

Amphenol

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

Radsok[®]

Automotive

Hochstromsteckverbinder



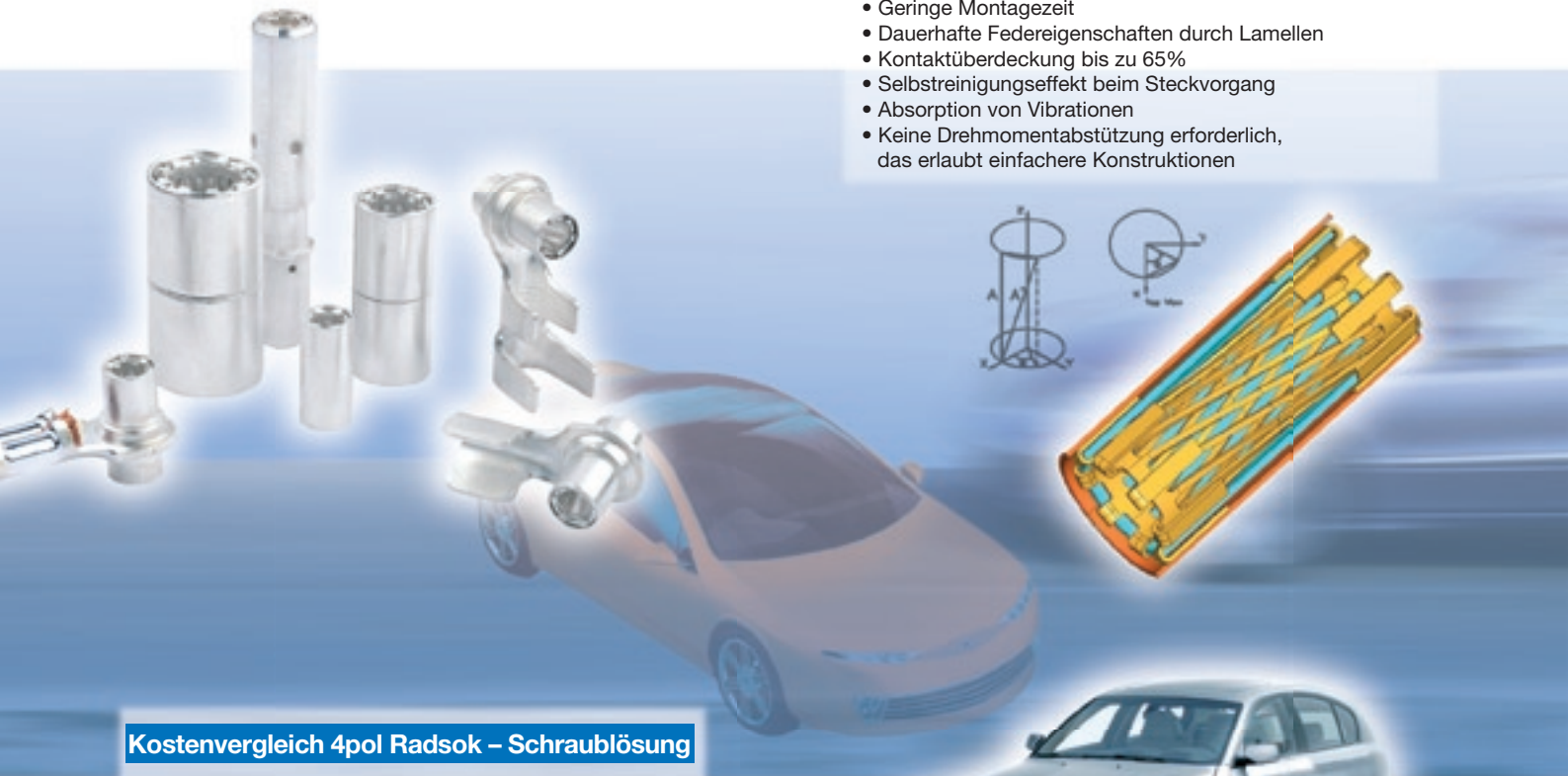
Amphenol Radsok®

Der preiswerte hyperbolische Hochstromkontakt in Stanz-Biegetechnik - ideal für Anwendungen im Automobilbereich

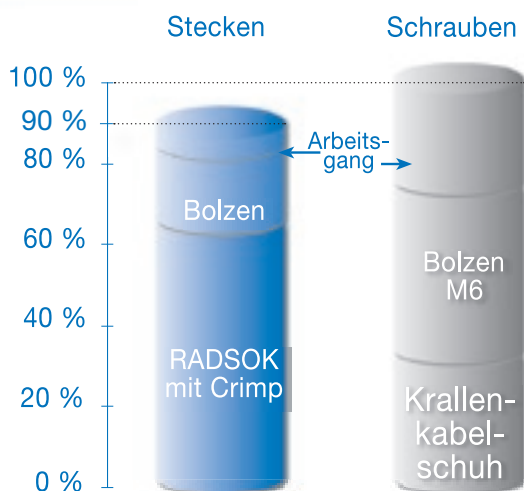
Die steigende Anzahl elektrischer und elektronischer Komponenten führen zu einem zunehmenden Leistungsbedarf im Fahrzeug. Konventionelle Steckverbindungstechnologien sind mit diesen Anforderungen schnell überfordert. Mit Radsok® bietet Amphenol eine neue Generation von Leistungskontakten. Die hyperbolische Bauweise bietet viele Vorteile, darunter eine Kontaktüberdeckung von bis zu 65%, Absorption von Vibrationen sowie dauerhafte Stabilität des Kontaktelements. Stromübertragungen bis über 300 A bei hoher Steckzyklenzahl sind kein Problem.

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige Herstellung durch Stanz-Biegetechnik
- Hohe Prozesssicherheit durch vollautomatische Fertigung
- Geringe Steck- und Ziehkräfte
- Hohe Steckzyklenzahl
- Geringe Montagezeit
- Dauerhafte Federeigenschaften durch Lamellen
- Kontaktüberdeckung bis zu 65%
- Selbstreinigungseffekt beim Steckvorgang
- Absorption von Vibrationen
- Keine Drehmomentabstützung erforderlich, das erlaubt einfachere Konstruktionen



Kostenvergleich 4pol Radsok – Schraublösung

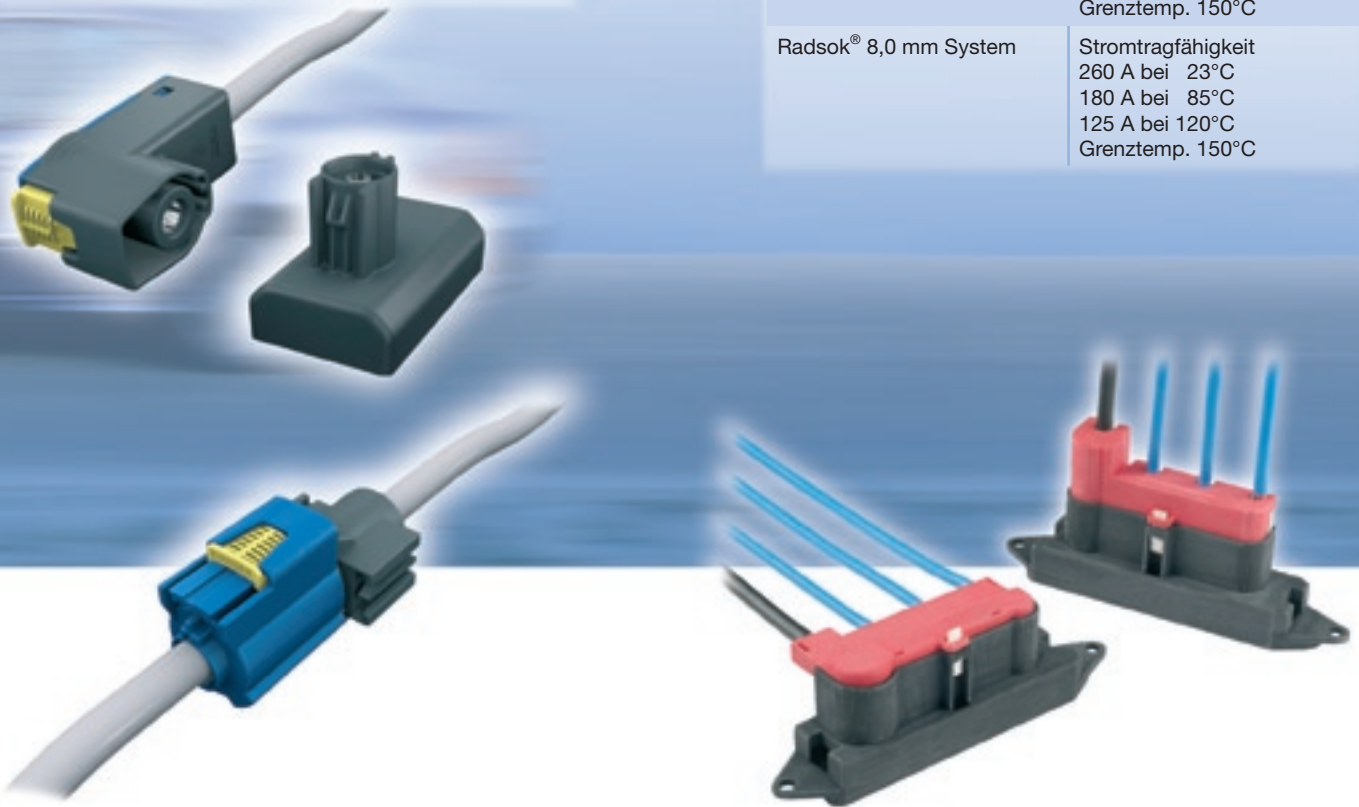


Ein Plus für Radsok®

- „Blindes Stecken“ durch optimale Zentrierung
- Einfache, werkzeuglose Montage auch bei engem Bauraum
- Bauraumoptimierte, kompakte Bauweise
- Reduzierung des Montagebereichs
- mechanische Entkopplung des Kontaktbereichs
- Sicheres und schnelles Lösen im Servicefall
- Systembedingte Unempfindlichkeit gegen Korrosion
- positive Kostenbilanz

