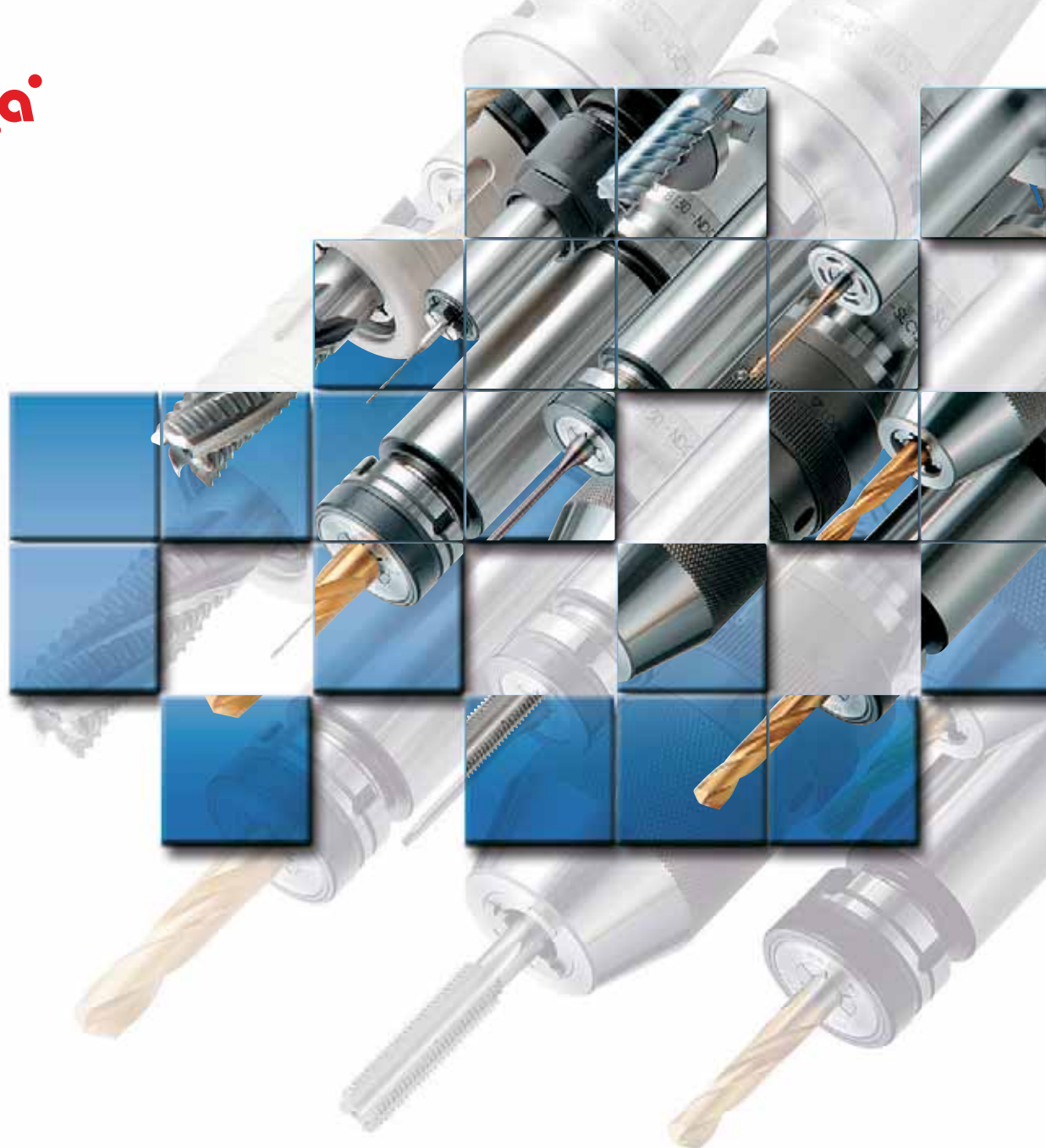




ツーリングシステム & ドリルチャック

Tooling Systems & Drill Chucks

ISO 9001
認 証 取 得
ISO14001



3 スーパーG1チャック

高精度・高速加工用エンドミルチャック

- 3 特長・仕様
- 5 クーラントシールスクリュー・長さ調整ねじ
クーラントシールスクリュー用/長さ調整ねじ用スパナ
- 6 15T/S20T スーパーG1チャック
- 7 BT30 スーパーG1チャック
- 8 BT40 スーパーG1チャック
- 9 BT50 スーパーG1チャック
- 10 NTシャンク スーパーG1チャック
- 11 ロックナット・フックスパナ
トルクリミッター付スパナ
- 12 SGコレット
- 13 SGクーラントコレットセンタースルー(CT)
- 14 SGクーラントコレットサイドスルー(ST)
- 15 スーパーG1チャック用振れ調整器ゼロダス



21 BBT二面拘束ツーリング

ホルダの沈みこみがなく
Z方向の寸法安定性アップ

- 21 特長・仕様
- 23 BBT30/BBT40スーパーG1チャック
- 24 BBT30ニュードリルミルチャック
- 25 BBT30/パワーロックミーリングチャック
- 26 BBT30フェイスミルアーバ
BBT30ドリムチャック
BBT30CNCキーレスドリルチャック



27 グリーンG1チャック

速くキレイに削れるECOなホルダ

- 27 特長・仕様
- 28 グリーンG1チャック



31 HSKホルダ

二面拘束ホルダ

- 31 特長・仕様
- 33 ハイブリッドG1チャック
スーパーG1チャック
- 35 ニュードリルミルチャック
- 36 フェイスミルアーバ
- 37 クイックチェンジシステム
- 38 マニュアルロックシステム



39 ニュードリルミルチャック

ドリルミルチャックの姉妹機種として

- 39 特長・仕様
- 42 YCCコレット
- 43 YCCクーラントコレット センタースルー(CT)
- 44 YCCクーラントコレット サイドスルー(ST)
- 45 15T/S20T/BT30/BT35
ニュードリルミルチャック
- 46 BT40/BT50
ニュードリルミルチャック
- 47 ストレートシャンク ニュードリルミルチャック
(サイドロック用)
- 48 ストレートシャンク ニュードリルミルチャック
(ミーリングチャック用)
- 49 アジャスタブルシャンク
ニュードリルミルチャック
- 50 ジャコブステーパーシャンク
ニュードリルミルチャック
- 51 タング式MTシャンクニュードリルミルチャック
引きネジ式MTシャンク
ニュードリルミルチャック
- 52 オイルホール付ドリル用
ストレートシャンク ニュードリルミルチャック
- 53 ストレートシャンク標準セット
フローティングリマホルダ
- 54 タッピングコレット
ツールクランプ
- 55 クーラントシールスクリュー
長さ調整ねじ・スパナ・フックスパナ
トルクリミッター付スパナ
- 56 ロックナット・防塵型ロックナット
ロックナットカバー
テーパゲージ

17 ハイブリッドG1チャック

超高速・微細加工に威力を発揮

- 17 特長・仕様
- 19 BTシャンク 15T/BT30/BT40
- 20 SGコレット/ロックナット/スパナ



29 スマートチャック

φ4mm以下の小径把握用ホルダ

- 29 特長・仕様
- 30 スマートチャック

ツーリングシステム & ドリルチャック



57

TQCホルダ

二面拘束クイックチェンジシステム

- 57 特長・仕様
59 TQCホルダニュードリルミルチャック
60 TQCホルダスーパーG1チャック
61 TQCホルダ



63

EYツールング・コレット

世界の標準品

- 63 特長・仕様
64 EYコレット
65 S20T EYチャック
BT30 EYチャック
66 ストレートシャンク EYチャック
67 旋盤用ストレートシャンク EYチャック
68 フローティングリーマホルダ
69 EYツール チェンジアダプタ
70 EYツール チェンジアダプタ用ツールプリセット
71 NYロックナット・スパナ
72 タッピングコレット・シール付長さ調整ネジ
テーパーゲージ・スピンドルノーズ



73

ペンシルミルチャック

スリムなヘッドでワークとの干渉が少ない

- 73 特長・仕様
74 片口スパナ
75 BTシャンク ペンシルミルチャック
NTシャンク ペンシルミルチャック
76 ストレートシャンク ペンシルミルチャック
ペンシルミルコレット
ペンシルミルチャック標準セット



77

アーバ

- 77 BTシャンク ジャコブステーバアーバ
78 フェイスミルアーバ



79

タップホルダ

長寿命のダブルローラクラッチ機構

- 79 特長・仕様
81 BTシャンク タップホルダ
82 タング式MTシャンク タップホルダ
83 フローティング タップチャック
84 TC型タップコレット
85 TCN型タップコレット
86 BT30フローティングタップホルダ



87

スーパーキーレスドリームチャック

ドリル加工とタップ加工に二役

- 87 特長・仕様
88 ジャコブステーバスーパーキーレスドリームチャック
BTシャンク スーパーキーレスドリームチャック
STシャンク スーパーキーレスドリームチャック
MTシャンク スーパーキーレスドリームチャック



89

CNCキーレスドリルチャック

シャンクとチャックの一体型

- 89 特長・仕様
89 BTシャンク CNCキーレスドリルチャック
90 STシャンク CNCキーレスドリルチャック
MTシャンク CNCキーレスドリルチャック

91

付属品

- 91 プルスタッド
92 ツールクランプ
端面給油方式ツールリング高圧クーラント対応用



93

キーレスドリルチャック

- 93 特長・仕様
94 キーレスドリルチャック
〈ゴールド〉〈シルバー〉



95

ドリルチャック

世界の一級品

- 95 特長・仕様
96 テーパー型ドリルチャック・
ネジ型ドリルチャック・チャックハンドル



97

コレットチャック

- 97 特長・仕様・コレットチャック
98 マシニングセンタ用プルスタッドチャック

99

資料

- 100 マシニングセンタ用テーパーシャンク規格表
101 マシニングセンタ用プルスタッド規格表
102 フライス盤用アーバ端
ジャコブステーバ規格
103 モールステーバシャンク規格表
104 アジャスタブルストレートシャンク
スピンドル端規格表



スーパー G1チャック

Super G1 Chucks

スーパーG1チャック

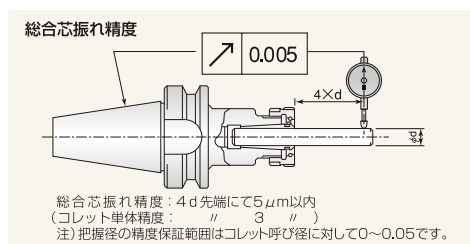


総合芯振れ精度 $5\mu\text{m}$ 保証 高精度・高速加工用エンドミルチャック!

高精度・高剛性・高把握力・高バランス・安全性のいずれもユーザーニーズを満たした究極のツールホルダです。

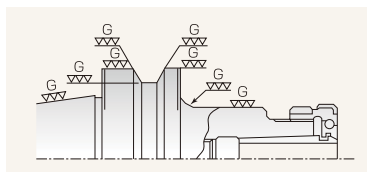
高精度 総合芯振れ精度 $5\mu\text{m}$ 保証!

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



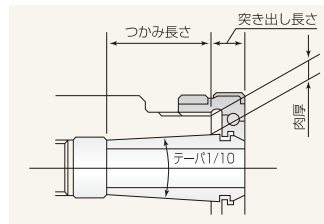
高バランス 高速切削に最適です。

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



高剛性・高把握力 エンドミルによる横引加工に偉力を発揮。

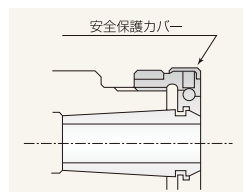
- 高速切削加工、高能率加工には芯振れ精度が良いだけでは不十分。把握力と剛性は欠かせない要素です。
- 本体からのコレット突出量を小さくし、本体コレット挿入部の肉厚を厚くした事により、高い剛性を確保しました。
- コレットテーパ角度は、テーパ $1/10$ ($5^{\circ}43'29''$)を採用した事により、把握力は1.5倍(当社比)に跳ね上がりました。エンドミルによる高速ミーリング加工に十分偉力を発揮致します。



安全性 ロックナット・安全保護カバー

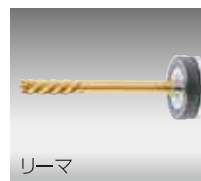
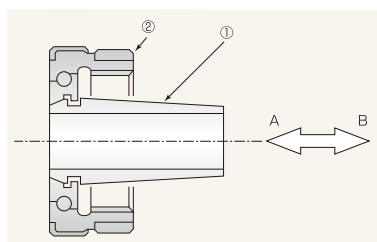
PAT.No.1965900号

- スチールボールを組込んだロックナットは、ナット部にネジを加工し、ビスでスチールボールの飛び出しを抑えるのが一般的な方式です。
- 当社ではロックナットの外周部にスチール製の安全保護カバーを圧入し、カシメをしておりますので、安心して高速回転でご使用頂けます。



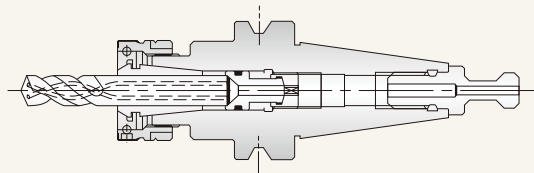
取扱い 簡単で確実なコレットの着脱

- ロックナットに対するコレットの装着は、①コレットを下図の矢印Aの方向に押すだけで行えます。外し方は、①コレットを手で掴み矢印Bの方向に引っ張ります。着脱治具は、不要です。
- 刃物のチャックへの装備は、①コレットを②ロックナットに装着→ロックナット+コレットをチャック本体に装着→ツールを①コレットに挿入→②ロックナットを締付けの順序で行ってください。



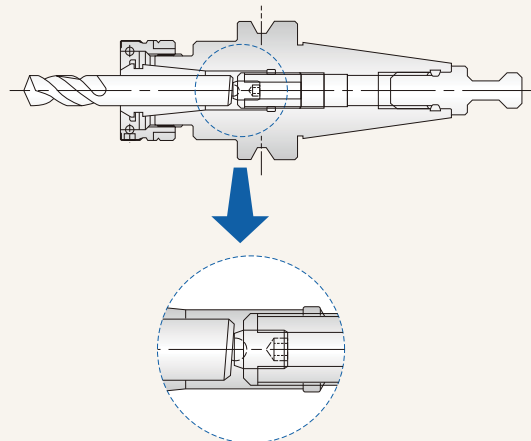
クーラントシールスクリュをセットで 高圧クーラント対応(スピンドルスルー方式)

高圧クーラントシールスクリュ
使用例



長さ調整ねじAPM型タイプをセットで ツールの傾きを吸収し振れ精度を安定

長さ調整ねじAPM型
使用例



クーラントシールスクリュ

長さ固定タイプ



◆クーラントシールスクリュは特別付属品です。別途ご注文下さい。
※工具シャンク径4mm以上の油穴付ドリルに対応します。

型番	適合するチャック
CSE 8	SGC 8
CSE10	SGC10
CSE12	SGC12
CSE16	SGC16
CSE20	SGC20
CSE25	SGC25

長さ調整タイプ

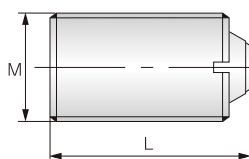


◆クーラントシールスクリュは特別付属品です。別途ご注文下さい。
※工具シャンク径4mm以上の油穴付ドリルに対応します。

型番	適合するチャック
CSH 6	SGC 6
CSH 8	SGC 8
CSH10	SGC10
CSH12	SGC12
CSH16	SGC16
CSH20	SGC20
CSH25	SGC25
CSH32	SGC32

単位:mm

長さ調整ねじ 〈APM型〉



◆長さ調整ねじ(APM型)は特別付属品です。別途ご注文下さい。

型番	L	M	適合するチャック	型番	L	M	適合するチャック
APM6	31	M 8×0.75	SGC 6	APM16-1	22	M18×1.5	SGC16
APM8 -1	14	M10×1.5	SGC 8	APM16-2	33	M18×1.5	SGC16
APM8 -2	24	M10×1.5	SGC 8	APM20-1	17	M22×1.5	SGC20
APM10-1	14.3	M12×1.5	SGC10	APM20-2	28.5	M22×1.5	SGC20
APM10-2	23	M12×1.5	SGC10	APM25-1	22	M27×1.5	SGC25
APM12-1	14.7	M14×1.5	SGC12	APM25-2	28.5	M27×1.5	SGC25
APM12-2	27.5	M14×1.5	SGC12	APM32	31	M35×1.5	SGC32

クーラントシールスクリュ用/長さ調整ねじ〈APM型〉用・スパナ

クーラントシールスクリュ用スパナ



型番	適合するクーラントシールスクリュ
CS25	CSE・CSH型

◆クーラントスクリュ用スパナは特別付属品です。別途ご注文下さい。

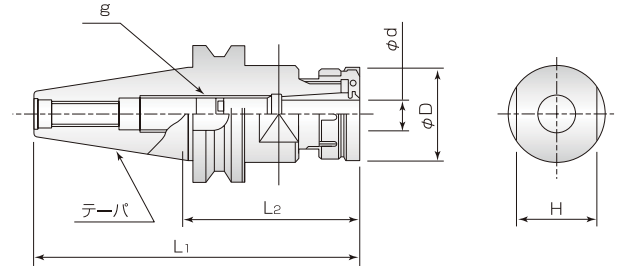
長さ調整ねじ用スパナ



型番	適合するねじ	型番	適合するねじ
SA7/8	APM 6, APM 8-1, 2	SA16/20	APM16-1, 2 APM20-1, 2
SA10	APM10-1, 2	SA25	APM25-1, 2
SA12/13	APM12-1, 2	SA32	APM32

◆長さ調整ねじ(APM型)用スパナは特別付属品です。別途ご注文下さい。

15T/S20T スーパーG1チャック



単位 : mm

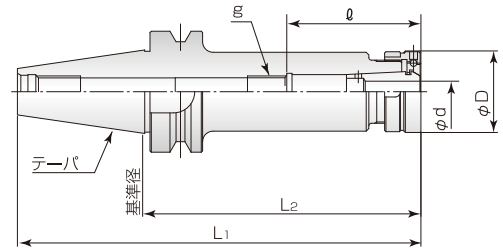
型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L ₁	基準径からの 長さ L ₂	長さ調整ネジ		テーパ	スパナ 掛け巾 H	質量 (g)	使用する コレット	使用する スパナ
					g	最大					
15T-SGC 6-34	1.0~6.0	20	61	34	M 8×0.75	28	15T 7/24	17	100	SG 6	FS20
-SGC 6-45			72	45		40			120		
15T-SGC 8-37	1.0~8.0	26	64	37	—	—	15T 7/24	21	130	SG 8	FS26
-SGC 8-48			75	48	M10×1.5	35			170		
-SGC 8-55			82	55		40			190		
15T-SGC10-40	2.0~10.0	31	67	40	—	—	15T 7/24	21	150	SG10	FS33
-SGC10-45			72	45	—	—			170		
-SGC10-55			82	55	—	—			200		
S20T-SGC 8-45	1.0~8.0	26	70	45	—	—	S20T 7/24	21	180	SG 8	FS26
-SGC 8-60			85	60	M10×1.5	43			230		
-SGC 8-75			100	75		58			280		
S20T-SGC10-45	2.0~10.0	31	70	45	—	—	S20T 7/24	21	190	SG10	FS33
-SGC10-60			85	60	M12×1.5	40			230		
-SGC10-75			100	75		55			270		
S20T-SGC12-45	3.0~12.5	36	70	45	—	—	S20T 7/24	24	210	SG12	FS36
-SGC12-60			85	60	M14×1.5	43			270		
-SGC12-75			100	75		58			320		
S20T-SGC16-60	3.0~16.0	42	85	60	—	—	S20T 7/24	30	300	SG16	FS42
-SGC16-75			100	75		—			400		

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆A.T.C.用ボトルグリップテーパシャンク形状はJBS規格に依り製作しております。
- ◆ブルスタッド、コレット、スパナは別途ご注文下さい。

スーパーG1チャック



BT30 スーパーG1チャック

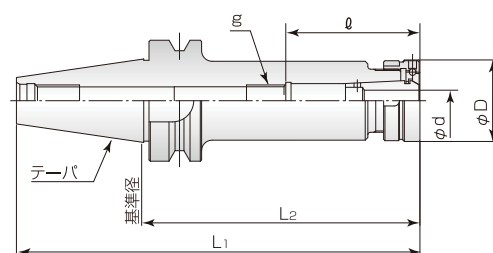


単位 : mm

型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L ₁	基準径 からの 長さL ₂	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ	長さ 調整ネジ	クーラント シールスクリュー
					g	最大φ						
BT30-SGC 6- 45	1.0～6.0	20	93.4	45	M8×0.75	31	BT30 7/24	0.5	SG 6	FS20	APM 6	CSH 6
- 60			108.4	60		36		0.5				
- 75			123.4	75				0.5				
- 90			138.4	90				0.5				
-105			153.4	105				0.6				
BT30-SGC 8- 45	1.0～8.0	26	93.4	45	M10×1.5	40		0.5	SG 8	FS26	APM 8-2	CSE 8 CSH 8
- 60			108.4	60				0.5				
- 75			123.4	75				0.6				
- 90			138.4	90				0.6				
-105			153.4	105				0.7				
-120			168.4	120				0.7				
BT30-SGC10- 45	2.0～10.0	31	93.4	45	M12×1.5	43		0.5	SG10	FS33	APM10-2	CSE10 CSH10
- 60			108.4	60				0.5				
- 75			123.4	75				0.6				
- 90			138.4	90				0.7				
-105			153.4	105				0.8				
-120			168.4	120				0.8				
BT30-SGC12- 45	3.0～12.5	36	93.4	45	M14×1.5	38		0.5	SG12	FS36	APM12-2	— CSE12 CSH12
- 60			108.4	60		55		0.6				
- 75			123.4	75				0.7				
- 90			138.4	90				0.8				
-105			153.4	105				0.9				
-120			168.4	120				1.0				
BT30-SGC16- 45	3.0～16.0	42	93.4	45	—	—		0.5	SG16	FS42	— APM16-2	— CSE16 CSH16
- 60			108.4	60	M18×1.5	60		0.6				
- 75			123.4	75		55		0.7				
- 90			138.4	90				0.9				
-105			153.4	105				1.0				
BT30-SGC20- 50	3.0～20.0	50	98.4	50	—	—		0.6	SG20	FS50	— APM20-2	— CSE20 CSH20
- 60			108.4	60	M22×1.5	65		0.9				
- 75			123.4	75				0.8				
- 90			138.4	90				0.9				
-105			153.4	105				1.0				
BT30-SGC25- 75	6.0～25.0	60	123.4	75	—	—		0.9	SG25	FS62	—	—
- 90			138.4	90	1.0							

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆A.T.C.用ボルトグリップテーパシャンク形状はMAS規格に依り製作しております。
- ◆ブルスタッド、コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- ◆長さ調整ねじAPM*-2が使えるものはAPM*-1も使用可能です。
- ◆φはナット端面から長さ調整ねじ端面までの長さです。

BT40 スーパーG1チャック



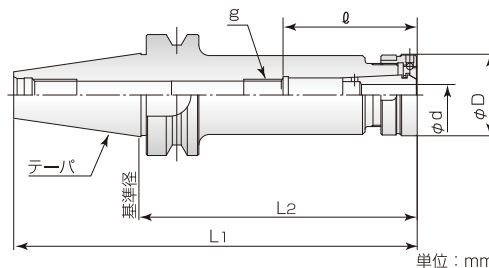
単位: mm

単位：mm

型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外 径 D	全 長 L ₁	基準径 からの 長さL ₂	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ	長さ 調整ネジ	クーラント シールスクリュー
					g	最大φ						
BT40-SGC 6- 60	1.0～6.0	20	125.4	60	M8×0.75	36	BT40 7/24	1.1	SG 6	FS20	APM 6	CSH 6
- 90			155.4	90				1.1				
-135			200.4	135				1.2				
-165			230.4	165				1.2				
-200			265.4	200				1.3				
BT40-SGC 8- 60	1.0～8.0	26	125.4	60	M10×1.5	36		1.1	SG 8	FS26	APM 8-2	CSE 8 CSH 8
- 90			155.4	90				1.2				
-135			200.4	135				1.3				
-165			230.4	165				1.4				
-200			265.4	200				1.5				
BT40-SGC10- 60	2.0～10.0	31	125.4	60	M12×1.5	65		1.1	SG10	FS33	APM10-2	CSE10 CSH10
- 90			155.4	90		90		1.2				
-135			200.4	135		100		1.5				
-165			230.4	165		100		1.6				
-200			265.4	200		100		1.8				
BT40-SGC12- 60	3.0～12.5	36	125.4	60	M14×1.5	65		1.1	SG12	FS36	APM12-2	CSE12 CSH12
- 90			155.4	90		90		1.3				
-135			200.4	135		110		1.6				
-165			230.4	165		110		1.8				
-200			265.4	200		110		2.1				
BT40-SGC16- 60	3.0～16.0	42	125.4	60	M18×1.5	65		1.1	SG16	FS42	APM16-2	CSE16 CSH16
- 90			155.4	90		95		1.4				
-135			200.4	135		130		1.8				
-165			230.4	165		135		2.1				
-200			265.4	200		135	2.4					
BT40-SGC20- 60	3.0～20.0	50	125.4	60	M22×1.5	65	1.2	SG20	FS50	APM20-2	CSE20 CSH20	
- 90			155.4	90		95	1.6					
-135			200.4	135		130	2.1					
-165			230.4	165		150	2.5					
-200			265.4	200		150	2.9					
BT40-SGC25- 75	6.0～25.0	60	140.4	75	M22×1.5	70	1.5	SG25	FS62	APM20-2	—	
-105			170.4	105	M27×1.5	80	2.0			APM25-2	CSE25 CSH25	
-135			200.4	135			2.6					
BT40-SGC32-105	16.0～32.0	72	170.4	105	M22×1.5	80	2.1	SG32	FS76	APM20-2	—	

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆A.T.C.用ボトルグリップテーパシャंक形状はMAS規格に依り製作しております。
- ◆ブルスタッド、コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- ◆長さ調整ねじAPM*-2が使えるものはAPM*-1も使用可能です。
- ◆φはナット端面から長さ調整ねじ端面までの長さです。

BT50 スーパーG1チャック

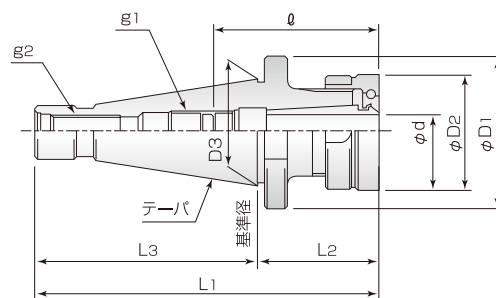


単位 : mm

型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外 径 D	全 長 L1	基準径 からの 長さL2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ	長さ 調整ネジ	クーラント シールスクリュー
					g	最大φ						
BT50-SGC 6- 90	1.0～6.0	20	191.8	90	M8×0.75	36	BT50 7/24	3.7	SG 6	FS20	APM 6	CSH 6
-120			221.8	120				3.7				
-165			266.8	165				3.8				
-200			301.8	200				3.9				
BT50-SGC 8- 90			1.0～8.0	26				191.8				
-120	221.8	120			3.8							
-165	266.8	165			3.9							
-200	301.8	200			4.1							
BT50-SGC10- 90	2.0～10.0	31			191.8	90		M12×1.5	43	3.8	SG10	FS33
-120			221.8	120	3.9							
-165			266.8	165	4.2							
-200			301.8	200	4.4							
-250			351.8	250	4.6							
BT50-SGC12- 90	3.0～12.5	36	191.8	90	M14×1.5	55		3.8	SG12	FS36	APM12-2	CSH12 CSE12
-120			221.8	120				4.0				
-165			266.8	165				4.3				
-200			301.8	200				4.6				
-250			351.8	250				5.0				
BT50-SGC16- 75	3.0～16.0	42	176.8	75	M18×1.5	55		3.8	SG16	FS42	APM16-2	CSH16 CSE16
- 90			191.8	90				3.9				
-120			221.8	120				4.1				
-165			266.8	165				4.5				
-200			301.8	200				4.8				
-250			351.8	250				5.3				
BT50-SGC20- 75	3.0～20.0	50	176.8	75	M22×1.5	65		3.8	SG20	FS50	APM20-2	CSH20 CSE20
- 90			191.8	90				4.0				
-120			221.8	120				4.4				
-165			266.8	165				5.0				
-200			301.8	200				5.4				
-250			351.8	250				6.0				
BT50-SGC25- 75	6.0～25.0	60	176.8	75	M27×1.5	80		3.8	SG25	FS62	APM25-2	CSH25 CSE25
-105			191.8	105				4.4				
-135			221.8	135				5.0				
-165			266.8	165				5.5				
-195			296.8	195				6.1				
-225			326.8	225				6.6				
-255			356.8	255				7.2				
BT50-SGC32- 90	16.0～32.0	72	191.8	90	M35×1.5	95		4.1	SG32	FS76	APM32	CSH32 CSE32
-120			221.8	120				5.0				
-150			251.8	150				5.8				
-180			281.8	180				6.5				

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆A.T.C用ボルトグリップテーパシャンク形状はMAS規格に依り製作しております。
- ◆ブルスタッド、コレット、スパナは別途ご注文下さい。

NTシャンク スーパーG1チャック



単位：mm

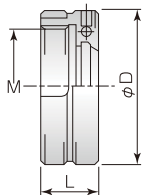
型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D2	全長 L1	基準径 からの 長さL2	長さ調整ネジ		NTテーパシャンク					質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
					g1	最大φ	テーパ	D3	L3	g2	D1			
NT40U-SGC12-45	3.0~12.5	36	138.4	45	M14×1.5	60	NT40	44.45	93.4	5/8-11 UNC	63	1.0	SG12	FS36
-SGC20-60	3.0~20.0	50	153.4	60	M22×1.5	65						1.2	SG20	FS50
-SGC25-75	6.0~25.0	60	168.4	75	—	—						1.7	SG25	FS62
NT50U-SGC12-45	3.0~12.5	36	171.8	45	M14×1.5	90	NT50	69.85	126.8	1-8 UNC	100	2.9	SG12	FS36
-SGC20-60	3.0~20.0	50	186.8	60	M22×1.5	90						3.0	SG20	FS50
-SGC25-75	6.0~25.0	60	201.8	75	M27×1.5	90						3.6	SG25	FS62

◆ネジサイズg1はユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

◆引ネジは別寸法も製作致します。コレット、フックスパナは別途注文下さい。



ロックナット



単位：mm

型番	M	D	L	適合する コレット	適合する スパナ
SGN 6	M14×1.0	20	9.8	SG 6	FS20
SGN 8	M20×1.0	26	12.3	SG 8	FS26
SGN10	M24×1.0	31	13.8	SG10	FS33
SGN12	M27×1.0	36	14.5	SG12	FS36
SGN16	M33×1.5	42	15.5	SG16	FS42
SGN20	M42×1.5	50	18.0	SG20	FS50
SGN25	M48×1.5	60	21.0	SG25	FS62
SGN32	M60×1.5	72	25.0	SG32	FS76

フックスパナ



型番	適合する 本体	適合する ロックナット	質量 (g)
FS20	SGC 6	SGN 6	23
FS26	SGC 8	SGN 8	43
FS33	SGC10	SGN10	65
FS36	SGC12	SGN12	100
FS42	SGC16	SGN16	126
FS50	SGC20	SGN20	222
FS62	SGC25	SGN25	296
FS76	SGC32	SGN32	428

◆コレット締付用フックスパナは、スーパーG1チャックの特別付属品ですので、別途ご注文下さい。

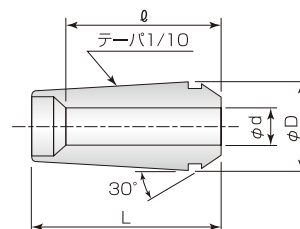
トルクリミッター付スパナ



推奨トルク
固定式です。

型番	設定トルク N・m	適合する 本体	適合する ロックナット	質量 (g)
FS20T-SG	8	SGC 6	SGN 6	152
FS26T-SG	20	SGC 8	SGN 8	272
FS33T-SG	22	SGC10	SGN10	286
FS36T-SG	35	SGC12	SGN12	300

SGコレット



単位:mm

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

型番	ツカミ能力 d	口径有効 長さ ℓ	外径 D	長さ L	質量 (g)	型番	ツカミ能力 d	口径有効 長さ ℓ	外径 D	長さ L	質量 (g)
SG6-	1.0	1.0	10.15	18.5	7	SG12-	5.0	5.0	17.9	32.5	33
	1.5	1.5			7		5.5	5.5			33
	2.0	2.0			7		6.0	6.0			33
	2.5	2.5			7		6.2	6.2			33
	3.0	3.0			6		7.0	7.0			32
	3.175	3.175			6		8.0	8.0			31
	4.0	4.0			5		8.5	8.5			30
	5.0	5.0			5		9.0	9.0			29
	5.5	5.5			5		10.0	10.0			27
	6.0	6.0			4		10.5	10.5			26
SG8-	1.0	1.0	12.8	23.5	13	SG16-	3.0	3.0	22.8	37.0	25
	1.5	1.5			13		12.0	12.0			22
	2.0	2.0			13		12.5	12.5			20
	2.5	2.5			13		3.0	3.0			61
	3.0	3.0			12		4.0	4.0			63
	3.175	3.175			12		6.0	6.0			63
	4.0	4.0			12		8.0	8.0			62
	5.0	5.0			11		10.0	10.0			59
	5.5	5.5			11		12.0	12.0			55
	6.0	6.0			11		16.0	16.0			39
SG10-	6.2	6.2	15.3	28.0	11	SG20-	3.0	3.0	27.6	41.0	89
	7.0	7.0			10		4.0	4.0			99
	8.0	8.0			9		6.0	6.0			100
	2.0	2.0			20		8.0	8.0			102
	2.5	2.5			20		10.0	10.0			98
	3.0	3.0			20		12.0	12.0			98
	3.175	3.175			20		16.0	16.0			82
	4.0	4.0			20		20.0	20.0			57
	5.0	5.0			20		SG25-	6.0			166
	5.5	5.5			20		8.0	8.0			170
SG12-	6.0	6.0	17.9	32.5	20		10.0	10.0	33.2	50.0	170
	6.2	6.2			19		12.0	12.0			176
	7.0	7.0			19		16.0	16.0			166
	8.0	8.0			18		20.0	20.0			142
	8.5	8.5			17		25.0	25.0			93
	9.0	9.0			16		SG32-	16.0			320
	10.0	10.0			14		20.0	20.0			300
	3.0	3.0			33		25.0	25.0	41.5	58.5	262
	3.175	3.175			33		32.0	32.0			158
	4.0	4.0			33						

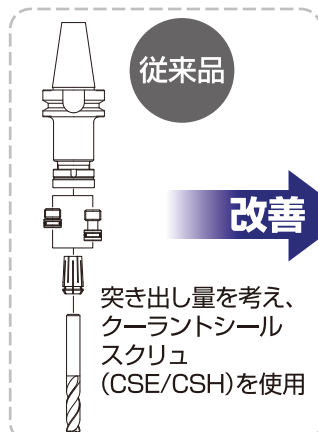
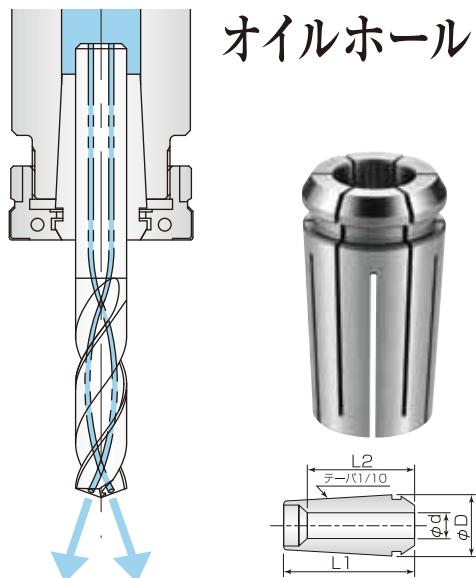
◆コレット呼び径に対して、-0.05mm以下では振れ精度の保障が出来なくなります。

◆コレット呼び径に対して、-0.1mmまではチャックできます。

SGクーラントコレットセンタースルー(CT)

オイルホールドリルのチャッキングに最適。

センタースルークーラントが簡単にできる



単位: mm

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-SG6-	3.0	3.0	15.8	18.5 10.15
	3.175※	3.175	16.0	
	4.0	4.0	16.2	
	5.0※	5.0	16.5	
	5.5※	5.5	16.6	
	6.0	6.0	16.7	
CT-SG8-	3.0	3.0	20.0	23.5 12.8
	3.175※	3.175	20.1	
	4.0	4.0	20.3	
	5.0※	5.0	20.6	
	5.5※	5.5	20.7	
	6.0	6.0	20.9	
	6.2※	6.2	21.0	
	7.0※	7.0	21.2	
CT-SG10-	8.0	8.0	21.5	28.0 15.3
	3.0※	3.0	23.9	
	3.175※	3.175	24.0	
	4.0※	4.0	24.2	
	5.0※	5.0	24.5	
	5.5※	5.5	24.7	
	6.0	6.0	24.8	
	6.2※	6.2	24.9	
	7.0※	7.0	25.1	
	8.0	8.0	25.4	
CT-SG12-	8.5※	8.5	25.5	32.5 17.9
	9.0※	9.0	25.7	
	10.0	10.0	25.9	
	6.0	6.0	29.0	
	6.2※	6.2	29.1	
	7.0※	7.0	29.5	
	8.0	8.0	29.8	
	8.5※	8.5	29.9	
	9.0※	9.0	30.1	
	10.0	10.0	30.4	
CT-SG12-	10.5※	10.5	30.5	32.5 17.9
	11.0	11.0	30.7	

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-SG12-	12.0	12.0	31.0	32.5 17.9
	12.5※	12.5	31.5	
	6.0※	6.0	32.5	
	6.2※	6.2	32.6	
	7.0※	7.0	32.7	
	8.0※	8.0	33.0	
	8.5※	8.5	33.2	
	9.0※	9.0	33.3	
	10.0※	10.0	33.6	
	10.5※	10.5	33.8	
CT-SG16-	11.0※	11.0	33.9	37.0 22.8
	12.0※	12.0	34.2	
	12.5※	12.5	34.3	
	13.0※	13.0	34.5	
	14.0※	14.0	34.8	
	15.0※	15.0	35.1	
	16.0※	16.0	35.3	
	6.0※	6.0	33.9	
	6.2※	6.2	34.0	
	7.0※	7.0	34.2	
CT-SG20-	8.0※	8.0	34.5	41.0 27.6
	8.5※	8.5	34.6	
	9.0※	9.0	34.8	
	10.0※	10.0	35.1	
	10.5※	10.5	35.2	
	11.0※	11.0	35.3	
	12.0※	12.0	35.6	
	12.5※	12.5	35.8	
	13.0※	13.0	36.0	
	14.0※	14.0	36.2	
CT-SG20-	15.0※	15.0	36.5	41.0 27.6
	16.0※	16.0	36.8	
	17.0※	17.0	37.1	
	18.0※	18.0	37.4	
	19.0※	19.0	37.7	
	20.0※	20.0	38.0	

