



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

F. Stephan Auch
auchkomm Unternehmenskommunikation
Tel.: 0911 27 47 100
E-Mail: 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
www.roemheld.de

Presse-Information 7/2023

- **Elektromechanischer Schwenkspanner jetzt in kleiner Baugröße verfügbar**
- **Kompaktes Kraftpaket für vielfältige Anwendungen**

Laubach, den 31. Oktober 2023. Werkstücke hydraulikfrei spannen, doch der Bauraum in der Maschine reicht nicht aus? Weil diese Herausforderung immer wieder auftritt, hat ROEMHELD jetzt auf der EMO eine kleine Version seines bewährten Elektro-Schwenkspanners vorgestellt. Die beiden Ausführungen sind dem Unternehmen zufolge die bislang einzigen elektromechanischen Schwenkspanner, die am Markt erhältlich sind. Aufgrund seiner kompakten Baugröße kann die Neuheit in vielfältigen Anwendungen genutzt werden.

In der neuen Baugröße 1 hat das Modell eine Länge von nur noch 260 mm bei einem Durchmesser von 55 mm. Die axiale Zugkraft beträgt 2,7 kN, der Spannhub 13 mm. Das Schwenken des Spanneisens um 180° erfordert nur einen axialen Hub von 3 mm. Ein Schwenkwinkel von 90° ist ebenfalls möglich.

Hohe Spannkraft präzise einstellen und kontrollieren

Je nach Wunsch des Anwenders sind die Schwenkspanner einzeln oder gemeinsam ansteuerbar. Tellerfedern ermöglichen dem Aggregat bei Bedarf ein mechanisches Nachsetzen, so dass jederzeit präzise gespannt wird. Beim Entspannen schwenkt das Spanneisen immer wieder in die Ausgangsposition zurück. Ein selbsthemmender Spindeltrieb sorgt dabei für einen sicheren Betrieb. Sollte die Energiezufuhr getrennt werden, bleibt die Spannkraft trotzdem erhalten.

Zu einer hohen Prozesssicherheit tragen verschiedene Merkmale und Funktionskontrollen bei. Die Spannkraft lässt sich präzise einstellen und überwachen. Geboten werden außerdem eine elektrische Positionskontrolle, eine Spannwegabfrage sowie verschiedene Eigendiagnosen. Sämtliche Befehle und Informationen lassen sich auf Wunsch kabellos mittels optional erhältlichem IO-Link -Anschluss übertragen.



Hinzu kommt eine Überlastsicherung bei Kollision mit dem Spanneisen. Der Antrieb wird in diesem Fall sofort automatisch abgeschaltet. Die in dem Aggregat verwendete Gleichspannung von 24 V gilt als „Kleinspannung“ und ist somit für den Menschen bei Berührung ungefährlich.

Als Antrieb dient ein verschleißfreier, bürstenloser Gleichstrommotor. Das Getriebe und eine Gewindespindel setzen die Motordrehung in eine Schwenk- und Hubbewegung der Kolbenstange um. Daher eignen sich die Schwenkspanner insbesondere zum Spannen von Werkstücken, deren Spannungspunkte zum Be- und Entladen der Vorrichtung frei sein müssen.

Elektroantrieb bietet Verbesserungen im Vergleich zur Hydraulik

Der Elektroantrieb bietet noch einen besonderen Vorteil im Vergleich zu den hydraulischen Ausführungen: Das Element ist komplett leckagefrei. Außerdem ist es bis 500 000 Zyklen wartungsfrei und als Ausführung in der Schutzart IP67 staub- und wassergeschützt.

Die elektronische Steuerung für den Gleichstrommotor ist auf einer Platine im Gehäuse des Schwenkspanners untergebracht. Die Stromversorgung und der Signalaustausch zur externen Steuerung erfolgen über zwei kurze Kabel mit Steckverbindern. Für den kundenseitigen Anschluss stehen standardmäßig Kabel Dosen zur Verfügung.

Neue Anwendungsgebiete im Fokus

Mit der kleineren Baugröße können die elektromechanischen Schwenkspanner nun weitere Anwendungsgebiete erschließen. Bisher wurden sie vor allem in der Prüftechnik, der Robotik – zum Beispiel bei elektromechanischen Greifersystemen –, der Montagetechnik oder auch in Sonderanwendungen wie industriellen Ofenverriegelungen eingesetzt. Die neue kleine Baugröße zielt darüber hinaus auf Vorrichtungen für die klassische Zerspanung und Automatisierungsanwendungen in Werkzeugmaschinen.

Neben elektromechanischen Schwenkspannern bietet ROEMHELD zudem eine breite Palette an hydraulischen Modellen an.

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:



Der elektromechanische Schwenkspanner ist jetzt in zwei Baugrößen verfügbar, links die neue kleine Ausführung (Foto: ROEMHELD).

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

https://www.auchkomm.com/aktuellepresstexte#PI_531

Belegexemplar erbeten:

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstraße 11, D-90429 Nürnberg,
fsa@auchkomm.de, www.auchkomm.de