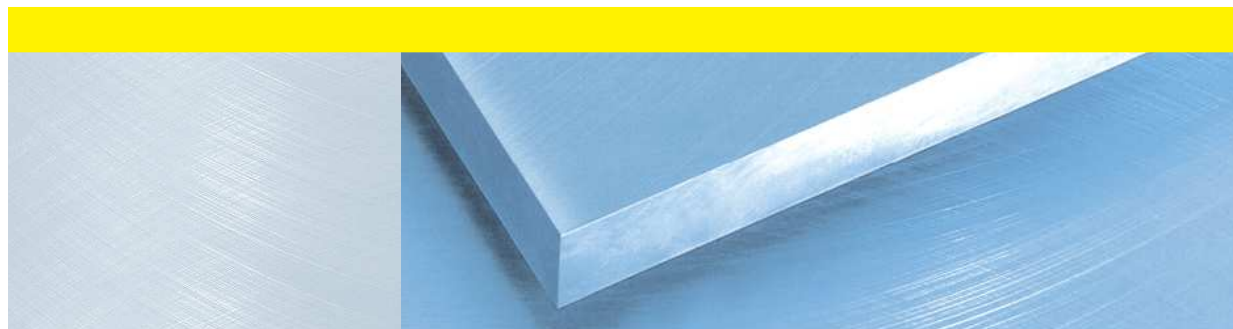


# HABA Alu35

**EN AW-5083**  
**EN AW-AMg4.5Mn0.7**  
**Abbreviazione: AlMg4.5Mn**  
**Materiale nr.: 3.3547**  
**Stato: H111**

## Piastre laminate in alluminio fresate e rettificate

tagliate a misura



### Esecuzioni

#### Pezzi tagliati fresati di precisione

**Spessore** fresato di precisione

$\leq Ra0.8$  (N6)

tolleranza  $\pm 0.1$  mm

foglio protettivo da entrambi i lati

#### Parallelismo

$\leq 0.05$  mm

#### Planarità

$\leq 0.2$  mm

### Esecuzioni

#### Pezzi tagliati rettificati

**Spessore**

rettificato  $Ra1.6$  (N7)

tolleranza  $+0.2/0$  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  $Ra3.2-6.3$

#### 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.

### Trattamento superficiale

Anodizzazione decorativa: mediocre

Anodizzazione protettiva: ottimo

Verniciatura, rivestimento: buono

Rivestimento galvanico: buono

Nichelatura chimica: ottimo

### 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 ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$   $\geq 12$  %

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)

### Composizione chimica

Mg 4.0-4.9 % Cu  $\leq 0.10$  %

Mn 0.4-1.0 % Ti  $\leq 0.15$  %

Cr 0.05-0.25 % Zn  $\leq 0.25$  %

Fe  $\leq 0.40$  % Altri elementi

Si  $\leq 0.40$  % singolarmente  $< 0.05$  %

complessivamente  $< 0.15$  %

Rimanente alluminio

### Indicazioni

Con HABA Alu35 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.

### 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

ottima stabilità

buona saldabilità secondo processo

MIG/WIG

eccellente resistenza alla corrosione

da condizioni atmosferiche e acqua

marina

elevata tenacità e dilatazione

