



カトウ工機株式会社



TAPPING ATTACHMENT

改良のため予告なく仕様変更することもあります。 No.2610-1

目次

アイコン説明	4
タップホルダの選定方法	10
選定表	14
シンクロタッピング	25
SKB	26
ESS	29
ESS-OHC	32
SSR-OHC	37
HA-M	40
HA-M-OHC	42
RF	45
RF-OHC	48
RA-M	51
タッパー	53
SA-I	54
SA-II	56
SA-II D-OHC	58
SA-II S	60
SA-III	62
SA-III-OHC	66
SA-III-OHS	68
SA-V	70
SA-VI	72
ECG	75
ECP	77
CAS	79
CAS-OHC	81
DT セット	83
HA	85
RA	87
SA-R	89
SA-R II	91
A	93
R	95
D	97
P	99
E	101

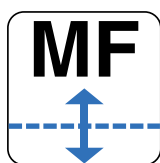
アダプタ / コレット	103
ねじサイズ アダプタ対応表	104
ねじサイズ コレット対応表	105
TC	106
TC-M	114
TC-MO	117
TC-MO-SB	123
TC-MO-3H/ON-SB	129
TC-N	133
TC-DH	136
TCA	137
TCA-SB	143
TCA-3H/ON-SB	149
TCA-ER	155
AR/ER	158
切削油	163
セリカット	163
リキッドディスペンサ	164
LD	164
スプレー缶ホルダ	166
JSM	166
技術資料	168
シャンク規格・形状	168
タップの規格・形状	170
ねじ下穴径寸法	172
タップ標準切削速度 (V) に対する回転数 (N) 表	173
位置決めブロック取り付け時のご指定方法	174
定寸機構（ねじ深さ制限装置）を使用したタッピング	175
自動逆転機構を使用したタッピング	176
よくある質問	Web
索引	177



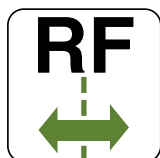
よくある質問は Web で最新情報を公開しています

<https://kato-tapper.com/faq>

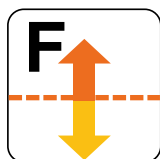
アイコン説明



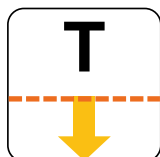
マイクロフロート（微少伸縮機構）
±0.5mm 程度の伸縮により加工時の
スラスト力を吸収します



ラジアルフロート（調芯機構）
水平移動し、下穴への芯ずれを
吸収します



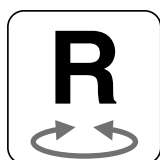
アキシアルフロート（伸縮機構）
伸縮で回転と送りの誤差を吸収します



テンション（伸縮機構の伸びのみ）
伸びのみで回転と送りの誤差を吸収し、
浅ねじを防止します



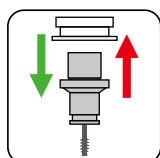
定寸機構（ねじ深さ制限機構）
ドウェル機能を使用してねじ深さを
一定にします



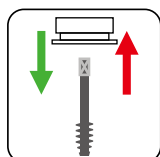
自動逆転機構
タッパーが自動逆転するため、
正転のみの機械でもタップ加工できます



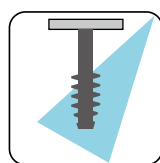
安全装置（トルクリミッター）
タップ加工時にある値以上のトルクが
かかると空転します



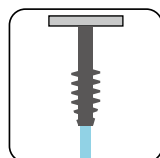
アダプタクイックチェンジ
タップアダプタを素早く交換できます



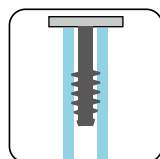
タップクイックチェンジ
タップを素早く交換できます



外部給油
外側から穴なしタップにクーラントを
掛けて加工



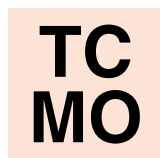
センタースルー（穴付きタップ）
穴付きタップでセンタースルー加工
できます



アダプタ / コレットスルー
アダプタの端面にクーラント吐出口が
あり、穴なしタップでもセンタースルー
加工できます



TC アダプタシリーズ
安全装置付きアダプタ



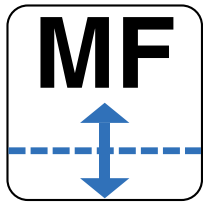
TC-MO アダプタシリーズ
安全装置なしアダプタ



TCA アダプタシリーズ
6種類の長さを選べるアダプタ



AR/ER コレット



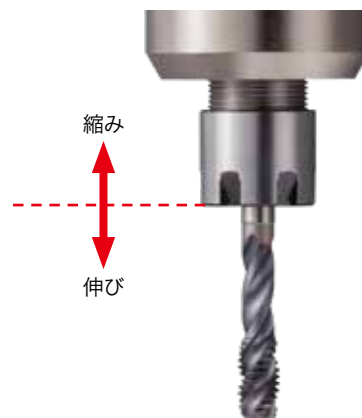
マイクロフロート（微少伸縮機構）



マイクロフロートとは・・・

1mm 以下の微少な伸縮機構

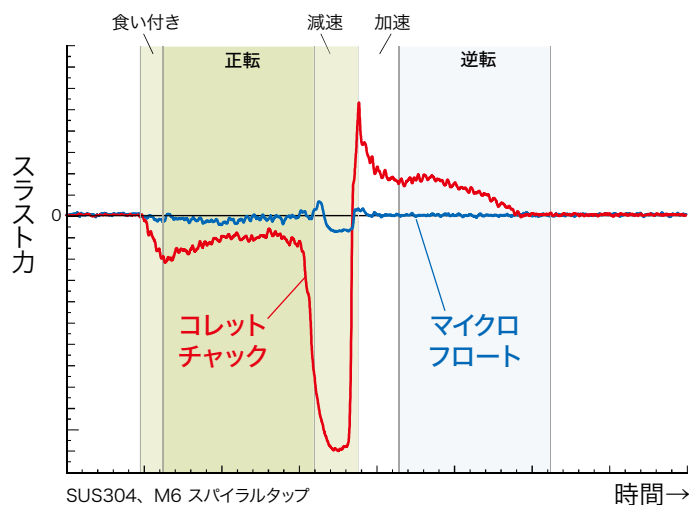
シンクロタッピング時のタップへの負荷を軽減！



シンクロタッピングでも、様々な要因により機械とタップの動きにわずかな差が出る。特に、食付き時や正転から逆転への切り替え時にその差が現れ、タップへスラスト方向の負荷がかかる。この負荷により、ねじの拡大、むしれやタップの折損が起こることがある。

ホルダに微少な伸縮（マイクロフロート）をつけると加工中のタップへの負荷を軽減させることができるため、ねじ精度やタップ寿命の向上が期待できる。

タップがストレスフリーに！



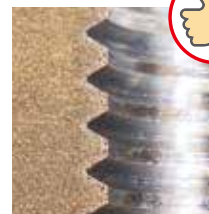
ねじ山がきれいに！



管用



インコネル、U1/4-28UNJF、3m/min



寿命 UP!



当社マイクロフロート → 1000 穴以上

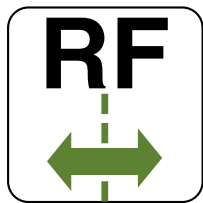
コレットチャック → 100 穴でタップ折損

SUS304、M1.7 転造、20m/min

当社マイクロフロート → 2000 穴以上

コレットチャック → 1000 穴でタップ摩耗のため交換

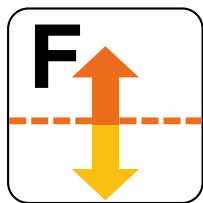
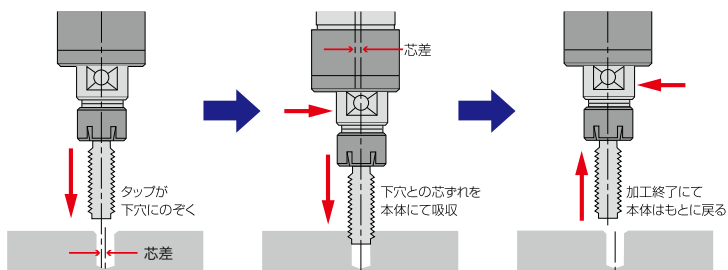
ADC12、M6 スパイラルタップ、30m/min



ラジアルフロート（調芯機構）



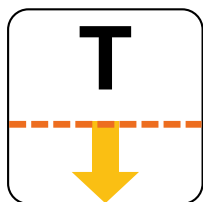
鋳抜き穴や下穴加工とタップ加工が別工程の場合など、芯ずれが起こる場合に径方向の補正をする機構。



アキシャルフロート（伸縮機構）

ホルダに伸びと縮みのフローティングが付いており、タップと機械の送り誤差を補正する。シンクロ制御ではない NC 加工機には必要な機構。
シンクロ制御の加工機でも使用は可能。

タップの進みに対して機械の送りが・・・



テンション（伸縮機構の伸びのみ）

伸び側のみでタップと機械の送り誤差を補正する。縮みがなく伸び側のみとなるので本体が縮むことによる浅ねじの発生がなくなる。

※安全装置付アダプタとの併用不可。

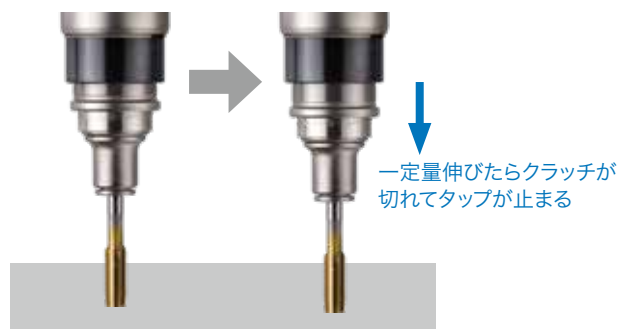


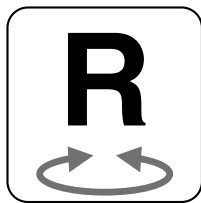
定寸機構（ねじ深さ制限機構）



ドウェルにて切削送り中に回転を保ったまま送りを止めたとき、あるねじ深さまでタップが進むとそれ以上前進しない機構。ホルダが一定量伸びると空転する仕組み。管用テーパねじ加工をはじめ、下穴深さに余裕がないなど、ねじ深さばらつきを抑えたい場合に用いる。

機械送りを止めて回転だけする（ドウェルタイム）





自動逆転機構

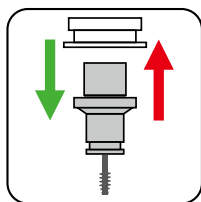
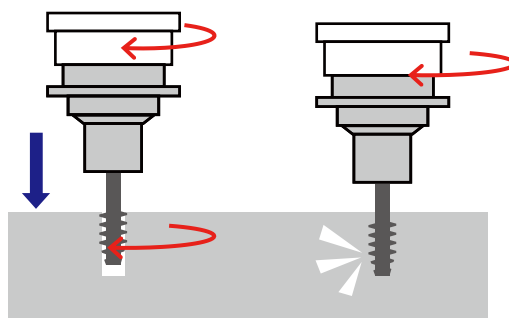
ホルダがある一定量伸びると逆転に入る。主軸は正転のままホルダが逆転するので、卓上ボール盤など逆転ができない機械でもタップ加工が可能となる。ホルダの一部（タップ保持部）のみ逆転するので慣性が小さく、機械主軸が逆転するより非常に効率的。



安全装置（トルクリミッター）

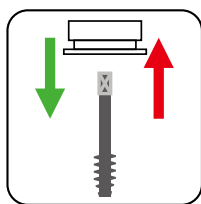
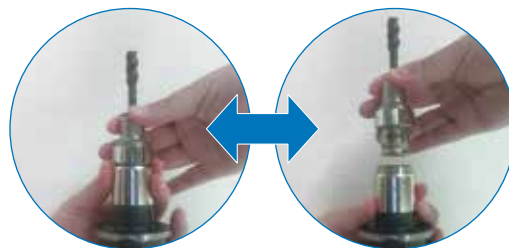
タップ折損防止のため、タップ加工時にある値以上のトルクがかかると空転する装置（止まり穴に底づきした時やタップが摩耗した時など）。

※縮み機構なしやマイクロフロートとの併用不可



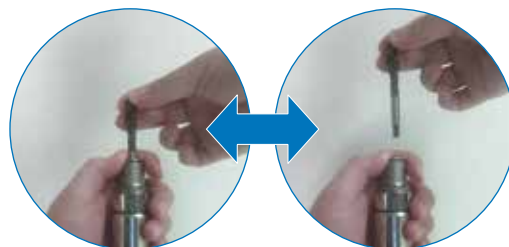
アダプタクイックチェンジ

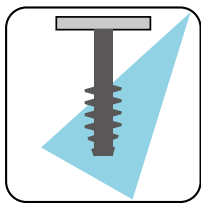
タップアダプタをワンタッチで交換ができる。
機上でタップ交換ができるため効率的。



タップクイックチェンジ

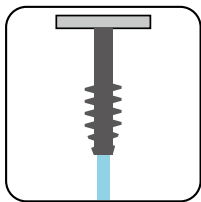
タップをワンタッチで交換ができる。
機上でタップ交換ができるため効率的。





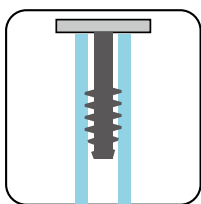
外部給油

外側からクーラントを掛けて加工。



センタースルー給油（穴付きタップ）

専用のアダプタ / コレットと穴付きタップを使用することによりセンタースルー給油が可能。



アダプタ / コレットスルー

専用のアダプタ / コレットを装着することで、アダプタ / コレットの端面からクーラントを吐出することができる。

TC

TC アダプタ シリーズ

ホルダとの脱着をクイックチェンジできるアダプタ。



折損
防止

安全装置付き

TC
MO

TC-MO アダプタ シリーズ

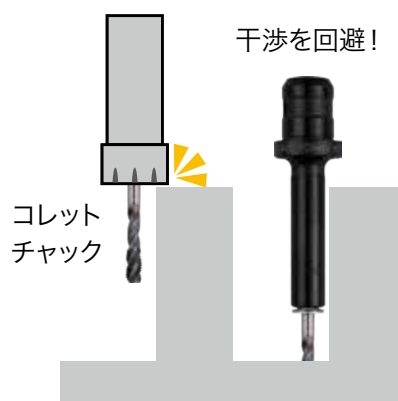
ホルダとの脱着をクイックチェンジできるアダプタ。安全装置なし。



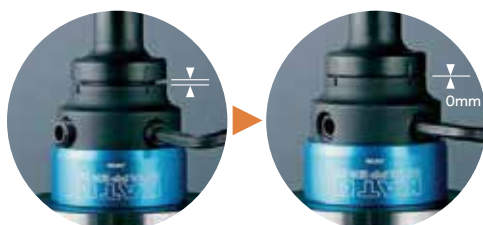
TCA

TCA アダプタ シリーズ

6 種類の長さを
ラインナップ



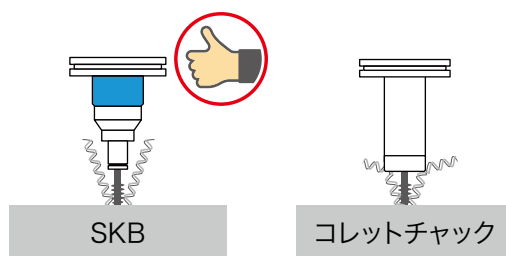
ドロイン方式



セット前

セット後

先端が細く、切粉が巻き付きにくい

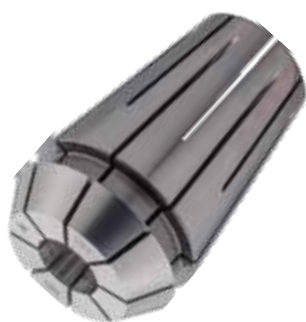


SKB

コレットチャック

AR ER

AR/ER コレット



タップの取り付けがコレットチャックタイプ

10

- 2) 製品詳細ページにて
使用シャンクを探す。

シャンク名

BT シャンク									
注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F [※]	能力範囲	重量 (kg)	単位 mm
RF-0020	BT30-BT103	75.5	53	25	12	半径 0.3	M1 ~ M3	0.62	
RF-0021	BT30-BT206	75	45	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	0.60	
RF-0021	BT30-BT414	115	70	51	28	半径 1	M6 ~ M14	1.11	
RF-0026	BT40-BT206	81	62	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	1.20	
RF-0025	BT40-BT414	103	58	51	28	半径 1	M6 ~ M14	1.80	
RF-0030	BT50-BT206	106	78	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	2.65	
RF-0030	BT50-BT414	118	73	51	28	半径 1	M6 ~ M14	2.20	

DST シャンク (二面研磨 BT シャンク)									
注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F [※]	能力範囲	重量 (kg)	単位 mm
RF-0020	DST30-BT103	75.5	53	25	12	半径 0.3	M1 ~ M3	0.62	
RF-0018	DST30-BT206	75	45	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	0.60	
RF-0045	DST30-BT414	115	70	51	28	半径 1	M6 ~ M14	1.11	
RF-0019	DST40-BT206	81	62	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	1.20	
RF-0046	DST40-BT414	103	58	51	28	半径 1	M6 ~ M14	1.81	
RF-0030	DST50-BT206	106	78	40	15	半径 0.8	M3 ~ M6	2.70	
RF-0047	DST50-BT414	118	73	51	28	半径 1	M6 ~ M14	2.20	

HSK-A シャンク									
注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F [※]	能力範囲	重量 (kg)	単位 mm
RF-0043	HSK-A63-H-RF414	133	88	51	28	半径 1	M 4 ~ M14	1.59	

- 3) 寸法表の能力範囲を確認し、
使用するタップサイズが使用
できるかを確認して製品を絞り
込む。

HSK-A シャンク									
注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F [※]	能力範囲	専用スパン	重量 (kg)
RF-0043	HSK-A63-H-RF414	133	88	51	28	半径 1	M 4 ~ M14	E20M	1.59

※ F: 径方向の移動量
※ クラントパイプは可削式です。

能力範囲 スパンが必要な場合はここに記載あり

4. アダプタ / コレットを選定

製品詳細ページに記載されている該当ページを確認し、使用するタップサイズのアダプタ / コレットを探す。

製品詳細ページ

シンクロッキング RF	
シャンク M1 ~ M14 U No.0 ~ U No.6 P1/8	
特徴 RF シンクロッキング専用 リーマホルダとしても使用可能	
対応コレット AR ER	

ER コレット			
注文 code	製品名	H4	D2
ER-0005	ER8-3 (φ 3-2.5)_M1 ~ M2.6 用	13.6	8.5
ER-0008	ER8-4 (φ 4-3.5)_M3 用	13.6	8.5
単位 mm			
注文 code	製品名	H4	D2
ER-0016	ER11-3 (φ 3-2.5)_M1 ~ M2.6 用	18	11.5
ER-0019	ER11-4 (φ 4-3.5)_M3 用	18	11.5
ER-0021	ER11-5 (φ 5-4.5)_M4 用	18	11.5
ER-0022	ER11-5.5 (φ 5.5-5)_M5 用	18	11.5
ER-0024	ER11-6 (φ 6-5.5)_M6 用	18	11.5
単位 mm			
注文 code	製品名	H4	D2
ER-0052	ER20-5 (φ 5-4)_M4 用	31.5	21
ER-0054	ER20-6 (φ 6-5)_M5,M6 用	31.5	21
ER-0056	ER20-7 (φ 7-6)_M8,M10 用	31.5	21
ER-0057	ER20-8 (φ 8-7)_P1/8 用	31.5	21
ER-0058	ER20-9 (φ 9-8)_M12 用	31.5	21
ER-0060	ER20-11 (φ 11-10)_M14, U9/16 用	31.5	21

TC **1022**-MO-M8

選定に関するよくあるご質問

Q タップの形状（ハンド、スパイラル、ポイント、転造）によりタップホルダの選定は変わりますか？

A 弊社のホルダは基本的にどのタップの形状でもご使用は可能です。

Q ワーク材質によりタップホルダの選定は変わりますか？

A 弊社のタップホルダは材質に関係なくご使用が可能です。
ただし、アダプタ / コレットにつきましては材質により選定が異なる場合がございます。
詳しくはアダプタ / コレットのページでご確認下さい。

Q 1つのアダプタで複数のサイズのタップを使用することはできますか？

A TC/TCA アダプタは各タップサイズごとに必要です。

Q シンクロプログラムですが、タップの折損が怖いです。伸縮機構がついたタッパは使えませんか？

A シンクロプログラムでもタッパのご使用は可能です。

Q 鋳抜き穴に直タップ（切削）をするときに使えるホルダはありますか？ 芯がずれます。

A ラジアルフロート機構があるホルダがあります（RF, RA）

Q タップホルダにドリルをつけて使用できますか？

A タップ専用ホルダとなっております。ドリルをご使用できる製品としては、D 型や DT（ドリルタッパ）セットがございます。

Q 左ねじはできますか？

A SA-III、SA-V など定寸機構があるものは左ねじ用の本体をご使用下さい。伸縮のみのものであれば右ねじ、左ねじ共にご使用いただけます。

Q 安全装置はどこについていますか？

A TC アダプタに安全装置が内蔵されております。タッパ本体に安全装置がついているものとしては R 型、A 型、D 型がございます。

Q TC/TCA アダプタの SB とは何ですか？

A SB = サイドロックブッシュのことで、通常のブッシュに横ねじがついておりタップの把持力を高めるものです。

BTシャンク

シンクロタッピング

シンクロプログラム専用です。

コストパフォーマンス作業効率◎

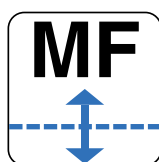
コストパフォーマンス◎ シンクロタッピングのエントリーモデル タップをクイックチェンジ タップの突出量が一定 ロングタップ必要なし		M2 ~ M25 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	SKB 	P.27
--	---	--	--	-------------



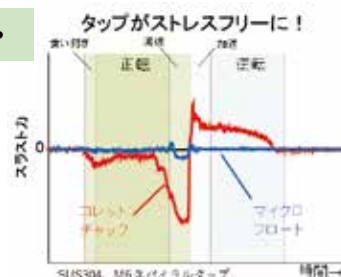
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・

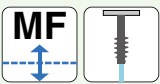
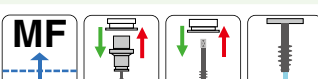
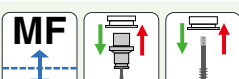


マイクロフロートで解決！



P.4



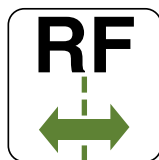
量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)		M4 ~ M22 U No.8 ~ U 7/8 P1/8	ESS-OHC 	P.33
小径シンクロタップ専用設計		M1 ~ M3 U No.0 ~ U No.6	ESS 	P.30
SKB のマイクロフロート付き		M4 ~ M24 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SSR-OHC 	P.38
幅広いサイズをラインナップ タップもアダプタもクイックチェンジ		M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P1/8 ~ P1 3/4	HA-M-OHC 	P.43
		M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16	HA-M 	P.41



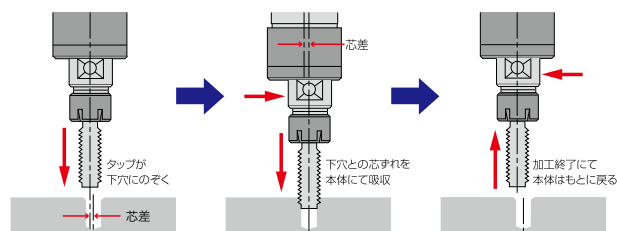
下穴との芯がずれる・・・

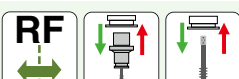


ラジアルフロートで解決！



P.4



径方向のずれを最大半径 1mm 補正 (コレットチャックタイプ)		M1 ~ M14 U No.0 ~ U No.6 P1/8	RF 	P.46
RF のセンタースルー 給油対応		M4 ~ M14 U No.8 ~ U 9/16 P1/8 ~ P1/4	RF-OHC 	P.49
タップもアダプタも クイックチェンジ		M4 ~ M12 U No.8 ~ U 7/16 P1/8	RA-M 	P.52

タッパー

シンクロプログラムでも使用可能です。

フルスペック

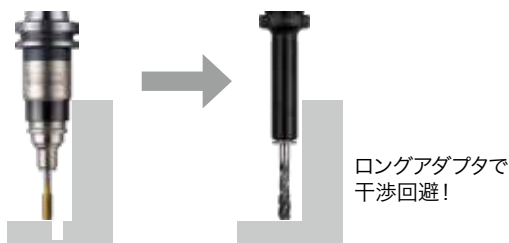
伸びと縮みで送り誤差を吸収 定寸機構で管用タップの深さも安定 安全装置付きのアダプタでタップの折損を防止	   	M2 ~ M100 P1/16 ~ P3 U No.2 ~ U 4	SA-III 	P.63
	   	M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P1/8 ~ P1 3/4	SA-III-OHC 	P.67
	   	M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P1/8 ~ P1 3/4	SA-III-OHS 	P.69

短くしたい・・・



BT30, 40 で突出しを短く	   	M3 ~ M27 U No.5 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	SA-VI 	P.73
五面加工機などワークまでの距離がない時に	   	M3 ~ M38 U No.5 ~ U 1 3/8 P1/8 ~ P1 1/8	SA-II S 	P.61

壁際で干渉がある・・・



TCA シリーズ

SA-III の機能そのままにアダプタのラインナップが豊富	   	M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	CAS 	P.80
スリムボディで干渉回避縮みなしで浅ねじなし	   	M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	ECP 	P.78
ドウェルプログラムで深さを安定させる縮みなしで浅ねじなし	   	M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	ECG 	P.76

大型機械のサイクルタイムを短縮したい

機械で逆転の必要がなく、主軸負荷を軽減 速度が一定のため切粉離れが良い	   	M2 ~ M22 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P3/8	SA-R II 	P.92
--	---	---	---	------

DBTシャンク（二面拘束BTシャンク）

シンクロタッピング

シンクロプログラム専用です。

コストパフォーマンス作業効率◎

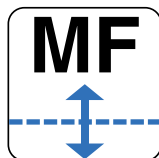
コストパフォーマンス◎ シンクロタッピングのエントリーモデル タップをクイックチェンジ タップの突出量が一定 ロングタップ必要なし		M2 ~ M25 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	SKB 	P.27
--	---	--	--	-------------



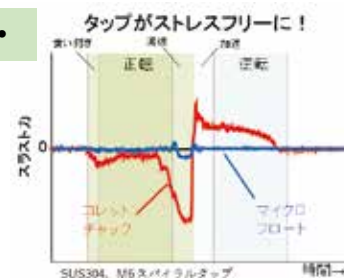
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・

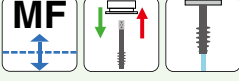
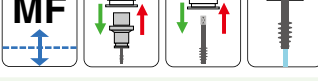
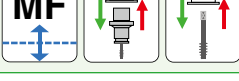


マイクロフロートで解決！



P.4



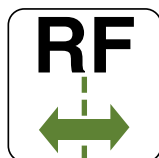
量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)		M4 ~ M22 U No.8 ~ U 7/8 P1/8	ESS-OHC 	P.33
小径シンクロタップ専用設計		M1 ~ M3 U No.0 ~ U No.6	ESS 	P.30
SKB のマイクロフロート付き		M4 ~ M24 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SSR-OHC 	P.38
幅広いサイズをラインナップ タップもアダプタもクイックチェンジ		M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P1/8 ~ P1 3/4	HA-M-OHC 	P.43
		M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16	HA-M 	P.41



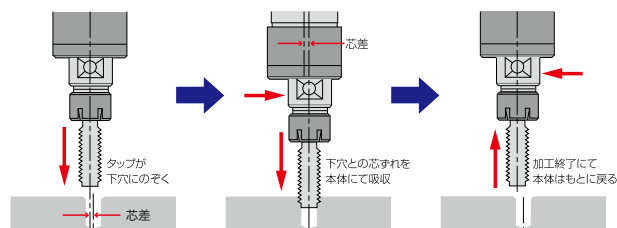
下穴との芯がずれる・・・

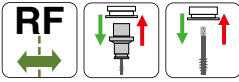


ラジアルフロートで解決！



P.4

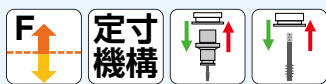


径方向のずれを最大半径 1mm 補正 (コレットチャックタイプ)		M1 ~ M14 U No.0 ~ U No.6 P1/8	RF 	P.46
タップもアダプタも クイックチェンジ		M4 ~ M12 U No.8 ~ U 7/16 P1/8	RA-M 	P.52

タッパー

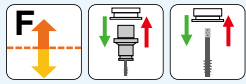
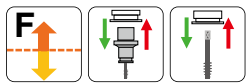
シンクロプログラムでも使用可能です。

フルスペック

伸びと縮みで送り誤差を吸収 定寸機構で管用タップの深さも安定 安全装置付きのアダプタでタップの折損を防止		M2 ~ M100 P1/16 ~ P3 U No.2 ~ U 4	SA-III		P.63
--	---	---	--------	---	------

短くしたい・・・

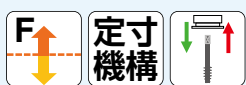
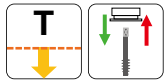
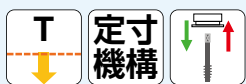


BT30, 40 で突出しを短く		M3 ~ M27 U No.5 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	SA-VI		P.73
五面加工機などワークまでの距離がない時に		M3 ~ M38 U No.5 ~ U 1 3/8 P1/8 ~ P1 1/8	SA-II S		P.61

壁際で干渉がある・・・



TCA シリーズ

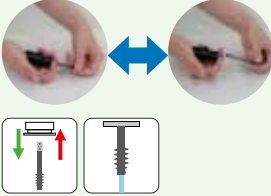
SA-III の機能そのままにアダプタのラインナップが豊富		M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	CAS		P.80
スリムボディで干渉回避 縮みなしで浅ねじなし		M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	ECP		P.78
ドウェルプログラムで深さを安定させる 縮みなしで浅ねじなし		M4 ~ M24 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	ECG		P.76

HSK-Aシャंक

シンクロタッピング

シンクロプログラム専用です。

コストパフォーマンス作業効率◎

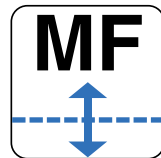
コストパフォーマンス◎ シンクロタッピングのエントリーモデル タップをクイックチェンジ タップの突出量が一定 ロングタップ必要なし		M2 ~ M25 U No.2 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SKB 	P.28
--	---	--	--	-------------



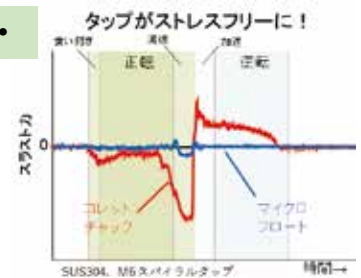
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・

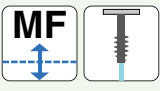
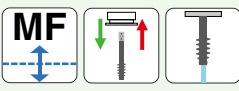
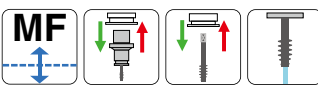


マイクロフロートで
解決！



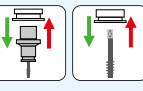
P.4



量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)		M4 ~ M22 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8	ESS-OHC 	P.33
小径シンクロタップ専用設計		M1 ~ M3 U No.0 ~ U No.6	ESS 	P.30
SKB のマイクロフロート付き		M4 ~ M24 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SSR-OHC 	P.39
幅広いサイズをラインナップ タップもアダプタもクイック チェンジ		M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P 1/8 ~ P 3/4	HA-M-OHC 	P.44

タッパー

シンクロプログラムでも使用可能です。

伸びと縮みで送り誤差を 吸収 定寸機構で管用タップの 深さも安定 安全装置付きのアダプタで タップの折損を防止	 定寸機構 	M2 ~ M38 P 1/8 ~ P 1 U No.2 ~ U 1 3/8	SA-III 	P.64
--	---	--	---	-------------

HSK-Eシャンク

シンクロタッピング

シンクロプログラム専用です。

コストパフォーマンス作業効率◎

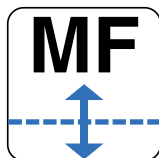
コストパフォーマンス◎ シンクロタッピングのエントリーモデル タップをクイックチェンジ タップの突出量が一定 ロングタップ必要なし		M2 ~ M25 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P1/2	SKB 	P.28
--	---	--	--	-------------



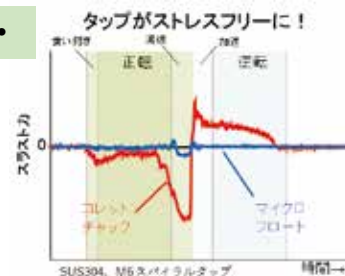
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・



マイクロフロートで
解決！



P.4



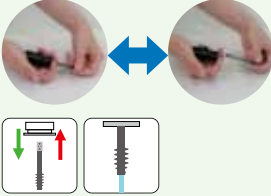
量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)	MF 	M4 ~ M22 U No.8 ~ U 7/8 P1/8	ESS-OHC 	P.34
小径シンクロタップ専用設計	MF 	M1 ~ M3 U No.0 ~ U No.6	ESS 	P.31

Cシャンク

シンクロタッピング

シンクロプログラム専用です。

コストパフォーマンス作業効率◎

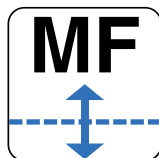
コストパフォーマンス◎ シンクロタッピングのエントリーモデル タップをクイックチェンジ タップの突出量が一定 ロングタップ必要なし		M2 ~ M25 U No.2 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SKB 	P.27
--	---	--	--	-------------



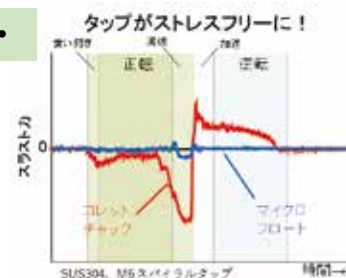
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・

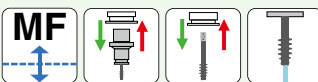


マイクロフロートで
解決！



P.4



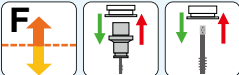
量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)		M4 ~ M22 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8	ESS-OHC 	P.34
SKB のマイクロフロート付き		M4 ~ M24 U No.8 ~ U 7/8 P 1/8 ~ P 1/2	SSR-OHC 	P.39
幅広いサイズをラインナップ タップもアダプタもクイックチェンジ		M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P 1/8 ~ P 3/4	HA-M-OHC 	P.44

STシャンク（ミーリングチャック用ストレートシャンク）

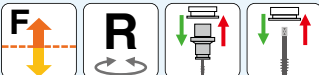
タッパ

シンクロプログラムでも使用可能です。

機械の主軸が逆転する

短身 ミーリングチャック握みにおすすめ 伸びと縮みで送り誤差を吸収		M3 ~ M27 U No.5 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	SA-VI 	P.73
ミーリングチャック用の SA-III		M2 ~ M38 U No.2 ~ U 1 3/8 P1/8 ~ P1 1/8	SA-III 	P.64

機械の主軸が逆転しない

タッパ自身で逆転		M2 ~ M22 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P3/8	SA-R 	P.90
----------	---	---	---	------

STTシャンク（サイドロック用ストレートシャンク）

シンクロタッピング

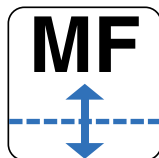
シンクロプログラム専用です。



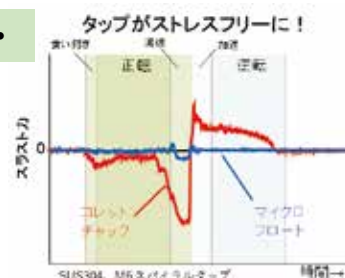
ねじがキレイに切れない、タップ寿命をもっと延ばしたい・・・



マイクロフロートで
解決！



P.4



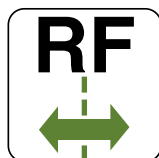
量産加工におすすめ 超硬タップに対応 (コレットチャックタイプ)		M4 ～ M22 U No.8 ～ U 7/8 P1/8	ESS-OHC		P.34
小径シンクロタップ専用設計		M1 ～ M3 U No.0 ～ U No.6	ESS		P.31



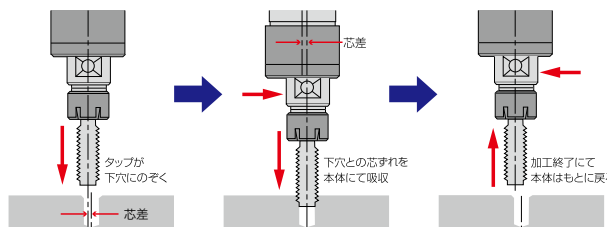
下穴との芯がずれる・・・



ラジアルフロートで
解決！



P.4



径方向のずれを最大半径 1mm 補正 (コレットチャックタイプ)		M1 ～ M14 U No.0 ～ U No.6 P1/8	RF		P.47
--	---	-------------------------------------	----	---	------

タッパー

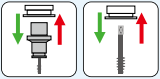
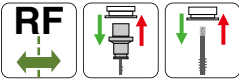
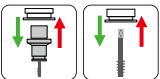
シンクロプログラムでも使用可能です。

伸びと縮みで送り誤差を 吸収 短身で干涉回避		M3 ～ M27 U No.2 ～ U 1 P1/8 ～ P3/4	SA-VI		P.74
センタースルー給油対応		M3 ～ M56 U No.6 ～ U 2 1/4 P1/8 ～ P1 3/4	SA-II D-OHC		P.59
短身でスリム 伸びと縮みで送り誤差を吸収 定寸機構でタップの深さも安定 止まり穴におすすめ		M2 ～ M27 U No.2 ～ U 1 P1/8 ～ P3/4	SA-V		P.71
長さが必要な大型の旋盤に おすすめ		M2 ～ M38 U No.2 ～ U 1 3/8 P1/8 ～ P1 1/8	SA-III		P.65

MTシャンク（モールステーパシャンク）

ボール盤におすすめ

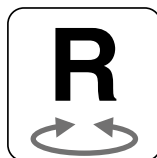
正転・逆転ができるボール盤用

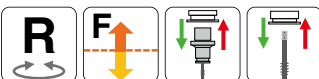
ボール盤用のスタンダード 幅広いサイズをラインナップ タップもアダプタもクイック チェンジ		M3 ~ M75 U No.5 ~ U 3 1/4 P1/8 ~ P2 1/2	HA		P.86
下穴がすれても、径方向の フローティングで補正		M3 ~ M27 U No.5 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	RA		P.88
安全装置のトルク調整が可能		M5 ~ M35 U No.10 ~ U 1 3/8 P1/8 ~ P1	R		P.96
小径のタップとドリル両方 が加工できる 安全装置のトルク調整も可能		M2 ~ M5 U No.2 ~ U No.12	D		P.98
ワンサイズ専用		M4 ~ M35 U No.8 ~ U 1 3/8 P1/8 ~ P1	E		P.102
タップとドリルのホルダの セット ホルダ交換が簡単		M4 ~ M35 U No.8 ~ U 1 3/8	DT セット		P.83

正転のみのボール盤



タッパー自身で逆転



安全装置のトルク調整が可能 逆転 2 倍速で効率 UP !		M3 ~ M20 U No.5 ~ U 3/4 P1/8 ~ P3/8	A		P.94
タッパー自身で逆転		M2 ~ M22 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P3/8	SA-R		P.90

汎用旋盤 / 横中ぐり盤におすすめ

手送りのタッピングでも安心の伸縮量				M3 ~ M56 U No.5 ~ U 2 1/4 P1/8 ~ P1 3/4	SA-II		P.57
スリムボディで干渉回避!				M2 ~ M27 U No.2 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	SA-I		P.55

フライス盤におすすめ

短身で干渉回避				M3 ~ M27 U No.5 ~ U 1 P1/8 ~ P3/4	SA- VI		P.74
タッパー自身で逆転				M2 ~ M22 U No.2 ~ U 7/8 P1/8 ~ P3/8	SA-R		P.90

その他

定寸機構付き NC 機用				M3 ~ M75 U No.5 ~ U 3 1/4 P1/8 ~ P2 1/2	SA-III		P.65
-----------------	---	---	---	---	--------	---	------

シンクロタッピング



SKB

26 ~ 27



ESS

29 ~ 31



ESS-OHC

32 ~ 36



SSR-OHC

37 ~ 39



HA-M

40 ~ 41



HA-M-OHC

42 ~ 44



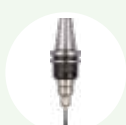
RF

45 ~ 47



RF-OHC

48 ~ 50



RA-M

51 ~ 52

シャンク

BT

DBT

HSK

C

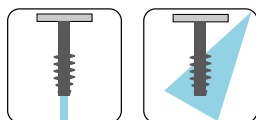
能力範囲

M2～M25

U No.2～U 7/8

P1/8～P1/2

特徴



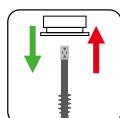
- シンクロタッピング専用
- コストパフォーマンスが高い



対応アダプタ

TCA

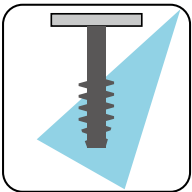
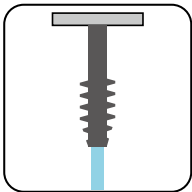
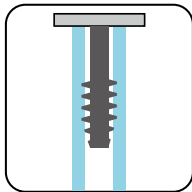
P.137



アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法			
タップの オイルホール	不要	必要	不要
アダプタ (クーラント圧)	TCA	TCA-HP-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-SB (～ 5MPa) TCA-ER + AR-GH (～ 7MPa)	TCA-HP-3H/ON-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-3H/ON-SB (～ 5MPa) TCA-ER + AR-GHC (～ 7MPa)

マイクロフー
(微小伸縮)ラジアルフー
(偏心機構)アキシャルフー
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加工深さ制御機構)

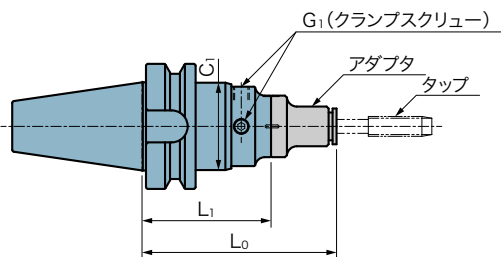
自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジタップクイック
チェンジセンタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
コレット

BT シャンク

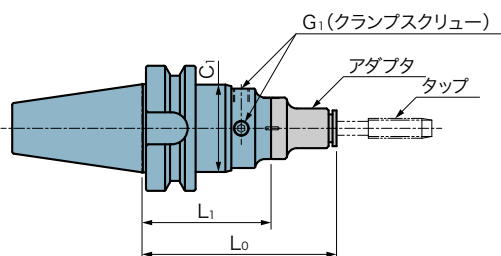


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀ ※	L ₁	C ₁	G ₁	能力範囲	重量 (kg)
SKB-0001	BT30-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.73
SKB-0027	BT30-SKB1022	140	85	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	0.89
SKB-0002	BT40-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	1.23
SKB-0028	BT40-SKB1022	130	75	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.39
SKB-0003	BT50-SKB412	113	80	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	3.88
SKB-0029	BT50-SKB1022	145	90	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.09

※ L₀ 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L₁+H₁ (アダプタ寸法) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

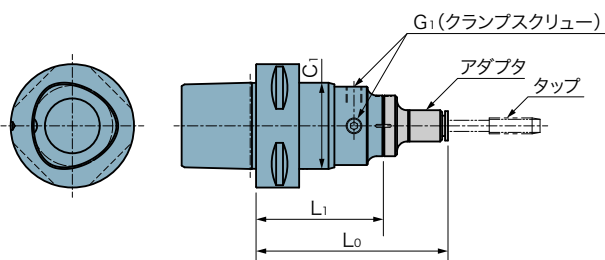


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀ ※	L ₁	C ₁	G ₁	能力範囲	重量 (kg)
SKB-0024	DBT30-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.73
SKB-0040	DBT30-SKB1022	140	85	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	0.89
SKB-0025	DBT40-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	1.24
SKB-0041	DBT40-SKB1022	130	75	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.40
SKB-0026	DBT50-SKB412	113	80	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	3.93
SKB-0042	DBT50-SKB1022	145	90	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.14

※ L₀ 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L₁+H₁ (アダプタ寸法) にて算出下さい。

C シャンク

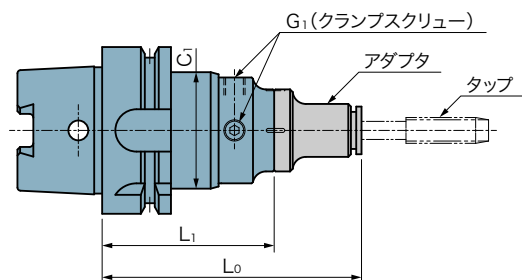


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀ ※	L ₁	C ₁	G ₁	能力範囲	重量 (kg)
SKB-0010	C4-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.56
SKB-0011	C5-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.72
SKB-0012	C6-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	1.23
SKB-0033	C6-SKB1022	135	80	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.52
SKB-0013	C8-SKB412	103	70	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	1.97
SKB-0034	C8-SKB1022	135	80	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.15

※ L₀ 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L₁+H₁ (アダプタ寸法) にて算出下さい。

HSK-A シャンク



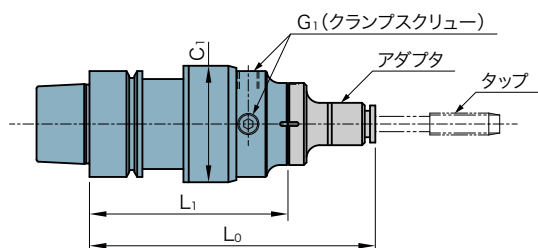
単位 mm

注文 code	製品名	L ₀ ※	L ₁	C ₁	G ₁	能力範囲	重量 (kg)
SKB-0015	HSK-A40-H-SKB412	108	75	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.55
SKB-0016	HSK-A50-H-SKB412	113	80	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.79
SKB-0017	HSK-A63-H-SKB412	98	65	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.89
SKB-0036	HSK-A63-H-SKB1022	149	94	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.54
SKB-0019	HSK-A100-H-SKB412	103	70	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	2.31
SKB-0038	HSK-A100-H-SKB1022	135	80	56	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.48

※クーラントパイプは可倒式です。

※ L₀ 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L₁+H₁ (アダプタ寸法) にて算出下さい。

HSK-E シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀ ※	L ₁	C ₁	G ₁	能力範囲	重量 (kg)
SKB-0022	HSK-E40-SKB412	108	75	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.56
SKB-0023	HSK-E50-SKB412	113	80	44	M8 P1.0	M2 ~ M12	0.81

※クーラントパイプは可倒式です。

※ L₀ 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L₁+H₁ (アダプタ寸法) にて算出下さい。

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0160	CS8-10.5	SKB412
ACC-0158	CS10-12	SKB1022

シャンク

BT

DBT

HSK

STT

能力範囲

M1～M3

U No.0～U No.6

 YouTube
ESS


特徴



- シンクロタッピング専用
- 小径タップ専用ホルダ
- 超硬タップ対応



対応コレット

AR
ER

P.31

別売品

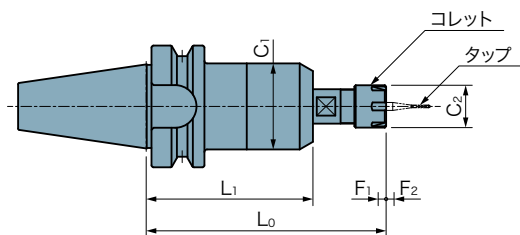


コレット



スパナ

BT シャンク

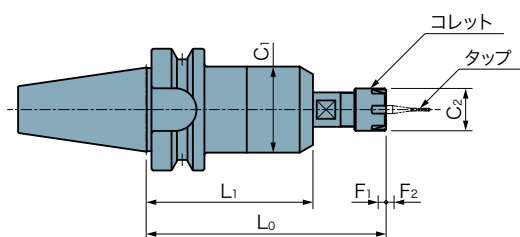


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0042	BT30-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3	E11M	0.55
ESS-0043	BT40-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		1.18
ESS-0044	BT50-ESS103-135-ER11	135	108	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		4.15

