

# Schnellspannsystem für Pressen

**„Flexline Industrie 4.0-ready“ heißt ein neues Werkzeug-Schnellspannsystem von Roemheld für Pressen und Stanzen. Damit lassen sich Anlagen mit wenig Aufwand digitalisieren und vernetzen. Die Neuheit sei zudem einfach bedienbar, kostengünstig in der Anschaffung und einfach nachzurüsten, verspricht der Hersteller.**

Flexline I 4.0-ready spannt das Oberwerkzeug am Pressenstößel. Konzipiert ist es für den Einsatz in automatisierten Spannsystemen und Industrie 4.0-Anwendungen. Dort ermöglicht es eine vorausschauende Wartung und trägt so dazu bei, den Fertigungsprozess zu stabilisieren und Ausfallzeiten zu vermeiden.

## Mit kontinuierlicher Überwachung Probleme frühzeitig erkennen

Ungewöhnliche Spann- und Aufreißkräfte, Überlasten oder Verschleißerscheinungen lassen sich mit Hilfe einer kontinuierlichen Überwachung der Spannstelle und des Fertigungsprozesses schnell erkennen. Das durchgehende Protokoll des Spannkraftverlaufs erleichtert im Servicefall außerdem die schnelle Fehleranalyse und trägt dazu bei, Probleme rasch lösen.

Bei Flexline I 4.0-ready messen verschiedene integrierte Sensoren die Spannkraften in Echtzeit und leiten die Daten über eine Schnittstelle – beispielsweise IO-Link – an die Pressensteuerung weiter.

Als Alternative liefert Roemheld eine Auswertungs-Software, die den Zustand der Werkzeugspannung grafisch darstellt. Eine Fernwartung ist ebenfalls möglich. Eine zusätzliche Sensorik hilft, den Verschmutzungsgrad des Druckmediums zu bestimmen und geeignete Wartungsmaßnahmen zu ergreifen, mit denen der Ausfall des Spannelementes vermieden werden kann.

Flexline I 4.0-ready ist modular aufgebaut und sowohl im Spannrand als auch im Spannschlitz montierbar. Mit seinem Doppelkolben, einem Spannhub

von 19 mm und Verfahrensgeschwindigkeiten von bis zu 150 mm/s ist es für viele Einsatzzwecke geeignet.

## Das große Plus: die Flexibilität

Zahlreiche Konfigurationsoptionen machen Flexline I 4.0-ready für fast jeden Pressentyp und für nahezu sämtliche Werkzeuge einsetzbar. Es bietet sich sowohl zur Erstinstallation als auch zum Nachrüsten an und ist für den Einsatz in der Automatisierung von Pressenstraßen

geeignet. Auch den Anforderungen einer verstärkten Automatisierung rund um die Presse seien die vernetzbaren Spannsysteme gewachsen, verspricht der Hersteller. ♦

## Info

Hilma-Römheld GmbH  
www.hilma.de

# Fortschrittmacher.



## Digitalisierung.

Unsere Bearbeitungszentren sind oft das Herzstück der Produktion. Um Effizienz, Präzision und Produktivität für Sie zu steigern, bieten wir zahlreiche Lösungen. Hermle unterstützt Sie als Vorreiter und Technologieführer auf Ihrem Weg. So stellen unsere digitalen Bausteine die Weichen für eine smartere Produktion.



[www.hermle.de](http://www.hermle.de)

Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, [info@hermle.de](mailto:info@hermle.de)