



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
- 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



Zertifizierungen ISO 9001:2015  
AS 9100 Rev D

## Weltweit tätig

- Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
- Öl und Gas
- Medizinprodukte
- Allgemeine Industrie
- Elektro- und Hybridmotoren
- Motorsport
- Energieerzeugung
- Unterhaltungselektronik

Für weitere PMAG-Infos scannen

