

Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4404 / 1.4401
Denominación simbólica	X2CrNiMo17-12-2 / X5CrNiMo17-12-2
UNE	F.310K/F.310A
AISI/SAE	316L / 316
Materiales alternativos en ABRAMS [®] GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.310K

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.310K (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0 - 0,03	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,04	0,015 - 0,03	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,0 - 13,0	0 - 0,1

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 215 HB, recocido blando				
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 690 N/mm ²				
Dureza de trabajo	máx. <20 HRC				
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Características del material

Acero inoxidable austenítico al cromo-níquel-molibdeno. Pulible, apto para bajas temperaturas, de alta resistencia a los ácidos no oxidantes como, por ejemplo, el ácido nítrico, el ácido sulfúrico y el ácido fórmico; es fácil de transformar y de soldar. También se puede utilizar a altas temperaturas de hasta 500°C.

Posibilidades de aplicación

Industria química, industria farmacéutica, industria alimentaria, construcción de grifería y de instalaciones, industria de la construcción, industria del automóvil, aeronáutica, construcción de máquinas, mar adentro, petroquímica, equipos electrónicos, decoraciones y utensilios de cocina.

Tratamiento térmico

recocido de disolución	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
	1020 - 1120°C	Aire, agua	max. 325 HB

ABRAMS INDUSTRIES[®]
abrams-industries.es

ABRAMS[®] ACEROS PREMIUM
aceros-premium.es

ABRAMS[®] ALUMINIO PREMIUM
aluminio-premium.es

ABRAMS[®] PREMIUM TOOLS
premium-tools.es

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

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

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

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

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



Gráfico de bonificado