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

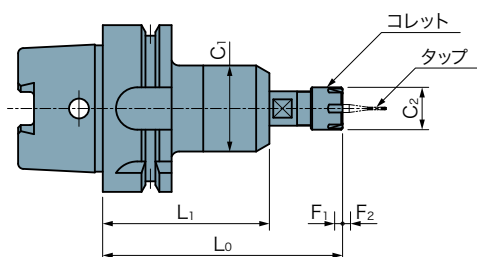


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0052	DBT30-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3	E11M	0.55
ESS-0053	DBT40-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		1.29
ESS-0067	DBT50-ESS103-135-ER11	135	108	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		4.20

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

HSK-A シャンク

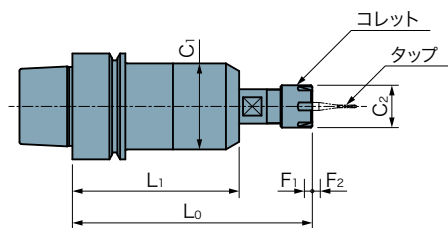


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0047	HSK-A40-H-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3	E11M	0.48
ESS-0048	HSK-A50-H-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		0.62
ESS-0049	HSK-A63-H-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3		0.88

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量
 ※クーラントパイプは可倒式です。

HSK-E シャンク



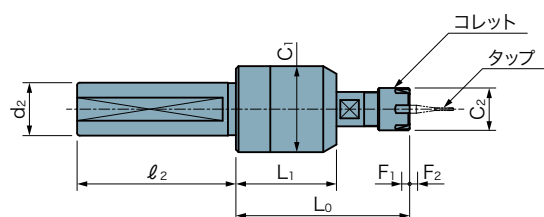
単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0050	HSK-E40-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3	E11M	0.49
ESS-0051	HSK-E50-ESS103-90-ER11	90	63	32.5	16	0.5	0.5	M1 ~ M3	E11M	0.65

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※クーラントパイプは可倒式です。

STT シャンク

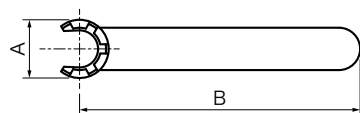


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	シャンク		能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
								l2	d2			
ESS-0046	STT19.05-ESS103-ER11	65	38	32.5	16	0.4	0.4	60	19.05	M1 ~ M3	E11M	0.36
ESS-0045	STT20-ESS103-ER11	65	38	32.5	16	0.4	0.4	60	20	M1 ~ M3	E11M	0.36

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

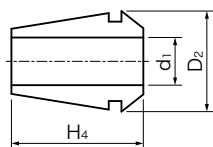
スパナ



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0195	E11M_スパナ (RF306, 7-P, 1D, SC, ESS103用)	16.8	90	0.04

ER コレット



単位 mm

注文 code	製品名	d1	H4	D2
ER-0017	ER11-UP-3 (φ 3~2.5)_M2 用	3	18	11.5
ER-0126	ER11-UP-4 (φ 4~3.5)_M3 用	4	18	11.5

シャンク

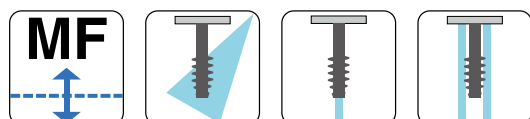


能力範囲

M4～M22
U No.8～U 7/8
P1/8



特徴



- シンクロタッピング専用
- 超硬タップ対応



対応コレット



別売品



コレット

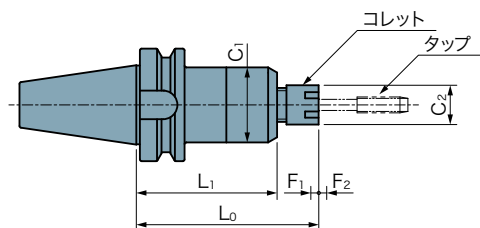


スパナ

給油方法から選定

給油方法			
タップの オイルホール	不要	必要	不要
コレット (クーラント圧)	AR-GB (M4) AR-GH (M5 ~)	AR-GH (~ 7MPa)	AR-GHC (~ 7MPa)

BT シャンク

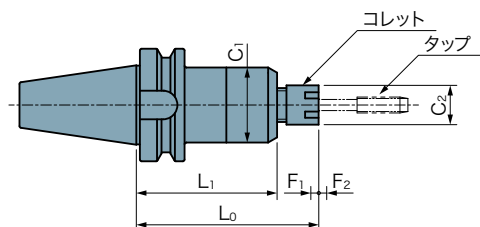


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0008	BT30-ESS412-OHC	87	63.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	0.70
ESS-0009	BT40-ESS412-OHC	102	78.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.45
ESS-0032	BT40-ESS1022-OHC	160	126.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	3.45
ESS-0011	BT50-ESS412-OHC	132	108.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	4.24
ESS-0033	BT50-ESS1022-OHC	160	126.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	5.59

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

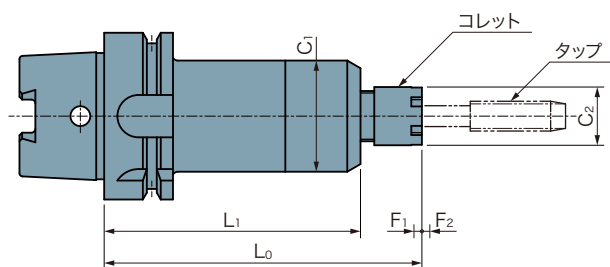


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0028	DBT30-ESS412-OHC	87	63.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	0.70
ESS-0029	DBT40-ESS412-OHC	102	78.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.46
ESS-0040	DBT40-ESS1022-OHC	160	126.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	3.46
ESS-0030	DBT50-ESS412-OHC	132	108.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	4.29
ESS-0041	DBT50-ESS1022-OHC	160	126.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	5.64

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

HSK-A シャンク



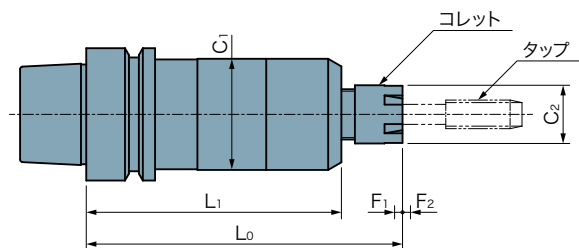
単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0021	HSK-A40-H-ESS412-OHC	120	96.4	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	0.93
ESS-0022	HSK-A50-H-ESS412-OHC	120	96.4	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.14
ESS-0023	HSK-A63-H-ESS412-OHC	120	96.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.57
ESS-0038	HSK-A63-H-ESS1022-OHC	180	147	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	3.94
ESS-0025	HSK-A100-H-ESS412-OHC	125	101.4	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	2.76
ESS-0039	HSK-A100-H-ESS1022-OHC	180	145.4	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	4.63

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

※クーラントパイプは可倒式です。

HSK-E シャンク



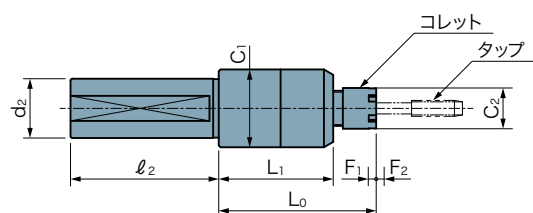
単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0026	HSK-E40-ESS412-OHC	120	96.4	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	0.94
ESS-0027	HSK-E50-ESS412-OHC	120	96.4	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.16

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※ クーラントパイプは可倒式です。

STT シャンク

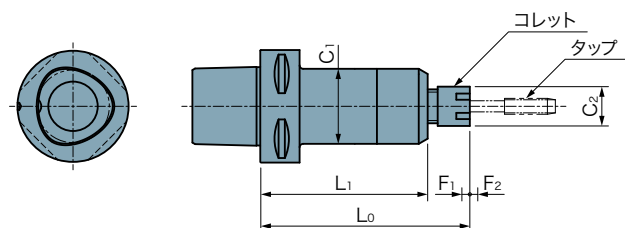


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	シャンク		能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
								ℓ2	d2			
ESS-0013	STT32-ESS412-OHC	85	61.8	42	22	0.5	0.5	80	32	M4 ~ M12	AE-16M	1.22

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

C シャンク

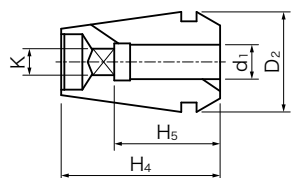


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F1※	F2※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
ESS-0016	C3-ESS412-OHC	117	93.7	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	0.93
ESS-0017	C4-ESS412-OHC	117	93.7	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.00
ESS-0018	C5-ESS412-OHC	117	93.7	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.19
ESS-0019	C6-ESS412-OHC	117	93.7	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	1.55
ESS-0036	C6-ESS1022-OHC	175	141.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	3.83
ESS-0020	C8-ESS412-OHC	120	96.8	42	22	0.5	0.5	M4 ~ M12	AE-16M	2.40
ESS-0037	C8-ESS1022-OHC	160	126.9	66	50	0.5	0.5	M10 ~ M22	FK-7	3.81

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

AR-GB/GH コレット



単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0033	AR16-GB_5x4 (M4, ISO-F_M5)	5	4	27	17	15

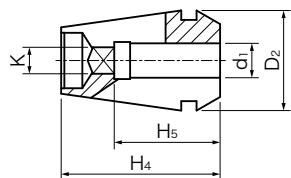
単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0040	AR16-GH_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0041	AR16-GH_6x4.5 (M6.U1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0043	AR16-GH_6.1x5 (U5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0044	AR16-GH_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0045	AR16-GH_7x5.5 (M9.M10.U3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0046	AR16-GH_8x6 (P1/8.U7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0048	AR16-GH_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0088	AR32-GH_7x5.5 (M9.M10.U3/8, DIN376_M10)	7	5.5	40	33	30
AR-0089	AR32-GH_8x6 (P1/8 ロングタップ .U7/16)	8	6	40	33	30
AR-0090	AR32-GH_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	40	33	30
AR-0091	AR32-GH_9x7 (U1/2, DIN376_M12)	9	7	40	33	30
AR-0092	AR32-GH_10.5x8 (M14.U9/16)	10.5	8	40	33	30
AR-0094	AR32-GH_12x9 (U5/8, DIN376_M16)	12	9	40	33	35
AR-0095	AR32-GH_12.5x10 (M16, ISO-R_M16)	12.5	10	40	33	35
AR-0096	AR32-GH_14x11 (M18.U3/4, DIN376_M18)	14	11	40	33	35
AR-0098	AR32-GH_15x12 (M20)	15	12	40	33	35
AR-0100	AR32-GH_17x13 (M22.U7/8)	17	13	40	33	33

AR-GHC コレット



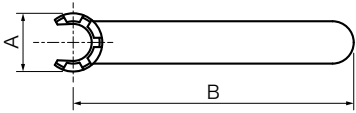
単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0050	AR16-GHC_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0051	AR16-GHC_6x4.5 (M6.U1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0053	AR16-GHC_6.1x5 (U5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0054	AR16-GHC_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0055	AR16-GHC_7x5.5 (M9.M10.U3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0056	AR16-GHC_8x6 (P1/8.U7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0058	AR16-GHC_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

単位 mm

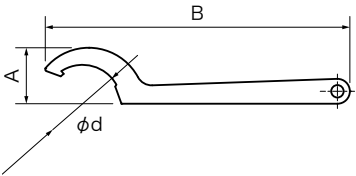
注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0103	AR32-GHC_7x5.5 (M9.M10.U3/8, DIN376_M10)	7	5.5	40	33	30
AR-0117	AR32-GHC_8x6 (P1/8 ロングタップ .U7/16)	8	6	40	33	30
AR-0104	AR32-GHC_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	40	33	30
AR-0105	AR32-GHC_9x7 (U1/2, DIN376_M12)	9	7	40	33	30
AR-0106	AR32-GHC_10.5x8 (M14.U9/16)	10.5	8	40	33	30
AR-0107	AR32-GHC_12x9 (U5/8, DIN376_M16)	12	9	40	33	35
AR-0108	AR32-GHC_12.5x10 (M16, ISO-R_M16)	12.5	10	40	33	35
AR-0109	AR32-GHC_14x11 (M18.U3/4, DIN376_M18)	14	11	40	33	35
AR-0111	AR32-GHC_15x12 (M20)	15	12	40	33	35
AR-0113	AR32-GHC_17x13 (M22.U7/8)	17	13	40	33	33

スパナ



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0250	AE-16M_ スパナ (ESS412-OHC 用)	22.5	110	0.06



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	φ d	重量 (kg)
ACC-0255	FK-7_ フックスパナ (ESS1022-OHC 用)	36	196	50	0.15

シンクロタッピング

SSR-OHC

シャンク



能力範囲

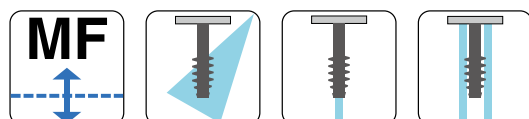
M4～M24

U No.8～U 7/8

P 1/8～P 1/2

 YouTube
SSR-OHC


特徴

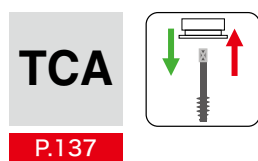


→ シンクロタッピング専用

→ TCA アダプタの長さ L まで



対応アダプタ



P.137

アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法			
タップの オイルホール	不要	必要	不要
アダプタ (クーラント圧)	TCA	TCA-HP-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-SB (～ 5MPa) TCA-ER + AR-GH (～ 7MPa)	TCA-HP-3H/ON-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-3H/ON-SB (～ 5MPa) TCA-ER + AR-GHC (～ 7MPa)

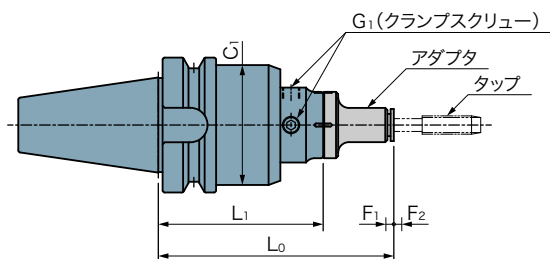
TC

TCA

ER

AR

BT シャンク



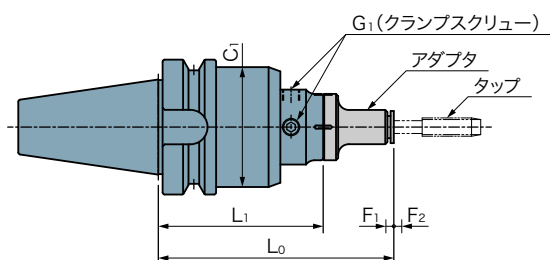
単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
SSR-0026	BT30-SSR412-OHC-112	145	112	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.38
SSR-0028	BT40-SSR412-OHC-77	110	77	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.29
SSR-0027	BT40-SSR412-OHC-117	150	117	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	2.04
SSR-0036	BT40-SSR1022-OHC-100	155	100	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.73
SSR-0030	BT50-SSR412-OHC-92	125	92	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	3.99
SSR-0029	BT50-SSR412-OHC-117	150	117	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.46
SSR-0038	BT50-SSR1022-OHC-100	155	100	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.10
SSR-0037	BT50-SSR1022-OHC-140	195	140	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.16

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
SSR-0034	DBT30-SSR412-OHC-112	145	112	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.38
SSR-0035	DBT40-SSR412-OHC-77	110	77	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.30
SSR-0047	DBT40-SSR412-OHC-117	150	117	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	2.05
SSR-0048	DBT40-SSR1022-OHC-100	155	100	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	1.74
SSR-0049	DBT50-SSR412-OHC-92	125	92	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.04
SSR-0044	DBT50-SSR412-OHC-117	150	117	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.51
SSR-0050	DBT50-SSR1022-OHC-100	155	100	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.15
SSR-0045	DBT50-SSR1022-OHC-140	195	140	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.21

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

マイクロフー
(微小伸縮)ラジアルフー
(偏心機構)フィード機構
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加工深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

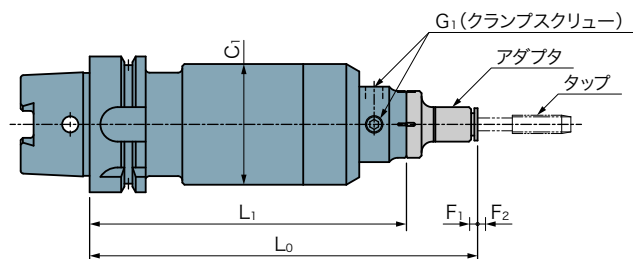
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

HSK-A シャンク



単位 mm

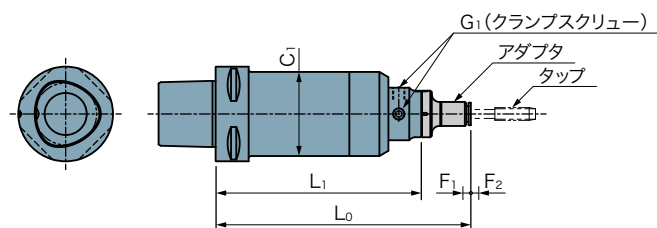
注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
SSR-0032	HSK-A63-H-SSR412-OHC-107	140	107	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.52
SSR-0040	HSK-A63-H-SSR1022-OHC-130	185	130	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.01
SSR-0033	HSK-A100-H-SSR412-OHC-112	145	112	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	3.01
SSR-0041	HSK-A100-H-SSR1022-OHC-135	190	135	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	3.83

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※ クーラントパイプは可倒式です。

※ L0 寸法は TCA アダプタの装着時のものです。その他は L1+H1 (アダプタ寸法) にて算出下さい。

C シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
SSR-0031	C6-SSR412-OHC-107	140	107	56	0.5	0.5	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.73
SSR-0039	C6-SSR1022-OHC-130	185	130	66	0.5	0.5	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.46

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0157	CS8-8.5	SSR412-OHC
ACC-0159	CS10-10	SSR1022-OHC

シャンク

BT

DBT

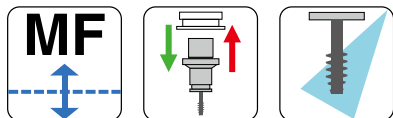
能力範囲

M2～M8

U No.2～U 5/16

YouTube
HA-M

特徴



→ シンクロタッピング専用

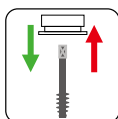
→ 微少の縮み付き



対応アダプタ

TC
MO

P.114

※ TC-M アダプタを
ご使用下さい。

アダプタ長さが選べます。

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシヤルフロート
(伸縮機構)デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(加減速制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

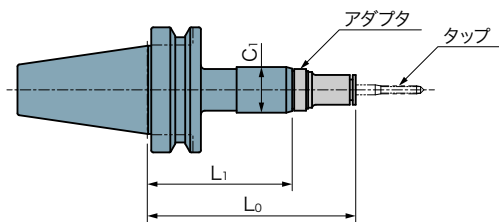
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

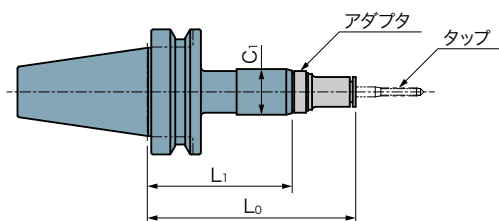
BT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0001	BT30-HA206-M	90	58	23	M2 ~ M8	0.46
HAM-0003	BT40-HA206-M	105	73	23	M2 ~ M8	1.03
HAM-0005	BT50-HA206-M	135	103	23	M2 ~ M8	3.66

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0009	DBT30-HA206-M	90	58	23	M2 ~ M8	0.46
HAM-0010	DBT40-HA206-M	105	73	23	M2 ~ M8	1.04
HAM-0011	DBT50-HA206-M	135	103	23	M2 ~ M8	3.71

シャンク



能力範囲

M3～M56,
U No.5～U 2_1/4,
P1/8～P1_3/4

YouTube
HA-M-OHC



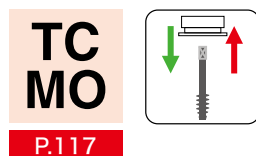
特徴



- シンクロタッピング専用
- 微少の縮み付き



対応アダプタ



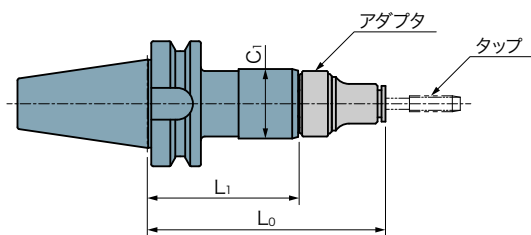
アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法			
タップの オイルホール	不要	必要	不要
アダプタ (クーラント圧)	TC-MO	TC-MO-SB (～5MPa) TC-MO-L-HP1-SB (～5MPa)	TC-MO-HP1-3H/ON-SB (～5MPa) TC-MO-L-HP1-3H/ON-SB (～5MPa)

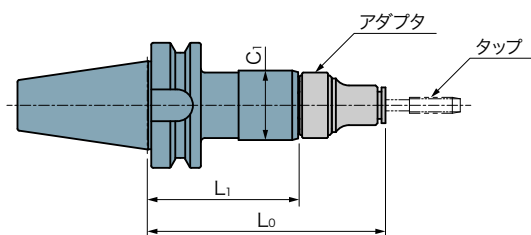
BT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0014	BT30-HA412-M-OHC	105	61.5	35	M3 ~ M16	0.53
HAM-0042	BT30-HA1022-M-OHC	150	85	50	M8 ~ M22	1.05
HAM-0015	BT40-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	1.19
HAM-0043	BT40-HA1022-M-OHC	150	85	50	M8 ~ M27	1.46
HAM-0063	BT40-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	2.13
HAM-0016	BT50-HA412-M-OHC	135	91.5	35	M3 ~ M16	3.73
HAM-0044	BT50-HA1022-M-OHC	165	100	50	M8 ~ M27	4.10
HAM-0064	BT50-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	4.92
HAM-0074	BT50-HA3050-M-OHC	255	155	92	M27 ~ M56	6.90

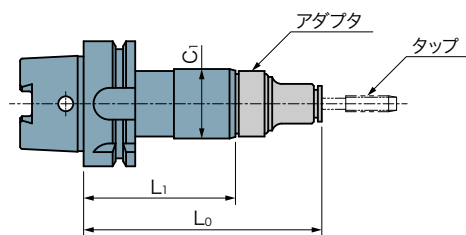
DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0039	DBT30-HA412-M-OHC	105	61.5	35	M3 ~ M16	0.53
HAM-0060	DBT30-HA1022-M-OHC	150	85	50	M8 ~ M22	1.05
HAM-0040	DBT40-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	1.20
HAM-0061	DBT40-HA1022-M-OHC	150	85	50	M8 ~ M27	1.47
HAM-0072	DBT40-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	2.14
HAM-0041	DBT50-HA412-M-OHC	135	91.5	35	M3 ~ M16	3.78
HAM-0062	DBT50-HA1022-M-OHC	165	100	50	M8 ~ M27	4.15
HAM-0073	DBT50-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	4.97
HAM-0076	DBT50-HA3050-M-OHC	255	155	92	M27 ~ M56	6.95

HSK-A シャンク

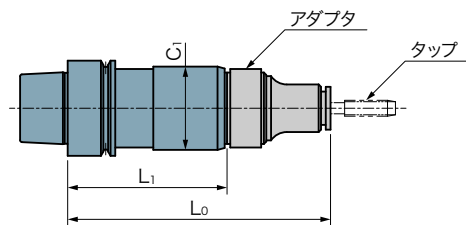


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0026	HSK-A40-H-HA412-M-OHC	110	66.5	35	M3 ~ M14	0.40
HAM-0027	HSK-A50-H-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	0.62
HAM-0029	HSK-A63-H-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	0.89
HAM-0052	HSK-A63-H-HA1022-M-OHC	165	100	50	M8 ~ M27	1.32
HAM-0068	HSK-A63-H-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	1.98
HAM-0031	HSK-A100-H-HA412-M-OHC	135	91.5	35	M3 ~ M16	2.80
HAM-0054	HSK-A100-H-HA1022-M-OHC	165	100	50	M8 ~ M27	3.14
HAM-0069	HSK-A100-H-HA2035-M-OHC	210	125	72	M18 ~ M38	4.33

※クーラントパイプは可倒式です。

HSK-E シャンク

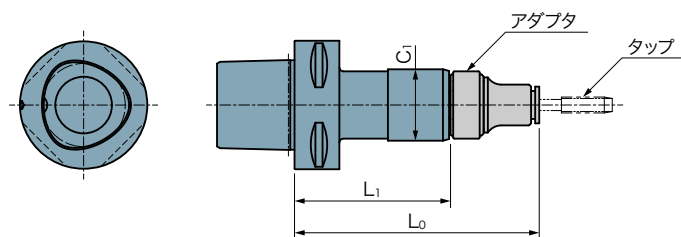


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0035	HSK-E40-HA412-M-OHC	110	66.5	35	M3 ~ M14	0.41
HAM-0036	HSK-E50-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	0.65

※クーラントパイプは可倒式です。

C シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HAM-0022	C4-HA412-M-OHC	110	66.5	35	M3 ~ M14	0.45
HAM-0023	C5-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	0.69
HAM-0024	C6-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	1.21
HAM-0050	C6-HA1022-M-OHC	165	100	50	M8 ~ M27	1.76
HAM-0025	C8-HA412-M-OHC	120	76.5	35	M3 ~ M16	1.90
HAM-0051	C8-HA1022-M-OHC	165	100	50	M18 ~ M27	2.38

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加減速制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタアイコン
(アダプタアイコン)タップアイコン
(タップアイコン)センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
ER/AR
コレット

シャンク

BT

DBT

HSK

STT

能力範囲

M1～M14

U No.0～U No.6

P1/8

 YouTube
RF


特徴



→ シンクロタッピング専用

→ リーマホルダとしても使用可能



シンクロタッピング

対応コレット

AR
ER

P.47

別売品



コレット



スパナ

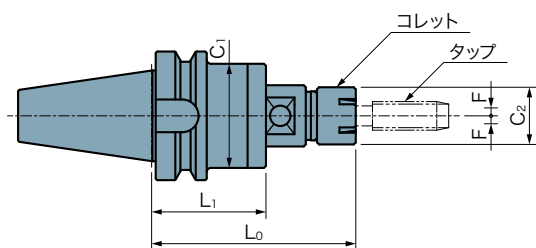
TC

TCA

ER

AR

BT シャンク

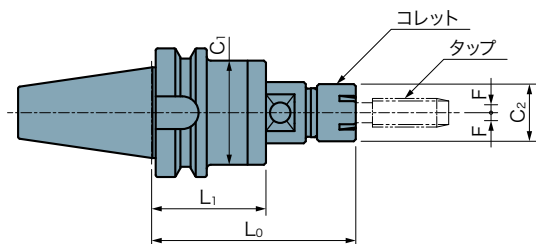


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0001	BT30-RF103	76.5	53	35	12	半径 0.3	M1 ~ M3	E8M	0.62
RF-0007	BT30-RF306	76	48	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	0.60
RF-0021	BT30-RF414	115	70	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.11
RF-0009	BT40-RF306	91	63	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	1.29
RF-0025	BT40-RF414	103	58	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.80
RF-0010	BT50-RF306	106	78	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	3.65
RF-0028	BT50-RF414	118	73	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	4.16

※ F: 径方向の移動量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

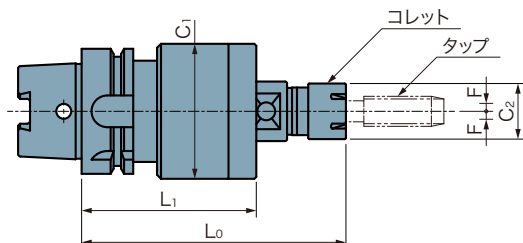


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0005	DBT30-RF103	76.5	53	35	12	半径 0.3	M1 ~ M3	E8M	0.62
RF-0018	DBT30-RF306	76	48	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	0.60
RF-0045	DBT30-RF414	115	70	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.11
RF-0019	DBT40-RF306	91	63	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	1.30
RF-0046	DBT40-RF414	103	58	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.81
RF-0020	DBT50-RF306	106	78	40	16	半径 0.8	M3 ~ M6	E11M	3.70
RF-0047	DBT50-RF414	118	73	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	4.21

※ F: 径方向の移動量

HSK-A シャンク



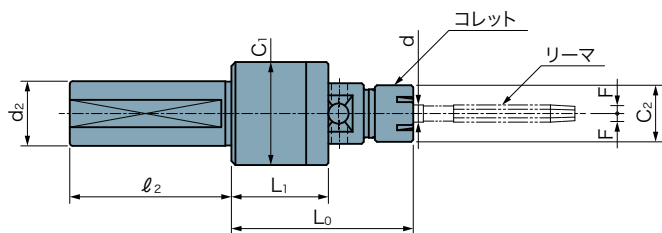
単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0043	HSK-A63-H-RF414	133	88	51	28	半径 1	M 4 ~ M14	E20M	1.59

※ F: 径方向の移動量

※クーラントパイプは可倒式です。

STT シャンク

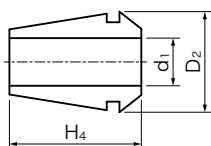


単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C2	F※	シャンク		能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0013	STT20-RF306	68	40	40	16	半径 0.8	60	d2	M3 ~ M6	E11M	0.45
RF-0014	STT25-RF306	68	40	40	16	半径 0.8	75	25	M3 ~ M6		0.59
RF-0034	STT25-RF414	93	48	51	28	半径 1	75	25	M4 ~ M14	E20M	1.04
RF-0035	STT32-RF414	93	48	51	28	半径 1	80	32	M4 ~ M14		1.26

※ F: 径方向の移動量

ER コレット



単位 mm

注文 code	製品名	H4	D2
ER-0005	ER8-3 (φ 3~2.5)_M1 ~ M2.6 用	13.6	8.5
ER-0008	ER8-4 (φ 4~3.5)_M3 用	13.6	8.5

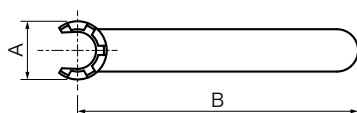
単位 mm

注文 code	製品名	H4	D2
ER-0016	ER11-3 (φ 3~2.5)_M1 ~ M2.6 用	18	11.5
ER-0019	ER11-4 (φ 4~3.5)_M3 用	18	11.5
ER-0021	ER11-5 (φ 5~4.5)_M4 用	18	11.5
ER-0022	ER11-5.5 (φ 5.5~5)_M5 用	18	11.5
ER-0024	ER11-6 (φ 6~5.5)_M6 用	18	11.5

単位 mm

注文 code	製品名	H4	D2
ER-0052	ER20-5 (φ 5~4)_M4 用	31.5	21
ER-0054	ER20-6 (φ 6~5)_M5.M6 用	31.5	21
ER-0056	ER20-7 (φ 7~6)_M8.M10 用	31.5	21
ER-0057	ER20-8 (φ 8~7)_P1/8 用	31.5	21
ER-0058	ER20-9 (φ 9~8)_M12 用	31.5	21
ER-0060	ER20-11 (φ 11~10)_M14, U9/16 用	31.5	21

スパナ



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0191	E8M_ スパナ (RF103 用)	12.4	70	0.02
ACC-0195	E11M_ スパナ (RF306, 7-P, 1D, SC, ESS103 用)	16.8	90	0.04
ACC-0223	E20M_ スパナ (RF414, RF414-OHC 用)	29	120	0.07

シャンク

BT

DBT

HSK

能力範囲

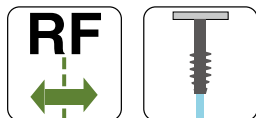
M4～M14

U No.8～U 9/16

P1/8～P1/4

 YouTube
RF-OHC


特徴



- シンクロタッピング専用
- リーマホルダとしても使用可能



対応コレット

AR
ER

P.50

別売品



コレット

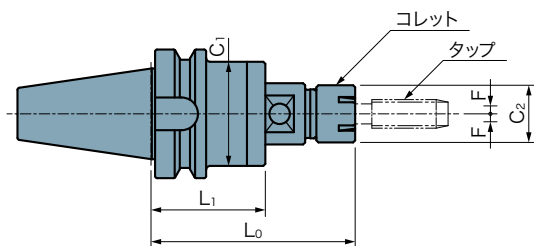


シーリングディスク



スパナ

BT シャンク

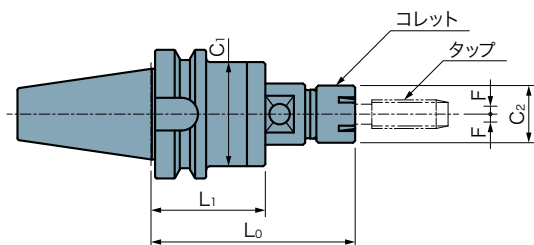


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0058	BT30-RF414-OHC	114	74	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.22
RF-0060	BT40-RF414-OHC	119	79	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.97
RF-0064	BT50-RF414-OHC	119	79	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	4.29

※ F: 径方向の移動量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

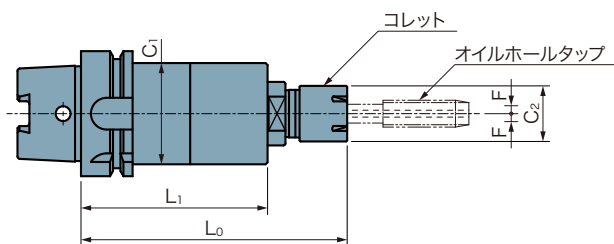


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0075	DBT30-RF414-OHC	114	74	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.22
RF-0076	DBT40-RF414-OHC	119	79	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.98
RF-0077	DBT50-RF414-OHC	119	79	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	4.34

※ F: 径方向の移動量

HSK-A シャンク



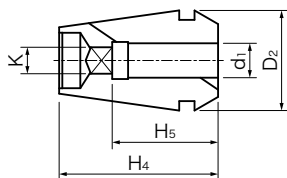
単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	C ₂	F※	能力範囲	専用スパナ	重量 (kg)
RF-0073	HSK-A63-H-RF414-OHC	134	94	51	28	半径 1	M4 ~ M14	E20M	1.92

※ F: 径方向の移動量

※ クーラントパイプは可倒式です。

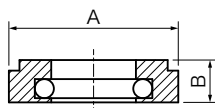
ER コレット



単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
ER-0064	ER20-GB_5x4 (M4, ISO-F_M5)	5	4	31.5	21	18
ER-0065	ER20-GB_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	31.5	21	18
ER-0066	ER20-GB_6x4.5 (M6.U1/4)	6	4.5	31.5	21	18
ER-0067	ER20-GB_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	31.5	21	18
ER-0068	ER20-GB_7x5.5 (M9.M10.U3/8, DIN376_M10)	7	5.5	31.5	21	18
ER-0070	ER20-GB_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	31.5	21	22
ER-0071	ER20-GB_9x7 (U1/2, DIN376_M12)	9	7	31.5	21	22
ER-0072	ER20-GB_10.5x8 (M14.U9/16)	10.5	8	31.5	21	25

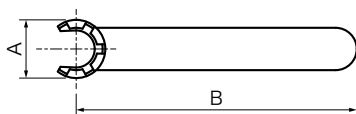
シーリングディスク



単位 mm

注文 code	製品名	A	B
ACC-0210	DS/ER20-5 (φ 5~4.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0211	DS/ER20-5.5 (φ 5.5~5) シーリングディスク	16	4
ACC-0212	DS/ER20-6 (φ 6~5.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0213	DS/ER20-6.5 (φ 6.5~6) シーリングディスク	16	4
ACC-0214	DS/ER20-7 (φ 7~6.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0215	DS/ER20-8 (φ 8~7.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0216	DS/ER20-8.5 (φ 8.5~8) シーリングディスク	16	4
ACC-0218	DS/ER20-10.5 (φ 10.5~10) シーリングディスク	16	4

スパナ



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0223	E20M_ スパナ (RF414, RF414-OHC 用)	29	120	0.07

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシヤルフロート
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/ER
コレット

シャンク

BT

DBT

能力範囲

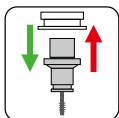
M4～M12

U No.8～U 7/16

P1/8

 YouTube
RA-M

特徴



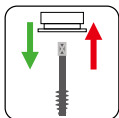
→ シンクロタッピング専用



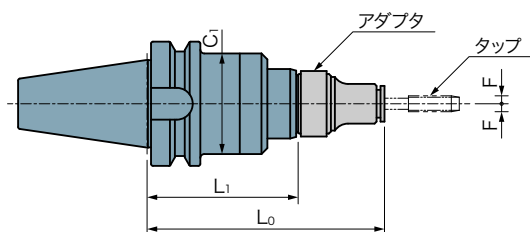
対応アダプタ

**TC
MO**

P.117



BT シャンク

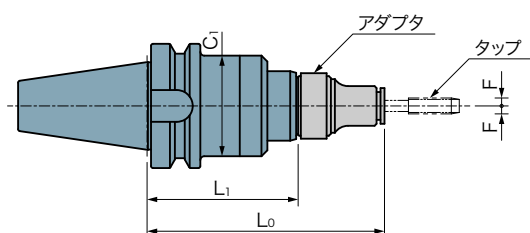


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F※	能力範囲	重量 (kg)
RA-0002	BT30-RA412-M	132	88.5	51	半径 1	M4 ~ M12	1.15
RA-0006	BT40-RA412-M	120	76.5	51	半径 1	M4 ~ M12	1.52
RA-0007	BT50-RA412-M	135	91.5	51	半径 1	M4 ~ M12	4.32

※ F: 径方向の移動量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F※	能力範囲	重量 (kg)
RA-0021	DBT30-RA412-M	132	88.5	51	半径 1	M4 ~ M12	1.15
RA-0022	DBT40-RA412-M	120	76.5	51	半径 1	M4 ~ M12	1.53
RA-0023	DBT50-RA412-M	135	91.5	51	半径 1	M4 ~ M12	4.37

※ F: 径方向の移動量

タッパー

	SA-I	54 ~ 55
	SA-II	56 ~ 57
	SA-II D-OHC	58 ~ 59
	SA-II S	60 ~ 61
	SA-III	62 ~ 65
	SA-III-OHC	66 ~ 67
	SA-III-OHS	68 ~ 69
	SA-V	70 ~ 71
	SA-VI	72 ~ 74
	ECG	75 ~ 76
	ECP	77 ~ 78
	CAS	79 ~ 80

	CAS-OHC	81 ~ 82
	DT セット	83 ~ 84
	HA	85 ~ 86
	RA	87 ~ 88
	SA-R	89 ~ 90
	SA-R II	91 ~ 92
	A	93 ~ 94
	R	95 ~ 96
	D	97 ~ 98
	P	99 ~ 100
	E	101 ~ 102

シャンク

MT

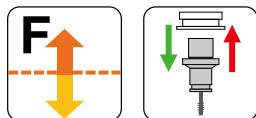
能力範囲

M2～M27

U No.2～U 1

P1/8～P3/4

特徴



→ 細身で長身

→ TC アダプタ（安全装置付き）との組み合わせでタップ折損防止



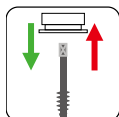
対応アダプタ

TC

P.106

TC
MO

P.117



※ 206 サイズのホルダで安全装置なしアダプタを
ご希望の場合は、TC-M をご使用下さい。

アダプタ長さが選べます。

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシャルフロート
(伸縮機構)デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(加工深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

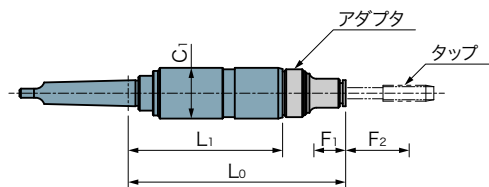
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
コレット

MT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA1-0001	MT2-SA206-I	129.5	97.5	23	10	10	M2 ~ M8	0.31
SA1-0008	MT2-SA412-I	150	106.5	35	10	20	M3 ~ M12	0.61
SA1-0009	MT3-SA412-I	150	106.5	35	10	20	M3 ~ M16	0.76
SA1-0018	MT3-SA1022-I	210	145	50	10	30	M8 ~ M22	1.66
SA1-0019	MT4-SA1022-I	210	145	50	10	30	M8 ~ M27	1.99

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

シャンク

MT

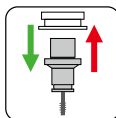
能力範囲

M3～M56

U No.5～U 2 1/4

P1/8～P1 3/4

特徴



→ TC アダプタ（安全装置付き）との組み合わせでタップ折損防止



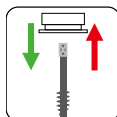
対応アダプタ

TC

P.106

TC
MO

P.117



アダプタ長さが選べます。

MF
マイクロフー
(微小伸縮)RF
ラジアルフー
(偏心機構)F
フィードフー
(伸縮機構)T
テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加工深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

MT シャンク

fig1

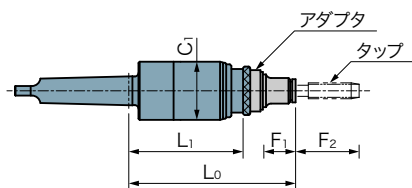
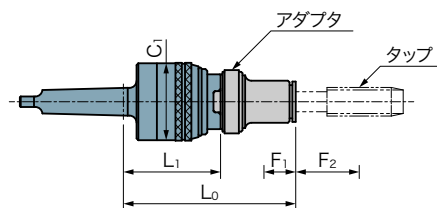


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA2-0011	1	MT2-SA412-II	132	88.5	48	10	20	M3 ~ M12	0.91
SA2-0018		MT3-SA412-II	132	88.5	48	10	20	M3 ~ M16	1.07
SA2-0039		MT3-SA1022-II	181	116	66	10	30	M8 ~ M22	2.24
SA2-0042		MT4-SA1022-II	181	116	66	10	30	M8 ~ M27	2.53
SA2-0057	2	MT4-SA2035-II	194.5	109.5	88	15	25	M18 ~ M35	3.05
SA2-0059		MT5-SA2035-II	194.5	109.5	88	15	25	M18 ~ M38	4.00
SA2-0071		MT5-SA3050-II	226	126	102	15	25	M27 ~ M56	5.25

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

シャンク

STT

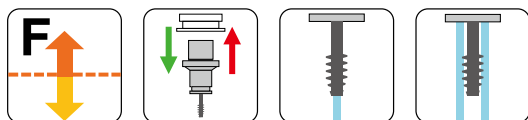
能力範囲

M3～M56

U No.5～U 2 1/4

P1/8～P1 3/4

特徴



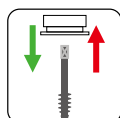
→ NC 旋盤用



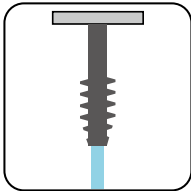
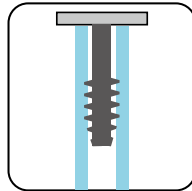
対応アダプタ

TC
MO

P.123



給油方法から選定

給油方法		
タップのオイルホール	必要	不要
アダプタ (クーラント圧)	TC-MO-SB (～ 2MPa) TC-MO-L-HP1-SB (～ 2MPa)	TC-MO-HP-3H/ON-SB (～ 2MPa) TC-MO-L-HP1-3H/ON-SB (～ 2MPa)

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(大伸縮機構)F
フィード
(伸縮機構)T
テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

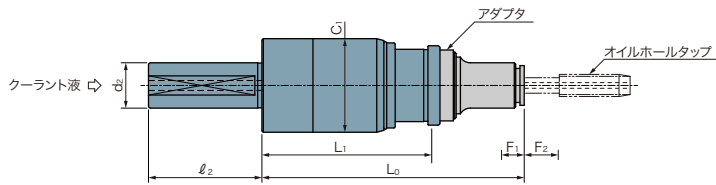
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレックスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
コレット

STT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	シャンク		能力範囲	重量 (kg)
							ℓ_2	d ₂		
SA2-0095	STT25-SA412-II D-OHC	135	91.5	48	5	6	75	25	M3 ~ M16	1.21
SA2-0096	STT32-SA1022-II D-OHC	185	120	66	5	6	80	32	M8 ~ M27	2.60
SA2-0097	STT32-SA2035-II D-OHC	250	165	84	10	8	80	32	M18 ~ M38	4.82
SA2-0098	STT40-SA3050-II D-OHC	270	170	100	10	8	80	40	M27 ~ M56	7.08

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

タッパ

SA-II S

シャンク

BT

DBT

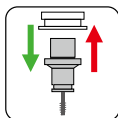
能力範囲

M3～M38

U No.5～U 1

P1/8～U1_3/8

特徴



→ マシニング用タッパで世界最短設計

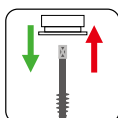
→ 五面加工機、ターニングセンタなど狭い作業空間に最適



対応アダプタ

TC
MO

P.117

※標準より短いアダプタ
もあります。TC-N
P.133マイクロフー
(微小伸縮)ラジアルフー
(偏心機構)アキシャルフー
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタッパ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/ER
コレット

BT シャンク

fig1

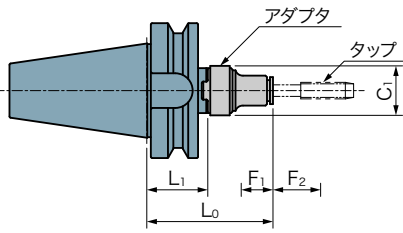
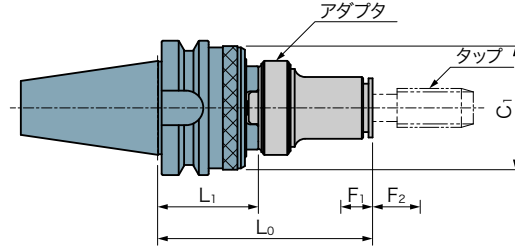


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	能力範囲	重量 (kg)
SA2-0100	1	BT50-SA412-II S	84	40.5	33	6	8	M3 ~ M16	3.40
SA2-0105		BT50-SA1022-II S	123	58	50	8	8	M8 ~ M27	3.50
SA2-0109	2	BT50-SA2035-II S	160	75	92	8	8	M18 ~ M38	4.40

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

fig1

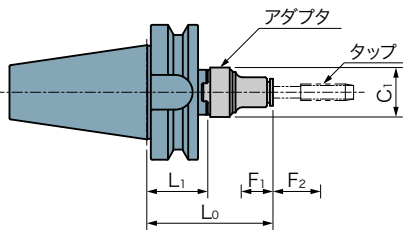
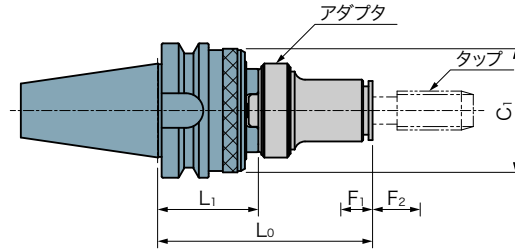


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	能力範囲	重量 (kg)
SA2-0137	1	DBT50-SA412-II S	84	40.5	33	6	8	M3 ~ M16	3.40
SA2-0138		DBT50-SA1022-II S	123	58	50	8	8	M8 ~ M27	3.50
SA2-0139	2	DBT50-SA2035-II S	160	75	92	8	8	M18 ~ M38	4.40

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量

シャンク



能力範囲

M2～M100
U No.2～U 4
P1/8～P3

YouTube
SA-III



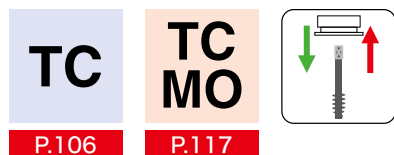
特徴



- 「カトウタッパー」のベストセラー
- 機械・ワークを選ばないNC 機用タッパー
- 試作・単品・金型などの高価なワーク加工に最適
- 使用条件によりバネ力・伸縮量などの仕様変更が可能
- 右ねじ用が標準（左ねじ用も製作可能）



対応アダプタ



※ 206,50100 サイズのホルダで安全装置なしアダプタをご希望の場合は、TC-M をご使用下さい。

アダプタ長さが選べます。



BT シャンク

fig1

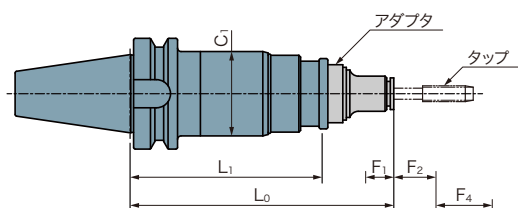
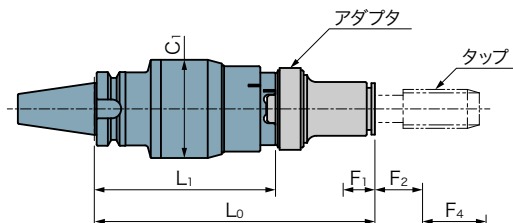


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0001	1	BT30-SA206-III	120	88	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	0.64
SA3-0079		BT30-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	1.14
SA3-0014		BT40-SA206-III	120	88	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	1.20
SA3-0090		BT40-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	1.68
SA3-0236		BT40-SA1022-III	195	130	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	2.62
SA3-0376	2	BT40-SA2035-III	240	155	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	3.91
SA3-0025		BT50-SA206-III	150	118	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	3.98
SA3-0107	1	BT50-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	4.17
SA3-0248		BT50-SA1022-III	195	130	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	5.01
SA3-0382		BT50-SA2035-III	225	140	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	5.83
SA3-0322	2	BT50-SA3050-III	285	185	104	15	(8)	(14.0)	M27 ~ M56	8.60
SA3-0353		BT50-SA50100-III	375	245	132	25	(20)	(6.0)	M50 ~ M100	15.90

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄量は参考値です。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

fig1

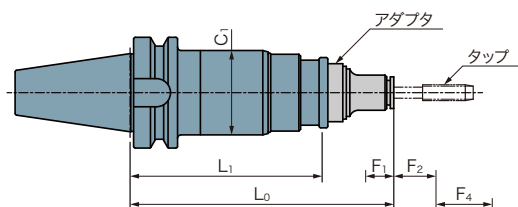
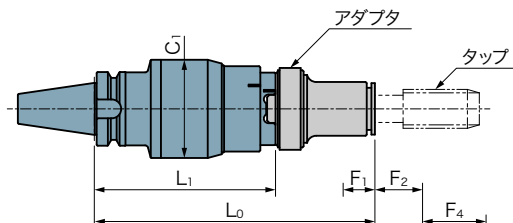


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0075	1	DBT30-SA206-III	120	88	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	0.64
SA3-0211		DBT30-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	1.14
SA3-0076		DBT40-SA206-III	120	88	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	1.21
SA3-0212		DBT40-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	1.69
SA3-0315		DBT40-SA1022-III	195	130	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	2.63
SA3-0413	2	DBT40-SA2035-III	240	155	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	3.92
SA3-0077		DBT50-SA206-III	150	118	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M 8	3.99
SA3-0213	1	DBT50-SA412-III	150	106.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	4.22
SA3-0316		DBT50-SA1022-III	195	130	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	5.06
SA3-0414		DBT50-SA2035-III	225	140	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	5.88
SA3-0352	2	DBT50-SA3050-III	285	185	104	15	(8)	(14.0)	M27 ~ M56	8.65
SA3-0373		DBT50-SA50100-III	375	245	132	25	(20)	(6.0)	M50 ~ M100	15.95

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄量は参考値です。

HSK-A シャンク

fig1

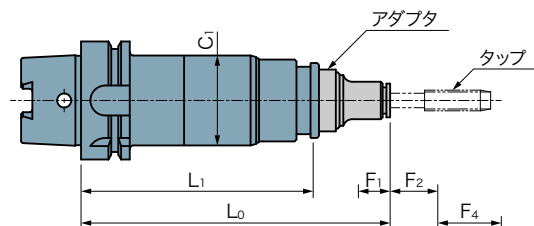
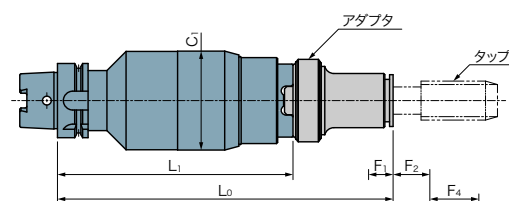


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0073	1	HSK-A63-H-SA206-III	150	118	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M8	1.35
SA3-0204		HSK-A63-H-SA412-III	165	121.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	1.65
SA3-0311		HSK-A63-H-SA1022-III	225	160	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	2.75
SA3-0411	2	HSK-A63-H-SA2035-III	285	200	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	4.12
SA3-0207		HSK-A100-H-SA412-III	165	121.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	3.56
SA3-0313		HSK-A100-H-SA1022-III	225	160	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	5.22
SA3-0412		HSK-A100-H-SA2035-III	265	180	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	7.21

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄ は参考値です。

※ クラントパイプは可倒式です。

ST シャンク

fig1

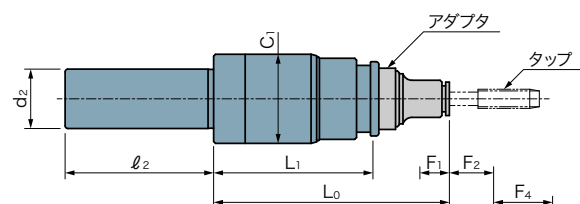
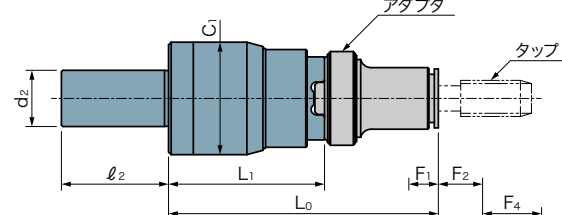


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	シャンク		能力範囲	重量 (kg)
									ℓ ₂	d ₂		
SA3-0049	1	ST20-SA206-III	103	71	33	5	(3)	(7.0)	60	20	M2 ~ M8	0.43
SA3-0056		ST25-SA206-III	103	71	33	5	(3)	(7.0)	75	25	M2 ~ M8	0.58
SA3-0167		ST25-SA412-III	127	83.5	48	7	(5)	(8.5)	75	25	M3 ~ M16	1.05
SA3-0174		ST32-SA412-III	127	83.5	48	7	(5)	(8.5)	80	32	M3 ~ M16	1.26
SA3-0284	2	ST32-SA1022-III	174	109	66	10	(6)	(11.0)	80	32	M8 ~ M27	2.33
SA3-0405		ST42-SA2035-III	201.5	116.5	84	10	(7)	(13.0)	80	42	M18 ~ M38	5.10

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄ 量は参考値です。マイクロフット
(微小伸縮)ラジアルフット
(偏心機構)アキシアルフット
(伸縮機構)デンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタアイコン
(アダプタアイコン)タップアイコン
(タップアイコン)センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
コレット

STT シャンク

fig1

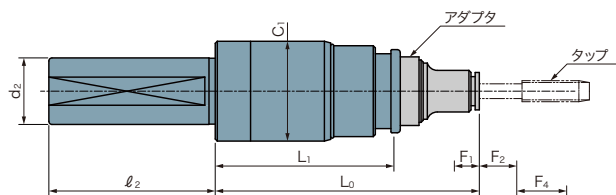
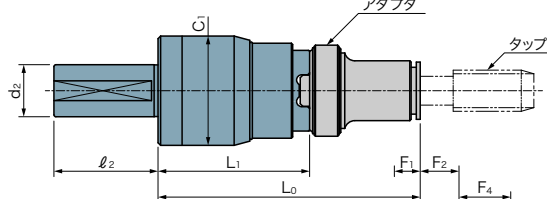


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	F4※	シャンク ℓ ₂ d ₂	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0062	1	STT20-SA206-III	103	71	33	5	(3)	(7.0)	60 20	M2 ~ M8	0.58
SA3-0183		STT25-SA412-III	127	83.5	48	7	(5)	(8.5)	75 25	M3 ~ M16	1.05
SA3-0190		STT32-SA412-III	127	83.5	48	7	(5)	(8.5)	80 32	M3 ~ M16	1.26
SA3-0293		STT32-SA1022-III	174	109	66	10	(6)	(11.0)	80 32	M8 ~ M27	2.33
SA3-0297		STT40-SA1022-III	174	109	66	10	(6)	(11.0)	80 40	M8 ~ M27	2.61
SA3-0406	2	STT40-SA2035-III	201.5	116.5	84	10	(7)	(13.0)	80 40	M18 ~ M38	5.02

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4量は参考値です。

MT シャンク

fig1

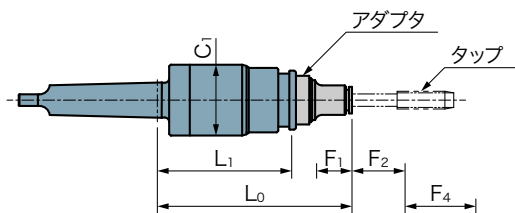
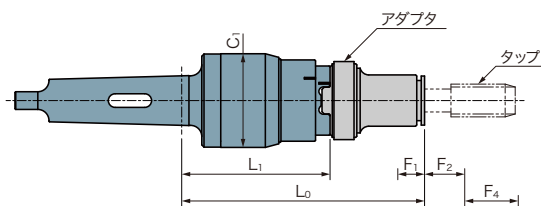


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	F4※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0041	1	MT2-SA206-III	110	78	33	5	(3)	(7.0)	M2 ~ M8	0.41
SA3-0147		MT2-SA412-III	132	88.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M12	0.85
SA3-0156		MT3-SA412-III	132	88.5	48	7	(5)	(8.5)	M3 ~ M16	0.99
SA3-0277		MT3-SA1022-III	181	116	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M22	2.08
SA3-0280		MT4-SA1022-III	181	116	66	10	(6)	(11.0)	M8 ~ M27	2.37
SA3-0397	2	MT4-SA2035-III	218	133	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M35	3.50
SA3-0399		MT5-SA2035-III_オークマ	218	133	84	10	(7)	(13.0)	M18 ~ M38	4.27
SA3-0339		MT5-SA3050-III_オークマ	278	178	104	15	(8)	(14.0)	M27 ~ M56	7.26
SA3-0364		MT5-SA50100-III_オークマ	395.5	265.5	132	25	(20)	(6.0)	M50 ~ M75	15.70

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4は参考値です。

※ コッタ穴については P.169 を参照下さい。

タッパ

SA-III-OHC

シャンク

BT

DBT

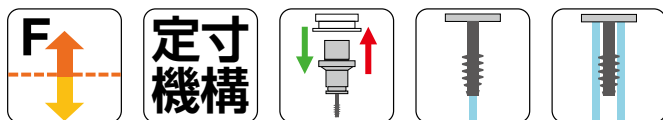
能力範囲

M3～M56

U No.5～U 2 1/4

P1/8～P1 3/4

特徴



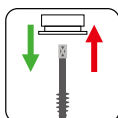
- 機械・ワークを選ばない NC 機用タッパ
- 試作・単品・金型などの高価なワーク加工に最適
- 使用条件によりバネ力・伸縮量などの仕様変更が可能
- 右ねじ用が標準（左ねじ用も製作可能）



対応アダプタ

TC
MO

P.123



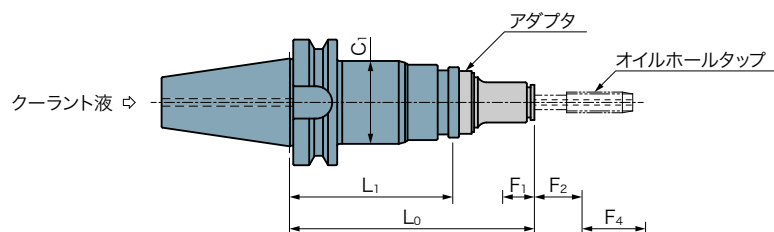
アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法		
タップのオイルホール	必要	不要
アダプタ（クーラント圧）	TC-MO-SB (～2MPa) TC-MO-L-HP1-SB (～2MPa)	TC-MO-HP-3H/ON-SB (～2MPa) TC-MO-L-HP1-3H/ON-SB (～2MPa)

BT シャンク

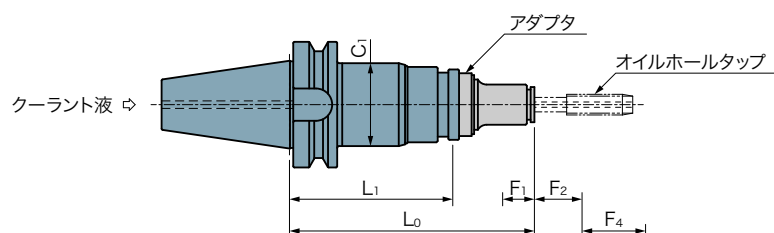


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0438	BT40-SA412-III-OHC	165	121.5	48	3	(5)	(8)	M3 ~ M16	2.14
SA3-0452	BT40-SA1022-III-OHC	225	160	66	5	(6)	(10)	M8 ~ M27	3.44
SA3-0441	BT50-SA412-III-OHC	180	136.5	48	3	(5)	(8)	M3 ~ M16	4.41
SA3-0454	BT50-SA1022-III-OHC	195	130	66	5	(6)	(10)	M8 ~ M27	5.00
SA3-0481	BT50-SA2035-III-OHC	275	190	84	10	(7)	(11)	M18 ~ M38	7.00
SA3-0472	BT50-SA3050-III-OHC	345	245	100	10	(8)	(14)	M27 ~ M56	11.30

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄量は参考値です。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0615	DBT40-SA412-III-OHC	165	121.5	48	3	(5)	(8)	M3 ~ M16	2.14
SA3-0616	DBT40-SA1022-III-OHC	225	160	66	5	(6)	(10)	M8 ~ M27	3.44
SA3-0451	DBT50-SA412-III-OHC	180	136.5	48	3	(5)	(8)	M3 ~ M16	4.41
SA3-0470	DBT50-SA1022-III-OHC	195	130	66	5	(6)	(10)	M8 ~ M27	5.00
SA3-0490	DBT50-SA2035-III-OHC	275	190	84	10	(7)	(11)	M18 ~ M38	7.00
SA3-0479	DBT50-SA3050-III-OHC	345	245	100	10	(8)	(14)	M27 ~ M56	11.30

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄量は参考値です。

タッパ

SA-III-OHS

シャンク

BT

DBT

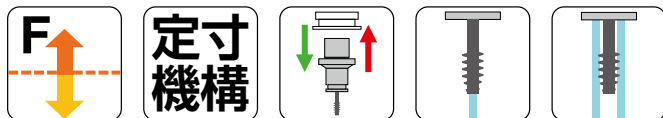
能力範囲

M3～M56

U No.5～U 2 1/4

P1/8～P1 3/4

特徴



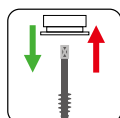
- 機械・ワークを選ばない NC 機用タッパ
- 試作・単品・金型などの高価なワーク加工に最適
- 使用条件によりバネ力・伸縮量などの仕様変更が可能
- 右ねじ用が標準（左ねじ用も製作可能）



対応アダプタ

TC
MO

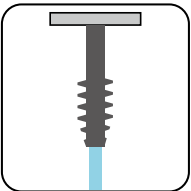
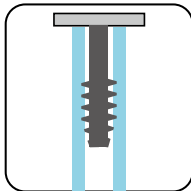
P.123



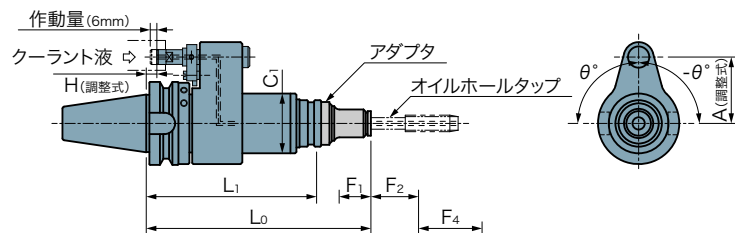
アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法		
タップのオイルホール	必要	不要
アダプタ（クーラント圧）	TC-MO-SB (～2MPa) TC-MO-L-HP1-SB (～2MPa)	TC-MO-HP1-3H/ON-SB (～2MPa) TC-MO-L-HP1-3H/ON-SB (～2MPa)

BT シャンク



単位 mm

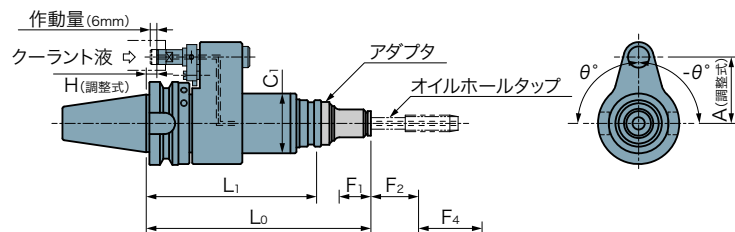
注文 code	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	F4※	A	H 調整量	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0419	BT40-SA412-III-OHS	233	189.5	48	3	(5)	(8)	65	-6 ~ 36	M3 ~ M16	5.39
SA3-0425	BT40-SA1022-III-OHS	278	213	72	5	(6)	(10)	65	-6 ~ 36	M8 ~ M27	6.50
SA3-0420	BT50-SA412-III-OHS	225	181.5	48	3	(5)	(8)	80	-14 ~ 28	M3 ~ M16	7.62
SA3-0426	BT50-SA1022-III-OHS	270	205	72	5	(6)	(10)	80	-14 ~ 28	M8 ~ M27	8.50
SA3-0436	BT50-SA2035-III-OHS	345	260	84	10	(7)	(11)	80	-11 ~ 31	M18 ~ M38	11.50
SA3-0435	BT50-SA3050-III-OHS	420	320	100	10	(8)	(14)	80	-11 ~ 31	M27 ~ M56	18.20

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※特殊品のため、都度見積りとなります。ご相談下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	F1※	F2※	F4※	A	H 調整量	能力範囲	重量 (kg)
SA3-0609	DBT40-SA412-III-OHS	233	189.5	48	3	(5)	(8)	65	-6 ~ 36	M3 ~ M16	5.39
SA3-0611	DBT40-SA1022-III-OHS	278	213	72	5	(6)	(10)	65	-6 ~ 36	M8 ~ M27	6.50
SA3-0610	DBT50-SA412-III-OHS	225	181.5	48	3	(5)	(8)	80	-14 ~ 28	M3 ~ M16	7.62
SA3-0612	DBT50-SA1022-III-OHS	270	205	72	5	(6)	(10)	80	-14 ~ 28	M8 ~ M27	8.50
SA3-0614	DBT50-SA2035-III-OHS	345	260	84	10	(7)	(11)	80	-11 ~ 31	M18 ~ M38	11.50
SA3-0613	DBT50-SA3050-III-OHS	420	320	100	10	(8)	(14)	80	-11 ~ 31	M27 ~ M56	18.20

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※特殊品のため、都度見積りとなります。ご相談下さい。

シャンク

STT

能力範囲

M2～M27

U No.2～U 1

P1/8～P3/4

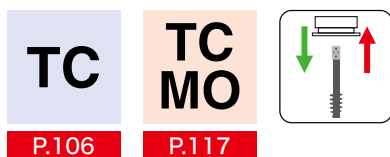
特徴



- CNC 旋盤専用
- 短身により干渉を回避
- 使用条件によりバネ力・伸縮量などの仕様変更が可能
- 右ねじ用が標準（左ねじ用も制作可能）



対応アダプタ



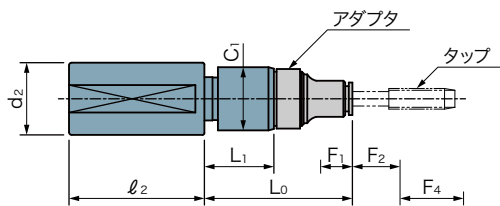
※標準より短いアダプタ
もあります。



TC-N
P.133

※ 206 サイズのホルダで安全装置なし
アダプタをご希望の場合は、TC-M
をご使用下さい。

STT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₄ ※	シャンク		能力範囲※	重量 (kg)
								ℓ ₂	d ₂		
SA5-0001	STT25-SA206-V	66	34	23	3	(3)	(5)	75	25	M2 ~ M6	0.31
SA5-0006	STT32-SA206-V	66	34	23	5	(3)	(5.5)	65	32	M2 ~ M8	0.41
SA5-0018	STT32-SA412-V	85	41.5	35	5	(3)	(8)	80	32	M3 ~ M12	0.60
SA5-0010	STT40-SA206-V	66	34	23	5	(3)	(5.5)	75	40	M2 ~ M8	0.73
SA5-0025	STT40-SA412-V	82	38.5	35	10	(5)	(8)	75	40	M3 ~ M16	0.76
SA5-0033	STT50-SA412-V	82	38.5	35	10	(5)	(8)	85	50	M3 ~ M16	1.33
SA5-0038	STT50-SA1022-V	125	60	50	10	(6)	(9)	85	50	M8 ~ M27	1.56

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₄: 逆転時の伸び量※ F₂・F₄量は参考値です。

※能力範囲は参考値です。転造タップ、難削材など高トルクが必要な加工についてはお問合せ下さい。

タッパー

SA-VI

シャンク

BT

DBT

ST

STT

MT

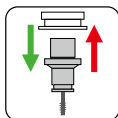
能力範囲

M3～M27

U No.5～U 1

P1/8～P3/4

特徴



→ 短身で干渉回避



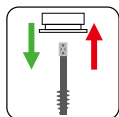
対応アダプタ

TC

P.106

TC
MO

P.117

※標準より短いアダプタ
もあります。TC-N
P.133MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシヤルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(寸法固定機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

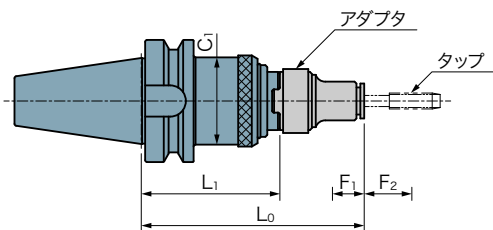
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER
AR
コレット

BT シャンク

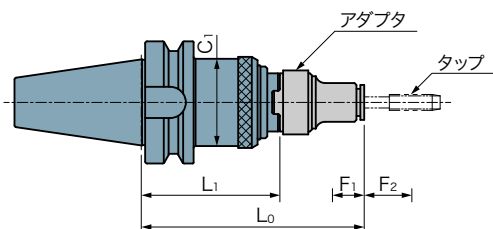


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA6-0001	BT30-SA412-VI	110	66.5	47	6	8	M3 ~ M16	1.07
SA6-0005	BT40-SA412-VI	115	71.5	47	6	8	M3 ~ M16	1.30
SA6-0062	BT40-SA1022-VI	160	95	64	8	10	M8 ~ M27	1.80

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)

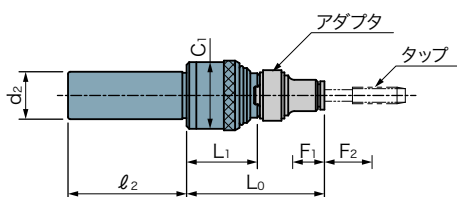


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA6-0059	DBT30-SA412-VI	110	66.5	47	6	8	M3 ~ M16	1.07
SA6-0060	DBT40-SA412-VI	115	71.5	47	6	8	M3 ~ M16	1.30
SA6-0095	DBT40-SA1022-VI	160	95	64	8	10	M8 ~ M27	1.80

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

ST シャンク

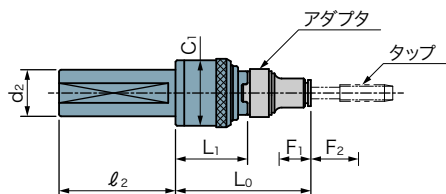


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	シャンク		能力範囲	重量 (kg)
							ℓ ₂	d ₂		
SA6-0016	ST20-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	60	20	M3 ~ M16	0.51
SA6-0020	ST25-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	75	25	M3 ~ M16	0.64
SA6-0024	ST32-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	80	32	M3 ~ M16	0.86
SA6-0071	ST32-SA1022-VI	140	75	64	8	10	80	32	M8 ~ M27	1.47
SA6-0075	ST42-SA1022-VI	140	75	64	8	10	80	42	M8 ~ M27	1.80

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

STT シャンク

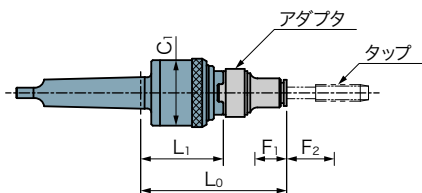


単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	シャンク		能力範囲	重量 (kg)
							ℓ ₂	d ₂		
SA6-0028	STT20-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	60	20	M3 ~ M16	0.51
SA6-0034	STT25-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	75	25	M3 ~ M16	0.64
SA6-0041	STT32-SA412-VI	93	49.5	47	6	8	80	32	M3 ~ M16	0.86
SA6-0077	STT32-SA1022-VI	140	75	64	8	10	80	32	M8 ~ M27	1.47
SA6-0085	STT40-SA1022-VI	140	75	64	8	10	80	40	M8 ~ M27	1.73

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

MT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	能力範囲	重量 (kg)
SA6-0010	MT2-SA412-VI	100	56.5	47	6	8	M3 ~ M12	0.48
SA6-0013	MT3-SA412-VI	100	56.5	47	6	8	M3 ~ M16	0.63
SA6-0065	MT3-SA1022-VI	148	83	64	8	10	M8 ~ M22	1.28
SA6-0067	MT4-SA1022-VI	149.5	84.5	64	8	10	M8 ~ M27	1.60

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量

シャンク

BT

DBT

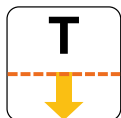
能力範囲

M4～M24

U No.8～U 7/8

P 1/8～P 1/2

特徴

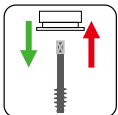


→ 縮みなし（浅ねじ防止）



対応アダプタ

TCA

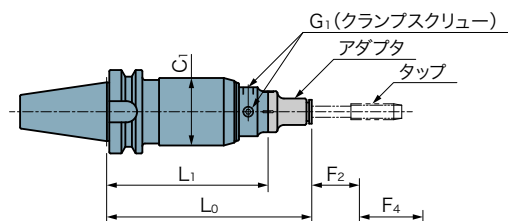


P.137

アダプタ長さが選べます。



BT シャンク



単位 mm

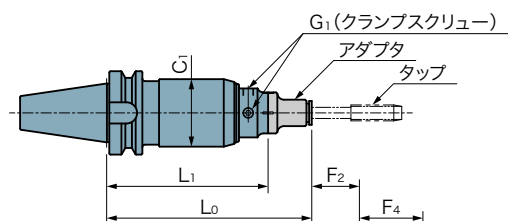
注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
ECG-0001	BT30-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.30
ECG-0002	BT40-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.84
ECG-0009	BT40-ECG1022	199	144	69.5	(6)	(11.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.80
ECG-0004	BT50-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.32
ECG-0010	BT50-ECG1022	199	144	69.5	(6)	(11.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.21

※ F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
ECG-0006	DBT30-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.30
ECG-0007	DBT40-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.84
ECG-0012	DBT40-ECG1022	199	144	69.5	(6)	(11.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.80
ECG-0008	DBT50-ECG412	155	122	51	(5)	(8.5)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.32
ECG-0013	DBT50-ECG1022	199	144	69.5	(6)	(11.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.21

※ F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

クランプスクリー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0157	CS8-8.5	ECG412
ACC-0158	CS10-12	ECG1022

シャンク

BT

DBT

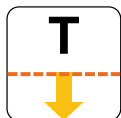
能力範囲

M4～M24

U No.8～U 7/8

P 1/8～P 1/2

特徴



→ 細身のペンシルタイプ

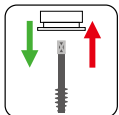
→ 縮みなし（浅ねじ防止）



対応アダプタ

TCA

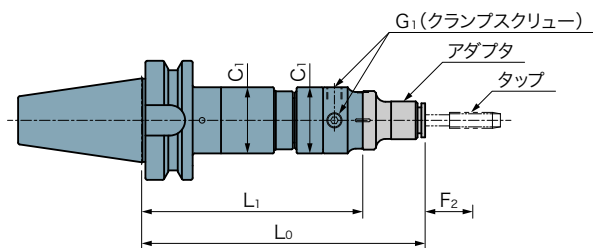
P.137



アダプタ長さが選べます。



BT シャンク



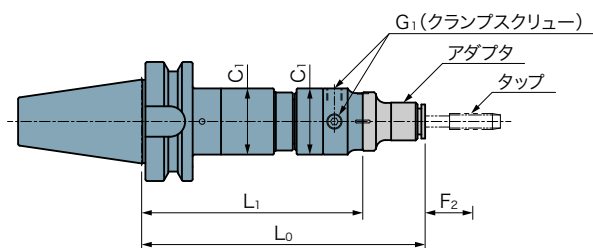
単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
ECP-0001	BT30-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	0.91
ECP-0002	BT40-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.45
ECP-0008	BT40-ECP1022	195	140	50	15	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.06
ECP-0003	BT50-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.00
ECP-0009	BT50-ECP1022	195	140	50	15	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.52

※ F2: 伸び量

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F2※	G1	能力範囲	重量 (kg)
ECP-0005	DBT30-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	0.91
ECP-0006	DBT40-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.45
ECP-0010	DBT40-ECP1022	195	140	50	15	M10 P1.0	M10 ~ M24	2.06
ECP-0007	DBT50-ECP412	150	117	35	10	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.00
ECP-0011	DBT50-ECP1022	195	140	50	15	M10 P1.0	M10 ~ M24	4.52

※ F2: 伸び量

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0157	CS8-8.5	ECP412
ACC-0158	CS10-12	ECP1022

シャンク

BT

DBT

能力範囲

M4～M24

U No.8～U 7/8

P 1/8～P 1/2

特徴

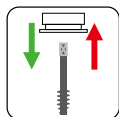


- 機械・ワークを選ばない NC 機用タッパ
- SA-III (P.62) よりも長いアダプタが使用可能



対応アダプタ

TCA

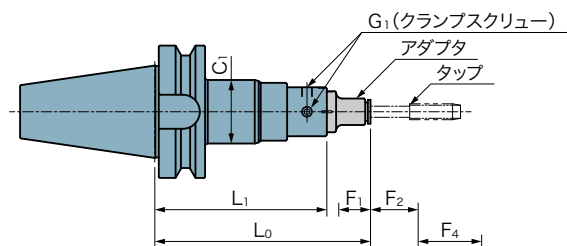


P.137

アダプタ長さが選べます。



BT シャンク



単位 mm

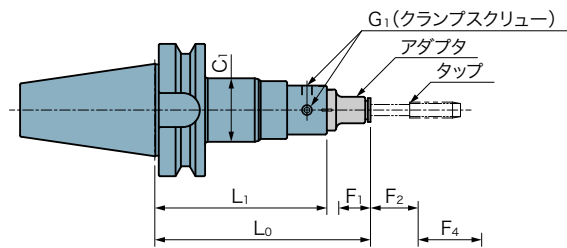
注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
CAS-0002	BT40-CAS412	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.83
CAS-0017	BT40-CAS1022	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	3.17
CAS-0009	BT50-CAS412	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.31
CAS-0021	BT50-CAS1022	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.56

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
CAS-0015	DBT40-CAS412	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.83
CAS-0026	DBT40-CAS1022	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	3.17
CAS-0016	DBT50-CAS412	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.31
CAS-0027	DBT50-CAS1022	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.56

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0157	CS8-8.5	CAS412
ACC-0158	CS10-12	CAS1022

シャンク

BT

DBT

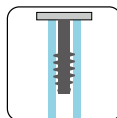
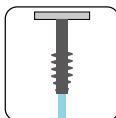
能力範囲

M4～M24

U No.8～U 7/8

P 1/8～P 1/2

特徴

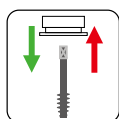


- 機械・ワークを選ばない NC 機用タッパ
- SA-III-OHC (P.66) よりも長いアダプタが使用可能



対応アダプタ

TCA

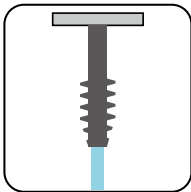
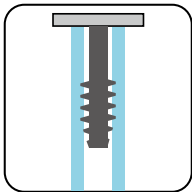


P.143

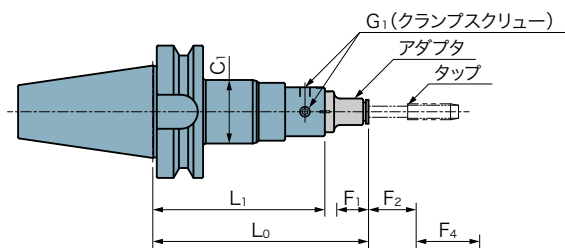
アダプタ長さが選べます。



給油方法から選定

給油方法		
タップの オイルホール	必要	不要
アダプタ (クーラント圧)	TCA-HP-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-SB (～ 2MPa) TCA-ER + AR-GH (～ 2MPa)	TCA-HP-3H/ON-SB (～ 2MPa) TCA-HP1-3H/ON-SB (～ 2MPa) TCA-ER + AR-GHC (～ 2MPa)

BT シャンク



単位 mm

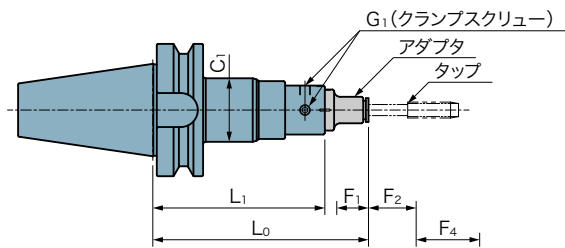
注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
CAS-0028	BT40-CAS412-OHC	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.83
CAS-0034	BT40-CAS1022-OHC	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	3.17
CAS-0029	BT50-CAS412-OHC	193	160	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.90
CAS-0035	BT50-CAS1022-OHC	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.60

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

DBT シャンク (二面拘束 BT シャンク)



単位 mm

注文 code	製品名	L0※	L1	C1	F1※	F2※	F4※	G1	能力範囲	重量 (kg)
CAS-0032	DBT40-CAS412-OHC	163	130	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	1.84
CAS-0040	DBT40-CAS1022-OHC	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	3.18
CAS-0033	DBT50-CAS412-OHC	193	160	48	3	(5)	(8.0)	M8 P1.0	M4 ~ M12	4.95
CAS-0041	DBT50-CAS1022-OHC	210	155	66	5	(6)	(10.0)	M10 P1.0	M10 ~ M24	5.65

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

※ L0 寸法は、TCA アダプタ装着時のものです。その他は (L1+H1) にて算出下さい。

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0157	CS8-8.5	CAS412-OHC
ACC-0158	CS10-12	CAS1022-OHC

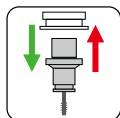
シャンク

MT

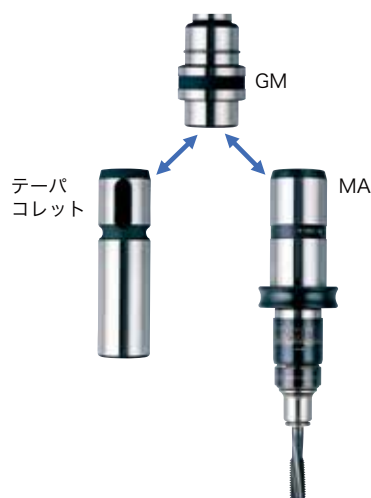
能力範囲

M4~M35

特徴



- 直立・ラジアルボール盤用
- ドリル・タップをクイックチェンジ



4-4DT1022



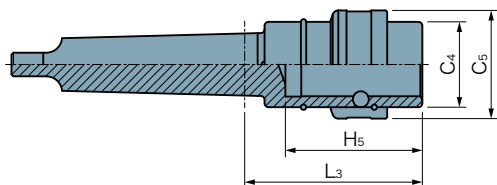
4-4DT2035

組合せ

単位 mm

注文 code	製品名	マジックチャック本体 GM				テーパコレットGMC								タッパー本体 MA			タップコレット TC 型		
		3×3	4×3	4×4	5×4	3×JTA6	3×2	3×3	4×JTA6	4×2	4×3	4×4	412	1022	2035	412	1022	2035	
DT-0002	3-3DT412	○				○	○	○					3MA			M4～M12			
DT-0003	4-3DT412		○			○	○	○					3MA			M4～M12			
DT-0004	4-4DT412			○					○	○	○	○	4MA			M4～M12			
DT-0006	4-4DT1022			○					○	○	○	○		4MA			M10～M22		
DT-0008	4-4DT2035			○					○	○	○	○			4MA			M20～M35	
DT-0007	5-4DT1022				○				○	○	○	○		4MA			M10～M22		
DT-0009	5-4DT2035				○				○	○	○	○			4MA			M20～M35	

GM



単位 mm

注文 code	製品名	シャンク	L3	H5	C4	C5	共通番号	対応 MA 型	重量 (kg)
GM-0001	GM2x2	MT2	69.5	57	35	46	No2	—	0.50
GM-0002	GM3x3	MT3	84.5	69	43	54	No3	3MA 412 3MA1022	0.86
GM-0003	GM4x3	MT4	90.5	69	43	54	No3		1.21
GM-0004	GM4x4	MT4	97.5	79	54	70	No4	4MA 412 4MA1022	1.72
GM-0005	GM5x4	MT5	95.5	79	54	70	No4	4MA2035	2.59



GMC

fig1

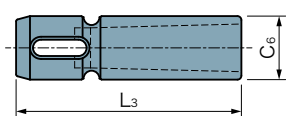
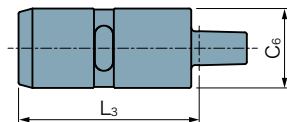


fig2

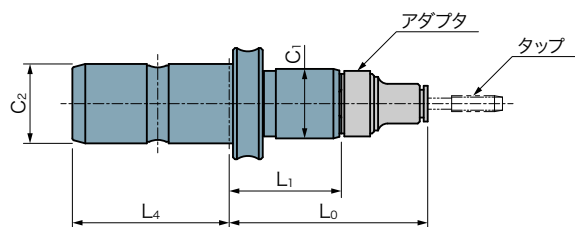


単位 mm

注文 code	fig	製品名	L4	C6	共通番号	テーパ穴	適用 GM 型	重量 (kg)
GM-0009	1	GMC2x1	77.5	24	No2	MT1	GM2x2	0.21
GM-0010		GMC2x2	92	24	No2	MT2		0.18
GM-0011	2	GMC3xJTA2S	79	32	No3	JTA2S	GM3x3 GM4x3	0.50
GM-0012		GMC3xJTA6	79	32	No3	JTA6		0.55
GM-0013		GMC3x1	78.5	32	No3	MT1		0.42
GM-0014	1	GMC3x2	93	32	No3	MT2	GM4x4 GM5x4	0.43
GM-0015		GMC3x3	113.5	32	No3	MT3		0.41
GM-0016	2	GMC4xJTA2S	87	40	No4	JT2		0.85
GM-0017		GMC4xJTA6	87	40	No4	JTA6		0.90
GM-0018		GMC4x1	87	40	No4	MT1		0.76
GM-0019	1	GMC4x2	94	40	No4	MT2		0.75
GM-0020		GMC4x3	114	40	No4	MT3		0.79
GM-0021		GMC4x4	140	40	No4	MT4		0.72



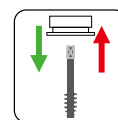
MA



対応アダプタ

TC

P.106



単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	L4	C1	C6	能力範囲	共通番号	適用 GM 型	重量 (kg)
MA-0001	3MA412	95	53.3	72	35	32	M3 ~ M16	No3	GM3x3	0.75
MA-0003	3MA1022	134	69	72	50	32	M8 ~ M27	No3	GM4x3	1.11
MA-0002	4MA412	98	54.5	81	35	40	M3 ~ M16	No4	GM4x4 GM5x4	1.19
MA-0004	4MA1022	134	69	81	50	40	M8 ~ M27	No4		1.45
MA-0005	4MA2035	183	99	81	72	40	M18 ~ M35	No4		2.62



シャンク

MT

JT

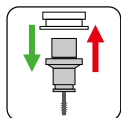
能力範囲

M3～M75

U No.5～U 2 3/4

P1/8～P2 1/2

特徴



→ 正転・逆転ができるボール盤用

→ TC アダプタ（安全装置付き）との組み合わせでタップ折損防止



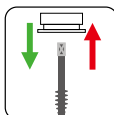
対応アダプタ

TC

P.106

TC
MO

P.117



折損
防止

※ 50100 サイズのホルダで安全装置なしアダプタ
をご希望の場合は、TC-M をご使用下さい。

fig1

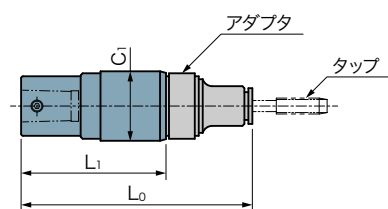


fig2

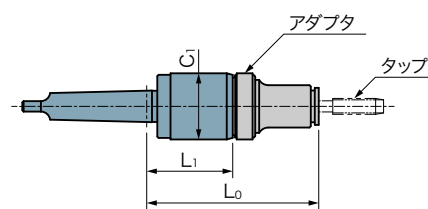


fig3

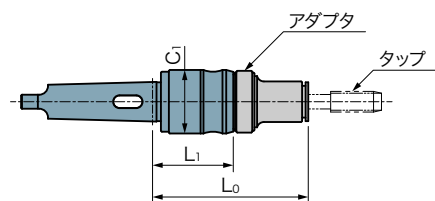
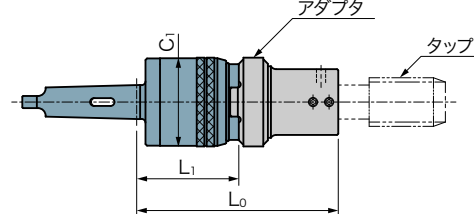


fig4



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	能力範囲	重量 (kg)
HA-0008	1	JT6-HA412	116.5	73	35	M3 ~ M8	0.26
HA-0009		MT2-HA412	93	49.5	35	M3 ~ M12	0.29
HA-0010		MT3-HA412	93	49.5	35	M3 ~ M16	0.44
HA-0025	2	MT3-HA1022	130	65	50	M8 ~ M22	0.74
HA-0026		MT4-HA1022	131.5	66.5	50	M8 ~ M27	1.06
HA-0034		MT4-HA2035	176.5	91.5	72	M18 ~ M35	1.92
HA-0035		MT5-HA2035_ オークマ	176.5	91.5	72	M18 ~ M38	2.68
HA-0042	3	MT5-HA3050_ オークマ	214.5	114.5	92	M27 ~ M56	4.14
HA-0055	4	MT5-HA50100_ オークマ	263.5	133.5	116	M50 ~ M75	6.80

※ MT5 以上のコッタ穴標準仕様はオークマ様仕様となります。違う仕様のコッタ穴寸法をご希望の場合はお問合せ下さい。(P.169 参照下さい)

シャンク

MT

JT

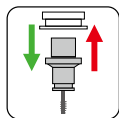
能力範囲

M3～M27

U No.3～U 1

P1/8～P5/8

特徴



→ 正転・逆転ができるボール盤用

→ TC アダプタ（安全装置付き）との組み合わせでタップ折損防止



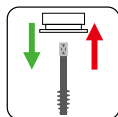
対応アダプタ



P.106



P.117



アダプタ長さが選べます。



JT/MT シャンク

fig1

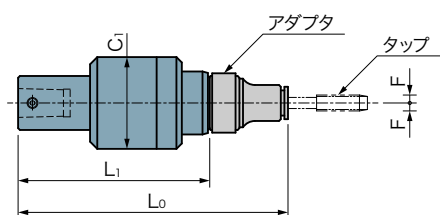
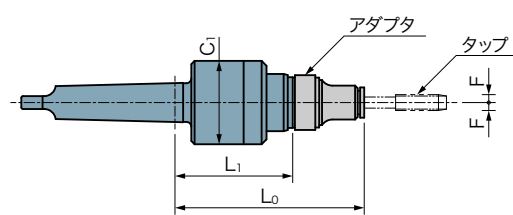


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L0	L1	C1	F※	能力範囲	重量 (kg)
RA-0008	1	JT6-RA412	155	111.5	51	半径 1	M3 ~ M8	1.10
RA-0009	2	MT2-RA412	120	76.5	51	半径 1	M3 ~ M12	0.75
RA-0010		MT3-RA412	120	76.5	51	半径 1	M3 ~ M16	0.90
RA-0029		MT3-RA1022	160	95	68	半径 1	M8 ~ M22	1.20
RA-0030		MT4-RA1022	165	100	68	半径 1	M8 ~ M27	1.52

※ F: 径方向の移動量

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシヤルフロート
(伸縮機構)デンプション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/ER
コレット

シャंक



能力範囲

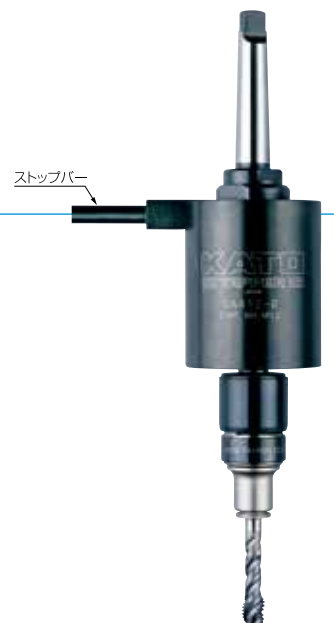
M2～M22

U No.2～U 7/8

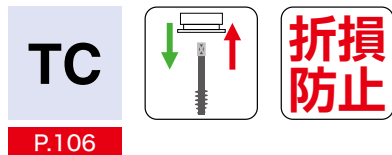
特徴



- 正転のみのボール盤、汎用フライス盤用
- TC アダプタ（安全装置付き）との組み合わせでタップ折損防止
- 主軸を逆転しないので、節電にも貢献
- 正転逆転を切り替える必要がなく加工時間を短縮



対応アダプタ

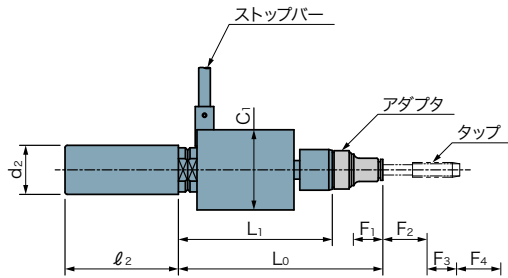


P.106

アダプタ長さが選べます。



ST シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₃ ※	F ₄ ※	シャンク		能力範囲	重量 (kg)
									φ ₂	d ₂		
SAR-0020	ST20-SA206-R	150	118	55	4	(4)	1	(5)	60	20	M2 ~ M6	1.31
SAR-0022	ST25-SA206-R	150	118	55	4	(4)	1	(5)	75	25	M2 ~ M6	1.46
SAR-0045	ST25-SA412-R	180	136.5	69	3	(5)	1	(6)	75	25	M3 ~ M12	2.41
SAR-0046	ST32-SA412-R	180	136.5	69	3	(5)	1	(6)	80	32	M3 ~ M12	2.61
SAR-0066	ST32-SA1022-R	260	195	90	3	(8)	1	(8)	80	32	M8 ~ M22	5.61

