

HABA G-Alu25

Řezané nebo frézované hliníkové lité desky
řezané na míru

G-Alu25 je přirozeně tvrdá hliníková litá deska, která splňuje nejvyšší požadavky na obravitelnost a tvarovou stálost. Speciální proces lití je zárukou homogenní struktury a vakuové těsnosti.

PROVEDENÍ

Tloušťka
Tolerance
Rovnoběžnost
Rovinnost

ŘEZANÉ PŘÍŘEZY

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

JEMNĚ FRÉZOVANÉ PŘÍŘEZY

Tloušťka
Tolerance
Ochranný film
Kartón
Rovnoběžnost
Rovinnost

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

FRÉZOVANÉ A ŘEZANÉ PŘÍŘEZY

Délka/šířka

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

HABA-standardní tolerance

jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm

Tolerance specifická pro zákazníka

v tolerančním poli od 0.4 mm

Na vyžádání vyrobíme také jiné tloušťky a tolerance.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pevnost v tahu	R_m	≥250 (N/mm ²)
Mez kluzu	$R_{p0.2}$	≥115 (N/mm ²)
Tažnost	$(L_0 = 5 d_0) A_5$	6-10 %
Tvrdost del Brinella	(HBS)	≥70
Hustota		2.66 kg/dm ³
Modul pružnosti		~70.000 N/mm ²
Tepelná vodivost		110-140 W/mK
Koeficient tepelné roztažnosti		24 x 10 ⁻⁶ /K
Elektrická vodivost		16-19 m/Ω mm ²
Stav		homogenizovaný

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Hořčík	Mg	4.00-4.90 %	Měď	Cu	≤0.10 %
Mangan	Mn	0.40-1.00 %	Titan	Ti	≤0.15 %
Chrom	Cr	0.05-0.25 %	Zinek	Zn	≤0.25 %
Železo	Fe	≤0.40 %	Celkem zbytek hliník		≤0.15 %
Křemík	Si	≤0.40 %	Ostatní prvky jednotlivě		≤0.05 %

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

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

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

UPOZORNĚNÍ

G-Alu25 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.

