

CuZn40Mn1Pb1FeSn

CW722R • CuZn40Mn1Pb1FeSn • CZ 115



1-Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

Cu	Zn	Pb	Al	Fe	Mn	Si	Ni	Sn	Diğerleri/Other Elements
56,5-58,5	Remain	0,8-1,6	≤ 0,1	0,2-1,2	0,8-1,8	-	≤ 0,3	0,2-1	0,3

2- Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Ergime Noktası Melting Point	Yoğunluk Density	Elektrik İletkenliği Electrical Conductivity	20 °C 'deki Termal İletkenlik Thermal	Elastiklik Modülü Elasticate Module	20 °C 'deki Isıl Gen. Katsayısı Thermal Expansion coefficient at 20 °C
(°C)	(g/cm ³)	(MS/m)	(W/mK)	(Gpa)	(10 ⁻⁶ /K)
865-890	8,3	13,9	105,7	103	20,4

3 -Mekanik Özellikler / Mechanical Properties

EN 12164 Bakır ve Bakır Alaşımları - Otomat tezgahları için çubuk/ Copper and Copper Alloys - Rods for free machining purposes

Malzeme/Material	Malzeme Durumu/Material Condition	Çap/Diameter (mm)		Paralel yüzeyler arası genişlik/Width between parallel surfaces (mm)		Çekme Dayanımı/Tensile Strength Rm N/mm ² (Mpa)	Sertlik/Hardness HBW		
		...den (üzeri)/from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	...den (üzeri)/from (over)	...e kadar (dahil)/		min.	min.	max.
CuZn40Mn1Pb1FeSn	CW722R	M	All/ Hepsi		All/ Hepsi		İmal edildiği haliyle/As manufactured		
		R440	40	80	40	60	440	-	-
		H100	40	80	40	60	-	100	140
		R500	5	40	5	40	500	-	-
		H130	5	40	5	40	-	130	-

4-Proses özellikleri / Processing Properties

İşlenebilme /Machinability	60%
Sıcak Şekillendirme / Hot Forming	Good/İyi
Soğuk Şekillendirme / Cold Forming	Zayıf / Poor

5-Termal İyileştirme / Thermal Conditioning

Yumuşatma Tavlaması Soft Annealing	425-600 °C 1-3 sa/hr
Gerilim Giderme Tavlaması Stress Relief Annealing	225-350 °C 1-3 sa/hr

6-Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

CW722R alloy has good corrosion resistance.

CW722R alaşımı iyi korozyon dayanımına sahiptir.

7-Genel Kullanım Alanları / Typical uses

CW 722R alloys is suitable for pumps,gas valves or fittings, marine components,tranmission components

CW 722R alaşımı pompa, gaz vanaları ve fittingleri, denizcilik ve vites komponentleri için uygundur.