



Röhrs

- Spitzentechnologie der Federfertigung

Technische Federn, Ventilatorräder und Flammrohre prägen seit Jahren unsere Produktpalette. Mit der RÖHRS-Schraubentellerfeder und der RÖHRS-Mehrdrachtfeder haben wir uns weltweit einen Namen gemacht.



Druckfedern

Nach Kundenwunsch und -bedarf wird aus Rund- und Flachdraht in allen Drahtstärken von 0,3 - 16 mm gefertigt. Auf betriebseigenen Walzwerken werden hochwertigste Federstähle auf kundenspezifische Maße gewalzt und verarbeitet. Durch die Wahl des

Querschnittes und der Federabmessungen werden lineare und progressive Kennlinien erreicht.

Mehrdrachtfedern

Mehrdrachtfedern aus Drahtlitzen mit variantenreichem Aufbau sind technisch hochentwickelte Produkte und werden eingesetzt,



wenn Eindrachtfedern aus Rund- oder Profildraht aufgrund hoher stoßartiger Belastungen und hoher Stoßfrequenzen versagen bzw. die Betriebssicherheit nicht gewährleisten können.

Durch den Litzenaufbau treten bei der Mehrdrachtfeder bei großen Federwegen erhöhte Federkräfte und verminderte Torsionsspannungen gegenüber einer Eindrachtfeder auf. Die Zugspannungen im Drahtquerschnitt schwächen die federerzstörenden Torsionsspannungen ab und erhöhen so die Dämpfung.

Schraubentellerfedern

Schraubentellerfedern ersetzen die bekannte geschichtete Tellerfedersäule. Sie bestehen aus zwei ineinandergeschraubten Schraubendruckfedern mit tellerfederähnlichem Querschnitt. Der nicht unterbrochene Faserverlauf des Ausgangsmaterials erhöht die Lebensdauer und verringert die Bruchgefahr. Grundsätzlich kann die Kennlinie jeder gegensinnig geschichteten Säule aus Tellerfedern durch eine Schraubentellerfeder realisiert werden.

Federkombinationen, Federsätze

Wenn einzelne Druck-, Zug- oder Schraubentellerfedern den Anforderungen nicht mehr standhalten, bieten wir Federkombinationen an. Durch deren Einsatz können erhebliche Erfolge hinsichtlich Federkraft, Betriebssicherheit, Lebensdauer und Baulänge erzielt werden. Weitere Vorteile liegen u.a. in der Verschleißminimierung umliegender Bauteile, einer schnellen, einfachen Montage sowie einer flachen Kennlinie bei hoher Federkraft.



bereiche. So finden Schraubentellerfedern u.a. auch Anwendung in Drehschwingungsdämpfern oder Maschinen- und Motorenlagerungen. Eine weitere Systemanwendung stellt die Entwicklung von Zentriermembranen dar, die zur Fixierung und Rückstellung im Lautsprecher der KFZ-Auspuffanlage dienen.

In diesem Anwendungsfall kompensieren die Schallwellen des Lautsprechers die Schallwellen des Motors und bewirken so Schallemissionsminderung, Material- und Kraftstoffersparnis.

Hannover Messe
vom 21.04.-25.04.2008

Halle 4 Stand C42

Text, Fotos & Kontakt:

Röhrs - Spitzentechnologie
der Federfertigung

Oberstdorfer Straße 11-15
87527 Sonthofen / Allgäu

Tel.: 08321 / 614 - 0
Fax: 08321 / 614 - 139

info@roehrs.de
www.roehrs.de



Spezialfedern und Systemanwendungen

Als Federspezialist entwickelt die Dr. Werner Röhrs KG mit ihren Kunden ihre Produkte ständig weiter und konstruiert ständig neue Federn für neue Anwendungs-

