



FISCHER

Präzisionswerkzeug-Maschinen

QIS – QUALITÄT IM SYSTEM



schleifen

spannen

aufnehmen

messen



abrichten

wuchten

filtern



Qualität im System

Hinter der Aussage „Qualität im System“ verbirgt sich das Versprechen, die Leistung unterschiedlicher Lieferanten zu Ihrem Nutzen, also zum Vorteil unserer Kunden, miteinander zu verbinden und zu koordinieren. Dies tun wir für Sie einerseits, ohne dass Sie es bemerken, jedoch nicht im Geheimen sondern mit einem Höchstmaß an Transparenz.

Im engen Dialog zwischen Ihnen und unseren Lieferanten können wir Ihnen spezifische Lösungen mit Hilfe neuester Technologien anbieten, welche Sie in Ihrer ganz speziellen Wettbewerbssituation stärken.

Bei uns bekommen Sie Know-How in den verschiedenen Technologien rund um die spanende Bearbeitung mit einer geometrisch unbestimmten Schneide.

Wir fügen für Sie sozusagen die einzelnen Puzzle-teile zu einem Gesamtbild zusammen, unter Berücksichtigung aller prozessrelevanten Informationen.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Nur ein Ansprechpartner
- Kundenorientierte Lösungen
- Optimierung des Fertigungsprozesses
- Systemische Erstausrüstung
- Vermittlung neuester Technologien

HAAS.

Die **HAAS SCHLEIFMASCHINEN GMBH** aus Trossingen baut mit ihrer Reihe Multigrind® CU, CA und CB hochpräzise Schleifmaschinen und bietet dazu mit Multigrind® Horizon eine eigene, geometrie-basierte, intuitiv zu bedienende Schleifsoftware. Maschinen und Software werden weltweit in den verschiedensten Branchen eingesetzt.

Anwender von HAAS-Schleifmaschinen produzieren unter anderem: Wendeschneidplatten, Kontur-/Stechplatten, Rotations- und Profilwerkzeuge, Verzahnungs- und Kaltumformwerkzeuge, medizinische Instrumente sowie Knie- und Hüftimplantate, Hightech-Bauteile für Flugzeugtriebwerke sowie Komponenten für Anlagen zur Energiegewinnung. Mit den drei Maschinentypen CU, CA und CB lassen sich Werkstücke bis zu 340 Millimeter Durchmesser und einer Bearbeitungslänge von bis zu 3.000 Millimeter herstellen.

FAKTEN IN KÜRZE

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® CA

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

Multigrind® CU

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





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

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

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

SCHLEIFMASCHINEN VON LIZZINI

- 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 Präzisions-schleifmaschinen beispielsweise in den Branchen Automotive, Aerospace, Verteidigung, Medizin oder im allgemeinen Maschinenbau. In der Unternehmensgruppe Monzese vereinen sich die Technologien

Spitzenlosschleifen – „Monza“
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 Ver-

gangenheit war und was es für die zukünftigen Generationen sein wird – THE EVOLUTION OF EXPERIENCE.

DIE VORTEILE

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

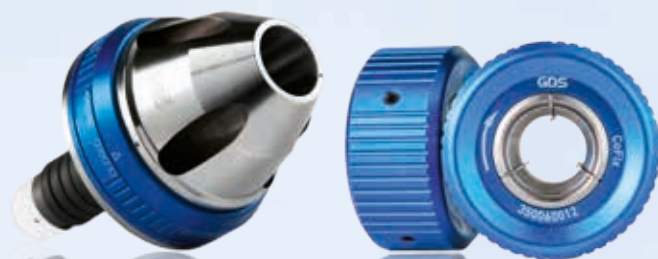


GDS
Made in Germany

Die **GDS PRÄZISIONSZERSPANUNGS GMBH** gehört zu den professionellen Anbietern von Produkten rund um die Schleifmaschinen.

GDS ist einer der führenden Hersteller für Schnellspanntechnik im Bereich Spannzangen und Hydrodehnspanntechnik. Die Baureihe HPS HochpräzisionsSpannfutter ist am Markt einzigartig. Die GDS Schleifscheibenaufnahmen und Zubehör passen für alle gängigen Werkzeugschleifmaschinen und zeichnen sich durch absolute Präzision aus. Durch die Technologie von GDS werden Schäden an den eingesetzten Hochleistungs-Werkzeugschleifmaschinen vermieden, natürlich immer in Erstausrüsterqualität. Ferner stellt GDS Komponenten her, die zur Montage, zum Auswuchten und Abrichten von Schleifscheiben erforderlich sind, sowie weiteres notwendiges Zubehör für den Schleifprozess.

Der optimale Schleifprozess benötigt immer extremere Genauigkeiten bei optimalen Belade- und Spannsystemen an der Schleifmaschine. Genau um diese Anforderungen zu erfüllen entwickelt GDS Spanntechnik, Schleifscheibenaufnahmen, Spann-, und Wuchtsysteme in absoluter Perfektion.



UNSERE PRODUKTE ZEICHNEN SICH AUS DURCH

- Höchste Genauigkeit durch Anwendung modernster Fertigungs- und Messtechniken
- Absoluter Passgenauigkeit durch perfekten Rund- und Planlauf
- Extreme Belastbarkeit durch Verwendung von vergütetem Material und bester Wärmebehandlung
- Optimale Oberflächenvergütung und dadurch langlebige Maßhaltigkeit und Präzision
- Alle Produkte in Erstausrüsterqualität

VOMAT[®]
FEINSTFILTERSYSTEME

VOMAT GMBH gilt als Spezialist für die Feinstfiltration von Kühlschmierstoffen der metallverarbeitenden Industrie.

Deren Produktportfolio umfasst Lösungen für Einzelanlagen, modulare Systeme, Zentralanlagen und individuelle kundenspezifische Sonderanlagen mit zentralen und dezentralen Funktionen.

Optionen wie z. B. interne und externe Kühlsysteme, Wertstoffentsorgung, Zusatztanks und mehr, ermöglichen eine optimale Systemkomplettlösung der Filtrationsprozesse für den individuellen Einsatzfall.

Die mehrjährige Erfahrung mit den verschiedensten Werkstoffzusammensetzungen garantiert Ihren Erfolg.

WARUM VOMAT FILTERSYSTEME?

- Vollautomatische Regelung des Energieverbrauchs & der Filterkapazität
- Späne-Sedimentator (ca. 5% Restölrückstände / Restfeuchte bei 100% Hartmetall)
- höchstpräzise Temperaturüberwachung des Schleiföls auf bis zu 0,2K.
- minimale Betriebskosten
- minimale, jedoch ausreichend proportionierte, Schleifölmenge im System
- Kompaktbauweise garantiert geringsten Platzbedarf
- Filterfähigkeit 3 – 5 µm





Die **INDUSA INDUSTRIELLE UMWELTSCHUTZANLAGEN GMBH** produziert seit über 30 Jahren Luftreinigungssysteme für den industriellen Bereich. Die individuellen Lösungen finden Anwendung bei Maschinenherstellern, im Werkzeug- und Formenbau, in der Automobilindustrie, Kunststoffindustrie, Lebensmittelindustrie, sowie der Chemischen Industrie.

Durch die eigene Konstruktion sowie kontinuierliche Weiterentwicklung bietet INDUSA seinen Kunden individuelle Lösungen und schnelle Reaktionszeiten.

UNSERE PRODUKTE - IHRE VORTEILE

- Hohe Energieeinsparung von bis zu 60% durch EC-Technik
- Geräuscharme Ventilation
- Wärmerückgewinnung
- Variable Luftleistungen von 600 - 30.000 m³
- Vertikale und horizontale Bauformen
- Zentralabsaugungen inkl. Verrohrung
- Maßgeschneiderte Sonderlösungen – von der Planung bis zur Montage, Wartung und Reinigung
- Alles aus einer Hand

indusa - die Lösung für saubere Luft

- elstar** : Öl- und Emulsionsnebelabscheider
- messtar** : Mechanische Emulsionsnebelabscheider
- dustar** : Staubfilter für unterschiedliche Einzel- und Zentralanlagen



Die **OELHELD GMBH** ist ein mittelständisches Unternehmen, welches auf mehr als 130 Jahre Tradition und Erfahrung zurückblickt. Seit der Gründung 1887 hat sich oelheld zum etablierten Spezialisten für Schmierstoffe entwickelt. Partnerschaft, Forschung und Human Technology sind als Werte gewachsen und bilden eine Tradition, auf die sie stolz sind.

Den größten Anteil in dem breit gefächerten Sortiment nehmen Schleiföle und Dielektrika ein. In diesen Bereichen gilt oelheld als technologisch führend, was diverse patentierte und äußerst erfolgreiche Produkte unter Beweis stellen.

