



クーラントスルー対応
COOLANT THROUGH BODY

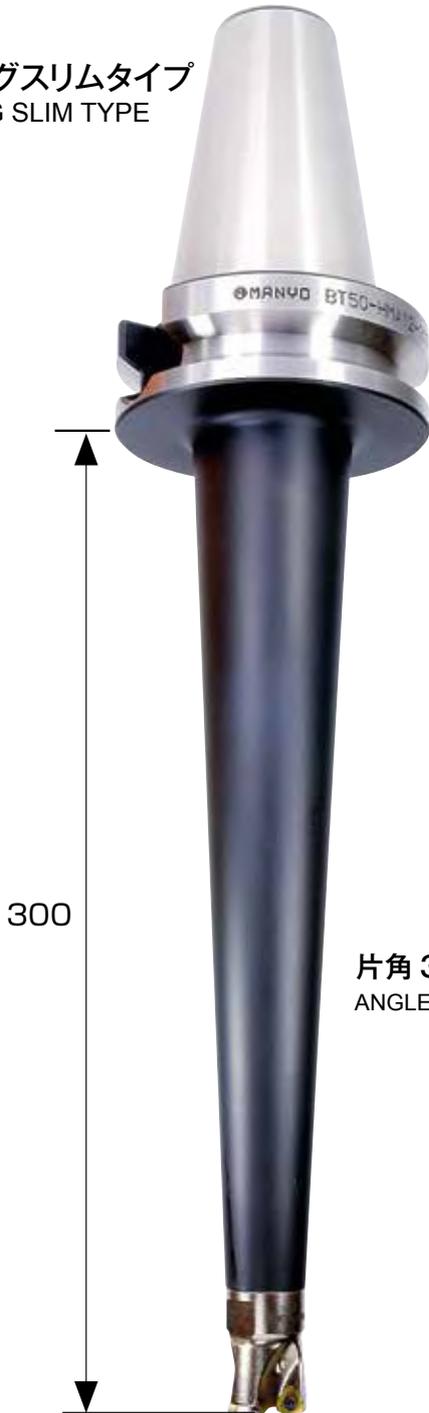
ヘッド交換式工具用

ヘッドマスターアーバ (HMA)

HEAD MASTER ARBOR

詳細は P22

ロングスリムタイプ
LONG SLIM TYPE



片角 3°
ANGLE 3°

モジュラーヘッド用

ARBORS FOR MODULAR MILLS

特長

- 金型や部品の加工において能率を飛躍的に向上いたします。
- ヘッド交換式で工具管理が容易。
- ロングスリムタイプを使う事によりワーク、治具等の干渉が軽減され作業性が向上いたします。
- 干渉の為、首下部を追加加工して使用していただけます。
(モディフィケーション)
- BT、HSK シャンクアーバ ショートサイズからロングサイズまでフルラインナップ。

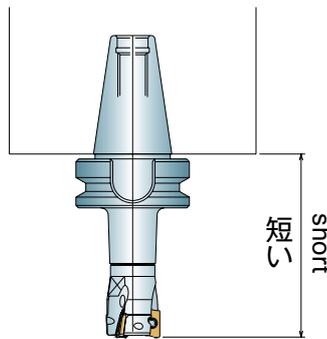
Features (HMA type)

- Processing efficiency is drastically improved on die & mold and parts machining.
- Modular head style makes tool management easier.
- Less interference to workpiece and jig by using long and slim type.
- Arbor body can be modified to avoid interference.
- Variety of projection length on BT and HSK shanks.

工具突出し長さを最短にできるシステムで
機械の剛性をフルに活用できます。

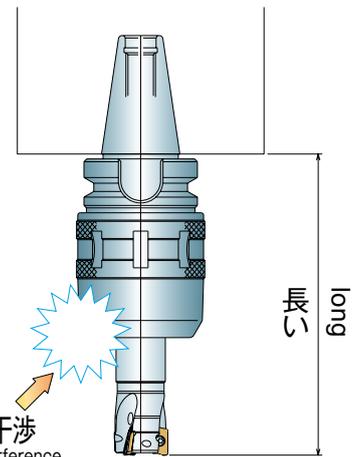
Higher rigidity thanks to minimum gauge length.

■ HMA アーバ



機械加工剛性向上
RIGIDITY IMPROVEMENT

■ 市販ミーリングチャック



加工剛性低下
RIGIDITY DECREASE

適合ヘッドメーカー

タンガロイ	タンダフレックス
ダイジェット	モジュラーヘッド
ケナメタル	スクリーオンエンドミル
SECO	コンビマスターヘッド
SANDVIK	モジュラーコロミル
三菱マテリアル	スクリーインツール
日立ツール	モジュラーミル
イ斯卡ル	マルチマスター除く

■ 取付け部 (ネジサイズとインコ径) が同じであれば他ヘッドもご使用いただけます。



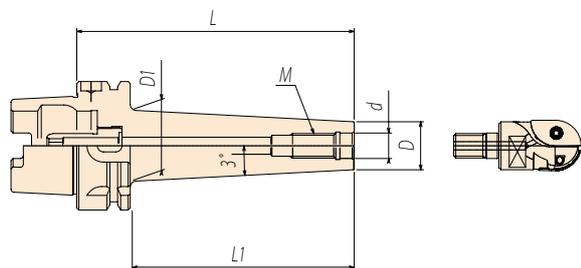
HSK-HMA ヘッドマスターアーバ (モジュラーヘッド用)

HEAD MASTER ARBOR (FOR MODULAR MILLS)



特長 Features

- ◆ 金型や部品の加工において能率を飛躍的に向上いたします。
Processing efficiency is drastically improved on die & mold and parts machining.
- ◆ ヘッド交換式で工具管理が容易。
Modular head style makes tool management easier.
- ◆ 干渉の為、首下部を追加して使用していただけます。
Arbor body can be modified to avoid interference.
- ◆ ショートサイズからロングサイズまでフルラインナップ。
Variety of projection length.
- ◆ センタースルーオイルホール対応。
Coolant through body.



適合ヘッドメーカー

タンガロイ	タングフレックス
ダイジェット	モジュラーヘッド
ケナメタル	スクリーオンエンドミル
SECO	コンピマスターヘッド
SANDVIK	モジュラーコロミル
三菱マテリアル	スクリーインツール
日立ツール	モジュラーミル
イスカル	マルチマスター除く

■ 取付け部(ネジサイズとインロ径)が同じであれば他ヘッドもご使用いただけます。

インロ詳細

CODE	M サイズ	φ d	d 深さ
HMA8	M8	8.5	9
HMA10	M10	10.5	
HMA12	M12	12.5	
HMA16	M16	17.0	

HSK63A

CODE	L	L1	M	φ d	φ D	φ D1
A63-HMA8	- 45	45	M8	8.5	14.5	16
	- 85	85				20.6
A63-HMA10	- 60	60	M10	10.5	18.5	20
	- 85	85				24.6
A63-HMA12	- 60	60	M12	12.5	23.5	25
	- 85	85				29.6
	-135	135				34.9
A63-HMA16	- 60	60	M16	17	29	32
	- 85	85				40.4
	-135	135				

HSK100A

CODE	L	L1	M	φ d	φ D	φ D1
A100-HMA8	- 85	85	M8	8.5	14.5	19.7
	-135	135				24.9
A100-HMA10	-85	85	M10	10.5	18.5	23.7
	-135	135				28.9
A100-HMA12	- 85	85	M12	12.5	23.5	28.7
	-135	135				33.9
	-185	185				39.2
	-250	250				46.6
	-300	300				51.9
A100-HMA16	- 85	85	M16	17	29	34.2
	-135	135				40.1
	-185	185				45.3
	-250	250				52.1
	-300	300				57.4

■ 特殊サイズも注文により製作いたします。Special size is available upon request.

■ クーラントパイプは付属されております(固定式)。Coolant pipe is included.

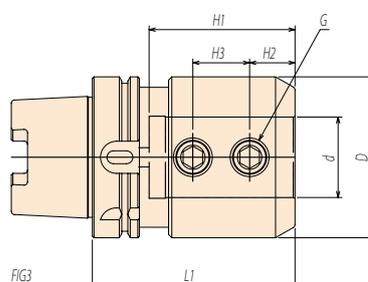
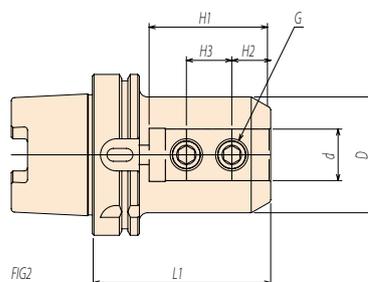
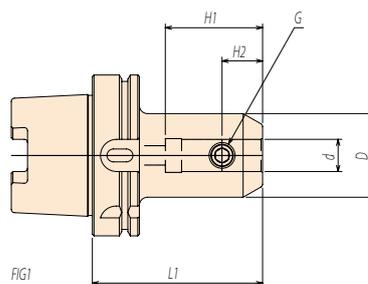


HSK-SLM サイドロックエンドミルホルダ

SIDE LOCK END MILL HOLDER



- ◆ オイルホール完全対応。
Collant through body.
- ◆ ミーリング、ドリル加工に最適です。
Ideal for milling and drilling.



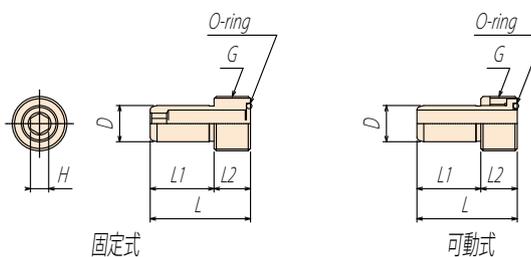
CODE	FIG	ϕd	L1	D	H1	H2	H3	G
A100 - SLM20 -105	1	20	105	52	60	25	-	M16 P2.0
A100 - SLM25 -110	2	25	110	65	70	24	25	M18 P2.5
A100 - SLM32 -110		32		72	75	28	M20 P2.5	
A100 - SLM40 -120		40		85	85	25		32
A100 - SLM42 -120	3	42	125	100	90	27	35	M24 P1.5
A100 - SLM50 -125		50						

■ 特殊サイズも注文により製作いたします。Special size is available upon request.

■ クーラントパイプは付属されております(固定式)。Coolant pipe is included.

HSK クーラントパイプ

HSK COOLANT PIPE



固定式 Fixed type

CODE	HSK No.	d	L	L1	L2	G	H
0-2050	HSK 50	10	33	23	10	M16xP1.0	5
0-2063	HSK 63	12	36.5	24.5	12	M18xP1.0	6
0-2100	HSK100	16	44	28	16	M24xP1.5	8

可動式 Flexible type

CODE	HSK No.	d	L	L1	L2	G
0-3063	HSK 63	12	36.5	25	11.5	M18xP1.0
0-3100	HSK100	16	44	28.5	15.5	M24xP1.5

■ 可動式は取外しに専用レンチが別途必要です。

Special wrench is required to remove flexible type coolant pipe.