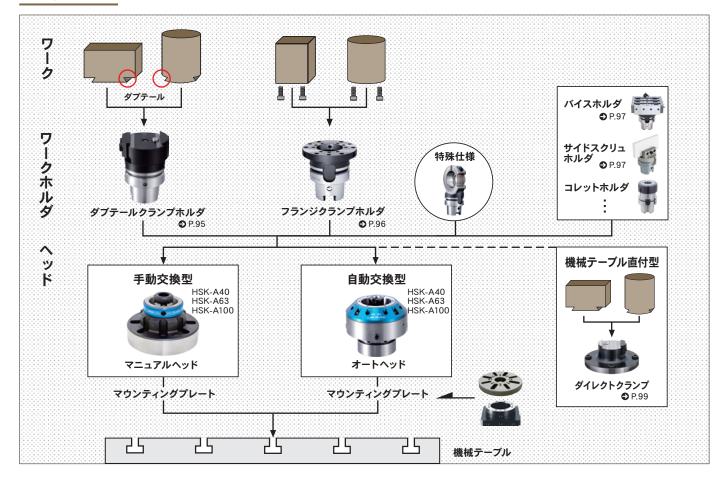
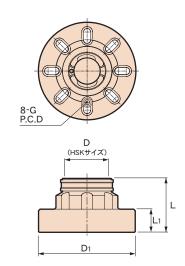
システム



ヘッド

マニュアルヘッド (手動交換型)





コード	インターフェース	L	φD	φD ₁	Lı	G	P.C.D.	クランプカ	Kg
F100H21- A40 - 50	нѕк-А40	50	40	100	25	M 6×30	55~ 85	10	1.7
F125H34- A63 - 70	нѕк-А63	70	63	125	30	M 8×35	80~100	20 ^(kN)	3.8
F 200H53- A100 -110	нѕк-А100	110	100	200	50	M12×50	125~160	30	14

■オプション

●マウンティングプレート

■標準付属品

●Tハンドルレンチ ●取付けボルト×4ヶ

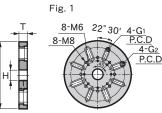
- ・ワークホルダにはマニュアルクランプ穴が必要です。・機械に直接取付けができない場合はマウンティングプレートをご使用ください。・取付け穴を機械テーブルに合わせた製品の製作も承りますのでお問い合わせください。

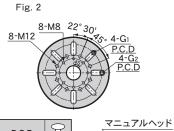


マウンティングプレート



11/4-





	Kg	
5	2.6	
0	5	
5	2.4	
0	4.7	
0	9.4	
n	8.7	l /

<u>| マウンティン</u>グプレ-ト

コード	フェース	Fig.	Т	φD	φН	G ₁	G2	P.C.D	Kg
F160H32-A40	HSK-A40	1	20	160	32	M 5×20	M 6×20	80~125	2.6
F200H32-A40			25	200		M 8×25	M10×25	100~160	5
F160H50-A63	HSK-A63	1	20	160	50	M 5×20	M 6×20	80~125	2.4
F200H50-A63			25	200		M 8×25	M10×25	100~160	4.7
F250H50-A63		2	30	250		M10×30	M12×30	140~200	9.4
F250H80-A100	HSK-A100	2	30	250	80	M10×30	M12×30	140~200	8.7

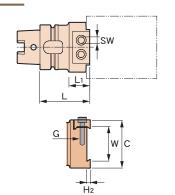
ワークホルダ

ダブテールクランプホルダ



①ダブテール部を成形



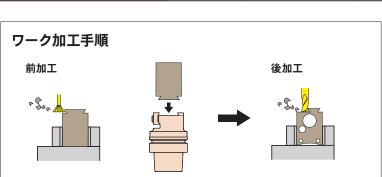


コード	L	L,	φC	W	H₂	G	SW	Kg		
A40 -DOC 17.5-55	55	25	30	17.5	2	M 5	4	0.4		
-DOC 25 -55		28	40	25	3	M 6	5	0.6		
-DOC 35 -55		25	50	35				0.7		
-DOC 50 -60	60	30	70	50	5	M 8	6	1.2		
A63 -DOC 25 -65	65	27	40	25	3	M 6	5	1.2		
-DOC 35 -65			50	35				1.3		
-DOC 50 -70	70	30	70	50	5	M 8	6	1.8		
-DOC 70 -75	75	35	100	70		M10	8	3		
A100 -DOC 35 -70	70	27	50	35	3	M 6	5	3.3		
-DOC 50 -75	75	32	70	50	5	M 8	6	3.8		
-DOC 70 -75		35	100	70		M10	8	5		
-DOC100 -85	85	40	140	100	10			7.7		

■備考

■帰っ取り付けるワークにはあらかじめアンギュラカッタによるダブテール加工が必要です。

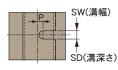


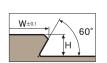


③加工

②ワーク取付け

ダブテール部詳細図

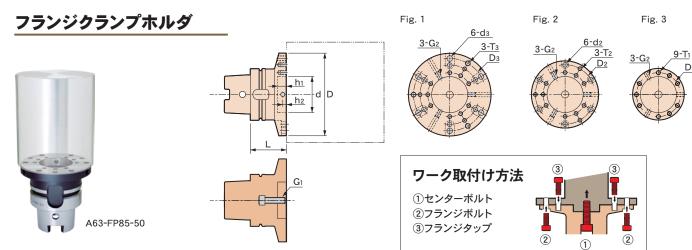




ホルダタイプ	W	Н	Р	SW	SD
DOC 17.5	17.5	2.5	2.5	4	2
DOC 25	25	3.5		6	2.5
DOC 35	35		5.5	8	
DOC 50	50	5.5	9	10	4
DOC 70	70		18	12	
DOC100	100	10.5	26	15	

④ダブテール部の除去

参考資料 ■標準付属品



コード	Fig.	L	φD	φ D 1	φD₂	φD₃	φd	h ₁	h ₂	T ₁	T ₂	T ₃	φd₂	φd₃	G ₁	G ₂	Kg
A40 -FP40 -35	3	35	40	32	_	_	25	12	4	M4× 6	_	_	_	_	M 6×15	M4× 8	0.3
-FP63 -40	2	40	63		50		+0.053 +0.020				M5		5.5		M 6×20		0.5
A63 -FP63 -45	3	45	63	50	_	_	40	13	5	M5× 8	_	_	_	_	M10×20	M6×10	0.9
-FP85 -50	2	50	85		73		+0.064 +0.025				M6		6.6		M10×25		1.2
-FP110-55	1	55	110			95					M6×9	M 8		9	M10×30		1.7
A100 -FP100-55	3	55	100	85	_	_	70	17	7	M8×12	_	_	_	_	M12×25	M8×16	3.0
-FP130-65	2	65	130		115		+0.076 +0.030				M8		9		M12×35		4.2
-FP160-70	1	70	160			140					M8×12	M10		11	M12×40		5.3

- ■オプション
- ●位置決めボス●アダプタ

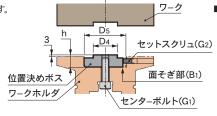
- ・センターボルト(G₁)×1ヶ ・セットスクリュ(G₂)×3ヶ ・M6特殊小径頭ボルト(頭部の径がM5)×3ヶ(A63-FP85-50 / A63-FP110-55) ※通常のM6キャップスクリュはご使用いただけません。

・センターボルト(G1)でワークをクランプしてください。回り止めが必要な場合は ワークに面そぎ部を設け、セットスクリュ(G2)を利用して固定してください。

位置決めボス (フランジクランプホルダ用)

フランジクランプホルダで中心位置決めが必要な場合に使用します。

コード	ホルダタイプ	φ D 4	φ D 5	h	(Kg
IR15-A40 FP	нѕк-А40	15-0.027	25	15	0.05
IR25-A63 FP	нѕк-А63	25 -0.033	40	16	0.1
IR40-A100FP	нѕк-А100	40 -0.039	70	20	0.5



センターボルト(G₁)で締付けて固定してください。 回り止めが必要な場合は、ボス面を面そぎ(B₁)し、セットスクリュ(G₂)で固定してください。

D₁

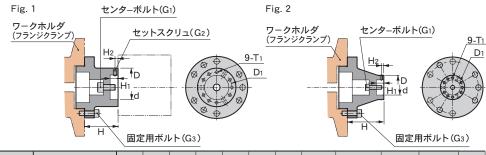


アダプタ (フランジクランプホルダ用)

