

4330 ALAŞIMLI ÇELİK- AMS 6411

Yaygın Kullanım Alanları

Uçak iniş takımları

Uçak şaftları

Akslar ve dişliler

Olağanüstü mukavemeti ve esnekliği ile tanınan 4330 alaşımlı çelik (AMS 6411), olağanüstü mukavemet ve dayanıklılığa sahip yüksek kaliteli bir alaşımlı çeliktir.

Ünlü nikel-krom-molibden çelik ailesinin bir parçası olan 4330 alaşımlı çelik, geniş bir endüstri yelpazesinde itibarını sağlamlaştıran olağanüstü bir özellik kombinasyonu sergiler.

Özünde, 4330 düşük alaşımlı bir çelik olarak sınıflandırılır ve olağanüstü performansını titizlikle dengelenmiş bir alaşım elementleri karışımından alır. Nikel bu malzemeye genel tokluk ve darbeye karşı direnç kazandırırken, krom malzemenin sertleşebilirliğini artırır ve korozyona karşı güçlendirir. Molibden ise güç verir ve kırılma riskini azaltır.

4330 alaşımlı çelik ayrıca olağanüstü sertlik seviyeleri sağlayan ısıtılma süreçlerinden geçebilir. 4330 alaşımlı çeliğin ulaşabildiği olağanüstü sertlik, onu rulmanların, dişlilerin ve önemli mekanik yüklere maruz kalan diğer kritik bileşenlerin üretimi gibi sağlam aşınma direnci ve dayanıklılık gerektiren uygulamalar için ideal bir malzeme haline getirir.

Etkileyici mekanik yeteneklerini tamamlayan 4330 alaşımlı çelik, ağır çevre koşullarına karşı olağanüstü bir dirence sahiptir. Özenle hazırlanmış bileşiminde bulunan krom, bu malzemeye korozyona karşı sağlam bir kalkan kazandırır ve normalde daha düşük alaşımların bütünlüğünü tehlikeye atacak neme, kimyasallara ve atmosferik faktörlere maruz kalmaya dayanmasını sağlar.

Teknik özellik

İlgili Özellikler

AMS 6411

Özgül ağırlık

7.8 g/cm³

Kimyasal Bileşim (WT %)

	Min	Max
C	0.28	0.33

Mn	0.65	1.00
Si	0.15	0.35
P	-	0.015
S	-	0.015
Cr	0.75	1.00
Ni	1.65	2.00
Mo	0.35	0.50
V	0.05	0.10
Cu	-	0.35

Tipik Mekanik Özellikler

Type	Bar (Normalised and tempered, 0.5" and above)	
0.2% Proof Stress	MPA	1276
Tensile Strength	MPA	1517

Elongation	%	10
Reduction of area	%	35
Hardness	HBW	269

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](#)

