



# Plaat - Gegoten precisieplaat Tweezijdig gefreesd

**5083-G5S<sup>®</sup>**  
EN AW-5083 / AlMg4.5Mn

Plaat

## OMSCHRIJVING

5083-G5S<sup>®</sup> 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/cm<sup>3</sup>  
Elasticiteit module 70.000 MPa  
Lineaire thermische uitzettings coëff. 24,2 · 10<sup>-6</sup> 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

## 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.

## TOLERANTIES

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.13 mm

Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm