



Cominix

Tooling Catalog 2020
Vol.1

0.00

0.00

0.00

Cominix

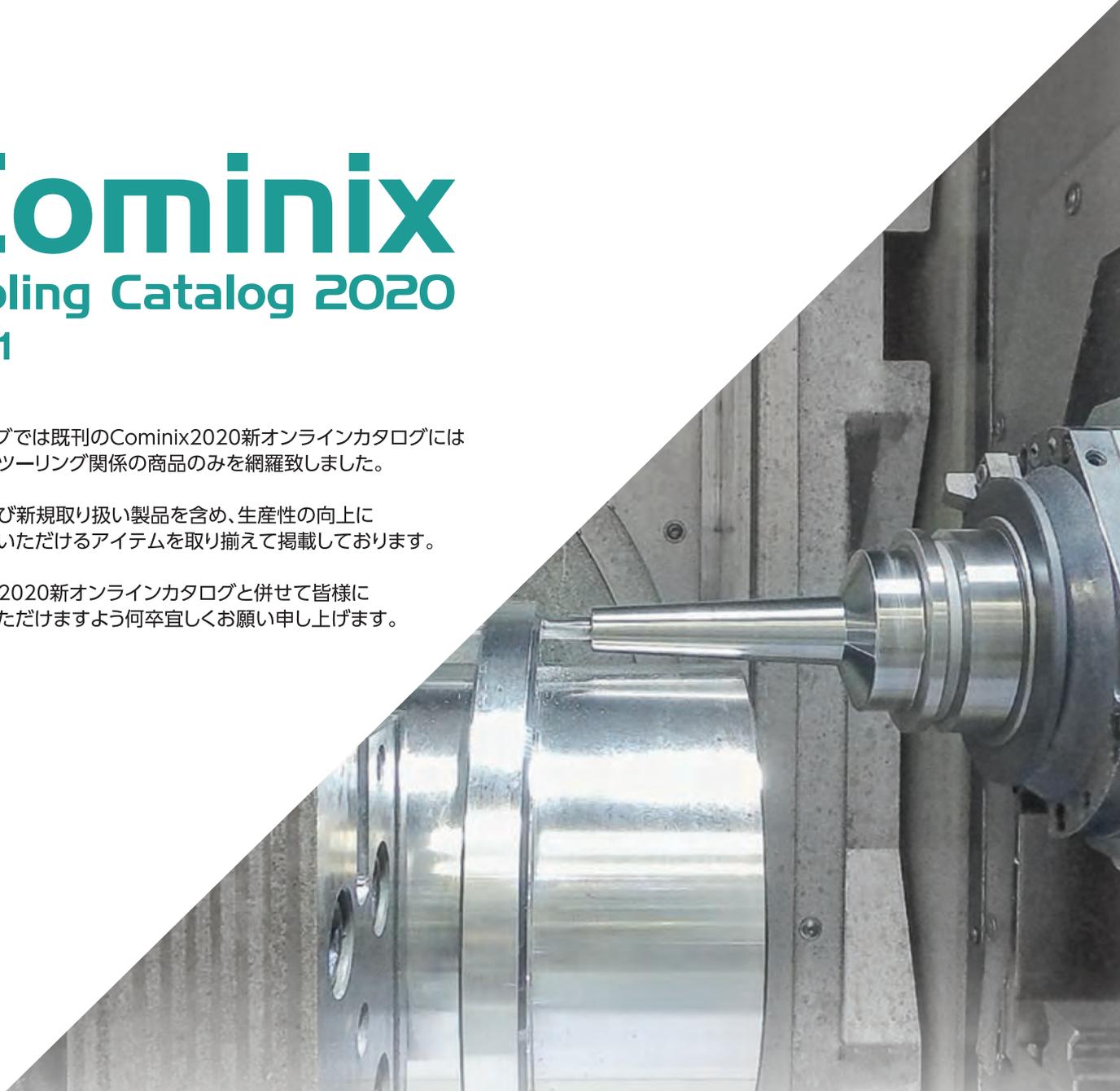
Tooling Catalog 2020

Vol.1

本カタログでは既刊のCominix2020新オンラインカタログには未掲載のツーリング関係の商品のみを網羅致しました。

新製品及び新規取り扱い製品を含め、生産性の向上にお役立ていただけるアイテムを取り揃えて掲載しております。

Cominix2020新オンラインカタログと併せて皆様にご愛顧いただけますよう何卒宜しくお願い申し上げます。



Cominix Technical Center

 <https://www.cominix.jp/tc/>



テクニカルセンターでは、当社が取り扱う切削工具のテストを実施しています。



各種工具や新製品の实演を含めた講習会・説明会も積極的に開催しています。

YG-1

- BT.....004
- HSK.....007
- K.....009
- 部品.....010

聖和精密

- BT.....012
- HSK.....039
- ST.....046
- 汎用機器.....050
- アクセサリー.....052

マパール

- インフォメーション.....054
- BBT.....057
- BT.....058
- HSK.....060
- コレット.....062

レゴフィックス

- インフォメーション.....064
- ツールホルダ.....065
- コレット.....070
- クランピングユニット.....072
- オプションツール.....073

コレット

- YG-1.....076
- イスカル.....077
- 聖和精密.....079
- マパール.....084

アルファシス

- ツールプリセッタ.....086
- アルファクランプ.....087
- アルファテスト/クリーナ.....088

EWS

- インフォメーション.....090
- ラインナップ.....091
- オンラインカタログ.....094
- 修理対応.....096
- ゼロゼロナット.....097

曾根田工業

- 汎用スリーブ.....100
- ストレートスリーブ.....103

保有設備



CNC自動旋盤
QT-COMPACT 200MY



複合加工機
INTEGREX i-200



縦型マシニングセンタ
VCN-430A

その他ツールスコープや
プリセッタ、工具顕微鏡
なども完備

今後の取り組み

我々は「生産性を上げるソリューションを提供する切削工具専門商社」をスローガンに近未来の切削専門工場は如何にあるべきかを設備や機材を含め絶えず研究。

工具別に最適な切削条件やサイクルタイム、刃先の摩耗や欠損によって生じる工具の寿命及び交換時期などを電気的な信号で得るなど様々な取り組みを行っています。

ガイドライン

製品名
BT
ERコレットチャック

大分類 (メーカー名)
Y G I

中分類
BT

製品型番
CBT50-ER(二面拘束仕様)

WEBコード (黒字) 標準在庫品 (青字) メーカー取寄品

代表的な製品外観

| 型番 | WEBコード | φd | φD | H | L | 把握径 | G | バランス等級 | 価格 |
|----------------|--------|----|----|----|-----|----------|----------|----------------|---------|
| CBT50-ER16-90 | 332260 | 28 | 28 | 45 | 90 | 0.5-10.0 | M12x1.75 | G2.5/25,000rpm | ¥30,800 |
| CBT50-ER16-105 | 332261 | 28 | 28 | 45 | 105 | 0.5-10.0 | M12x1.75 | | ¥31,600 |
| CBT50-ER16-120 | 332262 | 28 | 28 | 45 | 120 | 0.5-10.0 | M12x1.75 | | ¥32,500 |
| CBT50-ER16-135 | 332263 | 28 | 28 | 45 | 135 | 0.5-10.0 | M12x1.75 | | ¥32,900 |
| CBT50-ER16-165 | 332264 | 28 | 28 | 45 | 165 | 0.5-10.0 | M10x1.5 | | ¥34,200 |
| CBT50-ER16-200 | 332265 | 28 | 28 | 45 | 200 | 0.5-10.0 | M10x1.5 | ¥36,000 | |
| CBT50-ER16-250 | 332266 | 28 | 28 | 45 | 250 | 0.5-10.0 | M10x1.5 | ¥46,500 | |
| CBT50-ER16-300 | 332267 | 28 | 28 | 45 | 300 | 0.5-10.0 | M10x1.5 | ¥50,800 | |
| CBT50-ER20-90 | 332268 | 34 | 34 | 50 | 90 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | G2.5/25,000rpm | ¥31,100 |
| CBT50-ER20-105 | 332269 | 34 | 34 | 50 | 105 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | | ¥32,000 |
| CBT50-ER20-120 | 332270 | 34 | 34 | 50 | 120 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | | ¥32,900 |
| CBT50-ER20-135 | 332271 | 34 | 34 | 50 | 135 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | | ¥33,300 |
| CBT50-ER20-165 | 332272 | 34 | 34 | 50 | 165 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | | ¥35,000 |
| CBT50-ER20-200 | 332273 | 34 | 34 | 50 | 200 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | ¥37,200 | |
| CBT50-ER20-250 | 332274 | 34 | 34 | 50 | 250 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | ¥47,700 | |
| CBT50-ER20-300 | 332275 | 34 | 34 | 50 | 300 | 0.5-13.0 | M12x1.75 | ¥52,500 | |
| CBT50-ER25-75 | 332276 | 42 | 42 | 65 | 75 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | G2.5/25,000rpm | ¥31,600 |
| CBT50-ER25-90 | 332277 | 42 | 42 | 65 | 90 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | | ¥31,600 |
| CBT50-ER25-105 | 332278 | 42 | 42 | 65 | 105 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | | ¥32,500 |
| CBT50-ER25-120 | 332279 | 42 | 42 | 65 | 120 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | | ¥33,300 |
| CBT50-ER25-135 | 332280 | 42 | 42 | 65 | 135 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | | ¥33,800 |
| CBT50-ER25-165 | 332281 | 42 | 42 | 65 | 165 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | ¥35,500 | |
| CBT50-ER25-200 | 332282 | 42 | 42 | 65 | 200 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | ¥37,700 | |
| CBT50-ER25-250 | 332283 | 42 | 42 | 65 | 250 | 1.0-16.0 | M12x1.75 | ¥50,000 | |
| CBT50-ER32-75 | 332284 | 50 | 50 | 65 | 75 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | G2.5/25,000rpm | ¥32,500 |
| CBT50-ER32-90 | 332285 | 50 | 50 | 65 | 90 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | | ¥32,500 |
| CBT50-ER32-105 | 332286 | 50 | 50 | 65 | 105 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | | ¥33,300 |
| CBT50-ER32-120 | 332287 | 50 | 50 | 65 | 120 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | | ¥34,200 |
| CBT50-ER32-135 | 332288 | 50 | 50 | 65 | 135 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | | ¥34,700 |
| CBT50-ER32-165 | 332289 | 50 | 50 | 65 | 165 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | ¥35,500 | |
| CBT50-ER32-200 | 332290 | 50 | 50 | 65 | 200 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | ¥38,600 | |
| CBT50-ER32-250 | 332291 | 50 | 50 | 65 | 250 | 1.0-20.0 | M12x1.75 | ¥51,300 | |
| CBT50-ER40-105 | 332292 | 63 | 63 | 75 | 105 | 2.0-30.0 | M12x1.75 | G2.5/25,000rpm | ¥35,000 |
| CBT50-ER40-135 | 332293 | 63 | 63 | 75 | 135 | 2.0-30.0 | M12x1.75 | | ¥37,000 |

004 | Cominix Tooling Catalog 2020 Vol.1

ご案内

このたびはCominix Tooling カタログ2020をご覧いただきまして誠にありがとうございます。「Cominix 2020」と本書を併用していただくと、なお一層便利にご活用いただけます。本書に掲載されている製品の品質、性能、および仕様などにつきましては、常に研究改良を加えておりますので、カタログ上のそれと異なる場合もございます。あらかじめご了承ください。価格には消費税は含まれておりません。本書は2019年10月現在のものです。

WEBコード

WEBコードとは、型番を5桁または6桁の英数字でコード化したものです。「Cominix Online」でご活用ください。

ご注意

製品をご使用になる前に、必ず、箱、表示サイズ、取扱い説明書の「警告表示」をご確認ください。切削工具には鋭い切れ刃を有するものがあります。お取り扱いの際には十分にご注意ください。

型番・価格・WEBコードは予告なしに変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

Cominix

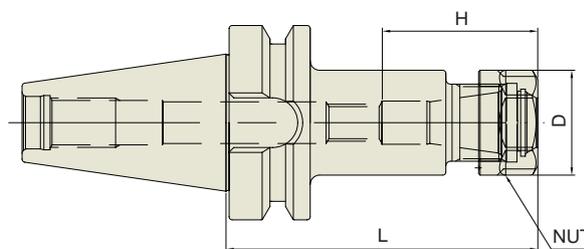
Tooling Catalog 2020

Vol.1

YG-1

- BT.....004
- HSK007
- K.....009
- 部品010

ERコレットチャック

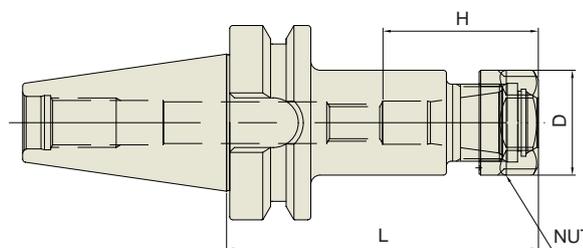


| | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| CBT | テーパー 精度 AT3 | バランス 等級 2.5 | RPM 25,000 | クーラント システム AD |
|-----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|

CBT30-ER (二面拘束仕様)

| 型番 | WEBコード | φD | H | L | 把握径 | ナット | 適応コレット | 価格 |
|----------------|--------|----|------|-----|----------|----------|--------|--------|
| CBT30-ER11-45 | 332182 | 19 | 45 | 45 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 20,800 |
| CBT30-ER11-60 | 332183 | 19 | 45 | 60 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 21,100 |
| CBT30-ER11-75 | 332184 | 19 | 45 | 75 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 21,100 |
| CBT30-ER11-90 | 332185 | 19 | 45 | 90 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 22,200 |
| CBT30-ER11-105 | 332186 | 19 | 45 | 105 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 24,200 |
| CBT30-ER11-120 | 332187 | 19 | 45 | 120 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 24,700 |
| CBT30-ER11-135 | 332188 | 19 | 45 | 135 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 25,500 |
| CBT30-ER16-60 | 332189 | 28 | 45 | 60 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 21,100 |
| CBT30-ER16-75 | 332190 | 28 | 45 | 75 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 21,100 |
| CBT30-ER16-90 | 332191 | 28 | 45 | 90 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 22,200 |
| CBT30-ER16-105 | 332192 | 28 | 45 | 105 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 24,200 |
| CBT30-ER16-120 | 332193 | 28 | 45 | 120 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 26,300 |
| CBT30-ER16-135 | 332194 | 28 | 45 | 135 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 26,900 |
| CBT30-ER20-60 | 332195 | 34 | 50 | 60 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 21,800 |
| CBT30-ER20-75 | 332196 | 34 | 50 | 75 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 21,800 |
| CBT30-ER20-90 | 332197 | 34 | 50 | 90 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 22,800 |
| CBT30-ER20-105 | 332198 | 34 | 50 | 105 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 25,000 |
| CBT30-ER20-120 | 332199 | 34 | 50 | 120 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 26,800 |
| CBT30-ER20-135 | 332200 | 34 | 50 | 135 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 27,400 |
| CBT30-ER25-60 | 332201 | 42 | 57 | 60 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 22,400 |
| CBT30-ER25-75 | 332202 | 42 | 65 | 75 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 22,400 |
| CBT30-ER25-90 | 332203 | 42 | 65 | 90 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 23,500 |
| CBT30-ER25-105 | 332204 | 42 | 65 | 105 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 25,700 |
| CBT30-ER25-120 | 332205 | 42 | 65 | 120 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 27,500 |
| CBT30-ER25-135 | 332206 | 42 | 65 | 135 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 31,300 |
| CBT30-ER32-60 | 332207 | 50 | 56.5 | 60 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 23,500 |
| CBT30-ER32-75 | 332208 | 50 | 65 | 75 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 23,500 |
| CBT30-ER32-90 | 332209 | 50 | 65 | 90 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 24,700 |
| CBT30-ER32-105 | 332210 | 50 | 65 | 105 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 27,000 |
| CBT30-ER32-120 | 332211 | 50 | 65 | 120 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 29,400 |
| CBT30-ER32-135 | 332212 | 50 | 65 | 135 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 30,000 |

ERコレットチャック

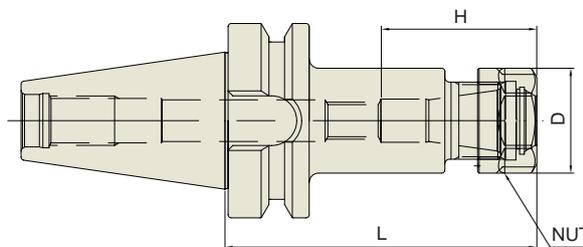


| | | | | |
|-----|------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| CBT | テーパ 精度 AT3 | バランス 等級 2.5 | RPM 25,000 | クーラント システム AD |
|-----|------------------|-------------------|---------------|---------------------|

CBT40-ER (二面拘束仕様)

| 型番 | WEBコード | φD | H | L | 把握径 | ナット | 適応コレット | 価格 |
|----------------|--------|----|----|-----|----------|----------|--------|--------|
| CBT40-ER11-60 | 332213 | 19 | 45 | 60 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 22,100 |
| CBT40-ER11-75 | 332214 | 19 | 45 | 75 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 22,100 |
| CBT40-ER11-90 | 332215 | 19 | 45 | 90 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 23,300 |
| CBT40-ER11-105 | 332216 | 19 | 45 | 105 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 25,700 |
| CBT40-ER11-120 | 332217 | 19 | 45 | 120 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 28,300 |
| CBT40-ER11-135 | 332218 | 19 | 45 | 135 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 28,800 |
| CBT40-ER11-150 | 332219 | 19 | 45 | 150 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 31,600 |
| CBT40-ER11-165 | 332220 | 19 | 45 | 165 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 32,200 |
| CBT40-ER11-200 | 332221 | 19 | 45 | 200 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 33,100 |
| CBT40-ER16-60 | 332222 | 28 | 45 | 60 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 22,100 |
| CBT40-ER16-75 | 332223 | 28 | 45 | 75 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 22,100 |
| CBT40-ER16-90 | 332224 | 28 | 45 | 90 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 23,300 |
| CBT40-ER16-105 | 332225 | 28 | 45 | 105 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 25,700 |
| CBT40-ER16-120 | 332226 | 28 | 45 | 120 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 29,000 |
| CBT40-ER16-135 | 332227 | 28 | 45 | 135 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 29,600 |
| CBT40-ER16-150 | 332228 | 28 | 45 | 150 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 32,700 |
| CBT40-ER16-165 | 332229 | 28 | 45 | 165 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 33,200 |
| CBT40-ER16-200 | 332230 | 28 | 45 | 200 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 34,100 |
| CBT40-ER20-60 | 332231 | 34 | 50 | 60 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 22,800 |
| CBT40-ER20-75 | 332232 | 34 | 50 | 75 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 22,800 |
| CBT40-ER20-90 | 332233 | 34 | 50 | 90 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 23,900 |
| CBT40-ER20-105 | 332234 | 34 | 50 | 105 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 26,500 |
| CBT40-ER20-120 | 332235 | 34 | 50 | 120 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 29,600 |
| CBT40-ER20-135 | 332236 | 34 | 50 | 135 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 30,600 |
| CBT40-ER20-150 | 332237 | 34 | 50 | 150 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 33,500 |
| CBT40-ER20-165 | 332238 | 34 | 50 | 165 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 34,100 |
| CBT40-ER20-200 | 332239 | 34 | 50 | 200 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 34,900 |
| CBT40-ER25-60 | 332240 | 42 | 65 | 60 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 23,500 |
| CBT40-ER25-75 | 332241 | 42 | 65 | 75 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 23,500 |
| CBT40-ER25-90 | 332242 | 42 | 65 | 90 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 24,700 |
| CBT40-ER25-105 | 332243 | 42 | 65 | 105 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 27,300 |
| CBT40-ER25-120 | 332244 | 42 | 65 | 120 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 30,300 |
| CBT40-ER25-135 | 332245 | 42 | 65 | 135 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 31,200 |
| CBT40-ER25-150 | 332246 | 42 | 65 | 150 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 34,100 |
| CBT40-ER25-165 | 332247 | 42 | 65 | 165 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 34,700 |
| CBT40-ER25-200 | 332248 | 42 | 65 | 200 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 35,500 |
| CBT40-ER32-60 | 332249 | 50 | 65 | 60 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 24,700 |
| CBT40-ER32-75 | 332250 | 50 | 65 | 75 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 24,700 |
| CBT40-ER32-90 | 332251 | 50 | 65 | 90 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 25,900 |
| CBT40-ER32-105 | 332252 | 50 | 65 | 105 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 28,600 |
| CBT40-ER32-120 | 332253 | 50 | 65 | 120 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 31,900 |
| CBT40-ER32-135 | 332254 | 50 | 65 | 135 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 32,500 |
| CBT40-ER32-150 | 332255 | 50 | 65 | 150 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 34,700 |
| CBT40-ER32-165 | 332256 | 50 | 65 | 165 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 35,300 |
| CBT40-ER32-200 | 332257 | 50 | 65 | 200 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 36,200 |
| CBT40-ER40-90 | 332258 | 63 | 75 | 90 | 2.0~30.0 | M50X1.50 | ER40 | 28,500 |
| CBT40-ER40-120 | 332259 | 63 | 75 | 120 | 2.0~30.0 | M50X1.50 | ER40 | 31,500 |

ERコレットチャック

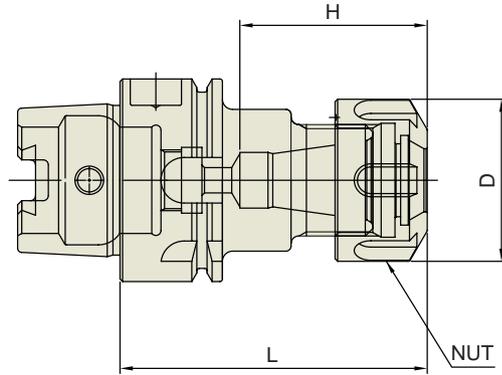


| | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| CBT | テーパー 精度 AT3 | バランス 等級 2.5 | RPM 25,000 | クーラント システム AD |
|-----|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|

CBT50-ER(二面拘束仕様)

| 型番 | WEBコード | φD | H | L | 把握径 | ナット | 適応コレット | 価格 |
|----------------|--------|----|----|-----|----------|----------|--------|--------|
| CBT50-ER16-90 | 332260 | 28 | 45 | 90 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 30,800 |
| CBT50-ER16-105 | 332261 | 28 | 45 | 105 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 31,600 |
| CBT50-ER16-120 | 332262 | 28 | 45 | 120 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 32,500 |
| CBT50-ER16-135 | 332263 | 28 | 45 | 135 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 32,900 |
| CBT50-ER16-165 | 332264 | 28 | 45 | 165 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 34,200 |
| CBT50-ER16-200 | 332265 | 28 | 45 | 200 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 36,000 |
| CBT50-ER16-250 | 332266 | 28 | 45 | 250 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 46,500 |
| CBT50-ER16-300 | 332267 | 28 | 45 | 300 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 50,800 |
| CBT50-ER20-90 | 332268 | 34 | 50 | 90 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 31,100 |
| CBT50-ER20-105 | 332269 | 34 | 50 | 105 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 32,000 |
| CBT50-ER20-120 | 332270 | 34 | 50 | 120 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 32,900 |
| CBT50-ER20-135 | 332271 | 34 | 50 | 135 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 33,300 |
| CBT50-ER20-165 | 332272 | 34 | 50 | 165 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 35,000 |
| CBT50-ER20-200 | 332273 | 34 | 50 | 200 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 37,200 |
| CBT50-ER20-250 | 332274 | 34 | 50 | 250 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 47,700 |
| CBT50-ER20-300 | 332275 | 34 | 50 | 300 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 52,500 |
| CBT50-ER25-75 | 332276 | 42 | 65 | 75 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 31,600 |
| CBT50-ER25-90 | 332277 | 42 | 65 | 90 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 31,600 |
| CBT50-ER25-105 | 332278 | 42 | 65 | 105 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 32,500 |
| CBT50-ER25-120 | 332279 | 42 | 65 | 120 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 33,300 |
| CBT50-ER25-135 | 332280 | 42 | 65 | 135 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 33,800 |
| CBT50-ER25-165 | 332281 | 42 | 65 | 165 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 35,500 |
| CBT50-ER25-200 | 332282 | 42 | 65 | 200 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 37,700 |
| CBT50-ER25-250 | 332283 | 42 | 65 | 250 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 50,000 |
| CBT50-ER32-75 | 332284 | 50 | 65 | 75 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 32,500 |
| CBT50-ER32-90 | 332285 | 50 | 65 | 90 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 32,500 |
| CBT50-ER32-105 | 332286 | 50 | 65 | 105 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 33,300 |
| CBT50-ER32-120 | 332287 | 50 | 65 | 120 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 34,200 |
| CBT50-ER32-135 | 332288 | 50 | 65 | 135 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 34,700 |
| CBT50-ER32-165 | 332289 | 50 | 65 | 165 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 35,500 |
| CBT50-ER32-200 | 332290 | 50 | 65 | 200 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 38,600 |
| CBT50-ER32-250 | 332291 | 50 | 65 | 250 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 51,300 |
| CBT50-ER40-105 | 332292 | 63 | 75 | 105 | 2.0~30.0 | M50X1.50 | ER40 | 35,000 |
| CBT50-ER40-135 | 332293 | 63 | 75 | 135 | 2.0~30.0 | M50X1.50 | ER40 | 37,000 |

ERコレットチャック

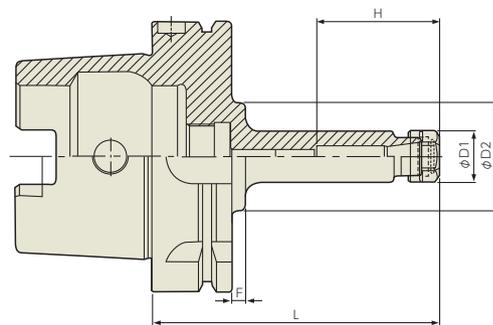
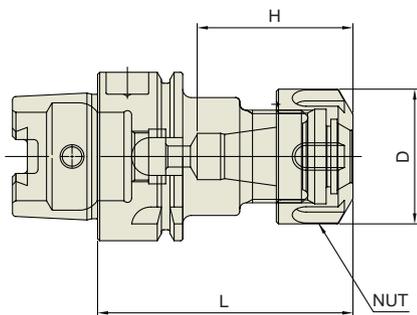


| | | | | |
|--------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| DIN 69893 - HSK | テーパ 精度 - | バランス 等級 6.3 | RPM 15,000 | クーラント システム AD |
|--------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|

HSK63A-ER

| 型番 | WEBコード | φD | H | L | 把握径 | ナット | 適応コレット | 価格 |
|-----------------|--------|----|------|-----|----------|----------|--------|--------|
| HSK63A-ER11-75 | 332294 | 19 | 28.6 | 75 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 25,500 |
| HSK63A-ER11-90 | 332295 | 19 | 45 | 90 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 26,700 |
| HSK63A-ER11-105 | 332296 | 19 | 45 | 105 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 29,500 |
| HSK63A-ER11-120 | 332297 | 19 | 45 | 120 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 35,400 |
| HSK63A-ER11-135 | 332298 | 19 | 45 | 135 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 36,600 |
| HSK63A-ER11-150 | 332299 | 19 | 45 | 150 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 38,600 |
| HSK63A-ER11-165 | 332300 | 19 | 45 | 165 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 40,300 |
| HSK63A-ER16-105 | 332301 | 28 | 45 | 105 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 29,500 |
| HSK63A-ER16-120 | 332302 | 28 | 45 | 120 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 35,400 |
| HSK63A-ER16-135 | 332303 | 28 | 45 | 135 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 36,900 |
| HSK63A-ER16-150 | 332304 | 28 | 45 | 150 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 39,300 |
| HSK63A-ER16-165 | 332305 | 28 | 45 | 165 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 40,000 |
| HSK63A-ER20-105 | 332306 | 34 | 50 | 105 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 30,400 |
| HSK63A-ER20-120 | 332307 | 34 | 50 | 120 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 36,500 |
| HSK63A-ER20-135 | 332308 | 34 | 50 | 135 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 38,000 |
| HSK63A-ER20-150 | 332309 | 34 | 50 | 150 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 40,000 |
| HSK63A-ER20-165 | 332310 | 34 | 50 | 165 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 41,500 |
| HSK63A-ER25-105 | 332311 | 42 | 57 | 105 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 31,300 |
| HSK63A-ER25-120 | 332312 | 42 | 65 | 120 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 37,600 |
| HSK63A-ER25-135 | 332313 | 42 | 65 | 135 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 39,200 |
| HSK63A-ER25-150 | 332314 | 42 | 65 | 150 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 41,000 |
| HSK63A-ER25-165 | 332315 | 42 | 65 | 165 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 41,900 |
| HSK63A-ER25-200 | 332316 | 42 | 65 | 200 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 44,600 |
| HSK63A-ER32-105 | 332317 | 50 | 56.5 | 105 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 32,900 |
| HSK63A-ER32-120 | 332318 | 50 | 65 | 120 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 39,500 |
| HSK63A-ER32-135 | 332319 | 50 | 65 | 135 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 41,100 |
| HSK63A-ER32-150 | 332320 | 50 | 65 | 150 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 43,300 |
| HSK63A-ER32-165 | 332321 | 50 | 65 | 165 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 44,900 |
| HSK63A-ER32-200 | 332322 | 50 | 65 | 200 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 46,900 |

ERコレットチャック

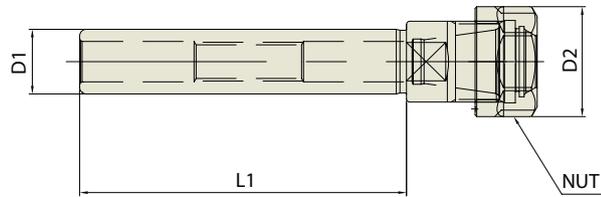


| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| DIN 69893 - HSK | テーパー 精度 - | バランス 等級 6.3 | RPM 15,000 | クーラント システム AD |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|

HSK100A-ER

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 | F | H | L | 把握径 | ナット | 適応コレット | 価格 |
|------------------|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|----------|--------|--------|
| HSK100A-ER11-90 | 332323 | 19 | 50 | 10 | 45 | 90 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 39,000 |
| HSK100A-ER11-105 | 332324 | 19 | 50 | 10 | 45 | 105 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 39,900 |
| HSK100A-ER11-120 | 332325 | 19 | 50 | 10 | 45 | 120 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 44,200 |
| HSK100A-ER11-135 | 332326 | 19 | 50 | 10 | 45 | 135 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 46,100 |
| HSK100A-ER11-150 | 332327 | 19 | 50 | 10 | 45 | 150 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 48,200 |
| HSK100A-ER11-165 | 332328 | 19 | 50 | 10 | 45 | 165 | 0.5~7.0 | M14X0.75 | ER11 | 50,700 |
| HSK100A-ER16-105 | 332329 | 28 | | | 45 | 105 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 41,000 |
| HSK100A-ER16-120 | 332330 | 28 | | | 45 | 120 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 41,900 |
| HSK100A-ER16-135 | 332331 | 28 | | | 45 | 135 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 42,800 |
| HSK100A-ER16-150 | 332332 | 28 | | | 45 | 150 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 48,200 |
| HSK100A-ER16-165 | 332333 | 28 | | | 45 | 165 | 0.5~10.0 | M22X1.50 | ER16 | 50,700 |
| HSK100A-ER20-105 | 332334 | 34 | | | 50 | 105 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 41,600 |
| HSK100A-ER20-120 | 332335 | 34 | | | 50 | 120 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 42,500 |
| HSK100A-ER20-135 | 332336 | 34 | | | 50 | 135 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 43,300 |
| HSK100A-ER20-150 | 332337 | 34 | | | 50 | 150 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 49,600 |
| HSK100A-ER20-165 | 332338 | 34 | | | 50 | 165 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 51,500 |
| HSK100A-ER20-200 | 332339 | 34 | | | 50 | 200 | 0.5~13.0 | M25X1.50 | ER20 | 53,800 |
| HSK100A-ER25-105 | 332340 | 42 | | | 57 | 105 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 42,100 |
| HSK100A-ER25-120 | 332341 | 42 | | | 65 | 120 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 43,000 |
| HSK100A-ER25-135 | 332342 | 42 | | | 65 | 135 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 44,000 |
| HSK100A-ER25-150 | 332343 | 42 | | | 65 | 150 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 48,900 |
| HSK100A-ER25-165 | 332344 | 42 | | | 65 | 165 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 52,200 |
| HSK100A-ER25-200 | 332345 | 42 | | | 65 | 200 | 1.0~16.0 | M32X1.50 | ER25 | 54,600 |
| HSK100A-ER32-105 | 332346 | 50 | | | 56.5 | 105 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 43,300 |
| HSK100A-ER32-120 | 332347 | 50 | | | 65 | 120 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 44,100 |
| HSK100A-ER32-135 | 332348 | 50 | | | 65 | 135 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 45,000 |
| HSK100A-ER32-150 | 332349 | 50 | | | 65 | 150 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 47,200 |
| HSK100A-ER32-165 | 332350 | 50 | | | 65 | 165 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 50,400 |
| HSK100A-ER32-200 | 332351 | 50 | | | 65 | 200 | 1.0~20.0 | M40X1.50 | ER32 | 54,000 |

ERコレットチャック



| 型番 | WEBコード | D1 | D2 | ナット部 | L1 | 工具挿入部までの長さ | 全長 | 把握径 | 価格 |
|--------------|--------|----|----|------|----|------------|-------|----------|--------|
| K20-ER11-100 | 332352 | 20 | 19 | | | 100 | 129.6 | 0.5~7.0 | 17,100 |
| K20-ER11-150 | 332353 | 20 | 19 | | | 150 | 179.6 | 0.5~7.0 | 17,700 |
| K20-ER16-100 | 332354 | 20 | 28 | | | 100 | 136 | 0.5~10.0 | 17,100 |
| K20-ER16-150 | 332355 | 20 | 28 | | | 150 | 186 | 0.5~10.0 | 17,700 |
| K20-ER20-100 | 332356 | 20 | 34 | | | 100 | 140 | 0.5~13.0 | 17,700 |
| K20-ER20-150 | 332357 | 20 | 34 | | | 150 | 190 | 0.5~13.0 | 18,200 |
| K25-ER16-150 | 332358 | 25 | 28 | | | 150 | 185.9 | 0.5~10.0 | 18,200 |
| K25-ER16-200 | 332359 | 25 | 28 | | | 200 | 235.9 | 0.5~10.0 | 25,800 |
| K25-ER20-150 | 332360 | 20 | 34 | | | 150 | 190 | 0.5~13.0 | 18,800 |
| K25-ER20-200 | 332361 | 25 | 34 | | | 200 | 239.9 | 0.5~13.0 | 26,600 |
| K25-ER25-150 | 332362 | 25 | 42 | | | 150 | 200.9 | 1.0~16.0 | 19,300 |
| K25-ER25-200 | 332363 | 25 | 42 | | | 200 | 250.9 | 1.0~16.0 | 27,400 |
| K32-ER16-150 | 332364 | 32 | 28 | | | 150 | 185.9 | 0.5~10.0 | 19,100 |
| K32-ER16-200 | 332365 | 32 | 28 | | | 200 | 235.9 | 0.5~10.0 | 26,700 |
| K32-ER20-150 | 332366 | 32 | 34 | | | 150 | 190 | 0.5~13.0 | 19,700 |
| K32-ER20-200 | 332367 | 32 | 34 | | | 200 | 240 | 0.5~13.0 | 27,500 |
| K32-ER25-150 | 332368 | 32 | 42 | | | 150 | 200.9 | 1.0~16.0 | 20,300 |
| K32-ER25-200 | 332369 | 32 | 42 | | | 200 | 250.9 | 1.0~16.0 | 28,200 |
| K32-ER32-150 | 332370 | 32 | 50 | | | 150 | 208 | 1.0~20.0 | 21,300 |
| K32-ER32-200 | 332371 | 32 | 50 | | | 200 | 258 | 1.0~20.0 | 32,900 |

ERコレットチャック



ER

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|----------|--------|---------|-------|
| ER11-1.0 | 332384 | 0.5-1.0 | 2,740 |
| ER11-1.5 | 332385 | 1.0-1.5 | 2,740 |
| ER11-2.0 | 332386 | 1.5-2.0 | 2,740 |
| ER11-2.5 | 332387 | 2.0-2.5 | 2,740 |
| ER11-3.0 | 332388 | 2.5-3.0 | 2,260 |
| ER11-3.5 | 332389 | 3.0-3.5 | 2,260 |
| ER11-4.0 | 332390 | 3.5-4.0 | 2,260 |
| ER11-4.5 | 332391 | 4.0-4.5 | 2,260 |
| ER11-5.0 | 332392 | 4.5-5.0 | 2,260 |
| ER11-5.5 | 332393 | 5.0-5.5 | 2,260 |
| ER11-6.0 | 332394 | 5.5-6.0 | 2,260 |
| ER11-6.5 | 332395 | 6.0-6.5 | 2,260 |
| ER11-7.0 | 332396 | 6.5-7.0 | 2,260 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|----------|-------|
| ER16-1.0 | 332397 | 0.5-1.0 | 2,740 |
| ER16-1.5 | 332398 | 1.0-1.5 | 2,740 |
| ER16-2.0 | 332399 | 1.0-2.0 | 2,740 |
| ER16-2.5 | 332400 | 2.0-2.5 | 2,740 |
| ER16-3.0 | 332401 | 2.0-3.0 | 2,260 |
| ER16-4.0 | 332402 | 3.0-4.0 | 2,260 |
| ER16-5.0 | 332403 | 4.0-5.0 | 2,260 |
| ER16-6.0 | 332404 | 5.0-6.0 | 2,260 |
| ER16-7.0 | 332405 | 6.0-7.0 | 2,260 |
| ER16-8.0 | 332406 | 7.0-8.0 | 2,260 |
| ER16-9.0 | 332407 | 8.0-9.0 | 2,260 |
| ER16-10.0 | 332408 | 9.0-10.0 | 2,260 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER20-1.0 | 332409 | 0.5-1.0 | 3,130 |
| ER20-1.5 | 332410 | 1.0-1.5 | 3,130 |
| ER20-2.0 | 332411 | 1.0-2.0 | 3,130 |
| ER20-2.5 | 332412 | 2.0-2.5 | 3,130 |
| ER20-3.0 | 332413 | 2.0-3.0 | 2,650 |
| ER20-4.0 | 332414 | 3.0-4.0 | 2,650 |
| ER20-5.0 | 332415 | 4.0-5.0 | 2,650 |
| ER20-6.0 | 332416 | 5.0-6.0 | 2,650 |
| ER20-7.0 | 332417 | 6.0-7.0 | 2,650 |
| ER20-8.0 | 332418 | 7.0-8.0 | 2,650 |
| ER20-9.0 | 332419 | 8.0-9.0 | 2,650 |
| ER20-10.0 | 332420 | 9.0-10.0 | 2,650 |
| ER20-11.0 | 332421 | 10.0-11.0 | 2,650 |
| ER20-12.0 | 332422 | 11.0-12.0 | 2,650 |
| ER20-13.0 | 332423 | 12.0-13.0 | 2,650 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER25-1.5 | 332424 | 1.0-1.5 | 3,360 |
| ER25-2.0 | 332425 | 1.0-2.0 | 3,360 |
| ER25-2.5 | 332426 | 2.0-2.5 | 3,360 |
| ER25-3.0 | 332427 | 2.0-3.0 | 2,790 |
| ER25-4.0 | 332428 | 3.0-4.0 | 2,790 |
| ER25-5.0 | 332429 | 4.0-5.0 | 2,790 |
| ER25-6.0 | 332430 | 5.0-6.0 | 2,790 |
| ER25-7.0 | 332431 | 6.0-7.0 | 2,790 |
| ER25-8.0 | 332432 | 7.0-8.0 | 2,790 |
| ER25-9.0 | 332433 | 8.0-9.0 | 2,790 |
| ER25-10.0 | 332434 | 9.0-10.0 | 2,790 |
| ER25-11.0 | 332435 | 10.0-11.0 | 2,790 |
| ER25-12.0 | 332436 | 11.0-12.0 | 2,790 |
| ER25-13.0 | 332437 | 12.0-13.0 | 2,790 |
| ER25-14.0 | 332438 | 13.0-14.0 | 2,790 |
| ER25-15.0 | 332439 | 14.0-15.0 | 2,790 |
| ER25-16.0 | 332440 | 15.0-16.0 | 2,790 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER32-2.0 | 332441 | 1.0-2.0 | 3,600 |
| ER32-2.5 | 332442 | 2.0-2.5 | 3,600 |
| ER32-3.0 | 332443 | 2.0-3.0 | 2,930 |
| ER32-4.0 | 332444 | 3.0-4.0 | 2,930 |
| ER32-5.0 | 332445 | 4.0-5.0 | 2,930 |
| ER32-6.0 | 332446 | 5.0-6.0 | 2,930 |
| ER32-7.0 | 332447 | 6.0-7.0 | 2,930 |
| ER32-8.0 | 332448 | 7.0-8.0 | 2,930 |
| ER32-9.0 | 332449 | 8.0-9.0 | 2,930 |
| ER32-10.0 | 332450 | 9.0-10.0 | 2,930 |
| ER32-11.0 | 332451 | 10.0-11.0 | 2,930 |
| ER32-12.0 | 332452 | 11.0-12.0 | 2,930 |
| ER32-13.0 | 332453 | 12.0-13.0 | 2,930 |
| ER32-14.0 | 332454 | 13.0-14.0 | 2,930 |
| ER32-15.0 | 332455 | 14.0-15.0 | 2,930 |
| ER32-16.0 | 332456 | 15.0-16.0 | 2,930 |
| ER32-17.0 | 332457 | 16.0-17.0 | 2,930 |
| ER32-18.0 | 332458 | 17.0-18.0 | 2,930 |
| ER32-19.0 | 332459 | 18.0-19.0 | 2,930 |
| ER32-20.0 | 332460 | 19.0-20.0 | 2,930 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER40-3.0 | 332461 | 2.0-3.0 | 3,470 |
| ER40-4.0 | 332462 | 3.0-4.0 | 3,470 |
| ER40-5.0 | 332463 | 4.0-5.0 | 3,470 |
| ER40-6.0 | 332464 | 5.0-6.0 | 3,470 |
| ER40-7.0 | 332465 | 6.0-7.0 | 3,470 |
| ER40-8.0 | 332466 | 7.0-8.0 | 3,470 |
| ER40-9.0 | 332467 | 8.0-9.0 | 3,470 |
| ER40-10.0 | 332468 | 9.0-10.0 | 3,470 |
| ER40-11.0 | 332469 | 10.0-11.0 | 3,470 |
| ER40-12.0 | 332470 | 11.0-12.0 | 3,470 |
| ER40-13.0 | 332471 | 12.0-13.0 | 3,470 |
| ER40-14.0 | 332472 | 13.0-14.0 | 3,470 |
| ER40-15.0 | 332473 | 14.0-15.0 | 3,470 |
| ER40-16.0 | 332474 | 15.0-16.0 | 3,470 |
| ER40-17.0 | 332475 | 16.0-17.0 | 3,470 |
| ER40-18.0 | 332476 | 17.0-18.0 | 3,470 |
| ER40-19.0 | 332477 | 18.0-19.0 | 3,470 |
| ER40-20.0 | 332478 | 19.0-20.0 | 3,470 |
| ER40-21.0 | 332479 | 20.0-21.0 | 3,470 |
| ER40-22.0 | 332480 | 21.0-22.0 | 3,470 |
| ER40-23.0 | 332481 | 22.0-23.0 | 3,470 |
| ER40-24.0 | 332482 | 23.0-24.0 | 3,470 |
| ER40-25.0 | 332483 | 24.0-25.0 | 3,470 |
| ER40-26.0 | 332484 | 25.0-26.0 | 3,470 |
| ER40-27.0 | 332485 | 26.0-27.0 | 3,470 |
| ER40-28.0 | 332486 | 27.0-28.0 | 3,470 |
| ER40-29.0 | 332487 | 28.0-29.0 | 3,470 |
| ER40-30.0 | 332488 | 29.0-30.0 | 3,470 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャプリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

Spanner

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|-------|
| Spanner ER11 | 332372 | 1,250 |
| Spanner ER16 | 332373 | 1,250 |
| Spanner ER20 | 332374 | 1,620 |
| Spanner ER25 | 332375 | 1,750 |
| Spanner ER32 | 332376 | 1,950 |
| Spanner ER40 | 332377 | 3,270 |

XSQ

| 型番 | WEBコード | ねじ | 径 | 長さ | 価格 |
|----------|--------|----------|------|------|-------|
| XSQ-R11 | 332378 | M14x0.75 | 19.0 | 12.0 | 5,670 |
| XSQ-R16 | 332379 | M22x1.50 | 28.0 | 18.0 | 5,670 |
| XSQ-R20 | 332380 | M25x1.50 | 34.0 | 19.5 | 5,910 |
| XSQ-RU25 | 332381 | M32x1.50 | 42.0 | 20.5 | 6,620 |
| XSQ-RU32 | 332382 | M40x1.50 | 50.0 | 23.0 | 6,900 |
| XSQ-RU40 | 332383 | M50x1.50 | 63.0 | 26.0 | 7,370 |



Rタイプ

RUタイプ

Cominix

Tooling Catalog 2020

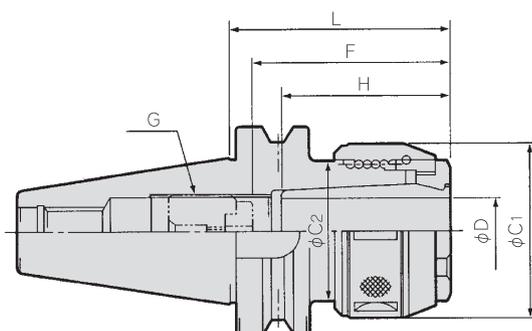
Vol.1

聖和精密

- BT..... 012
- HSK.....039
- ST..... 046
- 汎用機器 050
- アクセサリー..... 052

ハードチャック

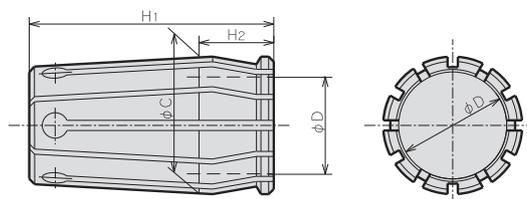
聖和精密工機のハードチャックはツーリングに要求される条件（剛性・求心性・操作性・経済性）を総合的に考えて設計していますので、あらゆる条件にもハイレベルで調和を計り無理のないツールレイアウトが可能です。



SBT-CTH

| 型番 | WEBコード | φD | L | φC1 | φC2 | H | G | F | | スプリング コレット | 調整ねじ | N/W(kg) | 価格 |
|-----------------|--------|----|-----|-----|------|----|---------|------|------|---------------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| SBT40-CTH16-105 | SH5155 | 16 | 105 | 52 | 50 | 50 | M80×1.5 | 50 | 80 | C16-(16) | OR-M18 | 1.9 | 40,400 |
| SBT40-CTH16-135 | SH5156 | | 135 | | | | | | | | | 2.3 | 42,600 |
| SBT40-CTH16-165 | SH5157 | | 165 | | | | | | | | | 2.7 | 44,800 |
| SBT40-CTH20-090 | SH5158 | 20 | 90 | 60 | 54 | 50 | M18×1.5 | 50 | 75 | C20-(20) | OR-M18 | 1.9 | 44,800 |
| SBT40-CTH20-120 | SH5159 | | 120 | | | | | | | | | 2.4 | 47,100 |
| SBT40-CTH25-105 | SH5160 | 25 | 105 | 68 | 62 | 68 | M28×1.5 | 68 | 85 | C25-(25) | OR-M28 | 2.2 | 44,800 |
| SBT40-CTH25-135 | SH5161 | | 135 | | | | | | | | | 2.9 | 47,100 |
| SBT40-CTH25-165 | SH5162 | | 165 | | | | | | | | | 3.5 | 49,300 |
| SBT40-CTH32-105 | SH5163 | 32 | 105 | 80 | 62 | 70 | M18×1.5 | 80 | 95 | CS32-(32) | OR-M18 | 2.6 | 47,100 |
| SBT40-CTH32-135 | SH5164 | | 135 | | | | 3.3 | | | | | 49,300 | |
| SBT50-CTH16-105 | SH5165 | 16 | 105 | 52 | 50 | 50 | M18×1.5 | 50 | 100 | C16-(16) | OR-M18 | 4.2 | 50,400 |
| SBT50-CTH16-135 | SH5166 | | 135 | | | | | | | | | 4.7 | 53,400 |
| SBT50-CTH16-165 | SH5167 | | 165 | | | | | | | | | 5.2 | 56,000 |
| SBT50-CTH20-105 | SH5168 | 20 | 105 | 60 | 54 | 50 | M18×1.5 | 50 | 100 | C20-(20) | OR-M18 | 4.6 | 52,500 |
| SBT50-CTH20-135 | SH5169 | | 135 | | | | | | | | | 5.1 | 55,700 |
| SBT50-CTH20-165 | SH5170 | | 165 | | | | | | | | | 5.6 | 59,000 |
| SBT50-CTH25-105 | SH5171 | 25 | 105 | 68 | 62 | 68 | M28×1.5 | 68 | 100 | C25-(25) | OR-M28 | 4.6 | 52,500 |
| SBT50-CTH25-135 | SH5172 | | 135 | | | | | | | | | 5.2 | 55,700 |
| SBT50-CTH25-165 | SH5173 | | 165 | | | | | | | | | 6.0 | 59,000 |
| SBT50-CTH32-105 | SH5174 | 32 | 105 | 80 | 67.5 | 80 | M36×1.5 | 80 | 100 | C32-(32) | OR-M36 | 4.8 | 55,400 |
| SBT50-CTH32-135 | SH5175 | | 135 | | 75 | | | | | | | 5.9 | 59,000 |
| SBT50-CTH32-165 | SH5176 | | 165 | | 6.9 | | | | | | | 62,500 | |
| SBT50-CTH42-105 | SH5177 | 42 | 105 | 95 | 79.5 | 90 | M36×1.5 | 90 | 110 | C42-(42) | OR-M36 | 5.2 | 63,400 |
| SBT50-CTH42-135 | SH5178 | | 135 | | 87 | | | | | | | 6.5 | 67,200 |
| SBT50-CTH42-165 | SH5179 | | 165 | | 7.7 | | | | | | | 70,900 | |

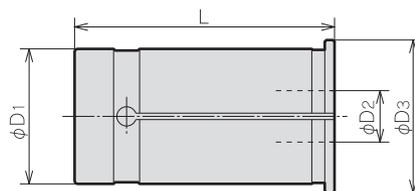
スプリングコレット(ハードチャック用)



C

| 型番 | WEBコード | φD | φC | H1 | H2 | ハードチャック | N/W(kg) | 価格 |
|---------|--------|----|-------|----|----|---------|---------|--------|
| C16-06 | 55839 | 6 | 24.00 | 50 | 17 | CTH16 | 0.18 | 6,400 |
| C16-08 | 55840 | 8 | | | | | | 6,400 |
| C16-10 | 55841 | 10 | | | | | | 6,400 |
| C16-12 | 55842 | 12 | | | | | | 6,400 |
| C16-16 | 55844 | 16 | | | | | | 6,400 |
| C25-10 | 55845 | 10 | 35.75 | 68 | 19 | CTH25 | 0.30 | 8,300 |
| C25-12 | 55846 | 12 | | | | | | 8,300 |
| C25-16 | 55847 | 16 | | | | | | 8,300 |
| C25-20 | 55848 | 20 | | | | | | 8,300 |
| C25-25 | 55849 | 25 | | | | | | 8,300 |
| C32-16 | 55852 | 16 | 42.25 | 80 | 21 | CTH32 | 0.48 | 10,200 |
| C32-20 | 55853 | 20 | | | | | | 10,200 |
| C32-25 | 55854 | 25 | | | | | | 10,200 |
| C32-32 | 55855 | 32 | | | | | | 10,200 |
| CS32-32 | 55856 | 32 | | | | | | 10,200 |
| C42-20 | 55857 | 20 | 55.00 | 90 | 21 | CTH42 | 0.65 | 14,300 |
| C42-25 | 55858 | 25 | | | | | | 14,300 |
| C42-32 | 55859 | 32 | | | | | | 14,300 |
| C42-42 | 55860 | 42 | | | | | | 14,300 |

