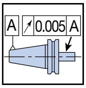
ツーリング

ツーリング

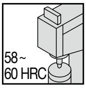
目次

ADVANCECUTTING TaeguTec

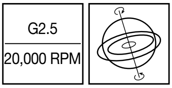
アイコン説明



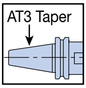
> 振れ精度



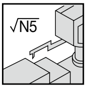
> 表面硬度



> バランス等級

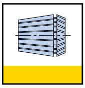


> テーパーシャンク等級

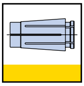


> 仕上面精度

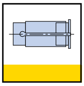
> テクニカルガイド



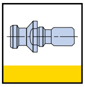
> ERコレット参照頁



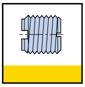
> TSKコレット参照頁



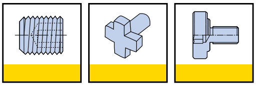
> ST / THCコレット参照頁



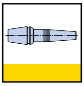
> プルスタッド参照頁



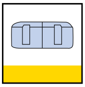
> プリセットスクリュー参照頁



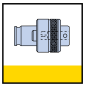
> ロックスクリュー参照頁



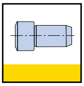
> ER 32 SRF参照頁



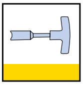
> ナット参照頁



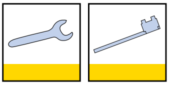
> タップアダプタ参照頁



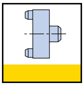
> クーリングチューブ参照頁



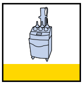
> チューブレンチ参照頁



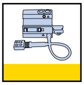
> レンチ参照頁



> ドライブリング参照頁



> 高周波焼きばめ装置参照頁



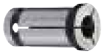
> 温熱焼きばめ装置参照頁

工具選定ガイド

ツーリング

ミーリングチャック

- DIN69871 G15
- HSK G39
- BT MAS-403 G65
- DIN2080 G91



コレット(NCSR) G156-G158

ST シャンクG113-G117

コレット(ER) G142-G150

GTIN コレットG163-G164

コレットチャック

- DIN69871 G10-G12
- HSK G33-G37
- BT MAS-403 G59-G62
- DIN2080 G90
- Cアダプター G101-G102
- ST シャンク G113-G117
- MT シャンク G128

コレット(ER) G142-G150

T-SHRINKコレットG159-G161

T-FLEX コレットG162

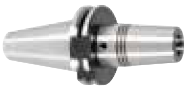
GTIN コレットG163-G164

TSK コレットチャック

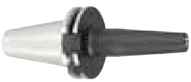
- DIN69871 G13
- HSK G38
- BT MAS-403 G63

TSK コレットG151-G153

TSHRINK チャック



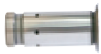
- DIN69871 G19
- HSK G42-G43
- BT MAS-403 G70-G71
- Cアダプター G109



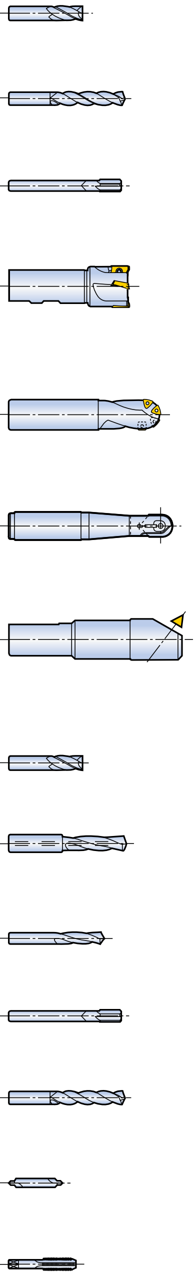
- DIN69871 G20
- HSK G44-G45
- BT MAS-403 G72-G73
- ST シャンク G125

THYCHUCK チャック

- DIN69871 G21
- HSK G46-G47
- BT MAS-403 G74-G75



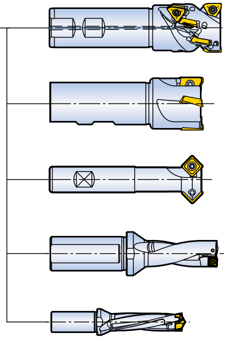
THC コレットG154-G155



ツーリング

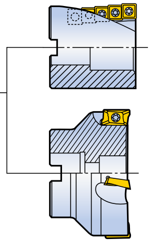
エンドミルホルダー

- DIN69871 G16-G18
- HSK G40-G41
- BT MAS-403 G66-G69
- DIN2080 G92
- Cアダプター G103-G105



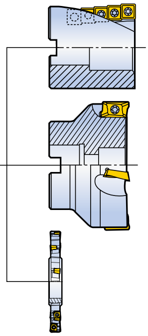
フェースミル / シェルミル、エンドミルアーバー

- DIN69871 G22-G23, G25
- HSK G48-G50, G52
- BT MAS-403 G77-G81, G83
- DIN2080 G93-G94
- Cアダプター G106, G108



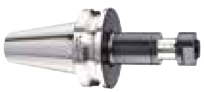
Combi フェースミル / Combiシェルミル、エンドミルアーバー

- DIN69871 G24
- HSK G51
- BT MAS-403 G82
- DIN2080 G95
- Cアダプター G107



スロッター用アーバー

- DIN69871 G26
- BT MAS-403 G76



センタリングプラグ

- DIN2080 G98

工具選定ガイド

ツーリング

アダプター

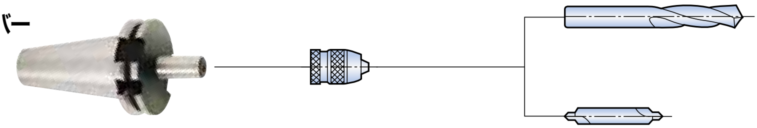
・DIN69871 G29
・BT MAS-403 G85

モールステーパーアダプター

・DIN69871 G27-G28
・HSK G53
・BT MAS-403 G84-G85
・DIN2080 G96-G97

ドリルチャックアーバー

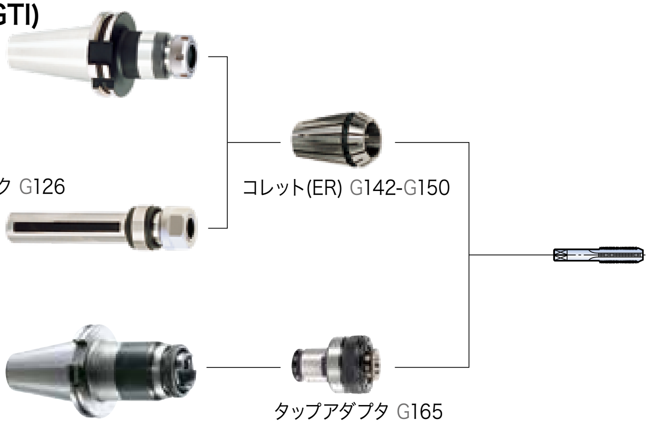
・DIN69871 G29
・BT MAS-403 G86
・DIN2080 G98



タップチャック (GTI)

・DIN69871 G14
・BT MAS-403 G64

・GTI ER コレットチャック G126

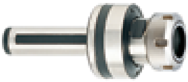


・DIN69871 G14
・BT MAS-403 G64
・MTA G128

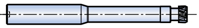
工具選定ガイド

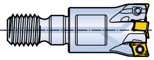
GFI フローティングリーマーチャック (GFI)

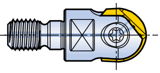
・ST シャンク G127

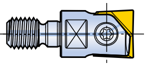


コレット(ER) G142-G150









・DIN69871 G30
・HSK G54-G55
・BT MAS-403 G87
・C-アダプター G110
・ST シャンク G118-G121

ST シャンクG118-G121

アダプター G122-G124

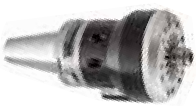
ブランク

・HSK G56
・Cアダプター G111

・ER シャンク G130
・BT MAS-403 G131
・HSK G132
・C-アダプター G133
・ST シャンク G134

コレット (ER11 SPR EX..AA)
G143, 148, G150

・ER シャンク G135
・BT MAS-403 G136
・HSK G137
・ST シャンク G138

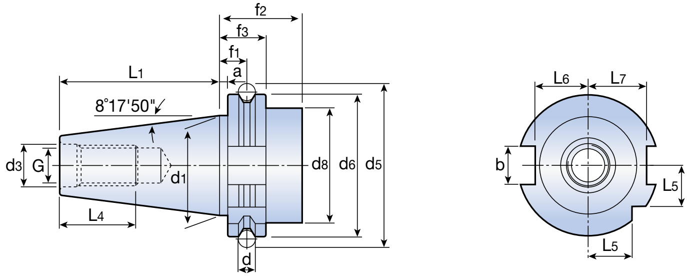


DIN69871

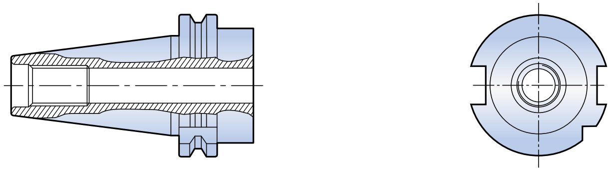
DIN69871 フォーム A/AD/B/ADB

標準工具ホルダー

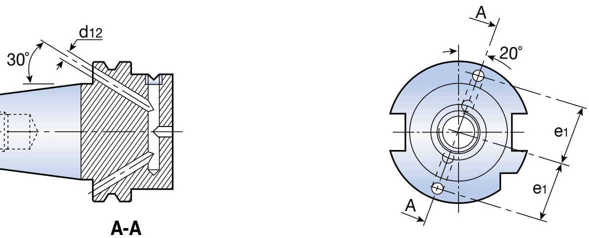
タイプ「A」



タイプ「AD」
クーラント穴

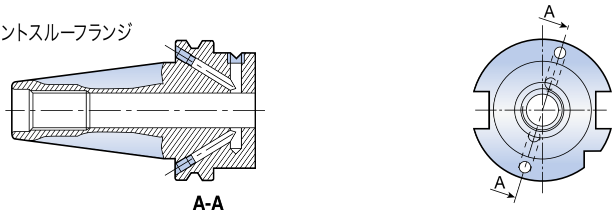


タイプ「B」
クーラントスルーフランジ



A-A

タイプ「ADB」
クーラント穴またはクーラントスルーフランジ



A-A

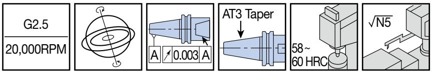
シャンク	a ±0.1	b (H12)	d	d_1	G	d_3 (H7)	d_5 ±0.05	d_6	$d_8$max	f_1 ±0.1
30	3.2	16.1	7	31.75	M12	13	59.30	50.00	45	11.1
40	3.2	16.1	7	44.45	M16	17	72.30	63.55	50	11.1
50	3.2	25.7	7	69.85	M24	25	107.25	97.50	80	11.1

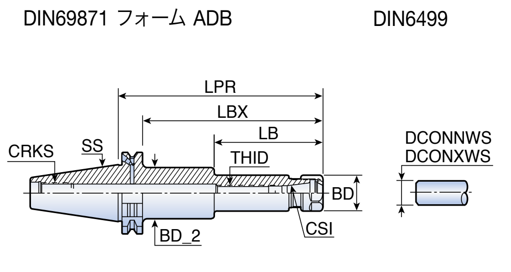
シャンク	$f_2$min	f_3 -0.1	L_1 -0.3	L_4min	L_5 -0.3	L_6 -0.4	L_7 -0.4	e_1 ±0.1	d_{12}	Taper AT3
30	35	19.1	47.80	24	15.0	16.4	19.0	21	4	0.002
40	35	19.1	68.40	32	18.5	22.8	25.0	27	4	0.003
50	35	19.1	101.75	47	30.0	35.5	37.7	42	6	0.004

▶ 非在庫品の場合：供給条件は在庫状況によって異なります。
在庫がない場合は最小発注数量でのご注文となります。

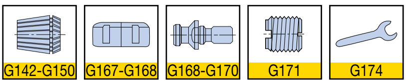
DIN69871-ER

ERコレットチャック





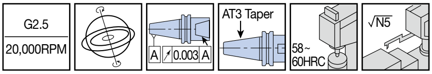
型番		寸法 (mm)										
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
DIN69871 30	**ER 16x63(1)**	30	ER16	0.5	10.0	28	-	63	43.9	28	M12	M10
DIN69871 40	**ER 16x63**	40	ER16	0.5	10.0	28	-	63	43.9	-	M16	M10
	ER 16x100	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	80.9	-	M16	M10
	ER 16x160(1)	40	ER16	0.5	10.0	28	40	160	140.9	85	M16	M10
	ER 20x63	40	ER20	1.0	13.0	34	-	63	43.9	-	M16	M12
	ER 20x100	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	80.9	-	M16	M12
	ER 20x160(1)	40	ER20	1.0	13.0	34	44	160	140.9	19	M16	M12
DIN69871 50	**ER 16x100(1)**	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	80.9	-	M24	M10
	ER 16x160(1)	50	ER16	0.5	10.0	28	40	160	140.9	85	M24	M10
	ER 16x200(1)	50	ER16	0.5	10.0	28	40	200	180.9	110	M24	M10
	ER 20x100(1)	50	ER20	1.0	13.0	34	-	100	80.9	-	M24	M12
	ER 20x160(1)	50	ER20	1.0	13.0	34	45	160	140.9	86	M24	M12

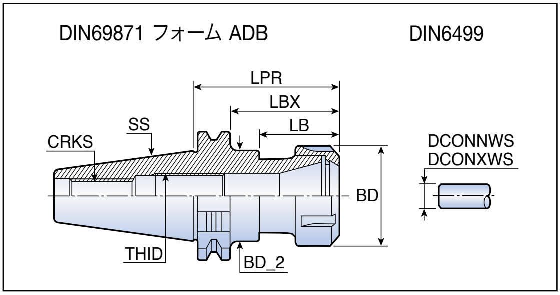


- 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
- (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

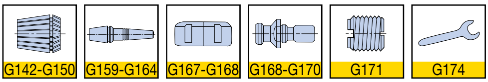
DIN69871-ER

ERコレットチャック





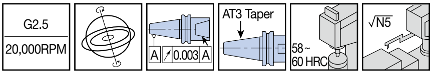
型番		寸法 (mm)										
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
DIN69871 40	**ER 25x65**	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	65	45.9	28.0	M16	M16x2
	ER 25x100	40	ER25	1.0	16.0	42	-	100	80.9	-	M16	M16x2
	ER 25x150	40	ER25	1.0	16.0	42	-	150	130.9	-	M16	M16x2
	ER 32x65	40	ER32	2.0	20.0	50	40.4	65	45.9	32.0	M16	M22x1.5
	ER 32x100	40	ER32	2.0	20.0	50	49.0	100	80.9	35.0	M16	M22x1.5
	ER 32x150	40	ER32	2.0	20.0	50	49.0	150	130.9	35.0	M16	M22x1.5
	ER 40x70	40	ER40	3.0	26.0	63	50.4	70	50.9	32.0	M16	M28x1.5
	ER 40x100	40	ER40	3.0	26.0	63	50.4	100	80.9	32.0	M16	M28x1.5
DIN69871 50	**ER 25x100**[1]	50	ER25	1.0	16.0	42	-	100	80.9	-	M24	M16x2
	ER 25x150[1]	50	ER25	1.0	16.0	42	50.0	150	130.9	80.9	M24	M16x2
	ER 25x200[1]	50	ER25	1.0	16.0	42	55.0	200	180.9	85.0	M24	M16x2
	ER 32x100[1]	50	ER32	2.0	20.0	50	-	100	80.9	-	M24	M22x1.5
	ER 32x150[1]	50	ER32	2.0	20.0	50	-	150	130.9	-	M24	M22x1.5
	ER 32x200[1]	50	ER32	2.0	20.0	50	-	200	180.9	-	M24	M22x1.5
	ER 40x100[1]	50	ER40	3.0	26.0	63	-	100	80.9	-	M24	M28x1.5
	ER 40x150[1]	50	ER40	3.0	26.0	63	-	150	130.9	-	M24	M28x1.5
	ER 40x200[1]	50	ER40	3.0	26.0	63	-	200	180.9	-	M24	M28x1.5
	ER 50x100[1]	50	ER50	10.0	34.0	78	-	100	80.9	-	M24	M36x1.5
	ER 50x150[1]	50	ER50	10.0	34.0	78	-	150	130.9	-	M24	M36x1.5

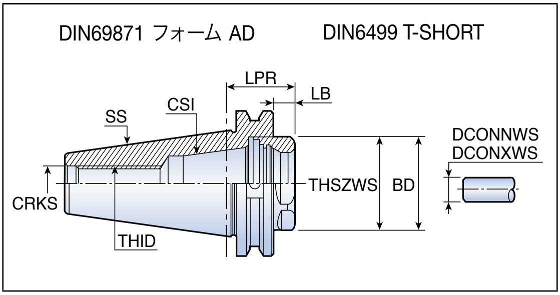


- ▸ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
- ▸ [1] バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

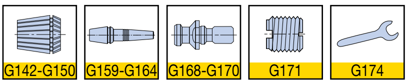
DIN69871-ER-SHORT

ERコレットチャック(ショートタイプ)





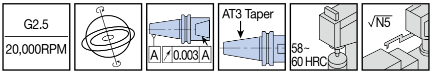
型番		寸法 (mm)									
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	THSZWS	THID
DIN69871 40	ER32 SHORT	40	ER32	2.0	20.0	40	25.1	6.0	M16	M40x1.5	-
DIN69871 50	ER32 SHORT	50	ER32	2.0	20.0	40	28.6	9.5	M24	M40x1.5	M22x1.5
	ER40 SHORT	50	ER40	3.0	26.0	50	28.6	9.5	M24	M50x1.5	M28x1.5

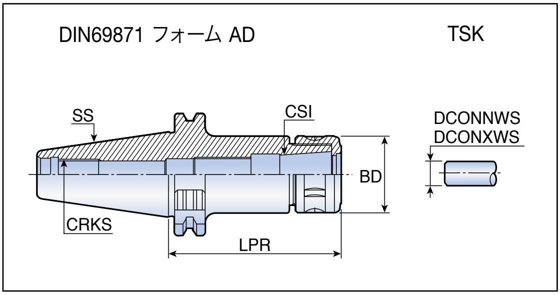


▸ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
▸ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

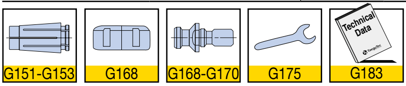
DIN69871-TSK

TSKコレットチャック





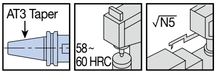
型番		寸法 (mm)						
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	CRKS
DIN69871 40	**TSK 6-90**	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M16
	TSK 6-120	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M16
	TSK 10-90	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M16
	TSK 10-120	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M16
	TSK 16-90	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	90	M16
	TSK 16-120	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M16
	TSK 25-90	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	90	M16
	TSK 25-120	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M16
DIN69871 50	**TSK 6-120**(1)	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M24
	TSK 6-165(1)	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	165	M24
	TSK 6-195(1)	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	195	M24
	TSK 10-120(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M24
	TSK 10-165(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	165	M24
	TSK 10-195(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	195	M24
	TSK 16-120(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M24
	TSK 16-165(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	165	M24
	TSK 16-195(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	195	M24
	TSK 25-120(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M24
	TSK 25-165(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	165	M24
	TSK 25-195(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	195	M24

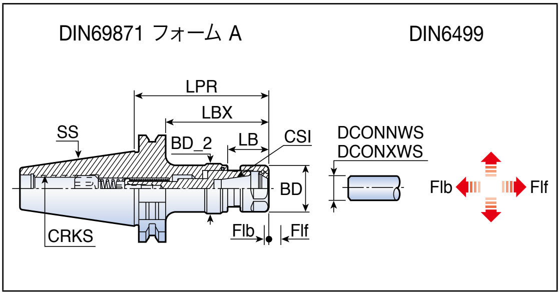


▸ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
▸ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

GTI DIN69871-ER

GTI タッピングアタッチメント

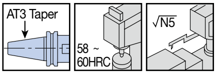


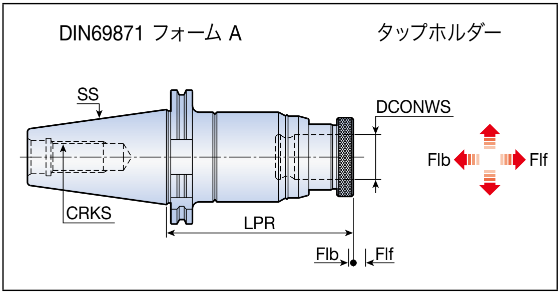


型番	寸法 (mm)													
	SS	CSI	Tapmin	Tapmax	DCONNWS	DCONXWS	BD_2	BD	LPR	LBX	LB	Flb	Flf	CRKS
GTI DIN69871 40 ER 16	40	ER16	M3	M10	0.5	10.0	29.5	28	81.2	62.1	24.6	3	8	M16
ER 32	40	ER32	M6	M20	2.0	20.0	56.5	50	112.6	93.5	33.0	4	9	M16
ER 40	40	ER40	M6	M28	3.0	26.0	56.5	63	130.6	111.5	51.0	4	9	M16
GTI DIN69871 50 ER 16	50	ER16	M3	M10	0.5	10.0	29.5	28	106.8	87.7	24.6	3	8	M24
ER 32	50	ER32	M6	M20	2.0	20.0	56.5	50	115.3	96.2	33.0	4	9	M24
ER 40	50	ER40	M6	M28	3.0	26.0	56.5	63	133.3	114.2	51.0	4	9	M24

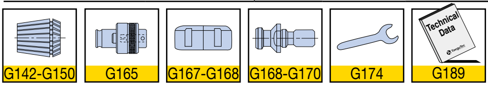
DIN69871-TC

タップホルダー





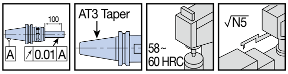
型番	寸法 (mm)								
	SS	Tapmin	Tapmax	DCONWS	LPR	Flb	Flf	タップアダプタ	CRKS
DIN69871 40 TC 12-90	40	M3	M12	19	90	6.5	12	TA1	M16
TC 22-142	40	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M16
DIN69871 50 TC 12-130	50	M3	M12	19	130	6.5	12	TA1	M24
TC 22-142	50	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M24
TC 38-190	50	M18	M38	48	190	20.0	20	TA3	M24

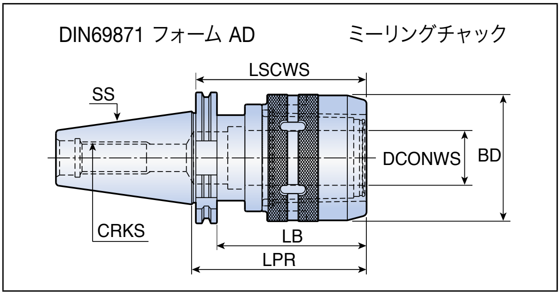


▸ トルク制御システム

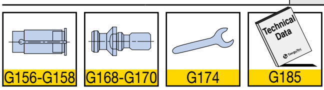
DIN69871-NTMC

ミーリングチャック



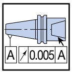


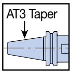
型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LPR	LB	LSCWS	CRKS
DIN69871 40	**NTMC 20-90**	40	20	53	90	70.9	82	M16
	NTMC 20-105	40	20	53	105	85.9	95	M16
	NTMC 32-95	40	32	72	95	75.9	85	M16
	NTMC 32-105	40	32	72	105	85.9	95	M16
	NTMC 32-120	40	32	72	120	100.9	105	M16
DIN69871 50	**NTMC 20-105**	50	20	53	105	85.9	105	M24
	NTMC 32-105	50	32	74	105	85.9	110	M24
	NTMC 32-135	50	32	74	135	115.9	125	M24
	NTMC 32-165	50	32	74	165	145.9	125	M24
	NTMC 42-105	50	42	94	105	85.9	120	M24
	NTMC 42-135	50	42	94	135	115.9	130	M24

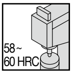


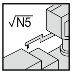
DIN69871-EM

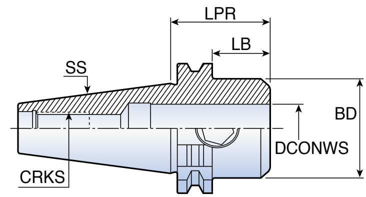
エンドミルホルダー (ショートタイプ、ウェルドン)



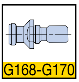


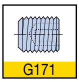






型番	寸法 (mm)					
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
DIN69871 40 EM 10x45	40	10	35	45	25.9	M16
EM 12x45	40	12	42	45	25.9	M16
EM 14x45	40	14	44	45	25.9	M16
EM 16x45	40	16	48	45	25.9	M16
EM 18x45	40	18	49	45	25.9	M16
EM 20x45	40	20	49	45	25.9	M16
EM 25x45	40	25	49	45	25.9	M16

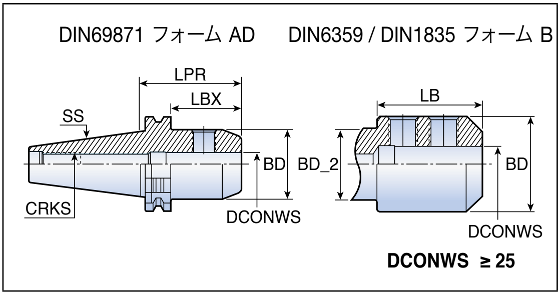

G168-G170

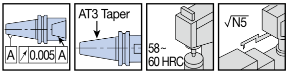

G171

▶ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ

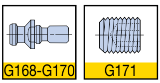
DIN69871-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)





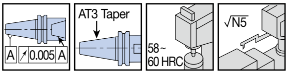
型番		寸法 (mm)							
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
DIN69871 30	**EM 6x50**	30	6	25	-	50	30.9	-	M12
	EM 8x50	30	8	28	-	50	30.9	-	M12
	EM 10x50	30	10	35	-	50	30.9	-	M12
	EM 14x63	30	14	44	-	63	43.9	-	M12
	EM 16x63	30	16	48	-	63	43.9	-	M12
	EM 18x72	30	18	50	-	72	52.9	-	M12
	EM 20x72	30	20	52	-	72	52.9	-	M12
DIN69871 40	**EM 6x50**	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
	EM 8x50	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
	EM 10x50	40	10	35	-	50	30.9	-	M16
	EM 12x50	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
	EM 14x63	40	14	44	-	63	43.9	-	M16
	EM 16x63	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
	EM 18x63	40	18	50	-	63	43.9	-	M16
	EM 20x63	40	20	52	-	63	43.9	-	M16
	EM 25x100	40	25	65	49.0	100	80.9	65	M16
	EM 32x100	40	32	71	49.0	100	80.9	65	M16
DIN69871 50	**EM 6x63**	50	6	25	-	63	43.9	-	M24
	EM 8x63	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
	EM 10x63	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
	EM 12x63	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
	EM 14x63	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
	EM 16x63	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
	EM 18x63	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
	EM 20x63	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
	EM 25x80	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
	EM 32x100	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
	EM 40x100	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
	EM 50x125	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24

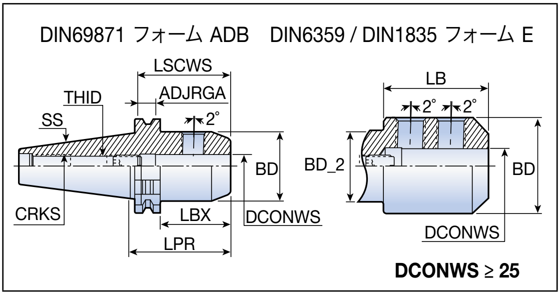


▸ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ DIN69871 30は除く

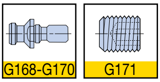
DIN69871-EM-E

エンドミルホルダー - ウィッスルノッチタイプ





型番		寸法 (mm)										
		SS	d2	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
DIN69871 40	**EM 8x50E**	40	8	28	-	50	30.9	-	10	45	M16	M6
	EM 10x50E	40	10	35	-	50	30.9	-	10	49	M16	M8
	EM 12x50E	40	12	42	-	50	30.9	-	10	54	M16	M10
	EM 16x63E	40	16	48	-	63	43.9	-	10	57	M16	M12
	EM 18x63E	40	18	50	-	63	43.9	-	10	57	M16	M12
	EM 20x63E	40	20	52	-	63	43.9	-	10	59	M16	M16
	EM 25x100E	40	25	64	49	100	80.9	65	10	64	M16	M20x1.5
	EM 32x100E	40	32	71	49	100	80.9	65	10	68	M16	M20x1.5
DIN69871 50	**EM 12x63E**	50	12	42	-	63	43.9	-	10	54	M24	M10
	EM 14x63E	50	14	44	-	63	43.9	-	10	54	M24	M10
	EM 16x63E	50	16	48	-	63	43.9	-	10	57	M24	M12
	EM 20x63E	50	20	52	-	63	43.9	-	10	59	M24	M16
	EM 25x80E	50	25	65	-	80	60.9	-	10	64	M24	M20x1.5
	EM 32x100E	50	32	72	-	100	80.9	-	10	68	M24	M20x1.5
	EM 40x100E	50	40	90	79	100	80.9	43	10	78	M24	M20x1.5

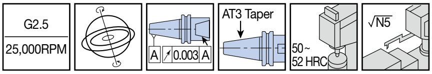


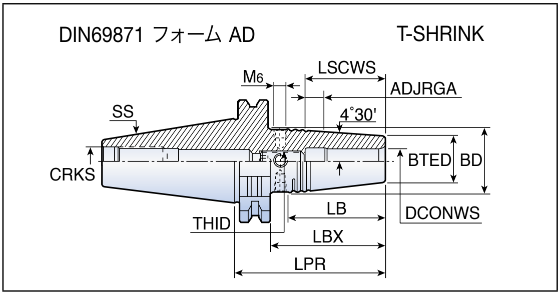
- ▸調整ねじには、クーラント穴がある
- ▸クーラントスルーフランジにBを加える

DIN69871-SRKIN

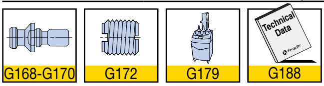
T-SHRINK

焼きばめ式チャック





型番		寸法 (mm)										
		SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
DIN69871 40	**SRKIN 6x80**	40	6	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M16	M5
	SRKIN 8x80	40	8	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M16	M6
	SRKIN 10x80	40	10	24	32	80	60.9	50.5	11	42	M16	M8
	SRKIN 12x80	40	12	24	32	80	60.9	50.5	16	47	M16	M10
	SRKIN 14x80	40	14	27	34	80	60.9	44.2	11	47	M16	M10
	SRKIN 16x80	40	16	27	34	80	60.9	44.2	11	50	M16	M12
	SRKIN 18x80	40	18	33	42	80	60.9	57.0	11	50	M16	M12
	SRKIN 20x80	40	20	33	42	80	60.9	57.0	11	52	M16	M16
	SRKIN 25x100	40	25	44	53	100	80.9	57.0	11	58	M16	M16
DIN69871 50	**SRKIN 6x80**(1)	50	6	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M24	M5
	SRKIN 8x80(1)	50	8	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M24	M6
	SRKIN 10x80(1)	50	10	24	32	80	60.9	51.0	11	42	M24	M8
	SRKIN 12x80(1)	50	12	24	32	80	60.9	51.0	16	47	M24	M16
	SRKIN 14x80(1)	50	14	27	34	80	60.9	45.0	11	47	M24	M10
	SRKIN 16x80(1)	50	16	27	34	80	60.9	45.0	11	50	M24	M10
	SRKIN 18x80(1)	50	18	33	42	80	60.9	57.0	11	50	M24	M12
	SRKIN 20x80(1)	50	20	33	42	80	60.9	57.0	11	52	M24	M12
	SRKIN 25x100(1)	50	25	44	53	100	80.9	57.0	11	58	M24	M16
	SRKIN 32x100(1)	50	32	44	53	100	80.9	57.0	11	58	M24	M16



G168-G170 G172 G179 G188

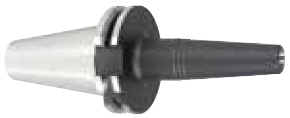
- T-SHRINKホルダーには誘導加熱装置のみを使用してください
- 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
- (1) バランス等級 G2.5 / 20,000 RPM

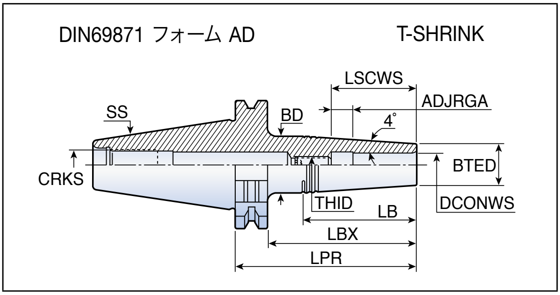
TaeguTec Member IMC Group

DIN69871-SRK

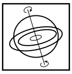
T-SHRINK

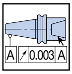
焼きばめ式チャック

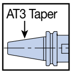


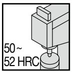


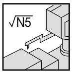
G2.5
25,000RPM





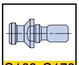


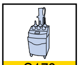




型番	寸法 (mm)										
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
DIN69871 40 SRK 3x50	40	3	10	15	69.1	50	35.5	6	16	M16	M6
SRK 3x85	40	3	10	19	104.1	85	64.1	6	16	M16	M6
SRK 4x50	40	4	10	15	69.1	50	35.5	6	18	M16	M6
SRK 4x85	40	4	10	19	104.1	85	64.1	6	18	M16	M6
SRK 5x50	40	5	10	15	69.1	50	35.5	6	21	M16	M6
SRK 5x85	40	5	10	19	104.1	85	64.1	6	18	M16	M6
SRK 6x50	40	6	11	16	69.1	50	35.5	6	24	M16	M8
SRK 6x85	40	6	11	20	104.1	85	64.1	6	24	M16	M8
SRK 8x50	40	8	14	20	69.1	50	42.5	6	31	M16	M10
SRK 8x85	40	8	14	23	104.1	85	63.9	6	31	M16	M10
SRK 10x50	40	10	16	22	69.1	50	42.4	6	36	M16	M12
SRK 10x85	40	10	16	24.5	104.1	85	60.3	6	36	M16	M12
SRK 12x50	40	12	20	26	69.1	50	42.3	10	42	M16	M10
SRK 12x85	40	12	20	28	104.1	85	56.6	10	42	M16	M10

▸ クーラントスルーフランジにBを加える

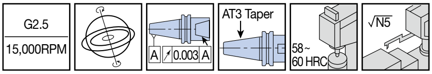

G168-G170

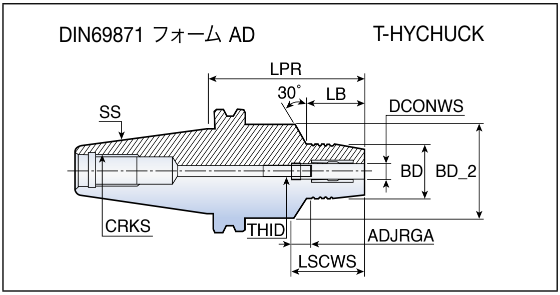

G179

G188

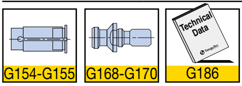
DIN69871-THC

ハイドロチャック





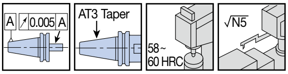
型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS
DIN69871 40	**THC 6-65**	40	6	28	50	65	23	10	37.5	M5	M16
	THC 8-65	40	8	30	50	65	23	10	37.5	M6	M16
	THC 10-95	40	10	32	50	95	44	10	42.5	M8x1	M16
	THC 12-95	40	12	34	50	95	44	10	47.5	M10x1	M16
	THC 14-95	40	14	36	50	95	47	10	47.5	M10x1	M16
	THC 16-95	40	16	38	50	95	48	10	52.5	M10x1	M16
	THC 18-95	40	18	41	50	95	47	10	52.5	M10x1	M16
	THC 20-95	40	20	43	50	95	48	10	52.5	M10x1	M16
DIN69871 50	**THC 12-90**(1)	50	12	34	50	90	44	10	47.5	M10x1	M24
	THC 16-90(1)	50	16	38	50	90	48	10	52.5	M10x1	M24
	THC 20-120(1)	50	20	43	50	120	48	10	52.5	M10x1	M24
	THC 20-150(1)	50	20	43	50	150	48	10	52.5	M10x1	M24
	THC 25-135(1)	50	25	53	-	135	-	10	61.0	M10x1	M24
	THC 32-135(1)	50	32	63	-	135	-	10	65.0	M16x1	M24
	THC 32-150(1)	50	32	63	-	150	-	10	65.0	M16x1	M24

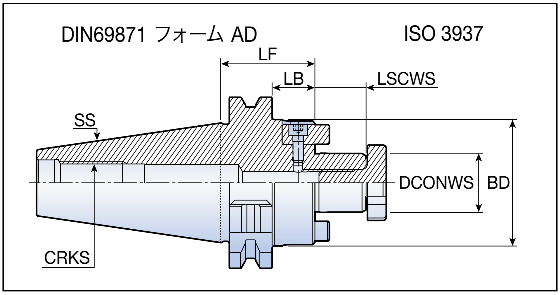


▸ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
▸ (1) 10,000RPMでG2.5までのバランス調整

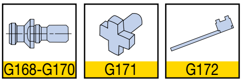
DIN69871-SEM

フェースミル用アーバー





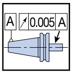
型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
DIN69871 30	**SEM 16x35**	30	16	38	35	15.9	17	M12
	SEM 22x50	30	22	47	50	30.9	19	M12
	SEM 27x50	30	27	58	50	30.9	21	M12
DIN69871 40	**SEM 16x35**	40	16	38	35	15.9	17	M16
	SEM 22x35	40	22	47	35	15.9	19	M16
	SEM 27x60	40	27	58	60	40.9	21	M16
	SEM 32x60	40	32	66	60	40.9	24	M16
	SEM 40x60	40	40	82	60	40.9	27	M16
DIN69871 50	**SEM 16x35**	50	16	38	35	15.9	17	M24
	SEM 22x35	50	22	47	35	15.9	19	M24
	SEM 22x50x200	50	22	50	200	180.9	19	M24
	SEM 27x35	50	27	58	35	15.9	21	M24
	SEM 32x35	50	32	66	35	15.9	24	M24
	SEM 32x78x370	50	40	78	370	350.9	24	M24
	SEM 40x50	50	40	82	50	30.9	27	M24
	SEM 50x60	50	50	95	60	40.9	30	M24

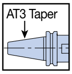


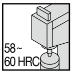
▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

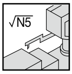
DIN69871-SEM-C

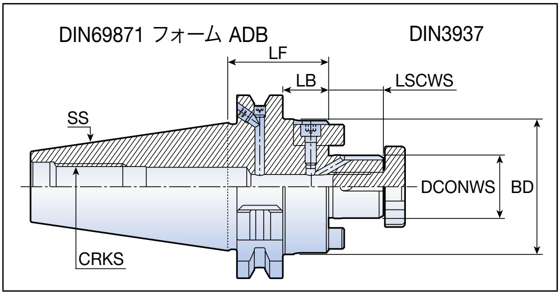
クーラント穴付きフェースミル用アーバー



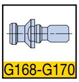


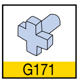


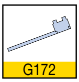




型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
DIN69871 40	**SEM 16x35C**	40	16	38	35	15.9	17	M16
	SEM 16x100C	40	16	38	100	80.9	17	M16
	SEM 22x35C	40	22	47	35	15.9	19	M16
	SEM 22x100C	40	22	47	100	80.9	19	M16
	SEM 27x60C	40	27	58	60	40.9	21	M16
	SEM 27x100C	40	27	58	100	80.9	21	M16
	SEM 32x60C	40	32	66	60	40.9	24	M16
DIN69871 50	**SEM 16x35TC**	50	16	38	35	15.9	17	M24
	SEM 16x100C	50	16	38	100	80.9	17	M24
	SEM 22x35C	50	22	47	35	15.9	19	M24
	SEM 22x100C	50	22	47	100	80.9	19	M24
	SEM 27x35C	50	27	58	35	15.9	21	M24
	SEM 27x100C	50	27	58	100	80.9	21	M24
	SEM 32x35C	50	32	66	35	15.9	24	M24
	SEM 32x100C	50	32	66	100	80.9	24	M24
DIN69871 50	**SEM 22x48x200C**	50	22	48	200	181.0	19	M24
	SEM 22x61x300C	50	22	61	300	281.0	19	M24
	SEM 27x61x300C	50	27	61	300	281.0	21	M24
	SEM 32x78x370C	50	32	78	370	351.0	24	M24





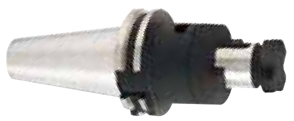


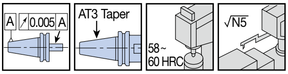
▸「Bタイプ」オプションが必要な場合は、プラグネジをフランジ冷却穴から取り外す必要があります(2mmの六角レンチを使用)

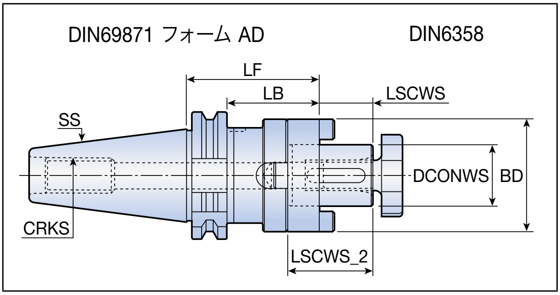
▸ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

DIN69871-SEMC

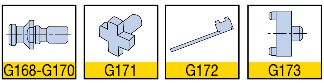
Combi シェルミル用アーバー







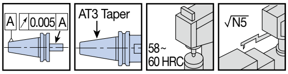
型番	寸法 (mm)							
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
DIN69871 30 SEMC 16x50	30	16	32	50	30.9	17	27	M12
SEMC 22x50	30	22	40	50	30.9	19	31	M12
DIN69871 40 SEMC 16x55	40	16	32	55	35.9	17	27	M16
SEMC 16x100	40	16	32	100	80.9	17	27	M16
SEMC 22x55	40	22	40	55	35.9	19	31	M16
SEMC 22x100	40	22	40	100	80.9	19	31	M16
SEMC 27x55	40	27	48	55	35.9	21	33	M16
SEMC 27x100	40	27	48	100	80.9	21	33	M16
SEMC 32x60	40	32	58	60	45.9	24	38	M16
SEMC 32x100	40	32	58	100	80.9	24	38	M16
SEMC 40x60	40	40	70	60	40.9	27	41	M16
DIN69871 50 SEMC 16x55	50	16	32	55	35.9	17	27	M24
SEMC 16x100	50	16	32	100	80.9	17	27	M24
SEMC 22x55	50	22	40	55	35.9	19	31	M24
SEMC 22x100	50	22	40	100	80.9	19	31	M24
SEMC 27x55	50	27	48	55	35.9	21	33	M24
SEMC 27x100	50	27	48	100	80.9	21	33	M24
SEMC 32x55	50	32	58	55	35.9	24	38	M24
SEMC 32x100	50	32	58	100	80.9	24	38	M24
SEMC 40x55	50	40	70	55	35.9	27	41	M24
SEMC 40x100	50	40	70	10	80.9	27	41	M24
SEMC 50x70	50	50	90	70	50.9	30	46	M24

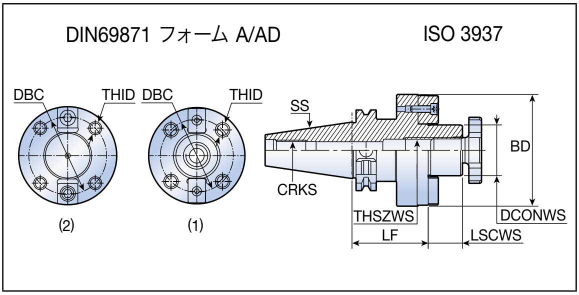


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

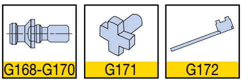
DIN69871-FM

フェースミル用アーバー





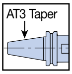
型番		寸法 (mm)								
		SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS
DIN69871 40	**FM 40(1)**	40	40	88	66.7	60	27	M16	M12	M20
DIN69871 50	**FM 40(1)**	50	40	88	66.7	70	27	M24	M12	M20
	FM 60(2)	50	60	128	101.6	70	40	M24	M16	-

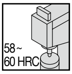


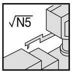
- ▸ 取り付けネジが4本付属しています
- ▸ (1) フォーム AD
- ▸ (2) フォーム A

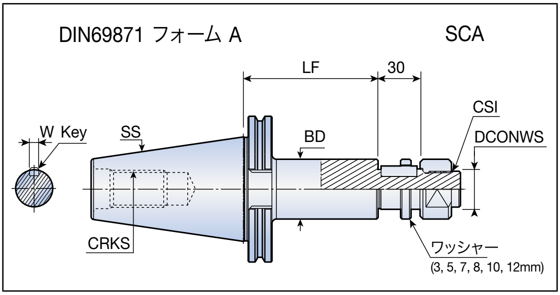
DIN69871-SCA

スロッター用アーバー

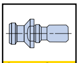








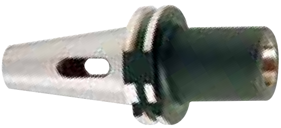
型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	W	CRKS	CSI
DIN69871 40	**SCA-22-75**	40	22	34	75	6	M16	M20x1.5
	SCA-22-120	40	22	34	120	6	M16	M20x1.5
	SCA-27-75	40	27	40	75	7	M16	M24x2.0
	SCA-27-120	40	27	40	120	7	M16	M24x2.0
	SCA-32-90	40	32	46	90	8	M16	M32x2.0
DIN69871 50	**SCA-22-135**	50	22	34	135	6	M24	M20x1.5
	SCA-27-90	50	27	40	90	7	M24	M24x2.0
	SCA-27-135	50	27	40	135	7	M24	M24x2.0
	SCA-32-90	50	32	46	90	8	M24	M36x3.0
	SCA-32-135	50	32	46	135	8	M24	M36x3.0
	SCA-40-90	50	40	55	90	10	M24	M36x3.0
	SCA-40-135	50	40	55	135	10	M24	M36x3.0
	SCA-50-90	50	50	68	90	12	M24	M42x3.0

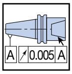

G168-G170

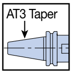
▶ ワッシャー、キーは付属致します。 (各3, 5, 7, 8, 10, 12mmサイズ)

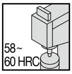
DIN69871-MT

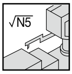
モールステーパーアダプター

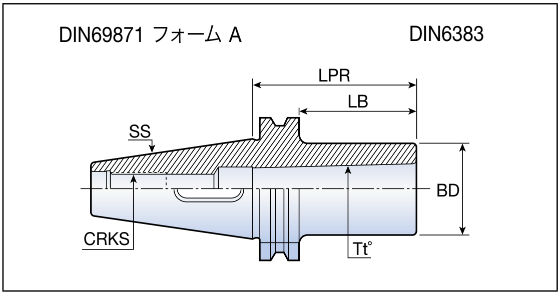




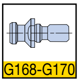








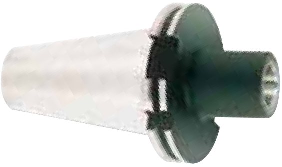
型番		寸法 (mm)					
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	CRKS
DIN69871 40	**MT 1x50**	40	MT1	25	50	30.9	M16
	MT 2x50	40	MT2	32	50	30.9	M16
	MT 3x70	40	MT3	40	70	50.9	M16
	MT 4x95	40	MT4	48	95	75.9	M16
DIN69871 50	**MT 1x45**	50	MT1	25	45	25.9	M24
	MT 2x60	50	MT2	32	60	40.9	M24
	MT 3x65	50	MT3	40	65	45.9	M24
	MT 4x95	50	MT4	48	95	75.9	M24
	MT 5x105	50	MT5	63	105	85.9	M24

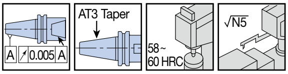


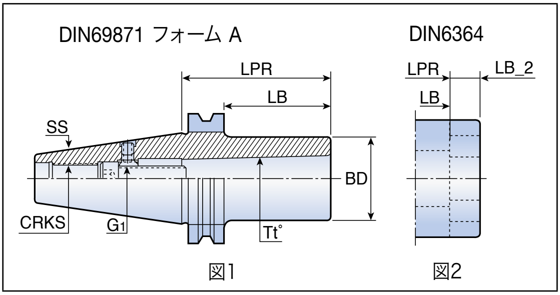
G168-G170

DIN69871-MT-DRW

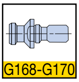
モールステーパー引き棒アダプター







型番		寸法 (mm)								図
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	LB_2	CRKS	G1	
DIN69871 40	MT1 DRW	40	MT1	25	50	30.9	-	M16	M6	1
	MT2 DRW	40	MT2	32	50	30.9	-	M16	M10	1
	MT3 DRW	40	MT3	40	70	50.9	-	M16	M12	1
	MT4 DRW(1)	40	MT4	63	110	90.9	15	M16	M16	2
DIN69871 50	MT1 DRW	50	MT1	25	45	25.9	-	M24	M6	1
	MT2 DRW	50	MT2	32	60	40.9	-	M24	M10	1
	MT3 DRW	50	MT3	40	65	45.9	-	M24	M12	1
	MT4 DRW(1)	50	MT4	63	85	65.9	15	M24	M16	2
	MT5 DRW(1)	50	MT5	78	118	98.9	18	M24	M20	2

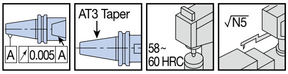


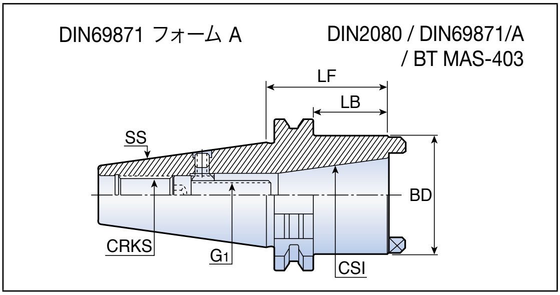
▸ (1) DIN2201

ADVANCECUTTING
TaeguTec

DIN69871-AD

変換アダプター

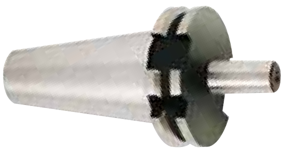


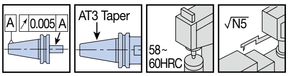


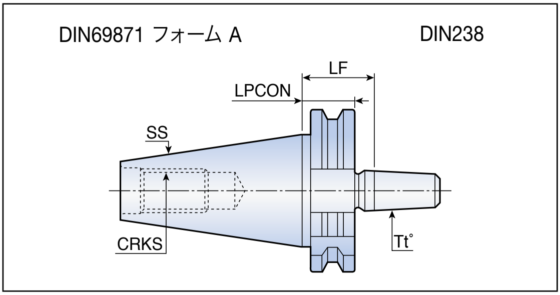
型番	寸法 (mm)						
	SS	CSI	BD	LF	LB	CRKS	G_1
DIN69871 50 AD BT/SK 40	50	BT/SK 40	66	70	50.9	M24	M16

DIN69871-DC

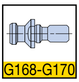
ドリルチャック アーバー







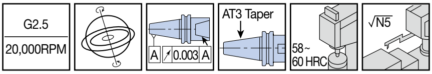
型番		寸法 (mm)				
		SS	Tt°	LF	LPCON	CRKS
DIN69871 40	**DC B12x26**	40	B12	26	19.1	M16
	DC B16x26	40	B16	26	19.1	M16
	DC B18x26	40	B18	26	19.1	M16
DIN69871 50	**DC B16x26**	50	B16	26	19.1	M24
	DC B18x26	50	B16	26	19.1	M24

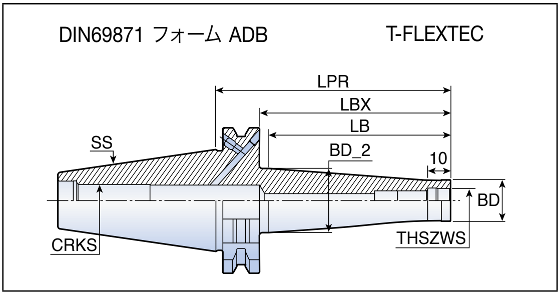

G168-G170

▸ ドリルチャックは付属しません

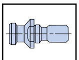
DIN69871-ODP

Tフレックステック ホルダー (モジュラーヘッド用)





型番		寸法 (mm)							
		SS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
DIN69871 40	**ODP 6x58**	40	M06	9.8	13.0	58	38.9	32	M16
	ODP 6x98	40	M06	9.8	23.0	98	78.9	74	M16
	ODP 8x58	40	M08	13.1	15.0	58	38.9	32	M16
	ODP 8x98	40	M08	13.1	23.0	98	78.9	74	M16
	ODP 10x58	40	M10	18.0	20.0	58	38.9	32	M16
	ODP 10x98	40	M10	18.0	28.0	98	78.9	74	M16
	ODP 12x58	40	M12	21.0	24.0	58	38.9	32	M16
	ODP 12x98	40	M12	21.0	31.0	98	78.9	74	M16
	ODP 16x58	40	M16	29.0	28.6	58	38.9	32	M16
	ODP 16x98	40	M16	29.0	34.0	98	78.9	74	M16
DIN69871 50	**ODP 12x78**(1)	50	M12	23.0	30.0	78	58.9	50	M24
	ODP 12x128(1)	50	M12	23.0	40.0	128	108.9	100	M24
	ODP 12x178(1)	50	M12	23.0	40.0	178	158.9	150	M24
	ODP 12x228(1)	50	M12	23.0	46.0	228	208.9	200	M24
	ODP 16x78(1)	50	M16	29.0	34.0	78	58.9	50	M24
	ODP 16x128(1)	50	M16	29.0	40.0	128	108.9	100	M24
	ODP 16x178(1)	50	M16	29.0	55.0	178	158.9	150	M24
	ODP 16x228(1)	50	M16	29.0	55.0	228	208.9	200	M24



G168-G170

▶「Bタイプ」オプションが必要な場合は、プラグネジをフランジ冷却穴から取り外す必要があります (2mmの六角レンチを使用)

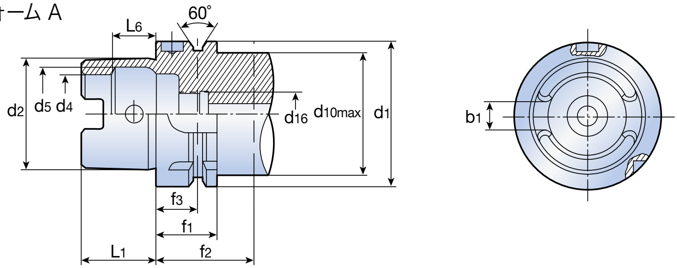
▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

HSK

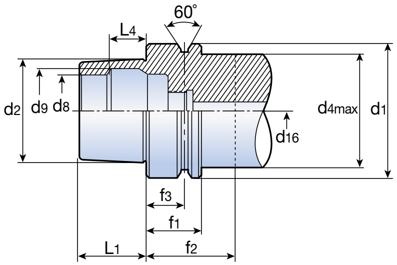
DIN69893 フォーム A/E/F

標準工具ホルダー

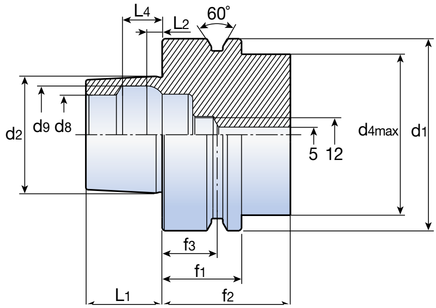
DIN69893 フォーム A



DIN69893 フォーム E



DIN69893 フォーム F



DIN69893 フォーム A

HSK-A	d1 h10	d2	d4 H10	d5 H11	d10max	d16	L1 -0.2	L6 JS10	b1 ±0.04	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
40	40	30	21	25.5	34	M12x1	20	11.42	8.05	20	35	16
50	50	38	26	32.0	42	M16x1	25	14.13	10.54	26	42	18
63	63	48	34	40.0	53	M18x1	32	18.13	12.54(12.42)	26	42	18
80	80	60	42	50.0	67	M20x1.5	40	22.85	16.04	26	42	18
100	100	75	53	63.0	85	M24x1.5	50	28.56	20.02 (19.9)	29	45	20

DIN69893 フォーム E

HSK-E	d1 h10	d2	d4max	d8 H10	d9 H11	d16	L1 -0.2	L4 JS10	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
32	32	24	26	17	19.0	M10x1	16	8.92	20	35	16
40	40	30	34	21	25.5	M12x1	20	11.42	20	35	16
50	50	38	42	26	32.0	M16x1	25	14.13	26	42	18
63	63	48	53	34	40.0	M18x1	32	18.13	26	42	18

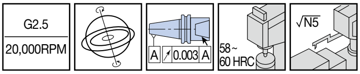
DIN69893 フォーム F

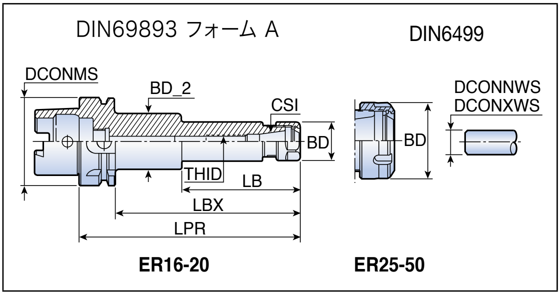
HSK-F	d1 h10	d2	d4max	d8 H10	d9 H11	L1 -0.2	L2	L4 JS10	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
63	63	38	53	26	32	25	5.0	14.13	26	42	18

▶ クロス穴なし
▶ 非在庫品の場合：供給条件は在庫状況によって異なります。
在庫がない場合は最小発注数量でのご注文となります。

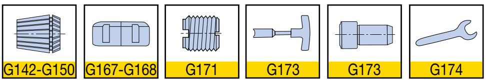
HSK A-ER

ERコレットチャック



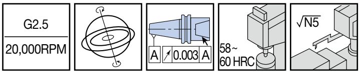


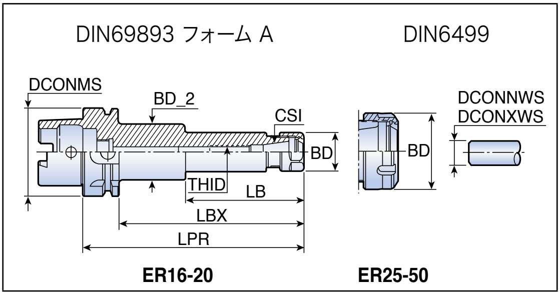
型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
HSK A 40	**ER 16x60**	40	ER16	0.5	10.0	28	-	60	40	-	-
	ER 16x80	40	ER16	0.5	10.0	28	-	80	60	-	M10
	ER 25x60	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	60	40	28.0	-
	ER 25x80	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	80	60	28.0	M18x1.5
	ER 25x100	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	100	80	28.0	M16
	ER 32x100	40	ER32	2.0	20.0	50	40.4	100	80	31.0	M22x1.5
HSK A 50	**ER 16x100**	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
	ER 20x100	50	ER20	1.0	13.0	34	-	100	74	-	M12
	ER 25x80	50	ER25	1.0	16.0	42	32.4	80	54	28.0	M8
	ER 25x100	50	ER25	1.0	16.0	42	41.8	100	74	28.5	M16
	ER 32x100	50	ER32	2.0	20.0	50	40.4	100	74	31.0	M22x1.5
HSK A 63	**ER 16x100**	63	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
	ER 16x120	63	ER16	0.5	10.0	28	-	120	94	-	M10
	ER 16x160	63	ER16	0.5	10.0	28	40.0	160	134	85.6	M10
	ER 20x100	63	ER20	1.0	13.0	34	-	100	74	-	M12
	ER 20x120	63	ER20	1.0	13.0	34	-	120	94	-	M12
	ER 20x160	63	ER20	1.0	13.0	34	45.0	160	134	85.0	M12
	ER 25x80	63	ER25	1.0	16.0	42	-	80	54	-	M8
	ER 25x100	63	ER25	1.0	16.0	42	-	100	74	-	M16
	ER 25x120	63	ER25	1.0	16.0	42	-	120	94	-	M16
	ER 25x160	63	ER25	1.0	16.0	42	-	160	134	-	M16
	ER 32x80	63	ER32	2.0	20.0	50	40.4	80	54	31.0	-
	ER 32x100	63	ER32	2.0	20.0	50	-	100	74	-	M22x1.5
	ER 32x120	63	ER32	2.0	20.0	50	-	120	94	-	M22x1.5
	ER 32x160	63	ER32	2.0	20.0	50	-	160	134	-	M22x1.5
	ER 40x80	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	80	54	34.0	-
	ER 40x100	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	100	74	34.0	M28x1.5
	ER 40x120	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	120	94	34.0	M28x1.5



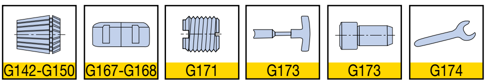
HSK A-ER

ERコレットチャック





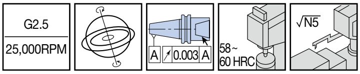
型番	寸法 (mm)									
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
HSK A 100 ER 16x100(1)	100	ER16	0.5	10.0	28	-	100	71	-	M10
ER 16x160(1)	100	ER16	0.5	10.0	28	40	160	131	85	M10
ER 20x100(1)	100	ER20	1.0	13.0	34	-	100	71	-	M12
ER 20x160(1)	100	ER20	1.0	13.0	34	50	160	131	85	M12
ER 25x100(1)	100	ER25	1.0	16.0	42	-	100	71	-	M16
ER 25x120(1)	100	ER25	1.0	16.0	42	-	120	91	-	M16
ER 25x160(1)	100	ER25	1.0	16.0	42	-	160	134	-	M16
ER 32x100(1)	100	ER32	2.0	20.0	50	-	100	71	-	M22x1.5
ER 32x120(1)	100	ER32	2.0	20.0	50	-	120	91	-	M22x1.5
ER 32x160(1)	100	ER32	2.0	20.0	50	-	160	131	-	M22x1.5
ER 40x100(1)	100	ER40	3.0	26.0	63	-	100	71	-	M28x1.5
ER 40x120(1)	100	ER40	3.0	26.0	63	-	120	91	-	M28x1.5
ER 40x160(1)	100	ER40	3.0	26.0	63	-	160	131	-	M28x1.5
ER 50x100(1)	100	ER50	10.0	34.0	78	-	100	71	-	M22x1.5

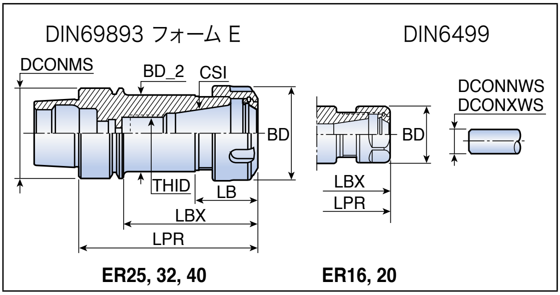


▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

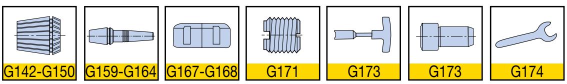
HSK E-ER

ERコレットチャック





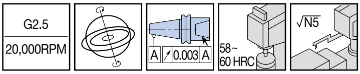
型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
HSK E 32	**ER 16x60**	32	ER16	0.5	10.0	28	22.4	60	40	21.5	-
	ER 20x60	32	ER20	1.0	13.0	34	25.4	60	40	26.0	-
	ER 25x65	32	ER25	1.0	16.0	42	25.8	65	45	30.0	-
HSK E 40	**ER 16x60**	40	ER16	0.5	10.0	28	-	60	40	-	-
	ER 16x80	40	ER16	0.5	10.0	28	-	80	60	-	M10
	ER 20x80	40	ER20	1.0	13.0	34	-	80	60	-	M12
	ER 25x80	40	ER25	1.0	16.0	42	34.0	80	60	28.0	M18x1.5
	ER 32x80	40	ER32	2.0	20.0	50	40.1	-	60	31.0	M22x1.5
HSK E 50	**ER 16x80**	50	ER16	0.5	10.0	28	-	80	54	-	M10
	ER 16x100	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
	ER 16x100 M(1)	50	ER16	0.5	10.0	22	-	100	74	-	M10
	ER 20x80	50	ER20	1.0	13.0	34	-	80	54	-	M12
	ER 25x80	50	ER25	1.0	16.0	42	32.4	80	54	28.0	M16
	ER 32x80	50	ER32	2.0	20.0	50	40.4	80	54	31.0	-
	ER 32x100	50	ER32	2.0	20.0	50	40.4	100	74	31.0	M22x1.5
HSK E 63	**ER 16x80**	63	ER16	0.5	10.0	28	-	80	54	-	M10
	ER 16x100	63	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
	ER 20x75	63	ER20	1.0	13.0	34	-	75	49	-	-
	ER 32x100	63	ER32	2.0	20.0	50	-	100	75	-	M22x1.5

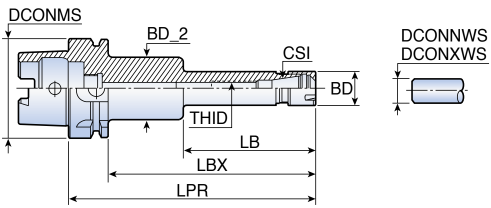


▶ (1) NUT ER16 MINIが付属致します。

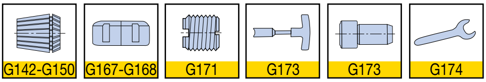
HSK A-ER-M

ERミニコレットチャック





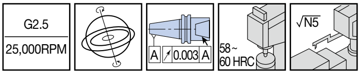
型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
HSK A 50	**ER 16x100 M**	50	ER16	0.5	10.0	22	-	100	74	-	M10
	ER 20x100 M	50	ER20	1.0	13.0	28	-	100	74	-	M12
HSK A 63	**ER 16x100 M**	63	ER16	0.5	10.0	22	-	100	74	-	M10
	ER 16x120 M	63	ER16	0.5	10.0	22	40	120	94	78	M10
	ER 16x160 M	63	ER16	0.5	10.0	22	40	160	134	85	M10
	ER 20x100 M	63	ER20	1.0	13.0	28	-	100	74	-	M12
	ER 20x120 M	63	ER20	1.0	13.0	28	-	120	94	-	M12
	ER 20x160 M	63	ER20	1.0	13.0	28	45	160	134	85	M12
HSK A 100	**ER 16x100 M**(1)	100	ER16	0.5	10.0	22	-	100	71	-	M10
	ER 16x160 M(1)	100	ER16	0.5	10.0	22	40	160	131	85	M10
	ER 20x100 M(1)	100	ER20	1.0	13.0	28	-	100	71	-	M12
	ER 20x160 M(1)	100	ER20	1.0	13.0	28	45	160	131	85	M12

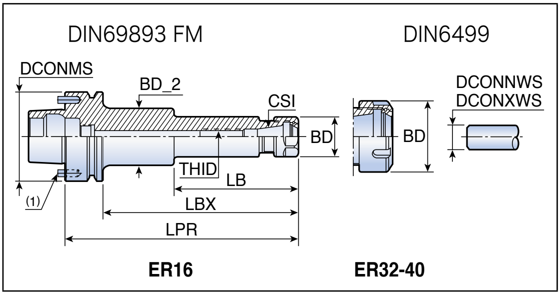


▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

HSK FM-ER

ERコレットチャック





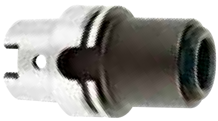
型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
HSK FM 63	**ER 16x80**	63	ER16	0.5	10.0	28	-	80	54	-	M10
	ER 16x100	63	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
	ER 16x120	63	ER16	0.5	10.0	28	-	120	94	-	M10
	ER 16x160	63	ER16	0.5	10.0	28	40	160	134	85.6	M10
	ER 32x80	63	ER32	2.0	20.0	50	-	80	54	-	-
	ER 32x100	63	ER32	2.0	20.0	50	-	100	74	-	M22x1.5
	ER 40x80	63	ER40	3.0	26.0	63	50	80	54	32.0	-
	ER 40x100	63	ER40	3.0	26.0	63	50	100	74	32.0	M28x1.5

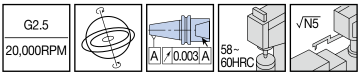
▶ (1) ピンを取り外す事で、標準HSK F63タイプホルダーとして使用可能です。

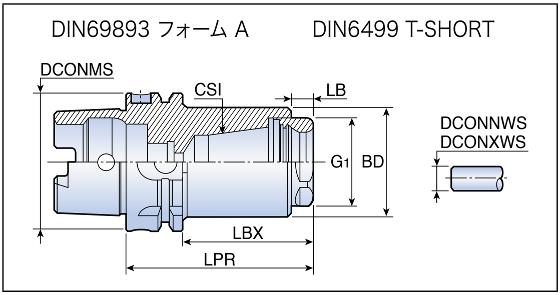
HSK A-ER-SHORT

T-SHORT

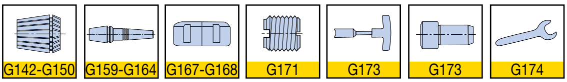
ERコレットチャック(ショートタイプ)







型番		寸法 (mm)								
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LBX	LB	G_1
HSK A 63	**ER 32 SHORT**	63	ER32	2.0	20.0	50	81.0	55.0	9.5	M40x1.5
HSK A 100	**ER 32 SHORT**	100	ER32	2.0	20.0	50	89.5	60.5	9.5	M40x1.5
	ER 40 SHORT	100	ER40	3.0	26.0	70	104.5	75.5	9.5	M50x1.5

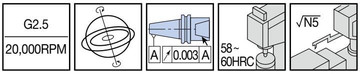


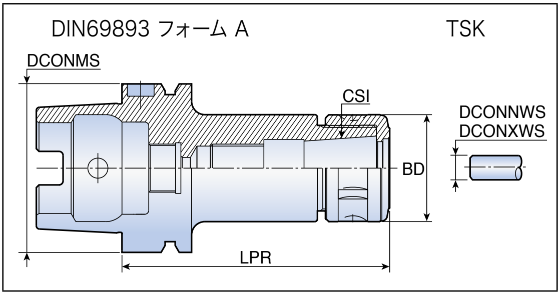
▶ (1) NUT ER16 MINIが付属致します。

TaeguTec Member IMC Group

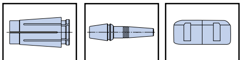
HSK A-TSK

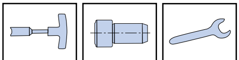
TSKコレットチャック





型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR
HSK A 50	**TSK 6-80**	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	TSK 10-90	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	TSK 16-100	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
HSK A 63	**TSK 6-80**	63	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	TSK 10-90	63	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	TSK 16-100	63	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
	TSK 25-120	63	TSK25	7.5	25.0	55.0	120
HSK A 100	**TSK 6-80**	100	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	TSK 10-90	100	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	TSK 16-100	100	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
	TSK 25-120	100	TSK25	7.5	25.0	55.0	120

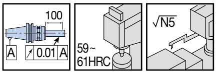


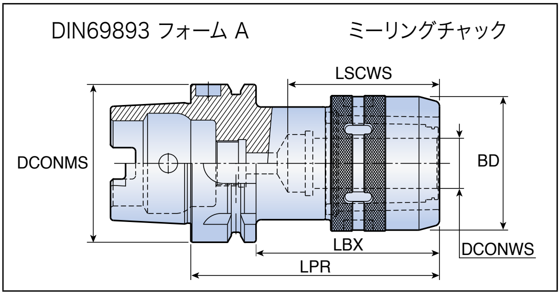


G151-G153 G159-G164 G168 G173 G173 G175 G183

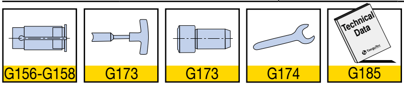
HSK A-NTMC

ミーリングチャック



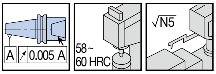


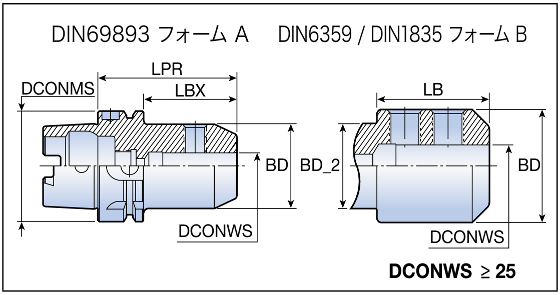
型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LBX	LSCWS
HSK A 63	**NTMC 20-105**	63	20	53	105	79	76
	NTMC 25-120	63	25	62	105	79	77
	NTMC 32-130	63	32	72	130	104	100
HSK A 100	**NTMC 20-110**	100	20	53	105	76	77
	NTMC 25-130	100	25	62	135	106	80
	NTMC 32-135	100	32	74	135	106	102
	NTMC 42-135	100	42	94	135	106	112



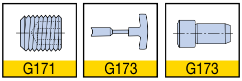
HSK A-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)



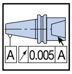


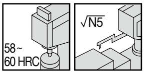
型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
HSK A 50	**EM 8x65**	50	8	28	-	65	39	-
	EM 16x80	50	16	48	-	80	54	-
	EM 20x80	50	20	52	-	80	54	-
HSK A 63	**EM 6x65**	63	6	25	-	65	39	-
	EM 8x65	63	8	28	-	65	39	-
	EM 10x65	63	10	35	-	65	39	-
	EM 12x80	63	12	42	-	80	54	-
	EM 14x80	63	14	44	-	80	54	-
	EM 16x80	63	16	48	-	80	54	-
	EM 18x80	63	18	50	-	80	54	-
	EM 20x80	63	20	52	-	80	54	-
	EM 25x110	63	25	65	52	110	84	65.5
	EM 32x110	63	32	72	52	110	84	65.5
HSK A 100	**EM 8x80**	100	8	28	-	80	51	-
	EM 10x80	100	10	35	-	80	51	-
	EM 12x80	100	12	42	-	80	51	-
	EM 14x80	100	14	44	-	80	51	-
	EM 16x100	100	16	48	-	100	71	-
	EM 18x100	100	18	50	-	100	71	-
	EM 20x100	100	20	52	-	100	71	-
	EM 25x100	100	25	65	-	100	71	-
	EM 32x100	100	32	72	-	100	71	-
	EM 40x110	100	40	85	-	110	81	-

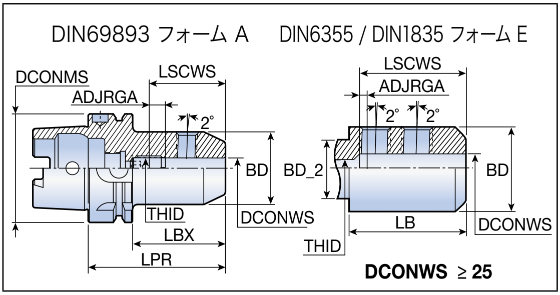


HSK A-EM-E

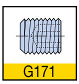
エンドミルホルダー - ウィッスルノッチタイプ

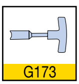


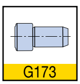




型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID
HSK A 63	**EM 6x80 E**	63	6	25	-	80	54	-	8	40	M5
	EM 8x80 E	63	8	28	-	80	54	-	5	40	M6
	EM 10x80 E	63	10	35	-	80	54	-	5	44	M8
	EM 12x90 E	63	12	42	-	90	64	-	5	49	M10
	EM 14x90 E	63	14	44	-	90	64	-	5	49	M10
	EM 16x100 E	63	16	48	-	100	74	-	5	52	M12
	EM 18x100 E	63	18	50	-	100	74	-	8	55	M12
	EM 20x100 E	63	20	52	-	100	74	-	5	54	M16
	EM 25x110 E	63	25	65	52	110	84	65.5	7	61	M16
	EM 32x110 E	63	32	72	52	110	84	65.5	5	63	M20x1.5
HSK A 100	**EM 8x90 E**	100	8	28	-	90	61	-	5	40	M6
	EM 12x100 E	100	12	42	-	100	71	-	10	54	M10
	EM 14x100 E	100	14	44	-	100	71	-	10	54	M10
	EM 16x100 E	100	16	48	-	100	71	-	5	52	M12
	EM 18x100 E	100	18	50	-	100	71	-	5	52	M12
	EM 20x110 E	100	20	52	-	110	81	-	5	54	M16
	EM 25x120 E	100	25	65	-	120	91	-	7	61	M20x1.5
	EM 32x120 E	100	32	72	-	120	91	-	5	63	M20x1.5



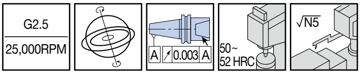


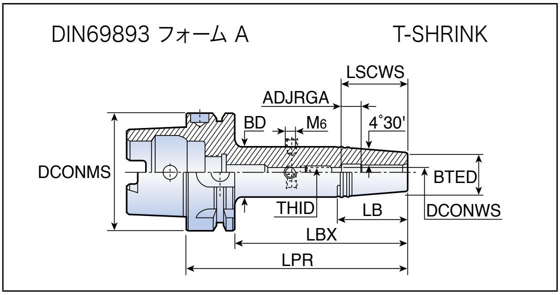


HSK A-SRKIN

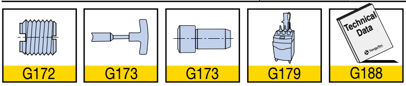
T-SHRINK

焼きばめ式チャック





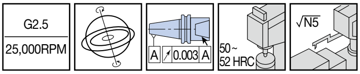
型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
HSK A 50	**SRKIN 6x80**	50	6	21	27	80	54	38	11	36	M5	2.5
HSK A 63	**SRKIN 6x80**	63	6	21	27	80	54	38	11	36	M5	2.5
	SRKIN 6x120	63	6	21	27	120	94	38	11	36	M5	2.5
	SRKIN 6x160	63	6	21	27	160	134	38	11	36	M5	2.5
	SRKIN 8x80	63	8	21	27	80	54	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 8x120	63	8	21	27	120	94	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 8x160	63	8	21	27	160	134	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 10x85	63	10	24	32	85	54	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 10x120	63	10	24	32	120	94	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 10x160	63	10	24	32	160	134	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 12x90	63	12	24	32	90	64	51	6	42	M8	4.0
	SRKIN 12x120	63	12	24	32	120	94	51	11	47	M10	5.0
	SRKIN 12x160	63	12	24	32	160	134	51	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x90	63	14	27	34	90	64	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x120	63	14	27	34	120	94	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x160	63	14	27	34	160	134	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 16x75	63	16	27	34	75	49	-	11	50	-	-
	SRKIN 16x95	63	16	27	34	95	69	44	11	50	M12	6.0
	SRKIN 16x120	63	16	27	34	120	94	44	11	50	M12	6.0
	SRKIN 16x160	63	16	27	34	160	134	44	11	50	M12	6.0
	SRKIN 18x95	63	18	33	42	95	69	57	11	50	M12	6.0
	SRKIN 18x120	63	18	33	42	120	94	57	11	50	M12	6.0
	SRKIN 18x160	63	18	33	42	160	134	57	11	50	M12	6.0
	SRKIN 20x75	63	20	33	41	75	49	-	9	50	-	-
	SRKIN 20x100	63	20	33	42	100	74	57	11	52	M16	8.0
	SRKIN 20x120	63	20	33	42	120	94	57	11	52	M16	8.0
	SRKIN 20x160	63	20	33	42	160	134	57	11	52	M16	8.0
	SRKIN 25x85	63	25	44	53	85	59	-	11	58	-	-

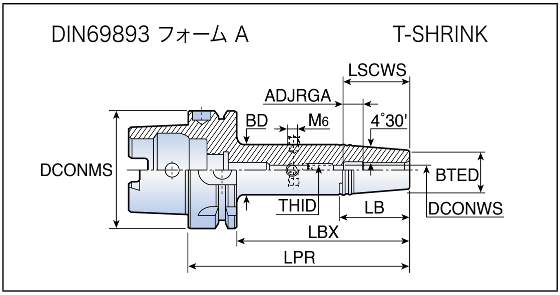


▶ 焼きばめ装置を使用して下さい。

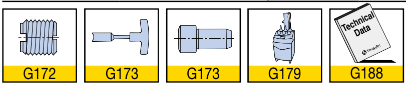
HSK A-SRKIN

焼きばめ式チャック





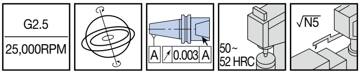
型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
HSK A 63	**SRKIN 25x115**	63	25	44	53	115	89	55	11	58	M16	8.0
	SRKIN 32x85	63	32	44	53	85	59	-	11	58	-	-
	SRKIN 32x120	63	32	44	53	120	94	55	11	58	M16	8.0
HSK A 100	**SRKIN 6x85**	100	6	21	27	85	56	38	11	36	M5	2.5
	SRKIN 6x120	100	6	21	27	120	91	38	11	36	M5	2.5
	SRKIN 6x160	100	6	21	27	160	131	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 8x85	100	8	21	27	85	56	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 8x120	100	8	21	27	120	91	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 8x160	100	8	21	27	160	131	38	11	36	M6	3.0
	SRKIN 10x90	100	10	24	32	90	61	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 10x120	100	10	24	32	120	91	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 10x160	100	10	24	32	160	131	51	11	42	M8	4.0
	SRKIN 12x95	100	12	24	32	95	66	51	11	47	M10	5.0
	SRKIN 12x120	100	12	24	32	120	91	51	11	47	M10	5.0
	SRKIN 12x160	100	12	24	32	160	131	51	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x95	100	14	27	34	95	66	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x120	100	14	27	34	120	91	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 14x160	100	14	27	34	160	131	45	11	47	M10	5.0
	SRKIN 16x100	100	16	27	34	100	71	45	11	50	M12	6.0
	SRKIN 16x120	100	16	27	34	120	91	45	11	50	M12	6.0
	SRKIN 16x160	100	16	27	34	160	131	45	11	50	M12	6.0
	SRKIN 18x100	100	18	33	42	100	71	57	11	50	M12	6.0
	SRKIN 18x160	100	18	33	42	160	131	57	11	50	M12	6.0
	SRKIN 20x105	100	20	33	42	105	76	57	11	52	M16	8.0
	SRKIN 20x160	100	20	33	42	160	131	57	11	52	M16	8.0
	SRKIN 25x115	100	25	44	53	115	86	57	11	58	M16	8.0
	SRKIN 32x120	100	32	44	53	120	91	57	11	58	M16	8.0

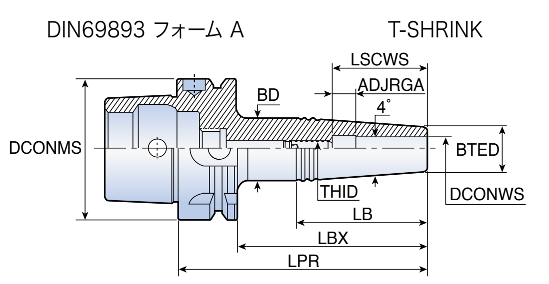


▶ 焼きばめ装置を使用して下さい。

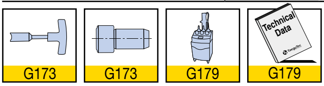
HSK A-SRK

焼きばめ式チャック





型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
HSK A 63	**SRK 3x50**	63	3	10	17	76	50	-	6	16	M6	3.0
	SRK 3x85	63	3	10	21	111	85	79	6	16	M6	3.0
	SRK 4x50	63	4	10	17	76	50	-	6	18	M6	3.0
	SRK 4x85	63	4	10	21	111	85	79	6	18	M6	3.0
	SRK 5x50	63	5	10	17	76	50	-	6	21	M6	3.0
	SRK 5x85	63	5	10	21	111	85	79	6	21	M6	3.0
	SRK 6x50	63	6	11	18	76	50	-	6	24	M8	4.0
	SRK 6x85	63	6	11	22	111	85	79	6	24	M8	4.0
	SRK 8x50	63	8	14	20	76	50	43	11	36	M6	3.0
	SRK 8x85	63	8	14	23	111	85	64	11	36	M6	3.0
	SRK 10x50	63	10	16	23	76	50	-	11	41	M8	4.0
	SRK 10x85	63	10	16	26	111	85	72	11	41	M8	4.0
	SRK 12x50	63	12	20	27	76	50	-	11	43	M8	4.0
	SRK 12x85	63	12	20	30	111	85	72	11	43	M8	4.0

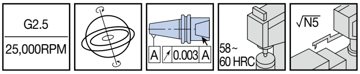


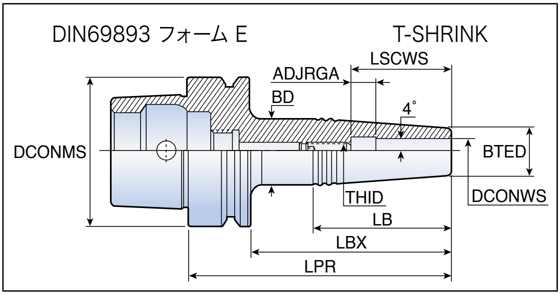
G173 G173 G179 G179

HSK E-SRK

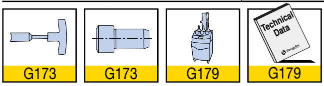
T-SHRINK

焼きばめ式チャック



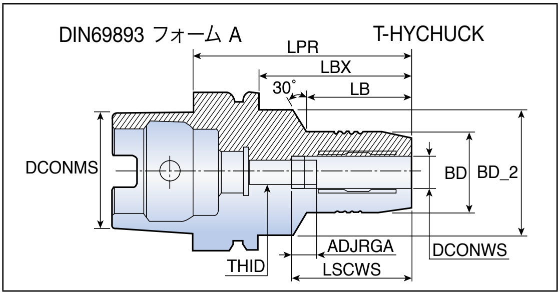


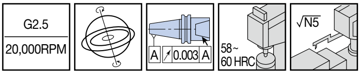
型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
HSK E 32	**SRK 3x45**	32	3	10	13	65	45	30.0	6	16	M4	2.0
	SRK 4x45	32	4	10	15	65	45	35.0	6	18	M4	2.0
	SRK 6x45	32	6	11	16	65	45	35.0	10	28	M4	2.0
	SRK 10x45	32	12	16	22	65	45	42.0	10	40	M4	2.0
HSK E 40	**SRK 3x45**	40	3	10	13	65	45	30.0	6	16	M5	2.5
	SRK 3x80	40	3	10	19	100	80	64.0	6	16	M5	2.5
	SRK 4x45	40	4	10	15	65	45	35.0	6	18	M5	2.5
	SRK 4x80	40	4	10	19	100	80	64.0	6	18	M5	2.5
	SRK 5x45	40	5	10	15	65	45	35.0	10	25	M4	2.0
	SRK 5x80	40	5	10	19	100	80	64.0	10	25	M4	2.0
	SRK 6x45	40	6	11	16	65	45	35.0	10	28	M5	2.5
	SRK 6x80	40	6	11	20	100	80	64.0	10	28	M5	2.5
	SRK 8x45	40	8	14	20	65	45	42.0	10	35	M5	2.5
	SRK 8x80	40	8	14	23	100	80	64.0	10	35	M6	3.0
	SRK 10x45	40	10	16	22	65	45	42.0	10	40	M5	2.5
	SRK 10x80	40	10	16	24	100	80	60.0	10	40	M8	4.0
	SRK 12x45	40	12	20	26	65	45	42.0	10	42	M5	2.5
	SRK 12x80	40	12	20	28	100	80	56.0	10	42	M10	5.0
HSK E 50	**SRK 3x45**	50	3	10	15	71	45	36.0	6	16	M5	2.5
	SRK 3x80	50	3	10	19	106	80	64.0	6	16	M5	2.5
	SRK 4x45	50	4	10	15	71	45	36.0	6	18	M5	2.5
	SRK 4x80	50	4	10	19	106	80	64.0	6	18	M5	2.5
	SRK 6x45	50	6	11	16	71	45	36.0	10	28	M5	2.5
	SRK 6x80	50	6	11	20	106	80	64.0	10	28	M5	2.5
	SRK 8x45	50	8	14	20	71	45	43.0	10	35	M6	3.0
	SRK 8x80	50	8	14	23	106	80	64.0	10	35	M6	3.0
	SRK 10x45	50	10	16	22	71	45	42.0	7	37	M6	3.0
	SRK 10x80	50	10	16	24	106	80	60.0	10	40	M8	4.0
	SRK 12x45	50	12	20	26	71	45	42.0	7	39	M6	3.0



