

BARRAS DE ACERO

La barra maciza de acero SAE 1020, posee bajo contenido de carbono, de buena maquinabilidad y soldabilidad. Usado en aplicaciones de baja resistencia y tenacidad. Por su alta ductilidad pueden ser embutidas y forjadas. Pueden aumentar su dureza con tratamientos térmicos de cementación.



APLICACIONES

En construcción de edificios como estructuras de aceros, columnas, vigas, etc; Industria automotriz como componentes estructurales, ejes, ruedas; Bridas, remaches, pernos grado 2, prensas y levas, acoples para sistemas hidráulicos, pasadores, bujes, eslabones y cadenas.

PROPIEDADES

> Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Fe
SAE 1020	0.18 - 0.23	0.30 - 0.60	0.040 max.	0.050 max.	0.10 - 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 1020	450 - 600 MPa (65 - 87 Ksi)	380 - 450 MPa (55 - 65 Ksi)	200 GPa	25 - 35 %	147 - 207

*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del tamaño.

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