



Aluminium-Gussplatten und -blöcke

Die allseitig gesägten Gussplatten und -blöcke besitzen ein feinkörniges und porenarmes Aluminium-Gussgefüge. Durch gezielte Wärmebehandlung über einen ausgedehnten Zeitraum wird das Material homogenisiert und thermisch entspannt. Die Formstabilität bleibt optimal erhalten - insbesondere bei der HSC-Fräsbearbeitung und extremer Zerspanung. Die Legierung EN AW-5083 verfügt über gute bis sehr gute spezifische Eigenschaften. Der Maschinen- und Formenbau sind die Domänen für allseitig gesägte Gussplatten bzw. -blöcke.



Ihre Vorteile mit den allseitig gesägten Gussplatten und -blöcken

- Hervorragende Zerspanbarkeit
- Optimale Formstabilität
- Gute Bohr- und Drehqualität
- Gut schweisbar
- Sehr gut polierbar
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit

Wo werden die allseitig gesägten Gussplatten und -blöcke eingesetzt?

- Formenbau, Lehrenbau
- Modellbau
- Prototypenwerkzeuge
- Maschinenbau

Testen Sie die allseitig gesägten Gussplatten und -blöcke - Sie werden begeistert sein!

Metall Service Menziken

klöckner & co multi metal distribution



Technische Daten zu den allseitig gesägten Gussplatten und -blöcken

Bezeichnung	EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Optimale Formstabilität • Sehr gute Zerspanbarkeit und gute Festigkeit • Sehr gute Poliereigenschaften
Physikalische Eigenschaften	
Dichte	2.66 g/cm ³
Elastizitätsmodul	~ 70.000 MPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	24.2 [10 ⁻⁶ /K]
Wärmeleitfähigkeit	110-140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	16-19 [m/Ωmm ²]
Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeiten Rm	240-290 MPa
Dehngrenze Rp 0,2	110-130 MPa
Bruchdehnung A5%	15
Brinellhärte HB	70
Wärmebehandlung	Speziell spannungsarm hergestellt
Bearbeitung	Sehr gut
Formstabilität	Sehr gut
Schweißen	Sehr gut
Schweisszusatz (MIG/WIG)	S Al 5183
Mechanische Eigenschaften	
Oberfläche	Allseitig band- oder kreisgesägt
Sägetoleranz	+1.5/-0 mm

Gussplatten:

ab Lager in folgenden Dicken lieferbar (jede gewünschte Zwischendicke auf Anfrage erhältlich).

Art. Nr.	Dicke in mm	Art. Nr.	Dicke in mm
115038	10	115047	52
115039	12	115048	57
115040	17	115049	62
115041	22	115050	67
115042	27	115051	72
115043	32	115052	77
115044	37	115053	82
115045	42	115054	92
115046	47	115055	102

Gussblöcke:

mit Dicken ab: 107 - 1000 auf Anfrage erhältlich.

Die Zuschnitte müssen nicht immer rechteckig oder quadratisch sein. Auch Ronden und Ringe können kurzfristig für Sie hergestellt werden.

