

HSK-A125 TOOLING SYSTEM

焼ばめホルダ **スリムライン** SHRINK-FIT HOLDER SLIMLINE

SLIMLINE Z

p.3



モノ 3°

MONO 3°

p.4



モノ カーブ

MONO CURVE

p.6



2ピースタイプ

2 PIECE modular

p.7



テーパホルダ

TAPER
HOLDER

p.9



コレットホルダ

COLLET HOLDER

p.10



サミット

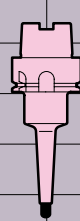
SUMMIT

p.11

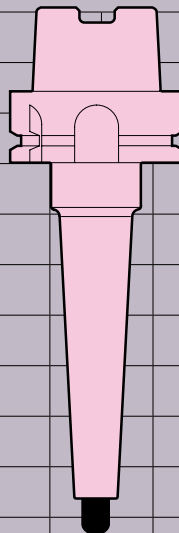


HSK-A125

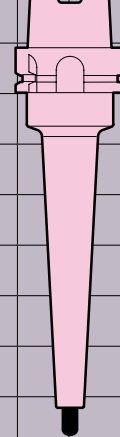
A40



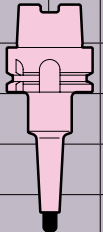
A100



A63



A50



MST corporation



HSK-A125 TOOLING SYSTEM

焼ばめホルダ **スリムライン**

SHRINK-FIT HOLDER SLIMLINE

Z

p.3



モノカーブ
MONO CURVE

p.3



モノ3°
MONO 3°

p.4



2ピースタイプ
2 PIECE modular

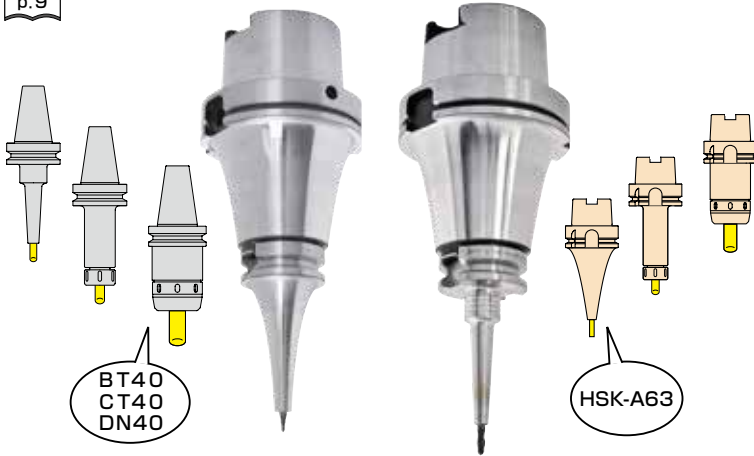
p.6



テーパホルダ

TAPER HOLDER

p.9



BT40
CT40
DN40

HSK-A63

コレットホルダ

COLLET HOLDER

p.10



サミット

SUMMIT

p.11



ハイアート ミーリングチャック

Hi-ART MILLING CHUCK

p.11



偏心サイド ロックホルダ

ECCENTRIC SIDE- LOCK HOLDER

p.12



オイルホール付 カッター用アーバ

CUTTER ARBOR WITH SPINDLE- THROUGH COOLANT

p.13



正面フライスアーバ

FACE MILL ARBOR

p.14



マイクロヘッド

MICRO HEAD

p.15

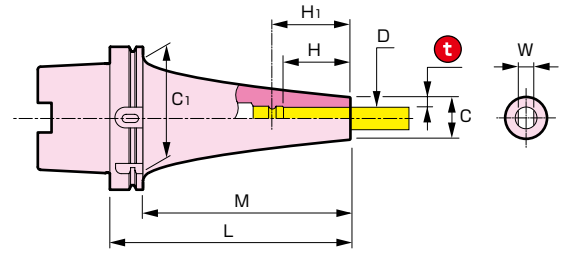
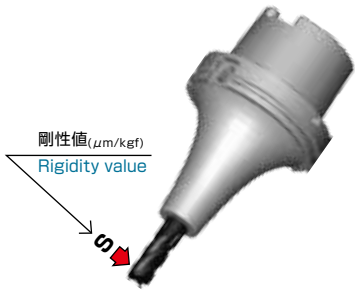


アジャスタブル ボーリングカッターヘッド

ADJUSTABLE BORING HOLDER

p.15





Metric

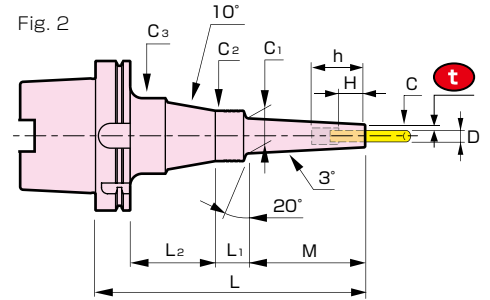
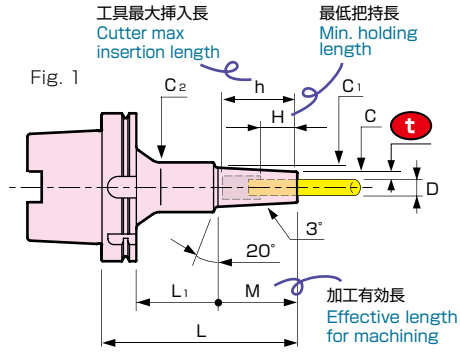
Inch

CODE	φD	φC	t	L	M	H	H ₁	W	Kg	S
A125-SLRA12Z-105	12	22	5	105	76	30	35	10	4.4	0.5
-135				135	106				5.2	0.4
-165				165	136				5.5	0.6
-195				195	166				5.8	0.8
-SLRB12Z-165	12	26	7	165	136	30	35	10	5.6	0.5
-195				195	166				5.8	0.6
-SLFB12Z-165	12	26	7	165	136	30	35	10	5.6	0.5
-195				195	166				5.8	0.6
-SLRA16Z-105	16	27	5.5	105	76	32	38	14	4.4	0.4
-135				135	106				5.1	
-165				165	136				5.6	0.5
-195				195	166				6.0	0.6
-SLRB16Z-165	16	32	8	165	136	32	38	14	6.3	0.4
-195				195	166				6.3	0.5
-SLFB16Z-165	16	32	8	165	136	32	38	14	6.3	0.4
-195				195	166				6.3	0.5
-SLRB20Z-105	20	38	9	105	76	40	46	17	4.5	0.3
-135				135	106				5.3	
-165				165	136				6.0	
-SLFB20Z-105	20	38	9	105	76	40	46	17	4.5	0.3
-135				135	106				5.3	
-165				165	136				6.0	
-SLRB25Z-110	25	45	10	110	81	45	53	22	4.5	0.3
-140				140	111				4.9	
-SLFB25Z-110	25	45	10	110	81	45	53	22	4.5	0.3
-140				140	111				4.9	

CODE	φD	φC	t	L	M	H	H ₁	W	lbs	S
A125-SLRA1/2Z-105	.5000	.89	.20	4.13	2.99	1.18	1.38	.42	9.7	0.5
-135				5.31	4.17				11.5	0.4
-165				6.50	5.35				12.1	0.6
-195				7.68	6.54				12.8	0.8
-SLRB1/2Z-165	.5000	1.05	.28	6.50	5.35	1.18	1.38	.42	12.3	0.5
-195				7.68	6.54				12.8	0.6
-SLFB1/2Z-165	.5000	1.05	.28	6.50	5.35	1.18	1.38	.42	12.3	0.5
-195				7.68	6.54				12.8	0.6
-SLRA5/8Z-105	.6250	1.06	.22	4.13	2.99	1.26	1.50	.55	9.7	0.4
-135				5.31	4.17				11.2	
-165				6.50	5.35				12.3	0.5
-195				7.68	6.54				13.2	0.6
-SLRB5/8Z-165	.6250	1.25	.31	6.50	5.35	1.26	1.50	.55	13.9	0.4
-195				7.68	6.54				0.5	
-SLFB5/8Z-165	.6250	1.25	.31	6.50	5.35	1.26	1.50	.55	13.9	0.4
-195				7.68	6.54				0.5	
-SLRB3/4Z-105	.7500	1.46	.35	4.13	2.99	1.57	1.73	.63	9.9	0.3
-135				5.31	4.17				11.7	
-165				6.50	5.35				13.2	
-SLFB3/4Z-105	.7500	1.46	.35	4.13	2.99	1.57	1.73	.63	9.9	0.3
-135				5.31	4.17				11.7	
-165				6.50	5.35				13.2	
-SLRB 1Z-110	1.0000	1.79	.39	4.33	3.19	1.77	2.09	.88	9.9	0.3
-140				5.51	4.37				10.8	
-SLFB 1Z-110	1.0000	1.79	.39	4.33	3.19	1.77	2.09	.88	9.9	0.3
-140				5.51	4.37				10.8	

- 標準付属品
- 備考
- 注意事項
- Standard accessories
- Note
- Caution

- クーラントダクト
- は工具突出し3D先のたわみ量です。
- 焼ばめ/焼はずしの際にはクーラントダクトを外してください。クーラントダクトを取付けたまま加熱を行うとOリングが破損します。
- Coolant duct
- "" represents the amount of deflection at the 3D tip of tool overhang.
- Remove the coolant duct before heating the holder. heating the holder with coolant duct attached, the o-ring will be damaged.



Metric

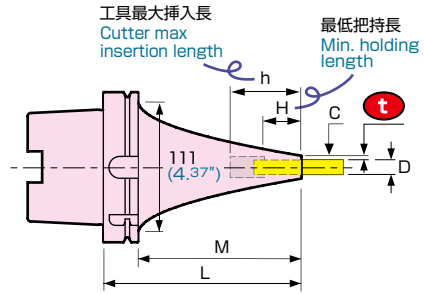
CODE	Fig.	φD	φC	t	L	M	L1	L2	φC1	φC2	φC3	H	h	Kg	S
A125-SLSB12-225-M 97	2	12	19	3.5	225	97	28	71	29.2	42	63	30	187	4.8	2.8
-M127	1					127	69	-	32.3		-			4.4	3.8
-M157						157	39		35.5						4.1
-255-M127	2				255	127	28	71	32.3		63		217	4.9	3.7
-M157	1					157	69	-	35.5		-			4.6	4.7
-285-M157	2				285		28	71			63		247	5.1	
-SLRB12- 90-M 22	1		26	7	90	22	39	-	28.3		-		52	3.9	0.4
-120-M 22					120		69						82	4.1	0.5
-150-M 22	2				150		28	71			63		112	4.6	
-SLFB12- 90-M 22	1				90		39	-			-		52	3.9	0.4
-120-M 22					120		69						82	4.1	0.5
-150-M 22	2				150		28	71			63		112	4.6	
-SLSB16-225-M 97	2	16	24	4	225	97	28	71	34.2	42	63	32	187	4.9	2.1
-M127	1					127	69	-	37.3	53	-			4.8	2.3
-M157						157	39		40.5					4.7	2.6
-255-M127	2				255	127	28	71	37.3		70		217	5.5	2.3
-M157	1					157	69	-	40.5		-			5.1	2.9
-285-M157	2				285		28	71			70		247	5.7	
-SLRB16- 90-M 22	1		32	8	90	22	39	-	34.3	42	-		52	3.9	0.3
-120-M 22					120		69						82	4.1	0.5
-150-M 22	2				150		28	71			63		112	4.6	
-SLFB16- 90-M 22	1				90		39	-			-		52	3.9	0.3
-120-M 22					120		69						82	4.1	0.5
-150-M 22	2				150		28	71			63		112	4.6	
-SLSB20-225-M 97	2	20	29	4.5	225	97	28	71	39.2	53	70	40	187	5.4	1.3
-M127	1					127	69	-	42.3		-			5.0	1.7
-M157						157	39		45.5					4.9	1.9
-255-M127	2				255	127	28	71	42.3		70		217	5.6	1.8
-M157	1					157	69	-	45.5		-			5.3	2.2
-285-M157	2				285		28	71			70		247	5.9	
-SLRB20- 110-M 42	1		38	9	110	42	39	-	42.4		-		72	4.2	0.3
-135-M 67					135	67			45.0				97	4.5	0.5
-SLFB20- 110-M 42					110	42			42.4				72	4.2	0.3
-135-M 67					135	67			45.0				97	4.5	0.5
-SLRB25- 110-M 42	1	20	45	10	110	42	39	-	49.4	53	-	45	72	4.3	0.3
-SLFB25- 110-M 42															

Inch

CODE	Fig.	φD	φC	t	L	M	L ₁	L ₂	φC ₁	φC ₂	φC ₃	H	h	lbs	S
A125-SLSB1/2-225-M 97	2	.5000	.78	.14	8.86	3.82	1.10	2.80	1.15	1.65	2.48	1.18	7.36	10.58	2.7
-M127	1					5.00	2.72	-	1.27		-			9.70	3.6
-M157						6.18	1.54		1.40						3.9
-255-M127	2				10.04	5.00	1.10	2.80	1.27		2.48		8.54	10.80	3.6
-M157	1					6.18	2.72	-	1.40		-			10.14	4.6
-285-M157	2				11.22		1.10	2.80			2.48		9.72	11.25	4.5
-SLRB1/2- 90-M 22	1		1.05	.28	3.54	.87	1.54	-	1.14		-		2.05	8.60	0.4
-120-M 22					4.72		2.72						3.23	9.04	0.5
-150-M 22	2				5.91		1.10	2.80			2.48		4.41	10.14	
-SLFB1/2- 90-M 22	1				3.54		1.54	-			-		2.05	8.60	0.4
-120-M 22					4.72		2.72						3.23	9.04	0.5
-150-M 22	2				5.91		1.10	2.80			2.48		4.41	10.14	
-SLSB5/8-225-M 97	2	.6250	.94	.16	8.86	3.82	1.10	2.80	1.35	1.65	2.48	1.26	7.36	10.80	2.1
-M127	1					5.00	2.72	-	1.47	2.09	-			10.58	2.3
-M157						6.18	1.54		1.59					10.36	2.6
-255-M127	2				10.04	5.00	1.10	2.80	1.47		2.76		8.54	12.13	2.3
-M157	1					6.18	2.72	-	1.59		-			11.25	2.9
-285-M157	2				11.22		1.10	2.80			2.76		9.72	12.57	
-SLRB5/8- 90-M 22	1		1.26	.32	3.54	.87	1.54	-	1.35	1.65	-		2.05	8.60	0.3
-120-M 22					4.72		2.72						3.23	9.04	0.5
-150-M 22	2				5.91		1.10	2.80			2.48		4.41	10.14	
-SLFB5/8- 90-M 22	1				3.54		1.54	-			-		2.05	8.60	0.3
-120-M 22					4.72		2.72						3.23	9.04	0.5
-150-M 22	2				5.91		1.10	2.80			2.48		4.41	10.14	
-SLSB3/4-225-M 97	2	.7500	1.10	.18	8.86	3.82	1.10	2.80	1.54	2.09	2.76	1.50	7.36	11.91	1.4
-M127	1					5.00	2.72	-	1.67		-			10.80	1.8
-M157						6.18	1.54		1.79					10.58	2.0
-255-M127	2				10.04	5.00	1.10	2.80	1.66		2.76		8.54	12.35	1.8
-M157	1					6.18	2.72	-	1.79		-			11.47	2.3
-285-M157	2				11.22		1.10	2.80			2.76		9.72	12.79	
-SLRB3/4-110-M 42	1		1.46	.35	4.33	1.65	1.54	-	1.63	2.12	-		2.83	9.26	0.3
-135-M 67					5.31	2.64			1.74				3.82	9.70	0.5
-SLFB3/4-110-M 42					4.33	1.65			1.63				2.83	9.26	0.3
-135-M 67					5.31	2.64			1.74				3.82	9.70	0.5
-SLRB1" -110-M 42	1	1.0000	1.79	.39	4.33	1.65	1.54	-	1.96	2.12	-	1.77	2.83	9.48	0.3
-SLFB1" -110-M 42															

- 標準付属品
 - クーラントダクト
- 備考
 - バランス値は L=90のホルダが約40g・mm、L=285のホルダが約70g・mm となります。
- 注意事項
 - 焼ばめ/焼はずしの際にはクーラントダクトを取外してください。クーラントダクトを取付けたまま加熱を行うとOリングが破損します。
- Standard accessories
 - Coolant duct
- Note
 - Imbalance value is approx. 40gr・mm with L = 90 holder and approx. 70gr・mm with L = 285 holder.
- Caution
 - Remove the coolant duct before heating the holder. heating the holder with coolant duct attached, the o-ring will be damaged.





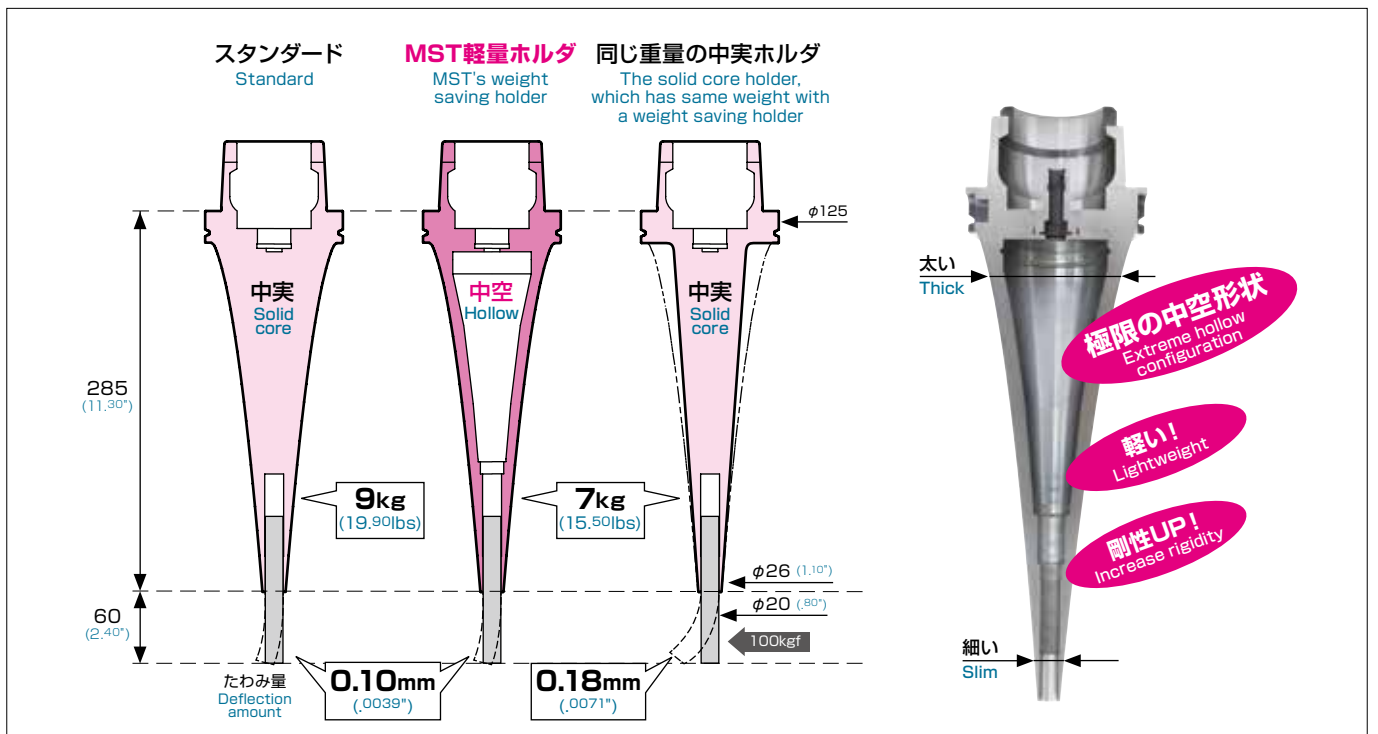
Metric

Inch

CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	kg	S
A125-SLSA12-165 CV	12	15	1.5	165	136	30	127	5.1	0.8
-225 CV				225	196		187	5.8	1.3
-285 CV				285	256		247	6.6	2.0
-345 CV				345	316		307	7.2	3.0
-SLRA12-165 CV	12	22	5	165	136	30	127	5.5	0.6
-225 CV				225	196		187	6.0	0.8
-285 CV				285	256		247	6.5	1.5
-SLFA12-165 CV	12	22	5	165	136	30	127	5.5	0.6
-225 CV				225	196		187	6.0	0.8
-285 CV				285	256		247	6.5	1.5
-SLSB16-165 CV	16	21	2.5	165	136	32	127	6.0	0.6
-225 CV				225	196		187	6.1	0.9
-285 CV				285	256		247	6.5	1.7
-345 CV				345	316		307	7.4	2.3
-SLSB20-165 CV	20	26	3	165	136	40	127	5.5	0.5
-225 CV				225	196		187	6.2	0.7
-285 CV				285	256		247	7.1	1.1
-345 CV				345	316		307	7.5	2.0

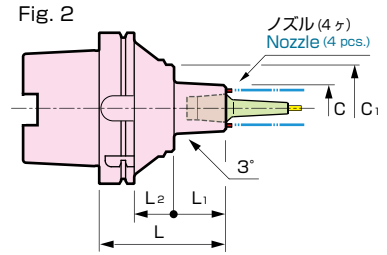
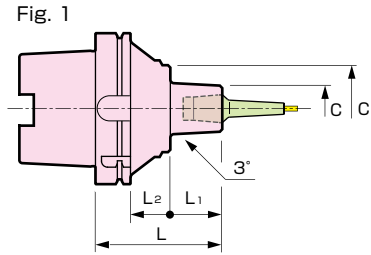
CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	lbs	S
A125-SLSA1/2-165 CV	.5000	.62	.06	6.50	5.35	1.18	5.00	5.0	0.8
-225 CV				8.86	7.72		7.36	5.9	1.3
-285 CV				11.22	10.08		9.72	6.7	2.1
-345 CV				13.58	12.44		1.21	7.6	3.1
-SLRA1/2-165 CV	.5000	.89	.20	6.50	5.35	1.18	5.00	5.4	0.6
-225 CV				8.86	7.72		7.36	6.2	0.8
-285 CV				11.22	10.08		9.72	6.6	1.5
-SLFA1/2-165 CV	.5000	.89	.20	6.50	5.35	1.18	5.00	5.4	0.6
-225 CV				8.86	7.72		7.36	6.2	0.8
-285 CV				11.22	10.08		9.72	6.6	1.5
-SLSB5/8-165 CV	.6250	.82	.10	6.50	5.35	1.26	5.00	5.8	0.6
-225 CV				8.86	7.72		7.36	6.3	0.9
-285 CV				11.22	10.08		9.72	6.8	1.7
-345 CV				13.58	12.44		1.21	8.0	2.3
-SLSB3/4-165 CV	.7500	.99	.12	6.50	5.35	1.50	5.00	5.4	0.5
-225 CV				8.86	7.72		7.36	6.8	0.7
-285 CV				11.22	10.08		9.72	7.0	1.3
-345 CV				13.58	12.44		1.21	8.2	2.0

- 標準付属品: クーラントダクト
- 備考: バランス値は L=165のホルダが約50g・mm、L=345のホルダが約80g・mm となります。
- 注意事項: 焼ばめ/焼はずしの際にはクーラントダクトを取外してください。クーラントダクトを取付けたまま加熱を行うとOリングが破損します。
- Standard accessories: Coolant duct
- Note: Imbalance value is approx. 50gr・mm with L = 165 holder and approx. 80gr・mm with L = 345 holder.
- Caution: Remove the coolant duct before heating the holder. heating the holder with coolant duct attached, the o-ring will be damaged.





