



## Rundbolzen/Walzplatten *Billets/Cakes* MB-P 20 CERTIFIED

### Bezeichnung

Hochreines Kupfer mit geringem Phosphorzusatz

### Spezifikationen

- Entspricht der Qualität MB-OF 101 certified versetzt mit 10-30 ppm Phosphor
- Chemische Zusammensetzung in ppm / Gew %

### Designation

Highly pure copper with low phosphorus added

### Specifications

- Corresponds to quality MB-OF 101 certified with 10-30 ppm phosphorus added
- Chemical composition in ppm / wt %

Vergleich Comparison	Garantiewerte Guaranteed value	Typische Werte Characteristics
Cu + Ag	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %
P-Gehalt /P content	10-30	20
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung Hin-, Herbiegetest nach ISO 2626 <i>Resistance against hydrogen embrittlement Reverse Bend Test according to ISO 2626</i>	≥ 10 Biegungen bzw. 180° Umbiegung ≥ 10 reversals or 180° bend	13 Biegungen 13 reversals
Elektrische Leitfähigkeit <i>Electric conductivity</i>	≥ 100 % IACS	100,3 % IACS

### Anwendung

- Beschleunigungshohlkörper
- Schmiedestücke

### Application

- Acceleration chambers
- Forged parts

### Vergleich mit internationalen Normen

### Comparison with international standards

Norm Regelwerk Standard	Bezeichnung Name	Abweichung im Vergleich zur angeführten Norm Deviation from mentioned standard
ISO 431	Cu-PHCE	-
EN 1976	Cu-PHCE (CR022A)	P-Gehalt eingeschränkt, geringere Verunreinigungen <i>Restricted P content, higher purity</i>
Anm.: Diese Kupferqualität scheint in der US-amerikanischen Normung nicht auf. <i>Note: This copper quality does not exist in US American standards.</i>		