ストレートコレット



SC

| 型番 | WEBコード | φD2 | φD3 | L | N/W(kg) | 価格 |
|---------|--------|-----|-------|----|---------|-------|
| SC16-06 | 55992 | 6 | 20 | 47 | 0.05 | 3,300 |
| SC16-08 | 55993 | 8 | | | | 3,300 |
| SC16-10 | 55994 | 10 | | | | 3,300 |
| SC16-12 | 55995 | 12 | | | | 3,300 |
| SC20-06 | 55996 | 6 | | | | 23.5 |
| SC20-08 | 55997 | 8 | 3,700 | | | |
| SC20-10 | 55998 | 10 | 3,700 | | | |
| SC20-12 | 55999 | 12 | 3,700 | | | |
| SC20-16 | 56000 | 16 | 3,700 | | | |
| SC25-06 | 56001 | 6 | 30 | 60 | 0.18 | 4,000 |
| SC25-08 | 56002 | 8 | | | | 4,000 |
| SC25-10 | 56003 | 10 | | | | 4,000 |
| SC25-12 | 56004 | 12 | | | | 4,000 |
| SC25-16 | 56005 | 16 | | | | 4,000 |
| SC25-20 | 56006 | 20 | | | | 4,000 |

| 型番 | WEBコード | φD2 | φD3 | L | N/W(kg) | 価格 |
|---------|--------|-----|-------|----|---------|-------|
| SC32-06 | 56008 | 6 | 37.5 | 70 | 0.30 | 4,400 |
| SC32-08 | 56009 | 8 | | | | 4,400 |
| SC32-10 | 56010 | 10 | | | | 4,400 |
| SC32-12 | 56011 | 12 | | | | 4,400 |
| SC32-16 | 56012 | 16 | | | | 4,400 |
| SC32-20 | 56013 | 20 | 47.5 | 80 | 0.57 | 4,400 |
| SC32-25 | 56014 | 25 | | | | 4,400 |
| SC42-06 | 56019 | 6 | | | | 4,800 |
| SC42-08 | 56020 | 8 | | | | 4,800 |
| SC42-10 | 56021 | 10 | | | | 4,800 |
| SC42-12 | 56022 | 12 | 4,800 | | | |
| SC42-16 | 56023 | 16 | 4,800 | | | |
| SC42-20 | 56024 | 20 | 4,800 | | | |
| SC42-25 | 56025 | 25 | 4,800 | | | |
| SC42-32 | 56026 | 32 | 4,800 | | | |

チャックレンチ

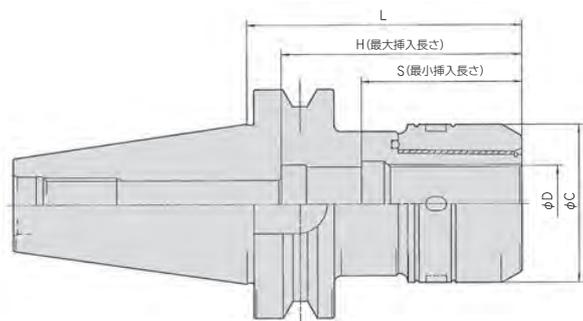
FK

| 型番 | WEBコード | ハードチャック | 価格 |
|---------|--------|--------------|-------|
| FK50-55 | SW079 | CTH12L/CTH16 | 2,300 |
| FK58-65 | SW080 | CTH20/CT25G | 2,600 |
| FK65-70 | SW081 | CTH25 | 2,700 |
| FK70-75 | SW082 | CT32G | 2,800 |

| 型番 | WEBコード | ハードチャック | 価格 |
|-----------|--------|---------|-------|
| FK80-85 | 105232 | CTH32 | 3,700 |
| FK92-100 | SW085 | CTH42 | 3,900 |
| FK105-115 | SW086 | CTH50 | 5,200 |
| FK120-130 | 688082 | CTH55 | 5,700 |

CSチャック

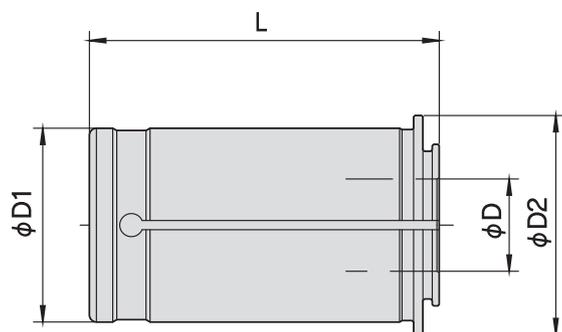
- 独自のニードルベアリング方式を採用
- 安定した繰り返し精度と把握力を確保し、ナットをスリム化
- チャッキング時の刃具の沈み込みが無い



SBT-CS

| | 型番 | WEBコード | φD | L | φC | S | H | コレット | スパナ | N/W(kg) | 価格 |
|---------|----------------|--------|----|-----|----|----|-----|----------|----------|---------|--------|
| | SBT30-CS16-060 | SH5182 | 16 | 60 | 44 | 45 | 60 | CW16-(D) | FK45-48S | 0.8 | 37,100 |
| マパール | SBT30-CS20-080 | SH5183 | 20 | 80 | 53 | 50 | 65 | CW20-(D) | FK52-55 | 1.0 | 39,000 |
| レゴフィックス | SBT30-CS25-090 | SH5184 | 25 | 90 | 62 | 55 | 65 | CW25-(D) | FK58-65 | 1.6 | 39,500 |
| | SBT30-CS32-100 | SH5185 | 32 | 100 | 69 | 60 | 75 | CW32-(D) | FK65-70 | 1.9 | 41,100 |
| コレット | SBT40-CS16-090 | SH5186 | 16 | 90 | 44 | 45 | 65 | CW16-(D) | FK45-48S | 1.8 | 38,100 |
| | SBT40-CS16-120 | SH5187 | | 120 | | | | | | 1.9 | 38,800 |
| アルファシス | SBT40-CS20-090 | SH5188 | 20 | 90 | 53 | 50 | 80 | CW20-(D) | FK52-55 | 1.9 | 39,100 |
| | SBT40-CS20-120 | SH5189 | | 120 | | | | | | 2.0 | 39,800 |
| EWS | SBT40-CS25-090 | SH5190 | 25 | 90 | 62 | 55 | 80 | CW25-(D) | FK58-65 | 2.2 | 39,900 |
| | SBT40-CS25-120 | SH5191 | | 120 | | | | | | 2.8 | 40,600 |
| 曾根田工業 | SBT40-CS32-105 | SH5192 | 32 | 105 | 69 | 60 | 90 | CW32-(D) | FK65-70 | 2.9 | 40,700 |
| | SBT40-CS32-135 | SH5193 | | 135 | | | | | | 3.3 | 42,300 |
| | SBT50-CS16-105 | SH5194 | 16 | 105 | 44 | 45 | 65 | CW16-(D) | FK45-48S | 3.6 | 39,500 |
| | SBT50-CS16-135 | SH5195 | | 135 | | | | | | 4.2 | 41,400 |
| | SBT50-CS20-105 | SH5196 | 20 | 105 | 53 | 50 | 80 | CW20-(D) | FK52-55 | 4.0 | 40,500 |
| | SBT50-CS20-135 | SH5197 | | 135 | | | | | | 4.3 | 41,800 |
| | SBT50-CS20-165 | SH5198 | | 165 | | | | | | 4.6 | 43,300 |
| | SBT50-CS25-105 | SH5199 | | 105 | | | | | | 4.0 | 41,200 |
| | SBT50-CS25-135 | SH5200 | 25 | 135 | 62 | 55 | 80 | CW25-(D) | FK58-65 | 4.6 | 43,100 |
| | SBT50-CS25-165 | SH5201 | | 165 | | | | | | 5.5 | 45,000 |
| | SBT50-CS32-105 | SH5202 | 32 | 105 | 69 | 60 | 105 | CW32-(D) | FK65-70 | 4.9 | 41,400 |
| | SBT50-CS32-135 | SH5203 | | 135 | | | | | | 5.3 | 43,200 |
| | SBT50-CS32-165 | SH5204 | | 165 | | | | | | 6.2 | 45,600 |
| | SBT50-CS42-105 | SH5205 | 42 | 105 | 86 | 75 | 110 | CW42-(D) | FK85-92 | 4.6 | 47,500 |
| | SBT50-CS42-135 | SH5206 | | 135 | | | | | | 6.0 | 49,300 |
| | SBT50-CS42-165 | SH5207 | | 165 | | | | | | 7.1 | 53,000 |

ストレートコレット(CS用)



CW

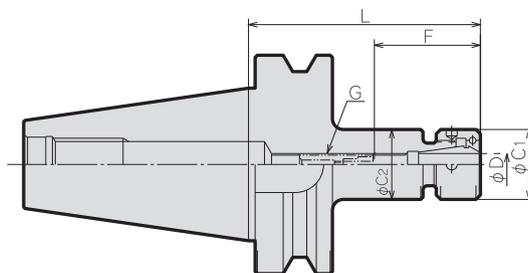
| 型番 φD1-φD | WEBコード | φD2 | L | N/W(kg) | 価格 | | | |
|--------------|--------|-------|------|---------|-------|----|------|-------|
| CW16-06 | PB027 | 20 | 46.5 | 0.07 | 3,300 | | | |
| CW16-08 | PB028 | | | | 3,300 | | | |
| CW16-10 | PB029 | | | | 3,300 | | | |
| CW16-12 | PB030 | | | | 3,300 | | | |
| CW20-06 | 92117 | 26 | 55 | 0.10 | 3,700 | | | |
| CW20-08 | 92118 | | | | 3,700 | | | |
| CW20-10 | 92119 | | | | 3,700 | | | |
| CW20-12 | 92120 | | | | 3,700 | | | |
| CW20-16 | 92121 | | | | 3,700 | | | |
| CW25-06 | PB036 | | | | 30 | 65 | 0.25 | 4,000 |
| CW25-08 | PB037 | 4,000 | | | | | | |
| CW25-10 | PB038 | 4,000 | | | | | | |
| CW25-12 | PB039 | 4,000 | | | | | | |
| CW25-16 | PB040 | 4,000 | | | | | | |
| CW25-20 | PB041 | 4,000 | | | | | | |
| CW32-06 | 92122 | 37.5 | 70 | 0.40 | | | | 4,400 |
| CW32-08 | 92123 | | | | | | | 4,400 |
| CW32-10 | 92124 | | | | 4,400 | | | |
| CW32-12 | 92125 | | | | 4,400 | | | |
| CW32-16 | 92126 | | | | 4,400 | | | |
| CW32-20 | 92127 | | | | 4,400 | | | |
| CW32-25 | 92128 | | | | 4,400 | | | |
| CW42-06 | PB049 | | | | 47.5 | 75 | 0.60 | 4,800 |
| CW42-08 | PB050 | | | | | | | 4,800 |
| CW42-10 | PB051 | | | | | | | 4,800 |
| CW42-12 | PB052 | 4,800 | | | | | | |
| CW42-16 | PB053 | 4,800 | | | | | | |
| CW42-20 | PB054 | 4,800 | | | | | | |
| CW42-25 | PB055 | 4,800 | | | | | | |
| CW42-32 | PB056 | 4,800 | | | | | | |

チャックレンチ

FK

| 型番 | WEBコード | CSチャック | N/W(kg) | 価格 |
|----------|--------|--------|---------|-------|
| FK45-48S | SW078 | CS16 | 0.16 | 2,200 |
| FK50-55 | SW079 | CS20 | 0.16 | 2,300 |
| FK58-65 | SW080 | CS25 | 0.23 | 2,600 |
| FK65-70 | SW081 | CS32 | 0.23 | 2,700 |
| FK85-92 | SW084 | CS42 | 0.39 | 3,800 |

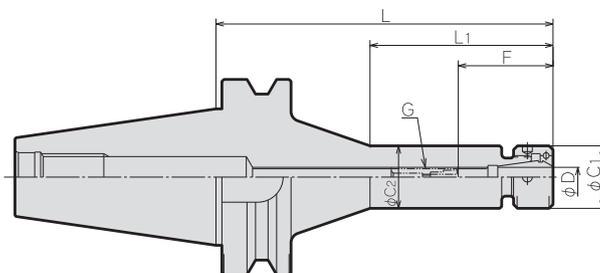
小径ミーリングチャック



SBT-CTM

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | φC1 | φC2 | G | F | | コレット | スクリュー | N/W (kg) | 価格 | |
|------------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|---------|------|------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | | |
| Max. 12,000min⁻¹ | | | | | | | | | | | | | |
| SBT30-CTM07-090 | SH5208 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | 25 | 65 | CR07-(D) | | 0.6 | 30,300 | |
| SBT30-CTM10-060 | SH5209 | 0.5~10 | 60 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 55 | CR10-(D) | OR-M10 | 0.6 | 30,300 | |
| SBT30-CTM10-090 | SH5210 | | 90 | | | | | 75 | | | 0.8 | 32,000 | |
| SBT30-CTM10-120 | SH5211 | | 120 | | | | | | | | 0.9 | 33,600 | |
| SBT30-CTM13-060 | SH5212 | 0.5~13 | 60 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 55 | CR13-(D) | OR-M12 | 0.6 | 31,000 | |
| SBT30-CTM13-090 | SH5213 | | 90 | | | | | 70 | | | 0.8 | 32,500 | |
| SBT30-CTM13-120 | SH5214 | | 120 | | | | | | | | 1.0 | 34,200 | |
| SBT30-CTM16-060 | SH5215 | 1~16 | 60 | 44 | 44 | M18×1.5 | 37 | 40 | CR16-(D) | OR-M18 | 0.6 | 32,000 | |
| SBT30-CTM16-090 | SH5216 | | 90 | | | | | 60 | | | 0.9 | 33,600 | |
| SBT30-CTM16-120 | SH5217 | | 120 | | | | | 65 | | | 1.2 | 35,300 | |
| SBT30-CTM20-075 | SH5218 | 1.5~20 | 75 | 52 | 44 | M18×1.5 | 40 | 50 | CR20-(D) | OR-M18 | 0.8 | 34,200 | |
| SBT30-CTM20-090 | SH5219 | | 90 | | | | | 65 | | | 1.0 | 35,900 | |
| SBT30-CTM20-120 | SH5220 | | 120 | | | | | 70 | | | 1.3 | 37,600 | |
| Max. 12,000min⁻¹ | | | | | | | | | | | | | |
| SBT40-CTM07-090 | SH5221 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | 25 | 65 | CR07-(D) | | 1.2 | 33,600 | |
| SBT40-CTM10-060 | SH5222 | 0.5~10 | 60 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 70 | CR10-(D) | OR-M10 | 1.1 | 33,600 | |
| SBT40-CTM10-090 | SH5223 | | 90 | | | | | 75 | | | 1.3 | 35,300 | |
| SBT40-CTM10-120 | SH5224 | | 120 | | | | | | | | 1.5 | 37,000 | |
| SBT40-CTM13-060 | SH5225 | 0.5~13 | 60 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 70 | CR13-(D) | OR-M12 | 1.1 | 34,400 | |
| SBT40-CTM13-090 | SH5226 | | 90 | | | | | 85 | | | 1.4 | 36,100 | |
| SBT40-CTM13-120 | SH5227 | | 120 | | | | | | | | 1.6 | 37,800 | |
| SBT40-CTM16-060 | SH5228 | 1~16 | 60 | 44 | 42 | M18×1.5 | 40 | 60 | CR16-(D) | OR-M18 | 1.1 | 35,300 | |
| SBT40-CTM16-090 | SH5229 | | 90 | | | | | 65 | | | 1.4 | 37,000 | |
| SBT40-CTM16-120 | SH5230 | | 120 | | | | | | | | 1.7 | 38,700 | |
| SBT40-CTM20-060 | SH5231 | 1.5~20 | 60 | 52 | 50 | M24×1.5 | 40 | 60 | CR20-(D) | OR-M24 | 1.1 | 37,600 | |
| SBT40-CTM20-090 | SH5232 | | 90 | | | | | | | | 1.5 | 39,200 | |
| SBT40-CTM20-120 | SH5233 | | 120 | | | | | | | | 1.9 | 40,900 | |
| Max. 8,000min⁻¹ | | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-CTM07-090 | SH5234 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | 25 | 65 | CR07-(D) | | 3.7 | 39,200 | |
| SBT50-CTM10-075 | SH5235 | 0.5~10 | 75 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 60 | CR10-(D) | OR-M10 | 3.8 | 39,200 | |
| SBT50-CTM10-105 | SH5236 | | 105 | | | | | | | | | 3.9 | 40,400 |
| SBT50-CTM10-135 | SH5237 | | 135 | | | | | | | | | 4.1 | 42,000 |
| SBT50-CTM10-165 | SH5238 | | 165 | | | | | | | | | 4.3 | 43,700 |
| SBT50-CTM10-195 | SH5239 | | 195 | | | | | | | | | 4.4 | 46,000 |
| SBT50-CTM13-075 | SH5243 | 0.5~13 | 75 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 85 | CR13-(D) | OR-M12 | 3.8 | 39,800 | |
| SBT50-CTM13-105 | SH5244 | | 105 | | | | | | | | | 4.0 | 40,900 |
| SBT50-CTM13-135 | SH5245 | | 135 | | | | | | | | | 4.2 | 42,600 |
| SBT50-CTM13-165 | SH5246 | | 165 | | | | | | | | | 4.4 | 44,800 |
| SBT50-CTM13-195 | SH5247 | | 195 | | | | | | | | | 4.6 | 47,600 |
| SBT50-CTM16-075 | SH5251 | 1~16 | 75 | 44 | 42 | M18×1.5 | 40 | 85 | CR16-(D) | OR-M18 | 3.8 | 40,400 | |
| SBT50-CTM16-105 | SH5252 | | 105 | | | | | | | | | 4.1 | 41,500 |
| SBT50-CTM16-135 | SH5253 | | 135 | | | | | | | | | 4.3 | 43,200 |
| SBT50-CTM16-165 | SH5254 | | 165 | | | | | | | | | 4.6 | 45,400 |
| SBT50-CTM16-195 | SH5255 | | 195 | | | | | | | | | 4.9 | 48,200 |
| SBT50-CTM20-075 | SH5259 | 1.5~20 | 75 | 52 | 50 | M24×1.5 | 40 | 70 | CR20-(D) | OR-M24 | 3.8 | 41,500 | |
| SBT50-CTM20-105 | SH5260 | | 105 | | | | | | | | | 4.2 | 42,600 |
| SBT50-CTM20-135 | SH5261 | | 135 | | | | | | | | | 4.6 | 44,300 |
| SBT50-CTM20-165 | SH5262 | | 165 | | | | | | | | | 5.0 | 46,500 |
| SBT50-CTM20-195 | SH5263 | | 195 | | | | | | | | | 5.3 | 49,300 |

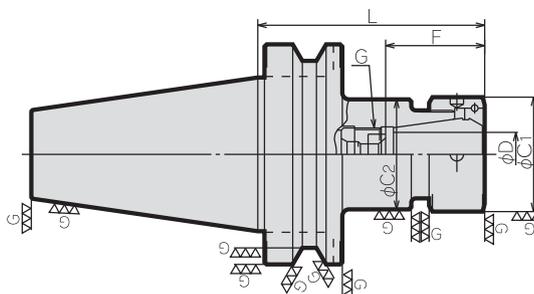
小径ミーリングチャック(ロングタイプ)



SBT-CTM

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | L1 | φC1 | φC2 | G | F | | コレット | 調整ねじ | N/W (kg) | 価格 |
|-----------------|--------|------------|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|----------|--------|-------------|--------|
| | | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| SBT50-CTM10-225 | SH5240 | 0.5~10 | 225 | 150 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 60 | CR10-(D) | OR-M10 | 5.0 | 54,900 |
| SBT50-CTM10-255 | SH5241 | | 255 | 180 | | | | | | | | 5.1 | 59,400 |
| SBT50-CTM10-285 | SH5242 | | 285 | 190 | | | | | | | | 5.5 | 65,000 |
| SBT50-CTM13-225 | SH5248 | 0.5~1.3 | 225 | 150 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 70 | CR13-(D) | OR-M12 | 5.2 | 57,200 |
| SBT50-CTM13-255 | SH5249 | | 255 | 180 | | | | | | | | 5.4 | 61,600 |
| SBT50-CTM13-285 | SH5250 | | 285 | 190 | | | | | | | | 5.9 | 67,200 |
| SBT50-CTM16-225 | SH5256 | 1~16 | 225 | 150 | 44 | 42 | M18×1.5 | 40 | 65 | CR16-(D) | OR-M18 | 5.6 | 59,400 |
| SBT50-CTM16-255 | SH5257 | | 255 | 180 | | | | | | | | 6.0 | 63,900 |
| SBT50-CTM16-285 | SH5258 | | 285 | 190 | | | | | | | | 6.5 | 69,500 |
| SBT50-CTM20-225 | 688643 | 1.5~20 | 225 | 150 | 52 | 50 | M24×1.5 | 40 | 70 | CR20-(D) | OR-M24 | 5.7 | 61,000 |
| SBT50-CTM20-255 | 688644 | | 255 | 180 | | | | | | | | 6.1 | 65,600 |
| SBT50-CTM20-285 | 688645 | | 285 | 190 | | | | | | | | 6.6 | 71,400 |

小径ミーリングチャック(高速タイプ)

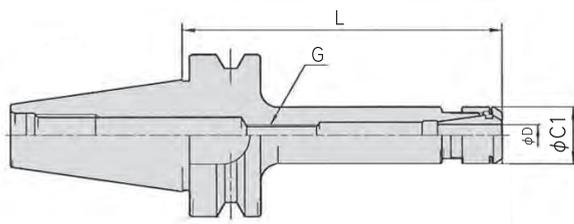


SBT-CTM-G

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | φC1 | φC2 | G | F | | コレット | 調整ねじ | N/W (kg) | 価格 |
|------------------------------|------------------------|------------|----|-----|-----|---------|------|------|----------|--------|-------------|--------|
| | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| Max. 25,000min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | |
| SBT30-CTM07-090G | 688646 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | | | CR07-(D) | | 0.6 | 40,100 |
| SBT30-CTM10-060G | 688647 | 0.5~10 | 60 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 55 | CR10-(D) | OR-M10 | 0.6 | 40,100 |
| SBT30-CTM10-090G | 688648 | | 90 | | | | | 75 | | | 0.8 | 42,400 |
| SBT30-CTM13-060G | 688649 | 0.5~13 | 60 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 55 | CR13-(D) | OR-M12 | 0.6 | 41,000 |
| SBT30-CTM13-090G | 688650 | | 90 | | | | | 70 | | | 0.8 | 43,300 |
| SBT30-CTM16-060G | 688651 | 1~16 | 60 | 44 | 44 | M18×1.5 | 37 | 40 | CR16-(D) | OR-M18 | 0.6 | 42,400 |
| SBT30-CTM16-090G | 688652 | | 90 | | | | | 60 | | | 0.9 | 44,600 |
| SBT30-CTM20-075G | 688653 | 1.5~20 | 75 | 52 | 44 | M18×1.5 | 40 | 50 | CR20-(D) | | 0.8 | 45,500 |
| SBT30-CTM20-090G | 688654 | | 90 | | | | | 65 | | | 1.0 | 47,400 |
| Max. 25,000min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | |
| SBT40-CTM07-090G | 688655 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | | | CR07-(D) | | 1.2 | 44,600 |
| SBT40-CTM10-060G | 688656 | 0.5~10 | 60 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 70 | CR10-(D) | OR-M10 | 1.1 | 44,600 |
| SBT40-CTM10-090G | 688657 | | 90 | | | | | 75 | | | 1.3 | 46,900 |
| SBT40-CTM13-060G | 688658 | 0.5~13 | 60 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 70 | CR13-(D) | OR-M12 | 1.1 | 45,500 |
| SBT40-CTM13-090G | 688659 | | 90 | | | | | 85 | | | 1.4 | 47,800 |
| SBT40-CTM16-060G | 688660 | 1~16 | 60 | 44 | 42 | M18×1.5 | 35 | 60 | CR16-(D) | OR-M18 | 1.1 | 46,900 |
| SBT40-CTM16-090G | 688661 | | 90 | | | | | 65 | | | 1.4 | 49,100 |
| SBT40-CTM20-060G | 688662 | 1.5~20 | 60 | 52 | — | M24×1.5 | 40 | 60 | CR20-(D) | OR-M24 | 1.1 | 49,700 |
| SBT40-CTM20-090G | 688663 | | 90 | | 50 | | | | | | 1.5 | 51,900 |

小径スリムチャック

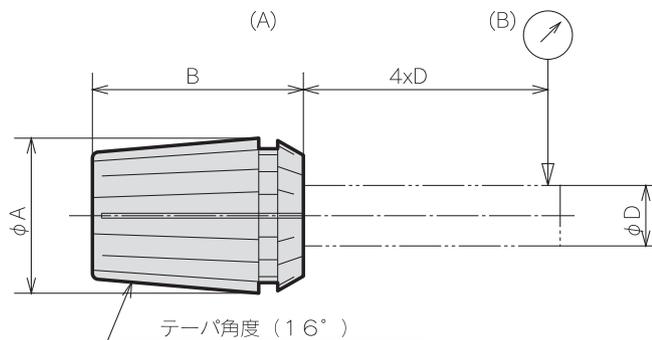
- 従来品（CTMシリーズ）のナットをスリム化
- ワーク・治具干渉の軽減
- 作業性アップ
- コレットは、従来そのまま（CRコレット）使用可



SBT-CTS-G

| 型番 | WEBコード | φD | L | φC1 | G | コレット | N/W(kg) | 価格 |
|------------------|--------|--------|-----|-----|---------|----------|---------|--------|
| SBT30-CTS07-060G | 688664 | 0.5~7 | 60 | 16 | M6×1 | CR07-(D) | 0.4 | 40,100 |
| SBT30-CTS07-090G | 688665 | | 90 | | | | 0.6 | 42,400 |
| SBT30-CTS07-120G | 688666 | | 120 | | | | 0.9 | 44,500 |
| SBT30-CTS07-135G | 688667 | | 135 | | | | 1.2 | 46,000 |
| SBT30-CTS10-060G | 688668 | 0.5~10 | 60 | 22 | M10×1.5 | CR10-(D) | 0.4 | 40,100 |
| SBT30-CTS10-090G | 688669 | | 90 | | | | 0.6 | 42,400 |
| SBT30-CTS10-120G | 688670 | | 120 | | | | 0.9 | 44,500 |
| SBT30-CTS10-135G | 688671 | | 135 | | | | 1.2 | 46,000 |
| SBT40-CTS07-060G | 688672 | 0.5~7 | 60 | 16 | M6×1 | CR07-(D) | 1.0 | 44,600 |
| SBT40-CTS07-090G | 688673 | | 90 | | | | 1.1 | 46,900 |
| SBT40-CTS07-120G | 688674 | | 120 | | | | 1.5 | 48,600 |
| SBT40-CTS07-135G | 688675 | | 135 | | | | 1.7 | 50,200 |
| SBT40-CTS10-060G | 688676 | 0.5~10 | 60 | 22 | M10×1.5 | CR10-(D) | 1.0 | 44,600 |
| SBT40-CTS10-090G | 688677 | | 90 | | | | 1.1 | 46,900 |
| SBT40-CTS10-120G | 688678 | | 120 | | | | 1.5 | 48,600 |
| SBT40-CTS10-135G | 688679 | | 135 | | | | 1.7 | 50,200 |
| SBT50-CTS07-105G | 688680 | 0.5~7 | 105 | 16 | M6×1 | CR07-(D) | 3.7 | 49,800 |
| SBT50-CTS07-135G | 688681 | | 135 | | | | 4.0 | 51,600 |
| SBT50-CTS07-165G | 688682 | | 165 | | | | 4.1 | 53,300 |
| SBT50-CTS07-195G | 688683 | | 195 | | | | 4.3 | 53,700 |
| SBT50-CTS10-105G | 688684 | 0.5~10 | 105 | 22 | M10×1.5 | CR10-(D) | 3.7 | 50,400 |
| SBT50-CTS10-135G | 688685 | | 135 | | | | 4.2 | 52,000 |
| SBT50-CTS10-165G | 688686 | | 165 | | | | 4.3 | 53,700 |
| SBT50-CTS10-195G | 688687 | | 195 | | | | 4.5 | 56,000 |
| SBT50-CTS13-105G | 688688 | 0.5~13 | 105 | 28 | M12×1.5 | CR13-(D) | 3.9 | 50,900 |
| SBT50-CTS13-135G | 688689 | | 135 | | | | 4.0 | 52,600 |
| SBT50-CTS13-165G | 688690 | | 165 | | | | 4.2 | 54,800 |
| SBT50-CTS13-195G | 688691 | | 195 | | | | 4.5 | 57,600 |

コレット



簡単で確実なコレット着脱
 ●リングの内側の約半分が大きくなっていますので、コレットを傾けるだけで、簡単に着脱できます。

| コレット等級 | 振れ精度(MAX.μm) | |
|----------|--------------|-------|
| | 口元(A) | 先端(B) |
| 超精密級(AA) | 1 | 3 |
| 精密級(A) | 2 | 5 |
| 普通級(STD) | 5 | 15 |

| 等級 | 用途 |
|----------|---|
| 超精密級・精密級 | リーマ・センタドリル 超硬小径ドリル、エンドミル 内研用砥石、高周波モータ用工具 超硬ドリル、 旋盤用回転工具(工具回転) |
| 普通級 | 一般ドリル、タップ 旋盤用回転工具(ワーク回転) |

CR

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR07-1.0 | 688157 | 5,700 |
| CR07-1.5 | 688158 | 5,700 |
| CR07-2.0 | 688159 | 5,700 |
| CR07-2.5 | 688160 | 5,700 |
| CR07-3.0 | 688161 | 4,700 |
| CR07-3.5 | 688162 | 4,700 |
| CR07-4.0 | 688163 | 4,700 |
| CR07-4.5 | 688164 | 4,700 |
| CR07-5.0 | 688165 | 4,700 |
| CR07-5.5 | 688166 | 4,700 |
| CR07-6.0 | 688167 | 4,700 |
| CR07-6.5 | 688168 | 4,700 |
| CR07-7.0 | 688169 | 4,700 |
| CR10-1.0 | 55861 | 5,700 |
| CR10-1.5 | 55862 | 5,700 |
| CR10-2.0 | 55863 | 5,700 |
| CR10-2.5 | 55864 | 5,700 |
| CR10-3.0 | 55865 | 4,700 |
| CR10-4.0 | 55866 | 4,700 |
| CR10-5.0 | 55867 | 4,700 |
| CR10-6.0 | 55868 | 4,700 |
| CR10-7.0 | 55869 | 4,700 |
| CR10-8.0 | 55870 | 4,700 |
| CR10-9.0 | 55871 | 4,700 |
| CR10-10.0 | 55872 | 4,700 |
| CR13-1.0 | 55873 | 6,500 |

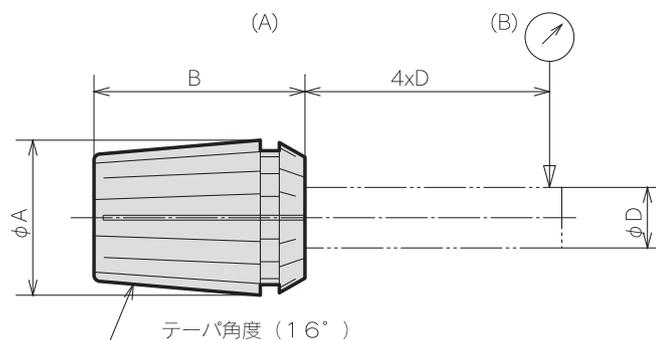
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR13-1.5 | 55874 | 6,500 |
| CR13-2.0 | 55875 | 6,500 |
| CR13-2.5 | 55876 | 6,500 |
| CR13-3.0 | 55877 | 5,500 |
| CR13-4.0 | 55878 | 5,500 |
| CR13-5.0 | 55879 | 5,500 |
| CR13-6.0 | 55880 | 5,500 |
| CR13-7.0 | 55881 | 5,500 |
| CR13-8.0 | 55882 | 5,500 |
| CR13-9.0 | 55883 | 5,500 |
| CR13-10.0 | 55884 | 5,500 |
| CR13-11.0 | 55885 | 5,500 |
| CR13-12.0 | 55886 | 5,500 |
| CR13-13.0 | 55887 | 5,500 |
| CR16-1.5 | 55889 | 7,000 |
| CR16-2.0 | 55890 | 7,000 |
| CR16-2.5 | 55891 | 7,000 |
| CR16-3.0 | 55892 | 5,800 |
| CR16-4.0 | 55893 | 5,800 |
| CR16-5.0 | 55894 | 5,800 |
| CR16-6.0 | 55895 | 5,800 |
| CR16-7.0 | 55896 | 5,800 |
| CR16-8.0 | 55897 | 5,800 |
| CR16-9.0 | 55898 | 5,800 |
| CR16-10.0 | 55899 | 5,800 |
| CR16-11.0 | 55900 | 5,800 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR16-12.0 | 55901 | 5,800 |
| CR16-13.0 | 55902 | 5,800 |
| CR16-14.0 | 55903 | 5,800 |
| CR16-15.0 | 55904 | 5,800 |
| CR16-16.0 | 55905 | 5,800 |
| CR20-2.0 | 55908 | 7,500 |
| CR20-2.5 | 55909 | 7,500 |
| CR20-3.0 | 55910 | 6,100 |
| CR20-4.0 | 55911 | 6,100 |
| CR20-5.0 | 55912 | 6,100 |
| CR20-6.0 | 55913 | 6,100 |
| CR20-7.0 | 55914 | 6,100 |
| CR20-8.0 | 55915 | 6,100 |
| CR20-9.0 | 55916 | 6,100 |
| CR20-10.0 | 55917 | 6,100 |
| CR20-11.0 | 55918 | 6,100 |
| CR20-12.0 | 55919 | 6,100 |
| CR20-13.0 | 55920 | 6,100 |
| CR20-14.0 | 55921 | 6,100 |
| CR20-15.0 | 55922 | 6,100 |
| CR20-16.0 | 55923 | 6,100 |
| CR20-17.0 | 55924 | 6,100 |
| CR20-18.0 | 55925 | 6,100 |
| CR20-19.0 | 55926 | 6,100 |
| CR20-20.0 | 55927 | 6,100 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

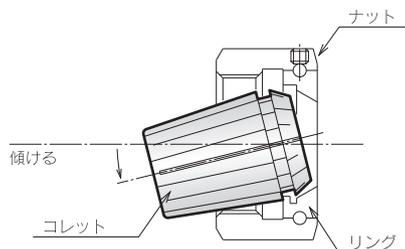
| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャプリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | - | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

コレット



簡単で確実なコレット着脱

●リングの内側の約半分が大きくなっていますので、コレットを傾けるだけで、簡単に着脱できます。



| コレット等級 | 振れ精度(MAX. μm) | |
|----------|---------------|-------|
| | 口元(A) | 先端(B) |
| 超精密級(AA) | 1 | 3 |
| 精密級(A) | 2 | 5 |
| 普通級(STD) | 5 | 15 |

| 等級 | 用途 |
|----------|---|
| 超精密級・精密級 | リーマ・センタドリル 超硬小径ドリル、エンドミル 内研用砥石、高周波モータ用工具 超硬ドリル、 旋盤用回転工具(工具回転) |
| 普通級 | 一般ドリル、タップ 旋盤用回転工具(ワーク回転) |

CR-A

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|-------|
| CR07-3.0 A | 688174 | 7,000 |
| CR07-4.0 A | 688176 | 7,000 |
| CR07-6.0 A | 688180 | 7,000 |
| CR07-7.0 A | 688182 | 7,000 |
| CR10-1.0 A | 55928 | 8,400 |
| CR10-1.5 A | 55929 | 8,400 |
| CR10-2.0 A | 55930 | 8,400 |
| CR10-2.5 A | 55931 | 8,400 |
| CR10-3.0 A | 55932 | 7,000 |
| CR10-4.0 A | 55933 | 7,000 |
| CR10-5.0 A | 55934 | 7,000 |
| CR10-6.0 A | 55935 | 7,000 |
| CR10-7.0 A | 55936 | 7,000 |
| CR10-8.0 A | 55937 | 7,000 |
| CR10-9.0 A | 55938 | 7,000 |
| CR10-10.0 A | 55939 | 7,000 |
| CR13-1.0 A | 55940 | 9,500 |
| CR13-1.5 A | 55941 | 9,500 |
| CR13-2.0 A | 55942 | 9,500 |
| CR13-2.5 A | 55943 | 9,500 |
| CR13-3.0 A | 55944 | 7,800 |
| CR13-4.0 A | 55945 | 7,800 |
| CR13-5.0 A | 55946 | 7,800 |
| CR13-6.0 A | 55947 | 7,800 |
| CR13-7.0 A | 55948 | 7,800 |
| CR13-8.0 A | 55949 | 7,800 |

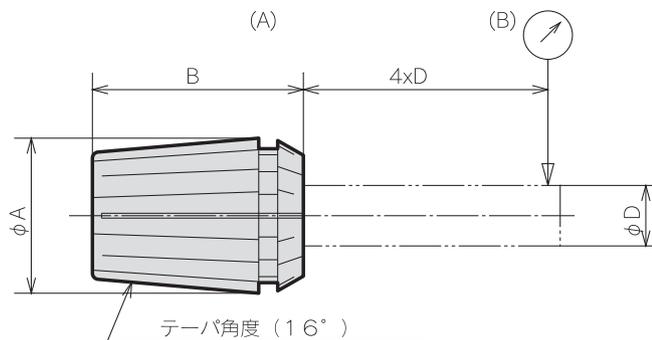
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CR13-9.0 A | 55950 | 7,800 |
| CR13-10.0 A | 55951 | 7,800 |
| CR13-11.0 A | 55952 | 7,800 |
| CR13-12.0 A | 55953 | 7,800 |
| CR13-13.0 A | 55954 | 7,800 |
| CR16-1.5 A | 55955 | 10,400 |
| CR16-2.0 A | 55956 | 10,400 |
| CR16-2.5 A | 55957 | 10,400 |
| CR16-3.0 A | 55958 | 8,400 |
| CR16-4.0 A | 55959 | 8,400 |
| CR16-5.0 A | 55960 | 8,400 |
| CR16-6.0 A | 55961 | 8,400 |
| CR16-7.0 A | 55962 | 8,400 |
| CR16-8.0 A | 55963 | 8,400 |
| CR16-9.0 A | 55964 | 8,400 |
| CR16-10.0 A | 55965 | 8,400 |
| CR16-11.0 A | 55966 | 8,400 |
| CR16-12.0 A | 55967 | 8,400 |
| CR16-13.0 A | 55968 | 8,400 |
| CR16-14.0 A | 55969 | 8,400 |
| CR16-15.0 A | 55970 | 8,400 |
| CR16-16.0 A | 55971 | 8,400 |
| CR20-2.0 A | 55972 | 11,200 |
| CR20-2.5 A | 55973 | 11,200 |
| CR20-3.0 A | 55974 | 8,900 |
| CR20-4.0 A | 55975 | 8,900 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|-------|
| CR20-5.0 A | 55976 | 8,900 |
| CR20-6.0 A | 55977 | 8,900 |
| CR20-7.0 A | 55978 | 8,900 |
| CR20-8.0 A | 55979 | 8,900 |
| CR20-9.0 A | 55980 | 8,900 |
| CR20-10.0 A | 55981 | 8,900 |
| CR20-11.0 A | 55982 | 8,900 |
| CR20-12.0 A | 55983 | 8,900 |
| CR20-13.0 A | 55984 | 8,900 |
| CR20-14.0 A | 55985 | 8,900 |
| CR20-15.0 A | 55986 | 8,900 |
| CR20-16.0 A | 55987 | 8,900 |
| CR20-17.0 A | 55988 | 8,900 |
| CR20-18.0 A | 55989 | 8,900 |
| CR20-19.0 A | 55990 | 8,900 |
| CR20-20.0 A | 55991 | 8,900 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

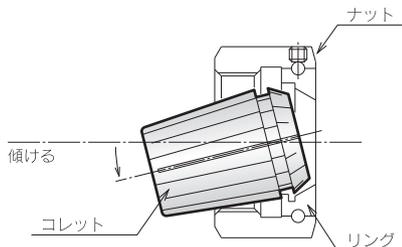
| メーカー | イスケル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャブリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | - | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

コレット



簡単で確実なコレット着脱

●リングの内側の約半分が大きくなっていますので、コレットを傾けるだけで、簡単に着脱できます。



| コレット等級 | 振れ精度(MAX. μm) | |
|----------|---------------|-------|
| | 口元(A) | 先端(B) |
| 超精密級(AA) | 1 | 3 |
| 精密級(A) | 2 | 5 |
| 普通級(STD) | 5 | 15 |

| 等級 | 用途 |
|----------|---|
| 超精密級・精密級 | リーマ・センタドリル 超硬小径ドリル、エンドミル 内研用砥石、高周波モータ用工具 超硬ドリル、 旋盤用回転工具(工具回転) |
| 普通級 | 一般ドリル、タップ 旋盤用回転工具(ワーク回転) |

CR-AA

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR07-1.0 AA | SW001 | 10,300 |
| CR07-1.5 AA | SW002 | 10,300 |
| CR07-2.0 AA | SW003 | 10,300 |
| CR07-2.5 AA | SW004 | 10,300 |
| CR07-3.0 AA | SW005 | 9,000 |
| CR07-3.5 AA | SW006 | 9,000 |
| CR07-4.0 AA | SW007 | 9,000 |
| CR07-5.5 AA | SW010 | 9,000 |
| CR07-6.0 AA | SW011 | 9,000 |
| CR10-1.0 AA | SW014 | 10,300 |
| CR10-1.5 AA | SW015 | 10,300 |
| CR10-3.0 AA | SW018 | 9,000 |
| CR10-4.0 AA | SW019 | 9,000 |
| CR10-5.0 AA | SW020 | 9,000 |
| CR10-6.0 AA | SW021 | 9,000 |
| CR10-7.0 AA | SW022 | 9,000 |
| CR10-8.0 AA | SW023 | 9,000 |
| CR10-9.0 AA | SW024 | 9,000 |
| CR10-10.0 AA | SW025 | 9,000 |
| CR13-3.0 AA | SW030 | 9,400 |
| CR13-4.0 AA | SW031 | 9,400 |
| CR13-5.0 AA | SW032 | 9,400 |
| CR13-6.0 AA | SW033 | 9,400 |
| CR13-7.0 AA | SW034 | 9,400 |
| CR13-8.0 AA | SW035 | 9,400 |
| CR13-9.0 AA | SW036 | 9,400 |

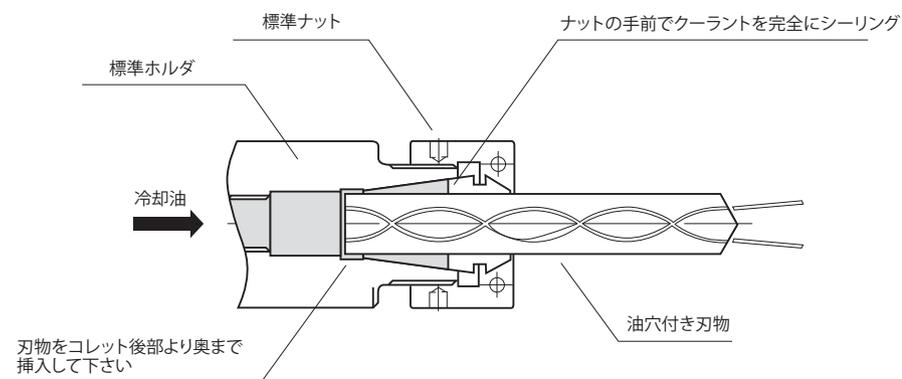
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR13-10.0 AA | SW037 | 9,400 |
| CR13-11.0 AA | SW038 | 9,400 |
| CR13-12.0 AA | SW039 | 9,400 |
| CR13-13.0 AA | SW040 | 9,400 |
| CR16-1.5 AA | SW041 | 12,800 |
| CR16-2.0 AA | SW042 | 12,800 |
| CR16-2.5 AA | SW043 | 12,800 |
| CR16-3.0 AA | SW044 | 9,800 |
| CR16-4.0 AA | SW045 | 9,800 |
| CR16-5.0 AA | SW046 | 9,800 |
| CR16-6.0 AA | SW047 | 9,800 |
| CR16-7.0 AA | SW048 | 9,800 |
| CR16-8.0 AA | SW049 | 9,800 |
| CR16-9.0 AA | SW050 | 9,800 |
| CR16-10.0 AA | SW051 | 9,800 |
| CR16-11.0 AA | SW052 | 9,800 |
| CR16-12.0 AA | SW053 | 9,800 |
| CR16-13.0 AA | SW054 | 9,800 |
| CR16-15.0 AA | SW056 | 9,800 |
| CR16-16.0 AA | SW057 | 9,800 |
| CR20-2.0 AA | SW058 | 13,600 |
| CR20-3.0 AA | SW060 | 10,400 |
| CR20-4.0 AA | SW061 | 10,400 |
| CR20-5.0 AA | SW062 | 10,400 |
| CR20-6.0 AA | SW063 | 10,400 |
| CR20-10.0 AA | SW067 | 10,400 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR20-12.0 AA | SW069 | 10,400 |
| CR20-14.0 AA | SW071 | 10,400 |
| CR20-16.0 AA | SW073 | 10,400 |
| CR20-18.0 AA | SW075 | 10,400 |
| CR20-20.0 AA | SW077 | 10,400 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャブリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | - | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

オイルホールコレット(センタースルー用)



- 内部給油用コレット
- 7Mpaの高圧まで完全にシーリング
- 標準ホルダとナットで使用可能
- 短いスリ割りコレットでクーラントを遮断

CROH

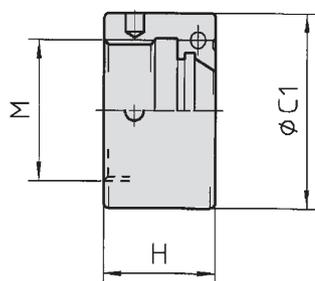
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CROH10-3.0 | 688191 | 9,500 |
| CROH10-4.0 | 688192 | 9,500 |
| CROH10-5.0 | 688194 | 9,500 |
| CROH10-6.0 | 688196 | 9,500 |
| CROH10-8.0 | 688200 | 9,500 |
| CROH13-5.0 | 688205 | 10,790 |
| CROH13-6.0 | 688207 | 10,790 |
| CROH13-7.0 | 688209 | 10,790 |
| CROH13-8.0 | 688211 | 10,790 |
| CROH13-9.0 | 688213 | 10,790 |
| CROH13-10.0 | 688215 | 10,790 |
| CROH13-11.0 | 688217 | 10,790 |
| CROH13-12.0 | 688219 | 10,790 |
| CROH13-13.0 | 688221 | 10,790 |
| CROH16-6.0 | 688222 | 11,700 |
| CROH16-7.0 | 688224 | 11,700 |
| CROH16-8.0 | 688226 | 11,700 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CROH16-9.0 | 688228 | 11,700 |
| CROH16-10.0 | 688230 | 11,700 |
| CROH16-11.0 | 688232 | 11,700 |
| CROH16-12.0 | 688234 | 11,700 |
| CROH16-14.0 | 688238 | 11,700 |
| CROH16-15.0 | 688240 | 11,700 |
| CROH16-16.0 | 688242 | 11,700 |
| CROH20-9.0 | 688245 | 13,170 |
| CROH20-12.0 | 688251 | 13,170 |
| CROH20-13.0 | 688253 | 13,170 |
| CROH20-14.0 | 688255 | 13,170 |
| CROH20-15.0 | 688257 | 13,170 |
| CROH20-16.0 | 688259 | 13,170 |
| CROH20-17.0 | 688261 | 13,170 |
| CROH20-20.0 | 688267 | 13,170 |

CROH-AA

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------------|--------|--------|
| CROH07-3.0 AA | 688268 | 11,750 |
| CROH07-4.0 AA | 688269 | 11,750 |
| CROH07-6.0 AA | 688273 | 11,750 |
| CROH07-7.0 AA | 688275 | 11,750 |
| CROH10-3.0 AA | 688276 | 11,750 |
| CROH10-6.0 AA | 688281 | 11,750 |
| CROH10-8.5 AA | 688286 | 11,750 |
| CROH10-9.0 AA | 688287 | 11,750 |
| CROH13-5.0 AA | 688290 | 12,780 |
| CROH13-6.0 AA | 688292 | 12,780 |
| CROH13-7.0 AA | 688294 | 12,780 |
| CROH13-8.0 AA | 688296 | 12,780 |
| CROH13-9.0 AA | 688298 | 12,780 |
| CROH13-10.0 AA | 688300 | 12,780 |
| CROH13-11.0 AA | 688302 | 12,780 |
| CROH13-12.0 AA | 688304 | 12,780 |
| CROH13-13.0 AA | 688306 | 12,780 |
| CROH16-12.0 AA | 688319 | 13,820 |
| CROH20-8.0 AA | 688328 | 14,510 |
| CROH20-9.0 AA | 688330 | 14,510 |
| CROH20-10.0 AA | 688332 | 14,510 |
| CROH20-12.0 AA | 688336 | 14,510 |
| CROH20-14.0 AA | 688340 | 14,510 |
| CROH20-16.0 AA | 688344 | 14,510 |
| CROH20-18.0 AA | 688348 | 14,510 |
| CROH20-20.0 AA | 688352 | 14,510 |

ナット



NUT-CTM

| 型番 | WEBコード | M | φC1 | H | CTM | N/W(kg) | 価格 |
|------------|--------|----------|-----|----|----------|---------|--------|
| NUT-CTM07H | 688445 | M14×0.75 | 23 | 15 | CTM07(G) | 0.10 | 10,700 |
| NUT-CTM10H | 55801 | M22×1.5 | 32 | 20 | CTM10(G) | 0.15 | 10,700 |
| NUT-CTM13H | 55802 | M26×1.5 | 36 | 22 | CTM13(G) | 0.18 | 11,200 |
| NUT-CTM16H | 55803 | M32×1.5 | 44 | 23 | CTM16(G) | 0.20 | 11,800 |
| NUT-CTM20H | 55804 | M40×1.5 | 52 | 25 | CTM20(G) | 0.21 | 12,700 |

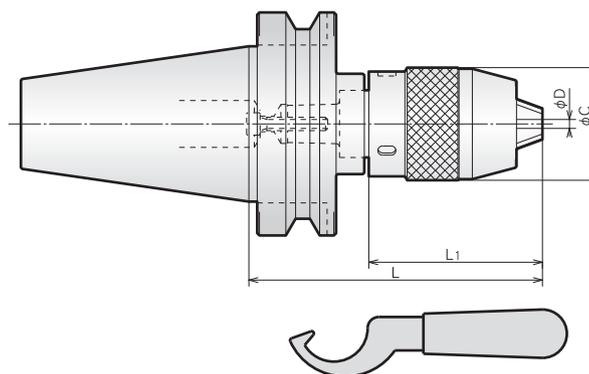
チャックレンチ(小径ミーリングチャック用)

FP-CTM

| 型番 | WEBコード | レンチコード | N/W(kg) | 価格 |
|-----------|--------|--------|---------|-------|
| FP-CTM07H | SW087 | CTM07 | 0.05 | 1,900 |
| FP-CTM20H | SW091 | CTM20 | 0.15 | 2,800 |
| FP-CTM10H | SW088 | CTM10 | 0.05 | 1,900 |
| FP-CTM13H | SW089 | CTM13 | 0.10 | 2,300 |
| FP-CTM16H | SW090 | CTM16 | 0.15 | 2,600 |

ドリルチャック(シャンク一体型)

- 従来のドリルチャックよりL寸法が短くコンパクトです。
- シャンク一体化の為、脱落はありません。
- 高トルク加工の場合、付属レンチで締めることも出来ます。



SBT-SDC

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | | L1 | | φC | N/W (kg) | 価格 |
|-----------------|--------|------------|------|-------|------|-------|------|-------------|--------|
| | | | OPEN | CLOSE | OPEN | CLOSE | | | |
| SBT30-SDC08-080 | SH5264 | 0.3~8 | 78 | 85.5 | 48 | 55.5 | 36 | 0.7 | 31,900 |
| SBT30-SDC13-100 | SH5265 | 0.3~13 | 98 | 105.5 | 65.5 | 77 | 50.5 | 1.3 | 33,300 |
| SBT40-SDC08-080 | SH5266 | 0.3~8 | 78 | 85.5 | 48 | 55.5 | 36 | 1.3 | 31,900 |
| SBT40-SDC13-100 | SH5267 | 0.3~13 | 98 | 109.5 | 65.5 | 77 | 50.5 | 1.8 | 33,300 |
| SBT50-SDC08-100 | SH5268 | 0.3~8 | 98 | 105.5 | 48 | 55.5 | 36 | 4.1 | 42,100 |
| SBT50-SDC13-120 | SH5269 | 0.3~13 | 118 | 129.5 | 65.5 | 77 | 50.5 | 4.5 | 43,500 |
| SBT50-SDC13-160 | SH5270 | | 158 | 169.5 | | | | 5.1 | 46,500 |

タップホルダ(正転式)

●トルクリミッタ装置付

止まりネジ穴加工など底に突き当たっても安全クラッチが働きタップを折損から守るばかりか、被削材アルミニウムから、ステンレスまでの切削トルクに調整できる広範囲なトルク調整が可能です。(トルク調整はメーカーにて対応)

●フロート装置付

N/C工作機械には、正転、逆転時に起るピッチ誤差を自動的に補正し何回くり返してもネジ山がつぶれたりクロスしたりすることは皆無で、精度の高いネジ穴が得られます。

FIG.1

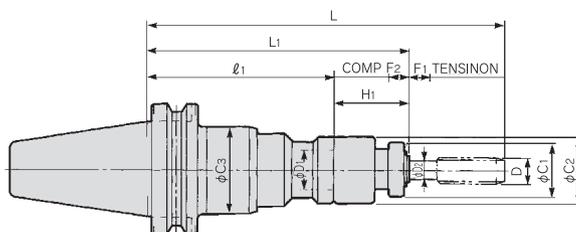
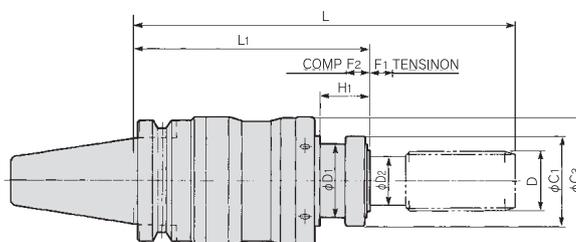


FIG.2



SBT-TPC

| 型番 | WEBコード | FIG. | D | φD1 | φD2 | L1 | l1 | φC1 | φC2 | φC3 | H1 | F1 | F2 | タップコレット | N/W(kg) | 価格 |
|-----------------|--------|------|---------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|---------|---------|
| SBT40-TPC20-150 | 688692 | 1 | M4~M14 | 20 | 5~12.5 | 150 | 105 | 32 | 40 | 47 | 45 | 15 | 15 | TCC20-(D) | 1.9 | 50,400 |
| SBT40-TPC29-195 | 688693 | 1 | M12~M27 | 29 | 8.5~20 | 195 | 140 | 45 | 55 | 63 | 55 | 15 | 15 | TCC29-(D) | 2.6 | 57,200 |
| SBT50-TPC20-165 | 688694 | 1 | M4~M14 | 20 | 5~12.5 | 165 | 120 | 32 | 40 | 47 | 45 | 15 | 15 | TCC20-(D) | 4.3 | 58,300 |
| SBT50-TPC29-195 | 688695 | 1 | M12~M27 | 29 | 8.5~20 | 195 | 140 | 45 | 55 | 63 | 55 | 15 | 15 | TCC29-(D) | 5.0 | 67,200 |
| SBT50-TPC40-225 | 688696 | 1 | M18~M39 | 40 | 14~30 | 225 | 150 | 60 | 80 | 85 | 75 | 20 | 20 | TCC40-(D) | 6.2 | 84,000 |
| SBT50-TPC60-195 | 688697 | 2 | M39~M52 | 60 | 30~42 | 195 | — | 75 | — | 106 | 39 | 20 | 20 | TCC60-(D) | 8.1 | 179,200 |

TCC型タップコレット

FIG.1 (トルク調整付)

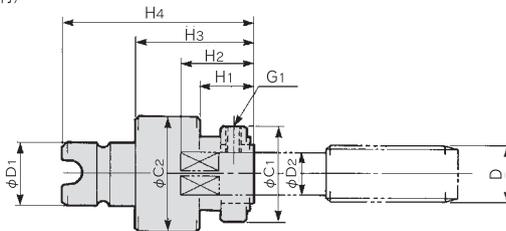
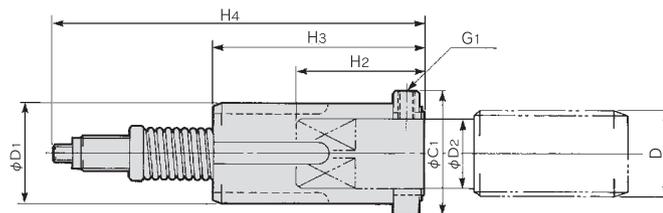


FIG.2 (トルク調整なし)



| 型番 | FIG. | D | φD1 | φD2 | φC1 | H1 | H3 | H4 | G1 | N/W(kg) |
|-----------|------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------|---------|
| TCC20-(D) | 1 | M4~M14 | 20 | 40 | 32 | 20 | 45 | 73 | M4・M5・M6 | 0.35 |
| TCC29-(D) | 1 | M12~M27 | 29 | 55 | 45 | 25 | 55 | 90 | M5・M6・M8 | 0.84 |
| TCC40-(D) | 1 | M18~M39 | 40 | 80 | 60 | 40 | 75 | 123 | M10 | 2.0 |
| TCC60-(D) | 2 | M39~M52 | 60 | — | 75 | — | 124 | 219 | M10 | 3.5 |

| 型番 | M (JIS B 4430-1972) | | | | UNC (JIS B 4432-1972) | | | | PF PT (JIS B 4445,4446-1967) | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------|-----|-----|-----------------------|------|--------|-----|------------------------------|----------------|----------------|--------------|-----|-----|-----|----|
| | D | D2 | L | H2 | D | D2 | L | H2 | D | D2 | L | H2 | | | | |
| TCC20-(D) | M4 | 5 | 195 | 22 | NO.8U | 5 | 195 | 22 | — | — | — | — | | | | |
| | M4.5 | 5 | 198 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | M5 | 5.5 | 203 | | 10U NO.12U | 5.5 | 203 | 22 | — | — | — | — | — | | | |
| | M6 | 6 | 205 | | 1/4U | 6 | 205 | 22 | — | — | — | — | — | | | |
| | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | M7 | 6.2 | 207 | | 3/8U | 6.1 | 212 | 23 | — | — | — | — | — | | | |
| | M8 | 6.2 | 212 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | M9 | 7 | 214 | | 3/8U | 7 | 217 | 23 | — | — | — | — | — | | | |
| | M10 | 7 | 217 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | M11 | 8 | 222 | | 7/8U | 8 | 221 | 24 | — | — | PF PT 3/8 | 8 | 196 | 24 | | |
| | TCC29-(D) | M12 | 8.5 | | 223 | 24 | 29 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| M14 | | 10.5 | 228 | 25 | 31 | 1/2U | 9 | 225 | 250 | — | — | — | | | | |
| — | | — | — | — | — | 3/8U | 10.5 | 230 | 254 | — | — | — | | | | |
| — | | — | — | — | — | — | — | — | — | PF PT 1/4 | 11 | 202 | 226 | 25 | 31 | |
| — | | — | — | — | — | 3/8U | 12 | 235 | 258 | — | — | — | — | — | | |
| M16 | | 12.5 | 235 | 25 | 33 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| M18 | | 14 | 261 | 29 | 34 | 3/4U | 14 | 266 | 296 | 34 | 34 | 226 | 256 | 34 | 34 | |
| M20 | | 15 | 266 | 295 | 34 | 35 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| M22 | | 17 | 276 | 304 | — | 36 | 1/2U | 17 | 276 | 304 | 34 | 36 | — | — | — | |
| TCC40-(D) | | M24 | 19 | 281 | 302 | 34 | 43 | — | — | — | — | PF PT 1/2 | 18 | 241 | 263 | 34 |
| | M27 | 20 | 291 | 312 | — | — | — | — | — | PF PT 3/8 | 19 | 243 | 264 | — | 43 | |
| | — | — | — | — | — | — | 1U | 20 | 286 | 307 | 34 | 43 | — | — | — | |
| | — | — | — | — | — | — | 1 1/2U | 22 | 315 | — | 45 | — | — | — | — | |
| | M30 | 23 | 315 | — | 45 | — | — | — | — | PF PT 3/4 | 23 | 265 | — | 45 | | |
| | — | — | — | — | — | — | 1 1/4U | 24 | 323 | — | 47 | 268 | — | 47 | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | M36 | 28 | 331 | — | 49 | — | — | — | — | PF PT 1 | 26 | 273 | — | 47 | | |
| | M39 | 30 | 340 | 299 | 50 | 61 | 1 1/2U | 30 | 335 | 294 | 50 | 61 | 275 | 50 | | |
| | TCC60-(D) | M42 | 32 | 305 | — | 65 | — | — | — | — | PF PT 1 1/4 | 32 | — | 243 | 57 | |
| | | M45 | 35 | 305 | — | 70 | 1 3/4U | 35 | 300 | — | 70 | — | — | — | | |
| M48 | | 38 | 308 | — | 72 | — | — | — | — | PF PT 1 1/2 | 38 | — | 243 | 62 | | |
| — | | — | — | — | — | 2U | 40 | 315 | — | 75 | — | — | — | | | |
| M52 | | 42 | 315 | — | 75 | — | — | — | — | PF PT 1 3/4 | 42 | — | 243 | 67 | | |

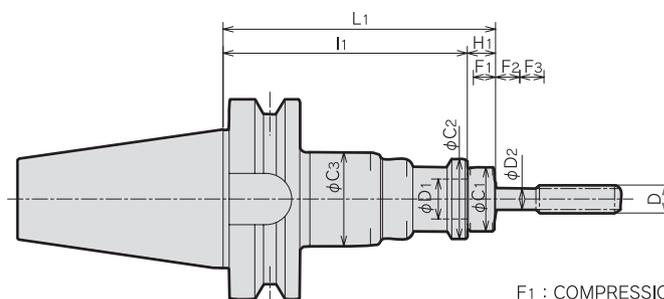
TCC型タップコレット

TCC

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------------------|--------|--------|
| TCC20-M3 | 55678 | 18,600 |
| TCC20-M4 | 55679 | 13,800 |
| TCC20-M5 U3/16 | 55680 | 13,800 |
| TCC20-M6 U1/4 | 55681 | 13,800 |
| TCC20-U5/16 | 55683 | 13,800 |
| TCC20-M8 | 55684 | 13,800 |
| TCC20-M10 U3/8 | 55685 | 13,800 |
| TCC20-M11 U7/16 P1/8 | 55686 | 13,800 |
| TCC20-M12 | 55687 | 13,800 |
| TCC20-U1/2 | 55688 | 13,800 |
| TCC20-M14 U9/16 | 55689 | 13,800 |
| TCC20-P1/4 | 55690 | 13,800 |
| TCC29-M12 | 55693 | 15,800 |
| TCC29-U1/2 | 55694 | 15,800 |
| TCC29-M14 U9/16 | 55695 | 15,800 |
| TCC29-P1/4 | 55696 | 15,800 |
| TCC29-U5/8 | 55697 | 15,800 |
| TCC29-M16 | 55698 | 15,800 |
| TCC29-M18 U3/4 P3/8 | 55700 | 15,800 |
| TCC29-M20 | 55702 | 15,800 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------------------|--------|--------|
| TCC29-M22 U7/8 | 55703 | 15,800 |
| TCC29-P1/2 | 55705 | 15,800 |
| TCC29-M24 P5/8 | 55706 | 15,800 |
| TCC29-M27 U1 | 55708 | 15,800 |
| TCC40-M18 U3/4 P3/8 | 55710 | 21,900 |
| TCC40-M20 | 55712 | 21,900 |
| TCC40-M22 U7/8 | 55713 | 21,900 |
| TCC40-P1/2 | 55715 | 21,900 |
| TCC40-M24 P5/8 | 55716 | 21,900 |
| TCC40-M27 U1 | 55718 | 21,900 |
| TCC40-M30 P3/4 | 55721 | 21,900 |
| TCC40-M32 U1 1/4 P7/8 | 55723 | 21,900 |
| TCC40-M33 | 55725 | 21,900 |
| TCC40-M35 U1 3/8 P1 | 55726 | 21,900 |
| TCC40-M36 P1 1/8 | 55728 | 21,900 |
| TCC40-M39 U1 1/2 | 55729 | 21,900 |
| TCC40-M42 U1 5/8 P1 1/4 | 55731 | 21,900 |
| TCC60-M39 U1 1/2 | 55732 | 31,700 |
| TCC60-M45 U1 3/4 P1 3/8 | 55733 | 31,700 |
| TCC60-M52 P1 3/4 | 55734 | 31,700 |

自動定寸装置付タップホルダ

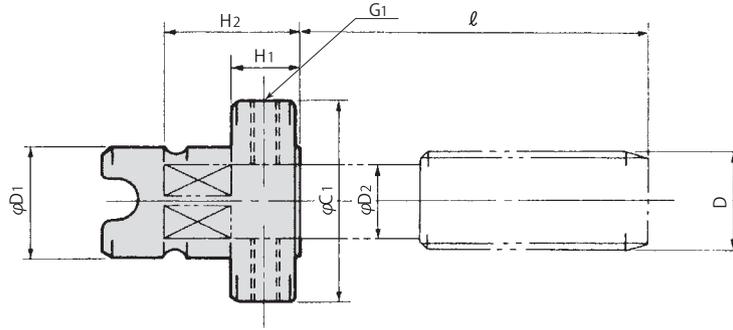


F1 : COMPRESSION
F2 : TENSION
F3 : BACK TENSION

SBT-ADC

| 型番 | WEBコード | D | φD1 | φD2 | L1 | l1 | φC1 | φC2 | φC3 | H1 | F1 | F2 | F3 | タップコレット | N/W (kg) | 価格 |
|-----------------|--------|----------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----------|----------|--------|
| SBT40-ADC20-150 | 688698 | M2.5~M16 | 20 | 3~12.5 | 123 | 109 | 32 | 40 | 47 | 14 | 6 | 10 | 6 | TC20-(D) | 1.6 | 57,200 |
| SBT40-ADC29-195 | 688699 | M12~M27 | 29 | 8.5~20 | 163 | 143 | 45 | 55 | 63 | 20 | 8 | 15 | 10 | TC29-(D) | 2.6 | 68,400 |
| SBT50-ADC20-165 | 688700 | M2.5~M16 | 20 | 3~12.5 | 138 | 124 | 32 | 40 | 47 | 14 | 6 | 10 | 6 | TC20-(D) | 4.2 | 69,500 |
| SBT50-ADC29-195 | 688701 | M12~M27 | 29 | 8.5~20 | 163 | 143 | 45 | 55 | 63 | 20 | 8 | 15 | 10 | TC29-(D) | 4.9 | 79,600 |
| SBT50-ADC40-225 | 688702 | M18~M39 | 40 | 14~30 | 173 | 153 | 60 | 80 | 80 | 20 | 10 | 15 | 12 | TC40-(D) | 6.0 | 95,200 |

TC型タップコレット



| 型番 | D | φD1 | φC1 | H1 | G1 | N/W(kg) |
|----------|---------|-----|-----|----|----------|---------|
| TC20-(D) | M3~M16 | 20 | 32 | 14 | M4・M5・M6 | 0.14 |
| TC29-(D) | M12~M27 | 29 | 45 | 20 | M6・M8 | 0.33 |
| TC40-(D) | M18~M39 | 40 | 60 | 20 | M10 | 0.70 |

TC20タップコレット

| | | TC20-(D) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----------|------|------|------|-------|-----|------|----|-----|------|------|------|-----|----|------|------|-----|---|
| D | M | — | ※M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | — | M8 | M10 | — | M12 | — | M14 | — | — | M16 | | |
| | UNC | — | No.4 | — | No.8 | No.10 | 1/4 | 5/16 | — | 3/8 | — | 7/16 | — | 1/2 | — | 9/16 | — | 5/8 | — |
| | PT・PF | — | | | | | | | | | P1/8 | — | | | | | P1/4 | — | |
| D2 | 3 | 4 | 5 | 5.5 | 6 | 6.1 | 6.2 | 7 | 8 | | 8.5 | 9 | 10.5 | | 11 | 12 | 12.5 | | |
| H2 | 19.5 | 20.5 | 21.5 | 22 | | 23 | | | 24 | | 25 | 26 | | 27 | | 28 | | | |
| ℓ | 24.5 | 23.5 | 25.5 | 30.5 | 38 | 40 | 47 | | 52 | 31 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 35 | 68 | 67 | |

TC29タップコレット

| | | TC29-(D) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|---|
| D | M | M12 | — | M14 | — | | | M16 | M18 | — | M20 | — | M22 | — | M24 | — | M27 | — |
| | UNC | — | 1/2 | — | 9/16 | — | 5/8 | 3/4 | | 7/8 | | — | | | | | 1 | |
| | PT・PF | — | | | | P1/4 | — | | | P3/8 | — | | | P1/2 | — | P5/8 | — | |
| D2 | 8.5 | 9 | 10.5 | | 11 | 12 | 12.5 | 14 | | 15 | 17 | 18 | 19 | | 20 | | | |
| H2 | 29 | 30 | 31 | | 32 | | 33 | 34 | | 35 | 36 | 37 | 38 | | | | | |
| ℓ | 53 | 55 | 57 | 59 | 30 | 63 | 62 | 66 | 71 | 31 | 70 | 79 | 43 | 82 | 44 | 92 | 87 | |

TC40タップコレット

| | | TC40-(D) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----------|------|----|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| D | M | M18 | — | | M20 | — | M22 | — | M24 | — | M27 | — | M30 | — | M33 | — | M36 | — | M39 | — | |
| | UNC | — | 3/4 | — | 7/8 | — | | | 1 | 1 1/8 | — | 1 1/4 | — | 1 3/8 | — | | | | | | |
| | PT・PF | — | P3/8 | — | | P1/2 | — | P5/8 | — | | | P3/4 | — | P7/8 | — | P1 | — | P1 1/8 | — | | |
| D2 | 14 | | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | | 30 | | | | | |
| H2 | 34 | | 35 | 36 | 42 | 43 | | | 45 | | 47 | | 49 | | | 51 | | | | | |
| ℓ | 66 | 71 | 31 | 70 | 79 | 38 | 77 | 39 | 87 | 82 | 90 | 40 | 98 | 43 | 98 | 106 | 46 | 106 | 51 | 114 | 109 |

注：※印は受注生産致します

TC型タップコレット

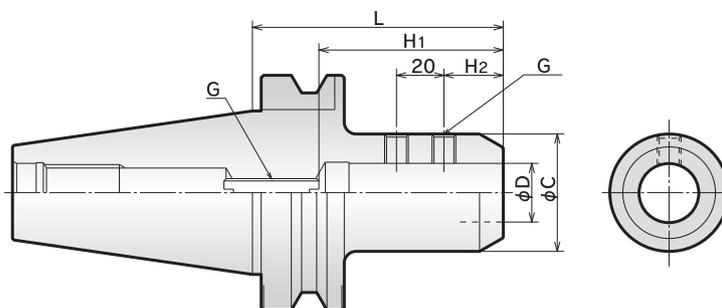
TC

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------------|--------|-------|
| TC20-M3 | 55651 | 5,800 |
| TC20-M4 | 55652 | 5,800 |
| TC20-M5 U3/16 | 55653 | 5,800 |
| TC20-M6 U1/4 | 55654 | 5,800 |
| TC20-M8 | 55655 | 5,800 |
| TC20-M10 U3/8 | 55656 | 5,800 |
| TC20-M12 | 55657 | 5,800 |
| TC20-M14 U9/16 | 55658 | 5,800 |
| TC20-M16 | 55659 | 5,800 |
| TC29-M12 | 55660 | 7,800 |
| TC29-M14 U9/16 | 55661 | 7,800 |
| TC29-M16 | 55662 | 7,800 |
| TC29-M18 U3/4 P3/8 | 55663 | 7,800 |
| TC29-M20 | 55664 | 7,800 |
| TC29-M22 U7/8 | 55665 | 7,800 |
| TC29-M24 P5/8 | 55666 | 7,800 |
| TC29-M27 U1 | 55667 | 7,800 |

TC

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------------|--------|--------|
| TC20-U5/16 | 688501 | 5,800 |
| TC20-U1/2 | 688502 | 5,800 |
| TC20-U5/8 | 688503 | 5,800 |
| TC20-U7/16 P1/8 | 688504 | 5,800 |
| TC20-P1/4 | 688505 | 5,800 |
| TC29-U1/2 | 688506 | 7,800 |
| TC29-U5/8 | 688507 | 7,800 |
| TC29-P1/4 | 688508 | 7,800 |
| TC29-P1/2 | 688509 | 7,800 |
| TC40-M18 U3/4 P3/8 | 688510 | 13,800 |
| TC40-M20 | 688511 | 13,800 |
| TC40-M22 U7/8 | 688512 | 13,800 |
| TC40-P1/2 | 688513 | 13,800 |
| TC40-M24 P5/8 | 688514 | 13,800 |
| TC40-M27 U1 | 688515 | 13,800 |
| TC40-U1 1/8 | 688516 | 13,800 |
| TC40-M30 P3/4 | 688517 | 13,800 |
| TC40-U1 1/4 P7/8 | 688518 | 13,800 |
| TC40-M33 | 688519 | 13,800 |
| TC40-U1 3/8 P1 | 688520 | 13,800 |
| TC40-M36 P1 1/8 | 688521 | 13,800 |
| TC40-M39 U1 1/2 | 688522 | 13,800 |

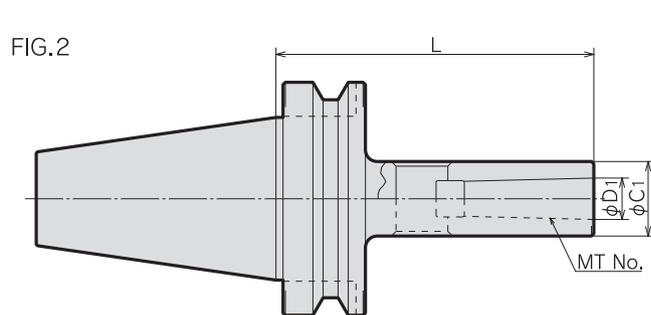
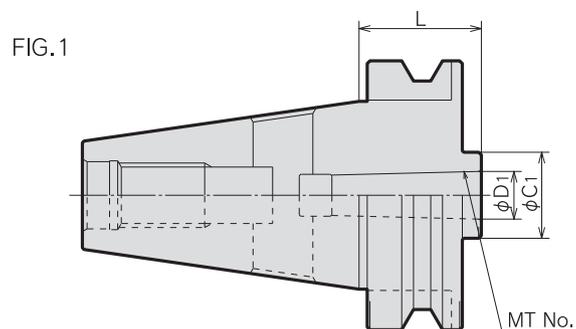
サイドロックホルダA型



SBT-SLA

| 型番 | WEBコード | φD (H6) | L | φC | H1 | | H2 | G | N/W (kg) | 価格 |
|-----------------|--------|---------|-----|----|------|------|-----|-----|----------|--------|
| | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| SBT30-SLA20-075 | SH5271 | 20 | 75 | 45 | 55 | 70 | 25 | M10 | 0.80 | 16,600 |
| SBT30-SLA25-085 | SH5272 | 25 | 85 | | | | | | 0.85 | 16,600 |
| SBT40-SLA16-090 | SH5273 | 16 | 90 | 48 | 35 | 50 | 24 | | 1.8 | 16,600 |
| SBT40-SLA20-090 | SH5274 | 20 | | | | | | | 1.8 | 16,600 |
| SBT40-SLA25-090 | SH5275 | 25 | 105 | 50 | 55 | 70 | 25 | | 1.7 | 16,600 |
| SBT40-SLA32-105 | SH5276 | 32 | | | | | | | 2.1 | 16,600 |
| SBT50-SLA16-105 | SH5277 | 16 | 48 | 60 | 65 | 80 | 30 | | 2.1 | 16,600 |
| SBT50-SLA16-105 | SH5277 | 16 | | | | | | | 4.5 | 23,900 |
| SBT50-SLA20-105 | SH5278 | 20 | 50 | 55 | 70 | 25 | 24 | | 4.4 | 23,900 |
| SBT50-SLA20-105 | SH5278 | 20 | | | | | | | 4.3 | 23,900 |
| SBT50-SLA25-105 | SH5279 | 25 | 60 | 65 | 80 | 30 | 25 | 4.5 | 23,900 | |
| SBT50-SLA32-105 | SH5280 | 32 | | | | | | 4.5 | 23,900 | |
| SBT50-SLA40-105 | SH5281 | 40 | 70 | 70 | 85 | 25 | M12 | 4.7 | 23,900 | |
| SBT50-SLA42-105 | SH5282 | 42 | | | | | | 5.0 | 23,900 | |

モールステーパホルダA型



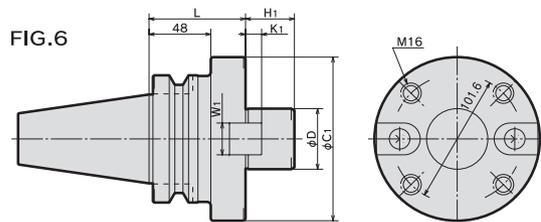
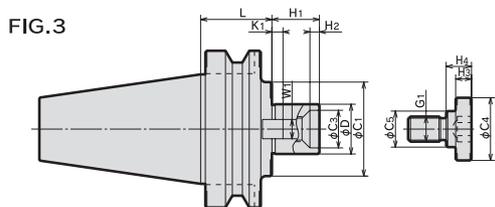
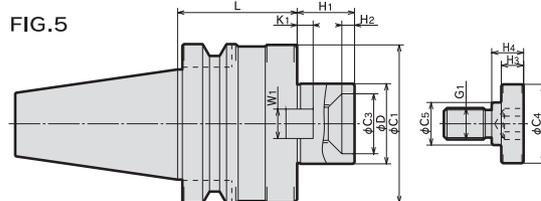
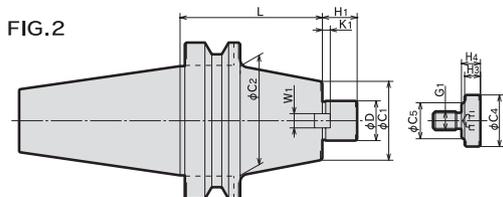
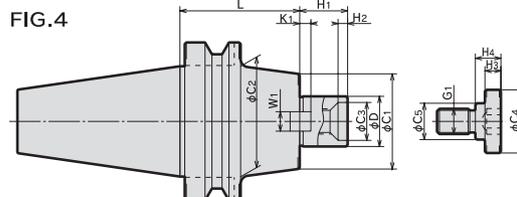
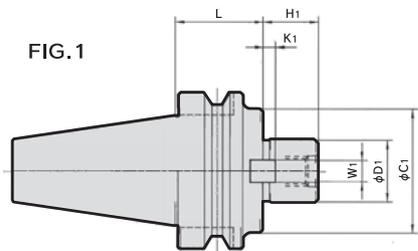
ドリルシャंकと刃径

| | | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| ドリル径 | MIN. | 2.0 | 14.1 | 23.1 | 32.1 | 50.1 |
| | MAX. | 14.0 | 23.0 | 32.0 | 50.0 | 75.0 |

SBT-MTA

| 型番 | WEBコード | FIG. | MT No. | φD1 | L | φC1 | N/W (kg) | 価格 |
|----------------|--------|------|--------|--------|-----|-----|----------|--------|
| SBT30-MTA1-045 | 688704 | 1 | 1 | 12.065 | 45 | 25 | 0.43 | 14,500 |
| SBT30-MTA2-060 | 688705 | 1 | 2 | 17.780 | 60 | 32 | 0.50 | 14,500 |
| SBT30-MTA3-080 | 688706 | 1 | 3 | 23.825 | 80 | 40 | 0.69 | 15,000 |
| SBT40-MTA1-045 | SH5283 | 1 | 1 | 12.065 | 45 | 25 | 1.0 | 14,500 |
| SBT40-MTA1-120 | SH5284 | 2 | | | 120 | | 1.3 | 16,600 |
| SBT40-MTA2-045 | SH5285 | 1 | 2 | 17.780 | 45 | 32 | 1.0 | 14,500 |
| SBT40-MTA2-120 | SH5286 | 2 | | | 120 | | 1.5 | 16,600 |
| SBT40-MTA3-075 | SH5287 | 1 | 3 | 23.825 | 75 | 40 | 1.2 | 15,000 |
| SBT40-MTA3-135 | SH5288 | 2 | | | 135 | | 1.8 | 16,600 |
| SBT40-MTA4-090 | SH5289 | 1 | 4 | 31.267 | 90 | 50 | 1.4 | 15,600 |
| SBT40-MTA4-165 | SH5290 | 2 | | | 165 | | 2.5 | 18,600 |
| SBT50-MTA1-045 | SH5291 | 1 | 1 | 12.065 | 45 | 25 | 3.6 | 22,800 |
| SBT50-MTA1-120 | SH5292 | 2 | | | 120 | | 3.9 | 26,900 |
| SBT50-MTA1-180 | SH5293 | | | | 180 | | 4.2 | 29,000 |
| SBT50-MTA2-045 | SH5294 | 1 | 2 | 17.780 | 45 | 32 | 3.6 | 22,800 |
| SBT50-MTA2-135 | SH5295 | 2 | | | 135 | | 4.2 | 28,000 |
| SBT50-MTA2-180 | SH5296 | | | | 180 | | 4.5 | 29,000 |
| SBT50-MTA3-045 | SH5297 | 1 | 3 | 23.825 | 45 | 40 | 3.5 | 22,800 |
| SBT50-MTA3-150 | SH5298 | 2 | | | 150 | | 4.5 | 28,000 |
| SBT50-MTA3-180 | SH5299 | | | | 180 | | 4.8 | 29,000 |
| SBT50-MTA4-075 | SH5300 | 1 | 4 | 31.267 | 75 | 50 | 3.6 | 24,300 |
| SBT50-MTA4-180 | SH5301 | 2 | | | 180 | | 5.2 | 31,100 |
| SBT50-MTA5-105 | SH5302 | 1 | 5 | 44.399 | 105 | 65 | 3.9 | 29,000 |
| SBT50-MTA5-210 | SH5303 | 2 | | | 210 | | 6.5 | 36,300 |

正面フライスアーバA型



聖和精密

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業

SBT-FMA

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD (h6) | L | φC1 | φC2 | φC3 | H1 | H2 | KEY | | G1 | クランプボルト | | | | N/W (kg) | 価格 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------|---------|------|-----|-----|--------|----|------|-------|------|-----|---------|-----|----|-----|----------|--------|--------|--------|----|-----|------|-----|-----|----|----|----|-----|--------|
| | | | | | | | | | | W1 | K1 | | φC4 | φC5 | H3 | H4 | | | | | | | | | | | | | | |
| SBT30-FMA22.225-035 | SH5304 | 1 | 22.225 | 35 | 40 | - | - | 18 | - | 8.0 | 4 | M8 | 20 | 15 | 7 | 9 | 0.57 | 15,600 | | | | | | | | | | | | |
| SBT30-FMA25.4-035 | SH5305 | | 25.4 | 35 | 50 | - | - | 22 | - | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 0.72 | 15,600 | | | | | | | | | | | | |
| SBT40-FMA25.4-045 | SH5306 | 1 | 25.4 | 45 | 50 | - | - | 22 | - | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 1.4 | 15,600 | | | | | | | | | | | | |
| SBT40-FMA25.4-105 | SH5307 | | | 2 | | 105 | 60 | | | | | | | | | | | | 2.6 | 17,100 | | | | | | | | | | |
| SBT40-FMA31.75-045 | SH5308 | 3 | 31.75 | 45 | 60 | - | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | 10 | 15 | 1.6 | 15,600 | | | | | | | | | | | | |
| SBT40-FMA31.75-090 | SH5309 | | | 90 | | 16 | 2.6 | | | | | | | | | | | | 17,100 | | | | | | | | | | | |
| SBT40-FMA38.1-060 | SH5310 | | | 38.1 | | 60 | 80 | | | | | | | | | | | | - | 28 | 34 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 2.6 |
| SBT50-FMA25.4-045 | SH5311 | 1 | 25.4 | 45 | 50 | - | - | 22 | - | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 3.9 | 23,900 | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA25.4-090 | SH5312 | | | 2 | | 60 | 70 | | | | | | | | | | | | - | 22 | - | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 5.0 | 26,900 |
| SBT50-FMA25.4-150 | SH5313 | | | 150 | | 6.4 | 29,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA31.75-045 | SH5314 | 3 | 31.75 | 45 | 60 | - | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | 10 | 16 | 4.1 | 23,900 | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA31.75-075 | SH5315 | | | 75 | | 4.9 | 25,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA31.75-105 | SH5316 | 4 | 105 | 70 | - | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | 10 | 16 | 5.7 | 29,000 | | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA38.1-045 | SH5317 | 3 | 38.1 | 45 | 80 | - | 28 | 34 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 4.4 | 23,900 | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA38.1-075 | SH5318 | | | 75 | | 5.6 | 25,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA50.8-045 | SH5319 | 3 | 50.8 | 45 | 98 | - | 38 | 36 | 10 | 19.05 | 10 | M24 | 65 | 37 | 14 | 24 | 5.0 | 23,900 | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA50.8-075 | SH5320 | | | 75 | | 100 | 6.7 | | | | | | | | | | | | 25,900 | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FMA47.625-075 | SH5321 | 6 | 47.625 | 75 | 128 | - | - | 38 | - | 25.4 | 12.5 | - | - | - | - | - | 8.0 | 32,100 | | | | | | | | | | | | |

正面フライスアーバB型

FIG.1

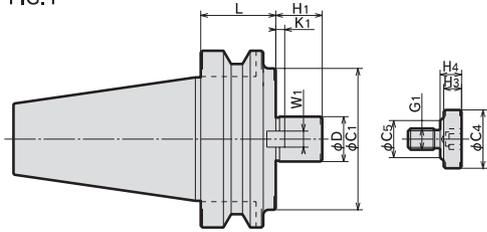


FIG.2

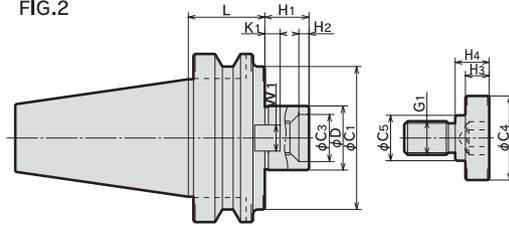


FIG.3

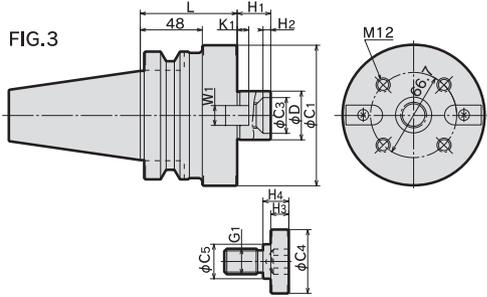
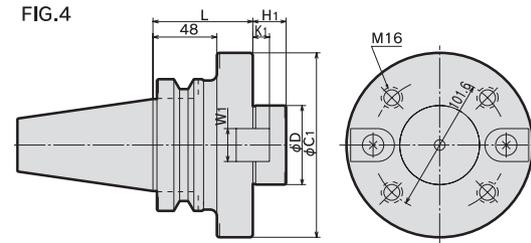


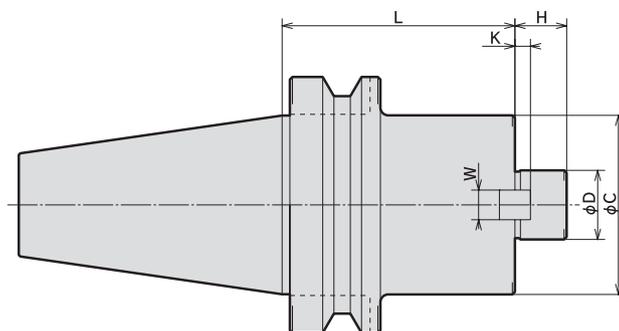
FIG.4



SBT-FMB

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD (h6) | L | φC1 | φC3 | H1 | H2 | KEY | | G1 | クランプボルト | | | | N/W (kg) | 価格 |
|--------------------|--------|------|---------|-----|-----|-----|----|----|------|------|-----|---------|-----|----|----|----------|--------|
| | | | | | | | | | W1 | K1 | | φC4 | φC5 | H3 | H4 | | |
| SBT40-FMB25.4-060 | SH5322 | 1 | 25.4 | 60 | 80 | — | 26 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 1.3 | 18,600 |
| SBT40-FMB25.4-105 | SH5323 | | | 105 | | | | | | | | | | | | 3.3 | 19,700 |
| SBT40-FMB38.1-060 | SH5324 | 2 | 38.1 | 60 | 85 | 28 | 26 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 2.6 | 19,700 |
| SBT40-FMB27-060 | SH5325 | 1 | 27 | 60 | 80 | — | 26 | — | 12 | 6 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 2.3 | 18,600 |
| SBT40-FMB27-105 | SH5326 | | | 105 | | | | | | | | | | | | 3.3 | 19,700 |
| SBT40-FMB40-060 | SH5327 | 2 | 40 | 60 | 85 | 28 | 26 | 6 | 16 | 8.5 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 2.6 | 19,700 |
| SBT50-FMB25.4-045 | SH5328 | 1 | 25.4 | 45 | 80 | — | 26 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 4.1 | 23,900 |
| SBT50-FMB25.4-090 | SH5329 | | | 90 | | | | | | | | | | | | 6.1 | 26,900 |
| SBT50-FMB25.4-150 | SH5330 | | | 150 | | | | | | | | | | | | 8.3 | 29,000 |
| SBT50-FMB38.1-045 | SH5331 | 2 | 38.1 | 45 | 85 | 28 | 26 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 4.4 | 23,900 |
| SBT50-FMB38.1-075 | SH5332 | | | 75 | | | | | | | | | | | | 5.7 | 25,900 |
| SBT50-FMB38.1-105 | SH5333 | | | 105 | | | | | | | | | | | | 7.0 | 27,500 |
| SBT50-FMB38.1F-075 | SH5334 | 3 | 38.1 | 75 | 110 | 28 | 26 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 6.6 | 28,400 |
| SBT50-FMB27-045 | SH5335 | 1 | 27 | 45 | 80 | — | 26 | — | 12 | 6 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 4.1 | 23,900 |
| SBT50-FMB27-090 | SH5336 | | | 90 | | | | | | | | | | | | 5.9 | 26,900 |
| SBT50-FMB27-150 | SH5337 | | | 150 | | | | | | | | | | | | 8.3 | 29,000 |
| SBT50-FMB40-045 | SH5338 | | | 45 | | | | | | | | | | | | 4.4 | 23,900 |
| SBT50-FMB40-075 | SH5339 | 2 | 40 | 75 | 85 | 28 | 26 | 6 | 16 | 8.5 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 5.7 | 25,900 |
| SBT50-FMB40-105 | SH5340 | | | 105 | | | | | | | | | | | | 7.1 | 27,500 |
| SBT50-FMB40F-075 | SH5341 | | | 3 | | | | | | | | | | | | 40 | 75 |
| SBT50-FMB60-075 | SH5342 | 4 | 60 | 75 | 140 | — | 25 | — | 25.4 | 12.5 | — | — | — | — | — | 8.5 | 37,300 |

正面フライスアーバC型



SBT-FMC

| 型番 | WEBコード | φD(h6) | L | φC | H | K | W | クランプボルト | N/W(kg) | 価格 |
|-------------------|--------|--------|-----|--------|----|---|------|---------|---------|--------|
| SBT40-FMC25.4-060 | SH5343 | 25.4 | 60 | 70 | 20 | 5 | 9.5 | M12×35L | 2.0 | 18,600 |
| SBT40-FMC25.4-105 | SH5344 | | 105 | | | | | | 1.3 | 19,700 |
| SBT40-FMC38.1-060 | SH5345 | 38.1 | 60 | 85 | 22 | 7 | 15.9 | M16×40L | 2.5 | 19,700 |
| SBT40-FMC22-060 | SH5346 | | 60 | | | | | | 1.5 | 18,600 |
| SBT40-FMC22-105 | SH5347 | 22 | 105 | 45 | 18 | 5 | 10 | M10×30L | 2.1 | 19,700 |
| SBT40-FMC27-060 | SH5348 | 27 | 60 | 70 | 20 | 6 | 12 | M12×35L | 2.0 | 18,600 |
| SBT40-FMC27-105 | SH5349 | | 105 | | | | | | 3.1 | 19,700 |
| SBT40-FMC32-060 | SH5350 | 32 | 60 | 85 | 22 | 7 | 14 | M16×40L | 2.4 | 19,700 |
| SBT50-FMC25.4-045 | SH5351 | | 45 | | | | | | 4.0 | 23,900 |
| SBT50-FMC25.4-090 | SH5352 | 25.4 | 90 | 70 | 20 | 5 | 9.5 | M12×35L | 5.4 | 26,900 |
| SBT50-FMC25.4-150 | SH5353 | 150 | 7.2 | 29,000 | | | | | | |
| SBT50-FMC38.1-045 | SH5354 | 38.1 | 45 | 85 | 22 | 7 | 15.9 | M16×40L | 4.2 | 23,900 |
| SBT50-FMC38.1-075 | SH5355 | | 75 | | | | | | 5.6 | 25,900 |
| SBT50-FMC38.1-105 | SH5356 | | 105 | | | | | | 6.9 | 27,500 |
| SBT50-FMC22-060 | SH5357 | 22 | 60 | 45 | 18 | 5 | 10 | M10×30L | 4.1 | 23,900 |
| SBT50-FMC22-105 | SH5358 | | 105 | | | | | | 4.6 | 27,500 |
| SBT50-FMC22-150 | SH5359 | | 150 | | | | | | 5.2 | 29,000 |
| SBT50-FMC27-045 | SH5360 | 27 | 45 | 70 | 20 | 6 | 12 | M12×35L | 4.0 | 23,900 |
| SBT50-FMC27-090 | SH5361 | | 90 | | | | | | 5.4 | 26,900 |
| SBT50-FMC27-150 | SH5362 | | 150 | | | | | | 7.2 | 29,000 |
| SBT50-FMC32-045 | SH5363 | 32 | 45 | 85 | 22 | 7 | 14 | M16×40L | 4.2 | 23,900 |
| SBT50-FMC32-075 | SH5364 | | 45 | | | | | | 5.0 | 25,900 |
| SBT50-FMC32-105 | SH5365 | | 105 | | | | | | 6.8 | 27,500 |

SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様

FIG.1

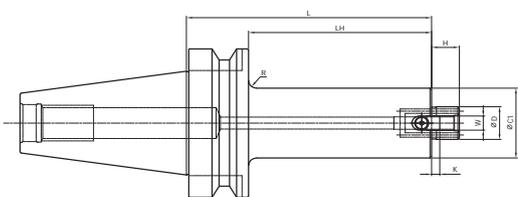
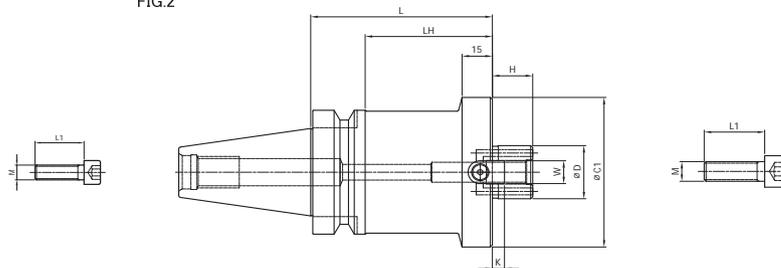


FIG.2



SBT-FMH

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | φC1 | L | LH | R | H | W | K | クランプボルト | | 価格 | |
|------------------------|--------|------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|------|-----|---------|-----|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | M | L1 | | |
| SBT30-FM16H-37-035 | 333907 | 1 | 16 | 37 | 35 | 13 | 2 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 16,400 | |
| SBT30-FM22H-47-045 | 333908 | 2 | 22 | 47 | 45 | 23 | — | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 16,400 | |
| SBT30-FM22H-60-045 | 333909 | 2 | | 60 | 45 | 23 | — | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 16,400 | |
| SBT30-FM27H-60-045 | 333910 | 2 | 27 | 60 | 45 | 23 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 17,100 | |
| SBT40-FM16H-37-040 | 333911 | 1 | 16 | 37 | 40 | 13 | 3 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 16,400 | |
| SBT40-FM16H-37-060 | 333912 | 1 | | 60 | 33 | 3 | 16 | | | | | | 8 | 4 |
| SBT40-FM22H-47-045 | 333913 | 1 | 22 | 47 | 45 | 18 | 3 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 16,400 | |
| SBT40-FM22H-47-060 | 333914 | 1 | | | 60 | 33 | 3 | | | | | | 16,400 | |
| SBT40-FM22H-47-090 | 333915 | 1 | | | 90 | 63 | 3 | | | | | | 18,000 | |
| SBT40-FM22H-47-150 | 333916 | 1 | 22 | 47 | 150 | 123 | 3 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 21,200 | |
| SBT40-FM22H-60-045 | 333917 | 1 | | | 45 | 18 | — | | | | | | 16,400 | |
| SBT40-FM22H-60-060 | 333918 | 1 | 22 | 60 | 60 | 33 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 16,400 | |
| SBT40-FM22H-60-090 | 333919 | 1 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 18,000 | |
| SBT40-FM27H-60-045 | 333920 | 1 | 27 | 60 | 45 | 18 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 17,100 | |
| SBT40-FM27H-60-060 | 333921 | 1 | | | 60 | 33 | — | | | | | | 17,100 | |
| SBT40-FM27H-60-090 | 333922 | 1 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 18,000 | |
| SBT40-FM27H-76-060 | 333923 | 2 | 27 | 76 | 60 | 33 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 19,400 | |
| SBT40-FM27H-76-090 | 333924 | 2 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 20,500 | |
| SBT40-FM32H-96-060 | 333925 | 2 | 32 | 85 | 60 | 33 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 25,000 | |
| SBT40-FM22.225H-47-045 | 333926 | 1 | 22.225 | 47 | 45 | 18 | 3 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 18,700 | |
| SBT40-FM22.225H-47-060 | 333927 | 1 | | | 60 | 33 | 3 | | | | | | 16,400 | |
| SBT40-FM22.225H-47-090 | 333928 | 1 | | | 90 | 63 | 3 | | | | | | 18,000 | |
| SBT40-FM22.225H-47-150 | 333929 | 1 | 22.225 | 47 | 150 | 123 | 3 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 24,600 | |
| SBT40-FM22.225H-60-045 | 333930 | 1 | | | 45 | 18 | — | | | | | | 18,700 | |
| SBT40-FM22.225H-60-060 | 333931 | 1 | 22.225 | 60 | 60 | 33 | — | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L | 18,700 | |
| SBT40-FM22.225H-60-090 | 333932 | 1 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 20,700 | |
| SBT40-FM25.4H-70-060 | 333933 | 1 | 25.4 | 70 | 60 | 33 | — | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L | 18,000 | |
| SBT40-FM25.4H-70-090 | 333934 | 1 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 18,000 | |
| SBT40-FM25.4H-70-105 | 333935 | 1 | | | 105 | 78 | — | | | | | | 19,100 | |
| SBT40-FM31.75H-76-060 | 333936 | 1 | 31.75 | 76 | 60 | 33 | — | 30 | 12.7 | 7 | M12 | 35L | 18,900 | |
| SBT40-FM31.75H-76-090 | 333937 | 1 | | | 90 | 63 | — | | | | | | 20,500 | |
| SBT40-FM31.75H-96-060 | 333938 | 1 | | | 96 | 60 | 33 | | | | | | — | 25,000 |
| SBT50-FM16H-37-060 | 333939 | 1 | 16 | 37 | 60 | 22 | 5 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 25,700 | |
| SBT50-FM16H-37-105 | 333940 | 1 | | | 105 | 67 | 5 | | | | | | 28,700 | |
| SBT50-FM16H-37-150 | 333941 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 | |
| SBT50-FM16H-37-200 | 333942 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 | |
| SBT50-FM22H-47-060 | 333943 | 1 | 22 | 47 | 60 | 22 | 5 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 25,700 | |
| SBT50-FM22H-47-105 | 333944 | 1 | | | 105 | 67 | 5 | | | | | | 28,700 | |
| SBT50-FM22H-47-150 | 333945 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 | |
| SBT50-FM22H-47-200 | 333946 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 | |
| SBT50-FM22H-47-250 | 333947 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 47,800 | |
| SBT50-FM22H-47-300 | 333948 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 | |
| SBT50-FM22H-47-350 | 333949 | 1 | | 350 | 312 | 5 | 64,600 | | | | | | | |
| SBT50-FM22H-60-060 | 333950 | 1 | | 22 | 60 | 60 | 22 | 5 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 25,700 |
| SBT50-FM22H-60-105 | 333951 | 1 | | | | 105 | 67 | 5 | | | | | | 28,700 |
| SBT50-FM22H-60-150 | 333952 | 1 | | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM22H-60-200 | 333953 | 1 | | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 |
| SBT50-FM22H-60-250 | 333954 | 1 | | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 47,800 |
| SBT50-FM22H-60-300 | 333955 | 1 | 300 | | | 262 | 5 | 57,100 | | | | | | |
| SBT50-FM22H-60-350 | 333956 | 1 | 350 | 312 | 5 | 64,600 | | | | | | | | |