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-SG25-	8.0※	8.0	42.0	50.0 33.1
	8.5※	8.5	42.2	
	9.0※	9.0	42.3	
	10.0※	10.0	42.6	
	10.5※	10.5	42.8	
	11.0※	11.0	42.9	
	12.0※	12.0	43.2	
	12.5※	12.5	43.3	
	13.0※	13.0	43.5	
	14.0※	14.0	43.8	
CT-SG25-	15.0※	15.0	44.1	50.0 33.1
	16.0※	16.0	44.3	
	17.0※	17.0	44.6	
	18.0※	18.0	44.9	
	19.0※	19.0	45.2	
	20.0※	20.0	45.5	
	21.0※	21.0	45.8	
	22.0※	22.0	46.1	
	23.0※	23.0	46.4	
	24.0※	24.0	46.7	
CT-SG32-	25.0※	25.0	46.9	58.5 41.5
	16.0	16.0	50.8	
	17.0	17.0	51.1	
	18.0	18.0	51.4	
	19.0	19.0	51.6	
	20.0	20.0	51.9	
	21.0	21.0	52.2	
	22.0	22.0	52.5	
	23.0	23.0	52.8	
	24.0	24.0	53.1	
CT-SG32-	25.0	25.0	53.4	58.5 41.5
	26.0	26.0	53.7	
	27.0	27.0	54.0	
	28.0	28.0	54.2	
	29.0	29.0	54.5	
	30.0	30.0	54.8	
	31.0	31.0	55.1	
	32.0	32.0	55.4	

◆工具のシャンク径はh5～h7公差をご使用下さい。

◆工具のシャンクは、有効長（L2寸法）以上挿入して下さい。

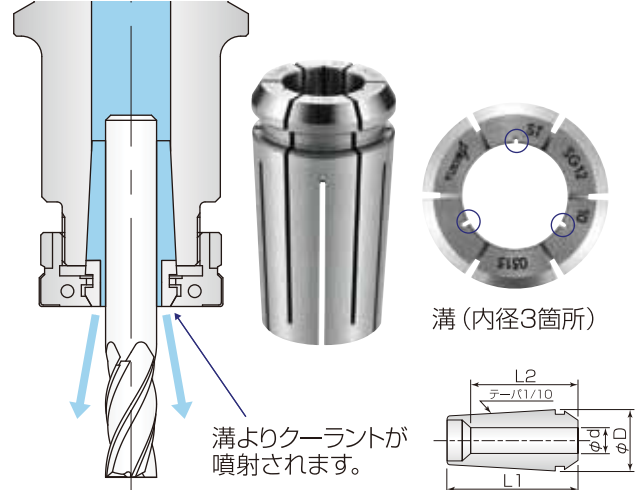
※：受注生産品

SGクーラントコレットサイドスルー(ST)

より少ない油量で加工部へピンポイントにクーラントを噴射します。



高回転域になるほど、クーラント拡散による刃物の寿命差が明確になります。



単位: mm

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
ST-SG6-	3.0	3.0	18.5	10.15
	3.175※	3.175		
	4.0	4.0		
	5.0※	5.0		
	5.5※	5.5		
ST-SG8-	6.0	6.0	23.5	12.8
	3.0	3.0		
	3.175※	3.175		
	4.0	4.0		
	5.0※	5.0		
	5.5※	5.5		
	6.0	6.0		
ST-SG10-	6.2※	6.2	28.0	15.3
	7.0※	7.0		
	8.0	8.0		
	8.5※	8.5		
	9.0※	9.0		
	10.0	10.0		
	3.0※	3.0		
	3.175※	3.175		
	4.0※	4.0		
	5.0※	5.0		
ST-SG12-	5.5※	5.5	32.5	17.9
	6.0	6.0		
	6.2※	6.2		
	7.0※	7.0		
	8.0※	8.0		
	8.5※	8.5		
	9.0※	9.0		
	10.0	10.0		
	12.0	12.0		
	12.5※	12.5		

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
ST-SG12-	12.0	12.0	32.5	17.9
	12.5※	12.5		
	6.0※	6.0		
	6.2※	6.2		
	7.0※	7.0		
ST-SG16-	8.0※	8.0	37.0	22.8
	8.5※	8.5		
	9.0※	9.0		
	10.0※	10.0		
	10.5※	10.5		
	11.0※	11.0		
	12.0※	12.0		
	12.5※	12.5		
	13.0※	13.0		
	14.0※	14.0		
ST-SG20-	15.0※	15.0	41.0	27.6
	16.0※	16.0		
	6.0※	6.0		
	6.2※	6.2		
	7.0※	7.0		
	8.0※	8.0		
	8.5※	8.5		
	9.0※	9.0		
	10.0※	10.0		
	10.5※	10.5		
	11.0※	11.0		
	12.0※	12.0		
	12.5※	12.5		
	13.0※	13.0		
	14.0※	14.0		
	15.0※	15.0		
	16.0※	16.0		
	17.0※	17.0		
	18.0※	18.0		
	19.0※	19.0		
	20.0※	20.0		

型番	口径 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
ST-SG25-	8.0※	8.0	50.0	33.1
	8.5※	8.5		
	9.0※	9.0		
	10.0※	10.0		
	10.5※	10.5		
	11.0※	11.0		
	12.0※	12.0		
	12.5※	12.5		
	13.0※	13.0		
	14.0※	14.0		
	15.0※	15.0		
	16.0※	16.0		
	17.0※	17.0		
	18.0※	18.0		
	19.0※	19.0		
ST-SG32-	20.0※	20.0	58.5	41.5
	21.0※	21.0		
	22.0※	22.0		
	23.0※	23.0		
	24.0※	24.0		
	25.0※	25.0		
	16.0※	16.0		
	17.0※	17.0		
	18.0※	18.0		
	19.0※	19.0		
	20.0※	20.0		
	21.0※	21.0		
	22.0※	22.0		
	23.0※	23.0		
	24.0※	24.0		
	25.0※	25.0		
	26.0※	26.0		
	27.0※	27.0		
	28.0※	28.0		
	29.0※	29.0		
	30.0※	30.0		
	31.0※	31.0		
	32.0※	32.0		

◆工具のシャンク径はh5~h7公差をご使用下さい。

◆工具のシャンクは、有効長(L2寸法)以上挿入して下さい。

※: 受注生産品



ゼロダスで、ゼロ調整を実現! 操作・着脱が簡単 | スーパーG1チャック用 振れ調整器 ゼロダス



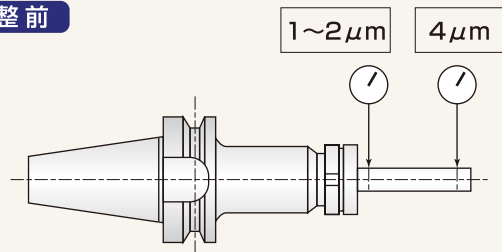
- 高精度のスーパーG1チャックを限りなく、刃先の振れをゼロに出来る調整器です。
- ゼロダスは、刃先の振れを確保するためにホルダのバランスと刃元の振れを犠牲にすることのない画期的製品です。

特長

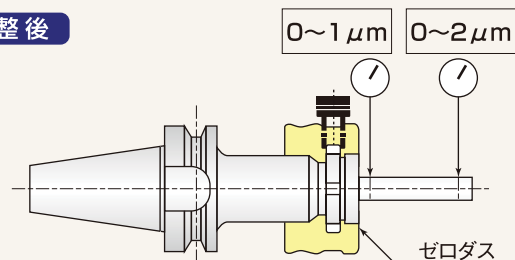
- 刃先振れ精度ゼロ調整を実現。
- 標準ホルダで対応が可能。
- 操作及び着脱が簡単。

ゼロダス使用の振れ精度

調整前

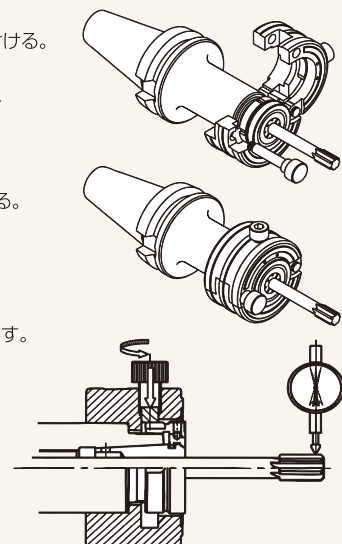


調整後

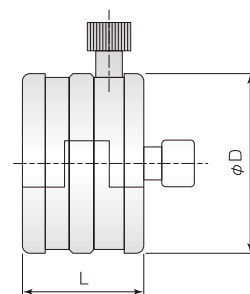


使用方法

- 1.刃物をホルダにチャックする。
- 2.ゼロダスをホルダに取り付ける。
- 3.刃先にダイヤルをセットし、振れの最大値を探す。
- 4.ゼロダスの押しねじを、振れ最大値の位置に合せる。
- 5.ロックナットに押しねじで加圧して振れを調整する。
- 6.調整終了後、ゼロダスを外す。



スーパーG1チャック ゼロダス



単位:mm

型番	φD	L	適用ホルダ	型番	φD	L	適用ホルダ
ZSG6	38	26	SGC6	ZSG12	62	35	SGC12
ZSG8	48	28.5	SGC8	ZSG16	75	37.5	SGC16
ZSG10	54	32	SGC10	ZSG20	85	41	SGC20

- ◆標準ホルダでも、一部使用出来ないものがあります。
- ◆適用ホルダは、スーパーG1チャック：BTホルダ、HSKホルダです。



ハイブリッド G1チャック

Hybrid G1 Chucks

ハイブリッドG1チャック



高精度が要求される 超高速・微細加工に威力を発揮します！

コレットホルダで総合振れ精度 3μm以内を保証！

高精度でご好評頂いておりますスーパーG1チャックに、高安定性のインサイドロックナットを組み合わせることで、振れ精度のパラツキを最小とし、標準品でホルダ本体にコレットをセットした状態での総合振れ精度3μmを可能にしました。

コレットホルダの使いやすさ+ シュリンクホルダ以上の高精度!!

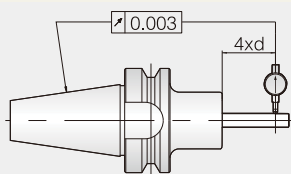
コレット方式でシュリンクホルダ以上の振れ精度を実現しています。また、ツール着脱に加熱装置などの特殊な機器は必要ありませんので、ツールの着脱時間はシュリンクホルダに比較して大幅に短縮できます。

高速回転に対応！

外径部分は、ロックナットとのスキマがなく、ストレートでシンプルな外観です。風切り音と切削油の飛散を抑えます。ロックナットの質量も小さくすることにより、バランスに影響を与える浮動要因を最少に抑えています。

総合振れ精度とは

振れ精度表示は、メーカー各社ともに表現方法が様々です。当社はホルダにコレットをセットした状態にて、テーパ部から4d先端までの精度を示し、実際の加工時に近い状態での精度を「総合振れ精度」として保証しております。他社カタログと比較して下さい。



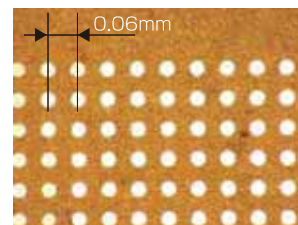
ハイブリッドG1チャック本体とSGコレットをセットし、4d先端での芯振れ精度の測定値を記入した検査表付きセット品もオプションで用意致しました。

極小径・狭ピッチ穴明け加工例

(φ0.03 壁厚0.03mm 板厚0.2mm貫通)

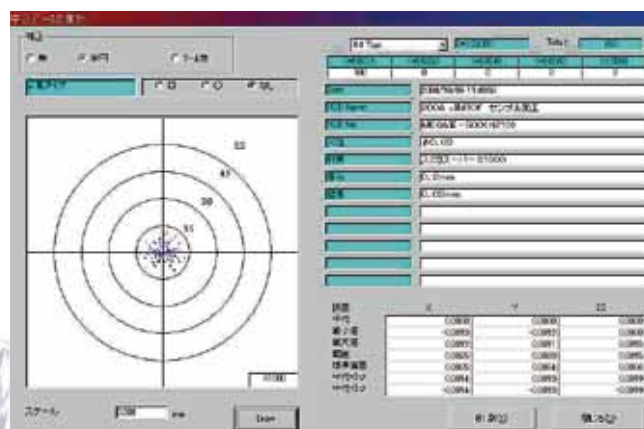


XYピッチ P=0.06mm



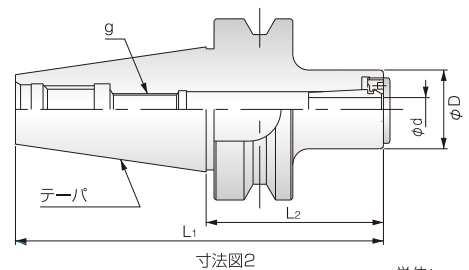
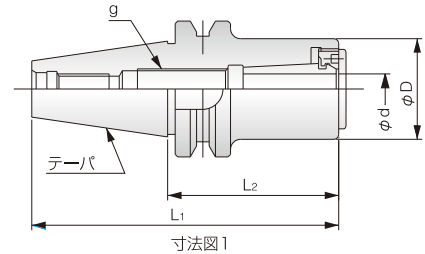
穴位置精度 ±0.0013mm

加工機名	碌々産業株式会社様 高精度高速小径微細加工機 MEGAⅢ-500
ホルダ	ユキワ精工株式会社 コレット式ホルダ HSK25E-HGC6-30
工具	株式会社サイトウ製作所様 超硬ソリッドレーマドリル ADR-0003
被切削材	スミカスーパーS1000 20×20×0.5(裏からφ0.04穴明) [mm]
加工時間	21分4秒/100穴(12.6秒/1穴 センタリング含む)



φ0.03穴明け測定データ

BTシャンク ハイブリッドG1チャック



単位:mm

型番	寸法図	コレット ツカミ能力 d	外径D	全長 L ₁	基準径 からの 長さL ₂	ネジ サイズ g	テーパ	使用する コレット	使用する ナット	使用する ピンスパナ	長さ 調整ネジ	クーラント シールスクリュー	質量 (kg)	
15T - HGC 6- 34	1	1.0～ 6.0	20	61.0	34	M 8×0.75	15T 7/24	SG 6	HGN 6N	PS 6N	APM 7-1	－	0.1	
15T - HGC 8- 37		1.0～ 8.0	25	64.0	37	－		SG 8	HGN 8N	PS 8N	－	－	0.1	
15T - HGC 8- 55				82.0	55	M10×1.5		APM 8-1	－	0.2				
15T - HGC10- 40		2.0～10.0	26	67.0	40	－		SG10	HGN10N	PS10N	－	－	0.1	
BT30- HGC 6- 45	2	1.0～ 6.0	20	93.4	45	M 8×0.75	BT30 7/24	SG 6	HGN 6N	PS 6N	APM 6	CSH 6	0.4	
BT30- HGC 6- 75				123.4	75								0.5	
BT30- HGC 6-105				153.4	105								0.6	
BT30- HGC 8- 45		1.0～ 8.0	25	93.4	45	M10×1.5		SG 8	HGN 8N	PS 8N	APM 8-1 APM 8-2	CSE 8 CSH 8	0.4	
BT30- HGC 8- 75				123.4	75								0.5	
BT30- HGC 8-105				153.4	105								0.4	
BT30- HGC10- 45		2.0～10.0	26	93.4	45	M12×1.5		SG10	HGN10N	PS10N	APM10-1 AMP10-2	CSE10 CSH10	0.5	
BT30- HGC10- 75				123.4	75								0.6	
BT30- HGC10-105				153.4	105								0.6	
BT40- HGC 6- 90		1.0～ 6.0	20	155.4	90	M 8×0.75		BT40 7/24	SG 6	HGN 6N	PS 6N	APM 7-1 APM 7-2	CSH 6	1.1
BT40- HGC 8- 90		1.0～ 8.0	25			M10×1.5			SG 8	HGN 8N	PS 8N	APM 8-1 APM 8-2	CSE 8 CSH 8	1.2
BT40- HGC10- 90		2.0～10.0	26			M12×1.5			SG10	HGN10N	PS10N	APM10-1 AMP10-2	CSE10 CSH10	1.2

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆上記型番以外にもお打ち合わせの上、特殊サイズも製作致しますので、お問い合わせ下さい。
- ◆コレット、スパナ、プルスタッド、長さ調整ネジ、クーラントシールスクリューは特別付属品です。別途ご注文下さい。

SGコレット



単位:mm

型番	外径	長さ	ツカミ能力	口径サイズ	質量(g)
SG 6	10.15	18.5	1.0～ 6.0	1・1.5・2・2.5・3・3.175・4・5・5.5・6	5
SG 8	12.8	23.5	1.0～ 8.0	1・1.5・2・2.5・3・3.175・4・5・5.5・6・6.2・7・8	12
SG 10	15.3	28.0	2.0～10.0	2・2.5・3・3.175・4・5・5.5・6・6.2・7・8・8.5・9・10	20

◆標準口径以外の特殊口径、および寸法口径のコレットも製作致しますので、ご用命下さい。

◆コレットの呼び径に対して、-0.1mmまではチャック出来ます。

■クーラントコレットについてはP13、14をご参照ください。

ロックナット



単位:mm

型番	適合する本体	適合するコレット	適合するスパナ	質量(g)
HGN 6N	HGC 6	SG 6	PS 6N	3
HGN 8N	HGC 8	SG 8	PS 8N	5
HGN10N	HGC10	SG10	PS10N	8

スパナ



単位:mm

型番	適合する本体	適合するナット	質量(g)
PS 6N	HGC 6	HGN 6N	50
PS 8N	HGC 8	HGN 8N	60
PS10N	HGC10	HGN10N	80

◆スパナは特別付属品です。別途御注文下さい。



BBT二面拘束ツーリング

BBT Duplex-
Holding Tooling

BBT二面拘束ツーリング



ホルダの沈みこみがなく Z方向の寸法安定性アップ 加工面精度アップ



高速回転時のZ寸法変化の防止

スピンドル装着時の 繰返し精度がアップ

フランジ端面が密着するため、安定した高精度取り付けが実現。

二面拘束により曲げ剛性アップ

二面拘束により防振効果アップ

常にテーパと端面が密着しているため、フレッチングが抑えられる。

高速・高送りで加工能率アップ

高速回転でスピンドルが拡張しても、テーパ部と端面が完全に密着。さらに二面拘束の支持バランスで加工能率がアップ。

刃具の寿命アップに貢献

従来品とはココが違う！

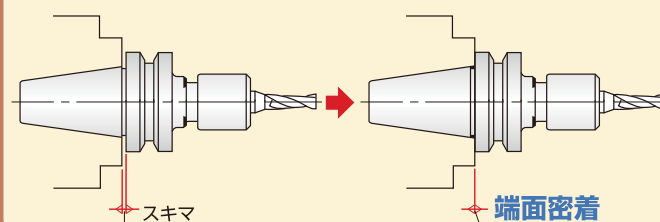
〈ビッグプラスシステム採用のメリット〉

テーパ部とフランジ端面の二面当たりのため、曲げ剛性が高く、高速高送り加工が可能です。また、機械主軸の端面にフランジ端面を当てるため、高速回転時や重切削時にツールホルダの沈み込みがなく、Z方向の寸法安定性が良いことが特長です。

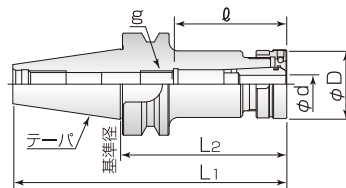
ビッグプラスシステムは、大昭和精機ライセンス商品です。

従来のBTシャンク方式

BBT二面拘束シャンク方式



BBT30/BBT40 スーパーG1チャック



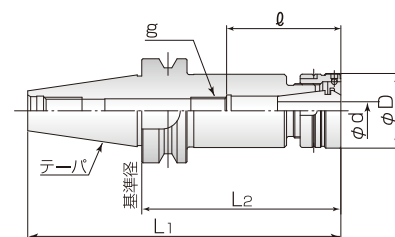
単位: mm

型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L ₁	基準径 からの長さ L ₂	長さ調整ネジ g	最大	テーパ	使用する コレット (別売)	使用する ロック ナット	使用する スパナ (別売)	長さ 調整ネジ (別売)	クーラントシール スクリュー (別売)	質量 (kg)
BBT30 -SGC 6- 45			93.4	45		47	BBT30 7/24	SG 6	SGN 6	FS20	APM 6	CSH 6	0.5
-SGC 6- 75	1.0~ 6.0	20	123.4	75	M 8×0.75	52							0.6
-SGC 6-105			153.4	105									0.7
BBT30 -SGC 8- 45			93.4	45				SG 8	SGN 8	FS26	APM 8-2	CSE 8 CSH 8	0.5
-SGC 8- 75	1.0~ 8.0	26	123.4	75	M10×1.5	46							0.6
-SGC 8-105			153.4	105									0.7
BBT30 -SGC10- 45			93.4	45				SG10	SGN10	FS33	APM10-2	CSE10 CSH10	0.5
-SGC10- 75	2.0~10.0	31	123.4	75	M12×1.5	51							0.6
-SGC10-105			153.4	105									0.8
BBT30 -SGC12- 45			93.4	45		38		SG12	SGN12	FS36	APM12-1 APM12-2	— CSE12 CSH12	0.5
-SGC12- 75	3.0~12.5	36	123.4	75	M14×1.5	62							0.7
-SGC12-105			153.4	105									0.9
BBT30 -SGC16- 45			93.4	45	—	—		SG16	SGN16	FS42	— APM16-2	— CSE16 CSH16	0.5
-SGC16- 75	3.0~16.0	42	123.4	75	M18×1.5	68							0.8
BBT30 -SGC20- 50			98.4	50	—	—		SG20	SGN20	FS50	— APM20-2	— CSE20 CSH20	0.6
-SGC20- 60	3.0~20.0	50	108.4	60									0.7
-SGC20- 90			138.4	90	M22×1.5	73							1.0
BBT30 -SGC25- 75	6.0~25.0	60	123.4	75	—	—	BBT40 7/24	SG25	SGN25	FS62	—	—	0.9
BBT40 -SGC 6- 90	1.0~ 6.0	20	155.4	90	M 8×0.75	36							1.1
-SGC 6-135			200.4	135									1.2
BBT40 -SGC 8- 90	1.0~ 8.0	26	155.4	90	M10×1.5	36		SG 8	SGN 8	FS26	APM 8-2	CSE 8 CSH 8	1.2
-SGC 8-135			200.4	135									1.3
BBT40 -SGC10- 90	2.0~10.0	31	155.4	90	M12×1.5	90		SG10	SGN10	FS33	APM10-2	CSE10 CSH10	1.2
-SGC10-135			200.4	135		100							1.4
BBT40 -SGC12- 90	3.0~12.5	36	155.4	90	M14×1.5	90		SG12	SGN12	FS36	APM12-2	CSE12 CSH12	1.3
-SGC12-135			200.4	135		110							1.6
BBT40 -SGC16- 90	3.0~16.0	42	155.4	90	M18×1.5	95		SG16	SGN16	FS42	APM16-2	CSE16 CSH16	1.4
-SGC16-135			200.4	135		130							1.8
BBT40 -SGC20- 90	3.0~20.0	50	155.4	90	M22×1.5	95		SG20	SGN20	FS50	APM20-2	CSE20 CSH20	1.5
-SGC20-135			200.4	135		130							2.1
BBT40 -SGC25-105	6.0~25.0	60	170.4	105	M27×1.5	80		SG25	SGN25	FS62	APM25-2	CSE25 CSH25	2.0
-SGC25-135			200.4	135									2.5
BBT40 -SGC32-105	16.0~32.0	72	170.4	105	M22×1.5	80		SG32	SGN32	FS76	APM20-2	—	2.1

- ◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。
- ◆最大ℓ寸法は、長さ調整ネジ〈APM型〉を使用時のものです。
- ◆ATC用ボトルグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。
- ◆コレット、スパナ、クーラントシールスクリュー、長さ調整ネジ、ブルスタッドは別途ご注文ください。

■付属品 (SGコレット、SGクーラントコレット、SGNロックナット、フックスパナ、トルクリミッター付スパナ) はスーパーG1チャックと共通です。
(11、12、13、14ページをご覧ください。)

BBT30 ニュードリルミルチャック



単位：mm

型番		コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L ₁	基準径 からの長さ L ₂	長さ調整ネジ		テーパ	使用する コレット (別売)	使用する ロック ナット	使用する スパナ (別売)	長さ 調整ネジ (別売)	クーラントシール スクリュー (別売)	質量 (kg)
						g	最大							
BBT30 -NDC 7S- 60		0.5～ 7.0	22	108.4	60	M 8×0.75	55	BBT30 7/24	YCC 7	NDN 7S	FS22	APM 7-2	CSH 7	0.5
-NDC 7S- 90				138.4	90									0.6
-NDC 7S-120				168.4	120									0.7
BBT30 -NDC 7- 60			25	108.4	60		52			NDN 7	FS26			0.5
-NDC 7- 90				138.4	90									0.6
-NDC 7- 120				168.4	120									0.7
BBT30 -NDC10- 60		0.5～10.0	33	108.4	60	M12×1.5	50		YCC10	NDN10	FS33	APM10-2	CSH10	0.5
-NDC10- 90				138.4	90									0.7
-NDC10- 120				168.4	120									0.9
BBT30 -NDC13- 60		0.5～13.0	36	108.4	60	M15×1.5	62		YCC13	NDN13	FS36	APM13-2	CSH13	0.5
-NDC13- 90				138.4	90									0.7
-NDC13- 120				168.4	120									0.9
BBT30 -NDC16- 75		2.5～16.0	42	123.4	75	M18×1.5	68		YCC16	NDN16	FS42	APM16-2	CSH16	0.7
-NDC16- 105				153.4	105									0.9
-NDC16- 120				168.4	120									1.1
※	BBT30 -NDC20- 75	3.5～20.0	52	123.4	75	M15×1.5	60		YCC20	NDN20	FS52	APM13-1	—	0.7
	-NDC20- 105			153.4	105	M22×1.5	73					APM20-2	CSH20	1.0
	-NDC20- 120			168.4	120							1.2		
※	-NDC25- 90	5.0～25.0	62	138.4	90	M15×1.5	80		YCC25	NDN25	FS62	APM13-2	—	1.0
※	-NDC25- 120			168.4	120								1.7	

※クーラントシールスクリューは、セットできません。

◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

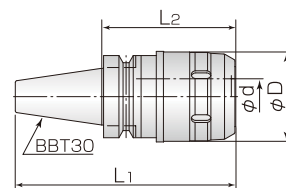
◆最大φ寸法は、長さ調整ネジ〈APM型〉を使用時のものです。

◆ATC用ボルトグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。

◆コレット、スパナ、クーラントシールスクリュー、長さ調整ネジ、ブルスタッドは別途ご注文ください。

■付属品 (YCCコレット、NDNロックナット、フックスパナ、トルクリミッター付スパナ) はニュードリルミルチャックと共通です。(42、53、54ページをご覧ください。)

BBT30 パワーロックミーリングチャック



単位: mm

型番	把握径 d	ナット外径 D	全長 L ₁	基準径からの長さ L ₂	テーパ	使用するコレット (別売)	使用するスパナ (別売)	質量 (kg)
BBT30 -PMC20S- 75	20	50	123.4	75	BBT30 7/24	SCRB20	FS52	0.93
						SCAB20		
						SCCB20		

- ◆工具のシャンク径はh₇公差をご使用ください。
- ◆ATC用ボトルグリップテーパシャンク形状はBIG PLUSスピンドル規格により製作しております。
- ◆ストレートコレット、スパナ、は別途ご注文ください。

ストレートコレット

一般用

小径のストレートシャンクを把握するためのコレットです。



単位: mm

型番	口径サイズ
SCRB20-	6, 8, 10, 12, 16

調整用

調整ネジ付きなので工具のセットが簡単にできます。



単位: mm

型番	口径サイズ
SCAB20-	6, 8, 10, 12, 16

クーラント用

油付き工具を使用の際にご利用ください。



単位: mm

型番	口径サイズ
SCCB20-	6, 8, 10, 12, 16

フックスパナ

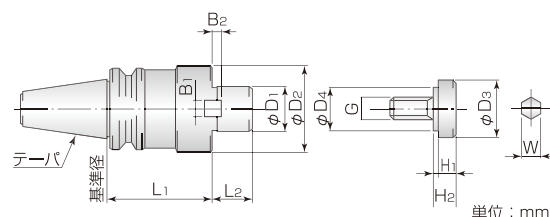


型番

FS52

- ◆工具のシャンク径はh₇公差をご使用ください。
- ◆工具はコレット内に十分挿入し、保持長さを確保してください。
- ◆各ストレートコレットの口径サイズ6, 8, 10, 12は受注生産品です。

BBT30 フェイスミルアーバ



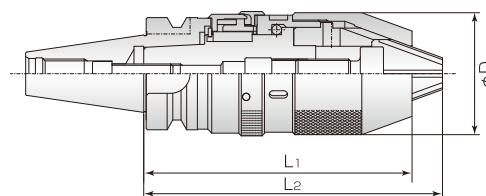
単位: mm

型番	テーパ	D1	L1	D2	L2	B1	B2	G	D3	D4	H1	H2	W	質量 (kg)
BBT30 -FMA22-40	BBT30 7/24	22.0	40	45	18	φ10	5	M10	(六角穴付ボルトM10×30ℓ)					0.7
-FMA22-60			60											0.9
BBT30 -FMA22.225-40		22.225	40	45	18	8	3.5	M 8	(六角穴付ボルトM8×25ℓ)					0.7
-FMA22.225-60			60											0.9
-FMA22.225-90			90											1.3
BBT30 -FMA25.4-60		25.4	60	50	22	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	1.0
-FMA25.4-90			90											1.5

※上記標準サイズ以外の特殊サイズも製作致します。

◆プルスタッドは別途ご注文ください。

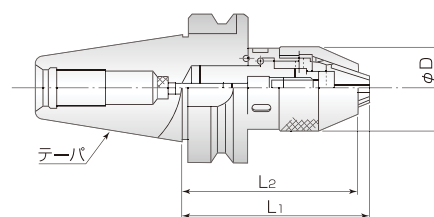
BBT30 ドリームチャック



単位: mm

型番	ツカミ能力	D	L1	L2	テーパ	使用スパナ	質量 (kg)
BBT30 -SLC13-110	0.5~13	51	110	122.5	BBT30	FS13LC	1.4

BBT30 CNCキーレスドリルチャック



単位: mm

型番	ツカミ能力	D	L1	L2	テーパ	使用スパナ	質量 (kg)
BBT30 -LC 6.5F-70	0.5~ 6.5	34	70	76	BBT30	FS 6.5LC	0.60
-LC13 F-90	0.5~13	50	90	102		FS13 LC	1.15

グリーンG1チャック

グリーンG1チャック

Green G1 chucks



**GOOD DESIGN
AWARD 2012**

特別賞 グッドデザイン・ものづくりデザイン賞受賞
【中小企業庁長官賞】

速くキレイに削れるeCOなホルダ

加工送り速度を上げられます！

ホルダ内部に振動減衰構造を設け、高速・重切削での振動を減衰し(Fig1)、エンドミルの高送りが可能です。

工具の刃持ちが良くなります！

振動減衰構造と総合芯振れ精度5 μ m保証で、工具の負担が大幅に軽減し、工具寿命が伸びます。

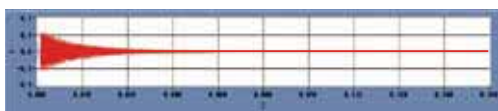
粗加工と仕上げ加工が1発で出来ます！

ホルダの剛性を高め、高速・重切削でも面粗度良好。粗加工用ホルダと仕上げ加工用ホルダがこれ1本で済みます。

工具が抜けません！

1/10テーパとダブルテーパ方式により、高把握力を実現し、高速・高送り加工でもエンドミルが抜けません。

他社
コレット
ホルダ



グリーン
G1
チャック

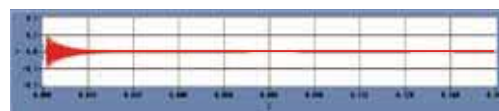
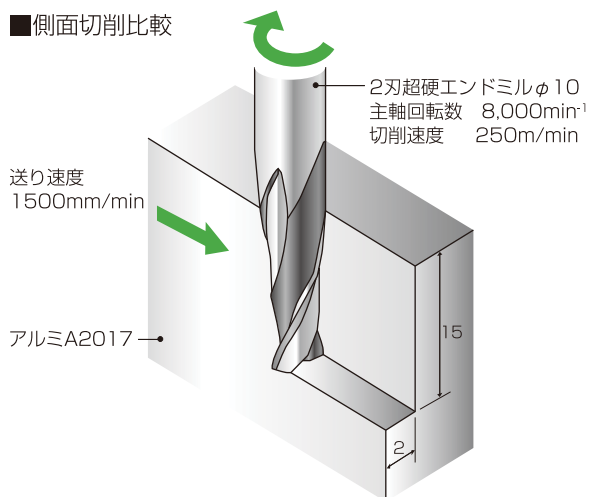


Fig 1

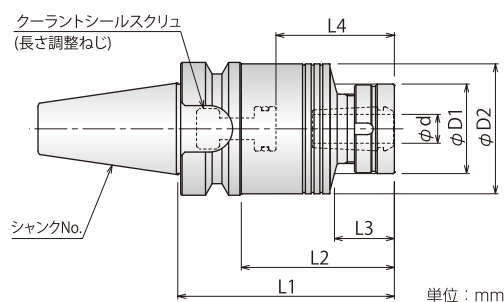
加工面を見比べてみてください！

■側面切削比較



ホルダ	切削面状態	表面粗さ
グリーンG1チャック BBT30-GGC10-75		 Ra 0.6 μ m
他社コレットホルダ		 Ra 2.0 μ m

グリーンG1チャック



グリーンG1チャック								特別付属品							
型番	ホルダ					ロックナット		SGコレット		フックスパ		クーラント シールスクリュ		長さ調整ねじ	
	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	質量(kg)	型番	D ₁	型番	口径φd	型番	型番	L ₄	型番	L ₄	
BBT30-GGC 8- 75	45	75	53	19	0.7	SGN 8	26	SG 8	1〜 8	FS26	CSH 8	30〜42	APM 8-2	30〜42	
GGC10- 75				20		SGN10	31	SG10	2〜10	FS33	CSH10	33〜43	APM10-2	33〜43	
GGC12- 75				21		SGN12	36	SG12	3〜12.5	FS36	CSH12	40〜55	APM12-2	40〜55	

◆ATCボトルグリップテーパシャンク形状は、BIG PLUSスピンドル規格により製作しております。ビッグプラスシステムは、大昭和精機ライセンス商品です。
◆SGコレット、クーラントシールスクリュ、長さ調整ねじ、フックスパナ、プルスタッドは特別付属品です。別途ご注文下さい。

スマートチャック

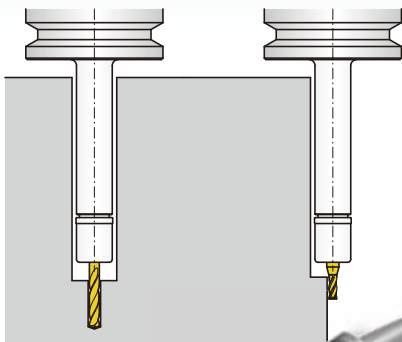
スマートチャック



φ4mm以下の小径把握用コレットホルダ

干渉対策

ナット外径φ12mmとスマートですので、ワークや治具への干渉を抑えます。

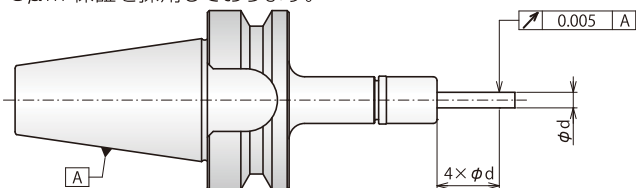


ストレートシャックタイプを使用により、さらなる干渉対策が行なえます。ストレートシャックのチャッキングには高精度なスーパーG1チャックをお薦めします。



高精度

ホルダにコレットをセットした状態での総合芯振れ精度5μm保証を採用しております。



※ストレートシャックタイプは精度保証外です。

高把握力

コレットテーパ角度は、1/10(5° 43' 29")とゆるいテーパ角度を採用しており、16°テーパコレットに対して1.5~2倍の把握力があります。



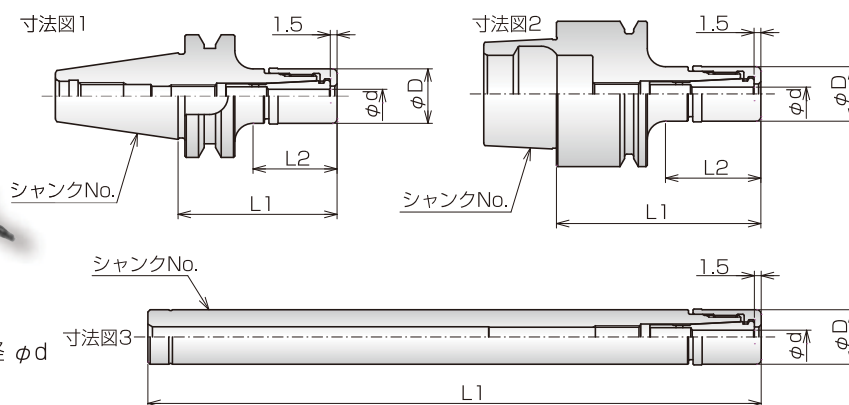
スマートチャック



型番説明

15T - SMC - 4 - 35

15T : シャンクNo.
SMC : スマートチャック
4 : 適合コレット最大口径 ϕd
35 : 長さ L1 寸法



単位: mm

型番	在庫	寸法図	口径 ϕd	ϕD	L1	L2	スマート ナット	スマート コレット	クラッチ レンチ	質量 (kg)
15T -SMC4- 35	○	1	1~4	12	35	18.5	SMN4	SM4- ϕd	CW12	0.09
45	△				45	28.5				0.10
55	△				55	38.5				0.10
S20T -SMC4- 35	○				35	18.5				0.11
45	△				45	28.5				0.12
55	△				55	38.5				0.13
BBT30 -SMC4- 60	○	2	1~4	12	60	34	SMN4	SM4- ϕd	CW12	0.40
90	○				90	64				0.42
120	△				120	94				0.45
HSK25E-SMC4- 40	○	3	1~4	12	40	26	SMN4	SM4- ϕd	CW12	0.06
HSK32E-SMC4- 45	○				45	21				0.14
60	△				60	36				0.15
ST12 -SMC4-135	○	3			135	—				0.10

◆BBT30 シャンク形状は、BIG PLUS スピンドル規格により製作しております。ビッグプラスシステムは、大昭和精機ライセンス商品です。
◆スマートコレット、クラッチレンチ、フルスタッドは付属しておりません。別途ご注文下さい。
◆在庫 ○: 標準品 △: 受注生産品。

スマートコレット



型番	口径サイズ
SM4-	1・2・3・3.175・4

◆把握シャンクはh7 公差以内でご使用下さい。

スマートナット



型番	適合本体
SMN4	SMC4

クラッチレンチ



型番	適合本体
CW12	SMC4

HSKホルダ

HSK Duplex-Holder

HSKホルダ

高剛性・高精度・高圧クーラント対応
軽量で短いシャンク
HSK三面拘束ホルダ (DIN 69 893対応)

HSKハイブリッドG1チャック

総合振れ精度 $3\mu\text{m}$ 以内を保証

標準品で、コレットを装着した状態での総合振れ精度 $3\mu\text{m}$ を保証しています。

コレットホルダの使いやすさ+ シュリンクホルダ以上の高精度!!

