



AISI 9840-T / ASTM A29/A311



AISI 9840-R / ASTM A29/A311

Composición Química:

%C	%Mn	%Si	%Ni	%Cr	%Mo
0.38 - 0.43	0.70 - 0.90	0.20 - 0.53	0.85 - 1.15	0.70 - 0.90	0.20 - 0.30

Características:

- En condición de pretemplado (tratado o bonificado), posee una muy buena combinación entre tenacidad y resistencia que le permite su uso directo en aplicaciones de partes de maquinaria.
- Maquinabilidad 59%.
- Mayor uniformidad de dureza de la superficie al núcleo.
- Mayor resistencia a la fatiga mecánica que el acero 4140.
- Acero grado maquinaria o de baja aleación de templabilidad • mejora; en condición de recocido puede ser sometido a endurecimiento por temple y revenido a valores de dureza alrededor de 50 HRC (ver recomendaciones generales de tratamiento térmico).

Aplicaciones:

- Sustituye a cualquier acero al carbono donde es requerido una mayor resistencia mecánica o dureza.
- Es una alternativa de sustitución de aceros como AISI 4140 y 4340.
- Partes mecánicas de maquinaria en general, como elementos de sujeción o transmisión de movimiento (ejes, flechas, engranes de baja velocidad, sinfines, catarinas, pernos, tornillería de alta resistencia, cuerpos de máquina, barras de torsión, etc.).

.Los datos expresados corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores se presentan para orientar al usuario. Por ningún motivo se deben considerar estrictamente exactos para su uso en el diseño.

	Resistencia a la Tensión. min, ksi [MPa]	Límite elástico min, ksi [MPa]	Elongación en 2"	Reducción de área %
Propiedades mecánicas	130 [900]	68 [470]	22	50

Ubicación

Querétaro

Acceso II 36 A, Zona Industrial Benito Juárez
C.P : 76120
Santiago de Querétaro, Qro.

Tlalnepantla

Amistad 9, Los Reyes
C.P : 54073
Tlalnepantla de Baz, Méx.

