

6026

Codice colore
EU arancione

EURAL

GNUTTI S.p.A.

Conforme direttive:
2000/53/CE (ELV) - 2002/95/CE (RoHS)



PRESENTAZIONE

Questa lega innovativa è stata ideata e sviluppata dai laboratori di ricerca Eural Gnutti SpA per soddisfare i più recenti standard in tema ambientale. È particolarmente idonea alle lavorazioni ad alta velocità sui torni automatici. Presenta una buona resistenza alla corrosione, caratteristiche meccaniche medio-alte, buona attitudine all'ossidazione anodica decorativa ma anche all'ossidazione dura per uso industriale. È utilizzata anche nello stampaggio a caldo. La lega Eural 6026 non contiene stagno che, come è stato dimostrato, è causa di fragilità e rottura qualora i pezzi lavorati ricavati da leghe che lo contengono siano sottoposti a forti sollecitazioni e temperature elevate. È alternativa alle leghe 6061, 6082, 6064A, 6262, 6012.

Principali applicazioni: settore automotive, elettrico ed elettronico, stampaggio a caldo.

Proprietà	T6	T8/T9
Lavorabilità interna	■	■
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



Composizione chimica	
Si	0,60 ÷ 1,40
Fe	≤0,70
Cu	0,20 ÷ 0,50
Mn	0,20 ÷ 1,00
Mg	0,60 ÷ 1,20
Cr	≤0,30
Ni	
Zn	≤0,30
Ti	≤0,20
Zr	
Pb	≤0,40
Bi	0,50 ÷ 1,50
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	$\frac{\text{Kg}}{\text{dm}^3}$ 2,72
Modulo di elasticità	MPa 69.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{\times 10^{-6}}{^{\circ}\text{C}}$ 23,4
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{\text{W}}{\text{mk}}$ 172
Resistività elettrica a 20°C	$\frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$ 0,039

Caratteristiche meccaniche					
	Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
Estruso	T6	370	300	8	95
	T6*	390	350	10	115
Trafilato	T6	370	300	8	95
	T6*	390	350	10	115
	T8	345	315	4	95
	T8*	370	360	10	105
	T9	360	330	4	95
	T9*	400	380	8	110

* Caratteristiche tipiche Eural