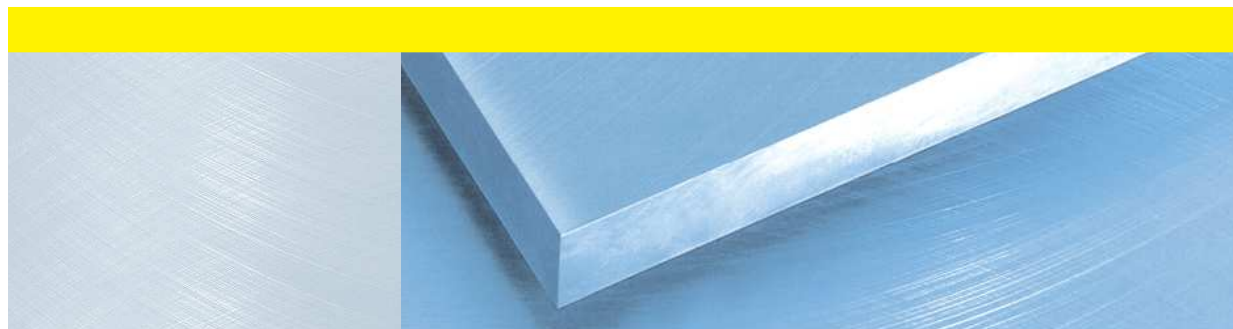


HABA G-Alu25

Řezané nebo frézované hliníkové lité desky
řezané na míru

Lité desky, obdobný
EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Zkratky: AlMg4.5Mn
Číslo materiálu: 3.3547
Stav: homogenizovaný



Provedení

Řezané přířezy

Tloušťka

řezáno pásovou pilou Ra25 (N12)
tolerance +1/0 mm

Rovnoběžnost

0.3 mm

Rovinnost

0.3 mm

Jemně frézované přířezy

Tloušťka jemně frézováno

≤Ra0.8 (N6)
tolerance +/-0.05 mm
jednostranně ochranná fólie
jednostranně kartón

Rovnoběžnost

≤0.05 mm

Rovinnost

≤0.2 mm

Frézované a řezané přířezy

Délka/šířka

Ra3.2-6.3
řezána přesnou kotoučovou pilou
u hran po řezu odstraněn otřep

HABA - standardní tolerance

jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm

Tolerance specifická pro zákazníka

v tolerančním poli od 0.4 mm

Povrchová úprava

Dekorativní eloxování: mírné
Ochranné eloxování: velmi dobré
Nátěr, povlak: mírné
Galvanická povrchová úprava: dobrá
Chemické niklování: velmi dobré

Technické specifikace

Pevnost v tahu

$R_m \geq 250$ (N/mm²)

Mez kluzu

$R_{p0.2} \geq 115$ (N/mm²)

Tažnost ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Tvrdość del Brinella

(HBS) ≥70

Hustota

2.66 kg/dm³

Modul pružnosti

~70.000 N/mm²

Teplná vodivost

110-140 W/mK

Koeficient tepelné roztažnosti

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

Elektrická vodivost

16-19 m/Ω mm²

Stav

homogenizovaný

Chemické složení

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 %	Ostatní prvky
Si ≤0.40 %	jednotlivě ≤0.05 %
	celkem ≤0.15 %
	zbytek hliník

Upozornění

G-Alu25 je vhodný pro třískové obrábění. Třísky jsou krátké a dobře se lámou. Použit nástroje pro obrábění hliníku, vysoká řezná rychlost, možné >2000 m/Min.

Doporučuje se výroba závitů pomocí závitníků.

Materiál se využívá

Výrobě přístrojů a zařízení
Automobilový průmysl
Výrobě přípravků
Výroba prototypů
Výrobě strojů
Výroba nástrojů
Konstrukce forem
Lodní průmysl
Technika nízkých teplot

Použití

Základové desky
Bočnice
Výroba forem pro pěnové
hlubokotažné vzorkovací díly
Mechanicky obráběných dílů jakéhokoli druhu

Vlastnosti

velmi dobrá obrobiteľnosť
velmi dobrá stabilita tvaru
dobrá svařitelnost, MIG/WIG
vynikající odolnost proti korozi,
povětrnostním podmínkám a
slanné vodě

**Na vyžádání vyrobíme také jiné
tloušťky a tolerance.**

