



## SOLUTIONS D'INGÉNIERIE ENSEMBLE

### Fournir des solutions de matériaux et d'assemblage aux clients du monde entier

Arnold Magnetic Technologies est un leader mondial dans la fabrication d'aimants haute performance, d'assemblages magnétiques, de métaux fins de précision et de produits magnétiques flexibles. Les matériaux haute performance des systèmes de moteur de soutien Arnold sont plus petits, plus légers et plus efficaces lorsqu'ils fonctionnent dans des environnements à grande vitesse et à haute température.

#### Pourquoi choisir Arnold ?

Arnold se spécialise en aimants permanents sur mesure, en assemblages magnétiques, en moteurs électriques et en bandes et feuilles d'alliage de calibre ultra-fin roulés avec précision. Notre équipe d'ingénieurs de classe mondiale travaille en étroite collaboration avec vos équipes pour vous aider à optimiser l'efficacité de votre application. Comptez sur nos connaissances et notre expertise en science, fabrication et analyse des matériaux pour vous aider à concevoir des composants sophistiqués et des assemblages magnétiques de précision. De plus, grâce à un accès continu à des terres rares de haute qualité, nos experts techniques sont prêts à travailler avec vous sur votre application unique.

En tant qu'innovateur et partenaire de confiance, nous nous consacrons à concevoir des solutions en collaboration avec nos clients.

#### Sites

Avec des sites aux États-Unis, en Europe et en Asie, nos experts techniques sont prêts à vous aider, où que vous soyez.

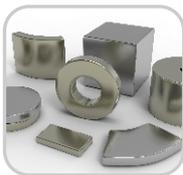
Rochester, New-York, USA  
Madison, Wisconsin, USA  
Greenville, Ohio, USA  
Lupfig, Suisse  
Sheffield, Royaume-Uni  
Ville d'Amata, Thaïlande  
Shenzhen, Chine  
Ogallala, Nebraska, USA  
Woodstock, Illinois, USA  
Marietta, Ohio, USA  
Norfolk, Nebraska, USA  
Ganzhou, Chine

Collaborez tôt et  
gagnez du temps  
**+44 1909 772021**



## Nos produits

Des matériaux personnalisés et des solutions d'assemblage spécifiques à vos besoins, notamment :



### Aimants permanentes

Nous produisons et fabriquons sur mesure une gamme complète d'aimants permanents spécifiques à vos exigences de conception :

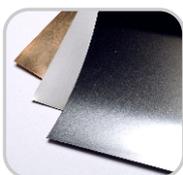
- ◆ Le samarium cobalt RECOMA® est le leader du marché en matière de coercivité. Il a été créé spécifiquement pour les environnements les plus exigeants, y compris les environnements à grande vitesse, à haute température et hautement corrosifs.
- ◆ L'alliage de néodyme-fer-bore offre le produit le plus énergétique.
- ◆ Les aimants laminés en terres rares de type L ont prouvé qu'ils offraient des pertes de courant de Foucault réduites dans les moteurs à haute efficacité.
- ◆ Les aimants de champ profilés offrent une force de champ accrue avec une réduction des franges et une utilisation plus efficace du champ magnétique.
- ◆ Les aimants Alnico offrent une densité de flux impressionnante.
- ◆ Aimants composites en ferrite moulé par injection.



### Électro-aimants et stators

Plus de 60 ans d'expérience dans la fabrication d'électro-aimants pour les applications de guide d'onde et de focalisation de faisceau :

- ◆ Électro-aimants à champ profilés, ou solénoïdes.
- ◆ Stators CA à induction et stators CC sans balais.
- ◆ Bobines électromagnétiques enroulées.



### Métaux fins de précision

Nous développons des bandes métalliques fines et ultra-fines et des feuilles d'aluminium roulées à 2 microns d'épaisseur. Ces produits sont créés à partir d'une large gamme d'alliages spéciaux magnétiques et non magnétiques ainsi que de matériaux magnétiques souples :

- ◆ Le titane à faible épaisseur est léger et durable même exposé à des produits chimiques corrosifs et à des températures extrêmes.
- ◆ Les aciers au silicium à grains non orientés (Non-Grain Oriented Silicon Steels, NGOES) Arnon™ 4, 5 et 7 offrent une efficacité accrue dans les applications à haute fréquence.
- ◆ L'Invar 36 fait partie intégrante du processus de fabrication des écrans OLED.



### Moteurs et assemblages magnétiques

Arnold intègre des services et des assemblages à valeur ajoutée dans des systèmes magnétiques hautement complexes, notamment :

- ◆ Usinage, meulage de précision, encapsulation et équilibrage.
- ◆ Rotors, montages de moteur actifs, moyeux, cylindres, stators et manchons à haut rendement et haute vitesse nécessitant une précision extrême.
- ◆ Moteurs CA à induction et moteurs CC sans balais complets.



### Aimants et composites personnalisés

Mélanges personnalisés de polymères et de poudres d'enrobage, idéal pour une utilisation industrielle, aérospatiale, médicale et commerciale, notamment les produits suivants :

- ◆ Profils d'extrusion uniques et complexes.
- ◆ Matériaux de blindage sans plomb pour les applications à haute et basse fréquence.
- ◆ Feuilles et bandes aimantées Plastiform® à haute énergie pour applications industrielles.
- ◆ Documents flexibles imprimables.
- ◆ La plupart des produits en feuille et en bande sont disponibles avec ou sans caoutchouc sensible à la pression ou adhésif acrylique.

### Pour qui fabriquons-nous nos produits ?

Les applications critiques reposent sur les matériaux haute performance et les composants de précision Arnold pour améliorer l'efficacité, augmenter la densité de puissance et alléger leurs systèmes. C'est pourquoi les entreprises du monde entier font confiance à Arnold dans les secteurs suivants :

- ◆ Aérospatiale et défense
- ◆ Blindage et dispositifs médicaux
- ◆ Automobile et sports automobiles
- ◆ Exploration, production et stockage énergétiques
- ◆ Industriel
- ◆ Électronique grand public
- ◆ Impression commerciale

### Certifications

ISO 9001:2015  
AS 9100 Rev D

Arnold est une société basée aux États-Unis qui est enregistrée auprès de l'ITAR du Département d'État américain. Nous sommes fiers de respecter les exigences gouvernementales applicables dans l'ensemble de notre organisation.

