

Werkstoff-Datenblatt: nichtrostender Stahl 1.4112

Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl
 Kurzname: X90CrMoV18
 Werkstoffnummer: 1.4112
 AISI: 440B

Chemische Zusammensetzung (NACH DIN EN 10088-3 in %):

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,85-0,95	1,0	1,0	0,040	0,015	17-19	0,9-1,3	0,07-0,12

Physikalische Eigenschaften: (bei 20°C)

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	7,7
elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm ² /m	0,8
Magnetisierbarkeit		vorhanden
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m·K)	15
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	430

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMiamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 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

Technologische Eigenschaften:

Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Mechanische Eigenschaften	gut
Schweißseignung	schlecht
Spanbarkeit	mittel
Kaltstauchen	ja
Kaltumformen	ja
Polierbarkeit	sehr gut

Typische Anwendungen:

- Schneidwarenindustrie
- Medizinindustrie
- Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Lebensmittelindustrie

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...

AlMg4.5MnNi01.4571AlMgSi1AlMg3Ni01.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 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