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₃: ニュートラル量 F₄: 逆転時の伸び量
 ※ F₂・F₄ 量は参考値です。

JT/MT シャンク

fig1

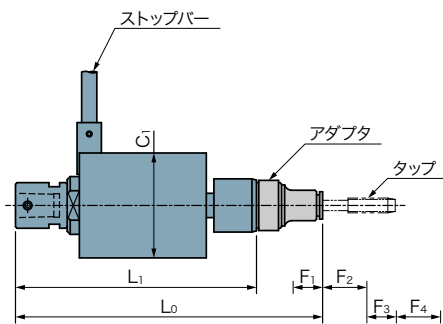
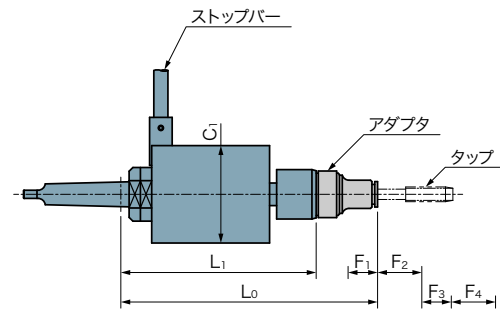


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	L ₀	L ₁	C ₁	F ₁ ※	F ₂ ※	F ₃ ※	F ₄ ※	能力範囲	重量 (kg)
SAR-0011	1	JT6-SA206-R	184	152	55	4	(4)	1	(5)	M2 ~ M6	1.32
SAR-0039		JT6-SA412-R	214	170.5	69	3	(5)	1	(6)	M3 ~ M8	2.29
SAR-0014		MT2-SA206-R	151	119	55	4	(4)	1	(5)	M2 ~ M6	1.26
SAR-0040	2	MT2-SA412-R	181	137.5	69	3	(5)	1	(6)	M3 ~ M12	2.22
SAR-0017		MT3-SA206-R	151.5	119.5	55	4	(4)	1	(5)	M2 ~ M6	1.41
SAR-0042		MT3-SA412-R	181	137.5	69	3	(5)	1	(6)	M3 ~ M12	2.36
SAR-0062		MT3-SA1022-R	267	202	90	3	(8)	1	(8)	M8 ~ M22	5.41
SAR-0064		MT4-SA1022-R	269.5	204.5	90	3	(8)	1	(8)	M8 ~ M22	5.74

※ F₁: 縮み量 F₂: 伸び量 F₃: ニュートラル量 F₄: 逆転時の伸び量
 ※ F₂・F₄ 量は参考値です。

シャック

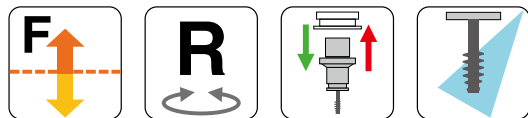
BT

能力範囲

M2～M22

U No.2～U 7/8

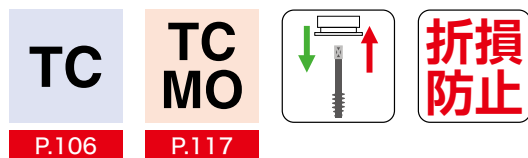
特徴



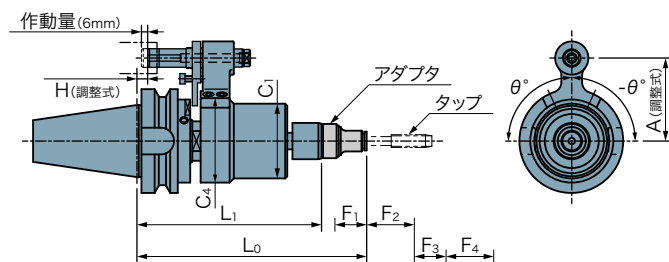
- 主軸を逆転しないので、節電にも貢献
- 主軸モータの大きな工作機械でも正転逆転を切り替える必要がなく加工時間を短縮
- 位置決めブロックが必要



対応アダプタ



BT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L0	L1	C1	C4	F1※	F2※	F3※	F4※	A	H 調整量	能力範囲	重量 (kg)
SAR-0069	BT40-SA206-R II	180	148	56	66	4	(4)	1	(5)	65	-20 ~ 28	M2 ~ M6	3.08
SAR-0075	BT40-SA412-R II	210	166.5	72	80	3	(5)	1	(6)	65	-20 ~ 28	M3 ~ M12	4.17
SAR-0083	BT40-SA1022-R II	300	235	90	90	3	(8)	1	(8)	65	-10 ~ 38	M8 ~ M22	6.88
SAR-0072	BT50-SA206-R II	190	158	56	66	4	(4)	1	(5)	80	-10 ~ 38	M2 ~ M6	5.90
SAR-0079	BT50-SA412-R II	220	176.5	72	80	3	(5)	1	(6)	80	-10 ~ 38	M3 ~ M12	7.02
SAR-0085	BT50-SA1022-R II	300	235	90	90	3	(8)	1	(8)	80	-10 ~ 38	M8 ~ M22	9.71

※ F1: 縮み量 F2: 伸び量 F3: ニュートラル量 F4: 逆転時の伸び量

※ F2・F4 量は参考値です。

シャンク

MT

JT

能力範囲

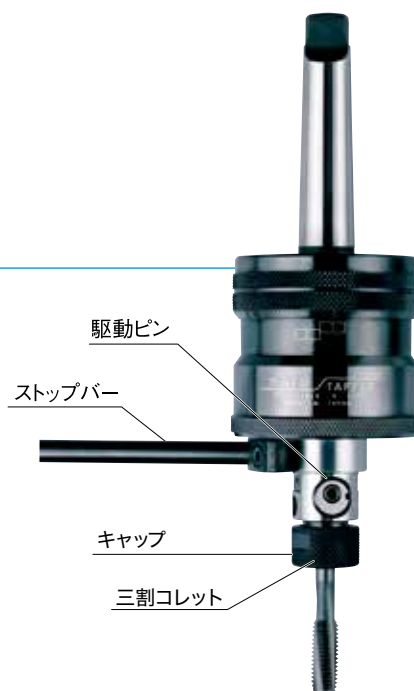
M3～M20

U No.5～U 3/4

特徴



- 正転のみのボール盤用
 - トルク調整式安全装置付きでタップ折損防止
 - 主軸を逆転しないので、節電にも貢献
 - タップの抜き取りが2倍速で加工時間を短縮
- ※管用タップを使用する場合は、延長用ホルダ P をご使用下さい。
(P.99)



付属品



三割コレット、駆動ピンは本体に付属しています。
追加購入も可能です。

fig1

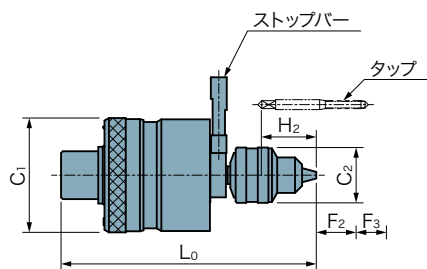


fig2

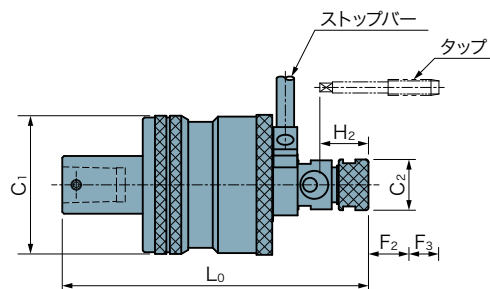
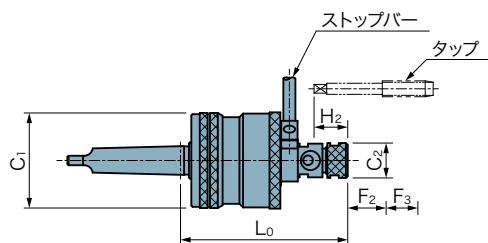


fig3



単位 mm

注文 code	fig	製品名	シャンク	L ₀	C ₁	C ₂	H ₂	F ₂ ※	F ₃ ※	能力範囲	重量 (kg)
A-0001	1	A306	JT6	120	64	22	31	4	1	M3 ~ M6	1.37
A-0003	2	JA412	JT6	162	79	29	27	4	2.5	M4 ~ M8	2.50
A-0004	3	2A412	MT2	137	79	29	27	4	2.5	M4 ~ M12	2.51
A-0005		3A412	MT3	138	79	29	27	4	2.5	M4 ~ M12	2.66
A-0007		3A820	MT3	166	91	40	35	6	2.5	M8 ~ M20	4.21
A-0008		4A820	MT4	168.5	91	40	35	6	2.5	M8 ~ M20	4.53

※ F₂: 伸び量 F₃: ニュートラル量MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加工深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタアイコン
(アダプタアイコン)タップアイコン
(タップアイコン)センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ
(アダプタ)

外部給油

TC
(アダプタ)TC MO
(アダプタ)TCA
(アダプタ)ER AR
(コレット)

シャンク

MT

能力範囲

M5～M35

U 1/2～U 1 3/8

特徴

**折損
防止**

- 日本初のタッパ（元祖カトウタッパ）
 - 正転・逆転ができるボール盤用
 - 自動調芯・トルク調整式安全装置付きでタッパ折損防止
- ※管用タッパを使用する場合は、延長用ホルダ P をご使用下さい。
(P.99)

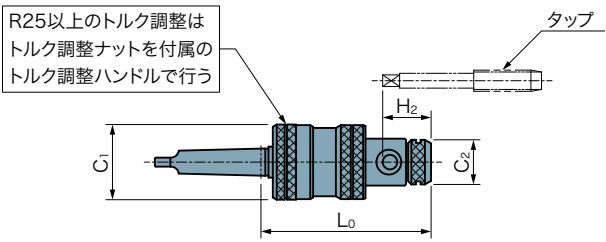


付属品



三割コレット、駆動ピンは本体に付属しています。
追加購入も可能です。

MT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	シャンク	L ₀	C ₁	C ₂	H ₂	能力範囲	重量 (kg)
R-0001	R10	MT2	104	52	29	28.5	M5 ～ M10	0.89
R-0002	R20	MT3	148	66	40	36.5	M6 ～ M20	2.21
R-0003	R25	MT4	161.5	72	52	42.5	M12 ～ M27	3.25
R-0004	R35	MT4	197.5	84	66	54.5	M22 ～ M35	5.23

シャンク

MT

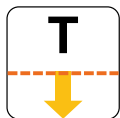
JT

能力範囲

M2～M5

U No.2～U No.12

特徴



折損
防止

- 小径タップ・ドリル・リーマ専用ホルダ
- トルク調整式安全装置付きでタップ折損防止
- 摩擦クラッチにより作動も滑らか



付属品



JT/MT シャンク

fig1

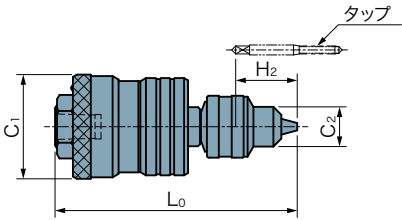
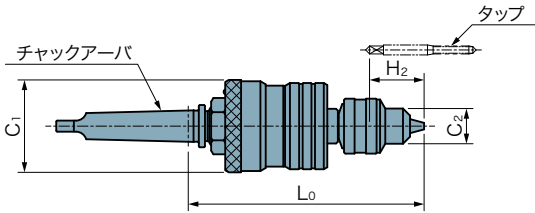


fig2



単位 mm

注文 code	fig	製品名	シャンク	L0	C1	C2	H2	能力範囲	重量 (kg)
D-0001	1	D	JT6 (チャックアーバなし)	120	52	22	31	M2 ~ M5	0.76
	2	D	MT2 (チャックアーバ装着時)	134	52	22	31	M2 ~ M5	0.94

タ
ッ
パ
ー

TC

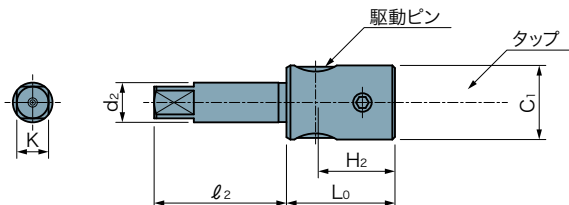
TCA

ER

AR

特徴

- A、R 用の延長ホルダ
- ワンサイズ専用（サイズ変更不可）



能力範囲

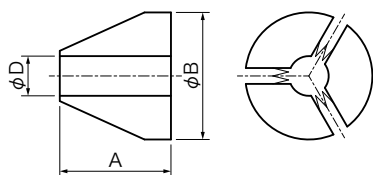
M3～M35
U No.10～U 1 3/8
P1/8～P1



単位 mm

注文 code	製品名	L0	C1	H2	l2	d2	K	重量 (kg)	適用タッパー
P-0002	2P_M3	41	28	29	50	15	12	0.28	R20/R25/ A820
P-0003	2P_M4								
P-0004	2P_M5, U No.10, 12								
P-0005	2P_M6, U 1/4								
P-0006	2P_U 5/16								
P-0007	2P_M8								
P-0008	2P_M10, U 3/8								
P-0009	2P_M11, U 7/16, P1/8								
P-0010	2P_M12								
P-0011	2P_U 1/2								
P-0012	2P_M14, U 9/16	51	36	37	50	15	12	0.59	R20/R25/ A820
P-0013	2P_P1/4								
P-0015	3P_M12								
P-0016	3P_U 1/2								
P-0017	3P_M14, U 9/16								
P-0018	3P_U 5/8								
P-0019	3P_M16								
P-0020	3P_P1/4								
P-0021	3P_M18, U 3/4, P3/8								
P-0022	3P_M20								
P-0023	3P_M22, U 7/8	72	54	48	65	26	21	1.68	R35
P-0024	3P_P1/2								
P-0025	4P_M20								
P-0026	4P_M22, U 7/8								
P-0027	4P_P1/2								
P-0028	4P_M24, P5/8								
P-0029	4P_M27, U 1								
P-0030	4P_M28								
P-0031	4P_U 1_1/8								
P-0032	4P_M30, P3/4								
P-0033	4P_M32, U 1_1/4, P7/8	72	54	48	65	26	21	1.68	R35
P-0034	4P_M33								
P-0035	4P_M35, U 1_3/8, P1								

三割コレット



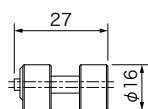
単位 mm

注文 code	製品名	D	A	B	メートルねじ	ユニファイねじ
ACC-0002	R10, A412 用三割コレット No.1	7	11	18	M4 ~ M10	U No.8, U No.10, U No.12, U No.14, U 1/4, U 5/16, U 3/8
ACC-0003	A412 用三割コレット No.2	10	11	18	M11, M12	U 7/16
ACC-0007	R20, A820 用三割コレット No.1	6	16	24	M6 ~ M11	U No.14, U 1/4, U 5/16, U 3/8, U 7/16
ACC-0008	R20, A820 用三割コレット No.2	9	16	24	M12 ~ M15	U 1/2, U 9/16
ACC-0009	R20, A820 用三割コレット No.3	12.4	16	24	M16 ~ M20	U 5/8, U 3/4
ACC-0013	R25 用三割コレット No.1	10.5	18	34	M12 ~ M20	U 1/2, U 9/16, U 5/8, U 3/4
ACC-0014	R25 用三割コレット No.2	17	18	34	M22 ~ M27	U 7/8, U 1
ACC-0018	R35 用三割コレット No.1	15	22	48	M22 ~ M27	U 7/8, U 1
ACC-0019	R35 用三割コレット No.2	21	22	48	M25 ~ M35	U 1 1/8, U 1 1/4, U 1 3/8

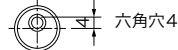
駆動ピン

R10, A412型用

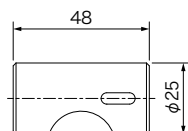
R25用



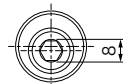
呼び4、六角棒レンチを使用



六角穴4

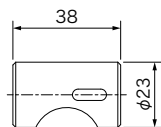


呼び8、六角棒レンチを使用

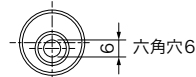


R20, A820型用

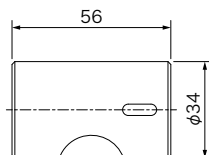
R35用



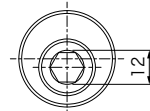
呼び6、六角棒レンチを使用



六角穴6



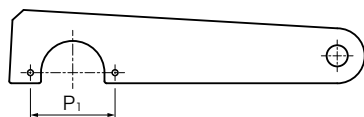
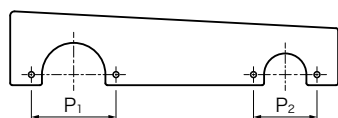
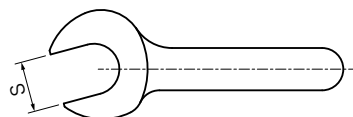
呼び12、六角棒レンチを使用



注文 code	製品名
ACC-0004	R10, A412 用駆動ピン
ACC-0010	R20, A820 用駆動ピン
ACC-0015	R25 用駆動ピン
ACC-0020	R35 用駆動ピン

スパナ、調整ハンドル

単位 mm



注文 code	製品名	S	P1	P2
ACC-0006	R10, A412 用片ロスパナ (1 枚)	25	—	—
ACC-0012	R20, A820 用片ロスパナ (1 枚)	33	—	—
ACC-0017	R25 用調整ハンドル	—	52	35
ACC-0022	R35 用調整ハンドル	—	50	—

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシアルフロート
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(おし込み調整機構)自動逆転機構
(トルクリミッター)折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

シャンク

MT

能力範囲

M4～M35

U No.8～U 1_3/8

P1/8～P1

特徴

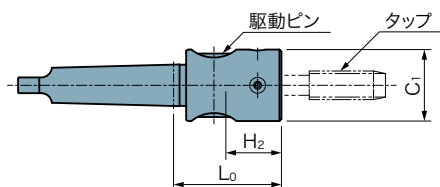
- 直立・ラジアルボール盤用調芯ホルダ
- ワンサイズ専用ホルダ（サイズ交換不可）

単位 mm

製品名	シャンク	タップサイズ
2E	MT2	M4 ～ M15
3E	MT3	M12 ～ M22
4E	MT4	M20 ～ M35

駆動ピン





単位 mm

注文 code	製品名	シャンク	L0	C1	H2	重量 (kg)
E-0002	2E_M4, U No.8	MT2	47	28	29	0.28
E-0003	2E_M5, U No.10					
E-0004	2E_M6, U 1/4					
E-0005	2E_U 5/16					
E-0006	2E_M8					
E-0007	2E_M10, U 3/8					
E-0008	2E_M11, U 7/16, P1/8					
E-0009	2E_M12					
E-0010	2E_U 1/2					
E-0011	2E_M14, U 9/16					
E-0012	2E_U 5/8					
E-0014	2E_P1/4					
E-0015	3E_M12	MT3	58	36	37	0.59
E-0016	3E_U 1/2					
E-0017	3E_M14, U 9/16					
E-0018	3E_U 5/8					
E-0019	3E_M16					
E-0020	3E_P1/4					
E-0021	3E_M18, U 3/4, P3/8					
E-0022	3E_M20					
E-0023	3E_M22, U 7/8					
E-0024	3E_P1/2					
E-0029	4E_M20	MT4	81.5	54	48	1.68
E-0030	4E_M22, U 7/8					
E-0031	4E_P1/2					
E-0032	4E_M24, P5/8					
E-0033	4E_M27, U 1					
E-0034	4E_M28					
E-0036	4E_U 1_1/8					
E-0037	4E_M30, P3/4					
E-0038	4E_M32, U 1 1/4, P7/8					
E-0039	4E_M33					
E-0040	4E_M35, U 1_3/8, P1					

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシャルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
コレット

アダプタ / コレット目次

ねじサイズ アダプタ対応表	104
ねじサイズ コレット対応表	105
TC.....	106 ~ 113
TC-M.....	114 ~ 116
TC-MO	117 ~ 122
TC-MO-SB	123 ~ 128
TC-MO-3H/ON-SB.....	129 ~ 132
TC-N	133 ~ 135
TC-DH	136
TCA.....	137 ~ 142
TCA-SB.....	143 ~ 148
TCA-3H/ON-SB	149 ~ 154
TCA-ER.....	155 ~ 157
AR/ER	158 ~ 160

ねじサイズ アダプタ対応表

TC/TCA

○ TC/TCA アダプタにおける JIS 規格タップの対応表です。

アダプタ機種	呼び	メートルねじ M	ユニファイねじ U	アダプタ機種	管用ねじ (呼び) P	軸径 d ₁	角部幅 K
TC206	TCA412	M2	M2 M2.2・M2.3	TC412	TCA1022	3.0	2.5
		M2.5	M2.5・M2.6			3.0	2.5
		M3	M3・M3.5			4.0	3.2
		M4	M4・M4.5			5.0	4.0
		M5	M5・M5.5			5.5	4.5
		M6	M6			6.0	4.5
		U5/16				6.1	5.0
		M8	M7・M8			6.2	5.0
		M10	M9・M10			7.0	5.5
		U7/16	M11			8.0	6.0
TC412	TCA1022	M12	M12	TC1022	TCA412	8.5	6.5
		U1/2				9.0	7.0
		M13				9.5	7.0
		M14	M14・M15			10.5	8.0
		U5/8				11.0	9.0
		M16	M16			12.0	9.0
		M17				12.5	10.0
		M18	M18			13.0	10.0
		M20	M20			14.0	11.0
		M22	M22			15.0	12.0
TC1022	TCA1022	M24	M24・M25	TC2035	TCA1022	17.0	13.0
		M27	M26・M27			18.0	14.0
		M28	M28			19.0	15.0
		U1 1/8				20.0	15.0
		M30	M30			21.0	17.0
		M32	M32			22.0	17.0
		M33	M33			23.0	17.0
		M35	M35			24.0	19.0
		M36	M36・M38			25.0	19.0
		M39	M39・M40			26.0	21.0
TC2035	TCA1022	M42	M42	TC1022	TCA412	28.0	21.0
		M45	M45			30.0	23.0
		M48	M48			32.0	26.0
		M50	M50			35.0	26.0
		M52	M52			38.0	29.0
		M56	M55・M56			40.0	32.0
						42.0	32.0
						44.0	35.0
						45.0	35.0
		M60	M58・M60			46.0	35.0
TC3050	TCA1022	M64	M62・M64	TC2035	TCA1022	48.0	38.0
		M65	M65			50.0	38.0
		M68	M68			52.0	41.0
		M72	M70・M72			55.0	41.0
		M82	M75・M76・M78・M80・M82			58.0	46.0
		M90	M85・M90			60.0	46.0
		M100	M95・M100			65.0	50.0

ねじサイズ コレット対応表

ER/AR

○ ER/AR コレットにおける JIS 規格タップの対応表です。

※ AR16-GH にて呼びサイズ M4 をご注文の際は、AR16-GB 型となります。

アダプタ機種		呼び	メートルねじ M	ユニファイねじ U	管用ねじ P	軸径 d ₁	角部幅 K
ER8	ER11	3.0-2.5	M1 ~ M2.6	U No.0 ~ U No.4		3.0	2.5
		4.0-3.5	M3・M3.5	U No.5・U No.6		4.0	3.2
		5.0-4.5	M4・M4.5	U No.8		5.0	4.0
		5.5-5.0	M5・M5.5	U No.10・U No.12		5.5	4.5
		6.0-5.5	M6	U 1/4		6.0	4.5
AR16-GH/GB※	ER20-GB	M4※	M4・M4.5	U No.8		5.0	4.0
		M5	M5・M5.5	U No.10・U No.12		5.5	4.5
		M6	M6	U 1/4		6.0	4.5
		U5/16		U 5/16		6.1	5.0
		M8	M7・M8			6.2	5.0
	AR32-GH	M10	M9・M10	U 3/8		7.0	5.5
		U7/16.P1/8	M11	U 7/16	P1/16・P1/8	8.0	6.0
		M12	M12			8.5	6.5
		U1/2		U 1/2		9.0	7.0
		M14	M14・M15	U 9/16		10.5	8.0
		P1/4			P1/4	11.0	9.0
		U5/8		U 5/8		12.0	9.0
		M16	M16			12.5	10.0
		M18.P3/8	M18	U 3/4	P3/8	14.0	11.0
		M20	M20			15.0	12.0
		M22	M22	U 7/8		17.0	13.0

能力範囲

M2 ~ M100, U No.2 ~ U 4, P 1/8 ~ P 3

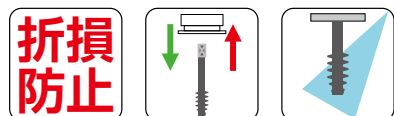
※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

特徴



- 安全装置付きでタップ折損防止
 - タップサイズ・被削材ごとに安全装置のトルク値を設定
 - 4 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要
- ※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

安全装置 (折損防止) の設定トルク仕様

用途	トルク設定	設定値	適応材質	製品名の例	刻印の画像
一般用	標準	S45C 切削トルクの約 2 倍に設定	SC SCM FC DFC 等	TC412-M12	
軽切削材用	YELLOW	標準の約 20%ダウン	ADC BC MC ナイロン 樹脂等	TC412-YELLOW-M12	
難削材用	RED	標準の約 30%アップ	SUS SK SKD SKS 等	TC412-RED-M12	
転造タップ用	ROLL	標準の約 60%アップ	SC SCM ADC 等	TC412-ROLL-M12	

※YELLOW, RED, ROLL は記載がありません。各寸法は標準トルク設定と同じです。注文コードについてはお問合せ下さい。タップサイズによってはトルク設定不可のものが有ります。

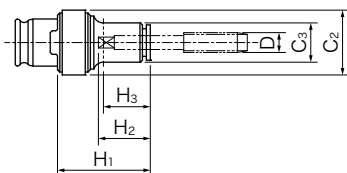
TC とコレットチャックの作業性比較

タップの取り付けがワンタッチ

タップの角部で
ドライブし、タップがすべらない

タップを交換しても
ツール長が一定

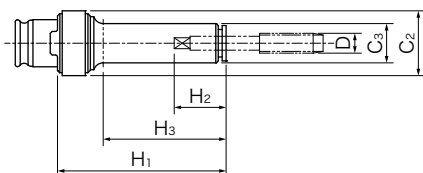
TC206 (M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0001	TC206-M2	32	20	21	15	20	0.07
TC-0002	TC206-M3, U No.5	32	20	21	15	21	0.07
TC-0004	TC206-M4, U No.8	32	20	21	15	22	0.07
TC-0006	TC206-M5, U No.10 (12)	32	20	21	15	22	0.07
TC-0008	TC206-M6, U 1/4	32	20	21	15	22	0.07
TC-0010	TC206-U 5/16	32	20	21	15	23	0.07
TC-0012	TC206-M8 (7)	32	20	21	15	23	0.07
TC-0014	TC206-M2.2, M2.3, U No.2	32	20	21	15	20	0.07
TC-0015	TC206-M2.5, M2.6, U No.4	32	20	21	15	20	0.07
TC-0016	TC206-M3.5, U No.6	32	20	21	15	21	0.07

TC206-L+30/60 (M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16)



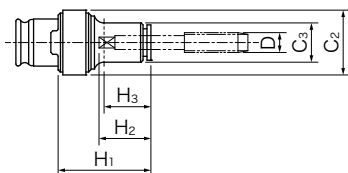
単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1003	TC206-L+30-M2	62	50	21	15	20	0.08
TC-1004	TC206-L+30-M3, U No.5	62	50	21	15	21	0.08
TC-1005	TC206-L+30-M4, U No.8	62	50	21	15	22	0.08
TC-1006	TC206-L+30-M5, U No.10 (12)	62	50	21	15	22	0.08
TC-1007	TC206-L+30-M6, U 1/4	62	50	21	15	22	0.08
TC-1008	TC206-L+30-U 5/16	62	50	21	15	23	0.08
TC-1009	TC206-L+30-M8 (7)	62	50	21	15	23	0.08
TC-1010	TC206-L+30-M2.2, M2.3, U No.2	62	50	21	15	20	0.08
TC-1011	TC206-L+30-M2.5, M2.6, U No.4	62	50	21	15	20	0.08

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1083	TC206-L+60-M2	92	80	21	15	20	0.11
TC-1084	TC206-L+60-M3, U No.5	92	80	21	15	21	0.11
TC-1085	TC206-L+60-M4, U No.8	92	80	21	15	22	0.11
TC-1086	TC206-L+60-M5, U No.10 (12)	92	80	21	15	22	0.11
TC-1087	TC206-L+60-M6, U 1/4	92	80	21	15	22	0.11
TC-1088	TC206-L+60-U 5/16	92	80	21	15	23	0.11
TC-1089	TC206-L+60-M8 (7)	92	80	21	15	23	0.11
TC-1090	TC206-L+60-M2.2, M2.3, U No.2	92	80	21	15	20	0.11
TC-1091	TC206-L+60-M2.5, M2.6, U No.4	92	80	21	15	20	0.11

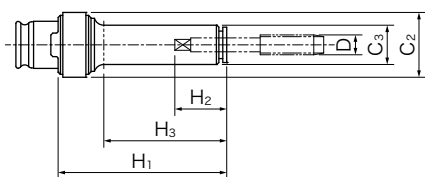
TC412 (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0071	TC412-M3, U No.5	39.5	15	33	16	21	0.19
TC-0073	TC412-M4, U No.8	39.5	15	33	16	22	0.19
TC-0076	TC412-M5, U No.10 (12)	43.5	20.5	33	20	26	0.19
TC-0079	TC412-M6, U 1/4	43.5	20.5	33	20	26	0.19
TC-0082	TC412-U 5/16	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0085	TC412-M8 (7)	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0088	TC412-M10 (9), U 3/8	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0091	TC412-P1/8, U 7/16 (M11)	43.5	20.5	33	20	28	0.19
TC-0093	TC412-M12	43.5	20.5	33	20	28	0.19
TC-0096	TC412-U 1/2	43.5	20.5	33	20	29	0.19
TC-0098	TC412-M14, U 9/16	49.5	33	33	27	31	0.23
TC-0100	TC412-U 5/8	49.5	33	33	27	32	0.23
TC-0102	TC412-M16	49.5	33	33	27	33	0.23
TC-0111	TC412-P1/4	49.5	33	33	27	32	0.23
TC-0113	TC412-P3/8	49.5	33	33	27	34	0.23

TC412-L+60/100 (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1132	TC412-L+60-M3, U No.5	103.5	75	33	16	21	0.24
TC-1134	TC412-L+60-M4, U No.8	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1136	TC412-L+60-M5, U No.10 (12)	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1137	TC412-L+60-M6, U 1/4	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1138	TC412-L+60-U 5/16	103.5	75	33	16	23	0.24
TC-1139	TC412-L+60-M8 (7)	103.5	75	33	16	23	0.24
TC-1140	TC412-L+60-M10 (9), U 3/8	103.5	80	33	20	27	0.26
TC-1141	TC412-L+60-P1/8, U 7/16 (M11)	103.5	80	33	20	28	0.26
TC-1142	TC412-L+60-M12	103.5	80	33	20	28	0.26
TC-1143	TC412-L+60-U 1/2	103.5	80	33	20	29	0.26
TC-1144	TC412-L+60-M14, U 9/16	109.5	93	33	27	31	0.40
TC-1145	TC412-L+60-U 5/8	109.5	93	33	27	32	0.40
TC-1146	TC412-L+60-M16	109.5	93	33	27	33	0.40
TC-1149	TC412-L+60-P1/4	109.5	93	33	27	32	0.40
TC-1150	TC412-L+60-P3/8	109.5	93	33	27	34	0.40

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

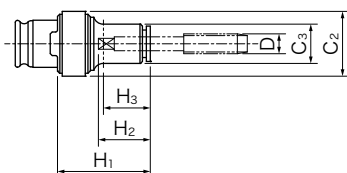
外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
コレット

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1450	TC412-L+100-M3, U No.5	143.5	115	33	16	21	0.26
TC-1451	TC412-L+100-M4, U No.8	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1453	TC412-L+100-M5, U No.10 (12)	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1455	TC412-L+100-M6, U 1/4	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1457	TC412-L+100-U 5/16	143.5	115	33	16	23	0.26
TC-1458	TC412-L+100-M8 (7)	143.5	115	33	16	23	0.26
TC-1460	TC412-L+100-M10 (9), U 3/8	143.5	120	33	20	27	0.31
TC-1461	TC412-L+100-P1/8, U 7/16 (M11)	143.5	120	33	20	28	0.31
TC-1463	TC412-L+100-M12	143.5	120	33	20	28	0.31
TC-1464	TC412-L+100-U 1/2	143.5	120	33	20	29	0.31
TC-1465	TC412-L+100-M14, U 9/16	149.5	133	33	27	31	0.53
TC-1466	TC412-L+100-U 5/8	149.5	133	33	27	32	0.53
TC-1467	TC412-L+100-M16	149.5	133	33	27	33	0.53
TC-1470	TC412-L+100-P1/4	149.5	133	33	27	32	0.53
TC-1471	TC412-L+100-P3/8	149.5	133	33	27	34	0.53

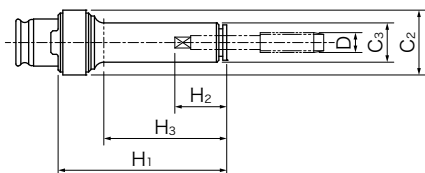
TC1022 (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0289	TC1022-M8 (7)	65	38	50	32	38	0.61
TC-0291	TC1022-M10 (9), U 3/8	65	38	50	32	38	0.61
TC-0294	TC1022-U 7/16 (M11)	65	38	50	32	39	0.61
TC-0296	TC1022-M12	65	38	50	32	39	0.61
TC-0299	TC1022-U 1/2	65	38	50	32	40	0.61
TC-0301	TC1022-M14, U 9/16	65	38	50	32	41	0.61
TC-0304	TC1022-U 5/8	65	38	50	32	42	0.63
TC-0306	TC1022-M16	65	38	50	32	43	0.63
TC-0309	TC1022-M18, U 3/4	65	38	50	32	44	0.63
TC-0312	TC1022-M20	65	38	50	32	45	0.63
TC-0316	TC1022-M22, U 7/8	65	38	50	32	46	0.63
TC-0320	TC1022-M24 (25)	68	42.5	50	36	48	0.65
TC-0323	TC1022-M27 (26), U 1	68	42.5	50	36	48	0.65
TC-0330	TC1022-P1/8	59	20.5	50	20	29	0.52
TC-0332	TC1022-P1/4	59	25.5	50	27	32	0.56
TC-0334	TC1022-P3/8	59	25.5	50	27	34	0.56
TC-0337	TC1022-P1/2	62	38.5	50	36	42	0.63
TC-0339	TC1022-P5/8	62	38.5	50	36	43	0.63
TC-0341	TC1022-P3/4	65	42	50	40	45	0.68

TC1022-L+60/100 (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

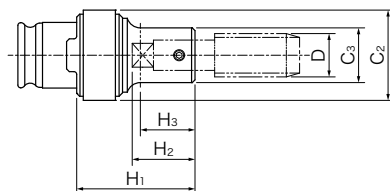
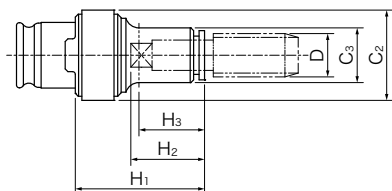
注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1224	TC1022-L+60-M8 (7)	125	86.5	50	20	27	0.70
TC-1225	TC1022-L+60-M10 (9), U 3/8	125	86.5	50	20	27	0.70
TC-1226	TC1022-L+60-U 7/16 (M11)	125	86.5	50	20	28	0.70
TC-1227	TC1022-L+60-M12	125	86.5	50	20	28	0.70
TC-1229	TC1022-L+60-U 1/2	125	86.5	50	20	29	0.70
TC-1230	TC1022-L+60-M14, U 9/16	125	91.5	50	27	31	0.80
TC-1231	TC1022-L+60-U 5/8	125	91.5	50	27	32	0.80
TC-1232	TC1022-L+60-M16	125	91.5	50	27	33	0.80
TC-1233	TC1022-L+60-M18, U 3/4	125	98	50	32	44	0.85
TC-1234	TC1022-L+60-M20	125	98	50	32	45	0.85
TC-1235	TC1022-L+60-M22, U 7/8	125	98	50	32	46	0.85
TC-1236	TC1022-L+60-M24 (25)	128	104.5	50	36	48	0.90
TC-1237	TC1022-L+60-M27 (26), U 1	128	104.5	50	36	48	0.90
TC-1238	TC1022-L+60-P1/8	119	80.5	50	20	29	0.62
TC-1239	TC1022-L+60-P1/4	119	85.5	50	27	32	0.76
TC-1240	TC1022-L+60-P3/8	119	85.5	50	27	34	0.76
TC-1241	TC1022-L+60-P1/2	122	98.5	50	36	42	0.86
TC-1243	TC1022-L+60-P5/8	122	98.5	50	36	43	0.86
TC-1244	TC1022-L+60-P3/4	125	102	50	40	45	1.06

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1557	TC1022-L+100-M8 (7)	165	126.5	50	20	27	0.85
TC-1558	TC1022-L+100-M10 (9), U 3/8	165	126.5	50	20	27	0.85
TC-1560	TC1022-L+100-U 7/16 (M11)	165	126.5	50	20	28	0.85
TC-1561	TC1022-L+100-M12	165	126.5	50	20	28	0.85
TC-1562	TC1022-L+100-U 1/2	165	126.5	50	20	29	0.85
TC-1563	TC1022-L+100-M14, U 9/16	165	131.5	50	27	31	0.90
TC-1564	TC1022-L+100-U 5/8	165	131.5	50	27	32	0.90
TC-1565	TC1022-L+100-M16	165	131.5	50	27	33	0.90
TC-1568	TC1022-L+100-M18, U 3/4	165	138.5	50	32	44	1.00
TC-1569	TC1022-L+100-M20	165	138.5	50	32	45	1.00
TC-1570	TC1022-L+100-M22, U 7/8	165	138.5	50	32	46	1.00
TC-1571	TC1022-L+100-M24 (25)	168	144.5	50	36	48	1.05
TC-1572	TC1022-L+100-M27 (26), U 1	168	144.5	50	36	48	1.05
TC-1573	TC1022-L+100-P1/8	159	120.5	50	20	29	0.66
TC-1574	TC1022-L+100-P1/4	159	125.5	50	27	32	0.86
TC-1575	TC1022-L+100-P3/8	159	125.5	50	27	34	0.86
TC-1576	TC1022-L+100-P1/2	162	138.5	50	36	42	1.03
TC-1578	TC1022-L+100-P5/8	162	138.5	50	36	43	1.03
TC-1579	TC1022-L+100-P3/4	165	142	50	40	45	1.28



TC2035 (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1 3/8, P3/8 ~ P1)

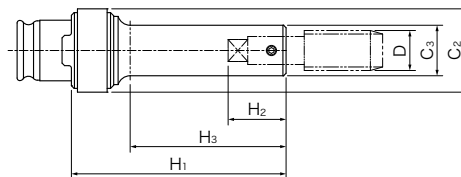
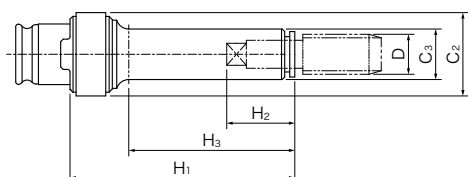


※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0566	TC2035-M18, U 3/4	85	50	70	46	45	1.72
TC-0567	TC2035-M20	85	50	70	46	46	1.72
TC-0569	TC2035-M22, U 7/8	85	50	70	46	47	1.72
TC-0570	TC2035-M24 (25)	85	50	70	46	49	1.72
TC-0571	TC2035-M27 (26), U 1	85	50	70	46	49	1.72
TC-0572	TC2035-M28	85	50	70	46	56	1.72
TC-0573	TC2035-U 1 1/8	85	50	70	46	56	1.72
TC-0574	TC2035-M30	85	50	70	46	56	1.72
TC-0575	TC2035-M32, U 1 1/4	85	50	70	46	58	1.72
TC-0576	TC2035-M33	85	50	70	46	58	1.72
TC-0577	TC2035-M35, U 1 3/8	85	50	70	46	60	1.72
TC-0578	TC2035-M36 (38)	85	50	70	46	60	1.72
TC-0580	TC2035-P3/8-SL	71	36	70	46	34	1.66
TC-0581	TC2035-P1/2-SL	71	36	70	46	39	1.66
TC-0582	TC2035-P5/8-SL	71	36	70	46	40	1.66
TC-0583	TC2035-P3/4-SL	71	36	70	46	42	1.66
TC-0585	TC2035-P7/8-SL	71	36	70	46	44	1.66
TC-0586	TC2035-P1-SL	71	36	70	46	46	1.66

TC2035-L+60 (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1 3/8, P3/8 ~ P1)

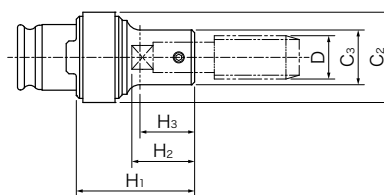
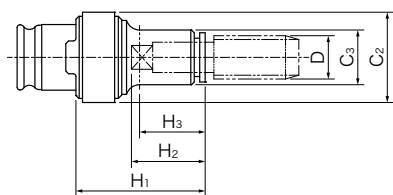


※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1325	TC2035-L+60-M18, U 3/4	145	97	70	32	45	1.45
TC-1326	TC2035-L+60-M20	145	97	70	32	46	1.45
TC-1327	TC2035-L+60-M22, U 7/8	145	97	70	32	47	1.45
TC-1328	TC2035-L+60-M24 (25)	145	101.5	70	36	49	1.65
TC-1329	TC2035-L+60-M27 (26), U 1	145	101.5	70	36	49	1.65
TC-1330	TC2035-L+60-M28	145	110	70	46	56	1.90
TC-1331	TC2035-L+60-U 1 1/8	145	110	70	46	56	1.90
TC-1332	TC2035-L+60-M30	145	110	70	46	56	1.90
TC-1333	TC2035-L+60-M32, U 1 1/4	145	110	70	46	58	1.90
TC-1334	TC2035-L+60-M33	145	110	70	46	58	1.90
TC-1335	TC2035-L+60-M35, U 1 3/8	145	110	70	46	60	1.90
TC-1336	TC2035-L+60-M36 (38)	145	110	70	46	60	1.90
TC-1337	TC2035-L+60-P3/8-SL	131	96	70	46	34	2.30
TC-1338	TC2035-L+60-P1/2-SL	131	96	70	46	39	2.30
TC-1339	TC2035-L+60-P5/8-SL	131	96	70	46	40	2.30
TC-1340	TC2035-L+60-P3/4-SL	131	96	70	46	42	2.30
TC-1341	TC2035-L+60-P7/8-SL	131	96	70	46	44	2.30
TC-1342	TC2035-L+60-P1-SL	131	96	70	46	46	2.30

TC3050 (M26 ~ M56, U 1 ~ U 2_1/4, P3/4 ~ P1_3/8)

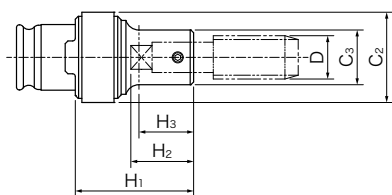


※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0766	TC3050-M27 (26), U 1	85	47	87	64	49	3.42
TC-0767	TC3050-M28	85	47	87	64	56	3.42
TC-0768	TC3050-U 1_1/8	85	47	87	64	56	3.42
TC-0769	TC3050-M30	100	62	87	64	57	3.50
TC-0770	TC3050-M32, U 1_1/4	100	62	87	64	59	3.50
TC-0771	TC3050-M33	100	62	87	64	59	3.50
TC-0772	TC3050-M35, U 1_3/8	100	62	87	64	61	3.50
TC-0773	TC3050-M36 (38)	100	62	87	64	61	3.50
TC-0775	TC3050-M39 (40), U 1_1/2	100	62	87	64	63	3.50
TC-0776	TC3050-M42, U 1_5/8	100	62	87	64	67	3.50
TC-0778	TC3050-M45, U 1_3/4	100	62	87	64	67	3.50
TC-0779	TC3050-M48	100	62	87	64	69	3.50
TC-0781	TC3050-M50, U 2	100	62	87	64	72	3.50
TC-0782	TC3050-M52	100	62	87	64	72	3.50
TC-0783	TC3050-M56 (55), U 2_1/4	105	69.5	87	68	77	3.57
TC-0786	TC3050-P3/4-SL	85	47	87	64	42	3.59
TC-0787	TC3050-P7/8-SL	85	47	87	64	44	3.59
TC-0788	TC3050-P1-SL	85	47	87	64	46	3.59
TC-0789	TC3050-P1_1/8-SL	85	47	87	64	46	3.59
TC-0790	TC3050-P1_1/4-SL	85	47	87	64	52	3.59
TC-0791	TC3050-P1_3/8-SL	85	47	87	64	52	3.59
TC-0792	TC3050-P1_1/2-SL	85	47	87	64	54	3.59
TC-0793	TC3050-P1_3/4-SL	85	47	87	64	57	3.59

TC50100 (M50 ~ M100, U 2 ~ U 4, P1_5/8 ~ P3)



※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0945	TC50100-M50, U 2-SL	130	81	116	86	78	7.99
TC-0946	TC50100-M52-SL	130	81	116	86	78	7.99
TC-0947	TC50100-M56, M55, U 2_1/4 (φ 44)-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0948	TC50100-U 2_1/4 (φ 45)-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0949	TC50100-M60 (M58)-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0950	TC50100-M64 (62), U 2_1/2-SL	130	81	116	86	85	7.99
TC-0951	TC50100-M65-SL	130	81	116	86	85	7.99
TC-0952	TC50100-M68-SL	130	81	116	86	87	7.99
TC-0953	TC50100-M72 (70), U 2_3/4-SL	130	81	116	86	87	7.99
TC-0954	TC50100-M82 (M75-M82), U 3-SL	130	81	116	86	93	7.99
TC-0955	TC50100-M90 (M85), U 3_1/2-SL	130	81	116	86	93	7.99
TC-0956	TC50100-M100 (M95), U 4 (U 3_3/4)-SL	130	84.5	116	90	93	7.64
TC-0957	TC50100-P1_5/8-SL	113	64	116	86	61	7.64
TC-0958	TC50100-P1_3/4-SL	113	64	116	86	61	7.64
TC-0959	TC50100-P2-SL	113	64	116	86	64	7.64
TC-0960	TC50100-P2_1/4-SL	113	64	116	86	68	7.64
TC-0961	TC50100-P2_1/2-SL	113	64	116	86	70	7.64
TC-0962	TC50100-P2_3/4-SL	113	64	116	86	76	7.64
TC-0963	TC50100-P3-SL	113	64	116	86	87	7.64

能力範囲

M2 ~ M8, M50 ~ M100

U No.2 ~ U 5/16, U 2 ~ U 4

P 1_5/8 ~ P 3

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

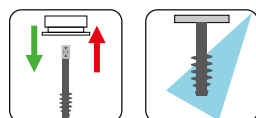
※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

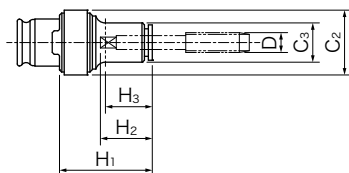


特徴



- TC アダプタの安全装置を取除いたタイプ
 - 加工材質及びタップの種類に左右されない
 - 量産加工や CNC 制御機械に推奨
 - 3 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要
- ※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

