

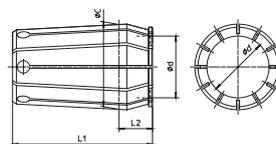
アクセサリ

ハードチャック用 アクセサリー

ACCESSORIES for HARD CHUCK

スプリングコレット(ハードチャック用)

SPRING COLLET (For HARD CHUCK)

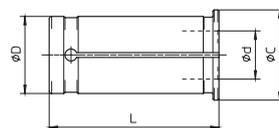


MODEL	φd										ΦC	L1	L2	HARD CHUCK CODE No.	N/W (kg)
C12L-D	6	8	10	12							18.00	40	13	CTH12L	0.12
C16-D	6	8	10	12	16						24.00	50	17	CTH16	0.18
C20-D	6	8	10	12	16	20					28.75	50	15	CTH20	0.20
C25-D			10	12	16	20	25				35.75	68	19	CTH25	0.30
C32-D					16	20	25	32			42.25	80	21	CTH32	0.48
※CS32-D					16	20	25	32				70		CTH32	0.48
C42-D						20	25	32	42		55.00	90	21	CTH42	0.65
C50-D							32	42	50	50.8	65.00	95	25	CTH50	0.80

注:※CS32-D(SHORT)は、ハードチャックSBT40・NT40に使用してください。NOTE: ※CS32-D(SHORT) spring collet is for BT40・NT40 Hard Chuck.

ストレートコレット

STRAIGHT COLLET

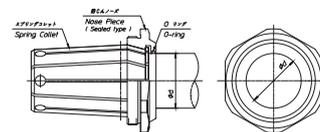


MODEL	CODE SC φD — φd	ΦC	L	N/W (kg)
SC16	-(4)・6・8・10・12	20	47	0.05
SC20	-(4)・6・8・10・12・(13)・(14)・16	23.5	50	0.07
SC25	-(4)・6・8・10・12・(13)・(14)・(15)・16・(18)・20	30	60	0.18
SC32	-(3)・(4)・(5)・6・8・10・12・(13)・(14)・(15)・16・(18)・(19)・20・(22)・(23)・(24)・25・(28)	37.5	70	0.30
SC42	-6・8・10・12・16・(18)・20・25・(28)・32	47.5	80	0.57

(受注生産品となります。)

防じんノーズ(ハードチャック用)

NOSE PIECE (For HARD CHUCK)



MODEL	φd										HARD CHUCK CODE No.	N/W (kg)
NG16-D	6	8	10	12	16						CTH16	0.10
NG20-D	6	8	10	12	16	20					CTH20	0.10
NG25-D				12	16	20	25				CTH25	0.15
NG32-D					16	20	25	32			CTH32	0.20
NG42-D						20	25	32	42		CTH42	0.33
NG50-D							32	42	50	50.8	CTH50	0.50

注:※CS32-D(SHORT)は、ハードチャックSBT40・NT40に使用してください。NOTE: ※CS32-D(SHORT) spring collet is for BT40・NT40 Hard Chuck.

チャックレンチ

CHUCK WRENCH

チャックスパナ HOOK SPANNER		N/W (kg)
チャックコード CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE	
CSチャック CS CHUCK		
CTH12L・CTH16	FK 50-55	0.16
CTH20・CT25G	FK 58-65	0.23
CTH25	FK 65-70	0.23
CT32G	FK 70-75	0.28
CTH32	FK 80-85	0.39
CTH42	FK 92-100	0.40
CTH50	FK 105-115	0.71
CTH55	FK 120-130	0.71



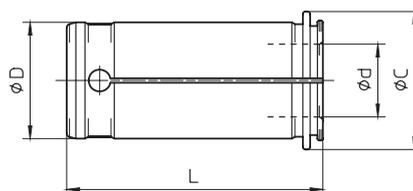
アクセサリ

CS チャック用 アクセサリー

ACCESSORIES for COMPACT MILLING CHUCK

ストレートコレット

STRAIGHT COLLET (For COMPACT MILLING CHUCK)

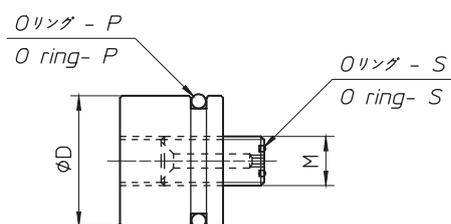


MODEL	CODE CW φD - φd	φC	L	N/W (kg)
CW16	-(4)・6・8・10・12	20	46.5	0.07
CW20	-(4)・6・8・10・12・(13)・(14)・16	26	55	0.10
CW25	-(4)・6・8・10・12・(13)・(14)・(15)・16・(18)・20	30	65	0.25
CW32	-(3)・(4)・(5)・6・8・10・12・(13)・(14)・(15)・16・(18)・(19)・20・(22)・(23)・(24)・25・(28)	37.5	70	0.40
CW42	-6・8・10・12・16・(18)・20・25・(28)・32	47.5	75	0.60

(受注生産品となります。)

調整ネジ (CSチャック用)

ADJUST SCREW (For CS CHUCK)



CS TYPE	MODEL	φD	M	P	S	COMPATIBLE SHANK SIZE
CS16	OR-CS16-M10	16	M10 × P1.5	P-14	S-5	SBT30
	-M12		M12 × P1.5			SBT40(50)/HSK63(100)
CS20	OR-CS20-M10	20	M10 × P1.5	P-16		SBT30
	-M12		M12 × P1.5			SBT40(50)/HSK63(100)
CS25	OR-CS25-M10	25	M10 × P1.5	P-21		SBT30
	-M12		M12 × P1.5			SBT40 / HSK63
	-M18		M18 × P1.5		SBT50 / HSK100	
CS32	OR-CS32-M10	32	M10 × P1.5	P-26	S-5	SBT30
	-M12		M12 × P1.5		SBT40 / HSK63	
	-M18		M18 × P1.5		SBT50 / HSK100	
CS42	OR-CS42-M18	42	M18 × P1.5	P-36	S-9	SBT50 / HSK100

チャックレンチ

CHUCK WRENCH

チャックスパナ HOOK SPANNER		
チャックコード CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE	N/W (kg)
CSチャック CS CHUCK		
CS16	FK45-48S	0.16
CS20	FK50-55	0.16
CS25	FK58-65	0.23
CS32	FK65-70	0.23
CS42	FK85-92	0.39

注:1.専用ストレートコレット(CWタイプ)を用意しております。
 2.CWコレット・スパナ・調整ネジは付属しておりません。
 3.BT30については、一部首下径制限があり、使用できない場合があります。
 4.センタースルーにてご使用の際は、調整ネジ(ORタイプ)を別途お求めください。

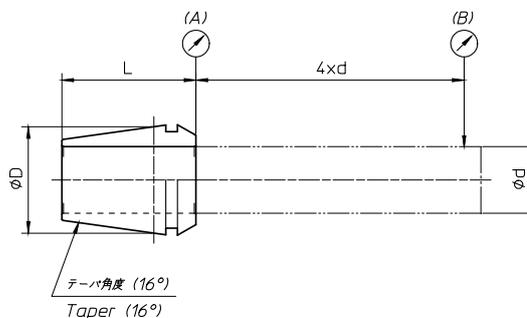


NOTE:1.A dedicated straight collet (CW type) is available.
 2.CW Collet and Chuck wrench and adjust screw are sold separately.
 3.Model BT30 may sometimes not be used because a part of these chucks has limitations in the diameter under head.
 4.For thru-the-tool coolant application, OR-adjust screw is used.

