

MTCONNECTIVITY

Powerelemente und Steckverbinder für anspruchsvolle Hightech-Anwendungen



«Bossard und MTCONNECTIVITY
– Ihre globalen Partner für Hoch-
stromkontakte bis zu 1'000 Ampere.»

POWERELEMENTE UND STECKVERBINDER

Geballte Power in allen Bereichen

»Grossartiges hat seinen Ursprung im Detail.«
Deshalb achten wir sehr sorgsam auf Details um
bestmögliche Ergebnisse zu erzielen. Nicht zuletzt
hinsichtlich Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Nutzen Sie unsere innovative Leiterplattentechnologie und -expertise: Leistungsfähige, robuste Powerelemente und Steckverbinder in Einpresstechnik für optimale Funktion in anspruchsvollen industriellen Hightech-Anwendungen in Bereichen wie der Automobilbranche, Off-Road, elektronische Geräte, Luft- und Raumfahrt und

Schienenverkehr. Profitieren Sie von unserem langjährigen Knowhow für Ihre perfekte kundenspezifische Leiterplattenlösung.

Weltweit vertrauen tausende zufriedener Kunden in die Qualität der Produkte und Dienstleistungen von Bossard. Sie wissen warum.



One-Stop-Shop

- Verbindungselemente für elektrotechnische Anwendungen
- Verbindungselemente für mechanische Anwendungen



Massgefertigte Teile

- Know-how unserer internen Anwendungsingenieure
- Internationales Netzwerk von spezialisierten Partnerfirmen



Professionelle Beratung

- Umfassende Engineering-Dienstleistungen
- Kundens Schulungen für Verbindungslösungen



Eigene Prüflaboratorien

- Nach ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorien in 16 Ländern weltweit
- Umfassende mechanische, optische, geometrische und chemische Prüfmethode



Optimale Lieferbedingungen

- Mit über 90 Niederlassungen weltweit sind wir immer vor Ort für Sie da
- Kurze Reaktions- und Lieferzeiten
- E-Shop für alle Katalogprodukte



Smart Factory Logistics

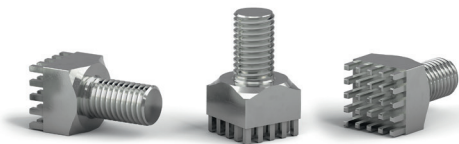
- B- und C-Teile-Bewirtschaftung
- Bereit für das Internet der Dinge
- Smart, lean und zuverlässig

WIR BRINGEN POWER AUF IHRE LEITERPLATTE

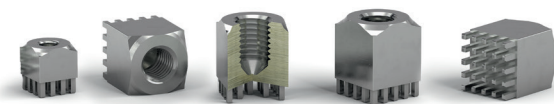
Powerelemente

Power Tower, Power Socket, Power Edge, Power 2, Power SMD oder spezieller MTCN-Verdrehschutz: Wählen Sie Ihre Wunschvariante – Standard oder gern nach Ihren individuellen Spezifikationen.

