|  |  |
| --- | --- |
| **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 16/2016

* **ROEMHELD auf der Euroblech: Besucherandrang, Neuheiten und eine prämierte Innovation**
* **Überblick über leicht installierbare, zum Nachrüsten geeignete Werkzeugspann- und ‑wechseltechnik**
* **Spannmittel für die Automatisierung und ölfreie, besonders kompakte Elemente**

*Hilchenbach, den 8. November 2016*. Eine Vielzahl von Neuheiten sorgte auf der Euroblech für einen großen Andrang am Stand von ROEMHELD. Etwa doppelt so viele Besucher wie beim letzten Mal habe es gegeben, schätzt Andreas Reich, Produktbereichsleiter Werkzeugspanntechnik. Zu dem großen Interesse trug auch die Auszeichnung bei, die das Unternehmen zu Messbeginn erhielt: Die erstmals vorgestellte neuentwickelte energielose Greiferschienenkupplung erhielt den Euroblech-Award in der Kategorie „Automation & Handling“.

Neben der prämierten Innovation standen eine Reihe von kompakten und einfach installierbaren Neuheiten aus der Werkzeugspann- und -wechseltechnik im Fokus, die sich gleichermaßen für die Erstinstallation und die Nachrüstung eignen. Hierzu gehörten kompakte Einschubspanner, einfachwirkende sowie elektromechanische Keilspanner, das vollautomatische Schnellspannsystem „Flexline“ mit Schubkette für das Spannen am Pressenstößel und ein neuer, besonders belastbarer Werkzeugwechselwagen.

Einen Überblick über das breite Angebot des umfassend aufgestellten Spanntechnikherstellers bot darüber hinaus die erweiterte Werkzeugspann- und -wechseltechnik-App von ROEMHELD, die in mittlerweile zwölf Sprachen verfügbar ist.

**Prämiertes Schnellspannsystem: energieloses Spannen und Kuppeln an Transferpressen**

Ohne Verschlauchung und Verrohrung kommt die neue Greiferschienenkupplung aus, da sie für den automatisierten Spann- und Löseprozess keine hydraulische, elektrische oder pneumatische Energie benötigt. Stattdessen nutzt die patentierte Innovation die Bewegung der Transferschiene. Gleichzeitig lässt sie sich besonders leicht installieren und nachrüsten.

Das System besteht aus einem Passivteil an der Greiferschiene und einem fest am Transferschienenantrieb der Presse montierten Aktivteil, in dem sich die Elemente zum Positionieren und Zentrieren, zum Spannkraftaufbau und zur Positionsüberwachung befinden. Da sich am passiven Teil der Kupplung keinerlei bewegliche Elemente befinden, ist dieser komplett wartungsfrei. Gespannt wird formschlüssig und über Federkraft.

Besonders geeignet ist das System für Transferpressen, bei denen auf kleinem Raum große Spannkräfte und eine hohe dynamische Steifigkeit erwünscht sind. Da die Gehäuse beider Elemente aus speziell beschichtetem und hochfestem Aluminium bestehen, ist die Greiferschienen-Kupplung zudem besonders leicht.

**Schnellspannsystem „Flexline“ für das vollautomatische Spannen am Pressenstößel**

Unterschiedlich große Werkzeuge können mit dem neuen Schnellspannsystem „Flexline“ automatisch am Pressenstößel gespannt werden. Dank seiner modularen Bauweise und der großen Anzahl möglicher Konfigurationen lässt es sich auf nahezu allen Pressenmodellen und für jedes Werkzeug einsetzen. Das System bietet sich sowohl zur Erstinstallation als auch zur Nachrüstung an, außerdem ist es zur Automatisierung ganzer Pressenstraßen geeignet.

Kern von „Flexline“ sind elektromotorisch angetriebene Schubketten, die die Spannmittel automatisch aus der Parkposition an den Spannrand des Stößels transportieren. Je nach Fertigungssituation und Werkzeuggeometrie können hierbei unterschiedliche Spannmittel zum Einsatz kommen. Eine zentrale Steuerung leitet den Druck bei allen Elementen gleichmäßig ein, das Werkzeug wird einheitlich fixiert.

Erhältlich ist „Flexline“ sowohl in einer einfach- als auch in einer doppeltwirkenden Version, die maximale Spannkraft beträgt bis zu 104 kN je Spannstelle. Neben dem standardmäßig enthaltenen Modul zur Positionsüberwachung stehen weitere Abfragemöglichkeiten, verschiedene Verstellwege und Ausführungen für unterschiedliche DIN- und Zoll-Nutbreiten zur Verfügung. Der Motor lässt sich mit wenigen Handgriffen alternativ links oder rechts vom Spannmittel montieren, ebenso wie das Modul zur Positionsüberwachung.

**Optimales Nachrüstelement: der neue Einschubspanner „compact“**

Für begrenzte Platzverhältnisse in Anlagen, Maschinen und Pressen hat ROEMHELD eine neue Version hydraulischer Einschubspanner entwickelt. Bei der „compact“-Reihe wurden Maße und Gewicht der bewährten Einschubspanner „classic“ bei gleicher Haltekraft teilweise deutlich reduziert. Zudem haben die Elemente ein neues ergonomisches Design erhalten, das den Werkzeugwechsel vor allem bei engen Werkzeugbauräumen vereinfacht.

Eine Griffmulde am Spannkopf verbessert die Greifbarkeit, abgerundete Kanten erleichtern das Einschieben des Spanners in die T-Nuten. Gespannt wird durch Beaufschlagung des Kolbens mit maximal 400 bar, die Haltekraft liegt je nach Ausführung bei 19,6 bis 78 kN. Gelöst wird über Federkraft. Da eine Normung der Werkzeugbreite und -tiefe nicht erforderlich ist, eignen sich die Elemente optimal zum Nachrüsten.

**Automatisiertes Spannen mit elektromechanischen Keilspannern**

Ölfrei und automatisiert spannen lässt sich mit den neuen elektromechanischen Keilspannern von ROEMHELD, die sich durch programmierbare Antriebe und hohe Spannkräfte auszeichnen. Sie lassen sich überall dort einsetzen, wo das Arbeiten an Schiebetischen, Spritzgießmaschinen und Umformpressen ein Spannsystem ohne Hydraulikantrieb verlangt – etwa in der Lebensmittelindustrie oder in Reinräumen.

Bei der neuen 24-Volt-Version wurden die Spannkräfte deutlich gesteigert. Bei einer Stromaufnahme von nur 3,8 A erzeugt der gehäusegeführte Bolzen nun bis zu 240 kN. So können Umformwerkzeuge selbst auf kleinem Raum sicher fixiert werden.

Programmierbar sind neben der Geschwindigkeit des Bolzens auch die Spann- und die Löseposition, der maximale Hubwert beträgt 25 mm.Da alle Funktionen elektrisch überwacht werden können, lassen sich die Komponenten ideal in Automatisierungslösungen einbinden.

Selbst wenn die Energieversorgung einmal unterbrochen werden sollte, ist das Werkzeug aufgrund der mechanischen Selbsthemmung des Spannelements sicher fixiert.Die aktuelle Antriebsprogrammierung bleibt ebenfalls erhalten.

**Einfachwirkendes Element erweitertKeilspannerprogramm**

Neue einfachwirkende Keilspanner erweitern zusätzlich das Sortiment von ROEMHELD*.* Sie verfügen über eine integrierte Feder, mit der die Werkzeuge gespannt werden und die zum Lösen hydraulisch zurückgeführt wird. Der selbsthemmende Spannkolben der Elemente erlaubt eine langfristige hydraulikfreie Spannung. Eine optische Spannkraftanzeige gibt an, ob das Werkzeug sicher fixiert ist, zusätzlich ist eine induktive Positionsüberwachung erhältlich.

Die neuen Keilspanner sind durch eine spezielle Beschichtung gegen aggressive Umgebungsbedingungen geschützt und für jede Maschinengröße erhältlich. Auf jeder Standard-Maschinenaufspannplatte mit einem Bohrbild nach Euromap-Richtlinien können sie montiert werden, außerdem sind Sonderausführungen möglich.

**Transport und Wechsel schwerer Werkzeuge**

Neben der Optimierung von Spannprozessen legt ROEMHELD sein Augenmerk auch auf den sicheren Transport und Wechsel von Werkzeugen und Werkstücken. Ein neuer Werkzeugwechselwagen mit einer Tragfähigkeit von 1.600 kg rundet nun das Portfolio ab, zu dem auch Tragkonsolen, Medienkupplungen und Roll- sowie Kugelleisten gehören. Der Wagen verfügt über einen integrierten, schnell ladenden Akku, der einen mehrstündigen Fahrbetrieb ermöglicht. Das Verrutschen von schweren Werkzeugen wird durch einen speziellen Sicherheitsmechanismus verhindert. Die hydraulischen Kugeln oder Leisten, die beim Verschieben des Werkzeugs auf den Wagen Verwendung finden, werden beim Abdockvorgang abgesenkt. Erst wenn das Werkzeug unverrückbar aufliegt, wird der Antrieb des Wagens freigegeben.

**Werkzeugspanntechnik-App erweitert**

Zwölf Sprachen lassen sich mittlerweile für die Nutzeroberfläche auswählen, die Katalogblätter können in fünf Sprachen abgerufen werden: Die Werkzeugspann- und -wechseltechnik-App von ROEMHELD wird immer vielfältiger. Neben dem vollständigen Katalog mit über 1500 Artikeln und Varianten umfasst sie 25 Produktvideos mit aufwändigen 3D-Animationen und zahlreiche Anwendungsfotos.

Erste Produkte wie die Rollen-Kugelleisten und das Schnellspannsystem „Flexline“ lassen sich zudem aus der App heraus konfigurieren. Die Anwendung kann mit dem Browser Google Chrome online genutzt oder für Tablets der Betriebssysteme Android, Windows und iOS wie auch für Android-Smartphones heruntergeladen werden. Aus der App heraus lassen sich Katalogblätter, Fotos und Videos an Kontakte versenden, per Formular können Produktanfragen gestellt werden. Zu finden ist die App unter <http://www.roemheld-gruppe.de/app>.

**ROEMHELD: Rüstzeitoptimierer für die Blechumformung**

Mit seiner Werkzeugspann- und -wechseltechnik sieht sich ROEMHELD als Experte für die Optimierung von Rüstzeiten in der Umformtechnik. Die Sparte offeriert hydraulische, mechanische, elektromechanische und magnetische Spannelemente und Schnellspannsysteme für nahezu jede spanntechnische Aufgabe. Zahlreiche Produkte für den Werkzeugwechsel wie Medienkupplungen, Rollenleisten, Tragkonsolen und Transportwagen vervollständigen das Angebot.

ROEMHELD zählt weltweit zu den Markt- und Qualitätsführern für produktive Lösungen in der industriellen Fertigungs-, Montage-, Spann- und Antriebstechnik. Elemente zur Herstellung, Prüfung und Wartung von Großbauteilen für Windenergieanlagen, Komponenten für die Automation von Rüstvorgängen und für die Maschinenkommunikation im Rahmen von Industrie 4.0 ergänzen das Portfolio. Das umfassende Sortiment aus mehr als 25.000 Komponenten, Modulen und Systemen bietet für nahezu jede Aufgabenstellung das richtige Produkt und wird durch kundenspezifische Lösungen permanent erweitert.

ROEMHELD 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.

**Fotos:**



Foto 1:

Ohne Verschlauchung und Verrohrung kommt die neue Greiferschienenkupplung aus, da sie für den automatisierten Spann- und Löseprozess keine hydraulische, elektrische oder pneumatische Energie benötigt. Stattdessen nutzt die patentierte Innovation die Bewegung der Transferschiene. Gleichzeitig lässt sie sich besonders leicht installieren und nachrüsten (Foto: ROEMHELD).



Foto 2:

Unterschiedlich große Werkzeuge können mit dem neuen Schnellspannsystem „Flexline“ automatisch am Pressenstößel gespannt werden (Foto: ROEMHELD).



Foto 3:

Für begrenzte Platzverhältnisse in Anlagen, Maschinen und Pressen hat ROEMHELD eine neue Version hydraulischer Einschubspanner entwickelt (im Bild hinten). Bei der „compact“-Reihe wurden Maße und Gewicht der bewährten Einschubspanner „classic“ bei gleicher Haltekraft teilweise deutlich reduziert (Foto: ROEMHELD).

****

Foto 4:

Das große Sortiment an Keilspannern hat ROEMHELD um eine neue elektromechanische Variante (quer liegend in der Bildmitte) erweitert, mit der sich Werkzeuge ölfrei und automatisiert spannen lassen (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, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).