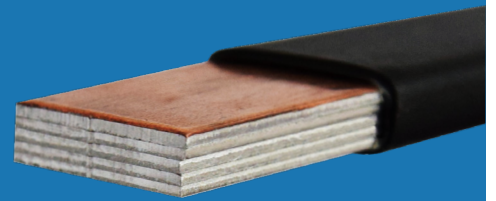


Plattierte Stromschienen

Aluminium⁺



Leicht wie Aluminium, leitfähig wie Kuper

Stromschienen sind auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Werkstoffeigenschaften angewiesen. In der Praxis haben sich Plattierungen auf Aluminiumbasis bewährt. Vor allem aber setzen sich immer mehr Verbunde aus Kupfer-Aluminium-Kupfer durch. Mit ihnen lassen sich die positiven Eigenschaften des elektrisch hochleitfähigen Kupfers mit dem geringen Gewicht von Aluminium optimal kombinieren. Mit unseren Produkten aus der Reihe Aluminium* bieten wir Ihnen eine große Vielfalt an. Geringere Materialkosten, sehr gute Haftung zwischen den Verbundpartnern, ein damit einhergehend optimaler elektrischer und thermischer Übergang zwischen Aluminium und Kupfer sowie ein besseres Handling bei der Montage, sind einige der vielen Vorteile.

Wir schaffen mit unseren zusätzlich verfügbaren Beschichtungsmöglichkeiten mit Zinn, Nickel oder Silber viele funktionale Vorteile. So eignet sich Zinn aufgrund seiner Geschmeidigkeit und der Fähigkeit Zinnoxide an den Berührungsflächen zu verdrängen als Topcoat. Es erhöht zudem die Korrosionsbeständigkeit und ist löt- und schweißbar. Silber zeichnet sich durch eine hohe Strom- und Wärmeleitfähigkeit aus und ist hitzebeständiger als Zinn. Beschichtungen aus Nickel verbessern die Leistung des Verbundmaterials vor allem dann, wenn das Material besonderen Umweltbedingungen ausgesetzt ist. Es besticht durch eine eine hohe Korrosions- und Verschleißfestigkeit.

Unser „PLUS“ für Sie Plattierungen Aluminium



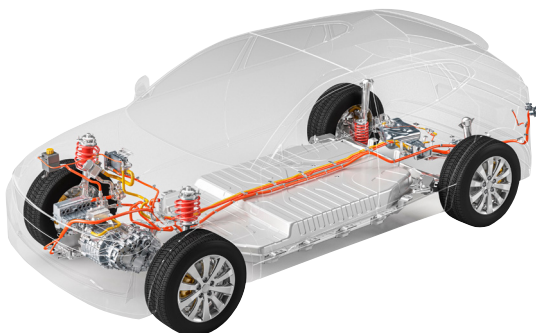
Kupfer
Aluminium
Kupfer

Kupfer
Aluminium

Nickel
Aluminium
Nickel

Nickel
Aluminium

Auch andere Materialien auf Anfrage plattierbar



Ihre Ansprechpartner:

Christian Mücke
+49 2377 917-413
christian.muecke@wickeder.de

Vorteile

- › Gewichtsersparnis von min. 60 % gegenüber Reinkupfer
- › Kein Übergangswiderstand zwischen Aluminium und Kupfer
- › Maximale Designfreiheit
- › Optimierte Wärmeübertragung
- › Oberflächenveredelung möglich
- › Thermische Kurzschlussfestigkeit
- › Langzeitstabil
- › Keine Prozessänderung in der Weiterverarbeitung erforderlich
- › Vereinfachte Montage durch geringeres Gewicht und höhere Flexibilität
- › Optimiertes Setz- und Kriechverhalten
- › Recyclebar