

# SHOWA SHRINKINGTOOL SYSTEM






# 高周波加熱装置

Shrink Fit Heating Machine



定格電圧	定格電力	電流
AC220	6KW	16A

型番	タイプ	サイズ(W×D×H)	把握径	コイル内径	 KG	価格
SF-DRU-6K	小径用	540×400×780 mm	φ4~16	50mm	25	65万円
SF-DRU-6K2	コイル交換式	540×400×780 mm	φ4~32	68mm	25	105万円

## SF-DRU-6K2用 交換コイル



型番	径範囲	コイル高さ (mm)	コイル内径 (mm)	コイル外径 (mm)	黒線高さ (mm)	赤線高さ (mm)	青線高さ (mm)
H325	4-12mm	42	35	128	24	32	/
H655	12-25mm	62	55	135	30	37	47
H668	25-32mm	62	68	144	/	/	48

## SHOWAのシュリンクホルダシリーズ一覧

### NSタイプ



3° 勾配でスリム形状。  
高精度加工・仕上加工に最適。

### TYタイプ



5° 勾配金型加工用。  
ワーク治具への干渉をクリア。

### Nタイプ



高剛性・把握力により重切削加工に  
威力を発揮。

### ジョイントタイプ



本体と先端の組み合わせ式。  
長さや径を自由にレイアウト変更可能。

※SBT30とSBT40は引きネジ式プルスタッド仕様（別売り）  
仕様お問い合わせ下さい。

### STタイプ



立壁などの干渉除けに。  
既存のミーリングチャックで把握可能。

## SBT30シャンク (BT30二面拘束仕様)

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ

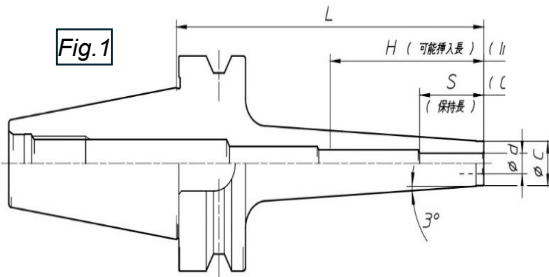


Fig.1



Nタイプ

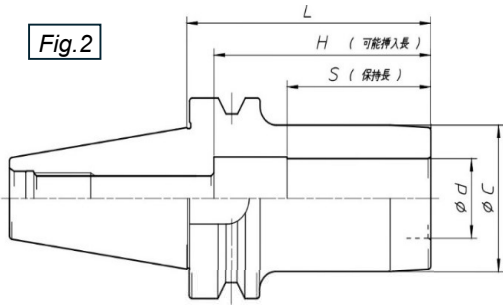


Fig.2



ジョイントタイプ

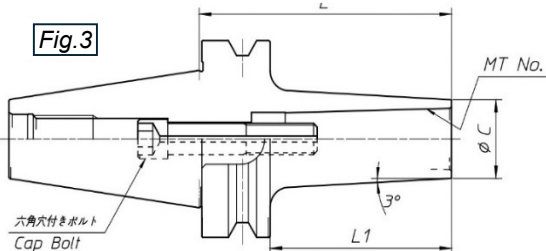


Fig.3

六角穴付きボルト  
Cap Bolt

TYPE	MODEL	Fig.	φ d	L	φ C	S	H	N/W(kg)
NS タイプ	SBT30	Fig.1	4	75	11	12	45	0.5
				90				0.5
				120				0.6
			6	75	13	25	60	0.5
				90				0.5
				120				0.6
			8	75	15	25	60	0.5
				90				0.5
				120				0.6
			10	75	17	30	60	0.6
				90				0.6
				120				0.7
			12	75	19	30	60	0.5
				90				0.6
				120				0.7
			16	-SF16-080-NS		16	80	23
-SF20-080-NS	20	80		27				

TYPE	MODEL	Fig.	φ d	L	φ C	S	H	N/W(kg)				
N タイプ	SBT30	Fig.2	4	70	16	12	45	0.5				
				6				70	25	25	60	0.6
				8				70	27	25	60	0.6
			10	70	29	30	60	0.7				
				12				70	31	30	60	0.7
			16	80	35	40	70	0.8				
				20				80	39	48	70	0.9

TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	φ C	N/W(kg)
ジョイント タイプ	SBT30	Fig.3	MT2	45	23	25	0.4
				75	53		0.6
			MT3	90	68	32	0.7
				120	98		1.0

※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。  
※ジョイントタイプは引きネジ式プルスタッド仕様 (別売り) 仕様お問い合わせ下さい。

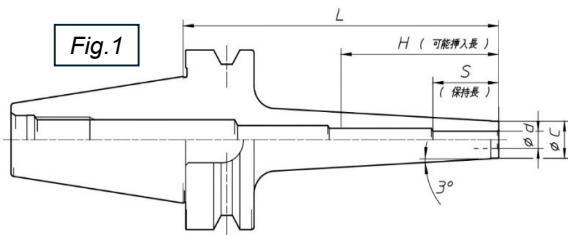
## SBT40シャンク (BT40二面拘束仕様)

