



RIBE® Technische Federn

# SPANNENDE LÖSUNGEN



**RIBE**<sup>®</sup>  
  
**TECHNISCHE FEDERN**



Mit kleineren & stärkeren Lösungen optimieren wir Ihre Produkte

## WIR MACHEN FEDERN KLEINER, LEICHTER UND INTELLIGENTER

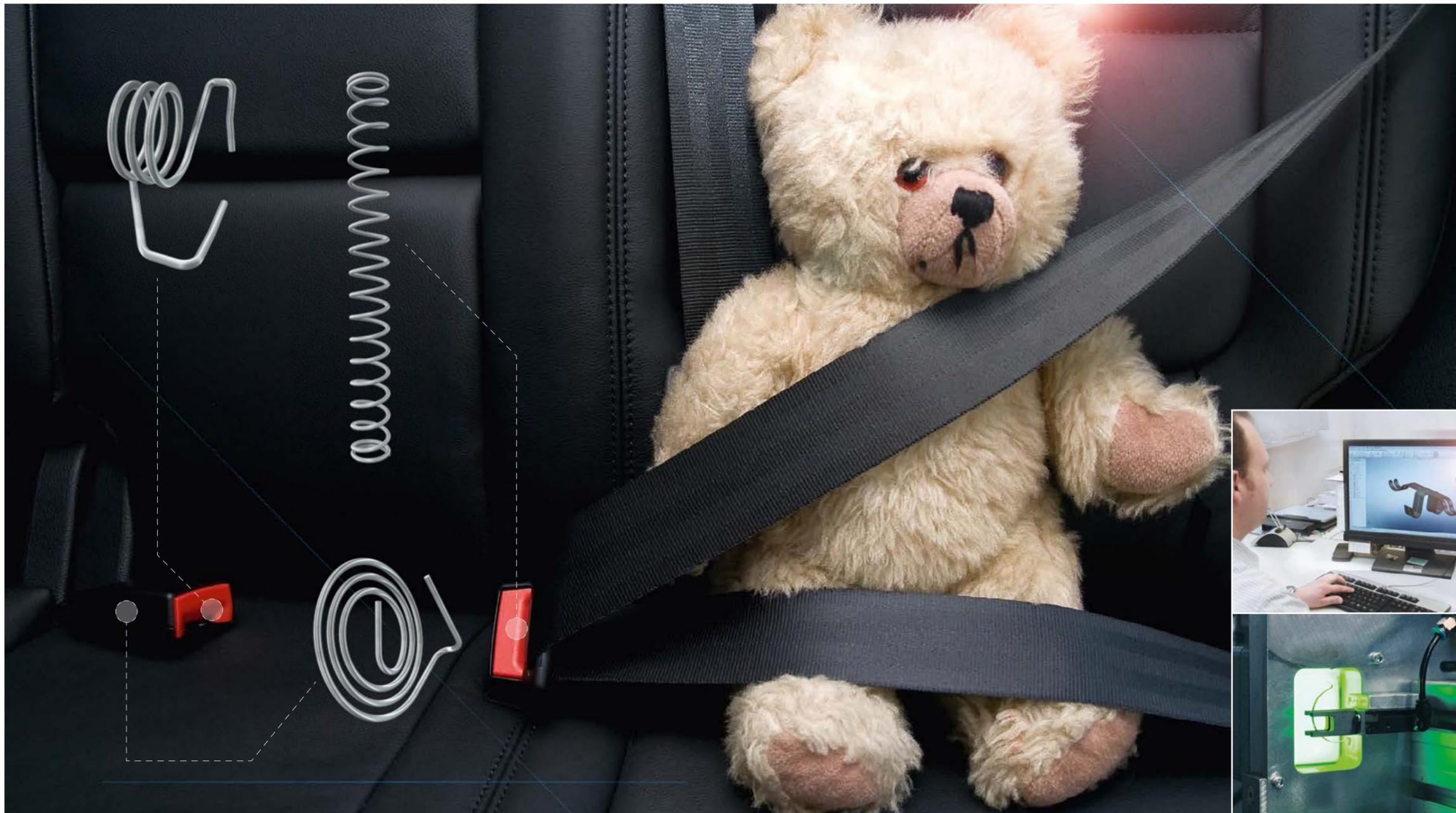
Mit RIBE® dürfen Sie auf die beste Lösung im Bereich Technischer Federn gespannt sein. Denn wir wissen genau, was möglich ist. Schließlich greifen wir auf mehr als 100 Jahre Erfahrung zurück.

Ein Wissen, von dem Sie mit jeder Feder profitieren: „Kleiner, leichter und intelligenter“ beweisen wir Ihnen tagtäglich mit jedem unserer Produkte. Und weil jedes Produkt nur so gut sein kann, wie der Prozess, in den es eingebunden ist, denken wir weiter – in fertigungstechnisch und funktional optimierten Lösungen, die sich perfekt in Ihre Produktion integrieren.

Deshalb zählt RIBE® heute zu den führenden Zulieferern und ist Lösungsspezialist für Druck-, Zug-, Dreh-, Flachformfedern, Drahtbiegeteile, Hülsen sowie Stanzbiegeteile. Und deshalb setzen namhafte Hersteller aus der Automobil- und Automobilzuliefererindustrie, dem Maschinenbau oder der Medizintechnik auf RIBE®.

### 100 Jahre Innovationen

Erfahrung auf die Sie sich verlassen können – für die beste Lösung Ihrer Anforderungen.



Wir unterstützen unsere Partner von der Anforderung bis zur Realisierung

## UNSER KNOW-HOW SICHERT IHNEN DIE PERFEKTE LÖSUNG

Ihre Anforderungen sind bei RIBE® Programm. Deshalb unterstützen wir Ihr Entwicklungsteam in allen Projektphasen mit unserem Know-how. Wir übernehmen Federberechnungen und Simulationen, optimieren Geometrie, Werkstoff und Oberflächen. Immer im Fokus: Ihre individuellen Anforderungen an die Federn – von der Korrosionsbeständigkeit bis hin zu weiteren spezifischen Eigenschaften.

Damit Sie entspannt an den Serienstart gehen können, gewährleisten wir Ihnen in jedem Entwicklungsstadium die schnelle Überprüfung der Funktionalität Ihres Gesamtsystems mit seriennahen Musterteilen aus unserer Prototypenfertigung. Für zusätzliche Sicherheit sorgen unsere eigenen Relaxations- und Dauerfestigkeitsprüfungen, die wir für Sie dokumentieren. Alles mit einem Ziel: 100% passgenaue Lösungen.

### 100% passgenaue Lösungen

Wir wissen was möglich ist – und wir können es dokumentiert beweisen. Dies gibt Ihnen die Sicherheit, dass Ihre Gesamtsysteme funktionieren.



Wir produzieren die optimale Lösung für Ihre Produktionskette

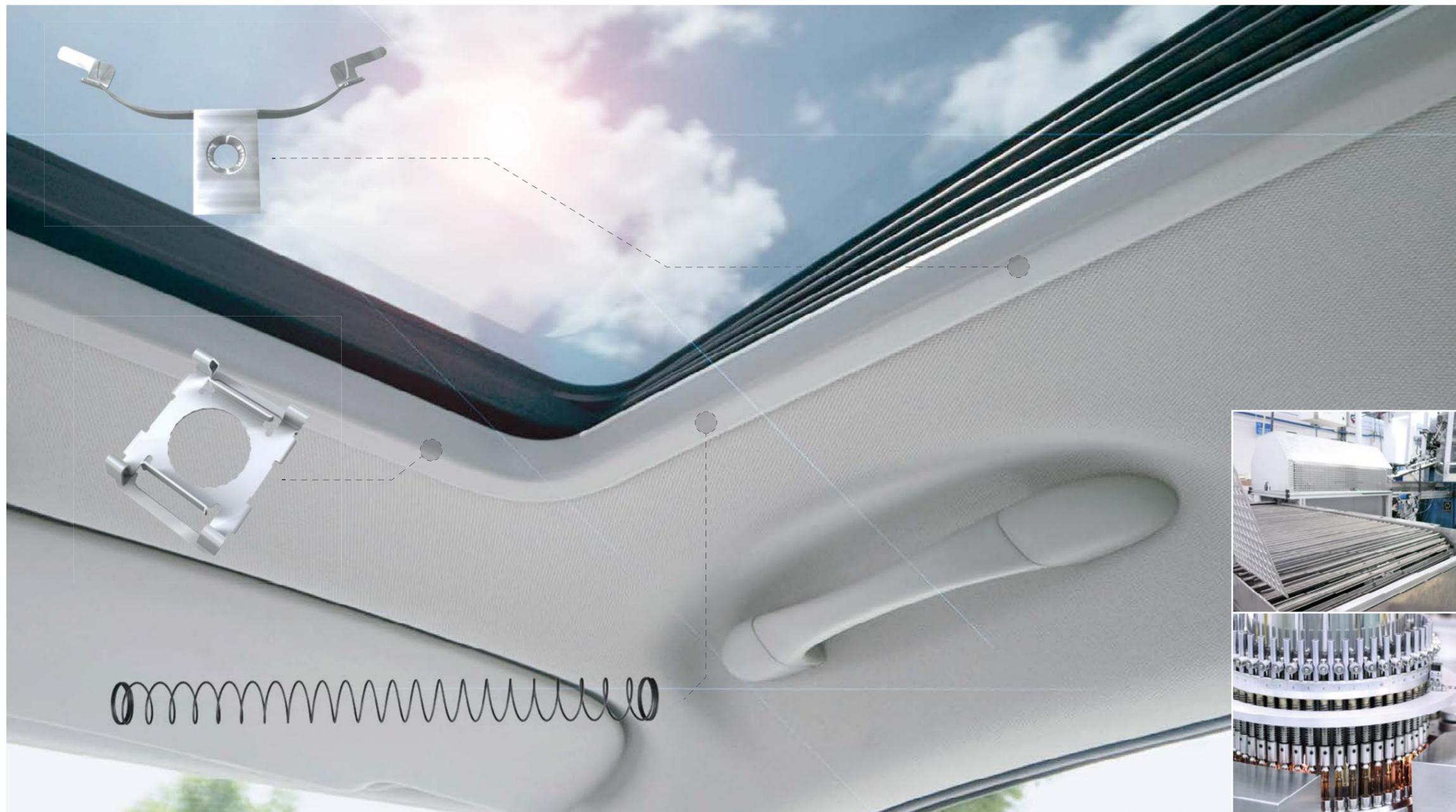
## EINE UNSERER STÄRKEN: PROZESSOPTIMIERUNG ÜBER ALLE STUFEN

Mit RIBE® Lösungen erhalten Sie immer mehr, als Sie erwarten. Denn wir denken und handeln größer. Prozessoptimiert. Von uns bis zu Ihnen. So fließen Werkzeuganforderungen schon in die Entwicklungsphase ein, weil wir über einen eigenen Werkzeugbau verfügen. Wir produzieren auf einem der modernsten Maschinenparks der Branche, weil wir konstant investieren. Wir gewährleisten optimale Fertigungsabläufe mit hoher Prozesssicherheit, weil wir mehrere Fertigungstechnologien flexibel verketteten können und weil unser Qualitätsmanagement höchste internationale Anforderungen erfüllt mit Zertifizierungen nach DIN EN ISO QS 9001 sowie ISO TS 16949.

Zudem integrieren RIBE® Logistikkonzepte unsere Produkte perfekt in Ihre Produktionsprozesse, u.a. mit montagegerechter Anlieferung der Teile - in Spezialverpackungen, Mehrwegverpackung oder in Großbehältern.

### ◀ Kleine Teile – große Wirkung

Wir denken über gesamte Produktionsprozesse – bis hin zu Ihrer Fertigung. Und dies sichert Ihnen niedrige Life-cycle-Kosten unserer Lösungen.



#### ◀ Lösungen für alle Herausforderungen

Unsere große Bandbreite gibt Ihnen die Gewissheit, immer die beste Lösung zu erhalten.

Wir bieten spannende Lösungen für nahezu alle Anforderungen

## UNSERE BANDBREITE GIBT IHNEN UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN



RIBE® hat garantiert die perfekte Feder-Lösung für Ihre Anforderung. Fertigungstechnisch optimiert und montagesicher. Wie wir das machen? Mit einer enormen Produktbandbreite und Synergien innerhalb der Gruppe.

Im Bereich Drahtfedern produzieren wir Druck-, Zug-, Dreh- und Flachformfedern sowie Drahtformteile aus Rund- und 4-Kant-Draht auf modernen CNC-Federautomaten.

Stanzbiegeteile wie Klammern, Hülsen, Buchsen, Kontaktbrücken, Strombänder, Massefedern und massive Stanzbiegeteile fertigen wir mit der Bihler-Technologie. In Kombination mit Zusatztechnologien können wir die gefertigten Teile bearbeiten und vollautomatisch komplettieren.

Sie benötigen komplexe Bauteile und Baugruppen? Wir produzieren und montieren Ihre Lösung innerhalb der RIBE®-Gruppe: vom kleinsten Bauteil aus Druckfeder und Bolzen bis zum kompletten Strahler einer Kfz-Antenne.

# UNSER PRODUKTSPEKTRUM FÜR IHRE LÖSUNG

## › DRUCKFEDERN



**Grundformen:** zylindrisch, tonnen- & taillenförmig, kegelförmig  
**Federenden:** offen auslaufend, angelegt, angelegt geschliffen  
**Draht:** Rund-, Flach- & Vierkantdrähte, vorbeschichtete  
 Drähte von  $\varnothing$  0,15 mm –  $\varnothing$  3,20 mm

## › ZUGFEDERN



**Grundformen:** Individuell angepasste Ösenform für  
 jede Kundenanwendung  
**Draht:** Rund- und vorbeschichtete Drähte  
 von  $\varnothing$  0,20 mm –  $\varnothing$  4,00 mm

## › DREHFEDERN



**Grundformen:** Ein Wickelkörper/Wickelkörperkombinationen,  
 Doppeldrehfedern, variable Schenkelgeometrie  
 nach Kundenwunsch  
**Draht:** Rund-, Flach- & Vierkantdrähte und vorbeschichtete  
 Drähte von  $\varnothing$  0,20 mm –  $\varnothing$  4,00 mm

## › SPIRALFEDERN



**Grundformen:** Auf Kundenanwendung angepasste Schenkel- &  
 Wickelkörpergeometrien  
**Draht:** Rund-, Flach- & Vierkantdrähte von  
 $\varnothing$  0,12 mm –  $\varnothing$  4,00 mm

## › DRAHTFORMTEILE



**Werkstoffe:**

- unvergütete, vergütete und rostfreie Werkstoffe
- höchstfeste Federwerkstoffe – Rm 2000 N/mm<sup>2</sup>
- Kupferlegierungen

**Draht:** Rund, Flach- und Vierkantdraht von 0,4 mm – 10 mm, Einzugslänge bis 350 mm

## › BANDFORMTEILE



**Werkstoffe:**

- Aluminiumlegierungen
- Werkstoffe mit besonderen Eigenschaften bezüglich Ausdehnungsverhalten und Magnetismus

**Bandmaterial:** von 0,1 – 3 mm bei maximaler Breite bis 150 mm, Einzugslänge bis 350 mm

WIR FREUEN UNS AUF  
IHRE ANFORDERUNGEN

### › Kontakt

Richard Bergner  
 Technische Federn GmbH & Co. KG  
 Tel.: +49(0) 91 22/87-0  
 Fax: +49(0) 91 22/87-15 37  
 E-Mail: [technischefedern@ribe.de](mailto:technischefedern@ribe.de)

---

WIR VERBINDEN DIE WELT

---



**RICHARD BERGNER TECHNISCHE FEDERN GMBH & CO. KG**

Bahnhofstr. 8-16 · 91126 Schwabach · Deutschland  
Telefon: +49(0)91 22/87-0 · Fax: +49(0)91 22/87-15 37  
E-Mail: [technischefedern@ribe.de](mailto:technischefedern@ribe.de) · [www.ribe.de](http://www.ribe.de)