

Werkstoff-Datenblatt: Niro-Chromstahl 1.4034

Legierungsangaben:

Materialart: Chrom-Stahl, martensitisch
 Kurzname: X46Cr13
 Werkstoffnummer: 1.4034
 AISI: 420

- rost- und säurebeständiger, martensitischer Chrom-Stahl
- aufgrund des höheren Kohlenstoffgehaltes ist er höher härtbar
- bietet ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis, ist gut zu bearbeiten und leicht zu schärfen
- ferromagnetische Güte
- hochglanzpolierbar

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

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,43 - 0,5	1,0	1,0	0,04	0,015-0,03	12,5 - 14,5

Physikalische Eigenschaften: (bei 20°C)

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	7,7
elektrischer Widerstand (20°C)	Ω mm ² /m	0,55
Magnetisierbarkeit		vorhanden
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m·K)	30
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C	J/kg K	460

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNiro1.4571AlMgSi1AlMg3Niro1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMiamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 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	mittel
Mechanische Eigenschaften	ausgezeichnet
Schweißseignung	schlecht
Spanbarkeit	schlecht
Kaltstauchen	nicht üblich
Kaltumformen	selten
Polierbarkeit	sehr gut

Typische Anwendungen:

- Schneidwarenindustrie
- Medizinindustrie
- Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Wälzlagerindustrie

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