



REGO-FIX 



REGO-FIX▲

ER コレット発明企業が開発したハイパフォーマンスツールホルダー

1950年に創立されたグローバル企業REGO-FIXは280名のスタッフが活躍する家族経営企業です。スイス、バーゼル地方テニケンに本社を構えるREGO-FIXは、70年以上ものあいだ高精度ツールクランプシステムの生産販売に携わっています。

米国、中国、ブラジル、東南アジア、と世界50か国に販売パートナーと支社のネットワークを広げています。弊社製品は自動車、航空宇宙、金型、工作機械、医療、通信、時計製造など様々な産業で活用されています。

スイスからのサクセスストーリーこの長いビジネスの成功を支えてきた基盤は、弊社のスタッフです。目まぐるしく変わっていく市場において未来を一緒に作り上げていけるよう、弊社では常にスタッフを奨励する企業文化が大切にされてい

ます。革新的なソリューションと一緒に開発していく、という大きな共通の目標に向かうREGO-FIXは、相互への尊敬の念を持ち、様々な文化が共存できる場所です。R&Dへの継続的な投資もまた新製品、そして競争力のある製品群を生み出す力となっています。弊社の「三角形」の商標は今日、世界中でスイス製の信頼がおける高品質製品のトレードマークとして認識されています。



納得のいく製品 REGO-FIXには4つの異なるツール保持システムが統合されています。現在、業界のスタンダードとして世界的に活用されているERシステム（DIN 6499準拠）は、発明者による元祖オリジナルと評価されています。The micRun® MR システムは、大人気のERシステムから派生した業界のトレンドセッターです。そのシステム同心度 $\leq 3\mu\text{m} @ 3\times D$ をもって、この製品は全てのハイパフォーマンスアプリケーションに完璧なソリューションを提示します。powRgrip®として知られる3番目のシステムは、優れた同心性と振動緩衝、簡単で安全な取り扱いが自慢の製品です。そしてMulti Lineは、伝統的なマシニングに信頼のおけるツーリングソリューションを提供します。これら4つのシステムの共通の目標は、マシニングプロセスを最適化し、現代のマシニングの個々の要件にぴったりの強度を提供していくことです。

サステナブル&サクセッフル 未来に焦点を絞り長期的な成功を：REGO-FIXは持続的な可能性において、経済的、生態学的、社会的、と全ての側面に取り組んでいます。これは、持続可能な企業の成長を前進させる力となり、私たちの企業としてのビジョンを推進しています。



イノベーションを前進させてきた70年間 1950年以來、私たちは革新的なアイデアを革命を巻き起こすツールへと製品化してきました。



チームが生み出すパワー 私たちは、自分たちが誇りに思える製品のみを生産しています。私たちはひらめきのアイデアから製品完成まで、最高品位の道をチームとして一步一步進んでいきます。



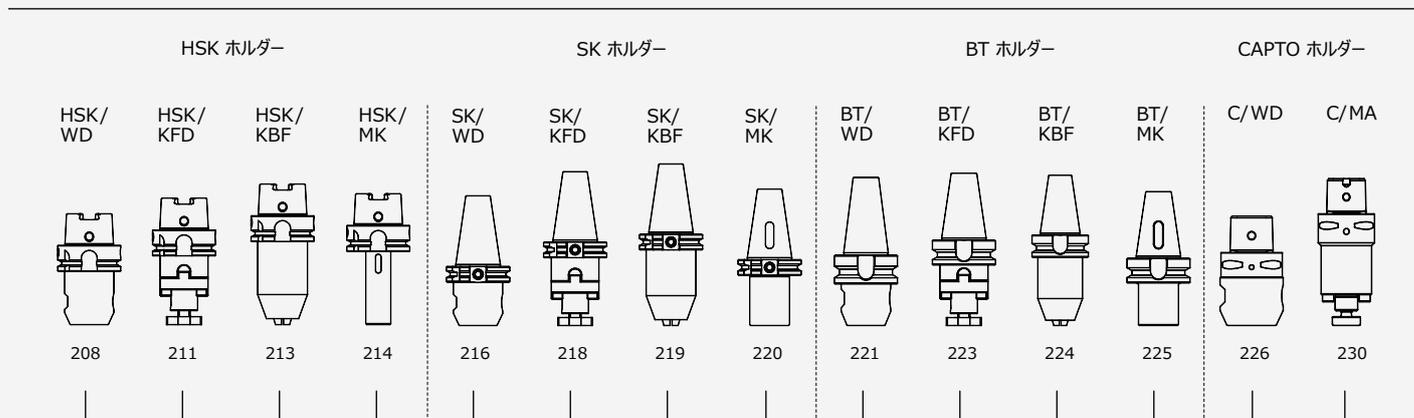
スイスが誇る最高品質 Swiss製と刻印された弊社製品はスイス、テニケンの本社にて製造しています。

目次

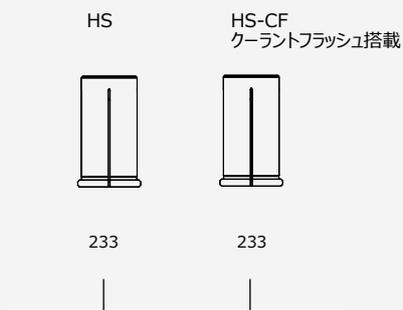
Multi Line システム

ホルダー	207
リダクションスリーブ	233

Multi Lineを体験



ハイドロチャック用リダクションスリーブ



HSK ホルダー

SK ホルダー

BT ホルダー

CAPTO ホルダー

HSK/
WD

HSK/
KFD

HSK/
KBF

HSK/
MK

SK/
WD

SK/
KFD

SK/
KBF

SK/
MK

BT/
WD

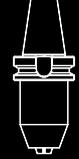
BT/
KFD

BT/
KBF

BT/
MK

C/WD

C/MA



208

211

213

214

216

218

219

220

221

223

224

225

226

230



ツールホルダーとアダプタ



	WD	MA	KFD	KBF	MK
HSK	●	-	●	●	●
SK	●	-	●	●	●
BT	●	-	●	●	●
CAPTO	●	●	-	-	-
バランスング	設計が可能にするバランスング	設計が可能にするバランスング	設計が可能にするバランスング	設計が可能にするバランスング	設計が可能にするバランスング
直径範囲	6-40	16-40	16-50	1-13	Mk1-Mk4

Weldonエンドミルホルダー HSK / WD

高回転の用途のために設計されたHSKホルダーは一定した動作が決め手となる全て高速の加工に最適の製品です。

DIN 69893 / ISO 12164

エンドミルホルダーの特徴 (Weldon)

芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$

ボア内側からテーパ外側へ測定。

サイドロックネジ

最大限のトルク伝達性能。

IDチップキー (HSK A型のみ)

