

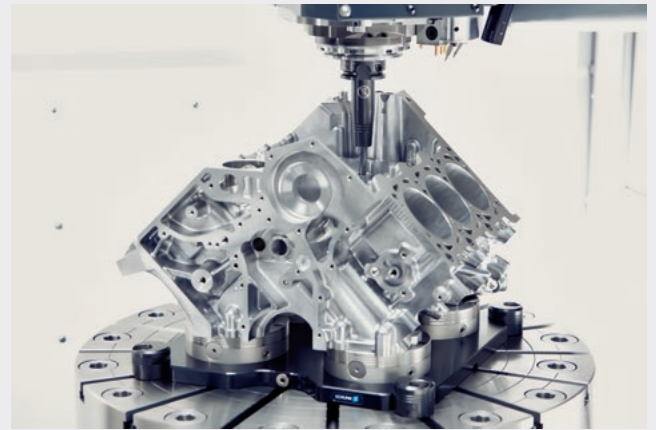


T|E|N|D|O® Slim 4ax

唯一無二。フレキシブル。効率的。

SCHUNK TENDO Slim 4ax は軸方向のマシニングとラジアル精密加工用のツールホルダーです。あらゆる要求をすべて満たす同クラス内の唯一のモデル: DIN 69882-8による熱シュリンク輪郭、容易なハンドリング、短いセットアップ時間、長い工具製品寿命、Plug & Work、高い柔軟性を持ち、最少量の潤滑で使用することができます。TENDO Slim 4ax Cool Flow モデルは、壁面の冷却チャネルを介して周囲冷却を可能にします。冷却液は、直接ツールの切れ刃に供給されます。

ミーリング加工、リーマ加工、ドリル加工、座ぐり/面取り、ねじ立て加工用



利点と特長

- + **プラグ & ワーク**
再プログラミングなしで既存のプロセスに使用可能
- + **完璧な冷却**
TENDO Slim 4ax Cool Flow は、壁面冷却液流路で周辺装置の冷却を行います。冷却材は工具の刃先に直接供給され、切粉はワークから安全に除去されます。
- + **デフォルト設定でバランス微調整済み**
高速とHSC機械加工に適した仕様、25,000 RPM におけるバランス等級 G2.5
- + **周辺機器なしで、わずか数秒でミクロン精度のツール交換が可能です。**
段取替時間の短縮による時間節約効果に加えて、クランピング装置追加による、投資やエネルギーのコストが発生しません。
- + **卓越した振動減衰機構**
ミクロの塵を防ぎ、ワーク面を最適の状態に維持し、機械軸を保護し、ツールの耐用寿命を伸ばすことで、コストカットにつながります
- + **永続的振れおよび繰り返し精度は 0.003 mm 以下**
均等な切断動作、長いツール耐用寿命、新しいツール研削や調達のコストを削減
- + **正確な長さのプリセット**
0.01 mm 精度範囲の長さ調整、調整移動幅 10 mm
- + **究極の軸方向機械加工ソリューション**
5 軸センター、ダイス、金型構造での穴あけ、座ぐり/面取り加工、リーマ加工、ねじ切り
- + **極めて優れた放射方向の剛性で最良の寸法精度を達成**
強固なベースボディが切削加工中の側面の振れを防止
- + **市販のあらゆるシャンクタイプがクランプ可能**
滑らかな円筒型シャンク、DIN 1835 と DIN 6535 HA 適合シャンクフォーム A フォーム AB: 全面座および円筒型シャンクで引き面付き、DIN 1835 と DIN 6535 HB 適合シャンクフォーム B フォーム B: 側面側の引き面、DIN 1835 適合シャンクフォーム B フォーム E: 傾斜クランプ面、DIN 1835 と DIN 6535 HE 適合フォーム E

**① チャンバシステム**

チャンバシステムに満たされた油圧作動油の防振効果によって、クランプしたツールの振動が低減します。

② 拡張スリーブ

拡張スリーブは均等にツールシャンクに対してアーチ状に加圧します。このクランププロセスでは初めにツールシャンクをセンタリングしてから、全面をフルクランプします。

③ ベース本体

機械側のインターフェースはベースボディにあります。

④ 長さ設定用ネジ

迅速で、容易なツールのプリセットが可能です。

⑤ 内部溝

TENDO Slim 4ax 油圧ツールホルダーの極めて大きなクランプ圧力により、オイル、グリース、溝内に残ったグリースが押し出され、その結果クランピング面は乾燥状態を保持します。

