

刃先微調整機構付きファインボーリングシステム マスターシャンク拡充





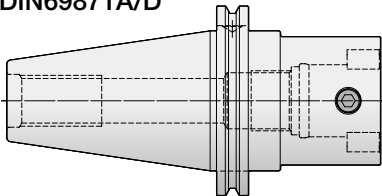
ACCELERATED MACHINING



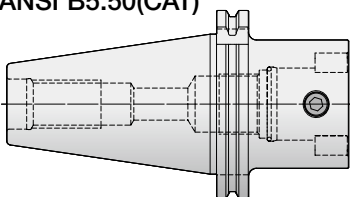
高精度、径調整機構付きデジタルファインボーリングユニット
バックラッシュがない見やすいデジタル表記

幅広いバリエーションに対応するクイックチェンジシステム

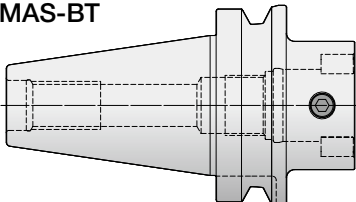
DIN69871A/D



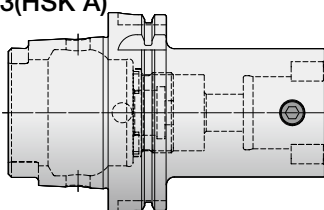
ANSI B5.50(CAT)



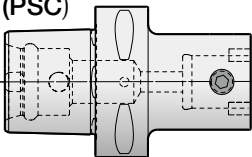
MAS-BT



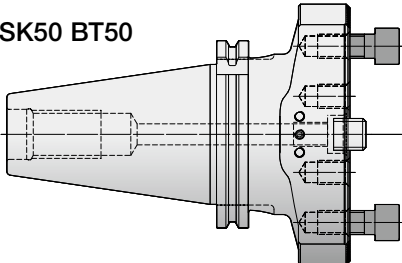
DIN69893(HSK A)



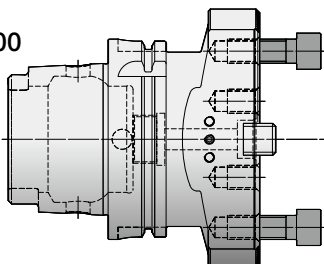
ISO26623-1(PSC)



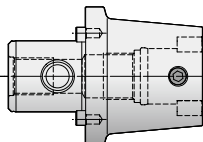
SK50 BT50



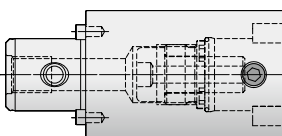
HSK-A100



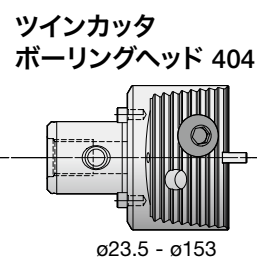
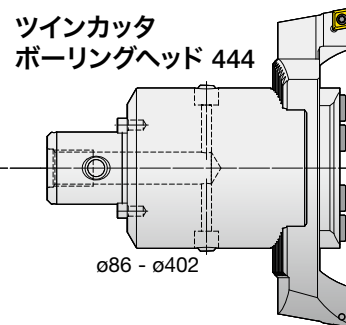
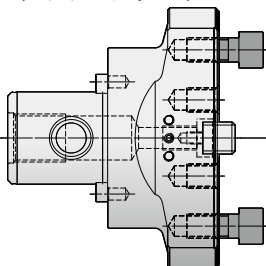
リダクション



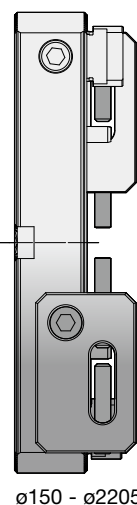
エクステンション



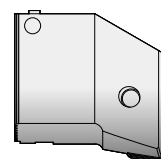
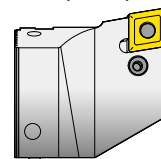
ブリッジアダプタ



