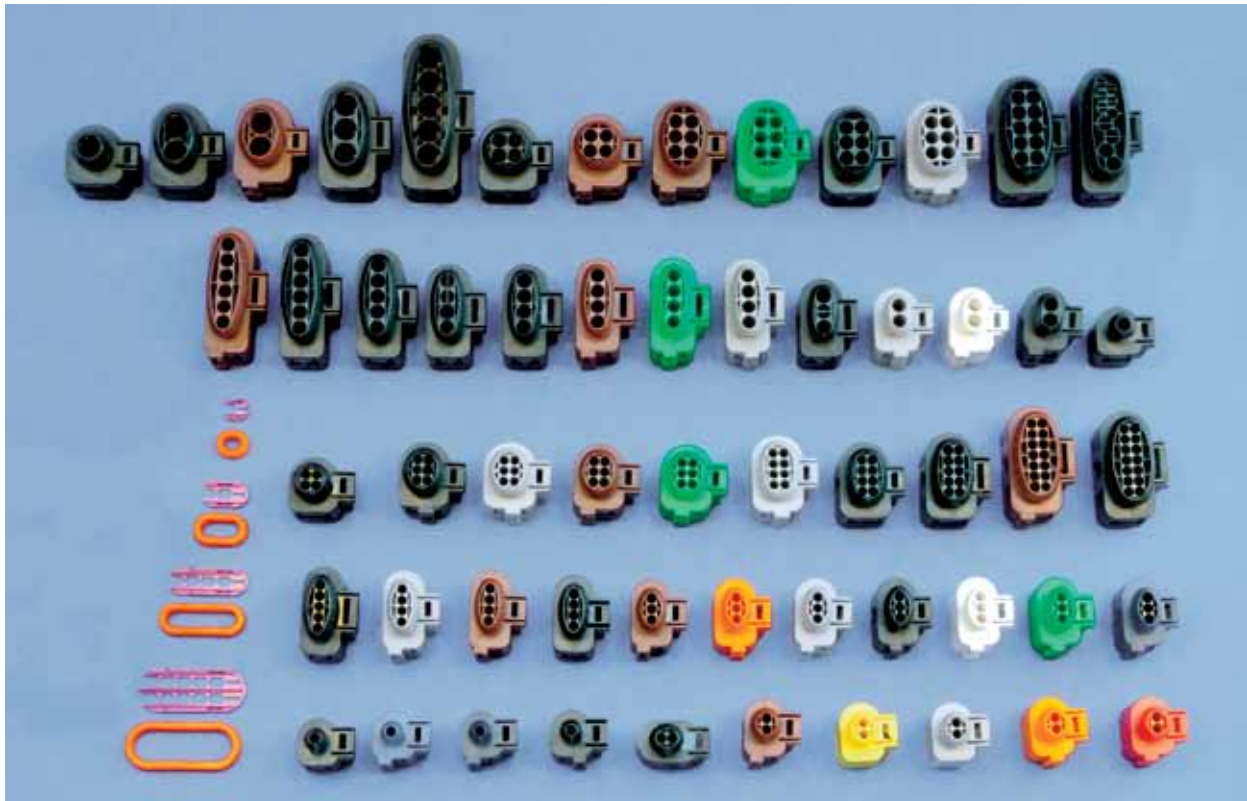


FAHRZEUGSTECKVERBINDER CONNECTORS FOR VEHICLES



Radial gedichtete Flachkontaktgehäuse mit Sekundärverriegelung

Die Steckergehäuse zur Aufnahme von Flachkontakten der Größen 1,2 mm; 1,5 mm; 2,8 mm; 4,8 mm und 9,5 mm dienen der elektrischen Verbindung zwischen dem Leitungsstrang und den verschiedenen Aggregaten im Auto.

Es existieren 1- bis 14-polige Ausführungen. In die Gehäuse integriert ist ein zweiseitig wirkender (auch bei zweireihigen Ausführungen) Sicherungsschieber, der durch einfache und sichere Handhabung eine Sekundärverriegelung der Kontakte realisiert und damit die Sicherheit der elektrischen Kontaktierungen garantiert. Das Aufstecken des Steckers ist nur bei Wirksamkeit der Sekundärverriegelung möglich. Die im Steckergehäuse enthaltene Dichtung besitzt neben den radial wirkenden Dichtlippen einen vertikal wirkenden Ring. Durch diesen werden auftretende vertikale Schwingungen gedämpft und damit verbundene Korrosionserscheinungen vermieden. Die beschriebenen Elemente sind erstmalig komplett in einer Steckergehäusegeneration verwirklicht worden. Die Steckergehäuse können in allen Bereichen des Fahrzeuges (Motorraum, Innenraum, Spritzwasserbereich u. a.) angewendet werden. Sie tragen wesentlich zur Erhöhung der Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anschlussverbindungen im Fahrzeugbau bei.