直径10 mm、DIN 69873準拠。
ご希望に応じてご用意しています。

エキスパートからのヒント

HSK-A型 および HSK-E型の全てのホルダーでは
クーラントチューブ (KSR) をご利用いただけます。

KSR部品番号は 265ページを参照してください。



Weldonエンドミルホルダー HSK -A/ WD

HSK/WD

DIN 69893

ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]			図面
		d	D	L	
HSK-A 32					
HSK-A 32 / WD 6 x 055*	2532.30620	6	25	55	1
HSK-A 32 / WD 8 x 055*	2532.30820	8	28	55	1
HSK-A 32 / WD 10 x 063*	2532.31030	10	35	63	1
HSK-A 32 / WD 12 x 065*	2532.31230	12	42	65	1
HSK-A 40					
HSK-A 40 / WD 6 x 060	2540.30630	6	25	60	1
HSK-A 40 / WD 8 x 060	2540.30830	8	28	60	1
HSK-A 40 / WD 10 x 060	2540.31030	10	35	60	1
HSK-A 40 / WD 12 x 070	2540.31240	12	42	70	1
HSK-A 40 / WD 14 x 075	2540.31440	14	44	75	1
HSK-A 40 / WD 16 x 075	2540.31640	16	48	75	1
HSK-A 50					
HSK-A 50 / WD 12 x 080	2550.31250	12	42	80	1
HSK-A 50 / WD 14 x 080	2550.31450	14	44	80	1
HSK-A 50 / WD 18 x 080	2550.31850	18	50	80	1
HSK-A 63					
HSK-A 63 / WD 6 x 065	2563.30630	6	25	65	1
HSK-A 63 / WD 8 x 065	2563.30830	8	28	65	1
HSK-A 63 / WD 10 x 065	2563.31030	10	35	65	1
HSK-A 63 / WD 12 x 080	2563.31250	12	42	80	1
HSK-A 63 / WD 14 x 080	2563.31450	14	44	80	1
HSK-A 63 / WD 16 x 080	2563.31650	16	48	80	1
HSK-A 63 / WD 18 x 080	2563.31850	18	50	80	1
HSK-A 63 / WD 20 x 080	2563.32050	20	52	80	1
HSK-A 63 / WD 25 x 110	2563.32560	25	65	110	2
HSK-A 63 / WD 32 x 110	2563.33260	32	72	110	2

*HSK テーパ、サイドボアなし

Weldonエンドミルホルダー HSK -A/ WDおよびHSK-E/WD

HSK/WD

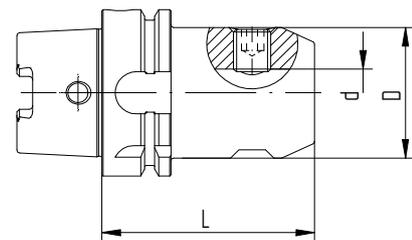
DIN 69893

ISO 12164

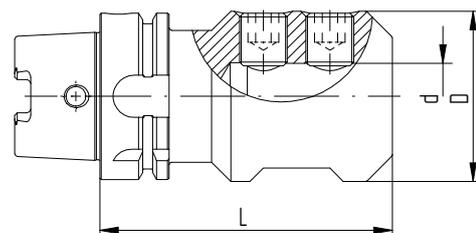
タイプ	部品番号	寸法 [mm]			図面
		d	D	L	
HSK-A 100					
HSK-A 100/WD 6 x 080	2500.30650	6	25	80	1
HSK-A 100/WD 8 x 080	2500.30850	8	28	80	1
HSK-A 100/WD 10 x 080	2500.31050	10	35	80	1
HSK-A 100/WD 12 x 080	2500.31250	12	42	80	1
HSK-A 100/WD 14 x 080	2500.31450	14	44	80	1
HSK-A 100/WD 16 x 100	2500.31660	16	48	100	1
HSK-A 100/WD 18 x 100	2500.31860	18	50	100	1
HSK-A 100/WD 20 x 100	2500.32060	20	52	100	1
HSK-A 100/WD 25 x 100	2500.32560	25	65	100	2
HSK-A 100/WD 32 x 100	2500.33260	32	72	100	2
HSK-A 100/WD 40 x 110	2500.34060	40	80	110	2
HSK-E 40					
HSK-E 40/WD 10 x 060	2540.31034	10	35	60	1
HSK-E 40/WD 12 x 070	2540.31244	12	42	70	1
HSK-E 40/WD 16 x 070	2540.31644	16	48	70	1

納品内容：エンドミルホルダーとロックネジ

HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアDIN STD 69873用のキーをご用意しています



図面 1 HSK-A/WD



図面 2 HSK-A/WD

汎用シェル/ 正面フライスホルダー

HSK-A / KFD and HSK-E / KFD

HSK/KFD

DIN 69893

ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]			図面	アクセサリ
		D	D1	L		レンチ
HSK-A 32						
HSK-A 32 / KFD 16 x 045	2532.41620	16	32	45	1	FDS 16
HSK-A 32 / KFD 22 x 050	2532.42230	22	40	50	1	FDS 22
HSK-A 40						
HSK-A 40 / KFD 16 x 030	2540.41600	16	32	30	1	FDS 16
HSK-A 40 / KFD 22 x 050	2540.42230	22	40	50	1	FDS 22
HSK-A 50						
HSK-A 50 / KFD 16 x 050	2550.41630	16	32	50	1	FDS 16
HSK-A 50 / KFD 22 x 050	2550.42230	22	40	50	1	FDS 22
HSK-A 50 / KFD 32 x 065	2550.43240	32	58	65	2	FDS 32
HSK-A 63						
HSK-A 63 / KFD 16 x 060	2563.41640	16	32	60	1	FDS 16
HSK-A 63 / KFD 22 x 060	2563.42240	22	40	60	1	FDS 22
HSK-A 63 / KFD 27 x 060	2563.42740	27	48	60	1	FDS 27
HSK-A 63 / KFD 32 x 060	2563.43240	32	58	60	1	FDS 32
HSK-A 63 / KFD 40 x 070	2563.44050	40	70	70	2	FDS 40
HSK-A 100						
HSK-A 100 / KFD 16 x 060	2500.41640	16	32	60	1	FDS 16
HSK-A 100 / KFD 22 x 060	2500.42240	22	40	60	1	FDS 22
HSK-A 100 / KFD 27 x 060	2500.42740	27	48	60	1	FDS 27
HSK-A 100 / KFD 32 x 060	2500.43240	32	58	60	1	FDS 32
HSK-A 100 / KFD 40 x 070	2500.44050	40	70	70	1	FDS 40
HSK-A 100 / KFD 50 x 080	2500.45060	50	90	80	2	FDS 50
HSK-E 40						
HSK-E 40 / KFD 16 x 045	2540.41624	16	32	45	-	FDS 16

納品内容 : 汎用シェル/ 正面フライスホルダー、ロックネジ、すべりキー、駆動リング

FDSレンチの詳細に関しては ページを参照ください 259

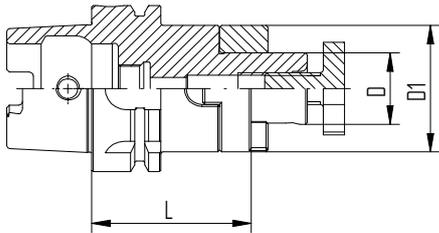
HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアDIN STD 69873用のキーをご用意しています

