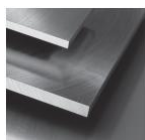


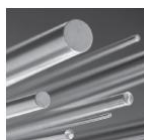
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4021
Afkorting	X20Cr13
AISI/SAE	420
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4021

Uitvoering



€co-Präz* [€co]
L: 500 mm



Precisie rondstaal
zonder bewerkingstoegift [PRS]
blank getrokken / geslepen, ISO h9
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.4021 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,16 - 0,25	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,015	12,0 - 14,0

Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 252 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 850 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 47 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	30,0			

Materiaal eigenschappen

Martensitisch chroomstaal met goede mechanische eigenschappen (veredelde uitvoering). Dankzij zijn hoogglans polijstbaarheid is deze werkstof uitstekend geschikt als messenstaal. Goede smeedbaarheid, gemiddelde lasbaarheid, onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

Toepassingsmogelijkheden

Automobielenindustrie, energietechniek, bouw van turbines en energiecentrales, medische techniek, machinebouw, petrochemische industrie, verspanende industrie, messen, bevestigingsmiddelen, architectuur en decoratie.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	745 - 825°C	Oven, Lucht	max. 228 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 1050°C	Lucht, Olie, Polymeer	

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

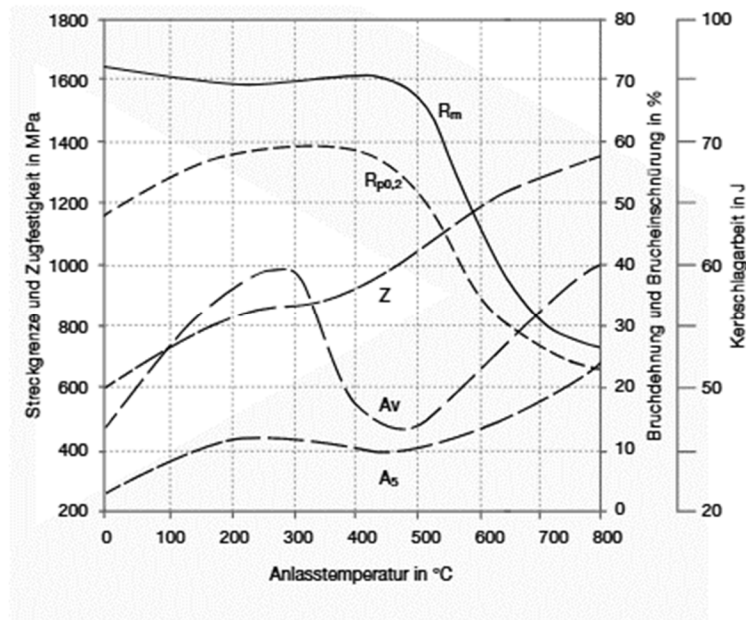
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



Ontlaatsgrafiek



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

