

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

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	7,9
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm ² /m	0,73
Magnetisierbarkeit		sehr gering
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m·K)	15
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	500

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4.400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT421501000241108422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT233290600000619916 . BIC RLNWAT33

Technologische Eigenschaften:

Korrosionsbeständigkeit	Gut
Mechanische Eigenschaften	Gut
Schmiedbarkeit	Gut
Schweißbeignung	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...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMlamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...