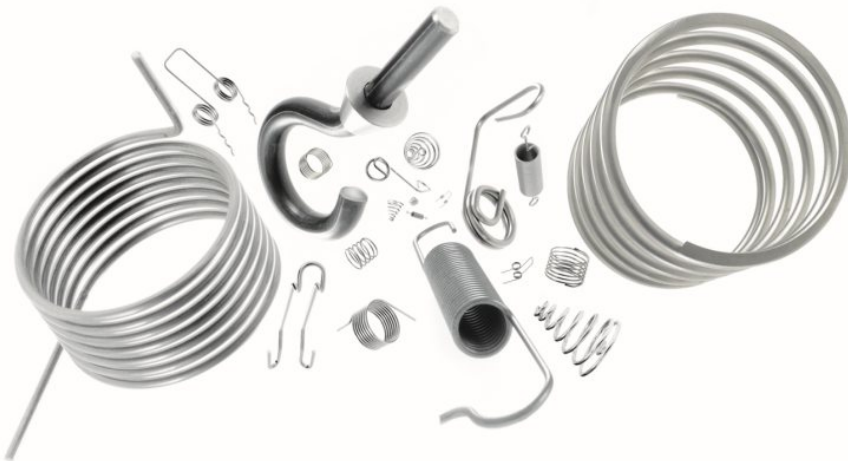


## Metallfedern

Artikel vom **11. September 2020**

Normteile und Normalien für den Maschinenbau



Anwender erhalten Standardfedern oder individuell angefertigte Spezialfedern (Bild: Gutekunst Federn).

Die Anforderungen an Metallfedern sind vielfältig und individuell. Gutekunst Federn bietet mit 12.603 Federbaugrößen ab Lager und der individuellen Federherstellung bis 12 mm Drahtstärke hohe Flexibilität. Passt eine der Federn aus dem Katalogprogramm in klassischer zylindrischer Bauform in Normalstahl EN 10270-1 und rostfrei 1.4310, kann sie mit einer Regellieferzeit geordert werden. Ist der Anwendungsfall spezieller, wird die Feder genau abgestimmt auf die Einbausituation und die individuellen Anforderungen und schließlich als zylindrische Feder, Kegelfeder, Tonnenfeder oder Bienenkorbfeder mit variablen Federkennlinien und Windungsabständen ausgelegt. Die Auslegung und Berechnung der Druck-, Zug- und Schenkelfedern erfolgt nach DIN EN 13906. Das Unternehmen bietet alle gängigen Federwerkstoffe, vom einfachen Federstahldraht nach EN 12070-1 über Edelstahldrähte V2A/V4A, Ventulfederdraht VDSiCr, Messingdrähte, Kupferberyllium und Hastelloy C4 bis hin zu Hochtemperaturwerkstoffen wie Inconel X750, Nimonic 90 und Duratherm. Als abschließende Oberflächenbehandlungen werden u. a. das Verchromen, Verzinken, Dickschichtpassivieren, Passivieren, Brünieren und Teflonbeschichten angeboten. Verschiedene Verpackungslösungen dienen nicht nur dem Schutz vor Verunreinigung, sondern bei Bedarf auch der automatisierten Vereinzelung der Federn. Für die Auswahl

und Auslegung der passenden Feder bietet der Hersteller sein komplettes Katalogsortiment auch online an. Individuelle Lösungen bedienen dort ein Anfrageassistent und das Federberechnungsprogramm »WinFSB« zur freien Berechnung von Druck-, Zug- und Schenkelfedern samt CAD-Generator für 2D- und 3D-Daten. Zudem steht für Techniker, Ingenieure und alle Interessierten ein umfassendes Informationsangebot bereit. Regelmäßig werden auf der Plattform interessante Themen zur Federkonstruktion und -produktion behandelt.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**

Friedensinsel  
D-73432 Aalen  
07361 504-0

[rudketten@rud.com](mailto:rudketten@rud.com)  
[www.rud.com](http://www.rud.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Duboschweitzer GmbH**

Annabergstr. 59  
D-45721 Haltern am See  
02364 949000

[info@duboschweitzer.de](mailto:info@duboschweitzer.de)  
[www.duboschweitzer.de](http://www.duboschweitzer.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Otto Ganter GmbH & Co. KG**

Triberger Str. 3  
D-78120 Furtwangen  
07723 6507-0

[info@ganternorm.com](mailto:info@ganternorm.com)  
[www.ganternorm.com](http://www.ganternorm.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---