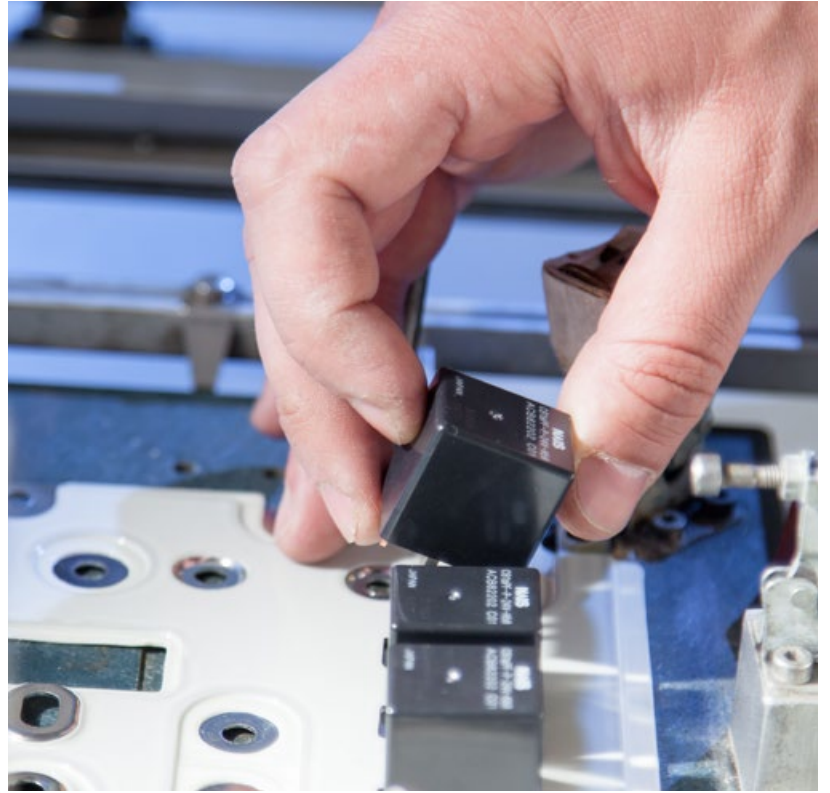


Effektive und flexible
Energieverteilung für elektronische Bauteile

Multilayer Bus-Bar & Stromschienen



Multilayer Bus-Bar



*Isolierungen schneiden
nach Kundenwunsch*



Stromschienen wie Multilayer Bus Bar sind in der heutigen Elektronik nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglichen eine kostengünstige wie tragfähige Basis der Stromverteilung in der Leistungselektronik.

Unser Entwicklungsteam nimmt sich gerne Ihren Projektanforderungen an, um mit Ihnen gemeinsam an einer effizienten und nachhaltigen Lösung zu arbeiten.

Im Rahmen der eigenen Produktion, können individuelle Stanz-, Biege- und Montagearbeiten ausgeführt werden. Das Herstellen passgenauer Isolationsfolien mittels Plotterschnitt ist genauso möglich wie das Montieren, Einpressen und Löten elektrischer Bauteile auf der Stromschiene. Der hier gestellte Qualitätsanspruch wird im Rahmen unterschiedlicher Prüfverfahren belegt und dokumentiert.

Verwendete Technologien

- ▶ Stanztechnik
- ▶ Oberflächenveredelung
- ▶ Press- und Heiztechnik
- ▶ Diverse Montagen
- ▶ Löt- und Schweißtechniken
- ▶ Unterschiedliche Prüfverfahren



Montieren und Löten elektronischer Bauteile



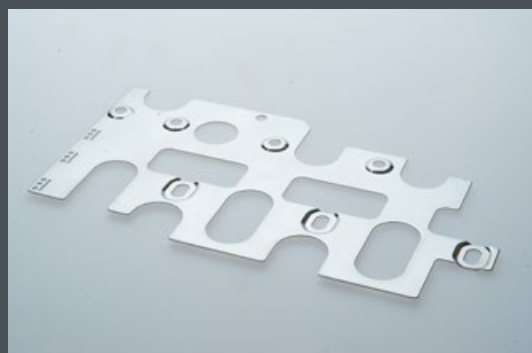
Technik

Multilayer (Bus-Bars, niederinduktive Verschienenungen) dienen zur Stromverteilung, insbesondere für große Leistungen und/oder hohe Frequenzen. Sie bestehen aus ein- bzw. mehrpoligen plattenförmigen elektrischen Leitern, die durch Isolationsfolien voneinander getrennt sind. Zur Kompensation parasitärer Induktivitäten, werden sie mit geringem Abstand flach übereinander geschichtet und wie ein Sandwich „zusammengebacken“.

