



## PROGRAMMÜBERSICHT

### Elemente und Systeme für die Fertigungstechnik

**Spanntechnik**



**Hydraulikzylinder**



**Hydraulik-Druckerzeuger  
Spann- und Industrieaggregate**



**Montage- und Handhabungstechnik**



**Antriebstechnik**



**Systemlösungen für die Fertigungstechnik**





**Hydraulikzylinder**



**Hydrozylinder**

**Hydraulikzylinder in Zylinderrohrausführung**

Kolbendurchmesser von 25 bis 80 mm  
Hub von 60 bis 1200 mm  
Max. Betriebsdruck 200 / 250 bar



**Universalzylinder**

**Hydraulikzylinder mit rundem Gehäuse**

Kolbendurchmesser von 10 bis 63 mm  
Hub von 8 bis 100 mm  
Max. Betriebsdruck von 200 bis 500 bar



**Einschraubzylinder**

**Hydraulikzylinder und Kolben zum direkten Einschrauben in den Vorrichtungskörper**

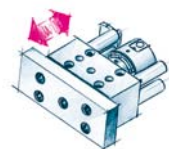
Kolbendurchmesser 4 bis 50 mm  
Hub von 4 bis 40 mm  
Max. Betriebsdruck von 160 bis 500 bar



**Blockzylinder**

**Hydraulikzylinder mit blockförmigem Gehäuse aus Stahl, Aluminium oder Bronze**

Kolbendurchmesser 16 bis 200 mm  
Hub von 8 bis 200 mm  
Max. Betriebsdruck von 160 bis 500 bar



**Hydraulikschieber**

**Hydraulikzylinder mit integrierten Führungssäulen und Frontplatte**

Kolbendurchmesser von 25 bis 100 mm  
Hub von 8 bis 200 mm  
Max. Betriebsdruck 250 / 500 bar



**Hohlkolbenzylinder**

**Hydraulikzylinder mit durchgehender Kolbenstange und Durchgangsbohrung mit Innengewinde**

Kolbendurchmesser 20 bis 80 mm  
Hub von 6 bis 40 mm  
Max. Betriebsdruck 500 bar



**Ölzuführungselemente**



**Drehdurchführungen**

**Ungesteuerte und gesteuerte Drehdurchführungen zur Druckölzuführung an dreh- und schwenkbaren Einrichtungen**

Max. Betriebsdruck 250 / 500 bar



**Kupplungen**

**Kupplungen zum Trennen und Verbinden von Hydraulik-, Pneumatik- und Vakuumleitungen**

Einzelelemente und Mehrfachkupplungen  
Nennweite 3, 5 und 8  
Max. Betriebsdruck 300 bis 500 bar



**Rohrleitungselemente**

**Rohrverschraubungen, Hydrauliköl, Präzisionsstahlrohre, Steckverbindungen, Manometer, Rohrbefestigungen, Hydraulik-Hochdruckschläuche, Hochdruckfilter, Hydro-Speicher, Druckschalter**

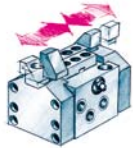
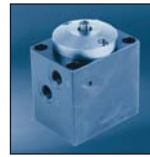


## Hydraulische Spannelemente

Katalog – Spanntechnik



**Bohrungsspanner**  
**Spannelemente zum Spannen in Bohrungen**  
Max. Niederzugkräfte bis 9,8 kN  
Bohrungsdurchmesser von 7,8 bis 46 mm  
Max. Betriebsdruck von 50 bis 500 bar



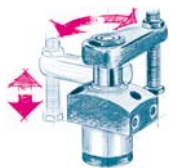
**PosiFlex Spannelemente**  
**Spannelemente für die positionsflexible oder »schwimmende« Spannung von Werkstücken**  
Max. Spannkraft von 5,0 kN bis 25,5 kN  
Spannhub/Pendelbereich von 4 bis 12 mm  
Max. Betriebsdruck von 250 bis 500 bar



**Spannpratzen / Spannzyylinder**  
**Hydraulische Spannpratzen und Spannzyylinder**  
Max. Spannkraft von 2,2 bis 50 kN  
Spannhub von 3 bis 16 mm  
Max. Betriebsdruck von 100 bis 500 bar



**Hebelspanner**  
**Spannelemente mit zurückschwenkbarem Spannhebel**  
Max. Spannkraft von 2,2 bis 15 kN  
Spannhub von 3 bis 7 mm  
Max. Betriebsdruck von 70 bis 250 bar



