CODIGO DE COLOR



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NOMENCLATURAS

LEVINSON (AISI / SAE)	EN	DIN	JIS
8620	20NiCrMo2	1.6523	SNCM220

DESCRIPCIÓN

Acero de bajo contenido de carbono y aleación, la presencia de níquel incrementa su templabilidad lo que permite una buena respuesta a un proceso de endurecimiento superficial como el cementado.

CARACTERISTICAS Y APLICACIONES

Acero hipoeutectoide al Níquel-Cromo-Molibdeno de bajo carbono con microestructura Ferrítico-Bainítica-Perlítica con buena penetración de temple, ideal para aplicaciones que demandan alto desgaste superficial y un núcleo con alta capacidad de absorber energía sin deformarse o fracturarse.

PROPIEDADES MECÁNICAS ESTIMADAS

LAMINADO EN CALIENTE (LC) / LC + PELADO + PULIDO (CF*)									
ESFUERZO DE CEDENCIA	RMT*	ELONGACIÓN (%)	REDUCCIÓN ÁREA (%)	DUREZA (BHN)					
≥ 345 Mpa	≥ 550 Mpa	≥ 22	≥ 34	≥179					
FORJADO (FJ) + PREMAQUINADO (PM) + NORMALIZADO (N)									
ESFUERZO DE CEDENCIA	RMT*	ELONGACIÓN (%)	REDUCCIÓN ÁREA (%)	DUREZA (BHN)					
≥450 Mpa	≥ 620 Mpa	≥ 22	≥ 48	≤ 255					

^{*}RMT=RESISTENCIA MAXIMA A LA TENSIÓN
*CF = COLD FINISHED

COMPOSICIÓN QUÍMICA PROMEDIO

	C	Мо	Mn	P	S	Si	Cr	Ni
MIN	0.17	0.15	0.60	-	-	0.15	0.35	0.35
MAX	0.23	0.25	0.90	0.025	0.025	0.35	0.65	0.75

ACABADO

- · LAMINADO EN CALIENTE (LC) / LC + PELADO + PULIDO (CF).
- · FORJADO (F) + PREMAQUINADO (PM) + NORMALIZADO (N).

DEPARTAMENTO METALÚRGICO

Nota: los datos aquí mostrados son únicamente de referencia.

Aceros Levinson no se hace responsable del mal uso de esta información.

Prohibida la reproducción total o parcial de éste documento sin previa autorización.

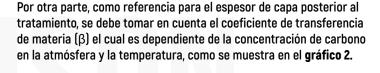


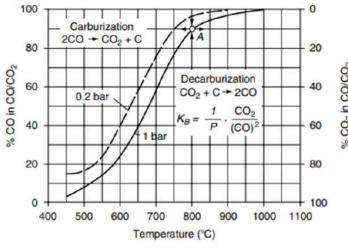
TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICO SUPERFICIAL

Carburizado: 900-925° Medio de temple ideal: Aceite

La presión y temperatura en el reactor carburante donde se ejecuta el tratamiento térmico superficial, debe ser lo suficiente para llegar a un

equilibrio entre la carburización y decarburización como se muestra en el gráfico 1.





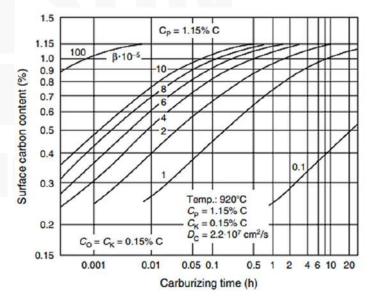


Gráfico 1.- Reacción Bourdouard en el equilibrio considerando un potencial de C puro.

Gráfico 2 .- Efecto de la transición del coeficiente de transferencia de materia (B).

DEPARTAMENTO METALÚRGICO

Nota: los datos aguí mostrados son únicamente de referencia. Aceros Levinson no se hace responsable del mal uso de esta información. Prohibida la reproducción total o parcial de éste documento sin previa autorización.



BANDA DE TEMPLABILIDAD

Con base en el estándar ASTM 304, los rangos de dureza posibles a obtener respecto a la penetración del temple se muestran en el **gráfico 3** (Rangos de templabilidad).

8620H Hardenability range 50 45 40 £ 35 30 25 20 0 10 15 20 25 Distance from quenched end- Sixteenths of an inch --- Maximum value ---Minimum value

Gráfico 3 .- Rango de templabilidad per ASTM 304.

DIAGRAMA DE REVENIDO

Después de que la transferencia de materia haya sido finalizada, templar en aceite y revenir según las propiedades deseadas como se muestra en el **grafico 4**.

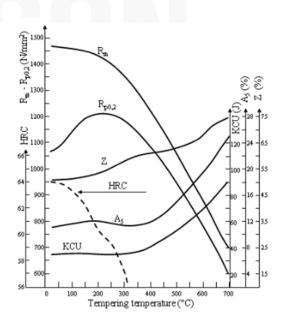


Gráfico 4 .- Diagrama de Revenido

DEPARTAMENTO METALÚRGICO

Nota: los datos aquí mostrados son únicamente **de referencia.**Aceros Levinson no se hace responsable del mal uso de esta información.
Prohibida la reproducción total o parcial de éste documento sin previa autorización.

