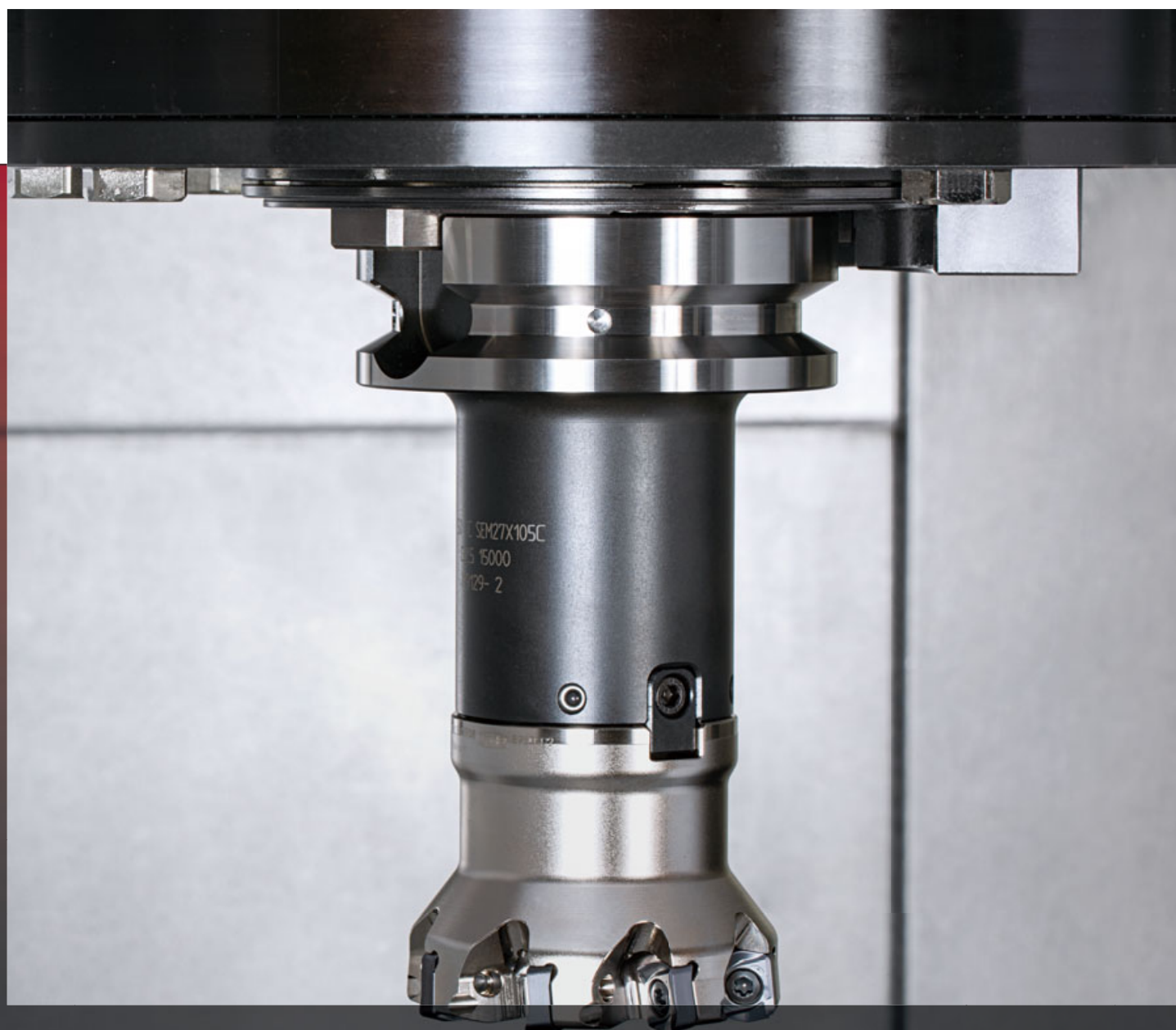


ツーリングシステム

TUNG**HOLD** タング・ホールド

Tungaloy Report No. 389S4-J

二面拘束ホルダ『FCシリーズ』拡充



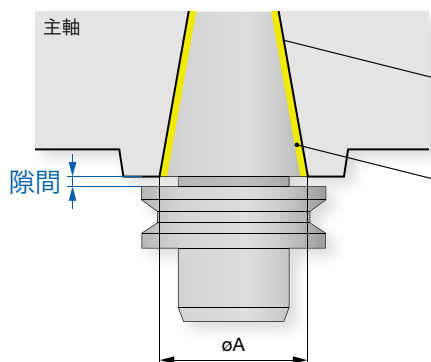


二面拘束による高剛性ホルダで、 抜群の安定加工を実現！

■ 特長

- ・二面拘束によるホルダ剛性の向上
- ・ATC 使用時の高い繰り返し精度
- ・高回転による遠心力および高温により発生する軸方向のゆがみを抑制
- ・高負荷加工や長い突き出し加工でも安定した切削性能を発揮
- ・工具や機械スピンドルの寿命アップ

BT ホルダ使用時



円錐部の勾配角度：
7/24 テーパー

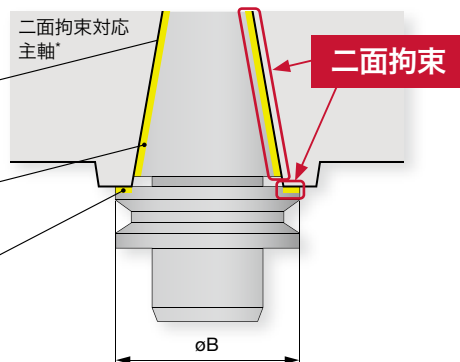
テーパー密着

端面密着

$\phi A < \phi B$

New

FC シリーズホルダ使用時

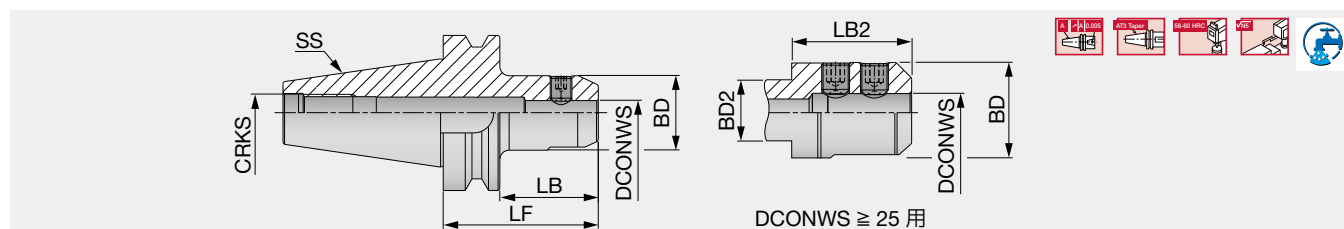


*ただし、BT 対応主軸の
場合はテーパー密着のみの
保持となり、隙間が発生
しますが使用可能です。



BT-FC-EM (エンドミルホルダ)

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 DIN1835 Form B ウェルドンシャック用 サイドロックホルダ



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS
BT30FCEM12X60	30	12	42	-	60	38	-	M12
BT30FCEM16X60	30	16	45.9	-	60	38	-	M12
BT30FCEM20X80	30	20	52	44.4	80	58	48	M12
BT40FCEM10X65	40	10	35	-	65	39	-	M16
BT40FCEM12X65	40	12	42	-	65	39	-	M16
BT40FCEM16X65	40	16	48	-	65	39	-	M16
BT40FCEM20X75	40	20	52	-	75	49	-	M16
BT40FCEM25X105	40	25	65	61	105	79	68	M16
BT40FCEM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16
BT50FCEM12X100	50	12	42	-	100	62	-	M24
BT50FCEM16X100	50	16	48	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM20X100	50	20	52	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM25X115	50	25	65	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM32X115	50	32	71	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM40X115	50	40	90	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM50X125	50	50	100	-	125	87	-	M24