- ・フランジクランプホルダと組合せて使用します。
- ・小型ワーク用に取付部を小さくすることで 加工干渉を少なくします。







コード	対応ワークホルダ	Fig.	φD	φ D 1	φd	H1	H2	H	T ₁	G1	G2	Gз	Kg
RS-A63 -A40	A63 -FP 63-45	1	40	32	25	12	4	50	M4×6	M 6×20	M4× 8	M5×16	0.5
	-FP 85-50		+0.064										
	-FP110-55		+0.025										
RS-A100-A40	A100-FP100-55	2	40	32	25	12	4	60	M4×6	M 6×20	M4× 8	M8×25	1.5
	-FP130-65		+0.053										
	-FP160-70		+0.020										
RS-A100-A63	A100-FP100-55	1	63	50	40	13	5	55	M5×8	M10×20	M6×10	M8×25	1.7
	-FP130-65		+0.053										
	-FP160-70		+0.020										

- センターボルト(G1)×1ヶセンターボルト(G2)×3ヶ
- ●固定用ボルト(G3)×3ヶ

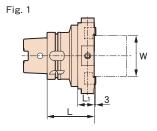
■備考

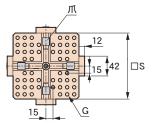
センターボルト(G1)でワークをクランプしてください。回り止めが必要な場合は、 面そぎ部をセットスクリュ(G2)で固定してください。



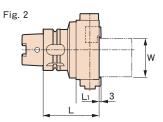
ダブテールバイスホルダ

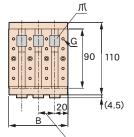








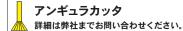




コード	Fig.	□s	溝本数	В	W	G (深さ)	L	Lı	Kg
A63 -DOV110I	1	110	_	_	36~ 80	24-M8(10)	90	35	5.7
90	2	_	3	90	12~ 73	20-M4(6)	85		3.8
A100 -DOV140I	1	140	-	_	36~110	52-M8(10)	100	35	9.9
140	2	_	5	140	12~ 73	30-M4(6)			7.7

■標準付属品

●8mm六角レンチ



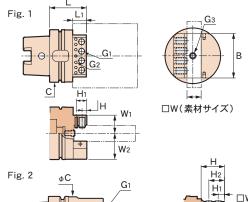
サイドスクリュホルダ

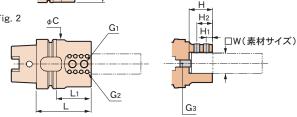


A63-SCS10-55



A63-SCD30-70





コード	Fig.	□W	W ₁	W ₂	В	L	Lı	φC	Н	H ₁	H₂	G ₁ (ボルト添付)	G ₂	G ₃	Kg
A40 -SCS10-40	1	5 ~ 10	13	18.6	30	40	11	39	4.5	_	_	M 6×10	_	M 6	0.5
-SCD20-55	2	15 ~ 20	_	_	_	55	30	49	25	11	_	M 8×16	M4	M10	0.5
A63 -SCS10-55	1	5 ~ 10	20	23.5	50	55	21	62	7.5	17	_	M10×15	M5	M10	1.1
-SCS20-55		15 ~ 20	25	28.5											
-SCD20-65	2	15 ~ 20	_	_	_	65	30	49	25	11	_	M 8×16	M4	M10	1.2
-SCD25-70		20 ~ 25				70	35	56	30	8	20				1.3
-SCD30-70		25 ~ 30					44	62	35	9	24	M10×20	M5		1.4
-SCD40-85		35 ~ 40				85	52	76	45	12	30	M12×20	M6		1.9
A100-SCS20-70	1	12 ~ 20	29.5	34	80	70	26	99	9	20	_	M12×20	M5	M12	3.6
-SCS30-70		22 ~ 30	34.5	39											
-SCD20-70	2	15 ~ 20	_	_	_	70	30	49	25	11	_	M 8×16	M4	M10	3
-SCD25-75		20 ~ 25				75	35	56	30	8	20				3.4
-SCD30-80		25 ~ 30				80		62	35	9	24	M10×20	M5		3.5
-SCD40-90		35 ~ 40				90	45	76	45	12	30	M12×20	M6		3.9

■標準付属品

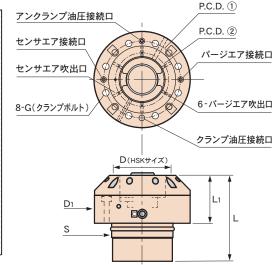
クランプスクリュ大(G₁) (SCS:2ヶ、SCD:4ヶ)



オートヘッド (自動交換型)

油圧クランプ式のオートマチックヘッドにより加工機とロボットを組合せた自動化システムが構築できます。

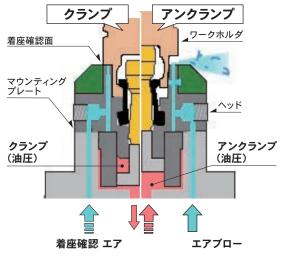




コード	インタフェース	L	φD	φD ₁	φ S (g6)	Li	G	P.C.D. ①	P.C.D. ②	クランプカ	最大積載荷重	Kg
F70S45 -A40 - 64	нѕк-А40	64	40	70	45	35	M5×20	55	35	6 (kN)	50 (kg)	1.1
F100S65 - A63 - 89	нѕк-А63	89	63	100	65	50	M6×30	80	55	24	140	3.1
F140S100- A100- 139	нѕк-А100	139	100	140	100	80	M8×45	120	88	55	640	9.7

■備考 ●使用油圧力範囲:3.5MPa

仕様



3.5_{MPa}

低圧域の油圧3.5MPaでクランプ/ アンクランプ。エアブースター式ポンプ使用可能。

着座確認エア

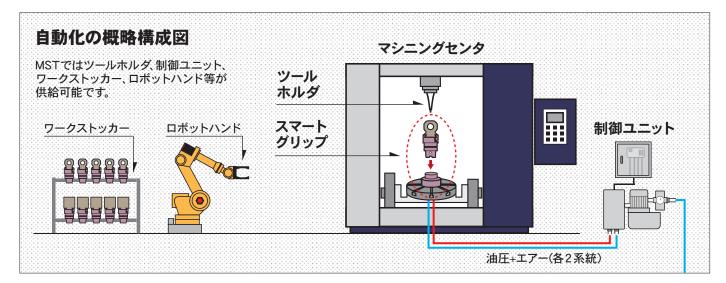
ワークホルダの着座不良を検出



クランプヘッド内部への切りくず 侵入防止

マウンティングプレート オートマチック 4 機械テーブル

- 機械テーブルの取付けにはウンティングプレートが必要です。マウンティングプレートは機械テーブルへの固定と、油圧・空圧を中継するためのアダプタです。
 機械テーブルの詳細図、油空圧ポートや配管図などをご準備ください。専用のマウンティングプレートも設計、製作しますのでお問い合わせください。

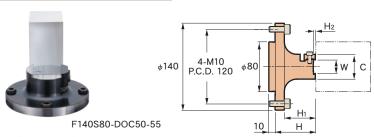


9-T

ダイレクトクランプ (機械テーブル直付型)

テーブル上面からワーク取付面までの高さを最短に抑え、 マシニングセンタの加工領域を最大限に確保します。

ダブテールクランプ



コード	Н	H ₁	H₂	φC	w	Kg			
F140 S80-DOC 17.5-60	60	45	2	30	17.5	2.5			
-DOC 25 -60			3	40	25	2.6			
-DOC 35 -55	55	40		50	35	2.8			
-DOC 50 -55			5	70	50	3.4			
-DOC 70 -55				100	70	4.7			
-DOC100 -55			10	140	100	5.5			
-DOC 70 -55				100	70	4.7			

高いワークの クランプに最適 最短 55

■オプション

- ●マウンティングプレート
- ■標準付属品.
- ●取付けボルト×4ヶ

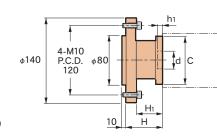
- ・戦り付けるワークにはあらかじめアンギュラカッタによるダブテール加工が必要です。・機械テーブルへの取付けはマウンティングプレートが必要です。
- 専用設計・製作もいたします。

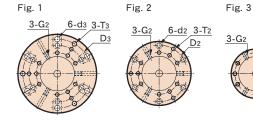
アンギュラカッタ 詳細は弊社までお問い合わせください。

フランジクランプ









コード	Fig.	н	Н1	φC	φ D ₁	φD ₂	φD₃	φd	h ₁	T ₁	T ₂	T ₃	d ₂	d ₃	G ₂	Kg
F140 S80-FP 63-50	3	50	25	63	50	_	_	40	13	M5× 8	_	_	_	_	M6×10	2.6
-FP 85-50	2			85		73					M6		6.6			3.1
-FP110-70	1	70	45	110			95				M6×9	M8		9		3.7
-FP130-75	2	75		130	85	115	_	70	17	M8×12	M8	_	9	_	M8×16	5.5

■オプション

●マウンティングプレート ●位置決めボス →P.96 ●アダプタ→P.96

■標準付属品

●取付けボルト×4ヶ

■備考

●機械テーブルへの取付けはマウンティングプレートが必要です。専用設計・製作もいたします。

