

AlEco 62SnTM – speziell für die Automobilindustrie

Die bleifreie Aluminium-Rundstange mit erhöhter Festigkeit

AlEco 62Sn - Rundstangen im Zustand T8 kommen dort zur Anwendung, wo hohe mechanische Werte, gute Anodisierbarkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit verlangt werden.

Eigenschaften

- bleifreie Aluminium-Legierung
- ausgezeichnete Zerspanbarkeit
- glatte Oberfläche nach dem Zerspanen, Schleifen und/oder Polieren
- Niedrige Restspannungen im Zustand T8
- Geeignet für dekorative GS- und Hartanodisation
- gute Korrosionsbeständigkeit
- Pressbolzen auf Rissfreiheit geprüft nach MIL-STD-2154 Type I, Klasse B.
- Die Stangen sind sichtgeprüft auf Oberflächenfehler.
- Fertige Stangen (bis Durchmesser 32 mm) werden automatisch mit Wirbelströmen auf Oberflächenfehler bis 0,3 mm Tiefe geprüft.



Physikalische Eigenschaften

Elastizitätsmodul:	69 GPa
Spezifisches Gewicht:	2.71 kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit (20°C):	172 W/m.K
Wärmeausdehnungszahl (20–100°C):	+/- 23.4 µm/m.K
Elektrische Leitfähigkeit (20°C):	26 MS/m

Mech. Eigenschaften

(Zustand T8)

	Zugfestigkeit MPa	0,2% Dehngrenze	Bruchdehnung (%)	Brinellhärte HB
Richtwert	385	355	13	100
Min.	345	315	4	

Verfügbarkeit

Rundstangen gezogen: Ø 9 – 60 mm
 Rundstangen gepresst: Ø 62 – 220 mm (nur im Zustand T6)
 Bearbeitung: Schnittgeschwindigkeit: > 185 m/min. (wie Leg. 6262)

Chemische Zusammensetzung (Norm EN 573-3)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Sn	Bi	einz.	zus.
Min.	0.40	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	0.4	0.4	-	-
Max.	0.80	0.7	0.40	0.15	1.2	0.14	0.25	0.10	1.0	0.9	0.05	0.15

Anwendungsbereiche

- Automobilbau (Bremskolben, Ventile für automatische Getriebe, etc.)



häuselmann  stahag
Einer für alle — Metalle

häuselmann metall ag

Bahnstrasse 11
 CH-8305 Dietlikon
 Tel. + 41 (0)44 835 16 11
 Fax + 41 (0)44 833 56 22
 www.haeuselmann.ch
 info@haeuselmann.ch