FUTRONIKA AG | WAIBL GMBH

Metallbearbeitung & Maschinenbau aus einer Hand



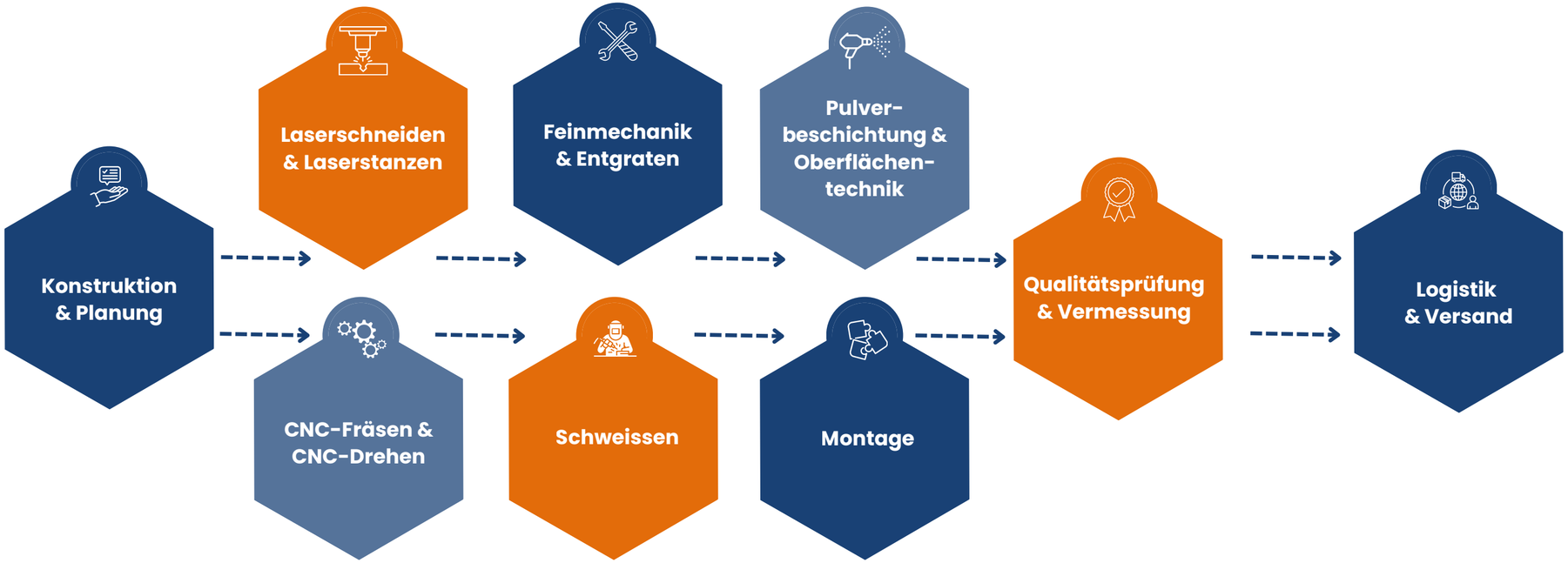
FUTRONIKA WAIBL

Unser Selbstverständnis

Wir fertigen, damit unsere Kunden Freiraum für ihr Kerngeschäft gewinnen.

Denn langfristige Partnerschaften entstehen dort, wo beide Seiten profitieren.

Ein Ansprechpartner für die komplette Wertschöpfung



Weniger Schnittstellen

Reduzierer Abstimmungsaufwand spart Zeit und minimiert Fehlerquellen.

Maximale Prozesssicherheit

Fertigung, Qualität und Termine werden optimal aufeinander abgestimmt.

Mehr Verlässlichkeit

Klare Verantwortung bedeutet mehr Planungssicherheit.

7 Herausforderungen

bei einer Fertigung über mehrere Lieferanten



Lieferantenmix

Abstimmung zwischen mehreren Lieferanten kostet Zeit und Nerven

Terminrisiko

Eine verspätete Zulieferung blockiert das Gesamtprojekt

Abstimmungsaufwand

Technische Rückfragen sind häufig zeitintensiv

Transportkosten

Transporte zwischen Fertigungsstätten erhöhen die Projektkosten

Qualitätsverluste

Bei jeder Übergabe zwischen Lieferanten entstehen Fehlerquellen

Verantwortungslücken

Bei Problemen fehlt häufig ein verbindlicher Ansprechpartner

Informationslücken

Der aktuelle Projektstatus ist oft nicht eindeutig ersichtlich

Unsere Lösung:
Alles aus einer Hand!

>> Schnittstellen reduzieren
>> Verantwortung bündeln
>> Ergebnisse absichern

FUTRONIKA WAIBL

7 x Mehrwert

bei einer Fertigung bei Futronika



Flexibilität

Vom Einzelstück über Prototyp bis zur Serie - alles aus einer Hand

Zeit

Kurze Wege und ineinandergreifende Prozesse sparen Zeit

Qualität

Qualitätsprüfungen begleiten den gesamten Fertigungsprozess

Entlastung

Weniger Lieferanten - weniger Koordinationsaufwand

Planungssicherheit

Verlässliche Termine durch koordinierte Fertigungsabläufe

Projektverantwortung

Ein Ansprechpartner - klare Verantwortung

Transparenz

Jederzeit Klarheit über Projektstatus und Fertigungsfortschritt

Ein Partner für die Fertigung.

›› Mehr Freiraum für Ihr Kerngeschäft.

FUTRONIKA WAIBL

Wir ...

- sind familiengeführt in der 3. Generation
- bieten als Full-Service-Dienstleister alles aus einer Hand
- stehen für “made in Germany”
- sind technisch stark & flexibel vom Prototyp bis zur mittleren Serie



Die Firmengruppe

FUTRONIKA AG
WAIBL GMBH





Standort	Hofolding
Umsatz	10-15 Millionen €
Mitarbeiter	>70
Verwaltung	ca. 1.200 m²
Fertigung/Lager	ca. 6.400 m²

Entstehung

1926
ZELENKA AG

1972
WAIBL GmbH

2003
futureblech GmbH

2018
FUTRONIKA AG

entstanden aus
ZELENKA und futureblech

FUTRONIKA WAIBL

Die Geschäftsleitung



Michael Waibl, Benno Sedlmair, Ralf Waibl

FUTRONIKA AG



Dr.-Ing. Armin Waibl

WAIBL GmbH

4 Kompetenzfelder



Maschinenbau

Sondermaschinen, Prototypen, Systemfertigung

Metallverarbeitung

CNC-Zerspanung, Laserschneiden, Schweißen und mehr

Pulverbeschichtung

Und weitere Oberflächentechniken

Montage

Diverse Montageverfahren

Qualität entsteht nicht am Ende - sondern im Prozess

Kontinuierliche Qualitätsprüfungen und moderne Messtechnik begleiten jeden Fertigungsschritt. So erkennen wir Abweichungen frühzeitig und sichern dauerhaft höchste Qualität.

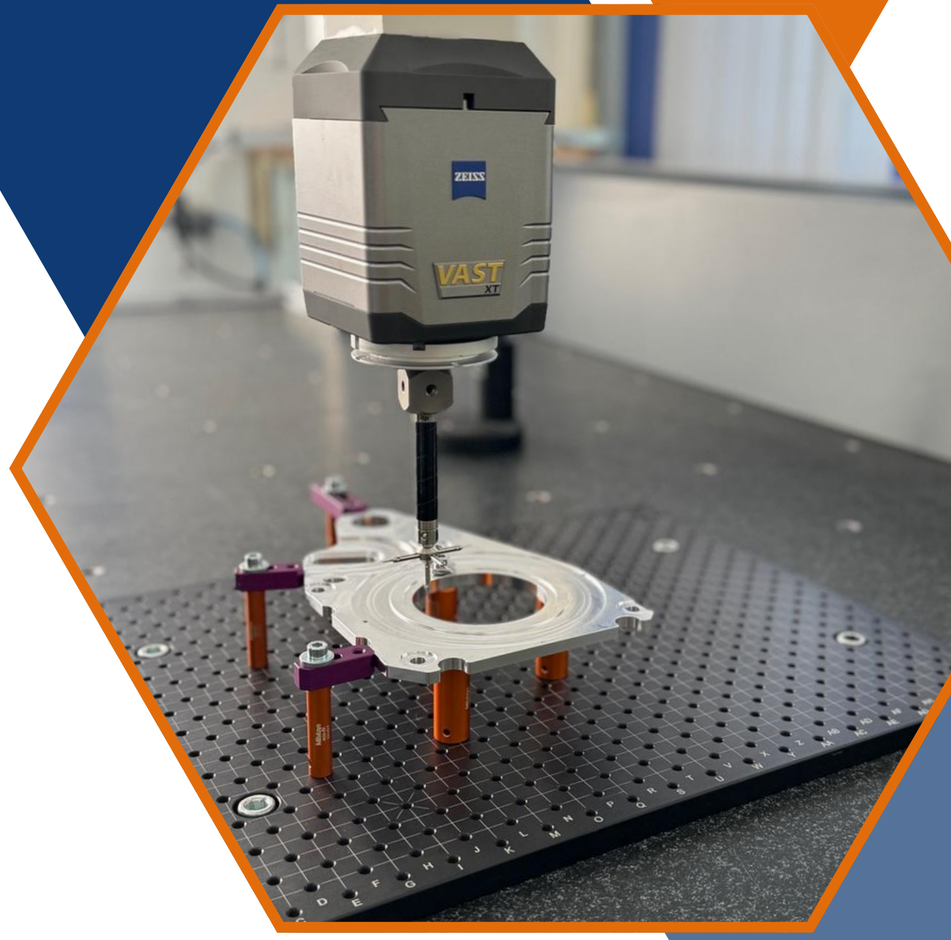
DIN EN ISO 9001
Qualitätsmanagement als gelebter Prozess

DIN EN ISO 14001
Umweltmanagement und verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen

TISAX
Informationssicherheit für sensible Projekte

3D-Messtechnik
Präzise Geometrie- und Maßprüfung mit leistungsfähiger Messtechnik

Dokumentation
EMPB, Werkszeugnisse, COC und projektbezogene Protokolle



Branchen & Referenzen

Unsere Branchen

- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Anlagenbau
- Elektrotechnik
- Luftfahrt
- IT / Hightech
- Industrie
- Automotive

Unsere Referenzen

DR.MACH GERMAN MED-LIGHT SOLUTIONS

attocube WITTENSTEIN group

Canon

HUSCH HANDHABUNGSTECHNIK

NAVVIS

ULTRADENT DIE MANUFAKTUR FÜR BEHANDLUNGSEINHEITEN

ALPHALASER

INNOLAS SEMICONDUCTOR

nanoion

PI

voxeljet

MTU Aero Engines

Technischer Anhang

Fertigungsverfahren



- Maschinenbau
- Laserschneiden & -stanzen
- Abkanten
- Schweißen
- Entgraten
- Feinmechanik
- CNC-Fräsen & CNC-Drehen
- Oberflächentechnik
- Pulverbeschichtung
- Montage
- Service

FUTRONIKA WAIBL

Maschinenbau



Projekthandling von A-Z

- Von der Prüfung und Ausarbeitung der vorliegenden Konstruktion bis zur fertigen Maschine
- Koordination aller Fertigungs- und Beschaffungsprozesse
- Montage und Inbetriebnahme
- Termingerechte Übergabe

Kaufteilbeschaffung

- Lieferantenmanagement
- Kaufteilbeschaffung
- Termin- und Qualitätsüberwachung

Ihr Vorteil

- Maschinen und Anlagen exakt nach Ihren Anforderungen
- Von der Konstruktionsprüfung bis zur betriebsbereiten Maschine – mit nur einem Ansprechpartner

Zurück zur Kompetenz-Seite

Maschinenbau



Im Detail

Unsere Leistungen - Ihr Vorteil

Systemfertigung

- Maschinengestelle
- Maschinenverkleidungen
- Einstellung und Anpassung
- Etikettierung

Projektmanagement

- Planung
- Technischer Einkauf
- Fertigungsüberwachung
- Aufbauservice Raum München

Elektro & IT

- Verdrahtung
- Schaltpläne
- VDE- und ESD-Prüfprotokolle

Pneumatik & Hydraulik

- Verschlauchung
- Steuerketten
- Signal-, Stell- und Arbeitselemente

Dokumentation

- Montage- und Betriebsanleitungen
- CE-Konformität
- 2006/42/EG-Maschinenrichtlinie
- 2014/30/EU-Richtlinie EMV

Qualität & Vermessung

- Erstmusterprüfberichte
- Werkszeugnisse und COC
- Teilevermessung

Zurück zur Kompetenz-Seite

Laserschneiden & -stanzen



Laserschneiden

- Blechformate bis 3.000 x 1.500 mm
- Aluminium bis 12 mm
- Stahlblech bis 25 mm
- Edelstahl bis 20 mm

Maschinenpark

Flachbettlaser
Trumpf Trulaser 3030
Leistung 5.000 W

Laserstanzen

- Blechformate bis 2.500 x 1.250 mm
- Metalle von 0,5 - 3 mm
- Bearbeitung von Kupfer und Messing
- Standardkonturen
- Umformungen wie Senkungen oder Gewinde

Maschinenpark

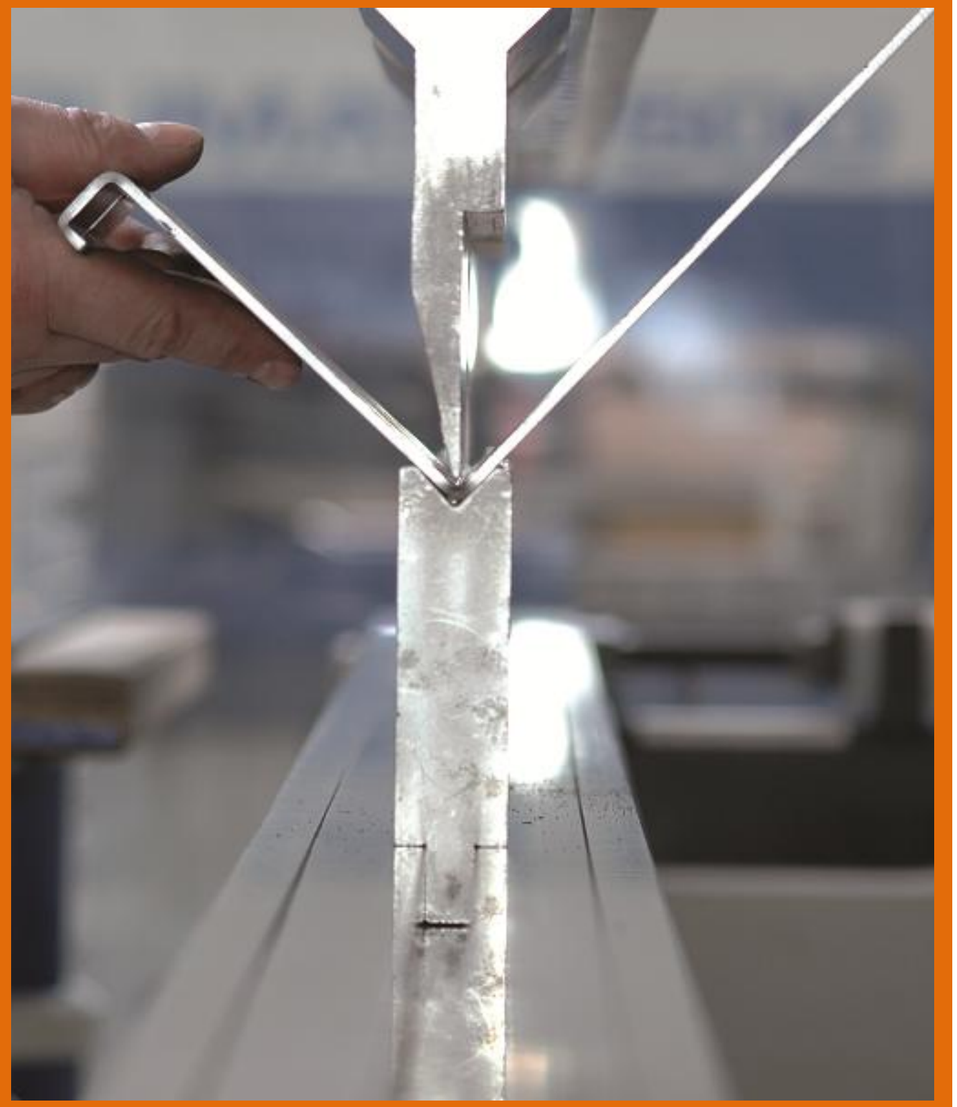
Laser-Stanz-Kombi
Trumpf Trumatic 3000
Leistung 3.000 W

Ihr Vorteil

- Flexibel in Material, Format und Bearbeitung
- Hochpräzise Schnitte, komplexe Formen
- Kosteneffizientes Verfahren

