

CuZn40Mn1Pb1FeSn

CW722R · CuZn40Mn1Pb1FeSn · CZ 115

1. Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

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

2. Fiziksel Özellikler / Physical Properties

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

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

3. Mekanik Özellikler / Mechanical Properties

Malzeme / Material		Malzeme Durumu/ Material Condition	Çap / Diamater (mm)		Paralel yüzeyler arası genişlik/ Width between parallel surfaces (mm)		Çekme Dayanımı/Tensile Strenght Rm N/mm ² (Mpa)	Sertlik / Hardness HBW	
Sembol/ Symbol	Numara /Number		...den (üzeri)/ from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	...den (üzeri)/ from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	min.	min.	max.
CuZn40Mn1Pb1FeSn	CW722R	M	Hepsi / All		Hepsi / All		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 / Process Properties

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

5. Termal İyileştirme / Thermal Conditioning

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

6. Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

CW722R alaşımı iyi korozyon dayanımına sahiptir.

CW722R alloy has good corrosion resistance.

7. Genel Kullanım Alanları / Typical Uses

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

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