

Qualität & Präzision ist unser System

Unsere Kompetenzen



5 Achs Fräsen/
CNC Fräsen



CNC Drehen



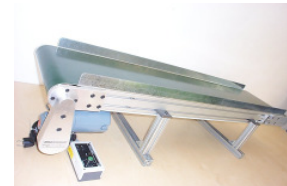
Baugruppen-
montage



Prototypen-
fertigung



Vorrichtungsbau



Fördertechnik

Ihr
für **Partner**

Metall. - Montagetechnik

THOMAS MATTES
SYSTEMTECHNIK

CAD/CAM
CNC-Fertigung

Fördertechnik
Baugruppen/Montage

5 Achs Fräsen/ CNC Fräsbearbeitung

CNC Fräsbearbeitung

Wir bieten unseren Kunden hohe Schlagkraft in der Frästeilfertigung.

Profitieren Sie von modernster Maschinentechologie und innovativen Fertigungsverfahren.

Durch unsere umfangreiche Erfahrung im Bereich der Fräsfertigung sind wir in der Lage den starken Automatisierungsgrad optimal für die jeweiligen Bearbeitungsprozesse auszunutzen.

Nebenzeiten reduzieren sich dadurch auf ein Minimum.



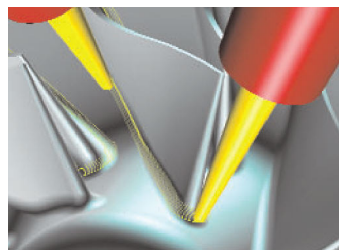
5 Achs Fräsen / Simultanfräsen

Freiformflächen mit gekrümmten oder verlaufenden Oberflächen stellen hohe Anforderungen an KnowHow, Software und Bearbeitungszentren.

Die komplexen Anforderungen lösen wir durch passende CAD/CAM Software Solid CAM in Solid Works und unseren modernen Bearbeitungszentren mit mehreren schwenkbaren Achsen.

Ein Vorteil sind einmalige Aufspannungen des Werkstücks, dadurch erreichen wir eine effiziente Fertigung ihrer Werkstücke.

Dieser Vorteil spiegelt sich in einer wettbewerbsfähigen Kalkulation wieder.



Der Umgang mit folgenden Materialien ist für uns Tagesgeschäft

- Stahl
- Edelstahl
- NE Metalle
- Titan
- Aluminium
- Kunststoff
- Alu und Stahlguss

THOMAS MATTES
SYSTEMTECHNIK

CAD/CAM
CNC-Fertigung

Fördertechnik
Baugruppen/Montage

CNC Drehen



CNC Drehbearbeitung

Exakt und präzise per Hundertstel. Wir machen alles für Sie - ausser Kompromisse bei Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Produkte.

Wir fertigen einfache und komplizierte Präzisionsdrehteile aus allen geeigneten Materialien bis \varnothing 60 mm auf Stangenautomaten und bis \varnothing 250 mm auf Futtermaschinen.

Was benötigen Sie?

Als Systemlieferant bearbeiten wir Ihren Auftrag von A - Z! Von der Materialbeschaffung bis zur Lieferung des fixfertigen Produktes in Ihr Haus.

Ob Kleinserien oder Losgrößen bis 100'000 Stück, wir produzieren Teile aus Alu, Stahl, Titan, Silber, Messing, Bronze, Neusilber, Magnesium oder Kunststoff! Gehärtet, vernickelt, verchromt, eloxiert, vergoldet, lackiert, beschriftet - alles aus einer Hand.

Wir fertigen strikt nach Ihrer Zeichnung. Wenn Sie jedoch auf der Suche nach der passenden Lösung sind, helfen wir Ihnen gerne, die optimale Fertigungstechnik zu finden. Besondere Freude bereiten uns knifflige Aufgaben, die herausfordern, denn da stellen wir Ihnen unser ganzes Können unter Beweis.

Was haben Turbolader und Gasturbinen, Motoren, Blutanalysegeräte und Kaffeemaschinen, Lasermessgeräte und Kettensägen, Werkzeugmaschinen, Laborzentrifugen und Satelliten gemeinsam?

In all diesen Geräten und Maschinen steckt ein von der Mattes Systemtechnik produziertes Teil drin.



THOMAS MATTES
SYSTEMTECHNIK

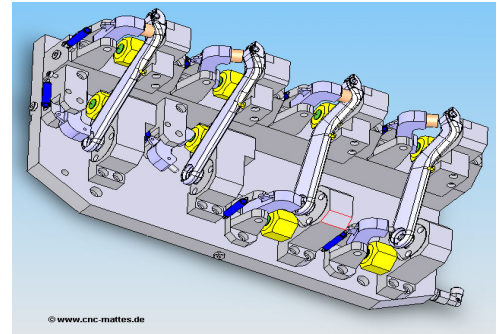
CAD/CAM
CNC-Fertigung

Fördertechnik
Baugruppen/Montage

Vorrichtungsbau

Im Unternehmensbereich Vorrichtungsbau produzieren wir nicht nur alltägliche Standard-Vorrichtungen, sondern bieten auch individuelle Beratung und Problemlösungen für besondere Anforderungen.

Die Lösungen, die wir unseren Kunden bieten sind so vielfältig wie die Probleme unserer Kunden. Von der kleinen Montagevorrichtung bis zur kompletten Schweissaufnahme für Roboter - Mattes Systemtechnik bietet alles aus einer Hand!



Baugruppenmontage

Um Ihnen Kosten und Zeit zu ersparen, übernehmen wir gerne Montage-, Vor- und Nacharbeiten.

Hierdurch sind wir in der Lage komplette Baugruppen anzubieten und unseren Kunden Einkauf, Disposition und Lagerhaltung von Komponenten abzunehmen.

Als Systemlieferant bieten wir Ihnen nicht nur die Fertigung der Baugruppen, sondern auch die Beschaffung der DIN Teile und schlussendlich die speziell auf ihrer Baugruppe und Lagersystem zugeschnittene Verpackung.

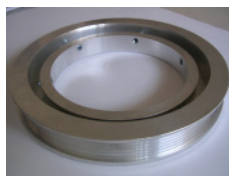
Prototypenfertigung

Ob Nullserien, Prototypen, Anschauungsmuster oder Funktionsmuster, bei uns sind Sie gut aufgehoben.

Besonders unsere Kunden im Bereich Automobilentwicklung, Motorsport und Laborgerätehersteller wissen unsere Qualität und Flexibilität zu schätzen.



Rotornabe für Kohlefaser Rotor, die für eine Drehzahl von 12000 U/min ausgelegt sind.



Laderad Ø 215 mm - Ø 235 mm zur Laderdruck-erhöhung im Rennsport



Alufelge als Anschauungsmuster für die IAA



Erstmusterform für Turbinengehäuse aus der Raumfahrttechnik

Fördertechnik AF Serie

AF 30;AF 40; AF 80

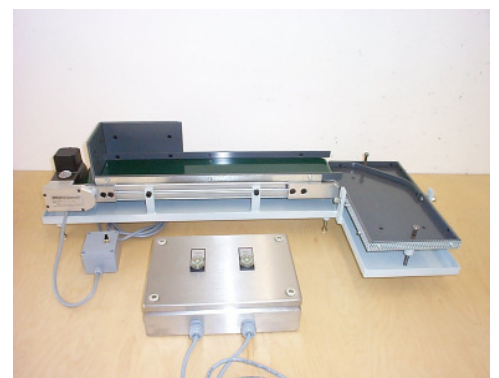
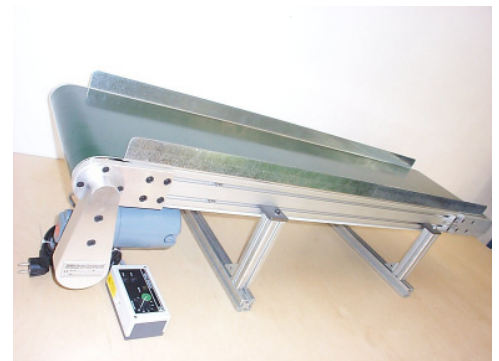
AF Förderbänder sind vielseitig verwendbar, sie dienen dem Zwischen-, Zu- oder Abtransport in der Montage, bei halb- oder vollautomatisierten Montageanlagen sowie der Verkettung von Arbeitsplätzen und Maschinen. Durch den Aufbau im Baukastensystem lassen sich Bauvarianten in verschiedenster Art optimal an Ihre Einsatzbedingungen anpassen.

Eine Vielzahl optionaler Bauteile runden das Baukastensystem ab.

Definieren sie Ihre Anforderungen:

- Bauhöhe : 30 mm, 40 mm, 80 mm
- Gurtbreite: 40 - 1000 mm
- Gurtarten: PU glatt, Supergrip, PVC, Stollen usw.
- Bandlänge: ab 250 mm
- Bandgeschwindigkeit: von ca. 0,5m – 90m/min,
konstant oder regelbar
- Umlenkungen Ø: 24, 44, und 84 mm
- Antriebe:
 - Direktantrieb
 - Endantrieb (innenliegend, außenliegend)
 - Mittenantrieb
 - Spannung (24V, 115V, 230V, 400V)
 - Bandgeschwindigkeit (konstant oder regelbar)
 - pneumatisch
- Seitenführung: fest als U-Wanne, verstellbar
- Unterbau:
 - Ständerfüße
 - Fahrwerk
 - Hängekonstruktion
- kurze Lieferzeiten
- Sonderbänder nach Kundenwunsch

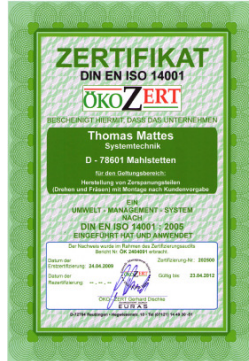
Sonderabmessungen und Sonderstärken können nach Ihren Anforderungen realisiert werden.



Qualitätspolitik & Auftragssteuerung

Die Zertifizierung.

Die Qualität unserer Produkte entsteht auf Basis eines modernen Qualitätsmanagementsystems, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2000.



Klare Zielvorgaben des Managements, eine ganzheitliche und durchgängige Fertigung.- und Prüfplanung und eine lückenlose Überwachung des gesamten Ablaufs gewährleisten einen hohen Qualitätsstandard.

Unser Grundsatz lautet: „Nicht reagieren, sondern agieren“

Weiterhin verfügen wir über eine gut organisierte Auftrags-Organisation. Alle Abläufe sind EDV-gesteuert. Von Ihrer Anfrage bis zur Auftrags-Auslieferung sind alle Vorgänge nachvollziehbar und reproduzierbar. Jeder Auftrag, egal ob klein oder groß, durchläuft eine festgelegte Organisation.

Auftragssteuerung über PPS

Hier werden Kalkulationen, Angebote, Stücklisten und Arbeitspläne verwaltet. Alle Arbeitsgänge werden über ein BDE-System erfasst und überwacht.

NC-Programmierung über externes Programmier-System

Erstellung und Verwaltung aller NC-Programme zeitunabhängig von der laufenden Produktion. DNC-Organisation, d.h., alle CNC-Maschinen sind direkt mit dem Programmierplatz verbunden. Dies erlaubt minimalste Bereitstellungszeiten der Programme an die Maschinen, wie auch die optimale Rückübertragung aller optimierten Programme. Zur Zeit verwalten wir ca. 2000 NC-Programme. Die Verarbeitung gängiger Daten sind durch unser CAD CAM System Solid Works Solid CAM und CIMCO gesichert.

Arbeitsbezogene Qualitäts-Prüfungen

Jeder Artikel wird vor Serienanlauf einer 100%-Prüfung unterzogen und von dem verantwortlichen Mitarbeiter freigegeben. Entsprechende Prüfpläne werden bereitgestellt. Wareneingangs-Prüfungen, Zwischen-Prüfungen, Erstmuster-Prüfberichte etc. sind entsprechend organisiert.

Der Versand

Der Versand unserer Waren erfolgt je nach Bedarf über unsere Hausspedition, Paketdienste oder per Postversand.

Selbstverständlich passen wir uns Ihren speziellen Wünschen an.

Thomas Mattes Systemtechnik

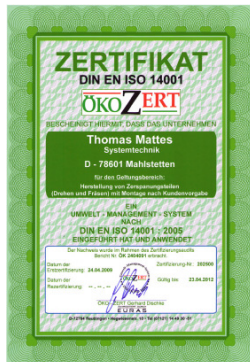
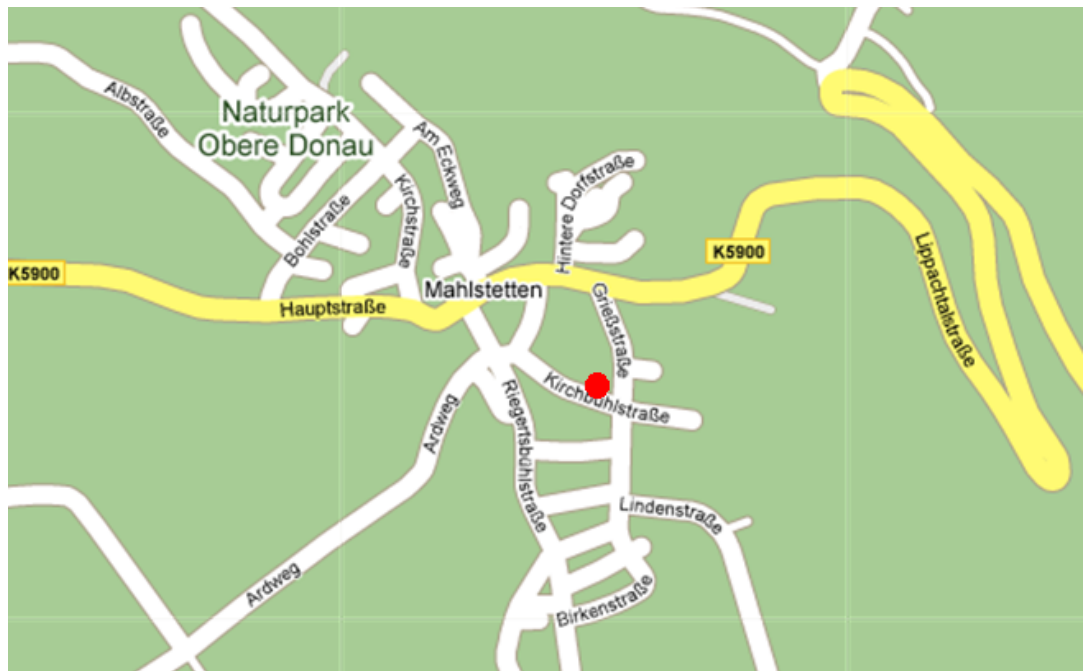
Kirchbühlstr.11

78601 Mahlstetten

Tel: 07429/91250

Fax: 07429/ 91252

E-Mail: info@cnc-mattes.de



www.lehrstellenboerse-ihk.de

IHK-
Ausbildungsbetrieb

Dieser
Betrieb
bildet aus!

THOMAS MATTES
SYSTEMTECHNIK

CAD/CAM
CNC-Fertigung

Fördertechnik
Baugruppen/Montage