

## Werkstoff-Datenblatt: Edelstahl 1.4016

### Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl  
 Kurzname: X6Cr17  
 Werkstoffnummer: 1.4016  
 AISI: 430

Chemische Zusammensetzung (nach DIN EN 10088-3 in %):

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,08	1,00	1,00	0,04	0,03	16,0-18,0

### Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm <sup>2</sup>	400-630
Streckgrenze	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	>240
Bruchdehnung	A5	%	>20
Brinellhärte	HB		>200

### Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht/Dichte	g/cm <sup>3</sup>	7,7
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm <sup>2</sup> /m	0,6
Magnetisierbarkeit		Vorhanden
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m·K)	25
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	460
Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	10,0-11,0

#### WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.4571AlMgSi1AlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWAT33

**Technologische Eigenschaften:**

Korrosionsbeständigkeit	Gut
Mechanische Eigenschaften	Mittel
Schmiedbarkeit	Gut
Schweißbeignung	Schlecht
Spanbarkeit	Mittel
Polierbarkeit	Ja
Kaltstauchen	Ja
Kaltumformen	Ja
Spangebende Verarbeitung	Selten

**Typische Anwendungen:**

- Maschinenbau / Seiten- und Grundplatten
- Dekorative Zwecke
- Elektronische Ausrüstung
- Lebensmittelindustrie
- Anlagenbau

**Interesse geweckt?**

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?  
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

**WIR SCHNEIDEN...**

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY