

Glance Cu 160

Cyanidfreies Verfahren zur Elektrolytischen Verkupferung



TECHNIC

www.technic.com

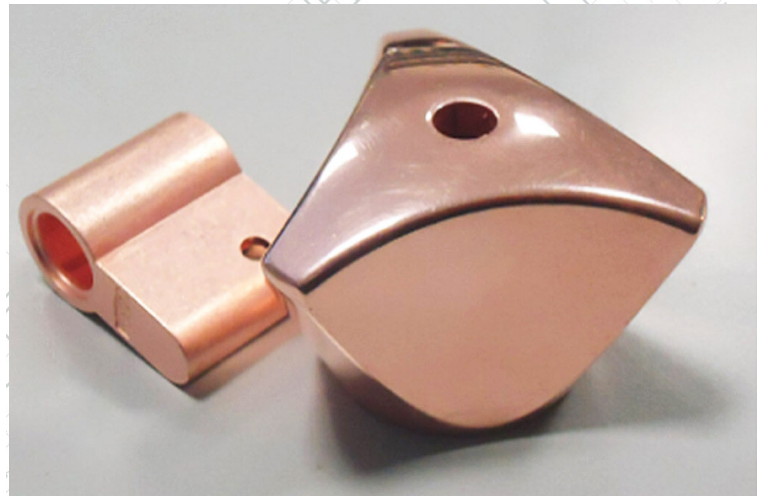
Alkalischer Kupferprozess für Gestell- und Trommelanwendungen

Die Galvanikindustrie steht aufgrund neuer Vorschriften, die sich auf die derzeitige und zukünftige Verwendung von Chemikalien auswirken, zunehmend unter Druck. Cyanid ist diesbezüglich keine Ausnahme und die Vorschriften zielen darauf ab, seine Verwendung aufgrund der damit verbundenen Umweltrisiken zu eliminieren oder zu minimieren.

Technic bietet mehrere cyanidfreie Lösungen für dekorative und industrielle Anwendungen an, die weiterhin hervorragende Leistungen erbringen und gleichzeitig einen nachhaltigeren Prozess für die Hersteller ermöglichen.

Glance Cu 160 ist ein cyanidfreies alkalisches Kupferbeschichtungsverfahren, das eine feinkörnige, gleichmäßige, dichte und duktile Kupferabscheidung erzeugt, die frei von Porosität ist und über hervorragende Haftungseigenschaften verfügt.

Dieses Verfahren ermöglicht die direkte Abscheidung von Kupfer auf einer vielfältigen Auswahl von Metallen wie Stahl, Kupfer, Messing, Edelstahl, chemisch Nickel und Zamak. Es ist sowohl für Gestell- als auch für Trommelanwendungen geeignet. Glance Cu 160 ist für industrielle wie auch dekorative Anwendungen entwickelt worden.



Eigenschaften

- Hohe Streu- und Deckkraft
- Frei von Komplexbildnern
- Stabiler Prozess
- Leicht kontrollierbar
- Analysierbare Komponenten

Vorteile

- Erfordert keine Vorverkupferung
- Stellt kein Risiko für die Umwelt und Gesundheit dar
- Eliminiert die hohen Kosten für die Behandlung von cyanidhaltigem Wasser
- Erfordert keine Behandlung von Karbonaten
- Sichere Handhabung (selbst bei Kontakt mit sauren Lösungen besteht keine Gefahr)
- Bietet finanzielle Vorteile, da die Konzentration des Kupfermetalls im Vergleich zu cyanidhaltigen Elektrolyten viel geringer ist
- Entspricht den Spezifikationen MIL-C-14550B und SAE-AMS-2418F für die Kupferbeschichtung

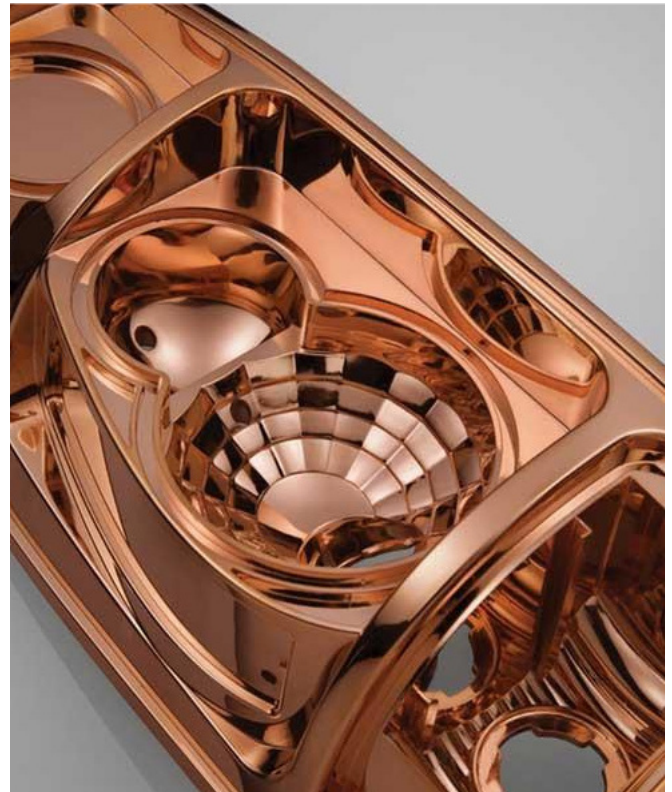


Glance Cu 160

Produkt-Spezifikationen

ANSATZ:		
Glance Cu 160 Cu	1 liter	400 ml
Glance Cu 160 E	1 liter	100 ml
Glance Cu 160 PHA	1 liter	50 ml
Copper Metal	1 liter	7.5 g

BETRIEBSPARAMETER:	
Spannung	1-6 V
Temperatur	50° C
Stromdichte	1 A/dm ²



“Im Kontext cyanidfreier Prozesse bietet Glance Cu 160 eine hervorragende Performance und eliminiert die hohen Betriebskosten, die durch den eingeschränkten Einsatz von Cyanid und die damit verbundenen Gefahren entstehen. Ein cyanidfreies Verfahren kann nur dann als erfolgreich angesehen werden, wenn die Qualität der abgeschiedenen Schicht nicht beeinträchtigt wird. Es hat sich gezeigt, dass Glance Cu 160 nicht nur Oberflächen erzeugt, die mit herkömmlichen Verkupferungsverfahren vergleichbar sind, sondern dass in vielen Fällen die Schichteigenschaften sogar besser sind. Dieses Verfahren ist außerdem sehr vielseitig und wird für Anwendungen im dekorativen Bereich wie Möbel und Modeaccessoires, aber auch in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt.”

Giorgio Stabilini, Geschäftsführer von Technic Italgalvano

