

Präzision dank perfekter Technik

Qualität für unschlagbar gute Ergebnisse



Manchmal entscheiden Tausendstel

Messtechnik für Qualitätsführer

Erstklassige Ergebnisse sind das Resultat kompromissloser Präzisionsarbeit. Hochgenaue Messtechnik ermöglicht präzise Automatisierungsprozesse von Fertigungsmaschinen.

Die Investition in anforderungsgerechte Messtechnik ist maßgeblich für Herstellerbetriebe. Nur Spitzenmesstechnik ermöglicht auch Spitzenprodukte. Sie hilft Materialausschuss, Nacharbeiten oder Reklamationen zu vermeiden sowie Bearbeitungs- und Rüstzeiten zu reduzieren.

Schön wenn man hier einen Partner mit Sachverstand und Expertise hat.

MB Schulz bietet Ihnen Messtechnik die Ihrer Aufgabe bestmöglich gerecht wird. **Herstellerunabhängig.** Uns geht es um eine objektive Produktberatung. Angepasst an Ihre Bedürfnisse.

Und das Beste daran: Sie können auch noch Geld sparen! Sie finden bei uns kompromisslose Kundenorientierung.

Überzeugen Sie sich. Wir sind für Sie da.



Inhaberin
Margit Schulz
Tel. 0 23 39.910 22 23



- Individuelle, qualifizierte Beratung
- Qualitätsware verschiedener Hersteller
- Umfassender Service und Reparaturen
- Transparente, faire Preise

Präzision entscheidet über den Vorsprung

MB Schulz Messtechnik rüstet Sieger aus

Wer seine Ziele sicher erreichen möchte überlässt nichts dem Zufall. So ist es bei Ihnen und so ist es bei uns. Kein Wunder, dass (branchenunabhängig) führende Herstellungsbetriebe gerne mit MB Schulz zusammenarbeiten.

Die gewissenhafte Analyse der individuellen Kunden-Bedarfssituation ist der erste Schritt unserer Tätigkeit. Gemeinsam bestimmen wir die Möglichkeiten und Anforderungen, die Sie an Messtechnik haben.

Da wir die Produkte der weltweit führenden Qualitätsanbieter genauestens kennen und alle wesentlichen Leistungsmerkmale vergleichen, erhalten Sie von MB Schulz ein Angebot nach Maß.

Natürlich liefern und installieren wir Ihre Messgeräte und sind während des gesamten Produktlebenszyklus Ihr kompetenter Ansprechpartner.

Zusätzliche Produkte

Abgerundet wird unser Portfolio durch pneumatische und hydraulische Produkte sowie Elektromotoren, Generatoren und Pumpen.



Zeit gewinnen: schnelles Rüsten, große Genauigkeit

PWA Birdy, der Präzisions-Werkstückanschlag

Der von MB Schulz geführte Präzisions-Werkstückanschlag „Birdy“ ist ein besonders flexibles Zubehör. „Birdy“ ermöglicht ein schnelles und präzises Ausrichten von Werkstücken in nahezu jeder Position. Der Präzisions-Werkstückanschlag garantiert Ihnen höchste Wiederholgenauigkeit und ist einfach in der Handhabung.

Ob „Birdy“ oder der Rundtischgegenhalter „Lobster“, der eine optimale Nutzung Ihres NC-Rundtisches durch Addition einer 4. Achse ermöglicht, MB Schulz ist der Vertriebspartner für technische Innovationen der Ph-Unternehmensgruppe.

Diese vertrauensvolle Kooperation ermöglicht es uns, Ihnen individuelle Lösungen rund um Ihre Werkzeugmaschinen und Ihre Fertigung anzubieten. Sprechen Sie uns an!

- Längenmessgeräte
- Drehgeber
- Winkelmessgeräte
- Positionsanzeigen
- Messtaster
- Tastsysteme
- Bildschirme
- Taststifte
- Handräder
- Zubehör

- Elektromotoren
- Generatoren
- Pumpen

- Service
- Reparaturen



- Präzisions-Werkstückanschlag „Birdy“
- Rundtischgegenhalter „Lobster“
- Sonderfertigungen nach Kundenwunsch



FAGOR Automation

Profitieren Sie von über 30-jähriger Erfahrung!

