



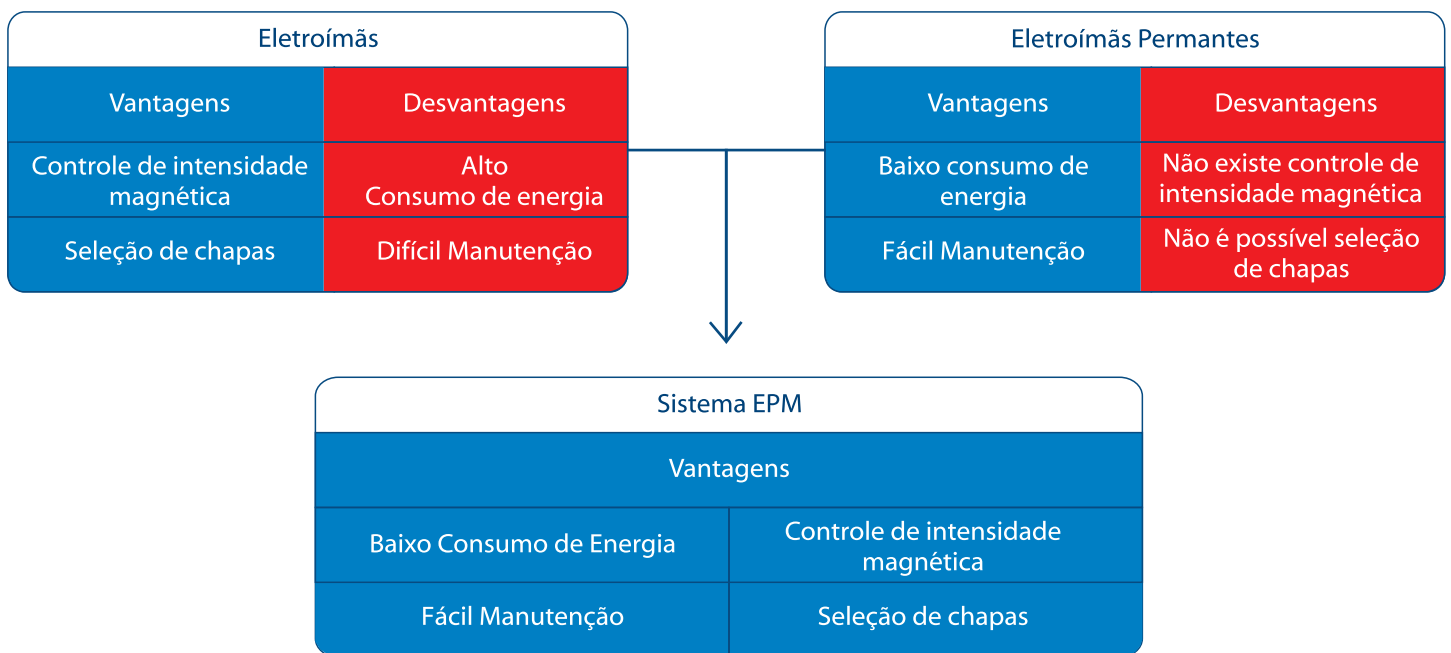
Levantadores Eletromagnéticos Permanentes
Sistema EPM

Sistema EPM Levantador Eletromagnético Permanente

O **SISTEMA EPM** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia magnética, através de estudos focados no desenvolvimento de **SOLUÇÕES** para movimentação de cargas metálicas.

A sigla EPM determina que o sistema é **ELÉTRICO, MAGNÉTICO e PERMANENTE**.

Estas características são as bases da excelência deste sistema, agrupando as vantagens dos conhecidos Eletroímãs e dos Eletroímãs Permanentes, eliminando as desvantagens destes dois sistemas.



- **Economia de energia** calculada em **92%** relativa aos Eletroímãs de Elevação.
- **Fácil manutenção** devido à utilização de ímãs permanentes.
- **Controle de Intensidade Magnética** permite controlar a espessura da chapa a ser levantada, em valores de 75 %, 60%, 40% e 25% da intensidade total.
- A **Seleção de Chapas** é executada através do Sistema "Inching" e o Sistema Duplo Ciclo. Com o sistema inching é possível diminuir suavemente a intensidade no primeiro ciclo magnético, rejeitando chapas adicionais. No segundo ciclo, com somente uma chapa presa, a intensidade é alterada para 100%, proporcionando maior segurança na movimentação.