アクセサリ

CR コレット

CR COLLET

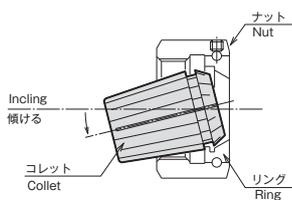


簡単で確実なコレット着脱

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

Easy collet setting

- A half of ID of the ring is enlarged.
Collet can be mounted easily by inclining it



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

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

適合する本体 CHUCK	CTM(CTS)07		CTM(CTS)10		CTM(CTS)13		CTM(CTS)16		CTM(CTS)20	
コレット COLLTE CODE	CR07-◎		CR10-◎		CR13-◎		CR16-◎		CR20-◎	
ER TYPE	ER11		ER16		ER20		ER25		ER32	
φd	φD	把握範囲 RANGE								
	1	0.5 ~ 1.0	1.0	0.5 ~ 1.0	1.0	0.5 ~ 1.0	1.0	1.0 ~ 1.5	1.0	1.5 ~ 2.0
	1.5	1.0 ~ 1.5	1.5	1.0 ~ 1.5	1.5	1.0 ~ 1.5	1.5	1.5 ~ 2.0	1.5	2.0 ~ 2.5
	2.0	1.5 ~ 2.0	2.0	1.5 ~ 2.0	2.0	1.5 ~ 2.0	2.0	2.0 ~ 2.5	2.0	2.5 ~ 3.0
	2.5	2.0 ~ 2.5	2.5	2.0 ~ 2.5	2.5	2.0 ~ 2.5	2.5	2.5 ~ 3.0	2.5	3.0 ~ 4.0
	3.0	2.5 ~ 3.0	3.0	2.5 ~ 3.0	3.0	2.5 ~ 3.0	3.0	3.0 ~ 4.0	3.0	4.0 ~ 5.0
	3.5	3.0 ~ 3.5	4.0	3.0 ~ 4.0	4.0	3.0 ~ 4.0	4.0	4.0 ~ 5.0	4.0	5.0 ~ 6.0
	4.0	3.5 ~ 4.0	5.0	4.0 ~ 5.0	5.0	4.0 ~ 5.0	5.0	5.0 ~ 6.0	5.0	6.0 ~ 7.0
	4.5	4.0 ~ 4.5	6.0	5.0 ~ 6.0	6.0	5.0 ~ 6.0	6.0	6.0 ~ 7.0	6.0	7.0 ~ 8.0
	5.0	4.5 ~ 5.0	7.0	6.0 ~ 7.0	7.0	6.0 ~ 7.0	7.0	7.0 ~ 8.0	7.0	8.0 ~ 9.0
	5.5	5.0 ~ 5.5	8.0	7.0 ~ 8.0	8.0	7.0 ~ 8.0	8.0	8.0 ~ 9.0	8.0	9.0 ~ 10.0
	6.0	5.5 ~ 6.0	9.0	8.0 ~ 9.0	9.0	8.0 ~ 9.0	9.0	9.0 ~ 10.0	9.0	10.0 ~ 11.0
	6.5	6.0 ~ 6.5	10.0	9.0 ~ 10.0	10.0	9.0 ~ 10.0	10.0	10.0 ~ 11.0	10.0	11.0 ~ 12.0
	7.0	6.5 ~ 7.0			11.0	10.0 ~ 11.0	11.0	11.0 ~ 12.0	11.0	12.0 ~ 13.0
					12.0	11.0 ~ 12.0	12.0	12.0 ~ 13.0	12.0	13.0 ~ 14.0
					13.0	12.0 ~ 13.0	13.0	13.0 ~ 14.0	13.0	14.0 ~ 15.0
							15.0	14.0 ~ 15.0	15.0	15.0 ~ 16.0
							16.0	15.0 ~ 16.0	16.0	16.0 ~ 17.0
									18.0	17.0 ~ 18.0
									19.0	18.0 ~ 19.0
									20.0	19.0 ~ 20.0
φD	11.5		17		21		26		33	
L	18		27		31		35		40	

アクセサリ

CRオイルホールコレット(OHタイプ)

CROH COLLET (OH type)

センタースルー対応

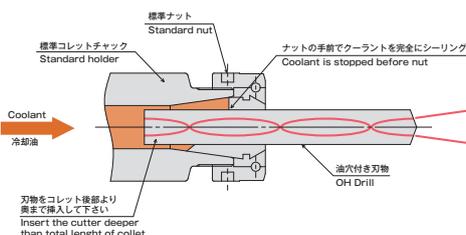
Thru-the-tool Coolant Available

特 徴

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

FEATURES

- For thru-the tool coolant application.
- High pressure up to 7 Mpa is acceptable.
- Bearing of nut is not affected by codunt.



コレット等級 GRADE	振れ精度(MAX. μm) RONOUT 4×D
超精密級(AA)	5

適合する本体 CHUCK	CTM(CTS)07	CTM(CTS)10	CTM(CTS)13	CTM(CTS)16	CTM(CTS)20					
コレット COLLTE CODE	CROH07-①	CROH10-①	CROH13-①	CROH16-①	CROH20-①					
ER TYPE	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32					
φd	φD	把握範囲 RANGE	φD	把握範囲 RANGE	φD	把握範囲 RANGE	φD	把握範囲 RANGE	φD	把握範囲 RANGE
	2.0	1.9 ~ 2.0	2.0	1.9 ~ 2.0						
2.5	2.4 ~ 2.5	2.5	2.4 ~ 2.5							
3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0	
4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0	
4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5	
5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	
5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	
6.0	5.9 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.9 ~ 6.0	
6.5	6.4 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.4 ~ 6.5	
7.0	6.9 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.9 ~ 7.0	
		7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.5 ~ 7.5	
		8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0	
		8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5	
		9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0	
		9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5	
		10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0	
				10.5	10.0 ~ 10.5	10.5	10.0 ~ 10.5	10.5	10.0 ~ 10.5	
				11.0	10.5 ~ 11.0	11.0	10.5 ~ 11.0	11.0	10.5 ~ 11.0	
				11.5	11.0 ~ 11.5	11.5	11.0 ~ 11.5	11.5	11.0 ~ 11.5	
				12.0	11.5 ~ 12.0	12.0	11.5 ~ 12.0	12.0	11.5 ~ 12.0	
				12.5	12.0 ~ 12.5	12.5	12.0 ~ 12.5	12.5	12.0 ~ 12.5	
				13.0	12.5 ~ 13.0	13.0	12.5 ~ 13.0	13.0	12.5 ~ 13.0	
						13.5	13.0 ~ 13.5	13.5	13.0 ~ 13.5	
						14.0	13.5 ~ 14.0	14.0	13.5 ~ 14.0	
						14.5	14.0 ~ 14.5	14.5	14.0 ~ 14.5	
						15.0	14.5 ~ 15.0	15.0	14.5 ~ 15.0	
						15.5	15.0 ~ 15.5	15.5	15.0 ~ 15.5	
						16.0	15.5 ~ 16.0	16.0	15.5 ~ 16.0	
								16.5	16.0 ~ 16.5	
								17.0	16.5 ~ 17.0	
								17.5	17.0 ~ 17.5	
								18.0	17.5 ~ 18.0	
								18.5	18.0 ~ 18.5	
								19.0	18.5 ~ 19.0	
								19.5	19.0 ~ 19.5	
								20.0	19.5 ~ 20.0	
φD	11.5	17	21	26	33					
L	18	27	31	35	40					

注:1. ご使用の際、ドリルをコレット後部より奥まで挿入してください。
 2. コレット呼び径以外のサイズ(呼び径~マイナス0.1 or 0.5)を掴んだ場合は、クーラントが染み出たり、少量の漏れが起きる場合があります。
 3. フラット付ストレートシャンクを使用すると、コレットのシーリングが機能しません。

NOTE:1. When in use insert a drill to the end from the rear of the collet.
 2. Do not use smaller sized cutting tools than inner diameter of collet, or coolant may leak out of acollet.
 3. If flat-face shank cutting tool is used, sealing fancyion of collet does not work.

