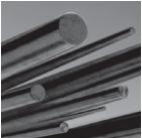


## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8519
Afkorting	31CrMoV9
AISI/SAE	1.8519
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.8519">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.8519</a>

## Uitvoering



Rondstaal [RS]  
zwart  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.8519 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,27 - 0,34	0 - 0,4	0,4 - 0,7	0 - 0,025	0 - 0,035	2,3 - 2,7	0,15 - 0,25	0,10 - 0,25

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 352 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1100 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikshardheid	max. 64 HRC (Nitreehardheid)			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,7	13,2	13,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	25,7			

## Materiaal eigenschappen

CrMoV gelegeerd nitreeerstaal (veredelde uitvoering) welke door zijn hoge slijtvastheid voornamelijk in de automobiellindustrie en aandrijftechniek wordt ingezet. Hoge drukvastheid, oppervlaktehardbaar, moeilijk lasbaar.

## Toepassingsmogelijkheden

Automobiellindustrie, aandrijftechniek, machinebouw, armaturen en installatietechniek, motoren- en zuigerbouw.

## Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	680 - 720°C	Oven	max. 352 HB
Gloeien	870 - 900°C	Lucht	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	840 - 880°C	Olie, Water	

## 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

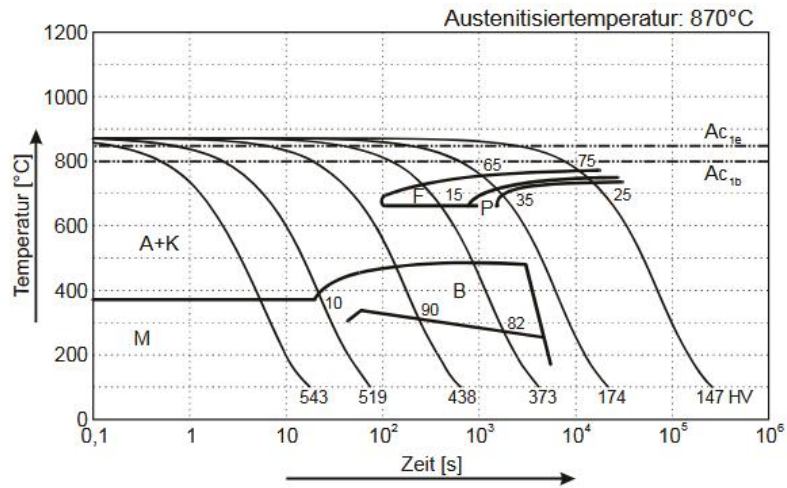
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)  
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)  
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)  
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl  
[www.premium-staal.nl](http://www.premium-staal.nl)  
[www.staalconsulent.nl](http://www.staalconsulent.nl)  
shop.premium-staal.nl

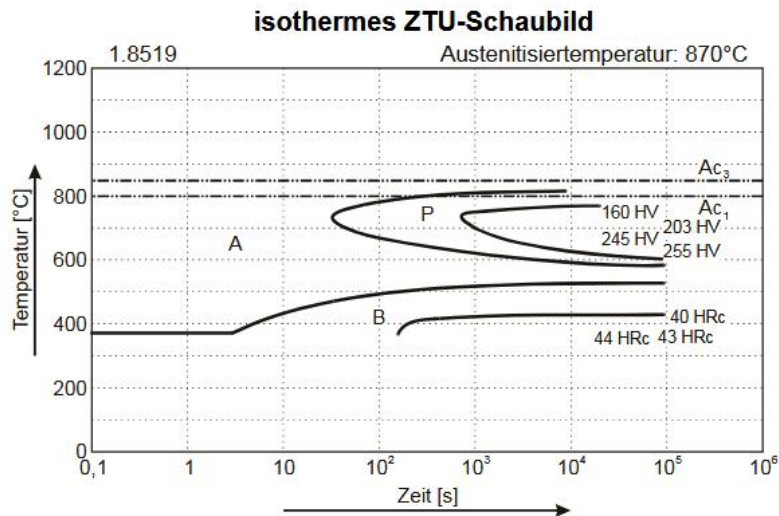
[www.premium-staal.nl/nieuws](http://www.premium-staal.nl/nieuws)



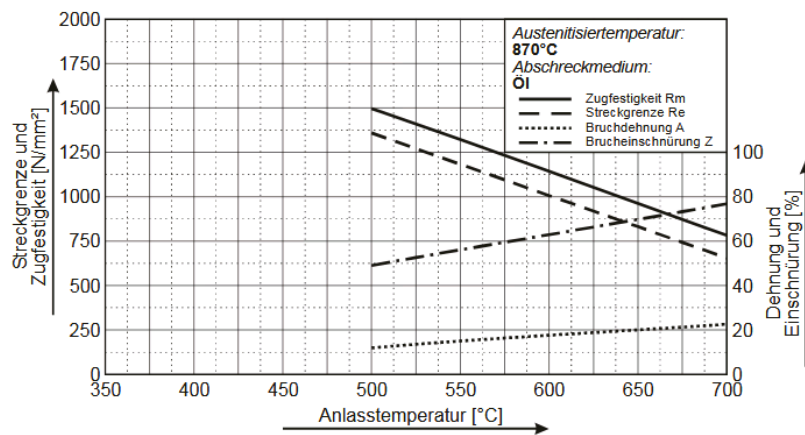
## Doorlopende ZTU-Grafiek



## Isothermische ZTU-Grafiek



## Veredelingsgrafiek



### 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