Als elektrische Leiter eignen sich vorrangig Kupfer- oder Aluminium-Platten von bis zu 6,0 mm Dicke, deren Oberflächen unbehandelt, verzinkt oder vernickelt sein können. Diese geben dem gesamten Multilayer Festigkeit, so dass dieser auch als Trägermaterial für weitere Bauteile genutzt werden kann.



Stanzblech als Zwischenlage

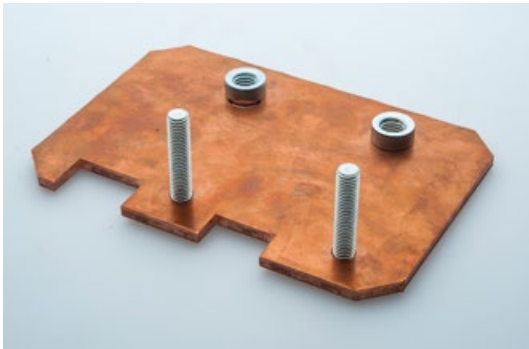


Stanzungen nach Kundenwunsch

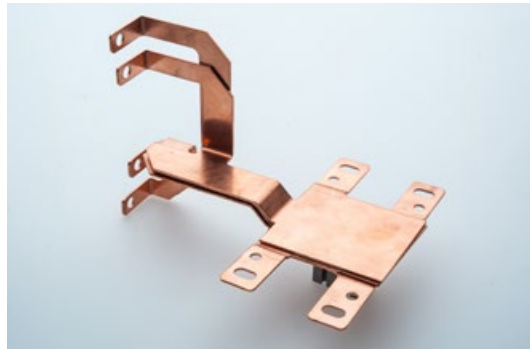


Stanzen und Biegen





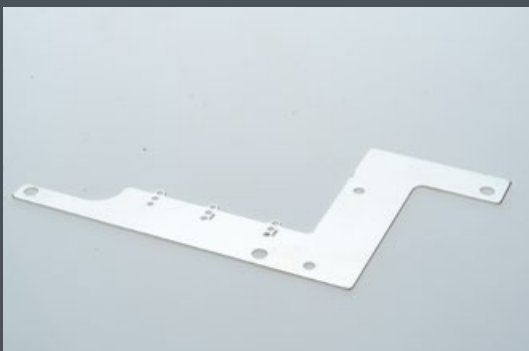
Stanzblech aus Kupfer mit einer Stärke von 6 mm



Mehrlagige Stromschiene als Stanzbiegeteil aus Kupfer



Gebogene Stromschiene als Stanzbiegeteil aus Kupfer mit flexiblen Anschlüssen



Variante in gewinkelter Form



Technische Daten

- ▶ Stromleiter aus Kupfer oder Aluminium von 0,5 mm bis 6,0 mm Dicke
- ▶ Oberflächenbehandlung: unbehandelt, verzinkt, vernickelt
- ▶ Isolationsfolie temperaturabhängig
- ▶ Betriebsspannung bis 6 KV
- ▶ Stromstärke bis 1.500 A
- ▶ Temperaturverträglichkeit von -40 °C bis +110 °C (+300 °C)
- ▶ RoHS- konform

Vorteile

- ▶ Geringer induktiver Widerstand
- ▶ Reduzierte Impedanz
- ▶ Verbesserte elektromagnetische Abschirmung
- ▶ Optimierte Wärmeverteilung und -abfuhr
- ▶ Platzsparendes Design
- ▶ Kundenspezifische Lösung



