

MIKRONTEC

WIR SIND TOLERANZLOS

Höchstpräzise Produkte im μm -Bereich für
Automobilindustrie, Medizintechnik, Messindustrie,
Maschinenbau, Zerspanung

Lehren | Messzeuge | Messmittel | Präzisionsteile und Baugruppen | Mess- und Spannwerkzeuge | Spritzgusswerkzeuge



überreicht durch
Herbert Gärtner Meßtechnik
Untersbergstraße 23
83454 Anger - Aufham
Tel.: 08656 - 98 31 62
Fax: 08656 - 98 31 64
Mobil 0170 28 11 273
Mail herbert-gaertner@t-online.de
www.herbert-gaertner-messtechnik.de



PORTRAIT

MISS ALLES, WAS SICH MESSEN LÄSST ...

und mach alles messbar, was sich nicht messen lässt

Diese Maxime von Archimedes dokumentiert seit mehr als 90 Jahren unsere Unternehmenspolitik. So sind MIKRONTEC-Lösungen geprägt durch einen starken methodischen und hochpräzisen Ansatz: aufgrund der **vielseitigen Erfahrung in der Messtechnik** können wir schnell und hochgenau **Lehren, Messzeuge, Präzisionsteile und Vorrichtungen** konzipieren und produzieren. Egal ob nach Kundenvorgaben oder mit hauseigener Konstruktion, ob als Einzelstück oder in Serienproduktion. **Das spart unseren Kunden Zeit und Kosten.**

MIKRONTEC ist autorisierter und zertifizierter Partner für nationale und internationale Unternehmen aus der **Automobilindustrie, Medizintechnik, Messindustrie, Maschinenbau und Zerspanung**. Jedes einzelne Unternehmen der Firmengruppe ist ein einzigartiger, starker Partner. MIKRONTEC bündelt diese Kernkompetenzen, die Flexibilität und vor allem die Potenziale.

MIKRONTEC – ein Partner für alle Kompetenzen.

Members of the
MikronTec-Group:

MIKRON

Englert

SN
FormTec

- Genauigkeit als Passion
- Lehren, Messzeuge, Vorrichtungen
- Präzisionsteile
- Baugruppenfertigung
- Vom Einzelstück bis zur Serienfertigung

LEHREN

LEHREN IN HÖCHSTER PRÄZISION

Genauigkeit ist eine Charaktersache

Wir stellen eine umfangreiche Palette von Lehren her – dabei ist Genauigkeit unser oberstes Gebot. Wir fertigen alle gängigen Lehrenarten sowie Spezialanfertigungen auf Anfrage. Darüber hinaus sind wir spezialisiert auf alle möglichen Gewindenormen. Wir führen ein umfangreiches und gut sortiertes Lager: gängige Artikel können deshalb noch am Tag der Bestellung versendet werden.

Wir schaffen Wettbewerbsvorteile.

- Gewindelehren
- Rund- und Flachpassungslehren
- Verzahnungslehren
- Kegellehren
- Sonderlehren nach Zeichnung
- Kalibrierservice

MIKRON heißt der tausendste Teil eines Millimeters.
Wir führen diesen Begriff als Markennamen für unsere Produkte.



MESSZEUGE

MESSEN MIT ABSOLUTER GENAUIGKEIT

Unsere Präzisionsmesszeuge sind toleranzlos
in Genauigkeit und Qualität

Unser Unternehmen hat bei Messzeugen den Ruf des anwendungsorientierten Spezialisten – ein Ergebnis vieler Jahre praktischer Erfahrungen.

Von der einfachen Schieblehre bis hin zur μm -genauen Messuhr für ultrapräzise Anwendungen halten wir ein großes Sortiment in unserem **umfangreichen Lager** für die just-in-time Lieferung an unsere Kunden bereit. Unsere Mitarbeiter verstehen sich dabei als **praxisorientierte Berater**: mit präzisen Fragen und hohem technischem Verständnis für alle branchenübergreifenden Mess-Anwendungen bekommen Sie bei MIKRONTEC Ihren Partner auf Augenhöhe.

Ihr Partner auf Augenhöhe.

- Messschieber
- Messschrauben
- Messuhren und Messstäbe
- Winkel
- Gradmesser
- Reißnadeln, Zirkel, Schablonen
- Prismen
- Waagen u. v. m.
- Kalibrierservice



PRÄZISIONSTEILE UND BAUGRUPPEN

WIR WOLLEN, DASS UNSERE KUNDEN
PRÄZISE UND WIRTSCHAFTLICH ARBEITEN

Unsere Teile und Baugruppen begeistern
– mit höchster Lehren-Genauigkeit

Als erfahrener Zulieferer der Automobilindustrie und des Maschinenbaus fertigen wir Präzisionsteile und mechanische Baugruppen aller Art – mit **Lehren-Genauigkeit**.

MIKRONTEC hat sich schon früh auf die **Konstruktion und Herstellung** von Teilen mit hoher Längen-, Durchmesser-, Winkel- und Rundlaufgenauigkeiten spezialisiert. Auch bei Präzisionsteilen profitieren unsere Kunden von der jahrzehntelangen Erfahrung aus der Lehren-Herstellung.

Somit sind wir **international anerkannte Spezialisten** für die Technologien **Drehen, Fräsen, Schleifen**, bei denen hohe Form-, Maß- und Oberflächengenauigkeiten erforderlich sind. Alle geforderten Toleranzen werden in unserem hauseigenen Prüfraum vermessen und protokolliert. Die Herstellung von Innenringen und Umverpaarung von Wälzlagern für eine höhere Genauigkeit der Lagerung runden unser Portfolio ab.

Präzise Konstanz ist ein Teil unserer Unternehmensphilosophie.



- Fertigung nach Kundenvorgabe
- Eigene Konstruktion
- Einstellstücke, Einstellmeister
- Wellen, Zylinder
- Gehäuse, Halter
- Messaufnahmen
- Baugruppen

KONSTRUKTION

SIE HABEN EINE VISION – WIR REALISIEREN SIE!

Zuverlässig und schnell.
Ohne Reibungsverluste und in High-End-Qualität.

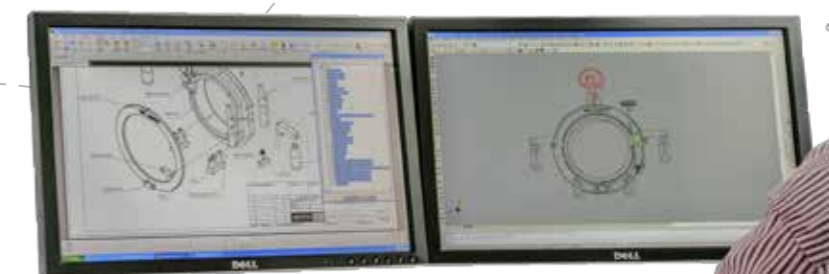
Bei uns ist Ihre Vision und Ihre Messaufgabe in den besten Händen. Unsere Ingenieure und Konstrukteure haben sich, wie kaum ein anderes Unternehmen in diesem Bereich, auf die Herstellung individueller **Apparaturen und Vorrichtungen für die Luftmesstechnik, Spann- und Messvorrichtungen und Sonderlehren für Werkstücke** konzentriert.

- Langjährig erfahrenes Konstruktionsteam
- Modernste Auto-Cad/Inventor Software
- Luftmesstechnik, Spann- und Messvorrichtungen
- Sonderlehren für Werkstücke

Unsere Kunden erfahren von Anfang an eine effektive und professionelle Betreuung. Dadurch helfen wir, preiswerter und effizienter zu produzieren und vermeiden hohe Änderungskosten.

Unsere Lösungen sind immer einen **Tick preisgünstiger, intelligenter und zuverlässiger**. Das spart Zeit und Geld.

Wenn aus Ihrer Messanforderung unsere Messanforderung wird.



MESS- UND SPANN- VORRICHTUNGEN

GENAUIGKEIT UND QUALITÄT LIEGT UNS IM BLUT

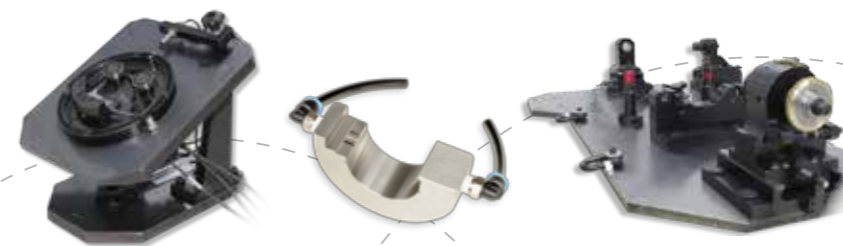
Die MIKRONTEC „µm-Familie“

Was unsere Mess- und Spannvorrichtungen auszeichnet, ist die Kombination aus Erfahrung, Innovation und ausgebildeten Fachkräften. Nur so können wir die Anforderungen unserer Kunden nicht nur erfüllen, sondern regelmäßig übertreffen: Unternehmen aus den verschiedensten Branchen beziehen schon seit Jahren Vorrichtungen für die **exakte Montage, Bearbeitung und Vermessung** aus unserem Haus. Durch ständige Innovationen entstanden im Laufe der Jahre eine Vielzahl von **Spann- und Messvorrichtungen**, die in der Fertigung oder im Prüfraum zum Einsatz kommen, egal ob es sich um eine Vorrichtung für einen manuellen oder automatischen Messvorgang handelt.

