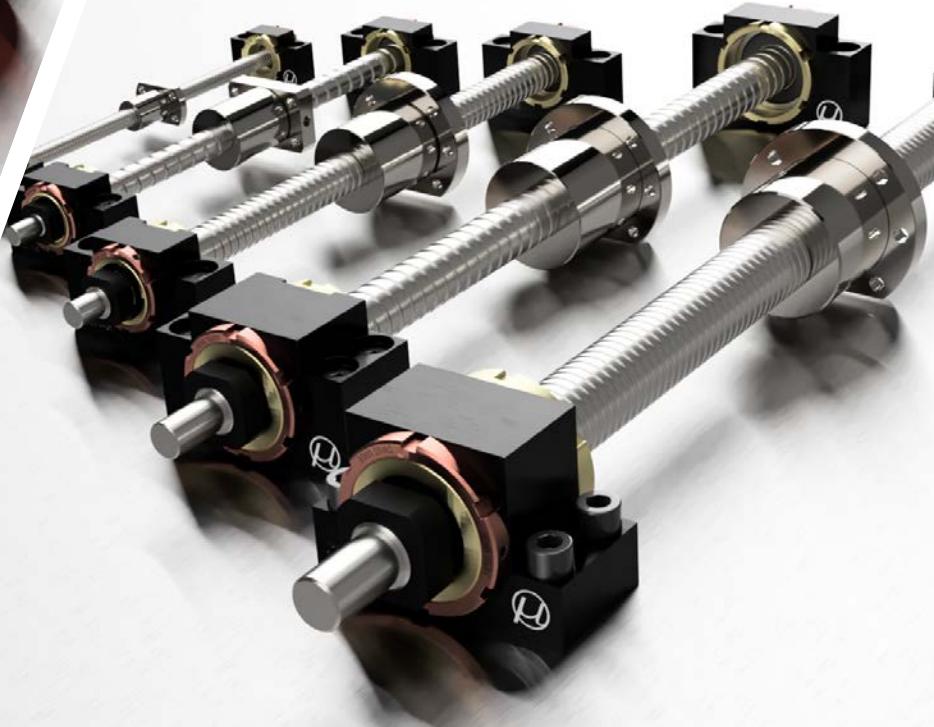
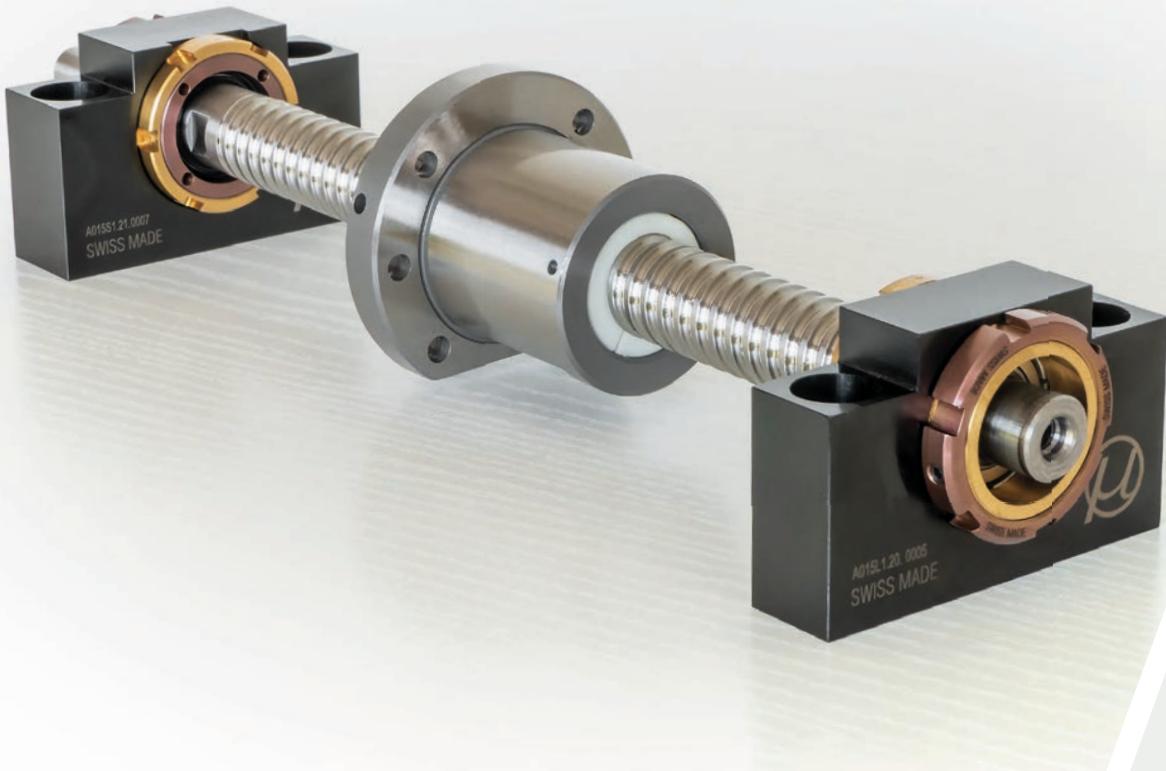


**uthos<sup>®</sup>**  
Ausrichtungsvorrichtung





Broschüre *uthos-devices\_Ausrichtungsvorrichtungen\_DE* Ausgabe 08.2021

Alle Angaben ohne Gewähr! Änderungen in Technik und Design sind vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Broschüre wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Für unvollständige oder fehlerhafte Angaben können wir keine Haftung übernehmen. Frühere Ausgaben dieser Broschüre treten ausser Kraft. Änderungen, welche dem technischen Fortschritt dienen oder auf Normänderungen beruhen, behalten wir uns vor.

## Atelier Sedlacek

Die Firma Atelier Sedlacek wurde 1996 gegründet, um anspruchsvolle Aufgaben der Fertigungstechnologie für die Industrie zu lösen. Wir haben europäische Wurzeln und bieten weltweiten Service an und sind ein unabhängiger Technologie-Anbieter aus der Schweiz.

Wir konstruieren und entwickeln komplett Maschinen, Vorrichtungen wie auch Einzelteile. Unsere Kernkompetenz liegt in der Entwicklung und Herstellung von Vorrichtungen, Präzisionsmaschinen und Ultrapräzisionsmaschinen.

Der Name Atelier Sedlacek polarisiert. Hier die Aufklärung: Atelier kommt aus dem Französischen und heisst die Werkstatt. Es hat also nichts mit Kunst zu tun... es sei denn, die Fertigungstechnologie wird als Kunst interpretiert... dann sind wir Künstler.

Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Teile ausmessen, SPC, Vorrichtungs- und Maschinenbau, Konstruktion und Berechnungstechnik; das ist unsere Domäne.

Seit der Gründung haben wir Drehmaschinen, Drahtsägen, HSC-Fräsmaschinen und mehrere Schleifmaschinen erfolgreich entwickelt.

Atelier Sedlacek geht immer auf die Kundenwünsche ein und löst zusammen mit dem Anwender die gestellten Aufgaben, egal welche Werkstückmaterialien und egal welche geforderte Präzision verlangt werden.



## µthos® products

Unter dem eingetragenen Markennamen µthos® führen wir µthos® devices und µthos® machine-tools Produkte.

µthos® devices sind hochpräzise Vorrichtungen, welche die Genauigkeit von Maschinen verbessern und viele weitere Vorteile mit sich bringen. Es werden Vorrichtungen, Automationen, Handhabungsgeräte und ähnliches entwickelt und produziert.

Präzision, Innovation, Kostensenkung und Zeitgewinn für den Kunden stehen bei den µthos® Produkten im Vordergrund.

