

**GEBOREN MIT DER
ZIMMERMANN DNA.**

ÜBER ZIMMERMANN Seite 04-07

LEISTUNGSSPEKTRUM Seite 08-11

BRANCHENKOMPETENZ Seite 12-21

SERVICES Seite 22-27



**WIE DER MENSCH,
SO DIE MASCHINE.**



„TECHNOLOGISCH FÜHREND, DYNAMISCH, ZUVERLÄSSIG. EIN(E) ZIMMERMANN LÄSST SIE NIE IM STICH.“

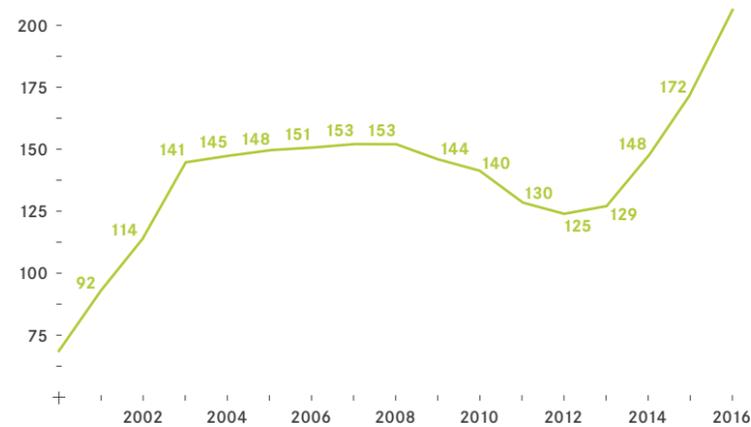
TYPISCH ZIMMERMANN: PRÄZISE BIS AUFS LETZTE μ .

Fräsmaschinen, die technologisch führend sind. Und deren wichtigste Komponente Treue ist. Menschen, die unermüdlich im Einsatz für höchste Präzision sind. Das ist die Essenz der Zimmermann DNA. Denn als Qualitätsführer mit leistungsstarken Portalfräsmaschinen und Horizontal-Bearbeitungszentren made in Germany kommt es auf Vertrauen und Zuverlässigkeit an. Beim Menschen wie bei der Maschine. Dieser Anspruch ist in jeder menschlichen Zelle und in jedem einzelnen Bauteil unserer Maschinen tief verwurzelt. Und aus diesem Genpool heraus entsteht das Versprechen, das wir unseren Kunden geben: Ein(e) Zimmermann lässt Sie nie im Stich. Und zwar in vielen Industriebranchen: von der Automobil- und Luftfahrtindustrie über den Schiffs- und Maschinenbau bis hin zur Schienenfahrzeug- und Energietechnik.

Jahr 1933 geht es um das Abtragen und Modifizieren der äußeren Kontur unterschiedlicher Werkstoffe. Und seitdem beschäftigen wir uns auch mit der Frage, was die unterschiedlichen Branchen bewegt. Ob die Entwicklung der ersten Portalfräsmaschine oder die Eigenkonstruktion unserer Fräsköpfe – im Laufe der Zeit wuchsen nicht nur die Maschinen, sondern auch die Möglichkeiten.

Heute sind wir ein weltweit führender Hightech-Anbieter für Fräslösungen. Kleinste Details und größte Dimensionen, Geschwindigkeit und Gründlichkeit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit – das sind die Spannungsfelder, in denen wir uns erfolgreich bewegen. Im Mittelpunkt all dieser Faktoren steht dabei immer eines: die Zufriedenheit unserer Kunden. Und das beweisen wir mit mehr als 400 Anlagen in über 33 Ländern weltweit.

Die Zimmermann DNA ist nicht zufällig entstanden. Schon immer haben wir uns mit der Bearbeitung von Oberflächen beschäftigt. Seit der Gründung im



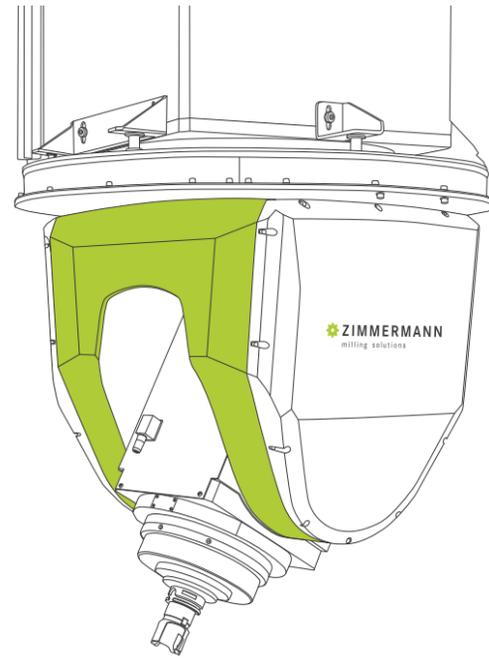
Die wichtigsten Botenstoffe bei Zimmermann: mehr als 200 Mitarbeiter weltweit.

