

HABA Alu35

Broušené hliníkové válcované desky
řezané na míru

Alu35 je válcovaná deska s broušeným povrchem, žíhaná ke snížení vnitřního pnutí. Desky mají vynikající rovnoběžnost, lze je dobře obrábět a jsou extrémně tvarově stálé.

PROVEDENÍ

Tloušťka	broušené Ra1.6 (N7)
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

Pevnost v tahu	R_m	255-350 (N/mm ²)
Mez kluzu	$R_{p0.2}$	≥105 (N/mm ²)
	typické hodnoty	140-200 (N/mm ²)
Tažnost	$(L_0 = 5 d_0) A_5$	≥12 %
	typické hodnoty	17-22 %
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		24.2 x 10 ⁻⁶ /K
Elektrická vodivost		16-19 m/Ω mm ²
Stav		H111 (měkká)

UPOZORNĚNÍ

HABA Alu35 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	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	EN AW-5083 EN AW-AMg4.5Mn0.7
Zkratky	AlMg4.5Mn
Stav	H111

MATERIÁL SE VYUŽÍVÁ

Výrobě přístrojů a zařízení
Automobilový průmysl
Výrobě přípravků
Konstrukce prototypů
Výrobě strojů
Výrobě nástrojů
Konstrukce forem
Lodní průmysl
Technika nízkých teplot

POUŽITÍ

Základové desky
Otočné stoly
Bočnice
Strojově opracované strojní součásti jakéhokoli druhu
Formy pro pěnové díly a vzorkové formy

VLASTNOSTI

neměnná pevnost v jádru tlustých desek
dobrá obrobiteľnosť
velmi dobrá tvarová stálosť
dobrá svařitelnosť podľa postupu MIG/WIG
vynikajúca antikorozijská odolnosť voči povetnostným vlivům a mořské vodě
vysoká houževnatost a protažení

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

