



MAX BAERMANN GMBH



**DER SPEZIALIST
FÜR INDIVIDUELLE
MAGNETLÖSUNGEN**

**THE SPECIALIST FOR
MAGNET SOLUTIONS**





ÜBER UNS

WILLKOMMEN BEI DER MAX BAERMANN GMBH

Wir sind einer der weltweit führenden Hersteller von kunststoffgebundenen Dauermagneten. Seit Unternehmensgründung vor über 90 Jahren werden unsere Produkte in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie eingesetzt. Hierzu gehören:

- Schrittmotoren
- Mikromotoren
- Drehwinkelsensoren
- Drehmomentsensoren
- Zusatzkühlmittelpumpen
- Armaturen und Instrumente

Jeder unserer Magnete entsteht in enger Zusammenarbeit mit unseren Fachabteilungen Konstruktion, Produkt- und Prozessentwicklung, Qualitätssicherung und natürlich unseren Kunden. Speziell nach deren Anforderungen bringen wir Magnete in Serienreife. Kundenspezifische Lösungen dieser Art erfordern besondere Werkzeuge und Vorrichtungen, die aus Gründen der Wirtschaftlichkeit und der Nähe zum Produkt in unserem haus-eigenen Werkzeugbau gefertigt werden.

Dabei entsprechen Qualität und Gleichmäßigkeit unserer Produktion den höchsten internationalen Standards. Unser Unternehmen ist nach IATF 16949:2016 zertifiziert.

ABOUT US

WELCOME TO MAX BAERMANN GMBH

We are one of the world's leading manufacturers of plastic-bonded permanent magnets. Since the company was founded more than 90 years ago, our products have been successfully used in a wide variety of industrial sectors. These include:

- Stepper motors
- Micromotors
- Rotation angle sensors
- Torque sensors
- Auxiliary coolant pumps
- Fittings and instruments

Each of our magnets is developed in close cooperation with our design specialists, product and process development, quality assurance and of course our customers. We develop magnets that meet the customer specifications while also being a robust design ready for mass production. These kinds of customer-specific solutions require special tools and devices, which are manufactured at our in-house tool shop. This in house capability is more economic, saves time and is a large advantage to be able to have the tool makers very close to the production lines. Through our group of companies, we cover several value-added stages from material

production and development to the toolmaking and magnet production. This enables us to provide our customers fast development and reaction times with only one contact person. With this high level of vertical integration we optimize almost the complete supply-chain in aspects of cost-efficiency and security of supply.

The quality and consistency of our production meet the highest international standards. Our company is certified according to IATF 16949:2016

<p>Unternehmensgründung der MAX BAERMANN GmbH</p>  <p>Foundation of the company MAX BAERMANN GmbH</p>	<p>TROMALIT® Erfindung des ersten kunststoffgebundenen Magneten AlNiCo mit Phenolharz</p> <p>Invention of the first plastic-bonded magnet AlNiCo with phenolic resin</p>	<p>TROMAFLEX® Herstellung des ersten flexiblen Dauermagneten unter Verwendung isotropen Bariumferrits im Extrusionsverfahren</p> <p>Invention and production of the first flexible permanent magnet using isotropic barium ferrite in the extrusion process</p>	<p>TROMADUR® Im Spritzgussverfahren hergestelltes anisotropes, thermoplastisches Bariumferrit</p> <p>Injection molding processing of anisotropic, thermoplastic barium ferrite magnets</p>	<p>TROMADYM® Entwicklung kunststoffgebundener NdFeB-Magnete</p> <p>Development of plastic-bonded NdFeB magnets</p>	<p>TROMAMAX® Herstellung von kunststoffgebundenen Sm2Co17-Magneten</p> <p>Production of plastic-bonded Sm2Co17 magnets</p>	<p>Einbindung der S. Müller GmbH & Co. Werkzeugbau KG als Tochterunternehmen in die Firmengruppe</p>  <p>Integration of the company S. Müller GmbH & Co. Werkzeugbau KG as a subsidiary into the company group.</p>
1926	1934	1956	1957	1986	1996	1999

