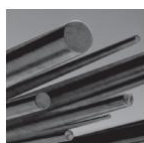


Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8550
Denominación simbólica	34CrAlNi7-10
UNE	1.8550
AISI/SAE	1.8550
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.8550

Ejecución



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

Composición química UNE 1.8550 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,3 - 0,37	0 - 0,4	0,4 - 0,7	0 - 0,025	0 - 0,03	1,5 - 1,8	0,15 - 0,25	0,85 - 1,15	0,8 - 1,2

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 323 HB, bonificado			
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 1095 N/mm ²			
Dureza de trabajo	máx. 68 HRC (dureza de nitruración)			
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,7	13,2	13,7
Conductibilidad térmica W/(m • K)	20°C			
	33,7			

Características del material

Acero de nitruración aleado al CrAlNiMo (aquí: ejecución bonificada) que, debido a su alta resistencia al desgaste, se utiliza en la construcción de máquinas para componentes sometidos a grandes esfuerzos. Se puede templar la superficie, es difícil de soldar.

Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas, procesamiento de plásticos, industria del automóvil, construcción de instalaciones, construcción de motores y de pistones, tecnología de propulsión, levas, mecanismos excéntricos, ejes de piñón.

Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Recocido blando	680 - 720°C	Horno	max. 323 HB
Normalizado	Temperatura	Enfriamiento	
	870 - 900°C	Aire	
Temple	Temperatura	Enfriamiento brusco	
	840 - 880°C	Aceite	

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 TTT continuo

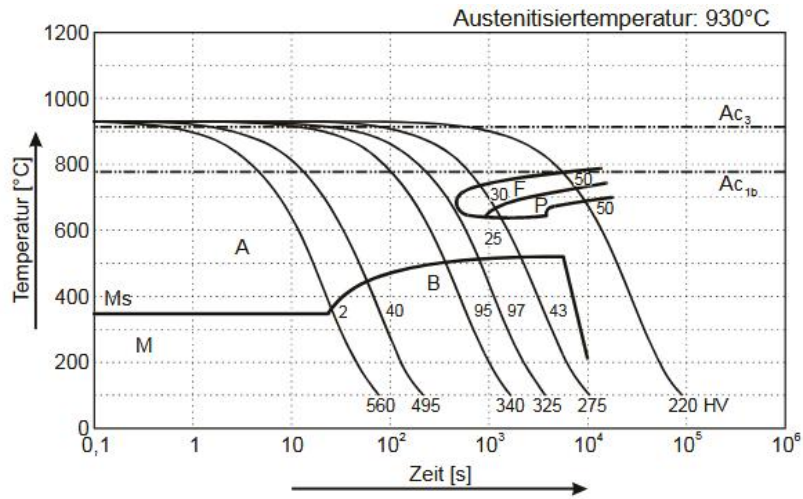


Gráfico TTT isotérmico

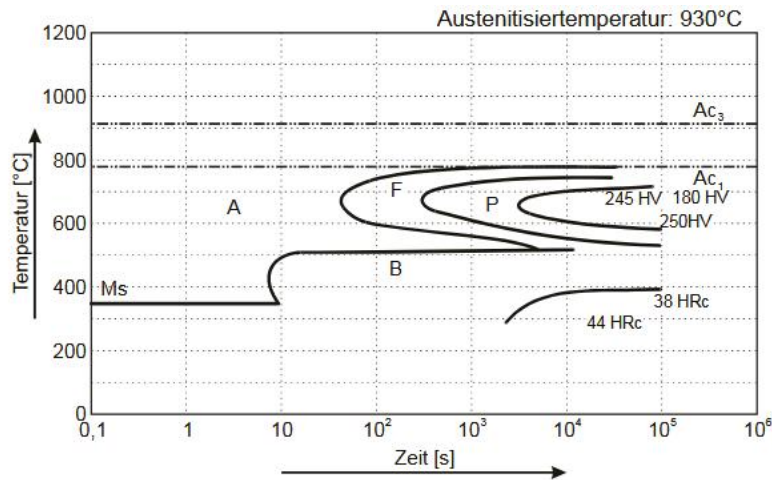
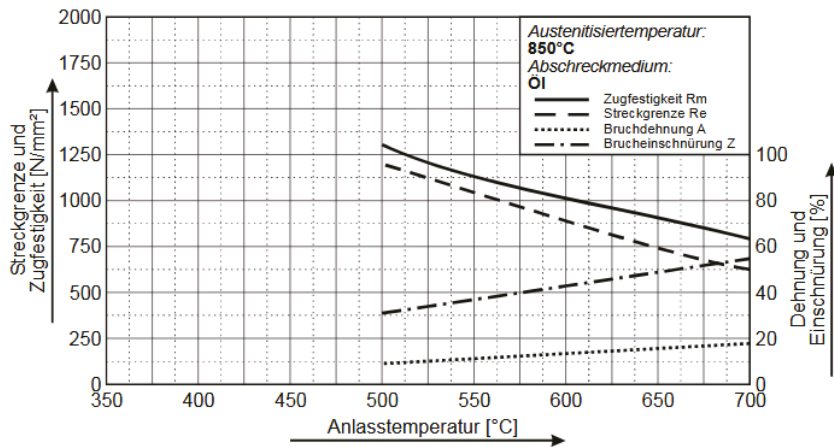


Gráfico de bonificado



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

www.aceros-premium.es/noticias