FAGOR Automation widmet sich seit mehr als 30 Jahren der Herstellung von CNC-Steuerungen, linearen Wegmesssystemen und Drehgebern. Heute bietet FAGOR eine breit gefächerte Produktpalette entwickelt unter Anwendung innovativer Herstellungsverfahren. Viele unserer Produkte sind mit FAGOR-patentierten Merkmalen ausgestattet.

FAGOR Automation ist Teil eines großen Ganzen. Die Mondragon Gruppe ist mit rund 85.000 Mitarbeitern, einem eigenen Forschungszentrum und einer Universität kontinuierlich mit der innovativen Entwicklung neuer und der Weiterentwicklung bestehender Produkte befasst. Zur Gruppe gehören sowohl der Maschinen- und Großpressenbau, als auch breitgefächerte Automobilzulieferer.



FAGOR Wegmesssysteme

Absolut bis 50 m Länge - inkremental bis 60 m!

Mit höchster Präzision und Wiederholgenauigkeit bis 0,05 µm!

FAGOR ist zur Zeit der einzige Hersteller von Absoluten Messsystemen basierend auf optoelektronischen Messverfahren, der diese großen Messlängen am Markt anbietet. Mit inkrementellen Signalen ausgerüstet sind diese Maßstabstypen sogar bis zu einer Messlänge von 60 Metern erhältlich.

FAGOR Automation bietet von der einfachsten bis zur komplexesten Maschine eine passende Lösung für jeden Maschinentyp. Von den Entwurfs- und Entwicklungsprozessen bis zur Inbetriebnahme, über die Endanwenderschulung und den Service ist eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden selbstverständlich, um den Projekterfolg zu garantieren.

NEU!



FAGOR Absolute Wegmesssysteme sind **Siemens DIVE CLIQ** zertifiziert!



FAGOR

FAGOR AUTOMATION



FAGOR Wegmesssysteme

Patentiertere Highlights unterscheiden die Fagor Wegmesssysteme von anderen auf dem Markt erhältlichen

Montage-/Servicezeit reduziert!

Unsere Wegmesssysteme bestehen bis zu einer Messlänge von 4 Metern aus einem Element. Längere Messsysteme werden aus Modulen zusammengesetzt, in die dann ein graduiertes Stahlband gespannt wird. Die technische Weiterentwicklung sowohl der Module als auch der Befestigungsvorrichtung für das Stahlband bringt eine **Reduzierung der Montagezeit um ca. 10 % und der Servicezeit sogar um bis zu 50 %**.



FAGOR-Patent: Beidseitige Entnahme des Lesekopfs

Ein großer Vorteil für den Service ist hier unter anderem, dass das Abtastelement sich nun von beiden Seiten des Messsystems entnehmen lässt.



DAS TDMS SYSTEM:

Dieses von FAGOR patentierte Montagesystem sorgt dafür, dass sich das Maschinenbett temperaturbedingt z. B. ausdehnen kann, während der Maßstab davon unberührt bleibt.

Das bedeutet:

Temperaturunabhängige Messkonstanz über den gesamten Messbereich

Messsysteme, die in Aluminiumgehäusen integriert sind, müssen so konstruiert sein, dass Temperaturschwankungen in der Maschine kein undefiniertes „Verrutschen“ des Maßstabs zur Folge haben.

Messsysteme sind sehr temperaturstabil. Aufgrund der Eigenerwärmung der Maschine im Betrieb und der Schwankung der Umgebungstemperatur ist das Maschinenbett in Bewegung. Dieser Umstand muss beim Anbau der Wegmesssysteme berücksichtigt werden. Bei der Konstruktion seiner linearen Wegmesssysteme hat FAGOR dies mit einbezogen und das flexible Montagesystem TDMS entwickelt.

Ergebnis: Gleiche Messwerte bei unterschiedlichen Umgebungs- und Maschinen-Temperaturen bezogen auf den fixen Montagepunkt. Kein mechanischer Verschleiß in den Montagepunkten. Längere Lebensdauer.

