

Großserienteile aus Elektroband mit
hoher Qualität und innovativen Konzepten

High-volume parts made of electrical steel with
high quality and innovative concepts



WIR SETZEN NEUE STANDARDS

WE SET NEW STANDARDS



- **Stator- und Rotorbleche – loses Blech**
Stator and rotor laminations – loose laminations
- **Stator- und Rotorpakete – stanzpaketi**
Stator and rotor stacks – interlocked
- **Stator- und Rotorpakete – geschweißt**
Stator and rotor stacks – welded
- **Stator- und Rotorpakete – verklebt**
Stator and rotor stacks – bonded

INDIVIDUELLE, KUNDENSPEZIFISCHE MOTORENBAUTEILE.

Mit höchster Präzision!

Wir sind spezialisiert auf kundenspezifische Motorenbauteile. Dabei profitieren unsere Kunden von unserem breiten Produktportfolio. Wir fertigen einfache bis hochkomplexe Motorenbauteile in unterschiedlichsten Materialien und Ausführungen mit einer Formeinhaltung, die Sie nur selten woanders finden.

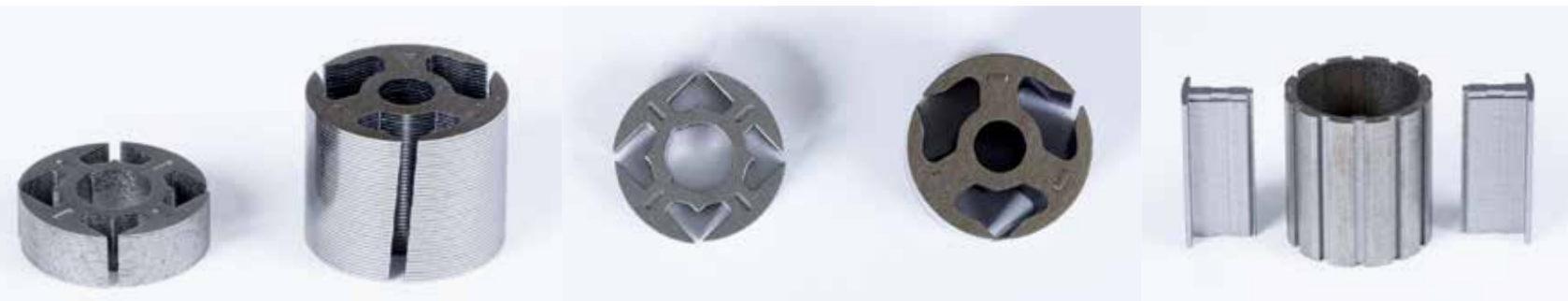
INDIVIDUAL, CUSTOMERSPECIFIC ENGINE COMPONENTS.

With highest precision!

We are specialized in customized motor components. Our customers benefit from our broad product portfolio. We manufacture simple to highly complex motor components in a wide variety of materials and designs with a form compliance that you will rarely find elsewhere.

MOTOREN / MOTORS

**KOMPLEXE BAUGRUPPENFERTIGUNG
AUS EINER HAND.**
COMPLEX ASSEMBLY PRODUCTION
FROM ONE SOURCE.





- **Transformatorenkernbleche** / Core laminations
- **Steckkernbleche** / Ready core laminations
- **Streifenbleche** / Strip laminations
- **Spaltband** / Slitting material
- **Ringbandkerne** / Toroidal tape cores
- **Schnittbandkerne** / Split tape cores

PROBLEMLÖSUNGS-
KOMPETENZ SEIT
1946.

Optimale Qualität und
Liefertreue.

In unserem erweiterten Produktkatalog finden Sie einen Überblick über unsere verschiedenen Ausführungen vorzugsweise für Transformatoren, Übertrager und Drosseln. Je nach Anwendungsfall werden Kernblechschnitte, Streifenbleche, Ring- oder Schnittbandkerne eingesetzt.

Darüber hinaus kann Spaltband in den verschiedensten Größen und Materialien bezogen werden.

PROBLEMSOLVING
COMPETENCE SINCE
1946.

Optimum quality and
delivery reliability.

In our extended product catalog you will find an overview of our various designs preferably for transformers and chokes. Depending on the application, laminations, toroidal tape or split tape cores are used.

Furthermore, slitting material can be obtained in a wide variety of sizes and materials.

TRANSFORMATOREN /
TRANSFORMERS



**TECHNOLOGISCHE VIELFALT –
SPEZIALISIERTE LÖSUNGEN.**
TECHNOLOGICAL DIVERSITY –
SPECIALIZED SOLUTIONS.



WIR REALISIEREN IHRE INDIVIDUELLE TEILEANFORDERUNG.

Über Ihre gesamte Prozesskette.
Von Klein- bis Großserie.

Wissen was zählt: Gleichbleibend höchste Qualität, jederzeit verfügbar, just-in-time geliefert. Weil wir Erfahrung haben und weil wir wissen, worauf es ankommt, in Europa und überall auf der Welt.

Mit unseren vollintegrierten, modernen Produktionen und unseren erfahrenen Werkzeugmechanikern und Konstrukteuren decken wir nicht nur ein breites Spektrum an Baugruppen ab, sondern sichern auch die Einhaltung vereinbarter Normen und Gewährleistungen zu.

Mit Waasner finden Sie einen Spezialisten –
Garantiert!

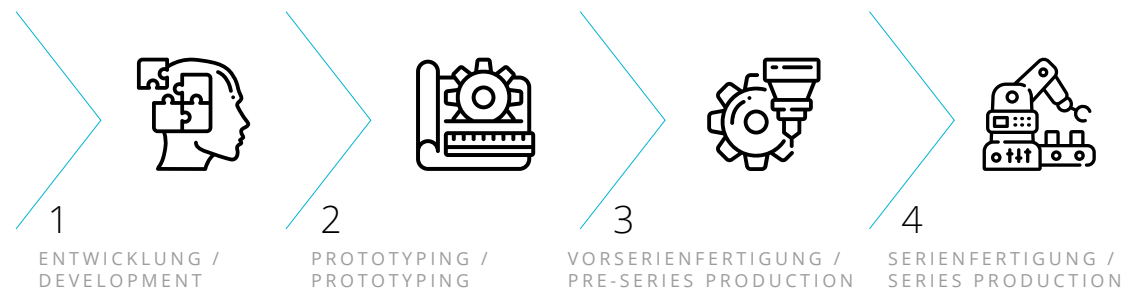
WE REALIZE YOUR INDIVIDUAL REQUIREMENTS.

Across your entire process chain.
From small to large series.

Knowing what counts: Consistently highest quality, available at any time, delivered just-in-time. Because we have experience and we know what matters, in Europe and all over the world.

With our fully integrated, modern production facilities and our experienced tool mechanics and designers, we not only cover a wide range of assemblies, but also ensure compliance with agreed standards and warranties.

With Waasner you will find a specialist –
Guaranteed!



- **Automotive** / Automotive
- **Maschinen- & Anlagenbau** / Machinery & Peripherals Engineering
- **Industrieantriebe** / Industrial drives



TECHNISCHE VIELFALT MIT HÖCHSTEM ANSPRUCH.

Kundenspezifische Lösungen!

Derzeit verarbeiten wir verschiedene Materialsorten und Materialstärken (0,20 – 0,65 mm). Damit produzieren wir alle Formen, die im Bereich der Antriebstechnik benötigt werden. Vom losen Blech bis hin zu Paketen, die mehrere Verbindungstechnologien kombinieren.

Bei großen Serien kommt das Stanzpaketieren zum Einsatz, daneben auch die Technologisch anspruchsvollen Verfahren Laserschweißen und Backlack.

TECHNICAL DIVERSITY WITH THE HIGHEST STANDARDS.

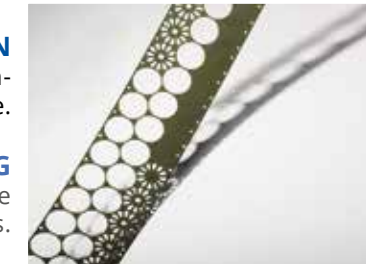
Customized solutions!

Currently, we process different types of materials and material thicknesses (0.20 - 0.65 mm). This allows us to produce all shapes required in the field of drive technology. From loose laminations to packages that combine several joining technologies.

For large series, interlocking is used, as well as the technologically sophisticated processes of laser welding and bonding.

STANZEN

Auf Basis der Kundenerfordernisse berät unser Expertenteam gerne in der Umsetzung der Stanzteile.



