

Auswahl

25.000+ Produkte verfügbar,
sowie Sonderanfertigungen nach
Kundenvorgaben

Ab Lager

Sofort versandfertig

Beratung

Technische und kaufmännische
Unterstützung
Tel.: 0049 2351 985949-0

Fordern Sie unseren kostenlosen Katalog an

360 Seiten:








- Artikelnummern
- Technische Daten
- Preise



* Ultem ist eine registrierte Handelsmarke der SABIC Innovative Plastics IP BV.
** bei Standardfedern ist der Werkstoff AISI 316 nur für Zollabmessungen verfügbar
§ Elgiloy ist eine registrierte Handelsmarke der Elgiloy Ltd. Partnership. Lee Spring behält sich vor, den Werkstoff ohne Vorankündigung durch eine vergleichbare Kobaltlegierung auszutauschen.

Standardfedern aus Lagervorrat, sofort versandbereit

Tel.: 0049 2351 985949-0
Fax: 0049 2351 985949-13
Web: leespring.de
eMail: verkauf@leespring.de

Druckfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Bantam™ Mini Serie freie Länge: 1.00mm–15.88mm	Enden angelegt, nicht geschliffen	• Elgiloy® §
Instrumenten Serie freie Länge: 1.00mm–53.00mm	Enden angelegt, nicht geschliffen	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahl, Typ AISI 302/304, passiviert • rostfreier Federstahl, Typ AISI 316, passiviert, ultraschallgereinigt**
Lite Pressure™ Serie freie Länge: 7.95mm–152.40mm	Enden angelegt, nicht geschliffen	• rostfreier Federstahl, Typ AISI 316, passiviert, ultraschallgereinigt**
Standard Serie freie Länge: 4.40mm–290.0mm	Enden angelegt und geschliffen	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahl, Typ AISI 302/304, passiviert • rostfreier Federstahl, Typ AISI 316, passiviert, ultraschallgereinigt**
Schwere Serie freie Länge: 22.23mm–152.4mm	Enden angelegt und geschliffen kugelgestrahlt und vorgesetzt	• beschichteter Federstahldraht *** • beschichteter Ventildraht, ölschlußgehärtet • rostfreier Federstahl, Typ AISI 302/304, passiviert
Hochdruck Serie freie Länge: 6.35mm–50.80mm	Enden angelegt und geschliffen kugelgestrahlt und vorgesetzt	• rostfreier Federstahldraht, Typ 17-7PH
Werkzeugfedern freie Länge: 25.40mm–304.8mm	Enden angelegt und geschliffen kugelgestrahlt und vorgesetzt pulverbeschichtet 5 farblich markierte Varianten für unterschiedliche Kraftbereiche	• Federstahldraht • Chrom-Silizium Federstahldraht, ölschlußgehärtet
LeeP™ Kunststofffedern freie Länge: 9.53mm–31.75mm	6 farblich markierte Varianten für unterschiedliche Kraftbereiche	• Ultem* PEI (Polyetherimid)
REDUX™ Wellfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 REDUX™ Wellfedern für Bohrung: 5.33mm–43.36mm frei Höhe: 1.52mm–50.80mm		• rostfreier Federstahldraht, Typ 17-7PH
Belleville Tellerfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Belleville Tellerfedern Außendurchmesser: 4.78mm–95.25mm frei Höhe: 0.36mm–7.14mm		• rostfreier Federstahl, Typ AISI 300er Serie, passiviert
Zugfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Standard Ausführung Außendurchmesser: 1.60mm–50.80mm freie Länge: 6.35mm–290.00mm	mit freier Ösenstellung englische oder deutsche Ösenform Ösenöffnung ca. 1x Drahtstärke	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahl, Typ AISI 302/304 passiviert • rostfreier Federstahl, Typ AISI 316, passiviert, ultraschallgereinigt**
Zugfederstränge Außendurchmesser: 3.18mm–28.58mm freie Länge: 305mm, 610mm oder 914mm		• Federstahldraht • rostfreier Federstahldraht, Typ AISI 302
Torsionsfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Torsionsfedern Außendurchmesser: 2.62mm–54.38mm Dorndurchmesser: 1.50mm–42.07mm Schenkelängen: 9.53mm–108.0mm	verfügbar mit 7 unterschiedlichen Schenkelstellungen (90° / 120° / 180° / 210° / 270° / 300° / 360°)	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahl, Typ AISI 302/304, passiviert • rostfreier Federstahl, Typ AISI 316, passiviert, ultraschallgereinigt**
Konstantkraftfedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Konstantkraftfedern Kraftbereich: 1.0N - 73.4N Materialbreiten: 6.35mm - 31.75mm		• rostfreier Federstahldraht, Typ AISI 301
Batteriefedern	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
 Batteriefedern für Batteriegrößen: AAA AA C D	verschiedene Befestigungsmöglichkeiten	• Federstahldraht, vernickelt • Kupfer-Beryllium, versilbert
Federsortimente	Anmerkungen	Werkstoff und Oberfläche
Druckfedersortiment freie Länge: 6.35mm–50.80mm Außendurchmesser: 3.18mm–19.05mm	252 Feder-126 verschiedene Abmessungen	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahldraht, Typ AISI 302/304 passiviert
Zugfedersortiment freie Länge: 6.35mm–127.0mm Außendurchmesser: 1.57mm–19.05mm	186 Feder-93 verschiedene Abmessungen	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahldraht, Typ AISI 302/304, passiviert
Torsionsfedersortiment Außendurchmesser: 4.75mm–21.40mm Körperlänge: 2.40mm–22.60mm	74 Federn-37 verschiedene Abmessungen	• beschichteter Federstahldraht *** • rostfreier Federstahldraht, Typ AISI 302/304 passiviert
ausgewählte Instrumentenfedern freie Länge: 3.18mm–31.75mm Außendurchmesser: 1.45mm–9.15mm	beinhaltet Zug-, Druck und Torsionsfedern 216 Feder, 108 verschiedene Abmessungen	• beschichteter Federstahldraht ***

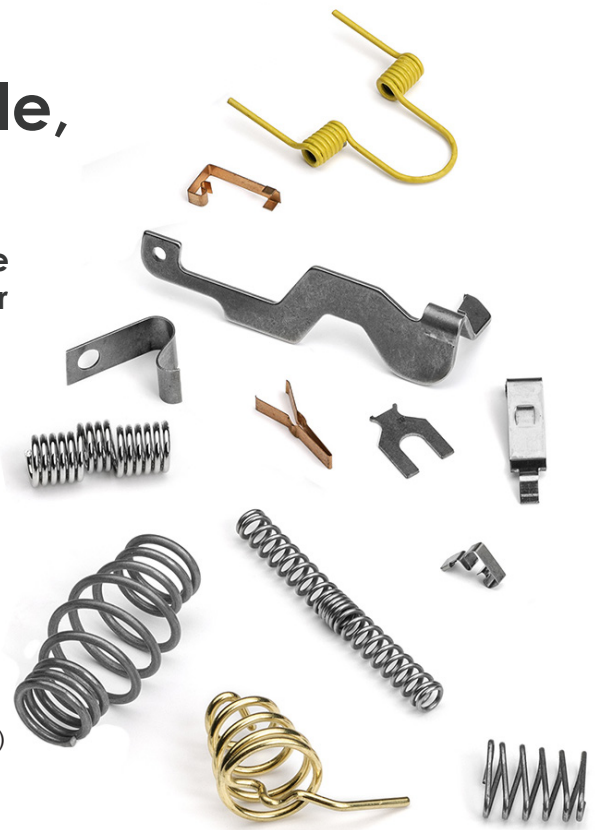
***Oberfläche galvanisch verzinkt oder vernickelt, je nach Verfügbarkeit



Sonderfedern, Drahtformteile, Stanz- und Biegeteile

Lee Spring unterstützt Sie von der Entwicklung, über die Produktion bis zur Lieferung Ihrer Produkte und darüber hinaus.

- Entwicklungsunterstützung durch Fachleute (Simultaneous Engineering)
- Berücksichtigung gesetzlicher Bestimmungen (z.B. RoHS und REACH)
- CAD unterstützte Produktentwicklung, Zeichnung und Modellerstellung
- In-House Prototypenerstellung mit extrem schnellen Reaktionszeiten
- Globales Lieferkettenmanagement für Produktion und Distribution
- flexible Liefervereinbarungen (Konsignationslager, Rahmenaufträge)
- Einzelstücke, Klein- und Großserien
- In-House Werkzeuganfertigung, incl. EDM
- integriertes Qualitätsmanagement in allen Unternehmensbereichen
- weitreichende Erfahrung bei Abläufen nach Militär- / Luftfahrtspezifikationen (AS9100) und Automotive Spezifikationen (TS 16949)
- nach ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem



Lee Spring bietet Ihnen alle Möglichkeiten um Ihre Sonderfedern umzusetzen

Federarten und Dimensionen		
Druckfedern	Außendurchmesser: 0.25mm – 500.0mm	Drahtstärke: 0.05mm – 70.0mm
Zugfedern	Außendurchmesser: 0.25mm – 250.0mm	Drahtstärke: 0.05mm – 20.0mm
Torsionsfedern	Außendurchmesser: 0.25mm – 250.0mm	Drahtstärke: 0.05mm – 20.0mm
Wellfedern	Außendurchmesser: 5.33mm – 127.0mm	Innendurchmesser: 3.81mm – 115.32mm
Tellerfedern	aus Federstahl oder rostfreiem Federstahl	
Drahtbiegeteile	Drahtstärke: 0.1mm – 20.0mm	
Stanz- und Stanzbiegeteile	Materialbreite: bis zu 76.2mm	Materialstärke: bis zu 3.0mm

unterschiedlichste Produktionsmöglichkeiten, wie z.B.: Plastikdruckfedern, eingewickelte Gewindestücke, konische Ausführungen, Doppelschenkelfedern, Zugstangen und viele mehr!

Werkstoffe	
• Berylliumkupfer	• Monel®§
• Messing	• Kohlenstoffstahl, kaltgezogen
• Federstahldraht, DIN EN 10270-1	• Federbronze
• Ventildraht DIN EN 10270-2	• Kompositkunststoffe
• Chrom Silizium Legierungen	• rostfreier Federstahl DIN EN 10270-3
• Chrom-Vanadium-Legierungen	• rostfreier Federstahl (z.B. 1.4568, 1.4401, 1.4404, uvm.)
• Elgiloy®*	• Federstähle nach AISI, JIS oder anderen Normen
• Hastelloy®**	
• Inconel®§	

Bearbeitungen, Oberflächen, Services	
• Baugruppenmontage	• Vorsetzen
• farbliche Markierungen	• Beschichten (z.B. Nickel, Gold, Zink, Silber)
• Elektropolieren	• Sonderoberflächen (z.B. Schwarzoxid, Lacke auf Wasserbasis)
• Schleifen	
• Wärmebehandlungen	
• Anbiegen von Ösen oder Haken	
• Passivierungen	
• Pulverbeschichten	
• Kugelstrahlen	

Fragen Sie uns nach weiteren Materialien.

* Elgiloy ist eine registrierte Handelsmarke der Elgiloy Ltd. Partnership

** Hastelloy ist eine registrierte Handelsmarke der Haynes International Inc.

§ Inconel und Monel sind registrierte Handelsmarken der Special Metals Corporation



Kontakt: 0049 2351 985 949 0 • verkauf@leespring.de • Altenaer Straße 23, 58507 Lüdenscheid, Deutschland
 International: USA und Kanada: sales@leespring.com • UK: sales@leespring.co.uk • Indien und mittlerer Osten: india-sales@leespring.com
 Asien: sales@leespring.cn • Mexiko und Lateinamerika: ventas@leespring.com