アクセサリ

CRオイルホールコレット (Cタイプ)

CR-C COLLET (Ctype)

センタースルー対応

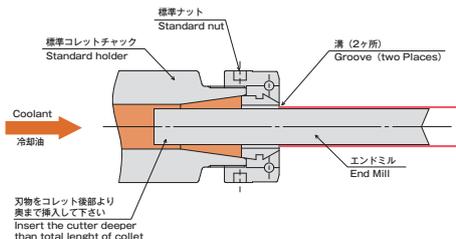
Thru-the-tool Coolant Available

特 徴

- 内部給油コレット
- 7Mpaの高圧まで完全にシーリング
- 標準ホルダと標準ナットで使用可能

FEATURES

- For thru-the tool coolant application.
- High pressure up to 7 Mpa is acceptable.
- Standard holders and nuts can be used.



コレット等級 GRADE	振れ精度(MAX, μm) RONOUT 4×D
超精密級(AA)	5

適合する本体 CHUCK	CTM(CTS)07		CTM(CTS)10		CTM(CTS)13		CTM(CTS)16		CTM(CTS)20	
コレット COLLTE CODE	CR07C-①		CR10C-①		CR13C-①		CR16C-①		CR20C-①	
ER TYPE	ER11		ER16		ER20		ER25		ER32	
φd	φD	把握範囲 RANGE								
		3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0	3.0	2.9 ~ 3.0			
	4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0	4.0	3.9 ~ 4.0				
	4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5	4.5	4.4 ~ 4.5				
	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0	5.0	4.9 ~ 5.0
	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5	5.5	5.4 ~ 5.5
	6.0	5.9 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.5 ~ 6.0	6.0	5.9 ~ 6.0
	6.5	6.4 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.0 ~ 6.5	6.5	6.4 ~ 6.5
	7.0	6.9 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.5 ~ 7.0	7.0	6.9 ~ 7.0
			7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.0 ~ 7.5	7.5	7.5 ~ 7.5
			8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0	8.0	7.5 ~ 8.0
			8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5	8.5	8.0 ~ 8.5
			9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0	9.0	8.5 ~ 9.0
			9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5	9.5	9.0 ~ 9.5
			10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0	10.0	9.5 ~ 10.0
					10.5	10.0 ~ 10.5	10.5	10.0 ~ 10.5	10.5	10.0 ~ 10.5
					11.0	10.5 ~ 11.0	11.0	10.5 ~ 11.0	11.0	10.5 ~ 11.0
					11.5	11.0 ~ 11.5	11.5	11.0 ~ 11.5	11.5	11.0 ~ 11.5
					12.0	11.5 ~ 12.0	12.0	11.5 ~ 12.0	12.0	11.5 ~ 12.0
					12.5	12.0 ~ 12.5	12.5	12.0 ~ 12.5	12.5	12.0 ~ 12.5
					13.0	12.5 ~ 13.0	13.0	12.5 ~ 13.0	13.0	12.5 ~ 13.0
							13.5	13.0 ~ 13.5	13.5	13.0 ~ 13.5
							14.0	13.5 ~ 14.0	14.0	13.5 ~ 14.0
							14.5	14.0 ~ 14.5	14.5	14.0 ~ 14.5
							15.0	14.5 ~ 15.0	15.0	14.5 ~ 15.0
							15.5	15.0 ~ 15.5	15.5	15.0 ~ 15.5
							16.0	15.5 ~ 16.0	16.0	15.5 ~ 16.0
							15.5	15.0 ~ 15.5	16.5	16.0 ~ 16.5
							16.0	15.5 ~ 16.0	17.0	16.5 ~ 17.0
									17.5	17.0 ~ 17.5
									18.0	17.5 ~ 18.0
									18.5	18.0 ~ 18.5
									19.0	18.5 ~ 19.0
									19.5	19.0 ~ 19.5
									20.0	19.5 ~ 20.0
φD	11.5		17		21		26		33	
L	18		27		31		35		40	

注 1. ご使用の際、ドリルをコレット後部より奥まで挿入してください。
 2. コレット呼び径以外のサイズ(呼び径~マイナス0.1 or 0.5)を掴んだ場合は、クーラントが染み出たり、少量の漏れが起きる場合があります。
 3. フラット付ストレートシャンクを使用すると、コレットのシーリングが機能しません。

NOTE :1. When in use insert a drill to the end from the rear of the collet.
 2. Do not use smaller sized cutting tools than inner diameter of collet, or coolant may leak out of collet.
 3. If flat-face shank cutting tool is used, sealing function of collet does not work.

アクセサリ

CRタップコレット

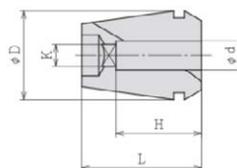
CR TAP COLLET

特 徴

FEATURES

●CRコレットに角穴の廻り止めを付けたタップコレット
(シンクロタップ加工用)

●CR collet with square hole for shank end of tap
(for synchro tap).



MODEL	φd	K	H	L	COLLET CHUCK TYPE	
CR10GB (ER16)	-M3 (※1)	4.0	3.2	15	27	CTM/CTS 10
	-M4	5.0	4.0	15		
	-M5	5.5	4.5	15		
	-M6	6.0	4.5	15		
	-U5/16	6.1	5.0	15		
	-M8	6.2	5.0	20		
	-M10	7.0	5.5	20		
	-U7/16	8.0	6.0	20		
CR13GB (ER20)	-M3 (※1)	4.0	3.2	15	31	CTM/CTS 13
	-M4	5.0	4.0	15		
	-M5	5.5	4.5	15		
	-M6	6.0	4.5	15		
	-U5/16	6.1	5.0	15		
	-M8	6.2	5.0	20		
	-M10	7.0	5.5	20		
	-U7/16	8.0	6.0	20		
	-P1/8			20		
	-M12	8.5	6.5	25		
CR16GB (ER25)	-M3 (※1)	4.0	3.2	15	35	CTM/CTS 16
	-M4	5.0	4.0	15		
	-M5	5.5	4.5	15		
	-M6	6.0	4.5	15		
	-U5/16	6.1	5.0	15		
	-M8	6.2	5.0	20		
	-M10	7.0	5.5	25		
	-U7/16	8.0	6.0	20		
	-P1/8			20		
	-M12	8.5	6.5	25		
	-U1/2	9.0	7.0	25		
	-M14	10.5	8.0	25		
	-P1/4	11.0	9.0	17		
	-U5/8	12.0	9.0	25		
CR20GB (ER32)	-M3 (※1)	4.0	3.2	15	40	CTM/CTS 20
	-M4	5.0	4.0	15		
	-M5	5.5	4.5	15		
	-M6	6.0	4.5	15		
	-U5/16	6.1	5.0	15		
	-M8	6.2	5.0	20		
	-M10	7.0	5.5	25		
	-U7/16	8.0	6.0	20		
	-P1/8			20		
	-M12	8.5	6.5	25		
	-U1/2	9.0	7.0	25		
	-M14	10.5	8.0	25		
	-P1/4	11.0	9.0	17		
	-U5/8	12.0	9.0	25		
	-M16	12.5	10.0	25		
	-P3/8	14.0	11.0	18		
-M18	14.0	11.0	28			
-M20	15.0	12.0	28			

注 :1. 本表はJIS規格シャフトのタップに適応します。
2. 振れ精度は、普通級に準じます。

NOTE :1. Above table is for a tap of JIS standard shank.
2. Run-out accuracy is subject to ordinary (STD) class.