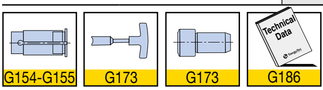
HSK A-THC

ハイドロチャック





型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID
HSK A 40	**THC 6-70**	40	6	28	34	70	50	28	10	37.5	M5
	THC 8-70	40	8	30	34	70	50	28	10	37.5	M6
	THC 10-75	40	10	32	34	75	55	34	10	42.5	M6
	THC 12-85	40	12	34	34	85	60	60	10	47.5	M6
HSK A 50	**THC 6-70**	50	6	28	40	70	44	28	10	37.5	M5
	THC 8-70	50	8	30	40	70	44	28	10	37.5	M6
	THC 10-75	50	10	32	40	75	49	34	10	42.5	M8x1
	THC 12-80	50	12	34	40	85	59	39	10	47.5	M10x1
	THC 16-90	50	16	38	53	90	64	30	10	52.5	M10x1
	THC 20-90	50	20	43	60	90	64	29	10	52.5	M10x1
HSK A 63	**THC 6-70**	63	6	28	50	70	44	24	10	37.5	M5
	THC 8-70	63	8	30	50	70	44	24	10	37.5	M6
	THC 10-80	63	10	32	50	80	54	35	10	42.5	M8x1
	THC 12-85	63	12	34	50	85	59	40	10	47.5	M10x1
	THC 14-85	63	14	36	50	85	59	40	10	47.5	M10x1
	THC 16-90	63	16	38	50	90	64	46	10	52.5	M10x1
	THC 20-90	63	20	43	50	90	64	48	10	52.5	M10x1
	THC 25-120	63	25	57	63	120	94	59	10	61.0	M16x1
	THC 32-125	63	32	63	75	125	99	63	10	65.0	M16x1
HSK A 100	**THC 6-80**(1)	100	6	28	50	80	46	29	10	37.5	M5
	THC 8-75(1)	100	8	30	54	75	46	26	10	37.5	M6
	THC 10-90(1)	100	10	32	50	90	61	42	10	42.5	M8x1
	THC 12-95(1)	100	12	34	50	95	66	47	10	47.5	M10x1
	THC 16-100(1)	100	16	38	50	100	71	53	10	52.5	M10x1
	THC 18-100(1)	100	18	41	50	100	71	53	10	52.5	M10x1
	THC 20-105(1)	100	20	43	50	105	76	59	10	52.5	M10x1
	THC 25-110(1)	100	25	57	63	110	81	62	10	61.0	M16x1
	THC 32-110(1)	100	32	63	75	110	81	62	10	65.0	M16x1

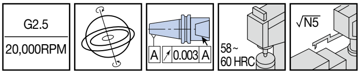


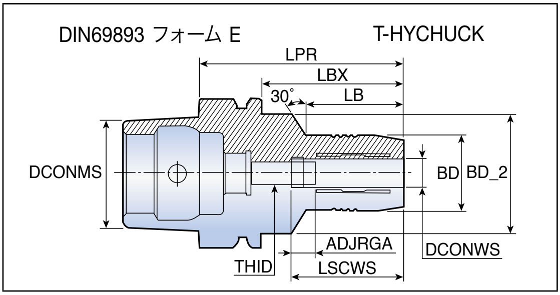
G154-G155 G173 G173 G186

▸ (1) バランス等級 G2.5 / 15,000 RPM

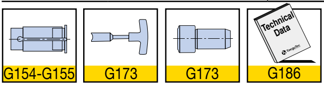
HSK E-THC

ハイドロチャック



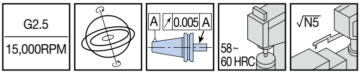


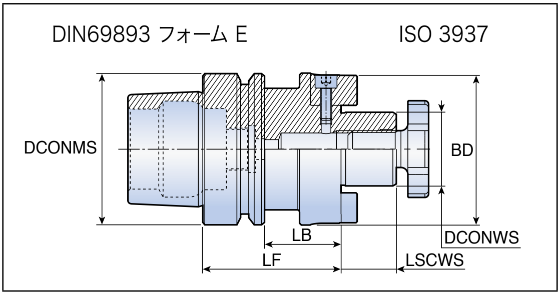
型番		寸法 (mm)									
		DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID
HSK E 40	**THC 6-70**	40	6	28	34	70	50	28	10	37.5	M5
	THC 8-70	40	8	30	34	70	50	28	10	37.5	M6
	THC 10-75	40	10	32	34	75	55	34	10	42.5	M6
	THC 12-80	40	12	34	34	80	60	-	10	47.5	M6
HSK E 50	**THC 6-70**	50	6	28	40	70	44	28	10	37.5	M5
	THC 8-70	50	8	30	40	70	44	28	10	37.5	M6
	THC 10-75	50	10	32	40	75	49	34	10	42.5	M8x1
	THC 12-85	50	12	34	40	85	59	44	10	47.5	M10x1
	THC 16-90	50	16	38	53	90	64	30	10	52.5	M10x1
	THC 20-90	50	20	43	60	90	64	29	10	52.5	M10x1



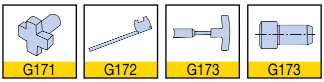
HSK E-SEM

フェースミル用アーバー





型番	寸法 (mm)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
HSK E 40 SEM 22x50	40	22	47	50	30	19

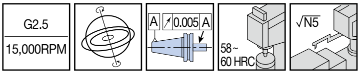


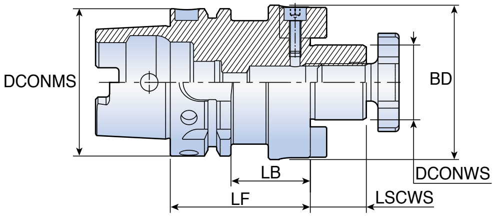
▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

ADVANCE CUTTING
TaeguTec

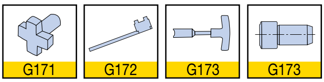
HSK A-SEM

フェースミル用アーバー





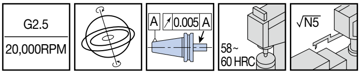
型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
HSK A 63	**SEM 16x50**	63	16	38	50	24	17
	SEM 22x50	63	22	47	50	24	19
	SEM 27x60	63	27	58	60	34	21
	SEM 32x60	63	32	66	60	34	24
	SEM 40x60	63	40	82	60	24	27
HSK A 100	**SEM 22x50(1)**	100	22	47	50	21	19
	SEM 27x50(1)	100	27	58	50	21	21
	SEM 32x50(1)	100	32	66	50	21	24
	SEM 40x60(1)	100	40	82	60	31	27
	SEM 50x70(1)	100	50	95	70	41	30

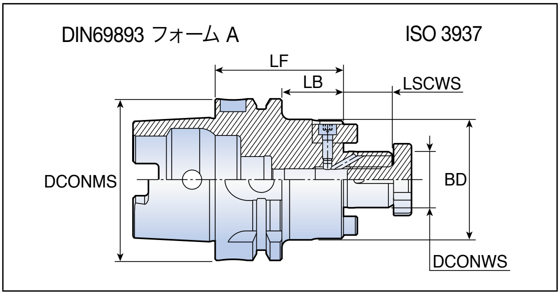


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

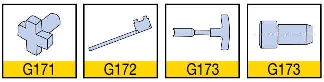
HSK A-SEM-C

フェースミル用アーバー(内部クーラント付き)





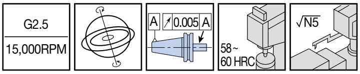
型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
HSK A 63	**SEM 16x50 C**	63	16	38	50	24	17
	SEM 16x100 C	63	16	38	100	74	17
	SEM 22x50 C	63	22	47	50	24	19
	SEM 22x100 C	63	22	47	100	74	19
	SEM 27x60 C	63	27	58	60	34	21
	SEM 27x100 C	63	27	58	100	74	21
	SEM 32x60 C	63	32	66	60	34	24
HSK A 100	**SEM 16x50 C**(1)	100	16	38	50	21	17
	SEM 16x100 C(1)	100	16	38	100	71	17
	SEM 22x50 C(1)	100	22	47	50	21	19
	SEM 22x100 C(1)	100	22	47	100	71	19
	SEM 27x50 C(1)	100	27	58	50	21	21
	SEM 27x100 C(1)	100	27	58	100	71	21
	SEM 32x50 C(1)	100	32	66	50	21	24
	SEM 32x100 C(1)	100	32	66	100	71	24

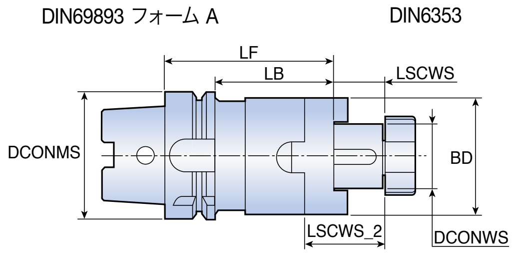


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ (1) バランス等級 G2.5 / 15,000 RPM

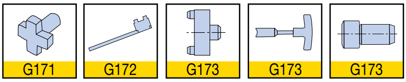
HSK A-SEMC

Combi シェルミル用アーバー





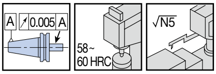
型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2
HSK A 63	**SEMC 16x60**	63	16	32	60	34	17	21
	SEMC 22x60	63	22	40	60	34	19	31
	SEMC 27x60	63	27	48	60	34	21	33
	SEMC 32x60	63	32	58	60	34	24	38
	SEMC 40x70	63	40	70	70	44	27	41
HSK A 100	**SEMC 16x60**	100	16	32	60	31	17	27
	SEMC 22x60	100	22	40	60	31	19	31
	SEMC 27x60	100	27	48	60	31	21	33
	SEMC 32x60	100	32	58	60	31	24	38
	SEMC 40x70	100	40	70	70	41	27	41
	SEMC 50x80	100	50	90	80	51	30	46

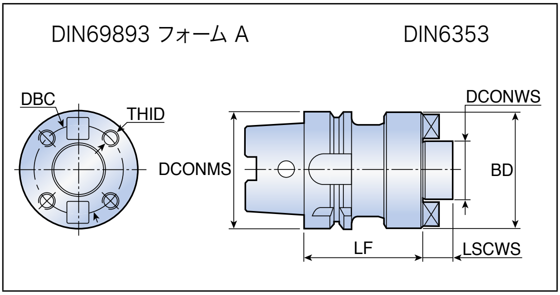


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

HSK A-FM

フェースミル用アーバー



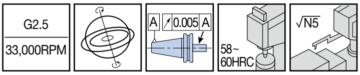


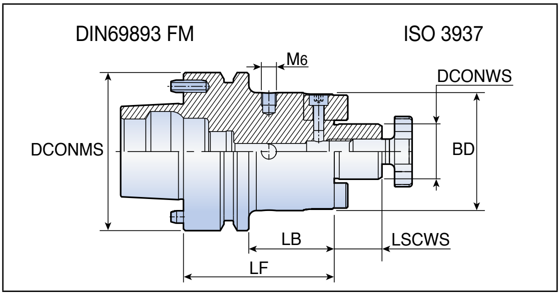
型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	THID
HSK A 100	**FM 60x70**	100	60	128	101.6	70	40	M16

▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

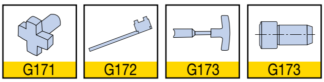
HSK FM-SEM

フェースミル用アーバー - HSK (高トルク)





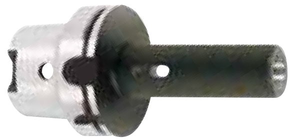
型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
HSK FM 63	**SEM 22x60**	63	22	47	60	34	19

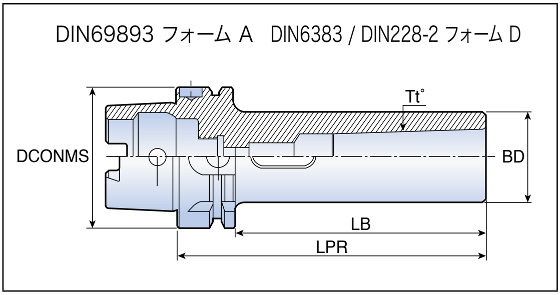


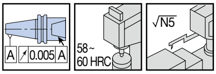
▶ (1) ピンを取り外す事で、標準HSK F63タイプホルダーとして使用可能です。

HSK A-MT

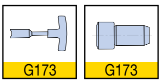
モールステーパーアダプター





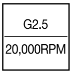


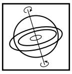
型番		寸法 (mm)				
		DCONMS	Tt°	BD	LPR	LB
HSK A 63	**MT 1x110**	63	MT1	25	110	84
	MT 2x120	63	MT2	32	120	94
	MT 3x140	63	MT3	40	140	114
	MT 4x160	63	MT4	48	160	134
HSK A 100	**MT 1x110**	100	MT1	25	110	81
	MT 2x120	100	MT2	32	120	91
	MT 3x150	100	MT3	40	150	121
	MT 4x170	100	MT4	48	170	141
	MT 5x200	100	MT5	63	200	171

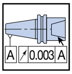


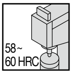
HSK A-ODP

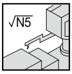
Tフレックステック ホルダー (モジュラーヘッド用)

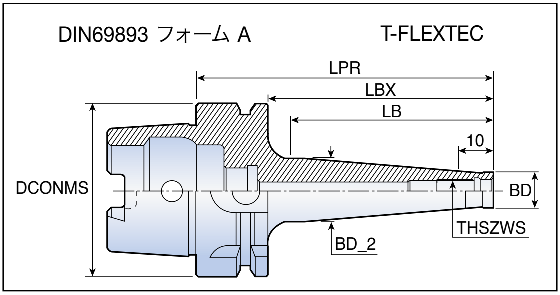




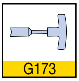


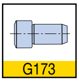






型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
HSK A 63	**ODP 6x109**	63	M06	9.8	23.0	109	83	75
	ODP 8x59	63	M08	13.1	15.0	59	33	25
	ODP 8x109	63	M08	13.1	23.0	109	83	75
	ODP 10x59	63	M10	18.0	20.0	59	33	25
	ODP 10x109	63	M10	18.0	28.0	109	83	75
	ODP 12x59	63	M12	21.0	24.0	59	33	25
	ODP 12x109	63	M12	21.0	31.0	109	83	75
	ODP 16x59	63	M16	29.0	34.0	59	33	25
	ODP 16x109	63	M16	29.0	34.0	109	83	75
HSK A 100	**ODP 12x87**(1)	100	M12	23.0	30.0	87	58	50
	ODP 12x137(1)	100	M12	23.0	30.0	137	108	100
	ODP 12x187(1)	100	M12	23.0	40.0	187	158	150
	ODP 12x237(1)	100	M12	23.0	46.0	237	208	200
	ODP 16x87(1)	100	M16	29.0	31.5	87	58	50
	ODP 16x137(1)	100	M16	29.0	41.5	137	108	100
	ODP 16x187(1)	100	M16	29.0	55.0	187	158	150
	ODP 16x237(1)	100	M16	29.0	55.0	237	208	200

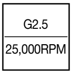


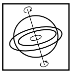


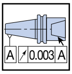
▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

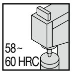
HSK E-ODP

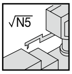
Tフレックステック ホルダー (モジュラーヘッド用)

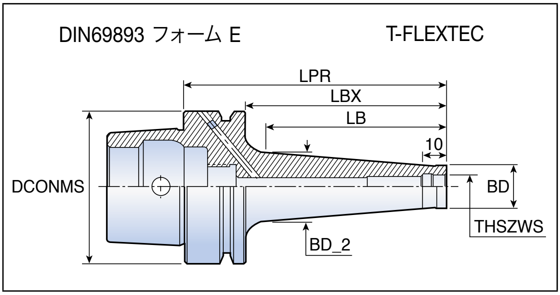




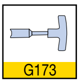


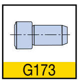






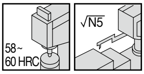
型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
HSK E 40	**ODP 10x53**	40	M10	18	20	53	33	25
	ODP 10x103	40	M10	18	28	103	83	75
	ODP 12x103	40	M12	21	31	103	83	75
HSK E 50	**ODP 12x59**	50	M12	21	24	59	33	25
	ODP 16x59	50	M16	29	34	59	33	25
	ODP 16x109	50	M16	29	34	109	83	75
HSK E 63	**ODP 10x59**	63	M10	18	20	59	33	25
	ODP 10x109	63	M10	18	28	109	83	75
	ODP 12x59	63	M12	21	24	59	33	25
	ODP 12x109	63	M12	21	31	109	83	75

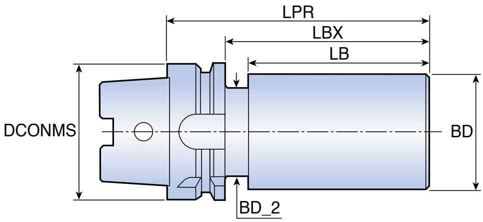




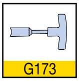
HSK A-B-MN

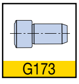
HSKブランク





型番	寸法 (mm)					
	DCONMS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
HSK A 100 B16MN 200	100	102	85.0	200	171	154.8





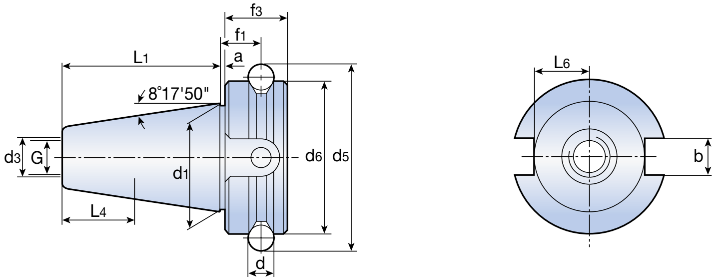
▸ 材料：ケース硬化合金鋼
- シャンク硬度 57-60 HRC 最小
- ノーズ硬度 22-30 HRC

BT MAS

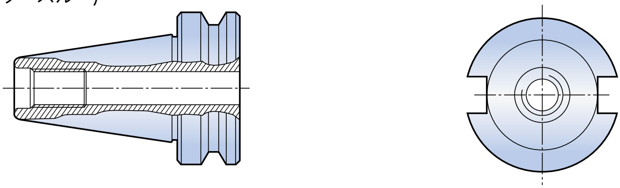
BT MAS 403 フォーム A/AD/B/ADB

標準工具ホルダー

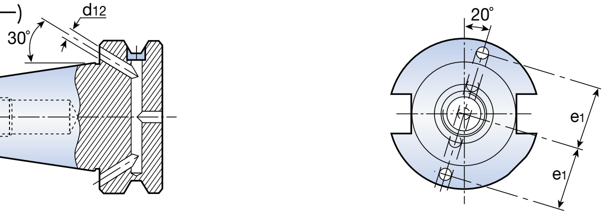
Aタイプ



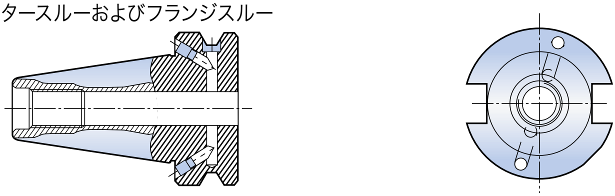
ADタイプ
クーラント穴(センタースルー)



Bタイプ
クーラント穴(フランジスルー)



ADBタイプ
クーラント穴(センタースルーおよびフランジスルー



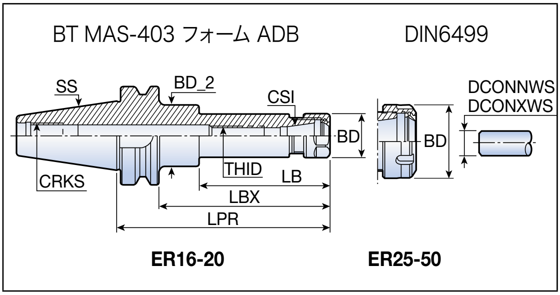
シャンク	a ±0.1	b (H12)	d	d1	G	d3 (H8)	d5	d6 (H8)
30	2	16.1	8	31.75	M12	12.5	56.144	46
40	2	16.1	10	44.45	M16	17.0	75.679	63
50	3	25.7	15	69.85	M24	25.0	119.020	100

シャンク	f1 ±0.1	f3	L1 ±0.2	L4min	L6 -0.2	e1 ±0.1	d12	Taper AT3
30	13.6	20	48.4	24	16.3	21	4	0.002
40	16.6	25	65.4	30	22.6	27	4	0.003
50	23.2	35	101.8	45	35.4	42	6	0.004

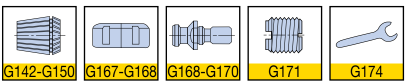
▸ 非在庫品の場合：供給条件は在庫状況によって異なります。
在庫がない場合は最小発注数量でのご注文となります。

BT-ER

ERコレットチャック



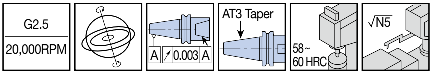
型番		寸法 (mm)										
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
BT30	**ER 16x70**[1]	30	ER16	0.5	10.0	28	-	70	48	-	M12	M10
	ER 16x100[1]	30	ER16	0.5	10.0	28	-	100	73	-	M12	M10
	ER 20x70[1]	30	ER20	1.0	13.0	34	-	70	48	-	M12	M12
	ER 25x60[1]	30	ER25	1.0	16.0	42	-	60	38	-	M12	M16
	ER 32x60[1]	30	ER32	2.0	20.0	50	-	60	38	-	M12	M18x1.5
BT40	**ER 16x70**	40	ER16	0.5	10.0	28	-	70	43	-	M16	M12
	ER 16x100	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	73	-	M16	M12
	ER 16x150[1]	40	ER16	0.5	10.0	28	40	150	123	85	M16	M12
	ER 16x200[1]	40	ER16	0.5	10.0	28	40	200	173	85	M16	M10
	ER 20x70	40	ER20	1.0	13.0	34	-	70	43	-	M16	M12
	ER 20x100	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	73	-	M16	M12
	ER 20x120	40	ER20	1.0	13.0	34	-	120	93	-	M16	M12
	ER 20x150[1]	40	ER20	1.0	13.0	34	-	150	123	-	M16	M12
	ER 25x60	40	ER25	1.0	13.0	42	-	60	33	-	M16	M16
	ER 25x100	40	ER25	1.0	16.0	42	-	100	73	-	M16	M16
	ER 25x150[1]	40	ER25	1.0	16.0	42	-	150	123	-	M16	M16
	ER 32x60	40	ER32	2.0	20.0	50	-	60	33	-	M16	M22x1.5
	ER 32x100	40	ER32	2.0	20.0	50	-	100	73	-	M16	M22x1.5
	ER 32x150[1]	40	ER32	2.0	20.0	50	-	150	123	-	M16	M22x1.5
	ER 32x200[1]	40	ER32	2.0	20.0	50	-	200	162	-	M17	M22x1.6
	ER 40x80	40	ER40	3.0	26.0	63	-	80	53	-	M16	M28x1.5
	ER 40x100	40	ER40	3.0	26.0	63	-	100	73	-	M16	M28x1.5
	ER 40x150[1]	40	ER40	3.0	26.0	63	-	150	123	-	M16	M28x1.5
	ER 50x90	40	ER50	10.0	34.0	78	-	90	63	-	M16	M28x1.5
BT50	**ER 16x100**[1]	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	62	-	M24	M12
	ER 16x125[1]	50	ER16	0.5	10.0	28	-	125	87	-	M24	M12
	ER 16x150[1]	50	ER16	0.5	10.0	28	-	150	112	-	M24	M12
	ER 16x200[1]	50	ER16	0.5	10.0	28	40	200	162	85	M24	M10
	ER 20x100[1]	50	ER20	1.0	10.0	34	-	100	62	-	M24	M12
	ER 20x125[1]	50	ER20	1.0	13.0	34	-	125	87	-	M24	M12
	ER 20x150[1]	50	ER20	1.0	13.0	34	-	150	112	-	M24	M12
	ER 20x200[1]	50	ER20	1.0	13.0	34	50	200	162	85	M24	M12

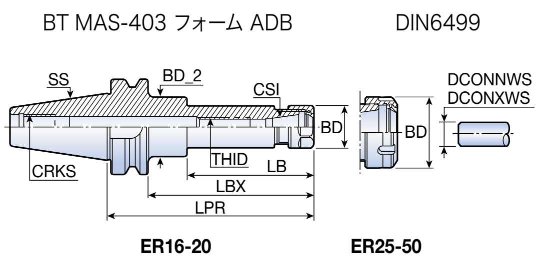


▶ [1] バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

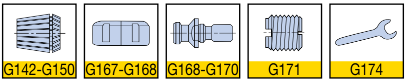
BT-ER

ERコレットチャック





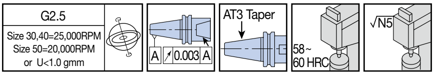
型番		寸法 (mm)										
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
BT50	**ER 25x100**	50	ER25	1.0	16.0	42	-	100	62	-	M24	M16
	ER 25x150	50	ER25	1.0	16.0	42	-	150	112	-	M24	M16
	ER 25x200(1)	50	ER25	1.0	16.0	42	55	200	162	87	M24	M16
	ER 32x100	50	ER32	2.0	20.0	50	-	100	62	-	M24	M22x1.5
	ER 32x125	50	ER32	2.0	20.0	50	-	125	87	-	M24	M22x1.5
	ER 32x150	50	ER32	2.0	20.0	50	-	150	112	-	M24	M22x1.5
	ER 32x200(1)	50	ER32	2.0	20.0	50	63	200	162	88	M24	M22x1.5
	ER 40x100	50	ER40	3.0	26.0	63	-	100	62	-	M24	M28x1.5
	ER 40x150	50	ER40	3.0	26.0	63	-	150	112	-	M24	M28x1.5
	ER 40x200(1)	50	ER40	3.0	26.0	63	-	200	162	-	M24	M28x1.5
	ER 50x100	50	ER50	3.0	26.0	78	-	100	62	-	M24	M36x1.5
	ER 50x150	50	ER50	10.0	34.0	78	-	150	112	-	M24	M36x1.5

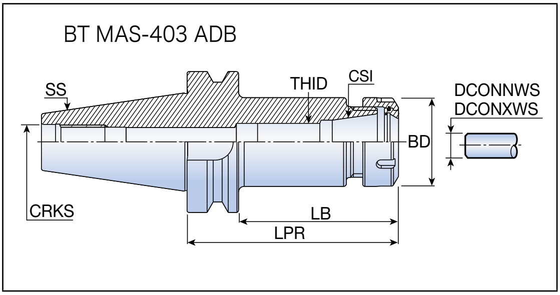


▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

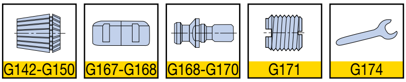
BT-FC-ER

ERコレットチャック



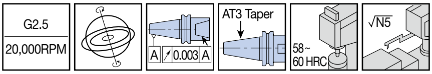


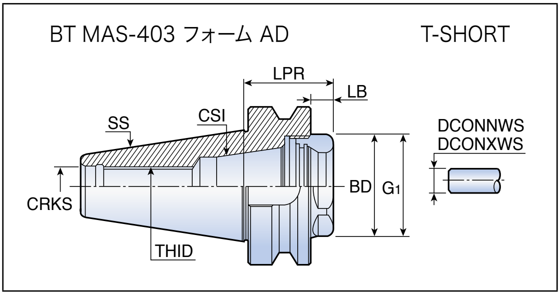
型番		寸法 (mm)								
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	THID
BT30	**FC ER16X70**	30	ER16	0.5	10.0	28	70	48	M12	M10
	FC ER16X100	30	ER16	0.5	10.0	28	100	79	M12	M10
	FC ER20X70	30	ER20	1.0	13.0	34	70	48	M12	M12
	FC ER25X60	30	ER25	1.0	16.0	42	60	38	M12	M16
	FC ER32X60	30	ER32	2.0	20.0	50	60	38	M12	M18
BT40	**FC ER16X70**	40	ER16	0.5	10.0	28	70	44	M16	M12
	FC ER16X100	40	ER16	0.5	10.0	28	100	74	M16	M12
	FC ER32X60	40	ER32	2.0	20.0	50	60	34	M16	M22X1.5
	FC ER32X100	40	ER32	2.0	20.0	50	100	74	M16	M22X1.5
	FC ER40X80	40	ER40	3.0	26.0	63	80	54	M16	M28X1.5
BT50	**FC ER16X100**	50	ER16	0.5	10.0	28	100	63.5	M24	M12
	FC ER16X150	50	ER16	0.5	10.0	28	150	113.5	M24	M12
	FC ER32X100	50	ER32	2.0	20.0	50	100	63.5	M24	M22X1.5
	FC ER32X150	50	ER32	2.0	20.0	50	150	113.5	M24	M22X1.5
	FC ER40X100	50	ER40	3.0	26.0	63	100	63.5	M24	M28X1.5
	FC ER40X150	50	ER40	3.0	26.0	63	150	113.5	M24	M28X1.5



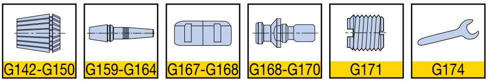
BT-ER-SHORT

ERコレットチャック(ショートタイプ)





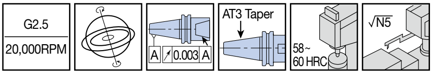
型番	寸法 (mm)									
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	G_1	THID
BT30 ER 20 SHORT	30	ER20	1.0	13.0	25	27.2	5.2	M12	M25x1.5	M12
BT40 ER 32 SHORT	40	ER32	2.0	20.0	40	36.5	9.5	M16	M40x1.5	M16
ER 40 SHORT	40	ER40	3.0	26.0	50	46.5	9.5	M16	M50x1.5	M16
BT50 ER 32 SHORT	50	ER32	2.0	20.0	40	47.5	9.5	M24	M40x1.5	M22x1.5
ER 40 SHORT	50	ER40	3.0	26.0	50	47.5	9.5	M24	M50x1.5	M28x1.5

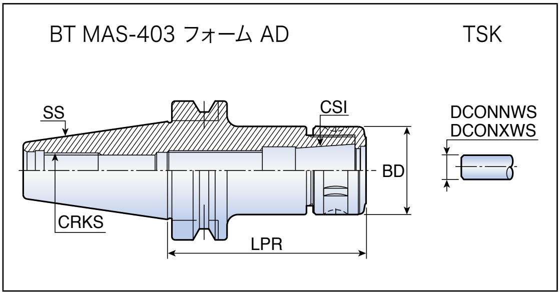


▶ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ

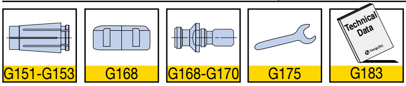
BT-TSK

TSKコレットチャック





型番		寸法 (mm)						
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	CRKS
BT30	**TSK 6-90(1)**	30	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M12
	TSK 10-90(1)	30	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M12
BT40	**TSK 6-90**	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M16
	TSK 6-120	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M16
	TSK 10-90	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M16
	TSK 10-120	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M16
	TSK 16-90	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	90	M16
	TSK 16-120	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M16
	TSK 25-90	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	90	M16
	TSK 25-120	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M16
BT50	**TSK 6-120(1)**	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M24
	TSK 6-165(1)	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	165	M24
	TSK 6-195(1)	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	195	M24
	TSK 10-120(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M24
	TSK 10-165(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	165	M24
	TSK 10-195(1)	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	195	M24
	TSK 16-120(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M24
	TSK 16-165(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	165	M24
	TSK 16-195(1)	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	195	M24
	TSK 25-120(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M24
	TSK 25-165(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	165	M24
	TSK 25-195(1)	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	195	M24

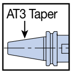


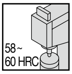
G151-G153 G168 G168-G170 G175 G183

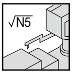
▶ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ
▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

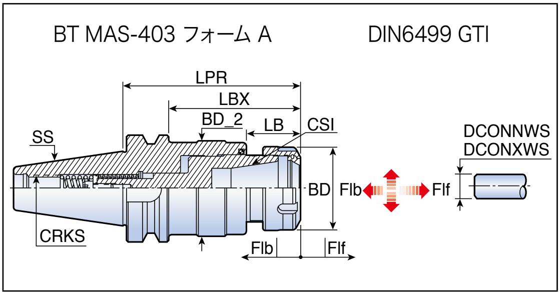
GTI BT-ER

GTI タッピングアタッチメント







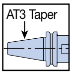


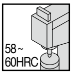
型番		寸法 (mm)													
		SS	CSI	Tapmin	Tapmax	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	Flf	Flb	CRKS
GTI BT40	**ER16**	40	ER16	M3	M10	0.5	10.0	28	29.5	84.2	52.7	24.6	8	3	M16
	ER32	40	ER32	M6	M20	2.0	20.0	50	56.5	106.8	79.8	33.0	9	4	M16
	ER40	40	ER40	M6	M28	3.0	26.0	63	56.5	124.8	97.8	51.0	9	4	M16
GTI BT50	**ER16**	50	ER16	M3	M10	0.5	10.0	28	29.5	106.8	68.8	24.6	8	3	M24
	ER32	50	ER32	M6	M20	2.0	20.0	50	56.5	114.2	77.2	33.0	9	4	M24
	ER40	50	ER40	M6	M28	3.0	26.0	63	56.5	133.2	95.2	51.0	9	4	M24

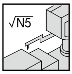
▶ タップチャックからクーラントを誘導しないで下さい。

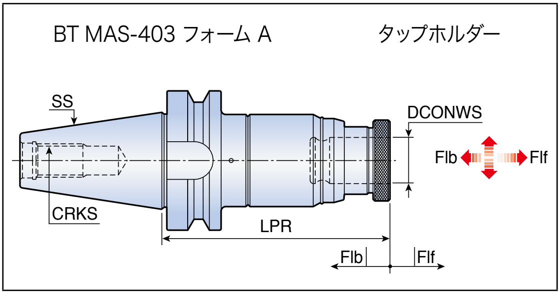
BT-TC

タップホルダー

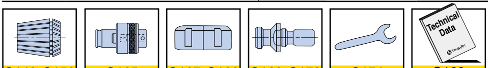








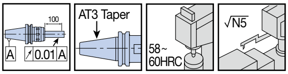
型番		寸法 (mm)								
		SS	Tapmin	Tapmax	DCONWS	LPR	Flb	Flf	タップアダプタ	CRKS
BT30	**TC 12-105**	30	M3	M12	19	105	6.5	12	TA1	M12
BT40	**TC 12-95**	40	M3	M12	19	95	6.5	12	TA1	M16
	TC 12-110	40	M3	M12	19	110	6.5	12	TA1	M16
	TC 22-127	40	M6	M24	31	127	14.5	13	TA2	M16
BT50	**TC 12-125**	50	M6	M12	19	125	6.5	12	TA1	M24
	TC 22-142	50	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M24
	TC 38-195	50	M18	M38	48	195	20.0	20	TA3	M24

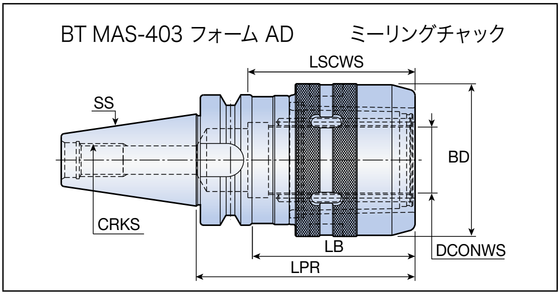


G142-G150 G165 G167-G168 G168-G170 G174 G189

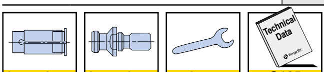
BT-NTMC

ミーリングチャック





型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LPR	LB	LSCWS	CRKS
BT30	**NTMC 20-75**	30	20	53	75	51.4	70	M12
	NTMC 25-80	30	25	62	80	58.3	70	M12
BT40	**NTMC 20-80**	40	20	53	80	53	82	M16
	NTMC 20-90	40	20	53	90	63	82	M16
	NTMC 25-90	40	25	62	90	63	85	M16
	NTMC 25-105	40	25	62	105	78	95	M16
	NTMC 32-85	40	32	72	85	56	80	M16
	NTMC 32-105	40	32	72	105	78.5	90	M16
	NTMC 32-120	40	32	72	120	93.5	105	M16
BT50	**NTMC 20-105**	50	20	53	105	67	82	M24
	NTMC 20-135	50	20	53	135	97	82	M24
	NTMC 20-165	50	20	53	165	127	82	M24
	NTMC 25-105	50	25	62	105	67	90	M24
	NTMC 25-135	50	25	62	135	97	90	M24
	NTMC 25-165	50	25	62	165	127	90	M24
	NTMC 32-105	50	32	74	105	67	110	M24
	NTMC 32-120	50	32	74	120	82	125	M24
	NTMC 32-135	50	32	74	135	97	125	M24
	NTMC 32-165	50	32	74	165	127	125	M24
	NTMC 42-120	50	42	94	120	82	125	M24
	NTMC 42-135	50	42	94	135	97	130	M24
	NTMC 42-165	50	42	94	165	127	135	M24

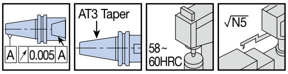


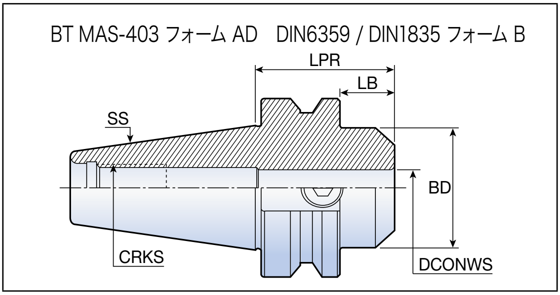
G156-G158 G168-G170 G174 G185

▶ スパナはオプションにつき付属致しません。別途ご注文下さい。

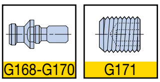
BT-EM

エンドミルホルダー (ショートタイプ、ウェルドン)





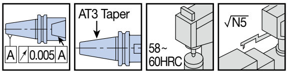
型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
BT40	**EM 10x45**	40	10	35	45	18	M16
	EM 12x45	40	12	42	45	18	M16
	EM 14x45	40	14	44	45	18	M16
	EM 16x45	40	16	48	45	18	M16
	EM 18x45	40	18	50	45	18	M16
	EM 20x45	40	20	52	45	18	M16
	EM 25x45	40	25	63	45	-	M16

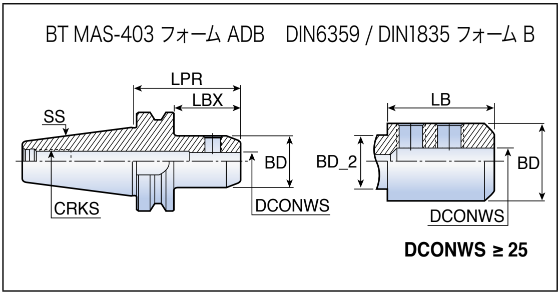


▶ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ

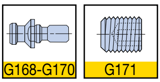
BT-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)



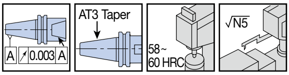


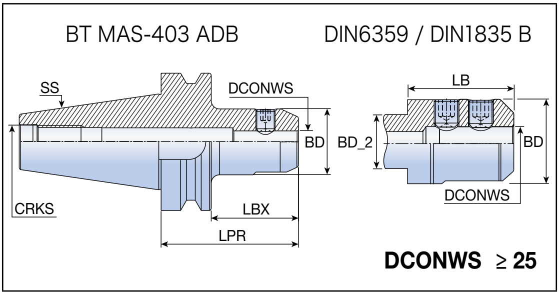
型番		寸法 (mm)							
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
BT30	**EM 6x50**	30	6	25	-	50	28	-	M12
	EM 8x60	30	8	28	-	60	38	-	M12
	EM 10x60	30	10	35	-	60	38	-	M12
	EM 12x60	30	12	42	-	60	38	-	M12
	EM 14x60	30	14	44	-	60	38	-	M12
	EM 16x60	30	16	46	-	60	38	-	M12
	EM 18x60	30	18	50	-	60	38	-	M12
	EM 20x80	30	20	52	-	80	58	-	M12
BT40	**EM 6x50**	40	6	25	-	50	23	-	M16
	EM 8x50	40	8	28	-	50	23	-	M16
	EM 10x65	40	10	35	-	65	38	-	M16
	EM 12x65	40	12	42	-	65	38	-	M16
	EM 14x65	40	14	44	-	65	38	-	M16
	EM 16x65	40	16	48	-	65	38	-	M16
	EM 18x65	40	18	50	-	65	38	-	M16
	EM 20x75	40	20	52	-	75	48	-	M16
	EM 25x105	40	25	65	61	105	78	68	M16
	EM 32x110	40	32	72	61	110	83	73	M16
BT50	**EM 6x70**	50	6	25	-	70	32	-	M24
	EM 8x70	50	8	28	-	70	32	-	M24
	EM 10x70	50	10	35	-	70	32	-	M24
	EM 12x100	50	12	42	-	100	62	-	M24
	EM 14x100	50	14	44	-	100	62	-	M24
	EM 16x100	50	16	48	-	100	62	-	M24
	EM 18x100	50	18	50	-	100	62	-	M24
	EM 20x100	50	20	52	-	100	62	-	M24
	EM 25x115	50	25	65	-	115	77	-	M24
	EM 32x115	50	32	72	-	115	77	-	M24
	EM 40x115	50	40	90	-	115	77	-	M24
	EM 50x125	50	50	100	-	125	87	-	M24



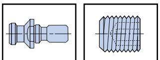
BT-FC-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)





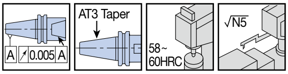
型番		寸法 (mm)							
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
BT30	**FC EM12X60**	30	12	42	-	60	38	-	M12
	FC EM16X60	30	16	45.9	-	60	38	-	M12
	FC EM20X80	30	20	52	44.4	80	58	48	M12
BT40	**FC EM10X65**	40	10	35	-	65	39	-	M16
	FC EM12X65	40	12	42	-	65	39	-	M16
	FC EM16X65	40	16	48	-	65	39	-	M16
	FC EM20X75	40	20	52	-	75	49	-	M16
	FC EM25X105	40	25	65	61	105	79	68	M16
	FC EM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16
BT50	**FC EM12X100**	50	12	42	-	100	62	-	M24
	FC EM16X100	50	16	48	-	100	63.5	-	M24
	FC EM20X100	50	20	52	-	100	63.5	-	M24
	FC EM25X115	50	25	65	-	115	78.5	-	M24
	FC EM32X115	50	32	71	-	115	78.5	-	M24
	FC EM40X115	50	40	90	-	115	78.5	-	M24
	FC EM50X125	50	50	100	-	125	87	-	M24

