

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6582
Afkorting	34CrNiMo6
AISI/SAE	4337
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.6582

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.6582 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,3 - 0,38	0 - 0,4	0,5 - 0,8	0 - 0,025	0 - 0,035	1,3 - 1,7	0,15 - 0,3	1,3 - 1,7

Fysicale eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 352 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1200 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 38 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,1	12,1	12,9	13,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	42,6			

Materiaal eigenschappen

CrNiMo gelegeerd veredelingsstaal (veredelde uitvoering) voor onderdelen met een hoge vastheid en taaiheid. Hij wordt ook gebruikt voor doorhardende onderdelen in de algemene machinebouw. De werkstof is moeilijk lasbaar. Bouwdelen worden gewoonlijk in veredelde leveringstoestand ingezet. Optioneel haalbare oppervlaktehardheid door nitreren: ca. 58-62 HRC.

Toepassingsmogelijkheden

Bevestigingsmiddelen, algemene machinebouw, motorenbouw.

Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
gloeien	850 - 880°C	Lucht	max. 352 HB
	Temperatuur	Afkoelen	
Zachtgloeien	650 - 700°C	Oven	
	Temperatuur	Afschrikken in	
Harden	830 - 860°C	Olie, Polymeer, Water, Lucht	

ABRAMS INDUSTRIES®
abrams-industries.nl

Divisies van
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Duitsland

ABRAMS® PREMIUM STAAL
premium-staal.nl

Amtsgericht Osnabrück / Duitsland, HRA 6865
Aandeelhouder:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrück / Duitsland, HRB 20019
DGA: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dir.: Mevr. Nur H. Nezir, BA

ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®
premium-aluminium.nl

T: +31 (0) 10 805 10 (Rotterdam)
T: +32 (0) 3 808 25 07 (Antwerpen)
verkoop@abrams-industries.nl
www.abrams-industries.nl/shop
BTW nr.: DE221940667

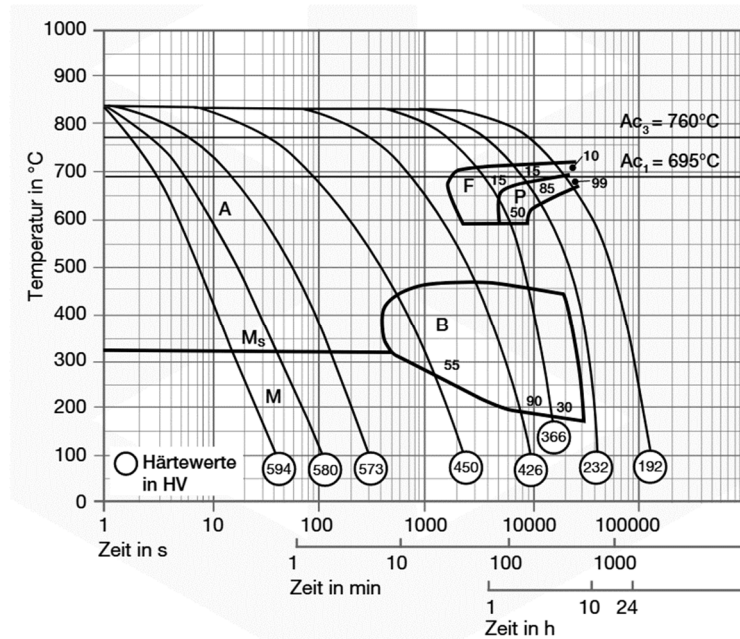
ABRAMS® PREMIUM TOOLS
premium-tools.nl

Bankgegevens:
Bank: Sparkasse Osnabrück / Duitsland
SWIFT / BIC: NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96

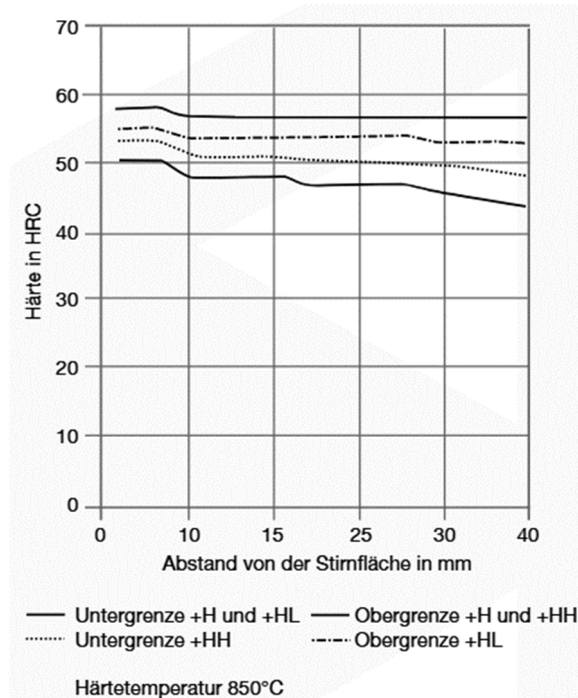
ABRAMS® STAALCONSULENT
staalconsulent.nl



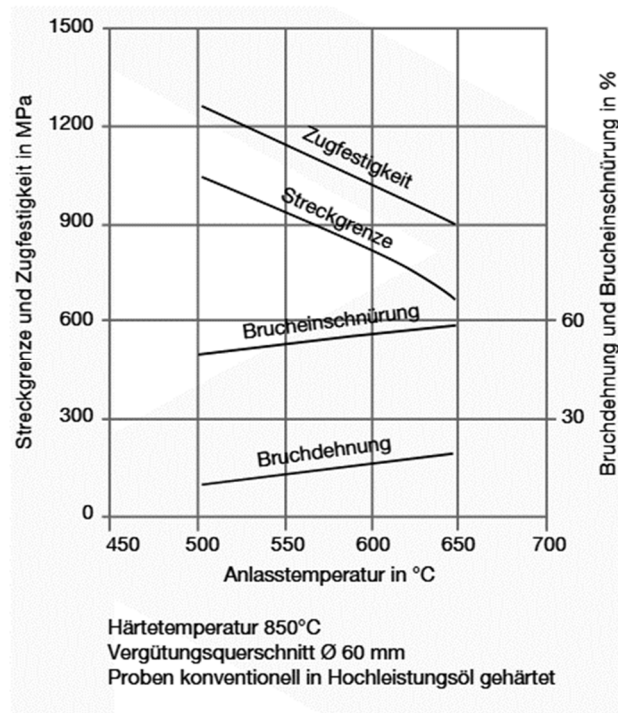
Tijd-temperatuur-transformatiediagram



Hardheidsstroiband



Veredelingsgrafiek



ABRAMS INDUSTRIES®
abrams-industries.nl

Divisies van
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Duitsland

ABRAMS® PREMIUM STAAL
premium-staal.nl

Amtsgericht Osnabrück / Duitsland, HRA 6865
Aandeelhouder:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrück / Duitsland, HRB 20019
DGA: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dir: Mevr. Nur H. Nezir, BA

ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®
premium-aluminium.nl

T: +31 (0) 10 805 10 (Rotterdam)
T: +32 (0) 3 808 25 07 (Antwerpen)
verkoop@abrams-industries.nl
www.abrams-industries.nl/shop
BTW nr.: DE221940667

ABRAMS® PREMIUM TOOLS
premium-tools.nl

Bankgegevens:
Bank: Sparkasse Osnabrück / Duitsland
SWIFT / BIC: NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96

ABRAMS® STAALCONSULENT
staalconsulent.nl