アクセサリ

CRタップコレット OHタイプ・Cタイプ

OIL HOLE CR TAP COLLET OH type/C type

センタースルー対応

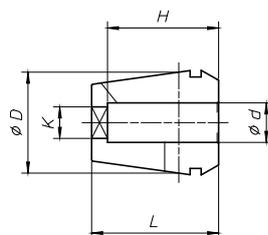
Thru-the-tool Coolant Available

特 徴

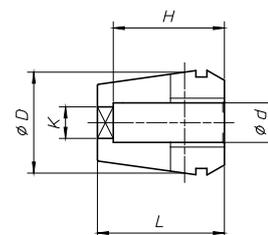
- 高圧クーラントに対応したセンタースルー用タップコレット (シンクロタップ加工用)

FEATURES

- OH-type collet with square hole is for high-pressure centre-through coolant feeding (for synchro tap).



センタースルータイプ



Cタイプ

MODEL	φD	K	H	L	COLLET CHUCK TYPE				
CR10GH CR10GH-C (ER16)	-M6	6.0	4.5	22	27	CTM/CTS 10			
	-U5/16	6.1	5.0	22					
	-M8	6.2	5.0	22					
	-M10	7.0	5.5	22					
	-U7/16	8.0	6.0	22					
	-P1/8			22					
CR13GH CR13GH-C (ER20)	-M6	6.0	4.5	25	31	CTM/CTS 13			
	-U5/16	6.1	5.0	25					
	-M8	6.2	5.0	25					
	-M10	7.0	5.5	25					
	-U7/16	8.0	6.0	25					
	-P1/8			25					
	-M12	8.5	6.5	25					
	-U1/2	9.0	7.0	25					
	CR16GH CR16GH-C (ER25)	-M6	6.0	4.5			25	35	CTM/CTS 16
		-U5/16	6.1	5.0			25		
-M8		6.2	5.0	25					
-M10		7.0	5.5	25					
-U7/16		8.0	6.0	25					
-P1/8				25					
-M12		8.5	6.5	30					
-U1/2		9.0	7.0	30					
-M14		10.5	8.0	30					
-P1/4		11.0	9.0	30					
-U5/8		12.0	9.0	30					
-M16		12.5	10.0	30					
-P3/8		14.0	11.0	30					
CR20GH CR20GH-C (ER32)		-M6	6.0	4.5	25	40	CTM/CTS 20		
	-U5/16	6.1	5.0	25					
	-M8	6.2	5.0	25					
	-M10	7.0	5.5	30					
	-U7/16	8.0	6.0	30					
	-P1/8			30					
	-M12	8.5	6.5	30					
	-U1/2	9.0	7.0	30					
	-M14	10.5	8.0	30					
	-P1/4	11.0	9.0	35					
	-U5/8	12.0	9.0	35					
	-M16	12.5	10.0	35					
	-P3/8	14.0	11.0	35					
	-M18	14.0	11.0	35					
-M20	15.0	12.0	35						

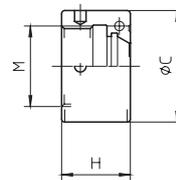
注 1. 本表はJIS規格シャフトのタップに適応します。
 2. 振れ精度は、普通級に準じます。
 3. Cタイプは受注生産品です。

NOTE 1. Above table is for a tap of JIS standard shank.
 2. Run-out accuracy is subject to ordinary (STD) class.
 3. C type is made-to-order.

アクセサリ

小径ミーリングチャック用 アクセサリ

ACCESSORIES for COLLET CHUCK



ナット(CTM用)

NUT (For CTM Type)

標準用 Standard use

MODEL	M	ΦC	H	CTM No.	N/W(kg)
NUT-CTM07H	M14 × 0.75	23	15	0.07	0.10
NUT-CTM10H	M22 × 1.5	32	20	0.10	0.15
NUT-CTM13H	M26 × 1.5	36	22	0.25	0.18
NUT-CTM16H	M32 × 1.5	44	23	0.40	0.20
NUT-CTM20H	M40 × 1.5	52	25	0.60	0.21

クラーントスルー用 Through-Coolant use

MODEL	M	ΦC	H	CTM No.	N/W(kg)
NUT-CTM10-OH	M22 × 1.5	32	20	CTM10(G)	0.15
NUT-CTM13-OH	M26 × 1.5	36	22	CTM13(G)	0.18
NUT-CTM16-OH	M32 × 1.5	44	23	CTM16(G)	0.20
NUT-CTM20-OH	M40 × 1.5	52	25	CTM20(G)	0.21

ナット(CTS用)

NUT (For CTS Type)

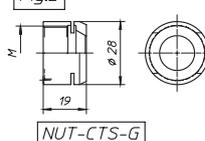
MODEL	FIG.	M	ΦC	H	CTS No.	WRENCH No.	N/W(kg)
NUT-CTS07	1	M13 × 0.75	23	15	CTS07	US-CTS07	0.05
NUT-CTS10		M19 × 1.0	32	20	CTS10	US-CTS10	0.05
NUT-CTS13		M24 × 1.0	36	22	CTS13	US-CTS13	0.07

Fig.1



NUT-CTS

Fig.2



NUT-CTS-G

MODEL	FIG.	M	ΦC	H	CTS No.	WRENCH No.	N/W(kg)
NUT-CTS07G	2	M13 × 0.75	23	15	CTS07 G	US-CTS07M	0.05
NUT-CTS10G		M19 × 1.0	32	20	CTS10 G	US-CTS10M	0.05
NUT-CTS13G		M24 × 1.0	36	22	CTS13 G	US-CTS13M	0.07

調整ネジ(ハードチャック、小径ミーリングチャック、小径スリムチャック、ミーリングチャック用)

ADJUST SCREW (For HARD CHUCK, COLLET CHUCK, SLIM CHUCK, NEW MILLING CHUCK)



Fig.1

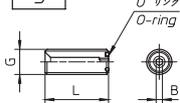
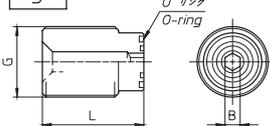


Fig.2



MODEL	FIG.	G	L	B	O-ring
OR-M10(-25)	1	M10 × 1.5	25	2.5	S-5
OR-M12(-25)		M12 × 1.5	25	2.5	S-5
OR-M14(-30)		M14 × 1.5	30	4	P-6
OR-M18(-25)	2	M18 × 1.5	25	5	P-9
OR-M18(-35)			35	5	P-9
OR-M24 -25		M24 × 1.5	25	6	P-9
OR-M24(-35)			35	6	P-9
OR-M28 -25		M28 × 1.5	25	6	P-16
OR-M28 -30			30	6	P-16
OR-M28(-40)			40	6	P-16
OR-M36 -20		M36 × 1.5	20	6	P-21
OR-M36(-40)			40	6	P-21

