ONTEC FORTINOX

Especificaciones Técnicas

2344

Acero para Trabajos en Caliente

WNº 1.2344 / X40CrMoV5-1 / AISI H13

Composición Química

C%	Si%	Cr%	Mo%	V%
0,40	1,00	5,30	1,40	1,00

Propiedades y Aplicaciones

Acero aleado al Cr-Mo-V, con alta resistencia mecánica y resistencia al desgaste en caliente. Buena Tenacidad, conductividad y resistencia a la fatiga térmica. Apto temple al vacío y todo tipo de nitruración (iónica o gaseosa) o recubrimiento PVD.
Se utiliza en herramentales de conformado, suplementos de estampa, herramental de forjado en caliente. Moldes e insertos de fundición bajo presión para aleaciones ligeras, herramientas sometidas a elevados esfuerzos para extrusión de metales ligeros, como aluminio y sus aleaciones.
Moldes y accesorios para el procesamiento de plásticos. Cuchillas de corte en caliente.
Se suministra con procesos y tratamientos especiales como EFS (Estructura Extra Fina) ó ESR(Refusion Bajo Electroescoria) para optimizar sus propiedades (ver Informe Técnico)

Condición de Entrega:

Recocido Blando Max 230 HB

Propiedades Físicas

Coeficiente de Expansión Térmica	$\frac{10^{-6}\ m}{m\ K}$	20-100ºC	20-200ºC	20-500ºC	20-700ºC
		10,8	12,3	13	13,5
Coeficiente de Conductividad Térmica	$\frac{W}{m\ K}$	20ºC	350ºC	700ºC	
		25,6	28,4	29,4	

Tratamiento Térmico

Recocido Blando

Temperatura ºC	Enfriamiento	Dureza HB
750 - 800	En Horno	Max.230

Recocido Alivio de Tensiones

Temperatura ºC	Enfriamiento	
600 - 650	En Horno	

Temple

Temperatura ºC	Enfriamiento	Revenido
1020 - 1050	Aceite, Gas a presión(N2), aire ó Sales a 500-550ºC	3 Veces Ver diagrama

Dureza de Temple:54 HRc

ONTEC FORTINOX

Especificaciones Técnicas

2344

Acero para Trabajos en Caliente

WNº 1.2344 / X40CrMoV5-1 / AISI H13

Nombre: 2344
Revisión:1
Vigencia:03-18

Ciclo de Tratamiento Térmico

Diagrama de Transformación de enfriamiento continuo (CCT)

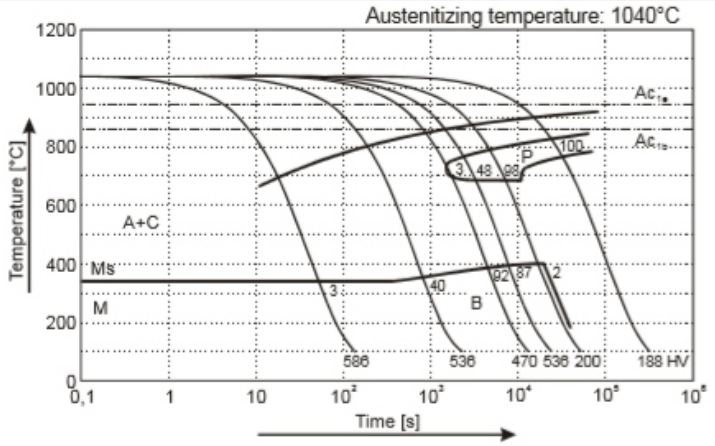
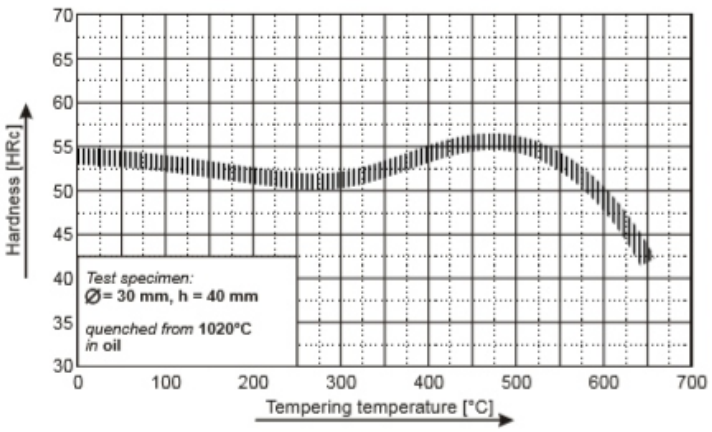


Diagrama de Revenido



ºC	100	200	300	400	500	550	575	600
HRc	53	52	51	54	55	52	50	48

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

Traducción libre de 2344