



automotive & packaging
molds + hands made in Germany

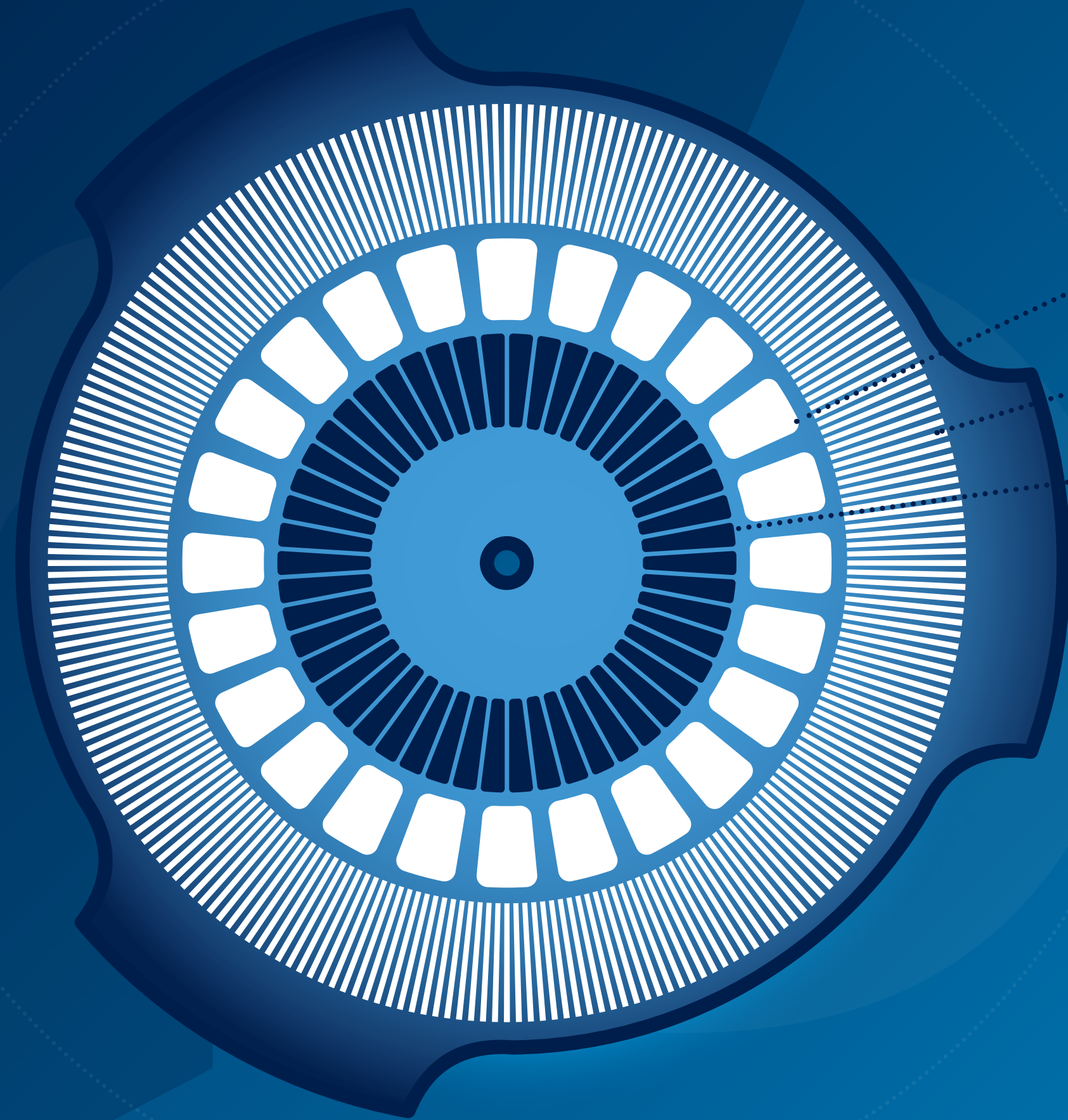
roth

WERKZEUGBAU

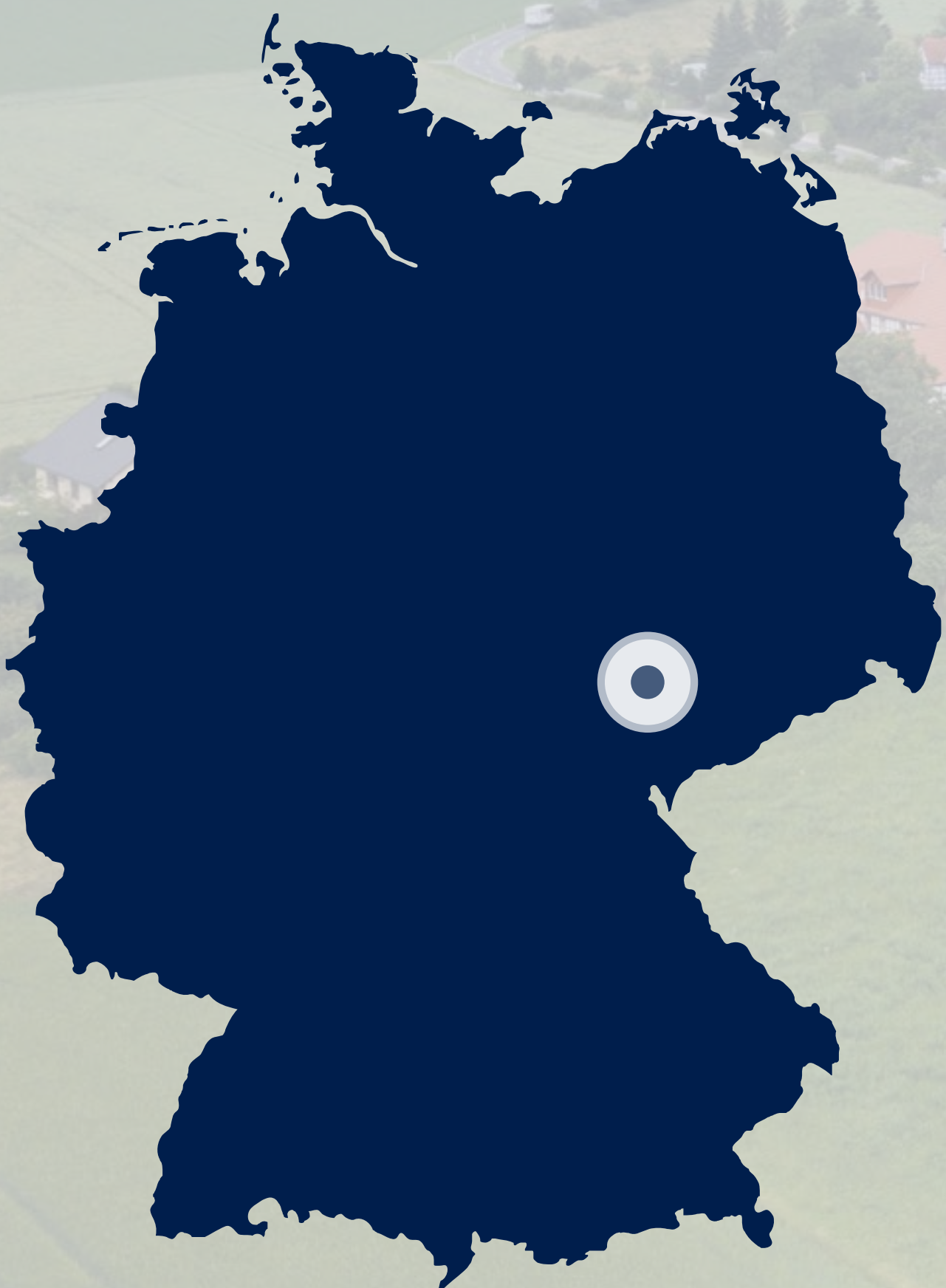
INHALT

- › **03** | Zahlen & Fakten
- › **04** | Rundgang
- › **06** | Der rothe Faden
- › **11** | roth Technikum
- › **19** | roth automotive
- › **21** | roth packaging
- › **23** | Virtueller Showroom
- › **26** | Globale Präsenz
- › **28** | Ihre Ansprechpartner

