

M50 ÇELİK ÇUBUK - AMS 6490, AMS 6491

Yaygın Kullanım Alanları

Uçak Motor Rulmanları

Helikopter Rotor Rulmanları

Gaz Türbinleri

Yüksek Performanslı Yarış Motorları

Alaşımlı Çelik M50 (AMS 6491, AMS 6490) yüksek performanslı bir rulman çeliğidir. M50 alaşımlı çelik, yüksek derecede sertliğe, aşınmaya ve aşınmaya karşı mükemmel dirence sahiptir ve yüksek sıcaklıklarda mukavemet özelliklerini koruyabilmektedir. Esas olarak önemli miktarda krom, molibden ve vanadyum ile alaşımlı demirden oluşan bu çok yönlü çelik, gerçekten olağanüstü özellikler sergiler. Öne çıkan özelliği, uygun ısıtılardan sonra elde edebileceği olağanüstü sertliktir ve ısıtılardan görmüş durumda minimum 60 HRC'ye kadar çıkabilir. Bu ultra yüksek sertlik, aşındırıcı aşınmaya karşı mükemmel dirence ve ağır yatak yükleri altında üstün dayanıklılığa sahip olduğu anlamına gelir. M50 alaşımlı çelikten yapılan bileşenler, daha yumuşak yatak malzemelerinin hızla bozulmasına neden olabilecek zorlayıcı koşullara dayanabilir. Bileşim açısından krom, çelik matris boyunca dağılmış sert karbür parçacıkları oluşturarak aşınma direncini artırır. Molibden genel sertliği ve tokluğu artırır. Vanadyum daha fazla dayanıklılık için ince taneli bir mikro yapıyı destekler. M50'nin olağanüstü özelliklerinden yararlanan potansiyel uygulamalar arasında uçak türbin motorları için rulmanlar, yüksek hızlı takım tezgahı milleri, açık deniz petrol ekipmanları ve yüksek sıcaklıklar ve yükler altında çalışmak için ultra sert, aşınmaya dayanıklı rulman bileşenlerinin gerekli olduğu her yer yer alır.

Teknik özellik

İlgili Özellikler

AMS 6490

AMS 6491

1.3551

1.3552

AIR 9160C

Özgül ağırlık

7.84 g/cm³

Kimyasal Bileşim (WT %)

	Min	Max
C	0.8	0.85

Mn	0.15	0.35
Si	-	0.25
P	-	0.015
S	-	0.008
Cr	4	4.25
Mo	4	4.5
V	0.9	1.1
Ni	-	0.15
Co	-	0.25
W	-	0.25
Cu	-	0.1
Fe	Bal	-

Tipik Mekanik Özellikler

Typical Hardness (Cold Finished)	HB	Not more than 248
---	----	-------------------

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

