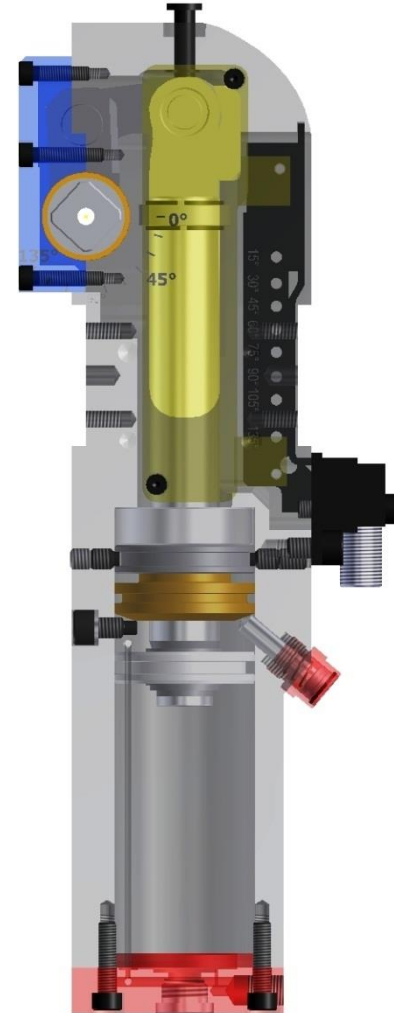
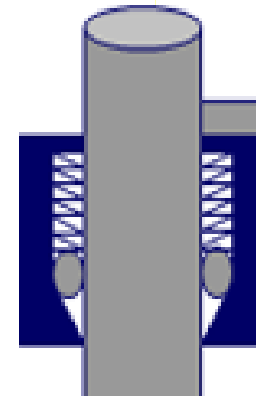


# Alpha-Sicherheitsspanner für Robotergreifer



- Die Kraftkurvenmechanik des Alpha-Spanners sorgt für eine stete Kraftreserve im Spannungspunkt
- Dieses Nachsetzverhalten kompensiert
  - Materialdickenschwankungen (Guss)
  - modellbedingte Blechunterschiede
  - ebenso wie Verschleiß von Konturstücken und Auflagen.
- Auch die als Verbindungslage eingebrachten Kleber werden unter Spannung gehalten
  
- Nachteil:
  - Im Gegensatz zum Kniehebelspanner ist der Alpha-Spanner in der Endlage nicht mechanisch verriegelt!

- ALPHA Spanner in B-Version mit im Gehäuse integrierter mechanischer Blockierung
- System nach Keilprinzip, bei der die Klemmelemente federbetätigt direkt auf die speziell gehärtete Kolbenstange wirken
- Mit der Ansteuerung des Zylinders wird gleichzeitig die Keilbremse gelöst.
- Im Falle eines spontanen Ausfalls der Druckluftversorgung wird die Bewegung des Spannarms in Richtung „geöffnet“ unterbunden.
- Die geschlossene Stellung ist damit zusätzlich bei einem Druckabfall mechanisch abgesichert



Prinzipskizze:  
Klemmkeilprinzip

- Vorhanden in der klassischen Spannergrößen 40/40.5 für Robotergreifer,
- Aber auch als Vorrichtungsspanner in den Zylinderdurchmessern 50 und 63
- **Technische Daten**
  - **APH 40 B:**
    - Haltemoment max.: 380 Nm
    - Spannmoment bei 5 bar: 120 Nm
    - Gewicht: 2,8kg
  - **APH 63 B:**
    - Haltemoment max.: 380 Nm
    - Spannmoment bei 5 bar: 120 Nm
    - Gewicht: 2,8kg
- **Weitere Informationen / Datenblätter / Betriebsanleitungen / Modelle finden sie im Internet**



APH 40 B



APH 63 B



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

### Kontakt:

TÜNKERS Maschinenbau GmbH  
Am Rosenkoth 4-12  
40880 Ratingen

E-Mail: [info@tuenkers.de](mailto:info@tuenkers.de)

Herr Christian Kleinschmidt

Telefon +49 (0) 2102-45 17-0  
Telefax +49 (0) 2102-45 17-9999

Internet: [www.tuenkers.de](http://www.tuenkers.de)

Daten: [9.tuenkers.com](http://9.tuenkers.com)

Telefon +49 (0) 2102-45 17-595  
E-Mail: [christian.kleinschmidt@tuenkers.de](mailto:christian.kleinschmidt@tuenkers.de)



[9.tuenkers.com](http://9.tuenkers.com)