<p>Gründung der</p>  <p>MAX BAERMANN HOLDING AG</p> <p>Foundation of the MAX BAERMANN HOLDING AG</p>	<p>Eröffnung der Niederlassung BAERMANN MAGNETS (SUZHOU) Co. Ltd. in China</p>  <p>贝尔曼磁电科技(苏州)有限公司 BAERMANN MAGNETS(SUZHOU)Co.Ltd.</p> <p>Opening of the BAERMANN MAGNETS (SUZHOU) Co. Ltd. branch in China</p>	<p>Gründung des Partnerunternehmens MAX BAERMANN ToolTech GmbH in Neunkirchen-Seelscheid</p>  <p>Foundation of the partner company MAX BAERMANN ToolTech GmbH in Neunkirchen-Seelscheid</p>	<p>Produktionsstart von BAERMANN Magnettechnik GmbH in Lindlar</p>  <p>BAERMANN Magnettechnik</p> <p>Start of production at the BAERMANN Magnettechnik GmbH in Lindlar</p>	<p>Zusammenarbeit mit Michibay Magnetics Sales Rep USA</p>  <p>cooperation with Michibay Magnetics Sales Rep USA</p>	<p>Eröffnung der BAERMANN Materials GmbH</p>  <p>Opening of the BAERMANN Materials GmbH</p>	<p>Produktionserweiterung in Suzhou P.R. China</p> <p>Expansion of Production in Suzhou P.R. China</p>
2001	2007	2009	2017	2018	2019	2020



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

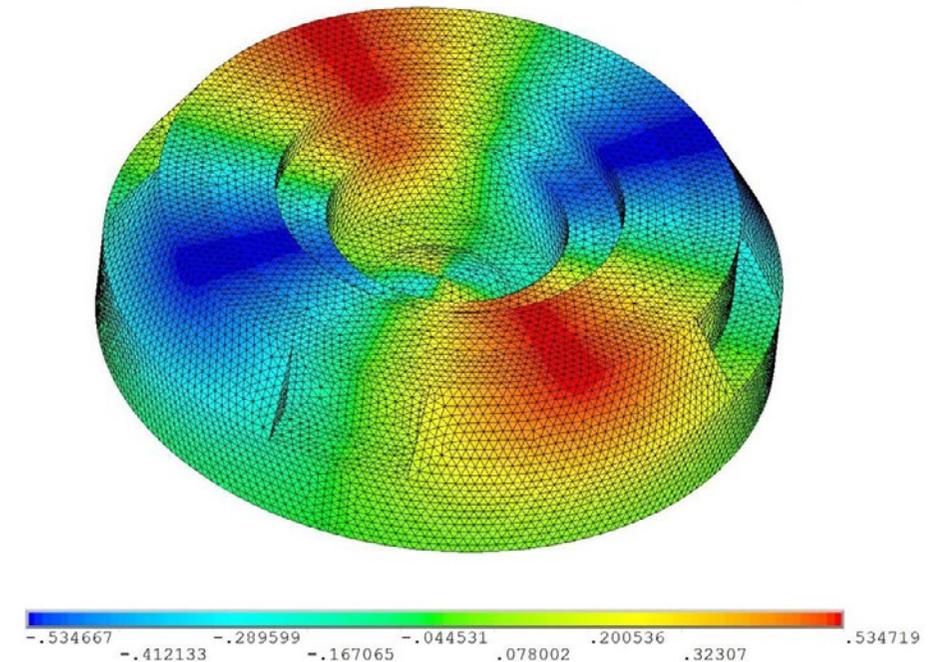
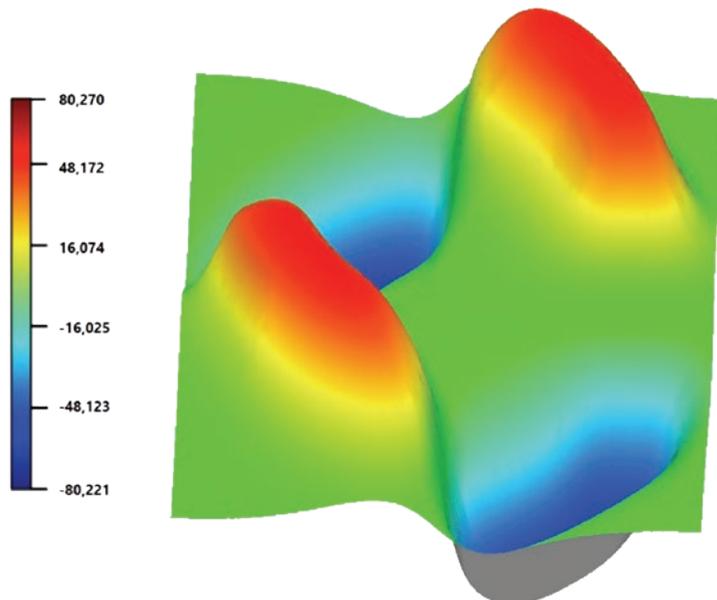
UNSERE AUFGABEN:

- Analyse der Herstellbarkeit neuer Produkte und Projekte in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Design und Optimierung von Magneten und deren Systemen
- Validierung von Fertigungstools und Messsystemen
- Magnetische Messungen und Analysen
- Rapid Prototyping von Kundenmustern
- Entwicklung von Magnetwerkstoffen und Compounds sowie deren Überführung in die Serienproduktion

RESEARCH AND DEVELOPMENT

OUR CORE COMPETENCIES:

- Analyzing the feasibility of new products and projects in close cooperation with the customer
- Designing and optimization of magnets and their associated applications
- Magnetic measurements and analysis
- Rapid prototyping of customer models
- Developing of magnetic materials and compounds and their transfer to batch production



WERKZEUGBAU

HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN FUNKTION UND QUALITÄT

Nur mit unserer hauseigenen Konstruktion und Herstellung von Werkzeugen können wir den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden. Während der gesamten Lebensdauer des Produkts müssen Funktion und Qualität gewährleistet sein. Daher beginnt unsere Arbeit bereits mit der werkzeugtechnischen und anwendungsorientierten Beratung bei der Entwicklung und Auslegung eines neuen Artikels.

Durch den Einsatz von CAM-Systemen und modernster Fertigungstechnologie fertigen wir qualitativ hochwertige und hochpräzise Einzelkomponenten sowie komplette Spritzgieß-Werkzeuge.

Qualifiziertes Fachpersonal im Werkzeugbau, das aufgrund langjähriger Firmenzugehörigkeit mit den Erfordernissen unserer Kundenbranchen vertraut ist, gewährleistet die präzise Umsetzung der Werkzeuge, einen problemlosen Serienanlauf sowie die kostengünstige Wartung und Instandhaltung der Serien-Werkzeuge.

MATERIALHERSTELLUNG

Von Spritzguss, gepressten oder gesinterten Magneten bis hin zu flexiblen Folien und Bändern bieten wir Ihnen individuelle Möglichkeiten zur Realisierung Ihrer Applikationen. So deckt unser breites Portfolio weite Temperatureinsatzbereiche sowie Lösungen für die unterschiedlichsten mechanischen oder magnetischen Anforderungen ab.

Einen Überblick über unsere Spezifikationen finden Sie auf unserer Website: www.max-baermann.de/spezifikationen

TOOL CONSTRUCTION AND MANUFACTURING

HIGHEST STANDARDS OF FUNCTION AND QUALITY

To meet the high expectations of our customers, the in-house construction and manufacturing of the tools is one of the key-elements to our success. Thereby the functionality and quality are guaranteed throughout the complete product life cycle. Accordingly, our tasks start with the tool-related and application-oriented consultation during the development and design of new products.

