



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

**Ansprechpartner:**

Ralf Trömer  
Marketing  
Tel.: +49 (0) 6405 / 89-353  
Fax: +49 (0) 6405 / 89-374  
E-Mail: [r.troemer@roemheld.de](mailto:r.troemer@roemheld.de)

F. Stephan Auch  
auchkomm Unternehmenskommunikation  
Tel.: 0911 27 47 100  
E-Mail: [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de)

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

## Presse-Information 2/2023

---

- **Neue integrierte pneumatische Positionskontrolle für Schwenkspanner**
- **Kompakte Bauform erfordert keinen zusätzlichen Platz**

*Laubach, den 20. Juni 2023.* Eine integrierte pneumatische Positionskontrolle ergänzt die bewährten hydraulischen Schwenkspanner-Baureihen mit den Varianten für 70 bar und 120 bar Betriebsdruck von ROEMHELD. Das optional erhältliche Feature passt aufgrund seiner kompakten Abmessungen in das vorhandene Gehäuse des Spannelementes. So ist kein zusätzlicher Bauraum in der Werkzeugmaschine nötig. Die Technologie ist zum Patent angemeldet. Entwickelt hat ROEMHELD die Lösung aufgrund zahlreicher Anfragen von Anwendern.

### Hohe Spannkräfte

Im Vergleich zu der bisher verfügbaren Positionskontrolle sparen die Anwender mit der neuen integrierten Lösung Platz. Die pneumatische Variante verschließt zwei Bohrungen und erkennt dabei, ob der Kolben ausgefahren ist und sich das Spanneisen in der Ausgangsstellung befindet oder ob der Kolben in den Spannbereich geschwenkt hat und das Werkstück gespannt ist.

Die doppelt wirkenden Schwenkspanner mit oben liegendem Flansch sind in vier Baugrößen lieferbar. Dank ihrer kompakten Bauform sind sie teilweise versenkbar und erreichen schon bei 70 bar Betriebsdruck sehr hohe effektive Spannkräfte von bis zu 13,3 kN.

Zu den weiteren Pluspunkten zählen die Unempfindlichkeit gegen hohe Volumenströme und die sehr kurze Spannzeit ab 0,4 s. Das Spanneisen lässt sich in vorgegebener Lage indexieren, und auch Sonderschwenkwinkel sind einfach realisierbar. FKM-Abstreifer sind serienmäßig enthalten, Metallabstreifer für grobe und heiße Späne zusätzlich erhältlich. Ein besonderer Vorteil für die Anwender: Die Einbaulage der Schwenkspanner kann nach Belieben ausgewählt werden.

Außerdem lassen sich die Spannelemente direkt an die Niederdruckhydraulik von Werkzeugmaschinen anschließen.

### Für wachsende Automatisierungsanforderungen



Hydraulische Schwenkspanner werden in der Regel zum Spannen von Werkstücken eingesetzt, bei denen die Spannpunkte zum Be- und Entladen der Vorrichtung frei sein müssen. Ihr Gesamthub setzt sich aus einer Dreh- und einer Zugbewegung zusammen. Auf diese Weise schwenkt der Kolben zuerst über den Spannpunkt und bewegt sich dann auf ihn herab, um ihn zu spannen.

Mit ihrer robusten Schwenkmechanik und den optionalen Positionskontrollen eignen sich die Schwenkspanner besonders für Automatisierungsanwendungen. Dazu gehören unter anderem vollautomatische Fertigungssysteme mit kurzen Taktzeiten, Spannvorrichtungen mit Werkstückwechsel durch Handlingsysteme, Transferstraßen, Prüf- und Testsysteme für Motoren, Getriebe und Achsen, Montagelinien oder Sonderbearbeitungsmaschinen.

Solche Anwendungen sind im Rahmen von Digitalisierung und Industrie 4.0 sehr gefragt. Im Zuge der wachsenden Automatisierung rechnet ROEMHELD entsprechend mit einer weiter zunehmenden Nachfrage nach Schwenkspannern mit einer pneumatischen Positionskontrolle.

## **Über ROEMHELD:**

Ob Flugzeuge, Automobile, Werkzeugmaschinen oder Gehäuse für Smartphones: Technologien und Produkte von ROEMHELD kommen bei der Herstellung zahlreicher Industriegüter und Waren für den Endverbraucher seit über 80 Jahren zum Einsatz.

Innovative und smarte Spanntechnik-Lösungen für Werkstücke sowie für Werkzeuge in der Umformtechnik und Kunststoffverarbeitung bilden den Kern des stetig wachsenden Portfolios. Ergänzt wird es durch Komponenten und Systeme der Montage- und Handhabungstechnik, der Antriebstechnik und der Automation sowie durch Verriegelungen für Rotoren von Windenergieanlagen.

Neben einem ständig wachsenden Angebot von mehr als 25.000 Katalogartikeln ist ROEMHELD auf die Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Lösungen spezialisiert und gilt international als einer der Markt- und Qualitätsführer.

Innovation durch Tradition: Seinen Ursprung hat ROEMHELD in der 1707 gegründeten Gießerei Friedrichshütte, die heute noch zur ROEMHELD Gruppe gehört und eines der ältesten aktiven Industrieunternehmen in Deutschland ist.

Die inhabergeführte Unternehmensgruppe beschäftigt an den drei Standorten Laubach, Wilnsdorf und Rankweil/Österreich etwa 530 Mitarbeiter und ist in über 50 Ländern mit Service- und Vertriebsgesellschaften vertreten. Mit Kunden insbesondere aus dem Maschinenbau, der Automobil-, der Luftfahrt- und der Agrarindustrie erzielt ROEMHELD jährlich einen Umsatz von mehr als 90 Mio. Euro.



**Foto:**



Die neue pneumatische Positionskontrolle passt aufgrund ihrer kompakten Abmessungen in die bestehenden Gehäuseabmessungen des Spannelementes. So ist kein zusätzlicher Bauraum in der Werkzeugmaschine nötig (Foto: ROEMHELD).

**Den Presstext als Word-Dokument und das Bildmaterial in Druckqualität können Sie außerdem hier herunterladen:**

[https://www.auchkomm.com/aktuellepresstexte#PI\\_507](https://www.auchkomm.com/aktuellepresstexte#PI_507)

**Belegexemplar erbeten:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstraße 11, D-90429 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).