ノズルスルー
Coolant-through
nozzle



CODE	Fig.	ϕC	L	L ₁	L ₂	ϕC_1	Kg (lbs)	mm
A125-SLK12-105	1	38 (1.50")	105 (4.13")	43 (1.69")	33 (1.30")	72 (2.83")	5.1 (11.25)	36.1
-165			165 (6.50")	103 (4.06")			5.8 (12.79)	36.8
-105F	2	41 (1.61")	105 (4.13")	43 (1.69")			5.1 (11.25)	36.1
-135F			135 (5.31")	73 (2.87")		5.5 (12.13)	36.5	

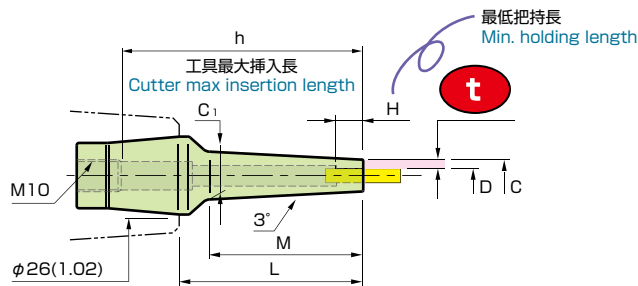
- オプション ● スリムラインコレット ● レンチ ● ノズル(SLK-F)
- 標準付属品 ● クーラントダクト
- Option ● SLIMLINE collet ● Wrench ● Nozzle(SLK-F)
- Standard accessories ● Coolant duct

スリムラインコレット

SLIMLINE collet



剛性値($\mu\text{m}/\text{kgf}$)
Rigidity value



Metric

スリム型

Slim type

CODE	ϕD	ϕC	t	L	M	ϕC_1	H	h	S	Kg
CS12-3 - 35	3	6	1.5	35	22	8.4	10	60	4.8	0.2
				55	42	10.5	80	9.5		
				80	67	13.1	105	15.0		
				110	97	16.2	135	20.6		
-3.175 - 35	3.175	6.175	1.5	35	22	8.5	10	60	4.6	0.2
				55	42	10.6	80	9.0		
				80	67	13.2	105	14.3		
				110	97	16.4	135	19.7		
-4 - 35	4	7	1.5	35	22	9.4	12	60	3.8	0.2
				55	42	11.5	80	7.5		
				80	67	14.1	105	11.9		
				110	97	17.2	135	16.6		
-5 - 35	5	8	1.5	35	22	10.4	15	60	3.0	0.2
				55	42	12.5	80	6.0		
				80	67	15.1	105	9.7		
				110	97	18.2	135	13.6		
-6 - 35	6	9	1.5	35	22	11.4	18	60	2.4	0.2
				55	42	13.5	80	4.9		
				80	67	16.1	105	8.0		
				110	97	19.2	135	11.4		
-7 - 35	7	10	1.5	35	22	12.4	20	60	2.0	0.2
				55	42	14.5	80	4.1		
				80	67	17.1	105	6.8		
				110	97	20.2	135	9.7	0.3	

CODE	ϕD	ϕC	t	L	M	ϕC_1	H	h	S	Kg
CS12-8 - 35	8	11	1.5	35	22	13.4	25	60	1.6	0.2
				55	42	15.5	80	3.4		
				80	67	18.1	105	5.6		
				110	97	21.2	135	8.2	0.3	
-9 - 35	9	12	1.5	35	22	14.4	30	60	1.4	0.2
				55	42	16.5	80	2.9		
				80	67	19.1	105	4.8		
				110	97	22.2	135	7.1	0.3	
-10 - 35	10	13	1.5	35	22	15.4	30	60	1.3	0.2
				55	42	17.5	80	2.5		
				80	67	20.1	105	4.3		
				110	97	23.2	135	6.2	0.3	
-11 - 35	11	14	1.5	35	22	16.4	30	60	1.1	0.2
				55	42	18.5	80	2.3		
				80	67	21.1	105	3.8		
				110	97	24.2	135	5.6	0.3	
-12 - 35	12	15	1.5	35	22	17.4	30	60	1.0	0.2
				55	42	19.5	80	2.1		
				80	67	22.1	105	3.5		
				110	-	-	135	5.0	0.3	

レギュラー型

Regular type

CODE	φD	φC	φC ₁	t	L	M	H	h	S	Kg
CR12- 3-35	3	7.5	9.9	2.25	35	22	10	60	2.9	0.2
-55			12		55	42		80	5.5	
-80			14.6		80	67		105	8.9	
- 4-35	4	10	12.4	3	35	22	12	60	1.7	0.2
-55			14.5		55	42		80	3.1	
-80			17.1		80	67		105	5.1	
- 6-35	6	12	14.4	3	35	22	18	60	1.3	0.2
-55			16.5		55	42		80	2.4	
-80			19.1		80	67		105	3.9	
- 8-35	8	14	16.4	3	35	22	25	60	1.1	0.2
-55			18.5		55	42		80	1.9	
-80			21.1		80	67		105	3.1	
-10-35	10	16	18.4	3	35	22	30	60	0.9	0.2
-55			20.5		55	42		80	1.6	
-80			23.1		80	67		105	2.6	
-12-35	12	20	22.4	4	35	22	30	60	0.7	0.2
-55			24.5		55	42		80	1.1	
-80			25.5		80	-		105	1.9	

フラッシュ型

Flush type

CODE	φD	φC	φC ₁	t	L	M	H	h	S	Kg
CF12- 3-35	3	9.5	11.9	3.25	35	22	10	60	1.9	0.2
-55			14		55	42		80	3.3	
-80			16.6		80	67		105	5.3	
- 4-35	4	12	14.4	4	35	22	12	60	1.3	0.2
-55			16.5		55	42		80	2.2	
-80			19.1		80	67		105	3.4	
- 6-35	6	14	16.4	4	35	22	18	60	1.0	0.2
-55			18.5		55	42		80	1.7	
-80			21.1		80	67		105	2.7	
- 8-35	8	16	18.4	4	35	22	25	65	0.9	0.2
-55			20.5		55	42		85	1.4	
-80			23.1		80	67		110	2.3	
-10-35	10	18	20.4	4	35	22	30	60	0.7	0.2
-55			22.5		55	42		80	1.1	
-80			-		80	-		105	1.9	
-12-35	12	20	22.4	4	35	22	30	60	0.7	0.2
-55			24.5		55	42		80	1.1	
-80			-		80	-		105	1.9	

Inch

スリム型

Slim type

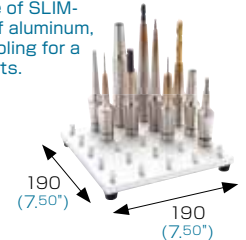
CODE	φD	φC	φC ₁	t	L	M	H	h	S
CS12-1/ 8- 80	.1250	.24	.52	.059	3.15	2.64	.38	4.33	14.0
-110			.64		4.33	3.82		5.51	19.3
-3/16- 80	.1875	.31	.58	.059	3.15	2.64	.58	4.33	10.3
-110			.71		4.33	3.82		5.51	14.2
-1/ 4- 80	.2500	.37	.64	.059	3.15	2.64	.70	4.33	7.4
-110			.77		4.33	3.82		5.51	10.5
-5/16- 80	.3125	.43	.71	.059	3.15	2.64	.98	4.33	5.6
-110			.83		4.33	3.82		5.51	8.1
-3/ 8- 80	.3750	.49	.77	.059	3.15	2.64	1.18	2.36	4.4
-110			.89		4.33	3.82		5.51	6.4
-1/ 2- 80	.5000	.62	-	.059	3.15	2.64	-	3.1	3.1
-110			-		4.33	3.82		5.51	4.8

コレットスタンド

Collet stand

スリムラインコレットをコンパクトに整理できます。冷却効果に優れたアルミ製で25本まで収納可能です。
For compact storage of SLIM-LINE collets. Made of aluminum, assuring superior cooling for a maximum of 25 collets.

CODE
SDK-01

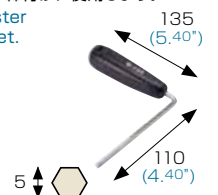


レンチ

Wrench

本体とスリムラインコレットの締付けに使用します。
Used for clamping of master holder and SLIMLINE collet.