Bei der patentierten µthos® devices Ausrichtungsvorrichtung handelt es sich um eine höhenverstellbare Längereinheit für das Ausrichten eines länglichen Elements in einer Werkzeugmaschine. Dabei kann das längliche Element eine Welle, eine Achse, eine Führung oder ein Antrieb sein. Diese Vorrichtungen sind in verschiedenen Größen als Standard Elemente erhältlich, können jedoch auch je nach Kundenwunsch angepasst werden.

Nebst µthos® devices bietet Atelier Sedlacek auch µthos® machine-tools an. Dabei handelt es sich um hochpräzise Bearbeitungsmaschinen, welche nach Kundenwunsch gebaut werden.



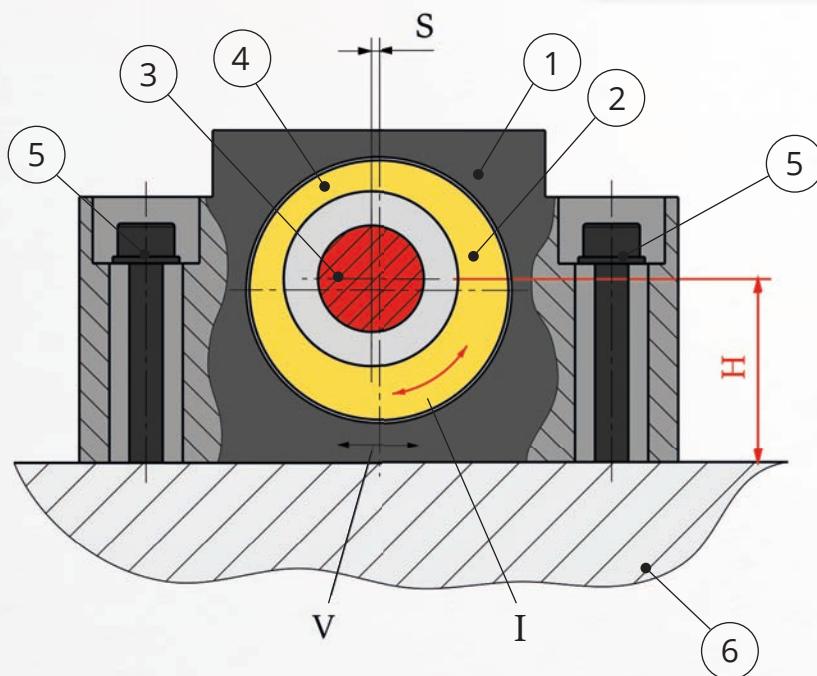
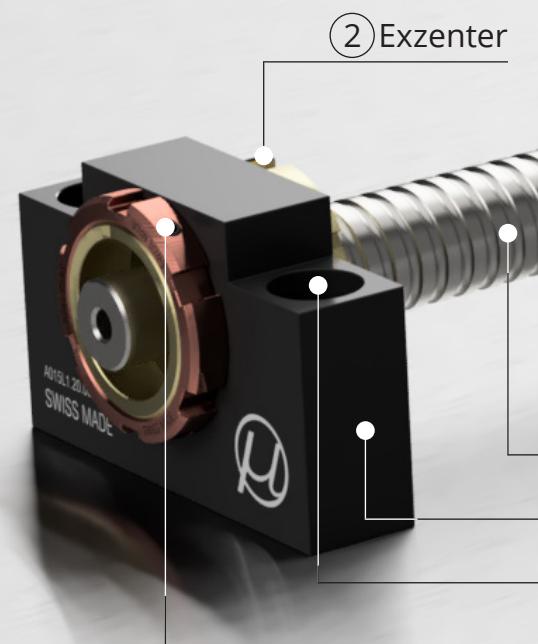
## Funktion

Bei der patentierten **uthos®** Ausrichtungsvorrichtung handelt es sich um eine höhenverstellbare Lagereinheit für das Ausrichten eines länglichen Elements in einer Werkzeugmaschine. Dabei kann das längliche Element eine Welle, eine Achse, eine Führung oder ein Antrieb sein.

## Funktionsprinzip

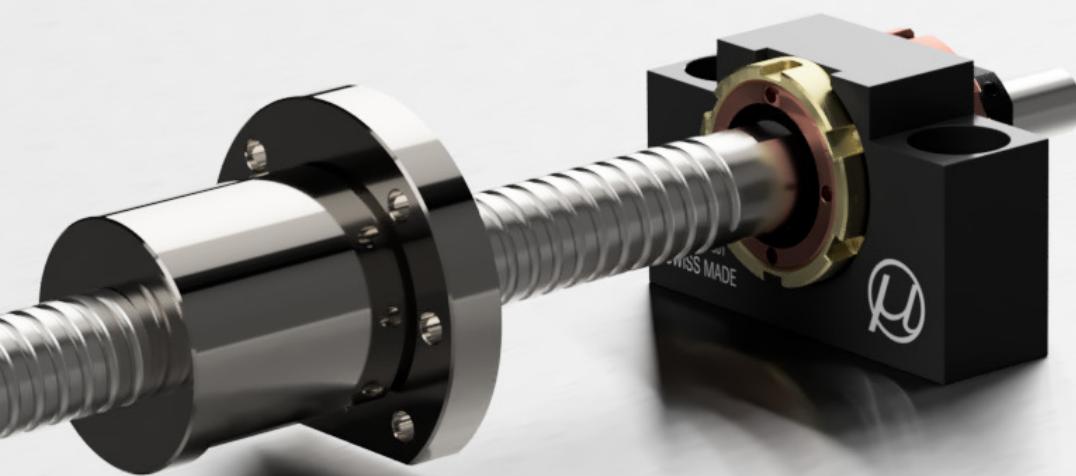
Durch Verdrehen (I) eines Exzentrers (Pos.2) in einem Lagergehäuse (Pos.1) kann das auszurichtende Element (Pos.3) auf die gewünschte Höhe (H) präzise, im Mikrobereich, eingestellt werden. Ist die gewünschte Höhe (H) erreicht wird die Vorrichtung durch eine Klemmung (Pos.4) fixiert. Nach Verschiebung (V) der Ausrichtungsvorrichtung können die Festigungsschrauben (Pos.5) mit dem Gegenstück (Pos.6) fest verschraubt werden.

Durch diese Ausrichtungsvorrichtung fallen zusätzliche Montagekomponenten die zum Ausgleichen der Höhe verwendet werden weg.



## Anwendung

- Standardisierung Ihrer Produkte OEM
- Prozessoptimierung im Sinne von Lean Production



(3) Auszurichtendes Element

(1) Lagergehäuse

(5) Befestigungsschrauben

(4) Klemmung

## Vorteile

- **Die Höhe einer oder mehreren Lagerstellen sind einstellbar**
  - Zeitgewinn bei Montage
- **Präzision der Parallelität des auszurichtenden Elementes wird erhöht**
  - Erhöhung der Lebensdauer der Komponenten
  - Senkung der Geräuschentwicklung (gleichmässigere Belastung der Komponenten)
- **Kostensenkung**
  - Senkung der Montagekosten (Zeiteinsparung)
  - Keine zusätzlichen Montagekomponenten notwendig
  - Fertigungstoleranzen der angrenzenden Bauteile können erhöht werden
  - Senkung von Revisionskosten oder Service-Kosten durch schnellere Montage

## Einsatzgebiete

### ats-Serie & mts-Serie

Lagerung von drehenden Gewindetrieben

Um drehende Gewindetriebe auszurichten und zu lagern, eignet sich die ats- und die mts-Serie. Es werden komplette Gehäuselager- und Flanschlagervorrichtungen passend für Standard-Gewindetrieben als Los- und Festlagereinheiten angeboten. Diese Lagereinheiten können direkt mit Standard-Gewindetrieben mit fertigen Wellenenden verwendet werden.

Die **ats-Serie** wurde für kleine Belastungen entwickelt.

Die **mts-Serie** wurde für hohe Belastungen entwickelt.



