



WMH GROUP GERMANY. QUALITÄT.

WMH CPP Aluminiumgussplatten, präzisionsgefräst EN AW 5083 im Format 1520 x 3020 mm, mit Stärken von 5 – 100 mm

Unsere beidseitig präzisionsgefrästen Aluminiumgussplatten übertreffen Walzplatten in Punkto Festigkeit, Homogenität und Formbeständigkeit. Sie zeichnen sich durch gute Zerspanbarkeit und extreme Spannungsarmut aus. Die präzisionsgefräste Oberfläche weist eine exzellente Ebenheit auf und ist gut polierbar. Das Material ist korrosionsbeständig und sehr gut anodisierbar.

QUALITÄT hat viele Vorteile. Hier die wichtigsten auf einen Blick:

- präzisionsgefräst & schutzfoliert
- eben & spannungsarm
- fest & homogen
- korrosionsbeständig & anodisierbar

Dank überlegener Produkteigenschaften eignen sich unsere Aluminiumgussplatten für die Produktion von CNC-Serienteilen und vielen weiteren Anwendungen im Formen-, Lehren-, Werkzeug- und Maschinenbau sowie in der Lebensmittel- und Medizintechnik.

WMH CPP präzisionsgefräste Aluminiumgussplatten im Format 1520 x 3020 mm sind in den Stärken 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 30 und 50 mm ab Lager verfügbar.

Mit entsprechender Lieferzeit können WMH CPP präzisionsgefräste Aluminiumgussplatten auch in den Formaten 1320 x 3020, 1570 x 3670, 1860 x 4000 und Stärken bis 100 mm geordert werden. Bei konstantem Bedarf und entsprechender Vorlaufzeit ebenfalls ab Lager verfügbar!

In unseren Sägezentren und auf unser hochmodernen Wasserstrahlschneidanlage fertigen wir für Sie aus diesem Material auch Ringe, Ronden und andere Formzuschnitte sowie Zeichnungsteile an.

Sprechen Sie mit uns!

Mehr Infos & Details:

Tel +49 201 2019 0

Fax +49 201 2019 300

www.wmh.de | www.wmh-group.com

Datenblatt WMH CPP

Aluminiumgussplatten, präzisionsgefräst

Zusammensetzung

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

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit:	sehr gut
Schweißbarkeit (WIG, MIG):	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit:	gut, nicht dekorativ
Polierbarkeit:	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit:	sehr gut
Erodierbarkeit:	gut

Typische Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm:	240-290 MPa (N/mm ²)
Dehngrenze Rp 0,2:	110-130 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A5 %:	12
Brinellhärte HB:	70

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht:	2,66 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit:	110-140 W/m · K
Elektrische Leitfähigkeit:	16-19 m/Ω · mm ²
Elastizitätsmodul:	~70.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungskoeffizient:	24,2 K ⁻¹ · 10 ⁻⁶

Dicken & Formate

Platten und Zuschnitte zwischen 5 und 50 mm Dicke im Format 1520 mm x 3020 mm ab Lager verfügbar. Weitere Formate mit Dicken bis 100 mm sowie Formzuschnitte, Ringe, Ronden etc. auf Anfrage.

Toleranzen

Präzisionsgefräste Oberfläche	
Oberflächen-Rauwert Ra:	≤ 0,4 µm
Dickentoleranz:	+/- 0,1 mm
Ebenheit	
6-12 mm Dicke	≤ 0,40 mm
>12-100 mm Dicke	≤ 0,15 mm
Breitentoleranz:	0/+10 mm
Längentoleranz	0/+15 mm

Mehr Infos & Details:

Tel +49 201 2019 0
Fax +49 201 2019 300
www.wmh.de | www.wmh-group.com