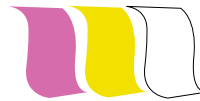


AISI 4140-T / ASTM A29/A311



AISI 4140-R / ASTM A29/A311

#### Composición Química:

%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Mo
0.38 - 0.43	0.75 - 1.00	0.035 MAX	0.040 MAX	0.15 - 0.35	0.80 - 1.10	0.15 - 0.25

## Características:

- Acero de templabilidad media; 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).
- En condición de pretemplado (tratado o bonificado), posee una buena combinación de tenacidad y resistencia que le permite su uso directo en aplicaciones de partes de maquinaria.
- Maquinabilidad aceptable, del orden de 61 % con respecto a un acero AISI 1112 (100 % como referencia de maquinabilidad en los aceros al carbono - Metals Handbook).

# Aplicaciones:

- 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.).
- También empleado como portamolde o portatroquel, planchadores y piezas de sacrificio.
- Al ser empleado como anclaje de sujeción en la industria de la construcción u horquillas de sujeción en la industria de autotransportes.
- Sustituye a cualquier acero al carbono donde es requerido una mayor resistencia mecánica o dureza.

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.

	<b>Resistencia a la Tensión.</b> min, ksi [MPa]	<b>Límite elástico</b> min, ksi [MPa]	<b>Elongación en 2"</b>	<b>Reducción de área %</b>
<b>Propiedades mecánicas</b>	99 [685]	69 [480]	20 - 30	35 - 45

## 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.

