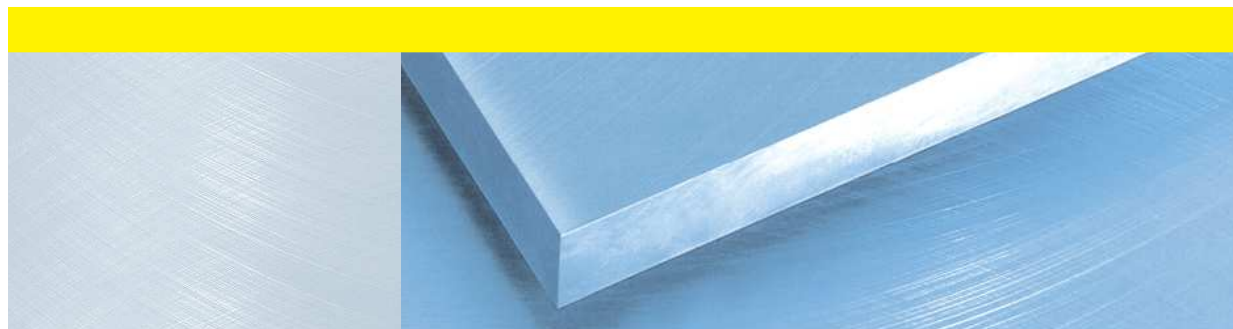


McBasic

Piastre di fusione in alluminio fresate

tagliate a misura

Piastra di fusione, comparabile:
EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Abbreviazione: AlMg4.5Mn
Materiale nr.: 3.3547
Stato: omogeneizzato



Finitura

Spessore

fresato di precisione $\leq Ra0.8$ (N6)

Tolleranza ± 0.1 mm

Foglio protettivo su entrambi i lati

Lunghezza/Larghezza

tagliate con sega circolare di precisione Ra3.2-6.3

Tolleranze standard HABA

Dimensione nominale $\pm 1/0$ mm

Trattamento superficiale

Anodizzazione decorativa: mediocre

Anodizzazione protettiva: ottima

Verniciatura, rivestimento: mediocre

Rivestimento galvanico: buono

Nichelatura chimica: ottima

Nota

Il materiale McBasic si lavora bene per asportazione di trucioli. I trucioli sono corti e si spezzano bene. Utilizzare utensili per la lavorazione di alluminio, alta velocità di taglio, possibilmente >2000 m/Min.

È consigliabile eseguire i filetti con maschi per deformazione plastica del filetto.

Specifiche tecniche

Valori tipici

Resistenza alla trazione

$R_m \geq 250$ (N/mm²)

Limite di snervamento

$R_{p0.2} \geq 115$ (N/mm²)

Allungamento alla rottura ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Durezza Brinell

(HBS) ≥ 70

Peso specifico 2.66 kg/dm³

Modulo di elasticità ~ 70.000 N/mm²

Conduttività termica

110-140 W/mK

Coefficiente dilatazione termica

$24 \times 10^{-6}/K$

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 singolar-

Si ≤ 0.40 % mente ≤ 0.05 %

complessivamente

≤ 0.15 %

Resto alluminio

Impiego materiale

Costruzione impianti

e apparecchiature

Costruzione autoveicoli

Costruzione attrezzature

Costruzione macchine

Criotecnica

Applicazioni

Piastre portastampi

Tavole rotanti

Fiancate

Parti lavorate meccanicamente

di tutti i tipi

Caratteristiche

buona lavorabilità

buona stabilità

buona saldabilità secondo i

metodi MIG/WIG

ottima resistenza alla corrosione

da condizioni atmosferiche e

acqua marina

buon comportamento nella

nichelatura chimica e nei rivesti-

menti galvanici

