

### Explosions schweißen

Bei Explosions schweißen werden Metallkombinationen verwendet, die nicht thermisch geschweißt werden können. Bei Stromzuführungen wird ein 3mm-Titan-Blech auf eine Kupferplatte explodiert.

Diese Technik wird angewendet, wenn größere Querschnitte auf Grund der hohen Stromdichte erforderlich sind.

Außer dieser Kombination sind auch weitere Metallkombinationen möglich. Denken Sie an Stahl oder Edelstahl als Basismetall mit Edel-Metallen wie Titan, Nickellegierungen oder Zirkon. Dieser Art Anwendungen für die Benutzung von Explosions schweißen werden vielfach verwendet für Rohrplatten für ME-Alteco Wärmetaüscher.

### Allgemeine Anwendungsbereiche der ME-CuTi Produkten:

- Stromzuführungen für die Galvanikbäder und Leiterplattenindustrie
- Stromzuführungen für elektrolytische Verzinkungs- und Verzinnungsanlagen
- Stromzuführungen für Elektrolyse Prozessen
- DSA-Anoden für Chlor-Elektrolyse und Verchromung
- ME-CuTi Draht-Anoden für den kathodischen Korrosionsschutz

### Technische Unterstützung zur Optimierung Ihres Prozesses

ME-Metals & Technologies bietet Ihnen technische Beratung beim Entwurf und Konstruktion von Stromzuführungen.

Das Ergebnis:

- Hohe Flexibilität der Konstruierung
- Gute Stromverteilung
- Erhebliche Kosteneinsparungen
- Kurze Durchlaufzeiten



Profilbiegen / Blechbiegen



Wasserstrahlschneiden / Laserschneiden



Schweißen / Punktschweißen / Bolzenschweißen



Drehen / Fräsen / Verarbeitung

### Kontaktangaben

ME-Metals & Technologies  
Marie Curieweg 1E-1G  
6045 GH Roermond  
The Netherlands

Kontaktperson Herr M. Hurkxkens  
Tel +31 (0) 6 5333 1065  
Fax +31 (0) 475 470 997

mhurkxkens@me-mt.com  
www.me-mt.com



## ME-CuTi



ME-Metals & Technologies liefert, bietet Beratung und konstruiert:

- ME-CuTi titanummantelte Stromzuführungen und Stangen für die elektrochemische Industrie
- ME-CuTi Draht-Anoden für kathodischen Korrosionsschutz
- Special: ME-CuTi Hockeysticks für elektrolytische Verzinkungsanlagen (EGL)



# ME-CuTi



## ME-CuTi Stromzuführungen und Stangen

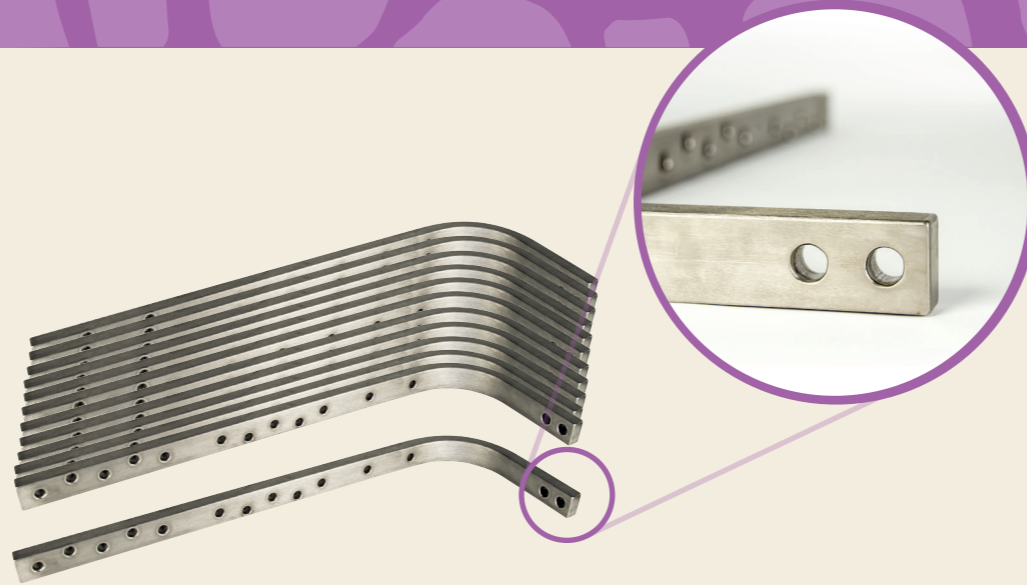
ME-Metals & Technologies liefert ME-CuTi titanummantelte Stromzuführungen in vielen Größen und Formen. Das Kupfer-Titan wird durch Strangpressen hergestellt und das ergibt eine hervorragende Bindung. Daraus ergibt sich eine optimale Stromübertragung. Im Vergleich zu herkömmlichen losen Ummantelungen bieten unsere Stromzuführungen bedeutende Vorteile. Die wichtigsten Vorteile sind:

- Hohe Wärmeübertragung
- Ausgezeichnete elektrische Leitung
- Hohe Flexibilität der Konstruierung

Eine weitere Verbesserung erhält man durch die sogenannte Untertauch-Stromzuführungen. Hier wird die Stromführung unter den Elektrolyt untergetaucht. Dieses Konzept bietet Verbesserungen im Hinblick auf Stromübertragung, Kontaktwiderstand, Wärmeentwicklung und gerade auch bei der Verwendung von Anodenkörben im Hinblick auf das Füllen der Körbe.

ME-CuTi Stromzuführungen und Stangen können mit Montagelöchern (für die Montage der Anodenplatten) und/oder Endkappe zur komplette Ummantelung ausgeführt werden.

ME-CuTi Profile sind in allen Größen, Abmessungen und Formen lieferbar.



## ME-CuTi Hockeysticks

ME-CuTi Stromzuführungen werden nach einem speziellen Entwurf hergestellt und sind in der Welt der elektrolytischen Bandverzinkung als Hockeysticks bekannt.

ME-Metals & Technologies liefert diese Hockeysticks in 2 Ausführungen, in Querschnitten von 63 x 25 mm und 43 x 23 mm.

## ME-CuTi Draht-Anoden

ME-CuTi Draht-Anoden werden als Anoden für kathodischen Korrosionsschutz (KS) verwendet. KS ist eine Form der Anti-Korrosion und ist basiert auf dem Prinzip der Verminderung des Potentials des zu schützenden Projekts. Eine gute Stromverteilung ist dabei ein entscheidender Faktor. Der mit Titan ummantelte Kupferdraht bewirkt einen niedrigen elektrischen Widerstand und dadurch können lange Drähte verwendet werden, bis zu 35 Meter bei Verwendung eines 3-mm-CuTi-Drahtes.

Standard sind die ME-CuTi Drähte verfügbar in 2 Durchmessern, 1,5 mm und 3,0 mm. Andere Durchmesser sind auf Anfrage lieferbar. Vollmaterial Titan- oder Niobiumdrähte, ohne Kupferkern, sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Alle Drähte werden platinert oder mit einer MMO-Beschichtung versehen.

Die wichtigsten Vorteile von ME-CuTi-Draht-Anoden sind:

- Nachhaltig
- Gute Stromverteilung
- Leicht in Gewicht
- Ein niedriger elektrischer Widerstand