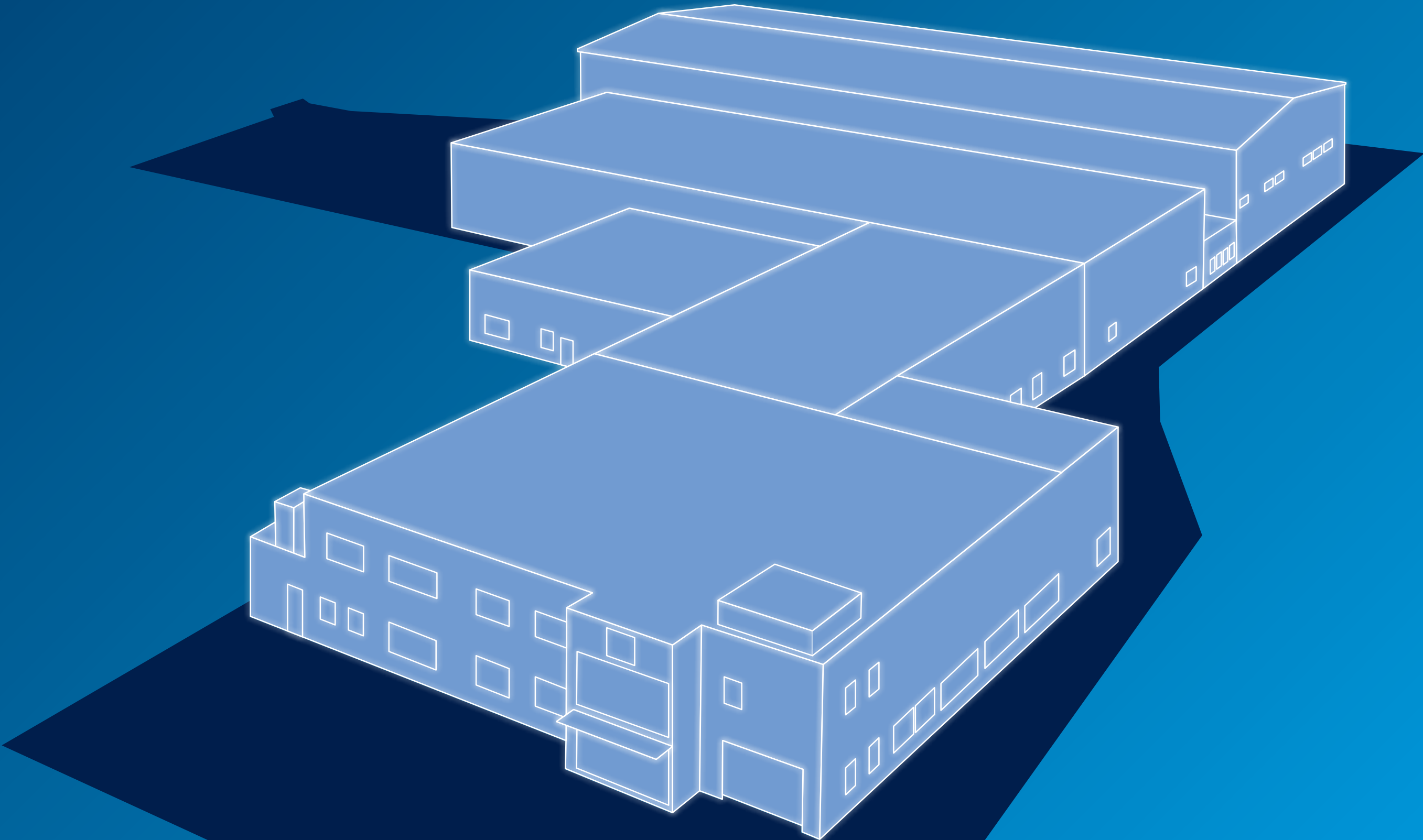




- > 24 / 7 SCHICHT-PRODUKTION
- > 140 MITARBEITER
- > 150 WERKZEUGE PRO JAHR
- > 25+ JAHRE ERFAHRUNG
- > 20.000 m² GESCHÄFTSFLÄCHE
- > 1μm BEARBEITUNGSGENAUIGKEIT
- > INHABERGEFÜHRT IN 2. GENERATION



-  ENTWICKLUNG UND KONSTRUKTION
-  WERKZEUG-FERTIGUNG
-  TECHNIKUM





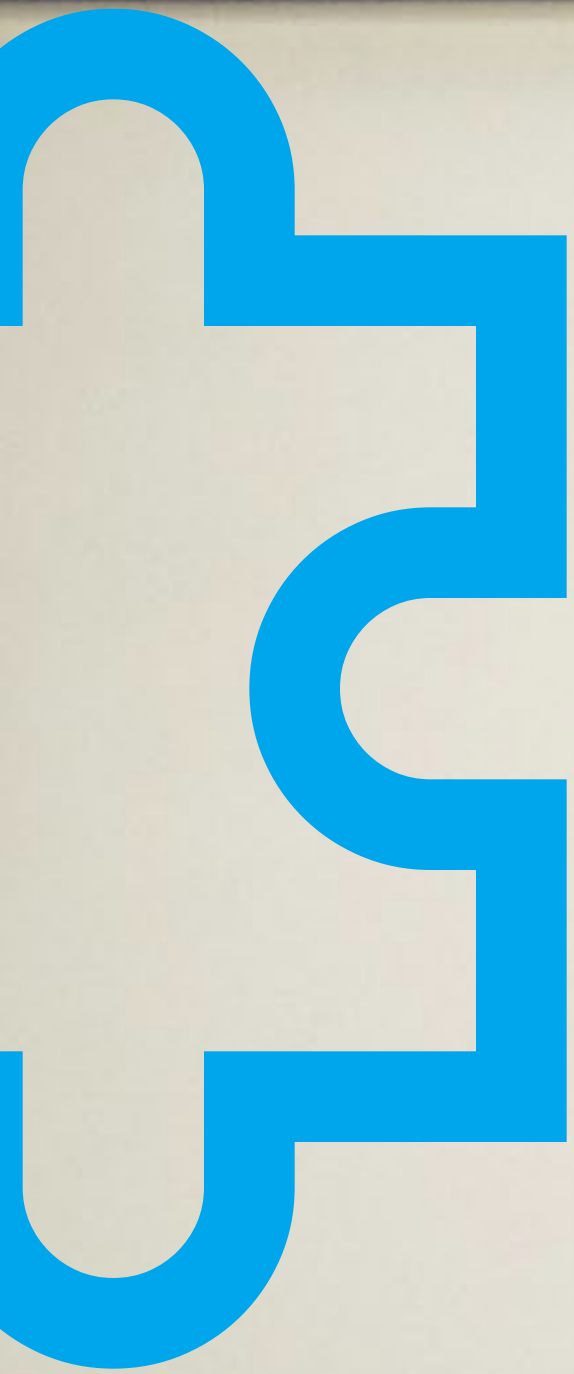


Unsere Werkzeug-Konstrukteure und CNC-Programmierer arbeiten an 30 CAD/CAM-Arbeitsplätzen durchgehend mit 3D-CAD-Systemen und Software-Lösungen von Siemens, die kompatibel mit allen derzeit gebräuchlichen Schnittstellen sind.

