



## ACP 508R – allseitig gesägte Aluminium-Gussblöcke für den Formen- und Maschinenbau

ACP 508R besitzt 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 Formenbau ist die Domäne von ACP 508R.



### Ihre Vorteile mit ACP 508R

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

Testen Sie ACP 508R – Sie werden begeistert sein!

### Wo wird ACP 508R eingesetzt?

- Formenbau, Lehrenbau
- Modellbau
- Prototypenwerkzeuge
- Maschinenbau

**Metal Service Menziken**

**klöckner & co** multi metal distribution



# Technische Daten zu den Aluminium-Gussblöcken ACP 5080R

<b>Bezeichnung</b>	EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale Formstabilität</li> <li>• Sehr gute Zerspanbarkeit und gute Festigkeit</li> <li>• Sehr gute Poliereigenschaften</li> </ul>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Dichte	2.66 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	~70.000 MPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	24.2 [10 <sup>-6</sup> /K]
Wärmeleitfähigkeit	110-140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	16-19 [m/Ωmm <sup>2</sup> ]
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
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
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
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.

