



MB-P20 // Cu-PHC

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung

Sauerstofffreies Kupfer mit geringem Phosphorzusatz.
Entspricht der Qualität MB-OF 100 versetzt mit Phosphor.

Designation

Oxygen free copper with low phosphorus added.
Corresponds to quality MB-OF 100 with the addition of phosphorus.

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed values	Typische Werte / Characteristics
Cu + Ag + P	≥ 99,97 %	≥ 99,99 %
P	10 - 60 ppm	20 ppm
Bi	≤ 5 ppm	≤ 3 ppm
Pb	≤ 50 ppm	≤ 10 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 300 ppm	≤ 50 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes	ja / yes
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 100 % IACS ≥ 58,0 MS/m	100,2 % IACS 58,1 MS/m

Anwendung

// Elektrotechnik
// Elektronik
// Kollektorsegmente
// Plattierwerkstoffe

Application

// Electrical purposes
// Electronics
// Collector segments
// Cladding material

Vergleich mit internationalen Normen

Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
ISO 431	Cu-PHC
EN 1976:2012	Cu-PHC (CR020A)
ASTM B 379	OFXLP (C10300)