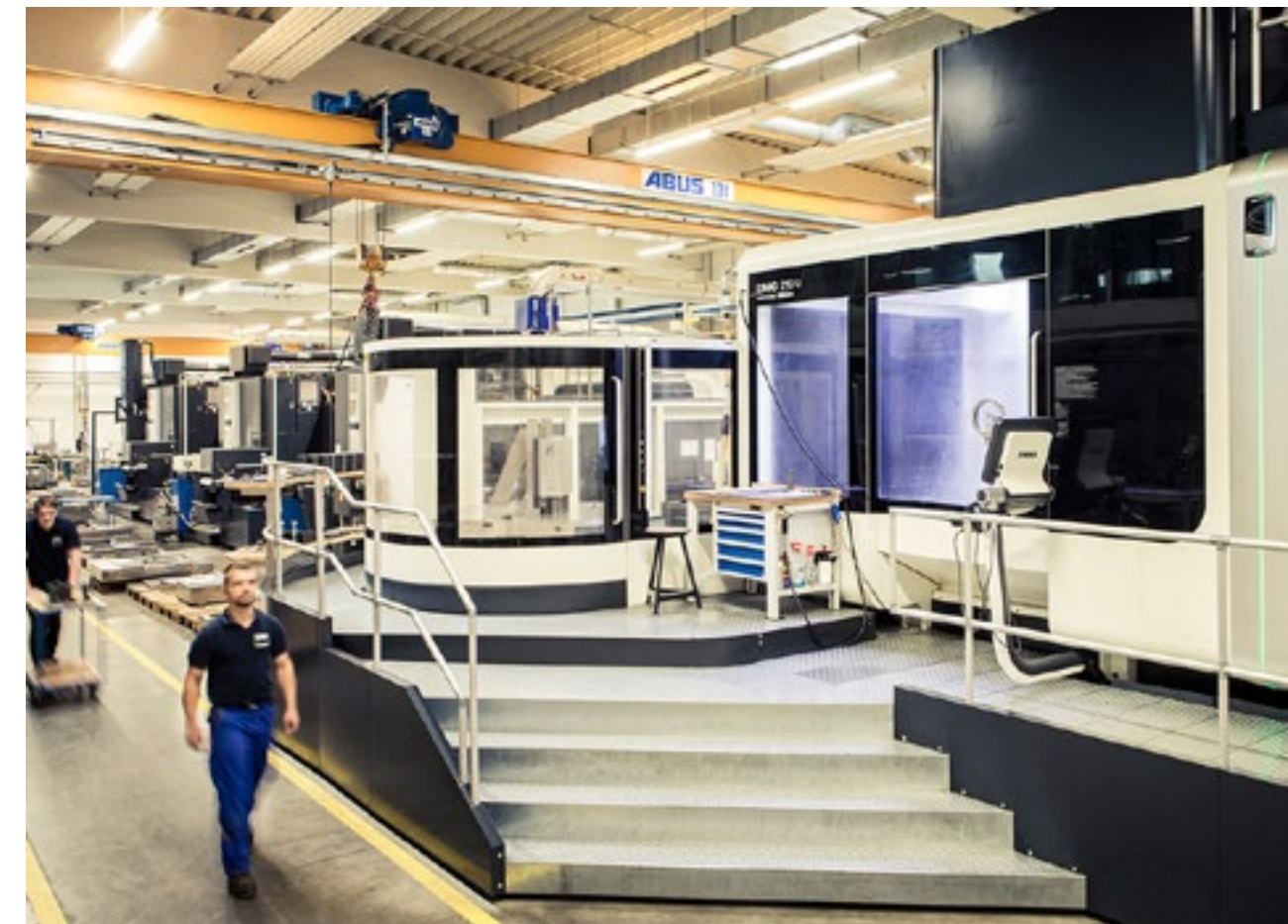
Unser Service umfasst Mold-Flow-Analysen zur Berechnung von Werkzeugkühlung, Analyse von Bauteilverzug, Schwindung und Zykluszeit ebenso wie die Unterstützung im Artikeldesign für die Anwendung der



IMD/IML-Technologie. Modernste Fertigungsmethoden, wie beispielsweise Rapid-Prototyping-Verfahren und 3D-Druck sorgen zusammen mit durchdachten Produktionsabläufen für höchste Effizienz – und daher Kostenminimierung für Sie.



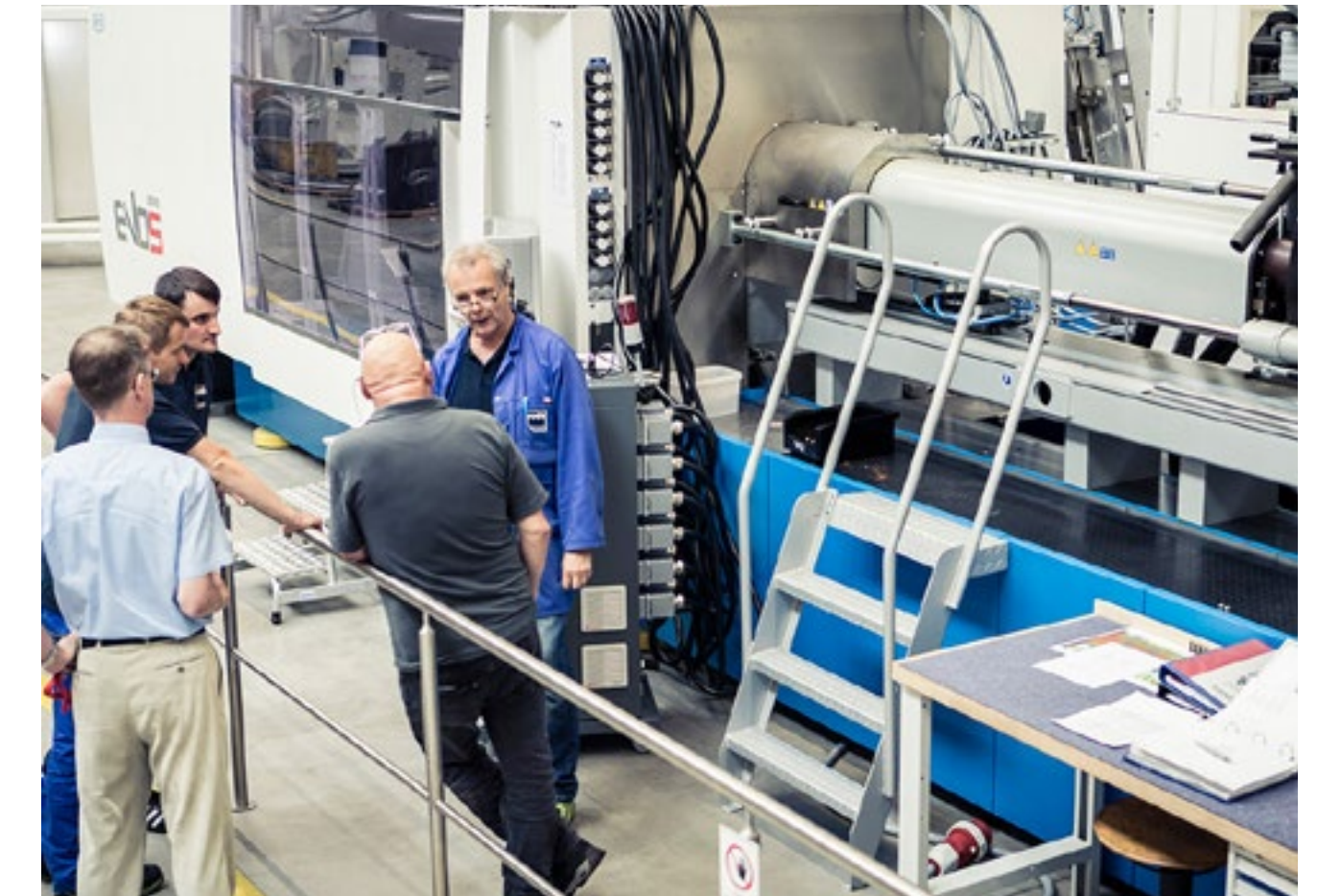
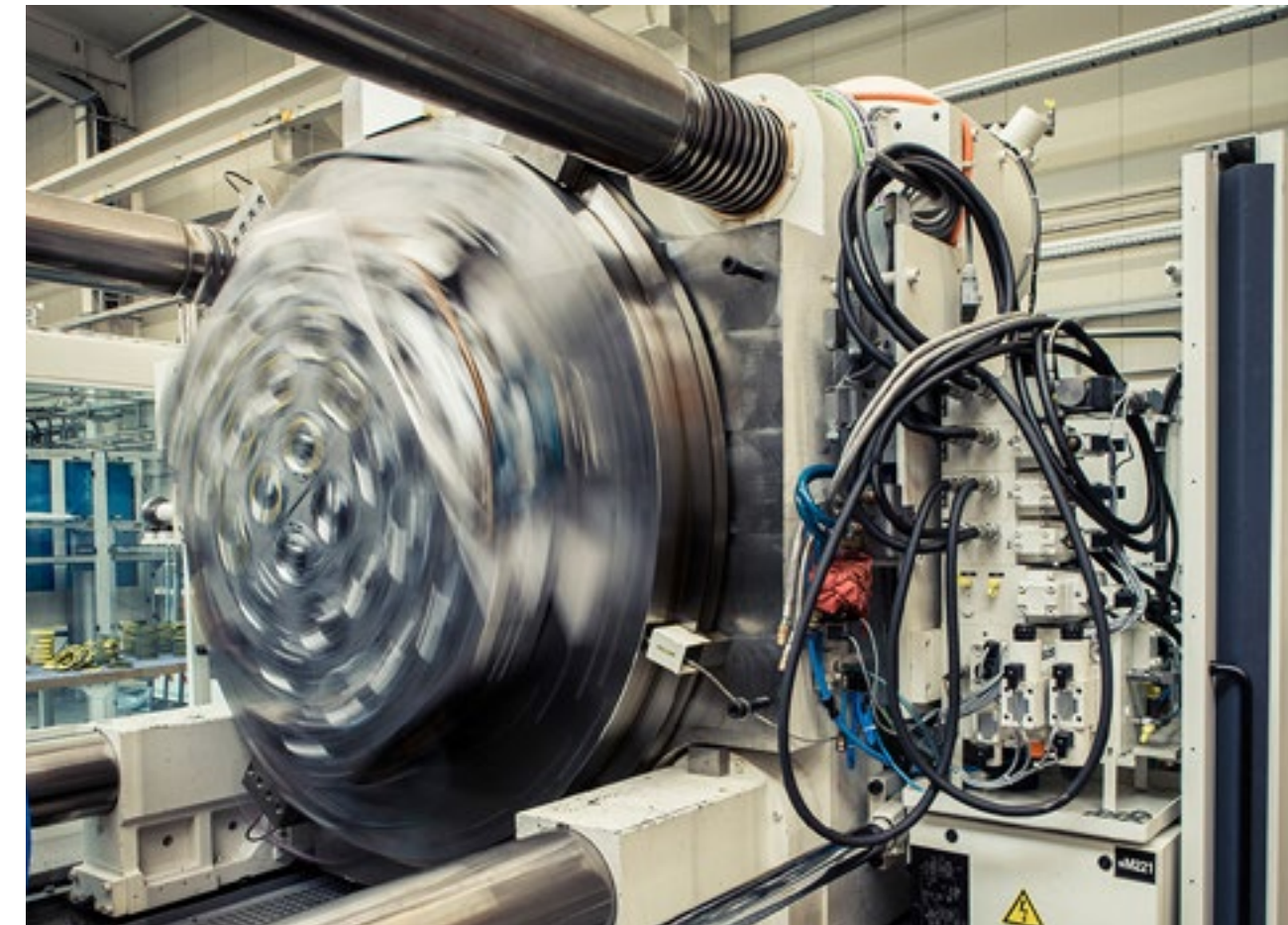




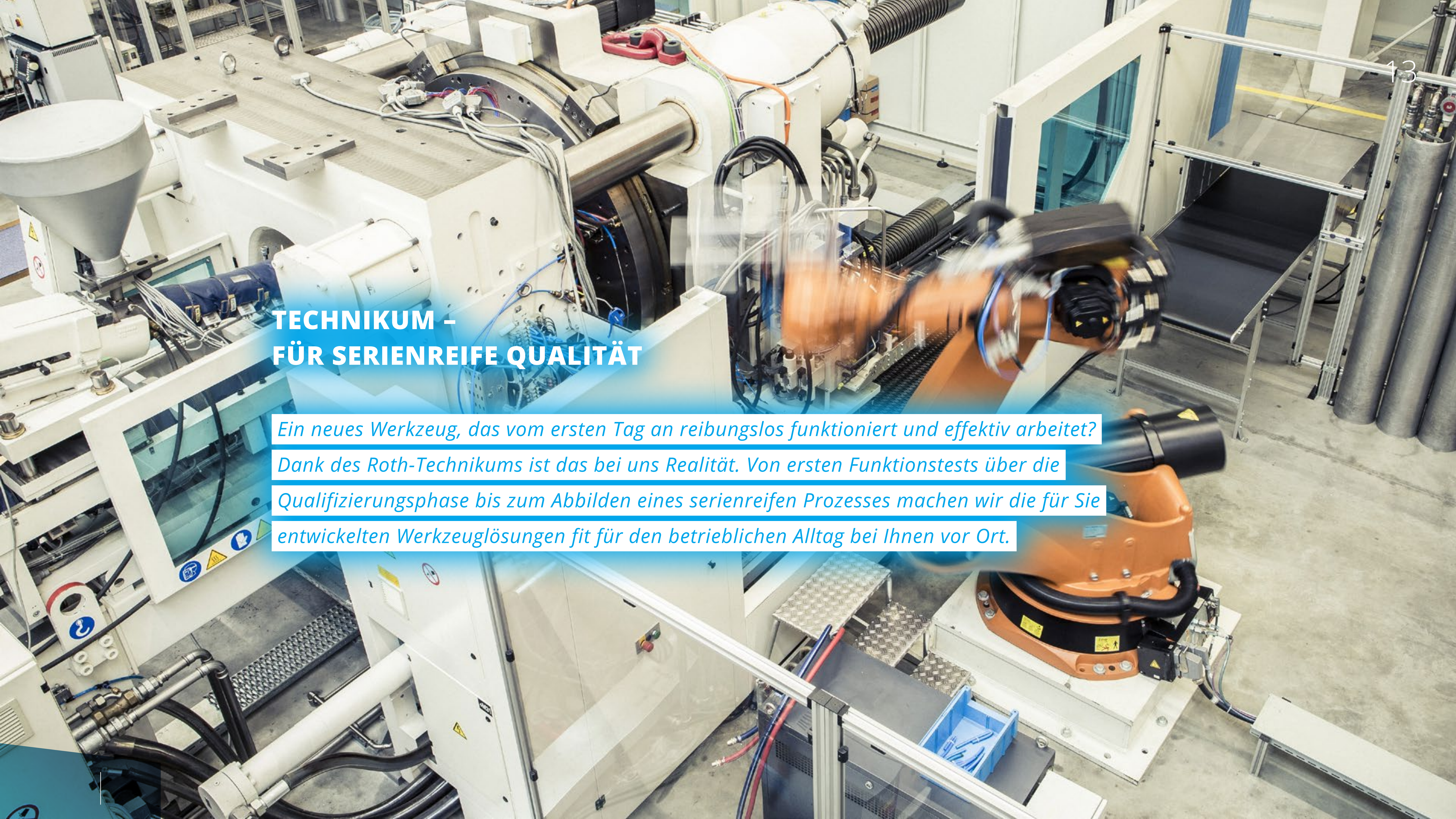
Dank unseres hochmodernen Maschinenparks und durchdachten Fertigungsabläufen arbeiten wir sehr effizient und mit einem Minimum an Handarbeit. Dadurch können wir gleichbleibende Qualität und höchste Wiederholgenauigkeit unserer Werkzeuge und Formen garantieren. Die Arbeit im 24/7-Mehrschichtbetrieb ermöglicht kürzeste Liefer- und Reaktionszeiten. Unsere vollautomatisierte Frässtraße und die überdurchschnittliche Ausstattung an moderner Erodietechnik führen zu extrem kurzen Durchlaufzeiten bei höchster

Maßgenauigkeit. Zum Abschluss der Fertigung setzen unsere Spezialisten der Werkzeugmontage alle geprüften und vermessenen Einzelteile zu hochwertigen und zuverlässigen Werkzeuglösungen zusammen.





Ein neues Werkzeug, das vom ersten Tag an reibungslos funktioniert und effektiv arbeitet? Dank des Roth-Technikums ist das bei uns Realität. Von ersten Funktionstests über die Qualifizierungsphase bis zum Abbilden eines serienreifen Prozesses machen wir die für Sie entwickelten Werkzeuglösungen fit für den betrieblichen Alltag bei Ihnen vor Ort.

A large industrial robotic arm, primarily orange and black, is shown in a factory environment. The arm is positioned over a work area, and its joints are blurred, suggesting movement. The background features various industrial components, including pipes, cables, and structural frames. The overall scene is brightly lit, typical of a modern manufacturing facility.

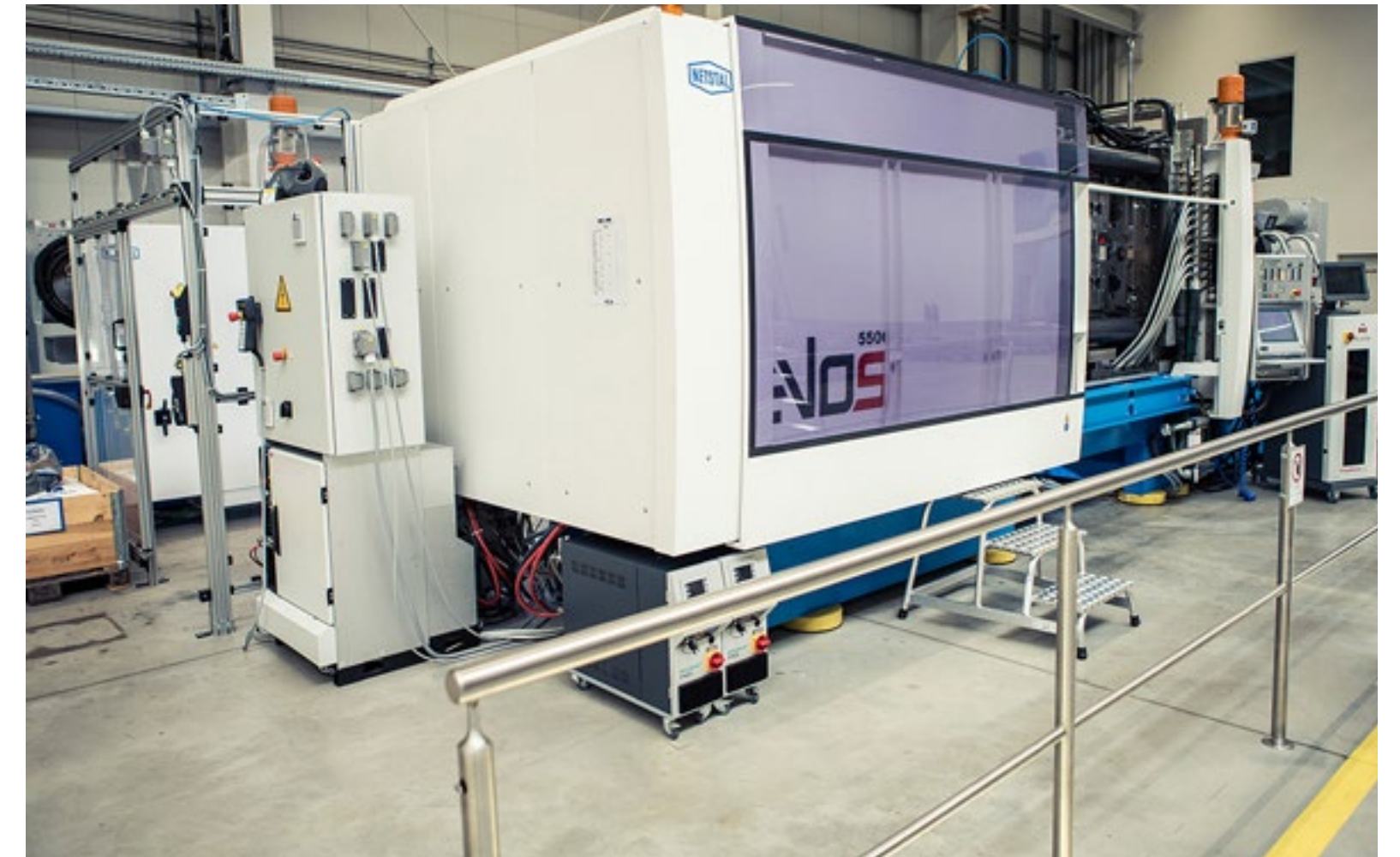
TECHNIKUM – FÜR SERIENREIFE QUALITÄT

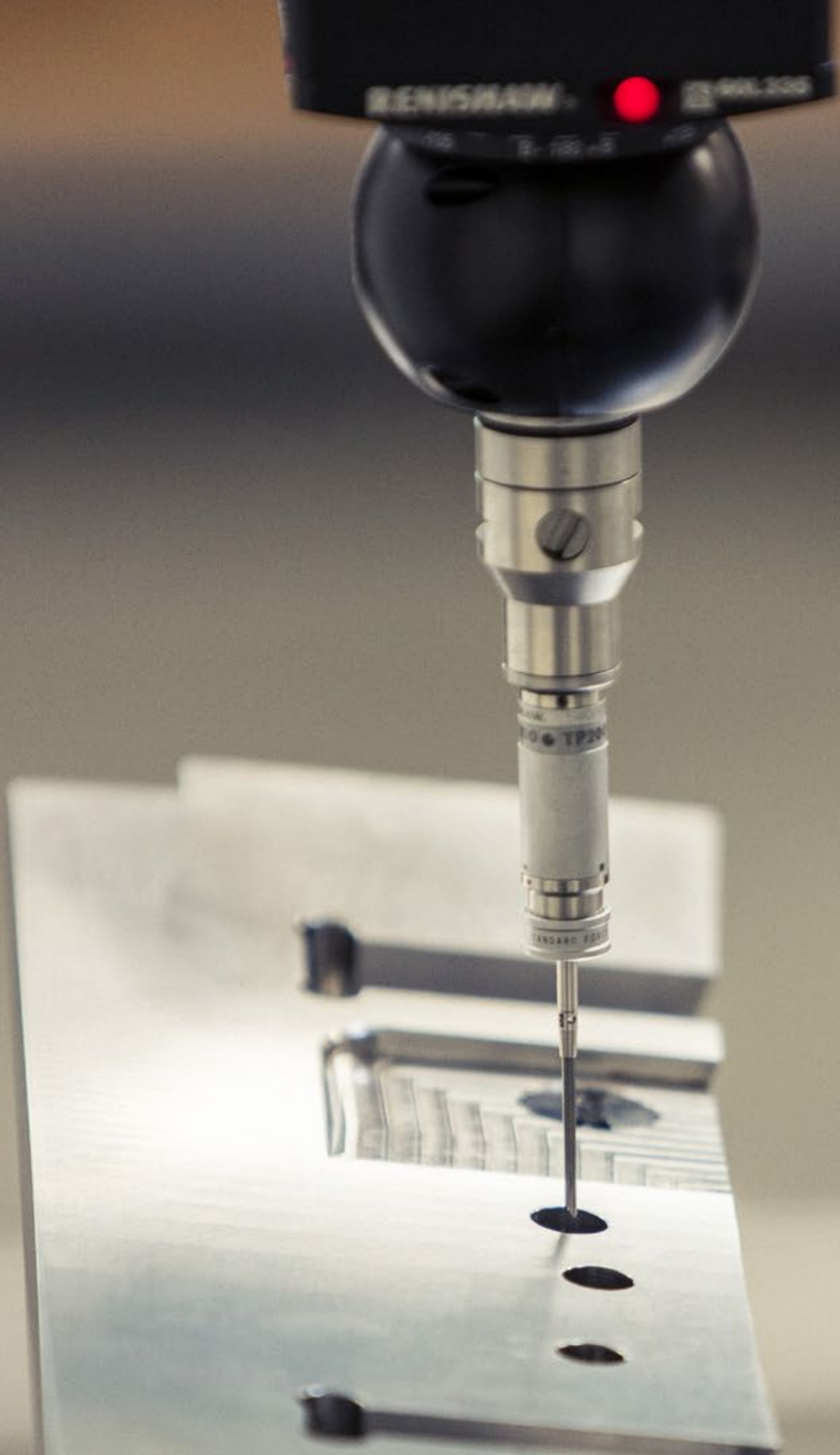
Ein neues Werkzeug, das vom ersten Tag an reibungslos funktioniert und effektiv arbeitet?

