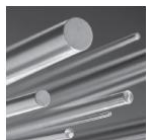


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4418
Afkorting	X4CrNiMo16-5-1
AISI/SAE	S 165 M
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4418

Uitvoering



Precisie rondstaal met bewerkingstoegift [PRS/BA] geschild / voorgedraaid
L: 500 mm en 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.4418 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0 - 0,06	0 - 0,7	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,03	15,0 - 17,0	0,8 - 1,5	4,0 - 6,0	≥ 0,02

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 323 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1095 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 39 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,3	10,8	11,2	11,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	15,0			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig martensitisch staal (veredeld). Uitstekende combinatie van hoge sterkte, goede taaheidswaarden en zeer goede corrosiebestendigheid tegen agressieve stoffen (zuren). Het is polijstbaar, goed lasbaar en is geschikt voor gebruik bij temperaturen tussen -30°C en 300°C.

Toepassingsmogelijkheden

Automobielandustrie, chemische industrie, lucht- en ruimtevaartindustrie, maritieme industrie, machinebouw, installatiebouw, scheepsbouw, assen, wielassen, milieutechnologie, centrifugeen pomponderdelen, energietechniek, onshore en offshore.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen
	600 - 650°C	Oven, Lucht
Harden	Temperatuur	Afkoelen
	950 - 1050 C	Polymeer, Olie, Lucht

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

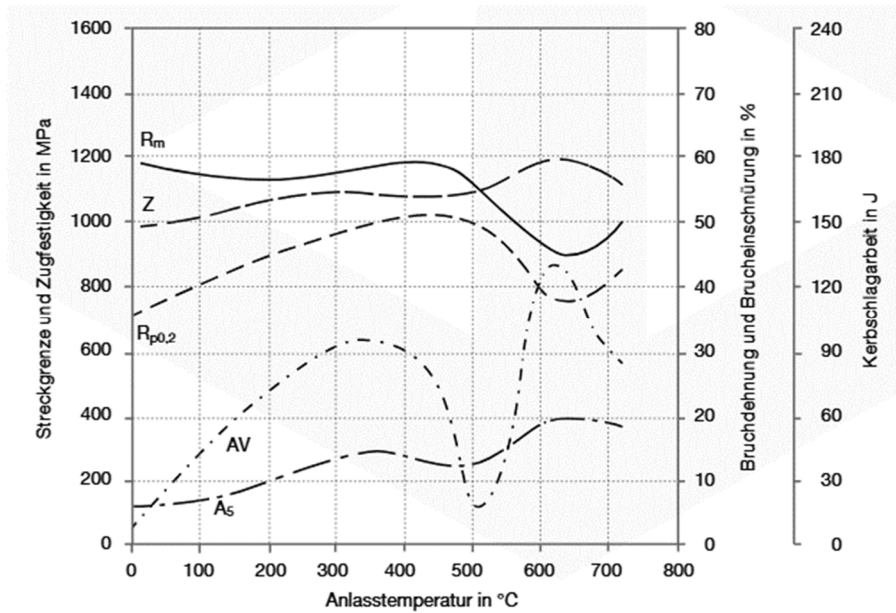
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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.-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