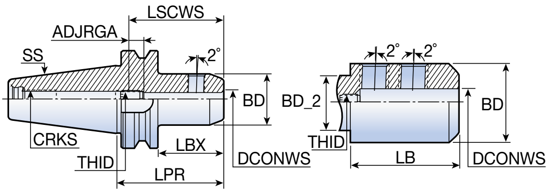


G168-G170 G171

BT-EM-E

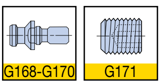
エンドミルホルダー - ウィッスルノッチタイプ





DCONWS ≥ 25

型番		寸法 (mm)											
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	キー
BT40	**EM 16x65E**	40	16	48	-	65	38	-	10	57	M16	M12	6.0
	EM 20x75E	40	20	52	-	75	48	-	10	59	M16	M16	8.0
	EM 25x105E	40	25	65	61	105	78	68	10	64	M16	M20x1.5	10.0
	EM 32x110E	40	32	72	61	110	83	73	10	68	M16	M20x1.5	10.0
BT50	**EM 6x70E**	50	6	25	-	70	32	-	10	45	M24	M5	2.5
	EM 10x70E	50	10	35	-	70	32	-	10	49	M24	M8	4.0
	EM 12x100E	50	12	42	-	100	62	-	10	54	M24	M10	5.0
	EM 14x100E	50	14	44	-	100	62	-	10	54	M24	M10	5.0
	EM 20x100E	50	20	52	-	100	62	-	10	59	M24	M16	8.0
	EM 25x115E	50	25	65	-	115	77	-	10	64	M24	M20x1.5	10.0
	EM 32x115E	50	32	72	-	115	77	-	10	68	M24	M20x1.5	10.0
	EM 40x115E	50	40	90	-	115	77	-	10	78	M24	M20x1.5	10.0
	EM 50x125E	50	50	98	-	125	67	-	10	88	M24	M20x1.5	10.0

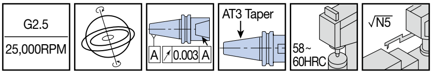


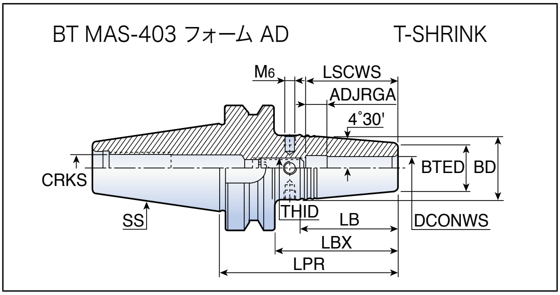
▶ 型番末尾"B": フランジスルークーラントタイプ

BT-SRKIN

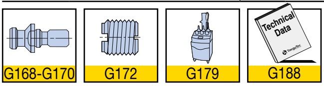
T-SHRINK

焼きばめ式チャック





型番		寸法 (mm)											
		SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	キー
BT40	**SRKIN 6x90**	40	6	21	27	90	63	38.0	10	36	M16	M5	2.5
	SRKIN 8x90	40	8	21	27	90	63	38.0	10	36	M16	M6	3.0
	SRKIN 10x90	40	10	24	32	90	63	50.5	10	42	M16	M8	4.0
	SRKIN 12x90	40	12	24	32	90	63	50.5	10	47	M16	M10	5.0
	SRKIN 14x90	40	14	27	34	90	63	44.5	10	47	M16	M10	5.0
	SRKIN 16x90	40	16	27	34	90	63	44.5	10	50	M16	M12	6.0
	SRKIN 18x90	40	18	33	42	90	63	57.0	10	50	M16	M12	6.0
	SRKIN 20x90	40	20	33	42	90	63	57.0	10	52	M16	M16	8.0
	SRKIN 25x110	40	25	44	53	110	83	57.0	10	58	M16	M16	8.0
BT50	**SRKIN 6x100**(1)	50	6	21	26	100	62	32.0	10	36	M24	M5	2.5
	SRKIN 8x100(1)	50	8	21	27	100	62	38.0	10	36	M24	M6	3.0
	SRKIN 10x100(1)	50	10	24	32	100	62	51.0	10	42	M24	M8	4.0
	SRKIN 12x100(1)	50	12	24	32	100	62	51.0	10	47	M24	M10	5.0
	SRKIN 14x100(1)	50	14	27	34	100	62	44.5	10	47	M24	M10	5.0
	SRKIN 16x100(1)	50	16	27	34	100	62	44.5	10	50	M24	M12	6.0
	SRKIN 18x100(1)	50	18	33	42	100	62	57.0	10	50	M24	M12	6.0
	SRKIN 20x100(1)	50	20	33	42	100	62	57.0	10	52	M24	M16	8.0
	SRKIN 25x120(1)	50	25	44	53	120	82	57.0	10	58	M24	M16	8.0
	SRKIN 32x120(1)	50	32	44	53	120	82	57.0	10	58	M24	M16	8.0

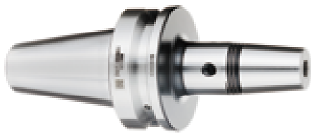


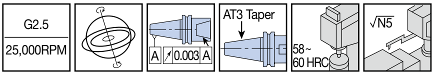
G168-G170 G172 G179 G188

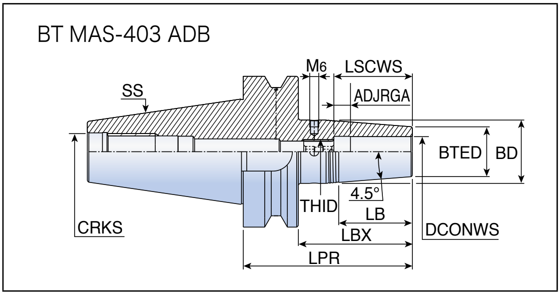
▶ (1) バランス等級 G2.5 / 20,000 RPM

BT-FC-SRKIN

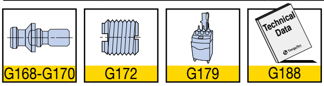
シュリンクホルダー







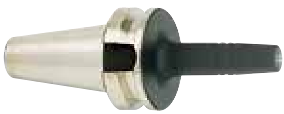
型番		寸法 (mm)											
		SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	キー
BT40 FC	**SRKIN 6X90**	40	6	21	27	90	64	38	11	36	M5	M16	2.5
	SRKIN 8X90	40	8	21	27	90	64	38	11	36	M6	M16	3.0
	SRKIN10X90	40	10	24	32	90	64	50.8	11	42	M8	M16	4.0
	SRKIN12X90	40	12	24	32	90	64	50.8	11	47	M10	M16	5.0
	SRKIN14X90	40	14	27	34	90	64	44.5	11	47	M10	M16	5.0
	SRKIN16X90	40	16	27	34	90	64	44.5	11	50	M12	M16	6.0
	SRKIN18X90	40	18	33	42	90	64	57.2	11	50	M12	M16	6.0
	SRKIN20X90	40	20	33	42	90	64	57.2	11	52	M16	M16	8.0
	SRKIN25X110	40	25	44	53	110	84	57.2	11	58	M16	M16	8.0
BT50 FC	**SRKIN 6X100**(1)	50	6	21	27	100	63.5	38	11	36	M6	M24	2.5
	SRKIN 8X100(1)	50	8	21	27	100	63.5	38	11	36	M5	M24	3.0
	SRKIN10X100(1)	50	10	24	32	100	63.5	50.8	11	42	M8	M24	4.0
	SRKIN12X100(1)	50	12	24	32	100	63.5	50.8	11	47	M10	M24	5.0
	SRKIN14X100(1)	50	14	27	34	100	63.5	44.5	11	47	M10	M24	5.0
	SRKIN16X100(1)	50	16	27	34	100	63.5	44.5	11	50	M12	M24	6.0
	SRKIN20X100(1)	50	20	33	42	100	63.5	57.2	11	52	M16	M24	8.0
	SRKIN25X120(1)	50	25	44	53	120	83.5	57.2	11	58	M16	M24	8.0
	SRKIN32X120(1)	50	32	44	53	120	83.5	57.2	11.5	62	M16	M24	8.0

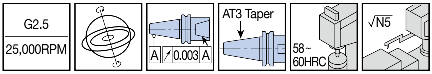


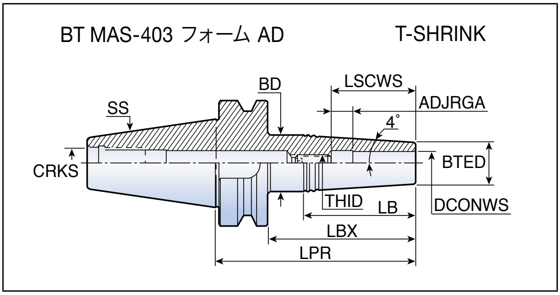
▶ (1) バランス等級 G2.5 / 20,000 RPM

BT-SRK

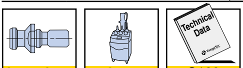
焼きばめ式チャック







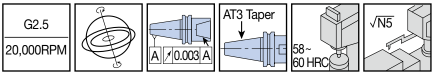
型番		寸法 (mm)											
		SS	DCONWS	BD	BTED	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	キー
BT40	**SRK 3x50**	40	3	15.0	10	77	50	35.5	6	16	M16	M6	3.0
	SRK 3x85	40	3	19.0	10	112	85	64.1	6	16	M16	M6	3.0
	SRK 4x50	40	4	15.0	10	77	50	35.5	6	18	M16	M6	3.0
	SRK 4x85	40	4	19.0	10	112	85	64.1	6	18	M16	M6	3.0
	SRK 5x50	40	5	15.0	10	77	50	35.5	6	21	M16	M6	3.0
	SRK 5x85	40	5	19.0	10	112	85	64.1	6	21	M16	M6	3.0
	SRK 6x50	40	6	16.0	11	77	50	35.5	6	24	M16	M8	4.0
	SRK 6x85	40	6	20.0	11	112	85	64.1	6	24	M16	M8	4.0
	SRK 8x50	40	8	20.0	14	77	50	42.5	6	31	M16	M10	5.0
	SRK 8x85	40	8	23.0	14	112	85	63.9	6	31	M16	M10	5.0
	SRK 10x50	40	10	22.0	16	77	50	42.4	6	36	M16	M12	6.0
	SRK 10x85	40	10	24.5	16	112	85	60.2	6	36	M16	M12	6.0
	SRK 12x50	40	12	26.0	20	77	50	42.3	10	42	M16	M10	5.0
	SRK 12x85	40	12	28.0	20	112	85	56.6	10	42	M16	M10	5.0

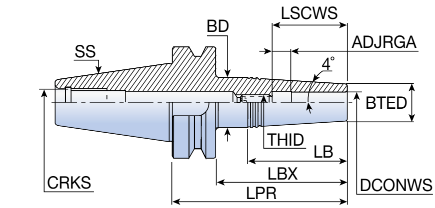


G168-G170 G179 G188

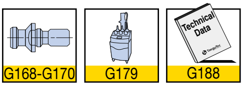
BT-FC-SRK

シュリンクホルダー



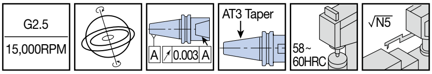


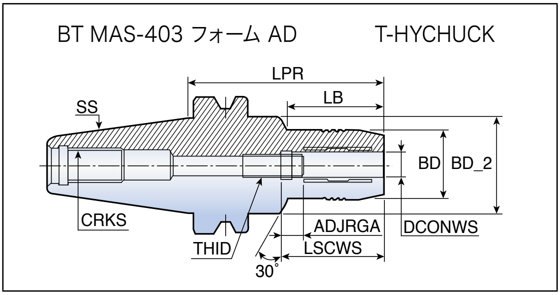
型番		寸法 (mm)											
		SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	キー
BT30 FC	**SRK 3X50**	30	3	9.93	15	72	50	36.3	0	10	M6	M12	3.0
	SRK 4X50	30	4	9.93	15	72	50	36.3	0	12	M6	M12	3.0
	SRK 6X50	30	6	10.88	16	72	50	36.6	0	18	M8	M12	4.0
	SRK 8X50	30	8	13.95	20	72	50	43.3	0	25	M10	M12	5.0
	SRK12X50	30	12	20.03	26	72	50	42.7	10	42	M10	M12	5.0



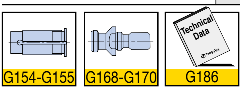
BT-THC

ハイドロチャック





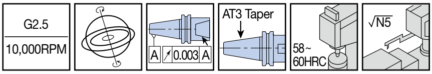
型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS
BT30	**THC 6-70**(1)	30	6	28	45	70	28.0	10	37.5	M5	M12
	THC 8-70(1)	30	8	30	45	70	28.0	10	37.5	M6	M12
	THC 10-75(1)	30	10	32	45	75	38.0	10	42.5	M8x1	M12
	THC 12-85(1)	30	12	34	45	85	44.0	10	47.5	M10x1	M12
	THC 14-85(1)	30	14	36	45	85	44.0	10	47.5	M10x1	M12
	THC 16-90(1)	30	16	38	45	90	46.0	10	52.5	M10x1	M12
	THC 20-85(1)	30	20	43	63	85	38.0	10	52.5	M10x1	M12
	THC 20-90(1)	30	20	43	-	90	68.0	10	52.5	M10x1	M12
BT40	**THC 6-65**	40	6	28	50	65	23.0	10	37.5	M5	M16
	THC 6-95	40	6	28	50	65	43.0	10	37.5	M5	M16
	THC 8-95	40	8	30	50	95	44.0	10	37.5	M6	M16
	THC 10-95	40	10	32	50	95	44.0	10	42.5	M8x1	M16
	THC 12-95	40	12	34	50	95	44.0	10	47.5	M10x1	M16
	THC 14-95	40	14	36	50	95	44.0	10	47.5	M10x1	M16
	THC 16-95	40	16	38	50	95	46.0	10	52.5	M10x1	M16
	THC 16-140	40	16	38	50	140	47.5	10	52.5	M10x1	M16
	THC 20-95	40	20	43	50	95	48.0	10	52.5	M10x1	M16
	THC 25-100	40	25	57	-	100	73.0	10	61.0	M16x1	M16
	THC 25-135	40	25	57	-	135	108.0	10	61.0	M16x1	M16
	THC 32-105	40	32	63	-	105	78.0	10	61.0	M16x1	M16

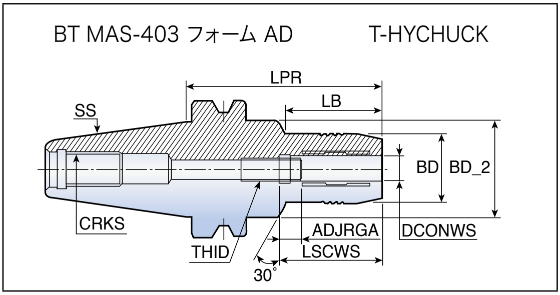


▶ (1) バランス等級 G2.5 / 20,000 RPM

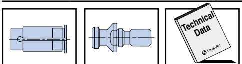
BT-THC

ハイドロチャック





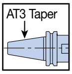
型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS
BT50	**THC 6-90**	50	6	28	50	90	32	10	37.5	M5	M24
	THC 6-120	50	6	28	50	120	38	10	37.5	M5	M24
	THC 10-90	50	10	32	50	90	32	10	42.5	M8x1	M24
	THC 10-120	50	10	32	50	120	42	10	42.5	M8x1	M24
	THC 12-90	50	12	34	50	90	32	10	47.5	M8x1	M24
	THC 12-120	50	12	34	50	120	44	10	47.5	M8x1	M24
	THC 14-90	50	14	36	50	90	32	10	47.5	M10x1	M24
	THC 16-90	50	16	38	50	90	32	10	52.5	M10x1	M24
	THC 20-90	50	20	43	50	90	32	10	52.5	M10x1	M24
	THC 20-120	50	20	43	50	120	48	10	52.5	M10x1	M24
	THC 20-140	50	20	43	50	140	48	10	52.5	M10x1	M24
	THC 25-105	50	25	57	-	105	67	10	61.0	M16x1	M24
	THC 25-150	50	25	57	-	150	112	10	61.0	M16x1	M24
	THC 32-90	50	32	63	-	90	52	10	65.0	M16x1	M24
	THC 32-115	50	32	63	-	115	77	10	65.0	M16x1	M24
	THC 32-135	50	32	63	-	135	97	10	65.0	M16x1	M24
	THC 32-150	50	32	63	-	150	112	10	65.0	M16x1	M24

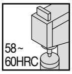


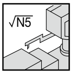
G154-G155 G168-G170 G186

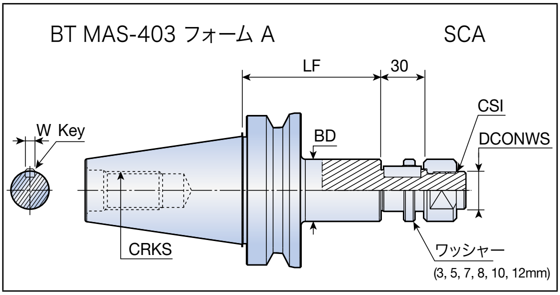
BT-SCA

スロッター用アーバー

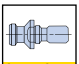








型番	寸法 (mm)						
	SS	DCONWS	BD	LF	W	CRKS	CSI
BT40 - SCA-22(22.225)-75	40	22(22.225)	34	75	6(3.18)	M16	M20x1.5
SCA-22(22.225)-90	40	22(22.225)	34	90	6(3.18)	M24	M20x1.5
SCA-22-120	40	22	34	120	6(3.18)	M16	M20x1.5
SCA-27(25.4)-75	40	27(25.4)	40	75	7(6.35)	M16	M24x2.0
SCA-27-120	40	27	40	120	7(6.35)	M16	M24x2.0
SCA-32(31.75)-90	40	32(31.75)	46	90	8(7.92)	M16	M30x2.0
BT50 - SCA-22-135	50	22	34	135	6(3.18)	M24	M20x1.5
SCA-27(25.4)-90	50	27(25.4)	40	90	7(6.35)	M24	M24x2.0
SCA-27-135	50	27	40	135	7(6.35)	M24	M24x2.0
SCA-32(31.75)-90	50	32(31.75)	46	90	8(7.92)	M24	M32x2.0
SCA-40(38.1)-90	50	40(38.1)	55	90	10(9.52)	M24	M36x3.0
SCA-50-90	50	50	68	90	12	M24	M42x3.0

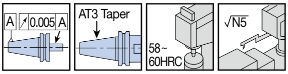


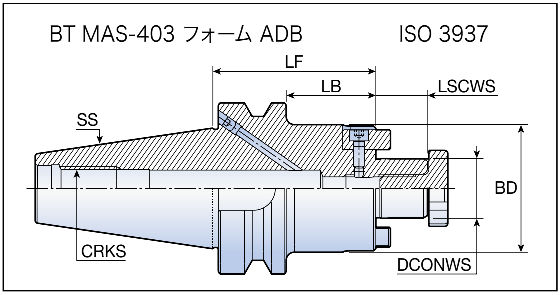
G168-G170

▶ ワッシャー、キーは付属致します。 (各3, 5, 7, 8, 10, 12mmサイズ)

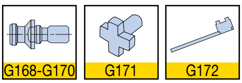
BT-SEM

フェースミル用アーバー





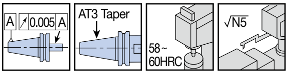
型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT30	**SEM 16x50**	30	16	38	50	28	17	M12
	SEM 22x50	30	22	47	50	28	19	M12
	SEM 27x50	30	27	58	50	18	21	M12
BT40	**SEM 16x60**	40	16	38	60	33	17	M16
	SEM 16x120	40	16	38	120	93	17	M16
	SEM 22x60	40	22	47	60	33	19	M16
	SEM 22x120	40	22	47	120	93	19	M16
	SEM 27x45	40	27	58	45	18	21	M16
	SEM 27x105	40	27	58	105	78	21	M16
	SEM 32x60	40	32	65	60	23	24	M16
	SEM 32x75	40	32	65	75	36	24	M16
	SEM 40x60	40	40	82	60	23	27	M16
	SEM 40x75	40	40	82	75	38	27	M16
BT50	**SEM 16x75**	50	16	38	75	37	17	M24
	SEM 16x120	50	16	38	120	82	17	M24
	SEM 22x50x220	50	22	50	220	182	19	M24
	SEM 22x64x320	50	22	64	320	282	19	M24
	SEM 22x75	50	22	47	75	37	19	M24
	SEM 22x120	50	22	47	120	82	19	M24
	SEM 27x60	50	27	58	60	22	21	M24
	SEM 27x105	50	27	58	105	67	21	M24
	SEM 32x48	50	32	66	48	10	24	M24
	SEM 32x75	50	32	66	75	37	24	M24
	SEM 40x48	50	40	82	48	10	27	M24
	SEM 40x75	50	40	82	75	37	27	M24

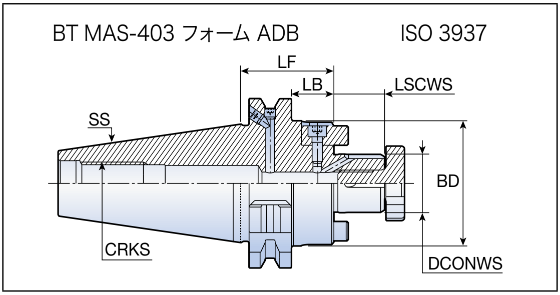


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

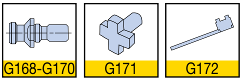
BT-SEM-C

フェースミル用アーバー(内部クーラント付き)





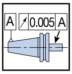
型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT40	SEM 16x60C	40	16	38	60	33	17	M16
	SEM 16x100C	40	16	38	100	73	17	M16
	SEM 22x60C	40	22	47	60	33	19	M16
	SEM 22x100C	40	22	47	100	73	19	M16
	SEM 27x45C	40	27	58	45	18	21	M16
	SEM 27x100C	40	27	58	100	73	21	M16
	SEM 32x60C	40	32	66	60	33	24	M16
BT50	SEM 16x75C	50	16	38	75	37	17	M24
	SEM 16x100C	50	16	38	100	62	17	M24
	SEM 22x75C	50	22	47	75	37	19	M24
	SEM 22x100C	50	22	47	100	62	19	M24
	SEM 27x60C	50	27	58	60	22	21	M24
	SEM 27x100C	50	27	58	100	62	21	M24
	SEM 32x75C	50	32	66	75	37	24	M24
	SEM 32x100C	50	32	66	100	62	24	M24
BT50	SEM 22x48x220C	50	22	48	220	182	19	M24
	SEM 22x61x320C	50	22	61	320	282	19	M24
	SEM 27x61x320C	50	27	61	320	282	21	M24
	SEM 32x78x390C	50	32	78	390	352	24	M24

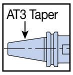


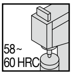
- ▶ フランジスルークーラントご使用の際はプラグスクリューを取り除いて下さい。(2mm六角レンチ)
- ▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

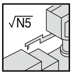
BT-FC-SEM-C

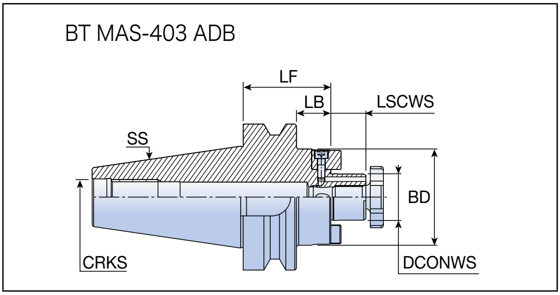
フェースミル用アーバー(内部クーラント付き)



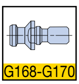


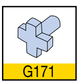


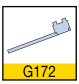




型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT30 FC	**SEM16X50C**	30	16	38	50	28	17	M12
	SEM22X50C	30	22	47	50	28	19	M12
	SEM27X50C	30	27	58	50	28	21	M12
BT40 FC	**SEM16X60C**	40	16	38	60	34	17	M16
	SEM22X60C	40	22	47	60	34	19	M16
	SEM22X120C	40	22	47	120	94	19	M16
	SEM27X45C	40	27	58	45	19	21	M16
	SEM32X60C	40	32	66	60	34	24	M16
	SEM32X78X60C	40	32	78	60	34	24	M16
BT50 FC	**SEM16X75C**	50	16	38	75	38.5	17	M24
	SEM16X120C	50	16	38	120	83.5	17	M24
	SEM22X75C	50	22	47	75	38.5	19	M24
	SEM22X120C	50	22	47	120	83.5	19	M24
	SEM27X60C	50	27	58	60	23.5	21	M24
	SEM27X105C	50	27	58	105	68.5	21	M24
	SEM32X60 C	50	32	66	60	23.5	24	M24
	SEM32X78X60C	50	32	78	60	23.5	24	M24
	SEM40X60 C	50	40	82	60	11.5	27	M24



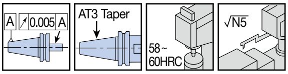


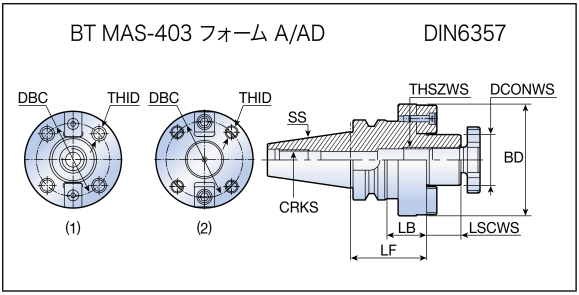


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

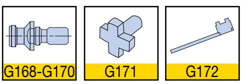
BT-FM

フェースミル用アーバー





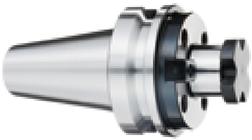
型番	寸法 (mm)									
	SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LB	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS
BT40 FM 40[1]	40	40	88	66.7	60	22	27	M16	M12	M20
BT50 FM 40[1]	50	40	88	66.7	50	12	27	M24	M12	M20
FM 60[2]	50	60	128	101.6	88	40	38	M24	M16	-

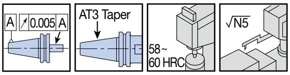


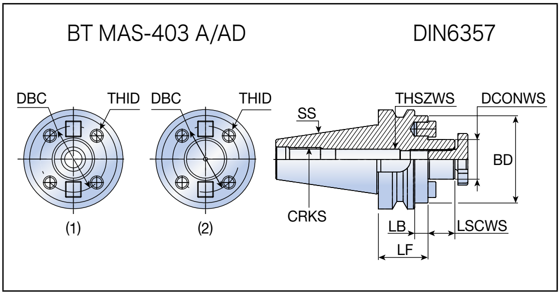
▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ [1] フォーム AD
▶ [2] フォーム A

BT-FC-FM

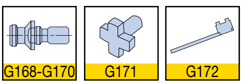
フェースミル用アーバー







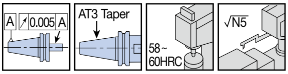
型番	寸法 (mm)									
	SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LB	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS
BT40 FC FM40(1)	40	40	88	66.7	60	23	27	M16	M12	M20
BT50 FC FM40(1)	50	40	88	66.7	50	13.5	27	M24	M12	M20
FC FM60(2)	50	60	128	101.6	88	41.5	40	M24	M16	-

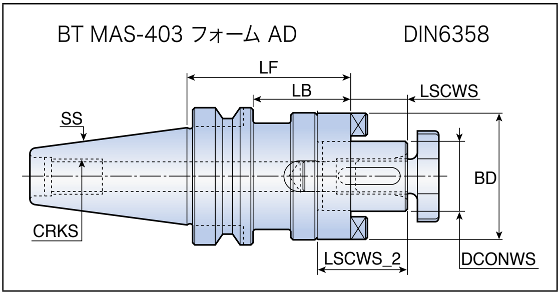


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ (1) フォーム AD
▶ (2) フォーム A

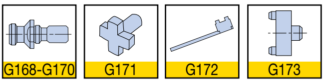
BT-SEMC

Combi シェルミル用アーバー





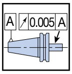
型番		寸法 (mm)							
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
BT40	**SEMC 16x50**	40	16	32	50	23	17	27	M16
	SEMC 16x100	40	16	32	100	73	17	27	M16
	SEMC 22x53	40	22	40	53	26	19	31	M16
	SEMC 22x100	40	22	40	100	73	19	31	M16
	SEMC 27x55	40	27	48	55	28	21	33	M16
	SEMC 27x100	40	27	48	98	73	21	33	M16
	SEMC 32x60	40	32	58	60	33	24	38	M16
	SEMC 32x100	40	32	58	100	73	24	38	M16
	SEMC 40x80	40	40	70	80	53	27	41	M16
BT50	**SEMC 16x100**	50	16	32	100	62	17	27	M24
	SEMC 16x150	50	16	32	150	112	17	27	M24
	SEMC 22x68	50	22	40	68	30	19	31	M24
	SEMC 22x100	50	22	40	100	62	19	31	M24
	SEMC 22x150	50	22	40	150	112	19	31	M24
	SEMC 27x78	50	27	48	78	40	21	33	M24
	SEMC 27x100	50	27	48	100	62	21	33	M24
	SEMC 27x150	50	27	48	150	112	21	33	M24
	SEMC 32x78	50	32	58	78	40	24	38	M24
	SEMC 32x100	50	32	58	100	62	24	38	M24
	SEMC 32x150	50	32	58	150	112	24	38	M24
	SEMC 40x78	50	40	70	78	40	27	41	M24
	SEMC 40x100	50	40	70	100	62	27	41	M24
	SEMC 40x150	50	40	70	150	112	27	41	M24
	SEMC 50x79	50	50	90	79	41	30	46	M24
	SEMC 50x150	50	50	90	150	112	30	46	M24

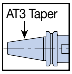


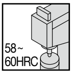
▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

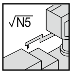
BT-FMA

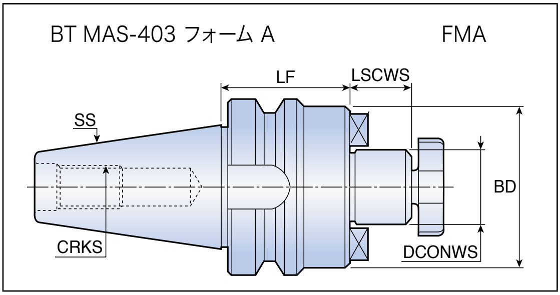
フェースミル用アーバー



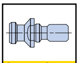




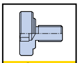




型番		寸法 (mm)						
		SS	DCONWS	BD	LF	LSCWS	CRKS	取付ボルト
BT40	**FMA 25.4-45L**	40	25.4	50	45	22	M16	MBA M12
	FMA 25.4-90L	40	25.4	50	90	22	M16	MBA M12
	FMA 31.75-45L	40	31.75	60	45	30	M16	MBA M16
	FMA 31.75-75L	40	31.75	60	75	30	M16	MBA M16
	FMA 38.1-60L	40	38.1	78	60	34	M16	MBA M20
BT50	**FMA 25.4-45L**	50	25.4	50	45	22	M24	MBA M12
	FMA 25.4-90L	50	25.4	50	90	22	M24	MBA M12
	FMA 25.4-150L	50	25.4	50	150	22	M24	MBA M12
	FMA 31.75-45L	50	31.75	60	45	30	M24	MBA M16
	FMA 31.75-75L	50	31.75	60	75	30	M24	MBA M16
	FMA 31.75-105L	50	31.75	60	105	30	M24	MBA M16
	FMA 38.1-45L	50	38.1	80	45	34	M24	MBA M20
	FMA 38.1-75L	50	38.1	80	75	34	M24	MBA M20
	FMA 50.8-45L	50	50.8	98	45	36	M24	MBA M24
	FMA 50.8-75L	50	50.8	98	75	36	M24	MBA M24
	FMA 47.625-75L	50	47.625	128	75	38	M24	SH M16x2x40



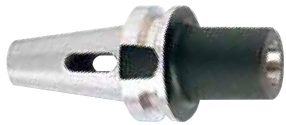
G168-G170

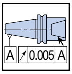


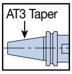
G172

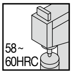
BT-MT

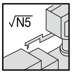
モールステーパーアダプター

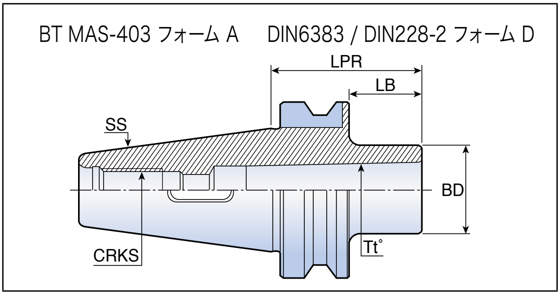




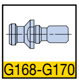






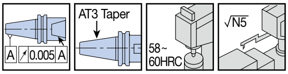


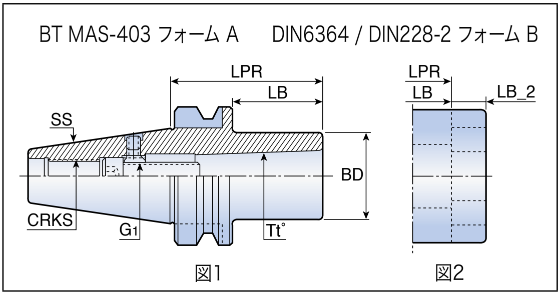
型番		寸法 (mm)					
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	CRKS
BT30	**MT 1x45**	30	MT1	25	45	23	M12
	MT 2x60	30	MT2	32	60	38	M12
BT40	**MT 1x45**	40	MT1	25	45	25	M16
	MT 1x120	40	MT1	25	120	25	M16
	MT 2x60	40	MT2	32	60	32	M16
	MT 2x120	40	MT2	32	120	32	M16
	MT 3x75	40	MT3	40	75	40	M16
	MT 3x139	40	MT3	40	139	40	M16
	MT 4x95	40	MT4	50	95	50	M16
BT50	**MT 1x45**	50	MT1	25	45	7	M24
	MT 1x120	50	MT1	25	120	82	M24
	MT 2x45	50	MT2	32	45	7	M24
	MT 2x135	50	MT2	32	135	97	M24
	MT 2x180	50	MT2	32	180	142	M24
	MT 3x45	50	MT3	40	45	7	M24
	MT 3x150	50	MT3	40	150	112	M24
	MT 3x180	50	MT3	40	180	142	M24
	MT 4x75	50	MT4	50	75	37	M24
	MT 4x180	50	MT4	50	180	142	M24
	MT 5x105	50	MT5	70	105	67	M24


G168-G170

BT-MT-DRW

モールステーパーアダプター



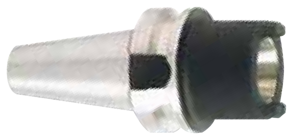


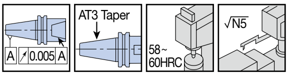
型番		寸法 (mm)								図
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	LB_2	CRKS	G_1	
BT40	**MT1 DRW**	40	MT1	25	50	23	-	M16	M6	1
	MT2 DRW	40	MT2	32	50	23	-	M16	M10	1
	MT3 DRW	40	MT3	40	70	43	-	M16	M12	1
	MT4 DRW(1)	40	MT4	63	95	68	15	M16	M16	2
BT50	**MT1 DRW**	50	MT1	25	45	7	-	M24	M6	1
	MT2 DRW	50	MT2	32	60	22	-	M24	M10	1
	MT3 DRW	50	MT3	40	65	27	-	M24	M12	1
	MT4 DRW(1)	50	MT4	63	70	32	15	M24	M16	2
	MT5 DRW(1)	50	MT5	78	100	62	18	M24	M20	2

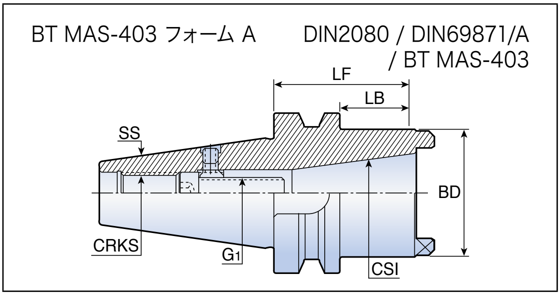
▸ (1) DIN2201

BT-AD

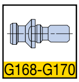
変換アダプター





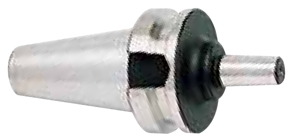


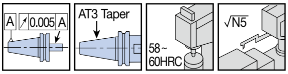
型番		寸法 (mm)						
		SS	CSI	BD	LF	LB	CRKS	G_1
BT50	**AD 40**	50	DIN 2080	63	75	32	M24	M16
	AD BT/SK 40	50	DIN 69871/A, BT MAS	66	75	37	M24	M16

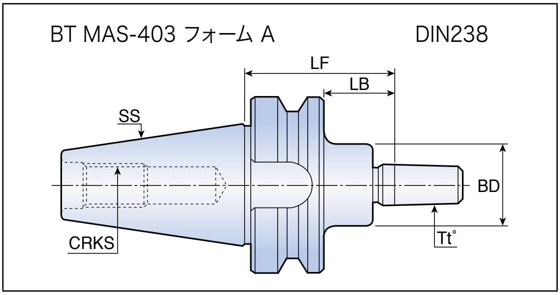


BT-DC

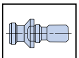
ドリルチャック アーバー







型番	寸法 (mm)					
	SS	Tt°	BD	LF	LB	CRKS
BT30 DC B12x30	30	B12	-	30	8.0	M12
BT40 DC B12x45	40	B12	24	45	18.0	M16
DC B12x90	40	B12	24	90	63.0	M16
DC B16x45	40	B16	30	45	18.0	M16
DC B16x90	40	B16	30	90	63.0	M16
DC B18x90	40	B18	30	90	63.0	M16
BT50 DC B12x45	50	B12	-	45	6.7	M24
DC B16x45	50	B16	-	45	7.0	M24
DC B16x105	50	B16	50	105	67.0	M24
DC B18x45	50	B18	-	45	7.0	M24

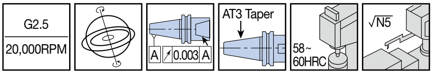


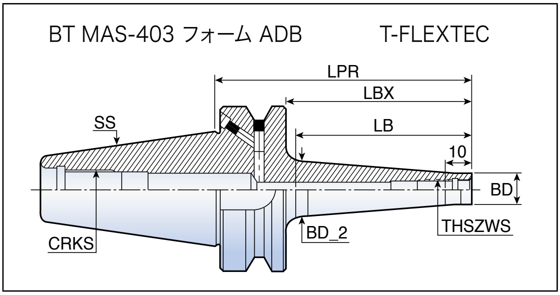
G168-G170

▶ ドリルチャックは付属しません

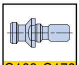
BT-ODP

Tフレックステック ホルダー (モジュラーヘッド用)





型番		寸法 (mm)							
		SS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
BT40	**ODP 6x66**	40	M06	9.8	13.0	66	39	30	M16
	ODP 6x106	40	M06	9.8	23.0	106	79	70	M16
	ODP 8x66	40	M08	13.0	15.0	66	39	30	M16
	ODP 10x66	40	M10	18.0	20.0	66	39	30	M16
	ODP 10x106	40	M10	18.0	28.0	106	79	70	M16
	ODP 12x66	40	M12	21.0	24.0	66	39	30	M16
	ODP 12x106	40	M12	21.0	31.0	106	79	70	M16
	ODP 16x66	40	M16	29.0	28.6	66	39	35	M16
	ODP 16x106	40	M16	29.0	34.0	106	79	70	M16
BT50	**ODP 12x94**(1)	50	M12	23.0	30.0	94	56	50	M24
	ODP 12x144(1)	50	M12	23.0	40.0	144	106	100	M24
	ODP 12x194(1)	50	M12	23.0	40.0	194	156	150	M24
	ODP 16x94(1)	50	M16	29.0	34.0	94	56	50	M24
	ODP 16x144(1)	50	M16	29.0	40.0	144	106	100	M24
	ODP 16x194(1)	50	M16	29.0	55.0	194	156	150	M24
	ODP 16x244(1)	50	M16	29.0	55.0	244	206	200	M24


G168-G170

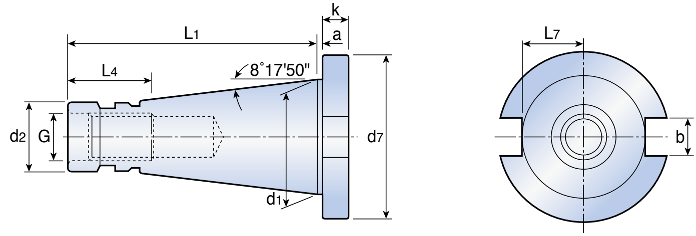
▶「Bタイプ」オプションが必要な場合は、プラグネジをフランジ冷却穴から取り外す必要があります (2mmの六角レンチを使用)

▶ (1) バランス等級 G6.3 / 12,000 RPM

DIN2080

DIN2080

標準工具ホルダー

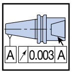


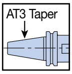
シャンク	a ±0.2	b (H12)	d_1	d_2	G	d_7	K ±0.15	L_1	L_4	L_{7max}	Taper AT3
30	1.6	16.1	31.75	17.4	M12	50.0	8	68.4	24	16.2	0.002
40	1.6	16.1	44.45	25.3	M16	63.0	10	93.4	32	22.5	0.003
50	3.2	25.7	69.85	39.6	M24	97.5	12	126.8	47	35.3	0.004

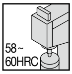
▸ 非在庫品の場合：供給条件は在庫状況によって異なります。
在庫がない場合は最小発注数量でのご注文となります。

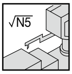
DIN2080-ER

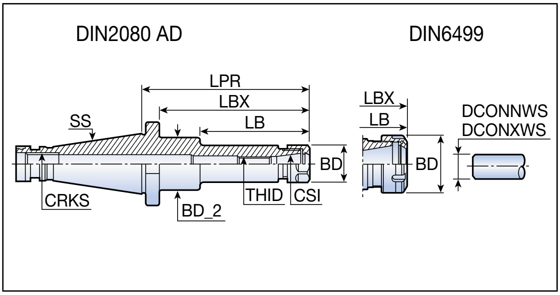
ERコレットチャック



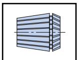




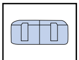




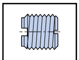
型番		寸法 (mm)										
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
DIN2080 30	**ER 16x75**	30	ER16	0.5	10.0	28	-	75	65.4	-	M12	M10
	ER 32x55	30	ER32	2.0	20.0	50	-	55	45.4	-	M12	M18x1.5
	ER 40x83	30	ER40	3.0	26.0	63	-	83	69.4	-	M12	M22x1.5
DIN2080 40	**ER 16x63**	40	ER16	0.5	10.0	28	-	63	51.4	-	M16	M12
	ER 16x100	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	88.4	-	M16	M12
	ER 20x100	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	88.4	-	M16	M12
	ER 25x50	40	ER25	1.0	16.0	42	-	50	38.4	-	M16	M16x1.5
	ER 32x50	40	ER32	2.0	20.0	50	-	50	38.4	-	M16	M22x1.5
	ER 40x55	40	ER40	3.0	26.0	63	-	55	43.4	-	M16	M22x1.5
	ER 50x80	40	ER50	10.0	34.0	78	-	80	68.4	-	M24	M22x1.5
DIN2080 50	**ER 20x100**	50	ER20	1.0	13.0	34	-	100	84.8	-	M24	M16
	ER 20x160	50	ER20	1.0	13.0	34	-	160	144.8	-	M24	M12
	ER 40x58	50	ER40	3.0	26.0	63	-	58	42.8	-	M24	M28x1.5
	ER 50x63	50	ER50	10.0	34.0	78	-	63	47.8	-	M24	M36x1.5