卓越した振動減衰機構

切削エッジの振動を抑えることにより、最適な加工面品質が得られます。スピンドルの性能が強化され、ツールの寿命が大幅に延びて、コストを削減します。



中間スリーブを使用するため高い適応性を発揮

スロット付きまたはクーラントプルーフ仕様の中間スリーブを使用することで、同じツールホルダーで、さまざまな直径のツールをクランプできます。これが、クランプ範囲内でツールホルダーをフレキシブルに使用できる理由です。

中間スリーブの振れ精度は $\leq 0.003 \text{ mm}$ です。



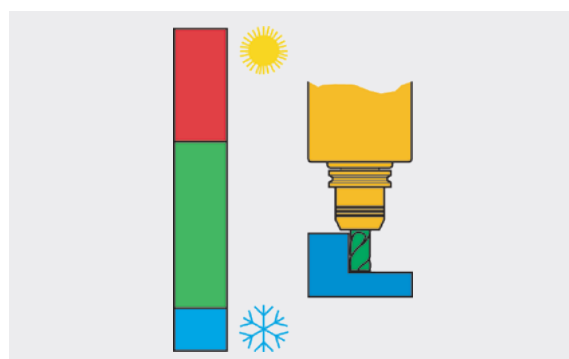
把持力テスト

クランプシステムの把持力は、テストバーを使用してわずか数秒でいつでもテストできます。



最適温度範囲

カタログに記載されている技術データはすべて、標準温度範囲 $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$ に対応します。最適な作動温度は $20 \sim 50^{\circ}\text{C}$ です。高温域についてはお問い合わせください。



繰り返し振れ精度

0.003 mm 以下の一定で高い繰り返し振れ精度により、均一な切削加工を保証します。これがツールの刃先摩耗を抑え、ツール寿命が飛躍的に向上できます。また、再研磨や新しいツール購入費用を削減できます。



内部溝により汚れを除去し、伝達トルクを保持

内部溝によって潤滑油や潤滑剤の残りを排除することで、TENDO油圧ツールホルダーの強大な把持力が得られます。表面が常にドライに保たれ、トルク保持を確実にします。



機能信頼性が長続きする防汚性

TENDO の完全なシールシステムは、汚れ、切粉、クーラント、切削液の侵入を防止します。クランプ部を破損から保護し、ツールをクランプするための確実な作動とシステムが維持できます。TENDO 油圧ツールホルダーは低メンテナンスおよび長寿命を誇ります。



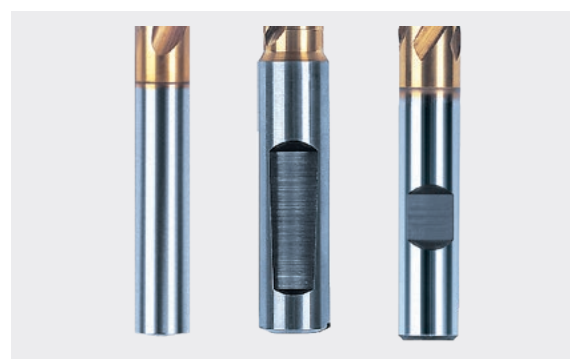
市販のあらゆるシャンクタイプがクランプ可能

滑らかな円筒型シャンク、DIN 1835 と DIN 6535 HA 適合シャンクフォーム A

フォーム AB: 全面座および円筒型シャンクで引き面付き、DIN 1835 と DIN 6535 HB 適合シャンクフォーム B

フォーム B: 側面側の引き面、DIN 1835 適合シャンクフォーム B

フォーム E: 傾斜クランプ面、DIN 1835 と DIN 6535 HE 適合フォーム E

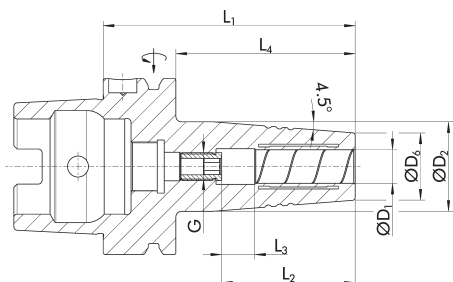


セットアップタイムキラー！周辺機器なしで高精度のツール交換が可能

2、3のステップで刃具を素早く確実に交換することができます。セットアップ時間の短縮により、時間を節約でき、クランピングデバイスを追加する投資とエネルギーコストが不要となります。



