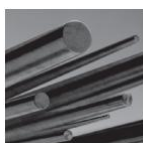


Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6580
Denominación simbólica	30CrNiMo8
UNE	F.1272
AISI/SAE	4340
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.1272

Ejecución



Acero redondo [RS]

bruto
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composición química UNE F.1272 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,26 - 0,34	0 - 0,4	0,3 - 0,6	0 - 0,025	0 - 0,035	1,8 - 2,2	0,3 - 0,5	1,8 - 2,2

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 380 HB, bonificado			
Resistencia a la tracción R_m	aprox. 1200 N/mm ²			
Dureza de trabajo	máx. 41 HRC			
Coeficiente de expansión térmica $10^{-6}m/(m \cdot K)$	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,5	12,5	13,3	13,9
Conductibilidad térmica $W/(m \cdot K)$	20°C			
	38,0			

Características del material

Acero bonificado aleado al CrNiMo (aquí: ejecución bonificada) para componentes de alta resistencia y tenacidad. También se utiliza para componentes que requieren temple a corazón en la construcción automovilística y en la construcción de máquinas. Por lo general, este material es difícil de soldar. Normalmente los componentes se utilizan en el estado de suministro bonificado. Dureza de la capa superficial alcanzable de manera opcional mediante nitruración: aprox. 60-64 HRC.

Posibilidades de aplicación

Elementos de fijación, construcción de máquinas, construcción de motores.

Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Normalizado	850 - 880°C	Aire	máx. 380 HB
Recocido blando	650 - 700°C	Horno	
Temple	Temperatura	Enfriamiento brusco	
	830 - 860°C	Polímero, agua, aire	

ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Alemania
Socio gerente: Dipl.-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

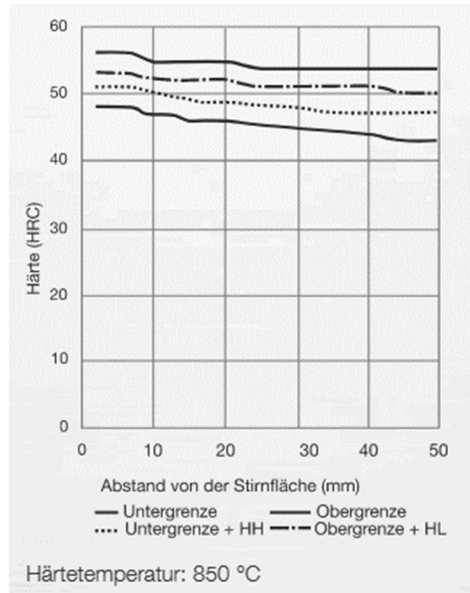
T: +34 931 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
E: ventas@aceros-premium.es

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

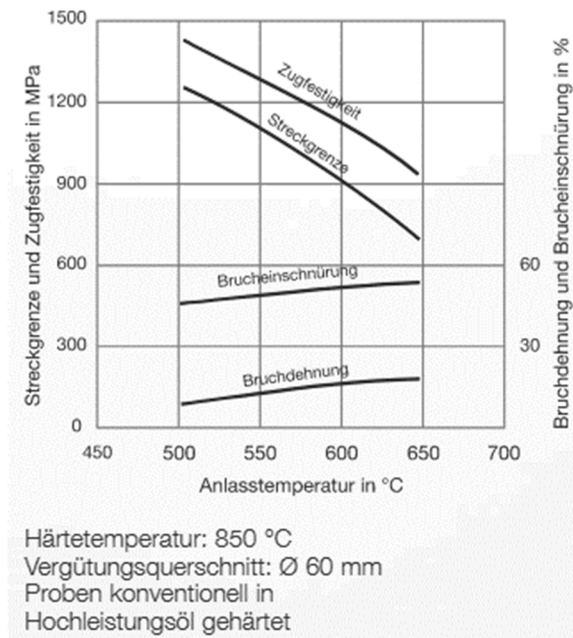
www.aceros-premium.es/noticias



Banda de dispersión de la templabilidad



Gráficos 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

