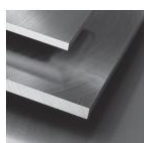


## Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4125
Denominación simbólica	X105CrMo17
UNE	1.4125
AISI/SAE	440C
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	<a href="http://www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.4125">www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.4125</a>

## Ejecución



€co-Präz® [€co]  
L: 500 mm

## Composición química UNE 1.4125 (valores de referencia en porcentaje de peso)

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

## Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 285 HB, recocido blando			
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	aprox. 965 N/mm <sup>2</sup>			
Dureza de trabajo	máx. 60 HRC			
Coeficiente de expansión térmica 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
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C			
	15,5			

## Características del material

Acero inoxidable martensítico de alta dureza, elevada resistencia al desgaste y buena duración del filo de corte debido a su alto contenido de carbono. En comparación con el 1.4112, este acero tiene una templabilidad ligeramente superior, sin embargo, esto disminuye la resistencia a la corrosión. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos.

## Posibilidades de aplicación

Cuchillos para la industria alimentaria. Por ejemplo: cortadores de productos congelados, cuchillos para cortar carne de cerdo y de vacuno, cuchillos en forma para el procesamiento de pescado, así como accesorios para picadoras de carne.

## Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Recocido blando	780 - 840°C	Horno	max. 285 HB
recocido de eliminación de tensiones	600 - 650°C	Horno	
Temple	Temperatura	Enfriamiento brusco	
	1000 - 1050°C	Aire, aceite, baño caliente (500-550°C)	

## ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Alemania  
Socio gerente: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRA 6865  
Número de Identificación Fiscal: DE 221940667  
Socia colectiva: ABRAMS Engineering Verwaltungs GmbH  
Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRB 20019

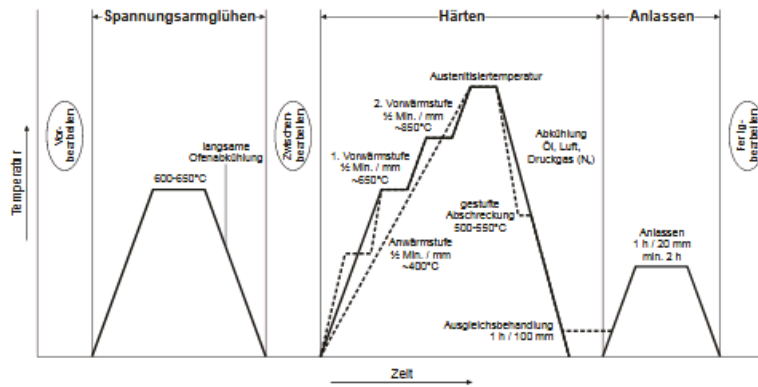
T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
E: [ventas@aceros-premium.es](mailto:ventas@aceros-premium.es)

[www.aceros-premium.es](http://www.aceros-premium.es)  
[www.guia-de-aceros.es](http://www.guia-de-aceros.es)  
[tienda.aceros-premium.es](http://tienda.aceros-premium.es)

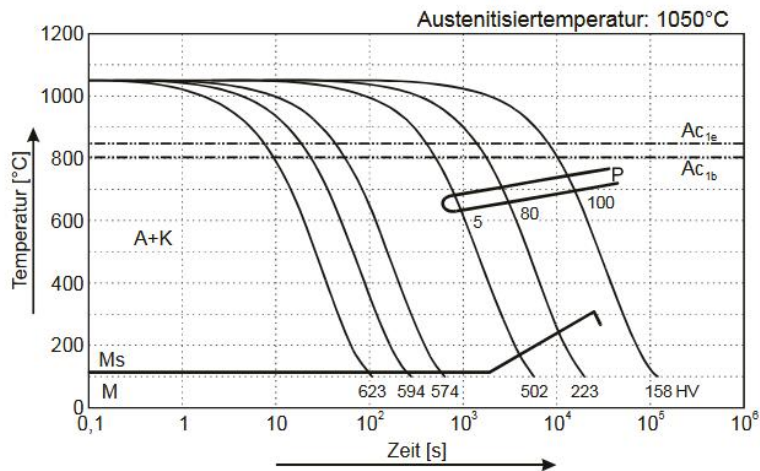
[www.aceros-premium.es/noticias](http://www.aceros-premium.es/noticias)



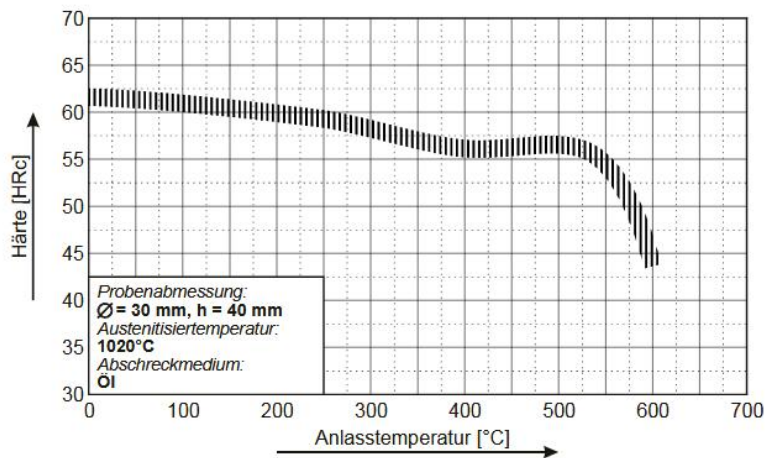
## Diagrama de tratamiento térmico



## Gráfico TTT continuo



## Gráfico de revenido



## ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de  
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück /Alemania  
 Socio gerente: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Juzgado municipal Osnabrück /Alemania, HRA 6865  
 Número de Identificación Fiscal: DE 221940667  
 Socia colectiva: ABRAMS Engineering Verwaltungs GmbH  
 Juzgado municipal Osnabrück /Alemania, HRB 20019

T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
 T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
 E: ventas@aceros-premium.es

www.aceros-premium.es  
 www.gui-a-de-aceros.es  
 tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias