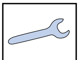
G142-G150



G167-G168



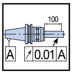
G171

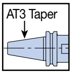


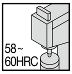
G174

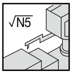
DIN2080-NTMC

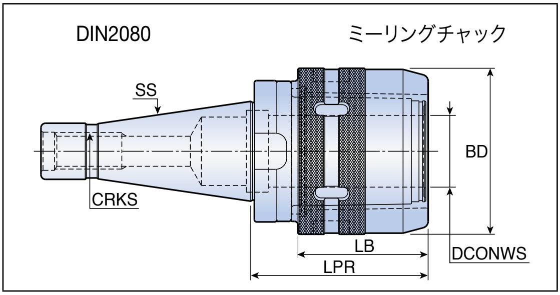
ミーリングチャック



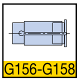






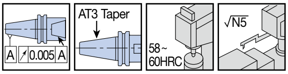


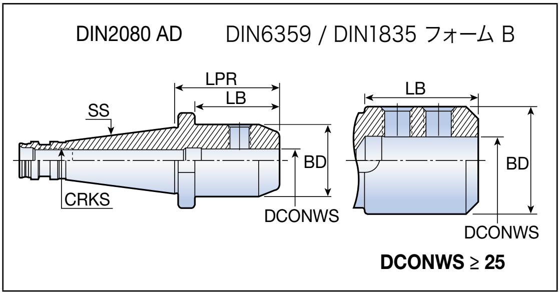
型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
DIN2080 40	**NTMC 25-70**	40	25	62	70	52.5	M16
	NTMC 32-75	40	32	72	75	57.5	M16
DIN2080 50	**NTMC 32-90**	50	32	74	90	71.8	M24
	NTMC 42-90	50	42	94	90	67	M24



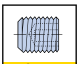
DIN2080-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)





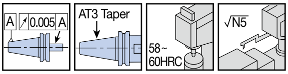
型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
DIN2080 30	**EM 6x40**	30	6	25	40	30.4	M12
	EM 8x40	30	8	28	40	30.4	M12
	EM 10x40	30	10	35	40	30.4	M12
DIN2080 40	**EM 8x50**	40	8	28	50	38.4	M16
	EM 10x50	40	10	35	50	38.4	M16
	EM 12x50	40	12	42	50	38.4	M16
	EM 20x63	40	20	52	63	51.4	M16
	EM 25x80	40	25	65	80	68.4	M16
	EM 32x80	40	32	72	80	68.4	M16
DIN2080 50	**EM 8x63**	50	8	28	63	47.8	M24
	EM 10x63	50	10	35	63	47.8	M24
	EM 12x63	50	12	42	63	47.8	M24
	EM 16x63	50	16	48	63	47.8	M24
	EM 20x63	50	20	52	63	47.8	M24
	EM 25x80	50	25	65	80	64.8	M24
	EM 32x80	50	32	72	80	64.8	M24
	EM 40x90	50	40	90	90	74.8	M24
	EM 50x100	50	50	100	100	84.8	M24

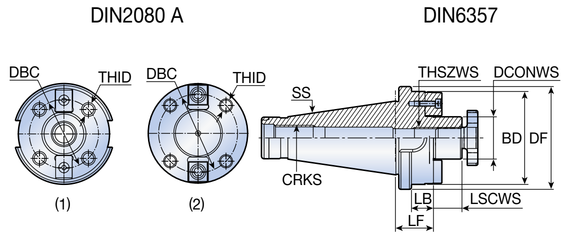


G171

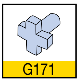
DIN2080-FM

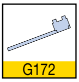
フェースミル用アーバー





型番		寸法 (mm)										
		SS	DCONWS	DF	BD	DBC	LF	LB	LSCWS	CRKS	THSZWS	THID
DIN2080 50	**FM40**(1)	50	40	97.3	88	66.7	36.0	20.8	27	M24	M20	M12
	FM60(2)	50	60	128.0	-	101.6	35.8	-	40	M24	-	M16

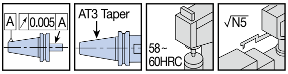


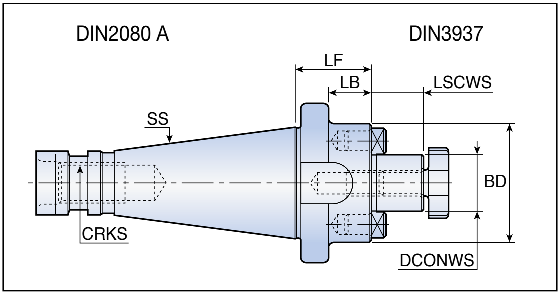


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ (1) フォーム AD
▶ (2) フォーム A

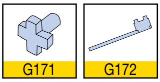
DIN2080-SEM

シェルミル用アーバー





型番	寸法 (mm)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
DIN2080 30 SEM 22x28	30	22	47	28	18.4	19	M12
DIN2080 40 SEM 16x28	40	16	38	28	16.4	17	M16
SEM 22x27	40	22	47	27	15.4	19	M16
SEM 27x26	40	27	58	26	14.4	21	M16
SEM 32x23	40	32	66	23	11.4	24	M16
SEM 40x34	40	40	82	34	22.4	27	M16
DIN2080 50 SEM 16x38	50	16	38	38	22.8	17	M24
SEM 22x38	50	22	47	38	22.8	19	M24
SEM 27x38	50	27	58	38	22.8	21	M24
SEM 32x36	50	32	66	36	20.8	24	M24
SEM 40x40	50	40	82	40	24.8	27	M24

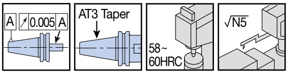


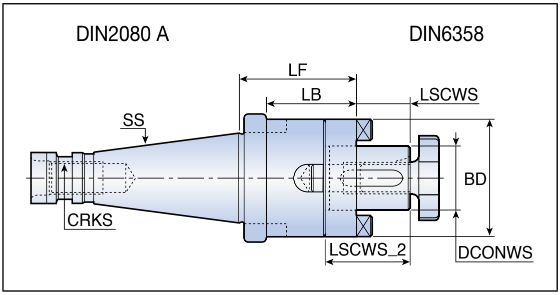
▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

ADVANCE CUTTING TaeguTec

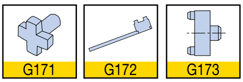
DIN2080-SEMC

Combi シェルミル用アーバー





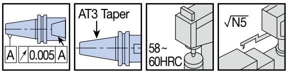
型番		寸法 (mm)							
		SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
DIN2080 30	**SEMC 16x35**	30	16	32	35	25.4	17	27	M12
	SEMC 22x35	30	22	40	35	25.4	19	31	M12
DIN2080 40	**SEMC 22x52**	40	22	40	52	40.4	19	31	M16
	SEMC 27x52	40	27	48	52	40.4	21	33	M16
	SEMC 32x52	40	32	58	52	40.4	24	38	M16
	SEMC 40x52	40	40	70	52	40.4	27	41	M16
DIN2080 50	**SEMC 16x55**	50	16	32	55	39.8	17	27	M24
	SEMC 22x55	50	22	40	55	39.8	19	31	M24
	SEMC 27x55	50	27	48	55	39.8	21	33	M24
	SEMC 32x55	50	32	58	55	39.8	24	38	M24
	SEMC 50x55	50	50	90	55	39.8	30	46	M24

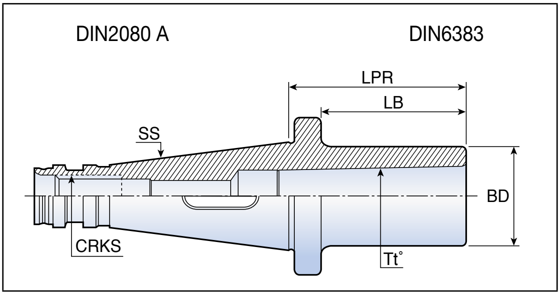


▶ レンチはオプションにつき付属致しません。 別途ご注文下さい。

DIN2080-MT

モールステーパーアダプター

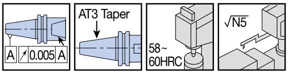




型番		寸法 (mm)					
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	CRKS
DIN2080 40	**MT 1x50**	40	MT1	25	50	38.4	M16
	MT 2x50	40	MT2	32	50	38.4	M16
	MT 3x65	40	MT3	40	65	53.4	M16
	MT 4x95	40	MT4	48	95	83.4	M16
DIN2080 50	**MT 1x45**	50	MT1	25	45	29.8	M24
	MT 2x60	50	MT2	32	60	44.8	M24
	MT 3x65	50	MT3	40	65	49.8	M24
	MT 4x70	50	MT4	48	70	54.8	M24
	MT 5x105	50	MT5	63	105	89.2	M24

DIN2080-MT-DRW

モールステーパー用アダプター



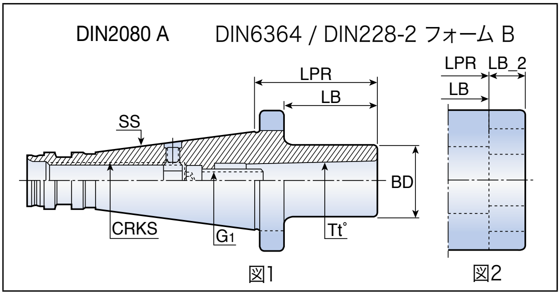


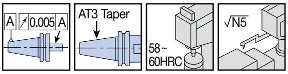
図1 図2

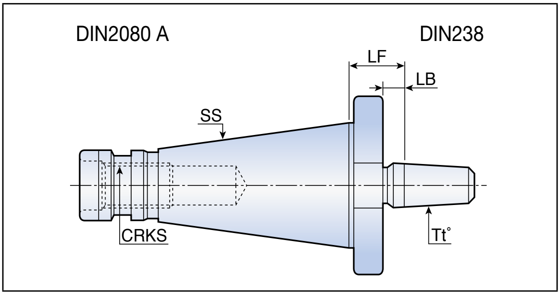
型番		寸法 (mm)								図
		SS	Tt°	BD	LPR	LB	LB_2	G1	CRKS	
DIN2080 40	**MT1 DRW**	40	MT1	25	50	38.4	-	M6	M16	1
	MT2 DRW	40	MT2	32	50	38.4	-	M10	M16	1
	MT3 DRW	40	MT3	40	65	53.4	-	M12	M16	1
	MT4 DRW	40	MT4	63	110	-	15	M16	M16	2
DIN2080 50	**MT1 DRW**	50	MT1	25	60	44.8	-	M6	M24	1
	MT2 DRW	50	MT2	32	60	44.8	-	M10	M24	1
	MT3 DRW	50	MT3	40	65	49.8	-	M12	M24	1
	MT4 DRW	50	MT4	63	80	49.8	15	M16	M24	2
	MT5 DRW	50	MT5	78	100	84.4	18	M20	M24	2

▶ MT4 & MT5: DIN2201

DIN2080-DC

ドリルチャック アーバー



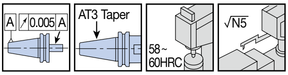


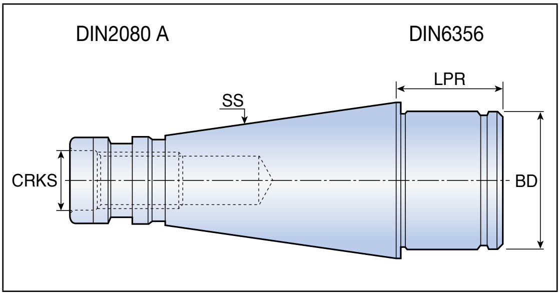
型番	寸法 (mm)				
	SS	Tt°	LF	LB	CRKS
DIN2080 40 DC B16x22	40	B16	22	10.4	M16

▶ ドリルチャックは付属しません

DIN2080-CP

センタリングプラグ



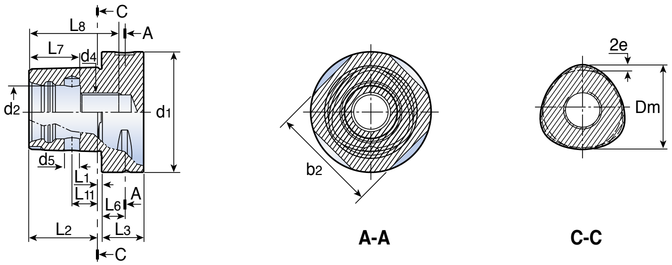


型番	寸法 (mm)			
	SS	BD	LPR	CRKS
DIN2080 50 CP 60	50	60	39	M24

CADAPTER

Cアダプター ISO 26623-1

標準工具ホルダー



A-A　　C-C

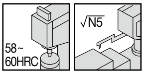
Cアダプター	b_2	d_1 ±0.1	d_2	d_4	d_5 ±0.1	D_m	e
C3	28.3	32	15	M12x1.5	3.6	22	0.70
C4	35.3	40	18	M14x1.5	4.6	28	0.90
C5	44.4	50	21	M16x1.5	6.1	35	1.12
C6	55.8	63	28	M20x2	8.1	44	1.40
C8	71.1	80	32	M20x2	9.1	55	2.00

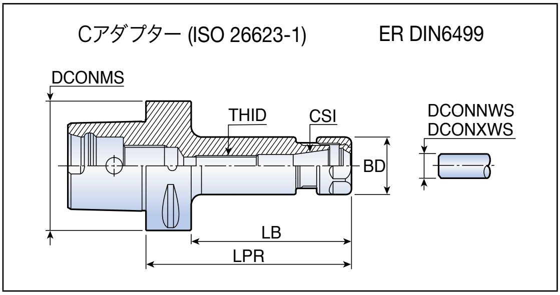
Cアダプター	L_1	L_2 ±0.1	L_{3min}	L_6 ±0.15	L_7 ±0.15	L_{8min}	L_{11} ±0.1
C3	2.5	19	15	6	13	25	8.0
C4	2.5	24	20	8	15	30	11.5
C5	3.0	30	20	10	20	37	14.0
C6	3.0	38	22	12	27	47	15.5
C8	3.0	48	30	12	28	48	25.0

▶ 非在庫品の場合：供給条件は在庫状況によって異なります。
在庫がない場合は最小発注数量でのご注文となります。

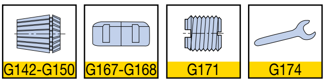
C-ER

ERコレットチャック





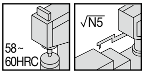
型番		寸法 (mm)							
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
C4	**ER 16x70**	40	ER16	1.0	10.0	28	70	50	M10
	ER 20x35[1]	40	ER20	1.0	13.0	34	35	27	-
	ER 20x52	40	ER20	1.0	13.0	34	52	32	-
	ER 25x38[1]	40	ER25	1.0	16.0	42	38	30	-
	ER 25x52	40	ER25	1.0	16.0	42	52	32	-
	ER 32x54	40	ER32	2.0	20.0	50	54	34	-
C5	**ER 16x100**	50	ER16	1.0	10.0	28	100	80	M10
	ER 16x130	50	ER16	1.0	10.0	28	130	110	M10
	ER 20x055	50	ER20	1.0	13.0	34	55	35	-
	ER 20x100	50	ER20	1.0	13.0	34	100	80	M12
	ER 20x130	50	ER20	1.0	13.0	34	130	110	M12
	ER 25x055	50	ER25	1.0	16.0	42	55	35	-
	ER 25x100	50	ER25	1.0	16.0	42	100	80	M16
	ER 32x057	50	ER32	2.0	20.0	50	57	36	-
	ER 32x100	50	ER32	2.0	20.0	50	100	80	M22x1.5
C6	**ER 16x100**	63	ER16	1.0	10.0	28	100	78	M10
	ER 16x130	63	ER16	1.0	10.0	28	130	108	M10
	ER 16x160	63	ER16	1.0	10.0	28	160	138	M10
	ER 20x060	63	ER20	1.0	13.0	34	60	38	-
	ER 20x100	63	ER20	1.0	13.0	34	100	78	M12
	ER 20x130	63	ER20	1.0	13.0	34	130	108	M12
	ER 20x160	63	ER20	1.0	13.0	34	160	138	M12
	ER 25x060	63	ER25	1.0	16.0	42	60	38	-
	ER 25x100	63	ER25	1.0	16.0	42	100	78	M16
	ER 25x130	63	ER25	1.0	16.0	42	130	108	M16
	ER 25x160	63	ER25	1.0	16.0	42	160	138	M16
	ER 32x060	63	ER32	2.0	20.0	50	60	36	-
	ER 32x100	63	ER32	2.0	20.0	50	100	78	M22x1.5
	ER 32x130	63	ER32	2.0	20.0	50	130	108	M22x1.5
	ER 32x160	63	ER32	2.0	20.0	50	160	138	M22x1.5
	ER 40x065	63	ER40	3.0	26.0	63	65	37	-
	ER 40x100	63	ER40	3.0	26.0	63	100	78	M28x1.5
	ER 40x130	63	ER40	3.0	26.0	63	130	108	M28x1.5

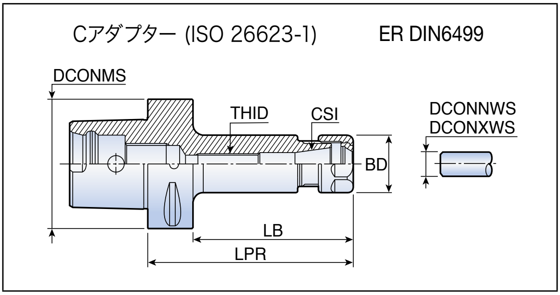


▶ [1] 手動使用時のみ、V溝なし

C-ER

ERコレットチャック

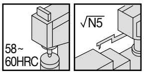


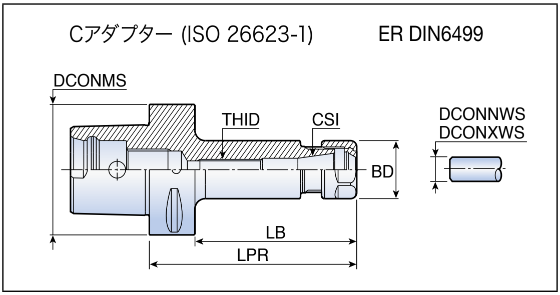


型番	寸法 (mm)							
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
C8 ER 32x70	80	ER32	2.0	20.0	50	70	40	-
ER 32x100	80	ER32	2.0	20.0	50	100	70	M22x1.5
ER 32x160	80	ER32	2.0	20.0	50	160	130	M22x1.5
ER 40x70	80	ER40	3.0	26.0	63	70	40	-
ER 40x100	80	ER40	3.0	26.0	63	100	70	M28x1.5
ER 40x160	80	ER40	3.0	26.0	63	160	130	M28x1.5

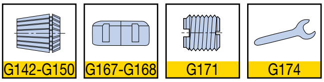
C-ER-M

ERミニコレットチャック



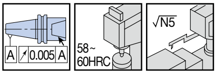


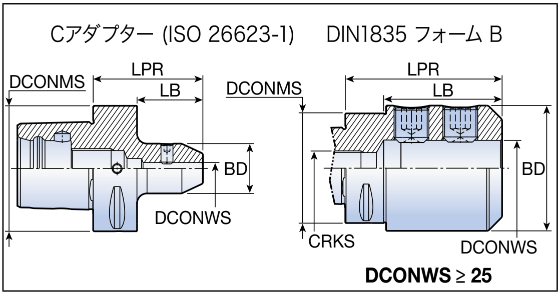
型番	寸法 (mm)							
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
C4 ER 16x70 M	40	ER16	0.5	10.0	22	70	50	M10
C5 ER 16x100 M	50	ER16	0.5	10.0	22	100	80	M10
ER 16x130 M	50	ER16	0.5	10.0	22	130	120	M10
C6 ER 16x100 M	63	ER16	0.5	10.0	22	100	78	M10
ER 16x130 M	63	ER16	0.5	10.0	22	130	108	M10
ER 16x160 M	63	ER16	0.5	10.0	22	160	138	M10



C-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)



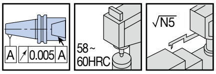


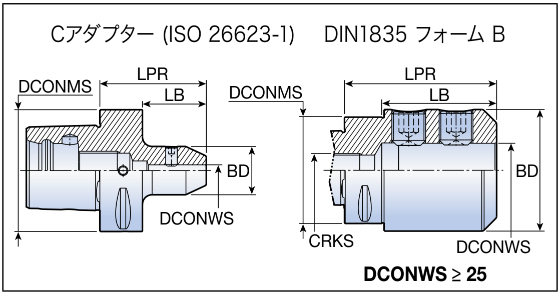
型番	寸法 (mm)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
C4 EM 6x50	40	6	25	50	30	M14
EM 8x50	40	8	28	50	30	M14
EM 10x50	40	10	35	50	30	M14
EM 12x55	40	12	42	55	35	M14
EM 14x55	40	14	44	55	35	M14
EM 16x60	40	16	48	60	40	M14
C5 EM 6x50	50	6	25	50	30	M16
EM 8x50	50	8	28	50	30	M16
EM 10x55	50	10	35	55	35	M16
EM 12x60	50	12	42	60	40	M16
EM 14x60	50	14	44	60	40	M16
EM 16x60	50	16	48	60	40	M16
EM 18x60	50	18	50	60	40	M16
EM 20x60	50	20	52	60	40	M16
EM 25x85	50	25	65	85	65	M16
C6 EM 6x55	63	6	25	55	33	M20
EM 8x55	63	8	28	55	33	M20
EM 10x60	63	10	35	60	38	M20
EM 12x60	63	12	42	60	38	M20
EM 14x60	63	14	44	60	38	M20
EM 16x65	63	16	48	65	43	M20
EM 18x65	63	18	50	65	43	M20
EM 20x65	63	20	52	65	43	M20
EM 25x80	63	25	65	80	58	M20
EM 32x90	63	32	72	90	68	M20
EM 40x100	63	40	90	100	78	M20

G171

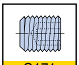
C-EM

エンドミルホルダー (ウェルドン)





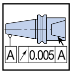
型番		寸法 (mm)					
		DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
C8	**EM 6x70**	80	6	25	70	40	M20
	EM 8x70	80	8	28	70	40	M20
	EM 10x70	80	10	35	70	40	M20
	EM 12x70	80	12	42	70	40	M20
	EM 14x70	80	14	44	70	40	M20
	EM 16x70	80	16	48	70	40	M20
	EM 18x70	80	18	50	70	40	M20
	EM 20x70	80	20	52	70	40	M20
	EM 25x90	80	25	65	90	60	M20
	EM 32x95	80	32	72	95	65	M20
	EM 40x110	80	40	90	110	80	M20
	EM 50x120	80	50	98	120	90	M20

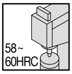


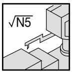
G171

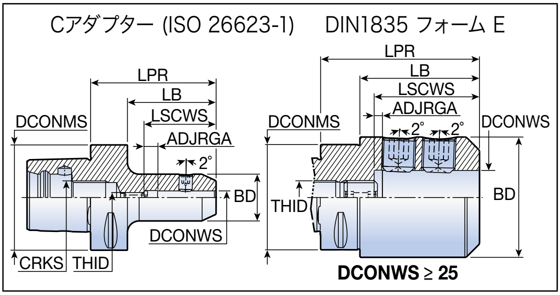
C-EM-E

エンドミルホルダー - ウィッスルノッチタイプ

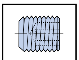






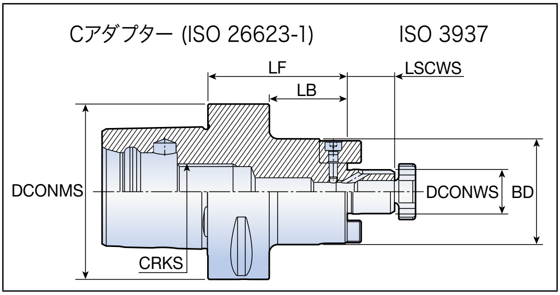


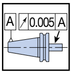
型番		寸法 (mm)								
		DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
C4	**EM 6x70 E**	40	6	25	70	50	5	35	M14	M5
	EM 8x70 E	40	8	28	70	50	8	43	M14	M6
	EM 12x75 E	40	12	42	75	55	5	49	M14	M10
	EM 14x75 E	40	14	44	75	55	5	49	M14	M10
C5	**EM 10x70 E**	50	10	35	70	50	6	45	M16	M8
	EM 12x75 E	50	12	42	75	55	5	49	M16	M10
	EM 14x75 E	50	14	44	75	55	5	49	M16	M10
	EM 16x80 E	50	16	48	80	60	5	52	M16	M12
	EM 18x80 E	50	18	50	80	60	5	52	M16	M12
	EM 20x85 E	50	20	52	85	65	6	55	M16	M16
C6	**EM 6x75 E**	63	6	25	75	53	6	36	M20	M5
	EM 8x75 E	63	8	28	75	53	8	43	M20	M6
	EM 10x75 E	63	10	35	75	53	7	46	M20	M8
	EM 12x80 E	63	12	42	80	58	5	49	M20	M10
	EM 14x80 E	63	14	44	80	58	5	49	M20	M10
	EM 16x85 E	63	16	48	85	63	5	52	M20	M12
	EM 18x85 E	63	18	50	85	63	5	52	M20	M12
	EM 20x85 E	63	20	52	85	63	6	55	M20	M16
	EM 25x90 E	63	25	65	90	68	6	60	M20	M20
	EM 32x95 E	63	32	72	95	73	5	63	M20	M20
C8	**EM 8x65 E**	80	8	28	65	35	8	43	M20	M6
	EM 10x65 E	80	10	35	65	35	7	46	M20	M8
	EM 12x70 E	80	12	42	70	40	5	49	M20	M10
	EM 14x70 E	80	14	44	70	40	5	49	M20	M10
	EM 16x75 E	80	16	48	75	45	5	52	M20	M12
	EM 18x75 E	80	18	50	75	45	5	52	M20	M12
	EM 20x80 E	80	20	52	80	50	8	57	M20	M16
	EM 25x90 E	80	25	65	90	60	6	60	M20	M20
	EM 32x95 E	80	32	72	95	65	6	64	M20	M20

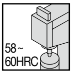

G171

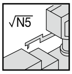
C-SEM-C

フェースミル用アーバー

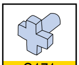




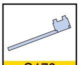




型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
C4	**SEM 16x32 C**	40	16	38	32	12	17	M14
	SEM 16x55 C	40	16	38	55	35	17	M14
	SEM 22x40 C	40	22	47	40	20	19	M14
	SEM 22x55 C	40	22	47	55	35	19	M14
C5	**SEM 16x35 C**	50	16	38	35	15	17	M16
	SEM 16x70 C	50	16	38	70	50	17	M16
	SEM 22x35 C	50	22	47	35	15	19	M16
	SEM 22x70 C	50	22	47	70	50	19	M16
	SEM 27x40 C	50	27	58	40	20	21	M16
	SEM 32x40 C	50	32	63	40	20	24	M16
C6	**SEM 16x50 C**	63	16	38	50	28	17	M20
	SEM 16x100 C	63	16	38	100	78	17	M20
	SEM 22x50 C	63	22	47	50	28	19	M20
	SEM 22x100 C	63	22	47	100	78	19	M20
	SEM 27x60 C	63	27	58	60	38	21	M20
	SEM 27x100 C	63	27	58	100	78	21	M20
	SEM 32x60 C	63	32	66	60	38	24	M20
	SEM 40x60 C	63	40	82	60	38	27	M20
C8	**SEM 16x50 C**	80	16	38	50	20	17	M20
	SEM 16x100 C	80	16	38	100	70	17	M20
	SEM 22x50 C	80	22	47	50	20	19	M20
	SEM 22x100 C	80	22	47	100	70	19	M20
	SEM 27x50 C	80	27	58	50	20	21	M20
	SEM 27x100 C	80	27	58	100	70	21	M20
	SEM 32x50 C	80	32	66	50	20	24	M20
	SEM 32x100 C	80	32	66	100	70	24	M20
	SEM 40x60 C	80	40	82	60	30	27	M20



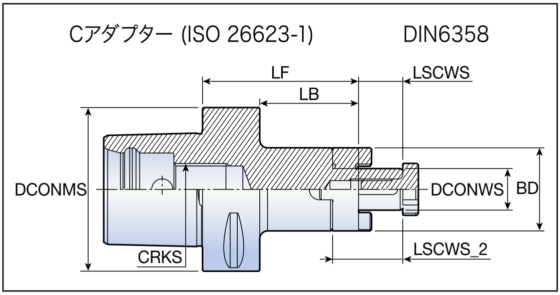
G171

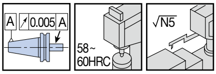


G172

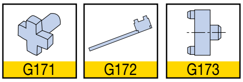
C-SEMC

Combi シェルミル用アーバー





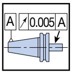
型番	寸法 (mm)							
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
C4 SEMC 16x45	40	16	32	45	25	17	27	M14
SEMC 22x45	40	22	40	45	25	19	31	M14
SEMC 27x50	40	27	48	50	30	21	33	M14
C5 SEMC 16x55	50	16	32	55	35	17	27	M16
SEMC 22x65	50	22	40	65	45	19	31	M16
SEMC 27x85	50	27	48	85	65	21	33	M16
C6 SEMC 16x60	63	16	32	60	38	17	27	M20
SEMC 16x100	63	16	32	100	78	17	27	M20
SEMC 22x60	63	22	40	60	38	19	31	M20
SEMC 22x100	63	22	40	100	78	19	31	M20
SEMC 27x60	63	27	48	60	38	21	33	M20
SEMC 27x100	63	27	48	100	78	21	33	M20
SEMC 32x60	63	32	58	60	38	24	38	M20
SEMC 40x70	63	40	70	70	48	27	41	M20

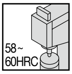


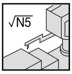
G171 G172 G173

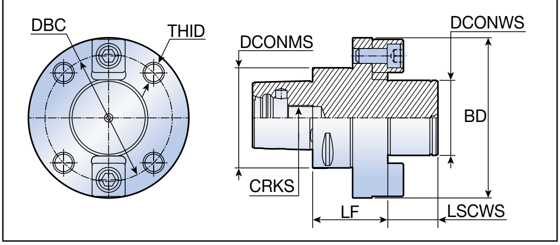
C-FM

フェースミル用アーバー

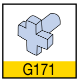








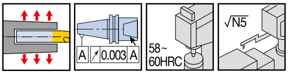
型番	寸法 (mm)							
	DCONMS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	CRKS	THID
C8 FM 60x60	80	60	128	101.6	20	40	M20	M16

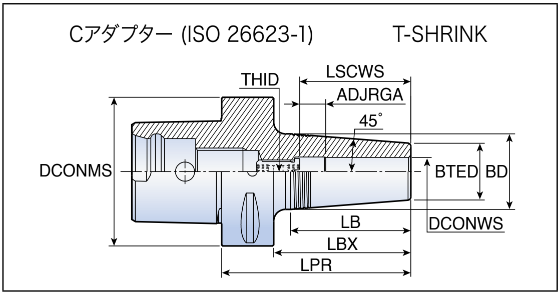

G171

ADVANCE CUTTING
TaeguTec

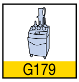
C-SRKIN

焼きばめ式チャック



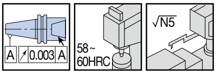


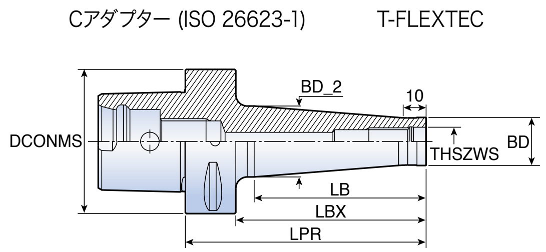
型番	寸法 (mm)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
C4 SRKIN 6x75	40	6	21	27	75	55	38.1	11	36	M5	2.5
SRKIN 8x75	40	8	21	27	75	55	38.1	11	36	M6	3.0
SRKIN 10x75	40	10	24	32	75	55	50.8	11	42	M8	4.0
SRKIN 12x75	40	12	24	32	75	55	50.8	11	47	M10	5.0
SRKIN 14x80	40	14	27	34	80	60	44.5	11	47	M10	5.0
SRKIN 16x80	40	16	27	34	80	60	44.5	11	50	M12	6.0
SRKIN 18x80	40	18	33	42	80	60	57.2	11	50	M12	6.0
SRKIN 20x85	40	20	33	42	85	65	57.2	11	52	M16	8.0
C5 SRKIN 6x75	50	6	21	27	75	55	38.1	11	36	M5	2.5
SRKIN 8x75	50	8	21	27	75	55	38.1	11	36	M6	3.0
SRKIN 10x75	50	10	24	32	75	55	50.8	11	42	M8	4.0
SRKIN 12x75	50	12	24	32	75	55	50.8	11	47	M10	5.0
SRKIN 14x80	50	14	27	34	80	60	44.5	11	47	M10	5.0
SRKIN 16x80	50	16	27	34	80	60	44.5	11	50	M12	6.0
SRKIN 18x80	50	18	33	42	80	60	57.2	11	50	M12	6.0
SRKIN 20x85	50	20	33	42	85	65	57.2	11	52	M16	8.0
SRKIN 25x90	50	25	44	53	90	70	57.2	11	58	M16	8.0
C6 SRKIN 6x80	63	6	21	27	80	58	38.1	11	36	M5	2.5
SRKIN 8x80	63	8	21	27	80	58	38.1	11	36	M6	3.0
SRKIN 10x80	63	10	24	32	80	58	50.8	11	42	M8	4.0
SRKIN 12x80	63	12	24	32	80	58	50.8	11	47	M10	5.0
SRKIN 14x85	63	14	27	34	85	63	44.5	11	47	M10	5.0
SRKIN 16x85	63	16	27	34	85	63	44.5	11	50	M12	6.0
SRKIN 18x85	63	18	33	42	85	63	57.2	11	50	M12	6.0
SRKIN 20x85	63	20	33	42	85	63	57.2	11	52	M16	8.0
SRKIN 25x90	63	25	44	53	90	68	57.2	11	58	M16	8.0
SRKIN 32x95	63	32	44	53	95	73	57.2	11	58	M16	8.0



C-ODP

Tフレックステック ホルダー (モジュラーヘッド用)

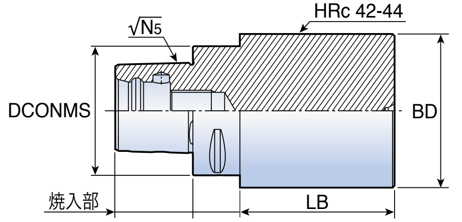




型番		寸法 (mm)						
		DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
C4	**ODP 10x53**	40	M10	18	23.0	53	33	23
	ODP 12x53	40	M12	21	26.0	53	33	23
	ODP 16x53	40	M16	29	34.0	53	33	23
C5	**ODP 10x53**	50	M10	18	19.5	53	33	25
	ODP 12x53	50	M12	21	23.5	53	33	25
	ODP 12x103	50	M12	21	31.0	103	83	75
	ODP 16x53	50	M16	29	29.5	53	33	25
	ODP 16x103	50	M16	29	36.0	103	83	75
C6	**ODP 10x55**	63	M10	18	19.5	55	33	25
	ODP 10x105	63	M10	18	28.0	105	83	75
	ODP 10x130	63	M10	18	32.0	130	108	100
	ODP 12x55	63	M12	21	23.5	55	33	25
	ODP 12x105	63	M12	21	31.0	105	83	75
	ODP 12x130	63	M12	21	36.0	130	108	100
	ODP 16x55	63	M16	29	34.0	55	33	25
	ODP 16x105	63	M16	29	34.0	105	83	75
	ODP 16x130	63	M16	29	41.0	130	108	100

C-B4340

ブランク

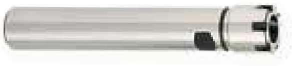


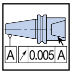
型番		寸法 (mm)			
		DCONWS	BD	LPR	LB
C4	**B4340 040095**	40	40	95	75
	B4340 060165	40	60	165	144
	B4340 080075	40	80	75	54
	B4340 100085	40	100	85	64
C5	**B4340 050125**	50	50	125	105
	B4340 075175	50	75	175	154
	B4340 090080	50	90	80	59
	B4340 110090	50	110	90	69
C6	**B4340 075195**	63	75	195	172
	B4340 110085	63	110	85	62
	B4340 130095	63	130	95	72
	B4340 120180	63	120	180	157
C8	**B4340 080200**	80	80	200	170
	B4340 120160	80	120	160	129
	B4340 130090	80	130	90	59
	B4340 145200	80	145	200	169

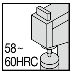
ストレート&
モールステーパーシャンク

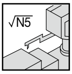
ST-ER-M

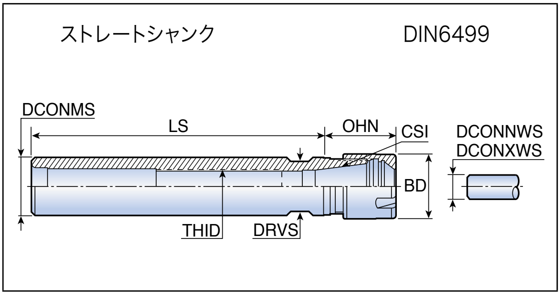
ERミニコレットチャック



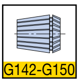


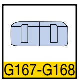


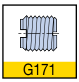




型番	寸法 (mm)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS
ST 12x80 ER11 M	12	ER11	0.5	7.0	16	26.5	80	-	11
16x100 ER11 M	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	100	M8	13
16x150 ER11 M	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	150	M8	13
12x80 ER16 M	12	ER16	0.5	10.0	22	36.5	80	-	17
20x100 ER16 M	20	ER16	0.5	10.0	22	25.0	100	M12	17
20x150 ER16 M	20	ER16	0.5	10.0	22	25.0	150	M12	17
20x100 ER20 M	20	ER20	1.0	13.0	28	40.0	100	M12	21
20x150 ER20 M	20	ER20	1.0	13.0	28	40.0	150	M12	21


G142-G150

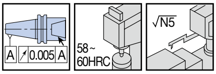

G167-G168

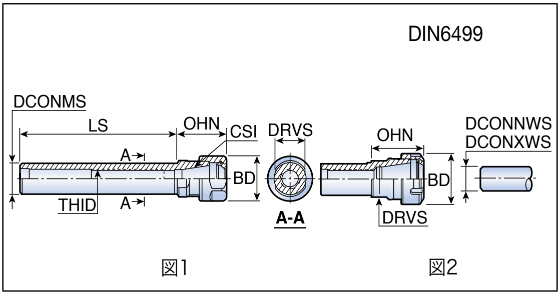

G171


G174

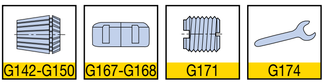
ST-ER-F

ERコレットチャック





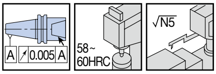
型番	寸法 (mm)									図
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS	
ST 16x50 ER11 F	16	ER11	0.5	7.0	19	18.5	50	M8	13	1
20x50 ER11 F	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	50	M10	17	1
20x100 ER11	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	100	M10	17	1
20x100 ER11 F	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	100	M10	17	1
20x150 ER11	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	150	M10	17	1
20x50 ER16 F	20	ER16	0.5	10.0	28	32.3	50	M12	19	1
20x100 ER16	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	100	M12	19	1
20x100 ER16 F	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	100	M12	19	1
20x150 ER16	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	150	M12	19	1
20x50 ER20 F	20	ER20	1.0	13.0	34	42.5	50	M12	22	1
25x100 ER20	25	ER20	1.0	13.0	34	36.0	100	M16	22	1
25x150 ER20	25	ER20	1.0	13.0	34	36.0	150	M16	22	1
20x50 ER25 F	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	50	M12	28	2
20x100 ER25	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M12	28	2
20x100 ER25 F	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M12	28	2
25x50 ER25 F	25	ER25	1.0	16.0	42	46.0	50	M16	28	2
25x100 ER25	25	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M16	28	2
20x50 ER32 F	20	ER32	2.0	20.0	50	54.0	50	M12	36	2
20x100 ER32	20	ER32	2.0	20.0	50	54.0	100	M12	36	2
20x100 ER32 F	20	ER32	2.0	20.0	50	54.0	100	M12	36	2
25x50 ER32 F	25	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M16x2	36	2
30x50 ER32 F	30	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M18x1.5	36	2
32x50 ER32 F	32	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M18x1.5	36	2
32x150 ER32	32	ER32	2.0	20.0	50	52.0	150	M18x1.5	36	2
40x75 ER32 F	40	ER32	2.0	20.0	50	46.0	75	M22x1.5	44	2
25x50 ER40 F	25	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M16x2	45	2
30x50 ER40 F	32	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M18x1.5	45	2
32x50 ER40 F	32	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M18x1.5	45	2
40x75 ER40 F	40	ER40	3.0	26.0	63	55.0	75	M22x1.5	45	2
50x80 ER40 F	50	ER40	3.0	26.0	63	60.0	80	M28x1.5	54	2
50x80 ER50 F	50	ER50	10.0	34.0	78	77.0	80	M36x1.5	58	2

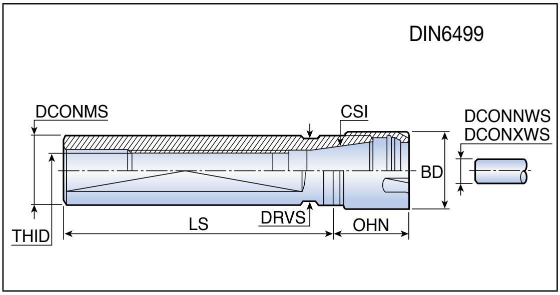


▶ F: フラット部付シャンク

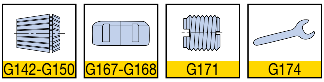
ST-ER-MF

ストレートシャンク - ミニコレット





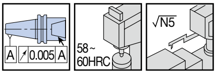
型番	寸法 (mm)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS
ST 16x38 ER11 MF	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	38	M8x1	14
16x50 ER11 MF	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	50	M8x1	13
16x140 ER11 MF	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	140	M8x1	14
16x35 ER16 MF	16	ER16	0.5	10.0	22	36.0	35	M8x1	17
20x50 ER16 MF	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	50	M12x1	17
20x70 ER16 MF	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	70	M12x1	17
20x120 ER16 MF	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	120	M12x1	17
20x140 ER16 MF	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	140	M12x1	17
22x38 ER16 MF	22	ER16	0.5	10.0	22	26.0	38	M12x1	19
22x70 ER16 MF	22	ER16	0.5	10.0	22	26.0	70	M12x1	19
22x100 ER16 MF	22	ER16	0.5	10.0	22	28.0	100	M12x1	19
25x65 ER16 MF	25	ER16	0.5	10.0	22	28.0	65	M14x1	22
22x80 ER20 MF	22	ER20	1.0	13.0	28	39.0	80	M12x1	21
25x100 ER20 MF	25	ER20	1.0	13.0	28	28.0	100	M14x1	22
25x154 ER20 MF	25	ER20	1.0	13.0	28	28.0	154	M14x1	22
22x70 ER25 MF	22	ER25	1.0	16.0	35	47.0	70	M12x1	27
25x75 ER25 MF	25	ER25	1.0	16.0	35	48.0	75	M14x1	27
25x145 ER25 MF	25	ER25	1.0	16.0	35	36.0	145	M14x1	27
32x70 ER25 MF	32	ER25	1.0	16.0	35	30.0	70	M18x1	27

