



MAGNET-PHYSIK
Dr. Steingroever GmbH

All you need for magnetics

Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH, Deutschland

Magnet-Physik kann auf eine 30-jährige erfolgreiche Firmengeschichte zurückblicken. Im Jahr 1976 als Spezialanbieter gegründet, haben wir uns heute zum Marktführer diversifizierter Magnetisier-, Sensor- und Messtechnik entwickelt. Unser Fokus liegt auf den technischen Lösungen für die speziellen technischen Anforderungen in der High-End Industrie. Bereits in der dritten Unternehmergeneration setzt Magnet-Physik höchste Qualitätsstandards und zielt auf verdiente Kundenzufriedenheit als ständiges Gütesiegel. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre speziellen technischen Bedürfnisse.

Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH, Germany

Magnet-Physik was founded in 1976 as a specialized niche company in the area of magnetics technology. Looking back on over thirty years of successful business activity, we are today proud to have become a diversified leader in the fields of magnetization, sensor technology, and measuring equipment. The major focus is on the unique technological needs of high-end industrial customers. Our third generation leadership aims to maintain the highest quality standards, and to continue to earn customer loyalty by providing technically sound, robust solutions for industry. We are continuously striving for excellence in tailor-made systems to solve your unique technical challenges. A line of proven, standardized products is also available.

Qualitätsmanagementsystem

Die Qualitätspolitik, die sich Magnet-Physik zum Grundsatz gemacht hat, ist der Garant für die Festigung unserer Position als Marktführer im Bereich der Magnetisier- und magnetischen Messtechnik. Daher ist es für uns selbstverständlich, dass unser Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008 zertifiziert ist. Darüber hinaus ist unser Kalibrierlabor im DKD (Deutscher Kalibrierdienst) akkreditiert.

Quality Management System

The systematic focus on quality at Magnet-Physik provides a basis for our position as market leader in magnetization and magnetic measuring technology. To assure continuous quality and ongoing improvements, our quality management system is certified according to ISO 9001:2008. In addition, our in-house calibration laboratory is certified within the DKD (German Calibration Service).



Fertigung

In unseren Fertigungsabteilungen können kundenspezifische Teile schnell und präzise hergestellt werden. Eine eigene Hochgeschwindigkeits-Portalfräse ermöglicht die zeitnahe Anfertigung von Versuchsteilen und -vorrichtungen. In Verbindung mit hochpräziser 3D-Messtechnik stellen wir höchste Qualitätsansprüche sicher.

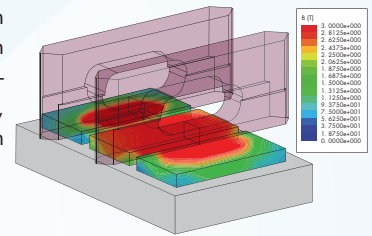
Manufacturing

Our manufacturing facilities can deliver fast and precise fabrication of customer parts, by use of a modern in-house, high-speed portal milling machine. For our customers this means quick production of prototype parts and rapid fixture construction. Due in part to a highly-precise 3D measuring technique, we can ensure that the highest quality demands are met.



2D/3D FEM Berechnungen

Kostengünstige und schnelle Entwicklungen erfordern genaue Berechnungen. Durch FEM Berechnungen lassen sich Anforderungen unserer Kunden im Vorfeld prüfen. Hierbei werden je nach Aufgabenstellung statische und transiente Berechnungen durchgeführt. In unserem Messlabor können wir die magnetischen Materialparameter einfach ermitteln und in die Berechnungen einfließen lassen. Darüber hinaus bietet Magnet-Physik auch die Möglichkeit, Berechnungen und Analysen im Kundenauftrag durchzuführen.



2D/3D FEM Analyses

Cost-efficient and quick project development requires precise and accurate calculations. By means of FEM analyses, customer requirements and proposed solutions can be evaluated in advance. Static or transient calculations are performed as dictated by the specific project needs. Magnetic material parameters can be determined by the specialists in our measuring lab and incorporated in the calculations. Magnet-Physik also offers FEM calculations on an individual service basis.

Service

Magnet-Physik bietet Ihnen eine Vielzahl von Dienstleistungen in der Magnetisier- und magnetischen Messtechnik. Diese teilen sich in folgende Bereiche auf:



- Messen von Magnetfeldern
- Messen der magnetischen Eigenschaften von hart- und weichmagnetischen Werkstoffen
- Kalibrierung von magnetischen Messgeräten
- Magnetisieren und Entmagnetisieren von magnetischen Werkstoffen
- FEM Berechnungen

Magnet-Physik offers a full range of magnetizing and magnetic measuring services. These are divided into the following categories:

- Magnetic field measuring
- Magnetic properties testing of hard and soft magnetic materials
- Calibration of magnetic measuring devices
- Magnetization and de-magnetization of magnetic materials
- FEM calculations