CODE
W-135



レギュラー型

Regular type

CODE	φD	φC	φC ₁	t	L	M	H	h	S
CR12-1/ 8- 55	.1250	.36	.53	.089	2.17	1.65	.38	3.35	3.5
-3/16- 55			.42					.60	.119
-1/ 4- 55	.2500	.49	.66	.089	2.17	1.65	.70	1.9	2.2
-5/16- 55			.55					.72	.98
-3/ 8- 55	.3750	.61	.78	.089	2.17	1.65	1.18	2.36	1.6
-1/ 2- 35			.81					.91	.157
- 55	.5000	.81	-	.089	2.17	1.99	-	1.1	1.1
-			-					-	-

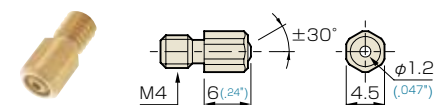
フラッシュ型

Flush type

CODE	φD	φC	φC ₁	t	L	M	H	h	S
CF12-1/ 8- 55	.1250	.38	.55	.128	2.17	1.65	.39	3.35	3.1
-3/16- 55			.68					.157	.55
-1/ 4- 55	.2500	.56	.74	.128	2.17	1.65	.71	1.6	1.6
-3/ 8- 55			.69					.86	.98
-1/ 2- 55	.5000	.81	-	.128	2.17	1.99	-	1.1	1.1
-			-					-	-

ノズル

Nozzle



CODE	数量 Q'ty
NOZ-M4-12	12
-60	60



- 標準付属品
- 備考
- Standard accessories
- Note
- 取付用レンチ
- 本体1体につき4ヶ取付きます。
- Wrench for attachment
- Four nozzles are required for each main holder.

<p>ヒートロボBaby HEAT ROBO BABY</p>  <p>温風式 Hot air heater</p> <p>ベース(オプション) Base(Optional)</p>	<p>ヒートロボ電磁 5000S HEAT ROBO DENJI 5000S</p>  <p>電磁誘導 加熱方式 Electro- magnetic induction heater</p> <p>ベース(オプション) Base(Optional)</p>
<p>HRB-03S (200V / 3000W) -03S-230NA / EU / AS (230V / 3000W)</p>	<p>HRD-02S (200V-240V / 5000W)</p>

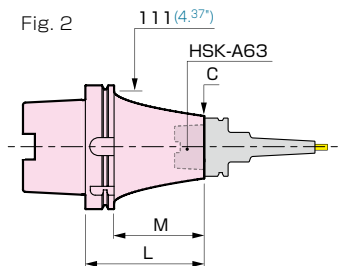
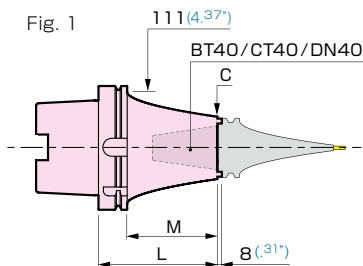
ベース (HSK-A125専用)

Base (For HSK-A125)

CODE
BAA-02



テーパホルダ TAPER HOLDER



CODE	Fig.	φC	L	M	Kg (lbs)
A125-TS-T40-110	1	65 (2.56")	110 (4.33")	81 (3.19")	2.9 (6.39)
-195			195 (7.68")	166 (6.54")	4.8 (10.58)
-A63-110	2	63 (2.48")	110 (4.33")	81 (3.19")	3.0 (6.62)
-195			195 (7.68")	166 (6.54")	4.5 (9.92)

- 標準付属品
- クーラントダクト
- Standard accessories
- Coolant duct

TOOLING SYSTEM

SHRINK-FIT HOLDER
SLIMLINE



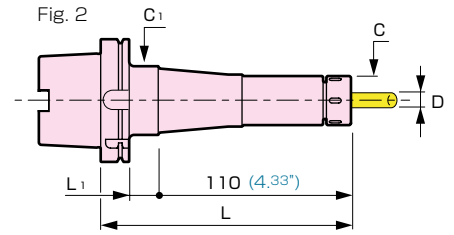
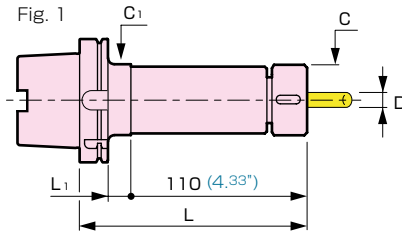
これらのカタログよりお選びください
Please select from these catalogs.

コレットホルダ

COLLET HOLDER



スキマスルー
"Sukima" coolant-around tool

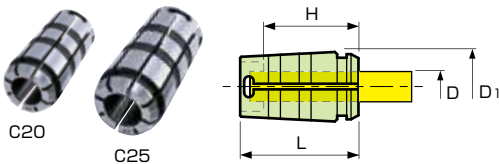


CODE	Fig.	ϕD	ϕC	L	L1	$\phi C1$	$\frac{Kg}{(lbs)}$
A125-CTH20-165	1	5.8 ~ 20 (.23\" ~ .79\")	50 (1.97\")	165 (6.50\")	26 (1.02\")	53 (2.09\")	5.0 (11.03)
				195 (7.68\")	56 (2.20\")		5.4 (11.91)
	2			255 (10.04\")	116 (4.57\")	70 (2.76\")	6.3 (13.89)
				315 (12.40\")	176 (6.93\")	80 (3.15\")	7.4 (16.32)
-CTH25-165	1	5.8 ~ 25 (.23\" ~ .98\")	62 (2.44\")	165 (6.50\")	26 (1.02\")	63 (2.48\")	5.8 (12.79)
				195 (7.68\")	56 (2.20\")		6.3 (13.89)
	2			255 (10.04\")	116 (4.57\")	80 (3.15\")	7.4 (16.32)
				315 (12.40\")	176 (6.93\")	85 (3.35\")	9.0 (19.85)

- オプション
 - スプリングコレット(超精密級)
 - スパナ
 - アジャスタブルトルクレンチ
 - スキマナット
 - コレット抜き
- 標準付属品
 - 丸ナット
 - クーラントダクト
- 備考
 - バランス値は L=165のホルダが約50g・mm、L=315のホルダが約100g・mm となります。
 - スプリングコレットは必ず超精密級をご使用ください。
- Option
 - Spring collet (precision collet)
 - Spanner
 - Adjustable torque wrench
 - Sukima nut
 - Collet remover
- Standard accessories
 - Nut
 - Coolant duct
- Note
 - Imbalance value is approx. 50gr・mm with L = 165 holder and approx. 100gr・mm with L = 315 holder.
 - Be sure to use precision spring collet.

スプリングコレット(超精密級)

Spring collet (Precision Collet)



振れ精度
Runout accuracy
5 μ m (.0002\")

※コレット単体の精度
Accuracy of collet alone

D	L
~ 10 (1/ 4\" ~ 3/8\")	4 x D
10.2 ~ 20 (7/16\" ~ 3/4\")	40 (1.57\")
20.5 ~ 25 (1\")	60 (2.36\")

CODE	ϕD	適応本体 Holder type	縮り代 Collapsibility	L	$\phi D1$	H (工具再大挿入長 Cutter max insertion length)
C20-D-P	6, 6.2, 6.4, 6.6, 6.8... (0.2 Steps)... 19.4, 19.6, 19.8, 20 (1/4\", 5/16\", 3/8\", 7/16\", 1/2\", 5/8\", 3/4\")	CTH20	0.2 (.008\")	50 (1.97\")	29.5 (1.16\")	D= 6 ~ 9.8 (1/ 4\" ~ 3/8\") → 29 (1.14\")
						10 ~ 15.8 (7/16\" , 1/2\") → 33 (1.30\")
						16 ~ 20 (5/ 8\" , 3/4\") → 40 (1.57\")
C25-D-P	6, 8, 10, 10.5, 11... (0.5 Steps)... 23, 23.5, 24, 24.5, 25 (1/4\", 5/16\", 3/8\", 7/16\", 1/2\", 5/8\", 3/4\", 1\")	CTH25	0.2 (.008\")	68 (2.68\")	36.5 (1.44\")	D= 6 ~ 8 (1/ 4\" ~ 3/8\") → 35 (1.38\")
						10 ~ 15 (7/16\" , 1/2\") → 46 (1.81\")
						15.5 ~ 20 (5/ 8\" , 3/4\") → 54 (2.13\")
						20.5 ~ 25 (1\") → 57 (2.24\")

コード例 Ex. ϕD C20-6-P

スパナ

Spanner

CODE	ホルダ型式 Holder type	締付トルク Tightening torque
FC-50	CTH20	120N・m
-62	CTH25	150N・m



アジャスタブルトルクレンチ(CTH20) Adjustable torque wrench(CTH20)

ナットの締付トルクを適正に調節できます。
The nut-tightening torque can be adjusted more properly.

