

Machinery and Automotive Industry, Aircraft Parts, Defence Industry Ammunition Components, Turned and Milled Parts

*Makine ve Otomotiv Endüstrisi, Uçak Parçaları, Savunma Sanayi
Mühimmat Bileşenleri, Tornalanmış ve Frezelenmiş parçalar*

Among the aluminium alloys, 2007 has the highest mechanical properties for high speed automatic lathes.

This alloy is the alloy most often selected when machinability and high mechanical properties are required. It has low corrosion resistance and is not suitable for welding.

Alüminyum alaşımları arasında 2007, yüksek hızlı otomatik tornalar için en yüksek mekanik özelliklere sahiptir.

Bu alaşım, işlenebilirlik ve yüksek mekanik özellikler gerektiğinde en sık seçilen alaşımdır. Düşük korozyon direncine sahiptir ve kaynak için uygun değildir.

Unit mm				
Extruded	20 - 170	20 - 120	5 - 105	20 - 145

Minimum Mechanical Properties / Min. Mekanik Özellikler

	Temper	Diam. mm	Rm		Rp0,2	A%	HBW
			MPa	MPa			
EXTRUDE	T4,T4510,T4511	≤ 80	370	250	8	95	
	T4,T4510,T4511	80 < D ≤ 200	340	220	8	95	
	T4,T4510,T4511	200 < D ≤ 250	330	210	7	95	

Properties / Özellikler

T4

Machinability	■	■	■	■
Protective anodizing	■	■	■	■
Decorative anodizing	■	■	■	■
Hard anodizing	■	■	■	■
Resistance to atmospheric corrosion	■	■	■	■
Resistance to marine corrosion	■	■	■	■
MIG-TIG weldability	■	■	■	■
Resistance weldability	■	■	■	■
Brazing weldability	■	■	■	■
Plastic formability when cold	■	■	■	■
Plastic formability when hot	■	■	■	■

			
Excellent Çok İyi	Good İyi	Acceptable Kabul Edilebilir	Not recommended Önerilmez

2007

2015/863 AMENDING ANNEX II TO
DIRECTIVE 2011/65/EU

Colour Code
EU - USA
Black



Chemical Composition
/ Kimyasal Bileşenler

Si	≤ 0,80
Fe	≤ 0,80
Cu	3,30 - 4,60
Mn	0,50 - 1,00
Mg	0,40 - 1,80
Cr	≤ 0,10
Ni	≤ 0,20
Zn	≤ 0,80
Ti	≤ 0,20
Pb	0,80 - 1,00
Bi	≤ 0,20
Sn	≤ 0,20
Others	Each 0,10 Total 0,30
Al	Remainder

Physical Properties
/ Fiziksel Özellikler

Density	Kg/ dm ³	2,85
Modulus of elasticity	Mpa	71.000
Coefficient of thermal expansion	x10 ⁻⁶ /°C	23,5
Thermal conductivity at 20°C	W / mK	140
Typical electrical resistivity at 20°C	Ω mm ² / m	0,057

