Leistungen der Betz-Chrom GmbH



OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

HARTCHROM

- Schichtdicke: 0,003-0,500 mm (darüber nach Vereinbarung)
- Härte: 1000 ± 50 HV 0,1
- Korrosionsbeständigkeit: > 480 Stunden
- Grundmaterial: alle Stähle und Buntmetalle
- Maße: max. 8000 mm auf Umschlag
- Gewicht: max. 5000 kg



Zertifiziert nach EN 9100 Luft- und Raumfahrt

- Maße: 840 x 650 x 800 mm
- Gewicht: max. 400 kg



Zulassung für die Verwendung von Chromtrioxid nach EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

ISO 45001



CHEMISCH NICKEL

- Schichtdicke: 0,003-0,050 mm (darüber nach Vereinbarung)
- RoHS-konform
- Grundmaterial: alle Stähle und Buntmetalle
- Maße: max. Ø 600 x 1100 mm
- Gewicht: max. 250 kg

Mid-Phos

- Phosphorgehalt: 6 9 %
- Härte: ca. 600 HV 0,1 1000 HV
- Korrosionsbeständigkeit: > 480 h
- Ferromagnetisch

High-Phos

- Phosphorgehalt: 10 12 %
- Härte: ca. 450 HV 0,1 900 HV
- Korrosionsbeständigkeit: > 500 h
- nicht magnetisch

HYBRIDBESCHICHTUNG CHEMISCH NICKEL & HARTCHROM

Kombiniert hohe Korrosionsbeständigkeit mit starkem Verschleißschutz

MECHANISCHE BEARBEITUNG

AUSSENRUNDSCHLEIFEN

- zwischen Spitzen
- Oberflächenrauheit: Ra ≥ 0,16; Rz ≥ 1,0
- Zylindrizität und Rundlaufgenauigkeit ≥ 0,01
- Steuerung konventionell oder CNC
- Maße: max. Ø 850 x 4000 mm
- Gewicht: max. 3000 kg

BANDSCHLEIFEN

- zwischen Spitzen
- Oberflächenrauheit: Ra ≥ 0,3; Rz ≥ 1,7
- Maße: max. Ø 600 x 3600 mm
- Gewicht: max. 2000 kg

INDUSTRIEPOLIEREN

- zwischen Spitzen
- Oberflächenrauheit: Ra ≥ 0,25; Rz ≥ 1,6
- Maße: max. Ø 480 x 3000 mm
- Gewicht: max. 2000 kg
- TSI-Nachbehandlung (Teflonisieren) bei Hartchrom: Temporäre Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit

SUPERFINISH

- zwischen Spitzen
- Oberflächenrauheit: Rmax ≥ 0,1; Ra ≥ 0,01; Rz ≥ 0,1
- Traganteil Rpk, Rvk, Rmr nach Anforderung
- Maße: max. Ø 850 x 4000 mm
- Gewicht: max. 3000 kg

STRAHLEN

Sandstrahlen und Glasperlenstrahlen

WÄRMEBEHANDLUNG

- Chemisch Nickel: Steigerung der Härte auf bis zu 1000 (± 50) HV
- Hartchrom: Wasserstoffentsprödung
- Zertifiziert nach EN 9100 Luft- und Raumfahrt
- Maße: 1000 x 1400 x 950 mm
- Gewicht: max. 1000 kg

3D-DRUCK

- Fused Deposition Modeling (FDM)
- Schichtdicke: 0,05 0,4 mm
- Maße: 200 mm x 200 mm x 300 mm



REPARATURVERFAHREN



Reparatur nach Art der Beschädigung	Umfang	Tiefe	Zustand der Oberfläche	Kosten im Vergleich
REPARATUR- HARTVERCHROMUNG	großflächig	< 1 mm	beschichtet / unbeschichtet	am höchsten
TAMPON- GALVANISIEREN	gering	< 3 mm	beschichtet / unbeschichtet	höher
WIG/MIG SCHWEISSEN	gering	>1 mm	unbeschichtet	geringer
PUNKTSCHWEISSEN	< 2 mm	unbegrenzt	beschichtet / unbeschichtet	am geringsten

ANALYSEN

- Schichtdickenermittlung
- Härtemessung
- Materialanalyse bzw. Ermittlung der Werkstoffzusammensetzung
- Oberflächenanalyse mittels Mikroskopie
- Oberflächenanalyse mittels Rautiefenmessgerät
- Oberflächenanalyse mittels Querschliff

BETZ-CHROM GMBH

+49 89 898073-0

anfragen@betz-chrom.de

www.betz-chrom.de

Werk I Oberflächenbeschichtung: Am Haag 11, 82166 Gräfelfing

Werk II Mechanische Bearbeitung: Otto-Hahn-Straße 16, 82216 Maisach