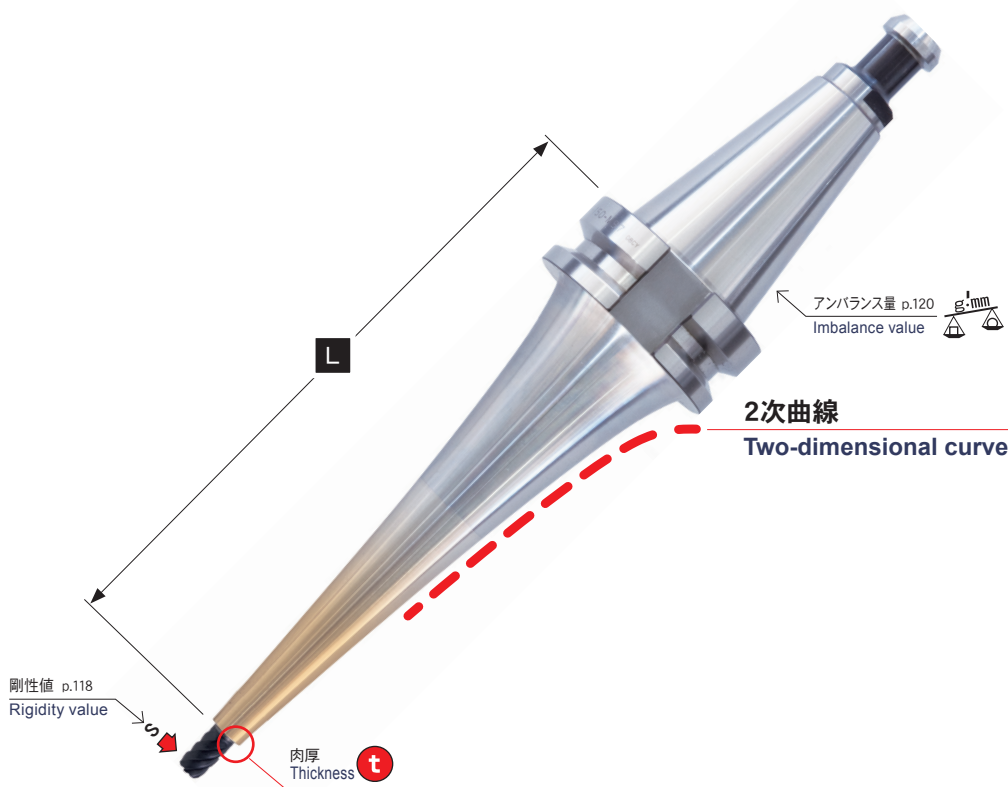


モノカーブ

MONO CURVE



スリム型 SLIM type

SLSA
SLSB



t = 1.5, 2.5, 3mm

- ・ 深堀加工に最適な低干渉タイプ
- ・ Less interference type, ideal for deep machining

レギュラー型 REGULAR type

SLRA
SLRB

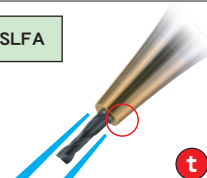


t = 3~5mm

- ・ スリム型に比べ剛性が高くビビりのない安定加工を実現!
- ・ When compared to the slim type, it has more rigidity and achieves stable machining without chattering.

フラッシュ型 FLUSH type

SLFA



t = 3.5~5mm

- ・ センタースルーに対応!
- ・ Use with through-spindle-coolant!

BT50 - **SLSA** **3** - **110** cv
 シャンク形状 Shank type ホルダータイプ Holder type

	t		L	p.
BT30	1.5~4.5 [5種類 Kinds]	φ4~10 [4種類 Kinds]	75~120 [4種類 Kinds]	78
BT40	1.5~5 [7種類 Kinds]	φ4~20 [7種類 Kinds]	90~240 [6種類 Kinds]	39
BT50	1.5~5 [6種類 Kinds]		165~315 [6種類 Kinds]	41
A 63	1.5~5 [7種類 Kinds]	φ4~20 [7種類 Kinds]	90~300 [8種類 Kinds]	43
A100	1.5~5 [6種類 Kinds]		165~345 [7種類 Kinds]	45
E 32	1.5	φ4~10 [4種類 Kinds]	60, 90	47
E 40	1.5~4.5 [5種類 Kinds]		90, 120, 150	88
E 50			90~180 [4種類 Kinds]	89
F 63	1.5~5 [7種類 Kinds]		φ4~20 [7種類 Kinds]	90~300 [8種類 Kinds]
F80PD	7~10 [4種類 Kinds]	φ12~25 [4種類 Kinds]	75~240 [5種類 Kinds]	52

[Unit : mm]

t タイプ別肉厚 Categorized by wall thickness

	φ4	6	8	10	12	16	20
SLSA	1.5						
SLSB						2.5	3
SLRA	3	3.5	4	4.5	5		
SLFB		3.5	4	4.5	5		

[Unit : mm]

スリムライン剛性値計算ソフト

簡単な条件設定で最適なホルダをリストアップします。

SLIMLINE Rigidity calculation software

By inputting a few simple conditions, the optimal holder will be selected for the user.



p.117

セーフティマーク

最低把持長を示す刻印をしています。マークより深く刃物を挿入してください。

Safety mark

Minimum insertion length is marked on the holder. Insert a cutting tool beyond this mark.



長期間 安全・高精度にお使い頂く為に!

To ensure long-term safety and high accuracy

p.124

CURVE

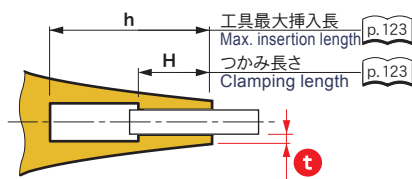
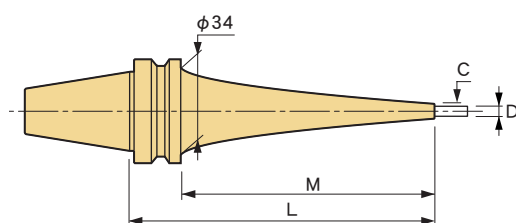
BT30



CADデータ
CAD data



外形図
External drawings



BT30-SLSA10-90 cv

■オプション ● プルスタッド→p.110

■注意事項 ● 加熱時、プルスタッドは穴アキを使用するか、取りはずしてからホルダを加熱してください。

•Option ● Retention knob→p.110

•Caution ● Use a retention knob with a hole or remove the retention knob when you are heating.

