

Explosief lassen

Bij explosief lassen worden metalen verbonden die niet thermisch gelast kunnen worden. In geval van stroomvoeringen en bus bars wordt een 3mm-Titaanplaat op een koperen basisplaat geëxplodeerd. Deze techniek wordt gebruikt wanneer er grotere doorsnedes noodzakelijk zijn vanwege de hoge stroomdichtheden.

Naast de combinatie van koper en Titaan zijn er ook andere metaalcombinaties mogelijk. Denk hierbij aan staal of Rvs als basismateriaal met andere edele metalen als Titaan, Nikkellegeringen of Zirconium. Deze combinaties worden veelal toegepast bij pijpplaten voor ME-Alteco warmtewisselaars.

Algemene toepassingen van ME-CuTi producten:

- Stroomvoeringen voor de galvanische industrie
- Stroomvoeringen voor elektrolytische verzink- en vertinlijnen
- Stroomvoeringen voor elektrolyse processen
- DSA-anodes voor chloor-elektrolyse
- ME-CuTi draden voor kathodische bescherming

Technische ondersteuning ter optimalisatie van uw proces

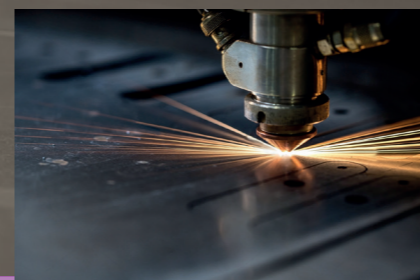
ME-Metals & Technologies geeft technische ondersteuning bij het ontwerp en de constructie van bus bars en stroomvoeringen.

Wij verzekeren u:

- Hoge flexibiliteit in ontwerp
- Goede stroomvoering
- Significante kostenbesparing
- Korte levertijden



Buigen / Zetten / Walsen



Watersnijden / Lasersnijden



Lassen / Puntlassen / Studlassen



Draaien / Frezen / Bewerken



ME-CuTi



ME-Metals & Technologies levert, ontwerpt en construeert:

- ME-CuTi stroomvoeringen en bus bars voor de elektrochemische industrie
- ME-CuTi draad voor kathodische bescherming
- Special: ME-CuTi hockeysticks voor staalband verzinklijnen (EGL)

Contactgegevens

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

Contactpersoon dhr. 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-CuTi stroomvoeringen en bus bars

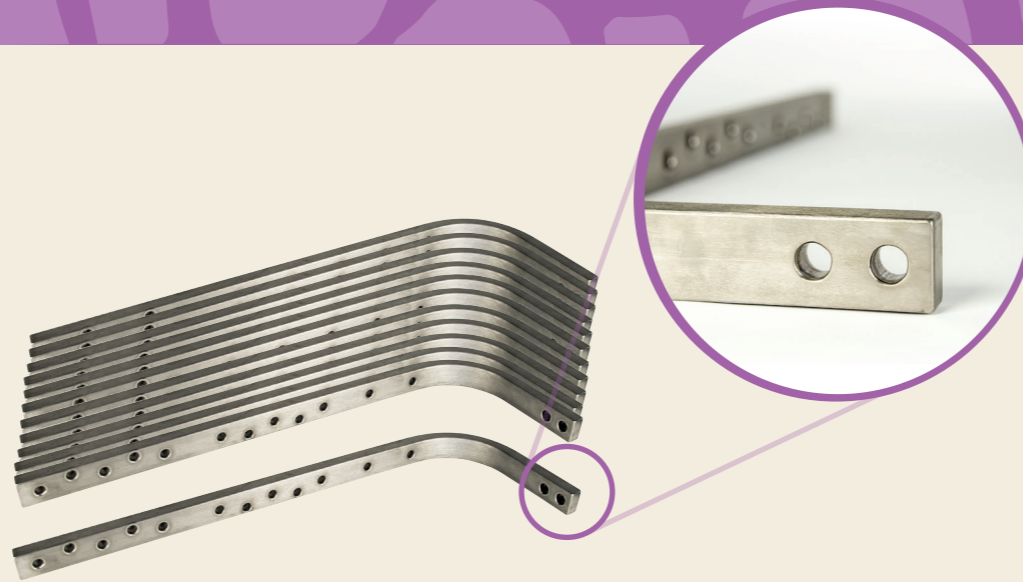
ME-Metals & Technologies levert ME-CuTi koper-Titaan stroomvoeringen in vele afmetingen en ontwerpen. Het koper-Titaan wordt geëxtrudeerd, hetgeen resulteert in een goede binding en een optimale stroomoverdracht. In vergelijking met conventionele losse bekledingen bieden onze bus bars significante voordelen. Belangrijkste voordelen zijn:

- Hoge warmteoverdracht
- Uitstekende elektrische geleiding
- Hoge flexibiliteit in ontwerp

Een verdere verbetering wordt behaald door gebruik van zogenaamde submerged bus bars, waarbij de stroomvoering ondergedompeld is. Dit ontwerp geeft een verbetering ten aanzien van stroomovergang, contactweerstand, warmteontwikkeling, maar zeker ook bij gebruik van anodekorven ten aanzien van het vullen van de korven.

ME-CuTi stroomvoeringen en bus bars kunnen voorzien worden van montagegaten (voor de montage van de anodeplaten) en/of eindkapjes.

ME-CuTi profielen zijn leverbaar in alle afmetingen en ontwerpen.



ME-CuTi hockeysticks

ME-CuTi stroomvoeringen worden geproduceerd volgens een speciaal ontwerp en zijn in de wereld van het elektrolytisch bandverzinken bekend als hockeysticks.

ME-Metals & Technologies levert deze bus bars in 2 uitvoeringen, met doorsnede 63 x 25mm en 43 x 23mm.

ME-CuTi draad-anodes

ME-CuTi draad-anodes worden gebruikt als anode voor kathodische bescherming (KB). KB is een methode van corrosiebestrijding en berust op het principe van potentiaalverlaging van het te beschermen project. Een goede stroomverdeling is daarbij een belangrijke factor. De Titaan ommantelde koperdraad zorgt voor een lage elektrische weerstand, waardoor lange draden toegepast kunnen worden, tot bv. een lengte van 35 meter bij gebruik van een 3mm CuTi-draad. De ME-CuTi draden zijn standaard beschikbaar in 2 diameters; 1,5mm en 3,0mm. Andere diameters zijn op verzoek leverbaar.

Volmateriaal Titaan of Niobium draden, zonder koperkern, zijn eveneens op aanvraag leverbaar. Alle draden worden geplatineerd of voorzien van een MMO-coating.

De belangrijkste voordelen van ME-CuTi draad-anodes zijn:

- Duurzaam
- Goede stroomverdeling
- Licht in gewicht
- Een lage elektrische weerstand

