

CUPRAL 5M

Cupral 5M Bronz Kimyasal Bileşimi	Al	Fe	Ni	Mn	Diğerleri	Cu
	10.0	4.80	5.00	1.50	0.50 max	Kalanı

Malzeme Standardı	Malzeme No:2.0966 UNS No: 63020 EN 12163
-------------------	--

Cupral 5M Bronz Malzeme Özellikleri	Yüksek sıcaklıklardaki mekanik özelliklerin, korozyon dayanımı ile birlikte kombine edildiği yüksek mukavemet ve tokluk özelliklerini bir arada barındıran özel bronz alaşımıdır.
--	---

Cupral 5M Bronz Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none">• Boru endüstrisinde kullanılan bükme ve düzeltme takımları (kaşıklar ve malafalar)• A inma dayanımlı makine parçaları• Uçak ini takımları d i li malzemesi
--------------------------------------	---

Isıl İlemler	Cupral 5M'nin ısıli lemi, Sa lam Metal uzmanlı ı ile uygulanan özel bir i lemdir.
--------------	---

Mekanik Özellikleri	Sertlik	HB	270-330
	Çekme Dayanımı	N/mm ²	800-950
	Akma Dayanımı	N/mm ²	700-800
	Uzama L=5D	%	4-6
	Elastisite Modülü (20 °C)	kN/mm ²	124
	Basma Dayanımı	N/mm ²	1200

Fiziksel Özellikleri	Elektrik İletkenliği	%	8.2
	Isıl Genleşme Katsayısı	$\frac{1}{K}$	16.10 ⁻⁶
	Isıl İletkenlik (20 °C)	(W/m.K)	42
	Yoğunluk	(g/cm ³)	7.5