[Unit : mm]

	CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	$\frac{J}{kg \cdot mm}$	S
25	BT30-SLSA 4- 75 cv	4	7	1.5	75	53	12	99	0.5	1	1.8
26	- 90 cv				90	68		114			2.8
27	-120 cv				120	98		144			6.6
28	-SLRA 4- 90 cv	4	10	3	90	68	12	114	0.5	1	2
29	-120 cv				120	98		144			2.9
30	BT30-SLSA 6- 75 cv	6	9	1.5	75	53	18	99	0.5	1.3	1.5
31	- 90 cv				90	68		114			2.4
32	-120 cv				120	98		144			5.6
33	-SLRA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	68	18	114	0.5	1.1	1.6
34	-120 cv				120	98		144			2.5
35	BT30-SLSA 8- 75 cv	8	11	1.5	75	53	24	99	0.5	1.1	1.3
36	- 90 cv				90	68		114			2.2
37	-SLRA 8- 90 cv	8	16	4	90	68	24	114	0.5	1.2	1.1
38	BT30-SLSA10- 75 cv	10	13	1.5	75	53	30	99	0.5	1.6	1.2
39	- 90 cv				90	68		114			2
40	-SLRA10- 90 cv	10	19	4.5	90	68	30	114	0.6	1.5	1.1

クリーニングツール

機械主轴の清掃にご使用ください。
レザーは交換式です。

Cleaning tool

For cleaning machine spindle taper.
Replaceable leather strip.

CODE
SCT-BT30

■標準付属品 ●交換用レザー
■ Std. Access. ● Spare leather set



交換用レザー Spare leather set

CODE
LCT-BT30

5組 / 1セット
5 strips / set

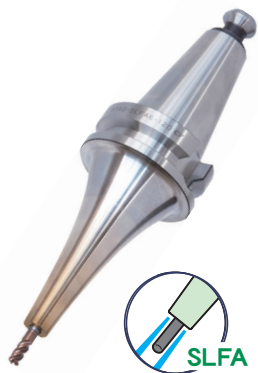
BT40



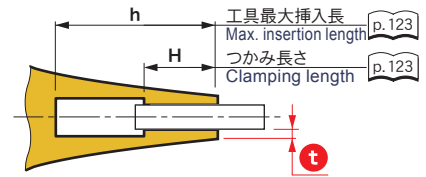
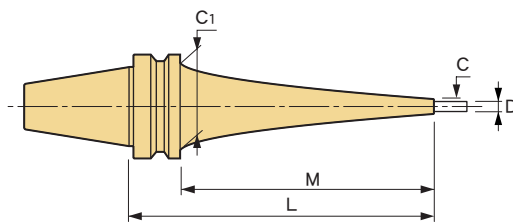
CADデータ
CAD date



外形図
External drawings



BT40-SLFA6-120 cv



■オプション ● プルスタッド→p.112

■注意事項 ● 加熱時、プルスタッドは穴アキを使用するか、取りはずしてからホルダを加熱してください。

•Option •Retention knob→p.112

•Caution •Use a retention knob with a hole or remove the retention knob when you are heating.

HRD-01S 対応表

○:対応 -:不可 ▲:→p.126

Comparability table for HRD-01S
○: Available -: Not available
▲: →p.126

[Unit: mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h	Kg	g/mm	S	
301	4	7	1.5	90	63	53	12	125	1.2	3.3	1.8	○
302				120	93			155	1.3	3.8	2.7	
303				150	123			185	1.5	4.4	4	
304				180	153			215		4.8	6.6	
305				210	183			245	1.6	4.9	11.6	
306				240	213			275	1.8	5.8	14	
307	4	10	3	120	93	53	12	155	1.3	3.9	1.9	○
308				150	123			185	1.4	4.3	2.9	
309				180	153			215	1.5	5.1	4.2	
310				210	183			245	1.7	5.7	5.7	
311	6	9	1.5	90	63	53	18	125	1.2	3.3	1.6	○
312				120	93			155	1.3	3.8	2.3	
313				150	123			185	1.5	4.3	3.6	
314				180	153			215		4.9	5.7	
315				210	183			245	1.7	5.7	7.3	
316				240	213			275	1.8	5.9	12	
317	6	13	3.5	90	63	53	18	125	1.2	3.3	1.2	○
318				120	93			155	1.3	4	1.7	
319				150	123			185	1.5	4.8	2.1	
320				180	153			215	1.7	5.6	2.8	
321				210	183			245		5.9	4.8	
322	6	13	3.5	90	63	53	18	125	1.2	3.3	1.2	○
323				120	93			155	1.3	4	1.7	
324				150	123			185	1.5	4.8	2.1	
325				180	153			215	1.7	5.6	2.8	
326				210	183			245		5.9	4.8	
327	8	11	1.5	90	63	53	24	125	1.2	3.3	1.4	○
328				120	93			155	1.3	4	2	
329				150	123			185	1.5	4.8	2.7	
330				180	153			215	1.6	4.9	5	
331				210	183			245	1.7	5.8	6.6	
332				240	213			275	1.9	6.7	8.3	
333	8	16	4	90	63	53	24	125	1.2	3.8	0.7	○
334				120	93			155	1.4	4.2	1.2	
335				150	123			185	1.6	4.9	1.8	
336				180	153			215	1.7	5.7	2.6	
337				210	183			245	1.8	6.5	3.5	
338	8	16	4	90	63	53	24	125	1.2	3.8	0.7	○
339				120	93			155	1.4	4.2	1.2	
340				150	123			185	1.6	4.9	1.8	
341				180	153			215	1.7	5.7	2.6	
342				210	183			245	1.8	6.5	3.5	

CURVE

BT30

BT40

BT50

HSK-A63

HSK-A100




HSK-E32

HSK-E40

HSK-E50

HSK-F63

HSK-F80

	CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h			S		
343	BT40-SLSA10- 90 cv	10	13	1.5	90	63	53	30	125	1.2	3.3	1.8	○	
344	-120 cv				120	93			155	1.5	4.3	1.3		
345	-150 cv				150	123			185	1.6	4.9	2.2		
346	-180 cv				180	153			215	1.7	5.6	3.4		
347	-210 cv				210	183			245		6	6		
348	-240 cv				240	213			275	2	7.9	5.8		
349	-SLRA10- 90 cv				10	19			4.5	90	63	53		30
350	-120 cv	120	93	155			1.4	4.6		0.9	○			
351	-150 cv	150	123	185			1.6	5.4		1.4				
352	-180 cv	180	153	215			1.8	6.3		2				
353	-210 cv	210	183	245				7.2		3.1				
354	-SLFA10- 90 cv	10	19	4.5			90	63		53	30		125	
355	-120 cv				120	93	155	1.4	4.6			0.9		
356	-150 cv				150	123	185	1.6	5.4			1.4		
357	-180 cv				180	153	215	1.8	6.3			2		
358	-210 cv				210	183	245		7.2			3.1		
359	BT40-SLSA12- 90 cv				12	15	1.5	90	63			53	30	125
360	-120 cv	120	93	155				1.5	4.6	1.2				
361	-150 cv	150	123	185					4.9	2.4				
362	-180 cv	180	153	215				1.7	5.7	3.3				
363	-210 cv	210	183	245				1.9	6.6	4.6				
364	-240 cv	240	213	275				2	8	5.5	▲			
365	-SLRA12- 90 cv	12	22	5				90	63	53	30			125
366	-120 cv				120	93	155	1.6	5.1			0.7		
367	-150 cv				150	123	185	1.7	6			1.1		
368	-180 cv				180	153	215		6.9			1.9		
369	-210 cv				210	183	245	1.8	7.7			2.8		
370	-SLFA12- 90 cv				12	22	5	90	63			53	30	125
371	-120 cv	120	93	155				1.6	5.1	0.7				
372	-150 cv	150	123	185				1.7	6	1.1				
373	-180 cv	180	153	215					6.9	1.9				
374	-210 cv	210	183	245				1.8	7.7	2.8				
375	BT40-SLSB16- 90 cv	16	21	2.5				90	63	53	32			100
376	-120 cv				120	93	130	1.5	5.5			0.8		
377	-150 cv				150	123	160	1.6	6.2			1.5		
378	-180 cv				180	153	190	1.9	7.5			1.9		
379	-210 cv				210	183	220	2	8.2			3		
380	-240 cv				240	213	250	2.2	9.5			3.7		
381	BT40-SLSB20- 90 cv				20	26	3	90	63			50.5	40	100
382	-120 cv	120	93	53				130	1.5	5.8	0.8			
383	-150 cv	150	123	160				1.6	6.7	1.3				
384	-180 cv	180	153	190				1.9	8	1.8				
385	-210 cv	210	183	220				2.1	9.4	2.3				
386	-240 cv	240	213	250				2.4	10.7	3				

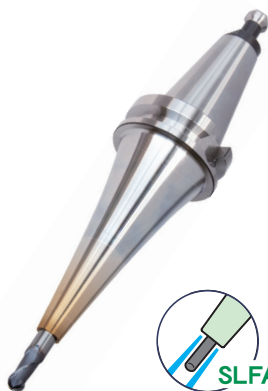
BT50



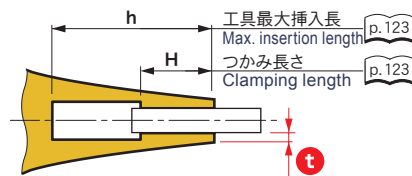
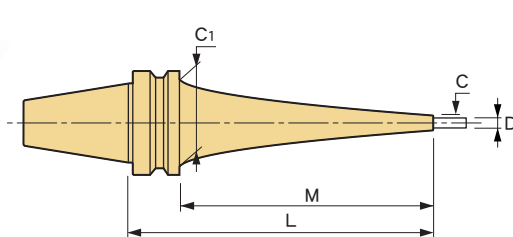
CADデータ
CAD date



外形図
External drawings



BT50-SLSA6-225 cv



■オプション ●プルスタッド→p.112

■注意事項 ●加熱時、プルスタッドは穴アキを使用するか、取りはずしてからホルダを加熱してください。

●Option ●Retention knob→p.112

●Caution ●Use a retention knob with a hole or remove the retention knob when you are heating.

HRD-01S 対応表

○:対応 —:不可 ▲:→p. 126

Comparability table for HRD-01S

○: Available —: Not available

▲: →p. 126

[Unit : mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h	Kg	g/mm	S	
301	4	7	1.5	165	127	85	12	220	5.2	15.4	1.8	○
302				195	157			250	5.3	15.9	2.6	○
303				225	187			280	5.5	16.4	3.8	○
304				255	217			310	5.6	16.9	5.7	▲
305				285	247			340	6.4	19.5	5.9	○
306				315	277			370	8.3	26	7.7	○
307	6	9	1.5	165	127	85	18	220	5.1	15.1	1.5	○
308				195	157			250	5.2	15.5	2.4	○
309				225	187			280	5.7	16.8	2.9	○
310				255	217			310	5.9	18.4	4	▲
311				285	247			340	6.2	19.5	5.2	○
312				315	277			370	8.4	26.8	6.9	○
313	8	11	1.5	165	127	85	24	220	4.9	14.7	1.4	○
314				195	157			250	5.3	16.1	1.9	○
315				225	187			280	5.8	17.7	2.3	○
316				255	217			310		17.9	3.7	▲
317				285	247			340	6	19.1	4.9	○
318				315	277			370	8.4	28	5	○
319	8	16	4	195	157	85	24	250	5.4	17.3	1.1	○
320				225	187			280	5.6	18.3	1.5	○
321				255	217			310	5.8	19.1	2.2	▲
322				285	247			340	5.9	19.9	3	○
323	8	16	4	195	157	85	24	250	5.4	17.3	1.1	○
324				225	187			280	5.6	18.3	1.5	○
325				255	217			310	5.8	19.1	2.2	▲
326				285	247			340	5.9	19.9	3	○
327	10	13	1.5	165	127	85	30	220	4.9	14.9	1.2	○
328				195	157			250	5.5	16.9	1.5	○
329				225	187			280	5.4	16.8	2.4	▲
330				255	217			310	6.1	19.8	2.6	○
331				285	247			340	6.3	21.2	3.7	○
332				315	277			370	8.4	28.6	4.6	○
333	10	19	4.5	165	127	85	30	220	5.1	15.9	0.7	—
334				195	157			250	5.2	16.6	1.1	○
335				225	187			280	5.9	19.7	1.2	▲
336				255	217			310	6.1	20.3	1.7	○
337				285	247			340	6.2	21.1	2.4	○
338	10	19	4.5	165	127	85	30	220	5.1	15.9	0.7	—
339				195	157			250	5.2	16.6	1.1	○
340				225	187			280	5.9	19.7	1.2	▲
341				255	217			310	6.1	20.3	1.7	○
342				285	247			340	6.2	21.1	2.4	○

CURVE

BT30

BT40

BT50

HSK-A63

HSK-A100




HSK-E32

HSK-E40

HSK-E50

HSK-F63

HSK-F80

	CODE	ϕD	ϕC	t	L	M	ϕC_1	H	h			S	
343	BT50-SLSA12-165 cv	12	15	1.5	165	127	84	30	220	4.8	14.6	1.2	○
344	-195 cv				195	157	85		250	5.6	17.6		
345	-225 cv				225	187			280	5.8	18.5	1.8	▲
346	-255 cv				255	217			310	6	19.3	2.6	
347	-285 cv				285	247			340	6.2	21.2	3.5	
348	-315 cv				315	277			370	8.5	29.2	3.6	○
349	-SLRA12-165 cv	12	22	5	165	127	85	30	220	5.1	16.1	0.7	—
350	-195 cv				195	157			250	5.6	18	0.8	
351	-225 cv				225	187			280		18.6	1.3	▲
352	-255 cv				255	217			310	5.8	20.7	1.6	
353	-285 cv				285	247			340	6.1	22.4	2.1	
354	-SLFA12-165 cv				220	5.1	16.1		0.7	—			
355	-195 cv	250	5.6	18	0.8								
356	-225 cv	280		18.6	1.3	▲							
357	-255 cv	310	5.8	20.7	1.6								
358	-285 cv	340	6.1	22.4	2.1								
359	BT50-SLSB16-165 cv	16	21	2.5	165	127	85	32	220	5.4	17.8	0.6	
360	-195 cv				195	157			250		17.7	1.1	
361	-225 cv				225	187			280	6.3	21.1	1.2	
362	-255 cv				255	217			310	6.1	20.9	2	
363	-285 cv				285	247			340	7	24.3		
364	-315 cv				315	277			370	8.6	30.9	2.6	
365	BT50-SLSB20-165 cv	20	26	3	165	127	85	40	220	5.4	17.4	0.6	
366	-195 cv				195	157			250	6.1	20.8	0.7	
367	-225 cv				225	187			280	5.8	20.5	1.2	
368	-255 cv				255	217			310	6.7	23.9	1.3	
369	-285 cv				285	247			340	7	25.4	1.7	
370	-315 cv				315	277			370	8.9	32.4	2.3	