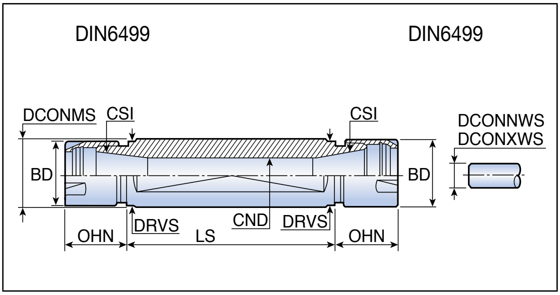


▶ MF: フラット部付シャンク(ミニ)

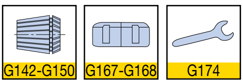
ST-ER-MF D

ストレートシャンク - ダブルミニコレット





型番	寸法 (mm)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	CND	BD	OHN	LS	DRVS
ST 16x50 ER11 MF D	16	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	50	14
20x30 ER11 MF D	20	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	30	17
20x50 ER11 MF D	20	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	50	17
20x55 ER16 MF D	20	ER16	0.5	10.0	10.5	22	25.0	55	17
22x55 ER16 MF D	22	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	55	19
22x75 ER16 MF D	22	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	75	19
25x62 ER16 MF D	25	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	62	22
32x55 ER20 MF D	32	ER20	1.0	13.0	13.5	28	28.0	55	27
32x75 ER20 MF D	32	ER20	1.0	13.0	13.5	28	28.0	75	27

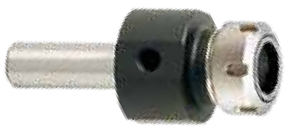


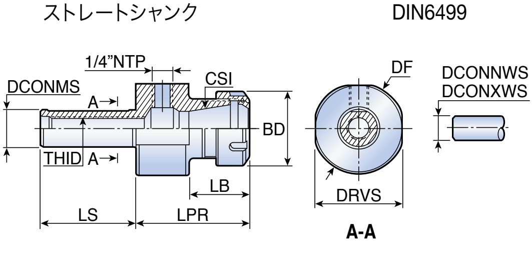
G142-G150 G167-G168 G174

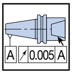
▶ MF: フラット部付シャンク(ミニ)

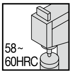
ST-ER-S

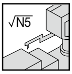
ストレートシャンク (内部クーラント付)



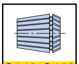


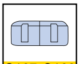


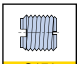


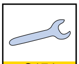


型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS	THID	DRVS
ST	20x65 ER20 S	20	ER20	1.0	13.0	40	34	63	31.0	65	M12	34
	20x65 ER25 S	20	ER25	1.0	16.0	54	42	72	32.0	65	M12	51
	25x65 ER32 S	25	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	65	M16	59
	32x65 ER32 S	32	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	65	M18x1.5	59
	40x75 ER32 S	40	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	75	M22x1.5	59


G142-G150

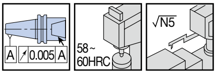

G167-G168

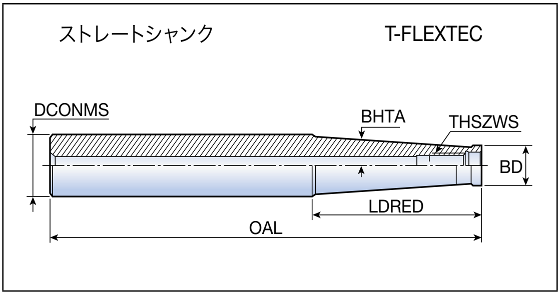

G171


G174

S M-L-C

ストレートシャンク (モジュラーヘッド用)



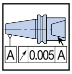


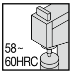
型番		寸法 (mm)						シャンクタイプ
		THSZWS	DCONMS	BD	OAL	LDRED	BHTA	
S M06 -	**L60 C10**	M06	10	9.7	60	20.0	-	C
	L105-C12	M06	12	9.7	105	60.0	1.2	C
	L125-C16	M06	16	9.7	125	60.0	3.3	C
S M08 -	**L73 C16**	M08	16	13.0	73	25.0	-	C
	L128-C 16	M08	16	13.0	128	80.0	0.9	C
	L170-C20	M08	20	13.0	170	66.8	3.3	C
S M10 -	**L80 C20**	M10	20	18.0	80	30.0	-	C
	L130-C20	M10	20	18.0	130	80.0	0.6	C
	L200-C25	M10	25	19.0	200	57.2	3.3	C
S M12 -	**L86-C25**	M12	25	21.0	86	30.0	5.1	C
	L200-C32	M12	32	21.0	200	78.0	4.4	C
S M16 -	**L95-C32**	M16	32	29.0	95	35.0	1.7	C
	L230-C32	M16	32	29.0	230	50.0	1.8	C

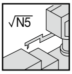
▶ クーラント穴付

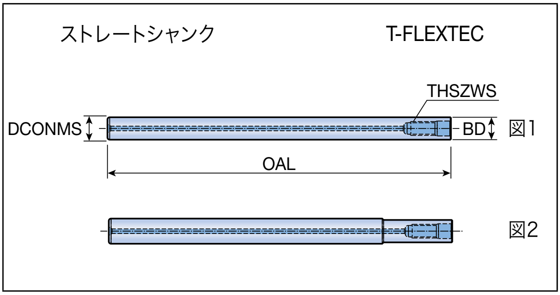
S M-CT-L (M04/06)

T-FLEXTEC用超硬シャンク





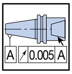


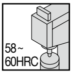


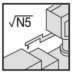
型番		寸法（mm）				クーラント	図
		THSZWS	DCONMS	BD	OAL		
S M04 -	CT08-20-L100	M04	8	7.8	100	●	2
	CT08-40-L150-B	M04	8	7.8	150	x	2
S M06 -	CT10-L100	M06	10	10	100	●	1
	CT10-L150	M06	10	10	150	●	1
	CT12-L100	M06	12	12	100	●	1
	CT12-L150	M06	12	12	150	●	1

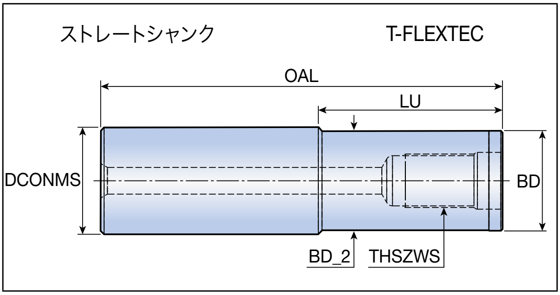
S M-CT-L (M08/10/12/16)

T-FLEXTEC用超硬シャンク(内部給油穴付き)





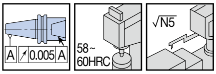


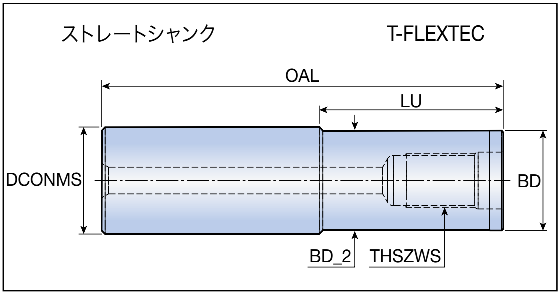


型番		寸法 (mm)					
		THSZWS	DCONMS	BD	BD_2	OAL	LU
S M08-CT16 -	**20-L80**	M08	16	15.3	15.3	80	20
	40-L100	M08	16	15.3	15.3	100	40
	80-L150	M08	16	15.3	15.3	150	80
	100-L200	M08	16	13.0	12.5	200	100
	140-L200	M08	16	15.3	15.3	200	140
	180-L250	M08	16	15.3	15.3	250	180
S M10-CT20 -	**20-L80**	M10	20	18.5	18.5	80	20
	40-L100	M10	20	18.5	18.5	100	40
	80-L150	M10	20	18.5	18.5	150	80
	100-L200	M10	20	18.5	18.5	200	100
	130-L250	M10	20	18.0	17.5	250	130
	140-L200	M10	20	18.0	17.5	200	140
	140-L200-N	M10	20	18.5	18.5	200	140
	180-L250	M10	20	18.0	17.5	250	180
	180-L250-N	M10	20	18.5	18.5	250	180
	180-L300	M10	20	18.0	17.5	300	180
	230-L300	M10	20	18.0	17.5	300	230
S M12-CT25 -	**40-L100**	M12	25	24	24.0	100	40
	80-L150	M12	25	21	20.5	150	80
	80-L150-N	M12	25	24	24.0	150	80
	100-L200	M12	25	21	20.5	200	100
	100-L200-N	M12	25	24	24.0	200	100
	130-L250	M12	25	21	20.5	250	130
	140-L200	M12	25	21	20.5	200	140
	180-L250	M12	25	24	24.0	250	180
	180-L250-B	M12	25	21	20.5	250	180
	180-L300	M12	25	21	20.5	300	180
	180-L300-N	M12	25	24	24.0	300	180
	230-L300	M12	25	21	20.5	300	230

S M-CT-L (M08/10/12/16)

T-FLEXTEC用超硬シャンク(内部給油穴付き)

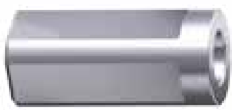


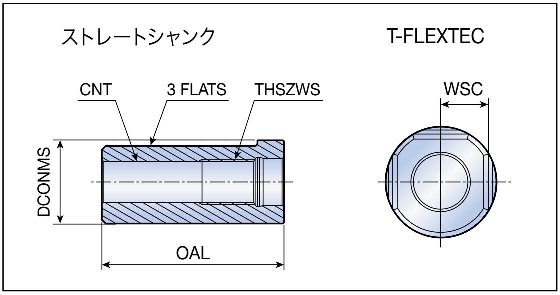


型番	寸法 (mm)					
	THSZWS	DCONMS	BD	BD_2	OAL	LU
S M16-CT32 - 40-L100	M16	32	29	29.0	100	40
80-L150	M16	32	29	29.0	150	80
100-L200	M16	32	29	29.0	200	100
130-L250	M16	32	29	29.0	250	130
140-L200	M16	32	29	29.0	200	140
180-L250	M16	32	29	29.0	250	180
180-L300	M16	32	29	29.0	300	180
230-L300	M16	32	29	29.0	300	230
230-L350	M16	32	29	29.0	350	230
280-L350	M16	32	29	29.0	350	280

TFLEX-TCD-M12

T-FLEXTECシャンク



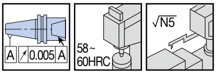


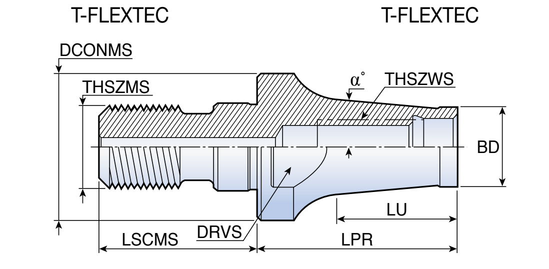
型番	寸法 (mm)				CNT
	THSZWS	DCONMS	OAL	WSC	
TFLEX 160X36-TCD-M12	M12	16	36	7.5	UNF 5/16
1905X36-TCD-M12	M12	19.05	36	8.5	UNF 5/16
200X36-TCD-M12	M12	20	36	8.5	G 1/8
220X48-TCD-M12	M12	22	48	9.5	G 1/8
250X54-TCD-M12	M12	25	54	11	G 1/8
254X54-TCD-M12	M12	25.4	54	11	G 1/8

CAB M-M

TFLEXTEC

リダクション (モジュラーヘッド変換アダプター)





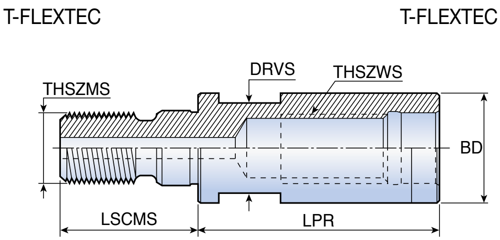
型番	寸法 (mm)								
	THSZWS	THSZMS	BD	DCONMS	LPR	LSCMS	LU	DRVS	α°
CAB M06M08	M06	M08	9.7	13	30	17.5	24.8	9.5	5.7
M08M10	M08	M10	13.0	18	40	20.0	33.4	15.0	5.2
M10M12	M10	M12	18.0	21	45	22.0	36.4	17.0	2.5
M12M16	M12	M16	21.0	29	50	25.0	42.5	25.0	6.3

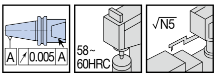
▸ クーラント穴付

CAB M-M-C

TFLEXTEC

延長ユニット (モジュラーヘッド、エクステンションアダプター)



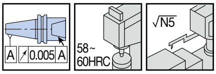


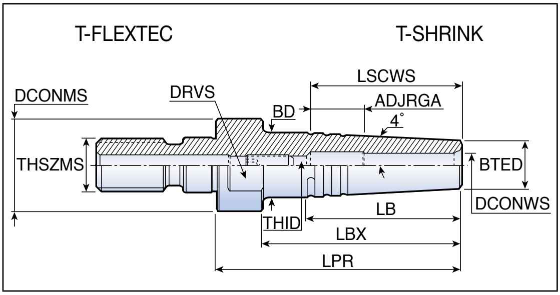
型番	寸法 (mm)					
	THSZWS	THSZMS	BD	LPR	LSCMS	DRVS
CAB M08M08-C	M08	M08	13	30	17.5	9.6
M10M10-C	M10	M10	18	35	20.0	15.0
M12M12-C	M12	M12	21	40	22.0	17.0
M16M16-C	M16	M16	29	40	25.0	25.0

▸ クーラント穴付

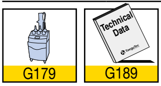
CDP M-SRK

SRK T-SHRINK用アダプター (焼きばめ用)





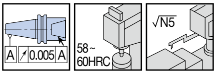
型番		寸法 (mm)												
		THSZMS	DCONWS	BTED	BD	DCONMS	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	DRVS	キー
CDP M10	**SRK 3x40**	M10	3	10	14	18	40	31.5	28.4	6	16	M4	15	2.0
	SRK 4x40	M10	4	10	14	18	40	31.5	28.4	7	19	M4	15	2.0
	SRK 5x40	M10	5	10	14	18	40	31.5	28.4	10	25	M4	15	2.0
CDP M12	**SRK 3x45**	M12	3	10	14	21	45	36.5	28.8	6	16	M5	18	2.5
	SRK 4x45	M12	4	10	14	21	45	36.5	28.8	6	18	M5	18	2.5
	SRK 5x45	M12	5	10	14	21	45	36.5	28.8	10	25	M5	18	2.5
	SRK 6x45	M12	6	11	15	21	45	36.5	28.4	10	28	M5	18	2.5
	SRK 8x45	M12	8	14	18	21	45	36.5	28.8	10	35	M5	18	2.5
	SRK 10x45	M12	10	16	21	21	45	-	35.6	10	40	M5	18	2.5
	SRK 12x45	M12	12	20	25	21	45	-	36.0	10	42	M5	18	2.5

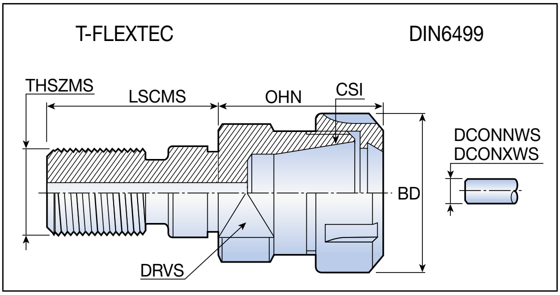


▸ クーラント穴付

CDP ER-M

ERコレットチャック用アダプター



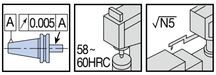


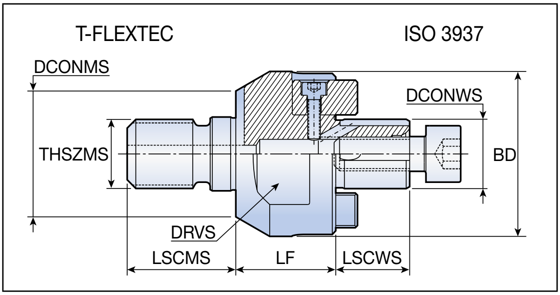
型番	寸法 (mm)							
	CSI	THSZMS	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LSCMS	DRVS
CDP ER11 M10 M	ER11	M10	0.5	7.0	16	27.0	20	15
ER11 M12 M	ER11	M12	0.5	7.0	16	27.0	22	17
ER16 M10 M	ER16	M10	0.5	10.0	22	38.1	20	17
ER16 M12 M	ER16	M12	0.5	10.0	22	37.1	22	17
ER16 M16	ER16	M16	0.5	10.0	28	36.6	25	25
ER20 M16	ER20	M16	1.0	13.0	34	45.5	25	25
ER25 M16	ER25	M16	1.0	16.0	42	44.5	25	28

▸ クーラント穴付

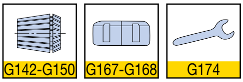
CAB M-SEM-C

シェルミルアーバー





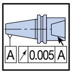
型番	寸法 (mm)							
	THSZMS	DCONWS	DCONMS	BD	LF	LSCWS	LSCMS	DRVS
CAB M16 SEM 16C	M16	16	29	38	23	17	25	32

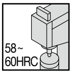


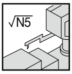
▸ クーラント穴付

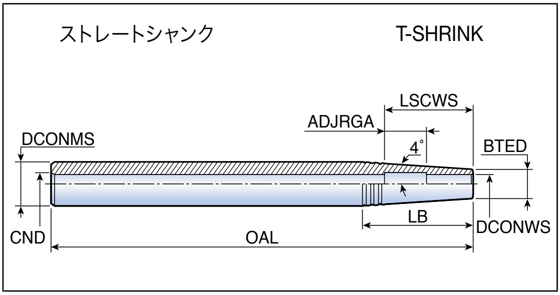
ST-SRK

焼きばめ式ストレートシャンク

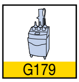








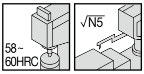
型番	寸法 (mm)							
	DCONMS	DCONWS	CND	BTED	OAL	LB	ADJRGA	LSCWS
ST 12x160 SRK3	12	3	4	10	160	14.3	-	10
12x160 SRK4	12	4	4	10	160	14.3	-	27
16x160 SRK3	16	3	6	10	160	43.0	-	10
16x160 SRK4	16	4	6	10	160	43.0	-	12
16x160 SRK5	16	5	6	10	160	43.0	-	15
16x160 SRK6	16	6	6	11	160	35.5	17	35
20x200 SRK5	20	5	6	10	200	71.5	-	15
20x200 SRK6	20	6	6	11	200	64.5	22	40
20x200 SRK8	20	8	6	14	200	43.0	15	40
25x200 SRK6	25	6	8	11	200	100.0	17	35
25x200 SRK8	25	8	8	14	200	78.6	15	40
25x200 SRK10	25	10	8	16	200	64.3	20	50
25x200 SRK12	25	12	8	20	200	35.7	20	52

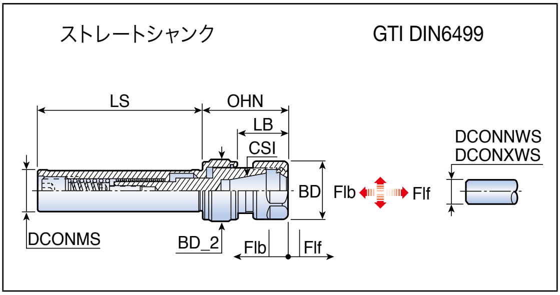

G179

G188

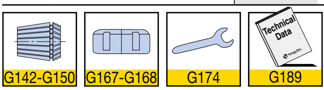
GTI ER-ST

GTI タッピングアタッチメント





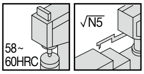
型番	寸法 (mm)												
	DCONMS	CSI	Tapmin	Tapmax	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	OHN	LB	LS	Flf	Flb
GTI ER11 ST16x150 M	16	ER11	M2	M7	0.5	7.0	16	-	-	19.0	150	6	3
ER16 ST20x80	20	ER16	M3	M10	0.5	10.0	28	29.5	41.6	24.6	80	8	3
ER20 ST20x80	20	ER20	M4	M14	1.0	13.0	34	33.5	49.0	28.0	80	8	3
ER25 ST25x80	25	ER25	M5	M16	1.0	16.0	42	40.5	53.0	32.0	80	9	4
ER32 ST25x80	25	ER32	M6	M20	1.0	16.0	50	56.5	77.2	32.0	80	9	4
ER40 ST32x80	32	ER40	M6	M27	2.0	20.0	63	56.5	95.2	51.0	80	9	4

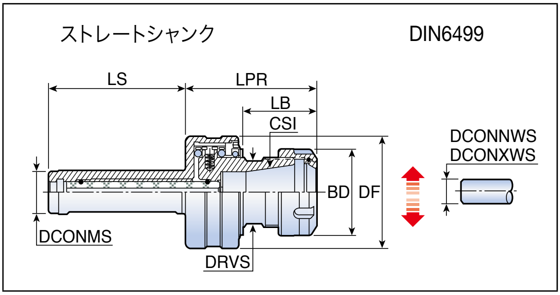


G142-G150 G167-G168 G174 G189

GFI ST-ER

GFIフローティングリーマーERコレットチャック



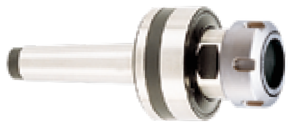


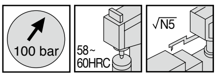
型番		寸法 (mm)										
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS	径方向フロート	DRVS
GFI	**ST20 ER20**	20	ER20	1.0	13.0	50	34	55.5	34.5	65	1.0	22
	ST25 ER32	25	ER32	2.0	20.0	65	50	76.9	45.9	80	1.6	36

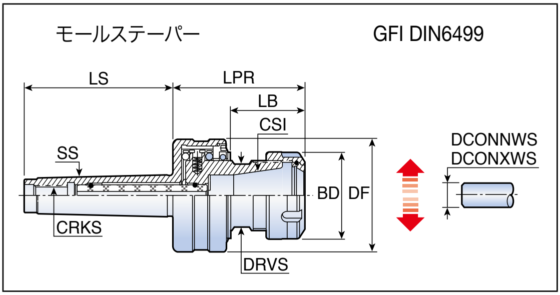
▸ 最大2,000 RPM

GFI MT-ER

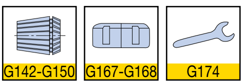
GFIリーマー用ホルダーモールステーパー







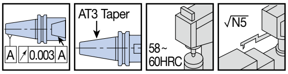
型番		寸法 (mm)											
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS	CRKS	径方向フロート	DRVS
GFI	**MT2 ER20**	2	ER20	1.0	13.0	50	34	60.5	34.5	64	M10	1.0	22
	MT3 ER32	3	ER32	2.0	20.0	65	50	81.9	45.9	81	M12	1.6	36

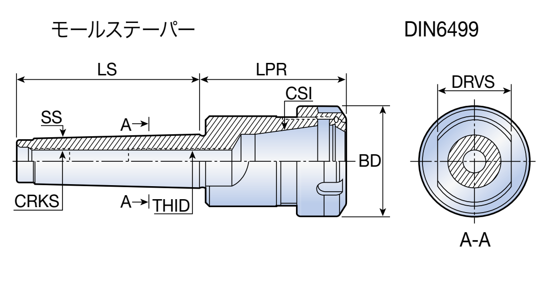


▸ 最大2,000 RPM

MT-ER

コレットチャックモールステーパー

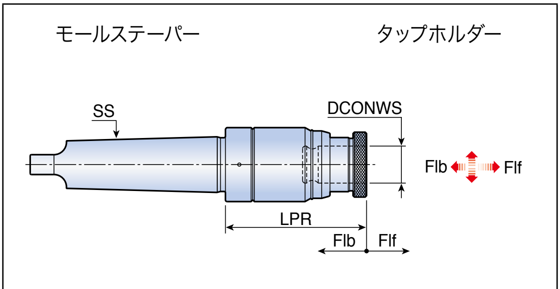




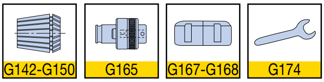
型番		寸法 (mm)									
		SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LS	CRKS	THID	DRVS
MT2	**ER 20x48.5**	2	ER20	1.0	13.0	34	48.5	64.0	M10	M10	22
	ER 25x52	2	ER25	1.0	16.0	42	52.0	64.0	M10	M10	28
MT3	**ER 32x69**	3	ER32	2.0	20.0	50	69.0	81.0	M12	M12	24
	ER 40x79	3	ER40	3.0	26.0	63	79.0	81.0	M12	M12	24
MT4	**ER 32x61**	4	ER32	2.0	20.0	50	60.5	102.5	M16	M16	32
	ER 40x82	4	ER40	3.0	26.0	63	81.5	102.5	M16	M16	32
	ER 50x108	4	ER50	10.0	34.0	78	107.5	102.5	M16	M16	32
MT5	**ER 40x82**	5	ER40	3.0	26.0	63	82.0	129.5	M20	M28x1.5	45
	ER 50x85	5	ER50	10.0	34.0	78	85.0	129.5	M20	M28x1.5	45

MTA-TC

MTAタップホルダー



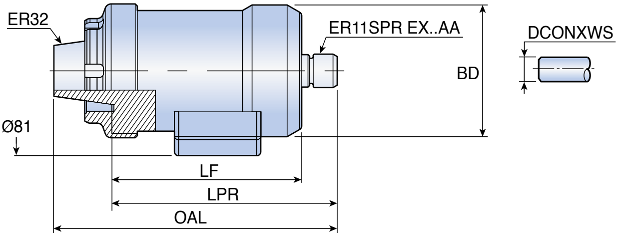
型番		寸法 (mm)							
		SS	Tapmin	Tapmax	DCONWS	LPR	Flb	Flf	タップアダプタ
MTA3	**TC12-90**	12	M3	M12	19	90	6.5	12	TA1
	TC22-115	22	M6	M24	31	115	14.5	13	TA2
MTA4	**TC12-105**	12	M3	M12	19	105	6.5	12	TA1
	TC22-115	22	M6	M24	31	115	14.5	13	TA2
MTA5	**TC12-145**	12	M3	M12	19	145	6.5	12	TA1



タイフーンスピンドル

TJS GJET ER

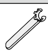
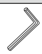
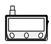
クーラントドライブ高速スピンドル(ER32シャンク対応)



型番	寸法 (mm)					Kg
	DCONXWS	LF	LPR	OAL	BD	
TJS GJET ER32	7.0	92.0	109.0	136.0	63.0	1.3

- 最低クーラント圧2MPa、クーラント流量12L/分
- スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- DCONXWS: 最大シャンク径

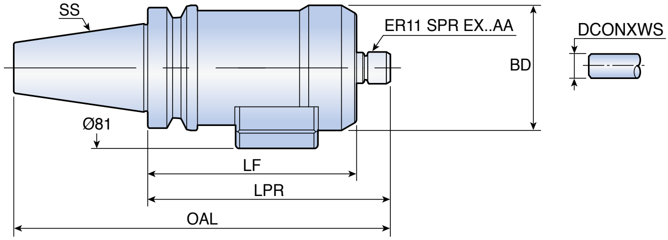
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS-GJET-ER32	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

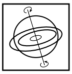
- *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS GJET BT

クーラントドライブ高速スピンドル (BTシャンク対応)



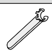
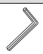
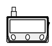
G2.5
60,000RPM
U<1.0 gmm



型番	寸法 (mm)						Kg
	SS	DCONXWS	LF	LPR	BD	OAL	
TJS GJET BT30	30	7.0	124.0	141.0	63.0	189.4	1.6
GJET BT40	40	7.0	107.0	124.0	63.0	189.5	1.8

- ▸ 最低クーラント圧2MPa、クーラント流量12L/分
- ▸スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- ▸ DCONXWS: 最大シャンク径

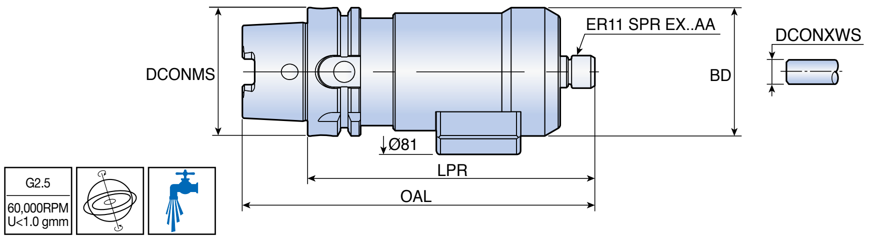
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS-GJET-BT	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

▸ *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS GJET HSK

クーラントドライブ高速スピンドル (HSKシャンク対応)



型番	寸法 (mm)					Kg
	DCONMS	DCONXWS	LPR	OAL	BD	
TJS GJET HSK A63	63.0	7.0	141.0	173.0	63.0	1.8

- 最低クーラント圧2MPa、クーラント流量12L/分
- スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- DCONXWS: 最大シャンク径

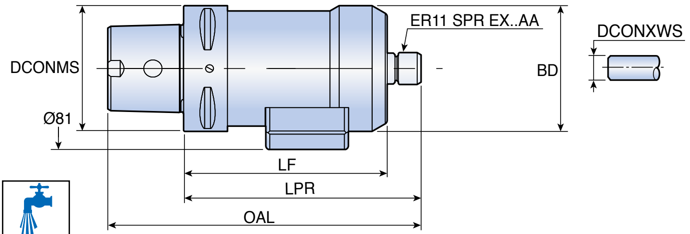
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
TJS-GJET-HSK A63	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

- *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS GJET C

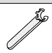
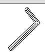
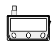
クーラントドライブ高速スピンドル (Cアダプター 対応)



型番		寸法 (mm)						Kg
		DCONMS	DCONXWS	LF	LPR	OAL	BD	
TJS	**GJET C5**	50.0	7.0	112.0	129.0	129.0	63.0	1.5
	GJET C6	63.0	7.0	102.0	119.0	119.0	63.0	1.6

▸ 最低クーラント圧2MPa、クーラント流量12L/分
▸ スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
▸ DCONXWS: 最大シャンク径

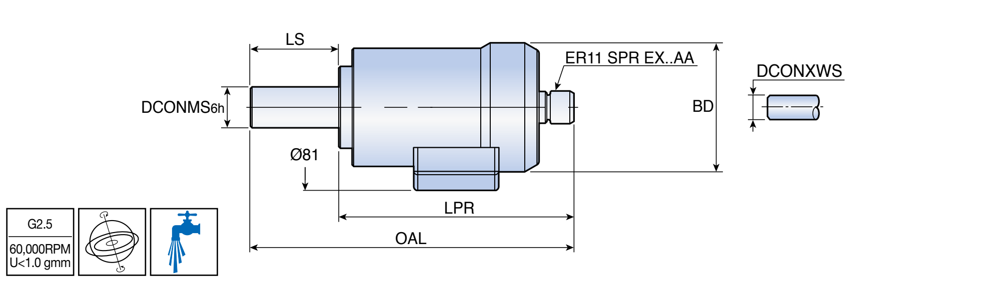
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS-GJET-C	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

▸ *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS GJET ST

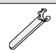
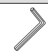
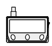
クーラントドライブ高速スピンドル (円筒シャンク)



型番	寸法 (mm)						Kg
	DCONMS	DCONXWS	LS	LPR	OAL	BD	
TJS GJET ST20	20.0	7.0	43.0	115.0	158.0	63.0	1.2

▸ 最低クーラント圧2MPa、クーラント流量12L/分
▸スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
▸ DCONXWS: 最大シャンク径

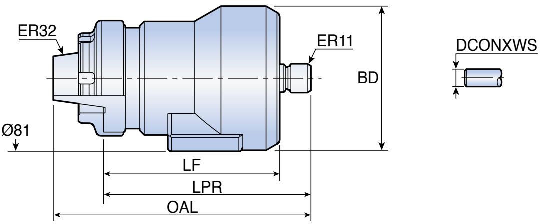
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS-GJET-ST	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

▸ *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS HPC ER

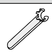
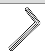
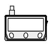
小径切削工具用のER32シャンク付き高圧クーラント駆動スピンドル



型番	寸法 (mm)					Kg
	DCONXWS	LF	LPR	OAL	BD	
TJS HPC ER32	7.0	99.0	116.0	114.0	80	2.0

- クーラント圧:40 - 70バール及び流量:16 - 22 /分
- 回転主軸速度[rpm]:25,000 - 45,000 (rev/min)
- スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- DCONXWS:工具の最大直径

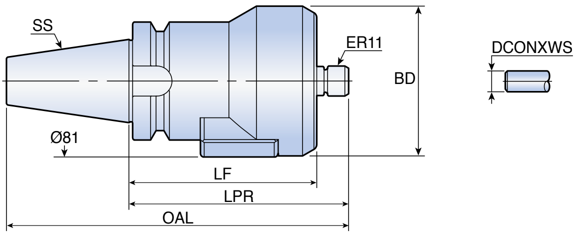
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS HPC ER32	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

- *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS HPC BT

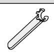
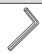
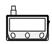
小径切削工具用のBTシャンク高圧クーラント駆動スピンドル



型番	寸法 (mm)						Kg
	SS	DCONXWS	LF	LPR	BD	OAL	
TJS HPC BT40	40	70	100.0	117.0	80	183.0	2.0

- クーラント圧:40 - 70バール及び流量:16 - 22 /分
- 回転主軸速度[rpm]:25,000 - 45,000 (rev/min)
- スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- DCONXWS:工具の最大直径

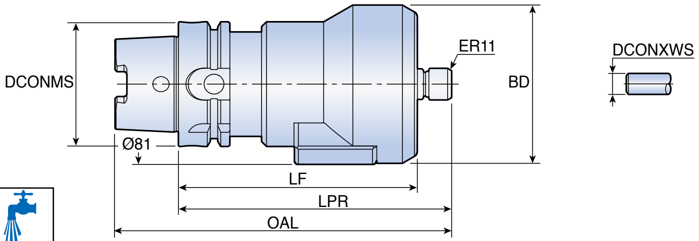
部品

型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS HPC BT40	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

- *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS HPC HSK A

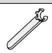
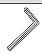
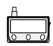
小径切削工具用のHSKシャンク高圧クーラント駆動スピンドル



型番	寸法 (mm)						Kg
	DCONMS	DCONXWS	LF	LPR	OAL	BD	
TJS HPC HSK A63	63	7.0	121	138	170	80	2.0

- クーラント圧：40 - 70バール及び流量：16 - 22 /分
- 回転主軸速度[rpm]：25,000 - 45,000 (rev/min)
- スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
- DCONXWS：工具の最大直径

部品

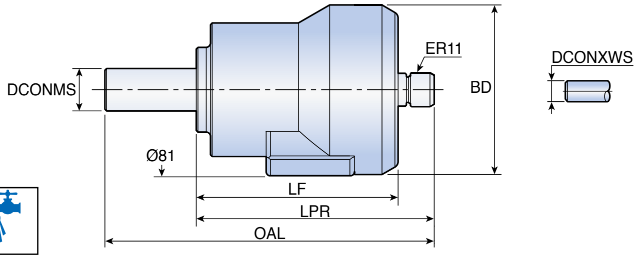
型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS HPC HSK A63	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

- *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

TJS HPC ST

HPC Typhoon

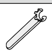
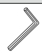
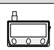
小径切削工具用のストレートシャンク高圧クーラント駆動スピンドル



型番	寸法 (mm)						Kg
	DCONMS	DCONXWS	LPR	OAL	LF	BD	
TJS HPC ST20	20	7.0	112	155	95	80	1.5

▶ クーラント圧：40 - 70バール及び流量：16 - 22 /分
▶ 回転主軸速度[rpm]：25,000 - 45,000 (rev/min)
▶スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。
▶ DCONXWS：工具の最大直径

部品

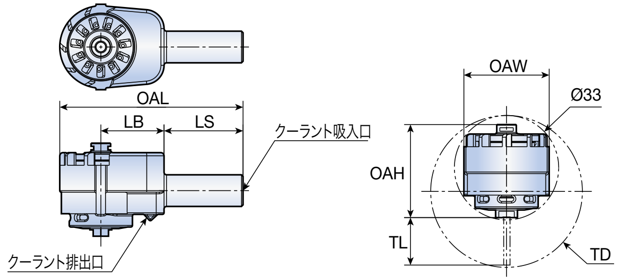
型番	ミニERナット	ERレンチ	レンチ	シャフトロックキー	ディスプレイ*
					
TJS HPC ST20	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

▸ *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。

ADVANCE CUTTING TaeguTec

TJS M90

クーラント駆動高速小型アンギュラヘッドスピンドル

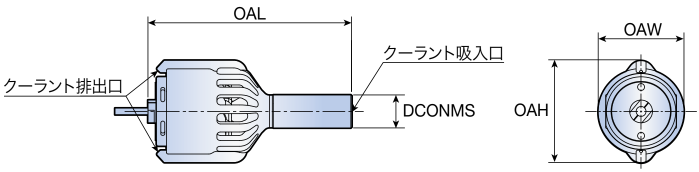


型番	寸法 (mm)					
	DCONMS	LS	LB	OAL	OAH	OAW
TJS M90-3.0	10	25	20	58	29	27

▶ クーラント圧力20 – 40 bar、流量 10 - 20 /min
▶ 主軸回転速度 [rpm]: 35,000–53,000 (rev/min)
▶ TD: TL (工具長さ)+33 mm
▶スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。

TJS M00

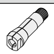
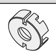
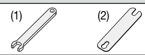
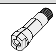
クーラント駆動高速コンパクトスピンドル



型番	寸法 (mm)				
	DCONMS	LS	OAL	OAH	OAW
TJS M00-3.0	10	23.8	61.8	26	31

▶ クーラント圧力 15 - 40 bar、流量 10 - 20 /min
▶ 主軸回転速度 [rpm]: 18,000 - 40,000 (rev/min)
▶スピンドルは外部高圧クーラントのみ供給致します。

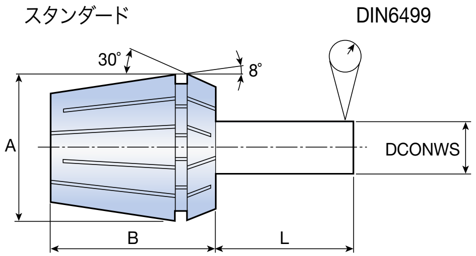
部品

型番	Ø3 コレット	ロックキー	レンチ	ノズル	コレット*
					
TJS M90-3.0	TJS-COLLET 3.0		TJS MJ90 WRENCH-2430		* TJS-COLLET 1.6 * TJS-COLLET 2.0 * TJS-COLLET 3.175
TJS M00-3.0	TJS-COLLET 3.0	TJS MJ-SHAFTLOCK	TJS MJ-WRENCH COLLET	TJS MJ-PLUG COOLANT	* TJS-COLLET 1.6 * TJS-COLLET 2.0

▶ *: オプションにつき、付属致しません。 別途ご注文下さい。
▶ (1):TJS M90用、(2):TJS M00用

コレット

コレット



精度

(mm)

DCONWS範囲	L	振れ精度		
		精密級	超精密級	DIN6499
1.0-1.6	**6**	0.01	0.005	-
1.6-3.0	**10**	0.01	0.005	0.015
3.0-6.0	**16**	0.01	0.005	0.015
6.0-10.0	**25**	0.01	0.005	0.015
10.0-18.0	**40**	0.01	0.005	0.020
18.0-26.0	**50**	0.01	0.005	0.020
26.0-34	**60**	-	-	0.025

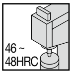
寸法

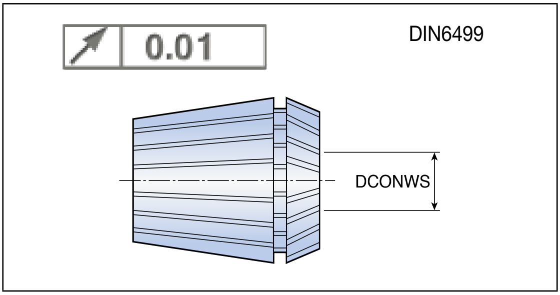
(mm)

Type	A	B
ER11	11.5	18
ER16	17.0	27
ER20	21.0	31
ER25	26.0	35
ER32	33.0	40
ER40	41.0	46
ER50	52.0	60

ER-SPR

ERコレット

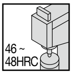


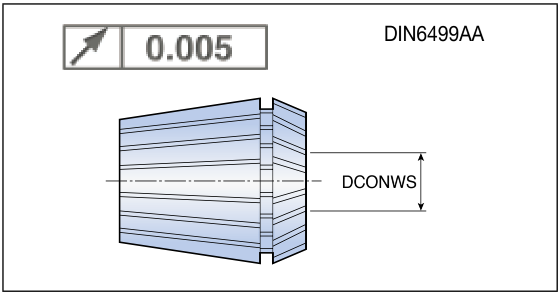


DCONWS範囲		ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40	ER50
0.5-1		ER11 SPR 0.5-1.0	ER16 SPR 0.5-1					
1-2	1-1.5	1.0-1.5	1-2	ER20 SPR 1-2	ER25 SPR 1-2			
	1.5-2	1.5-2.0						
2-3	2-2.5	2.0-2.5	2-3	2-3	2-3	ER32 SPR 2-3		
	2.5-3	2.5-3.0						
3-4	3-3.5	3.0-3.5	3-4	3-4	3-4	3-4	ER40 SPR 3-4	
	3.5-4	3.5-4.0						
4-5	4-4.5	4.0-4.5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	
	4.5-5	4.5-5.0						
5-6	5-5.5	5.0-5.5	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	
	5.5-6	5.5-6.0						
6-7	6-6.5	6.0-6.5	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	
	6.5-7	6.5-7.0						
7-8			7-8	7-8	7-8	7-8	7-8	
8-9			8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	
9-10			9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	
10-11				10-11	10-11	10-11	10-11	ER50 SPR 10-12
11-12				11-12	11-12	11-12	11-12	ER50 SPR 10-12
12-13				12-13	12-13	12-13	12-13	12-14
13-14					13-14	13-14	13-14	12-14
14-15					14-15	14-15	14-15	14-16
15-16					15-16	15-16	15-16	14-16
16-17						16-17	16-17	16-18
17-18						17-18	17-18	16-18
18-19						18-19	18-19	18-20
19-20						19-20	19-20	18-20
20-21							20-21	20-22
21-22							21-22	20-22
22-23							22-23	22-24
23-24							23-24	22-24
24-25							24-25	24-26
25-26							25-26	24-26
26-28								26-28
28-30								28-30
30-32								30-32
32-34								32-34

ER-SPR-AA

ERコレット(超精密級)

