

HABA Planalu N & G

Hliníkové válcované desky
řezané na míru

Planalu je přirozeně tvrdá válcovaná deska s dobrou obrobiteľnosťou a tvarovou stálosťou. Lze ji velmi dobře svařovat, je extrémně odolná proti korozi a je vhodná pro metalické povlaky.

PROVEDENÍ PLANALU N & G

Tloušťka	válcované surové EN 485-3/4
Rovnoběžnost	EN 485-3/4 ($\leq 0,2/100$)
Rovinnost	EN 485-3/4
Délka/šířka	Ra3.2-6.3 řezána přesnou kotoučovou pilou u hran po řezu odstraněn otřep
HABA-standardní tolerance	jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm
Tolerance specifická pro zákazníka	v tolerančním poli 0.4 mm

PLANALU G

Planalu G je dodatečně žíhaná bez prnutí

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		$24,2 \times 10^{-6}/K$
Elektrická vodivost		16-19 m/ Ω mm ²
Stav		H111 (měkká)

UPOZORNĚNÍ

HABA Planalu N a G 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	$\leq 0,10$ %
Mangan	Mn	0.40-1.00 %	Titan	Ti	$\leq 0,15$ %
Chrom	Cr	0.05-0.25 %	Zinek	Zn	$\leq 0,25$ %
Železo	Fe	$\leq 0,40$ %	Celkem zbytek hliník		$\leq 0,15$ %
Křemík	Si	$\leq 0,40$ %	Ostatní prvky jednotlivě		$\leq 0,05$ %

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
Výroba nástrojů
Konstrukce forem
Lodní průmysl
Technika v nízkých teplotách

POUŽITÍ

Základové desky
Otočné stoly
Bočnice
Mechanické a strojní díly
Formy pro pěnové díly a vzorkové

VLASTNOSTI

stálá pevnost v jádru tlustých desek
dobrá obrobiteľnosť
dobrá tvarová stálost
dobrá svařitelnost podle postupu MIG/WIG
vynikající antikoroziční odolnost vůči povětrnostním vlivům a mořské vodě
vysoká houževnatost a protažení

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

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