コレット方式でシュリンクホルダ以上の振れ精度を実現しています。また、ツール着脱に加熱装置などの特殊な機器は必要ありませんので、ツールの着脱時間はシュリンクホルダに比較して大幅に短縮できます。

HSKスーパーG1チャック

総合振れ精度 $5\mu\text{m}$ 以内を保証

標準品で、コレットを装着した状態での総合振れ精度 $5\mu\text{m}$ を保証しています。

強力な把握力

ダブルテーパコレット方式ですので、シングルテーパコレットに比べ、ツールの把握力は強大です。

高速回転に対応!

外径部分は、ロックナットとのスキマがなく、ストレートでシンプルな外観です。風切り音と切削油の飛散を抑えます。ロックナットの質量も小さくすることにより、バランスに影響を与える浮動要因を最少に抑えています。

高バランス・高速切削に最適

ホルダ外径部を研削することにより、バランスも良好です。

高圧クーラント対応

クーラントシールスクリューをセットし、7.0MPaまでの高圧・スピンドルクーラントに対応します。

HSKニュードリルミルチャック

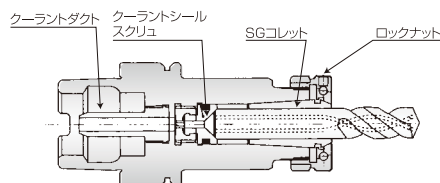
1個のコレットで1mmのチャッキング能力

YCCドリルミルコレットを使用し、口径サイズにより最大1mmまで絞り込んでツールを把握できます。

高剛性・高精度

ホルダ本体コレット挿入部の肉厚が厚く剛性に優れ、かつ精度のバラツキを最小に押さえました。

高圧クーラント使用例

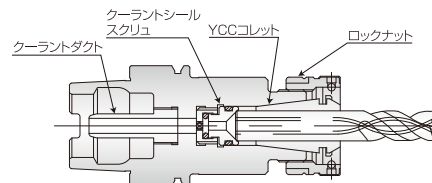


高バランス

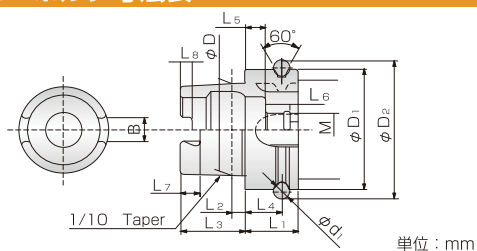
ホルダ外径部を研削することにより、バランスも良好です。

高圧クーラント対応

クーラントシールスクリューをセットし、7.0MPaまでの高圧・スピンドルクーラントに対応します。

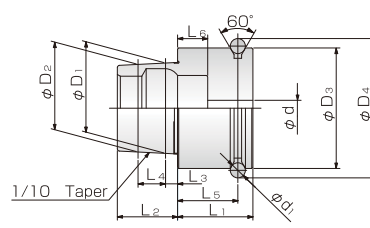


HSKホルダ寸法表



単位：mm

型番	D	D1	D2	d	L1	L2	L3
HSK40A	30	40	45	4	20	4	20
HSK50A	38	50	59.3	7	26	5	25
HSK63A	48	63	72.3	7	26	6.3	32
型番	L4	L5	L6	L7	L8	B	M
HSK40A	16	8	8	6	3.5	8.05	M12×1
HSK50A	18	10	10	7.5	4.5	10.54	M16×1
HSK63A	18	10	12	10	6	12.54	M18×1



単位：mm

型番	D1	D2	D3	D4	d	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d1
HSK25E	19.0	18.15	25.0	28.5	3.0	10.0	13.0	2.5	8.5	4.5	6.0	3.0
HSK32E	24.0	23.27	32.0	37.0	4.2	20.0	16.0	3.2	7.3	16.0	8.0	4.0
HSK40E	30.0	29.05	40.0	45.0	5.0	20.0	20.0	4.0	9.5	16.0	8.0	4.0

クーラントシールスクリュー（特別付属品）

CSH 長さ調整 タイプ



型番	適合する本体	型番	適合する本体
CSH 6	HSK50A-SGC6-75	CSH13	HSK40A-NDC13-105
	HSK40A-NDC7S-90		HSK50A-NDC13-90
CSH 7	HSK50A-NDC7-75		HSK50A-NDC13-120
	HSK63A-NDC7-90		HSK63A-NDC13-120
CSH 8	HSK50A-SGC8-90	CSH16	HSK40A-NDC16-105
	HSK63A-SGC8-90		HSK50A-SGC16-120
	HSK40A-NDC10-90		HSK50A-NDC16-120
	HSK50A-SGC10-90		HSK63A-SGC16-120
CSH10	HSK50A-NDC10-90	CSH20	HSK63A-NDC16-120
	HSK63A-SGC10-90		HSK50A-SGC20-120
	HSK63A-NDC10-90		HSK63A-SGC20-120
	HSK50A-SGC12-90		HSK63A-NDC20-120
CSH12	HSK50A-SGC12-120		
	HSK63A-SGC12-120		

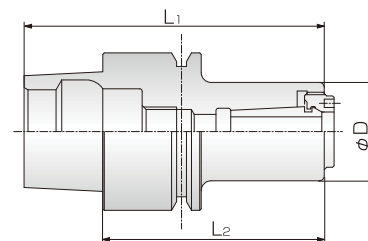
CSE 長さ固定 タイプ



型番	適合する本体	型番	適合する本体
CSE 7	HSK40A-NDC7S-60	CSE16	HSK40A-SGC16-90
	HSK63A-NDC7-75		HSK40A-NDC16-90
CSE 8	HSK50A-SGC8-75		HSK50A-SGC16-90
	HSK63A-SGC8-75		HSK50A-NDC16-90
CSE10	HSK40A-SGC10-70	CSE20	HSK63A-SGC16-90
	HSK40A-NDC10-70		HSK63A-NDC16-90
	HSK50A-SGC10-75		HSK40A-SGC20-90
	HSK50A-NDC10-75		HSK50A-SGC20-90
CSE12	HSK63A-SGC10-75	CSE25	HSK63A-SGC20-90
	HSK63A-NDC10-75		HSK63A-NDC20-95
CSE13	HSK40A-SGC12-75		HSK40A-SGC25S-95
	HSK40A-NDC13-75		HSK50A-SGC25-105
	HSK63A-NDC13-90		HSK63A-SGC25-105
			HSK63A-NDC25-115

クーラントシールスクリューはドリルとの密着性を高める為、フロート機構を採用しています。
※工具シャンク径4mm以上の油穴付ドリルに対応します。

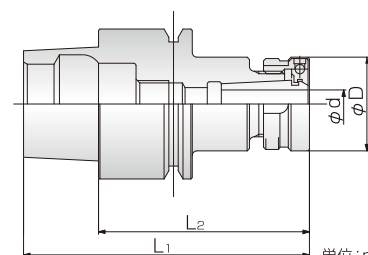
HSK 25E/32E/40E ハイブリッドG1チャック



単位:mm

型番	コレット ツカミ能力d	D	L1	L2	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スクリュー	使用する スパナ
HSK25E -HGC 6-30	1.0~ 6.0	20	43.0	30	0.14	SG 6	—	PS 6N
HSK32E -HGC 6-30	1.0~ 6.0	20	46.0	30	0.14	SG 6	—	PS 6N
-HGC 6-45	1.0~ 6.0	20	61.0	45	0.17	SG 6	—	PS 6N
-HGC 8-45	1.0~ 8.0	25	61.0	45	0.19	SG 8	—	PS 8N
-HGC10-45	2.0~10.0	26	61.0	45	0.19	SG10	—	PS10N
HSK40E -HGC10-70	2.0~10.0	26	90.0	70	0.36	SG10	APM10-1	PS10N

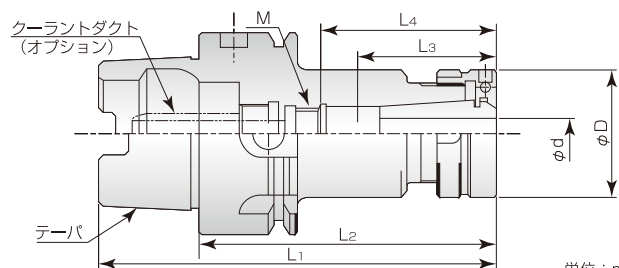
HSK 25E/32E/40E スーパーG1チャック



単位:mm

型番	コレット ツカミ能力d	D	L1	L2	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スクリュー	使用する スパナ
HSK25E -SGC 6-35	1.0~ 6.0	20	48	35	0.08	SG 6	—	FS20
HSK32E -SGC10-45	2.0~ 10.0	31	61	45	0.21	SG10	—	FS33
HSK40E -SGC 8-60	1.0~ 8.0	26	80	60	0.31	SG 8	APM 8-1	FS26
-SGC10-70	2.0~10.0	31	90	70	0.41	SG10	APM10-1	FS33
-SGC12-75	3.0~12.5	36	95	75	0.40	SG12	APM12-1	FS36
-SGC16-90	3.0~16.0	42	110	90	0.53	SG16	APM16-1	FS42
-SGC20-90	3.0~20.0	50	110	90	0.68	SG20	APM20-1	FS50

HSK 40A/50A/63A スーパーG1チャック



単位: mm

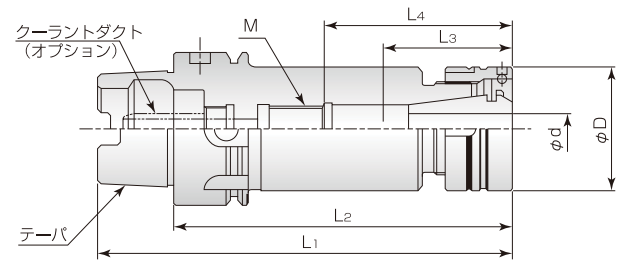
型番	コレット ツカミ能力d	D	L1	L2	L3	L4	M	テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スクリュー	使用する スパナ
HSK40A -SGC 8-60	1.0～ 8.0	26	80	60	28	30.5	M10×1.5	HSK40A 1/10	0.30	SG 8	CSE 8	FS26
-SGC10-70	2.0～10.0	31	90	70	38	44.5	M12×1.5		0.40	SG10	CSE10	FS33
-SGC12-75	3.0～12.5	36	95	75	40	47.5	M14×1.5		0.39	SG12	CSE12	FS36
-SGC16-90	3.0～16.0	42	110	90	45	53.5	M18×1.5		0.53	SG16	CSE16	FS42
-SGC20-90	3.0～20.0	50	110	90	50	58.5	M22×1.5		0.67	SG20	CSE20	FS50
-SGC25S-95※	6.0～25.0	55	115	95	55	65.0	M27×1.5		0.75	SG25	CSE25	FS52
HSK50A -SGC 6-75	1.0～ 6.0	20	100	75	21～27	34	M8×0.75	HSK50A 1/10	0.44	SG 6	CSH 6	FS20
-SGC 8-75	1.0～ 8.0	26	100	75	26～28.5	35	M10×1.5		0.50	SG 8	CSE 8	FS26
-SGC 8-90			115	90	26～38	45			0.54		CSH 8	
-SGC10-75	2.0～10.0	31	100	75	30.5～33	39.5	M12×1.75		0.55	SG10	CSE10	FS33
-SGC10-90			115	90	30.5～40.5	48.5			0.62		CSH10	
-SGC12-90	3.0～12.5	36	115	90	34.5～39.5	57	M14×1.5		0.70	SG12	CSH12	FS36
-SGC12-120			145	120	34.5～49.5				0.91			
-SGC16-90	3.0～16.0	42	115	90	39～45	56	M18×1.5		0.79	SG16	CSE16	FS42
-SGC16-120			145	120	39～54	62			1.12		CSH16	
-SGC20-90	3.0～20.0	50	115	90	43～46.5	55	M22×1.5		0.82	SG20	CSE20	FS50
-SGC20-120			145	120	43～58	66.5			1.12		CSH20	
-SGC25-105	6.0～25.0	60	130	105	52～60	63.5	M27×1.5		1.12	SG25	CSE25	FS62
HSK63A -SGC 8-75	1.0～ 8.0	26	107	75	30	36.5	M10×1.5	HSK63A 1/10	0.81	SG 8	CSE 8	FS26
-SGC 8-90			122	90	30～40	46.0			0.83		CSH 8	
-SGC 8-120			152	120	26～38				0.96			
-SGC10-75	2.0～10.0	31	107	75	35	42.0	M12×1.5		0.84	SG10	CSE10	FS33
-SGC10-90			122	90	33～43	51.0			0.90		CSH10	
-SGC10-120			152	120					1.06			
-SGC12-90	3.0～12.5	36	122	90	40	47.5	M14×1.5		1.00	SG12	CSE12	FS36
-SGC12-120			152	120	40～55	62.5			1.20		CSH12	
-SGC16-90	3.0～16.0	42	122	90	43	51.0	M18×1.5		1.10	SG16	CSE16	FS42
-SGC16-120			152	120	45～60	68.0			1.40		CSH16	
-SGC20-90	3.0～20.0	50	122	90	45	62.0	M22×1.5		1.30	SG20	CSE20	FS50
-SGC20-120			152	120	45～60	68.5			1.65		CSH20	
-SGC25-105	6.0～25.0	60	137	105	55	64.0	M27×1.5		1.45	SG25	CSE25	FS62
-SGC25-120			152	120	55				1.61			

※ブラザー殿仕様です。

◆ネジサイズMはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。◆クーラントダクト及びクーラントシールスクリューは、別売りです。

◆L₃は、クーラントスクリューをセットした時の寸法です。◆マニュアルクランプ用穴とIDチップ用穴は、オプションです。

HSK 40A/50A/63A ニュードリルミルチャック



単位：mm

型番	コレット ツカミ能力d	D	L1	L2	L3	L4	M	テーパ	質量(kg)	使用する コレット	使用する スクリュー	使用する スパナ
HSK40A -NDC7S-60※	0.5～7.0	22	80	60	30	37.0	M8×0.75	HSK40A 1/10	0.3	YCC 7	CSE 7	FS22
-NDC7S-90※			110	90	35～45	55.0			0.4		CSH 7	
-NDC10-70	0.5～10.0	33	90	70	38	45.0	M12×1.5		0.5	YCC10	CSE10	FS33
-NDC10-90			110	90	35～45	50.0			0.6		CSH10	
-NDC13-75	0.5～13.0	36	95	75	40	49.0	M15×1.5		0.5	YCC13	CSE13	FS36
-NDC13-105			125	105	45～55	52.5			0.7		CSH13	
-NDC16-90	2.5～16.0	42	110	90	45	53.0	M18×1.5		0.6	YCC16	CSE16	FS42
-NDC16-105			125	105	43～53	61.0			0.7		CSH16	
HSK50A -NDC 7-75	0.5～7.0	25	100	75	25～27	34.0	M8×0.75	HSK50A 1/10	0.50	YCC 7	CSH 7	FS26
-NDC10-75	0.5～10.0	33	100	75	33～35.5	42.0	M12×1.5		0.57	YCC10	CSE10	FS33
-NDC10-90			115	90	33～43	51.0			0.65		CSH10	
-NDC13-90	0.5～13.0	36	115	90	37～43.5	55.5	M15×1.5		0.68	YCC13	CSH13	FS36
-NDC13-120			145	120	37～48				0.89			
-NDC16-90	2.5～16.0	42	115	90	40～45	56.0	M18×1.5		0.77	YCC16	CSE16	FS42
-NDC16-120			145	120	40～55	63.0			1.10		CSH16	
HSK63A -NDC 7-75	0.5～7.0	25	107	75	30	37.0	M8×0.75	HSK63A 1/10	0.81	YCC 7	CSE 7	FS26
-NDC 7-90			122	90	26～45	52.0			0.86		CSH 7	
-NDC10-75	0.5～10.0	33	107	75	35	42.0	M12×1.5		0.87	YCC10	CSE10	FS33
-NDC10-90			122	90	35～42	50.5			0.95		CSH10	
-NDC13-90	0.5～13.0	36	120	90	40	47.5	M15×1.5		1.05	YCC13	CSE13	FS36
-NDC13-120			152	120	45～55	62.5			1.25		CSH13	
-NDC16-90	2.5～16.0	42	122	90	43	51.0	M18×1.5		1.15	YCC16	CSE16	FS42
-NDC16-120			152	120	40～60	68.0			1.40		CSH16	
-NDC20-95	3.5～20.0	52	127	95	50	58.5	M22×1.5		1.35	YCC20	CSE20	FS52
-NDC20-120			152	120	50～65	73.5			1.70		CSH20	
-NDC25-115	5.0～25.0	62	147	115	64	74.0	M27×1.5		1.50	YCC25	CSE25	FS62

※ナット端面より、コレット端面が凹んでいます。

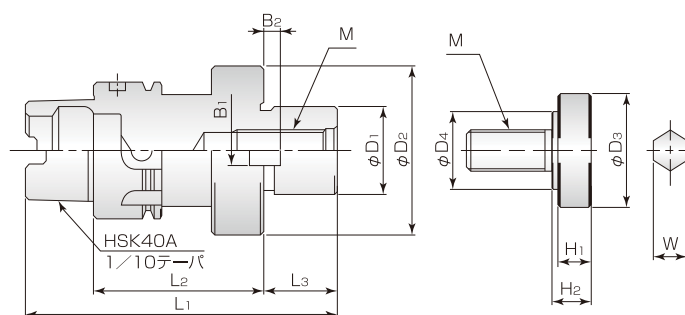
◆ネジサイズMはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

◆クーラントダクト及びクーラントシールスクリューは、別売りです。

◆L3は、クーラントスクリューをセットした時の寸法です。

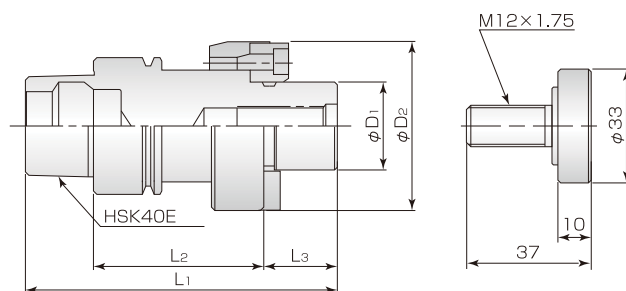
◆マニュアルクランプ用穴とIDチップ用穴は、オプションです。

HSKフェイスミルアーバ



単位 : mm

														単位: mm
型番	D1	D2	L1	L2	L3	B1	B2	M	D3	D4	H1	H2	W	質量 (kg)
HSK40A -FMA22-50	22	45	88	50	18	10	5	M10×1.5	(六角穴付ボルトM10×30ℓ)					0.5
-FMA22.225-50	22.225					8	4	M8×1.25	(六角穴付ボルトM8×25ℓ)					
-FMA25.4-50	25.4	50	92		22	9.5	5	M12×1.75	33	23	10	12	10	0.6
HSK50A -FMA22-60	22	45	103	60	18	10	5	M10×1.5	(六角穴付ボルトM10×30ℓ)					0.79
-FMA22.225-60	22.225					8	4	M8×1.25	(六角穴付ボルトM8×25ℓ)					0.92
-FMA25.4-60	25.4	50	107		22	9.5	5	M12×1.75	33	23	10	12	10	0.80



単位 : mm

型番	D1	D2	L1	L2	L3	B1	B2	M	D3	D4	H1	H2	W	質量 (kg)
HSK40E -FMA25.4-50	25.4	50	92	50	22	9.5	5	M12×1.75	33	23	10	12	10	0.6

HSKホルダ用特別付属品

クーラントダクト
HSK40A-CD・HSK50A-CD
HSK63A-CD



クーラントダクトセットレンチ
HSK40A-SR・HSK50A-SR
HSK63A-SR



クーラントシールスクリュ用スパナ
CS25



フックスパナ

ツールクランプ
YTC40HSK-A
YTC50HSK-A
YTC63HSK-A



適合シャंक
HSK40A
HSK50A
HSK63A

ツールクランプ
YTC25HSK-E
YTC32HSK-E
YTC40HSK-E



適合シャंक
HSK25E
HSK32E
HSK40E

型番	適合する本体	型番	適合する本体
FS20	SGC6	FS42	SGC16・NDC16
FS22	NDC7S	FS50	SGC20
FS26	SGC8・NDC7	FS52	SGC25S・NDC20
FS33	SGC10・NDC10	FS62	SGC25・NDC25
FS36	SGC12・NDC13		

YHL二面拘束クイックチェンジシステム

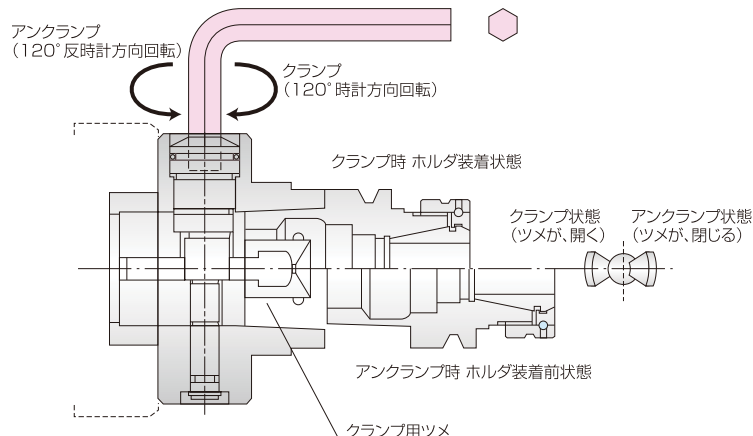
従来のHSKマニュアルロッキングシステムを使用して、ホルダ交換時間とクランプ・アンクランプ時のレンチ抜き差しで使用しにくい点が気になりませんでしたか？

ユキワ精工が、この問題を解決したマニュアルクイックチェンジロッキングシステムを開発しました。



クランプ・アンクランプは120°の回転動作でOK

従来のクランプ装置は、クランプ・アンクランプはレンチを数回回転させなければ動作しなかったものが、ユキワ方式により120°回すだけでOKとなり、交換時間の短縮ができます。



ワンタッチで、ホルダ交換が可能

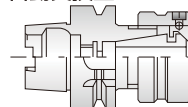
ホルダ交換時、クランプ・アンクランプのレンチ抜き差し作業が必要でしたが、ユキワ方式により不要になり交換時間の短縮ができます。ホルダ交換時、レンチの挿入が従来のロッキングシステムは、ユニット内部にあった為にレンチのソケットに合わせにくかったのが、ユキワ方式によりクランプユニット外径部にあるので、ソケット穴合わせが容易になり作業性がよくなりました。

HSK規格ホルダ(DIN 69 893)

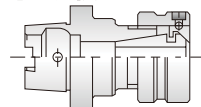
いずれのホルダにも使用可能です。

各タイプのホルダに使用可能。

自動交換型 FormA



手動交換型 FormC

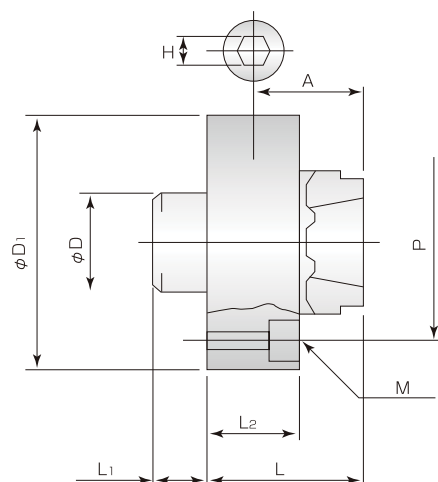


ホルダ交換動作の比較

ホルダ交換時の煩わしさが開放されます。

	1	2	3	4	5	完了			
ユキワ方式	レンチを入れ 120°回す	ホルダを抜く	交換用ホルダ を入れる	レンチを 120°回す	レンチを抜く				
従来方式	カバーリング を回す	レンチを入れ 数回回す	レンチを抜く	ホルダを抜く	交換用ホルダ を入れる	レンチを入れ 数回回す	レンチを抜く	カバーリング を回す	完了

フランジホルダ付クランプセット



単位:mm

型 番	A	D	D1	L	L1	L2	P	H	M	
									サイズ	数
FS07840-HSK40-45	33	40	78	45	15	24	60	6	M8用	4
FS08850-HSK50-53	38	50	88	53	17	30	70	10	M8用	4
FS09860-HSK63-62	47	60	98	62	22	30	80	14	M8用	4

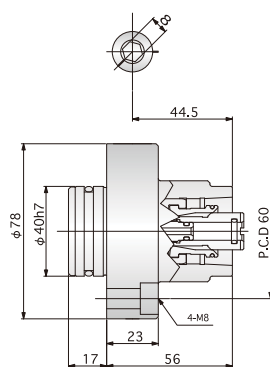
◆特殊サイズも製作いたしますので、お問い合わせ下さい。

◆その他、不明な点はお問い合わせ下さい。

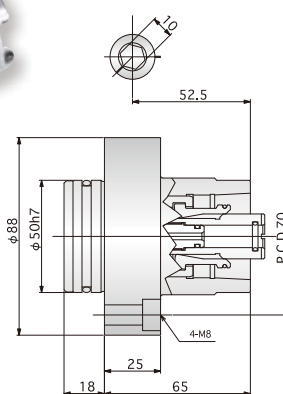
◆各種HSKホルダも製作致します。ご用命下さい。

HSホルダ

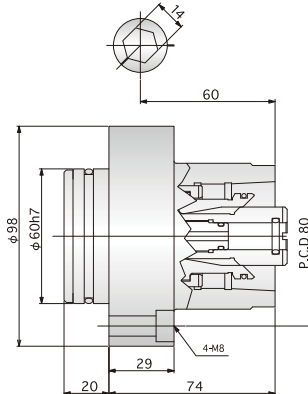
HSKホルダ用マニュアルロッキングシステムYHL-C



FS07840-HSK40-56-C



FS08850-HSK50-65-C



FS09860-HSK63-74-C

型 番

FS07840-HSK40-56-C

FS08850-HSK50-65-C

FS09860-HSK63-74-C

ニュードリルミルチャック

New Drill Chucks

ニュードリルミルチャック



画期的!

1個のコレットが 1mmのチャッキング能力、そして高精度精密加工の新時代を拓く ニュードリルミルチャックシステム

1個のコレットで 1mmのチャッキング能力

YCC コレットを使用し、口径サイズにより最大1mmまで絞り込んでツールを把握できます。

高剛性・高精度

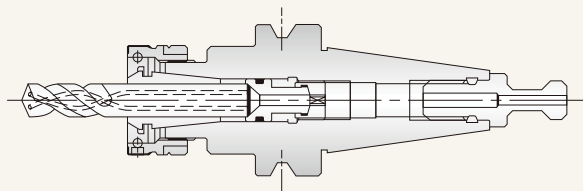
ホルダ本体コレット挿入部の肉厚が厚く剛性に優れ、かつ振れ精度のバラツキを最少に押えました。

高圧クーラント対応

クーラントシールスクリューをセットし、7.0MPa (70kg/cm²) の高圧・スピンドルスルークーラントに対応します。

クーラントシールスクリューをセットで 高圧クーラント対応(スピンドルスルー方式)

高圧クーラントシールスクリュー
使用例



高バランス

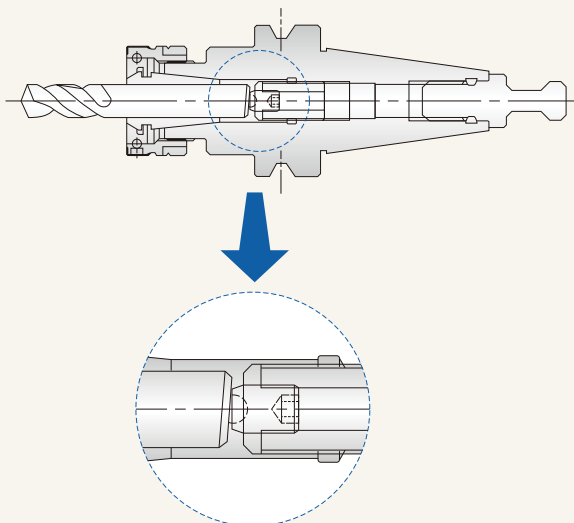
ホルダ外径部を研削することにより、バランスも良好です。

ロックナット端面とコレット端面が面一

ツールの突出し量が改善され、ワークへの接近性が良好です。

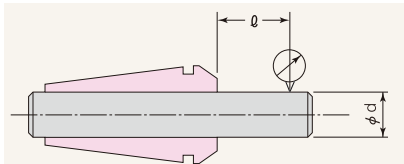
長さ調整ねじAPM型タイプをセットで ツールの傾きを吸収し振れ精度を安定

長さ調整ねじAPM型
使用例



抜群の耐久力と高精度を誇る YCCコレット

コレットチャック専門メーカーとして50年以上の実績と技術を集積して作り上げた、YCCコレットは厳選した素材と、卓越した熱処理技術、超精密仕上げを施してありますので、高精度と抜群の耐久力をお約束致します。

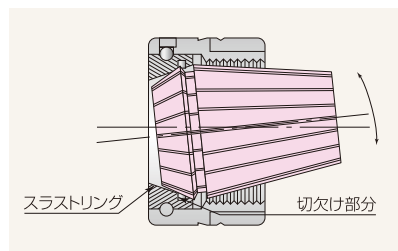


コレットの呼び口径で右記精度を保証します。
ご注文の際は、精度等級をご指示下さい。

呼び口径 dmm	φ mm	振れ精度 μm	
		AA級品	標準品
1.0	6	5	10
1.5~ 2.5	10	5	10
3.0~ 5.5	16	5	10
6.0~ 9.0	25	5	10
10.0~17.0	40	5	10
18.0~26.0	50	5	10
27.0~32.0	60	5	10

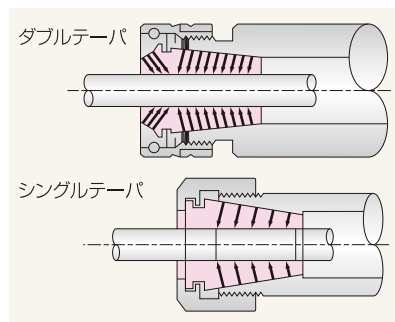
簡単で確実なコレットの着脱

締め付けナット内のスラストリングに切欠け部分を設けてありますので、コレットを傾けて、切欠け部分から差込み又は抜き出しを行なって下さい。コレットを装着したロックナットを本体にネジ込んだ後、ツールをコレットに差込み、その後ロックナットをスパナで締付けて下さい。



強力な把握力

YCCコレットはダブルテーパによるチャック方式を採用していますので、シングルテーパのコレットに比べて把握長さが長く、確実にツールをチャックします。さらに、スチールボールを組込んだ締め付けナットを使用しておりますので把握力は強いです。



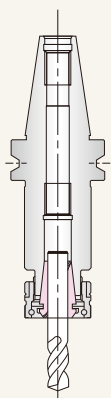
タップホルダとして使用可能

主軸の回転と送りが同期化されたマシニングセンタでのタップ加工は、高速且つ精度を要するため、当社のニュードリルミルチャックを使用する事例が多くなっております。ニュードリルミルチャックでは下記寸法までのタップを掴み、加工する事が出来ます。

被削材 チャック型番	軽合金 アルミニウム	鋳物 FC30相当	鉄 S50C相当
	軽合金 アルミニウム	鋳物 FC30相当	鉄 S50C相当
NDC10型	M12	M12	M12
NDC13型	M16	M16	M16
NDC16型	M20	M16	M16
NDC20型	M24	M16	M16

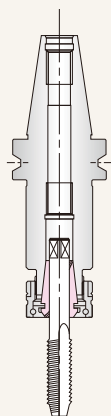
タップ加工中に、タップ破損に至る異常トルクが発生した場合。
◆M16以下のタップは、タップがスリップする前に破損します。
◆M20以上のタップは、タップ破損前にスリップします。

超硬ドリルやコーティングドリルを掴んで下さい。



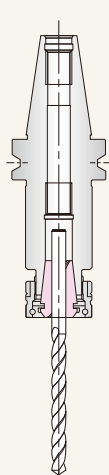
標準ドリルの4~8倍の送りで加工する事が出来ます。

タップホルダとしてご使用下さい。



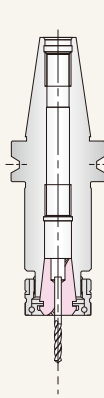
シンクロ機構のマシニングセンタでの高効率タップ핑が出来ます。

ロングドリルにも効果抜群!



