

HABA G-Alu340

Řezané nebo frézované hliníkové lité desky
řezané na míru

Konstrukce přístrojů
Konstrukce nástrojů
Strojírenství
Výroba nástrojů
Konstrukce forem

Vlastnosti HABA G-Alu340

G-Alu340 je hliníková litá deska s výrazně vyššími hodnotami pevnosti, než přírodně tvrdé lité desky. Stálou pevnost dosáhneme víceetapovým procesem tepelného zpracování a stárnutím za studena. Materiál charakterizuje vynikající obrobiteľnosť a tvarová stálosť.



HABA G-Alu340

Litá deska
7xxx
(AlZn5Mg1)

Řezané nebo frézované hliníkové lité desky
řezané na míru



Provedení

Řezané přířezy

Tloušťka

řezáno pásovou pilou Ra25
(N12)

tolerance +1/0 mm

Rovnoběžnost

≤0.3 mm

Rovinnost

≤0.5 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

HABA - standardní tolerance

jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm

Tolerance specifická pro zákazníka

v tolerančním poli 0.4 mm

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

Technické specifikace

Pevnost v tahu

$R_m \geq 340$ (N/mm²)

Mez kluzu

$R_{p0.2} \geq 300$ (N/mm²)

Tažnost ($L_0 = 5 d_0$)

$A_5 \geq 5$ %

Tvrdość dle Brinella

(HBS) ≥ 110

Hustota

2.77 kg/dm³

Modul pružnosti

~70.000 N/mm²

Tepelná vodivost

110-120 W/mK

Koeficient tepelné roztažnosti

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

Elektrická vodivost

20-23m/Ω mm²

Chemické složení

Mg 0.70-1.30 % Si ≤0.10 %

Mn 0.001-0.125 % Cu ≤0.055 %

Cr 0.003-0.25 % Ti 0.009-0.16%

Fe 0.095-0.20 % Zn 4.90-5.80 %

Upozornění

G-Alu340 je vhodný pro třískové
obrábění. Třísky jsou krátké a
dobře se lámou. Použít nástroje
pro obrábění hliníku, vysoká řezná
rychlost, možné >2000 m/Min.

Doporučuje se výroba závitů pomocí
závitníků.

Plynotěsnost

Vhodné pro vakuové použití do
20 mbarů.

Materiál se využívá

Strojírenství

Speciální strojírenství

Výrova přípravků

Výroba nástrojů

Konstrukce forem

Konstrukce přístrojů

Použití

Základové desky

Desky na otočné stoly

Desky na stoly

Výroba forem pro pěnové

hlubokotažné a vzorkovací díly

Mechanicky obráběných dílů jaké-

hokoli druhu

Vlastnosti

velmi dobrá obrobiteľnosť

velmi dobrá stabilita tvaru

dobrá svařitelnost, MIG/WIG

vynikající odolnost proti korozi,

povětrnostním podmínkám a

slanné vodě

Povrchová úprava

Dekoratívni eloxování: dobrá

Ochranné eloxování: dobrá

Nátěr, povlak: mírné

Galvanická povrchová úprava: dobrá

Chemické niklování: dobrá

