

Platten aus Aluminiumwerkstoff 5083

Bezeichnung	
EN	EN-AWAlMg4,5Mn0,7
ISO	5083
Werkstoffleistungsblatt	3.3547
DIN	AlMg4,5Mn
Zustand	H 111
Herstellverfahren	warmgewalzt
Oberfläche	-

Normen	
Technische Lieferbedingungen	EN 485-1
Mechanische Eigenschaften	EN 485-2
Maße und Toleranzen	EN 485-3
Werkstoffzusammensetzung	EN 573-3

Mechanische Eigenschaften	6-50 mm	50-80 mm	80-120 mm	120-200 mm
Zugfestigkeit [N/mm ² , mind. R _m]	275	270	260	255
Streckgrenze [N/mm ² , mind. R _{p0,2}]	125	115	110	105
Bruchdehnung [A _{50 mm} %]	15	14	12	12
Härte [HB ca.]	75	73	70	69

Es handelt sich hier um die Mindestwerte. Die typischen Werte liegen erfahrungsgemäß höher.

Chemische Eigenschaften													Andere	Bemerkungen
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Bi	Pb	Sn	Ti	einzel	gesamt	-
0,40	0,40	0,10	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	-	0,25	-	0,15	-	0,15	0,05	0,15	-

Durchmessertoleranzen			
	über bis mm	Dicke	über bis mm
	5 – 6	+/- 0,32 mm	30 – 40
	6 – 8	+/- 0,40 mm	40 – 50
	8 – 10	+/- 0,50 mm	50 – 60
	10 – 15	+/- 0,60 mm	60 – 80
	15 – 20	+/- 0,70 mm	80 – 100
	20 – 25	+/- 0,75 mm	100 – 150
			Dicke
			+/- 0,85 mm
			+/- 1,00 mm
			+/- 1,20 mm
			+/- 1,50 mm
			+/- 1,80 mm
			+/- 2,20 mm

Ebenheitstoleranzen

Dicke über 6-150 mm; 0,4 % bei einer Sehne von mind. 300 mm.

Die Messung wird mit Hilfe eines geraden Lineals und einer Fühlerlehre durchgeführt.

Lieferbare Dicken

3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200.

Alle Abmessungen erhalten Sie von uns fertig zugesägt, sowohl als Einzel- als auch als Serienzuschnitt.

Sägetoleranzen

Die Toleranzen sind in Anlehnung an die DIN ISO 2768 m.

Bis 400 mm Länge +/- 0,5 mm; bis 1000 mm Länge +/- 0,8 mm; bis 2000 mm Länge +/- 1,2 mm.

Das Toleranzfeld kann auch variiert werden. Engere Toleranzen sind zu vereinbaren.

Eigenschaften

Gute Festigkeiten, gut zerspanbar, technisch eloxierbar, sehr gut schweißbar, verzugsarm.

Verwendung

Maschinenbau, Hydraulik, Gehäuse, Formen- und Werkzeugbau, Vorrichtungen, Antriebstechnik.