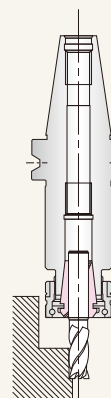
ドリルの振れが少なく精度の良い穴が加工出来ます。

0.5mmの小径ドリルから掴めます。



高速回転でのドリルの折れ防止を実現しました。

高精度エンドミル加工が出来ます。

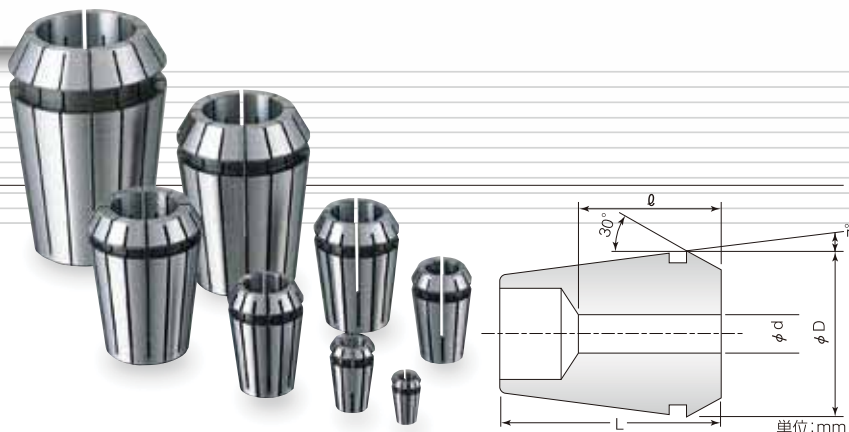


ストレートコレット方式に比べて精度が良く、ナット部分の径が小さく、ワークとの不干渉を実現しました。

YCCコレット

YCCコレットの芯振れ精度等級には、AA級品と標準品とがございます。AA級品をご注文の際は、精度等級をご指示下さい。

例: YCC13-6 AA



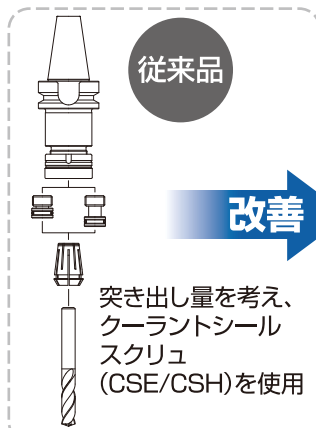
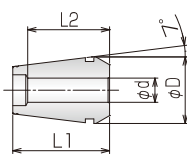
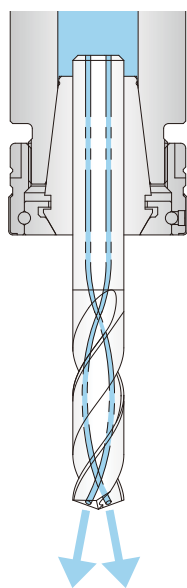
単位:mm

型番		コレット ツカミ能力 d	φ	D	L	質量 (g)	型番		コレット ツカミ能力 d	φ	D	L	質量 (g)		
YCC5-	1	1.0～0.5	12.0	8.5	14	3	YCC20-	4	4.0～ 3.5	20.0	34	45	142		
	1.5	1.5～1.0				5		5.0～ 4.0	26.0	150					
	2	2.0～1.5				6		6.0～ 5.0	27.7	172					
	2.5	2.5～2.0				7		7.0～ 6.0	28.6	172					
	3	3.0～2.5	14.0			8		8.0～ 7.0		180					
	3.5	3.5～3.0				9		9.0～ 8.0		180					
	4	4.0～3.5				10		10.0～ 9.0		178					
	4.5	4.5～4.0				11		11.0～10.0		160					
	5	5.0～4.5				12		12.0～11.0		156					
YCC7-	1	1.0～0.5	12.1	13	20	9	13	13.0～12.0	45.0				156		
	1.5	1.5～1.0	13.7			8	14	14.0～13.0			150				
	2	2.0～1.5	13.8			8	15	15.0～14.0			144				
	2.5	2.5～2.0	15.0			8	16	16.0～15.0			138				
	3	3.0～2.5	16.1			8	17	17.0～16.0			132				
	3.5	3.5～3.0	17.3			8	18	18.0～17.0			126				
	4	4.0～3.5	20.0			9	19	19.0～18.0			118				
	5	5.0～4.0				8	20	20.0～19.0			110				
	6	6.0～5.0				8	YCC25-	6		6.0～ 5.0	45.0	42	56	328	
7	7.0～6.0	7		7	7.0～ 6.0		326								
YCC10-	1	1.0～0.5		11.8	18	28	26	8	8.0～ 7.0					326	
	1.5	1.5～1.0	14.2	26			9	9.0～ 8.0		322					
	2	2.0～1.5	13.7	26			10	10.0～ 9.0	56.0					320	
	2.5	2.5～2.0	15.1	26			11	11.0～10.0						318	
	3	3.0～2.5	16.5	26			12	12.0～11.0						330	
	3.5	3.5～3.0	17.0	26			13	13.0～12.0						326	
	4	4.0～3.5	20.0	26			14	14.0～13.0						324	
	5	5.0～4.0	28.0	27			15	15.0～14.0		316					
	6	6.0～5.0		26			16	16.0～15.0		308					
7	7.0～6.0	25		17	17.0～16.0		300								
8	8.0～7.0	23		18	18.0～17.0		290								
9	9.0～8.0	21		19	19.0～18.0		284								
10	10.0～9.0	19	20	20.0～19.0		272									
YCC13-	1	1.0～ 0.5	12.0	22	32	43	21	21.0～20.0	45.0	51	72	262			
	1.5	1.5～ 1.0	14.0			44	22	22.0～21.0				254			
	2	2.0～ 1.5	14.0			44	23	23.0～22.0				238			
	2.5	2.5～ 2.0	15.0			44	24	24.0～23.0				228			
	3	3.0～ 2.5	16.4			43	25	25.0～24.0				214			
	3.5	3.5～ 3.0	17.4			43	YCC32-	6	6.0～ 5.0			72.0	600		
	4	4.0～ 3.5	22.8			44	8	8.0～ 7.0					600		
	5	5.0～ 4.0	32.0			48	10	10.0～ 9.0					600		
	6	6.0～ 5.0				50	12	12.0～11.0					610		
	7	7.0～ 6.0				45	16	16.0～15.0					595		
	8	8.0～ 7.0				43	18	18.0～17.0				580			
	9	9.0～ 8.0				42	20	20.0～19.0				590			
	10	10.0～ 9.0				39	25	25.0～24.0				520			
11	11.0～10.0	33		28	28.0～27.0		460								
12	12.0～11.0	31		30	30.0～29.0		420								
13	13.0～12.0	28		32	32.0～31.0		375								
YCC16-	3	3.0～ 2.5	16.0	26	35	68	◆例: YCC13のコレットでφ12.7のドリルをチャックする場合はYCC13-13のコレットを使用します。 ◆エンドミルをチャックする場合は、出来るだけ、使用するコレットの最大口径でチャックして下さい。 例えば、φ18シャンク径のエンドミルをチャックする場合はYCC20-18でφ18シャンクをチャックして下さい。								
	3.5	3.5～ 3.0	17.0			69									
	4	4.0～ 3.5	23.3			73									
	5	5.0～ 4.0	83												
	6	6.0～ 5.0	83												
	7	7.0～ 6.0	81												
	8	8.0～ 7.0	73												
	9	9.0～ 8.0	70												
	10	10.0～ 9.0	63												
	11	11.0～10.0	62												
	12	12.0～11.0	59												
	13	13.0～12.0	56												
	14	14.0～13.0	53												
	15	15.0～14.0	48												
	16	16.0～15.0	44												

YCCクーラントコレット センタースルー (CT)

オイルホールドリルを使用するのに最適なコレット。

コレットのみで内部給油が可能になります。

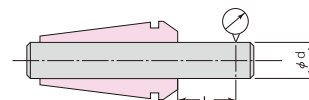


単位: mm

型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-YCC 7-	3.0	2.9~3.0	16.1	20.0
	3.175※	3.075~3.175	16.2	
	4.0	3.9~4.0		
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
CT-YCC10-	7.0※	6.9~7.0		28.0
	3.0※	2.9~3.0	21.0	
	3.175※	3.075~3.175	21.0	
	4.0※	3.9~4.0	21.2	
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
	7.0※	6.9~7.0		
	8.0	7.9~8.0		
CT-YCC13-	8.5※	8.4~8.5		32.0
	9.0※	8.9~9.0		
	10.0	9.9~10.0		
	10.5※	10.4~10.5		
	11.0※	10.9~11.0		
	12.0	11.9~12.0		
	12.5※	12.4~12.5		
	13.0※	12.9~13.0		
CT-YCC16-	5.0※	4.9~5.0	27.4	35.0
	5.5※	5.4~5.5	27.5	
	6.0	5.9~6.0	27.7	
	6.2※	6.1~6.2	27.7	
	7.0※	6.9~7.0	27.8	
	8.0	7.9~8.0	28.3	
	8.5※	8.4~8.5	28.4	
	9.0※	8.9~9.0	28.6	
	10.0	9.9~10.0	28.8	
	10.5※	10.4~10.5	29.0	
CT-YCC20-	11.0※	10.9~11.0	29.1	45.0
	12.0	11.9~12.0	29.4	
	12.5※	12.4~12.5	29.6	
	13.0※	12.9~13.0	29.7	
	14.0※	13.9~14.0		
	15.0※	14.9~15.0	35.0	
	16.0※	15.9~16.0		
	5.0※	4.9~5.0	37.0	
CT-YCC13-	5.5※	5.4~5.5	37.1	32.0
	6.0	5.9~6.0	37.2	
	6.2※	6.1~6.2	37.3	

型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-YCC 7-	3.0	2.9~3.0	16.1	20.0
	3.175※	3.075~3.175	16.2	
	4.0	3.9~4.0		
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
CT-YCC10-	7.0※	6.9~7.0		28.0
	3.0※	2.9~3.0	21.0	
	3.175※	3.075~3.175	21.0	
	4.0※	3.9~4.0	21.2	
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
	7.0※	6.9~7.0		
	8.0	7.9~8.0		
CT-YCC13-	8.5※	8.4~8.5		32.0
	9.0※	8.9~9.0		
	10.0	9.9~10.0		
	10.5※	10.4~10.5		
	11.0※	10.9~11.0		
	12.0	11.9~12.0		
	12.5※	12.4~12.5		
	13.0※	12.9~13.0		
CT-YCC16-	5.0※	4.9~5.0	27.4	35.0
	5.5※	5.4~5.5	27.5	
	6.0	5.9~6.0	27.7	
	6.2※	6.1~6.2	27.7	
	7.0※	6.9~7.0	27.8	
	8.0	7.9~8.0	28.3	
	8.5※	8.4~8.5	28.4	
	9.0※	8.9~9.0	28.6	
	10.0	9.9~10.0	28.8	
	10.5※	10.4~10.5	29.0	
CT-YCC20-	11.0※	10.9~11.0	29.1	45.0
	12.0	11.9~12.0	29.4	
	12.5※	12.4~12.5	29.6	
	13.0※	12.9~13.0	29.7	
	14.0※	13.9~14.0		
	15.0※	14.9~15.0	35.0	
	16.0※	15.9~16.0		
	5.0※	4.9~5.0	37.0	
CT-YCC13-	5.5※	5.4~5.5	37.1	32.0
	6.0	5.9~6.0	37.2	
	6.2※	6.1~6.2	37.3	

型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD
CT-YCC 7-	3.0	2.9~3.0	16.1	20.0
	3.175※	3.075~3.175	16.2	
	4.0	3.9~4.0		
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
CT-YCC10-	7.0※	6.9~7.0		28.0
	3.0※	2.9~3.0	21.0	
	3.175※	3.075~3.175	21.0	
	4.0※	3.9~4.0	21.2	
	5.0※	4.9~5.0		
	5.5※	5.4~5.5		
	6.0	5.9~6.0		
	6.2※	6.1~6.2		
	7.0※	6.9~7.0		
	8.0	7.9~8.0		
CT-YCC13-	8.5※	8.4~8.5		32.0
	9.0※	8.9~9.0		
	10.0	9.9~10.0		
	10.5※	10.4~10.5		
	11.0※	10.9~11.0		
	12.0	11.9~12.0		
	12.5※	12.4~12.5		
	13.0※	12.9~13.0		
CT-YCC16-	5.0※	4.9~5.0	27.4	35.0
	5.5※	5.4~5.5	27.5	
	6.0	5.9~6.0	27.7	
	6.2※	6.1~6.2	27.7	
	7.0※	6.9~7.0	27.8	
	8.0	7.9~8.0	28.3	
	8.5※	8.4~8.5	28.4	
	9.0※	8.9~9.0	28.6	
	10.0	9.9~10.0	28.8	
	10.5※	10.4~10.5	29.0	
CT-YCC20-	11.0※	10.9~11.0	29.1	45.0
	12.0	11.9~12.0	29.4	
	12.5※	12.4~12.5	29.6	
	13.0※	12.9~13.0	29.7	
	14.0※	13.9~14.0		
	15.0※	14.9~15.0	35.0	
	16.0※	15.9~16.0		
	5.0※	4.9~5.0	37.0	
CT-YCC13-	5.5※	5.4~5.5	37.1	32.0
	6.0	5.9~6.0	37.2	
	6.2※	6.1~6.2	37.3	



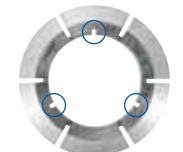
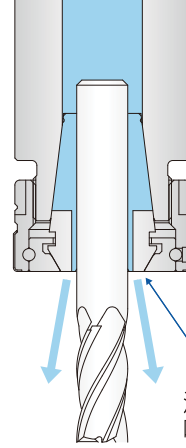
呼び口径d [mm]	L[mm]	振れ精度 [μm]
3.0~5.9	16	標準品 10 AA級品 5
6.0~9.9	25	標準品 10 AA級品 5
10.0~17.9	40	標準品 10 AA級品 5
18.0~20.0	50	標準品 10 AA級品 5

◆工具のシャンクは、有効長 (L2寸法) 以上挿入して下さい。
◆把握範囲が標準 (YCC) と異なりますのでご注意ください。
※: 受注生産品

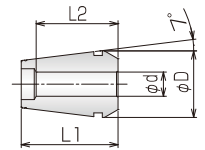
YCCクーラントコレットの芯振れ精度等級は、標準品でA級となっておりますが、特殊品としてAA級もご用意しております。AA級品をご注文の際は、別途ご用意下さい。
例: CT-YCC13-10AA

YCCクーラントコレット サイドスルー (ST)

クーラントを工具先端にピンポイントで供給します。



溝 (内径3箇所)

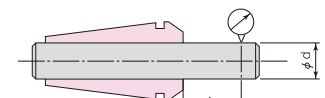


溝よりクーラントが
噴射されます。

高回転域でもクーラントの拡散が少なく、刃物
寿命の向上、切りくずのはけに威力を発揮します。

単位: mm																	
型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD		型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD		型番	把握範囲 φd	有効長 L2	全長 L1	外径 φD	
ST-YCC 7-	3.0	2.9~3.0	16.1			ST-YCC13-	8.5 ※	8.4~8.5	27.2			ST-YCC20-	7.0 ※	6.9~7.0	37.5		
	3.175 ※	3.075~3.175	16.2				9.0 ※	8.9~9.0	27.4				8.0	7.9~8.0	37.8		
	4.0	3.9~4.0					10.0	9.9~10.0	27.6				8.5 ※	8.4~8.5	38.0		
	5.0 ※	4.9~5.0					10.5 ※	10.4~10.5					9.0 ※	8.9~9.0	38.1		
	5.5 ※	5.4~5.5	20.0				11.0 ※	10.9~11.0					10.0	9.9~10.0	38.4		
	6.0	5.9~6.0					12.0	11.9~12.0	32.0				10.5 ※	10.4~10.5	38.5		
	6.2 ※	6.1~6.2					12.5 ※	12.4~12.5					11.0 ※	10.9~11.0	38.7		
ST-YCC10-	7.0 ※	6.9~7.0					13.0 ※	12.9~13.0					12.0	11.9~12.0	39.0		
	3.0 ※	2.9~3.0	21.0			ST-YCC16-	5.0 ※	4.9~5.0	27.4				12.5 ※	12.4~12.5	39.1	45.0	34.0
	3.175 ※	3.075~3.175	21.0				5.5 ※	5.4~5.5	27.5				13.0 ※	12.9~13.0	39.3		
	4.0 ※	3.9~4.0	21.2				6.0	5.9~6.0	27.7				13.0 ※	12.9~13.0	39.3		
	5.0 ※	4.9~5.0					6.2 ※	6.1~6.2	27.7				14.0 ※	13.9~14.0	39.6		
	5.5 ※	5.4~5.5					7.0 ※	6.9~7.0	27.8				15.0 ※	14.9~15.0	39.8		
	6.0	5.9~6.0					8.0	7.9~8.0	28.3				16.0 ※	15.9~16.0	40.1		
	6.2 ※	6.1~6.2	28.0				8.5 ※	8.4~8.5	28.4				17.0 ※	16.9~17.0			
	7.0 ※	6.9~7.0					9.0 ※	8.9~9.0	28.6				18.0 ※	17.9~18.0	45.0		
	8.0	7.9~8.0					10.0	9.9~10.0	28.8	35.0	26.0		19.0 ※	18.9~19.0			
	8.5 ※	8.4~8.5					10.5 ※	10.4~10.5	29.0				20.0 ※	19.9~20.0			
ST-YCC13-	9.0 ※	8.9~9.0				ST-YCC20-	11.0 ※	10.9~11.0	29.1								
	10.0	9.9~10.0					12.0	11.9~12.0	29.4								
	3.0 ※	2.9~3.0	22.4				12.5 ※	12.4~12.5	29.6								
	3.175 ※	3.075~3.175	22.4				13.0 ※	12.9~13.0	29.7								
	4.0 ※	3.9~4.0	22.9				14.0 ※	13.9~14.0									
	5.0 ※	4.9~5.0	26.2				15.0 ※	14.9~15.0	35.0								
	5.5 ※	5.4~5.5	26.3	32.0	22.0		16.0 ※	15.9~16.0									
	6.0	5.9~6.0	26.5				5.0 ※	4.9~5.0	37.0								
	6.2 ※	6.1~6.2	26.5				5.5 ※	5.4~5.5	37.1	45.0	34.0						
	7.0 ※	6.9~7.0	26.8				6.0	5.9~6.0	37.2								
	8.0	7.9~8.0	27.1				6.2 ※	6.1~6.2	37.3								

◆工具のシャンクは、有効長 (L2寸法) 以上挿入して下さい。
◆把握範囲が標準 (YCC) と異なりますのでご注意ください。
※: 受注生産品

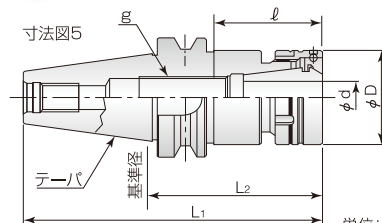
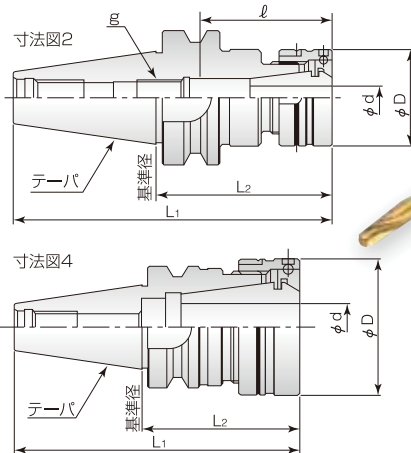
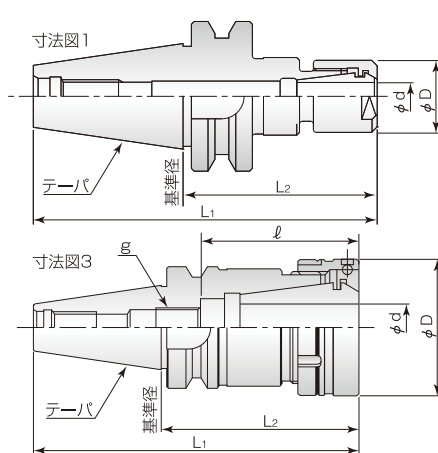


呼び口径d [mm]	L[mm]	振れ精度 [μm]	
		標準品	AA級品
3.0~5.9	16	10	5
6.0~9.9	25	10	5
10.0~17.9	40	10	5
18.0~20.0	50	10	5

YCCクーラントコレットの芯振れ精度等級は、標準品でA級となっておりますが、特殊品としてAA級もご用意しております。AA級品をご注文の際は、別途ご用意下さい。
例: ST-YCC10-6AA



15T/S20T/BT30/BT35



単位:mm

型番	寸法図 No.	コレット ツカミ能力d	ナット外径 D	全長 L1	基準径からの 長さL2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ	長さ調整 ネジ	クーラント シールスクリュー	
						g	最大φ							
※ 15T -NDC5-35	1	0.5～ 5.0	13	62	35	—	—	15T 7/24	0.09	YCC 5	FS10	—	—	
※ -NDC7S-48	5	0.5～ 7.0	22	75	48	M8×0.75	45		0.13	YCC 7	FS22	APM 7-1	—	
※ -NDC7S-55	5			82	55				0.15					
※ -NDC7S-75	5			102	75				0.19					
※ -NDC10-52	4	0.5～10.0	33	79	52	—	—		0.19	YCC10	FS33	—	—	
S20T -NDC7-45	2	0.5～ 7.0	25	70	45	M8×0.75	34	S20T 7/24	0.17	YCC 7	FS26	APM 7-1	CSH 7	
-NDC7-60	2			85	60		30		0.22			APM 7-2		
-NDC7-75	2			100	75		—		0.27			—		
※ -NDC10-45	4	0.5～10.0	33	70	45	—	—		0.20	YCC10	FS33	—	—	
※ -NDC10-60	5			85	60	M12×1.5	40		0.26			APM10-1	—	
※ -NDC10-75	5			100	75				0.33			—	—	
※ -NDC13-45	4	0.5～13.0	36	70	45	—	—		0.20	YCC13	FS36	—	—	
※ -NDC13-75	5			100	75	M1.5×1.5	50		0.30			APM13-1	—	
※ -NDC16-60	4	2.5～16.0	42	85	60	—	—		0.28	YCC16	FS42	—	—	
BT30 -NDC7S-60	2	0.5～ 7.0	22	108.4	60	M8×0.75	36	BT30 7/24	0.50	YCC 7	FS22	APM 7-2	CSH 7	
-NDC7S-90	2			138.4	90		45		0.60					
-NDC7S-120	2			168.4	120		—		0.60					
-NDC7-60	2	0.5～ 7.0	25	108.4	60	M8×0.75	45		0.50	YCC 7	FS26	APM 7-2	CSH 7	
-NDC7-90	2			138.4	90				0.60					
-NDC7-120	2			168.4	120				0.70					
-NDC10-60	2	0.5～10.0	33	108.4	60	M12×1.5	45		0.50	YCC10	FS33	APM10-2	CSH10	
-NDC10-90	2			138.4	90				0.70					
-NDC10-120	2			168.4	120				0.90					
-NDC13-60	2	0.5～13.0	36	108.4	60	M15×1.5	43		0.50	YCC13	FS36	APM13-2	CSH13	
-NDC13-90	2			138.4	90				0.70					
-NDC13-120	2			168.4	120				0.90					
-NDC16-75	2	2.5～16.0	42	123.4	75	M18×1.5	60		0.70	YCC16	FS42	APM16-2	CSH16	
-NDC16-105	2			153.4	105				0.90					
-NDC16-120	2			168.4	120				1.10					
※ -NDC20-75	3	3.5～20.0	52	123.4	75	M15×1.5	60	BT35 7/24	0.70	YCC20	FS52	APM13-1	—	
※ -NDC20-105	2			153.4	105				1.00			APM20-2		
※ -NDC20-120	2			168.4	120				1.20			—	—	
※ -NDC25-90	3	5.0～25.0	62	138.4	90	M15×1.5	68		0.90	YCC25	FS62	APM13-2	—	
※ -NDC25-120	3			168.4	120				1.30			—	—	
※ BT35 -NDC16-75	5	2.5～16.0	42	131.4	75	M18×1.5	59		0.90	YCC16	FS42	APM16-1	—	
※ -NDC20-75	5	3.5～20.0	52	131.4	75	M22×1.5	62		1.00	YCC20	FS52	APM20-1	—	
※ -NDC25-90	4	5.0～25.0	62	146.4	90	—	—		1.20	YCC25	FS62	—	—	

※クーラントシールスクリューは、セット出来ません。(寸法図3の長さ調整ねじについては、お問い合わせ下さい。寸法図1と4については、長さ調整ねじもセット出来ません。)

◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

◆15T A.T.C用ボルトグリップテーパシャンク形状は、JBS-4002-1987の規格に依り製作しています。

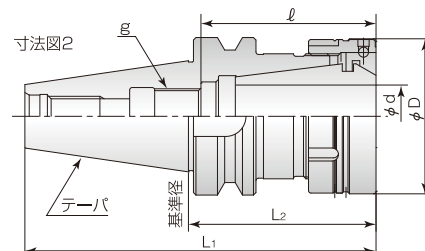
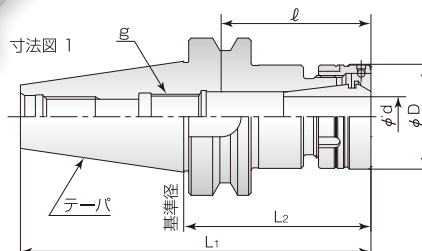
◆S20T A.T.C用ボルトグリップテーパシャンク形状は、JBS-4003-1993の規格に依り製作しています。

◆BT30・35 A.T.C用ボルトグリップテーパシャンク形状は、MAS規格に依り製作しています。

◆15T、S20Tホルダには本体部にスパナ掛け用二面幅が加工してあります。

◆コレット、スパナ、クーラントシールスクリュー、長さ調整ねじ、プルスタッドは別途ご注文下さい。

BT40/BT50



単位:mm

型番	寸法図 No.	コレット ツカミ能力d	ナット外径 D	全長 L1	基準径からの 長さL2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ	長さ調整 ネジ	クーラント シールスクリュー
						g	最大φ						
BT40 -NDC7-60	1	0.5～7.0	25	125.4	60	M8×0.75	45	BT40 7/24	1.1	YCC 7	FS26	APM 7-2	CSH 7
-NDC10-60	1	0.5～10.0	33	125.4	60	M12×1.5	45		1.1	YCC10	FS33	APM10-2	CSH10
-NDC10-90	1			155.4	90				1.3				
-NDC10-120	1			185.4	120				1.5				
-NDC13-75	1	0.5～13.0	36	140.4	75	M15×1.5	43		1.2	YCC13	FS36	APM13-2	CSH13
-NDC13-105	1			170.4	105				1.4				
-NDC13-135	1			200.4	135				1.6				
-NDC16-75	1	2.5～16.0	42	140.4	75	M18×1.5	60		1.2	YCC16	FS42	APM16-2	CSH16
-NDC16-105	1			170.4	105				1.5				
-NDC16-135	1			200.4	135				1.8				
-NDC20-75	1	3.5～20.0	52	140.4	75	M22×1.5	60		1.3	YCC20	FS52	APM20-2	CSH20
-NDC20-105	1			170.4	105				1.8				
-NDC20-135	1			200.4	135				2.2				
-NDC25-75	2	5.0～25.0	62	140.4	75	M22×1.5	70		1.3	YCC25	FS62	APM20-2	—
-NDC25-105	1			170.4	105	M27×1.5	80		2.0			APM25-2	CSH25
-NDC25-135	1			200.4	135				2.6			APM25-2	CSH25
-NDC32-105	2	5.0～32.0	76	170.4	105	M22×1.5	70		2.0	YCC32	FS76	APM20-2	—
-NDC32-135	1			200.4	135	M35×1.5	80		2.5			APM25-2	CSH32
BT50 -NDC10-90	1	0.5～10.0	33	191.8	90	M12×1.5	45		BT50 7/24	3.8	YCC10	FS33	APM10-2
-NDC10-120	1			221.8	120			4.0					
-NDC10-150	1			251.8	150			4.2					
-NDC13-90	1	0.5～13.0	36	191.8	90	M15×1.5	43	3.9		YCC13	FS36	APM13-2	CSH13
-NDC13-120	1			221.8	120			4.0					
-NDC13-150	1			251.8	150			4.2					
-NDC16-105	1	2.5～16.0	42	206.8	105	M18×1.5	60	4.0		YCC16	FS42	APM16-2	CSH16
-NDC16-135	1			236.8	135			4.3					
-NDC16-165	1			266.8	165			4.6					
-NDC20-105	1	3.5～20.0	52	206.8	105	M22×1.5	60	4.2		YCC20	FS52	APM20-2	CSH20
-NDC20-135	1			236.8	135			4.6					
-NDC20-165	1			266.8	165			5.1					
-NDC25-105	1	5.0～25.0	62	206.8	105	M27×1.5	80	4.4		YCC25	FS62	APM25-2	CSH25
-NDC25-135	1			236.8	135			5.0					
-NDC25-165	1			266.8	165			5.6					
-NDC32-105	1	5.0～32.0	76	206.8	105	M35×1.5	95	4.5		YCC32	FS76	APM32	CSH32
-NDC32-135	1			236.8	135			5.5					
-NDC32-165	1			266.8	165			6.4					

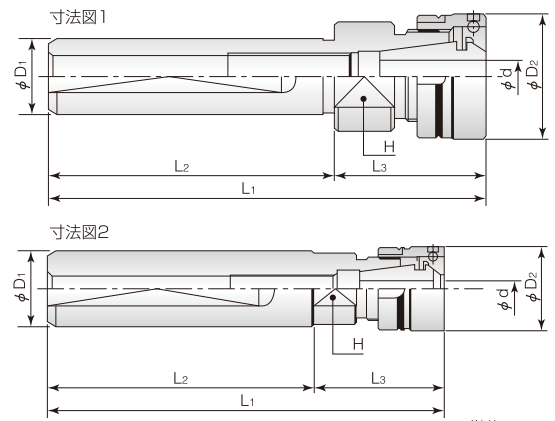
◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

◆BT40・50 A.T.C用ボルトグリップテーパシャンク形状は、MAS規格に依り製作しています。

◆コレット、スパナ、クーラントシールスクリュー、長さ調整ねじ、ブルスタッドは別途ご注文下さい。

ストレートシャンク ニュードリルミルチャック

サイドロック用



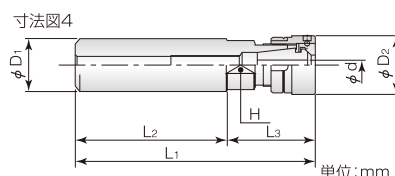
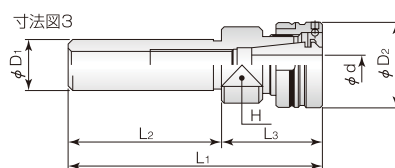
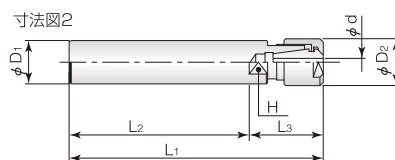
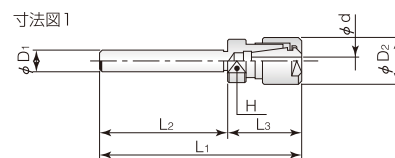
単位:mm

型番	コレット ツカミ能力d	寸法図 No.	シャンク径 D1h6	シャンク長さ L2	ナット外径 D2	全長 L1	L3	スリット幅 H	H部 外径(φ)	H部 長さ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
S16-NDC7S-85	0.5~ 7.0	1	16	50	22	85	35	17	19	11.5	0.12	YCC 7	FS22
-NDC7S-115				80		115					0.15		
S20-NDC7S-105	0.5~ 7.0	2	20	70	22	105	35	17	—	—	0.20	YCC 7	FS22
-NDC7S-135				100		135					0.27		
-NDC10-115	0.5~10.0	1	20	75	33	115	40	24	29	16	0.28	YCC10	FS33
-NDC10-145				105		145					0.33		
-NDC13-115	0.5~13.0	1	20	70	36	115	45	27	31	20.5	0.27	YCC13	FS36
-NDC13-145				100		145					0.30		
S25-NDC10-125	0.5~10.0	1	25	85	33	125	40	27	31	16	0.42	YCC10	FS33
-NDC13-135	0.5~13.0	1	25	90	36	135	45	27	31	20.5	0.42	YCC13	FS36
-NDC13-165				120		165					0.50		
-NDC16-130	2.5~16.0	1	25	80	42	130	50	32	38	17	0.44	YCC16	FS42
S32-NDC13-130	0.5~13.0	1	32	90	36	130	40	32	35	15.5	0.64	YCC13	FS36
-NDC13-160				120		160					0.79		
-NDC16-140	2.5~16.0	1	32	95	42	140	45	32	38	18	0.67	YCC16	FS42
-NDC16-180				135		180					0.85		
S40-NDC20-165	3.5~20.0	1	40	110	52	165	55	41	48	20	1.24	YCC20	FS52
S42-NDC20-165	3.5~20.0	1	42	110	52	165	55	41	48	20	1.34	YCC20	FS52
-NDC25-180	5.0~25.0	1	42	110	62	180	70	50	60	25	1.61	YCC25	FS62

- ◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。
- ◆コレット及びスパナ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。
- ◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。
- ◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

ストレートシャンク ニュードリルミルチャック

ミーリングチャック用



単位:mm

型番	コレット ツカミ能力d	寸法図 No.	シャンク径 D ₁ h6	シャンク長さ L ₂	ナット外径 D ₂	全長 L ₁	L ₃	スパネ掛け H	H部		質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
									外径(φ)	長さ			
ST6 -NDC5-60	0.5~ 5.0	1	6	38	13	60	22	10	12	10	0.02	YCC 5	FS10
-NDC5-80				58		80					0.02		
ST12-NDC5-75	0.5~ 5.0	2	12	58.5	13	75	16.5	10	—	—	0.06	YCC 5	FS10
-NDC5-110				93.5		110					0.09		
ST16-NDC7S-75	0.5~ 7.0	3	16	40	22	75	35	17	19	11.5	0.10	YCC 7	FS22
-NDC7S-105				70		105					0.14		
ST20-NDC7S-95	0.5~ 7.0	4	20	60	22	95	35	17	19	11.5	0.18	YCC 7	FS22
-NDC7S-125				90		125					0.24		
-NDC10-100	0.5~10.0	3	20	60	33	100	40	24	29	16	0.25	YCC10	FS33
-NDC10-130				90		130					0.30		
-NDC13-115	0.5~13.0	3	20	70	36	115	45	27	31	20.5	0.27	YCC13	FS36
-NDC13-145				100		145					0.30		
ST25-NDC10-120	0.5~10.0	3	25	80	33	120	40	27	31	16	0.40	YCC10	FS33
-NDC13-125	0.5~13.0	3	25	80	36	125	45	27	31	20.5	0.39	YCC13	FS36
-NDC13-155				110		155					0.47		
-NDC16-130	2.5~16.0	3	25	80	42	130	50	32	38	23	0.44	YCC16	FS42
ST32-NDC13-125	0.5~13.0	3	32	80	36	125	45	32	35	20.5	0.62	YCC13	FS36
-NDC13-155				110		155					0.78		
-NDC16-130	2.5~16.0	3	32	80	42	130	50	32	38	23	0.64	YCC16	FS42
-NDC16-160				110		160					0.80		
ST42-NDC20-165	3.5~20.0	3	42	110	52	165	55	41	48	26	1.35	YCC20	FS52
-NDC20-205				150		205					1.70		
-NDC25-180	5.0~25.0	3	42	110	62	180	70	50	60	37	1.61	YCC25	FS62

◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。

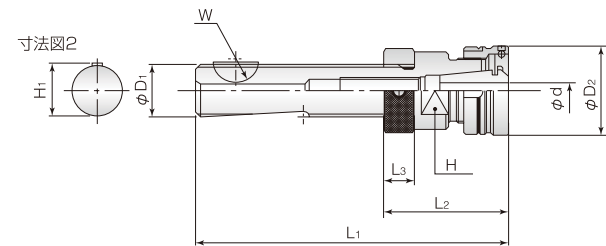
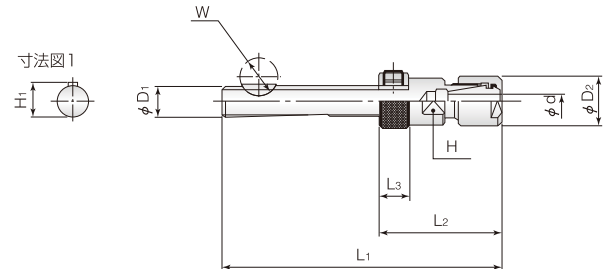
◆コレット及びスパナ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。

◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。

◆クーラントシールスクリュは、セット出来ません。

アジャスタブルシャンク ニュードリルミルチャック

ニュードリルミルチャック



単位:mm

型番	コレット ツカミ能力d	寸法図 No.	シャンク径 D1h6	ナット外径 D2	全長 L1	調整ナット		L2		半月キー		スバネ掛り巾 H	H部		質量 (kg)	使用する コレット	使用する スバネ
						D2	L3	最小	最大	W	H1		外径(φ)	長さ			
A8 -NDC5-33	0.5~ 5.0	1	Tr 8X1	13	75	15	8	33	50	2X10	8.8	10	10	5.5	0.04	YCC 5	FS10
A16 -NDC7S-45	0.5~ 7.0	2	TM16X2	22	111	25	10	45	70	4X16	17.5	17	19	8.5	0.16	YCC 7	FS22
A19 -NDC7S-45	0.5~ 7.0	2	TM19X2	22	109	32	12	45	64	4X16	20.5	17	19	8.5	0.23	YCC 7	FS22
-NDC10-50	0.5~10.0			33	114			50	74			24	29	11	0.3	YCC10	FS33
A20 -NDC10-50	0.5~10.0	2	TM20X2	33	126	32	12	50	74	5X19	21.1	24	29	11	0.33	YCC10	FS33
A22 -NDC10-50	0.5~10.0	2	TM22X2	33	130	32	12	50	74	5X19	24	24	29	11	0.37	YCC10	FS33
-NDC13-55	0.5~13.0			36	135			55	80			27	31		0.38	YCC13	FS36
A25 -NDC13-55	0.5~13.0	2	TM25X2	36	138	37	12	55	80	6X22	26.5	27	31	11	0.48	YCC13	FS36
A26 -NDC13-55	0.5~13.0	2	TM26X2	36	135	39	12	55	80	5X22	28	27	31	11	0.50	YCC13	FS36
-NDC16-60	2.5~16.0			42	140			60	85			32	38	15	0.55	YCC16	FS42
A28 -NDC13-55	0.5~13.0	2	TM28X2	36	138	40	12	55	80	6X22	29.5	27	31	11	0.56	YCC13	FS36
-NDC16-60	2.5~16.0			42	143			60	85			32	38	15	0.61	YCC16	FS42
A35 -NDC16-60	2.5~16.0	2	TM35X2	42	165	48	12	60	90	6X25	37.4	32	38	15	1.0	YCC16	FS42
-NDC20-70	3.5~20.0			52	175			70	95			41	48	15	1.2	YCC20	FS52

◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。

◆コレット及びスバネ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。

◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。

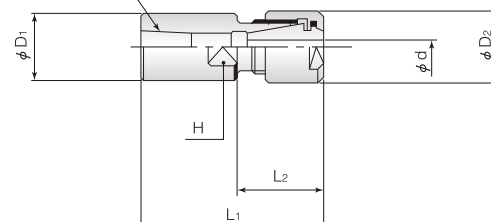
◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

ジャコブステーパシャンク ニュードリルミルチャック



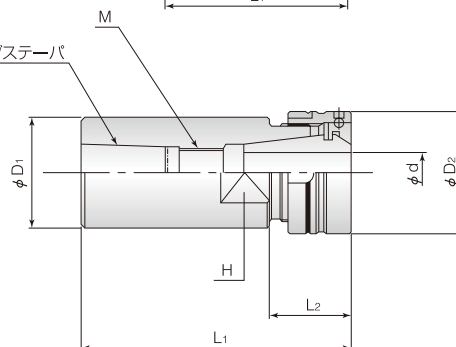
寸法図1

ジャコブステーパ



寸法図2

ジャコブステーパ



単位:mm

型番	コレットツカミ能力d	寸法図No.	ジャコブステーパ	シャンク径D ₁ h6	ナット外径D ₂	全長L ₁	L ₂	ネジM	最大	スバネ掛け巾H	質量(kg)	使用するコレット	使用するスバネ
JT0 -NDC5-35	0.5~ 5.0	1	JT0	12	13	35	16.5	—	23.5	10	0.02	YCC 5	FS10
JT1 -NDC5-45	0.5~ 5.0	1	JT1	16	13	45	16.5	—	28	10	0.04	YCC 5	FS10
-NDC7S-60	0.5~ 7.0	2		20	22	60	23.5	M8×0.75	43	17	0.11	YCC 7	FS22
JT2S -NDC10-70	0.5~10.0	2	JT2S	25	33	70	24	M12×1.5	50	22	0.23	YCC10	FS33
JT6 -NDC13-80	0.5~13.0	2	JT6	32	36	80	24.5	M15×1.5	54	27	0.35	YCC13	FS36
-NDC16-85	2.5~16.0				42	85	27	M18×1.5	59		0.39	YCC16	FS42

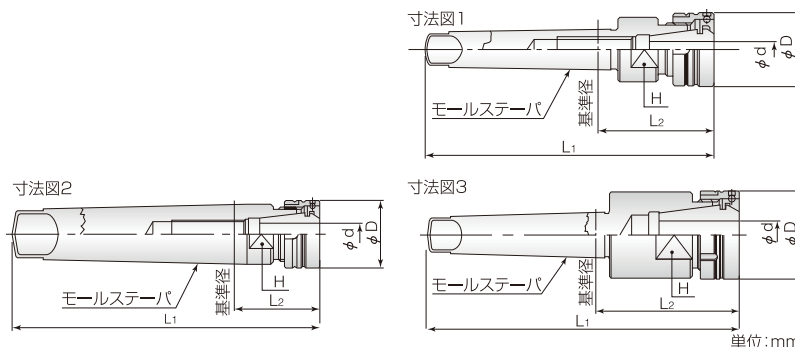
◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。

