



PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Unità: mm	●	■	■	◆
Trafilata	20 ÷ 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 caratteristiche meccaniche elevate e ottima resistenza a fatica. Durante le lavorazioni meccaniche presenta tuttavia un truciolo molto lungo, per cui non è molto adatta ad essere lavorata su torni automatici.

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

Proprietà	T3			
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
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
Pb	
Bi	
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche		
Densità	Kg dm ³	2,79
Modulo di elasticità	MPa	70.000
Coefficiente di dilatazione termica	x10 ⁻⁶ °C	23,1
Conducibilità termica a 20°C	W mk	120
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm ² m	0,057

Caratteristiche meccaniche minime						
Stato	Diam. mm	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A% A%	HBW Tipica	
T3	10 < D ≤ 80	425	290	9	120	
T351	≤ 80	425	310	8	120	
T6	≤ 80	425	315	5	125	
T651	≤ 80	425	315	4	125	
T8	≤ 80	455	400	4	130	
T851	≤ 80	455	400	3	130	
T3, T3510, T3511	≤ 50	450	310	8	120	
T3, T3510, T3511	50 < D ≤ 100	440	300	8	120	
T3, T3510, T3511	100 < D ≤ 200	420	280	8	120	
T3, T3510, T3511	200 < D ≤ 250	400	270	8	120	
T8, T8510, T8511	≤ 150	455	380	5	130	