10MPa クーラント対応品

下記参照ページ (K***) は、弊社総合カタログ 2020-2021 年版をご覧ください。二次元バーコードからご確認ください。



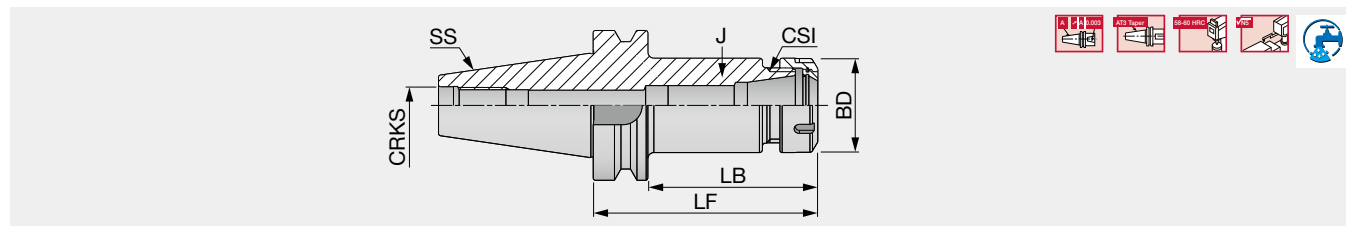
ボールスタッド
K148



締付けねじ
K155

BT-FC-ER

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 ER コレットチャックホルダ



形 番	SS	CSI	BD	LF	LB	J	CRKS
BT30FCER16X70 ⁽¹⁾	30	ER16	28	70	48	M10	M12
BT30FCER16X100 ⁽¹⁾	30	ER16	28	100	79	M10	M12
BT30FCER20X70 ⁽¹⁾	30	ER20	34	70	48	M12	M12
BT30FCER25X60 ⁽¹⁾	30	ER25	42	60	38	M16	M12
BT30FCER32X60 ⁽¹⁾	30	ER32	50	60	38	M18	M12
BT40FCER16X70 ⁽¹⁾	40	ER16	28	70	44	M12	M16
BT40FCER16X100 ⁽¹⁾	40	ER16	28	100	74	M12	M16
BT40FCER32X60 ⁽¹⁾	40	ER32	50	60	34	M22X1.5	M16
BT40FCER32X100 ⁽¹⁾	40	ER32	50	100	74	M22X1.5	M16
BT40FCER40X80 ⁽¹⁾	40	ER40	63	80	54	M28X1.5	M16
BT50FCER16X100 ⁽²⁾	50	ER16	28	100	63.5	M12	M24
BT50FCER16X150 ⁽²⁾	50	ER16	28	150	113.5	M12	M24
BT50FCER32X100 ⁽²⁾	50	ER32	50	100	63.5	M22X1.5	M24
BT50FCER32X150 ⁽²⁾	50	ER32	50	150	113.5	M22X1.5	M24
BT50FCER40X100 ⁽²⁾	50	ER40	63	100	63.5	M28X1.5	M24
BT50FCER40X150 ⁽²⁾	50	ER40	63	150	113.5	M28X1.5	M24

(1) バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 25,000 min⁻¹
 (2) バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min⁻¹

オプション: ERコレット締付けスパナ

下記参照ページ (K***) は、弊社総合カタログ 2020-2021 年版をご覧ください。二次元バーコードからご確認いただけます。



ER-コレット
K125



ナット
K151



スパナ
K152



プリセットねじ
K153

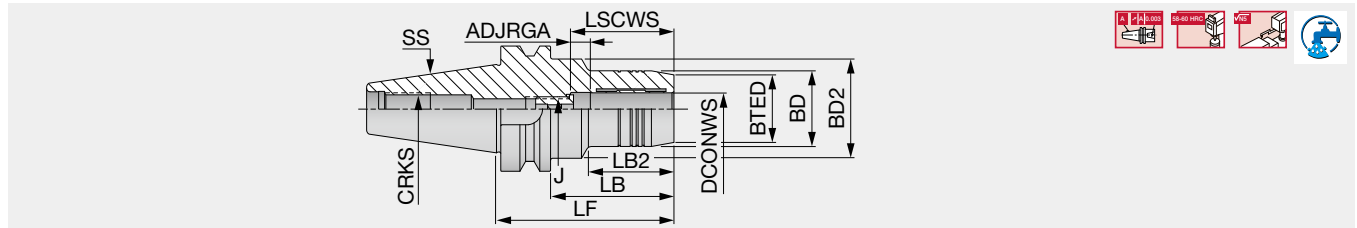


フルスタッド
K148

BT-FC-HYDRO (ハイドロチャックホルダ)

TUNGHYDRO

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 ハイドロチャックホルダ



形 番	SS	DCONWS	LF	BTED	BD	BD2	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCHYDRO6X60	30	6	60	23	26	-	38	33	10	37	M5	M12
BT30FCHYDRO8X64	30	8	64	25	28	45	42	29	6	37	M6	M12
BT30FCHYDRO10X64	30	10	64	27	30	-	42	37	10	42	M8x1	M12
BT30FCHYDRO12X72	30	12	72	29	32	-	50	43	10	50	M10x1	M12
BT30FCHYDRO14X70	30	14	70	30	34	-	48	33	10	48	M8x1	M12
BT30FCHYDRO16X90	30	16	90	34	38	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO18X90	30	18	90	36	40	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO20X90	30	20	90	38	42	42	68	-	10	52	M10x1	M12

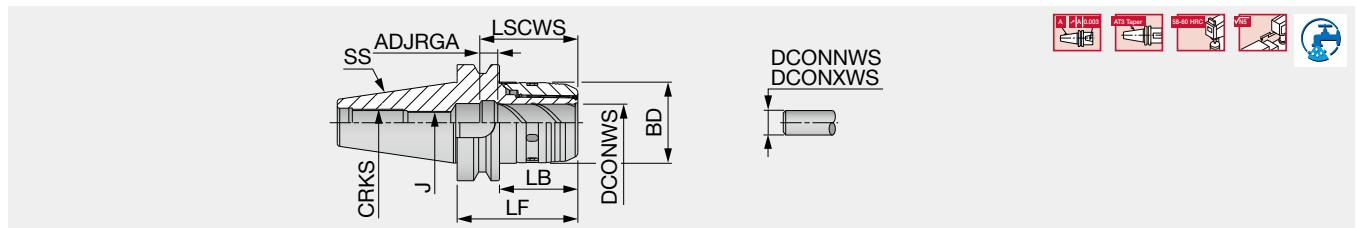
リダクションスリーブ (別売り) の使用により、チャック把握力は 25% 低減します。
 12 / 20 mm のリダクションスリーブをご使用頂けます。
 締付けスパナ (WRENCHHYDROHEX4) とテストバーは別途ご注文ください。
 バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 18,000 min⁻¹
 10MPa クラント対応品

オプション: 締付けスパナ

BT-FC-TUNGMAX (パワーチャックホルダ)

TUNGMAX

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 パワーチャックホルダ

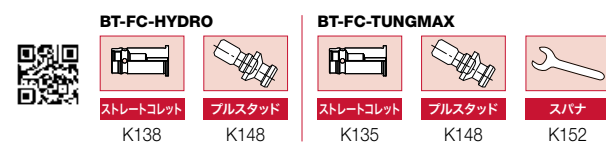


形 番	SS	DCONWS	DCONNWS	DCONXWS	BD	LF	LB	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCMAXIN20X85	40	20	6	20	53	85	58	12.8	68.3	M16	M16
BT40FCMAXIN32X108	40	32	6	32	70	108	80.5	13	83	M16	M16
BT50FCMAXIN20X105	50	20	6	20	53	105	67	13.1	68.6	M16	M24
BT50FCMAXIN32X106	50	32	6	32	69.9	106	68	14.3	83.3	M20X2	M24

10MPa クラント対応品

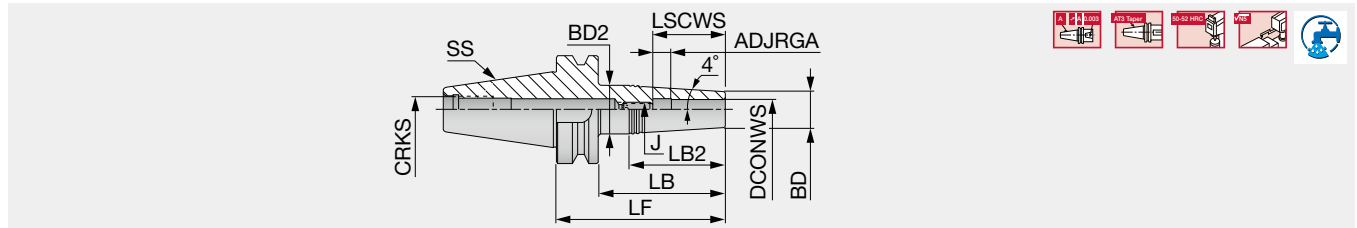
オプション: TungMax締付けスパナ

下記参照ページ (K***) は、弊社総合カタログ 2020-2021 年版をご覧ください。二次元バーコードからご確認いただけます。



BT-FC-SRK (シュリンクホルダ)

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 焼きばめホルダ (超硬シャンク専用)

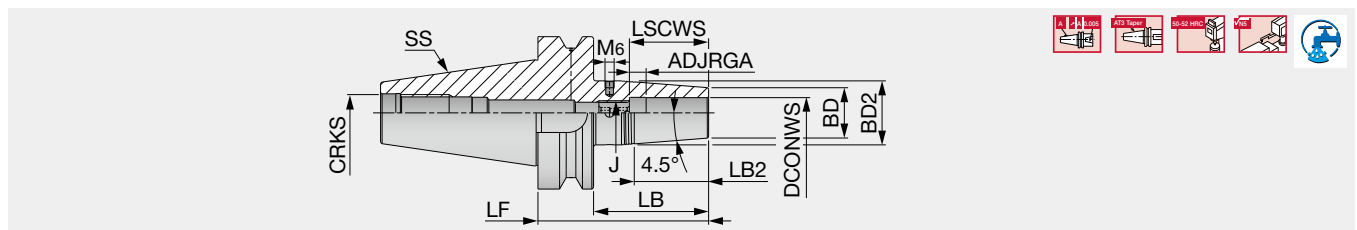


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCSRK3X50	30	3	9.93	15	72	50	36.3	0	10	M6	M12
BT30FCSRK4X50	30	4	9.93	15	72	50	36.3	0	12	M6	M12
BT30FCSRK6X50	30	6	10.88	16	72	50	36.6	0	18	M8	M12
BT30FCSRK8X50	30	8	13.95	20	72	50	43.3	0	25	M10	M12
BT30FCSRK12X50	30	12	20.03	26	72	50	42.7	10	42	M10	M12

SRKIN ホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 25,000 min⁻¹
10MPa クーラント対応品

BT-FC-SRKIN (シュリンクホルダ)

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 焼きばめホルダ (超硬、HSS、鋼シャンク共用)



