

TIGO SF

3D Koordinatenmessgerät für den Fertigungsbereich





EIN FLOW MIT TIGOSF

Das Ziel jeder Produktion ist eine ununterbrochene Abfolge von Arbeitsschritten wie z. B. Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden und Schleifen bis hin zur Endkontrolle. Ein reibungsloser Ablauf von A bis... T!

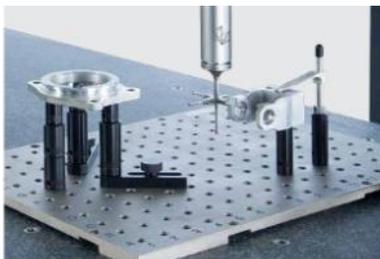
TIGOSF ist das präziseste Messwerkzeug zur nahtlosen Integration der Qualitätssicherung in Ihre Produktionslinie. Dank der robusten Konstruktion und der übrigen hervorragenden Eigenschaften bewältigt das Gerät jede Herausforderung, die im Fertigungsbereich auf Koordinatenmessgeräte (KMG) wartet.

Und das Beste: TIGOSF kann selbst von weniger versierten Benutzern erfolgreich verwendet werden. Damit können auch Personen mit sehr geringer Erfahrung von der modernen Messtechnik profitieren. Gleichgültig, ob Sie schon lange mit derartigen Messgeräten arbeiten oder gerade erst Neuland betreten – TIGOSF ist genau das Richtige auch für Sie.

Mit TIGOSF können Sie alle Ihre Werkstücke einer Maßkontrolle unterziehen – einfach und effizient, direkt während der Fertigung.

Hauptmerkmale

- Bahnbrechendes Konzept zur intuitiven Bedienung
- Beste Genauigkeit in der Klasse
- Messungen mittels Hochgeschwindigkeits-Scanning oder schaltenden Tastern mit fixierten oder indexierbaren Messköpfen
- Extrem unempfindlich gegenüber Staub und Schmutz, Erschütterungen, Feuchtigkeit und Temperaturveränderungen in der Fertigungsumgebung
- Voll funktionsfähig ab dem ersten Tag, minimale Wartung
- Geringer Platzbedarf, Messbereich 500 x 580 x 500mm (X/Y/Z)



MESSEN MIT TIGOSF

TIGOSF setzt neue Maßstäbe für den Umgang mit Messgeräten. Mit TIGOSF ist die Verwendung eines KMG im Fertigungsbereich ergonomischer, einfacher und schneller als je zuvor.

Ergonomische Arbeitsstation

Alle Schnittstellen wurden so konzipiert, dass ein ergonomischer und zudem reibungsloser Arbeitsablauf gewährleistet ist. Der Touchscreen ist auf einem Gelenkarm angebracht, der genau in die Position bewegt werden kann, die Sie benötigen. Mit der zusätzlichen Tastatur können Sie das KMG auch auf traditionelle Weise bedienen. Die neue handgeführte JogBox ist das perfekte Werkzeug für Arbeiten, die Bewegungsfreiheit und Robustheit verlangen. Für TIGOSF ist anstatt des Gelenkarms als Option auch ein Schreibtisch erhältlich. Ein leicht zugänglicher USB-Port vereinfacht den Datenaustausch.

Einheitliche Symbole

Bei der Entwicklung des TIGOSF standen die einfache Benutzung und Bedienung im Vordergrund. Erreicht wurde dies u. a. durch einheitliche Symbole. Ob bei der PC-DMIS TOUCH Benutzeroberfläche oder der JogBox, die Symbole sind in beiden Fällen gleich und garantieren so die einfache Bedienung.

LED-Statusanzeigen

Optional erhältliche LEDs auf der vertikalen Achse ermöglichen vom gesamten Fertigungsbereich aus die Sicht auf das Gerät und den Stand der Arbeiten. So ist deutlich erkennbar, ob das Werkstück noch vermessen wird oder ob TIGOSF auf eine Handlung des Bedieners wartet.

Kompakte Maße

TIGOSF ist das Allzweck-KMG für die Fertigung. In der Standardversion sind PC, Controller und Peripheriegeräte wie Touchscreen und Tastatur alle auf einer Maschinenbasis montiert, sodass TIGOSF nur wenig Platz in Anspruch nimmt. Es werden auch keine Druckluftanschlüsse benötigt. Dieses KMG kann somit an jedem beliebigen Ort in einer Fertigungsumgebung aufgestellt werden. Und wenn die Umstände es verlangen, wird es ganz einfach an einen neuen Standort transportiert.

Scanning- und Einzelpunktmessungen

In der Standardausführung ist TIGOSF mit dem HP-S-X1 Messkopf ausgestattet, der maximale Leistung bei sowohl kontinuierlichen Scanning- als auch bei Punkt-zu-Punkt-Messungen bietet. Der automatische indexierbare HH-A Messkopf ist aber ebenfalls mit diesem KMG kompatibel, was dessen Flexibilität erhöht.





IN „TOUCH“ MIT TIGOSF



Die neue PC-DMIS TOUCH Software führt Sie mit vorprogrammierten Arbeitsabläufen sicher durch den gesamten Messverlauf. Jeder Arbeitsschritt wird im Vollbildmodus angezeigt und ist anhand einer bestimmten Farbe eindeutig zu erkennen. Das vermessene Werkstück wird in der Bildschirmmitte grau dargestellt. Mit den Symbolen am unteren Bildschirmrand wechseln Sie schnell zu anderen PC-DMIS TOUCH Funktionen.