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ



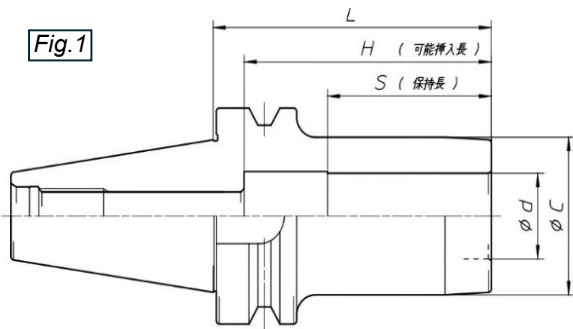
TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)			
NS タイプ	SBT40	Fig.1	4	75	11	12	45	1.1			
				90				1.1			
				120				1.2			
				150				1.3			
				200				1.5			
				250				1.8			
			6	75	13	25	60	1.1			
				90				1.1			
				120				1.2			
				150				1.3			
				200				1.5			
				250				1.9			
			8	75	15	25	60	1.1			
				90				1.2			
				120				1.3			
				150				1.4			
				200				1.6			
				250				2.0			
			10	75	17	30	60	1.1			
				90				1.2			
				120				1.3			
				150				1.4			
				200				1.7			
				250				2.1			
			12	75	19	30	60	1.1			
				90				1.1			
				120				1.3			
				150				1.4			
				200				1.7			
				250				2.2			
			16	75	23	44	80	1.1			
				90				1.2			
				120				1.3			
				150				1.5			
				200				1.9			
				250				2.4			
			20	75	27	46	80	1.1			
				90			1.2				
				120			1.3				
				150			1.6				
				200			2.1				
				250			2.7				
				-SF04-075-NS							
				-090-NS							
				-120-NS							
				-150-NS							
				-200-NS							
				-250-NS							
	-SF06-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										
	-SF08-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										
	-SF10-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										
	-SF12-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										
	-SF16-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										
	-SF20-075-NS										
	-090-NS										
	-120-NS										
	-150-NS										
	-200-NS										
	-250-NS										

## SBT40シャンク (BT40二面拘束仕様)

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



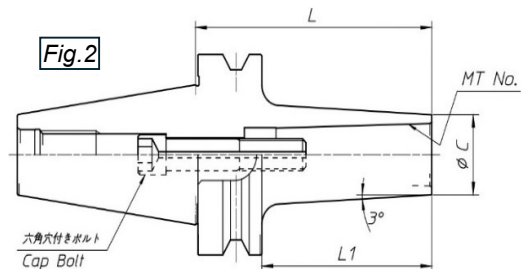
Nタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	φd	L	φC	S	H	N/W(kg)
Nタイプ	SBT40	Fig.1	4	75	16	12	45	1.1
				150				1.2
				200				1.3
			6	75	25	25	60	1.2
				150				1.5
				200				1.7
			8	75	27	25	60	1.3
				150				1.6
				200				1.8
			10	75	29	30	60	1.3
				150				1.6
				200				1.9
			12	75	31	30	60	1.6
				150				1.7
				200				2
			80	16	35	40	80	1.5
20	1.5							
25	1.6							
32	1.8							



ジョイントタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	φC	N/W(kg)
ジョイントタイプ	SBT40	Fig.2	MT3	40	13	32	0.9
			-070-A3	70	43		1.1
			MT4	90	63	40	1.2
			-120-A3	120	93		1.6

※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。  
※ジョイントタイプは引きネジ式プルスタッド仕様 (別売り) 仕様お問い合わせ下さい。

## SBT50シャンク (BT50二面拘束仕様)

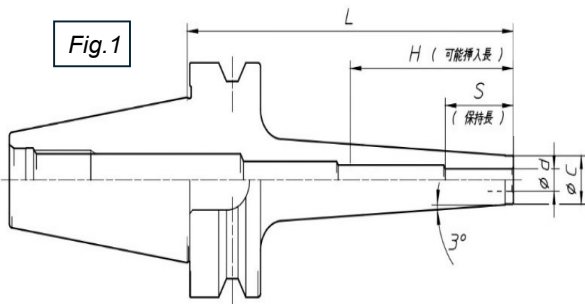
センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ

TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)
NS タイプ	-SF04-105-NS	Fig.1	4	105	11	12	45	3.7
	-120-NS			120				3.7
	-150-NS			150				3.8
	-200-NS			200				4.0
	-250-NS			250				4.3
	-300-NS			300				4.7
	-SF06-105-NS		6	105	13	25	60	3.7
	-120-NS			120				3.8
	-150-NS			150				3.9
	-200-NS			200				4.1
	-250-NS			250				4.4
	-300-NS			300				4.8
	-SF08-105-NS		8	105	15	25	60	3.7
	-120-NS			120				3.8
	-150-NS			150				3.9
	-200-NS			200				4.1
	-250-NS			250				4.5
	-300-NS			300				5.0
	-SF10-105-NS		10	105	17	30	60	3.8
	-120-NS			120				3.8
	-150-NS			150				3.9
	-200-NS			200				4.2
	-250-NS			250				4.6
	-300-NS			300				5.1
-SF12-105-NS	12	105	19	30	60	3.8		
-120-NS		120				3.8		
-150-NS		150				4.0		
-200-NS		200				4.2		
-250-NS		250				4.7		
-300-NS		300				5.2		
-SF16-105-NS	16	105	23	44	80	3.8		
-120-NS		120				3.9		
-150-NS		150				4.0		
-200-NS		200				4.3		
-250-NS		250				4.8		
-300-NS		300				5.4		
-SF20-105-NS	20	105	27	46	100	3.8		
-120-NS		120				3.9		
-150-NS		150				4.1		
-200-NS		200				4.5		
-250-NS		250				5.0		
-300-NS		300				5.7		



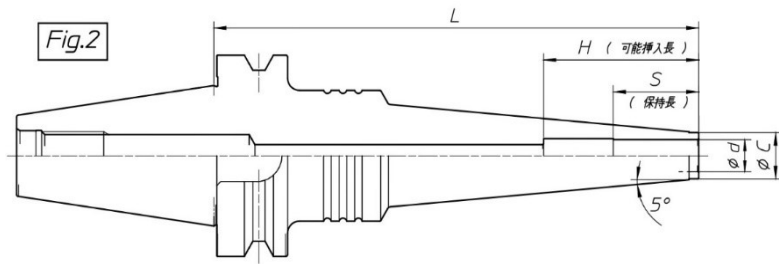
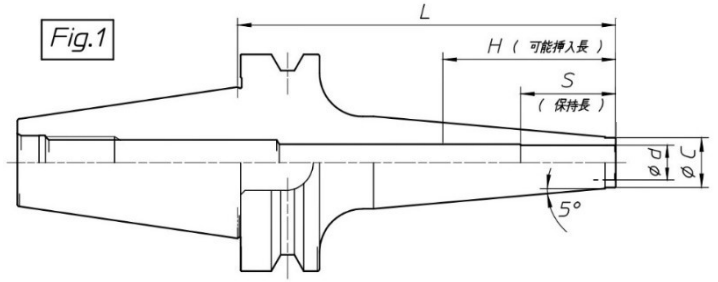


## SBT50シャンク (BT50二面拘束仕様)

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



TYタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	φ d	L	φ C	S	H	N/W(kg)
TY タイプ	-SF04-175-N-TY	FIG.1	4	175	11	12	45	4.1
	-250-N-TY	FIG.2		250				5.5
	-SF06-175-N-TY	FIG.1	6	175	13	29	50	4.3
	-250-N-TY	FIG.2		250				5.8
	-SF08-175-N-TY	FIG.1	8	175	15	29	50	4.4
	-250-N-TY	FIG.2		250				5.9
	-SF10-175-N-TY	FIG.1	10	175	17	35	60	4.5
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.0
	-SF12-175-N-TY	FIG.1	12	175	19	36	60	4.6
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.0
	-SF16-175-N-TY	FIG.1	16	175	23	44	80	4.7
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.2
	-SF20-175-N-TY	FIG.1	20	175	27	46	100	4.9
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.5
	-SF25-175-N-TY	FIG.1	25	175	32	55	100	5.0
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.5
	-SF32-175-N-TY	FIG.1	32	175	39	66	120	5.7
	-250-N-TY	FIG.2		250				6.9

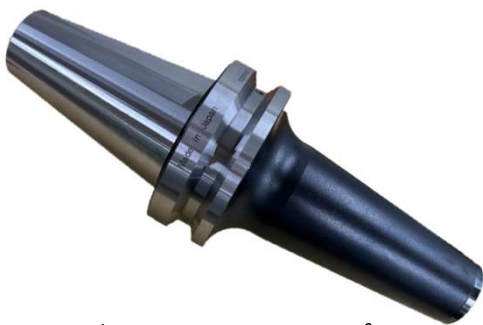
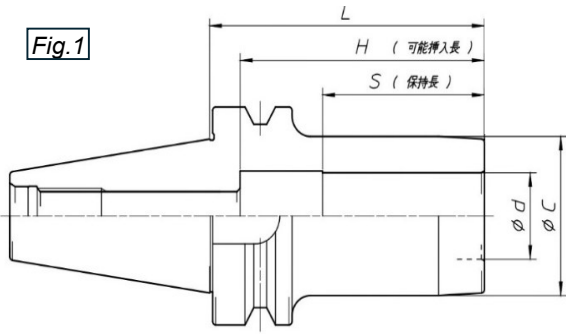
## SBT50シャンク (BT50二面拘束仕様)

