

HABA Alu50

Frézované, vysokopevnostní hliníkové válcované desky
řezané na míru

Alu50 je tepelně vytvrzená a dodatečně žíhaná válcovaná deska s vysokou pevností a dobrou obrobiteľnosťou. K tomu má materiál vysokou tvrdosť a veľmi dobrou tvarovú stálosť.

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 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

Tloušťka (mm)		<50	50-100	>100
Pevnost v tahu	R_m (N/mm ²)	≥450	≥430	≥410
	typické hodnoty	~520	~490	~470
Mez kluzu	$R_{p0.2}$ (N/mm ²)	≥370	≥350	≥330
	typické hodnoty	~460	~430	~400
Tažnost ($L_0 = 5 d_0$)	A_5	≥7%	≥5%	≥3%
	typické hodnoty	~9%	~8%	~5%
Tvrdość del Brinella (HBS)		≥125	≥110	≥100
Hustota		2.78 kg/dm ³		
Modul pružnosti		~71.000 N/mm ²		
Tepelná vodivost		130-160 W/mK		
Koeficient tepelné roztažnosti		23.6 x 10 ⁻⁶ /K		
Elektrická vodivost		19-23 m/Ω mm ²		
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 č.	3.4345
Označení	EN AW-7022 EN AW-AlZn5Mg3Cu
Zkratky	AlZnMgCu0.5
Stav	T6/T651

MATERIÁL SE VYUŽÍVÁ

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

POUŽITÍ

Základové desky
Desky na stoly
Konstrukce forem
Mechanicky obráběné strojní konstrukční díly jakéhokoli druhu

VLASTNOSTI

velmi dobrá obrobiteľnosť
dobrá tvarová stálosť
velmi vysoká pevnosť a tvrdosť

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