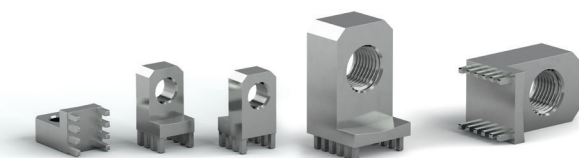
Power Tower



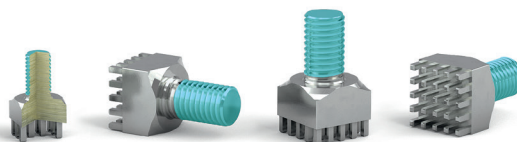
Power Socket



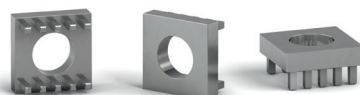
Power Edge



Power Tower Precote 85



Power 2



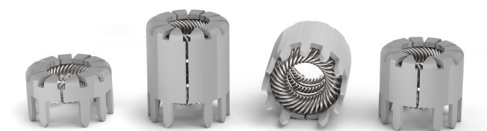
Power SMD



Power Protector



Power Crown



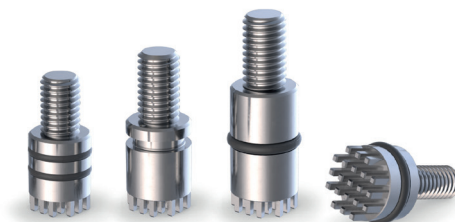
Brox Break Series



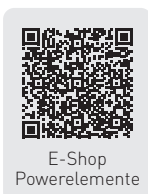
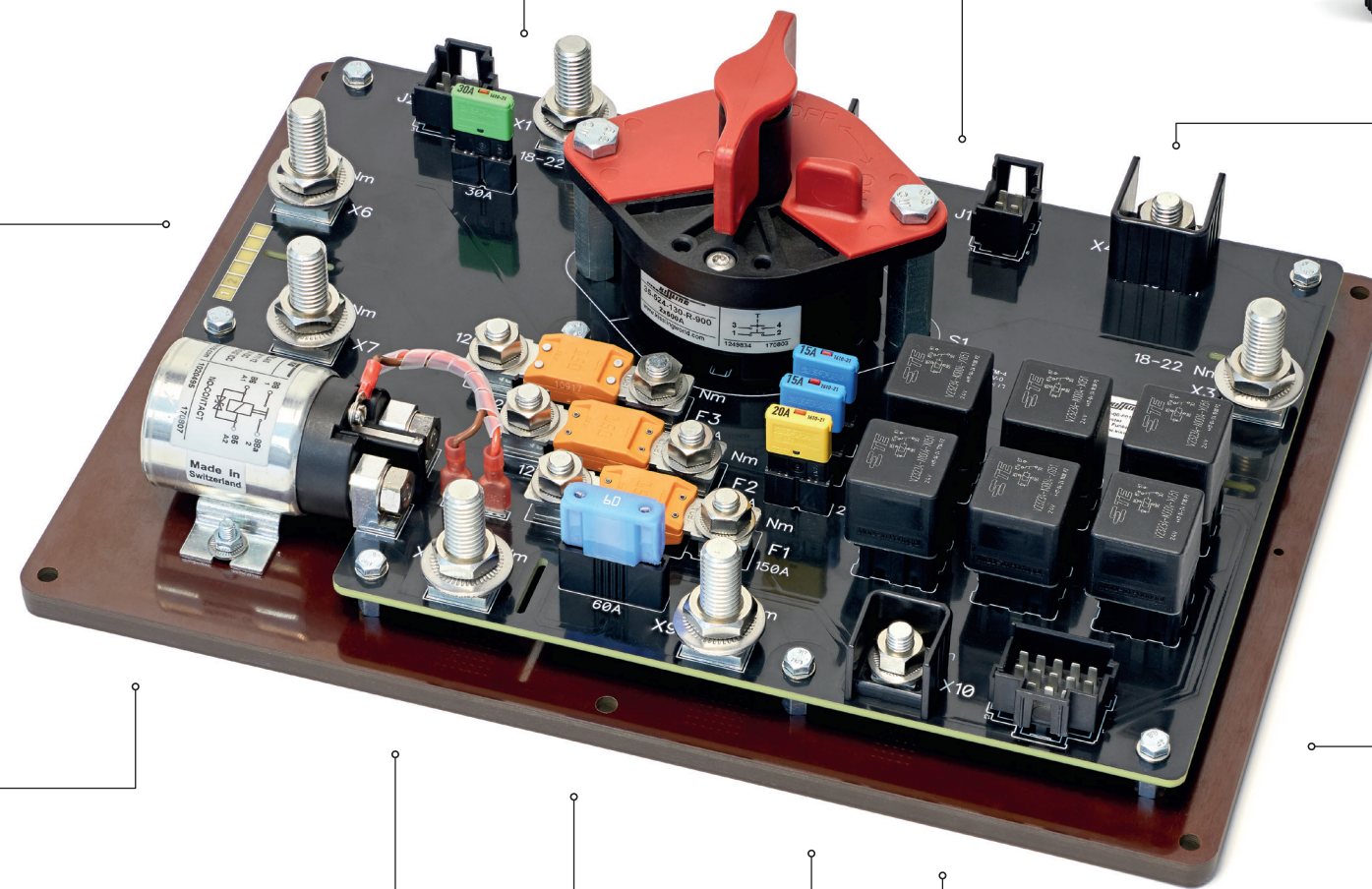
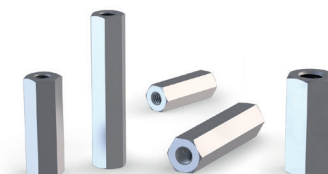
Power Socket Strong Series



