

T series high-precision hydraulic chuck tool holders - supports a wide variety of machine interfaces

■ Features

- **Easy handling and high precision run out**

Simply turn the actuator screw with an Allen key to the dead stop to achieve high precision clamping with ≤ 0.003 mm run out accuracy.

- **High pull-out security and strong clamping torque for process stability**

- **Robust toolholder body design**

High radial rigidity prevents lateral tool deflection during machining, providing better part geometry accuracy.

- **Superior vibration damping**

Unique hydraulic system absorbs vibrations, assuring chatter-free machining and excellent workpiece surfaces, while eliminating tool breakage.



T series hydraulic system

- 1 **Actuator screw**

Can be operated without a torque wrench and features a unique safety stop that prevents over-tightening damage when the cutting tool is not in place.

- 2 **Actuator piston**

Compresses the hydraulic fluid into the chamber system.

- 3 **Clamping sleeve and chamber system**

The clamping sleeve expands against the tool shank. This clamping process first centers the tool shank before fully clamping it over the whole surface.

- 4 **Tool holder body**

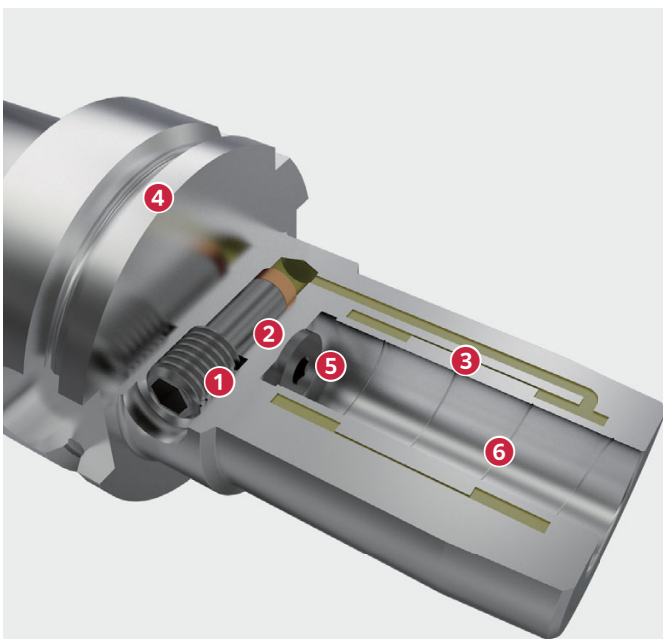
Available with HSK, SK, CAT, and BT machine interfaces.

- 5 **Length adjustment screw**

For fast and easy presetting.

- 6 **Groove**

Creates a displacement of oil, grease, or lubricant residues into the groove, causing surfaces to remain dry.



高精度ハイドロチャックホルダ T シリーズに 様々なインターフェースを拡充

■ 特長

・簡単操作でも高い振れ精度

六角レンチで作動ねじがデッドストップで止まるまで締込むだけで、振れ精度 0.003 mm 以下の高精度クランプが可能。

・高い把持力と把握トルクにより安定加工が可能

・強固なツールホルダボディ設計の採用

高いラジアル剛性により、加工中の工具の振れを抑制し、安定加工を実現。

・抜群の振動減衰機構

独自の油圧システムは振動を抑え、高い耐びびり効果による工具欠損を防止し、優れた加工面品位を実現。



T シリーズの油圧システム

- 1 作動ねじ**
トルクレンチを使用せずに締付けでき、万一工具を入れずに締付けでも、ロックストッパーにより内部破損を防止。
- 2 作動ピストン**
油圧作動油をピストンにより油圧室に圧送。
- 3 拡張スリーブと油圧方法**
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。最初に両端の油圧室が作動し、さらに全体を把持。
- 4 ツールホルダ**
HSK、BT に対応。
- 5 突き出し長調整ねじ**
迅速で、容易な工具のプリセットが可能。
- 6 内部溝**
この内部溝により、潤滑油等の残りを排除し、表面を常にドライに保ち、強い工具把持に寄与。

