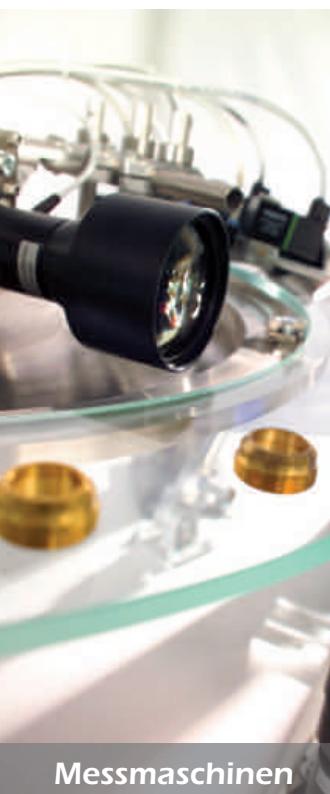


**Automation.
Präzision.
Faszination.**



Messmaschinen



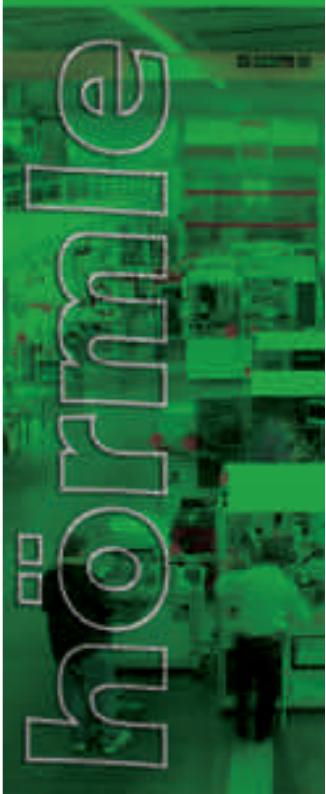
Zuführtechnik



Robotersysteme



Sonderlösungen



hörmle
Zuführ- und Montagetechnik
...ihre Automation in guten Händen

Automation – Ihr Plus an Wettbewerbsfähigkeit

› Automation für Sie von Hörmle

Automation ist Ihr Garant für Wettbewerbsfähigkeit und Effizienz.

Hörmle ist Ihr High-Tech Partner für exzellente Automationslösungen in den Bereichen Zuführtechnik, Montageanlagen, Messmaschinen mit Steuerungs- und Schaltschrankbau sowie Kleinroboter und Industrierobotersysteme.



Automation – Ihr Plus an Wettbewerbsfähigkeit

Systeme und Komponenten für automatisiertes

- › Zuführen
- › Vereinzeln
- › Vermessen
- › Prüfen
- › Sortieren
- › und Montieren

Modernste Fertigungstechnik auf über 1000 qm

› Erwarten Sie die ideale Lösung

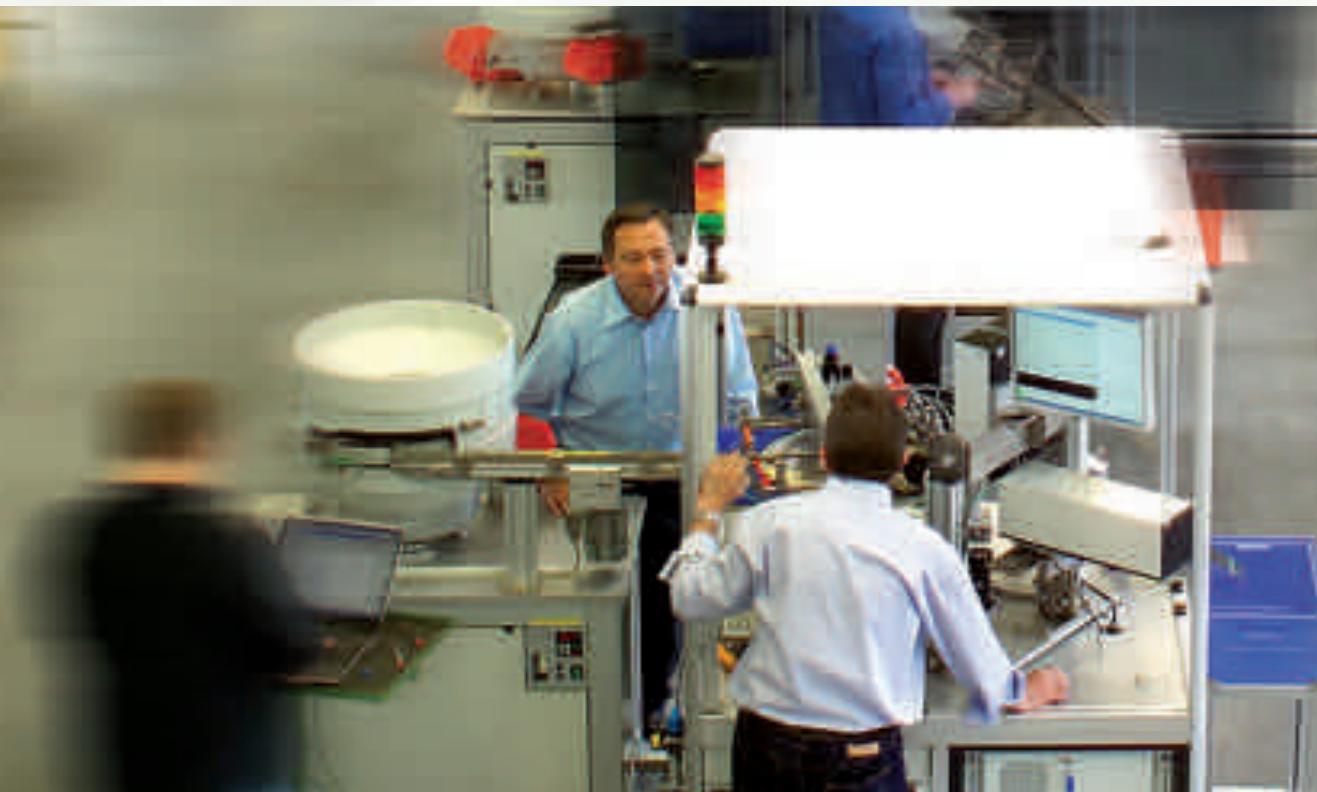
Sie dürfen zurecht Lösungen erwarten, die zum einen für Ihre Anwendung optimal sind, zum anderen zuverlässig präzise arbeiten, wenig Wartung und Einarbeitungszeit benötigen und sich schnellst möglich amortisieren.

