



Präzision ist unsere Welt –
CNC-Technologie aus Mittelhessen

Precision is our World –
CNC Technology from Germany



DIE VISION EINES MARKTFÜHRERS
A MARKET LEADER'S VISION

Technisch ausgereifte Lösungen herstellen, welche die Optimierung der Fertigung vorantreiben und dabei mit exzellenter Qualitätsarbeit überragen – mit dieser Vision ebnete Firmengründer Richard Lang im Jahr 1972 einen Weg, den wir noch immer konsequent für unsere Zukunft verfolgen.

So war Anfang der 90er Jahre die Einführung der CNC-gesteuerten Gravur im 2,5 D- und 3 D-Bereich ein revolutionierender Meilenstein in unserer Firmengeschichte. Mit der maschinellen Bearbeitung eröffneten wir Graveuren eine neue Technologie, hohe Qualitätsansprüche, fern der Handgravur, zu erfüllen.

Zudem braucht es Menschen, die mit Leidenschaft die Nachfolge unseres Familienunternehmens sichern. Dieser Verantwortung stellte sich Volker Kozian, der seit dem Jahr 2002 und nun auch gemeinsam mit seinem Sohn Thomas Kozian die Geschäfte der Lang GmbH & Co. KG führt.

Als Marktführer für Fräsmaschinen zur Bearbeitung von Reifenseitenwänden und Hersteller für Hochpräzisionsmaschinen für Nischen- und Sonderanwendungen, etwa die Schneidkantenbearbeitung, haben wir selbst extrem hohe Ansprüche an die Güte unserer Produkte. Nur so werden wir die Versprechen an unsere Kunden auch glaubhaft umsetzen: herausragende Qualität, Liefer- und Termintreue sowie höchste Präzision.

Producing technically mature solutions that optimize manufacturing processes and excel through excellent quality work – those were the visions with which founder Richard Lang paved the way in 1972, a path we continue to pursue for our future.

In the early 90s, introduction of CNC-controlled engraving in 2.5D and 3D marked a revolutionary milestone in our company history. In mechanical machining, we offered engravers a new technology for meeting high quality standards, far removed from hand engraving.

It also takes people whose passion ensures the continuation of our family company. Volker Kozian, who has managed the operations of Lang GmbH & Co. KG since 2002, and continues to do so with his son Thomas Kozian, took on this responsibility.

As market leader for milling machines for machining tyre sidewalls and a manufacturer of high-precision machines for niche and special applications, such as machining cutting edges, we set ourselves extremely high standards for the quality of our products. Only in this way can we credibly realize our promises to our customers: outstanding quality, reliable and punctual delivery and utmost precision.

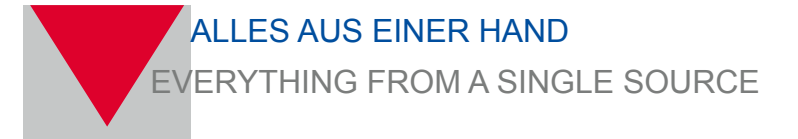
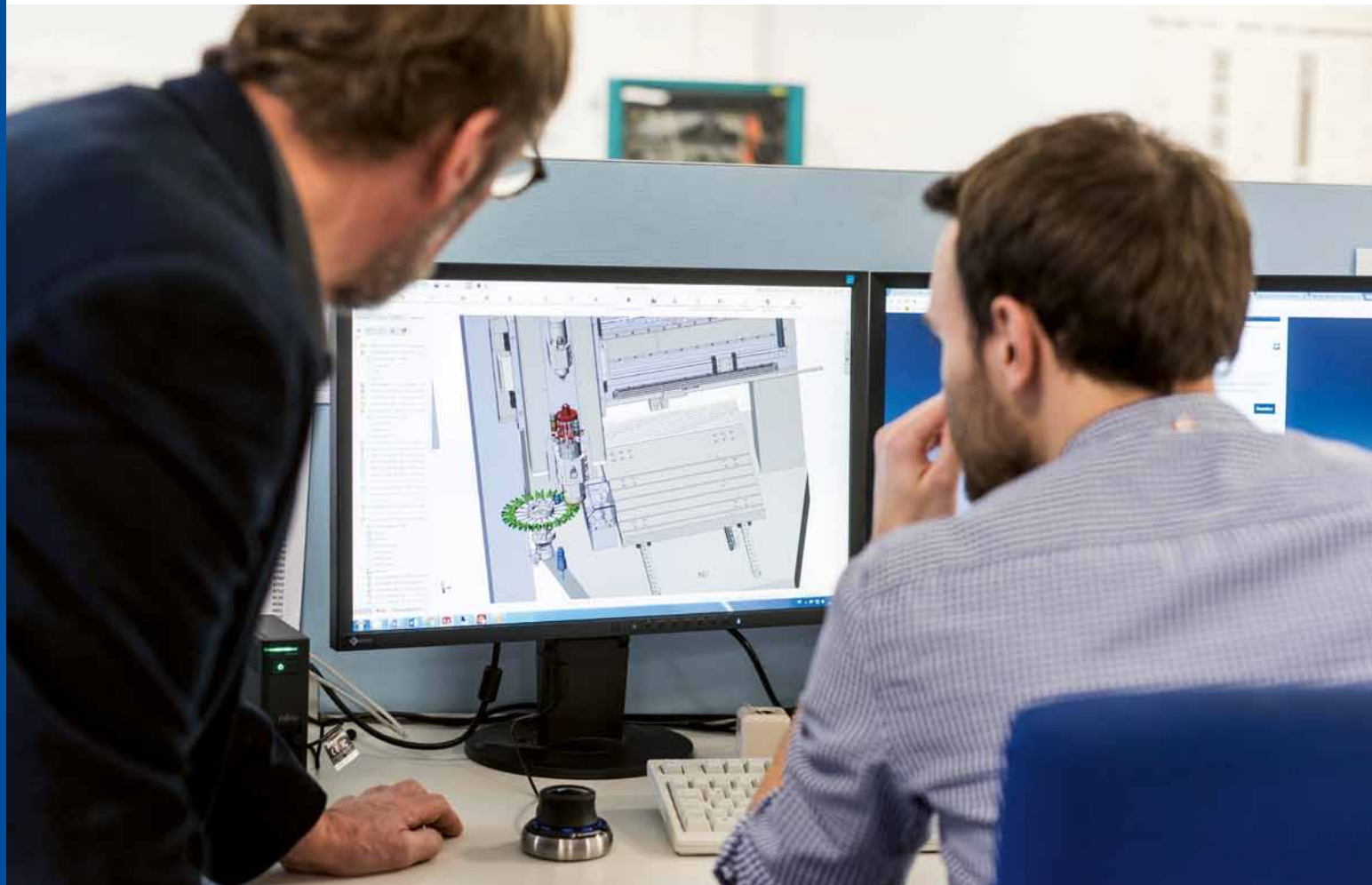


Die Basis der Präzision im Maschinenbau

www.reitz-natursteintechnik.de



E. Reitz Natursteintechnik • Emmeliusstrasse 26 • 35614 Aßlar • Tel: +49 6441-9897-0 • E-Mail: info@reitz-natursteintechnik.de



Wir sind Systemlieferant, aber auch Anbieter individueller Komplettlösungen für Unternehmen der Druck- und Verpackungs-, Reifen-, Münz-, Sicherheitspapier- und Spielzeugindustrie sowie im Werkzeug- und Formenbau. Unsere Kunden erhalten Maschinen, Software, Schulungen, Services und Steuerungen ganzheitlich aus unserer Hand.

Damit und mit langjährigen regionalen Lieferantenbeziehungen sichern wir kurze Produktionszeiten und eine reibungslose Auftragsabwicklung. Die individuellen Wünsche, Anforderungen und Aufgaben unserer Kunden stehen dabei immer im Mittelpunkt. Deshalb prägen Zuverlässigkeit, absolute Kundenorientierung und Vertrauen die Arbeit unserer 80 Mitarbeiter.

We are system vendor, as well as provider of individual complete solutions for companies in the printing and packaging, tyre, coin, security paper and toy sectors, as well as in tool and mould engineering. Our customers receive holistic packages of machines, software, training, services and controllers from us as a single source.

In this way, and with long-standing regional supply relationships, we guarantee short lead times and smooth order processing. The individual requirements, needs and challenges of our customers are always our top priority. That is why our 80-strong staff's work is characterized by reliability, absolute customer focus and trust.







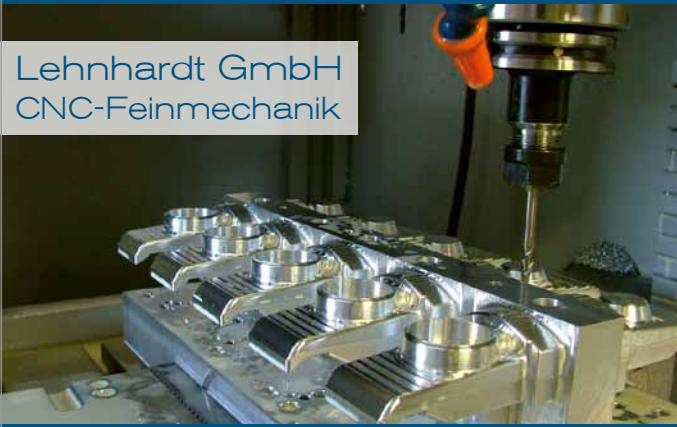
- ✓ Breites Spektrum an Motorspindeln für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche
- ✓ Hauptlieferant für den Dentalmarkt
- ✓ Hochgenaue Spindeln zum Gravieren
- ✓ Leistungsstarke Spindeln für den Werkzeug- und Formenbau
- ✓ Exakte Schleifspindeln z.B. für die Glasbearbeitung
- ✓ Hochtourige Leiterplattenspindeln
- ✓ Robuste Spindeln für die Holz- und Aluminiumbearbeitung
- ✓ Komplettsysteme aus einer Hand

Alfred Jäger GmbH Tel. +49 6002 9123-0
 61239 Ober-Mörlen Fax. +49 6002 9123-40
 Hessen, Germany email: info@alfredjaeger.de

www.alfredjaeger.de

Herstellung mechanischer Bauteile für
Messtechnik, Optosensorik und
Sondermaschinenbau

Lehnhardt GmbH
CNC-Feinmechanik

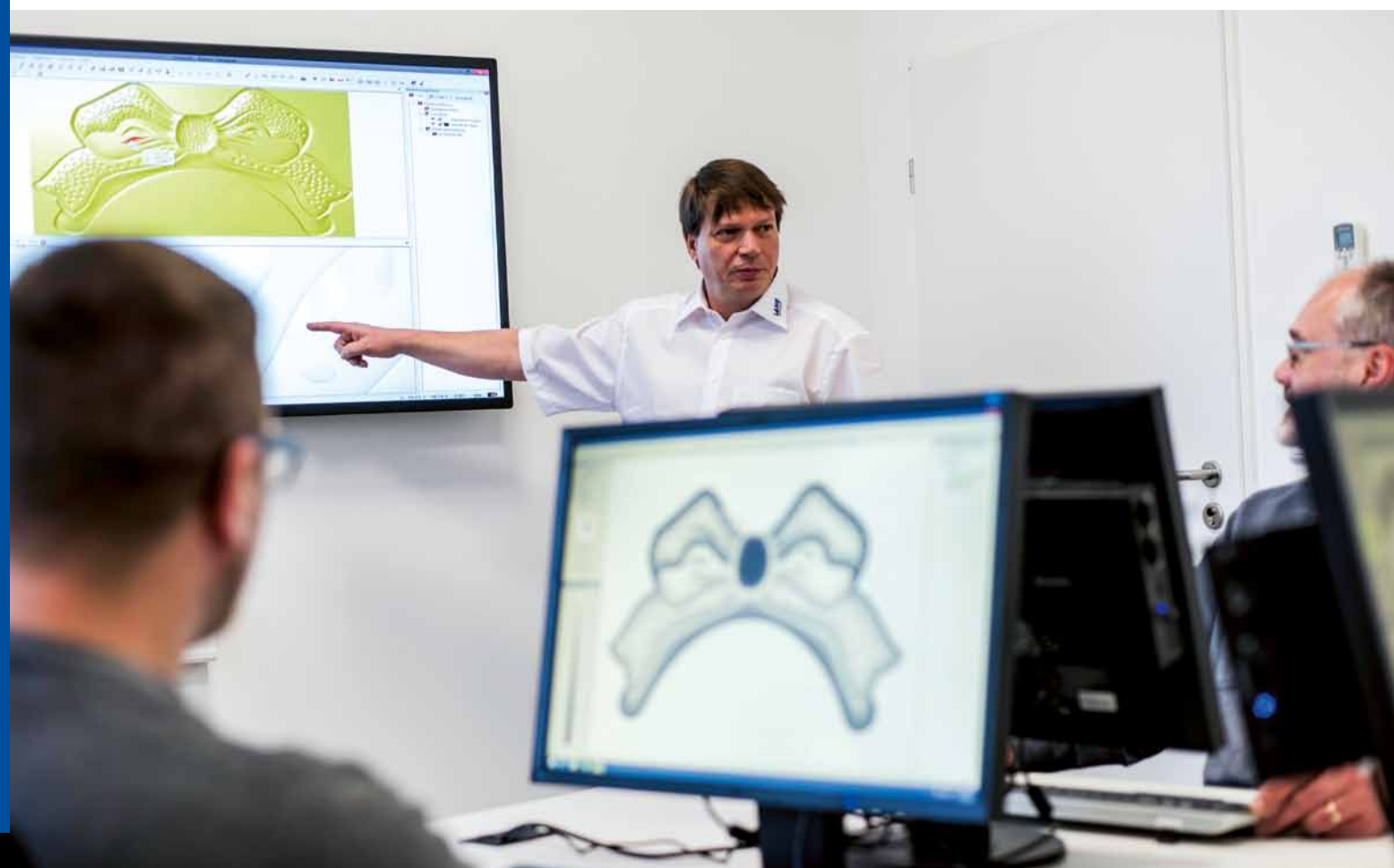




Henri-Duffaut-Str. 9 • D - 35578 Wetzlar
 Tel.: (0 64 41) 20 92 32 • Fax: (0 64 41) 20 92 38
 E-Mail: info@lehnhardt.org
www.lehnhardt.org




ALLES AUS EINER HAND
 EVERYTHING FROM A SINGLE SOURCE



Zu unseren Kunden bauen wir intensive Beziehungen auf und verfolgen eine enge Zusammenarbeit. Dazu stehen wir bei der Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und dem Qualitätsmanagement mit unseren Ansprechpartnern immer im direkten Kontakt.

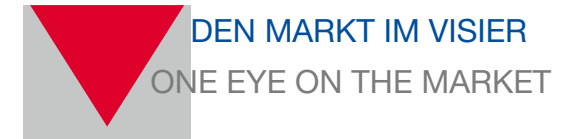
In unserem Verständnis als serviceorientiertem Unternehmen beginnt bei uns oftmals bereits mit der ersten Beratung eine Handlungskette. Diese erstreckt sich von der Erstellung von Mustern, Arbeitsproben und Produktionstests bis hin zur individuellen Anpassung von Maschinenkomponenten.

Auch über die Inbetriebnahme hinaus garantieren wir erstklassigen Service, sowohl für alle Maschinen, die unser Haus verlassen, als auch für die Anwendung der Positioniersteuerungen im Maschinen- und Anlagenbau, der Laborautomation oder der Mikroskopie. Für unsere Kunden sind kurze Stillstandszeiten unabdingbar. Deshalb sind schneller Online-Support und auch Vor-Ort-Service selbstverständlich.

We build in-depth relationships with our customers and cooperate closely with them. We always communicate directly with our customer contacts during development, design, manufacturing and quality management.

As a service-oriented company, the first consultation marks the start of a sequence of actions broken down into prototype production, individual customizations and own production and tests.

We also guarantee first-class service after commissioning, both for all machines that leave our premises as well as for positioning controller applications in mechanical and plant engineering, laboratory automation or microscopy. Short downtimes are essential for our customers. As a result, we naturally provide rapid on-line support and on-site service.



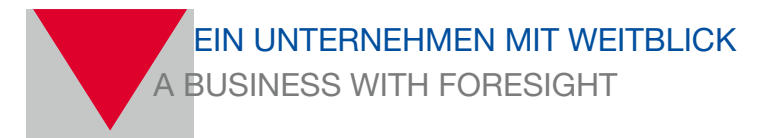
Die menschliche Arbeit und Fertigungsverfahren unterliegen ständigen Optimierungsprozessen. Professionelle Produktionsmethoden, wie die additive Fertigung, die zunehmende Bedeutung der Laserbearbeitung sowie steigender internationaler Wettbewerbsdruck werden Industrieunternehmen in den nächsten Jahren vor neue Herausforderungen stellen. Dem treten wir mit neuen innovativen Bearbeitungsmöglichkeiten gegenüber.

Gezielte Beobachtungen des Marktes und wissenschaftliche Forschungen des Konsumverhaltens fließen in unsere Entwicklungen ein. So adaptieren wir unsere Maschinen an die vorherrschenden und künftigen Anforderungen des Marktes sowie an jene unserer Kunden.

Human labour and manufacturing processes are optimized all the time. Professional production methods such as additive manufacturing, the increasing role of laser machining and growing pressure from international competition will create new challenges for industrial companies in the years to come. We are countering these challenges with new, innovative machining options.

Targeted market observation and scientific research into consumer behaviour form part of our developments. We adapt our machines to the prevailing and future market requirements, as well as our customers' requirements.





SystemOne CM für die Lasermaschine. Ihre Steuerungs- und Antriebstechnik im kompakten Gesamt-System.

SystemOne CM ist der neue Maßstab hinsichtlich Kompaktheit, Dynamik, Maschinensicherheit und Kosten.

CNC-Steuerung, SPS-Steuerung, Sicherheitssteuerung, zentrale Leistungsversorgung und Mehrachsregler perfekt vereint zu einem modular aufgebauten und abgestimmten Gesamt-System.

- Superschnelle IOs für eine positions-synchrone Laseransteuerung (10 ns Auflösung)
- Geschwindigkeitsabhängige Laserleistungssteuerung
- Synchrone und direkte Ansteuerung von Galvanometerspiegeln aus dem NC-Satz
- Ansteuerung von Servo-, Linear- und Torquemotoren



LTI Motion GmbH
Schlätterstraße 2 · 88142 Wasserburg/Bodensee
Tel. +49 8382 9855 - 0 · Fax +49 8382 9855 - 50 · info@lti-motion.com · www.lti-motion.com

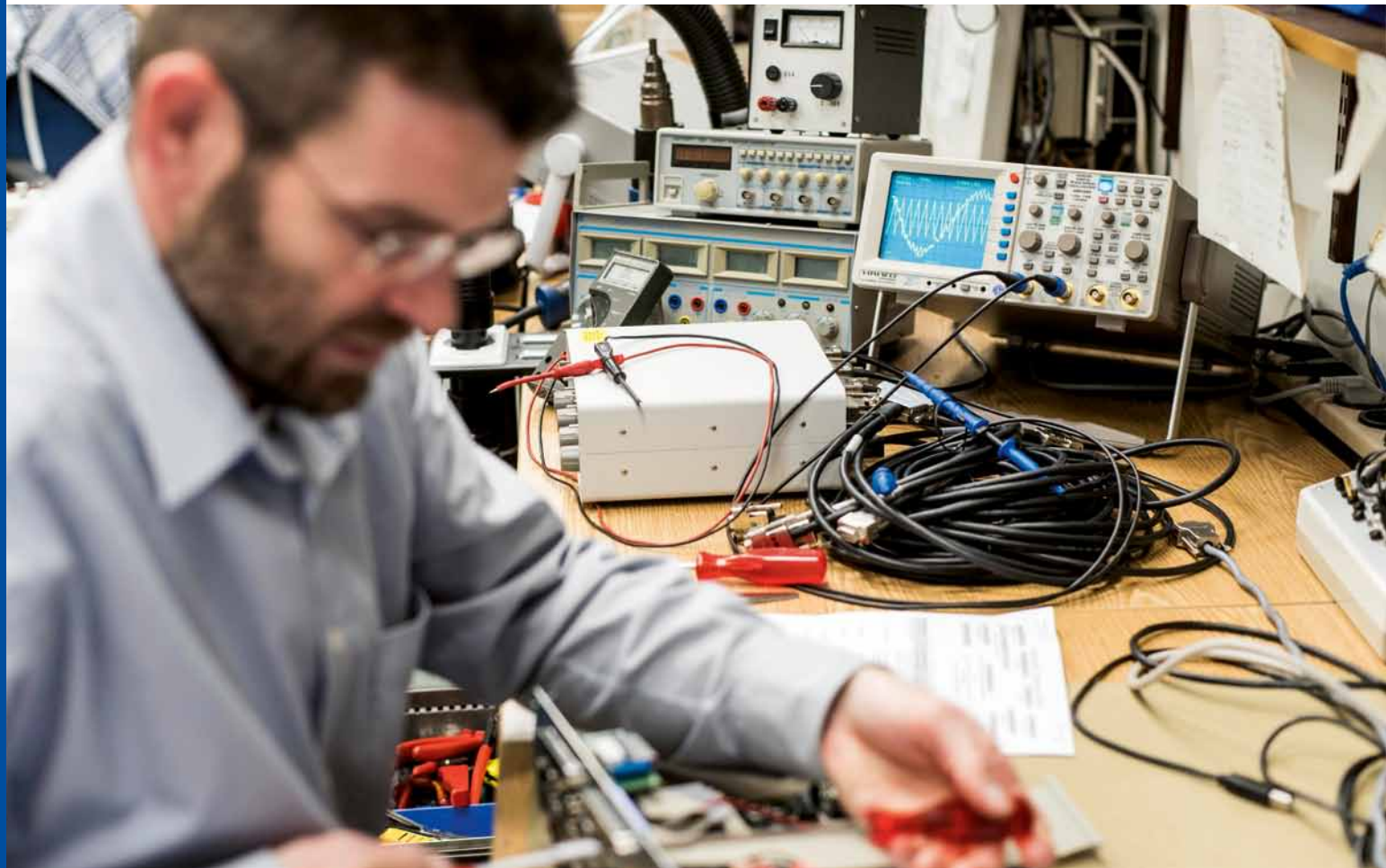


Wir werden auch in der Zukunft die technologischen Erwartungen unserer Kunden erfüllen. Unsere Produkte entwickeln wir stetig weiter und forcieren gleichzeitig markt- und kundenorientierte neue Projekte. Diese zielstrebige, mehrgleisige Ausrichtung zeichnet uns als renommiertes Unternehmen aus, das auf langjährigen Erfahrungen fundiert und den Ruf uneingeschränkt hochwertiger Produkte genießt, die dem Wettbewerb klar überlegen sind.

Zum Beispiel revolutionieren wir mit der Entwicklung der IMPALA-Baureihe seit dem Jahr 1990 den Maschinenbau. Granit dient seit jeher als Basis für den Aufbau unserer Fräsmaschinen, HSC-Bearbeitungszentren und Lasermaschinen. Das Urgestein sichert höchste Präzision, universelle Einsatzmöglichkeiten und eine lange Lebensdauer. Anders als bei Stahl und Polymerbeton bleibt Granit auch bei Temperaturschwankungen formstabil und dämpft Schwingungen ab. Deshalb bilden Maschinenbetten aus Granit die optimale Basis für unsere Präzisionsmaschinen.

We will continue to fulfil our customers' technological expectations in future. We continuously develop our products, while also driving new market and customer-focused projects forward. This targeted, multifaceted focus is what characterizes us as a renowned company, founded on years of experience and with a reputation for extremely high-quality products, that are far superior to the competition.

For example, we have been revolutionising mechanical engineering since 1990 with the development of the IMPALA series. We have always used granite as the basis for building our milling machines, HCD milling centres and laser machines. The primary rock ensures utmost precision, universal applications and a long service life. Unlike steel and polymer concrete, granite remains dimensionally stable even with fluctuating temperatures, and absorbs vibrations. That is why granite machine beds are the ideal basis for our precision machines.



EIN UNTERNEHMEN MIT WEITBLICK
A BUSINESS WITH FORESIGHT

Unsere Kompetenz im Steuerungs- und in der Fertigung von Automationssystemen haben wir seit der Firmengründung hinweg stetig ausgebaut. Denn bereits in den 70er-Jahren entwickelten wir die Technologie für den Mikroschrittbetrieb. Wir sind stolz auf eine bislang über 40 Jahre andauernde Erfolgsgeschichte unserer Schrittmotorssteuerungen für die Feinpositionierung.

