

The logo for MikronTEC, featuring the word "MIKRON" in a white sans-serif font and "TEC" in a red sans-serif font, both enclosed within a red rectangular border.

MIKRONTEC

A close-up photograph of a hand in a red sleeve adjusting a component on a precision machine. The machine has various metal parts, including a brass-colored block and a silver-colored block with a threaded hole. The background is a soft, out-of-focus red.

**INTEGRIERTE
TEIL- UND VOLL-
AUTOMATISIERTE
VORRICHTUNGEN**

Wir schaffen Innovation!

Messen | Spannen | Fertigen

MIKRONTEC AUTOMATION.

IHRE VISION. UNSERE INNOVATION.

Hochpräzise Fertigung. Hohe Preisersparnis.
Intuitive Handhabung.

Die Automationslösungen von MIKRONTEC zeichnen sich durch einen methodischen und äußerst präzisen Ansatz aus, der ihre Qualität und Effektivität unterstreicht.

Dank unserer umfassenden Expertise in Messtechnik und dem Vorrichtungsbau gestalten wir die Zukunft durch wegweisende Entwicklung, über maßgeschneiderte Konstruktionen bis hin zur individuellen Programmierung und Visualisierung.

Professionelle Beratung auf technischer und wirtschaftlicher Augenhöhe

- Präzise Herstellung
- Nahtlose Montage
- Termingetreue Inbetriebnahme bei Ihnen vor Ort

Vertrauen Sie auf uns, um Ihre Vision zur automatisierten Komplettanlage Wirklichkeit werden zu lassen.

MIKRONTEC AUTOMATION.

ALLES AUS EINER HAND. ALLES UNTER EINEM DACH.

Made in Germany.

Die Vorteile unsere Gesamtlösungen liegen auf der Hand: Nahtlose Integration, Effizienzsteigerung, einheitliche Unterstützung und Wartung bis hin zur konsistenten Qualität und Standards.



- Entwicklung & Konstruktion - SolidWorks | Inventor | Catia V5
- Intuitive Programmierung & Visualisierung
- Messen & Automatisieren in einem Tool
- Präzise Herstellung & Baugruppenmontage
- Integration elektrischer & pneumatischer Komponenten
- Inbetriebnahme, Einweisung & Schulung
- Dokumentation & CE Zertifizierung

HALBAUTOMATISCHE MESSARBEITSPLÄTZE.

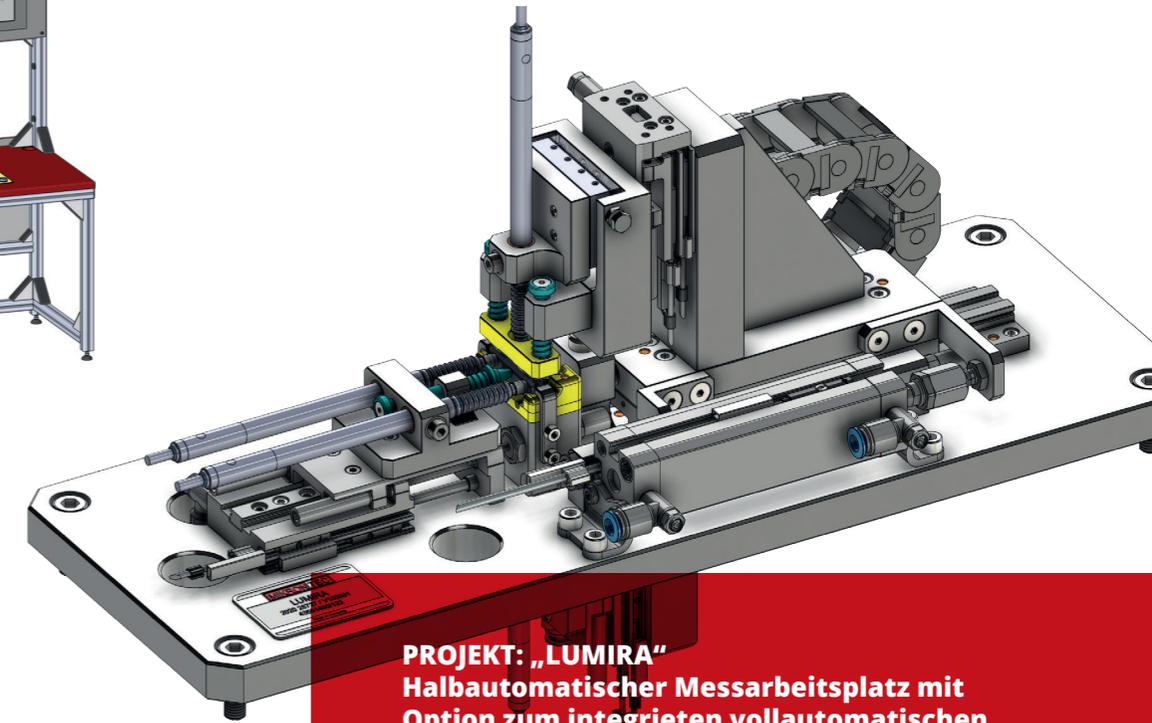
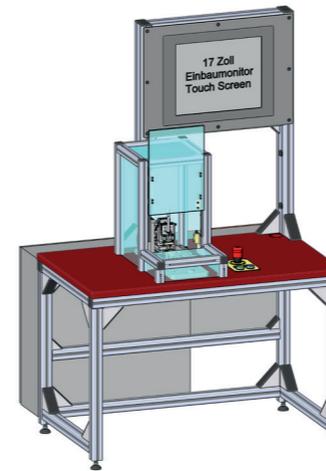
HOCHFLEXIBEL UND KOSTENEFFIZIENT.

