

油圧拡張ツールホルダー

T|E|N|D|O[®] Silver

ツール寿命、仕上がり精度が変わる！
低コストで実現する油圧拡張ツールホルダー

Hand in hand for tomorrow



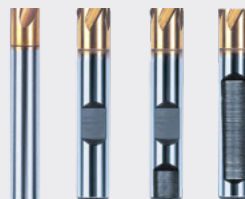
油圧拡張ツールホルダー TENDO Silver

TENDO Silverは、手頃な価格で油圧拡張技術を導入でき、ダイレクトクランプ方式において優れたコストパフォーマンスを提供します。7種類のインターフェースを搭載することで、あらゆる標準シャンクタイプに対応する信頼性と精度の高いツールホルダーとして、安定した加工プロセスを実現します。

優れた 振動抑制

マイクロブローアウト防止により
優れたワーク表面品質、マシンスピンドル
保護、ツール長寿命を実現

あらゆる標準 シャンクタイプ



標準で 精密バランス 調整済み

最高50,000 RPMの高速回転に対応
25,000 RPMでバランスグレード
G2.5を達成
(スピンドル取付サイズによる)

シームレスな 互換性

標準工作機械取付方式 (HSK-A、
JIS-BT、SK) に100%対応



NEW

わずか数秒でマイクロ精度のツール交換



+ 標準的なシャンクタイプに幅広く対応

A形：円筒滑面シャンク（DIN 1835・DIN 6535 HA準拠）

AB形：平面・引抜面付き円筒シャンク
（DIN 1835・DIN 6535 HB準拠）

B形：側面引抜面付きシャンク（DIN 1835準拠）

E形：傾斜クランプ面付きシャンク
（DIN 1835・DIN 6535 HE準拠）

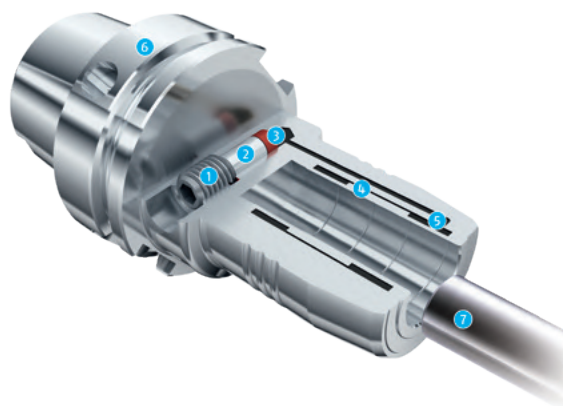
+ 標準精密バランスング

25,000RPMでバランス等級G2.5の高速回転対応

+ 周辺機器不要・数秒でμ精度ツール交換

段取り時間短縮で省時間化、追加装置不要で投資・エネルギーコスト削減

- 1 クランプねじ
クランプピストンを駆動
- 2 クランプピストン
油圧媒体をチャンバー内に圧送
- 3 シール部品
完全密封クランプを実現する特殊シール機構
- 4 拡張スリーブ
ツールシャンクに均等に拡張して密着
- 5 チャンバーシステム
把持したツールの振動を抑制するダンピング効果
- 6 ベースボディ
マシンインターフェース付き
- 7 ツール
最大振れ精度・繰り返し精度 < 0.003mm



インターフェース
HSK-A 63
HSK-A 100
SK 40
SK 50
JIS-BT 30
JIS-BT 40
JIS-BT 50



振れ精度
≤ 3 μ



最小トルク
16 .. 650 Nm



最高回転数
25000 .. 50000
RPM



直径
6 .. 32 mm



schunk.com/tendosilver

技術データ

シリーズ	クランプ径 [mm]	振れ精度	最小トルク [Nm]	データキャリア取付け穴
TENDO Silver HSK-A 63	6 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	16 .. 650	DIN 69873準拠で利用可能
TENDO Silver HSK-A 100	6 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	16 .. 650	DIN 69873準拠で利用可能
TENDO Silver SK 40	6 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	16 .. 650	オプション
TENDO Silver SK 50	12 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	90 .. 650	オプション
TENDO Silver JIS-BT 30	6 .. 20	2.5×Dにおいて < 0.003mm	16 .. 330	オプション
TENDO Silver JIS-BT 40	6 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	16 .. 650	オプション
TENDO Silver JIS-BT 50	12 .. 32	2.5×Dにおいて < 0.003mm	90 .. 650	オプション

長期間安定した 振れ精度・繰り返し精度 < 0.003mm

一切の妥協なし。

TENDO Silverは油圧拡張技術の卓越した性能を、魅力的な価格で実現。数秒でのツール交換、優れた制振性能、そしてミクロン精度の振れ・繰り返し精度を同時に実現します。

多様なアプリケーションに対応する設計で、あらゆる加工要件にシームレスに適応し、堅牢な構造により高負荷加工での剛性を向上させ、さらにSCHUNK中間スリーブ・エクステンションとの完全互換性で優れた柔軟性と拡張性を実現しています。

- + 優れた振動減衰
- + 正確な長さプリセット
- + 高い柔軟性
- + 確実なトルク伝達のためのダートグループ

さらに詳しい情報はこちらから



ご質問や詳細につきましては、お気軽にお問い合わせください。

TEL: 03-6451-4321





シュンク・ジャパン株式会社

〒140-0004

東京都品川区南品川2-2-13

南品川JNビル 1階

TEL: 03-6451-4321

FAX: 03-6451-4327

<http://www.schunkjapan.jp/>