



Plaat - Gewalste precisieplaat Tweezijdig gefreesd

UNIDAL®
EN AW-7019

Plaat

OMSCHRIJVING

Unidal® zijn precisieplaten die een unieke combinatie van opmerkelijke dimensionale stabiliteit en hoge mechanische sterkte aanbieden. De zeer lage interne spanning vermindert drastisch de mogelijkheid van misvorming binnenin de platen, daardoor verminderd de behoefte aan verdere verrichtingen zoals ruwfrezen of herbewerken. De hoge mechanische sterkte betekent ook geen eis ten aanzien van draadtu-senvoegsels voor geschroefde elementen, daardoor verminderend de machinale bewerkingstijd. De toepassingen omvatten verwijzingsplaten, vervoerlijsten, kalibers.

PROCESSEN

Lasbaarheid

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

Anodiseerbaarheid

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

Bewerkbaarheid

+++

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

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.

EIGENSCHAPPEN

Chemische samenstelling (gewicht%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max. 0.35	max. 0.45	max. 0.20	0.15	1.50	max. 0.20	3.50	0.10
			0.50	2.50		4.50	0.40

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,75 g/cm³
Elasticiteit module 71.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.6 · 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding (Toestand T651) 135-150 W/ m K
Elektrische geleiding (Toestand T651, 20°C) 19-23m/ Ωmm²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
8.0 - 30 mm	350	410	8
30 - 50 mm	340	400	8
50 - 80 mm	330	390	8

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
8.0 - 30 mm	365	420	12.0	130
30 - 50 mm	375	425	11.5	135
50 - 80 mm	365	415	11.0	130

TOLERANTIES

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.1 mm

Dikte (van...tot)	Transversale en longitudinale vlakheid
8.0 - 15 mm	max. 0.50 mm/m
15.1 - 80 mm	max. 0.25 mm/m

Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm