HABA Alu50

Frézované, vysokopevnostní hliníkové válcované desky řezané na míru

Materiál č.	3.4345
Označení	EN AW-7022 EN AW-AlZn5Mg3Cu
Zkratky	AlZnMgCu0.5
Stav	T6/T651

Alu50 je tepelně vytvrzená a dodatečně žíhaná válcovaná deska s vysokou pevností a dobrou obrobitelností. K tomu má materiál vysokou tvrdost a velmi dobrou tvarovou stálost.

PROVEDENÍ

Tloušťka	jemně frézováno Ra0.8 (N6)
Tolerance	+0.2/0 mm
Ochranný film	jednostranně
Kartón	jednostranně
Rovnoběžnost	≤0.1 mm
Rovinnost	≤0.2 mm
Délka/šířka	Ra3.2-6.3 řezána přesnou kotoučovou
pilouHABA-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

Tloušťka (mm)		<50	50-100	>100
Pevnost v tahu	R_m (N/mm²)	≥450	≥430	≥410
	typické hodnoty	~520	~490	~470
Mez kluzu	$R_{p0.2}$ (N/mm²)	≥370	≥350	≥330
	typické hodnoty	~460	~430	~400
Tažnost ($L_o = 5\ d_o$)				
	A_5	≥7%	≥5%	≥3%
	typické hodnoty	~9%	~8%	~5%
Tvrdost del Brinella	(HBS)	≥125	≥110	≥100
Hustota		2.78 kg/dm³		
Modul pružnosti		~71.000 N/mm²		
Tepelná vodivost		130-160 W/mK		
Koeficient tepelné roztažnosti		23.6 x 10^{-6}/K		
Elektrická vodivost		19-23 m/Ω mm²		
Stav	T6	<10 mm		
	T651	>10 mm		

UPOZORNĚNÍ

HABA Alu50 lze velmi dobře obrábět v upnutém stavu. Používejte nástroj k obrábění hliníku, rychlost řezání >2000 m/min. Doporučuje se zhotovování závitů závitníkem.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Hořčík	Mg	2.60-3.70 %	Měď	Cu	≤0.50 %
Mangan	Mn	0.10-0.40 %	Titan	Ti	0.50-1.00 %
Chrom	Cr	0.10-0.30 %	Zinek	Zn	4.30-5.20 %
Železo	Fe	≤0.50 %	Ti + Zr		≤0.20 %

MATERIÁL SE VYUŽÍVÁ

Speciální strojírenství
Konstrukce nástrojů
Konstrukce prototypů
Strojírenství
Výroba nástrojů
Konstrukce forem
Konstrukce zařízení

POUŽITÍ

Základové desky
Desky na stoly
Konstrukce forem

VLASTNOSTI

velmi dobrá obrobitelnost
dobrá tvarová stálost
velmi vysoká pevnost a tvrdost
není určen pro styk s potravinami

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

Upozorňujeme na to, že naše výrobky nejsou určené pro použití a účely, které zde nejsou uvedeny. Stejně tak nemají produktové vlastnosti, které zde neuvádíme.

HABA
Řešení z desek

V. 2022_05