

CARACTERÍSTICAS DEL BRONCE

Pesos y medidas

- Barras
- Bujes
- Barras autolubricadas

Correspondencia con Normas Internacionales	Denominación	Usos
C.D.A. 937	0-1	Sus principales usos son en bujes y chumaceras, que trabajan a altas velocidades y grandes presiones.
S.A.E. 64		
A.S.T.M. B-145(3A)		
C.D.A. 844	0-2	Bronce para uso general: Chumaceras, partes de bombas, agricultura, conexiones, etc.
A.S.T.M. B-145(5A)		
C.D.A. 932	0-3	Se usan principalmente en bujes y chumaceras que trabajan a velocidades y presiones medias
S.A.E. 660		
A.S.T.M. B-144(3B)		
C.D.A. 905	0-4	Bronce al estaño, de gran resistencia al desgaste. Especialmente indicado para usarse en engranes, coronas y elementos de máquinas.
S.A.E. 62		
A.S.T.M. B-143(1A)		

COLADA CONTINÚA

Composición Química (en %)

Aleación Elementos	0-1		0-2		0-3		0-4	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Cobre	78	82	79	82	81	85	86	89
Estaño	9	11	2	4	6	8	9	11
Plomo	9	11	6	8	6	8	-	0.30
Zinc	-	0.75	7	10	2	4	1	3
Niquel	-	0.75	-	1.0	-	0.5	-	1
Fósforo	-	-	-	1.0	-	1.5	-	-

Bronce 0-2	
Resistencia a la tensión	2000 Kg/cm ²
Alargamiento en 5.08 cm	18%
Dureza Brinell	50-60
Conductividad	16.4%
Densidad	8.7 gr/cm ³
Bronce 0-2	
Resistencia a la tensión	2000 Kg/cm ²
Alargamiento en 5.08 cm	18%
Dureza Brinell	50-60
Conductividad	16.4%
Densidad	8.7 gr/cm ³
Bronce 0-3	
Resistencia a la tensión	2460 Kg/cm ²
Alargamiento en 5.08 cm	12%
Dureza Brinell	65-75
Conductividad	12%
Densidad	8.93
Bronce 0-4	
Resistencia a la tensión	4000 Kg/cm ²
Alargamiento en 5.08 cm	20%
Dureza Brinell	75-85

BARRAS

Tramos standard 0.355 mts. (14 pulgs.)

MEDIDAS		PESO APROXIMADO X PIEZA EN KGS.
MMS.	PULGS.	
12.7	1/2	0.500
15.9	5/8	0.740
19.0	3/4	1.020
22.2	7/8	1.350
25.4	1	1.750
28.6	1 1/8	2.190
31.7	1 1/4	2.650
34.9	1 3/8	3.200
38.1	1 1/2	3.750
41.3	1 5/8	4.400
44.4	1 3/4	5.050
47.6	1 7/8	5.800
50.8	2	6.550
54.0	2 1/8	7.410
57.1	2 1/4	8.300
60.3	2 3/8	9.200
63.5	2 1/2	10.150
66.7	2 5/8	11.200
69.8	2 3/4	12.220
73.0	2 7/8	13.350
76.2	3	14.500
82.5	3 1/4	17.000
88.9	3 1/2	19.650
95.2	3 3/4	22.500
101.6	4	25.500
107.9	4 1/4	28.750
114.4	4 1/2	32.200
120.6	4 3/4	35.850
127.0	5	39.650
133.3	5 1/4	43.650

114.4	4 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.573
120.6	4 3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127.0	5	-	-	-	-	44.275	-	-	-	-	-
133.3	5 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.7	5 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146.0	5 3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158.8	6 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165.1	6 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177.8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MEDIDAS											
DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO INTERIOR									
MMS. M S.		50.8	57.1	63.5	69.8	76.2	82.5	88.9	101.6	114.4	127.0
PULGS.		2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	4	4 1/2	5
25.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.6	1 1/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.7	1 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.9	1 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.1	1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41.3	1 5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.4	1 3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.6	1 7/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.0	2 1/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57.1	2 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60.3	2 3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.5	2 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66.7	2 5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.8	2 3/4	6.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73.0	2 7/8	7.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.2	3	8.350	6.650	-	-	-	-	-	-	-	-
82.5	3 1/4	10.800	9.150	-	-	-	-	-	-	-	-
88.9	3 1/2	13.450	11.800	9.950	-	-	-	-	-	-	-
95.2	3 3/4	16.300	14.650	12.850	10.800	-	-	-	-	-	-
101.6	4	19.350	17.700	15.850	13.850	11.600	-	-	-	-	-

107.9	4 1/4	22.500	-	19.050	17.050	14.800	-	-	-	-	-
114.4	4 1/2	26.000	24.350	22.550	20.500	18.300	15.850	-	-	-	-
120.6	4 3/4	-	-	26.200	-	21.950	-	16.900	-	-	-
127.0	5	-	-	29.950	-	25.700	-	20.700	-	-	-
133.3	5 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.7	5 1/2	-	-	38.200	-	33.950	-	28.900	23.100	-	-
146.0	5 3/4	-	-	42.600	-	-	-	-	-	-	-
152.4	6	-	-	-	-	42.900	-	37.900	32.100	25.500	-
158.8	6 1/4	-	-	-	-	47.750	-	42.700	36.900	30.350	-
165.1	6 1/2	-	-	-	-	-	-	47.650	41.900	-	-
177.8	7	-	-	-	-	-	-	-	52.400	-	38.500

Trabajamos medidas y aleaciones especiales sobre pedido

BARRAS AUTOLUBRICADAS

Barras para mecanizar

	Q D INTERIOR	Q D EXTERIOR	LONGITUD	CANTIDAD POR BOLSA
MACIZAS	-	15+0,8	30+1,5	5
	-	20+0,8	25+1,5	5
	-	20+0,8	50+1,5	2
	-	25+0,8	25+1,5	2
	-	25+0,8	50+1,5	2
	-	32+0,8	40+1,5	2
	-	32+0,8	80+2	1
	-	42+0,8	50+2	1
	-	42+0,8	100+2	1
	-	45+1	90+2	1
	-	52+1	60+2	1
	-	52+1	120+2	1
	-	62+1,5	120+2	1
	-	70+1,5	120+2	1
	-	80+1,5	120+2	1
	-	105+2	120+2	1
HUECAS	38+1	66+1,5	65+2	1
	38+1	66+1,5	120+2	1
	45+1	105+1,5	120+2	1
	53+1	85+1,5	65+2	1
	53+1	85+1,5	120+2	1

	68+1	104+1,5	65+2	1
	68+1	104+1,5	120+2	1
	83+1	123+1,5	65+2	1
	83+1	123+1,5	120+2	1
	98+1	142+1,5	65+2	1
	98+1	142+1,5	120+2	1

Tolerancia en mm

Barras grandes dimensiones (consultar existencias)

	Q D INTERIOR	Q D EXTERIOR	LONGITUD	CANTIDAD POR BOLSA
MACIZAS	-	114	165	1
	-	127	165	1
	-	152	165	1
	-	177	165	1
	-	203	165	
HUECAS	32	102	165	1
	50	140	165	1
	58	114	165	1
	75	152	165	1
	101	178	165	1
	114	152	165	1
	127	178	165	1
	152	203	165	1