Zurück zur Kompetenz-Seite

Abkanten



Arbeitsbereich

- Profilabkantungen von ca. 3.000 mm
- Blechbereich-Stahl bis ca. 15 mm
- Edelstahl bis ca. 12 mm

Maschinenpark

- Fabrikat Trumpf
- TruBend 5130, Biegelänge 3.230 mm
- TruBend 5085, Biegelänge: 2.210 mm
- TrumaBend V1700, Biegelänge: 3.230 mm
- TrumaBend V1300, Biegelänge: 3.230 mm
- TrumaBend V50, Biegelänge: 1.275 mm

Ihr Vorteil

- Einsetzbar für verschiedene Materialstärken und - typen
- Vom Einzelteil bis zur Serie
- Langjährige Expertise garantiert optimale Ergebnisse

Zurück zur Kompetenz-Seite

Schweißen



Schweißtechniken

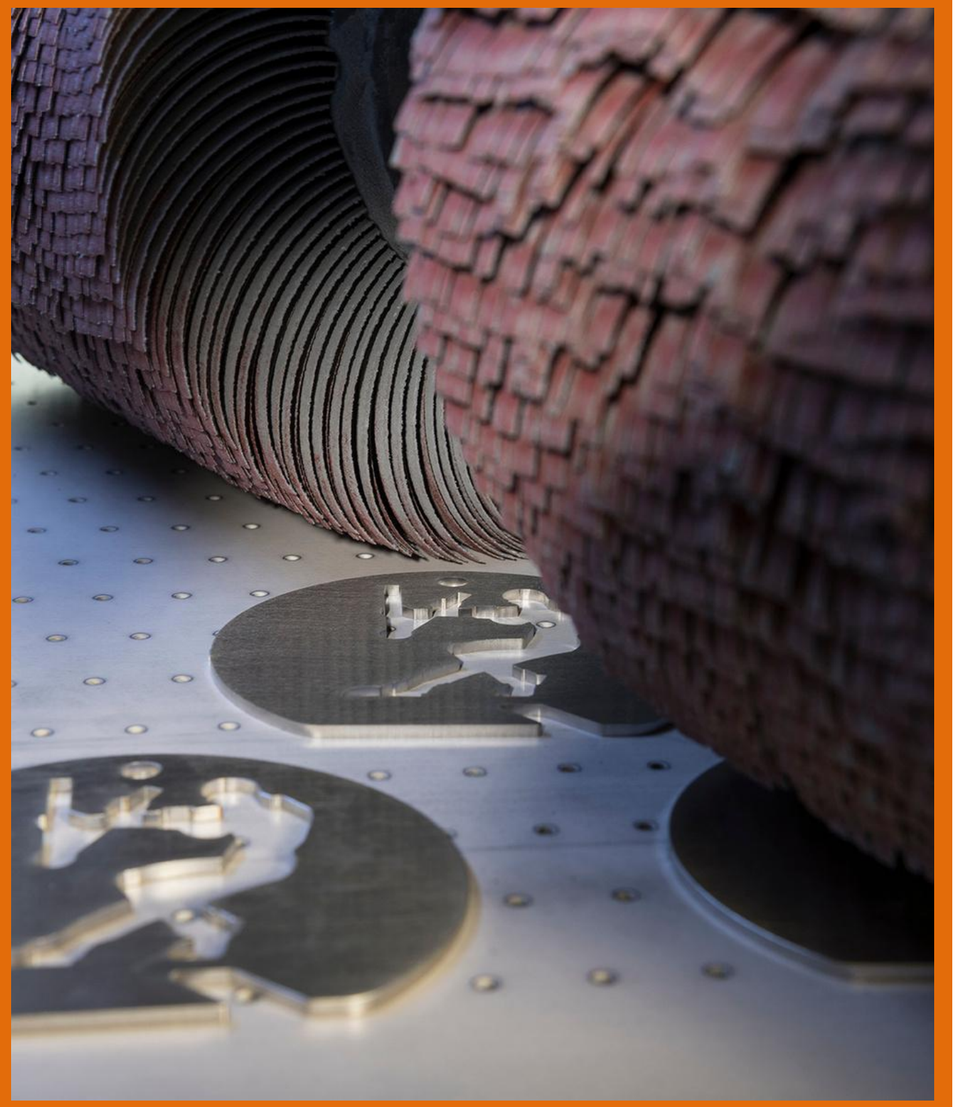
- WIG (Wolfram-Inertgasschweißen)
- MIG (Metall-Inertgasschweißen)
- MAG (Metall-Aktivgasschweißen)
- Laserschweißen
- Autogen-Schweißen
- Punkt-Schweißen
- Bolzen schweißen
- Lötverfahren

Ihr Vorteil

- Verbindung von Einzelteilen, komplexen Gehäusen und Schweißbaugruppen
- Umfassende Verfahren, vielfältige Anwendungen

Zurück zur Kompetenz-Seite

Feinmechanik & Entgraten



Fertigungsschritte Feinmechanik

- Einpressen von Befestigungselementen wie Bolzen, Muttern, Gewindebuchsen usw.
- Pressen und Umformen in Sonderwerkzeugen auf hydraulischen Pressen
- Gewindeschneiden, Gewindefließformen
- Senken, Reiben

Fertigungsschritte Entgraten

- Entgraten
- Trowalisieren
- Verrunden
- Glätten

Anlagen

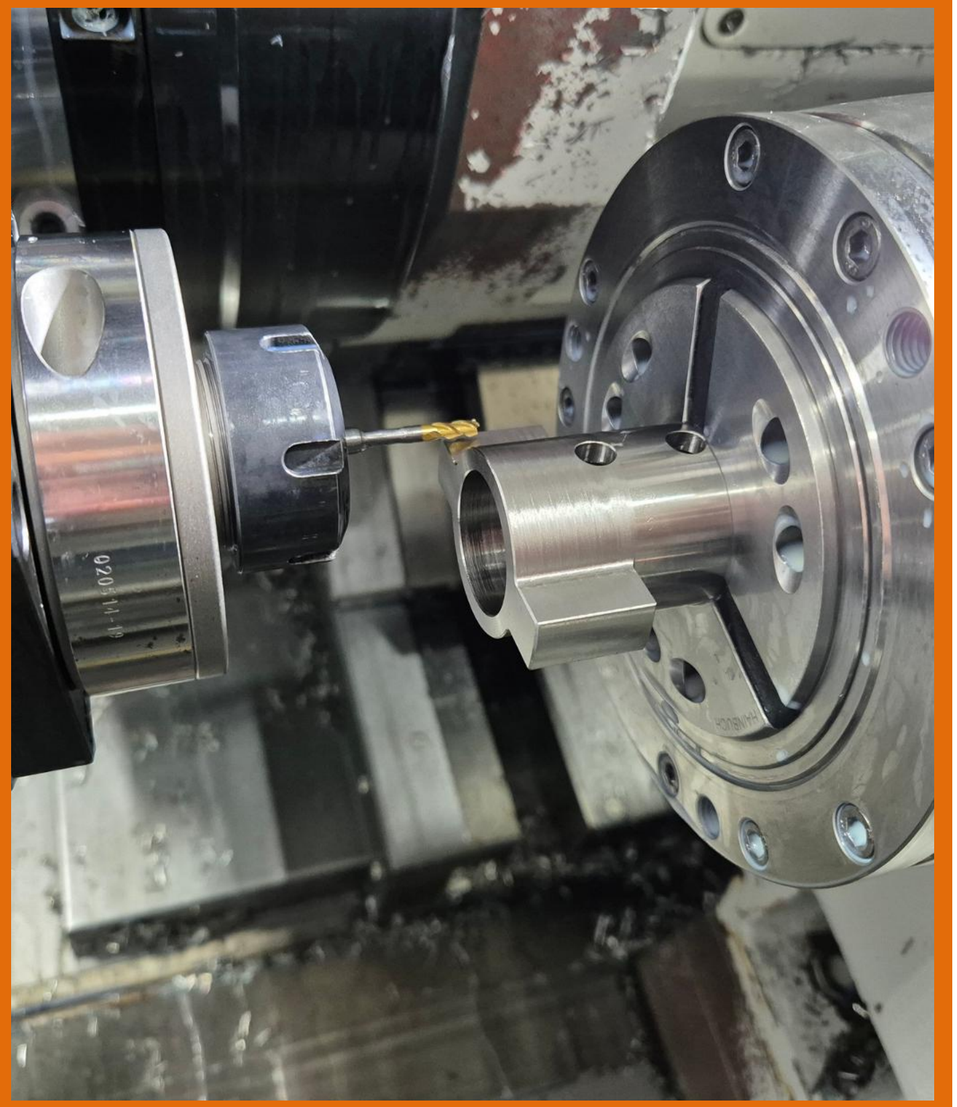
- 3 manuelle Entgratarbeitsplätze
- 1 Rotationsbürstmaschine, Fa. Timesavers, max. Breite 620mm
- Gleitschleifmaschine, Fa. Rösler

