



Stand: 10. April 2019

PLATINODE® HC

HARTVERCHROMUNG OHNE BLEI



Die effizienteste und umweltfreundlichste Lösung für die Hartverchromung

Der bisherige Standard in der Hartverchromung sind Bleianoden. Sie liefern ordentliche, wenn auch nicht überragende Ergebnisse und sind vergleichsweise günstig in der Anschaffung.

Die Anforderung an Anoden haben sich aber gewandelt und Entscheider in der Galvanotechnik denken langfristiger: Die Qualität muss in einem wettbewerbsintensiven Massenmarkt außerordentlich hoch sein, die Kosten dürfen auch über Jahre nicht aus dem Ruder laufen und gleichzeitig müssen stetig steigende Umweltschutzvorschriften erfüllt werden.

Deshalb ist die PLATINODE® (in der Salzschmelze mit reinstem Platin beschichtetes Refraktärmetall wie Titan und Niob) im Vergleich zu den bisher üblichen Bleianoden keine Alternative, sondern die effizienteste Lösung. Nicht nur bezüglich der Qualität und der Umweltaspekte – sondern vor allem auch aufgrund der Wirtschaftlichkeit. Eine signifikant höhere Lebensdauer und die mögliche Replatinierung im Anschluss sind nur einige Punkte womit bereits nach etwa drei Jahren die Bleianode Ihren letzten Vorzug in Puncto Anschaffungskosten verliert. Eine individuelle und unverbindliche Vergleichsrechnung wird Sie überzeugen.



Vorteile Qualität

- Bestmögliche Beschichtungsqualität
- Herstellung komplexer Formen möglich
- Hohe Formstabilität und Belastbarkeit

Vorteile Kosten

- Hohe Lebensdauer (amortisiert Anschaffungspreis)
- Kostengünstige Replatinierung (Mehrfachanwendung)
- Kein Produktionsausfall durch Wartungsmaßnahmen
- Energieersparnis (verbesserte Leitfähigkeit)

Vorteile Umwelt

- Kein giftiger Bleichromatschlamm als Abfallprodukt
- Steigende Sicherheit u.a. durch geringeres Gewicht

Anwendungen

Hartverchromung

- Stoßdämpfer
- Druckwalzen
- Kolbenring/-stangen
- Hydraulikzylinder
- Stabmaterial



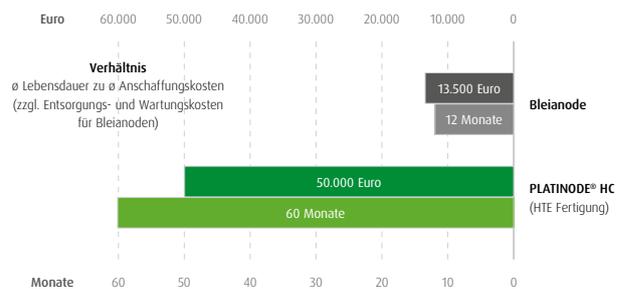
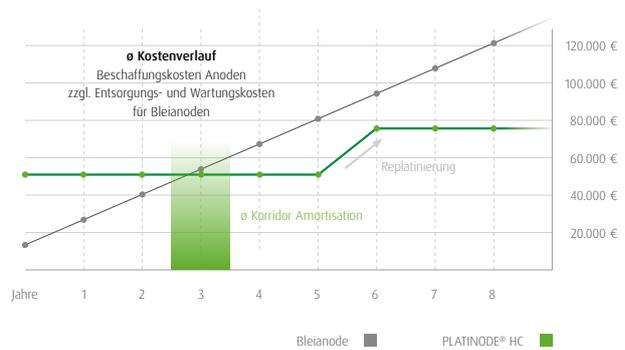
PLATINODE® HC

HARTVERCHROMUNG OHNE BLEI



WIRTSCHAFTLICHKEIT*

	Bleianode	PLATINODE® HC
Investition Anode	10.000 €	50.000 €
Ø Lebensdauer Anode	12 Monate	60 Monate
Zusatzkosten		
+ PbCrO4 Entsorgung	1.500 €	0 €
+ Wartungskosten	2.000 €	0 €
Gesamtkosten		
Jahr 1	13.500 €	50.000 €
Jahr 2	27.000 €	50.000 €
Jahr 3	40.500 €	50.000 €
Jahr 4	54.000 €	50.000 €
Jahr 5	67.500 €	50.000 €
Jahr 6	81.000 €	75.000 €
Jahr 7	94.500 €	75.000 €
Jahr 8	108.000 €	75.000 €
Jahr 9	121.500 €	75.000 €



* Vereinfachte Beispielrechnung auf Basis realer Verhältnisse
Preis und Lebensdauer abhängig von Konstruktion und Anwendung
Möglicher Produktionsausfall bei Bleianode nicht berücksichtigt

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



Frank Friebe
Vertrieb Elektrokatalytische Elektroden

E-Mail: frank.friebe@eu.umicore.com
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 292



Wir halten die hier gemachten, auf unseren Erfahrungen im Bereich Forschung und Anwendungstechnik beruhenden Informationen und Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt, können jedoch - sofern nicht schriftlich vereinbart - diesbezüglich keine Gewährleistung, Garantie oder Haftung übernehmen; dies gilt unter anderem auch im Hinblick auf zu erzielende Ergebnisse.

www.ep.umicore.com