

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

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 252 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 850 N/mm ²			
Gebruikshardheid	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

Automobiellindustrie, 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	



Ontlaattgrafiek