Qualitätskontrolle mit direkter Interaktion Mensch/Maschine.

Unsere halbautomatischen, individuellen Messarbeitsplätze sind in der Lage, sich an verschiedene Aufgaben und Anforderungen anzupassen. Dies ermöglicht es, auf Veränderungen in der Produktion oder in den Anforderungen des Arbeitsablaufs flexibel zu reagieren, ohne dass umfangreiche Umrüstungen erforderlich sind.

Unsere Lösungen zeichnen sich aus durch :

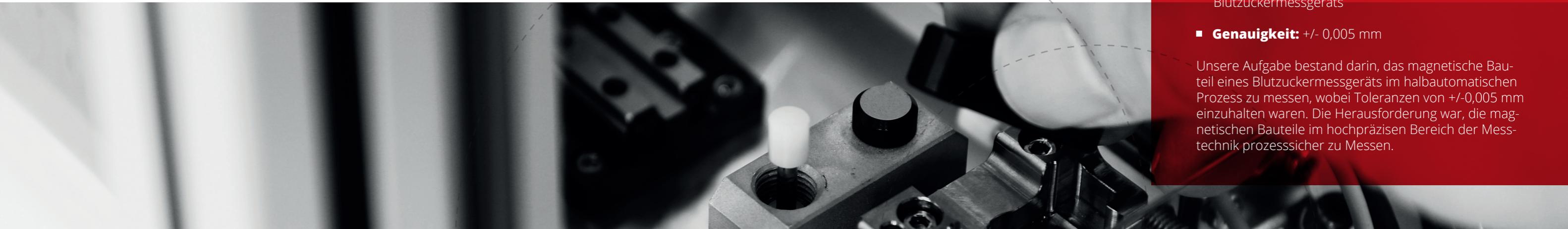
- Hohe Flexibilität
- Höchste Präzision
- Steigerung der Effizienz
- Intuitive Anpassungsfähigkeit
- Mensch-Maschine-Zusammenarbeit (HMI)
- Optimale Qualitätskontrolle
- Geringer Schulungsaufwand durch einfacher und intuitiver Systeme