Heute sind wir ein führender Hersteller von Feinpositioniersystemen, in die wir auch unsere selbst entwickelte Steuerungssoftware integrieren. Damit erreichen wir schnelle und hochpräzise Positioniervorgänge von Werkstücken.

We have continuously grown our expertise in control engineering and production of automation systems since the company was founded. As early as the 1970s, we developed the technology for microstepping. We are proud of the over 40-year success story of our stepper motor controllers for precision positioning.

Today, we are a leading manufacturer of precision positioning systems, which also feature the control software we developed. That allows us to achieve rapid and high-precision workpiece positioning processes.

Wir bringen Sie in Position!

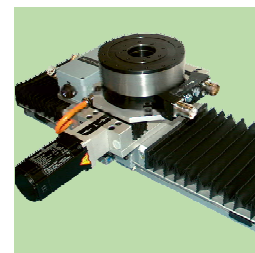
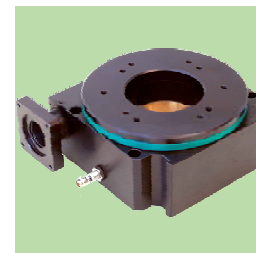
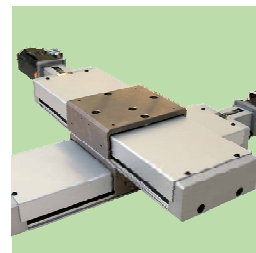
Mit unseren hochpräzisen Komponenten, Einheiten und Systemen für alle Linear- und Rundbewegungen in der Automatisierungstechnik und im Präzisionsmaschinenbau.

Alles aus einer Hand

- Mechanische Komponenten
- Motorische Präzisionsführungen
- Rundtische
- Komplettsysteme
- Mehrachssysteme
- Antriebs- und Steuerungstechnik

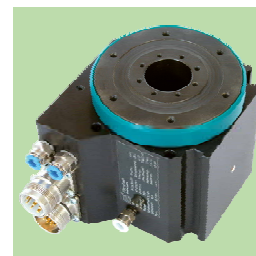
Föhrenbach GmbH

Lindenstraße 34
D-79843 Löffingen-Unadingen
Tel. +49 (0)7707 159 0
Fax +49 (0)7707 159 80
info@foehrenbach.com
www.foehrenbach.com



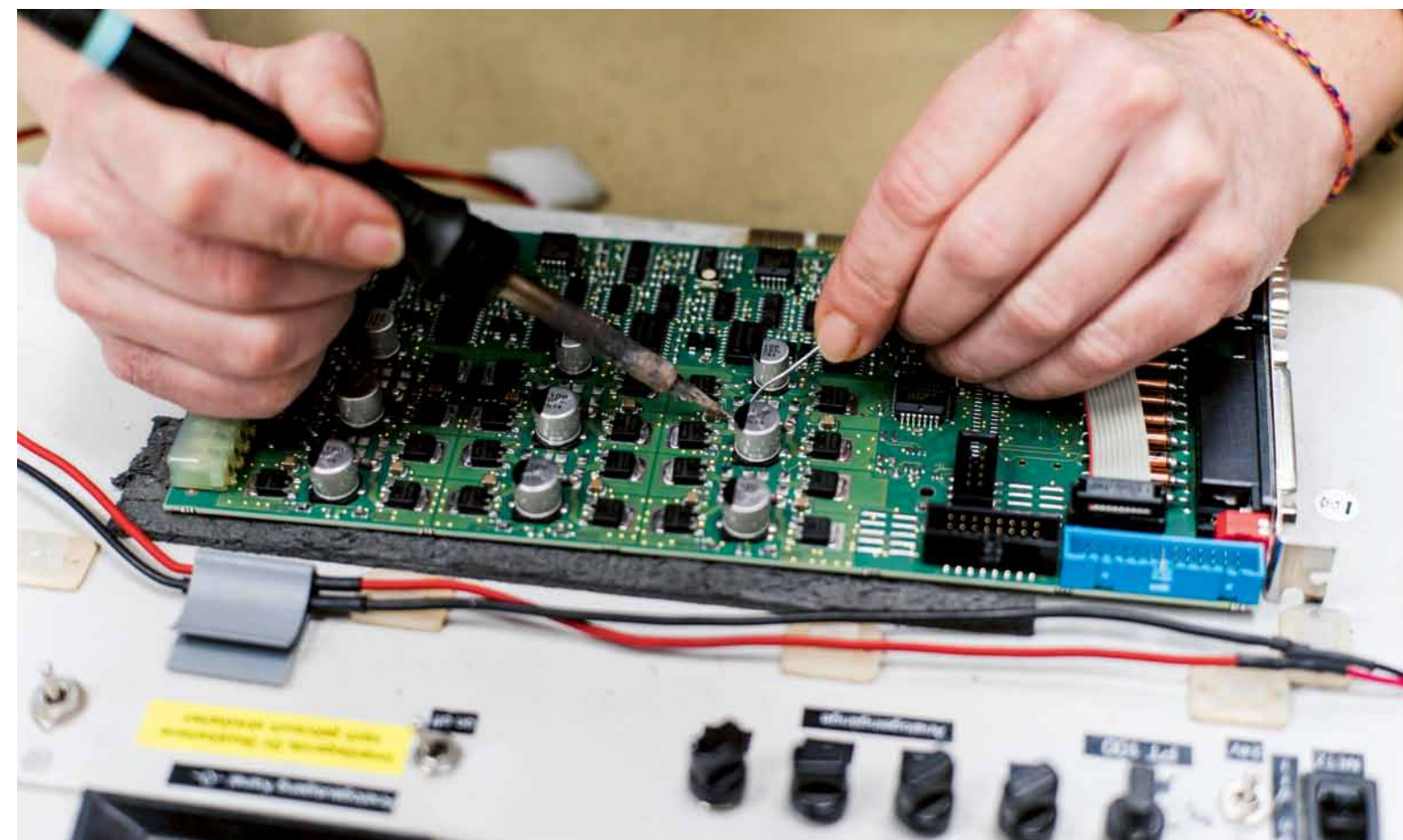
PRÄZISION

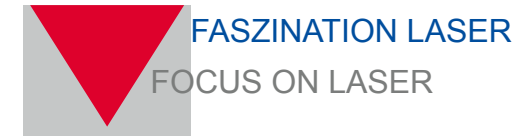
FLEXIBILITÄT



ZUVERLÄSSIGKEIT

DESIGN





Berührungsloses Gravieren mit höchster Präzision ist unser Metier. Wir sind begeistert, welche Möglichkeiten die Lasertechnologie bei der Gestaltung metallischer Oberflächen bietet. Diese Faszination bringen wir in die Konzeption und Herstellung unserer langlebigen Lasergraviermaschinen ein. Laserfrosting, 3 D-Tiefengravur oder filigranste Strukturen sind nur ein geringer Teil dessen, was unsere Bearbeitungszentren leisten.

Mit innovativen Lösungen wollen wir unseren Kunden neue Wege zu noch kreativeren und profitableren Produkten eröffnen. Deshalb haben wir zum Beispiel einen Bearbeitungsprozess entwickelt, der mittels Laserbearbeitung im Nanometerbereich lichtbrechende Strukturen auf metallischen Oberflächen erstellt. Diese neue Technologie bringt in nur wenigen Sekunden schillernde bunte Farben auf Oberflächen und erzeugt so den „Regenbogen-Effekt“. Mit der Möglichkeit, diesen Effekt prägnant herzustellen, erschließen wir für verschiedene Industriebereiche vielfältige Anwendungsgebiete.

Und so setzen wir mit der stetigen Forschung nach weiteren Möglichkeiten der Lasertechnologie die Erfolgsgeschichte der Lang GmbH & Co. KG fort. Dabei schätzen wir besonders das Mitwirken unserer Kunden bei allen technologischen Fortschritten. Mit Sorgfalt und Verlässlichkeit pflegen wir auch weiterhin dieses partnerschaftliche Engagement. Denn wir wissen: Die gemeinsame Zukunft baut sich nicht von allein.

Our company specialises in high-precision contactless engraving. We are excited by the options laser technology offers when designing metallic surfaces. We implement this fascination in designing and manufacturing our durable laser engraving machines. Laser frosting, 3D deep engraving or extremely delicate structures are just a few examples of what our machining centres can achieve.

We want to offer our customers new ways to make even more creative and profitable products with innovative solutions. For example, that is why we developed a machining process that uses nanometer-scale laser machining to create light-refracting structures on metallic surfaces. In just a few seconds, this new technology adds colourful designs to surfaces, generating a rainbow effect. By enabling this effect to be produced with embossing, we open up a wide range of applications for various industrial sectors.

Accordingly, our constant search for new options offered by laser technology continues the Lang GmbH & Co. KG success story. We particularly appreciate our customers' input in all technological advances. We will continue to cherish this involvement as partners with care and confidence, because we know that we cannot build a shared future on our own.



KLAPPERT
SPANENDE FERTIGUNG

Das Werkstück: Rundtisch für Graviermaschine:
Planscheibe Ø 1.200 mm, Unterteil Ø 1.400 mm u. a.

