

2011 by EURAL



Codice colore
EU rosso



Codice colore
USA marrone

EURAL

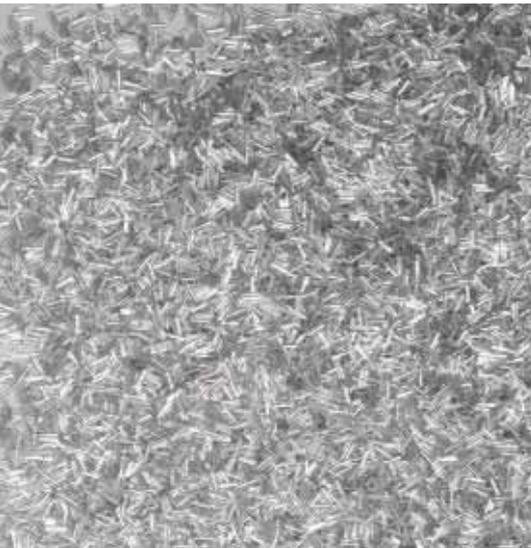
GNUTTI S.p.A.

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Conforme direttive:

2000/53/EU (ELV) - 2011/65/EU (RoHS II)

Unità: mm	●	■	■	◆
Trafilata	5 ÷ 76,2	10 ÷ 65	Spess. 12 ÷ 55	10 ÷ 63,5
Estrusa	30 ÷ 254	30 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	-



PRESENTAZIONE

Questa lega è la più indicata per lavorazione su torni automatici ad alta velocità ed offre i seguenti vantaggi:

- ottima lavorabilità con qualsiasi tipo di utensile;
- minor resistenza al taglio rispetto alla maggior parte delle altre leghe;
- maggiore durata degli utensili;
- area di lavoro sempre pulita per il truciolo molto fine;
- elevate caratteristiche meccaniche;
- possibilità di anodizzare in vari colori i pezzi finiti *.

La lega 2011, avendo un contenuto di piombo registrato 0,2÷0,4, non sarà più idonea per la produzione di componenti conformi alle normative RoHS a partire dal 18/05/2021 e soggetta ad autorizzazione speciale per la conformità a REACH (Pb ≤ 0,1%). EURAL consiglia quale alternativa conforme alle sopra citate direttive la lega 2033 LEAD FREE.

Principali applicazioni: viteria, bulloneria, dadi, barre filettate.

* Per avere una garanzia di ottima finitura superficiale dei pezzi anodizzati, si consiglia l'impiego di adeguati lubrificanti durante le lavorazioni meccaniche.

Proprietà	T3/T6	T8
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	≤ 0,40
Fe	≤ 0,70
Cu	5,00 ÷ 6,00
Mn	
Mg	
Cr	
Ni	
Zn	≤ 0,30
Ti	
Pb	0,20 ÷ 0,40
Bi	0,20 ÷ 0,60
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	Kg/dm ³ 2,83
Modulo di elasticità	MPa 70.000
Coefficiente di dilatazione termica	x10 ⁻⁶ /°C 22,9
Conducibilità termica a 20°C	W/mk T3: 151 T8: 172
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm ² /m T3: 0.043 T8: 0.038

Caratteristiche meccaniche minime						
Stato	Diam. mm	Rm MPa	Rp0,2 MPa	HBW A%	Tipica	
Trafilato	T3	≤ 40	320	270	10	90
	T3	40 < D ≤ 50	300	250	10	90
	T3	50 < D ≤ 80	280	210	10	90
Estruso	T8	≤ 80	370	270	8	115
	T6	≤ 75	310	230	8	110
	T6	75 < D ≤ 200	295	195	6	110

www.eural.com