Ihr Vorteil

- Maximale Flexibilität für jede Bauteilgeometrie
- Präzise Ergebnisse durch automatisierte oder manuelle Bearbeitung
- Höchste Qualität dank Erfahrung und fachlicher Expertise

Zurück zur Kompetenz-Seite

CNC-Fräsen & CNC-Drehen



CNC-Fräsen Maschinenpark

- 4 x 3-Achs-Bearbeitungszentren Arbeitsbereich von max. 1060 x 610 x 660 mm
- 5 x 5-Achs-Bearbeitungszentren Arbeitsbereich von max. 1.100 x 610 x 610 mm

CNC-Drehen Maschinenpark

- 4 Universal-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen, Y-Achse und Gegenspindel, Arbeitsbereich von maximal 400 x 500 mm Länge

Wir bieten

- CAM-gestützte Fertigung
- Komplexe Freiformbearbeitung
- Komplettlösungen bis zur Endprüfung

Ihr Vorteil

- Präzise Fertigung auch bei engen Toleranzen
- Hohe Flexibilität durch modernes CNC-Fräsen und -Drehen
- Komplexe Freiformen dank CAM-gestützter Programmierung

Zurück zur Kompetenz-Seite

Oberflächentechnik



Fertigungsschritte

- Beizen
- Bürsten
- Schleifen
- Polieren
- Sandstrahlen
- Glasperlenstrahlen

Langjährige Zusammenarbeit mit Spezialisten für diese Verfahren

Externe Partner

- Eloxieren
- Galvanisieren
- Chromatieren
- Passivieren
- Vernickeln
- Verzinken
- Nasslackieren

Ihr Vorteil

- Zuverlässiger Korrosionsschutz für langlebige Bauteile
- Vielfältige Oberflächen für funktionale und dekorative Anforderungen
- Optimale Kombination aus Schutz, Funktion und Design

Zurück zur Kompetenz-Seite

Pulverbeschichtung



Fertigungstechnische Angaben

- Anlage auf 1.080 m²
- Neuanschaffung 2019
- Automatik- und Handkabine
- Bauteile bis H 1.500 x B 3.000 x T 1.300 mm, 400 kg
- Vorbehandlung mit Nanokeramik