チャック レンチ

CHUCK WRENCH



チャックスパナ HOOK SPANNER		N/W (kg)
チャックコード CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE	
コレットチャック CTM CHUCK		
CTM07	FP-CTM07H	0.05
CTM10	FP-CTM10H	0.05
CTM13	FP-CTM13H	0.10
CTM16	FP-CTM16H	0.15
CTM20	FP-CTM20H	0.15



チャックスパナ HOOK SPANNER		
チャックコード CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE	N/W (kg)
コレットチャック CTS-G CHUCK		
CTS07 G	US-CTS07 G	0.05
CTS10 G	US-CTS10 G	0.05
CTS13 G	US-CTS13 G	0.10

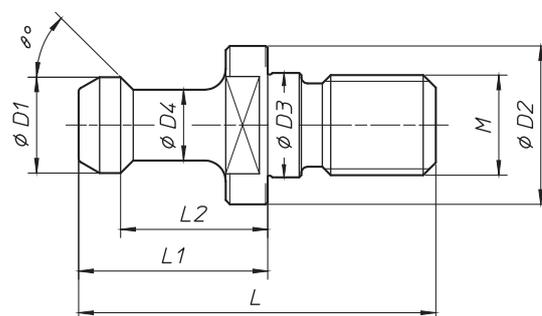


チャックスパナ HOOK SPANNER		
チャックコード CHUCK CODE	レンチコード WRENCH CODE	N/W (kg)
コレットチャック CTS CHUCK		
CTS07	US-CTS07	0.05
CTS10	US-CTS1	0.05
CTS13	US-CTS13	0.10

アクセサリ

プルスタッド

PULL STUD BOLT



SBT(BT) シャンク	規格	型式	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	$\phi D4$	L	L1	L2	θ°	備考
30	MAS-1 型	P30T-MAS1	11	16.5	12.5	7	43	23	18	45	
		P30T-MAS1(SKD)									
	MAS-2 型	P30T-MAS2	11	16.5	12.5	7	43	23	18	60	
P30T-MAS2(SKD)											
JIS 規格	P30T-JIS	12	16.5	12.5	8	43	23.4	18.4	75		
	P30T-JIS(SKD)										
40	MAS-1 型	P40T-MAS1	15	23	17	10	60	35	28	45	
		P40T-MAS1(SKD)									
	MAS-2 型	P40T-MAS2	15	23	17	10	60	35	28	60	
		P40T-MAS2(SKD)									
	メーカー規格 90° 型	PS-F2	15	23	17	10	60	35	28	90	DMG 森精機 静岡鐵工所
		PS-F2(SKD)									
	JIS 規格	P40T-JIS	19	23	17	14	54	29	23	75	三井精機工業 三菱重工業
P40T-JIS(SKD)											
メーカー規格	PS-V7.5N	18.8	22	17	12.45	44.1	19.11	14.03	45	ヤマザキマザック	
	PS-V7.5N(SKD)										
メーカー規格	(MP40)-M1	15	23	17	10	50	25	18	90	三井精機工業	
50	MAS-1 型	P50T-MAS1	23	38	25	17	85	45	35	45	
	MAS-2 型	P50T-MAS2								60	
	メーカー規格	PS-Y3								90	
	JIS 規格	P50T-JIS	28	38	25	21	74	34	25	75	DMG 森精機 OKK 静岡鐵工所
	メーカー規格	PS-V15N/V20	28.96	37	25	20.83	65.2	25.2	17.58	45	ヤマザキマザック
	メーカー規格	(MP50)-M1	24	36	25	18	71	31	23	90	三井精機工業
	メーカー規格	PS-J1	23	39	25	18	104	64	56	R4	三菱重工業

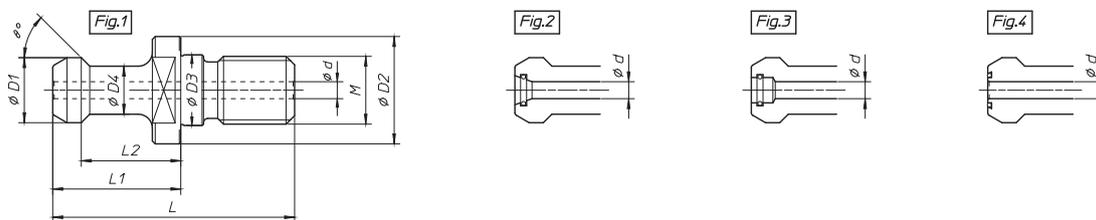
SBT(BT)30=M12 SBT(BT)40=M16 SBT(BT)50=M24

注) 1. 機械の仕様によってはプルボルト型式が異なりますので、機械の仕様をご確認ください。
 2. (SKD) タイプはダイス鋼を採用し、強度を高めたプルボルトです。

