

HABA Alu7075

Piastre laminate in alluminio fresate o laminate grezze,
ad alta resistenza | tagliate a misura

Materiale nr.	3.4365
Denominazione	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu
Abbreviazione	AlZnMgCu1.5
Stato	T6/T651

Alu7075 è una piastra laminata ad invecchiamento artificiale con elevatissima resistenza e durezza. Il materiale ha un'ottima lavorabilità; è possibile una minima deformazione.

ESECUZIONI

Spessore
Tolleranza
Foglio protettivo
Cartone
Parallelismo
Planarità

PEZZI TAGLIATI FRESATI DI PRECISIONE

fresato Ra0.8 (N6)
+/-0.1 mm
su entrambe le superfici
da un solo lato
≤0.1 mm
≤0.2 mm

PEZZI LAMINATI GREZZI

Spessore
Tolleranza
Parallelismo
Planarità

laminato grezzo
EN 485-3/4
≤1 mm sulla piastra o ≤0.2/100 mm o
EN 485-3/4
≤0.5 mm

PEZZI A MISURA TAGLIATI DI SEGA O LAMINATI GREZZE

Lunghezza/Larghezza
Tolleranza standard HABA
Tolleranza su specifica del cliente

tagliate con sega circolare di precisione
Ra3.2-6.3
valore nominale +0.8/+0.3 mm
campo di tolleranza di 0.4 mm

Su richiesta forniamo anche altri spessori e tolleranze.

SPECIFICHE TECNICHE

Spessore (mm)		<50	50-100	>100
Resistenza alla trazione	R_m (N/mm ²)	≥500	≥480-500	≥400
Limite di snervamento	$R_{p0.2}$ (N/mm ²)	≥450	≥390-430	≥280
Allungamento alla rottura	($L_o = 5 d_o$)			
	A_5	3-8%	≥2%	≥2%
Durezza Brinell	(HBS)	≥140	≥130	≥120
Peso specifico		2.81 kg/dm ³		
Modulo di elasticità		~71.000 N/mm ²		
Conducibilità termica		130-160 W/mK		
Coefficiente di dilatazione termica		23.4 x 10 ⁻⁶ /K		
Conducibilità elettrica		19-23 m/Ω mm ²		
Stato	T6	<10 mm		
	T651	>10 mm		

COMPOSIZIONE CHIMICA

Magnesio	Mg	2.10-2.90 %	Rame	Cu	1.20-2.00 %
Manganese	Mn	≤0.30 %	Titano	Ti	≤0.20 %
Cromo	Cr	0.18-0.28 %	Zinco	Zn	5.10-6.10 %
Ferro	Fe	≤0.50 %	Ti + Zr		≤0.25 %
Silicio	Si	≤0.40 %	Rimanente		≤0.15 %

APPLICAZIONE MATERIALE

Costruzione veicoli
Costruzione attrezzature
Costruzione macchine
Costruzione utensili
Costruzione stampi
Costruzione di aerei

APPLICAZIONI

Piastre portastampi per attrezzature
Piastre sagomate in stampi
Piastre sagomate

CARATTERISTICHE

Elevata resistenza e durezza
Lavorabilità ottimo
Stabilità mediocri

TRATTAMENTO SUPERFICIALE

Anodizzazione decorativa non idoneo
Anodizzazione protettiva buono
Verniciatura, rivestimento buono
Rivestimento galvanico buono
Nichelatura chimica buono

INDICAZIONI

Diminuzione della resistenza nelle parte centrale delle piastre di grosso spessore.
A partire da 150 mm circa prediligere G-Alu340 o una piastra 5083 a durezza naturale.

Segnaliamo che i nostri prodotti non sono adatti ad applicazioni e scopi diversi da quelli qui specificati e non hanno caratteristiche di prodotto diverse da quelle qui specificate.

