

Eletroímã

O Eletroímã é um equipamento que utiliza energia elétrica como fonte de alimentação para gerar o campo magnético. Sua construção consiste na aplicação de um fio condutor elétrico em espiral ao redor de um núcleo de ferro, aço, níquel, cobalto ou outro material ferromagnético. A corrente elétrica percorre o fio e de acordo com sua tensão, gera uma corrente magnética propagada pelo núcleo ferromagnético.

O núcleo ferromagnético ao receber o campo magnético gerado pela corrente elétrica aplicada ao fio condutor do eletroímã, funciona como um ímã permanente pelo período o qual a corrente elétrica for mantida. O campo magnético gerado pode ser variável ou constante, dependendo do tipo de corrente utilizada (contínua ou alternada).

O eletroímã pode manter ou não seu campo magnético mesmo após o cessar da corrente elétrica, dependendo de suas propriedades construtivas.

Com relação a sua aplicação, podemos afirmar que o Eletroímã pode ser utilizado para inúmeras necessidades. Eles são encontrados em diversos aparelhos eletrônicos existentes em nosso dia-a-dia, além de seu uso especialmente voltado para segmentos industriais.

Aplicações:

São utilizadas em máquinas de usinagens, tais como:

- Transporte de Cargas
- Porta Corta Fogo
- Geradores e motores elétricos
- Separação magnética de metais
- Sistemas de segurança (travas de alarme, sensores de porta, etc.)
- Receptores de moedas em máquinas de cafés e guloseimas
- Campainha elétrica, sinos elétricos e etc

Especificações Técnicas:

- **Dimensões:** De acordo com a necessidade do cliente*
- **Estrutura:** Aço Carbono
- **Distância máxima de operação:** Contato
- **Sistema:** Eletromagnético
- **Regime de trabalho:** Contínuo / Intermitente
- **Sistema:** Eletromagnético
- **Temperatura de Trabalho:** até 100 °C
- **Acabamento:** Resinado e zincado
- **Tensão:** 24 Volts (Vcc / Vac)

*Dimensões do equipamento e tensão de trabalho são opcionais e de acordo com a necessidade do cliente.



Fotos Ilustrativas