TENDO Slim 4ax HSK-A 63



振れ精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



バランスグレード
 G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
 短縮。



干渉を最適化



内部冷却
 最大80 bar



クーラントタイプ
 MQL 適合バージョン

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0206341	6	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	16	0.9	9205650
0206342	8	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	23	0.9	9205650
0206343	10	32	24	85	42.7	10	59	M10x1	45	0.9	9205650
0206344	12	32	24	90	47.7	10	64	M10x1	90	0.9	9205650
0206349	14	34	27	90	48.7	10	64	M10x1	110	1	9205650
0206345	16	34	27	95	53.2	10	69	M12x1	185	1	9205650
0206346	20	42	33	100	55.7	10	74	M16x1	330	1.2	9205650

*振れ制度: $2.5 \times D$ で

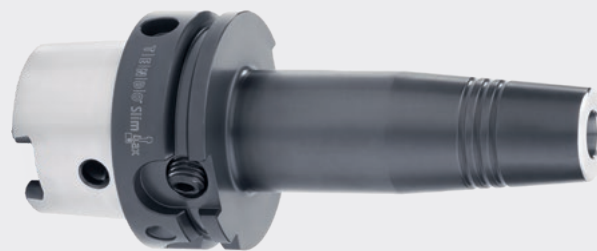
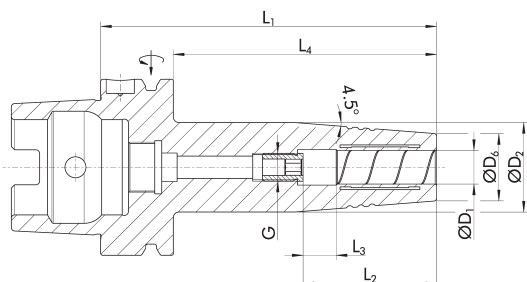
*バランス等級: or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax HSK-A 63 L₁ =120



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大 80 bar



クーラントタイプ
MQL 適合バージョン

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
0206351	6	27	21	120	38.2	10	94	M5x0.8	16	1	9205650
0206352	8	27	21	120	38.2	10	94	M7x1	23	1	9205650
0206353	10	32	24	120	43.2	10	94	M8x1	45	1.1	9205650
0206354	12	32	24	120	47.7	10	94	M10x1	90	1.1	9205650
0206359	14	34	27	120	48.7	10	94	M10x1	110	1.2	9205650
0206355	16	34	27	120	53.2	10	94	M12x1	185	1.2	9205650
0206356	20	42	33	120	55.7	10	94	M16x1	330	1.4	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

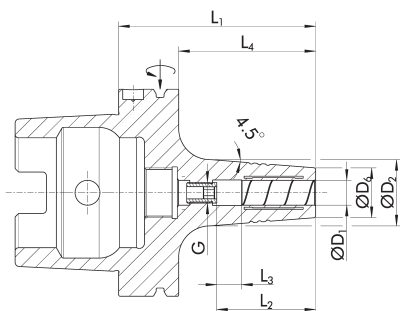
*バランス等級: or U_{max} < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax HSK-A 100



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar



クーラントタイプ
MQL 適合バージョン

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1451098	6	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	16	2.2	9205650
1451099	8	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	23	2.2	9205650
1451100	10	32	24	90	42.7	10	61.05	M10x1	45	2.2	9205650
1451101	12	32	24	95	47.7	10	66.05	M10x1	90	2.2	9205650
1451120	16	34	27	100	53.2	10	71.05	M12x1	185	2.3	9205650
1451121	20	42	33	105	55.7	10	76.05	M16x1	330	2.5	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