聖和精密

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

コレット

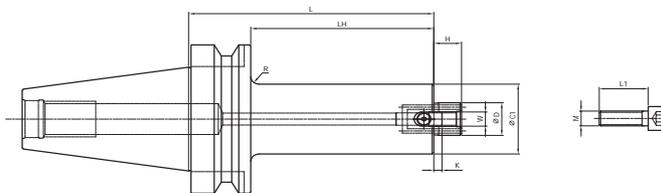
アルファシス

EWIS

菅根田工業

SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様

FIG.1

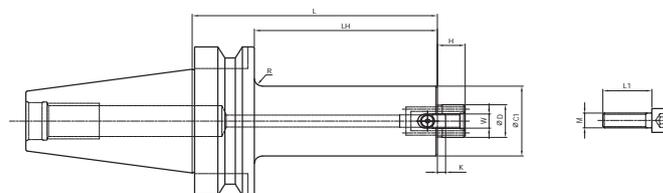


SBT-FMH

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | φC1 | L | LH | R | H | W | K | クランプボルト | | 価格 | | | | | | |
|------------------------|--------|------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|----|-----|----------|--------|--------|----|---|-----|-----|-----|--------|
| | | | | | | | | | | | M | L1 | | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-045 | 333957 | 1 | 27 | 60 | 45 | 7 | 5 | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 25,000 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-090 | 333958 | 1 | | | 90 | 52 | 5 | | | | | | 27,800 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-150 | 333959 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-200 | 333960 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-250 | 333961 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 47,800 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-60-300 | 333962 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-045 | 333963 | 1 | 76 | 76 | 45 | 7 | 5 | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 25,000 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-090 | 333964 | 1 | | | 90 | 52 | 5 | | | | | | 27,800 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-150 | 333965 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-200 | 333966 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-250 | 333967 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 47,800 | | | | | | |
| SBT50-FM27H-76-300 | 333968 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-045 | 333969 | 1 | 32 | 96 | 45 | 7 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 26,200 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-090 | 333970 | 1 | | | 90 | 52 | — | | | | | | 29,600 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-150 | 333971 | 1 | | | 150 | 112 | — | | | | | | 30,500 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-200 | 333972 | 1 | | | 200 | 162 | — | | | | | | 43,200 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-250 | 333973 | 1 | | | 250 | 212 | — | | | | | | 52,300 | | | | | | |
| SBT50-FM32H-96-300 | 333974 | 1 | | | 300 | 262 | — | | | | | | 57,100 | | | | | | |
| SBT50-FM40H-100-045 | 333975 | 1 | 40 | 100 | 45 | 7 | — | 26 | 16 | 8.5 | MBA-M20F | 28,900 | | | | | | | |
| SBT50-FM40H-100-075 | 333976 | 1 | | | 75 | 37 | — | | | | | 32,100 | | | | | | | |
| SBT50-FM40H-100-150 | 333977 | 1 | | | 150 | 112 | — | | | | | 36,600 | | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-060 | 333978 | 1 | 22.225 | 47 | 60 | 22 | 5 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 25,700 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-105 | 333979 | 1 | | | 105 | 67 | 5 | | | | | | 28,700 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-150 | 333980 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-200 | 333981 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-250 | 333982 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 47,800 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-300 | 333983 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-47-350 | 333984 | 1 | | 350 | 312 | 5 | 64,600 | | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-60-060 | 333985 | 1 | | 60 | 60 | 60 | 22 | | | | | | 5 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 25,700 |
| SBT50-FM22.225H-60-105 | 333986 | 1 | | | | 105 | 67 | | | | | | 5 | | | | | | 28,700 |
| SBT50-FM22.225H-60-150 | 333987 | 1 | | | | 150 | 112 | | | | | | 5 | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM22.225H-60-200 | 333988 | 1 | | | | 200 | 162 | | | | | | 5 | | | | | | 43,200 |
| SBT50-FM22.225H-60-250 | 333989 | 1 | | | | 250 | 212 | | | | | | 5 | | | | | | 52,300 |
| SBT50-FM22.225H-60-300 | 333990 | 1 | 300 | | | 262 | 5 | 64,800 | | | | | | | | | | | |
| SBT50-FM22.225H-60-350 | 333991 | 1 | 350 | 312 | 5 | 71,000 | | | | | | | | | | | | | |

SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様

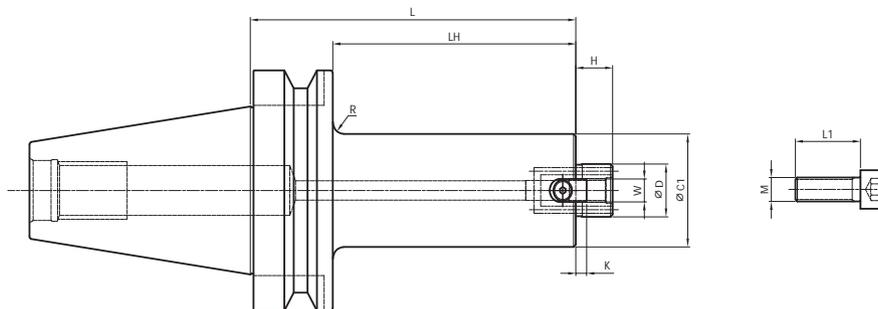
FIG.1



SBT-FMH

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | φC1 | L | LH | R | H | W | K | クランプボルト | | 価格 |
|-----------------------|--------|------|-------|-----|-----|-----|---|----|------|---|----------|-----|--------|
| | | | | | | | | | | | M | L1 | |
| SBT50-FM25.4H-70-045 | 333992 | 1 | 25.4 | 70 | 45 | 7 | 5 | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L | 25,000 |
| SBT50-FM25.4H-70-060 | 333993 | 1 | | | 60 | 22 | 5 | | | | | | 25,700 |
| SBT50-FM25.4H-70-090 | 333994 | 1 | | | 90 | 52 | 5 | | | | | | 28,700 |
| SBT50-FM25.4H-70-150 | 333995 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM25.4H-70-200 | 333996 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 |
| SBT50-FM25.4H-70-250 | 333997 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 52,300 |
| SBT50-FM25.4H-70-300 | 333998 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 |
| SBT50-FM31.75H-76-045 | 333999 | 1 | 31.75 | 76 | 45 | 7 | 5 | 30 | 13 | 7 | M16 | 40L | 26,200 |
| SBT50-FM31.75H-76-075 | 334000 | 1 | | | 75 | 37 | 5 | | | | | | 25,700 |
| SBT50-FM31.75H-76-105 | 334001 | 1 | | | 105 | 67 | 5 | | | | | | 28,700 |
| SBT50-FM31.75H-76-150 | 334002 | 1 | | | 150 | 112 | 5 | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM31.75H-76-200 | 334003 | 1 | | | 200 | 162 | 5 | | | | | | 43,200 |
| SBT50-FM31.75H-76-250 | 334004 | 1 | | | 250 | 212 | 5 | | | | | | 52,300 |
| SBT50-FM31.75H-76-300 | 334005 | 1 | | | 300 | 262 | 5 | | | | | | 57,100 |
| SBT50-FM31.75H-96-045 | 334006 | 1 | 31.75 | 96 | 45 | 7 | — | 30 | 13 | 7 | M16 | 40L | 26,200 |
| SBT50-FM31.75H-96-075 | 334007 | 1 | | | 75 | 37 | — | | | | | | 25,700 |
| SBT50-FM31.75H-96-105 | 334008 | 1 | | | 105 | 67 | — | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM31.75H-96-150 | 334009 | 1 | | | 150 | 112 | — | | | | | | 30,500 |
| SBT50-FM31.75H-96-200 | 334010 | 1 | | | 200 | 162 | — | | | | | | 43,200 |
| SBT50-FM31.75H-96-250 | 334011 | 1 | | | 250 | 212 | — | | | | | | 52,300 |
| SBT50-FM31.75H-96-300 | 334012 | 1 | | | 300 | 262 | — | | | | | | 57,100 |
| SBT50-FM38.1H-100-045 | 334013 | 1 | 38.1 | 100 | 45 | 7 | — | 34 | 15.9 | 9 | MBA-M20F | | 28,900 |
| SBT50-FM38.1H-100-075 | 334014 | 1 | | | 75 | 37 | — | | | | | | 32,100 |
| SBT50-FM38.1H-100-105 | 334015 | 1 | | | 105 | 67 | — | | | | | | 34,400 |
| SBT50-FM38.1H-100-150 | 334016 | 1 | | | 150 | 112 | — | | | | | | 40,000 |
| SBT50-FM38.1H-100-200 | 334017 | 1 | | | 200 | 162 | — | | | | | | 48,900 |
| SBT50-FM38.1H-100-250 | 334018 | 1 | | | 250 | 212 | — | | | | | | 56,200 |
| SBT50-FM38.1H-100-300 | 334019 | 1 | | | 300 | 262 | — | | | | | | 64,800 |

SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様



SBT-FMH

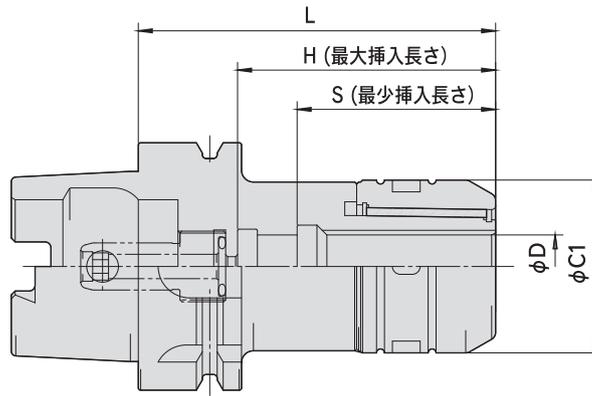
| 型番 | WEBコード | φD | L | LH | R | φC1 | H | W | K | クランプボルト | | VARGUS製適用カッター | 価格 |
|--------------------|--------|----|-----|-----|---|-----|----|----|---|---------|-----|-------------------|--------|
| | | | | | | | | | | M | L1 | | |
| SBT50-FM16H-32-105 | 329781 | 16 | 105 | 67 | 5 | 32 | 16 | 8 | 5 | M8 | 25L | RTMC D36-16-25S5 | 34,400 |
| SBT50-FM16H-32-150 | 329782 | | 150 | 112 | | | | | | | | RTMNC D36-16-25S5 | 35,500 |
| SBT50-FM22H-40-150 | 329783 | 22 | 150 | 112 | 5 | 40 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | RTMC D48-22-41B5 | 35,500 |
| SBT50-FM22H-40-200 | 329784 | | 200 | 162 | | | | | | | | RTMC D44-22-40L6 | 56,600 |
| SBT50-FM22H-40-250 | 329785 | | 250 | 212 | | | | | | | | RTMNC D45-22-40L6 | 63,200 |
| SBT50-FM22H-48-150 | 329786 | | 150 | 112 | 5 | 48 | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | TM55C-D48-22-3U | 35,500 |
| SBT50-FM22H-48-200 | 329787 | | 200 | 162 | | | | | | | | TM6SC-D56-22-3U | 56,600 |
| SBT50-FM22H-48-250 | 329788 | | 250 | 212 | | | | | | | | 63,200 | |
| SBT50-FM27H-48-150 | 329789 | 27 | 150 | 112 | 5 | 48 | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | RTMC D52-27-40L8 | 35,500 |
| SBT50-FM27H-48-200 | 329790 | | 200 | 162 | | | | | | | | RTMC D58-27-41B6 | 56,600 |
| SBT50-FM27H-48-250 | 329791 | | 250 | 212 | | | | | | | | RTMC D52-27-25S8 | 63,200 |
| SBT50-FM32H-85-150 | 329792 | 32 | 150 | 112 | 5 | 85 | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | TM7SC-D98-32-4U | 35,500 |
| SBT50-FM32H-85-200 | 329793 | | 200 | 162 | | | | | | | | 56,600 | |
| SBT50-FM32H-85-250 | 329794 | | 250 | 212 | | | | | | | | 63,200 | |

曾根田工業

| 型番 | VERGUS製 カッター | | | 適用ホルダ | |
|-------------------|--------------|----------|----------------|------------------|------------------|
| | インロー (BCB) | 刃径 (DCX) | フランジ径 (DCSFMS) | SBT40 | SBT50 |
| RTMC D36-16-25S5 | 16 | 36 | 32 | SBT40-FM16H-32 | SBT50-FM16H-32-L |
| RTMNC D36-16-25S5 | | 36 | 32 | | |
| TM45C-D42-16-3U | | 42 | 34 | | |
| RTMC D48-22-41B5 | 22 | 48 | 40 | SBT40-FM22H-40-L | SBT50-FM22H-40-L |
| RTMC D44-22-40L6 | | 44 | 40 | | |
| RTMNC D45-22-40L6 | | 45 | 40 | | |
| RTMC D44-22-25S6 | | 44 | 40 | | |
| TM55C-D48-22-3U | | 48 | 40 | | |
| TM6SC-D56-22-3U | | 56 | 48 | | |
| RTMC D52-27-40L8 | 27 | 52 | 48 | SBT40-FM27H-48-L | SBT50-FM27H-48-L |
| RTMC D58-27-41B6 | | 58 | 50 | | |
| RTMC D52-27-25S8 | | 52 | 48 | | |
| TM6SC-D88-27-4U | | 88 | 76 | | |
| TM7SC-D98-32-4U | 32 | 98 | 85 | SBT40-FM32H-85-L | SBT50-FM32H-85-L |

CSチャック

- 独自のニードルベアリング方式を採用
- 安定した繰り返し精度と把握力を確保し、ナットをスリム化
- チャッキング時の刃具の沈み込みが無い



HSKA-CS

| 型番 | WEBコード | φD | L | φC1 | S | H | スパナ | 価格 |
|------------------|--------|----|-----|-----|----|----|----------|--------|
| HSKA63-CS16-090 | SH5010 | 16 | 90 | 44 | 45 | 65 | FK45-48S | 45,700 |
| HSKA63-CS16-120 | SH5011 | | 120 | | | | | 46,600 |
| HSKA63-CS20-095 | SH5012 | 20 | 95 | 53 | 50 | 65 | FK52-55 | 46,900 |
| HSKA63-CS20-120 | SH5013 | | 120 | | | | | 47,800 |
| HSKA63-CS25-100 | SH5014 | 25 | 100 | 62 | 55 | 70 | FK58-65 | 47,900 |
| HSKA63-CS25-120 | SH5015 | | 120 | | | | | 48,700 |
| HSKA63-CS32-105 | SH5016 | 32 | 105 | 69 | 60 | 80 | FK65-70 | 49,200 |
| HSKA63-CS32-135 | SH5017 | | 135 | | | | | 50,800 |
| HSKA100-CS16-105 | SH5018 | 16 | 105 | 44 | 45 | 65 | FK45-48S | 47,400 |
| HSKA100-CS16-135 | SH5019 | | 135 | | | | | 49,700 |
| HSKA100-CS20-105 | SH5020 | 20 | 105 | 53 | 50 | 70 | FK52-55 | 48,600 |
| HSKA100-CS20-135 | SH5021 | | 135 | | | | | 50,200 |
| HSKA100-CS20-165 | SH5022 | | 165 | | | | | 52,000 |
| HSKA100-CS25-105 | SH5023 | 25 | 105 | 62 | 55 | 70 | FK58-65 | 49,400 |
| HSKA100-CS25-135 | SH5024 | | 135 | | | | | 51,700 |
| HSKA100-CS25-165 | SH5025 | | 165 | | | | | 54,000 |
| HSKA100-CS32-115 | SH5026 | 32 | 115 | 69 | 65 | 80 | FK65-70 | 49,700 |
| HSKA100-CS32-135 | SH5027 | | 135 | | | | | 51,900 |
| HSKA100-CS32-165 | SH5028 | | 165 | | | | | 54,800 |
| HSKA100-CS42-115 | SH5029 | 42 | 115 | 86 | 75 | 80 | FK85-92 | 57,000 |
| HSKA100-CS42-135 | SH5030 | | 135 | | | | | 59,200 |
| HSKA100-CS42-165 | SH5031 | | 165 | | | | | 63,600 |

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

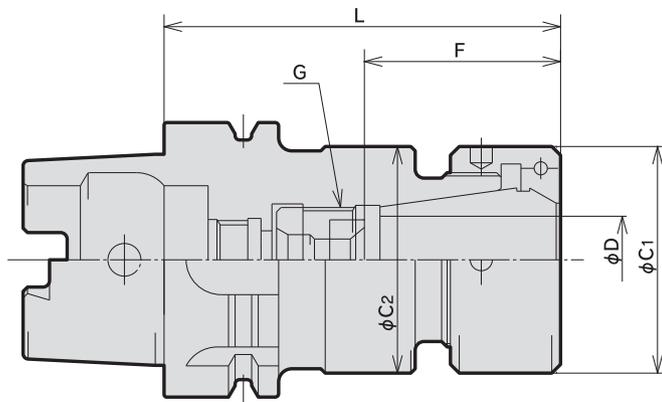
コレット

アルファシス

EWS

菅根田工業

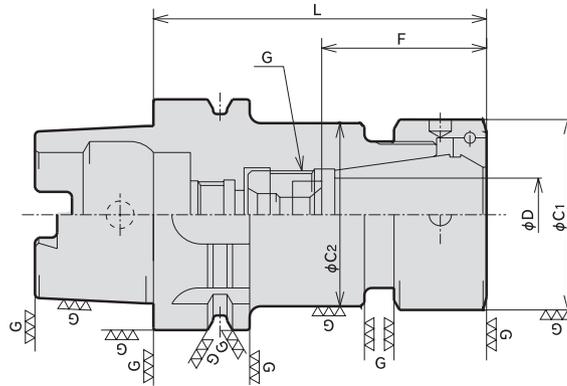
小径ミーリングチャック



HSKA-CTM

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | φC1 | φC2 | G | F | | コレット | 調整ねじ | N/W (16kg) | 価格 |
|------------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|---------|------|------|----------|-----------|---------------|--------|
| | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| Max. 20,000min⁻¹ | | | | | | | | | | | | |
| HSKA63-CTM07-090 | SH5032 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1 | 25 | 40 | CR07-(D) | | 1.2 | 43,700 |
| HSKA63-CTM10-090 | SH5033 | 0.5~10 | 90 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 40 | CR10-(D) | OR-M10 | 1.3 | 46,000 |
| HSKA63-CTM10-120 | SH5034 | | 120 | | | | | 60 | | | | |
| HSKA63-CTM13-090 | SH5035 | 0.5~13 | 90 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 40 | CR13-(D) | OR-M12 | 1.4 | 47,000 |
| HSKA63-CTM13-120 | SH5036 | | 120 | | | | | 65 | | | | |
| HSKA63-CTM16-090 | SH5037 | 1~16 | 90 | 44 | 42 | M18×1.5 | 35 | 40 | CR16-(D) | OR-M18-25 | 1.4 | 48,100 |
| HSKA63-CTM16-120 | SH5038 | | 120 | | | | | 70 | | | | |
| HSKA63-CTM20-090 | SH5039 | 1.5~20 | 90 | 52 | 50 | M24×1.5 | 38 | 41 | CR20-(D) | OR-M24-25 | 1.5 | 51,000 |
| HSKA63-CTM20-120 | SH5040 | | 120 | | | | | 70 | | | | |
| Max. 8,000min⁻¹ | | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-CTM07-105 | SH5041 | 0.5~7 | 105 | 23 | 23 | M6×1 | 25 | 65 | CR07-(D) | | 2.3 | 51,000 |
| HSKA100-CTM10-075 | SH5042 | 0.5~10 | 75 | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | 45 | CR10-(D) | OR-M10 | 2.3 | 51,000 |
| HSKA100-CTM10-105 | SH5043 | | 105 | | | | | 48 | | | | |
| HSKA100-CTM10-135 | SH5044 | | 135 | | | | | 60 | | | | |
| HSKA100-CTM13-075 | SH5045 | 0.5~13 | 75 | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | 43 | CR13-(D) | OR-M12 | 2.4 | 51,800 |
| HSKA100-CTM13-105 | SH5046 | | 105 | | | | | 48 | | | | |
| HSKA100-CTM13-135 | SH5047 | | 135 | | | | | 65 | | | | |
| HSKA100-CTM16-075 | SH5048 | 1~16 | 75 | 44 | 42 | M18×1.5 | 40 | 43 | CR16-(D) | OR-M18-25 | 2.5 | 52,500 |
| HSKA100-CTM16-105 | SH5049 | | 105 | | | | | 49 | | | | |
| HSKA100-CTM16-135 | SH5050 | | 135 | | | | | 69 | | | | |
| HSKA100-CTM20-075 | SH5051 | 1.5~20 | 75 | 52 | 50 | M24×1.5 | 40 | 43 | CR20-(D) | OR-M24-25 | 2.6 | 53,900 |
| HSKA100-CTM20-105 | SH5052 | | 105 | | | | | 49 | | | | |
| HSKA100-CTM20-135 | SH5053 | | 135 | | | | | 69 | | | | |

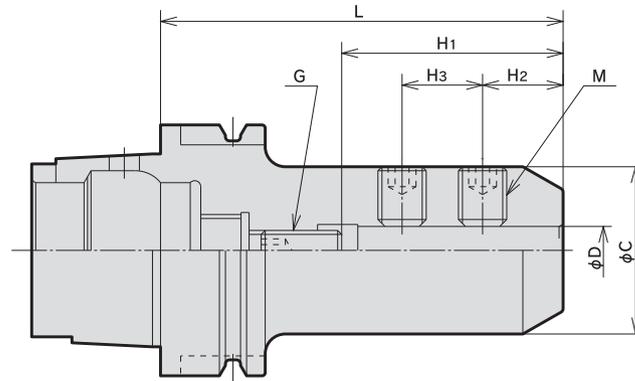
小径ミーリングチャック高速タイプ



HSKA-CTM-G

| 型番 | WEBコード | φD 把握範囲 | L | φC1 | φC2 | G | F | | コレット | 調整ねじ | N/W (kg) | 価格 |
|-------------------|--------|------------|----|-----|-----|---------|------|------|----------|-----------|-------------|--------|
| | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | |
| HSKA63-CTM07-090G | SH5054 | 0.5~7 | 90 | 23 | 23 | M6×1.5 | 25 | 40 | CR07-(D) | OR-M10 | 1.2 | 58,300 |
| HSKA63-CTM10-090G | SH5055 | 0.5~10 | | 32 | 32 | M10×1.5 | 30 | | CR10-(D) | | OR-M12 | 1.3 |
| HSKA63-CTM13-090G | SH5056 | 0.5~13 | | 36 | 36 | M12×1.5 | 35 | | CR13-(D) | OR-M18-25 | 1.4 | 61,500 |
| HSKA63-CTM16-090G | SH5057 | 1~16 | | 44 | 42 | M18×1.5 | 38 | 41 | CR16-(D) | OR-M24-25 | 1.4 | 62,700 |
| HSKA63-CTM20-090G | SH5058 | 1.5~20 | | 52 | 50 | M24×1.5 | | | CR20-(D) | | OR-M24-25 | 1.5 |

サイドロックホルダA型



HSKA-SLA

| 型番 | WEBコード | φD(H6) | L | φC | H1 | | H2 | H3 | M | G | N/W (kg) | 価格 |
|-------------------|--------|--------|-----|----|------|------|----|-----|-----|--------|-------------|--------|
| | | | | | MIN. | MAX. | | | | | | |
| HSKA63-SLA06-075 | SH5076 | 6 | 75 | 30 | 18 | 28 | 13 | - | M6 | M5 | 0.9 | 22,900 |
| HSKA63-SLA08-080 | SH5077 | 8 | 80 | 35 | 23 | 33 | 15 | | M8 | M6 | 1.0 | 22,900 |
| HSKA63-SLA10-090 | SH5078 | 10 | 90 | 35 | 25 | 38 | 18 | | M10 | M8 | 1.1 | 21,500 |
| HSKA63-SLA12-100 | SH5079 | 12 | 100 | 42 | 30 | 43 | 20 | | M12 | M10 | 1.3 | 21,500 |
| HSKA63-SLA16-100 | SH5080 | 16 | | 48 | 35 | 50 | 24 | | M14 | M12 | 1.6 | 21,500 |
| HSKA63-SLA20-120 | SH5081 | 20 | 120 | 50 | 55 | 70 | 25 | M16 | 2.5 | | 21,500 | |
| HSKA63-SLA25-130 | SH5082 | 25 | 130 | 61 | 55 | 70 | 24 | M18 | 3.0 | | 21,500 | |
| HSKA63-SLA32-140 | SH5083 | 32 | 140 | 72 | 65 | 80 | 24 | M20 | 4.2 | 22,900 | | |
| HSKA100-SLA06-085 | SH5084 | 6 | 85 | 30 | 18 | 28 | 13 | - | M6 | M5 | 2.2 | 32,300 |
| HSKA100-SLA08-090 | SH5085 | 8 | 90 | 35 | 23 | 33 | 15 | | M8 | M6 | 2.3 | 32,300 |
| HSKA100-SLA10-100 | SH5086 | 10 | 100 | 35 | 25 | 38 | 18 | | M10 | M8 | 2.4 | 31,000 |
| HSKA100-SLA12-110 | SH5087 | 12 | 110 | 42 | 30 | 43 | 20 | | M12 | M10 | 2.6 | 31,000 |
| HSKA100-SLA16-110 | SH5088 | 16 | | 48 | 35 | 50 | 24 | | M14 | M12 | 2.9 | 31,000 |
| HSKA100-SLA20-130 | SH5089 | 20 | 130 | 50 | 55 | 70 | 25 | M16 | 3.8 | | 31,000 | |
| HSKA100-SLA25-140 | SH5090 | 25 | 140 | 61 | 55 | 70 | 24 | M18 | 4.5 | | 31,700 | |
| HSKA100-SLA32-150 | SH5091 | 32 | 150 | 72 | 65 | 80 | 24 | M20 | 5.5 | 32,300 | | |

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWIS

菅根田工業

正面フライスアーバ型

FIG.1

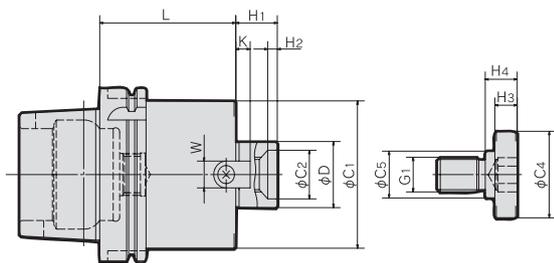


FIG.2

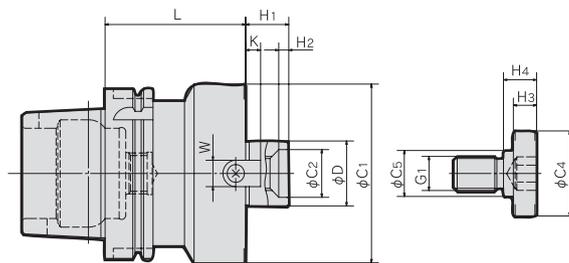
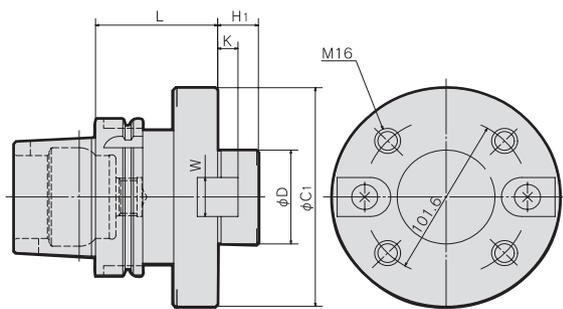


FIG.3



HSKA-FMA

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD (h6) | L | φC1 | φC2 | H1 | H2 | KEY | | G1 | クランプボルト | | | | N/W (kg) | 価格 |
|-----------------------|--------|------|------------|----|-------|-----|----|----|-------|------|-----|---------|-----|----|----|-------------|--------|
| | | | | | | | | | W | K | | φC4 | φC5 | H3 | H4 | | |
| HSKA63-FMA25.4-060 | SH5100 | 1 | 25.4 | 60 | 50 | — | 22 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 1.2 | 21,500 |
| HSKA63-FMA31.75-060 | SH5101 | 2 | 31.75 | | 60 | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | | 16 | 1.4 | 21,500 |
| HSKA63-FMA38.1-060 | SH5102 | | 38.1 | | 80 | 28 | 34 | | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 1.8 | 24,200 |
| HSKA100-FMA25.4-060 | SH5103 | 1 | 25.4 | 60 | 50 | — | 22 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 2.5 | 32,300 |
| HSKA100-FMA31.75-060 | SH5104 | | 31.75 | | 60 | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | | 16 | 2.8 | 32,300 |
| HSKA100-FMA38.1-060 | SH5105 | | 38.1 | | 80 | 28 | 34 | | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 3.4 | 32,300 |
| HSKA100-FMA50.8-075 | SH5106 | 2 | 50.8 | 75 | 100 | 38 | 36 | 10 | 19.05 | 10 | M24 | 65 | 37 | — | 24 | 4.9 | 33,700 |
| HSKA100-FMA47.625-075 | SH5107 | 3 | 47.625 | | 128.6 | — | 38 | — | 25.4 | 12.5 | — | — | — | | — | — | 6.2 |

正面フライスアーバC型

FIG.1

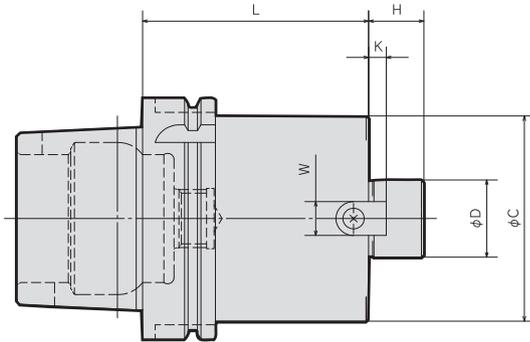
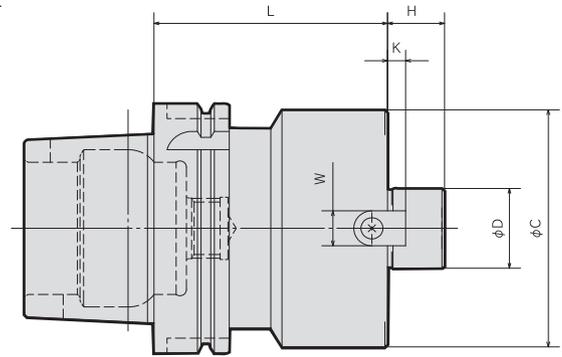


FIG.2



| 型番 | WEBコード | FIG. | φD (h6) | L | φC | H | KEY | | クランプボルト | N/W (Kg) | 価格 |
|---------------------|--------|------|---------|-----|----|----|------|---|---------|----------|--------|
| | | | | | | | W | K | | | |
| HSKA63-FMC25.4-060 | SH5119 | 2 | 25.4 | 60 | 70 | 20 | 9.5 | 5 | M12×35L | 1.5 | 24,200 |
| HSKA63-FMC38.1-060 | SH5120 | 2 | 38.1 | 60 | 85 | 22 | 15.9 | 7 | M16×40L | 0.8 | 25,600 |
| HSKA63-FMC16-060 | SH5121 | 1 | 16 | 60 | 34 | 17 | 8 | 5 | M8×25L | 1.0 | 24,200 |
| HSKA63-FMC16-090 | SH5122 | 1 | 16 | 90 | 34 | 17 | 8 | 5 | M8×25L | 1.2 | 26,500 |
| HSKA63-FMC22-060 | SH5123 | 1 | 22 | 60 | 45 | 18 | 10 | 5 | M10×30L | 1.1 | 24,200 |
| HSKA63-FMC22-090 | SH5124 | 1 | 22 | 90 | 45 | 18 | 10 | 5 | M10×30L | 1.5 | 26,500 |
| HSKA63-FMC27-060 | SH5125 | 2 | 27 | 60 | 70 | 20 | 12 | 6 | M12×35L | 1.5 | 24,200 |
| HSKA63-FMC27-090 | SH5126 | 2 | 27 | 90 | 70 | 20 | 12 | 6 | M12×35L | 2.1 | 26,500 |
| HSKA63-FMC32-060 | SH5127 | 2 | 32 | 60 | 85 | 22 | 14 | 7 | M16×40L | 1.8 | 25,600 |
| HSKA63-FMC32-090 | SH5128 | 2 | 32 | 90 | 85 | 22 | 14 | 7 | M16×40L | 2.4 | 27,500 |
| HSKA100-FMC25.4-060 | SH5129 | 1 | 25.4 | 60 | 70 | 20 | 9.5 | 5 | M12×35L | 2.9 | 32,300 |
| HSKA100-FMC38.1-060 | SH5130 | 1 | 38.1 | 60 | 85 | 22 | 15.9 | 7 | M16×40L | 3.5 | 32,300 |
| HSKA100-FMC22-060 | SH5131 | 1 | 22 | 60 | 45 | 18 | 10 | 5 | M10×30L | 2.4 | 31,000 |
| HSKA100-FMC22-105 | SH5132 | 1 | 22 | 105 | 45 | 18 | 10 | 5 | M10×30L | 3.1 | 35,700 |
| HSKA100-FMC27-060 | SH5133 | 1 | 27 | 60 | 70 | 20 | 12 | 6 | M10×30L | 3.0 | 32,300 |
| HSKA100-FMC27-105 | SH5134 | 1 | 27 | 105 | 70 | 20 | 12 | 6 | M12×35L | 4.4 | 37,000 |
| HSKA100-FMC32-060 | SH5135 | 1 | 32 | 60 | 85 | 22 | 14 | 7 | M16×40L | 3.4 | 32,300 |
| HSKA100-FMC32-105 | SH5136 | 1 | 32 | 105 | 85 | 22 | 14 | 7 | M16×40L | 5.5 | 37,000 |

HSKシャンク センタースルー仕様

FIG.1

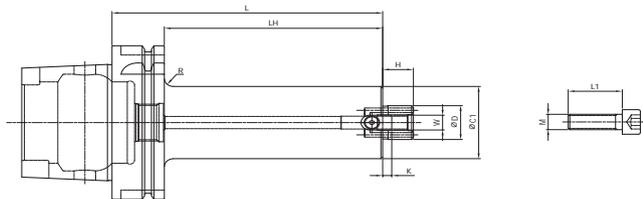
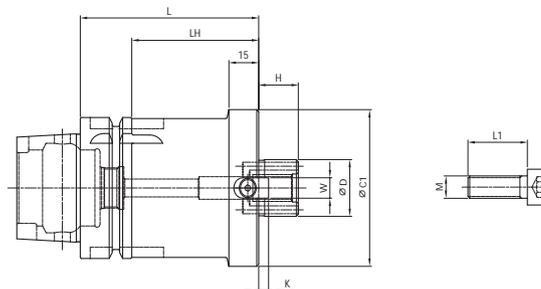


FIG.2



HSKA-FMH

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | φC1 | L | LH | R | H | W | K | クランプボルト | | 価格 |
|-------------------------|--------|------|--------|-----|-----|-----|---|----|------|-----|----------|-----|--------|
| | | | | | | | | | | | M | L1 | |
| HSKA50-FM16H-37-060 | 334020 | 1 | 16 | 37 | 60 | 34 | 3 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 25,000 |
| HSKA50-FM22H-47-060 | 334021 | 1 | 22 | 47 | 60 | 34 | — | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 25,500 |
| HSKA50-FM22H-47-090 | 334022 | 1 | 22 | 47 | 90 | 64 | — | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 26,900 |
| HSKA50-FM27H-60-060 | 334023 | 2 | 27 | 60 | 60 | 34 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 28,500 |
| HSKA50-FM27H-60-090 | 334024 | 2 | 27 | 60 | 90 | 64 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 29,600 |
| HSKA50-FM22.225H-47-060 | 334025 | 1 | 22.225 | 47 | 60 | 34 | — | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 28,500 |
| HSKA50-FM22.225H-47-090 | 334026 | 1 | 22.225 | 47 | 90 | 64 | — | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 29,600 |
| HSKA63-FM16H-37-060 | 334027 | 1 | 16 | 37 | 60 | 34 | 3 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 24,600 |
| HSKA63-FM16H-37-090 | 334028 | 1 | 16 | 37 | 90 | 64 | 3 | 16 | 8 | 4 | M8 | 25L | 25,700 |
| HSKA63-FM22H-47-045 | 334029 | 1 | 22 | 47 | 45 | 19 | 3 | — | — | — | — | — | 25,000 |
| HSKA63-FM22H-47-060 | 334030 | 1 | 22 | 47 | 60 | 34 | 3 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 25,500 |
| HSKA63-FM22H-47-090 | 334031 | 1 | 22 | 47 | 90 | 64 | 3 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 26,900 |
| HSKA63-FM22H-47-150 | 334032 | 1 | 22 | 47 | 150 | 124 | 3 | — | — | — | — | — | 32,500 |
| HSKA63-FM27H-60-060 | 334033 | 1 | 27 | 60 | 60 | 34 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 28,700 |
| HSKA63-FM27H-60-090 | 334034 | 1 | 27 | 60 | 90 | 64 | — | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 29,600 |
| HSKA63-FM32H-85-060 | 334035 | 2 | 32 | 85 | 60 | 34 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 33,900 |
| HSKA63-FM32H-85-090 | 334036 | 2 | 32 | 85 | 90 | 64 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 35,700 |
| HSKA63-FM22.225H-47-045 | 334037 | 1 | 22.225 | 47 | 45 | 19 | 3 | — | — | — | — | — | 25,000 |
| HSKA63-FM22.225H-47-060 | 334038 | 1 | 22.225 | 47 | 60 | 34 | 3 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 25,500 |
| HSKA63-FM22.225H-47-090 | 334039 | 1 | 22.225 | 47 | 90 | 64 | 3 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 26,900 |
| HSKA63-FM22.225H-47-150 | 334040 | 1 | 22.225 | 47 | 150 | 124 | 3 | — | — | — | — | — | 32,500 |
| HSKA63-FM25.4H-70-060 | 334041 | 2 | 25.4 | 70 | 60 | 34 | — | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L | 28,700 |
| HSKA63-FM25.4H-70-090 | 334042 | 2 | 25.4 | 70 | 90 | 64 | — | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L | 29,600 |
| HSKA63-FM25.4H-70-150 | 334043 | 2 | 25.4 | 70 | 150 | 124 | — | — | — | — | — | — | 34,400 |
| HSKA63-FM31.75H-76-060 | 334044 | 2 | 31.75 | 76 | 60 | 34 | — | 30 | 12.7 | 7 | M12 | 35L | 31,000 |
| HSKA63-FM31.75H-76-090 | 334045 | 2 | 31.75 | 76 | 90 | 64 | — | 30 | 12.7 | 7 | M12 | 35L | 32,500 |
| HSKA100-FM22H-47-105 | 334046 | 1 | 22 | 47 | 105 | 76 | 5 | — | — | — | — | — | 36,900 |
| HSKA100-FM22H-47-150 | 334047 | 1 | 22 | 47 | 150 | 121 | 5 | — | — | — | — | — | 41,000 |
| HSKA100-FM22H-47-200 | 334048 | 1 | 22 | 47 | 200 | 171 | 5 | — | — | — | — | — | 47,300 |
| HSKA100-FM22H-47-250 | 334049 | 1 | 22 | 47 | 250 | 221 | 5 | — | — | — | — | — | 53,900 |
| HSKA100-FM22H-60-060 | 334050 | 1 | 22 | 60 | 60 | 31 | 5 | 17 | 10 | 5 | M10 | 30L | 33,500 |
| HSKA100-FM22H-60-105 | 334051 | 1 | 22 | 60 | 105 | 76 | 5 | — | — | — | — | — | 36,900 |
| HSKA100-FM22H-60-150 | 334052 | 1 | 22 | 60 | 150 | 121 | 5 | — | — | — | — | — | 41,000 |
| HSKA100-FM22H-60-200 | 334053 | 1 | 22 | 60 | 200 | 171 | 5 | — | — | — | — | — | 47,300 |
| HSKA100-FM22H-60-250 | 334054 | 1 | 22 | 60 | 250 | 221 | 5 | — | — | — | — | — | 53,900 |
| HSKA100-FM27H-60-060 | 334055 | 1 | 27 | 60 | 60 | 31 | 5 | — | — | — | — | — | 36,600 |
| HSKA100-FM27H-60-090 | 334056 | 1 | 27 | 60 | 90 | 61 | 5 | — | — | — | — | — | 40,000 |
| HSKA100-FM27H-60-150 | 334057 | 1 | 27 | 60 | 150 | 121 | 5 | — | — | — | — | — | 42,500 |
| HSKA100-FM27H-76-060 | 334058 | 1 | 27 | 76 | 60 | 31 | 5 | 20 | 12 | 6 | M12 | 35L | 36,600 |
| HSKA100-FM27H-76-090 | 334059 | 1 | 27 | 76 | 90 | 61 | 5 | — | — | — | — | — | 40,000 |
| HSKA100-FM27H-76-150 | 334060 | 1 | 27 | 76 | 150 | 121 | 5 | — | — | — | — | — | 42,500 |
| HSKA100-FM32H-96-060 | 334061 | 1 | 32 | 96 | 60 | 31 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 36,900 |
| HSKA100-FM32H-96-090 | 334062 | 1 | 32 | 96 | 90 | 61 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 40,000 |
| HSKA100-FM32H-96-150 | 334063 | 1 | 32 | 96 | 150 | 121 | — | 22 | 14 | 7 | M16 | 40L | 46,000 |
| HSKA100-FM40H-100-075 | 334064 | 1 | 40 | 100 | 75 | 46 | — | 26 | 16 | 8.5 | MBA-M20F | — | 42,500 |
| HSKA100-FM40H-100-105 | 334065 | 1 | 40 | 100 | 105 | 76 | — | 26 | 16 | 8.5 | MBA-M20F | — | 44,800 |

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

コレット

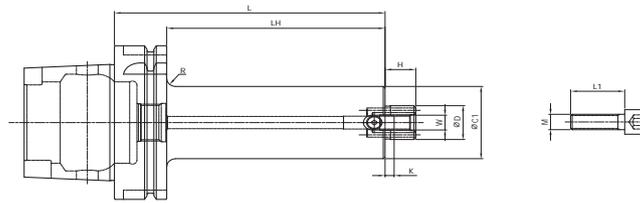
アルファシス

EWS

曾根田工業

HSKシャンク センタースルー仕様

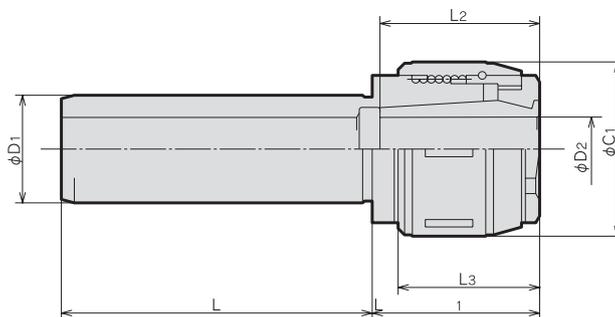
FIG.1



HSKA-FMH

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | φC1 | L | LH | R | H | W | K | クランプボルト | | 価格 | | | | | | |
|--------------------------|--------|------|--------|-----|------|--------|--------|--------|------|-----|----------|-----|--------|----|----|-----|-----|-----|--------|
| | | | | | | | | | | | M | L1 | | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-47-105 | 334066 | 1 | 22.225 | 47 | 105 | 76 | 5 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 36,900 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-47-150 | 334067 | 1 | | | 150 | 121 | 5 | | | | | | 41,000 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-47-200 | 334068 | 1 | | | 200 | 171 | 5 | | | | | | 47,300 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-47-250 | 334069 | 1 | | | 250 | 221 | 5 | | | | | | 53,900 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-60-060 | 334070 | 1 | | | 60 | 31 | 5 | | | | | | 33,500 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-60-105 | 334071 | 1 | 60 | 60 | 105 | 76 | 5 | 17 | 8 | 3.5 | M10 | 30L | 36,900 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-60-150 | 334072 | 1 | | | 150 | 121 | 5 | | | | | | 41,000 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-60-200 | 334073 | 1 | | | 200 | 171 | 5 | | | | | | 47,300 | | | | | | |
| HSKA100-FM22.225H-60-250 | 334074 | 1 | | | 250 | 221 | 5 | | | | | | 53,900 | | | | | | |
| HSKA100-FM25.4H-70-060 | 334075 | 1 | | | 25.4 | 70 | 60 | | | | | | 31 | 5 | 22 | 9.5 | 5 | M12 | 35L |
| HSKA100-FM25.4H-70-090 | 334076 | 1 | 90 | 61 | | | 5 | 40,000 | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM25.4H-70-150 | 334077 | 1 | 150 | 121 | | | 5 | 42,500 | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM25.4H-70-200 | 334078 | 1 | 200 | 171 | | | 5 | 47,300 | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-76-060 | 334079 | 1 | 31.75 | 76 | 60 | 31 | 5 | 30 | 13 | 7 | M16 | 40L | 36,600 | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-76-090 | 334080 | 1 | | | 90 | 61 | 5 | | | | | | 40,000 | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-76-105 | 334081 | 1 | | | 105 | 76 | 5 | | | | | | 41,200 | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-76-150 | 334082 | 1 | | | 150 | 121 | 5 | | | | | | 42,500 | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-76-200 | 334083 | 1 | | 200 | 171 | 5 | 48,900 | | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-96-060 | 334084 | 1 | | 76 | 76 | 60 | 31 | | | | | | — | 30 | 13 | 7 | M16 | 40L | 36,600 |
| HSKA100-FM31.75H-96-090 | 334085 | 1 | | | | 90 | 61 | | | | | | — | | | | | | 40,000 |
| HSKA100-FM31.75H-96-105 | 334086 | 1 | | | | 105 | 76 | | | | | | — | | | | | | 41,200 |
| HSKA100-FM31.75H-96-150 | 334087 | 1 | 150 | | | 121 | — | 42,500 | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM31.75H-96-200 | 334088 | 1 | 200 | 171 | — | 48,900 | | | | | | | | | | | | | |
| HSKA100-FM38.1H-100-060 | 334089 | 1 | 38.1 | 100 | 60 | 31 | — | 34 | 15.9 | 9 | MBA-M20F | | 42,500 | | | | | | |
| HSKA100-FM38.1H-100-090 | 334090 | 1 | | | 90 | 61 | — | | | | | | 43,700 | | | | | | |
| HSKA100-FM38.1H-100-105 | 334091 | 1 | | | 105 | 76 | — | | | | | | 45,500 | | | | | | |
| HSKA100-FM38.1H-100-150 | 334092 | 1 | | | 150 | 121 | — | | | | | | 46,600 | | | | | | |

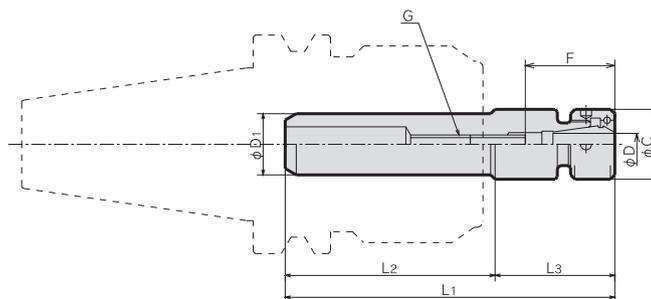
ハードチャック



ST-CTH

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 | L | L1 | L2 | L3 | φC1 | N/W(kg) | 価格 |
|------------|--------|-----|-----|----|----|----|----|-----|---------|--------|
| ST32-CTH16 | 55669 | 32 | 16 | 95 | 48 | 50 | 42 | 52 | 1.0 | 37,000 |
| ST42-CTH16 | 55670 | 42 | | | | | | | 1.5 | 37,000 |

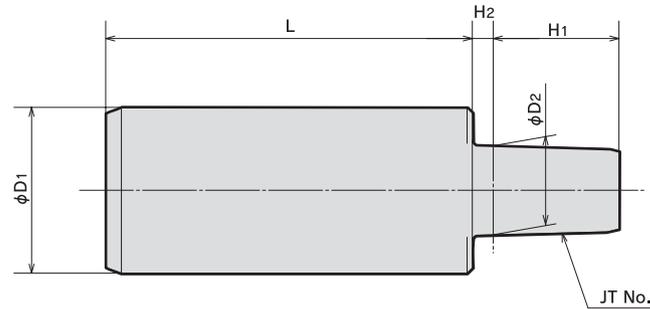
小径ミーリングチャック



ST-CTM

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD 把握範囲 | L1 | L2 | L3 | φC | G | F | | コレット | 調整ねじ | N/W (kg) | 価格 | | | |
|----------------|--------|-----|------------|-----|-----|----|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | MIN. | MAX. | | | | | | | |
| ST32-CTM10-125 | 55783 | 32 | 0.5~10 | 125 | 95 | 30 | 32 | M10×1.5 | 30 | 75 | CR10-D | OH-M10 | 0.65 | 26,600 | | | |
| ST32-CTM10-215 | 55784 | | | 215 | 190 | 25 | | | | | | | 1.1 | 34,100 | | | |
| ST32-CTM13-155 | 55785 | | | 155 | 95 | 60 | | | | | | | 0.81 | 27,900 | | | |
| ST32-CTM13-215 | 55786 | | 215 | 155 | 60 | 36 | | | M12×1.5 | 35 | | | 85 | CR13-D | OH-M12 | 1.1 | 35,200 |
| ST32-CTM16-155 | 55787 | | 155 | 95 | 60 | | | | | | | | | | | 0.88 | 29,300 |
| ST32-CTM16-215 | 55788 | | 215 | 155 | 60 | | | | | | | | | | | 1.2 | 36,000 |
| ST32-CTM20-155 | 55789 | | 155 | 95 | 60 | 44 | M18×1.5 | 40 | 65 | CR16-D | OH-M18 | 1.0 | 31,700 | | | | |
| ST32-CTM20-215 | 55790 | | 215 | 155 | 60 | | | | | | | 1.2 | 42,500 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

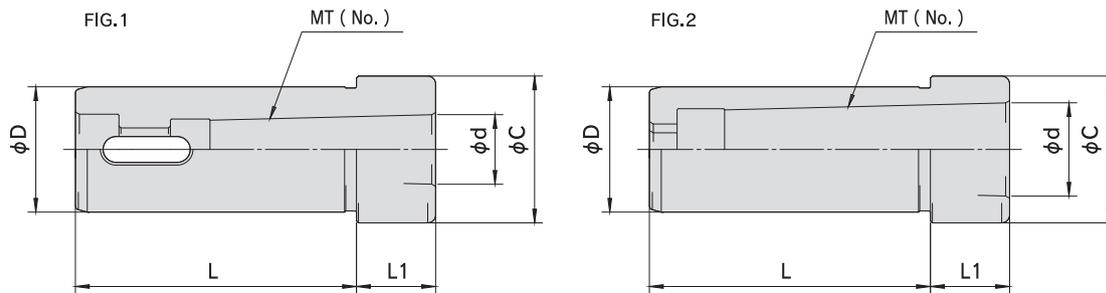
ドリルチャックアーバ



J

| 型番 | WEBコード | JT No. | φD1 | φD2 | L | H1 | H2 | N/W (kg) | 価格 |
|-------|--------|--------|-----|-------|----|----|----|----------|-------|
| 25-J6 | 56031 | 6 | 25 | 17.17 | 80 | 24 | 4 | 0.35 | 5,000 |
| 32-J6 | 56037 | 6 | 32 | 17.17 | 80 | 24 | 4 | 0.55 | 6,000 |
| 42-J6 | 56045 | 6 | 42 | 17.17 | 80 | 24 | 4 | 0.91 | 7,000 |