Zahlreiche Maschinenhersteller und Hochschulen entwickeln gemeinsam mit oelheld die Produkte,

die speziell auf die Bedürfnisse der Maschinen zugeschnitten sind. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es, intensiv auf die spezifischen Anforderungen der Kunden einzugehen und das bestehende Fluid an unterschiedlichste Fertigungsprozesse anzupassen.

IHRE VORTEILE MIT OELHELD

- Extrem hohe Abtragsleistungen beim Schleifen
- Höchste Oberflächenqualität am Werkzeug
- Schaumarme und alterungsstabile Medien
- Herauslösen von Kobalt bei Hartmetallbearbeitung wird minimiert





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

Konstruktion und Produktion der Produkte in unserem Hause gewährleisten bei kurzen Wegen schnellste Reaktion und Flexibilität um Ihre Anforderungen passgenau in die Anwendungen zu integrieren.

Wir stellen vor: Die Cleveland Abricht- und Profilmaschinenreihe Typ GAPU zum Abrichten und Proflieren von Diamant- und CBN-Schleifscheiben.

Die Maschinen 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 GAPU aus.



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 wegweisenden 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
- Reduzierung der Ausschussquote
- Verringerung der Leistungsaufnahme Ihrer Maschine um ca. 30 %



Mit „Alles aus einer Hand“ agiert das Familienunternehmen messwelk GmbH seit 1939 bis heute und blickt daher auf eine lange Tradition als Hersteller und Lieferant von Maßverkörperungen und dimensionelle Messtechnik zurück.

Als Generalvertreter des Schweizer Messtechnikspezialisten Marcel Aubert SA, können hochwertige Messinstrumente als Einzelkomponenten, Teilsysteme oder als komplette Messsysteme nach dem jeweiligen Anwendungsfall angeboten werden.

Unterschiedliche leistungsfähige Software zum Messen und Vergleichen von hochkomplexen Werkzeugen und Bauteilen sowie die Befähigung in Bereich der Bildverarbeitung vielseitige Aufgaben zu lösen, runden das Leistungsspektrum ab.

UNSERE PRODUKTE - IHRE VORTEILE

- Modulares Baukastensystem
- Anwendungsspezifische Messtechnik-Software
- Kostengünstige individuelle Lösungen
- Höchste Qualität und Präzision
- Erfahrung in Optik seit 1946



Die Bearbeitungsspindeln von spanenden Werkzeugmaschinen unterliegen großem Verschleiß. Insbesondere leistungsstarke und schnelldrehende Spindeln in der professionellen Zerspandung verlieren an Leistungsfähigkeit und Genauigkeit oder fallen ganz aus.

Für diese teure Komponente der Werkzeugmaschine lohnt sich in den meisten Fällen die fachgerechte Reparatur gegenüber der Beschaffung einer neuen Spindel, weil nicht alle Teile gleichermaßen dem Verschleiß unterliegen.

Die Spindeln können neu gelagert werden, und die verschlissenen mechanischen Bauteile bei Bedarf wirtschaftlich aufgearbeitet werden. Unsere eigene Fertigungsinsel bietet hier einen entscheidenden zeitlichen und wirtschaftlichen Vorteil. Mit rund 1.000 Spindelreparaturen jährlich, gepaart mit der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter, können wir eine schnelle Reparatur und einen umfassenden Service Ihrer Spindel sicherstellen.

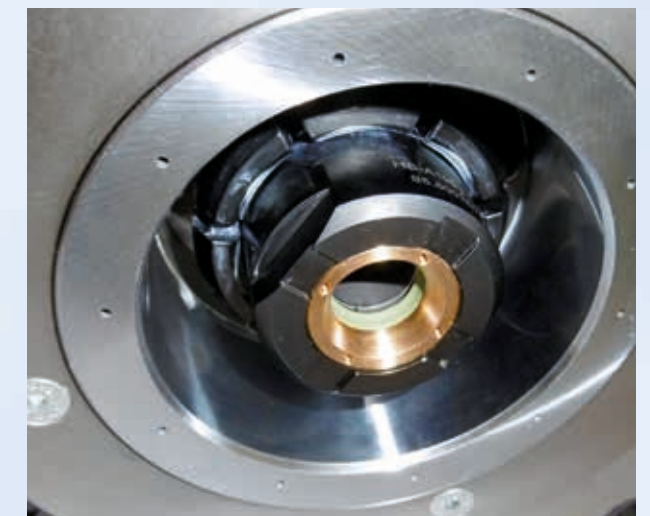
IHRE VORTEILE

- Kostenersparnis gegenüber Tauschspindeln (nur echte, aufwandsbezogene Kosten)
- Absolute Kostentransparenz durch Stücklistenachweis
- Hohe Qualität durch eigene Komponentenfertigung und umfangreiches Know-how bei der mechanischen Aufarbeitung von Präzisionsteilen (Wellen-Fertigung)
- Qualitätsniveau entspricht Neuspindelqualität
- Detaillierte Schadensanalyse für jede eingesandte Spindel
- Umfangreiche Gewährleistung
- Kundenorientierte Spindeloptimierung

