

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4418
Afkorting	X4CrNiMo16-5-1
AISI/SAE	S 165 M
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4418">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4418</a>

## 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 <sub>m</sub>	ca. 1095 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikshardheid	max. 39 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> 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

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

## Warmtebehandeling

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



Ontlaatsgrafiek

