

Unser Service-Leistungen für Sie

- **Magnet – und Werkstoffanalyse**

Wir analysieren und protokollieren für unsere Kunden regelmäßig Magnetfelder und deren Strukturen. Wir detektieren Unreinheiten und Risse im Werkstoff und dokumentieren mit hochauflösenden Bildern. Diese Leistungen sind in den Produktionsprozess unserer Magnete integrierbar.

- **Magnetvermessung**

Aktuell liefern wir Kunden qualifizierte Aussagen über die Eigenschaften ihrer Magnete in folgenden Bereichen: Magnetischer Moment (bis zu 100%), Winkelfehler, Remanenz, Permanenz, Nord-Süd-Fehler, Rissdetektion und Magnetfeldverteilung.

- **Magnetberechnung- und Simulation**

Egal, ob vor oder in einem laufenden Projekt: Wir sind auf die Berechnung von Magnetkraft, magnetischem Drehmoment, Magnetfeld oder festgelegtem Magnetfluss spezialisiert. Mit unsere speziell entwickelten Software liefern wir regelmässig zuverlässige Berechnungen, egal ob es sich um einzelne, oder mehrere Permanentmagnete handelt, die sie für ihre Aufgabenstellung benötigen.

- **Magnet-Assembly und Verklebung**

Klebeverbindungen sind in vielen Fällen traditionellen, mechanischen Verbindungen vorzuziehen. Seit über 11 Jahren profitieren unsere Kunden bereits vor allem im Bereich von Rotoren und Wellen von unserem speziellen KnowHow.

Diese Vorteile bieten Magnete mit Klebeverbindungen:

- Toleranzausgleich
- Homogene Spannungsverteilung
- Weniger Vibrationsgeräusche
- Erzeugen eines kleineren Luftspaltes
- Guter Korrosionsschutz
- Keine beschädigungen der Bauteile beim Fügen
- Hohe Temperaturfestigkeit bis zu +200°C

- **Serien- und Konsignationslager**

Magnetworld unterhält mehrere Serienlager, die einen reibungslosen und termingerechten Produktabruf ermöglichen. Für mehrere Kunden betreibt Magnetworld Konsignationslager. Egal, was ihre konkreten Anforderungen sind, Magnetworld wird ihnen die passende Lösung anbieten können.

- **Dokumentation und Protokollierung**

Unsere Prüfabteilung erstellt aktuell regelmäßig:

- Erstbemusterung mit Protokoll nach VDA
- IMDS-Eintrag
- Sicherheitsdatenblätter
- Lizenzen für lizenziertes Material
- PPAP (Production Part Approval Process)
- APQP (Advanced Product Quality Planning)
- EMPB (Erstmusterprüfbericht)
- 3D und 8D-Report
- Kundenspezifische Messungen mit Protokoll

- **Reparatur Ihrer Magnetsysteme**

Regelmäßig kommt es beim Einsatz von Low-Cost-Magneten zu Ausfällen einzelner Magnete. Magnetworld hat sich auf den Austausch defekter Magnete in Bauteilgruppen spezialisiert, egal von welchem Hersteller die verbauten Magnete stammen. Im Ergebnis erhalten sie immer innerhalb weniger Tage ein wieder perfekt funktionierendes Bauteil zurück.

- **Material- und Sauberkeitsanalyse, Werkstoffprüfung**

Wir erstellen Ihnen gerne mit Hilfe unseres Partners eine Materialanalyse, Sauberkeitsanalyse oder auch eine Werkstoffanalyse.

- Technische Sauberkeit nach VDA 19/ ISO 16232
- Salzsprühnebelprüfung (DIN EN ISO 9227 NSS / AASS / CASS)
- Materialanalyse
- Schichtanalyse

- **Magnetfeldvermessung von Luftfracht nach IATA 953**

Regularien und Grenzwerte sowie Kennzeichnungs- und Formvorschriften für den Versand von Magneten per Luftfracht regeln die IATA Dangerous Goods Regulations – Packing Instructions 953 (IATA Gefahrgutvorschriften – Packvorschrift 953).

Vor dem Versand der Magneten via Luftfracht sind die Packstücke auf die Einhaltung der IATA 953 zu überprüfen.

Gern übernehmen wir dies für Sie, weiter beraten wir Sie gerne zu diesem Thema.

Über 1000 Unternehmen vertrauen seit über 20 Jahren der Magnetworld AG. Als ISO zertifizierter Branchenführer sind unsere Magnete in über 3000 Projekten aktiv. Egal ob Automobil- oder Medizintechnik, Luft- oder Raumfahrt: Unsere Magnete setzen Standards bei Zuverlässigkeit und Qualität. Und mit Erfolgsgarantie auch in Ihrer Anwendung.

Unsere Magneten finden Sie beispielsweise bei



Unsere Experten helfen Ihnen gern. Egal, ob Sie eine allgemeine Frage oder ein technisches Problem haben, oder ein Muster oder Angebot wünschen: Sprechen Sie uns an!

Sie haben Fragen, wir bieten Antworten.

Nutzen Sie das Wissen der Experten und Spezialisten für Ihren Erfolg.



Ihr Ansprechpartner:

Philipp Pünsch

Projektleiter, Qualitätssicherung, Techniker

Telefon: +49 3641 3106 513

Fax: +49 3641 3106 555

Mail: anfrage@magnet-world.de



Better magnets for a better world.

Magnetworld AG

Buchaer Straße 6

07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: www.magnet-world.de