EURAL

GNUTTI S.p.A.

2077 by EURAL

Codice colore
giallo sabbia

Aluminium alloy

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Unità: mm	●	■	▬	⬢
Trafilata	10 ÷ 76,2	Da definire	Da definire	Da definire
Estrusa	30 ÷ 254	30 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	–

Conforme direttive:
2000/53/EU (ELV) – 2018/740/EU (RoHS II)

PRESENTAZIONE

Questa lega ha caratteristiche meccaniche molto elevate, alta resistenza a fatica, buona attitudine allo stampaggio ed ottima lavorabilità su torni ad alta velocità.

La lega Eural 2077 è la prima e l'unica lega dura con caratteristiche superiori alla 2024, che garantisce una formazione del truciolo paragonabile alla 2011 e 2033, quindi altissima produttività, tolleranze più ristrette, migliore rugosità superficiale, maggior durata degli utensili.

Eural 2077 è la migliore alternativa alle leghe 2017, 2017A, 2014, 2014A, 2024, 7020, 7022, 7075.
Per le sue elevate caratteristiche ed ottima lavorabilità, può sostituire certi tipi di acciaio e ghisa.

Principali applicazioni: valvole, viti e bulloni, barre filettate, componenti strutturali ed alta resistenza per aviazione, automotive.

Estratto le proprietà tipiche delle leghe Eural

Proprietà	T6	T4
Lavorabilità all'utensile	Ottimo	Ottimo
Anodizzazione protettiva	Buono	Buono
Anodizzazione decorativa	Buono	Buono
Anodizzazione dura	Buono	Buono
Resistenza a corrosione atmosferica	Buono	Buono
Resistenza a corrosione marina	Sconsigliato	Sconsigliato
Saldabilità MIG-TIG	Buono	Buono
Saldabilità a resistenza	Ottimo	Ottimo
Saldabilità a brasatura	Sconsigliato	Sconsigliato
Deformabilità plastica a freddo	Buono	Sconsigliato
Deformabilità plastica a caldo	Buono	Ottimo

Legenda

Ottimo — Buono — Sufficiente — Sconsigliato

Composizione chimica

Si	0,40 ÷ 1,00
Fe	≤ 0,70
Cu	4,00 ÷ 5,00
Mn	0,60 ÷ 1,20
Mg	0,60 ÷ 1,20
Cr	≤ 0,20
Ni	≤ 0,20
Zn	≤ 0,25
Ti	≤ 0,15
Ag, Li, Zr	Cias. ≤ 0,15
Bi	0,20 ÷ 0,90
Altri	Cias. 0,05 Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche

Densità	$\frac{Kg}{dm^3}$	2,81
Modulo di elasticità	MPa	70.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{x10^{-6}}{°C}$	22,9
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{W}{mk}$	T6: 151 T4: 171
Resistività elettrica a 20°C	$\frac{\Omega\ mm^2}{m}$	T6: 0.038 T4: 0.043

Caratteristiche meccaniche minime

		Diam. mm.	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW*
Trafilato	T6 / T651	≤ 80	480	400	5	130
Estruso	T4 / T4511	≤ 75	400	270	10	105
	T4 / T4511	75<D≤150	390	260	9	105
	T4 / T4511	150<D≤200	370	240	8	105
	T4 / T4511	200<D≤254	360	220	7	105
	T6 / T6511	≤ 150	455	380	5	130
	T6 / T6511	150<D≤200	420	280	8	120
	T6 / T6511	200<D≤254	400	270	8	110

**HBW solo a scopo indicativo*