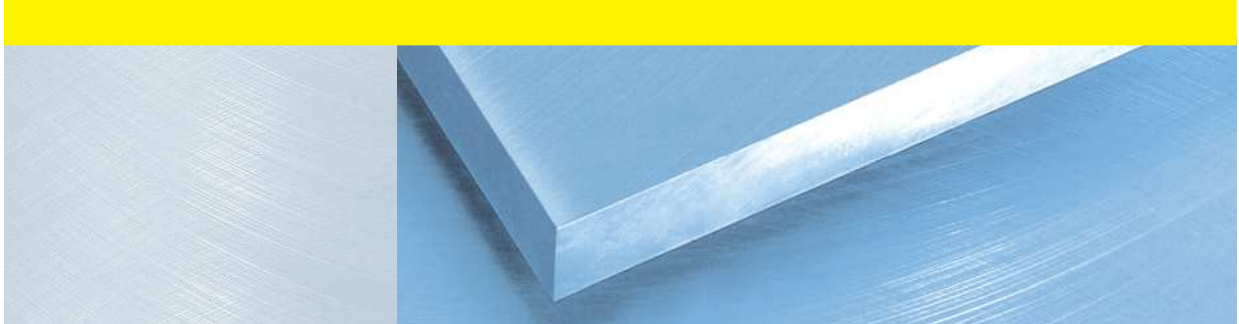


HABA G-AIMg3

Gesägte oder gefräste Alu-Gussplatten
auf Mass zugeschnitten

Gussplatte, ähnlich:
EN AW-5754
EN AW-AIMg3
Kurzzeichen: AIMg3
Werkstoff-Nr.: 3.3535
Zustand: homogenisiert



Ausführungen

Gesägte Zuschnitte

(Auf Anfrage)

Dicke bandgesägt Ra25 (N11)
Toleranz +1/0mm

Feingefräste Zuschnitte

Dicke feingefräst \leq Ra0.8 (N6)
Toleranz +/-0.1 mm
beidseitig Schutzfolie

Parallelität

\leq 0.1 mm

Ebenheit

\leq 0.2 mm

Gefräste und gesägte Zuschnitte

Länge/Breite

mit Kreissäge
geschnitten Ra3.2-6.3

HABA-Standardtoleranz

Nennmass +0.8/+0.3 mm

Kundenspezifische Toleranz

in Toleranzfeld von 0.4 mm

Oberflächenbehandlung

Dekoratives Anodisieren: sehr gut
Schutzanodisieren: sehr gut
Anstrich, Beschichten: gut
Galvanische Beschichtung: sehr gut
Chemisch Vernickeln: sehr gut

Technische Spezifikationen

Zugfestigkeit

R_m 190-230 (N/mm²)

Streckgrenze

$R_{p0.2}$ \geq 80 (N/mm²)

Bruchdehnung ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Brinellhärte

(HBS) \sim 50

Dichte

2.66 kg/dm³

E-Modul

\sim 70.000 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit

140-160 W/mK

Wärmeausdehnungskoeffizient

$24 \times 10^{-6}/K$

Elektrische Leitfähigkeit

20-23 m/ Ω mm²

Zustand

homogenisiert

Chemische Zusammensetzung

Mg 2.6-3.6 %	Cu \leq 0.10 %
Mn \leq 0.50 %	Ti \leq 0.15 %
Cr \leq 0.30 %	Zn \leq 0.20 %
Fe \leq 0.40 %	Andere Elemente einzel $<$ 0.05 % zusammen $<$ 0.15 %
Si \leq 0.40 %	Rest Alu

Hinweise

HABA G-AIMg3 lässt sich sehr gut spanend bearbeiten. Die Späne sind kurz und brechen gut. Werkzeuge für Alu-Bearbeitung verwenden, Schnittgeschwindigkeit $>$ 2000 m/Min. Gewinde werden vorteilhaft mit Gewindeformer hergestellt.

Material im Einsatz

Anlagen- und Apparatebau
Vorrichtungsbau
Prototypenbau
Maschinenbau

Anwendungen

Grundplatten
Rundscharftische
Seitenwände
mechanisch bearbeitete
Maschinenbauteile jeglicher Art
dekorativ eloxierbare
Komponenten jeglicher Art

Eigenschaften

sehr gute Bearbeitbarkeit
sehr gute Formstabilität
gute Schweissbarkeit nach
MIG/WIG-Verfahren
ausgezeichnete Korrosionsbe-
ständigkeit gegen Witterung
und Meerwasser
sehr gut technisch und
dekorativ eloxierbar

**Auf Anfrage fertigen wir auch
andere Dicken und Toleranzen.**

