



MB-CuTeP // CuTeP Bolzen / Billets

Bezeichnung

Phosphor-desoxidierte und tellurhaltige Kupferlegierung.

Designation

Phosphorus deoxidized and tellurium bearing copper alloy.

Spezifikationen

- // Hohe elektrische Leitfähigkeit
- // Gute Zerspanbarkeit
- // Erhöhte Entfestigungstemperatur
- // Gute Kalt- und sehr gute Warmumformbarkeit
- // Gute Korrosionsbeständigkeit wie Reinkupfer

Specifications

- // High electrical conductivity
- // Good machining properties
- // Higher softening temperature
- // Good cold- and very good hot working properties
- // Corrosion resistance comparable to pure copper

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	CW118C / CuTeP nach CEN/TS 13388	UNS C14500
Cu + Te + P	≥ 99,90 %	≥ 99,90 %
Te	4000 - 7000 ppm	4000 - 7000 ppm
P	30 - 120 ppm	40 - 120 ppm
Verunreinigungen / Impurities	< 0,1%	-
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogenembrittlement	ja / yes	ja / yes

Anwendung

- // Spanabhebende Bearbeitung (Bohren, Fräsen, Automattendrehteile)
- // Elektrotechnische Bauteile, gute Leitfähigkeit
- // Düsen zum Schweißen und für Schneidbrenner
- // Alternative zu CuSP (CW114C)
- // 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 CuSP (CW114C)
- // Processing to products according to

ASTM B124
ASTM B283
ASTM B301