



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
- Lupfig, Svizzera
- Sheffield, Regno Unito
- Shenzhen, Cina
- Ogallala, NE
- Marengo, IL
- Marietta, OH
- Norfolk, NE
- Ganzhou, Cina



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:

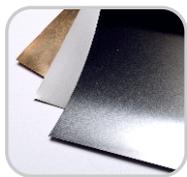
- ◆ Il samario cobalto RECOMA® è leader di mercato nella coercitività. Creato specificamente per gli ambienti più esigenti, inclusi gli ambienti ad alta velocità, alta temperatura e altamente corrosivi.
- ◆ Il boro di ferro al neodimio offre il prodotto ad energia più alta.
- ◆ È stato dimostrato che 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.
- ◆ Con il materiale di colata e sinterizzato, 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

