

Rundstangen aus Aluminiumwerkstoff 7020

Bezeichnung

EN	EN-AW AlZn4,5Mg1
ISO	7020
Werkstoffleistungsblatt	3.4335
DIN	AlZn4,5Mg1
Zustand	T6
Herstellverfahren	stranggepresst
Oberfläche	-

Normen

Technische Lieferbedingungen	EN 775-1
Mechanische Eigenschaften	EN 755-2
Maße und Toleranzen	EN 755-5
Werkstoffzusammensetzung	EN 573-3

Mechanische Eigenschaften	< 50 mm Durchmesser	50 – 200 mm Durchmesser
Zugfestigkeit [N/mm ² , mind. R _m]	330	340
Streckgrenze [N/mm ² , mind. R _{p0,2}]	290	275
Bruchdehnung [A %]	10	10

Größere Querschnitte sind zu vereinbaren.

Chemische Eigenschaften

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Andere	Bemerkungen	
										einzel	gesamt	
0,35	0,40	0,20	0,05-0,50	1,0-1,4	0,10-0,035	-	4,0-5,0	-	-	0,05	0,15	0,08-0,20 Zr 0,08-0,25 Zr+Ti

Durchmessertoleranzen

von bis mm	Durchmesser
≥ 8 – 18	+/- 0,30 mm
18 – 25	+/- 0,35 mm
25 – 40	+/- 0,40 mm
40 – 50	+/- 0,45 mm
50 – 65	+/- 0,50 mm
65 – 80	+/- 0,70 mm
80 – 100	+/- 0,90 mm
100 – 120	+/- 1,00 mm
120 – 150	+/- 1,20 mm
150 – 180	+/- 1,40 mm
180 – 200	+/- 1,70 mm

Die Unrundheit beträgt max. 50 % von der maximalen Durchmessertoleranz.

Eigenschaften

Konstruktionswerkstoff mit hohen Festigkeitswerten und gleichzeitig ausgezeichneter Schweißbarkeit.

Verwendung

Maschinenbau, Luftfahrt, Vorrichtungen, Schweißkonstruktionen, Rennsport, Wehrtechnik.

Lieferbare Abmessungen

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 150, 200 mm.