



SOLUÇÕES DE ENGENHARIA EM CONJUNTO

Fornecimento de soluções de material e montagem para clientes em todo o mundo

A Arnold Magnetic Technologies é líder mundial no fabrico de ímanes de alto desempenho, conjuntos magnéticos, metais finos de precisão e produtos magnéticos flexíveis. Os materiais de elevado desempenho da Arnold suportam sistemas de motor mais pequenos, mais leves e mais eficientes, ao mesmo tempo que funcionam em ambientes de alta velocidade e alta temperatura.

Porquê a Arnold

As capacidades e experiências essenciais da Arnold são os ímanes permanentes personalizados, conjuntos magnéticos, motores elétricos e tiras e películas folhas de liga de calibre ultrafino enroladas com precisão. A nossa equipa de engenharia de classe mundial trabalha em estreita colaboração consigo para ajudar a otimizar a eficiência da sua aplicação. Confie no nosso conhecimento e experiência em ciência de materiais, fabrico e análise para auxiliar na conceção de componentes sofisticados e conjuntos magnéticos de precisão. Além disso, com acesso a um fornecimento contínuo de minérios raros de alta qualidade, os nossos especialistas técnicos estão prontos para trabalhar consigo na sua aplicação única.

Como parceiro inovador e de confiança, dedicamo-nos a soluções de engenharia em conjunto com os nossos clientes.



Localizações

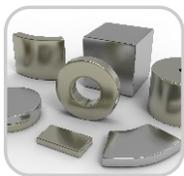
Com localizações nos EUA, Europa e Ásia, os nossos especialistas técnicos estão prontos para o ajudar.

Rochester, NY
Madison, WI
Greenville, OH
Sheffield, Reino Unido
Lupfig, Suíça
Shenzhen, China
Ogallala, NE
Marengo, IL
Marietta, OH
Norfolk, NE
Ganzhou, China



O que fazemos

Materiais personalizados e soluções de montagem específicas para os seus requisitos, incluindo:



Ímanes permanentes

Produzimos e fabricamos de forma personalizada uma linha abrangente de ímanes permanentes específicos para o seu requisito de design:

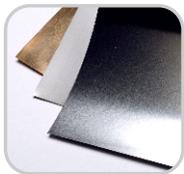
- ◆ O RECOMA® samário cobalto é o líder de mercado em coercividade. Criado especificamente para os ambientes mais exigentes, incluindo ambientes de alta velocidade, alta temperatura e altamente corrosivos.
- ◆ O Neodymium Iron Boron oferece o produto com a energia mais elevada.
- ◆ Foi comprovado que os ímanes de minério raro laminados do tipo L oferecem perdas de corrente de Foucault reduzidas em motores de alta eficiência.
- ◆ Os ímanes de campo moldados oferecem uma maior força do campo com franjas reduzidas e utilização mais eficiente do campo magnético.
- ◆ Os ímanes Alnico oferecem uma densidade de fluxo impressionante com material fundido e sinterizado.
- ◆ Ímanes compostos de ferrite moldados por injeção.



Electroímãs e estatores

Mais de 60 anos de experiência no fabrico de electroímãs para aplicações de orientação de ondas e focalização de feixes:

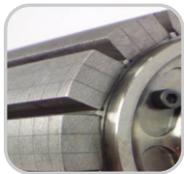
- ◆ Electroímãs de campo ou solenóides moldados.
- ◆ Estatores de indução CA e Estatores sem escovas CC.
- ◆ Bobinas eletromagnéticas bobinadas.



Metais finos de precisão

Desenvolvemos uma tira de metal fina e ultrafina e película enrolada com 2 micrones de espessura. Estes produtos são criados a partir de uma vasta gama de ligas magnéticas e não magnéticas de especialidade, bem como de materiais magnéticos macios:

- ◆ O titânio fino é leve e durável em condições de temperaturas e químicas adversas.
- ◆ Aços de silicone não orientados para a marca Arnon™ 4, 5 e 7 (NGOES) para uma maior eficiência em aplicações de alta frequência.
- ◆ O Invar 36 é uma parte necessária do processo de fabrico dos ecrãs OLED.



Motores e conjuntos magnéticos

A Arnold integra serviços e montagens de valor acrescentado em sistemas magnéticos altamente complexos, incluindo:

- ◆ Maquinação, esmerilação de precisão, encapsulação e equilíbrio.
- ◆ Rotores de alta eficiência e alta velocidade, suportes de motor ativos, cubos, cilindros, estatores e mangas que exigem extrema precisão.
- ◆ Motores completos de indução CA e CC sem escovas



Ímanes de engenharia e compostos personalizados

Combinação personalizada de polímeros e pós incorporados, ideal para utilização industrial, aeroespacial, médica e comercial, com produtos como:

- ◆ Perfis de extrusão únicos e complexos.
- ◆ Materiais de blindagem sem chumbo para aplicações de alta e baixa frequência.
- ◆ Ímanes de alta energia Plastiform® em folha e tira para aplicações industriais.
- ◆ Suportes de impressão flexíveis.
- ◆ A maioria dos produtos de folha e tira estão disponíveis com ou sem borracha sensível à pressão ou adesivo acrílico.

Para quem o fazemos

As aplicações críticas confiam nos materiais de alto desempenho e componentes de precisão da Arnold para melhorar a eficiência, aumentar a densidade de potência e tornar os seus sistemas mais leves. É por isso que empresas em todo o mundo confiam na Arnold nos seguintes mercados verticais:

- ◆ Aeroespacial e Defesa
- ◆ Dispositivos médicos e proteção
- ◆ Desportos motorizados e indústria automóvel
- ◆ Exploração, produção e armazenamento de energia
- ◆ Industrial
- ◆ Eletrónica de consumidor
- ◆ Impressão comercial

Certificações

ISO 9001:2015
AS 9100 Rev D