**Schwenkspanner**  
**Spannelemente mit schwenkbarem Kolben**  
Max. Spannkraft von 0,6 bis 41,0 kN  
Spannhub von 6 bis 50 mm  
Max. Betriebsdruck von 150 bis 500 bar



## Vorrichtungsspanner

Katalog – Spanntechnik



**Vorrichtungsspanner**  
**Kompakte hydraulische Maschinenschraubstöcke mit Festbacke, zentrisch oder positionsflexibel**  
Max. Spannkraft von 4 bis 15 kN  
Spannhub von 5 bis 45 mm  
Max. Betriebsdruck 250 bar



## Zentrisch-Spannelemente

Katalog – Spanntechnik

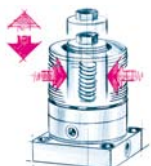


**Zentrisch-Spannelemente**  
**Hydraulisch betätigte Elemente zum zentrischen Positionieren und Spannen von Werkstücken**  
Für Innen- oder Außenspannung  
Max. Spannkraft 2,8 bis 85 kN  
Spannwiederholgenauigkeit bis zu  $\pm 0,005$  mm



## Hydraulische Abstützelemente

Katalog – Spanntechnik



**Abstützelemente**  
**Hydraulische Abstützelemente zum Abstützen von Werkstücken**  
Max. Belastungskraft von 6 bis 102 kN  
Bolzenhub von 6 bis 20 mm  
Max. Betriebsdruck 500 bar







**Hydraulik-Druckerzeuger | Spann- und Industrieaggregate**

*Katalog – Spanntechnik*



**Pumpenaggregate**

**Komplett ausgestattete Standard-Aggregate**

Mit Zahnrad- oder Radialkolbenpumpen  
Mit SPS, Elektrosteuerung oder Klemmenkasten  
Max. Förderstrom von 0,82 bis 24,0 l/min  
Betriebsdruck von 50 bis 500 bar



**Lufthydraulische Spannumpen**

**Pneumatisch betriebene Pumpen zur Erzeugung von Hydraulikdruck**

Für einfach und doppelt wirkende Zylinder  
Max. Förderstrom von 0,85 bis 1,5 l/min  
Max. Betriebsdruck 500 bar



**Druckübersetzer**

**Hydraulische und pneumatisch-hydraulische Druckübersetzer**

Für einfach und doppelt wirkende Zylinder  
Max. Ausgangsdruck von 300 bis 500 bar



**Manuell betätigte Pumpen**

**Spannpumpen für Spannvorrichtungen und Betätigungen aller Art**

Mit Hand- oder Fußhebel  
Fördermenge pro Hub von 2 bis 12 cm<sup>3</sup>  
Schraubpumpen mit Hubvolumen 21 cm<sup>3</sup>



**Hydraulikventile**

*Katalog – Spanntechnik*



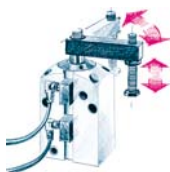
**Hydraulikventile**

Wegeventile, Absperrventile, Drosselventile, hydraulisch entsperbare Rückschlagventile, Druckbegrenzungsventile, Druckregelventile, Zuschaltventile, Ventilmodulkombinationen



**Pneumatikelemente**

*Katalog – Spanntechnik*



**Pneumatik-Schwenkspanner**

**Schwenkspanner in drei Aluminiumgehäuse-Bauformen für verstellbare Magnetsensoren**

Max. Spannkraft von 140 bis 1400 N  
Spannhub von 7 bis 18 mm  
Max. Betriebsdruck 7 bar



**Pneumatik-Drehdurchführungen**

**Gesteuerte Drehdurchführungen zur Druckluftzuführung an dreh- und schwenkbaren Einrichtungen**

Max. Betriebsdruck 10 bar





**Montage- und Handhabungstechnik**

*Katalog – Montage- und Handhabungstechnik*



**moduLog Modulsystem**

**Module zum Heben, Drehen, Kippen und Verschieben von Werkstücken bis 1.000 kg**  
Alle Module sind vollständige Funktionseinheiten, die einfach zu multifunktionalen Einheiten miteinander kombiniert werden können.