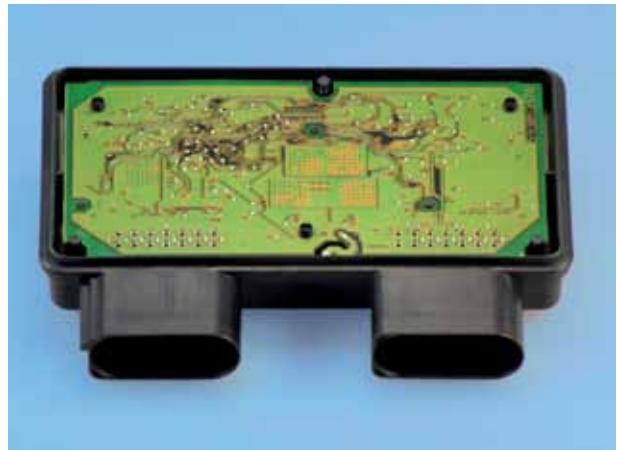
Radially sealed flat connector housings with secondary lock

The plug housings for 1.2-mm, 1.5-mm, 2.8-mm, 4.8-mm and 9.5-mm flat connectors are used for electrical connections between the harness and the various components in the car.

The housings are available for 1- to 14-pin connectors. All one- and two-row models are fitted with a catch which locks the connector on both sides. This easy-to-operate and secure locking mechanism guarantees the pins inside to be in proper electrical contact. The connector can only be plugged in if the catch is working properly. In addition to the radial lip seals, the connector housings have a vertical sealing ring. This sealing ring dampens vertical vibrations and thus helps to prevent corrosion. All elements described above are brought together in a generation of connectors for the first time. There are no restrictions as regards the application location (engine compartment, passenger compartment, splash water zones etc.) They substantially contribute to increasing the safety and reliability of electrical connections in vehicles.

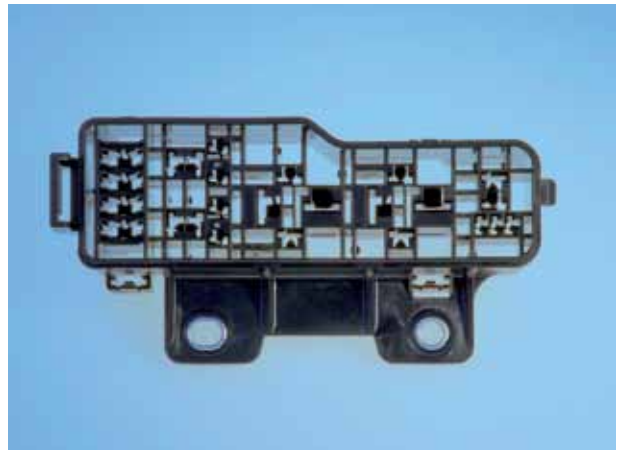
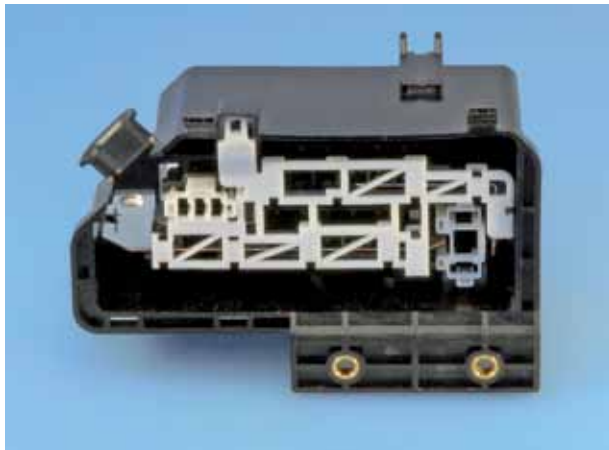
GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN ENCLOSURES FOR ELECTRONIC MODULES

Kunststoffgehäuse für elektronische Baugruppen/*Plastic enclosures for electronic modules*



- Kompletzgehäuse und Gehäuseteile für elektronische Baugruppen und Sensoren mit integriertem Steckeranschluss
- Steckeranschlüsse für wasserdichte Kontaktierung
- Anschlusskontakte umspritzt oder eingedrückt
- *Complete housings and housing parts for electronic modules and sensors with integrated receptacles*
- *Water-tight connectors*
- *Contact pins, extrusion-coated or pushed in*

SICHERUNGS- UND RELAISTRÄGER FUSE BOXES AND RELAY HOLDERS



- Trägersysteme für Sicherungen und Relais
- *Platforms for fuses and relays*

KONTAKTSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN CONTACT SYSTEMS FOR ELECTRONIC MODULES

Kontaktsysteme für elektronische Baugruppen/Contact systems for electronic modules



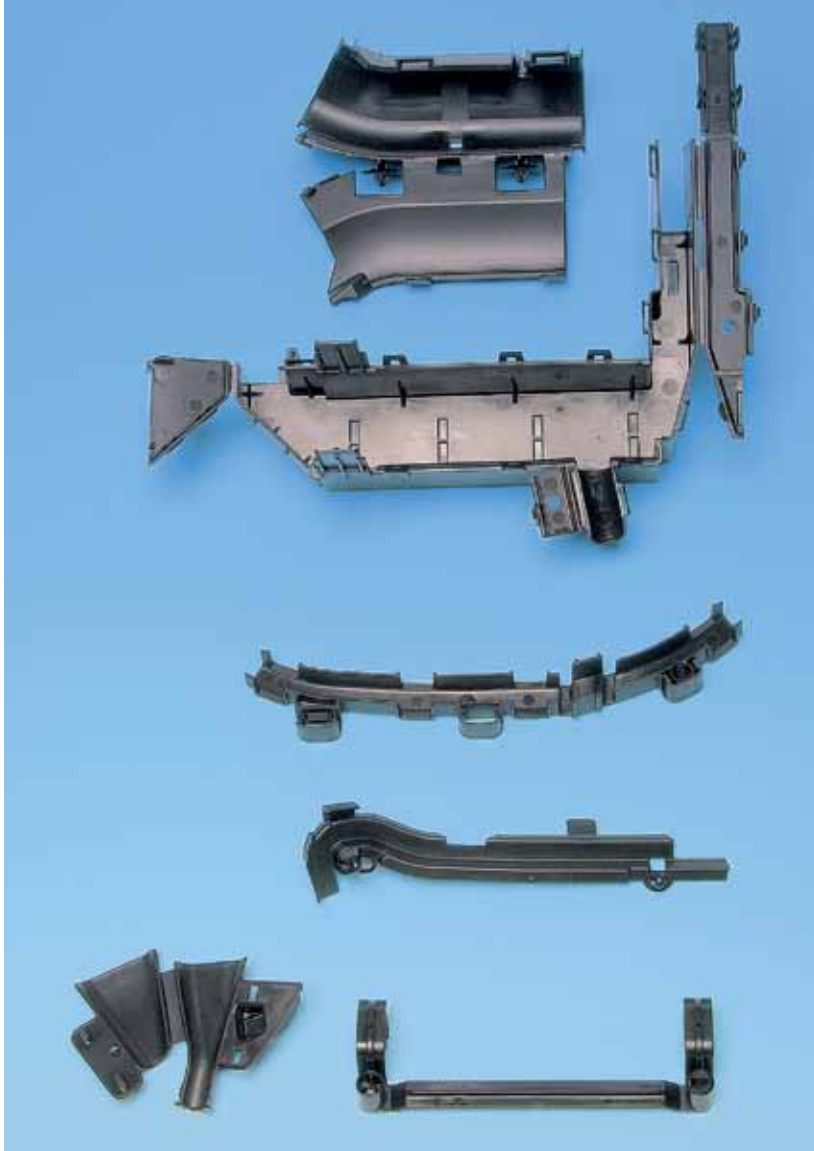
Steckeraufnahmen und Steckerleisten für kundenspezifische Anwendungsfälle z. B.:

- Steckeraufnahmen für Beleuchtungssysteme (Scheinwerfer, Heckleuchten u.a.) mit Rund- und Radialdichtungen
- Steckeraufnahmen mit integrierten Anschlusskontakten für Elektronikkomponenten
- Stecker zur Kontaktierung von Leiterplatten

Receptacles and multi-way connectors according to customers specifications, such as:

- *Receptacles with O-ring and radial seals for lighting systems (head-lights, rear lights etc.)*
- *Receptacles with integrated terminals for electronic module enclosures*
- *Multi-way connectors for printed circuit boards*

