

**BRONMETAL**

BARRA DE BRONCE EXTRUÍDA / CALIBRADA

BRONZE EXTRUDED / CALIBRATED BAR
BARRAS DE BRONCE EXTRUDIDAS / CALIBRADAS
BARRES EN BRONZE EXTRUDÉES / CALIBRÉES

Barras de bronce redondas extruídas y calibradas.

Extruded round bronze bars and calibrated.

Barras de bronce redondas extrudidas e calibradas.

Barres en bronze rondes, extrudées et calibrées.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES / CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS / CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Designaciones Designations Designações Designations			Diámetro nominal o distancia entre caras Nominal diameter or distance across flats Diâmetro nominal ou distância entre faces Diamètre nominal		Resistencia a la tracción Tensile strength Resistência à tração Résistance à la traction	Limite convencional de elasticidad Proof stress of Limite convencional de elasticidade de Limite d'élasticité conventionnelle (0.2%)	Alargamiento Elongation Alongamento Allongement			Dureza Hardness Dureza Dureté				
Simbólica Symbolic Symbolique	Numérica Numerical Numérique	Estado metalúrgico Metallurgical state Estado metalúrgico Etat métallurgique	Desde From Desde À partir de	Hasta incluido To included Até inclusive Jusqu'à inclus	R _m	R _{p0.2}	A _{100mm}	A _{11.3}	A	HB		HV		
					N/mm ²	N/mm ²	%	%	%	mín.	máx.	mín.	máx.	
					mín.	Aprox. / Approx. Aprox. / Approx.	mín.	mín.	mín.					
CuSn5	CW451K	M	2	80	Bruto de fabricación / Manufacturing gross Produção em bruto / Brut de fabrication									
		R330	2	80	330	(220)	35	40	45	-	-	-	-	
		H080	2	80	-	-	-	-	-	80	110	85	115	
		R390	2	40	390	(240)	20	25	30	-	-	-	-	
		H115	2	40	-	-	-	-	-	115	145	120	150	
		R460	2	12	460	(350)	15	18	20	-	-	-	-	
		H140	2	12	-	-	-	-	-	140	170	145	175	
		R540	2	6	540	(480)	5	6	-	-	-	-	-	
		H160	2	6	-	-	-	-	-	160	-	170	-	
CuSn6	CW452K	M	2	80	Bruto de fabricación / Manufacturing gross Produção em bruto / Brut de fabrication									
		R340	2	60	340	(230)	35	40	45	-	-	-	-	
		H085	2	60	-	-	-	-	-	-	85	115	90	120
		R400	2	40	400	(250)	18	22	26	-	-	-	-	
		H120	2	40	-	-	-	-	-	-	120	150	125	155
		R470	2	12	470	(350)	10	12	15	-	-	-	-	
		H155	2	12	-	-	-	-	-	-	155	185	165	195
		R550	2	6	550	(500)	(4)	5	-	-	-	-	-	-
		H180	2	6	-	-	-	-	-	-	180	-	190	-
CuSn8 CuSn8P	CW453K CW459K	M	2	80	Bruto de fabricación / Manufacturing gross Produção em bruto / Brut de fabrication									
		R390	2	60	390	(260)	35	40	45	-	-	-	-	
		H090	2	60	-	-	-	-	-	-	90	120	95	125
		R450	2	40	450	(280)	18	22	26	-	-	-	-	
		H125	2	40	-	-	-	-	-	-	125	160	130	165
		R550	2	12	550	(430)	10	12	15	-	-	-	-	
		H160	2	12	-	-	-	-	-	-	160	190	170	200
		R620	2	6	620	(550)	(4)	5	-	-	-	-	-	-
		H185	2	6	-	-	-	-	-	-	185	-	195	-

NOTA 1 - Los valores entre paréntesis, se dan sólo como información.
NOTA 2 - 1N/mm² es equivalente a 1 MPa.
NOTE 1 - Values in parentheses, are given as information only.
NOTE 2 - 1N/mm² is equivalent to 1 MPa.

NOTA 1 - Os números entre parêntesis, são dados apenas como informação.
NOTA 2 - 1N/mm² equivale a 1 MPa.
NOTE 1 - Les valeurs entre parenthèses sont incluses à titre indicatif.
NOTE 2 - 1 N/mm2 est équivalent à 1 MPa.

TOLERANCIAS / TOLERANCES / TOLERÂNCIAS / TOLÉRANCES

Diámetro nominal o distancia entre caras Nominal diameter or distance across flats Diâmetro nominal ou distância entre faces Diamètre nominal		Tolerancias Tolerances Tolerâncias Tolérances	
Mayor que / Over Maior que / Supérieur à	Hasta incluido / To included Até inclusive / Jusqu'à inclus	Clase A / Class A Classe A / Classe A	Clase B / Class B Classe B / Classe B
1.6 ^a	3	± 0,10	± 0,05
3	6	± 0,15	± 0,08
6	10	± 0,20	± 0,11
10	18	± 0,25	± 0,14
18	30	± 0,30	± 0,17
30	50	± 0,60	± 0,20
50	60	± 0,70	± 0,37

^a Se incluye el 1.6.
^a Inclues 1.6.

^a Inclui-se o 1.6.
^a Y compris les 1.6.

BARRA DE BRONCE EXTRUÍDA / CALIBRADA / BRONZE EXTRUDED / CALIBRATED BAR
BARRAS DE BRONCE EXTRUDIDAS / CALIBRADAS / BARRES EN BRONZE EXTRUDÉES / CALIBRÉES

www.bronmetal.com