

Werkstoff-Datenblatt: Edelstahl 1.4310

Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl
Kurzname: X10CrNi18-8
Werkstoffnummer: 1.4310
AISI: 301

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	N	Ni		
0,05-0,15	2,0	2,0	0,045	0,015	16,0-19,0	0,8	0,11	6,0-9,5		

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm2	500-750
Streckgrenze	Rp0,2	N/mm2	>210
Bruchdehnung	A5	%	>40
Brinellhärte	HB		<230

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm3	7,9
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm2/m	0,73
Magnetisierbarkeit		sehr gering
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(mxK)	15
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	500

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 FN 197617p Gerichtsstand Amstetten Bankverbindungen: Oberbank IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 BIC OBKAT2L
Raiffeisenbank Ybbstal IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 BIC RLNWAT33

Technologische Eigenschaften:

Korrosionsbeständigkeit	Gut
Mechanische Eigenschaften	Gut
Schmiedbarkeit	Gut
Schweißeignung	Sehr gut
Spanbarkeit	Mittel
Polierbarkeit	Gut

Typische Anwendungen:

- Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Elektronische Ausrüstung
- Chemie, Petrochemie
- Antriebstechnik

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
WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 FN 197617p Gerichtsstand Amstetten Bankverbindungen: Oberbank IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 BIC OBKAT2L
Raiffeisenbank Ybbstal IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 BIC RLNWATWW/WHY