

# Cominix

Tooling Catalog 2020  
Vol.1

Х 0.00

СЕРИЯ КОМПЛЕКТОВ ИНСТРУМЕНТА

# Cominix

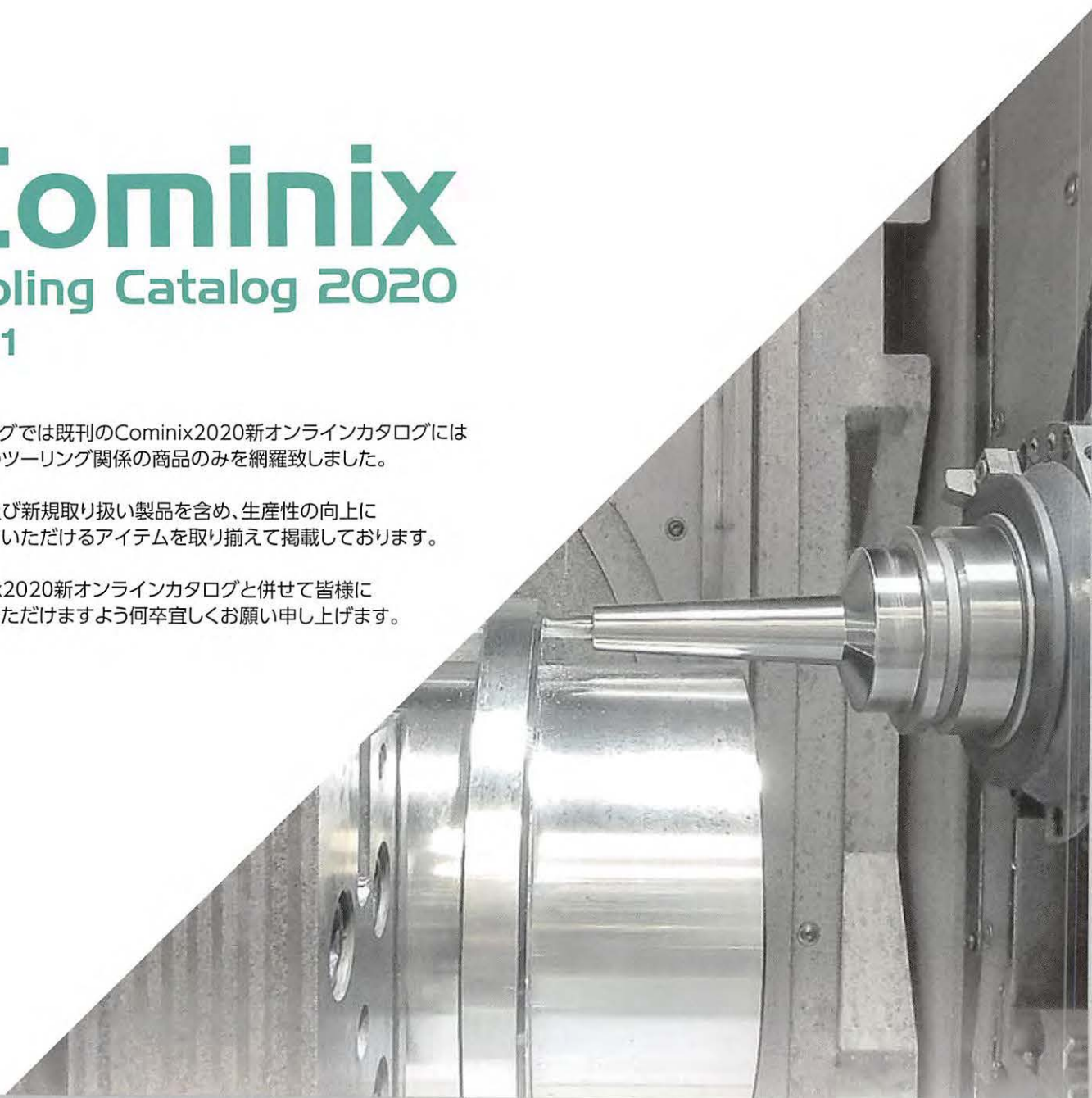
## Tooling Catalog 2020

### 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実演を含めた講習会・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.....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氣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)  
YGI

中分類  
BT

製品型番  
CBT50-ER(二面拘束仕様)

代表的な製品外観

価格

品番	WEBコード	φd	φD	H	L	標準径	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		¥33,300
CBT50-ER32-105	332286	50	50	65	105	1.0-20.0	M12x1.75		¥34,200
CBT50-ER32-120	332287	50	50	65	120	1.0-20.0	M12x1.75		¥34,700
CBT50-ER32-135	332288	50	50	65	135	1.0-20.0	M12x1.75		¥35,500
CBT50-ER32-165	332289	50	50	65	165	1.0-20.0	M12x1.75	¥38,600	
CBT50-ER32-200	332290	50	50	65	200	1.0-20.0	M12x1.75	¥51,300	
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

WEBコード  
(黒字) 標準在庫品  
(青字) メーカー取寄品

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

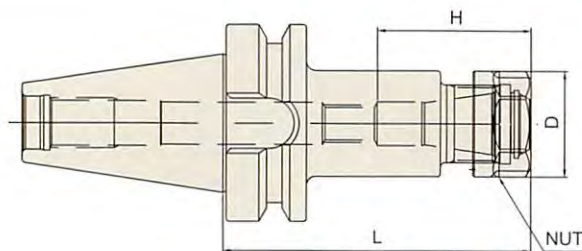
## Tooling Catalog 2020

### Vol.1

#### YG-1

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

## ERコレットチャック



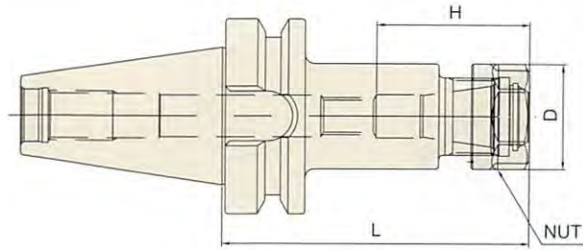
CBT	テーパー 精度 AT3	バランス 等級 2.5	RPM 25,000	クーラント システム AD
-----	-------------------	-------------------	---------------	---------------------

## 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



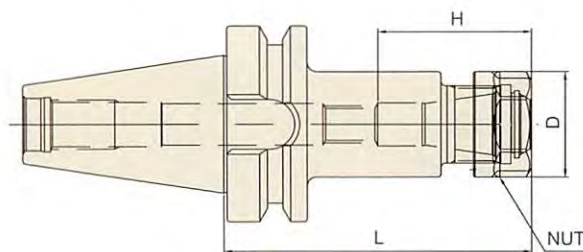
CBT	テーパ 精度 AT3	バランス 等級 2.5	RPM 25,000	クーラント システム AD
-----	------------------	-------------------	---------------	---------------------

## 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



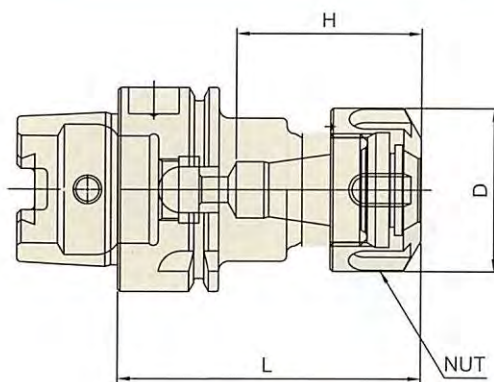
CBT	テーパー 精度 AT3	バランス 等級 2.5	RPM 25,000	クーラント システム AD
-----	-------------------	-------------------	---------------	---------------------

## 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

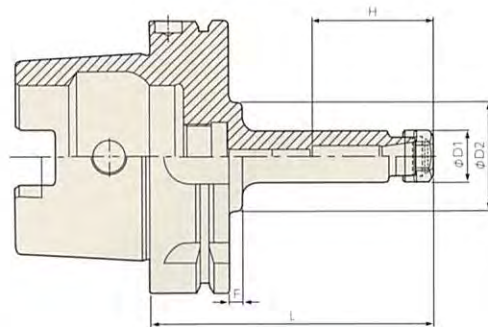
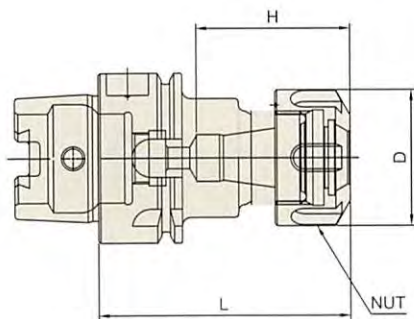
型番	WEBコード	φD	H	L	把握径	ナット	適応コレット	価格
HSK63A-ER11-75	332294	19	28.6	75	0.5~7.0	M14X0.75	ER11	25,500
HSK63A-ER11-90	332295	19	45	90	0.5~7.0	M14X0.75	ER11	26,700
HSK63A-ER11-105	332296	19	45	105	0.5~7.0	M14X0.75	ER11	29,500
HSK63A-ER11-120	332297	19	45	120	0.5~7.0	M14X0.75	ER11	35,400
HSK63A-ER11-135	332298	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

Y  
G  
1

BT  
HSK  
K  
部品  
聖和精密  
マパール  
レゴフィクス  
コレット  
アルファシス  
EWS  
管根田工業

# HSK

## ERコレットチャック



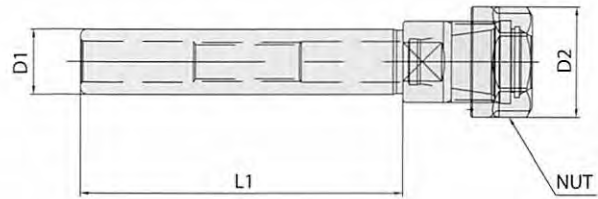
DIN 69893 - HSK	デーパー 精度 -	バランス 等級 6.3	RPM 15,000	クーラント システム AD
--------------------	-----------------	-------------------	---------------	---------------------

### 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	19	100	100	129.6	0.5~7.0	17,100
K20-ER11-150	332353	20	19	19	150	150	179.6	0.5~7.0	17,700
K20-ER16-100	332354	20	28	28	100	100	136	0.5~10.0	17,100
K20-ER16-150	332355	20	28	28	150	150	186	0.5~10.0	17,700
K20-ER20-100	332356	20	34	34	100	100	140	0.5~13.0	17,700
K20-ER20-150	332357	20	34	34	150	150	190	0.5~13.0	18,200
K25-ER16-150	332358	25	28	28	150	150	185.9	0.5~10.0	18,200
K25-ER16-200	332359	25	28	28	200	200	235.9	0.5~10.0	25,800
K25-ER20-150	332360	20	34	34	150	150	190	0.5~13.0	18,800
K25-ER20-200	332361	25	34	34	200	200	239.9	0.5~13.0	26,600
K25-ER25-150	332362	25	42	42	150	150	200.9	1.0~16.0	19,300
K25-ER25-200	332363	25	42	42	200	200	250.9	1.0~16.0	27,400
K32-ER16-150	332364	32	28	28	150	150	185.9	0.5~10.0	19,100
K32-ER16-200	332365	32	28	28	200	200	235.9	0.5~10.0	26,700
K32-ER20-150	332366	32	34	34	150	150	190	0.5~13.0	19,700
K32-ER20-200	332367	32	34	34	200	200	240	0.5~13.0	27,500
K32-ER25-150	332368	32	42	42	150	150	200.9	1.0~16.0	20,300
K32-ER25-200	332369	32	42	42	200	200	250.9	1.0~16.0	28,200
K32-ER32-150	332370	32	50	50	150	150	208	1.0~20.0	21,300
K32-ER32-200	332371	32	50	50	200	200	258	1.0~20.0	32,900

# 部品

## 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	イソカル	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

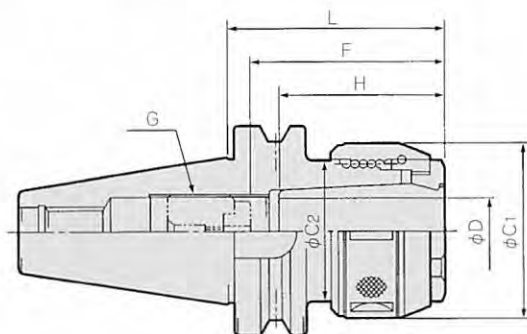
### Vol.1

#### 聖和精密

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

## ハードチャック

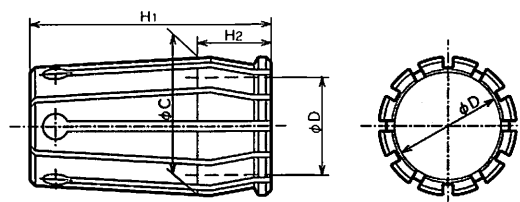
聖和精密工機のハードチャックはツーリングに要求される条件（剛性・求心性・操作性・経済性）を総合的に考えて設計していますので、あらゆる条件にもハイレベルで調和を計り無理のないツールレイアウトが可能です。



## 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.				
マバー	SBT40-CTH16-105	SH5155		105								1.9	40,400
レゴフィックス	SBT40-CTH16-135	SH5156	16	135	52	50	M80×1.5	50	80	C16-(16)	OR-M18	2.3	42,600
	SBT40-CTH16-165	SH5157		165								2.7	44,800
コレット	SBT40-CTH20-090	SH5158	20	90	60	54	M18×1.5	50	75	C20-(20)	OR-M18	1.9	44,800
	SBT40-CTH20-120	SH5159		120								2.4	47,100
アルファシス	SBT40-CTH25-105	SH5160		105								2.2	44,800
	SBT40-CTH25-135	SH5161	25	135	68	62	M28×1.5	68	85	C25-(25)	OR-M28	2.9	47,100
EWS	SBT40-CTH25-165	SH5162		165								3.5	49,300
	SBT40-CTH32-105	SH5163	32	105	80	62	M18×1.5	80	95	CS32-(32)	OR-M18	2.6	47,100
曾根田工業	SBT40-CTH32-135	SH5164		135			M28×1.5				OR-M28	3.3	49,300
	SBT50-CTH16-105	SH5165		105								4.2	50,400
	SBT50-CTH16-135	SH5166	16	135	52	50	M18×1.5	50	100	C16-(16)	OR-M18	4.7	53,400
	SBT50-CTH16-165	SH5167		165								5.2	56,000
	SBT50-CTH20-105	SH5168		105								4.6	52,500
	SBT50-CTH20-135	SH5169	20	135	60	54	M18×1.5	50	100	C20-(20)	OR-M18	5.1	55,700
	SBT50-CTH20-165	SH5170		165								5.6	59,000
	SBT50-CTH25-105	SH5171		105								4.6	52,500
	SBT50-CTH25-135	SH5172	25	135	68	62	M28×1.5	68	100	C25-(25)	OR-M28	5.2	55,700
	SBT50-CTH25-165	SH5173		165								6.0	59,000
	SBT50-CTH32-105	SH5174		105		67.5						4.8	55,400
	SBT50-CTH32-135	SH5175	32	135	80	75	M36×1.5	80	100	C32-(32)	OR-M36	5.9	59,000
	SBT50-CTH32-165	SH5176		165								6.9	62,500
	SBT50-CTH42-105	SH5177		105		79.5						5.2	63,400
	SBT50-CTH42-135	SH5178	42	135	95	90	M36×1.5	90	110	C42-(42)	OR-M36	6.5	67,200
	SBT50-CTH42-165	SH5179		165		87						7.7	70,900

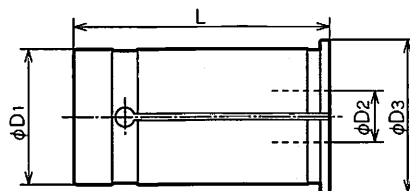
## スプリングコレット(ハードチャック用)



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						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	42.25	80	21	CTH32	0.48	10,200
C32-25	55854	25						10,200
C32-32	55855	32						10,200
C532-32	55856	32	42.25	70	21	CTH32	0.48	10,200
C42-20	55857	20						14,300
C42-25	55858	25	55.00	90	21	CTH42	0.65	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				3,300
SC16-08	55993	8	20	47	0.05	3,300
SC16-10	55994	10				3,300
SC16-12	55995	12				3,300
SC20-06	55996	6				3,700
SC20-08	55997	8				3,700
SC20-10	55998	10	23.5	50	0.07	3,700
SC20-12	55999	12				3,700
SC20-16	56000	16				3,700
SC25-06	56001	6				4,000
SC25-08	56002	8				4,000
SC25-10	56003	10	30	60	0.18	4,000
SC25-12	56004	12				4,000
SC25-16	56005	16				4,000
SC25-20	56006	20				4,000
SC32-06	56008	6				4,400
SC32-08	56009	8				4,400
SC32-10	56010	10				4,400
SC32-12	56011	12	37.5	70	0.30	4,400
SC32-16	56012	16				4,400
SC32-20	56013	20				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	47.5	80	0.57	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

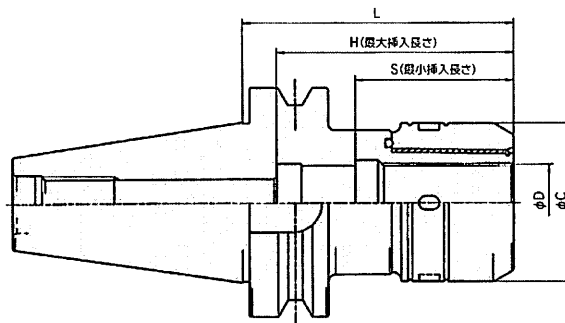
FK

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
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

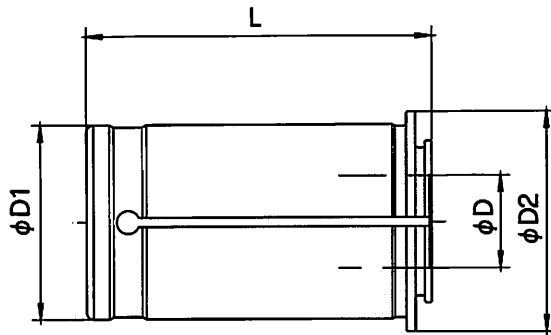
- 独自のニードルベアリング方式を採用
- 安定した繰り返し精度と把握力を確保し、ナットをスリム化
- チャッキング時の刃具の沈み込みが無い



## SBT-CS

型番	WEBコード	φD	L	φC	S	H	コレット	スパナ	NAW(kg)	価格
SBT30-CS16-060	SH5182	16	60	44	45	60	CW16-(D)	FK45-48S	0.8	37,100
SBT30-CS20-080	SH5183	20	80	53	50	65	CW20-(D)	FK52-55	1.0	39,000
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
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
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
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
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

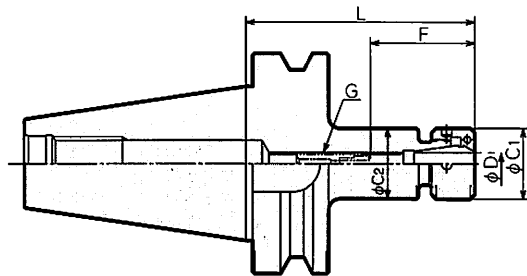
型番 φD1-φD	WEBコード	φD2	L	N/W(kg)	価格
CW16-06	PB027				3,300
CW16-08	PB028				3,300
CW16-10	PB029	20	46.5	0.07	3,300
CW16-12	PB030				3,300
CW20-06	92117				3,700
CW20-08	92118				3,700
CW20-10	92119	26	55	0.10	3,700
CW20-12	92120				3,700
CW20-16	92121				3,700
CW25-06	PB036				4,000
CW25-08	PB037				4,000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

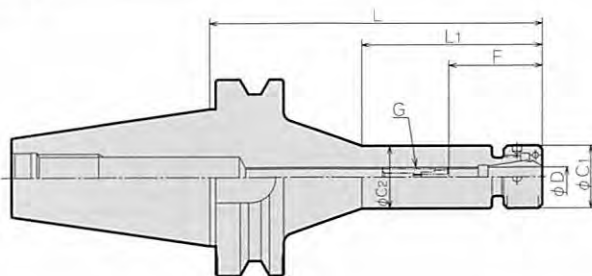


SBT-CTM

型番	WEBコード	φD 把持範囲	L	φC1	φC2	G	F		コレット	スクリュー	N/W (kg)	価格
							MIN	MAX				
Max. 12,000min <sup>-1</sup>												
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 <sup>-1</sup>												
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					70			1.5	39,200
SBT40-CTM20-120	SH5233		120								1.9	40,900
Max. 8,000min <sup>-1</sup>												
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	75	CR10-(D)	OR-M10	3.8	39,200
SBT50-CTM10-105	SH5236		105					60			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					70			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					65			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					70			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



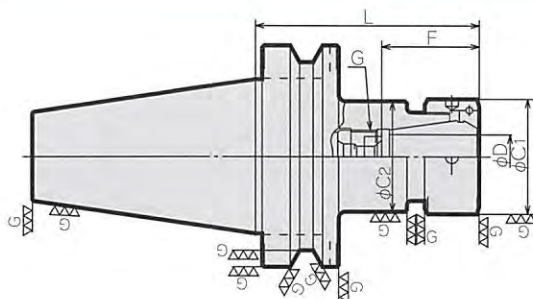
## 小径ミーリングチャック(ロングタイプ)



## 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		225	150								5.0	54,900
SBT50-CTM10-255	SH5241	0.5~10	255	180	32	32	M10×1.5	30	60	CR10-(D)	OR-M10	5.1	59,400
SBT50-CTM10-285	SH5242		285	190								5.5	65,000
SBT50-CTM13-225	SH5248		225	150								5.2	57,200
SBT50-CTM13-255	SH5249	0.5~1.3	255	180	36	36	M12×1.5	35	70	CR13-(D)	OR-M12	5.4	61,600
SBT50-CTM13-285	SH5250		285	190								5.9	67,200
SBT50-CTM16-225	SH5256		225	150								5.6	59,400
SBT50-CTM16-255	SH5257	1~16	255	180	44	42	M18×1.5	40	65	CR16-(D)	OR-M18	6.0	63,900
SBT50-CTM16-285	SH5258		285	190								6.5	69,500
SBT50-CTM20-225	688643		225	150								5.7	61,000
SBT50-CTM20-255	688644	1.5~20	255	180	52	50	M24×1.5	40	70	CR20-(D)	OR-M24	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)



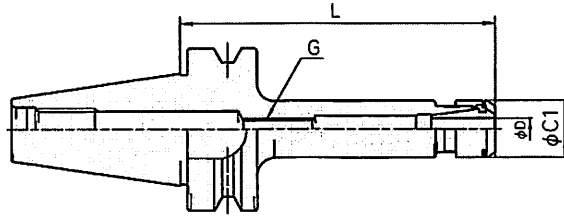
## SBT-CTM-G

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 <sup>-1</sup>												
SBT30-CTM07-090G	<a href="#">688646</a>	0.5~7	90	23	23	M6×1			CR07-(D)		0.6	40,100
SBT30-CTM10-060G	<a href="#">688647</a>	0.5~10	60	32	32	M10×1.5	30	55	CR10-(D)	OR-M10	0.6	40,100
SBT30-CTM10-090G	<a href="#">688648</a>		90					75				
SBT30-CTM13-060G	<a href="#">688649</a>	0.5~13	60	36	36	M12×1.5	35	55	CR13-(D)	OR-M12	0.6	41,000
SBT30-CTM13-090G	<a href="#">688650</a>		90					70				
SBT30-CTM16-060G	<a href="#">688651</a>	1~16	60	44	44	M18×1.5	37	40	CR16-(D)	OR-M18	0.6	42,400
SBT30-CTM16-090G	<a href="#">688652</a>		90					40				
SBT30-CTM20-075G	<a href="#">688653</a>	1.5~20	75	52	44	M18×1.5	40	50	CR20-(D)		0.8	45,500
SBT30-CTM20-090G	<a href="#">688654</a>		90					65				
Max. 25,000min <sup>-1</sup>												
SBT40-CTM07-090G	<a href="#">688655</a>	0.5~7	90	23	23	M6×1			CR07-(D)		1.2	44,600
SBT40-CTM10-060G	<a href="#">688656</a>	0.5~10	60	32	32	M10×1.5	30	70	CR10-(D)	OR-M10	1.1	44,600
SBT40-CTM10-090G	<a href="#">688657</a>		90					75				
SBT40-CTM13-060G	<a href="#">688658</a>	0.5~13	60	36	36	M12×1.5	35	70	CR13-(D)	OR-M12	1.1	45,500
SBT40-CTM13-090G	<a href="#">688659</a>		90					85				
SBT40-CTM16-060G	<a href="#">688660</a>	1~16	60	44	42	M18×1.5	35	60	CR16-(D)	OR-M18	1.1	46,900
SBT40-CTM16-090G	<a href="#">688661</a>		90					65				
SBT40-CTM20-060G	<a href="#">688662</a>	1.5~20	60	52	-	M24×1.5	40	60	CR20-(D)	OR-M24	1.1	49,700
SBT40-CTM20-090G	<a href="#">688663</a>		90									



## 小径スリムチャック

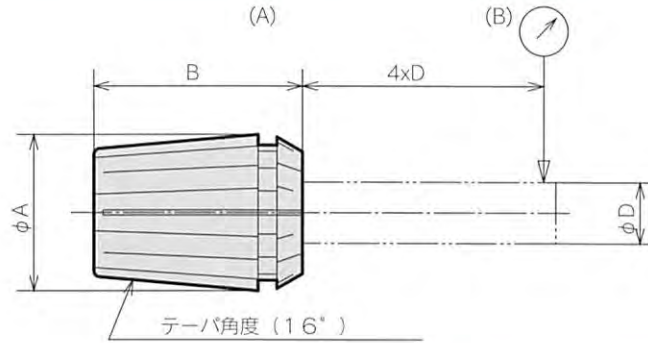
- 従来品 (CTMシリーズ) のナットをスリム化
- ワーク・治具干渉の軽減
- 作業性アップ
- コレットは、従来のまま (CRコレット) 使用可



## SBT-CTS-G

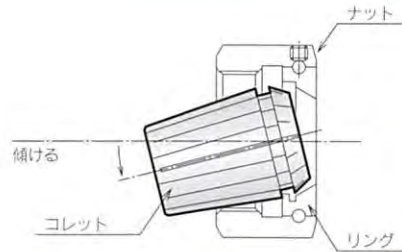
型番	WEBコード	φD	L	φC1	G	コレット	N/AW(kg)	価格
SBT30-CTS07-060G	688664	0.5~7	60	16	M6×1	CR07-(D)	0.4	40,100
SBT30-CTS07-090G	688665		90				0.6	42,400
SBT30-CTS07-120G	688666		120				0.9	44,500
SBT30-CTS07-135G	688667		135				1.2	46,000
SBT30-CTS10-060G	688668	0.5~10	60	22	M10×1.5	CR10-(D)	0.4	40,100
SBT30-CTS10-090G	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

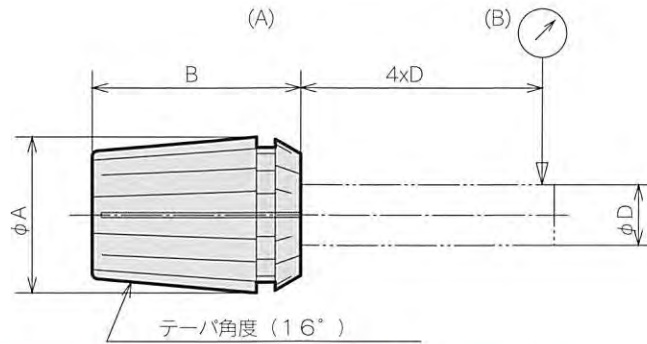
型番	WEBコード	価格
CR16-12.0	55901	5,800
CR16-13.0	55902	5,800
CR16-14.0	55903	5,800
CR16-15.0	55904	5,800
CR16-16.0	55905	5,800
CR20-2.0	55908	7,500
CR20-2.5	55909	7,500
CR20-3.0	55910	6,100
CR20-4.0	55911	6,100
CR20-5.0	55912	6,100
CR20-6.0	55913	6,100
CR20-7.0	55914	6,100
CR20-8.0	55915	6,100
CR20-9.0	55916	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 scal	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

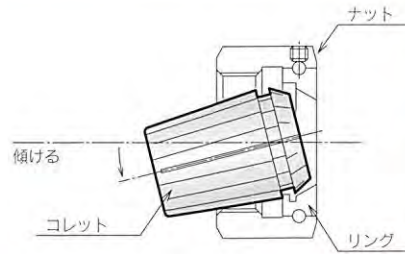


コレット



簡単に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

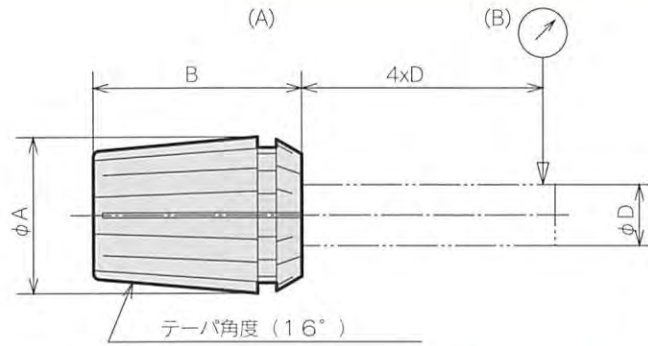
型番	WEBコード	価格
CR13-9.0 A	55950	7,800
CR13-10.0 A	55951	7,800
CR13-11.0 A	55952	7,800
CR13-12.0 A	55953	7,800
CR13-13.0 A	55954	7,800
CR16-1.5 A	55955	10,400
CR16-2.0 A	55956	10,400
CR16-2.5 A	55957	10,400
CR16-3.0 A	55958	8,400
CR16-4.0 A	55959	8,400
CR16-5.0 A	55960	8,400
CR16-6.0 A	55961	8,400
CR16-7.0 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)

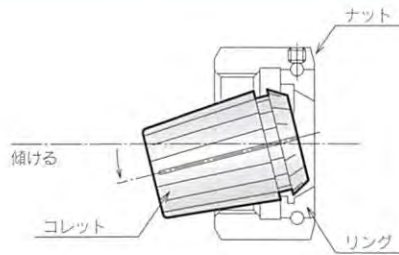
メーカー	イスカル	アルプスツール	聖和精機	ユキワ精工	共立精機	レゴ	シャプリン	ケナメタル
型番	ER11	AR11-D1	CR07	EY11	ESX12	ER11	E(S)X12	11ER
	ER16	AR16-D1	CR10	EY16	ESX16	ER16	E(S)X16	16ER
	ER20	AR20-D1	CR13	EY20	ESX20	ER20	E(S)X20	20ER
	ER25	AR25-D1	CR16	EY25	-	ER25	E(S)X25	25ER

## 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. $\mu\text{m}$ )	
	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

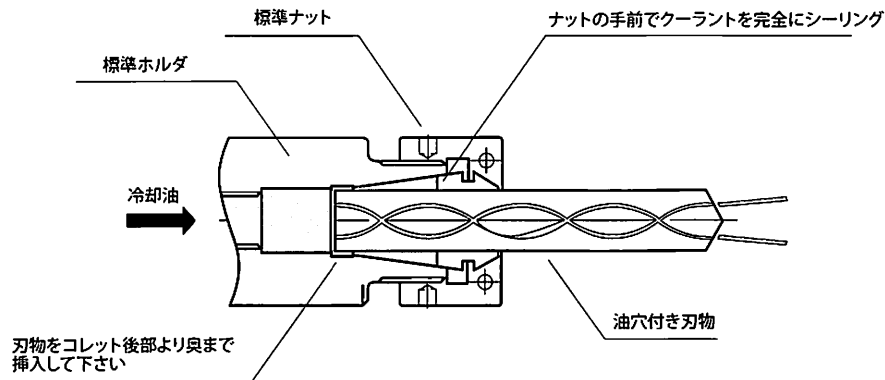
型番	WEBコード	価格
CR20-12.0 AA	SW069	10,400
CR20-14.0 AA	SW071	10,400
CR20-16.0 AA	SW073	10,400
CR20-18.0 AA	SW075	10,400
CR20-20.0 AA	SW077	10,400

## 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

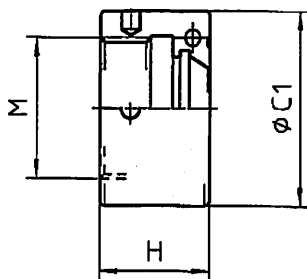
型番	WEBコード	価格
CROH10-3.0	688191	9,500
CROH10-4.0	688192	9,500
CROH10-5.0	688194	9,500
CROH10-6.0	688196	9,500
CROH10-8.0	688200	9,500
CROH13-5.0	688205	10,790
CROH13-6.0	688207	10,790
CROH13-7.0	688209	10,790
CROH13-8.0	688211	10,790
CROH13-9.0	688213	10,790
CROH13-10.0	688215	10,790
CROH13-11.0	688217	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	φG1	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)

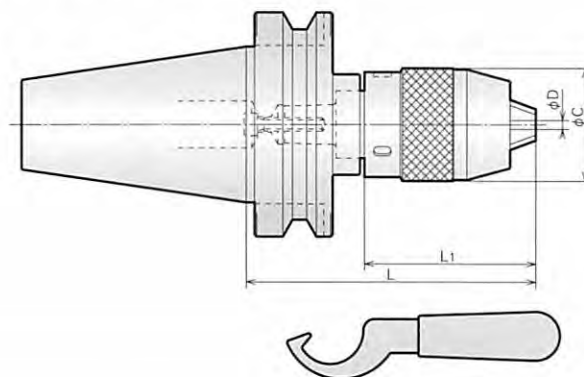
## FP-CTM

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					

マパール

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

管根田工業

## 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リ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

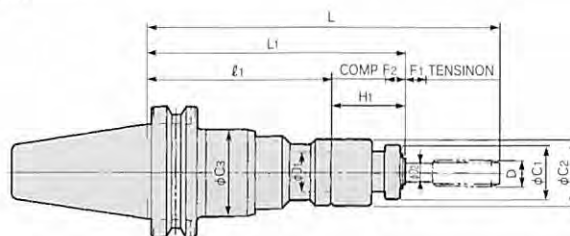
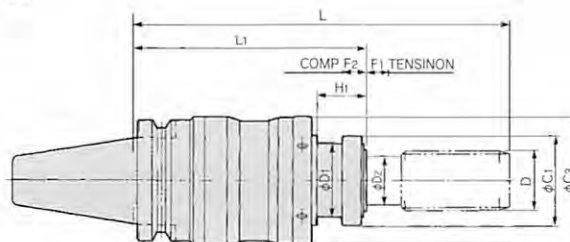


