

MESSPRÜFUNGEN FÜR AUTOMOBILGLAS



WEBSITE



MARPOSS



VIDEO



FLEXIBEL
BERÜHRUNGSLÖS

BERÜHRUNGSLÖS



MESS-
LÖSUNGEN



SOFTWARE



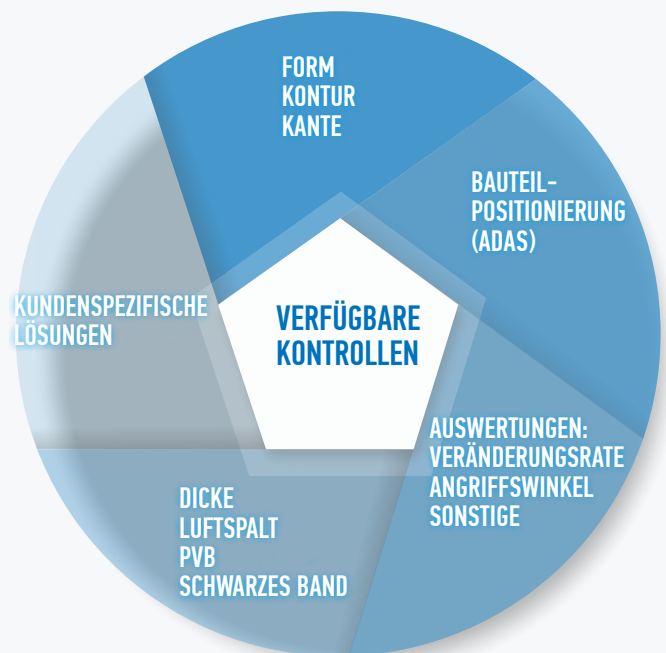
BERÜHREND

EIN PARTNER, VIELE LÖSUNGEN!

Marposs bietet Messkomponenten und spezielle Lösungen zum Vermessen und zur Kontrolle von Automobilglas.

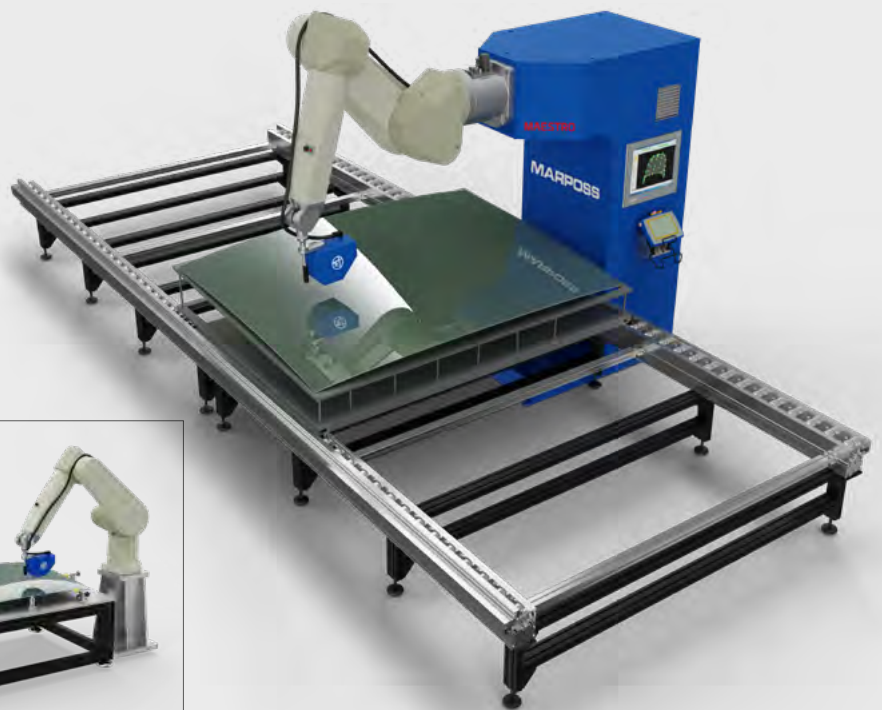
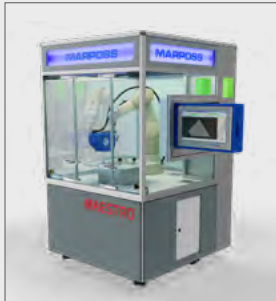
Die unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen können dank der großen Bandbreite an Produkten erfüllt werden:

- Extrem weiche Messtaster mit Messeinsätzen aus Nylon und mit reduzierter Messkraft
- Berührungslose Sensoren, die verschiedene Technologien verwenden (chromatisch-konfokale und interferometrische Sensoren)
- Modulare Schnittstelleneinheiten
- Industrie-PCs
- Intuitive Software zur Erstellung benutzerdefinierter Messseiten und zur automatischen Datenerfassung
- Komplette Messkabinen mit integrierter Druckluft- und elektrischer Anlage





BERÜHRUNGSLOSE FLEXIBLE LÖSUNGEN



MAESTRO ist eine flexible, berührungslose und robotergestützte Lösung zur Messung der Form, Kontur, Kante und Dicke beliebiger Arten von Glas in einer einzigen, kontinuierlichen Messbewegung. Die unterschiedlichen Sensoren und Technologien, die in diesem Messkopf integriert sind, erlauben die simultane Prüfung von allen Glasmerkmalen.

Mit einer Wiederholbarkeit von $\pm 50 \mu\text{m}$ und einer Lokalisierung von $\pm 25 \mu\text{m}$ gewährleistet MAESTRO eine sehr hohe Messgenauigkeit. Der Messkopf ist in der Lage, schnelle Messzyklen durchzuführen. Er ist sowohl für Labor- als auch für Produktionsumgebungen geeignet und kann für die kundenspezifischen Anwendungsanforderungen (wie Anzahl und Modelle der Roboter) personalisiert werden.

VORTEILE

- Kurze Zykluszeiten
- Erstellung von Teileprogrammen aus der 3D-Zeichnung des Glases
- Automatisch definierte Bewegungsbahn des Roboters, die immer senkrecht zur Glasoberfläche verläuft
- Automatische Auswahl des Teileprogramms
- Fehlerfreie Positionierung des Glases dank der automatischen Ausrichtung des Roboters auf die Messvorrichtung
- In die Vorrichtung integrierter Meister
- Datenerfassung und statistische Analyse
- Eine Software zur Verwaltung von beiden Sensortypen, berührend und berührungslos
- Maßgeschneiderte Lösungen



MAESTRO DEMO VIDEO

Gewicht [Kg]	1400 kg
Abmessungen [mm]	Breite ~ 1450 Tiefe ~ 1500 Höhe ~ 2.350
Verwendeter Roboter	Staubli© RX160 @500mm/s
Sigma Komfort-Messbereich [μm]	5
Sigma Erweiterter Messbereich [μm]	25
Bias [μm]	50
Max. Lokalisierungsfehler [μm]	± 25
Max. lineare Geschwindigkeit [mm/s]	750
Messdauer [s]	Weg (Linearmeter) x 3
Auswertungszeit [s]	Anz. Punkte x 0,05



BERÜHRUNGSLOSE LÖSUNGEN

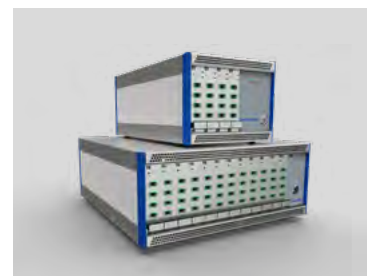
CL-MG / OP / ENDO sind die Produktlinien der optischen Sensoren, die wir anbieten, um alle Anwendungsanforderungen abzudecken. Sensorkörper mit unterschiedlichen Durchmessern (einschließlich 8mm für den Einsatz in vorhandenen Vorrichtungen) und eine breite Mischung an Messbereichen gewährleisten, dass immer die richtige Kombination zur Messung jeder Art von Glas gefunden werden kann.



ZENITH setzt einen neuen Maßstab bei Steuergeräten für chromatisch-konfokale Sensoren, die in industriellen Umgebungen zum Einsatz kommen. Das Gerät basiert auf Standard-Ethernet-Kommunikation und erlaubt hochpräzise Messungen. Die berührungslose Technologie gewährleistet, dass das Prüfteil während des Messzyklus nicht verkratzt oder bewegt wird. Zenith ist mit 1 oder 2 Kanälen, mit oder ohne Display erhältlich und kann alle Arten von Oberflächen und Werkstoffen messen, einschließlich reflektierender Flächen.



