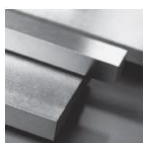


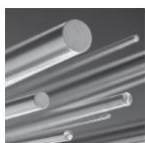
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2363
Denominación simbólica	X100CrMoV5-1
UNE	F.5227
AISI/SAE	A2; T30102
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.5227

Ejecución



Acero plano de precisión con sobremedida [PFS/BA]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Acero redondo de precisión con sobremedida [PRS/BA]
escarpado mecánico / torneado
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composición química UNE F.5227 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,95 - 1,05	0,1 - 0,4	0,4 - 0,8	0 - 0,03	0 - 0,03	4,8 - 5,5	0,9 - 1,2	0,15 - 0,35

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 241 HB, recocido blando		
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 815 N/mm ²		
Dureza de trabajo	máx. 62 HRC		
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C	350°C	700°C
	15,8	26,7	29,1

Características del material

Acero templable al aire para trabajar en frío, con buena maquinabilidad, alta resistencia al desgaste y tenacidad mejorada (menor manifestación de carburos mediante 5 % de cromo, en comparación con 12 % de cromo de los ledeburíticos F.5211, F.5213, F.5212 mod.). De dimensiones estables durante el tratamiento térmico y buena reparación por soldabilidad.

Posibilidades de aplicación

Herramientas de corte, herramientas para troquelar, matrices, punzones, herramientas para desbarbar, herramientas para laminar roscas, mordazas para laminar roscas, cuchillas de cizallas, cuchillas de cizallas largas y circulares, calotas de presión, mandriles para laminar en frío en tren de paso de peregrino, herramientas para estampar en frío, moldes para plástico.

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	800 - 840°C	Horno				máx. 241 HB
Recocido para liberar tensiones	aprox. 650°C	Horno				
	Temperatura	Enfriamiento brusco				Dureza después del enfriamiento brusco
Temple	930 - 970°C	Aire, aceite, baño caliente (500 - 550°C)				63 HRC
Revenido	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	63 HRC	62 HRC	59 HRC	57 HRC	59 HRC	52 HRC

Gráfico del coeficiente de expansión térmica

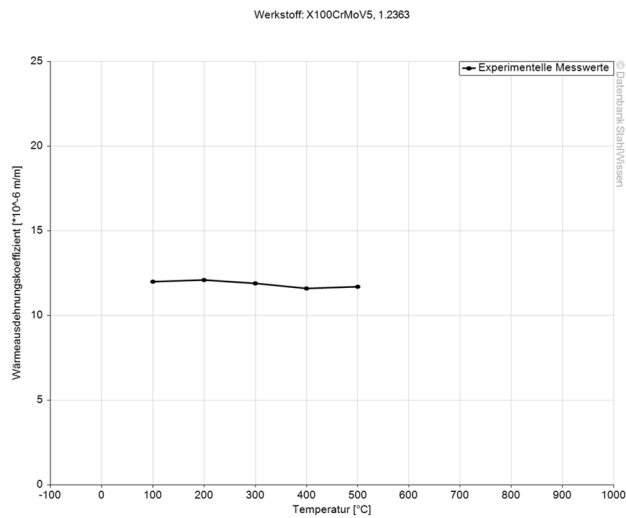
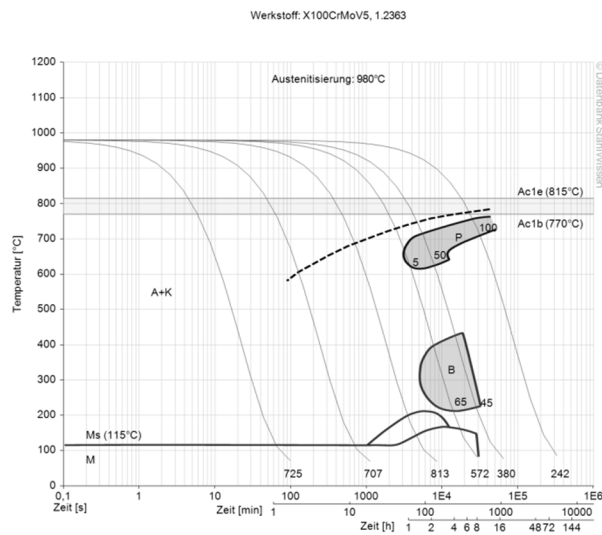


Gráfico TTT continuo



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

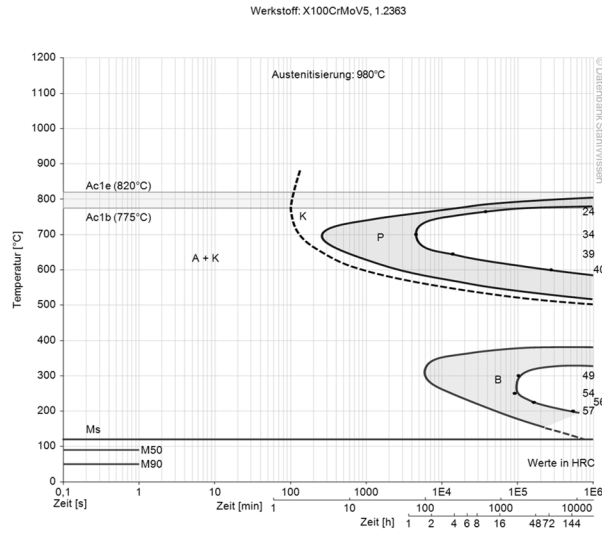
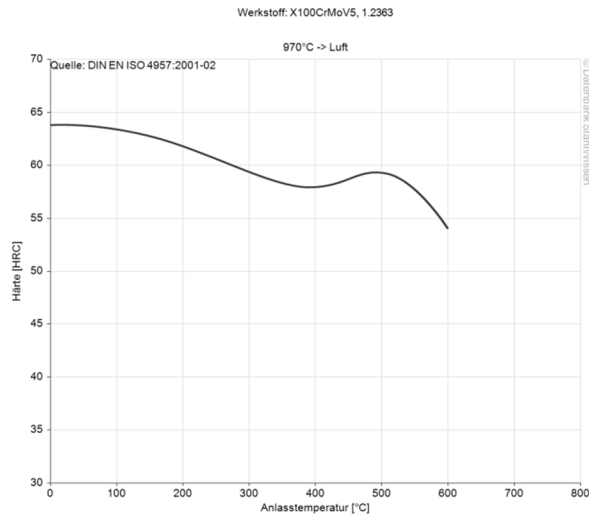


Gráfico de revenido



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

www.aceros-premium.es/noticias

