



Bleifreies Aluminium 2033LF*

Heute und in Zukunft nach EU-Vorschriften produzieren

Gemäß der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II) müssen Elektrokleingeräte ab 2021 mit einem maximalen Bleigehalt von 0.1 % produziert werden. In vielen dafür verwendeten mechanischen Komponenten aus Aluminium ist zur Verbesserung der Zerspanungseigenschaften Blei beigemischt. Mit dem Typ 2033LF des Premium-Aluherstellers EURAL bietet EHG bereits heute eine zukunftsfähige bleifreie Alternative zu gängigen Aluminiumtypen. Trotz des Verzichts auf Blei ist der Werkstoff äußerst kurzspanig. Dadurch ermöglicht er eine ausgezeichnete Produktivität ohne Qualitätsabschläge. Im Vergleich zu vielen anderen Legierungen muss der Werkstoff nach der Warmumformung nicht aushärten.

Ihre Vorteile

- Sehr kurzspanige Legierung: ausgezeichnete Produktivität, längere Werkzeuglebensdauer
- Hohe mechanische Eigenschaften (RM 370 MPa)
- Bearbeitung mit bestehendem Maschinenpark
- Kein Aushärten nach Warmumformung
- Gute Eloxierbarkeit
- Gute Schmiedbarkeit

EHG-Lieferprogramm

Ausführung	Profil	Härtegrad
Gezogen	Rund, \varnothing 6–50 mm	T3
Gepresst	Rund, \varnothing 55–200 mm	T6

Chemische Zusammensetzung

Element	Anteil
Bismut (Bi)	0.05–0.80 %
Blei (Pb)	–
Chrom (Cr)	≤ 0.15 %
Eisen (Fe)	≤ 0.70 %
Kupfer (Cu)	2.20–2.70 %
Magnesium (Mg)	0.20–0.60 %
Mangan (Mn)	0.40–1.00 %
Nickel (Ni)	≤ 0.15 %
Silizium (Si)	0.10–1.20 %
Titan (Ti)	≤ 0.10 %
Zink (Zn)	≤ 0.50 %
Zinn (Sn)	–
Andere	0.15 %
Aluminium (Al)	restl. Anteil

* LF = lead free

ÖSTERREICH

EHG Stahlzentrum GmbH & Co OG
Wallenmahd 54
6850 Dornbirn
Österreich
T +43 5572 391-0
F DW - 5100
dornbirn@ehg-stahl.com

EHG Repräsentanz Wien
T +43 1 203 31 51-640
wien@ehg-stahl.com

EHG Repräsentanz Kirchham
T +43 7619 27 0 75-620
kirchham@ehg-stahl.com

DEUTSCHLAND

EHG Stahl.Metall Baienfurt GmbH
T +49 751 8887-0
baienfurt@ehg-stahl.com

EHG Stahl.Metall Odelzhausen GmbH
T +49 8134 55 77-0
odelzhausen@ehg-stahl.com

EHG Stahl.Metall Waldstetten GmbH
T +49 7171 798969-0
waldstetten@ehg-stahl.com

Stahlkontor Lingemann GmbH
T +49 57 31 18 00-50
badoeynhausen@lingemann-stahl.com

SCHWEIZ

EHG Stahl.Metall Altstätten AG
T +41 71 757 38 00
altstaetten@ehg-stahl.com

RUMÄNIEN

EHG Steel.Metal S.R.L.
T +40 372 652 976
bucharest@ehg-steel.com