

Dickwandige Hohlstäbe aus Aluminiumlegierung 6082

Bezeichnung:

EN: EN-AW AlSi1MgMn
ISO: 6082
Werkstoffleistungsblatt: 3.2315
DIN: AlMgSi1
Zustand: T6

Mechanische Eigenschaften:

Herstellverfahren: stranggepresst
Zugfestigkeit: ca. R_m 310 N/mm²
Streckgrenze: ca. $R_{p0,2}$ 260 N/mm²
Bruchdehnung A: 10%
(genormt bis 25 mm Wandstärke)

Normen

Technische Lieferbedingungen: EN 755-1
Mechanische Eigenschaften: EN 755-2
Maße und Toleranzen:
kammergepresst EN 755-8
nahtlos gepresst EN 755-7
Werkstoffzusammensetzung: EN 573-3

Eigenschaften:

gut zerspanbar, technisch gut eloxierbar

Verwendung:

Maschinenbau, Gehäuse, Pumpen, Flansche

Toleranzen:

Außendurchmesser:	Durchm.	Abweichung
	80 – 120	+/- 1,4 mm
	120 – 200	+/- 2 mm
	200 – 350	+/- 3 mm
Wandstärke:	+/- 8% (über 3 mm Wanddicke)	

Abmessungen (Außendurchmesser x Innendurchmesser mm)

40 x 20	170 x 150, 170 x 140, 170 x 130
50 x 30, 50 x 20	180 x 160, 180 x 150, 180 x 140, 180 x 120, 180 x 100
60 x 40, 60 x 30	190 x 170, 190 x 150
65 x 45	200 x 180, 200 x 170, 200 x 160, 200 x 150, 200 x 140, 200 x 120, 200 x 100
70 x 50, 70 x 40	210 x 190, 210 x 170
80 x 60, 80 x 50, 80 x 40	220 x 100, 220 x 190, 220 x 180, 220 x 170, 220 x 160
90 x 70, 90 x 60, 90 x 50	230 x 190
100 x 80, 100 x 70, 100 x 60, 100 x 40	240 x 210, 240 x 200, 240 x 180
110 x 90, 110 x 80, 110 x 70	250 x 230, 250 x 220, 250 x 210, 250 x 190, 250 x 150
120 x 100, 120 x 90, 120 x 80	260 x 230, 260 x 200
125 x 105, 125 x 95	280 x 240, 280 x 220
130 x 110, 130 x 100, 130 x 90	300 x 280, 300 x 260, 300 x 250, 300 x 240, 300 x 200,
140 x 120, 140 x 110, 140 x 100, 140 x 80	320 x 280, 320 x 260
150 x 130, 150 x 120, 150 x 110, 150 x 90	350 x 290, 350 x 250
160 x 130, 160 x 120, 160 x 100	