◆コレット及びスバネ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。

◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。

◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

タング式MTシャンク ニュードリルミルチャック

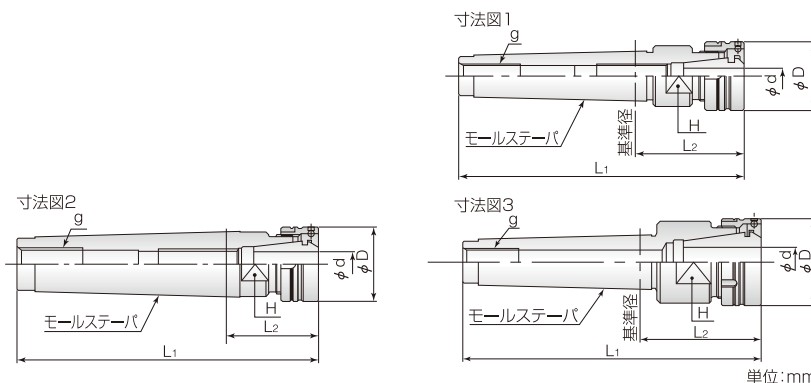


型番	コレット ツカミ能力d	寸法図 No.	モールス テーパ	ナット外径 D	全長 L1	基準からの長さ L2	スパナ掛り巾 H	H部		質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
								外径(φ)	長さ			
M1T-NDC7S-50	0.5～ 7.0	1	MT1	22	112	50	17	19	11	0.11	YCC 7	FS22
M2T-NDC7S-45	0.5～ 7.0	1	MT2	22	120	45	19	22	11	0.19	YCC 7	FS22
-NDC10-50	0.5～10.0			33	125	50	24	29	13	0.25	YCC10	FS33
-NDC13-55	0.5～13.0			36	130	55	27		11	0.32	YCC13	FS36
M3T-NDC10-50	0.5～10.0	1	MT3	33	144	50	24	29	13	0.40	YCC10	FS33
-NDC13-50	0.5～13.0			36			27	31		0.40	YCC13	FS36
M4T-NDC13-45	0.5～13.0	2	MT4	36	162.5	45	27	31	13	0.67	YCC13	FS36
-NDC16-55	2.5～16.0	1		42	172.5	55	32	38	18.5	0.74	YCC16	FS42
-NDC20-70	3.5～20.0	3		52	187.5	70	41	48	20	1.2	YCC20	FS52
-NDC25-100	5.0～25.0			62	217.5	100	50	60	25	1.9	YCC25	FS62
M5T-NDC20-60	3.5～20.0	1		MT5	52	209.5	60	41	48	20	1.8	YCC20
-NDC25-80	5.0～25.0	1	62		229.5	80	50	60	25	2.2	YCC25	FS62

◆全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。 ◆コレット及びスパナ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。

◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。 ◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

引きネジ式MTシャンク ニュードリルミルチャック

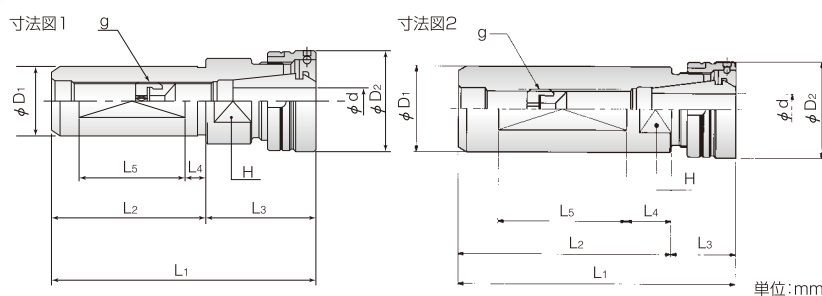


型番	コレットツカミ能力d	寸法図No.	モールステーパ	引きねじg	ナット外径D	全長L1	基準径からの長さL2	スパナ掛け巾H	H部 外径(φ) 長さ	質量(kg)	使用するコレット	使用するスパナ
M2M-NDC7S-45	0.5~ 7.0	1	MT2	M10X1.5	22	109	45	19	22 11	0.15	YCC 7	FS22
M3M-NDC10-50	0.5~10.0	1	MT3	M12X1.75	33	131	50	24	29 12	0.35	YCC10	FS33
NDC13-50	0.5~13.0	3	MT4	M16X2	36			27	31 13	0.34	YCC13	FS36
M4M-NDC13-45	0.5~13.0	2			36	147.5	45	27	31 13	0.56	YCC13	FS36
NDC16-55	2.5~16.0	1	MT4	M16X2	42	157.5	55	32	38 18.5	0.64	YCC16	FS42
NDC20-70	3.5~20.0	3			52	172.5	70	41	48 20	0.95	YCC20	FS52

◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。 ◆コレット及びスパナ、長さ調整ねじは、別途ご注文下さい。

◆NDC7Sは、ナット端面よりコレット端面が凹んでいます。 ◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

オイルホール付ドリル用ストレートシャンク ニュードリルミルチャック



型番	コレット ツカミ能力d	寸法図 No.	シャンク径 D1h6	ナット外径 D2	全長 L1	シャンク長さ		L4	L5	シール付長さ調整ねじ		スパネ掛け H	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
						L2	L3			g	型番				
SC25-NDC13-100	0.5~13.0	1	25	36	100	58	42	8	40	M15X1.5	ASMC15	27	0.4	YCC13	FS36
SC32-NDC13-105	0.5~13.0	2	32	36	105	80.5	24.5	17	48.5	M15X1.5	ASMC15	27	0.5	YCC13	FS36
SC32-NDC16-115	2.5~16.0	1		42	115	62	53	7	40	M18X1.5	ASMC18	32	0.6	YCC16	FS42
SC40-NDC16-120	2.5~16.0	2	40	42	120	93	27	17	56	M18X1.5	ASMC18	32	0.9	YCC16	FS42
SC40-NDC20-130	3.5~20.0	1		52	130	72	58	7	45	M22X1.5	ASMC22	41	1.0	YCC20	FS52

◆シャンク径、全長等は、上記以外の特殊サイズも製作いたします。

◆コレット及びスパナは、別途ご注文下さい。

◆クーラントシールスクリューは、セット出来ません。

◆工具シャンク径5mm未満の場合は、クーラント供給不可。
別途ご相談下さい。

シール付 長さ調整ねじ

水溶性及び油性切削液に強いウレタン端面シール付長さ調整ねじを組込んでおりますので、給油圧力をロスする事なく、加工する事が出来ます。

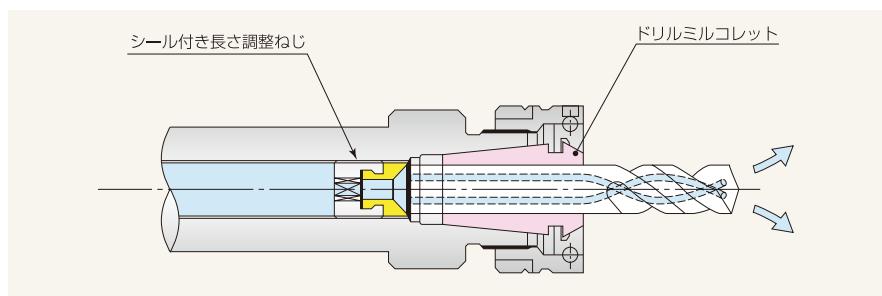
型番	ネジサイズ	適合する本体
ASMC15	M15	NDC13
ASMC18	M18	NDC16
ASMC22	M22	NDC20

◆ネジサイズはユキワ精工特殊ネジです。
当社のホルダ専用です。



5mm以上の 油穴付ドリルをカバー

5~20mmの油穴付ドリルの端面のシールが出来ますので、小径油穴付ドリルにも対応出来ます。



ストレートシャンク ニュードリルミルチャック標準セット



ストレートシャンク「ニュードリルミルチャック」と他社の追随を許さない高精度ドリルミルコレットを頑丈な木箱にセットした経済的なチャックセットです。小径エンドミルによる加工や、金型の加工用として最適です。

単位:mm

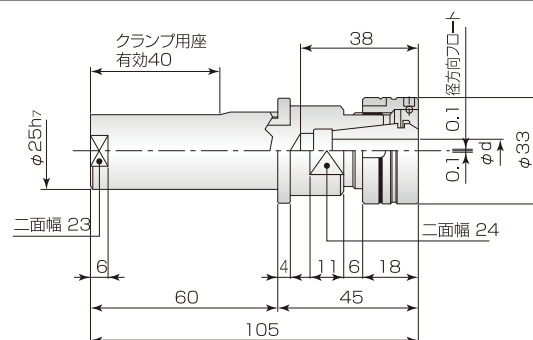
型番	シャンク径	本体ツカミ能力	セ ッ ト 内 容		
S-S20-NDC10-145	20	0.5~10	本体	1個	S20-NDC10-145<全長145mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC10-3,4,5,6,7,8,9,10 各1個
			スパナ	1個	FS33
S-S25-NDC13-135	25	0.5~13	本体	1個	S25-NDC13-135<全長135mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC13-4,5,6,7,8,9,10,12 各1個
			スパナ	1個	FS36
S-S32-NDC13-130	32	0.5~13	本体	1個	S32-NDC13-130<全長130mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC13-4,5,6,7,8,9,10,12 各1個
			スパナ	1個	FS36
S-ST20-NDC10-100	20	0.5~10	本体	1個	ST20-NDC10-100<全長100mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC10-3,4,5,6,7,8,9,10 各1個
			スパナ	1個	FS33
S-ST25-NDC13-125	25	0.5~13	本体	1個	ST25-NDC13-125<全長125mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC13-4,5,6,7,8,9,10,12 各1個
			スパナ	1個	FS36
S-ST32-NDC13-125	32	0.5~13	本体	1個	ST32-NDC13-125<全長125mm>
			ドリルミルコレット	8個	YCC13-4,5,6,7,8,9,10,12 各1個
			スパナ	1個	FS36

◆S-S型はサイドロック用チャック本体を組み込んだセットです。

◆S-ST型はミーリングチャック用チャック本体を組み込んだセットです。

フローティングリーマホルダ

S25-FRH-NDC10-105



仕様

- シャンク径: φ25h7
- 使用コレット: YCC10(φ1~φ10)
- 径方向フロート量: 0.1mm(半径)

ニュードリルミルチャック用タッピングコレット

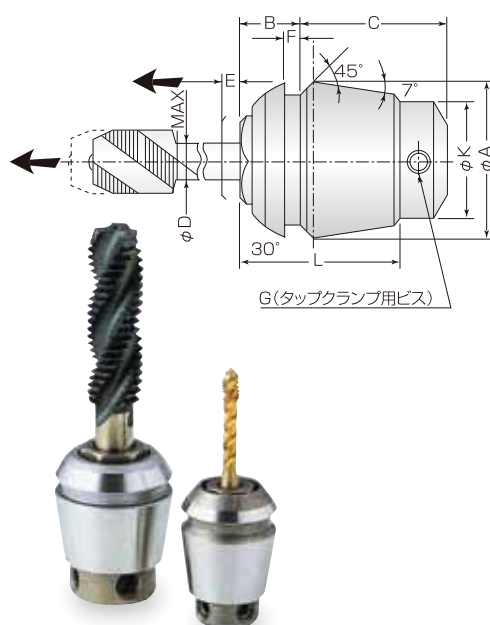
単位:mm

ニュードリルミルチャックでタッピング作業をさらに確実にします。

使用方法

次のようなタッピング加工をお薦めします。加工物への急速アプローチ、そしてタッピング加工の送り量はピッチの95%で行い、タッピングコレット最大ストローク(E)の20~30%以内で完了するようにプログラムする。戻りの送り量はピッチを同一(100%)にしなければなりません。これによりタッピングコレットのスリーブはタップが抜けるまでストローク範囲内に残っています。クイックリターンもプログラム出来ます。また比較的容易にフロート量はプログラム出来ます。

高速でタップ加工する場合は、逆転時の送り量とスピンドルのイナーシャを考慮した適切なプログラムの補正が必要です。



型番 ()内は適合シャンク	タップサイズ(M/PT)	A	K	B	C	E	F	L	G	加工可能長さ
YCT10 (NDC10)	M 1	17.2	11	7	21.5		2.8	22	2×M4	28(*)
	M 3									
	M 4								4×M4	
	M 5									
	M 6									
YCT13 (NDC13)	M 1	21.2	14	8	23	7	2.8	24	2×M4	
	M 3									
	M 4									
	M 5								4×M5	
	M 6									
	M 8									
	M10									
YCT16 (NDC16)	M 3	25.2	19	10	24	8	3.0	26	2×M5	32(*)
	M 4									
	M 5								4×M5	
	M 6									
	M 8								4×M6	
	M10									
	M12									
YCT20 (NDC20)	M 4	33	23	11	32	10	3.0	33	2×M5	40(*)
	M 5									
	M 6								4×M5	
	M 8									
	M10								4×M6	
	P1/8									
	M12								4×M8	
	M14									
	P1/4									
	M16									

(*) 送り量をピッチの95%、フロート量を最大値の20%に設定した場合。

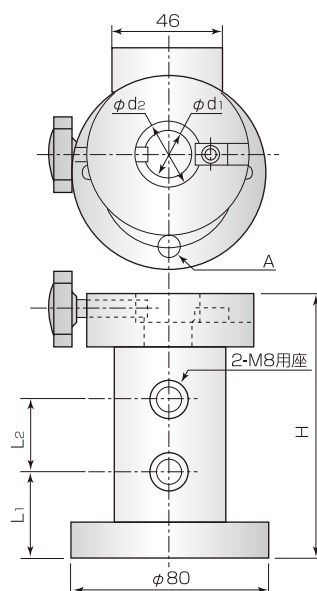
ツールクランプ



単位:mm

型番	d1	d2	H	L1	L2	A	適用ツールシャンク
YTC15	20	27	108	35	30	3-9キリ通シ、P.C.D60	15T
YTC20	23	30					20T,S20T
YTC30	33	46	140	40	50	3-9キリ通シ、15ザグリ深サ9、P.C.D60	BT30
YTC30BBT							BT30,BBT30

◆本体固定は縦、横でご使用出来ます。



クーラントシールスクリュ

長さ固定タイプ



型番	適合するチャック
CSE 7	NDC7・NDC7S
CSE10	NDC10
CSE13	NDC13
CSE16	NDC16
CSE20	NDC20
CSE25	NDC25

◆クーラントシールスクリュは特別付属品です。別途ご注文下さい。
※工具シャンク径4mm以上の油穴付ドリルに対応します。

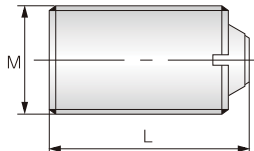
長さ調整タイプ



型番	適合するチャック
CSH 7	NDC7・NDC7S
CSH10	NDC10
CSH13	NDC13
CSH16	NDC16
CSH20	NDC20
CSH25	NDC25
CSH32	NDC32

◆クーラントシールスクリュは特別付属品です。別途ご注文下さい。
※工具シャンク径4mm以上の油穴付ドリルに対応します。

長さ調整ねじ〈APM型〉



◆長さ調整ねじ(APM型)は特別付属品です。別途ご注文下さい。
◆ネジサイズMはユキワ精工特殊ネジです。当社のホルダ専用です。

単位:mm

型番	L	M	適合するチャック	型番	L	M	適合するチャック
APM7 -1	12	M8 × 0.75	NDC 7	APM16-1	22	M18 × 1.5	NDC16
APM7 -2	31			APM16-2	33		
APM10-1	14	M12 × 1.5	NDC10	APM20-1	17	M22 × 1.5	NDC20
APM10-2	23			APM20-2	28.5		
APM13-1	17	M15 × 1.5	NDC13	APM25-1	22	M27 × 1.5	NDC25
APM13-2	23.5			APM25-2	28.5		
APM13-3	30.5			APM32	31	M35 × 1.5	NDC32

クーラントシールスクリュ用/長さ調整ねじ〈APM型〉用・スパナ

クーラントシール スクリュ用スパナ



型番	適合するクーラントシールスクリュ	質量(g)
CS25	CSE・CSH型	37

◆クーラントスクリュ用スパナは特別付属品です。
別途ご注文下さい。

長さ調整ねじ用スパナ



型番	適合するねじ	質量(g)	型番	適合するねじ	質量(g)
SA7/8	APM7-1, 2	40	SA16/20	APM16-1,2 APM20-1,2	210
SA10	APM10-1, 2	70	SA25	APM25-1,2	230
SA12/13	APM13-1, 2, 3	110	SA32	APM32	470

◆長さ調整ねじ(APM型)用スパナは特別付属品です。別途ご注文下さい。

フックスパナ



型番	適合する本体	適合するナット	質量(g)	型番	適合する本体	適合するナット	質量(g)
FS10	NDC 5	NDN 5	21	FS42	NDC16	NDN16・NDN16D	126
FS22	NDC7S	NDN7S・NDN7SD	40	FS52	NDC20	NDN20・NDN20D	222
FS26	NDC 7	NDN 7・NDN 7D	43	FS62	NDC25	NDN25・NDN25D	296
FS33	NDC10	NDN10・NDN10D	65	FS76	NDC32	NDN32・NDN32D	428
FS36	NDC13	NDN13・NDN13D	100				

◆フックスパナは特別付属品です。別途ご注文下さい。

トルクリミッター付スパナ

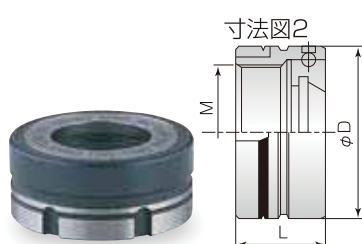
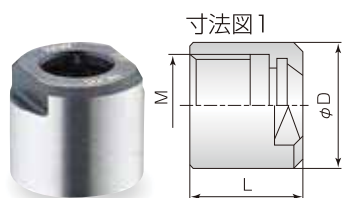
推奨トルク固定式です。



型番	設定トルクN・m	適合するチャック	適合するロックナット	質量(g)
FS10T	6	NDC 5	NDN 5	132
FS22T	13	NDC 7S	NDN 7S	154
FS26T	13	NDC 7	NDN 7	174
FS33T	20	NDC10	NDN10	288
FS36T	30	NDC13	NDN13	298

ロックナット

単位:mm

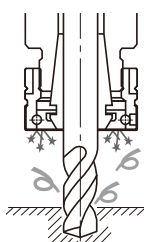


型番	寸法図	M	D	L	適合する本体
NDN 5	1	M10×0.75	13	11.5	NDC 5
NDN7S	2	M16×1.0	22	18.0	NDC7S
NDN 7	2	M18×1.0	25	15.0	NDC 7
NDN10	2	M24×1.0	33	18.0	NDC10
NDN13	2	M28×1.0	36	18.5	NDC13
NDN16	2	M33×1.5	42	21.0	NDC16
NDN20	2	M42×1.5	52	23.0	NDC20
NDN25	2	M50×1.5	62	27.0	NDC25
NDN32	2	M62×2.0	76	37.0	NDC32

防塵型ロックナット



- コレットのスリ割部への切粉の進入防止を実現。
- スチールカバーで重切削にも高耐久性・安全性にも優れている。



NDN○○D-○○

適用コレットサイズ 把握ツールシャंक径

型番	適合する本体	型番	適合する本体
NDN7SD	NDC7S	NDN16D	NDC16
NDN 7D	NDC 7	NDN20D	NDC20
NDN10D	NDC10	※NDN25D	NDC25
NDN13D	NDC13	※NDN32D	NDC32

◆防塵型ロックナットは特別付属品です。別途ご注文下さい。
※受注生産です。

ロックナットカバー



- ホルダ本体ねじ部の切粉等の付着防止。
- ロックナットスパナ掛け溝部からの油の飛散防止。

型番	適合する本体
NCD7S	BT30-NDC7S-90,-120
NCD 7	BT30-NDC7-90,-120
NCD10	BT30-NDC10-90,-120 BT40-NDC10-90,-120 BT50-NDC10-90,-120,-150
NCD13	BT30-NDC13-90,-120 BT40-NDC13-75,-105,-135 BT50-NDC13-90,-120,-150
NCD16	BT30-NDC16-75,-105,-120 BT40-NDC16-75,-105,-135 BT50-NDC16-105,-135,-165
NCD20	BT40-NDC20-105,-135 BT50-NDC20-105,-135,-165
NCD25	BT50-NDC25-105,-135,-165
NCD32	BT50-NDC32-135,-165

テーパゲージ

貴社にて、スピンドルやツールを設計製作される場合、お打合せの上、寸法図を提出致します。加工用テーパゲージも販売致しますので、ご用意下さい。



型番	適用するコレット
TG-YCC 5	YCC 5
TG-YCC 7	YCC 7
TG-YCC10	YCC10
TG-YCC13	YCC13
TG-YCC16	YCC16
TG-YCC20	YCC20
TG-YCC25	YCC25
TG-YCC32	YCC32

TQCホルダ

TQC Holder

TQCホルダ

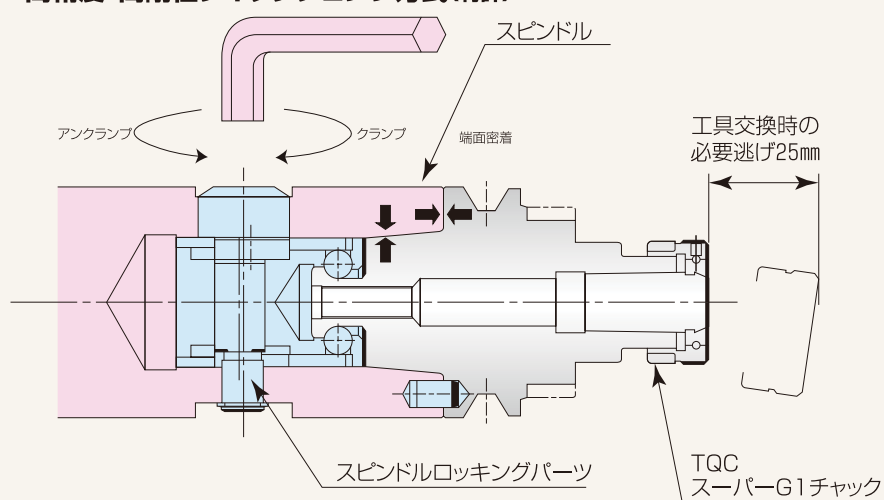


専用機用ツーリングとして十分な実績！

ドリル・タップ・ボーリング・ミーリング加工のツールを 二面拘束クイックチェンジ！

専用機用クイックチェンジツーリングをトータルシステムとしてとらえた画期的なツーリングシステムです。

高精度・高剛性クイックチェンジ方式〈特許〉



抜群の高精度・高剛性

スピンドルとチャック本体がテーパをガイドとし、端面を密着する方式を採用していますので、振れ精度、加工穴精度、着脱時の繰返し精度等が非常に良好で、ワーク加工時のビビリもなく重切削が可能です。

工具交換のスペースが最小

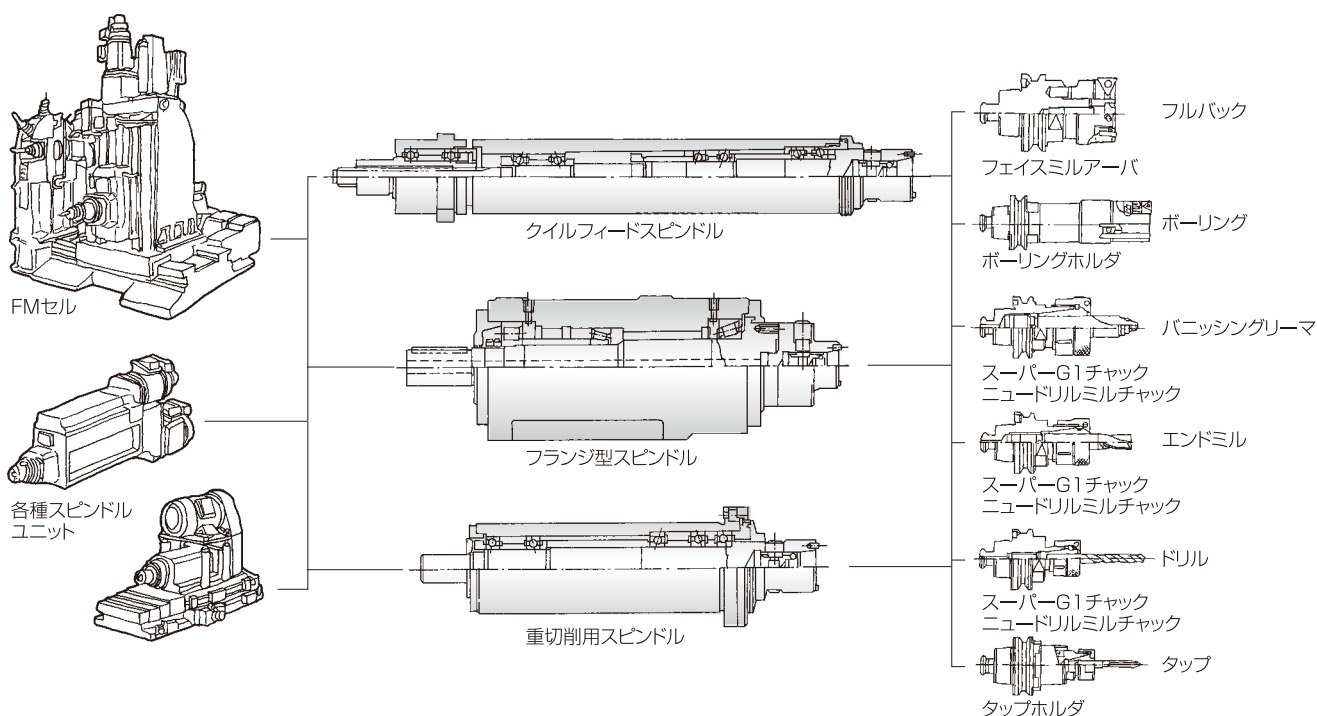
主軸への挿入部が短く、且つテーパシャンクですので、工具交換のスペースが非常に少なく済みます。

安全確実

偏心ピンとスチールボールによりチャック本体をロックしますので、主軸の急停止、主軸正逆回転によるタッピング作業等でも、ロックが外れる事がなく安全です。

TQCホルダ

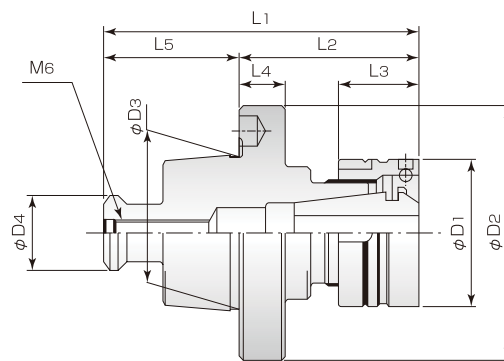
TQCホルダツーリングシステム



TQCホルダ ニュードリルミルチャック

TQCホルダ主要寸法図

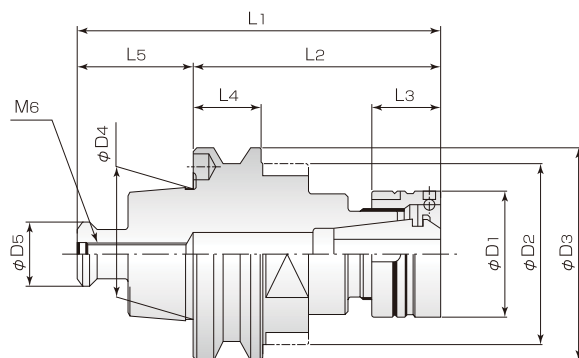
TQCニュードリルミルチャック



単位：mm

型番	コレット ツカミ能力	ナット径 D1	ナット長さ L3	全長 L1	基準径から の長さL2	L4	L5	D2	D3	D4	使用する コレット	使用する スパナ
TQC25F -NDC7S-30	0.5～ 7.0	22	17.5	52	30	4	22	40	25	12.0	YCC 7	FS22
-NDC10-40	0.5～10.0	33	18.0	62	40	9					YCC10	FS33
TQC35F -NDC10-40	0.5～10.0	33	18.0	70	40	10	30	56	35	16.8	YCC10	FS33
-NDC16-45	2.5～16.0	42	21.0	75	45						YCC16	FS42
-NDC20-50	3.5～20.0	52	23.0	80	50						YCC20	FS52

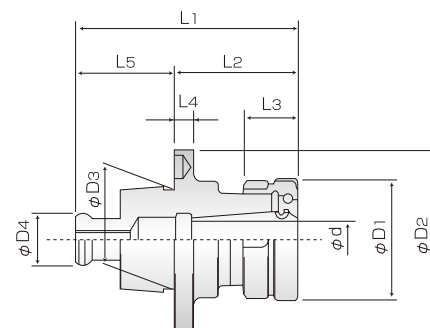
TQCニュードリルミルチャック (Vフランジタイプ)



単位：mm

型番	コレット ツカミ能力	ナット径 D1	ナット長さ L3	全長 L1	基準径から の長さL2	L4	L5	D2	D3	D4	D5	使用する コレット	使用する スパナ
TQC35V -NDC10-65	0.5～10.0	33	18.0	95	65	18	30	47	56	35	16.8	YCC10	FS33
-NDC16-70	2.5～16.0	42	21.0	100	70							YCC16	FS42
-NDC20-70	3.5～20.0	52	23.0	100	70							YCC20	FS52

TQCホルダ スーパーG1チャック



単位：mm

単位：mm

型番	コレット ツカミ能力 d	ナット 外径 D1	ナット 長さ L3	全長 L1	基準径 からの 長さ L2	L4	L5	D2	D3	D4	使用する コレット	使用する スパナ
TQC25F -SGC 8-30	1.0～ 8.0	26	12.3	52	30	5	22	40	25	12.0	SG 8	FS26
-SGC10-40	2.0～10.0	31	13.8	62	40	10					SG10	FS33
-SGC12-40	3.0～12.5	36	14.5								SG12	FS36
TQC35F -SGC10-40	2.0～10.0	31	13.8	70	40	10	30	56	35	16.8	SG10	FS33
-SGC12-40	3.0～12.5	36	14.5								SG12	FS36
-SGC16-45	3.0～16.0	42	15.5	75	45						SG16	FS42
-SGC20-50	3.0～20.0	50	18.0	80	50	13					SG20	FS50

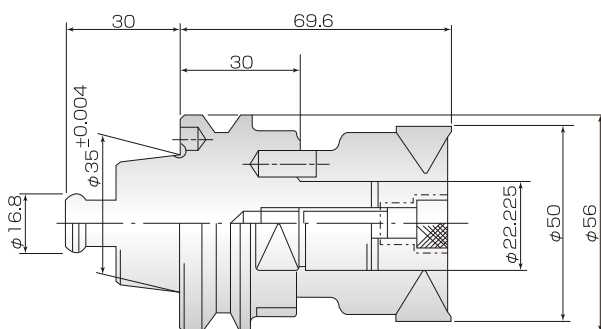
◆コレット、フックスパナは別途ご注文下さい。

TQCホルダ



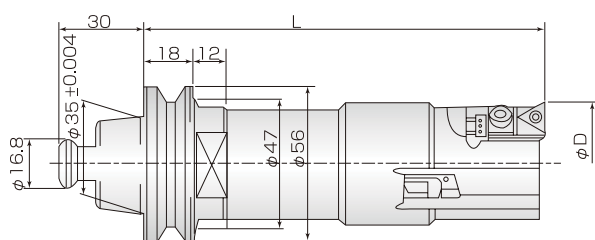
TQCホルダ主要寸法図

TQCフェイスミルアーバ
(TQC35-FM1-22.225-30)



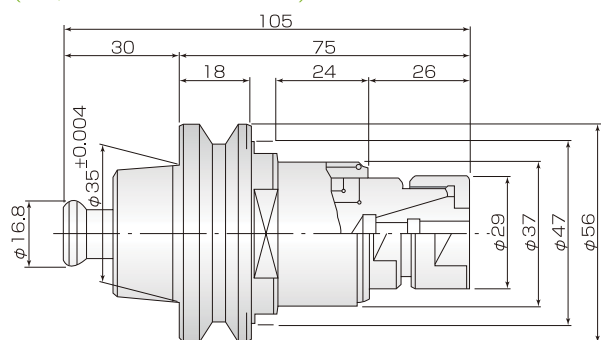
上記標準以外の特殊サイズも製作致します。

TQCボーリングホルダ
(TQC35-BS1-D-L)

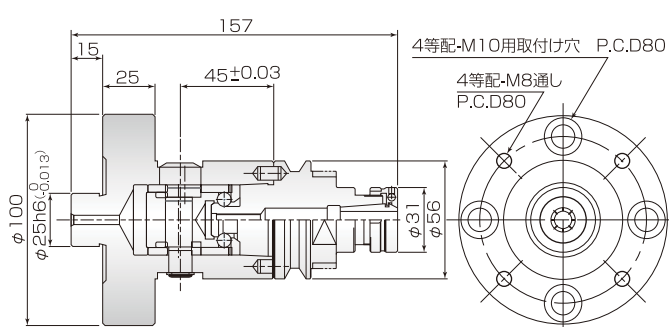


ボーリング径はご指示により製作致します。

TQCタップホルダ
(TQC35V-FTH10-75)M4~M10



フランジ型スピンドル参考図



TQCホルダ

ロッキングパーツ



ロッキングパーツのみの販売も致します。

型番	適合するチャック
TQC25-SLP	TQC25
TQC35-SLP	TQC35

ツールプリセッタ



テーパーゲージ

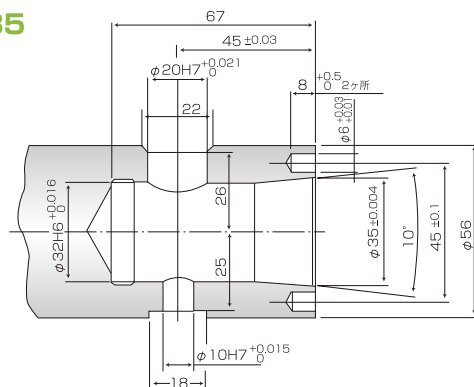


型番	適合するチャック
TG-TQC25	TQC25
TG-TQC35	TQC35

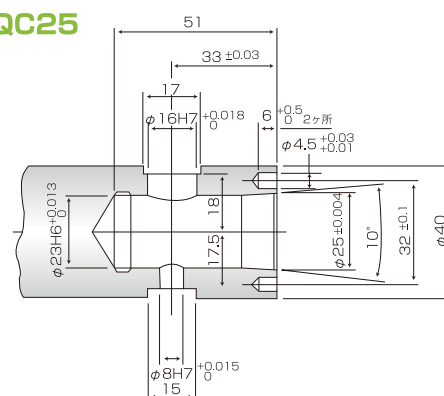
TQCホルダ

スピンドルノーズ主要寸法図

TQC35



TQC25



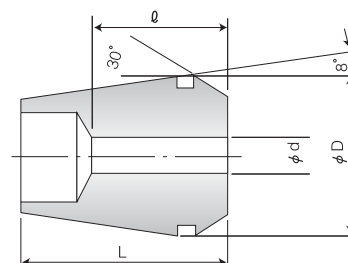
EY ツーリング・コレット

EY Tooling Collet

EY ツーリング・システム

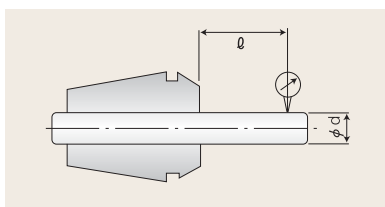


EYコレットヨーロッパ型片角8°テーパ



芯振れ精度

コレットの呼び口径で右記精度を保証します。



呼び口径 dmm	l mm	振れ精度 μm	
		AA級	標準品A級
1.0~1.4	6	5	10
1.5~2.9	10	5	10
3.0~5.9	16	5	10
6.0~9.9	25	5	10
10.0~20.0	40	8	15

抜群の耐久力と高精度を誇るEYコレット

コレットチャック専門メーカーとして40年以上の実績と技術を集積して作り上げた、ヨーロッパ型片角8°テーパEYコレットは厳選した素材と、卓越した熱処理技術、超精密仕上げを施しておりますので、高精度と抜群の耐久力をお約束致します。

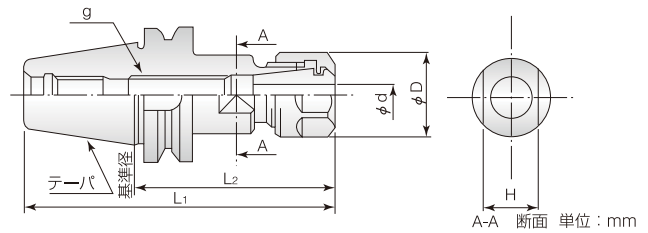
単位: mm

単位：mm

型番	ツカミ能力 d	□径有効長さφ	外径D	長さL	質量(g)	型番	ツカミ能力 d	□径有効長さφ	外径D	長さL	質量(g)	型番	ツカミ能力 d	□径有効長さφ	外径D	長さL	質量(g)																										
EY11- 1	1.0～0.5	10	11.5	18	6	EY20- 1	1.0～ 0.5	13	21	31	37	EY32-※2	2.0～ 1.5	14	33	40	146																										
1.5	1.5～1.0				6	1.5	1.5～ 1.0	37			37	※2.5	2.5～ 2.0	15			154																										
2	2.0～1.5				6	2	2.0～ 1.5	41			41	3	3.0～ 2.5	21			144																										
2.5	2.5～2.0				6	2.5	2.5～ 2.0	41			41	3.5	3.5～ 3.0	21			146																										
3	3.0～2.5				8	3	3.0～ 2.5	38			38	4	4.0～ 3.5	22			152																										
3.5	3.5～3.0				8	3.5	3.5～ 3.0	38			38	5	5.0～ 4.0	22			152																										
4	4.0～3.5				7	4	4.0～ 3.5	41			41	6	6.0～ 5.0	24			150																										
4.5	4.5～4.0				7	5	5.0～ 4.0	40			40	7	7.0～ 6.0	24			152																										
5	5.0～4.5				6	6	6.0～ 5.0	38			38	8	8.0～ 7.0	26			144																										
5.5	5.5～5.0				6	7	7.0～ 6.0	37			37	9	9.0～ 8.0	28			142																										
6	6.0～5.5	18			17	27	5	8			8.0～ 7.0	36	36	10			10.0～ 9.0	40	33	40	150																						
6.5	6.5～6.0						5	9			9.0～ 8.0	34	34	11			11.0～10.0				146																						
7	7.0～6.5						5	10			10.0～ 9.0	31	31	12			12.0～11.0				142																						
EY16- 1	1.0～0.5						20	11			11.0～10.0	29	29	13			13.0～12.0				138																						
1.5	1.5～1.0						21	12			12.0～11.0	26	26	14			14.0～13.0				132																						
2	2.0～1.5						23	13			13.0～12.0	22	22	15			15.0～14.0				128																						
2.5	2.5～2.0						23	EY25- 1			1.0～ 0.5	14	69	16			16.0～15.0				122																						
3	3.0～2.5						20	1.5			1.5～ 1.0	68	68	17			17.0～16.0				114																						
3.5	3.5～3.0						20	2			2.0～ 1.5	77	77	18			18.0～17.0				110																						
4	4.0～3.5						22	2.5			2.5～ 2.0	77	77	19			19.0～18.0				102																						
5	5.0～4.0	21					3	3.0～ 2.5			71	71	20	20.0～19.0			95																										
6	6.0～5.0	27					26	35			19	3.5	3.5～ 3.0	71			71				EY11:レゴフィックス (ER11) と共通 EY16:レゴフィックス (ER16)、シャプリン (ESX16) と共通 EY20:レゴフィックス (ER20)、シャプリン (ESX20) と共通 EY25:レゴフィックス (ER25)、シャプリン (ESX25) と共通 EY32:レゴフィックス (ER32)、シャプリン (ESX32) と共通																						
7	7.0～6.0										18	4	4.0～ 3.5	76			76																										
8	8.0～7.0										16	5	5.0～ 4.0	75			75																										
9	9.0～8.0										15	6	6.0～ 5.0	69			69																										
10	10.0～9.0										13	7	7.0～ 6.0	23			23																										
																																								8	8.0～ 7.0	26	26
																																								9	9.0～ 8.0	69	69
																																								10	10.0～ 9.0	68	68
																																								11	11.0～10.0	65	65
		12																																						12.0～11.0	62	62	
		13																																						13.0～12.0	58	58	
		14																																						14.0～13.0	54	54	
		15																																						15.0～14.0	49	49	
		16	16.0～15.0	44					44																																		
※は受注生産になります。																																											