Dank des Roth-Technikums ist das bei uns Realität. Von ersten Funktionstests über die

Qualifizierungsphase bis zum Abbilden eines serienreifen Prozesses machen wir die für Sie

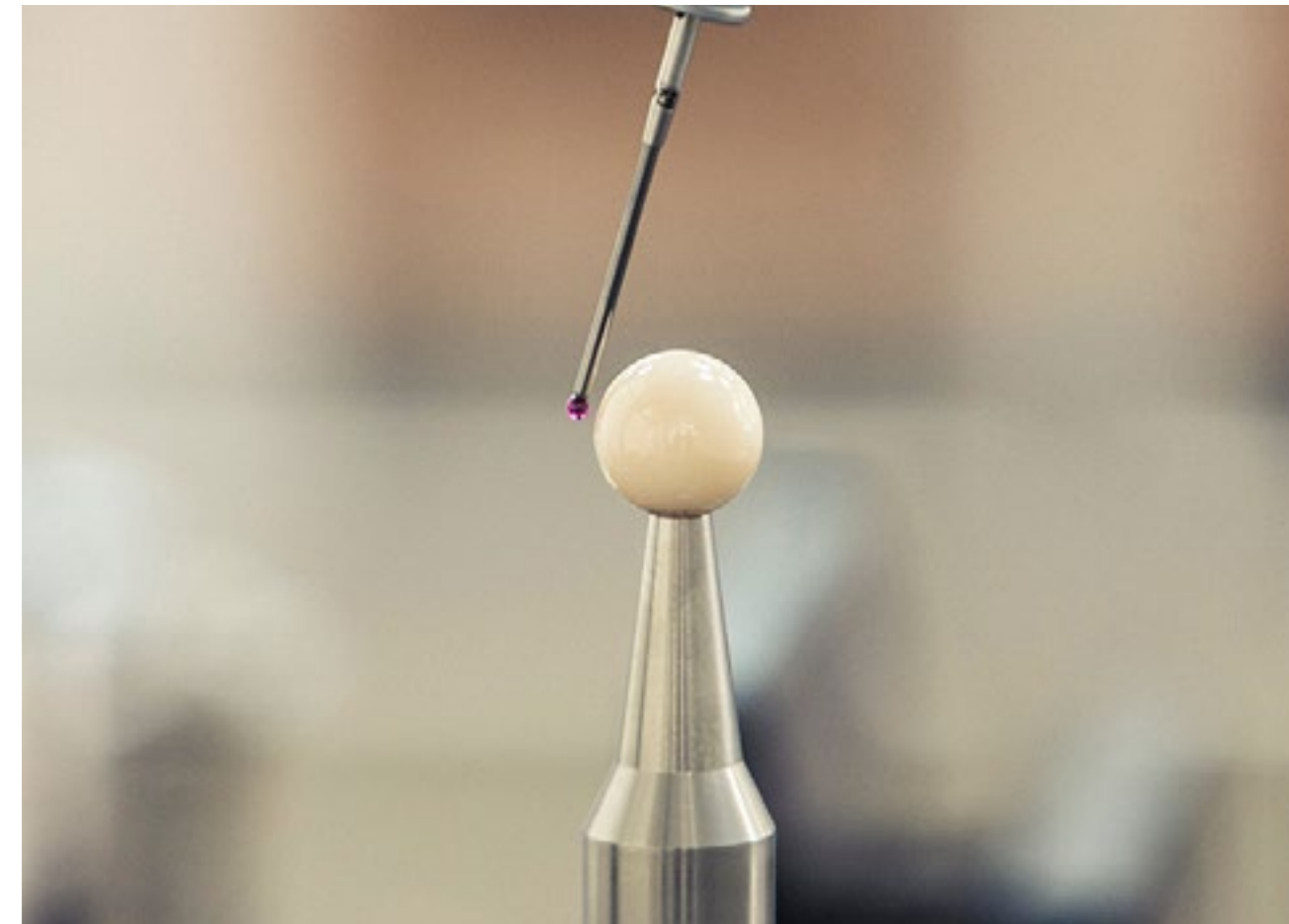
entwickelten Werkzeuglösungen fit für den betrieblichen Alltag bei Ihnen vor Ort.







Wir lassen Sie auch nach Inbetriebnahme Ihrer Werkzeuge vor Ort nicht allein. Unser technischer Außendienst steht Ihnen mit seinen mobilen Einsatzteams produktionsbegleitend zur Verfügung. Über die gesamte Lebensdauer Ihres Werkzeuges hinweg. Und wenn's mal brennt und die Produktion steht, ist unser Vor-Ort-Notfallservice umgehend bei Ihnen, um schnell umsetzbare Lösungen zu finden.



Einmal machen – richtig machen! Nach diesem Motto optimieren wir Ihre Werkzeuge von der 1. Bemusterung bis hin zur Serienreife. Klar, dass nicht immer alles gleich beim ersten Mal passt, aber unser Anspruch ist die Auslieferung eines Werkzeuges, mit dem Sie sofort produzieren können. Deshalb nehmen wir es mit der Werkzeugoptimierung ganz genau – denn wir wollen, dass Sie zufrieden sind!







Ein persönlicher Projektleiter begleitet Ihre Anfrage von der Konzeptphase bis zur Werkzeug-Auslieferung und darüber hinaus. Ihr Ansprechpartner bei Roth ist somit jederzeit fachlich und terminlich aussagefähig. Transparenz und Termintreue sind für uns ebenso selbstverständlich wie höchste Qualitätsansprüche an unsere Arbeit.



ROTH AUTOMOTIVE – SPRITZGIESSWERKZEUGE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Werkzeuganwendungen für Zulieferer der Automobilindustrie zu entwickeln, ist das Kerngeschäft von Roth Automotive. Ob hochwertige Interieur-Applikationen, Oberflächendekore, Display- und Lichttechnik-anwendungen, E-Mobility-Lösungen oder Mehrkomponentenbauteile, ob komplexe Einzelwerkzeuge oder komplette Werkzeugprojekte: Bei Roth finden Sie die Fachleute, die Ihre Ideen in effiziente Werkzeugkonzepte überführen, umsetzen und bis zur Serienreife begleiten.

roth
WERKZEUGBAU

Das Besondere?

Durchdachte Lösungen bis zur Serienreife

Unsere Produktentwickler und Werkzeugmacher verbinden das langjährige Knowhow im Werkzeugbau mit hochmodernen, vollautomatisierten Planungs- und Produktionsprozessen. Fertigungsmethoden, wie beispielsweise Rapid-Prototyping-Verfahren, sorgen zusammen mit durchdachten Herstellungsabläufen für höchste Effizienz – und daher Kostenminimierung für Sie.

Durch unsere Arbeit im 24/7-Mehrschichtbetrieb können wir kürzeste Liefer- und Reaktionszeiten gewährleisten. Wir verfügen über eine überdurchschnittlich große Maschinenausrüstung. Besonders stolz sind wir auf unser Technikum, in dem wir unsere Werkzeug- und Formenlösungen unter Produktionsbedingungen testen, einfahren und perfektionieren. Wir liefern unsere Werkzeuge serienreif validiert aus, damit Sie schnell und reibungslos mit der Produktion starten können. Selbstverständlich steht Ihnen unser Serviceteam auch nach Inbetriebnahme Ihrer Werkzeuge gern zur Verfügung.

PORTFOLIO

Werkzeugbau

Prototypen-, Pilot- und Serienwerkzeuge

Präzisionsspritzgießwerkzeuge

Mehrkomponentenspritzgießwerkzeuge

Folienhinterspritzwerkzeuge (IMD, IML, INS)

2K Wendeplattenwerkzeuge

Etagenspritzgießwerkzeuge

Tandemwerkzeuge

Spritzprägewerkzeuge (Display- und Lichtleitertechnik)

Werkzeuge mit Impulskühlung (z.Bsp. Variotherm)

Automationslösungen

IML oder INS Einlege- und Entnahmegreifer

Magaziniervorrichtungen



ROTH PACKAGING – FRISCHE IDEEN FÜR VERPACKUNGSHERSTELLER

Gut verpackt ist halb gekauft – die verkaufsfördernde Wirkung stilvoller und zugleich praktischer Verpackungen ist unbestritten. Roth Packaging liefert innovative Werkzeuglösungen für Einweg- oder Mehrwegverpackungsanwendungen, schwerpunktmäßig im Bereich Thin Wall Packaging und Log/Pack. Unser Knowhow ermöglicht die Herstellung funktionaler Logistikverpackungen wie System- und Transportbehälter, Dünnwandverpackungen, Rigid Packaging ebenso wie Verpackungen im Personal Care-Bereich oder Pharmaverpackungen. Modernste Technologien wie Mehrkomponententechnik, auch in Verbindung mit In-Mold-Labeling (IML), sorgen für höchste Effizienz. Packen Sie's an – mit Roth Packaging.

PORTFOLIO

Werkzeugbau

Prototypen-, Pilot- und Serienwerkzeuge

Präzisionsspritzgießwerkzeuge

Mehrkomponentenspritzgießwerkzeuge

IML-Folienhinterspritzwerkzeuge

Dekorhinterspritzwerkzeuge

Dünnwandtechnologie

Etagenspritzgießwerkzeuge

Hochkavitätsformen

Automationslösungen

IML Einlege- und Entnahmegreifer

Magaziniervorrichtungen

Stapeleinrichtungen

Das Besondere?

Wir packen's gemeinsam an!

Bei Roth wissen Sie, mit wem Sie es zu tun haben: Ein persönlicher Projektleiter begleitet Ihre Anfrage von der ersten Idee bis zur Umsetzung und ist jederzeit fachlich und terminlich aussagefähig. Durch die Arbeit im 24/7-Mehrschichtbetrieb können wir kürzeste Liefer- und Reaktionszeiten gewährleisten. Mit unserer außergewöhnlich großen, hochmodernen Maschinenausrüstung arbeiten wir mit höchster Fertigungstiefe bei einem Minimum an Handarbeit.

Ein Herzstück unseres Packaging-Knowhows ist unsere eigens entwickelte modular aufgebaute IML-Automatisierung, die leicht zu beinahe jedem beliebigen Werkzeug adaptiert werden kann. Ein 6-Achs-Roboter übernimmt alle Funktionen eines klassischen Linear-handlings – präzise und in ähnlichen Zykluszeiten.

Die Werkzeuge unserer Kunden werden im hauseigenen Technikum getestet, eingefahren und bis zur Serienreife entwickelt. Selbstverständlich steht Ihnen unser Serviceteam auch nach Inbetriebnahme Ihrer Werkzeuge gern zur Verfügung.

