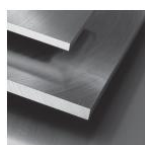


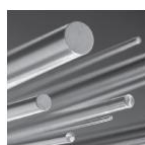
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2067 / 1.3505
Denominación simbólica	102Cr6 / 100Cr6
UNE	F.5230 / F.1310
AISI/SAE	L3; T61203 / L1
Materiales alternativos en ABRAMS [®] GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.5230

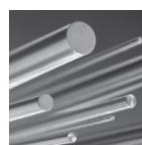
Ejecución



€co-Präz[®] [€co]
L: 500 mm



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



Acero redondo de precisión [PRS/BA]
escarpado mecánico / torneado
L: 1.000 mm

Composición química UNE F.5230 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,95 - 1,1	0,15 - 0,35	0,2 - 0,4	0 - 0,025	0 - 0,025	1,35 - 1,6	0 - 0,1	0 - 0,4

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 223 HB, recocido blando			
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 750 N/mm ²			
Dureza de trabajo	máx. 64 HRC			
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,3	13,4	13,7	14,1
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	33,0	32,2	31,4	

Características del material

Acero para trabajar en frío, de aplicación universal. De aleación media y alta aceptación del temple, sin embargo con poca penetración de éste; buena resistencia al desgaste y tenacidad. Este material pertenece a la familia F.1310 (acero para rodamientos).

Posibilidades de aplicación

Brocas, herramientas para roscar, fresas, escariadores, placas de corte pequeñas, rodamientos de presión, cilindros para laminar en frío, herramientas de medición, cilindros para laminar en frío en tren de paso de peregrino, calibres, mandriles, herramientas para trabajar madera, herramientas para extrusión en frío, rodillos para rebordear, cuchillas de cizallas, rodamientos, rodamientos de bolas (dimensiones medias a grandes).

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



Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento				Dureza después del recocido
Recocido blando	710 - 750 °C	Horno				máx. 223 HB
Recocido para liberar tensiones	aprox. 650 °C	Horno				
	Temperatura	Enfriamiento brusco				Dureza después del enfriamiento brusco
Temple	830 - 860 °C	Aceite, baño de agua, 180 - 220 °C				64 HRC
Revenido	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
	64 HRC	61 HRC	56 HRC	50 HRC	44 HRC	36 HRC

Gráfico del coeficiente de expansión térmica

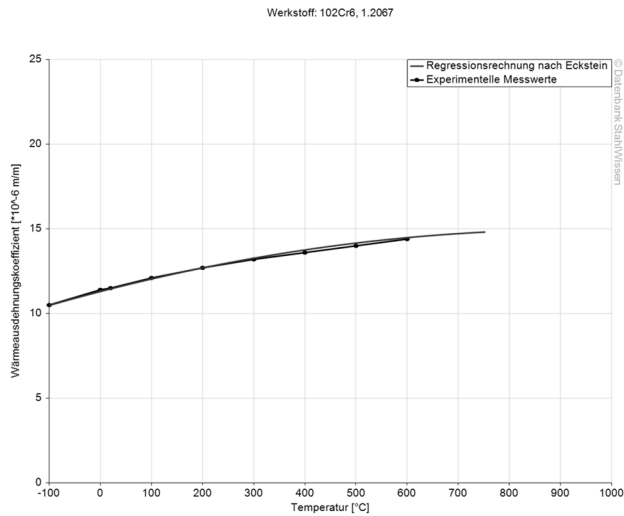
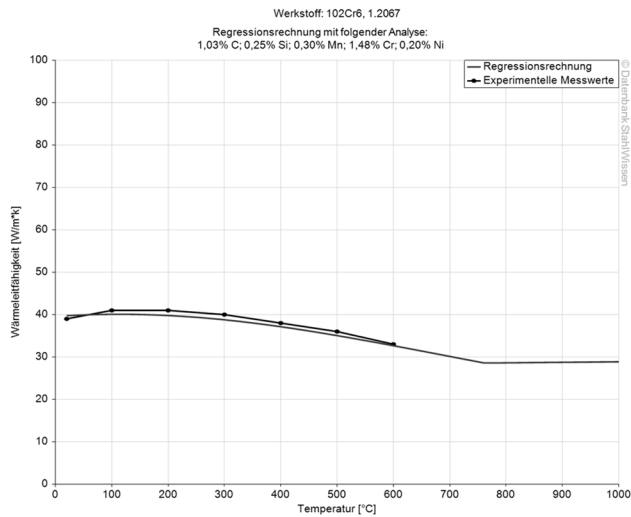


