McBasic

Piastre di fusione in alluminio fresate tagliate a misura

Materiale nr.	3.3547
Denominazione	Piastra di fusione, comparabile: EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7
Abbreviazione	AlMg4.5Mn
Stato	omogeneizzato, O3

McBasic è una piastra di fusione a durezza naturale con una buona lavorabilità e stabilità. Ideale per prodotti in grandi quantità sensibili ai costi.

ESECUZIONI

Spessore	fresato di precisione Ra0.8 (N6)
Tolleranza	+/-0.1 mm
Foglio protettivo	su entrambe le superfici
Parallelismo	≤0.1 mm
Planarità	≤0.4 mm
Lunghezza/Larghezza	tagliate con sega circolare di precisione Ra3.2-6.3
Tolleranza standard HABA	valore nominale +1/0 mm

SPECIFICHE TECNICHE

		VALORI TIPICI
Resistenza alla trazione	R_m	≥250 (N/mm²)
Limite di snervamento	$R_{p0.2}$	≥115 (N/mm²)
Allungamento alla rottura	$(L_o = 5\ d_o)\ A_5$	6-10 %
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 x 10^{-6}/K
Stato		omogeneizzato, O3

INDICAZIONI

Il materiale McBasic si lavora bene per asportazione di trucioli. I trucioli sono corti e si spezzano bene. È consigliabile eseguire i filetti con maschi per deformazione plastica del filetto. (Rullatura)

COMPOSIZIONE CHIMICA

Magnesio	Mg	4.00-4.90 %	Rame	Cu	≤0.10 %
Manganese	Mn	0.40-1.00 %	Titanio	Ti	≤0.15 %
Cromo	Cr	0.05-0.25 %	Zinco	Zn	≤0.25 %
Ferro	Fe	≤0.40 %	Altri elementi complessivamente		≤0.15 %
Silicio	Si	≤0.40 %	Altri elementi singolarmente		≤0.05 %

APPLICAZIONE MATERIALE

Costruzione impianti e apparecchiature
Costruzione autoveicoli
Costruzione attrezzature
Costruzione macchine
Criotecnica

APPLICAZIONI

Piastre portastampi
Tavole rotanti
Fiancate

CARATTERISTICHE

buona lavorabilità
buona stabilità
buona saldabilità (processo MIG/WIG)
ottima resistenza alla corrosione da condizioni atmosferiche e acqua marina
buon comportamento nella nichelatura chimica e nei rivestimenti galvanici
Impiego nel contatto con alimenti: sì

TRATTAMENTO SUPERFICIALE

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

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.

HABA Soluzioni in piastre