|  |  |
| --- | --- |
| **Ansprechpartner:**  Andreas Reich  Produktbereichsleiter Werkzeugspanntechnik  Tel.: +49 (0) 2733 / 281-162  Fax: +49 (0) 2733 / 281-169  E-Mail: [a.reich@hilma.de](mailto:a.reich@hilma.de)  F. Stephan Auch  auchkomm Unternehmenskommunikation Tel.: 0911 27 47 100 E-Mail: [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de) | Hilma-Römheld GmbH  Schützenstraße 74  57271 Hilchenbach  Germany  Tel.: +49 (0) 27 33 / 281-0  Fax: +49 (0) 27 33 / 281-169  E-Mail: [info@hilma.de](mailto:info@hilma.de)  [www.roemheld-gruppe.de/](http://www.roemheld-gruppe.de/) |

Presse-Information 6/2016

* **ROEMHELD: Neuer programmierbarer elektromechanischer Keilspanner für Schiebetische, Spritzgießmaschinen und Pressen**
* **Hydraulikfreie Lösung für automatisiertes Spannen selbst unter Reinraumbedingungen**

*Hilchenbach, den 11. Juli 2016*. Wenn das Arbeiten an Schiebetischen, Spritzgießmaschinen und Tisch und Stößel von Umformpressen eine ölfreie Werkzeugspannung erfordert, sind Spannsysteme ohne Hydraulikunterstützung gefragt. Für diese Anwendungen hat ROEMHELD neue elektromechanische Keilspannelemente entwickelt, die sich durch große Flexibilität, hohe Spannkräfte und programmierbare Antriebe auszeichnen. Sie eignen sich für den vielfältigen Einsatz überall dort, wo auf Hydrauliköl verzichtet werden soll: etwa bei rein elektrischen Maschinen, in der Lebensmittelindustrie und in Reinräumen. Da alle Funktionen elektrisch überwacht werden, lassen sich die neuen Komponenten zudem ideal in Automatisierungslösungen einbinden.

Wie die hydraulisch betriebene Schwesterversion sind auch die elektromechanischen Keilspanner doppeltwirkend und setzen sich aus einem Führungsgehäuse mit Spannbolzen zusammen. Für die 24 Volt-Variante wurden die Haltekräfte deutlich gesteigert: Bei einer Stromaufnahme von nur 3,8 A sind bis zu 240 kN möglich. Damit eignen sich die Spannelemente besonders für Anlagen, bei denen Werkzeuge und Formen auf kleinem Raum mit hohen Spannkräften fixiert werden müssen.

**Hub und Spanngeschwindigkeit frei programmierbar**

Dank programmierbarer Standardantriebe können die Spann- und die Löseposition des Bolzens bis zum maximalen Hubwert von 25 mm frei festgelegt werden. Ebenfalls wählbar ist die Geschwindigkeit, mit der der Spannbolzen fährt. Selbst bei einer Unterbrechung der Energieversorgung ist das Werkzeug dank der mechanischen Selbsthemmung des Keilspannelements sicher fixiert. Die Antriebsprogrammierung einschließlich der zuletzt eingegebenen Werte bleibt bei einem Stromausfall ebenfalls erhalten.

Eine einfache Schnittstelle über steckbare Motor- und Steuerkabel erleichtert die Installation. Im Lieferumfang ist zudem ein Steuermodul enthalten, das die Verbindung zu einer externen SPS-Steuerung ermöglicht.

**Elektrische Überwachung für mehr Sicherheit**

Für die hohe Betriebssicherheit sorgt neben den selbsthemmenden Eigenschaften eine elektrische Kontrolle der Spannkraft und der Lage des Bolzens. Die Positionsüberwachung ist platzsparend in den Antrieb integriert und zeigt an, ob sich der Bolzen in der Grundstellung befindet oder ausgefahren ist. Die Datenerhebung in Verbindung mit dem programmierbaren Antrieb erlaubt einen vollautomatischen Betrieb und macht den Keilspanner zu einem optimalen Industrie 4.0-Element.

**Hohe Flexibilität schafft vielfältige Einsatzmöglichkeiten**

Zahlreiche Standardausführungen und Ausstattungsmöglichkeiten ermöglichen den Einsatz des Keilspanners bei einer Vielzahl von Anwendungszwecken. So eignet sich das Spannelement beispielweise für Werkzeuge mit unterschiedlichen Spannrandhöhen und Anschraubmaßen nach Euromap-Norm oder individuellen Vorgaben.

**ROEMHELD-APP Werkzeugspann- und Wechseltechnik**

Umfassend und anschaulich über Produkte und Lösungen zur Werkzeugspann- und Wechseltechnik für die Blechumformung informiert die ROEMHELD-APP für Tablets. Sie umfasst den vollständigen Katalog mit mehr als 1500 Artikeln und Varianten, bietet zahlreiche Produktvideos, teils animierte 3D-Darstellungen, Anwendungsfotos und technische Datenblätter und zeigt eine Vielzahl von Anwendungsfeldern an Pressen und Stanzen**.** Zu finden ist sie unter <http://www.roemheld-gruppe.de/app>.

**Über ROEMHELD:**

Mit seiner Werkzeugspann- und -wechseltechnik sieht sich ROEMHELD als Experte für die Optimierung von Rüstzeiten. Der Produktbereich bietet eine ausgesprochen breite Auswahl an hydraulischen, mechanischen, elektromechanischen und magnetischen Spannelementen und Schnellspannsystemen für nahezu jede spanntechnische Aufgabe. Das umfassende Sortiment für den Werkzeugwechsel wie Medienkupplungen, Rollenleisten, Tragkonsolen und Transportwagen ergänzt das Angebot.   
ROEMHELD zählt weltweit zu den Markt- und Qualitätsführern für produktive Lösungen in der industriellen Fertigungs-, Montage-, Spann- und Antriebstechnik. Das Unternehmen ist weltweit in mehr als 50 Ländern mit Service- und Vertriebsgesellschaften vertreten und beliefert insbesondere den internationalen Maschinenbau, die Automobil-, Luftfahrt- und Agrarindustrie sowie die Medizintechnik. An den drei Standorten Laubach, Hilchenbach und Götzis / Österreich erzielten 500 Mitarbeiter 2015 einen Umsatz von rund 98 Mio. Euro.

**Foto:**



Der neue programmierbare elektromechanische Keilspanner für eine ölfreie Werkzeugspannung (Foto: ROEMHELD).

**Den Pressetext als Word-Dokument und das Bildmaterial in Druckqualität können Sie außerdem hier herunterladen:** [**http://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte**](http://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte) **.**

**Belegexemplar erbeten:**

auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Gleißbühlstr. 16, 90402 Nürnberg, [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de) .