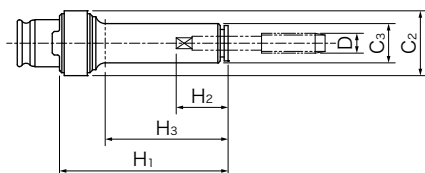
TC206-M (M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0049	TC206-M-M2	32	20	21	15	20	0.07
TC-0050	TC206-M-M3, U No.5	32	20	21	15	21	0.07
TC-0052	TC206-M-M4, U No.8	32	20	21	15	22	0.07
TC-0055	TC206-M-M5, U No.10 (12)	32	20	21	15	22	0.07
TC-0058	TC206-M-M6, U 1/4	32	20	21	15	22	0.07
TC-0060	TC206-M-U 5/16	32	20	21	15	23	0.07
TC-0062	TC206-M-M8 (7)	32	20	21	15	23	0.07
TC-0064	TC206-M-M2.2, M2.3, U No.2	32	20	21	15	20	0.07
TC-0065	TC206-M-M2.5, M2.6, U No.4	32	20	21	15	20	0.07
TC-0066	TC206-M-M3.5, U No.6	32	20	21	15	21	0.07

TC206-M-L+30/60 (M2 ~ M8, U No.2 ~ U 5/16)



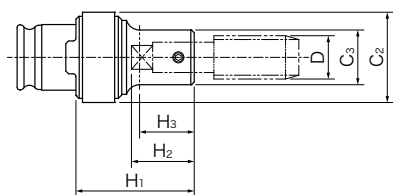
単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1028	TC206-M-L+30-M2	62	50	21	15	20	0.08
TC-1029	TC206-M-L+30-M3, U No.5	62	50	21	15	21	0.08
TC-1031	TC206-M-L+30-M4, U No.8	62	50	21	15	22	0.08
TC-1033	TC206-M-L+30-M5, U No.10 (12)	62	50	21	15	22	0.08
TC-1035	TC206-M-L+30-M6, U 1/4	62	50	21	15	22	0.08
TC-1037	TC206-M-L+30-U 5/16	62	50	21	15	23	0.08
TC-1039	TC206-M-L+30-M8 (7)	62	50	21	15	23	0.08
TC-1041	TC206-M-L+30-M2.2, M2.3, U No.2	62	50	21	15	20	0.08
TC-1042	TC206-M-L+30-M2.5, M2.6, U No.4	62	50	21	15	20	0.08
TC-1043	TC206-M-L+30-M3.5, U No.6	62	50	21	15	21	0.08

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1114	TC206-M-L+60-M2	92	80	21	15	20	0.11
TC-1115	TC206-M-L+60-M3, U No.5	92	80	21	15	21	0.11
TC-1117	TC206-M-L+60-M4, U No.8	92	80	21	15	22	0.11
TC-1119	TC206-M-L+60-M5, U No.10 (12)	92	80	21	15	22	0.11
TC-1121	TC206-M-L+60-M6, U 1/4	92	80	21	15	22	0.11
TC-1123	TC206-M-L+60-U 5/16	92	80	21	15	23	0.11
TC-1125	TC206-M-L+60-M8 (7)	92	80	21	15	23	0.11
TC-1127	TC206-M-L+60-M2.2, M2.3, U No.2	92	80	21	15	20	0.11
TC-1128	TC206-M-L+60-M2.5, M2.6, U No.4	92	80	21	15	20	0.11
TC-1129	TC206-M-L+60-M3.5, U No.6	92	80	21	15	21	0.11

TC50100-M (M50 ~ M100, U 2 ~ U 4, P1_5/8 ~ P3)



※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0974	TC50100-M-M50, U 2-SL	130	81	116	86	78	7.99
TC-0975	TC50100-M-M52-SL	130	81	116	86	78	7.99
TC-0976	TC50100-M-M56, M55, U 2_1/4-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0977	TC50100-M-U 2_1/4 (φ 45)-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0978	TC50100-M-M60 (M58)-SL	130	81	116	86	81	7.99
TC-0979	TC50100-M-M64 (62), U 2_1/2-SL	130	81	116	86	85	7.99
TC-0980	TC50100-M-M65-SL	130	81	116	86	85	7.99
TC-0981	TC50100-M-M68-SL	130	81	116	86	87	7.99
TC-0982	TC50100-M-M72 (70), U 2_3/4-SL	130	81	116	86	87	7.99
TC-0983	TC50100-M-M82 (75-82), U 3-SL	130	81	116	86	93	7.99
TC-0984	TC50100-M-M90 (M85), U 3_1/2-SL	130	81	116	86	93	7.99
TC-0985	TC50100-M-M100 (M95), U 4 (U 3_3/4)-SL	130	84.5	116	90	93	7.64
TC-0986	TC50100-M-P1_5/8-SL	113	64	116	86	61	7.64
TC-0987	TC50100-M-P1_3/4-SL	113	64	116	86	61	7.64
TC-0988	TC50100-M-P2-SL	113	64	116	86	64	7.64
TC-0989	TC50100-M-P2_1/4-SL	113	64	116	86	68	7.64
TC-0990	TC50100-M-P2_1/2-SL	113	64	116	86	70	7.64
TC-0991	TC50100-M-P2_3/4-SL	113	64	116	86	76	7.64
TC-0992	TC50100-M-P3-SL	113	64	116	86	87	7.64

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸ひのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

能力範囲

**M3 ~ M56, U No.5 ~ U 2_1/4,
P 1/8 ~ P 1_3/4**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

クーラントポンプ圧

~ 0.4MPa

特徴



→ TC アダプタの安全装置を取除いたタイプ

→ 加工材質及びタップの種類に左右されない

→ 量産加工や CNC 制御機械に推奨

→ 4 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

！ 注意

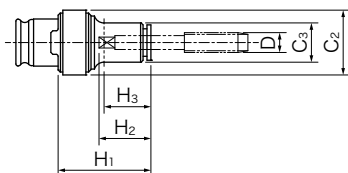
※センタースルー給油は穴付きタップをご使用下さい。

※ M5 以下のサイズではセンタースルー給油はご使用できません。

ご使用される場合はご相談下さい。



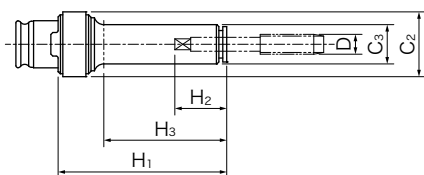
TC412-MO (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0207	TC412-MO-M3, U No.5	39.5	15	33	16	21	0.19
TC-0209	TC412-MO-M4, U No.8	39.5	15	33	16	22	0.19
TC-0211	TC412-MO-M5, U No.10 (12)	43.5	20.5	33	20	26	0.19
TC-0213	TC412-MO-M6, U 1/4	43.5	20.5	33	20	26	0.19
TC-0215	TC412-MO-U 5/16	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0217	TC412-MO-M8 (7)	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0219	TC412-MO-M10 (9), U 3/8	43.5	20.5	33	20	27	0.19
TC-0221	TC412-MO-P1/8, U 7/16 (M11)	43.5	20.5	33	20	28	0.19
TC-0223	TC412-MO-M12	43.5	20.5	33	20	28	0.19
TC-0225	TC412-MO-U 1/2	43.5	20.5	33	20	29	0.19
TC-0227	TC412-MO-M14, U 9/16	49.5	33	33	27	31	0.23
TC-0229	TC412-MO-U 5/8	49.5	33	33	27	32	0.23
TC-0231	TC412-MO-M16	49.5	33	33	27	33	0.23
TC-0238	TC412-MO-P1/4	49.5	33	33	27	32	0.23
TC-0240	TC412-MO-P3/8	49.5	33	33	27	34	0.23

TC412-MO-L+60/100 (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1205	TC412-MO-L+60-M3, U No.5	103.5	75	33	16	21	0.24
TC-1207	TC412-MO-L+60-M4, U No.8	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1209	TC412-MO-L+60-M5, U No.10 (12)	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1211	TC412-MO-L+60-M6, U 1/4	103.5	75	33	16	22	0.24
TC-1212	TC412-MO-L+60-U 5/16	103.5	75	33	16	23	0.24
TC-1213	TC412-MO-L+60-M8 (7)	103.5	75	33	16	23	0.24
TC-1214	TC412-MO-L+60-M10 (9), U 3/8	103.5	80	33	20	27	0.26
TC-1215	TC412-MO-L+60-P1/8, U 7/16 (M11)	103.5	80	33	20	28	0.26
TC-1216	TC412-MO-L+60-M12	103.5	80	33	20	28	0.26
TC-1217	TC412-MO-L+60-U 1/2	103.5	80	33	20	29	0.26
TC-1218	TC412-MO-L+60-M14, U 9/16	109.5	93	33	27	31	0.40
TC-1219	TC412-MO-L+60-U 5/8	109.5	93	33	27	32	0.40
TC-1220	TC412-MO-L+60-M16	109.5	93	33	27	33	0.40
TC-1222	TC412-MO-L+60-P1/4	109.5	93	33	27	32	0.40
TC-1223	TC412-MO-L+60-P3/8	109.5	93	33	27	34	0.40

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシヤルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

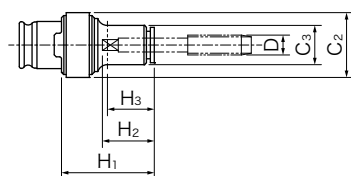
外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1534	TC412-MO-L+100-M3, U No.5	143.5	115	33	16	21	0.26
TC-1536	TC412-MO-L+100-M4, U No.8	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1538	TC412-MO-L+100-M5, U No.10 (12)	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1540	TC412-MO-L+100-M6, U 1/4	143.5	115	33	16	22	0.26
TC-1542	TC412-MO-L+100-U 5/16	143.5	115	33	16	23	0.26
TC-1543	TC412-MO-L+100-M8 (7)	143.5	115	33	16	23	0.26
TC-1545	TC412-MO-L+100-M10 (9), U 3/8	143.5	120	33	20	27	0.31
TC-1547	TC412-MO-L+100-P1/8, U 7/16 (M11)	143.5	120	33	20	28	0.31
TC-1548	TC412-MO-L+100-M12	143.5	120	33	20	28	0.31
TC-1550	TC412-MO-L+100-U 1/2	143.5	120	33	20	29	0.31
TC-1551	TC412-MO-L+100-M14, U 9/16	149.5	133	33	27	31	0.53
TC-1552	TC412-MO-L+100-U 5/8	149.5	133	33	27	32	0.53
TC-1553	TC412-MO-L+100-M16	149.5	133	33	27	33	0.53
TC-1555	TC412-MO-L+100-P1/4	149.5	133	33	27	32	0.53
TC-1556	TC412-MO-L+100-P3/8	149.5	133	33	27	34	0.53

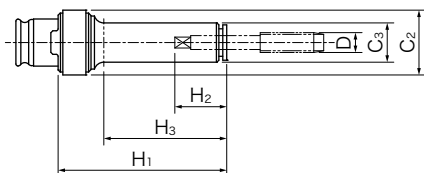
TC1022-MO (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0463	TC1022-MO-M8 (7)	65	38	50	32	38	0.61
TC-0465	TC1022-MO-M10 (9), U 3/8	65	38	50	32	38	0.61
TC-0467	TC1022-MO-U 7/16 (M11)	65	38	50	32	39	0.61
TC-0469	TC1022-MO-M12	65	38	50	32	39	0.61
TC-0471	TC1022-MO-U 1/2	65	38	50	32	40	0.61
TC-0473	TC1022-MO-M14, U 9/16	65	38	50	32	41	0.61
TC-0475	TC1022-MO-U 5/8	65	38	50	32	42	0.63
TC-0477	TC1022-MO-M16	65	38	50	32	43	0.63
TC-0481	TC1022-MO-M18, U 3/4	65	38	50	32	44	0.63
TC-0483	TC1022-MO-M20	65	38	50	32	45	0.63
TC-0485	TC1022-MO-M22, U 7/8	65	38	50	32	46	0.63
TC-0487	TC1022-MO-M24 (25)	68	42.5	50	36	48	0.65
TC-0489	TC1022-MO-M27 (26), U 1	68	42.5	50	36	48	0.65
TC-0496	TC1022-MO-P1/8	59	20.5	50	20	29	0.52
TC-0498	TC1022-MO-P1/4	59	25.5	50	27	32	0.56
TC-0500	TC1022-MO-P3/8	59	25.5	50	27	34	0.56
TC-0502	TC1022-MO-P1/2	62	38.5	50	36	42	0.63
TC-0505	TC1022-MO-P5/8	62	38.5	50	36	43	0.63
TC-0507	TC1022-MO-P3/4	65	42	50	40	45	0.68

TC1022-MO-L+60/100 (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1297	TC1022-MO-L+60-M8 (7)	125	86.5	50	20	27	0.70
TC-1298	TC1022-MO-L+60-M10 (9), U 3/8	125	86.5	50	20	27	0.70
TC-1299	TC1022-MO-L+60-U 7/16 (M11)	125	86.5	50	20	28	0.70
TC-1300	TC1022-MO-L+60-M12	125	86.5	50	20	28	0.70
TC-1301	TC1022-MO-L+60-U 1/2	125	86.5	50	20	29	0.70
TC-1302	TC1022-MO-L+60-M14, U 9/16	125	91.5	50	27	31	0.80
TC-1303	TC1022-MO-L+60-U 5/8	125	91.5	50	27	32	0.80
TC-1304	TC1022-MO-L+60-M16	125	91.5	50	27	33	0.80
TC-1305	TC1022-MO-L+60-M18, U 3/4	125	98	50	32	44	0.85
TC-1306	TC1022-MO-L+60-M20	125	98	50	32	45	0.85
TC-1307	TC1022-MO-L+60-M22, U 7/8	125	98	50	32	46	0.85
TC-1308	TC1022-MO-L+60-M24 (25)	128	104.5	50	36	48	0.90
TC-1309	TC1022-MO-L+60-M27 (26), U 1	128	104.5	50	36	48	0.90
TC-1311	TC1022-MO-L+60-P1/8	119	80.5	50	20	29	0.62
TC-1312	TC1022-MO-L+60-P1/4	119	85.5	50	27	32	0.76
TC-1314	TC1022-MO-L+60-P3/8	119	85.5	50	27	34	0.76
TC-1315	TC1022-MO-L+60-P1/2	122	98.5	50	36	42	0.86
TC-1316	TC1022-MO-L+60-P5/8	122	98.5	50	36	43	0.86
TC-1317	TC1022-MO-L+60-P3/4	125	102	50	40	45	1.06

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1640	TC1022-MO-L+100-M8 (7)	165	126.5	50	20	27	0.85
TC-1642	TC1022-MO-L+100-M10 (9), U 3/8	165	126.5	50	20	27	0.85
TC-1643	TC1022-MO-L+100-U 7/16 (M11)	165	126.5	50	20	28	0.85
TC-1644	TC1022-MO-L+100-M12	165	126.5	50	20	28	0.85
TC-1645	TC1022-MO-L+100-U 1/2	165	126.5	50	20	29	0.85
TC-1646	TC1022-MO-L+100-M14, U 9/16	165	131.5	50	27	31	0.90
TC-1647	TC1022-MO-L+100-U 5/8	165	131.5	50	27	32	0.90
TC-1648	TC1022-MO-L+100-M16	165	131.5	50	27	33	0.90
TC-1649	TC1022-MO-L+100-M18, U 3/4	165	138.5	50	32	44	1.00
TC-1650	TC1022-MO-L+100-M20	165	138.5	50	32	45	1.00
TC-1651	TC1022-MO-L+100-M22, U 7/8	165	138.5	50	32	46	1.00
TC-1652	TC1022-MO-L+100-M24 (25)	168	144.5	50	36	48	1.05
TC-1653	TC1022-MO-L+100-M27 (26), U 1 (26)U 1	168	144.5	50	36	48	1.05
TC-1657	TC1022-MO-L+100-P1/8	159	120.5	50	20	29	0.66
TC-1658	TC1022-MO-L+100-P1/4	159	125.5	50	27	32	0.86
TC-1659	TC1022-MO-L+100-P3/8	159	125.5	50	27	34	0.86
TC-1660	TC1022-MO-L+100-P1/2	162	138.5	50	36	42	1.03
TC-1661	TC1022-MO-L+100-P5/8	162	138.5	50	36	43	1.03
TC-1662	TC1022-MO-L+100-P3/4	165	142	50	40	45	1.28

マイクロフロント
(微小伸縮)ラジアルフロント
(偏心機構)アキシアルフロント
(伸縮機構)デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(加減寸調整機構)自動逆転機構
(トルクリミッター)折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

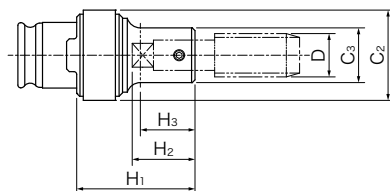
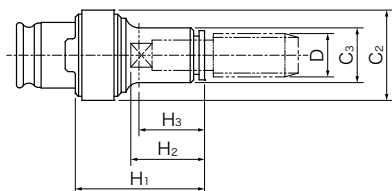
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

TC2035-MO (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1 3/8, P3/8 ~ P1)

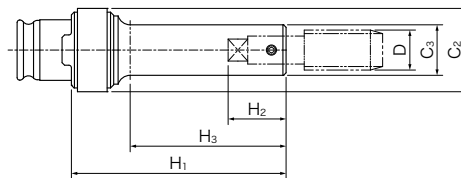
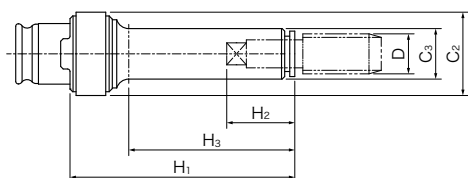


※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0688	TC2035-MO-M18, U 3/4	85	50	70	46	45	1.72
TC-0690	TC2035-MO-M20	85	50	70	46	46	1.72
TC-0692	TC2035-MO-M22, U 7/8	85	50	70	46	47	1.72
TC-0694	TC2035-MO-M24 (25)	85	50	70	46	49	1.72
TC-0696	TC2035-MO-M27 (26), U 1	85	50	70	46	49	1.72
TC-0698	TC2035-MO-M28	85	50	70	46	56	1.72
TC-0700	TC2035-MO-U 1 1/8	85	50	70	46	56	1.72
TC-0702	TC2035-MO-M30	85	50	70	46	56	1.72
TC-0704	TC2035-MO-M32, U 1 1/4	85	50	70	46	58	1.72
TC-0706	TC2035-MO-M33	85	50	70	46	58	1.72
TC-0708	TC2035-MO-M35, U 1 3/8	85	50	70	46	60	1.72
TC-0710	TC2035-MO-M36 (38)	85	50	70	46	60	1.72
TC-0712	TC2035-MO-P3/8-SL	71	36	70	46	34	1.66
TC-0714	TC2035-MO-P1/2-SL	71	36	70	46	39	1.66
TC-0716	TC2035-MO-P5/8-SL	71	36	70	46	40	1.66
TC-0718	TC2035-MO-P3/4-SL	71	36	70	46	42	1.66
TC-0720	TC2035-MO-P7/8-SL	71	36	70	46	44	1.66
TC-0722	TC2035-MO-P1-SL	71	36	70	46	46	1.66

TC2035-MO-L+60 (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1 3/8, P3/8 ~ P1)

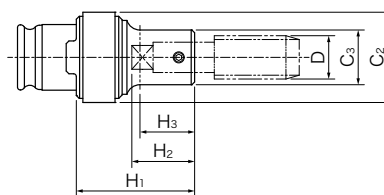
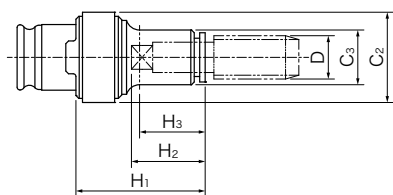


※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1400	TC2035-MO-L+60-M18, U 3/4	145	97	70	32	45	1.45
TC-1402	TC2035-MO-L+60-M20	145	97	70	32	46	1.45
TC-1404	TC2035-MO-L+60-M22, U 7/8	145	97	70	32	47	1.45
TC-1406	TC2035-MO-L+60-M24 (25)	145	101.5	70	36	49	1.65
TC-1408	TC2035-MO-L+60-M27 (26), U 1	145	101.5	70	36	49	1.65
TC-1410	TC2035-MO-L+60-M28	145	110	70	46	56	1.90
TC-1412	TC2035-MO-L+60-U 1 1/8	145	110	70	46	56	1.90
TC-1414	TC2035-MO-L+60-M30	145	110	70	46	56	1.90
TC-1416	TC2035-MO-L+60-M32, U 1 1/4	145	110	70	46	58	1.90
TC-1418	TC2035-MO-L+60-M33	145	110	70	46	58	1.90
TC-1420	TC2035-MO-L+60-M35, U 1 3/8	145	110	70	46	60	1.90
TC-1423	TC2035-MO-L+60-M36 (38)	145	110	70	46	60	1.90
TC-1425	TC2035-MO-L+60-P3/8-SL	131	96	70	46	34	2.30
TC-1427	TC2035-MO-L+60-P1/2-SL	131	96	70	46	39	2.30
TC-1429	TC2035-MO-L+60-P5/8-SL	131	96	70	46	40	2.30
TC-1430	TC2035-MO-L+60-P3/4-SL	131	96	70	46	42	2.30
TC-1432	TC2035-MO-L+60-P7/8-SL	131	96	70	46	44	2.30
TC-1433	TC2035-MO-L+60-P1-SL	131	96	70	46	46	2.30

TC3050-MO (M26 ~ M56, U 1 ~ U 2_1/4, P3/4 ~ P1_3/8)



※ -SL はサイドロック式

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0868	TC3050-MO-M27 (26), U 1	85	47	87	64	49	3.42
TC-0870	TC3050-MO-M28	85	47	87	64	56	3.42
TC-0872	TC3050-MO-U 1_1/8	85	47	87	64	56	3.42
TC-0874	TC3050-MO-M30	100	62	87	64	57	3.50
TC-0876	TC3050-MO-M32, U 1_1/4	100	62	87	64	59	3.50
TC-0878	TC3050-MO-M33	100	62	87	64	59	3.50
TC-0880	TC3050-MO-M35, U 1_3/8	100	62	87	64	61	3.50
TC-0882	TC3050-MO-M36 (38)	100	62	87	64	61	3.50
TC-0884	TC3050-MO-M39 (40), U 1_1/2	100	62	87	64	63	3.50
TC-0886	TC3050-MO-M42, U 1_5/8	100	62	87	64	67	3.50
TC-0888	TC3050-MO-M45, U 1_3/4	100	62	87	64	67	3.50
TC-0890	TC3050-MO-M48	100	62	87	64	69	3.50
TC-0892	TC3050-MO-M50, U 2	100	62	87	64	72	3.50
TC-0894	TC3050-MO-M52	100	62	87	64	72	3.50
TC-0896	TC3050-MO-M56 (55), U 2_1/4	105	69.5	87	68	77	3.57
TC-0900	TC3050-MO-P3/4-SL	85	47	87	64	42	3.59
TC-0902	TC3050-MO-P7/8-SL	85	47	87	64	44	3.59
TC-0904	TC3050-MO-P1-SL	85	47	87	64	46	3.59
TC-0906	TC3050-MO-P1_1/8-SL	85	47	87	64	46	3.59
TC-0909	TC3050-MO-P1_1/4-SL	85	47	87	64	52	3.59
TC-3489	TC3050-MO-P1_3/8-SL	85	47	87	64	52	3.59
TC-0911	TC3050-MO-P1_1/2-SL	85	47	87	64	54	3.59
TC-0913	TC3050-MO-P1_3/4-SL	85	47	87	64	57	3.59

能力範囲

**M3 ~ M56, U No.5 ~ U 2_1/4,
P 1/8 ~ P 1**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P 1/16 は軸径、角幅が同じであれば P 1/8 でご使用いただけます。

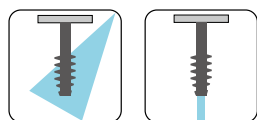
※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

クーラントポンプ圧

~ 5MPa

特徴



→ 3 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

! 注意

※センタースルー給油は穴付きタップをご使用下さい。

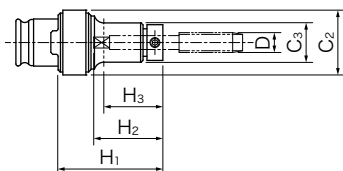
※ M5 以下のサイズではセンタースルー給油はご使用できません。

ご使用される場合はご相談下さい。

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4, P 1 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。



TC412-MO-SB (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)

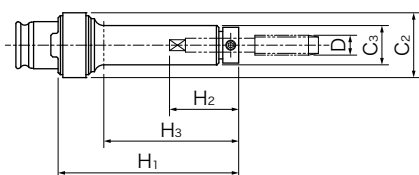


単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0214	TC412-MO-M6, U 1/4-SB	49.5	26.5	33	20	32	0.19
TC-0216	TC412-MO-U 5/16-SB	49.5	26.5	33	20	33	0.19
TC-0218	TC412-MO-M8 (7)-SB	49.5	26.5	33	20	33	0.19
TC-0220	TC412-MO-M10 (9), U 3/8-SB	49.5	26.5	33	20	33	0.19
TC-0222	TC412-MO-P1/8, U 7/16 (M11)-SB	49.5	26.5	33	20	34	0.19
TC-0224	TC412-MO-M12-SB	49.5	26.5	33	20	34	0.19
TC-0226	TC412-MO-U 1/2-SB	49.5	26.5	33	20	35	0.19
TC-0228	TC412-MO-M14, U 9/16-SB	55.5	39	33	27	37	0.23
TC-0230	TC412-MO-U 5/8-SB	55.5	39	33	27	38	0.23
TC-0232	TC412-MO-M16-SB	55.5	39	33	27	39	0.23
TC-0239	TC412-MO-P1/4-SB	55.5	39	33	27	38	0.23
TC-0241	TC412-MO-P3/8-SB	55.5	39	33	27	40	0.23

※ P 1/4, P 3/8 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC412-MO-L+60/100-HP1-SB (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1871	TC412-MO-L+60-HP1-M6, U 1/4-SB	108.5	80	33	16	27	0.24
TC-1872	TC412-MO-L+60-HP1-U 5/16-SB	108.5	80	33	16	28	0.24
TC-1873	TC412-MO-L+60-HP1-M8 (7)-SB	108.5	80	33	16	28	0.24
TC-1874	TC412-MO-L+60-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	109.5	86	33	20	33	0.26
TC-1875	TC412-MO-L+60-HP1-P1/8, U 7/16 (M11)-SB	109.5	86	33	20	34	0.26
TC-1876	TC412-MO-L+60-HP1-M12-SB	109.5	86	33	20	34	0.26
TC-1877	TC412-MO-L+60-HP1-U 1/2-SB	109.5	86	33	20	35	0.26
TC-1878	TC412-MO-L+60-HP1-M14, U 9/16-SB	115.5	99	33	27	37	0.40
TC-1879	TC412-MO-L+60-HP1-U 5/8-SB	115.5	99	33	27	38	0.40
TC-1880	TC412-MO-L+60-HP1-M16-SB	115.5	99	33	27	39	0.40
TC-1881	TC412-MO-L+60-HP1-P1/4-SB	115.5	99	33	27	38	0.40
TC-1882	TC412-MO-L+60-HP1-P3/8-SB	115.5	99	33	27	40	0.40

※ P 1/4, P 3/8 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加減深さ調整機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

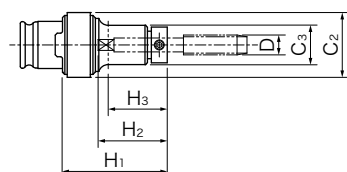
TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
コレット

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1933	TC412-MO-L+100-HP1-M6, U 1/4-SB	148.5	120	33	16	27	0.26
TC-1934	TC412-MO-L+100-HP1-U 5/16-SB	148.5	120	33	16	28	0.26
TC-1935	TC412-MO-L+100-HP1-M8 (7)-SB	148.5	120	33	16	28	0.26
TC-1936	TC412-MO-L+100-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	149.5	126	33	20	33	0.31
TC-1937	TC412-MO-L+100-HP1-P1/8, U 7/16 (M11)-SB	149.5	126	33	20	34	0.31
TC-1938	TC412-MO-L+100-HP1-M12-SB	149.5	126	33	20	34	0.31
TC-1939	TC412-MO-L+100-HP1-U 1/2-SB	149.5	126	33	20	35	0.31
TC-1940	TC412-MO-L+100-HP1-M14, U 9/16-SB	155.5	139	33	27	37	0.53
TC-1941	TC412-MO-L+100-HP1-U 5/8-SB	155.5	139	33	27	38	0.53
TC-1942	TC412-MO-L+100-HP1-M16-SB	155.5	139	33	27	39	0.53
TC-1943	TC412-MO-L+100-HP1-P1/4-SB	155.5	139	33	27	38	0.53
TC-1944	TC412-MO-L+100-HP1-P3/8-SB	155.5	139	33	27	40	0.53

※ P 1/4, P 3/8 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC1022-MO-SB (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)

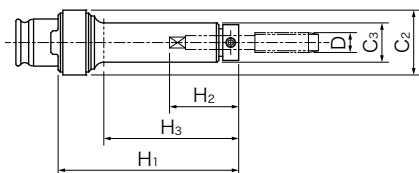


単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0464	TC1022-MO-M8 (7)-SB	69	42	50	32	42	0.61
TC-0466	TC1022-MO-M10 (9), U 3/8-SB	69	42	50	32	42	0.61
TC-0468	TC1022-MO-U 7/16 (M11)-SB	69	42	50	32	43	0.61
TC-0470	TC1022-MO-M12-SB	69	42	50	32	43	0.61
TC-0472	TC1022-MO-U 1/2-SB	69	42	50	32	45	0.61
TC-0474	TC1022-MO-M14, U 9/16-SB	69	42	50	32	45	0.61
TC-0476	TC1022-MO-U 5/8-SB	69	42	50	32	47	0.63
TC-0478	TC1022-MO-M16-SB	70	43	50	32	48	0.63
TC-0482	TC1022-MO-M18, U 3/4-SB	70	43	50	32	49	0.63
TC-0484	TC1022-MO-M20-SB	70	43	50	32	50	0.63
TC-0486	TC1022-MO-M22, U 7/8-SB	70	43	50	32	51	0.63
TC-0488	TC1022-MO-M24 (25)-SB	73	47.5	50	36	53	0.65
TC-0490	TC1022-MO-M27 (26), U 1-SB	73	47.5	50	36	53	0.65
TC-0497	TC1022-MO-P1/8-SB	65	26.5	50	20	35	0.52
TC-0499	TC1022-MO-P1/4-SB	65	31.5	50	27	38	0.56
TC-0501	TC1022-MO-P3/8-SB	65	31.5	50	27	40	0.56
TC-0503	TC1022-MO-P1/2-SB	67	43.5	50	36	47	0.63
TC-0506	TC1022-MO-P5/8-SB	67	43.5	50	36	48	0.63
TC-0508	TC1022-MO-P3/4-SB	70	47	50	40	50	0.68

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC1022-MO-L+60/100-HP1-SB (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1898	TC1022-MO-L+60-HP1-M8 (7)-SB	131	92.5	50	20	33	0.70
TC-1899	TC1022-MO-L+60-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	131	92.5	50	20	33	0.70
TC-3487	TC1022-MO-L+60-U 7/16 (M11)-SB	131	92.5	50	20	34	0.70
TC-1900	TC1022-MO-L+60-HP1-M12-SB	131	92.5	50	20	34	0.70
TC-1901	TC1022-MO-L+60-HP1-U 1/2-SB	131	92.5	50	20	35	0.70
TC-1902	TC1022-MO-L+60-HP1-M14, U 9/16-SB	131	97.5	50	27	37	0.80
TC-1903	TC1022-MO-L+60-HP1-U 5/8-SB	131	97.5	50	27	38	0.80
TC-1904	TC1022-MO-L+60-HP1-M16-SB	131	97.5	50	27	39	0.80
TC-1905	TC1022-MO-L+60-HP1-M18, U 3/4-SB	130	103	50	32	49	0.85
TC-1906	TC1022-MO-L+60-HP1-M20-SB	130	103	50	32	50	0.85
TC-1907	TC1022-MO-L+60-HP1-M22, U 7/8-SB	130	103	50	32	51	0.85
TC-1908	TC1022-MO-L+60-HP1-M24 (25)-SB	133	109.5	50	36	53	0.90
TC-1909	TC1022-MO-L+60-HP1-M27 (26), U 1-SB	133	109.5	50	36	53	0.90
TC-1910	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/8-SB	125	86.5	50	20	35	0.62
TC-1911	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/4-SB	125	91.5	50	27	38	0.76
TC-1912	TC1022-MO-L+60-HP1-P3/8-SB	125	91.5	50	27	40	0.76
TC-1913	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/2-SB	127	103.5	50	36	47	0.86
TC-1914	TC1022-MO-L+60-HP1-P5/8-SB	127	103.5	50	36	48	0.86
TC-1915	TC1022-MO-L+60-HP1-P3/4-SB	130	107	50	40	50	1.06

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1960	TC1022-MO-L+100-HP1-M8 (7)-SB	171	132.5	50	20	33	0.85
TC-1961	TC1022-MO-L+100-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	171	132.5	50	20	33	0.85
TC-3488	TC1022-MO-L+100-U 7/16 (M11)-SB	171	132.5	50	20	34	0.85
TC-1962	TC1022-MO-L+100-HP1-M12-SB	171	132.5	50	20	34	0.85
TC-1963	TC1022-MO-L+100-HP1-U 1/2-SB	171	132.5	50	20	35	0.85
TC-1964	TC1022-MO-L+100-HP1-M14, U 9/16-SB	171	137.5	50	27	37	0.90
TC-1965	TC1022-MO-L+100-HP1-U 5/8-SB	171	137.5	50	27	38	0.90
TC-1966	TC1022-MO-L+100-HP1-M16-SB	171	137.5	50	27	39	0.90
TC-1967	TC1022-MO-L+100-HP1-M18, U 3/4-SB	170	143.5	50	32	49	1.00
TC-1968	TC1022-MO-L+100-HP1-M20-SB	170	143.5	50	32	50	1.00
TC-1969	TC1022-MO-L+100-HP1-M22, U 7/8-SB	170	143.5	50	32	51	1.00
TC-1970	TC1022-MO-L+100-HP1-M24 (25)-SB	173	149.5	50	36	53	1.05
TC-1971	TC1022-MO-L+100-HP1-M27 (26), U 1-SB	173	149.5	50	36	53	1.05
TC-1972	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/8-SB	165	126.5	50	20	35	0.66
TC-1973	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/4-SB	165	131.5	50	27	38	0.86
TC-1974	TC1022-MO-L+100-HP1-P3/8-SB	165	131.5	50	27	40	0.86
TC-1975	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/2-SB	167	143.5	50	36	47	1.03
TC-1976	TC1022-MO-L+100-HP1-P5/8-SB	167	143.5	50	36	48	1.03
TC-1977	TC1022-MO-L+100-HP1-P3/4-SB	170	147	50	40	50	1.28

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシアルフロート
(伸縮機構)デンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加減式調整機構)

自動逆転機構

折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタクイック
チェンジ

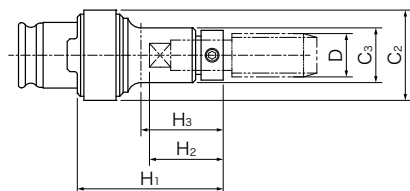
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

TC2035-MO-SB (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1 3/8, P3/8 ~ P1)

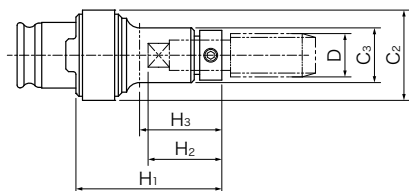


単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0689	TC2035-MO-M18, U 3/4-SB	92	57	70	46	52	1.72
TC-0691	TC2035-MO-M20-SB	92	57	70	46	53	1.72
TC-0693	TC2035-MO-M22, U 7/8-SB	92	57	70	46	54	1.72
TC-0695	TC2035-MO-M24 (25)-SB	92	57	70	46	56	1.72
TC-0697	TC2035-MO-M27 (26), U 1-SB	92	57	70	46	56	1.72
TC-0699	TC2035-MO-M28-SB	92	57	70	46	63	1.72
TC-0701	TC2035-MO-U 1 1/8-SB	92	57	70	46	63	1.72
TC-0703	TC2035-MO-M30-SB	92	57	70	46	63	1.72
TC-0705	TC2035-MO-M32, U 1 1/4-SB	92	57	70	46	65	1.72
TC-0707	TC2035-MO-M33-SB	92	57	70	46	65	1.72
TC-0709	TC2035-MO-M35, U 1 3/8-SB	92	57	70	46	67	1.72
TC-0711	TC2035-MO-M36 (38)-SB	92	57	70	46	67	1.72
TC-0713	TC2035-MO-P3/8-SB	91	36	70	46	51	1.66
TC-0715	TC2035-MO-P1/2-SB	91	36	70	46	59	1.66
TC-0719	TC2035-MO-P3/4-SB	91	36	70	46	62	1.66
TC-0723	TC2035-MO-P1-SB	91	36	70	46	66	1.66

※ P 3/8, P 1/2, P 3/4, P 1 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC3050-MO-SB (M26 ~ M56, U 1 ~ U 2_1/4, P3/4 ~ P1)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0869	TC3050-MO-M27 (26), U 1-SB	92	54	87	64	56	3.42
TC-0871	TC3050-MO-M28-SB	92	54	87	64	63	3.42
TC-0873	TC3050-MO-U 1_1/8-SB	92	54	87	64	63	3.42
TC-0875	TC3050-MO-M30-SB	107	69	87	64	64	3.50
TC-0877	TC3050-MO-M32, U 1_1/4-SB	107	69	87	64	66	3.50
TC-0879	TC3050-MO-M33-SB	107	69	87	64	66	3.50
TC-0881	TC3050-MO-M35, U 1_3/8-SB	107	69	87	64	68	3.50
TC-0883	TC3050-MO-M36 (38)-SB	107	69	87	64	68	3.50
TC-0885	TC3050-MO-M39 (40), U 1_1/2-SB	107	69	87	64	70	3.50
TC-0887	TC3050-MO-M42, U 1_5/8-SB	107	69	87	64	74	3.50
TC-0889	TC3050-MO-M45, U 1_3/4-SB	107	69	87	64	74	3.50
TC-0891	TC3050-MO-M48-SB	107	69	87	64	76	3.50
TC-0893	TC3050-MO-M50, U 2-SB	107	69	87	64	79	3.50
TC-0895	TC3050-MO-M52-SB	107	69	87	64	79	3.50
TC-0897	TC3050-MO-M56 (55), U 2_1/4-SB	105	69.5	87	68	77	3.57
TC-0901	TC3050-MO-P3/4-SB	85	47	87	64	42	3.59
TC-0905	TC3050-MO-P1-SB	85	47	87	64	46	3.59

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシヤルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

アダプタ

TC-MO-3H/ON-SB

能力範囲

M3 ～ M27, U No.5 ～ U 1, P 1/8 ～ P 3/4

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

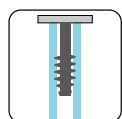
※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。



クーラントポンプ圧

～ 5MPa

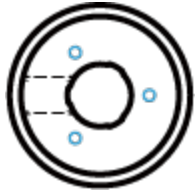
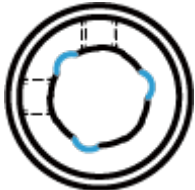
特徴



→ アダプタスルー給油

→ 3 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

※超硬タップは AR-GHC コレットをご使用下さい。

タップサイズ	～ M6	M7 ～
仕様	3H-SB	ON-SB
アダプタ端面 ※水色箇所から吐出		

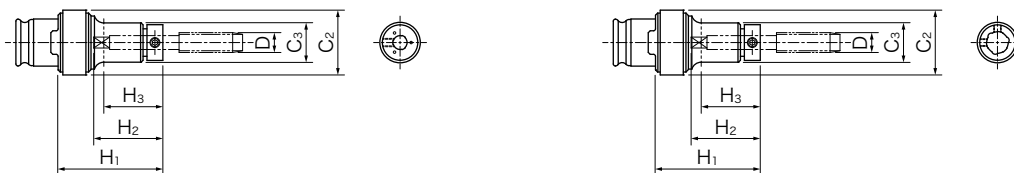


TC412-MO-HP-3H-SB
切削液吐出中

! 注意

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC412-MO-HP-3H/ON-SB (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)

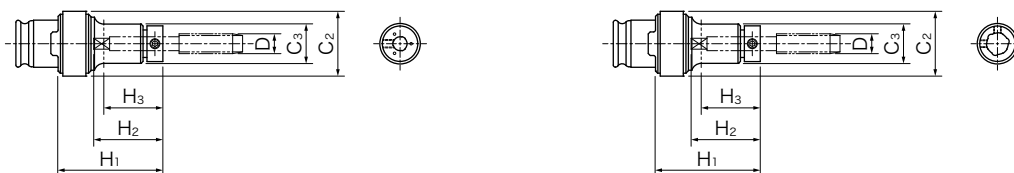


単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0275	TC412-MO-HP-M3, U No.5-3H-SB (C3=16)	39.5	15	33	16	26	0.19
TC-0276	TC412-MO-HP-M4, U No.8-3H-SB (C3=16)	39.5	15	33	16	27	0.19
TC-0277	TC412-MO-HP-M5, U No.10 (12)-3H-SB	43.5	20.5	33	20	32	0.19
TC-0278	TC412-MO-HP-M6, U 1/4-3H-SB	43.5	20.5	33	20	32	0.19
TC-0279	TC412-MO-HP-U 5/16-ON-SB	43.5	20.5	33	20	33	0.19
TC-0280	TC412-MO-HP-M8 (7)-ON-SB	43.5	20.5	33	20	33	0.19
TC-0281	TC412-MO-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	43.5	20.5	33	20	33	0.19
TC-0282	TC412-MO-HP-P1/8, U 7/16 (M11)-ON-SB	43.5	20.5	33	20	34	0.19
TC-0283	TC412-MO-HP-M12-ON-SB	43.5	20.5	33	20	34	0.19
TC-0284	TC412-MO-HP-U 1/2-ON-SB	43.5	20.5	33	20	35	0.19
TC-0285	TC412-MO-HP-M14, U 9/16-ON-SB	49.5	33	33	27	37	0.23
TC-0286	TC412-MO-HP-U 5/8-ON-SB	49.5	33	33	27	38	0.23
TC-0287	TC412-MO-HP-M16-ON-SB	49.5	33	33	27	39	0.23
TC-0288	TC412-MO-HP-P1/4-ON-SB	49.5	33	33	27	38	0.23
TC-3490	TC412-MO-HP-P3/8-ON-SB	49.5	33	33	27	40	0.23

※ P 1/4, P 3/8 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC412-MO-L+60/100-HP1-3H/ON-SB (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 5/8, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1883	TC412-MO-L+60-HP1-M3, U No.5-3H-SB	108.5	80	33	16	26	0.24
TC-1884	TC412-MO-L+60-HP1-M4, U No.8-3H-SB	108.5	80	33	16	27	0.24
TC-1885	TC412-MO-L+60-HP1-M5, U No.10 (12)-3H-SB	108.5	80	33	16	27	0.24
TC-1886	TC412-MO-L+60-HP1-M6, U 1/4-3H-SB	108.5	80	33	16	27	0.24
TC-1887	TC412-MO-L+60-HP1-U 5/16-ON-SB	108.5	80	33	16	28	0.24
TC-1888	TC412-MO-L+60-HP1-M8 (7)-ON-SB	108.5	80	33	16	28	0.24
TC-1889	TC412-MO-L+60-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	109.5	86	33	20	33	0.26
TC-1890	TC412-MO-L+60-HP1-P1/8, U 7/16 (M11)-ON-SB	109.5	86	33	20	34	0.26
TC-1891	TC412-MO-L+60-HP1-M12-ON-SB	109.5	86	33	20	34	0.26
TC-1892	TC412-MO-L+60-HP1-U 1/2-ON-SB	109.5	86	33	20	35	0.26
TC-1893	TC412-MO-L+60-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	115.5	99	33	27	37	0.40
TC-1894	TC412-MO-L+60-HP1-U 5/8-ON-SB	115.5	99	33	27	38	0.40
TC-1895	TC412-MO-L+60-HP1-M16-ON-SB	115.5	99	33	27	39	0.40
TC-1896	TC412-MO-L+60-HP1-P1/4-ON-SB	115.5	99	33	27	38	0.40
TC-1897	TC412-MO-L+60-HP1-P3/8-SB	115.5	99	33	27	40	0.40

※ P 1/4, P 3/8 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。



MF



RF



F



T



定寸機構



R



折損防止



アダプタクイックチェンジ



タップクイックチェンジ



センタースルー



アダプタコレットスルー



外部給油



TC



TC MO



TCA



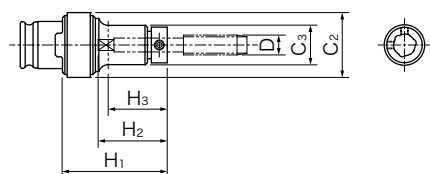
ER AR

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-1945	TC412-MO-L+100-HP1-M3, U No.5-3H-SB	148.5	120	33	16	26	0.26
TC-1946	TC412-MO-L+100-HP1-M4, U No.8-3H-SB	148.5	120	33	16	27	0.26
TC-1947	TC412-MO-L+100-HP1-M5, U No.10 (12)-3H-SB	148.5	120	33	16	27	0.26
TC-1948	TC412-MO-L+100-HP1-M6, U 1/4-3H-SB	148.5	120	33	16	27	0.26
TC-1949	TC412-MO-L+100-HP1-U 5/16-ON-SB	148.5	120	33	16	28	0.26
TC-1950	TC412-MO-L+100-HP1-M8 (7)-ON-SB	148.5	120	33	16	28	0.26
TC-1951	TC412-MO-L+100-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	149.5	126	33	20	33	0.31
TC-1952	TC412-MO-L+100-HP1-P1/8, U 7/16 (M11)-ON-SB	149.5	126	33	20	34	0.31
TC-1953	TC412-MO-L+100-HP1-M12-ON-SB	149.5	126	33	20	34	0.31
TC-1954	TC412-MO-L+100-HP1-U 1/2-ON-SB	149.5	126	33	20	35	0.31
TC-1955	TC412-MO-L+100-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	155.5	139	33	27	37	0.53
TC-1956	TC412-MO-L+100-HP1-U 5/8-ON-SB	155.5	139	33	27	38	0.53
TC-1957	TC412-MO-L+100-HP1-M16-ON-SB	155.5	139	33	27	39	0.53
TC-1958	TC412-MO-L+100-HP1-P1/4-ON-SB	155.5	139	33	27	38	0.53

※ P 1/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC1022-MO-HP-ON-SB (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)