Die Fertigung kann nach vorgegebener Konstruktion erfolgen, oder wir erarbeiten gemeinsam mit unserem Kunden eine praxisperechte und wirtschaftliche Lösung.

Konstruktion und Umsetzung bis zur funktionsfähigen Abnahme vor Ort erfolgt dann aus einer Hand.

Optimale und wirtschaftliche Messvorrichtungen garantieren schnelle Fertigungsabläufe.



- Mess- und Spannvorrichtungen
 - manuell
 - automatisch
 - hydraulisch
- Elektropneumatische Messvorrichtung
- Fertigung nach Vorgabe
- Fertigung nach eigener Konstruktion

MESSAUFGABEN LÖSEN MIT SOFTWARE UND MESSRECHNER

VIEL MEHR ALS NUR MECHANISCHE VORRICHTUNGEN

Optimale Schnittstellenkompatibilität

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. Getreu diesem Motto liegt der Focus unserer Innovationen auf Mess- und Interfacemodule – optimiert für extrem hohe Ansprüche im industriellen Einsatz.

Die **Fertigungskomponenten** sowie die **Programmierung der Messaufgabe** geschieht dabei intern im eigenen Haus und stützt sich auf die intensive Zusammenarbeit mit IBR als langjährigem Partner (IBR-Bus mit Software) von MIKRONTEC.

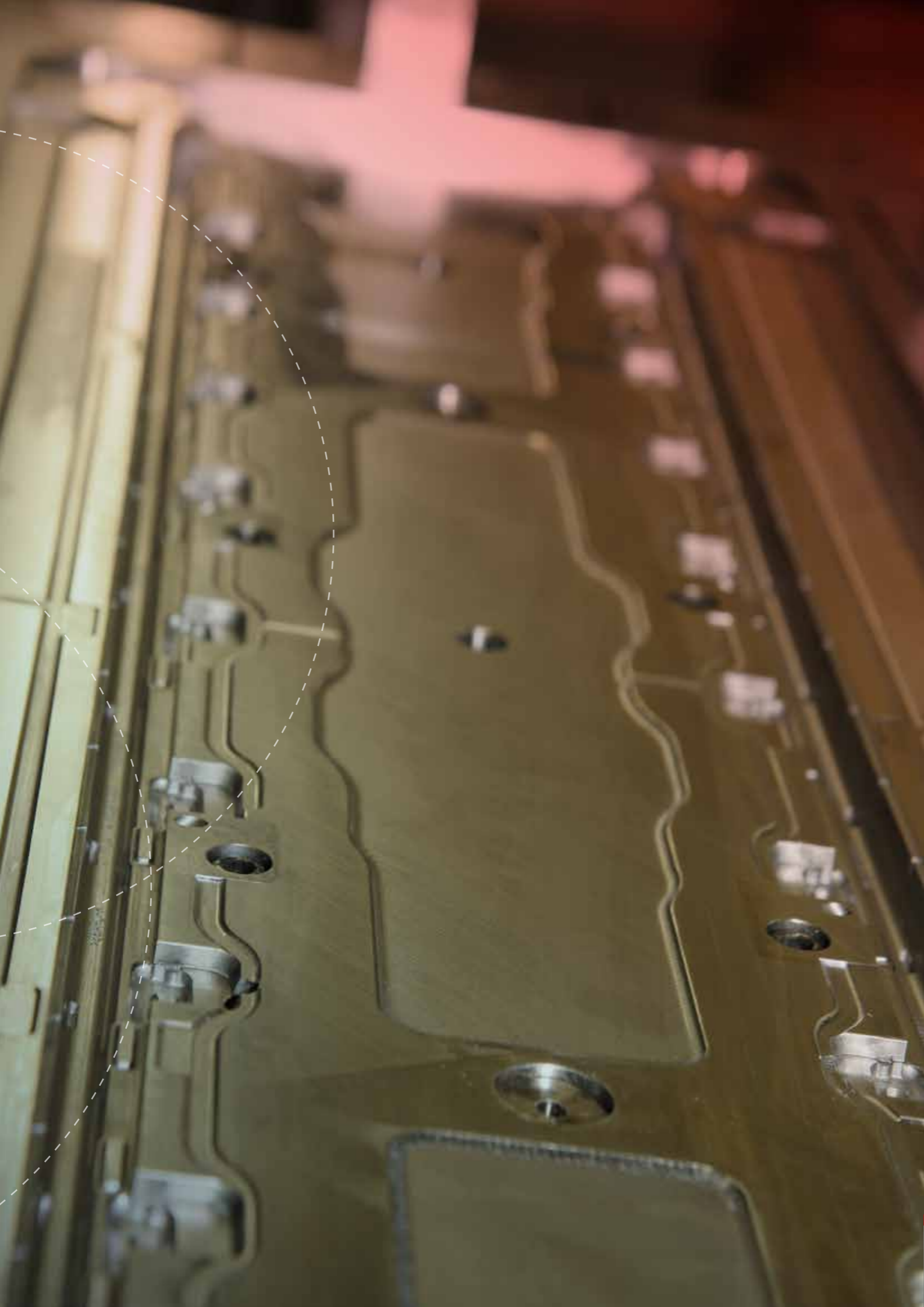
Dabei sind die Lösungen bezüglich Aufbau und Anwendung absolut flexibel und nach Kundenwunsch konfigurierbar sowie für **die Integration in bestehende Anlagen** hervorragend geeignet dank vorhandener Schnittstellen sowie SPS-Anbindung.

Sobald sich die Messaufgabe oder die Maße des Prüfteils ändern, ist durch eigene, **einfache Programmierung eine Aktualisierung** durchführbar.

- **Selbsttätige Auswertung der Messergebnisse mit eigenem Laptop oder PC**
- **Flexibler Aufbau, individuell nach Kundenwunsch**
- **Optimal auch bei bestehenden Anlagen: Schnittstellenintegrativ (z.B. SPS-Anbindung)**
- **Eigene Programmierung möglich bei Veränderung der Maße und/oder Messaufgabe**
- **Hohe Flexibilität der Mess- und Interfacemodule**

Alles unter einem Dach.
Alles aus einem Haus.





SPRITZGUSS- WERKZEUGE

HOCHPRÄZISE SPRITZGUSSWERKZEUGE

Wir verbessern die Qualität Ihrer Produkte

Hohe Qualität im Spritzgussvorgang beginnt immer mit den Werkzeugen. Hier gilt mehr als anderswo die Devise: **präzises Werkzeug bedeutet qualitativ hochwertige Spritzgussteile**. Wir liefern termingerecht fertig abgemusterte Formen mit vollständigem Prüfbericht; von der **Konstruktion bis zur Serieninbetriebnahme**.

Erfahrene Konstrukteure und Verfahrenstechniker beraten Sie schon bei der Produktentwicklung über die spätere Machbarkeit. Bereitgestellte Kundendaten können in den verschiedensten Formaten bearbeitet werden. Ferner beraten wir unsere Kunden gerne über:

- Gestaltung und Auslegung von Werkzeugen 1K und 2K
- Instandhaltung
- Prüflinien und Vorrichtungen für Spritzgussteile
- Automatisierung

Mit unseren leistungsfähigen CAD-Systemen und Maschinen der neusten Generation konstruieren und fertigen unsere erfahrenen Mitarbeiter Werkzeuge auf hohem Qualitätsniveau. Wir unterbreiten bereits vorab Lösungsvorschläge über kritische Punkte im Verfahren.

Von der Produktentwicklung bis zum fertigen Werkzeug.





MIKRONTEC – IHRE VORTEILE

DAS GUTE MUSS DEM BESSEREN WEICHEN

Vorteile, auf die Sie bauen können

Gewachsen sind nicht nur unsere Kunden mit den von uns gelieferten hochpräzisen Lösungen, sondern auch wir – an unseren Kunden und mit unseren Kunden. Die Vorteile, die sich durch eine Zusammenarbeit mit MIKRONTEC ergeben sind folgende:

Eigene, hochmoderne Konstruktion

Planung und Konstruktion mittels modernster CAD und CNC Techniken

Hohes praktisches Verfahrensverständnis

Wir wissen, worauf es bei jeder einzelnen Messung ankommt

Interdisziplinäres Präzisions-Know-how

Messlehren, Messzeuge, Messvorrichtungen, Baugruppen, Einstellmeiser, Spritzgusswerkzeuge

Zertifizierte Sicherheit

DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert

Langjährige Branchenerfahrung

Automobilindustrie, Medizintechnik, Messindustrie, Maschinenbau, Zerspanung

Hochpräzise und schnelle μm -Fertigung

Unser Unternehmen ist spezialisiert auf Präzision und Schnelligkeit mit termingerechter Lieferung

Betriebswirtschaftliches Verständnis

Wir wollen, dass Ihre Fertigungsprozesse effizient laufen

Ihr Partner für Präzision.

MIKRONTEC

MIKRONTEC GmbH

Behringstraße 3 | 63814 Mainaschaff

Telefon: +49 (0) 60 21-78 11-0 | Fax: +49 (0) 60 21-78 11-33
info@mikrontec.de | www.mikrontec.de



überreicht durch
Herbert Gärtner Meßtechnik
Untersbergstraße 23
83454 Anger - Aufham
Tel.: 08656 - 98 31 62
Fax: 08656 - 98 31 64
Mobil 0170 28 11 273
Mail herbert-gaertner@t-online.de
www.herbert-gaertner-messtechnik.de

