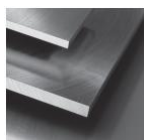


Omschrijving

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 rundvleesslijpmessen, vormmessen voor de verwerking van vis, alsmede onderdelen voor vleesmolens.

Warmtebehandeling

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

ABRAMS PREMIUM STAHL

ist eine Division der
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · D-49084 Osnabrück
Geschäftsführender Gesellschafter:
Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Amtsgericht Osnabrück, HRA 6865
USt-IdNr.: DE 221940667
Persönlich haftender Gesellschafter:
Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrück, HRB 20019

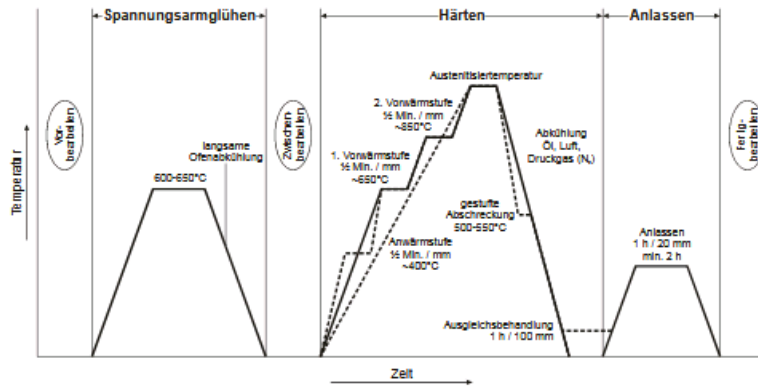
T: +49 541/357 39-0
F: +49 541/357 39-39
E: verkauf@premium-stahl.de

www.premium-stahl.de
www.stahlberater.de
shop.premium-stahl.de

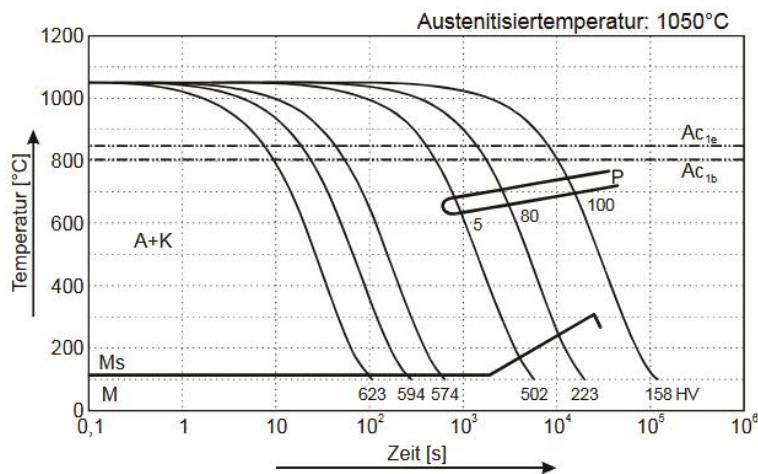
www.premium-stahl.de/news



Warmtbehandelingschema



Doorlopende ZTU-Grafiek



Ontlaattgrafieken

