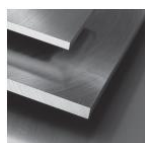


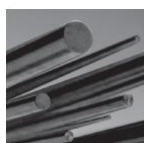
## Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2714+QT
Denominación simbólica	55NiCrMoV7
UNE	F.5307+QT
AISI/SAE	L6+QT
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	<a href="http://www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.5307QT">www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.5307QT</a>

## Ejecución



€co-Präz\* [€co]  
L: 500 mm



Acero redondo [RS]  
bruto  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Composición química UNE F.5307+QT (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0,5 - 0,6	0,1 - 0,4	0,6 - 0,9	0 - 0,03	0 - 0,03	0,8 - 1,2	0,35 - 0,55	1,5 - 1,8	0,05 - 0,15

## Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 400 HB, bonificado							
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	aprox. 1350 N/mm <sup>2</sup>							
Dureza de trabajo	máx. 54 HRC							
Coeficiente de expansión térmica 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C	20 - 600°C		
	12,2	13,0	13,3	13,7	14,2	14,4		
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C	350°C	700°C					
	36,0	38,0	35,0					

## Características del material

Acero para trabajar en caliente, de uso universal, con buena templabilidad a corazón, alta resistencia al revenido, tenacidad, así como resistencia a la compresión y al calor. Estado de suministro de esta ejecución: bonificado.

## Posibilidades de aplicación

Estampas de forja, émbolos de prensa, cabezales de punzón, punzones para prensar por extrusión, estampas para prensado de moldes, cuchillas de corte en caliente, punzones de corte en caliente, herramientas para prensar por extrusión, portamatrices, herramientas de apoyo, portaherramientas, placas de presión, placas blindadas de corte.

### 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](mailto:ventas@aceros-premium.es)

[www.aceros-premium.es](http://www.aceros-premium.es)  
[www.guia-de-aceros.es](http://www.guia-de-aceros.es)  
[tienda.aceros-premium.es](http://tienda.aceros-premium.es)

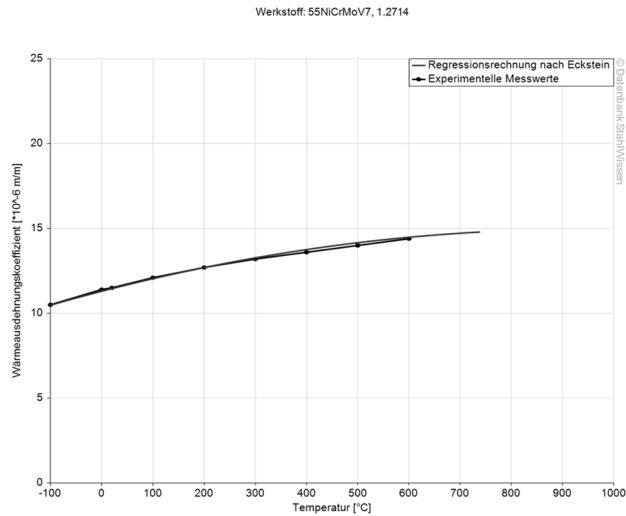
[www.aceros-premium.es/noticias](http://www.aceros-premium.es/noticias)



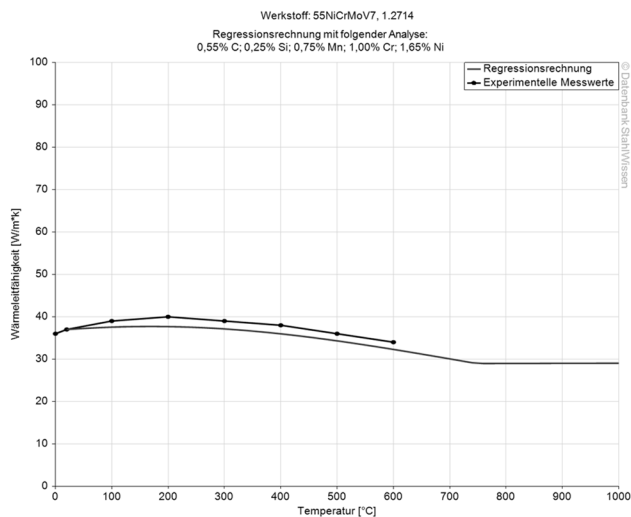
## Tratamiento térmico

Recocido blando	Temperatura		Enfriamiento		Dureza después del recocido					
		650 - 700°C		Horno		máx. 400 HB				
Recocido para liberar tensiones	Temperatura		Enfriamiento							
		600 - 650°C		Horno						
Temple	Temperatura		Enfriamiento brusco		Dureza después del enfriamiento brusco					
		830 - 870°C		Aceite		58 HRC				
		860 - 900°C		Aire		56 HRC				
Revenido	100°C	200°C	300°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	
	en aceite	57 HRC	54 HRC	52 HRC	49 HRC	47 HRC	46 HRC	43 HRC	38 HRC	34 HRC
	al aire	55 HRC	52 HRC	50 HRC	47 HRC	45 HRC	43 HRC	40 HRC	36 HRC	32 HRC