Power Seal



Power Spacer



E-Shop
Powerelemente

PERFEKTE VERBINDUNG MIT BOSSARD!

Steckverbinder

Sicherungshalter, Relaissockel, Steckverbinder: Was auch immer Sie brauchen, wir haben es im Portfolio - in höchster Qualität und Leistungsfähigkeit.

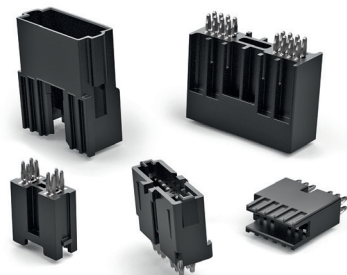
Sicherungshalter in 1st Gen



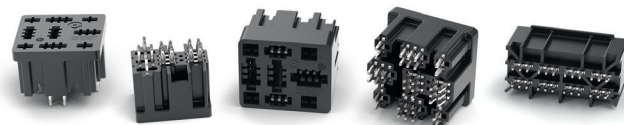
Relaissockel in 1st Gen



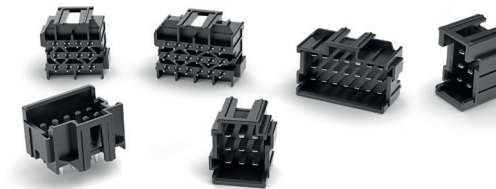
Sicherungshalter in 2nd Gen



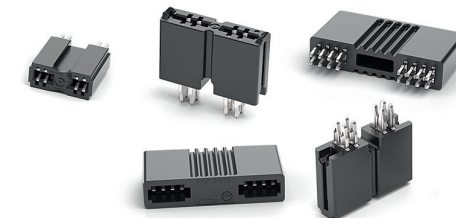
Relaissockel in 2nd Gen



Steckverbinder in 2nd Gen



Sicherungshalter in 3rd Gen



Relaissockel in 3rd Gen



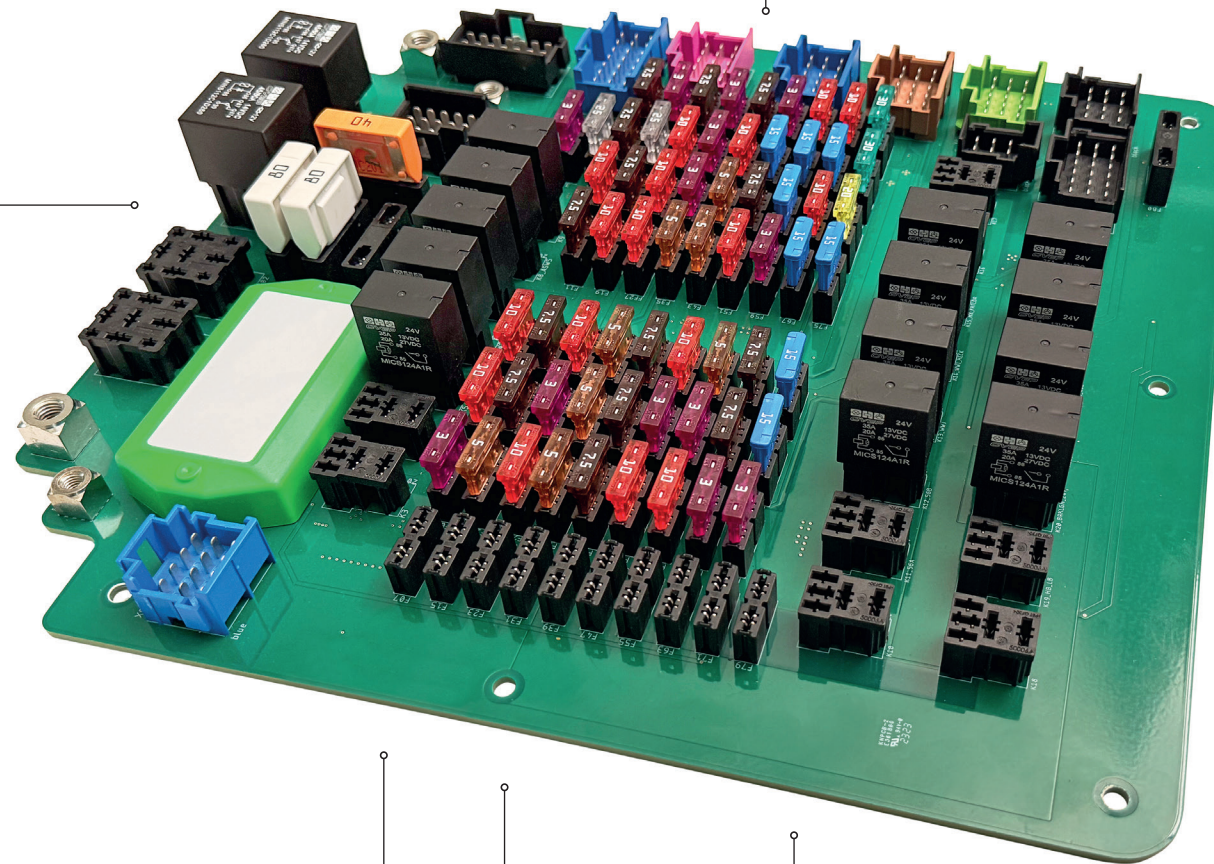
Steckverbinder in 3rd Gen



Kontaktelemente in 2nd Gen



Kontaktelemente in 3rd Gen

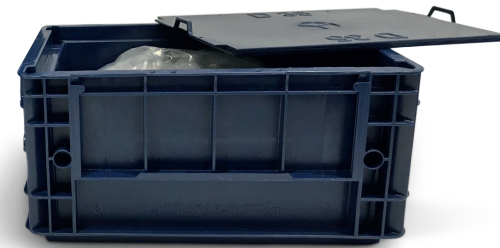


Verpackungssysteme

MTCON STANDARD-KLT

Die praktischen Kleinladungsträger (KLT) aus Polypropylen eignen sich besonders für manuelles Handling an den Produktionslinien, die automatische Teileentnahme aus den Behältern sowie das Umsetzen auf Leerstapel.

- Kippsicherer Stand und einfach stapelbar
- Genormte Grössen, optimiert für Euro-Paletten
- Nach VDA-Standard
- Als Pendelverpackung oder zum Abverkauf



MTCON SET-BOX

Die Set-Box kann Powerelemente mit nur einem Handgriff transportieren und schützt dabei die Bauteile, vor allem die Pins, vor Beschädigungen durch Stösse und Vibration.

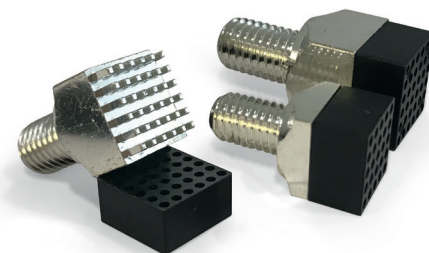
- Kombinierbar mit dem MTCON-Standard-KLT
- Umlauf im Pendel möglich
- Artikelspezifisch mit Sicherheitskleber und Qualitätssiegel
- Besonders geeignet für die Produktverarbeitung direkt an der Einpressmaschine



MTCON SAFE-PIN

Die Safe-Pins wurden speziell von uns entwickelt und sind perfekt auf unsere Powerelemente zugeschnitten. Sie verhindern, dass die filigranen Pins bei Lagerung oder Transport beschädigt werden.

- Verschiedene Grössen
- Passend für unsere Powerelemente
- In Kombination mit unserer Umlaufverpackung der bestmögliche Schutz



© Bossard AG / MTCONNECTIVITY / de / 08/25 / Änderungen vorbehalten.

© Bossard AG / MTCONNECTIVITY / de / 08/25 / Änderungen vorbehalten.

VAKUUMVERPACKUNGEN

Vakuumverpackungen bieten und unterstützen wesentliche Merkmale wie Schutz, Lagerung und Transport der verpackten Produkte. Sie bieten auch einen hervorragenden Schutz gegen Oxidation und Kratzer auf den SMD-Beschichtungen. Schuttgüter werden beim Vakuumieren im höchsten Grade platzsparend gebündelt. Die Verpackung ist ESD-geschützt.

- Haltbarkeit über 6 Monate
- Elektrostatik-Schutz und optimaler Transportschutz
- Auf Wunsch auch für Klein- und Grossserien



BLISTERGURTE

Blistergurte sind präzise Zuführungssysteme. Sensible Bauteile wie Elektronik- und SMD-Bauteile werden sauber, trocken und perfekt geschützt in die massgefertigten Verpackungen eingesetzt. Das Verpackungssystem setzt sich zusammen aus Blistergurt, der passenden Spule und einer Abdeckfolie. Die einzelnen Komponenten werden von Experten für jeden Kunden individuell angepasst und zusammengestellt.

- Integration in die automatische Fertigung
- Punktgenaue Positionierung im Montageprozess
- Saubere, lageorientierte, automatisierbare Bestückung und Weiterverarbeitung



SPULEN

Spulen sind ideale Mehrweg-Transportsysteme. Generiert für Zufuhrmaschinen (Feeder) sind sie in verschiedenen Breiten und Durchmesser erhältlich. Die Spulen bestehen meist aus antistatischem Polystrol, je nach Anforderung. Verpackt werden sie in stabile Kartons aus Vollpappe.

- Auf gängige Spulenmasse abgestimmt
- Transportsicher
- Schmutzabweisend
- Stapelbar
- 100% recyclingfähig



Leiterplatten-Systemlösungen und komplette Hochvolt-Boxen

LEITERPLATTEN-SYSTEMLÖSUNGEN

Der Einsatz von Steckverbindern in Einpress-technik ermöglicht die direkte Anbringung der Komponenten auf der Leiterplatte ohne Löten und ohne zusätzliche Kabelführung. Dies sichert die langfristige Belastbarkeit und Robustheit der Zentralelektrik selbst unter anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen.

Vorteile einer Leiterplatten-Systemlösung

- Reduzierte Kosten
- Reduzierte Montagezeit
- Reduzierte Komplexität
- Weniger Materialnummern im Einkauf
- Hohe Zuverlässigkeit durch weniger Fehlerquellen
- Stromschiene- und Press-Fit-Technologien verfügbar (lötlose Hochstrom-Verbindungen)
- Kundenindividuelles Design
- Reduzierter Platzbedarf
- Leichter Zugang für Ersatzkomponenten
- Gewichtsvorteile

Vorteile der MTCON Einpressverbindung

- 90 % niedrigerer elektrischer Widerstand
- 25 % niedrigere Betriebstemperatur
- Min. 80 N Haltekraft pro Stift in Leiterplatte
- Gasdichte, korrosionsfreie Verbindungen
- Keine Stift-Löt-Schnittstelle
- Keine Löt-PCB-Schnittstelle
- Keine Hitze während des Montageprozesses
- Beidseitige Komponenten-Bestückung möglich
- Keinen Thermal-Stress für Komponenten



Zentralelektrik Black Box H2-Fahrzeug

HOCHVOLT-BOXEN

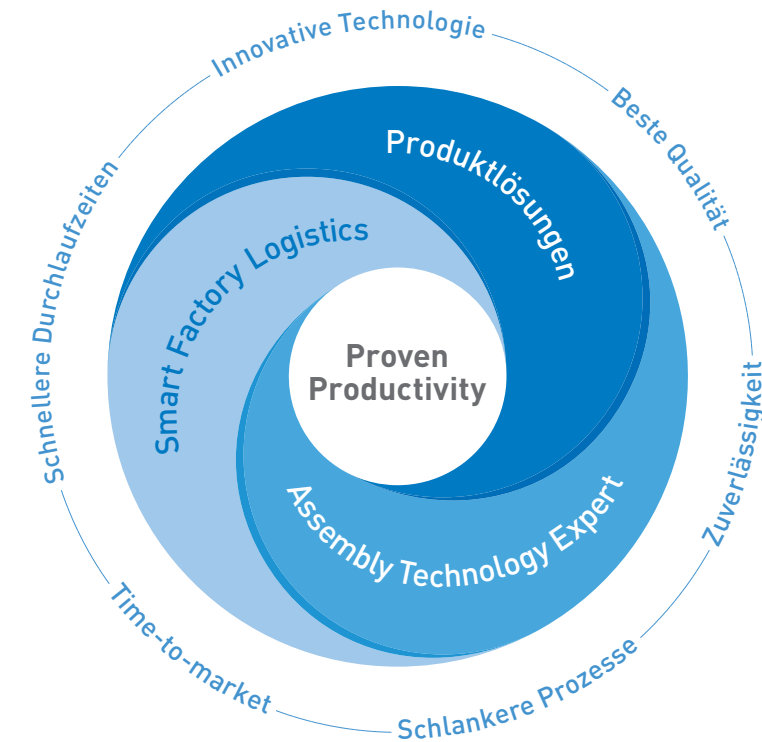
Gerne unterstützen wir Sie beim Design, der Entwicklung oder Optimierung ihrer Hochvolt-Box.



Hochvolt-Batteriepack

PROVEN PRODUCTIVITY – EIN VERSPRECHEN AN UNSERE KUNDEN

Die Erfolgsstrategie



Aus der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden wissen wir, was nachweislich und nachhaltig Wirkung erzielt. Wir haben erkannt, was es braucht, um die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu stärken. Deshalb unterstützen wir unsere Kunden in drei strategischen Kernbereichen.

Erstens, beim Finden optimaler **Produktlösungen**, sprich bei der Evaluation und Nutzung des besten Verbindungsteils für die jeweils angedachte Funktion in den Produkten unserer Kunden.

Zweitens bieten unsere **Assembly Technology Expert Services** unseren Kunden Lösungen für alle Herausforderungen der Verbindungstechnik. Von der Entwicklung eines neuen Produkts, über die Optimierung der Montageprozesse, bis hin zur

Ausbildung unserer Kunden in der Thematik der Verbindungstechnik.

Und drittens, mit **Smart Factory Logistics**, unserer Methodik, mit intelligenten Logistiksystemen und massgeschneiderten Lösungen die Produktionen unserer Kunden «smart» und «lean» zu optimieren.

Als Versprechen an unsere Kunden verstanden, enthält «Proven Productivity» zwei Elemente: Erstens, dass es nachweislich funktioniert. Und zweitens, dass es die Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden nachhaltig und messbar verbessert.

Und für uns ist es eine Philosophie, die uns täglich motiviert, stets einen Schritt voraus zu sein.

www.bossard.com