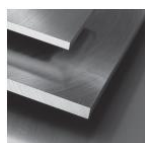


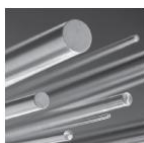
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4571
Denominación simbólica	X6CrNiMoTi17-12-2
UNE	F.3535
AISI/SAE	316Ti; S31635
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.3535

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.3535 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0 - 0,08	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,5 - 13,5	0 - 0,7

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 215 HB, recocido blando				
Resistencia a la tracción R _m (estado de suministro)	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
	16,5	17,5	18,0	18,5	19,0
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Características del material

Acero inoxidable, austenítico, cromo-níquel-molibdeno, estabilizado con titanio. Resistente al agua de mar, a los ácidos sulfúrico y clorhídrico diluidos, y a la corrosión intergranular posterior a las operaciones de soldadura. Muy buena aptitud para conformado en frío, elevada soldabilidad, con una termorresistencia de hasta 600 °C, no magnetizable.

Posibilidades de aplicación

Industrias: química, textil, petrolera, de la construcción, alimentaria, del jabón, del papel, de la fotografía, de la pintura y del caucho. Construcción de máquinas y aparatos, bombas, compresores, construcción de tuberías, construcción naval, técnica medicinal, industria farmacéutica, tecnología nuclear.

Tratamiento térmico

Recocido blando	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
	1020 - 1120°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

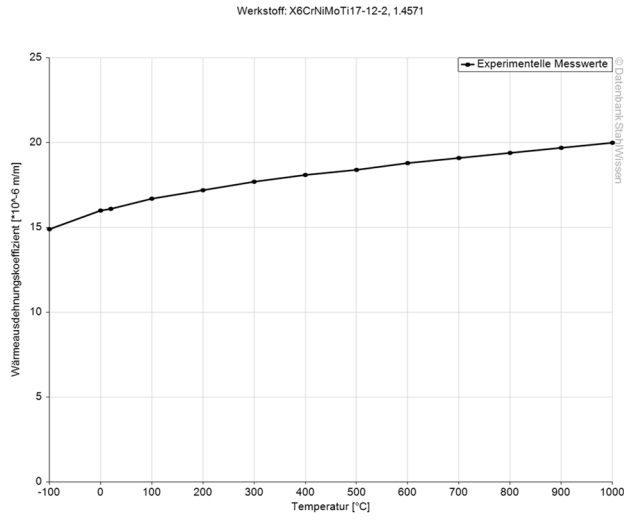
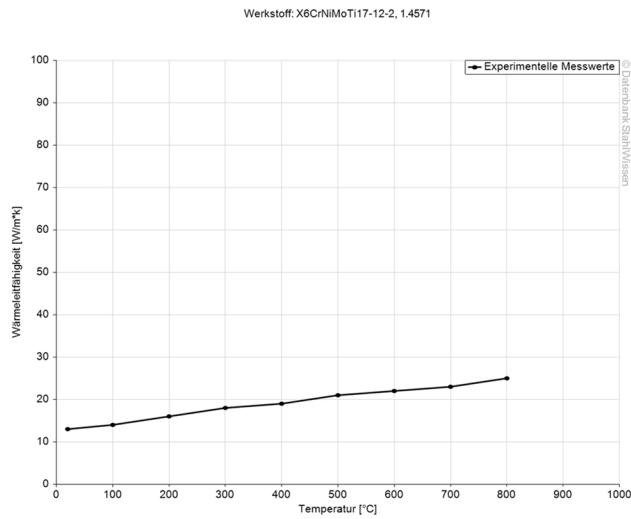


Gráfico de conductibilidad térmica



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

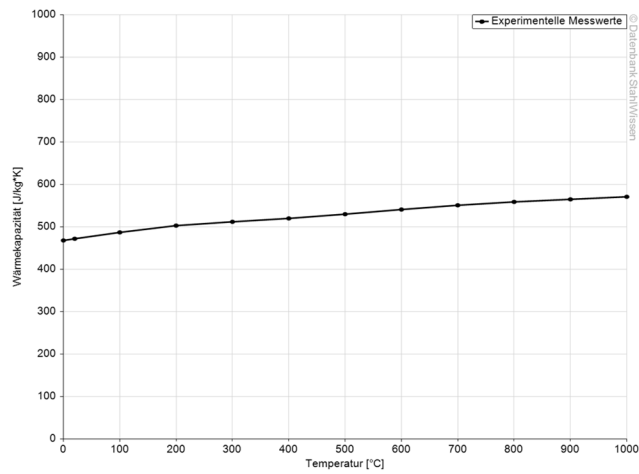
www.aceros-premium.es
www.gui-a-de-aceros.es
tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias



Gráfico de capacidad térmica

Werkstoff: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



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

www.aceros-premium.es/noticias

