



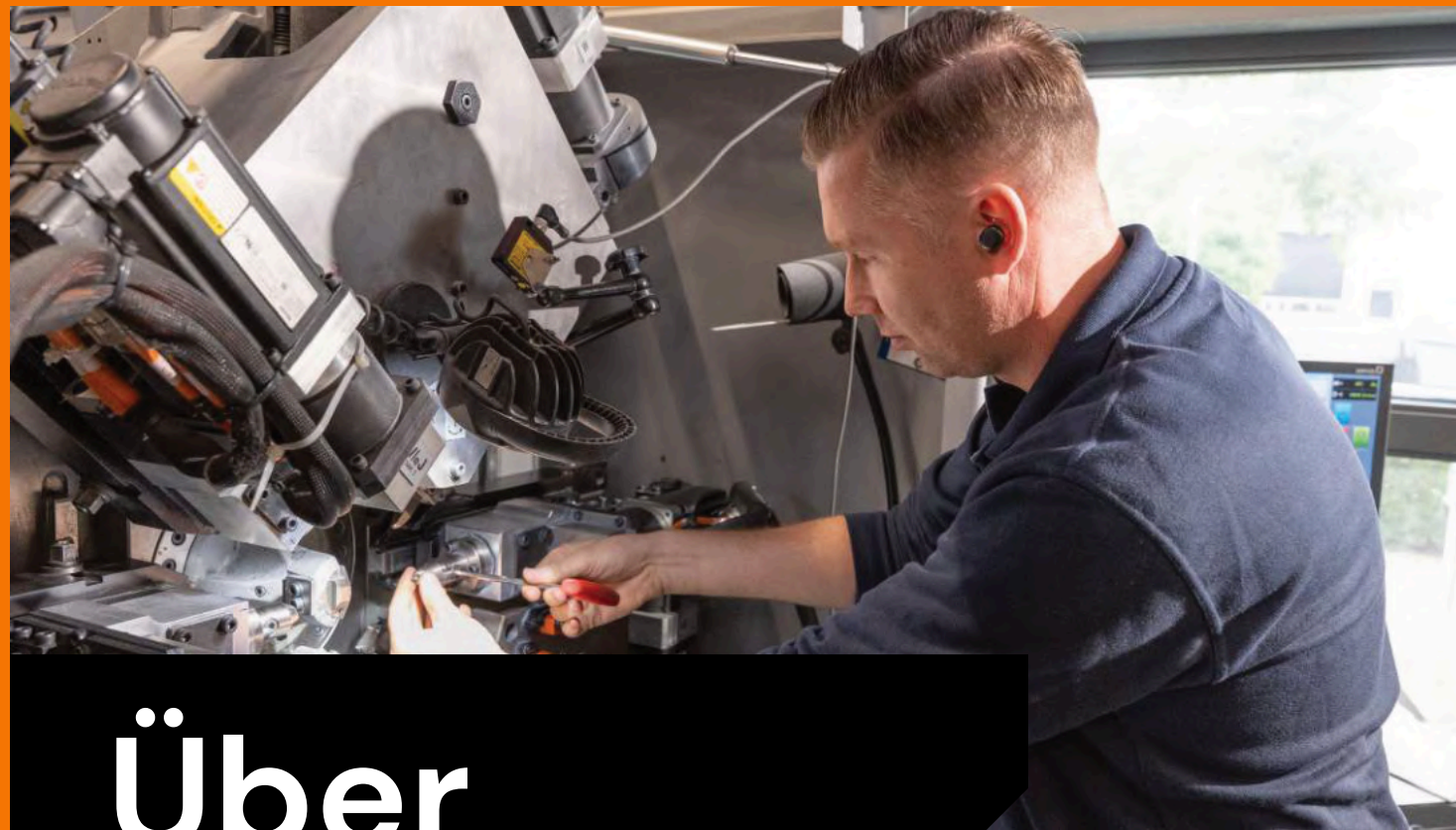
Ihr Partner für technische Federn und Drahtprodukte

Von der Idee bis
zur Lösung, wir
entwickeln sie
gemeinsam!



DE SPIRAAL

Part of Lesjöfors



Über De Spiraal

De Spiraal ist seit vielen Jahren der zuverlässige Partner für technische Federn und Drahtprodukte. In unserer modernen Produktionsstätte in Haaksbergen fertigen wir eine breite Palette an maßgeschneiderten Lösungen von höchster Qualität.

Wir denken gerne mit Ihnen mit, vom ersten Entwurf bis zum Endprodukt. Unsere Ingenieure und Spezialisten bieten Ihnen kompetente Beratung und entwickeln technisch durchdachte Lösungen, die nahtlos auf Ihre Wünsche abgestimmt sind. So liefern wir nicht nur ein Produkt, sondern schaffen auch nachhaltigen Mehrwert für Ihr Unternehmen.

De Spiraal ist Teil der internationalen Lesjöfors Group. Dadurch können wir Ihnen das größte und umfassendste Sortiment an Federn und Drahtprodukten anbieten. Dank dieses weltweiten Netzwerks verbinden wir internationale Schlagkraft mit lokalem Engagement und Flexibilität, sodass wir Ihnen stets eine passende Lösung anbieten können, unabhängig von der Komplexität oder dem Umfang Ihrer Anforderung.

Unsere Produkte



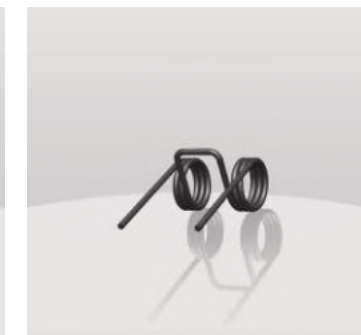
De Spiraal ist ein Komplettanbieter für Federn und Drahtprodukte. Dank unserer lokalen Fachkompetenz und unterstützt durch ein weltweites Netzwerk garantieren wir das größte und vielseitigste Angebot der Branche.