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



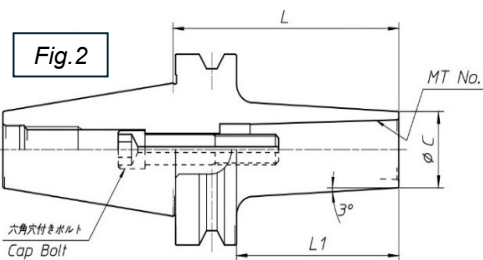
Nタイプ

Fig.1



ジョイントタイプ

Fig.2



TYPE	MODEL	Fig.	φd	L	φC	S	H	N/W(kg)
N タイプ	-SF04-090-N	Fig.1	4	90	16	12	45	3.7
	-150-N			150				3.8
	-200-N			200				3.9
	-250-N			250				3.9
	-SF06-090-N		6	90	25	25	60	4.1
	-150-N			150				4.3
	-200-N			200				4.5
	-250-N			250				4.7
	-SF08-090-N		8	90	27	25	60	4.2
	-150-N			150				4.4
	-200-N			200				4.6
	-250-N			250				4.8
	-SF10-090-N		10	90	29	30	80	4.2
	-150-N			150				4.5
	-200-N			200				4.7
	-250-N			250				4.9
	-SF12-090-N		12	90	31	30	80	4.2
	-150-N			150				4.5
	-200-N			200				4.8
	-250-N			250				5.0
	-SF16-105-N		16	105	35	40	80	4.3
	-150-N			150				4.6
	-200-N			200				4.7
	-250-N			250				5.2
	-SF20-105-N		20	105	39	48	100	4.4
	-150-N			150				4.7
	-200-N			200				5
	-250-N			250				5.4
-SF25-105-N	25	105	46	53	100	4.5		
-SF32-105-N	32	105	53	55	100	4.7		
-SF42-120-N	42	120	65	70	110	5.0		
-SF50.8-115-N	50.8	115	75	70	100	5.4		

TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	φC	N/W(kg)
ジョイント タイプ	-SF-MT4-075-A3	Fig.2	MT4	75	37	40	3.6
	-105-A3			105	67		4.0
	-135-A3			135	97		4.3
	-200-A3			200	162		5.4

※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。

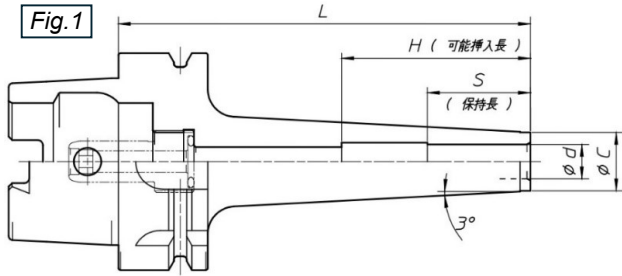
## HSKA50シャンク

センタースルー対応

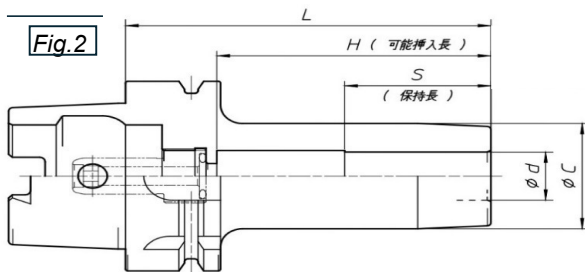
Thru-the-tool Coolant Available



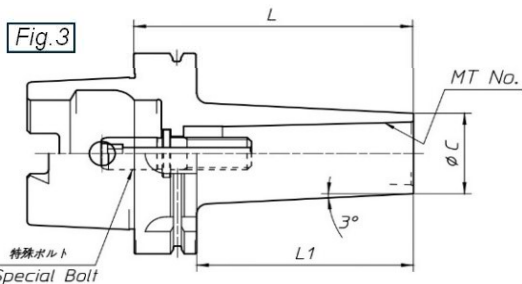
NSタイプ



Nタイプ



ジョイントタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	φ d	L	φ C	S	H	N/W(kg)
NS タイプ	HSKA50-SF04-080-NS	Fig.1	4	80	11	12	45	0.5
	HSKA50-100-NS			100				0.5
	HSKA50-120-NS			120				0.6
	HSKA50-SF06-080-NS		6	80	13	25	55	0.5
	HSKA50-100-NS			100				0.6
	HSKA50-120-NS			120				0.6
	HSKA50-SF08-080-NS		8	80	15	25	55	0.5
	HSKA50-100-NS			100				0.6
	HSKA50-120-NS			120				0.7
	HSKA50-SF10-080-NS		10	80	17	30	55	0.5
	HSKA50-100-NS			100				0.6
	HSKA50-120-NS			120				0.7
	HSKA50-SF12-080-NS		12	80	19	30	55	0.6
	HSKA50-100-NS			100				0.6
	HSKA50-120-NS			120				0.7
	HSKA50-SF16-080-NS		16	80	23	44	57	0.6
	HSKA50-100-NS			100			75	0.7
	HSKA50-120-NS			120			80	0.8
	HSKA50-SF20-080-NS		20	80	27	46	57	0.6
	HSKA50-100-NS			100			75	0.7
HSKA50-120-NS	120	95		0.8				

TYPE	MODEL	Fig.	φ d	L	φ C	S	H	N/W(kg)
N タイプ	HSKA50-SF04-070-N	Fig.2	4	70	16	12	45	0.5
	HSKA50-SF06-080-N		6	80	25	25	55	0.6
	HSKA50-SF08-080-N		8	80	27	25	55	0.7
	HSKA50-SF10-085-N		10	85	29	30	60	0.7
	HSKA50-SF12-090-N		12	90	31	30	65	0.8
	HSKA50-SF16-100-N		16	100	35	40	75	0.9
	HSKA50-SF20-100-N		20	100	39	48	75	0.9

TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	φ C	N/W(kg)
ジョイント タイプ	HSKA50-SF-MT2-090-A3	Fig.3	MT2	90	64	25	0.6
	HSKA50-SF-MT3-105-A3		MT3	105	79	32	0.8

※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。

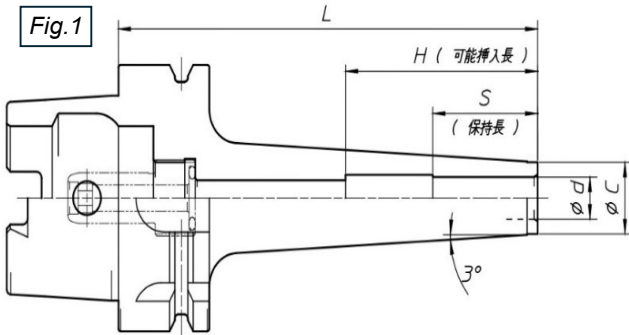
## HSKA63シャンク

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)	
NS タイプ	HSKA63	Fig.1	4	-SF04-080-NS	80	11	12	45	0.8
				-100-NS	100				0.8
				-120-NS	120				0.8
				-150-NS	150				0.9
				-200-NS	200				1.1
				-250-NS	250				1.4
			6	-SF06-080-NS	80	13	25	55	0.8
				-100-NS	100				0.8
				-120-NS	120				0.9
				-150-NS	150				1.0
				-200-NS	200				1.2
				-250-NS	250				1.5
			8	-SF08-080-NS	80	15	25	55	0.8
				-100-NS	100				0.8
				-120-NS	120				0.9
				-150-NS	150				1.0
				-200-NS	200				1.3
				-250-NS	250				1.7
			10	-SF10-080-NS	80	17	30	55	0.8
				-100-NS	100				0.9
				-120-NS	120				0.9
				-150-NS	150				1.1
				-200-NS	200				1.4
				-250-NS	250				1.8
			12	-SF12-080-NS	80	19	30	55	0.8
				-100-NS	100				0.9
				-120-NS	120				1.0
				60	-150-NS			150	1.1
					-200-NS			200	1.5
					-250-NS			250	2.0
			16	-SF16-080-NS	80	23	44	55	0.8
				-100-NS	100				0.9
				-120-NS	120				1.0
				80	-150-NS			150	1.2
					-200-NS			200	1.7
					-250-NS			250	2.2
			20	-SF20-080-NS	80	27	46	55	0.9
				-100-NS	100				0.9
				-120-NS	120				1.1
				95	-150-NS			150	1.3
					-200-NS			200	1.9
					-250-NS			250	2.6

## HSKA63シャンク

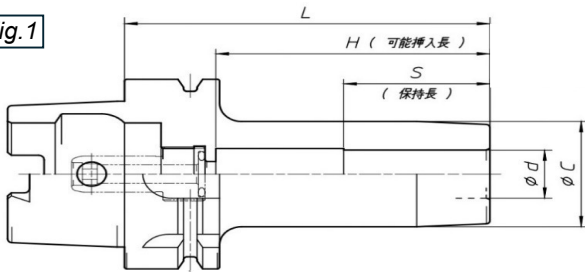
センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



Nタイプ

Fig.1

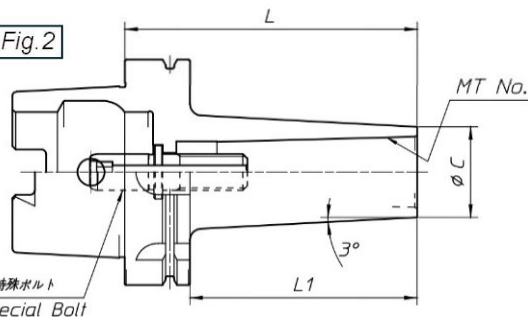


TYPE	MODEL	Fig.	φd	L	φC	S	H	N/W(kg)
N タイプ	HSKA63	Fig.1	4	80	16	12	45	0.8
			6	80	25	25	55	0.9
			8	80	27	25	55	0.9
			10	85	29	30	60	1.0
			12	90	31	30	65	1.0
			16	100	35	40	75	1.1
			20	100	39	48	75	1.2
			25	110	46	53	80	1.4
	-SF32-115-N		32	115	53	55	80	1.6



ジョイントタイプ

Fig.2



TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	φC	N/W(kg)	
ジョイント タイプ	HSKA63	Fig.2	MT3	-SF-MT3-105-A3	105	79	32	1.1
				-135-A3	135	109		1.4
			MT4	-SF-MT4-130-A3	130	104	40	1.5
				-160-A3	160	134		2.0
				-190-A3	190	164		2.5

※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。

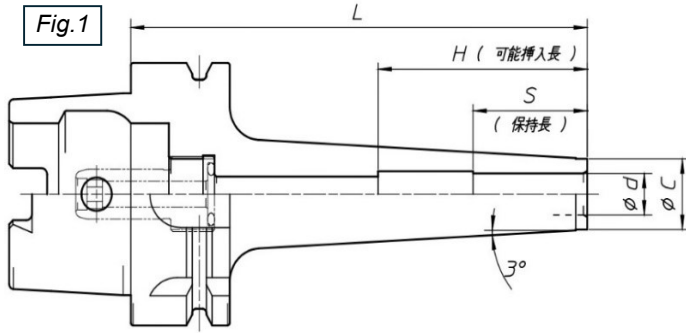
## HSKA100シャンク

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ



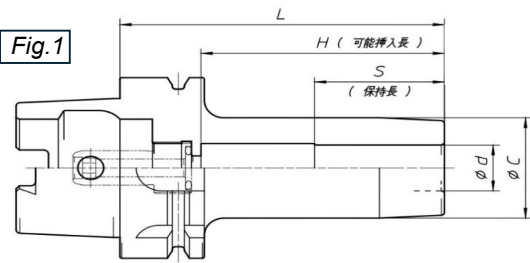
TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)					
NS タイプ	HSKA100	Fig.1	4	105	11	12	45	2.2					
				120				2.2					
				135				2.3					
				150				2.3					
				200				2.5					
				250				2.8					
				300				3.3					
				-SF06-105-NS				105	6	13	25	60	2.2
								120					2.3
								135					2.3
								150					2.4
								200					2.6
								250					3.0
								300					3.4
								-SF08-105-NS					105
				120					2.3				
				135					2.4				
				150					2.4				
				200					2.7				
				250					3.1				
				300					3.6				
				-SF10-105-NS					105	10	17	30	60
								120	2.3				
								135	2.4				
			150		2.5								
			200		2.8								
			250		3.2								
			300		3.7								
			-SF12-105-NS		105	12	19	30	60				
				120	2.4								
				135	2.5								
				150	2.5								
				200	2.9								
				250	3.4								
				300	4.0								
				-SF16-105-NS	105					16	23	44	73
			120		2.4								
			135		2.5								
			150		2.6								
			200		80	3.1							
			250			3.6							
			300			4.3							
			-SF20-105-NS			105	20	27	46				73
				120	88	2.4							
				135	100	2.5							
				150		2.7							
				200		3.2							
				250		3.9							
300	4.7												

## HSKA100シャンク

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



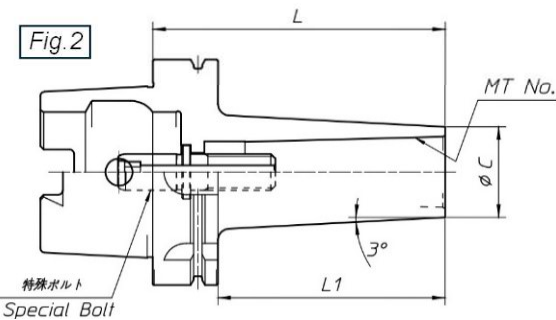
Nタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)	
N タイプ	HSKA100	Fig.1	-SF04-090-N	4	90	16	12	45	2.2
			-SF06-090-N	6	90	25	25	55	2.1
			-SF08-090-N	8	90	27	25	55	2.2
			-SF10-095-N	10	95	29	30	60	2.2
			-SF12-100-N	12	100	31	30	65	2.3
			-SF16-105-N	16	105	35	40	73	2.4
			-SF20-110-N	20	110	39	48	78	2.4
			-SF25-115-N	25	115	46	53	83	2.6
			-SF32-120-N	32	120	53	55	88	2.8
			-SF42-135-N	42	135	65	70	100	3.3



ジョイントタイプ



TYPE	MODEL	Fig.	MT NO.	L	L1	$\phi C$	N/W(kg)	
ジョイント タイプ	HSKA100	Fig.2	MT4	-SF-MT4-130-A3	130	101	2.8	
				-160-A3	160	131	40	3.3
				-190-A3	190	161	3.8	

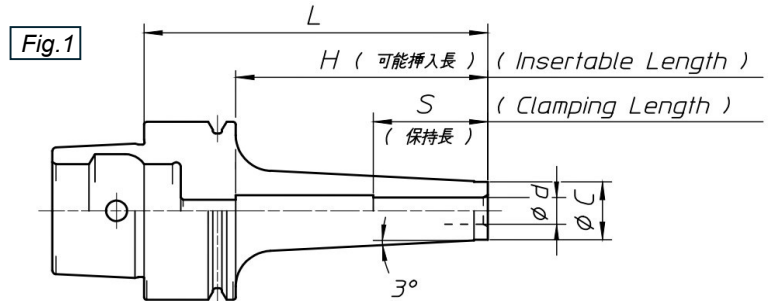
※ジョイントタイプの先端についてはP.15にてご確認ください。

## HSKEタイプシャンク

センタースルー対応  
Thru-the-tool Coolant Available



NSタイプ



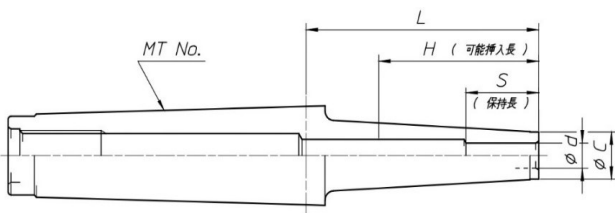
TYPE	MODEL	Fig.	$\phi d$	L	$\phi C$	S	H	N/W(kg)
NS タイプ	HSKE25	Fig.1	4	50	11	12	30	0.18
			6		13	25	40	0.18
			8		15	25	40	0.18
	HSKE32		4	70	11	12	35	0.25
			4	90	11	12	35	0.40
			6	70	13	25	55	0.25
			6	90	13	25	55	0.40
			8	70	15	25	55	0.25
			8	90	15	25	55	0.40
			10	70	17	30	55	0.25
			10	90	17	30	55	0.40
			12	70	19	30	55	0.25
	12		90	19	30	55	0.40	
	HSKE40		4	75	11	12	45	0.27
			6		13	25	55	0.27
			8		15	25	55	0.29
			10		17	30	55	0.30
			12		19	30	55	0.30
	HSKE50		4	80	11	12	45	0.43
			6		13	25	55	0.44
8		15	25		55	0.45		
10		17	30		55	0.47		
12		19	30		55	0.48		



## ジョイントタイプ(先端)

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available

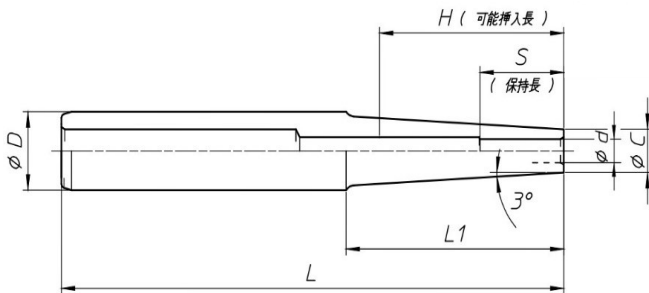


MODEL	φd	L	φC	S	H	N/W(kg)				
MT2	4	-SF04-020-NS	11	12	45	0.11				
		-035-NS				0.12				
		-050-NS				0.14				
	6	-SF06-035-NS	13	25	55	0.12				
		-050-NS				0.14				
		-065-NS				0.16				
		8				-SF08-035-NS	15	25	55	0.13
						-050-NS				0.15
						-065-NS				0.19
	10	-SF10-065-NS	17	30	55	0.20				
		-080-NS				0.25				
		-095-NS				0.30				
MT3		4				-SF04-025-NS	11	12	45	0.23
	-045-NS		0.25							
	-065-NS		0.28							
	6	-SF06-035-NS	13	25	55	0.23				
		-050-NS				0.25				
		-065-NS				0.27				
		8				-SF08-035-NS	15	25	55	0.24
	-050-NS		0.27							
	-065-NS		0.29							
	10	-SF10-040-NS	17	30	55	0.26				
		-060-NS				0.30				
		-080-NS				0.36				
		12				-SF12-040-NS	19	30	55	0.26
						-060-NS				0.31
						-080-NS				0.38
MT4	4	-SF04-035-NS	11	12	45	0.48				
		-055-NS				0.51				
		-080-NS				0.55				
	6	-SF06-035-NS	13	25	55	0.48				
		-055-NS				0.51				
		-080-NS				0.56				
		8				-SF08-035-NS	15	25	55	0.48
	-055-NS		0.52							
	-080-NS		0.58							
	10	-SF10-040-NS	17	30	55	0.48				
		-060-NS				0.53				
		-080-NS				0.59				
		12				-SF12-040-NS	19	30	55	0.49
						-060-NS				0.53
						-080-NS				0.59

## STシャンク

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available

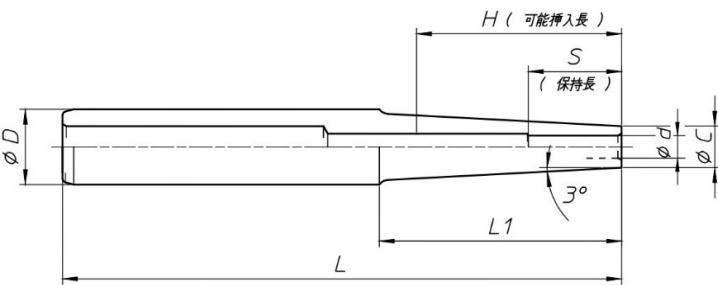


MODEL	φ d	φ D	L	L1	φ C	S	H	N/W(kg)	
ST16	4	16	-SF04-090	90	25	9	12	45	0.11
			-120	120	50				0.14
			-150	150	65				0.15
	6		-SF06-090	90	25	11	25	55	0.10
			-120	120	40				0.14
			-150	150	(47)				0.16
	8		-SF08-090	90	25	13	25	55	0.10
			-120	120	(28)				0.13
			-150	150	(28)				0.17
ST20	4	20	-SF04-120	120	40	9	12	45	0.17
			-150	150	65				0.21
			-175	175	80				0.25
			200	200	(104)				0.32
	6		-SF06-120	120	40	11	25	55	0.18
			-150	150	65				0.22
			-175	175	(85)				0.26
			-200	200	(85)				0.32
	8		-SF08-120	120	40	13	25	55	0.18
			-150	150	65				0.23
			-175	175	(66)				0.28
			-200	200	(66)				0.33
	10		-SF10-120	120	40	15	30	60	0.19
			-150	150	(47)				0.23
			-175	175	(47)				0.28
			-200	200	(47)				0.32
	12		-SF12-120	120		17	30	65	0.18
			-150	150	(28)				0.25
-175		175		0.28					
-200		200		0.32					
ST25	4	25	-SF04-150	150	70	9	12	45	0.32
			-200	200	100				0.49
			-250	250	125				0.57
			-300	300	(152)				0.73
	6		-SF06-150	150	70	11	25	55	0.33
			-200	200	100				0.45
			-250	250	(133)				0.60
			-300	300	(133)				0.77
	8		-SF08-150	150	70	13	25	55	0.34
			-200	200	100				0.48
			-250	250	(114)				0.64
			-300	300	(114)				0.80
	10		-SF10-150	150	70	15	30	60	0.36
			-200	200	(95)				0.50
			-250	250	(95)				0.66
			-300	300	(95)				0.81
	12		-SF12-150	150	70	17	30	65	0.35
			-200	200	(76)				0.49
-250		250	(76)	0.63					
-300		300	(76)	0.77					

## STシャンク

センタースルー対応

Thru-the-tool Coolant Available



MODEL	$\phi d$	$\phi D$	L	L1	$\phi C$	S	H	N/W(kg)	
ST32	4	32	-SF04-250	250	130	9	12	45	0.89
			-300	300	180				1.10
			-350	350	180				1.36
	6	-SF06-250	250	130	11	25	55	0.94	
		-300	300	180				1.15	
		-350	350	(200)				1.44	
	8	-SF08-250	250	130	13	25	55	0.97	
		-300	300	(181)				1.20	
		-350	350	(181)				1.50	
	10	-SF10-250	250	130	15	30	60	0.95	
		-300	300	(162)				1.30	
		-350	350	(162)				1.47	
	12	-SF12-150	150	65	17	30	65	0.60	
		-200	200	115				0.79	
		-250	250	(143)				1.07	
		-300	300	(143)				1.35	
		-350	350	(143)				1.66	
	16	-SF16-150	150	65	21	44	80	0.62	
-200		200	(104)	0.88					
-250		250	(104)	1.17					
-300		300	(104)	1.46					
-350		350	(104)	1.66					
20	-SF20-150	150	65	25	48	100	0.58		
	-200	200	(66)				0.88		
ST42	10	42	-SF10-350	350	200	15	30	60	2.31
			-400	400	220				2.78
			-450	450	(257)				3.27
	12	-SF12-350	350	200	17	30	65	2.41	
		-400	400	220				2.90	
		-450	450	(238)				3.42	
	16	-SF16-350	350	200	21	44	80	2.65	
		-400	400	(200)				3.17	
		-450	450	(200)				3.69	
	20	-SF20-150	150	65	25	48	100	0.97	
		-200	200	100				1.36	
		-250	250	130				1.81	
		-300	300	(162)				2.30	
		-350	350	(162)				2.82	
		-400	400	(162)				3.34	
	25	-SF25-150	150	65	30	60	100	0.96	
		-200	200	(114)				1.42	
		-250	250	(114)				1.94	
-300		300	(114)	2.46					

聖和精密工機株式会社  
〒554-0052  
大阪府大阪市此花区常吉1-1-60  
TEL 06-6460-1881  
FAX 06-6460-6200