Werkstoffdatenblatt CuZn39Pb3

Werkstoff	CuZn39Pb3 (CW614N)
Werte für den Zustand	kaltgewalzt
Legierungsbestandteil ca. %	Cu 57-59 / Zn 37,5-40,5 / Pb 2,5-3,5
Chemische Zusammensetzung	EN 12164 (DIN 17660)
Technische Lieferbedingungen	EN 12164 (DIN 17670 T.2)
Mechanische Eigenschaften	EN 12164 (DIN 17670 T.1)
Maße, zulässige Abweichungen	EN 12164 (DIN 1756)
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	360 - 550
0,2-Streckgrenze N / mm ²	150 - 420
Bruchdehnung A5 %	8 - 20
Brinellhärte HB	90 - 150
E-Modul kN/mm ²	ca. 97
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	120
Wärmedehnzahl 20-300 °C	19
Schmelzpunkt / Schmelzbereich °C	880 - 895
Elektrische Leitfähigkeit MS/m	12 - 15
Spangebende Verarbeitung	ja
Freiform- und Gesenkschmieden	ja
Warmumformbarkeit	sehr gut
Kaltumformung	bedingt
Kaltstauchen	ja
Polierbarkeit	ja
Mechanische Eigenschaften	mittel
Spanbarkeit	gut
Schmiedbarkeit	gut
Schweißbarkeit	gut
Schweißen	WIG / MIG / MAG / Lichtbogenschweißen
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm ³	8,41 - 8,86
Hauptanwendungen:	Griffe Beschlüge Armaturen Schmuck, Kunstgegenstände Stranggepresste Profile