

Magnetimpuls Crimpen

Unsere Magnetimpulscrimptechnologie (MPC) hat sich zum Goldstandard für die Fügung von Anschlussklemmen an Hochspannungskabel im Bereich der E-Mobilität entwickelt.

Technische Vorteile



**NIEDRIGERER ÜBER-
GANGSWIDERSTAND**



**LÄNGERE
LEBENSDAUER**



**UMWELT-
FREUNDLICHES
VERFAHREN**



**GERINGERE
KOSTEN**

Hochspannungs- kabelverbindungen

Das Mittel der Wahl für Hochspannungskabelbäume für schwere Elektro-Lkw

Fertigungsschritte

Ablängen



Abisolieren



Crimpvorgang



Schirmhülscrimpen



Qualitätsprüfung

100 % Hi-Pot Test



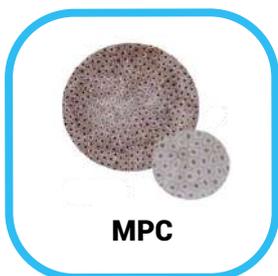
100 % Durchgangsprüfung



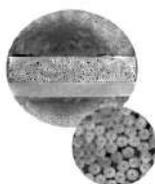
Mikrografie



MPC Crimp-Kompression: herkömmlichen Verfahren überlegen



MPC



**Ultraschalls
chweißen**



**Mechanisches
Crimpen**



Bmax



Anwendungen

Hochspannungskabelbäume

Unsere Technologie für Magnetimpulscrimpen (MPC) hat sich zum Goldstandard für die Fügung von Anschlussklemmen an Hochspannungskabel im E-Mobilitätssektor entwickelt.

Unsere firmeneigenen Formwerkzeuge crimpen die Anschlussklemmen in weniger als 100 Mikrosekunden an die Hochspannungskabel. Dank hoher Verformungsgeschwindigkeit verursacht MPC nur geringe bis keine Restkräfte, die im Laufe der Zeit wegen wiederholter thermischer Wechselbeanspruchung zur Lockerung der Crimps führen würden. Dies ist sehr wichtig für Hochspannungskabelbäume. MPC erweist sich als belastbarste Fügung bei Ermüdungsprüfungen, da die Verbindungssicherheit des Crimps vom Fertigungszeitpunkt bis zur Entsorgung der Altfahrzeuge dauerhaft hoch bleibt – anders als beim mechanischen Crimpen.

Sowohl in den USA und als auch in Frankreich bieten wir Komplettlösungen an: schnelle Fertigung von Prototypen, Großserienfertigung, Tests und extrem kurze Lieferzeiten für eine große Bandbreite von Querschnitten (bis 300 mm²).

F&E
Service

Fast Prototyping
Prüfung

Großserienfertigung
Ersatzteile

Anlagenfertigung
Globaler Fußabdruck

Hergestellte Produkte



E-Mobilität



Luft- & Raumfahrt



Erneuerbare Energien



Fertigung von Komponenten

An unseren Werksstandorten in den USA & Frankreich können wir Ihre Hochspannungskabelbaumteile herstellen, bis hin zu industrieller Serienfertigung.

Unsere Technologie kann die herkömmlichen Gestaltungsmöglichkeiten erweitern und Teile zu geringeren Kosten und mit kürzeren Lieferzeiten produzieren.

bmax.com

