## 1.4016

Obwohl die Korrosionsbeständigkeit von 1.4016 im Gegensatz zu rostfreien austenitischen Güten geringer ist, macht ihn seine ferritische Mikrostruktur gegen die Auswirkungen von Spannungsrisskorrosion, eine Form der Korrosion, gegen die die meisten konventionellen austenitischen rostfreien Stähle sehr sensibel sind, beständig. Trotz dieser hervorragenden Eigenschaft, wird der Einsatz des 1.4016 durch seine schlechte Schweißbarkeit beschränkt.

Produktformen	Bauindustrie, Dekorative Zwecke, Elektronische Ausrüstung, Lebensmittelindustrie, Maschinenbau	
Normen und Bezeichnungen	EN 10088-3 1.4016 X6Cr1 AISI 430 BS 430S17 JIS SUS430 AFNOR Z8C17 DIN 17440 1.4016 SIS 2320	7
Allgemeine Eigenschaften	Korrosionsbeständigkeit Gut Mechanische Eigenschaften Mittel Schmiedbarkeit Gut Schweißeignung Schlecht Spanbarkeit Mittel	
Physikalische Eigenschaften	Dichte (kg/dm³)  Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm²/m)  Magnetisierbarkeit  Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K)  Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K)  Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (10-6 K-1)  20 – 100 °C  20 – 200 °C  10,0  20 – 300 °C  20 – 300 °C  10,5  20 – 500 °C  11,0	den
Mechanische Eigenschaften	°C – 850 °C mit anschließender Luftabkühlung. Dabei dar gegen Versprödung durch Kornwachstum ist. Für diesen Zeigenschaften:  Norm ≤ 100  Streckgrenze (MPa) R <sub>p0.2</sub> ≥ 240	Typische Werte (ca.)
	<ul> <li>Zugfestigkeit (MPa) Rm 400 – 630</li> <li>Bruchdehnung (%) A₅ ≥ 20</li> <li>Härte HB ≤ 200</li> <li>Typisches Verfestigungsschaubild siehe Rückseite.</li> <li>Für dickere Abmessungen (d ≥ 100 mm) müssen die mec geschieht in Anlehnung an die angegebenen Werte.</li> </ul>	480 28 hanischen Eigenschaften vereinbart werden, oder die Lieferung

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.