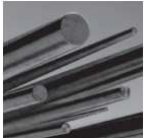


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8519
Afkorting	31CrMoV9
AISI/SAE	1.8519
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.8519

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 _m	ca. 1100 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 64 HRC (Nitreehardheid)			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ 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 nitreerstaal (veredelde uitvoering) welke door zijn hoge slijtvastheid voornamelijk in de automobiellindustrie en aandrijftechniek wordt ingezet. Hoge drukvastheid, oppervlaktehardbaar, moeilijk lasbaar.

Toepassingsmogelijkheden

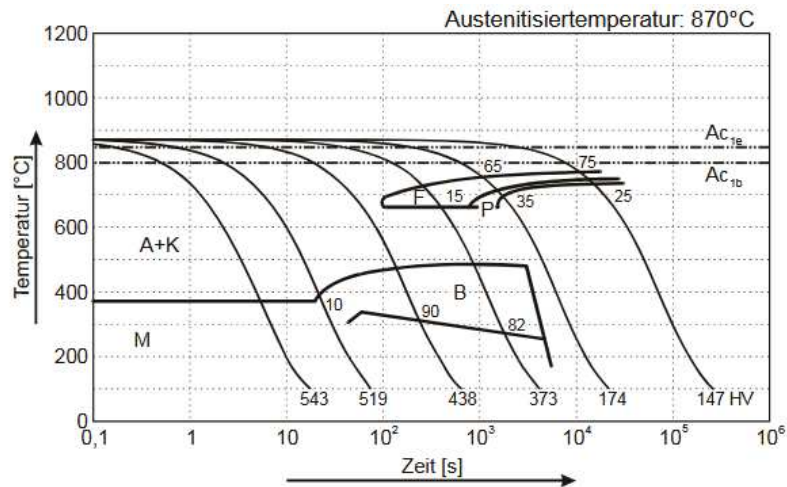
Automobiellindustrie, aandrijftechniek, machinebouw, armaturen en installatietechniek, motoren- en zuigerbouw.

Warmtebehandeling

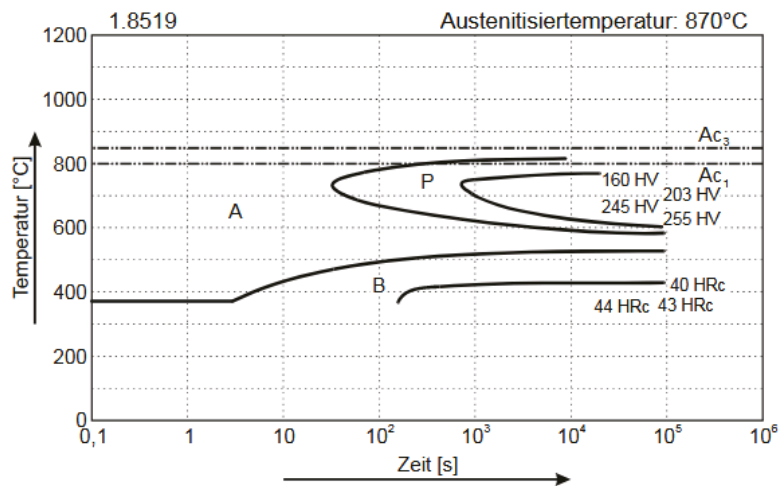
	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	680 - 720°C	Oven	max. 352 HB
Gloeien	Temperatuur	Afkoelen	
	870 - 900°C	Lucht	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	840 - 880°C	Olie, Water	



Doorlopende ZTU-Grafiek



Isothermische ZTU-Grafiek



Veredelingsgrafiek

