

Werkstoff-Datenblatt: Edelstahl 1.4301

Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl
 Kurzname: X5CrNi18-10
 Werkstoffnummer: 1.4301
 AISI/SAE: 304

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Ni
0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	0,11	17,00-19,50	8,00-10,5

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	520-750
Streckgrenze	Rp0,2	N/mm ²	210-230
Bruchdehnung	A5	%	45
Brinellhärte	HB		<215

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
Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert	10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,0-18,0

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalleMessing/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	Ausgezeichnet
Spanbarkeit	Mittel
Polierbarkeit	Ja
Kaltstauchen	Ja
Kaltumformen	Ja
Spangebende Verarbeitung	Ja
Freiform- und Gesenkschmieden	Ja

Typische Anwendungen:

- Automobilindustrie
- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- Dekorative Zwecke und Kücheneinrichtung
- Elektronische Ausrüstung
- Erdölindustrie / petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Behälterbau
- Architekturelement
- Chirurgische Instrumente
- Schmuck

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...

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