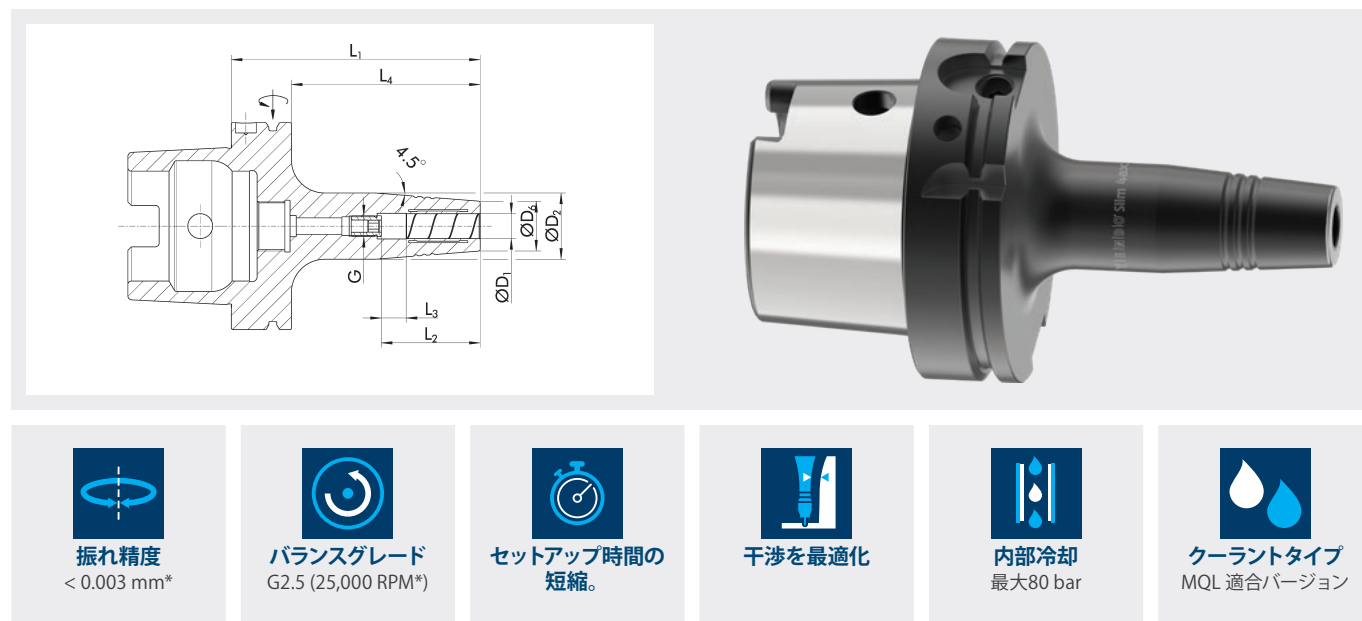
*バランス等級: or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ =120



振れ精度
< 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar



クーラントタイプ
MQL 適合バージョン

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1451139	6	27	21	120	38.2	10	91.05	M5x0.8	16	2.3	9205650
1451150	8	27	21	120	38.7	10	91.05	M7x1	23	2.3	9205650
1451151	10	32	24	120	43.2	10	91.05	M8x1	45	2.4	9205650
1451152	12	32	24	120	47.7	10	91.05	M10x1	90	2.4	9205650
1451153	16	34	27	120	53.2	10	91.05	M12x1	185	2.4	9205650
1451154	20	42	33	120	55.7	10	91.05	M16x1	330	2.6	9205650

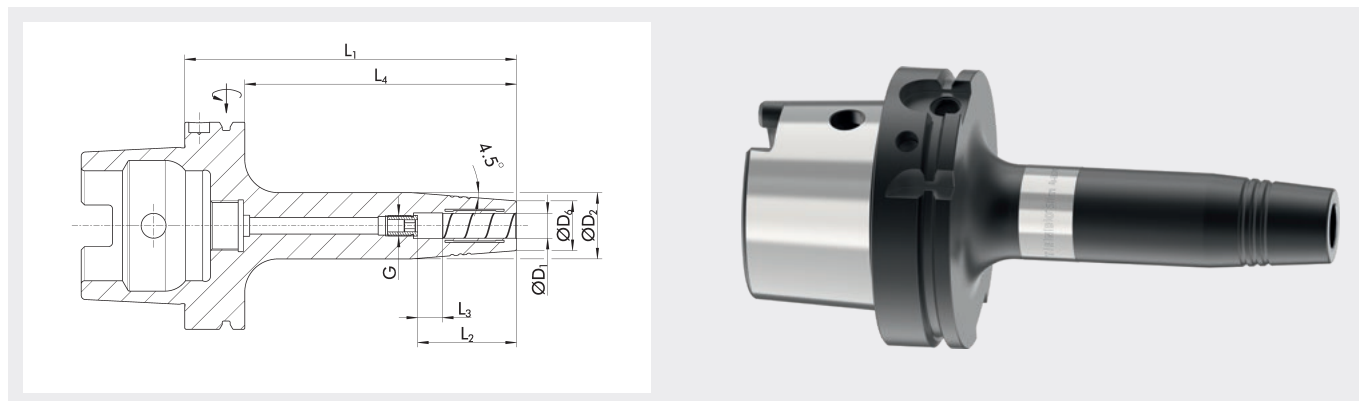
*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or U_{max} < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ =160

振れ精度
＜ 0,005 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]
1556001	6	27	21	160	38.2	10	131.05	M5x0.8	16	2.6
1556002	8	27	21	160	38.7	10	131.05	M7x1	23	2.6
1556003	10	32	24	160	43.2	10	131.05	M8x1	45	2.7
1556004	12	32	24	160	47.7	10	131.05	M10x1	90	2.7
1556005	16	34	27	160	53.2	10	131.05	M12x1	185	2.8
1556006	20	42	33	160	55.7	10	131.05	M16x1	330	3.2

*振れ制度: 2.5 x D で

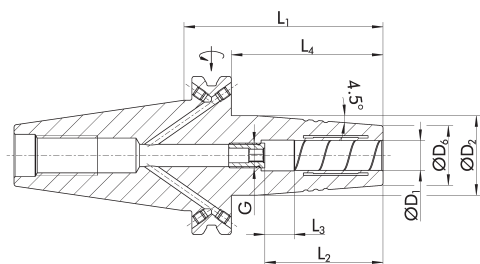
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SK 40



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1319638	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	1	9205650
1319639	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	1	9205650
1319640	10	32	24	80	42	10	60.9	M8x1	45	1	9205650
1319641	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	1	9205650
1319643	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	1.1	9205650
1319645	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	1.2	9205650

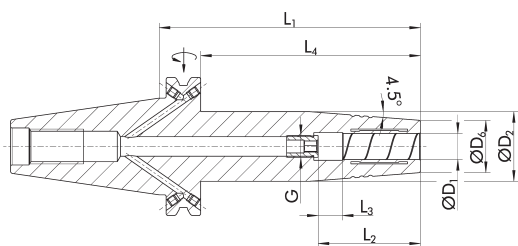
*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SK 40 L₁ =120

振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1319655	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	1.2	9205650
1319656	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	1.2	9205650
1319657	10	32	24	120	42	10	100.9	M8x1	45	1.3	9205650
1319658	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	1.31	9205650
1319660	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	1.4	9205650
1319662	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	1.6	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

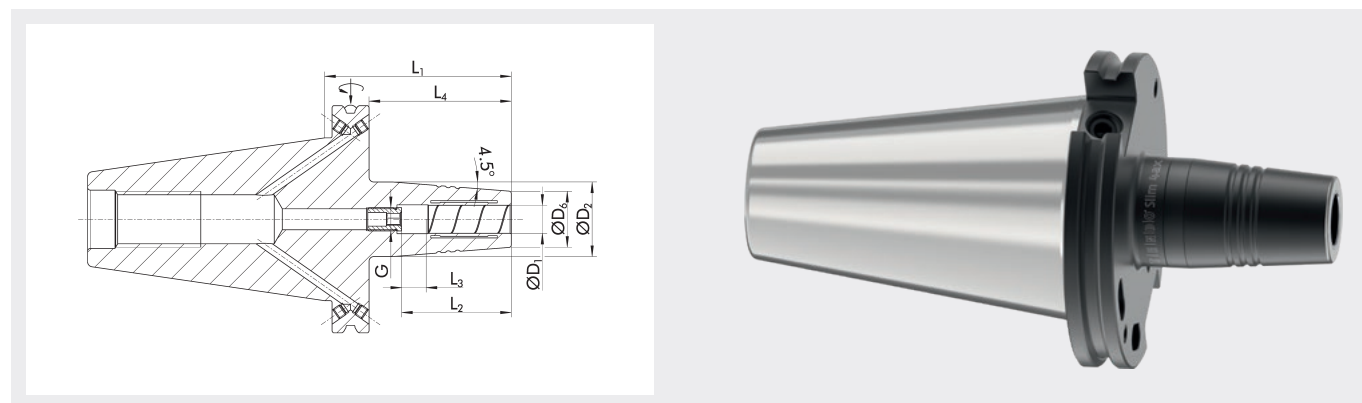
*バランス等級: or U_{max} < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SK 50



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1467911	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	2.8	9205650
1467912	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	2.8	9205650
1467913	10	32	24	80	43.2	10	60.9	M8x1	45	2.9	9205650
1467914	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	2.9	9205650
1467915	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	2.9	9205650
1467916	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	3	9205650

