



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)	0,05 %
Anderer	0.15 %
Aluminium (Al)	restl. Anteil

* LF = lead free