※は受注生産になります。

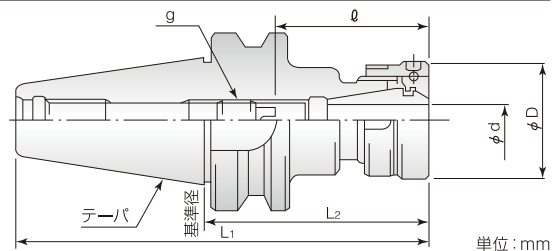
S20T EYチャック



型番	コレットツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L1	基準径 からの 長さL2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	スパナ 掛け H	使用する コレット	使用する スパナ
					g	最大					
S20T-EYC11-45	0.5~ 7.0	19	70	45	M8×0.75	32	S20T 7/24	0.14	14	EY11	EKS11R
-EYC11-60			85	60		47		0.16			
S20T-EYC16-45	0.5~10.0	27	70	45	M11×1.5	—	S20T 7/24	0.17	22	EY16	EKS16S
-EYC16-60			85	60		45		0.23			
-EYC16-75			100	75		60		0.28			
S20T-EYC20S-45	0.5~13.0	28	70	45	M14×1.5	—	S20T 7/24	0.16	24	EY20	EFS20
-EYC20-45		34	70	45		—		0.19			EKS20R
-EYC20-60			85	60		45		0.25			
-EYC20-75			100	75		60		0.31			
S20T-EYC25-60	0.5~16.0	42	85	60	M18×1.5	—	S20T 7/24	0.26	27	EY25	EFS25
-EYC25-75			100	75		52		0.34			

◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

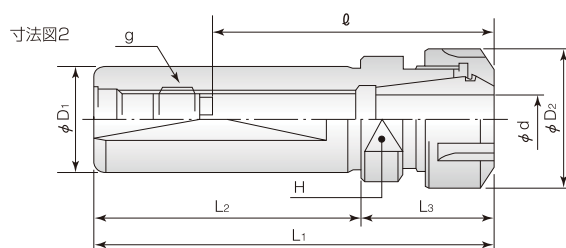
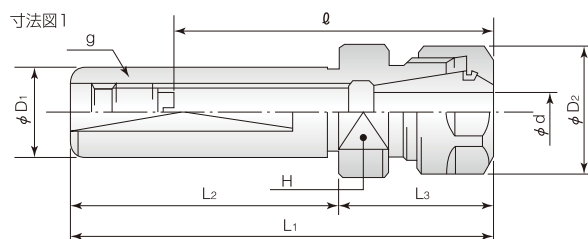
BT30 EYチャック



型番	コレットツカミ能力 d	ナット 外径 D	全長 L1	基準径 からの 長さL2	長さ調整ネジ		テーパ	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
					g	最大				
BT30-EYC11- 60	0.5~7.0	23	108.4	60	M8×0.75	35	BT30 7/24	0.45	EY11	FS22
-EYC11- 90			134.8	90				0.53		
-EYC11-105			153.4	105				0.58		
BT30-EYC16- 60	0.5~10.0	30	108.4	60	M11×1.5	50	BT30 7/24	0.50	EY16	FS30
-EYC16- 90			134.8	90				0.62		
-EYC16-105			153.4	105				0.69		
BT30-EYC20- 60	0.5~13.0	36	108.4	60	M14×1.5	55	BT30 7/24	0.53	EY20	FS36
-EYC20- 90			134.8	90				0.72		
-EYC20-105			153.4	105				0.82		
BT30-EYC25- 60	0.5~16.0	42	108.4	60	M18×1.5	50	BT30 7/24	0.57	EY25	FS42
-EYC25- 90			134.8	90				0.85		
-EYC25-105			153.4	105				1.00		
BT30-EYC32- 75	1.5~20.0	50	123.4	75	M24×1.5	55	BT30 7/24	0.72	EY32	FS50
-EYC32-105			153.4	105		80		0.98		

◆ネジサイズgはユキワ精工特殊ネジです。市販の止めネジ等は装着できません。

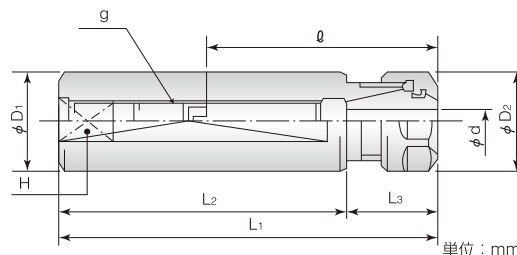
ストレートシャンク EYチャック



単位：mm

型番	コレット ツカミ能力 d	寸法図 No.	シャンク 径 D1 h6	シャンク 長さ L2	ナット 外径 D2	全長 L1	L3	長さ調整ネジ		スパナ 掛け巾 H	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
								g	最大 l				
S20 -EYC11-85	0.5~ 7.0	1	20.0	60	19	85	25	M 8×0.75	70	19	0.16	EY11	EKS11R
-EYC11-115				90		115			80		0.23		
-EYC16-95	0.5~10.0	1	20.0	60	28	95	35	M11×1.5	75	24	0.21	EY16	EKS16R
-EYC16-125				90		125			105		0.26		
-EYC20-110	0.5~13.0	1	20.0	70	34	110	40	M14×1.5	90	27	0.25	EY20	EKS20R
-EYC20-130				90		130			110		0.27		
S25 -EYC16-110	0.5~10.0	1	25.0	80	28	110	30	M11×1.5	90	27	0.34	EY16	EKS16R
-EYC16-130				100		130			100		0.40		
-EYC20-115	0.5~13.0	1	25.0	80	34	115	35	M14×1.5	95	27	0.35	EY20	EKS20R
-EYC20-135				100		135			115		0.40		
-EYC25-125	0.5~16.0	2	25.0	80	42	125	45	M18×1.5	100	32	0.41	EY25	EFS25
S32 -EYC20-115	0.5~13.0	1	32.0	80	34	115	35	M14×1.5	95	32	0.57	EY20	EKS20R
-EYC25-120	0.5~16.0	2	32.0	80	42	120	40	M18×1.5	95	32	0.60	EY25	EFS25
-EYC32-130	2.5~20.0	2	32.0	80	50	130	50	M24×1.5	105	41	0.67	EY32	EFS32

旋盤用ストレートシャンク EYチャック

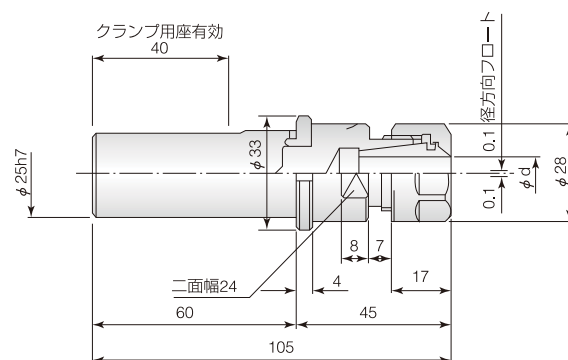


単位：mm

単位：mm

型番	コレット ツカミ能力 d	シャンク 径 D1 h6	シャンク 長さ L2	ナット 外径 D2	全長 L1	L3	長さ調整ネジ		スパナ 掛け巾 H	質量 (kg)	使用する コレット	使用する スパナ
							g	φ 最大				
SL3/4 -EYC11-60	0.5～ 7.0	19.05	42	19	60	18	M 8×0.75	46	17	0.09	EY11	EKS11R
-EYC11-95			77		95			81		0.16		
-EYC16-60	0.5～10.0		38	60	46	0.11	EY16	EKS16R				
-EYC16-95			73	95	81	0.16						
SL20 -EYC11-60	0.5～ 7.0	20.0	42	19	60	18	M 8×0.75	46	17	0.11	EY11	EKS11R
-EYC11-95			77		95			81		0.18		
-EYC16-60	0.5～10.0		38	60	46	0.12	EY16	EKS16R				
-EYC16-95			73	95	81	0.17						
SL25 -EYC16-65	0.5～10.0	25.0	42	28	65	23	M11×1.5	51	23	0.18	EY16	EKS16R
-EYC16-85			62		85			71		0.25		
-EYC20-75	0.5～13.0		50	34	75	25	M14×1.5	61		0.22	EY20	EKS20R
-EYC20-95			70		95			81		0.27		
SL1 -EYC16-65	0.5～10.0	25.4	42	28	65	23	M11×1.5	51	23	0.19	EY16	EKS16R
-EYC16-85			62		85			71		0.25		
-EYC20-75	0.5～13.0		50	34	75	25	M14×1.5	61		0.23	EY20	EKS20R
-EYC20-95			70		95			81		0.28		

S25-FRH-EYC16-105



- シャンク径: $\phi 25\text{h7}$
- 使用コレット: EY16 ($\phi 1 \sim \phi 10$)
- 径方向フロート量: 0.1mm (半径)
- 質量: 0.37kg

EYツールチェンジアダプタ

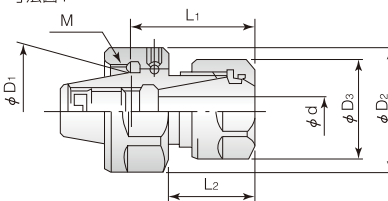


工具長合わせの時間短縮。
コレットホルダ脱着作業もカット。

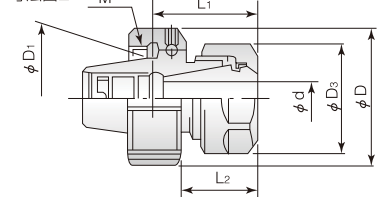
スピンドルノーズの改造は一切不要です。
正確さが必要な工具長合わせは、時間のかかる面倒な作業です。ツールチェンジアダプタは、その手間を省き、しかも確実な調節を可能にしました。また、これまで多くのスペースを要した脱着も、極めてスムーズに行なうことが出来ます。



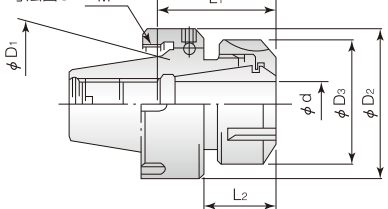
寸法図1



寸法図2



寸法図3



単位：mm

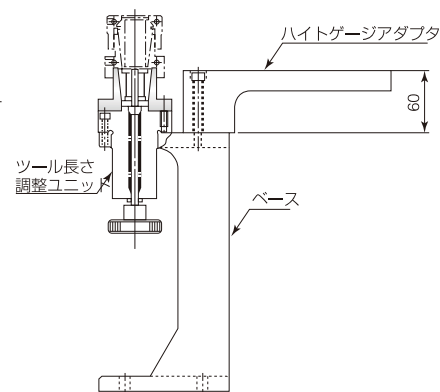
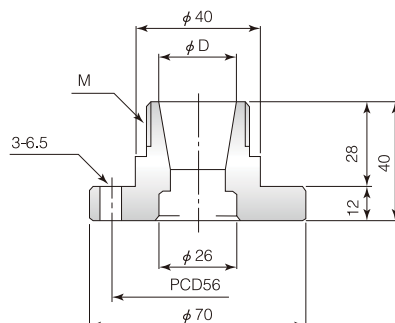
単位：mm

型番	コレット ツカミ能力 d	寸法図 No.	ホルダ 基準径 D1	基準径 からの 長さ L1	L2	アダプタ ナットネジ M	アダプタ ナット D2	NYナット D3	B1	B2	使用 コレット	質量 (g)	使用 スパナ		相手ホルダ タイプ
AE16-EYC16-35	0.5～10.0	1	16.0	35	25	M22×1.5	28	28	25	25	EY16	108	EKS16R	EKS16R	ER16・ESX16
AE20-EYC16-35	0.5～10.0	1	20.0	35	25	M25×1.5	34	28	25	30	EY16	150	EKS16R	EKS20R	ER20・ESX20
-EYC20-35	0.5～13.0							34	30	30	EY20	168	EKS20R		
AE25-EYC20-35	0.5～13.0	2	25.0	35	24	M32×1.5	42	34	30		EY20	240	EKS20R	EFS25	ER25・ESX25
-EYC25-40	0.5～16.0	3		40	31			42			EY25	288	EFS25		
AE32-EYC25-40	0.5～16.0	3	32.0	40	25	M40×1.5	50	42			EY25	436	EFS25	FS52 ※	ER32・ESX32
-EYC32-45	2.5～20.0			45	30			50			EY32	478	EFS32		

◆使用スパナで始めの型番は、NYナットの締付け用です。次の型番は、アダプタナット締付け用です。

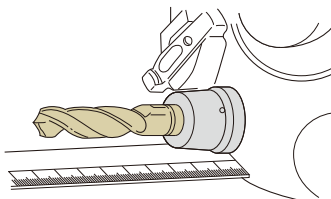
※のFS52は、ニュードリルミルチャックのNDN20用を使用して下さい。

EYツールチェンジアダプタ用 ツールプリセッタ

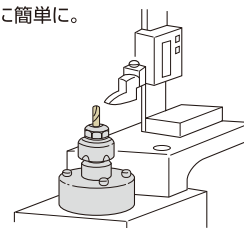


ツールチェンジアダプタがこんな悩みを全て解消します。

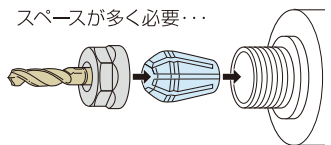
タレットヘッドの所での工具長合わせに
時間がかかって大変だ...



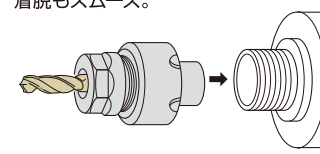
工具長合わせは別の場所で
正確に簡単に。



NC旋盤でコレットホルダの抜き取り
スペースが多く必要...



着脱もスムーズ。



単位：mm

型番	ツールセット	D	M	対象アダプタ	ツール長さ調整ユニット	ベース	ハイトゲージアダプタ
TS-AE16	TSF-AE16	16.0	M22×1.5	AE16-EYC16-35	TSA20	TSB250	TSH60
TS-AE20	TSF-AE20	20.0	M25×1.5	AE20-EYC16-35	TSA20	TSB250	TSH60
				AE20-EYC20-35			
TS-AE25	TSF-AE25	25.0	M32×1.5	AE25-EYC20-35	TSA20	TSB250	TSH60
				AE25-EYC25-40			
TS-AE32	TSF-AE32	32.0	M40×1.5	AE32-EYC25-40	TSA20	TSB250	TSH60
				AE32-EYC32-45			

◆EY型ツールチェンジアダプタに工具を機外セットする時にご使用下さい。

◆その他、詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

NY ロックナット

NY-M型



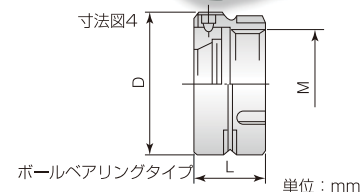
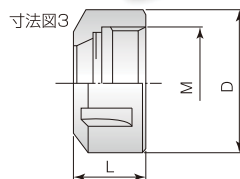
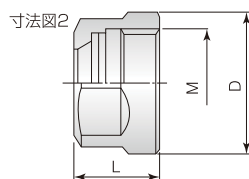
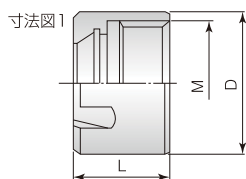
NY-H型



NY-F型



NYB-F型



ボールベアリングタイプ 単位：mm

型番	図	D	L	M	対応コレット	対応スパナ	レゴフィックス 共通型番	シャブリン 共通型番	質量 (g)
NY11M13	1	16	12.1	M13×0.75	EY11	EFS11	ER-11-M		8
NY11H14	2	19	11.3	M14×0.75		EKS11R	UM/ER11		11
NYB11F14	4	23	11.8	M14×0.75		FS22			23
NY16M19	1	22	17	M19×1	EY16	EFS16	ER-16-M		18
NY16H20	2	27	18	M20×1		EKS16S		61-16740	35
NY16H22		28	17	M22×1.5		EKS16R	UM/ER16		34
NYB16F22	4	30	17.3	M22×1.5		FS30			48
NY20M24	1	28	19	M24×1	EY20	EFS20	ER-20-M		30
NY20H25	2	34		M25×1.5		EKS20R	UM/ER20	61-20730	60
NYB20F25	4	36	19.3	M25×1.5		FS36			81
NY25F32	3	42	20	M32×1.5	EY25	EFS25	UM/ER25	61-25730	91
NYB25F32	4	42	20.3			FS42			100
NY32F40	3	50	22.3	M40×1.5	EY32	EFS32	UM/ER32	61-32730	136
NYB32F40	4	50	22.6			FS50			142

スパナ



形状寸法図	型番	L	S	適用ナット	質量(g)
	EFS11	90	25	NY11M13	41
	EFS16	110	30	NY16M19	54
	EFS20	120	43	NY20M24	100
	EFS25	210	64	NY25F32	270
	EFS32	250	75	NY32F40	360
	EKS11R	95	17	NY11H14	68
	EKS16S	135	24	NY16H20	150
	EKS16R	135	25	NY16H22	148
	EKS20R	155	30	NY20H25	226
	FS22	115	—	NYB11F14	37
	FS30	163	—	NYB16F22	62
	FS36	175	—	NYB20F25	100
	FS42	195	—	NYB25F32	126
	FS50	272	—	NYB32F40	222

単位：mm

タッピングコレット



EYツールチェンジアダプタ、ストレートEYチャック、S20T・BT30EYチャックでネジ加工が容易に行えます。

型番	適用するチャック
EYT16- M1、M3、M4、M5、M6、M8	EYC16
EYT20- M1、M3、M4、M5、M6、M8、M10	EYC20
EYT25- M1、M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12	EYC25
EYT32- M4、M5、M6、M8、M10、M12、M14、M16	EYC32

使用方法

次のようなタップ加工をお薦めします。加工物への急速アプローチ、そしてタッピング加工の送り量はピッチの95%で行い、タッピングコレット最大ストローク(E)の20～30%以内で完了するようにプログラムする。戻りの送り量はピッチを同一(100%)にしなければなりません。これによりタッピングコレットのスリューブが抜けるまでストローク範囲内に残っています。クイックリターンもプログラム出来ます。また比較的容易にフロート量はプログラム出来ます。高速でタップ加工する場合は、逆転時の送り量とスピンドルのイナーシャを考慮した適切なプログラムの補正が必要です。

シール付長さ調整ねじ

水溶性及び油性切削液に強いウレタン端面シール付長さ調整ねじを組込んでおりますので、給油圧力をロスする事なく、加工する事が出来ます。

型番	ネジサイズ	適合する本体
ASMC11	M11	EYC16
ASMC14	M14	EYC20
ASMC18	M18	EYC25
ASMC24	M24	EYC32

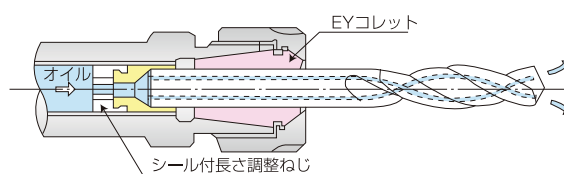
◆ネジサイズはユキワ精工特殊ネジです。
当社のホルダ専用です。

5mm以上の 油穴付ドリルをカバー

5～20mmの油穴付ドリルの端面のシールが出来ますので、小径油穴付ドリルにも対応出来ます。



BTシャンクEYチャック等に標準付属の長さ調整ねじをこのシール付長さ調整ネジに取り換えて頂きますと、後方からの給油をシールすることが出来ます。



テーパゲージ

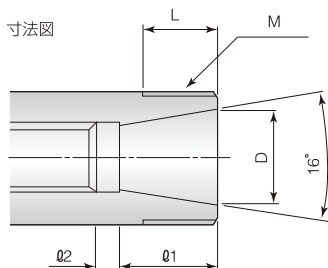
貴社にて、スピンドルやツールを設計製作される場合、お打ち合わせの上、寸法図を提出致します。加工用テーパゲージも販売致しますので、ご用命下さい。

型番	適用するコレット
TG-EY11	EY11
TG-EY16	EY16
TG-EY20	EY20
TG-EY25	EY25
TG-EY32	EY32



スピンドルノーズ

寸法図



お客様にてスピンドルを設計製作される場合の参考寸法です。
詳細はお問い合わせ下さい。

単位：mm						
適用するEYコレット	D	Q ₁	Q ₂	M	L	適用するナット
EY11	11	11.5	3.5	M14×0.75	9	NY11H14
EY16	16	15.5	5	M22×1.5	13	NY16H22
EY20	20	20	5	M25×1.5	14	NY20H25
EY25	25	23.5	5.5	M32×1.5	15	NY25F32
EY32	32	27.5	5.5	M40×1.5	16	NY32F40

ペンシルミルチャック



ペンシルミルチャック

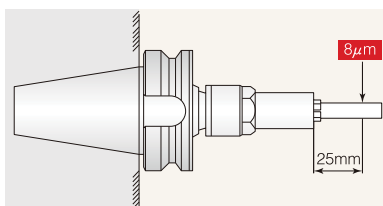
Pencil Mill Chucks

高精度チャッキング！ これがペンシルミルチャックの最大の特徴です。

極小径、小径エンドミル、特に超硬エンドミルは折れ易い為、いかに精度良くチャックするかが、加工のキーポイントとなります。ペンシルミルチャックは小径エンドミルの高精度チャッキングを目的に開発したエンドミルホルダです。他に類を見ない高精度をお届けします。

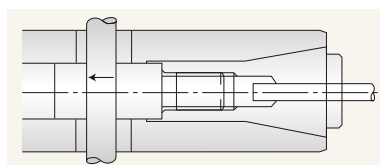
抜群の高精度 振れ精度8μ以内

引き型コレットの採用により安定した高精度が得られます。標準品は25mm先端8μ以内を保証致します。

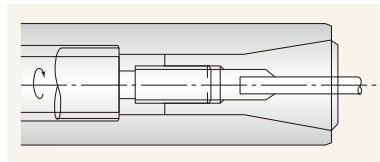


安定した高精度が 得られるメカニク

引き型コレットはネジ付きドロワーで引き込んでツールをチャックしますが、ドロワーを回転させながら引き込みますとコレットにねじれが発生して精度のバラツキが大きくなります。ペンシルミルチャックはドロワーを回転させず、直線に引き込みますのでバラツキがありません。



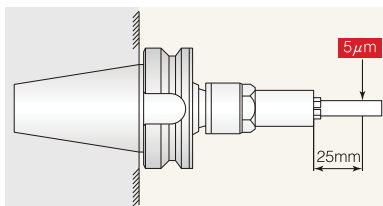
○ 精度のバラツキ少ない



× コレットのねじれにより精度のバラツキ多い

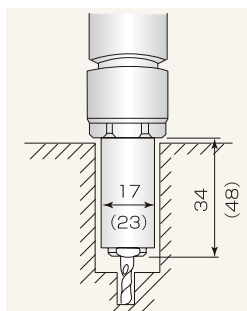
驚異の高精度 振れ精度5μ以内（特別仕様）

超精密品は25mm先端5μ以内を保証致します。ペンシルミルチャック本体とコレットをセットでご用命ください。



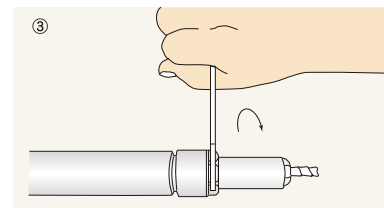
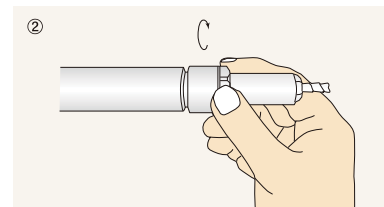
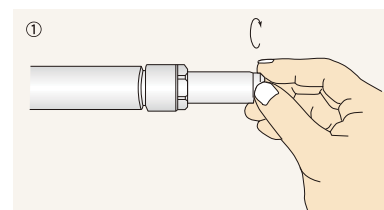
スリムなヘッド

ペンシルミルチャックには口径3、4、6mmコレットを使用するPCH6型と口径3、4、6、8、10mmのコレットを使用するPCH10型の2つのタイプがありますが、チャックの先端がPCH6型=φ17、PCH10型=φ23と非常にスリムになっておりますので、ワークとの干渉もなくエンドミルの刃先が見やすい為、作業性が向上します。



コレットとツールの 装着方法

- ①コレット先端の四角部分を持って本体に入れ、時計方向に回して止まる所までねじ込みます。
- ②コレットの中に刃物を差込み、ロックナットを時計方向に手で回してロックします。
- ③専用スパナで確実に締めつけます。（スパナは特別付属品です。）



高速回転もOK

各部品共精密に加工、バランス良く組み合わされております。

刃物のチャッキングも 簡単です

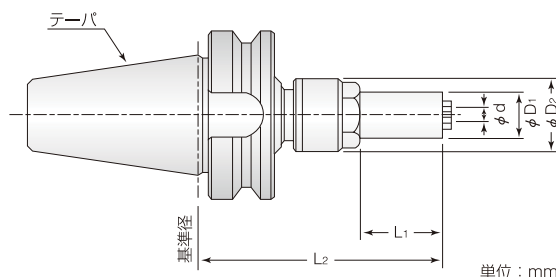
刃物のチャッキングはホルダー先端部のロックナットを時計方向に締め込むだけで確実に把握されます。刃物の交換、コレットの交換共、ホルダの先端部からの操作で簡単に行う事が出来ます。

片口スパナ（特別付属品）



型番	適合本体	質量(g)
KS 6	PCH 6	80
KS10	PCH10	130

BTシャンクペンシルミルチャック

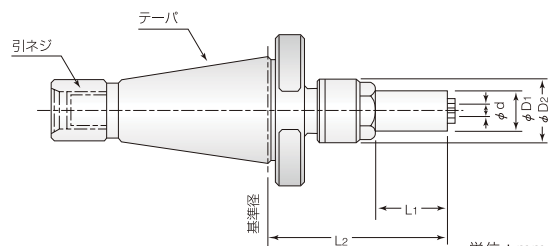


単位: mm

型番	コレット ツカミ能力 d	テーパ	D1	D2	L1	L2	使用するコレット	質量 (kg)
BT30-PCH 6- 90	3~ 6	BT30	17	27	31	90	YPC 6	0.6
BT40-PCH 6- 90		BT40				90		1.1
BT50-PCH 6-105		BT50				105		3.7
BT30-PCH10-100	3~10	BT30	23	34	45	100	YPC10	0.6
BT40-PCH10-105		BT40				105		1.2
BT50-PCH10-120		BT50				120		3.8

◆コレット、ブルスタッド、片ロスパナは別途ご用命下さい。

NTシャンクペンシルミルチャック

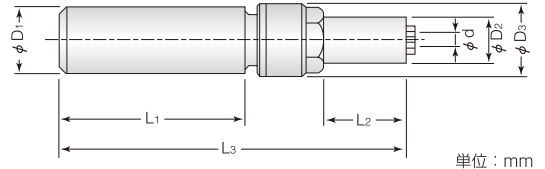


単位: mm

型番	コレット ツカミ能力 d	テーパ	引ネジ	D1	D2	L1	L2	使用する コレット	質量 (kg)
NT40-PCH 6- 75	3~ 6	NT40	5/8-11 UNC	17	27	31	75	YPC 6	0.9
NT50-PCH 6- 90		NT50	1-8 UNC				90		3.8
NT40-PCH10- 90	3~10	NT40	5/8-11 UNC	23	34	45	90	YPC10	1.0
NT50-PCH10-105		NT50	1-8 UNC				105		3.8

◆コレット、片ロスパナは別途ご用命下さい。

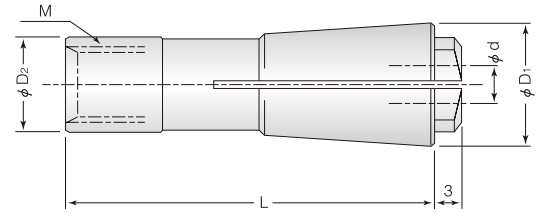
ストレートシャンク ペンシルミルチャック



型番	コレットツカミ能力d	D1 h6	D2	D3	L1	L2	L3	使用するコレット	質量 (kg)
SN20-PCH6-125	3~6	20	17	27	65	31	125	YPC6	0.26
SN25-PCH6-130		25			70		130		0.37
SN32-PCH6-135		32			75		135		0.57
SN25-PCH10-145	3~10	25	23	34	67	45	145	YPC10	0.48
SN32-PCH10-155		32			77		155		0.70
SN42-PCH10-170		42			92		170		1.20

◆コレット、片ロスバナは別途ご用意下さい。

ペンシルミルコレット



型番	口径 d	D1	D2	L	M	適合するチャック	質量 (g)
YPC 6-3	3.0	13	10	39	M8-1.25	PCH6	15
6-4	4.0						
6-6	6.0						
YPC 10-3	3.0	18	14	54	M10-1.25	PCH10	50
10-4	4.0						
10-6	6.0						
10-8	8.0						
10-10	10.0						

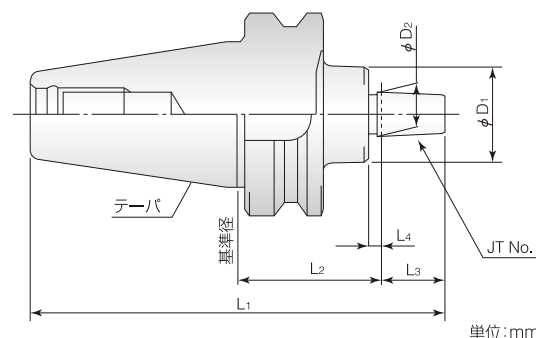
ペンシルミルチャック 標準セット

ストレートシャンクペンシルミルチャックと他社の追従を許さない高精度ペンシルミルコレットをセットした経済的なチャックセットです。極小径エンドミル、小径エンドミルによる精密加工や金型加工用として最適です。



セット型番	シャンク径	コレットツカミ能力	セ ッ ト 内 容		
			ペンシルミルチャック	ペンシルミルコレット	片ロスバナ
S-SN20-PCH6-125	20	3~6	SN20-PCH6-125 1個	YPC6-3,4,6 各1個 計3個	KS 6 1個
S-SN25-PCH6-130	25	3~6	SN25-PCH6-130 1個	YPC6-3,4,6 各1個 計3個	KS 6 1個
S-SN32-PCH6-135	32	3~6	SN32-PCH6-135 1個	YPC6-3,4,6 各1個 計3個	KS 6 1個
S-SN25-PCH10-145	25	3~10	SN25-PCH10-145 1個	YPC10-3,4,6,8,10 各1個 計5個	KS10 1個
S-SN32-PCH10-155	32	3~10	SN32-PCH10-155 1個	YPC10-3,4,6,8,10 各1個 計5個	KS10 1個
S-SN42-PCH10-170	42	3~10	SN42-PCH10-170 1個	YPC10-3,4,6,8,10 各1個 計5個	KS10 1個

BTシャंक ジャコブステーパアーバ

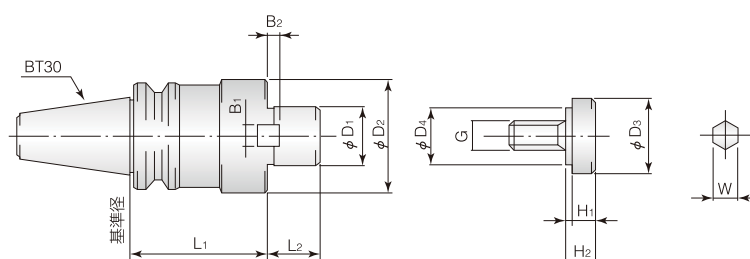


単位:mm

単位: mm

型番	JT No.	L1	L2	L3	L4	D1	D2	テーパ	質量 (kg)		
BT30 -JTA1-30	1	93.4	30	15	3		9.754	BT30 7/24	0.4		
-JTA2S-30	2S	96.4		18			13.940		0.4		
-JTA6-30	6	102.4		24	4		17.170		0.5		
BT40 -JTA1-45	1	125.4	45	15	3	30	9.754	BT40 7/24	1.1		
-JTA1-90		170.4	90	18			13.940		1.3		
-JTA2S-45	2S	128.4	45						14.199	1.1	
-JTA2S-90		173.4	90							1.3	
-JTA2-45	2	130.4	45	20	4		15.850		1.1		
-JTA2-90		175.4	90						1.4		
-JTA33-45	33	134.4	45	24			17.170		1.1		
-JTA33-90		179.4	90						1.4		
-JTA6-45	6	134.4	45				28		5	35	20.599
-JTA6-90		179.4	90	1.4							
-JTA3-45	3	138.4	45	28	5	35	20.599		1.2		
-JTA3-90		183.4	90						1.5		
BT50 -JTA1-45	1	161.8	45	15	3	30	9.754	BT50 7/24	3.7		
-JTA1-105		221.8	105	18			13.940		4.1		
-JTA2S-45	2S	164.8	45						14.199	3.8	
-JTA2S-105		224.8	105							4.0	
-JTA2-45	2	167.8	45	20	4		15.850		3.8		
-JTA2-105		226.8	105						4.1		
-JTA33-45	33	170.8	45	24			17.170		3.8		
-JTA33-105		230.8	105						4.1		
-JTA6-45	6	170.8	45				28		7	—	20.599
-JTA6-105		230.8	105	4.5							
-JTA3-45	3	174.8	45	28	5	35	20.599		4.0		
-JTA3-105		234.8	105		5	35	4.2				

フェイスミルアーバ



単位:mm

型番	D1	L1	D2	L2	B1	B2	G	D3	D4	H1	H2	W	質量(kg)
BT30 -FMA22-40	22.0	40	45	18	$\phi 10$	5	M10	(六角穴付ボルトM10×30 ϕ)					0.7
-FMA22-60		60											0.9
BT30 -FMA22.225-40	22.225	40	45	18	8	3.5	M8	(六角穴付ボルトM8×25 ϕ)					0.7
-FMA22.225-60		60											0.9
-FMA22.225-90		90											1.2
BT30 -FMA25.4-60	25.4	60	50	22	9.5	5	M12	33	23	10	12	10	1.1
-FMA25.4-90		90											1.5

◆上記標準以外の特殊サイズも製作致します。

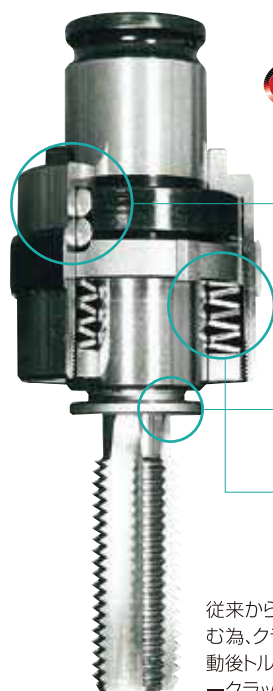
タップホルダ

Tap Holder

タップホルダ

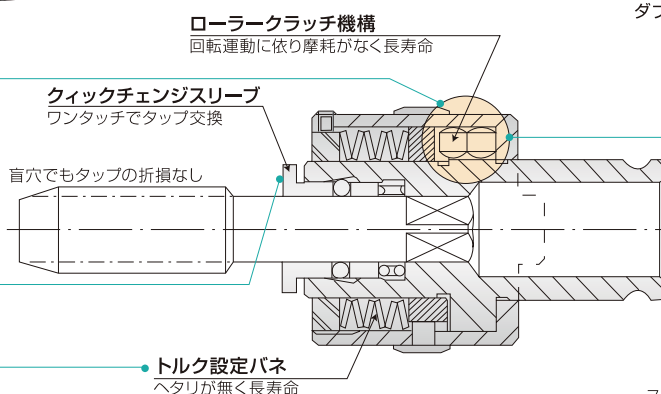


抜群の耐久力を誇るトルクコントロール 画期的！ダブルローラークラッチ機構

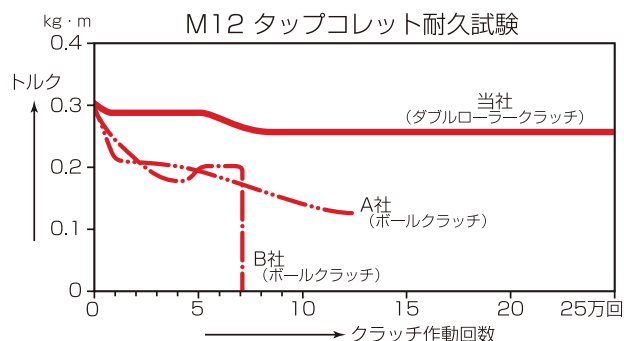


正確無比！

新開発・ローラークラッチ機構



従来からのボールクラッチ方式は鋼球がクラッチに食い込む為、クラッチの摩耗が早く1万回から2万回のクラッチ作動後トルクの再調整が必要です。**YUKIWA**のダブルローラークラッチ方式は25万回のクラッチ作動後もトルクの再調整が不要です。



