

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 ²	550-750
Streckgrenze	Rp0,2	N/mm ²	230
Bruchdehnung	A5	%	30-40
Brinellhärte	HB		223

Physikalische Eigenschaften: (bei 20°C)

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	7,9
elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm ² /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 ⁻⁶ K ⁻¹	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...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 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