

EN AW-6082 (AlSi1MgMn)

Aluminiumlegierung für Maschinenbau, Konstruktion & Hochleistungsanwendungen

EN AW-6082 ist eine hochfeste Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, guter Korrosionsbeständigkeit sowie ausgezeichneter Bearbeitbarkeit. Die Legierung wird häufig im Maschinenbau, Fahrzeugbau und in tragenden Konstruktionen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
EN	EN AW-6082
Alternative	AlSi1MgMn
Werkstoffnummer	3.2315

Eigenschaften

Eigenschaften
Hohe Festigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Bearbeitbarkeit
Gute Schweißbarkeit
Wärmebehandelbar

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	290 – 340 MPa
Dehngrenze	ca. 250 MPa
Bruchdehnung	8 – 12 %
Dichte	2,70 g/cm ³

Schmelzpunkt	555 – 650 °C
--------------	--------------

Lieferformen

Lieferformen
Aluminium-Bleche
Aluminium-Platten
Aluminium-Rundstangen
Aluminium-Flachstangen
Aluminium-Rohre
Aluminium-Profile

Taerner Special Alloys GmbH
office@taerner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at