

## Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4125
Kurzname	X105CrMo17
AISI/SAE	440C
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	<a href="http://www.stahlberater.ch/alternativen/1.4125">www.stahlberater.ch/alternativen/1.4125</a>

## Ausführung



Éco-Präz\* [Éco]  
L: 500 mm

## Chemische Zusammensetzung 1.4125 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

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

## Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 285 HB, weichgeglüht			
Lieferzugfestigkeit R <sub>m</sub>	ca. 965 N/mm <sup>2</sup>			
Arbeitshärte	max. 60 HRC			
Wärmeausdehnungskoeffizient 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10.4	10.8	11.2	11.6
Wärmeleitfähigkeit W/(m • K)	20°C			
	15.5			

## Werkstoffeigenschaften

Nichtrostender, martensitischer Stahl mit hoher Härte, hoher Verschleißfestigkeit und guter Schneidhaltigkeit, bedingt durch den höheren Kohlenstoffgehalt. Im Vergleich zum 1.4112 besitzt der Stahl eine noch höhere Härbarkeit, jedoch zu Lasten der Korrosionsbeständigkeit. Der Werkstoff ist bedingt säurebeständig.

## Anwendungsmöglichkeiten

Messer für Lebensmittelindustrie zum Beispiel Gefriergutschneider, Schweine- u. Rinderspaltmesser und Formmesser für die Fischverarbeitung sowie Zubehör für Fleischwölfe.

## Wärmebehandlung

	Temperatur	Abkühlen	Glühhärte
Weichglühen	780 - 840°C	Ofen	max. 285 HB
Spannungsarmglühen	Temperatur	Abkühlen	
	600 - 650°C	Ofen	
Härten	Temperatur	Abschrecken in	
	1000 - 1050°C	Luft, Öl, Warmbad (500 - 550°C), Druckgas (N <sub>2</sub> )	

### ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH  
Hofwisenstrasse 13  
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen  
Schweiz

### ABRAMS PREMIUM STAHL®

Sitz der Gesellschaft:  
Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz  
Kantonalgericht Schaffhausen  
Ust-IdNr.: CHE-228.401.660

### ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®

T: +41 52 511 33 80  
F: +41 52 511 33 89  
verkauf@abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch/shop

### ABRAMS® PREMIUM TOOLS

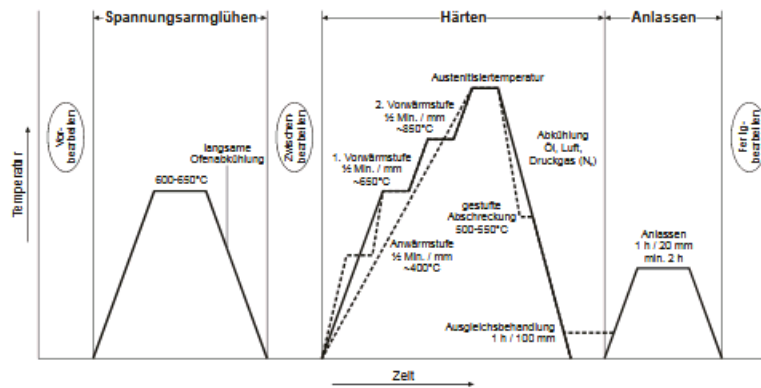
www.premium-stahl.ch  
www.stahlberater.ch  
www.premium-aluminium.ch  
www.premium-gewindebohrer.ch  
www.abrams-kunstprojekte.ch

### ABRAMS STAHLBERATER®

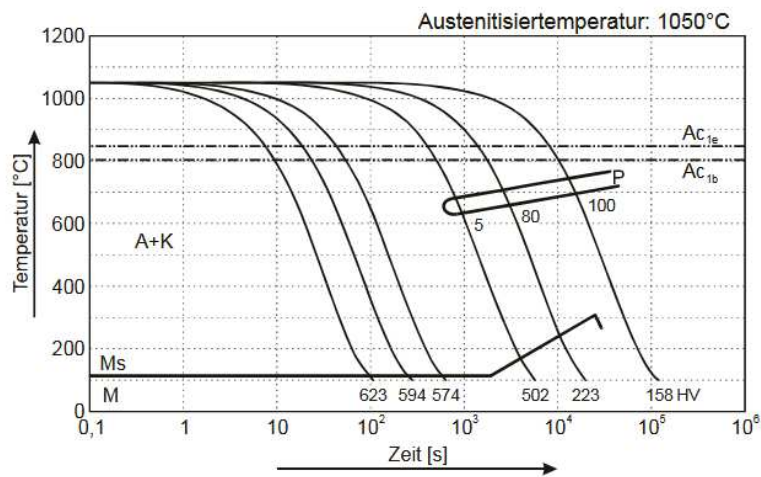
Schaffhauser Kantonalbank  
Konto-Nr. 827.625-0 102  
IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2  
BC 782 / BIC SHKBCH2S



## Wärmebehandlungsschema



## Kontinuierliches ZTU-Schaubild



## Anlassschaubild

