



GEMEINSAME TECHNISCHE LÖSUNGEN

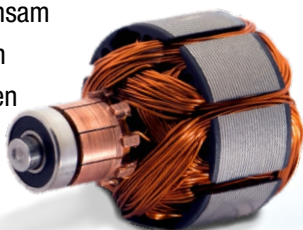
Bereitstellung von Material und Baugruppenlösungen für Kunden auf der ganzen Welt

Arnold Magnetic Technologies ist ein führender globaler Hersteller von Hochleistungsmagneten, Magnetbaugruppen, Präzisionsfeinblechen und flexiblen Magnetprodukten. Die Hochleistungsmaterialien von Arnold ermöglichen Motorsysteme, die beim Einsatz bei hohen Drehzahlen oder hohen Temperaturen kleiner, leichter und effizienter sind.

Warum Arnold?

Die Kernkompetenzen und das Fachwissen von Arnold umfassen kundenspezifische Permanentmagnete, Magnetbaugruppen, Elektromotoren und präzisionsgewalzte ultradünne Legierungsbänder und -folien. Unser erstklassiges Engineering-Team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die Effizienz Ihrer Anwendung zu optimieren. Verlassen Sie sich auf unser Wissen und unsere Expertise in den Bereichen Materialwissenschaften, Herstellung und Analyse, um bei der Entwicklung anspruchsvoller Komponenten und Präzisions-Magnetbaugruppen zu helfen. Darüber hinaus stehen unsere technischen Experten mit Zugang zu einer kontinuierlichen Versorgung mit hochwertigen Seltenerdmaterialien bereit, um mit Ihnen an Ihrer einzigartigen Anwendung zu arbeiten.

Als ein vertrauenswürdiger Partner sind wir bestrebt gemeinsam mit unseren Kunden technische Lösungen zu entwickeln.



Standorte

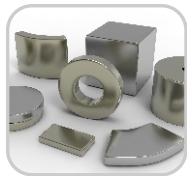
Mit Standorten in den USA, Europa und Asien stehen unsere technischen Experten zu Ihrer Unterstützung bereit.

- Rochester, NY, USA
- Madison, WI, USA
- Greenville, OH, USA
- Lupfig, Schweiz
- Sheffield, Vereinigtes Königreich
- Shenzhen, China
- Ogallala, NE, USA
- Marengo, IL, USA
- Marietta, OH, USA
- Norfolk, NE, USA
- Ganzhou, China



Was wir herstellen

Maßgeschneiderte Materialien und Baugruppenlösungen spezifisch für Ihre Anforderungen, einschließlich:



Permanentmagnete

Wir produzieren und fertigen kundenspezifisch ein umfassendes Sortiment an Permanentmagneten, die eigens auf Ihre Designanforderungen zugeschnitten sind:

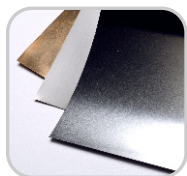
- ◆ RECOMA® Samarium-Kobalt ist der Marktführer im Bereich Koerzitivität. Speziell für die anspruchsvollsten Umgebungen entwickelt, einschließlich Umgebungen mit hohen Geschwindigkeiten, hohen Temperaturen und hoher Korrosivität.
- ◆ Neodym-Eisen-Bor bietet das grösste Energieprodukt.
- ◆ Typ-L-laminierte Seltenerd-magnete liefern nachweislich reduzierte Wirbelstromverluste in hocheffizienten Motoren.
- ◆ Shaped Field-Magnete bieten eine erhöhte Feldstärke mit reduzierten Streufeldern und einer effizienteren Nutzung des Magnetfeldes.
- ◆ Alnico-Magnete bieten eine beeindruckende Flussdichte mit gegossenem und gesintertem Material.
- ◆ Spritzgegossene Ferritverbundmagnete



Elektromagnete und Statoren

Über 60 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Elektromagneten für Wellenleiter- und Strahlfokussierungsanwendungen:

- ◆ Shaped Field-Elektromagnete oder Magnetspulen
- ◆ AC-Induktionsstatorn und bürstenlose DC-Statorn
- ◆ Gewickelte elektromagnetische Spulen



Präzisionsfeinbleche

Wir produzieren dünne und ultradünne Metallbänder und Folien, die auf 2 µm gewalzt sind. Diese Produkte werden aus einer Vielzahl magnetischer und nichtmagnetischer Speziallegierungen sowie aus weichmagnetischen Materialien hergestellt:

- ◆ Dünnes Titan ist leicht und langlebig, und das unter harten Temperatur- und chemischen Bedingungen.
- ◆ Arnon™ 4, 5 und 7 nicht-kornorientierte Siliziumstähle (NGOES) für erhöhte Effizienz in Hochfrequenzanwendungen.
- ◆ Invar 36 ist ein notwendiger Bestandteil des Herstellungsprozesses für OLED-Bildschirme.



Motoren und Magnetbaugruppen

Arnold integriert Mehrwertdienste und Baugruppen in hochkomplexe Magnetsysteme, darunter:

- ◆ Bearbeitung, Präzisionsschleifen, Einkapseln und Auswuchten.
- ◆ Hocheffiziente Hochgeschwindigkeitsrotoren, aktive Motoraufhängungen, Naben, Zylinder, Statorn und Hülsen, die extreme Präzision erfordern.
- ◆ Komplette AC-Induktionsmotoren und bürstenlose DC-Motoren



Ingenieurtechnische Magnete und kundenspezifische Verbundwerkstoffe

Kundenspezifisches Compoundieren von Polymeren und Einbettungspulver, ideal für den Einsatz in Industrie, Luft- und Raumfahrt, Medizin und Gewerbe, mit Produkten wie:

- ◆ Einzigartige und komplexe Extrusionsprofile.
- ◆ Bleifreie Abschirmungsmaterialien für Hoch- und Niederfrequenzanwendungen.
- ◆ Plastiform® Hochenergie-Platten und Bandmagnete für industrielle Anwendungen.
- ◆ Flexible bedruckbare Medien.
- ◆ Die meisten Platten- und Bandprodukte sind mit oder ohne druckempfindlichem Gummi- oder Acrylklebstoff erhältlich.

Für wen wir die Produkte herstellen

Missionskritische Anwendungen verlassen sich auf die Hochleistungsmaterialien und Präzisionskomponenten von Arnold, um die Effizienz zu verbessern, die Leistungsdichte zu erhöhen und Gewicht einzusparen. Deshalb verlassen sich Unternehmen auf der ganzen Welt und in den folgenden vertikalen Märkten auf Arnold:

- ◆ Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung
- ◆ Medizinprodukte und Abschirmung
- ◆ Motorsport und Automobilindustrie
- ◆ Energieforschung, Produktion und Lagerung
- ◆ Allgemeine Industrie
- ◆ Unterhaltungselektronik
- ◆ Kommerzieller Druck

Zertifizierungen ISO 9001:2015
AS 9100 Rev D