エクステンション
ブリッジ



ボーリングヘッド
570, 575, 580



ファインボーリングヘッド
354

ø86 - ø402

デジタルファイン
ボーリングヘッド
305

ø23.9 - ø203.1

デジタルディスプレイ
ユニット



ファインボーリングヘッド
210

ø3 - ø320

デジタルファインヘッド
206

ø3 - ø88

デジタルマイクロボーリング
ヘッド 206

ø0.3 - ø19.1

ボーリングホルダ

インサートホルダ
70° 424

インサートホルダ
90° 414, 434

デジタルボーリング
ヘッド 591

カウンターウェイト
594

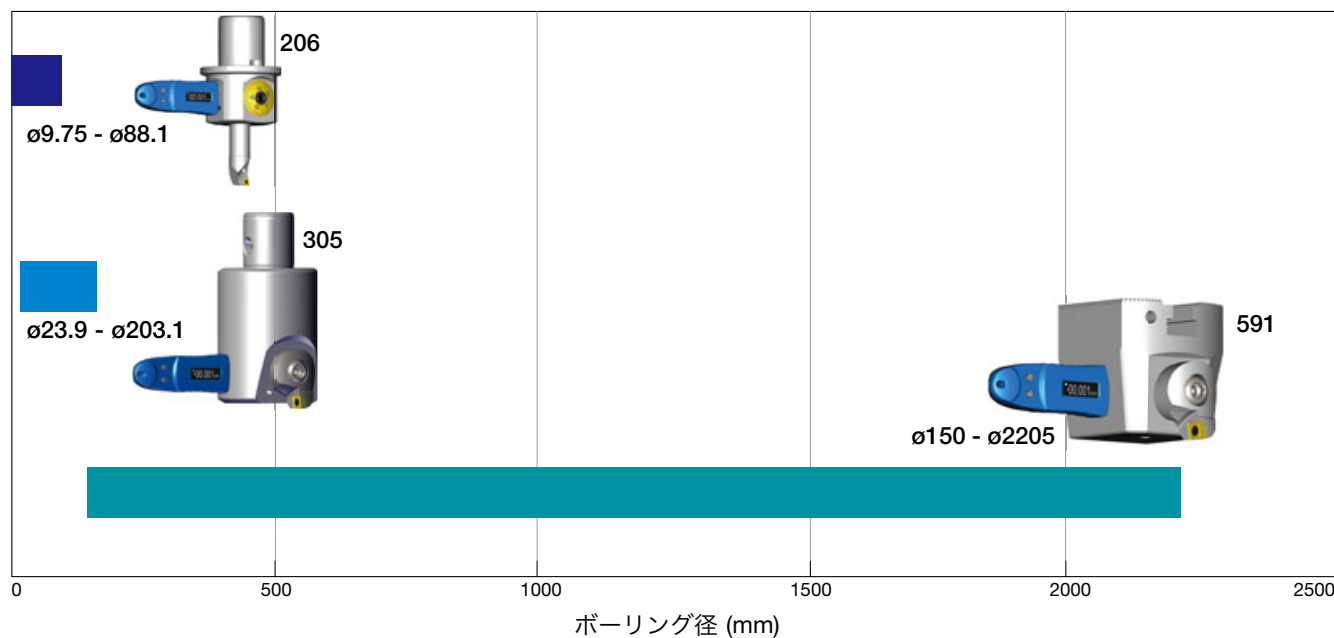
コレットチャックアダプタ

エンドミルアダプタ

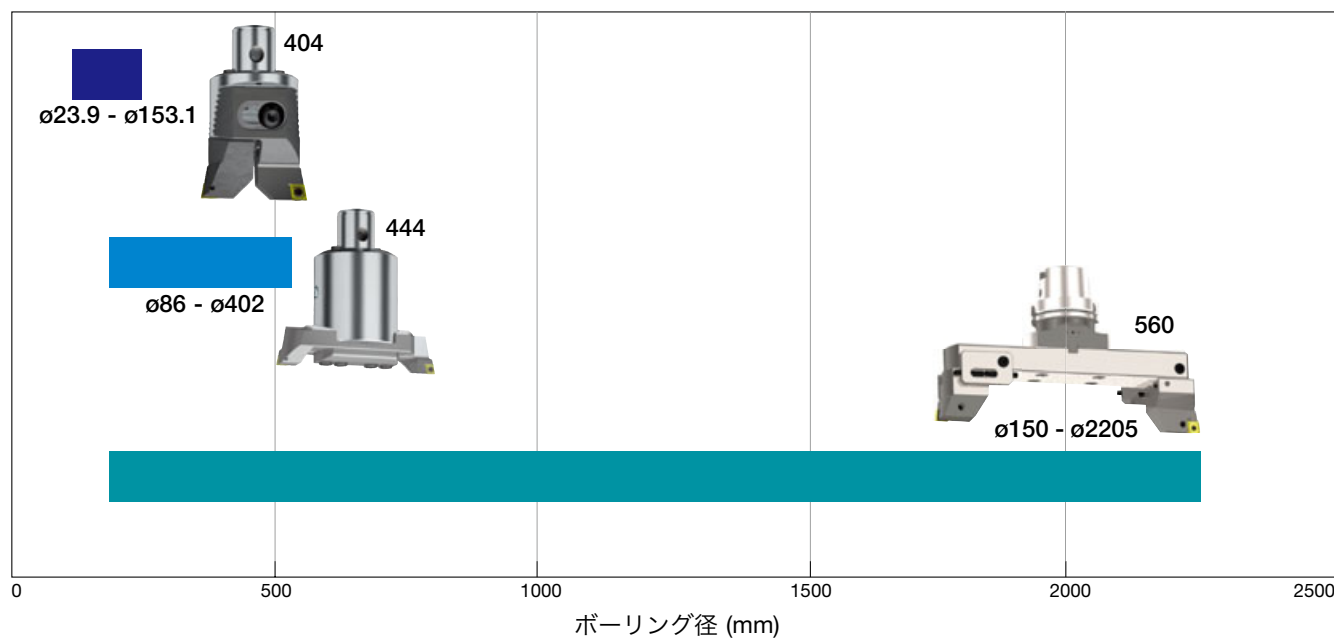
ミーリングアダプタ

NCドリルチャック

仕上げ加工用デジタルファインボーリングヘッド

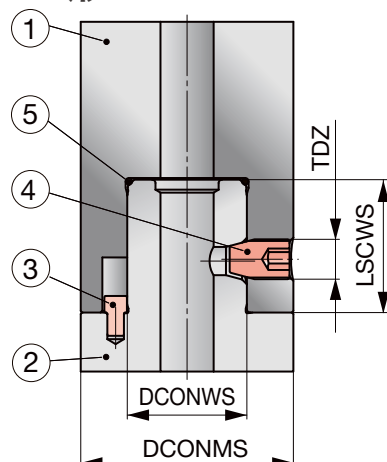


荒加工用ボーリングヘッド



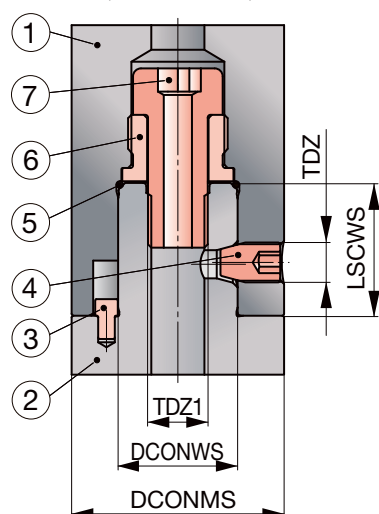
高剛性クイックチェンジカップリングシステム

ST 形



インターフェースオス部 ②をメス部 ①に組込まれ、クランプねじ ④により強力締結を実現します。2つのドライブピンにより、高精度位置決めと回転トルクを伝達します。内部給油に対応するために O リング ⑤も装着しています。

ST + (プラス) 形 重切削対応



ST プラス型は、引込みねじ ⑦とリングねじ ⑥を追加することにより更なるクランプ力の向上を実現。重切削に対応します。引込みねじ ⑦とリングねじ ⑥は重切削対応のみ必要となるため、オプション対応となります。

カップリングサイズ	径 (mm)			TDZ	トルク (N·m)	TDZ1
	DCONMS	DCONWS	LSCWS			
ST1	20	11	13	M4 x 0.5	2.5	-
ST2	25	14	16	M5 x 0.5	3	-
ST3	32	18	20	M6 x 0.75	5	-
ST4	39	22	24	M8 x 0.75	10	-
ST5	50	28	30	M10 x 1	20	-
ST6 / ST6+	64	36	40	M12 x 1	40	M18 x 2
ST7+	90	46	50	M20 x 1.5	60	M24 x 2

機上での工具径調整が容易で 高精度ボーリング加工を実現

ファインボーリング用デジタルディスプレイ



- ボーリングヘッドは、0.001 mm で調整でき、高精度なボーリング加工が可能。
- デジタルユニットは、操作性に優れ、本体の指定箇所に差し込むだけで工具径をデジタル表記、機上での径調整が容易。
- デジタル表記はバックラッシュなしのダイレクト測定機構で高精度。
- 複数のデジタルボーリングヘッドでデジタルヘッドが共用でき経済的。
- ボーリングヘッドは、内部給油仕様であるため、切りくずのトラブルを解消。

GH1-DA

デジタルディスプレイユニット



形番

GH1-DA2.BG0.077

径調整した値を、0.001 mm 単位で高精度径表記。

実際の調整量を計測、ディスプレイ表記はバックラッシュなし。

測定姿勢に対応するために、ディスプレイ表記の上下を変更可能。

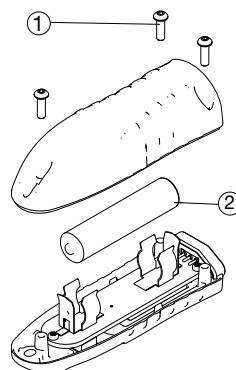
表記寸法はミリ、インチ単位に変更可能。

電源は単 4 電池を使用。

ディスプレイユニット本体は磁力で工具本体からの落下防止

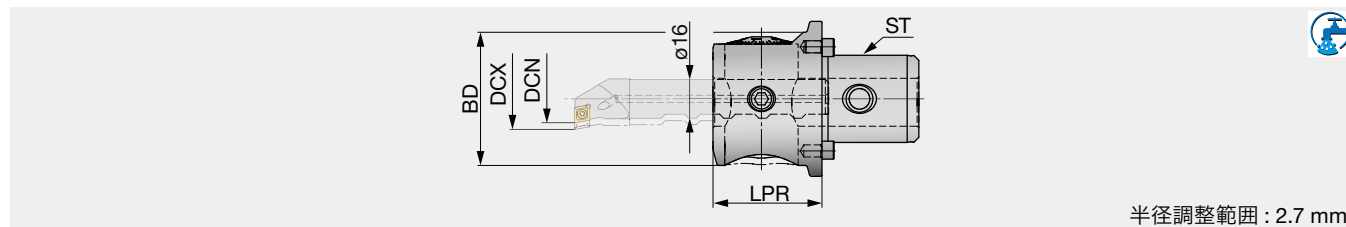
部品

形番	締付けねじ ①	レンチ	電池 ②
GH1-DA2.BG0.077	900.309.022.008	900.308.011.045	単 4



SwissBore206

デジタルファインボーリングヘッド $\phi 9.75 - \phi 88.1$



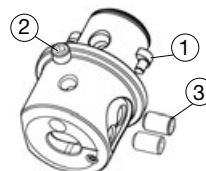
半径調整範囲: 2.7 mm

形番	ST	BD	DCN	DCX	LPR
206.064.025.045	ST6	55	9.75	88.1	45

部品

形番	ドライブピン ①	締付けねじ ②	締付けねじ ③
206.***.025.***	900.102.064.000	900.204.010.008	900.204.010.008

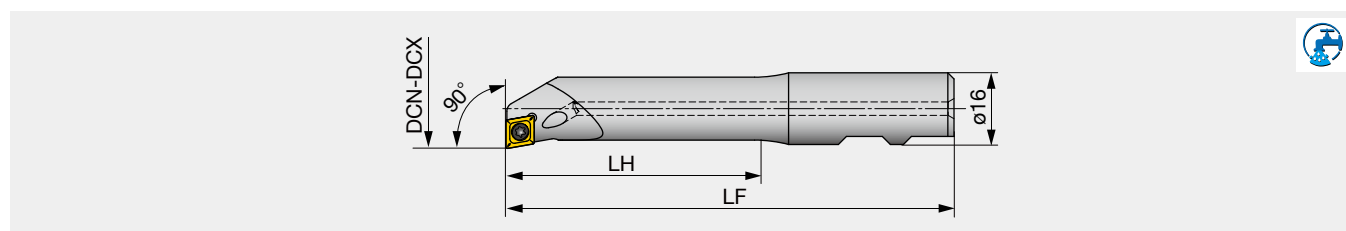
3 MPa クーラント対応品



ボーリングバー 254.256
オプション: デジタルユニット GH1-DA2.BG0.077

SwissBore254

ボーリングバー $\phi 9.75 - \phi 30.1$



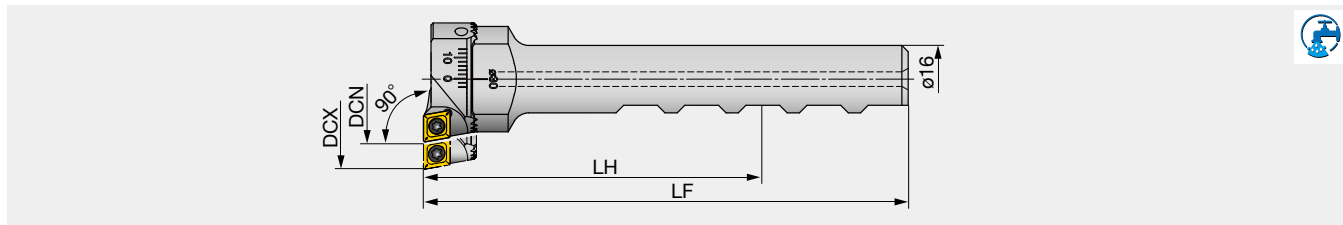
形番	DCN	DCX	LH	LF	インサート
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**0602...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**0602...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**0602...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**0602...

部品

形番	締付けねじ	レンチ
254.0**.006.***	CSTB-2.5S	T-8F



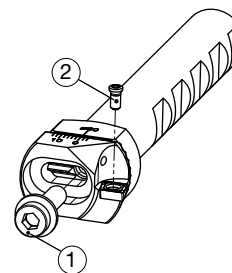
SwissBore256

ボーリングバー $\phi 29.75 - \phi 88.1$ 

形番 (シャンク部)	形番 (インサートホルダ)	DCN	DCX	LH	LF	インサート
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**0602...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**0602...

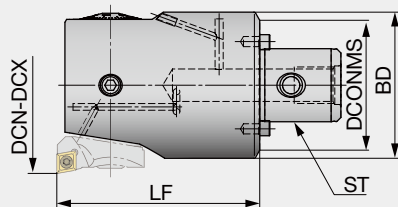
部品

形番	締付けねじ ①	締付けねじ ②	スパナ
256.0**.006.0**	900.256, 005.016	CSTB-2.5S	T-8F



SwissBore305

デジタルファインボーリングヘッド ø23.9 - ø203.1

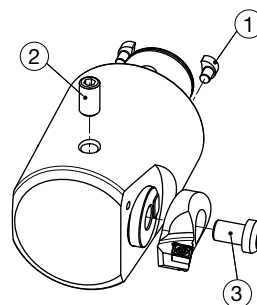


形 番	ST	DCN	DCX	DCONMS	BD	LF	インサートホルダ
305.020.024.035	ST1	23.9	31.1	19.6	22.5	35.5	314.011.024.006/007
305.020.024.035	ST1	29.9	37.1	19.6	22.5	35.5	314.011.030.006/007
305.025.031.040	ST2	30.9	40.1	24.6	29	40	314.013.031.006/007
305.025.031.040	ST2	30.9	47.1	24.6	29	40	314.013.038.006/007
305.032.040.047	ST3	39.9	51.1	31.4	37	47	314.017.040.006/007
305.032.040.047	ST3	47.9	59.1	31.4	37	47	314.017.048.006/007
305.039.051.057	ST4	50.9	67.1	38.4	47	57	314.022.051.006/007
305.039.051.057	ST4	64.9	81.1	38.4	47	57	314.022.065.006/007
305.050.067.080	ST5	66.9	87.1	50	59	80	314.030.067.009/011
305.050.067.080	ST5	84.9	105.1	50	59	80	314.030.085.009/011
305.064.087.100	ST6+	86.9	116.1	64	72	100	314.030.067.009/011
305.064.087.100	ST6+	104.9	134.1	64	72	100	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	115.9	153.1	90	94	130	314.030.067.009/011
305.090.116.130	ST7+	133.9	171.1	90	94	130	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	153.9	191.1	90	94	130	314.726.003.009/011
305.090.116.130	ST7+	165.9*	203.1*	90	94	130	-

*オプション：インサートホルダ (314.726.003.009) & アダプタ (900.803.001.006)
7 MPa クーラント対応品

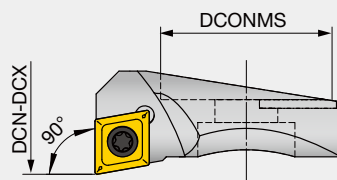
部品

形 番	ドライブピン ①	締付けねじ ②	締付けねじ ③
305.020.024.035	900.102.020.000	900.304.004.003	900.314.004.006
305.025.031.040	900.102.025.000	900.304.005.004	900.314.005.008
305.032.040.047	900.102.032.000	900.304.006.005	900.314.006.010
305.039.051.057	900.102.039.000	900.304.008.006	900.314.008.012
305.050.067.080	900.102.050.000	900.304.010.010	900.314.010.016
305.064.087.100	900.102.064.000	900.304.010.018	900.314.010.016
305.090.116.130	900.102.090.000	900.304.010.030	900.314.010.016



