



MACHINING
INNOVATIONS NETWORK

KOMPETENZATLAS

Machining Innovations Network



Netzwerk für innovative Zerspanungstechnologie



MFL 22940 Fading-Line: Fertigungsanlage um Teile einer Reihe von Prozessen zum Oberflächen-Finish zu unterziehen.

MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG

Unternehmen

Technologien mit Zukunft entwickelt MartinMechanic in Nagold. Die komplexen Ideen, die das Unternehmen skizziert und umsetzt, sind mehr als reine Robotik oder nur Automation. Für die diffizilen Aufgabenstellungen planen die Ingenieure nicht nur vorausschauend, sondern sie stehen mitten im Produktionsablauf und denken mit. Das setzt einen hohen Wissensstand und eine ausgeprägte Affinität zum jeweiligen Projekt voraus.

Bei MartinMechanic entstehen Sondermaschinen und Systemlösungen, die optimal auf die Anforderungen des jeweiligen Kunden abgestimmt sind. So werden unter anderem komplette Fertigungslinien gebaut, die dem Kunden klare Vorteile im Wettbewerb bringen. MartinMechanic ist ein von Friedrich Martin gegründetes mittelständisches Unternehmen, das seit über 40 Jahren Standard- und Sonderanlagen plant und baut. Das Spektrum realisierter Lösungen reicht von kleinen Vorrichtungen bis hin zu komplexen Anlagen.

Das Alles-aus-einer-Hand-Prinzip beinhaltet sowohl Projektierung und Konstruktion als auch Teilefertigung, Schlosserei und Steuerungsbau sowie die mechanische und elektrische Inbetriebnahme. Vor ihrer Auslieferung durchläuft jede Anlage bei MartinMechanic einen umfassenden Testlauf unter realitätsnahen Bedingungen. Die weltweiten Kunden vertrauen auf gute technische Lösungen, die sauber umgesetzt werden, verbunden mit einem optimalen Service.

Im Stammland des Automobils ist ein Großteil des Kundenstamms natürlich in dieser Industriesparte zu Hause. Deshalb stehen viele bekannte Automarken auf der Referenzliste des Unternehmens. Doch auch in der Kunststoffverarbeitung, der Luft- und Raumfahrt-Industrie und Elektronikbranche oder in der Medizin- wie der Solartechnik sind die Ingenieure von MartinMechanic gefragte Ideengeber. Das beweisen Weltmarken wie Miele, Neff, Stihl, Siemens, Yamaha oder Kolbenschmidt, Degussa, und Robert Bosch.

Kompetenzen

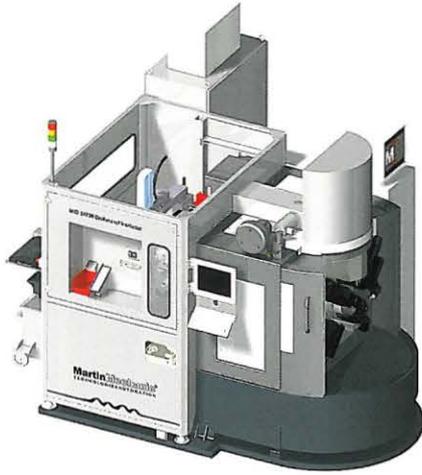
Längst sind die MartinMechanic-Ingenieure über die allgemeine Industrieautomatisierung auf der Suche nach intelligenten Komplettlösungen im Vorrichtungs-, Maschinen- und Anlagenbau. Aus dem Teilehandling, der Montage und Automatisierung ist die Robotik nicht mehr wegzudenken. Maschinen und Anlagen von MartinMechanic können zum Beispiel Ausrichten, Beschichten, Bestücken, Entgraten, Fetten, Fördern, Fügen, Handhaben, Kleben, Messen, Montieren, Nieten, Palettieren, Polieren, Pressen, Prüfen, Schrauben, Schweißen, Vereinzeln, Verpacken oder Zuführen.

Aus solchen Kundenwünschen sind die zu 100 Prozent auf diese Aufgabenstellungen ausgerichteten Maschinen und Anlagen entstanden. Einige Lösungen entwickelten sich zu Standard-Produkten oder waren von Anfang an für einen breiten Kundenkreis vorgesehen. Daraus hat MartinMechanic mit den Jahren den Standard für die Automationslösung neu definiert und den RoboCube entwickelt. Das modulare Konzept kann den speziellen Ansprüchen des Kunden jederzeit angepasst werden, zum Beispiel bei der Zellengröße, Teilezu- und Teileabführung oder der Integration verschiedener Peripherien. Die RoboCube-Zelle ist eine anpassungsfähige Grundautomatisierung, die einfach, schnell und kostengünstig auf die jeweiligen Anforderungen hin ergänzt und angepasst wird.

Produkte / Dienstleistungen

- ▼ **Rohteilezuführung**
- ▼ **Teile-Qualitätsprüfung**
- ▼ **Teileabführung**
- ▼ **Robotergestütztes Entgraten**
- ▼ **Einbinden von Peripherien an Bearbeitungszentren**

Projektierung - Jede Hand ist einzigartig, genauso wie Sie, unsere Kunden. Im ersten Schritt unserer Zusammenarbeit ermitteln wir den Bedarf und definieren gemeinsam die Ziele. Wir disku-



MID 24738 Drehmaschinenlader Index A200



MRC 241110 RoboCube mit Palettenprofil

tieren verschiedene Ansätze und prüfen, welche Lösung optimal ist. Danach fixieren wir diese in einem detaillierten Angebot.

Konstruktion - Unsere Arbeitsweise ist ausschließlich kunden- und lösungsorientiert. In der Konstruktionsphase werden die angedachten Ideen weiterentwickelt und verfeinert. Dazu gehört auch eine Menge Wissen und Erfahrung. Das haben wir – schließlich sind wir seit über 40 Jahren erfolgreich am Markt.

Teilefertigung - Die Vorfertigung läuft soweit wie möglich zeitgleich. Dies verringert die Produktionszeit erheblich. An erster Stelle steht dabei die hohe Präzision, mit der wir die einzelnen Teile fertigen. Akribisch arbeitende Fachleute und ein moderner Maschinenpark tragen zur hochwertigen Qualität bei.

Schlosserei - Auch im Gestellbau kommt unser Alles-aus-einer-Hand-Konzept zum Tragen. In unserer eigenen Schlosserei stellen wir stabile Stahl- und Alugestelle für komplette Anlagen her. Die Vorteile liegen dabei auf der Hand: Ein solides Fundament für eine langlebige und funktionelle Lösung.

Mechanische und elektrische Inbetriebnahme - Die Anlage nimmt Gestalt an. Die Baugruppen werden montiert. Es wird verschraubt, verschlachtet, verkabelt. Einzelne Baugruppen werden getestet. Selbst kleinste Abweichungen werden nicht toleriert. Unsere Mitarbeiter tüfteln und optimieren so lange, bis die Anlage einwandfrei funktioniert. Anschließend wird die Maschine zum Leben erweckt. Ob modulare Bausteine oder

vollautomatisierte Fertigungsstraßen – unsere Techniker und Ingenieure denken auch beim Parametrieren und Programmieren vorausschauend. Die vorbereitete Software wird eingespielt und getestet. Die Mechanik und Elektronik wird eingefahren.

Anlagenabnahme - Die Anlage ist zum Beweis bereit: Werden alle Anforderungen erfüllt? Es folgt ein umfassender Testlauf in unserem Hause unter realitätsnahen Bedingungen. Unsere Kunden sind in dieser Phase vor Ort. Alle Funktionen und Anforderungen werden geprüft. Unsere Fachleute erfüllen die letzten Änderungswünsche und beantworten Ihre Fragen.

Service - Nach der Anlagen-Inbetriebnahme bei Ihnen beginnt die Unterstützung vor Ort. Schulung, vorbeugende Instandhaltung, technischer Service, Rufbereitschaft – wir lassen unsere Kunden nicht im Stich.

Branchenaktivitäten

- ▼ Maschinen- und Anlagenbau
- ▼ Medizintechnik
- ▼ Luft- und Raumfahrt
- ▼ Automobilbau
- ▼ Windenergieanlagenbau

MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG
Technologie & Automation
 Hauptstrasse 25, 72202 Nagold, Deutschland

Claus Martin / Geschäftsleitung
 Telefon: 07452 8466 0 Telefax: 07452 8466 5 66
 E-Mail: info@martinmechanic.com
 Internet: www.martinmechanic.com

MartinMechanic®
 TECHNOLOGIE&AUTOMATION