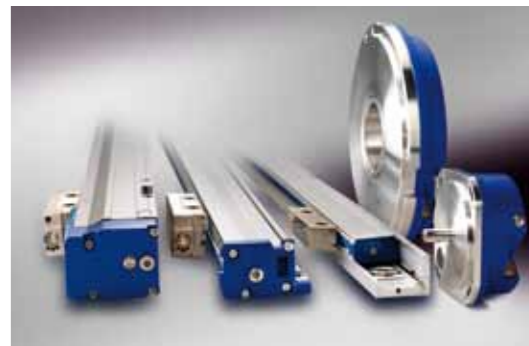


Das TDMS-System ist für alle hochgenauen Linearwegmesssysteme in absoluter und inkrementaler Ausführung verfügbar.



FAGOR 

FAGOR AUTOMATION



Nur bei FAGOR!

Absolute Wegmesssysteme bis 50 m Länge!

- Höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Direkter Anschluss an gängige CNC-Steuerungen wie Fagor, Siemens, Fanuc, Mitsubishi etc.

Perfekte Technik

Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller

Sie dürfen von uns Investitionssicherheit erwarten. Deshalb sind die Auswahlkriterien unserer Partner sehr streng. Von uns werden ausschließlich Marken verkauft, bei denen die Verfügbarkeit von Originalersatzteilen über viele Jahre gewährleistet ist; die Funktionalität und die Qualität der Produkte müssen auf hohem Niveau sein!

Ausgereifte, fortschrittliche Technik und Komponenten liefern Ihnen u.a. die Hersteller **FAGOR**, **HEIDENHAIN**, **MITUTOYO**, **SICK** **STEGMANN** und **RSF**. Weitere Markenprodukte runden unser Produktportfolio ab.



Zertifikat Heidenhain

Service? Service!

Sich an Kundenwünschen messen lassen

Wir bieten Ihnen Lösungen.

Bei Maschinenstillständen in Folge von technischen Defekten schicken wir Ihnen zeitnah Techniker, um Ihre Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten.

Wir organisieren auf Wunsch die Abholung und Rücklieferung reparatur- oder wartungsbedürftiger Geräte von **FAGOR**, **HEIDENHAIN**, **MITUTOYO**, **SICK** **STEGMANN** und **RSF**.

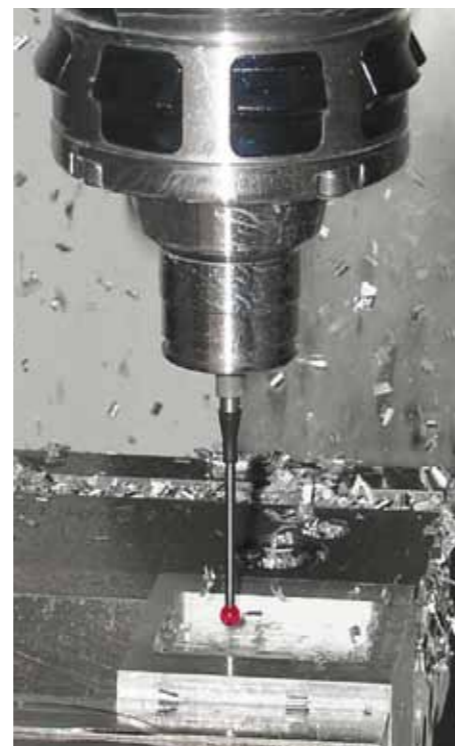
Sie erhalten immer vor Reperaturbeginn einen Kostenvoranschlag, um Ihnen unliebsame Überraschungen zu ersparen.

Alle Instandsetzungsarbeiten werden von uns nach dem neuesten Stand der Technik und mit Originalersatzteilen durchgeführt.

Sprechen Sie uns an! Wir helfen Ihnen gerne weiter!



Technische Leitung
Bernd Dieter Schulz
Tel.: 0 23 39.910 22 25





**Wir setzen uns hohe
Ziele und erklimmen
höchste Berge.**

Fordern Sie uns.



Für messbar mehr Erfolg

Längen- und Winkelmessgeräte, Drehgeber,
Positionsanzeigen...

Von MB Schulz erhalten Sie Messtechnik höchster Genauigkeit mit deren Hilfe sich Rüst- und Bearbeitungszeiten erheblich reduzieren und Werkstücke mit größter Präzision bearbeiten lassen.

Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf:

Tel. 0 23 39.910 22 23

MB Schulz Messtechnik

Asterstraße 30
45549 Sprockhövel

info@mb-schulz.de
www.mb-schulz.de