

EN AW-6066 (AlMgSiCu)

Aluminiumlegierung für Maschinenbau, Fahrzeugbau & Hochleistungsanwendungen

EN AW-6066 ist eine hochfeste Aluminium-Magnesium-Silizium-Kupfer-Legierung mit guten mechanischen Eigenschaften sowie ausgezeichneter Bearbeitbarkeit. Die Legierung wird häufig im Maschinenbau, Fahrzeugbau und für technische Hochleistungsanwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
EN	EN AW-6066
Alternative	AlMgSiCu
Werkstoffnummer	3.3213

Eigenschaften

Eigenschaften
Hohe Festigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Sehr gute Bearbeitbarkeit
Gute Schweißbarkeit
Wärmebehandelbar

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	320 – 380 MPa
Dehngrenze	ca. 280 MPa
Bruchdehnung	8 – 12 %
Dichte	2,72 g/cm ³

Schmelzpunkt	570 – 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