

Acero 4340



C 0.38 / 0.43%	Ni 1.65 / 2.00%
Mn 0.60 / 0.80%	Cr 0.70 / 0.90%
Si 0.20 / 0.35%	Mo 0.20 / 0.30%

Acero 4340 - 4340T

Este acero 4340 y 4340 T es uno de los mejores aceros grado maquinaria por su alto contenido de aleación, posee una excelente y profunda templabilidad, buena tenacidad y ductilidad y por su elevada resistencia a la tensión puede usarse en piezas sujetas a severos esfuerzos.

Aplicaciones:

En todo tipo de partes sujetas a severos esfuerzos tales como flecha de transmisión automotrices, ejes, dados, engranes, barrenadoras, partes de perforación, cuchillos, tijeras para corte en caliente, etc.

Maquinabilidad: 57% tomando a el 1212 como el 100%.

Soldabilidad: Aunque es difícil de soldar si se pre-calientan las partes puede usarse cualquier método de soldadura.

Tratamientos Térmicos:

Forja: 1150° – 1250°C, enfriar en el horno o en cenizas.

Recocido: 780° – 840°C, enfriar en horno.

Normalizado: 870° – 925°C, enfriar en aire.

Templado: 800° – 855°C, enfriar en aceite.

Revenido: 200° – 650°, enfriar en aire.

Tu mejor Aleado en Aceros Especiales

Propiedades Mecánicas

	Resistencia a la tensión (Kg/cm ²)	Punto de cedencia (Kg/cm ²)	% Elongación en 50.8 m.m.	% Reducción de área	Dureza Brinell
--	--	---	---------------------------	---------------------	----------------

Recocido (810°C)	1"Ø	7595	4815	22	50	217
------------------	-----	------	------	----	----	-----

Normalizado (870°C)	1"Ø	13045	8790	12	36	363
	2"Ø	12430	8050	13	37	341
	4"Ø	11320	7245	13	36	321

Templado (800°C) Y Revenido (540°C)	1"Ø	12900	11675	14	46	352
	2"Ø	11955	11215	16	55	341
	4"Ø	11585	10215	15	53	331

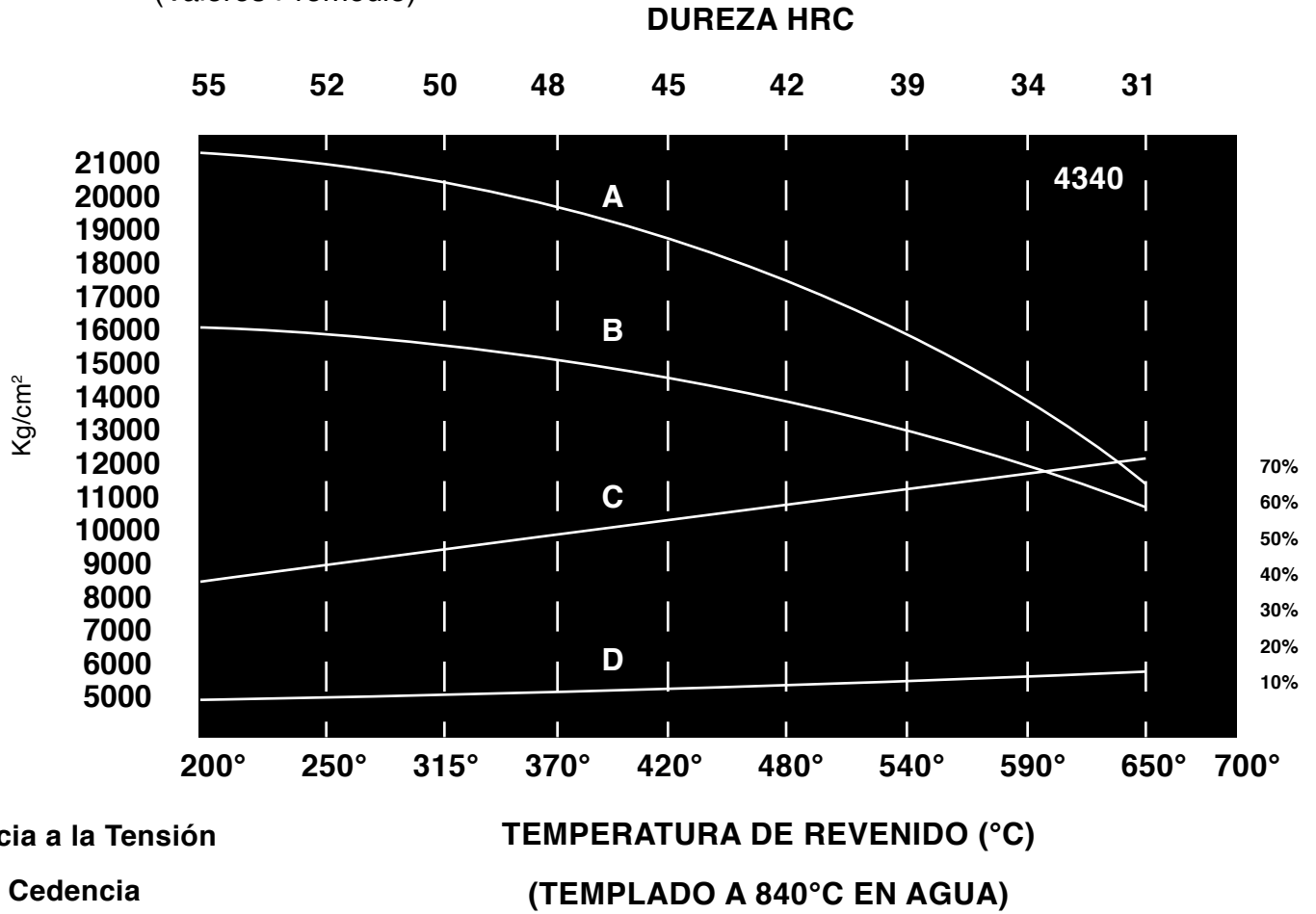
Kg/cm² x 14.22 = lbs/pulg²

*Estos valores son solo de referencia.

Tu mejor Aleado en Aceros Especiales

Características Mecánicas

(Valores Promedio)



A Resistencia a la Tensión

B Punto de Cedencia

C % Reducción de Área

D % Elongación

$\text{Kg/cm}^2 \times 14.22 = \text{lbs/pulg}^2$

Tu mejor Aleado en Aceros Especiales