



AISI 1144 / ASTM A29/A311

Composición Química:

%C	%Mn	%P	%S
0.40 - 0.48	1.35 - 1.65	0.040 MAX	0.24 - 0.33 MAX

Características:

- El acero 1144 es un tipo de acero al carbono resultante medio carbonizado que contiene manganeso y azufre, también conocido como acero resistente al estrés. Ofrece alta resistencia y dureza y se puede endurecer con flama para mejorar aún más las propiedades de la superficie. El acero sin corte se ha utilizado donde la resistencia a la deformación y el desgaste son esenciales, como husillos, engranajes y vástagos de pistón, etc., se puede utilizar como un reemplazo económico para calidades de aleación templadas.

Aplicaciones:

- Partes que lleven mucho maquinado y que se requiera que tengan alta resistencia a la tensión y al desgaste.
- Maquinabilidad: 83% tomando a el 1212 como el 100%.
- Tiene altas propiedades mecánicas y está diseñado para aplicaciones donde se someta a grandes tensiones y esfuerzos. como por ejemplo flechas, pernos, espárragos, pernos de dirección, etc.
- Comúnmente mecanizado en tornos automáticos y multihusillos.

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	115 [795]	100 [690]	8	20

Ubicación

Querétaro

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

Tlalnepantla

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

