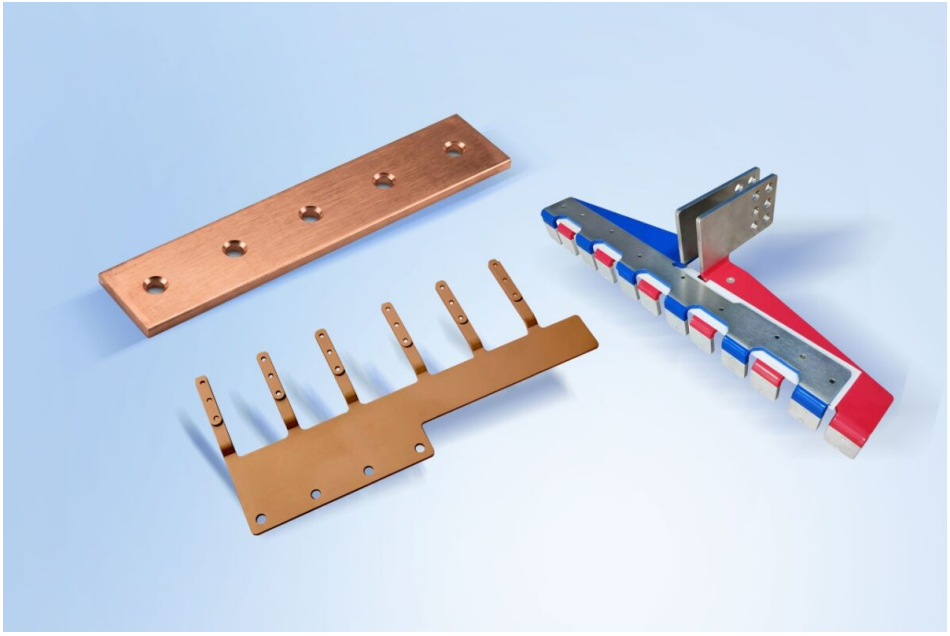
Stromschienen für enge Bauräume

Artikel vom **4. November 2026**
elektrische Komponenten

CTX Thermal Solutions erweitert sein Portfolio für die Leistungselektronik um Stromschienen aus Kupfer und Aluminium. Die maßgefertigten Bauteile verteilen hohe Ströme in engen Bauräumen und lassen sich je nach Geometrie, Stückzahl und Anwendung passend fertigen.



Flexible und starre Stromschienen aus Kupfer und Aluminium (Bild: CTX/KI-generiert).

Mit der Fertigung maßgeschneiderter Bauteile zur Stromverteilung erweitert die CTX Thermal Solutions GmbH ihr Angebot für die Leistungselektronik. Die metallischen Bleche verfügen über eine große Oberfläche und können hohe Ströme bei geringer Brandlast führen. In engen Bauräumen verteilen sie elektrische Energie platzsparender als Kabel und lassen sich auf Bauraum sowie Leistungsbedarf einer Anlage abstimmen. Gefertigt werden flexible und starre Ausführungen aus Kupfer und Aluminium. Kupfer eignet sich für Anwendungen, in denen eine hohe Leitfähigkeit und hohe Ströme im Vordergrund stehen. Aluminium bietet sich an, wenn leichte Komponenten gefragt sind.

Damit deckt das Angebot unterschiedliche Anforderungen in der Leistungselektronik ab.

Fertigung nach Zeichnung

Die individuellen Formen entstehen nach Zeichnungsvorgabe. Abhängig von Geometrie und Stückzahl kommen Stanzbiegetechnik oder CNC-Fräsen zum Einsatz. Anschließend übernimmt der Hersteller bei Bedarf das Entgraten sowie die Oberflächenveredelung mit Nickel, Silber oder Zinn. Auf Basis seiner Projekterfahrung in der Fertigung elektronischer Bauteile unterstützt CTX seine Kunden zudem bei der Auswahl von Material und Herstellverfahren für die jeweilige Applikation.

Einsatzfelder in der Leistungselektronik

Die Bauteile werden vor allem für Anwendungen konzipiert, wo Ströme verarbeitet, verteilt oder bereitgestellt werden. Dazu zählen Antriebstechnik und Automation in der Industrieelektronik ebenso wie Wechselrichter, Batteriesysteme und Schnellladestationen für Elektromobilität und erneuerbare Energien. Auch in Umspannwerken übernehmen sie eine wichtige Aufgabe, indem sie Leitungen und Transformatoren sicher verbinden.

CTX Thermal Solutions GmbH
Infos zum Unternehmen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal

02153 7374-0

---

info@ctx.eu

---

www.ctx.eu

© 2025 Kuhn Fachverlag