## Gráfico del coeficiente de expansión térmica



## Gráfico de conductividad 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

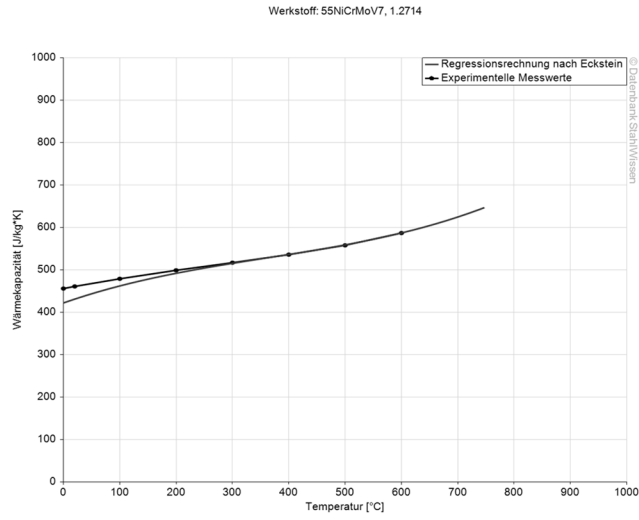
T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
 T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
 E: ventas@aceros-premium.es

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

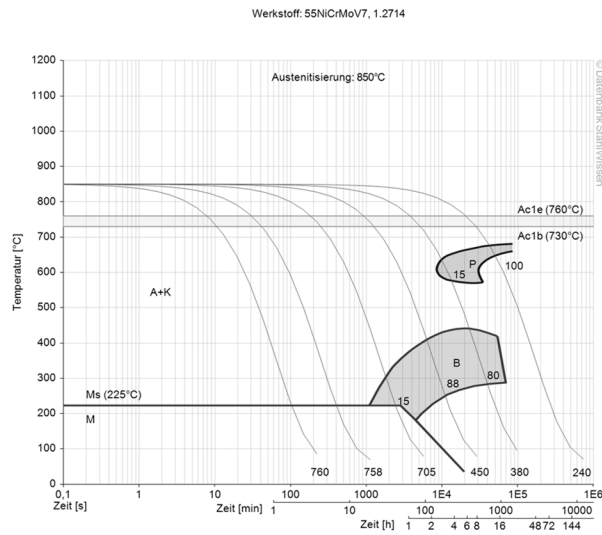
www.aceros-premium.es/noticias



## Gráfico de capacidad térmica



## 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

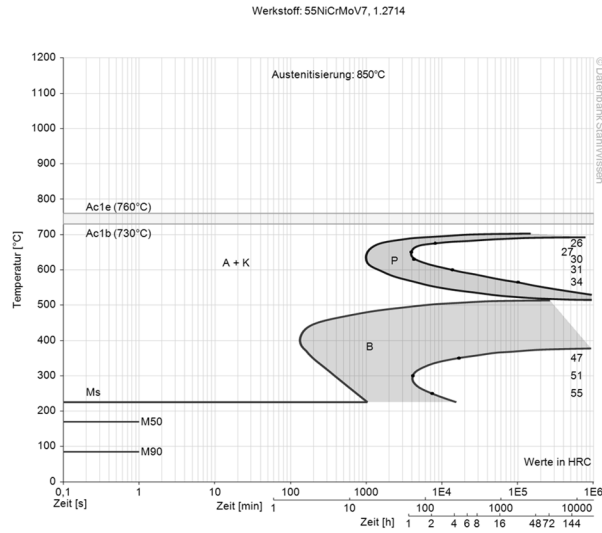
T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
E: ventas@aceros-premium.es

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

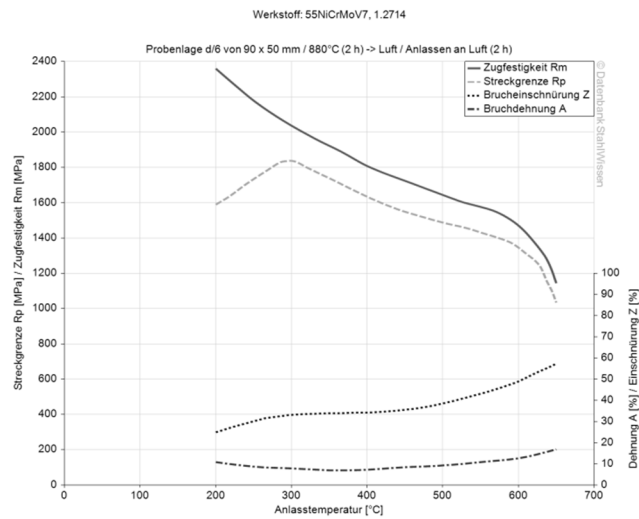
[www.aceros-premium.es/noticias](http://www.aceros-premium.es/noticias)



## Gráfico TTT isotérmico



## Gráfico de bonificado



### 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

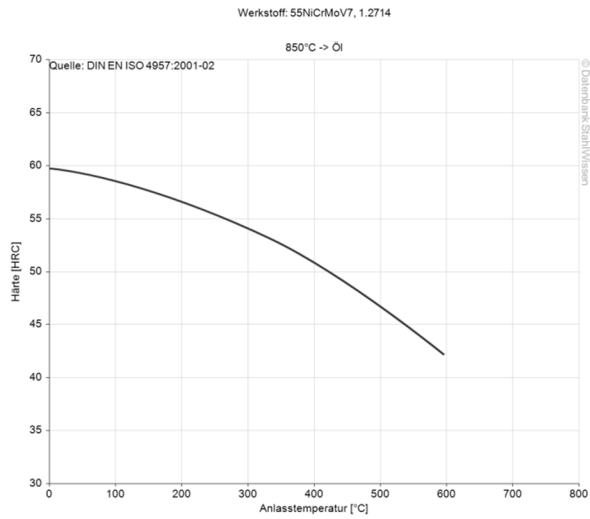
T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
E: ventas@aceros-premium.es

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

www.aceros-premium.es/noticias



## Gráfico de 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](http://www.aceros-premium.es/noticias)

