

## Werkstoff-Datenblatt: Edelstahl 1.4841

### Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl  
 Kurzname: X15CrNiSi25-21  
 Werkstoffnummer: 1.4841  
 AISI: 310/314

Chemische Zusammensetzung (NACH DIN EN 10095 in %):

C	Si	Mn	P	S	Cr	N	Ni
0,2	1,5-2,5	2,0	0,045	0,015	24-26	0,11	19-22

### Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm <sup>2</sup>	550-750
Streckgrenze	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	230
Bruchdehnung	A5	%	30-40
Brinellhärte	HB		223

### Physikalische Eigenschaften: (bei 20°C)

Spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	7,9
elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm <sup>2</sup> /m	0,9
Magnetisierbarkeit		nicht vorhanden
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m×K)	15
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	500
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 und 200°C	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	15,5

#### 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 RLNWAT33

**Technologische Eigenschaften:**

Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Mechanische Eigenschaften	Mittel
Schmiedbarkeit	Gut
Schweißbeignung	Gut
Spanbarkeit	Mittel
Kaltstauchen	Ja
Kaltumformen	Ja
Spangebende Verarbeitung	selten

**Typische Anwendungen:**

- Maschinenbau
- Apparatebau für Hochtemperatureinsatz
- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Erdölindustrie
- Ofenbau

**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...**

AlMg4.5MnNi0.1.4571AlMgSi1AlMg3Ni0.1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4.400KlingerGraphitFibrox  
 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