

BARRAS DE ACERO

Acero de baja aleación al Cromo Molibdeno. Se suministra con o sin tratamiento de bonificado. Es ampliamente utilizado en la fabricación de piezas de medianas dimensiones que demandan una alta resistencia mecánica y tenacidad. ofrece una buena maquinabilidad, lo que facilita su procesamiento en diversas formas y dimensiones. Posee una baja soldabilidad, lo cual puede limitar su uso.



APLICACIONES

Es utilizado en piezas de medianas dimensiones que exigen elevada dureza, resistencia mecánica y tenacidad, tales como: ejes, pasadores, cigüeñales, barras de torsión, engranajes de baja velocidad, tuercas y pernos sometidos a grandes esfuerzos, árboles de transmisión, émbolos, bielas y rotores. Puede ser sometido a temple y revenido.

PROPIEDADES

> Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Cr	Mo	Fe
SAE 4140	0.38 - 0.43	0.75 - 1.00	0.035 max.	0.040 max.	0.80 - 1.10	0.15 - 0.30	Resto

*Otros elementos pueden estar presentes en cantidades pequeñas pero sin exceder el límite establecido de la especificación.

*La composición química puede variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

> Propiedades Mecánicas

NORMA	RESISTENCIA A LA TENSION (UTS)	RESISTENCIA AL EFUERZO (YS)	MODULO DE ELASTICIDAD	ALARGAMIENTO 2" (50mm)	DUREZA BRINELL (HB)
AISI / SAE 4140	655 - 965 MPa (95 - 140 Ksi)	515 - 655 MPa (75 - 95 Ksi)	205 GPa	15 - 25 %	197 - 255

*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del tamaño.

*Dimensionados, cortes u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente

MZ S LOTE 20 DPTO.201 URB. LAS TERRAZAS DE CARAPONGUILLO TERCERA ETAPA

LIMA - LIMA - LURIGANCHO

EMAIL: aceroslareserva@gmail.com

TELEFONOS: 989 434 311 - 960 736 127

Rev. 03-01-2025