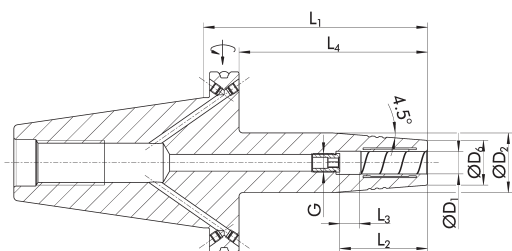
*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SK 50 L₁ =120

振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1467923	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	3	9205650
1467924	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	3	9205650
1467925	10	32	24	120	43.2	10	100.9	M8x1	45	3.1	9205650
1467926	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	3.1	9205650
1467927	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	3.1	9205650
1467928	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	3.4	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

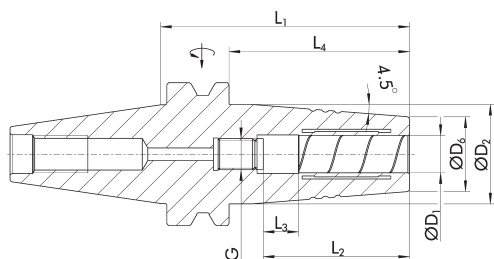
*バランス等級: or U_{max} < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax JIS-BT 30



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1442015	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	0.6	9205650
1442016	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	0.6	9205650
1442017	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	0.6	9205650
1442018	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	0.6	9205650
1442019	16	34	27	80	50	10	58	M12x1	185	0.6	9205650
1442020	20	42	33	90	52	10	68	M16x1	330	0.8	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

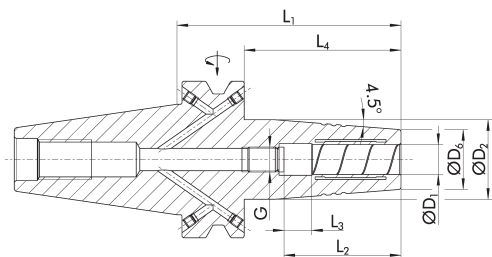
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1423076	6	27	21	90	36	10	63	M5	16	1.2	9205650
1423077	8	27	21	90	36	10	63	M6	23	1.2	9205650
1423078	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	45	1.2	9205650
1423079	12	32	24	90	47	10	63	M10x1	90	1.2	9205650
1423080	16	34	27	90	50	10	63	M12x1	185	1.2	9205650
1423081	20	42	33	90	52	10	63	M16x1	330	1.3	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

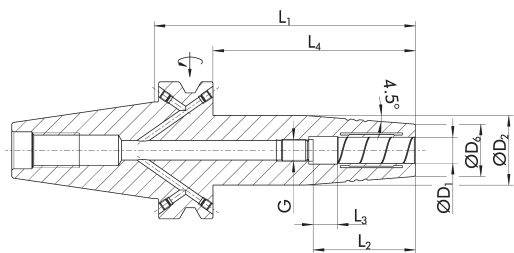
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L₁ =120



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1423225	6	27	21	120	36	10	93	M5	16	1.3	9205650
1423226	8	27	21	120	36	10	93	M6	23	1.3	9205650
1423227	10	32	24	120	42	10	93	M8x1	45	1.4	9205650
1423228	12	32	24	120	47	10	93	M10x1	90	1.4	9205650
1423229	16	34	27	120	50	10	93	M12x1	185	1.4	9205650
1423230	20	42	33	120	52	10	93	M16x1	330	1.6	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

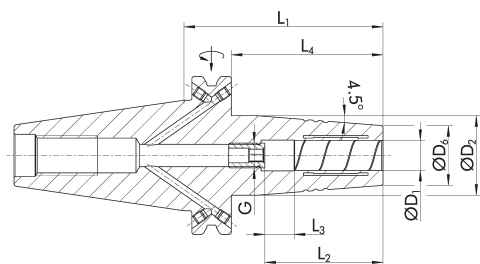
*バランス等級: or U_{max} < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax CAT 40



振れ精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



バランスグレード
 G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
 短縮。



干渉を最適化



内部冷却
 最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1414691	6	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414692	8	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414693	10	32	24	80	42	10	60.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414694	12	32	24	80	47	10	60.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414695	16	34	27	80	50	10	60.95	M12x1	185	1	9205650
1414697	20	42	33	80	52	10	60.95	M16x1	330	1.2	9205650