Daher ist unser Grundprinzip: so individuell wie nötig, so standardisiert wie möglich. Aus bewährten Qualitäts-Komponenten planen, entwickeln und realisieren unsere erfahrenen Fachkräfte Ihre Ideal-Lösung.

› Automation wird erst durch Menschen perfekt

Unser höchstes Ziel ist der langfristige Erfolg und die Zufriedenheit unserer Kunden. Die Vertrauensbasis dafür schaffen wir durch zertifizierte verlässliche Qualität, eine partnerschaftliche und intensive Zusammenarbeit, individuelle Beratung, höchste Liefertreue und schnellen Service.

Stellen Sie uns auf die Probe.



Ihre Mitarbeiter werden von unseren Experten eingewiesen und geschult für einen schnellen und reibungslosen Einstieg in die Automation.

› Qualität seit 1984

Hörmle steht seit 1984 für automatisierte Montage- und Zuführtechnik. Mit der Entwicklung kompletter Roboter- systeme, modernster Optiken und Planungssystemen begleiten wir unsere Kunden bei den Herausforderungen der Gegenwart und in der Zukunft.



Qualität ohne Kompromisse:
Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008

hörSort – Für die automatisierte, kostengünstige Kontrolle und Sortierung von rotationssymmetrischen Teilen

Das hörSort System wurde speziell für die 100 % Kontrolle von rotationssymmetrischen Teilen entwickelt. Es ist modular aufgebaut und lässt sich ganz individuell auf Ihre Anforderungen anpassen. Zentrale Einheit ist ein Bildverarbeitungssystem, das vielfältige und komplexe Kontroll- und Steuerungsfunktionen

ermöglicht. Die Drehteile werden auf einer Gläsrutsche oder einem Glasteller exakt geführt, vermessen und sortiert.

Alle Komponenten können auf Ihren individuellen Bedarf und Ihre Raumsituation angepasst werden.

› hörsort Rutsche



› Ihr Teilespektrum



V-Schiene

für zylindrische Teile mit Durchmessern von 2 bis 34 mm, wie z.B.: Wellen, Achsen, Schrauben, Stifte, etc.

L-Schiene

für scheibenförmige Teile mit bis zu 80 g Stückgewicht wie z. B. Scheiben, Hülsen, Buchsen und flache Stanzteile.

Lieferumfang

- › Ordnungsautomat mit Bunker
- › Vorselektionseinheit
- › Teileführung mit Gut/Schlecht-Weiche
- › Grundgestell, mit Schutzeinhausung
- › Kameras mit hochvergüteten Objektiven
- › Bildverarbeitungssystem
- › Software
- › TFT-Monitor, Tastatur, Maus
- › IR-Beleuchtungssystem
- › Dokumentation
- › Programmierbeispiele und Schulung

› Steilförderer und Bunker



Für die automatisierte und schonende Zuführung der Teile wird ein Steilförderer mit Bunker eingesetzt. Er fasst 80 – 500 kg.

› Zuführung



Durch einen Vibrationswendelförderer werden die Teile separiert und in gleichen Abständen auf ein Laufband gelegt.

› hörsort Glasteller



› Ihre Drehteile



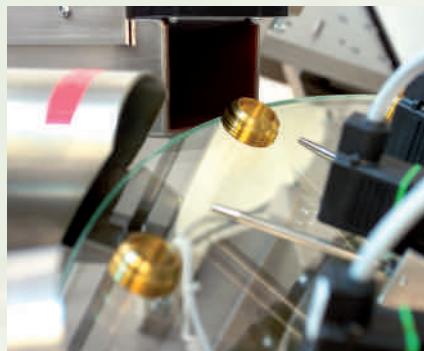
Der hörSort Glasteller kontrolliert zuverlässig rotationssymmetrische Teile mit einem Durchmesser von 17 – 90 mm und einer Länge von bis zu 130 mm.

› Autovisuelle Prüfung



Die Teile werden auf einen Glasteller oder eine Glasrutsche gesetzt und dort von hochauflösenden Kameras gescannt und kontrolliert. Es erfolgt das gleichzeitige Vermessen von Außenmaßen und Formüberprüfung mit einem Durchsatz von bis zu 300 Teilen pro Minute.

› Aussortieren



Die guten und schlechten Teile werden getrennt sortiert (ausgeblasen) oder über eine Weiche abgeführt und ein Prüfprotokoll erstellt.

› Verpackung



Die Abführung der Gutteile erfolgt über ein Transportband von welchem die Teile wahlweise an ein Verpackungsband oder Verpackungsrandtisch übergeben werden, wo sich die Verpackungseinheiten befinden.

Robotersysteme – hochpräzise und wirtschaftlich

Moderne Automatisierungstechnik sorgt rund um den Erdball für technische Fortschritte und wirtschaftlichen Erfolg.

In tausenden von industriellen Anwendungen finden heute Roboter ihren Einsatz, um dort zum Teil schwere Lasten zu handhaben oder in der Bestückung bzw. Entnahme von kleinen und kleinsten Teilen zu wirken.

Typische Anwendung ist die Bestückung von Fräscentern und Drehbänken, das Palettieren und die Montage von Kleinteilen und nicht zuletzt der Bereich der Qualitätskontrolle, der immer stärker in den Vordergrund rückt.

Gemeinsam mit uns wählen sie den für sie am Besten geeigneten Robotertyp aus.



Branchenkompetenz z. B. für

- › Automotive
- › Präzisionsdrehereien, -stanzereien, -schleifereien
- › Medizintechnik
- › Kunststofftechnik

› Kundenspezifische Lösungen – das Optimum für Ihre Anforderung

Maßgerecht für ihren Anwendungsfall werden Sonderlösungen ausgearbeitet. Die Basis bilden Zuführsysteme mit Vereinzelung, Bodenständner und Montageplatte. Individuell auf ihre technischen und räumlichen Gegebenheiten angepasst, können Handarbeitsplätze, Montageautomaten, Prüf- und Mess-Systeme zur 100% Kontrolle, Portallader, Handlingssysteme und Robotersysteme entstehen. Hohe Qualität, individuelle Lösungen auf ihre Wünsche und ausgefeilte Techniken sollen für sie die gewünschte Kapazität und Effektivität ermöglichen.



› Nutzen Sie unser Know-how für Ihren Vorteil



Durch den Einsatz von Hörmle Robotersystemen lassen sich bei der Bestückung von Fräszentren und Drehbänken hohe Einsparungen im Fertigungsprozess erzielen.

Lieferprogramm

- › Zuführtechnik – Schwingförderer
- › Stufenförderer
- › Förderbänder – Bunkersysteme
- › Topf-Beschichtungen aller Art
- › Zentrifugal-Hochgeschwindigkeits-sortierer
- › Linearförderer
- › Messmaschinen – Messsysteme
- › Sondermaschinen
- › Robotersysteme
- › Steuerungen
- › Optische Teile-Vermessung
- › Handhabungssysteme
- › Vereinzelungen



hoermle bietet Ihnen zudem:

- › Beratung
- › Entwicklung – Konstruktion
- › Fertigung und Montage
- › Optimierung vorhandener Einrichtungen und Maschinen
- › Komplettlösungen aus einer Hand
- › Service

hoermle
Zuführ- und Montagetechnik
...ihre Automation in guten Händen

Plattenweg 5
78588 Denkingen
Fon: +49 (0) 7424 - 98215-0
Fax: +49 (0) 7424 - 98215-21
www.hoermle.de
info@hoermle.de