Werkstoffdatenblatt CuZn37

Werkstoff	CuZn37 (MS63)
Werte für den Zustand	kaltgewalzt
Legierungsbestandteil ca. %	Cu 62 - 64 / Zn 36 - 38
Chemische Zusammensetzung	EN 12449 (DIN1755/17672)
Mechanische Eigenschaften	EN 12449 (DIN17671)
Maße, zulässige Abweichungen	EN 12449 (DIN1755)
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	350 - 440
0,2-Streckgrenze N / mm ²	170
Bruchdehnung A5 %	19 - 28
Brinellhärte HB	80 - 115
E-Modul kN/mm ²	ca. 110
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	15
Wärmedehnzahl 20-300 °C	19
Schmelzpunkt / Schmelzbereich °C	902 - 920
Elektrische Leitfähigkeit MS/m	15
Spangebende Verarbeitung	ja
Freiform- und Gesenkschmieden	ja
Kaltumformung	ja
Kaltstauchen	ja
Polierbarkeit	ja
Mechanische Eigenschaften	mittel
Spanbarkeit	mittel
Schmiedbarkeit	gut
Schweißbarkeit	gut
Schweißen	WIG / MIG / MAG Lichtbogenschweißen
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm ³	8,44
Hauptanwendungen:	Sanitäraramturen Kfz-Kühler Pneumatikzylinder Druckwalzen Blasinstrumente, Orgelbauteile