*振れ制度: $2.5 \times D$ で

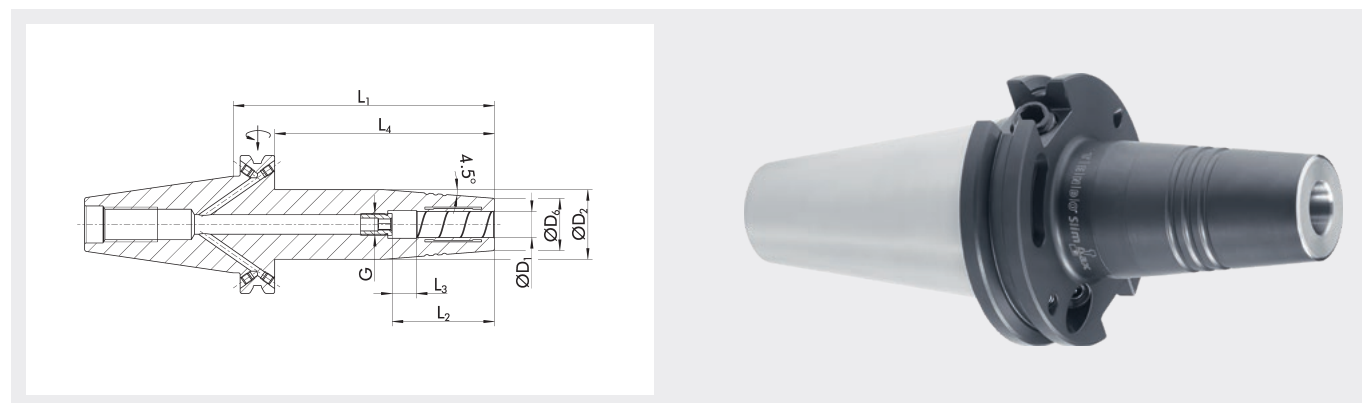
*バランス等級: or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁=120



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1414702	6	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414703	8	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414704	10	32	24	120	42.5	10	100.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414705	12	32	24	120	47	10	100.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414706	16	34	27	120	50	10	100.95	M12x1	185	1	9205650
1414710	20	42	33	120	52	10	100.95	M16x1	330	1.2	9205650

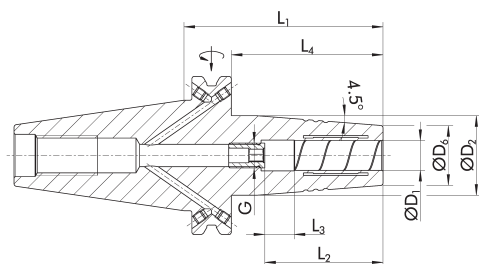
*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 3.15"

振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1407720	1/4"	21.08	26.92	80.01	36.07	10	60.96	M5	17	0.9	9205650
1407721	3/8"	23.88	32	80.01	41.91	10	60.96	M8x1	45	1.05	9205650
1407722	1/2"	23.88	32	80.01	46.99	10	60.96	M10x1	95	1.2	9205650
1407723	5/8"	26.92	34.04	80.01	50.38	10	60.96	M12x1	185	1.3	9205650
1407724	3/4"	33.02	41.91	80.01	52.07	10	60.96	M16x1	310	1.4	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

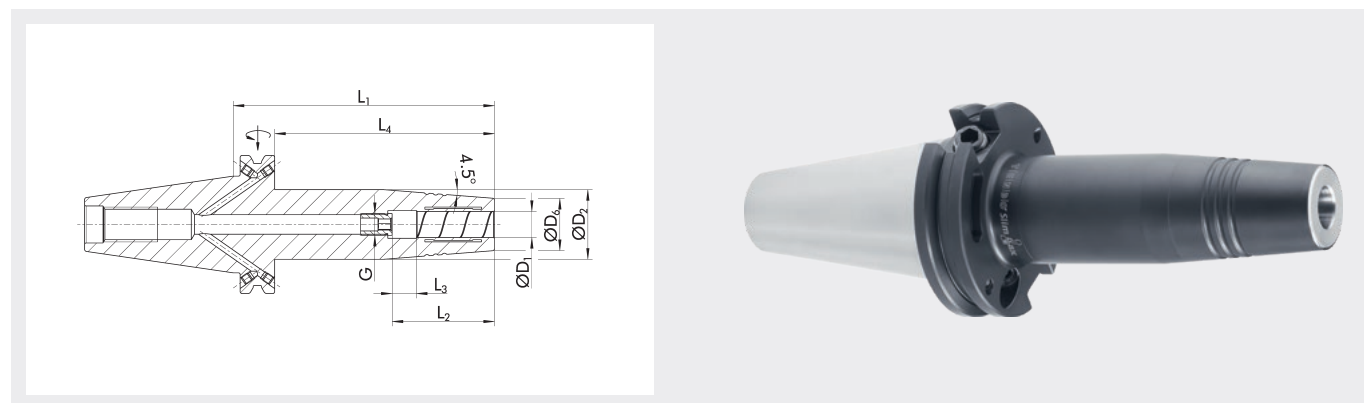
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 4.72"