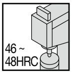


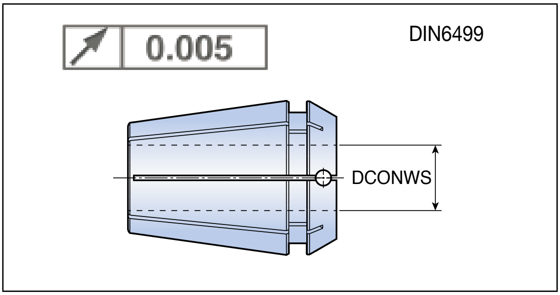


DCONWS範囲		ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1		ER11 SPR 0.5-1.0AA	ER16 SPR 0.5-1AA				
1-2	1-1.5	1.0-1.5AA	1-2AA	ER20 SPR 1-2AA	ER25 SPR 1-2AA		
	1.5-2	1.5-2.0AA					
2-3	2-2.5	2.0-2.5AA	2-3AA	2-3AA	2-3AA	ER32 SPR 2-3AA	
	2.5-3	2.5-3.0AA					
3-4	3-3.5	3.0-3.5AA	3-4AA	3-4AA	3-4AA	3-4AA	ER40 SPR 3-4AA
	3.5-4	3.5-4.0AA					
4-5	4-4.5	4.0-4.5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA
	4.5-5	4.5-5.0AA					
5-6	5-5.5	5.0-5.5AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA
	5.5-6	5.5-6.0AA					
6-7	6-6.5	6.0-6.5AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA
	6.5-7	6.5-7.0AA					
7-8			7-8AA	7-8AA	7-8AA	7-8AA	7-8AA
8-9			8-9AA	8-9AA	8-9AA	8-9AA	8-9AA
9-10			9-10AA	9-10AA	9-10AA	9-10AA	9-10AA
10-11				10-11AA	10-11AA	10-11AA	10-11AA
11-12				11-12AA	11-12AA	11-12AA	11-12AA
12-13				12-13AA	12-13AA	12-13AA	12-13AA
13-14					13-14AA	13-14AA	13-14AA
14-15					14-15AA	14-15AA	14-15AA
15-16					15-16AA	15-16AA	15-16AA
16-17						16-17AA	16-17AA
17-18						17-18AA	17-18AA
18-19						18-19AA	18-19AA
19-20						19-20AA	19-20AA
20-21							20-21AA
21-22							21-22AA
22-23							22-23AA
23-24							23-24AA
24-25							24-25AA
25-26							25-26AA

ER-SEAL-AA

精密級コレット - ジェットコレット

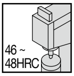


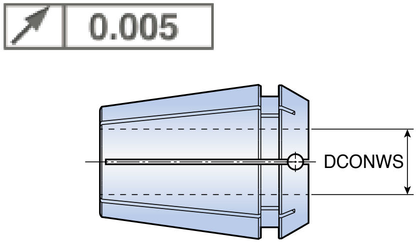


DCONWS範囲	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
3	ER11 SEAL 3 AA					
4	4 AA	ER16 SEAL 4 AA	ER20 SEAL 4 AA	ER25 SEAL 4 AA	ER32 SEAL 4 AA	
5	5 AA	5 AA	5 AA	5 AA	5 AA	
6	6 AA	6 AA	6 AA	6 AA	6 AA	ER40 SEAL 6 AA
7		7 AA	7 AA	7 AA	7 AA	
8		8 AA	8 AA	8 AA	8 AA	8 AA
9		9 AA	9 AA	9 AA	9 AA	
10		10 AA	10 AA	10 AA	10 AA	10 AA
11			11 AA	11 AA	11 AA	
12			12 AA	12 AA	12 AA	12 AA
13				13 AA	13 AA	
14				14 AA	14 AA	14 AA
15				15 AA	15 AA	
16				16 AA	16 AA	16 AA
17					17 AA	
18					18 AA	18 AA
19					19 AA	
20					20 AA	20 AA
21						
22						22 AA
23						
24						
25						25 AA

ER-SEAL-AA-JET

ERシールタイプのジェットコレット – 超精密級

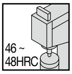


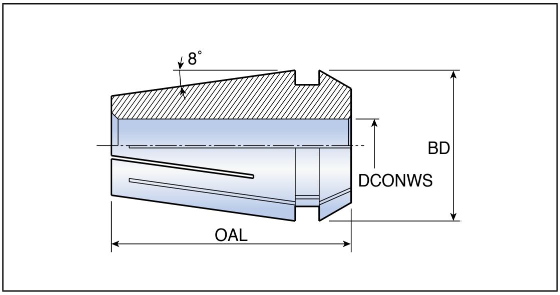


DCONWS	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
4	ER16 SEAL 4 AA JET	ER20 SEAL 4 AA JET	ER25 SEAL 4 AA JET	ER32 SEAL 4 AA JET	
5	5 AA JET	5 AA JET	5 AA JET	5 AA JET	
6	6 AA JET	6 AA JET	6 AA JET	6 AA JET	ER40 SEAL 6 AA JET
7	7 AA JET	7 AA JET	7 AA JET	7 AA JET	
8	8 AA JET	8 AA JET	8 AA JET	8 AA JET	8 AA JET
9	9 AA JET	9 AA JET	9 AA JET	9 AA JET	
10	10 AA JET	10 AA JET	10 AA JET	10 AA JET	10 AA JET
11		11 AA JET	11 AA JET	11 AA JET	
12		12 AA JET	12 AA JET	12 AA JET	12 AA JET
13			13 AA JET	13 AA JET	
14			14 AA JET	14 AA JET	14 AA JET
15			15 AA JET	15 AA JET	
16			16 AA JET	16 AA JET	16 AA JET
17				17 AA JET	
18				18 AA JET	18 AA JET
19				19 AA JET	
20				20 AA JET	20 AA JET
21					
22					22 AA JET
23					
24					
25					25 AA JET

EROH

内部給油式工具用ERコレット



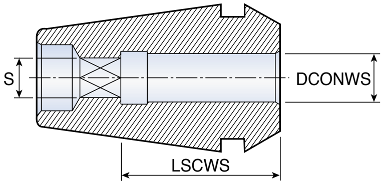


型番	寸法 (mm)		
	DCONWS範囲	BD	OAL
EROH 16	4.0-10.0	17	27.5
EROH 20	6.0-13.0	21	31.5
EROH 25	6.0-16.0	26	34.0
EROH 32	8.0-20.0	33	40.0
EROH 40	10.0-26.0	41	46.0

DCONWS	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
4	EROH 16-4				
5	EROH 16-5				
6	EROH 16-6	EROH 20-6	EROH 25-6		
7	EROH 16-7	EROH 20-7	EROH 25-7		
8	EROH 16-8	EROH 20-8	EROH 25-8	EROH 32-8	
9	EROH 16-9	EROH 20-9	EROH 25-9	EROH 32-9	
10	EROH 16-10	EROH 20-10	EROH 25-10	EROH 32-10	EROH 40-10
11		EROH 20-11	EROH 25-11	EROH 32-11	EROH 40-11
12		EROH 20-12	EROH 25-12	EROH 32-12	EROH 40-12
13		EROH 20-13	EROH 25-13	EROH 32-13	EROH 40-13
14			EROH 25-14	EROH 32-14	EROH 40-14
15			EROH 25-15	EROH 32-15	EROH 40-15
16			EROH 25-16	EROH 32-16	EROH 40-16
17				EROH 32-17	EROH 40-17
18				EROH 32-18	EROH 40-18
19				EROH 32-19	EROH 40-19
20				EROH 32-20	EROH 40-20
21					EROH 40-21
22					EROH 40-22
23					EROH 40-23
24					EROH 40-24
25					EROH 40-25
26					EROH 40-26

ER TAP (For JIS)

タップコレット (ERタイプ)

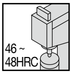


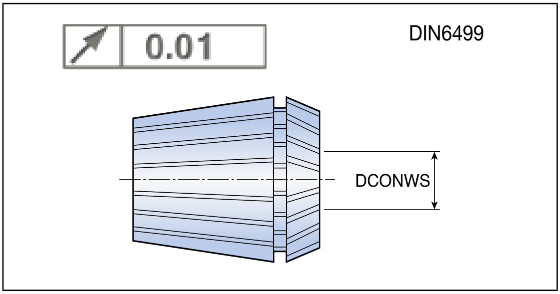
タップサイズ	寸法 (mm)			ER TAP 16	ER TAP 20	ER TAP 25	ER TAP 32	ER TAP 40
	LSCWS	DCONWS	S					
M4	15	5.0	4.0	ER TAP 16-M4	ER TAP 20-M4	ER TAP 25-M4	ER TAP 32-M4	
M5	15	5.5	4.5	ER TAP 16-M5	ER TAP 20-M5	ER TAP 25-M5	ER TAP 32-M5	
M6	15	6.0	4.5	ER TAP 16-M6	ER TAP 20-M6	ER TAP 25-M6	ER TAP 32-M6	
M8	20	6.2	5.0	ER TAP 16-M8	ER TAP 20-M8	ER TAP 25-M8	ER TAP 32-M8	
M10	20	7.0	5.5	ER TAP 16-M10	ER TAP 20-M10	ER TAP 25-M10	ER TAP 32-M10	ER TAP 40-M10
M12	20	8.5	6.5		ER TAP 20-M12	ER TAP 25-M12	ER TAP 32-M12	ER TAP 40-M12
M14	25	10.5	8.0			ER TAP 25-M14	ER TAP 32-M14	ER TAP 40-M14
M16	25	12.5	10.0			ER TAP 25-M16	ER TAP 32-M16	ER TAP 40-M16
M18	30	14.0	11.0				ER TAP 32-M18	ER TAP 40-M18
M20	30	15.0	12.0				ER TAP 32-M20	ER TAP 40-M20
M22	30	17.0	13.0					ER TAP 40-M22
M24	35	19.0	15.0					ER TAP 40-M24
M27	35	20.0	15.0					ER TAP 40-M27

▸ タップ仕様はJIS規格に準拠しています。(DINまたはISO規格に関しては、別途お見積りが必要となります。)

SET ER-SPR

ERコレットセット (精密級)

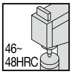


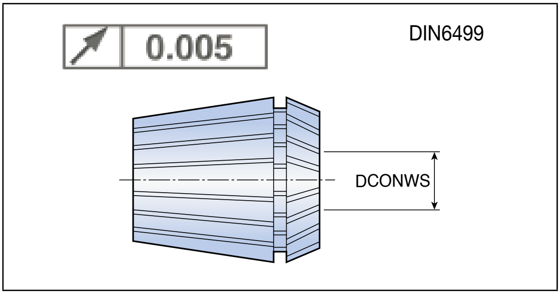


型番		数量	DCONWS範囲
SET	**ER11 SPR 13**	13	0.5-7
	ER16 SPR 10	10	0.5-10
	ER20 SPR 12	12	1-13
	ER25 SPR 15	15	1-16
	ER32 SPR 18	18	2-20
	ER40 SPR 23	23	3-26
	ER50 SPR 12	12	10-34

SET ER-SPR-AA

ERコレットセット (超精密級)

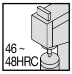


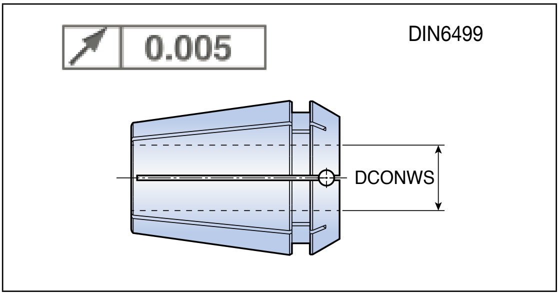


型番		数量	DCONWS範囲
SET	**ER11 SPR 13AA**	13	0.5-7
	ER16 SPR 10AA	10	0.5-10
	ER20 SPR 12AA	12	1-13
	ER25 SPR 15AA	15	1-16
	ER32 SPR 18AA	18	2-20
	ER40 SPR 23AA	23	3-26

SET ER-SEAL-AA

ジェットコレットセット (精密級)

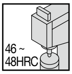


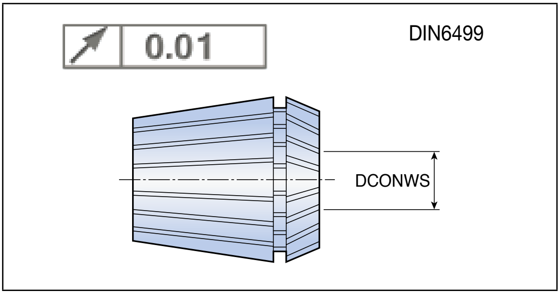


型番		数量	DCONWS範囲
SET	ER16 SEAL 7 AA	7	4-10
	ER20 SEAL 9 AA	9	4-12
	ER25 SEAL 13 AA	13	4-16
	ER32 SEAL 17 AA	17	4-20
	ER40 SEAL 10 AA	10	6-25

SET ER-SPR-EM

ERコレットスタートセット (精密級)

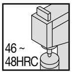


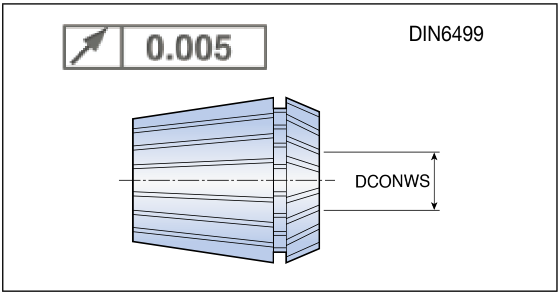


型番		数量	DCONWS範囲
SET	**ER16 SPR 7 EM**	7	1,2,3,4,5,6,7
	ER16 SPR 8 EM	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	ER20 SPR 5 EM	5	4, 6, 8, 10, 12
	ER25 SPR 6 EM	6	4, 6, 8, 10, 12, 16
	ER32 SPR 6 EM	6	6, 8, 10, 12, 16, 20
	ER40 SPR 7 EM	7	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

SET ER-SPR-EM AA

ERコレットセット (超精密級)

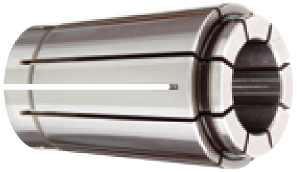


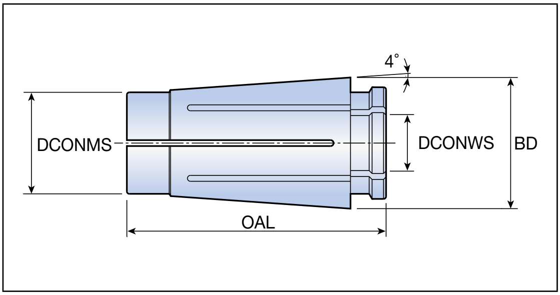


型番		数量	DCONWS範囲
SET	**ER11 SPR 7 EM AA**	7	1,2,3,4,5,6,7

TSK

TSKコレット



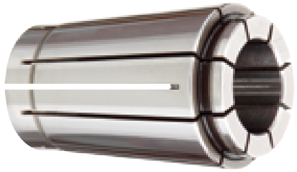


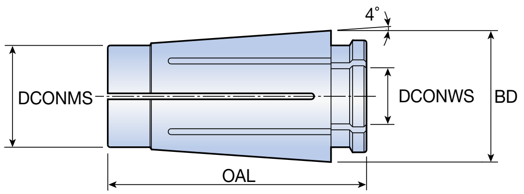
型番	寸法 (mm)			
	DCONWS範囲	BD	DCONMS	OAL
TSK 06	2.0-6.0	10.4	7.5	25.0
TSK 10	2.0-10.0	15.5	12.0	30.6
TSK 16	3.0-16.0	24.6	18.8	45.0
TSK 25	8.0-25.0	35.7	28.8	57.0

DCONWS範囲	TSK 06	TSK 10	TSK 16	TSK 25
1.5-2.0	TSK 06-2.0	TSK 10-2.0		
2.0-2.5	TSK 06-2.5	TSK 10-2.5		
2.5-3.0	TSK 06-3.0	TSK 10-3.0	TSK 16-3.0	
3.0-3.5	TSK 06-3.5	TSK 10-3.5	TSK 16-3.5	
3.5-4.0	TSK 06-4.0	TSK 10-4.0	TSK 16-4.0	
4.0-4.5	TSK 06-4.5	TSK 10-4.5	TSK 16-4.5	
4.5-5.0	TSK 06-5.0	TSK 10-5.0	TSK 16-5.0	
5.0-5.5	TSK 06-5.5	TSK 10-5.5	TSK 16-5.5	
5.5-6.0	TSK 06-6.0	TSK 10-6.0	TSK 16-6.0	
6.0-6.5		TSK 10-6.5	TSK 16-6.5	
6.5-7.0		TSK 10-7.0	TSK 16-7.0	
7.0-7.5		TSK 10-7.5	TSK 16-7.5	
7.5-8.0		TSK 10-8.0	TSK 16-8.0	TSK 25-8.0
8.0-8.5		TSK 10-8.5	TSK 16-8.5	TSK 25-8.5
8.5-9.0		TSK 10-9.0	TSK 16-9.0	TSK 25-9.0
9.0-9.5		TSK 10-9.5	TSK 16-9.5	TSK 25-9.5
9.5-10.0		TSK 10-10.0	TSK 16-10.0	TSK 25-10.0
10.0-10.5			TSK 16-10.5	TSK 25-10.5
10.5-11.0			TSK 16-11.0	TSK 25-11.0
11.0-11.5			TSK 16-11.5	TSK 25-11.5
11.5-12.0			TSK 16-12.0	TSK 25-12.0
12.0-12.5			TSK 16-12.5	TSK 25-12.5
12.5-13.0			TSK 16-13.0	TSK 25-13.0
13.0-13.5			TSK 16-13.5	TSK 25-13.5
13.5-14.0			TSK 16-14.0	TSK 25-14.0
14.0-14.5			TSK 16-14.5	TSK 25-14.5
14.5-15.0			TSK 16-15.0	TSK 25-15.0
15.0-15.5			TSK 16-15.5	TSK 25-15.5
15.5-16.0			TSK 16-16.0	TSK 25-16.0
16.0-16.5				TSK 25-16.5
16.5-17.0				TSK 25-17.0

TSK

TSKコレット



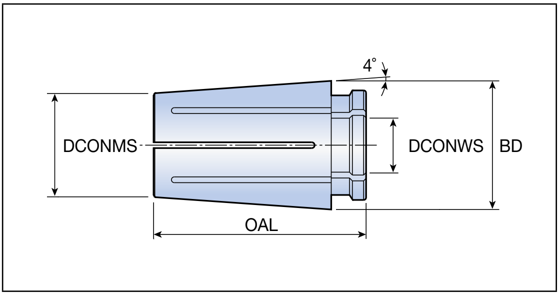


型番	寸法 (mm)			
	DCONWS範囲	BD	DCONMS	OAL
TSK 06	2.0-6.0	10.4	7.5	25.0
TSK 10	2.0-10.0	15.5	12.0	30.6
TSK 16	3.0-16.0	24.6	18.8	45.0
TSK 25	8.0-25.0	35.7	28.8	57.0

DCONWS範囲	TSK 06	TSK 10	TSK 16	TSK 25
17.0-17.5				TSK 25-17.5
17.5-18.0				TSK 25-18.0
18.0-18.5				TSK 25-18.5
18.5-19.0				TSK 25-19.0
19.0-19.5				TSK 25-19.5
19.5-20.0				TSK 25-20.0
20.0-20.5				TSK 25-20.5
20.5-21.0				TSK 25-21.0
21.0-21.5				TSK 25-21.5
21.5-22.0				TSK 25-22.0
22.0-22.5				TSK 25-22.5
22.5-23.0				TSK 25-23.0
23.0-23.5				TSK 25-23.5
23.5-24.0				TSK 25-24.0
24.0-24.5				TSK 25-24.5
24.5-25.0				TSK 25-25.0

TSKC

TSKチャック用コレット(内部給油式)

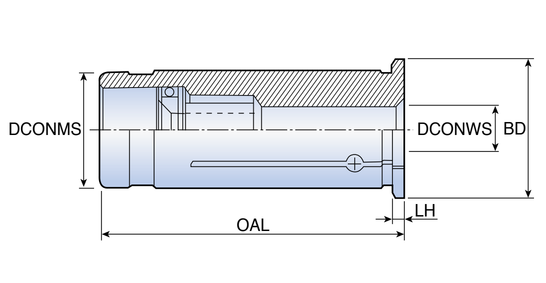


型番	寸法 (mm)			
	DCONWS範囲	BD	DCONMS	OAL
TSKC 06	4.0-6.0	10.4	8.00	21.0
TSKC 10	6.0-10.0	15.5	12.50	25.6
TSKC 16	8.0-16.0	24.6	20.12	37.0
TSKC 25	16.0-25.0	35.7	29.70	48.5

DCONWS範囲	TSKC 06	TSKC 10	TSKC 16	TSKC 25
4	TSKC 06-4.0			
5	TSKC 06-5.0			
6	TSKC 06-6.0	TSKC 10-6.0		
7		TSKC 10-7.0		
8		TSKC 10-8.0	TSKC 16-8.0	
9		TSKC 10-9.0	TSKC 16-9.0	
10		TSKC 10-10.0	TSKC 16-10.0	
11			TSKC 16-11.0	
12			TSKC 16-12.0	
13			TSKC 16-13.0	
14			TSKC 16-14.0	
15			TSKC 16-15.0	
16			TSKC 16-16.0	TSKC 25-16.0
17				TSKC 25-17.0
18				TSKC 25-18.0
19				TSKC 25-19.0
20				TSKC 25-20.0
21				TSKC 25-21.0
22				TSKC 25-22.0
23				TSKC 25-23.0
24				TSKC 25-24.0
25				TSKC 25-25.0

THC

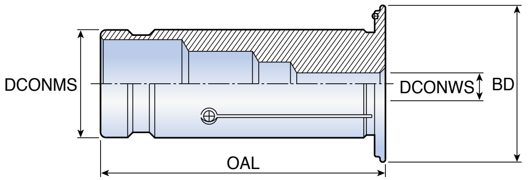
ハイドロチャック用ストレートコレット



型番	寸法 (mm)				
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LH
THC 12-3	12	3	16	46.5	2
12-4	12	4	16	46.5	2
12-5	12	5	16	46.5	2
12-6	12	6	16	46.5	2
12-7	12	7	16	46.5	2
12-8	12	8	16	46.5	2
12-9	12	9	16	46.5	2
20-3	20	3	24	50.5	2
20-4	20	4	24	50.5	2
20-5	20	5	24	50.5	2
20-6	20	6	24	50.5	2
20-7	20	7	24	50.5	2
20-8	20	8	24	50.5	2
20-9	20	9	24	50.5	2
20-10	20	10	24	50.5	2
20-11	20	11	24	50.5	2
20-12	20	12	24	50.5	2
20-13	20	13	24	50.5	2
20-14	20	14	24	50.5	2
20-15	20	15	24	50.5	2
20-16	20	16	24	50.5	2
20-17	20	17	24	50.5	2
32-6	32	6	36	60.5	3
32-8	32	8	36	60.5	3
32-10	32	10	36	60.5	3
32-12	32	12	36	60.5	3
32-14	32	14	36	60.5	3
32-16	32	16	36	60.5	3
32-18	32	18	36	60.5	3
32-20	32	20	36	60.5	3
32-25	32	25	36	60.5	3

THC C

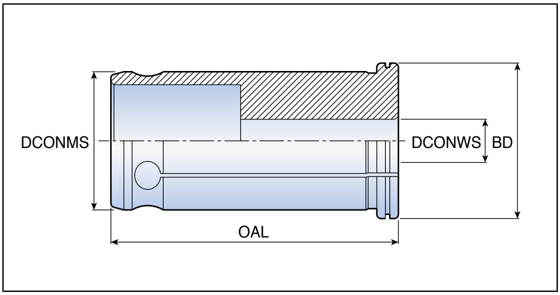
ハイドロチャック用ストレートコレット(内部給油式)



型番	寸法 (mm)			
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL
THC C12-3	12	3	19	47.0
C12-4	12	4	19	47.0
C12-5	12	5	19	47.0
C12-6	12	6	19	47.0
C12-7	12	7	19	47.0
C12-8	12	8	19	47.0
C20-3	20	3	29	52.5
C20-4	20	4	29	52.5
C20-5	20	5	29	52.5
C20-6	20	6	29	52.5
C20-7	20	7	29	52.5
C20-8	20	8	29	52.5
C20-9	20	9	29	52.5
C20-10	20	10	29	52.5
C20-11	20	11	29	52.5
C20-12	20	12	29	52.5
C20-13	20	13	29	52.5
C20-14	20	14	29	52.5
C20-15	20	15	29	52.5
C20-16	20	16	29	52.5
C20-17	20	17	29	52.5
C32-6	32	6	39	63.5
C32-8	32	8	39	63.5
C32-10	32	10	39	63.5
C32-12	32	12	39	63.5
C32-14	32	14	39	63.5
C32-16	32	16	39	63.5
C32-18	32	18	39	63.5
C32-20	32	20	39	63.5
C32-25	32	25	39	63.5

NCSR

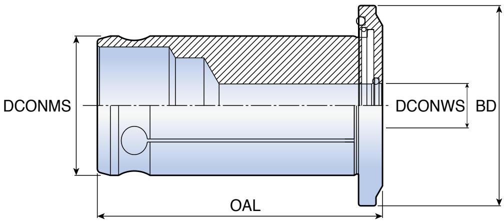
ミーリングチャック用ストレートコレット:一般タイプ



型番	寸法 (mm)			
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL
NCSR 20-6	20	6	25	55
20-8	20	8	25	55
20-10	20	10	25	55
20-12	20	12	25	55
20-16	20	16	25	55
25-6	25	6	29	59
25-8	25	8	29	59
25-10	25	10	29	59
25-12	25	12	29	59
25-16	25	16	29	59
25-20	25	20	29	59
32-6	32	6	36	65
32-8	32	8	36	65
32-10	32	10	36	65
32-12	32	12	36	65
32-16	32	16	36	65
32-20	32	20	36	65
32-25	32	25	36	65
42-6	42	6	45	70
42-8	42	8	45	70
42-10	42	10	45	70
42-12	42	12	45	70
42-16	42	16	45	70
42-20	42	20	45	70
42-25	42	25	45	70
42-32	42	32	45	70

NCSR-C

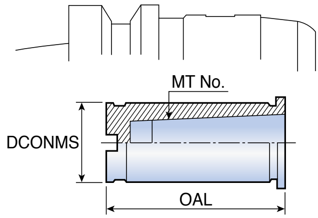
ミーリングチャック用ストレートコレット:内部給油タイプ



型番	寸法 (mm)			
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL
NCSR 20-6C	20	6	34.4	55
20-8C	20	8	34.4	55
20-10C	20	10	34.4	55
20-12C	20	12	34.4	55
20-16C	20	16	34.4	55
25-6C	25	6	39.4	59
25-8C	25	8	39.4	59
25-10C	25	10	39.4	59
25-12C	25	12	39.4	59
25-16C	25	16	39.4	59
25-20C	25	20	39.4	59
32-6C	32	6	46	65
32-8C	32	8	46	65
32-10C	32	10	46	65
32-12C	32	12	46	65
32-16C	32	16	46	65
32-20C	32	20	46	65

NCMR

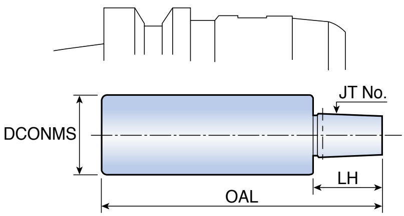
ミーリングチャック用コレット - ミーリングチャック用モールステーパーアダプター



型番	MT No.	寸法 (mm)		適用チャック
		DCONMS	OAL	
NCMR 32-1	1	32	60	NTMC 32
32-2	2	32	72	NTMC 32
32-3	3	32	90	NTMC 32
42-1	1	42	60	NTMC 42
42-2	2	42	72	NTMC 42
42-3	3	42	90	NTMC 42
42-4	4	42	113	NTMC 42

CJA

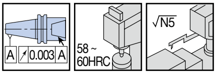
ミーリングチャック用コレット (Jacob製テーパーアダプター)

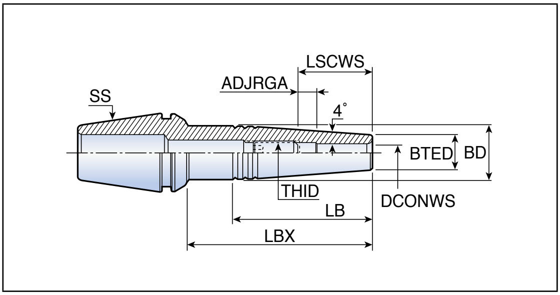


型番	JT No.	寸法 (mm)			適用チャック
		DCONMS	OAL	LH	
CJA 32-6	6	32	118	28	NTMC 32
42-6	6	42	128	28	NTMC 42

ER-SRK

T-SHRINK ERコレット DIN6499 (焼きばめ用)



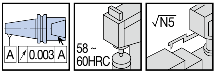


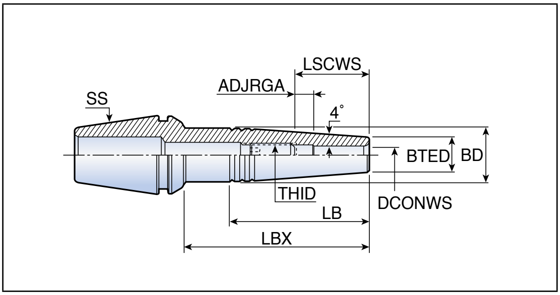
型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BTED	BD	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
ER11	**SRK 3x10**(1)	ER11	3	7.6	8.5	10	-	-	10	-	-
	SRK 3x25(1)	ER11	3	7.6	8.5	25	-	-	10	-	-
	SRK 4x10(1)	ER11	4	7.6	8.5	10	-	-	12	-	-
	SRK 4x25(1)	ER11	4	7.6	8.5	25	-	-	12	-	-
ER20	**SRK 3x35**	ER20	3	10	13.5	35	24.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x60	ER20	3	10	13.5	60	24.5	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35	ER20	4	10	13.5	35	24.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x60	ER20	4	10	13.5	60	24.5	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35	ER20	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x60	ER20	5	10	13.5	60	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35	ER20	6	11	13.5	35	25.5	6	24	M8	4.0
	SRK 6x60	ER20	6	11	13.5	60	29.5	6	24	M8	4.0
ER25	**SRK 3x35**	ER25	3	10	13.5	35	24.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x60	ER25	3	10	16.3	60	44.5	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35	ER25	4	10	13.5	35	24.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x60	ER25	4	10	16.3	60	44.5	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35	ER25	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x60	ER25	5	10	16.3	60	44.5	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35	ER25	6	11	14.7	35	26.0	6	24	M8	4.0
	SRK 6x60	ER25	6	11	17.3	60	44.5	6	24	M8	4.0
	SRK 8x35	ER25	8	14	17.8	35	26.5	5	30	M10	5.0
	SRK 8x60	ER25	8	14	17.9	60	39.5	6	31	M10	5.0

▸ (1) タイフーン スピンドルのみご使用下さい。

ER-SRK

T-SHRINK ERコレット DIN6499 (焼きばめ用)

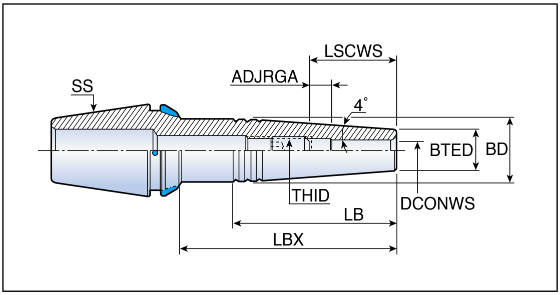




型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BTED	BD	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
ER32	**SRK 3x35**	ER32	3	10	13.5	35	22.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x60	ER32	3	10	16.3	60	44.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x85	ER32	3	10	19.8	85	70.0	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35	ER32	4	10	13.5	35	23.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x60	ER32	4	10	16.3	60	44.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x85	ER32	4	10	19.8	85	70.0	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35	ER32	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x60	ER32	5	10	16.3	60	44.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x85	ER32	5	10	19.8	85	70.0	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35	ER32	6	11	14.7	35	25.5	6	24	M8	4.0
	SRK 6x60	ER32	6	11	17.3	60	45.0	6	24	M8	4.0
	SRK 6x85	ER32	6	11	20.8	85	69.5	8	26	M8	4.0
	SRK 8x35	ER32	8	14	18.9	35	33.0	6	31	M10	5.0
	SRK 8x60	ER32	8	14	20.4	60	45.0	6	31	M10	5.0
	SRK 8x85	ER32	8	14	23.2	85	65.0	6	31	M10	5.0
	SRK 10x35	ER32	10	16	20.8	35	34.0	5	35	M12	6.0
	SRK 10x60	ER32	10	16	22.4	60	44.5	6	36	M12	6.0
	SRK 10x85	ER32	10	16	23.0	85	49.5	6	36	M12	6.0
	SRK 12x35	ER32	12	20	24.0	35	28.0	-	-	-	-
	SRK 12x60	ER32	12	20	24.0	60	28.0	6	38	M14	6.0
	SRK 12x85	ER32	12	20	24.0	85	28.0	6	38	M14	6.0

ER-SRK-JET2

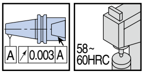
T-SHRINK ERコレット DIN6499 (焼きばめ用)



型番		寸法 (mm)									
		SS	DCONWS	BTED	BD	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	キー
ER20	**SRK 3x35 JET2**	ER20	3	10	13.5	35	24.5	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35 JET2	ER20	4	10	13.5	35	24.5	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35 JET2	ER20	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35 JET2	ER20	6	11	13.5	35	25.5	6	24	M8	4.0
ER25	**SRK 3x35 JET2**	ER25	3	10	13.5	35	24.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x60 JET2	ER25	3	10	16.3	60	44.5	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35 JET2	ER25	4	10	13.5	35	24.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x60 JET2	ER25	4	10	16.3	60	44.5	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35 JET2	ER25	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x60 JET2	ER25	5	10	16.3	60	44.5	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35 JET2	ER25	6	11	14.7	35	26.0	6	24	M8	4.0
	SRK 6x60 JET2	ER25	6	11	17.3	60	44.5	6	24	M8	4.0
	SRK 8x35 JET2	ER25	8	14	17.8	35	26.5	5	30	M10	5.0
	SRK 8x60 JET2	ER25	8	14	17.9	60	39.5	6	31	M10	5.0
ER32	**SRK 3x35 JET2**	ER32	3	10	13.5	35	22.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x60 JET2	ER32	3	10	16.3	60	44.5	6	16	M6	3.0
	SRK 3x85 JET2	ER32	3	10	19.8	85	70.0	6	16	M6	3.0
	SRK 4x35 JET2	ER32	4	10	13.5	35	23.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x60 JET2	ER32	4	10	16.3	60	44.5	6	18	M6	3.0
	SRK 4x85 JET2	ER32	4	10	19.8	85	70.0	6	18	M6	3.0
	SRK 5x35 JET2	ER32	5	10	13.5	35	24.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x60 JET2	ER32	5	10	16.3	60	44.5	6	21	M6	3.0
	SRK 5x85 JET2	ER32	5	10	19.8	85	70.0	6	21	M6	3.0
	SRK 6x35 JET2	ER32	6	11	14.7	35	25.5	6	24	M8	4.0
	SRK 6x60 JET2	ER32	6	11	17.3	60	45.0	6	24	M8	4.0
	SRK 6x85 JET2	ER32	6	11	20.8	85	69.5	8	26	M8	4.0
	SRK 8x35 JET2	ER32	8	14	18.8	35	33.0	6	31	M10	5.0
	SRK 8x60 JET2	ER32	8	14	20.4	60	45.0	6	31	M10	5.0
	SRK 8x85 JET2	ER32	8	14	23.2	85	65.0	6	31	M10	5.0
	SRK 10x35 JET2	ER32	10	16	20.8	35	34.0	5	35	M12	6.0
	SRK 10x60 JET2	ER32	10	16	22.4	60	44.5	6	36	M12	6.0
	SRK 10x85 JET2	ER32	10	16	23.0	85	49.5	6	36	M12	6.0
	SRK 12x35 JET2	ER32	12	20	24.0	35	28.0	-	-	-	-
	SRK 12x60 JET2	ER32	12	20	24.0	60	28.0	6	38	M14	6.0
	SRK 12x85 JET2	ER32	12	20	24.0	85	28.0	6	38	M14	6.0

ER-ODP

T-FLEXTECホルダー



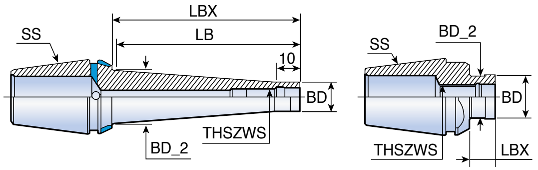
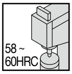


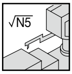
図1 図2

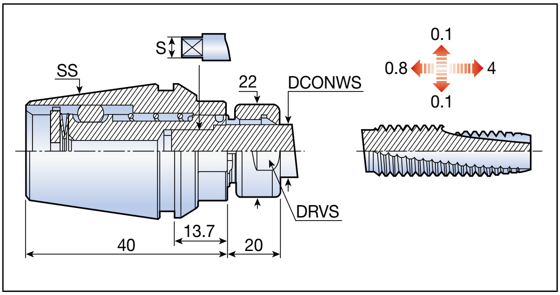
型番		寸法 (mm)						
		SS	THSZWS	BD	BD_2	LB	LBX	図
ER	**25 ODP M12x10**	ER25	M12	20.0	20.0	10	10.0	2
	32 ODP M12x10	ER32	M12	10.0	10.0	21	20.6	2
	32 ODP M12x25	ER32	M12	24.0	25.0	21	24.0	1

GTIN ER

GTIN ERコレット







GTIN ER 32 - DIN 371 / 352

型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	Tapmin	Tapmax	S	DRVS
GTIN ER32	**DIN 2.50x2.10**	ER32	2.5	M1	M1.8	2.1	20
	DIN 2.80x2.10	ER32	2.8	M2	M4	2.1	20
	DIN 3.50x2.70	ER32	3.5	M3	M5	2.7	20
	DIN 4.00x3.00	ER32	4.0	M3.5	M3.5	3.0	20
	DIN 4.50x3.40	ER32	4.5	M4	M6	3.4	20
	DIN 6.00x4.90	ER32	6.0	M5	M8	4.9	20
	DIN 7.00x5.50	ER32	7.0	M7	M10	5.5	20
	DIN 8.00x6.20	ER32	8.0	M8	M8	6.2	20
	DIN 9.00x7.00	ER32	9.0	M12	M12	7.0	20
	DIN 10.00x8.00	ER32	10.0	M10	M10	8.0	20
	DIN 11.00x9.00	ER32	11.0	M14	M14	9.0	20
	DIN 12.00x9.00	ER32	12.0	M16	M16	9.0	20

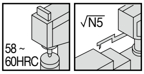
GTIN ER 32 - JIS

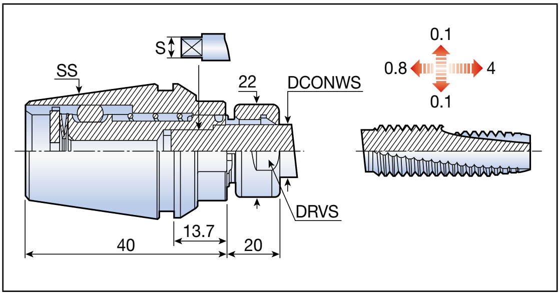
型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	Tapmin	Tapmax	S	DRVS
GTIN ER32	**JIS 3.00x2.50**	ER32	3.0	M1	M2.6	2.5	20
	JIS 4.00x3.20	ER32	4.0	M3	M3.5	3.2	20
	JIS 5.00x4.00	ER32	5.0	M4	M4	4.0	20
	JIS 6.00x4.50	ER32	6.0	M6	M6	4.5	20
	JIS 6.20x5.00	ER32	6.2	M8	M8	5.0	20
	JIS 7.00x5.50	ER32	7.0	M10	M10	5.5	20
	JIS 8.50x6.50	ER32	8.5	M12	M12	6.5	20
	JIS 10.50x8.00	ER32	10.5	M14	M14	8.0	20
	JIS 12.50x10.00	ER32	12.5	M16	M16	10.0	20

▸ タップコレットからクーラントを誘導しないで下さい。

GTIN ER

GTIN ERコレット





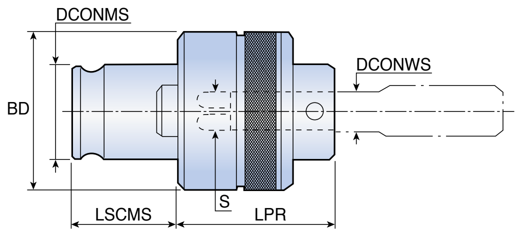
GTIN ER32 - ISO metric ISO 529/2283

型番		寸法 (mm)					
		SS	DCONWS	Tapmin	Tapmax	S	DRVS
GTIN ER32	ISO 2.24x1.80	ER32	2.24	M3	M3	1.80	20
	ISO 2.50x2.00	ER32	2.50	M3.5	M3.5	2.00	20
	ISO 2.80x2.24	ER32	2.80	M2.2	M2.5	2.24	20
	ISO 3.15x2.50	ER32	3.15	M3	M4	2.50	20
	ISO 3.55x2.80	ER32	3.55	M3.5	M4.5	2.80	20
	ISO 4.00x3.15	ER32	4.00	M4	M5	3.15	20
	ISO 4.50x3.55	ER32	4.50	M6	M6	3.55	20
	ISO 5.00x4.00	ER32	5.00	M5	M5	4.00	20
	ISO 5.60x4.50	ER32	5.60	UNC#12-24	UNC (ONLY)	4.50	20
	ISO 6.30x5.00	ER32	6.30	M6	M8	5.00	20
	ISO 7.10x5.60	ER32	7.10	UNC#3/8-16	UNC (ONLY)	5.60	20
	ISO 8.00x6.30	ER32	8.00	M8	M10	6.30	20
	ISO 9.00x7.10	ER32	9.00	M12	M12	7.10	20
	ISO 10.00x8.00	ER32	10.00	M10	M10	8.00	20
	ISO 11.20x9.00	ER32	11.20	M14	M14	9.00	20
	ISO 12.50x10.00	ER32	12.50	M16	M16	10.00	20

▸ タップコレットからクーラントを誘導しないで下さい。

TA (For JIS)

タップアダプター



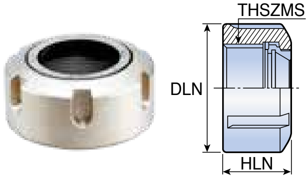
型番	寸法 (mm)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSCMS	S
TA 1-M3	19	4.0	32	25	21.5	3.2
1-M4	19	5.0	32	25	21.5	4.0
1-M5	19	5.5	32	25	21.5	4.5
1-M6	19	6.0	32	25	21.5	4.5
1-M8	19	6.2	32	25	21.5	5.0
1-M10	19	7.0	32	25	21.5	5.5
1-M12	19	8.5	32	25	21.5	6.5
2-M6	31	6.0	50	33	35.5	4.5
2-M8	31	6.2	50	33	35.5	5.0
2-M10	31	7.0	50	33	35.5	5.5
2-M12	31	8.5	50	33	35.5	6.5
2-M14	31	10.5	50	33	35.5	8.0
2-M16	31	12.5	50	33	35.5	10.0
2-M18	31	14.0	50	33	35.5	11.0
2-M20	31	15.0	50	33	35.5	12.0
2-M22	31	17.0	50	33	35.5	13.0
2-M24	31	19.0	50	33	35.5	15.0
3-M18	48	14.0	72	45	55.5	11.0
3-M20	48	15.0	72	45	55.5	12.0
3-M22	48	17.0	72	45	55.5	13.0
3-M24	48	19.0	72	45	55.5	15.0
3-M27	48	20.0	72	45	55.5	15.0
3-M30	48	23.0	72	45	55.5	17.0
3-M33	48	25.0	72	45	55.5	19.0
3-M36	48	28.0	72	45	55.5	19.0
3-M38	48	28.0	72	45	55.5	21.0

▸ JIS規格に準拠しています。

部品

NUT ER TOP

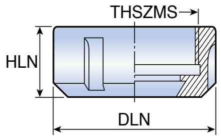
ERトップクランプナット



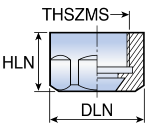
型番	寸法 (mm)		
	DLN	HLN	THSZMS
NUT ER16 TOP	28	17	M22x1.5
ER20 TOP	34	19	M25x1.5
ER25 TOP	42	20	M32x1.5
ER32 TOP	50	22	M40x1.5
ER40 TOP	63	25	M50x1.5

NUT ER MINI/UM

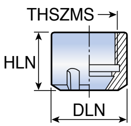
ERクランプナット



ER 25, 32, 40, 50 UM



ER 16, 20 UM

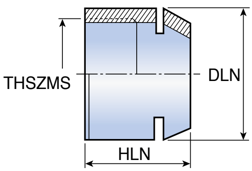


ER 11, 16, 20 MINI

型番	寸法 (mm)		
	DLN	HLN	THSZMS
NUT ER11 MINI	16	10.8	M13x0.75
ER11 UM	19	11.3	M14x0.75
ER16 MINI	22	18.0	M19x1.0
ER16 UM	28	17.0	M22x1.5
ER20 MINI	28	19.0	M24x1.0
ER20 UM	34	19.0	M25x1.5
ER25 MINI	35	20.0	M30x1.5
ER25 UM	42	20.0	M32x1.5
ER32 UM	50	22.0	M40x1.5
ER40 UM	63	25.0	M50x1.5
ER50 UM	78	55.0	M64x2.0

NUT ER11 GHS

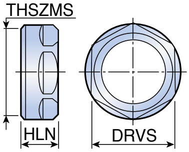
締付ナット



型番	寸法 (mm)			
	DLN	HLN	THSZMS	レンチ
NUT ER11 GHS	16	11.5	M13x0.75	WRENCH ER11 SMS

NUT ER SHORT

T-SHORT用ナット



型番	寸法 (mm)		
	DRVS	HLN	THSZMS
NUT ER20 SHORT	22	10.7	M25x1.5
ER32 SHORT	36	15.0	M40x1.5
ER40 SHORT	46	16.0	M50x1.5

TSKN

TSKクランプナット

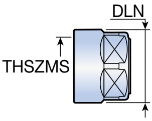


図1

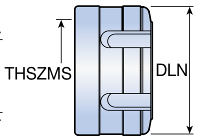
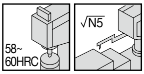


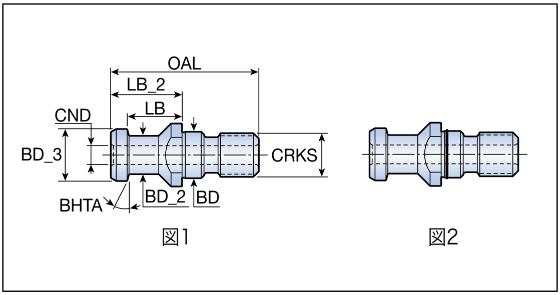
図2

型番	寸法 (mm)		図
	DLN	THSZMS	
TSKN 6	20	M15x1.0	1
10	28	M21.5x1.0	1
16	40	M32x1.5	2
25	55	M45x1.5	2

PS SK-DIN

プルスタッドボルト



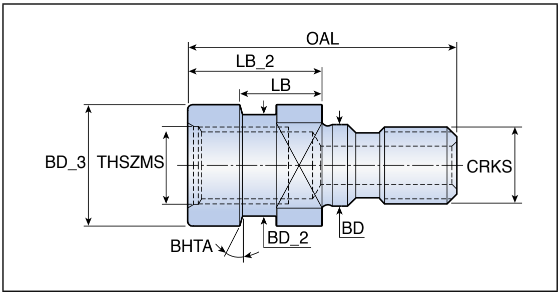


型番	寸法 (mm)									図
	CRKS	BD	BD_2	BD_3	CND	LB	LB_2	OAL	BHTA	
PS SK30 15 M12 DIN	M12	13	9.0	13.00	-	19.00	24.00	44.0	15	1
PS SK40 15 M16 DIN	M16	17	14.0	19.00	-	20.00	26.00	54.0	15	1
15 M16 DIN O	M16	17	14.0	19.00	-	20.00	26.00	54.0	15	2
15 M16 DIN B	M16	17	14.0	19.00	7.00	20.00	26.00	54.0	15	1
15 M16 DIN OB	M16	17	14.0	19.00	7.00	20.00	26.00	54.0	15	2
PS SK50 15 M24 DIN	M24	25	21.0	28.00	-	25.00	34.00	74.0	15	1
15 M24 DIN O	M24	25	21.0	28.00	-	25.00	34.00	74.0	15	2
15 M24 DIN B	M24	25	21.0	28.00	11.50	25.00	34.00	74.0	15	1

▸ 型番末尾"B"はクーラント穴付き
▸ 図2：外径Oリング付き

PS OTT BT/SK

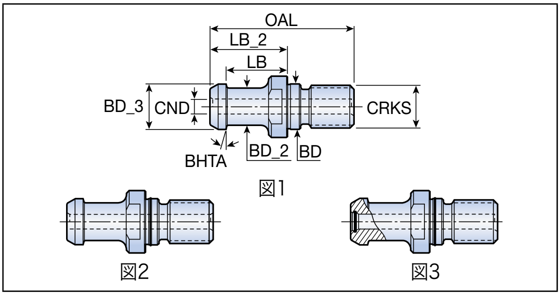
プルスタッドボルト



型番		寸法 (mm)								
		CRKS	THSZMS	BD	BD_2	BD_3	LB	LB_2	OAL	BHTA
PS OTT	**BT40 M16**	M16	M16	17	21.1	25.0	16.60	28	56	15
	BT50 M24	M24	M24	24	32.0	39.3	13.35	25	65	15
	SK40 M16	M16	M16	17	21.1	25.0	13.60	25	53	15

PS BT-JIS/MAZAK

プルスタッドボルト(BT-JIS 63398) / MAZAKマシン用ANSIミリ仕様



型番		寸法 (mm)									図
		CRKS	BD	BD_2	BD_3	CND	LB	LB_2	OAL	BHTA	
PS	**BT30 15 M12 JIS B**	M12	13	8.00	12.00	4.0	18.40	23.4	43.0	15	1
	BT40 15 M16 JIS B	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	1
	BT40 15 M16 JIS O B	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	2
	BT40 15 M16 JIS O B O	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	3
	BT50 15 M24 JIS B	M24	25	21.00	28.00	8.0	25.00	34.0	74.0	15	1
	BT50 15 M24 JIS O B	M24	25	21.00	28.00	8.0	25.00	34.0	74.0	15	2
	BT40 45 M16 MAZAK B	M16	17	12.45	18.79	7.0	14.02	19.1	44.1	45	1
	BT50 45 M24 MAZAK B	M24	25	20.83	28.95	8.0	17.58	25.2	65.2	45	1

▸ 図1：型番末尾"B"はクーラント穴付き
▸ 図2：クーラント穴+外径Oリング
▸ 図3：クーラント穴+外径・内径Oリング

PS BT-MAS

プルスタッドボルト(BT-MASミリ仕様)

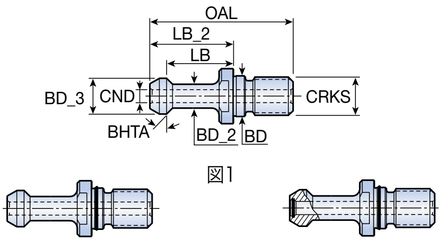


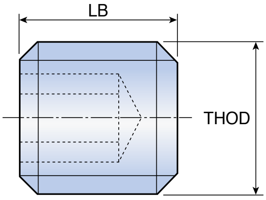
図1
図2
図3

型番		寸法 (mm)									図
		CRKS	BD	BD_2	BD_3	CND	LB	LB_2	OAL	BHTA	
PS BT30	**45 M12 MAS1**	M12	12.5	7	11	-	18	23	43	45	1
	45 M12 MAS1 B	M12	12.5	7	11	3.0	18	23	43	45	1
	60 M12 MAS2	M12	12.5	7	11	-	18	23	43	30	1
PS BT40	**45 M16 MAS1**	M16	17.0	10	15	-	28	35	60	45	1
	45 M16 MAS1 B	M16	17.0	10	15	5.5	28	35	60	45	1
	60 M16 MAS2	M16	17.0	10	15	-	28	35	60	30	1
	60 M16 MAS2 B	M16	17.0	10	15	5.5	28	35	60	30	1
	90 M16 MAS3	M16	17.0	10	15	-	28	35	60	90	1
	90 M16 MAS3 B	M16	17.0	10	15	5.5	28	35	60	90	1
PS BT50	**45 M24 MAS1**	M24	25.0	17	23	-	35	45	85	45	1
	45 M24 MAS1 B	M24	25.0	17	23	6.0	35	45	85	45	1
	45 M24 MAS1 O B	M24	25.0	17	23	6.0	35	45	85	45	2
	45 M24 MAS1 O B O	M24	25.0	17	23	6.0	35	45	85	45	3
	60 M24 MAS2	M24	25.0	17	23	-	35	45	85	30	1
	60 M24 MAS2 B	M24	25.0	17	23	6.0	35	45	85	30	1
	90 M24 MAS3	M24	25.0	17	23	-	35	45	85	90	1
	90 M24 MAS3 B	M24	25.0	17	23	6.0	35	45	85	90	1

▶ 図1：型番末尾"B"はクーラント穴付き
▶ 図2：クーラント穴+外径Oリング
▶ 図3：クーラント穴+外径・内径Oリング

SR-DIN

エンドミルホルダー用ロックスクリュー (DIN1835)



型番	寸法 (mm)		
	THOD	LB	適合シャンク
SR M6x10 DIN 1835-B	M6	10	6
M8x10 DIN 1835-B	M8	10	8
M10x12 DIN 1835-B	M10	12	10
M12x16 DIN 1835-B	M12	16	12, 14
M14x16 DIN 1835-B	M14	16	16
M16x16 DIN 1835-B	M16	16	20
M18x2x20 DIN 1835-B	M18x2	20	25
M20x2x20 DIN 1835-B	M20x2	20	32, 40
M24x2x25 DIN 1835-B	M24x2	25	50

PRESET ER-JET

クーラント穴付き ERコレット用プリセットスクリュー

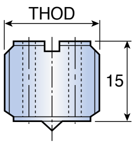


Fig.1

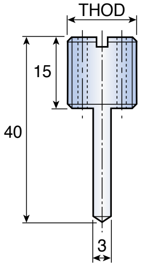
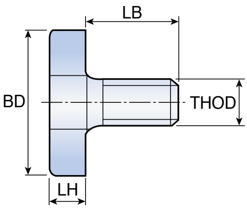


Fig.2

型番	寸法 (mm)	図
	THOD	
PRESET ER-JET 8x1.25	M8x1.25	1
10x1.5	M10x1.5	1
12x1.75	M12x1.75	1
12x1.75L	M12x1.75	2
16x2	M16x2	1
16x2L	M16x2	2
18x1.5	M18x1.5	1
18x1.5L	M18x1.5	2
22x1.5	M22x1.5	1
22x1.5L	M22x1.5	2
28x1.5	M28x1.5	1

M-CLAMP SCREW SEM

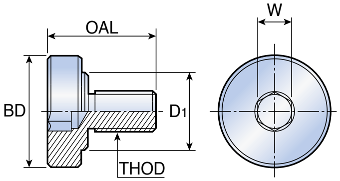
フェースミルアーバー用ロックスクリュー(DIN6367)



型番	寸法 (mm)				
	S.M.C	THOD	BD	LH	LB
M8 CLAMP SCREW SEM 16	16	M8	20	6	16
M10 CLAMP SCREW SEM 22	22	M10	28	7	18
M12 CLAMP SCREW SEM 27	27	M12	35	8	22
M16 CLAMP SCREW SEM 32	32	M16	42	9	26
M20 CLAMP SCREW SEM 40	40	M20	52	10	30
M24 CLAMP SCREW SEM 50	50	M24	63	12	36

MBA M

FMA用ロックスクリュー

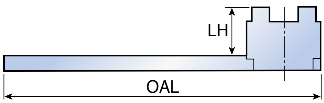


型番	寸法 (mm)				
	THOD	BD	D1	OAL	W
MBA M8	M8x1.25	20	15	24	6
M10	M10x1.5	28	18	28	8
M12	M12x1.75	33	23	32	10
M16	M16x2.0	40	23	40	14
M20	M20x2.5	50	27	50	17
M24	M24x3.0	65	37	60	19

▶ MBAスクリュー用レンチ: L-W□□

WRENCH M-SEMC

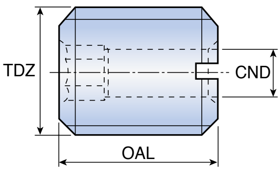
COMBIシェルミルホルダー用レンチ(DIN6368)



型番	寸法 (mm)			
	DRVS	FTDZ	LH	OAL
WRENCH M8 SEMC 16	16	M8	20	180
M10 SEMC 22	22	M10	25	200
M12 SEMC 27	27	M12	32	225
M16 SEMC 32	32	M16	36	250
M20 SEMC 40	40	M20	40	280
M24 SEMC 50	50	M24	50	315

PRESET SCREW

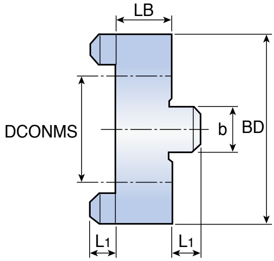
SRKIN 焼きばめ式コレット用プリセットスクリュー



型番	寸法 (mm)				
	TDZ	OAL	CND	適合シャンク	キー
PRESET SCREW M5x18 B	M5	18	2.1	EM E / SRKIN	2.5
M6x20 B	M6	20	2.5	EM E / SRKIN	3.0
M8x20 B	M8	20	3.5	EM E / SRKIN	4.0
M10x18 B	M10	18	4.5	EM E / SRKIN	5.0
M12x18 B	M12	18	5.5	EM E / SRKIN	6.0
M16x20 B	M16	20	7.5	EM E / SRKIN	6.0
M16x25 B	M16	25	7.5	SRKIN	6.0
M20x20 B	M20	20	6.0	EM E	6.0

D・RING SEMC

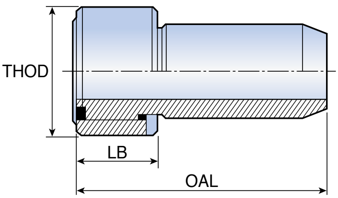
COMBI シェルミルホルダー用ドライビングリング(DIN6366/1)



型番	寸法 (mm)				
	DCONMS	BD	LB	b	L_1
16 D・RING SEMC	16	32	10	8	5.0
22 D・RING SEMC	22	40	12	10	5.6
27 D・RING SEMC	27	48	12	12	6.3
32 D・RING SEMC	32	58	14	14	7.0
40 D・RING SEMC	40	70	14	16	8.0
50 D・RING SEMC	50	90	16	18	9.0

COOLING TUBE HSK A

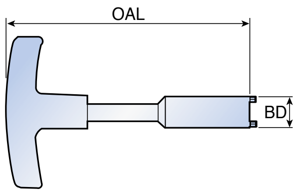
HSK-Aシャンク用 クーリングチューブ



型番		寸法 (mm)		
		OAL	LB	THOD
COOLING TUBE	**HSK A 50**	33.0	9.5	M16x1
	HSK A 63	36.5	11.5	M18x1
	HSK A 80	40.0	13.5	M20x1.5
	HSK A 100	44.0	15.5	M24x1.5

WRENCH COOL TUBE HSK A

HSK-Aシャンク用 クーリングチューブレンチ

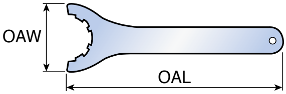


型番		寸法 (mm)	
		BD	OAL
WRENCH COOL TUBE	**HSK A 50**	15.0	120
	HSK A 63	17.0	122
	HSK A 83	18.5	186
	HSK A 100	22.0	141

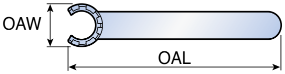
WRENCH ER-MINI/SHORT

ERレンチ

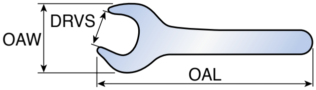
DIN6499



Wrench ER 25, 32, 40, 50



Wrench ER 11, 16, 20, 25 MINI



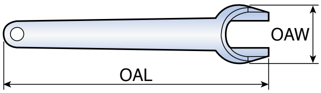
Wrench ER 11, 16, 20, SHORT

型番		寸法 (mm)		
		OAW	DRVS	OAL
WRENCH	**ER11 MINI**	16.8	-	95
	ER11	32.0	17	95
	ER16 MINI	22.5	-	117
	ER16	42.8	25	143
	ER20 MINI	28.0	-	128
	ER20	53.5	30	172
	ER25 MINI	29.0	-	120
	ER25	70.0	-	207
	ER32	78.0	-	255
	ER40	95.0	-	285
	ER50	110.0	-	350
	ER32 SHORT	75.0	36	303
	ER40 SHORT	94.0	46	378

WRENCH ER11 SMS

Typhoon

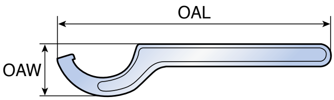
ER11 締付レンチ



型番		寸法 (mm)	
		OAW	OAL
WRENCH	**ER11 SMS**	22	100

SPANNER TMC

TMC ミーリングチャックレンチ



型番		寸法 (mm)	
		OAW	OAL
SPANNER	**TMC 20**	15.8	84.1
	TMC 25	18.1	94.3
	TMC 32	21.7	109.1
	TMC 42	23.2	108.0

TSKS

TSKスリムチャックレンチ

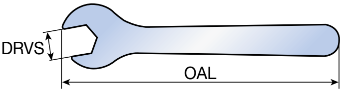


図1

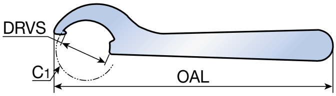
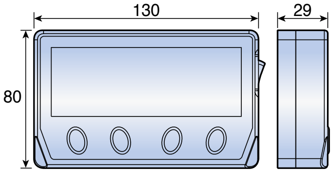


図2

型番	寸法 (mm)		図
	DRVS	OAL	
TSKS - 6	18.0	174	1
10	25.4	177	1
16	36.0	189	2
25	52.0	228	2

TJS TSD DISPLAY

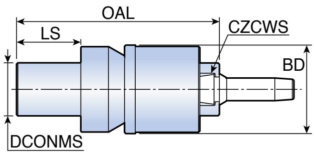
タイフーン 高速スピンドル用回転数ディスプレイ



型番	マシン
TJS TSD DISPLAY	TTS スピンドル

IND ER11 TOOL ADAPTER

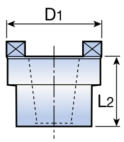
焼きばめ加熱ユニット (ER11)



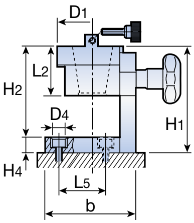
型番	寸法 (mm)				
	CZCWS	BD	DCONMS	OAL	LS
IND ER11 TOOL ADAPTER	ER11	33.2	19.9	75.7	24

TOOL CLAMP-ROTARY/FIX

ISO, DIN69871, BT MAS-403対応 ツールクランプスタンド



FIX

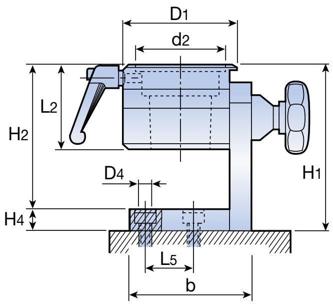


ROTARY

型番		寸法 (mm)								
		CSI	b	D_1	D_4	L_2	H_1	H_2	H_4	L_5
TOOL CLAMP	**30 ROTARY**	ROTARY	104	70	12.5	56	128	109	19	40
	40 ROTARY	ROTARY	104	82	12.5	56	128	109	19	40
	50 ROTARY	ROTARY	144	103	12.5	71	170	151	19	85
	30 FIX	FIX	-	82	-	58	-	-	-	-
	40 FIX	FIX	-	82	-	58	-	-	-	-
	50 FIX	FIX	-	103	-	71	-	-	-	-

MULTI CLAMP-A/C

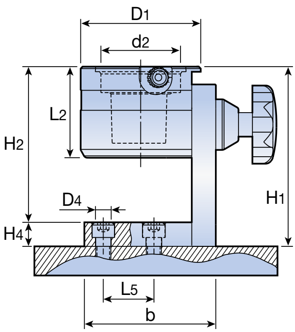
HSK対応 ツールクランプスタンド



型番		寸法 (mm)									
		CSI	b	d_2	D_1	D_4	L_2	L_5	H_1	H_2	H_4
MULTI CLAMP	**50 A/C**	50	104	50	82	12.5	72	40	142	123	19
	63 A/C	63	104	63	95	12.5	72	40	142	123	19
	100 A/C	100	144	100	130	12.5	90	85	178	159	19

MULTI CLAMP C

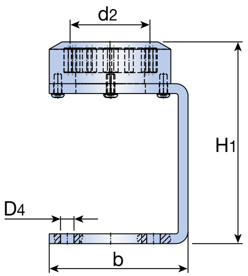
Cアダプター対応 ツールクランプスタンド



型番	寸法 (mm)									
	SS	b	d2	D1	D4	L2	L5	H1	H2	H4
MULTI CLAMP C6	63	104	63	95	12.5	72	40	142	123	19

MULTI CLAMP...UNIVERSAL

ユニバーサル回転工具クランプ治具 - テーパーシャンク用

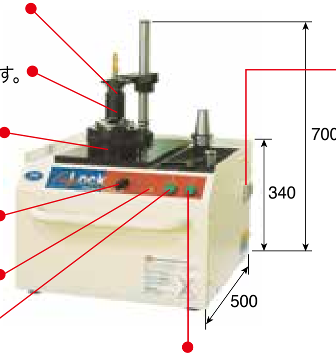


型番		寸法 (mm)				
		CSI	d2	H1	b	D4
MULTI CLAMP	**40 UNIVERSAL**	40	40	161	112	11
	50 UNIVERSAL	50	50	161	112	11
	63 UNIVERSAL	63	63	164	113	11
	80 UNIVERSAL	80	80	240	150	11
	100 UNIVERSAL	100	100	240	150	11

取付アダプター/ホルダー(テーパータイプ)

型番		寸法 (mm)				
		HSK A/C/E/F	Cアダプター	BT	DIN69871	DIN2080
MULTI CLAMP	**40 UNIVERSAL**	HSK 40	C4	-	-	-
	50 UNIVERSAL	HSK 50	C5	-	DIN69871 30	DIN2080 30
	63 UNIVERSAL	HSK 63	C6	BT 40	DIN69871 40	DIN2080 40
	80 UNIVERSAL	HSK 80	C8	-	-	-
	100 UNIVERSAL	HSK 100	C10	BT 50	-	-

EASYLOCK T.C EU

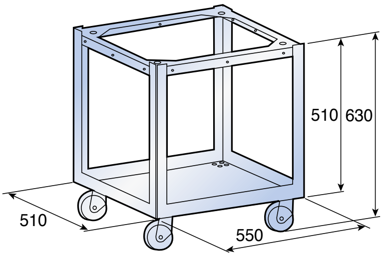


■ 仕様
- ユーロモーター：1相200 / 240V,
  50/60HZ 1HP
- スピンドル：テーパー#40,50
  HSK 63,100
- 重量：テーブルモデル - 85kg
  トロリー台(オプション) - 15kg

備考: コレットと切削工具を組立て、手でナットをコレットチャックにセットします。

型番	TaeguTec No.	部品	
		スタンダード	オプション
EASYLOCK T.C EU	4651108	TP50 AD 40 EASY	EASY LOCK TROLLEY
		WRENCH ER16 EASY LOCK	TP40 AD 30 EASY
		WRENCH ER20 EASY LOCK	TP50 AD HSK 63 EASY
		WRENCH ER25 EASY LOCK	TP50 AD HSK 100 EASY
		WRENCH ER32 EASY LOCK	WRENCH ER50 EASY LOCK
		WRENCH ER40 EASY LOCK	WRENCH TG100 OPEN EASY

EasyLock Trolley



型番	TaeguTec No.
EASYLOCK TROLLEY	4651109

IND SHRINKIN UNIT EUR

焼きばめ加熱ユニット

技術仕様	
把握できるシャンク径	3-32mm 超硬シャンク
把握できるシャンク径	6-32mm
主電源	3×380 - 500V 50/60Hz
電力	13kW
電流値	16 AMP
冷却ユニット電源	220V 50Hz
電力	0.5kW
最大工具長さ	440mm (ゲージラインより)
チャックの最大把握径	52mm
有効誘導範囲	45mm
加熱時間	5-12 秒
冷却時間	50-90 秒
重量	150kg
全体寸法	170×73×60cm

TaeguTec No.	型番	付属品
4652264	**IND SHRINKIN UNIT EUR**	焼きばめ加熱ユニット、冷却ユニット、トロリー台、3種類のアダプタ

冷却スリーブ		適用
IND COOLING COLLET	**6-8**	SRKIN
	10-12	SRKIN
	14-16	SRKIN
	18-20	SRKIN
	ER 3-5	SRK
	ER 6	SRK
	ER 8	SRK
	ER 10	SRK
	ER 12	SRK

HSK用アダプタ(オプション)
IND 32 HSK TOOL ADAPTER
40 HSK TOOL ADAPTER
50 HSK TOOL ADAPTER[1]
63 HSK TOOL ADAPTER
80 HSK TOOL ADAPTER

・[1]テーパー#30用

焼きばめ加熱ユニット(スタータ向け)
4654106 IND SHRINK START UNIT EUR
・1つの作業ポストがあり、冷却ユニットは備わっておりません。

▶ ERスプリングコレット(内部給油/外部給油)

■ 仕様

最新ERコレット(内部給油/外部給油)シリーズは、標準穴あけ工具・ボーリングバー・エンドミル・リーマー・各種特注工具等でのクーラントが必要な加工に特に最適です。
高能率且つ高精度な加工と優れた切屑排出を可能とします。
クーラント式シーリングコレットはスピンドルスルークーラント、スピンドル/タレット式での高速加工に対応。
工具の最大限の性能を発揮させ、高性能・長い工具寿命・優れた仕上面を実現します。

■ 特長

- クーラント供給可能な革新的超精密級スプリングコレットをレパートリー
- 加工効率の向上
- 長い工具寿命
- 強力な把握力と高精度クランプ
- フロントシーリングによって、汚れや切屑の入り込みを防止
- 優れた切屑処理

■ 性能

- 高圧クーラント供給可能(最大10MPa)
- 切刃への適切なクーラント供給

■ 備考

- 安全性とクランプ力を最大限発揮する為に、最低でもシャンク径の2倍の長さをコレットに差し込む必要があります。
- 全てのシャンク規格に適合

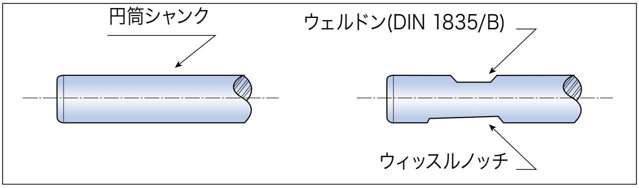
▶ テグテックERシーリングコレット(内部給油/外部給油)

■ タイプ:

内部給油対応(ジェットタイプ)
内部給油可能。
円筒シャンク(クーラント穴付)用

外部給油対応(ジェット2タイプ)
2か所のノズルから切刃への直接クーラント供給可能。
円筒シャンク(クーラント穴無)用

▶ ERスプリングコレット(内部給油/外部給油)対応シャンク規格



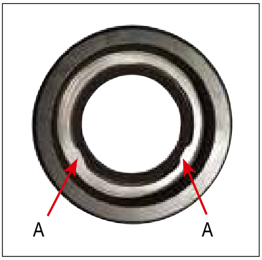
▶ ER - トップクランプナット(DIN 6499)

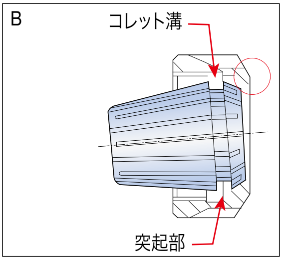
■ 仕様
2ピース構造でコレットとナットの摩擦を大幅削減し、セルフセンタリングムーブメントを実現する最先端メカニズム。

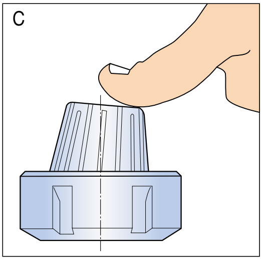
■ 特長
- 独創的な2ピースベアリング摩擦低減構造
- 同芯度、再現性が向上
- ベアリング構造の採用により摩擦が低減され、従来品に比べ把握力50%以上アップ。
- 独創的なしぼり形状の突起部により、高速回転時も優れたバランス精度発揮
- コンパクト設計 - 寸法やサイズは標準コレット用のナットと同様です。

■ 使用方法
コレットの装着 : コレットをナットに装着後、コレットチャック本体に取り付けて下さい。

■ 装着方法
コレットを斜めにして、2か所の突起部の間(A参照)にコレット溝を合わせます。(B参照)
ナットとコレットは清潔且つ水平にして下さい。
ナット面に垂直になるよう、コレットをナットにカチッと音がするまで入れて下さい。(C参照)







■ 取扱上の注意
ナットの内側に三日月のリブがありますので、コレットを傾け着脱を行って下さい。
また、コレットをナットに取り付けずにコレットチャック本体に入れないで下さい。

▶ ER - トップクランプナット(DIN 6499)

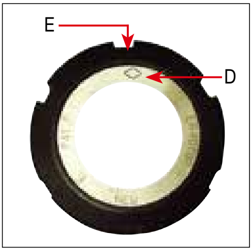
■ 取外し手順

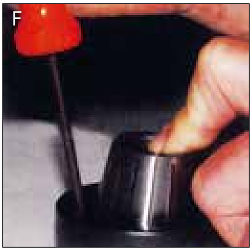
❶ シルバーリングの◇/ダイヤ印(D参照)とナットのキー溝の一つ(E参照)を合わせます。

❷ コレットをのせたナットを被削材と並行になる様、設置して下さい。

❸ ナットとコレットの間にスクリュードライバーを垂直に差し込みます。

❹ スクリュードライバーを傾けて、コレットを外側へ押し出して下さい。(F参照)





備考：

精度、耐久性を維持する為にはナット、コレットの清掃を行い、潤滑油や汚れを取り除いて下さい。

推奨締付トルクは、標準ER及びERトップクランプナット使用時です。

ナットタイプ	最大締付トルク(Kg x m)
ER-11	5
ER-11M	3
ER-16	7
ER-16M	4
ER-20	12
ER-20M	8
ER-25	20
ER-32	22
ER-40	25
ER-50	35

注意：

締付トルクは各コレットの最大径に合わせて算出されたものです。小さいシャンクサイズ仕様の場合、締付トルクを小さくし適宜調整して下さい。

▶ TSKスリムコレットチャック

■ 特長と性能
- 緩やかなテーパー角により、優れた精度と強力な把握力を実現 (4°テーパ)
- 深穴・キャビティ加工に対応したスリムな設計
- 高速加工に適応
- TSKコレット各種(ノーマル&クーラントタイプ)
- ドリル&エンドミルを用いた一般加工

■ 仕様
- ドリル&エンドミルを用いた一般加工
- 金型産業向け高速加工対応
- リーマー&エンドミルによる高精度加工

■ 装着方法

a. 組立装置(セットに付属致します。)

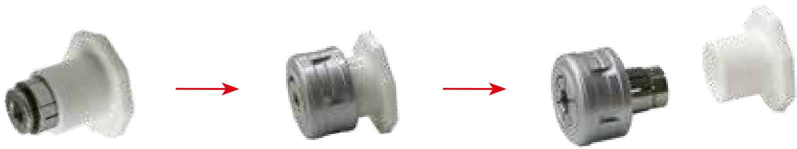
b. ナット

c. コレット

❶ コレット(c参照)の後端を組立装置(a参照)に挿入します。

❷ 組合せた部分(a+c)をナット(b参照)に差し込みます。

❸ 組合せたもの(b+c)から組立装置(a参照)を抜き取ります。



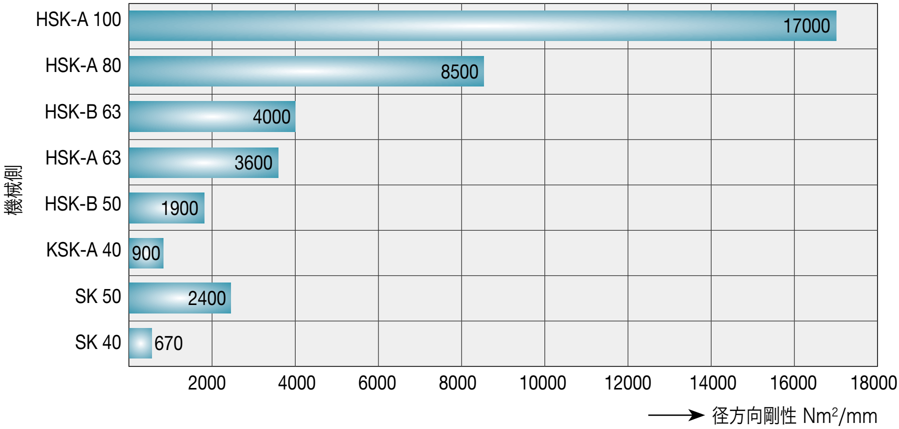
組立装置	型番
	TSK 06, TSK 10, TSK 16, TSK 25

テクニカルガイド

▶ HSK(DIN 69893)システム

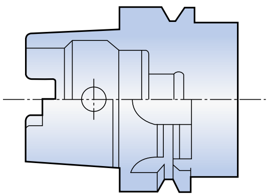
■ 特長
- DIN規格
- 高速加工対応
- 特サイズ#32, 40, 50, 63, 100
- 自動工具交換装置&マニュアルタイプ対応
- ダブル2面拘束構造
- 高剛性

▶ 工作機械主軸端形状による径方向剛性の差

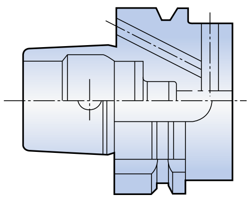


▶ 種類

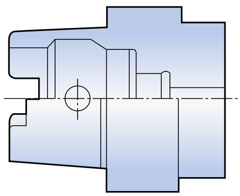
■ Aタイプ: ATC対応



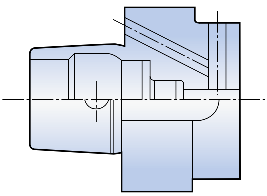
■ Bタイプ: 端面部よりクーラント供給



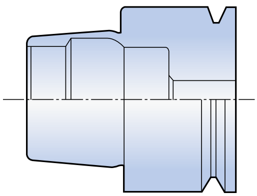
■ Cタイプ: 手動クランプ用



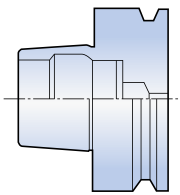
■ Dタイプ: 端面部よりクーラント供給



■ Eタイプ: 高速回転用



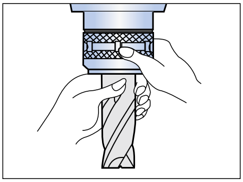
■ Fタイプ: 超高速回転用



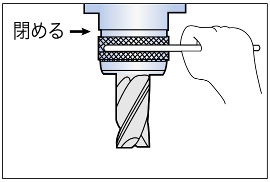
▶ ミーリングチャック

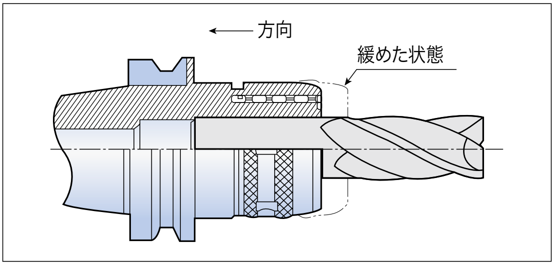
■ 優れた把握力とシンプルな操作性

タイプ	締付トルク (kgf･m)
NTMC 25	180
NTMC 32	360
NTMC 42	520

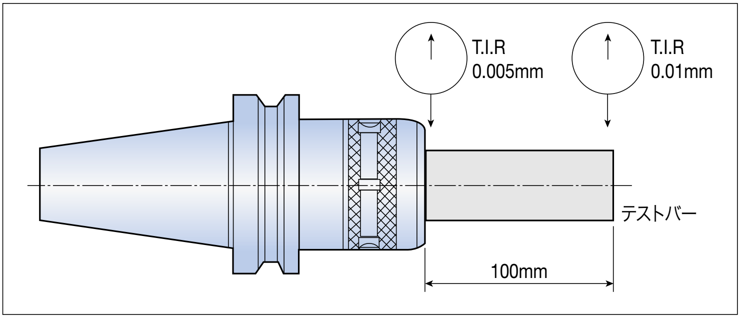


カラーをボディに近づけた状態で少しだけ締める。(ハンマーで叩かないようにする)





■ 精度の向上による、長い工具寿命
工具の損傷や歪みを避ける為、精密研削やスパイラルレーザーを利用し、高い径精度と振れ精度を実現



▶ ハイドロチャック

■ 特長と性能
- 繰り返し使用しても変わらない把握力
- 0.005mm以下の高い振れ精度
- クランプスクリューによる便利且つ安全な工具交換
- THCストレートコレット使用可能(ノーマル&クーラントタイプ)

■ 主な用途
- 高精度加工
  a) リーマー加工、精密ボーリング加工
- 穴あけ加工：超硬ドリルでの小径加工
  a) アルミニウムもしくは鋳鉄に適す

■ 操作手順
- 工具取付時
  a) LmaxとLmin(図1参照)の間にシャンクを挿入し、クランプスクリューを時計回り方向へ最後まで回して下さい。
- 工具取外し時
  a) クランプスクリューを反時計回り方向へ5、6回ほど回転させ、工具を取外します。
- 注意
  a) チャック内取付穴、ツールシャンクの清掃を行い、潤滑油や汚れを取り除いて下さい。
  b) 最短のチャック長さ(Lmin)の維持を確認して下さい(図1、表1参照)
  c) 円筒シャンクは、h6公差(表2)及びRa min =0.3面粗さ迄のものをご使用下さい。
  ウェルドンシャンクはコレットのみ使用可。
  d) 長時間使用しない場合、油圧チャックから工具を取り外して下さい。
  e) 油圧チャックに工具を取り付ける前に、締め付けネジを回さないでください。

* 裏面の表をご参照下さい。

図1：工具構造

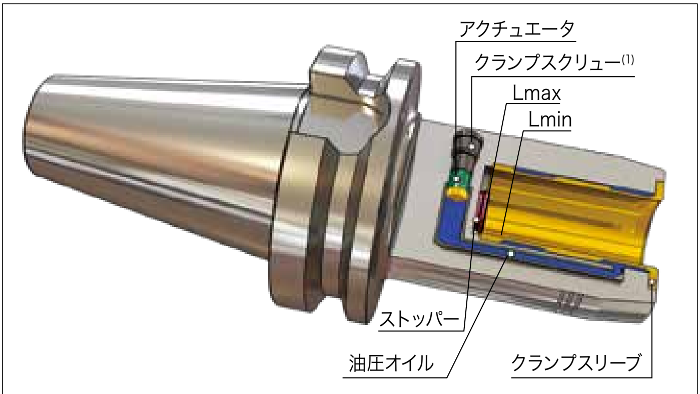


表1. エンドツール挿入の推奨最小・最大深さ(L)

内径 Ø (mm)	Lmin (mm)	Lmax (mm)
6	27.5	37.5
8	27.5	37.5
10	32.5	42.5
12	37.5	47.5
14	37.5	47.5
16	42.5	52.5
20	42.5	52.5
25	51.0	61.0
32	55.0	65.0

表2. h6公差

シャンクサイズ Ø (mm)		h6公差 (㎛)
	3	0
		-6
3	6	0
		-8
6	10	0
		-9
10	18	0
		-11
18	30	0
		-13
30	50	0
		-16

表3. 締付トルク

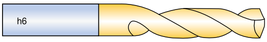
内径 Ø (mm)	締付トルク (N·m)
6	10
8	25
10	40
12	65
14	90
16	120
20	240
25	260
32	450

▶ 焼きばめ式チャッキングシステム

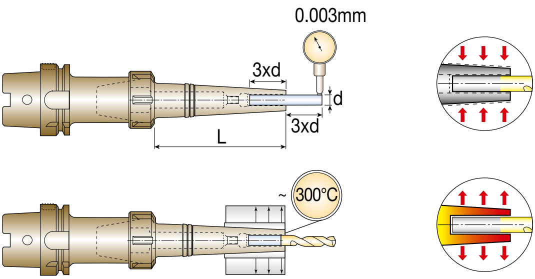
▶ T-SHRINK チャッキングシステム

焼きばめ式 T-HRINK ERコレットチャッキングシステムは、既存の人気の高いERシステムを運用したものです。
T-SHRINKコレットは、鋼の熱収縮を利用して超硬ソリッドカッターを高精度、強固にクランプします。
この新しいシステムは、より高いトルク、精密な振れ、そしてより良い繰り返し精度を提供します。
T-SHRINKコレットのスリムなデザインと自在な突き出し長さにより、ユーザーは、
より深いキャビティに対応し狭い領域でのフライス加工を行うことができます。
テグテックは、ハンディタイプの加熱ユニットやT-SHRINK ERコレット
用に全てのシステムを提供しています。
ユニットは、ハイテク技術を利用した温度コントロールにより
加工現場や工具室において、簡単に、継続的に使用できます。

■ 超硬工具のみ



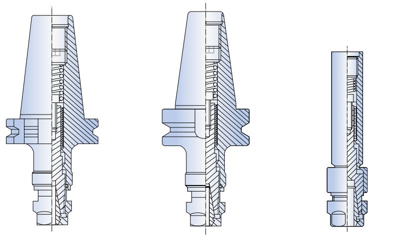
L(mm)	Max. T.I.R
35	7㎛
60	9㎛
85	10㎛



GTI - タッピングアタッチメント

■ 仕様
ERコレット用タップチャック(ショート)

■ 性能
軸方向フロート、テンション、コンプレッション気候で、反転モーター付のCNCフライス盤・旋盤用において使用でき、リジットタッピング加工も可能

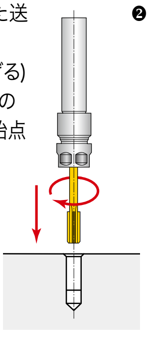


■ 特長
- タップのピッチと機械送りの誤差を補正し、精密なねじ加工が可能
- フローティング機構がタップとワークの穴の位置ずれを補正
- 右勝手/左勝手どちらのタップにも対応

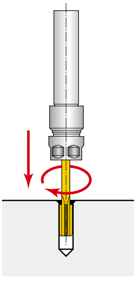
■ 利点
- ERスプリングコレットを用いた効率的且つ実用的なタップ把握(ドライブ顎なし)
- タレットとチャック間のクリアランスを最小にするコンパクトなデザイン
- 高トルクに対応した頑丈な設計により、タップの精度をそのまま維持可能

■ 加工方法
貫通穴・止まり穴用

❶ ねじピッチに応じた送り速度で侵入。(または1～2%下げる)スピンドルを0.08のクリアランスで開始点に設定します。



❷ 希望の深さに達するまで右回転でスピンドルフォワードを開始



❸ 送りと回転を止め、逆回転で始点まで戻る