STAMPING

Based on customer requirements, our team of experts will be happy to advise on the implementation of the stamped parts.

STANZPAKETIEREN

Die Verbindung per Stanzpaketierung wird insbesondere bei der Großserienfertigung angewandt.



INTERLOCKING

Joining by interlocking is used in particular for high-volume production.

SCHWEIßEN

Sehr hohe Präzision, gepaart mit hoher Flexibilität der Bauteile, bieten die Verfahren WIG-, Laser- und Plasmaschweißen. Auch für dünne Bleche und hoch siliziiertes Material.



WELDING

Very high precision, coupled with high component flexibility, is offered by the TIG, laser and plasma welding processes. Also for thin sheets and highly silicided material.

VERKLEBEN

Das Verfahren bietet eine besonders starke mechanische Verbindung und hervorragende elektrische Werte.



BONDING

The process provides a particularly strong mechanical bond and excellent electrical values.

GLÜHEN

Durch den Glühprozess wird besonders beim kornorientierten Material die Gefügestruktur wieder auf das Niveau des Ausgangsmaterials gebracht.



ANNEALING

The annealing process restores the microstructure to the level of the starting material, especially in the case of grainoriented material.

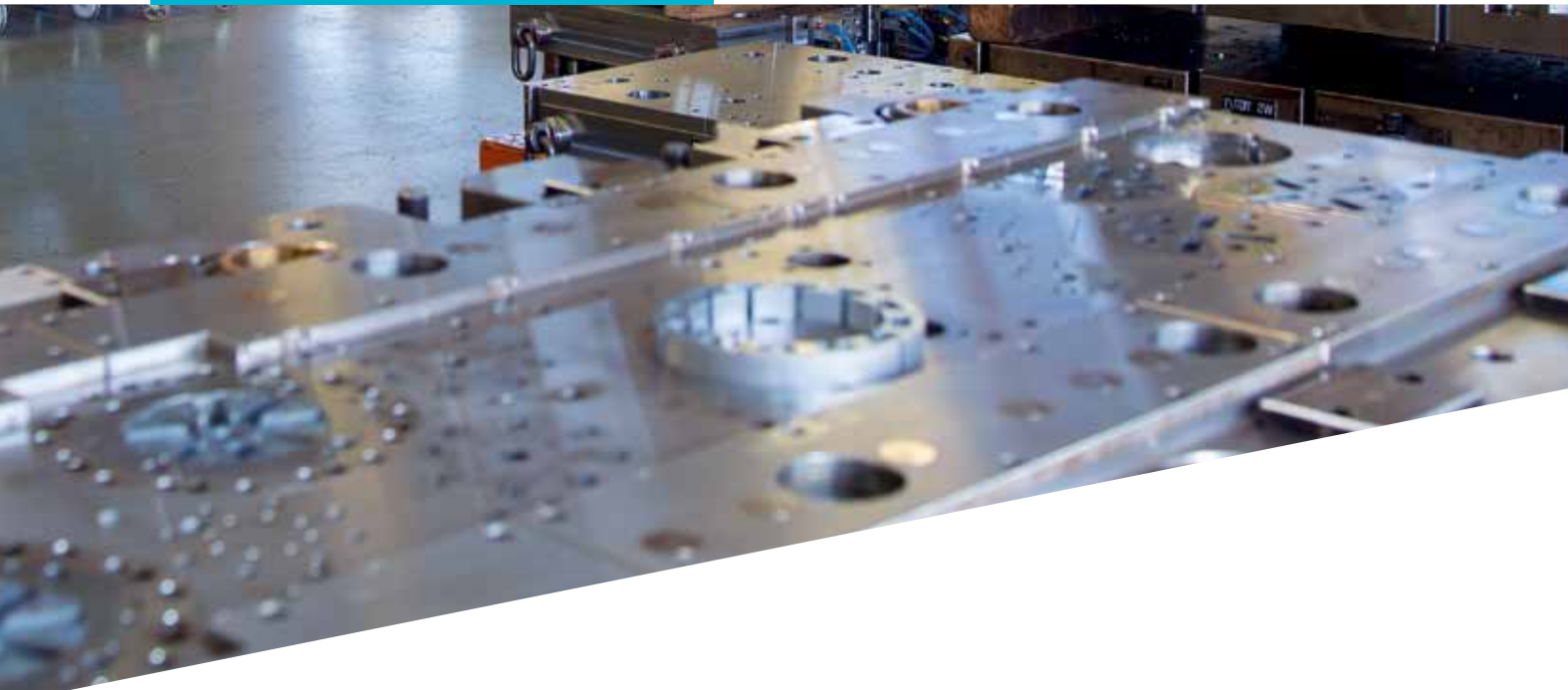
WICKELN

Das Wickeln ist ein wichtiger Fertigungsschritt bei der Herstellung von Schnitt- und Ringbandkernen und bedarf einer hohen Präzision.



WINDING

Winding is an important production step in the manufacture of split tape cores and toroidal cores and requires high precision.



HAUSGEMACHT –
FÜR MEHR
QUALITÄT &
FLEXIBILITÄT.

Alles aus einem Haus.
Alles unter einem Dach.

Wir betrachten die Entwicklung, Konstruktion und Anfertigung von komplexen Stanzpaketierwerkzeugen als eine wesentliche Kernkompetenz unseres Unternehmens.

Teilehandling, Nachbehandlung und 100%-Prüfungen an der Stanzmaschine erfolgen durch selbst entwickelte und gebaute Peripherieanlagen.

Dies ist die Basis für eine zuverlässige, kosteneffiziente Fertigung hochkomplexer Teile.

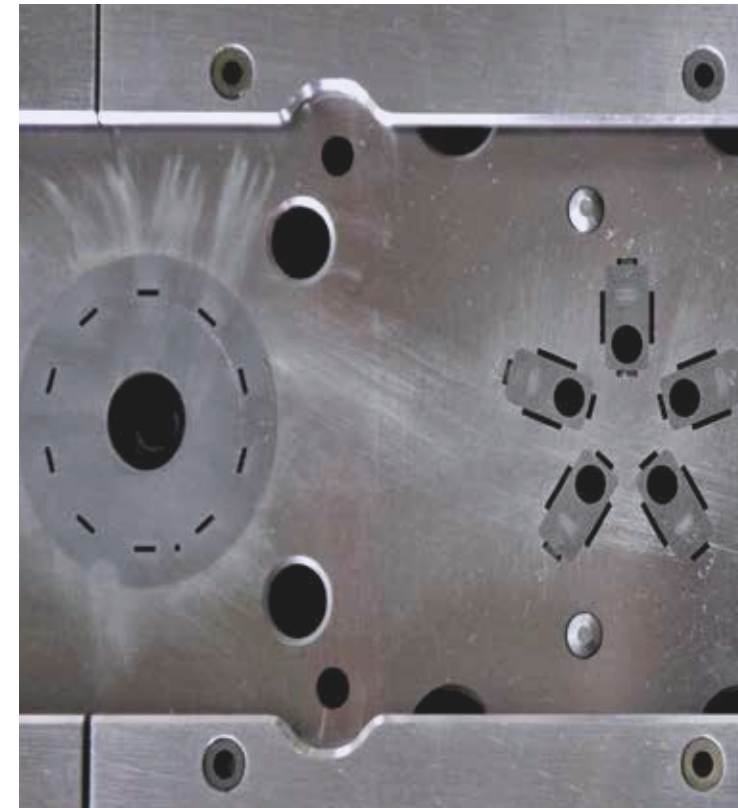
HOMEMADE –
FOR MORE
QUALITY &
FLEXIBILITY.

Everything from one source.
Everything under one roof.

We consider the development, design and manufacture of complex interlocking tools to be an essential core competence of our company.

Part handling, post-treatment and 100% testing on the punching machine are carried out by peripheral equipment developed and built in-house.

This is the basis for reliable, cost-efficient production of highly complex parts.



ANLAGENBAU

Unser hauseigener Anlagenbau erlaubt uns eine optimale Planung. Dadurch sind die Anlagen perfekt auf die Serienfertigung unserer kundenspezifischen Produkte ausgelegt.

Wir sorgen intern für einen reibungslosen Ablauf von der Herstellung bis hin zur Installation der Fertigungsanlagen und Peripherien. Denn auch hier zählt die Devise „Alles aus einer Hand“.

