

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 | | | | | | | | | | Andere | | Bemerkungen |
|-------------------------|------|------|-----------|---------|------------|----|---------|----|---|--------|--------|---------------------------------|
| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Ni | Zn | Ga | V | 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.