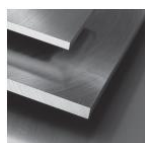


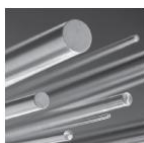
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4301
Denominación simbólica	X5CrNi18-10
UNE	F.3504
AISI/SAE	304; S30400
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.3504

Ejecución



Éco-Präz® [Éco]
L: 500 mm



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

Composición química UNE F.3504 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
0 - 0,7	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	17,5 - 19,5	8,0 - 10,5	0 - 0,11

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 resistente a la corrosión, austenítico, cromo-níquel, de fácil transformación y aspecto atractivo (desde rectificado hasta pulido de alto brillo). Este material es apto para embutición profunda, de buena soldabilidad y resistente al desgaste, sin embargo no es magnetizable y tiene una maquinabilidad limitada. Con propiedades mecánicas promedias. Este material es, en ciertas condiciones, resistente a los ácidos.

Posibilidades de aplicación

Industrias: alimentaria, de la fotografía, de pintura, del petróleo, del jabón, del papel y textil. Construcción de máquinas en general, piezas torneadas, construcción de grifería, equipamiento de cocinas, decoraciones.

Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Recocido blando	1000 - 1080°C	Aire	máx. 215 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



Gráfico del coeficiente de expansión térmica

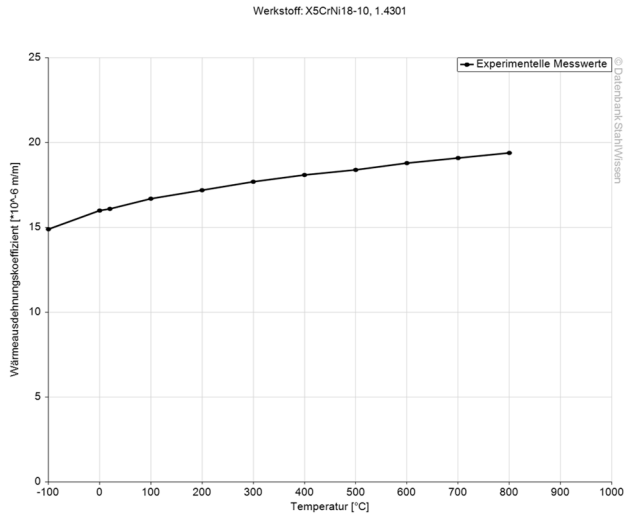
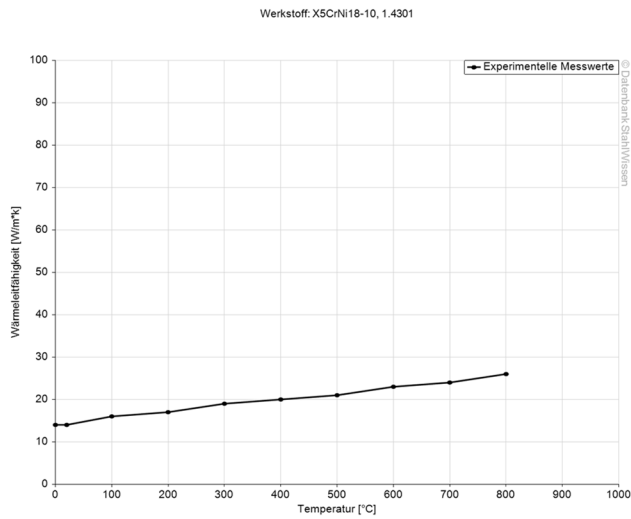


Gráfico de conductibilidad térmica



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

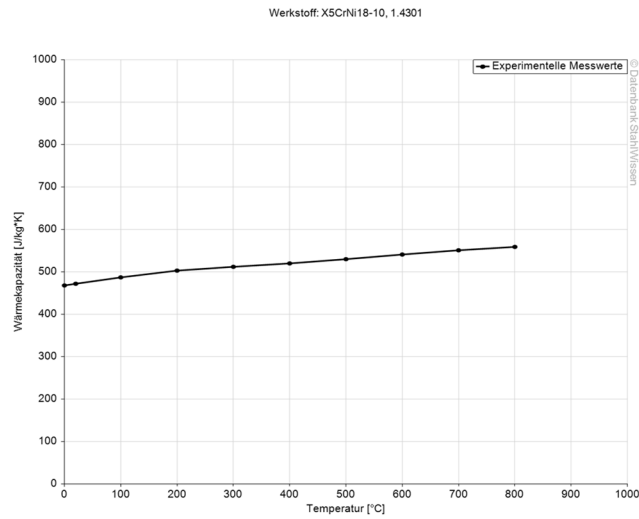
T: +34 931 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
E: ventas@aceros-premium.es

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

www.aceros-premium.es/noticias



Gráfico de capacidad térmica



Los datos aquí proporcionados sirven sólo como una indicación, no se asume ninguna responsabilidad.
Los diagramas se han extraído del Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik
Versión: 2012

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

