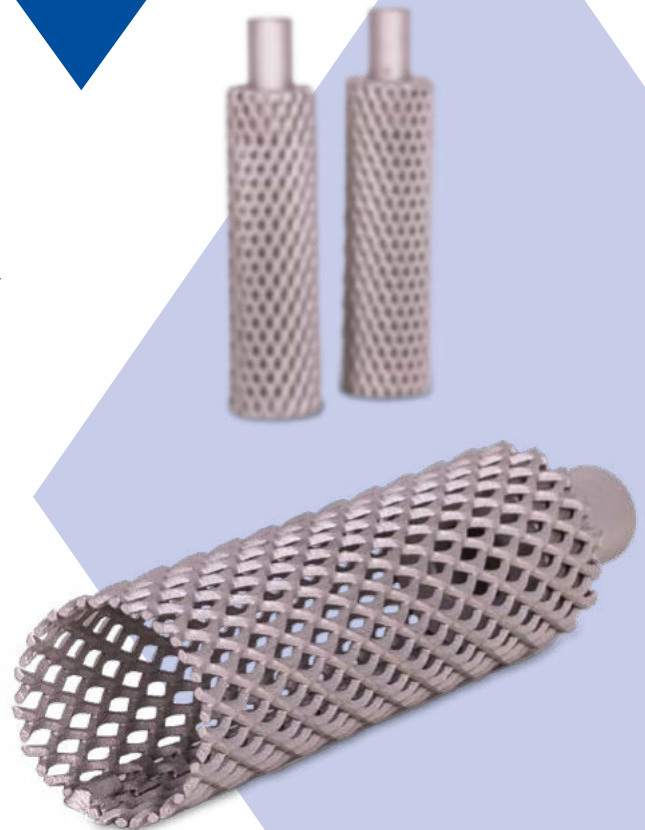


METAKEM

Precious metals & anodes

Platinierte Niob-Anoden

Für höchste Ansprüche in der Hartverchromung

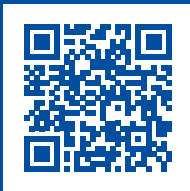


Anoden

Platinierte Niob-Anoden

Spezifikationen

Trägermetall:	Niob, Nb
Werkstoff:	99,99 % Nb
Anodenkörper aus:	Streckmetall, Blech, Rohr, Stab, Draht
Größe und Konstruktion:	Nach Kundenwunsch
Dicke der Pt-Schicht:	1,5 - 5 µm, im Sonderfall bis 20 µm
Pt-Schicht:	Galvanisch
Anodische Stromdichte:	≤ 100 A / dm ²
Verwendung als:	Anode oder bipolare Elektrode
pH-Wert:	0 - 11 empfohlen
Badtemperatur:	≤ 60°C empfohlen



Produkt anfragen:
→ metakem.de/anfrage-stellen

2024/11

Streckmetalltypen:

METAKEM hält für Nb Streckmetalle verschiedene Maschengrößen bereit, siehe dazu unsere [Übersicht der Streckmetalltypen](#).

Die **PtNb-Anode** verbindet das elektrochemische Verhalten von Platin mit der sehr hohen Korrosionsbeständigkeit des Niob in sauren Medien.

Für die **PtNb-Anode** gilt Gleiches wie für die **PtTi-Anode**, aber darüber hinaus vor allem:

- ◆ Der elektrische Widerstand des Niob beträgt ein Zehntel des Titan
- ◆ Höhere Beständigkeit des Niob in sauren Bädern
- ◆ Vermeidung der Pt-Unterätzung in sehr sauren Bädern
- ◆ Einsetzbar in Bädern mit geringem Fluoridgehalt
- ◆ Lange Lebensdauer auch bei sehr hoher Stromdichte
- ◆ Die Replatinierung rechtfertigt den teuren Niobträger

Der Anodenkörper aus Streckmetall, Blech, Stab, Draht oder Rohr ist Niob. Die aktivierende Pt-Schicht ist wie bei PtTi.

Niob hat eine bis zu 10-fache Durchbruchspannung des Titan und hierdurch eine herausragende Korrosionsbeständigkeit. Lange Anoden-Standzeit selbst bei sehr hoher Stromdichte (bis 100 A / dm²) ist zu erreichen. Auch der Einsatz in Bädern mit geringem Fluoridgehalt ist möglich.

Für gute Stromverteilung auf der Kathode wird die **PtNb-Anode** aus Streckmetall bevorzugt. Streckmetall sichert ein hohes Streuvermögen, guten Elektrolyttausch und kompakte Konstruktion bei geringem Gewicht.