|  |  |
| --- | --- |
| **Ansprechpartner:**  Philipp Stefaner  Kommunikation und Marketing  Tel.: +43 (0) 5522 / 37400-305  Fax: +43 (0) 5522 / 37400-702  E-Mail: [Philipp.Stefaner@stark-inc.com](mailto:Philipp.Stefaner@stark-inc.com)  F. Stephan Auch  auchkomm Unternehmenskommunikation Tel.: +49 (0) 911 / 27 47 100 E-Mail: [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de) | **STARK Spannsysteme GmbH**  Römergrund 14  6830 Rankweil  Austria  Tel.: +43 (0) 5522 / 37400-0  Fax: +43 (0) 5522 / 37400-700  E-Mail: [info@stark-inc.com](mailto:info@stark-inc.com)  [www.stark-inc.com](http://www.stark-inc.com)  [www.roemheld-gruppe.de](http://www.roemheld-gruppe.de) |

Presse-Information 1/2019

* **EMO 2019: STARK digitalisiert die Nullpunktspanntechnik für Automation und Industrie 4.0**
* **Messeneuheit: Robotergreifer mit Medienversorgung und Nullpunktspannsystem**

*Rankweil, den 3. Juli 2019*. Die STARK Spannsysteme GmbH, Mitglied der ROEMHELD Gruppe, digitalisiert die Nullpunktspanntechnik für Automation und Industrie 4.0. STARK sieht sich als Vorreiter bei der Digitalisierung von Rüstprozessen und Industrie 4.0-Anwendungen und stellt diese in den Mittelpunkt seines diesjährigen EMO-Auftritts in Hannover. Der Fokus liegt auf den beiden erfolgreichen Produktserien STARK.connect und STARK.airtec mit vollintegrierter Sensorik. Zuverlässig und störungssicher ermitteln Sensoren den jeweiligen Spannzustand, mittels LEDs werden diese Informationen angezeigt und über digitale Schnittstellen an eine SPS weitergeleitet.

**Erster STARK Robotergreifer mit eigener Medienversorgung ermöglicht automatisierte Palettenwechsel**

Darüber hinaus zeigt das Unternehmen auf der Messe als Neuheit den ersten STARK Robotergreifer mit eigener Medienversorgung und Nullpunktspannsystem, der den automatisierten Palettenwechsel auch an Maschinen ohne eigene Medienversorgung ermöglicht. Die Übergabe der für Löse- und Spannvorgänge erforderlichen Medien wie Hydraulik, Pneumatik und Elektrik erfolgt über eine am Palettengreifer integrierte Mehrfachkupplung. Damit ist diese Innovation auch bestens für Nachrüstungen geeignet.

**Neue Produktbezeichnungen**

Im Rahmen einer Vereinheitlichung der Produktnamen in der ROEMHELD-Gruppe ersetzt das Unternehmen ab sofort die Bezeichnung „SPEEDY“ in allen Produktbenennungen durch „STARK“.

**STARK.connect und STARK.airtec mit integrierter Sensorik**

Nullpunktspannsysteme wie STARK.connect und STARK.airtec werden überall dort eingesetzt, wo Werkstücke, Vorrichtungen, Paletten und Maschinenelemente mit Werkzeugmaschinen, Robotern und Manipulatoren sicher, schnell, automatisiert und exakt reproduzierbar verbunden werden sollen. Die Schnellspannsysteme sind vielfältig verwendbar, äußerst unempfindlich und daher auch für Umgebungen mit Schweißrobotern geeignet, beispielsweise für eine flexible und automatisierte Fertigung im Karosserierohbau.

Beide Nullpunktspannsysteme sind pneumatisch betrieben und zeichnen sich durch kompakte Bauformen sowie sehr kurze Spann- und Lösezeiten bei gleichzeitig hohen Spannkräften aus. Ihre Sensorik unterscheidet zwischen den Spannzuständen „ohne Einzugsnippel gespannt“, „Einzugsnippel gespannt“ und „gelöst“. Die Signale können über PNP-Ausgänge an eine speicherprogrammierbare Steuerung weitergeleitet werden und mittels LEDs auf der Rückseite der Elemente den Spannzustand signalisieren. Gelöst werden die Schnellspannsysteme ebenfalls per Pneumatik.

**STARK.connect mit Ausgleichsmechanismus**

Kennzeichnend für den STARK.connect ist eine schwimmende Aufnahme mit aktivem Einzug, die eine optimale Plananlage des Werkstücks garantiert. Sein besonderer Aufbau ermöglicht ein schräges Ein- und Ausfahren des Einzugsnippels. Ergeben sich Veränderungen am Werkstück, beispielsweise durch einen Temperaturgang, kann der Spannmechanismus seitlich ausweichen. Der Ausgleichsmechanismus des STARK.connect kann Positionsfehler von bis zu 1,5 mm kompensieren. Beim Ausgleich wirken keine Seitenkräfte auf die Einzugsnippel. Eingezogen wird der Einzugsnippel automatisch und mit hoher Kraft. Innerhalb einer halben Sekunde wird das System mechanisch mit Federn gespannt und pneumatisch kraftverstärkt. Durch die Federkraft ist es selbsthemmend fixiert.

STARK.connect erreicht bereits bei 5 bar eine Einzugskraft von 3 kN. Die maximale Haltekraft liegt bei 10 kN. Dank seiner robusten Bauweise und der geschützten Elektronik eignet sich das Nullpunktspannsystem besonders gut in Schweißumgebungen.

**STARK.airtec – die Alternative ohne aktiven Einzug**

Als Lösung für Anwendungen, bei denen auf einen aktiven Einzug verzichtet werden kann, bietet sich das ebenfalls pneumatische Nullpunktspannsystem STARK.airtec an, das ebenso mit elektronischer Abfrage ausgestattet ist. Das System bietet Haltekräfte von 20 kN und sehr kurze Spann- und Lösezeiten ab 0,2 s. Auch der STARK.airtec ist ausgesprochen robust aufgebaut und kann wartungsfrei über mindestens 2 Millionen Spannzyklen betrieben werden.

**Über STARK**

Die STARK Spannsysteme GmbH mit Sitz in Rankweil/Österreich ist einer der Marktführer auf dem Gebiet der Nullpunktspanntechnik. 1977 mit einem Schwerpunkt auf dem Werkzeug-, Maschinen- und Prototypenbau gegründet, entwickelte das Unternehmen 1988 das weltweit erste Nullpunktspannsystem. Heute umfasst das Produktspektrum zahlreiche Komponenten und Systeme für die rationelle Fertigung, die durch kundenindividuelle Lösungen ergänzt werden. STARK ist seit 2000 ein Mitglied der ROEMHELD Gruppe und beschäftigt derzeit etwa 50 Mitarbeiter.

**Über ROEMHELD:**

Ob Flugzeuge, Automobile, Werkzeugmaschinen oder Gehäuse für Smartphones: Technologien und Produkte der ROEMHELD Gruppe kommen bei der Herstellung zahlreicher Industriegüter und Waren für den Endverbraucher seit über 60 Jahren zum Einsatz.

Effiziente 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, Antriebstechnik sowie Verriegelungen für Rotoren von Windenergieanlagen.

Neben einem breiten Angebot von etwa 20.000 Katalogartikeln ist die ROEMHELD Gruppe 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, Hilchenbach und Rankweil/Österreich etwa 560 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 die ROEMHELD Gruppe jährlich einen Umsatz von mehr als 100 Mio. Euro.

**Fotos:**





Fotos 1 (oben, Vorderseite) und 2 (unten, Rückseite):

Kennzeichnend für den pneumatisch doppeltwirkenden STARK.connect ist eine schwimmende Aufnahme mit aktivem Einzug, die eine optimale Plananlage des Werkstücks garantiert (Foto 1). Auf der Rückseite des Elementes wird der Spannzustand durch LEDs (Foto 2) angezeigt (Fotos: STARK).



Foto 3:

Der neue STARK Robotergreifer mit eigener Medienversorgung und passendem Nullpunktspannsystem ermöglicht den automatisierten Palettenwechsel auch an Maschinen ohne eigene Medienversorgung. Die Übergabe der für Löse- und Spannvorgänge erforderlichen Hydraulik, Pneumatik und Elektrik erfolgt über eine am Palettengreifer integrierte Mehrfachkupplung (Foto: STARK).

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

[**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_307**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_307)

**Belegexemplar erbeten:**

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