理想的なバネの組合せ

最新のコンピュータ計算により、タップのサイズ別に理想的なバネの組合せを行っておりますので、長期間に亘りヘタル事なく抜群の耐久性を誇ります。

クイックチェンジ方式

タップとタップコレット、タップコレットと本体との着脱はワンタッチで出来、作業能率が向上します。

軸方向フロート機構を内蔵

テンション・コンプレッション機構によりタップのネジと機械送りのピッチ誤差を補正し、精密なネジを立てる事が出来ます。

タップコレットの着脱の方法

着

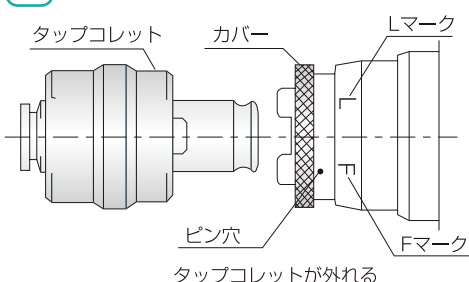
- ①タップコレットをチャック本体に押込むと、ローレットの掛かったカバーが飛び出してロックします。この時、スプリングピン穴とFマークが合っています。
- ②さらに、ローレットの掛かったカバーをピン穴とLマークが合致するまで左へ回転させて二重ロックします。

脱

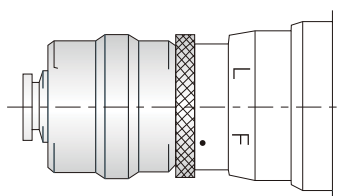
- ①カバーを2mm程押込んでから、ピン穴とFマークが合致するまで右へ回転します。
- ②カバーを押込むとタップコレットは飛び出して外れます。

着

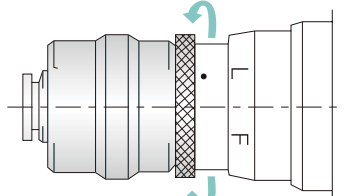
ピン穴とFマークを合わせタップコレットを押込む



カバーが飛び出してロック

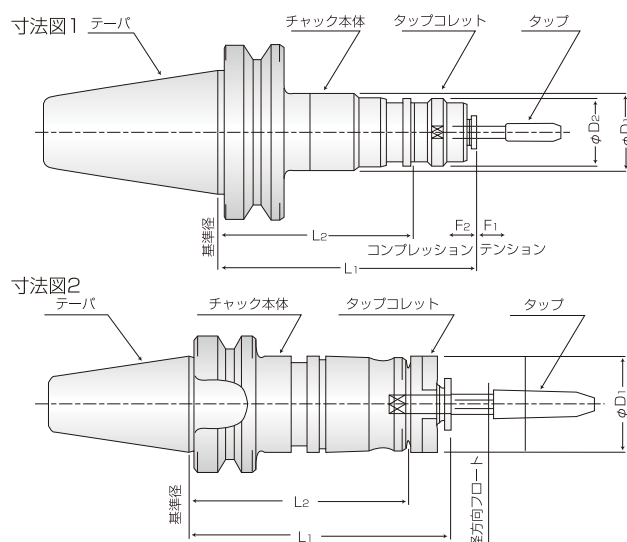


ピン穴とLマークが合致するまでカバーを左へ回して二重ロック



脱

BTシャंक タップホルダ



単位：mm

型 番	タッピング 能 力	寸法図	BT シャंक	基準面からの長さ		本 体 外 径 D ₁	タップ コレット 外 径 D ₂	径方向 フロート 量	テンション F ₁	コンプ レッション F ₂	質 量 (コレット含) (kg)	使用する タップ コレット
				タップコレット 端面まで L ₁	本 体 端面まで L ₂							
BT30 -TPB12-90	M 3～M12	2	BT30	89.5	74.5	32	32	0.25	—	—	0.6	TCN12
※ -TPS12-120		1		(M3～M10) 120 (M12) 125.5	82.5	44	38	—	15	6	0.8	TC12
※ BT40 -TPS12-130	M 3～M12	1	BT40	(M3～M10) 130 (M12) 135.5	92.5	44	38	—	15	10	1.4	TC12
※ -TPS16-150	M 4～M16			(M4～M12) 150 (M14～M16) 153	107	57	47				1.9	TC16
※ -TPS24-165	M10～M24			(M10～M20) 165 (M22～M24) 169	111	62.5	56				2.2	TC24
※ BT50 -TPS12-150	M 3～M12	1	BT50	(M3～M10) 150 (M12) 155.5	112.5	44	38	—	15	10	4.1	TC12
※ -TPS16-165	M 4～M16			(M4～M12) 165 (M14～M16) 168	122	57	47				4.6	TC16
※ -TPS24-180	M10～M24			(M10～M20) 180 (M22～M24) 184	126	62.5	56				4.9	TC24
※ -TPS39-215	M18～M39			215	146	95	82		20	15	6.9	TC39

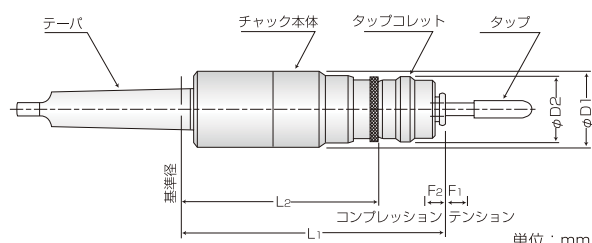
◆切削速度15m/min以下でご使用下さい。

◆A.T.C.用ボルトグリップテーパシャंक形状は、MAS規格に依り製作しております。

◆ブルスタッドは別途ご注文下さい。

※タップコレット用トルク調整スパナと六角棒スパナが付属します。

タング式MTシャンク タップホルダ



タップホルダ

型 番	タッピング能力	モールステーバ	基準面からの長さ		本体外径 D ₁	タップコレット外径 D ₂	テンション F ₁	コンプレッション F ₂	使用するタップコレット	質量 (コレット含) (kg)
			タップコレット端面まで L ₁	本 体 端面まで L ₂						
※ M2T-TPS12	M3~M12 No.5~1/2UNC	MT No.2	(M3~M10) 150 (M12) 155.5	112.5	44	38	15	10	TC12	1.0
※ M3T-TPS12		MT No.3	(M3~M10) 150 (M12) 155.5	112.5						1.2
※ M4T-TPS12		MT No.4	(M3~M10) 152 (M12) 157.5	114.5						1.5
※ M3T-TPS16	M4~M16 No.8~5/8UNC	MT No.3	(M4~M12) 165 (M14~M16) 168	122	57	47	15	10	TC16	1.9
※ M4T-TPS16		MT No.4	(M4~M12) 170 (M14~M16) 173	127						2.3
※ M3T-TPS24	M10~M24 3/8~7/8UNC	MT No.3	(M10~M20) 180 (M22~M24) 184	126	62.5	56	15	10	TC24	2.3
※ M4T-TPS24		MT No.4	(M10~M20) 185 (M22~M24) 189	131						2.7
※ M4T-TPS39	M18~M39 3/4~1 1/2UNC	MT No.4	245	176	95	82	20	15	TC39	7.1
※ M5T-TPS39		MT No.5	245	176						8.1

◆切削速度15m/min以下でご使用下さい。

※タップコレット用トルク調整スパナと六角棒スパナが付属します。

フローティング タップチャック

自動タッピングマシン専用

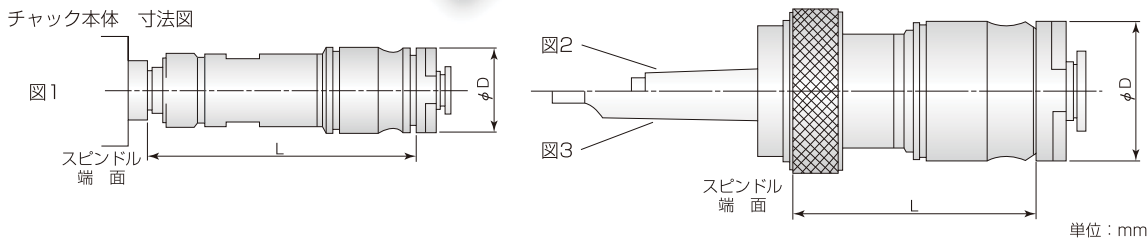
フローティングタップチャックは、親ネジ送り等によりタップのピッチと等しい送りの出来るタッピングユニットに使用するタッピングホルダです。

クイックチェンジ方式

タップとタップコレット、タップコレットとチャック本体との取り付けはワンタッチで出来、作業能率がぐいに向上します。

径方向フロート機構を内蔵

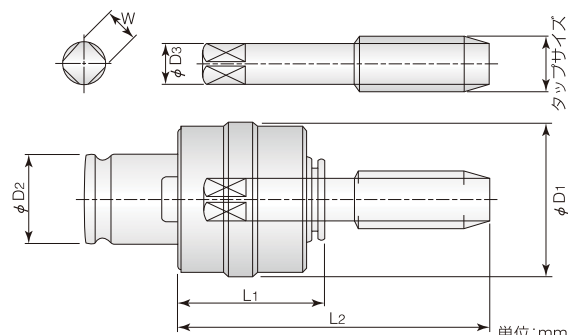
径方向フロート機構を内蔵しておりますので、主軸とワークの芯ずれ誤差を補正して、精密なネジ立てをする事が出来ます。



型番	タッピング能力※	D	L	径方向フロート量	テーパ	寸法図	適合するタップコレット	質量(kg)	適合するタッピングマシン
BT1-TA-10	M3～M10	32	102.5	0.5	JT-2S	1	TCN12	0.4	BT1 BT6
BT2-TA-16	M5～M16	52	92	1	MT2	2	TCN24 TCPN24	1.4	ブラザー工業(株) 殿 BT2 BT7
BT3-TA-30	M10～M30	52	92	1	MT3	3	TCN24 TCPN24	1.5	BT3 BT8
KT1-TA-10	M3～M10	32	101.5	0.5	JT-2S	1	TCN12	0.4	(株) キラ コーポレーション 殿 KTV-1
KT2-TA-16	M5～M16	52	148	1	JT3	1	TCN24 TCPN24	1.4	KTV-2
KT3-TA-30	M10～M30	52	92	1	MT3	3	TCN24 TCPN24	1.5	KTV-3

◆タップコレットの主要寸法は83頁を御参照ください。
※転造タップをご使用の場合はワンランク上の型番を選択してください。

TC型タップコレット (トルク調整内蔵)



タップホルダ

型番	タップサイズ			D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)
	M	UNC	PT-PS							
TC12	M3			38	19	37.5	59	4.0	3.2	255
	M4						64	5.0	4.0	255
	M5						72	5.5	4.5	260
	M6	1/4					74	6.0	4.5	255
		5/16					81	6.1	5.0	255
	M8						81	6.2	5.0	255
	M10	3/8					86	7.0	5.5	255
		7/16				43	95	8.0	6.0	285
			P1/8				70			285
	M12						97	8.5	6.5	285
TC16		1/2		47	25	43	99	9.0	7.0	285
	M4						66	5.0	4.0	475
	M5						74	5.5	4.5	475
	M6	1/4					76	6.0	4.5	470
		5/16					83	6.1	5.0	470
	M8						83	6.2	5.0	470
	M10	3/8					88	7.0	5.5	465
		7/16					92	8.0	6.0	470
			P1/8			46	67			470
	M12						94	8.5	6.5	470
		1/2					96	9.0	7.0	
							103	10.5	8.0	500
	M14	9/16					105			
			P1/4				77	11.0	9.0	495
		5/8					110	12.0	9.0	495
	M16						110	12.5	10.0	495
TC24	M10	3/8		57	32	54	93	7.0	5.5	855
		7/16					97	8.0	6.0	855
			P1/8				78			855
	M12						99	8.5	6.5	850
		1/2					101	9.0	7.0	855
	M14						105	10.5	8.0	865
		9/16					107			
			P1/4			58	85	11.0	9.0	
		5/8					112	12.0	9.0	855
	M16						112	12.5	10.0	850
	M18						117			
		3/4					122	14.0	11.0	860
			P3/8				84			
	M20						122	15.0	12.0	850
	M22	7/8					133	17.0	13.0	895
TC39			P1/2			69	98	18.0	14.0	880
	M24						138	19.0	15.0	875
			P5/8				100			
	M18					82	130	14.0	11.0	2340
		3/4					135	15.0	12.0	2320
	M20						135	15.0	12.0	2320
	M22	7/8					145	17.0	13.0	2300
			P1/2				110	18.0	14.0	2300
	M24						147	19.0	15.0	2290
			P5/8			82	109			
	M27						157	20.0	15.0	2280
		1					152	22.0	17.0	2280
		1 1/8					152			
	M30						152	23.0	17.0	2355
			P3/4				108			2365
		1 1/4					162	24.0	19.0	2340
			P7/8				113			2340
	M33						162	25.0	19.0	2325
		1 3/8					169	26.0	21.0	2320
			P1				118			2310
	M36						169	28.0	21.0	2270
			P1 1/8				123			
	M39						179	30.0	23.0	2210
		1 1/2					174			

◆タップコレットは各サイズ別にタップ折損トルクの60%にトルク調整済みです。

◆D3とWの数値が同じ場合、コレットが共通になります。

※トルク調整スパナ・六角スパナは、付属しません。

(タップホルダに付属しています。)

TCN型タップコレット

TCN型・・・

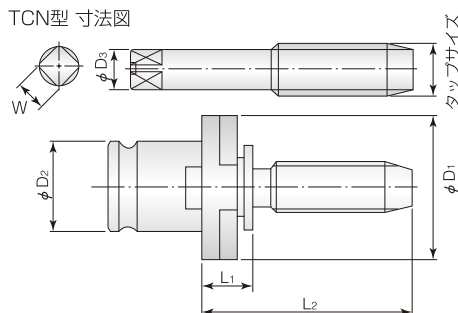
タップとタップコレットはクイックチェンジで交換。

TCPN型・・・

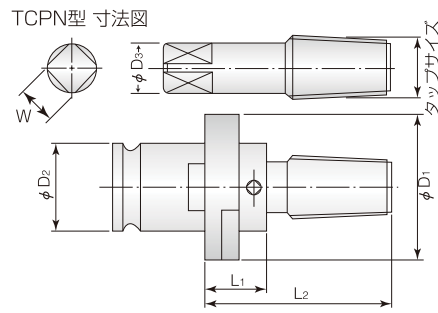
タップとタップコレットはサイドロックで締め付け。
(ガスタップ用)



TCN型 寸法図



TCPN型 寸法図



単位：mm

単位：mm

TCN 型									TCPN 型										
型番		D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)	型番		D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)		
	タップサイズ									タップサイズ									
	M	UNC								PT-PS									
TCN12	M3		32	19	15	36	4.0	3.2	100	TCPN24	P1/8	52	32	22	49	8.0	6.0	380	
	M4					41	5.0	4.0	100		P1/4				53	11.0	9.0	370	
	M5					49	5.5	4.5	100		P3/8				54	14.0	11.0	360	
	M6	1/4				51	6.0	4.5	100		P1/2				66	18.0	14.0	340	
		5/16				58	6.1	5.0			P3/4			37	83	23.0	17.0	410	
	M8					58	6.2	5.0	95		P1			53	103	26.0	21.0	580	
	M10	3/8				63	7.0	5.5	95										
		7/16				26	67	8.0	6.0										
M12			26	80	8.5	6.5	115												
TCN24	M5		52	32	17	51	5.5	4.0	340	◆TCN、TCPN型タップコレットはトルク調整機構を内蔵しておりません。			19	71	8.5	6.5	335		
	M6	1/4				53	6.0	4.5	340					65	7.0	5.5	340		
		5/16				60	6.1	5.0						69	8.0	6.0			
	M8					60	6.2	5.0	340					71	8.5	6.5	335		
	M10	3/8				65	7.0	5.5	340					73	9.0	7.0			
		7/16				69	8.0	6.0						65	10.5	8.0	370		
	M12				71	8.5	6.5	335				67							
		1/2			73	9.0	7.0					71	12.0	9.0					
	M14				65	10.5	8.0	370				70	12.5	10.0	355				
		9/16			67							74	14.0	11.0	345				
		5/8			71	12.0	9.0					79							
	M16				70	12.5	10.0	355				78	15.0	12.0	340				
	M18				74	14.0	11.0	345				87	17.0	13.0	325				
		3/4			79							113	19.0	15.0	440				
	M20				78	15.0	12.0	340				123	20.0	15.0	430				
	M22	7/8			87	17.0	13.0	325				118							
	M24				113	19.0	15.0	440				126	22.0	17.0					
	M27				42	123	20.0	15.0	430				126	23.0	17.0				
	1	118																	
	1⅞		126	22.0	17.0														
M30			126	23.0	17.0														

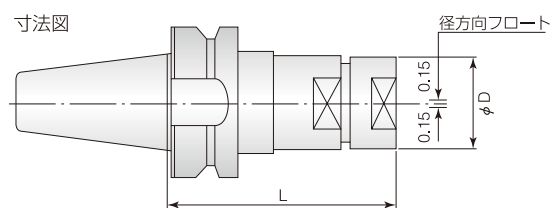
BT30フローティングタップホルダ



ホルダ

径方向フロート機構を内蔵

径方向フロート機構を内蔵しておりますので、主軸とワークの芯ずれ誤差を補正して精密なネジ立てをする事が出来ます。



単位：mm

型番	タッピング能力	L	D	質量(kg)
BT30-FTH10-75	M3～M10	75	29	0.6
BT30-FTH10-90		90		0.7

タップコレット



単位：mm

型番	適合本体	質量(g)
TSC10-M3	FTH10	20
TSC10-M4		
TSC10-M5		
TSC10-M6		
TSC10-M8		15
TSC10-M10		15



Super Keyless Dream Chucks

スーパーキーレス ドリムチャック

ドリル加工にタップ加工に…
1個2役!

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

コンパクト設計

従来のキーレスチャックと寸法。合理的なショートマウント設計です。

振れ精度0.05mm以下

規格テストバー、最大把握径と1/2径測定でJIS B4634をクリアしております。

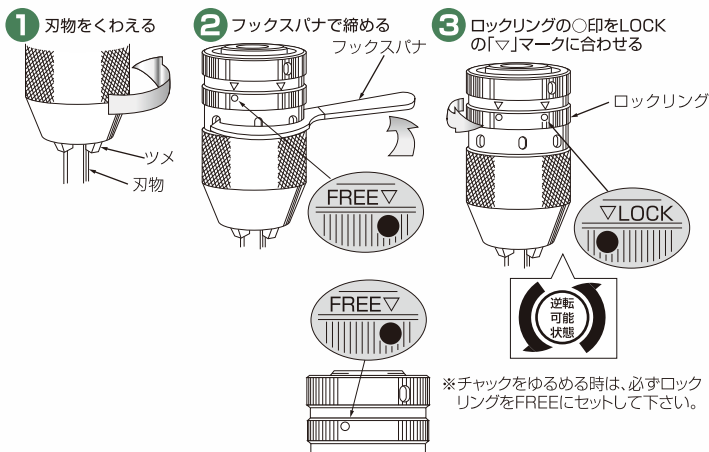
主軸急停止時でも緩みなし

ロックリングの動作によるキーロック機能付きです。

機能向上でより安全に

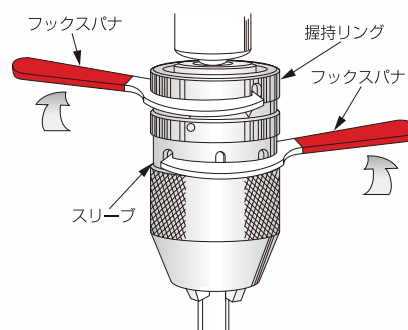
回転中の脱落防止のためにシャンクは完全一体型構造を採用。

操作方法是きわめて簡単!



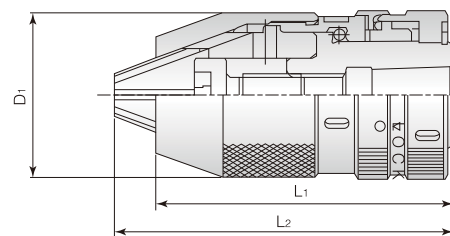
スピンドルをロック出来ない機械でご使用になる場合

2つのフックスパナをご用意頂き、一方を握持リングの、他方をスリーブのスパナ掛け溝に掛け図のように締め付けて下さい。
※付属のフックスパナは1本です。



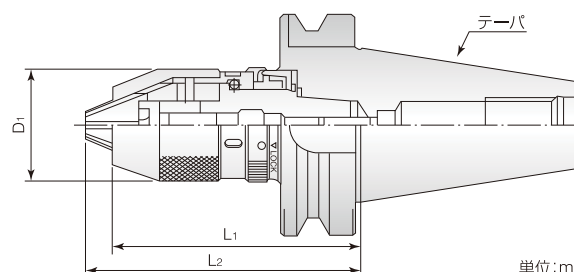
スーパーキーレスドリームチャック

ジャコブステーパSLC13



型番	ツカミ能力	D1	L1	L2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
SLC13-J6	0.5~13	51	90.5	103	JT6	FS13LC	1.0
SLC13-J33	0.5~13	51	90.5	103	JT33	FS13LC	1.0

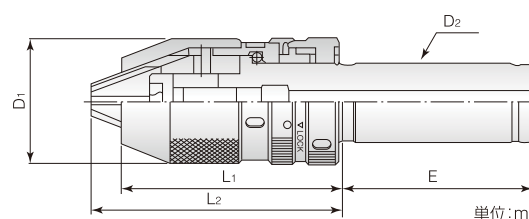
BTシャンク



単位:mm

型番	ツカミ能力	D1	L1	L2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
BT30-SLC13-110	0.5~13	51	110	122.5	BT30	FS13LC	1.4
BT40-SLC13-105	0.5~13	51	106	118.5	BT40	FS13LC	1.9
BT50-SLC13-115	0.5~13	51	115	127.5	BT50	FS13LC	4.5

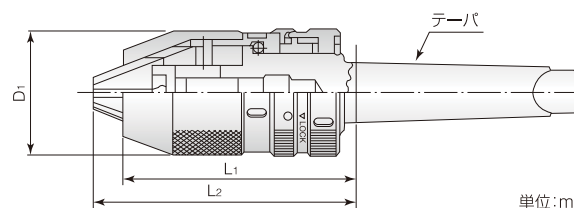
STシャンク



単位:mm

型番	ツカミ能力	D1	L1	L2	D2	E	付属スパナ	質量(kg)
ST20-SLC13-150	0.5~13	51	90.5	103	ST20	60	FS13LC	1.2
ST25-SLC13-160	0.5~13	51	90.5	103	ST25	70	FS13LC	1.3
ST32-SLC13-170	0.5~13	51	90.5	103	ST32	80	FS13LC	1.5

MTシャンク



単位:mm

型番	ツカミ能力	D1	L1	L2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
M2T-SLC13-95	0.5~13	51	95.5	108	MT2	FS13LC	1.2
M3T-SLC13-95	0.5~13	51	95.5	108	MT3	FS13LC	1.3
M4T-SLC13-95	0.5~13	51	95.5	108	MT4	FS13LC	1.7

BTシャंकCNCキーレスドリルチャック

高精度、強力グリップ。マシニングセンターの相棒。
ドリル加工にジャストフィット！

ベストパートナー

BTシャंकとチャックの一体型 より安全、確実に

回転中・切削中の脱落防止のため、従来技術の
テーパホルダB型とチャックがしっかりと締結さ
れています。

振れ精度0.05mm以下 作業のクオリティを高めます

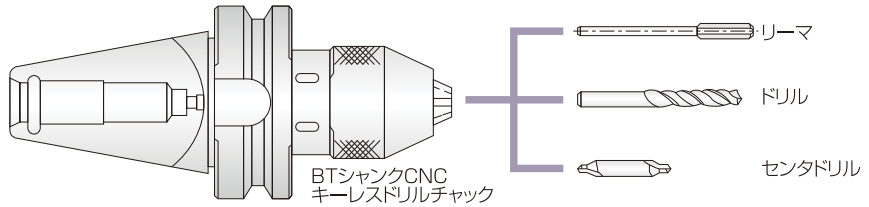
シャंकとヘッドの一体化構造による抜群の振
れ精度。完全検査を実施し、高品質を保証して
います。

フックスパナでパワーアップ 主軸急停止時でもゆるみ無し

付属フックスパナで増し締めすれば、把握力パ
ワーアップ。ゆるみもスベリもなく、無人運転等
も安全・安心を確保。

ぐっと短くコンパクト ショートマウント設計

テーパホルダB型を使用している、合理的なショ
ートマウント設計です。

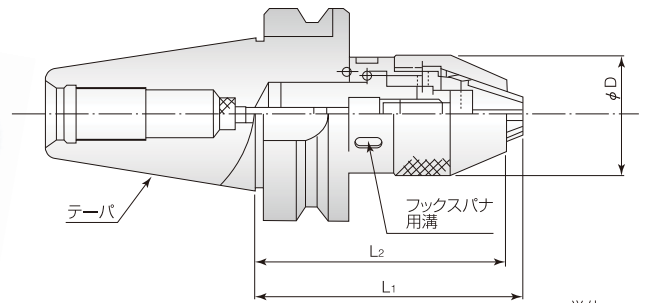


BTシャंकCNC
キーレスドリルチャック

●測定位置等の試験方法はJIS B4634に準拠しております。

振れ精度(T.I.R)	使用するテストバー
0.05mm以下	最大把握径及び1/2径

一体型構造の先駆、ハイクオリティ！

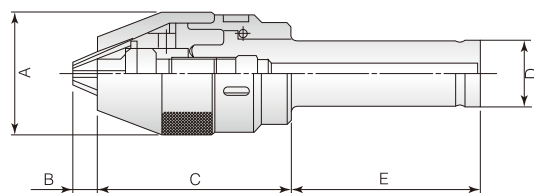


単位:mm

型番	ツカミ能力	D	L1	L2	テーパ	付属スパナ	質量(kg)
BT30 -LC6.5F-70	0.5~6.5	34	76	70	BT30	FS6.5LC	0.7
-LC13F-90	0.5~13	50	102	90		FS13LC	1.1
BT40 -LC6.5F-75			81	75	BT40	FS6.5LC	1.2
-LC6.5F-115	0.5~6.5	34	121	115			1.4
-LC6.5F-155			161	155			1.7
-LC13F-95			107	95		FS13LC	1.7
-LC13F-135	0.5~13	50	147	135			2.3
-LC13F-175			187	175			2.8
-LC16F-100			113	100	BT50	FS16LC	2.0
-LC16F-140	3~16	56	153	140			2.8
-LC16F-180			190	180		FS6.5LC	3.4
BT50 -LC6.5F-85			91	85			3.9
-LC6.5F-130	0.5~6.5	34	136	130			4.1
-LC6.5F-175			181	175		FS13LC	4.3
-LC13F-105			117	105			4.3
-LC13F-150	0.5~13	50	162	150			4.9
-LC13F-195			207	195		FS16LC	5.4
-LC16F-110			123	110			4.6
-LC16F-155	3~16	56	168	155			5.3
-LC16F-200			208	200			6.0

STシャンクCNCキーレスドリルチャック

一体型構造の先駆、ハイクオリティ!



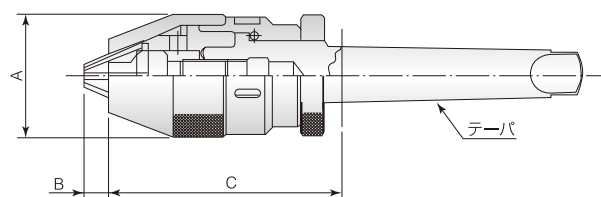
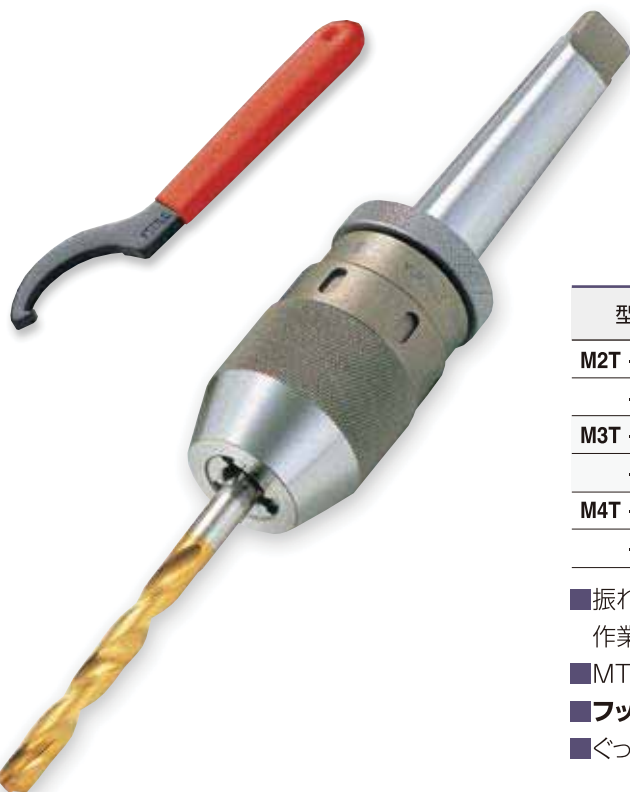
単位:mm

型番	ツカミ能力	A	B	C	φD シャンク外径	E	付属スパナ	質量 (kg)
ST20-LCS8-120	0.5~ 8	38	7.5	61	20	60	FS8LC	0.6
-LCS13-140	0.5~13	50	12.5	81			FS13LC	1.1
ST25-LCS13-150	0.5~13	50	12.5	81	25	70	FS13LC	1.2
-LCS16-155	3 ~16	56	13	86			FS16LC	1.5
ST32-LCS13-160	0.5~13	50	12.5	80.5	32	80	FS13LC	1.4
-LCS16-165	3 ~16	56	13	85.5			FS16LC	1.7

- 振れ精度0.05mm以下。
作業のクオリティを高めます、アベレージ0.03mm以下。
- STシャンクとチャックの一体型。より安全、確実に。
- フックスパナでパワーアップ。主軸急停止時でもゆるみ無し。
- ぐっと短くコンパクト。ショートマウント設計。

MTシャンクCNCキーレスドリルチャック

一体型構造の先駆、ハイクオリティ!



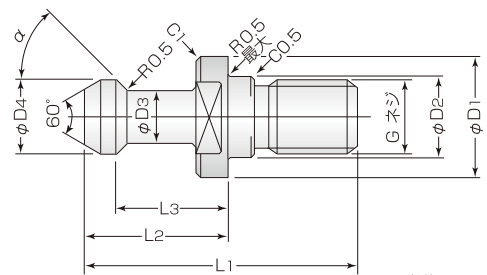
単位:mm

型番	ツカミ能力	A	B	C	テーパ	付属スパナ	質量 (kg)
M2T-LCS8-75	0.5~ 8	38	7.5	73.5	MT2	FS8LC	0.6
-LCS13-95	0.5~13	50	12.5	97		FS13LC	1.2
M3T-LCS13-95	0.5~13	50	12.5	97	MT3	FS13LC	1.3
-LCS16-100	3 ~16	56	13	102		FS16LC	1.7
M4T-LCS13-95	0.5~13	50	12.5	97	MT4	FS13LC	1.6
-LCS16-100	3 ~16	56	13	102		FS16LC	2.0

- 振れ精度0.05mm以下。
作業のクオリティを高めます、アベレージ0.03mm以下。
- MTシャンクとチャックの一体型。より安全、確実に。
- フックスパナでパワーアップ。主軸急停止時でもゆるみ無し。
- ぐっと短くコンパクト。ショートマウント設計。

プルスタッド

プルスタッド(JBS規格) (MAS規格)



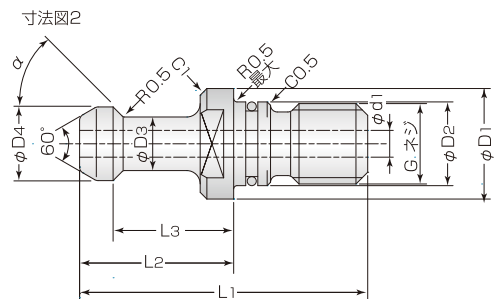
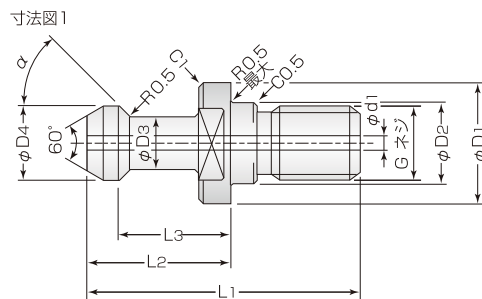
単位 : mm

型番	α	D1	D2	D3	D4	Gネジ	L1	L2	L3	スパナ掛け巾
※ 15PB	45°	10	6.5	4	7	M6×1	28	17	13.5	8
15P -1	75°	10	6.5	5	7	M6×1	26	15	11.5	8
-2	90°									
20P -1	75°	12	8.5	6	8.5	M8×1.25	31.5	17.5	13.5	10
-2	90°									
S20R -1	75°	14	8.5	7	9.5	M8×1.25	34.5	20.5	16	10
-2	90°									
25P -1	75°	12	8.5	7	10	M8×1.25	34	20	15.5	10
-2	90°									
P30T -1	45°	16.5	12.5	7	11	M12×1.75	43	23	18	13
-2	60°									
P35T -1	45°	20	12.5	8.5	13	M12×1.75	48	28	22.5	17
-2	60°									
P40T -1	45°	23	17	10	15	M16×2	60	35	28	19
-2	60°									
P50T -1	45°	38	25	17	23	M24×3	85	45	35	30
-2	60°									

◆プルスタッドの形状はJIS規格及びMAS規格に依り製作しております。上記以外の特殊サイズも製作致します。

※ブラザー仕様

プルスタッド(中心穴付)

センタスルー型マシニングセンタ専用の
プルスタッドです。


単位 : mm

型番	図	α	D1	D2	D3	D4	d1	Gネジ	L1	L2	L3	スパナ掛け巾
※1 P30TB	1	60°	16.5	12.5	7.5	11	2.5	M12×1.75	43	23	18	13
※2 P30T -1CF	2	45°	16.5	12.5	8	11	4	M12×1.75	43	23	18	13
P30T -1C	1	45°	16.5	12.5	7	11	2.5	M12×1.75	43	23	18	13
-2C	1	60°	16.5	12.5	7	11	2.5	M12×1.75	43	23	18	13
30P-C(JIS)	1	75°	16.5	12.5	8	12	4	M12×1.75	43	23.4	18.4	13
P40T -1C	1	45°	23	17	10	15	4	M16×2	60	35	28	19
-2C	1	60°	23	17	10	15	4	M16×2	60	35	28	19
40P-C(JIS)	1	75°	23	17	14	19	7	M16×2	54	29	23	19
P50T -1C	1	45°	38	25	17	23	5	M24×3	85	45	35	30
-2C	1	60°	38	25	17	23	5	M24×3	85	45	35	30

※1ブラザー仕様、※2ファナック仕様

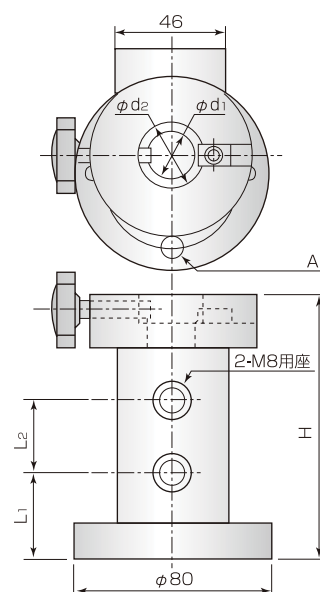
ツールクランプ



単位：mm

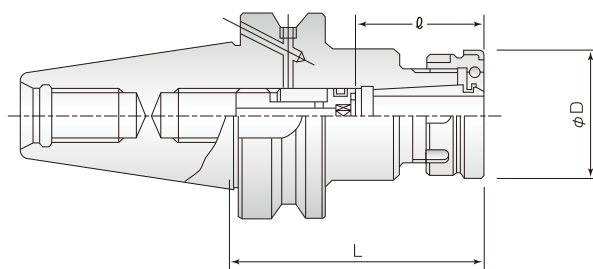
型番	d1	d2	H	L1	L2	A	適用ツールシャंक
YTC15	20	27	108	35	30	3-9キリ通シ、P.C.D60	15T
YTC20	23	30					20T,S20T
YTC25	26	35					25T
YTC30	33	46	140	40	50	3-9キリ通シ、15ザグリ深サ9、P.C.D60	BT30
YTC30BBT							BT30,BBT30

◆本体固定は縦、横でご使用出来ます。



端面給油方式ツーリング高圧クーラント対応用

フランジスルー型ホルダ
BTシャंक・スーパーG1チャック



単位：mm

型番	D	L	φ	備考	型番	D	L	φ	備考
BT40-SGC10- 90HF	31	90	30~40		BT50-SGC12-120HF	36	120	35~45	
-SGC10-135HF	31	135	30~40		-SGC12-165HF	36	165	35~45	
-SGC12- 90HF	36	90	35~45		-SGC16-120HF	42	120	39~49	
-SGC12-135HF	36	135	35~45		-SGC16-165HF	42	165	39~49	
-SGC16- 90HF	42	90	39~49		-SGC20-120HF	50	120	43~53	
-SGC16-135HF	42	135	39~49		-SGC20-165HF	50	165	43~53	
-SGC20-135HF	50	135	43~53		-SGC25-135HF	60	135	52~62	
					-SGC25-165HF	60	165	52~62	

◆DIN69871 FormB懸垂形給油穴付センター給油方式（当社略称端面給油方式）に準じたBTシャंकツーリングを製作致しております。

◆シャंक形状については、図参照下さい。

◆上記型番以外にもお打ち合わせの上、色々なタイプを製作致します。



キーレスドリルチャック

Keyless Drills

キーレスドリルチャック



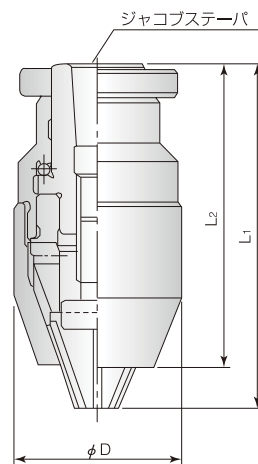
キーレスドリルチャック超精密級〈ゴールド〉/精密級〈シルバー〉

世界一の精度〈ゴールド〉

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

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

測定位置等の試験方法はJISB4634に準拠しております。



最高の精度〈シルバー〉

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

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



ハンドルがいない

内部に多数のスラストボールを使用しておりますので、ハンドルその他一切の工具が不要で、指先だけで刃物の着脱が容易に出来ます。

合理的な自動締り

チャックの把握力は、切削力の増加と共に合理的な自動締りを生じます。

耐久力は抜群

部品の隅々まで高精度、高硬度に製作され、外装も完全密閉型に設計されておりますので、耐久力は抜群です。

単位：mm

型番	ツカミ能力	ジャコブステーパ	D	L1	L2	質量 (g)
LC3-J0 ゴールド シルバー	0.3~3	JT.NO.0	24	48	44	105
LC3-J1 ゴールド シルバー	0.3~3	JT.NO.1 ※	24	48	44	105
LC6.5 ゴールド シルバー	0.5~6.5	JT.NO.1	34	68	62	310
LC8 ゴールド シルバー	0.5~8	JT.NO.2S	38	76	68.5	400
LC10 ゴールド シルバー	0.5~10	JT.NO.2S	43	91	80	635
LC13 ゴールド シルバー	0.5~13	JT.NO.6	50	103	91	985
LC16 ゴールド シルバー	3 ~16	JT.NO.6	56	109	96	1,275

