

MINI MINI CHUCK ADVANCED ALPHA

高速回転
30,000rpm

振れ精度
3 μ m以内

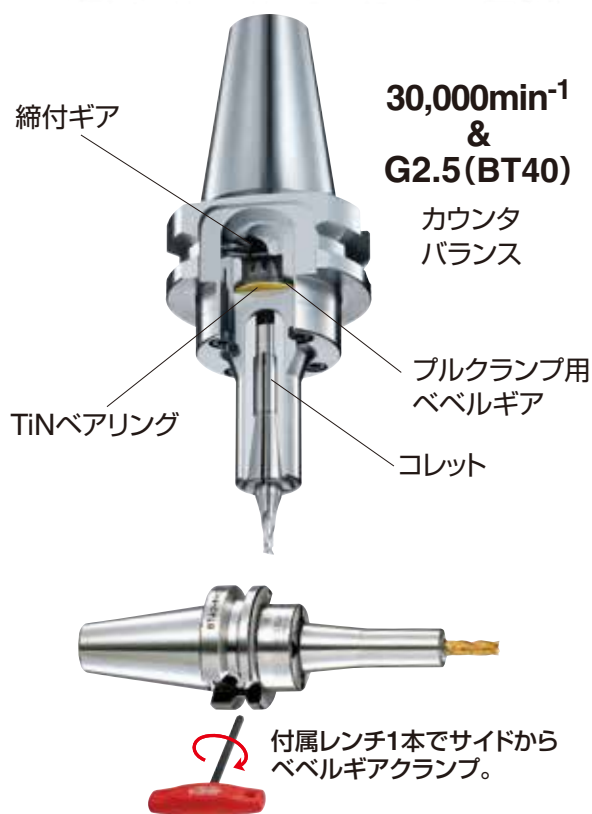
バランス等級
G2.5

切削能率と
仕上面粗度RZ3



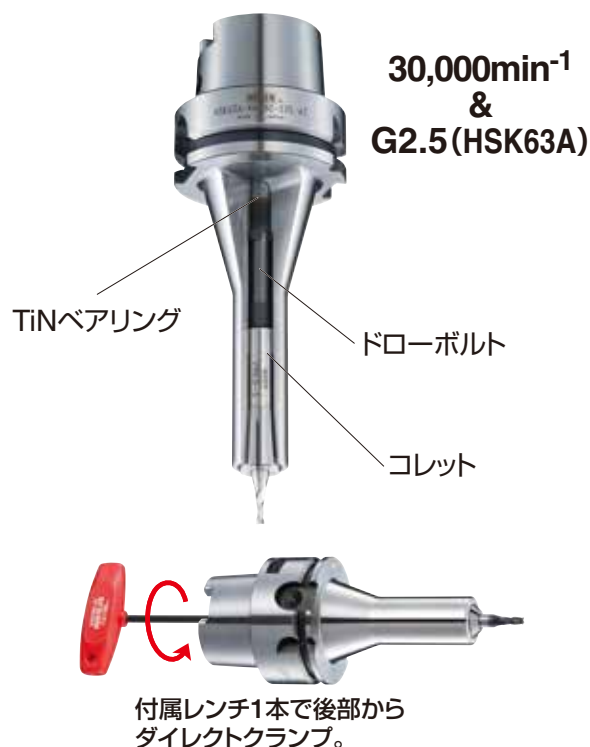
さらに進化した小径刃物の切削力を引き出すプロフェッショナル

標準ミニミニチャックの機構



ダイレクトスクリュー式*

※コードNo.の末尾に-ATがつきます。P.2, P.5

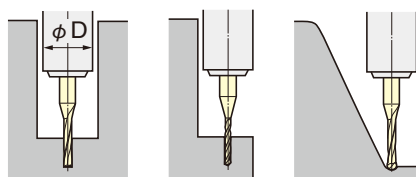


内部構造の刷新により大幅に進化

- 振れ精度が向上
- 操作性が向上
- 耐久性が向上

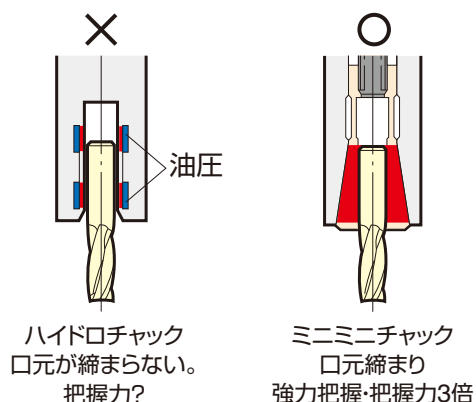