LIGHTMASTER ist ein modulares Mehrkanal-Steuergerät für chromatisch-konfokale Messköpfe. Es ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit 16 oder 48 Kanälen mit Modulen (Lightslots) mit 4 Kanaleingängen. LIGHTMASTER ist ein 19" Rack Gehäuse mit einer Gigabit Ethernet Schnittstelle (GigE), die mit PC oder SPS kompatibel ist.

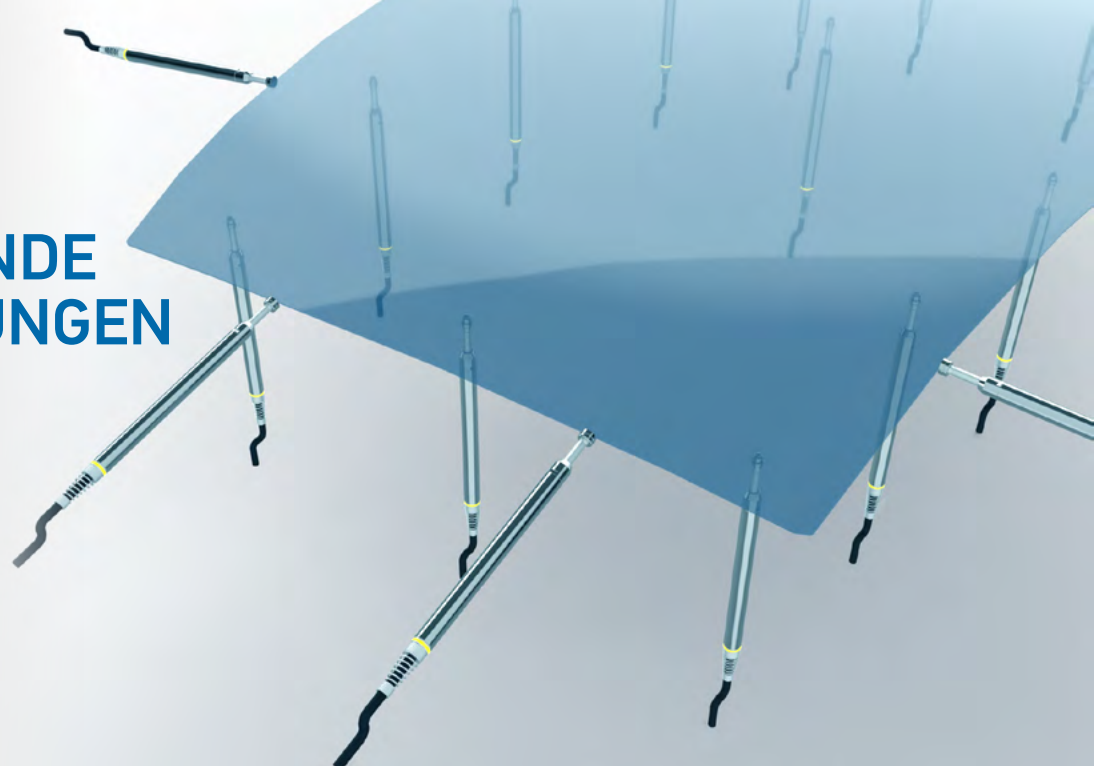


Das NCG ist ein Messsystem für die Dickenmessung, das mit Interferometrie unter Verwendung einer Infrarot-Lichtquelle arbeitet. Der Messkopf wurde für die Dickenmessung an unterschiedlichen Werkstoffen konzipiert, wie beispielsweise Glas, Kunststoffe oder Folien. NCG ist ein Hochgeschwindigkeits-Messsystem, das an jede Art von Maschine angeschlossen werden kann, um eine präzise, schnelle Dickenmessung von Bauteilen durchzuführen.





BERÜHRENDE MESSLÖSUNGEN

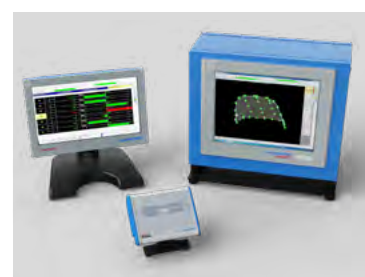


REDCrown 2 ist die neueste Generation der Taststifte, die für ein Höchstmaß an Messleistung in beliebigen Anwendungen ausgelegt sind. Kompakte Form, Messgenauigkeit, stabile Ausführung und einfaches Einspannen machen diese Art von Messtastern zu einem Grundbaustein, wenn es um die Schaffung kundenspezifischer Lösungen geht. Die Ultra-Soft-Touch Ausführung mit 0,05N Messkraft und Kunststofftaster ist die ideale Lösung zur Vermeidung von Kratzern und Verformungen des Glases während der Messung.

GAGEPOD ist ein modulares verteiltes Datenerfassungssystem, das für alle Messanwendungen ausgelegt ist, von einfachen manuellen Messungen bis hin zu vollautomatischen Mess- und Prüfsystemen. DIGICROWN ist ein modulares System, das in Netzwerken konfiguriert werden kann. Es kann über eine Ethernet-Schnittstelle an einen PC oder eine SPS angeschlossen werden. Dank des Baukastensystems ist dieses Produkt für jedes Anwendungslayout ideal geeignet.

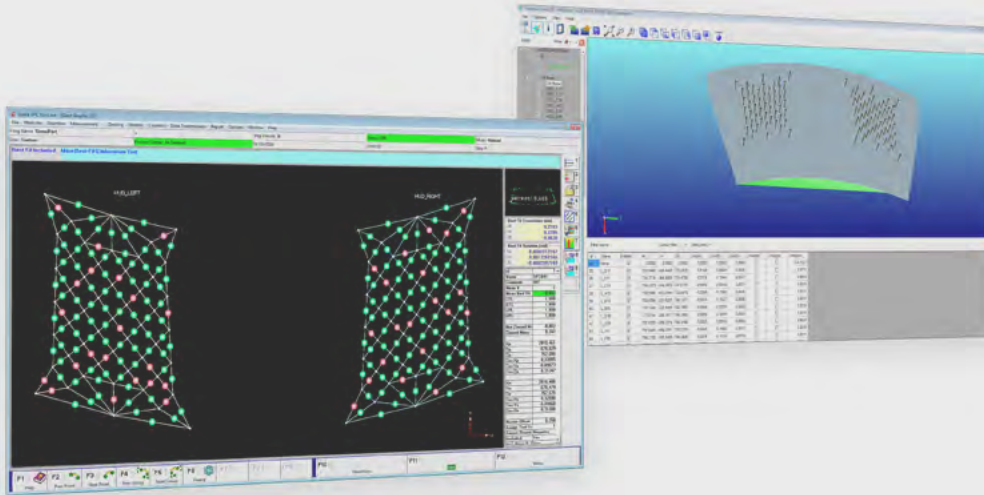
Die Linie der Industrie-PCs E9066 ist von Grund auf so konzipiert, dass sie rauen Arbeitsumgebungen und Abnutzung durch alltäglichen Gebrauch standhalten. Die lüfterlosen, wartungsfreien Industrie-PCs sind in Industriegehäusen untergebracht und gewährleisten eine Belastbarkeit und Zuverlässigkeit, die sie für alle Werksanforderungen geeignet machen.

Die ALL-IN-ONE-MESSSTATION verbindet alle Elemente (Sensoren, Schnittstellen, Industrie-PC, Messsoftware, Druckluftkreis) in einem einzigen Gehäuse, das leicht gehandhabt und bewegt werden kann. Sie ist sowohl für die 100% Inline-Inspektion als auch für die Verwendung im Labor geeignet und kann mit speziellen Befehls-elementen, Tastaturen, Leuchtanzeigen usw. kundenspezifisch ausgestattet werden.





SOFTWARE

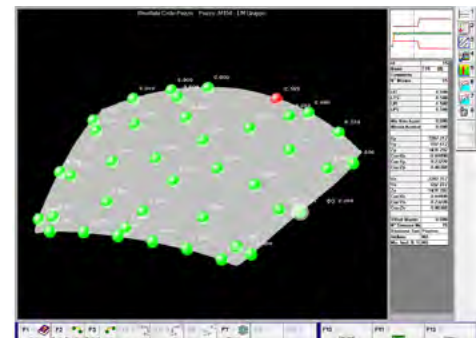


Quick SPC ist eine Software-Suite, die entwickelt wurde, um jede Anforderung an SPC / Qualitätskontrollen zu meistern, angefangen bei einfachen Messwertaufnahmen bis hin zu komplexen Messanwendungen.

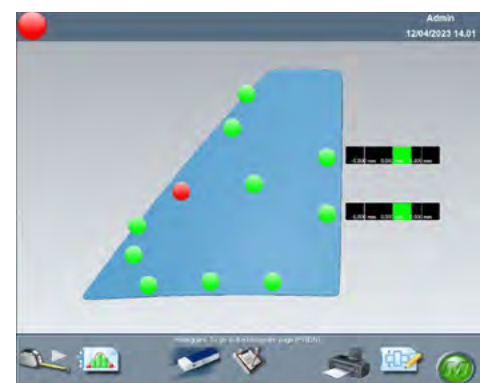
Sie kann alle Arten von Sensoren verwalten. Im Rahmen einer einfachen und gewohnten Benutzeroberfläche mit Assistent kann das Basisprodukt durch Add-Ons ergänzt werden.



Das GLASS ADD-ON erlaubt dank der Möglichkeit zum Importieren von 3D-Dateien eine schnelle und intuitive Anzeige der auf dem Glas ausgeführten Messung. Der Best-Fit-Algorithmus überwindet falsche Positionierungen des Glases auf der Messvorrichtung. Die Messwertverarbeitung (Veränderungsrate, Angriffswinkel usw.) kann leicht angewandt und auf spezifischen Seiten angezeigt werden.



Die Software MERLIN PLUS ist die perfekte Wahl, wenn man Flexibilität mit Benutzerfreundlichkeit verbinden möchte, um einfache Messanwendungen und manuelle Prüfstände zu verwalten. Kundenspezifische Messseiten, Datenerfassung, statistische Analysen, um die Produktion unter Kontrolle zu halten.



MESSUNG, INSPEKTION UND PRÜFUNG FÜR DIE QUALITÄTS- UND PROZESSKONTROLLE



Weltweit präsent in

34
Ländern

80 Büros weltweit

94%
Exporte

Ca.

3.500
Angestellte

1.240

Italien

1.110

Asien

810

Europa

340

Nord- und
Südamerika

30

Akquisitionen von Technologiefirmen
seit 2000

Investitionen in Forschung und
Entwicklung

8% des Umsatzes

Marposs wurde 1952 gegründet und liefert seither Werkstattlösungen für die Qualitätskontrolle in der Fertigungsumgebung. Die Lösungen von Marposs umfassen Messausrüstungen für mechanische Komponenten, die vor, während und nach dem Fertigungsprozess zum Einsatz kommen, Überwachungslösungen für Werkzeugmaschinen, Montagemaschinen und Prüfsysteme, automatische Maschinen und Prüfstationen für Fertigungslinien.

Zu den Hauptkunden von Marposs zählen nicht nur die führenden Automobilhersteller, sondern auch Unternehmen aus den Sektoren Luft- und Raumfahrt, Biomedizin, Hightech- und Glasindustrie.

Marposs Group beschäftigt mehr als 3500 Angestellte, die weltweit in vierunddreißig Ländern in mehr als achtzig Vertriebsbüros tätig sind.



MARPOSS

www.marposs.com

Eine vollständige Liste der Adressen finden Sie auf der offiziellen Website von Marposs

D6G00004D0- Ausgabe 08/2023 - Änderungen der Spezifikationen vorbehalten © Copyright 2023 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten. Bei dem MARPOSS-Logo und den hier erwähnten oder gezeigten Marposs-Produktnamen/-zeichen handelt es sich eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eventuelle Rechte Dritter an den in der vorliegenden Publikation genannten Marken oder eingetragenen Marken werden den jeweiligen Eigentümern zuerkannt.

Marposs verfügt über ein integriertes System für das Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsmanagement des Unternehmens, das durch die Zertifizierungen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert wird.