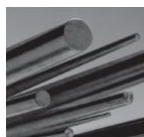


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6587
Afkorting	18CrNiMo7-6
AISI/SAE	4820
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.6587

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.6587 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,15 - 0,21	0 - 0,4	0,5 - 0,9	0 - 0,025	0 - 0,035	1,5 - 1,8	0,25 - 0,35	1,4 - 1,7

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 229 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 770 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 60 HRC (Oppervlakteharden naar inzet hardheid)			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,5	12,5	13,3	13,9
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	39,8			

Materiaal eigenschappen

CrNiMo gelegeerd inzetstaal voor sterk belaste onderdelen met een hoge kernvastheid en taaheid. Dit staal wordt gebruikt voor zwaar belaste tandwielonderdelen zoals kroonwielen, aandrijfzonsels of tandwielen. 1.6587 is meestal moeilijk lasbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Assen, aandrijfonderdelen, tandwielen, kroonwielen, aandrijfzonsels.

Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Glühhäte
Zachtgloeien	650 - 700°C	Olie, Polymeer	max. 229 HB
Kernharden	Temperatuur	Afkoelen	
	830 - 870°C	Olie, Polymeer	
Randharden	Temperatuur	Afkoelen	
	780 - 820°C	Olie, Polymeer	

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

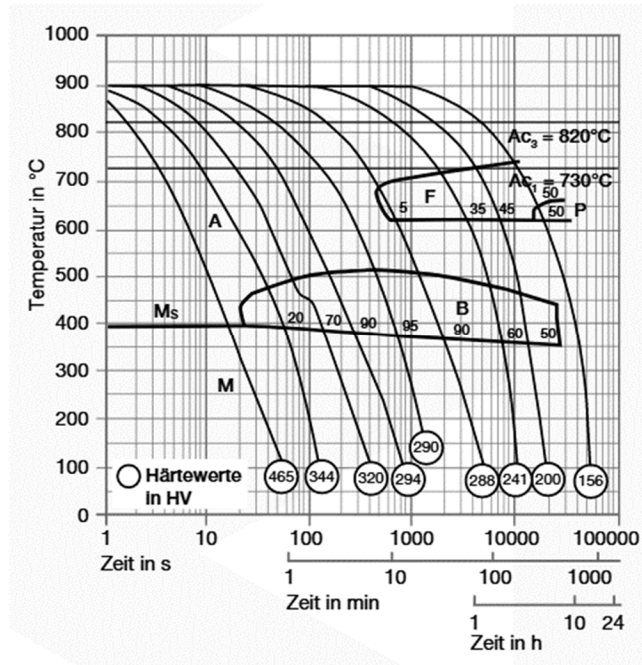
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

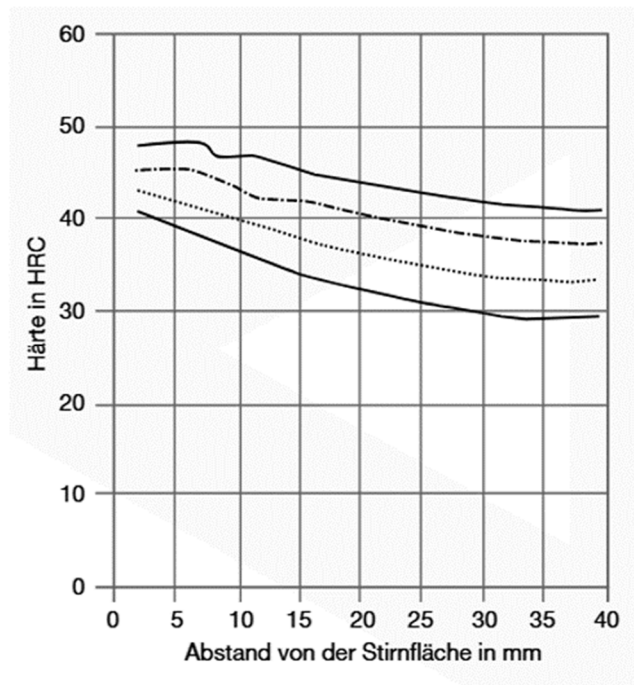
www.premium-staal.nl/nieuws



Tijd-temperatuur-transformatiediagram



Hardheidsstroiband



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

