

CuZn23Al6Mn4FePb

CW704R • ASTM 67000 • CuZn23Al6Mn4Fe3Pb



1-Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

Cu	Zn	Pb	Al	Fe	Mn	Si	Ni	Sn	Diğerleri/Other Elements
63-65	Remain	0,2-0,8	5-6	2-3,5	3,5-5	≤0,2	≤0,5	≤0,2	0,2

2- Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Ergime Noktası Melting Point	Yoğunluk Density	Elektrik İletkenliği Electrical Conductivity Coefficient	20 °C 'deki Termal İletkenlik Thermal Conductivity Coefficient at 20 °C	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)
930-1030	8,2	4	27	105	20,5

3 -Mekanik Özellikler / Mechanical Properties

EN 12163 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 Strenght Rm N/mm ²	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.
CuZn23Al6Mn4Fe3Pb	CW704R	M	All/ Hepsi		All/ Hepsi		İmal edildiği haliyle/As manufactured		
		R780	10	80	6	60	780	-	-
		H190	10	80	6	60	-	190	200

EN 12165 Bakır ve Bakır Alaşımları - Biçimlenen ve Biçimlenemeyen Dövme Taslakları**Copper and Copper Alloys - Wrought and Unwrought forging stock**

Malzeme/Material		Malzeme Durumu Material Condition	Çap/Diameter (mm)		Sertlik/Hardness HBW	
Sembol/Symbol	Numara No		...den (üzeri)/from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	min.	max.
CuZn23Al6Mn4Fe3Pb	CW704R	M	All/ Hepsi		İmal edildiği haliyle/As manufactured	
		H180	6	80	180	190

4-Proses özellikleri / Processing Properties

İşlenebilme /Machinability	70%
Sıcak Şekillendirme/Hot Forming	Good/İyi
Soğuk Şekillendirme/Cold Forming	Zayıf / Poor

5-Termal iyileştirme / Thermal Conditioning

Yumuşatma Tavlaması Soft Annealing	-
Gerilim Giderme Tavlaması Stress Relief Annealing	350-500°C 1-3 sa/hr

6-Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

Very good wear resistance

Çok iyi aşınma direnci

7-Genel Kullanım Alanları / Typical uses

CW 704R special alloy is highly suitable for parts which are exposed to impact stresses, synchroniser ,gears and gear racks.

CW 704R darbe stresine maruz kalan dişli ve dişli çubuk mekanizmalarına çok uygun bir özel alaşımdır.