

HABA G-Alu340

Řezané nebo frézované hliníkové lité desky
řezané na míru

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

PROVEDENÍ

Tloušťka
Tolerance
Rovnoběžnost
Rovinnost

ŘEZANÉ PŘÍŘEZY

řezáno pásovou pilou Ra25 (N11)
+1/0 mm
≤0.3 mm
≤0.5 mm

JEMNĚ FRÉZOVANÉ PŘÍŘEZY

Tloušťka
Tolerance
Ochranný film
Kartón
Rovnoběžnost
Rovinnost

jemně frézováno Ra0.8 (N6)
+/-0.1 mm
jednostranně
jednostranně
≤0.05 mm
≤0.2 mm

FRÉZOVANÉ A ŘEZANÉ PŘÍŘEZY

Délka/šířka
HABA-standardní tolerance
Tolerance specifická pro zákazníka

Ra3.2-6.3 řezána přesnou kotoučovou pilou
jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm
v tolerančním poli 0.4 mm

Na vyžádání vyrobíme také jiné tloušťky a tolerance.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pevnost v tahu	R_m	≥340 (N/mm ²)
Mez kluzu	$R_{p0.2}$	≥300 (N/mm ²)
Tažnost	$(L_o = 5 d_o) A_5$	≥5 %
Tvrdost del Brinella	(HBS)	≥110
Hustota		2.77 kg/dm ³
Modul pružnosti		~70.000 N/mm ²
Tepelná vodivost		110-120 W/mK
Koeficient tepelné roztažnosti		24 x 10 ⁻⁶ /K
Elektrická vodivost		20-27 m/Ω mm ²

PLYNOTĚSNOST

Vhodné pro vakuové použití do 20 mbarů.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Hořčík	Mg	0.65-1.30 %	Měď	Cu	≤0.055 %
Mangan	Mn	0.001-0.125 %	Titan	Ti	0.009-0.16 %
Chrom	Cr	0.003-0.25 %	Zinek	Zn	4.90-5.90 %
Železo	Fe	0.070-0.20 %	Celkem zbytek hliník		-
Křemík	Si	≤0.10 %	Ostatní prvky jednotlivě		-

Materiál č.	-
Označení	7xxx
Zkratky	(AlZn5Mg1)
Stav	Litá deska

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 jakéhokoli druhu

VLASTNOSTI

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

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

UPOZORNĚNÍ

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