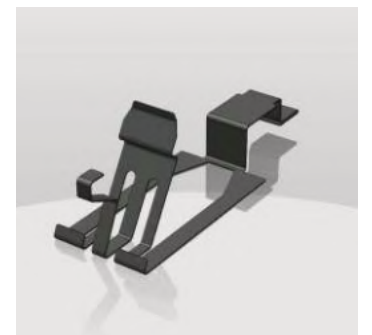
Druckfedern
0,07 - 80 mm



Zugfedern
0,10 - 20 mm



Schenkelfedern
0,10 - 20 mm



Blattfedern
0,05 - 5 mm



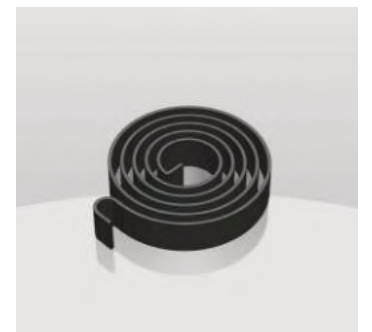
Drahtformen
0,10 - 20 mm



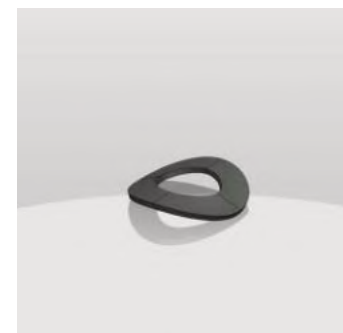
Gasfedern
Druk/Trek/Nitro /RVS



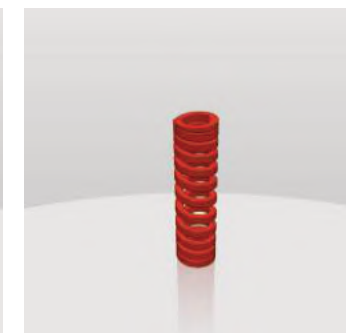
Biege- und Stanzteile
0,05 - 5 mm



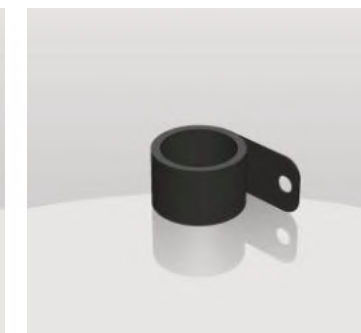
Spiralfedern
0,07 - 3 mm



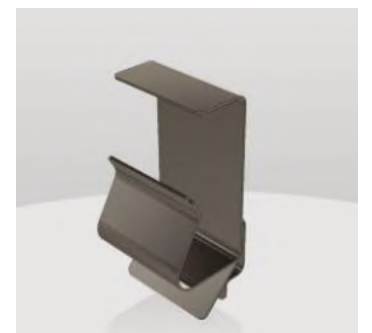
Tellerfedern
0,10 - 37 mm



Werkzeugfedern
ISO 10243 & US



Konstantkraftfedern
0,07 - 3 mm



Montageteilen

Kontaktieren Sie uns für Beratung und Info.

info@despiraal.nl

074 - 291 45 08

www.despiraal.nl/de



Sektoren

► Maschinenbau

Druckfedern, Zugfedern, Torsionsfedern und Blattfedern regeln im Maschinenbau Kraft und Bewegung. Sie absorbieren dynamische Belastungen, gleichen Toleranzen aus und unterstützen Drehbewegungen oder Rückstellvorgänge. Dadurch erhöhen sie durch maßgeschneiderte Lösungen hinsichtlich Federkonstante, Material und Nachbearbeitung die Lebensdauer, Präzision und Betriebssicherheit, selbst in kompakten Konstruktionen.

► Verteidigung & Luftfahrt

Unsere Produkte spielen eine entscheidende Rolle in Verteidigungs- und Luftfahrtsystemen. Blattfedern absorbieren Stöße in Fahrwerken und stabilisieren Abschussmechanismen, während Torsionsfedern Belastungen in Panzern, Fahrzeugen und Waffensystemen dämpfen und so die Kontrolle und Präzision verbessern. Druckfedern lösen Abschussysteme aus und schützen empfindliche Elektronik in Kampfflugzeugen, Radarsystemen und Militärfahrzeugen vor Vibrationen.

► Medizinischer Bereich

RVS-Gasfedern sorgen für eine präzise Positionierung in Operationstischen und Untersuchungsstühlen. Zug- und Torsionsfedern gewährleisten zuverlässige Verriegelungs- und Rückstellmechanismen in medizinischen Geräten. Blattfedern sorgen sowohl für einen gleichmäßigen Druckkontakt und die präzise Positionierung von Reagenzgläsern in Laborgeräten als auch für stabile elektrische Verbindungen und zuverlässige Leistung in medizinischen Batteriekomponenten. Maßanfertigungen, hochwertige Materialien (Edelstahl 316, Titan) und die Fertigung nach strengen medizinischen Normen garantieren sichere, präzise Lösungen.

► Energie

Druckfedern und Tellerfedern dämpfen Schwingungen in Windkraftanlagen. Torsionsfedern sorgen für kontrollierte Bewegungen in Schaltern, und Blattfedern gewährleisten einen stabilen Anpressdruck. So bieten unsere Federn entscheidende Zuverlässigkeit und langlebige Leistung in Energieerzeugern und Schaltgeräten.

► Offshore & Maritim

Unsere Zugfedern gewährleisten die Dichtheit, Druckfedern sichern die Pumpenfunktionen bei hohem Druck und Torsionsfedern steuern Ventile mit hoher Präzision. Darüber hinaus wurden sie speziell für Offshore- und maritime Anwendungen entwickelt und aus hochwertigen Werkstoffen wie Inconel und Hastelloy gefertigt. Dadurch bieten sie langfristige Korrosionsbeständigkeit, hervorragende Ermüdungsfestigkeit und zuverlässige Funktion, selbst in anspruchsvollen, salzhaltigen und dynamisch belasteten Umgebungen.

► Mobilitätssektor

De Spiraal liefert hochwertige Federlösungen für die Mobilitätsbranche. Blattfedern und Drahtformen in Fahrradschlössern sorgen für einen sicheren Verschluss. Druckfedern in Rollstühlen ermöglichen eine sanfte und kontrollierte Verstellung. Zugfedern in Zügen garantieren eine zuverlässige Bremswirkung, und Torsionsfedern in Verschlussmechanismen sorgen für eine dauerhafte und präzise Leistung.

► Landwirtschaft

Druckfedern dämpfen Stöße in Landmaschinen, während Torsionsfedern Ventile präzise öffnen und schließen. In einer Feldspritze unterstützt eine Gasfeder das kontrollierte Aus- und Einklappen des Spritzbalkens. Dank der konstanten Druckkraft lassen sich schwere Balkenteile sanft und sicher mit minimalem Kraftaufwand bewegen. Drahtbügel halten Kabel ordentlich und verschleißfest. So optimieren Federn und Drahtprodukte Leistung, Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit im Agrarsektor.

► Baugewerbe

Im Bauwesen sind Federn unverzichtbar. Druckfedern sorgen für kontrollierte Bewegungen bei Türen und Werkzeugen, Zugfedern für Verriegelungen, Torsionsfedern für verstellbare Armlehnen und Blattfedern für schwere Maschinen. So verbessern unsere maßgeschneiderten Federn Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung



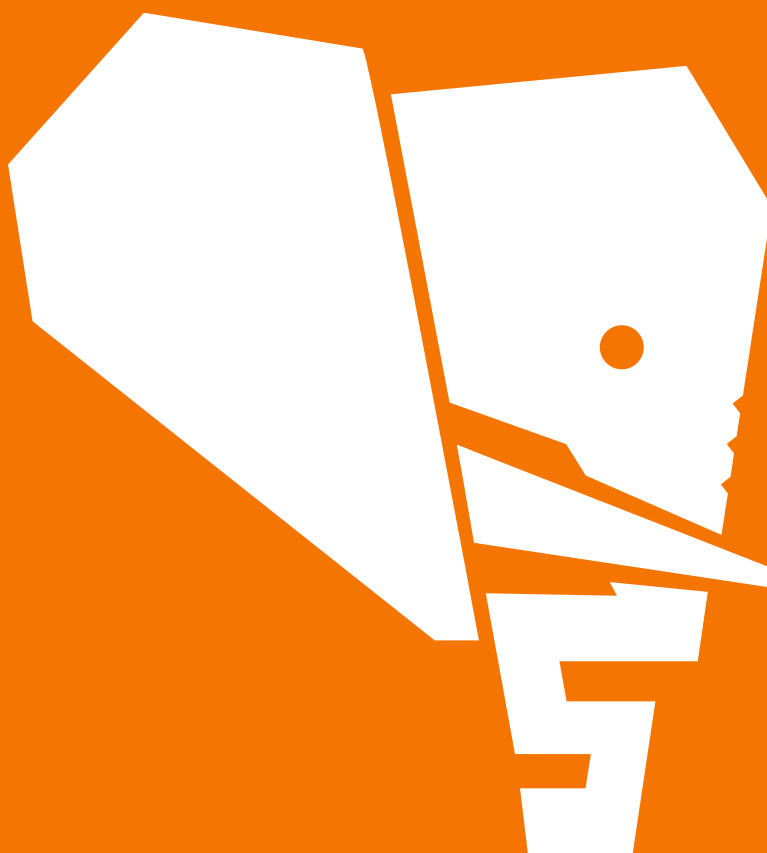
Unser Ansatz

Wir bei De Spiraal sind davon überzeugt, dass die besten Lösungen in enger Zusammenarbeit entstehen. Durch Co-Engineering bereits ab der Entwurfsphase bringen wir uns aktiv in die Überlegungen zu Funktionalität, Machbarkeit und Kostenoptimierung ein. So entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden Produkte, die nicht nur technisch einwandfrei sind, sondern sich auch in der Praxis nachhaltig bewähren.

Mit dem weltweit größten Produktportfolio an Federn und Drahtprodukten verbinden wir Maßarbeit mit Skalierbarkeit, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit. Von Einzelstücken bis hin zu Serien, von Standard- bis hin zu kundenspezifischen Anwendungen, wir liefern Lösungen, die über die reine Fertigung hinausgehen.

De Spiraal ist Ihr technischer Partner. Angetrieben von handwerklichem Können, unterstützt durch Innovation und aufgebaut auf Zusammenarbeit





Verenfabriek De Spiraal B.V.
Metaalstraat 9
7483 PD Haaksbergen
Niederlande

T +31 (0)74 291 45 08
E info@despiraal.nl
www.despiraal.nl/de