HSK-A63



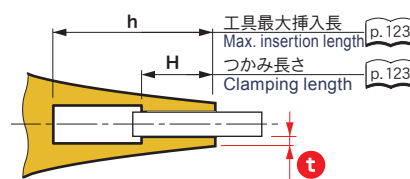
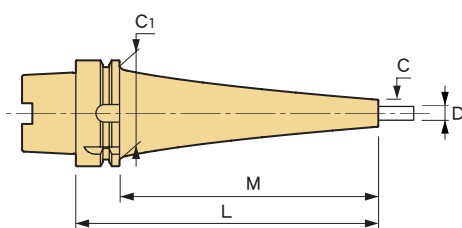
CADデータ
CAD date



外形図
External drawings



A63-SLFA6-150 cv



- 標準付属品 ●クーラントダクト(固定式)→p.112 ●Std. Access. ●Coolant duct (fixed type)→p.112
- 備考 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→p.112 ●Note ●Swing type coolant ducts are available upon request.→p.112

HRD-01S 対応表

○:対応 -:不可 ▲★→p.126

Comparability table for HRD-01S

○: Available -: Not available ▲★: →p.126

[Unit: mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h	kg	g/mm	S	
301 A63-SLSA 4- 90 cv	4	7	1.5	90	64	53	12	65	1	9.3	1.8	○
302 -120 cv				120	94			95	1.1	10.1	2.7	
303 -150 cv				150	124			125	1.3	11	4	
304 -180 cv				180	154			154	1.4	11.6	6.6	
305 -210 cv				210	184			185		11.8	11.6	
306 -240 cv				240	214			214	1.6	13.1	14	
307 -270 cv				270	244			245	2	15.4	11.9	
308 -300 cv				300	274			275	2.1	16.3	15.9	
309 -SLRA 4-120 cv	4	10	3	120	94	53	12	95	1	8.6	1.9	○
310 -150 cv				150	124			125	1.1	9.3	2.9	
311 -180 cv				180	154			155	1.4	10.9	3.3	
312 -210 cv				210	184			185		11.3	5.6	
313 A63-SLSA 6- 90 cv	6	9	1.5	90	64	53	18	65	1	9.4	1.6	○
314 -120 cv				120	94			95	1.1	10.1	2.3	
315 -150 cv				150	124			125	1.3	11	3.6	
316 -180 cv				180	154			154	1.4	11.7	5.7	
317 -210 cv				210	184			184	1.6	13	7.3	
318 -240 cv				240	214			214		13.3	12	
319 -270 cv				270	244			245	2.1	16.3	8.5	▲
320 -300 cv				300	274			275	2.3	17.2	11.7	
321 -SLRA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	64	53	18	65	1	8.3	0.8	★
322 -120 cv				120	94			95	1.1	9.3	1.2	
323 -150 cv				150	124			125	1.3	10.1	1.9	○
324 -180 cv				180	154			155	1.4	11.1	2.8	
325 -210 cv				210	184			185		11.5	4.8	
326 -SLFA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	64	53	18	65	1	8.3	0.8	★
327 -120 cv				120	94			95	1.1	9.3	1.2	
328 -150 cv				150	124			125	1.3	10.1	1.9	○
329 -180 cv				180	154			155	1.4	11.1	2.8	
330 -210 cv				210	184			185		11.5	4.8	
331 A63-SLSA 8- 90 cv	8	11	1.5	90	64	53	24	65	1	9.4	1.4	○
332 -120 cv				120	94			94	1.1	10.3	2	
333 -150 cv				150	124			124	1.3	11.5	2.7	
334 -180 cv				180	154			155	1.4	11.8	5	
335 -210 cv				210	184			184	1.6	13.2	6.6	▲
336 -240 cv				240	214			214	1.8	14.4	8.3	
337 -270 cv				270	244			244	2.2	17.2	6.9	
338 -300 cv				300	274			274	2.4	18.5	8.9	
339 -SLRA 8- 90 cv	8	16	4	90	64	53	24	65	1	8.4	0.7	○
340 -120 cv				120	94			95	1.2	9.6	1	
341 -150 cv				150	124			125	1.4	10.8	1.4	
342 -180 cv				180	154			155	1.5	12	2	
343 -210 cv				210	184			185	1.6	12.5	3.5	
344 A63-SLFA 8- 90 cv	8	16	4	90	64	53	24	65	1	8.4	0.7	○
345 -120 cv				120	94			95	1.2	9.6	1	
346 -150 cv				150	124			125	1.4	10.8	1.4	
347 -180 cv				180	154			155	1.5	12	2	
348 -210 cv				210	184			185	1.6	12.5	3.5	

CURVE

BT30

BT40

BT50

HSK-A63

HSK-A100






HSK-E32

HSK-E40

HSK-E50

HSK-F63

HSK-F80

	CODE	ϕD	ϕC		L	M	ϕC_1	H	h					
349	A63-SLSA10- 90 cv	10	13	1.5	90	64	53	30	65	1	9.4	1.3	○	
350	-120 cv				120	94			95	1.3	10.9			
351	-150 cv				150	124			125	1.4	11.8	2.2		
352	-180 cv				180	154			154	1.6	12.9	3.4		
353	-210 cv				210	184			184		13.3	6		
354	-240 cv				240	214			212	2.1	16	5.8		▲
355	-270 cv				270	244			244		17.5	6.6		
356	-300 cv				300	274			274	2.3	18.7	8.6		
357	-SLRA10- 90 cv	10	19	4.5	90	64	53	30	65	1	8.5	0.6	○	
358	-120 cv				120	94			95	1.2	9.6	0.9		
359	-150 cv				150	124			125	1.3	10.9	1.4		
360	-180 cv				180	154			155	1.5	12.1	2		
361	-210 cv				210	184			185	1.6	13.3	3.1		
362	-SLFA10- 90 cv				10	19			4.5	90	64	53		30
363	-120 cv	120	94	95			1.2	9.6		0.9				
364	-150 cv	150	124	125			1.3	10.9		1.4				
365	-180 cv	180	154	155			1.5	12.1		2				
366	-210 cv	210	184	185			1.6	13.3		3.1				
367	A63-SLSA12- 90 cv	12	15	1.5	90	64	53	30	64	1.1	9.9	0.9	○	
368	-120 cv				120	94			94	1.3	11.3	1.2		
369	-150 cv				150	124			124	1.4	11.8	2.4		
370	-180 cv				180	154			154	1.6	13	3.3		
371	-210 cv				210	184			184	1.8	14.3	4.6		
372	-240 cv				240	214			212	2.1	16.2	5.5		▲
373	-270 cv				270	244			244	2.3	18.4	5.4		
374	-SLRA12- 90 cv	12	22	5	90	64	53	30	64	1	8.5	0.6	-	
375	-120 cv				120	94			94	1.3	10.4	0.7		
376	-150 cv				150	124			124	1.5	11.7	1.1		○
377	-180 cv				180	154			154		12.8	1.8		
378	-210 cv				210	184			184	1.6	14	2.8		
379	-SLFA12- 90 cv	12	22	5	90	64	53	30	64	1	8.5	0.6	-	
380	-120 cv				120	94			94	1.3	10.4	0.7		
381	-150 cv				150	124			124	1.5	11.7	1.1		○
382	-180 cv				180	154			154		12.8	1.8		
383	-210 cv				210	184			184	1.6	14	2.8		
384	A63 -SLSB16- 90 cv	16	21	2.5	90	64	53	32	62	1.1	10.5	0.6	○	
385	-120 cv				120	94			92	1.5	12.4	0.8		
386	-150 cv				150	124			122	1.6	13.5	1.5		
387	-180 cv				180	154			152	1.9	15.4	1.9		
388	-210 cv				210	184			182	2.1	16.5	3		
389	-240 cv				240	214			212	2.4	18.4	3.7		
390	-270 cv				270	244			242	2.7	20.3	4.6		
391	A63 -SLSB20- 90 cv	20	26	3	90	64	51	40	62	1.2	10.7	0.5	○	
392	-120 cv				120	94	53		92	1.5	12.8	0.8		
393	-150 cv				150	124	122		1.7	14.1	1.3			
394	-180 cv				180	154	152		2	16.2	1.8			
395	-210 cv				210	184	182		2.4	18.2	2.3			
396	-240 cv				240	214	212		2.7	20.2	3			
397	-270 cv				270	244	242		3.1	22.8	3.4			

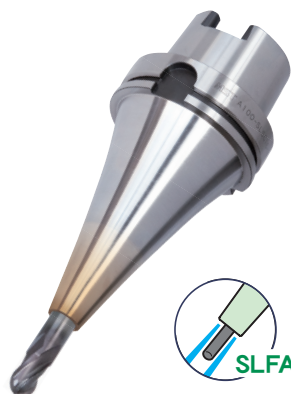
HSK-A100



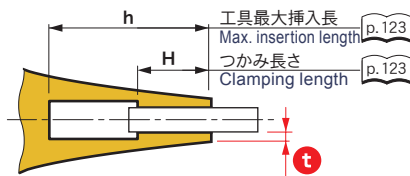
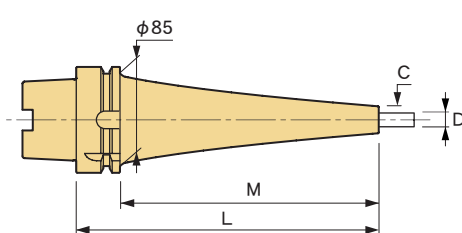
CADデータ
CAD date



外形図
External drawings



A100-SLSB16-165 cv



- 標準付属品 ●クーラントダクト(固定式)→p.112
- 備考 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。→p.112
- Std. Access. •Coolant duct (fixed type)→p.112
- Note •Swing type coolant ducts are available upon request.→p.112

HRD-01S 対応表
○:対応 —:不可 ▲:→p.126
Comparability table for HRD-01S
○: Available —: Not available
▲: →p.126

[Unit: mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	g-mm	S		
301	A100-SLSA 4-165 cv	4	7	1.5	165	136	12	133	3.4	29	2.5	○
302	-195 cv			195	166			163	3.7	30.6	3.3	
303	-225 cv			225	196			196	4.3	33	3.8	
304	-255 cv			255	226			226	4.4	34.1	5.6	
305	-285 cv			285	256			256	4.6	35.5	7.6	▲
306	-315 cv			315	286			286	4.9	37.1	9.8	
307	-345 cv			345	316			316	5.2	38.8	12.4	
308	A100-SLSA 6-165 cv	6	9	1.5	165	136	18	136	3.3	28.8	2.1	○
309	-195 cv			195	166			166	4	32	2.3	
310	-225 cv			225	196			196	4.1	32.4	3.6	
311	-255 cv			255	226			226	4.8	35.9	3.9	
312	-285 cv			285	256			256	5	37.4	5.2	▲
313	-315 cv			315	286			286	5.3	38.9	6.8	
314	-345 cv			345	316			316	5.6	40.3	8.7	
315	A100-SLSA 8-165 cv	8	11	1.5	165	136	24	136	3.7	30.7	1.4	○
316	-195 cv			195	166			166		31	2.3	
317	-225 cv			225	196			196	4.6	35.3		
318	-255 cv			255	226			226		35.9	3.6	▲
319	-285 cv			285	256			256	4.9	37.4	4.8	
320	-315 cv			315	286			286	5.7	41.9	5	
321	-345 cv			345	316			311	6.1	45.1	6	
322	-SLRA 8-195 cv	8	16	4	195	166	24	166	3.7	28.5	1.4	○
323	-225 cv			225	196			196	4.4	32.3	1.6	
324	-255 cv			255	226			226	4.6	33.6	2.2	▲
325	-285 cv			285	256			256	4.8	34.8	3	
326	-SLFA 8-195 cv	8	16	4	195	166	24	166	3.7	28.5	1.4	○
327	-225 cv			225	196			196	4.4	32.3	1.6	
328	-255 cv			255	226			226	4.6	33.6	2.2	▲
329	-285 cv			285	256			256	4.8	34.8	3	
330	A100-SLSA10-165 cv	10	13	1.5	165	136	30	136	3.5	29.4	1.4	○
331	-195 cv			195	166			166	4.3	33.6	1.5	
332	-225 cv			225	196			196	4.2	33.4	2.4	
333	-255 cv			255	226			226	4.5	34.3	3.5	▲
334	-285 cv			285	256			251	5.1	38.3	3.6	
335	-315 cv			315	286			286		39.9	4.8	
336	-345 cv			345	316			311	5.9	42.7	5.5	
337	-SLRA10-165 cv	10	19	4.5	165	136	30	136	3.5	27.6	1	○
338	-195 cv			195	166			166	4	30.1	1.1	
339	-225 cv			225	196			196	4.1	31.1	1.6	
340	-255 cv			255	226			226	4.9	35.3	1.7	▲
341	-285 cv			285	256			256	5	36.2	2.4	
342	-SLFA10-165 cv	10	19	4.5	165	136	30	136	3.5	27.6	1	○
343	-195 cv			195	166			166	4	30.1	1.1	
344	-225 cv			225	196			196	4.1	31.1	1.6	
345	-255 cv			255	226			226	4.9	35.3	1.7	▲
346	-285 cv			285	256			256	5	36.2	2.4	

CURVE

BT30

BT40

BT50

HSK-A63

HSK-A100





HSK-E32

HSK-E40

HSK-E50

HSK-F63

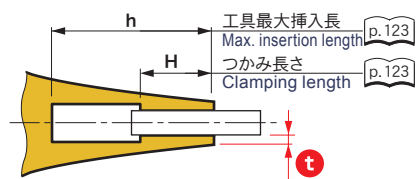
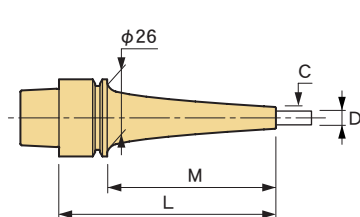
HSK-F80

	CODE	ϕD	ϕC	t	L	M	H	h				
347	A100-SLSA12-165 cv	12	15	1.5	165	136	30	133	4.2	34.1	1.2	○
348	-195 cv				195	166		163	4.1	33.6		
349	-225 cv				225	196		175	4.8	38.3	1.8	
350	-255 cv				255	226		190		37.8	2.6	
351	-285 cv				285	256		251	5.5	42.5	3.5	
352	-315 cv				315	286		281	5.9	44.6	4.3	
353	-345 cv				345	316		311	6.2	46.7	5.3	
354	-SLRA12-165 cv				12	22		5	165	136	30	
355	-195 cv	195	166	163			4.4		32.2			
356	-225 cv	225	196	159					32.7	1.3		
357	-255 cv	255	226	221			4.6		36.1	1.6		
358	-285 cv	285	256	251			5		38.5	2.1		
359	-SLFA12-165 cv	12	22	5			165		136	30		133
360	-195 cv				195	166	163	4.4	32.2			
361	-225 cv				225	196	159		32.7		1.3	
362	-255 cv				255	226	221	4.6	36.1		1.6	
363	-285 cv				285	256	251	5	38.5		2.1	
364	A100-SLSB16-165 cv				16	21	2.5	165	136		32	131
365	-195 cv	195	166	161				4	33.7	1.1		
366	-225 cv	225	196	191				4.8	38.4	1.2		
367	-255 cv	255	226	221				4.7	38	2		
368	-285 cv	285	256	251				5.5	42.6			
369	-315 cv	315	286	281				5.9	44.8	2.6		
370	-345 cv	345	316	311				6.2	46.9	3.3		
371	A100-SLSB20-165 cv	20	26	3				165	136	40		132
372	-195 cv				195	166	161	4.9	38.1		0.7	
373	-225 cv				225	196	191	4.6	37.4		1.2	
374	-255 cv				255	226	221	5.5	42.1		1.3	
375	-285 cv				285	256	251	5.2	41.2		2.1	
376	-315 cv				315	286	281	6.1	46		2.3	
377	-345 cv				345	316	311	6.4	47.9		2.9	

HSK-E32



E32-SLSA4-90 cv



■注意事項 ●クーラントダクトは取付けできません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。 ■Caution ●A coolant duct is not installed. Consult us if you need it.

[Unit : mm]

	CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	g	S
23	E32-SLSA 4-60 cv	4	7	1.5	60	40	12	43	0.2	0.6	2.4
24	-90 cv				90	70		73		0.8	6.1
25	E32-SLSA 6-60 cv	6	9	1.5	60	40	18	43	0.2	0.7	1.9
26	-90 cv				90	70		73		0.9	4.9
27	E32-SLSA 8-60 cv	8	11	1.5	60	40	24	38	0.2	0.7	1.6
28	-90 cv				90	70				1	4
29	E32-SLSA10-60 cv	10	13	1.5	60	40	30	48	0.2	0.8	1.4
30	-90 cv				90	70		60		1.1	3.5



最大挿入長(h)に注意!

Be aware of max. insertion length (h)!

P. 123

クリーニングツール

機械主軸の清掃にご使用ください。レザーは交換式です。

Cleaning tool

For cleaning machine spindle taper. Replaceable leather strip.

CODE
SCT-E32

■標準付属品 ●交換用レザー
■ Std. Access. ● Spare leather set



交換用レザー Spare leather set

CODE
LCT-E32

5組/1セット
5 strips / set

ホルダスタンド Holder stand

P. 28



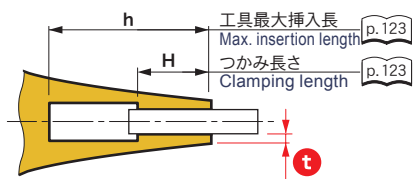
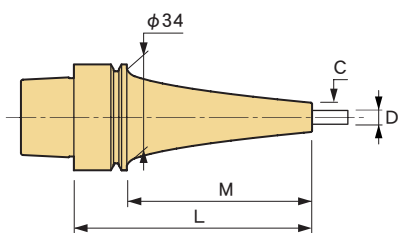
スギノマシン	Xion-III, Xion-II-5AX	SUGINO
ソディック	UH430L, UH650L	Sodick
DMG森精機	HSC 20 linear	DMG MORI
牧野フライス製作所	V22, V33i, iQ300	MAKINO
三井精機工業	VL30	MITSUI SEIKI
三菱重工業	μV1	MITSUBISHI
安田工業	YMC430	YASDA

HSK-E40

DXF
CADデータ
CAD date



PDF
外形図
External drawings



E40-SLRA6-90 cv

■注意事項 ●クーラントダクトは取付けできません。
取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。

■Caution ●A coolant duct is not installed. Consult us if you need it.

[Unit : mm]

	CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	g/mm	S
42	E40-SLSA 4- 90 cv	4	7	1.5	90	70	12	74	0.3	1.5	2.9
43	-120 cv				120	100		104	0.4	1.8	6.5
44	-150 cv				150	130		134	0.5	2.4	8.6
45	-SLRA 4- 90 cv	4	10	3	90	70	12	74	0.4	1.6	2
46	-120 cv				120	100		104		1.9	4.2
47	E40-SLSA 6- 90 cv	6	9	1.5	90	70	18	74	0.3	1.6	2.5
48	-120 cv				120	100		104	0.4	1.9	5.6
49	-150 cv				150	130		134	0.5	2.5	7.7
50	-SLRA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	70	18	74	0.4	1.7	1.7
51	-120 cv				120	100		104	0.5	2.4	2.6
52	E40-SLSA 8- 90 cv	8	11	1.5	90	70	24	74	0.3	1.7	2.2
53	-120 cv				120	100		104	0.4	2	3.4
54	-150 cv				150	130		134	0.5	3	5.1
55	-SLRA 8- 90 cv	8	16	4	90	70	24	74	0.4	1.8	1.6
56	-120 cv				120	100		104	0.5	2.5	2.4
57	E40-SLSA10- 90 cv	10	13	1.5	90	70	30	74	0.3	1.7	2
58	-120 cv				120	100		104	0.4	2.4	3.2
59	-150 cv				150	130		134	0.5	3.1	5
60	-SLRA10- 90 cv	10	19	4.5	90	70	30	74	0.4	2.1	1.1
61	-120 cv				120	100		104	0.5	2.9	2

OKK GR400 OKK
DMG森精機 HSC 30 linear DMG MORI
三井精機工業 VL30 MITSUI SEIKI
碌々産業 CEGA-SS Series ROKU-ROKU

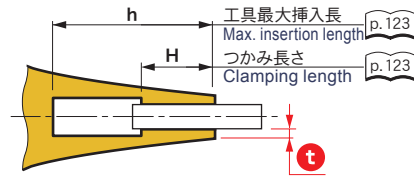
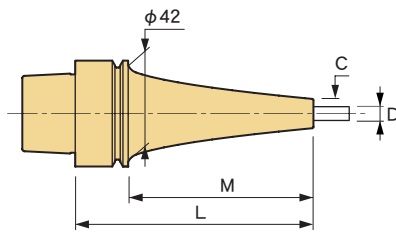


HSK-E50

DXF
CADデータ
CAD date



PDF
外形図
External drawings



E50-SLSA6-150 cv

■注意事項 ●クーラントダクトは取付けできません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。
■Caution ●A coolant tube (duct) is not installed. Consult us if you need it.

[Unit : mm]

	CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	g/mm	S		
82	E50-SLSA 4- 90 cv	4	7	1.5	90	64	12	74	0.6	2.2	1.8		
83	-120 cv				120	94		104			2.6	4.2	
84	-150 cv				150	124		134			0.7	3.3	6
85	-180 cv				180	154		164			0.8	3.5	12
86	-SLRA 4-120 cv	4	10	3	120	94	12	104	0.7	2.8	2.7		
87	-150 cv				150	124		134			0.8	3.4	4.1
88	E50-SLSA 6- 90 cv	6	9	1.5	90	64	18	74	0.6	2.3	1.6		
89	-120 cv				120	94		104			2.7	3.5	
90	-150 cv				150	124		134			0.7	3.4	5.4
91	-180 cv				180	154		164			0.9	4.2	7.6
92	-SLRA 6-120 cv	6	13	3.5	120	94	18	104	0.8	3.3	1.8		
93	-150 cv				150	124		132			0.9	4	2.7
94	E50-SLSA 8- 90 cv	8	11	1.5	90	64	24	74	0.6	2.5	1.4		
95	-120 cv				120	94		104			0.7	3.2	2.2
96	-150 cv				150	124		134			0.8	3.5	4.9
97	-180 cv				180	154		164			0.8	4.2	7.1
98	-SLRA 8-120 cv	8	16	4	120	94	24	102	0.9	3.8	1.3		
99	-150 cv				150	124		132			0.9	4	2.7
100	E50-SLSA10- 90 cv	10	13	1.5	90	64	30	74	0.6	2.5	1.3		
101	-120 cv				120	94		104			0.7	3.3	2.1
102	-150 cv				150	124		134			0.8	4.1	3.4
103	-180 cv				180	154		162			0.8	4.3	6.9
104	-SLRA10-150 cv	10	19	4.5	150	124	30	132	0.9	4.4	2.2		

CURVE

BT30

BT40

BT50

HSK-A63

HSK-A100

HSK-E32

HSK-E40

HSK-E50

HSK-F63

HSK-F80

HSK-F63



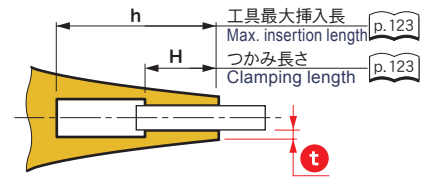
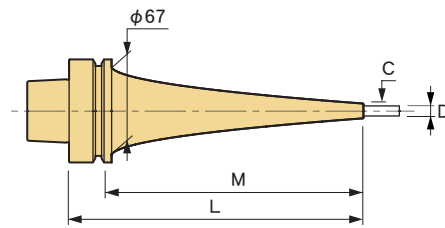
CADデータ
CAD date



外形図
External drawings



F63-SLSA6-120 cv




HRD-01S 対応表
○: 対応 - : 不可 ▲★: → p. 126
Comparability table for HRD-01S
○: Available - : Not available ▲★: → p. 126

[Unit : mm]

CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h	Kg	S		
37 F63-SLSA 4- 90 cv	4	7	1.5	90	64	53	12	65	0.9	2.7	1.8	○
38 -120 cv				120	94			95	1	3.6	2.7	
39 -150 cv				150	124			125	1.2	4.4	4	
40 -180 cv				180	154			154	1.3	5	6.6	
41 -210 cv				210	184			185		5.3	11.6	
42 -240 cv				240	214			214	1.6	6.5	14	
43 -270 cv				270	244			245	1.9	8.8	11.9	
44 -300 cv				300	274			275	2	9.7	15.9	
45 -SLRA 4-120 cv	4	10	3	120	94	53	12	95	1	3.6	1.9	○
46 -150 cv				150	124			125	1.1	4.4	2.9	
47 -180 cv				180	154			155	1.4	6	3.3	
48 -210 cv				210	184			185	1.5	6.2	5.6	
49 F63-SLSA 6- 90 cv	6	9	1.5	90	64	53	18	65	0.9	2.8	1.6	○
50 -120 cv				120	94			95	1	3.6	2.3	
51 -150 cv				150	124			125	1.2	4.4	3.6	
52 -180 cv				180	154			154	1.3	5.2	5.7	
53 -210 cv				210	184			184	1.5	6.4	7.3	
54 -240 cv				240	214			214	1.6	6.7	12	
55 -270 cv				270	244			245	2	9.7	8.5	
56 -300 cv				300	274			275	2.2	10.6	11.7	
57 -SLRA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	64	53	18	65	1	3.4	0.8	★
58 -120 cv				120	94			95	1.2	4.3	1.2	
59 -150 cv				150	124			125	1.3	5.2	1.9	
60 -180 cv				180	154			155	1.4	6.1	2.8	
61 -210 cv				210	184			185	1.5	6.6	4.8	
57 -SLFA 6- 90 cv	6	13	3.5	90	64	53	18	65	1	3.4	0.8	★
58 -120 cv				120	94			95	1.2	4.3	1.2	
59 -150 cv				150	124			125	1.3	5.2	1.9	
60 -180 cv				180	154			155	1.4	6.1	2.8	
61 -210 cv				210	184			185	1.5	6.6	4.8	
62 F63-SLSA 8- 90 cv	8	11	1.5	90	64	53	24	65	0.9	2.9	1.4	○
63 -120 cv				120	94			94	1.1	3.8	2	
64 -150 cv				150	124			124	1.3	5	2.7	
65 -180 cv				180	154			155		5.2	5	
66 -210 cv				210	184			184	1.5	6.6	6.6	
67 -240 cv				240	214			214	1.8	7.8	8.3	
68 -270 cv				270	244			244	2.1	10.7	6.9	
69 -300 cv				300	274			274	2.3	11.9	8.9	
70 -SLRA 8- 90 cv	8	16	4	90	64	53	24	65	1	3.4	0.7	○
71 -120 cv				120	94			95	1.2	4.6	1	
72 -150 cv				150	124			125	1.4	5.9	1.4	
73 -180 cv				180	154			155	1.6	7	2	
74 -210 cv				210	184			185		7.6	3.5	
70 -SLFA 8- 90 cv	8	16	4	90	64	53	24	65	1	3.4	0.7	○
71 -120 cv				120	94			95	1.2	4.6	1	
72 -150 cv				150	124			125	1.4	5.9	1.4	
73 -180 cv				180	154			155	1.6	7	2	
74 -210 cv				210	184			185		7.6	3.5	

	CODE	φD	φC	t	L	M	φC1	H	h	Kg	g/mm	S	
75	F63-SLSA10- 90 cv	10	13	1.5	90	64	53	30	65	0.9	2.9	1.3	○
76	-120 cv				120	94			95	1.2	4.4		
77	-150 cv				150	124			125	1.3	5.2	2.2	
78	-180 cv				180	154			154	1.5	6.3	3.4	
79	-210 cv				210	184			184	1.6	6.8	6	
80	-240 cv				240	214			212	2	9.4	5.8	▲
81	-270 cv				270	244			244	2.1	10.9	6.6	
82	-300 cv				300	274			274	2.3	12.2	8.5	
83	-SLRA10- 90 cv	10	19	4.5	90	64	53	30	65	1	3.5	0.6	○
84	-120 cv				120	94			95	1.2	4.6	0.9	
85	-150 cv				150	124			125	1.4	5.8	1.4	
86	-180 cv				180	154			155	1.6	7.2	2	
87	-210 cv				210	184			185		8	3.1	
83	-SLFA10- 90 cv	10	19	4.5	90	64	53	30	65	1	3.5	0.6	○
84	-120 cv				120	94			95	1.2	4.6	0.9	
85	-150 cv				150	124			125	1.4	5.8	1.4	
86	-180 cv				180	154			155	1.6	7.2	2	
87	-210 cv				210	184			185		8	3.1	
88	F63-SLSA12- 90 cv	12	15	1.5	90	64	53	30	64	1	3.4	0.9	○
89	-120 cv				120	94			94	1.2	4.7	1.2	
90	-150 cv				150	124			124	1.3	5.2	2.4	
91	-180 cv				180	154			154	1.5	6.5	3.3	
92	-210 cv				210	184			184	1.7	7.7	4.6	
93	-240 cv				240	214			212	2	9.6	5.5	▲
94	-270 cv				270	244			244	2.2	11.8	5.4	
95	-SLRA12- 90 cv				12	22			5	90	64	53	30
96	-120 cv	120	94	94			1.3	5.5		0.7			
97	-150 cv	150	124	124			1.5	6.7		1.1	○		
98	-180 cv	180	154	154			1.6	7.5		1.8			
99	-210 cv	210	184	184			1.7	8.5		2.8			
95	-SLFA12- 90 cv	12	22	5	90	64	53	30	64	1	3.6	0.6	-
96	-120 cv				120	94			94	1.3	5.5	0.7	
97	-150 cv				150	124			124	1.5	6.7	1.1	○
98	-180 cv				180	154			154	1.6	7.5	1.8	
99	-210 cv				210	184			184	1.7	8.5	2.8	
100	F63-SLSB16- 90 cv	16	21	2.5	90	64	53	32	62	1.1	3.9	0.6	
101	-120 cv				120	94			92	1.4	5.8	0.8	
102	-150 cv				150	124			122	1.5	6.9	1.5	
103	-180 cv				180	154			152	1.9	8.8	1.9	
104	-210 cv				210	184			182	2	9.9	3	
105	-240 cv				240	214			212	2.3	11.8	3.7	
106	-270 cv				270	244			242	2.7	13.7	4.6	
107	F63-SLSB20- 90 cv	20	26	3	90	64	51	40	62	1.1	4.2	0.5	
108	-120 cv				120	94	53		92	1.4	6.2	0.8	
109	-150 cv				150	124	122		1.6	7.6	1.3		
110	-180 cv				180	154	152		2	9.6	1.8		
111	-210 cv				210	184	182		2.3	11.6	2.3		
112	-240 cv				240	214	212		2.6	13.7	3		
113	-270 cv				270	244	242		3.1	16.3	3.4		

DMG森精機 NVD4000 DCG DMG MORI
 牧野フライス製作所 V33i MAKINO



F80PD

DXF

CADデータ
CAD date

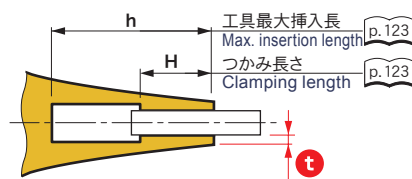
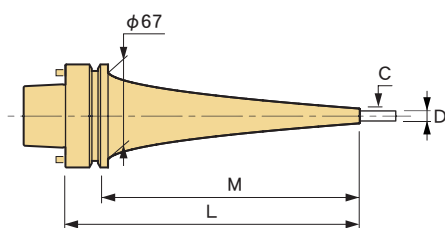


PDF

外形図
External drawings



F80PD-SLRB16-75cv



- オプション •クーラントダクト(固定式)→p.112
- 注意事項 • 焼ばめ装置はヒートロボ電磁5000S(HRD-02S)、ヒートロボBaby3000S(HRB-03S)をご使用ください。
- ヒートロボ電磁5000(HRD-02S)の加熱コイルは表の「加熱コイルNo.」を参考にご準備ください。
- Option •Coolant duct (fixed type)→p.112
- Caution •As for MST SLIMLINE, please use Heat Robo Denji 5000S (HRD-02S) or Heat Robo Baby 3000S (HRB-03S) .
- Refer to the table to choose an appropriate heating coil for Heat Robo Denji 5000 (HRD-02S)

HRD-02S
加熱コイルNo.
Heating coil No.

[Unit : mm]

	CODE	φD	φC	t	L	M	H	h	Kg	g/min	S		
1	F80PD-SLRB12- 75 cv	12	26	7	75	49	30	48	1.4	4.8	0.4	2	
2	- 90 cv				90	64		63					5.3
3	-120 cv				120	94		93	8.5				
4	-180 cv				180	154		153		12.8	0.9		
5	-240 cv				240	214		213	15.7	1.8			
6	F80PD-SLRB16- 75 cv	16	32	8	75	49	32	48	1.5	5.4	0.3	3	
7	- 90 cv				90	64		63					6.7
8	-120 cv				120	94		93	9.9	0.4			
9	-180 cv				180	154		153			14.1		
10	-240 cv				240	214		213	19.5	1.3			
11	F80PD-SLRB20- 75 cv	20	38	9	75	49	40	48	1.5	5.8	0.3	4	
12	- 90 cv				90	64		63					7.2
13	-120 cv				120	94		93	10.5	0.4			
14	-180 cv				180	154		153			15.8		
15	-240 cv				240	214		213	22.1	1.1			
16	F80PD-SLRB25- 75 cv	25	45	10	75	49	42	48	1.6	6.6	0.2	6	
17	- 90 cv				90	64		63					8.6
18	-120 cv				120	94		93	11.9	0.6			
19	-180 cv				180	154		153			18.6		
20	-240 cv				240	214		213	25.2	1.0			

牧野フライス製作所 MAG
MAKINO

