

McBasic

Plaques en fonte d'alu fraisées
coupées sur mesure

Construction d'appareils
Construction de gabarits
Construction de machines
Construction de moules

Propriétés de McBasic

McBasic est une plaque en fonte naturelle qui se caractérise par une bonne usinabilité et stabilité de forme.

Idéalement destiné pour des produits en grande quantité et au prix sensible.



McBasic

Plaques en fonte d'aluminium fraisées
coupées sur mesure

Plaques en fonte, analogue:
EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Abréviation: AMg4.5Mn
No. de matière: 3.3547
Etat: homogénéisé



Exécution

Epaisseur fraisée $\leq Ra0.8$ (N6)
tolérance +/-0.1 mm
deux faces protégées par film

Parallélisme

≤ 0.1 mm

Planéité

≤ 0.4 mm

Longueur/Largeur

sciée avec précision à la scie
circulaire Ra3.2-6.3

HABA tolérance standard

Nominal +1/0 mm

Traitements de surfaces

Anodisation décorative: moyenne
Anodisation protectrice: très bonne
Peindre en couches, enduire: moyen
Revêtement galvanique: bon
Nickelage chimique: très bon

Indication

McBasic se laisse facilement usiner.
Les copeaux sont courts et se cassent
bien. Il faut utiliser des outils pour
l'aluminium et travailler avec une
vitesse de coupe élevée, si possible
>2000 m/Min.

Pour les taraudages, il est conseillé
d'utiliser des tarauds à refouler.

Spécifications techniques valeurs typiques

Résistance à la traction

$R_m \geq 250$ (N/mm²)

Limite d'élasticité

$R_{p0.2} \geq 115$ (N/mm²)

Allongement après rupture ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Dureté Brinell

(HBS) ≥ 70

Densité

2.66 kg/dm³

Module E

~ 70.000 N/mm²

Conductibilité thermique

110-140 W/mK

Coefficient de dilatation thermique

24×10^{-6} /K

Etat

homogénéisé

Analyse chimique

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 %	Autres éléments unitaire ≤ 0.05 % groupés ≤ 0.15 %
Si ≤ 0.40 %	Reste Alu

Matériel utilisé dans

Construction d'appareils
Construction de véhicules
Construction de gabarits
Construction de machines
Technique de basse température

Fabrication de

Plaques de base
Plaques rotatives
Parois latérales
Composants mécaniques
de tous genres

Propriétés

Bonne usinabilité
Bonne stabilité de forme
Bonne soudabilité selon le pro-
cédé MIG/WIG
Bonne résistance à la corrosion
contre les intempéries et l'eau
de mer

