

# 6026LF

# Lead Free



## Aluminium alloy

Conforme direttive:

RoHS II, ELV, REACH

**revisioni attuali e future**

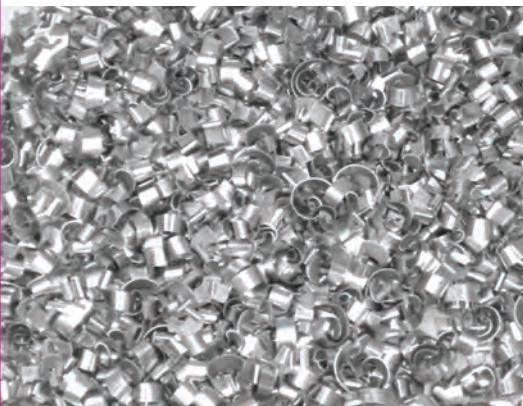
### Campi di applicazione

**6026LF by EURAL** è molto versatile, grazie alle sue caratteristiche meccaniche medio alte, buona attitudine all'anodizzazione, buona saldabilità, buona attitudine allo stampaggio, buona resistenza alla corrosione.

**6026LF by EURAL** è consigliata per parti utilizzate in diversi settori industriali quali l'automotive, elettrico ed elettronico, valvole, oleoidraulica, pneumatica, difesa.

### Alta lavorabilità

**6026LF by EURAL** è particolarmente adatta per essere lavorata su torni automatici ad alta velocità grazie ad un **truciolo molto fine**.



### Programma di produzione

**6026LF by EURAL** è disponibile sia trafilata che estrusa.

Le barre tonde trafilate vanno da 6 a 76,2 mm, stati metallurgici T6, T8 o T9.

Le barre tonde estruse vanno da 30 a 254 mm, stato metallurgico T6.

Sono anche disponibili barre quadre, esagonali, piatte.

Inoltre abbiamo un'ampia gamma di barre trafilate con tolleranza h9.

### Scelta ecologica

Da diversi anni la Comunità Europea sta lavorando nel diminuire il contenuto di sostanze pericolose.

Le revisioni attuali delle direttive RoHS, ELV, REACH limitano il contenuto di Pb a massimo 0,40% sulle leghe di alluminio, e la tendenza per il futuro è di rivedere questo limite per arrivare al senza piombo. Eural Gnutti ha anticipato le restrizioni future di queste direttive creando la **6026LF by EURAL Lead Free**.

### Senza stagno

Su molte leghe delle serie 6000 il piombo (Pb) è stato sostituito dallo stagno (Sn) che, come è stato dimostrato, è causa di fragilità e rottura sui pezzi lavorati quando sottoposti a stress e alte temperature (>140°C).

Lo stagno per sua natura ha la pericolosa tendenza a rompersi bruscamente senza che avvengano precedentemente deformazioni e snervamenti.

**6026LF by EURAL** non contiene stagno.



### Alternativa a:

**6026LF by EURAL** è la migliore alternativa a molte leghe di alluminio come la 2007, 2011, 2015, 2028, 2030, 2044, 6012, 6012A, 6020, 6021, 6023, 6028, 6033, 6040, 6041, 6042, 6061, 6065, 6082, 6262, 6064A, 6262A, 6351, 7020.

**6026LF by EURAL** è un'eccellente sostituta dell'ottone, grazie alla sua eccellente lavorabilità, buona attitudine allo stampaggio, caratteristiche meccaniche medio alte. Inoltre, poiché la **6026LF by EURAL** ha un peso specifico di 1/3 rispetto all'ottone, risulta estremamente conveniente.

### La nascita della 6026LF by EURAL

**6026LF by EURAL** è una lega ecologica disegnata e sviluppata dai laboratori di ricerca e sviluppo Eural Gnutti S.p.A. al fine di soddisfare le più stringenti richieste in applicazioni critiche dell'automotive quali i sistemi frenanti.

### Billette controllate a ultrasuoni

Tutti i semilavorati **6026LF by EURAL** sono fatti da billette controllate al 100% a ultrasuoni secondo **SAE AMS-STD-2154 classe A**.



### Compatibilità nei capitolati

**6026 by EURAL** è nata nel 2002, ed è stata registrata alla Aluminum Association e agli standard EN con un contenuto di piombo Pb  $\leq 0,40$ .

**6026LF by EURAL** senza piombo quindi non necessita di variazioni nei capitolati in cui è già prevista la 6026.

Piombo Pb e stagno Sn possono essere presenti in tracce, entro limiti dello 0,05%, come prescritto dalle norme internazionali.

# 6026LF

Codice colore  
EU bianco

# Lead Free



## PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Conforme direttive:  
2000/53/CE (ELV) – 2011/65/CE (RoHS II)

Unità: mm	●	■	■	◆
Trafilata	6 ÷ 76,2	10 ÷ 65	Spess. 12 ÷ 55	10 ÷ 63,5
Estrusa	30 ÷ 254	50 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 157	-



### 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, eliminando il piombo. 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 6026LF 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.

Lo stagno per sua natura ha la pericolosa tendenza a rompersi bruscamente senza che avvengano precedentemente deformazioni e snervamenti.

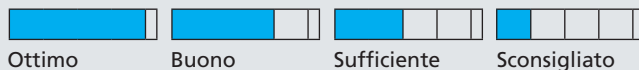
Può sostituire le leghe 2007, 2011, 2015, 2028, 2030, 2044, 6012, 6012A, 6020, 6021, 6023, 6028, 6033, 6040, 6041, 6042, 6061, 6065, 6082, 6262, 6064A, 6262A, 6351, 7020.

**Principali applicazioni:** settore automotive, elettrico ed elettronico, stampaggio a caldo, dadi, viti, bulloni, barre filettate, minuteria.

Esempi di prodotti finiti realizzati con barre Eural

Proprietà	T6	T8/T9
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



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	≤ 0,30
Zn	≤ 0,30
Ti	≤ 0,20
Sn	≤ 0,05
Pb	≤ 0,05* (tracce)
Bi	0,50 ÷ 1,50
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	Kg / dm <sup>3</sup> 2,72
Modulo di elasticità	MPa 69.000
Coefficiente di dilatazione termica	x10 <sup>-6</sup> / °C 23,4
Conducibilità termica a 20°C	W / mk 172
Resistività elettrica tipica a 20°C	Ω mm <sup>2</sup> / m 0,039

Caratteristiche meccaniche					
Stato	Diam. mm	Rm	Rp0,2	HBW	
		MPa	MPa	A%	Tipica
Trafilato	T6	≤ 80	370 300	8	95
	T8	≤ 80	345 315	4	95
	T9	≤ 80	360 330	4	95
Estruso	T6	≤ 140	370 300	8	95
	T6	140 < D ≤ 200	340 250	8	90
	T6	200 < D ≤ 250	300 200	8	90

\*6026 è registrato con Pb ≤ 0,40