トルクレンチ用スパナ Spanner for torque wrench	アジャスタブルトルクレンチ Adjustable torque wrench
FC-50AW	AW-2

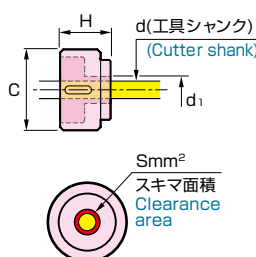


スキマナット

Sukima nut

クーラントスルー(スキマスルー)使用時に必要です。
Required for using Coolant-through("Sukima coolant-around tool").

CODE	ϕC	H	ϕd	$\phi d1$	S
NUB-CTH20-	50	30	6.4	6.4	3.9
			8.4	8.4	4.6
			10.3	10.3	4.8
			12.3	12.3	4.8
			16.2	16.2	5.1
			20.2	20.2	5.7
-CTH25-	62	34.5	20.2	20.2	5.7
			25.2	25.2	5.9



コレット抜き

Collet remover

コレットの取外しが簡単にできます。
The collet can be attached/detached with ease.

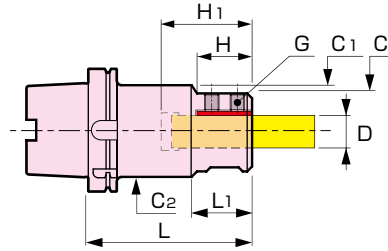
CODE	ホルダ型式 Holder type
C20-RM	C20



- 注意事項 ● 工具は基準径(ϕd)のみでご使用ください。
- Caution ● The clamping dia. applies only to standard-dia.



ノズルスルー
Coolant-through
nozzle



CODE	φD	φC	L	L1	φC1	φC2	H	H1	G	Kg
A125-SLZ25-120	25	66	120	45	75	80	55	82	4-M12	5.7
-180			180							7.1
-SLZ32-150	32	88	150	96	90	-	85	112	6-M16	8.2
-210			210							9.7
-SLZ42-150	42	98	150	100	-	80	112	-	-	9.0
-210			210							10.7

- オプション
- 標準付属品
- 備考
- 注意事項

- レンチ
- ノズル
- クーラントダクト
- ドライブキー溝とセットボルトGは同位相です。
- 専用締付けレンチを使用しない場合、柄の長さが30cm(M16)以上、20cm(M12)以上のレンチで確実に締付け下さい。

- Option
- Standard accessories
- Note
- Caution

- Wrench
- Nozzle
- Coolant duct
- A drive key groove and set screw, G are in same alignment.
- If the dedicated wrench is not used, use a wrench with a minimum handle length of 11.81" for the M16 or 7.87" for the M12.

レンチ

Wrench

CODE	ホルダ型式 Holder type
W-206	SLZ25
-308	SLZ32 SLZ42



ノズル

Nozzle

CODE	数量 Qty
NOZ-M6-12	12
-60	60



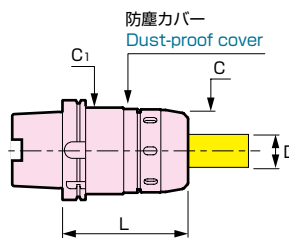
- 標準付属品
 - 備考
 - Standard accessories
 - Note
- 取付け用レンチ
 - 本体1本につき4ヶ取付きます。
 - Wrench for attachment
 - Four nozzles are required for each main holder.

ハイアートミーリングチャック

HI-ART MILLING CHUCK



ノズルスルー
Coolant-through
nozzle



- オプション
- 標準付属品
- 備考
- Option
- Standard accessories
- Note

- ストレートコレット
- ノズル
- クーラントダクト
- クーラントスルー(ノズルスルー)をご利用の場合、ノズル-Fタイプストレートコレットが必要となります。
- Straight collet
- Nozzle
- Coolant duct
- The nozzle and straight collet (F type) are required for using through spindle coolant(Coolant-through nozzle).

CODE	φD	φC	L	φC1	工具挿入長 Cutter insertion length	Kg	許容回転数 (min-1) Allowable spindle rotation
A125-ART32-135	32	82	135	85	66 ~ 97	6.5	5,000
-195			195		66 ~ 157	8.0	
-ART42-135	42	97	135	100	76 ~ 97	7.5	3,000
-195			195		76 ~ 157	9.3	

ストレートコレット

Straight collet

CODE		φD	適応本体 Holder type	L	φD1	H
標準 type Standard type	F type					
S32- 6	S32- 6F	6	ART32	75	32	30~68
- 8	- 8F	8				40~68
-10	-10F	10				50~68
-12	-12F	12				
-16	-16F	16				
-20	-20F	20				
-25	-25F	25				
S42- 6	S42- 6F	6	ART42	80	42	35~73
- 8	- 8F	8				45~73
-10	-10F	10				55~73
-12	-12F	12				
-16	-16F	16				
-20	-20F	20				
-25	-25F	25				
-32	-32F	32				

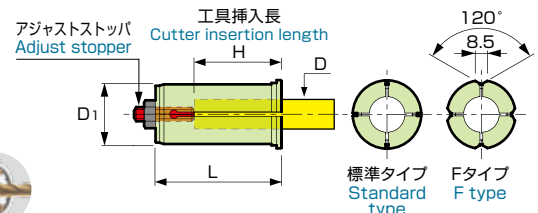
標準 type
Standard type



F type



- 標準付属品
- アジャストストッパ
- 注意事項
- ノズルを取付けた状態でストレートコレットをご使用の際は、Fタイプをご使用ください。
- Standard accessories
- Adjust stopper
- Caution
- When a straight collet with nozzles is used, be sure to choose our F type.



エジェクトフック付スパナ Spanner with ejection hook

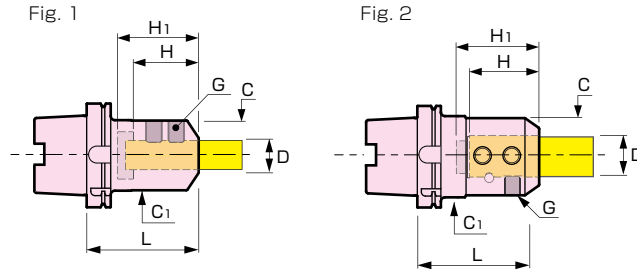
ストレートコレットの取外しもできます。
It can use for removing a straight collet.

CODE	適応本体 Holder type	締付けトルク Tightening torque
FM-82	ART32	70N·m
-97	ART42	



偏心サイドロックホルダ

ECCENTRIC SIDE-LOCK HOLDER



Metric

CODE	Fig.	ϕD	ϕC	L	ϕC_1	H	H ₁	G		推奨締付トルク(N・m) Recommended tightening torque
A125-SLC16 -135	1	16	50	135	53	48	97	M14	4.7	50 ~ 60
-195				195			157		5.5	
-SLC20 -135		20	62	135	63	50	97	M16	5.4	100 ~ 130
-195				195			157		6.4	
-SLC25 -135		25	71	135	80	74	97	2-M18	6.1	
-195				195			157		7.5	
-SLC32 -135		32	84	135	85	79	97	2-M20	6.9	130 ~ 160
-195				195			157		8.3	
-SLC40 -150		40	92	150	100	94	112		8.0	
-210				210			172		9.8	
-SLC42 -150		42		150			112		8.0	
-210				210			172		9.8	
-SL 50.8-150	2	50.8	95	150		75	80	3-M20	8.0	
-210				210					9.7	

Inch

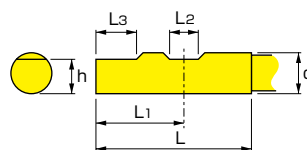
CODE	Fig.	ϕD	ϕC	L	C ₁	H	H ₁	G		推奨締付トルク(N・m) Recommended tightening torque
A125-SLC 5/8 -135	1	.6250	1.97	5.31	2.09	1.89	3.82	9/16-12	10.36	50 ~ 60
-195				7.68			6.18		12.13	
-SLC 3/4 -135		.7500	2.44	5.31	2.48	1.97	3.82	5/ 8-11	11.91	100 ~ 130
-195				7.68			6.18		14.11	
-SLC1" -135		1.0000	2.80	5.31	3.15	2.91	3.82	3/ 4-10	13.45	
-195				7.68			6.18		16.54	
-SLC1"1/4 -135		1.2500	3.31	5.31	3.35	3.11	3.82		15.21	130 ~ 160
-195				7.68			6.18		18.30	
-SLC1"1/2 -150		1.5000	3.62	5.91	3.94	3.70	4.41		17.64	
-210				8.27			6.77		21.61	

■ 標準付属品
■ 備考

- 六角レンチ ●クーラントダクト
 - 使用する工具のシャンクには締め付け用の切り欠きが必要です。エンドミル切り欠き寸法表をご参照ください。 ●ドライブキー溝とセットボルトGは同位相です。
 - ピンロック式サイドロックホルダも製作いたします。
- Standard accessories ● Allen wrench ● Coolant duct
- Note ● The weldon shank is required for clamping. Refer to the weldon shank dimension table. ● A drive key groove and set screw, G are in same alignment. ● Pin lock type set screw holder available on request.

エンドミル切欠き寸法表 JIS B 4005 Weldon shank dimension table

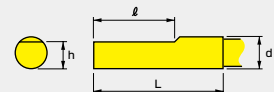
ϕd (h6)	L	L ₁	L ₂	L ₃	h	ℓ	ホルダ型式 Holder type
16	48	24	10	—	14.2	30	SLC16
20	50	25	11	—	18.2	32	SLC20
25	56	32	12	17	23	39	SLC25
32	60	36	14	19	30	44	SLC32
40	70	40	—	—	38	48	SLC40
42	—	—	—	—	—	—	SLC42



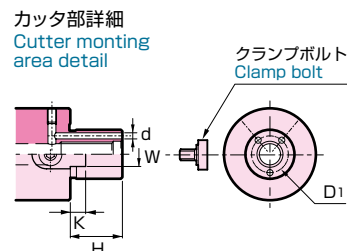
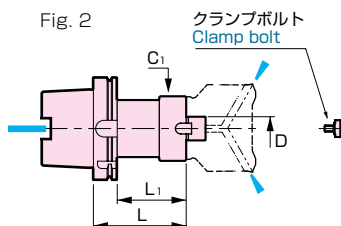
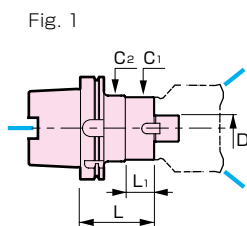
フラット面追加加工参考図

The reference drawing for making flat surface on the cutter shank.

偏心サイドロックホルダ用として追加加工を行う場合は、下図の ℓ 及び h 寸法を参考にしてください。
Refer to dimension "ℓ" and "h" for making flat surface on the cutter shank for the eccentric side lock holder.



オイルホール付カッター用アーバ CUTTER ARBOR WITH SPINDLE-THROUGH COOLANT

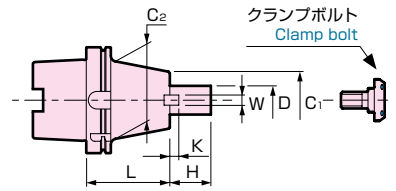


CODE	Fig.	カッタ径 Cutter dia	φD	L	L ₁	φC ₁	φC ₂	H	W	K	φD ₁	φd	Kg	クランプボルト Clamp bolt		
A125-FMH16 - 29- 90	1	32	16	90	33	29	42	17	8	5	12	2	3.9	M8 × 1.25		
-150				150	94								4.1			
- 37- 90				40	90								35		37	4.0
-150					150								95		4.4	
-200		200	144	4.7												
-FMH22 - 47- 90		1	50	22	90	35	47	53	18	10		16	3	4.2	M10 × 1.5	
-150					150	95								4.9		
-200					200	145								5.5		
-250					250	195								6.0		
-300					300	245								6.6		
- 60- 90			63			90	36	60	63						4.6	
-150						150	96								5.8	
-200	200					146	6.8									
-250	250					196	7.8									
-300	300					246	8.8									
-FMH22.225- 47- 90	1	50	22.225	90	35	47	53	17	8	3.5			4.2			
-150				150	96								4.9			
-200				200	144								5.4			
-250				250	195								6.0			
-300				300	246								6.6			
- 60- 90		63			90	36	60	63						4.6		
-150					150	96								5.7		
-200					200	146								6.6		
-250					250	196								7.5		
-300					300	246								8.4		
-FMH25.4 - 70- 90	1	80	25.4	90	61	70	-	22	9.5	5	18.5	3.5	5.0	MBF-M12		
-150				121	6.1											
-FMH31.75 - 76- 90	1	31.75		90	35	76	80	30	12.7	7	16	3	5.4	MBF-M16		
-150				150	95								7.2			
-200				200	145								8.7			
-250				250	195								10.2			
-300				300	244								11.7			
- 96- 90	2	100	38.1	90	61	96	-	34	10	5			5.9			
-150				150	121								7.3			
-200				200	171								8.6			
-250				250	221								9.8			
-300				300	271								11.0			
-FMA38.1 -100- 90		2	125		90	61	100		36	15.9	9	29	5	6.1	MBF-M20	
-150					150	121								7.5		
-200					200	171								8.8		
-250					250	221								10.0		
-FMA50.8 -100- 90		2	160		90	61			34	19.05	10	37.5	7	6.4	MBF-M24	
-150	150				121	7.9										
-200	200				171	9.2										
-250	250				221	10.4										

■ 標準付属品
 ● クランプボルト
 ● 回り止めキー
 ● クーラントダクト
■ Standard accessories
 ● Clamp bolt
 ● Stopper key
 ● Coolant duct

正面フライスアーバ

FACE MILL ARBOR



Metric

CODE	カッタ径 Cutter dia	φD(h6)	L	φC1	φC2	H	W	K	kg	クランプボルト Clamp bolt
A125-FMC22 - 55	50, 63, 80	22	55	45	53	18	10	5	4.0	MBP-M10C
			105						4.4	
			150						4.8	
			195						5.1	
-FMA25.4 - 55	76	25.4	55	50	80	22	9.5	7	4.0	MBC-M12
			105						5.4	
			135						6.0	
			195						7.3	
-FMA31.75 - 55	102	31.75	55	60	-	30	12.7	7	4.3	MBC-M16
			105						5.6	
			135						6.3	
-FMA38.1 - 55	127	38.1	55	80	-	34	15.9	9	4.6	MBC-M20
			90						5.6	
-FMA50.8 - 55	127	50.8	55	100	-	36	19	10	5.3	MBC-M24
			75						6.0	

Inch

CODE	カッタ径 Cutter dia	φD(h6)	L	φC1	φC2	H	W	K	lbs	クランプボルト Clamp bolt
A125-FM 3/4 - 55	2.00	.7500	2.17	1.73	2.09	.68	.31	.14	8.82	3/8-24
			4.13						9.70	
			5.91						10.58	
			7.68						11.25	
-FM 1" - 55	2.50, 3.00	1.0000	2.17	2.19	3.15	.68	.38	.18	8.82	1/2-20
			4.13						11.91	
			5.91						13.23	
			7.68						16.10	
-FM 1 1/4" - 55	4.00	1.2500	2.17	2.72	-	.94	.50	.24	9.48	5/8-18
			4.13						12.35	
			5.91						13.89	
-FM 1 1/2" - 55	4.00, 5.00	1.5000	2.17	3.86	-	.94	.63	.30	10.14	3/4-16
			3.54						12.35	
-FM 2" - 55	6.00	2.0000	2.17	-	-	.94	.75	.37	11.69	1-14
			2.95						13.23	

■ 標準付属品
■ 備考

●クランプボルト ●回り止めキー ●クーラントダクト
●クランプボルトはメーカーや型式によりタイプが異なり、付属のクランプボルトが取付かない場合があります。

■ Standard accessories ●Clamp bolt ●Stopper key ●Coolant duct

■ Note ●The clamping bolt design depends on a maker and model no. The standard accessory clamp bolt may not fit it.

マイクロヘッド

MICRO HEAD



Fig. 1

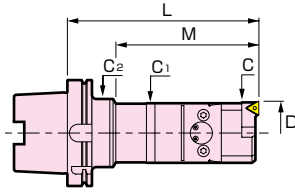
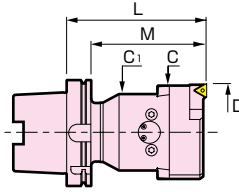
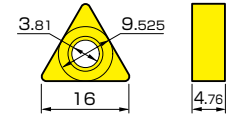


Fig. 2



インサートチップ詳細
Insert chip detail



CODE	Fig.	加工範囲(D) Chuckling range	C	L	M	φC ₁	φC ₂	Kg	カートリッジ Cartridge	ISO CODE
A125-MBH 75-165	1	75~120	70	165	131	70	80	6.8	PTC12	TN**1604**
-225			80	225	168					
-285				285	228					
-315				315	258					
-MBH115-165	2	115~185	70	165	136	110	-	8.7		
-225			90	225	196					
-285				285	256					
-315				315	286					
-MBH180-165		180~250	70	165	165	153		9.4		
-225			90	225	225					
-285				285	285					
-MBH245-165		245~315	70	165	165	200		10.1		
-225			90	225	225					
-285				285	285					
-MBH310-165		310~380	70	165	165	255		11.1		
-225			90	225	225					

カートリッジ Cartridge

MST CODE	ISO CODE	被削材質 Material
PTC12	PTGNL12CA	鋼 Steel

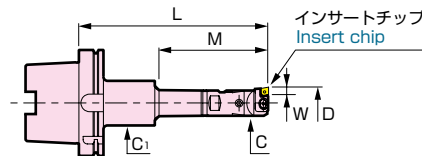


- オプション
 - 標準付属品
 - 備考
 - 注意事項
- カートリッジ
 - T型レンチ
 - ドライブキー溝と刃先は同位相です。
 - クーラントスルー仕様はコード末尾に「-cc」をつけてご注文ください。
(注文例)A125-MBH75-165-cc
 - 各スライド部の互換性はありません。

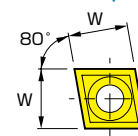
- Option
 - Standard accessories
 - Note
 - Caution
- Cartridge
 - Coolant-through
 - T wrench
 - Coolant duct
 - Drive key slot and cutting direction are in alignment.
 - When ordering coolant through type, put 「cc」 after order no.
(Ex.)A125-MBH75-165-cc
 - No interchangeability for the each slide.

アジャスタブルボーリングカッターヘッド

ADJUSTABLE BORING HOLDER



インサートチップ詳細
Insert chip detail



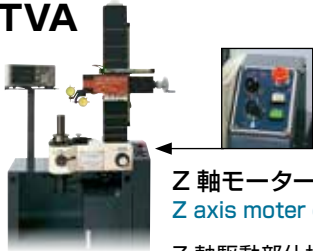
CODE	加工範囲(φD) Chuckling range	L	M	φC	φC ₁	W	Kg	ISO CODE
A125-ABH18C-165	24 ~ 32	165	80	18	53	6	4.3	CC**0602**
-225		225						
-ABH23C-165	29 ~ 34	165	100	23			4.2	
-225		225						
-ABH30C-165	38 ~ 54	165	130	30		9	4.2	CC**09T3**
-225		225						
-ABH40C-195	48 ~ 68	195	135	40			5.6	
-255		255						
-ABH50C-180	60 ~ 86	180	120	50	63		5.5	
-240		240						
-285		285						

- 標準付属品
 - 備考
- クーラントダクト
 - ドライブキー溝と刃先は同位相です。
- Standard accessories
 - Note
- Coolant duct
 - Drive key slot and cutting direction are in alignment.

ツールセッティングゲージ

TOOL SETTING GAUGE

TVA

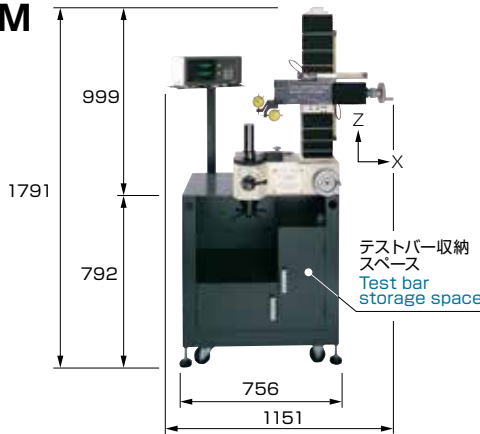


Z 軸モーター駆動
Z axis motor drive

Z 軸駆動部仕様
Z axis drive specification

電源 Voltage	100 / 110V
定格出力 Rating output	200W

TVM



CCDカメラ標準付属

CCD camera delivers as standard accessory

刃先をCCDカメラで拡大し、モニターで確認できます。

CCD camera upsizes the cutter edge, you can check it by a monitor.



テストバー収納ケース Test bar storage case

CODE
テストバー - シュクノケース



テストバー検査表 Inspection table for test bar

工場出荷時のオプションです。

Options at shipment from our factory.

CODE
テストバー - ケンビヨク

スピンドル

Spindle

CODE
A125-SPA



指定色

Specified color

ベース台のみで指定の色に塗装することができます。

マンセル記号をご指示ください。

工場出荷時のオプションです。

The specified color can be applied to the base only.

Options at shipment from our factory.

CODE
マンセルカラー指定

CODE	X軸測定範囲 X axis measurement range	Z軸測定範囲 Z axis measurement range
TVM3052-1-A125	0 ~ φ300	55 ~ 440
TVA3052-1-A125		

- オプション
 - ツールデータ管理システム
 - ツールデータ検査表
 - テストバー収納ケース
 - 指定色
- 標準付属品
 - テストバー
 - ダイアルゲージ
 - スピンドル
 - スピンドル吊棒(2本)
 - 油差し
- 注意事項
 - 運送/立合い費は別料金になります。
- Option
 - Tool date management system
 - Inspection table for test bar
 - Test bar storage case
 - Specified color
- Standard accessories
 - Test bar
 - Indicator
 - Spindle
 - Hanging bars (2pcs) for the spindle
 - Greaser
- Caution
 - Transportation and installation are charged extra.

ツールデータ管理システム

Tool date management system

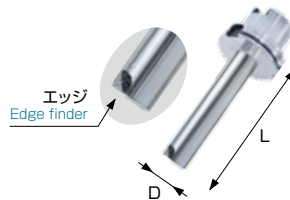
CODE	商品名 Model no.	備考 Note
ツールデータ管理システムソフト	ツールデータ管理システムソフト Tool date management system soft	パソコンでツール・ワークの管理ができます The personal computer manages tools and work-piece.
RS232C インターフェイスボード	RC232C インターフェイスボード RC232C Interface board	工場出荷時のオプションです Options at shipment from our factory
ソフトウェア指導料	ソフトウェア指導料 Software training fee	

テストバー

Test bar

CODE	φD	L
A125-TBB50-300	50	300

- 注意事項
 - テストバー収納ケースは付属していません。(ベース台の内部に収納可能です)
- Caution
 - The box for the test bar is not included. (You can put it in the inside of the base cabinet.)



ツールセットアップスタンド

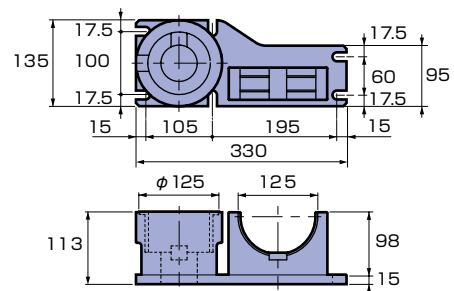
TOOL SET UP STAND

ビッグボーイ
Big Boy 125



CODE
ビッグボーイ 125

- 注意事項
 - 取付けボルトは付属していません。取付け時にはM12 ボルト 6 本をご使用ください。
- Caution
 - No mounting bolts are provided. Use six M12 bolts for mounting.



株式会社 MST コーポレーション

本社・工場 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1738
TEL : 0743(78)1184 FAX : 0743(78)3854
http : // www.mst-corp.co.jp

MST corporation

1738 Kita-tahara, Ikoma, Nara 630-0142 Japan
TEL : 81-743-78-1931 FAX : 81-743-78-3854
http : // www.mst-corp.co.jp