

McBasic

Frézovaný litý hliník

Jemně frézované lité hliníkové desky řezané na míru

Výroba přístrojů
Výroba přípravků
Výroba strojů
Výroba forem

Vlastnosti McBasic

McBasic je přírodní tvrdá litá deska s dobrou obrobiteľnosťou a stabilitou.

McBasic je cenově přijatelný.

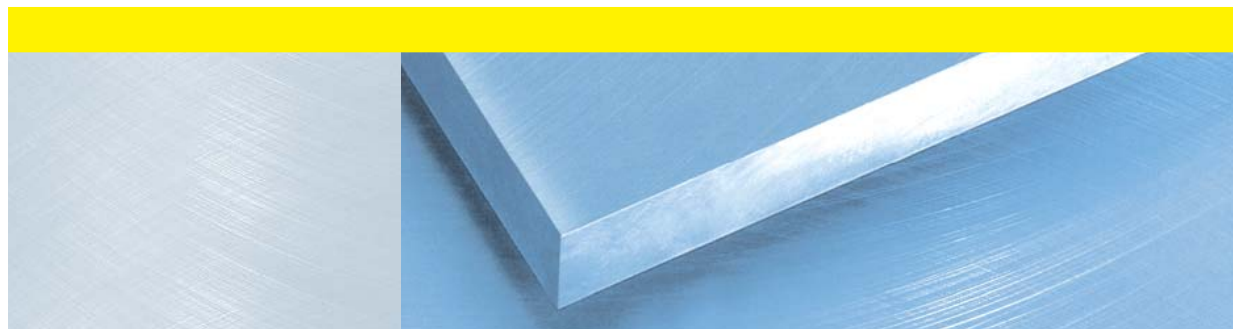


McBasic

Frézovaný litý hliník

Jemně frézované lité hliníkové desky řezané na míru

Lité desky, obdobný:
EN AW-5083
EN AW-AMg4.5Mn0.7
Zkratky: AlMg4.5Mn
Číslo materiálu: 3.3547
Stav: homogenizovan



Provedení

Tloušťka Jemně frézovaný $\leq Ra0.8$ (N6)

Tolerance +/-0.1 mm
ochranná folie z obou stran

Rovnoběžnost

≤ 0.1 mm

Rovinnost

≤ 0.4 mm

Délka/šířka

Řezána precizní
kotoučovou pilou Ra3.2-6.3

HABA – Standartní tolerance

jmenovitý rozměr +1/0 mm

Povrchová úprava

Dekorativní eloxování: mírné
Ochranné eloxování: velmi dobré
Nátěr, povlak: mírné
Galvanická povrchová úprava: dobrá
Chemické niklování: velmi dobré

Doporučení

McBasic je vhodný pro třískové obrábění. Špony jsou krátké a dobře se lámou. Použit nástroje pro obrábění hliníku, vysoká řezná rychlost, možné >2000 m/Min. Doporučuje se výroba závitů pomocí závitníků.

Technické vlastnosti a hodnoty

Pevnost v tahu

$R_m \geq 250$ (N/mm²)

Mez kluzu

$R_{p0.2} \geq 115$ (N/mm²)

Tažnost ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 6-10 %

Tvrдость podle Brinella

(HBS) ≥ 70

Hustota

2.66 kg/dm³

Modul pružnosti

~ 70.000 N/mm²

Tepelná vodivost

110-140 W/mK

Koeficient tepelné roztažnosti

24×10^{-6} /K

Chemické složení

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 %	Ostatní prvky jednotlivě ≤ 0.05 %
Si ≤ 0.40 %	celkem ≤ 0.15 % zbytek hliník

Materiál určený k

Výrobě přístrojů a zařízení
Automobilový průmysl
Výrobě přípravků
Výrobě strojů
Tepelné technologie
Technologie - vysoké tepelné zatížení

Použití

Základové desky
Otočné stoly
Bočnice
Mechanické a strojní díly

Vlastnosti

dobrá obrobiteľnosť
dobrá stabilita tvaru
dobrá svařitelnost (WIG,MIG)
Vynikající odolnost proti korozi, povětrnostním podmínkám a slanné vodě.
Vhodné pro chemické niklování a galvanizaci.

