



A **TECNOBRONZE** é uma empresa de fundição e usinagem, atua no mercado desde 2000 no segmento de peças fundidas em materiais não ferrosos, Cobre de alta condutividade, Bronzes de alta dureza e outras ligas especiais. Seus produtos são utilizadas nas mais diversas aplicações metalúrgicas e mecânicas.

Iniciou-se o fornecimento de materiais em 2000, produzindo produtos de melhor qualidade, cumprindo prazos, de forma a satisfazer o cliente por completo. Logo veio o reconhecimento de nossa fundição pela excelente qualidade e preços acessíveis. Através disso, novas portas se abriram e a diversidade dos materiais produzidos aconteceu de forma muito rápida.

- \* Somos especializados em Latão Manganês;
- \* Bronze CA 86300 (SAE 430 B ) com cargas diárias;
- \* Trabalhamos com Cobre de Alta Condutividade;
- \* Produzimos Bronzes de Alta Dureza;
- \* Fundimos as demais ligas sob consulta de cargas e dimensões;
- \* Trabalhamos com as Ligas descritas no quadro abaixo e outras sob consulta
- \* Produzimos Placas, Barras Ocas, Tarugos, Anéis e Peças conforme desenhos.

	NORMAS EQUIVALENTES					COMPOSIÇÃO QUÍMICA										CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					DENSIDADE G/CM3 A 20°C	APLICAÇÕES TÍPICAS		
	SAE		ASTM-B	BS 1400	DNI	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	Al	Mn	P	Resistência a Tração		Limite de Escoamento		Alongamento (50mm)	Dureza Brinell HB 10/1000				
	Antiga	Atual	UNS	JIS	UNI										N/mm2	Kgf/mm2	N/mm2	Kgf/mm2					%	
Bronzes-Alumínio	68-A	CA 952	C 95200	*****	*****	> 86,0	*****	*****	*****	4	****	9,5	*****	*****	448	45,5	172	17,5	20	110	7,5	Utilização: Mancais, buchas, coroas, engrenagens, rotores, hélices navais, guias, assentos e sedes de válvulas, sapatas, anéis, peças para agitadores, e ferramentas anti-faliscantes. Apresentam excelentes propriedades mecânicas, resistem a vibrações, choque, desgastes, corrosão e cavitação. Aceitam tratamento térmico (envelhecimento artificial) exigindo boa lubrificação, indicados para mancais deslizantes com cargas e choques extremamente altos e coroas altamente sólidas. Baixo coeficiente de fricção contra aço.		
	68-B	CA 953	C 95300	H5114ALBC	*****	> 86,0	*****	*****	*****	0,8	9,0	11,0	*****	*****	448	45,5	172	17,5	20	110	7,5			
	68-C	CA 954	C 95400	AB-1	1714CuAl10Fe	> 83,0	*****	*****	*****	3,0	1,5	11,5	0,5	*****	517	53	206	21	12	150	7,5			
	68-D	CA 955	C 95500	AB-2	1714CuAl10Ni3	3,0	3,0	10,0	*****	3,0	3,0	10,0	*****	*****	620	63	275	28	8	190	7,5			
					H5114ALBC	CuAl11Fe4Ni	>78,0	*****	*****	*****	5,0	5,5	11,5	3,5	*****									
Latão	430-A	CA 862	C 86200	HTB-3	*****	60,0	0,2	0,2	22,0	2,0	3,0	2,5	*****	620	63	310	31,6	10	180	7,9	Utilização: Mancais, buchas, porcas para prensas, peças de pontes rolantes, componentes para empilhadeiras recuperadas (Stackers-Reclaimers), cames, suportes de alta resistência e peças para cilindros hidráulicos. Latões de alta resistência. Suportam cargas estáticas extremamente resistente à corrosão. Indicados em mancais e coroas com grandes solicitações e em ferramentas especiais, Fácil usinagem. Sujeitos a trincas em caso de uso impróprio. utilização: Mancais, buchas, coroas, guias , anéis.			
	430-B	CA 863	C 86300	HTB-3	1709CuZn25Al5	66,0	0,2	0,2	22,0	2,0	4,0	2,5	*****	758	77,5	414	42,2	8	200	7,7				
	43	CA 865	C 86500	H5102HBSC	Al11Fe1Ni1	60,0	1,0	0,4	42,0	2,0	1,0	1,5	1,5	*****	448	45,5	172	17,5	20	100		8,3		
		Latão Coquilha				58	1,00	33	0,50	64	<1,00	3,75	39	<1,00	<1,00	1,50	<0,20	*****						
Bronzes	62	CA 905	C 90500	G1	1705 CuSn10Zn3	86,0	9,0	1,0	0,2	1,0	0,0	*****	0,05	276	28,0	124	12,6	20	75	8,8	Anéis de vedação, válvulas, sedes de hastes, flanges e conexões, carcaça e rotores de bombas, peças resistentes à pressão e à temperatura. Resiste à corrosão e a água do mar. Permite trabalhar com cargas específicas médias.			
	620	CA 903	C 90300	H5111 BC-2	*****	86,0	7,5	3,0	8,0	0,3	3,0	0,2	1,0	0,0	*****	0,05	276	28,0	124	12,6		20	70	8,8
		660	CA 932	C 93200	*****	1705 CuSn7ZnPt	81,0	6,3	6,0	1,0	8,0	4,0	0,20	1,0	*****	0,15	207	21,0	97	9,9		15	60	8,9
	40	CA 836	C 83600	H5111 B-C6	*****	1705 CuSn5ZnPt	84,0	4,0	4,0	4,0	8,0	6,0	0,3	1,0	*****	0,05	207	21	97	9,9		20	60	8,8
		65	CA 907	C 90700	PBC-1	*****	88,0	10,0	0,5	0,5	0,15	0,5	0,0	*****	0,30	241	24,5	117	11,9	10		80	8,8	
	Cobre	Cobre Eletrolítico	CA 110	C 11000	Condutividade: 95 a 100% IACS		99,9	####	####	****	####	####	****	****	*****	260 A 32	*****	90 a 27	*****	10 a 20		75	8,9	Utilização: Coroas e Mancais, com cargas elevadas e velocidade baixa. Ideal para atuar junto a cargas elevadas. Aplicado a mancais, coroas, guias deslizantes, engrenagens, buchas , anéis e pistao.