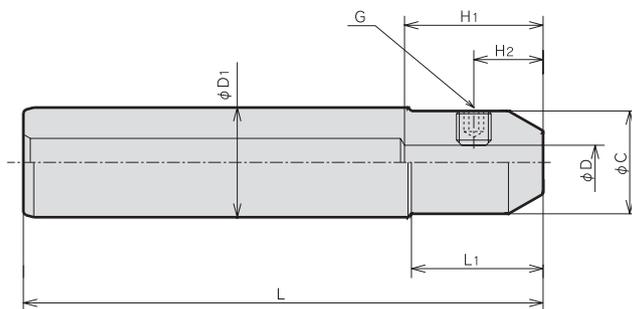
モールステーパコレット



MT

| 型番 | WEBコード | FIG. | φD | L | L1 | φC | MT | | N/W (kg) | 価格 |
|--------|--------|------|----|--------|--------|------|--------|--------|----------|--------|
| | | | | | | | MT No. | φd | | |
| 20-MT1 | 688867 | 1 | 20 | 56 | 20 | 23.5 | 1 | 12.065 | 0.16 | 9,000 |
| 20-MT2 | 688868 | | | 58 | 35 | | 2 | 17.780 | 0.13 | 9,000 |
| 25-MT1 | 56029 | | 25 | 66 | 15 | 31 | 1 | 12.065 | 0.27 | 8,800 |
| 25-MT2 | 56030 | | | 73 | 20 | | 2 | 17.780 | 0.24 | 8,800 |
| 32-MT1 | 56034 | 2 | 32 | 66 | 15 | 37.5 | 1 | 12.065 | 0.47 | 9,800 |
| 32-MT2 | 56035 | | | 71 | 20 | | 2 | 17.780 | 0.46 | 9,800 |
| 32-MT3 | 56036 | | 3 | 23.825 | 0.35 | | 9,800 | | | |
| 42-MT1 | 56041 | 1 | 42 | 76 | 20 | 47.5 | 1 | 12.065 | 1.02 | 11,300 |
| 42-MT2 | 56042 | | | 2 | 17.780 | | 0.93 | 11,300 | | |
| 42-MT3 | 56043 | 2 | | 77 | 15 | | 3 | 23.825 | 0.76 | 11,300 |
| 42-MT4 | 56044 | | | 85 | 30 | | 4 | 31.267 | 0.75 | 11,300 |

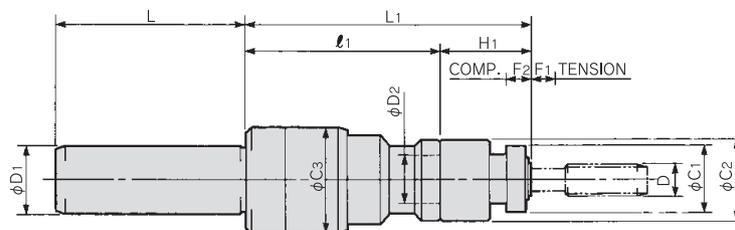
サイドロックアーバ



ST-S

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD(H6) | L | L1 | φC | H1 | H2 | G | N/W(kg) | 価格 |
|--------------|--------|-----|--------|-----|----|----|----|----|------|---------|--------|
| ST25-S06-120 | 688872 | 25 | 6 | 120 | 30 | 20 | 30 | 13 | M6 | 0.38 | 11,800 |
| ST25-S08-120 | 688873 | | 8 | | | | | 15 | | 0.37 | |
| ST25-S10-120 | 688874 | | 10 | | | | | 20 | | 0.42 | |
| ST32-S06-150 | 688875 | 32 | 6 | 150 | 38 | 20 | 30 | 13 | M6 | 0.72 | 12,500 |
| ST32-S08-150 | 688876 | | 8 | | | | | 15 | | 0.72 | |
| ST32-S10-150 | 688877 | | 10 | | | | | 20 | | 0.75 | |
| ST32-S12-150 | 688878 | | 12 | | | | | — | 0.77 | 12,500 | |

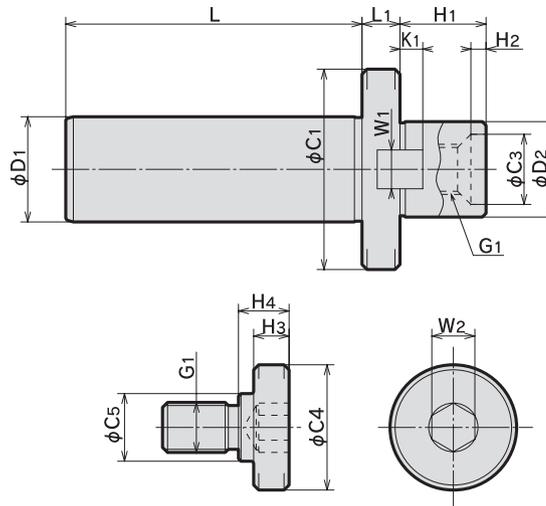
タップホルダ(正転式)



ST-TPC

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 | L | L1 | ℓ1 | φC1 | φC2 | φC3 | H1 | F1 | F2 | D | タップコレット | N/W(kg) | 価格 |
|----------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|---------|---------|--------|
| ST32-TPC20-150 | 55673 | 32 | 20 | 112 | 150 | 105 | 32 | 40 | 47 | 45 | 15 | 15 | M4-M14 | TCC20-D | 1.5 | 45,100 |
| ST32-TPC29-175 | 55674 | | 29 | | 175 | 120 | 45 | 55 | 63 | 55 | | | M12-M27 | TCC29-D | 2.5 | 53,500 |
| ST42-TPC20-150 | 55675 | 42 | 20 | 117 | 150 | 105 | 32 | 40 | 47 | 45 | 15 | 15 | M4-M14 | TCC20-D | 2.1 | 45,100 |
| ST42-TPC29-175 | 55676 | | 29 | | 175 | 120 | 45 | 55 | 63 | 55 | | | M12-M27 | TCC29-D | 3.0 | 53,500 |

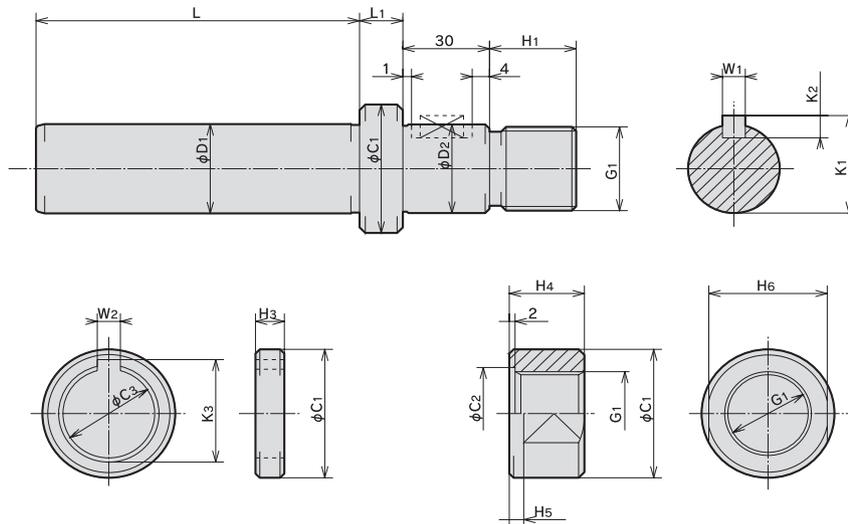
正面フライスアーバ型



ST-FMA

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 (h6) | L | L1 | φC1 | φC3 | H1 | H2 | KEY | | G1 | クランプボルト | | | | | | クランプボルト | N/W (kg) | 価格 |
|---------------|--------|-----|----------|-----|----|-----|-----|----|----|------|----|-----|---------|-----|----|----|----|---------|---------|----------|----|
| | | | | | | | | | | W1 | K1 | | φC4 | φC5 | H3 | H4 | W2 | | | | |
| ST32-FMA25.4 | 55748 | 32 | 25.4 | 112 | 15 | 50 | — | 22 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 10 | MBA-M12 | 1.1 | 15,100 | |
| ST32-FMA31.75 | 55749 | | 31.75 | | 15 | 60 | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | 10 | 16 | 14 | MBA-M16 | 1.3 | 15,100 | |
| ST32-FMA38.1 | 55750 | | 38.1 | | 18 | 80 | 28 | 34 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 17 | MBA-M20 | 1.9 | 16,100 | |
| ST42-FMA25.4 | 55751 | 42 | 25.4 | 117 | 15 | 50 | — | 22 | — | 9.5 | 5 | M12 | 33 | 23 | 10 | 12 | 10 | MBA-M12 | 1.7 | 16,300 | |
| ST42-FMA31.75 | 55752 | | 31.75 | | 15 | 60 | 24 | 30 | 6 | 12.7 | 7 | M16 | 40 | 23 | 10 | 16 | 14 | MBA-M16 | 1.9 | 16,300 | |
| ST42-FMA38.1 | 55753 | | 38.1 | | 18 | 80 | 28 | 34 | 6 | 15.9 | 9 | M20 | 50 | 27 | 14 | 20 | 17 | MBA-M20 | 2.5 | 16,900 | |
| ST42-FMA50.8 | 55754 | | 50.8 | | 20 | 100 | 38 | 36 | 10 | 19.0 | 10 | M24 | 65 | 37 | 14 | 24 | 17 | MBA-M24 | 3.4 | 18,900 | |

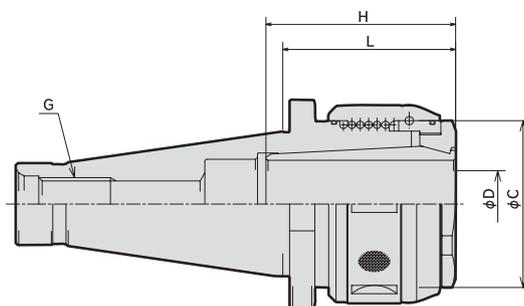
サイドカッターアーバ



ST-SCA

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 (h6) | L | L1 | | φC1 | φC2 | φC3 | H1 | H3 | H4 | H5 | H6 | G1×P | W1 | W2 | K1 | K2 | K3 | N/W (kg) | 価格 | |
|--------------------|--------|-----|----------|-----|----------|--------|-----|-----|-----|--------|----|---------------|----|----|-------|---------|------|-------|-------|------|----------|--------|--------|
| | | | | | STANDARD | OPTION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST32-SCA25.4-015 | 55744 | 32 | 25.4 | 112 | 15 | 30 | 60 | 40 | 28 | 25.4 | 25 | 5 10 20 | 21 | 4 | 32 | M24×2 | 6.35 | 6.35 | 27.78 | 6.35 | 28.1 | 1.4 | 27,600 |
| ST32-SCA31.75-015 | 55745 | 32 | 31.75 | 112 | 15 | 30 | 60 | 46 | 33 | 31.75 | 30 | | 26 | 5 | 41 | M30×2 | 7.92 | 7.92 | 34.92 | 7.92 | 35.2 | 1.7 | 29,900 |
| ST42-SCA25.4-015 | 55746 | 42 | 25.4 | 117 | 15 | 30 | 60 | 40 | 28 | 25.4 | 25 | | 21 | 4 | 32 | M24×2 | 6.35 | 6.35 | 27.78 | 6.35 | 28.1 | 2.0 | 27,600 |
| ST42-SCA31.75-015 | 55747 | 42 | 31.75 | 117 | 15 | 30 | 60 | 46 | 33 | 31.75 | 30 | | 26 | 5 | 41 | M30×2 | 7.93 | 7.92 | 34.92 | 7.92 | 35.2 | 2.3 | 29,900 |
| ST32-SCA15.875-015 | 688869 | 32 | 15.875 | 112 | 15 | 30 | 60 | 26 | 17 | 15.875 | 16 | | 13 | 3 | 22 | M14×1.5 | 3.18 | 3.18 | 17.42 | 3.18 | 17.7 | 1.0 | 37,400 |
| ST32-SCA22.225-015 | 688870 | 32 | 22.225 | 112 | 15 | 30 | 60 | 34 | 23 | 22.225 | 21 | | 18 | 4 | 30 | M20×1.5 | 3.18 | 3.18 | 23.82 | 3.18 | 24.1 | 1.2 | 27,600 |
| ST42-SCA38.1-015 | 688871 | 42 | 38.1 | 117 | 15 | 30 | 60 | 55 | 41 | 38.1 | 36 | 31 | 5 | 46 | M36×3 | 9.52 | 9.52 | 42.06 | 9.52 | 42.3 | 2.7 | 32,200 | |

ハードチャック



NT-CTH

| 型番 | WEBコード | φD | L | φC | H | G | N/W(kg) | 価格 |
|-------------|--------|----|------|----|----|--------------------|---------|--------|
| NT30W-CTH20 | 688879 | 20 | 62 | 60 | 50 | W1/2-12 | 0.8 | 42,900 |
| NT40U-CTH25 | 688880 | 25 | 65 | 68 | 68 | 5/8-11UNC M16X2 | 1.7 | 42,900 |
| NT40M-CTH25 | 688881 | 25 | 65 | 68 | 68 | | 1.7 | 42,900 |
| NT40U-CTH32 | 55817 | 32 | 82.6 | 80 | 70 | 1-8UNC M24X3 | 2.5 | 44,300 |
| NT40M-CTH32 | 55821 | 32 | 82.6 | 80 | 70 | | 2.5 | 44,300 |
| NT50U-CTH32 | 55818 | 32 | 76.2 | 80 | 80 | 1-8UNC M24X3 | 4.0 | 51,500 |
| NT50M-CTH32 | 55822 | 32 | 76.2 | 80 | 80 | | 4.0 | 60,500 |
| NT50U-CTH42 | 55819 | 42 | 82 | 95 | 90 | 1-8UNC M24X3 | 4.5 | 51,500 |
| NT50M-CTH42 | 55823 | 42 | 82 | 95 | 90 | | 4.5 | 60,500 |

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

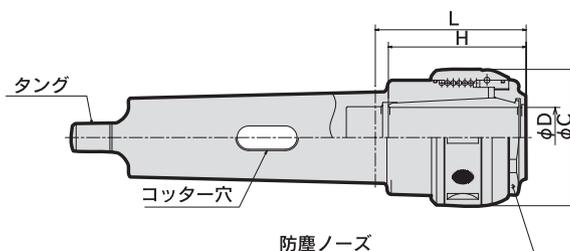
コレット

アルファシス

EWS

菅根田工業

ハードチャック (モールステーパタング付)



MT-CTH

| 型番 | WEBコード | 機械主軸ターバNo. | φD | L | φC | H | コッター穴 | N/W(kg) | 価格 |
|-------------|--------|------------|----|-------|----|----|-------|---------|--------|
| MT5-CTH32 T | 55829 | MT5 | 32 | 103.5 | 83 | 85 | 東芝機械 | 5.0 | 51,500 |
| MT5-CTH42 T | 715125 | MT5 | 42 | 117.5 | 95 | 95 | 東芝機械 | 5.2 | 60,500 |
| MT5-CTH42 N | 715126 | MT5 | 42 | 117.5 | 95 | 95 | 野村製作所 | 5.2 | 60,500 |
| MT6-CTH32 K | 715127 | MT6 | 32 | 84 | 83 | 85 | 倉敷機械 | 7.0 | 76,500 |
| MT6-CTH32 N | 715128 | MT6 | 32 | 84 | 83 | 85 | 野村製作所 | 7.0 | 76,500 |
| MT6-CTH42 T | 715129 | MT6 | 42 | 104 | 95 | 95 | 東芝機械 | 7.0 | 80,500 |

ハードチャック (標準セットA)



NT-CTH A

| 型番 | WEBコード | ハードチャック本体 | ストレートコレット | フックスパナ | N/W(kg) | 価格 |
|---------------|--------|-------------|------------------------------|----------|---------|--------|
| NT30W-CTH20 A | 688882 | NT30W-CTH20 | SC20-06,08,10,12,16 | FK58-65 | 2.25 | 61,300 |
| NT40U-CTH25 A | 55835 | NT40U-CTH25 | SC25-06,08,10,12,16,20 | FK65-70 | 3.8 | 66,400 |
| NT40U-CTH32 A | 55836 | NT40U-CTH32 | SC32-06,08,10,12,16,20,25 | FK80-85 | 5.6 | 74,900 |
| NT50U-CTH32 A | 55837 | NT50U-CTH32 | SC32-06,08,10,12,16,20,25 | FK80-85 | 7.1 | 82,100 |
| NT50U-CTH42 A | 55838 | NT50U-CTH42 | SC42-06,08,10,12,16,20,25,32 | FK92-100 | 10.8 | 98,300 |

BT

HSK

ST

汎用機器

アクセサリ

マパール

レゴフィックス

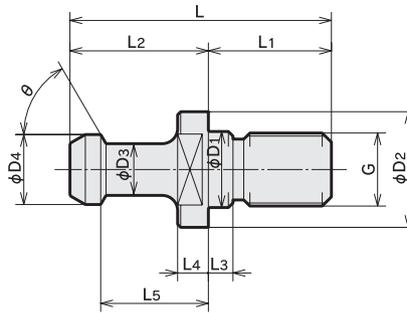
コレット

アルファシス

EWS

菅根田工業

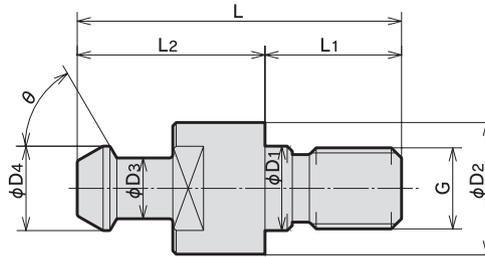
プルスタッド



プルボルト

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 | φD3 | φD4 | φD5 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | G | N/W(kg) | 価格 |
|--------------|--------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|---------|-------|
| P30T-MAS1 | 55628 | 12.5 | 16.5 | 7 | 11 | — | 43 | 20 | 23 | 4 | 5 | 18 | M12 | 0.03 | 3,500 |
| P30T-MAS2 | 55629 | | | | | — | | | | | | | | | 3,500 |
| P40T-MAS1 | 55630 | 17 | 23 | 10 | 15 | — | 60 | 25 | 35 | 5 | 6 | 28 | M16 | 0.08 | 3,500 |
| P40T-MAS2 | 55631 | | | | | — | | | | | | | | | 3,500 |
| P40T-MAS1(H) | 689153 | | | | | 4 | | | | | | | | | 4,600 |
| P40T-MAS2(H) | 689154 | | | | | 4 | | | | | | | | | 4,600 |
| P50T-MAS1 | 55638 | 25 | 38 | 17 | 23 | — | 85 | 40 | 45 | 8 | 10 | 35 | M24 | 0.28 | 3,500 |
| P50T-MAS2 | 55640 | | | | | — | | | | | | | | | 3,500 |
| P50T-MAS1(H) | 689155 | | | | | 7 | | | | | | | | | 5,200 |
| P50T-MAS2(H) | 689156 | | | | | 7 | | | | | | | | | 5,200 |

プルスタッド



プルボルト

| 型番 | WEBコード | φD1 | φD2 | φD3 | φD4 | φD5 | L | L1 | L2 | θ | G | N/W(kg) | TYPE | 価格 | |
|-----------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|---------|--------------|-----------|-------|
| PT40T-JIS | 689157 | 17 | 23 | 14 | 19 | — | 54 | 25 | 29 | 75° | M16 | 0.1 | JIS-B6339-89 | 3,500 | |
| PT40T-JIS(H) | 689158 | | | | | 7 | | | | | | | | 5,800 | |
| P50T-JIS | 689159 | 25 | 38 | 21 | 28 | — | 74 | 40 | 34 | | M24 | 0.3 | | BT50大阪機工用 | 3,500 |
| P50T-JIS(H) | 689160 | | | | | 10 | | | | | | | | | 5,800 |
| PS-Y3 | 55643 | 25 | 38 | 17 | 23 | — | 85 | 40 | 45 | 90° | M24 | 0.3 | BT50大阪機工用 | 3,500 | |
| PS-Y3(H) | — | | | | | 7 | | | | | | | | — | |
| PS-F2 | 55632 | 17 | 23 | 10 | 15 | — | 60 | 25 | 35 | 90° | M16 | 0.1 | BT40大阪機工用 | 3,500 | |
| PS-F2(H) | — | | | | | 4 | | | | | | | | — | |
| PS-O | 689161 | 25 | 38 | 16 | 22 | — | 85 | — | 47 | | 60° | M24 | 0.3 | オークマ用 | 3,500 |
| PS-O1 | 55648 | | | | | 110 | 38 | 72 | 0.5 | | | | 4,600 | | |
| PS-N | 55645 | 25 | 39 | 18 | 25 | — | 70 | — | 30 | 60° | M24 | 0.2 | 新日本工機用 | 3,500 | |
| PS-N2 | 55646 | | | | | 95 | 40 | 55 | 0.4 | | | 4,600 | | | |
| PS-H | 689162 | 27 | 38 | 17 | 22 | — | 86 | 38 | 48 | 45° | U-1" | 0.3 | 日立精機用 | 3,500 | |
| PS-H1 | 55647 | 25 | | | | 113 | 40 | 73 | 0.5 | | 4,600 | | | | |
| (MP50)-M | 55641 | 25 | 36 | 18 | 24 | — | 71 | 40 | 31 | 90° | M24 | 0.2 | BT50三井精機用 | 3,500 | |
| (MP40)-M1 | 55635 | 17 | 23 | 10 | 15 | — | 50 | 25 | 25 | 90° | M16 | 0.1 | BT40三井精機用 | 3,500 | |
| PS-J | 55650 | 25 | 35 | 18 | 23 | — | 79 | 40 | 39 | R4 | M24 | 0.2 | 三菱重工用 | 3,500 | |
| PS-J1 | 689163 | | 39 | | | 104 | | | | | | | | 64 | 0.4 |
| PS-V7.5N | 689164 | 17 | 22 | 12.4 | 19 | — | 44 | 25 | 19 | 45° | M16 | 0.1 | BT40三菱重工用 | 3,500 | |
| PS-V7.5N (H) | 55634 | | | | | 7 | | | | | | | | 4,600 | |
| PS-V15N/V20 | 689165 | 25 | 37 | 20.8 | 29 | — | 65 | 40 | 25 | 45° | M24 | 0.2 | BT50三菱重工用 | 3,500 | |
| PS-V15N/V20 (H) | 55644 | | | | | 10 | | | | | | | | 4,600 | |
| PS-T1 | 689166 | 25 | 38 | 17 | 23 | — | 110 | 40 | 70 | 45° | M24 | 0.4 | BT50東芝用 | 4,600 | |

Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

マパール

- インフォメーション..... 054
- BBT 057
- BT 058
- HSK 060
- コレット..... 062



スリムタイプ (3°テーパ) 誕生! ここからすべてが変わる革新の“積層造形法”

デメリットが少なく、幅広い用途に対応!

- スリムタイプにつき微細な形状加工に対応
(金型製作、自動車産業、航空機産業)
- 焼きばめ同様の使用用途が可能であり、
工具交換時に高価な焼きばめ装置は不要。
レンチ1本で簡単かつ迅速に工具の脱着が可能となります。
- 油圧クランプ技術による優れた振れ精度と制振機能が
工具寿命の延長を実現。
- すべての工具シャンクに対応
(フラット部があるシャンクも使用可能)
また、空締めが故障の原因ともなりません。
- 最小クランプ径 3mmから対応(3~20mm)
- 様々なインターフェイスに対応
二面拘束型 BT30,40,HSK-A40,63,100,
HSK-E40,50
- 多彩な首下長をご用意 85~200mm

クランプ領域がチャック先端の近くに位置
することから、優れた同心度が得られます。
(3Dプリンターによるメリット)

3°の先端テーパ形状により、
微細な形状加工が可能(干渉防止効果)

一体鋳造構造 - スリーブと本体の間に
ろう付け接合部がありません
(3Dプリンターによるメリット)

スリム型ハイトルクチャック



積層造形法(3Dプリンター)によるメリット

メタルパウダーを積層



- 油圧スリーブ(別パーツ)と本体のろう付け整合をなくし
170℃までの温度条件下で安定的なクランプを実現
(焼きばめ方式は、高温になるほどクランプ力が落ちる)
- 油圧のクランプポイントを、可能な限り上部に設計できる
ため、口元部分までの強固なクランプと優れた同軸度が
達成可能。
- 先端3°テーパでありながら、焼きばめに匹敵する先細
形状を実現。(φ3先端口元径10mm)

MAPALはこの度、積層造形法(3Dプリンター)による
ツールを、他社に先駆け、量産化する事に成功しました
今後も、性能的メリットが見い出せるツールに関して
は、この技術を取り入れて参ります。



油圧式クランプ ハイトルクチャック (HTC)



<Short-Heavy-Duty>

ショートヘビーデューティ仕様拡充 面倒な刃具交換作業をスマートに!!

ショートサイズ設計による重切削仕様の拡充!
エンドミルでのミーリング加工を実現!

油圧クランプ機能による優れた振れ精度と制振機能が
工具寿命の延長と面粗度改善を実現。
また、そのダンパー効果は、荒加工においても十分な
効果が期待できます!

マパールならではのテクノロジーによる先進機能!!



■六角レンチ1本! 専用スパナは不要

六角レンチでストップポイントまで締め付けるだけ。
強固な刃具交換台もトルクレンチも不要です。

■ハイトルクで楽々ミーリング加工

把握力が高くて、従来ハイドロチャックが不
得手とされていたミーリングの荒加工が可能。

■高品質スチールボディ

空締めやフラット部付きのシャンクを
挿入しても故障の原因となりません。

■他に類を見ない耐熱性能

細部に渡り耐熱性を追求したデザインにより、
ドライ切削にも適用が可能。

<上限170℃>

耐久性の高い鋼材の採用により、長期使用時の精度劣化を低減します。

インフォメーション

ハイドロチャックの特長

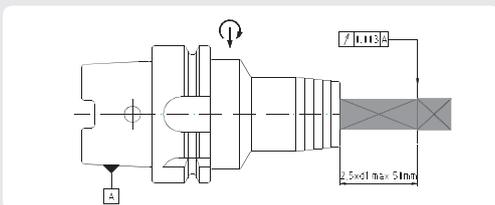
Point

- 最短のツール交換時間=クイックチェンジ対応
- 高い振れ精度
- 制振機構
- 工具寿命の延長
- 切れ刃マイクロクラックの発生を抑制
- 面粗度の向上
- 専用ストレートコレットの併用により、幅広いシャンク径に対応
- 密閉型構造により定期的なメンテナンスが不要
- 容易な操作性
- 高トルク伝達
- DIN69882-7 準拠の設計
- 高い取付け精度及び繰返し交換精度
- 優れた振れ精度-最大3 μ m
- すべてのハイドロチャックで外周振れ計測及びバランス測定を実施
- 継続的な先進技術の導入
- DIN EN ISO 9001:2000 取得による品質管理体制

Application

軸方向調整機構付き回転工具用ハイドロチャック

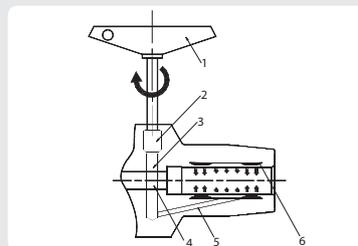
ATC付マシニングセンタ (自動工具交換) 用
 - DIN 69871, DIN 69893-A 及び JISB6339 BT
 マニュアルツール交換用 - DIN 69893-C



テスト用基準アーバをクランプした状態でハイドロチャックの主軸側テーパ基準 HSK,ISO(SK),BT にて振れを測定

Function

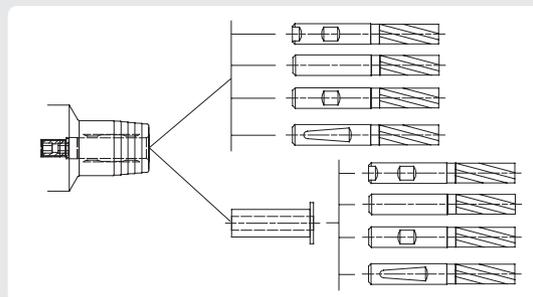
T型六角レンチをまわすと、油圧作動ユニット (作動スクリュ、作動ピン、ガスケット) により内部のオイルは加圧される。発生した圧力はスリーブ内面を弾性変形させ、高い振れ精度を維持しながら、チャックを保持する。



- 1 T型六角レンチ
- 2 作動スクリュ
- 3 作動ピン
- 4 ガスケット
- 5 油圧オイル
- 6 油圧スリーブ

技術情報

- 素材 抗張力1600-1800 N/mm²
- 硬度 52 + 2 HRc
- 高バランスツールホルダ
- レーザ刻印
- 許容回転数 最大 40,000 min-1
(注: 限界回転数での使用では、高いバランス取りが推奨されます。)
- 適正使用温度範囲 20-50°C;
オプションにより高温対応可 (80°C以上での使用は不可)
- 適用ツールシャンク径: JIS h6 級、
(ダイレクトクランプ時、あるいはストレートコレット併用時)
シャンク形状 A, B, C, D (DIN 1835)
シャンク形状 Form HA, HB, HE (DIN 6535)
- 長さ調整範囲 10 mm
- DIN 1835 フォーム A, B, C, D
- DIN 6535 フォーム HA, HB, HE
- 許容クーラント圧力 80 bar



伝達トルク

各々のトルク伝達については下表をご参照ください。シャンクが十分洗浄されていて、完全な円筒シャンクの場合の測定値です。

ダイレクトクランプ時のトルク伝達

| d ₁ [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| For shank h6 Minimum/Maximum [Nm] | 20/30 | 30/45 | 47/85 | 80/140 | 100/160 | 160/230 | 200/270 | 260/320 | 380/450 | 500/600 |

ストレートコレット併用時のトルク伝達測定結果

ハイドロチャック内径 d₁ = 32mm

| d ₁ [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| For shank h6 Minimum/Maximum [Nm] | 30/45 | 40/60 | 65/105 | 110/165 | 120/175 | 180/300 | 240/350 | 240/320 | 350/450 |

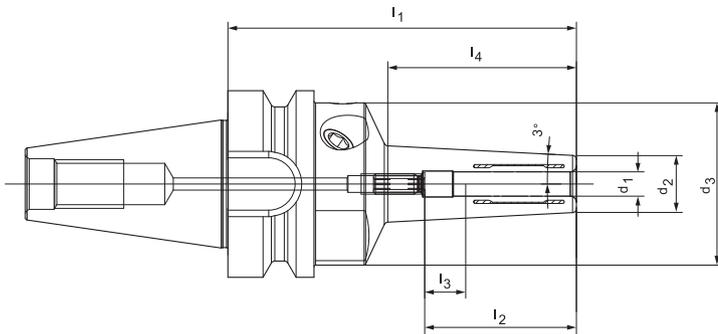
ハイドロチャック内径 d₁ = 20mm

| d ₁ [mm] | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| For shank h6 Minimum/Maximum [Nm] | 5/9 | 8/12 | 15/22 | 28/40 | 40/60 | 65/90 | 95/150 | 125/150 | 160/230 |

ハイドロチャック内径 d₁ = 12mm

| d ₁ [mm] | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
| For shank h6 Minimum/Maximum [Nm] | 3/4 | 4/8 | 7/12 | 12/20 | 18/26 |

ハイトルクチャック スリム



「3Dプリンターによる、革新的な製造方法のメリット」

- ・別パーツによる2ピース構造であった油圧室が1ピース構造の設計に成功
- ・従来品に比べ油圧のクランプポイントを限りなく上部へ設計→同軸度と把持力がUP
- ・スリム形状につき、焼きばめチャックに代わる用途が可能（干渉防止）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に
- ・コレットチャックや焼き嵌めに比べ容易な取り扱い
- ・センタースルー対応

HTC-JD-FC スリム

| 型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|---------------------------|--------|----|----|------|-----|----|----|----|--------|
| HTC-JD-FC030-03-85-1-0-A | 333629 | 3 | 10 | 40 | 85 | 28 | 16 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-04-85-1-0-A | 333630 | 4 | 12 | 40 | 85 | 28 | 12 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-05-85-1-0-A | 333631 | 5 | 13 | 40 | 85 | 28 | 8 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-06-85-1-0-A | 333632 | 6 | 14 | 40 | 85 | 37 | 10 | 45 | 44,800 |
| HTC-JD-FC030-08-85-1-0-A | 333633 | 8 | 16 | 40 | 85 | 37 | 10 | 45 | 44,800 |
| HTC-JD-FC030-10-85-1-0-A | 333634 | 10 | 18 | 40 | 85 | 41 | 10 | 45 | 44,800 |
| HTC-JD-FC030-12-85-1-0-A | 333635 | 12 | 20 | 40 | 85 | 46 | 10 | 45 | 44,800 |
| HTC-JD-FC030-14-85-1-0-A | 333636 | 14 | 24 | 40 | 85 | 46 | 10 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-16-85-1-0-A | 333637 | 16 | 26 | 40 | 85 | 49 | 10 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-18-85-1-0-A | 333638 | 18 | 28 | 40 | 85 | 49 | 10 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC030-20-85-1-0-A | 333639 | 20 | 30 | 40 | 85 | 51 | 10 | 45 | 46,500 |
| HTC-JD-FC040-03-120-3-0-A | 333640 | 3 | 9 | 49.5 | 120 | 28 | 16 | 72 | 54,900 |
| HTC-JD-FC040-04-120-3-0-A | 333641 | 4 | 10 | 49.5 | 120 | 28 | 12 | 72 | 54,900 |
| HTC-JD-FC040-05-120-3-0-A | 333642 | 5 | 11 | 49.5 | 120 | 28 | 8 | 72 | 54,900 |
| HTC-JD-FC040-06-120-3-0-A | 333643 | 6 | 12 | 49.5 | 120 | 37 | 10 | 72 | 49,900 |
| HTC-JD-FC040-08-120-3-0-A | 333644 | 8 | 14 | 49.5 | 120 | 37 | 10 | 72 | 49,900 |
| HTC-JD-FC040-10-120-3-0-A | 333645 | 10 | 16 | 49.5 | 120 | 41 | 10 | 73 | 49,900 |
| HTC-JD-FC040-12-120-3-0-A | 333646 | 12 | 18 | 49.5 | 120 | 46 | 10 | 74 | 49,900 |
| HTC-JD-FC040-14-120-3-0-A | 333647 | 14 | 22 | 49.5 | 120 | 46 | 10 | 71 | 58,200 |
| HTC-JD-FC040-16-120-3-0-A | 333648 | 16 | 24 | 49.5 | 120 | 49 | 10 | 71 | 58,200 |
| HTC-JD-FC040-18-120-3-0-A | 333649 | 18 | 26 | 49.5 | 120 | 49 | 10 | 72 | 58,200 |
| HTC-JD-FC040-20-120-3-0-A | 333650 | 20 | 28 | 49.5 | 120 | 51 | 10 | 72 | 58,200 |

ハイトルクチャック 重切削

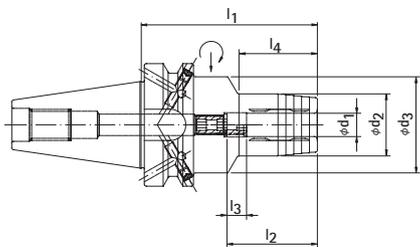


- ・ミーリングチャックに代わる用途が可能
- ・ショートヘビータイプにつき重切削加工にも対応します
- ・専用スリーブの併用で異なるシャンク径の工具に対応
- ・ハイドロのダンパー機能は荒加工においても十分な効果を発揮
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・コレットチャックやミーリングチャックに比べ容易な取り扱い
- ・センタースルー対応

HTC-JD-FC 重切削タイプ

| 型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | 価格 |
|---------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|--------|
| HTC-JD-FC030-12-058-1-0-A | 333682 | 12 | 42 | 42 | 58 | 46 | 10 | 42,500 |
| HTC-JD-FC030-20-073-1-0-A | 333683 | 20 | 42 | 42 | 73 | 51 | 10 | 42,500 |
| HTC-JD-FC040-12-058-1-0-A | 333684 | 12 | 42 | 42 | 58 | 46 | 10 | 46,000 |
| HTC-JD-FC040-20-073-1-0-A | 333685 | 20 | 49 | 49 | 73 | 51 | 10 | 46,000 |
| HTC-JD-FC040-32-090-1-0-A | 333686 | 32 | 63 | 63 | 90 | 61 | 10 | 46,000 |
| HTC-JD-FC050-12-069-1-0-A | 333687 | 12 | 42 | 42 | 69 | 46 | 10 | 55,700 |
| HTC-JD-FC050-20-084-1-0-A | 333688 | 20 | 49 | 49 | 84 | 51 | 10 | 55,700 |
| HTC-JD-FC050-32-090-1-0-A | 333689 | 32 | 68 | 68 | 90 | 61 | 10 | 55,700 |

ハイドロチャック BT30

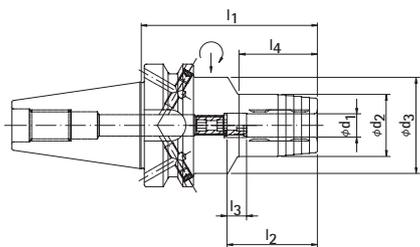


- ・BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

MHC-BT030

| 従来型番 | 新型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|--------------------|------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| BT30-MHC-N-20-90-A | MHC-BT030-20-090-3-0-A | 81709 | 20 | 42 | 45 | 90 | 51 | 10 | 50 | 47,000 |
| BT30-MHC-N-8-75-A | MHC-BT030-08-075-1-0-A | 81699 | 8 | 28 | 45 | 75 | 37 | 10 | 30 | 45,600 |
| BT30-MHC-N-12-75-A | MHC-BT030-12-075-3-0-A | 81703 | 12 | 32 | 45 | 75 | 46 | 10 | 34 | 45,600 |
| BT30-MHC-N-20-75-A | MHC-BT030-20-075-3-0-A | 81708 | 20 | 42 | 57 | 75 | 51 | 10 | 30 | 45,600 |
| BT30-MHC-N-6-90-A | MHC-BT030-06-090-1-0-A | 334406 | 6 | 26 | 45 | 90 | 37 | 10 | 29 | 47,000 |
| BT30-MHC-N-8-90-A | MHC-BT030-08-090-1-0-A | 334407 | 8 | 28 | 45 | 90 | 37 | 10 | 30 | 47,000 |
| BT30-MHC-N-14-90-A | MHC-BT030-14-090-3-0-A | 81704 | 14 | 34 | 45 | 90 | 46 | 10 | 45 | 47,000 |
| BT30-MHC-N-18-90-A | MHC-BT030-18-090-3-0-A | 81707 | 18 | 40 | 45 | 90 | 49 | 10 | 50 | 47,000 |
| BT30-MHC-N-6-45-A | MHC-BT030-06-045-3-0-A | 81696 | 6 | 26 | 45 | 45 | 37 | 10 | 6.5 | 42,400 |
| BT30-MHC-N-6-75-A | MHC-BT030-06-075-3-0-A | 81697 | 6 | 26 | 45 | 75 | 37 | 10 | 29 | 45,600 |
| BT30-MHC-N-8-45-A | MHC-BT030-08-045-3-0-A | 81698 | 8 | 28 | 45 | 45 | 37 | 10 | 7 | 42,400 |
| BT30-MHC-N-10-45-A | MHC-BT030-10-045-3-0-A | 81700 | 10 | 30 | 45 | 45 | 41 | 10 | 7 | 42,400 |
| BT30-MHC-N-10-75-A | MHC-BT030-10-075-3-0-A | 81701 | 10 | 30 | 45 | 75 | 41 | 10 | 32 | 45,600 |
| BT30-MHC-N-12-45-A | MHC-BT030-12-045-3-0-A | 81702 | 12 | 32 | 45 | 45 | 46 | 10 | 8 | 42,400 |
| BT30-MHC-N-16-45-A | MHC-BT030-16-045-3-0-A | 81705 | 16 | 38 | 53 | 45 | 49 | 10 | 5 | 42,400 |
| BT30-MHC-N-16-75-A | MHC-BT030-16-075-3-0-A | 81706 | 16 | 38 | 53 | 75 | 49 | 10 | 30 | 45,600 |

ハイドロチャック BT40

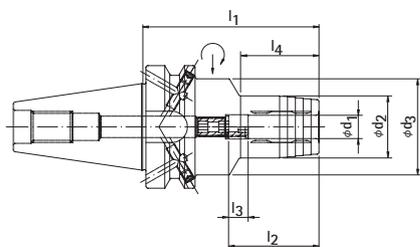


- ・BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

MHC-BT040

| 従来型番 | 新型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|---------------------|------------------------|--------|----|----|------|-----|----|----|----|--------|
| BT40-MHC-N-6-90-A | MHC-BT040-06-090-3-0-A | 81711 | 6 | 26 | 49.5 | 90 | 37 | 10 | 29 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-8-90-A | MHC-BT040-08-090-3-0-A | 81713 | 8 | 28 | 49.5 | 90 | 37 | 10 | 30 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-10-90-A | MHC-BT040-10-090-3-0-A | 81715 | 10 | 30 | 49.5 | 90 | 41 | 10 | 35 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-16-90-A | MHC-BT040-16-090-3-0-A | 81721 | 16 | 38 | 49.5 | 90 | 49 | 10 | 45 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-20-90-A | MHC-BT040-20-090-3-0-A | 81724 | 20 | 42 | 49.5 | 90 | 51 | 10 | 47 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-12-90-A | MHC-BT040-12-090-3-0-A | 81717 | 12 | 32 | 49.5 | 90 | 46 | 10 | 40 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-14-90-A | MHC-BT040-14-090-3-0-A | 81718 | 14 | 34 | 49.5 | 90 | 46 | 10 | 40 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-18-90-A | MHC-BT040-18-090-3-0-A | 81722 | 18 | 40 | 49.5 | 90 | 49 | 10 | 46 | 46,300 |
| BT40-MHC-N-25-90-A | MHC-BT040-25-090-3-0-A | 81727 | 25 | 55 | 52 | 90 | 57 | 10 | 50 | 53,200 |
| BT40-MHC-N-32-90-A | MHC-BT040-32-090-3-0-A | 81728 | 32 | 63 | 62 | 90 | 61 | 10 | 48 | 61,200 |
| BT40-MHC-N-6-60-A | MHC-BT040-06-060-3-0-A | 81710 | 6 | 26 | 49.5 | 60 | 37 | 10 | 12 | 45,000 |
| BT40-MHC-N-8-60-A | MHC-BT040-08-060-3-0-A | 81712 | 8 | 28 | 49.5 | 60 | 37 | 10 | 12 | 45,000 |
| BT40-MHC-N-10-60-A | MHC-BT040-10-060-3-0-A | 81714 | 10 | 30 | 49.5 | 60 | 41 | 10 | 12 | 45,000 |
| BT40-MHC-N-12-60-A | MHC-BT040-12-060-3-0-A | 81716 | 12 | 32 | 49.5 | 60 | 46 | 10 | 12 | 45,000 |
| BT40-MHC-N-14-135-A | MHC-BT040-14-135-3-0-A | 81719 | 14 | 34 | 49.5 | 135 | 46 | 10 | 40 | 51,800 |
| BT40-MHC-N-16-75-A | MHC-BT040-16-075-3-0-A | 81720 | 16 | 38 | 49.5 | 75 | 49 | 10 | 28 | 45,000 |
| BT40-MHC-N-18-135-A | MHC-BT040-18-135-3-0-A | 81723 | 18 | 40 | 49.5 | 135 | 49 | 10 | 46 | 51,800 |
| BT40-MHC-N-20-135-A | MHC-BT040-20-135-3-0-A | 81725 | 20 | 42 | 49.5 | 135 | 51 | 10 | 47 | 51,800 |
| BT40-MHC-N-25-75-A | MHC-BT040-25-075-3-0-A | 81726 | 25 | 55 | 62 | 75 | 57 | 10 | 30 | 49,800 |
| BT40-MHC-N-32-110-A | MHC-BT040-32-110-3-0-A | 81729 | 32 | 63 | 59 | 110 | 61 | 10 | 61 | 61,200 |

ハイドロチャック BT50

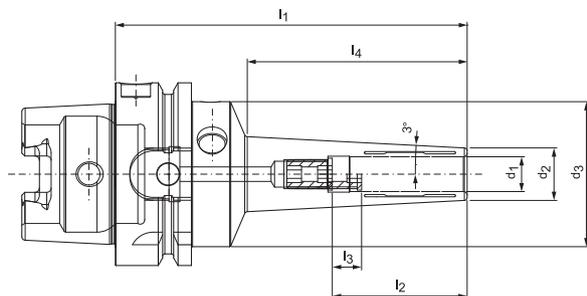


- BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- 優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

MHC-BT050

| 従来型番 | 新型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|---------------------|------------------------|--------|----|----|------|-----|----|----|----|--------|
| BT50-MHC-N-12-105-A | MHC-BT050-12-105-3-0-A | 81737 | 12 | 32 | 49.5 | 105 | 46 | 10 | 50 | 67,000 |
| BT50-MHC-N-20-105-A | MHC-BT050-20-105-3-0-A | 81743 | 20 | 42 | 49.5 | 105 | 51 | 10 | 42 | 69,800 |
| BT50-MHC-N-6-90-A | MHC-BT050-06-090-3-0-A | 81730 | 6 | 26 | 49.5 | 90 | 37 | 10 | 29 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-8-90-A | MHC-BT050-08-090-3-0-A | 81732 | 8 | 28 | 49.5 | 90 | 37 | 10 | 30 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-10-90-A | MHC-BT050-10-090-3-0-A | 81734 | 10 | 30 | 49.5 | 90 | 41 | 10 | 34 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-12-90-A | MHC-BT050-12-090-3-0-A | 81736 | 12 | 32 | 49.5 | 90 | 46 | 10 | 34 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-14-90-A | MHC-BT050-14-090-3-0-A | 81738 | 14 | 34 | 49.5 | 90 | 46 | 10 | 34 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-16-90-A | MHC-BT050-16-090-3-0-A | 81739 | 16 | 38 | 49.5 | 90 | 49 | 10 | 35 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-18-90-A | MHC-BT050-18-090-3-0-A | 81741 | 18 | 40 | 49.5 | 90 | 49 | 10 | 35 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-20-90-A | MHC-BT050-20-090-3-0-A | 81742 | 20 | 42 | 49.5 | 90 | 51 | 10 | 35 | 64,300 |
| BT50-MHC-N-25-110-A | MHC-BT050-25-110-3-0-A | 81745 | 25 | 55 | 63 | 110 | 57 | 10 | 48 | 72,600 |
| BT50-MHC-N-32-110-A | MHC-BT050-32-110-3-0-A | 81747 | 32 | 63 | 70 | 110 | 61 | 10 | 50 | 77,200 |
| BT50-MHC-N-6-105-A | MHC-BT050-06-105-3-0-A | 81731 | 6 | 26 | 49.5 | 105 | 37 | 10 | 29 | 67,000 |
| BT50-MHC-N-8-105-A | MHC-BT050-08-105-3-0-A | 81733 | 8 | 28 | 49.5 | 105 | 37 | 10 | 30 | 67,000 |
| BT50-MHC-N-10-105-A | MHC-BT050-10-105-3-0-A | 81735 | 10 | 30 | 49.5 | 105 | 41 | 10 | 35 | 67,000 |
| BT50-MHC-N-16-105-A | MHC-BT050-16-105-3-0-A | 81740 | 16 | 38 | 49.5 | 105 | 49 | 10 | 45 | 67,000 |
| BT50-MHC-N-25-90-A | MHC-BT050-25-090-3-0-A | 81744 | 25 | 55 | 63 | 90 | 57 | 10 | 32 | 69,800 |
| BT50-MHC-N-32-90-A | MHC-BT050-32-090-3-0-A | 81746 | 32 | 63 | 70 | 90 | 61 | 10 | 33 | 74,800 |

ハイトルクチャック スリム



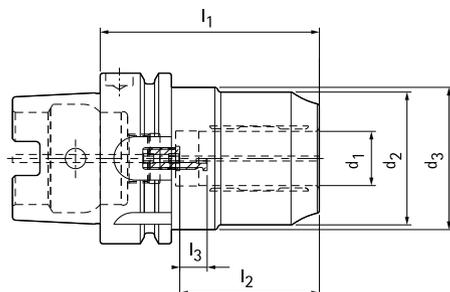
「3Dプリンターによる、革新的な製造方法のメリット」

- ・別パーツによる2ピース構造であった油圧室が1ピース構造の設計に成功
- ・従来品に比べ油圧のクランプポイントを限りなく上部へ設計→同軸度と把持力がUP
- ・スリム形状につき、焼きばめチャックに代わる用途が可能（干渉防止）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に
- ・コレットチャックや焼き嵌めに比べ容易な取り扱い

HTC-HSK-A063

| 型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|---------------------------|--------|----|------|------|-----|----|----|------|--------|
| HTC-HSK-A063-03-120-1-0-A | 333673 | 3 | 9.0 | 50.0 | 120 | 28 | 16 | 73.0 | 84,700 |
| HTC-HSK-A063-04-120-1-0-A | 333674 | 4 | 10.0 | 50.0 | 120 | 28 | 12 | 73.0 | 84,700 |
| HTC-HSK-A063-05-120-1-0-A | 333675 | 5 | 11.0 | 50.0 | 120 | 28 | 8 | 73.0 | 84,700 |
| HTC-HSK-A063-06-120-1-0-A | 333676 | 6 | 12.0 | 50.0 | 120 | 37 | 10 | 73.0 | 81,900 |
| HTC-HSK-A063-08-120-1-0-A | 333677 | 8 | 14.0 | 50.0 | 120 | 37 | 10 | 74.0 | 81,900 |
| HTC-HSK-A063-10-120-1-0-A | 333678 | 10 | 16.0 | 50.0 | 120 | 41 | 10 | 74.0 | 81,900 |
| HTC-HSK-A063-12-120-1-0-A | 333679 | 12 | 18.0 | 50.0 | 120 | 46 | 10 | 75.0 | 81,900 |
| HTC-HSK-A063-16-120-1-0-A | 333680 | 16 | 24.0 | 50.0 | 120 | 49 | 10 | 71.5 | 81,900 |
| HTC-HSK-A063-20-120-1-0-A | 333681 | 20 | 28.0 | 50.0 | 120 | 51 | 10 | 72.0 | 81,900 |

ハイトルクチャック 重切削

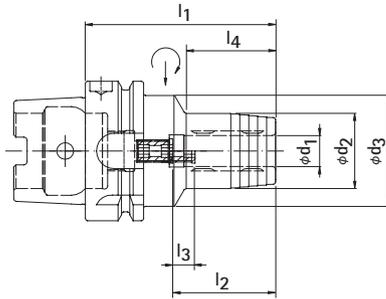


- ・ミーリングチャックに代わる用途が可能
- ・ショートヘビータイプにつき重切削加工にも対応します
- ・専用スリーブの併用で異なるシャンク径の工具に対応
- ・ハイドロのダンパー機能は荒加工においても十分な効果を発揮
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・コレットチャックやミーリングチャックに比べ容易な取り扱い
- ・センタースルー対応

HTC-HSK-A063

| 型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | 価格 |
|---------------------------|--------|----|----|------|-----|----|----|--------|
| HTC-HSK-A063-12-080-1-0-A | 333698 | 12 | 42 | 52.5 | 80 | 46 | 10 | 44,100 |
| HTC-HSK-A063-20-080-1-0-A | 333699 | 20 | 49 | 52.5 | 80 | 51 | 10 | 44,100 |
| HTC-HSK-A063-32-105-1-0-A | 333700 | 32 | 63 | 53 | 105 | 61 | 10 | 44,100 |
| HTC-HSK-A100-12-085-1-0-A | 333701 | 12 | 42 | 52.5 | 85 | 46 | 10 | 58,000 |
| HTC-HSK-A100-20-085-1-0-A | 333702 | 20 | 49 | 52.5 | 85 | 51 | 10 | 58,000 |
| HTC-HSK-A100-32-100-1-0-A | 333703 | 32 | 68 | 72 | 100 | 61 | 10 | 58,000 |

ハイドロチャック

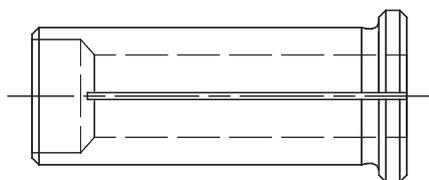


- HSKシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- 優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