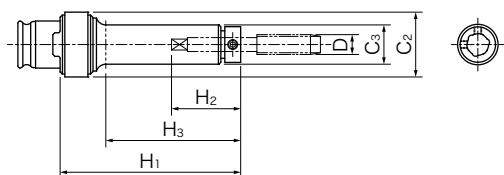


単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TC-0545	TC1022-MO-HP-M8 (7)-ON-SB	69	42	50	32	42	0.61
TC-0546	TC1022-MO-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	69	42	50	32	42	0.61
TC-3491	TC1022-MO-HP-U 7/16 (M11)-ON-SB	69	42	50	32	43	0.61
TC-0547	TC1022-MO-HP-M12-ON-SB	69	42	50	32	43	0.61
TC-0548	TC1022-MO-HP-U 1/2-ON-SB	69	42	50	32	45	0.61
TC-0549	TC1022-MO-HP-M14, U 9/16-ON-SB	69	42	50	32	45	0.61
TC-0550	TC1022-MO-HP-U 5/8-ON-SB	69	42	50	32	47	0.63
TC-0551	TC1022-MO-HP-M16-ON-SB	70	43	50	32	48	0.63
TC-0552	TC1022-MO-HP-M18, U 3/4-ON-SB	70	43	50	32	49	0.63
TC-0553	TC1022-MO-HP-M20-ON-SB	70	43	50	32	50	0.63
TC-0554	TC1022-MO-HP-M22, U 7/8-ON-SB	70	43	50	32	51	0.63
TC-0555	TC1022-MO-HP-M24 (25)-ON-SB	73	47.5	50	36	53	0.65
TC-0556	TC1022-MO-HP-M27 (26), U 1-ON-SB	73	47.5	50	36	53	0.65
TC-0557	TC1022-MO-HP-P1/8-ON-SB	65	26.5	50	20	35	0.52
TC-0558	TC1022-MO-HP-P1/4-ON-SB	65	31.5	50	27	38	0.56
TC-0559	TC1022-MO-HP-P3/8-ON-SB	65	31.5	50	27	40	0.56
TC-0560	TC1022-MO-HP-P1/2-ON-SB	67	43.5	50	36	47	0.63
TC-0561	TC1022-MO-HP-P5/8-ON-SB	67	43.5	50	36	48	0.63
TC-0562	TC1022-MO-HP-P3/4-ON-SB	70	47	50	40	50	0.68

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TC1022-MO-L+60/100-HP1-ON-SB (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1916	TC1022-MO-L+60-HP1-M8 (7)-ON-SB	131	92.5	50	20	33	0.70
TC-1917	TC1022-MO-L+60-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	131	92.5	50	20	33	0.70
TC-3492	TC1022-MO-L+60-HP1-U 7/16 (M11)-ON-SB	131	92.5	50	20	34	0.70
TC-1918	TC1022-MO-L+60-HP1-M12-ON-SB	131	92.5	50	20	34	0.70
TC-1919	TC1022-MO-L+60-HP1-U 1/2-ON-SB	131	92.5	50	20	35	0.70
TC-1920	TC1022-MO-L+60-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	131	97.5	50	27	37	0.80
TC-1921	TC1022-MO-L+60-HP1-U 5/8-ON-SB	131	97.5	50	27	38	0.80
TC-1922	TC1022-MO-L+60-HP1-M16-ON-SB	131	97.5	50	27	39	0.80
TC-1923	TC1022-MO-L+60-HP1-M18, U 3/4-ON-SB	130	103	50	32	49	0.85
TC-1924	TC1022-MO-L+60-HP1-M20-ON-SB	130	103	50	32	50	0.85
TC-1925	TC1022-MO-L+60-HP1-M22, U 7/8-ON-SB	130	103	50	32	51	0.85
TC-1926	TC1022-MO-L+60-HP1-M24 (25)-ON-SB	133	109.5	50	36	53	0.90
TC-1927	TC1022-MO-L+60-HP1-M27 (26), U 1-ON-SB	133	109.5	50	36	53	0.90
TC-1928	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/8-ON-SB	125	86.5	50	20	35	0.62
TC-1929	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/4-ON-SB	125	91.5	50	27	38	0.76
TC-1930	TC1022-MO-L+60-HP1-P3/8-ON-SB	125	91.5	50	27	40	0.76
TC-1931	TC1022-MO-L+60-HP1-P1/2-ON-SB	127	103.5	50	36	47	0.86
TC-1932	TC1022-MO-L+60-HP1-P5/8-ON-SB	127	103.5	50	36	48	0.86
TC-3480	TC1022-MO-L+60-HP1-P3/4-ON-SB	130	107	50	40	50	1.06

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-1978	TC1022-MO-L+100-HP1-M8 (7)-ON-SB	171	132.5	50	20	33	0.85
TC-1979	TC1022-MO-L+100-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	171	132.5	50	20	33	0.85
TC-3493	TC1022-MO-L+100-HP1-U 7/16 (M11)-ON-SB	171	132.5	50	20	34	0.85
TC-1980	TC1022-MO-L+100-HP1-M12-ON-SB	171	132.5	50	20	34	0.85
TC-1981	TC1022-MO-L+100-HP1-U 1/2-ON-SB	171	132.5	50	20	35	0.85
TC-1982	TC1022-MO-L+100-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	171	137.5	50	27	37	0.90
TC-1983	TC1022-MO-L+100-HP1-U 5/8-ON-SB	171	137.5	50	27	38	0.90
TC-1984	TC1022-MO-L+100-HP1-M16-ON-SB	171	137.5	50	27	39	0.90
TC-1985	TC1022-MO-L+100-HP1-M18, U 3/4-ON-SB	170	143.5	50	32	49	1.00
TC-1986	TC1022-MO-L+100-HP1-M20-ON-SB	170	143.5	50	32	50	1.00
TC-1987	TC1022-MO-L+100-HP1-M22, U 7/8-ON-SB	170	143.5	50	32	51	1.00
TC-1988	TC1022-MO-L+100-HP1-M24 (25)-ON-SB	173	149.5	50	36	53	1.05
TC-1989	TC1022-MO-L+100-HP1-M27 (26), U 1-ON-SB	173	149.5	50	36	53	1.05
TC-1990	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/8-ON-SB	165	126.5	50	20	35	0.66
TC-1991	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/4-ON-SB	165	131.5	50	27	38	0.86
TC-1992	TC1022-MO-L+100-HP1-P3/8-ON-SB	165	131.5	50	27	40	0.86
TC-1993	TC1022-MO-L+100-HP1-P1/2-ON-SB	167	143.5	50	36	47	1.03
TC-1994	TC1022-MO-L+100-HP1-P5/8-ON-SB	167	143.5	50	36	48	1.03
TC-1995	TC1022-MO-L+100-HP1-P3/4-ON-SB	170	147	50	40	50	1.28

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2, P 5/8, P 3/4 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

能力範囲

**M3 ~ M56, U No.5 ~ U 2_1/4,
P 1/8 ~ P 1_3/4**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。



クーラントポンプ圧

非対応

特徴



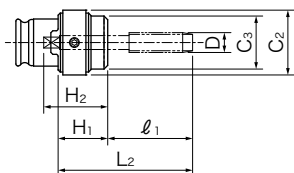
→ 安全装置のないショートタイプ

→ 突出し長さを短くできる

→ サイドロック式

※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

TC412-N (M3 ~ M16, U No.5 ~ U 9/16, P1/8 ~ P3/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0246	TC412-N-M3, U No.5	23.5	33	27	25	0.15
TC-0247	TC412-N-M4, U No.8	23.5	33	27	26	0.15
TC-0248	TC412-N-M5, U No.10 (12)	23.5	33	27	26	0.15
TC-0249	TC412-N-M6, U 1/4	23.5	33	27	26	0.15
TC-0252	TC412-N-U 5/16	23.5	33	27	27	0.15
TC-0254	TC412-N-M8 (7)	23.5	33	27	27	0.15
TC-0256	TC412-N-M10 (9), U 3/8	23.5	33	27	27	0.15
TC-0258	TC412-N-P1/8, U 7/16 (M11)	23.5	33	27	25	0.15
TC-0260	TC412-N-M12	23.5	33	27	28	0.15
TC-0261	TC412-N-U 1/2	23.5	33	27	29	0.15
TC-0262	TC412-N-M14, U 9/16	23.5	33	27	30	0.16
TC-0263	TC412-N-U 5/8	23.5	33	27	31	0.16
TC-0265	TC412-N-M16	23.5	33	27	32	0.16
TC-0268	TC412-N-P1/4	23.5	33	27	28	0.16
TC-0269	TC412-N-P3/8	23.5	33	27	30	0.16

TC1022-N (M7 ~ M27, U 3/8 ~ U 1, P1/8 ~ P3/4)

単位 mm

注文 code	製品名	H1	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0512	TC1022-N-M8 (7)	25	50	32	38	0.40
TC-0514	TC1022-N-M10 (9), U 3/8	25	50	32	38	0.40
TC-0516	TC1022-N-U 7/16 (M11)	25	50	32	39	0.40
TC-0518	TC1022-N-M12	25	50	32	39	0.40
TC-0520	TC1022-N-U 1/2	25	50	32	40	0.40
TC-0522	TC1022-N-M14, U 9/16	25	50	32	41	0.40
TC-0524	TC1022-N-U 5/8	25	50	32	42	0.40
TC-0526	TC1022-N-M16	25	50	32	43	0.40
TC-0527	TC1022-N-M18, U 3/4	25	50	32	44	0.40
TC-0529	TC1022-N-M20	25	50	32	45	0.40
TC-0530	TC1022-N-M22, U 7/8	25	50	32	46	0.40
TC-0531	TC1022-N-M24 (25)	25	50	32	53	0.42
TC-0532	TC1022-N-M27 (26), U 1	25	50	32	53	0.42
TC-0534	TC1022-N-P1/8	25	50	32	29	0.41
TC-0535	TC1022-N-P1/4	25	50	32	32	0.41
TC-0536	TC1022-N-P3/8	25	50	32	34	0.41
TC-0537	TC1022-N-P1/2	25	50	32	39	0.41
TC-0538	TC1022-N-P5/8	25	50	32	40	0.41
TC-0539	TC1022-N-P3/4	25	50	32	42	0.36

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

TC2035-N (M18 ~ M38, U 3/4 ~ U 1_3/8, P3/8 ~ P1)

単位 mm

注文 code	製品名	H1	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0724	TC2035-N-M18, U 3/4	35	70	46	44	1.10
TC-0725	TC2035-N-M20	35	70	46	45	1.10
TC-0726	TC2035-N-M22, U 7/8	35	70	46	46	1.10
TC-0727	TC2035-N-M24 (25)	35	70	46	58	1.16
TC-0728	TC2035-N-M27 (26), U 1	35	70	46	58	1.16
TC-0729	TC2035-N-M28	35	70	46	60	1.16
TC-0730	TC2035-N-U 1_1/8 (U 1_1/16)	35	70	46	60	1.16
TC-0731	TC2035-N-M30	35	70	46	60	1.16
TC-0732	TC2035-N-M32, U 1_1/4	35	70	46	62	1.16
TC-0733	TC2035-N-M33	35	70	46	62	1.16
TC-0734	TC2035-N-M35, U 1_3/8	35	70	46	64	1.16
TC-0735	TC2035-N-M36 (38)	35	70	46	64	1.16
TC-0737	TC2035-N-P3/8	28	70	46	31	1.20
TC-0738	TC2035-N-P1/2	28	70	46	36	1.20
TC-0739	TC2035-N-P5/8	28	70	46	37	1.20
TC-0740	TC2035-N-P3/4	28	70	46	39	1.20
TC-0741	TC2035-N-P7/8	28	70	46	41	1.20
TC-0742	TC2035-N-P1	28	70	46	43	1.20

TC3050-N (M26 ~ M56, U 1 ~ U 2_1/4, P3/4 ~ P1_3/4)

単位 mm

注文 code	製品名	H1	C2	C3	H2	重量 (kg)
TC-0917	TC3050-N-M27 (26), U 1	39	87	64	58	2.35
TC-0918	TC3050-N-M28	39	87	64	60	2.35
TC-0919	TC3050-N-U 1_1/8	39	87	64	60	2.35
TC-0920	TC3050-N-M30	39	87	64	60	2.31
TC-0921	TC3050-N-M32, U 1_1/4	39	87	64	62	2.31
TC-0922	TC3050-N-M33	39	87	64	62	2.31
TC-0923	TC3050-N-M35, U 1_3/8	39	87	64	64	2.31
TC-0924	TC3050-N-M36 (38)	39	87	64	64	2.31
TC-0925	TC3050-N-M39 (40), U 1_1/2	39	87	64	66	2.31
TC-0926	TC3050-N-M42, U 1_5/8	39	87	64	70	2.31
TC-0927	TC3050-N-M45, U 1_3/4	39	87	64	70	2.31
TC-0928	TC3050-N-M48	39	87	64	72	2.31
TC-0929	TC3050-N-M50, U 2	39	87	64	75	2.31
TC-0930	TC3050-N-M52	39	87	64	75	2.31
TC-0931	TC3050-N-M56 (55), U 2_1/4	39	87	64	85	2.33
TC-0932	TC3050-N-P3/4	32	87	64	42	1.80
TC-0933	TC3050-N-P7/8	32	87	64	44	1.80
TC-0934	TC3050-N-P1	32	87	64	46	1.80
TC-0935	TC3050-N-P1_1/8	32	87	64	46	1.80
TC-0936	TC3050-N-P1_1/4	32	87	64	52	1.80
TC-0937	TC3050-N-P1_1/2	32	87	64	54	1.80
TC-0938	TC3050-N-P1_3/4	32	87	64	57	1.80

ダイス径

φ 20 ~ φ 75

クーラントポンプ圧

非対応

特徴

- 丸ダイス専用アダプタ
- 安全装置のないタイプ

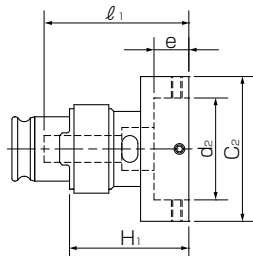


注意

※ HA-M-OHC でご使用の場合はご相談下さい。



TC-DH



単位 mm

注文 code	製品名	H1	C2	d2×e	おねじ加工 可能範囲	ℓ ₁	重量 (kg)
TC-0270	TC412-DH20	39.5	32	20×7	M3 ~ M6	48	0.24
TC-0271	TC412-DH25	40.5	37	25×9	M7 ~ M9	49	0.26
TC-0272	TC412-DH38	44.5	54	38×13	M10 ~ M12	53	0.35
TC-0541	TC1022-DH38	50	54	38×13	M10 ~ M14	68	0.58
TC-0542	TC1022-DH50	55	66	50×16	M16 ~ M22	73	0.74
TC-0743	TC2035-DH63	67	80	63×20	M22 ~ M28	38	0.85
TC-0744	TC2035-DH75	84	95	75×25	M30 ~ M35	52	0.96

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心伸縮)アキシアルフロート
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/ER
コレット

能力範囲

**M2 ~ M25, U No.5 ~ U 7/8,
P 1/8 ~ P 1/2**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

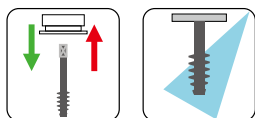
※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。



クーラントポンプ圧

非対応

特徴

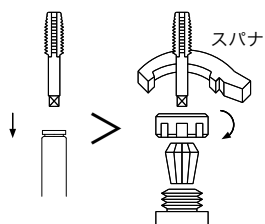


→ 6 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

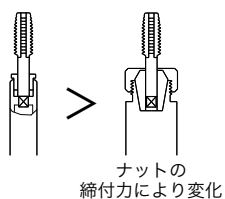
※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

TCA とコレットチャックの作業性比較

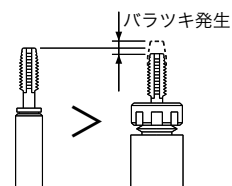
タップの取り付けがワンタッチ



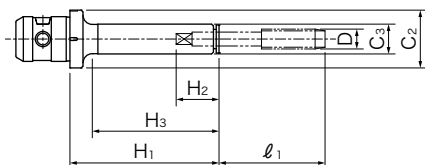
タップの角部で
ドライブし、タップがずべらない



タップを交換しても
ツール長が一定



TCA412-S/M/L (M2 ~ M12, U No.2 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0507	TCA412-S-M2	33	20	31	16	20	0.14
TCA-0508	TCA412-S-M3, U No.5	33	20	31	16	21	0.14
TCA-0510	TCA412-S-M4, U No.8	33	20	31	16	22	0.14
TCA-0512	TCA412-S-M5, U No.10 (12)	33	20	31	16	22	0.14
TCA-0514	TCA412-S-M6, U 1/4	33	20	31	16	22	0.14
TCA-0515	TCA412-S-U 5/16	33	20	31	16	23	0.14
TCA-0516	TCA412-S-M8 (7)	33	20	31	16	23	0.14
TCA-0517	TCA412-S-M10 (9), U 3/8	33	20	31	20	27	0.14
TCA-0518	TCA412-S-P1/8, U 7/16, M11	33	20	31	20	28	0.14
TCA-0519	TCA412-S-M12	33	20	31	20	28	0.14
TCA-0520	TCA412-S-U 1/2	33	20	31	20	29	0.14

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0551	TCA412-M-M2	80	67	31	16	20	0.20
TCA-0552	TCA412-M-M3, U No.5	80	67	31	16	21	0.20
TCA-0554	TCA412-M-M4, U No.8	80	67	31	16	22	0.20
TCA-0556	TCA412-M-M5, U No.10 (12)	80	67	31	16	22	0.20
TCA-0558	TCA412-M-M6, U 1/4	80	67	31	16	22	0.20
TCA-0559	TCA412-M-U 5/16	80	67	31	16	23	0.20
TCA-0560	TCA412-M-M8 (7)	80	67	31	16	23	0.20
TCA-0561	TCA412-M-M10 (9), U 3/8	80	67	31	20	27	0.20
TCA-0562	TCA412-M-P1/8, U 7/16, M11	80	67	31	20	28	0.20
TCA-0563	TCA412-M-M12	80	67	31	20	28	0.20
TCA-0564	TCA412-M-U 1/2	80	67	31	20	29	0.20

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0254	TCA412-L-M2	110	97	31	16	20	0.24
TCA-0255	TCA412-L-M3, U No.5	110	97	31	16	21	0.24
TCA-0257	TCA412-L-M4, U No.8	110	97	31	16	22	0.24
TCA-0259	TCA412-L-M5, U No.10 (12)	110	97	31	16	22	0.24
TCA-0261	TCA412-L-M6, U 1/4	110	97	31	16	22	0.24
TCA-0262	TCA412-L-U 5/16	110	97	31	16	23	0.24
TCA-0263	TCA412-L-M8 (7)	110	97	31	16	23	0.24
TCA-0264	TCA412-L-M10 (9), U 3/8	110	97	31	20	27	0.24
TCA-0265	TCA412-L-M11, U 7/16	110	97	31	20	28	0.24
TCA-0266	TCA412-L-M12	110	97	31	20	28	0.24
TCA-0267	TCA412-L-U 1/2	110	97	31	20	29	0.24
TCA-0268	TCA412-L-P1/8	110	97	31	20	28	0.24

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アクシシャルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

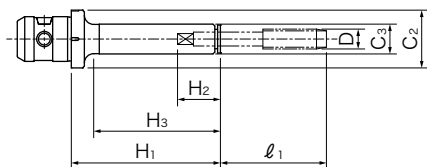
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
ER/AR
コレット

TCA412-L + 30/60/90 (M4 ~ M12, U No.8 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0287	TCA412-L+30-M4, U No.8	140	127	31	16	22	0.27
TCA-0289	TCA412-L+30-M5, U No.10 (12)	140	127	31	16	22	0.27
TCA-0291	TCA412-L+30-M6, U 1/4	140	127	31	16	22	0.27
TCA-0292	TCA412-L+30-U 5/16	140	127	31	16	23	0.27
TCA-0293	TCA412-L+30-M8 (7)	140	127	31	16	23	0.27
TCA-0294	TCA412-L+30-M10 (9), U 3/8	140	127	31	20	27	0.27
TCA-0295	TCA412-L+30-M11, U 7/16	140	127	31	20	28	0.27
TCA-0296	TCA412-L+30-M12	140	127	31	20	28	0.27
TCA-0297	TCA412-L+30-U 1/2	140	127	31	20	29	0.27
TCA-0298	TCA412-L+30-P1/8	140	127	31	20	28	0.27

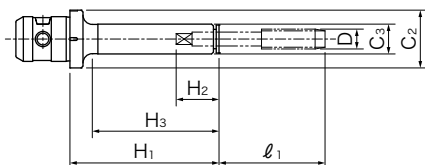
単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0359	TCA412-L+60-M4, U No.8	170	157	31	16	22	0.30
TCA-0361	TCA412-L+60-M5, U No.10 (12)	170	157	31	16	22	0.30
TCA-0363	TCA412-L+60-M6, U 1/4	170	157	31	16	22	0.30
TCA-0364	TCA412-L+60-U 5/16	170	157	31	16	23	0.30
TCA-0365	TCA412-L+60-M8 (7)	170	157	31	16	23	0.30
TCA-0366	TCA412-L+60-M10 (9), U 3/8	170	157	31	20	27	0.30
TCA-0367	TCA412-L+60-M11, U 7/16	170	157	31	20	28	0.30
TCA-0368	TCA412-L+60-M12	170	157	31	20	28	0.30
TCA-0369	TCA412-L+60-U 1/2	170	157	31	20	29	0.30
TCA-0370	TCA412-L+60-P1/8	170	157	31	20	28	0.30

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0433	TCA412-L+90-M4, U No.8	200	187	31	16	22	0.34
TCA-0435	TCA412-L+90-M5, U No.10 (12)	200	187	31	16	22	0.34
TCA-0437	TCA412-L+90-M6, U 1/4	200	187	31	16	22	0.34
TCA-0438	TCA412-L+90-U 5/16	200	187	31	16	23	0.34
TCA-0439	TCA412-L+90-M8 (7)	200	187	31	16	23	0.34
TCA-0440	TCA412-L+90-M10 (9), U 3/8	200	187	31	20	27	0.34
TCA-0441	TCA412-L+90-M11, U 7/16	200	187	31	20	28	0.34
TCA-0442	TCA412-L+90-M12	200	187	31	20	28	0.34
TCA-0443	TCA412-L+90-U 1/2	200	187	31	20	29	0.34
TCA-0444	TCA412-L+90-P1/8	200	187	31	20	28	0.34

TCA1022-S/M/L (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0525	TCA1022-S-M10 (9), U 3/8	55	40	47	20	27	0.55
TCA-0526	TCA1022-S-U 7/16, M11	55	40	47	20	28	0.55
TCA-0527	TCA1022-S-M12	55	40	47	20	28	0.55
TCA-0528	TCA1022-S-U 1/2	55	40	47	20	29	0.55
TCA-0529	TCA1022-S-M14, U 9/16	55	40	47	27	31	0.55
TCA-0530	TCA1022-S-U 5/8	55	40	47	27	32	0.55
TCA-0531	TCA1022-S-M16	55	40	47	27	33	0.55
TCA-0532	TCA1022-S-M18, U 3/4	55	40	47	32	44	0.55
TCA-0533	TCA1022-S-M20	55	40	47	32	45	0.55
TCA-0534	TCA1022-S-M22, U 7/8	55	40	47	32	46	0.55
TCA-0535	TCA1022-S-M24 (25)	55	40	47	36	48	0.55
TCA-0538	TCA1022-S-P1/8	55	40	47	20	28	0.55
TCA-0539	TCA1022-S-P1/4	55	40	47	27	32	0.55
TCA-0540	TCA1022-S-P3/8	55	40	47	27	34	0.55
TCA-0541	TCA1022-S-P1/2	55	40	47	36	42	0.55

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0567	TCA1022-M-M10 (9), U 3/8	100	85	47	20	27	0.73
TCA-0568	TCA1022-M-U 7/16, M11	100	85	47	20	28	0.73
TCA-0569	TCA1022-M-M12	100	85	47	20	28	0.73
TCA-0570	TCA1022-M-U 1/2	100	85	47	20	29	0.73
TCA-0571	TCA1022-M-M14, U 9/16	100	85	47	27	31	0.73
TCA-0572	TCA1022-M-U 5/8	100	85	47	27	32	0.73
TCA-0573	TCA1022-M-M16	100	85	47	27	33	0.73
TCA-0574	TCA1022-M-M18, U 3/4	100	85	47	32	44	0.73
TCA-0575	TCA1022-M-M20	100	85	47	32	45	0.73
TCA-0576	TCA1022-M-M22, U 7/8	100	85	47	32	46	0.73
TCA-0577	TCA1022-M-M24 (25)	100	85	47	36	48	0.73
TCA-0580	TCA1022-M-P1/8	100	85	47	20	28	0.73
TCA-0581	TCA1022-M-P1/4	100	85	47	27	32	0.73
TCA-0582	TCA1022-M-P3/8	100	85	47	27	34	0.73
TCA-0583	TCA1022-M-P1/2	100	85	47	36	42	0.73

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

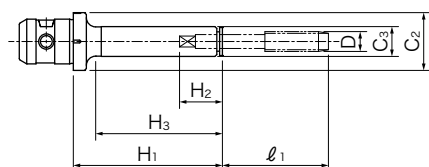
外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
ER/AR
コレット

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0270	TCA1022-L-M10 (9), U 3/8	130	115	47	20	27	0.75
TCA-0271	TCA1022-L-U 7/16, M11	130	115	47	20	28	0.75
TCA-0272	TCA1022-L-M12	130	115	47	20	28	0.75
TCA-0273	TCA1022-L-U 1/2	130	115	47	20	29	0.75
TCA-0274	TCA1022-L-M14, U 9/16	130	115	47	27	31	0.75
TCA-0275	TCA1022-L-U 5/8	130	115	47	27	32	0.75
TCA-0276	TCA1022-L-M16	130	115	47	27	33	0.75
TCA-0277	TCA1022-L-M18, U 3/4	130	115	47	32	44	0.75
TCA-0278	TCA1022-L-M20	130	115	47	32	45	0.75
TCA-0279	TCA1022-L-M22, U 7/8	130	115	47	32	46	0.75
TCA-0280	TCA1022-L-M24 (25)	130	115	47	36	48	0.75
TCA-0282	TCA1022-L-P1/8	130	115	47	20	28	0.75
TCA-0283	TCA1022-L-P1/4	130	115	47	27	32	0.75
TCA-0285	TCA1022-L-P3/8	130	115	47	27	34	0.75
TCA-0286	TCA1022-L-P1/2	130	115	47	36	42	0.75

TCA1022-L + 30/60/90 (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0316	TCA1022-L+30-M10 (9), U 3/8	160	145	47	20	27	0.84
TCA-0833	TCA1022-L+30-U 7/16, M11	160	145	47	20	28	0.84
TCA-0317	TCA1022-L+30-M12	160	145	47	20	28	0.84
TCA-0834	TCA1022-L+30-U 1/2	160	145	47	20	29	0.84
TCA-0318	TCA1022-L+30-M14, U 9/16	160	145	47	27	31	0.84
TCA-0319	TCA1022-L+30-U 5/8	160	145	47	27	32	0.84
TCA-0320	TCA1022-L+30-M16	160	145	47	27	33	0.84
TCA-0321	TCA1022-L+30-M18, U 3/4	160	145	47	32	44	0.84
TCA-0322	TCA1022-L+30-M20	160	145	47	32	45	0.84
TCA-0323	TCA1022-L+30-M22, U 7/8	160	145	47	32	46	0.84
TCA-0324	TCA1022-L+30-M24 (25)	160	145	47	36	48	0.84
TCA-0325	TCA1022-L+30-P1/8	160	145	47	20	28	0.84
TCA-0326	TCA1022-L+30-P1/4	160	145	47	27	32	0.84
TCA-0327	TCA1022-L+30-P3/8	160	145	47	27	34	0.84
TCA-0328	TCA1022-L+30-P1/2	160	145	47	36	42	0.84

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0387	TCA1022-L+60-M10 (9), U 3/8	190	175	47	20	27	1.10
TCA-0835	TCA1022-L+60-U 7/16, M11	190	175	47	20	28	1.10
TCA-0388	TCA1022-L+60-M12	190	175	47	20	28	1.10
TCA-0389	TCA1022-L+60-U 1/2	190	175	47	20	29	1.10
TCA-0390	TCA1022-L+60-M14, U 9/16	190	175	47	27	31	1.10
TCA-0391	TCA1022-L+60-U 5/8	190	175	47	27	32	1.10
TCA-0392	TCA1022-L+60-M16	190	175	47	27	33	1.10
TCA-0393	TCA1022-L+60-M18, U 3/4	190	175	47	32	44	1.10
TCA-0394	TCA1022-L+60-M20	190	175	47	32	45	1.10
TCA-0395	TCA1022-L+60-M22, U 7/8	190	175	47	32	46	1.10
TCA-0396	TCA1022-L+60-M24 (25)	190	175	47	36	48	1.10
TCA-0397	TCA1022-L+60-P1/8	190	175	47	20	28	1.10
TCA-0398	TCA1022-L+60-P1/4	190	175	47	27	32	1.10
TCA-0400	TCA1022-L+60-P3/8	190	175	47	27	34	1.10
TCA-0401	TCA1022-L+60-P1/2	190	175	47	36	42	1.10

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0464	TCA1022-L+90-M10 (9), U 3/8	220	205	47	20	27	1.25
TCA-0843	TCA1022-L+90-U 7/16, M11	220	205	47	20	28	1.25
TCA-0465	TCA1022-L+90-M12	220	205	47	20	28	1.25
TCA-0466	TCA1022-L+90-U 1/2	220	205	47	20	29	1.25
TCA-0467	TCA1022-L+90-M14, U 9/16	220	205	47	27	31	1.25
TCA-0468	TCA1022-L+90-U 5/8	220	205	47	27	32	1.25
TCA-0469	TCA1022-L+90-M16	220	205	47	27	33	1.25
TCA-0470	TCA1022-L+90-M18, U 3/4	220	205	47	32	44	1.25
TCA-0471	TCA1022-L+90-M20	220	205	47	32	45	1.25
TCA-0472	TCA1022-L+90-M22, U 7/8	220	205	47	32	46	1.25
TCA-0473	TCA1022-L+90-M24 (25)	220	205	47	36	48	1.25
TCA-0474	TCA1022-L+90-P1/8	220	205	47	20	28	1.25
TCA-0475	TCA1022-L+90-P1/4	220	205	47	27	32	1.25
TCA-0476	TCA1022-L+90-P3/8	220	205	47	27	34	1.25
TCA-0477	TCA1022-L+90-P1/2	220	205	47	36	42	1.25

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸ひのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER-AR
ER/ER
コレット

アダプタ

TCA-SB

能力範囲

**M6 ～ M25, U 1/4 ～ U 7/8,
P 1/8 ～ P 1/2**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

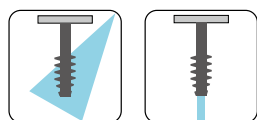


クーラントポンプ圧

～ 5MPa (TCA-S, M, L)

～ 2MPa (TCA-L+30, 60, 90)

特徴



→ 6 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

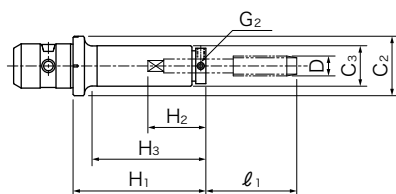
※超硬タップは AR/ER コレットをご使用下さい。

! 注意

※センタースルー給油は穴付きタップをご使用下さい。

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TCA412-S/M/L-HP1-SB (M6 ~ M12, U 1/4 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0697	TCA412-S-HP1-M6, U 1/4-SB	38	25	31	16	27	0.14
TCA-0698	TCA412-S-HP1-U 5/16-SB	38	25	31	16	28	0.14
TCA-0699	TCA412-S-HP1-M8 (7)-SB	38	25	31	16	28	0.14
TCA-0700	TCA412-S-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	39	26	31	20	33	0.14
TCA-0701	TCA412-S-HP1-M11, U 7/16, P1/8-SB	39	26	31	20	34	0.14
TCA-0702	TCA412-S-HP1-M12-SB	39	26	31	20	34	0.14
TCA-0703	TCA412-S-HP1-U 1/2-SB	39	26	31	20	35	0.14

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0746	TCA412-M-HP1-M6, U 1/4-SB	85	72	31	16	27	0.20
TCA-0747	TCA412-M-HP1-U 5/16-SB	85	72	31	16	28	0.20
TCA-0748	TCA412-M-HP1-M8 (7)-SB	85	72	31	16	28	0.20
TCA-0749	TCA412-M-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	86	73	31	20	33	0.20
TCA-0750	TCA412-M-HP1-M11, U 7/16, P1/8-SB	86	73	31	20	34	0.20
TCA-0751	TCA412-M-HP1-M12-SB	86	73	31	20	34	0.20
TCA-0752	TCA412-M-HP1-U 1/2-SB	86	73	31	20	35	0.20

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0648	TCA412-L-HP1-M6, U 1/4-SB	115	102	31	16	27	0.24
TCA-0649	TCA412-L-HP1-U 5/16-SB	115	102	31	16	28	0.24
TCA-0650	TCA412-L-HP1-M8 (7)-SB	115	102	31	16	28	0.24
TCA-0651	TCA412-L-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	116	103	31	20	33	0.24
TCA-0652	TCA412-L-HP1-M11, U 7/16-SB	116	103	31	20	34	0.24
TCA-0653	TCA412-L-HP1-M12-SB	116	103	31	20	34	0.24
TCA-0654	TCA412-L-HP1-U 1/2-SB	116	103	31	20	35	0.24
TCA-0655	TCA412-L-HP1-P1/8-SB	116	103	31	20	34	0.24

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

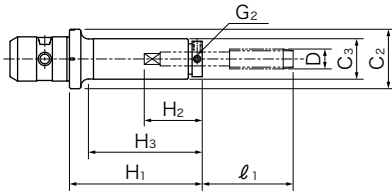
タフクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

TCA412-L+30/60/90-HP-SB (M6 ~ M12, U 1/4 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0299	TCA412-L+30-HP-M6, U 1/4-SB	145	132	31	16	27	0.27
TCA-0300	TCA412-L+30-HP-U 5/16-SB	145	132	31	16	28	0.27
TCA-0301	TCA412-L+30-HP-M8 (7)-SB	145	132	31	16	28	0.27
TCA-0302	TCA412-L+30-HP-M10 (9), U 3/8-SB	146	133	31	20	33	0.27
TCA-0304	TCA412-L+30-HP-M12-SB	146	133	31	20	34	0.27
TCA-0305	TCA412-L+30-HP-U 1/2-SB	146	133	31	20	35	0.27
TCA-0306	TCA412-L+30-HP-P1/8-SB	146	133	31	20	34	0.27

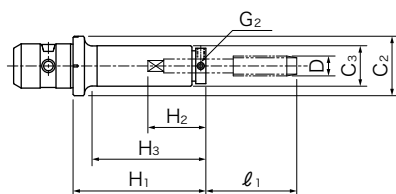
単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0371	TCA412-L+60-HP-M6-SB	175	162	31	16	27	0.30
TCA-0372	TCA412-L+60-HP-U 5/16-SB	175	162	31	16	28	0.30
TCA-0373	TCA412-L+60-HP-M8 (7)-SB	175	162	31	16	28	0.30
TCA-0374	TCA412-L+60-HP-M10 (9), U 3/8-SB	176	163	31	20	33	0.30
TCA-0375	TCA412-L+60-HP-M12-SB	176	163	31	20	34	0.30
TCA-0376	TCA412-L+60-HP-U 1/2-SB	176	163	31	20	35	0.30
TCA-0377	TCA412-L+60-HP-P1/8-SB	176	163	31	20	34	0.30

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0447	TCA412-L+90-HP-M6, U 1/4-SB	205	192	31	16	27	0.34
TCA-0448	TCA412-L+90-HP-U 5/16-SB	205	192	31	16	28	0.34
TCA-0449	TCA412-L+90-HP-M8 (7)-SB	205	192	31	16	28	0.34
TCA-0450	TCA412-L+90-HP-M10 (9), U 3/8-SB	206	193	31	20	33	0.34
TCA-0451	TCA412-L+90-HP-M12-SB	206	193	31	20	34	0.34
TCA-0452	TCA412-L+90-HP-U 1/2-SB	206	193	31	20	35	0.34
TCA-0453	TCA412-L+90-HP-P1/8-SB	206	193	31	20	34	0.34

TCA1022-S/M/L-HP1-SB (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0715	TCA1022-S-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	61	46	47	20	33	0.55
TCA-0716	TCA1022-S-HP1-M11, U 7/16-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0717	TCA1022-S-HP1-M12-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0718	TCA1022-S-HP1-U 1/2-SB	61	46	47	20	35	0.55
TCA-0719	TCA1022-S-HP1-M14, U 9/16-SB	61	46	47	27	37	0.55
TCA-0720	TCA1022-S-HP1-U 5/8-SB	61	46	47	27	38	0.55
TCA-0721	TCA1022-S-HP1-M16-SB	61	46	47	27	39	0.55
TCA-0722	TCA1022-S-HP1-M18, U 3/4-SB	60	45	47	32	49	0.55
TCA-0723	TCA1022-S-HP1-M20-SB	60	45	47	32	50	0.55
TCA-0724	TCA1022-S-HP1-M22, U 7/8-SB	60	45	47	32	51	0.55
TCA-0725	TCA1022-S-HP1-M24 (25)-SB	60	45	47	36	53	0.55
TCA-0726	TCA1022-S-HP1-P1/8-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0727	TCA1022-S-HP1-P1/4-SB	61	46	47	27	38	0.55
TCA-0728	TCA1022-S-HP1-P3/8-SB	61	46	47	27	40	0.55
TCA-0729	TCA1022-S-HP1-P1/2-SB	60	45	47	36	47	0.55

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H1	H3	C2	C3	H2	重量 (kg)
TCA-0764	TCA1022-M-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	106	91	47	20	33	0.73
TCA-0765	TCA1022-M-HP1-U 7/16, M11-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0766	TCA1022-M-HP1-M12-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0767	TCA1022-M-HP1-U 1/2-SB	106	91	47	20	35	0.73
TCA-0768	TCA1022-M-HP1-M14, U 9/16-SB	106	91	47	27	37	0.73
TCA-0769	TCA1022-M-HP1-U 5/8-SB	106	91	47	27	38	0.73
TCA-0770	TCA1022-M-HP1-M16-SB	106	91	47	27	39	0.73
TCA-0771	TCA1022-M-HP1-M18, U 3/4-SB	105	90	47	32	49	0.73
TCA-0772	TCA1022-M-HP1-M20-SB	105	90	47	32	50	0.73
TCA-0773	TCA1022-M-HP1-M22, U 7/8-SB	105	90	47	32	51	0.73
TCA-0774	TCA1022-M-HP1-M24 (25)-SB	105	90	47	36	53	0.73
TCA-0775	TCA1022-M-HP1-P1/8-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0776	TCA1022-M-HP1-P1/4-SB	106	91	47	27	38	0.73
TCA-0777	TCA1022-M-HP1-P3/8-SB	106	91	47	27	40	0.73
TCA-0778	TCA1022-M-HP1-P1/2-SB	105	90	47	36	47	0.73

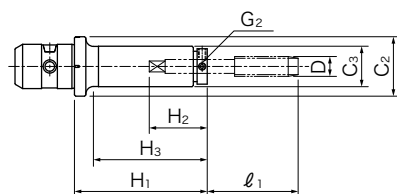
※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0667	TCA1022-L-HP1-M10 (9), U 3/8-SB	136	121	47	20	33	0.75
TCA-0668	TCA1022-L-HP1-M11, U 7/16-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0669	TCA1022-L-HP1-M12-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0670	TCA1022-L-HP1-U 1/2-SB	136	121	47	20	35	0.75
TCA-0671	TCA1022-L-HP1-M14, U 9/16-SB	136	121	47	27	37	0.75
TCA-0672	TCA1022-L-HP1-U 5/8-SB	136	121	47	27	38	0.75
TCA-0673	TCA1022-L-HP1-M16-SB	136	121	47	27	39	0.75
TCA-0674	TCA1022-L-HP1-M18, U 3/4-SB	135	120	47	32	49	0.75
TCA-0675	TCA1022-L-HP1-M20-SB	135	120	47	32	50	0.75
TCA-0676	TCA1022-L-HP1-M22, U 7/8-SB	135	120	47	32	51	0.75
TCA-0677	TCA1022-L-HP1-M24 (25)-SB	135	120	47	36	53	0.75
TCA-0678	TCA1022-L-HP1-P1/8-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0679	TCA1022-L-HP1-P1/4-SB	136	121	47	27	38	0.75
TCA-0680	TCA1022-L-HP1-P3/8-SB	136	121	47	27	40	0.75
TCA-0681	TCA1022-L-HP1-P1/2-SB	135	120	47	36	47	0.75

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TCA1022-L+30/60/90-HP-SB (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0331	TCA1022-L+30-HP-M10 (9), U 3/8-SB	166	151	47	20	33	0.84
TCA-0838	TCA1022-L+30-HP-M11, U 7/16-SB	166	151	47	20	34	0.84
TCA-0332	TCA1022-L+30-HP-M12-SB	166	151	47	20	34	0.84
TCA-0333	TCA1022-L+30-HP-U 1/2-SB	166	151	47	20	35	0.84
TCA-0334	TCA1022-L+30-HP-M14, U 9/16-SB	166	151	47	27	37	0.84
TCA-0335	TCA1022-L+30-HP-U 5/8-SB	166	151	47	27	38	0.84
TCA-0336	TCA1022-L+30-HP-M16-SB	166	151	47	27	39	0.84
TCA-0337	TCA1022-L+30-HP-M18, U 3/4-SB	165	150	47	32	49	0.84
TCA-0338	TCA1022-L+30-HP-M20-SB	165	150	47	32	50	0.84
TCA-0339	TCA1022-L+30-HP-M22, U 7/8-SB	165	150	47	32	51	0.84
TCA-0340	TCA1022-L+30-HP-M24 (25)-SB	165	150	47	36	53	0.84
TCA-0341	TCA1022-L+30-HP-P1/8-SB	166	151	47	20	34	0.84
TCA-0342	TCA1022-L+30-HP-P1/4-SB	166	151	47	27	38	0.84
TCA-0343	TCA1022-L+30-HP-P3/8-SB	166	151	47	27	40	0.84
TCA-0344	TCA1022-L+30-HP-P1/2-SB	165	150	47	36	47	0.84

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0405	TCA1022-L+60-HP-M10 (9), U 3/8-SB	196	181	47	20	33	1.10
TCA-0839	TCA1022-L+60-HP-M11, U 7/16-SB	196	181	47	20	34	1.10
TCA-0406	TCA1022-L+60-HP-M12-SB	196	181	47	20	34	1.10
TCA-0407	TCA1022-L+60-HP-U 1/2-SB	196	181	47	20	35	1.10
TCA-0408	TCA1022-L+60-HP-M14, U 9/16-SB	196	181	47	27	37	1.10
TCA-0409	TCA1022-L+60-HP-U 5/8-SB	196	181	47	27	38	1.10
TCA-0410	TCA1022-L+60-HP-M16-SB	196	181	47	27	39	1.10
TCA-0411	TCA1022-L+60-HP-M18, U 3/4-SB	195	180	47	32	49	1.10
TCA-0412	TCA1022-L+60-HP-M20-SB	195	180	47	32	50	1.10
TCA-0413	TCA1022-L+60-HP-M22, U 7/8-SB	195	180	47	32	51	1.10
TCA-0414	TCA1022-L+60-HP-M24 (25)-SB	195	180	47	36	53	1.10
TCA-0415	TCA1022-L+60-HP-P1/8-SB	196	181	47	20	34	1.10
TCA-0416	TCA1022-L+60-HP-P1/4-SB	196	181	47	27	38	1.10
TCA-0417	TCA1022-L+60-HP-P3/8-SB	196	181	47	27	40	1.10
TCA-0418	TCA1022-L+60-HP-P1/2-SB	195	180	47	36	47	1.10

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0479	TCA1022-L+90-HP-M10 (9), U 3/8-SB	226	211	47	20	33	1.25
TCA-0840	TCA1022-L+90-HP-M11, U 7/16-SB	226	211	47	20	34	1.25
TCA-0480	TCA1022-L+90-HP-M12-SB	226	211	47	20	34	1.25
TCA-0481	TCA1022-L+90-HP-U 1/2-SB	226	211	47	20	35	1.25
TCA-0482	TCA1022-L+90-HP-M14, U 9/16-SB	226	211	47	27	37	1.25
TCA-0483	TCA1022-L+90-HP-U 5/8-SB	226	211	47	27	38	1.25
TCA-0484	TCA1022-L+90-HP-M16-SB	226	211	47	27	39	1.25
TCA-0485	TCA1022-L+90-HP-M18, U 3/4-SB	225	210	47	32	49	1.25
TCA-0486	TCA1022-L+90-HP-M20-SB	225	210	47	32	50	1.25
TCA-0487	TCA1022-L+90-HP-M22, U 7/8-SB	225	210	47	32	51	1.25
TCA-0488	TCA1022-L+90-HP-M24 (25)-SB	225	210	47	36	53	1.25
TCA-0489	TCA1022-L+90-HP-P1/8-SB	226	211	47	20	34	1.25
TCA-0490	TCA1022-L+90-HP-P1/4-SB	226	211	47	27	38	1.25
TCA-0491	TCA1022-L+90-HP-P3/8-SB	226	211	47	27	40	1.25
TCA-0492	TCA1022-L+90-HP-P1/2-SB	225	210	47	36	47	1.25

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
ER/AR
コレット

アダプタ

TCA-3H/ON-SB

能力範囲

**M3 ～ M25, U No.5 ～ U 7/8,
P 1/8 ～ P 1/2**

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

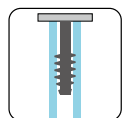


クーラントポンプ圧

～ 5MPa (TCA-S, M, L)

～ 2MPa (TCA-L+30, 60, 90)

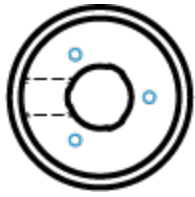
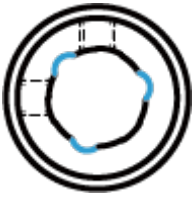
特徴



→ アダプタスルー給油

→ 6 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

※超硬タップは AR-GHC コレットをご使用下さい。

タップサイズ	～ M6	M7 ～
仕様	3H-SB	ON-SB
アダプタ端面 ※水色箇所から吐出		



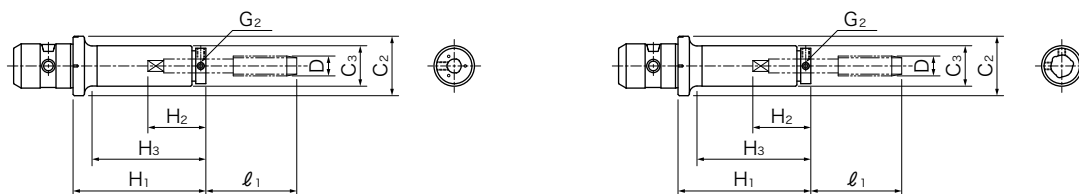
TCA412-S-HP1-3H-SB
切削液吐出中

! 注意

※センタースルー給油は穴付きタップをご使用下さい。

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TCA412-S/M/L-HP1-3H/ON-SB (M3 ~ M12, U No.5 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0704	TCA412-S-HP1-M3, U No.5-3H-SB	38	25	31	16	26	0.14
TCA-0705	TCA412-S-HP1-M4, U No.8-3H-SB	38	25	31	16	27	0.14
TCA-0706	TCA412-S-HP1-M5, U No.10 (12)-3H-SB	38	25	31	16	27	0.14
TCA-0707	TCA412-S-HP1-M6, U 1/4-3H-SB	38	25	31	16	27	0.14
TCA-0708	TCA412-S-HP1-U 5/16-ON-SB	38	25	31	16	28	0.14
TCA-0709	TCA412-S-HP1-M8 (7)-ON-SB	38	25	31	16	28	0.14
TCA-0710	TCA412-S-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	39	26	31	20	33	0.14
TCA-0711	TCA412-S-HP1-M11, U 7/16-ON-SB	39	26	31	20	34	0.14
TCA-0712	TCA412-S-HP1-M12-ON-SB	39	26	31	20	34	0.14
TCA-0713	TCA412-S-HP1-U 1/2-ON-SB	39	26	31	20	35	0.14
TCA-0714	TCA412-S-HP1-P1/8-ON-SB	39	26	31	20	34	0.14

