

en				

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.7225+QT
Denominación simbólica	42CrMo4
UNE	F.1252+QT
AISI/SAE	4140+QT
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/F.1252QT

Ejecución



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



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

Composición química UNE F.1252+QT (valores de referencia en porcentaje de peso)

С	Si	Mn	P	S	Cr	Мо
0,38 - 0,45	0 - 0,4	0,6 - 0,9	0 - 0,035	0 - 0,035	0,9 - 1,2	0,15 - 0,3

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 380 HB, boni	ficado			
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 1300 N/mm²				
Dureza de trabajo	máx. 48 HRC				
Confision to the companion of the control of the co	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	11,1	12,1	12,9	13,5	
Conducatibilida da Comina Millon a M	20 °C				
Conductibilidad térmica W/(m • K)	42,6				

Características del material

Acero para bonificar de uso múltiple (aquí: ejecución bonificada), con alta resistencia y tenacidad elevada, que a menudo se utiliza para componentes sometidos a grandes esfuerzos empleados en la industria automotriz. También se utiliza universalmente, en estado bonificado y con endurecimiento adicional de la capa superficial, para la construcción de máquinas.

Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas en general, componentes de máquinas, ejes, muñequillas, bielas, cigüeñales, ejes de engranaje, piñones, engranajes, placas de base, piezas de montaje.

ABRAMS® ACEROS PREMIUM

aceros-premium.es

Dechero

aluminio-premium.es

ABRAMS® ALUMINIO PREMIUM

ABRAMS® PREMIUM TOOLS

premium-tools.es



ABRAMS° GUIA DE ACEROS

guia-de-aceros.es



Tratamiento térmico

Recocido blando	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Necocido bialido	680 - 720°C	Horno	máx. 380 HB
Temple	Temperatura	Enfriamiento brusco	

Gráfico del coeficiente de expansión térmica

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225

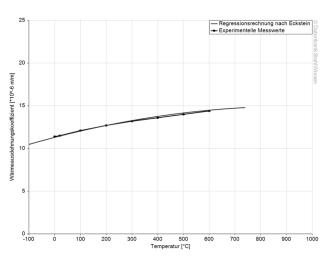
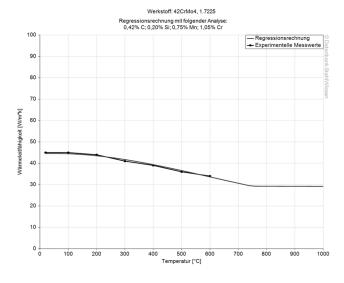


Gráfico de conductibilidad térmica



Alemania

ABRAMS® ACEROS PREMIUM

aceros-premium.es

N.º de Identificación Fiscal: DE221940667

aluminio-premium.es

ABRAMS® ALUMINIO PREMIUM

ABRAMS® PREMIUM TOOLS

premium-tools.es

Cuenta bancaria: Banco: Sparkasse Osnabrück (Alemania)



ABRAMS° GUIA DE ACEROS

guia-de-aceros.es



Gráfico de capacidad térmica

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225

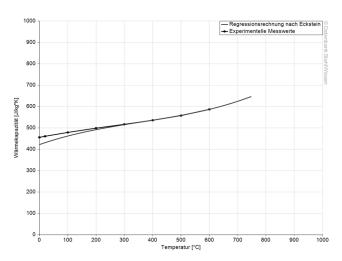
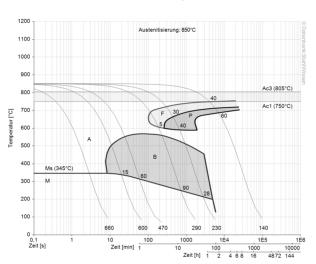


Gráfico TTT continuo

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



ABRAMS® ACEROS PREMIUM

aceros-premium.es

IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96

BIC / SWIFT: NOLADE22



ABRAMS° GUIA DE ACEROS



Gráfico TTT isotérmico



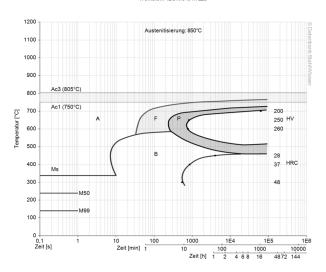
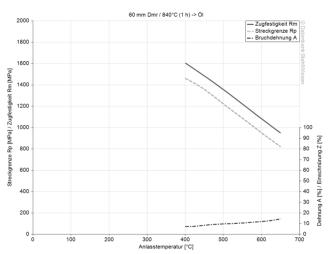


Gráfico de bonificado

Werkstoff: 42CrMo4, 1.7225



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

ABRAMS® ACEROS PREMIUM

aceros-premium.es





Versión: 2012