Produktausführung

Die Radsok®-Produktfamilie umfasst derzeit drei Kontaktgrößen, weitere sind in Vorbereitung. Standardgehäuse sind für Kabel - Kabelverbindungen sowie Kabel - Platine/ Stanzgitter Anbindungen verfügbar. Viele Funktionen wie TPA, CPA, Spritzwasserschutz, Codierung sind bei unseren Gehäusen umgesetzt bzw. können in kundenspezifischen Lösungen realisiert werden. Radsok®-Kontakte kontaktieren sicher auf bestehende Gewindebolzen und ermöglichen somit eine Umstellung auf Stecken ohne Modifikation des Basissystems. Radsok®-Kontakte werden vollautomatisch hergestellt – die Prozesssicherheit ist entsprechend hoch. Dieses bereits von Automobilherstellern freigegebene und in Serienanwendungen eingesetzte Stecksystem erfüllt alle relevanten Spezifikationen im Fahrzeugbereich.



Kontaktgrößen	Einsatzbereich Ampere
Radsok® 3,6 mm System	Stromtragfähigkeit 125 A bei 23°C 88 A bei 85°C 60 A bei 120°C Grenztemp. 150°C
Radsok® 6,0 mm System	Stromtragfähigkeit 160 A bei 23°C 110 A bei 85°C 75 A bei 120°C Grenztemp. 150°C
Radsok® 8,0 mm System	Stromtragfähigkeit 260 A bei 23°C 180 A bei 85°C 125 A bei 120°C Grenztemp. 150°C

Einsatzbereiche

- Stromverteiler
- Batteriemanagementsysteme
- Sicherungsboxen
- Batterieladesysteme
- PTC Zuheizer
- Klimasysteme
- Kühlaggregat für LKWs
- Katalysatorvorheizung
- Elektrische Servolenkung
- Startergenerator
- Speicherelemente
-

Standardprogramm / Applikationsspezifische Lösungen

Gängige Kontaktgrößen wie auch die entsprechenden Steckgehäuse stehen ab Lager zur Verfügung. Zusätzlich entwerfen unsere Entwickler laufend neue Systeme, welche für die unterschiedlichen Einsatzbereiche im Fahrzeug optimiert sind.



Unsere Entwicklungsmannschaft verfügt für die Konstruktion optimaler Verbindungslösungen über fundiertes Wissen und über modernste Soft- und Hardware. Bereits bei den ersten Entwicklungsschritten werden fertigungsrelevante Kriterien mit Hilfe von z.B. FEM oder Spritzgießsimulationen einbezogen. Mittels Rapid Prototyping und unserem eigenen, hervorragend ausgestatteten Musterbau können in kürzester Zeit funktionsfähige Muster und Kleinserien aufgebaut werden. Unser Oberflächen- und Prüflabor, welches über eine umfassende Ausstattung verfügt, prüft in aufwändigen Testprogrammen die Qualität der Muster- und Serienprodukte, um eine 100%ige Zufriedenheit beim Kunden sicher zu stellen.

Radsok® Hochstromsteckverbinder – testen Sie uns.

Germany

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
August-Haeusser-Str. 10
D-74080 Heilbronn, Germany
Phone +49(0) 71 31/9 29-351
Fax +49(0) 71 31/9 29-373

France

Amphenol Automotive France
Newton C, 7 Mail B Thimonnier
F-77185 Longes
Phone +33.(0)1.64.62.76.76
Fax +33.(0)1.64.62.76.77

USA

Amphenol Tuchel Electronics
Representative Office
6900 Haggerty Road
Suite 200
Canton, Michigan 48187
Phone +01 / 734 / 451 6400
Fax +01 / 734 / 451 7197

Allgemeine Informationen



Konstruktionsänderungen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigerfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert. Weiterverwertung dieser Katalogunterlagen in jeder Form ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet (URHG, UWG, BGB).

Amphenol

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

August-Haeusser-Str. 10 · D-74080 Heilbronn · Germany · Phone +49(0) 71 31/9 29-351 · Fax +49(0) 71 31/9 29-373 · www.amphenol.info
automotive@amphenol.de