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0753	TCA412-M-HP1-M3, U No.5-3H-SB	85	72	31	16	26	0.20
TCA-0754	TCA412-M-HP1-M4, U No.8-3H-SB	85	72	31	16	27	0.20
TCA-0755	TCA412-M-HP1-M5, U No.10 (12)-3H-SB	85	72	31	16	27	0.20
TCA-0756	TCA412-M-HP1-M6, U 1/4-3H-SB	85	72	31	16	27	0.20
TCA-0757	TCA412-M-HP1-U 5/16-ON-SB	85	72	31	16	28	0.20
TCA-0758	TCA412-M-HP1-M8 (7)-ON-SB	85	72	31	16	28	0.20
TCA-0759	TCA412-M-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	86	73	31	20	33	0.20
TCA-0760	TCA412-M-HP1-M11, U 7/16-ON-SB	86	73	31	20	34	0.20
TCA-0761	TCA412-M-HP1-M12-ON-SB	86	73	31	20	34	0.20
TCA-0762	TCA412-M-HP1-U 1/2-ON-SB	86	73	31	20	35	0.20
TCA-0763	TCA412-M-HP1-P1/8-ON-SB	86	73	31	20	34	0.20

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0656	TCA412-L-HP1-M3, U No.5-3H-SB	115	102	31	16	26	0.24
TCA-0657	TCA412-L-HP1-M4, U No.8-3H-SB	115	102	31	16	27	0.24
TCA-0658	TCA412-L-HP1-M5, U No.10 (12)-3H-SB	115	102	31	16	27	0.24
TCA-0659	TCA412-L-HP1-M6, U 1/4-3H-SB	115	102	31	16	27	0.24
TCA-0660	TCA412-L-HP1-U 5/16-ON-SB	115	102	31	16	28	0.24
TCA-0661	TCA412-L-HP1-M8 (7)-ON-SB	115	102	31	16	28	0.24
TCA-0662	TCA412-L-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	116	103	31	20	33	0.24
TCA-0663	TCA412-L-HP1-M11, U 7/16-ON-SB	116	103	31	20	34	0.24
TCA-0664	TCA412-L-HP1-M12-ON-SB	116	103	31	20	34	0.24
TCA-0665	TCA412-L-HP1-U 1/2-ON-SB	116	103	31	20	35	0.24
TCA-0666	TCA412-L-HP1-P1/8-ON-SB	116	103	31	20	34	0.24

マイクロフロート
(微小伸縮)ラジアルフロート
(偏心機構)アキシアルフロート
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

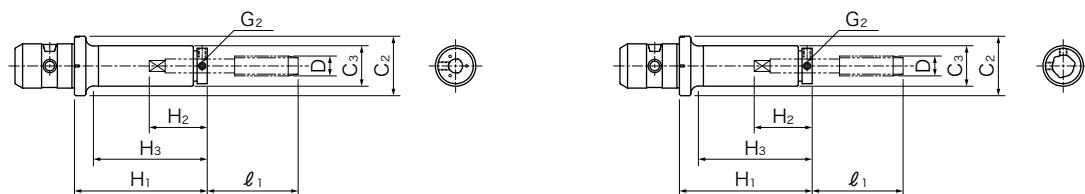
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

TCA412-L+30/60/90-HP-3H/ON-SB (M3 ~ M12, U No.5 ~ U 1/2, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0307	TCA412-L+30-HP-M4, U No.8-3H-SB	145	132	31	16	27	0.27
TCA-0308	TCA412-L+30-HP-M5, U No.10 (12)-3H-SB	145	132	31	16	27	0.27
TCA-0309	TCA412-L+30-HP-M6, U 1/4-3H-SB	145	132	31	16	27	0.27
TCA-0310	TCA412-L+30-HP-U 5/16-ON-SB	145	132	31	16	28	0.27
TCA-0311	TCA412-L+30-HP-M8 (7)-ON-SB	145	132	31	16	28	0.27
TCA-0312	TCA412-L+30-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	146	133	31	20	33	0.27
TCA-0313	TCA412-L+30-HP-M12-ON-SB	146	133	31	20	34	0.27
TCA-0314	TCA412-L+30-HP-U 1/2-ON-SB	146	133	31	20	35	0.27
TCA-0315	TCA412-L+30-HP-P1/8-ON-SB	146	133	31	20	34	0.27

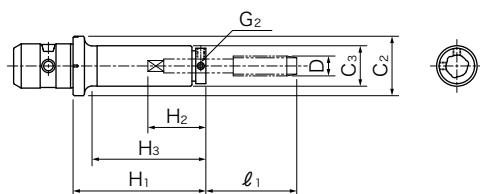
単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0378	TCA412-L+60-HP-M4, U No.8-3H-SB	175	162	31	16	27	0.30
TCA-0379	TCA412-L+60-HP-M5, U No.10 (12)-3H-SB	175	162	31	16	27	0.30
TCA-0380	TCA412-L+60-HP-M6, U 1/4-3H-SB	175	162	31	16	27	0.30
TCA-0381	TCA412-L+60-HP-U 5/16-ON-SB	175	162	31	16	28	0.30
TCA-0382	TCA412-L+60-HP-M8 (7)-ON-SB	175	162	31	16	28	0.30
TCA-0383	TCA412-L+60-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	176	163	31	20	33	0.30
TCA-0384	TCA412-L+60-HP-M12-ON-SB	176	163	31	20	34	0.30
TCA-0385	TCA412-L+60-HP-U 1/2-ON-SB	176	163	31	20	35	0.30
TCA-0386	TCA412-L+60-HP-P1/8-ON-SB	176	163	31	20	34	0.30

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0454	TCA412-L+90-HP-M4, U No.8-3H-SB	205	192	31	16	27	0.34
TCA-0455	TCA412-L+90-HP-M5, U No.10 (12)-3H-SB	205	192	31	16	27	0.34
TCA-0456	TCA412-L+90-HP-M6, U 1/4-3H-SB	205	192	31	16	27	0.34
TCA-0457	TCA412-L+90-HP-U 5/16-ON-SB	205	192	31	16	28	0.34
TCA-0458	TCA412-L+90-HP-M8 (7)-ON-SB	205	192	31	16	28	0.34
TCA-0459	TCA412-L+90-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	206	193	31	20	33	0.34
TCA-0460	TCA412-L+90-HP-M12-ON-SB	206	193	31	20	34	0.34
TCA-0461	TCA412-L+90-HP-U 1/2-ON-SB	206	193	31	20	35	0.34
TCA-0462	TCA412-L+90-HP-P1/8-ON-SB	206	193	31	20	34	0.34

TCA1022-S/M/L-HP1-ON-SB (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0731	TCA1022-S-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	61	46	47	20	33	0.55
TCA-0732	TCA1022-S-HP1-M11, U 7/16-ON-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0733	TCA1022-S-HP1-M12-ON-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0734	TCA1022-S-HP1-U 1/2-ON-SB	61	46	47	20	35	0.55
TCA-0735	TCA1022-S-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	61	46	47	27	37	0.55
TCA-0736	TCA1022-S-HP1-U 5/8-ON-SB	61	46	47	27	38	0.55
TCA-0737	TCA1022-S-HP1-M16-ON-SB	61	46	47	27	39	0.55
TCA-0738	TCA1022-S-HP1-M18, U 3/4-ON-SB	60	45	47	32	49	0.55
TCA-0739	TCA1022-S-HP1-M20-ON-SB	60	45	47	32	50	0.55
TCA-0740	TCA1022-S-HP1-M22, U 7/8-ON-SB	60	45	47	32	51	0.55
TCA-0741	TCA1022-S-HP1-M24 (25)-ON-SB	60	45	47	36	53	0.55
TCA-0742	TCA1022-S-HP1-P1/8-ON-SB	61	46	47	20	34	0.55
TCA-0743	TCA1022-S-HP1-P1/4-ON-SB	61	46	47	27	38	0.55
TCA-0744	TCA1022-S-HP1-P3/8-ON-SB	61	46	47	27	40	0.55
TCA-0745	TCA1022-S-HP1-P1/2-ON-SB	60	45	47	36	47	0.55

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0779	TCA1022-M-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	106	91	47	20	33	0.73
TCA-0780	TCA1022-M-HP1-U 7/16, M11-ON-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0781	TCA1022-M-HP1-M12-ON-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0782	TCA1022-M-HP1-U 1/2-ON-SB	106	91	47	20	35	0.73
TCA-0783	TCA1022-M-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	106	91	47	27	37	0.73
TCA-0784	TCA1022-M-HP1-U 5/8-ON-SB	106	91	47	27	38	0.73
TCA-0785	TCA1022-M-HP1-M16-ON-SB	106	91	47	27	39	0.73
TCA-0786	TCA1022-M-HP1-M18, U 3/4-ON-SB	105	90	47	32	49	0.73
TCA-0787	TCA1022-M-HP1-M20-ON-SB	105	90	47	32	50	0.73
TCA-0788	TCA1022-M-HP1-M22, U 7/8-ON-SB	105	90	47	32	51	0.73
TCA-0789	TCA1022-M-HP1-M24 (25)-ON-SB	105	90	47	36	53	0.73
TCA-0790	TCA1022-M-HP1-P1/8-ON-SB	106	91	47	20	34	0.73
TCA-0791	TCA1022-M-HP1-P1/4-ON-SB	106	91	47	27	38	0.73
TCA-0792	TCA1022-M-HP1-P3/8-ON-SB	106	91	47	27	40	0.73
TCA-0793	TCA1022-M-HP1-P1/2-ON-SB	105	90	47	36	47	0.73

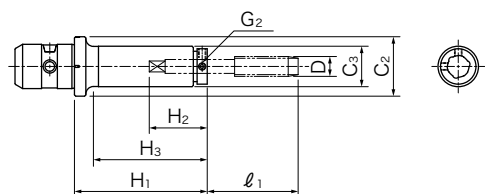
※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0682	TCA1022-L-HP1-M10 (9), U 3/8-ON-SB	136	121	47	20	33	0.75
TCA-0683	TCA1022-L-HP1-M11, U 7/16-ON-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0684	TCA1022-L-HP1-M12-ON-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0685	TCA1022-L-HP1-U 1/2-ON-SB	136	121	47	20	35	0.75
TCA-0686	TCA1022-L-HP1-M14, U 9/16-ON-SB	136	121	47	27	37	0.75
TCA-0687	TCA1022-L-HP1-U 5/8-ON-SB	136	121	47	27	38	0.75
TCA-0688	TCA1022-L-HP1-M16-ON-SB	136	121	47	27	39	0.75
TCA-0689	TCA1022-L-HP1-M18, U 3/4-ON-SB	135	120	47	32	49	0.75
TCA-0690	TCA1022-L-HP1-M20-ON-SB	135	120	47	32	50	0.75
TCA-0691	TCA1022-L-HP1-M22, U 7/8-ON-SB	135	120	47	32	51	0.75
TCA-0692	TCA1022-L-HP1-M24 (25)-ON-SB	135	120	47	36	53	0.75
TCA-0693	TCA1022-L-HP1-P1/8-ON-SB	136	121	47	20	34	0.75
TCA-0694	TCA1022-L-HP1-P1/4-ON-SB	136	121	47	27	38	0.75
TCA-0695	TCA1022-L-HP1-P3/8-ON-SB	136	121	47	27	40	0.75
TCA-0696	TCA1022-L-HP1-P1/2-ON-SB	135	120	47	36	47	0.75

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

TCA1022-L+30/60/90-HP-ON-SB (M9 ~ M25, U 3/8 ~ U 7/8, P1/8 ~ P1/2)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0345	TCA1022-L+30-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	166	151	47	20	33	0.84
TCA-0346	TCA1022-L+30-HP-M12-ON-SB	166	151	47	20	34	0.84
TCA-0347	TCA1022-L+30-HP-U 1/2-ON-SB	166	151	47	20	35	0.84
TCA-0348	TCA1022-L+30-HP-M14, U 9/16-ON-SB	166	151	47	27	37	0.84
TCA-0349	TCA1022-L+30-HP-U 5/8-ON-SB	166	151	47	27	38	0.84
TCA-0350	TCA1022-L+30-HP-M16-ON-SB	166	151	47	27	39	0.84
TCA-0351	TCA1022-L+30-HP-M18, U 3/4-ON-SB	165	150	47	32	49	0.84
TCA-0352	TCA1022-L+30-HP-M20-ON-SB	165	150	47	32	50	0.84
TCA-0353	TCA1022-L+30-HP-M22, U 7/8-ON-SB	165	150	47	32	51	0.84
TCA-0354	TCA1022-L+30-HP-M24 (25)-ON-SB	165	150	47	36	53	0.84
TCA-0355	TCA1022-L+30-HP-P1/8-ON-SB	166	151	47	20	34	0.84
TCA-0356	TCA1022-L+30-HP-P1/4-ON-SB	166	151	47	27	38	0.84
TCA-0357	TCA1022-L+30-HP-P3/8-ON-SB	166	151	47	27	40	0.84
TCA-0358	TCA1022-L+30-HP-P1/2-ON-SB	165	150	47	36	47	0.84

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0419	TCA1022-L+60-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	196	181	47	20	33	1.10
TCA-0420	TCA1022-L+60-HP-M12-ON-SB	196	181	47	20	34	1.10
TCA-0421	TCA1022-L+60-HP-U 1/2-ON-SB	196	181	47	20	35	1.10
TCA-0422	TCA1022-L+60-HP-M14, U 9/16-ON-SB	196	181	47	27	37	1.10
TCA-0423	TCA1022-L+60-HP-U 5/8-ON-SB	196	181	47	27	38	1.10
TCA-0424	TCA1022-L+60-HP-M16-ON-SB	196	181	47	27	39	1.10
TCA-0425	TCA1022-L+60-HP-M18, U 3/4-ON-SB	195	180	47	32	49	1.10
TCA-0426	TCA1022-L+60-HP-M20-ON-SB	195	180	47	32	50	1.10
TCA-0427	TCA1022-L+60-HP-M22, U 7/8-ON-SB	195	180	47	32	51	1.10
TCA-0428	TCA1022-L+60-HP-M24 (25)-ON-SB	195	180	47	36	53	1.10
TCA-0429	TCA1022-L+60-HP-P1/8-ON-SB	196	181	47	20	34	1.10
TCA-0430	TCA1022-L+60-HP-P1/4-ON-SB	196	181	47	27	38	1.10
TCA-0431	TCA1022-L+60-HP-P3/8-ON-SB	196	181	47	27	40	1.10
TCA-0432	TCA1022-L+60-HP-P1/2-ON-SB	195	180	47	36	47	1.10

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	H ₂	重量 (kg)
TCA-0493	TCA1022-L+90-HP-M10 (9), U 3/8-ON-SB	226	211	47	20	33	1.25
TCA-0494	TCA1022-L+90-HP-M12-ON-SB	226	211	47	20	34	1.25
TCA-0495	TCA1022-L+90-HP-U 1/2-ON-SB	226	211	47	20	35	1.25
TCA-0496	TCA1022-L+90-HP-M14, U 9/16-ON-SB	226	211	47	27	37	1.25
TCA-0497	TCA1022-L+90-HP-U 5/8-ON-SB	226	211	47	27	38	1.25
TCA-0498	TCA1022-L+90-HP-M16-ON-SB	226	211	47	27	39	1.25
TCA-0499	TCA1022-L+90-HP-M18, U 3/4-ON-SB	225	210	47	32	49	1.25
TCA-0500	TCA1022-L+90-HP-M20-ON-SB	225	210	47	32	50	1.25
TCA-0501	TCA1022-L+90-HP-M22, U 7/8-ON-SB	225	210	47	32	51	1.25
TCA-0502	TCA1022-L+90-HP-M24 (25)-ON-SB	225	210	47	36	53	1.25
TCA-0503	TCA1022-L+90-HP-P1/8-ON-SB	226	211	47	20	34	1.25
TCA-0504	TCA1022-L+90-HP-P1/4-ON-SB	226	211	47	27	38	1.25
TCA-0505	TCA1022-L+90-HP-P3/8-ON-SB	226	211	47	27	40	1.25
TCA-0506	TCA1022-L+90-HP-P1/2-ON-SB	225	210	47	36	47	1.25

※ P 1/4, P 3/8, P 1/2 はロングシャンクタップのみ取付け可能です。

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心機構)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

能力範囲

M4 ～ M12, U No.8 ～ U 7/16, P 1/8

※管用 (Rc, Rp, G, PT, PF, PS) を P と表記しております。

※ P1/16 は軸径、角幅が同じであれば P1/8 でご使用いただけます。

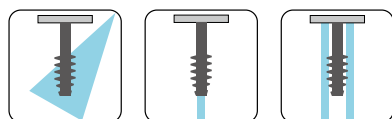
※ウィット (W) はユニファイ (U) と共用です。

※ JIS 規格以外はお問合せ下さい。

クーラントポンプ圧

～ 7MPa

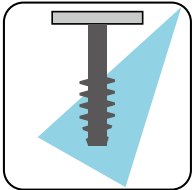
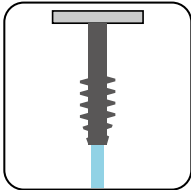
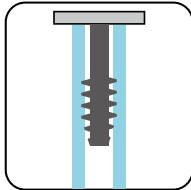
特徴



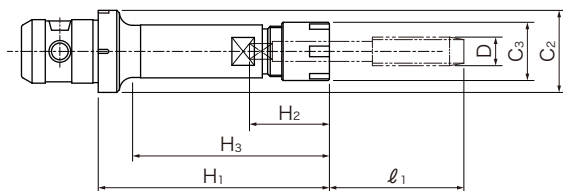
→ 2 種類の長さのアダプタがありロングタップが不要

→ 超硬タップ対応



コレットの種類	AR-GB (M4 のみ)	AR-GH	AR-GHC
給油方式			

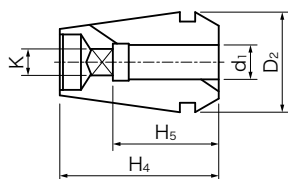
TCA412-ER (M4 ~ M12, U No.8 ~ U 7/16, P1/8)



単位 mm

注文 code	製品名	H ₁	H ₃	C ₂	C ₃	重量 (kg)
TCA-0524	TCA412-S-ER16	50	38	31	22	0.15
TCA-0566	TCA412-M-ER16	87	74	31	22	0.21

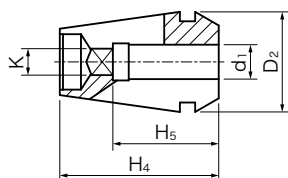
AR-GB コレット



単位 mm

注文 code	製品名	d ₁	K	H ₄	D ₂	H ₅
AR-0033	AR16-GB_5x4 (M4, ISO-F_M5)	5	4	27	17	15

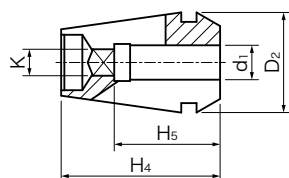
AR-GH コレット



単位 mm

注文 code	製品名	d ₁	K	H ₄	D ₂	H ₅
AR-0040	AR16-GH_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0041	AR16-GH_6x4.5 (M6.U 1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0043	AR16-GH_6.1x5 (U 5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0044	AR16-GH_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0045	AR16-GH_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0046	AR16-GH_8x6 (P1/8.U 7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0048	AR16-GH_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

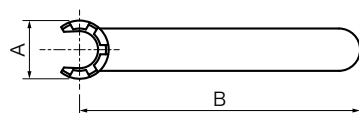
AR-GHC コレット



単位 mm

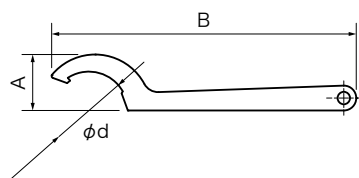
注文 code	製品名	d ₁	K	H ₄	D ₂	H ₅
AR-0050	AR16-GHC_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0051	AR16-GHC_6x4.5 (M6.U 1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0053	AR16-GHC_6.1x5 (U 5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0054	AR16-GHC_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0055	AR16-GHC_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0056	AR16-GHC_8x6 (P1/8.U 7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0058	AR16-GHC_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

スパナ



単位 mm

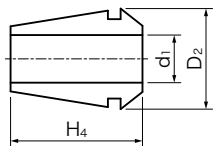
注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0250	AE-16M_ スパナ (ESS412-OHC 用)	22.5	110	0.06



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	φ d	重量 (kg)
ACC-0255	FK-7_ フックスパナ (ESS1022-OHC 用)	36	196	50	0.15

ER コレット



対応製品：ESS

単位 mm

注文 code	製品名	d1	H4	D2
ER-0017	ER11-UP-3 (φ 3-2.5)_M2 用	3-2.5	18	11.5
ER-0126	ER11-UP-4 (φ 4-3.5)_M3 用	4-3.5	18	11.5

対応製品：RF103

単位 mm

注文 code	製品名	d1	H4	D2
ER-0005	ER8-3 (φ 3-2.5)_M1 ~ M2.6 用	3-2.5	13.6	8.5
ER-0008	ER8-4 (φ 4-3.5)_M3 用	4-3.5	13.6	8.5

対応製品：RF306

単位 mm

注文 code	製品名	d1	H4	D2
ER-0016	ER11-3 (φ 3-2.5)_M1 ~ M2.6 用	3-2.5	18	11.5
ER-0019	ER11-4 (φ 4-3.5)_M3 用	4-3.5	18	11.5
ER-0021	ER11-5 (φ 5-4.5)_M4 用	5-4.5	18	11.5
ER-0022	ER11-5.5 (φ 5.5-5)_M5 用	5.5-5	18	11.5
ER-0024	ER11-6 (φ 6-5.5)_M6 用	6-5.5	18	11.5

対応製品：RF414

単位 mm

注文 code	製品名	d1	H4	D2
ER-0052	ER20-5 (φ 5-4)_M4 用	5-4	31.5	21
ER-0054	ER20-6 (φ 6-5)_M5.M6 用	6-5	31.5	21
ER-0056	ER20-7 (φ 7-6)_M8.M10 用	7-6	31.5	21
ER-0057	ER20-8 (φ 8-7)_P1/8 用	8-7	31.5	21
ER-0058	ER20-9 (φ 9-8)_M12 用	9-8	31.5	21
ER-0060	ER20-11 (φ 11-10)_M14, U9/16 用	11-10	31.5	21

MF
マイクロフロート
(微小伸縮)RF
ラジアルフロート
(偏心伸縮)F
アキシアルフロート
(伸縮機構)T
デンション
(伸縮機構の伸縮のみ)定寸機構
(加減式制御機構)R
自動逆転機構折損防止
(安全装置
(トルクリミッター))アダプタクイック
チェンジ

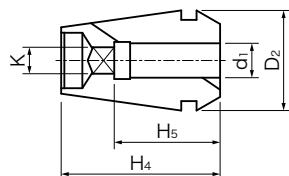
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER AR
AR/ER
コレット

ER-GB コレット



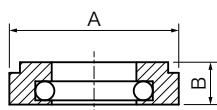
対応製品：RF414-OHC

単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
ER-0064	ER20-GB_5x4 (M4, ISO-F_M5)	5	4	31.5	21	18
ER-0065	ER20-GB_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	31.5	21	18
ER-0066	ER20-GB_6x4.5 (M6.U 1/4)	6	4.5	31.5	21	18
ER-0067	ER20-GB_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	31.5	21	18
ER-0068	ER20-GB_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	31.5	21	18
ER-0070	ER20-GB_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	31.5	21	22
ER-0071	ER20-GB_9x7 (U 1/2, DIN376_M12)	9	7	31.5	21	22
ER-0072	ER20-GB_10.5x8 (M14.U 9/16)	10.5	8	31.5	21	25

※ P1/8 は AR20-GH をご使用下さい。

シーリングディスク

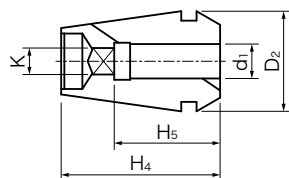


対応製品：RF414-OHC

単位 mm

注文 code	製品名	A	B
ACC-0210	DS/ER20-5 (φ 5~4.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0211	DS/ER20-5.5 (φ 5.5~5) シーリングディスク	16	4
ACC-0212	DS/ER20-6 (φ 6~5.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0213	DS/ER20-6.5 (φ 6.5~6) シーリングディスク	16	4
ACC-0214	DS/ER20-7 (φ 7~6.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0215	DS/ER20-8 (φ 8~7.5) シーリングディスク	16	4
ACC-0216	DS/ER20-8.5 (φ 8.5~8) シーリングディスク	16	4
ACC-0218	DS/ER20-10.5 (φ 10.5~10) シーリングディスク	16	4

AR-GB コレット

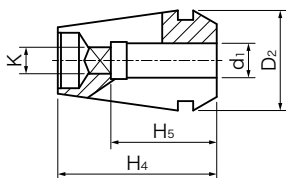


対応製品：ESS412-OHC

単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0033	AR16-GB_5x4 (M4, ISO-F_M5)	5	4	27	17	15

AR-GH コレット



対応製品：ESS412-OHC, TCA-ER

単位 mm

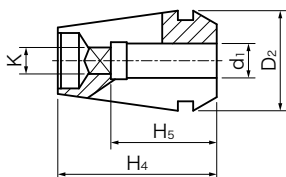
注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0040	AR16-GH_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0041	AR16-GH_6x4.5 (M6.U 1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0043	AR16-GH_6.1x5 (U 5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0044	AR16-GH_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0045	AR16-GH_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0046	AR16-GH_8x6 (P1/8.U 7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0048	AR16-GH_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

対応製品：ESS1022-OHC

単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0088	AR32-GH_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	40	33	30
AR-0089	AR32-GH_8x6 (P1/8 ロングタップ .U 7/16)	8	6	40	33	30
AR-0090	AR32-GH_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	40	33	30
AR-0091	AR32-GH_9x7 (U 1/2, DIN376_M12)	9	7	40	33	30
AR-0092	AR32-GH_10.5x8 (M14.U 9/16)	10.5	8	40	33	30
AR-0094	AR32-GH_12x9 (U 5/8, DIN376_M16)	12	9	40	33	35
AR-0095	AR32-GH_12.5x10 (M16, ISO-R_M16)	12.5	10	40	33	35
AR-0096	AR32-GH_14x11 (M18.U 3/4, DIN376_M18)	14	11	40	33	35
AR-0098	AR32-GH_15x12 (M20)	15	12	40	33	35
AR-0100	AR32-GH_17x13 (M22.U 7/8)	17	13	40	33	33

AR-GHC コレット



対応製品：ESS412-OHC, TCA-ER

単位 mm

注文 code	製品名	d1	K	H4	D2	H5
AR-0050	AR16-GHC_5.5x4.5 (M5)	5.5	4.5	27	17	22
AR-0051	AR16-GHC_6x4.5 (M6.U 1/4)	6	4.5	27	17	22
AR-0053	AR16-GHC_6.1x5 (U 5/16)	6.1	5	27	17	22
AR-0054	AR16-GHC_6.2x5 (M7.M8)	6.2	5	27	17	22
AR-0055	AR16-GHC_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	27	17	22
AR-0056	AR16-GHC_8x6 (P1/8.U 7/16.M11)	8	6	27	17	22
AR-0058	AR16-GHC_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	27	17	22

マイクロフロント
(微小伸縮)ラジアルフロント
(ラジアル伸縮)フロント
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(加減式固定機構)

自動逆転機構

折損防止
(トルクリミッター)アダプタアイコン
(アダプタ)タップアイコン
(タップ)センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

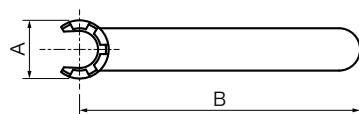
TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

対応製品：ESS1022-OHC

単位 mm

注文 code	製品名	d ₁	K	H ₄	D ₂	H ₅
AR-0103	AR32-GHC_7x5.5 (M9.M10.U 3/8, DIN376_M10)	7	5.5	40	33	30
AR-0117	AR32-GHC_8x6 (P1/8 ロングタップ U 7/16)	8	6	40	33	30
AR-0104	AR32-GHC_8.5x6.5 (M12)	8.5	6.5	40	33	30
AR-0105	AR32-GHC_9x7 (U 1/2, DIN376_M12)	9	7	40	33	30
AR-0106	AR32-GHC_10.5x8 (M14.U 9/16)	10.5	8	40	33	30
AR-0107	AR32-GHC_12x9 (U 5/8, DIN376_M16)	12	9	40	33	35
AR-0108	AR32-GHC_12.5x10 (M16, ISO-R_M16)	12.5	10	40	33	35
AR-0109	AR32-GHC_14x11 (M18.U 3/4, DIN376_M18)	14	11	40	33	35
AR-0111	AR32-GHC_15x12 (M20)	15	12	40	33	35
AR-0113	AR32-GHC_17x13 (M22.U 7/8)	17	13	40	33	33

スパナ

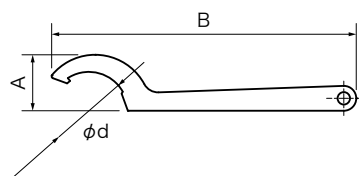


単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0250	AE-16M_ スパナ (ESS412-OHC 用)	22.5	110	0.06

単位 mm

注文 code	製品名	A	B	重量 (kg)
ACC-0191	E8M_ スパナ (RF103 用)	12.4	70	0.02
ACC-0195	E11M_ スパナ (RF306, 7-P, 1D, SC, ESS103 用)	16.8	90	0.04
ACC-0223	E20M_ スパナ (RF414, RF414-OHC 用)	29	120	0.07



単位 mm

注文 code	製品名	A	B	φ d	重量 (kg)
ACC-0255	FK-7_ フックスパナ (ESS1022-OHC 用)	36	196	50	0.15

クランプスクリュー



注文 code	製品名	対応ホルダ
ACC-0160	CS8-10.5	SKB412
ACC-0158	CS10-12	SKB1022, ECG1022, ECP1022, CAS1022, CAS102-OHC
ACC-0157	CS8-8.5	ECG412, ECP412, SSR412-OHC, CAS412-OHC
ACC-0159	CS10-10	SSR1022-OHC

防塵シール 二面拘束 BT シャンク対応品



注文 code	製品名
ACC-0169	BT30 用 防塵シール (二枚)
ACC-0170	BT40 用 防塵シール (二枚)
ACC-0171	BT50 用 防塵シール (二枚)

BBT 仕様主軸の場合、BT シャンクフランジ面に防塵シールを貼付けて切粉除けとしてご使用できます

セリカットスプレー 手掛け用

- 充填ガスの独自配合により、液ダレしにくく、加工面によく溜まる
- タッピング加工や旋盤ねじ切り加工にあらゆる方向からスプレー可能

注文 code	製品名	容量
SRC-0005	セリカット_スプレー_S-C420-M_手持ち用	420ml



セリカット リキッドライト

- ➔ リキッドディスペンサ用オイル切削油
- ➔ ハケ塗りも可能
- ➔ 粘度：160cSt

注文 code	製品名	容量
SRC-0009	セリカット_リキッドライト_S-C2000-LD	2000ml



セリカット リキッド

- 難削材加工のハケ塗りに最適
- 粘度：200cSt

注文 code	製品名	容量
SRC-0008	セリカット_リキッド_S-C500-L	500ml



セリカット ペースト

- 鋳物油をベースとしたタッピングペースト
- 一般油に溶いて粘度調整をしても効果は変わらず

注文 code	製品名	容量
SRC-0007	セリカット_ペースト_S-C500-P	500ml



シャंक

BT

STT

能力範囲

M2～M22

U No.2～U 7/8

P1/8～P1/2

YouTube
LD

特徴

- タッピング切削油の面倒なハケ塗り工程を自動化
- 立型・横型マシニングセンタに対応
- 目視で残量チェックが可能
- 吐出量 最大 0.5ml
- 2種類のノズルが付属しており交換が可能
標準ノズル（対応タップサイズ：M2～M12）
大径ノズル（対応タップサイズ：M12～M22）

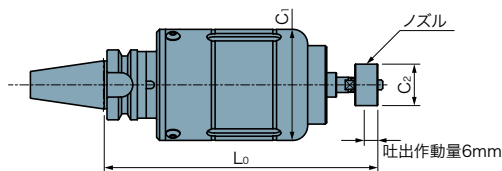
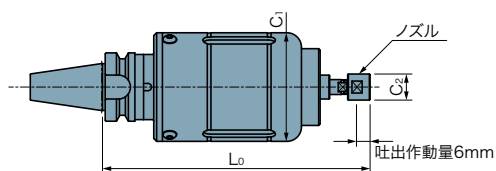


別売品



LD ロングノズル

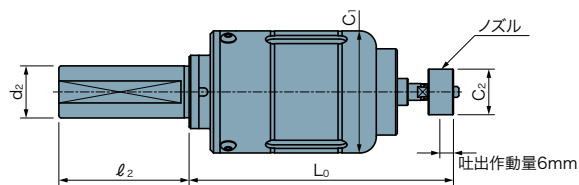
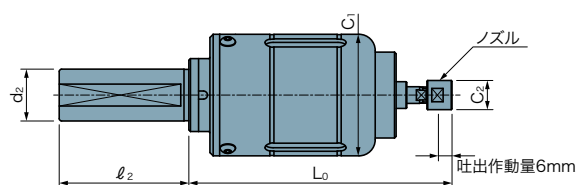
BT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	タップサイズ	ノズル	L ₀	C ₁	C ₂	重量 (kg)
LD-0001	BT30-LD180	M2 ~ M12	標準	181.4	75	18	1.80
LD-0001	BT30-LD180	M12 ~ M22	大径	186.4	75	26	1.80
LD-0003	BT40-LD180	M2 ~ M12	標準	195.3	75	18	2.80
LD-0003	BT40-LD180	M12 ~ M22	大径	200.3	75	26	2.80
LD-0005	BT50-LD180	M2 ~ M12	標準	181.4	75	18	5.90
LD-0005	BT50-LD180	M12 ~ M22	大径	186.4	75	26	5.90

STT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	タップサイズ	ノズル	L ₀	C ₁	C ₂	L ₂	d ₂	重量 (kg)
LD-0008	STT32-LD180	M2 ~ M12	標準	162	75	18	80	32	2.16
LD-0008	STT32-LD180	M12 ~ M22	大径	167	75	26	80	32	2.16

セリカット リキッドライト

- ➔ リキッドディスペンサ用オイル
- ➔ ハケ塗りも可能
- ➔ 粘度：160cSt

注文 code	製品名	容量
SRC-0009	セリカット_リキッドライト_S-C2000-LD	2000ml



シャンク

BT

DBT

能力範囲

M2～M18

UNo.2～U3/4

P1/8～P3/8

YouTube
JSM

特徴

- 手作業でのタッピングスプレーの塗布を自動化または液剤の自動供給を実現するマシニングセンタ用スプレー缶ホルダ
- プログラムにより吐出量を調整可能
- タッピングスプレー缶は別売り
- 2種類のノズルが付属しており交換が可能
標準ノズル（対応タップサイズ：M2～M10）
広角ノズル（対応タップサイズ：M12～M18）



別売品



ロングノズル

マイクロフー
(微小伸縮)ラジアルフー
(偏心機構)アキシャルフー
(伸縮機構)テンション
(伸縮機構の伸びのみ)定寸機構
(ねじ深さ制御機構)

自動逆転機構

安全装置
(トルクリミッター)アダプタクイック
チェンジ

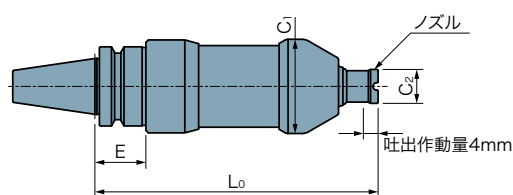
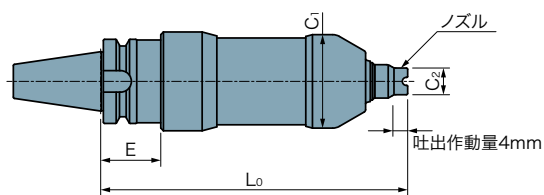
タップクイックチェンジ

センタースルー
(穴付きタップ)アダプタ /
コレットスルー

外部給油

TC
アダプタTC-MO
アダプタTCA
アダプタER/AR
コレット

BT シャンク



単位 mm

注文 code	製品名	L ₀	E	C ₁	C ₂	
					標準	広角
JSM-0001	BT30-JSM180-T	230	43	75	20	27
JSM-0002	BT40-JSM180-T	230	45	75	20	27
JSM-0003	BT50-JSM180-T	210	-	75	20	27
JSM-0004	BT50-JSM420-T	275	-	88	20	27

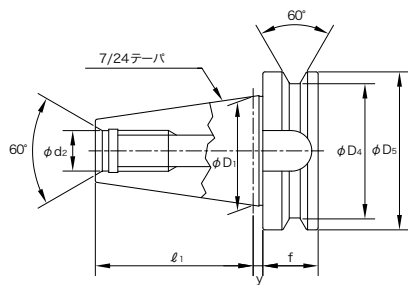
セリカットスプレー JSM 用

- JSM 専用タッピングスプレー
- 立/横型マシニングセンタに対応

注文 code	製品名	容量
SRC-0001	セリカット_スプレー _S-C180-V (タテ)_JSM 用	180ml
SRC-0003	セリカット_スプレー _S-C180-H (ヨコ)_JSM 用	180ml
SRC-0006	セリカット_スプレー _S-C420-VH_JSM 用	420ml



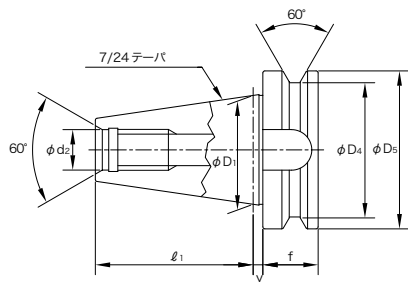
BT シャンク (ボトルグリップテーパシャンク) ISO 7338-2, JIS B6339



単位 mm

呼び番号	ℓ_1	f	y	ϕD_5	ϕD_4	ϕD_1	ϕd_2	ねじ部
BT30	48.4	20	2	46	38	31.75	12.5	M12×1.75
BT40	65.4	25	2	63	53	44.45	17.0	M16×2.0
BT50	101.8	35	3	100	85	69.85	25.0	M24×3.0

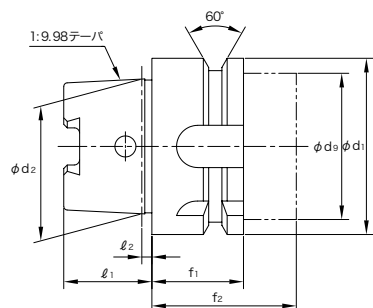
DBT シャンク (二面拘束ボトルグリップテーパシャンク)



単位 mm

呼び番号	ℓ_1	f	y	ϕD_5	ϕD_4	ϕD_1	ϕd_2	ねじ部
DBT30	48.4	21.0	1.0	46	38	31.75	12.5	M12×1.75
DBT40	65.4	26.0	1.0	63	53	44.45	17.0	M16×2.0
DBT50	101.8	36.5	1.5	100	85	69.85	25.0	M24×3.0

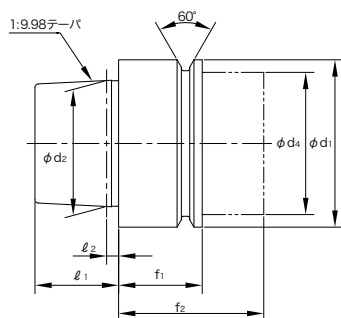
HSK-A シャンク ISO 12164-1, JIS B6064-1



単位 mm

呼び番号	ℓ_1	ℓ_2	f ₁	f ₂	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_9
A40	20	4.0	20	35	40	30.007	34
A50	25	5.0	26	42	50	38.009	42
A63	32	6.3	26	42	63	48.010	53
A80	40	8.0	26	42	80	60.012	68
A100	50	10.0	29	45	100	75.013	88

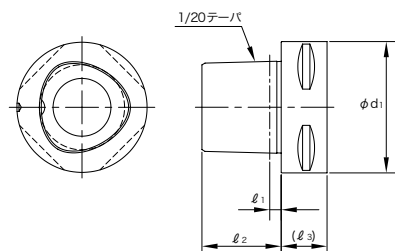
HSK-E シャンク DIN69893-5



単位 mm

呼び番号	ℓ_1	ℓ_2	f ₁	f ₂	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_4
E40	20	4.0	20	35	40	30.007	34
E50	25	5.0	26	42	50	38.009	42

C シャンク (ポリゴンシャンク) ISO 26623-1, JIS B 6066-1



単位 mm

呼び番号	ℓ_2	ℓ_1	ℓ_3	ϕd_1
C3	19	2.5	15	32
C4	24	2.5	20	40
C5	30	3	20	50
C6	38	3	22	63
C8	48	3	30	80



マイクロフー
(微小伸縮)



ラジアルフー
(偏心機構)



フィード機構
(伸縮機構)



テンション
(伸縮機構の伸びのみ)



定寸機構
(全長固定機構)



自動逆転機構



安全装置
(トルクリミッター)



アダプタクイック
チェンジ



タップクイックチェンジ



センタースルー
(穴付きタップ)



アダプタ /
コレットスルー



外部給油



TC
アダプタ



TC-MO
アダプタ

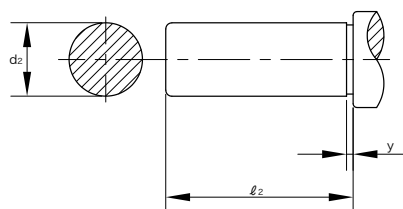


TCA
アダプタ



ER/ER
コレット

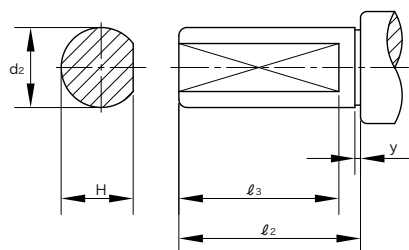
ST シャンク (ストレートシャンク) 弊社規格 (ミーリングチャック用)



単位 mm

呼び番号	l_2	y	d_2
ST25	75	3	25
ST32	80	3	32
ST40	80	3	40
ST42	80	3	42
ST45	90	3	45

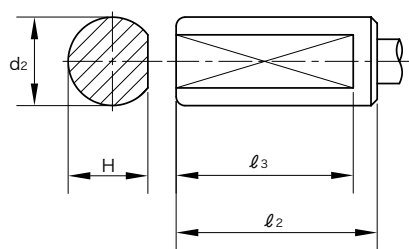
STT シャンク (フラット付ストレートシャンク) 弊社規格 (CNC 旋盤用)



単位 mm

呼び番号	l_2	l_3	y	d_2	H
STT19.05	60	55	3	19.05	18.05
STT20	60	55	3	20	19.0
STT25	75	70	3	25	24.0
STT32	80	75	3	32	30.5
STT40	80	75	3	40	38.5
STT42	80	75	3	42	40.5
STT50	90	85	3	50	48.5

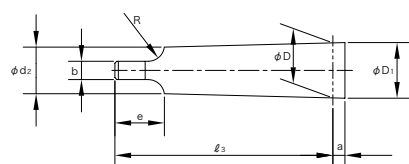
STT シャンク (フラット付ストレートシャンク) 弊社規格 (SA-V 専用)



単位 mm

呼び番号	l_2	l_3	d_2	H
STT32	65	60	32	30.5
STT40	75	70	40	38.5
STT50	85	75	50	48.5

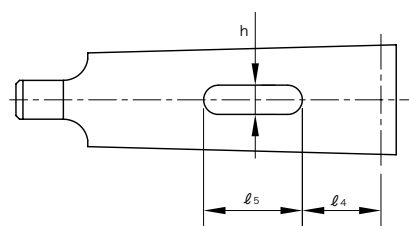
MT シャンク (モールステーパシャンク) JIS B4003



単位 mm

呼び番号	l_3	a	ϕD_1	ϕD	ϕd_2	R	e	b
MT2	75.0	5.0	18.0	17.780	14.0	6	16.0	6.3
MT3	94.0	5.0	24.1	23.825	19.1	7	20.0	7.9
MT4	117.5	6.5	31.6	31.267	25.2	8	24.0	11.9
MT5	149.5	6.5	44.7	44.399	36.5	10	29.0	15.9

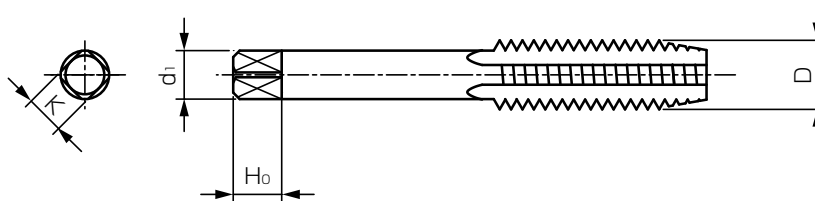
モールステーパコッタ寸法



単位 mm

呼び番号	機械メーカー	l_4	l_5	h
MT5	オークマ(株)	27.0	38.8	12.2
	(株)大矢製作所	15.0	20.0	12.0
	大鳥機工(株)	25.0	15.0	12.0
	岡田メカニカ(株) (富永鉄工所)	16.0	22.0	12.5
	小川鉄工(株)	25.0	30.0	12.0
	東芝機械(株)	50.0	35.0	13.0
	(株)野村製作所	27.0	35.0	12.2

タップの規格・形状 (1)



JIS 規格のタップシャंक径・角部寸法規格

JIS B4430 : 1998・JIS B4432 : 1999・
JIS B4445 : 1998・JIS B4446 : 1998

■備考

◎表中の記号 U は、UNC、UNF を総称して U と表示しております。
◎表中の記号 P は、PT(Rc)、PS(Rp)、PF(G)、NPTF を総称して P と表示しております。
◎表中の赤字は細目ねじを表しております。
◎表中の青字はメーカー規格を表しております。

メートルねじ D	ユニファイねじ D	管用ねじ D	軸径 d ₁	角部幅 K	角長 H ₀
M1・M1.1	UNo.0				
M1.2・M1.4	UNo.1				
M1.6・M1.7	UNo.2				
M1.8・M2	UNo.3		3.0	2.5	5.0
M2.2・M2.3	UNo.4				
M2.5・M2.6					
M3・M3.5	UNo.5・UNo.6		4.0	3.2	6.0
M4・M4.5	UNo.8		5.0	4.0	7.0
M5・M5.5	UNo.10・UNo.12		5.5	4.5	7.0
M6	U 1/4		6.0	4.5	7.0
	U5/16		6.1	5.0	8.0
M7・M8			6.2	5.0	8.0
M9・M10	U 3/8		7.0	5.5	8.0
M11	U 7/16	P 1/16・P 1/8	8.0	6.0	9.0
M12			8.5	6.5	9.0
	U 1/2		9.0	7.0	10.0
M13			9.5	7.0	10.0
M14・M15	U 9/16		10.5	8.0	11.0
		P 1/4	11.0	9.0	12.0
	U 5/8		12.0	9.0	12.0
M16			12.5	10.0	13.0
M17			13.0	10.0	13.0
M18	U 3/4	P 3/8	14.0	11.0	14.0
M20			15.0	12.0	15.0
M22	U 7/8		17.0	13.0	16.0
		P 1/2	18.0	14.0	17.0
M24・M25		P 5/8	19.0	15.0	18.0
M26・M27	U1		20.0	15.0	18.0
M28			21.0	17.0	20.0
	U1 1/8		22.0	17.0	20.0
M30		P 3/4	23.0	17.0	20.0
M32	U1 1/4	P 7/8	24.0	19.0	22.0
M33			25.0	19.0	22.0
M35	U1 3/8	P1	26.0	21.0	24.0
M36・M38		P1 1/8	28.0	21.0	24.0
M39・M40	U1 1/2		30.0	23.0	26.0
M42	U1 5/8	P1 1/4	32.0	26.0	30.0
M45	U1 3/4	P1 3/8	35.0	26.0	30.0
M48		P1 1/2	38.0	29.0	32.0
M50	U2	P1 5/8	40.0	32.0	35.0
M52		P1 3/4	42.0	32.0	35.0
M55・M56	U2 1/4		44.0	35.0	38.0
			45.0	35.0	38.0
M58・M60		P2	46.0	35.0	38.0
M62・M64	U2 1/2		48.0	38.0	42.0
M65		P2 1/4	50.0	38.0	42.0
M68			52.0	41.0	44.0
M70・M72	U2 3/4	P2 1/2	55.0	41.0	44.0
M75・M76					
M78・M80	U3・U3 1/4		58.0	46.0	50.0
M82					
M85・M90	U3 1/2	P2 3/4	60.0	46.0	50.0
M95・M100	U3 3/4・U4	P3	65.0	50.0	52.0

