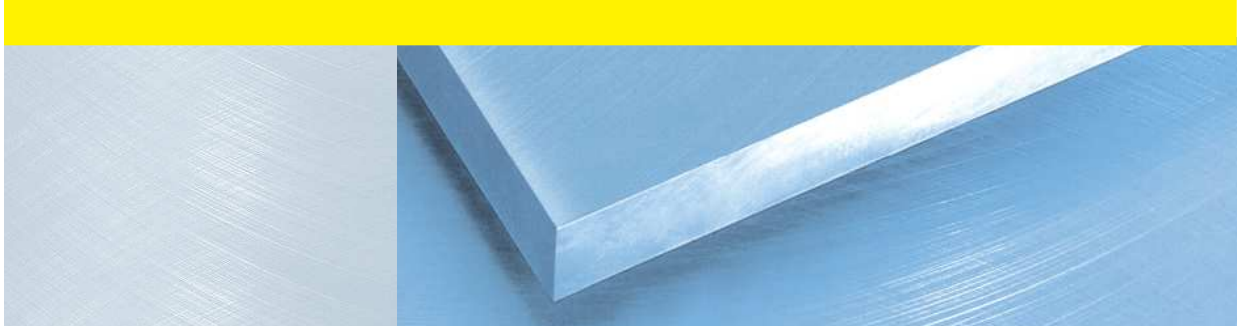


HABA Alu28

EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Kurzzeichen: AlMg4.5Mn
Werkstoff-Nr.: 3.3547
Zustand: H111

Gefräste Alu-Walzplatten
auf Mass zugeschnitten



Ausführungen

Dicke

feingefräst $\leq Ra0.8$ (N6)
Toleranz ± 0.1 mm
einseitig Schutzfolie
einseitig Karton

Parallelität

≤ 0.1 mm

Ebenheit

≤ 0.2 mm

Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge
geschnitten Ra3.2-6.3
Schnittkanten entgratet

HABA-Standardtoleranz

Nennmass $+0.8/+0.3$ mm

Kundenspezifische Toleranz

in Toleranzfeld von 0.4 mm

Oberflächenbehandlung

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

Hinweise

HABA Alu28 lässt sich sehr gut spanend bearbeiten.
Werkzeuge für Alu-Bearbeitung verwenden, Schnittgeschwindigkeit >2000 m/Min.
Gewinde werden vorteilhaft mit Gewindeformer hergestellt.

Technische Spezifikationen

Zugfestigkeit

R_m 255-350 (N/mm²)

Obere Streckgrenze

$R_{p0.2}$ ≥ 105 (N/mm²)
typische Werte 140-200 (N/mm²)

Bruchdehnung ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 ≥ 12 %
typischer Wert 17-22%

Brinellhärte

(HBS) ≥ 70

Dichte

2.66 kg/dm³

E-Modul

~ 70.000 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit

110-140 W/mK

Wärmeausdehnungskoeffizient

$24.2 \times 10^{-6}/K$

Elektrische Leitfähigkeit

16-19 m/ Ω mm²

Zustand

H111 (weich)

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	
Si	≤ 0.40 %	einzeln < 0.05 %	
zusammen < 0.15 %			
Rest Alu			

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

Material im Einsatz

Anlagen- und Apparatebau
Fahrzeugbau
Vorrichtungsbau
Prototypenbau
Maschinenbau
Werkzeug- und Formenbau
Schiffsbau und Offshore
Tiefemperaturtechnik

Anwendungen

Grundplatten
Rundschtaltische
Seitenwände
mechanisch bearbeitete
Maschinenbauteile jeglicher Art
Schäum- und Musterformen

Eigenschaften

gleichbleibende Festigkeit im Kern
dicker Platten
gute Bearbeitbarkeit
gute Formstabilität
gute Schweißbarkeit nach
MIG/WIG-Verfahren
ausgezeichnete Korrosionsbeständig-
keit gegen Witterung und Meerwasser
hohe Zähigkeit und Dehnung

