

Eletroímãs Retangulares



Campo de Aplicação

Os eletroímãs retangulares são utilizados no levantamento e transporte de cargas ferrosas, tais como: chapas, laminados, tubos, blocos maciços, billets (quentes ou frio), bobinas, etc.

Reduzem drasticamente o tempo de carga, descarga, movimentação e transporte do material ferroso, proporcionando ganhos enormes de produtividade.

Podem ser utilizados em conjunto, o que possibilita o transporte seguro de perfis e cantoneiras em feixes, chapas longas, etc.

Construção

Bobina

Em condutores isolados em "Fiberglass" ou "Nomex", dependendo da aplicação a que se destina o eletroímã.

O encapsulamento da bobina é feito com isolante classe H, permitindo a utilização do equipamento no transporte de produtos a quente ou quando o mesmo for submetido a ciclos pesados de trabalho, onde as condições de resfriamento não são ideais.

As características mecânicas da resina isolante garantem grande resistência a choques.

Estrutura

A carcaça é fundida ou caldeirada em aço de alta permeabilidade magnética, em liga de baixo carbono.

Têm grande resistência ao impacto e ao desgaste.

As laterais são aletadas proporcionando melhor dissipação térmica.

As sapatas polares podem ser parafusadas na carcaça, permitindo a substituição quando desgastadas pelo uso e os interpólos são executados em aço inoxidável diamagnético, com nervuras radiais, que conciliam alta resistência a impactos e baixo peso.

Suspensão

Por meio de correntes fixadas à carcaça, com elo e pinos facilmente removíveis.

Características Elétricas

Voltagem: Standard 220 VCC. Outra tensão, sob encomenda.

Potência: de acordo com o tipo. Vide tabela.

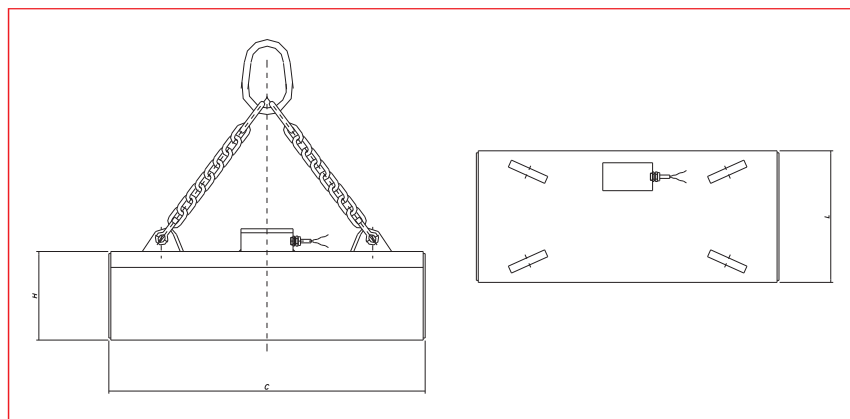
Enroladores de Cabos

O enrolador de cabo também chamado de dromo, recolhe ou cede a quantia de cabo necessária à alimentação do eletroímã, de maneira automática. Ele acompanha o movimento do eletroímã sustentado pelos cabos de aço na ponte rolante ou guindaste. Ao descer, o eletroímã traz consigo o cabo de alimentação, tencionando.

É um equipamento fundamental quando se trata de garantir a perfeita alimentação elétrica do eletroímã, tendo grande influência na vida útil do equipamento e na segurança da operação, evitando que a carga se solte por corte da alimentação elétrica.

Para correta especificação, são necessários os seguintes dados:

- Diâmetro do cabo;
- Comprimento a enrolar (Altura);
- Peso do cabo;
- Modelo do eletroímã;
- No-break e
- Viga Balancim Fixa ou Extensível



Eletroímãs retangulares

Tipo	Potência (kW)	Peso (kg)	Largura L (mm)	Comprimento C (mm)	Altura H (mm)	Capacidade Média de Levantamento (Kg)		
						Bloco Único	Lingote	
							200x200x2000mm	100x100x4000mm
EIR 2020	200	80	200	200	130	1000	560	300
EIR 2035	250	120	200	360	130	1250	960	500
EIR 2050	500	160	200	500	150	1500	1040	520
EIR 20100	900	240	200	1000	150	2200	1920	1040
EIR 3050	950	260	300	500	230	2500	2000	1120
EIR 3080	1300	400	300	800	230	3100	2240	1280
EIR 30100	1600	550	300	1000	250	3800	2640	1520
EIR 30120	1750	650	300	1200	250	4300	2720	1600
EIR 4060	1500	450	400	600	300	3900	2560	1680
EIR 4080	1800	600	400	800	300	4400	2800	1840
EIR 40100	2200	780	400	1000	330	5700	2960	1920
EIR 40120	2400	910	400	1200	330	7200	3120	2080
EIR 40140	2650	1100	400	1400	330	8700	3360	2320
EIR 40160	3000	1300	400	1600	350	9600	3520	2480
EIR 5080	2300	750	500	800	380	5900	3040	2000
EIR 50100	2500	950	500	1000	380	6300	3280	2400
EIR 50140	3400	1250	500	1400	400	9900	4160	2880
EIR 50160	3800	1380	500	1600	400	11300	4400	3120
EIR 50180	4200	1550	500	1800	400	13300	4640	3360
EIR 60100	3300	1150	600	1000	430	10800	4240	3040
EIR 60140	3900	1450	600	1400	430	11500	4480	3280
EIR 66120	3800	1430	660	1200	450	11600	4400	3120
EIR 66170	5800	1960	660	1700	450	14.400	5440	3360
EIR 66200	7500	2350	660	2000	480	18000	5840	3760
EIR 80140	6100	2100	800	1400	500	17500	5280	3440
EIR 80160	6800	2300	800	1600	500	17800	5440	3600
EIR 80200	9300	2850	800	2000	550	19600	6080	4160