Soluções para Levantamento de Chapas

Recursos

- O sistema EPM é suspenso por Balancim Fixo abrangendo diversos tamanhos de chapas.
- Otimização da área de trabalho, eliminando isolações de proteção.
- Painel de Controle Eletrônico com duas placas, estando uma em standby para eventual falha na principal.
- Duplo Ciclo Magnético – Maior segurança na fixação e movimentação da carga.
- Controle de intensidade magnética – A intensidade magnética tem 4 níveis de seleção. Utilizado quando se deseja movimentar chapas mais finas.
- Ímãs podem ser selecionados conforme o comprimento da chapa:
 - Chapas menores – É possível selecionar somente os ímãs internos;
 - Chapas mais longas – Todos os ímãs podem ser selecionados conforme o tamanho da chapa.
- Chave de Intertravamento de Segurança – Para Magnetizar / Desmagnetizar é necessário o pressionamento de dois botões fisicamente independentes (MAG + Comum / DEMAG + Comum). Isto diminui as chances de falha humana acidental no manuseio.
- Sistema “Inching” – Quando acontece a fixação da carga, o sistema pode levantar mais de uma chapa de uma só vez. O Sistema Inching possibilita a redução suave da intensidade magnética de modo que as chapas adicionais sejam rejeitadas pelo ímã.
- ADPREM – Mecanismo de prevenção de acidental desmagnetização. Desabilita a opção de Desmagnetização quando a carga estiver em movimento.
- Bloco de Sinalização Luminosa – Visualização de Status
- Correntes grau 80.



Unidades Opcionais

Controle Remoto – Operando todas as funções com distância conveniente.

Principais Aplicações

- Carregamento e descarregamento de chapas em vagões ferroviários.
- Armazenamento de chapas em estaleiros e oxicortados.
- Podem ser aplicados em guias, pórticos, pontes rolantes, dentre outras máquinas de elevação.

| Código | Peso do Balancim | Especificações dos ímãs | | Características da Chapa | | | | | Capacidade de Elevação Nominal | Máxima distância entre último ímã e extremidade da chapa. |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|-------|---------|------|--------------------------------|---|
| | | Número de Ímãs | Distância entre os conjuntos de ímãs | Espessura | Comprimento | | Largura | | | |
| | kg | | | mm | min | min | max | min | max | |
| 23102.01 | 750 | 5 (5X1) | 1050 | 5 | 500 | 6300 | 500 | 3000 | 2,000 | ESP - 5mm 1350 mm |
| 23102.02 | 1200 | 4 (2X2) | 2800 | 5 | 30 00 | 6300 | 500 | 3000 | 4,000 | ESP - 6mm 1425 mm |
| 23102.03 | 1500 | 8 (4X2) | 2200 | 5 | 25 00 | 12000 | 500 | 3000 | 5,000 | ESP - 8mm 1550 mm |
| 23102.04 | 1800 | 8 (4X2) | 2200 | 5 | 25 00 | 12000 | 500 | 3000 | 7,500 | ESP - 10mm 1750 mm |
| 23102.05 | 2500 | 8 (4X2) | 2200 | 5 | 25 00 | 12000 | 500 | 3500 | 10,000 | ESP - 12mm 1900 mm |
| 23102.06 | 2800 | 8 (4X2) | 2200 | 8 | 25 00 | 12000 | 500 | 3500 | 12,000 | |
| 23102.07 | 3300 | 8 (4X2) | 2200 | 8 | 25 00 | 12000 | 500 | 3500 | 16,000 | |

Devido a constantes atualizações no sistema estas especificações podem ser modificadas
Outros Tamanhos por consulta

ESP: Espessura

Sistema EPM com Balancim Telescópico

Recursos

O mais versátil sistema de levantamento Eletromagnético com as características adicionais:

Um conjunto (fixo) de EPM localizado na parte fixa do balancim e outro conjunto (móvel) localizado na parte telescópica.

A abrangência do sistema pode ser ajustada dependendo do comprimento da chapa a ser movimentada:

- Chapas menores: ativar apenas os Ímãs internos.
- Chapas médias: ativar todos os ímãs com o braço telescópico em posição fechada.
- Chapas maiores: ativar todos os ímãs com o braço telescópico na posição expandida.



| Código | Peso do Balancim kg | Especificações dos ímãs | | | | Características da Chapa | | | | | Capacidade de Elevação Nominal kg | |
|----------|------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| | | Número de Ímãs | Distância entre os conjuntos de ímãs mm | Comprimento do conjunto de ímãs mm | Extensão Telescópica (de cada lado) mm | Espessura | | Comprimento | | Largura | | |
| | | | | | | min mm | max mm | min mm | max mm | min mm | | max mm |
| 23103.01 | 1500 | 8 (4X2) | 1500 | 750 | 750 | 5 | 1500 | 6300 | 500 | 3000 | 4,000 | |
| 23103.02 | 2800 | 8 (4X2) | 2800 | 1600 | 1500 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3000 | 7,500 | |
| 23103.03 | 3000 | 8 (4X2) | 2800 | 1600 | 1500 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3500 | 10,000 | |
| 23103.04 | 3200 | 8 (4X2) | 2800 | 1600 | 1500 | 8 | 3000 | 12000 | 500 | 3500 | 12,000 | |
| 23103.05 | 3800 | 8 (4X2) | 2800 | 1600 | 1500 | 8 | 3000 | 12000 | 500 | 3500 | 16,000 | |

Devido a constantes atualizações no sistema estas especificações podem ser modificadas
Outros Tamanhos por consulta

Soluções para Tombamento de Chapas

Recursos

- O Tombador Eletromagnético Permanente é usado para manipulação de chapas em qualquer posição, vertical ou horizontal.
- Sistema "Inching" – Derruba chapas adicionais indesejáveis à movimentação para garantir que apenas uma chapa seja movimentada.
- Simples Mecanismo de auto-inclinação somente pelo posicionamento das chapas no chão. Nenhum mecanismo adicional é requerido.
- As chapas podem ser posicionadas na posição vertical ou empilhadas na posição horizontal somente pelo posicionamento correto do ímã.
- Sistema fornecido com Balancim Fixo, equipado com uma suspensão elástica para EPMS.



Aplicações

- Descarregamento de caminhões e empilhamento na posição vertical.
- Normalmente para armazenamento de oxicortados.
- Podem ser aplicados em guias, pórticos, pontes rolantes, dentre outras máquinas de elevação.



| Código | Peso do Balancim kg | Especificações dos ímãs | | Características da Chapa | | | | | Capacidade de Elevação Nominal kg |
|----------|------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------|-------|---------|------|--------------------------------------|
| | | Número de Ímãs | Distância entre os conjuntos de ímãs mm | Espessura | Comprimento | | Largura | | |
| | | | | mm | min | max | min | max | |
| 23104.01 | 2000 | 4 | 1500 | 5 | 1500 | 6300 | 500 | 2500 | 4,000 |
| 23104.02 | 3000 | 4 | 2800 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3000 | 7,500 |
| 23104.03 | 3200 | 4 | 2800 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3500 | 10,000 |
| 23104.04 | 3500 | 4 | 2800 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3500 | 12,000 |
| 23104.05 | 4000 | 6 | 2000 | 5 | 3000 | 12000 | 500 | 3000 | 16,000 |

Devido a constantes atualizações no sistema estas especificações podem ser modificadas
Outros Tamanhos por consulta

Soluções para Levantamento de Lingotes/ Billets

Recursos

- Para manuseio de Tarugos / Placas / Lingotes / Biletes.
- Fornecido com Balancim Fixo.
- Manuseio de lingotes / blocos com temperatura até 600 °C (no núcleo).
- Somente uma camada de material pode ser manipulada.

Aplicações

- Basicamente para armazenar, descarregar e movimentar tarugos.
- Podem manipular Lingotes em altas temperaturas (Aciaria).
- Podem ser aplicados em guias, pórticos, pontes rolantes, dentre outras máquinas de elevação.



| Código | Peso do Balancim | Especificações dos ímãs | | | | Capacidade de Elevação | |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| | | Número de Ímãs | Distância entre os conjuntos de ímãs | Largura do conjunto de ímãs | Comprimento do conjunto de ímãs | Comprimento | Peso |
| | kg | | mm | mm | mm | mm | kg |
| 23106.01 | 800 | 1 | - | 600 | 900 | 3000 | 3,000 |
| 23106.02 | 1500 | 2 | 2000 | 460 | 900 | 6000 | 5,000 |
| 23106.03 | 2000 | 2 | 3000 | 560 | 1350 | 12000 | 8,000 |
| 23106.04 | 3000 | 2 | 3000 | 560 | 1700 | 12000 | 10,000 |

Devido a constantes atualizações no sistema estas especificações podem ser modificadas
Outros Tamanhos por consulta

Sistemas de Rádio-Controle



Linha EZB



Linha Alpha



Linha Twister

Sistemas de Sinalização



Sinalização Visual Giroflex



Sinalização Visual Torre



Sinalização Sonora Sirene

Sistemas de Elevação de Cargas



Pega-Chapas



Grampos de Elevação



Cintas Têxteis de Elevação

Sistemas Magnéticos de Elevação de Carga



Levantadores Magnéticos



Levantadores Eletromagnéticos Permanentes



Sistemas de Pesagem e Controle



Balanças



Limitadores de Carga



Lançamento



Barramento Blindado

 www.seyconel.com.br



+55 41 3201-8000

Rua Wenceslau Prodo, 181 - Jd Carvalho
CEP 83.402-125 - Colombo - Paraná