

BARRAS DE ACERO

El acero AISI / SAE 1045 posee un mediano contenido de carbono y es ampliamente utilizado en elementos estructurales que requieran mediana resistencia mecánica y tenacidad a bajo costo. Además, presenta una baja soldabilidad, buena maquinabilidad y excelente forjabilidad.



APLICACIONES

Es utilizado para todo tipo de elementos que requieren dureza y tenacidad como por ejemplo ejes, manivelas, chavetas, pernos, tuercas, cadenas, engranajes de baja velocidad, espárragos, acoplamientos, bielas, pasadores, cigüeñales, piezas estampadas, entre otros.

Puede ser sometido a temple y revenido.

PROPIEDADES

> Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Fe
SAE 1045	0.43 - 0.50	0.60 - 0.90	0.040 max.	0.050 max.	10 - 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 1045	620 - 780 MPa (90 - 113 Ksi)	520 - 620 MPa (75 - 90 Ksi)	200 GPa	15 - 25 %	179 - 229

*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