スリムでコンパクト

先端径φDは； MMC 4：φ15mm
MMC 8：φ20mm
MMC12：φ30mm



口元締め・強力把握

口元締めとコレット全周当たりが重要です。

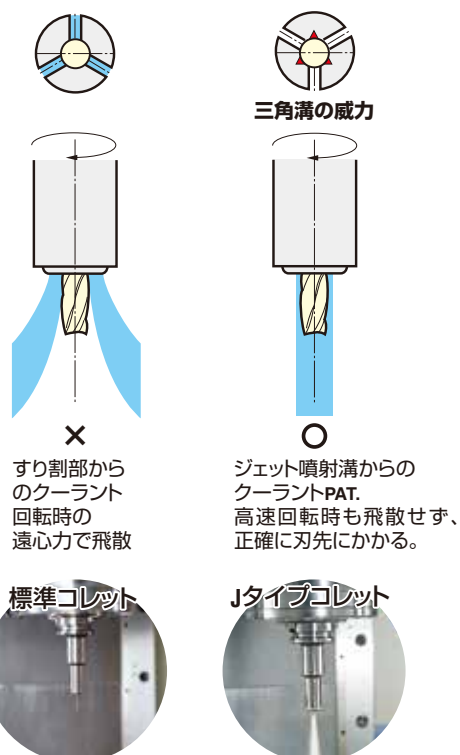


高速回転

MAX. 30,000min⁻¹ & G2.5

クーラントスルー対応

Jタイプコレット+エンドミル
高圧クーラントがジェット噴射



MMC4型にはセンタスルー型はありません。

日研 BT ミニミニチャック アドバンストアルファ

NIKKEN

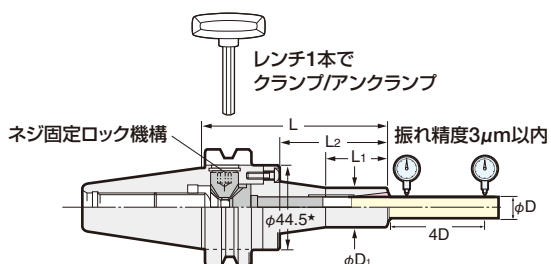
MMC

超ロングシリーズ標準化

高速回転仕様



30,000min⁻¹ & G2.5
口元締め・振れ精度3μm



★印:MMC12C:φ52.4

PAT.

テーパ	Code No.	φD把握径	L	φD ₁	L ₁	L ₂	適用コレット	最高回転数 (min ⁻¹)	重量 (kg)
No.30	BT30 - MMC 4 - 105 - AA	1～ 4	105	15	30	43	MPK 4	30,000	0.9
	MMC 8C - 105 - AA	2～ 8		20	33	42	PMK 8 VMK 8		0.9
	MMC 12C - 105 - AA	4～12		30	35	44	PMK12 VMK12		1.1
No.40	BT40 - MMC 4 - 90 - AA	1～ 4	90	15	30	43	MPK 4	30,000	1.2
	8C - 90 - AA	2～ 8		20	33	42	PMK 8 VMK 8		1.2
	- 120 - AA				40	72			1.3
	- 150 - AA		150		102	1.4			
	- 180 - AA		180		132	1.5			
	12C - 90 - AA		90		35	44			1.4
	- 120 - AA	4～12	30	60	74	PMK12 VMK12	1.5		
	- 150 - AA			70	104		1.6		
	- 180 - AA			100	134		1.7		
No.50	BT50 - MMC 4 - 105 - AA	1～ 4	105	15	30	43	MPK 4	20,000	3.8
	8C - 105 - AA	2～ 8		20	33	42	PMK 8 VMK 8		3.8
	- 135 - AA				40	72			3.9
	- 165 - AA		165		102	4.0			
	- 195 - AA		195		70	132			4.1
	12C - 105 - AA		105		35	44			4.0
	- 135 - AA	4～12	30	60	74	PMK12 VMK12	4.1		
	- 165 - AA			70	104		4.2		
	- 195 - AA			195	100		134		4.3

★ミニミニチャックにレンチは付属しています。コレットは付属していませんので、別途ご注文下さい。

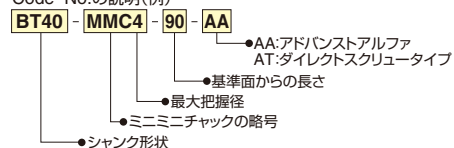
：MMC4, 8 MMCL12-M6W : MMC12(BT30, BT40, NBT30, NBT40, HSK50, HSK63)

MMCL12-M6T62 : MMC12(BT50, NBT50, HSK100)

★MMC4型にはセンタスルー型はありません。★ダイレクトスクリー型もあります。BT30-MMC8C-65-AT

★超ロングシリーズは従来品より+30～60mmの超ロングタイプ ★コレットは P.6を参照下さい。

Code No.の説明(例)



超ロングシリーズ



写真は、BT50型です。

従来品より+30～60mm

狭小ワークやワーク～治具の干渉域近くへの
接近性に優れたスマートなデザイン!

日研 BT ダイレクトスクリー式ミニミニチャック

NIKKEN

テーパ	Code No.	φD	L	φD ₁	L ₁	L ₂	適用コレット	最高回転数 (min ⁻¹)	重量 (kg)
No.30	BT30-MMC8-65-AT	2～8	65	20	30	40	VMK 8	30,000	0.43

★フルスタッド締め付けスパナ兼用レンチのコードNo.は MMCLA-BT30 (レンチのコードNo.は EA573KL-15です)

★BT型は本サイズのみになります。

MMCLA-BT30



ダイレクトスクリー式



写真は、BT30-MMC8-65-ATです。

・滑らかな一体構造で、高い振れ精度と強力な把握力を実現
・付属レンチ1本で後部からダイレクトクランプ

HSK型ダイレクトスクリー式は、P.5を参照下さい。

日研 2LOCK ミニミニチャック アドバンスアルファ **NIKKEN**

2LOCK ツーリングは、BT2面拘束主軸で2面拘束ツールとして使用できます。
もちろん標準のBT主軸でも、BTツールとして使用出来ます。

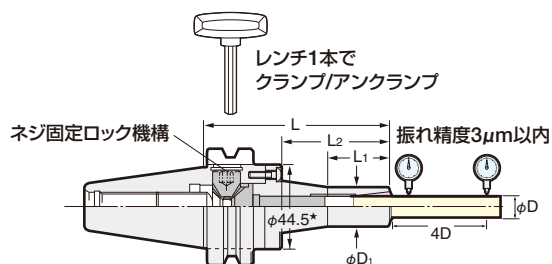
MMC

超ロングシリーズ標準化

高速回転仕様



30,000min⁻¹ & G2.5
口元締め・振れ精度3μm



★印:MMC12:φ52.4

PAT.

テーパ	Code No.	φD把握径	L	D ₁	L ₁	L ₂	適用コレット	最高回転数 (min ⁻¹)	重量(kg)
No.30	NBT30-MMC 4 -105-AA	1〜4	105	15	30	43	MPK 4	30,000	0.9
	MMC 8C-105-AA	2〜8		20	33	42	PMK 8 VMK 8		0.9
	MMC12C-105-AA	4〜12		30	35	44	PMK12 VMK12		1.1
No.40	NBT40-MMC 4 - 90-AA	1〜4	90	15	30	43	MPK 4	30,000	1.2
	8C- 90-AA	2〜8		20	33	42	PMK 8 VMK 8		1.2
	-120-AA				72	1.3			
	-150-AA		102		1.4				
	-180-AA		132		1.5				
	12C- 90-AA		90		35	44			1.4
	-120-AA	4〜12	30	120	60	74	PMK 8 VMK 8		1.5
	-150-AA			150	70	104			1.6
	-180-AA			180	100	134			1.7
	No.50			NBT50-MMC 4 -105-AA	1〜4	105			15
8C-105-AA		2〜8	20	33	42		PMK 8 VMK 8	3.8	
-135-AA				72	3.9				
-165-AA				102	4.0				
-195-AA				132	4.1				
12C-105-AA				4〜12	30	105		35	44
-135-AA		135	60			74	4.1		
-165-AA		165	70			104	4.2		
-195-AA		195	100			134	4.3		

★ミニミニチャックにレンチは付属しています。コレットは付属していませんので、別途ご注文下さい。

: MMC4, 8 MMCL12-M6W : MMC12 (BT30, BT40, NBT30, NBT40, HSK50, HSK63)

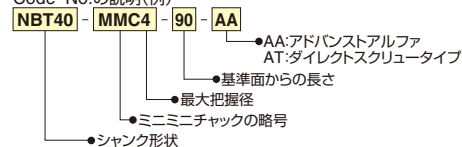
MMCL12-M6T62 : MMC12 (BT50, NBT50, HSK100)

★MMC4型にはセンタスルー型はありません。

★超ロングシリーズは従来品より+30~60mmの超ロングタイプ

★コレットは P.6を参照下さい。

Code No.の説明(例)



日研 HSK ミニミニチャックアドバンスアルファ **NIKKEN**

MMC

高圧センタスルー対応
(MAX. 7MPa)

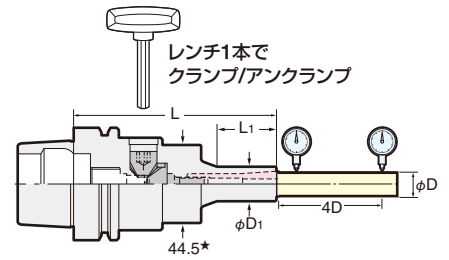
超ロングシリーズ標準化

高速回転仕様



NEW

30,000min⁻¹ & G2.5
口元締め・振れ精度3μm



★印:MMC12C:φ52.4 **PAT.**

テーパ	Code No.	φD	L	φD1	L1	適用コレット	最高回転数(min ⁻¹)	重量(kg)
HSK50A	HSK 50A - MMC 4 -128-AA	1〜4	128	15	30	MPK 4	30,000	1.4
	8C -127-AA		127		33			1.4
	-157-AA	2〜8	157	20	40	PMK 8 VMK 8		1.5
	-187-AA		187		1.6			
	12C -129-AA	4〜12	129	30	35	PMK12 VMK12		1.6
	-159-AA		159		60			1.7
	-189-AA		189		70			1.8
HSK63A	HSK 63A - MMC 4 -116-AA		1〜4		116		15	30
	8C -115-AA	2〜8	115	20	33	PMK 8 VMK 8	1.4	
	-145-AA		145		40		1.5	
	-175-AA		175		1.6			
	12C -117-AA	4〜12	117	30	35	PMK12 VMK12	1.6	
	-147-AA		147		60		1.7	
	-177-AA		177		70		1.8	
HSK100A	HSK100A - MMC 4 -131-AA		1〜4		131		15	30
	8C -130-AA	2〜8	130	20	33	PMK 8 VMK 8	20,000	2.9
	-160-AA		160		40			3.0
	-190-AA		190		3.1			
	12C -130-AA	4〜12	130	30	35	PMK12 VMK12		3.1
	-160-AA		160		60			3.2
	-190-AA		190		70			3.3

テーパ	Code No.	φD	L	φD1	L1	適用コレット	最高回転数(min ⁻¹)	重量(kg)
HSK50E	HSK 50E - MMC 4 -128-AA	1~4	128	15	30	MPK 4	30,000	1.4
	8C -127-AA	2~8	127	20	33	PMK 8 VMK 8		1.4
	12C -129-AA	4~12	129	30	36	PMK12 VMK12		1.6
HSK63E	HSK 63E - MMC 4 -116-AA	1~4	116	15	30	MPK 4	30,000	1.4
	8C -115-AA	2~8	115	20	33	PMK 8 VMK 8		1.4
	12C -117-AA	4~12	117	30	36	PMK12 VMK12		1.6

テーパ	Code No.	φD	L	φD1	L1	適用コレット	最高回転数(min ⁻¹)	重量(kg)
HSK63F	HSK 63F - MMC 4 -128-AA	1~4	128	15	30	MPK 4	30,000	1.4
	MMC 8C -127-AA	2~8	127	20	33	PMK 8 VMK 8		1.4
	MMC12C -129-AA	4~12	129	30	36	PMK12 VMK12		1.6

★ミニミニチャックにレンチは付属しています。コレットは付属していませんので、別途ご注文下さい。

：MMC4, 8 MMCL12-M6W : MMC12(BT30, BT40, NBT30, NBT40, HSK50, HSK63)
MMCL12-M6T62 : MMC12(BT50, NBT50, HSK100)

★MMC8Cのように末尾に“C”のつくものが高圧センタスルー対応になります。

★超ロングシリーズは従来品より+30~60mmの超ロングタイプ

★コレットは『P.6を参照下さい。』

超ロングシリーズ



従来品より+30~60mm

写真は、HSK63A型です。

狭小ワークやワーク〜治具の干渉域近くへの
接近性に優れたスマートなデザイン!

日研 HSK ダイレクトスクリー式ミニミニチャック

NIKKEN



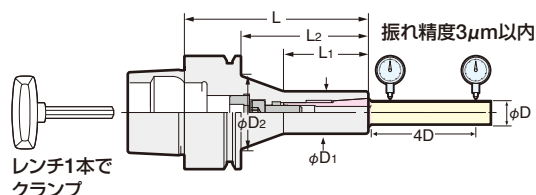
NEW

30,000min⁻¹ & G2.5
口元締めり・振れ精度3μm

MMC-AT

高圧センタスルー対応
(MAX. 7MPa)

高速回転仕様



PAT.

