



Plaat - Gegoten precisieplaat Tweezijdig gefreesd

5083-G5S[®]
EN AW-5083 / AlMg4.5Mn

Plaat

OMSCHRIJVING

5083-G5S[®] gegoten precisieplaten worden gekenmerkt door een uitstekende dimensionale stabiliteit. Het lage level van interne spanningen vermindert aanzienlijk de gevolgen van vervorming tijdens het machinaal bewerken, dus besparing voor extra verrichtingen zoals ruw-frezen of herbewerken. De typische toepassingen zijn controlehulpmiddelen en kalibers.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG +++++
Bij weerstand +++++

Anodiseerbaarheid

Technisch +++++
Decoratief ++
Metalliseren +++++

Bewerkbaarheid

+++++

+++++ Uitstekend
+++ Goed
++ Acceptabel
+ Niet aanbevolen

EIGENSCHAPPEN

Chemische samenstelling (gewicht%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max. 0.40	max. 0.40	max. 0.10	0.40	4.00	0.05	max. 0.25	max. 0.15

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,66 g/cm³
Elasticiteit module 70.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. 24,2 · 10⁻⁶ K
Thermische geleiding 115-140 W/ m K

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
6 - 80 mm	110	210	5

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
6 - 80 mm	110-130	240-270	10,5	70

TOLERANTIES

Dikte	Vlakheid
5 mm	≤ 0,80 mm per meter
6 - 12,7 mm	≤ 0,40 mm per meter
> 12 mm	≤ 0,13 mm per meter

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.13 mm

Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm

BESCHIKBAARHEID

Voor aanvullende informatie over de beschikbaarheid in afmetingen, verwijzen wij u naar onze algemene Industrie brochure. U kunt deze bij ons aanvragen of downloaden via onze website.