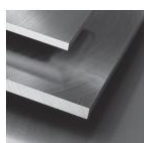


Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4841
Denominación simbólica	X15CrNiSi25-21
UNE	F.3310
AISI/SAE	314
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.3310

Ejecución



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Composición química UNE F.3310 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0 - 0,2	1,5 - 2,5	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	24,0 - 26,0	19,0 - 22,0	0 - 0,11

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 223 HB, recocido blando				
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 755 N/mm ²				
Dureza de trabajo	máx. < 20 HRC				
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 200°C	20 - 400°C	20 - 600°C	20 - 800°C	20 - 1000°C
	15,5	17,0	17,5	18,0	19,0
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C	500°C			
	15,0	19,0			

Características del material

Acero al cromo-níquel austenítico, resistente al calor, de buena resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Tiene una excelente resistencia química a altas temperaturas hasta 1.100°C. Es un gran resistente a la corrosión. No es magnetizable.

Posibilidades de aplicación

Construcción de aparatos para usar a alta temperatura, industria del automóvil, industria química, industria petrolera, cadenas para la industria del cemento, construcción de máquinas, construcción de hornos, muflas de recocido, rejillas esmaltadas, cestas de combustión, resistencias de calor.

Tratamiento térmico

Recocido de disolución	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
	1050 - 1150°C	Aire, agua	máx. 223 HB

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



Propiedades mecánicas a temperaturas elevadas en estado de recocido por disolución

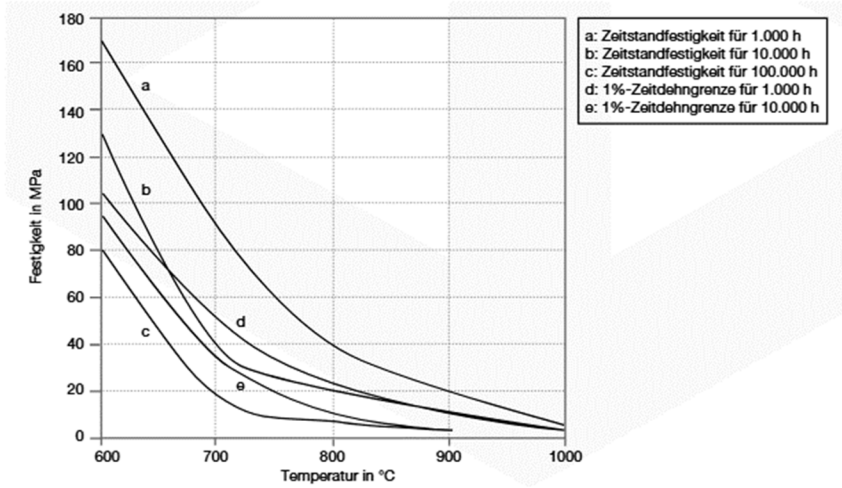
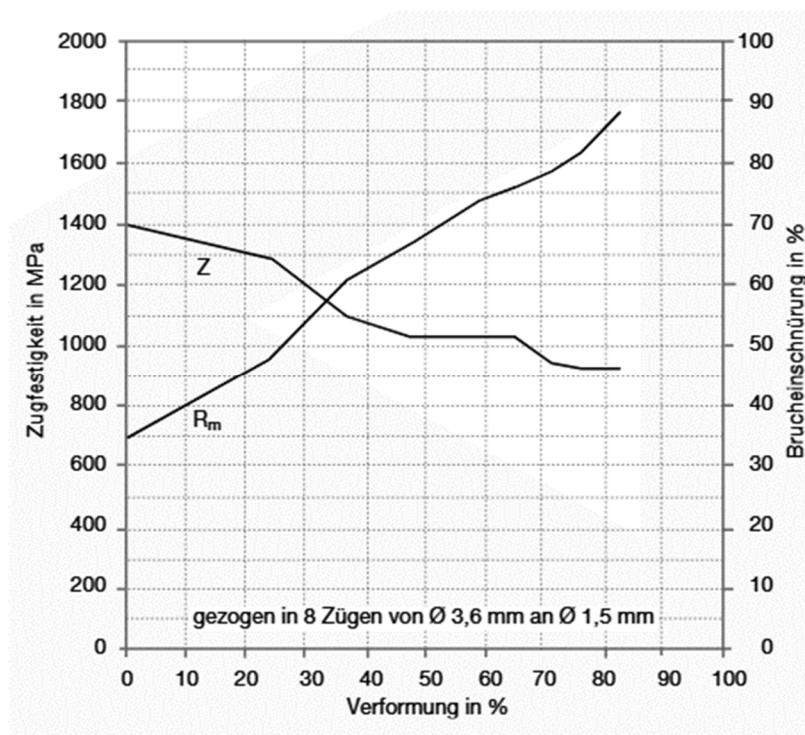


Diagrama de endurecimiento



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

