

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 INDUSTRIES[®]
abrams-industries.es

Forman parte de
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Alemania

ABRAMS[®] ACEROS PREMIUM
aceros-premium.es

Juzgado municipal Osnabrück | RFA, HRA 6865
Socia colectiva:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Juzgado municipal Osnabrück | RFA, HRB 20019
Director general: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dir.ª de operaciones: Sra. Nur H. Nezir, Lda. en
Dechero

ABRAMS[®] ALUMINIO PREMIUM
aluminio-premium.es

T: +34 931 768 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
ventas@abrams-industries.es
www.abrams-industries.es/tienda
N.º de Identificación Fiscal: DE221940667

ABRAMS[®] PREMIUM TOOLS
premium-tools.es

Cuenta bancaria:
Banco: Sparkasse Osnabrück (Alemania)
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96
BIC / SWIFT: NOLADE22

ABRAMS[®] GUÍA DE ACEROS
guia-de-aceros.es



Propiedades mecánicas a temperaturas elevadas en estado de recocido por disolución

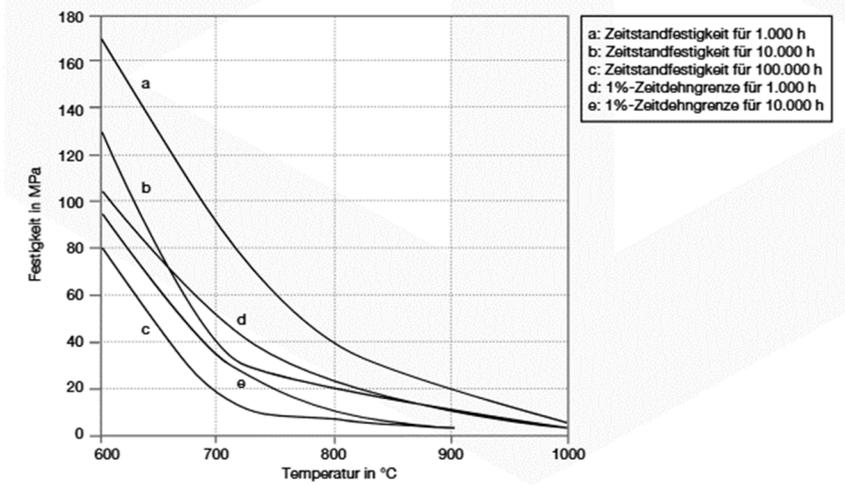


Diagrama de endurecimiento

