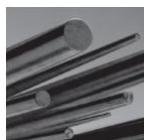


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6580
Afkorting	30CrNiMo8
AISI/SAE	4340
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.6580

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.6580 (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. 380 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1200 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 41 HRC			
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			
	38,0			

Materiaal eigenschappen

CrNiMo gelegeerd veredelingsstaal (veredelde uitvoering) voor onderdelen met een hoge vastheid en taaheid. 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. 60-64 HRC.

Toepassingsmogelijkheden

Befestigingselemente, Maschinenbau allgemein, Motorenbau.

Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Gloeien	850 - 880°C	Lucht	max. 380 HB
Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	
	650 - 700°C	Oven	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	830 - 860°C	Olie, Polymeer, Water, Lucht	

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

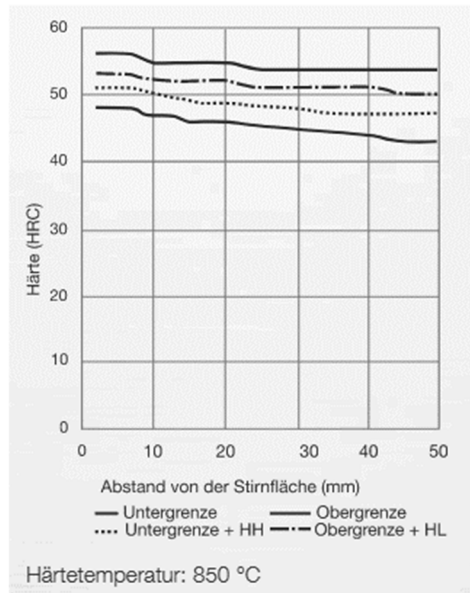
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

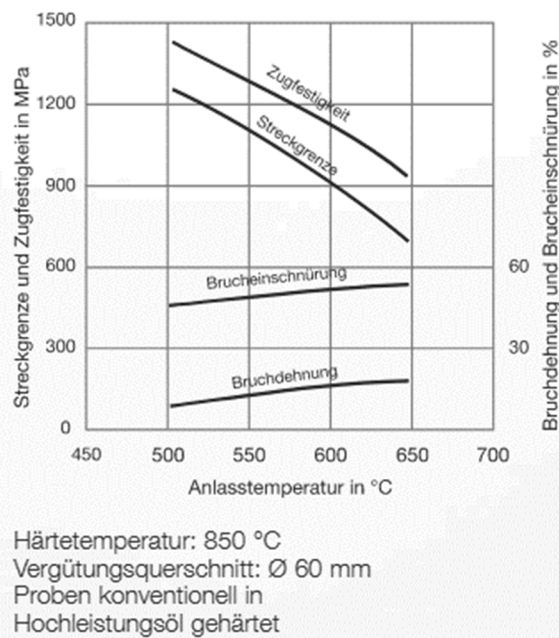
www.premium-staal.nl/nieuws



Hardheidsstroiband



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

