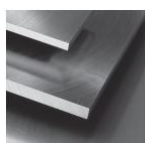


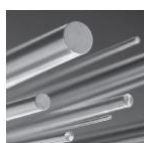
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4104
Denominación simbólica	X14CrMoS17
UNE	F.3413
AISI/SAE	430F
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.3413

Ejecución



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm



Acero redondo de precisión
sin sobremedida [PRS]
estirado brillante / rectificado, ISO h9
L: 1.000 mm

Composición química UNE F.3413 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,10 - 0,17	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0,15 - 0,35	15,5 - 17,5	0,2 - 0,6

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 270 HB, bonificado					
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 860 N/mm ²					
Dureza de trabajo	máx. 26 HRC					
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C		
	10,0	10,5	10,5	10,5		
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C					
	25,0					

Características del material

Acero al cromo martensítico con buenas propiedades mecánicas (aquí: ejecución bonificada). La adición de azufre lo hace ideal para el mecanizado con desprendimiento de viruta. Se puede pulir muy bien y, en ciertas condiciones, es resistente a los ácidos; sin embargo, es difícil de soldar.

Posibilidades de aplicación

Industria del automóvil, equipos electrónicos, construcción de máquinas, elementos de unión, arquitectura y decoraciones, piezas de construcción en agua y vapor para mecanizado automático (como tornillos, husillos, ejes, casquillos, etc.).

Tratamiento térmico

Recocido blando	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
	750 - 850°C	Aire	max. 220 HB
Temple	Temperatura	Enfriamiento brusco	
	950 - 1070°C	Aire, aceite, gas a presión (N ₂)	

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.guia-de-aceros.es
tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias



Diagrama de tratamiento térmico

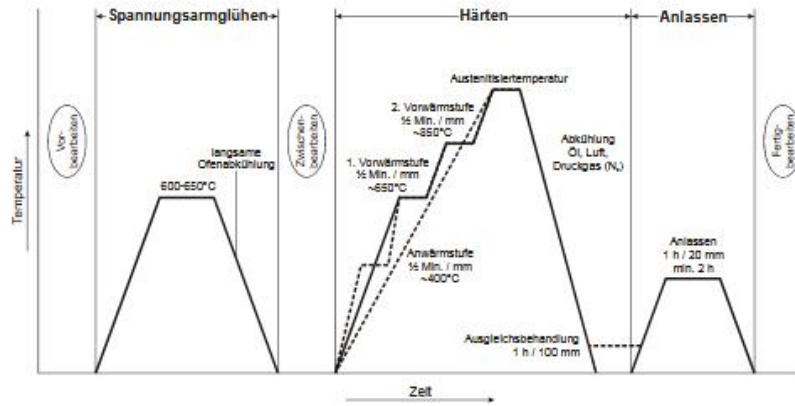


Gráfico TTT continuo

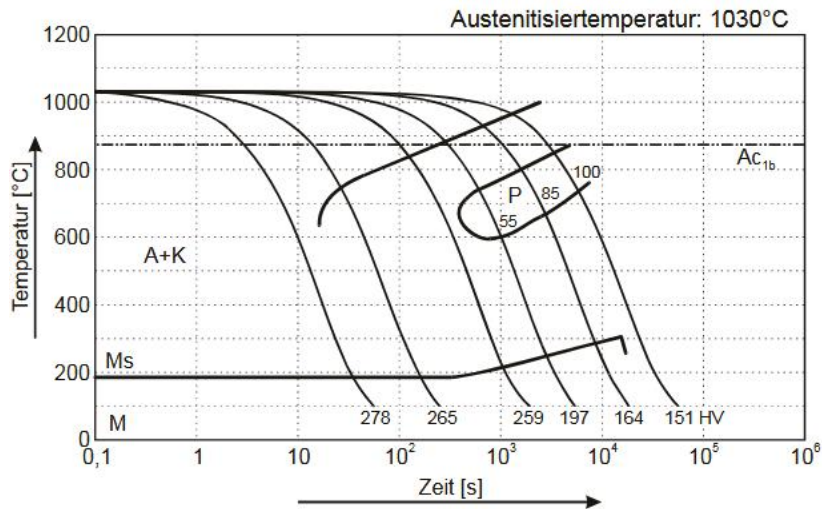
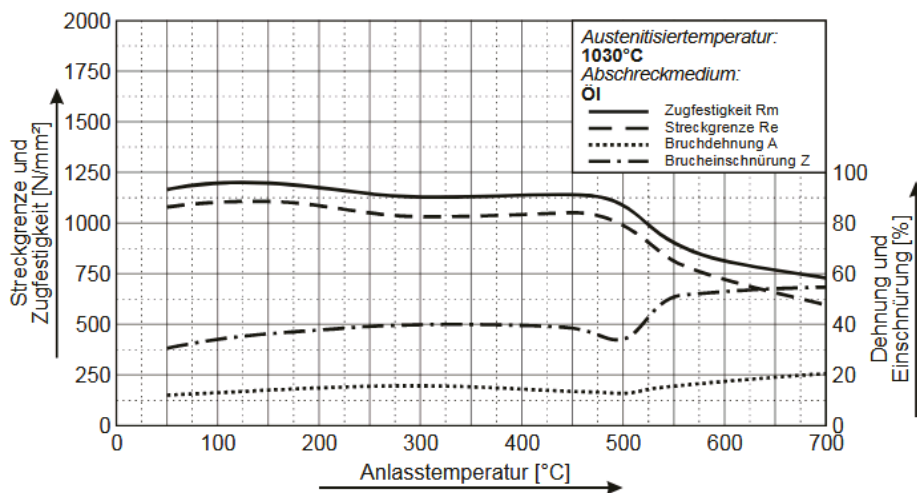


Gráfico de revenido



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.guia-de-aceros.es
tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias