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1407729	1/4"	26.92	21.08	119.89	36.07	10	100.84	M5	17	1.3	9205650
1407730	3/8"	32	23.88	119.89	41.91	10	100.84	M8x1	45	1.5	9205650
1407731	1/2"	32	23.88	119.89	46.99	10	100.84	M10x1	95	1.6	9205650
1407732	5/8"	34.04	26.92	119.89	50.38	10	100.84	M12x1	185	1.7	9205650
1407733	3/4"	41.91	33.02	119.89	52.07	10	100.84	M16x1	310	1.8	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

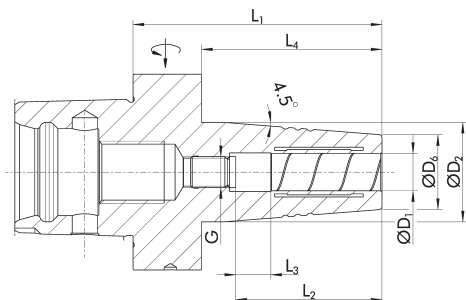
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



振れ精度
 $< 0.003 \text{ mm}^*$



バランスグレード
 G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
 短縮。



干渉を最適化



内部冷却
 最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1480912	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1480907	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1480908	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1480909	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1480910	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1480911	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

*振れ制度: $2.5 \times D$ で

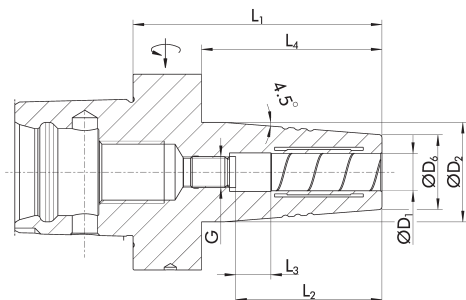
*バランス等級: or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1557336	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1584040	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1557337	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1584041	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1584042	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1541789	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

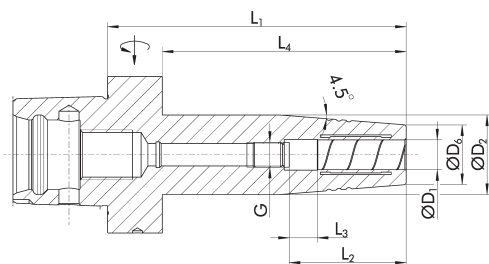
*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁=120

振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1480913	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1480914	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1480915	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1480916	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650
1480917	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1480918	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

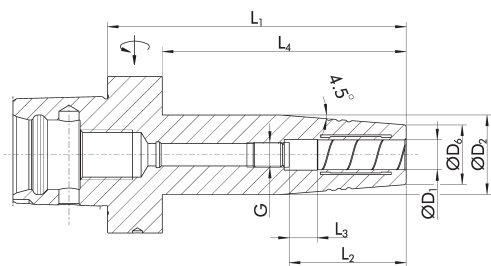
*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁=120



振れ精度
＜ 0.003 mm*



バランスグレード
G2.5 (25,000 RPM*)



セットアップ時間の
短縮。



干渉を最適化



内部冷却
最大80 bar

技術データ

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	重量 [kg]	
1572739	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1541800	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650
1584043	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1584044	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1584045	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1584047	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650

*振れ制度: 2.5 x D で

*バランス等級: or Umax < 1 gmm

その他のサイズや特殊設計もご要望により承ります。

リクエストに応じて Cool Flow を提供

追加シャンクの直径は中間スリーブを用いてクランプ可能



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

CMS@de.schunk.com

schunk.com