



# INNOVATIONEN HAUSGEMACHT



**Forthaus** 

---

 Sondermaschinen GmbH & Co. KG

# QUALITÄT MADE FOR YOU!



Seit Ihrer Gründung 1990 in Langenberg fertigt die Forthaus Sondermaschinen GmbH & Co. KG innovative Vorrichtungen, Maschinen und automatisierte Fertigungslinien auf höchstem technischen Niveau. Bereits in der Designphase unterstützen wir Sie dabei hinsichtlich einer fertigungsorientierten Produktoptimierung. Von der Entwicklung über die Fertigung und die Inbetriebnahme bis hin zu einem nachhaltigen Service vor Ort bekommen unsere zum Teil langjährigen Kunden bei uns alles aus einer Hand. Sie kommen aus den Bereichen der Automobilzulieferer, Leiterplattenfertigung sowie Haustechnik.

Das bis heute von den Familien Forthaus und Künnemeyer geleitete Unternehmen beschäftigt inzwischen rund 50 Mitarbeiter, davon 10 Konstrukteure/Entwickler. Wir denken langfristig und zukunftsorientiert. Unser dynamisches Entwicklungsteam liefert Ihnen durch das Zusammenbringen von Erfahrung und Innovationen eine individuell auf Sie zugeschnittene, intelligente und kostengünstige Lösung auch für schwierigste und umfangreiche Aufgabenstellungen.

Aufgrund der hohen Ansprüche an die Qualität unserer Produkte, haben wir im Jahr 2004 ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt und sind nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Wir sind weltweit tätig, fühlen uns aber unserer Region verbunden. Um einmal erworbenes Know-how auch für zukünftige Generationen zu bewahren bilden wir deshalb kontinuierlich in den Bereichen Industriemechaniker Fachrichtung Maschinen- und Anlagentechnik und Elektroniker für Betriebstechnik aus.



## Technisch ganz in Ihrem Sinne

Mit uns sind Sie immer auf der sicheren Seite. Unsere Abteilungen arbeiten mit den neuesten Systemen und sind allen Herausforderungen gewachsen. Hier einige Eckdaten unseres Leistungsspektrums:

- 3D-Konstruktionen erstellen wir mit der CAD-Software Inventor, Siemens NX.
- Unsere Schaltplanerstellung erfolgt mit E-Plan P8.
- Die Programmierung erfolgt mit der Software Siemens TIA-Portal oder Mitsubishi Melsoft Navigator.

# FRAUNE

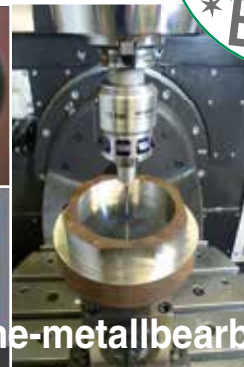
METALLBEARBEITUNG

Ihr Anspruch – Unser Ansporn



Wir stehen für Kompetenz in der Fertigung – vom Einzelteil bis zum Serienprozess in der Zerspanungstechnik.

Dabei garantieren wir nicht nur einen erstklassigen Standard unserer Produktionen, sondern auch die schnelle und zuverlässige Lieferung unserer Erzeugnisse.



[www.fraune-metallbearbeitung.de](http://www.fraune-metallbearbeitung.de)

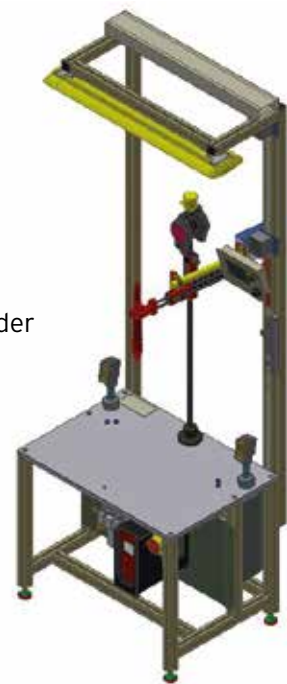
# INNOVATIONEN FREI HAUS

Fertigung, Montage und Prüfung gut gemacht!

## 1. Schraubarbeitsplätze

Unsere Schraubarbeitsplätze bestehen durch Ihre durchdachten und effizienten Lösungen und sorgen als handgeführte oder automatische Schraubstationen für produktive Arbeitsabläufe.

- Verwendung von Schraubsystemen der Firmen Desoutter, Weber, Deprag, Atlas-Copco  
(andere Systeme auf Wunsch lieferbar)
- Schraubständer mit und ohne Positionsüberwachung
- Handbestückung oder automatische Schraubenzuführung
- Vollzähligkeitsprüfung der Schrauben, Bedienerfreundliche Strukturen
- Abarbeiten einer vorgegebenen Schraubreihenfolge
- Steuerung sowohl über spezielle Schrauber-Ablaufsteuerungen,  
als auch über separate SPS-möglich
- Zusätzliche Schnittstellen für Scanner/Drucker/PDE-Anbindung usw. möglich
- Schraubarbeitsplätze sind auch als Kombination mit Montage- und Prüftechnik oder  
als Integration in andere automatische Fertigungseinrichtungen lieferbar



**Wir fertigen Blechbauteile  
als Zulieferer im Maschinenbausektor  
seit über 20 Jahren.**

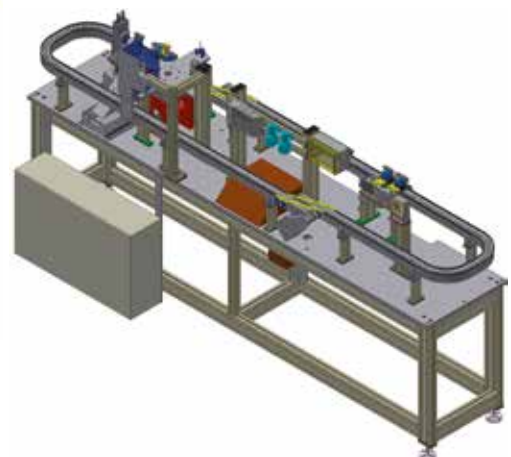
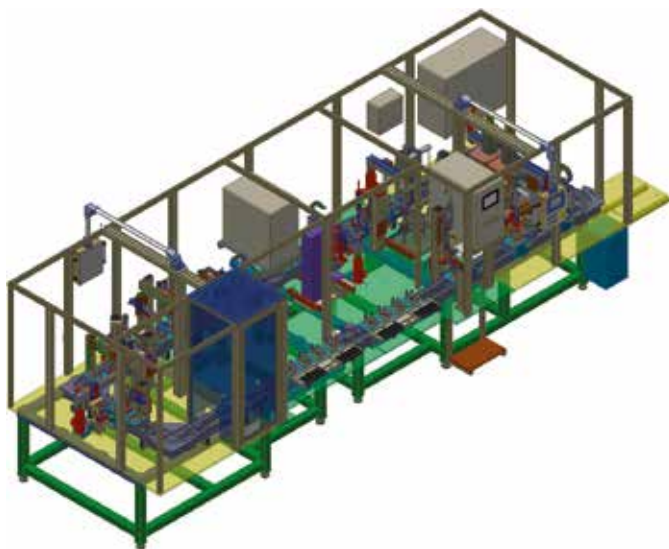
Heitmeier GmbH  
Pferdekamp 7a  
32694 Dörentrup

Telefon 05265 9455150  
info@heitmeier.biz  
www.heitmeier.biz

## 2. Montage- und Prüfautomaten

Ob Werkstückträger-Transferanlagen oder Rundtaktanlagen, jede unserer Produktionslösung ist eine durchdacht geplante und individuell ausgestattete Anlage. Sie haben die freie Wahl. Entweder Sie arbeiten auf Basis verschiedener Grundsysteme oder als Kombination mehrerer Systeme. Dabei ist die Teileeingabe manuell, halbautomatisch oder vollautomatisch realisierbar. Folgende Features zeichnen unsere Anlagen aus:

- Integration modernster Handhabungskomponenten und Kamerasysteme, vom Einzelsystem bis hin zum PC-gesteuerten System mit mehreren Kameras, angepassten Beleuchtungen und separaten Bildschirmen
- Je nach Anforderungsprofil Integration von Prüfkomponenten für Kraft-Weg-Messung, Durchfluss- und Dichtigkeitsprüfung
- Einbindung von Markiersystemen aller Art bis hin zur Laserbeschriftung
- Automatische Zuführung von Teilen dank bewährter Komponenten verschiedener Hersteller.
- Steuerung über eine SPS der Type Siemens S7 oder auch über eine PC-basierende Soft-SPS.
- Alternativ verwenden wir auch das Fabrikat Mitsubishi. Andere Steuerungen auf Anfrage.
- Anbindung an firmeninterne Netzwerke mit MES-Anbindung ist möglich.



### 3. Montageanlagen

Wir sorgen in verketteten Systemen oder am Einzelarbeitsplatz mit durchdachten und flexiblen Lösungen für effektive Montage-Anlagen, egal ob teil- oder vollautomatisiert. Hier einige Ausstattungsdetails:

- Stationäre-, verfahrbare- oder motorisch höhenverstellbare Montage und Schraubarbeitsplätze in Standard- oder ESD-Ausführung.
- Verwendung von Bosch – und Item- kompatiblen Alu-Profilen oder lackierten Stahl-Gestellen als Schweißkonstruktion.
- Entsprechend Ihren Vorstellungen dimensionierte Arbeitsplätze und angepasste Materialzuführungssysteme.
- In welchen Gebinden oder Verpackungen Sie ihr Material auch bereitstellen – wir finden eine entsprechende Lösung.
- Bestmögliche Zufuhr des Materials und Abfuhr von Leergut aus dem FMS-System.
- Modernste Sicherheitstechnik wie Sicherheits-Lichtgitter, Bodenscanner, berührungslose Sicherheits-Türschalter oder 2-Hand-Auslösetaster kommen je nach Anforderung oder Kundenwunsch zum Einsatz.
- Alle verwendeten Fertigungsteile erhalten einen entsprechenden Oberflächenschutz, z. B. Eloxal, Nickel oder hochwertige Lackierungen.
- Steuerung der Arbeitsplätze über SPS-Steuerungen und Bedienpanels der Fa. Siemens. PC-Steuerungen oder andere Systeme sind auf Anfrage möglich.

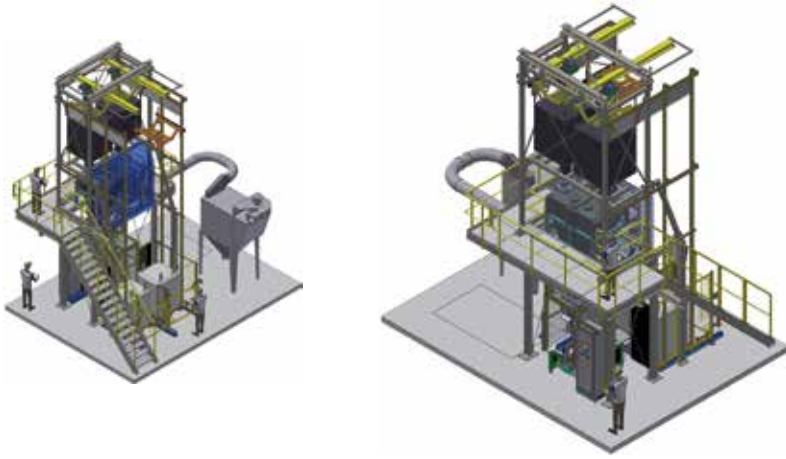


### 4. Beschichtungsequipment

Engineering Know-how par excellence: Unser individuell gefertigtes Equipment für Metallisierungs- oder Lackieraufnahmen mit und ohne Abdeckmasken ermöglicht Ihnen die einfache und flexible Realisierung der unterschiedlichsten Beschichtungssysteme. Folgende Eckdaten zeichnen unsere Produkte aus:

- Bedampf-Trommeln und Warenträger mit Aufnahmen zur Metallisierung von Kunststoffteilen wie Reflektoren und anderen Designteilen im Automobil-Scheinwerfer
- Einfache, gelaserte und gekantete Blechaufnahmen
- Hochwertige, gefräste Kunststoffaufnahmen
- Schablonierungen aus geformtem Stahlblech mit gefrästen und polierten oder gummierten Abdeckkanten, gespritzten ABS-Kunststoffmasken oder komplett gefrästen Abdeckmasken.
- Anwendung modernster Frästechnik im 3-Achs- oder 5-Achsbereich
- Konvertierungsprogramme zum Einlesen und Ausgeben von unterschiedlichen Formaten wie z. B. Catia





## 5. Abfüllanlagen

Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte und bedarfsgerechte Komponenten für eine prozessoptimierte Produktion und damit den entscheidenden Wettbewerbsvorteil gegenüber Ihren Marktpartnern.

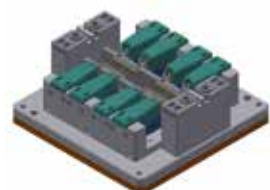
- Abfüllanlagen mit manueller oder automatischer Bauteilzuführung
- Projektspezifische Füllmengenregulierung
- Zentrale Absauganlagen zur Entstaubung und zum Absaugen von Reststaub in der Anlage
- Scan- und Prüfvorgänge zur Identifikation und z. B. Füllhöhenkontrolle
- Materialbevoratung durch Big-bags direkt oberhalb der Abfüllanlage oder seitlich mit Sauganlagen
- Hebewerkzeuge und Arbeitsbühnen für Big-bag Transport

## 6. Trennvorrichtung

Unsere professionellen Trennvorrichtungen (hydraulisch oder pneumatisch für Angüsse an Spritzteilen) sorgen u. a. dafür, dass Werkzeug-Oberteile parallel angehoben und präzise getrennt werden – auch bei extrem ungleicher Gewichtsverteilung. Dies spart Arbeitszeit und schont Werkzeugführungen.

Hier einige Kennzeichen:

- Eingabe des zu trennenden Artikels manuell oder mittels Roboter
- feststehende Trennstationen und automatisch zustellbare Einheiten möglich
- Gegebenenfalls zentrale Bandabfuhr der Schneidabfälle



Forthaus Sondermaschinen GmbH & Co. KG

Dieselstraße 8 · 33449 Langenberg

Telefon: 05248-8217-0

Fax: 05248-8217-77

info@forthaus.com

**www.forthaus.com**

# INNOVATIONEN HAUSGEMACHT

**dreko**<sup>®</sup>  
KOMPETENZ IN BLECH

HEINZ DREESKORNFELD GMBH & CO. KG

- **2D-Laserschneidtechnik**
- **Abkanttechnik**
- **Baugruppenfertigung**

Über 50 Jahre Erfahrung garantieren solide Ergebnisse. Die Heinz Dreeskornfeld GmbH & Co. KG ist ein zuverlässiger und kompetenter Partner für die Metallverarbeitung. Als ebenso bodenständiger wie innovativer Familienbetrieb entwickeln wir uns kontinuierlich weiter und stellen uns täglich neuen Herausforderungen und Aufgaben.