McBasic

Gefräste Aluminium-Gussplatten auf Mass zugeschnitten

DIN-Werkstoff Nr.	3.3547
Bezeichnung	Gussplatte, ähnlich: EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7
Kurzzeichen	AlMg4.5Mn0.7
Zustand	homogenisiert, O3

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

AUSFÜHRUNGEN

Dicke	feingefräst Ra0.8 (N6)
Toleranz	+/-0.1 mm
Schutzfolie	beidseitig
Parallelität	≤0.1 mm
Ebenheit	≤0.4 mm
Länge/Breite	mit Präzisionskreissäge geschnitten Ra3.2-6.3
HABA-Standardtoleranz	Nennmass +1/0 mm

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zugfestigkeit	R_m	≥250 (N/mm²)
Streckgrenze	$R_{p0.2}$	≥115 (N/mm²)
Bruchdehnung	(L_o = 5 d_o) 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 x 10^{-6}/K
Zustand		homogenisiert, O3

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.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Magnesium	Mg	4.00-4.90 %	Kupfer	Cu	≤0.10 %
Mangan	Mn	0.40-1.00 %	Titan	Ti	≤0.15 %
Chrom	Cr	0.05-0.25 %	Zink	Zn	≤0.25 %
Eisen	Fe	≤0.40 %	Andere Elemente zusammen		≤0.15 %
Silizium	Si	≤0.40 %	Andere Elemente einzeln		≤0.05 %

MATERIAL IM EINSATZ

Anlagen- und Apparatebau
Fahrzeugbau
Vorrichtungsbau
Maschinenbau
Tieftemperaturtechnik

ANWENDUNGEN

Grundplatten
Rundschalttische
Seitenwände

EIGENSCHAFTEN

Bearbeitbarkeit	gut
Formstabilität	gut
Schweissbarkeit (WIG,MIG)	gut
Witterungbeständigkeit	sehr gut
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut
Kontakt mit Lebensmitteln	ja

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

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

Wir weisen darauf hin, dass unsere Produkte für andere, als die hier angegebenen Anwendungen und Zwecke nicht geeignet sind und andere, als die hier angegebenen Produkteigenschaften nicht aufweisen.

HABA
Lösungen aus Platten

V. 2024_12