



MB-CuTeP / CuTeP BOLZEN BILLETS

BEZEICHNUNG

Phosphor-desoxidierte und tellurhaltige Kupferlegierung.

SPEZIFIKATIONEN

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

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

DESIGNATION

Phosphorus deoxidized and tellurium bearing copper alloy.

SPECIFICATIONS

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

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

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

CHEMICAL COMPOSITION

PARAMETER	CW118C / CUTEPA 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 Wasserstoff- versprödung Resistance against hydrogenembrittlement	ja yes	ja yes