汎用シェル/ 正面フライスホルダー HSK-A / KFD and HSK-E / KFD

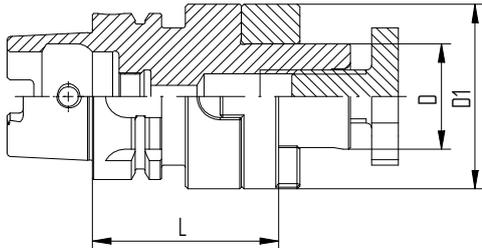
HSK/KFD

DIN 69893

ISO 12164



図面 1 HSK-A / KFD



図面 2 HSK-A / KFD

ドリルチャック HSK-A / KBF

HSK-A/KBF

DIN 69893

ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]		
		d	D	L
HSK-A 63 / KBF				
HSK-A 63 / KBF 1 - 13 mm	2563.50100	1 - 13	50	104

納品内容：ドリルチャックとアレンキー™

HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアDIN STD 69873用のキーをご用意しています

ドリルチャック HSK-A / KBF

特徴とメリット

クランピング範囲

1-13 mm

芯振れ TIR

0.03 mm

締め付けトルク最大値

20 Nm

クランプ力 (締め付けトルク 20 Nm)

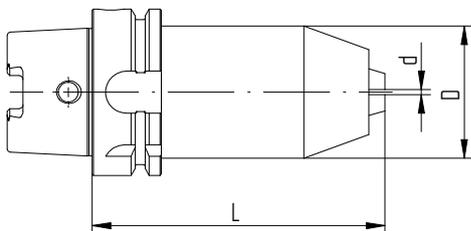
80 Nm

最大回転数

35,000 min⁻¹



HSK-A / KBF



HSK-A / KBF

モールス・テーパホルダー HSK-A / MK

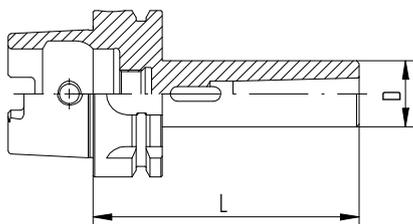
HSK-A/MK

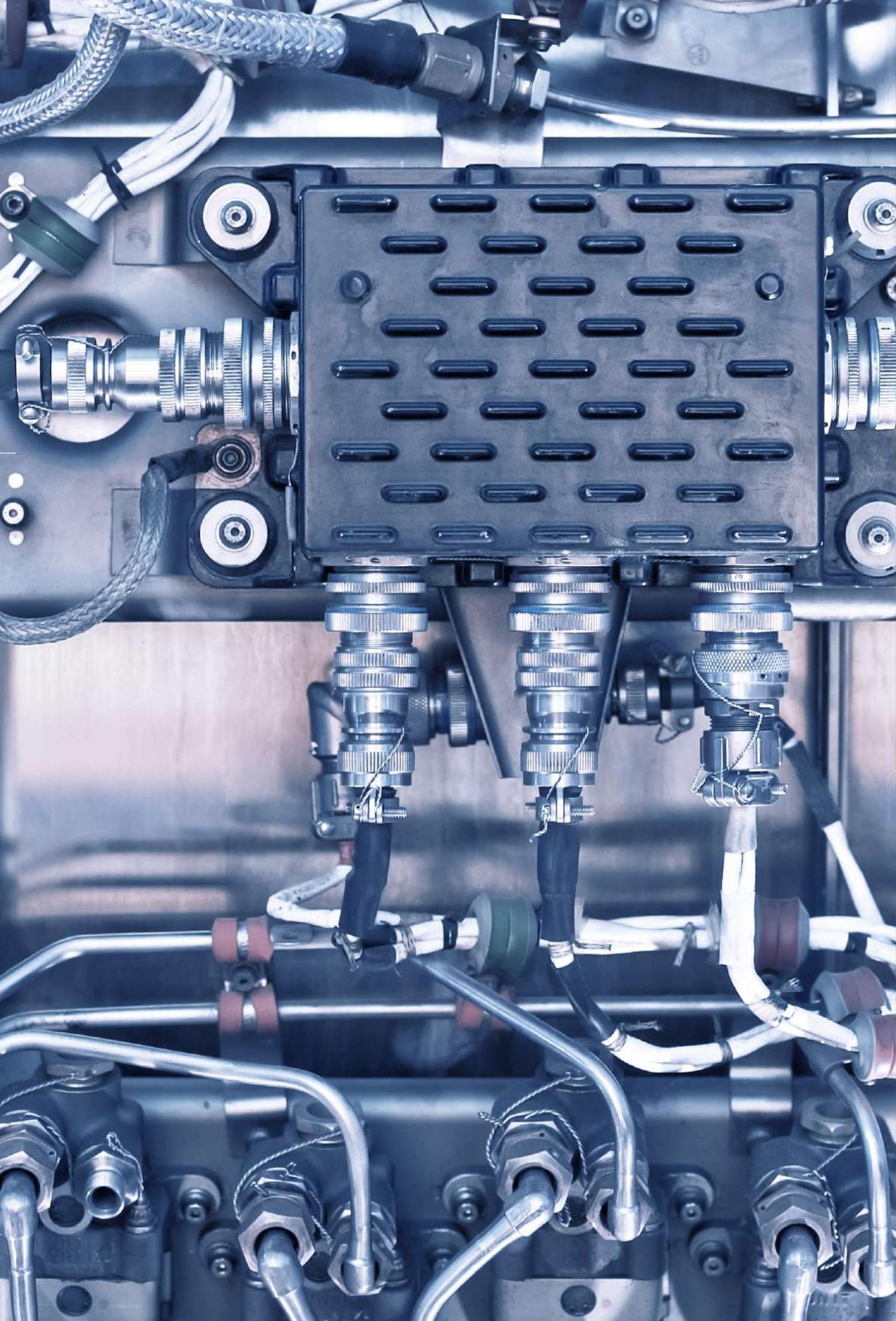
DIN 69893

ISO 12164

タイプ	部品番号	寸法 [mm]	
		D	L
HSK-A 63 / MK			
HSK-A 63 / MK 1 x 100	2563.80140	25	100
HSK-A 63 / MK 2 x 120	2563.80250	32	120
HSK-A 63 / MK 3 x 140	2563.80360	40	140
HSK-A 63 / MK 4 x 160	2563.80470	48	160

HSK-A: ご希望に応じてフランジにデータキャリアDIN STD 69873用のキーをご用意しています





Weldonエンドミルホルダー SK / WD

異なるマシニングでの使用にユニバーサルに対応。

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

エンドミルホルダーの特徴 (Weldon)

芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$

ボア内側からテーパ外側へ測定。

テーパ精度 AT3

優れた軸/ホルダー間でのフィットと精度。

サイドロックネジ

最大限のトルク伝達性能。

クーラント供給

A+AD型の全てのツールホルダーは冷却に使用することができます。A + AD型はテーパを介してのクーラントを供給します。

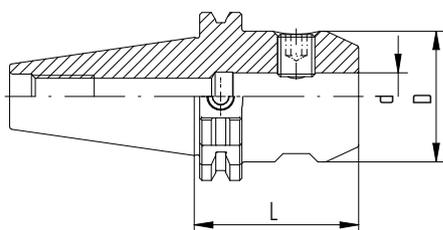
ID チップキー

直径10 mm、DIN 69873準拠。

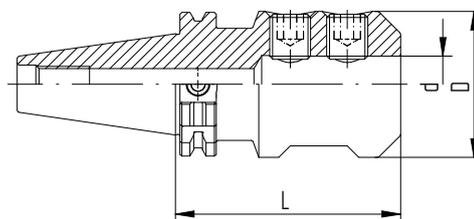


タイプ	部品番号	寸法 [mm]				A + AD型	図面
		D	d	L			
SK 40							
SK 40 / WD 6 x 050	2240.30620	25	6	50	●	1	
SK 40 / WD 8 x 050	2240.30820	28	8	50	●	1	
SK 40 / WD 10 x 050	2240.31020	35	10	50	●	1	
SK 40 / WD 12 x 050	2240.31220	42	12	50	●	1	
SK 40 / WD 14 x 050	2240.31420	44	14	50	●	1	
SK 40 / WD 16 x 063	2240.31630	48	16	63	●	1	
SK 40 / WD 18 x 063	2240.31830	50	18	63	●	1	
SK 40 / WD 20 x 063	2240.32030	52	20	63	●	1	
SK 40 / WD 25 x 100	2240.32560	65	25	100	●	2	
SK 40 / WD 32 x 100	2240.33260	72	32	100	●	2	
SK 50							
SK 50 / WD 6 x 063	2250.30630	25	6	63	●	1	
SK 50 / WD 8 x 063	2250.30830	28	8	63	●	1	
SK 50 / WD 10 x 063	2250.31030	35	10	63	●	1	
SK 50 / WD 12 x 063	2250.31230	42	12	63	●	1	
SK 50 / WD 14 x 063	2250.31430	44	14	63	●	1	
SK 50 / WD 16 x 063	2250.31630	48	16	63	●	1	
SK 50 / WD 18 x 063	2250.31830	50	18	63	●	1	
SK 50 / WD 20 x 063	2250.32030	52	20	63	●	1	
SK 50 / WD 25 x 080	2250.32550	65	25	80	●	2	
SK 50 / WD 32 x 100	2250.33260	72	32	100	●	2	
SK 50 / WD 40 x 100	2250.34060	80	40	100	●	2	

納品内容 : エンドミルホルダーとロックネジ



図面 1 SK / WD



図面 2 SK / WD

汎用シェル/ 正面フライスホルダー SK/KFD

SK / KFD

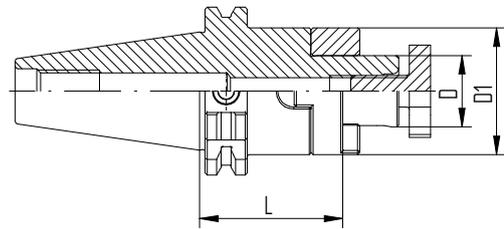
DIN 69871

DIN ISO 7388-1

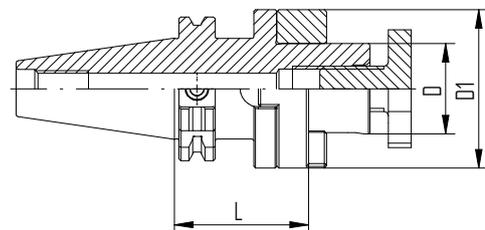
タイプ	部品番号	寸法 [mm]					アクセサリ	
		D	D1	L	A + AD型	図面	レンチ	
SK 40								
SK 40 / KFD 16 x 055	2240.41630	16	32	55	●	1	FDS 16	
SK 40 / KFD 22 x 055	2240.42230	22	40	55	●	1	FDS 22	
SK 40 / KFD 27 x 055	2240.42730	27	48	55	●	1	FDS 27	
SK 40 / KFD 32 x 060	2240.43240	32	58	60	●	2	FDS 32	
SK 40 / KFD 40 x 060	2240.44040	40	70	60	●	2	FDS 40	
SK 50								
SK 50 / KFD 16 x 055	2250.41630	16	32	55	●	1	FDS 16	
SK 50 / KFD 22 x 055	2250.42230	22	40	55	●	1	FDS 22	
SK 50 / KFD 27 x 055	2250.42730	27	48	55	●	1	FDS 27	
SK 50 / KFD 32 x 055	2250.43230	32	58	55	●	1	FDS 32	
SK 50 / KFD 40 x 055	2250.44030	40	70	55	●	1	FDS 40	
SK 50 / KFD 50 x 070	2250.45050	50	90	70	●	2	FDS 50	

納品内容：汎用シェル/正面フライスホルダー、ロックネジ、すべりキー、駆動リング

FDSレンチの詳細に関しては ページを参照ください 259



図面 1 SK / KFD



図面 2 SK / KFD

ドリルチャック SK / KBF

SK / KBF

DIN 69871

DIN ISO 7388-1

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				
		D	d	L	A型	A + AD型
SK 30						
SK 30 / KBF 1 - 13 mm	2230.50100	50	1 - 13	111	●	-
SK 40						
SK 40 / KBF 1 - 13 mm	2240.50103	50	1 - 13	90	-	●
SK 50						
SK 50 / KBF 1 - 13 mm	2250.50103	50	1 - 13	106	-	●

納品内容：ドリルチャックとアレンキー™

ドリルチャック SK / KBF

特徴とメリット

クランピング範囲

1-13 mm

芯振れ TIR

0.03 mm

締め付けトルク最大値

20 Nm

クランプ力 (締め付けトルク 20 Nm)

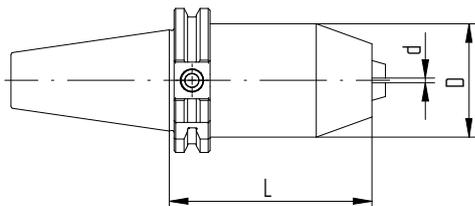
80 Nm

最大回転数

35,000 min⁻¹



SK / KBF



SK / KBF

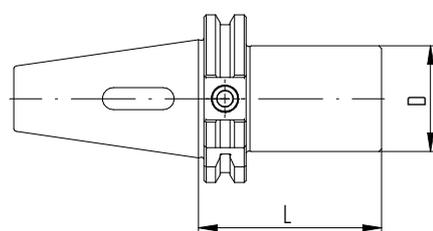
モールス・テーパホルダー SK / MK

SK / MK

DIN 69871

DIN ISO 7388-1

タイプ	部品番号	寸法 [mm]	
		D	L
SK 40			
SK 40 / MK 1 x 050	2240.80110	25	50
SK 40 / MK 2 x 050	2240.80210	32	50
SK 40 / MK 3 x 070	2240.80320	40	70
SK 40 / MK 4 x 095	2240.80430	48	95



Weldonエンドミルホルダー BT / WD

異なるマシニングでの使用にユニバーサルに対応、
BTインターフェイスツールホルダーは異なるマシニングのニーズに応えます。

MAS 403 / JIS B 6339 / DIN ISO 7388-2

エンドミルホルダーの特徴 (Weldon)

芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$

ボア内側からテーパ外側へ測定。

テーパ精度 AT3

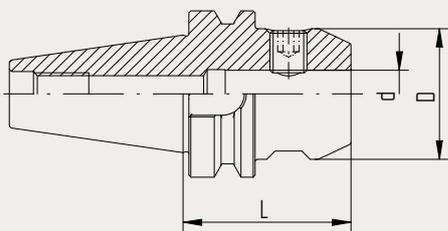
優れた軸/ホルダー間でのフィットと精度。

サイドロックネジ

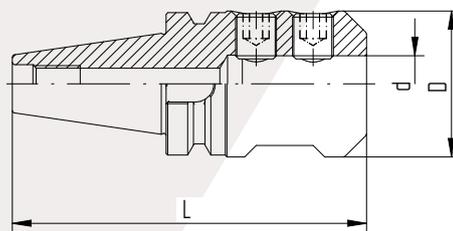
最大限のトルク伝達性能。

クーラント供給

A+AD型の全てのツールホルダーは冷却に使用することができます。A + AD型はテーパを介してのクーラントを供給します。



図面 1 BT / WD



図面 2 BT / WD

Weldonエンドミルホルダー BT / WD

BT / WD

MAS 403

JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

タイプ	部品番号	寸法 [mm]			A + AD型	図面
		D	d	L		
BT 30						
BT 30 / WD 6 x 050	2130.30620	25	6	50	●	1
BT 30 / WD 8 x 050	2130.30820	28	8	50	●	1
BT 30 / WD 10 x 050	2130.31020	35	10	50	●	1
BT 30 / WD 12 x 050	2130.31220	42	12	50	●	1
BT 30 / WD 14 x 050	2130.31420	44	14	50	●	1
BT 30 / WD 16 x 063	2130.31630	48	16	63	●	1
BT 30 / WD 18 x 063	2130.31830	50	18	63	●	1
BT 30 / WD 20 x 063	2130.32030	52	20	63	●	1
BT 40						
BT 40 / WD 6 x 050	2140.30620	25	6	50	●	1
BT 40 / WD 8 x 050	2140.30820	28	8	50	●	1
BT 40 / WD 10 x 063	2140.31030	35	10	63	●	1
BT 40 / WD 12 x 063	2140.31230	42	12	63	●	1
BT 40 / WD 14 x 063	2140.31430	44	14	63	●	1
BT 40 / WD 16 x 063	2140.31630	48	16	63	●	1
BT 40 / WD 18 x 063	2140.31830	50	18	63	●	1
BT 40 / WD 20 x 063	2140.32030	52	20	63	●	1
BT 40 / WD 25 x 090	2140.32550	65	25	90	●	2
BT 40 / WD 32 x 100	2140.33260	72	32	100	●	2
BT 50						
BT 50 / WD 6 x 063	2150.30630	25	6	63	●	1
BT 50 / WD 8 x 063	2150.30830	28	8	63	●	1
BT 50 / WD 10 x 063	2150.31030	35	10	63	●	1
BT 50 / WD 12 x 080	2150.31250	42	12	80	●	1
BT 50 / WD 14 x 080	2150.31450	44	14	80	●	1
BT 50 / WD 16 x 080	2150.31650	48	16	80	●	1
BT 50 / WD 18 x 080	2150.31850	50	18	80	●	1
BT 50 / WD 20 x 080	2150.32050	52	20	80	●	1
BT 50 / WD 25 x 100	2150.32560	65	25	100	●	2
BT 50 / WD 32 x 105	2150.33260	72	32	105	●	2
BT 50 / WD 40 x 110	2150.34060	80	40	110	●	2

納品内容 : エンドミルホルダーとロックネジ

汎用シェル/ 正面フライスホルダー BT/KFD

BT / KFD

MAS 403

JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

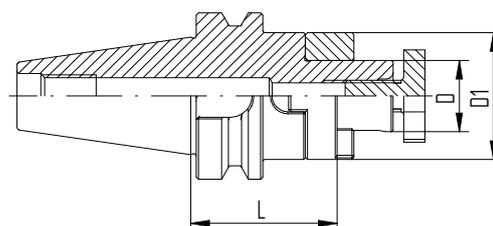
タイプ	部品番号	寸法 [mm]				A + AD型	図面	アクセサリ
		D	D1	L	レンチ			
BT 30								
BT 30 / KFD 16 x 045	2130.41620	16	32	45	●	1	FDS 16	
BT 30 / KFD 22 x 047	2130.42220	22	40	47	●	1	FDS 22	
BT 30 / KFD 27 x 049	2130.42720	27	48	49	●	2	FDS 27	
BT 30 / KFD 32 x 053	2130.43230	32	58	53	●	2	FDS 32	
BT 40								
BT 40 / KFD 16 x 055	2140.41630	16	32	55	●	1	FDS 16	
BT 40 / KFD 22 x 055	2140.42230	22	40	55	●	1	FDS 22	
BT 40 / KFD 27 x 055	2140.42730	27	48	55	●	1	FDS 27	
BT 40 / KFD 32 x 060	2140.43240	32	58	60	●	1	FDS 32	
BT 40 / KFD 40 x 060	2140.44040	40	70	60	●	2	FDS 40	
BT 50								
BT 50 / KFD 16 x 070	2150.41630	16	32	70	●	1	FDS 16	
BT 50 / KFD 22 x 070	2150.42230	22	40	70	●	1	FDS 22	
BT 50 / KFD 27 x 070	2150.42750	27	48	70	●	1	FDS 27	
BT 50 / KFD 32 x 070	2150.43250	32	58	70	●	1	FDS 32	
BT 50 / KFD 40 x 070	2150.44050	40	70	70	●	1	FDS 40	
BT 50 / KFD 50 x 070	2150.45050	50	90	70	●	1	FDS 50	

FDSレンチの詳細に関しては 259

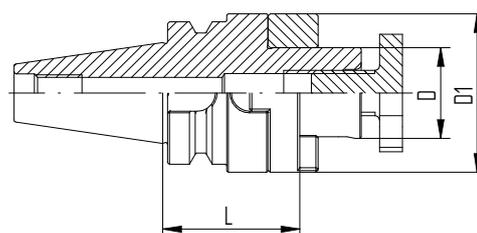
ページを参照ください納品内容：汎用シェル/ 正面フライスホルダー、ロックネジ、すべりキー、駆動リング



BT / KFD



図面 1 BT / KFD



図面 2 BT / KFD

ドリルチャック BT / KBF

BT / KBF

MAS 403

JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

タイプ	部品番号	d	寸法 [mm]			
			D	L	A型	A + AD型
BT 30						
BT 30 / KBF 1 - 13 mm	2130.50100	1 - 13	50	95	●	-
BT 40						
BT 40 / KBF 1 - 13 mm	2140.50103	1 - 13	50	98	-	●
BT 50						
BT 50 / KBF 1 - 13 mm	2150.50103	1 - 13	50	100	-	●

納品内容：ドリルチャックとアレンキー™

ドリルチャック BT / KBF

特徴とメリット

クランピング範囲

1-13 mm

芯振れ TIR

0.03 mm

締め付けトルク最大値

20 Nm

クランプ力 (締め付けトルク 20 Nm)

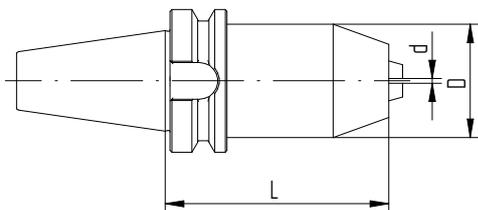
80 Nm

最大回転数

35,000 min⁻¹



BT / KBF



BT / KBF

モールス・テーパホルダー BT / MK

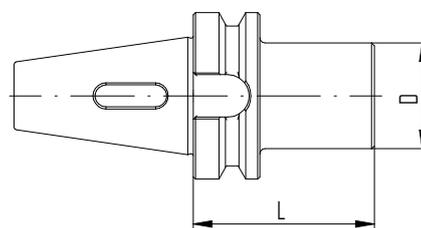
BT / MK

MAS 403

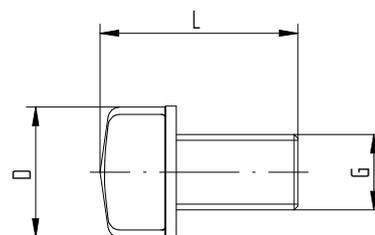
JIS B 6339

DIN ISO 7388-2

タイプ	部品番号	寸法 [mm]	
		D	L
BT 40			
BT 40 / MK 1 x 050	2140.80110	25	50
BT 40 / MK 2 x 050	2140.80210	32	50
BT 40 / MK 3 x 070	2140.80320	40	70
BT 40 / MK 4 x 095	2140.80430	48	95



タイプ	部品番号	G	寸法 [mm]	
			D	L
タング ATL				
ATL 6 / MK 1	7221.01000	M 6	8,5	21,5
ATL 10 / MK 2	7221.02000	M 10	13,5	30,5
ATL 12 / MK 3	7221.03000	M 12	18,5	35
ATL 16 / MK 4	7221.04000	M 16	24,5	41
ATL 20 / MK 5	7221.05000	M 20	35	52



REGO-FIX CAPTO Sandvik Coromant社のライセンス

エンドミルホルダーREGO-FIX C / WD

この自動芯出し機能を備えた、バランスングのできるホルダーは高トルクの伝達を行い、曲げ強度に優れた製品です。

ISO 12164

エンドミルホルダーの特徴 (Weldon)

芯振れ TIR $\leq 3 \mu\text{m}$

ボア内側からテーパ外側へ測定。

サイドロックネジ

最大限のトルク伝達性能。

認証 REGO-FIX CAPTO はSandvik Coromant社のライセンスのもと、CAPTO の規定に従いスイスのREGO-FIXで生産されています。

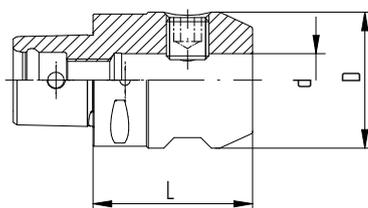


REGO-FIX CAPTO ホルダー Sandvik Coromantからライセンスを受けています

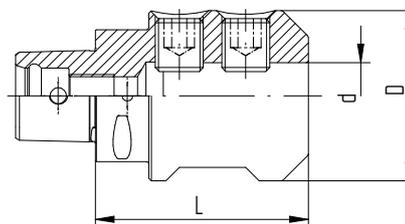
エンドミルホルダーREGO-FIX C / WD

C / WD
ISO 26623

タイプ	部品番号	寸法 [mm]			図面
		D1	d	L	
C3					
C3 / WD 6 x 045	2803.30610	25	6	45	1
C3 / WD 8 x 045	2803.30810	28	8	45	1
C3 / WD 10 x 050	2803.31020	35	10	50	1
C3 / WD 12 x 055	2803.31220	42	12	55	1
C4					
C4 / WD 6 x 050	2804.30620	25	6	50	1
C4 / WD 8 x 050	2804.30820	28	8	50	1
C4 / WD 10 x 050	2804.31020	35	10	50	1
C4 / WD 12 x 055	2804.31220	42	12	55	1
C4 / WD 14 x 055	2804.31420	44	14	55	1
C4 / WD 16 x 055	2804.31620	48	16	55	1
C5					
C5 / WD 6 x 050	2805.30620	25	6	50	1
C5 / WD 8 x 050	2805.30820	28	8	50	1
C5 / WD 10 x 055	2805.31020	35	10	55	1
C5 / WD 12 x 060	2805.31230	42	12	60	1
C5 / WD 14 x 060	2805.31430	44	14	60	1
C5 / WD 16 x 060	2805.31630	48	16	60	1
C5 / WD 18 x 060	2805.31830	50	18	60	1
C5 / WD 20 x 060	2805.32030	52	20	60	1
C5 / WD 25 x 080	2805.32550	65	25	80	2



図面 1 C / WD



図面 2 C / WD

REGO-FIX CAPTO ホルダー Sandvik Coromantからライセンスを受けています

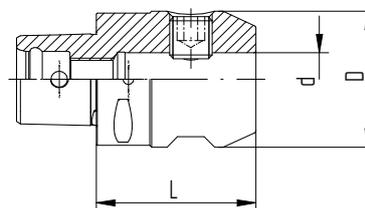
エンドミルホルダー-REGO-FIX C / WD

C / WD

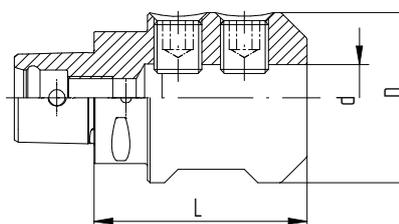
ISO 26623

タイプ	部品番号	寸法 [mm]			図面
		D1	d	L	
C6					
C6 / WD 6 x 055	2806.30620	25	6	55	1
C6 / WD 8 x 055	2806.30820	28	8	55	1
C6 / WD 10 x 060	2806.31030	35	10	60	1
C6 / WD 12 x 060	2806.31230	42	12	60	1
C6 / WD 14 x 060	2806.31430	44	14	60	1
C6 / WD 16 x 065	2806.31630	48	16	65	1
C6 / WD 18 x 065	2806.31830	50	18	65	1
C6 / WD 20 x 065	2806.32030	52	20	65	1
C6 / WD 25 x 080	2806.32550	65	25	80	2
C6 / WD 32 x 090	2806.33250	72	32	90	2
C6 / WD 40 x 100	2806.34060	80	40	100	2

C8					
C8 / WD 6 x 070	2808.30640	25	6	70	1
C8 / WD 8 x 070	2808.30840	28	8	70	1
C8 / WD 10 x 070	2808.31040	35	10	70	1
C8 / WD 12 x 070	2808.31240	42	12	70	1
C8 / WD 14 x 070	2808.31440	44	14	70	1
C8 / WD 16 x 070	2808.31640	48	16	70	1
C8 / WD 18 x 070	2808.31840	50	18	70	1
C8 / WD 20 x 070	2808.32040	52	20	70	1
C8 / WD 25 x 080	2808.32550	65	25	80	2
C8 / WD 32 x 080	2808.33250	72	32	80	2
C8 / WD 40 x 110	2808.34060	80	40	110	2



図面 1 C / WD



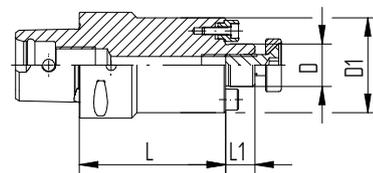
図面 2 C / WD

REGO-FIX CAPTO ホルダー Sandvik Coromantからライセンスを受けています

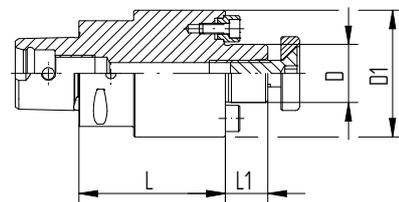
シェルミルアーバ REGO-FIX C / MA

C / MA
ISO 26623

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				図面
		D	D1	L	L1	
C3						
C3 / MA 16 x 030	2803.01610	16	36	30	11	2
C4						
C4 / MA 16 x 032	2804.01610	16	36	32	11	1
C4 / MA 16 x 055	2804.01620	16	36	55	11	1
C4 / MA 22 x 025	2804.02210	22	48	25	16	2
C4 / MA 22 x 055	2804.02220	22	48	55	16	2
C5						
C5 / MA 16 x 035	2805.01610	16	36	35	11	1
C5 / MA 16 x 070	2805.01640	16	36	70	11	1
C5 / MA 22 x 025	2805.02210	22	50	25	16	1
C5 / MA 22 x 070	2805.02240	22	48	70	16	1
C5 / MA 27 x 025	2805.02710	27	56	25	18	2
C5 / MA 32 x 040	2805.03210	32	65	40	20	2



図面 1 C / MA



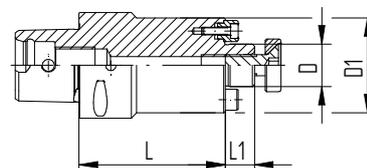
図面 2 C / MA

REGO-FIX CAPTOホルダー Sandvik Coromantからライセンスを受けています

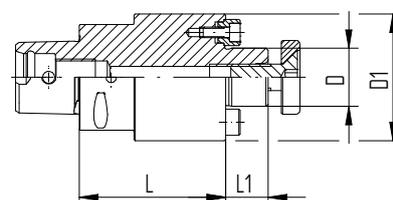
シェルミルアーバ REGO-FIX C / MA

C / MA
ISO 26623

タイプ	部品番号	寸法 [mm]				図面
		D	D1	L	L1	
C6						
C6/MA 16 x 040	2806.01610	16	36	40	11	1
C6/MA 22 x 025	2806.02210	22	55	25	16	1
C6/MA 27 x 025	2806.02710	27	63	25	18	1
C6/MA 32 x 025	2806.03210	32	65	25	20	2
C6/MA 40 x 040	2806.04010	40	80	40	23	2
C8						
C8/MA 16 x 050	2808.01620	16	36	50	11	1
C8/MA 22 x 030	2808.02210	22	55	30	16	1
C8/MA 27 x 030	2808.02710	27	65	30	18	1
C8/MA 32 x 030	2808.03210	32	80	30	20	1
C8/MA 40 x 030	2808.04010	40	80	30	23	1



図面 1 C/MA



図面 2 C/MA



ハイドロチャック用リダクションスリーブ

HS



233

HS-CF
クーラントフラッシュ搭載



233



ハイドロチャック用リダクションスリーブ

リダクションスリーブは異なるメーカーのハイドロチャックにフィットするように設計されています。円筒状ツールシャンクの高精度クランピングに特に適した製品です。

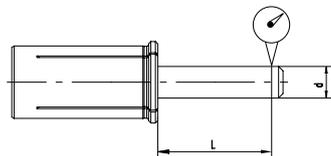
ハイドロチャック用リダクションスリーブ リダクションスリーブは異なるメーカーのハイドロチャックにフィットするように設計されています。DIN 6335規格のHA型、HB型、HE型円筒状ツールシャンクおよびDIN 1835規格のB型、C型、D型、E型の高精度クランピングに特に適した製品です。

REGO-FIXリダクションスリーブの特殊設計により、切削ツールを通るクーラントの効率的な冷却が可能になります。このシールシステムは市場で最も一般的に使われているハイドロチャックのほとんどに使用することができます。

正しい組み立て 誤った組み立てにより、リダクションスリーブの同心度に悪影響をもたらすことがあります。

- // ツールをリダクションスリーブの全長にしっかりと挿入します
- // h6 ツールシャンクのみをクランプ
- // ツールの取り付けられていないリダクションスリーブをクランプしないでください。リダクションスリーブ破損の原因となります

REGO-FIX HSタイプリダクションスリーブの同心度 (TIR)



クランプ直径 d [mm]		L	最大芯振れ [mm]
> d	≤ d		
3.0	6.0	16	0.003
6.0	10.0	25	0.003
10.0	18.0	40	0.003
18.0	26.0	50	0.003



スイス製高品質

Swiss製と刻印された弊社製品はスイス、テニケンの本社にて製造しています。

ハイドロチャック HS用リダクションスリーブHS

特徴とメリット

優れた精度

芯振れ TIR < 3 μm

柔軟性

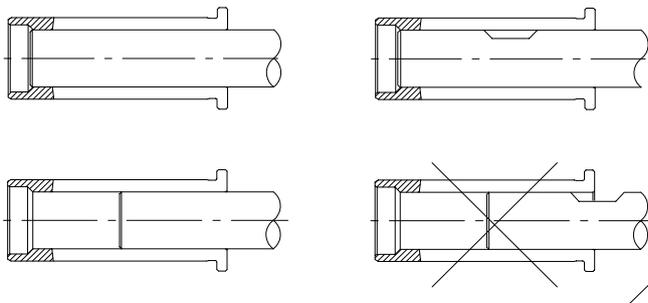
直径が異なるツールシャンクをハイドロチャックにクランプ: 12、20、25、32 mm.

内部冷却に適したHS標準バージョン

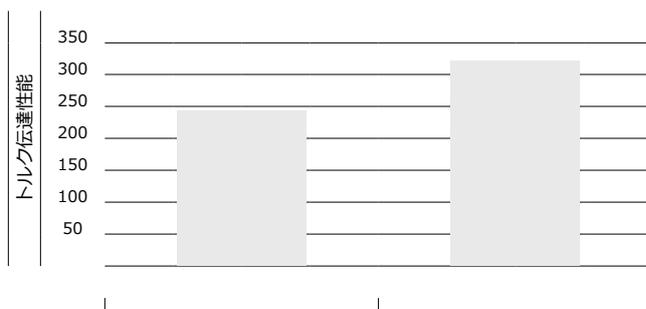
内部冷却チャンネルを備えた切削ツール用金属から金属へのシール。

周辺冷却に適したHS-CF

クーラントフラッシュリダクションスリーブ HS-CF はそのクーラントチャンネルを利用し、周辺冷却に使用することができます。



Ø 20 mmでのトルク伝達性能の比較



ダイレクトクランプ

シャンク Ø 20 mm、ツールホルダー Ø 20 mm

リダクションスリーブ

32/20
シャンク Ø 20 mm、ツールホルダー Ø 32 mm

リダクションスリーブ HS と HS-CF [メートル]

HS

Ø ボア [mm]	部品番号							
	HS 12-MB	HS 12	HS 12-CF	HS 20	HS 20-CF	HS 25	HS 32	HS 32-CF
1.0	1912.01009	-	-	-	-	-	-	-
1.5	1912.01509	-	-	-	-	-	-	-
2.0	1912.02009	-	-	-	-	-	-	-
2.5	1912.02509	-	-	-	-	-	-	-
3.0	-	1912.03000	1912.03002	1920.03000	1920.03002	1925.03000	1932.03000	-
4.0	-	1912.04000	1912.04002	1920.04000	1920.04002	1925.04000	1932.04000	-
5.0	-	1912.05000	1912.05002	1920.05000	1920.05002	1925.05000	1932.05000	-
6.0	-	1912.06000	1912.06002	1920.06000	1920.06002	1925.06000	1932.06000	1932.06002
7.0	-	1912.07000	-	1920.07000	-	1925.07000	1932.07000	-
8.0	-	1912.08000	1912.08002	1920.08000	1920.08002	1925.08000	1932.08000	1932.08002
9.0	-	1912.09000	-	1920.09000	-	1925.09000	1932.09000	-
10.0	-	1912.10000	-	1920.10000	1920.10002	1925.10000	1932.10000	1932.10002
11.0	-	-	-	1920.11000	-	-	1932.11000	-
12.0	-	-	-	1920.12000	1920.12002	1925.12000	1932.12000	1932.12002
13.0	-	-	-	1920.13000	-	-	1932.13000	-
14.0	-	-	-	1920.14000	1920.14002	1925.14000	1932.14000	1932.14002
15.0	-	-	-	1920.15000	-	-	1932.15000	-
16.0	-	-	-	1920.16000	1920.16002	1925.16000	1932.16000	1932.16002
17.0	-	-	-	-	-	-	1932.17000	-
18.0	-	-	-	1920.18000	-	1925.18000	1932.18000	1932.18002
19.0	-	-	-	-	-	-	1932.19000	-
20.0	-	-	-	-	-	1925.20000	1932.20000	1932.20002
21.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22.0	-	-	-	-	-	-	1932.22000	-
23.0	-	-	-	-	-	-	-	-
24.0	-	-	-	-	-	-	-	-
25.0	-	-	-	-	-	-	1932.25000	1932.25002

技術的な情報詳細に関しては 301 ページを参照ください 303



リダクションスリーブ HS [インチ]

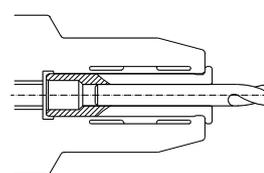
HS

Ø ボア		部品番号			
[少数 "]	[インチ]	HS 12	HS 20	HS 25	HS 32
0.125	1/8"	1912.03181	1920.03181	1925.03181	-
0.1875	3/16"	1912.04761	1920.04761	1925.04761	1932.04761
0.25	1/4"	1912.06351	1920.06351	1925.06351	1932.06351
0.3125	5/16"	1912.07941	1920.07941	1925.07941	1932.07941
0.375	3/8"	1912.09521	1920.09521	1925.09521	1932.09521
0.4375	7/16"	-	1920.11111	1925.11111	1932.11111
0.5	1/2"	-	1920.12701	1925.12701	1932.12701
0.5625	9/16"	-	1920.14291	1925.14291	1932.14291
0.625	5/8"	-	1920.15881	1925.15881	1932.15881
0.6875	11/16"	-	-	1925.17461	1932.17461
0.75	3/4"	-	-	1925.19051	1932.19051
0.8125	13/16"	-	-	1925.20631	1932.20631
0.875	7/8"	-	-	-	1932.22221
0.9375	15/16"	-	-	-	1932.23811
1.0	1"	-	-	-	1932.25401

技術的な情報詳細に関してはページを参照ください 301

エキスパートからのヒント

リダクションスリーブの外径は各タイプ名から読み取ることができます。例：HS 12では直径12 mmです。



HS断面図

Ø ボア		部品番号			
[少数 "]	[インチ]	HS 1/2"	HS 3/4"	HS 1"	HS 1 1/4"
0.125	1/8"	1913.03182	1919.03182	1926.03182	-
0.1875	3/16"	1913.04762	1919.04762	1926.04762	1931.04762
0.25	1/4"	1913.06352	1919.06352	1926.06352	1931.06352
0.3125	5/16"	1913.07942	1919.07942	1926.07942	1931.07942
0.375	3/8"	1913.09522	1919.09522	1926.09522	1931.09522
0.4375	7/16"	-	1919.11112	1926.11112	1931.11112
0.5	1/2"	-	1919.12702	1926.12702	1931.12702
0.5625	9/16"	-	1919.14292	1926.14292	1931.14292
0.625	5/8"	-	1919.15882	1926.15882	1931.15882
0.6875	11/16"	-	-	1926.17462	1931.17462
0.75	3/4"	-	-	1926.19052	1931.19052
0.8125	13/16"	-	-	-	-
0.875	7/8"	-	-	-	-
0.9375	15/16"	-	-	-	-
1.0	1"	-	-	-	1931.25402

技術的な情報詳細に関してはページを参照ください 301

エキスパートからのヒント

弊社の切屑カバーは切屑除去のために最適化されている製品です。リダクションスリーブのヘッドにカバーをカチッとめ込むだけです。

部品番号および詳細情報に関してはページを参照ください 236

エキスパートからのヒント

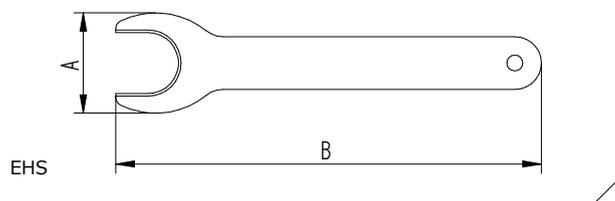
周辺冷却に適したクーラントフラッシュリダクションスリーブ HS-CFはそのクーラントチャネルを利用し、周辺冷却に使用することができます。プーラー EHSでリダクションスリーブを簡単に取り外し。部品番号および詳細情報に関しては236ページを参照ください。

リダクションスリーブ EHS用プーラー リダクションスリーブ用切屑カバーCC

EHS

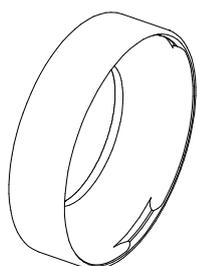
CC-HS

タイプ	部品番号	A [mm]	B [mm]
リダクションスリーブ EHS用プーラー			
EHS 12 - 1/2"	7321.12000	24	100
EHS 20 - 3/4"	7321.20000	38	160
EHS 25 - 1"	7321.25000	51	180
EHS 32 - 1 1/4"	7321.32000	63	200



タイプ	部品番号	フィット	リダクションスリーブ ̸	
			[mm]	[インチ]
リダクションスリーブ用切屑カバーCC-HS12				
CC-HS 12 - 1/2" / ̸ 4.0 mm	7331.04200	HS 12, HS 1/2"	3 - 4	1/8"
CC-HS 12 - 1/2" / ̸ 6.0 mm	7331.06600	HS 12, HS 1/2"	5 - 6	3/16" - 1/4"
CC-HS 12 - 1/2" / ̸ 10.0 mm	7331.10200	HS 12, HS 1/2"	7 - 10	5/16" - 3/8"

リダクションスリーブ用切屑カバーCC-HS20				
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 4.0 mm	7333.04200	HS 20, HS 3/4"	3 - 4	1/8"
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 6.0 mm	7333.06600	HS 20, HS 3/4"	5 - 6	1/16" - 1/4"
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 10.0 mm	7333.10200	HS 20, HS 3/4"	7 - 10	5/16" - 3/8"
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 14.0 mm	7333.14200	HS 20, HS 3/4"	11 - 14	7/16" - 1/2"
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 16.0 mm	7333.16200	HS 20, HS 3/4"	15 - 16	9/16" - 5/8"
CC-HS 20 - 3/4" / ̸ 18.0 mm	7333.18200	HS 20, HS 3/4"	18	-



CC-HS