アクセサリ

センタースルー式 プルスタッド

PULL STUD BOLT WITH COOLANT HOLE



SBT(BT) シャンク	規格	型式	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	$\phi D4$	L	L1	L2	θ°	ϕd	FIG.	備考	
30	MAS-1 型	P30T-MAS1(H)	11	16.5	12.5	7	43	23	18	45	2.5	1		
		P30T-MAS1(H)(SKD)												
	MAS-2 型	P30T-MAS2(H)	11	16.5	12.5	7	43	23	18	60	2.5	1		
		P30T-MAS2(H)(SKD)												
	メーカー規格	P30T-1F(ϕ 4 & S10)	11	16.5	12.5	8	43	23	18	45	4	1	ファナック	
		P30T-1F(ϕ 4 & S10)(SKD)												
メーカー規格	P30T-2B(ϕ 2.5)	11	16.5	12.5	7.5	43	23	18	45	2.5	1	ブラザー		
	P30T-2B(ϕ 2.5)(SKD)													
JIS 規格	P30T-JIS(H)	12	16.5	12.5	8	43	23.4	18.4	75	4	1	JIS-B6399-89		
	P30T-JIS(H)(SKD)													
40	MAS-1 型	P40T-MAS1(H)	15	23	17	10	60	35	28	45	4	1		
		P40T-MAS1(ϕ 4 & O15)(SKD)									3	2	大隈豊和	
		P40T-MAS1(ϕ 3 & P5/O15)									3	3	ジェイテクト	
		P40T-MAS1(ϕ 3 & P6)												
	MAS-2 型	P40T-MAS2(H)	15	23	17	10	60	35	28	60	4	1		
		P40T-MAS2(H)(SKD)												
	JIS 規格	P40T-JIS(H)	19	23	17	14	54	29	23	75	6/7	1	JIS-B6399-89	
		P40T-JIS(ϕ 7)(SKD)									7			
	メーカー規格	P40T-JIS(ϕ 7 & O15)	19	23	17	14	54	29	23	75	7	1	牧野フライス製作所	
		P40T-JIS(ϕ 7 & O15)(SKD)												
	メーカー規格	P40T-JIS(ϕ 4 & S15)	19	23	17	14	54	29	23	75	4	1	オークマ	
		P40T-JIS(ϕ 4 & S15)(SKD)												
	メーカー規格	P40T-JIS(ϕ 7 & ヨコアナツキ)	19	23	17	14	54	29	23	75	7	1	安田工業	
		P40T-JIS(ϕ 7 & ヨコアナツキ)												
メーカー規格	PS-V7.5N(H)	18.8	22	17	12.45	44.1	19.11	14.03	45	7	1	ヤマザキマザック		
	PS-V7.5N(ϕ 7 & O15)(SKD)													
メーカー規格	P40T-MORI(ϕ 7 & P9/O15)	19	23	17	14	54	29	23	75	7	2	DMG 森精機		
	P40T-MORI(ϕ 7 & P9/O15)(SKD)													
50	MAS-1 型	P50T-MAS1(H)	23	38	25	17	85	45	35	45	6	1		
		P50T-MAS1(ϕ 6 & P21)												
	MAS-2 型	P50T-MAS2(H)	23	38	25	17	85	45	35	60	6	1		
		P50T-MAS2(ϕ 6 & P21)												
	メーカー規格	PS-Y3(H)	23	38	25	17	85	45	35	90	6	1		
		PS-Y3(H)												
	JIS 規格	P50T-JIS(H)	28	38	25	21	74	34	25	75	10	1		
		P50T-JIS(ϕ 6 & P21)											6	
	メーカー規格	PS-V15N/V20(H)	28.96	37	25	20.83	65.2	25.2	17.58	45	10	1	ヤマザキマザック	
		PS-V15N/V20(H)												
	メーカー規格	P50T-MAS1(ϕ 8 & P9/P21) モリコウアツ	23	38	25	17	85	45	35	45	8	2	45	DMG 森精機
		P50T-MAS2(ϕ 8 & P9/P21) モリコウアツ											60	
		PS-Y3(ϕ 8 & P9/P21) モリコウアツ											90	
	メーカー規格	P50T-MAS1(ϕ 5.5 & P9/P21) ヤスダ	23	38	25	17	85	45	35	45	5.5	2	60	安田工業 コマツ NTC
		P50T-MAS2(ϕ 5.5 & P9/P21) ヤスダ											60	
	メーカー規格	P50T-MAS1(ϕ 6 & P9) ジェイテクト	23	38	25	17	85	45	35	45	6	3	60	ジェイテクト
		P50T-MAS2(ϕ 6 & P9) ジェイテクト											60	
	メーカー規格	P50T-MAS1(ϕ 6 & S9/P21)OKK	23	38	25	17	85	45	35	45	6	4	45	OKK
P50T-MAS2(ϕ 6 & S9/P21)OKK		60												
PS-Y3(ϕ 6 & S9/P21)OKK		90												
メーカー規格	P50T-MAS1(ϕ 6 & S9/P21) オークマハウワ	23	38	25	17	85	45	35	45	6	2	60	大隈豊和	
	P50T-MAS2(ϕ 6 & S9/P21) オークマハウワ											60		
メーカー規格	(MP50)-M1(H)	24	36	25	18	71	31	23	90	8	1	三井精機工業		

注) 1. 機械の仕様によってはプルボルト型式が異なりますので、機械の仕様をご確認ください。

機械メーカー	機械名 (外寸規格・CODE No.)	シャンク	外寸規格
池貝 IKEGAI	TV4 (ひとつぼ君) (センタースルー: MAS-I型 (CODE: 17406 or 17326))	BT40	MAS-I型
	TVU4 (Uセンタ), HM4 (TVH4) (センタースルー: JIS規格 (CODE: 17340or 17342))	40	JIS規格
	TV5 (あにぎ), TVU5 (Uセンタ), HM5 (TVH5) (センタースルー: MAS-I型 (CODE: 17450 or 17456))	50	MAS-I型
イワシタ	ILPシリーズ	BT30	MAS-I型
	ILP・ILM・ILSシリーズ	40	MAS-I型
	ILM・ILSシリーズ	50	MAS-II型
エンシュウ ENSHU	S300, SS300, DTセンタシリーズ (センタースルー: MAS-I型 (CODE: 17300))	BT30	MAS-I型
	JE30S, 30G, ES400, E-130, BE-130, EV360, 360Te, WE30Ve, GE30V, GE30H (センタースルー: MAS-II型 (CODE: 17302))	30	MAS-II型
	スーパー400, 450FV, VMCシリーズ, HMCシリーズ (センタースルー: MAS-I型 (CODE: 17406 or 17326))	40	MAS-I型
	GE460H, 480H, GE40H, JEシリーズ, ES450, EV450, 450Te, EV530S (センタースルー: MAS-II型 (CODE: 17408))	40	MAS-II型
	EV650, 600MV, VMCシリーズ, 500H, 630H, V65E (センタースルー: MAS-I型 (CODE: 17456))	50	MAS-I型
オークマ OKUMA	JE80, 80G, GE580H, 590H, EV530, EV540 (センタースルー: MAS-II型 (CODE: 17458))	50	MAS-II型
	MA, MB, MC, MD, MF, MU, MX-Aシリーズ VH-40 VR-40 MP-46V GENOSシリーズ センタースルー (JIS)	BT40	MAS-II型
	MA, MB, MC, MD, MX-B MCV-A, B MCR, MU, MFシリーズ MCM-B センタースルー	40 50 50	JIS規格 MAS-II型 MAS-II型
オークマ (大隈豊和機械)	MILLAC Vシリーズ, Hシリーズ MAC TURNシリーズ MM-300 ML-300 センタースルー	BT40	MAS-I型
	MILLAC V IIシリーズ センタースルー	40	MAS-I型
	MILLAC V IIシリーズ センタースルー	40	MAS-II型
	MILLAC Vシリーズ, Hシリーズ VTMシリーズ VMP-10, 16 センタースルー	40	JIS規格
	MILLAC V IIシリーズ センタースルー	50	MAS-II型
	MILLAC V IIシリーズ センタースルー	50	MAS-II型
大阪機工 OKK	PM300, 350	BT30	JIS規格
	PCV, TRC, VM, AMC, DGM, VP, GC, HM, HP, VCシリーズ PG8 PM400Ⅲ DV5, V1 VB53 GR400	40	MAS-I型
	MCV-350, 410/40 PCH-400, 500 HPV400 MPH-400	40	90°型
	MCV, MCH, MHA, KCV, ACM, DCM, VM, HMシリーズ PCV-510, 620 VG5000 GC600 DV5	50	90°型
	PCV50, 55, 60 センタースルー	50 50	MAS-I型 90°型
大島機工	OSH-54 OSVシリーズ OSU-545 BMV II-85	BT40	MAS-I型
	FTV-500, 500HV	40	JIS規格
	BMV-40NC (OP), 400NC (OP), 500LNC, 500ANC OSV-139 FTV-1200	50	MAS-I型
オーエム製作所 OM	TDC Omega-M, VTLex-M, Neo αシリーズ センタースルー	BT50	MAS-II型 MAS-II型
	HX-250G	BT30	JIS規格
キタムラ機械 KITAMURA	センタースルー (5軸MedCenter, 横形Mycenter)	30	JIS規格
	Mycenter-3XG, 4XiF, 7X, HX400G, Supercell-400 Mytrunnion-5 JIGcenter-5	40	JIS規格
	センタースルー (立形Mycenter, 立形JIGcenter, 門形Bridgecenter, 5軸Mytrunnion, 5軸SUPERCELL, 横形Mycenter)	40	JIS規格
	Mycenter-4XiF, 7X, HX500i, 630i, 800iL, 1000i, 1250i, BridgeCenter-8F, 10	50	JIS規格
	センタースルー (門形Bridgecenter, 5軸Mytrunnion, 5軸SUPERCELL, 横形Mycenter)	50	JIS規格
キラ・コーポレーション KIRA	VMC, HMC, Arik, KN, VTCシリーズ PC-30E 30F 30H 30W KPC30a, 30b HPC-30Vb PCV-30, 150	BT30	MAS-I型
	センタースルー	30	JIS規格
	KV, Arik, VTC, KNシリーズ PC40G センタースルー	40 40	MAS-I型 JIS規格
倉敷機械	KVシリーズ KMVシリーズ KBTシリーズ KHシリーズ CMNシリーズ KHM-125 KBM11X センタースルー	BT50	MAS-I型 MAS-I型
	N, Zシリーズ	50 BT30	MAS-I型 MAS-I型
コマツNTC KOMATSU NTC	TMC, NH, NV, H, N, Z, ZV, ZHシリーズ	40	MAS-I型
	ZV5400 ZH4000, 5000 (センタースルー)	40	MAS-I型
	TMC, CNC, N, ZVシリーズ	50	MAS-I型
	ZV5500 (センタースルー)	50	MAS-I型
静岡鐵工所 SHIZUOKA	Bシリーズ CM-350 SSR-550 HSR-7, 10	BT40	90°型
	センタースルークーラント用	40	メーカー規格
	センタースルーエア用	40	メーカー規格
	Bシリーズ SMVシリーズ SG-600	50	90°型
芝浦機械 SHIBAURA	穴無しタイプ: MAS-I型 (17062), MAS-II型 (17064), MAS-90° (17070), JIS-75° (17495)	BT50	MAS-I, II, III, JIS
	センタースルー: MAS-I-φ4.5&φ6 (930952), MAS-II-φ4.5&φ6, MAS-90°-φ4.5&φ6, JIS-φ8 (930958)		MAS-I, II, III, JIS
新日本工機 SHINNIHON	CMV-50, 70T	BT40	MAS-II型
	CMV, DC, ESP, FSP, HF, HPS, PS, RB, BFRシリーズ PC-55V EXI-70K	50	MAS-II型
ジェイテクト JTEKT	PV640J	BT30	MAS-I型
	FA, FV, FVN, FXN, JV, PVシリーズ e500H4, UX570	40	MAS-I型
	FV, FVN, FHN, FXN, PV, BN, FH, FA, RB, SBシリーズ SV-65 e500H5	50	MAS-I型
	DN-1V, 2V, 1H (センタースルー)	50	MAS-II型
スギノマシン	セルフセンタ-V15, NSV15, VC15, H15, H15B	BT30	MAS-II型
	SC-H40	40	MAS-I型
	センタースルー	40	MAS-I型
滝沢鐵工所 TAKIZAWA	MAC-V1E, 430VP VP10	BT40	MAS-I型
	MAC-V40, 40B Y520	40	JIS規格
	MAC-V40, 40B Y520 (センタースルー)	40	JIS規格
武田機械	MV, TK-VSシリーズ	BT40	MAS-I型
	VSシリーズ	50	MAS-II型

