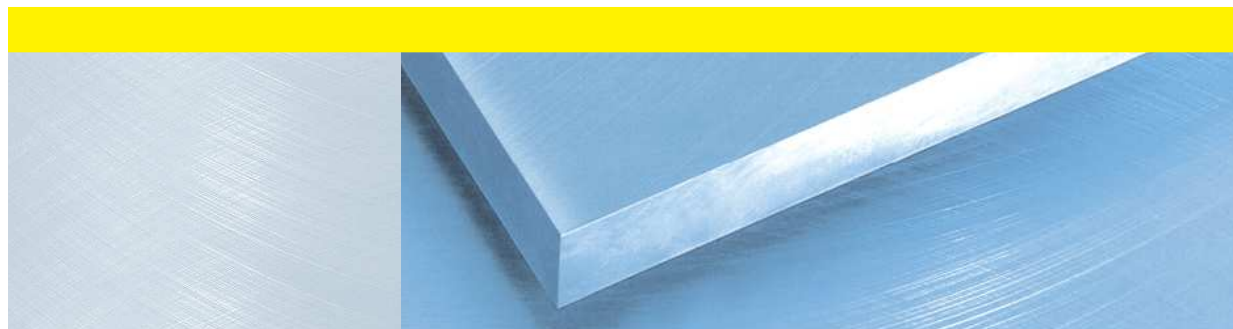


HABA Alu28

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

Piastre laminate in alluminio fresate

tagliate a misura



Esecuzioni

Spessore

fresato di precisione $\leq Ra0.8$ (N6)
tolleranza ± 0.1 mm
foglio protettivo da un solo lato
cartone da un solo lato

Parallelismo

≤ 0.1 mm

Planarità

≤ 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

Trattamento superficiale

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

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.

Specifiche tecniche

Resistenza alla trazione

R_m 255-350 (N/mm²)

Limite di snervamento

$R_{p0.2}$ ≥ 105 (N/mm²)
valori tipici 140-200 (N/mm²)

Allungamento alla rottura ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 ≥ 12 %
valori tipici 17-22%

Durezza Brinell

(HBS) ≥ 70

Peso specifico 2.66 kg/dm³

Modulo di elasticità ~ 70.000 N/mm²

Conducibilità termica

110-140 W/mK

Coefficiente di dilatazione termica

$24.2 \times 10^{-6}/K$

Conduttività elettrica

16-19 m/ Ω mm²

Stato

H111 (ricotto)

Composizione chimica

| | | | |
|----|---------------|---------------------|---------------|
| Mg | 4.0-4.9 % | Cu | ≤ 0.10 % |
| Mn | 0.4-1.0 % | Ti | ≤ 0.15 % |
| Cr | 0.05-0.25 % | Zn | ≤ 0.25 % |
| Fe | ≤ 0.40 % | Altri elementi | |
| Si | ≤ 0.40 % | singolarmente | < 0.05 % |
| | | complessivamente | < 0.15 % |
| | | Rimanente alluminio | |

Su richiesta forniamo anche altri spessori e tolleranze.

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 secondo processo MIG/WIG
eccellente resistenza alla corrosione da condizioni atmosferiche e acqua marina
elevata tenacità e dilatazione

