

2024

EURAL

GNUTTI S.p.A.

Codice colore
USA rosso



Conforme direttive:
2000/53/CE (ELV) - 2002/95/CE (RoHS)



PRESENTAZIONE

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche elevate e ottima resistenza a fatica. Durante le lavorazioni meccaniche sviluppa però un truciolo molto lungo, per cui non è molto adatta ad essere lavorata su torni automatici.

Principali applicazioni: componenti ad alta resistenza strutturale nel trasporto aereo, militare, difesa, componenti ad alta resistenza, viteria e rivetteria.

Proprietà	T3
Lavorabilità interna	■
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	≤0,50
Fe	≤0,50
Cu	3,80 ÷ 4,90
Mn	0,30 ÷ 0,90
Mg	1,20 ÷ 1,80
Cr	0,10
Ni	
Zn	≤0,25
Ti	≤0,15
Zr	
Pb	
Bi	
Al	Resto

Caratteristiche fisiche		
Densità	$\frac{\text{Kg}}{\text{dm}^3}$	2,79
Modulo di elasticità	MPa	70.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{\times 10^{-6}}{^\circ\text{C}}$	23,1
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{\text{W}}{\text{mk}}$	120
Resistività elettrica a 20°C	$\frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$	0,057

Caratteristiche meccaniche					
	Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
Estruso	T3	440	300	8	120
	T3*	490	380	8	130
Trafilato	T3	425	290	9	120
	T3*	520	420	10	140

* Caratteristiche tipiche Eural