Informações Técnicas Bronze



Bronze em geral são ligas de cobre (Cu), com adição de zinco (Zn), Chumbo (Pb) e Fósforo (P), metais que se caracterizam por sua baixa dureza, dependendo da sua aplicação e das condições que será utilizado.



Aplicações

- Mancais, coroas, engrenagens e buchas.
- Anéis de vedação, componentes de válvulas.
- Flanges e conexões.
- Sapatas e encostos.
- Elementos de acoplamento.
- Pontes rolantes e empilhadeiras.
- Elevadores.
- Manutenção em geral.

Vantagens

- Diversidade de ligas e bitolas.
- Excelente propriedade mecânica.
- Boa resistência ao desgaste, à corrosão e a fadiga superficial.
- Fabricado conforme a necessidade do usuário.

Trabalhamos com toda linha de bronze

- Formas de fornecimento:
 - o Buchas | tarugos | Barras (chatas e quadradas) | Anéis | Discos
 - o Fabricamos peças sob modelo ou desenho.



CONHEÇA TAMBÉM:



Liga SAE-620

Composição Química (porcentagem)

Cobre	86,0 - 89,0
Estanho	7,5 - 9,0
Chumbo	0,3
Zinco	3,0 - 5,0
Ferro	0,2
Antimônio	0,2
Níquel	1
Fósforo	0,05



Características Gerais - Recomendações Típicas

As ligas de CuSn possuem Excelente propriedade mecânica, dureza tenaz e boa resistência ao desgaste, à corrosão e à fadiga superficial, necessitam de boa lubrificação para cargas elevadas. Indicadas pra mancais e coroas com elevado pico de carga e velocidade relativamente baixas.

Aplicações: Mancais, Coroas, Chapas de desgaste, Engrenagens, Anéis de Segmento de Pistão e Buchas onde a carga é elevada e é baixa a velocidade

Propriedades Físicas

- Densidade a 20°C: 8,75g/cm³
- Coef. Médio de Exp. Térmica (20-200°C): 1,8 10/°C
- Condutibilidade Térmica W/cm. K: 74
- Condutibilidade Elétrica a 20°C: 12%IAC. S

Especificações Equivalentes

A equivalência está baseada na semelhança da composição química.

ABNT: C-90300	
B2 1400: -	
JIS: H5111 BC-2	
UNI: -	
ABNT-B: 143-1B	
DIN: -	
SAE: 620	
**UNS: C-90300	

Características Mecânicas - Valores Típicos

Limite Resistência Tração: 340 N/mm²
Limite Escoamento Tração: 160N/mm²

Alongamento em 5,65: 30%Dureza Brinell 10/1000: 85



Fone: 11 5547.8337