**CHARAKTERKÖPFE MIT
HOCHLEISTUNGSANTRIEB.**



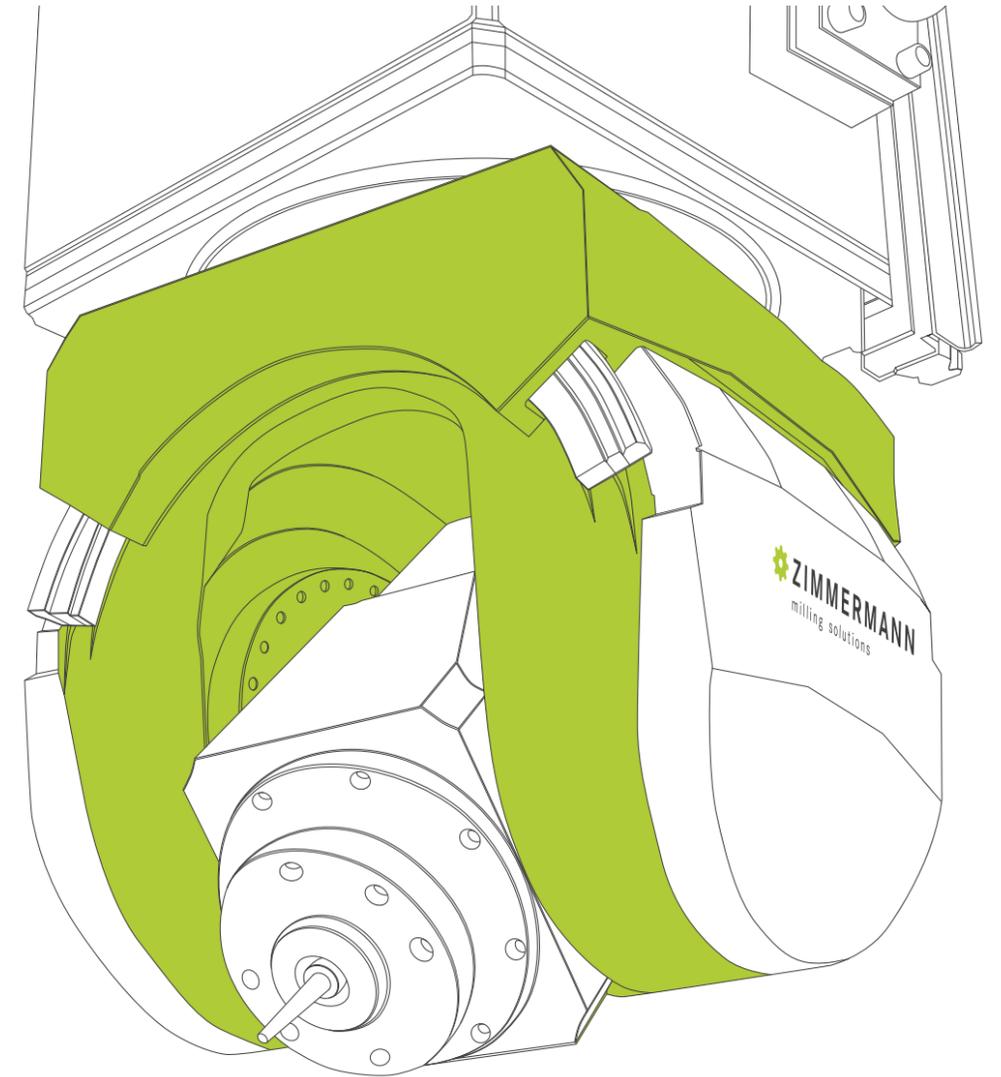


„NUR WER DAS HERZSTÜCK DER MASCHINE SELBST BAUT, WEISS AUCH, WIE ES SCHLÄGT.“



Links: Durch seinen spielfreien Antrieb erreicht der 2-Achs-Fräskopf VH30 eine präzise Positionier- und Wiederholgenauigkeit in der A- und C-Achse. Je nach Einsatzbereich und Material haben wir weitere Fräsköpfe in unserem Portfolio.

Rechts: Wir arbeiten uneingeschränkt flexibel: wie unser 3-Achs-Fräskopf M3ABC – der Erste seiner Art weltweit. Der M3ABC verfügt durch eine zusätzliche B-Achse über einen noch größeren Schwenkbereich. Er wurde speziell für die Bearbeitung von Strukturteilen in der Luftfahrtindustrie entwickelt.

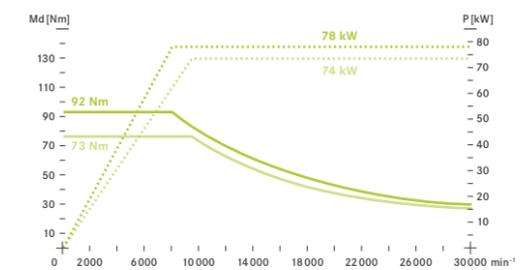


EINZIGARTIGE CHARAKTERE: DIE ZIMMERMANN FRÄSKÖPFE.

Die Zimmermann Fräsköpfe sind der Kern und die Herzstücke unserer Maschinen. Und einzigartige Charaktere, wenn es um ihr Leistungsspektrum geht. Bei der Erstellung eines individuellen Anlagenkonzeptes aus unserem Haus fällt die Entscheidung, je nach zu bearbeitendem Werkstoff, gewünschtem Zeitspanvolumen oder Oberflächengüte, für einen passenden Zimmermann Fräskopf.

Unsere patentierten 2- und 3-achsigen Gabelköpfe sind in Monoblock-Ausführungen aus Guss ausgelegt. Diese Konstruktion zeichnet sich durch eine hohe Thermostabilität bei gleichzeitig optimaler Schwingungs- und Vibrationsdämpfung aus. Der große Schwenkwinkel, die Achsgeschwindigkeiten und die Beschleunigung aller Zimmermann Fräsköpfe sorgen für eine hohe Dynamik. Die leistungsstarken 2- und 3-achsigen Fräsköpfe reichen von kraftvoll und flexibel bis hin zu schlicht und kompakt. Aber damit nicht genug: Wir beraten unsere Kunden beim Kauf einer Zimmermann genauso präzise, wie unsere Maschinen fräsen.

Jede Zimmermann Fräslösung ist eine speziell für Ihren Anwendungsbereich konzipierte Anlage, in der die unterschiedlichsten Komponenten ineinandergreifen. Diese müssen optimal aufeinander abgestimmt sein. Je nach Maschinentyp, Einsatzzweck und Material bieten wir Ihnen ein umfangreiches, modulares Zubehör-Baukasten-System. Denn nur mit den passenden Zusatzlösungen kann Ihr Produktionsprozess reibungslos funktionieren.



Drehmoment-/Leistungsdiagramm VH30 und M3ABC.



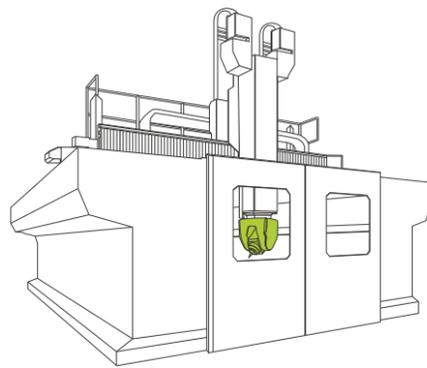
**DAS BESONDERERE
AN UNSEREN MASCHINEN?
BRANCHENKENNTNISSE.**



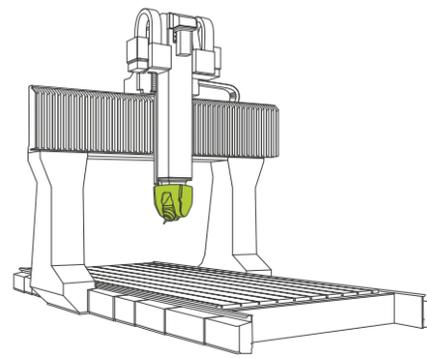
DIE ZIMMERMANN FRÄSLÖSUNGEN: ALLES AUSSER GEWÖHNLICH.

Ob Verbundwerkstoffe, Aluminium, Titan oder andere Werkstoffe: Um die unterschiedlichsten Materialien bearbeiten zu können, gilt es, ein ganzheitliches und auf Ihren Anwendungsbereich zugeschnittenes Anlagenkonzept zu entwickeln. Dabei müssen alle Eigenschaften der Fräslösungen perfekt aufeinander abgestimmt werden. Mit den leistungsstarken Fräsmaschinen, dem umfangreichen Zubehör-Baukasten, den individuellen Sonderlösungen und dem Know-how unserer Experten decken wir bei Zimmermann das ganze Einsatzspektrum rund um komplexe Fräsprozesse ab.

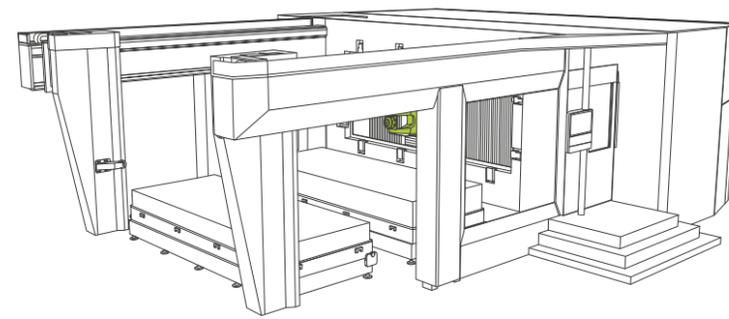
Ganz gleich, ob es um die Bearbeitung großer, schwerer Bauteile geht oder ob filigrane Detailarbeit gefragt ist. Von den Portalfräsmaschinen in klassischer Bauart über die 5- und 6-achsigen Gantry-Portalfräsmaschinen bis hin zu den Horizontal-Bearbeitungszentren – das Zimmermann Produktportfolio deckt das ganze Spektrum an Bearbeitungsmöglichkeiten ab. Das Ergebnis: Werkstücke in bester Qualität, kurze Durchlaufzeiten und maximale Oberflächengüte in Rekordzeit. Und das in einer Bandbreite, die einzigartig ist.



Bei den obenfahrenden Portalfräsmaschinen lassen sich Maschinenkonzepte mit unterschiedlich großen Arbeitsbereichen realisieren. Die Gantry-Bauweise mit feststehenden Seitenwänden sorgt für konstante Massenverhältnisse und damit für präzise Ergebnisse.



Ausgereifte und praktische Technik in klassischer Bauart: Die untenfahrenden Portalfräsmaschinen ermöglichen eine Zugänglichkeit von allen Seiten und eignen sich damit auch für beengte Verhältnisse optimal. Die FZ30 und die FZ35 sind bis heute Klassiker im Sortiment von Zimmermann.



Die Horizontal-Bearbeitungszentren eignen sich aufgrund ihres maximalen Zeitspannvolumens vor allem für die Bearbeitung von großen Strukturteilen in der Luftfahrtindustrie. Sie punkten neben ihrem innovativen Fahrständerkonzept mit einem serienmäßigen Palettenhandling. Bei der Entwicklung hatten wir bei Zimmermann vor allem ein Ziel: maximale Wirtschaftlichkeit.



„WIR FORMEN NICHT EINFACH ALUMINIUM. WIR VERLEIHEN TRÄUMEN FLÜGEL.“

ZIMMERMANN HERZEN SCHLAGEN MIT 156 KILOWATT.

Leistungsstarke Lösungen, schnelle Reaktionszeiten und maximales Zeitspanvolumen – das alles sind einzigartige Komponenten der Zimmermann DNA. Die Zimmermann Fräslösungen für die Luftfahrt bearbeiten nicht einfach nur Kohlenstofffaser, Aluminium, Stahl oder Titan. Die Portalfräsmaschinen und die Horizontal-Bearbeitungszentren mit dem Qualitätssiegel made in Germany sind höchst präzise und tragen eine ganz entscheidende Komponente der Zimmermann DNA: Zuverlässigkeit. Mit diesem Erbgut entwickeln wir außergewöhnlich wirtschaftliche Fräslösungen für die Luftfahrtindustrie.

Erich Metzger,
Supervisor Maintenance,
GKN Aerospace GmbH

Echte Hochleistungsperformer: Zimmermann für GKN Aerospace.

„Als wir unsere Aluminium-Zerspanung aufgegeben haben und auf Kohlefaser umgestiegen sind, haben wir nach der passenden Fräsmaschine gesucht. Diese haben wir mit der FZ35 gefunden. Sie ist die perfekte Kombination aller entscheidenden Faktoren: optimale Größe des Portals, passende Spindelstärke und effektive Stabilität. Die Maschine hat zuletzt sogar unsere amerikanischen Konzernkollegen überzeugt und sie zu einem weiteren Kauf einer Zimmermann verleitet. **Bis heute sind wir mehr als zufrieden, denn neben der Maschine spielt auch der Service bei Zimmermann eine entscheidende Rolle.** Und der arbeitet kompetent und effizient im Sinne des Kunden.“



Wer seine Reichweiten erhöhen und gleichzeitig den Verbrauch senken will, braucht individuelle Lösungen. So wie unsere Portalfräsmaschinen oder die Horizontal-Bearbeitungszentren von Zimmermann.





„MIT DEN ZIMMERMANN FRÄSLÖSUNGEN
MODELLIERT MAN NICHT EINFACH NUR WERKSTOFFE.
MAN BRINGT WUNDER INS ROLLEN.“



UNSER TOLERANZBEREICH: 0,02 MILLIMETER.

Wir bei Zimmermann teilen Ihre Leidenschaft für höchste Präzision und Detailversessenheit. Mit Fräslösungen, die Ihren Anwendungsbereich bewegen – vom Modell- und Formenbau über das Fahrzeugdesign bis hin zum Vorrichtungs- und Lehrenbau. Wenn es um einen effizienten Ablauf des Gesamtprozesses und maximale Oberflächengüte geht, dann liegt unser Toleranzbereich nahe null. Und der unserer Maschinen auch.

Präzision in Perfektion: Zimmermann für VOLKE.

„In der Automobilentwicklung kommt es ganz besonders auf Geschwindigkeit an. Innerhalb von

wenigen Monaten müssen wir unter enormem Zeit- und Kostendruck fahrbereite Prototypen herstellen. Voraussetzung hierfür ist eine hohe Verfügbarkeit und Fertigungsqualität der Maschinen. **Unsere vier FZ37 und die FZ35 sind allesamt zuverlässig und halten diesem Druck souverän stand.** Die schnellen Reaktions- und Lieferzeiten des schlagkräftigen Zimmermann Service-Teams sind für uns von großer Bedeutung. Denn nur wenn das Zusammenspiel aller Komponenten reibungslos funktioniert, erreichen wir eine hochgenaue Bearbeitung, steigern die Performance des Fahrzeugs und überzeugen im Wettbewerb.“

Michael Rückner, CAD/CAM
Rapid Prototyping, Volke
Entwicklungsring GmbH



UNSER WICHTIGSTER CHARAKTERZUG: 360°-UMSICHT.

Ganz gleich, ob Metalle, Kunststoffe oder Verbundwerkstoffe – Fräslösungen von Zimmermann zeichnen sich durch eine starke Performance und höchste Dynamik aus. Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir Anlagenkonzepte, die wie für Sie gemacht sind. Die ganzheitlichen Zimmermann Lösungen berücksichtigen dabei immer die speziellen Anforderungen Ihrer Branche. Ob im Werkzeug-, Modell- und Formenbau oder bei Spezialanwendungen im Schienenfahrzeug- und Schiffsbau sowie in der Energietechnik – das Spektrum der Zimmermann Fräslösungen bietet für jeden Einsatzzweck die passende Maschine.

Leistungsstarke Allrounder: Zimmermann für Dornbusch.

„Was wir an Zimmermann schätzen, ist die Zuverlässigkeit der Maschinen und das gute Gefühl, einen verlässlichen Partner zu haben. Unser Leistungsspektrum umfasst die Bearbeitung von Werkstücken für den Formen-, Werkzeug- und Prüflöhrenbau. Durch das Spindelwechselsystem unserer neuen FZ42 sind wir in der Lage, in nur einer Aufspannung Schrupp- und Feinschlichtbearbeitungen effizient und wirtschaftlich durchzuführen. Von der Konstruktion bis zum fertigen Produkt bieten wir Gesamtlösungen, die passgenau auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Zimmermann Maschinen helfen uns dabei, genau dies zu realisieren.“

Ludwig Weiss, Geschäftsführer, Dornbusch GmbH



Der Einsatzbereich variiert, die Präzision bleibt. Ganz gleich, welches Material Sie mit einer Zimmermann Fräslösung bearbeiten – jede Fräsmaschine wird im Hinblick auf qualitativ hochwertige Ergebnisse und Wirtschaftlichkeit konstruiert.



**UNSERE INNOVATIVSTE
TECHNOLOGIE?
INNERER ANTRIEB.**



UNSERE MASCHINEN SIND WELTWEIT IM EINSATZ. UNSER SERVICE AUCH.

Mit jeder Zimmermann Lösung verkaufen wir unseren Kunden nicht nur leistungsstarke Maschinen mit riesigen Arbeitsräumen, enormer Dynamik, maximaler Zerspanleistung und höchster Oberflächenqualität, sondern vielmehr das gute Gefühl von Sicherheit. Dieses Vertrauen basiert auf unseren besonderen Serviceleistungen. Und zwar nicht nur beim Kauf einer Zimmermann, sondern auch noch lange danach. Und das weltweit.

„DAS WICHTIGSTE KRITERIUM BEI DER KAUFENTSCHEIDUNG UNSERER KUNDEN: VERTRAUEN.“



Schnelle Erreichbarkeit: unsere Service-Hotline.

Unser Service-Team ist weltweit für Sie da. Sogar außerhalb der regulären Arbeitszeiten. Unsere Mitarbeiter der Service-Hotline lösen produktionsrelevante Probleme unkompliziert und schnell: Ob moderne Ferndiagnostiktechnologie, Online-Fehlerbehebung oder gezielte Führung Ihres Service-Teams bei der Reparatur per Webcam – an erster Stelle steht die schnelle Fehleridentifikation zur Minimierung der Stillstandzeiten Ihrer Fräslösung.

+49 7158 948955-237
SERVICE-HOTLINE WELTWEIT

Optimale Maschinenverfügbarkeit: unser Service vor Ort.

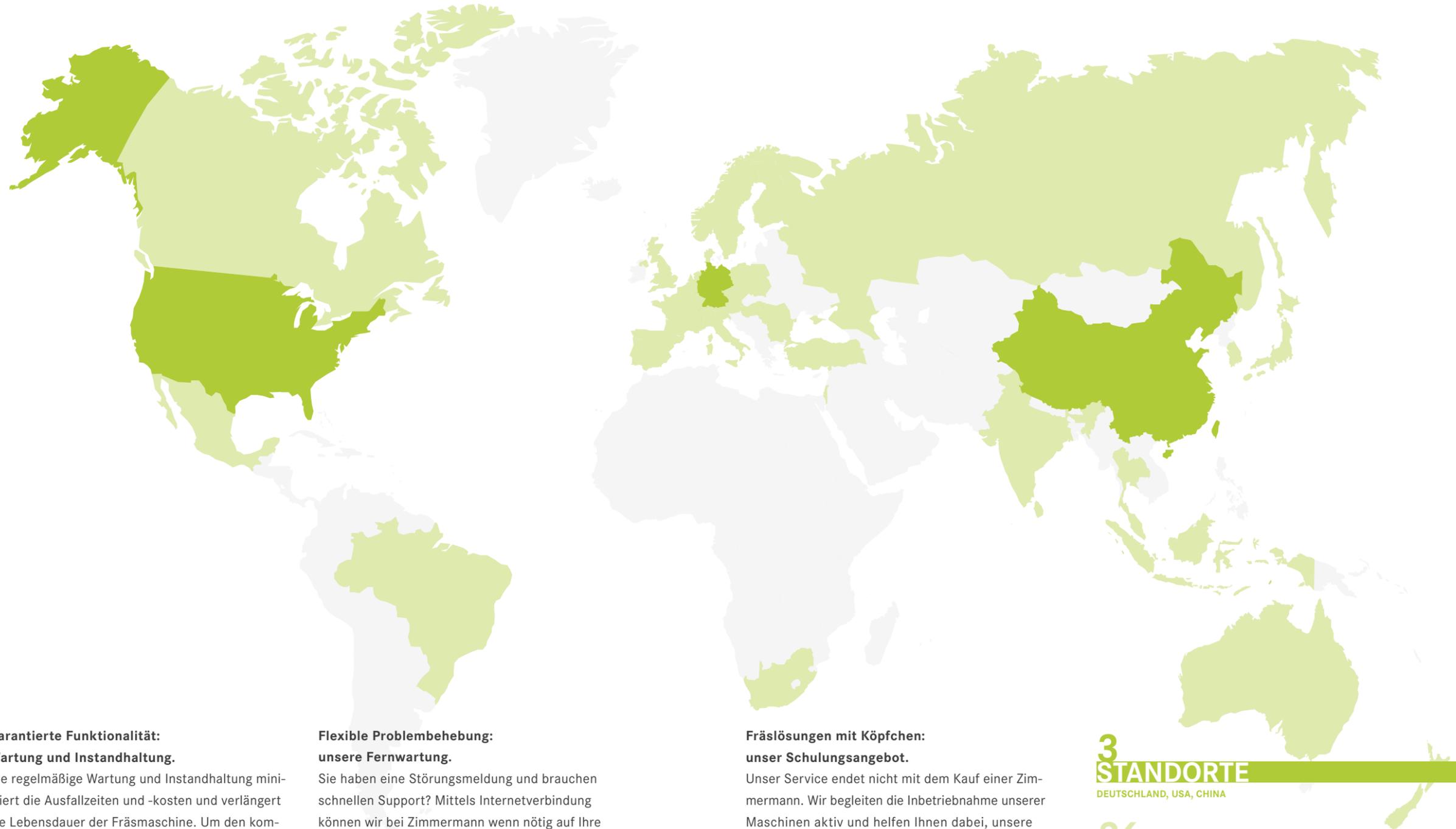
Das Zimmermann Service-Team steht vor Ort parat und kümmert sich um die Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschine. Dabei profitieren Sie von einem umfassenden Serviceangebot: Von der Prüfung Ihrer Maschine in regelmäßigen Intervallen über die Überholung und Reparatur Ihrer Anlage bis hin zu Modernisierungsmaßnahmen – wir unterstützen Sie in allen Belangen rund um Ihren Anwendungsbereich.

Kurze Reaktionszeiten: unser Ersatzteilservice.

Nicht nur unsere Maschinen sind unermüdlich für Sie im Einsatz. Sondern auch unser Service. Fällt eine Zimmermann Maschine aufgrund eines beschädigten Teils aus, ist vor allem eines gefragt: Schnelligkeit bei der Ersatzteillieferung. Und da kommen wir ins Spiel. Eine Ersatzteilverfügbarkeit von 95% und eine deutschlandweite Lieferzeit von 24 Stunden sprechen für sich. Aber damit nicht genug: Unser globales Servicenetz stellt den fachgerechten Einbau vor Ort sicher, so dass Ihre Maschine umgehend wieder für die Produktion zur Verfügung steht.

Weltweit geprüft: die CE-Kennzeichnung.

Die CE-Kennzeichnung bestätigt die Konformität des Produktes mit den entsprechenden EG-Richtlinien. Diese definieren verbindliche Rechtsvorschriften der Europäischen Union. Alle Baureihen haben neben der entsprechenden CE-Kennzeichnung eine EG-Konformitätserklärung. Damit wird sichergestellt, dass jede Fräsmaschine mit diesem Siegel den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen aller relevanten EG-Richtlinien entspricht. Für mehr Informationen zur CE-Kennzeichnung aller Zimmermann Fräslösungen wenden Sie sich einfach an unsere Service-Hotline.



**Garantierte Funktionalität:
Wartung und Instandhaltung.**

Die regelmäßige Wartung und Instandhaltung minimiert die Ausfallzeiten und -kosten und verlängert die Lebensdauer der Fräsmaschine. Um den komplexen Anlagen gerecht zu werden, ist eine genaue Betrachtung sämtlicher Maschinenfunktionen notwendig. Vom Ist-Zustand der Maschine über den Abnutzungsgrad kritischer Bauteile bis hin zur Dokumentation aller Faktoren. Wir beraten Sie hinsichtlich vorbeugender Maßnahmen, denn nur so kann die volle Funktionalität der Fräslösung auf Dauer gewährleistet werden. Die Wartung und Instandhaltung sollte in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden. Das genaue Wartungsintervall ist von der Auslastung, der Technologie und der Bearbeitung selbst abhängig.

**Flexible Problembehebung:
unsere Fernwartung.**

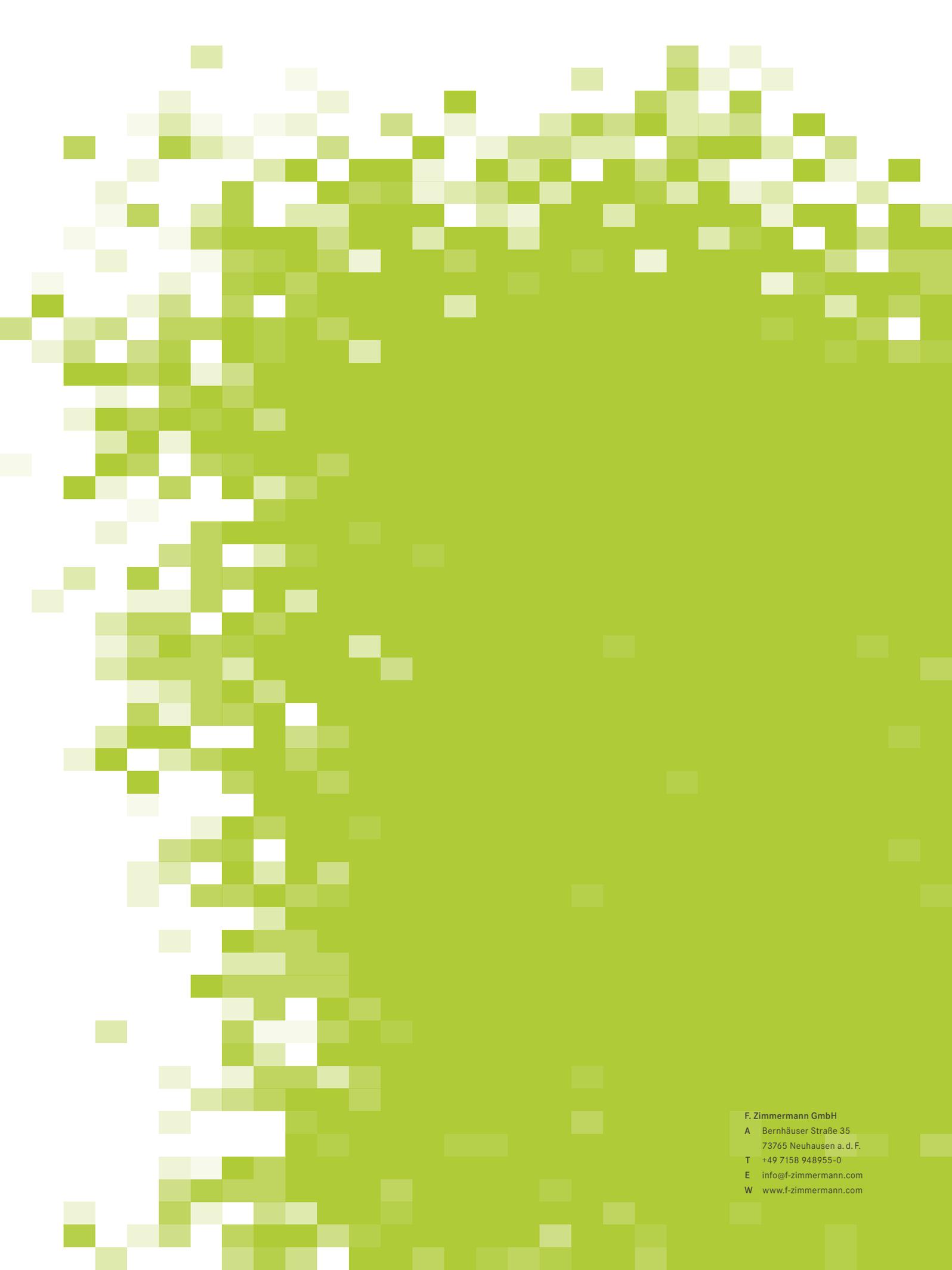
Sie haben eine Störungsmeldung und brauchen schnellen Support? Mittels Internetverbindung können wir bei Zimmermann wenn nötig auf Ihre Maschine zugreifen und innerhalb kürzester Zeit Probleme erkennen und beheben. Sämtliche Diagnose- und Servicemenüs können mithilfe der Fernwartung abgefragt werden. Die Zimmermann Fernwartung von CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen ermöglicht eine direkte Unterstützung – und zwar ganz gleich, wo sich Ihr Unternehmen befindet.

**Fräslösungen mit Köpfchen:
unser Schulungsangebot.**

Unser Service endet nicht mit dem Kauf einer Zimmermann. Wir begleiten die Inbetriebnahme unserer Maschinen aktiv und helfen Ihnen dabei, unsere Maschinen kennen und lieben zu lernen. Denn erst wenn man weiß, wie man mit einer Zimmermann höchste Präzision schafft, erzielt man auch die besten Ergebnisse. Im Rahmen mehrtägiger Schulungen erfahren Sie alles über die Anwendung, Bedienung und Wartung unserer Fräslösungen. Unsere Servicemitarbeiter führen Fräsversuche durch und bearbeiten Werkstücke – und zwar gemeinsam mit Ihnen. Denn was in der Theorie gut klingt, beweisen wir am liebsten in der Praxis. Schließlich lässt ein(e) Zimmermann Sie nie im Stich.

3
STANDORTE
DEUTSCHLAND, USA, CHINA

36
AUSLANDSVERTRETUNGEN
AUSTRALIEN, BELGIEN, BRASILIEN, BULGARIEN, CHINA, DÄNEMARK, FINNLAND, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ISRAEL, ITALIEN, JAPAN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NEUSEELAND, NIEDERLANDE, NORWEGEN, ÖSTERREICH, POLEN, PORTUGAL, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEDEN, SCHWEIZ, SPANIEN, SÜDAFRIKA, SÜDKOREA, TAIWAN, THAILAND, TSschechien, TÜRKEI, UNGARN, USA



F. Zimmermann GmbH
A Bernhäuser Straße 35
73765 Neuhausen a. d. F.
T +49 7158 948955-0
E info@f-zimmermann.com
W www.f-zimmermann.com