

Werkstoff-Datenblatt: Messing CuZn39PB3

Legierungsangaben:

Materialart: Buntmetall/ Messing
 Bezeichnung numerisch: CuZn39Pb3 / CW614N
 Werkstoffnummer: 2.0401 / MS58

- wird hauptsächlich dort verwendet, wo es auf eine spanende oder spanabhebende Formgebung ankommt
- lässt sich sehr gut warmumformen
- insbesondere für die Bearbeitung auf Automaten geeignet
- das am weitesten verbreitete Buntmetall zum Zwecke der Zerspanung

Chemische Zusammensetzung nach DIN EN in %:

Cu	Zn	Pb	Ni	Sn	Al
57 bis 59	Rest	2,5 bis 3,5	bis 0,5	bis 0,4	bis 0,1

Mechanische Eigenschaften: (je nach Form und Stärke)

Längenausdehnungskoeffizient	von 20 – 300°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	21,4
Spez. Wärmekapazität	20°C	J/(gxK)	0,377
Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	360 bis 500
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	250 bis 370
Bruchdehnung	A5	%	10 bis 30
Brinellhärte	HB	%	ca. 95 bis 145

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	8,47
Elastizitätsmodul (20°C)	kN/mm ²	97
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	W/(m·K)	123
elektrische Leitfähigkeit (20°C)	Ω·mm ²	15
elektrischer Widerstand (20°C)	Ω·mm ² /m	0,066
Liquidustemperatur	°C	890

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY

Technologische Eigenschaften:

Spanbarkeit		sehr gut
Kaltumformung		begrenzt
Schweißbarkeit	Gasschweißen	weniger empfehlenswert
	WIG/MIG	weniger empfehlenswert
	Lichtbogenhandshweißen	weniger empfehlenswert
	Widerstandschweißen	mittel
Korrosionsbeständigkeit		mittel
Löten	hart	mittel
	weich	sehr gut
Kleben		geeignet
Polierbarkeit	mechanisch	sehr gut
	elektrolytisch/chemisch	weniger empfehlenswert
Galvanisierbarkeit		sehr gut
Eignung für Tauchverzinkung		sehr gut
verfügbare Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Sanitärarmaturen
- Formdrehteile aller Art
- Gewindestangen
- Schrauben, Muttern,..
- Kugelschreiberspitzen
- Uhrenteile
- Platinen
- Gesenkschmiedestücke
- Teile für Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Usw....

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.