

McBASIC

GEFRÄSTE ALU-GUSSPLATTEN
AUF MASS ZUGESCHNITTEN

Eigenschaften von McBasic

McBasic ist eine naturharte Gussplatte mit guter Bearbeitbarkeit und Formstabilität. Optimal geeignet für preissensitive Produkte in grösseren Mengen.

Apparatebau
Vorrichtungsbau
Maschinenbau
Formenbau



GEFRÄSTE ALU-GUSSPLATTEN AUF MASS ZUGESCHNITTEN

Gussplatte, ähnlich:
EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Kurzzeichen: AIMg4.5Mn
Werkstoff-Nr.: 3.3547
Zustand: homogenisiert

McBasic

Ausführung

Dicke feingefräst $\leq Ra0.8$ (N6)
Toleranz ± 0.1 mm
beidseitig foliert

Parallelität

≤ 0.1 mm

Ebenheit

≤ 0.4 mm

Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge
geschnitten Ra3.2-6.3

HABA-Standardtoleranz

Nennmass $\pm 1/0$ mm

Oberflächenbehandlung

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

Hinweise

McBasic lässt sich gut spanend bearbeiten. Die Späne sind kurz und brechen gut. Werkzeuge für Aluminium-Bearbeitung verwenden, Schnittgeschwindigkeit hoch, möglichst >2000 m/Min.

Gewindeherstellung durch Gewindeformer zu empfehlen.

Technische Spezifikationen typische Werte

Zugfestigkeit

$R_m \geq 250$ (N/mm²)

Streckgrenze

$R_{p0.2} \geq 115$ (N/mm²)

Bruchdehnung ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Brinellhärte

(HBS) ≥ 70

Dichte

2.66 kg/dm³

E-Modul

~ 70.000 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit

110-140 W/mK

Wärmeausdehnungskoeffizient

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

Zustand

homogenisiert

Chemische Zusammensetzung

Mg 4.0-4.9 %	Cu ≤ 0.10 %
Mn 0.4-1.0 %	Ti ≤ 0.15 %
Cr 0.05-0.25 %	Zn ≤ 0.25 %
Fe ≤ 0.40 %	Andere Elemente einzeln ≤ 0.05 % zusammen ≤ 0.15 % Rest Alu
Si ≤ 0.40 %	

Material im Einsatz

Anlagen- und Apparatebau
Fahrzeugbau
Vorrichtungsbau
Maschinenbau
Tieftemperaturtechnik

Anwendungen

Grundplatten
Rundscharltische
Seitenwände
mechanisch bearbeitete Maschinenbauteile jeglicher Art

Eigenschaften

gute Bearbeitbarkeit
gute Formstabilität
gute Schweißbarkeit nach MIG/WIG-Verfahren
ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegen Witterung und Meerwasser

