

# HABA G-Alu25

Piastre di fusione tagliate di sega o fresate  
tagliate a misura

G-Alu25 è una piastra di fusione in alluminio a durezza naturale che risponde ai massimi requisiti di lavorabilità e stabilità. Lo speciale processo di fusione è una garanzia per la struttura omogenea e la tenuta del vuoto.

## ESECUZIONI

Spessore  
Tolleranza  
Parallelismo  
Planarità

## PEZZI A MISURA TAGLIATI DI SEGA

tagliato con sega a nastro Ra25 (N12)  
+1/0mm  
0.3 mm  
0.3 mm

## PEZZI TAGLIATI FRESATI DI PRECISIONE

Spessore  
Tolleranza  
Foglio protettivo  
Cartone  
Parallelismo  
Planarità

Spessore fresato di precisione  $\leq Ra0.8$  (N6)  
+/-0.05 mm  
da un solo lato  
da un solo lato  
 $\leq 0.05$  mm  
 $\leq 0.2$  mm

## PEZZI FRESATI E TAGLIATI DI SEGA

Lunghezza/Larghezza

tagliate con sega circolare di precisione  
Ra3.2-6.3, spigoli di taglio sbavati

Tolleranza standard HABA

valore nominale +0.8/+0.3 mm

Tolleranza su specifica del cliente

campo di tolleranza di 0.4 mm

Su richiesta forniamo anche altri spessori e tolleranze.

## SPECIFICHE TECNICHE

Resistenza alla trazione	$R_m$	$\geq 250$ (N/mm <sup>2</sup> )
Limite di snervamento	$R_{p0.2}$	$\geq 115$ (N/mm <sup>2</sup> )
Allungamento alla rottura	$(L_o = 5 d_o) A_5$	6-10 %
Durezza Brinell	(HBS)	$\geq 70$
Peso specifico		2.66 kg/dm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità		$\sim 70.000$ N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica		110-140 W/mK
Coefficiente di dilatazione termica		$24 \times 10^{-6}/K$
Conducibilità elettrica		16-19 m/ $\Omega$ mm <sup>2</sup>
Stato		omogeneizzato

## COMPOSIZIONE CHIMICA

Magnesio	Mg	4.00-4.90 %	Rame	Cu	$\leq 0.10$ %
Manganese	Mn	0.40-1.00 %	Titanio	Ti	$\leq 0.15$ %
Cromo	Cr	0.05-0.25 %	Zinco	Zn	$\leq 0.25$ %
Ferro	Fe	$\leq 0.40$ %	Altri elementi complessivamente		$\leq 0.15$ %
Silicio	Si	$\leq 0.40$ %	Altri elementi singolarmente		$\leq 0.05$ %

Materiale nr.	3.3547
Denominazione	Piastra di fusione, comparabile: EN AW-5083 EN AW-AMg4.5Mn0.7
Abbreviazione	AMg4.5Mn
Stato	omogeneizzato

## APPLICAZIONE MATERIALE

Costruzione impianti e apparecchi  
Costruzione veicoli  
Costruzione attrezzature  
Costruzione prototipi  
Costruzione macchine  
Costruzione utensili e stampi  
Costruzione navale e offshore  
Criotecnica

## APPLICAZIONI

Piastre portastampi  
Tavole girevoli  
Fiancate  
Stampi per espansi, imbutitura, prototipi  
Elementi costruttivi di macchine lavorati  
meccanicamente di qualsiasi tipo

## CARATTERISTICHE

ottima lavorabilità  
ottima stabilità  
buona saldabilità (processo MIG/WIG)  
eccellente resistenza alla corrosione da  
condizioni atmosferiche e acqua marina

## TRATTAMENTO SUPERFICIALE

Anodizzazione decorativa	mediocre
Anodizzazione protettiva	ottimo
Verniciatura, rivestimento	mediocre
Rivestimento galvanico	buono
Nichelatura chimica	ottimo

## INDICAZIONI

Con G-Alu25 HABA è possibile lavorare molto bene per asportazione di truciolo. I trucioli sono corti e si spezzano bene. Utilizzare utensili per la lavorazione di alluminio, velocità di taglio  $>2000$  m/Min. È consigliabile eseguire i filetti con maschi per deformazione plastica del filetto.