テーパ	Code No.	φD	L	φD1	φD2	L1	L2	適用コレット	最高回転数(min ⁻¹)	重量(kg)
HSK25E	HSK 25EN-MMC 4 - 60-AT	1〜4	60	15	19.3	30	50	MPK 4	30,000	0.1
HSK32E	HSK 32EN-MMC 4 - 65-AT		65		26.0		45			0.2
HSK40E	HSK 40EN-MMC 4 - 65-AT		70		31.2		44			0.25
HSK50E	HSK 50E -MMC 4 - 70-AT									0.5
HSK63E	HSK 63E -MMC 8C-107-AT	2〜8	107	20	42.6	36	78	PMK 8 VMK 8	30,000	0.95
	-135-AT		135			64	106			1.0
	HSK 63E -MMC12C-110-AT	4〜12	110	30	51.8	43	83	PMK12 VMK12	30,000	1.2
	-135-AT		135			68	108			1.3
HSK63F	HSK 63F -MMC 4 - 70-AT	1〜4	70	15	31.2	30	44	MPK 4	30,000	0.8
HSK40A	HSK 40AN-MMC 4 - 65-AT	1〜4	65	15	26.0	30	45	MPK 4	30,000	0.25
HSK50A	HSK 50A -MMC 4 - 70-AT		70		31.2		44			0.5
HSK63A	HSK 63A -MMC 8C-107-AT	2〜8	107	20	42.6	36	78	PMK 8 VMK 8	30,000	0.95
	-135-AT		135			64	106			1.0
	HSK 63A -MMC12C-110-AT	4〜12	110	30	51.8	43	83	PMK12 VMK12		1.2
	-135-AT		135			68	108			1.3
HSK100A	HSK100A -MMC 8C-117-AT	2〜8	117	20	46.3	36	85	PMK 8 VMK 8	20,000	2.35
	-145-AT		145			64	113			2.4
	HSK100A -MMC12C-120-AT	4〜12	120	30	55.5	43	90	PMK12 VMK12		2.7
	-145-AT		145			68	115			2.8

★ダイレクトスクリー式ミニミニチャックにレンチは付属しています。コレットは付属していませんので、別途ご注文下さい。

★レンチのコードNo.はMMC4→9ZF, MMC8→EA573KL-15, MMC12→EA573KL-16

★HSK25ENのように末尾に“N”のつくものは、クーラントパイプをセットできませんので外部給油にてご使用下さい。

★MMC8Cのように末尾に“C”のつくものが高圧センタスルー対応になります。

★BT型ダイレクトスクリー式はP.2を参照下さい。

★コレットはP.6を参照下さい。



ダイレクトスクリー式

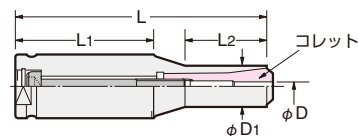


- ・滑らかな一体構造で、高い振れ精度と強力な把握力を実現
- ・付属レンチ1本で後部からダイレクトクランプ

写真は、HSK40EN-MMC4-65-ATです。

日研 ストレートシャンク ミニミニチャック

NIKKEN

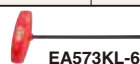


スタイル	Code No.	φD	L	φD1	L1	L2	適用コレット	重量 (kg)
16	K16-MMP 4- 70, 150	1~ 4	70, 150	15	50, 130	20	MPK 4	0.1, 0.2
20	K20-MMC 8-100	2~ 8	100	20	80	20	PMK 8 VMK 8	0.2
32	K32-MMC 8-122, 160	2~ 8	122, 160	20	67	40	PMK 8 VMK 8	0.5, 0.7
	K32-MMC12-170S	4~12	170	30	120	50	PMK12 VMK12	1.0

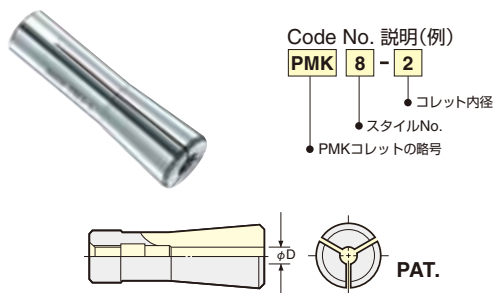
★ミニミニチャックにレンチは付属しています。★レンチのコードNo.はEA573KL-6。

★コレットは付属していませんので、別途ご注文下さい。

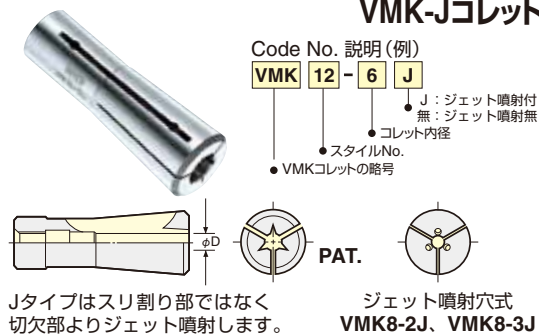
★コレットはP.6を参照下さい。



■標準コレット：MPKコレット／PMKコレット



■オイルホール対応コレット：VMKコレット／VMK-Jコレット



Code No.	最少把握長
MPK 4- 1	6
- 1.5	8
- 2	10
- 2.5	12
- 3	16
- 3.5	16
- 4	16
-1/16	8
-3/32	10
- 1/8	16

Code No.	最少把握長
PMK 8- 2	10
- 2.2	10
- 2.4	12
- 2.6	12
- 2.8	12
- 3	16
- 3.2	16
- 3.4	16
- 3.6	16
- 3.8	16
- 4	20
- 4.2	20
- 4.4	20
- 4.6	22
- 4.8	22
- 5	22
- 5.2	22
- 5.4	22
- 5.6	22
- 5.8	22
- 6	22
- 6.2	22
- 6.4	22
- 6.6	22

Code No.	最少把握長
PMK 8- 6.8	22
- 7	22
- 7.2	22
- 7.4	22
- 7.6	22
- 7.8	22
- 8	22
- 1/8	16
-3/16	22
PMK 12- 4	19
- 5	22
- 6	30
- 8	31
- 10	31
- 12	31

Code No.	最少把握長
VMK 8- 2	10
- 3	16
- 4	20
- 5	22
- 6	22
- 7	22
- 8	22
- 2J	10
- 3J	16
- 4J	20
- 5J	22
- 6J	22
- 7J	22
- 8J	22
- 1/8	15
- 3/16	22
- 1/4	22
- 5/16	22
- 3/8	22
- 1/8 J	16
- 3/16 J	22
- 1/4 J	22
- 5/16 J	22
- 3/8 J	22

Code No.	最少把握長
VMK12- 4	19
- 5	22
- 6	30
- 8	31
- 10	31
- 12	31
- 4J	19
- 5J	22
- 6J	30
- 8J	31
- 10J	31
- 12J	31
- 3/16	22
- 1/4	30
- 5/16	31
- 3/8	31
- 7/16	31
- 1/2	31
- 3/16 J	22
- 1/4 J	30
- 5/16 J	31
- 3/8 J	31
- 7/16 J	31
- 1/2 J	31

★MPKコレットの把握範囲はh6です。MPKコレットとPMKコレットは異なります。
 ★PMKコレットの把握範囲は0.2mm(例 PMK8-2:1.8~2.0)ですが、高精度加工には、刃物シャンクはジャストサイズ(h6公差)のものを推奨します。

★オイルホール付刃物には、J無コレットをご使用下さい。
 ★オイルホール無刃物でジェット噴射の場合、J付コレットをご使用下さい。
 ★Jタイプコレットはスリ割り部ではなく、切欠部よりジェット噴射します。
 ★VMKコレット/VMK-Jコレットに挿入するエンドミルのシャンク径は、h6~h8のものををご使用下さい。
 ★VMK8-2JとVMK8-3Jはジェット噴射穴式です。
 ★VMK8-2JとVMK8-3Jは在庫が無くなり次第、Code No.を**VMK8-2JB**と**VMK8-3JB**に変更します。

