



Der Geschäftsbereich *Permanent Magnets and Assemblies* (Permanentmagnete und Baugruppen) von *Arnold Magnetic Technologies* ist führend bei Innovationen in der Herstellung von Hochleistungsmagneten und Präzisions-Magnetbaugruppen und verfügt über Fertigungseinrichtungen in den USA, Großbritannien, der Schweiz und China.

## PERMANENT MAGNETE UND BAUGRUPPEN

### Materialien für Permanentmagnete

- RECOMA® Samarium-Kobalt
- Alnico (gegossen und gesintert)
- Neodym-Eisen-Bor
- Verbundwerkstoffe aus Ferrit (Keramik)
- Spritzgegossene Magnete

### Präzisions-Magnetbaugruppen

- Rotoren, Hülsen, Statoren
- Aktuatoren, Sensoren
- Radial ausgerichtete Ringsysteme (z. Bsp. Gyroskope)
- Elektromagnete aus gewickelter Folie (Strahlfokussierung)
- Kundenspezifische Designs

### Entwicklung und Beratung

Gemeinsam mit den Kunden entwerfen, optimieren und entwickeln unsere Ingenieure ausgefeilte Komponenten und Präzisions-Magnetbaugruppen, um höchsten Anforderungen gerecht zu werden.

### Fähigkeiten bei der Magnetherstellung

- Herstellung von Sintermagneten
- Schneiden
- Flach- und Winkelschleifen
- Funkenerodieren
- Magnetisieren
- Stabilisierung und Kalibrierung
- Prüfung
- Kennzeichnung
- Plattierung/Beschichtung

### Fähigkeiten bei der Herstellung von Baugruppen

- Bearbeitung von Nabe, Rotoren, Zylindern und Hülsen
- Entwurf und Bau im Haus und Bau von Werkzeugen
- Hülsen
- Auswuchten
- ID-Schneiden und -Schleifen
- Prüfung mit der Koordinatenmessmaschine
- Kleben
- Ausgießen mit Epoxid
- Farbbeschichtung
- Serialisierung

### Zeit sparen durch frühe Zusammenarbeit:

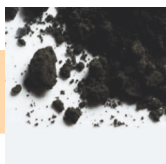
- Magnet-Beratung
- Unterstützung bei Magnet-Design und -Modellierung
- Unterstützung beim Magnet-Baugruppendesign
- Schnelle Prototypenentwicklung
- Magnet- und umweltbezogene Prüfdienstleistungen

### Sicherheit der Lieferkette ist gewährleistet

Vollständig integrierte Lieferkette von der Mine bis zum System



Bergbau und Verarbeitung



Magnetherstellung



Magnetfertigung



Magnet-Baugruppen



Systemintegration

Zertifizierungen ISO 9001:2015  
AS 9100 Rev D

### Weltweit tätig

Luft- und Raumfahrt und Verteidigung  
Elektro- und Hybridmotoren

Öl und Gas  
Motorsport

Medizinprodukte  
Energieerzeugung

Allgemeine Industrie  
Unterhaltungselektronik

Für weitere PMAG-Infos scannen

