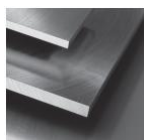


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4125
Afkorting	X105CrMo17
AISI/SAE	440C
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4125

Uitvoering



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Chemische samenstelling 1.4125 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,95 - 1,20	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,04	0 - 0,015	16,0 - 18,0	0,4 - 0,8

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 285 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 965 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 60 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,4	10,8	11,2	11,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	15,5			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig martensitisch staal met hoge hardheid, hoge slijtvastheid en goede snijdeureigenschappen, dankzij het hogere koolstofgehalte. In vergelijking met 1.4112 heeft het staal een iets hogere hardbaarheid, welke ten koste gaat van de corrosiebestendigheid. Het materiaal is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

Toepassingsmogelijkheden

Messen voor de levensmiddelenindustrie, bijvoorbeeld voor het snijden van diepvriesproducten, varkens- en rundvleessplijtmessen, vormmessen voor de verwerking van vis, alsmede onderdelen voor vleesmolens.

Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	780 - 840°C	Oven	max. 285 HB
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	1000 - 1050°C	Lucht, Olie, Warmbad (500 - 550°C), Drukgas (N ₂)	

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

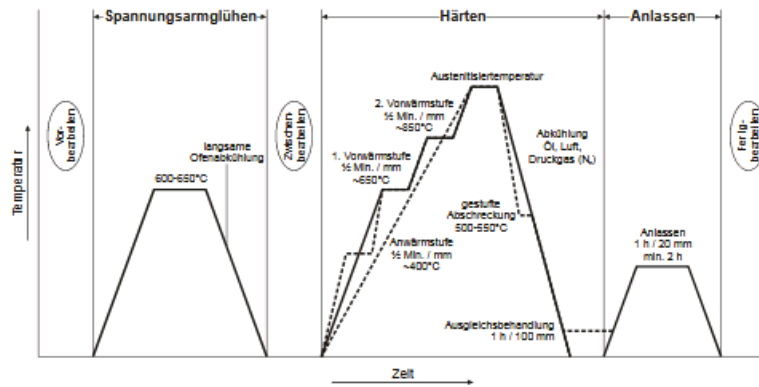
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

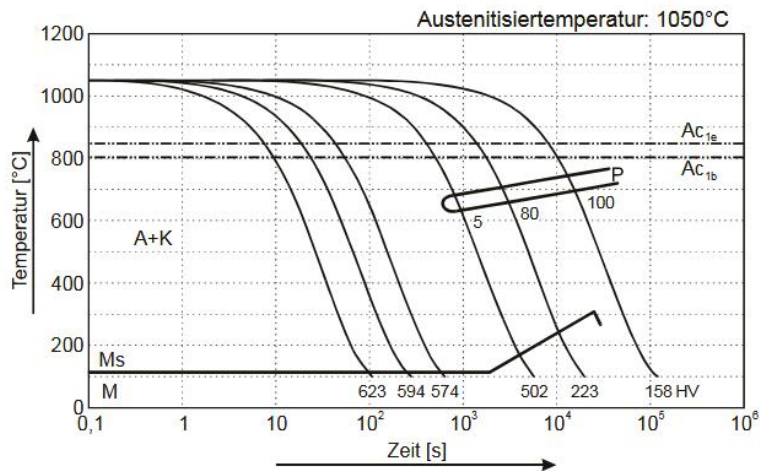
www.premium-staal.nl/nieuws



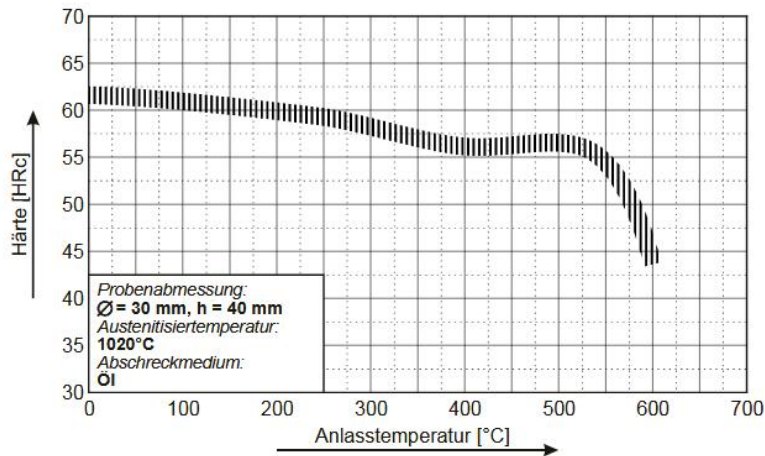
Warmtebehandelingsschema



Doorlopende ZTU-Grafiek



Ontlaaggrafieken



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrück / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrück / 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

