



ME-METALS &
t e c h n o l o g i e s

ME-Plating



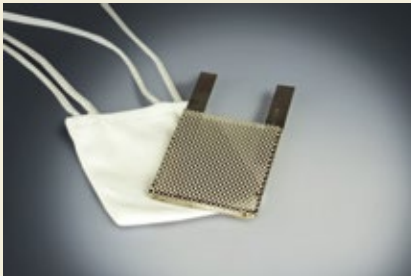
ME-Metals & Technologies liefert:

- *Anodenkörbe (einschließlich Anodesäcke)*
- *Platinierte und Ir-Mischoxid-Anoden*
- *ME-CuTi Stromzuführungen und -Draht-Anoden*
- *Pb- und TiPb-Anoden*
- *Mit Platinfolie bekleidete Anoden*
- *Heiz- und Kühlelemente*

ME-Plating

Titan-Anodenkörbe

Titan-Anodenkörbe werden vielfältig verwendet in der Galvanik Industrie. Für die Herstellung der Körbe steht ein breites Spektrum an Streckmetalltypen zur Verfügung; das übliche Streckmaterial ist 1 x 5 x 10 mm. Speziell auf Anfrage können wir auch Körbe aus Zirkon oder Edelstahl liefern.



Der übliche Lieferzeit beträgt etwa 10 bis 12 Werkzeuge.

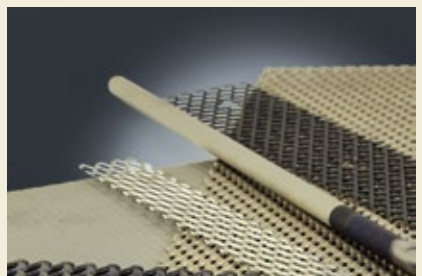
ME-Metals & Technologies liefert Ihnen ebenfalls die dazugehörigen Anodesäcke.

Platinierte Titananoden

Die platinierte Titananode ist eine vielfach verwendete Anode in der Galvanik Industrie. Diese Anoden sind in verschiedenen Größen erhältlich und lieferbar. Die übliche Platinschicht beträgt 2,5 µm. ME-Metals & Technologies bietet technische Unterstützung und Beratung beim Entwurf und der Konstruktion von Anoden.

Titan ist in Anwesenheit von Fluoriden nicht stabil. In diesen Fällen empfiehlt es sich unbedingt, Tantal oder Niobium als Basismaterial zu verwenden.

Außer für Chromanlagen und die Edelmetalle Galvano werden platinierte Anoden auch vielfältig verwendet in der Elektrolyse und dem kathodischen Korrosionsschutz.



Ir- Mischoxid-Anoden

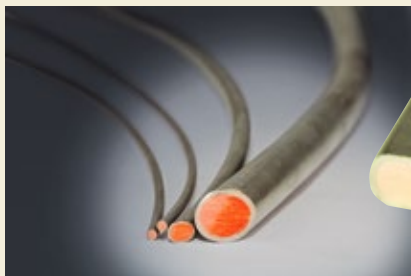
Die Chlor-Alkali-Industrie gehört zu den ersten Industriebranchen, die die Vorteile des ausgezeichneten Korrosionswiderstands von Titan in Kombination mit den guten elektrochemischen Eigenschaften der Mischoxid-Beschichtung erkannten.

Heute werden Beschichtungen auf Basis von Iridiummischoxid als Grundlage entwickelt für Anwendungen, wo Sauerstoffentwicklung die primäre Anodenreaktion darstellt.

ME-CuTi

ME-Metals & Technologies liefert, bietet Beratung und konstruiert ME-CuTi titanummantelte Stromzuführungen für die elektrochemische Industrie so wie auch ME-CuTi Draht-Anoden für kathodischen Korrosionsschutz.

Siehe Broschüre ME-CuTi.





Pb-anodes

Pb-Anoden werden beispielsweise für Hardchrom verwendet. Die Anoden sind in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich so wie rund und rechteckig. ME-Metals & Technologies unterstützt Sie bei der Optimierung des Entwurfs und der Konstruktion von Bleianoden, um alle Anforderungen im Hinblick auf Stromverteilung, Stabilität und Lebensdauer gerecht zu werden.

TiPb-Bleianoden

ME-Metals & Technologies liefert eine spezielle Anode, die aus einer Titan-Grundplatte besteht, auf der eine Blei-Oberfläche befestigt wird. Bei Anoden ab etwa 1500 mm raten wir Ihnen, eine zusätzliche ME-CuTi Stromzuführung für eine bessere Stromverteilung an der Rückseite zu montieren. Zudem bietet diese Stromzuführung der Bleianode zusätzliche Stabilität.

Platinfolien bekleidete Anoden

Die Platinfolie kann in Schichtdicken ab 3 μm angebracht werden. Die extreme Mikro-Glätte der Platinfolie garantiert einen hohen Verschleißwiderstand. Die geschlossene Struktur reduziert das Risiko eines vorzeitigen Ausfalls infolge einer Passivierung oder Korrosion des Basismaterials.

Diese Anoden werden als Platte oder Streckmaterial hergestellt. Die Platinfolie kann ein- oder beidseitig auf dem Basismetall bekleidet werden. Platinfolienbeschichtete Anoden finden vielfältig Anwendung in speziellen Fällen, beispielsweise bei der Herstellung von Perchlorat.

Heiz- und Kühlelemente

ME-Metals & Technologies stellt Heiz- und Kühlelemente aus Titan, Niob, Zirkon und Tantal zur Anwendung in Galvano-Bädern her. Heiz- und Kühlelemente aus korrosionsfesten Metallen sind zuverlässig und haben eine lange Lebensdauer. Die große Oberfläche garantiert zudem eine optimale Wärmeübertragung.

Außer den üblichen Spiralheiz- und Kühlelementen werden immer mehr Plattenwärmetauscher verwendet. Im Fall eines hochkorrosiven Elektrolyts empfehlen wir Ihnen einen Plattenwärmetauscher mit ME-UltraMetal Platten.

Tankauskleidungen

Für Anwendungen in aggressiven und hoch korrosiven Medien entwickeln und produzieren wir Tankauskleidungen aus Titan, Zirkon oder Tantal.

Die Doppelwand, die mit Metallauskleidungen zustande kommt, fördert einen optimalen Umweltschutz. Falls mit einem Leckdetektionssystem versehen, kann über dies schnell auf eventuelle Störungen oder mögliche Leckagen reagiert werden.

Produkte finden hier Anwendung:

- Chromanlagen
- Nickelanlagen
- Verzinkungsanlagen
- Unterschiedliche Edelmetallbäder
(Gold, Silber, Platin)
- EGL
- ETL
- Herstellung von Kupferfolien
- Elektrolyse
- Kathodischer Korrosionsschutz



Schweißen / Punktschweißen / Bolzenschweißen



EGL / ETL

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