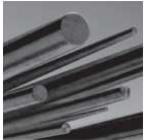


Omschrijving

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
0,26 - 0,34	0 - 0,4	0,3 - 0,6	0 - 0,025	0 - 0,035	1,8 - 2,2	0,3 - 0,5	1,8 - 2,2

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

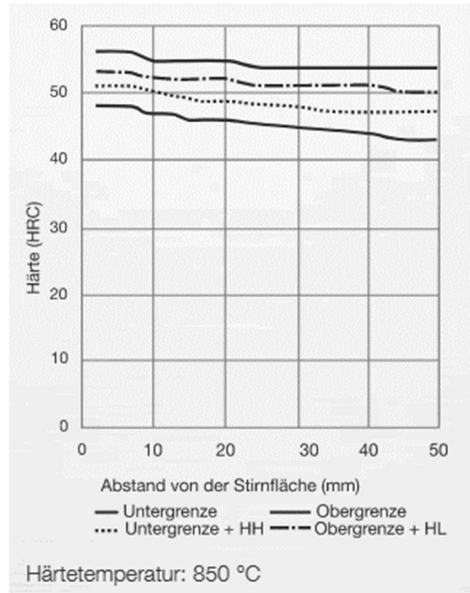
Bevestigingsmiddelen, algemene machinebouw, motorenbouw.

Warmtebehandeling

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



Hardheidsstroiband



Veredelingsgrafiek