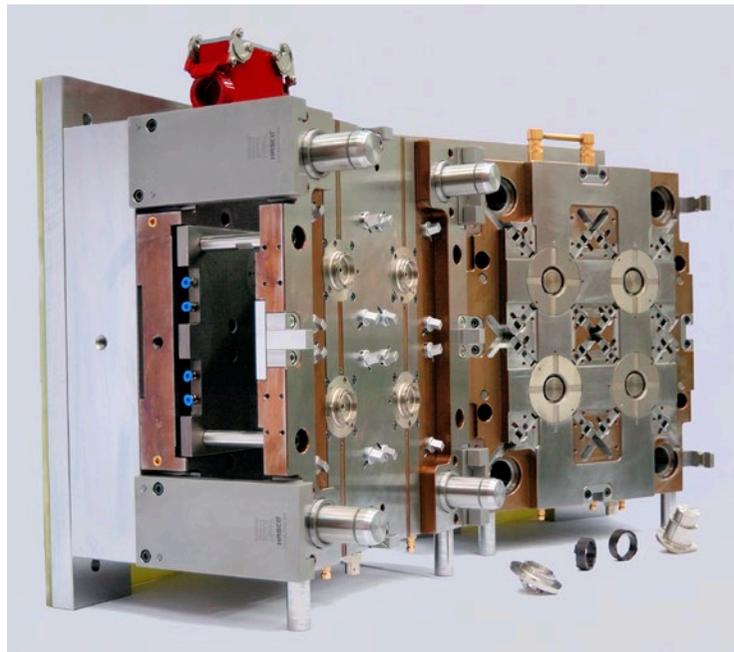
Using CAM-systems and state of the art manufacturing technology, we produce high-quality and high-precision single components as well as complete injection molding tools.

Highly qualified and experienced toolmaking personnel are familiar with the requirements of our customers' industries. This is a result of their many years of service within the company and it helps guarantee the precise implementation of the tools with a problem-free start to series production and the cost-effective maintenance and servicing of the production tools.

MATERIAL MANUFACTURING

From injection molding, pressed or sintered magnets to flexible foils and tapes, we offer you individual options to accomplish your desired design and performance. Our broad portfolio covers wide temperature ranges as well as solutions for the most diverse mechanical or magnetic requirement.

An overview of our specifications can be found on our website: www.max-baermann.de/en/specifications



MAGNETFERTIGUNG

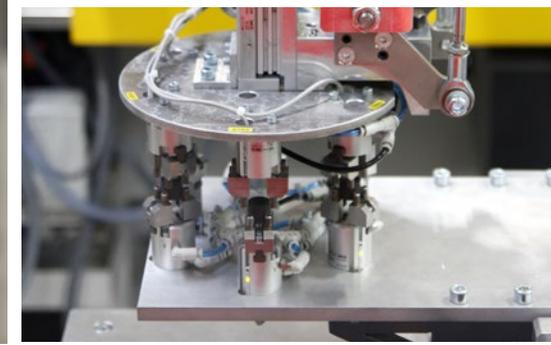
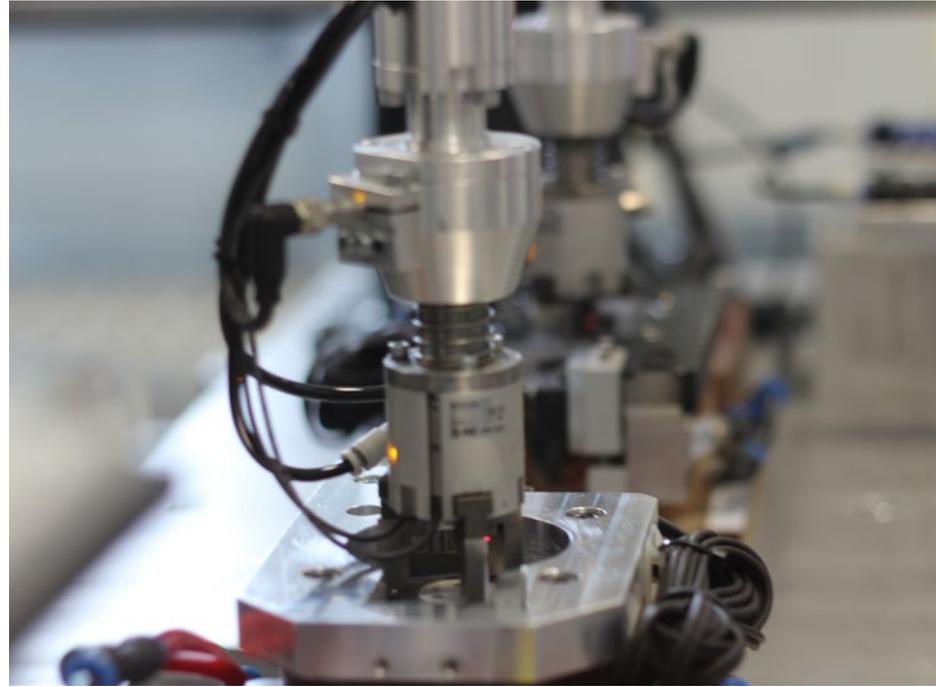
UNSERE PRODUKTE: KUNSTSTOFFGEBUNDENE DAUER_MAGNETE

TROMADUR®

- Spritzgussverfahren
- Isotrope oder anisotrope Fertigung
- Werkstoffe: Barium- und Strontiumferrite (Hartferrite) mit Kunststoffbindung

TROMADYM®

- Spritzguss oder Formpressen
- Isotrope Fertigung
- Werkstoff: Neodym-Eisen-Bor mit Duroplasten und Thermoplasten
- Magnetisch stärker als TROMADUR® bei gleicher Formgebungsmöglichkeit



MAGNET PRODUCTION

OUR PRODUCTS: PLASTIC-BONDED PERMANENT MAGNETS

TROMADUR®

- Injection-molding
- Isotropic or anisotropic production
- Material: Plastic-bonded barium and strontium ferrites (hard ferrites)

TROMADYM®

- Injection molding & compression molding
- Isotropic production
- Material: Neodymium-iron-boron with thermosetting plastics and thermoplastics
- Magnetically stronger than TROMADUR® with identical possibilities in aspects of shaping/forming





TROMAMAX®

- Spritzgussverfahren
- Isotrope oder anisotrope Fertigung
- Werkstoff: Samarium-Kobalt mit Kunststoffbindung
- Magnetisch stärker als TROMADUR® bei gleicher Formgebungsmöglichkeit

TROMAMAX®

- Injection-molding
- Isotropic or anisotropic production
- Material: Plastic-bonded samarium cobalt
- Magnetically stronger than TROMADUR® with identical possibilities in aspects of shaping/forming

TROMAFLEX®

- Herstellung: Extrudieren, Kalandrieren
- Lieferform: Magnetbänder, Magnetprofile, Magnetfolie
- Werkstoffe: Barium- und Strontiumferrite (Hartferrite) mit hochwertigen, flexiblen Kunststoffen

TROMAFLEX®

- Manufacturing process: Extrusion, calendaring
- Delivery form: Magnetic tapes, magnetic profiles and magnetic foil
- Materials: barium and strontium ferrites (hard ferrites) with high-quality flexible plastics





MAX BAERMANN GMBH

MAX BAERMANN GMBH

Wulfshof 1a
51429 Bergisch Gladbach, Deutschland

Phone: +49 2204 8309 - 0

Fax: +49 2204 8309 - 249

E-mail: info@max-baermann.de

www.max-baermann.de

POSTANSCHRIFT:

Postfach 10 01 58
51401 Bergisch Gladbach

POSTAL ADDRESS:

PO Box 10 01 58
51401 Bergisch Gladbach