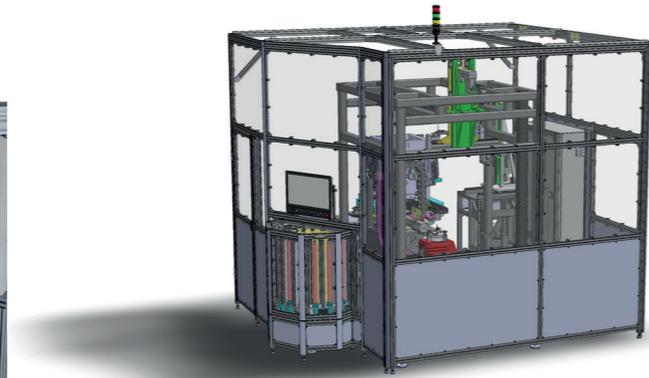
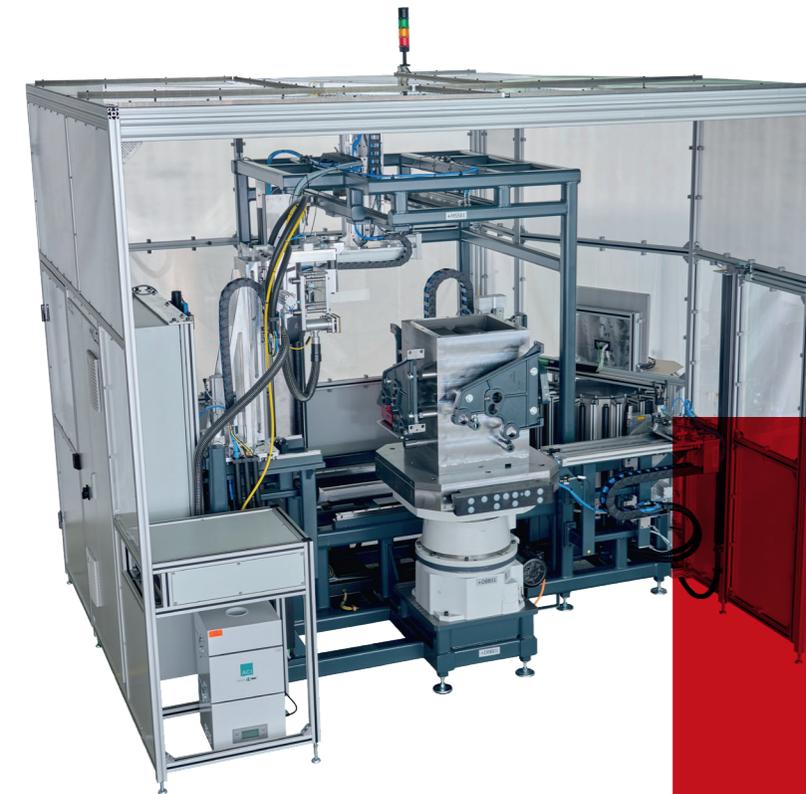


PROJEKT: „LUMIRA“
Halbautomatischer Messarbeitsplatz mit
Option zum integrierten vollautomatischen
Messarbeitsplatz

- **Branche:** Metallurgie & Wärmebehandlung
- **Prüfteil:** Magnetisches Bauteil eines Blutzuckermessgeräts
- **Genauigkeit:** +/- 0,005 mm

Unsere Aufgabe bestand darin, das magnetische Bauteil eines Blutzuckermessgeräts im halbautomatischen Prozess zu messen, wobei Toleranzen von +/-0,005 mm einzuhalten waren. Die Herausforderung war, die magnetischen Bauteile im hochpräzisen Bereich der Messtechnik prozesssicher zu messen.





PROJEKT: „MESS - UND FÜGEZELLE“
 Unser System ist in eine vollautomatisierte Zerspanungsanlage mit einem Palettenregal integriert. Ein Roboter ist für die Bestückung der Gesamtanlage verantwortlich.

- **Branche:** Textilmaschinenbau
- **Prüfteil:** Maschinenbauteil „Mittelwand“ ca. 25 KG
- **Genauigkeit:** +/- 0,005 mm

Unsere Aufgabe bestand darin, die Bearbeitung einer bereitgestellten Mittelplatte mit vier Bohrungen in einem automatisierten Prozess. Dies beinhaltete das Säubern der Bohrungen, das Dosieren des Klebers, das Bereitstellen und Einpressen des Rollenlagers, das präzise Vermessen des eingepressten Rollenlagers, die äußerst genaue Ermittlung des Istmaßes sowie die Kennzeichnung mittels Laserbeschriftung.

Die Herausforderung war, die tonnenschwere bereitgestellten Werkstücke in der Zelle zu bearbeiten und im hochpräzisen Bereich der Messtechnik prozesssicher zu messen.

VOLLAUTOMATISCHE MESS- UND FÜGEZELLEN.

AUTOMATISIERTE KOMPLETTANLAGEN.

Für effiziente und hochpräzise Fertigungsprozesse - mit intuitiver Bedienung.

Unsere vollautomatischen, individuelle Mess- und Fügezellen bieten eine optimierte Lösung für Unternehmen, die hochpräzise und konsistente Produkte in großen Stückzahlen herstellen möchten. Sie ermöglichen eine verbesserte Produktqualität, gesteigerte Effizienz und langfristige Kosteneinsparungen.

- Hohe Flexibilität
- Präzision und Konsistenz
- Reduzierung von Ausschuss und Nacharbeit
- In die Fertigungslinie integrierte Mess- und Fügezelle
- Kosteneinsparung
- Skalierbarkeit und Flexibilität
- Einfaches Neueinrichten
- Verschiedene Aufgaben in einem automatisierten Prozess integriert



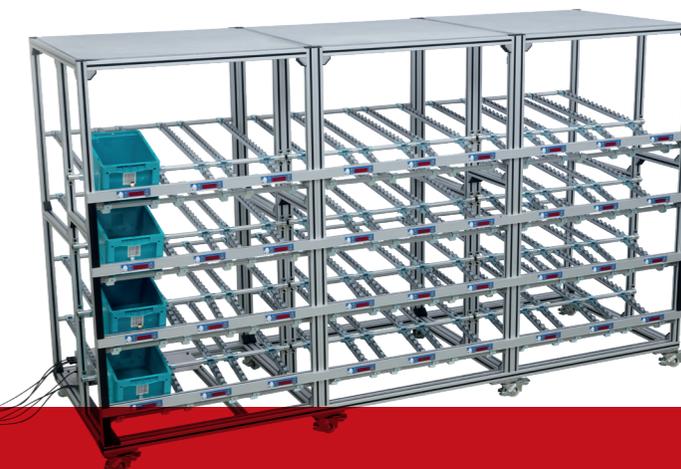
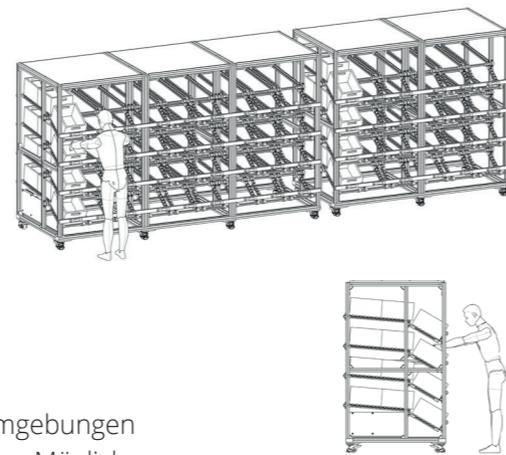
KANBAN-REGAL UND HANDARBEITSPLATZ.

OPTIMALER MATERIALFLUSS.

Für eine flexible und effiziente Fertigungsumgebung.

Kanban-Regale und Handarbeitsplätze werden in vielen Fertigungsumgebungen eingesetzt, insbesondere in der Lean-Produktion. Sie bieten die effektive Möglichkeit, Materialflüsse zu optimieren, die Produktivität zu steigern und eine flexible und effiziente Fertigungsumgebung zu schaffen.

- Flexibilität
- Just-in-Time (JIT) Produktion
- Sichtbarkeit und Transparenz
- Codeleseinheit
- Platzersparnis
- Ergonomie
- Kosteneffizienz
- Pick-by-Light-System

