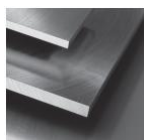


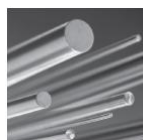
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4057
Afkorting	X17CrNi16-2
AISI/SAE	431
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4057

Uitvoering



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm



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

Chemische samenstelling 1.4057 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12 - 0,22	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,03	15,0 - 17,0	1,5 - 2,5

Fysicaalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 331 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1050 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
	10,0	10,5	10,5	10,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	25,0			

Materiaal eigenschappen

Martensitisch chroomstaal met hoge vastheid (veredelde uitvoering) en goede corrosiebestendigheid (nikkeltoevoeging). Laat zich goed lassen en is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig. Deze werkstof is slecht smeedbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Machinebouw, automobiellindustrie, aardolie- en petrochemische industrie, luchtvaart, levensmiddelenindustrie, zeepindustrie, azijnzuurindustrie, assen, pomponderdelen, geperforeerde platen, spindels, zuigerstangen, ventielkegels, turbinebladen.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	680 - 800°C	Oven, Lucht	max. 295 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 1050°C	Lucht, Olie, Druckgas (N ₂)	

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

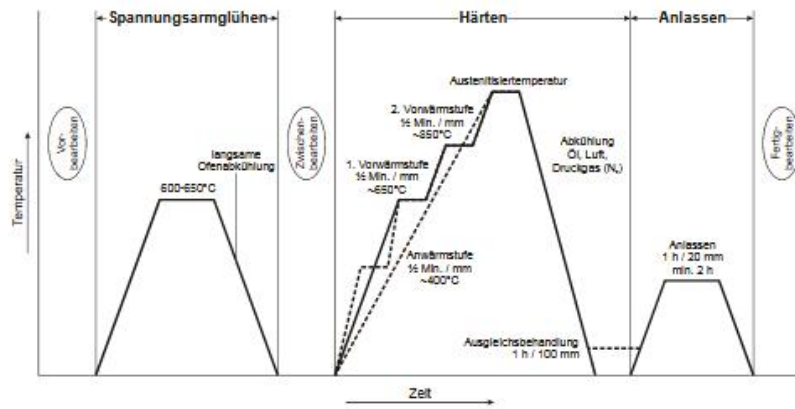
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

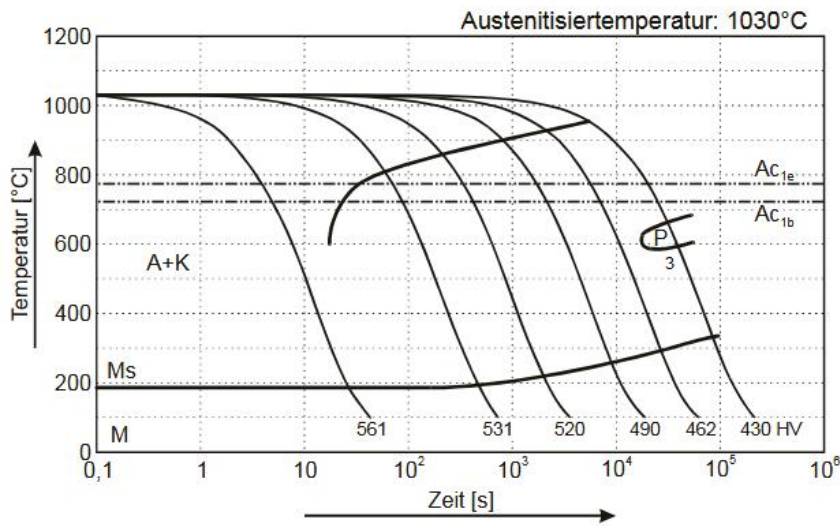
www.premium-staal.nl/nieuws



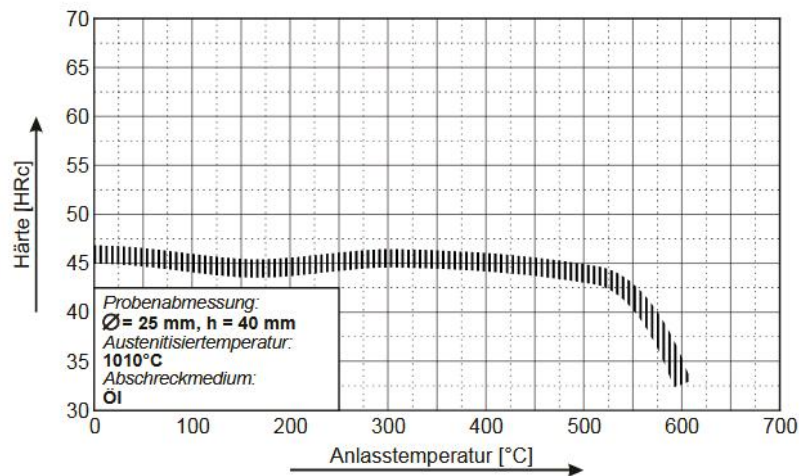
Warmtebehandelingsschema



Doorlopende ZTU-Grafiek



Ontlaattafeliken



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