注: 1. 機械の仕様によってはプラススタッド型式が異なりますので、機械の仕様をご確認ください。

Note: 1. Please check operation manual of machines to select appropriate type of the pull stud.

機械メーカー	機械名 (外寸規格・CODE No.)	シャンク	外寸規格
ツガミ SUGAMI	VA3, VL3	BT30	MAS-I 型
	センタースルー	30	メーカー規格
	VA4	BBT40	MAS-I 型
	センタースルー	40	メーカー規格
	FMA3-Ⅲ, FMA5-Ⅲ	BT40	MAS-II 型
ニイガタマシンテクノ NIIGATA	PNシリーズPN400, PN500	40	メーカー規格
	ULTY/Nシリーズ, HN-Sシリーズ, HNシリーズ, HN-5Xシリーズ, HN-FCシリーズ, HN-BARシリーズ, HN-S BARシリーズ, HN-Vシリーズ	BT40	MAS-II 型
浜井産業 HAMAI	FZ-16, 16L, 16E, 26, 26L DZ-16, 16L, 16LA	BT30	MAS-I 型
	MC-3VA, 3VS, 4VS EN-3, 4, 6 EN-40 HN-40	40	MAS-I 型
	MC-50V, 70V, 80V, 6V, 5VA, 6VA, 8VA T-80MH, 180MH	50	MAS-I 型
ファナック FANUC	ROBO DRILL/DRILL/DRILL MATEシリーズ a-T14iA a-T21iD a-T21iE a-T21iF a-D14iA	BT30	MAS-I 型
	センタースルー	30	メーカー規格
ブラザー工業 BROTHER	TC-221, 225, 227, 229, 229N, 22A, 311, 312N, 31A, 321, 323, 324, 324N, 325, 32A, 32B, S2A, S2B, S2C, R2A, 22B, S2D, 32BN, 31B, R2B, S500X1, S700X1	BT30	MAS-II 型
	センタースルー	30	メーカー規格
	TC-731, 731S	40	MAS-I 型
ホーコス	HFN, HTNC, ESシリーズ NJ50 RS50H PM70H RM70 ES50H ES50V-I	BT30	MAS-I 型
	HFN, HTNC, RM, DM, HFNシリーズ NS70 MOH630 THMC410 TM70H TG70H MBE	40	MAS-I 型
	センタースルー	40	MAS-I 型
	HFN, HTNCシリーズ G50H C50H DM100H RM100H NM100 DM100H NM100	50	MAS-I 型
	センタースルー	50	MAS-I 型
豊和工業 HOWA	MMN, MDT, MBN, MSN, MEN, MJN, MZN, MKNシリーズ	BT30	MAS-I 型
	センタースルー	30	メーカー規格
	MBN, MCN, MHNシリーズ MCV-800	40	MAS-I 型
	センタースルー	40	MAS-I 型
	MBN-800 HS-500	50	MAS-I 型
牧野フライス製作所 MAKINO	a1, A, Vシリーズ J55, 88 D300, 500, 800Z BH50	BT40	JIS規格
	センタースルー		JIS規格
	BNC, FNC, MCシリーズ SF64 A55, 66, 88 FB127シリーズ	40	MAS-I 型
	センタースルー		MAS-I 型
	a1, A, V, GFシリーズ	50	JIS規格
牧野フライス精機 MAKINO	FDNC, FNC, GF, MC, MCC, MCD, MCFシリーズ GN1712-A a71, 81 A77, 88, 99, 100 V77	50	JIS規格
	センタースルー		MAS-I 型
	CNJ2	BT40	MAS-I 型
	CNJ2, AGE30, MG30, DG30, SG10		90° 型
	CNJ2	50	MAS-I 型
松浦機械製作所 MATSUURA	リニアモーターシリーズ	BT30	JIS規格
	センタースルー		JIS規格
	MXシリーズ, VXシリーズ, V.Plusシリーズ		
	MAM72-35V, MAM72-52V, MAM72-63V, MAM7-70V, H.Plus-300 H.Plus-400 H.Plus-405 H.Plus-504	40	JIS規格
	センタースルー		JIS規格
三井精機工業 MITSUI	MAM72-100H, H.Plus-500, H.Plus-630	50	JIS規格
	センタースルー		JIS規格
	VS, HR, HT, HUシリーズ VT3A VU50A	BT40	メーカー規格
	Vertexシリーズ	40	JIS規格
	センタースルー	40	JIS規格
日本電産マシントール NIHONDENSAN	VU, VJ, VS, H, HU, HS, HR, HPTシリーズ	50	メーカー規格
	センタースルー	50	メーカー規格
森精機製作所 DMGMORISEIKI	V-360 M-V4C, V5C M-H4B, H5B MPAシリーズ M-Vシリーズ M-Hシリーズ V, M-V, M-H, M-VS, MPA, MAF, MVR, MHT, MKH, DHシリーズ	BT40	MAS-I 型
	センタースルー	50	MAS-II 型
	TV-300, 400 ACCUMILL4000 ULTIMILLH3000, V3000 MILLTAP700 MAX3000	BT30	MAS-I 型
森精機製作所 (日立精機) (formerly HITACHI)	センタースルー	30	—
	SV, SH, SLV, MV, MH, NV, NMV, NVD, NH, AFM, Dura Vertical, NVX, NHX, VS, NTシリーズ SuperTILT500 SLV5000, 5250	40	90° 型
	センタースルー	40	JIS規格
ヤマザキマザック MAZAK	SV, SH, MV, MH, MB, NV, NH, NVX, NHX, VS, NMH, NMV, NTシリーズ	50	90° 型
	VKシリーズ VM-40, 50 VS-40, 50, 60 VKCシリーズ VAシリーズ HG-400 HSシリーズ HK-630 HAシリーズ	BT40	MAS-I 型
	VK-45, 55, 65, 85 VAシリーズ VGシリーズ VFシリーズ VS-50, 60 HSシリーズ HK-630 HGシリーズ HCシリーズ	50	90° 型
安田工業 YASUDA	IMPULSE30 タイプA, B, C UN-600V, 600H	BT30	MAS-II 型
	VTC, V, VQC, AJV, FJV, FH, FF, VARIAXIS, NEXUS, INTEGREGX, VCN, HCN, PFH, μ シリーズ ANGULAX900	40	メーカー規格
	VTC, V, VQC, AJV, FJV, SV, H, FH, MTV, HV, INTEGREGX, VORIEKX, VCN, HCN, VERSATECH, μ シリーズ	50	メーカー規格
	H-12, 12N, 15, 20, 25 V12, 15, 20 VQC-10/15, 20/50	50	—
	VPシリーズ, PX30i, H30i, H40i	BT40	JIS規格
安田工業 YASUDA	センタースルー	40	JIS規格
	Xシリーズ, VJシリーズ	50	MAS-I 型
	センタースルー	50	MAS-I 型
	Xシリーズ, VJシリーズ	50	MAS-II 型
	センタースルー	50	MAS-II 型