Gráfico de conductibilidad térmica



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: 102Cr6, 1.2067

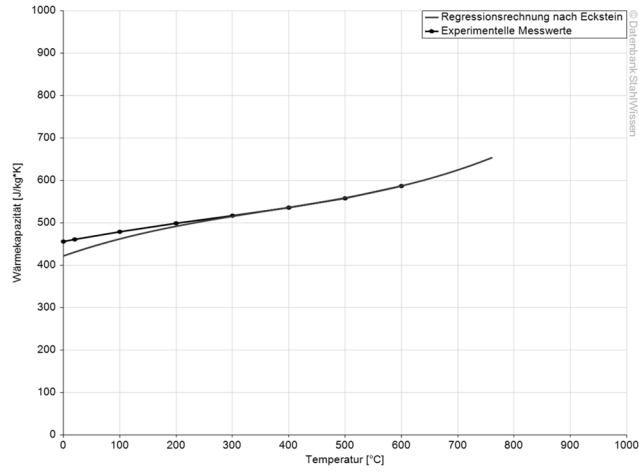
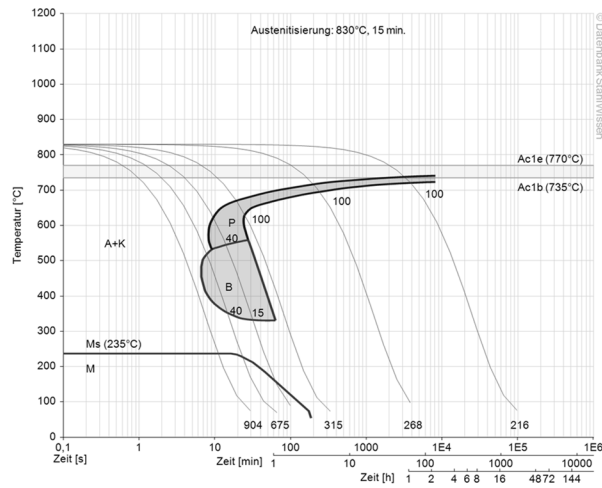


Gráfico TTT continuo

Werkstoff: 102Cr6, 1.2067



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 TTT isotérmico

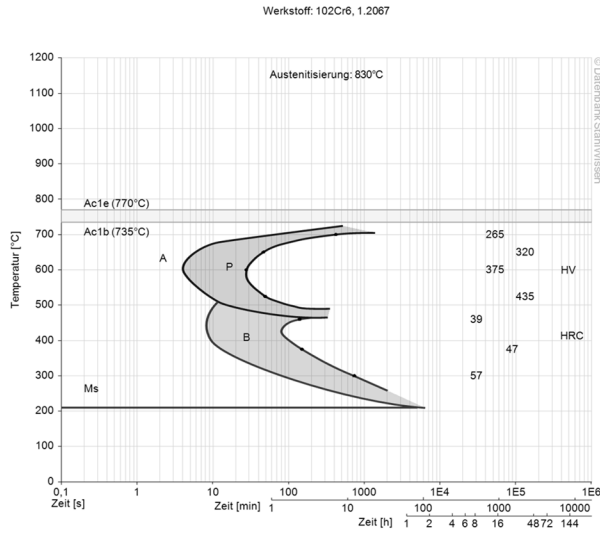
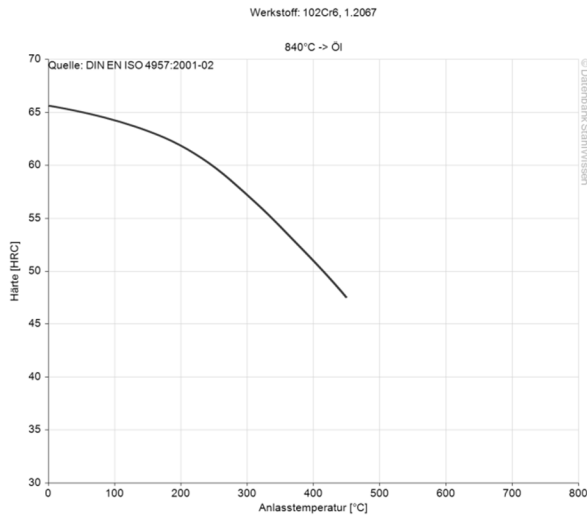


Gráfico de revenido



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

