

**Profitieren Sie von unserer Erfahrung.**

Geweco ist Ihr kompetenter schweizer Hersteller und Lieferant für Sedur EMV-Dichtungen mit Alummantelung, keilförmige Dichtungen mit wasserfestem Kleber, Lüftungsgitter und Rechteckdichtungen.

**Geweco bietet individuelle Lösungen in kleineren und grösseren Mengen.**

**sedur® Keilförmige Dichtungen**



Für geringen Anpressdruck und somit optimale Anpassung, mit Oberflächenschutz und wasserfestem Kleber für eine dauerhafte Verklebung

**sedur® Rechteckige Dichtungen**



Mit oder ohne Oberflächenschutz und wasserfestem Kleber für eine dauerhafte Verklebung

**sedur® Stanzdichtungen**



Aus anwendungsspezifischen Materialien, z.B. Polyethylen, Polyester oder Neoprene, auf Wunsch selbstklebend

**sedur® Schaumstoff-Dichtungsbänder**



Nach Mass, mit dauerhaftem, wasserfestem Selbstkleber

**sedur® Leitende EMV-Dichtungen**



Mit Polyethylen- oder Neopren-Schaumstoffkern mit leitender Alu-Oberfläche und IP-Schutz

**sedur® Lüftungsgitter**



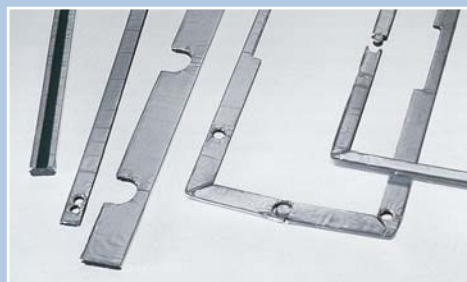
Aus Polymongewebe, mit oder ohne Rahmen, selbstklebend

**sedur® Leitende EMV-Dichtungen**



In verschiedensten Dimensionen, in der keilförmigen Ausführung besonders anpassungsfähig.

**sedur® EMV-Stanzdichtungen**



Die EMV-Dichtungen können nach Kundenangaben in jeder Form gestanzt werden, wie z.B. Rahmenformen

**Geweco AG**  
 Bahnstrasse 25  
 CH-8603 Schwerzenbach

Neue Adresse ab 01.10.2007  
 Mühlestrasse 6  
 CH-8344 Bäretswil

Tel. 044 825 08 00  
 Fax 044 825 08 11  
 www.geweco.ch  
 info@geweco.ch

# Kontaktfedern

aus Kupfer-Beryllium und Edelstahl



Federn aus Kupfer-Beryllium und Edelstahl werden aufgrund ihrer hervorragenden Materialeigenschaften in den unterschiedlichsten Formen und Abmessungen vor allem in den folgenden Industriezweigen eingesetzt:

Nachrichten- und Hochfrequenztechnik, Elektrotechnik, Mess- und Regeltechnik, Luft- und Raumfahrt, Kernphysik, Datenverarbeitung und Telekommunikation. Kontaktstreifen und -ringe aus Kupfer-Beryllium finden ihre Anwendung in allen Frequenzbereichen, u.-a. als Kontaktgeber an Röhren und Abstimmelementen, in zunehmendem Masse jedoch für die Abschirmung.





- **Wir bieten ein grosses Angebot von mehr als 200 unterschiedlichen Standardfedern**
- **Fertigung von kundenspezifischen Federn nach Ihren Zeichnungen, Ihren Anforderungen oder Ihren Ideen und Wünschen**
- **Kompletter Service von der technischen Entwicklung einer Feder über die Herstellung des Prototyps bis zur Serienfertigung**

**Werkstoffeigenschaften Kupfer-Beryllium**

Das für unsere Produkte verwendete Kupfer-Beryllium (CuBe2) ist ein qualitätsgeprüfter und ausscheidungshärtender Federwerkstoff. Er zeichnet sich aus durch eine hohe Streckgrenze, Festigkeit und Elastizität, gute elektrische Leitfähigkeit, hohe Ermüdungs-

festigkeit sowie Beständigkeit gegen Verschleiss und Korrosion. Die gute Wärmeleitfähigkeit verbunden mit hoher Härte bewirkt Funkensicherheit. Der Werkstoff ist unmagnetisch und hat ein erstklassiges Temperaturverhalten.

