

# 2738

## Acero para moldes de Termoplásticos y Termorígidos WN°1.2738/40CrMnNiMoS8-6-4/P20+Ni

Nombre: 2738  
Revisión:1  
Vigencia:03-18  
Hoja: 1 de 2

### Composición Química

C%	Mn%	Cr%	Ni%	Mo%	S%
0,40	1,50	1,90	1,00	0,20	<0,005

### Propiedades y Aplicaciones

Acero para moldes de plástico, pretratado en origen, bonificado con una dureza de 280 - 325 HB. Por su proceso de fabricación con desgasificado bajo vacío y su bajísimo contenido de azufre, le confiere excelente aptitud y exactitud a todos los métodos de grabado, manteniendo buena maquinabilidad.

Su contenido de Ni mejora la templabilidad manteniendo dureza en vaciados profundos Muy buena pulibilidad. Apto nitruración.

Se utiliza en moldes para la industria plástica con grabado profundo y alta resistencia en el núcleo.

### Condición de Entrega:

Bonificado desde origen a 280-325 HB- (950 -1100N/mm<sup>2</sup>)

### Propiedades Físicas

Coeficiente de Expansión Térmica	$\frac{10^{-6}}{m K}$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
		11,8	12,5	13,1	13,3
Coeficiente de Conductividad Térmica	$\frac{W}{m K}$	20°C	350°C		
		39,5	39,1		

### Tratamiento Térmico

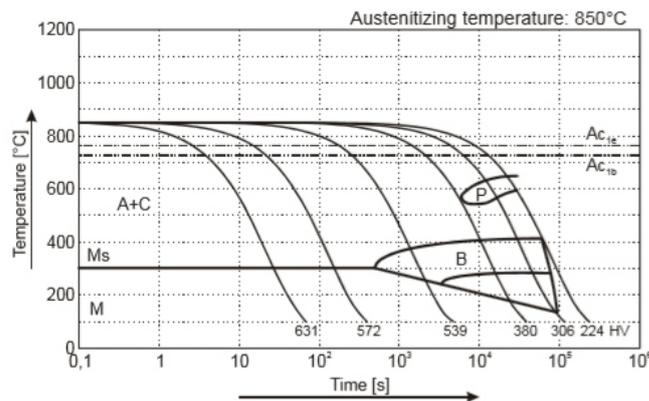
<b>Recocido Blando</b>	<b>Temperatura °C</b>	<b>Enfriamiento</b>	<b>Dureza HB</b>
	710 - 740	En Horno	Max.235
<b>Recocido Alivio de Tensiones</b>	<b>Temperatura °C</b>	<b>Enfriamiento</b>	
	500 - 550	En Horno	
<b>Temple</b>	<b>Temperatura °C</b>	<b>Enfriamiento</b>	<b>Revenido</b>
	840 - 870	Aceite, Sales a 180-220°C	Ver diagrama

**NOTA IMPORTANTE:** Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modificadas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega. Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo

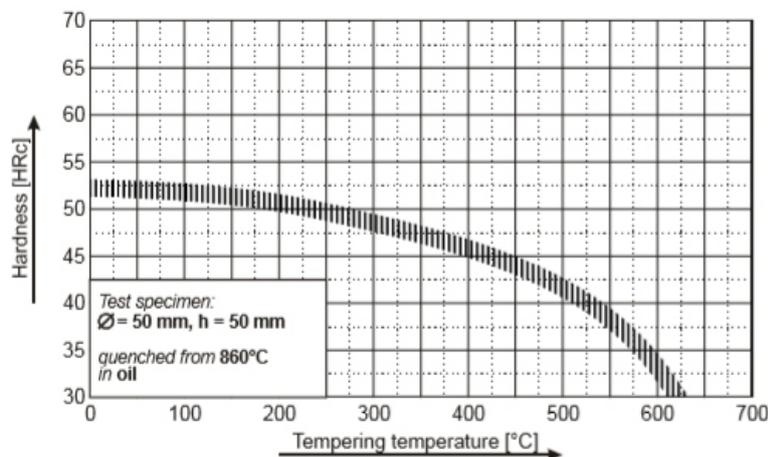
## Ciclo de Tratamiento Térmico



## Diagrama de Transformación de enfriamiento continuo (CCT)



## Diagrama de Revenido



NOTA:

Consulte a nuestro personal técnico para asesorarlo sobre la selección y tratamiento térmico mas adecuado para el mejor rendimiento de vuestro herramienta.

**NOTA IMPORTANTE:** Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modifcadas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega.Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo.