CRWA1	PK
DA	(TA)	HMSAH YSA	UC	—	—	—	AR ARS	—	—
G	VC	MH	KE	VO	DS DSR	SO	GM	HM4	BJ
GM	VB	HM CR	KD	VM	DSM	MSO BK	GS	HM1, HM14 G1, G2 HD1, HD3	BK
GA	(VA)	—	KC	—	—	—	GR	—	—
—	KC	MHA	KES-1	TVO	DSD DSRD	SDO	GM-A	—	—
—	KB	HMA	KDS-1	TVM	DSMD	MSO	GS-A	HMA1 HMA3	—
—	TCV	—	UES-1	TOP	ISP1D	FAJ	—	CRWAR5	—
—	TCN	—	—	TOPA	—	—	—	—	—
—	TC4	—	UES-4	TOX4	—	RSD	BMA	—	—
—	TB4	—	UDS-4	TMX4	—	—	BSA	—	—
—	DC	MHSD	YD	DO	ISVW ISW	SW	DM	—	—
—	DB	HMSD YSD	YC	DBM	—	—	DS	D3, D5, D6, D7 HDSD1 HDSD2	—
—	OC	XMHS	SD	OCS	OF	OS	IM	—	—
—	MG	MS	AE	RMG	SS	SS SR	SO	HS	—
—	ZF	MZ	M	SZF	GS	—	—	—	—

参 考 資 料

■ベアリングユニット対照表

		旭精工	NTN	FYH
フランジ形	偏心カラー	UGF2	UELF2…D1	NAF2
		—	UELFC2…D1	NAFC2
		UGFL2	UELFL2…D1	NAFL2
		—	UELFU2	NANF2
		—	UELFLU2	NANFL2
	軽量鋳鉄製	BLFL	ASFB2	BLF2
		—	AELFB2	ALF2
		—	CSFB2	—
	鋼板製	BPF	ASPF2	SBPF2
		BPFL	ASPFL2	SBPFL2
		—	AELPF2	SAPF2
		—	AELPFL2	SAPFL2
テークアップ形	鋼板製カバー付	UCT2…C	S-UCT2…D1	UCT2…C
		UCT2…E	SM-UCT2…D1	UCT2…CD
		UKT2…C	S-UKT2…D1	UKT2…C
		UKT2…E	SM-UKT2…D1	UKT2…CD
	鋳鉄製カバー付	CUCT2…C	C-UCT2…D1	UCT2…FC
		CUCT2…CE	CM-UCT2…D1	UCT2…FCD
		CUCT3…C	C-UCT3…D1	UCT3…C
		CUCT3…CE	CM-UCT3…D1	UCT3…CD
		CUKT2…C	C-UKT2…D1	UKT2…FC
		CUKT2…CE	CM-UKT2…D1	UKT2…FCD
		CUKT3…C	C-UKT3…D1	UKT3…C
		CUKT3…CE	CM-UKT3…D1	UKT3…CD
ハンガー形		UCECH2	UCHB2…D1	UCHA2
ストレッチャ形	形鋼製 フレーム付	UCTL2+WL	UCL2…D1	UCTL2
		UCTU2+WU	UCM2…D1	UCTU2
		UCTU3+WU	UCM3…D1	UCTU3
		UCT2+WB	UCT2…D1	UCTH2
	鋼板製ミニタイプ	—	ASPT2	SBPTH2
		—	AELPT2	—
ユニット用玉軸受	外径球面形	UC2	UC2…D1	UC2
		UK2	UK2…D1	UK2
		UG2…+ER	UEL2…D1	NA2
		B	AS2	SB2
		—	AEL2	SA2
		—	CS2	SC2
	外径円筒形	UR2	UCS2…D1	RB2
		—	UKS2	—
		—	UELS2	—
		—	ASS2	—
		—	AELS2	—
ステンレスシリーズ	ピロー形	MUCP204	F-UCPM204D1	UCSP204H1S6
		MUCP205	F-UCPM205D1	UCSP205H1S6
		MUCP206	F-UCPM206D1	UCSP206H1S6
		MUCP207	F-UCPM207D1	UCSP207H1S6
		MUCP208	F-UCPM208D1	UCSP208H1S6
		MUCP209	F-UCPM209D1	UCSP209H1S6
		MUCP210	F-UCPM210D1	UCSP210H1S6
	フランジ形	MUCFL204	F-UCFM204D1	UCSFL204H1S6
		MUCFL205	F-UCFM205D1	UCSFL205H1S6
		MUCFL206	F-UCFM206D1	UCSFL206H1S6
		MUCFL207	F-UCFM207D1	UCSFL207H1S6
		MUCFL208	F-UCFM208D1	UCSFL208H1S6
		MUCFL209	F-UCFM209D1	UCSFL209H1S6
		MUCFL210	F-UCFM210D1	UCSFL210H1S6

		旭精工	NTN	FYH
ピロー型	鋼板製カバー付	UCP2…C	S-UCP2…D1	UCP2…C
		UCP2…E	SM-UCP2…D1	UCP2…CD
		UKP2…C	S-UKP2…D1	UKP2…C
		UKP2…E	SM-UKP2…D1	UKP2…CD
	鋳鉄製カバー付	CUCP2…C	C-UCP2…D1	UCP2…FC
		CUCP2…CE	CM-UCP2…D1	UCP2…FCD
		CUCP3…C	C-UCP3…D1	UCP3…C
		CUCP3…CE	CM-UCP3…D1	UCP3…CD
		CUKP2…C	C-UKP2…D1	UKP2…FC
		CUKP2…CE	CM-UKP2…D1	UKP2…FCD
		CUKP3…C	C-UKP3…D1	UKP3…C
		CUKP3…CE	CM-UKP3…D1	UKP3…CD
	心高	UCPH2	UCHP2…D1	UCPH2
	狭幅	UCPA2	UCUP2…D1	UCPA2
	偏心	UGP2	UELP2…D1	NAP2
	軽量鋳鉄製	BLLP	ASPB2	BLP2
		—	AELPB2	ALP2
		—	CSPB2	—
	鋼板製	BPP	ASPP2	SBPP2
		—	AELPP2	SAPP2
	鋼板製ラバー付	BPR	ASRPP2	—
		—	AELRPP2	—
フランジ形	鋼板製カバー付 角フランジ	UCF2…C	S-UCF2…D1	UCF2…C
		UCF2…E	SM-UCF2…D1	UCF2…D
		UKF2…C	S-UKF2…D1	UKF2…C
		UKF2…E	SM-UKF2…D1	UKF2…D
	鋳鉄製カバー付 角フランジ	CUCF2…C	C-UCF2…D1	UCF2…FC
		CUCF2…CE	CM-UCF2…D1	UCF2…FD
		CUCF3…C	C-UCF3…D1	UCF3…C
		CUCF3…CE	CM-UCF3…D1	UCF3…D
		CUKF2…C	C-UKF2…D1	UKF2…FC
		CUKF2…CE	CM-UKF2…D1	UKF2…FD
		CUKF3…C	C-UKF3…D1	UKF3…C
		CUKF3…CE	CM-UKF3…D1	UKF3…D
	印ろう付 角フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFS3…C	C-UCFS3…D1	UCFS3…C
		CUCFS3…CE	CM-UCFS3…D1	UCFS3…D
		CUKFS3…C	C-UKFS3…D1	UKFS3…C
		CUKFS3…CE	CM-UKFS3…D1	UKFS3…D
	印ろう付 丸フランジ 鋼板製カバー付	UCFC2…C	S-UCFC2…D1	UCFC2…C
		UCFC2…E	SM-UCFC2…D1	UCFC2…D
		UKFC2…C	S-UKFC2…D1	UKFC2…C
		UKFC2…E	SM-UKFC2…D1	UKFC2…D
	印ろう付 丸フランジ 鋳鉄製カバー付	CUCFC2…C	C-UCFC2…D1	UCFC2…FC
		CUCFC2…CE	CM-UCFC2…D1	UCFC2…FD
		CUKFC2…C	C-UKFC2…D1	UKFC2…FC
		CUKFC2…CE	CM-UKFC2…D1	UKFC2…FD
	ひしフランジ鋼板製 カバー付	UCFL2…C	S-UCFL2…D1	UCFL2…C
		UCFL2…E	SM-UCFL2…D1	UCFL2…D
		UKFL2…C	S-UKFL2…D1	UKFL2…C
		UKFL2…E	SM-UKFL2…D1	UKFL2…D
	ひしフランジ鋳鉄製 カバー付	CUCFL2…C	C-UCFL2…D1	UCFL2…FC
		CUCFL2…CE	CM-UCFL2…D1	UCFL2…FD
		CUCFL3…C	C-UCFL3…D1	UCFL3…C
		CUCFL3…CE	CM-UCFL3…D1	UCFL3…D
		CUKFL2…C	C-UKFL2…D1	UKFL2…FC
		CUKFL2…CE	CM-UKFL2…D1	UKFL2…FD
		CUKFL3…C	C-UKFL3…D1	UKFL3…C
		CUKFL3…CE	CM-UKFL3…D1	UKFL3…D
	変形ひしフランジ	UCFA2	UCFA2…D1	UCFA2
	変形フランジ	UCFK2	UCFH2…D1	UCFB2

参 考 資 料

■ニードル対照表

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラージャパン	日本精工	NTN
シェル形ニードルベアリング	保持器付ミリ	TA	HK	FJL	HMK
		TLA		FJ	HK
	保持器付インチ	BA	SCE	J	DCL
		BHA	SCH	JH	DCH
	総ころミリ	YT・YTL	HN	F・FH	–
	総ころインチ	YB・YBH	SN・SNH	Y・YH	–
	片側密閉形ミリ	TAM・TLAM	BK	MFJL・MFJ	BK
	片側密閉形インチ	BAM・BHAM	BCE・BCH	MJ・MJH	DBL・DBH
ニードルケージ	ミリ	KT	K・PK	FWF・FBN	K・KMJ
	クランクピン	KT…EG	KZK	FWF…E	PK
	ピストンピン	KTV…EG	KBK	FBN…E	KBK
	インチ	–	C	WJ	PCJ
旋削(ソリッド)形ニードル	規格形	NA	NA	NA	NA
		RNA	RNA	RNA	RNA
	保持器付ミリ	TRI	–	HM	–
		TR	–	RHM	–
	保持器付インチ(内輪付)	BRI	NCS＋PI	HJ＋IR	MR＋MI
	保持器付インチ(内輪無)	BR	NCS	HJ	MR
	総ころミリ	GTRI・GTR	–	–	–
	総ころインチ	GBRI・GBR	–	–	–
	薄肉形汎用品	TAFI	NK＋IR	LM	NK＋IR
		TAF	NK	RLM	NK
	分離形汎用品	NAF	NAO	NAF	NAO
		RNAF	RNAO	RNAF	RNAO
ローラフォロア		NAST	STO…X	–	NAB2…X
		RNAST	RSTO…X	–	RNAB2…X
		NAST…R	STO	–	NAB2
		NAST…ZZ	–	FYCJS	–
		NART…R	NATR	FYCJ	NATR
		NART…VR	NATV	FYCR	NATV
		NURT	NUTR	–	NUTR
カムフォロア	ミリ(保持器付・ドライバ溝)	CF	KR	FCJ	KR
	ミリ(保持器付・六角穴)	CF…B	KR…H	FCJ…B	KR…XH
	(総コロ)	CF…V	KRV	FCR	KRV
	(総コロ)	NUCF	NUKR	–	NUKR
	偏心スタッド	CFE	–	–	KRE
	インチ(保持器付)	CR	CFC	–	CR
	(総コロ)	–	CF	CR	CRV

種類	タイプ	日本トムソン	シェフラージャパン	日本精工	NTN
内輪	ミリ	IRT・LRT	IR	FIR	IR
	インチ	IRB・LRB	PI	IR・IRA	MI
ワンウェイローラクラッチ		–	HF・HFL	FC・FCB	HF・HFL・NHF
ローラベアリング	単列総コロ	–	SL18・SL19	–	–
	複列総コロ	NAG	SL18	–	–
			SL01・SL02	–	SL01・SL02
	3列総コロ	–	SL11・SL14	–	SL01・SL02
	4列総コロ	–	SL12・SL15	–	–
	保持器付	NAU・TRU	–	–	–
	シーブ用	NAS50	SL04	RS-50…NR	SL04
複合形ベアリング	スラスト軸受付ニードル	NAX	NKX	–	NKX
		NBX	NKXR	–	NKXR
	アンギュラ付ニードル	NATA	NKIA	–	NKIA
		NATB	NKIB	–	NKIB
クロスローラベアリング	保持器付	(CRBC)	SX01-18	–	–
スラストベアリング	スラストニードル	NTB	AXK	FNTA	AXK
	保持器付スラストローラ	AZK	K811,K812	FNTH	K811,K812
		–	K893	FNTH	K893
	スラストローラベアリング	AZ	811,812	FNTHA	811,812
		–	893	FNTHA	893
	スラストワッシャー	AS	AS	FTRA	AS
	ハウジング用ワッシャー	GS	GS811	FTRE	GS811
		–	GS812	–	GS812
	シャフト用ワッシャー	WS	WS811	FTRE	WS811
		–	WS812	–	WS812
直動ベアリング	フラットケージ	FT	FF, BF	–	FF, BF
	リニアローラベアリング	(SR,GSN)	RUS	(WRP)	RLM
	リニアボールベアリング	(LM)	KH	(LB)	KH
		LIME	KB, KN	–	KLM
球面滑り軸受	給油形	GE…ES	GE…DO	FSF	SA1…
	無給油形	GE…EC	GE…UK	–	SARI…
	ロッドエンド	PHS,POS	GIR,GAR	–	–
オイルシール		OS	G	VC	G
		DS	SD	KC	SD

参 考 資 料

■スベリ軸受対照表

種類	オイレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#80 ブッシュ	80B	POB	DBS	JZB
#80 フランジブッシュ	80F	POF	DBS F	JZF
#80 ワッシャー	80W			JZW
グライトロンF ブッシュ	77B		DFA	TFZB
グライトロンF フランジブッシュ	77F		DFA F	TFZF
ドライメットST ブッシュ	70B		DBB	
ドライメットST ワッシャー	70W		DBB W	
ドライメットST プレート	70P		SS DBB	
ドライメットLF ブッシュ	LFB	LBM / BM FB	K5B	MDZB
ドライメットLF フランジブッシュ	LFF	LBMF / BMF FB	K5F	MDZF
ドライメットLF ワッシャー	LFW	LWM / WM FBA	K5T	MDZW
ドライメットLF プレート	LFP		K5P	
タフメット ブッシュ	TMB		BM	
ハイプラスト フランジブッシュ	HPF		MS F	
#2000 ウェアプレート10T	CWX / CWXT / CWA	TWX / TWXT	H U	
#2000 ウェアプレート20T	CWP / CWPT	SOX / SOXT	S UorL	
#2000 加工用プレート	CWI	SOXB		
#2000 カムアッパープレート	CUN	MCUX / SOPX		
#2000 ポジティブウェアプレート	CWR	CPRX		
サーメットM ブッシュ	54B		DM / GB C	
サーメットM 丸棒	54M		BR DM	
サーメットM ブッシュ素材	54S		TU DM	
サーメットG 丸棒	55M		BR DM	
サーメットG ブッシュ素材	55S		TU DM	
#300 丸棒	30M	S30		
#300 ブッシュ素材	30S	S30		
#600 丸棒	36M	S60		
#600 ブッシュ素材	36S	S60		
#500F ブッシュ	FGB	GPBF		GBF
#500F プレート	FWP / FWPT	SESF / SESFT		MWF / MWFT
#500F カムアッパープレート本体	FUP	SOPF		
#500F カムアッパープレート	FCU	MCUF		CUPF

種類	オイレス工業	三協オイルレス工業	大同メタル工業	ミスミ
#500F カムサイドブロック	FCS	MCSRG		CSBL
金型部品 カムストロークスチール	MSS	CSPS		CS30F
金型部品 カムボトムスチール	MBS	CBSP		CBP
金型部品 カムボトムスチール	MBST	CBSPL		
金型部品 カム強制戻しフォロア	MRP	CPRF		CKF
#500B ブッシュ	BCB	SOBC	BA	
#500 ガイドユニットBK	BBFK			MPCA
#500SP ブッシュ	SPB	SOB	HA	MPBZ
#500SP ブッシュ	SPBL	SOBM		
#500SP5 薄肉ブッシュ	SP5B	SOBU		MPBZU / MPBRU
#500SP フランジブッシュ	SPF	SOBF	SAF	MPFZ
#500SP スラストブッシュ	SPFG	SOSB	SAFG	MPGZ
#500SP スラストワッシャー	SPW	SOBW	TA	MPWZ
#500SP スラストワッシャー ボルト穴なし	SPW N	SOBWN	TA N	
#500SP フランジガイドブッシュ	SGF	SEFW		
#500SP ガイドブッシュ	SGB	GPBW		GBW
#500SP ウェアプレート	SWP	SESW		SEW / SEWT
#500SP L型プレート	SLP	SOL	LA AorBorC	
#500SP フラットプレート10T	SFP	SOLP / SOML / TWP	PA	STW / STWT
#500SP スライドコアガイドレール	SLC	SGLDW		
#500SP スライドコアガイドレール追加工用	SLI	SGLX		GRMZ
#500SP 球面軸受	SPS E	SOBS		
金型部品 カムアッパープレート本体	SUP	SOPW		
金型部品 カムアッパープレート	SCU	MCUW		CUPW
金型部品 カムストロークプレート	SSP	CSPW		CS30W
金型部品 カムボトムプレート	SBP	CBS		CBG
金型部品 カムボトムプレート	SBPT	CBSL		
金型部品 カム強制戻しプレート	SCR	CPRB		CKB
金型部品 カムポジティブリターン	SRF B	CPRKW		
金型部品 #500SP ガイドブッシュ	SPR	RGB		GBSDZ
金型部品 #500SP エジェクターガイドブッシュ	SPN	SEGB / SEGBK		EGBZS / EGBZ

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■スライドブッシュ／スライドユニット対照表

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
標準形	SM GUU	LM UU	L UU	N VUU	TB UU	LMU
	SM UU	LM GAUU		N UU		LMUF
ダブル形	SM GWUU	LM LUU	LD UU	NL VUU	TBW UU	LMUW
	SM WUU					LMUWF
標準形 SUS	SMS GUU	LM MUU				SLMU
	SMS UU					SLMUS
ダブル形 SUS	SMS GWUU	LM MLUU				SLMUW
	SMS WUU					SLMUWS
丸フランジ形	SMF GUU	LMF UU	LF UU	NFED VUU	FTB UU	LHFR
	SMF UU					LHFRF
角フランジ形	SMK GUU	LMK UU	LFK UU	NFES VUU	KTB UU	LHFS
	SMK UU					LHFSF
二面取りフランジ形	SMT GUU	LMH UU	LFT UU	NFEO VUU	CFTB UU	LHFC
	SMT UU					LHFCF
丸フランジ形 SUS	SMSF GUU	LMF MUU				SLHFR
	SMSF UU					SLHFRS
角フランジ形 SUS	SMSK GUU	LMK MUU				SLHFS
	SMSK UU					SLHFSS
二面取フランジ形 SUS	SMST GUU	LMH MUU				SLHFC
	SMST UU					SLHFCS
ダブル丸フランジ形	SMF GWUU	LMF LUU	LFD UU	NFED VLUU	FTBW UU	LHFRW
	SMF WUU					LHFRWF
ダブル角フランジ形	SMK GWUU	LMK LUU	LFDK UU	NFES VLUU	KTBW UU	LHFSW
	SMK WUU					LHFSWF
ダブル二面取フランジ形	SMT GWUU	LMH LUU	LFDT UU	NFEO VLUU	CFTBW UU	LHFCW
	SMT WUU					LHFCWF
ダブル丸フランジ形 SUS	SMSF GWUU	LMF MLUU				SLHFRW
	SMSF WUU					SLHFRWS
ダブル角フランジ形 SUS	SMSK GWUU	LMK MLUU				SLHFSW
	SMSK WUU					SLHFSWS
ダブル二面取フランジ形 SUS	SMST GWUU	LMH MLUU				SLHFCW
	SMST WUU					SLHFCWS
丸フランジ形 インロー付き	SMF GUU-E	LMIF UU	LFB UU	NFID VUU	FTBI UU	LHIFR
	SMF UU-E					LHIFRF
角フランジ形 インロー付き	SMK GUU-E	LMIK UU	LFKB UU	NFIS VUU	KTBI UU	LHIFS
	SMK UU-E					LHIFSF
二面取りフランジ形 インロー付き	SMT GUU-E	LMIH UU	LFTB UU	NFIO VUU	CFTBI UU	LHIFC
	SMT UU-E					LHIFCF

種類	日本ベアリング	THK	オザック精工	ASK	TSK	ミスミ
ダブル丸フランジ形 インロー付き	SMF GWUU-E	LMIF LUU	LFDB UU	NFID VLUU	FTBIW UU	LHIRW
	SMF WUU-E					LHIRWF
ダブル角フランジ形 インロー付き	SMK GWUU-E	LMIK LUU	LFDKB UU	NFIS VLUU	KTBIW UU	LHISW
	SMK WUU-E					LHISWF
ダブル二面取フランジ形 インロー付き	SMT GWUU-E	LMIH LUU	LFDTB UU	NFIO VLUU	CFTBIW UU	LHICW
	SMT WUU-E					LHICWF
ダブルセンター丸フランジ形	SMFC GUU	LMFC LUU	LFDC UU	NFCD VLUU	FTBCW UU	LHMRW
	SMFC UU					LHMRWF
ダブルセンター角フランジ形	SMKC GUU	LMKC LUU	LFDKC UU	NFCS VLUU	KTBCW UU	LHMSW
	SMKC UU					LHMSWF
ダブルセンター二面取フランジ形	SMTC GUU	LMCH LUU	LFDTC UU	NFCO VLUU	CFTBCW UU	LHMCW
	SMTC UU					LHMCWF
トリプル丸フランジ形	TRF GUU		LFL UU			LHKRL
	TRF UU					LHKRLF
トリプル角フランジ形	TRK GUU		LFLK UU			LHKSL
	TRK UU					LHKSLF
トリプル丸フランジ形 インロー付き	TRF GUU-E		LFLB UU			LHKIRL
	TRF UU-E					LHKIRLF
トリプル角フランジ形 インロー付き	TRK GUU-E		LFLKB UU			LHKISL
	TRK UU-E					LHKISLF
トリプルセンター丸フランジ形	TRFC GUU		LFLC UU			LHKMRL
	TRFC UU					LHKMRLF
トリプルセンター角フランジ形	TRKC GUU		LFLKC UU			LHKMSL
	TRKC UU					LHKMSLF
スライドユニット標準ブロック形	SMA GUU	SC UU	LH	LC VAUU	TBC UU	LHBB
	SMA UU					LHBBF
スライドユニット標準ブロックダブル形	SMA GWUU	SL UU	LHW	LC VLUU	TBCW UU	LHBBW
	SMA WUU					LHBBWF
スライドユニットコンパクトブロック形	AK GUU	SH UU	CH		TBH UU	LHSS
	AK UU					LHSSF
スライドユニットコンパクトブロックダブル形	AK GWUU	SH LUU	CHW		TBHW UU	LHSSW
	AK WUU					LHSSWF
スライドユニットヨーロッパ仕様標準形	KB GUU	LME UU				
	KB UU	LME GAUU				
ストロークブッシュ 標準形	SR	ST				
ストロークブッシュ ダブル保持器形	SR B	ST B				
シャフトサポーター	SH A	SK	SBA	SN A	SB A	SHA
	SHF		SFA	SNF A	SF	SHF

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■直動機器対照表

シリーズ	取付	長さ	日本トムソン		THK	日本精工	日本ベアリング
			標準	無給油			
ミニチュア	ブロック	ショート	LWLC	MLC	–	–	SEBS-BS
		スタンダード	LWL	ML	SRS-M	PU-TR/AR/AL	SEBS-B
		ロング	LWLG	MLG	SRS-N	PU-UR/BL	SEBS-BY
ミニチュア 幅広	ブロック	ショート	LWLFC	MLFC	–	–	SEBS-WBS
		スタンダード	LWLF	MLF	SRS-WM	PE-AR/TR	SEBS-WB
		ロング	LWLFG	MLFG	SRS-WN	PE-UR/BR	SEBS-WBY
コンパクト	上方	ショート	LWEC	MEC	SSR-XSB	NS-JM	SGL-E
		スタンダード	LWE	ME	SSR-XTB	NS-EM	SGL-TE
		ロング	LWEG	MEG	–	–	–
	下方	ショート	LWETC	METC	–	NS-JM	–
		スタンダード	LWET	MET	–	NS-EM	–
		ロング	LWETG	METG	–	–	–
	ブロック	ショート	LWESC	MESC	SSR-XV	NS-CL	SGL-F
		スタンダード	LWES	MES	SSR-XW	NS-AL	SGL-TF
		ロング	LWESG	MESG	–	–	–
高剛性	上方	スタンダード	LWH	MH	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHG	MHG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	下方	スタンダード	LWHT	MHT	SHS-C	NH-EM	SGL-HTE
		ロング	LWHTG	MHTG	SHS-LC	NH-GM	SGL-HYE
	ブロック	スタンダード	LWHD	MHD	SHS-R	NH-AN	SGL-HTF
		ロング	LWHDG	MHDG	SHS-LR	NH-BN	SGL-HYF
	コンパクト ブロック	スタンダード	LWHS	MHS	SHS-V	NH-AL	–
		ロング	LWHSG	MHSG	SHS-LV	NH-BL	–
幅広	上下	スタンダード	LWFH	–	–	–	–
	上下	スタンダード	LWFF	–	SHW-CA	LW-EL	SGW-TE
	ブロック	スタンダード	LWFS	–	SHW-CR	–	SGW-TF
ローラー	上下	ショート	LRXC	MXC	–	–	–
		スタンダード	LRX	MX	SRG-C	RA-EM	–
		ロング	LRXG	MXG	SRG-LC	RA-GM	–
		超ロング	LRXL	MXL	–	–	–
	ブロック	ショート	LRXDC	MXDC	–	–	–
		スタンダード	LRXD	MXD	SRG-R	RA-AN	–
		ロング	LRXDG	MXDG	SRG-LR	RA-BN	–
		超ロング	LRXDL	MXDL	–	–	–
	コンパクト ブロック	ショート	LRXSC	MXSC	–	–	–
		スタンダード	LRXS	MXS	SRG-V	RA-AL	–
		ロング	LRXSG	MXSG	SRG-LV	RA-BL	–
スライドウェイ			CRWG	–	–	–	NV
			CRW	–	VR	–	SV
スライドテーブル			CRWUG	–	–	–	NVT
			CRWU	–	VRU	–	SVT
			–	–	VRT	–	SYT
			–	–	VRT-A	–	SYT-D
			BWU	–	–	–	SYBS

※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

■プランマブロック組合せ表

SN500形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN505	20	1205K	–	H205X	SR52×5	2	ZF-5
		2205K	22205K	H305X	SR52×7	1	
SN506	25	1206K	–	H206X	SR62×7	2	ZF-6
		2206K	22206K	H306X	SR62×10	1	
SN507	30	1207K	–	H207X	SR72×8	2	ZF-7
		2207K	22207K	H307X	SR72×10	1	
SN508	35	1208K	–	H208X	SR80×7.5	2	ZF-8
		2208K	22208K	H308X	SR80×10	1	
SN509	40	1209K	–	H209X	SR85×6	2	ZF-9
		2209K	22209K	H309X	SR85×8	1	
SN510	45	1210K	–	H210X	SR90×6.5	2	ZF-10
		2210K	22210K	H310X	SR90×10	1	
SN511	50	1211K	–	H211X	SR100×6	2	ZF-11
		2211K	22211K	H311X	SR100×8	1	
SN512	55	1212K	–	H212X	SR110×8	2	ZF-12
		2212K	22212K	H312X	SR110×10	1	
SN513	60	1213K	–	H213X	SR120×10	2	ZF-13
		2213K	22213K	H313X	SR120×12	1	
SN515	65	1215K	–	H215X	SR130×8	2	ZF-15
		2215K	22215K	H315X	SR130×10	1	
SN516	70	1216K	–	H216X	SR140×8.5	2	ZF-16
		2216K	22216K	H316X	SR140×10	1	

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN517	75	1217K	–	H217X	SR150×9	2	ZF-17
		2217K	22217K	H317X	SR150×10	1	
SN518	80	1218K	–	H218X	SR160×16.2	2	ZF-18
		2218K	22218K	H318X	SR160×11.2	2	
		–	23218K	H2318X	SR160×10	1	
SN519	85	1219K	–	H219X	SR170×10	2	ZF-19
		2219K	23219K	H319X	SR170×10.5	1	
SN520	90	1220K	–	H220X	SR180×18.1	2	ZF-20
		2220K	22220K	H320X	SR180×12.1	2	
		–	23220K	H2320X	SR180×10	1	
SN522	100	1222K	–	H222X	SR200×21	2	ZF-22
		2222K	22222K	H322X	SR200×13.5	2	
		–	23222K	H2322X	SR200×10	1	
SN524	110	–	22224K	H3124	SR215×14	2	ZF-24
		–	23224K	H2324	SR215×10	1	
SN526	115	–	22226K	H3126	SR230×13	2	ZF-26
		–	23226K	H2326	SR230×10	1	
SN528	125	–	22228K	H3128	SR250×15	2	ZF-28
		–	23228K	H2328	SR250×10	1	
SN530	135	–	22230K	H3130	SR270×16.5	2	ZF-30
		–	23230K	H2330	SR270×10	1	
SN532	140	–	22232K	H3132	SR290×17	2	ZF-32
		–	23232K	H2332	SR290×10	1	

SN600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN605	20	1305K	21305K	H305X	SR62×8.5	2	ZF-5
		2305K	–	H2305X	SR62×10	1	
SN606	25	1306K	21306K	H306X	SR72×9	2	ZF-6
		2306K	–	H2306X	SR72×10	1	
SN607	30	1307K	21307K	H307X	SR80×10	2	ZF-7
		2307K	–	H2307X	SR80×10	1	
SN608	35	1308K	21308K	H308X	SR90×10	2	ZF-8
		2308K	22308K	H2308X	SR90×10	1	
SN609	40	1309K	21309K	H309X	SR100×10.5	2	ZF-9
		2309K	22309K	H2309X	SR100×10	1	
SN610	45	1310K	21310K	H310X	SR110×11.5	2	ZF-10
		2310K	22310K	H2310X	SR110×10	1	
SN611	50	1311K	21311K	H311X	SR120×12	2	ZF-11
		2311K	22311K	H2311X	SR120×10	1	
SN612	55	1312K	21312K	H312X	SR130×12.5	2	ZF-12
		2312K	22312K	H2312X	SR130×10	1	
SN613	60	1313K	21313K	H313X	SR140×12.5	2	ZF-13
		2313K	22313K	H2313X	SR140×10	1	
SN615	65	1315K	21315K	H315X	SR160×14	2	ZF-15
		2315K	22315K	H2315X	SR160×10	1	
SN616	70	1316K	21316K	H316X	SR170×14.5	2	ZF-16
		2316K	22316K	H2316X	SR170×10	1	
SN617	75	1317K	21317K	H317X	SR180×14.5	2	ZF-17
		2317K	22317K	H2317X	SR180×10	1	
SN618	80	1318K	21318K	H318X	SR190×15.5	2	ZF-18
		2318K	22318K	H2318X	SR190×10	1	
SN619	85	1319K	21319K	H319X	SR200×16	2	ZF-19
		2319K	22319K	H2319X	SR200×10	1	
SN620	90	1320K	21320K	H320X	SR215×18	2	ZF-20
		2320K	22320K	H2320X	SR215×10	1	
SN622	100	1322K	21322K	H322X	SR240×20	2	ZF-22
		2322K	22322K	H2322X	SR240×10	1	
SN624	110	–	22324K	H2324	SR260×10	1	ZF-24
SN626	115	–	22326K	H2326	SR280×10	1	ZF-26
SN628	125	–	22328K	H2328	SR300×10	1	ZF-28
SN630	135	–	22330K	H2330	SR320×10	1	ZF-30
SN632	140	–	22332K	H2332	SR340×10	1	ZF-32

SN3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3024	110	–	23024K	H3024	SR180×10	1	ZF-24
SN3026	115	–	23026K	H3026	SR200×10	1	ZF-26
SN3028	125	–	23028K	H3028	SR210×10	1	ZF-28
SN3030	135	–	23030K	H3030	SR225×10	1	ZF-30
SN3032	140	–	23032K	H3032	SR240×10	1	ZF-32
SN3034	150	–	23030K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SN3036	160	–	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SN3038	170	–	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SN3040	180	–	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SN3044	200	–	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SN3048	220	–	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SN3052	240	–	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52

SN3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SN3122	100	–	23122K	H3122	SR180x10	1	ZF-22
SN3124	110	–	23124K	H3124	SR200x10	1	ZF-24
SN3126	115	–	23026K	H3126	SR210x10	1	ZF-26
SN3128	125	–	23128K	H3128	SR225x10	1	ZF-28
SN3130	135	–	23130K	H3130	SR250x10	1	ZF-30
SN3132	140	–	23132K	H3132	SR270x10	1	ZF-32
SN3134	150	–	23134K	H3134	SR280x10	1	ZF-34
SN3136	160	–	23136K	H3136	SR300x10	1	ZF-36
SN3138	170	–	23138K	H3138	SR320x10	1	ZF-38

SD500形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD534	150	–	22234K	H3134	SR310×10	1	ZF-34
SD536	160	–	22236K	H3136	SR320×10	1	ZF-36
SD538	170	–	22238K	H3138	SR340×10	1	ZF-38
SD540	180	–	22240K	H3140	SR360×10	1	ZF-40
SD544	200	–	22244K	H3144	SR400×10	1	ZF-44
SD548	220	–	22248K	H3148	SR440×10	1	ZF-48
SD552	240	–	22252K	H3152	SR480×10	1	ZF-52
SD556	260	–	22256K	H3156	SR500×10	1	ZF-56
SD560	280	–	22260K	H3160	SR540×10	1	ZF-60
SD564	300	–	22264K	H3164	SR580×10	1	ZF-64

SD600形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD634	150	–	22334K	H2334	SR360×10	1	ZF-34
SD636	160	–	22336K	H2336	SR380×10	1	ZF-36
SD638	170	–	22338K	H2338	SR400×10	1	ZF-38
SD640	180	–	22340K	H2340	SR420×10	1	ZF-40
SD644	200	–	22344K	H2344	SR460×10	1	ZF-44
SD648	220	–	22348K	H2348	SR500×10	1	ZF-48
SD652	240	–	22352K	H2352	SR540×10	1	ZF-52
SD656	260	–	22356K	H2356	SR580×10	1	ZF-56

SD3000形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3034	150	–	23034K	H3034	SR260×10	1	ZF-34
SD3036	160	–	23036K	H3036	SR280×10	1	ZF-36
SD3038	170	–	23038K	H3038	SR290×10	1	ZF-38
SD3040	180	–	23040K	H3040	SR310×10	1	ZF-40
SD3044	200	–	23044K	H3044	SR340×10	1	ZF-44
SD3048	220	–	23048K	H3048	SR360×10	1	ZF-48
SD3052	240	–	23052K	H3052	SR400×10	1	ZF-52
SD3056	260	–	23056K	H3056	SR420×10	1	ZF-56
SD3060	280	–	23060K	H3060	SR460×10	1	ZF-60
SD3064	300	–	23064K	H3064	SR480×10	1	ZF-64
SD3068	320	–	23068K	H3068	SR520×10	1	ZF-68

SD3100形

型式記号	軸径	玉軸受	ころ軸受	アダプター	ガイドリング	個数	オイルシール
SD3134	150	–	23134K	H3134	SR280×10	1	ZF-34
SD3136	160	–	23136K	H3136	SR300×10	1	ZF-36
SD3138	170	–	23138K	H3138	SR320×10	1	ZF-38
SD3140	180	–	23140K	H3140	SR340×10	1	ZF-40
SD3144	200	–	23144K	H3144	SR370×10	1	ZF-44
SD3148	220	–	23148K	H3148	SR400×10	1	ZF-48
SD3152	240	–	23152K	H3152	SR440×10	1	ZF-52
SD3156	260	–	23156K	H3156	SR460×10	1	ZF-56
SD3160	280	–	23160K	H3160	SR500×10	1	ZF-60
SD3164	300	-	23164K	H3164	SR540×10	1	ZF-64
SD3168	320	-	23168K	H3168	SR580×10	1	ZF-68

参 考 資 料

■キャスター対照表

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シシクアドクライス	ハンマーキャスター
ゴム	自在	STC-50EM		420G-R50
		STC-65EM		420G-R65
		STC-75EM		420G-R75
	固定	SKC-50EM		420R-R50
		SKC-65EM		420R-R65
		SKC-75EM		420R-R75
	自在	STC-65EM		420S-R65
		STC-75EM		420S-R75
		STC-100VN		420S-R100
		STC-125CBC		420S-R125
		STC-150CBC		420S-R150
	SP付	STC-65EM S-1		413S-R65
		STC-75EM S-1		413S-R75
		STC-100VS S-2		413S-R100
		STC-125CBC S-2		413S-R125
		STC-150CBC S-2		413S-R150
	固定	SKC-65EM		420SR-R65
		SKC-75EM		420SR-R75
		SKC-100VN		420SR-R100
		SKC-125CBC		420SR-R125
		SKC-150CBC		420SR-R150
	自在	TEL-65RL		420E-R65
		TEL-75RL		420E-R75
		TEL-100RL		420E-R100
	SP付	TEL-65RL S-1		415E-R65
		TEL-75RL S-1		415E-R75
		TEL-100RL S-2		415E-R100
	固定	KEL-65RL		420ER-R65
		KEL-75RL		420ER-R75
		KEL-100RL		420ER-R100
	自在	SEL-65RL M12		420EA-R65
		SEL-75RL M12		420EA-R75
		SEL-100RL M12		420EA-R100
	SP付	SEL-65RL M12 S-1		415EA-R65
		SEL-75RL M12 S-1		415EA-R75
		SEL-100RL M12 S-2		415EA-R100
	自在	STM-75VA	WJ-75	
		STM-100VA	WJ-100	
		STM-130VA	WJ-130	
		STM-150VA	WJ-150	
		STM-180VS	WJ-180	
		STM-200VS	WJ-200	
		STM-250VS	WJ-250	
		STM-300VS	WJ-300	
	固定	SKM-75VA	WK-75	
		SKM-100VS	WK-100	
		SKM-130VS	WK-130	
		SKM-150VS	WK-150	
		SKM-180VS	WK-180	
		SKM-200VS	WK-200	
		SKM-250VS	WK-250	
		SKM-300VS	WK-300	
	自在　SP付	STM-75VA W-3R	WJB-75	
		STM-100VA W-3R	WJB-100	
		STM-130VS W-3R	WJB-130	
		STM-150VS W-3R	WJB-150	
		STM-200VS W-3R	WJB-200	

車輪材質	キャスター種類	ナンシン	シシクアドクライス	ハンマーキャスター
ウレタン	自在ナイロンウレタン	STC-65NU		420S-UB65
		STC-75NU		420S-UB75
		STC-100NU		420S-UB100
		STC-125NU		420S-UB125
		STC-150NU		420S-UB150
	SP付ナイロンウレタン	STC-65NU S-2		413S-UB65
		STC-75NU S-2		413S-UB75
		STC-100NU S-2		413S-UB100
		STC-125NU S-2		413S-UB125
		STC-150NU S-2		413S-UB150
	固定ナイロンウレタン	SKC-65NU		420SR-UB65
		SKC-75NU		420SR-UB75
		SKC-100NU		420SR-UB100
		SKC-125NU		420SR-UB125
		SKC-150NU		420SR-UB150
	自在　ウレタン	STM-75VU	UWJ-75	
		STM-100VU	UWJ-100	
		STM-130VU	UWJ-130	
		STM-150VU	UWJ-150	
		STM-200VU	UWJ-200	
		STM-250VU	UWJ-250	
	固定　ウレタン	SKM-75VU	UWK-75	
		SKM-100VU	UWK-100	
		SKM-130VU	UWK-130	
		SKM-150VU	UWK-150	
		SKM-200VU	UWK-200	
		SKM-250VU	UWK-250	
	自在ウレタン SP付	STM-75VU W-3R	UWJB-75	
		STM-100VU W-3R	UWJB-100	
		STM-130VU W-3R	UWJB-130	
		STM-150VU W-3R	UWJB-150	
		STM-200VU W-3R	UWJB-200	
ゴム･ナイロン	SUS　自在	SU-STC-65EM		320S-R65
		SU-STC-75EM		320S-R75
		SU-STC-100SUN		320S-RU100
		SU-STC-125SUN		320S-RU125
		SU-STC-150SUN		320S-RU150
	SUS　SP付	SU-STC-100SUN S-2		315S-RU100
		SU-STC-125SUN S-2		315S-RU125
		SU-STC-150SUN S-2		315S-RU150
	SUS　固定	SU-SKC-65EM		320SR-R65
		SU-SKC-75EM		320SR-R75
		SU-SKC-100SUN		320SR-RU100
		SU-SKC-125SUN		320SR-RU125
		SU-SKC-150SUN		320SR-RU150

■三相モーター対照表

種類	三菱電機	日立産機システム	東芝産業機器システム	日本電産テクノモータ	富士電機
全閉外扇脚取付	SF-PR	TFO-LK	IKKH3-FBKA21E	FEQ-PS	MLK1∗∗∗M/MLU1∗∗∗A
全閉外扇立型フランジ	SF-PRV	VTFO-LK	IKKH3-FCKLA21E	FEVQ-5PS	MLK1∗∗∗P/MLU1∗∗∗C
全閉外扇横フランジ	SF-PRF	YTFO-LK	–	FELQ-5PS	–
屋外仕様	SF-PRO	TFOA-LK	IKKH3-FBKAW21E	FEQ-PSO	MLK1∗∗∗B/MLU1∗∗∗B
ブレーキ付	SF-PRB	TFO-LK HBA	IKKH3-FCKABS21E	–	MKS1∗∗∗M/MKS1∗∗∗A
安増防爆(eG3)	–	TFOX-K	IK-FBK8X	FEQ-F	MMK6∗∗∗A/MMA6∗∗∗A
耐圧防爆(D2g4)	XF-NE	TFOXX-K	IK-FBK8XX	FGQ-F	–
防水(IP55)	SF-PRP	–	–	–	–
PM	MM-EFS	EHM	TAYL-FCK	SEZZ-∗∗∗FE	GNP1∗∗∗B
IE1 (0.4KW以下)	SF-JR	TFO-FK	IK-FBKK8	FEQ	MLH∗∗∗∗A/MLA∗∗∗∗A

※出力によって型式が変わる場合があります。詳細は各社カタログ参照願います
※本表は各社の刊行物より抜粋したものです。細かい寸法や仕様等は各社のカタログ等にて確認願います。

参 考 資 料

■工具材種対照表

超硬合金材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01				
		P10			ST10P	TX10S
		P20	UTi20T		ST20E	UX30
		P30	UTi20T	PW30	A30	UX30
		P40			ST40E	
	M	M10			EH510 U10E	
		M20	UTi20T		EH520 U2	UX30
		M30	UTi20T		A30	UX30
		M40				
	K	K01	HTi05T		H1 H2	TH03 KS05F
		K10	HTi10	KW10 GW15	EH10 EH510	TH10
		K20	UTi20T	GW25	G10E EH20 EH520	KS15F KS20
		K30	UTi20T		G10E	
	N	N01		KW10	H1 H2	KS05F
		N10	HTi10	KW10 GW15	EH10 EH510	TH10
		N20			G10E EH20 EH520	KS15F
		N30				
	S	S01	RT9005	SW05		
		S10	RT9005 RT9010 MT9015	SW10	EH10 EH510	KS05F TH10
		S20	RT9010 TF15	SW25	EH20 EH520	KS15F KS20
		S30	TF15			
フライス	P	P10				
		P20	UTi20T		A30N	UX30
		P30	UTi20T	PW30	A30N	UX30
		P40		PW30		
	M	M10				
		M20	UTi20T		A30N	UX30
		M30	UTi20T		A30N	UX30
		M40				
	K	K01	HTi05T			
		K10	HTi10	KW10 GW25	G10E	TH10
		K20	UTi20T	GW25	G10E	KS20
		K30	UTi20T			

サーメット材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01	AP25N* VP25N*	TN30 PV30* TN6010 PV7010*	T110A T1000A	NS520 AT520* GT520* GT720*
		P10	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6010 PV7010*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 NS730 GT730* NS9530 GT9530
		P20	"NX2525 AP25N* VP25N* NX3035 MP3025*"	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T3000Z* T1500A T1500Z*	NS530 NS730 GT730* NS9530 GT9530
		P30	MP3025* VP45N*	PV7025* PV90*	T3000Z*	
	M	M10	NX2525 AP25N* VP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS520 AT530* GT530* GT720*
		M20	NX2525 AP25N* VP25N*	TN90 TN6020 PV90* PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS530 GT730* NS730
		M30				
	K	K01	NX2525 AP25N*	TN30 PV30* PV7005* TN6010 PV7010*	T110A T1000A T2000Z* T1500Z*	NS710 NS520 AT520* GT520* GT720*
		K10	NX2525 AP25N*	TN60 PV60* TN6020 PV7020* PV7025*	T1200A T2000Z* T1500A T1500Z*	NS520 GT730* NS730
		K20	NX2525 AP25N*		T3000Z*	
フライス	P	P10	NX2525	TN60		
		P20	NX2525	TN100M TN60	T250A	NS530
		P30	NX4545		T250A T4500A	NS530 NS540 NS740
	M	M10	NX2525	TN60		
		M20	NX2525	TN100M		NS530
		M30	NX4545		T250A	NS540 NS740
	K	K01				
		K10	NX2525	TN60		NS530
		K20	NX2525			

＊コーテッドサーメット

超微粒超硬合金材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
切削工具	Z	Z01	SF10 MF07 MF10		F0	F MD05F MD1508
		Z10	HTi10 MF20	FW30	XF1 F1 AFU	MD10 MD0508 MD07F
		Z20	TF15 MF30		AF0 SF2 AF1	
		Z30			A1 CC	

