



MB-CuNi2Si(Cr) / CuNi2Si(Cr) BOLZEN BILLETS

BEZEICHNUNG

Kupfer-Nickel-Silizium-Legierung mit hervorragenden chemischen und mechanischen Eigenschaften.

SPEZIFIKATIONEN

- Hohe mechanische Festigkeit, reibungsmindernde Eigenschaften
- Gute Verschleißfestigkeit und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Frei von Spannungskorrosion und Wasserstoffversprödung
- Warm- und kaltverarbeitbar, wärmebehandelbar
- Hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit

ANWENDUNG

- Anwendungen in der Schifffahrt
- Eisenbahnindustrie
- Luft- und Raumfahrtanwendungen (z. B. Wälzringe)
- Gießereimaschinen
- Elektroden für Widerstandsschweißen

Erzeugnisse der ASTM B411, B412

DESIGNATION

Copper-nickel silicon alloy with excellent chemical and mechanical characteristics.

SPECIFICATIONS

- High mechanical strength, anti-friction properties
- Good wear and excellent corrosion resistance
- Free from the effects of stress corrosion and hydrogen embrittlement
- Hot and cold workable, heat treatable
- High electrical and thermal conductivity

APPLICATION

- Marine applications
- Railway industry
- Aerospace applications (e.g. anti-friction rings)
- Casting machines
- resistance welding electrodes

Products of ASTM B411, B412

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

CHEMICAL COMPOSITION

PARAMETER	CW111C / CuNi2Si nach CEN/TS 13388	UNS C64700	UNS C18000 „CuNi2SiCr“
Cu	rest	rest	rest
Ni	1,6 - 2,5 %	1,6 - 2,2 %	1,8 - 3,0 %
Si	0,4 - 0,8 %	0,4 - 0,8 %	0,4 - 0,8 %
Cr	-	-	0,1 - 0,8 %
Verunreinigungen Impurities	< 0,6 %	< 1,2 %	< 0,6 %