



## SOLUZIONI TECNICHE INSIEME

### Fornitura di materiale magnetico, assieme magnetico, soluzioni magnetiche

Arnold Magnetic Technologies è leader mondiale nella produzione di magneti ad alte prestazioni, sistemi magnetici, metalli sottili di precisione e prodotti magnetici flessibili. I materiali ad alte prestazioni da Arnold supportano sistemi motore più piccoli, più leggeri e più efficienti pur funzionando in ambienti ad alta velocità e ad alte temperature.

#### Perché Arnold

Arnold è esperto nella produzione e il design di magneti permanenti personalizzati, sistemi magnetici, motori elettrici e strisce laminate ultrasottili di precisione. Il nostro team di ingegneri è pronta ad aiutarvi a ottimizzare l'efficienza della vostra applicazione.

Affidati alla nostra conoscenza e competenza nella scienza dei materiali, nella produzione e nell'analisi e lascia che ti aiutiamo nella progettazione di componenti sofisticati e sistemi magnetici di precisione. Inoltre, grazie all'accesso a una fornitura continua di materiali in terre rare di alta qualità, i nostri esperti tecnici sono pronti a lavorare con voi sui vostri progetti.

Partner affidabile privilegiando l'innovazione, ci impegniamo a trovare soluzioni tecniche insieme ai nostri clienti.



#### Sedi

I nostri esperti tecnici sono pronti ad assistervi grazie alle nostre sedi negli Stati Uniti, in Europa ed in Asia.

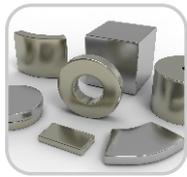
Rochester, NY  
Madison, WI  
Greenville, OH  
Città di Amata, Thailandia  
Sheffield, Regno Unito  
Lupfig, Svizzera  
Shenzhen, Cina  
Ogallala, NE  
Woodstock, IL  
Marietta, OH  
Norfolk, NE  
Ganzhou, China



Non perdetevi tempo:  
consultateci subito  
+41 56 464 21 00

## Cosa facciamo

Materiali personalizzati e soluzioni di sistemi magnetici per le vostre esigenze, tra cui:



### Magneti permanenti

Produciamo e realizziamo su misura una linea completa di magneti permanenti specifici per le vostre esigenze di progettazione:

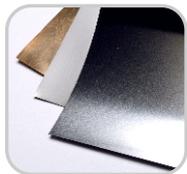
- ◆ Il samario cobalto RECOMA® è leader di mercato nella coercitività. Creato specificamente per gli ambienti più esigenti, inclusi gli ambienti ad alta velocità, alta temperatura e altamente corrosivi.
- ◆ Il boro di ferro al neodimio offre il prodotto ad energia più alta.
- ◆ È stato dimostrato che nei motori ad alta efficienza, i magneti in terre rare laminate di tipo L offrono minori perdite da correnti parassite.
- ◆ I magneti a campo sagomato offrono una maggiore intensità di campo con fringing ridotto e un uso più efficiente del campo magnetico.
- ◆ I magneti in Alnico offrono una densità di flusso impressionante.
- ◆ Magneti compositi in ferrite stampati a iniezione.



### Elettromagneti e statori

Più di 60 anni di esperienza nella produzione di elettromagneti per applicazioni di guida d'onde e messa a fuoco del fascio:

- ◆ Elettromagneti a campo sagomato o solenoidi.
- ◆ Statori a induzione CA e statori brushless CC.
- ◆ Serpentine elettromagnetici avvolti in bobine.



### Metalli sottili di precisione

Sviluppiamo strisce e lamine metalliche sottili e ultrasottili laminate fino a 2 micron di spessore. Questi prodotti sono realizzati con un'ampia gamma di leghe speciali magnetiche e non magnetiche e con materiali magnetici morbidi:

- ◆ Il titanio a spessore sottile è leggero e durevole in condizioni chimiche e termiche estreme.
- ◆ Acciai al silicio a grani non orientati (NGOES) Arnon™ 4, 5 e 7 per una maggiore efficienza nelle applicazioni ad alta frequenza.
- ◆ L'Invar 36 è una parte indispensabile del processo di produzione degli schermi OLED.



### Motori e sistemi magnetici

Arnold integra servizi a valore aggiunto in sistemi magnetici altamente complessi, tra cui:

- ◆ Lavorazione, rettifica di precisione, incapsulamento e bilanciamento.
- ◆ Rotori ad alta efficienza, rotor ad alta velocità, supporti motore attivi, mozzi, cilindri, statori e tubi/sleeve che richiedono estrema precisione.
- ◆ Motori a induzione CA completi e motori brushless CC



### Magneti ingegnerizzati e compositi personalizzati

Composizione personalizzata di polimeri e polveri di inclusione, ideali per uso industriale, aerospaziale, medico e commerciale, con prodotti quali:

- ◆ Profili di estrusione unici e complessi.
- ◆ Materiali di schermatura senza piombo per applicazioni ad alta e bassa frequenza.
- ◆ Magneti in fogli e strisce ad alta energia Plastiform® per applicazioni industriali.
- ◆ Supporti stampabili flessibili.
- ◆ La maggior parte dei prodotti in foglio e in strisce è disponibile con o senza gomma sensibile alla pressione o adesivo acrilico.

### Chi serviamo

Applicazioni mission-critical si affidano ai materiali ad alte prestazioni e ai componenti di precisione di Arnold per migliorare l'efficienza, aumentare la densità di potenza e alleggerire i loro sistemi. Questo è il motivo per cui aziende di tutto il mondo si affidano ad Arnold per i mercati:

- ◆ Settore aerospaziale e difesa
- ◆ Dispositivi medici e schermatura
- ◆ Motorsport e automobile
- ◆ Esplorazione, produzione e conservazione dell'energia
- ◆ Industriale
- ◆ Stampa commerciale
- ◆ Magneti permanenti

### Certificazioni

ISO 9001:2015  
AS 9100 Rev D

Rispettiamo i requisiti governativi vigenti in tutta la nostra azienda