FIG.2



## 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)

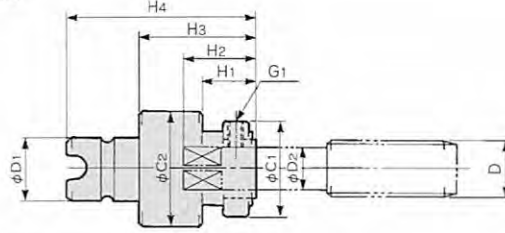
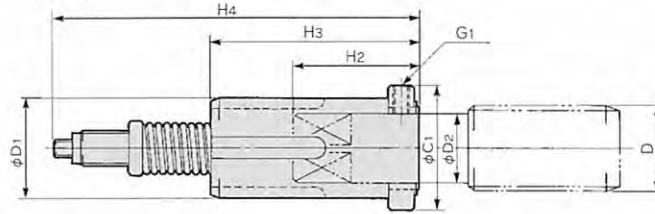


FIG.2 (トルク調整なし)



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	—	—	—	—	—	—				
	M6	6	205		1/4U	6	205	22	—	—	—	—	—				
	—	—	—		5/8U	6.1	212	23	—	—	—	—	—				
	M7	6.2	207		—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	M8	6.2	212		—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	M9	7	214		23	3/8U	7	217	23	—	—	—	—				
	M10	7	217			—	—	—	—	—	—	—	—				
	M11	8	222		—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	M12	8.5	223		248	7/8U	8	221	24	—	PF PT 1/2	8	196	24			
	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
M14	10.5	228	252	1/2U	9	225	250	25	30	—	—	—					
—	—	—	—	5/8U	10.5	230	254	25	31	—	—	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PF PT 3/4	11	202	226	25	31		
—	—	—	—	5/8U	12	235	258	25	32	—	—	—	—	—			
M16	12.5	235	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
TCC29-(D)	M18	14	261	291	—	—	—	—	—	PF PT 1/2	14	226	256	34	34		
	M20	15	266	295	34	35	—	—	—	—	—	—	—	—			
	M22	17	276	304	34	36	3/8U	17	276	304	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PF PT 1/2	18	241	263	34	42	
TCC40-(D)	M24	19	281	302	34	43	—	—	—	—	PF PT 3/4	19	243	264	34	43	
	M27	20	291	312			1U	20	286	307	34	43	—	—	—	—	
	—	—	—	—			1 1/8U	22	—	315	—	45	—	—	—	—	
	M30	23	—	315			—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	
TCC60-(D)	—	—	—	—	—	—	1 1/4U	24	—	323	—	—	265	—	45		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	268	—	47		
	M33	25	—	323	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	1 3/8U	26	—	333	—	—	—	—	—		
	M36	28	—	331	49	—	—	—	—	47	—	PF PT 1	26	273	—	47	
	M39	30	—	340	299	50	61	1 1/2U	30	—	—	PF PT 1 1/4	28	275	—	50	
	M42	32	—	305	—	—	—	—	—	50	61	—	—	—	—	—	
	M45	35	—	305	—	—	65	—	—	—	—	PF PT 1 1/4	32	—	243	—	57
TCC60-(D)	M48	38	—	308	—	—	70	1 3/4U	35	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	72	—	—	—	—	PF PT 1 1/4	38	—	243	—	62
	—	—	—	—	—	—	—	2U	40	—	—	—	—	—	—	—	
	M52	42	—	315	—	—	75	—	—	—	—	—	PF PT 1 1/4	42	243	—	67

TCC20-(D)

TCC29-(D)

TCC40-(D)

TCC60-(D)



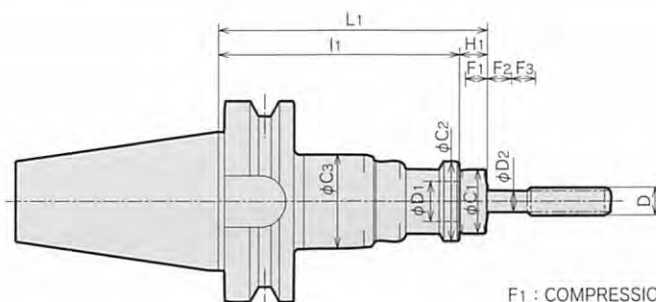
## TCC型タップコレット

## 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

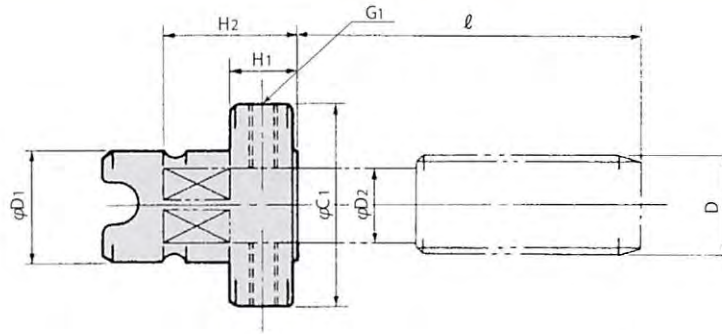


F1 : COMPRESSION  
F2 : TENSION  
F3 : BACK TENSION

## 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				1 1/2			
	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

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

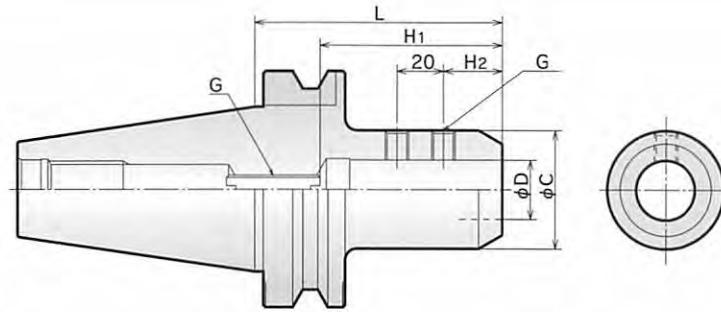
アルファシス

EWS

宮根田工業



## 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	45	55	70	25		0.85	16,600	
SBT40-SLA16-090	SH5273	16	90	48	35	50	24		1.8	16,600	
SBT40-SLA20-090	SH5274	20		50	55	70	25		1.8	16,600	
SBT40-SLA25-090	SH5275	25		50	55	70	25		1.7	16,600	
SBT40-SLA32-105	SH5276	32		60	65	80	30		2.1	16,600	
SBT50-SLA16-105	SH5277	16		48	48	55	70		24	4.5	23,900
SBT50-SLA20-105	SH5278	20		50	55	70	25		4.4	23,900	
SBT50-SLA25-105	SH5279	25		50	55	70	25		4.3	23,900	
SBT50-SLA32-105	SH5280	32		60	65	80	30		4.5	23,900	
SBT50-SLA40-105	SH5281	40		70	70	85	25	4.7	23,900		
SBT50-SLA42-105	SH5282	42		75	75	85	25	5.0	23,900		

## モールステーパホルダA型

FIG.1

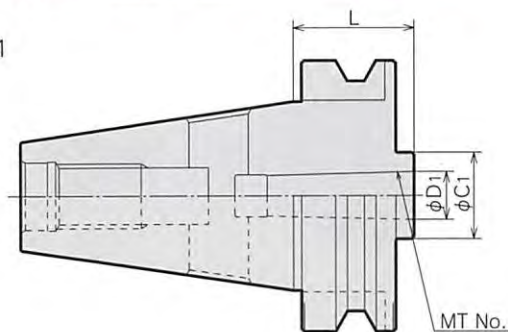
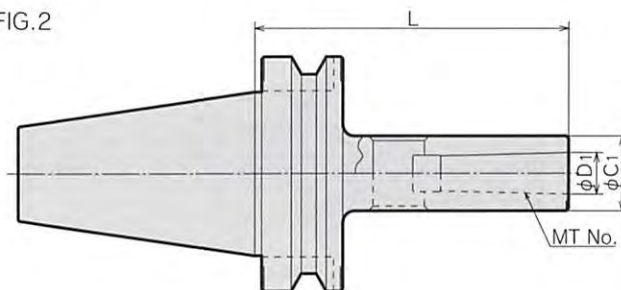


FIG.2



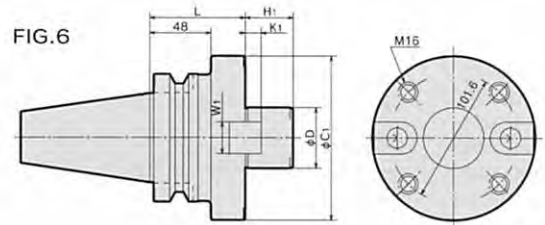
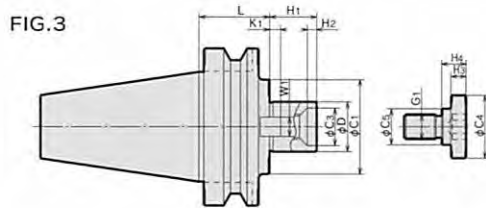
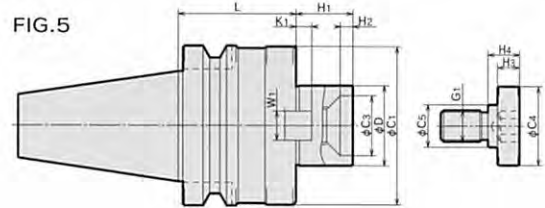
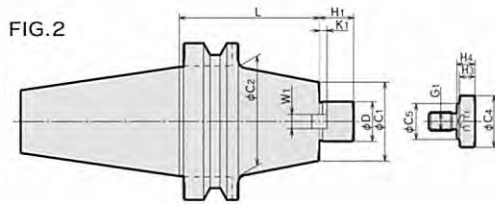
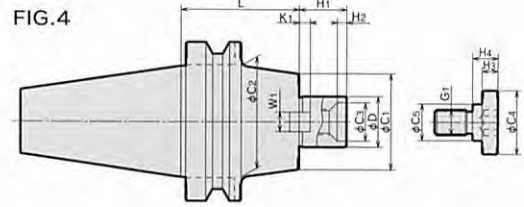
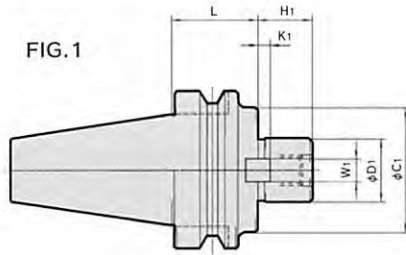
## ドリルシャンクと刃径

		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			1.3		16,600	
SBT40-MTA2-045	SH5285	1	2	17.780	45	32	1.0	14,500
SBT40-MTA2-120	SH5286	2			1.5		16,600	
SBT40-MTA3-075	SH5287	1	3	23.825	75	40	1.2	15,000
SBT40-MTA3-135	SH5288	2			1.8		16,600	
SBT40-MTA4-090	SH5289	1	4	31.267	90	50	1.4	15,600
SBT40-MTA4-165	SH5290	2			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型



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	2	25.4	45	50	-	-	22	-	9.5	5	M12	33	23	10	12	1.4	15,600
SBT40-FMA25.4-105	SH5307			105	60	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	4	38.1	60	80	-	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	2.6	19,200
SBT50-FMA25.4-045	SH5311			45	-	3.9	23,900											
SBT50-FMA25.4-090	SH5312	2	25.4	60	50	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	70	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	31.75	105	70	70	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	5.7	29,000
SBT50-FMA38.1-045	SH5317			45	4.4	23,900												
SBT50-FMA38.1-075	SH5318	3	38.1	75	80	-	28	34	6	15.9	9	M20	50	27	14	20	5.6	25,900
SBT50-FMA50.8-045	SH5319			45	98	5.0	23,900											
SBT50-FMA50.8-075	SH5320	5	50.8	75	100	-	38	36	10	19.05	10	M24	65	37	14	24	6.7	25,900
SBT50-FMA47.625-075	SH5321			75	128	-	38	-	25.4	12.5	-						-	-



## 正面フライスアーバB型

FIG.1

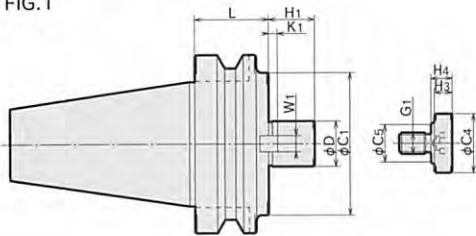


FIG.2

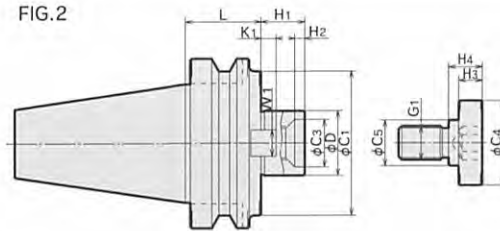


FIG.3

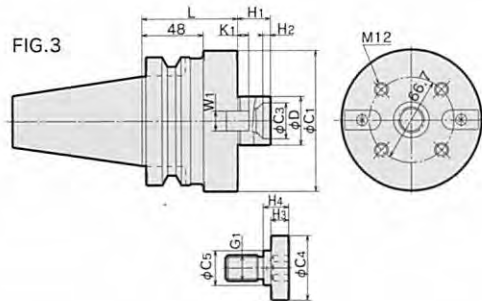
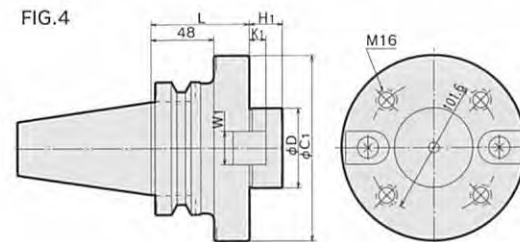


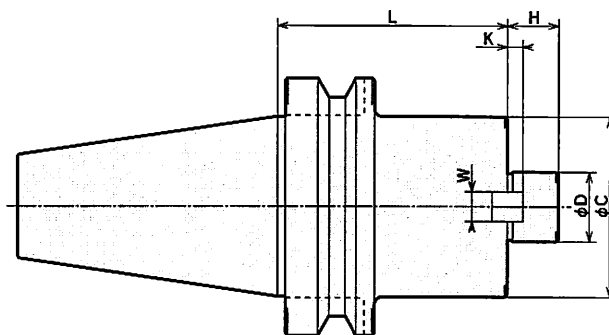
FIG.4



## 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	2	40	45	85	28	26	6	16	8.5	M20	50	27	14	20	4.4	23,900
SBT50-FMB40-075	SH5339			75												5.7	25,900
SBT50-FMB40-105	SH5340			105												7.1	27,500
SBT50-FMB40F-075	SH5341	3	40	75	110	28	26	6	16	8.5	M20	50	27	14	20	6.7	32,100
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	クラシフィカド	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	25.4	105	70	20	5	9.5	M12×35L	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	22	60	45	18	5	10	M10×30L	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	27	105	70	20	6	12	M12×35L	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	25.4	45	70	20	5	9.5	M12×35L	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	25.4	150	70	20	5	9.5	M12×35L	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	38.1	75	85	22	7	15.9	M16×40L	5.6	25,900
SBT50-FMC38.1-105	SH5356	38.1	105	85	22	7	15.9	M16×40L	6.9	27,500
SBT50-FMC22-060	SH5357	22	60	45	18	5	10	M10×30L	4.1	23,900
SBT50-FMC22-105	SH5358	22	105	45	18	5	10	M10×30L	4.6	27,500
SBT50-FMC22-150	SH5359	22	150	45	18	5	10	M10×30L	5.2	29,000
SBT50-FMC27-045	SH5360	27	45	70	20	6	12	M12×35L	4.0	23,900
SBT50-FMC27-090	SH5361	27	90	70	20	6	12	M12×35L	5.4	26,900
SBT50-FMC27-150	SH5362	27	150	70	20	6	12	M12×35L	7.2	29,000
SBT50-FMC32-045	SH5363	32	45	85	22	7	14	M16×40L	4.2	23,900
SBT50-FMC32-075	SH5364	32	75	85	22	7	14	M16×40L	5.0	25,900
SBT50-FMC32-105	SH5365	32	105	85	22	7	14	M16×40L	6.8	27,500

SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様

FIG.1

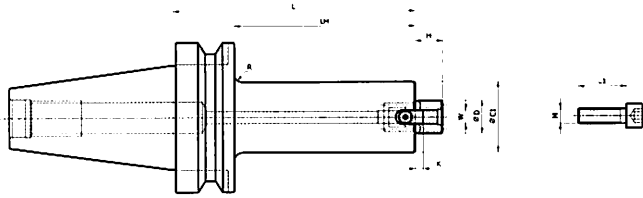
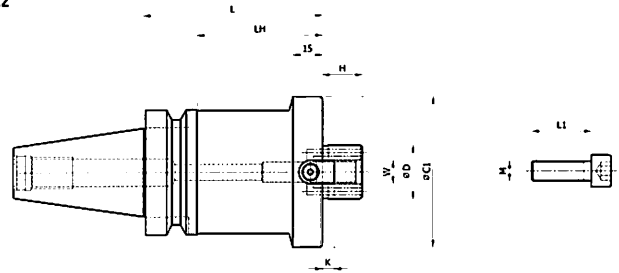


FIG.2



SBT-FMH

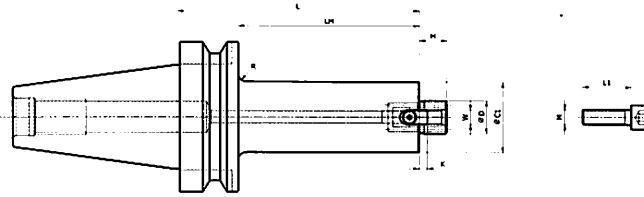
型番	WEBコード	FIG.	φD	φCl	L	LH	R	H	W	K	クランプボルト		価格
											M	L1	
SBT30-FM16H-37-035	333907	1	16	37	35	13	2	16	8	4	M8	25L	16,400
SBT30-FM22H-47-045	333908	2		47	45	23	—	17	10	5	M10	30L	16,400
SBT30-FM22H-60-045	333909	2	22	60	45	23	—	20	12	6	M12	35L	17,100
SBT30-FM27H-60-045	333910	2	27	60	45	23	—	20	12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



SBT(二面拘束)シャンク センタースルー仕様

FIG.1

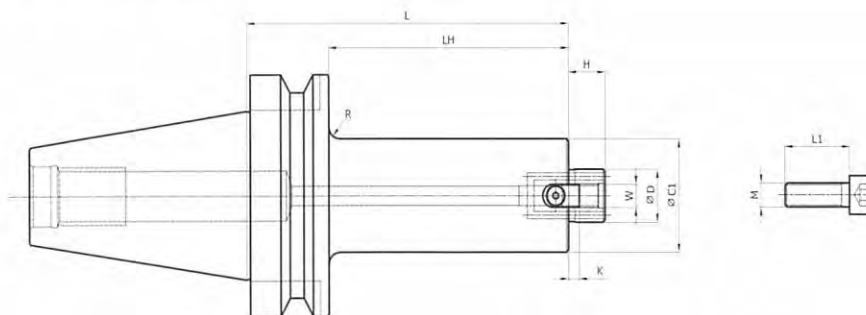


SBT-FMH

型番	WEBコード	FIG.	φD	φG1	L	LH	R	HI	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	96	45	7	5	22	14	7	M16	40L	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	-	26	16	8.5	MBA-M20F		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	60	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	22	5						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



## 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 D36-16-2555	34,400
SBT50-FM16H-32-150	329782		150	112								RTMNC D36-16-2555	
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								RTMNC D44-22-40L6	
SBT50-FM22H-40-250	329785		250	212								RTMC D45-22-40L6	56,600
SBT50-FM22H-48-150	329786		150	112								RTMNC D44-22-2556	
SBT50-FM22H-48-200	329787		200	162								RTMC D44-22-2556	63,200
SBT50-FM22H-48-250	329788		250	212								TM55C-D48-22-3U	
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								RTMNC D58-27-41B6	
SBT50-FM27H-48-250	329791		250	212								RTMC D52-27-2558	63,200
SBT50-FM32H-85-150	329792	32	150	112	5	85	22	14	7	M16	40L	TM75C-D98-32-4U	35,500
SBT50-FM32H-85-200	329793		200	162								TM75C-D98-32-4U	
SBT50-FM32H-85-250	329794		250	212									56,600
													63,200

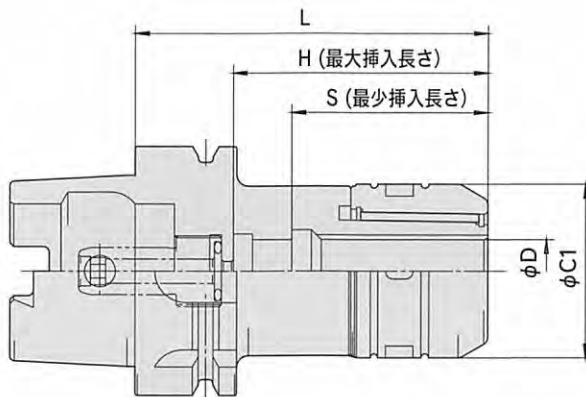
曾根田工業

型番	VERGUS製 カッター			適用ホルダ <sup>g</sup>	
	インロー(BCB)	刃径(DCX)	フランジ径(DCSFMS)	SBT40	SBT50
RTMC D36-16-2555	16	36	32	SBT40-FM16H-32	SBT50-FM16H-32-L
RTMNC D36-16-2555		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 D44-22-2556		44	40		
TM55C-D48-22-3U		48	40		
TM65C-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 D52-27-2558		52	48		
TM65C-D88-27-4U		88	76		
TM75C-D98-32-4U	32	98	85	SBT40-FM32H-85-L	SBT50-FM32H-85-L



CSチャック

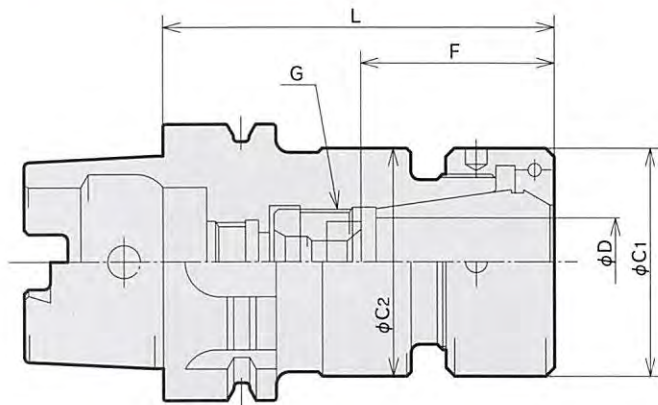
- 独自のニードルベアリング方式を採用
- 安定した繰り返し精度と把握力を確保し、ナットをスリム化
- チャッキング時の刃具の沈み込みが無い



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			65		46,600
HSKA63-CS20-095	SH5012	20	95	53	50	65	FK52-55	46,900
HSKA63-CS20-120	SH5013		120			80		47,800
HSKA63-CS25-100	SH5014	25	100	62	55	70	FK58-65	47,900
HSKA63-CS25-120	SH5015		120			80		48,700
HSKA63-CS32-105	SH5016	32	105	69	60	80	FK65-70	49,200
HSKA63-CS32-135	SH5017		135			105		50,800
HSKA100-CS16-105	SH5018	16	105	44	45	65	FK45-48S	47,400
HSKA100-CS16-135	SH5019		135			65		49,700
HSKA100-CS20-105	SH5020	20	105	53	50	70	FK52-55	48,600
HSKA100-CS20-135	SH5021		135			80		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			80		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			100		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			100		59,200
HSKA100-CS42-165	SH5031		165					63,600

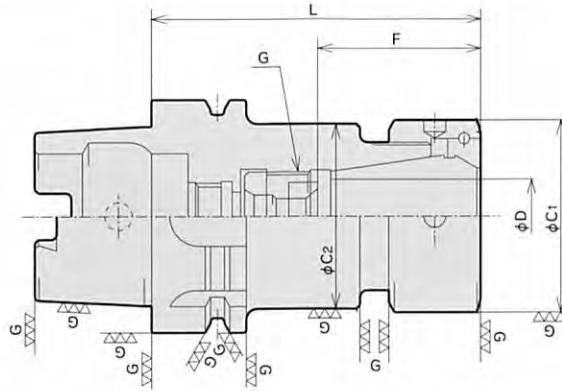
## 小径ミーリングチャック



## 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 <sup>-1</sup>												
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			1.5	48,100
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			1.6	49,100
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			1.7	50,300
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			1.9	53,200
Max. 8,000min <sup>-1</sup>												
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			2.4	52,500
HSKA100-CTM10-135	SH5044		135				60				2.6	54,700
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			2.5	53,200
HSKA100-CTM13-135	SH5047		135				65				2.7	55,400
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			2.6	53,900
HSKA100-CTM16-135	SH5050		135				69		OR-M18		2.8	56,200
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			2.7	55,400
HSKA100-CTM20-135	SH5053		135				69		OR-M24		3.1	57,600

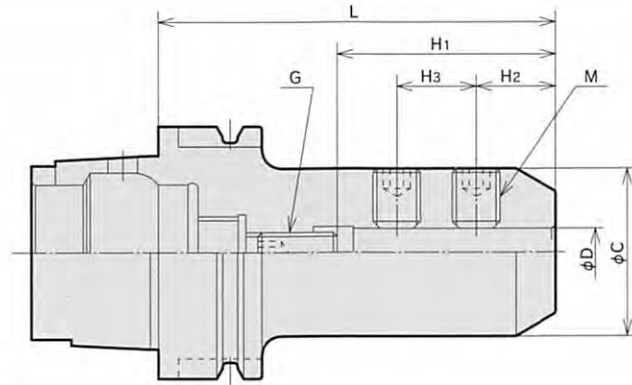
小径ミーリングチャック高速タイプ



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	60,500
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		CR16-(D)	OR-M24-25	1.4	62,700
HSKA63-CTM20-090G	SH5058	1.5~20		52	50	M24×1.5	41		CR20-(D)		1.5	65,600

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		1.6	21,500
HSKA63-SLA20-120	SH5081	20	120	50	55	70	25	25	M16	M12	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		2.9	31,000
HSKA100-SLA20-130	SH5089	20	130	50	55	70	25	25	M16	M12	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



## 正面フライスアーバ型

FIG.1

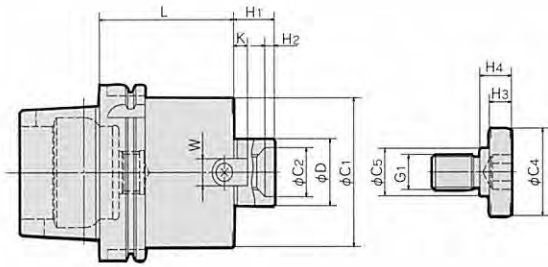


FIG.2

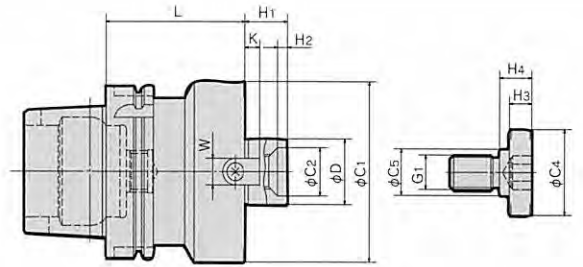
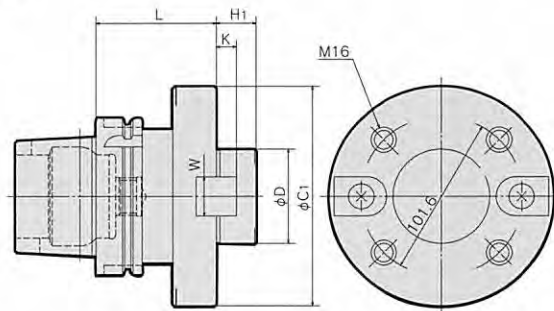


FIG.3



## 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		50	—	22	—	9.5	5	M12	33	23		12	1.2	21,500
HSKA63-FMA31.75-060	SH5101	2	31.75	60	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	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		50	—	22	—	9.5	5	M12	33	23		12	2.5	32,300
HSKA100-FMA31.75-060	SH5104	1	31.75	60	60	24	30	6	12.7	7	M16	40	23	10	16	2.8	32,300
HSKA100-FMA38.1-060	SH5105		38.1		80	28	34		15.9	9	M20	50	27		20	3.4	32,300
HSKA100-FMA50.8-075	SH5106	2	50.8	75	100	38	36	10	19.05	10	M24	65	37	14	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

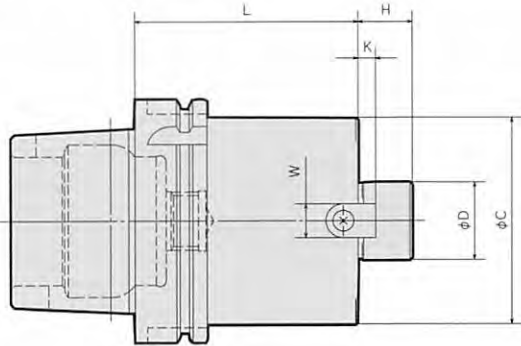
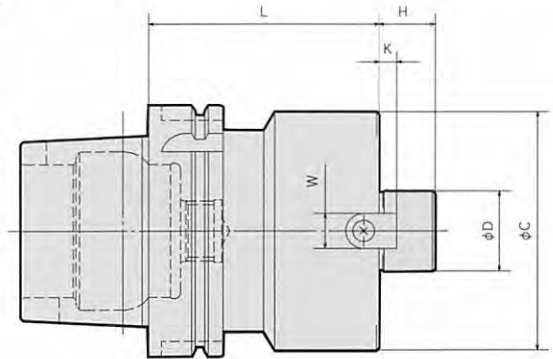


FIG.2



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

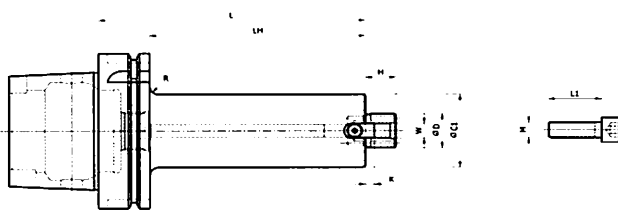
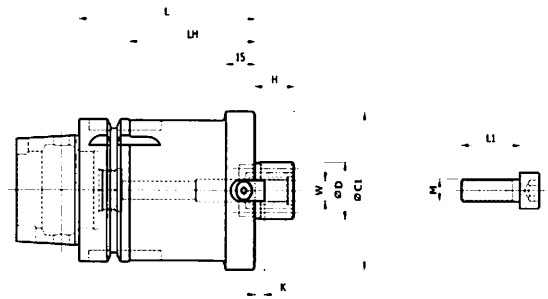


FIG.2



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			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			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			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			150	124	3						32,500
HSKA63-FM25.4H-70-060	334041	2			60	34	-						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	-	22	9.5	5	M12	35L	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			105	76	5						36,900
HSKA100-FM22H-47-150	334047	1		47	150	121	5						41,000
HSKA100-FM22H-47-200	334048	1		47	200	171	5						47,300
HSKA100-FM22H-47-250	334049	1		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			105	76	5						36,900
HSKA100-FM22H-60-150	334052	1		60	150	121	5						41,000
HSKA100-FM22H-60-200	334053	1		60	200	171	5						47,300
HSKA100-FM22H-60-250	334054	1		60	250	221	5						53,900
HSKA100-FM27H-60-060	334055	1			60	31	5						36,600
HSKA100-FM27H-60-090	334056	1			90	61	5						40,000
HSKA100-FM27H-60-150	334057	1			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	20	12	6	M12	35L	40,000
HSKA100-FM27H-76-150	334060	1	27	76	150	121	5	20	12	6	M12	35L	42,500
HSKA100-FM32H-96-060	334061	1			60	31	-						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	-						42,500
HSKA100-FM40H-100-105	334065	1	40	100	105	76	-	26	16	8.5	MBA-M20F		44,800

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

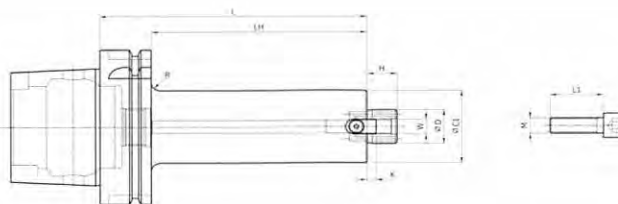
アルファシス

EWS

曾根田工業

HSKシャンク センタースルー仕様

FIG.1

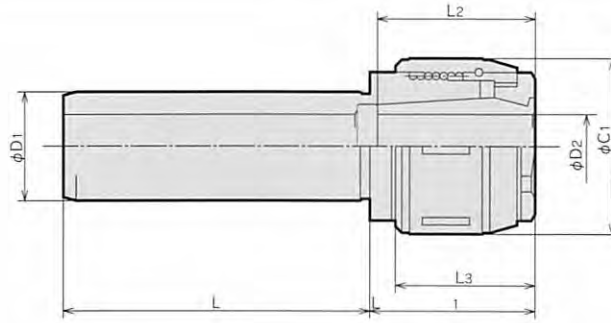


HSKA-FMH

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	60	60	31	5	17	8	3.5	M10	30L	33,500
HSKA100-FM22.225H-60-105	334071	1			105	76	5						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	36,600
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



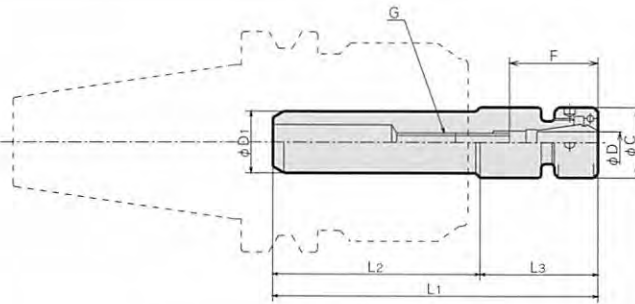
## ハードチャック



## 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

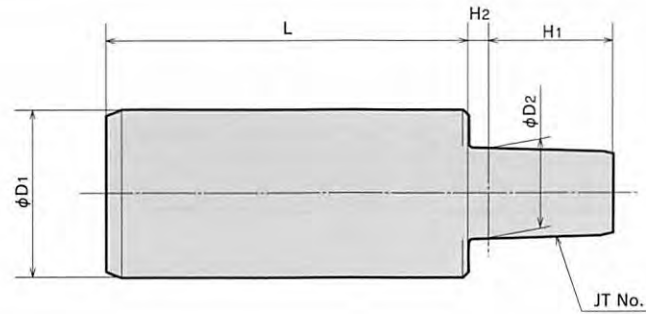
## 小径ミーリングチャック



## 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		0.5~13	155	95	60	36	M12×1.5	35	85	CR13-D	OH-M12	0.81	27,900
ST32-CTM13-215	55786			215	155	60							1.1	35,200
ST32-CTM16-155	55787		1~16	155	95	60	44	M18×1.5	40	65	CR16-D	OH-M18	0.88	29,300
ST32-CTM16-215	55788			215	155	60							1.2	36,000
ST32-CTM20-155	55789		1.5~20	155	95	60	52	M18×1.5	40	70	CR20-D		1.0	31,700
ST32-CTM20-215	55790			215	155	60							1.2	42,500

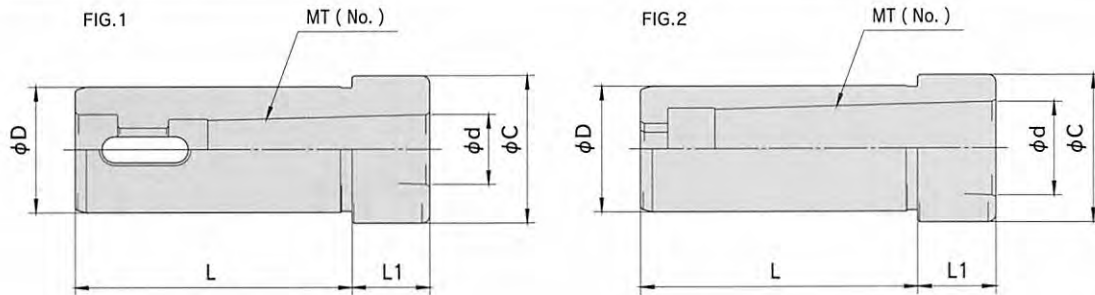
## ドリルチャックアーバ



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

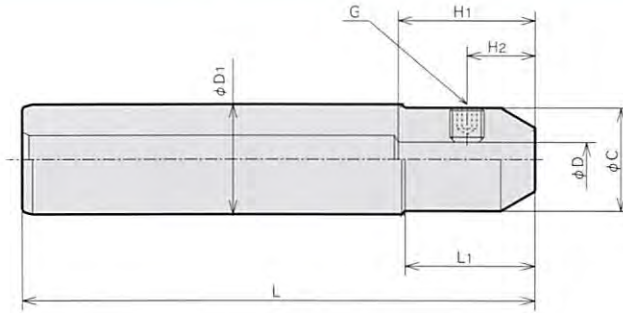
## モールステーパコレット



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			66	15		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			77	15		3	23.825	0.35	9,800
42-MT1	56041			76	20		1	12.065	1.02	11,300
42-MT2	56042	2	42	77	15	47.5	2	17.780	0.93	11,300
42-MT3	56043			85	30		3	23.825	0.76	11,300
42-MT4	56044			85	30		4	31.267	0.75	11,300

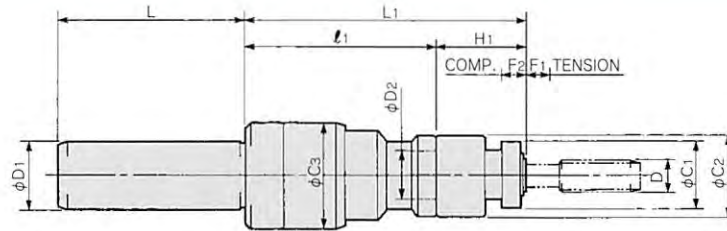
## サイドロックアーバ



## 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			
ST25-S10-120	688874		10					20			
ST32-S06-150	688875	32	6	150	38	20	30	13	M6	0.72	12,500
ST32-S08-150	688876		8					15			
ST32-S10-150	688877		10					20			
ST32-S12-150	688878		12					—			

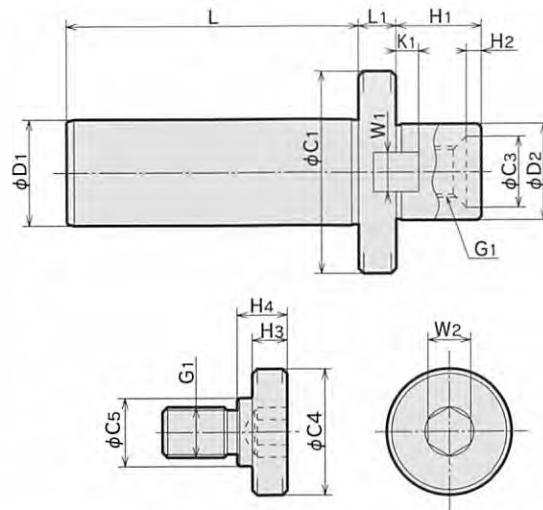
## タップホルダ(正転式)



## ST-TPC

型番	WEBコード	φD1	φD2	L	L1	φ1	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

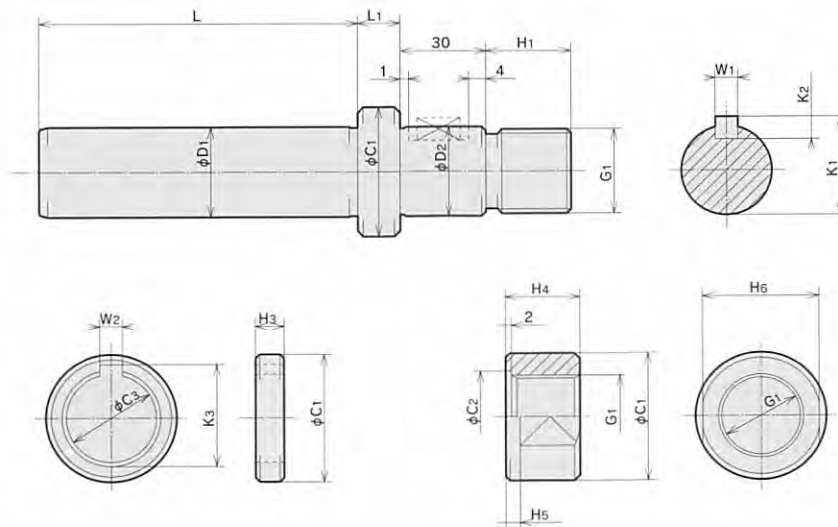
## 正面フライスアーバ型



## ST-FMA

型番	WEB コード	φD1	φD2 (h6)	L	L1	φC1	φC3	H1	H2	KEY		クランプボルト					クランプ ボルト	N/W (kg)	価 格	
										W1	K1	G1	φC4	φC5	H3	H4				W2
ST32-FMA25.4	55748		25.4		15	50	—	22	—	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.1	15,100
ST32-FMA31.75	55749	32	31.75	112	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		25.4		15	50	—	22	—	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	MBA-M12	1.7	16,300
ST42-FMA31.75	55752	42	31.75	117	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

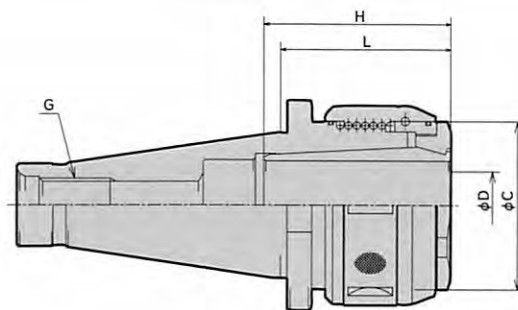


## ST-SCA

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				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				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				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	5	21	4	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	20	13	3	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				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				M36×3	9.52	9.52	42.06	9.52	42.3	2.7	32,200



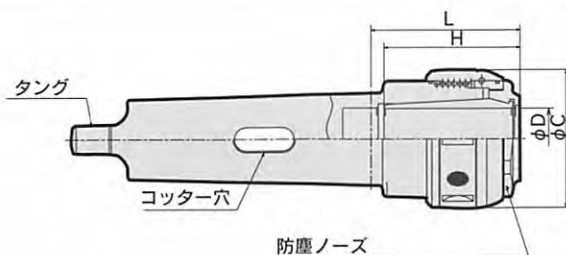
## ハードチャック



## 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

## 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	機械主軸テーパ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

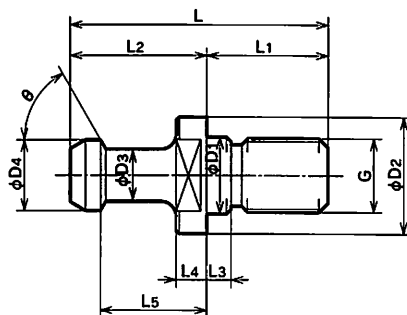
## ハードチャック(標準セットA)



## 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

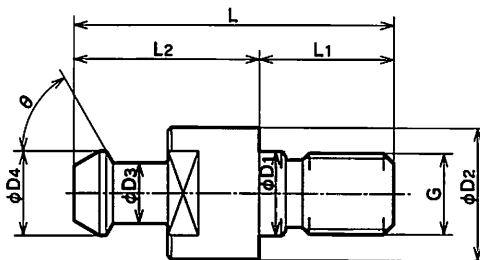
プルスタッド



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														3,500
P30T-MAS2	55629	12.5	16.5	7	11	—	43	20	23	4	5	18	M12	0.03	3,500
P40T-MAS1	55630														3,500
P40T-MAS2	55631														3,500
P40T-MAS1(H)	689153	17	23	10	15	—	60	25	35	5	6	28	M16	0.08	4,600
P40T-MAS2(H)	689154					4									4,600
P50T-MAS1	55638														3,500
P50T-MAS2	55640														3,500
P50T-MAS1(H)	689155	25	38	17	23	—	85	40	45	8	10	35	M24	0.28	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													3,500
PT40T-JIS(H)	689158	17	23	14	19	—	54	25	29	75°	M16	0.1	JIS-B6339-89	5,800
P50T-JIS	689159	25	38	21	28	—	74	40	34	75°	M24	0.3		3,500
P50T-JIS(H)	689160					10								5,800
PS-Y3	55643													3,500
PS-Y3(H)	—	25	38	17	23	—	85	40	45	90°	M24	0.3	BT50大阪機工用	—
PS-F2	55632													3,500
PS-F2(H)	—	17	23	10	15	—	60	25	35	90°	M16	0.1	BT40大阪機工用	—
PS-O	689161													3,500
PS-O1	55648	25	38	16	22	—	110	38	72			0.3	オークマ用	3,500
PS-N	55645													4,600
PS-N2	55646	25	39	18	25	—	70	40	30	60°	M24	0.2		3,500
PS-H	689162													4,600
PS-H1	55647	25	38	17	22	—	95	40	55			0.4	新日本工機用	4,600
(MP50)-M	55641	25	36	18	24	—	86	38	48	45°	U-1*	0.3	日立精機用	3,500
(MP40)-M1	55635	17	23	10	15	—	113	40	73			0.5		4,600
PS-J	55650													3,500
PS-J1	689163	25	35	18	23	—	71	40	31	90°	M24	0.2	BT50三井精機用	3,500
PS-V7.5N	689164													3,500
PS-V7.5N(H)	55634	17	22	12.4	19	—	50	25	25			0.1	BT40三菱重工用	4,600
PS-V15N/V20	689165													3,500
PS-V15N/V20(H)	55644	25	37	20.8	29	—	79	40	39	R4	M24	0.2	BT50三菱重工用	4,600
PS-T1	689166	25	38	17	23	—	104	40	64			0.4	三菱重工用	4,600
														3,500
														4,600
														3,500
														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





## 油圧式クランプ ハイトルクチャック (HTC)

# 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)

一体構造 - スリーブと本体の間には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°C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。



## ハイドロチャックの特長

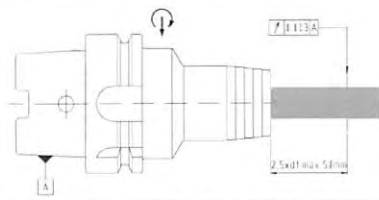
## Point

- 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 $\mu$ 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

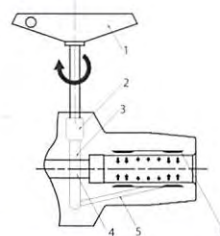
ATC付マシニングセンタ（自動工具交換）用  
 - DIN 69871, DIN 69893-A 及び JISB6339 BT  
 マニュアルツール交換用 - DIN 69893-C



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

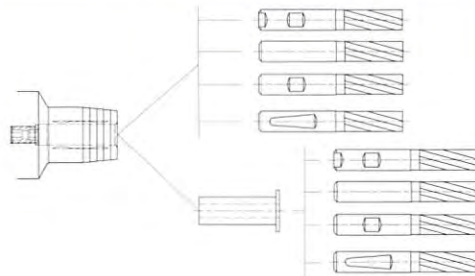
T型六角レンチをまわすと、油圧作動ユニット（作動スクリュ、作動ピン、ガスケット）により内部のオイルは加圧される。発生した圧力はスリーブ内面を弾性変形させ、高い振れ精度を維持しながら、チャックを保持する。



- 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/mm<sup>2</sup>
- 長さ調整範囲 10 mm
- 硬度 52 + 2 HRC
- DIN 1835 フォーム A, B, C, D
- 高バランスツールホルダ
- DIN 6535 フォーム HA, HB, HE
- レーザー刻印
- 許容クーラント圧力 80 bar
- 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)



## 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 <sub>1</sub> [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 d<sub>1</sub> = 32mm

d <sub>1</sub> [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 d<sub>1</sub> = 20mm

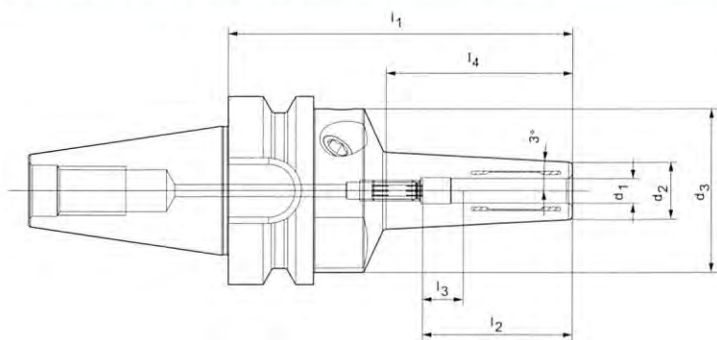
d <sub>1</sub> [mm]	3	4	5	6	8	10	12	14	16
For shank h6 Minimum/Maximum [Nm]	5/9	8/12	15/22	28/40	40/60	65/90	95/150	125/150	160/230

ハイドロチャック内径 d<sub>1</sub> = 12mm

d <sub>1</sub> [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

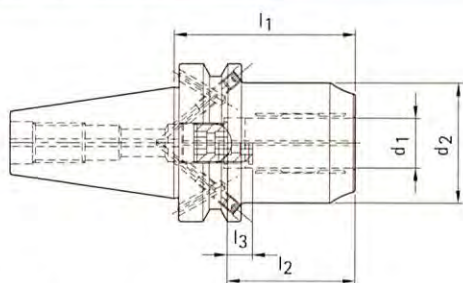


- 「3Dプリンターによる、革新的な製造方法のメリット」
- ・別パーツによる2ピース構造であった油圧室が1ピース構造の設計に成功
  - ・従来品に比べ油圧のクランプポイントを限りなく上部へ設計→同軸度と把持力がUP
  - ・スリム形状につき、焼きばめチャックに代わる用途が可能（干渉防止）
  - ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に
  - ・コレットチャックや焼き嵌めに比べ容易な取り扱い
  - ・センタースルー対応

## 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



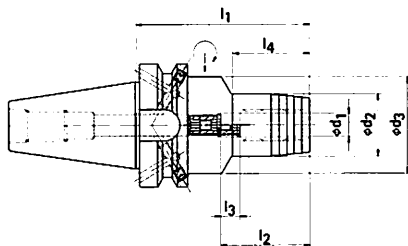
- ・ミーリングチャックに代わる用途が可能
- ・ショートヘビータイプにつき重切削加工にも対応します
- ・専用スリーブの併用で異なるシャンク径の工具に対応
- ・ハイドロのダンパー機能は荒加工においても十分な効果を発揮
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・コレットチャックやミーリングチャックに比べ容易な取り扱い
- ・センタースルー対応

## 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

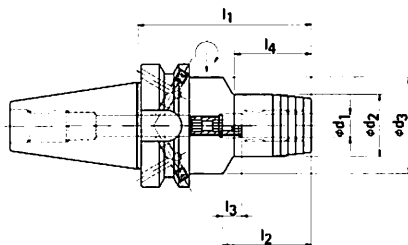


- ・BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

## 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

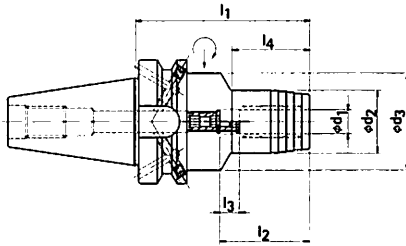


- ・BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

## 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

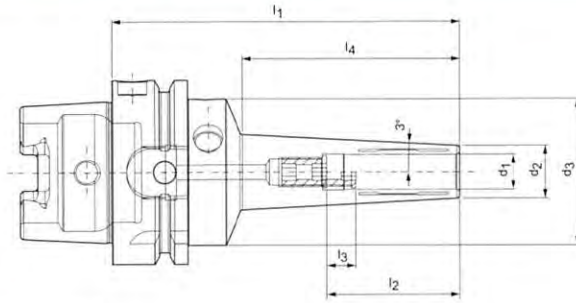


- ・BTシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

## 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



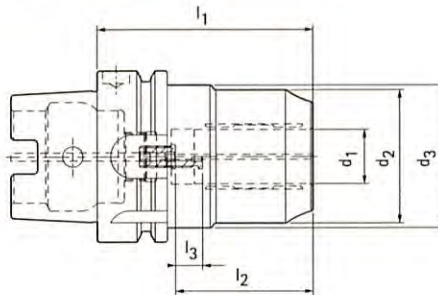
「3Dプリンターによる、革新的な製造方法のメリット」

- ・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
BBT 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
BT 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
HSK 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
コレット 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

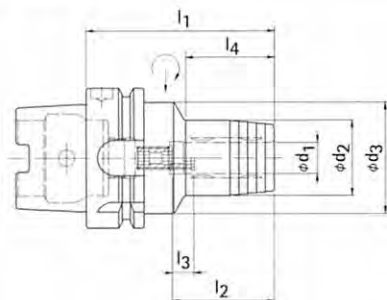


- ・ミーリングチャックに代わる用途が可能
- ・ショートヘビータイプにつき重切削加工にも対応します
- ・専用スリーブの併用で異なるシャンク径の工具に対応
- ・ハイドロのダンパー機能は荒加工においても十分な効果を発揮
- ・優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・コレットチャックやミーリングチャックに比べ容易な取り扱い
- ・センタースルー対応

## 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



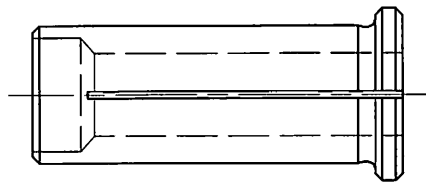
- ・ HSKシャンクタイプ・センタースルー標準仕様
- ・ 優れた振れ精度と制振機能が、工具の寿命延長と加工精度向上を実現
- ・ フラット部がある工具シャンクにも対応、また空締めが故障の原因ともなりません
- ・ ストッパー機能によりトルクレンチは不要（工具交換が容易）
- ・ ドリル、リーマ、エンドミル加工（中～仕上げ）に

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3μm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

インフォ  
メーション

BBT

BT

HSK

コレット

レゴフィックス

コレット

アルファシス

EWS

谷根田工業

# 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、3 $\mu$ m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10 $\mu$ m以内の繰り返し精度。
- 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  $\phi$  12x4刃防振エンドミル)  
被削材: SUS304  $\phi$  106  
機械: INTEGREX-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

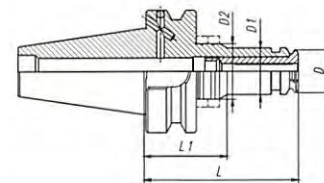


テーパ面(右図AT1)とフランジ端面の二面拘束により優れたホルダ剛性を実現

PGホルダの振れ精度と二面拘束システムが組み合わせに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互換  
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

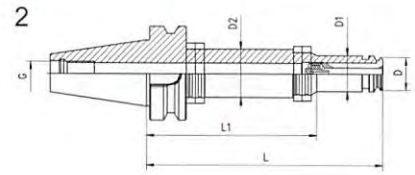
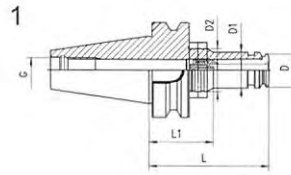


### BT+ REGO PLUSツールホルダ

#### 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	-

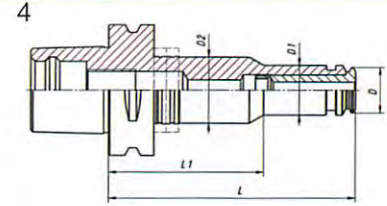
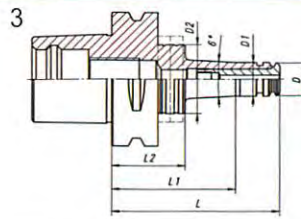




## BT-PG

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

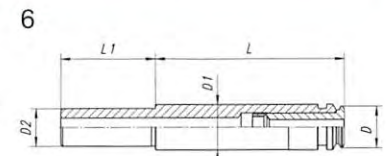
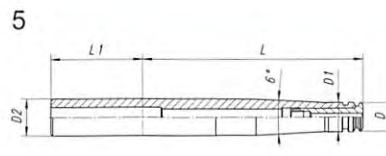
CAPTOツールホルダ



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

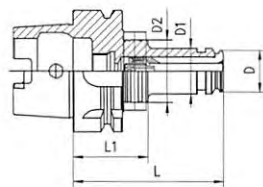


## ツールホルダ

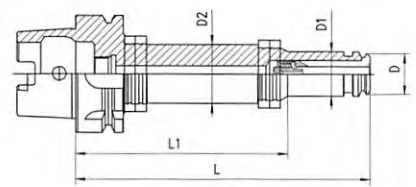
## HSKツールホルダ



7



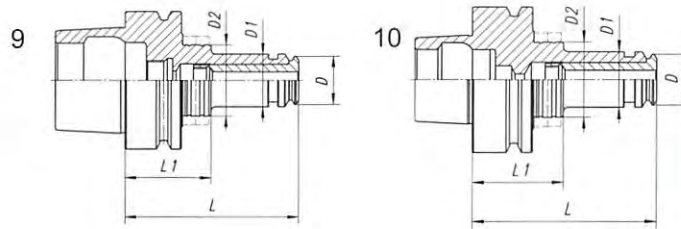
8



## 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

インフォメーション

ツールホルダ

コレット

クランピングユニット

オプションツール

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業

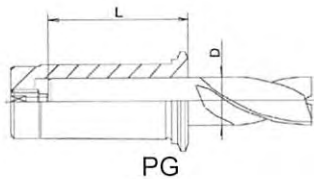




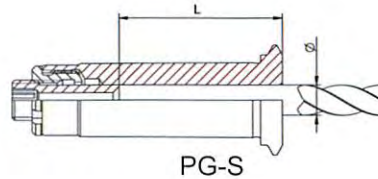
PG スタンダード



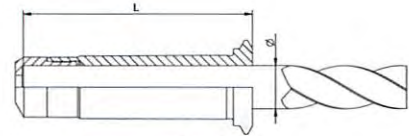
PG-CF クーラント・フラッシュ



PG



PG-S



PG-L

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	-

レゴフィックス

インフォ  
メーションツール  
ホルダ

コレット

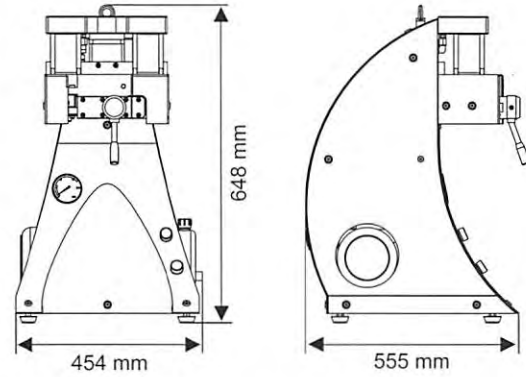
クランピング  
ユニットオプション  
ツール

コレット

アルファシス

EWS

曾根田工業



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

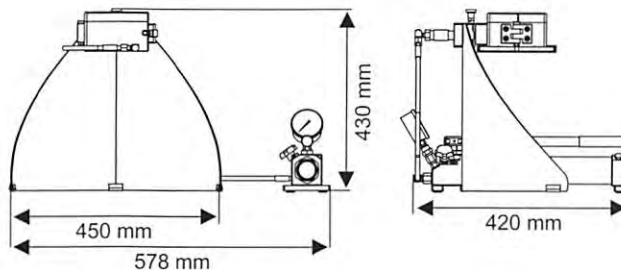
## PG用アダプタ APG



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



手動クランピングユニット PGC



ご使用方法

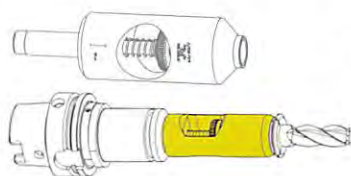
ツールホルダに対応するアダプタをご用意ください。

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	イスカル	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



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

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

聖和精密

マパール

レゴフィックス

YG-1

イスカル

聖和精密

マパール

アルファシス

EWS

曾根田工業

YG-1

イスカル

聖和精密

マパール

アルファシス

EWS

曾根田工業

YG-1

イスカル

聖和精密

マパール

アルファシス

EWS

曾根田工業






## ER-SPR AA

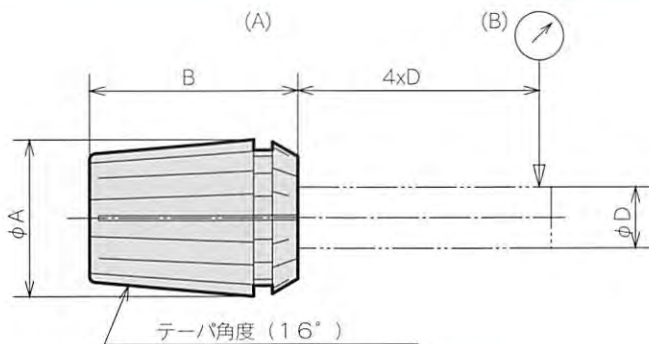
型番	WEBコード	価格
ER11 SPR 0.5-1 AA	R01550	7,700
ER11 SPR 1-2 AA	R01552	7,700
ER11 SPR 2-3 AA	R01554	6,200
ER11 SPR 3-4 AA	R01556	6,200
ER11 SPR 4-5 AA	R01558	6,200
ER11 SPR 5-6 AA	R01560	6,200
ER11 SPR 6-7 AA	R01562	6,200
ER16 SPR 0.5-1 AA	R01564	8,400
ER16 SPR 1-2 AA	R01566	8,400
ER16 SPR 2-3 AA	R01568	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)

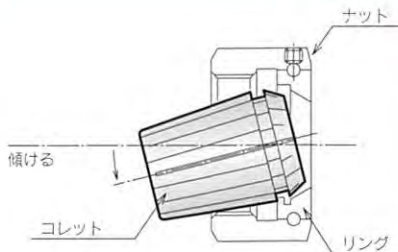
メーカー	イスカル	アルプスツール	聖和精機	ユキワ精工	共立精機	レゴ	シャブリン	ケナメタル
型番	ER11	AR11-D1	CR07	EY11	ESX12	ER11	E(S)X12	11ER
	ER16	AR16-D1	CR10	EY16	ESX16	ER16	E(S)X16	16ER
	ER20	AR20-D1	CR13	EY20	ESX20	ER20	E(S)X20	20ER
	ER25	AR25-D1	CR16	EY25	—	ER25	E(S)X25	25ER

スプリングコレット



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. $\mu\text{m}$ )	
	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

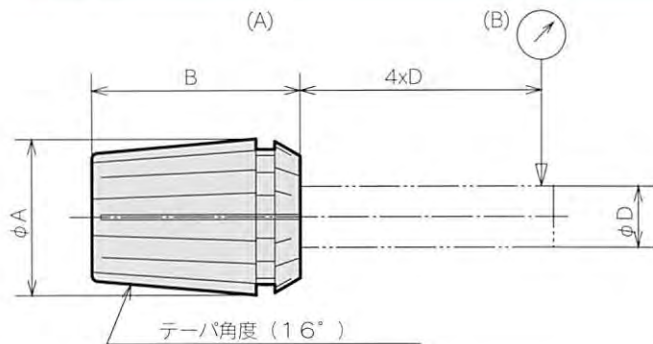
型番	WEBコード	価格
CR16-12.0	55901	5,800
CR16-13.0	55902	5,800
CR16-14.0	55903	5,800
CR16-15.0	55904	5,800
CR16-16.0	55905	5,800
CR20-2.0	55908	7,500
CR20-2.5	55909	7,500
CR20-3.0	55910	6,100
CR20-4.0	55911	6,100
CR20-5.0	55912	6,100
CR20-6.0	55913	6,100
CR20-7.0	55914	6,100
CR20-8.0	55915	6,100
CR20-9.0	55916	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



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

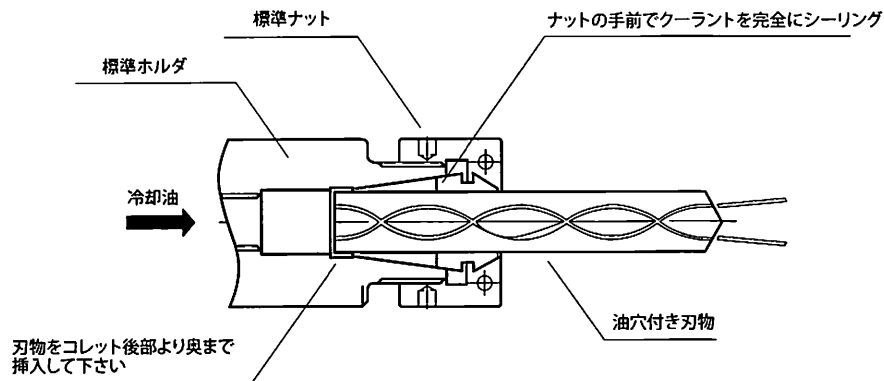
型番	WEBコード	価格
CR07-1.0 AA	SW001	10,300
CR07-1.5 AA	SW002	10,300
CR07-2.0 AA	SW003	10,300
CR07-2.5 AA	SW004	10,300
CR07-3.0 AA	SW005	9,000
CR07-3.5 AA	SW006	9,000
CR07-4.0 AA	SW007	9,000
CR07-5.5 AA	SW010	9,000
CR07-6.0 AA	SW011	9,000
CR10-1.0 AA	SW014	10,300
CR10-1.5 AA	SW015	10,300
CR10-3.0 AA	SW018	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

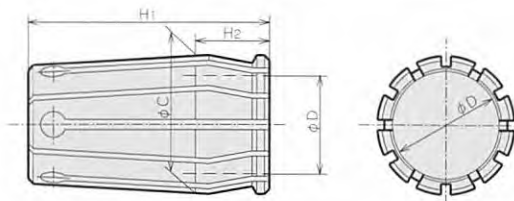
CROH-AA

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'ターバ)

型番	イスケル	アルファシス	聖和精密	ユキウ精工	共立精機	レゴ	シャブリシ	ケナメタル
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	

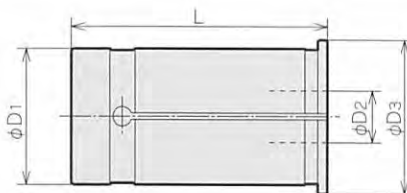
## スプリングコレット(ハードチャック用)



