

**2**  
ANOS  
GARANTIA

# Separadores Magnéticos Suspensos

*de limpeza automática*

*de Alta Intensidade (com Ímãs de Ferrite de Estrôncio Anisotrópico)*

Também na versão  
Eletromagnética



Fotos meramente ilustrativas.



Posição típica e mais usual de instalação de Separadores Magnéticos Suspensos



As impurezas capturadas são arremessadas para fora da correia transportadora



Opção com tecnologia eletromagnética, quando for necessário um campo magnético muito intenso



Motorreductor de acoplamento direto, em posição que permite troca de correia sem sua desmontagem

- Um dos mais tradicionais sistemas de retirada de materiais ferrosos de correias transportadoras
- Magnetismo Permanente - não há consumo de energia além daquela do motor
- Não utiliza óleo refrigerante, pois não aquece
- Nenhuma interferência com o fluxo de material

Dados sujeitos a alterações.

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

Desde  
**1957**

## Características

Os Separadores Magnéticos Suspensos METALMAG de Limpeza Automática são construídos em robusta estrutura de aço, e sua sustentação é feita pelo núcleo magnético do equipamento, reduzindo os esforços no sistema de limpeza, deixando-o mais leve e facilitando a troca da correia, mesmo sem remover o equipamento do local onde está instalado.

O magnetismo é proveniente de **Ímãs Permanentes de Ferrite de Estrôncio Anisotrópico de Alta Energia**, montados e magnetizados segundo a exclusiva Tecnologia Metalmag **Hi-Flux!**<sup>®</sup>, o que traz inúmeras vantagens em relação aos separadores eletromagnéticos:

- Magnetismo Permanente
- Não há consumo de energia elétrica além daquela do motorreductor
- Não existência de óleo refrigerante, pois não há aquecimento
- Não há interrupção do fluxo magnético na falta de energia
- Não há fonte retificadora e painel de controle

Possuem correia transportadora taliscada, em borracha vulcanizada muito resistente e durável, que remove o material ferroso assim que ele é capturado.

## Aplicações

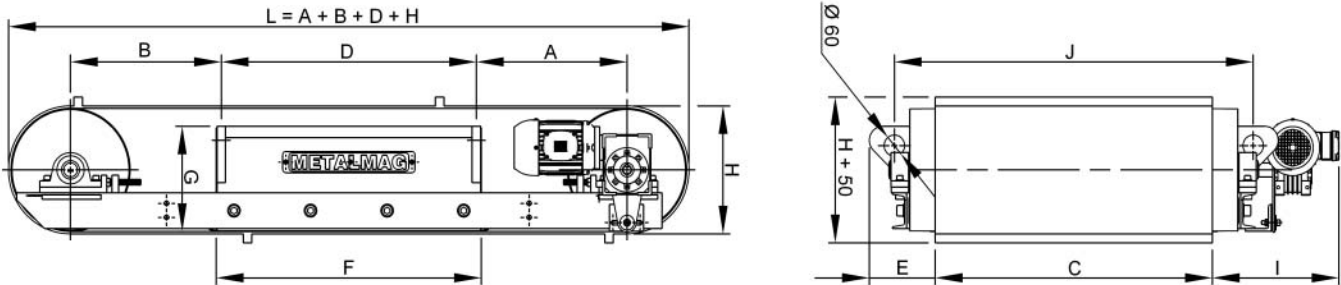
Destinados à retirada de contaminação ferrosa de produtos transportados em correias, os Separadores Magnéticos Suspensos METALMAG têm larga aplicação em fundições, indústria química, alimentícia, agricultura, cerâmicas, mineração, indústrias de cimento etc., atuando tanto na proteção de equipamentos (moinhos, britadores), como na purificação do produto, eliminando as impurezas ferrosas indesejadas.

Outra grande aplicação é na recuperação e reciclagem de materiais, como em usinas de lixo, indústrias de vidro, pneus, plásticos, concreto e muitas outras que utilizam materiais reciclados.

Quando utilizados em conjunto com Polias Magnéticas, obtém-se alto grau de separação, pois o Suspenso retira os materiais ferrosos mais próximos à superfície da camada e a Polia aqueles bem no fundo da correia.

Por serem Separadores de Limpeza Automática, são ideais quando o grau de contaminação ferrosa é alto, não necessitando de nenhuma intervenção para limpezas freqüentes.

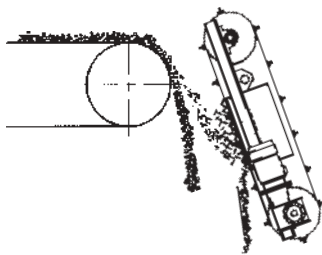
**Consulte a Metalmag para o correto dimensionamento do equipamento.**



MODELO	A	B	Posição 1			Posição 2			E	G	H	I	J	
			C	D	F	C	D	F						
SA-10	294	360	CORREIA + 20	450	300	300	F-20	CORREIA + 16	136	102	229	335	370	
SA-15	312	368		550	400	400			F-30	136	152	229	350	570
SA-20	392	448		760	610	610	F-80			185	232	334	364	870
SA-30	442	496		963	813	813	F-30			193	299	364	375	1053
SA-40	520	576		1166	1016	1016				193	357	418	396	1256
SA-50	565	621		1420	1270	1270			193	442	518	421	1510	

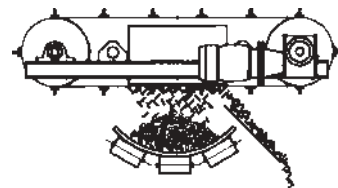
(\*) = Largura da correia do transportador  
Codificação comercial: SA-NN/CC, onde: SA-NN = Modelo (tabela acima); CC = Largura da correia do transportador, em polegadas

Dimensões em milímetros  
Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso



**Posição 1 - LONGITUDINAL**

Neste caso, o Separador descarrega o material ferroso capturado na mesma direção do movimento da correia transportadora, sendo, por isso, a posição ideal quando há pedaços longos de ferro, minimizando rasgos e furos na correia.



**Posição 2 - TRANSVERSAL**

Posição de instalação mais usual, requer um mínimo de alteração do transportador para a instalação, devendo-se apenas ter o cuidado de afastar os roletes da correia que ficariam debaixo do separador, bem como outros materiais ferrosos como travessas, cantoneiras etc.