ISO 規格のタップシャंक径・角部寸法規格表

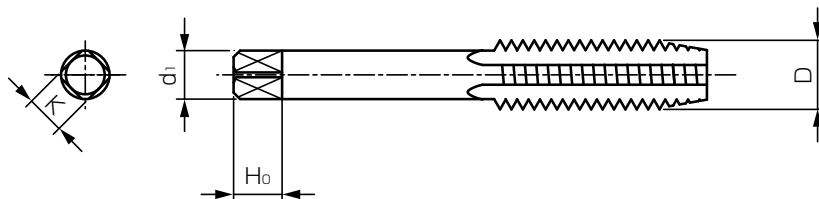
ISO 529-1993・ISO 2283-2000・ISO 2284-2017

■備考

ISO 規格では同一のねじサイズでも、フルダイヤメータシャंकとネック付きシャंकとの 2 通りのシャंक径があります。
◎表中の記号 U は、UNC、UNF を総称して U と表示しております。
◎表中の赤字は細目ねじを表しております。

メートルねじ (フルダイヤシャंक) D	メートルねじ (レリーフシャंक) D	ユニファイねじ (フルダイヤシャंक) D	ユニファイねじ (レリーフシャंक) D	メートル ねじ D	ユニファイ ねじ D	管用ねじ D			軸径 d ₁	角部幅 K	角長 H ₀
ISO-F	ISO-R	ISO-F	ISO-R			G	Rp	Rc			
	M3		UNo.5	M3	No.5				2.24	1.80	4.00
M1・M1.1											
M1.2・M1.4	M3.5	UNo.0	UNo.6	M3.5	No.6				2.50	2.00	4.00
M1.6・M1.8											
M2		UNo.2・UNo.3							2.80	2.24	5.00
M2.2・M2.5											
M3	M4	UNo.4・UNo.5	UNo.8	M4	No.8				3.15	2.50	5.00
M3.5	M4.5	UNo.6	UNo.10	M4.5	No.10				3.55	2.80	5.00
M4	M5・M5.5		UNo.12	M5・M5.5	No.12				4.00	3.15	6.00
M4.5	M6	UNo.8	U 1/4	M6	U 1/4				4.50	3.55	6.00
M5		UNo.10							5.00	4.00	7.00
M5.5	M7	UNo.12		M7		G 1/16	Rp 1/16	Rc 1/16	5.60	4.50	7.00
M6	M8	U 1/4	U 5/16	M8	U 5/16				6.30	5.00	8.00
M7	M9		U 3/8	M9	U 3/8				7.10	5.60	8.00
M8	M10・M11	U 5/16	U 7/16	M10・M11	U 7/16	G 1/8	Rp 1/8	Rc 1/8	8.00	6.30	9.00
M9	M12		U 1/2	M12	U 1/2				9.00	7.10	10.00
M10		U 3/8				G 1/4	Rp 1/4	Rc 1/4	10.00	8.00	11.00
	M14・M15		U 9/16	M14・M15	U 9/16				11.20	9.00	12.00
	M16・M17		U 5/8	M16・M17	U 5/8	G 3/8	Rp 3/8	Rc 3/8	12.50	10.00	13.00
	M18・M20		U 3/4	M18・M20	U 3/4				14.00	11.20	14.00
	M22		U 7/8	M22	U 7/8	G 1/2	Rp 1/2	Rc 1/2	16.00	12.50	16.00
	M24・M25		U1	M24	U 1	(G 5/8)	(Rp 5/8)		18.00	14.00	18.00
	M27・M28・M30		U1 1/8			G 3/4	Rp 3/4	Rc 3/4	20.00	16.00	20.00
	M32・M33		U1 1/4			(G 7/8)	(Rp 7/8)		22.40	18.00	22.00
	M35・M36		U1 3/8			G1	Rp1	Rc1	25.00	20.00	24.00
	M39・M40		U1 1/2						28.00	22.40	26.00
	M42										
	M45・M48		U1 3/4			G1 1/4	Rp1 1/4	Rc1 1/4	31.50	25.00	28.00
	M50										
	M52・M55		U2			G1 1/2・(G1 3/4)	Rp1 1/2・(Rp1 3/4)	Rc1 1/2	35.50	28.00	31.00
	M56										
	M60・M64		U2 1/4・U2 1/2			G2・(G2 1/4)	Rp2・(Rp2 1/4)	Rc2	40.00	31.50	34.00
	M68・M70		U2 3/4			G2 1/2	Rp2 1/2	Rc2 1/2	45.00	35.50	38.00
	M72・M75										
	M76・M80		U3・U3 1/4			G3	Rp3	Rc3	50.00	40.00	42.00
	M85・M90		U3 1/2								
	M95・M100		U3 3/4・U4						56.00	45.00	46.00
						G3 1/2	Rp3 1/2	Rc3 1/2	63.00	50.00	51.00
						G4	Rp4	Rc4	71.00	56.00	56.00

タップの規格・形状 (2)



DIN 規格のタップシャंक径・角部寸法規格表

DIN 371・DIN 376
DIN 2189・DIN 5156・DIN 5157

■備考

DIN 規格では同一のねじサイズでも、フルダイヤメータシャंकとレリーフシャंकとの 2 通りのシャंक径があります。

メートルねじ D		管用ねじ D					軸径 d_2	角部幅 a	角長 l
DIN371	DIN376	DIN 2189	DIN 5156	DIN 5157					
	M1.6・M 1.8					1.2			
	M 2					1.4			
	M 2.2・M 2.3					1.6			
	M 2.5・M 2.6					1.8			
	M 3					2.2			
M 1・M 1.1・ M 1.2・M 1.4・ M1.6・M1.7・ M1.8	M 3.5					2.5	2.1	5.0	
M 2・M 2.2・ M 2.3・M 2.5 M 2.6	M 4					2.8	2.1	5.0	
M 3	M 4.5・M 5					3.5	2.7	6.0	
M 3.5						4.0	3.0	6.0	
M 4	M 6					4.5	3.4	6.0	
	M 7					5.5	4.3	7.0	
M 4.5・M 5・ M 6	M 8	G 1/16	G 1/16	Rp 1/16	G 1/16	Rp 1/16	6.0	4.9	8.0
M 7	M 9・M 10	G 1/8	G 1/8	Rp 1/8	G 1/8	Rp 1/8	7.0	5.5	8.0
M 8	M 11						8.0	6.2	9.0
M 9	M 12						9.0	7.0	10.0
M 10							10.0	8.0	11.0
	M 14	G 1/4	G 1/4	Rp 1/4	G 1/4	Rp 1/4	11.0	9.0	12.0
	M 16	G 3/8	G 3/8	Rp 3/8	G 3/8	Rp 3/8	12.0	9.0	12.0
	M 18						14.0	11.0	14.0
	M 20	G 1/2	G 1/2	Rp 1/2	G 1/2	Rp 1/2	16.0	12.0	15.0
	M 22・M 24	G 5/8	G 5/8		G 5/8		18.0	14.5	17.0
	M 27	G 3/4	G 3/4	Rp 3/4	G 3/4	Rp 3/4	20.0	16.0	19.0
	M 30	G 7/8	G 7/8		G 7/8		22.0	18.0	21.0
	M 33	G 1	G 1	Rp 1	G 1	Rp 1	25.0	20.0	23.0
	M 36		G 1 1/8		G 1 1/8		28.0	22.0	25.0
	M 39・M 42		G 1 1/4	Rp 1 1/4	G 1 1/4	Rp 1 1/4	32.0	24.0	27.0
	M 45・M 48		G 1 1/2	Rp 1 1/2	G 1 1/2	Rp 1 1/2	36.0	29.0	32.0
	M 52・M 56		G 1 3/4		G 1 3/4		40.0	32.0	35.0
	M 60		G 2	Rp 2	G 2	Rp 2	45.0	35.0	38.0
	M 64, M 68				G 2 1/4・G 2 1/2・G 2 3/4・G 3	Rp 2 1/2・ Rp 3	50.0	39.0	42.0
					G 3 1/2・G 4	Rp 4	56.0	44.0	47.0

OSG シンクロタップの規格

■備考

OSG 製シンクロタップをご使用される場合、
下記の表にて確認の上ご依頼下さい。

メートルねじ D	軸径 d_1	角部幅 K	角長 H_0	JIS 規格 該当サイズ
M3	4	3.2	6	M3
M4	6	4.5	7	M6
M5	6	4.5	7	M6
M6	6	4.5	7	M6
M8	8	6.0	9	M11
M10	8	6.0	9	M11
M12	10	8.0	11	
M14	12	9.0	12	U5/8
M16	16	12.0	15	
M18	16	12.0	15	
M20	16	12.0	15	
M24	20	15.0	18	M27
M27	20	15.0	18	M27
M30	25	19.0	22	M33

ねじ下穴径寸法

▲ 資料表活用の注意事項

- (1) ねじ下穴は、タップの寿命・作業効率・被削めねじの精度に影響を与えますので、めねじの許容限界寸法内で、できるだけ大きくして下さい。
- (2) 軟質材・はめ合い長さが短い場合などの締付トルクが不足する時には、ねじ下穴径は小さくして下さい。
- (3) はめ合い長さが長い・めねじ強度がボルトの被断強さより大きい場合（調質鋼・高張力鋼・ステンレス鋼など）には、ねじ下穴径は大きくして下さい。
- (4) ドリルでねじ下穴をあける場合には、ドリルの形状・精度・使用条件・被削材の材質などにより、ドリル加工穴の仕上がり寸法が影響されます。一般的には、ドリル加工穴径がドリル径より拡大する（引っ掛かり率において、約6～7%ほど減少）傾向がありますので、ドリルの選定については実情を充分に考慮してご使用下さい。

メートルねじ				ユニファイねじ				管用ねじ				
単位:mm				単位:mm				単位:mm				
メートルねじ (呼び×ピッチ)	1級	2級	3級	ユニファイねじ (呼び—山数)	3B	2B	1B	管用ねじ (呼び—山数)	G (PF)	R _c (PT)		R _p (PS)
										管用 リーマ 使用	管用 リーマ なし	
M 2 ×0.4	1.65	1.65		No. 1 - 64 UNC	1.57	1.57		1/16 - 28	6.79	6.11	6.23	6.49
M 2.2×0.45	1.81	1.83		No. 2 - 56 UNC	1.86	1.86		1/8 - 28	8.80	8.11	8.24	8.50
M 2.5×0.45	2.11	2.13		No. 3 - 48 UNC	2.14	2.14		1/4 - 19	11.80	10.80	10.90	11.30
M 3 ×0.5	2.57	2.59	2.62	No. 4 - 40 UNC	2.36	2.36		3/8 - 19	15.30	14.20	14.20	14.90
M 3.5×0.6	2.95	3.01	3.05	No. 5 - 40 UNC	2.69	2.69		1/2 - 14	19.10	17.70	18.00	18.50
M 4 ×0.7	3.36	3.39	3.43	No. 6 - 32 UNC	2.86	2.86		5/8 - 14	21.10			
M 4.5×0.75	3.81	3.85	3.89	No. 8 - 32 UNC	3.52	3.52		3/4 - 14	24.60	23.10	23.30	24.00
M 5 ×0.8	4.26	4.31	4.35	No.10 - 24 UNC	3.91	3.91		7/8 - 14	28.30			
M 6 ×1.0	5.08	5.13	5.19	No.12 - 24 UNC	4.51	4.57		1 - 11	30.90	29.10	29.40	31.10
M 7 ×1.0	6.08	6.13	6.19	1/4 - 20 UNC	5.25	5.25	5.25	1 1/8 - 11	35.50			
M 8 ×1.25	6.85	6.85	6.92	5/16 - 18 UNC	6.64	6.72	6.72	1 1/4 - 11	39.50	37.50	38.00	38.80
M 9 ×1.25	7.85	7.85	7.92	3/8 - 16 UNC	8.06	8.15	8.15	1 1/2 - 11	45.40	43.40	43.80	44.50
M 10 ×1.5	8.54	8.62	8.70	7/16 - 14 UNC	9.40	9.50	9.50	1 3/4 - 11	51.40			
M 11 ×1.5	9.54	9.62	9.70	1/2 - 13 UNC	10.80	11.00	11.00	2 - 11	57.20	54.90	55.40	56.50
M 12 ×1.75	10.30	10.40	10.50	9/16 - 12 UNC	12.30	12.30	12.30	2 1/4 - 11	63.30			72.00
M 14 ×2.0	12.10	12.20	12.30	5/8 - 11 UNC	13.60	13.80	13.80	2 1/2 - 11	72.80	70.20	70.70	84.70
M 16 ×2.0	14.10	14.20	14.30	3/4 - 10 UNC	16.60	16.80	16.80					
M 18 ×2.5	15.60	15.70	15.80	7/8 - 9 UNC	19.50	19.60	19.60					
M 20 ×2.5	17.60	17.70	17.80	1 - 8 UNC	22.30	22.50	22.50					
M 22 ×2.5	19.60	19.70	19.80	1 1/8 - 7 UNC	25.00	25.20	25.20					
M 24 ×3.0	21.10	21.20	21.20	1 1/4 - 7 UNC	28.20	28.40	28.40	米式管用ねじ (呼び—山数)	NPT		NPT	
M 27 ×3.0	24.10	24.20	24.20	1 3/8 - 6 UNC	30.80	31.00	31.00		管用 リーマ 使用	管用 リーマ なし	NPS	管用 リーマ 使用
M 30 ×3.5	26.60	26.60	26.80	1 1/2 - 6 UNC	34.00	34.20	34.20	1/16 - 27	6.01	6.25	6.35	5.94
M 33 ×3.5	29.60	29.60	29.80	1 3/4 - 5 UNC	39.50	39.80	39.80	1/8 - 27	8.33	8.43	8.74	8.33
M 36 ×4.0	32.10	32.10	32.30	2 - 4 1/2 UNC	45.30	45.30	45.30	1/4 - 18	10.72	11.11	11.13	10.72
M 39 ×4.0	35.10	35.10	35.30	2 1/4 - 4 1/2 UNC	51.70	51.70	51.70	3/8 - 18	14.29	14.29	14.68	14.29
M 42 ×4.5	37.60	37.60	37.90	2 1/2 - 4 UNC	57.30	57.30	57.30	1/2 - 14	17.46	17.86	18.26	17.46
M 45 ×4.5	40.60	40.60	40.90	2 3/4 - 4 UNC	63.70	63.70	63.70	3/4 - 14	22.62	23.02	23.42	22.62
M 48 ×5.0	43.10	43.10	43.40	3 - 4 UNC	70.00	70.00	70.00	1 - 11 1/2	28.58	28.97	29.36	28.58
M 52 ×5.0	47.10	47.10	47.40	3 1/4 - 4 UNC	76.40	76.40	76.40	1 1/4 - 11 1/2	37.31	37.70	38.10	37.31
M 56 ×5.5	50.60	50.60	50.90	3 1/2 - 4 UNC	82.70	82.70	82.70	1 1/2 - 11 1/2	43.66	44.05	44.45	43.26
M 60 ×5.5	54.60	54.60	54.90	3 3/4 - 4 UNC	89.10	89.10	89.10	2 - 11 1/2	55.56	55.96	56.36	55.17
M 64 ×6.0	57.80	58.20	58.50	4 - 4 UNC	95.40	95.40	95.40	2 1/2 - 8	65.88	66.68	67.46	65.48
M 68 ×6.0	61.80	62.20	62.50									

米式管用ねじ

		NPT		NPTF		NPSF	
米式管用ねじ (呼び—山数)		管用 リーマ 使用	管用 リーマ なし	NPS	管用 リーマ 使用	管用 リーマ なし	NPSF
1/16 - 27	6.01	6.25	6.35	5.94	6.15	6.25	
1/8 - 27	8.33	8.43	8.74	8.33	8.43	8.61	
1/4 - 18	10.72	11.11	11.13	10.72	11.11	11.11	
3/8 - 18	14.29	14.29	14.68	14.29	14.29	14.68	
1/2 - 14	17.46	17.86	18.26	17.46	17.86	17.86	
3/4 - 14	22.62	23.02	23.42	22.62	23.02	23.42	
1 - 11 1/2	28.58	28.97	29.36	28.58	28.97	29.37	
1 1/4 - 11 1/2	37.31	37.70	38.10	37.31	37.70		
1 1/2 - 11 1/2	43.66	44.05	44.45	43.66	43.66		
2 - 11 1/2	55.56	55.96	56.36	55.17	55.56		
2 1/2 - 8	65.88	66.68	67.46	65.48	66.28		

タップ標準切削速度(V)に対する回転数(N)表 (ハンドタップ使用時/オーエスジー株式会社様 資料より)

単位: min⁻¹

ねじサイズ (D)	材質 低炭素鋼 (S20C以下)	中炭素鋼 (S25C~S40C) クロムモリブデン鋼 (SCM) ダグタイル鋼鉄 (FCD)	高炭素鋼 (S45C以上) 工具鋼 (SKD) 銅 (Cu)	調質鋼 (HRC25~45)	ステンレス鋼 (SUS)	鋳鋼 (SC)	鋳鉄 (FC) 黄銅・黄銅鋳物 (Ybs・YBsC) アルミ合金鋳物 (ADC)	アルミ圧延材 (Al) 熱硬化性プラスチック (ペークライト他) 熱可塑性プラスチック (塩化ビニール他)
切削速度(m/min)	8~13	7~12	6~9	3~5	4~7	6~11	10~15	10~20
M 1	2550~4140	2230~3820	1910~2870	960~1590	1270~2230	1910~3500	3180~4780	3180~6370
M 1.2	2120~3450	1860~3180	1590~2390	800~1330	1060~1860	1590~2920	2650~3980	2650~5310
M 1.4	1820~2960	1590~2730	1360~2050	680~1140	910~1590	1360~2500	2270~3410	2270~4550
M 1.6	1590~2590	1390~2390	1190~1790	600~1000	800~1390	1190~2190	1990~2990	1990~3980
M 1.7	1500~2440	1310~2250	1120~1690	560~940	750~1310	1120~2060	1870~2810	1870~3750
M 1.8	1420~2300	1240~2120	1060~1590	530~880	710~1240	1060~1950	1770~2650	1770~3540
M 2	1270~2070	1110~1910	960~1430	480~800	640~1110	960~1750	1590~2390	1590~3180
M 2.2	1160~1880	1010~1740	870~1300	430~720	580~1010	870~1590	1450~2170	1450~2900
M 2.3	1110~1800	970~1660	830~1250	420~690	550~970	830~1520	1380~2080	1380~2770
M 2.5	1020~1660	890~1530	760~1150	380~640	510~890	760~1400	1270~1910	1270~2550
M 2.6	980~1590	860~1470	730~1100	370~610	490~860	730~1350	1220~1840	1220~2450
M 3	850~1380	740~1270	640~960	320~530	420~740	640~1170	1060~1590	1060~2120
M 3.5	730~1180	640~1090	550~820	270~450	360~640	550~1000	910~1360	910~1820
M 4	640~1040	560~960	480~720	240~400	320~560	480~880	800~1190	800~1590
M 4.5	570~920	500~850	420~640	210~350	280~500	420~780	710~1060	710~1420
M 5	510~830	450~760	380~570	190~320	250~450	380~700	640~960	640~1270
M 5.5	460~750	410~690	350~520	170~290	230~410	350~640	580~870	580~1160
M 6	420~690	370~640	320~480	160~270	210~370	320~580	530~800	530~1060
M 7	360~590	320~550	270~410	140~230	180~320	270~500	460~680	460~910
M 8	320~520	280~480	240~360	120~200	160~280	240~440	400~600	400~800
M 9	280~460	250~420	210~320	110~180	140~250	210~390	350~530	350~710
M10	250~410	220~380	190~290	96~160	130~220	190~350	320~480	320~640
M11	230~380	200~350	170~260	87~150	120~200	170~320	290~430	290~580
M12	210~350	190~320	160~240	80~130	110~190	160~290	270~400	270~530
M14	180~300	160~270	140~210	68~110	91~160	140~250	230~340	230~460
M15	170~280	150~260	130~190	64~110	85~150	130~230	210~320	210~420
M16	160~260	140~240	120~180	60~100	80~140	120~220	200~300	200~400
M18	140~230	120~210	110~160	53~88	71~120	110~200	180~270	180~350
M20	130~210	110~190	96~140	48~80	64~110	96~180	160~240	160~320
M22	120~190	100~170	87~130	43~72	58~100	87~160	150~220	150~290
M24	110~170	93~160	80~120	40~66	53~93	80~150	130~200	130~270
M25	100~170	89~150	76~120	38~64	51~89	76~140	130~190	130~260
M26	98~160	86~150	73~110	37~61	49~86	73~140	120~180	120~250
M27	94~150	83~140	71~110	35~59	47~83	71~130	120~180	120~240
M28	91~150	80~140	68~100	34~57	45~80	68~130	110~170	110~230
M30	85~140	74~130	64~96	32~53	42~74	64~120	110~160	110~210
M32	80~130	70~120	60~90	30~50	40~70	60~110	99~150	99~200
M33	77~130	68~120	58~87	29~48	39~68	58~110	96~150	96~190
M35	73~120	64~110	55~82	27~45	36~64	55~100	91~140	91~180
M36	71~120	62~110	53~80	27~44	35~62	53~97	88~130	88~180
M38	67~110	59~100	50~75	25~42	34~59	50~92	84~130	84~170
M39	65~110	57~98	49~73	24~41	33~57	49~90	82~120	82~160
M40	64~100	56~96	48~72	24~40	32~56	48~88	80~120	80~160
M42	61~99	53~91	45~68	23~38	30~53	45~83	76~110	76~150
M45	57~92	50~85	42~64	21~35	28~50	42~78	71~110	71~140
M48	53~86	46~80	40~60	20~33	27~46	40~73	66~99	66~130
M50	51~83	45~76	38~57	19~32	25~45	38~70	64~95	64~130
M52	49~80	43~73	37~55	18~31	24~43	37~67	61~92	61~120
M55	46~75	41~69	35~52	17~29	23~41	35~64	58~87	58~120
M56	45~74	40~68	34~51	17~28	23~40	34~63	57~85	57~110

$$\text{切削速度 } V(\text{m/min}) = \pi \cdot D \cdot N / 1000$$

タップ別切削速度

単位: m/min

材質	スパイラルタップ	ポイントタップ	溝なしタップ	超硬タップ	管用タップ
低炭素鋼 (S20C以下)	8~13	15~25	8~13	×	3~6
中炭素鋼 (S25C~S40C)	7~12	10~15	7~10	×	3~6
高炭素鋼 (S45C以上)	6~9	8~13	5~8	×	2~5
クロムモリブデン鋼 (SCM)	7~12	10~15	5~8	×	2~5
調質鋼 (HRC25~45)	3~5	4~6	×	×	2~5
ステンレス鋼 (SUS)	5~8	8~13	5~10	×	3~6
工具鋼 (SKD)	6~9	7~10	×	×	2~5
鋳鋼 (SC)	6~11	10~15	×	×	2~5
鋳鉄 (FC)	×	×	×	10~20	2~5
ダグタイル鋼鉄 (FCD)	7~12	10~20	×	10~20	4~8
銅 (Cu)	6~11	7~12	7~12	10~20	2~5
黄銅・黄銅鋳物 (Ybs・YBsC)	10~20	15~25	7~12	15~25	5~10
アルミ合金鋳物 (ADC)	10~15	15~20	10~15	10~20	10~15
アルミ圧延材 (Al)	10~20	15~25	10~20	×	5~10
熱硬化性プラスチック (ペークライト他)	×	×	×	15~25	5~10
熱可塑性プラスチック (塩化ビニール他)	10~15	10~20	×	10~20	5~10

※タップ切削速度(回転数)選択時の注意について

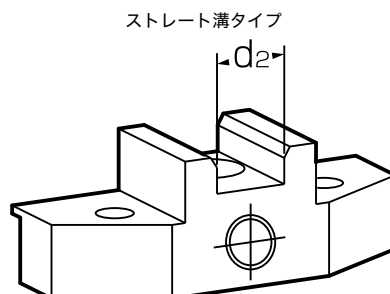
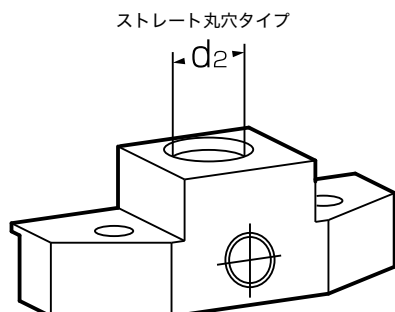
タップの切削速度(回転数)については、タップの材質・コーティングの有無・ねじピッチ・種類・喰付き山数・ねじ下穴の形状(通り穴・止まり穴)・引っ掛かり率(ねじ山高さ)・ねじ加工深さ・被削材の材質・切削油剤などの使用条件により大きく左右されます。この数表の選択については、使用条件などにより、充分注意して下さい。

$$\text{回転数 } (N) = 1000 \cdot V / \pi \cdot D$$

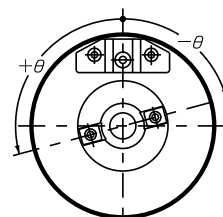
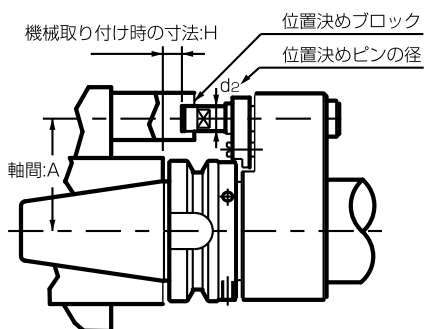
位置決めブロック取り付け時のご指定方法

SA-III-OHS型、SA-RII型、DBR型、CAS-OHS型は位置決めブロックによる回り止めが必要です。ページ下部の寸法表をご利用下さい。

位置決めブロック確認図



機械主軸に取り付け時



タップ側から見てドライブキーの位相が位置決めピンから左回りに $+\theta$ とする。

位置決めブロック取り付け寸法表

弊 社 製 品 名			
ご 使 用 機 械	メーカー名		
	型 式		
	シャ ン ク	BT ()	HSK-A63※
位 置 決 め ブ ロ ッ ク タ イ プ		丸穴タイプ($d_2=18 \cdot 20 \cdot$ その他_____mm)	
		溝タイプ($d_2=18 \cdot$ その他_____mm)	
軸 間	:A	mm	
取 り 付 け 時 の 寸 法:H			
主軸ドライブキーとの位相: θ		※HSK-A63の場合:()mmのドライブキーに対して	

位置決めブロックが取り付けしていない機械につきましては、ご相談下さい。

【備考】

定寸機構 (ねじ深さ制限装置) を使用したタッピング

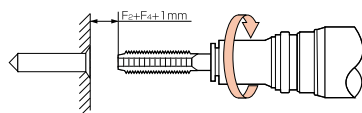
ECG型・CAS型・CAS-OHC型・SA-III型・SA-V型・SA-III-OHC/-OHS型に適用



止まり穴の場合

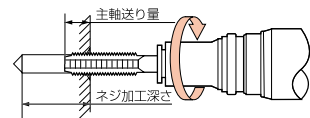
ねじ深さ制限装置を使用します。下穴は十分掃除して下さい。

- 1 ワークの表面から伸び量 F_2 と逆転時の伸び量 F_4 を足し、更に1mmを足した距離を主軸送り開始点(R点)にします。



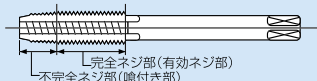
$$R点(mm) = F_2(mm) + F_4(mm) + 1mm$$

- 2 ワーク表面からねじ加工深さから伸び量 F_2 を引いた距離だけ主軸を送ります。



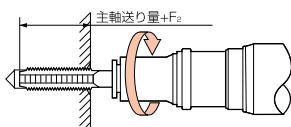
$$\begin{aligned} \text{〔主軸送り量(mm)〕} &= \text{〔ねじ加工深さ(mm)〕} - F_2(mm) \\ \text{〔主軸送り速度(mm/min)〕} &= \text{〔タップのピッチ(mm)〕} \times \text{〔主軸回転数(min}^{-1}\text{)〕} \end{aligned}$$

上記〔ねじ加工深さ(mm)〕とは、タップの不完全ねじ部(喰付き部)と完全ねじ部(有効ねじ部)とをプラスした値で、管用テーパねじの計算値になり、メートルねじ・ユニファインねじの場合には、下記の喰付き部を除いた有効ねじ部で計算して下さい。



タップの喰付き部の長さは種類によって異なり、標準的には
ハンドタップ: 中タップ5山、上げタップ1.5山
ポイントタップ: 4山、スパイラルタップ2.5山です。

- 3 主軸を回転させたまま、ドウェルの間、主軸送りのみを止めます。(ドウェル G04)



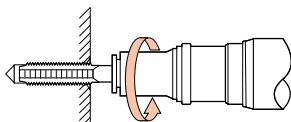
$$\text{〔ドウェル時間(秒)〕} = \frac{[F_2(mm) \times 60 \text{秒}]}{[\text{タップのピッチ(mm)}] \times [\text{主軸回転数(min}^{-1}\text{)}]} \times 1.3$$

ドウェル時間の間、タップは伸び量 F_2 だけ前進します。ねじ加工深さに達すると、タップの回転が自動的に停止します。

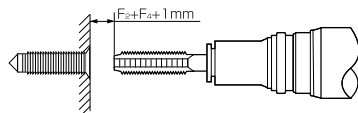
ドウェル時間が短い場合やタップの喰付きが悪い場合、コンプレッション機構が働かねば深さが設定値より短くなりますのでご注意ください。ドウェル計算式の1.3はこれらを考慮した場合の安全率です。

- 4 主軸を停止します。(主軸停止 M05)

- 5 主軸を逆転しながら、主軸送り速度で主軸送り開始点(R点)まで戻ります。(主軸逆転 M04)



- 6 加工が完了しました。

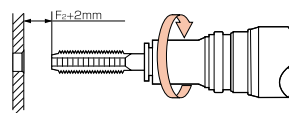


※ F_2 ・ F_4 量は参考値ですので、加工条件によっては定寸量が変わる場合もあります。

通り穴の場合

ねじ深さ制限装置は使用しません。通常のタップホルダと同じ手順で加工をします。下穴は十分掃除して下さい。

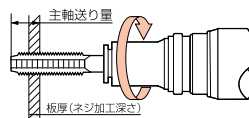
- 1 ワークの表面から伸び量 F_2 に2mm程度足した距離を主軸送り開始点(R点)にします。



※R点の伸び量 F_2 に足す2mm程度は、ねじ立て終了時にワークからタップが抜けきらず伸び量 F_2 以上にタップホルダが伸びた場合の安全値です。

$$R点(mm) = F_2(mm) + 2mm程度$$

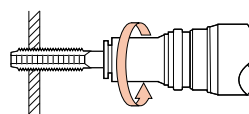
- 2 ワーク表面から板厚(ねじ加工深さ)にタップ不完全ねじ部を足した距離をねじ加工深さとし主軸を送ります。



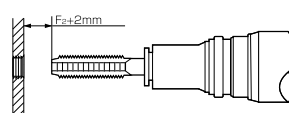
$$\begin{aligned} \text{〔主軸送り量(mm)〕} &= \text{〔板厚(mm)〕} + \text{〔タップ不完全ねじ部(mm)〕} \\ \text{〔主軸送り速度(mm/min)〕} &= \text{〔タップのピッチ(mm)〕} \times \text{〔主軸回転数(min}^{-1}\text{)〕} \end{aligned}$$

- 3 主軸を停止します。(主軸停止 M05)

- 4 主軸を逆転しながら、主軸送り速度で主軸送り開始点(R点)まで戻ります。(主軸逆転 M04)



- 5 加工が完了しました。

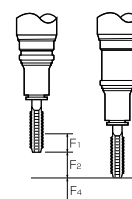


■各部の名称

この説明に使われている記号は次の通りです。

F_1 : 縮み量
 F_2 : 正転時の伸び量
 F_4 : 逆転時の伸び量
R点: アプローチ点(主軸送り開始点)

※ F_2 ・ F_4 量は参考値です。



■プログラム例: SA412-III 型の場合

伸び量 F_2 : 5mm 逆転時の伸び量 F_4 : 8.5mm タップサイズ: M8ピッチ1.25
ねじ加工深さ: 10mm 主軸回転数: 400min⁻¹

主軸送り開始点(R): 5+8.5+1=14.5(mm)

主軸送り量(Z): 10-5=5(mm)

$$\text{ドウェル時間(P)} = \frac{5 \times 60}{1.25 \times 400} \times 1.3 = 0.78 \text{(秒)}$$

固定サイクルに
ドウェルが入る場合
S400 M03
G84 X0 Y0 Z-5 R14.5 F500 P780
:
M02 (主軸送り速度) (ドウェル時間)

自動逆転機構を使用したタッピング

YouTube
加工動画



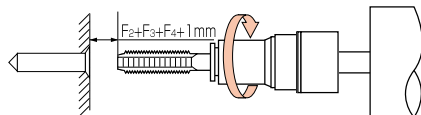
SA-R II型に適用

止まり穴の場合

ボーリングサイクルを利用します。下穴は十分掃除して下さい。

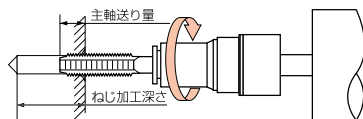
(1) ドウェルを使用する場合

- 1 ワークの表面から伸び量 F_2 、ニュートラル量 F_3 、逆転時の伸び量 F_4 を足し、更に1mmを足した距離を主軸送り開始点(R点)にします。



$$R \text{ 点 (mm)} = F_2 \text{ (mm)} + F_3 \text{ (mm)} + F_4 \text{ (mm)} + 1 \text{ mm}$$

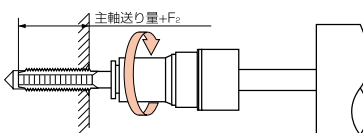
- 2 ワーク表面からねじ加工深さから伸び量 F_2 を引いた距離だけ主軸を送ります。



$$\begin{aligned} \text{〔主軸送り量 (mm)〕} &= \text{〔ねじ加工深さ (mm)〕} - F_2 \text{ (mm)} \\ \text{〔主軸送り速度 (mm/min)〕} &= \text{〔タップのピッチ (mm)〕} \times \text{〔主軸回転数 (min}^{-1}\text{)〕} \end{aligned}$$

※上記の「ねじ加工深さ (mm)」「ドウェル時間の計算」についてはP.175を参照して下さい。

- 3 主軸を回転させたまま、ドウェルの間、主軸送りのみを止めます。(ドウェル G04)

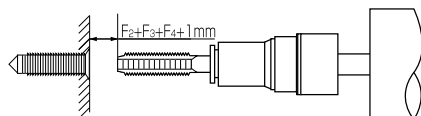


$$\text{〔ドウェル時間 (秒)〕} = \frac{[F_2 \text{ (mm)} \times 60 \text{ 秒}]}{[\text{タップのピッチ (mm)}] \times [\text{主軸回転数 (min}^{-1}\text{)}]} \times 1.3$$

ドウェルの間、タップは伸び量 F_2 だけ自己推進し、その後、ニュートラル機構が作動し、タップの回転が自動的に停止します。

- 4 主軸は正転のまま、主軸送り速度で主軸送り開始点(R点)まで戻します。

- 5 加工が完了しました。



(2) ドウェルを使用しない場合

- 1 ワークの表面から伸び量 F_2 、ニュートラル量 F_3 、逆転時の伸び量 F_4 を足し、更に1mmを足した距離を主軸送り開始点(R点)にします。

- 2 主軸送り量を「(1) ドウェルを使用する場合」から下記の式に変更します。

$$\text{〔主軸送り量 (mm)〕} = \text{〔ねじ加工深さ (mm)〕} - F_2/2 \text{ (mm)}$$

- 3 主軸送り量が終了すると同時に主軸送り速度で主軸送り開始点(R点)まで戻します。

- 4 主軸が戻る間にタップホルダは伸び量 $F_2/2$ (mm)自己推進し、ねじ加工深さに到達します。その後、逆転装置が作動し、タップは回転が停止、逆転を自動で始めます。

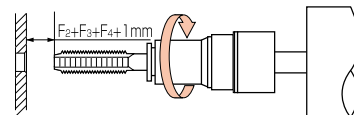
- 5 戻しが主軸送り開始点(R点)まで到達する間にねじ加工が完了します。

通り穴の場合

通常のタップホルダと同じ手順で加工をします。

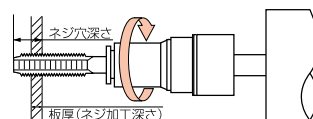
下穴は十分掃除して下さい。

- 1 ワークの表面から伸び量 F_2 、ニュートラル量 F_3 、逆転時の伸び量 F_4 を足した距離を主軸送り開始点(R点)にします。



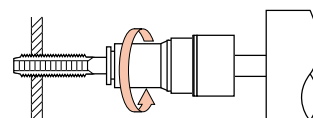
$$R \text{ 点 (mm)} = F_2 \text{ (mm)} + F_3 \text{ (mm)} + F_4 \text{ (mm)} + 1 \text{ mm}$$

- 2 ワーク表面から板厚(ねじ加工深さ)にタップ不完全ねじ部を足した距離だけ主軸を送ります。

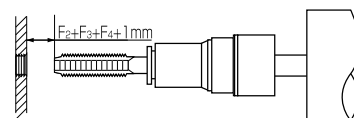


$$\begin{aligned} \text{〔主軸送り量 (mm)〕} &= \text{〔板厚 (mm)〕} + \text{〔タップ不完全ねじ部 (mm)〕} \\ \text{〔主軸送り速度 (mm/min)〕} &= \text{〔タップのピッチ (mm)〕} \times \text{〔主軸回転数 (min}^{-1}\text{)〕} \end{aligned}$$

- 3 主軸送り量が終了すると同時に、主軸送り速度で主軸送り開始点(R点)まで送ります。(主軸逆転 M04)



- 4 主軸が戻る間にタップホルダは自己推進し、板厚(ねじ加工深さ)を貫通します。この時、自動逆転装置が作動し、タップは回転が停止、逆転を自動で始めます。



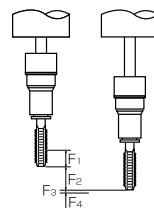
- 5 戻しが主軸開始点(R点)に到達する間にねじ加工は完了します。

■各部の名称

この説明に使われている記号は次の通りです。

- F_1 : 縮み量
- F_2 : 正転時の伸び量
- F_3 : ニュートラル量
- F_4 : 逆転時の伸び量
- R点: アプローチ点(主軸送り開始点)

※ $F_1 \sim F_4$ 量は参考値です。



■プログラム例: SA412-R II 型の場合

伸び量 F_2 : 5mm ニュートラル量 F_3 : 1mm 逆転時の伸び量 F_4 : 6mm
タップサイズM8ピッチ1.25 ねじ加工深さ: 10mm 主軸回転数: 400min⁻¹

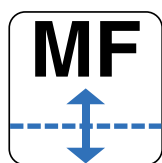
$$\begin{aligned} \text{主軸送り開始点 (R)} &: 5 + 1 + 6 + 1 = 13 \text{ (mm)} \\ \text{主軸送り量 (Z)} &: 10 - 5/2 = 7.5 \text{ (mm)} \end{aligned}$$

ボーリングサイクルを使用 (ドウェルは使用しません) O001
:
S400 M03
G84 X0 Y0 Z-7.5 R13 F500
:
M02 (R点) (主軸送り速度)

A			
AE-M_ スパナ	P.36, 157, 161	DBT-ESS-OHC	P.33
AR-GB	P.35, 156, 159	DBT-HA-M	P.41
AR-GH	P.35, 156, 160	DBT-HA-M-OHC	P.43
AR-GHC	P.35, 157, 160	DBT-RA-M	P.52
A 型	P.93	DBT-RF	P.46
B		DBT-RF-OHC	P.49
BT-CAS	P.80	DBT-SA-II S	P.61
BT-CAS-OHC	P.82	DBT-SA-III	P.63
BT-ECG	P.76	DBT-SA-III-OHC	P.67
BT-ECP	P.78	DBT-SA-III-OHS	P.69
BT-ESS	P.30	DBT-SA-VI	P.73
BT-ESS-OHC	P.33	DBT-SKB	P.27
BT-HA-M	P.41	DBT-SSR-OHC	P.38
BT-HA-M-OHC	P.43	DS/ER シーリングディスク	P.50, 159
BT-JSM	P.167	DT セット	P.83
BT-LD	P.165	D 型	P.98
BT-RA-M	P.52	E	
BT-RF	P.46	EM_ スパナ	P.31, 47, 50, 161
BT-RF-OHC	P.49	ER	P.47, 158
BT-SA-II S	P.61	ER-GB	P.50, 159
BT-SA-III	P.63	ER-UP	P.31, 158
BT-SA-III-OHC	P.67	E 型	P.102
BT-SA-III-OHS	P.69	F	
BT-SA-VI	P.73	FK-7_ フックスパナ	P.36, 157, 161
BT-SA-R II	P.92	G	
BT-SKB	P.27	GM	P.84
BT-SSR-OHC	P.38	GMC	P.84
C		H	
C-ESS-OHC	P.34	HSK-A-ESS	P.30
C-HA-M-OHC	P.44	HSK-A-ESS-OHC	P.33
C-SKB	P.27	HSK-A-HA-M-OHC	P.44
C-SSR-OHC	P.39	HSK-A-RF	P.46
D		HSK-A-RF-OHC	P.49
DBT-CAS	P.80	HSK-A-SA-III	P.64
DBT-CAS-OHC	P.82	HSK-A-SKB	P.28
DBT-ECG	P.76	HSK-A-SSR-OHC	P.39
DBT-ECP	P.78	HSK-E-ESS	P.31
DBT-ESS	P.30	HSK-E-ESS-OHC	P.34

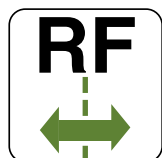
HSK-E-HA-M-OHC	P.44	TC-MO-L+ OO	P.118~121
HSK-E-SKB	P.28	TC-MO-L+ OO -SL	P.121
J		TC-MO-SB	P.124~128
JT-HA	P.86	TC-MO-L+ OO -HP1-SB	P.124~126
JT-RA	P.88	TC-MO-HP-3H-SB	P.130~131
JT-SA-R	P.90	TC-MO-L+ OO -HP1-3H-SB	P.130~132
M		TC-MO-HP-ON-SB	P.130~132
MA	P.84	TC-MO-L+ OO -HP1-ON-SB	P.130~132
MT-HA	P.86	TC-N	P.134~135
MT-RA	P.88	TC-DH	P.136
MT-SA-I	P.55	TCA-S/M/L	P.138, 140~141
MT-SA-II	P.57	TCA-L+ OO	P.139, 141~142
MT-SA-III	P.65	TCA-S/M/L-HP1-SB	P.144, 146~147
MT-SA-VI	P.74	TCA-L+ OO -HP-SB	P.145, 147~148
MT-SA-R	P.90	TCA-S/M/L-HP1-3H-SB	P.150, 152~153
P		TCA-L+ OO -HP-3H-SB	P.151, 153~154
P 型	P.99	TCA-S/M/L-HP1-ON-SB	P.150, 152~153
R		TCA-L+ OO -HP-ON-SB	P.151, 153~154
R 型	P.96	TCA-ER	P.155
S		アクセサリ	
ST-SA-III	P.64	三割コレット (R, A 用)	P.100
ST-SA-VI	P.73	駆動ピン (R, A 用)	P.100
ST-SA-R	P.90	片口スパナ (R, A 用)	P.100
STT-ESS	P.31	調整ハンドル (R 用)	P.100
STT-ESS-OHC	P.34	防塵シール	P.162
STT-LD	P.165	クランプスクリュー (SKB)	P.28, 162
STT-RF	P.47	クランプスクリュー (SSR)	P.39, 162
STT-SA-II D-OHC	P.59	クランプスクリュー (ECG)	P.76, 162
STT-SA-III	P.65	クランプスクリュー (ECP)	P.78, 162
STT-SA-V	P.71	クランプスクリュー (CAS)	P.80, 162
STT-SA-VI	P.74	クランプスクリュー (CAS-OHC)	P.82, 162
T		セリカット (切削油)	
TC	P.107~113	スプレー (手持ち)	P.163
TC-L+ OO	P.107~111	スプレー (JSM 用)	P.167
TC-SL	P.111~113	ペースト	P.163
TC-L+ OO -SL	P.111	リキッドライト	P.163
TC-M	P.115~116	リキッド	P.163
TC-M-L+ OO	P.115		
TC-M-SL	P.116		
TC-MO	P.118~122		

アイコン説明



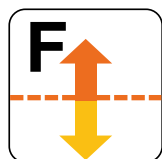
マイクロフロート（微少伸縮機構）

±0.5mm 程度の伸縮により加工時のスラスト力を吸収します



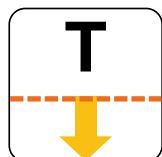
ラジアルフロート（調芯機構）

水平移動し、下穴への芯ずれを吸収します



アキシアルフロート（伸縮機構）

伸縮で回転と送りの誤差を吸収します



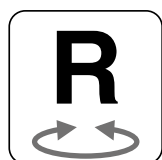
テンション（伸縮機構の伸びのみ）

伸びのみで回転と送りの誤差を吸収し、浅ねじを防止します



定寸機構（ねじ深さ制限機構）

ドウェル機能を使用してねじ深さを一定にします



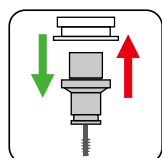
自動逆転機構

タッパが自動逆転するため、正転のみの機械でもタップ加工できます



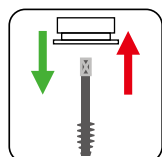
安全装置（トルクリミッター）

タップ加工時にある値以上のトルクがかかると空転します



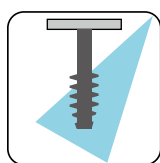
アダプタクイックチェンジ

タップアダプタを素早く交換できます



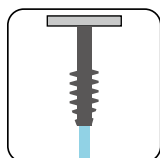
タップクイックチェンジ

タップを素早く交換できます



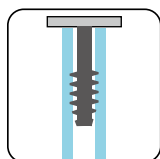
外部給油

外側から穴なしタップにクーラントを掛けて加工



センタースルー（穴付きタップ）

穴付きタップでセンタースルー加工できます



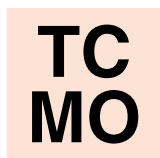
アダプタ / コレットスルー

アダプタの端面にクーラント吐出口があり、穴なしタップでもセンタースルー加工できます



TC アダプタシリーズ

安全装置付きアダプタ



TC-MO アダプタシリーズ

安全装置なしアダプタ



TCA アダプタシリーズ

6種類の長さを選べるアダプタ



AR/ER コレット



●本社・平塚工場

〒254-0076 神奈川県平塚市新町2-65
TEL. 0463-36-1511 FAX. 0463-36-1121

●東京営業所

〒108-0074 東京都港区高輪3-7-16
TEL. 03-6408-6511 FAX. 03-6408-6510

●中部営業所

〒463-0811 愛知県名古屋市守山区深沢1-706
エイカセントラルビル2D
TEL. 052-736-1211 FAX. 052-736-1529

●関西営業所

〒653-0038 兵庫県神戸市長田区若松町8-1-30
巨人ビル南館1F
TEL. 078-371-1351 FAX. 078-351-2009

●製品取扱い代理店