Gestaltungsmöglichkeiten

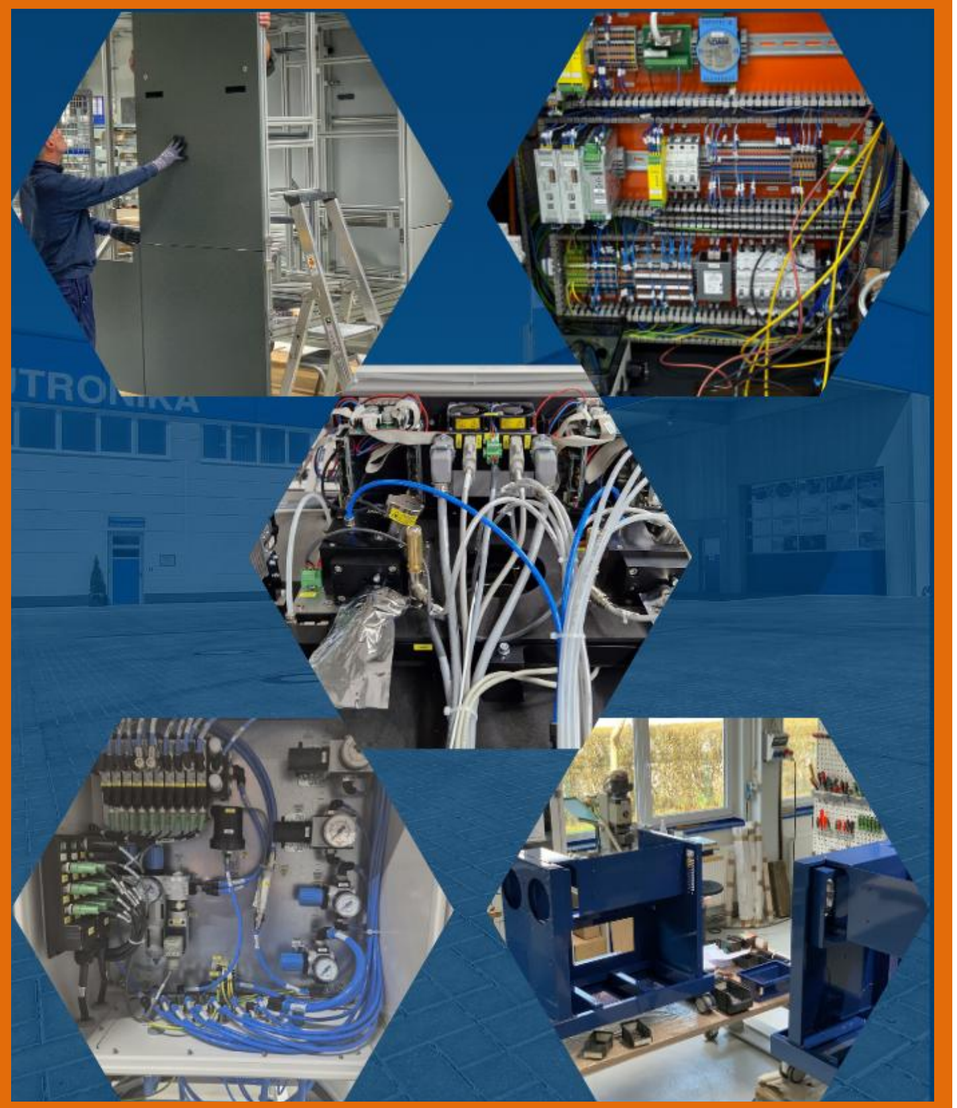
- Geeignet für Stahl, Edelstahl, Aluminium und Gussteile
- RAL-Farben und über 150 Sonderfarben
- Verschiedene Strukturen und Oberflächen
- Individuelle Glanzgrade nach Wunsch

Ihr Vorteil

- Langlebiger Schutz gegen Kratzer, Korrosion und UV-Einflüsse
- Nachhaltige Beschichtung, lösungsmittelfrei und umweltfreundlich
- Ressourcenschonend durch recycelbares Pulver

Zurück zur Kompetenz-Seite

Montage



Mechanische Montage

- Baugruppen- und Endmontage
- Ausrichten und Justieren von Komponenten
- Montage nach Zeichnung und Stückliste

Hydraulische Montage

- Verrohrung hydraulischer Systeme
- Montage von Aggregaten, Ventilen und Zylindern
- Druck- und Funktionsprüfung

Elektrische Montage

- Verkabelung und Anschlussarbeiten
- Integraton von Steuerungs- und Antriebstechnik
- Schaltschrank- und Komponentenmontage

Pneumatische Montage

- Verschlauchung pneumatischer Systeme
- Montage von Ventilen und Pneumatikkomponenten
- Funktionsprüfung und Inbetriebnahme

Ihr Vorteil

- Komplexe Baugruppen – präzise montiert
- Hohe Prozesssicherheit durch erfahrene Spezialisten
- Qualität bis ins Detail dank moderner Fertigungstechnik

Zurück zur Kompetenz-Seite

Service



Konstruktion

- Individuelle Planung
- Fertigungsgerechte Konstruktion
- Wirtschaftliche Lösungen

Kaufteilbeschaffung

- Effiziente Beschaffung
- Termingerechte Verfügbarkeit
- Bewährte Qualitätslieferanten

Projektmanagement

- Strukturierte Projektplanung
- Professionelle Umsetzung
- Transparente Koordination

Lager & Logistik

- Optimierte Materialversorgung
- Sichere Logistik
- Termingerechte Lieferung

Ihr Vorteil

- Alles aus einer Hand
- Effiziente Projektabwicklung
- Hohe Termin- und Planungssicherheit

Zurück zur Kompetenz-Seite

METALL
UND DARÜBER
HINAUS
– WIR SIND
IHR PARTNER!



Vielen Dank!

FUTRONIKA

WAIBL