



O Intercâmbio de tecnologia associado à reengenharia de materiais, garante a qualidade de sistemas de lubrificação em placas, buchas e mancais hidrodinâmicos de alta performance da M.I.A.

APLICAÇÕES

- ✓ Usinas siderúrgicas e de alumínio;
- ✓ Indústria Têxtil;
- ✓ Indústrias de mineração;
- ✓ Indústria de geração de energia;
- ✓ Válvulas borboleta;
- ✓ Turbinas hidroelétricas, buchas, bielismo, servo motor, mancais de guia;
- ✓ Comportas de segmento e vagão;
- ✓ Fornos, estrusoras, laminadores;
- ✓ Equipamentos de elevação de carga;
- ✓ Ferramentaria, moldes, corte e repuxo.

BENEFÍCIOS

- ✓ Excelente resistência ao desgaste e corrosão;
- ✓ Baixo coeficiente de atrito;
- ✓ Alta capacidade de carga;
- ✓ Auto lubrificante;
- ✓ Proteção ao meio ambiente;
- ✓ Elimina a contaminação de processos com elementos de lubrificação fluida;
- ✓ Duráveis;

DESVANTAGENS

- ✓ Não aplicáveis onde o movimento relativo dos componentes seja muito baixo e associado a altas cargas;
- ✓ Não aplicáveis onde a velocidade periférica seja superior a 0,5 m/s.

NOSSOS PRODUTOS E SERVIÇOS

- ✓ Buchas;
- ✓ Placas;
- ✓ Anéis;
- ✓ Mancais Especiais;
- ✓ Elementos para indústria geral normalizado ou sob desenho.

LUBRIFICANTES SÓLIDOS M.I.A.

ML50 - Lubrificante base grafite; para aplicações a temperaturas (-40 a 150 °C).

ML100 - Lubrificante base eletrografite para aplicações elevadas até 500 °C.

MTe 1 - Lubrificante base (PTFE) isento de grafite para aplicações submersas ou a temperaturas até 150 °C.

- ✓ O percentual da lubrificação sólida cobre 20 - 30% da superfície deslizante.
- ✓ O coeficiente de atrito - está entre 0,05 e 0,12 dependendo das condições do processo e vida útil.

Descrição M.I.A.	ASTM DIN SAE	Dureza Brinel HB 10	Carga específica máxima (N/mm ²)	Alonga- mento (%)	Resistência a tração (N/mm ²)	Limite Elasticidade (N/mm ²)	Principais Aplicações
WMG/863	C86300 CuZn25Al5 430-B	180	160	10%	750	420	Altíssima resistência ao desgaste e à compressão. Excelentes propriedades para suportar cargas estáticas extremamente altas em baixa velocidade.
WMG/938	C93800 CuPb15Sn SAE 67	60	45	10%	180	100	Liga Standard econômica de baixo coeficiente de atrito para cargas moderadas e velocidade baixas. Boa resistência à corrosão e desgaste.
WMG/932	C93200 CuSn7ZnPb SAE 660	65	50	15%	230	120	Boa propriedade antifricção e resistência mecânica média, recomendada para mancais pequenos.
WMG/937	C93700 CuPb10Sn SAE 64	70	55	12%	240	130	Excelentes propriedades antifricção e estanque à pressão, resistente à abrasão e à corrosão, recomendável para velocidades elevadas e pressão elevada.
WMG/955	C95500 CuAl10Fe5Ni5	150	120	10%	650	280	Alta resistência mecânica à corrosão e fadiga, recomendado para ambientes marítimos.



Mecânica Industrial Araras Ltda.

Rua Pedro Feres, nº 310 - Jardim Cândida - CEP 13.603-012 - Araras/SP

e-mails: mecanicaind.araras@ig.com.br - miararas@vivax.com.br

Fone/Fax 55 (19) 3541.4536 / 55 (19) 3542-0363

www.miararas.com.br