

# HABA Alu28

Piastre laminate in alluminio fresate  
tagliate a misura

Alu28 è una piastra laminata ricotta, a durezza naturale con superficie fresata di precisione. Le piastre possiedono un ottimo parallelismo, si lavorano bene e sono stabili.

## ESECUZIONI

Spessore	Spessore fresato di precisione $\leq Ra0.8(N6)$
Tolleranza	$\pm 0.1$ mm
Foglio protettivo	da un solo lato
Cartone	da un solo lato
Parallelismo	$\leq 0.1$ mm
Planarità	$\leq 0.2$ mm
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	$R_m$	255-350 (N/mm <sup>2</sup> )
Limite di snervamento	$R_{p0.2}$	$\geq 105$ (N/mm <sup>2</sup> )
	valori tipici	140-200 (N/mm <sup>2</sup> )
Allungamento alla rottura ( $L_o = 5 d_o$ )	$A_5$	$\geq 12$ %
	valori tipici	17-22 %
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		$24.2 \times 10^{-6}/K$
Conducibilità elettrica		16-19 m/ $\Omega$ mm <sup>2</sup>
Stato		H111 (ricotto)

## INDICAZIONI

Con HABA Alu28 è possibile lavorare molto bene per asportazione di truciolo. 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.

## 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	EN AW-5083 EN AW-AMg4.5Mn0.7
Abbreviazione	AMg4.5Mn
Stato	H111

## 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  
Elementi costruttivi di macchine lavorati meccanicamente di qualsiasi tipo  
Stampi per espansi, prototipi

## CARATTERISTICHE

resistenza invariabile nel nucleo di piastre di grosso spessore  
buona lavorabilità  
buona stabilità  
buona saldabilità (processo MIG/WIG)  
eccellente resistenza alla corrosione da condizioni atmosferiche e acqua marina  
elevata tenacità e dilatazione

## TRATTAMENTO SUPERFICIALE

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

