|  |  |
| --- | --- |
| **Ansprechpartner:**  Andreas Lotz  Produktbereichsleiter Spanntechnik  Tel.: +49 (0) 6405 / 89-259  Fax: +49 (0) 6405 / 89-211  E-Mail: [a.lotz@roemheld.de](mailto:a.lotz@roemheld.de%20)  F. Stephan Auch  auchkomm Unternehmenskommunikation Tel.: +49 (0) 911 / 27 47 100 E-Mail: [fsa@auchkomm.de](mailto: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](mailto:info@roemheld.de)  [www.roemheld-gruppe.de](http://www.roemheld-gruppe.de) |

Presse-Information 15/2018

* **ROEMHELD: Besonders schlanke Abstützelemente mit Verlängerung für schwer erreichbare Flächen**
* **Labile Bauteile effizient und sicher zerspanen**

*Laubach, den 10. Oktober 2018*. Für das Stabilisieren von Bauteilen an schwer zugänglichen Flächen, die mit herkömmlichen Abstützelementen nicht erreicht werden können, hat die ROEMHELD Gruppe eine besonders schlanke Baureihe entwickelt. Die hydraulischen Einschraub-Elemente besitzen einen schmalen Verlängerungsschaft mit lediglich 16 mm Durchmesser, und können so problemlos Flächen in Hohlräumen und Vertiefungen erreichen.

Die Elemente kommen zum Einsatz, um komplexe und labile Teile während der Bearbeitung zu stabilisieren, Verformungen zu verhindern und auftretende Vibrationen zu kompensieren. Sie sind besonders vielseitig verwendbar und für alle Einbaulagen geeignet. Neben Standard-Baulängen können Schaftlängen zwischen 20 und 100 mm gewählt werden. Die einfach wirkende Variante bietet sich bei Maschinenbauräumen von 83 bis 113 mm Länge an, die doppelt wirkende Version deckt Maße zwischen 117 und 197 mm ab. Doppelt wirkende Elemente werden vorzugsweise in automatisierten Prozessen genutzt, bei denen Spann- und Entspannvorgänge eng getaktet sind.

**Betrieb über Niederdruckhydraulik möglich**

Beide Typen werden platzsparend direkt in den Vorrichtungskörper eingeschraubt und können mit der Niederdruckhydraulik von Werkzeugmaschinen betrieben werden. Bei einem Druck von 70 bar erzielen sie eine Stützkraft von 3 kN.

Dazu fährt ein Kolben hydraulisch aus und legt einen schmalen Stützbolzen mit Federkraft an die Werkstückoberfläche an. Eine geschlitzte Klemmbuchse fixiert den Bolzen radial. Zudem können Querkräfte bis zu 300 N aufgenommen werden. Beim Entspannen löst sich zuerst die Klemmung, dann fährt der Kolben wieder ein – in der einfach wirkenden Version mit Federkraft und hydraulisch in der doppelt wirkenden Variante. Der Hub beträgt maximal 6,5 mm.

Zur Standardausführung gehört eine Metallabstreifkante, welche den darunter liegenden FKM-Abstreifer vor groben und heißen Spännen schützt, außerdem kann zusätzlich Sperrluft angelegt werden. Darüber hinaus verfügen alle Innenteile über einen Korrosionsschutz.

**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.**Foto:**



Für unterschiedliche Fertigungssituationen bietet ROEMHELD neben einer umfangreichen Auswahl an Standard-Abstützelementen auch kundenspezifische Lösungen an. Besonders schlank ist ein Abstützelement zum Einschrauben (Mitte), bei dem sich die Schaftlänge flexibel wählen lässt, so dass auch schwer zugängliche Flächen in Werkstückvertiefungen erreicht werden können (Foto: ROEMHELD).

**Den Pressetext als Word-Dokument und das Bildmaterial in Druckqualität können Sie außerdem hier herunterladen:** [**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_259**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_259)**.**

**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).