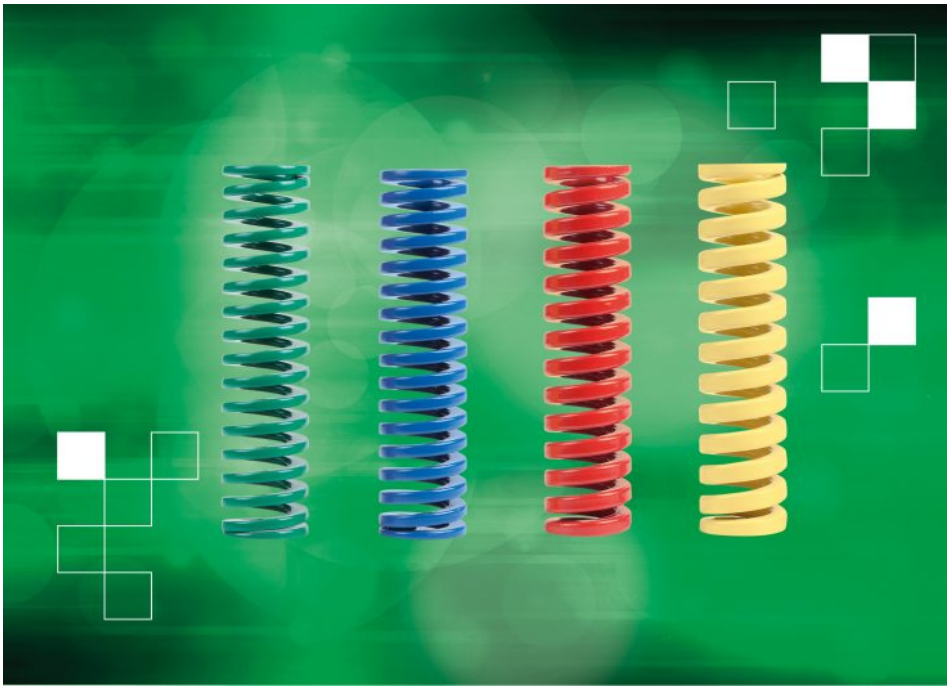
Schraubendruckfedern

Artikel vom **4. September 2018**
Maschinenbauteile



Ob im Werkzeug-, Maschinen- oder Vorrichtungsbau: Die neuen Schraubendruckfedern von Norelem sind vielseitig einsetzbar. Standardmäßig sind die Federn mit einem Durchmesser von 10 bis 25 mm und einer Länge von 25 bis 305 mm erhältlich. Die Schraubendruckfedern werden in sehr großer Maßgenauigkeit und innerhalb enger Toleranzen gefertigt – das resultiert unter anderem in sehr guten Federkennwerten. Basis der Komponenten ist ein rechteckiger, gewickelter Profildraht aus Chrom-Silizium-Stahl, der auf Druck reagiert. Angelegte und rechtwinklig geschliffene Federenden sorgen für eine gleichmäßige Krafteinleitung bzw. eine Auflageverbesserung. Das spezielle Profil der Federn lässt hohe Wechsel- und Dauerbelastungen zu und ermöglicht einen Einsatz bei Arbeitstemperaturen von bis zu 230 °C. Die Schraubendruckfedern sind zusätzlich wärmebehandelt, gestrahlt und auf Blockhöhe vorbelastet – dank dieser Maßnahmen kann die Lebensdauer verlängert werden. Die Schraubendruckfedern sind in vier Belastungsstufen erhältlich, die durch verschiedene

Farben gekennzeichnet sind. Farben, Längen, Durchmesser und Kraft der Federn entsprechen der ISO 10243 – dies gewährleistet die Auswechselbarkeit der Komponenten innerhalb der verschiedenen Belastungsstufen. Bei der Auslegung der Druckfedern sollten Anwender die Einteilung des Federweges in Arbeitsweg und Vorspannweg berücksichtigen. Je kleiner die Differenz des Federweges zur unbelasteten Länge ist, desto höher ist die zu erwartende Lebensdauer. Deshalb sollte die Vorspannung so groß wie möglich und der Arbeitsweg so klein wie nötig gewählt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag