



MB-CuNi2Si(Cr) // CuNi2Si(Cr) Bolzen / Billets

Bezeichnung

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

Designation

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

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

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

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 %

Anwendung

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

Application

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

Erzeugnisse der ASTM B411, B412

Products of ASTM B411, B412