



BRONMETAL

Bronze Br

Formato produto: Fundição contínua

Especificações: Barras de bronze em fundição contínua. Fabricadas através do processo de fundição contínua tanto na horizontal como na vertical e centrifugado. Para aplicações em válvulas, equipamentos hidráulicos, rolamentos, porcas, coroas, eixos, etc.

LIGAS + APLICAÇÕES

BRONZES VERMELHOS

DENOMINAÇÃO	COMPOSIÇÃO %	APLICAÇÕES
RG-5	Cu: 85 Sn: 5 Pb: 5 Zn: 5	Excelente material para cargas médias e atritos. Para trabalhos a boas velocidades e pressões médias, adequada para acessórios de fricção ferroviária e maquinaria. Propriedades eficazes de deslizamento e vedação à pressão hidrostática e de vapor. Ideal para válvulas em geral e equipamentos hidráulicos.
RG-7	Cu: 83 Sn: 7 Pb: 6 Zn: 4	Liga estruturalmente forte, para a utilização em condições difíceis. Adequada para trabalhos onde se produza um pequeno golpe. Recomendável para rolamentos de grande desgaste. Devido ao seu reduzido coeficiente de fricção e à sua resistência ao desgaste, é um material adequado para guia de válvulas, rolamentos de pistão, tampas da cabeça da biela e braçadeiras, maquinaria agrícola, tec.
RG-10	Cu: 88 Sn: 10 Zn: 2	Material duro resistente à água do mar para rolamentos de deslizamento e peças de acoplamento submetidas a esforços moderados.

BRONZES DE ESTANHO

DENOMINAÇÃO	COMPOSIÇÃO %	APLICAÇÕES
90/10	Cu: 90 Sn: 10	Material duro de grande percentagem de dilatação, resistente à corrosão e à água do mar. Apropriado para rodas direcionais e lâminas de turbinas.
88/12	Cu: 88 Sn: 12	Material com resistência ao desgaste, corrosão e água do mar, apropriado para porcas de eixo, rodas helicoidais e camisas de cilindros.
86/14	Cu: 86 Sn: 14	Ligas de grande tenacidade para trabalhos onde é necessária uma grande dureza. Para cápsulas e rolamentos que suportam grandes cargas, pequenas velocidades e sem golpes. Apropriado para coroas de parafusos sem fim, elementos hidráulicos de alta pressão, maquinaria frigorífica, etc.

BRONZES DE CHUMBO

DENOMINAÇÃO	COMPOSIÇÃO %	APLICAÇÕES
Pb-10	Cu: 80 Sn: 10 Pb: 10	Grandes propriedades antifricção e uma boa resistência à corrosão. Para o fabrico de rolamentos com uma lubrificação perfeita, evitando o chumbo. Recomendável para rolamentos de torno em contacto com águas minerais ou líquidos sulfurosos.
Pb-15	Cu: 77 Sn: 8 Pb: 15	Para peças cuja lubrificação é deficiente. Para a sua adaptação há que calcular a carga e velocidade a que está submetido o material, assim como a lubrificação que irá receber. Adapta-se a rolamentos de elevada pressão nos quais se possa produzir uma resistência
Pb-20	Cu: 75 Sn: 4,5 Pb: 20	A grande quantidade de chumbo e menos de estanho permite-lhe trabalhar num maior número de revoluções sem aderência, não sendo aconselhável para grandes cargas, devido à sua reduzida dureza e resistência à tração. O seu emprego é adequado em bielas, berbequins, bombas subaquáticas, eixos de hélices navais, etc.

BRONZES DE ALUMÍNIO-MANGANÊS

DENOMINAÇÃO	COMPOSIÇÃO %	APLICAÇÕES
AL	Cu: 89 Al: 9,5 Fe: 1,5	Peças resistentes à corrosão nas indústrias químicas, nos produtos alimentares, do petróleo e minas, peças de fricção para cargas pesadas, com ajustes e encerramento de tambores. Gaiolas de rolamentos de esfera, carters, parafusos sem fim, carretos, válvulas de alta pressão e armaduras de sistemas de vapor. Para a aviação: guias e assentos de válvula e porcas de fixação de hélices.
ALFE	Cu: 86 Al: 10 Fe: 3	
ALNI	Cu: 79,5 Al: 10 Ni: 5,5 Fe: 4,5	
HR	Cu: 60 Al: 5 Ni: 2 Fe: 2,5 Mn: 4 Zn: R	