Gaussmeter/Teslameter

Handgeräte, Tischgeräte, AC-DC, Spitzenwertanzeige, 1-Kanal, 3-Kanal-Analogausgang, RS 232 Schnittstelle

Handheld, Bench Top, AC-DC, Peak Reading, 1-channel, 3-channel analogue output, RS 232 interface

Hall-Sonden/Hall Probes

Axialsonden, Transversalsonden, Mehrachssonden, USB-Hall-Sonden

Axial probes, Transverse probes, Multi-axes probes, USB-Hall-Probes

Messanlagen/Measuring Equipment

MAGNETOCOMP®: Hochpräzise Anlagen zur Bestimmung des magnetischen Feldstärkeverlaufs an der Oberfläche von Magneten und Magnet-systemen.

MAGNETOCOMP®: High precise measuring devices for measurements of the magnetic field strength on the surface of magnets and magnet systems.

Fluxmeter

Elektronische Fluxmeter zur Messung des magnetischen Flusses mit Messspulen. Sie enthalten präzise elektronische DC-Integratoren mit hoher Empfindlichkeit und sehr niedriger Drift.

Electronic Fluxmeters to measure the magnetic flux using measuring coils. They comprise precision electronic DC integrators of high sensitivity and extremely low drift.

Messspulen/Measuring Coils

Prüfspulen, Feldspulen, Punktspulen, Potentialspulen, flexible Rogowski-Spulen, Helmholtz-Spulen, Momentmessspulen, kompensierte Um-spulen, Pole mit integrierten Messspulen

Search coils, field coils, point coils, potential coils, flexible Rogowski coils, Helmholtz coils, magnetic moment coils, compensated surrounding coils, poles with embedded measuring coils

Vergleichsmagnete/Reference Magnets

2.5 kG/250mT, 5.0 kG/500mT, 10.0 kG/1T
Homogenität ist für NMR Kalibrierung geeignet.

2.5 kG/250mT, 5.0 kG/500mT, 10.0 kG/1T
Homogeneity is suitable for calibration by NMR.

Hysteresegraphen/Hysteresis Graphs

PERMAGRAPH®: Vollautomatische, rechnergesteuerte Einrichtung zur Messung der Hysteresekurve von Dauermagneten in der Fertigung, Qualitätskontrolle und Produktion. Geeignet z.B. für AlNiCo, Ferrit, SmCo, NdFeB, ...

REMACOMP®: Vollautomatische, rechnergesteuerte Messanlage zur Messung der (quasi-)statischen Hysteresekurven (DC) weichmagnetischer Werkstoffe, wie z.B. Elektrobleche.

REMACOMP®: Automatische, rechnergesteuerte Messsysteme, zur Messung der Eigenschaften von weichmagnetischen Werkstoffen bei Aussteuerung im Wechselfeld (AC).

PERMAGRAPH®: Fully automatic, computer controlled equipment for the measurement of hysteresis loops of permanent magnets in research, quality control and production. Suitable for AlNiCo, Ferrite, SmCo, NdFeB, ...

REMACOMP®: Fully automatic, computer controlled station to measure the (quasi-)static hysteresis curves (DC) of soft magnetic materials like transformer sheets, soft iron, special alloys.

REMACOMP®: Automatic, computer controlled measuring systems to determine dynamic (AC) magnetic properties of soft magnetic materials.

Magnetisier- und Entmagnetisiergeräte

Magnetizers and Demagnetizers

Energiebereich: 300Ws bis 500.000Ws, Spannungsbereich: bis 3000V, kurze Taktzeiten, hohe Auflösung, Mehrkanaltechnik, SPS gesteuert, PC gesteuert

Energy range: 300Ws – 500.000Ws, Voltage range: up to 3000V, short cycle times, high resolution, multi-channel-technique, PLC controlled, PC controlled

Magnetisiervorrichtungen/Magnetizing Fixtures

Für axiale, radiale, diametrale und mehrpolige Magnetisierungen von Permanentmagneten wie z.B. AlNiCo, Ferrite, NdFeB, SmCo, ...

For axial, radial, diametrical and multi pole magnetization of permanent magnets like AlNiCo, Ferrite, NdFeB, SmCo, ...

MAGNETOPULS® – Berührungsloses Verformen

MAGNETOPULS® – Contact-Free Shaping

Verfahren zum Schrumpfen von elektrisch leitfähigen Materialien wie z.B. Aluminium, Kupfer oder Stahl.

Method to shrink electric conductive material like aluminum, copper or steel.



MAGNET-PHYSIK
Dr. Steingroever GmbH

Emil-Hoffmann-Strasse 3
50996 Köln
Germany

Tel.: +49 22 36-3919-0
Fax: +49 22 36-3919-19

E-Mail: info@magnet-physik.de
Web: www.magnet-physik.de