

EN AW-6061 (AlMg1SiCu)

Aluminiumlegierung für Maschinenbau, Konstruktion & Industrieanwendungen

EN AW-6061 ist eine vielseitige Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung mit guter Festigkeit, ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit und sehr guter Schweißbarkeit. Die Legierung wird häufig im Maschinenbau, Fahrzeugbau, Anlagenbau und in technischen Konstruktionen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
EN	EN AW-6061
Alternative	AlMg1SiCu
Werkstoffnummer	3.3211

Eigenschaften

Eigenschaften
Gute Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Schweißbarkeit
Gute mechanische Eigenschaften
Gute Zerspanbarkeit
Wärmebehandelbar

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	240 – 310 MPa
Dehngrenze	ca. 145 MPa
Bruchdehnung	8 – 15 %
Dichte	2,70 g/cm ³

Schmelzpunkt	580 – 650 °C
--------------	--------------

Lieferformen

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

Taferner Special Alloys GmbH
office@taferner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at