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCSRKIN6X90 ⁽¹⁾	40	6	21	27	90	64	38	11	36	M5	M16
BT40FCSRKIN8X90 ⁽¹⁾	40	8	21	27	90	64	38	11	36	M6	M16
BT40FCSRKIN10X90 ⁽¹⁾	40	10	24	32	90	64	50.8	11	42	M8	M16
BT40FCSRKIN12X90 ⁽¹⁾	40	12	24	32	90	64	50.8	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN14X90 ⁽¹⁾	40	14	27	34	90	64	44.5	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN16X90 ⁽¹⁾	40	16	27	34	90	64	44.5	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN18X90 ⁽¹⁾	40	18	33	42	90	64	57.2	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN20X90 ⁽¹⁾	40	20	33	42	90	64	57.2	11	52	M16	M16
BT40FCSRKIN25X110 ⁽¹⁾	40	25	44	53	110	84	57.2	11	58	M16	M16
BT50FCSRKIN6X100 ⁽²⁾	50	6	21	27	100	63.5	38	11	36	M6	M24
BT50FCSRKIN8X100 ⁽²⁾	50	8	21	27	100	63.5	38	11	36	M5	M24
BT50FCSRKIN10X100 ⁽²⁾	50	10	24	32	100	63.5	50.8	11	42	M8	M24
BT50FCSRKIN12X100 ⁽²⁾	50	12	24	32	100	63.5	50.8	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN14X100 ⁽²⁾	50	14	27	34	100	63.5	44.5	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN16X100 ⁽²⁾	50	16	27	34	100	63.5	44.5	11	50	M12	M24
BT50FCSRKIN20X100 ⁽²⁾	50	20	33	42	100	63.5	57.2	11	52	M16	M24
BT50FCSRKIN25X120 ⁽²⁾	50	25	44	53	120	83.5	57.2	11	58	M16	M24
BT50FCSRKIN32X120 ⁽²⁾	50	32	44	53	120	83.5	57.2	11.5	62	M16	M24

SRKIN ホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
(1) バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 25,000 min⁻¹
(2) バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min⁻¹
10MPa クーラント対応品

下記参照ページ (K***) は、弊社総合カタログ 2020-2021 年版をご覧ください。二次元バーコードからご確認いただけます。



プラグ
K148



誘導加熱装置
K144



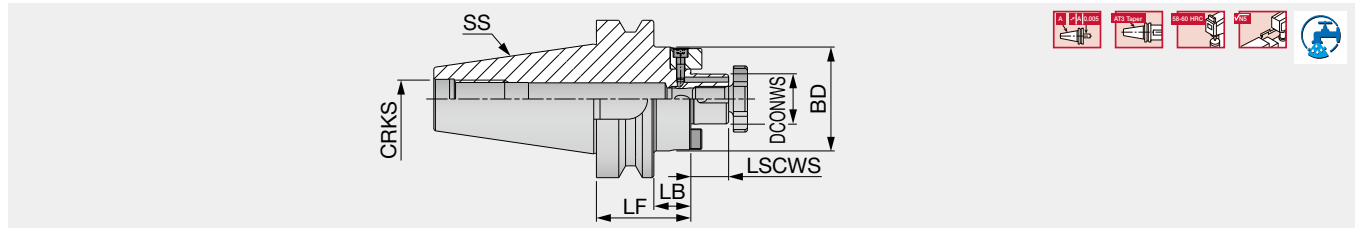
加熱装置
K144



プリセットねじ
K155

BT-FC-SEM-C (シェルミルホルダ)