SwissBore314

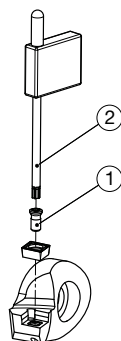
CC** インサート用 インサートホルダ 90° コーナ



形 番	DCN	DCX	DCONMS	インサート	ボーリングヘッド
314.011.024.006	23.9	31.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.011.030.006	29.9	37.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.013.031.006	30.9	40.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.013.038.006	37.9	47.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.017.040.006	39.9	51.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.017.048.006	47.9	59.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.022.051.006	50.9	67.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.022.065.006	64.9	81.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.030.067.009	66.9	87.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.085.009	84.9	105.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.067.009	86.9	116.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.085.009	104.9	134.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.067.009	115.9	153.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.030.085.009	133.9	171.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.726.003.009	153.9	191.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130

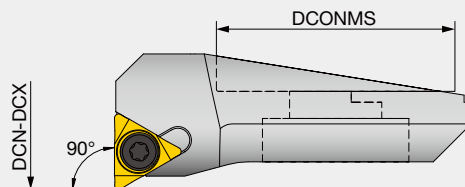
部品

形 番	締付けねじ ①	レンチ ②
314.***.***.006	CSTB-2.5S	T-8F
314.***.***.009	CSTB-4S	T-15F



SwissBore314

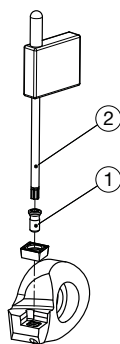
TP** インサート用 インサートホルダ 90° コーナ



形 番	DCN	DCX	DCONMS	インサート	ボーリングヘッド
314.011.024.007	23.9	31.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.011.030.007	29.9	37.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.013.031.007	30.9	40.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.013.038.007	37.9	47.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.017.040.007	39.9	51.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.017.048.007	47.9	59.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.022.051.007	50.9	67.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.022.065.007	64.9	81.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.030.067.011	66.9	87.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.085.011	84.9	105.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.067.011	86.9	116.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.085.011	104.9	134.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.067.011	115.9	153.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.030.085.011	133.9	171.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.726.003.011	153.9	191.1	30	TP**1102**	305.090.116.130

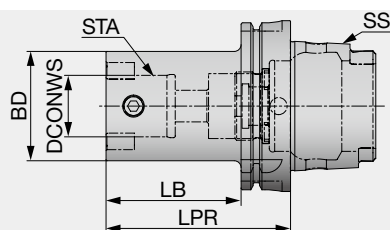
部品

形 番	締付けねじ ①	レンチ ②
314.***.***.007	CSTB-2.2L038	T-7F
314.***.***.011	CSTB-2.5S	T-8F



New**SwissBore144**

DIN 69893 HSK A 用マスターシャンクホルダ

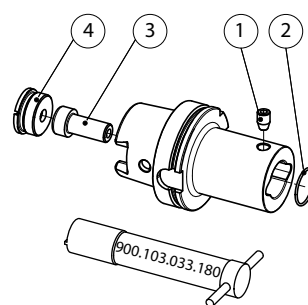


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
144.806.020.042	HSK A 63	ST1	20	11	42	16
144.806.025.042	HSK A 63	ST2	25	14	42	16
144.806.032.044	HSK A 63	ST3	32	18	44	18
144.806.039.048	HSK A 63	ST4	39	22	48	22
144.806.050.059	HSK A 63	ST5	50	28	59	33
144.806.064.070	HSK A 63	ST6	64	36	70	44
144.806.064.100	HSK A 63	ST6+	64	36	100	74
144.810.020.055	HSK A 100	ST1	20	11	55	26
144.810.025.055	HSK A 100	ST2	25	14	55	26
144.810.032.057	HSK A 100	ST3	32	18	57	28
144.810.039.061	HSK A 100	ST4	39	22	61	32
144.810.050.072	HSK A 100	ST5	50	28	72	43
144.810.064.078	HSK A 100	ST6	64	36	78	49
144.810.064.108	HSK A 100	ST6+	64	36	108	79
144.810.090.127	HSK A 100	ST7+	90	46	127	98

オプション : ST+ 用引込みねじ, リングねじ

部品

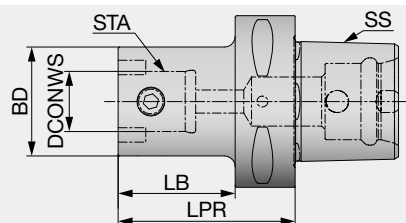
クランプサイズ	締付けねじ ①	Oリング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	-
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	-
HSK A 63	-	-	-	(900.104.030.014)
HSK A 100	-	-	-	(900.104.040.020)



New

SwissBore154

PSC (TungCap) 用マスターシャンクホルダ

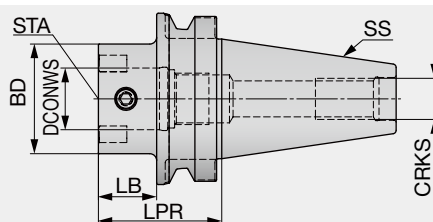


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
154.806.020.065	C6	ST1	20	11	65	43
154.806.025.065	C6	ST2	25	14	65	43
154.806.032.065	C6	ST3	32	18	65	43
154.806.039.058	C6	ST4	39	22	58	36
154.806.050.048	C6	ST5	50	28	48	26
154.806.064.059	C6	ST6	64	36	59	37
154.806.064.094	C6	ST6+	64	36	94	72

