

EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS ÍMÃS PERMANENTES ELETROÍMÃS



LINHA DE PRODUTOS

A mais completa linha de equipamentos magnéticos, eletromagnéticos, eletropermanentes, eletroímãs e ímãs permanentes do mercado. Com tradição em tecnologia magnética desde 1957, a Metalmag produz seus equipamentos com materiais magnéticos da mais alta qualidade e tecnologia, contando com desenvolvimento próprio e alta solidez no mercado. Por isso, é a única empresa do ramo que oferece **2 ANOS DE GARANTIA** para todos os seus produtos.

Solicite catálogos específicos de cada produto. Também desenvolvemos equipamentos e projetos especiais, de acordo com suas necessidades.

SEPARADORES MAGNÉTICOS DE LIMPEZA MANUAL

Com a finalidade de proteger seus equipamentos contra quebras causadas por peças ferrosas que possam contaminar sua linha de produção, ou purificar o seu produto contaminado por impurezas ferrosas, os Separadores Magnéticos de Limpeza Manual Metalmag são a solução ideal para produtos com baixa contaminação ferrosa onde a tarefa de limpeza não dificulta ou onera o processo.



Placas Magnéticas: A solução prática e econômica para garantir a pureza de seu produto ou a integridade dos seus equipamentos. Para instalação em calhas, bicas, moegas ou na descarga de correias transportadoras, são a proteção indicada para moinhos, pequenos britadores e outros equipamentos. Fabricadas com ímãs permanentes, não requerem energia elétrica para o seu funcionamento, tendo vida útil praticamente eterna.

Dutos Magnéticos: Para instalação em tubulações de transporte pneumático ou por gravidade. Com duas Placas Magnéticas com ímãs permanentes e desenho que facilita a retirada das impurezas ferrosas, têm larga aplicação na indústria têxtil e moagem, evitando incêndios e explosões. Também protegem máquinas e moinhos nas indústrias em geral, purificando o seu produto.



Cones magnéticos: Com campo magnético de alto alcance, para purificação de grãos ou pós, são indicados para tubulações com produtos de difícil fluidez ou com alto ângulo de repouso, como farinha de trigo. Podem ser fornecidos com ou sem carcaça, esta fabricada em aço carbono ou inoxidável. Fabricados com ímãs permanentes, não requerem energia elétrica para o seu funcionamento, tendo vida útil praticamente eterna.

Grades Magnéticas: Excelente solução para purificação de grãos e pós ou proteção de equipamentos. Podendo atingir altas intensidades de campo magnético, são a melhor alternativa nas indústrias plásticas, alimentícias, cerâmicas, químicas e outras. Diversas formas e tamanhos, com uma ou mais fileiras magnéticas, podem ser fornecidas também com carcaça em aço carbono ou inoxidável. Fabricadas com ímãs permanentes de Ferrite de Estrôncio Anisotrópico ou os potentes ímãs de Neodímio-Ferro-Boro (Terras Raras), não requerem energia elétrica para o seu funcionamento, tendo vida útil praticamente eterna.



Filtros magnéticos: Para líquidos ou semi-pastosos, podem alcançar altas intensidades de campo magnético. Indispensáveis nas indústrias alimentícias e cerâmicas, têm larga aplicação em praticamente qualquer ramo industrial. Os Filtros modelo C são projetados para fluidos em linhas abertas, enquanto que os filtros modelos, L, B, T ou M são indicados para linhas fechadas, em tubulações com diâmetro entre ½" e 18".

Suspensos Magnéticos Permanentes e Eletromagnéticos: De instalação muito simples e alta eficácia para serviços pesados, os Suspensos Magnéticos Metalmag de Limpeza Manual devem ser posicionados sobre as correias transportadoras. Assim como na versão com Limpeza Automática, podem ser fabricados com ímãs permanentes, com as enormes vantagens de economia de energia e durabilidade, ou eletromagnéticos, quando for necessário um campo magnético muito intenso. Larga aplicação em mineradoras, cimenteiras, sucro-alcooleiras, fundições, reciclagem, lixo e várias outras.



Solicite o Informe Técnico com informações mais detalhadas do Equipamento Magnético METALMAG de seu interesse.

Desde
1957

SEPARADORES MAGNÉTICOS DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

Também com a finalidade de proteger equipamentos contra quebras ou purificar o produto contaminado por impurezas ferrosas, os Separadores Magnéticos de Limpeza Automática Metalmag são a melhor solução técnica do mercado. Combinam altíssima durabilidade e eficácia, com baixo custo e a eficiência proporcionada pela limpeza automática.



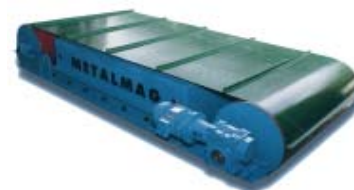
Polias Magnéticas: Para retirada de peças ferrosas de produtos transportados por correias. Para serviço pesado, substitui o rolo de tração de seu transportador de correia. Larga aplicação em indústrias mineradoras, vidreiras, de reciclagem, beneficiamento de lixo, de papel, de borracha e várias outras. Fabricadas com ímãs permanentes que nunca perdem a eficácia, não requerem energia elétrica para o seu funcionamento, com custo de manutenção praticamente nulo.

Tambores Magnéticos: Para retirada de impurezas ferrosas pequenas, tais como peças pequenas ou limalhas. Faz uma separação mais fina, adequada para a purificação de grãos ou pós. Para ser instalado na queda do produto ao final do transportador por correia ou em tubulações, com ou sem alimentador vibratório. Pode ser fornecido com carcaça que otimiza a separação magnética ou somente o Tambor. Aplicação nas indústrias alimentícia, fundições, de borracha, plásticas, químicas, de recuperação de metais e várias outras. Fabricados com ímãs permanentes que nunca perdem a eficácia, não requerem energia elétrica para o seu funcionamento além da necessária para mover o motor, com manutenção praticamente inexistente. Podem ser fabricados na versão eletromagnética, sob consulta.



Tambores Magnéticos Via Úmida: Para purificação de materiais em via úmida, em altas vazões. Fabricados com ímãs permanentes de Ferrite de Estrôncio, para minérios com contaminação altamente magnética, ou com ímãs permanentes de Neodímio-Ferro-Boro (Terras Raras), atingindo altíssimos campos magnéticos e alto gradiente de campo, para separação ou seleção de minérios com fraca ação magnética.

Suspensos Magnéticos Permanentes e Eletromagnéticos: Uma das mais tradicionais formas de Separadores Magnéticos, por ser de instalação muito simples. Para serviço pesado, devem ser instalados sobre correias transportadoras, podendo ser fabricados com ímãs permanentes, com as enormes vantagens de economia de energia e durabilidade, ou eletromagnéticos, quando for necessário um campo magnético muito intenso. Larga aplicação em mineradoras, cimenteiras, sucro-alcooleiras, fundições, reciclagem, lixo e várias outras. Também na versão de Limpeza Manual.



Purificadores Magnéticos para Líquidos: Para eliminar a contaminação ferrosa de líquidos, em especial aquelas decorrentes de processos de usinagem ou lavagem, aumentando a vida útil do líquido (óleo refrigerante, solvente, detergente etc.). Evita o desgaste prematuro de bombas e válvulas, garantindo o melhor resultado de acabamento e limpeza na peças usinadas e/ou lavadas. Indispensável em centros de usinagem, tornos, frezadoras ou sistemas centralizados. Fabricados com ímãs permanentes, não requerem energia elétrica para o seu funcionamento, além da necessária para acionar o motor do rolo magnético, com custo de manutenção muito baixo.

Grades Magnéticas de Limpeza Automática: Desenvolvidas especialmente para tratamento de açúcar cristal, podem ser utilizadas em qualquer ramo para purificação de pós ou pequenos grãos, contaminados por limalhas ou pós ferrosos. Aliam o altíssimo campo magnético à facilidade da limpeza automática, com intervalos de limpeza programáveis por temporizador.



Rolos Magnéticos de Alta Intensidade: Para separação finíssima em materiais fracamente magnéticos, na forma de pó e com baixa umidade, indicados para indústrias de mineração. Construídos com ímãs permanentes de Neodímio-Ferro-Boro (Terras Raras), atingindo altíssimos campos magnéticos e alto gradiente de campo, utilizam o conceito de separação dinâmica, onde a velocidade e a inércia dos materiais ferromagnéticos permitem a calibragem da separação de acordo com o comportamento magnético de cada material. Não há consumo de energia elétrica para geração de campo magnético, somente para mover a correia, portanto, com custo de operação muito baixo.

EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS PARA TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO

Para transporte de peças de maior porte, são extremamente práticos e de baixíssimo custo de operação. Para peças ou chapas, fabricados com ímãs permanentes, eletropermanentes ou eletromagnéticos.

Levantadores Magnéticos: A solução ideal para transporte de peças ferrosas. Extremamente práticos, fabricados com potentíssimos ímãs de Neodímio-Ferro-Boro, não utilizam energia elétrica para o seu funcionamento. Como não necessitam de instalação própria, são portáteis e podem ser usados em qualquer local. Capacidades de 150 kgf a 2.000 kgf. Custo de operação virtualmente nulo. Capacidades maiores sob consulta.



Levantadores Eletropermanentes: São a mais recente tecnologia para transporte de peças ferrosas. Combinam a segurança dos ímãs permanentes com a praticidade do comando à distância, ideais para transporte em pontes rolantes ou talhas. Não soltam a peça em caso de falta de energia elétrica. Dimensões e capacidades sob consulta.

Sistemas Eletropermanentes para Levantamento de Chapas: Para transporte de chapas longas, são extremamente seguros e rápidos, pois não soltam a carga em caso de falta de energia e necessitam de apenas alguns segundos para acionamento. Eliminam os tradicionais sistemas de patolas, inseguros e demorados. Como suspendem a chapa por cima e não necessitam de calços para afastamento das chapas nas pilhas, reduzem ao mínimo a altura das pilhas e o espaço entre elas, com aumento significativo da capacidade de armazenamento das chapas.



Eletroímãs para Sucata: Tradicional e prático sistema para transporte de sucatas ferrosas. Potentes e robustos, podem ser fabricados com diâmetros entre 610 mm e 1.650 mm, ou sob consulta.

EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS PARA MANUSEIO LEVE

Indispensáveis para manuseio de pequenas peças em áreas diversas da indústria. Protegem o operador e agilizam a movimentação de peças e recortes de chapas.



Pinças Magnéticas: Para manuseio de pequenas peças, facilitam a retirada de peças de locais de difícil acesso, evitando o risco de acidentes com as mãos do operador. Larga aplicação em estamparias.

Pulseiras Magnéticas: Dispositivos magnéticos para manuseio de chapas finas, sempre dificultado pelo uso de luvas e presença de óleo. Evita o contato das mãos do operador com a borda cortante das chapas. Larga aplicação em estamparias.



Separador Magnético de Chapas – Chapamag: Proporciona o afastamento entre chapas finas empilhadas, por efeito da repulsão magnética, facilitando muito a retirada das chapas, uma a uma. Indispensável na alimentação de prensas.

TRANSPORTADORES MAGNÉTICOS

Para automação de transporte de peças ou retalhos, permitem o transporte com qualquer ângulo de inclinação, ou mesmo contra a gravidade.



Trilhos e Transportadores Magnéticos: Para transporte de peças ferrosas em geral, especialmente latas de aço ou outras embalagens metálicas, são a solução ideal para disciplinar o transporte, mantendo as peças espaçadas e permitindo a sua elevação em qualquer ângulo, inclusive 90°, ou mesmo contra a gravidade. Fabricados com ímãs permanentes, têm vida útil magnética eterna. Podem ser fornecidos com estrutura e motorização. Projetos sob medida. Trilhos eletromagnéticos podem ser produzidos sob consulta.

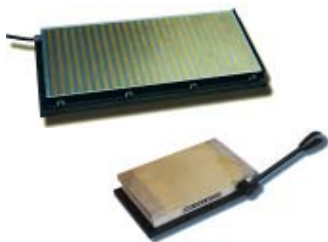
Rolos Magnéticos: Fabricados com ímãs permanentes, são ideais para transporte de peças ferrosas de várias formas e tamanhos. Podem ser planos, para o transporte de latas ou chapas, ou em "V", para o transporte de barras, tubos ou tampas.



Arrastadores Magnéticos: Para transporte de peças roliças ou cortantes, tais como cavacos, esferas, retalhos de estamparia, parafusos etc. Funcionam com poderosos circuitos magnéticos que se movem sob uma capa de aço inoxidável, arrastando as peças sem necessidade de correias transportadoras.

EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS PARA FIXAÇÃO

Diversos tipos e tamanhos, para as mais variadas aplicações, proporcionam muita praticidade e rapidez na fixação, com grande força de atração e segurança.



Placas Magnéticas Permanentes, Eletromagnéticas e Eletropermanentes Liga-Desliga: A solução mais versátil para fixação de peças em máquinas operatrizes, especialmente retíficas. Eliminam os complicados e demorados sistemas de fixação tradicionais. As Permanentes são fabricadas com ímãs poderosíssimos, não consomem energia, e têm altíssima durabilidade. As Eletromagnéticas são versáteis, adequadas a peças irregulares. As Eletropermanentes aliam a segurança e durabilidade dos ímãs permanentes com a praticidade do comando liga-desliga à distância, ideais para centros de usinagem. Podem ser fornecidas com três tipos de face, adequando-se aos mais variados tipos, tamanhos e espessuras de peças.

Embuchados Magnéticos: Dispositivos extremamente práticos para fixação de pequenas peças. Diversos tamanhos e forças de atração, são fabricados em três ligas magnéticas, adequando-se a todo tipo de aplicação. Podem ser embutidos em peças de aço sem perda de força magnética.



Eletroímãs para Fixação: Dispositivos ideais para automação de processos, aliam a facilidade do manuseio por magnetismo à praticidade do comando elétrico à distância, facilitando o seu controle. Diversos tamanhos e forças de atração.

Réguas Magnéticas: Dispositivos adequados para fixação de peças como facas, ferramentas etc., são fabricados em perfis quadrados de 3/8" a 1", com comprimentos conforme sua necessidade. Outras dimensões especiais sob consulta. Podem ser fabricadas também na versão Eletromagnética.



EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS DIVERSOS

Terminal de Solda (Pólo Negativo): Para substituir o tradicional gancho do pólo negativo de máquinas de solda, sempre difícil de prender. Adere a qualquer ponto da peça a ser soldada por meio de magnetismo, facilitando e agilizando o trabalho.



Vassoura e Rodo Magnéticos: Para limpeza de pátios ou chão de fábrica, onde o tipo do piso ou a presença de óleo dificultam a varredura tradicional. A Vassoura é adequada para áreas maiores, enquanto que o Rodo é mais leve e maneável.

Suspensão Magnética para Trator: Para limpeza de pátios, campos e terrenos, com a finalidade de preservar pneus de veículos em geral. Fabricado com ímãs permanentes de alto alcance, não necessita de energia elétrica para funcionar e adapta-se às irregularidades do terreno. Trator e sistema hidráulico não são fornecidos.



Desmagnetizadores: Para eliminar o magnetismo remanente de peças que foram trabalhadas em equipamentos magnéticos ou submetidas a campos magnéticos. Nos modelos Janela ou Bancada, para uso intermitente ou contínuo.

ÍMÃS PERMANENTES



Ímãs de Alnico: Tarugos, cilindros e ferraduras. Diversas medidas. Por terem baixa Força Coercitiva, são magnetizados e desmagnetizados facilmente, com vasta aplicação em instrumentação e equipamentos. Têm alta resistência à temperatura.

Ímãs de Ferrite: Ferrite Anisotrópico de Bário ou Estrôncio, são fornecidos em blocos retangulares e anéis em diversas dimensões. Para as aplicações mais comuns, têm baixo custo e alta



Ímãs de Terras Raras: Em blocos retangulares, cilindros e anéis, em várias dimensões. Altíssima remanência e força coercitiva. Disponíveis nas ligas de Neodímio-Ferro-Boro e Samário-Cobalto, são os mais fortes do mercado. Larga utilização em Separadores e equipamentos de alto desempenho.

REPRESENTANTE:

Tecnologia
Metalmag
Hi-Flux!®

Metalmag Produtos Magnéticos Ltda.

Rua Lauzane, 244 - CEP: 04782-010 - Vila Friburgo - São Paulo - SP
PABX / Vendas: (11) 5523-8400 - (11) 5681-5181 - FAX (11) 5686-4996
Home page: www.metalmag.com.br # E-mail: vendas@metalmag.com.br

Desde
1957