PCD材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	N	N01	MD205	KPD001	DA90	DX180 DX160
		N10	MD220	KPD010	DA150	DX140
		N20	MD220		DA2200	DX120
		N30	MD230	KPD230	DA1000	DX110

※上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

CVDコーティング材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01	UE6105	CA510 CA5505	AC810P AC700G	T9105 T9005
		P10	UE6105 MC6015 UE6110 MY5015	CA510 CA5505 CA515 CA5515	AC810P AC700G AC820P AC2000	T9105 T9005 T9115
		P20	MC6015 UE6110 MC6025 UE6020 MY5015	CA515 CA5515 CA525 CA5525 CR9025	AC820P AC2000 AC830P	T9115 T9125
		P30	MC6025 UE6020 UE6035 UH6400	CA525 CA5525 CA530 CA5535 CR9025	AC830P AC630M	T9125 T9135 T9035
		P40	UE6035 UH6400	CA530 CA5535	AC630M	T9135 T9035
	M	M10	MC7015 US7020	CA6515	AC610M	T9115
		M20	MC7015 US7020 MC7025	CA6515 CA6525	AC610M AC6030M AC630M	T6020 T9125
		M30	MC7025 US735	CA6525	AC6030M AC630M	T6030
		M40	US735		AC6030M AC630M	
	K	K01	MC5005 UC5105	CA4505 CA4010	AC405K AC410K	T5105
		K10	MC5015 UC5115 MY5015	CA4515 CA4010 CA4115	AC405K AC410K AC415K AC420K AC700G	T5115
		K20	MC5015 UC5115 UE6110 MY5015	CA4515 CA4115 CA4120	AC415K AC420K AC700G AC820P	T5115 T5125
		K30	UE6110		AC820P	T5125
	S	S01	US905	CA6515 CA6525 CA6535		
フライス	P	P10				
		P20	F7030		ACP100	T3130
		P30	F7030		ACP100	T3130
		P40				
	M	M10				
		M20	F7030	CA6535	ACP100	T3130
		M30	F7030	CA6535	ACP100	T3130
		M40				
	K	K01				
		K10	MC5020		ACK100	T1115 T1015
		K20	MC5020		ACK200	T1115 T1015
		K30				

CBN材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	H	H01	BC8110 MBC010 MB810	KBN050M KBN10M KBN510	BNC100 BNX10 BN1000	BXM10 BX310
		H10	BC8110 MBC020 BC8020 MB825 MB8025	KBN25M KBN525	BNC160 BNX20 BN2000	BXM20 BX330
		H20	MBC020 BC8020 MB8025	KBN30M	BNC200 BNX25 BN250	BXM20 BX360
		H30	BC8020 MB835	KBN35M	BNC300 BN350	BXC50 BX380
	S	S01	MB730		BN700 BN7000	BX950
		S10				
		S20				
		S30				
	K	K01	MB710 MB5015		BN500 BNC500	BX930 BX910
		K10	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7500 BN7000	BX850
		K20	MB730 MB4020	KBN60M	BN700 BN7000	BX950
		K30	BC5030 MBS140	KBN900	BNS800	BX90S BXC90
	焼結合金		MB4020 MB835	KBN65B KBN570 KBN65M KBN70M	BN7500 BN7000	BX450 BX470 BX480

P:鋼用　　M:ステンレス鋼用
K:鋳鉄用　　N:非鉄金属用
S:耐熱合金・チタン合金用
H:高硬度材用

PVDコーティング材種

	使用分類記号		三菱マテリアル	京セラ	住友電工	タンガロイ
	分類	記号				
旋削	P	P01		PR915 PR1005		
		P10	VP10MF	PR915 PR1005 PR930 PR1025 PR1115 PR1225 PR1425		AH710
		P20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR930 PR1025 PR1115 PR1225	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130
		P30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF		AC530U	AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 AH740 J740
		P40			AC530U	AH740 J740
	M	M01				
		M10	VP10MF	PR915 PR1025 PR1225 PR1425		AH710
		M20	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	PR1025 PR1125 PR1225 PR915 PR930	AC520U	AH710 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 GH330 AH630
		M30	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF MP7035	PR1125	AC520U AC530U	GH330 AH725 AH120 SH730 GH730 GH130 J740 AH645
		M40	MP7035		AC530U	J740
	K	K01				
		K10		PR905	AC510U	GH110 AH110 AH710
		K20	VP10RT VP20RT VP15TF	PR905		GH110 AH110 AH710 AH725 AH120 GH730 GH130
		K30	VP10RT VP20RT VP15TF			AH725 AH120 GH730 GH130
	S	S01	MP9005 VP05RT			AH905
		S10	MP9005 MP9015 VP10RT		AC510U	AH905 SH730 AH110 AH120
		S20	MP9015 MT9015 VP20RT	PR1125	AC510U AC520U	AH120 AH725
		S30	VP15TF	PR1125	AC520U	AH725
フライス	P	P01				
		P10		PR730 PR830 PR1025 PR1225	ACP200	
		P20	MP6120 VP15TF	PR730 PR830 PR1025 PR1225 PR1230 PR1525	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330
		P30	MP6120 VP15TF MP6130 VP30RT	PR660 PR1230	ACP200 ACP300	AH725 AH120 AH130 AH140 GH130 AH730
		P40	VP30RT		ACP300	AH140
	M	M01				
		M10		PR730 PR1025 PR1225		
		M20	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT	PR730 PR660 PR1025 PR1225	ACP200	AH725 AH120 GH330 AH330 GH110
		M30	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT MP7140 VP30RT	PR660 PR1510	ACP200 ACP300	AH120 AH725 AH130 AH140 GH130 AH730 GH340
		M40	MP7140 VP30RT		ACP300	AH140
	K	K01	MP8010			AH110 GH110 AH330
		K10	MP8010	PR1210 PR905		AH110 GH110 AH725 AH120 GH130 AH330
		K20	VP15TF VP20RT	PR1210 PR905	ACK300	GH130
		K30	VP15TF VP20RT		ACK300	
	S	S01		PR905		
		S10	MP9120 VP15TF	PR905	EH520Z EH20Z	
		S20	MP9120 VP15TF MP9130 MP9030	PR905	EH520Z EH20Z ACK300 ACP300	
		S30			ACP300	
	H	H01	MP8010 VP05HT			
		H10	VP15TF VP10H			
		H20	VP15TF			
		H30				

※上記は、各社カタログおよび公刊物より抜粋したもので、各社のご承認を得たものではありません。

商報記載内容について

商報は、編集時に於ける主な取扱品を掲載したもので、記載商品以外にも関連商品を種々取扱っておりますので、御照会下さい。本書記載内容は諸般の事情によりお断りなしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

※商報は御取引上特に必要な事項に重点を置き編集しました。詳細に就いてはそれぞれ別に、単独のカタログを用意致しておりますので、御面倒ながらご請求下さい。