オプション：ST+ 用引込みねじ，リングねじ

SwissBore134

MAS-BT 用マスターシャンクホルダ

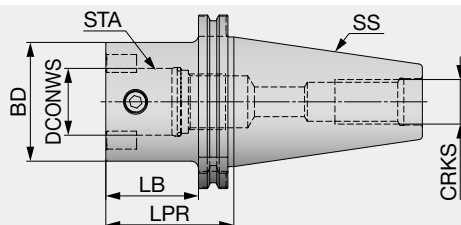


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
134.530.050.038	BT30	ST5	50	28	38	16	M12
134.540.020.042	BT40	ST1	20	11	42	15	M16
134.540.025.042	BT40	ST2	25	14	42	15	M16
134.540.032.044	BT40	ST3	32	18	44	17	M16
134.540.039.048	BT40	ST4	39	22	48	21	M16
134.540.050.055	BT40	ST5	50	28	55	28	M16
134.540.064.046	BT40	ST6+	64	36	46	19	M16
134.550.020.063	BT50	ST1	20	11	63	25	M24
134.550.025.063	BT50	ST2	25	14	63	25	M24
134.550.032.065	BT50	ST3	32	18	65	27	M24
134.550.039.069	BT50	ST4	39	22	69	31	M24
134.550.050.072	BT50	ST5	50	28	72	34	M24
134.550.064.072	BT50	ST6+	64	36	72	34	M24
134.550.090.086	BT50	ST7+	90	46	86	48	M24

オプション：ST+ 用引込みねじ，リングねじ

New**SwissBore114**

DIN 69871 A/D 用マスターシャンクホルダ

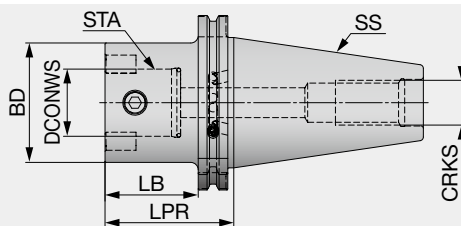


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
114.430.050.050	SK30	ST5	50	28	50	30.9	M12
114.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
114.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
114.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
114.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
114.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
114.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
114.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
114.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
114.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
114.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
114.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
114.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24
114.450.090.085	SK50	ST7+	90	46	85	65.9	M24

オプション：ST+ 用引込みねじ，リングねじ

New**SwissBore124**

DIN 69871 B 用マスターシャンクホルダ



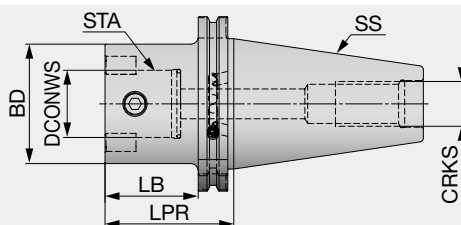
形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
124.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
124.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
124.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
124.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
124.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
124.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
124.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
124.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
124.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
124.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
124.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
124.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24

オプション：ST+ 用引込みねじ，リングねじ

New

SwissBoreSP

DIN 69871 B 2 面拘束用マスターシャンクホルダ

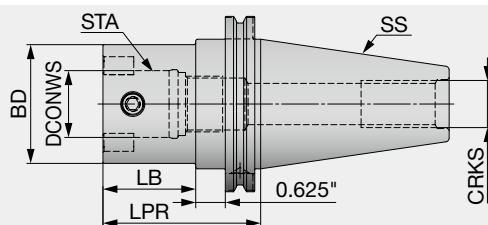


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
SP4.ST5.K01.043	SK40	ST5	50	28	41	25	M16
SP4.ST6.K01.059	SK40	ST6	64	36	59	43	M16
SP5.ST5.K01.053	SK50	ST5	50	28	51	35	M24
SP5.ST6.K01.069	SK50	ST6	64	36	69	53	M24
SP5.ST6.K01.100	SK50	ST6+	64	36	100	84	M24
SP5.ST7.K01.100	SK50	ST7	90	46	100	84	M24

オプション：ST+ 用引込みねじ，リングねじ

New**SwissBore104**

ANSI B5.50 用マスターシャンクホルダ

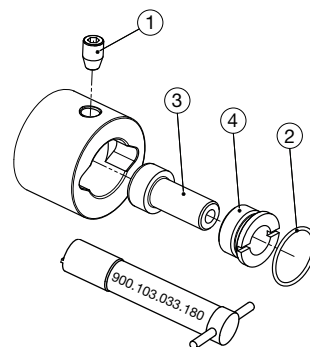


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
104.340.020.051	CAT40	ST1	20	11	51	16	5/8"-11
104.340.025.056	CAT40	ST2	25	14	56	21	5/8"-11
104.340.032.056	CAT40	ST3	32	18	56	21	5/8"-11
104.340.039.059	CAT40	ST4	39	22	59	24	5/8"-11
104.340.050.059	CAT40	ST5	50	28	59	24	5/8"-11
104.340.064.075	CAT40	ST6+	64	36	75	40	5/8"-11
104.350.020.061	CAT50	ST1	20	11	61	26	1"-8
104.350.025.066	CAT50	ST2	25	14	66	31	1"-8
104.350.032.066	CAT50	ST3	32	18	66	31	1"-8
104.350.039.069	CAT50	ST4	39	22	69	34	1"-8
104.350.050.069	CAT50	ST5	50	28	69	34	1"-8
104.350.064.085	CAT50	ST6+	64	36	85	50	1"-8
104.350.090.085	CAT50	ST7+	90	46	85	50	1"-8

部品

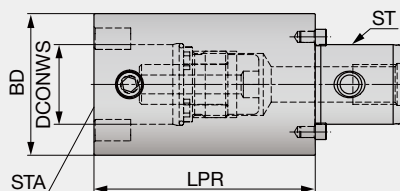
クランプサイズ	締付けねじ ①	Oリング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)

SwissBore114, 124, 134, 154対応部品



SwissBore164

エクステンションアダプタ



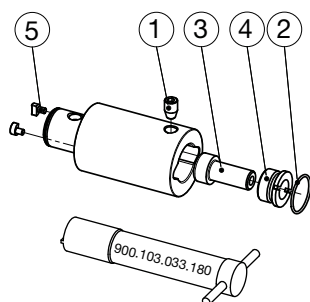
形 番	ST	STA	BD	DCONWS	LPR
164.020.020.020	ST1	ST1	20	11	20
164.020.020.030	ST1	ST1	20	11	30
164.025.025.030	ST2	ST2	25	14	30
164.025.025.045	ST2	ST2	25	14	45
164.032.032.030	ST3	ST3	32	18	30
164.032.032.045	ST3	ST3	32	18	45
164.039.039.040	ST4	ST4	39	22	40
164.039.039.060	ST4	ST4	39	22	60
164.050.050.060	ST5	ST5	50	28	60
164.050.050.090	ST5	ST5	50	28	90
164.064.064.060	ST6+	ST6+	64	36	60
164.064.064.100	ST6+	ST6+	64	36	100
164.090.090.100	ST7+	ST7+	90	46	100
164.090.090.160	ST7+	ST7+	90	46	160

オプション：ST+ 用引込みねじ、リングねじ

部品

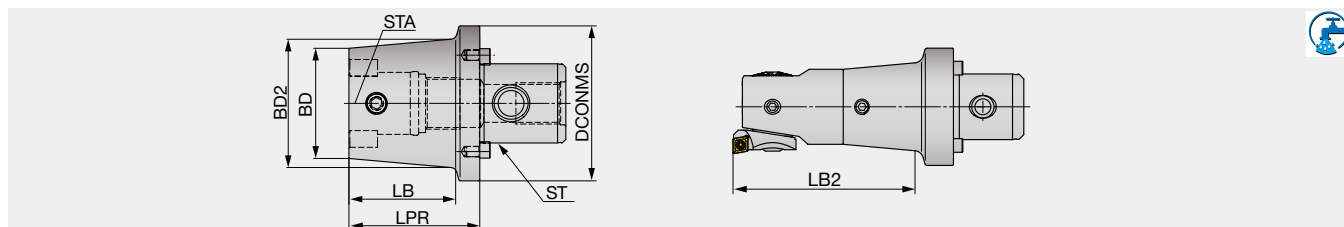


クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)	ドライブピン ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-	900.102.064.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.064.000
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)	900.102.090.000



SwissBore184

リダクションアダプタ

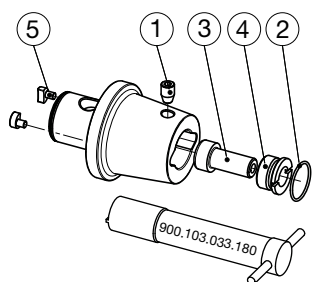


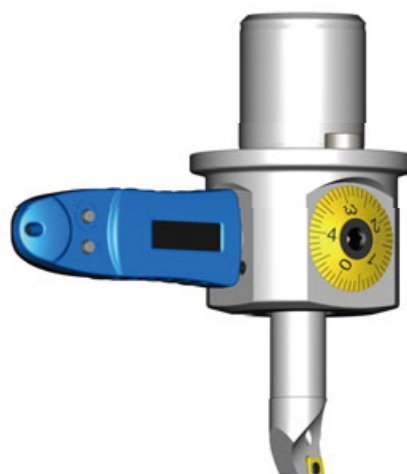
形 番	ST	STA	DCONMS	BD	BD2	LPR	LB	LB2
184.025.020.036	ST2	ST1	25	20	23	36	25	60.5
184.032.025.034	ST3	ST2	32	25	29	34.5	20	60
184.039.032.047	ST4	ST3	39	32	38	47	35	82
184.050.039.040	ST5	ST4	50	39	48	40	25.5	82.5
184.064.050.039	ST6+	ST5	64	50	60	39	24	104

LB2 : ツインカッタもしくはファインボーリングヘッド装着時の最大ボーリング深さ
 オプション : ST+ 用引込みねじ, リングねじ

部品

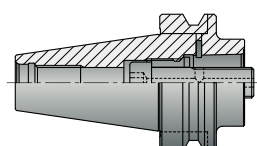
クランプサイズ	締付けねじ ①	Oリング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)	ドライブピン ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-	900.102.064.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.090.000



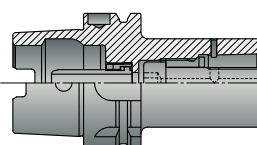


機上での工具径調整が容易で、 高精度ボーリング加工を実現

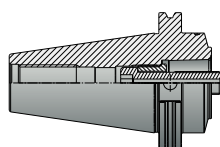
- ボーリングヘッドは、1 μm 単位で刃先調整値をデジタル表記し、機上での工具径調整が容易。
- デジタルユニットは、本体の指定箇所に差し込むだけで、工具径を1 μm 単位で表記が可能。
- 複数のボーリングヘッドでデジタルユニットが共用でき経済的。
- ボーリングヘッドは、内部給油仕様であるため、切りくずのトラブルを解消。
- TungCap, (PSC仕様) ボーリングヘッドを設定し、複合加工機ツーリングにも対応可能。



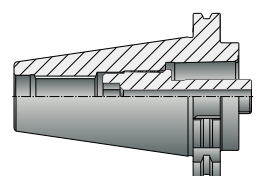
BT-FC (BT2 面拘束)



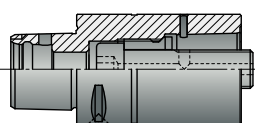
HSK-63A



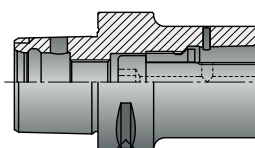
CAT



SK: DIN69871



エクステンションアダプタ



リダクションアダプタ



デジタルディスプレイユニット



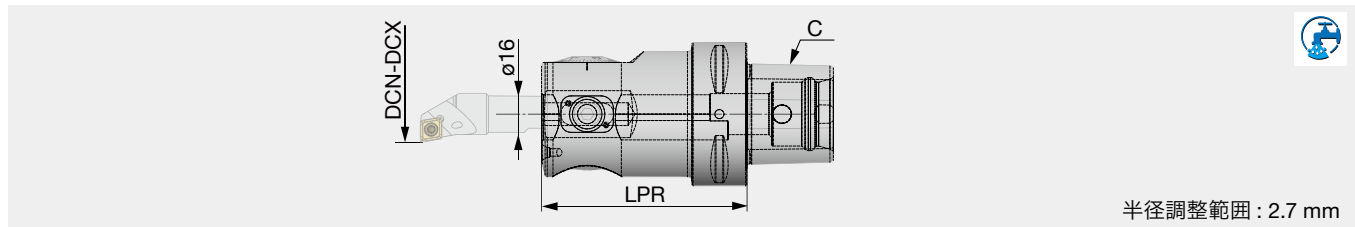
ø23.9 - ø153.1



ø9.75 - ø88.1

TungCap FBHO-DE

デジタルディスプレイ対応ファインボーリングヘッド $\phi 9.75 - \phi 88.1$

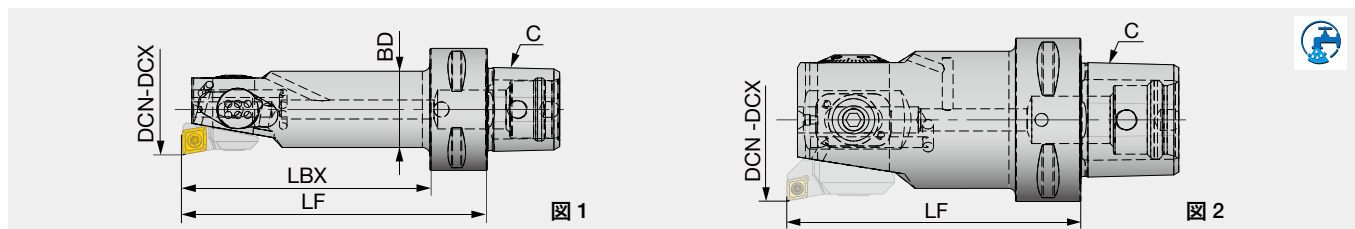


形番	C	DCN	DCX	LPR	ボーリングバー
BT4-FBHO-DE-1690	BT40	9.75	88.1	90	254.0**006... / 256...
HA6-FBHO-DE-1695	HSK A 63	9.75	88.1	95	254.0**006... / 256...
PSC63-FBHO-DE-1690	C6	9.75	88.1	90	254.0**006... / 256...
PSC50-FBHO-DE-1670	C5	9.75	88.1	70	254.0**006... / 256...
PSC40-FBHO-DE-1665	C4	9.75	88.1	65	254.0**006... / 256...

3 MPa クーラント対応品

TungCap FBHS-DE

デジタルディスプレイ対応ファインボーリングヘッド $\phi 23.9 - \phi 153.1$



形番	C	DCN	DCX	LF	LBX	BD	図	インサートホルダ
PSC32-FBHS-DE-24	C3	23.9	31.1	80	65	20	1	314.011.024.006/007
PSC32-FBHS-DE-24	C3	29.9	37.1	80	65	20	1	314.011.030.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	30.9	40.1	90	75	25	1	314.013.031.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	37.5	47.1	90	75	25	1	314.013.038.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	39.9	51.1	90	70	32	1	314.017.040.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	47.5	59.1	90	70	32	1	314.017.048.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	50.9	67.1	90	-	-	2	314.022.051.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	64.9	81.1	90	-	-	2	314.022.065.006/007
PSC50-FBHS-DE-67	C5	66.9	87.1	100	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC50-FBHS-DE-67	C5	84.9	105.1	100	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	86.9	116.1	120	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	104.9	134.1	120	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	115.9	153.1	140	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	133.9	171.1	140	-	-	2	314.030.085.009/011

インサートホルダは別売品です
7 MPa クーラント対応品

■ 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5-4-2 (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1-7 (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7-7-1	☎ 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7-7-1	☎ 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

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



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