注：1. 機械の仕様によってはプルスタッド型式が異なりますので、機械の仕様をご確認ください。

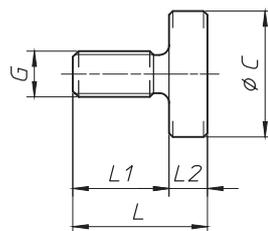
Note: 1. Please check operation manual of machines to select appropriate type of the pull stud.

アクセサリ

正面フライスアーバ用クランプボルト(段なし)

CLAMP BOLT FOR FACE MILL ARBOR
(WITHOUT STEPS)

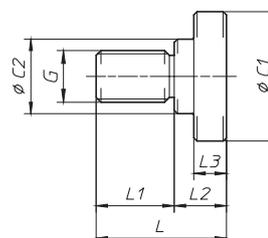
MODEL	L	L1	L2	ϕC	G
MBA-M8F	23	18	7	20	M8 × P1.25
MBA-M10F	31	22	9	28	M10 × P1.5
MBA-M12F	35	25	10	33	M12 × P1.75
MBA-M16F	40	30	10	40	M16 × P2.0
MBA-M20F	50	36	14	50	M20 × P2.5



アクセサリ

正面フライスアーバ用クランプボルト

CLAMP BOLT FOR FACE MILL ARBOR

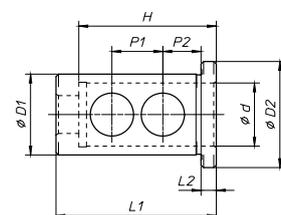


MODEL	L	L1	L2	L3	$\phi C1$	$\phi C2$	G
MBA-M8	23	14	9	7	20	15	M8 × P1.25
MBA-M10	27	16	11	9	28	18	M10 × P1.5
MBA-M12	30	18	12	10	33	23	M12 × P1.75
MBA-M16	40	24	16	10	40	23	M16 × P2.0
MBA-M20	50	30	20	14	50	27	M20 × P2.5
MBA-M24	59	35	24	14	65	37	M24 × P3.0

アクセサリ

ストレートスリーブ

STRAIGHT SLEEVE

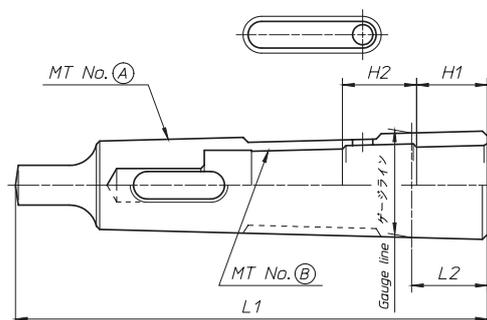


MODEL	$\phi D1$	ϕd	$\phi D2$	L1	L2	P1	P2	H	N/W (kg)
OH-SL20-16	20	16	30	48	6	-	25	44	0.07
OH-SL25-16	25	16	35	58	6	20	15	44	0.19
-20		20							0.15
OH-SL32-16	32	16	42	63	6	20	15	44	0.35
-20		20							0.32
-25		25							0.22
OH-SL40-16	40	16	50	63	6	20	15	40	0.57
-20		20							0.54
-25		25							0.45
-32		32							0.30

アクセサリ

モールステーパスリーブ

MT SLEEVE



MODEL	MT No. A	MT No. B	L1	L2	H1	H2	N/W (KG)	N/W (KG)
OH-MT4-3	4	3	140	22.5	21	22	0.37	0.37
OH-MT4-2		2	124	6.5	17	20	0.42	0.42
OH-MT3-2	3	2	112	18	17	20	0.17	0.17

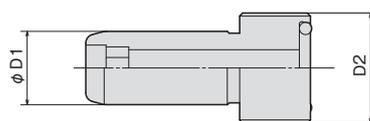
アクセサリ

<HSK シャンク> クーラントパイプ

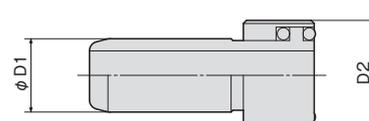
< HSK SHANKU > COOLANT PIPE



固定式 (Fixed Type)



可動式 (Movable Type)



●固定式 (Fixed type)

MODEL	HSK No.	φD1	D2
CLP-032	HSK32	6	M10 × 1.0
CLP-040	HSK40	8	M12 × 1.0
CLP-050	HSK50	10	M16 × 1.0
CLP-063	HSK63	12	M18 × 1.0
CLP-080	HSK80	14	M20 × 1.5

●可動式 (Movable type)

MODEL	HSK No.	φD1	D2
CLPF-040	HSK40	8	M12 × 1.0
CLPF-050	HSK50	10	M16 × 1.0
CLPF-063	HSK63	12	M18 × 1.0
CLPF-100	HSK100	16	M24 × 1.0

注1: 固定式・可動式の見直しには機械メーカー殿にご確認ください。

NOTE1: Please confirm it to the machine maker in choice of fixed type or movable type.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①
CLP - ②
032

① 呼称

Name

② HSK No.

HSK No.