



Codice colore
EU verde

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Conforme direttive:

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

Unità: mm	●	■	■	◆
Trafilata	14 ÷ 76,2	20 ÷ 65	Spess. 12 ÷ 55	20 ÷ 63,5
Estrusa	30 ÷ 254	30 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	-



PRESENTAZIONE

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

Può venire sostituita dalla 2033 o 2007 che, a parità di caratteristiche meccaniche, si lavora meglio e consente maggiore produttività.

Principali applicazioni: viteria e rivetteria, componenti ad alta resistenza strutturale nei settori della difesa e del trasporto aereo.

Proprietà	T3/T4
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



Esempi di prodotti finiti realizzati con barre Eural



Composizione chimica	
Si	0,20 ÷ 0,80
Fe	≤ 0,70
Cu	3,50 ÷ 4,50
Mn	0,40 ÷ 1,00
Mg	0,40 ÷ 1,00
Cr	≤ 0,10
Ni	
Zn	≤ 0,25
Zr+Ti	≤ 0,25
Pb	
Bi	
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	Kg/dm ³ 2,79
Modulo di elasticità	MPa 75.000
Coefficiente di dilatazione termica	x10 ⁻⁶ /°C 23,6
Conducibilità termica a 20°C	W/mk 134
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm ² /m 0,051

Caratteristiche meccaniche minime						
Stato	Diam. mm	Rm	Rp0,2	HBW		
		MPa	MPa	A%	Tipica	
Trafilato	T3	≤ 80	400	250	10	105
	T351	≤ 80	400	250	8	105
Estruso	T4, T4510, T4511	≤ 75	400	270	10	105
	T4, T4510, T4511	75 < D ≤ 150	390	260	9	105
	T4, T4510, T4511	150 < D ≤ 200	370	240	8	105
T4, T4510, T4511	200 < D ≤ 250	360	220	7	105	