

Werkstoff-Datenblatt: Aluminium EN AW-7075

Legierungsangaben:

Materialart: Aluminium
 Bezeichnung numerisch: EN AW-7075
 Chemisches Symbol: EN AW-AlZnMgCu1,5
 Werkstoffnummer: 3.4365

Chemische Zusammensetzung nach EN573-3:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	übrige einz.	Ti	Rest
0,4	0,5	1,2-2,0	0,3	2,1-2,9	0,18-0,28	-	5,1-6,1	-	0,2	Al

Mechanische Eigenschaften: (T651, je nach Dicke)

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	525
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	460
Bruchdehnung	A5	%	10-12
Brinellhärte	HBW		220-460

Physikalische Eigenschaften:

Zustand (in Wort/EN-Code)	Lösungsgeglüht und warmausgelagert	T651 (Blech)
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	2,8
Elastizitätsmodul	MPa	72 000
Wärmeausdehnungskoeffizient(20-100°C)	10 ⁻⁶ /K	23,4
Wärmeleitfähigkeit	W/(mxK)	130-160
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	K ¹ /10 ⁶	19-23
Schmelzintervall	°C	480-640

Technologische Eigenschaften:

*Eigenschaften: 1= sehr gut / 6= ungeeignet		
Zerspanbarkeit		2
Eloxalqualität		5
Schweißbarkeit	Gas/WIG/MIG/Widerstand/EB	6/6/6/2/5
Korrosionsbeständigkeit	Meerwasser/Witterung/	5/5
Eignung für anodische Oxidation		4
Eignung für dekorative anodische Oxidation		6
Eignung für Hartanodisierung		3
Verfügbare Dicken	6-75	mm
weitere Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Allgemeiner Maschinenbau
- Luftfahrttechnik
- Speziallegierung für den Werkzeug-, Vorrichtungs-, und Formenbau

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...