**Physikalische Eigenschaften**

Spez. Gewicht:	8,4 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzbeginn:	900°C
Ausdehnungskoeffizient: (20–200°C)	17 x 10 <sup>-6</sup> /°C
Wärmeleitfähigkeit:	0,27 cal/cm <sup>2</sup> · S · °C 1,13 W/cm · °C
Vickershärte:	350–430 kp/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit:	1200–1450 N/mm <sup>2</sup>
Biegewechselfestigkeit bei 10 <sup>8</sup> Lastspielen:	250–290 ±N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul:	135000 N/mm <sup>2</sup>
Torsionsmodul:	47000 N/mm <sup>2</sup>
Federbiegegrenze:	820–950 N/mm <sup>2</sup>
Elektrische Leitfähigkeit:	12,5–13 m/Ωmm <sup>2</sup>

**Werkstoffeigenschaften Edelstahl**

Kontaktfedern aus Edelstahl, Werkstoff 1.4310.

Dieser Werkstoff ist ein rostfreies Federband von ausserordentlicher Zähigkeit, guten Federeigenschaften und langer Lebensdauer. Die Korrosionseigenschaften sind sehr günstig, so dass immer blanke Kontakte gegeben sind. Die Schirmungseigenschaften sind gut, die erreichbaren Dämpfungswerte liegen aber niedriger als bei CuBe. Ein Vorteil gegenüber CuBe liegt darin, dass Edelstahl absolut ungiftig ist.

**Mechanische Werte Edelstahl**

Zugfestigkeit:	1220 (RM N/mm <sup>2</sup> )
Streckgrenze:	987 (RP N/mm <sup>2</sup> )
Dehnung:	31.00 (L = 80 mm)

**Kontaktstreifen**



**Twistet Contact Strips**



**RFI/EMI-Abschirmung**



**Aufsteckfedern (Clip-On)**



**Curved Fingers**



**Slippy Fingers**



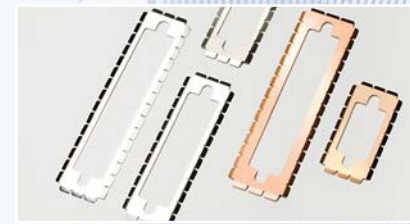
**Erdungs- und Abschirmfedern**



**Einrast- und Halbrundfedern**



**D-Steckerdichtungen**



**Leiterplattenteile**



**Edelstahlfedern**



**Sonstige Federn**



**Liefermöglichkeiten**

- **Material:** ausgehärtet oder ungehärtet
- **Oberfläche:** blank, verzinkt, versilbert oder nach Kundenwunsch
- **Lagerprogramm:** ausgehärtet, Oberfläche blank, versilbert oder verzinkt
- **Anpressdruck:** Kann auf Wunsch mitgeteilt werden

**Lieferform**

- Als Einzelfeder, Kontaktstreifen oder Kontakttring
- Kontaktstreifen werden als lagermässiges Sortiment gehalten
- Alle Kontaktstreifen können von dem Anwender zu Kontakttringen von beliebigem Durchmesser geformt werden

**Sonderfedern**

Neue Federformen und Sonderanfertigungen sind kurzfristig lieferbar.

**Anmerkung**

Alle Angaben sind sorgfältig und nach bestem Wissen gemacht. Messdaten sind nach gängigen MIL- bzw. DIN-Normen erstellt. Wegen der verschiedenen Anwendungsbereiche und Testverfahren ist es jedoch empfehlenswert, eigene Messungen durchzuführen. Nur so kann letztendlich die Eignung unserer Produkte für den speziellen Anwendungsfall geprüft werden. Für elektrische Spezifikationen gibt es keine Gewährleistung. Mechanisch beschädigte Teile werden ersetzt. Änderung der technischen Daten, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.