

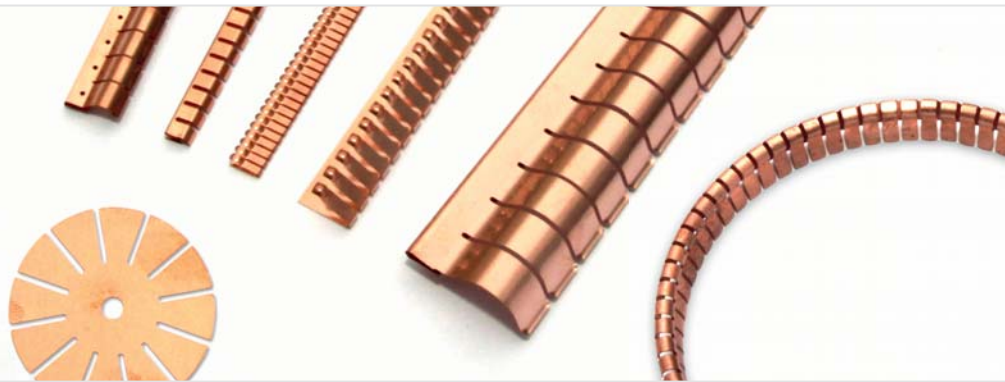


ZILLKON

Produktkatalog 2016

Kontakt- und Sonderfedern

Klebmontage
Niet- und Schraubmontage
Steckmontage
Kontaktstreifen



EMV-Dichtungen

Elektrisch leitende Elastomere
Leichtdruckdichtungen



EMV-Abschirmungen

Elektrisch leitende Folien
Wabenfilter
Fenster
Absorber





ZILLKON Zillgitt GmbH Kontaktfedern
Blankenfelder Dorfstraße 94
15827 Blankenfelde-Mahlow

Telefon +49 (0)3379 - 208292
Telefax +49 (0)3379 - 208293

E-Mail info@zillkon.de
Internet www.zillkon.de



Mehr Informationen finden
Sie auf unserer Website:
www.zillkon.de

Willkommen bei Zillkon,

wir sind Ihr professioneller Hersteller und Lieferant für Sonderanfertigungen von Kontaktfedern, Dichtungen und Sonderformen.

Die Firma ZILLKON Zillgitt GmbH wurde im März 1995 gegründet. Innerhalb kürzester Zeit hat sich das Unternehmen zu einem der wichtigsten Hersteller von Kontaktfedern aus Kupfer-Beryllium entwickelt.

Wir bieten Ihnen vielfältige Standardprodukte sowie individuelle Lösungen für Ihre Applikationen.

Unsere Produkte finden Einsatz in einem breiten Anwendungsbereich, so zum Beispiel in der HF-Technik, Mess- und Regelungstechnik, Kernphysik, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Lasertechnik sowie im gesamten Bereich der elektronischen Datenverarbeitung.

Die ZILLKON Zillgitt GmbH entwickelt und produziert nach individuellen Kundenwünschen. Bitte fragen Sie uns.

Das Qualitätsmanagementsystem von ZILLKON ist durch ZDH – ZERT nach **DIN EN ISO 9001** zertifiziert.

ZILLKON Produkte entsprechen der **EU-Richtlinie 2002/95/EG**. Wir verwenden weder in unseren Produkten noch Verpackungen als gefährlich eingestufte Stoffe.

ZILLKON versichert seinen Kunden und Interessenten, dass die von uns eingesetzten Materialien keinerlei Spuren der verbotenen Stoffe - Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, PBB oder PBDE - enthalten und somit den EU-Richtlinien **WEEE** und **ROHS** entsprechen.

Wir garantieren unseren Kunden einen ganzheitlichen und zuverlässigen Service. Vom Erstkontakt über die Beratung bis zur individuellen Produktion stehen wir Ihnen jederzeit professionell zur Seite. Darin sehen wir Ihren Mehrwert.



Reg.-Nr.: Q1 0496053



Inhalt	Seite
Kontaktfedern	4
Überblick Montage- und Anwendungsvarianten	6
Kundenspezifische Sonderfedern	7
Kontaktfedern Klebmontage	9
Kontaktfedern Steckmontage	16
Kontaktfedern Niet-/ Schraubmontage	24
Kontaktstreifen	29
Dichtungen	36
Elektrisch leitende Elastomere	37
Leichtdruckdichtungen	39
EMV-Abschirmungen	40
Elektrisch leitende Folien, Wabenfilter, Fenster, Absorber	40
Allgemeine Geschäftsbedingungen	42
Index Kontaktfedern	43

KONTAKTFEDERN aus Kupferberyllium



Kontaktfedern

Aus hochwertigem Kupfer-Beryllium gefertigt, überbrücken sie kleine bis große Spalten, Auswahl und Einsatz geeigneter Federn sind abhängig vom Anwendungsfall sowie der Befestigungsmethode.

Anwendungen

Die zahlreichen Einsatzmöglichkeiten von Kupfer-Beryllium ergeben sich aus dessen einzigartigen Leistungsmerkmalen:

- Hervorragende Federeigenschaften durch Aushärten nach dem Bearbeiten
- Hohe Festigkeit
- Sehr hohe Biegewechselfestigkeit
- Hohe Leitfähigkeit
- Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen, wie Ozon, Kernstrahlung und Licht, ebenfalls gegenüber Lösungsmitteln und Korrosion
- Nicht magnetisch

Kupfer-Beryllium ist darüber hinaus über einem großen Temperaturbereich verwendbar sowie nicht brennbar, nicht entflammbar und nicht ausgasend. Weiterhin ist es bei entsprechender Anwendung selbstreinigend, z.B. für den Einsatz als Türschirmung beim Öffnen und Schließen von Türen.

Aus Kupfer-Beryllium hergestellte Federn finden Einsatz in einem breiten Anwendungsbereich, so zum Beispiel in der HF-Technik, Mess- und Regelungstechnik, Kernphysik, Luft- und Raumfahrt sowie im gesamten Bereich der elektronischen Datenverarbeitung.

Kontaktfedern aus Kupfer-Beryllium können eingesetzt werden, um einen Spalt zwischen zwei Flächen zu schließen. Sie überbrücken dabei sowohl den kleinsten, als auch den größten Spalt. Die Auswahl der Federn ergibt sich aus dem speziellen Anwendungsfall und der Befestigungsmethode. Die einfachste Art der Befestigung ist das Aufstecken, wobei die Kontaktfeder mit einer T-Lanze oder einer D-Lanze zusätzlich versehen werden kann. Eine weitere Methode sind Montagelöcher zum Schrauben und Nieten.

Ferner eignen sich die Federn auch zum Weichlöten. Hierbei ist eine galvanische Verzinnung empfehlenswert. Weitere Information hierzu geben wir Ihnen gern bei Bedarf. Kupfer-Beryllium lässt sich des Weiteren im Kondensatoren-Punktschweißverfahren oder im Vakuum-Elektronenstrahl-Verfahren schweißen. Auch für diese Verfahren realisieren wir individuelle Kundenwünsche.

Liefervarianten

Material:	gehärtet ungehärtet
Oberfläche:	blank verzinkt verzinkt vergoldet versilbert

Physikalische Eigenschaften Kupfer-Beryllium 25 CuBe2 1/2H

Spezifisches Gewicht	8,4 g/cm ³
Schmelzbeginn	870 °C
Ausdehnungskoeffizient (20-200°C)	17x10 ⁻⁶ /°K
Wärmeleitfähigkeit	110 W/mK
Härte	370-440 HV
Zugfestigkeit	1270-1490 N/mm ²
Biegewechselfestigkeit bei 100 Millionen Lastspielen	250-270 N/mm ²
Elastizitätsmodul	135 kN/mm ²
Federbiegegrenze	880-980 N/mm ²
Elektrische Leitfähigkeit	12 m/Ω · mm

Sicherheit

Kupfer-Beryllium bietet den Konstrukteuren von Kontaktelementen in Baugruppen von Elektro- und Elektronikgeräten eine einzigartige Kombination an Eigenschaften. Es ist der hochwertigste Werkstoff, insbesondere für Kontaktelemente, die hervorragende elektrische Leitfähigkeit bei gleichzeitiger hoher mechanischer Festigkeit aufweisen müssen - im Besonderen wenn eine weitere Miniaturisierung gefordert ist.

Klebefilm

Wir setzen durchweg auf Markenqualität von TESA®. Eingesetzt wird das doppelseitige Klebeband tesafix® 4962, bestehend aus einem Vlies-träger und modifizierter Acrylat-Klebmasse. Mehr Informationen und Produkteigenschaften erhalten Sie auf Anfrage sowie auf der Herstellerseite.

Auf Wunsch können Kontaktfedern auch mit einem leitenden Klebefilm versehen und geliefert werden. Auf Anfrage und nach Kundenbedarf werden auch Klebebänder anderer Hersteller verarbeitet.

Sonderfedern

Die Zillkon Zillgitt GmbH fertigt für Sie auch kundenindividuelle Kontaktfedern bzw. Sonderausführungen auf Anfrage.

Anmerkung: Alle Angaben in diesem Katalog sind sorgfältig und nach bestem Wissen gemacht. Änderung der technischen Daten, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.