

CuNi7Zn39Pb3Mn2

CW400J • CuNi7Zn39Pb3Mn2

1. Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

Cu	: 47-50
Pb	: 2,3-3,3
Zn	: Remain
Al	: -
Fe	: ≤ 0,3
Mn	: 1,5-3
Si	: -
Ni	: 6-8
Sn	: ≤ 0,2
Diğerleri / Other Elements	: 0,2

2. Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Ergime Noktası / Melting Point	: 850-900 °C
Yoğunluk / Density	: (g/cm ³) 8,5
Elektrik İletkenliği / Thermal Conductivity	: (MS/m) 3
20 °C 'deki Termal İletkenlik / Thermal Conductivity Coefficient at 20 °C	: (W/mK) 30
Elastiklik Modülü / Elasticate Module	: (Gpa) 120
20 °C 'deki Isıl Gen. Katsayısı / Thermal Expansion coefficient at 20 °C	: (10 ⁻⁶ /K) 19,5

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		
		...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.
CuNi7Zn39Pb3Mn2	M CW400J	Hepsi / All		Hepsi / All		İmal edildiği haliyle /As manufactured			
		R500	2	40	2	40	500	-	-
		H125	2	40	2	40	-	125	165
		R600	2	20	2	20	600	-	-
		H155	2	20	2	20	-	155	190
		R700	2	5	2	4	700	-	-
		H180	2	5	2	4	-	180	-



4. Proses Özellikleri / Process Properties

İşlenebilirlik / Machinability	: 95%
Sıcak Şekillendirme / Hot Forming	: İyi / Good
Soğuk Şekillendirme / Cold Forming	: Zayıf / Poor

5. Termal İyileştirme / Thermal Conditioning

Yumuşatma Tavlama / Soft Annealing	: 600-700 °C	1-3 sa/hr
Gerilim Giderme Tavlama / Stress Relief Annealing	: 300-400 °C	1-3 sa/hr

6. Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

CW400J alaşımı iyi korozyon dayanımına sahiptir.

CW400J alloy has good corrosion resistance.

7. Genel Kullanım Alanları / Typical Uses

CW 400J, pirinçten daha yüksek mekanik mukavemet ve daha yüksek korozyon direnci gerektiren çok çeşitli profiller, hassas tornalanmış ve sıcak preslenmiş parçalar üretmek için son derece uygundur.

CW 400J is highly suitable for manufacturing a wide variety of sections, precision turned and corrosion resistance than for brass. Hot stamped parts requiring higher mechanical strength and higher