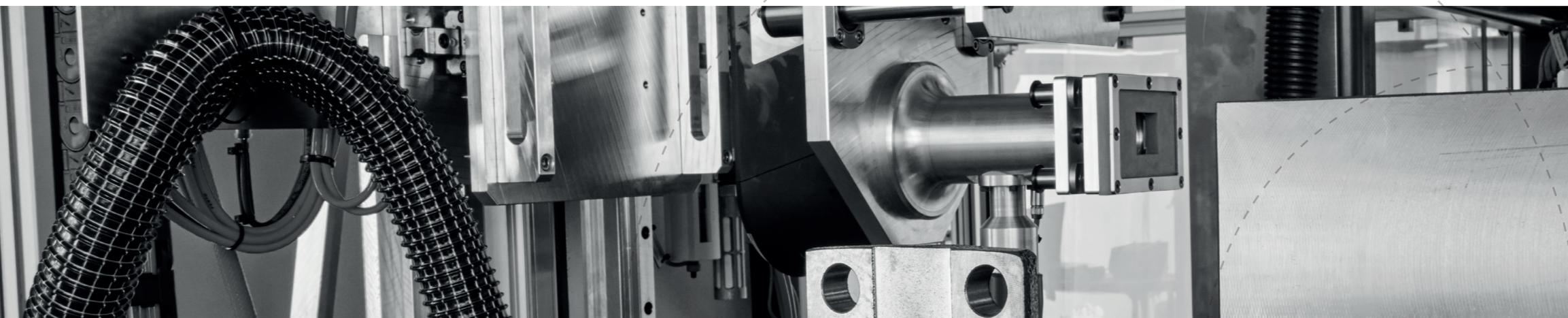


PROJEKT: „KANBAN REGAL | HANDARBEITSPLATZ“.

- **Branche:** Textilmaschinenbau
- **Prüfteil:** Maschinenbauteil „Mittelwand“ ca. 25 KG
- **Genauigkeit:** +/- 0,005 mm

Unsere Aufgabe bestand darin, die zu bearbeitenden Bauteile ergonomisch für den Werker anzuordnen. Die integrierten Codeleseinheiten übermitteln der Software alle relevanten Daten zum Bauteil und die Kommunikation zwischen Handarbeitsplatz und Kanban-Regal stellt sicher, dass die hochpräzisen Bauteile vom Werker richtig entnommen werden. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass die Montage der Komponenten prozesssicher abläuft.

Die Herausforderung war, einen flexiblen Handarbeitsplatz zu gestalten, der sich zudem um 360° drehen lässt. Ebenso die Einbindung der intuitiven Datenbank und Kommunikation zwischen Handarbeitsplatz und Kanban-Regal.



MIKRONTEC.

MESSVORRICHTUNGEN. SONDERLEHREN. PRÄZISIONSTEILE. KONSTRUKTION.

Sie haben eine Vision. Wir realisieren sie.
Die Komplettlösung aus einer Hand.



Precision, Quality and Reliability

Dank unseres modernen Maschinenparks innerhalb der Firmengruppe sind wir nicht nur in der Lehrenfertigung führend, sondern auch bei der Herstellung von bauteilspezifischen Komponenten nach Kundenzeichnung.

An unseren deutschen Standorten in Mainaschaff, Kleinostheim und Saalburg-Ebersdorf produzieren wir in unseren eigenen Betriebsstätten alle Art von kundenspezifischen sowie zeichnungsgebundenen Präzisionsbauteilen.

Turning, Milling, Grinding, Mounting, EDM, Welding

Wir fertigen in höchster Präzision alle Arten von zeichnungsgebundenen Bauteilen, mechanischen Baugruppen, Spannvorrichtungen, Messvorrichtungen und hochpräzisen Einstellmeistern.

Messprotokolle und Prüfzertifikate

Bei Bedarf werden diese in unseren eigenen klimatisierten Messräumen entsprechend Kundenwunsch erstellt.

Development and Construction

In unserer hauseigenen Konstruktionsabteilung arbeiten unsere erfahrenen Konstrukteure eng mit Ihnen zusammen, um Ihre individuelle Messaufgabe zu analysieren und eine praxisorientierte sowie wirtschaftliche Lösung zu entwickeln und zu konstruieren. Dabei nutzen wir die Konstruktionsprogramme: Inventor | Solid Works | Catia V5

Everything from one hand

Unser umfassendes Leistungsspektrum erstreckt sich von der Entwicklung und Konstruktion über die Herstellung bis hin zur funktionsfähigen, voll automatisierten Messvorrichtung. Wir bieten Montageanlagen und Messzellen sowie die Erstellung von Prüfplänen nach Industrie 4.0-Standards. Zudem kümmern wir uns um die nahtlose Datenübertragung zu übergeordneten Systemen und den Schaltschrankbau. Unsere Leistungen umfassen außerdem die Entwicklung individueller und intuitiver Bedienersoftware, den Steuerungsbaubau und die Gewährleistung der CE-Konformität.



YOUR APPLICATION IS UNIQUE.

Don't settle for the standard.

MikronTec GmbH

Behringstraße 3
63814 Mainaschaff

Telefon: +49 (0) 6021 78110
Telefax: +49 (0) 6021 781133
E-Mail: info@mikrontec.de

www.mikrontec.de



MIKRON *TEC*