BT MAS-403 AD (二面拘束) 一体型 シェルミルホルダ クーラント穴付き



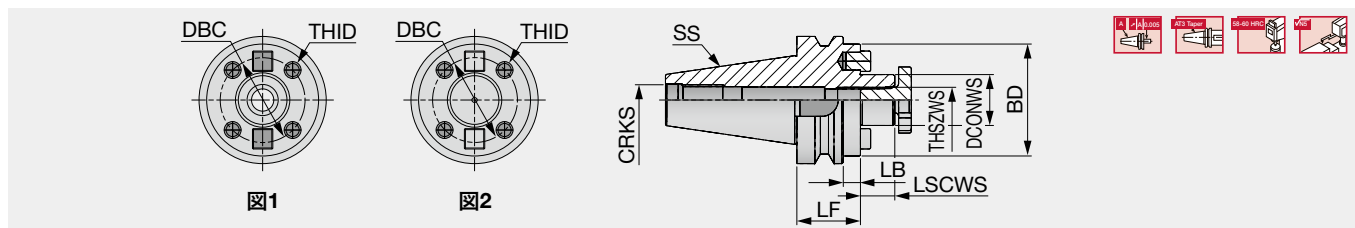
形 番	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT30FCSEM16X50C	30	16	38	50	28	17	M12
BT30FCSEM22X50C	30	22	47	50	28	19	M12
BT30FCSEM27X50C	30	27	58	50	28	21	M12
BT40FCSEM16X60C	40	16	38	60	34	17	M16
BT40FCSEM22X60C	40	22	47	60	34	19	M16
BT40FCSEM22X120C	40	22	47	120	94	19	M16
BT40FCSEM27X45C	40	27	58	45	19	21	M16
BT40FCSEM32X60C	40	32	66	60	34	24	M16
BT50FCSEM16X75C	50	16	38	75	38.5	17	M24
BT50FCSEM16X120C	50	16	38	120	83.5	17	M24
BT50FCSEM22X75C	50	22	47	75	38.5	19	M24
BT50FCSEM22X120C	50	22	47	120	83.5	19	M24
BT50FCSEM27X60C	50	27	58	60	23.5	21	M24
BT50FCSEM27X105C	50	27	58	105	68.5	21	M24
BT50FCSEM32X60C	50	32	66	60	11.5	24	M24
BT50FCSEM40X60C	50	40	82	60	11.5	27	M24

バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min⁻¹
10MPa クーラント対応品

オプション: センタボルト締付けスパナ

BT-FC-FM (フェースミルホルダ)

BT MAS-403 A / AD (二面拘束) 一体型 フェースミルホルダ



形 番	SS	BD	DCONWS	DBC	LF	LSCWS	LB	CRKS	THSZWS	THID	図
BT40FCFM40 ⁽¹⁾	40	88	40	66.7	60	27	23	M16	M20	M12	1
BT50FCFM40 ⁽¹⁾	50	88	40	66.7	50	27	13.5	M24	M20	M12	1
BT50FCFM60 ⁽²⁾	50	128	60	101.6	88	40	41.5	M24	-	M16	2

(1) Form AD
(2) Form A

オプション: センタボルト締付けスパナ

下記参照ページ (K***) は、弊社総合カタログ 2020-2021 年版をご覧ください。二次元バーコードからご確認ください。



ピルスタッド
K148



締付けねじ
K154



スパナ
K156

■ 本社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
● 営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
● 東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 (友泉新横浜一丁目ビル)	☎ 045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26 (ウェルズ21 とやのみなみB-3)	☎ 025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町542 (瀬尾ビル2階)	☎ 0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町17 (イシイビル6階)	☎ 027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 (松栄宮城野ビル)	☎ 022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4 (産業振興ビル3階A)	☎ 0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
● 中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 (第2東祥ビル2階)	☎ 0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0031	石川県金沢市広岡2-13-23 AGSビル205号室	☎ 076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市中央区天竜川町1036 (グリーンビル)	☎ 053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6011	FAX 052(805)6083
● 西部支店				
大阪営業所	〒559-0034	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルO's棟北館6階	☎ 06(7668)4501	FAX 06(7668)4519
京都営業所	〒612-0026	京都府京都市伏見区深草堀田町10-1 京阪藤の森ビル9階	☎ 075(286)1300	FAX 075(286)1303
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26 (ニッセイ明石ビル)	☎ 078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39 (野田センタービル)	☎ 086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町)	☎ 082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎ 0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

⚠ 安全上の注意点

- ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- 切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール 切削技術相談

ヨーイ コーグ
☎ 0120-401-509 受付時間は平日の 9:00 ~ 17:00 です



tungaloy.com/jp
タンガロイ公式アカウント
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら



www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは



Tungaloy APP & SNS



友だち追加は
こちらから。

または @tungaloy_official で ID 検索をしてください。

FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO 14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26