## 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

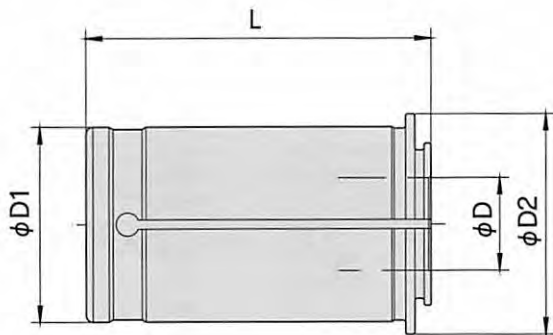
## ストレートコレット



## SC

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

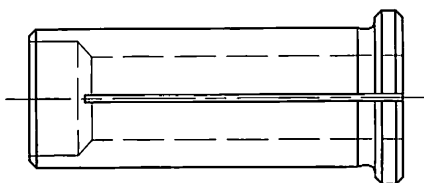
ストレートコレット(CS用)



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	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						





- ・ハイドロチャックへの使用に最適  
(振れ精度3 $\mu$ 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

# 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 旋回式 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	パキューム引き込みタイプ ISO(BT)50 テーパ
HLD50	パ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  
アルファアシスのツールプリセッタは卓上設置タイプのため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-VDI45ヘッド	-	
AC-VDI50ヘッド	-	

ホルダヘッド各種



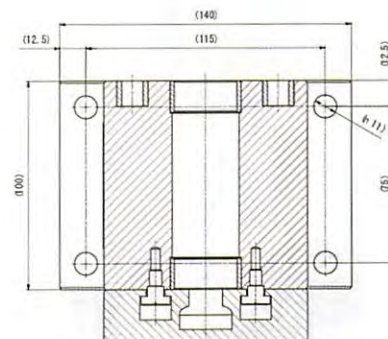
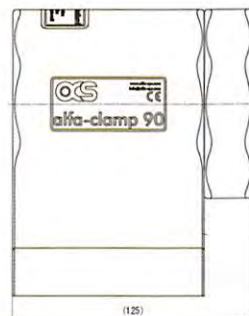
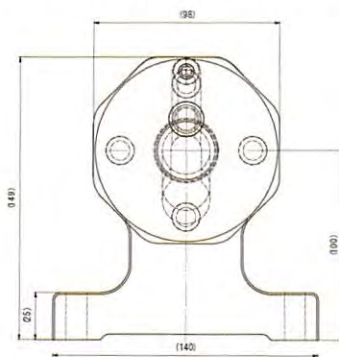
上記表にない規格対応製品をご希望の際は製作にて対応致します。

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 ボディ取り付け寸法図

※価格についてはお問合せ下さい。

## アルファテスト / クリーナ

## 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  
プ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



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で使用します

## alfa-cleaner

## ツリーングメンテナンス機器

■ ツリー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  
※ サビ落としてはありません



■ 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



# EWS

Tool Technologies

## ドイツ発・CNC旋盤ターレット用ドリブツール



### 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
- あらゆる機械メーカー機種に対応
- 独自のクイックチェンジシステムで段取り時間を短縮
- オンラインカタログ(日本語対応)で簡単選定
- 細部までこだわった高剛性仕様
- 製品図面や3Dファイルを取得可能(一部除く)





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



5,000 → 10,000 rpm



6,000 → 3,000 rpm

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

- スロッチング加工
- 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

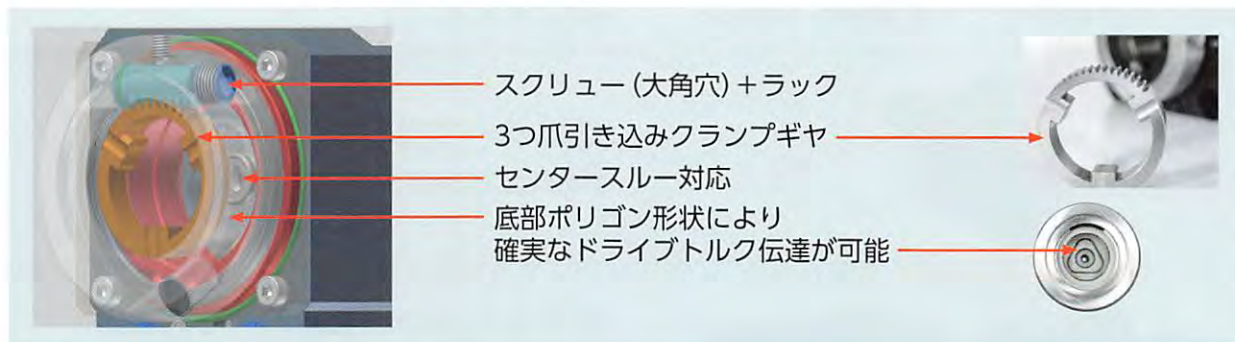


カッターアーバ

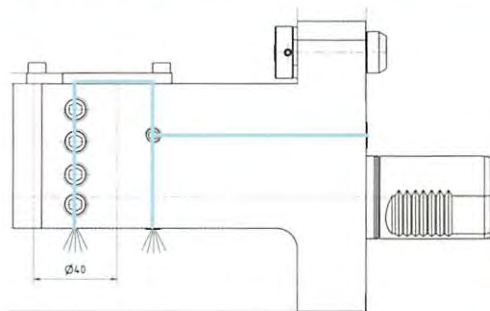


※Varia VXには専用の機外作業台とプリセット型トルクレンチが必要となります。別途お求めください。  
※プリセット型トルクレンチ以外の工具は破損の原因になりますので絶対に使用しないでください。

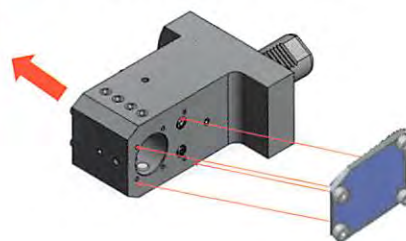
アダプタ対応サイズ	Varia VX3	Varia VX4	Varia V5
ERコレット	ER11~32	ER11~40	ER25~50
カッターアーバ	Φ10~27	Φ13~27	Φ16~32
サイドロック	Φ3~25	Φ4~32	Φ6~40
ハイドロチャック	Φ6~12	Φ12~20	Φ12~32
タッパー	—	M2~20	M4~30



## 内部給油・両方向対応ボーリングホルダ

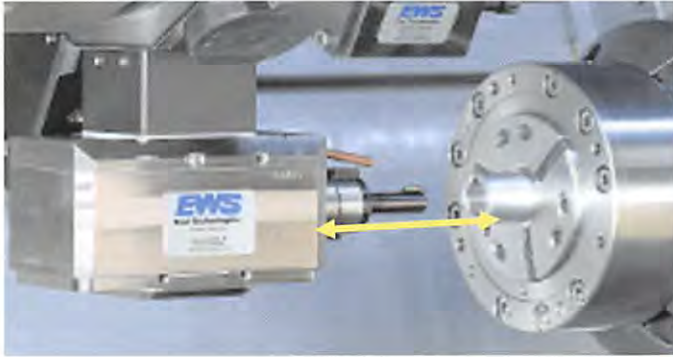


クーラントキャップの採用により固定ホルダでの内部給油とサブスピンドル(逆方向)へのマルチアタッチメントが可能



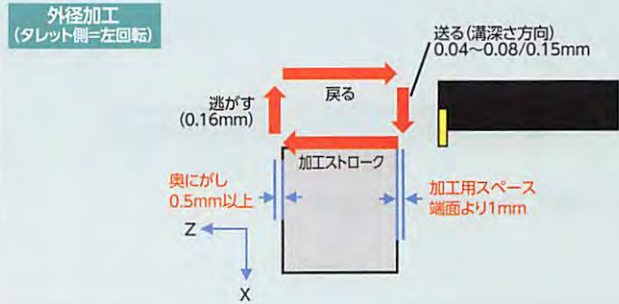
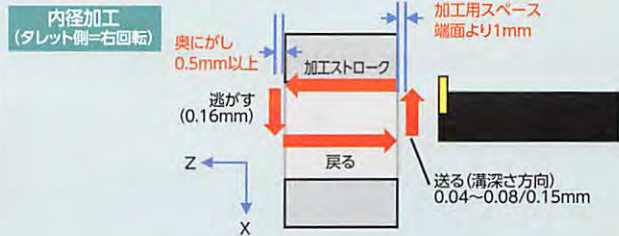


## 画期的スロッチング加工用ホルダ



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

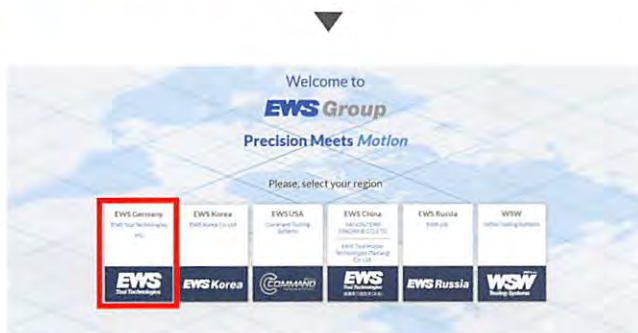
※先端刃具も含めて納入致します。  
※詳しくは弊社営業にお問合せ下さい。  
※設備型番・加工多角寸法の情報が必要となります。  
※機種や加工内容によっては対応できないものもあります。



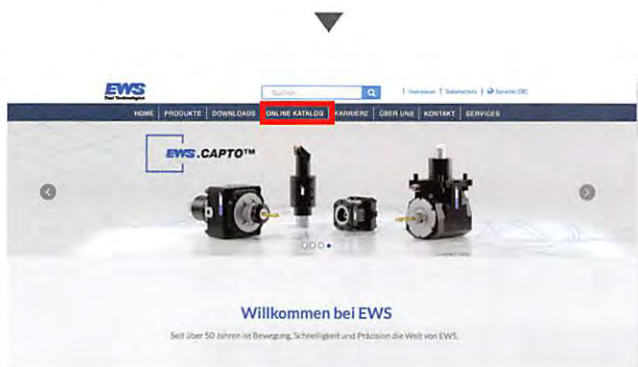
## オンラインカタログ

## オンラインカタログでかんたん選定

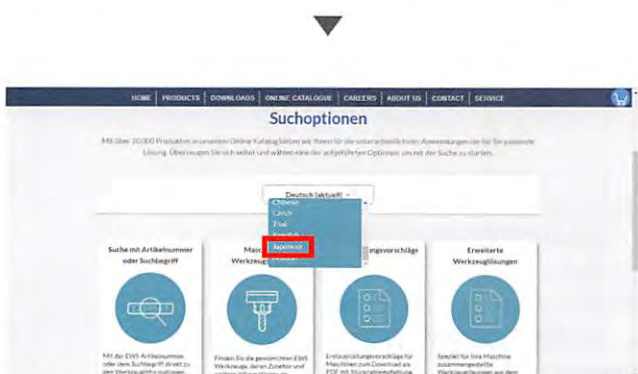
EWSのホームページ内オンラインカタログにて、設備型番や使用工具を選択するだけで適応するツールが選定できます。初期推奨装備の情報も取得できます。ツールの図面と3Dファイルの取得も可能です。(一部を除く)

① <https://www.ews-tools.de/> にアクセス

## ② “EWS Germany” を選択



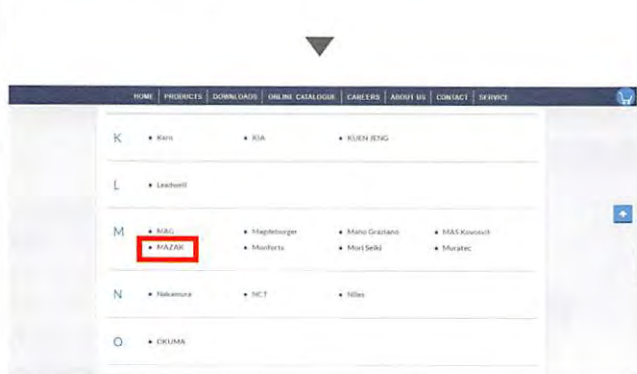
## ③ “ONLINE KATALOG EWS Germany” を選択



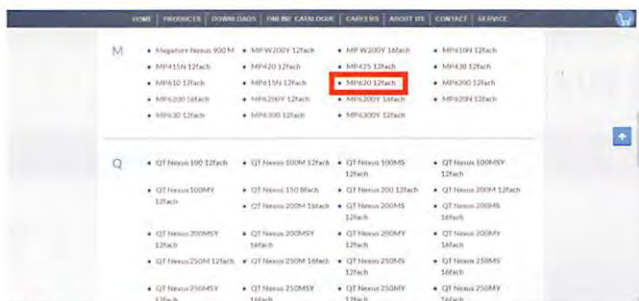
## ④ 言語タブで“Japanese”を選択

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



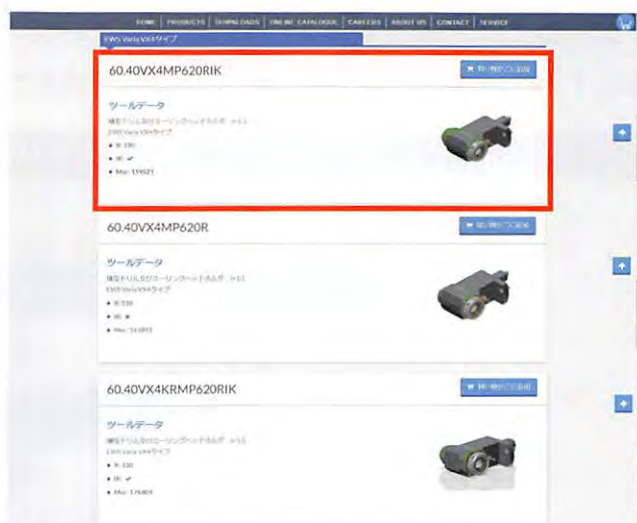
⑧ 設備型番を選択  
例として"MP620 12fach"を選択します。  
(12fach=ホルダ12台対応タレット)



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。



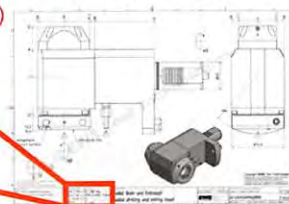
⑫ 選択したツールのページが表示されます。

- 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分かりますので  
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:M2) = 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。

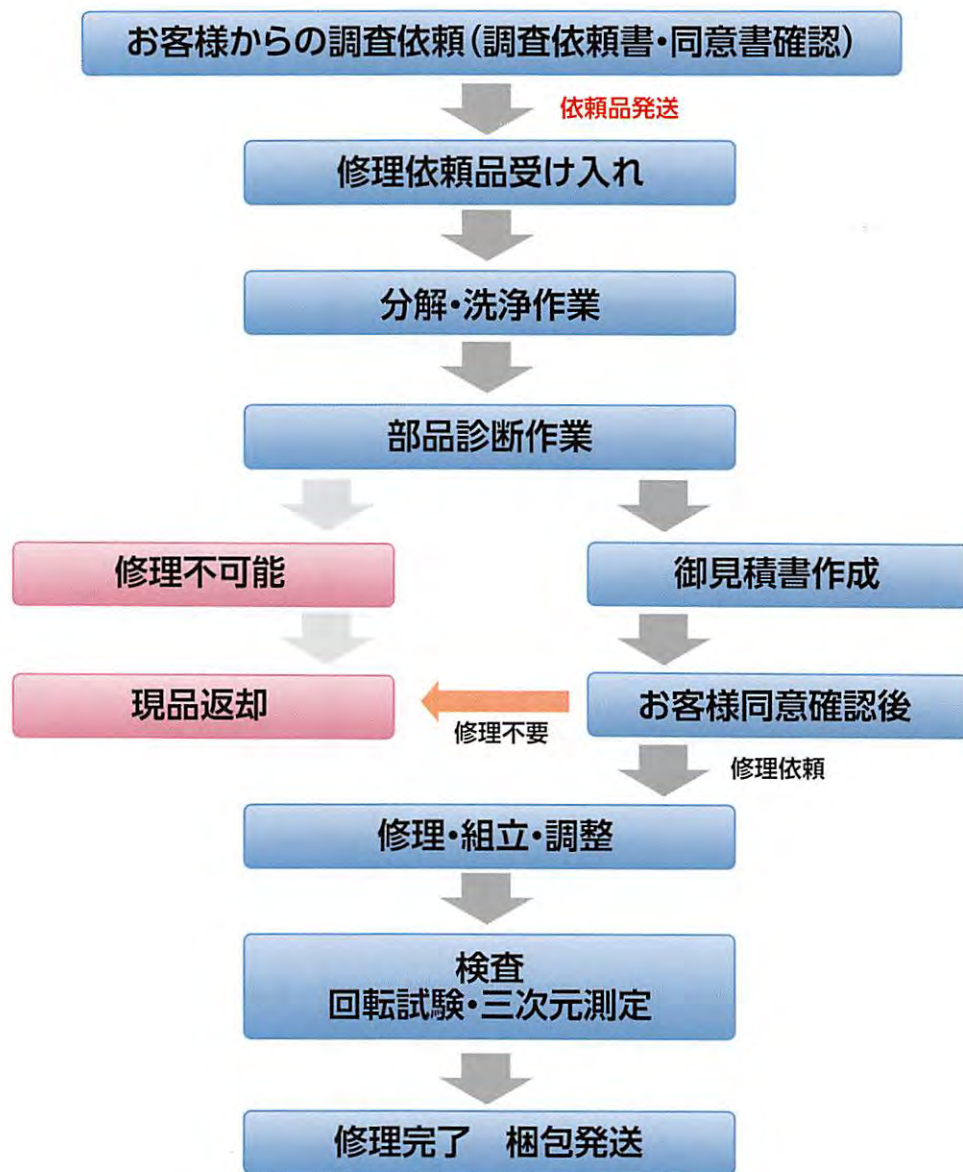




ドリブンツールは消耗品です。

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」

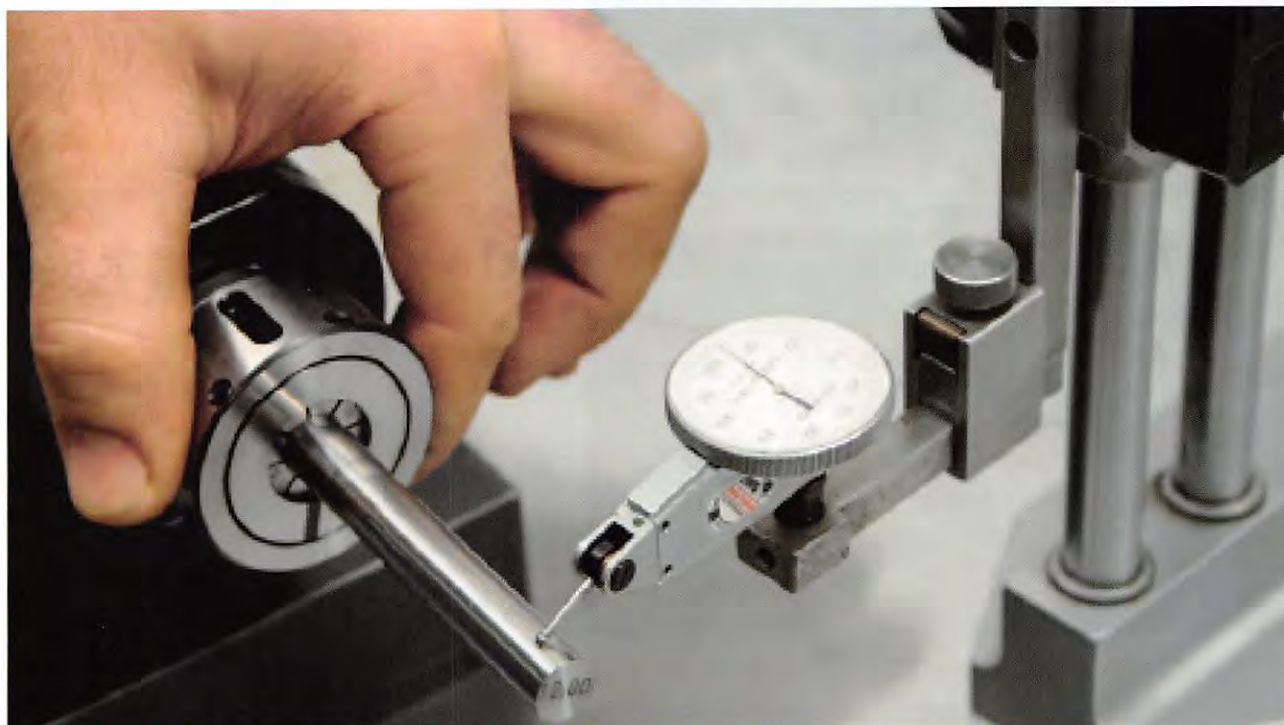


「Zero-Zero」は Rego-Fix社(代表)の ERコレットホルダ専用の振れ調整用ナットです。ERコレットホルダに付属の標準ナットと「Zero-Zero」を付け替えるだけで工具の振れ調整が簡単に行える非常に便利なツールです。

特に振れが重要なリーマを使用する際など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。

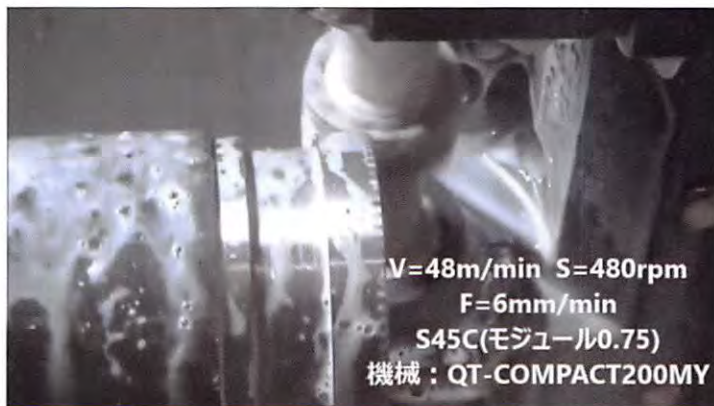
それぞれのQRコードから実際の加工映像をご覧頂くことが出来ますので是非一度ご覧下さい。



## 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

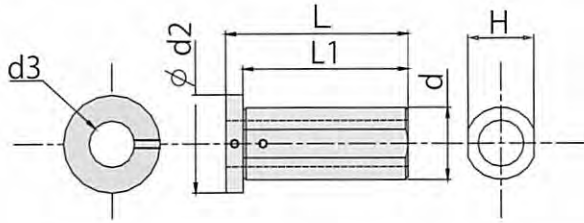
## Tooling Catalog 2020

### Vol.1

#### 曾根田工業

- 汎用スリーブ ..... 100
- ストレートスリーブ ..... 103

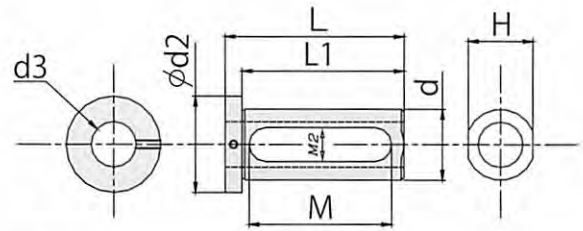
図 1



NC16

型番	WEBコード	寸法(mm)					図	価格
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC16-03	330296	3						4,860
NC16-04	330297	4						4,860
NC16-06	330298	6						4,860
NC16-07	330299	7					図1	4,860
NC16-08	330300	8						4,860
NC16-09	330301	9	16 (14)	19	62 (55)	-		7,200
NC16-10	330302	10						4,860
NC16-11	330303	11					図2	7,200
NC16-12	330304	12						4,860

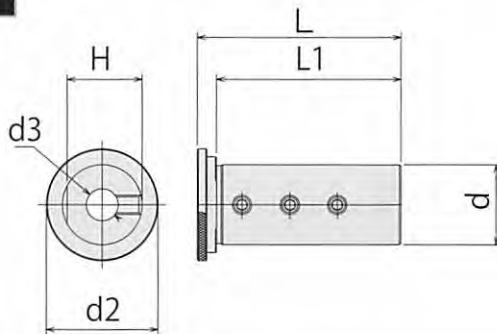
図 2



NC20

型番	WEBコード	寸法(mm)					図	価格
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC20-06	330305	6						4,860
NC20-07	330306	7						4,860
NC20-08	330307	8						4,860
NC20-09	330308	9					図1	7,200
NC20-10	330309	10						4,860
NC20-11	330310	11	20 (18)	27	67 (60)	-		7,200
NC20-12	330311	12						4,860
NC20-13	330312	13						7,200
NC20-14	330313	14						4,860
NC20-15	330314	15					図2	7,200
NC20-16	330315	16						4,860

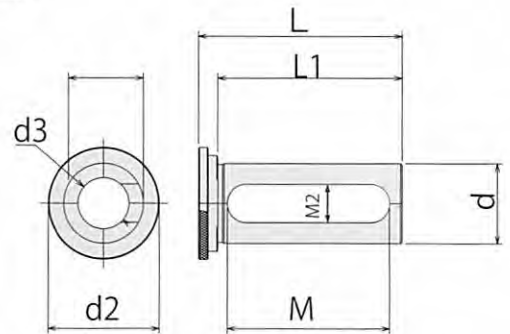
図 1



NC25

型番	WEBコード	寸法(mm)					図	価格
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC25-06	330316	6						6,300
NC25-07	330317	7						6,300
NC25-08	330318	8						6,300
NC25-09	330319	9					図1	9,000
NC25-10	330320	10						6,300
NC25-11	330321	11						9,000
NC25-12	330322	12	25 (23)	35	64 (58)	-		6,300
NC25-13	330323	13						9,000
NC25-14	330324	14						6,300
NC25-15	330325	15						9,000
NC25-16	330326	16					図2	6,300
NC25-18	330327	18				50 (11.5)		6,300
NC25-20	330328	20						6,300
NC25-22	330329	22						6,300

図 2



NC25-OH

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

聖和精密

マパール

レゴフィックス

コレット

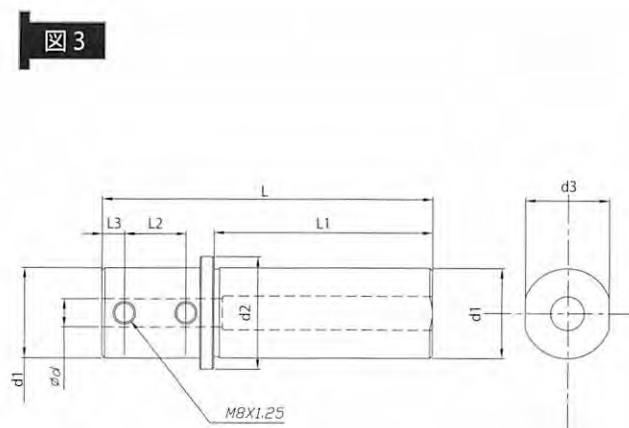
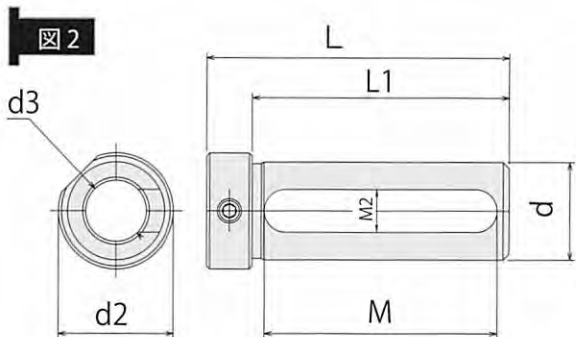
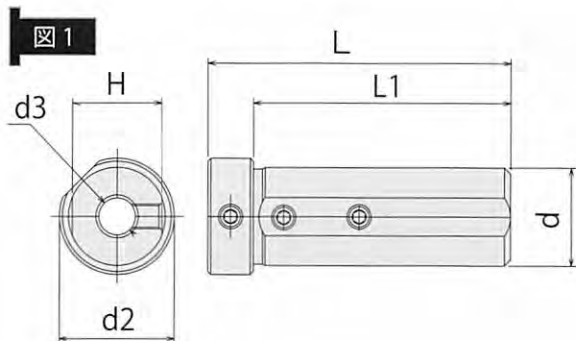
アルファシス

EWS

曾根田工業

汎用  
スリーブ

ストレート  
スリーブ



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			85			7,740
NC32L-08	330355	8			(70)			7,740
NC32L-10	330356	10						7,740
NC32L-12	330357	12					図1	7,740
NC32L-14	330358	14	32 (30)	38	100			7,740
NC32L-16	330359	16			(85)			7,740
NC32L-18	330360	18						7,740
NC32L-20	330361	20				56 (13.5)	図2	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						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					図1	11,700
NC32-12	330345	12	32 (30)	38	80 (65)			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						7,740
NC32-22	330352	22				56 (13.5)	図2	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									11,520
NC32-08FN	334186	8									11,520
NC32-10FN	334187	10									11,520
NC32-12FN	334188	12	32	40	30	118	78	22	8	図3	11,520
NC32-16FN	334189	16									11,520
NC32-20FN	334190	20									11,520
NC32-25FN	334191	25									11,520



図 1

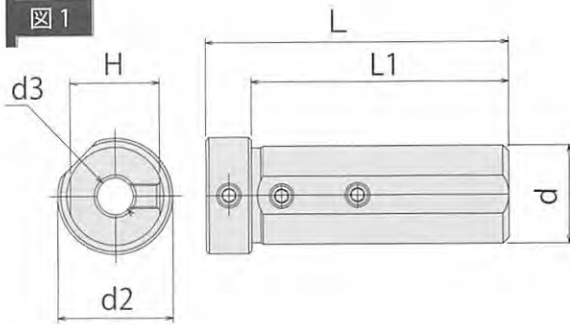


図 2

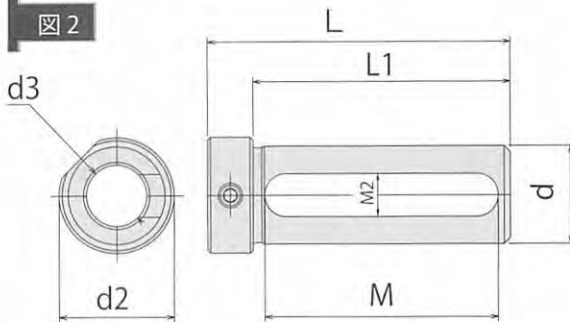
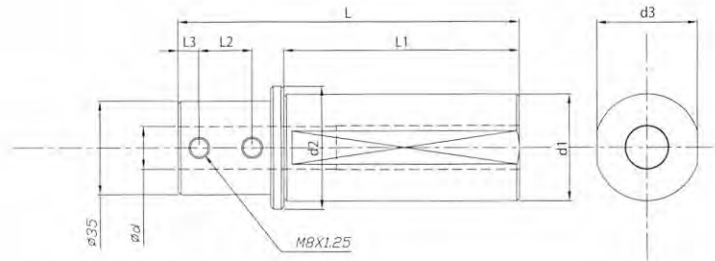


図 3



## 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						14,580
NC40-14	330371	14	40 (38)	46	100 (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 (13.5)	図2	11,520
NC40-25	330377	25						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						14,580
NC40-12-OH	330385	12	40 (38)	46	100 (85)		図1	8,820
NC40-13-OH	330386	13						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	
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	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 (38)	46	100 (85)			9,800
NC50-15	330401	15						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

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

図 1

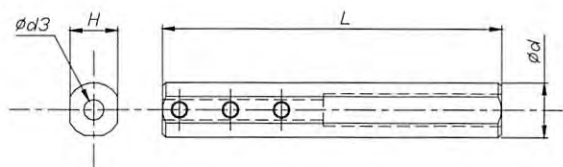
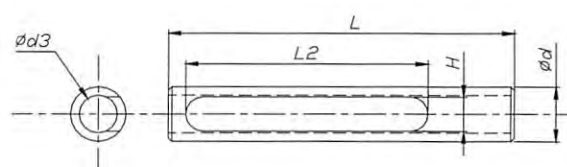


図 2



## 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				8,000
SL-1610004	330261	4				8,000
SL-1610005	330262	5				8,000
SL-1610006	330263	6			図1	8,000
SL-1610007	330264	7	16			8,000
SL-1610008	330265	8				8,000
SL-1610009	330266	9				8,000
SL-1610010	330267	10			図2	8,000
SL-1610011	330268	11				8,000
SL-2010003	330269	3				8,000
SL-2010004	330270	4				8,000
SL-20100045	330271	4.5				8,000
SL-2010005	330272	5				8,000
SL-2010006	330273	6			図1	8,000
SL-2010007	330274	7				8,000
SL-2010008	330275	8				8,000
SL-2010009	330276	9	20			8,000
SL-2010010	330277	10		100		8,000
SL-2010011	330278	11				8,000
SL-2010012	330279	12				8,000
SL-2010013	330280	13				8,000
SL-2010014	330281	14			図2	8,000
SL-2010015	330282	15				8,000
SL-2510004	330283	4				8,000
SL-2510005	330284	5				8,000
SL-2510006	330285	6				8,000
SL-2510008	330286	8				8,000
SL-2510009	330287	9				8,000
SL-2510010	330288	10			図1	8,000
SL-2510011	330289	11	25			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				8,000
SL-2510020	330295	20			図2	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				10,000
SL-190510005	334381	5				10,000
SL-190510006	334382	6				10,000
SL-190510008	334383	8			図1	10,000
SL-190510009	334384	9				10,000
SL-190510010	334385	10				10,000
SL-190510011	334386	11	19.05			10,000
SL-190510012	334387	12				10,000
SL-190510013	334388	13				10,000
SL-190510014	334389	14			図2	10,000
SL-190510015	334390	15				10,000
SL-190510016	334391	16				10,000
SL-25410004	334392	4		100		10,000
SL-25410005	334393	5				10,000
SL-25410006	334394	6				10,000
SL-25410008	334395	8				10,000
SL-25410009	334396	9			図1	10,000
SL-25410010	334397	10				10,000
SL-25410011	334398	11	25.4			10,000
SL-25410012	334399	12				10,000
SL-25410013	334400	13				10,000
SL-25410014	334401	14				10,000
SL-25410015	334402	15			図2	10,000
SL-25410016	334403	16				10,000
SL-25410020	334404	20				10,000

# Cominix

Tooling Catalog 2020  
Vol.1