**bts-Serie**

### sts-Serie

Lagerung einer Bearbeitungsspindel

Handelt es sich bei dem auszurichtenden Element um eine Bearbeitungsspindel, kann die **uthos® sts-Serie** eingesetzt werden. Je nach Ausführung der Bearbeitungsspindel kann sie zur Lagerung und zur Höhenverstellung des Festlagers, des Loslagers oder an Stelle des Gegenlagers eingesetzt werden. Die zuvor genannten Vorteile kommen ebenfalls zum Tragen. Zusätzlich müssen die Lagersitze nicht mehr miteinander bearbeitet werden um Konzentritätfehler zu vermeiden, da die Höhe nun einstellbar ist.

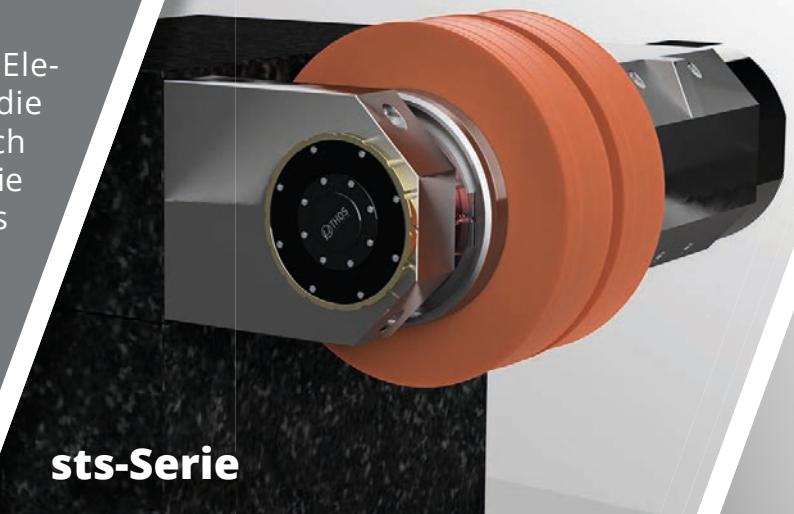


**ats-Serie**

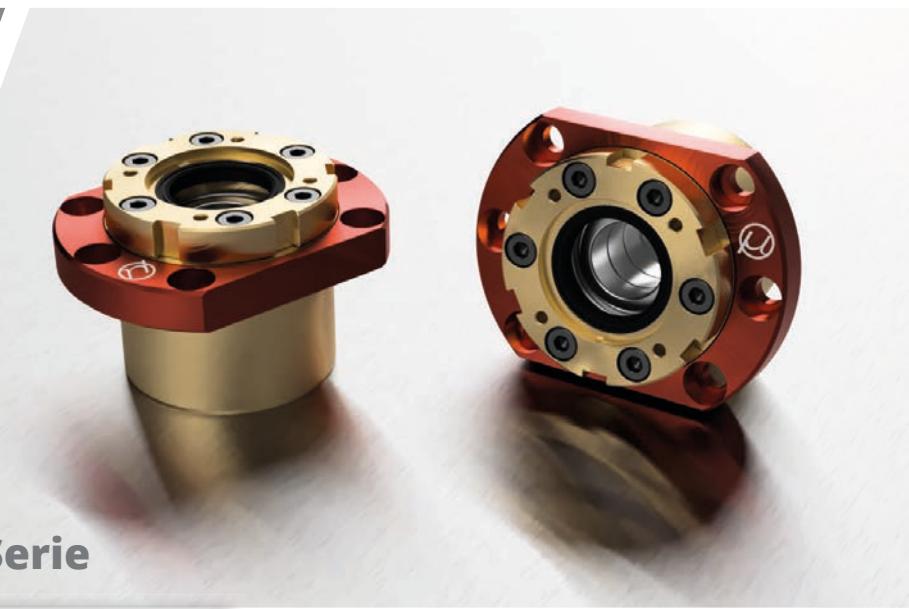
### bts-Serie

Lagerung von stehenden Gewindetrieben, Brems- oder Führungsstangen

Für das Ausrichten von stehenden Gewindetrieben, Brems- und Führungsstangen eignet sich die **bts-Serie**. Bei diesen Lagereinheiten wird das auszurichtende Element direkt in die Vorrichtungen geklemmt und ist somit nicht drehbar.



**sts-Serie**

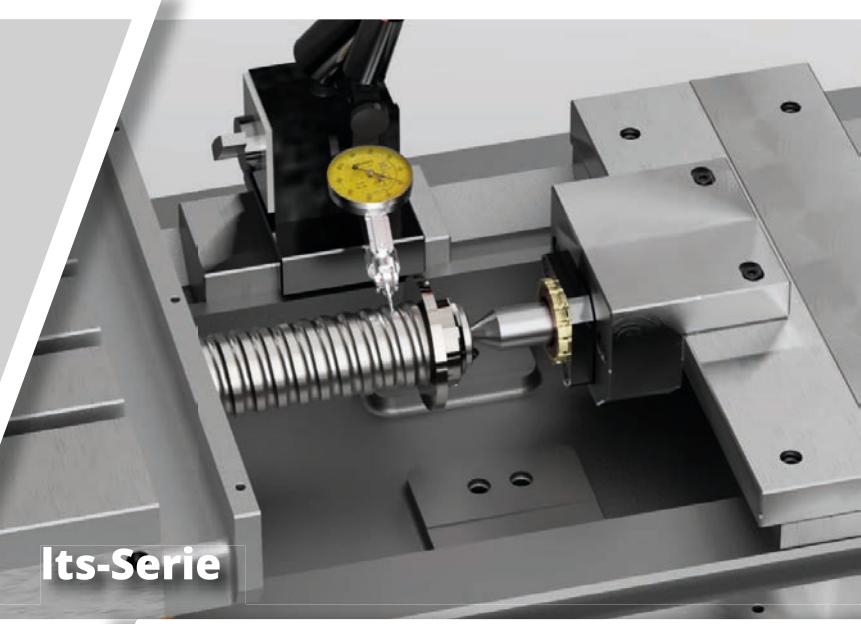


### mts-Serie

#### Its - Serie

Lehre für Gewindetriebe  
ohne Gegenlager

Handelt es sich bei dem auszurichtenden Element um ein Gewindetrieb ohne Gegenlager, eignet sich die **ūthos® Its-Serie**. Sie dient als Montagehilfe, um schnelles qualitatives montieren sicherzustellen.



### Its-Serie

#### cts-Serie

Sonderlösungen

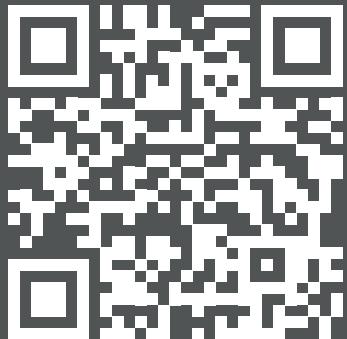
Die **ūthos® cts-Serie** wird dem Kundenwunsch angepasst. Unsere Ingenieure analysieren die Umgebungskonstruktion des Kunden und passen die **ūthos** Ausrichtungsvorrichtung der Umgebung an. Je nach Kundenwunsch kann die Ausrichtungsvorrichtung beispielsweise direkt in den Kupplungsblock integriert werden oder einen bestehenden Kupplungsblock, ein Gegenlager oder einen Mitnehmerhalter ersetzen. Bei der Analyse wird die Kostensenkung der Gesamtkonstruktion grossgeschrieben.



### cts-Serie



Finden Sie unsere  $\mu$ thos® Markenprodukte auf  
unserer Webseite.  
[www.ateliersedlacek.com](http://www.ateliersedlacek.com)



Atelier Sedlacek  
Archstrasse 33  
CH-2540 Grenchen  
[info@ateliersedlacek.com](mailto:info@ateliersedlacek.com)  
[www.ateliersedlacek.com](http://www.ateliersedlacek.com)