roth packaging

01 | 8-fach Deckelwerkzeug mit IML

02 | 8-fach Becherwerkzeug mit IML

03 | Behälter-Werkzeug

04 | Behälter-Werkzeug

05 | Behälter-Werkzeug

06 | 8-fach Becherwerkzeug mit IML

roth tech

01 | Hausgeräteindustrie

02 | Hausgeräteindustrie

roth medical

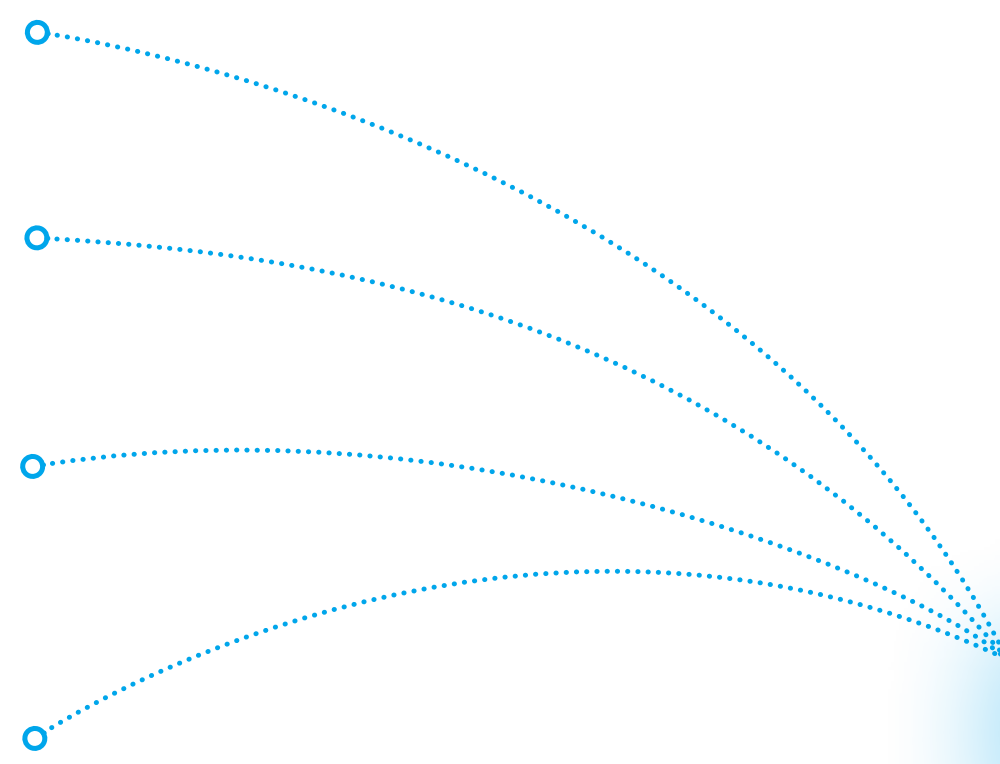
01 | 2K-Ventil

02 | 2K-Schiebehülse



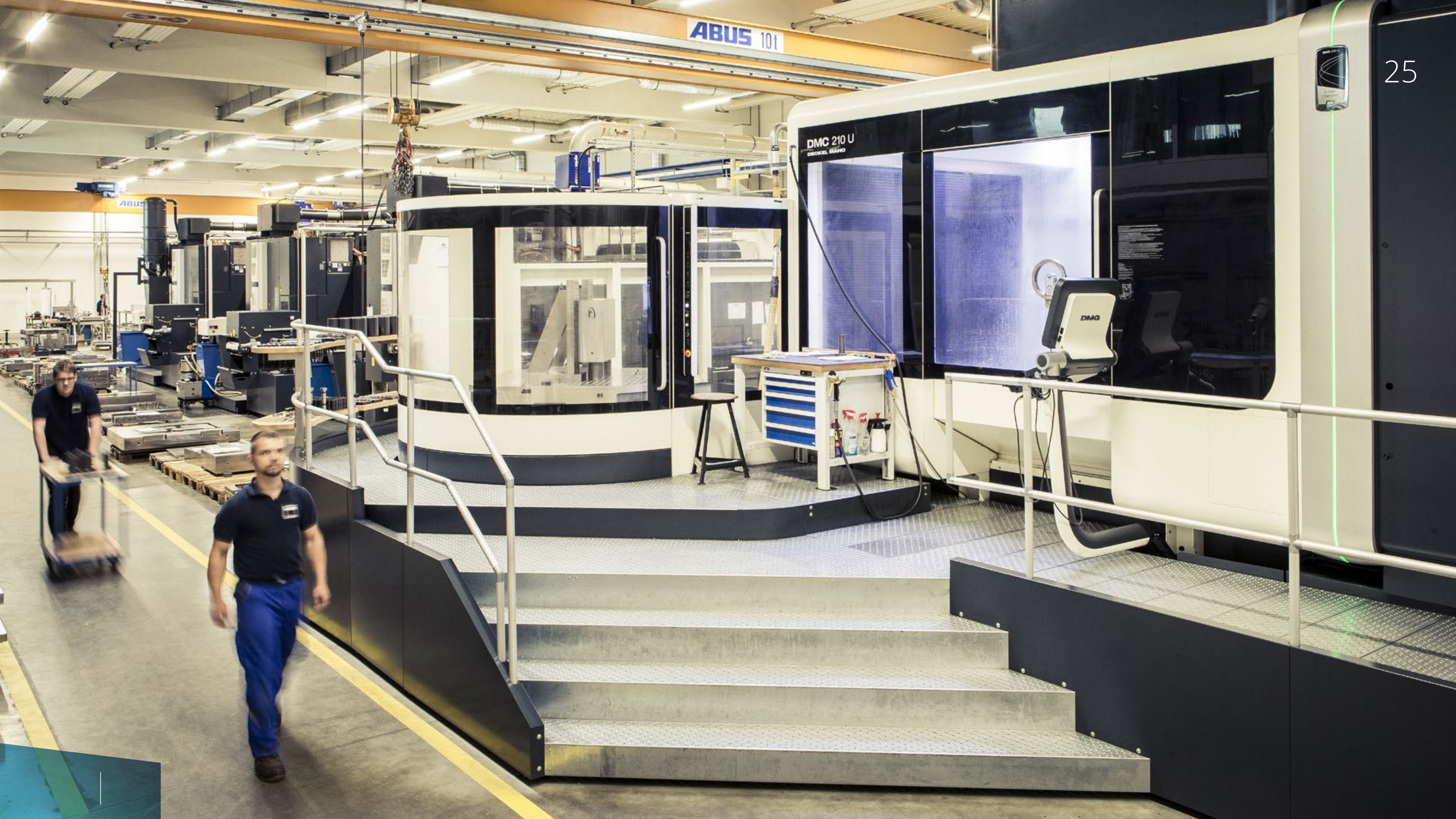
*Durch Klicken mit der Maus aktivieren
Sie die Werkzeuge in der Galerie!*

- 01 | Zierleiste (Dekorhinterspritzwerkzeug)
- 02 | Zierleiste (Dekorhinterspritzwerkzeug)
- 03 | Zierleiste (Dekorhinterspritzwerkzeug)
- 04 | IMD + IML-Werkzeug
- 05 | IMD + IML-Werkzeug
- 06 | IMD-Plus-Werkzeug
- 07 | 2K-Griff
- 08 | 3-fach IMD-Zierleiste
- 09 | Schlossträger
- 10 | 2K-Tanktopf



VIRTUELLER SHOWROOM

*Durch Klicken mit der Maus aktivieren
Sie die Werkzeuge in der Galerie!*



ABUS 101

DMC 210 U
DECKEL MAHO

DMA

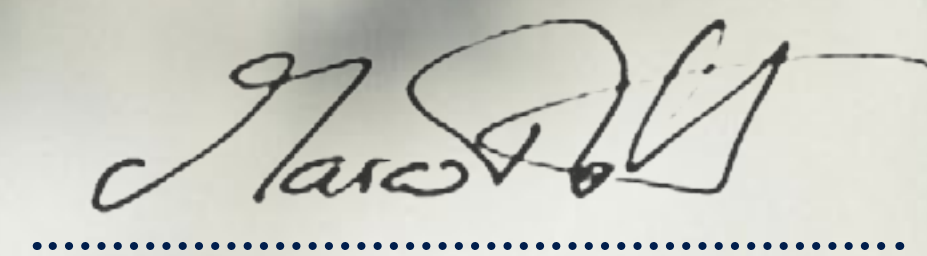
GERMANY · RUSSIA · BRAZIL · CANADA · AUSTRIA · SWEDEN · GREAT BRITAIN · IRELAND
POLAND · CHINA · SWITZERLAND · SPAIN · CZECH REPUBLIC · SLOVAKIA · FRANCE · HUNGARY · USA
MEXICO · ROMANIA · TURKEY · NETHERLANDS · DENMARK · BELGIUM · PORTUGAL · SOUTH KOREA





»Wir wollen nicht alles können, aber das, was wir können, machen wir richtig, denn unsere Devise lautet:

***Einmal machen – richtig machen!** Und entweder machen wir etwas gleich gut oder gleich schlecht, aber wir machen es immer gleich. Dies ist der Ausgangspunkt dafür, etwas richtig zu machen.«*



.....
Marco Roth | CEO

IHRE ANSPRECHPARTNER



Marco Roth

GESCHÄFTSFÜHRER

P: +49 36626 31 74 12

M: +49 173 373 82 71

marco.roth@roth-werkzeugbau.de



Torsten Meyer

LEITUNG VERTRIEB

P: +49 36626 31 74 19

torsten.meyer@roth-werkzeugbau.de



Benjamin Noack

LEITUNG VERTRIEBSAUSSENDIENST
UND EXPORT

P: +49 36626 31 74 29

M: +49 173 750 12 86

benjamin.noack@roth-werkzeugbau.de



WERKZEUGBAU

- › Prototypen-, Pilot- und Serienwerkzeuge
- › Präzisionsspritzgießwerkzeuge
- › Mehrkomponentenspritzgießwerkzeuge
- › Folienhinterspritzwerkzeuge (IMD / IML)
- › Dünnwandtechnologie
- › Etagenspritzgießwerkzeuge
- › Hochaktivitätsformen
- › Optische Werkzeuge
- › Insert- und Outsert-Werkzeuge

AUTOMATIONSLÖSUNGEN

- › Greifer + Entnahmesysteme
- › Magazinierungsvorrichtungen
- › Stapleinrichtung

HAUSEIGENES TECHNIKUM

molds + hands made in Germany

ROTH WERKZEUGBAU GMBH

Wöhlsdorf 39
07955 Auma-Weidatal
Deutschland

Sekretariat Vertrieb
+49(0) 36626 – 31 74 19
info@roth-werkzeugbau.de