MHC-HSKA

| 従来型番 | 新型番 | WEBコード | d1 | d2 | d3 | l1 | l2 | l3 | l4 | 価格 |
|------------------------|---------------------------|--------|----|----|----|-----|----|----|----|--------|
| HSK-A63-MHC-N-20-90-A | MHC-HSK-A63-20-090-1-0-A | 81692 | 20 | 42 | 50 | 90 | 51 | 10 | 48 | 59,200 |
| HSK-A63-MHC-N-32-125-A | MHC-HSK-A63-32-125-1-0-A | 81695 | 32 | 63 | 59 | 125 | 61 | 10 | 61 | 68,600 |
| HSK-A63-MHC-N-12-120-A | MHC-HSK-A63-12-120-1-0-A | 81685 | 12 | 32 | 50 | 120 | 46 | 10 | 75 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-6-70-A | MHC-HSK-A063-06-070-1-0-A | 81678 | 6 | 26 | 50 | 70 | 37 | 10 | 24 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-8-70-A | MHC-HSK-A063-08-070-1-0-A | 81680 | 8 | 28 | 50 | 70 | 37 | 10 | 25 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-10-80-A | MHC-HSK-A63-10-080-1-0-A | 81682 | 10 | 30 | 50 | 80 | 41 | 10 | 35 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-12-85-A | MHC-HSK-A63-12-085-1-0-A | 81684 | 12 | 32 | 50 | 85 | 46 | 10 | 40 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-14-85-A | MHC-HSK-A63-14-085-1-0-A | 81686 | 14 | 34 | 50 | 85 | 46 | 10 | 40 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-16-90-A | MHC-HSK-A063-16-090-1-0-A | 81688 | 16 | 38 | 50 | 90 | 49 | 10 | 46 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-18-90-A | MHC-HSK-A63-18-090-1-0-A | 81690 | 18 | 40 | 50 | 90 | 49 | 10 | 47 | 56,800 |
| HSK-A63-MHC-N-25-120-A | MHC-HSK-A63-25-120-1-0-A | 81694 | 25 | 57 | 53 | 120 | 57 | 10 | 63 | 66,800 |
| HSK-A63-MHC-N-6-120-A | MHC-HSK-A063-06-120-1-0-A | 81679 | 6 | 26 | 50 | 120 | 37 | 10 | 73 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-8-120-A | MHC-HSK-A063-08-120-1-0-A | 81681 | 8 | 28 | 50 | 120 | 37 | 10 | 74 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-10-120-A | MHC-HSK-A63-10-120-1-0-A | 81683 | 10 | 30 | 50 | 120 | 41 | 10 | 74 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-14-120-A | MHC-HSK-A63-14-120-1-0-A | 81687 | 14 | 34 | 50 | 120 | 46 | 10 | 75 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-16-120-A | MHC-HSK-A63-16-120-1-0-A | 81689 | 16 | 38 | 50 | 120 | 49 | 10 | 76 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-18-120-A | MHC-HSK-A063-18-120-1-0-A | 81691 | 18 | 40 | 50 | 120 | 49 | 10 | 77 | 61,200 |
| HSK-A63-MHC-N-20-120-A | MHC-HSK-A63-20-120-1-0-A | 81693 | 20 | 42 | 50 | 120 | 51 | 10 | 78 | 64,200 |

ストレートコレット



- ・ハイドロチャックへの使用に最適
(振れ精度3 μ m以内)
- ・センタースルー対応

HCS 従来タイプ

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------|--------|--------|
| HCS12-3 | 81748 | 11,740 |
| HCS12-4 | 81749 | 11,740 |
| HCS12-5 | 81750 | 11,740 |
| HCS12-8 | 81752 | 11,740 |
| HCS12-6 | 81751 | 11,740 |
| HCS12-7 | 96835 | 11,740 |
| HCS12-10 | 81753 | 11,740 |
| HCS20-3 | 81754 | 11,000 |
| HCS20-4 | 81755 | 11,000 |
| HCS20-5 | 81756 | 11,000 |
| HCS20-6 | 81757 | 8,540 |
| HCS20-8 | 81758 | 8,540 |
| HCS20-10 | 81759 | 8,540 |
| HCS20-12 | 81760 | 8,540 |
| HCS20-14 | 81761 | 8,540 |
| HCS20-16 | 81762 | 8,540 |
| HCS25-3 | 81763 | 11,000 |
| HCS25-4 | 81764 | 11,000 |
| HCS25-5 | 81765 | 11,000 |
| HCS25-6 | 81766 | 9,100 |
| HCS25-8 | 81767 | 9,100 |
| HCS25-10 | 81768 | 9,100 |
| HCS25-12 | 81769 | 9,100 |
| HCS25-16 | 81770 | 9,100 |
| HCS25-20 | 81771 | 9,100 |
| HCS32-6 | 81772 | 11,000 |
| HCS32-8 | 81773 | 11,000 |
| HCS32-10 | 81774 | 11,000 |
| HCS32-12 | 81775 | 11,000 |
| HCS32-14 | 81776 | 11,000 |
| HCS32-16 | 81777 | 11,000 |
| HCS32-18 | 81780 | 11,000 |
| HCS32-20 | 81781 | 11,000 |
| HCS32-25 | 81782 | 11,000 |

HS 価格対応タイプ

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------|--------|-------|
| HS12-D3 | 333704 | 9,700 |
| HS12-D4 | 333705 | 9,700 |
| HS12-D5 | 333706 | 9,700 |
| HS12-D6 | 333707 | 9,700 |
| HS12-D8 | 333708 | 9,700 |
| HS12-D10 | 333709 | 9,700 |
| HS20-D3 | 333710 | 6,700 |
| HS20-D4 | 333711 | 6,700 |
| HS20-D5 | 333712 | 6,700 |
| HS20-D6 | 333713 | 6,700 |
| HS20-D7 | 333714 | 6,700 |
| HS20-D8 | 333715 | 6,700 |
| HS20-D9 | 333716 | 6,700 |
| HS20-D10 | 333717 | 6,700 |
| HS20-D11 | 333718 | 6,700 |
| HS20-D12 | 333719 | 6,700 |
| HS20-D13 | 333720 | 6,700 |
| HS20-D14 | 333721 | 6,700 |
| HS20-D16 | 333722 | 6,700 |
| HS32-D6 | 333723 | 7,700 |
| HS32-D8 | 333724 | 7,700 |
| HS32-D9 | 333725 | 7,700 |
| HS32-D10 | 333726 | 7,700 |
| HS32-D11 | 333727 | 7,700 |
| HS32-D12 | 333728 | 7,700 |
| HS32-D13 | 333729 | 7,700 |
| HS32-D14 | 333730 | 7,700 |
| HS32-D16 | 333731 | 7,700 |
| HS32-D18 | 333732 | 7,700 |
| HS32-D20 | 333733 | 7,700 |
| HS32-D25 | 333734 | 7,700 |

Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

レゴフィックス

- インフォメーション.....064
- ツールホルダ.....065
- コレット.....070
- クランピングユニット.....072
- オプションツール.....073

REGO-FIX ▲ powRgrip (パワーグリップ)



高剛性、高精度な圧入式ツールホルダー

REGO-FIX powRgrip (パワーグリップ)は専用の装置を使って工具の脱着を簡単に行える画期的なシステムです。



特徴 (油圧式クランピングユニット)

- 工具着脱時間が各々**10秒未満**で個人差が発生しません。
- 焼き嵌めに比べ**加熱・冷却が不要**で大幅な着脱時間の短縮且つ**火傷の心配がなく非常に衛生的**です。
- 工具振れ精度、**3μm以下**で高精度(コレットより突出3D以内)。
- コレット**着脱耐久性 20000回以上**でも工具把握力の低下はありません。
- 工具交換時の**工具突出量(工具長)は10μm以内**の繰返し精度。
- ホルダとコレット、コレットと工具の材質の異なる接触界面が加工中の振動を吸収し**工具寿命が伸びる**ケースがあります(振動減衰効果)。

※上記の性能を得るために工具圧入前は工具シャンク部とコレットの内外面及びホルダ内面(各接触部)の清掃と脱脂を必ず丁寧に行ってください。

加工事例

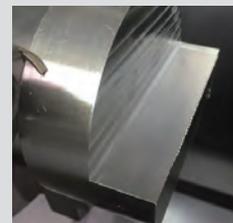
工具: ZAP 12MM SQ END FACE HOOK
(SGS社 φ12x4刃防振エンドミル)
被削材: SUS304 φ106
機械: INTEGRIX-i200(MAZAK)
切削条件: V=120m/min F=1270mm/min
f=0.1mm/刃 ap=24mm ae=6mm
テスト内容: powRgripと他メーカーの比較。



他社ミーリングチャック



他社コレットチャック



powRgrip

powRgripのみビビリも無く綺麗な加工面!!他メーカーは加工途中もしくは入口で折損。

REGO+PLUS

dual contact toolholders

二面拘束ツーリング レゴプラス

REGO-FIXが誇る高性能ツーリング、パワーグリップでビッグプラスシステムに対応したホルダがレゴプラスです

レゴプラスはBIG-Plusライセンスの下、スイスにて製造しています

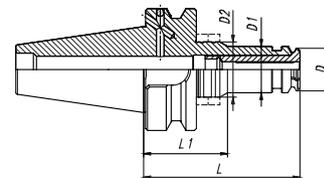


テーパ面(右図AT1)とフランジ端面の二面拘束により優れたホルダ剛性を実現

PGホルダの振れ精度と二面拘束システムが組み合わさりより優れた加工精度と加工面粗度が得られます

クーラントホールAD+Bタイプを標準採用
センタスルーとフランジスルーの両方に対応します

ビッグプラススピンドルと標準スピンドルに相互交換
BT+50 BT+40 BT+30各サイズをラインアップ
PGコレット採用により最小シャンク径φ0.2からクランプ



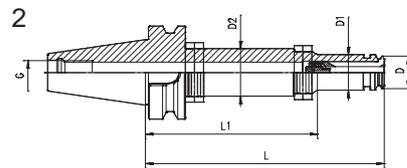
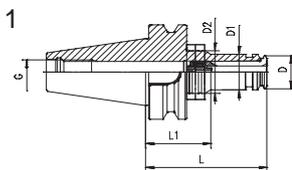
BT+ REGO PLUSツールホルダ

BT+-PG

| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | G [mm] | L [mm] | L1 [mm] | 価格 |
|-----------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| BT+30 PG10x080H | RF001 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 12 | 80 | 35 | 49,700 |
| BT+30 PG15x070H | RF002 | 22 | 24 | 28.5 | M 12 | 70 | 38.5 | 44,900 |
| BT+30 PG25x080H | RF003 | 33 | 40 | 40.5 | M 12 | 80 | 34.5 | 42,000 |
| BT+30 PG25x160H | RF004 | 33 | 40 | 40.5 | M 12 | 160 | 103.5 | 47,800 |
| BT+40 PG10x080H | RF005 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 16 | 80 | 40 | 47,800 |
| BT+40 PG10x120H | RF006 | 15.5 | 16 | 32.5 | M 16 | 120 | 40 | 49,200 |
| BT+40 PG15x080H | RF007 | 22 | 24 | 28.5 | M 16 | 80 | 43 | 46,300 |
| BT+40 PG15x120H | RF008 | 22 | 24 | 32.5 | M 16 | 120 | 73.5 | 49,200 |
| BT+40 PG25x080H | RF009 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 80 | 39.5 | 50,700 |
| BT+40 PG25x120H | RF010 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 120 | 39.5 | 64,900 |
| BT+40 PG25x160H | RF011 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 160 | 103.5 | 71,400 |
| BT+50 PG25x120H | - | 33 | 40 | 50.5 | M 24 | 120 | 53 | - |
| BT+50 PG25x160H | - | 33 | 40 | 50.5 | M 24 | 160 | 103.5 | - |

ツールホルダ

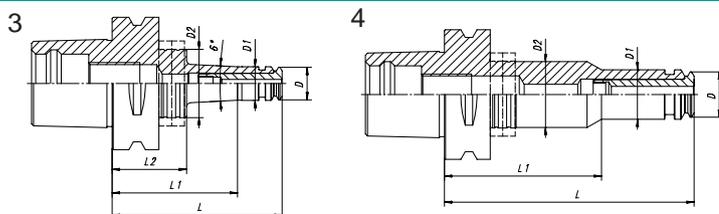
BTツールホルダ



BT-PG

| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | G [mm] | L [mm] | L1 [mm] | 図番 | 価格 |
|----------------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|--------|
| BT30 PG6x050 | 901373 | 10 | 10 | - | M 12 | 50 | - | 1 | - |
| BT30 PG6x080H | 901374 | 10 | 10 | 22.5 | M 12 | 80 | 35 | 1 | - |
| BT30 PG6x100H | 901375 | 10 | 10 | 22.5 | M 12 | 100 | 35 | 1 | - |
| BT30 PG10x062 | RF059 | 15.5 | 16 | - | M 12 | 62 | - | 1 | 32,100 |
| BT30 PG10x080H | 34576 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 12 | 80 | 35 | 1 | 33,800 |
| BT30 PG10x120H | RF060 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 12 | 120 | 35 | 1 | 33,200 |
| BT30 PG10x160H | 34577 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 12 | 160 | 35 | 1 | 36,500 |
| BT30 PG15x065 | 901376 | 22 | 24 | - | M 12 | 65 | - | 1 | - |
| BT30 PG15x070H | 34578 | 22 | 24 | 28.5 | M 12 | 70 | 37.5 | 1 | 28,500 |
| BT30 PG15x120H | RF061 | 22 | 24 | 28.5 | M 12 | 120 | 77.5 | 1 | 32,100 |
| BT30 PG25x075 | 901377 | 33 | 40 | - | M 12 | 75 | - | 1 | - |
| BT30 PG25x080H | 34579 | 33 | 40 | 40.5 | M 12 | 80 | 34.5 | 1 | 26,500 |
| BT30 PG25x120H | RF062 | 33 | 40 | 40.5 | M 12 | 120 | 34.5 | 1 | 27,900 |
| BT30 PG25x160H | 34580 | 33 | 40 | 40.5 | M 12 | 160 | 103.5 | 2 | 32,700 |
| BT40 PG10x080H | 34581 | 15.5 | 16 | 28.5 | M 16 | 80 | 40.0 | 1 | 32,300 |
| BT40 PG10x120H | 35194 | 15.5 | 16 | 32.5 | M 16 | 120 | 40.0 | 1 | 33,600 |
| BT40 PG10x160H | 34583 | 15.5 | 16 | 32.5 | M 16 | 160 | 40.0 | 1 | 37,600 |
| BT40 PG15x075 | 901378 | 22 | 24 | - | M16 | 75 | - | 1 | - |
| BT40 PG15x080H | 34585 | 22 | 24 | 28.5 | M 16 | 80 | 43.0 | 1 | 30,700 |
| BT40 PG15x120H | 34587 | 22 | 24 | 32.5 | M 16 | 120 | 73.5 | 1 | 33,900 |
| BT40 PG15x160H | 34589 | 22 | 24 | 32.5 | M 16 | 160 | 115.5 | 2 | 38,100 |
| BT40 PG25x080H | 34591 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 80 | 39.5 | 1 | 29,100 |
| BT40 PG25x120H | 34593 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 120 | 39.5 | 1 | 33,600 |
| BT40 PG25x160H | 34595 | 33 | 40 | 40.5 | M 16 | 160 | 103.5 | 2 | 37,600 |
| BT40 PG32x086 | RF038 | 43 | 50 | - | M 16 | 86 | - | 1 | 32,200 |
| BT50 PG10x120H | RF063 | 15.5 | 16 | 40.5 | M 24 | 120 | 51.0 | 1 | 55,700 |
| BT50 PG10x160H | RF064 | 15.5 | 16 | 40.5 | M 24 | 160 | 51.0 | 1 | 62,100 |
| BT50 PG15x120H | RF065 | 22 | 24 | 32.5 | M 24 | 120 | 73.5 | 1 | 54,600 |
| BT50 PG15x160H | RF066 | 22 | 24 | 32.5 | M 24 | 160 | 113.5 | 1 | 60,000 |
| BT50 PG25x100 | RF067 | 33 | 40 | - | M 24 | 100 | - | 1 | 45,000 |
| BT50 PG25x120H | 34597 | 33 | 40 | 50.5 | M 24 | 120 | 53.0 | 1 | 47,900 |
| BT50 PG25x160H | 34598 | 33 | 40 | 50.5 | M 24 | 160 | 91.0 | 2 | 54,500 |
| BT50 PG25x200H | RF068 | 33 | 40 | 50.5 | M 24 | 200 | 131.0 | 2 | 60,000 |
| BT50 PG32x100 | RF039 | 43 | 50 | - | M 24 | 100 | - | 2 | 58,100 |

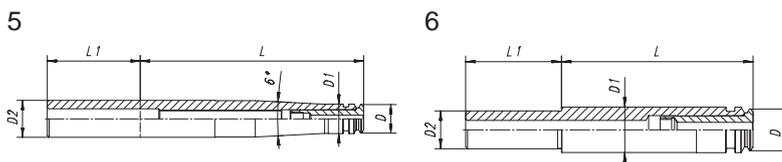
CAPTOツールホルダ



CAPTO-PG

| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | 図番 | 価格 |
|--------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|----|--------|
| C3 PG6x045 | - | 10 | 10 | - | 45 | 27.5 | - | 3 | - |
| C3 PG10x055 | - | 15.5 | 16 | - | 55 | 34 | - | 3 | - |
| C3 PG15x067 | - | 22 | 24 | - | 67 | - | - | 4 | - |
| C4 PG6x048 | 901418 | 10 | 10 | - | 48 | 30.5 | - | 3 | - |
| C4 PG10x060 | 901419 | 15.5 | 16 | - | 60 | 39 | - | 3 | - |
| C4 PG10x080H | 714896 | 15.5 | 16 | 22.5 | 80 | 59 | 33 | 3 | 64,500 |
| C4 PG15x062 | 901420 | 22 | 24 | - | 62 | - | - | 4 | - |
| C4 PG15x080H | 714897 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | - | 33 | 3 | 64,500 |
| C5 PG6x080H | 901421 | 10 | 10 | 22.5 | 80 | 62.5 | 33 | 3 | - |
| C5 PG10x060 | 901422 | 15.5 | 16 | - | 60 | 39 | - | 3 | - |
| C5 PG10x080H | 714898 | 15.5 | 16 | 28.5 | 80 | 59 | 33 | 3 | 66,300 |
| C5 PG10x120H | 714899 | 15.5 | 16 | 28.5 | 120 | 99 | 33 | 3 | 68,100 |
| C5 PG15x065 | 901423 | 22 | 24 | - | 65 | - | - | 4 | - |
| C5 PG15x080H | 714900 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | - | 33 | 3 | 66,300 |
| C5 PG15x120H | 714901 | 22 | 24 | 32.5 | 120 | 75.5 | - | 4 | 68,100 |
| C5 PG25x080 | 901424 | 33 | 40 | - | 80 | - | - | 4 | - |
| C5 PG25x100H | 714902 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | - | 32 | 3 | 66,300 |
| C6 PG10x070 | 620301 | 15.5 | 16 | - | 70 | 49 | - | 3 | 71,000 |
| C6 PG10x080H | 714903 | 15.5 | 16 | 32.5 | 80 | 59 | 35 | 3 | 74,700 |
| C6 PG10x120H | 620302 | 15.5 | 16 | 32.5 | 120 | 99 | 35 | 3 | 76,500 |
| C6 PG10x160H | 714904 | 15.5 | 16 | 32.5 | 160 | 139 | 35 | 3 | 77,900 |
| C6 PG15x071 | 620303 | 22 | 24 | - | 71 | 30.5 | - | 3 | 71,000 |
| C6 PG15x080H | 714905 | 22 | 24 | 32.5 | 80 | - | 35 | 3 | 74,700 |
| C6 PG15x120H | 714906 | 22 | 24 | 32.5 | 120 | 75.5 | - | 4 | 76,500 |
| C6 PG15x160H | 714907 | 22 | 24 | 32.5 | 160 | 115.5 | - | 4 | 77,900 |
| C6 PG25x085 | 620304 | 33 | 40 | - | 85 | - | - | 4 | 74,700 |
| C6 PG25x100H | 714908 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | - | 34 | 3 | 76,500 |
| C6 PG25x120H | 620305 | 33 | 40 | 40.5 | 120 | - | 34 | 3 | 79,400 |
| C6 PG25x160H | 620306 | 33 | 40 | 40.5 | 160 | - | 34 | 3 | 83,000 |
| C6 PG32x090 | 620307 | 43 | 50 | - | 90 | - | - | 4 | 74,700 |

ストレートシャンクツールホルダ



CYL-PG

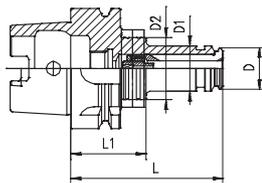
| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | 図番 | 価格 |
|----------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|----|--------|
| CYL10 PG6x120 | 901432 | 10 | 10 | 10 | 120 | 30.0 | 5 | - |
| CYL10 PG10x120 | 34571 | 15.5 | 16 | 10 | 120 | 40.0 | 6 | 30,100 |
| CYL20 PG10x120 | 34572 | 15.5 | 16 | 20 | 120 | 50.0 | 5 | 28,800 |
| CYL20 PG10x160 | 34573 | 15.5 | 16 | 20 | 160 | 50.0 | 5 | 28,400 |
| CYL20 PG10x200 | 34574 | 15.5 | 16 | 20 | 200 | 50.0 | 5 | 30,700 |
| CYL20 PG15x120 | 34575 | 22 | 24 | 20 | 120 | 50.0 | 6 | 29,400 |

ツールホルダ

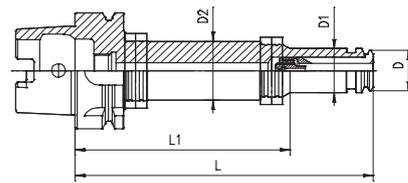
HSKツールホルダ



7



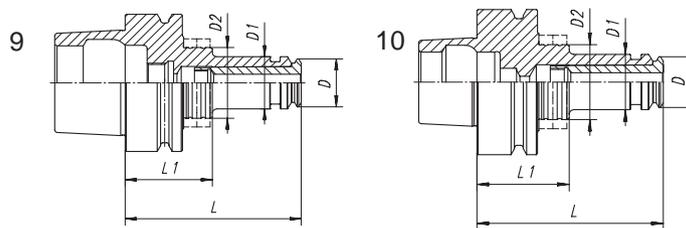
8



HSK-PG

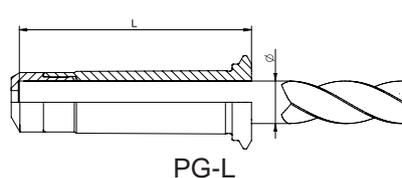
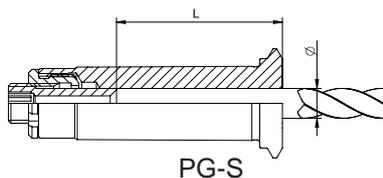
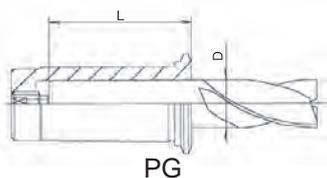
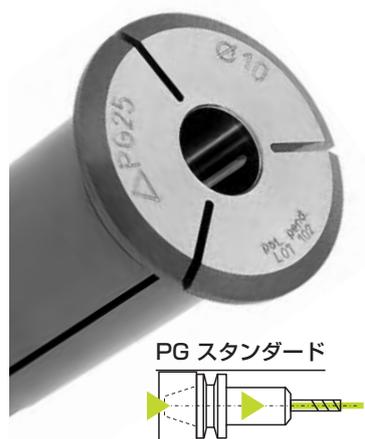
| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | 図番 | 価格 |
|--------------------|--------|-----------|------------|------------|-----------|------------|----|--------|
| HSK-A32 PG10x060 | RF069 | 15.5 | 16 | - | 60 | - | 7 | 34,300 |
| HSK-A32 PG15x075 | RF070 | 22 | 24 | - | 75 | - | 7 | 33,200 |
| HSK-A40 PG6x048 | 901381 | 10 | 10 | - | 48 | - | 7 | - |
| HSK-A40 PG6x080H | 901382 | 10 | 10 | 22.5 | 80 | 34 | 7 | - |
| HSK-A40 PG10x062 | 901383 | 15.5 | 16 | - | 62 | - | 7 | - |
| HSK-A40 PG15x080H | 34630 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | 48 | 7 | 36,600 |
| HSK-A40 PG25x100H | 34632 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 51 | 7 | 38,900 |
| HSK-A50 PG10x080H | RF071 | 15.5 | 16 | 28.5 | 80 | 40.0 | 7 | 40,400 |
| HSK-A50 PG15x080H | RF072 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | 40.0 | 7 | 35,400 |
| HSK-A50 PG25x100H | RF073 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 55 | 7 | 37,500 |
| HSK-A63 PG6x080H | 901398 | 10 | 10 | 22.5 | 80 | 40 | 7 | - |
| HSK-A63 PG10x080H | 34638 | 15.5 | 16 | 32.5 | 80 | 40.0 | 7 | 36,600 |
| HSK-A63 PG10x120H | RF074 | 15.5 | 16 | 32.5 | 120 | 40.0 | 7 | 37,500 |
| HSK-A63 PG10x160H | 34639 | 15.5 | 16 | 32.5 | 160 | 40.0 | 7 | 45,200 |
| HSK-A63 PG10x200H | 34640 | 15.5 | 16 | 32.5 | 200 | 40.0 | 7 | 54,900 |
| HSK-A63 PG15x080H | 34641 | 22 | 24 | 32.5 | 80 | 40.0 | 7 | 36,100 |
| HSK-A63 PG15x120H | 34642 | 22 | 24 | 32.5 | 120 | 73.5 | 7 | 38,900 |
| HSK-A63 PG15x160H | 34643 | 22 | 24 | 32.5 | 160 | 115.5 | 8 | 43,900 |
| HSK-A63 PG25x100H | 34644 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 39.0 | 7 | 34,300 |
| HSK-A63 PG25x120H | 34646 | 33 | 40 | 40.5 | 120 | 39.0 | 7 | 37,300 |
| HSK-A63 PG25x160H | 34647 | 33 | 40 | 40.5 | 160 | 113.5 | 8 | 42,300 |
| HSK-A63 PG25x200H | 901399 | 33 | 40 | 40.5 | 200 | 143 | 8 | - |
| HSK-A63 PG32x100 | RF040 | 43 | 50 | - | 100 | - | 7 | 39,500 |
| HSK-A63 PG32x120H | RF041 | 43 | 50 | 50.5 | 120 | 61.5 | 7 | 42,500 |
| HSK-A80 PG15x085H | - | 22 | 24 | 32.5 | 85 | 40 | 7 | - |
| HSK-A80 PG25x100H | - | 33 | 40 | 50.5 | 100 | 50 | 7 | - |
| HSK-A80 PG32x105H | - | 43 | 50 | 50.5 | 105 | 41 | 7 | - |
| HSK-A100 PG10x085H | 901407 | 15.5 | 16 | 40.5 | 85 | 43 | 7 | - |
| HSK-A100 PG10x160H | 901408 | 15.5 | 16 | 40.5 | 160 | 55.5 | 7 | - |
| HSK-A100 PG15x085H | 901409 | 22 | 24 | 40.5 | 85 | 43 | 7 | - |
| HSK-A100 PG15x160H | 901410 | 22 | 24 | 40.5 | 160 | 115.5 | 8 | - |
| HSK-A100 PG25x100H | 34623 | 33 | 40 | 50.5 | 100 | 45 | 7 | 54,500 |
| HSK-A100 PG25x120H | 901411 | 33 | 40 | 50.5 | 120 | 45 | 7 | - |
| HSK-A100 PG25x160H | 34624 | 33 | 40 | 50.5 | 160 | 45 | 8 | 60,000 |
| HSK-A100 PG25x200H | 34625 | 33 | 40 | 50.5 | 200 | 45 | 8 | 65,800 |
| HSK-A100 PG32x106H | RF043 | 43 | 50 | 50.5 | 106 | 44 | 7 | 53,200 |
| HSK-A100 PG32x120H | 901412 | 43 | 50 | 50.5 | 120 | 44 | 7 | - |
| HSK-A100 PG32x160H | RF044 | 43 | 50 | 50.5 | 160 | 44 | 7 | 74,500 |
| HSK-A100 PG32x200H | RF045 | 43 | 50 | - | 200 | - | 8 | 79,600 |

HSKツールホルダ



HSK-PG

| 型番 | WEBコード | D [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | 図番 | 価格 |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|----|--------|
| HSK-E25 PG6x043 | - | 10 | 10 | - | 43 | - | 9 | - |
| HSK-E25 PG10x055 | - | 15.5 | 16 | - | 55 | - | 9 | - |
| HSK-E32 PG6x048 | 901413 | 10 | 10 | - | 48 | - | 9 | - |
| HSK-E32 PG6x080 | 901414 | 10 | 10 | - | 80 | - | 9 | - |
| HSK-E32 PG10x060 | 901415 | 15.5 | 16 | - | 60 | - | 9 | - |
| HSK-E32 PG10x080H | 34626 | 15.5 | 16 | 22.5 | 80 | 48 | 9 | 40,400 |
| HSK-E32 PG15x075 | 901417 | 22 | 24 | - | 75 | - | 9 | - |
| HSK-E40 PG6x048 | 901387 | 10 | 10 | - | 48 | - | 9 | - |
| HSK-E40 PG6x080H | 901388 | 10 | 10 | 22.5 | 80 | 33 | 9 | - |
| HSK-E40 PG10x062 | 901389 | 15.5 | 16 | - | 62 | - | 9 | - |
| HSK-E40 PG10x080H | 34627 | 15.5 | 16 | 22.5 | 80 | 33 | 9 | 30,700 |
| HSK-E40 PG10x120H | 34628 | 15.5 | 16 | 22.5 | 120 | 32.5 | 9 | 33,100 |
| HSK-E40 PG10x160H | 34629 | 15.5 | 16 | 28.5 | 160 | 48 | 9 | 34,300 |
| HSK-E40 PG15x080H | 34631 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | 48 | 9 | 30,400 |
| HSK-E40 PG15x120H | 901391 | 22 | 24 | 28.5 | 120 | 48 | 9 | - |
| HSK-E40 PG25x090 | 901392 | 33 | 40 | 34 | 90 | 35 | 9 | - |
| HSK-E40 PG25x100H | 34633 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 51 | 9 | 35,500 |
| HSK-E50 PG6x080H | 901394 | 10 | 10 | 22.5 | 80 | 39 | 9 | - |
| HSK-E50 PG10x080H | 34634 | 15.5 | 16 | 28.5 | 80 | 39 | 9 | 31,800 |
| HSK-E50 PG10x120H | 901396 | 15.5 | 16 | 28.5 | 120 | 39 | 9 | - |
| HSK-E50 PG10x160H | 34635 | 15.5 | 16 | 28.5 | 160 | 39 | 9 | 35,600 |
| HSK-E50 PG15x080H | 34636 | 22 | 24 | 28.5 | 80 | 39 | 9 | 38,900 |
| HSK-E50 PG15x120H | 901397 | 22 | 24 | 28.5 | 120 | 73.5 | 9 | - |
| HSK-E50 PG25x100H | 34637 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 55.5 | 9 | 37,800 |
| HSK-E63 PG15x080H | - | 22 | 24 | 32.5 | 80 | 39 | 9 | - |
| HSK-E63 PG25x100H | - | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 38.5 | 9 | - |
| HSK-F63 PG10x080H | 901400 | 15.5 | 16 | 32.5 | 80 | 39 | 10 | - |
| HSK-F63 PG10x120H | 901401 | 15.5 | 16 | 32.5 | 120 | 39 | 10 | - |
| HSK-F63 PG10x160H | 901402 | 15.5 | 16 | 32.5 | 160 | 39 | 10 | - |
| HSK-F63 PG15x080H | 901403 | 22 | 24 | 32.5 | 80 | 39 | 10 | - |
| HSK-F63 PG15x120H | 901404 | 22 | 24 | 32.5 | 120 | 38.5 | 10 | - |
| HSK-F63 PG15x160H | 901405 | 22 | 24 | 32.5 | 160 | 38.5 | 10 | - |
| HSK-F63 PG25x100H | 34645 | 33 | 40 | 40.5 | 100 | 38.5 | 10 | 40,100 |
| HSK-F63 PG25x160H | 901406 | 33 | 40 | 40.5 | 160 | 38.5 | 10 | - |
| HSK-F63 PG32x100 | RF042 | 43 | 50 | - | 100 | - | 10 | 45,500 |



| D [mm] | PG6 | | PG10 | | PG15 | | PG25 | | PG32 | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] |
| 0.2-1.0 | 21.5 | 26.5 | 20.0 | 24.0 | - | - | - | - | - | - |
| 1.5 | 23.5 | 26.5 | 16.0 | 20.0 | - | - | - | - | - | - |
| 2.0-2.5 | 24.0 | 26.5 | 25.0 | 30.0 | - | - | - | - | - | - |
| 3.0 | 24.0 | 26.5 | 25.0 | 30.0 | 25.0 | 30.0 | 25.0 | 32.5 | - | - |
| 3.5-5.5 | - | - | 25.0 | 30.0 | 25.0 | 30.0 | 25.0 | 32.5 | - | - |
| 6.0 | - | - | 30.0 | 35.0 | 33.0 | 38.0 | 33.0 | 40.5 | 33.5 | 40.9 |
| 7.0-9.0 | - | - | - | - | 33.0 | 38.0 | 33.0 | 40.5 | 33.5 | 40.9 |
| 10.0 | - | - | - | - | 37.0 | 40.5 | 37.0 | 44.5 | 35.5 | 44.9 |
| 11.0 | - | - | - | - | - | - | 37.0 | 44.5 | 35.5 | 44.9 |
| 12.0-15.0 | - | - | - | - | - | - | 42.0 | 49.5 | 40.5 | 49.9 |
| 16.0-18.0 | - | - | - | - | - | - | 45.5 | 50.0 | 43.5 | 52.9 |
| 20.0 | - | - | - | - | - | - | 47.5 | 50.0 | 45.5 | 54.9 |
| 22.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 45.5 | 54.9 |
| 25.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 49.5 | 58.0 |

※工具を未挿入のまま圧入しないで下さい。

| D [mm] | PG6-S | | PG10-S | | PG15-S | | PG15-L* | | PG25-S | | PG25-L* | | PG32-S | | PG32-L* | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] | L最小 [mm] | L最大 [mm] |
| 3.0 | 17.0 | 20.0 | 20.5 | 26.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.0 | - | - | 20.5 | 26.0 | 18.0 | 25.0 | 25.0 | 53.0 | 18.0 | 25.0 | - | - | - | - | - | - |
| 5.0 | - | - | - | - | - | - | 25.0 | 53.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6.0 | - | - | 23.5 | 29.0 | 26.0 | 33.0 | 33.0 | 53.0 | 26.0 | 33.0 | 33.0 | 65.0 | - | - | - | - |
| 8.0 | - | - | - | - | 26.0 | 33.0 | 33.0 | 53.0 | 26.0 | 33.0 | 33.0 | 65.0 | - | - | - | - |
| 10.0 | - | - | - | - | 31.0 | 38.0 | 37.0 | 53.0 | 30.0 | 38.0 | 37.0 | 65.0 | - | - | - | - |
| 12.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35.0 | 43.0 | 42.0 | 65.0 | 32.0 | 40.5 | 40.5 | 70.0 |
| 14.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35.0 | 43.0 | 42.0 | 65.0 | 35.0 | 43.0 | 40.5 | 70.0 |
| 16.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 38.0 | 46.0 | - | - | 35.0 | 43.5 | 43.5 | 70.0 |
| 20.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40.0 | 47.5 | 47.5 | 65.0 | 37.0 | 45.5 | 45.5 | 70.0 |
| 25.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.0 | 49.5 | 49.5 | 70.0 |

※突出し調整ねじが無いタイプになります。

PGコレット

PG

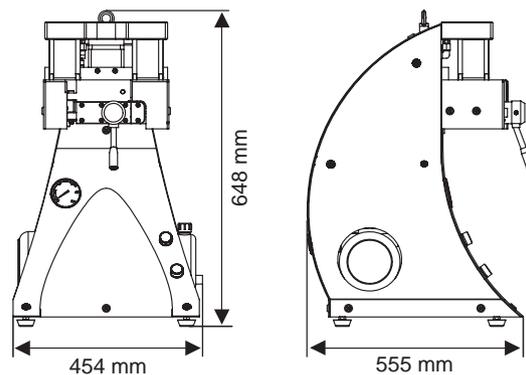
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| PG6-2.0 | - | - |
| PG6-2.5 | - | - |
| PG6-3.0 | - | - |
| PG6CF-2.0 | - | - |
| PG6CF-3.0 | - | - |
| PG10-2.0 | 34487 | 25,300 |
| PG10-2.5 | 901433 | - |
| PG10-3.0 | 34488 | 17,500 |
| PG10-3.5 | 901434 | - |
| PG10-4.0 | 34492 | 17,500 |
| PG10-4.5 | 901435 | - |
| PG10-5.0 | 714913 | 17,500 |
| PG10-5.5 | 901436 | - |
| PG10-6.0 | 34498 | 17,500 |
| PG10CF-2.0 | 901437 | - |
| PG10CF-2.5 | 901438 | - |
| PG10CF-3.0 | 34489 | 26,300 |
| PG10CF-4.0 | 34493 | 26,300 |
| PG10CF-5.0 | 34497 | 26,300 |
| PG10CF-6.0 | 34499 | 26,300 |
| PG15-3.0 | 34502 | 17,000 |
| PG15-3.5 | 901442 | - |
| PG15-4.0 | 34506 | 17,000 |
| PG15-4.5 | 901443 | - |
| PG15-5.0 | 34510 | 17,000 |
| PG15-5.5 | 901444 | - |
| PG15-6.0 | 34512 | 16,200 |
| PG15-7.0 | 714922 | 16,200 |
| PG15-8.0 | 34519 | 16,200 |
| PG15-9.0 | 714925 | 16,200 |
| PG15-10.0 | 34524 | 16,200 |
| PG15CF-3.0 | 34503 | 26,200 |
| PG15CF-4.0 | 34507 | 26,200 |
| PG15CF-5.0 | 34511 | 26,200 |
| PG15CF-6.0 | 34513 | 25,500 |
| PG15CF-7.0 | RF075 | 26,000 |
| PG15CF-8.0 | 34520 | 25,500 |
| PG15CF-9.0 | 901445 | - |
| PG15CF-10.0 | 34525 | 25,500 |
| PG25-3.0 | 34526 | 19,500 |
| PG25-3.5 | 901456 | - |
| PG25-4.0 | 34530 | 19,500 |
| PG25-4.5 | 901457 | - |
| PG25-5.0 | 71432 | 19,500 |
| PG25-5.5 | 901458 | - |
| PG25-6.0 | 34536 | 18,700 |

PG

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| PG25-7.0 | 714935 | 18,700 |
| PG25-8.0 | 34543 | 18,700 |
| PG25-9.0 | 714938 | 18,700 |
| PG25-10.0 | 34548 | 18,700 |
| PG25-11.0 | 714941 | 18,700 |
| PG25-12.0 | 34553 | 18,700 |
| PG25-13.0 | 901459 | - |
| PG25-14.0 | 34557 | 18,700 |
| PG25-15.0 | 901460 | - |
| PG25-16.0 | 34562 | 18,700 |
| PG25-18.0 | 34564 | 18,700 |
| PG25-20.0 | 34568 | 18,700 |
| PG25CF-3.0 | 34527 | 28,500 |
| PG25CF-4.0 | 34531 | 28,500 |
| PG25CF-5.0 | 34535 | 28,500 |
| PG25CF-6.0 | 34537 | 27,800 |
| PG25CF-7.0 | RF076 | 26,800 |
| PG25CF-8.0 | 34544 | 27,800 |
| PG25CF-9.0 | 901461 | - |
| PG25CF-10.0 | 34549 | 27,800 |
| PG25CF-12.0 | 34554 | 27,800 |
| PG25CF-13.0 | 901463 | - |
| PG25CF-14.0 | 34558 | 27,800 |
| PG25CF-15.0 | 901464 | - |
| PG25CF-16.0 | 34563 | 27,800 |
| PG25CF-18.0 | 34565 | 27,800 |
| PG25CF-20.0 | 34569 | 27,800 |
| PG32-6.0 | RF012 | 30,100 |
| PG32-7.0 | RF013 | 32,400 |
| PG32-8.0 | RF014 | 30,100 |
| PG32-9.0 | RF015 | 32,400 |
| PG32-10.0 | RF016 | 29,900 |
| PG32-11.0 | RF017 | 32,400 |
| PG32-12.0 | RF018 | 29,900 |
| PG32-14.0 | RF019 | 29,900 |
| PG32-16.0 | RF020 | 29,900 |
| PG32-18.0 | RF021 | 30,100 |
| PG32-20.0 | RF022 | 29,900 |
| PG32-22.0 | RF023 | 30,100 |
| PG32-25.0 | RF024 | 29,900 |
| PG32CF-6.0 | RF025 | 39,100 |
| PG32CF-7.0 | RF026 | 41,500 |
| PG32CF-8.0 | RF027 | 39,100 |
| PG32CF-9.0 | RF028 | 41,500 |
| PG32CF-10.0 | RF029 | 38,700 |
| PG32CF-11.0 | RF030 | 41,500 |

PG

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| PG32CF-12.0 | RF031 | 38,700 |
| PG32CF-14.0 | RF032 | 38,700 |
| PG32CF-16.0 | RF033 | 38,700 |
| PG32CF-18.0 | RF034 | 39,100 |
| PG32CF-20.0 | RF035 | 38,700 |
| PG32CF-22.0 | RF036 | 39,100 |
| PG32CF-25.0 | RF037 | 38,700 |
| PG6S-3.0 | - | - |
| PG10S-3.0 | 901439 | - |
| PG10S-4.0 | 901440 | - |
| PG10S-6.0 | 901441 | - |
| PG15L-4.0 | 901446 | - |
| PG15L-5.0 | 901447 | - |
| PG15L-6.0 | 901448 | - |
| PG15L-8.0 | 901449 | - |
| PG15L-10.0 | 901450 | - |
| PG15S-4.0 | 901451 | - |
| PG15S-5.0 | 901452 | - |
| PG15S-6.0 | 901453 | - |
| PG15S-8.0 | 901454 | - |
| PG15S-10.0 | 901455 | - |
| PG25L-6.0 | RF086 | 22,900 |
| PG25L-8.0 | RF087 | 22,900 |
| PG25L-10.0 | RF088 | 22,900 |
| PG25L-12.0 | RF089 | 22,900 |
| PG25L-14.0 | 901465 | - |
| PG25L-16.0 | RF090 | 22,900 |
| PG25L-20.0 | RF091 | 22,900 |
| PG25S-4.0 | 901466 | - |
| PG25S-6.0 | RF092 | 22,900 |
| PG25S-8.0 | RF093 | 22,900 |
| PG25S-10.0 | RF094 | 22,900 |
| PG25S-12.0 | RF095 | 22,900 |
| PG25S-14.0 | 901467 | - |
| PG25S-16.0 | RF096 | 22,900 |
| PG25S-20.0 | RF097 | 22,900 |
| PG32L-12.0 | 901468 | - |
| PG32L-16.0 | 901469 | - |
| PG32L-20.0 | 901470 | - |
| PG32L-25.0 | 901471 | - |
| PG32S-12.0 | 901472 | - |
| PG32S-16.0 | 901473 | - |
| PG32S-20.0 | 901474 | - |
| PG32S-25.0 | 901475 | - |



クランピングユニット本体にはアダプタは付属しておりません。
ご使用の際にはツールホルダに対応するアダプターをご用意ください。

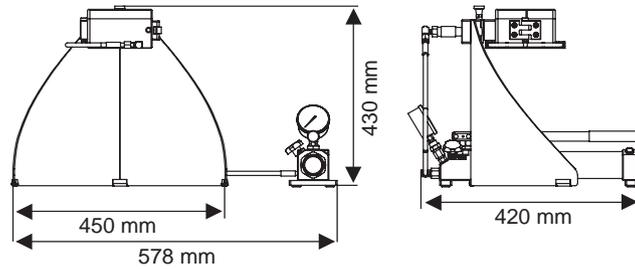
| 型番 | WEBコード | 内容 | 重量 | 価格 |
|----------|--------|-------------------|---------|-----------|
| PGU9500J | RF085 | 自動クランピングユニット 100V | 91.0 kg | 2,300,000 |

PG用アダプタ APG



| 型番 | WEBコード | 内容 | 重量 | 価格 |
|---------|--------|------------------------------|----|---------|
| APG 906 | RF078 | PG6用アダプタ/PGU9006 (テープクリーナ付) | - | 135,000 |
| APG 910 | RF047 | PG10用アダプタ/PGU9006 (テープクリーナ付) | - | 111,000 |
| APG 915 | RF048 | PG15用アダプタ/PGU9006 (テープクリーナ付) | - | 114,700 |
| APG 925 | RF049 | PG25用アダプタ/PGU9006 (テープクリーナ付) | - | 120,600 |
| APG 932 | RF050 | PG32用アダプタ/PGU9006 (テープクリーナ付) | - | 134,200 |

手動クランピングユニット PGC



ご使用方法

ツールホルダに対応するアダプタをご用命ください。

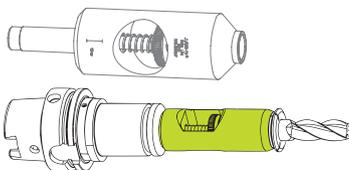
| 型番 | WEBコード | 内容 | 重量 | 価格 |
|--------------|--------|-----------------|---------|---------|
| SET PGC 2506 | RF079 | 手動クランピングユニットセット | 18.2 kg | 857,000 |

PG用アダプタ APC

| 型番 | WEBコード | 内容 | 重量 | 価格 |
|-------|--------|------------------------------|----|---------|
| APC6 | RF080 | PG6用アダプタ/PGC2506 (テーパクリーナ付) | — | 105,000 |
| APC10 | RF081 | PG10用アダプタ/PGC2506 (テーパクリーナ付) | — | 101,000 |
| APC15 | RF082 | PG15用アダプタ/PGC2506 (テーパクリーナ付) | — | 103,000 |
| APC25 | RF083 | PG25用アダプタ/PGC2506 (テーパクリーナ付) | — | 107,000 |

プリセッティングツール(オプション)

powRgrip®プリセッティングツールをツールホルダに差し込み、更にコレットを差し込みます。このプリセットツールには、突き出しを調整する為の小さなダイヤルが付いており、繰返し精度良く、工具を取り付ける事ができます。



| 型番 | WEBコード | 内容 | 価格 |
|-------|--------|------------------|--------|
| VEW6 | 901476 | PG6用プリセッティングツール | — |
| VEW10 | 34672 | PG10用プリセッティングツール | 38,300 |
| VEW15 | 34673 | PG15用プリセッティングツール | 38,300 |
| VEW25 | 34674 | PG25用プリセッティングツール | 38,300 |
| VEW32 | 901477 | PG32用プリセッティングツール | — |

テーパクリーナ(オプション)

刃物を取り付ける前に、ツールホルダ内径を綺麗にする事ができます。



| 型番 | WEBコード | 内容 | 価格 |
|--------|--------|-------------------|--------|
| TKCP6 | 901478 | PG6用テーパクリーナー | — |
| TKCP10 | RF051 | PG10用テーパクリーナ | 11,100 |
| TKCP15 | RF052 | PG15用テーパクリーナ | 12,600 |
| TKCP25 | RF053 | PG25用テーパクリーナ | 15,000 |
| TKCP32 | RF054 | PG32用テーパクリーナ | 17,300 |
| CPS6 | 901479 | PG6用クリーニングペーパー | — |
| CPS10 | RF055 | TKCP10用クリーニングペーパー | 2,500 |
| CPS15 | RF056 | TKCP15用クリーニングペーパー | 3,700 |
| CPS25 | RF057 | TKCP25用クリーニングペーパー | 5,600 |
| CPS32 | RF058 | TKCP32用クリーニングペーパー | 7,200 |

Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

コレット

- YG-1..... 076
- イスカル..... 077
- 聖和精密..... 079
- マパール..... 084

スプリングコレット



ER

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|----------|--------|---------|-------|
| ER11-1.0 | 332384 | 0.5-1.0 | 2,740 |
| ER11-1.5 | 332385 | 1.0-1.5 | 2,740 |
| ER11-2.0 | 332386 | 1.5-2.0 | 2,740 |
| ER11-2.5 | 332387 | 2.0-2.5 | 2,740 |
| ER11-3.0 | 332388 | 2.5-3.0 | 2,260 |
| ER11-3.5 | 332389 | 3.0-3.5 | 2,260 |
| ER11-4.0 | 332390 | 3.5-4.0 | 2,260 |
| ER11-4.5 | 332391 | 4.0-4.5 | 2,260 |
| ER11-5.0 | 332392 | 4.5-5.0 | 2,260 |
| ER11-5.5 | 332393 | 5.0-5.5 | 2,260 |
| ER11-6.0 | 332394 | 5.5-6.0 | 2,260 |
| ER11-6.5 | 332395 | 6.0-6.5 | 2,260 |
| ER11-7.0 | 332396 | 6.5-7.0 | 2,260 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|----------|-------|
| ER16-1.0 | 332397 | 0.5-1.0 | 2,740 |
| ER16-1.5 | 332398 | 1.0-1.5 | 2,740 |
| ER16-2.0 | 332399 | 1.0-2.0 | 2,740 |
| ER16-2.5 | 332400 | 2.0-2.5 | 2,740 |
| ER16-3.0 | 332401 | 2.0-3.0 | 2,260 |
| ER16-4.0 | 332402 | 3.0-4.0 | 2,260 |
| ER16-5.0 | 332403 | 4.0-5.0 | 2,260 |
| ER16-6.0 | 332404 | 5.0-6.0 | 2,260 |
| ER16-7.0 | 332405 | 6.0-7.0 | 2,260 |
| ER16-8.0 | 332406 | 7.0-8.0 | 2,260 |
| ER16-9.0 | 332407 | 8.0-9.0 | 2,260 |
| ER16-10.0 | 332408 | 9.0-10.0 | 2,260 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER20-1.0 | 332409 | 0.5-1.0 | 3,130 |
| ER20-1.5 | 332410 | 1.0-1.5 | 3,130 |
| ER20-2.0 | 332411 | 1.0-2.0 | 3,130 |
| ER20-2.5 | 332412 | 2.0-2.5 | 3,130 |
| ER20-3.0 | 332413 | 2.0-3.0 | 2,650 |
| ER20-4.0 | 332414 | 3.0-4.0 | 2,650 |
| ER20-5.0 | 332415 | 4.0-5.0 | 2,650 |
| ER20-6.0 | 332416 | 5.0-6.0 | 2,650 |
| ER20-7.0 | 332417 | 6.0-7.0 | 2,650 |
| ER20-8.0 | 332418 | 7.0-8.0 | 2,650 |
| ER20-9.0 | 332419 | 8.0-9.0 | 2,650 |
| ER20-10.0 | 332420 | 9.0-10.0 | 2,650 |
| ER20-11.0 | 332421 | 10.0-11.0 | 2,650 |
| ER20-12.0 | 332422 | 11.0-12.0 | 2,650 |
| ER20-13.0 | 332423 | 12.0-13.0 | 2,650 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER25-1.5 | 332424 | 1.0-1.5 | 3,360 |
| ER25-2.0 | 332425 | 1.0-2.0 | 3,360 |
| ER25-2.5 | 332426 | 2.0-2.5 | 3,360 |
| ER25-3.0 | 332427 | 2.0-3.0 | 2,790 |
| ER25-4.0 | 332428 | 3.0-4.0 | 2,790 |
| ER25-5.0 | 332429 | 4.0-5.0 | 2,790 |
| ER25-6.0 | 332430 | 5.0-6.0 | 2,790 |
| ER25-7.0 | 332431 | 6.0-7.0 | 2,790 |
| ER25-8.0 | 332432 | 7.0-8.0 | 2,790 |
| ER25-9.0 | 332433 | 8.0-9.0 | 2,790 |
| ER25-10.0 | 332434 | 9.0-10.0 | 2,790 |
| ER25-11.0 | 332435 | 10.0-11.0 | 2,790 |
| ER25-12.0 | 332436 | 11.0-12.0 | 2,790 |
| ER25-13.0 | 332437 | 12.0-13.0 | 2,790 |
| ER25-14.0 | 332438 | 13.0-14.0 | 2,790 |
| ER25-15.0 | 332439 | 14.0-15.0 | 2,790 |
| ER25-16.0 | 332440 | 15.0-16.0 | 2,790 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER32-2.0 | 332441 | 1.0-2.0 | 3,600 |
| ER32-2.5 | 332442 | 2.0-2.5 | 3,600 |
| ER32-3.0 | 332443 | 2.0-3.0 | 2,930 |
| ER32-4.0 | 332444 | 3.0-4.0 | 2,930 |
| ER32-5.0 | 332445 | 4.0-5.0 | 2,930 |
| ER32-6.0 | 332446 | 5.0-6.0 | 2,930 |
| ER32-7.0 | 332447 | 6.0-7.0 | 2,930 |
| ER32-8.0 | 332448 | 7.0-8.0 | 2,930 |
| ER32-9.0 | 332449 | 8.0-9.0 | 2,930 |
| ER32-10.0 | 332450 | 9.0-10.0 | 2,930 |
| ER32-11.0 | 332451 | 10.0-11.0 | 2,930 |
| ER32-12.0 | 332452 | 11.0-12.0 | 2,930 |
| ER32-13.0 | 332453 | 12.0-13.0 | 2,930 |
| ER32-14.0 | 332454 | 13.0-14.0 | 2,930 |
| ER32-15.0 | 332455 | 14.0-15.0 | 2,930 |
| ER32-16.0 | 332456 | 15.0-16.0 | 2,930 |
| ER32-17.0 | 332457 | 16.0-17.0 | 2,930 |
| ER32-18.0 | 332458 | 17.0-18.0 | 2,930 |
| ER32-19.0 | 332459 | 18.0-19.0 | 2,930 |
| ER32-20.0 | 332460 | 19.0-20.0 | 2,930 |

| 型番 | WEBコード | 把握範囲 | 価格 |
|-----------|--------|-----------|-------|
| ER40-3.0 | 332461 | 2.0-3.0 | 3,470 |
| ER40-4.0 | 332462 | 3.0-4.0 | 3,470 |
| ER40-5.0 | 332463 | 4.0-5.0 | 3,470 |
| ER40-6.0 | 332464 | 5.0-6.0 | 3,470 |
| ER40-7.0 | 332465 | 6.0-7.0 | 3,470 |
| ER40-8.0 | 332466 | 7.0-8.0 | 3,470 |
| ER40-9.0 | 332467 | 8.0-9.0 | 3,470 |
| ER40-10.0 | 332468 | 9.0-10.0 | 3,470 |
| ER40-11.0 | 332469 | 10.0-11.0 | 3,470 |
| ER40-12.0 | 332470 | 11.0-12.0 | 3,470 |
| ER40-13.0 | 332471 | 12.0-13.0 | 3,470 |
| ER40-14.0 | 332472 | 13.0-14.0 | 3,470 |
| ER40-15.0 | 332473 | 14.0-15.0 | 3,470 |
| ER40-16.0 | 332474 | 15.0-16.0 | 3,470 |
| ER40-17.0 | 332475 | 16.0-17.0 | 3,470 |
| ER40-18.0 | 332476 | 17.0-18.0 | 3,470 |
| ER40-19.0 | 332477 | 18.0-19.0 | 3,470 |
| ER40-20.0 | 332478 | 19.0-20.0 | 3,470 |
| ER40-21.0 | 332479 | 20.0-21.0 | 3,470 |
| ER40-22.0 | 332480 | 21.0-22.0 | 3,470 |
| ER40-23.0 | 332481 | 22.0-23.0 | 3,470 |
| ER40-24.0 | 332482 | 23.0-24.0 | 3,470 |
| ER40-25.0 | 332483 | 24.0-25.0 | 3,470 |
| ER40-26.0 | 332484 | 25.0-26.0 | 3,470 |
| ER40-27.0 | 332485 | 26.0-27.0 | 3,470 |
| ER40-28.0 | 332486 | 27.0-28.0 | 3,470 |
| ER40-29.0 | 332487 | 28.0-29.0 | 3,470 |
| ER40-30.0 | 332488 | 29.0-30.0 | 3,470 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イ斯卡ル | アルプスツール | 聖和精密 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャプリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

