



BARRAS TREFILADAS

DESCRIPCIÓN

Las barras trefiladas se fabrican a partir de barras laminadas y alambón. El material es deformado mecánicamente en frío a través del pasaje del material por boquillas consecutivas (llamadas trefilas) logrando que la sección del material disminuya aumentando su longitud. La resistencia del material va aumentando al agregar pases de trefila.

El trefilado le otorga al producto mayores propiedades mecánicas, mejorando su desempeño en usos múltiples aplicados a la industria.

Con una amplia serie de diámetros, las barras trefiladas son utilizadas para la fabricación de piezas mecánicas en general, autopartes, etc.

CALIDAD

Sistema de Gestión de Calidad SAE 1008, 1011, 1026, 1040, 1045.

MEDIDAS Y PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades mecánicas	1010 -1020	1026	1040	1045
Resistencia a la tracción (MPa)	450 / 550	560 / 780	630 / 820	690 / 890
Límite de fluencia (MPa)	400 / 490	530 / 660	580 / 770	630 / 770
Alargamiento mín. (%)	18	16	13	10
Estricción mín. (%)	50	45	35	30
Dureza brinnell (HB)	140 / 166	159 / 222	201 / 235	210 / 250

PRESENTACIÓN

Medida nominal (mm)	Peso paquete (kg)	Tolerancia peso (kg)	Zunchado
Ø 4 a 7,94	500	± 50	Uno cada metro aproximadamente
Ø 8 a 60	1000	±100	

Diámetro	Diámetro (mm)	Tolerancia ISA (h11) (mm)	Ovalación
	3,00 < Ø ≤ 6,00	0,075	50% de la tolerancia en diámetro nominal
	6,00 < Ø ≤ 10,00	0,090	
	10,00 < Ø ≤ 18,00	0,110	
	18,00 < Ø ≤ 30,00	1,130	
	30,00 < Ø ≤ 50,00	1,160	
50,00 < Ø ≤ 60,00	0,190		

Longitud	Medida nominal (mm)	Largo nominal (mm)	Tolerancia largo (mm)	Rectitud (mm)
	Ø 4,00 a 7,94	3000	- 0 + 50	1 mm / m.
	Ø 8,00 a 16,00	4000		
	Ø 17,00 a 20,90	6000		
	Ø 21,00 a 60,00	5500 a 7500	Barras parejas dentro del largo nominal, con una discrepancia de: - 0 +100	