KABELFÜHRUNGEN, KABELKANÄLE, BEFESTIGUNGSELEMENTE CABLE DUCTS AND ATTACHMENT ELEMENTS

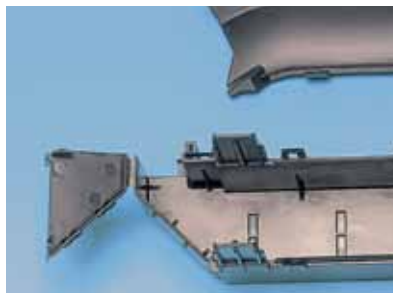
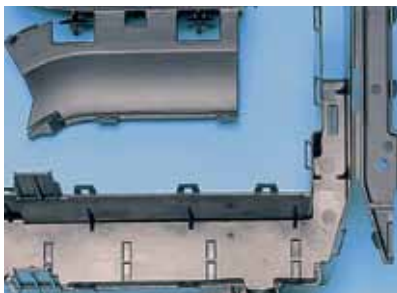


- Kabelführungen zum exakten Verlegen von Kabelbäumen innerhalb der Fahrzeuge (Innenraum)

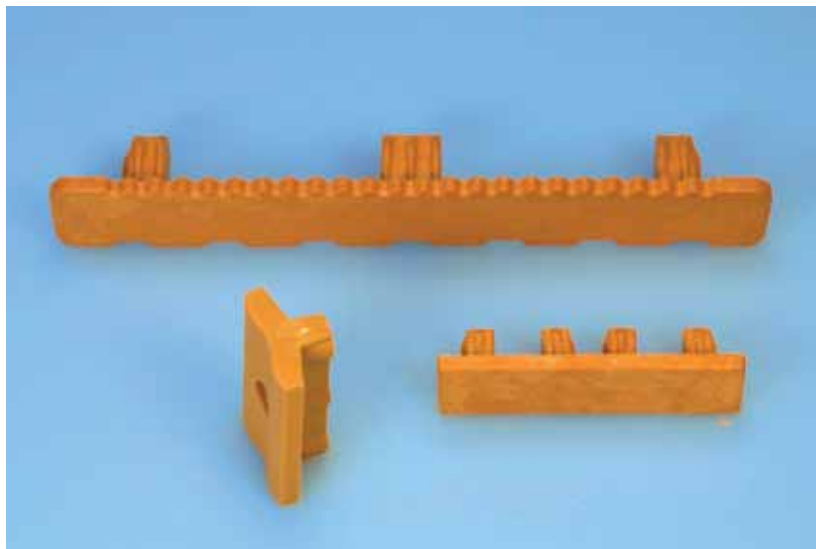
- Temperaturbereich:
-40 °C ... +140 °C

- *Cable ducts for precise installation of wiring harnesses in vehicles (e.g. in passenger compartments)*

- *Temperature range:
-40 °C ... +140 °C*



KUNSTSTOFFTEILE AUS NATUR- UND RECYCLINGMATERIAL PLASTIC PARTS MADE OF NATURAL AND RECYCLING MATERIALS



KUNSTSTOFFTEILE UND TECHNOLOGIEN PLASTIC PARTS AND TECHNOLOGY

Kunststoffteile/Plastic parts



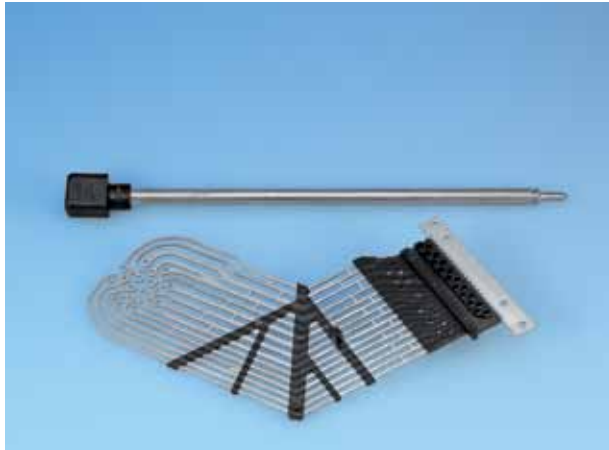
- Verarbeitung von über 100 verschiedenen Kunststoffen
- exakt definierter Farbeinsatz
- Bedrucken von Kunststoffteilen

- *Processing of more than 100 different plastic materials*
- *Clearly defined colour coding*
- *Printing of plastic parts*

2K-Spritzgießtechnik: Verbindung zweier Materialien in einem Fertigungszyklus
2K-injection moulding technology: Compound of two materials in one production process



KUNSTSTOFFTEILE UND TECHNOLOGIEN PLASTIC PARTS AND TECHNOLOGY



- Kunststoff-Metall-Verbindungen
- *Extruded plastic-metal elements*



- Thermisches Schweißen einer Membran auf Kunststoff
- *Thermal welding of membrane on plastic material*



- Bedrucken von Kunststoffteilen
- *Printing of plastic parts*



- Bedampfen von Kunststoffteilen
- *Vapor-phase coating of plastic parts*