Vorher:



Nachher:

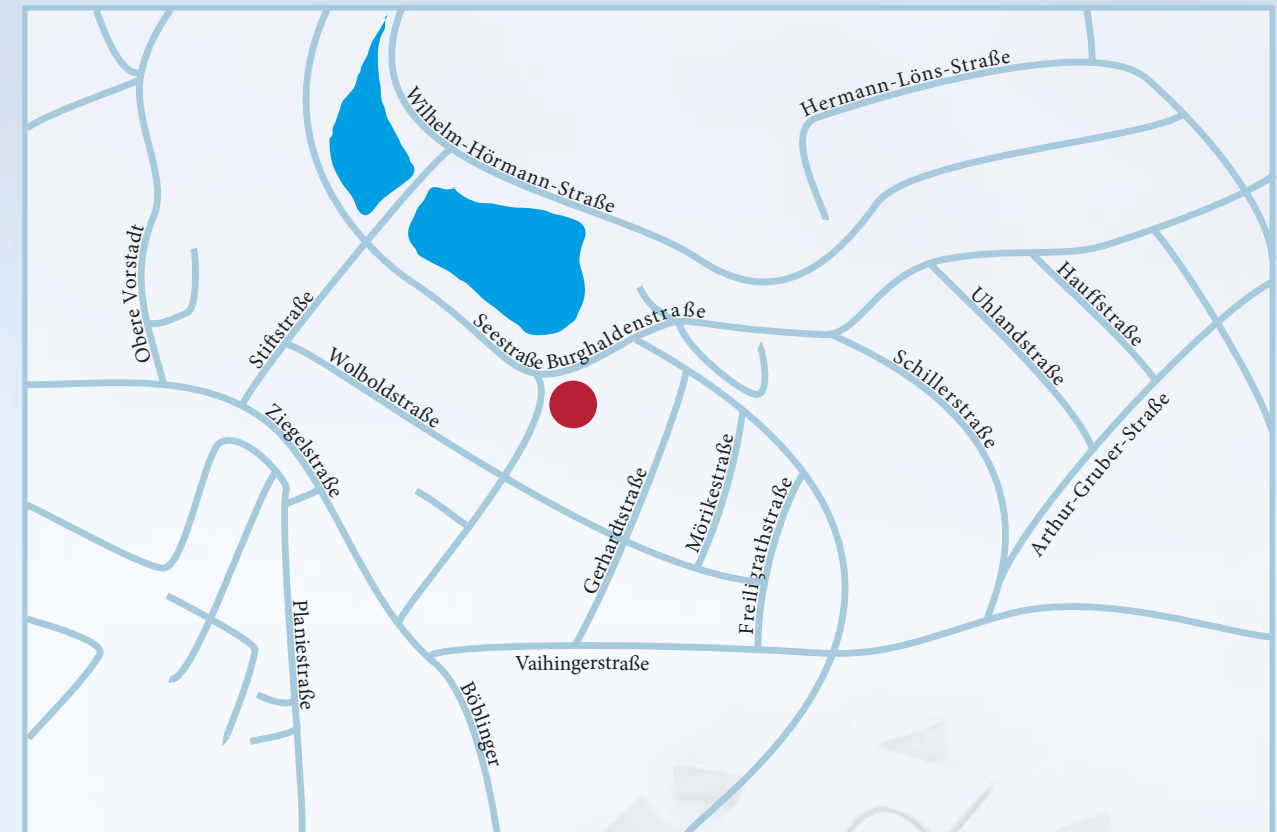


Kontakt

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
E-Mail: info@hf-fischer.de
www.hf-qis.de • 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

Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen GmbH & Co. KG
Burghaldenstraße 2 · 71065 Sindelfingen
Tel. 07031 - 63 20 4-0
Fax 07031 - 81 10 27
www.hf-fischer.de