



MB-CuSP // CuSP

Bolzen / Billets

Bezeichnung

Phosphor-desoxidierte Kupferlegierung mit Schwefelzusatz.

Designation

Phosphorus deoxidized and sulfur bearing copper alloy.

Spezifikationen

- // Hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit
- // Gute Zerspanbarkeit
- // Gute Warm- und Kaltumformbarkeit
- // Hohe Härte nach Verformungsprozessen
- // Gute Korrosionsbeständigkeit

Specifications

- // Very good electrical and thermal conductivity
- // Good machining properties
- // CuSP can be cold and hot worked
- // Good hardness after processing
- // Good corrosion resistance

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	CW114C / CuSP nach CEN/TS 13388	UNS C14700
Cu + S + P	≥ 99,90 %	≥ 99,90 %
S	2000 - 7000 ppm	2000 - 5000 ppm
P	30 - 120 ppm	20 - 50 ppm
Verunreinigungen / Impurities	< 0,1%	-
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogenembrittlement	ja / yes	ja / yes

Anwendung

- // Spanabhebende Bearbeitung (Bohren, Fräsen, Automatendrehteile)
- // Elektrotechnische Bauteile, gute Leitfähigkeit
- // Düsen zum Schweißen und für Schneidbrenner
- // Alternative zu CuTeP (CW118C)
- // Weiterverarbeitung zu Produkten der Normen

ASTM B124
ASTM B283
ASTM B301

Application

- // Machining applications (drilling, milling, automatically turned parts)
- // General electrical components with high conductivity
- // Nozzles for welding and gas cutting
- // Alternative to CuTeP (CW118C)
- // Processing to products according to

ASTM B124
ASTM B283
ASTM B301