Die Aufgabe: Komplette Herstellung: Alle Materialbeschaffungen, Bearbeitungen und Montagen

Die Lösung: KLAPPERT

Klappert GmbH · Hinterm Liesch 9 · D-57250 Netphen · Fon +49 271 317974-0

Innovation in Stahl und Blech

Konstruktion und Fertigung von Maschinenverkleidungen, Schweisskonstruktionen und Blechteilen

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

REEB
STAHL- UND BLECHTECHNIK

REEB GmbH & Co. KG
Dieselstraße 20
D-75196 Remchingen-Wilferdingen
Tel. +49 (0)7232 3684-0 Fax -98
info@reeb.de www.reeb.de

Mitglied im AKZ Ausrüster, Komponenten, Zulieferer aus Baden-Württemberg



LANG GMBH & CO. KG

Dillstraße 4 | 35625 Hüttenberg/Germany

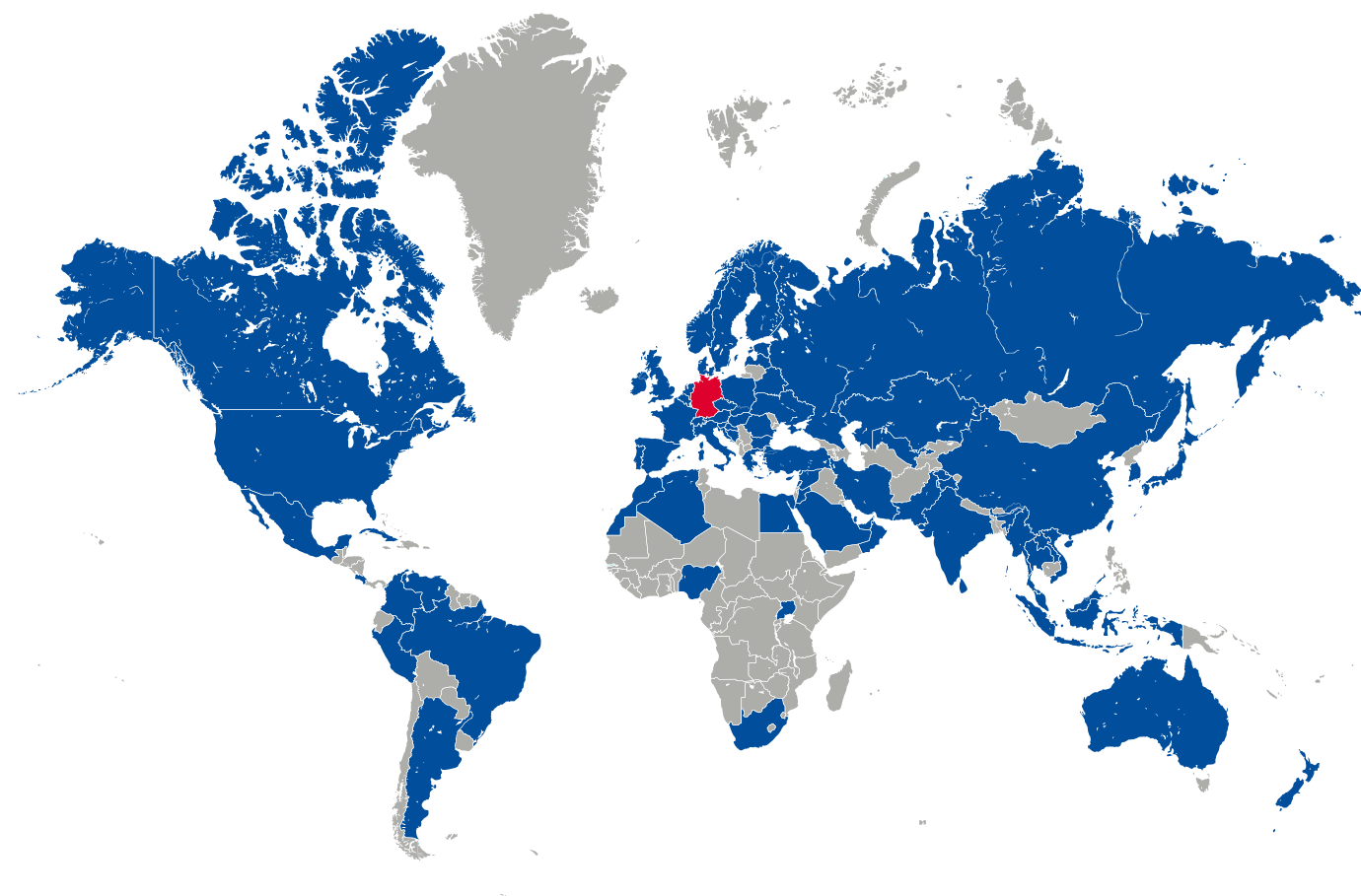
Telefon: +49 6403 7009-0 | Telefax: +49 6403 7009-40

E-Mail: info@lang.de |

▼ LANG GMBH & CO. KG
Germany | Hüttenberg

▼ KUHLMANN LANG FRANCE
France |

▼ LANG KUHLMANN INC.
USA | Ohio



▼ ViMACO SARL
France | Meylan

▼ DAWNSUN EXiM CORP.
India | Naioda

▼ SUN YU - WINSTON/BEIJING
CENTURY AUSPICIOUS TECHNOLOGY
DEVELOPMENT CO., LTD.
PR China | Beijing

▼ KAMi HOKKi (ASiA PACiFiC)
Singapore | Singapor

▼ MTi iNCORPORATiON LTD
South Korea | Kyunggi