



Codice colore
Grigio

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	50 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	-



PRESENTAZIONE

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche elevate, ottima resistenza a fatica, buona attitudine allo stampaggio e una discreta lavorabilità.

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

Proprietà	T3/T4/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

■	■	■	■
Ottimo	Buono	Sufficiente	Sconsigliato

Esempi di prodotti finiti realizzati con barre Eural



Composizione chimica	
Si	0,50 ÷ 1,20
Fe	≤ 0,70
Cu	3,90 ÷ 5,00
Mn	0,40 ÷ 1,20
Mg	0,20 ÷ 0,80
Cr	≤ 0,10
Ni	
Zn	≤ 0,25
Ti	≤ 0,15
Pb	
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	Kg/dm ³ 2,80
Modulo di elasticità	MPa 72.400
Coefficiente di dilatazione termica	x10 ⁻⁶ /°C 23
Conducibilità termica a 20°C	W/mk T4: 134 T6: 155
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm ² /m T4: 0,051 T6: 0,043

Caratteristiche meccaniche minime					
Stato	Diam. mm	Rm MPa	Rp0,2 MPa	HBW A%	Tipica
T3	≤ 80	380	290	8	110
T351	≤ 80	380	290	6	110
T4	≤ 80	380	220	12	110
T451	≤ 80	380	220	10	110
T6	≤ 80	450	380	8	140
T651	≤ 80	450	380	6	140
T4, T4510, T4511	≤ 75	410	270	12	110
T4, T4510, T4511	75 < D ≤ 150	390	250	10	110
T4, T4510, T4511	150 < D ≤ 200	350	230	8	110
T6, T6510, T6511	≤ 75	460	415	7	140
T6, T6510, T6511	75 < D ≤ 150	465	420	7	140
T6, T6510, T6511	150 < D ≤ 200	430	350	6	140
T6, T6510, T6511	200 < D ≤ 250	420	320	5	140