ZOPF-ENERGIE.DE

MULTILAYER BUSBARS

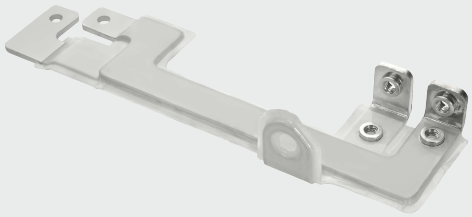
LEISTUNG AUF KLEINSTEM RAUM



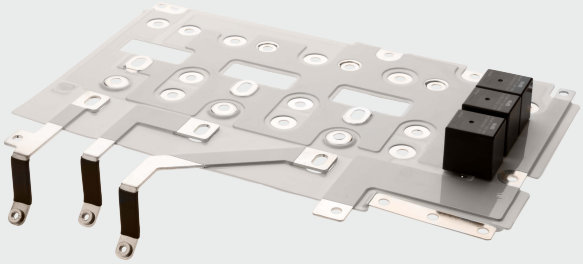
ZOPF

FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN, E-MOBILITÄT, SCHIENENFAHRZEUGTECHNIK, HOCHLEISTUNGSELEKTRONIK

MULTILAYER BUSBARS



PLATZSPARENDE STROMVERSORGUNG



LIEFERBAR ALS KOMPLETTE BAUGRUPPE

LEISTUNG AUF KLEINSTEM RAUM

ZOPF legt seinen Schwerpunkt auf die Entwicklung und Fertigung von Multilayer Busbars mit Ein- und Mehrlagenisolation, die gezielt auf die Anforderungen der elektrischen und mechanischen Kontaktierung ausgelegt sind.

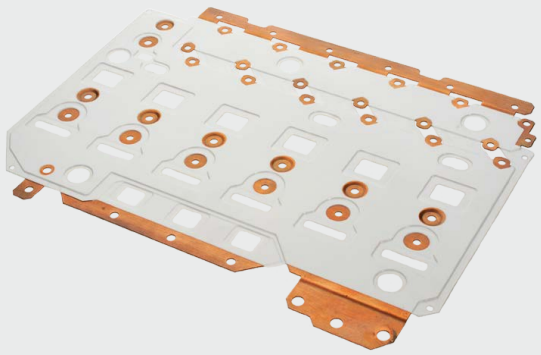
Multilayer erfordern höchste Präzision, damit sie sich auch bei begrenztem Bauraum passgenau integrieren lassen. ZOPF-Multilayer basieren auf präzise gefertigten Layern. Die Weiterverarbeitung und Bearbeitung erfolgt exakt nach Kundenanforderung, soweit technisch umsetzbar.

Neben Sonderanfertigungen und Redesign bieten wir kundenspezifische Lösungen in beliebigen Leistungsklassen an – vom Neudesign bis zur Optimierung bestehender Konstruktionen. Dabei unterstützen wir unsere Kunden bereits bei der Designfindung und der Erarbeitung der Konstruktion.

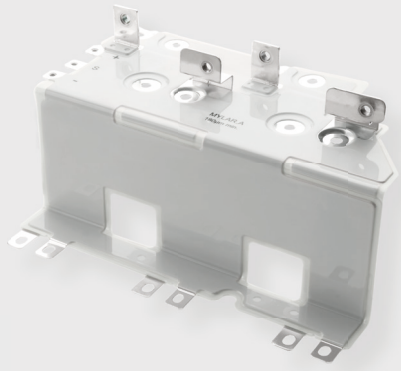
So entstehen passgenaue Lösungen, die optimal auf die technischen Anforderungen und den verfügbaren Bauraum abgestimmt sind. ZOPF-Multilayer sind dabei entweder als einfache Lösung ohne Zubehör oder als komplette Baugruppe mit Zubehör lieferbar.

TECHNISCHE PARAMETER

Stromleiter: Kupfer, Aluminium, 0,5-6 mm	Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis 130 °C
Oberfläche: unbehandelt, verzinnt, vernickelt, versilbert	Sonderausführungen: -40 °C bis 200 °C
Isolationsfolie: aufgelegt, verklebt, laminiert	Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
Betriebsspannung: bis 6 kV je Folienlage	Kriechstromfestigkeit: bis CTI 600
Stromstärke: bis 1500 A	Teilentladungsfestigkeit nach DIN EN IEC 60664-1



MEHRSCHICHTIGE BAUWEISE



KUNDENSPEZIFISCHE ANSCHLÜSSE

PROTOTYPENBAU & SERIENFERTIGUNG

ZOPF bietet präzise gestanzte, gefräste, laser- oder wasserstrahlgeschnittene Bauteile. Darüber hinaus übernehmen wir die Konstruktion und Fertigung individueller Laminierwerkzeuge.

Für eine passgenaue Isolation fertigen wir Isolierfolien mithilfe von Plot- oder Laserschneidtechnologie. Die Laminierung erfolgt mit moderner Laminierpresstechnologie mit und ohne Vakuumtechnik.

Wir begleiten Projekte über den gesamten Prozess hinweg, vom Prototypenbau über die Kleinserie bis zur Großserie durch Automatisierung der einzelnen Prozessschritte.

IHRE VORTEILE

100 % MADE IN GERMANY

- Saubere Verbindungen durch strukturierten Aufbau
- Niedrige Induktivität
- Verlängerte Kriechstrecken durch geschlossene Laminate
- Verbesserte Wärmeableitung durch integrierte Kühlung
- Hohe Spannungsfestigkeit durch mehrlagigen Isolationsaufbau



PROZESSE

- Stanzen, Fräsen, Lasern, Wasserstrahlschneiden
- Flächenschleifen und Trowalisieren
- Umformen und Abkanten
- Reinigen und Oberflächenbehandlung
- Isolationsfolienzuschnitt durch Lasern und Plotten
- Schichten, Kleben, Laminieren
- Montage Anschlusstechnik und Bauteile
- Elektrische und mechanische Prüfung, Qualifizierung

Kontaktieren Sie uns



THOMAS JÄNTSCH
Entwicklung und Vertrieb

+49 170 809 52 39
jaentsch@zopf-energie.de

DOMINIK ARENS
Niederlassungsleiter

+49 151 615 285 68
dominik.arens@zopf-energie.de

KENO FRESEMANN
Geschäftsentwicklung

+49 151 262 317 25
fresemann@zopf-energie.de

UNTERNEHMENSSITZ
ZOPF Energieanlagen GmbH
Hans-Driesch-Str. 2
04179 Leipzig
Deutschland

PRODUKTIONSSTANDORT
ZOPF Energieanlagen GmbH
Marscheidstr. 9-11
58739 Wickede (Ruhr)
Deutschland

Telefon: +49 341 241 083-0

E-Mail: info@zopf-energie.de

https://zopf-energie.de

ZOPF

FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN, E-MOBILITÄT, SCHIENENFAHRZEUGTECHNIK, HOCHLEISTUNGSELEKTRONIK