

FISCHER

Präzisionswerkzeug-Maschinen

WIR LIEFERN LÖSUNGEN

www.hf-fischer.de



HERZLICH WILLKOMMEN!

Seit 1968 bieten wir, die Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen GmbH & Co. KG, branchenübergreifend Maschinen und Werkzeuge für die Fachrichtungen Schleifen, Drehen, Räumen wie auch ergänzende Komponenten und Zubehör an.

Im Mittelpunkt unseres Handelns steht dabei stets der Kundennutzen.

Unsere langjährige Erfahrung mit der Kompetenz unserer Technologiepartner ermöglicht es uns – gemeinsam mit Ihnen – zuverlässige Lösungen für jeden Anwendungsfall zu entwickeln.

Höchste Qualitätsansprüche stellen wir mit marktführenden Herstellern aus Deutschland und dem europäischen Ausland sicher.

In einer Zeit des permanenten Wandels, müssen Unternehmen mit Innovation und Technologie Ihre Wertschöpfung optimieren, Rentabilität und Wachstum nachhaltig steigern.

Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen GmbH & Co. KG ist Ihr starker Lösungspartner, der Sie von der ganzheitlichen Beratung über die Projektrealisierung unterstützt und langfristig begleitet.

WIR LIEFERN LÖSUNGEN


Hermann L. Fischer

Der Vertikaldreh-Spezialist bietet Lösungen zur Verarbeitung von Antriebs-, Flansch- und Ausgleichswellen – über die gesamte Prozesskette von der automatisierten Zu- und Abführung, der Bearbeitung und Qualitätsüberwachung bis zu nachgelagerten Folgeprozessen.

Egal, ob für Automotive oder Antriebstechnik, Weich- oder Hartbearbeitung – jedes entwickelte Drehteil benötigt am Ende einen individuellen Bearbeitungsprozess. Deshalb bietet Schuster Maschinenbau nicht einfach standardisierte Drehmaschinen, sondern realisiert innovative Kundenlösungen.

Basierend auf dem stetig wachsenden Prozesswissen sowie einem modularen Maschinenkonzept, kann jede Maschine für die individuellen Anforderungen an Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit, Flexibilität, Automatisierungsgrad oder Platzbedarf adaptierbar werden. Turn-key-Lösungen. Made in Germany. 4.0 ready.



Die NXT-Reihe: Pick-up Drehmaschinen

Mit der NXT macht Schuster neues Terrain zugänglich: automatisiertes Vertikaldrehen kombiniert mit allen Vorteilen einer Pick-up-Drehmaschine. Bedienungsfreundliche Auslegung und optionale Individualisierungsmerkmale bis hin zu hoher Produktionskapazität auf geringer Fläche.

Die V-Reihe: vertikale Drehmaschinen

Die smarte, hochproduktive Lösung für die Twin- und 2-Seiten-Bearbeitung reduziert dank standardisiertem Handlingssystem zwischen den beiden Arbeitsräumen Be- und Entladezeiten. In Nebenzeiten können Zusatzoperationen wie Entgraten, Messen, Markieren usw. durchgeführt werden.

Die F-Reihe: flexible Drehmaschinen

Die Systemplattform mit maximaler Flexibilität für Wellen- und Flanschbauteile sowie die Endenbearbeitung wird höchsten Fertigungsansprüchen gerecht. Durch zahlreiche wählbare Applikationen immer optimal gerüstet – egal, ob für Drehen, Fräsen, Schleifen oder Verzahnen.

Die Karl Klink GmbH, ist ein auf alle Bereiche der Räumtechnik spezialisiertes Unternehmen mit über hundertjähriger Tradition. Seit fast 100 Jahren sind wir auf dem Gebiet der Räumtechnik tätig und zählen auch international zu den führenden Herstellern auf diesem Fachgebiet.

Neben dem Maschinenbau verfügen wir über eine eigene Herstellung von Räumwerkzeugen sowie über eine Lohnfertigung im Bereich Räumen für Klein- und Großserien. Dort stehen neben einem klassischen Maschinenpark auch Maschinen für die Drall- und Harträumbearbeitung zur Verfügung. Die Bearbeitungsmöglichkeiten beschränken sich jedoch nicht auf das Verfahren Räumen. In unserem Fertigungsbetrieb können sehr weitgehende Bearbeitungen bis hin zum einbaufertigen Werkstück vorgenommen werden.



