



แผนแม่เหล็กถาวรและส่วนประกอบของ **Arnold Magnetic Technologies** เป็นผู้คิดค้นนวัตกรรมระดับโลกในการผลิตแม่เหล็กประสิทธิภาพสูงและการประกอบแม่เหล็กที่มีความละเอียดสูง โดยมีโรงงานในสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สวิตเซอร์แลนด์ ไทย และจีน

แม่เหล็กถาวรและชุดประกอบ

วัสดุสำหรับแม่เหล็กถาวร

- ชาแมเรียมโคบอลต์ RECOMA® อัลนิโค
- นีโอดีเมียม-ไอรอน-โบรอน
- เฟอร์ไรต์ (เซรามิก) คอมโพสิต
- แม่เหล็กฉีดขึ้นรูป

ชุดประกอบแม่เหล็กที่มีความแม่นยำ

- โรเตอร์, ปลอก, สเตเตอร์
- แอกซูเอเตอร์, เซนเซอร์
- ระบบวางแหวนเชิงรัศมี (ไจโรสโคป)
- เครื่องซีลฟอยล์แม่เหล็กไฟฟ้า (การโฟกัสลำแสง)
- การออกแบบที่กำหนดเอง

วิศวกรรมและการให้คำปรึกษา

วิศวกรของเราร่วมมือกับลูกค้าในการออกแบบ เพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนาส่วนประกอบที่ซับซ้อนและชุดประกอบแม่เหล็กที่มีความแม่นยำ เพื่อตอบสนองความต้องการโดยใช้ทักษะขั้นสูง

ความสามารถในการประดิษฐ์แม่เหล็ก

- บีมขึ้นรูป
- การตัด
- การเจียรพื้นผิวและมุม
- EDM
- การทำเป็นแม่เหล็ก
- เสถียรภาพและการสอบเทียบ
- การทดสอบ
- ลักษณะ
- การชุบ/การเคลือบ

ความสามารถในการผลิตชุดประกอบ

- การตัดเนื้อนุ่ม โรเตอร์ กระบอกสูบ และปลอก
- การออกแบบและสร้างเครื่องมือภายใน
- ปลอกหุ้ม
- การปรับสมดุล
- การตัดและบด ID
- การตรวจสอบ CMM
- ทากาว
- การเคลือบด้วยอีพ็อกซี
- เคลือบสี
- การทำให้เป็นอนุกรม

ประหยัดเวลา - ทำงานร่วมกันตั้งแต่เริ่มต้น:

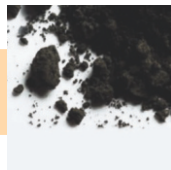
- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแม่เหล็ก
- ความช่วยเหลือในการออกแบบและการสร้างแบบจำลองแม่เหล็ก
- ความช่วยเหลือในการออกแบบการประกอบแม่เหล็ก
- การสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็ว
- การทดสอบแม่เหล็กร่วมกับสิ่งแวดล้อม

รับประกันความปลอดภัยของห่วงโซ่อุปทาน

ห่วงโซ่อุปทานแบบครบวงจร ตั้งแต่เหมืองไปจนถึงระบบ



การทำเหมืองและการแปรรูป



การผลิตแม่เหล็ก



การประดิษฐ์แม่เหล็ก



ชุดประกอบแม่เหล็ก



การรวมระบบ

ให้บริการตลาดทั่วโลก

การบินและอวกาศและการป้องกันประเทศ
ไฟฟ้าและไฮบริด มอเตอร์

น้ำมันและก๊าซ
การผลิตพลังงาน

อุปกรณ์การแพทย์
มอเตอร์สปอร์ต

อุตสาหกรรม
เครื่องใช้ไฟฟ้า





The Permanent Magnets and Assemblies Division of Arnold Magnetic Technologies is a world-class innovator in manufacturing high-performance magnets and precision magnetic assemblies with facilities in the United States, United Kingdom, Switzerland and China.

PERMANENT MAGNETS & ASSEMBLIES

Permanent Magnet Materials

- RECOMA® Samarium Cobalt
- Alnico
- Neodymium-Iron-Boron
- Ferrite (Ceramic) Composites
- Injection Molded Magnets

Magnet Fabrication Capabilities

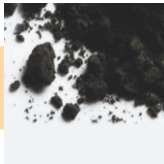
- Press to Shape
- Slicing
- Surface and Angle Grinding
- EDM
- Magnetizing
- Stabilization and Calibration
- Testing
- Characterization
- Plating/Coating

Security of Supply Chain is Ensured

Fully integrated supply chain, from Mine to System



Mining & Processing



Magnet Production



Magnet Fabrication



Magnetic Assemblies



System Integration

Precision Magnetic Assemblies

- Rotors, Sleeves, Stators
- Actuators, Sensors
- Radially Oriented Ring Systems (Gyroscopes)
- Wound Foil Electromagnets (Beam focusing)
- Custom Designs

Assembly Manufacturing Capabilities

- Machining of Hubs, Rotors, Cylinders & Sleeves
- Internal Tooling Design & Build
- Sleeving
- Balancing
- ID Cutting and Grinding
- CMM Inspection
- Gluing
- Potting with Epoxy
- Paint Coating
- Serializing

Engineering & Consulting

Our engineers partner with customers to design, optimize and develop sophisticated components and precision magnetic assemblies to meet demanding requirements.

Save Time - Collaborate Early:

- Magnetic Consulting
- Magnet Design & Modeling Assistance
- Magnetic Assembly Design Assistance
- Rapid Prototyping
- Magnetic and Environmental Testing Services

Certifications ISO 9001:2015
ISO 14001
TS16949

Global Markets Served

Aerospace & Defense
Medical Devices

Oil & Gas
Energy Generation

Electric & Hybrid Motors
Motorsports

Industrial
Consumer Electronics

ARNOLD PERMANENT MAGNETS & ASSEMBLIES | US: 800.545.4578 | infoNA@arnoldmagnetics.com | arnoldmagnetics.com
UK: (+44) (0) 1909 772021 | infoUK@arnoldmagnetics.com | AP: (+86) 755 81729700 | infoAP@arnoldmagnetics.com

PMAG736020-CN-rev. 6/24

Scan For
More PMAG Info



ARNOLD
MAGNETIC TECHNOLOGIES
ENGINEERING SOLUTIONS TOGETHER