



# Sistema de Levantamento de Chapas

*Eleto-Permanente de alta capacidade*



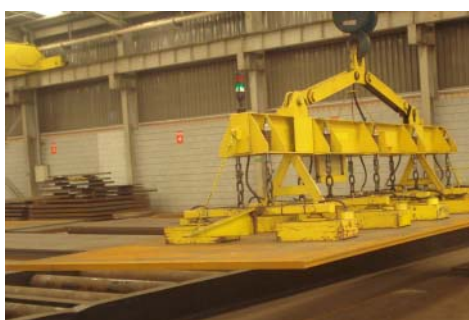
Fotos meramente ilustrativas.



Levantamento de vários trilhos



Levantamento de um único trilho



Levantamento de chapas



Levantamento de placas ou billets

- Utilizam energia elétrica apenas para ligar e desligar
- Construídos com Ímãs Permanentes de Alta Energia
- A sustentação da carga dá-se somente pelos Ímãs Permanentes
- Não soltam a carga na falta de energia, nem mesmo se o cabo se romper, dispensando "no breaks"
- Fabricados de acordo com a necessidade de cada cliente
- Alto Coeficiente de Segurança
- Ideais para a movimentação de chapas, curtas ou longas, tanto finas e delgadas como bastante espessas

Dados sujeitos a alterações.



**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](http://www.metalmag.com.br) # E-mail: [vendas@metalmag.com.br](mailto:vendas@metalmag.com.br)

**Desde  
1957**

## Características

Os Sistemas de Levantamento de Chapas METALMAG são equipamentos formados por um pórtico extremamente robusto, em forma de viga, onde é fixada uma determinada quantidade de cabeçotes magnéticos **Eleto-Permanentes**, que são os responsáveis pela sustentação da carga.

A revolucionária tecnologia Eleto-Permanente, associada à exclusiva Tecnologia Metalmag **Hi-Flux!**<sup>®</sup>, permitiu a construção de equipamentos de levantamento e movimentação de cargas com alto índice de segurança. Por utilizarem apenas um pulso de energia elétrica, somente no momento de ligar e desligar (para magnetizar e desmagnetizar os ímãs), esses sistemas são totalmente seguros em caso de falta de energia, pois são os **Ímãs Permanentes** dos cabeçotes os responsáveis pelo magnetismo de sustentação. Mesmo se o cabo romper não há perigo de queda, pois não se trata de "no break" ou dispositivos similares. Por isso, o consumo de energia elétrica é extremamente baixo. Além disso, possuem um sistema de segurança que não permite ao operador soltar a carga caso esta não esteja apoiada.

O número e capacidade de cabeçotes depende do tipo e peso das chapas que serão levantadas. Quanto maior for a área da chapa, maior será o número de cabeçotes. E, quanto mais pesada ela for, maior deverá ser a capacidade de cada cabeçote eletro-permanente.

A ligação entre os cabeçotes e a viga de sustentação é feita de forma elástica, para haver uma acomodação ideal entre os cabeçotes e a chapa a ser levantada.

São fornecidos com botoeira com fio ou, opcionalmente, preparados para a instalação futura de controle remoto sem fio.

## Aplicações

Os Sistemas de Levantamento de Chapas METALMAG são excelentes na movimentação de chapas ferrosas, substituindo com vantagem e segurança os tradicionais e complexos sistemas de fixação, tais como patolas, grampos, guinchos, correntes, ganchos etc., tendo vasta aplicação em:

- ✓ Operações de oxi-corte
- ✓ Caldeirarias
- ✓ Depósitos de aço e ferro
- ✓ Carga e descarga de caminhões
- ✓ Indústrias metalúrgicas em geral

Possuem coeficiente de segurança superior a **4,0**, isto é, suportam até quatro vezes a carga nominal, nas seguintes condições de trabalho:

- ✓ Superfície da peça plana e sem rugosidades ou sujeira
- ✓ Sistema de Levantamento localizado sobre o centro de gravidade da chapa
- ✓ Peça constituída de aço baixo carbono
- ✓ Força de levantamento na mesma linha da força peso da chapa

O coeficiente de segurança será tanto maior quanto mais as condições REAIS de trabalho aproximarem-se das condições acima descritas.

Nosso Departamento de Engenharia de Aplicações, com base nos dados para dimensionamento abaixo, projetará o equipamento ideal para cada caso.

Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso

## Dados para dimensionamento

Os seguintes dados são necessários para o dimensionamento dos Sistemas de Levantamento de Chapas METALMAG:

- ✓ Tipos e formatos das chapas a serem levantadas
- ✓ Pesos e dimensões (espessuras, larguras e comprimentos) de **CADA** chapa
- ✓ Se as chapas estarão empilhadas umas sobre as outras
- ✓ Se há necessidade de levantamento de mais de uma chapa por vez
- ✓ O tipo de aço das chapas
- ✓ A tensão de alimentação disponível