PERIPHERALS

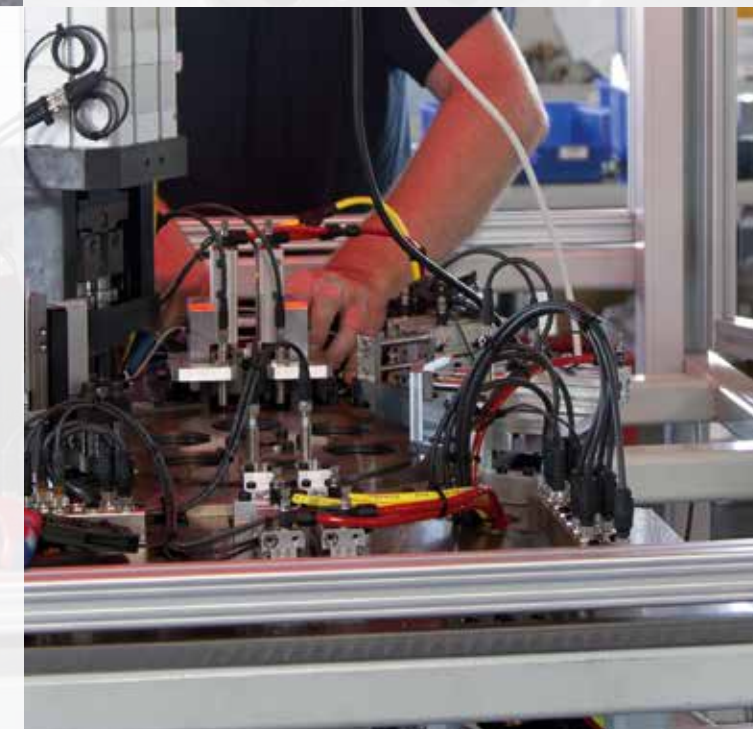
As in our tool construction, the motto “everything from one source” also applies to plant construction. Our in-house plant engineering department allows us to optimally plan, manufacture and quickly install production plants and peripherals that are perfectly designed for the series production of our products.

WERKZEUGBAU

Ein wesentliches Qualitätsplus ist unser hauseigener Werkzeugbau. Unser modernster Maschinenpark, gepaart mit den langjährigen Erfahrungen unserer Werkzeugmacher garantieren ein optimales Ergebnis und sichern langfristig die Serienproduktion. Durch unseren Werkzeugbau sind wir weitestgehend unabhängig von Lieferanten und können unseren Kunden jederzeit Planungssicherheit geben. Ebenfalls steht diese geschulte Mannschaft bei jeglicher Störung zur Seite. Somit gewährleisten wir eine Behebung von Fehlern innerhalb kürzester Zeit, direkt von den „Machern“.

TOOLSHOP

An essential quality plus is our in-house toolmaking. Our state-of-the-art machinery, coupled with the many years of experience of our toolmakers, guarantee optimum results and ensure long-term series production. Due to our tool shop, we are largely independent of suppliers and can give our customers planning security at any time. Likewise, this trained team is on hand to help in the event of any malfunction. Thus, we guarantee the elimination of errors within the shortest possible time, directly from the „makers“.





**WIR REAGIEREN SCHNELL
UND LIEBEN LIEFERTREUE.**
WE REACT QUICKLY
AND LOVE DELIVERY RELIABILITY.

BERATUNG & SERVICE IN VIELEN LÄNDERN DIREKT VOR ORT.

**Weltweit steht unser geschultes Team
an unserem Standort zur Verfügung.**

Weil Sie wissen, dass wir für Sie da sind. Überall auf der Welt.

Wir sprechen nicht nur die gängigen Geschäftssprachen fließend, sondern sind auch mit den kulturellen und anwendungsspezifischen Besonderheiten des jeweiligen Landes vertraut.

Wir kennen die Auflagen und Bestimmungen. Wir wissen, worauf es ankommt. Das spart unseren Kunden weltweit Zeit und Geld. Denn Sie wissen: Entwicklung, Testing und Produktion „Made in Germany“, ausgerichtet auf die Besonderheiten des Heimatmarktes, verschaffen ihnen merkliche Wettbewerbsvorteile. Und wenn Sie dann auch noch in ihrer Heimatsprache beraten, geschult und weitergebildet werden, fühlen Sie sich wie „zu Hause“.

Unser Kundenservice ist für Sie da – weltweit.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Homepage oder kontaktieren Sie uns per Mail oder Telefon.

CONSULTATION & SERVICE IN MANY COUNTRIES DIRECTLY ON SITE.

Worldwide our trained team is available from our location.

Because you know we are there for you. Everywhere in the world.

We not only speak the common business languages fluently, but are also familiar with the cultural and applicationspecific characteristics of the respective country.

We know the requirements and regulations. We know what is important. This saves our customers time and money worldwide. Because you know: Development, testing and production “Made in Germany”, geared to the specifics of their home market, give them a noticeable competitive edge. And when they are advised, trained and educated in their own language, they feel at home.

Our customer service is there for you – worldwide.

For more information visit our homepage or contact us by mail or phone.

3D-SCAN™ technology

QUALITÄT / ANSPRUCH
Qualität, auf die Sie sich verlassen können.

QUALITY / ENTITLEMENT
Quality you can rely on.



**PRODUKTENTWICKLUNG
PRODUKTOPTIMIERUNG**

- Prototyping
- Kleinserienwerkzeuge
- Kunststoff umspritzen
- Beschichten / Verzinken
- Wellen einpressen
- Auslegung, Berechnung, Vermessung und Optimierung

**PRODUCT DEVELOPMENT
PRODUCT OPTIMIZATION**

- Prototyping
- Small batch tools
- Plastic overmolding
- Coating / galvanizing
- Press in shafts
- Design, calculation, measurement and optimization



**LAGER
VERPACKUNG
LIEFERUNG**

- Lagerhaltung
- Verpackung
- Lieferung
- Internationale Abwicklung
- Labeling gem. Kundenwunsch

**STORAGE
PACKING
DELIVERY**

- Stock keeping
- Packaging
- Delivery
- International handling
- Labeling according to customer's request



**SERVICE
QUALITÄT**

- Verschiedene Mess- und Prüfmittel
- Restschmutzlabor

**SERVICE
QUALITY**

- Various measuring and test equipment
- Laboratory for component cleanliness

Wir betrachten Qualität als umfassenden Begriff. Wir sind nach IATF 16949:2016 sowie der ISO 9001:2015 zertifiziert. Wir sind bestrebt, unseren Qualitätsbegriff ständig zu erweitern und zu verbessern.

Qualitätskontrollen werden vom Wareneingang bis hin zum Versand durchgeführt. Zusätzlich werden standardisierte Tests an Produkten durchgeführt, die die Fertigung verlassen. Falls gefordert, werden zudem auch produktspezifische und produktionsbegleitende Tests durchgeführt.

Strikte Qualitätsvorgaben sichern eine Konformität mit den Erwartungen unserer Kunden.

Darüber hinaus sind wir selbstverständlich gem. ISO 14001:2015 zertifiziert und unterziehen uns regelmäßigen Energieaudits.

... Sie haben nicht das Passende gefunden? Sprechen Sie uns an!

Wir finden zusammen eine Lösung für Ihre Anforderung!

We consider quality as a comprehensive concept. We are certified according to IATF 16949:2016 as well as ISO 9001:2015. We strive to constantly expand and improve our concept of quality.

Quality controls are performed from incoming goods to shipping. In addition, every product that leaves the production line is checked according to standardized tests. If required, product-specific and in-production tests are also carried out.

Strict quality specifications ensure conformity with our customer's expectations.

In addition, we are of course certified according to ISO 14001:2015 and undergo regular energy audits.

... You have not found what you are looking for? Please contact us!

Together we will find a solution for your requirements!



**ALLES AUS EINEM HAUS.
ALLES IN PERFEKTER QUALITÄT.
EVERYTHING FROM ONE COMPANY.
EVERYTHING IN PERFECT QUALITY.**





UNSER VER- SPRECHEN SEIT 1946.

**Wir tragen Verantwortung
für den vollständigen
Produktentstehungsprozess.**

Unser Weg beginnt im Jahre 1946. Die Brüder Kurt und Bruno Waasner gründen die Elektromechanischen Werkstätten in Schlüsselfeld. Schon sechs Jahre später muss die Firma wegen räumlicher Engpässe nach Forchheim umsiedeln. Die Schwerpunkte lagen bereits zu dieser Zeit in der Entwicklung und Produktion von Kernblechen für Transformatoren und Elektromotoren. Im Laufe der Zeit wurde unser Portfolio erweitert und stetig ausgebaut. Somit kennt man unsere qualitativ hochwertigen Produkte weltweit und sind ein gern gesehener Partner bei Forschungsprojekten.

OUR PROMISE SINCE 1946.

**We bear responsibility for
the complete product
development process.**

Our path began in 1946, when the brothers Kurt and Bruno Waasner founded the "Elektromechanischen Werkstätte" in Schlüsselfeld. Only six years later, the company had to move to Forchheim due to space constraints. At that time, the main focus was already on the development and production of core laminations for transformers and electric motors. In the course of time our portfolio was extended and steadily expanded. As a result, our high-quality products are known worldwide and we are a welcome partner in research projects.

- 1946** Kernbleche für Transformatoren und Elektromotoren
Core laminations for transformers and electric motors
- 1952** Umzug nach Forchheim Nord in das neue Werk
Move to Forchheim North in the new plant
- 1964** Drehstrombleche
Three-phase laminations
- 1968** Steckkernbleche
Ready Core laminations
- 1971** Neubau Werkzeugbau
New tool shop
- 1972** Schnitt- und Ringbandkerne
Split Tape Cores and Toroidal Tape Cores
- 1978** Neubau Bandspalten und SBK
New building: Slitting line and department for Split Tape Cores
- 1990** Neubau Hochregallager und Verwaltung
New construction of high-bay warehouse and administration
- 2000** Backlackpakete
Bonded stacks
- 2001** Erweiterung Stanzpaketierkonzepte
Extension interlocking concepts
- 2003** Baugruppen für Automobilindustrie
Assemblies for automotive industry
- 2008** Produktionsbeginn Werk Süd
Start of production plant south
- 2013** Laserschweißen von dünnem, hoch siliziertem Elektroblech
Laser welding of thin, highly silicided electrical steel
- 2019** Labor für Bauteilsauberkeit
Laboratory for component cleanliness
- 2021** Induktives Erwärmen von Backlack
Inductive heating of bonded stacks



DAS GUTE MUSS DEM BESSEREN WEICHEN.

6 Vorteile, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten!

Hohes praktisches Anwendungsverständnis

Unsere Belegschaft, bestehend aus Ingenieuren, Meistern, Technikern und Kaufleuten beraten, konstruieren und fertigen interdisziplinär und branchenübergreifend.

High level of practical understanding of applications

Our workforce, consisting of engineers, master craftsmen, technicians and business people, advise, design and manufacture on an interdisciplinary and cross-sector basis.

1

Alles-unter-einem-Dach Ausrichtung

Dadurch sichern wir zu: Präzision, Schnelligkeit, eigene Werkzeugfertigung und attraktive Preisgestaltungen.

All-under-one-roof alignment

Thereby we ensure: precision, speed, own tool production and attractive pricing.

2

Service: Verpackung, Lagerhaltung und Logistik

Die Vorhaltung Ihrer Produkte und eine just-in-time Versendung erspart interne zusätzliche Planungs- und Personalkosten.

Service: packaging, storage and logistics

The stocking of your products and just-in-time dispatch saves internal additional planning and personnel costs.

3

THE GOOD MUST GIVE WAY TO THE BETTER.

6 advantages you should not miss!

Sichere und dokumentierte Produkte

Unsere Produkte sind von bestechender Qualität und dadurch sicher, liegen qualitativ über der deutschen Industrienorm und sind hervorragend dokumentiert – in fast allen Sprachen.

Safe and documented products

Our products are of impressive quality and therefore safe. They are qualitatively above the German industry standard and are excellently documented – in almost all languages.

4

Internationalität

Beratung & Service in vielen Ländern – direkt vor Ort. Weltweit steht Ihnen unser geschultes Team zur Verfügung.

Internationality

Consulting & service in many countries – directly on site. Worldwide our trained team is at your disposal.

5

Unkomplizierte und schnelle Abwicklung

Von Fachmann zu Fachmann. Unsere Arbeit beginnt immer mit einer professionellen Beratung. Diese ist hochwertig und präzise ausgelegt und spart somit Zeit und Geld.

Uncomplicated and fast processing

From specialist to specialist. Our work always begins with a professional consultation. This is designed to be high-quality and precise, thus saving time and money.

6



Gebr. Waasner
Elektrotechnische Fabrik GmbH
Bamberger Str. 85
91301 Forchheim // Deutschland

Telefon: +49 (0) 9191/ 612-0
Fax: +49 (0) 9191/ 612-571
E-Mail: info@waasner.de

www.waasner.de