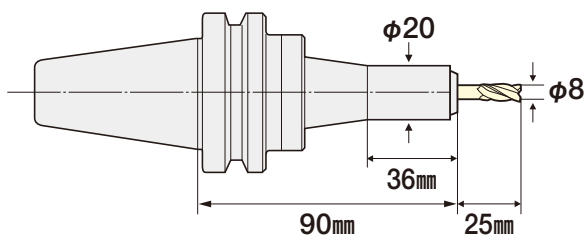


VMK



VMK-J

■標準サイズミニミニチャック加工実例



使用ツーリング：NBT40-MMC8-90

刃 具：超硬φ8 スクエアエンドミル 突出し25mm

ワーク材質：S50C

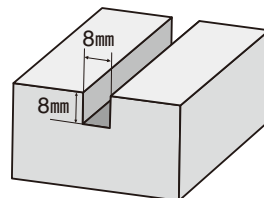
ツールゲージライン：90mm

●溝加工

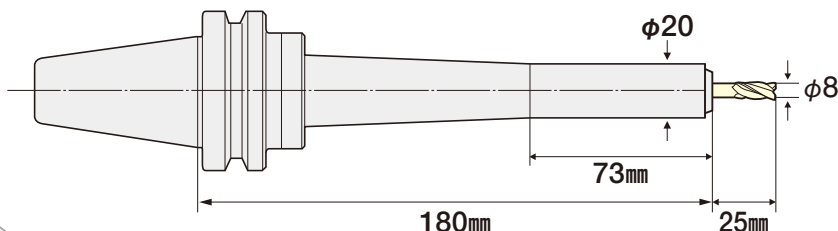
S2000 (V=50m/min)

F360 (f=0.18mm/rev)

深さ 8mm



■エキストラロングサイズ加工実例 コンパクト先端径φ20mm×突出し180mm!



使用ツーリング：BT40-MMC8-180

刃 具：超硬φ8 スクエアエンドミル 突出し25mm

ワーク材質：S50C

ツールゲージライン：180mm

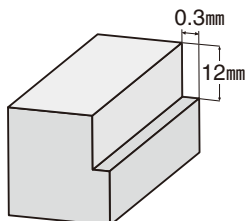
●側面切削

S600 (V=15m/min)

F360 (f=0.6mm/rev)

深さ 12mm

切り込 0.3mm

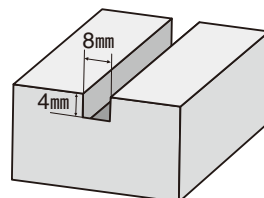


●溝加工

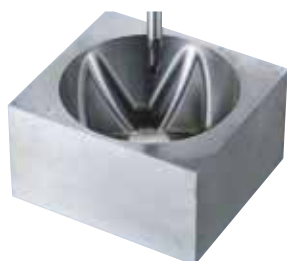
S800 (V=20m/min)

F200 (f=0.25mm/rev)

深さ 4mm



■ワークのサンプル ミニミニチャックは金型加工用小径エンドミル加工のエキスパートです。



ペットボトルの底部金型



人工関節モデル



金型ワーク

株式会社 日研 工作所

〈本社・大阪営業所〉〒574-0023 大阪府大東市南新田1丁目5番1号
TEL(072)869-5810(代表) FAX(072)869-6210

設計開発部

合理化の提案をおとどけています。お問い合わせは下記へ。

TEL(072)869-5830(代表) FAX(072)869-6230

東京営業所 TEL(03)3437-6301(代表)
北関東営業所 TEL(0276)45-5755(代表)
宇都宮営業所 TEL(028)660-6811(代表)
仙台営業所 TEL(022)746-2688(代表)
長野営業所 TEL(0268)25-8654(代表)
厚木営業所 TEL(046)297-7811(代表)
名古屋営業所 TEL(052)769-6140(代表)
静岡営業所 TEL(054)237-8387(代表)
北陸営業所 TEL(076)240-6890(代表)
岡山営業所 TEL(086)243-8234(代表)
広島営業所 TEL(082)264-1525(代表)
九州営業所 TEL(092)503-6556(代表)
新潟出張所 TEL(0258)34-9188(代表)

<http://www.nikken-kosakusho.co.jp>
e-mail:osaka@nikken-kosakusho.co.jp

■ご用命は下記へ

D.O.J.2

●このカタログの内容は、不断の日々研究により予告なく仕様変更することもあります。