Kombinationen mit unterschiedlichen Drehteilen möglich



Anschlussvariante mit Einpressmuttern

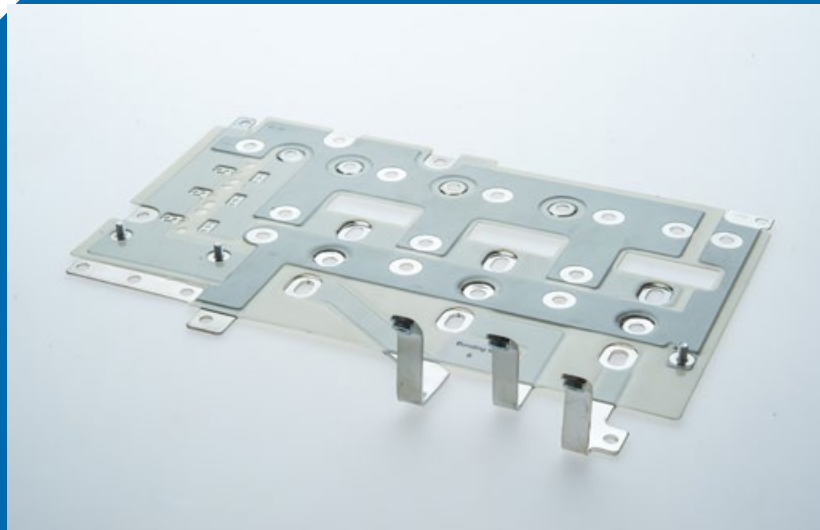
Anwendungsgebiete



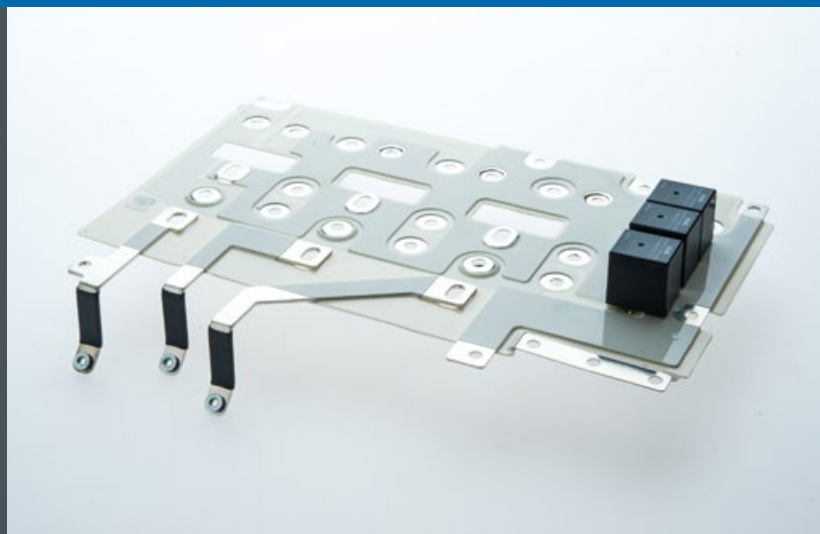
Multilayer kommen überall dort zum Einsatz, wo große Leistungen auf kleinem Raum sicher übertragen werden sollen, so zum Beispiel bei:

- ▶ **Industrie**
(Frequenzumrichter, etc.)
- ▶ **Elektrische Antriebstechnik**
(Bahn, Elektromobilität, Haustechnik)
- ▶ **Industrielle Stromversorgung**
(Umrichter, Wechselrichter)
- ▶ **Erneuerbare Energie**
(Windkraft, Solar etc.)
- ▶ **Telekommunikation**

*Stromschiene mit
Anschlussvariante nach
Kundenwunsch*



*Multilayer Bus Bar gewinkelt mit
flexiblen Anschlusslaschen*



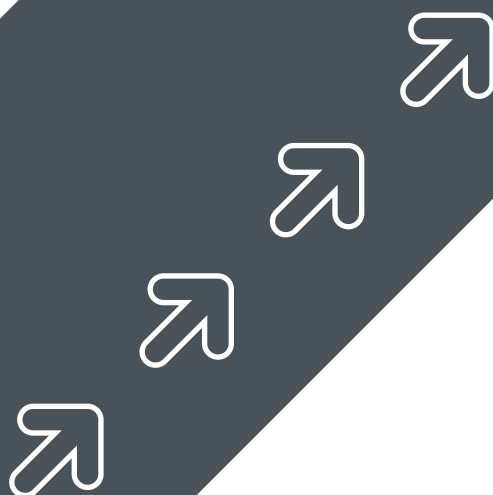
*Stromschiene mit vormontierter
und gelöteter Elektronik möglich.*



*Stromschiene mit Anschluss-
technik über Einpressteilen*



*Gewinkelte Stromschiene mit
flexiblen Anschlusslaschen*



austerlitz
electronic

austerlitz electronic GmbH
Ludwig-Feuerbach-Straße 38
D-90489 Nürnberg

Telefon: +49 (0)9 11/5 97 47-0
Telefax: +49 (0)9 11/5 97 47-89
E-Mail: info@austerlitz-electronic.de
Internet: www.austerlitz-electronic.de