**Presseinheiten**

**Hydraulische Einpressvorrichtungen für kraftbetätigte Vorgänge**

Mit O-förmigem oder C-förmigem Einpressgestell  
Zylinderhub von 100 bis 500 mm  
Nenn-Druckkraft von 25 bis 150 kN



**Antriebstechnik**



**Elektrisch betätigte Linearantriebe**

**Elektro-mechanische Linearantriebe für Stellvorgänge in Industrie und Fahrzeugtechnik**

Max. Hubkraft von 0,3 bis 6,0 kN  
Hub von 100 bis 600 mm  
Spannungsversorgung 12 oder 24 VDC



**Manuell betätigte Linearantriebe**

**Hydro-mechanische Linearantriebe für Stellvorgänge in medizintechnischen Geräten und Betten**

Max. Hubkraft von 4,5 bis 12,5 kN  
Hub von 140 und 200 mm



**Systemlösungen für die Fertigungstechnik**

*Broschüre – Systemlösungen für die Fertigungstechnik*



**Beratung, Konzeption, Engineering, Lieferung und Service von Spann- und Positioniersystemen**

- Modulare Spann- und Vorrichtungssysteme
- Kundenspezifische Spann- und Positioniersysteme



**Service**

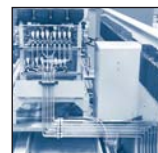
*Broschüre – Technischer Kundenservice*



**Technischer Kundenservice**

**Wartung, Montage und Instandsetzung**

- Wartungsarbeiten an hydraulischen Vorrichtungen und Hydraulikaggregaten
- Montagen von hydraulischen Vorrichtungen
- Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten





## Römheld GmbH

Friedrichshütte  
Römheldstraße 1-5  
35321 Laubach  
Germany  
Tel.: +49 6405 89 0  
Fax: +49 6405 89 211  
E-Mail: [info@roemheld.de](mailto:info@roemheld.de)  
[www.roemheld.de](http://www.roemheld.de)

### Elemente und Systeme für die Fertigungstechnik

- Spanntechnik
- Hydraulikzylinder
- Hydraulik-Druckerzeuger | Spann- und Industrieaggregate
- Montage- und Handhabungstechnik
- Linear- und Antriebstechnik
- Systemlösungen für die Fertigungstechnik



## Hilma-Römheld GmbH

Schützenstraße 74  
57271 Hilchenbach  
Germany  
Tel.: +49 2733 281 0  
Fax: +49 2733 281 169  
E-Mail: [info@hilma.de](mailto:info@hilma.de)  
[www.hilma.de](http://www.hilma.de)

### Spannsysteme und Standardvorrichtungen für die spanende und spanlose Fertigung

- Maschinenschraubstöcke und Werkstückspannsysteme für Bearbeitungszentren und flexible Fertigungssysteme
- Werkzeugspann- und Wechselsysteme für Umformwerkzeuge
- Magnet-Spanntechnik für die Kunststoff- und Gummiindustrie



## Stark Spannsysteme GmbH

Kommingerstraße 48  
6840 Götzis  
Austria  
Tel.: +43 5523 64739 0  
Fax: +43 5523 64739 7  
E-Mail: [verkauf@stark-inc.com](mailto:verkauf@stark-inc.com)  
[www.stark-inc.com](http://www.stark-inc.com)

### Nullpunkt-Spannsysteme

- SPEEDY classic – mechanisch spannen, hydraulisch lösen
- SPEEDY metec – das mechanische Nullpunkt-Spannsystem
- SPEEDY airtec – der pneumatische Schnellspanverschluss
- SPEEDY hydratec - hydraulisch doppelt wirkend
- Palettenwechsler, Rüst- und Einrichtplätze
- Platten, Winkel und Würfel



## Friedrichshütte GmbH

Friedrichshütte 11-13  
35321 Laubach  
Germany  
Tel.: +49 6405 826 0  
Fax: +49 6405 826 260  
E-Mail: [info@friedrichshuette.com](mailto:info@friedrichshuette.com)  
[www.friedrichshuette.com](http://www.friedrichshuette.com)

### Die Qualität in Grau- und Sphäroguss Komplexe Gussteile – komplett bearbeitet

- Gussqualitäten: GG und GGG unlegiert
- Stückzahlen von 1 bis zur Serie
- Mit Bearbeitung und Oberflächenbehandlung

---

Römheld GmbH  
Friedrichshütte  
Römheldstraße 1–5  
35321 Laubach, Germany  
Tel.: +49 6405 89 0  
Fax: +49 6405 89 211  
E-Mail: [info@roemheld.de](mailto:info@roemheld.de)  
[www.roemheld.de](http://www.roemheld.de)