

Barras Redondas Calibradas



Descripción: Barras de acero laminadas al caliente y calibradas en frío. Cuentan con alta exactitud en sus dimensiones, además de presentar buena calidad en su superficie. Tienen mayor resistencia e incremento en el límite de fluencia, comparadas con las barras lisas.

Vienen en presentaciones de un rango entre 5.9mts a 6.4mts. Para otras longitudes, previa consulta.

Aplicaciones: Se utilizan para la fabricación de bulones, ejes, espárragos, pasadores, pines, poleas, tornillos. También en partes dentro de la industria agrícola, automotriz, metal-mecánica, entre otros, que requieran gran exactitud dimensional.

Norma de Fabricación: SAE/AISI 1018/1020

Composición Química

Norma	C %	Mn %	P máx %	S máx %
SAE 1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.04	0.05
SAE 1020	0.18 - 0.23	0.30 - 0.60	0.04	0.05

Propiedades Mecánicas

Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
SAE 1018	370	440	15
SAE 1020	350	420	15

Tolerancias Dimensionales

Diámetro

Dimensión	ISO 286-2 h9
3mm < A ≤ 6mm	0.030
6mm < A ≤ 10mm	0.036
10mm < A ≤ 18mm	0.043
18mm < A ≤ 30mm	0.052
30mm < A ≤ 50mm	0.062
50mm < A ≤ 80mm	0.074

Longitud: +/- 200mm

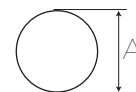
Ovalidad (fuera de redondez):

Desviación máxima de ovalación no debe ser mayor que la mitad de la tolerancia especificada; pero nunca superior al límite superior de la tolerancia.





Dimensiones y Pesos Nominales (kg/mt)



Diámetro exterior		Peso Nominal	
pulg	mm	kg/m	kg/6m
1/4"	6.35	0.25	1.50
5/16"	7.94	0.39	2.34
3/8"	9.53	0.56	3.36
7/16"	11.11	0.76	4.56
1/2"	12.70	1.00	6.00
9/16"	14.29	1.26	7.56
5/8"	15.88	1.56	9.36
11/16"	17.46	1.88	11.28
3/4"	19.05	2.24	13.44
7/8"	22.23	3.05	18.30
1"	25.40	3.98	23.88
1 1/8"	28.58	5.04	30.24
1 1/4"	31.75	6.22	37.32
1 3/8"	34.93	7.53	45.18
1 1/2"	38.10	8.96	53.76
1 3/4"	44.45	12.20	73.20
1 7/8"	47.63	14.00	84.00
2"	50.80	15.93	95.58
2 1/4"	57.15	20.16	120.96
2 1/2"	63.50	24.89	149.34

