

ACP 5080 GIANT ACP 5080R GIANT

*Dimensionen von 580 x 2800 x 5000 mm
bieten erweiterte Möglichkeiten bei
Konstruktion und Design.*

ACP 5080 GIANT und ACP 5080R GIANT eröffnen völlig neue Möglichkeiten bei Konstruktion und Design. Mit Abmessungen bis 580 x 2800 x 5000 mm ist alimex weltweit der Hersteller von Aluminium-Gussplatten, welcher seinen Kunden gesägte oder gefräste Platten von 15 mm bis 580 mm Dicke in dieser Breiten- und Längen-Dimension bieten kann. ACP 5080 GIANT und ACP 5080R GIANT besitzen ein feinkörniges und porenarmes Aluminium-Gussgefüge. Durch gezielte Wärmebehandlung über einen ausgedehnten Zeitraum wird das Material homogenisiert und thermisch entspannt. Die Formstabilität bleibt auch bei extremer Zerspannung optimal erhalten.

ACP 5080 GIANT / ACP 5080R GIANT

DIMENSIONEN VON 580 X 2800 X 5000 MM BIETEN ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN BEI KONSTRUKTION UND DESIGN.

Zusammensetzung

EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573-3 / 3.3547

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	sehr gut (HSC/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut, nicht dekorativ
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Typische Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R_m	240-290 MPa (N/mm ²)
0,2 % Dehngrenze $R_p 0,2$	110-130 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A	min. 15 %
Brinellhärte	74 +/-5 HB

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit	110-140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16-19 MS/m (m/Ω mm ²)
Elastizitätsmodul	~70.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2 * 10 ⁻⁶ /K

ACP 5080 GIANT Sonderabmessungen

Dicken	≥ 15-220 mm
Breiten	bis 2800 mm
Längen	bis 5000 mm

(Maximales Stückgewicht 5 t)

ACP 5080 GIANT Toleranzen

Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,25 μm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit	auf Anfrage
L/B-Toleranz für Zuschnitte	≤ 150 mm Dicke DIN ISO 2768-m
	> 150 mm 0/+5 mm

(Lineare Messstrecke 1 m)

ACP 5080R GIANT Sonderabmessungen

Dicke	≥ 17-580 mm
Breiten	bis 2800 mm
Längen	bis 5000 mm

(Maximales Stückgewicht 20 t)

ACP 5080R GIANT Toleranzen

Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	≤ 150 mm Dicke DIN ISO 2768 -m
	> 150 mm 0/+5 mm

(Lineare Messstrecke 1 m)

Weitere Toleranzen auf Anfrage.

alimex GmbH Precision in Aluminium

Karl-Arnold-Straße 14 - 16 | 47877 Willich | Germany
Telefon: +49 (0) 2154 9177 0
Email: contact@alimex.de | www.alimex.de

alimex Benelux B.V.

Patersstraat 19b | 5801 AT Venray | Netherlands
Telefon: +31 (0) 478 550288
Email: info@alimex.nl | www.alimex.de