スプリングコレット



聖和精密
マパール
レゴフィックス

コ
レ
ット

ER-SPR

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------------|--------|-------|
| ER11 SPR 0.5-1 | R01549 | 6,200 |
| ER11 SPR 1-2 | R01551 | 6,200 |
| ER11 SPR 2-3 | 71226 | 5,100 |
| ER11 SPR 3-4 | R4498 | 5,100 |
| ER11 SPR 4-5 | R01557 | 5,100 |
| ER11 SPR 5-6 | R4499 | 5,100 |
| ER11 SPR 6-7 | R01561 | 5,100 |
| ER16 SPR 0.5-1 | R01563 | 5,800 |
| ER16 SPR 1-2 | R4500 | 5,800 |
| ER16 SPR 2-3 | 41756 | 4,700 |
| ER16 SPR 3-4 | 41757 | 4,700 |
| ER16 SPR 4-5 | 41758 | 4,700 |
| ER16 SPR 5-6 | 41759 | 4,700 |
| ER16 SPR 6-7 | 41760 | 4,700 |
| ER16 SPR 7-8 | 41761 | 4,700 |
| ER16 SPR 8-9 | 41763 | 4,700 |
| ER16 SPR 9-10 | 41762 | 4,700 |
| ER20 SPR 1-2 | R01583 | 6,700 |
| ER20 SPR 2-3 | R01591 | 5,300 |
| ER20 SPR 3-4 | R4503 | 5,300 |
| ER20 SPR 4-5 | R01595 | 5,300 |
| ER20 SPR 5-6 | 71227 | 5,300 |
| ER20 SPR 6-7 | R01599 | 5,300 |
| ER20 SPR 7-8 | 71225 | 5,300 |
| ER20 SPR 8-9 | R01603 | 5,300 |
| ER20 SPR 9-10 | R4504 | 5,300 |
| ER20 SPR 10-11 | R01585 | 5,300 |
| ER20 SPR 11-12 | 62340 | 5,300 |
| ER20 SPR 12-13 | R4502 | 5,300 |
| ER25 SPR 1-2 | R01607 | 7,000 |
| ER25 SPR 2-3 | R01621 | 5,600 |
| ER25 SPR 3-4 | R01623 | 5,600 |
| ER25 SPR 4-5 | R01625 | 5,600 |
| ER25 SPR 5-6 | 71228 | 5,600 |
| ER25 SPR 6-7 | R01629 | 5,600 |
| ER25 SPR 7-8 | 71229 | 5,600 |
| ER25 SPR 8-9 | R01633 | 5,600 |
| ER25 SPR 9-10 | R4506 | 5,600 |
| ER25 SPR 10-11 | R01609 | 5,600 |
| ER25 SPR 11-12 | R4505 | 5,600 |
| ER25 SPR 12-13 | R01613 | 5,600 |
| ER25 SPR 13-14 | R01615 | 5,600 |
| ER25 SPR 14-15 | R01617 | 5,600 |
| ER25 SPR 15-16 | R01619 | 5,600 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------------|--------|-------|
| ER32 SPR 2-3 | R01657 | 6,100 |
| ER32 SPR 3-4 | R01659 | 6,100 |
| ER32 SPR 4-5 | R01661 | 6,100 |
| ER32 SPR 5-6 | R4508 | 6,100 |
| ER32 SPR 6-7 | R01665 | 6,100 |
| ER32 SPR 7-8 | R01667 | 6,100 |
| ER32 SPR 8-9 | R01669 | 6,100 |
| ER32 SPR 9-10 | R4509 | 6,100 |
| ER32 SPR 10-11 | R01637 | 6,100 |
| ER32 SPR 11-12 | R4507 | 6,100 |
| ER32 SPR 12-13 | R01641 | 6,100 |
| ER32 SPR 13-14 | R01643 | 6,100 |
| ER32 SPR 14-15 | R01645 | 6,100 |
| ER32 SPR 15-16 | R01647 | 6,100 |
| ER32 SPR 16-17 | R01649 | 6,100 |
| ER32 SPR 17-18 | R01651 | 6,100 |
| ER32 SPR 18-19 | R01653 | 6,100 |
| ER32 SPR 19-20 | R01655 | 6,100 |
| ER40 SPR 3-4 | R01705 | 7,200 |
| ER40 SPR 4-5 | R01707 | 7,200 |
| ER40 SPR 5-6 | R01709 | 7,200 |
| ER40 SPR 6-7 | R01711 | 7,200 |
| ER40 SPR 7-8 | R01713 | 7,200 |
| ER40 SPR 8-9 | R01715 | 7,200 |
| ER40 SPR 9-10 | R01717 | 7,200 |
| ER40 SPR 10-11 | R01673 | 7,200 |
| ER40 SPR 11-12 | R01675 | 7,200 |
| ER40 SPR 12-13 | R01677 | 7,200 |
| ER40 SPR 13-14 | R01679 | 7,200 |
| ER40 SPR 14-15 | R01681 | 7,200 |
| ER40 SPR 15-16 | R01683 | 7,200 |
| ER40 SPR 16-17 | R01685 | 7,200 |
| ER40 SPR 17-18 | R01687 | 7,200 |
| ER40 SPR 18-19 | R01689 | 7,200 |
| ER40 SPR 19-20 | R01691 | 7,200 |
| ER40 SPR 20-21 | R01693 | 7,200 |
| ER40 SPR 21-22 | R01695 | 7,200 |
| ER40 SPR 22-23 | R01697 | 7,200 |
| ER40 SPR 23-24 | R01699 | 7,200 |
| ER40 SPR 24-25 | R01701 | 7,200 |
| ER40 SPR 25-26 | R01703 | 7,200 |

YG-1
イスカル
聖和精密
マパール
アルファシス
EWS
菅根田工業

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャブリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |



ER-SPR AA

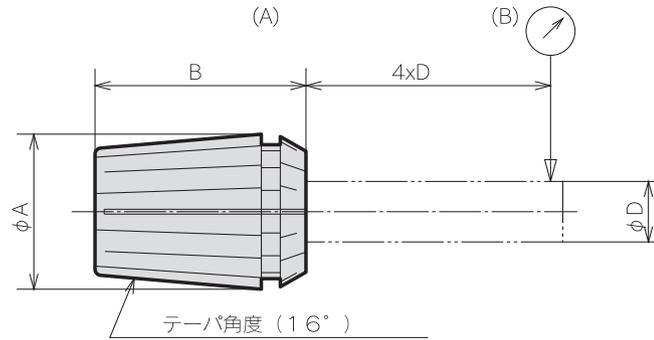
| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------------|--------|--------|
| ER11 SPR 0.5-1 AA | R01550 | 7,700 |
| ER11 SPR 1-2 AA | R01552 | 7,700 |
| ER11 SPR 2-3 AA | R01554 | 6,200 |
| ER11 SPR 3-4 AA | R01556 | 6,200 |
| ER11 SPR 4-5 AA | R01558 | 6,200 |
| ER11 SPR 5-6 AA | R01560 | 6,200 |
| ER11 SPR 6-7 AA | R01562 | 6,200 |
| ER16 SPR 0.5-1 AA | R01564 | 8,400 |
| ER16 SPR 1-2 AA | R01566 | 8,400 |
| ER16 SPR 2-3 AA | R01568 | 6,700 |
| ER16 SPR 3-4 AA | R01570 | 6,700 |
| ER16 SPR 4-5 AA | R01572 | 6,700 |
| ER16 SPR 5-6 AA | R4501 | 6,700 |
| ER16 SPR 6-7 AA | R01576 | 6,700 |
| ER16 SPR 7-8 AA | R01578 | 6,700 |
| ER16 SPR 8-9 AA | R01580 | 6,700 |
| ER16 SPR 9-10 AA | R01582 | 6,700 |
| ER20 SPR 1-2 AA | R01584 | 9,600 |
| ER20 SPR 2-3 AA | R01592 | 7,600 |
| ER20 SPR 3-4 AA | R01594 | 7,600 |
| ER20 SPR 4-5 AA | R01596 | 7,600 |
| ER20 SPR 5-6 AA | R01598 | 7,600 |
| ER20 SPR 6-7 AA | R01600 | 7,600 |
| ER20 SPR 7-8 AA | R01602 | 7,600 |
| ER20 SPR 8-9 AA | R01604 | 7,600 |
| ER20 SPR 9-10 AA | R01606 | 7,600 |
| ER20 SPR 10-11 AA | R01586 | 7,600 |
| ER20 SPR 11-12 AA | R01588 | 7,600 |
| ER20 SPR 12-13 AA | R01590 | 7,600 |
| ER25 SPR 1-2 AA | R01608 | 10,000 |
| ER25 SPR 2-3 AA | R01622 | 8,000 |
| ER25 SPR 3-4 AA | R01624 | 8,000 |
| ER25 SPR 4-5 AA | R01626 | 8,000 |
| ER25 SPR 5-6 AA | R01628 | 8,000 |
| ER25 SPR 6-7 AA | R01630 | 8,000 |
| ER25 SPR 7-8 AA | R01632 | 8,000 |
| ER25 SPR 8-9 AA | R01634 | 8,000 |
| ER25 SPR 9-10 AA | R01636 | 8,000 |
| ER25 SPR 10-11 AA | R01610 | 8,000 |
| ER25 SPR 11-12 AA | R01612 | 8,000 |
| ER25 SPR 12-13 AA | R01614 | 8,000 |
| ER25 SPR 13-14 AA | R01616 | 8,000 |
| ER25 SPR 14-15 AA | R01618 | 8,000 |
| ER25 SPR 15-16 AA | R01620 | 8,000 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------------|--------|--------|
| ER32 SPR 2-3 AA | R01658 | 8,700 |
| ER32 SPR 3-4 AA | R01660 | 8,700 |
| ER32 SPR 4-5 AA | R01662 | 8,700 |
| ER32 SPR 5-6 AA | R01664 | 8,700 |
| ER32 SPR 6-7 AA | R01666 | 8,700 |
| ER32 SPR 7-8 AA | R01668 | 8,700 |
| ER32 SPR 8-9 AA | R01670 | 8,700 |
| ER32 SPR 9-10 AA | R01672 | 8,700 |
| ER32 SPR 10-11 AA | R01638 | 8,700 |
| ER32 SPR 11-12 AA | R01640 | 8,700 |
| ER32 SPR 12-13 AA | R01642 | 8,700 |
| ER32 SPR 13-14 AA | R01644 | 8,700 |
| ER32 SPR 14-15 AA | R01646 | 8,700 |
| ER32 SPR 15-16 AA | R01648 | 8,700 |
| ER32 SPR 16-17 AA | R01650 | 8,700 |
| ER32 SPR 17-18 AA | R01652 | 8,700 |
| ER32 SPR 18-19 AA | R01654 | 8,700 |
| ER32 SPR 19-20 AA | R01656 | 8,700 |
| ER40 SPR 3-4 AA | R01706 | 10,200 |
| ER40 SPR 4-5 AA | R01708 | 10,200 |
| ER40 SPR 5-6 AA | R01710 | 10,200 |
| ER40 SPR 6-7 AA | R01712 | 10,200 |
| ER40 SPR 7-8 AA | R01714 | 10,200 |
| ER40 SPR 8-9 AA | R01716 | 10,200 |
| ER40 SPR 9-10 AA | R01718 | 10,200 |
| ER40 SPR 10-11 AA | R01674 | 10,200 |
| ER40 SPR 11-12 AA | R01676 | 10,200 |
| ER40 SPR 12-13 AA | R01678 | 10,200 |
| ER40 SPR 13-14 AA | R01680 | 10,200 |
| ER40 SPR 14-15 AA | R01682 | 10,200 |
| ER40 SPR 15-16 AA | R01684 | 10,200 |
| ER40 SPR 16-17 AA | R01686 | 10,200 |
| ER40 SPR 17-18 AA | R01688 | 10,200 |
| ER40 SPR 18-19 AA | R01690 | 10,200 |
| ER40 SPR 19-20 AA | R01692 | 10,200 |
| ER40 SPR 20-21 AA | R01694 | 10,200 |
| ER40 SPR 21-22 AA | R01696 | 10,200 |
| ER40 SPR 22-23 AA | R01698 | 10,200 |
| ER40 SPR 23-24 AA | R01700 | 10,200 |
| ER40 SPR 24-25 AA | R01702 | 10,200 |
| ER40 SPR 25-26 AA | R01704 | 10,200 |

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャブリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

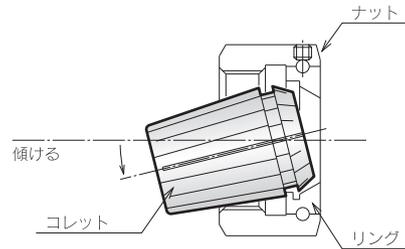
スプリングコレット



コレット

簡単で確実なコレット着脱

●リングの内側の約半分が大きくなっていますので、コレットを傾けるだけで、簡単に着脱できます。



| コレット等級 | 振れ精度(MAX. μm) | |
|----------|---------------|-------|
| | 口元(A) | 先端(B) |
| 超精密級(AA) | 1 | 3 |
| 精密級(A) | 2 | 5 |
| 普通級(STD) | 5 | 15 |

| 等級 | 用途 |
|----------|---|
| 超精密級・精密級 | リーマ・センタドリル 超硬小径ドリル、エンドミル 内研用砥石、高周波モータ用工具 超硬ドリル、 旋盤用回転工具(工具回転) |
| 普通級 | 一般ドリル、タップ 旋盤用回転工具(ワーク回転) |

YG-1

イスカル

聖和精密

マパール

CR

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR07-1.0 | 688157 | 5,700 |
| CR07-1.5 | 688158 | 5,700 |
| CR07-2.0 | 688159 | 5,700 |
| CR07-2.5 | 688160 | 5,700 |
| CR07-3.0 | 688161 | 4,700 |
| CR07-3.5 | 688162 | 4,700 |
| CR07-4.0 | 688163 | 4,700 |
| CR07-4.5 | 688164 | 4,700 |
| CR07-5.0 | 688165 | 4,700 |
| CR07-5.5 | 688166 | 4,700 |
| CR07-6.0 | 688167 | 4,700 |
| CR07-6.5 | 688168 | 4,700 |
| CR07-7.0 | 688169 | 4,700 |
| CR10-1.0 | 55861 | 5,700 |
| CR10-1.5 | 55862 | 5,700 |
| CR10-2.0 | 55863 | 5,700 |
| CR10-2.5 | 55864 | 5,700 |
| CR10-3.0 | 55865 | 4,700 |
| CR10-4.0 | 55866 | 4,700 |
| CR10-5.0 | 55867 | 4,700 |
| CR10-6.0 | 55868 | 4,700 |
| CR10-7.0 | 55869 | 4,700 |
| CR10-8.0 | 55870 | 4,700 |
| CR10-9.0 | 55871 | 4,700 |
| CR10-10.0 | 55872 | 4,700 |
| CR13-1.0 | 55873 | 6,500 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR13-1.5 | 55874 | 6,500 |
| CR13-2.0 | 55875 | 6,500 |
| CR13-2.5 | 55876 | 6,500 |
| CR13-3.0 | 55877 | 5,500 |
| CR13-4.0 | 55878 | 5,500 |
| CR13-5.0 | 55879 | 5,500 |
| CR13-6.0 | 55880 | 5,500 |
| CR13-7.0 | 55881 | 5,500 |
| CR13-8.0 | 55882 | 5,500 |
| CR13-9.0 | 55883 | 5,500 |
| CR13-10.0 | 55884 | 5,500 |
| CR13-11.0 | 55885 | 5,500 |
| CR13-12.0 | 55886 | 5,500 |
| CR13-13.0 | 55887 | 5,500 |
| CR16-1.5 | 55889 | 7,000 |
| CR16-2.0 | 55890 | 7,000 |
| CR16-2.5 | 55891 | 7,000 |
| CR16-3.0 | 55892 | 5,800 |
| CR16-4.0 | 55893 | 5,800 |
| CR16-5.0 | 55894 | 5,800 |
| CR16-6.0 | 55895 | 5,800 |
| CR16-7.0 | 55896 | 5,800 |
| CR16-8.0 | 55897 | 5,800 |
| CR16-9.0 | 55898 | 5,800 |
| CR16-10.0 | 55899 | 5,800 |
| CR16-11.0 | 55900 | 5,800 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-----------|--------|-------|
| CR16-12.0 | 55901 | 5,800 |
| CR16-13.0 | 55902 | 5,800 |
| CR16-14.0 | 55903 | 5,800 |
| CR16-15.0 | 55904 | 5,800 |
| CR16-16.0 | 55905 | 5,800 |
| CR20-2.0 | 55908 | 7,500 |
| CR20-2.5 | 55909 | 7,500 |
| CR20-3.0 | 55910 | 6,100 |
| CR20-4.0 | 55911 | 6,100 |
| CR20-5.0 | 55912 | 6,100 |
| CR20-6.0 | 55913 | 6,100 |
| CR20-7.0 | 55914 | 6,100 |
| CR20-8.0 | 55915 | 6,100 |
| CR20-9.0 | 55916 | 6,100 |
| CR20-10.0 | 55917 | 6,100 |
| CR20-11.0 | 55918 | 6,100 |
| CR20-12.0 | 55919 | 6,100 |
| CR20-13.0 | 55920 | 6,100 |
| CR20-14.0 | 55921 | 6,100 |
| CR20-15.0 | 55922 | 6,100 |
| CR20-16.0 | 55923 | 6,100 |
| CR20-17.0 | 55924 | 6,100 |
| CR20-18.0 | 55925 | 6,100 |
| CR20-19.0 | 55926 | 6,100 |
| CR20-20.0 | 55927 | 6,100 |

アルファシス

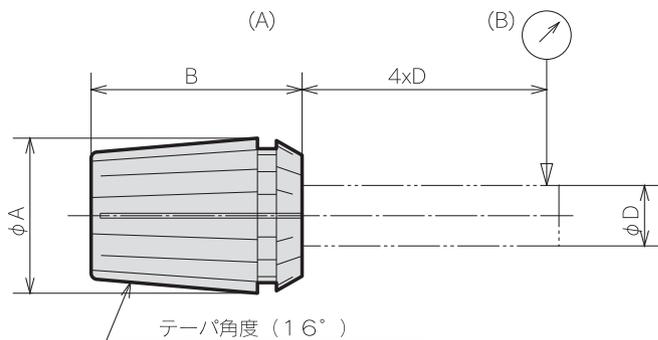
EWIS

菅根田工業

ERコレット 互換表(8°テーパ)

| メーカー | イスカル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャブリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

スプリングコレット



| コレット等級 | 振れ精度(MAX. μm) | |
|----------|---------------|-------|
| | 口元(A) | 先端(B) |
| 超精密級(AA) | 1 | 3 |
| 精密級(A) | 2 | 5 |
| 普通級(STD) | 5 | 15 |

| 等級 | 用途 |
|----------|---|
| 超精密級・精密級 | リーマ・センタドリル 超硬小径ドリル、エンドミル 内研用砥石、高周波モータ用工具 超硬ドリル、 旋盤用回転工具(工具回転) |
| 普通級 | 一般ドリル、タップ 旋盤用回転工具(ワーク回転) |

CR-A

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|-------|
| CR07-3.0 A | 688174 | 7,000 |
| CR07-4.0 A | 688176 | 7,000 |
| CR07-6.0 A | 688180 | 7,000 |
| CR07-7.0 A | 688182 | 7,000 |
| CR10-1.0 A | 55928 | 8,400 |
| CR10-1.5 A | 55929 | 8,400 |
| CR10-2.0 A | 55930 | 8,400 |
| CR10-2.5 A | 55931 | 8,400 |
| CR10-3.0 A | 55932 | 7,000 |
| CR10-4.0 A | 55933 | 7,000 |
| CR10-5.0 A | 55934 | 7,000 |
| CR10-6.0 A | 55935 | 7,000 |
| CR10-7.0 A | 55936 | 7,000 |
| CR10-8.0 A | 55937 | 7,000 |
| CR10-9.0 A | 55938 | 7,000 |
| CR10-10.0 A | 55939 | 7,000 |
| CR13-1.0 A | 55940 | 9,500 |
| CR13-1.5 A | 55941 | 9,500 |
| CR13-2.0 A | 55942 | 9,500 |
| CR13-2.5 A | 55943 | 9,500 |
| CR13-3.0 A | 55944 | 7,800 |
| CR13-4.0 A | 55945 | 7,800 |
| CR13-5.0 A | 55946 | 7,800 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CR13-6.0 A | 55947 | 7,800 |
| CR13-7.0 A | 55948 | 7,800 |
| CR13-8.0 A | 55949 | 7,800 |
| CR13-9.0 A | 55950 | 7,800 |
| CR13-10.0 A | 55951 | 7,800 |
| CR13-11.0 A | 55952 | 7,800 |
| CR13-12.0 A | 55953 | 7,800 |
| CR13-13.0 A | 55954 | 7,800 |
| CR16-1.5 A | 55955 | 10,400 |
| CR16-2.0 A | 55956 | 10,400 |
| CR16-2.5 A | 55957 | 10,400 |
| CR16-3.0 A | 55958 | 8,400 |
| CR16-4.0 A | 55959 | 8,400 |
| CR16-5.0 A | 55960 | 8,400 |
| CR16-6.0 A | 55961 | 8,400 |
| CR16-7.0 A | 55962 | 8,400 |
| CR16-8.0 A | 55963 | 8,400 |
| CR16-9.0 A | 55964 | 8,400 |
| CR16-10.0 A | 55965 | 8,400 |
| CR16-11.0 A | 55966 | 8,400 |
| CR16-12.0 A | 55967 | 8,400 |
| CR16-13.0 A | 55968 | 8,400 |
| CR16-14.0 A | 55969 | 8,400 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CR16-15.0 A | 55970 | 8,400 |
| CR16-16.0 A | 55971 | 8,400 |
| CR20-2.0 A | 55972 | 11,200 |
| CR20-2.5 A | 55973 | 11,200 |
| CR20-3.0 A | 55974 | 8,900 |
| CR20-4.0 A | 55975 | 8,900 |
| CR20-5.0 A | 55976 | 8,900 |
| CR20-6.0 A | 55977 | 8,900 |
| CR20-7.0 A | 55978 | 8,900 |
| CR20-8.0 A | 55979 | 8,900 |
| CR20-9.0 A | 55980 | 8,900 |
| CR20-10.0 A | 55981 | 8,900 |
| CR20-11.0 A | 55982 | 8,900 |
| CR20-12.0 A | 55983 | 8,900 |
| CR20-13.0 A | 55984 | 8,900 |
| CR20-14.0 A | 55985 | 8,900 |
| CR20-15.0 A | 55986 | 8,900 |
| CR20-16.0 A | 55987 | 8,900 |
| CR20-17.0 A | 55988 | 8,900 |
| CR20-18.0 A | 55989 | 8,900 |
| CR20-19.0 A | 55990 | 8,900 |
| CR20-20.0 A | 55991 | 8,900 |

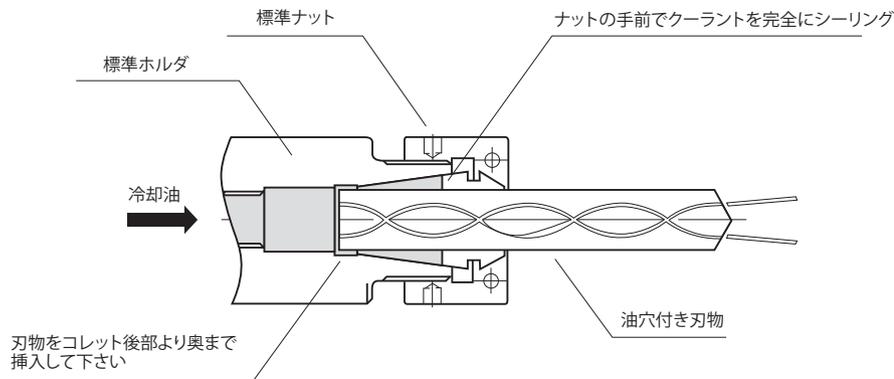
CR-AA

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR07-1.0 AA | SW001 | 10,300 |
| CR07-1.5 AA | SW002 | 10,300 |
| CR07-2.0 AA | SW003 | 10,300 |
| CR07-2.5 AA | SW004 | 10,300 |
| CR07-3.0 AA | SW005 | 9,000 |
| CR07-3.5 AA | SW006 | 9,000 |
| CR07-4.0 AA | SW007 | 9,000 |
| CR07-5.5 AA | SW010 | 9,000 |
| CR07-6.0 AA | SW011 | 9,000 |
| CR10-1.0 AA | SW014 | 10,300 |
| CR10-1.5 AA | SW015 | 10,300 |
| CR10-3.0 AA | SW018 | 9,000 |
| CR10-4.0 AA | SW019 | 9,000 |
| CR10-5.0 AA | SW020 | 9,000 |
| CR10-6.0 AA | SW021 | 9,000 |
| CR10-7.0 AA | SW022 | 9,000 |
| CR10-8.0 AA | SW023 | 9,000 |
| CR10-9.0 AA | SW024 | 9,000 |
| CR10-10.0 AA | SW025 | 9,000 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR13-3.0 AA | SW030 | 9,400 |
| CR13-4.0 AA | SW031 | 9,400 |
| CR13-5.0 AA | SW032 | 9,400 |
| CR13-6.0 AA | SW033 | 9,400 |
| CR13-7.0 AA | SW034 | 9,400 |
| CR13-8.0 AA | SW035 | 9,400 |
| CR13-9.0 AA | SW036 | 9,400 |
| CR13-10.0 AA | SW037 | 9,400 |
| CR13-11.0 AA | SW038 | 9,400 |
| CR13-12.0 AA | SW039 | 9,400 |
| CR13-13.0 AA | SW040 | 9,400 |
| CR16-1.5 AA | SW041 | 12,800 |
| CR16-2.0 AA | SW042 | 12,800 |
| CR16-2.5 AA | SW043 | 12,800 |
| CR16-3.0 AA | SW044 | 9,800 |
| CR16-4.0 AA | SW045 | 9,800 |
| CR16-5.0 AA | SW046 | 9,800 |
| CR16-6.0 AA | SW047 | 9,800 |
| CR16-7.0 AA | SW048 | 9,800 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|--------------|--------|--------|
| CR16-8.0 AA | SW049 | 9,800 |
| CR16-9.0 AA | SW050 | 9,800 |
| CR16-10.0 AA | SW051 | 9,800 |
| CR16-11.0 AA | SW052 | 9,800 |
| CR16-12.0 AA | SW053 | 9,800 |
| CR16-13.0 AA | SW054 | 9,800 |
| CR16-15.0 AA | SW056 | 9,800 |
| CR16-16.0 AA | SW057 | 9,800 |
| CR20-2.0 AA | SW058 | 13,600 |
| CR20-3.0 AA | SW060 | 10,400 |
| CR20-4.0 AA | SW061 | 10,400 |
| CR20-5.0 AA | SW062 | 10,400 |
| CR20-6.0 AA | SW063 | 10,400 |
| CR20-10.0 AA | SW067 | 10,400 |
| CR20-12.0 AA | SW069 | 10,400 |
| CR20-14.0 AA | SW071 | 10,400 |
| CR20-16.0 AA | SW073 | 10,400 |
| CR20-18.0 AA | SW075 | 10,400 |
| CR20-20.0 AA | SW077 | 10,400 |

スプリングコレット



- 内部給油用コレット
- 7Mpaの高圧まで完全にシーリング
- 標準ホルダとナットで使用可能
- 短いスリ割りコレットでクーラントを遮断

CROH

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CROH10-3.0 | 688191 | 9,500 |
| CROH10-4.0 | 688192 | 9,500 |
| CROH10-5.0 | 688194 | 9,500 |
| CROH10-6.0 | 688196 | 9,500 |
| CROH10-8.0 | 688200 | 9,500 |
| CROH13-5.0 | 688205 | 10,790 |
| CROH13-6.0 | 688207 | 10,790 |
| CROH13-7.0 | 688209 | 10,790 |
| CROH13-8.0 | 688211 | 10,790 |
| CROH13-9.0 | 688213 | 10,790 |
| CROH13-10.0 | 688215 | 10,790 |
| CROH13-11.0 | 688217 | 10,790 |
| CROH13-12.0 | 688219 | 10,790 |
| CROH13-13.0 | 688221 | 10,790 |
| CROH16-6.0 | 688222 | 11,700 |
| CROH16-7.0 | 688224 | 11,700 |

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|-------------|--------|--------|
| CROH16-8.0 | 688226 | 11,700 |
| CROH16-9.0 | 688228 | 11,700 |
| CROH16-10.0 | 688230 | 11,700 |
| CROH16-11.0 | 688232 | 11,700 |
| CROH16-12.0 | 688234 | 11,700 |
| CROH16-14.0 | 688238 | 11,700 |
| CROH16-15.0 | 688240 | 11,700 |
| CROH16-16.0 | 688242 | 11,700 |
| CROH20-9.0 | 688245 | 13,170 |
| CROH20-12.0 | 688251 | 13,170 |
| CROH20-13.0 | 688253 | 13,170 |
| CROH20-14.0 | 688255 | 13,170 |
| CROH20-15.0 | 688257 | 13,170 |
| CROH20-16.0 | 688259 | 13,170 |
| CROH20-17.0 | 688261 | 13,170 |
| CROH20-20.0 | 688267 | 13,170 |

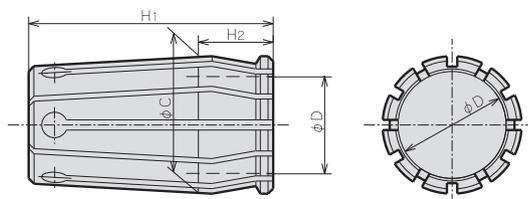
CROH-AA

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------------|--------|--------|
| CROH07-3.0 AA | 688268 | 11,750 |
| CROH07-4.0 AA | 688269 | 11,750 |
| CROH07-6.0 AA | 688273 | 11,750 |
| CROH07-7.0 AA | 688275 | 11,750 |
| CROH10-3.0 AA | 688276 | 11,750 |
| CROH10-6.0 AA | 688281 | 11,750 |
| CROH10-8.5 AA | 688286 | 11,750 |
| CROH10-9.0 AA | 688287 | 11,750 |
| CROH13-5.0 AA | 688290 | 12,780 |
| CROH13-6.0 AA | 688292 | 12,780 |
| CROH13-7.0 AA | 688294 | 12,780 |
| CROH13-8.0 AA | 688296 | 12,780 |
| CROH13-9.0 AA | 688298 | 12,780 |
| CROH13-10.0 AA | 688300 | 12,780 |
| CROH13-11.0 AA | 688302 | 12,780 |
| CROH13-12.0 AA | 688304 | 12,780 |
| CROH13-13.0 AA | 688306 | 12,780 |
| CROH16-12.0 AA | 688319 | 13,820 |
| CROH20-8.0 AA | 688328 | 14,510 |
| CROH20-9.0 AA | 688330 | 14,510 |
| CROH20-10.0 AA | 688332 | 14,510 |
| CROH20-12.0 AA | 688336 | 14,510 |
| CROH20-14.0 AA | 688340 | 14,510 |
| CROH20-16.0 AA | 688344 | 14,510 |
| CROH20-18.0 AA | 688348 | 14,510 |
| CROH20-20.0 AA | 688352 | 14,510 |

ERコレット 互換表 (8°テーパ)

| メーカー | イ斯卡ル | アルプスツール | 聖和精機 | ユキワ精工 | 共立精機 | レゴ | シャプリン | ケナメタル |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|
| 型番 | ER11 | AR11-D1 | CR07 | EY11 | ESX12 | ER11 | E(S)X12 | 11ER |
| | ER16 | AR16-D1 | CR10 | EY16 | ESX16 | ER16 | E(S)X16 | 16ER |
| | ER20 | AR20-D1 | CR13 | EY20 | ESX20 | ER20 | E(S)X20 | 20ER |
| | ER25 | AR25-D1 | CR16 | EY25 | — | ER25 | E(S)X25 | 25ER |

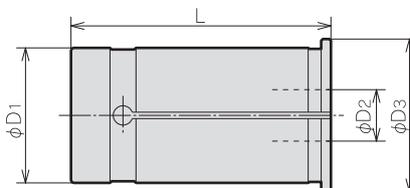
スプリングコレット(ハードチャック用)



C

| 型番 | WEBコード | φD | φC | H1 | H2 | ハードチャック | N/W (kg) | 価格 |
|---------|--------|----|-------|----|----|---------|----------|--------|
| C16-06 | 55839 | 6 | | | | | | 6,400 |
| C16-08 | 55840 | 8 | | | | | | 6,400 |
| C16-10 | 55841 | 10 | 24.00 | 50 | 17 | CTH16 | 0.18 | 6,400 |
| C16-12 | 55842 | 12 | | | | | | 6,400 |
| C16-16 | 55844 | 16 | | | | | | 6,400 |
| C25-10 | 55845 | 10 | | | | | | 8,300 |
| C25-12 | 55846 | 12 | | | | | | 8,300 |
| C25-16 | 55847 | 16 | 35.75 | 68 | 19 | CTH25 | 0.30 | 8,300 |
| C25-20 | 55848 | 20 | | | | | | 8,300 |
| C25-25 | 55849 | 25 | | | | | | 8,300 |
| C32-16 | 55852 | 16 | | | | | | 10,200 |
| C32-20 | 55853 | 20 | | | | | | 10,200 |
| C32-25 | 55854 | 25 | 42.25 | 80 | 21 | CTH32 | 0.48 | 10,200 |
| C32-32 | 55855 | 32 | | | | | | 10,200 |
| CS32-32 | 55856 | 32 | 42.25 | 70 | 21 | CTH32 | 0.48 | 10,200 |
| C42-20 | 55857 | 20 | | | | | | 14,300 |
| C42-25 | 55858 | 25 | | | | | | 14,300 |
| C42-32 | 55859 | 32 | 55.00 | 90 | 21 | CTH42 | 0.65 | 14,300 |
| C42-42 | 55860 | 42 | | | | | | 14,300 |

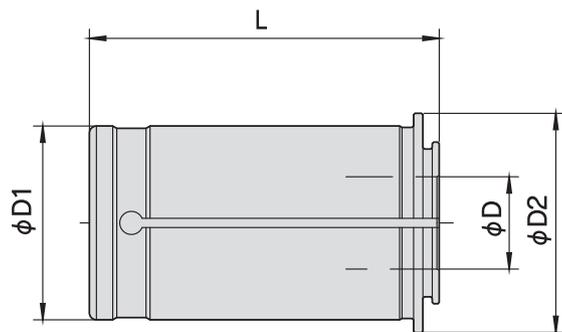
ストレートコレット



SC

| 型番 | WEBコード | φD2 | φD3 | L | N/W (kg) | 価格 | 型番 | WEBコード | φD2 | φD3 | L | N/W (kg) | 価格 |
|---------|--------|-----|------|----|----------|-------|---------|--------|-----|------|----|----------|-------|
| SC16-06 | 55992 | 6 | | | | 3,300 | SC32-06 | 56008 | 6 | | | | 4,400 |
| SC16-08 | 55993 | 8 | | | | 3,300 | SC32-08 | 56009 | 8 | | | | 4,400 |
| SC16-10 | 55994 | 10 | 20 | 47 | 0.05 | 3,300 | SC32-10 | 56010 | 10 | | | | 4,400 |
| SC16-12 | 55995 | 12 | | | | 3,300 | SC32-12 | 56011 | 12 | 37.5 | 70 | 0.30 | 4,400 |
| SC20-06 | 55996 | 6 | | | | 3,700 | SC32-16 | 56012 | 16 | | | | 4,400 |
| SC20-08 | 55997 | 8 | | | | 3,700 | SC32-20 | 56013 | 20 | | | | 4,400 |
| SC20-10 | 55998 | 10 | 23.5 | 50 | 0.07 | 3,700 | SC32-25 | 56014 | 25 | | | | 4,400 |
| SC20-12 | 55999 | 12 | | | | 3,700 | SC42-06 | 56019 | 6 | | | | 4,800 |
| SC20-16 | 56000 | 16 | | | | 3,700 | SC42-08 | 56020 | 8 | | | | 4,800 |
| SC25-06 | 56001 | 6 | | | | 4,000 | SC42-10 | 56021 | 10 | | | | 4,800 |
| SC25-08 | 56002 | 8 | | | | 4,000 | SC42-12 | 56022 | 12 | 47.5 | 80 | 0.57 | 4,800 |
| SC25-10 | 56003 | 10 | | | | 4,000 | SC42-16 | 56023 | 16 | | | | 4,800 |
| SC25-12 | 56004 | 12 | 30 | 60 | 0.18 | 4,000 | SC42-20 | 56024 | 20 | | | | 4,800 |
| SC25-16 | 56005 | 16 | | | | 4,000 | SC42-25 | 56025 | 25 | | | | 4,800 |
| SC25-20 | 56006 | 20 | | | | 4,000 | SC42-32 | 56026 | 32 | | | | 4,800 |

ストレートコレット(CS用)



CW

| 型番 | WEBコード | φD2 | L | N/W(kg) | 価格 |
|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| CW16-06 | PB027 | 20 | 46.5 | 0.07 | 3,300 |
| CW16-08 | PB028 | | | | 3,300 |
| CW16-10 | PB029 | | | | 3,300 |
| CW16-12 | PB030 | | | | 3,300 |
| CW20-06 | 92117 | 26 | 55 | 0.10 | 3,700 |
| CW20-08 | 92118 | | | | 3,700 |
| CW20-10 | 92119 | | | | 3,700 |
| CW20-12 | 92120 | | | | 3,700 |
| CW20-16 | 92121 | | | | 3,700 |
| CW25-06 | PB036 | | | | 30 |
| CW25-08 | PB037 | 4,000 | | | |
| CW25-10 | PB038 | 4,000 | | | |
| CW25-12 | PB039 | 4,000 | | | |
| CW25-16 | PB040 | 4,000 | | | |
| CW25-20 | PB041 | 4,000 | | | |
| CW32-06 | 92122 | 37.5 | 70 | 0.40 | 4,400 |
| CW32-08 | 92123 | | | | 4,400 |
| CW32-10 | 92124 | | | | 4,400 |
| CW32-12 | 92125 | | | | 4,400 |
| CW32-16 | 92126 | | | | 4,400 |
| CW32-20 | 92127 | | | | 4,400 |
| CW32-25 | 92128 | 4,400 | | | |
| CW42-06 | PB049 | 47.5 | 75 | 0.60 | 4,800 |
| CW42-08 | PB050 | | | | 4,800 |
| CW42-10 | PB051 | | | | 4,800 |
| CW42-12 | PB052 | | | | 4,800 |
| CW42-16 | PB053 | | | | 4,800 |
| CW42-20 | PB054 | | | | 4,800 |
| CW42-25 | PB055 | 4,800 | | | |
| CW42-32 | PB056 | 4,800 | | | |

聖和精密

マパール

レゴフィックス

「コレット」

YG-1

イスカル

聖和精密

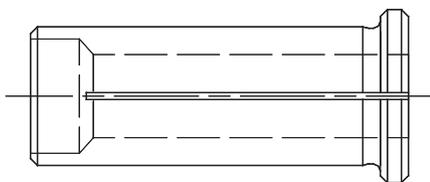
マパール

アルファシス

EWS

菅根田工業

ストレートコレット



- ・ハイドロチャックへの使用に最適
(振れ精度3 μ m以内)
- ・センタースルー対応

HCS 従来タイプ

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------|--------|--------|
| HCS12-3 | 81748 | 11,740 |
| HCS12-4 | 81749 | 11,740 |
| HCS12-5 | 81750 | 11,740 |
| HCS12-8 | 81752 | 11,740 |
| HCS12-6 | 81751 | 11,740 |
| HCS12-7 | 96835 | 11,740 |
| HCS12-10 | 81753 | 11,740 |
| HCS20-3 | 81754 | 11,000 |
| HCS20-4 | 81755 | 11,000 |
| HCS20-5 | 81756 | 11,000 |
| HCS20-6 | 81757 | 8,540 |
| HCS20-8 | 81758 | 8,540 |
| HCS20-10 | 81759 | 8,540 |
| HCS20-12 | 81760 | 8,540 |
| HCS20-14 | 81761 | 8,540 |
| HCS20-16 | 81762 | 8,540 |
| HCS25-3 | 81763 | 11,000 |
| HCS25-4 | 81764 | 11,000 |
| HCS25-5 | 81765 | 11,000 |
| HCS25-6 | 81766 | 9,100 |
| HCS25-8 | 81767 | 9,100 |
| HCS25-10 | 81768 | 9,100 |
| HCS25-12 | 81769 | 9,100 |
| HCS25-16 | 81770 | 9,100 |
| HCS25-20 | 81771 | 9,100 |
| HCS32-6 | 81772 | 11,000 |
| HCS32-8 | 81773 | 11,000 |
| HCS32-10 | 81774 | 11,000 |
| HCS32-12 | 81775 | 11,000 |
| HCS32-14 | 81776 | 11,000 |
| HCS32-16 | 81777 | 11,000 |
| HCS32-18 | 81780 | 11,000 |
| HCS32-20 | 81781 | 11,000 |
| HCS32-25 | 81782 | 11,000 |

HS 価格対応タイプ

| 型番 | WEBコード | 価格 |
|----------|--------|-------|
| HS12-D3 | 333704 | 9,700 |
| HS12-D4 | 333705 | 9,700 |
| HS12-D5 | 333706 | 9,700 |
| HS12-D6 | 333707 | 9,700 |
| HS12-D8 | 333708 | 9,700 |
| HS12-D10 | 333709 | 9,700 |
| HS20-D3 | 333710 | 6,700 |
| HS20-D4 | 333711 | 6,700 |
| HS20-D5 | 333712 | 6,700 |
| HS20-D6 | 333713 | 6,700 |
| HS20-D7 | 333714 | 6,700 |
| HS20-D8 | 333715 | 6,700 |
| HS20-D9 | 333716 | 6,700 |
| HS20-D10 | 333717 | 6,700 |
| HS20-D11 | 333718 | 6,700 |
| HS20-D12 | 333719 | 6,700 |
| HS20-D13 | 333720 | 6,700 |
| HS20-D14 | 333721 | 6,700 |
| HS20-D16 | 333722 | 6,700 |
| HS32-D6 | 333723 | 7,700 |
| HS32-D8 | 333724 | 7,700 |
| HS32-D9 | 333725 | 7,700 |
| HS32-D10 | 333726 | 7,700 |
| HS32-D11 | 333727 | 7,700 |
| HS32-D12 | 333728 | 7,700 |
| HS32-D13 | 333729 | 7,700 |
| HS32-D14 | 333730 | 7,700 |
| HS32-D16 | 333731 | 7,700 |
| HS32-D18 | 333732 | 7,700 |
| HS32-D20 | 333733 | 7,700 |
| HS32-D25 | 333734 | 7,700 |

Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

アルファシス

- ツールプリセッタ.....086
- アルファクランプ.....087
- アルファテスト/クリーナ 088

ツールプリセッタ

ツールプリセッタ

alfa-set 44 Vision 4 Twincam ISO50

| 測定可能範囲 | | |
|-------------------|--------|-------|
| ※最少測定工具直径は0.6mmです | | |
| 23 | X=φ270 | Z=380 |
| 25 | X=φ270 | Z=500 |
| 44 | X=φ420 | Z=450 |
| 46 | X=φ420 | Z=650 |
| 49 | X=φ420 | Z=900 |
| 64 | X=φ600 | Z=450 |
| 66 | X=φ600 | Z=650 |
| 69 | X=φ600 | Z=900 |
| 33 Swift | X=φ235 | Z=380 |
| 35 Swift | X=φ235 | Z=500 |

| 測定システム | |
|-----------|-------------------------|
| Vision2ts | ビジョン 2 標準カメラタイプ |
| Vision4 | ビジョン 4 高性能カメラタイプ |
| Vision5 | ビジョン 5 高性能 PC カメラタイプ |
| swift | カメラタイプ 33/35 専用 |

| 追加セカンドカメラ | |
|-----------|----------------------|
| Twincam | ツインカム 回転式 2 カメラ仕様 |
| DME | 固定式 2 カメラ仕様 |

| スピンドル種類 | |
|---------|---|
| ISO50 | ボールベアリングスリーブ ISO(BT)50 テーパ |
| ISO40 | ボールベアリングスリーブ ISO(BT)40 テーパ |
| HL50 | バキューム引き込みタイプ ISO(BT)50 テーパ |
| HLD50 | バキューム引き込みタイプ ISO(BT)50 テーパ ロータリーエンコーダ付属 |
| BA50 | ボールベアリングスリーブ ISO(BT)50 テーパ ロータリーエンコーダ付属 |

※ Twincam タイプは X 軸測定範囲が 50mm 狭まります

※ ISO50, ISO40 以外のテーパは交換スリーブを
使用して測定します (オプション)

【主な特長】



上記機種の種類は alfa-set44 V4 ISO50 になります
型式により本体デザイン、専用コンピュータは異なります
※オプションの専用スタンドはプリセッタ本体には付属しません
アルファシスのツールプリセッタは卓上設置タイプの為専用の作業台でなくともご使用頂けます

※詳しくは単体カタログをご覧ください。

※価格についてはお問合せ下さい。

アルファクランプ ボディ (本体)

| 型番 | WEBコード | 説明 |
|---------|--------|---------------|
| AC90ボディ | AY001 | 90度固定インデックス付き |
| AC45ボディ | AY002 | 45度固定インデックス付き |



アルファクランプ ホルダヘッド(ツールホルダ)

| 型番 | WEBコード | 説明 |
|----------------|--------|------------------------|
| AC-BT30ヘッド | AY003 | BT/DIN/CAT規格対応 |
| AC-BT40ヘッド | AY004 | |
| AC-BT50ヘッド | AY005 | |
| AC-HSK-A40ヘッド | AY006 | HSK-A (DIN69893/1)規格対応 |
| AC-HSK-A50ヘッド | AY007 | |
| AC-HSK-A63ヘッド | AY008 | |
| AC-HSK-A80ヘッド | AY009 | |
| AC-HSK-A100ヘッド | AY010 | |
| AC-KM63ヘッド | AY015 | KM規格対応 |
| AC-キャプト-C4ヘッド | AY011 | CAPTO 規格対応 |
| AC-キャプト-C5ヘッド | AY012 | |
| AC-キャプト-C6ヘッド | AY013 | |
| AC-キャプト-C8ヘッド | AY014 | |
| AC-VDI16ヘッド | - | VDI (DIN69880) 規格対応 |
| AC-VDI20ヘッド | - | |
| AC-VDI25ヘッド | - | |
| AC-VDI30ヘッド | - | |
| AC-VDI40ヘッド | - | |
| AC-VDI50ヘッド | - | |

ホルダヘッド各種



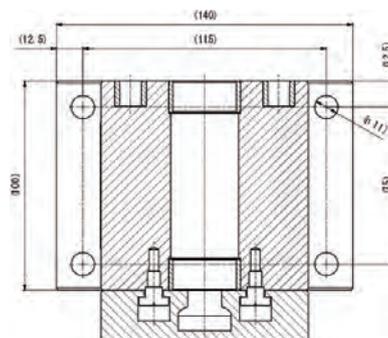
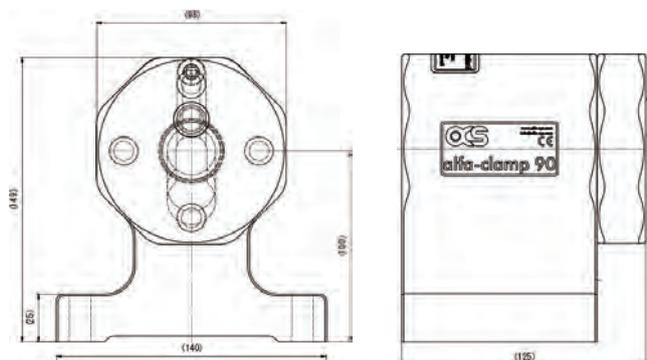
上記表にない規格対応製品をご希望の際は製作にて対応致します。

