

SAE/AISI 1045

ACERO

El SAE/AISI 1045 es un acero medio carbono que tiene una gran demanda para aplicaciones que requieran una mayor exigencia a esfuerzos, presenta una mayor resistencia contra un acero de bajo carbono.

Este acero a pesar de no pertenecer a la familia de aceros aleados es excelente para temple y revenido, aumentando sus propiedades mecánicas al ser un acero medio carbono; Se puede dar incluso un temple por inducción, generando una dureza superficial dejando el núcleo con menor dureza para darnos mayor tenacidad en la fabricación de piezas que así lo requieran.

Lamentablemente no presenta una buena soldabilidad sin tener los cuidados necesarios, en todo caso si se requiere soldar se sugiere precalentar el material antes de soldar y después de soldar se recomienda dar un tratamiento térmico para relevar esfuerzos y tensiones.

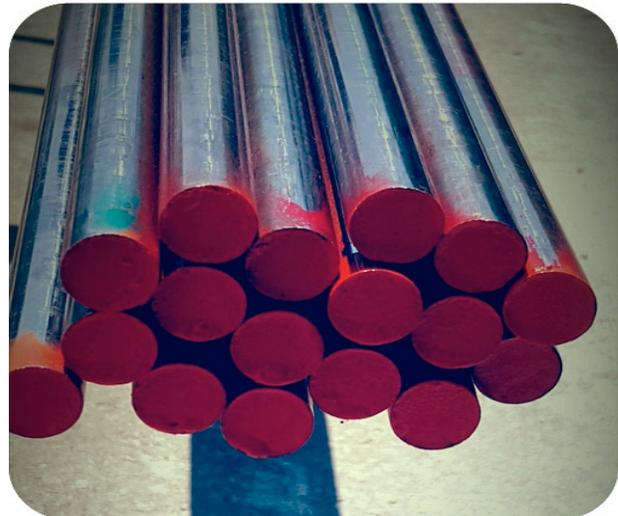
Color de identificación: Rojo

Acabados

- Laminado en caliente L.C.
- Acabado en Frio (A.F.)
 - o Estirado en frío (E.F.)
 - o Torneado o descortezado (T)
 - o Rectificado y Pulido (RP)

Perfiles

- Redondo
- Cuadrado



COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	MANGANESO	FOSFORO	AZUFRE
%C	%Mn	%P	%S
0.43/0.50	0.60/0.90	0.04 max.	0.05 max.

Para más información sobre propiedades mecánicas, usos y generalidades sobre el acero, pueden suscribirse a nuestro Website; compartimos información que les podría ser de utilidad y/o comuníquense con nosotros, les brindaremos una atención personalizada y profesional, con gusto estaremos a sus órdenes.