



# CuZn34Mn3Al2Fe1-B

Mangan Bronzu

Marka Adı

**KUZRAL 1**

Standardizasyon:  
**DIN EN 1982 / CC764S**

## ALAŞIM TANIMI

CuZn34Mn3Al2Fe1-B, yüksek mukavemet ve iyi aşınma direncine sahip mangan bronzudur. Alüminyum, manganez ve demir ilavesi sayesinde mükemmel mekanik özellikler sunar. İyi işlenebilirlik ve yüksek çekme dayanımının yanı sıra aşındırıcı ortamlara karşı dirençlidir. Ağır sanayi, dişliler, burçlar ve hidrolik aksamlar için idealdir.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Zn (%)	Mn (%)	Al (%)	Fe (%)	Ni (%)
57.0-65.0	Kalan	1.5-3.0	1.0-3.0	0.5-2.0	max. 1.0

## MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	600 - 750 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	250 - 350 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 15 - 20 [%]
Sertlik (HBW)	min. 140 - 180 [HB]

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.00 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	890 - 930 [°C]
Elk. İletkenlik	7 - 9 [MS/m]
Elastisite Modülü	105 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

GS	Kum döküm
GM	Kalıcı kalıp dökümü
GZ	Savurma döküm
GC	Sürekli döküm

## UYGULAMA ALANLARI

Dişli Çarklar

Ağır Yük Burçları

Valf Gövdeleri

Pompa Parçaları

Havacılık Donanımları

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Titreşime ve mekanik yorulmalara karşı yüksek kararlılık sunar. Korozyon direnci tatminkar olup, deniz suyu ve asidik ortamlarda kullanım için makul derecede performans sergiler. Standart CNC ve talaşlı imalat uygulamalarıyla mükemmel uyum içerisindedir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası EN ve DIN normlarının standart referans değerlerini yansıtmaktadır. Nihai üretim koşullarına göre sapmalar gözlemlenebilir.

## ÇORUM BRONZ HIR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: M.Sinan Mah. Çorum San. Sit. Sanayi Cad. No: 63 Çorum Fabrika: Pınarçay OSB 3. Cad. No: 29 Merkez / Çorum

TEL : 444 28 30 | +90 364 230 1930 | FAX : +90 364 230 1020

E-mail : info@corumbronz.com.tr | Web : www.corumbronz.com.tr