



SOLUCIONES DE INGENIERÍA JUNTAS

Ofreciendo soluciones de materiales y ensamblaje para clientes de todo el mundo

Arnold Magnetic Technologies es un líder mundial en la fabricación de imanes de alto rendimiento, ensamblajes magnéticos, metales finos de precisión y productos magnéticos flexibles. Los materiales de alto rendimiento de Arnold apoyan a sistemas de motores que son más pequeños, ligeros y eficientes mientras funcionan en entornos de alta velocidad y temperatura.

¿Por qué Arnold?

La experiencia y capacidades principales de Arnold son imanes permanentes diseñados a medida, ensamblajes magnéticos, motores eléctricos y cintas de aleación laminadas ultrafinas de alta precisión. Nuestro equipo de ingeniería de primer nivel trabaja estrechamente con usted para ayudarle a optimizar la eficiencia de su aplicación. Confíe en nuestro conocimiento y nuestra experiencia en ciencia de materiales, fabricación y análisis para ayudar en el diseño de componentes sofisticados y ensamblajes magnéticos de precisión. Además, con acceso a un suministro continuo de materiales de tierras raras de gran calidad, nuestros expertos técnicos están listos para trabajar con usted en su propia aplicación

Como socio innovador y de confianza, nos dedicamos a diseñar soluciones junto con nuestros clientes.



Ubicaciones

Con ubicaciones en EE. UU., Europa y Asia, nuestros expertos técnicos están listos para ayudarle.

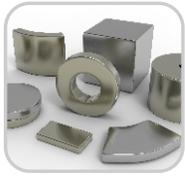
- Rochester, NY
- Madison, WI
- Greenville, OH
- Lupfig, Suiza
- Sheffield, Reino Unido
- Shenzhen, China
- Ogallala, NE
- Marengo, IL
- Marietta, OH
- Norfolk, NE
- Ganzhou, China



Ahorre tiempo -
Colabore con antelación
800-593-9127

Qué hacemos

Soluciones de ensamblaje y materiales personalizados específicos para sus requerimientos, que incluyen:



Imanes permanentes

Producimos y fabricamos una línea completa de imanes permanentes específicos para sus requisitos de diseño:

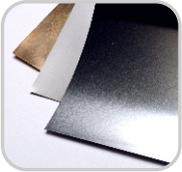
- ◆ El cobalto de samario RECOMA® es el líder en el mercado de coercitividad. Creado específicamente para los entornos más exigentes, entre ellos, entornos de alta velocidad, alta temperatura y muy corrosivos. (DFARS)
- ◆ Neodimio de hierro y boro ofrece el producto de mayor energía. (NDAA/DFARS)
- ◆ Se ha demostrado que los imanes laminados de tierras raras de tipo L reducen pérdidas por corrientes de Foucault en motores de alta eficiencia.
- ◆ Los imanes de campo moldeados ofrecen una mayor intensidad de campo con franjas reducidas y un uso más eficiente del campo magnético.
- ◆ Los imanes de alnico ofrecen una impresionante densidad de flujo con material sinterizado y fundido. (DFARS)
- ◆ Imanes compuestos de ferrita moldeados por inyección.



Electroimanes y estatores

Más de 60 años de experiencia fabricando electroimanes para aplicaciones de guía de ondas y enfoques de haz:

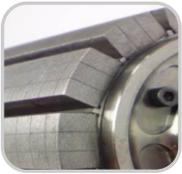
- ◆ Electroimanes de campo con forma, o solenoides. (DFARS)
- ◆ Estatores de inducción de CA y estatores sin escobillas de CC.
- ◆ Bobinas electromagnéticas.



Metales finos de precisión

Desarrollamos láminas y cintas metálicas finas y ultrafinas de 2 micras de grosor. Estos productos se crean a partir de una amplia gama de aleaciones magnéticas y no magnéticas especializadas, y también de materiales magnéticos blandos:

- ◆ El titanio de calibre delgado es ligero y duradero en condiciones químicas y de temperatura extremas.
- ◆ Aceros de silicio no orientados al grano (NGOES) Arnon™ 4, 5 y 7 para una mayor eficiencia en aplicaciones de alta frecuencia.
- ◆ Invar 36 es una parte necesaria del proceso de fabricación de las pantallas OLED.



Motores y ensamblajes magnéticos

Arnold integra servicios y ensamblajes de valor agregado en sistemas magnéticos muy complejos, entre los que se incluyen:

- ◆ Abrasión, rectificado de precisión, encapsulado y balanceo
- ◆ Rotores de alta eficiencia y alta velocidad, montajes de motor activos, bujes, cilindros, estatores y manguitos que requieren una precisión extrema.
- ◆ Motores de inducción a CA completa y CC sin escobillas



Imanes de ingeniería y compuestos personalizados

Compuestos personalizados de polímeros y polvos de inclusión, ideales para uso industrial, aeroespacial, médico y comercial, con productos como:

- ◆ Perfiles de extrusión especiales y complejos.
- ◆ Materiales de blindaje sin plomo para aplicaciones de alta y baja frecuencia.
- ◆ Lámina de alta energía Plastiform® e imanes de cinta para aplicaciones industriales.
- ◆ Medios flexibles para impresión
- ◆ La mayoría de los productos de láminas y cintas están disponibles con o sin adhesivo acrílico o caucho sensibles a la presión.

Para quién lo hacemos

Las aplicaciones de misión crítica confían en los componentes de precisión y materiales de alto rendimiento de Arnold para mejorar la eficiencia, aumentar la densidad de potencia y aligerar sus sistemas. Por eso, empresas de todo el mundo confían en Arnold en los siguientes mercados verticales:

- ◆ Aeroespacial y defensa
- ◆ Dispositivos médicos y blindaje
- ◆ Automovilismo y automoción
- ◆ Exploración, producción y almacenamiento de energía
- ◆ Industrial
- ◆ Consumo Electrónico
- ◆ Impresión comercial

Certificaciones ISO 9001:2015
AS 9100 Rev D



Arnold es una corporación con sede en EE. UU. registrada con ITAR en el Departamento de Estado de EE. UU. Estamos orgullosos de cumplir con los requisitos gubernamentales aplicables en toda nuestra organización.

