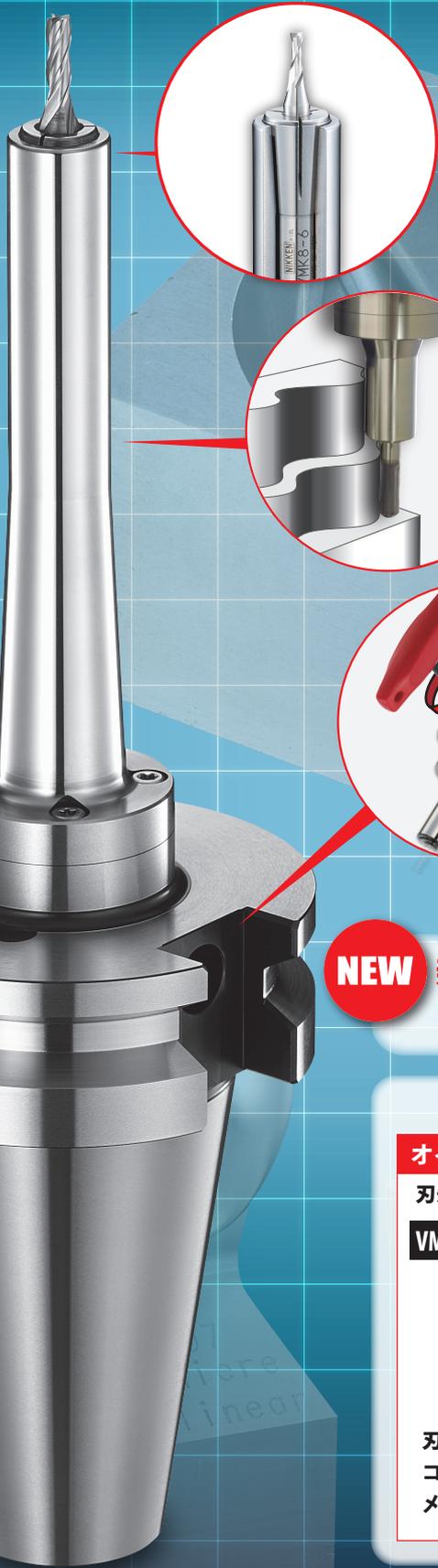


さらに進化した小径刃物の切削力を引き出すプロフェッショナル

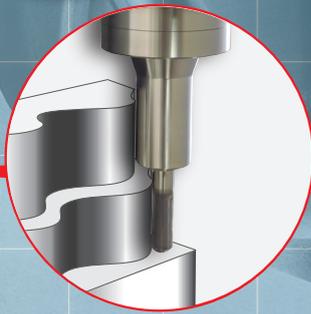
MINI-MINI CHUCK **ADVANCED** α



詳しい製品情報を
動画でチェック!!



30,000min⁻¹
& G2.5!



1. 口元締めりと強力把握

4D先端で3 μ m以内の高い振れ精度
TiNベアリング内蔵で把握力アップ!

2. スリムでコンパクト

ワークへの寄り付きが良い
スリムでコンパクトなボディ
高速回転切削対応
MAX.30,000min⁻¹ & G2.5

3. 簡単・安全な締め付

レンチ1本で誰でも簡単に
刃物の脱着が可能

後部から締め付け操作が可能な
ダイレクトスクリュウタイプ
もラインナップしています。



NEW 新型MMC4登場!! 小径加工がワンランクアップ
ジェットクーラント噴射のMPK4-JBシリーズが登場!

ミニミニチャック・クーラントソリューション

オイルホール付き刃具の場合	オイルホール無し刃具の場合
刃先から確実にクーラント噴射	高速回転でも拡がらないジェットクーラント
VMK/MPK-C コレット	VMK-J MPK-JB コレット
<p>刃具のシャンクと コレットの隙間を メカニカルシールド</p>	<p>MPK4-2JB, 3JB, 4JB VMK8-2J, 3J 用 ジェット噴射穴</p> <p>三角溝から刃先に向けて クーラントをジェット噴射 竜巻状に切粉を吹き飛ばす</p>

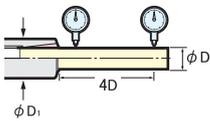
ミニミニチャック アドバンスアルファ



BT

MAX. 7MPa 高圧センタースルー対応

振れ精度 3 μm 以内



超ロングシリーズ



従来品より +30mm~60mm

Taper	Code No.	φD	φD1
BT30	BT30 -MMC 4 -105-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-105-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-105-AA	4~12	30
BT40	BT40 -MMC 4 - 90-AA	1~ 4	15
	-120-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C- 90-AA	2~ 8	20
	-120-AA	2~ 8	20
	-150-AA	2~ 8	20
	-180-AA	2~ 8	20
BT50	BT50 -MMC 4 -105-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-105-AA	2~ 8	20
	-135-AA	2~ 8	20
	-165-AA	2~ 8	20
	-195-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-105-AA	4~12	30
	-135-AA	4~12	30
	-165-AA	4~12	30
	-195-AA	4~12	30

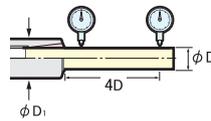
2LOCK NBT

MAX. 7MPa 高圧センタースルー対応

▶新たにMMC4をクーラントスルー標準化

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。

振れ精度 3 μm 以内



超ロングシリーズ



従来品より + 30mm~60mm

Taper	Code No.	φD	φD1
NBT30	NBT30 -MMC 4C-105-AA	1~ 4	15
	-135-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-105-AA	2~ 8	20
NBT40	NBT40 -MMC 4C- 90-AA	1~ 4	15
	-120-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C- 90-AA	2~ 8	20
	-120-AA	2~ 8	20
	-150-AA	2~ 8	20
	-180-AA	2~ 8	20
NBT50	NBT50 -MMC 4 -105-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-105-AA	2~ 8	20
	-135-AA	2~ 8	20
	-165-AA	2~ 8	20
	-195-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-105-AA	4~12	30
	-135-AA	4~12	30
	-165-AA	4~12	30
	-195-AA	4~12	30

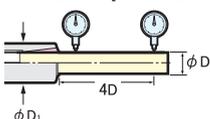
HSK

MAX. 7MPa 高圧センタースルー対応

▶新たにHSK63A-MMC4をクーラントスルー標準化

*HSK50E/63E/63F/63A/100Aは対応していません

振れ精度 3 μm 以内



超ロングシリーズ



Taper	Code No.	φD	φD1
HSK 50A	HSK 50A-MMC 4 -128-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-127-AA	2~ 8	20
	-157-AA	2~ 8	20
	-187-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-129-AA	4~12	30
	-159-AA	4~12	30
HSK 63A	HSK 63A-MMC 4C-116-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-115-AA	2~ 8	20
	-145-AA	2~ 8	20
	-175-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-117-AA	4~12	30
	-147-AA	4~12	30
HSK100A	HSK100A-MMC 4 -131-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-130-AA	2~ 8	20
	-160-AA	2~ 8	20
	-190-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-130-AA	4~12	30
	-160-AA	4~12	30
HSK 50E	HSK 50E-MMC 4 -128-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-127-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-129-AA	4~12	30
HSK 63E	HSK 63E-MMC 4 -116-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-115-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-117-AA	4~12	30
HSK 63F	HSK 63F-MMC 4 -128-AA	1~ 4	15
	-MMC 8C-127-AA	2~ 8	20
	-MMC12C-129-AA	4~12	30

MINI-MINI CHUCK COLLET

NEW for MMC4
MPK コレット



クーラント完全シーリング

VMK コレット



標準タイプ

MPK 4-1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4

クーラントスルータイプ

VMK 8-2, 3, 4, 5, 6, 8

クーラントスルー

MPK 4-3C, 4C

MPK 4-2JB, 3JB, 4JB

ジェットクーラント

VMK12-4, 5, 6, 8, 10, 12

PMK コレット



先端三角溝よりジェット噴射

VMK-Jコレット



標準タイプ

PMK 8-2, 2.2, 2.4, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8

PMK12-4, 5, 6, 8, 10, 12

ジェットクーラントタイプ

VMK 8-2J, 3JB, 4J, 5J, 6J, 7J, 8J

VMK12-4J, 5J, 6J, 8J, 10J, 12J

★VMK8-2J は在庫が無くなり次第、Code No. を VMK8-2JB に変更します。

★挿入エンドミルのシャンク径はh6~h8をご使用下さい。
★オイルホール無効物でジェット噴射の場合、J付コレットをご使用下さい。