

7075 by EURAL





 Codice colore
EU viola

 Codice colore
USA nero

EURAL

GNUTTI S.p.A.

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Unità: mm				
Trafilata	25 ÷ 76,2	-	-	-
Estrusa	30 ÷ 254	50 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	-

Conforme direttive:

2000/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II)



PRESENTAZIONE

Questa lega presenta elevatissime caratteristiche meccaniche, alta resistenza a fatica. Inoltre presenta una buona resistenza alla corrosione e predisposizione all'anodizzazione dura, protettiva e decorativa.

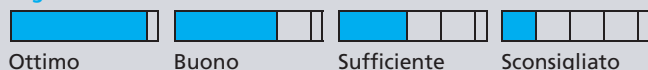
Principali applicazioni: parti strutturali ad alta resistenza per l'industria meccanica, aerospaziale, difesa, settore moto e automotive.

Esempi di prodotti finiti realizzati con barre Eural



Proprietà	T6			
Lavorabilità all'utensile				
Anodizzazione protettiva				
Anodizzazione decorativa				
Anodizzazione dura				
Resistenza a corrosione atmosferica				
Resistenza a corrosione marina				
Saldabilità MIG - TIG				
Saldabilità a resistenza				
Saldabilità a brasatura				
Deformabilità plastica a freddo				
Deformabilità plastica a caldo				

Legenda



Composizione chimica	
Si	≤ 0,40
Fe	≤ 0,50
Cu	1,20 ÷ 2,00
Mn	≤ 0,30
Mg	2,10 ÷ 2,90
Cr	0,18 ÷ 0,28
Ni	
Zn	5,10 ÷ 6,10
Ti	≤ 0,20
Pb	
Bi	
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche		
Densità	Kg dm ³	2,80
Modulo di elasticità	MPa	72.000
Coefficiente di dilatazione termica	x10 ⁻⁶ °C	23,5
Conducibilità termica a 20°C	W mk	130
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm ² m	0,052

Caratteristiche meccaniche minime						
Stato	Diam. mm	Rm	Rp0,2	HBW		
		MPa	MPa	A%	Tipica	
Trafilato	T6	≤ 80	540	485	7	150
	T651	≤ 80	540	485	5	150
	T73	≤ 80	455	385	10	135
	T7351	≤ 80	455	385	8	135
Estruso	T6, T6510, T6511	≤ 100	560	500	7	150
	T6, T6510, T6511	100 < D ≤ 150	550	440	5	150
	T6, T6510, T6511	150 < D ≤ 200	440	400	5	150
	T73, T73510, T73511	≤ 75	475	405	7	135
	T73, T73510, T7351	75 < D ≤ 100	470	390	6	135
T73, T73510, T7351	100 < D ≤ 150	440	360	6	135	

www.eural.com