※印のテーパは口元径が特殊となります。詳細は問い合わせ下さい。

Drill Chucks

ドリルチャック

ドリルチャック

ドリルチャックの品質は

芯振れ精度

ドリルを掴む力【把握力】

精度の維持【耐久力】

の要因によって決定されます。

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

振れ精度

JIS規格の振れ精度以上の高い精度を確保しています。

把握力

卓越した技術と厳重な品質管理により、安定して強い把握力を保持します。

耐久力

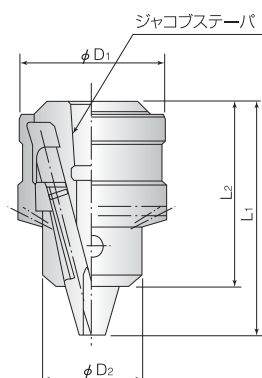
適切な熱処理により、耐摩耗性に優れ長く精度を維持します。

ジャコブステーパ穴

テーパ穴は研削仕上げを行なっておりますので、テーパ当り量は極めて大きく、スリップする事はありません。



テーパ型ドリルチャック

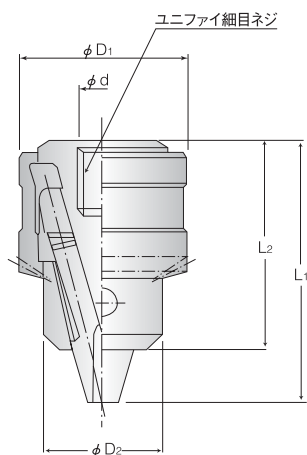


単位: mm

表示・型式	ツカミ能力	ジャコブステーパ	D1	D2	L1	L2	質量(g)
4MG	0.3～4	JT.NO.0	21	15	34.5	28	45
D5MG	0.5～5	JT.NO.D	27	18	41	32	80
5MG		JT.NO.1	32	22	49.5	40	145
6.5ELMG	0.5～6.5		37	26	54.5	43	220
6.5MG					56.5	45	
J8MG	0.8～8				MT.NO.1S	45	31
M8MG	0.8～10	JT.NO.2S	69	55	390		
10ELMG			77.5	64	415		
10MG	1.2～13	JT.NO.6	52.5	38	87	68	685
13ELMG			JT.NO.3	60	44	96	73
13MG							
14MG							
16MG	3.0～16	JT.NO.4	72.5	54	124.5	95	1,840
19MG							

ネジ型ドリルチャック

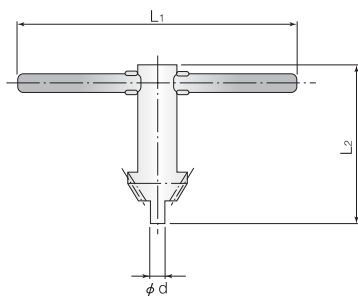
単位: mm



表示・型式	ツカミ能力	ユニファイ細目ネジ	D1	D2	L1	L2	d	質量(g)
6.5EL	0.5~6.5	3/8-24	32	22	49.5	40	9.67	145
8L	0.8~8				51.5	43		155
6.5	0.5~6.5				54.5	43		220
10EL	0.8~10	1/2-20	37	26	61	51	12.85	225
MS13EL	2.0~13		42.8	32	73	60		370
13EL	1.2~13		45	33	77.5	64		445
16LL	4.5~16				75.5	62.5		425
16EL	3.0~16				88	71		705

チャックハンドル

単位: mm



型番	呼称	L1	L2	d
JH- 4	4 ^m /m	52	30	3.175
JH-D5	D5 ^m /m	52	36	4
JH- 5	5 ^m /m (6.5EL ^m /m, 8L ^m /m)	65	49	
JH- 6.5	6.5 ^m /m (M8 ^m /m, J8 ^m /m, 10EL ^m /m)	75	51	5.5
JH- 10	10 ^m /m (M13EL ^m /m, 13EL ^m /m, 16LL ^m /m)	90	50	6.5
JH- 13	13 ^m /m (16EL ^m /m)	110	59	8
JH- 14	14 ^m /m (16 ^m /m, BC13)	120	63	9
JH- 19	19 ^m /m	125	79.5	9.5



コレットチャック

あらゆる用途のスプリングコレットを
製作いたします。(右記参照下さい)

多軸自動盤、歯切盤、自動旋盤、専用機等に使用される、スプリングコレット、フィードフィンガー、ガイドプッシュ等の保持工具では、

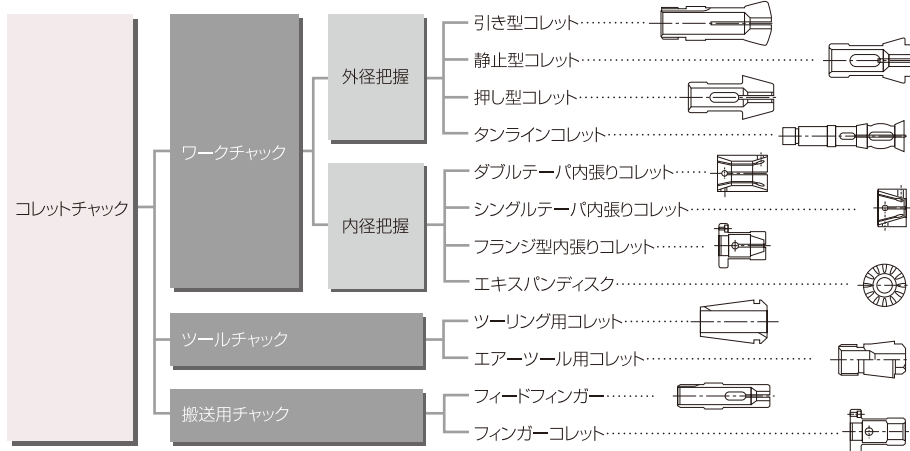
●安定した精度と精度の維持 ●破 損
●スプリング性 ●へたり

等の外観・寸法だけでは判別出来ない問題を抱えております。当社は厳選した材料と適切な熟処理、そして豊富な経験によって、これらの問題を完璧なまでに解決しました。

コレットの専門メーカーとして、国内では最大の生産規模を有し、他社の追従を許さない高い品質は、ユーザー各位より多大な御支持を頂いております。スプリングコレットは是非ユキワ印のブランドを御指定下さい。

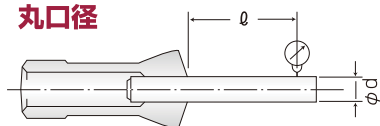
コレットチャック

ユキワ

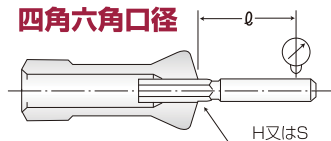


振れ精度 コレットの芯振れ精度は別表に示す様な等級に区分して、厳密な検査方法によって行っております。ご注文時には振れ精度の等級をご指示下さい。
単位:mm

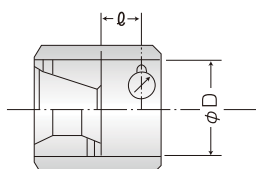
丸口径



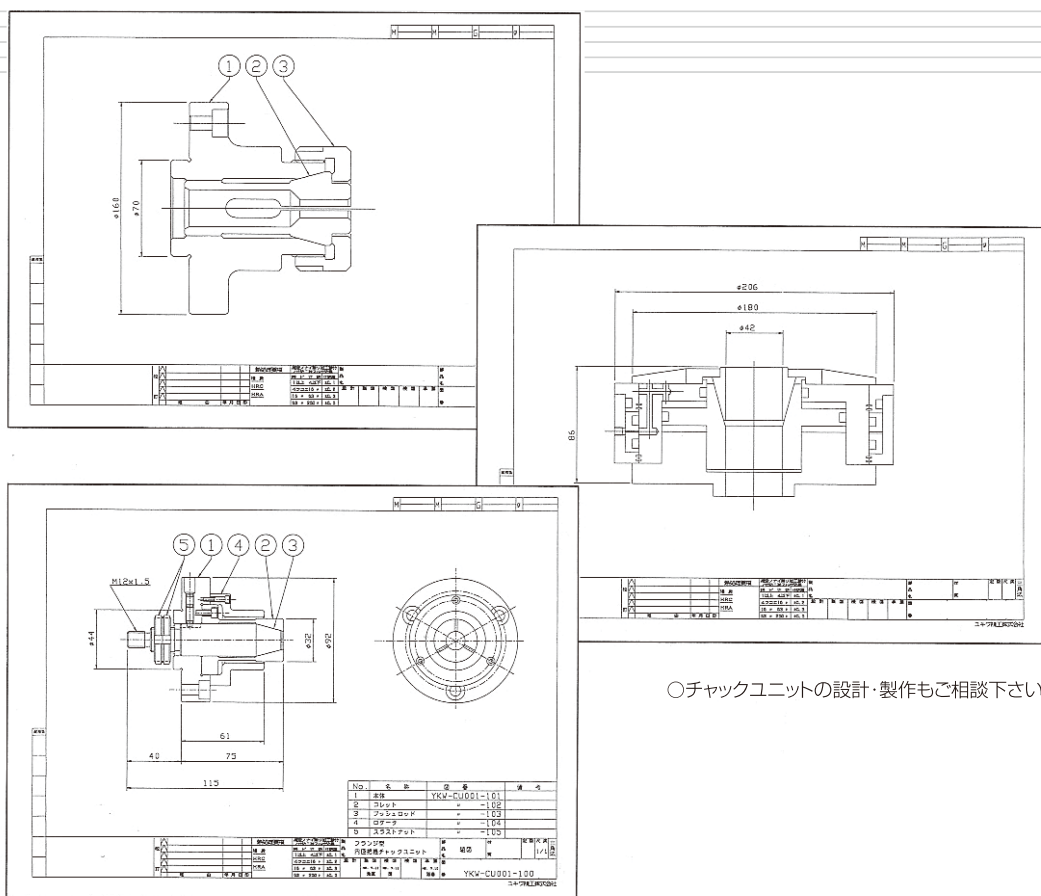
四角六角口径



内張りコレット



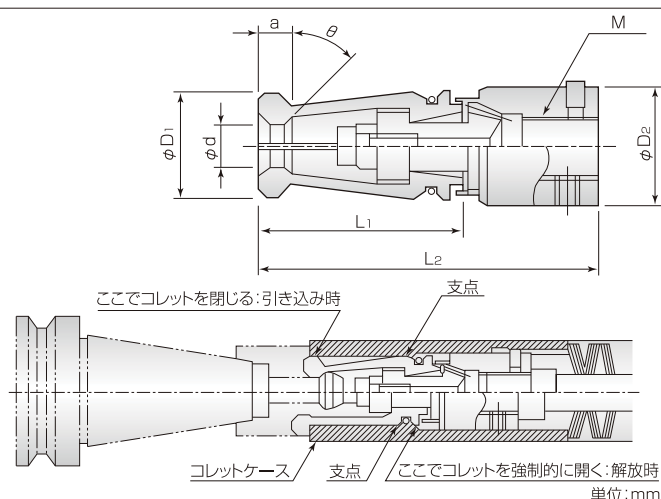
d	l	AA級	A級	B級	C級	D級
0.5をこえ0.8以下	5	0.015	0.025	0.035	0.050	0.060
0.8をこえ1.0以下	10	0.010	0.020	0.025	0.030	0.050
1.0をこえ2.0以下	10	0.007	0.010	0.015	0.020	0.040
2.0をこえ2.5以下	20	0.007	0.010	0.015	0.020	0.040
2.5をこえるもの	25	0.004	0.008	0.015	0.020	0.040
H又はS	l	A級	B級	C級		
3以上6以下	16	0.07	0.20	—		
6をこえ10以下	25	0.10	0.30	—		
10をこえ18以下	40	0.10	0.30	0.50		
18をこえ24以下	50	—	0.30	0.50		
24をこえ32以下	60	—	0.30	0.50		
D	l	AA級	A級	B級	C級	
12以上20以下	25	0.006	0.01	0.02	0.03	
20をこえ50以下	25	0.006	0.01	0.015	0.02	
50をこえるもの	25	0.004	0.008	0.015	0.02	



マシニングセンタ用 プルスタッドチャック



- 従来のスプリングコレット式に比較して無理な曲げ応力の発生がなく、疲労強度が格段に高くなっています。
〈100万回耐久テスト済み〉
- 疲労強度アップにより、従来品より長さが短くできます。



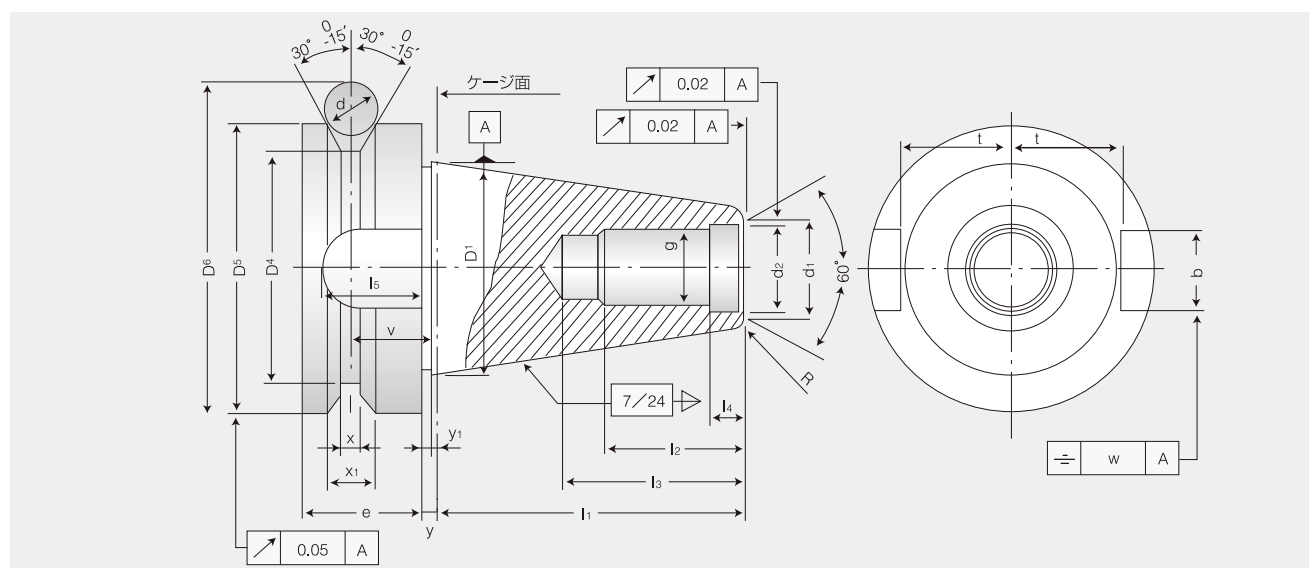
型番	d	D1	D2	a	θ	L1	L2	M	最少必要ストローク	適応プルスタッド	適応シャンク
MPC30-1	8	22	28	7	45	38	72	M12×1.5	5	P30T-1	BT30
-2					30					P30T-2	
MPC40-1	11	28	32	8.5	45	53	88	M16×1.5	6	P40T-1	BT40
-2					30					P40T-2	
MPC50-1	18	43	48	11	45	73	112	M24×1.5	10	P50T-1	BT50
-2					30					P50T-2	

- ◆コレットケースの製作も承ります。
- ◆本製品は受注生産となっております。詳細はご用命時に、お問い合わせ下さい。

資料

マシニングセンタ用 テーパーシャンク規格表.....	100
マシニングセンタ用 プルスタッド規格表.....	101
フライス盤用アーバ端JIS規格／ジャコブステーパISO規格.....	102
モールステーパシャンクJIS規格表.....	103
アジャスタブルストレートシャンク スピンドル端規格表.....	104

マシニングセンタ用 テーパーシャンク 規格表



単位:mm

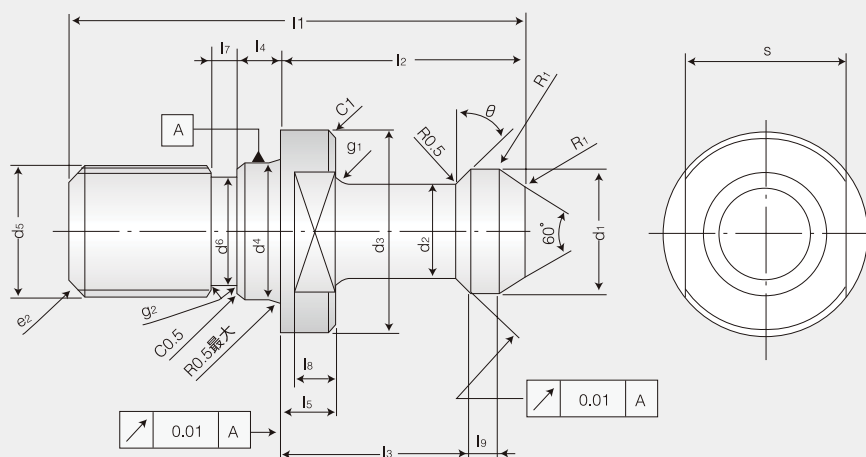
呼 び 号	シャンク部			ね じ 部						テ ノ ン 部			
	D1	l1 ±0.2	R (最大)	d1	d2 H8	g 6H	l2 (最小)	l3 (最小)	l4 +0.5 0	b H12	l5 (最小)	t 0 -0.2	w
5T	12.7	17.5	0.3	5.5	4.5	M4	12	16	5	6.5	8	6.5	0.1
10T	15.875	22	0.3	6.5	5.5	M5	13	18	5	6.5	8	8.2	0.1
15T	19.050	27	0.5	7.5	6.5	M6	15	21	5	8.1	9.5	9.8	0.1
20T	22.225	33	0.5	9.5	8.5	M8	18	26	6	8.1	9.5	11.4	0.1
S20T	22.225	25	0.5	9.5	8.5	M8	18	22	6.5	8.1	9.5	11.4	0.1
25T	25.400	40	0.5	9.5	8.5	M8	18	26	6	9.6	11	13	0.1
BT30	31.75	48.4	0.5	14	12.5	M12	24	34	7.0	16.1	17	16.3	0.12
BT35	38.10	56.4	0.5	14	12.5	M12	24	34	7.0	16.1	20	19.6	0.12
BT40	44.45	65.4	1	19	17	M16	30	43	9.0	16.1	21	22.6	0.12
BT45	57.15	82.8	1	23	21	M20	38	53	11.0	19.3	26	29.1	0.12
BT50	69.85	101.8	1	27	25	M24	45	62	13.0	25.7	31	35.4	0.2
BT55	88.90	126.8	1	33	31	M30	56	76	16.0	25.7	31	45.1	0.2
BT60	107.95	161.8	1	33	31	M30	56	76	16.0	25.7	34	60.1	0.2

単位:mm

呼 び 号	フ ラ ン ジ 部								7/24テーパ の 角 度 許 容 差 0	参 考		
	D4	D5 h8	e	v ±0.1	x	X1 +0.1 0	y ±0.4	y1 0 -0.4		小 端 径	d	D6
5T	15	20	10	6	2	4	1	1	+0.0022 0	7.596	4	25.072
10T	18	23	10	6	2	4	1	1	+0.0028 0	9.458	4	28.072
15T	21	27	11	7	2.5	5	1.5	1.5	+0.0027 0	11.175	5	33.340
20T	24	30	11	7	2.5	5	1.5	1.5	+0.0033 0	12.600	5	36.340
S20T	24	30	11	7	2.5	5	1.5	1.5	+0.0025 0	14.933	5	36.340
25T	28	35	13	8.5	3	6	2	2	+0.0040 0	13.733	6	42.608
BT30	38	46	20	13.6	4	8	2	2	+0.0039 0	17.633	8	56.144
BT35	43	53	22	14.6	5	10	2	2	+0.0045 0	21.650	10	65.680
BT40	53	63	25	16.6	5	10	2	2	+0.0041 0	25.375	10	75.679
BT45	73	85	30	21.2	6	12	3	3	+0.0052 0	33.000	12	100.216
BT50	85	100	35	23.2	7	15	3	3	+0.0051 0	40.158	15	119.020
BT55	107	120	40	26.2	9	18	3	3	+0.0063 0	51.917	18	147.823
BT60	135	155	45	28.2	11	20	3	3	+0.0065 0	60.758	20	180.359

資料

マシニングセンタ用 プルスタッド 規格表



単位:mm

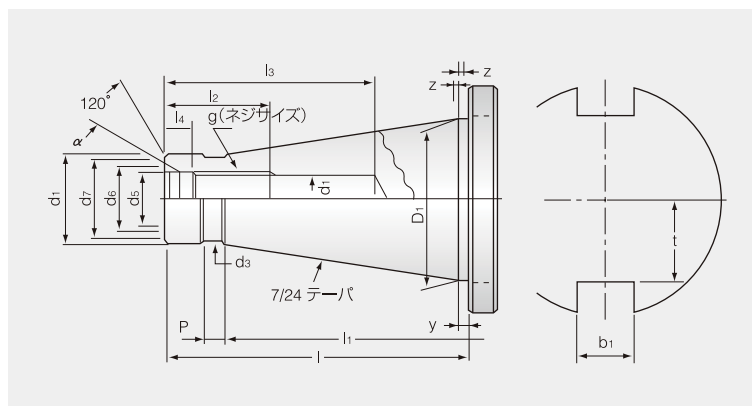
呼 び 番 号	全 長	ね じ 部							フ ラ ン ジ 部				
	l ₁	d ₄ h7	d ₅ 6g	d ₆	e ₂	g ₂	l ₄	l ₇	d ₃ 0 -0.2	g ₁	l ₅ 0 -0.1	l ₈	s 0 -0.35
5P	20	4.5	M4	3	0.5	0.5	3	2	6.5	1	2	—	5
10P	23	5.5	M5	3.8	0.8	0.5	3	2	8	1	2.5	—	7
15P	26	6.5	M6	4.5	1	0.5	3	2	10	1.5	3	—	8
S20R	34.5	8.5	M8	—	1	0.5	4	—	14	1.8	4	—	10
20P	31.5	8.5	M8	6	1	0.8	4	2	12	1.5	3.5	—	10
25P	34	8.5	M8	6	1	0.8	4	2	12	1.5	4	—	10
P30T	43	12.5	M12	9.5	1.75	1	4	3	16.5	2	5	3.5	13
P35T	48	12.5	M12	9.5	1.75	1	4	3	20	2	5	3.5	17
P40T	60	17	M16	13	2	1	5	4	23	3	6	4	19
P45T	70	21	M20	16.5	2.5	1	6	5	31	4	8	6	24
P50T	85	25	M24	20	3	1.5	8	5	38	5	10	8	30
P55T	115	31	M30	25	3.5	2	10	6	48	5	14	11	41
P60T	115	31	M30	25	3.5	2	10	6	56	5	14	11	46

単位:mm

呼 び 番 号	つ か み 部							対応する ツール シャンク
	d1 0 -0.1	d2 0 -0.1	l2 0 -0.1	l3 0 -0.1	l9	θ		
						1型	2型	
5P	5	3	11	8.5	1	15° +30' 0	0° +30' 0	5T
10P	6	4	13	10	1.3	15° +30' 0	0° +30' 0	10T
15P	7	5	15	11.5	1.5	15° +30' 0	0° +30' 0	15T
S20R	9.5	7	20.5	16	2.1	15° +30' 0	0° +30' 0	S20T
20P	8.5	6	17.5	13.5	1.8	15° +30' 0	0° +30' 0	20T
25P	10	7	20	15.5	2	15° +30' 0	0° +30' 0	25T
P30T	11	7	23	18	2.5	45° ±15′	30° ±15′	BT30
P35T	13	8.5	28	22.5	3	45° ±15′	30° ±15′	BT35
P40T	15	10	35	28	3	45° ±15′	30° ±15′	BT40
P45T	19	14	40	31	4	45° ±15′	30° ±15′	BT45
P50T	23	17	45	35	5	45° ±15′	30° ±15′	BT50
P55T	32	24	65	53	5	45° ±15′	30° ±15′	BT55
P60T	32	24	65	53	5	45° ±15′	30° ±15′	BT60

フライス盤用アーバ端 JIS規格 / ジャコブステーパ ISO規格

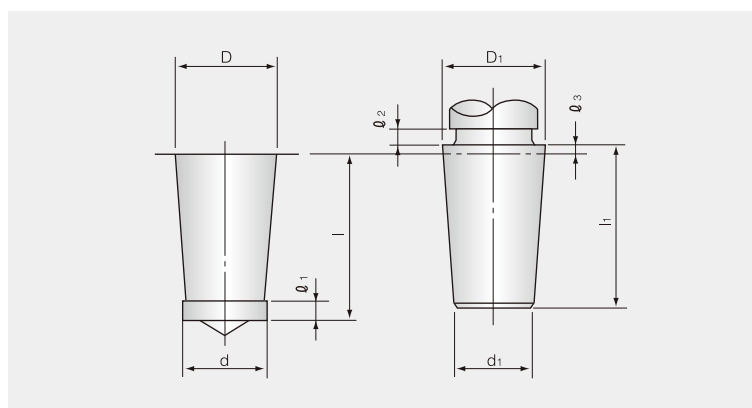
フライス盤用アーバ端 JIS規格



単位:mm

呼び番号	基準径 D1	d1		d3	l (最大)	l1	P	y	Z (最大)	b1		t (最大)	g	d4	l2	l3	α		参 考			
		寸法	公差							寸法	公差						角度	公差	d5	d6 (最大)	d7 (最大)	l4
NT30	31.75	17.4	-0.29 -0.36	16.5	70	50	3	1.6	0.4	16.1	$+0.18$ 0	0.06	M12	10.2	24	50	60°	0 $-20'$	12.5	15	16	6
NT40	44.45	25.3	-0.30 -0.38	24	95	67	5	1.6	0.4	16.1	$+0.18$ 0	0.06	M16	14	30	70	60°	0 $-20'$	17	20	23	7
NT50	69.85	39.6	-0.31 -0.41	38	130	105	8	3.2	0.4	25.7	$+0.21$ 0	0.10	M24	21	45	90	60°	0 $-20'$	25	30	35	11
NT60	107.95	60.2	-0.34 -0.46	58	210	165	10	3.2	0.4	25.7	$+0.21$ 0	0.10	M30	26.5	56	110	60°	0 $-20'$	31	36	42	12

ジャコブステーパ ISO規格

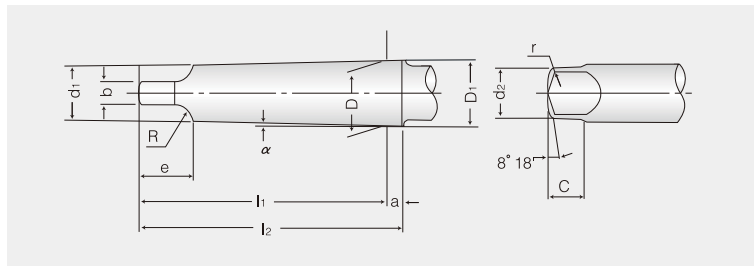


単位:mm

テーパNo.	D	l	d1	d	D1	l1	d1	d2	d3	テーパ
O	6.350	12.700	(3)	6.17	6.389	11.906	5.802	(3)	(0.8)	1/20.28809
D	8.000	16.000	(3)	7.23	8.063	15.206	6.850	(3)	(0.8)	1/12.533
1	9.754	18.256	(3)	8.92	9.815	17.462	8.468	(3)	(0.8)	1/12.9718
MT1ショート	12.065	22.000	(3)	11.49	12.105	21.212	11.047	(3)	(0.8)	1/20.047
2ショート	13.940	20.637	(3)	12.83	14.005	19.844	12.386	(3)	(0.8)	1/12.2624
6	17.170	26.988	(3)	16.26	17.211	26.194	15.852	(3)	(0.8)	1/19.2641
3	20.599	32.544	(3)	19.30	20.641	31.750	18.951	(3)	(0.8)	1/18.7793
4	28.550	44.450	(3)	27.10	28.592	42.863	26.346	(3)	(0.8)	1/19.0839

モールステーパシャンク JIS規格表

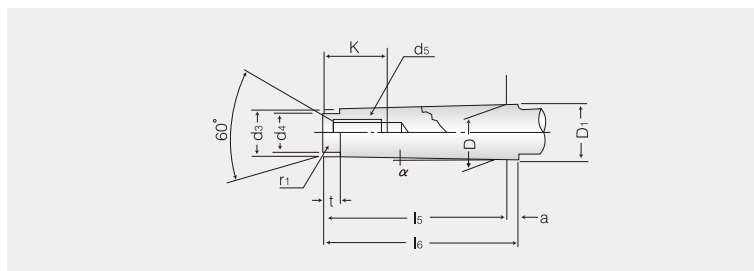
タング式シャンク



単位:mm

モールステーパ No.	テーパ		テーパ角度 α	テーパ部						タング部					
				D	a	D ₁ (約)	d ₁ (約)	l ₁ (最大)	l ₂ (最大)	d ₂ (最大)	b	C (最大)	e (最大)	R	r
MT.0	1/19.212	0.05205	1° 29' 27"	9.045	3	9.2	6.1	56.5	59.5	6.0	3.9	6.5	10.5	4	1
MT.1	1/20.047	0.04988	1° 25' 43"	12.065	3.5	12.2	9.0	62.0	65.5	8.7	5.2	8.5	13.5	5	1.2
MT.2	1/20.020	0.04995	1° 25' 50"	17.780	5	18.0	14.0	75.0	80.0	13.5	6.3	10	16	6	1.6
MT.3	1/19.922	0.05020	1° 26' 16"	23.825	6.5	24.1	19.1	94.0	99.0	18.5	7.9	13	20	7	2
MT.4	1/19.254	0.05194	1° 29' 15"	31.267		31.6	25.2	117.5	124.0	24.5	11.9	16	24	8	2.5
MT.5	1/19.002	0.05263	1° 30' 26"	44.399		44.7	36.5	149.5	156.0	35.7	15.9	19	29	10	3
MT.6	1/19.180	0.05214	1° 29' 36"	63.348	8	63.8	52.4	210.0	218.0	51.0	19	27	40	13	4
MT.7	1/19.231	0.05200	1° 29' 22"	83.058	10	83.6	68.2	286.0	296.0	66.8	28.6	35	54	19	5

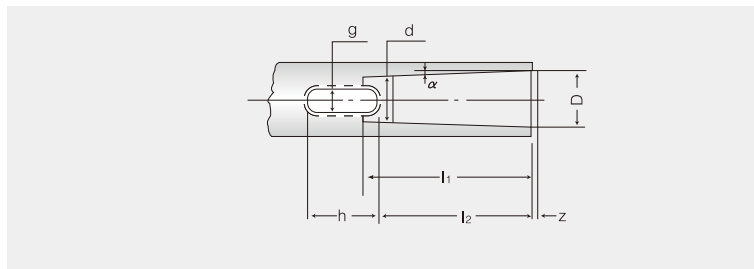
ねじ付シャンク



単位:mm

モールステーパ No.	テーパ		テーパ角度 α	テーパ部						ネジ部				
				D	a	D ₁ (約)	d ₃ (約)	l ₅ (最大)	l ₆ (最大)	d ₄ (最大)	d ₅	K (最大)	t (最大)	r ₁
MT.0	1/19.212	0.05205	1° 29' 27"	9.045	3	9.2	6.4	50	53	6	—	—	4	0.2
MT.1	1/20.047	0.04988	1° 25' 43"	12.065	3.5	12.2	9.4	53.5	57	9	M6	16	5	
MT.2	1/20.020	0.04995	1° 25' 50"	17.780	5	18.0	14.6	64	69	14	M10	24	7	
MT.3	1/19.922	0.05020	1° 26' 16"	23.825	6.5	24.1	19.8	81	86	19	M12	28	9	0.6
MT.4	1/19.254	0.05194	1° 29' 15"	31.267		31.6	25.9	102.5	109	25	M16	32	1	2.5
MT.5	1/19.002	0.05263	1° 30' 26"	44.399		44.7	37.6	129.5	136	35.7	M20	40	4	4
MT.6	1/19.180	0.05214	1° 29' 36"	63.348	8	63.8	53.9	182	190	51	M24	50	12	5
MT.7	1/19.231	0.05200	1° 29' 22"	83.058	10	83.6	70.0	250	260	65	M33	80	18.5	5

タング付ソケット

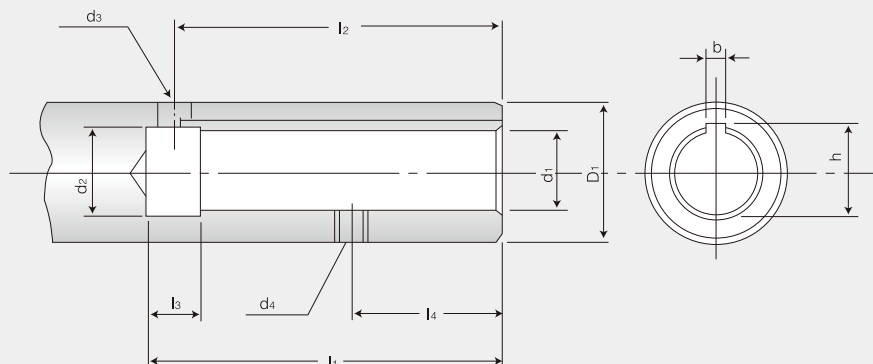


単位:mm

モールステーパ No.	テーパ		テーパ角度 α	D	d	l ₁ (最小)	l ₂ (約)	g	h	z
MT.0	1/19.212	0.05205	1° 29' 27"	9.045	6.7	52	49	4.1	15	1
MT.1	1/20.047	0.04988	1° 25' 43"	12.065	9.7	56	52	5.4	19	1
MT.2	1/20.020	0.04995	1° 25' 50"	17.780	14.9	67	62	6.6	22	1
MT.3	1/19.922	0.05020	1° 26' 16"	23.825	20.2	84	78	8.2	27	1
MT.4	1/19.254	0.05194	1° 29' 15"	31.267	26.5	107	98	12.2	32	1.5
MT.5	1/19.002	0.05263	1° 30' 26"	44.399	38.2	135	125	16.2	38	1.5
MT.6	1/19.180	0.05214	1° 29' 36"	63.348	54.6	188	177	19.3	47	2
MT.7	1/19.231	0.05200	1° 29' 22"	83.058	71.1	258	241	28.8	69	2

アジャスタブルストレートシャンクスピンドル端規格表

TES参考規格

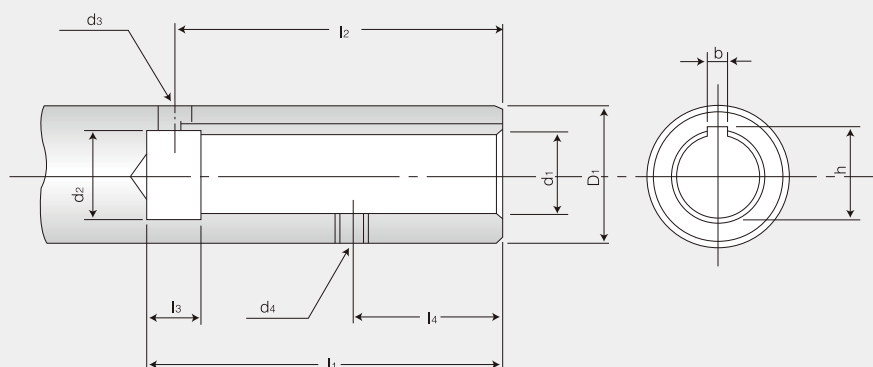


単位:mm

単位:mm

呼び径	d1 (H6)	(参考) D1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	h ^{+0.1 0}	b ^{+0.25 +0.15}
16	16	27	18	5	M8	73	68	10	34	17.7	4
19	19	33	21							20.7	
22	22	36	24	6		89	84		40	24.2	5
26	26	41	28							28.2	
35	35	52	37	8		115	110		46	37.6	6
48	48	70	50	10		137	132		56	51.0	8

ISO規格



単位:mm

呼び径	d1 (H7)	D1 (f7)	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	$h \begin{smallmatrix} +0.3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	b(C11)
20	20	32	20.4	6	M6	77	73	8	34	21.3	5
25	25	37	25.4	8	M8	85	80	10	38	26.7	6
28	28	40	28.4							29.7	
36	36	50	36.6	10		106	101		45	37.7	8



ユキワ精工株式会社

本社・工場

〒947-0052 新潟県小千谷市千谷2600番地1
TEL.0258-81-1111 (代)
FAX.0258-81-1112

東京営業所

〒335-0002 埼玉県蕨市塚越5丁目12番12号
TEL.048-434-7101 (代)
FAX.048-434-6101

名古屋営業所

〒480-1113 愛知県長久手市山野田1307番地
TEL.0561-64-0300 (代)
FAX.0561-64-0303

大阪営業所

〒578-0951 東大阪市新庄東3番7号
TEL.06-6748-2020 (代)
FAX.06-6748-2030

アジア営業部

〒480-1113 愛知県長久手市山野田1307番地
TEL.0561-61-1400 (代)
FAX.0561-64-0303

中国(上海)

〒200336 上海市长宁区娄山关路85号 东方国际大厦B座302室
TEL.+86-21-6270-9020
FAX.+86-21-6270-9019

YUKIWA SEIKO U.S.A.,INC.

8227-H,Arrowridge Blvd.,Charlotte,
NC 28273
TEL.+1-704-527-3003
FAX.+1-704-523-3993

URL : <http://www.yukiwa.co.jp/>

■弊社製品に関する注意事項

弊社製品を輸出する際は、関連法規の遵守をお願い致します。
また弊社は、大量破壊兵器の開発・設計・製造・使用・保管を含む軍事的な用途や、国際的な平和や安全維持の妨げとなる行為を目的とする者に対して、弊社製品を輸出・販売・使用・保管することを、固くお断りいたします。

●カタログの内容は改良のため、予告なく変更することがございますのでご了承願います。



このカタログは環境にやさしい
「ベジタブルオイルインキ」
を使用しています。