アルファクランプ 設置要領

- アルファクランプは作業台の端に六角ボルト4本で固定して取り付けます
- 工具差し込みヘッド部は回転時に干渉しないように作業台の外側にセットしてください



アルファクランプ ボディ寸法(AC90/ AC45共通)



アルファクランプ ボディ取り付け穴寸法図

※価格についてはお問合せ下さい。

アルファテスト・アルファクリーナ

alfa-test

工具の振れ検査に特化した卓上型高精度検査機

■ アルファテスト本体のツールポットは
BT50/BT40 2タイプ

フェイスミルカッタ、エンドミル、ツイストドリル、
ツインヘッドボーリングツール等にお使い頂けます
※ BT50/BT40以外のテーパ規格は交換スリーブを使用してお使い頂けます

■ 工具にインサート取り付け後の同心度検査に最適

振れ精度が出ていない工具を加工に使用すると
大幅な工具寿命低下や、工作機械スピンドルのダメージに繋がります
アルファテストは工具振れ検査に最適なソリューションです

■ ボールベアリングスリーブ採用

アルファシスのツールプリセットと同型スピンドルを搭載
フルボルトで工具を引き込まない構造
300mmの高さで3μ以下の振れ精度を発揮



▶ ボールベアリングスリーブ
本体に付属



▶ alfa-test 本体



▶ alfa-test 50 本体

アルファテスト本体

| 型式 | 対応テーパ | WEBコード |
|-----------------|-------|--------|
| alfa-test 40 本体 | BT40 | 715060 |
| alfa-test 50 本体 | BT50 | 715061 |

アルファテスト付属品(別売り)

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--------|
| alfa-test スタンド M8 | アーム長さ340mm (170mm+170mm) | 715062 |
| alfa-test ダイアルゲージ 0.01mm | ボール端子付属 | 715063 |
| alfa-test ダイアルゲージ 0.001mm | ボール端子付属 | 715064 |
| alfa-test フラット端子 | 超硬フラット端子 φ4.8 | 715065 |

※ alfa-test は BT50/BT40 仕様の本体に別売りのスタンド、ダイアルゲージを組み合わせて使用します

alfa-cleaner

ツーリングメンテナンス機器

■ ツーリングテーパ部洗浄装置

テーパ部にこびりついた切削油や汚れを取り除きます
切削工具の振れ精度を向上させ、工具の寿命を延長します
テーパ部の接触界面の精度を維持します
付着物の除去により機械スピンドルに悪影響を与えません
※ サビ落としではありません



■ クリーニングユニット

3つの特殊ブラシはドライブユニットの動力で回転し
クリーニングユニット交換のための工具は不要です
耐荷重はBT規格は50kg、HSK/Captoは30kgです

| 型式 | 対応テーパ | WEBコード |
|------------------------------------|------------|--------|
| alfa-cleaner クリーニングユニット BT30 | BT30/CAT30 | 312786 |
| alfa-cleaner クリーニングユニット BT40 | BT40/CAT40 | 312788 |
| alfa-cleaner クリーニングユニット BT50 | BT50/CAT50 | 312790 |
| alfa-cleaner クリーニングユニット HSK-ACE63 | HSK-ACE63 | 312794 |
| alfa-cleaner クリーニングユニット HSK-ACE100 | HSK-ACE100 | 312796 |
| alfa-cleaner クリーニングユニット Capto6 | Capto6 | - |

※上記以外の規格はご相談ください

| | | |
|-------------------|------------|--------|
| スベアブラシ BT30 | BT30/CAT30 | 312787 |
| スベアブラシ BT40 | BT40/CAT40 | 312789 |
| スベアブラシ BT50 | BT50/CAT50 | 312791 |
| スベアブラシ HSK-ACE63 | HSK-ACE63 | 312795 |
| スベアブラシ HSK-ACE100 | HSK-ACE100 | 312797 |
| スベアブラシ Capto6 | Capto6 | - |

■ ドライブユニット

1つのドライブユニットで全てのクリーニングユニットに対応します
稼働時間を1~5分に設定可能なタイマー付きです

| | |
|-----------------------|--------|
| alfa-cleaner ドライブユニット | 312785 |
|-----------------------|--------|

※価格についてはお問合せ下さい。

Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

EWS

- インフォメーション090
- ラインナップ091
- オンラインカタログ094
- 修理対応096
- ゼロゼロナット097

インフォメーション



ドイツ発・CNC旋盤ターレット用ドリブンツール



EWS社ツールホルダの特徴

- 内部給油 / オフセット / ダブルヘッドなど豊富なラインナップ
- 独自のクイックチェンジシステムで段取り時間を短縮
- 細部までこだわった高剛性仕様
- あらゆる機械メーカー機種に対応
- オンラインカタログ(日本語対応)で簡単選定
- 製品図面や3Dファイルを取得可能(一部除く)



EWS . Modulfräsen

ホブ加工ホルダ

EWS . TAPMATIC

タッパーホルダ



あらゆる加工に対応した豊富なラインナップ



スタンダード

外部 / 内部給油式
ERコレット・サイドロック
カッターアーバ・タッパー etc



オフセット式

チャック近辺の径加工やサブスピンドル等
機械・ワークの干渉回避に



クイックチェンジシステム

機外で刃具をセットしたアダプタを
わずか20秒で本体に着脱可能



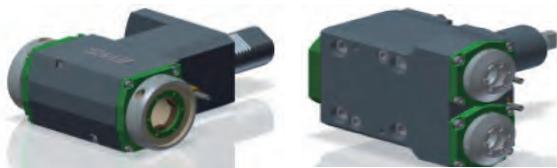
増速/減速式ドリブンツール

異なるギヤサイズにより回転数を変換
増速—回転数アップ
減速—トルクアップ



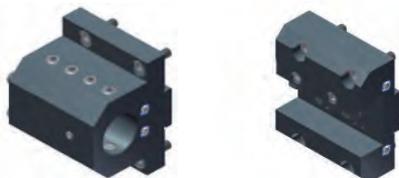
ユニバーサルアングル

斜め穴加工に有利な角度調整式



ダブルヘッド (Z方向・Y方向)

装着刃具数の増加
メイン⇔サブスピンドル両軸対応



各種固定ホルダ

角バイト・ボーリング・ドリル等に



特殊加工用ホルダ

- スロットング加工
- ホブ加工
- 多角形穴加工

独自のクイックチェンジシステム “Varia VX”



- EWSオリジナルシステム
- ホルダの先端アダプタをトルクレンチのみでワンタッチで着脱可能
- 機外で安全に工具交換とプリセット
- ターレット上限数以上の刃具管理が可能
- 工具長の繰り返し精度 0.01mm
- アダプタは横型／縦型／オフセットあらゆるタイプに共通
- 豊富なアダプタとサイズのラインナップ



ERコレット

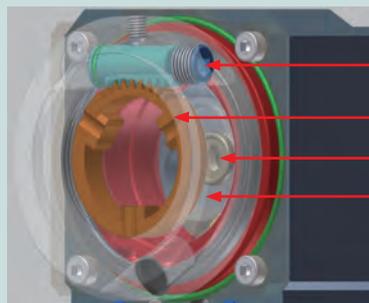
サイドロック

カッターアーバ

| アダプタ対応サイズ | Varia VX3 | Varia VX4 | Varia V5 |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| ERコレット | ER11~32 | ER11~40 | ER25~50 |
| カッターアーバ | Φ10~27 | Φ13~27 | Φ16~32 |
| サイドロック | Φ3~25 | Φ4~32 | Φ6~40 |
| ハイドロチャック | Φ6~12 | Φ12~20 | Φ12~32 |
| タッパー | — | M2~20 | M4~30 |



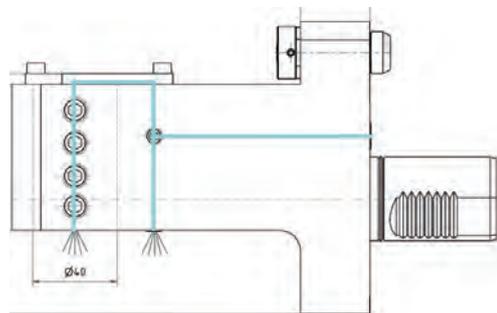
※Varia VXには専用の機外作業台とプリセット型トルクレンチが必要となります。別途お求めください。
※プリセット型トルクレンチ以外の工具は破損の原因になりますので絶対に使用しないでください。



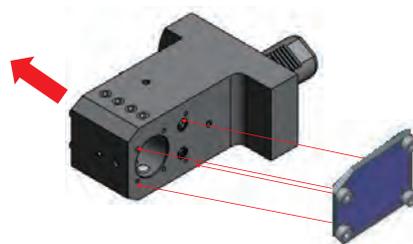
- スクリュー（大角穴）＋ラック
- 3つ爪引き込みクランプギヤ
- センタースルー対応
- 底部ポリゴン形状により
確実なドライブトルク伝達が可能



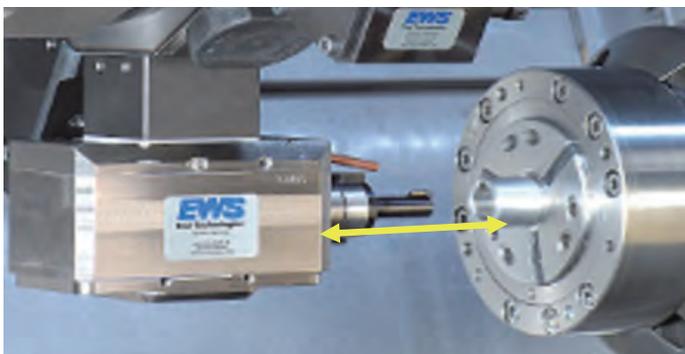
内部給油・両方向対応ポーリングホルダ



クーラントキャップの採用により固定ホルダでの内部給油とサブスピンドル(逆方向)へのマルチアタッチメントが可能

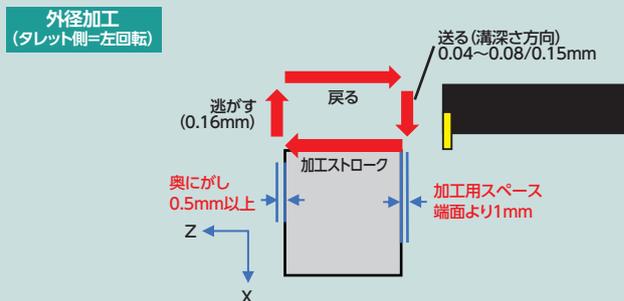
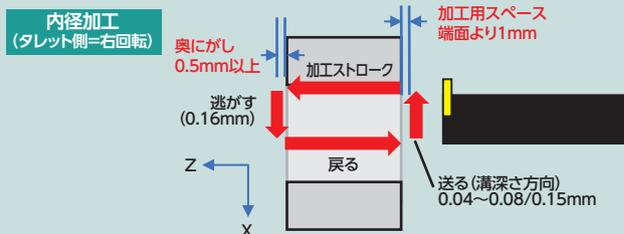


画期的スロッチング加工用ホルダ



機械に負担をかけやすいスロッチング加工をタレットの回転を往復の直進運動に変換する事で可能にしたドリブンツール

1ストロークあたりの刃先動作の仕組み



| | ショートタイプ | ミドルタイプ | ロングタイプ |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大回転数 | 1,200 rpm | 1,000 rpm | 750 rpm |
| 溝幅 | ~10mm | ~10mm | ~10mm |
| 最大ストローク量 | 19mm | 35mm | 53mm |
| 最大有効加工長 (逃し込みの加工長)* | 17mm (15.5mm)* | 32mm (30.5mm)* | 51mm (49.5mm)* |
| 1ストロークあたりの 溝深さ(送り) | 0.04~0.15mm | 0.04~0.08mm | 0.04~0.08mm |

※先端刃具も含めて納入致します。※詳しくは弊社営業にお問合せ下さい。
 ※設備型番・加工スペックの情報が必要となります。
 ※機種や加工内容によっては対応できないものもあります。

ギヤ・スプライン加工用ホブホルダ



専用機への載せ替え無しで、NC旋盤上でホブを使用したギヤ加工が可能。C軸・Z軸の動きで加工を行います。

- 最大ホブサイズ φ100xL75
- ドライブシャフト径 φ10, φ16, φ22 他インチサイズ有



ボルトを緩める事で進み角の調整も可能です
調整用ゲージ + CD-ROM付属

※ホブは別途ご購入ください。
 ※詳しくは弊社営業にお問合せ下さい。
 ※設備型番・使用ホブサイズの情報が必要となります。
 ※機種や加工内容によっては対応できないものもあります。

多角形穴加工用ホルダ マルチフォーム



内部の特殊カムの動きにより円形の下穴を四角・六角の多角形状に加工できます。

- サイズ1 = 四角形 4x4~14x14 / 六角形 対辺4~21
- サイズ2 = 四角形 4x4~22x22 / 六角形 対辺4~36

四角形=1辺の10%、六角形=1辺の4%のコーナーRがつきます。



カムは用途により取り換えが可能

※先端刃具も含めて納入致します。
 ※詳しくは弊社営業にお問合せ下さい。
 ※設備型番・加工多角穴寸法の情報が必要となります。
 ※機種や加工内容によっては対応できないものもあります。

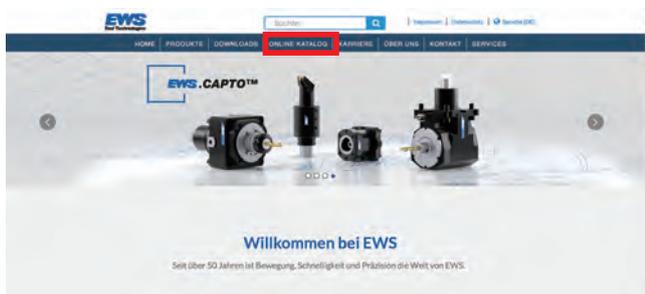
オンラインカタログでかんたん選定

EWSのホームページ内オンラインカタログにて、設備型番や使用工具を選択するだけで適応するツールが選定できます。初期推奨装備の情報も取得できます。ツールの図面と3Dファイルの取得も可能です。(一部を除く)

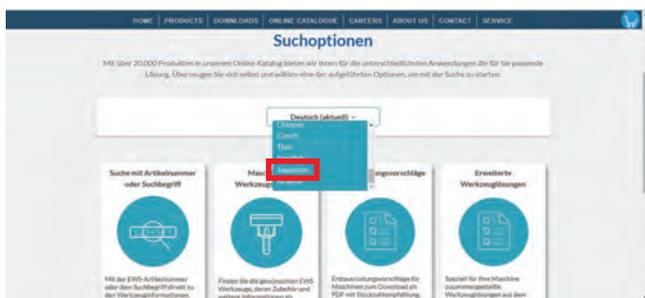
① <https://www.ews-tools.de/> にアクセス



② “EWS Germany”を選択



③ “ONLINE KATALOG EWS Germany”を選択



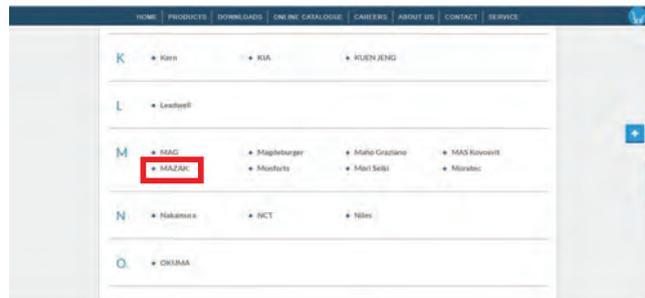
④ 言語タブで“Japanese”を選択



⑤ 日本語ページが表示されます。
このページをブックマーク頂くと便利です。

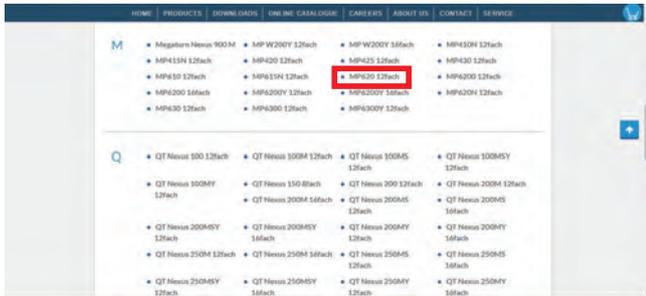


⑥ “機械・ツールシステム”を選択



⑦ ご使用の機械メーカーを選択
例として“MAZAK”を選択

オンラインカタログでかんたん選定



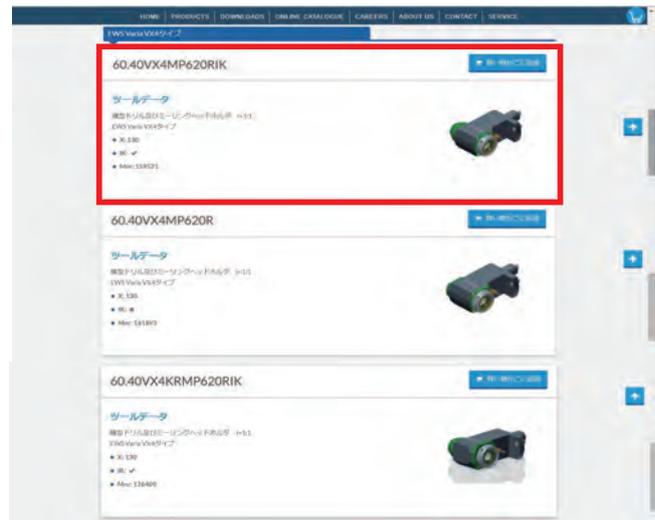
⑧ 設備型番を選択
例として”MP620 12fach”を選択します。
(12fach=ホルダ12台対応タレット)



⑨ ホルダの仕様を選択
固定ツール、回転ツールいずれかを選択します。
例として回転ツールを選択します。



⑩ 選択した機種に適切なツールのラインナップが表示されます。
例として
“Varia VX EWSモジュールシステム”
“横型ドリル及びミーリングヘッドホルダ i=1:1”を選択します。
※i=ギヤ回転比率



⑪ 候補の型番が数点表示されます。
内部給油の有無などで適切な型番を選定します。
例: IK = 内部給油あり(Innen Kühlmittel ドイツ語読み)
60.40VX4MP620RIK を選択します。



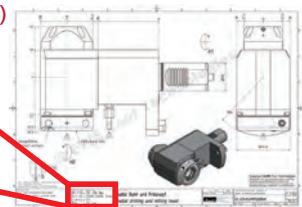
⑫ 選択したツールのページが表示されます。

- A ツール基本情報
- B 図面プレビュー
- C 3Dモデルプレビュー(360°回転)
- D 図面ファイル(PDF, DXF)
- E 3Dモデルファイル(STP, SAT, STL)
- F 共通対応機械型番

図面の見本です。
ツール各部の寸法がわかりますので
タレット回転時の機械内部、及びワーク
との干渉の有無をご確認ください。

Technische Daten - Technical data
M1 / M2 = 50 / 50 Nm
n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min
i (N1:N2) = 1:1
pmax = 70 bar

最大クランク圧、回転数、トルクなどの
スペックもこちらに記載されています。



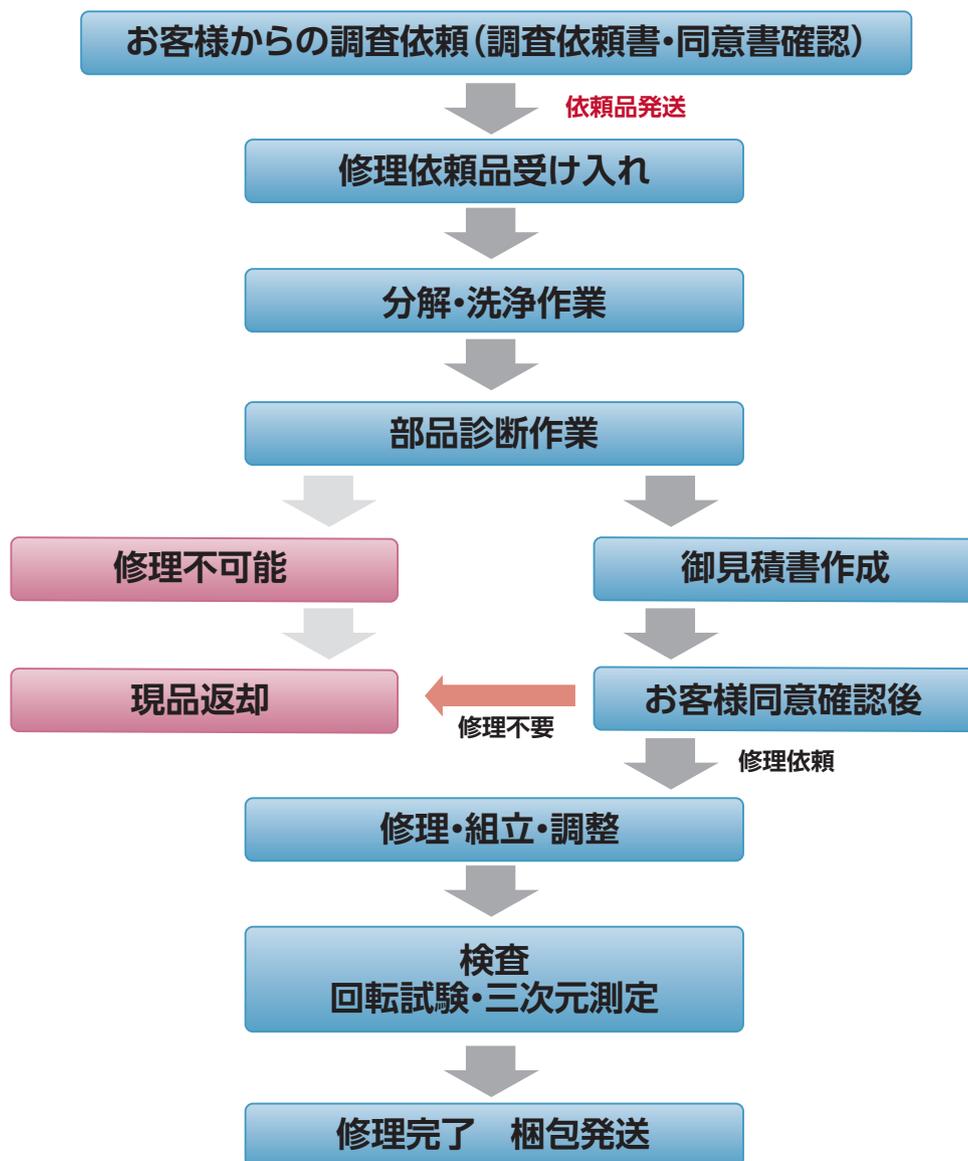


EWSホルダ修理対応

ドリブンツールは消耗品です。

構成パーツの交換・修理は国内の株式会社 鬼頭精器製作所で承ります。

修理・オーバーホールの流れ



修理不可能の場合や、御見積金額に同意頂けない場合は返却致します。

※返却時は分解状態となりますのでご承知おきください。

他社製ドリブンツールの修理についてもご相談ください。

EWS オリジナル振れ調整用ナット「Zero-Zero」

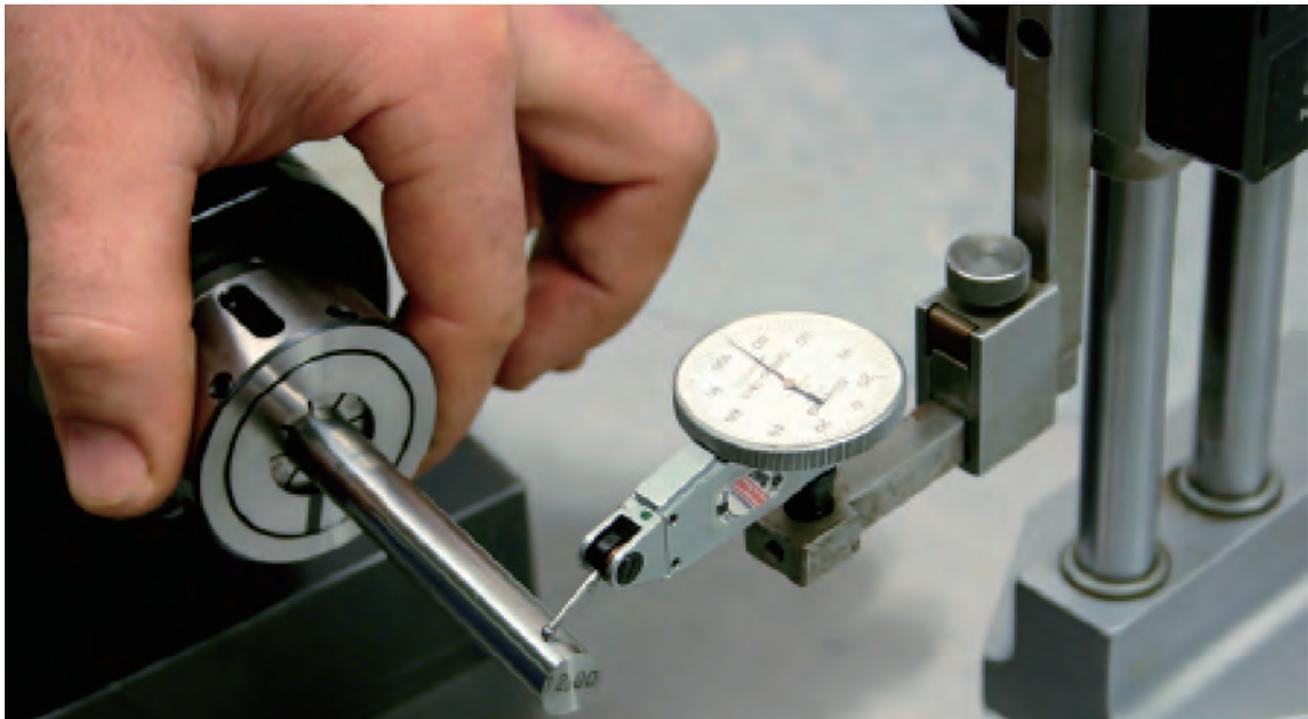


「Zero-Zero」は Rego-Fix社(代表)の ERコレットホルダ専用の振れ調整用ナットです。ERコレットホルダに付属の標準ナットと「Zero-Zero」を付け替えるだけで工具の振れ調整が簡単に行える非常に便利なツールです。

特に振れが重要なリーマを使用する際に威力を発揮します。

振れの調整はナットの外周にある6個のホロセットを締め込んだり緩めたりすることで可能です。

調整には若干の慣れが必要ですが、コツさえ掴んでしまえば短時間で完了します。



「Zero-Zero」在庫アイテム

| 型番 | WEBコード | D | L | M | 適応コレット | 価格 |
|---------------|--------|----|------|----------|--------|--------|
| 116-ZERO-ZERO | EW010 | 35 | 21 | M22×1.50 | ER16 | 27,100 |
| 120-ZERO-ZERO | EW011 | 42 | 21.5 | M25×1.50 | ER20 | 27,100 |
| 125-ZERO-ZERO | EW012 | 50 | 22 | M32×1.50 | ER25 | 26,000 |
| 132-ZERO-ZERO | EW013 | 63 | 23 | M40×1.50 | ER32 | 27,100 |
| 140-ZERO-ZERO | EW014 | 78 | 27.5 | M50×1.50 | ER40 | 31,700 |

Cominix Technical Center

当社テクニカルセンターでは最新鋭の設備にてEWSを含めメーカー各社新製品の性能検証や加工データ収集、及び加工映像を収録しています。

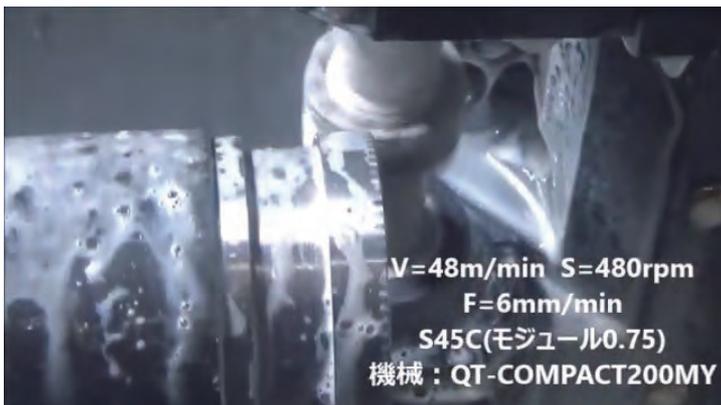
それぞれのQRコードから実際の加工映像をご覧頂くことが出来ますので是非一度ご覧下さい。



クイックチェンジシステム "Varia VX"



スロッチング加工用ホルダ



ギヤ・スプライン加工用 ホブホルダ



Cominix

Tooling Catalog 2020

Vol.1

曽根田工業

- 汎用スリーブ 100
- ストレートスリーブ 103

スリーブ

聖和精密

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業

汎用
スリーブ

ストレート
スリーブ

汎用スリーブ

図 1

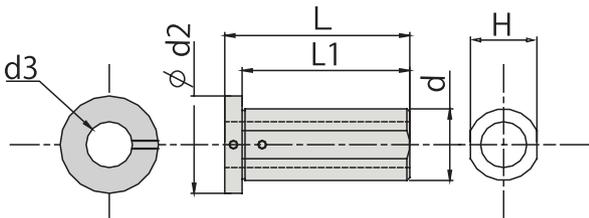
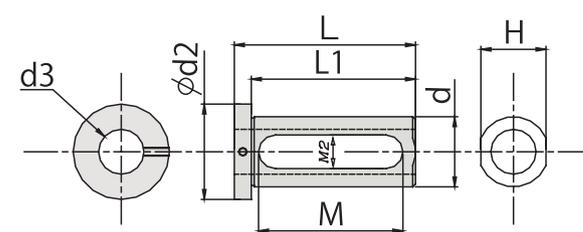


図 2



NC16

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|------------|----|------------|--------|----|-------|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | |
| NC16-03 | 330296 | 3 | 16 (14) | 19 | 62 (55) | - | 図1 | 4,860 |
| NC16-04 | 330297 | 4 | | | | | | 4,860 |
| NC16-06 | 330298 | 6 | | | | | | 4,860 |
| NC16-07 | 330299 | 7 | | | | | | 4,860 |
| NC16-08 | 330300 | 8 | | | | | | 4,860 |
| NC16-09 | 330301 | 9 | | | | | | 7,200 |
| NC16-10 | 330302 | 10 | | | | | | 4,860 |
| NC16-11 | 330303 | 11 | | | | | | 7,200 |
| NC16-12 | 330304 | 12 | | | | | | 4,860 |

NC20

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|------------|----|------------|--------|----|-------|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | |
| NC20-06 | 330305 | 6 | 20 (18) | 27 | 67 (60) | - | 図1 | 4,860 |
| NC20-07 | 330306 | 7 | | | | | | 4,860 |
| NC20-08 | 330307 | 8 | | | | | | 4,860 |
| NC20-09 | 330308 | 9 | | | | | | 7,200 |
| NC20-10 | 330309 | 10 | | | | | | 4,860 |
| NC20-11 | 330310 | 11 | | | | | | 7,200 |
| NC20-12 | 330311 | 12 | | | | | | 4,860 |
| NC20-13 | 330312 | 13 | | | | | | 7,200 |
| NC20-14 | 330313 | 14 | | | | | | 4,860 |
| NC20-15 | 330314 | 15 | | | | | | 7,200 |
| NC20-16 | 330315 | 16 | | | | | | 4,860 |

図 1

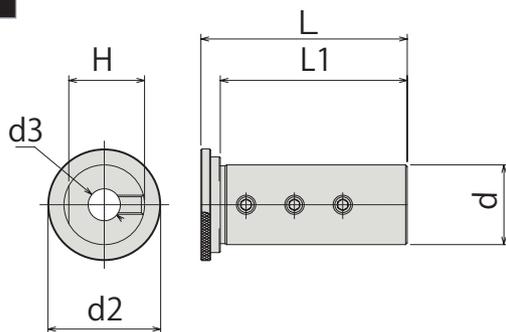
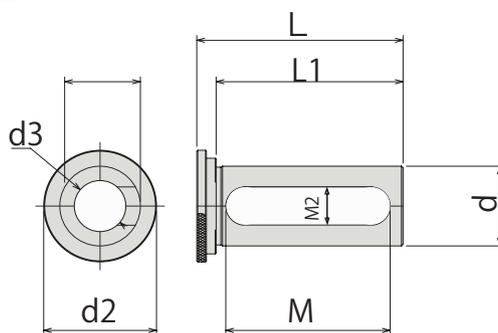


図 2



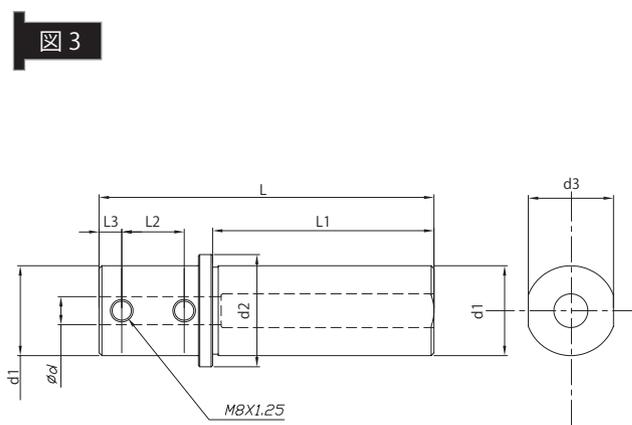
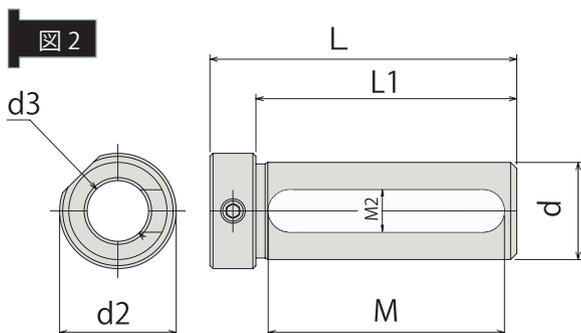
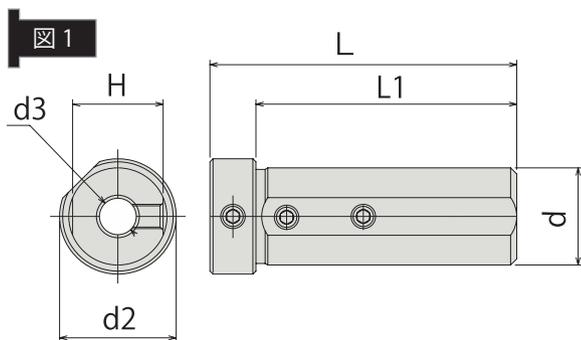
NC25

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|------------|----|------------|--------|----|-------|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | |
| NC25-06 | 330316 | 6 | 25 (23) | 35 | 64 (58) | - | 図1 | 6,300 |
| NC25-07 | 330317 | 7 | | | | | | 6,300 |
| NC25-08 | 330318 | 8 | | | | | | 6,300 |
| NC25-09 | 330319 | 9 | | | | | | 9,000 |
| NC25-10 | 330320 | 10 | | | | | | 6,300 |
| NC25-11 | 330321 | 11 | | | | | | 9,000 |
| NC25-12 | 330322 | 12 | | | | | | 6,300 |
| NC25-13 | 330323 | 13 | | | | | | 9,000 |
| NC25-14 | 330324 | 14 | | | | | | 6,300 |
| NC25-15 | 330325 | 15 | | | | | | 9,000 |
| NC25-16 | 330326 | 16 | | | | | | 6,300 |
| NC25-18 | 330327 | 18 | | | | | | 6,300 |
| NC25-20 | 330328 | 20 | 6,300 | | | | | |
| NC25-22 | 330329 | 22 | 6,300 | | | | | |

NC25-OH

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|-----------|--------|--------|------------|----|------------|--------|----|-------|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | |
| NC25-06OH | 330330 | 6 | 25 (23) | 35 | 64 (58) | - | 図1 | 6,300 |
| NC25-07OH | 330331 | 7 | | | | | | 6,300 |
| NC25-08OH | 330332 | 8 | | | | | | 6,300 |
| NC25-09OH | 330333 | 9 | | | | | | 9,000 |
| NC25-10OH | 330334 | 10 | | | | | | 6,300 |
| NC25-11OH | 330335 | 11 | | | | | | 9,000 |
| NC25-12OH | 330336 | 12 | | | | | | 6,300 |

汎用スリーブ



NC32L

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 | |
|----------|--------|--------|------------|----|-------------|--------|--------------|----|-------|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | | |
| NC32L-06 | 330354 | 6 | 32 (30) | 38 | 85 (70) | 図1 | 7,740 | | |
| NC32L-08 | 330355 | 8 | | | | | 7,740 | | |
| NC32L-10 | 330356 | 10 | | | | | 7,740 | | |
| NC32L-12 | 330357 | 12 | | | | | 7,740 | | |
| NC32L-14 | 330358 | 14 | | | | | 7,740 | | |
| NC32L-16 | 330359 | 16 | | | 100 (85) | | 56 (13.5) | 図2 | 7,740 |
| NC32L-18 | 330360 | 18 | | | 7,740 | | | | |
| NC32L-20 | 330361 | 20 | | | 7,740 | | | | |
| NC32L-25 | 330362 | 25 | | | 7,740 | | | | |

NC32

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|--------------|----|------------|--------|--------|----|
| | | d3 | d (H) | d2 | L (L1) | M (M2) | 図 | |
| NC32-04 | 330337 | 4 | 32 (30) | 38 | 80 (65) | 図1 | 7,740 | |
| NC32-05 | 330338 | 5 | | | | | 7,740 | |
| NC32-06 | 330339 | 6 | | | | | 7,740 | |
| NC32-07 | 330340 | 7 | | | | | 7,740 | |
| NC32-08 | 330341 | 8 | | | | | 7,740 | |
| NC32-09 | 330342 | 9 | | | | | 11,700 | |
| NC32-10 | 330343 | 10 | | | | | 7,740 | |
| NC32-11 | 330344 | 11 | | | | | 11,700 | |
| NC32-12 | 330345 | 12 | | | | | 7,740 | |
| NC32-13 | 330346 | 13 | | | | | 11,700 | |
| NC32-14 | 330347 | 14 | 7,740 | | | | | |
| NC32-15 | 330348 | 15 | 11,700 | | | | | |
| NC32-16 | 330349 | 16 | 7,740 | | | | | |
| NC32-18 | 330350 | 18 | 7,740 | | | | | |
| NC32-20 | 330351 | 20 | 56 (13.5) | 図2 | 7,740 | | | |
| NC32-22 | 330352 | 22 | 9,360 | | | | | |
| NC32-25 | 330353 | 25 | 7,740 | | | | | |

NC32-FN

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | | | 価格 | |
|-----------|--------|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|--------|
| | | φd | d1 | d2 | d3 | L | L1 | L2 | L3 | | 図 |
| NC32-06FN | 334185 | 6 | 32 | 40 | 30 | 118 | 78 | 22 | 8 | 図3 | 11,520 |
| NC32-08FN | 334186 | 8 | | | | | | | | | 11,520 |
| NC32-10FN | 334187 | 10 | | | | | | | | | 11,520 |
| NC32-12FN | 334188 | 12 | | | | | | | | | 11,520 |
| NC32-16FN | 334189 | 16 | | | | | | | | | 11,520 |
| NC32-20FN | 334190 | 20 | | | | | | | | | 11,520 |
| NC32-25FN | 334191 | 25 | | | | | | | | | 11,520 |

聖和精密

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業

汎用
スリーブストレート
スリーブ

スリーブ

聖和精密

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

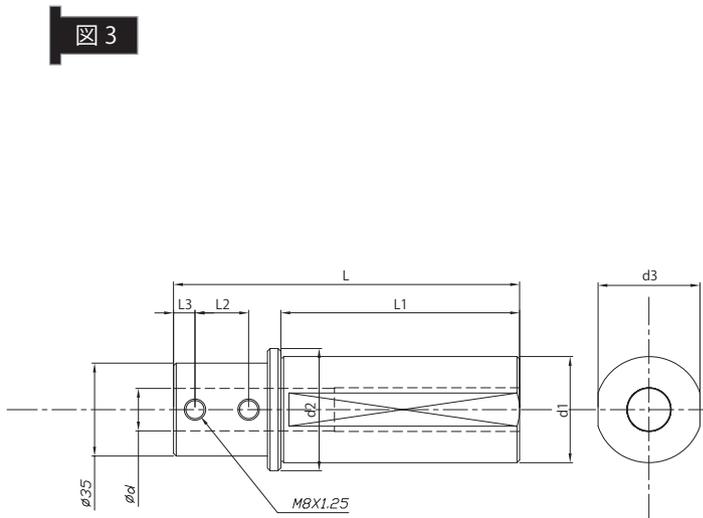
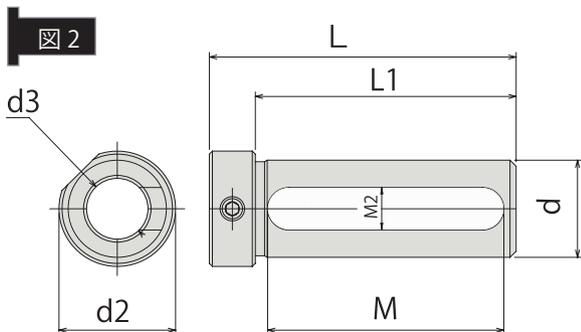
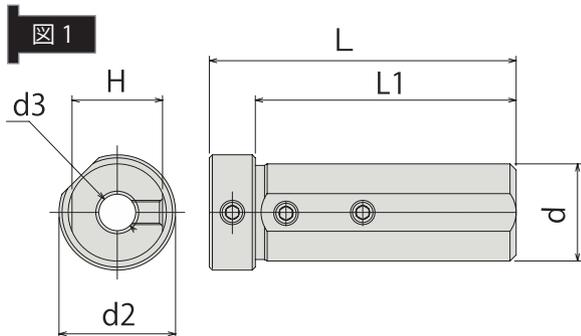
EWS

曾根田工業

汎用
スリーブ

ストレート
スリーブ

汎用スリーブ



NC40

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|------|----|-------|--------|----|--------|
| | | d3 | d(H) | d2 | L(L1) | M(M2) | 図 | |
| NC40-06 | 330363 | 6 | | | | | | 8,820 |
| NC40-07 | 330364 | 7 | | | | | | 8,820 |
| NC40-08 | 330365 | 8 | | | | | | 8,820 |
| NC40-09 | 330366 | 9 | | | | | | 14,580 |
| NC40-10 | 330367 | 10 | | | | | | 8,820 |
| NC40-11 | 330368 | 11 | | | | | 図1 | 14,580 |
| NC40-12 | 330369 | 12 | | | | | | 8,820 |
| NC40-13 | 330370 | 13 | 40 | | 100 | | | 14,580 |
| NC40-14 | 330371 | 14 | (38) | 46 | (85) | | | 8,820 |
| NC40-15 | 330372 | 15 | | | | | | 14,580 |
| NC40-16 | 330373 | 16 | | | | | | 8,820 |
| NC40-18 | 330374 | 18 | | | | | | 8,820 |
| NC40-20 | 330375 | 20 | | | | | | 8,820 |
| NC40-22 | 330376 | 22 | | | | 77 | 図2 | 11,520 |
| NC40-25 | 330377 | 25 | | | | (13.5) | | 8,820 |
| NC40-32 | 330378 | 32 | | | | | | 8,820 |

NC40-OH

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|------------|--------|--------|------|----|-------|----------|----|--------|
| | | d3 | d(H) | d2 | L(L1) | M(M2) | 図 | |
| NC40-06-OH | 330379 | 6 | | | | | | 8,820 |
| NC40-07-OH | 330380 | 7 | | | | | | 8,820 |
| NC40-08-OH | 330381 | 8 | | | | | | 8,820 |
| NC40-09-OH | 330382 | 9 | | | | | | 14,580 |
| NC40-10-OH | 330383 | 10 | | | | | | 8,820 |
| NC40-11-OH | 330384 | 11 | | | | | 図1 | 14,580 |
| NC40-12-OH | 330385 | 12 | 40 | | 100 | | | 8,820 |
| NC40-13-OH | 330386 | 13 | (38) | 46 | (85) | | | 14,580 |
| NC40-14-OH | 330387 | 14 | | | | | | 8,820 |
| NC40-15-OH | 330388 | 15 | | | | | | 14,580 |
| NC40-16-OH | 330389 | 16 | | | | | | 8,820 |
| NC40-18-OH | 330390 | 18 | | | | | | 8,820 |
| NC40-20-OH | 330391 | 20 | | | | 77(13.5) | 図2 | 8,820 |

NC40-FN

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | | | 価格 | |
|-----------|--------|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|--------|
| | | φd | d1 | d2 | d3 | L | L1 | L2 | L3 | | 図 |
| NC40-06FN | 334192 | 6 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-08FN | 334193 | 8 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-10FN | 334194 | 10 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-12FN | 334195 | 12 | 40 | 46 | 38 | 129 | 89 | 20 | 8 | 図3 | 12,600 |
| NC40-16FN | 334196 | 16 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-20FN | 334197 | 20 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-25FN | 334198 | 25 | | | | | | | | | 12,600 |
| NC40-32FN | 334199 | 32 | | | | | | | | | 12,600 |

NC50

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | | | 価格 |
|---------|--------|--------|------|----|-------|-------|----|-------|
| | | d3 | d(H) | d2 | L(L1) | M(M2) | 図 | |
| NC50-06 | 330392 | 6 | | | | | | 9,800 |
| NC50-07 | 330393 | 7 | | | | | | 9,800 |
| NC50-08 | 330394 | 8 | | | | | | 9,800 |
| NC50-09 | 330395 | 9 | | | | | | 9,800 |
| NC50-10 | 330396 | 10 | | | | | | 9,800 |
| NC50-11 | 330397 | 11 | | | | | 図1 | 9,800 |
| NC50-12 | 330398 | 12 | | | | | | 9,800 |
| NC50-13 | 330399 | 13 | | | | | | 9,800 |
| NC50-14 | 330400 | 14 | 40 | 46 | 100 | (85) | | 9,800 |
| NC50-15 | 330401 | 15 | (38) | | | | | 9,800 |
| NC50-16 | 330402 | 16 | | | | | | 9,800 |
| NC50-18 | 330403 | 18 | | | | | | 9,800 |
| NC50-20 | 330404 | 20 | | | | | | 9,800 |
| NC50-22 | 330405 | 22 | | | | | 図2 | 9,800 |
| NC50-25 | 330406 | 25 | | | | | | 9,800 |
| NC50-32 | 330407 | 32 | | | | | | 9,800 |
| NC50-40 | 330408 | 40 | | | | | | 9,800 |

ストレートスリーブ

図 1

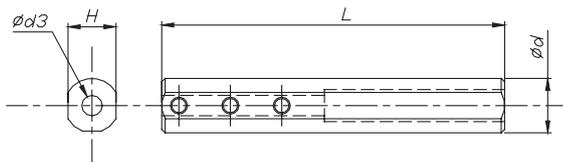
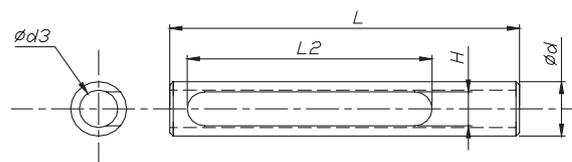


図 2



SL(ミリ・ストレートスリーブ)

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | 価格 | | |
|-------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|
| | | d3 | d (H) | L (L1) | 図 | | | |
| SL-1610003 | 330260 | 3 | 16 | 100 | 図1 | 8,000 | | |
| SL-1610004 | 330261 | 4 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610005 | 330262 | 5 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610006 | 330263 | 6 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610007 | 330264 | 7 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610008 | 330265 | 8 | | | 図2 | 8,000 | | |
| SL-1610009 | 330266 | 9 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610010 | 330267 | 10 | | | | 8,000 | | |
| SL-1610011 | 330268 | 11 | | | | 8,000 | | |
| SL-2010003 | 330269 | 3 | | | | 20 | 100 | 8,000 |
| SL-2010004 | 330270 | 4 | | | | | | 8,000 |
| SL-20100045 | 330271 | 4.5 | 8,000 | | | | | |
| SL-2010005 | 330272 | 5 | 図1 | 8,000 | | | | |
| SL-2010006 | 330273 | 6 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010007 | 330274 | 7 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010008 | 330275 | 8 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010009 | 330276 | 9 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010010 | 330277 | 10 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010011 | 330278 | 11 | | 8,000 | | | | |
| SL-2010012 | 330279 | 12 | | 図2 | 8,000 | | | |
| SL-2010013 | 330280 | 13 | | | 8,000 | | | |
| SL-2010014 | 330281 | 14 | 8,000 | | | | | |
| SL-2010015 | 330282 | 15 | 8,000 | | | | | |
| SL-2510004 | 330283 | 4 | 25 | | 100 | | | 8,000 |
| SL-2510005 | 330284 | 5 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510006 | 330285 | 6 | | 図1 | | 8,000 | | |
| SL-2510008 | 330286 | 8 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510009 | 330287 | 9 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510010 | 330288 | 10 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510011 | 330289 | 11 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510012 | 330290 | 12 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510013 | 330291 | 13 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510014 | 330292 | 14 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510015 | 330293 | 15 | | | | 8,000 | | |
| SL-2510016 | 330294 | 16 | | 図2 | | 8,000 | | |
| SL-2510020 | 330295 | 20 | | | | 8,000 | | |

SL(インチ・ストレートスリーブ)

| 型番 | WEBコード | 寸法(mm) | | | | 価格 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | d3 | d (H) | L (L1) | 図 | |
| SL-190510004 | 334380 | 4 | 19.05 | 100 | 図1 | 10,000 |
| SL-190510005 | 334381 | 5 | | | | 10,000 |
| SL-190510006 | 334382 | 6 | | | | 10,000 |
| SL-190510008 | 334383 | 8 | | | | 10,000 |
| SL-190510009 | 334384 | 9 | | | | 10,000 |
| SL-190510010 | 334385 | 10 | | | 図2 | 10,000 |
| SL-190510011 | 334386 | 11 | | | | 10,000 |
| SL-190510012 | 334387 | 12 | | | | 10,000 |
| SL-190510013 | 334388 | 13 | | | | 10,000 |
| SL-190510014 | 334389 | 14 | | | | 10,000 |
| SL-190510015 | 334390 | 15 | | | | 10,000 |
| SL-190510016 | 334391 | 16 | 25.4 | 100 | 10,000 | |
| SL-25410004 | 334392 | 4 | | | 10,000 | |
| SL-25410005 | 334393 | 5 | | | 10,000 | |
| SL-25410006 | 334394 | 6 | | | 図1 | 10,000 |
| SL-25410008 | 334395 | 8 | | | | 10,000 |
| SL-25410009 | 334396 | 9 | | | | 10,000 |
| SL-25410010 | 334397 | 10 | | | | 10,000 |
| SL-25410011 | 334398 | 11 | | | 図2 | 10,000 |
| SL-25410012 | 334399 | 12 | | | | 10,000 |
| SL-25410013 | 334400 | 13 | | | | 10,000 |
| SL-25410014 | 334401 | 14 | 10,000 | | | |
| SL-25410015 | 334402 | 15 | 10,000 | | | |
| SL-25410016 | 334403 | 16 | 10,000 | | | |
| SL-25410020 | 334404 | 20 | 10,000 | | | |

聖和精密

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業

汎用
スリーブストレート
スリーブ

Cominix

Tooling Catalog 2020
Vol.1