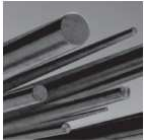


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8550
Afkorting	34CrAlNi7-10
AISI/SAE	1.8550
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.8550

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.8550 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,3 - 0,37	0 - 0,4	0,4 - 0,7	0 - 0,025	0 - 0,03	1,5 - 1,8	0,15 - 0,25	0,85 - 1,15	0,8 - 1,2

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 323 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1095 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 68 HRC (Nitreeerhardheid)			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,7	13,2	13,7
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	33,7			

Materiaal eigenschappen

1.8550 is een CrAlNiMo gelegeerd nitreeerstaal (veredelde uitvoering), welke door zijn hoge slijtvastheid geschikt is voor slijtvaste delen in de machinebouw. Oppervlaktehardbaar, moeilijk lasbaar.

Toepassingsmogelijkheden

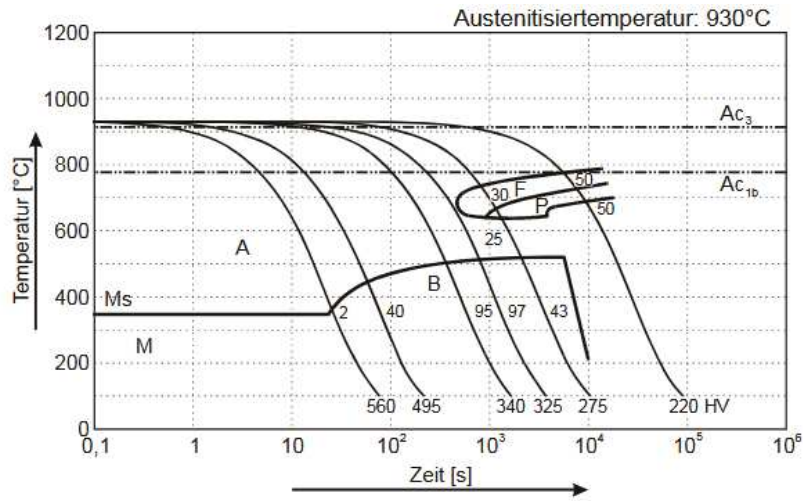
Machinebouw kunststofverwerking, automobiellindustrie, procesindustrie, motoren- en zuigerbouw, aandrijftechniek, nokkenschijven, excenter, rondselassen.

Warmtebehandeling

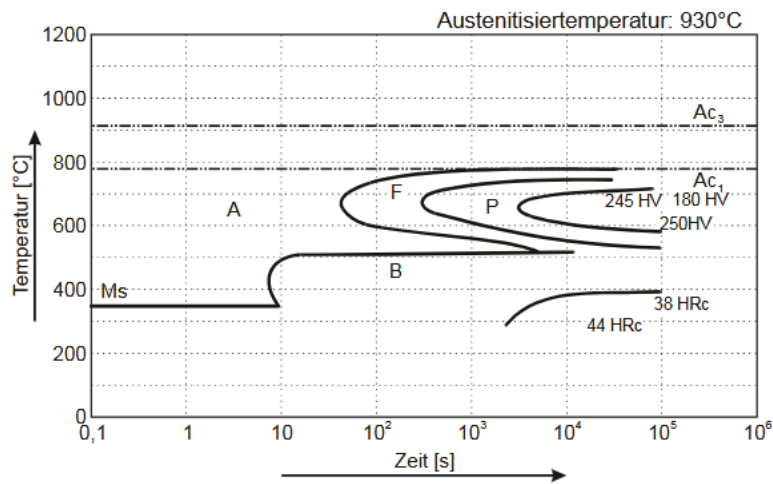
	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	650 - 700°C	Oven	max. 323 HB
Gloeien	Temperatuur	Afkoelen	
	860 - 900°C	Lucht	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	870 - 930°C	Olie	



Doorlopende ZTU-Grafiek



Isothermische ZTU-Grafiek



Veredelingsgrafiek

