



## UNTERNEHMENSPROFIL

Die VOGEL TECHNIK GmbH ist ein **Konstruktionsbüro**, das sich die kompetente technische Dienstleistung für den Maschinen- und Anlagenbau zur Aufgabe gemacht hat.

Unsere Kunden kommen aus Deutschland.

Aber auch Projekte in Australien, Brasilien, China, Indien und Kanada wurden bereits erfolgreich bearbeitet.

Unsere Aufgabe beginnt mit der Entwicklung eines neuen Produkts und endet mit der Lieferung der kompletten Fertigungsunterlagen.

Hierzu bedienen wir uns unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion von Maschinen und Anlagen, modernen CAD-Systemen und einer ständigen Weiterbildung.



## Vertrauen ist unser Grundsatz

Wir arbeiten mit vertraulichen Informationen unserer Kunden und unterliegen der Geheimhaltungsvereinbarung.

Deshalb dürfen wir nicht mit Bildern werben. Nachfolgend sind verschiedene Projektbeispiele dargestellt. Wenn das bei Ihnen auf Interesse stößt, bitten wir sie uns zu kontaktieren.

### Vogel Technik GmbH – Nuertinger Strasse 78 – D-72644 Oberboihingen/Germany

Geschäftsführer/DIRECTOR OF COMPANY: Dipl.-Ing. (FH) Heinz R. Vogel	Telefon/PHONE: +49(0)7022-608-400	Telefax/FAX: +49(0)7022-608-409
Steuer-Nr./TAX IDENTIFICATION No.: 74093/10581	WEB: <a href="http://www.vogel-technik.de">www.vogel-technik.de</a>	E-MAIL: <a href="mailto:info@vogel-technik.de">info@vogel-technik.de</a>
Amtsgericht/COURT OF REGISTRATION: Stuttgart	Register-Nummer/REG. NO.: HRB 224873	USt.-ID-Nr./VAT-ID-NO.: DE 209 749 852
Bankverbindung/BANKING ACCOUNT: Kreissparkasse Esslingen	Bankleitzahl/BANK CODE: 61150020	Steuer-Nr./TAX-NO.: 74093/10581
	IBAN: DE85611500200008525972	Konto-Nr./ACCOUNT NO.: 8525972
		BIC: ESSLDE66

## UNSERE ARBEITSGEBIETE

### Entwicklung und Konstruktion von:

- ✓ Werkzeugmaschinen
- ✓ Sondermaschinen und Automatisierungen
- ✓ Getrieben
- ✓ Baugruppen und Einzelteilen
- ✓ Vorrichtungen
- ✓ Ideen, Erfindungen, Patente
  
- ✓ Berechnungen, Nachweise, Verzahnungsauslegung,
- ✓ Auslegung von NC-Achsen, Hauptantrieben, sonstigen Antrieben
- ✓ Funktionsdiagramme, Ablaufpläne,
- ✓ Hydraulik, Pneumatik, Kabelverlegung
- ✓ Erstellung von Zeichnungen und sonstigen Produktionsunterlagen
- ✓ Stücklisten und Dokumentation
  
- ✓ **Training on the job – Konstrukteure unserer Kunden arbeiten in unserem Haus mit am Projekt**

## UNSERE MITARBEITER

4 Maschinenbau-Ingenieure und Maschinenbau-Techniker

## UNSERE KUNDEN

aus Deutschland, Australien, Brasilien, China, Indien, Kanada...

- ✓ Werkzeugmaschinenhersteller
- ✓ Sondermaschinen- und Anlagenhersteller
- ✓ Getriebehersteller
- ✓ Produktionsbetriebe
- ✓ Maschinenmodernisierung, -umbauten
- ✓ Gebäudetechnik
- ✓ Dienstleistungsunternehmen

## UNSERE CAD-WERKZEUGE



## ARBEITSBEISPIELE

### Entwicklungen

- ✓ Horizontales Bearbeitungszentrum der Kompaktklasse (Brasilien, Serienmaschine)
- ✓ Vertikales Fahrständer-Bearbeitungszentrum mit 2-Achs-Schwenkfräskopf und Werkzeugmagazin (Serienmaschine)
- ✓ Horizontales Bearbeitungszentrum mit Linearantrieben (Sondermaschine)
- ✓ El.-mech.-Rohrformmaschine mit 300 kN Druckkraft (Serienmaschine)
- ✓ Stirnrad-Planeten-Getriebe für einen Allrad-Transportwagen (US-Navy)
- ✓ Vakuumspanner für die Fensterrahmenbearbeitung (Patent)
- ✓ Antriebe für den Luftfrachtcontainertransport (Variantenauswahl)
- ✓ Poliermaschine für Triebwerkseinlaufblech („Lipskin“ - Boeing 787)
- ✓ High-speed Honmaschine mit Linearantrieb für Kleinteile (Serienmaschine)
- ✓ Div. Werkzeugmagazine für Bearbeitungszentren als Ketten- und Flächenmagazine
- ✓ 7-Achs-Entgrat-Bearbeitungszentrum für Flugzeugtriebwerksteile (RollsRoyce)
- ✓ Poliermaschine für Großkurbelwellen an Haupt- und Hublager, Radien (General Electric - Österreich)
- ✓ El.-Mech. Hon - Einheit (Berechnungen, Variantenauswahl)
- ✓ Groß-Portal-Fräsmaschine mit Roboter-Werkzeugwechsler und Palettenwechsler
- ✓ High-Speed-Honmaschine
- ✓ Portal-Drehmaschine für die Radsatzbearbeitung (Australien, Eisenbahn)
- ✓ Entwicklung Fahrständer Bearbeitungszentrum (Brasilien)
- ✓ Konstruktionsbegleitung für ein transportables Klein-Schulungs-Bearbeitungszentrum (Ausbildungsabteilung)
- ✓ Langhub-Rohr-Honwerkzeug für große Durchmesser (China)
- ✓ Kanalrohr-Fügeeinrichtung (Baumaschine)
- ✓ Werkzeugmagazin in neuer Technologie für ein Drehfräszentrum (Patent)
- ✓ Entwicklung Dreh-Fräszentrum

## Konstruktionen

- ✓ Zusatz-Bohrkopfspeicherung für Bearbeitungszentren
- ✓ Flexible 3-Achs-Bearbeitungsstation für 6-Zyl. LKW-Motorblock
- ✓ Universal-Fräskopf mit Planzugeinrichtung als NC-Achse
- ✓ Montage-Messvorrichtung für Getriebeispiel an Planetengetriebe
- ✓ Teile-Spannvorrichtungen für Bearbeitungszentren
- ✓ Spindeleinheit mit Planzug für Ausdrehwerkzeuge
- ✓ Variable verstellbare Träger für UV-Trockner an Rollendruckmaschine
- ✓ Farbnebelabsaughaube mit Filterung an Rollendruckmaschine
- ✓ Späne- und Kühlmittelabdichtung(Blechverkleidung) an Portalfräsmaschine
- ✓ Verstellbare Bandsäge für die Fertigung von Rotorblättern für Windkraftanlagen
- ✓ Kurbel- und Schwenktrieb für eine NC-Stichsäge
- ✓ A-Schwenkachsenteile für ein Fahrständer- Bearbeitungszentrum
- ✓ Bearbeitungszentrum mit Fest- und Rundtisch-Kombination
- ✓ Bohrkopfwechselmaschine für die LKW-Kurbelgehäusebearbeitung
- ✓ Bearbeitungszentrum zum Turbinenschaufelfräsen (aus Stange)
- ✓ Konstruktion von Maschinenfundamentierungselementen (Keilschuhe)
- ✓ Div. Maschinengestelle als Guss- und Schweißteile
- ✓ Div. Bearbeitungsstationen innerhalb einer Transferlinie
- ✓ Großportalfräsmaschine  
(Entwicklung von div. Baugruppen, kpl. Endkontrolle, kundenspezifische Varianten)
- ✓ Auslegung und Konstruktion eines Rundtisches mit Torque-Antrieb
- ✓ Hochdruckfilter(6000PSI) für Gas-Tankstellen incl. FEM-Berechnung (Kanada)
- ✓ Konstruktionsaufgaben innerhalb des Projektes Zylinderbeschichtung (CBC) – Vorbearbeitung, Automatisierung, Beschichtungsprozess)
- ✓ Kundenspezifische Anpassungen von Bearbeitungszentren (Hübe, Werkzeugmagazine, Abdeckungen, Blechverkleidungen)

### **Sonstiges**

- ✓ Angebotszeichnungen, Layouts
- ✓ Fundamentzeichnungen
- ✓ Auslegung von Antrieben und Servo - Antrieben für Rund- und Linearachsen
- ✓ Aktuator-Sensor-Listen
- ✓ Motorenlisten, Maschinendaten
- ✓ Funktionsdiagramme
- ✓ Auslegung von Kühl- und Schmieranlagen, Pneumatik- und Hydraulik mit Hersteller/Lieferant
- ✓ Vorbereitende Unterlagen und Bilder für Montage- und Bedienungsanleitung/ Maschinendokumentation

### **Maschinenmodernisierung - Retrofit**

- ✓ Umbau und Umzugsplanung für eine Korkenimprägnieranlage
- ✓ Planung/Angebotsausarbeitung Transferstrasse: Überholung und Umzug
- ✓ Nachrüsten eines el.-mot.-Rundtischantriebs an einer gebrauchten Modellbaufräsmaschine
- ✓ El. und mech. Umbau einer Feilenhaumaschine zur Automatisierung
- ✓ Funktions- und Zuverlässigkeitsverbesserung einer NC-Polieranlage
- ✓ Umbaukonstruktion einer Stirnradabwälzfräsmaschinen zum Schrägverzahnen (Berechnung, Konstruktion und Montageleitung)

## Schulungen

- ✓ Instandhaltungsschulungen für Bearbeitungszentren
- ✓ Unterweisung von Servicemonteuren an einem neuen Bearbeitungszentrum
- ✓ Kundenunterstützung bei CAD-Fragen
- ✓ Fachspezifische Vorträge und Unterweisungen
- ✓ **Training on the job** – Konstrukteure unserer Kunden arbeiten in unserem Haus mit am Projekt.

## Lehrtätigkeit

- ✓ Unserer Verantwortung für die Ausbildung junger Menschen sind wir uns bewusst!



[hvogel@lehre.dhbw-stuttgart.de](mailto:hvogel@lehre.dhbw-stuttgart.de)  
[www.dhbw-stuttgart.de](http://www.dhbw-stuttgart.de)

Seit 2004: Lehrbeauftragter für Konstruktionsentwurf und Konstruktionslehre an der **Dualen Hochschule Baden-Württemberg** - Stuttgart

- Vorlesungen KL1/KL2/KL3
- Klausuren KL1/KL2/KL3
- Konstruktionsentwürfe KE1/KE2
- Mündliche Prüfungen T2000
- Studienarbeiten T3000/3100/3200 auch im Rahmen unserer Projekte
- Bachelorarbeiten T3300
- Exkursionen

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

[www.vogel-technik.de](http://www.vogel-technik.de)

Unser Standort:

[www.oberboihingen.de](http://www.oberboihingen.de)