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ *Systemanbieter
Maschinen / Werkzeuge / Automation /
Lohnräumen / Nachschleifen*
- ▶ *Maschinen mit hydraulischen oder
elektromechanischen Antrieben*
- ▶ *Ganzheitliche Lösungen*
- ▶ *Großes Produktspektrum*

A. HAAS

Die Adelbert Haas GmbH aus Trossingen hat die richtige Hard- und Software – für alle Branchen, in denen Metall bearbeitet wird. Die Techniker, Ingenieure und Entwickler sind Meister Ihres Fachs. Egal ob Sie Präzisionswerkzeuge herstellen oder Turbinenschaufeln, ob Sie komplexe Einzelstücke auf einer Maschine produzieren oder vollautomatisiert arbeiten möchten.

Die Multigrind® Schleifmaschinen und die Multigrind® Software sind universell. Und dennoch erhalten Sie ein Produkt, das genau für Sie gemacht ist. Eine schlüsselfertige Komplettlösung für Ihr Problem mit der Flexibilität, Sie auch morgen noch zu unterstützen.



Multigrind® CU

Die Kleine - mit einer Baubreite von lediglich 1,60 Metern bietet sie durch die integrierte Automation einen riesigen Leistungsumfang bei kleinstem Platzbedarf.

Multigrind® CA

Der Allrounder - Wendeschneidplatten, Rotationswerkzeuge oder auch Werkstücke aus dem Bereich des Werkzeugbaus, Verzahnungstechnik und Medizintechnik können mit größter Performance bearbeitet werden.

Multigrind® CB

Das Flaggschiff - eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von Werkstücken bis zu 340 Millimeter Durchmesser und einer Bearbeitungslänge von bis zu 3.000 Millimeter.

Multigrind® Radical

Bereit für eine radikale Lösung ohne Kompromisse? Die neue Multigrind® Radical setzt Zeichen: Mehr Produktivität, geringer Platzbedarf, einfaches Handling, schnelle Produktionswechsel, zukunftsweisende Software, maximale Performance und Flexibilität.



Hembrug ist seit mehr als 50 Jahren der Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von hochpräzisen, vollhydrostatischen Drehmaschinen und Hybridmaschinen mit Hartdreh- und Feinschleifmöglichkeiten. Hembrug ist sehr lösungsorientiert und engagiert sich für die Bereitstellung von Bearbeitungslösungen, die für eine Vielzahl von Produktionsanforderungen geeignet sind.

Die Mikroturn®-Maschinen bieten die höchste Genauigkeit auf dem Markt und werden weltweit an namhafte Unternehmen u.a. aus der Lagerindustrie, dem Maschinenbau und dem Werkzeug- und Formenbau geliefert.

Seit September 2019 ist Hembrug Teil des spanischen Werkzeugmaschinenherstellers Danobat. Danobat entwickelt, fertigt und liefert Schleif- und Drehmaschinen sowie komplette schlüsselfertige Linien für die Herstellung von Komponenten mit hohem Mehrwert.



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ Erreichbare Maßgenauigkeit von $< 2\mu$ / Rundheit und Zylindrizität $< 0,5\mu$. Oberflächenqualität Ra 0,1 in gehärtetem Stahl.
- ▶ Erreichbare Schleifpräzision bei geringerer Investition und niedrigeren Zykluszeiten
- ▶ Verschleißfrei dank der hydrostatischen Lagerung in dem Hauptspindel und der Führungen.
- ▶ Hohe Prozess- und Temperaturstabilität dank der hydrostatische Lagerung

WALLRAM GRINDTEC ist ein Unternehmen der ZK-Holding, einer international tätigen Unternehmensgruppe mit den Schwerpunkten Präzisions-Schleifmaschinen, sowie gesin- derte Ultra-Präzisionsumformwerkzeuge.

Unter der Marke LIZZINI entwickelt, fertigt und vertreibt Wall- ram Grindtec Hochpräzisionsschleifmaschinen für das Außen-, Innen-, Un-Rund- sowie Profilschleifen.

Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit unserer Produkte, lang- fristige und partnerschaftliche Beziehungen zu Kunden und Lieferanten sowie qualifizierte und engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind die Grundsteine unseres Erfolgs.



- ▶ Mineralguss oder Naturgranit
- ▶ Maschinenständer
- ▶ B-Achse mit Torque Motor
- ▶ Lineartechnologie
- ▶ Modulares Baukastensystem
- ▶ Anpassapplikationen oder komplette Sonderlösungen

- grind SELECT**[®] bietet:
- ▶ Simulation und Visualisierung
 - ▶ übersichtliche Bedienungsarchitektur
 - ▶ flache Navigationshierarchie
 - ▶ grafische Echtzeitdarstellung
 - ▶ führt durch den Schleifprozess
 - ▶ Flexible Prozessgestaltung

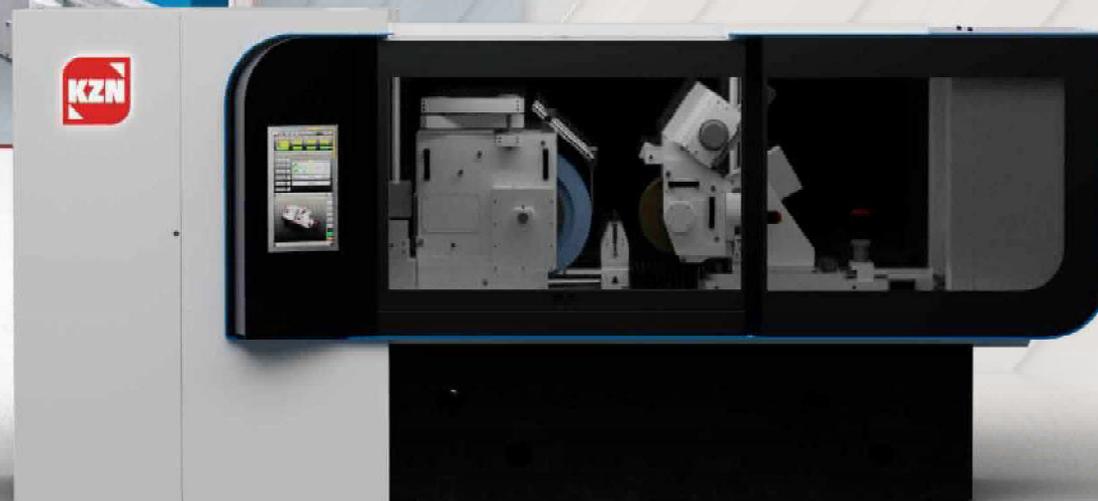
Seit den späten 20iger Jahren gilt Monzese als einer der führenden Hersteller von Präzisionsschleifmaschinen beispielweise in den Branchen Automotive, Aerospace, Verteidigung, Medizin oder im allgemeinen Maschinenbau. In der Unternehmensgruppe Monzese vereinen sich die Technologien Spitzenlosschleifen – „Monza“ und Doppelplanscheifen – „Viotto“.

Die Mission von Monzese ist es, die Perfektion beim Schleifen zu erreichen und eine lange Tradition von Innovationen im Maschinenbau und maßgeschneiderte Lösungen für eine Vielzahl von Kunden auf der ganzen Welt fortzusetzen.

Ein Jahrhundert Erfahrungen und ein Stück Geschichte in der internationalen Werkzeugmaschinenindustrie. Dies ist, was Monzese in der Vergangenheit war und was es für die zukünftigen Generationen sein wird – THE EVOLUTION OF EXPERIENCE.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ Maximale Produktivität
- ▶ Reduzierte Rüstzeit
- ▶ Höchste Schleifgenauigkeit
- ▶ Hohe Zuverlässigkeit
- ▶ Minimale Wartung
- ▶ Benutzerfreundlich





Die CLEVELAND LINEARTECHNIK GMBH aus Löffingen ist seit nunmehr 50 Jahren ein Hersteller von hochwertigen Linearfürungen, Positioniertischen, Linearsystemen, von Abricht- und Profilmaschinen, Trennschleifautomaten und Lösungen für Sondermaschinen. Das Unternehmen steht für Tradition, Spitzentechnologie und fundiertes Wissen.

Die Cleveland Abricht- und Profilmaschinenreihe Typ GAPI zum Abrichten und Profilieren von Diamant- und CBN-Schleifscheiben können in manueller, halbautomatischer oder komplett CNC gesteuerter Ausführung zum Abrichten von Einzelscheiben oder Paketscheiben je nach Anforderung geliefert werden.

Die hohe Präzision, die einfache Handhabung, die gute Zugänglichkeit, das schnelle Einstellen und die Profilbeobachtung während des Abrichtvorganges zeichnen die Cleveland Abricht- und Profilmaschinen des Typs GAPI aus.

Die kompakte Bauweise des automatischen Trennschleifautomat S-V7 gepaart mit höchster Genauigkeit und kurzen Bearbeitungszeiten ist das optimale Maschinenkonzept für das Trennen und Schleifen von Hartmetallstäben in großen Stückzahlen. Einfachste Bedienung und höchste Effizienz stehen hier im Vordergrund.



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ einfache Handhabung
- ▶ gute Zugänglichkeit
- ▶ kompakte und steife Bauweise
- ▶ Profilbeobachtung während dem Abrichten



Seit 1970 ist der Gründer, Dieter Marx, von MPM Wegbereiter für automatische Auswuchtsysteme in Deutschland. Die hohe Fertigungstiefe von ca. 95%, gestützt auf langjährige Erfahrung, eigene Mechanik- und Elektronikentwicklung, ermöglicht kürzeste Reaktionszeiten auf Kundenwünsche.

Die ersten elektrisch gesteuerten automatischen Auswuchtapparate am Markt, die erfolgreichsten mobilen Auswuchtgeräte wurden den wegweisende MPM-Marken, die auch nachgebildet wurden. Doch Original bleibt Original. MPM bietet die umfangreichste Auswahl an Auswuchtapparaten für jede Maschine, Auswerte- und Steuerungssysteme sowie Auswucht- und Körperschall-Aufgaben für jeden Anspruch. Das Angebot wurde seit 1997 durch den Bau von Auswuchtmaschinen ergänzt. Es gelang MPM, höchste Messgenauigkeit mit preislich attraktiven Lösungen zu realisieren. So sind heute mit vertikalen und horizontalen Auswuchtmaschinen Auswuchtaufgaben von Rotoren ab 2g bis 450 kg beherrschbar.

WARUM EIGENTLICH AUSWUCHTEN?

- ▶ Qualitätssteigerung der Werkzeugoberfläche
- ▶ Vermeidung von Lagerschäden durch Unwucht bei großen Massen
- ▶ Signifikante Erhöhung der Schleifscheiben Standzeit
- ▶ Optimierung der Prozesssicherheit
- ▶ Deutliche Reduzierung der Schleifzeit durch Steigerung der Achsvorschübe
- ▶ Vermeidung von Haarrissen im Hartmetall
- ▶ Verringerung der Leistungsaufnahme Ihrer Maschine um ca. 30 %

Die Effizienz steht an erster Stelle. Deshalb entwickeln, planen und fertigen wir alles rund um die Zerspanungsmaschine – mit höchster Präzision und nachvollziehbarer Effizienz.

Der KELCH-Effizienz-Zirkel beinhaltet Produkte und Dienstleistungen, die – einzeln oder kombiniert – eine starke Leistung in einem geschlossenen System bieten.

KELCH-Produkte stehen für Präzision und Qualität. Dies sind die maßgebenden Qualitätskriterien in den Fertigungshallen der Welt. KELCH hat aber noch viel mehr zu bieten: Neben der fundierten und serviceorientierten Beratung, bieten wir einen einzigartigen Nutzen in Form eines ausgereiften Produktkreislaufes, der viele Anforderungen erfüllt und Problemstellungen in der Fertigung löst.

Der KELCH-Effizienz-Zirkel ist ein Fertigungs- und Logistikversprechen, mit dem unsere Kunden ihre Wettbewerbsfähigkeit sichern. Deshalb schenken uns so viele Kunden ihr Vertrauen und dieses verdienen wir uns jeden Tag.

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernkompetenz, KELCH erledigt den Rest für Sie!



IHR VORTEIL

Wir kümmern uns zuverlässig um alle Detailfragen rund um Präzision, Werkzeugaufnahmen, Messen, Schrumpfen, Werkzeugeinstellung, Werkstattlogistik, Werkzeugreinigung und umfassende Dienstleistungen vervollständigen unser Angebot zu einem kompletten „Rund-um-sorglos-Paket“.



ALLES AUF KLEINSTEM RAUM:

- ▶ Absaugen und Abblasen
- ▶ Messen (taktil und optisch)
- ▶ Beschriften
- ▶ Bürsten
- ▶ Konservieren
- ▶ Verpacken u.v.m.

Die BFSA-Automatiken überzeugen mit pfiffigen Lösungen für individuelle Anforderungen an Werkzeugmaschinen. Mit einer Standfläche von gerade mal der Größe einer Europalette finden die Anlagen Platz in jeder zerspannenden Produktion und übernehmen alle relevanten Aufgaben:

Entweder direkt im Handshake mit der Drehanlage oder als Stand Alone für Sonderaufgaben. Durch die smarte modulare Bauweise kann die Automationszelle um fast beliebig viele Anforderungen erweitert werden, um einerseits einen günstigen Einstieg in die Automation zu ermöglichen, aber auch späteren Ausbau und das Mitwachsen der Anforderungen bei unseren Kunden optimal zu unterstützen.

Flexibel bleiben - modular starten



▲ **Modular erweiterbar**

Die Module lassen sich veränderten Anforderungen anpassen, in Reihe schalten und mit zusätzlichen Funktionen erweitern.

KONTAKT

Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen
GmbH & Co. KG
Burghaldenstraße 2
71065 Sindelfingen
Telefon: +49 (0)7031 / 63 20 40
Telefax: +49 (0)70 31 / 81 10 27

info@hf-fischer.de
www.hf-qis.de oder www.hf-fischer.de

Unser Team im Büro Sindelfingen ist täglich
von 7.30 Uhr bis 16.30 Uhr für Sie da.





FISCHER

Präzisionswerkzeug-Maschinen

www.hf-fischer.de