

Bleifreie Aluminiumwerkstoffe

Neue Werkstoffe vermeiden zusätzlichen Aufwand und Risiken

Der Schutz von Menschen, Umwelt und Natur vor Bleiemissionen wird von der EU-Kommission weiter vorangetrieben. Bereits seit Jahren werden die Vorschriften immer weiter verschärft. Unbestritten ist Blei ein gesundheitsgefährdendes Schwermetall. Der Verzicht von Blei in Aluminium trägt so zum Schutz der Umwelt bei.

Nicht verboten, aber als gefährlich eingestuft

Die Änderungen in der delegierten EU-Verordnung 2024/197 sind eindeutig: Blei wird als umweltgefährlich klassifiziert. Bereits 2018 erfolgte darüber hinaus eine Einstufung als reproduktionstoxisch und als besonders besorgniserregender Stoff nach REACH-Verordnung. Damit sind bleihaltige Aluminiumlegierungen mit einem Bleianteil von mehr als 0,25 % nicht verboten.

Fortschritt bleifreies Aluminium

Mit der Legierung EN AW-6026 (LF) steht ab sofort eine passende Alternative zur Verfügung. Ergänzt wird diese bleifreie Legierung durch die Legierung EN AW-2033. So können bleihaltige Legierungen unkompliziert durch bleifreie Werkstoffe ersetzt werden.

Bleifreies Aluminium

Der bedeutend steigende Handlingaufwand und die damit verbundenen höheren Kosten für Aluminiumlegierungen mit einem Bleianteil von mehr als 0,25 % machen den Umstieg auf umweltschonendere Alternativen attraktiv für Produzenten und Kunden. Eine große Auswahl an bleifreiem Aluminium ist bei tk accelis Materials ab Lager verfügbar. Wir beraten und unterstützen Sie gerne bei Ihrem Weg in eine bleifreie Produktion.

Eigenschaften von Aluminiumlegierungen im Vergleich

	Bleianteil mehr als 0,25 %			bleifrei	bleifrei
	EN AW-2007	EN AW-2011	EN AW-6012	EN AW-6026 (LF)	EN AW-2033
Zerspanbarkeit	*****	*****	*****	*****	*****
Schutzanodisieren	*	*	*****	*****	*****
Dekoratives Anodisieren	*	*	*****	*****	*****
Korrosionsbeständigkeit Witterung	*	**	*****	*****	*****
Korrosionsbeständigkeit Meerwasser	*	*	*****	*****	*****
WIG-MIG Schweißen	*	*	*	*****	*****
Lötbarkeit	*	*	*	*****	*****

Wir beraten und unterstützen Sie gerne bei Ihrem Weg in eine bleifreie Produktion.

tk accelis Materials GmbH
thyssenkrupp Allee 1
45143 Essen, Deutschland
info.materialsde@tkaccelis.com
tkaccelis.com