Messung

Mit PC-DMIS TOUCH können Sie individuelle Merkmale auch ohne Messprogramm prüfen. Bei komplexeren Aufgaben werden Sie von automatisierten Messabläufen durch die einzelnen Schritte geführt. Bereits gemessene Elemente sind in einer Liste oder grau dargestellt, Sie können aber auch ein neues Element messen.



Berichterstellung

Die Messdaten können auch schon während der Messung in Berichtform dargestellt werden. Wischen Sie einfach mit dem Finger nach rechts über den Bildschirm, um den Bericht aufzurufen. Dieser enthält eine übersichtliche Grafik, auf der Sie sofort erkennen können, ob das Werkstück innerhalb der Toleranzen liegt.



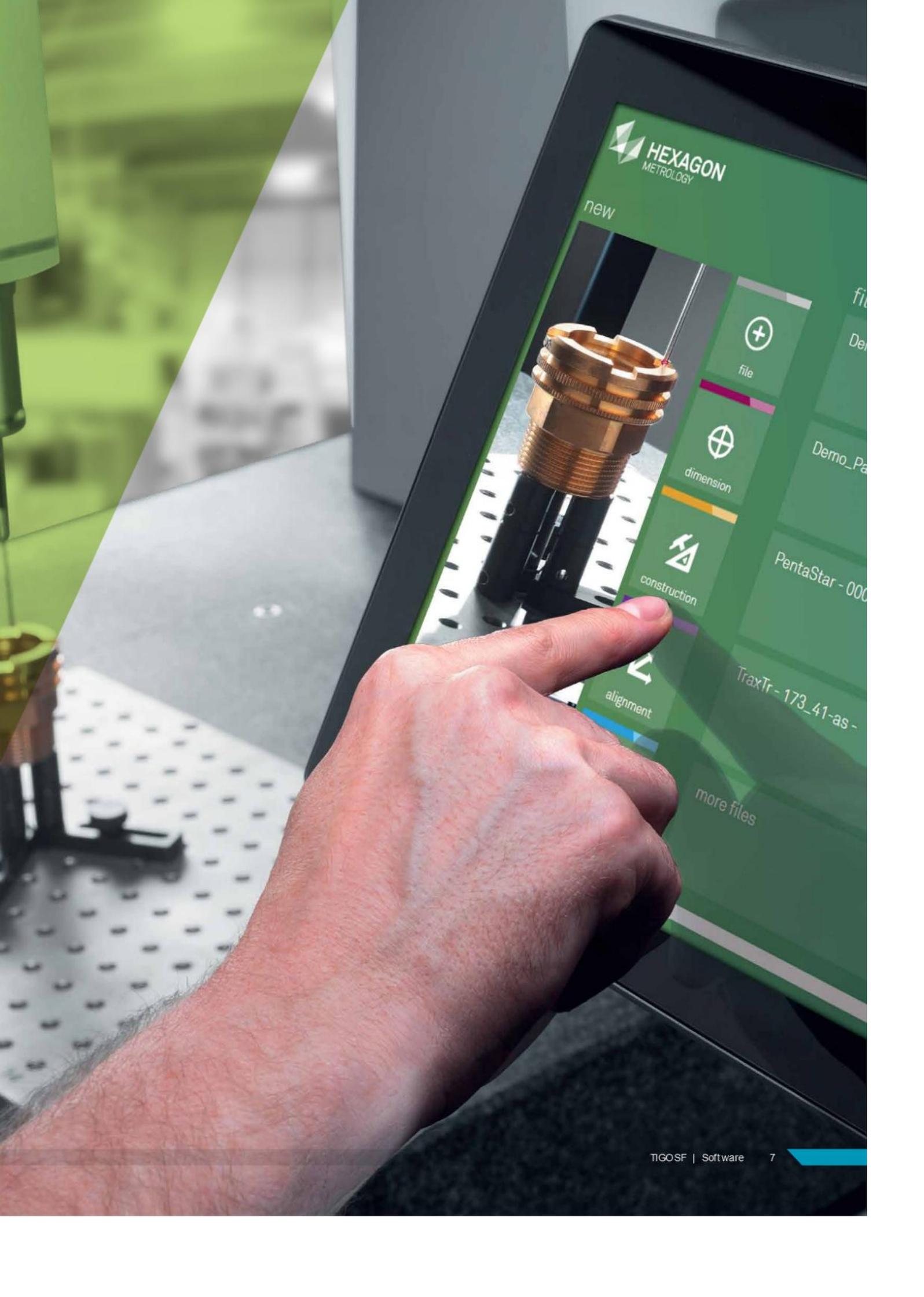
Aufrüstung

Für anspruchsvollere Anwendungen sind die konventionellen PC-DMIS und QUINDOS Versionen erhältlich. Die intuitive PC-DMIS TOUCH Oberfläche bietet jedoch die Möglichkeit, dass auch ungeschulte Mitarbeiter in der Fertigung Messungen durchführen können.



Konnektivität

TIGOSF kann einfach, entweder über Kabel oder WLAN, in das unternehmensweite Netzwerk eingebunden werden, um einen ununterbrochenen Informationsfluss zu gewährleisten. So können Sie Messprogramme direkt an das KMG senden und Messdaten erhalten.



HEXAGON
METROLOGY

new



file



dimension



construction



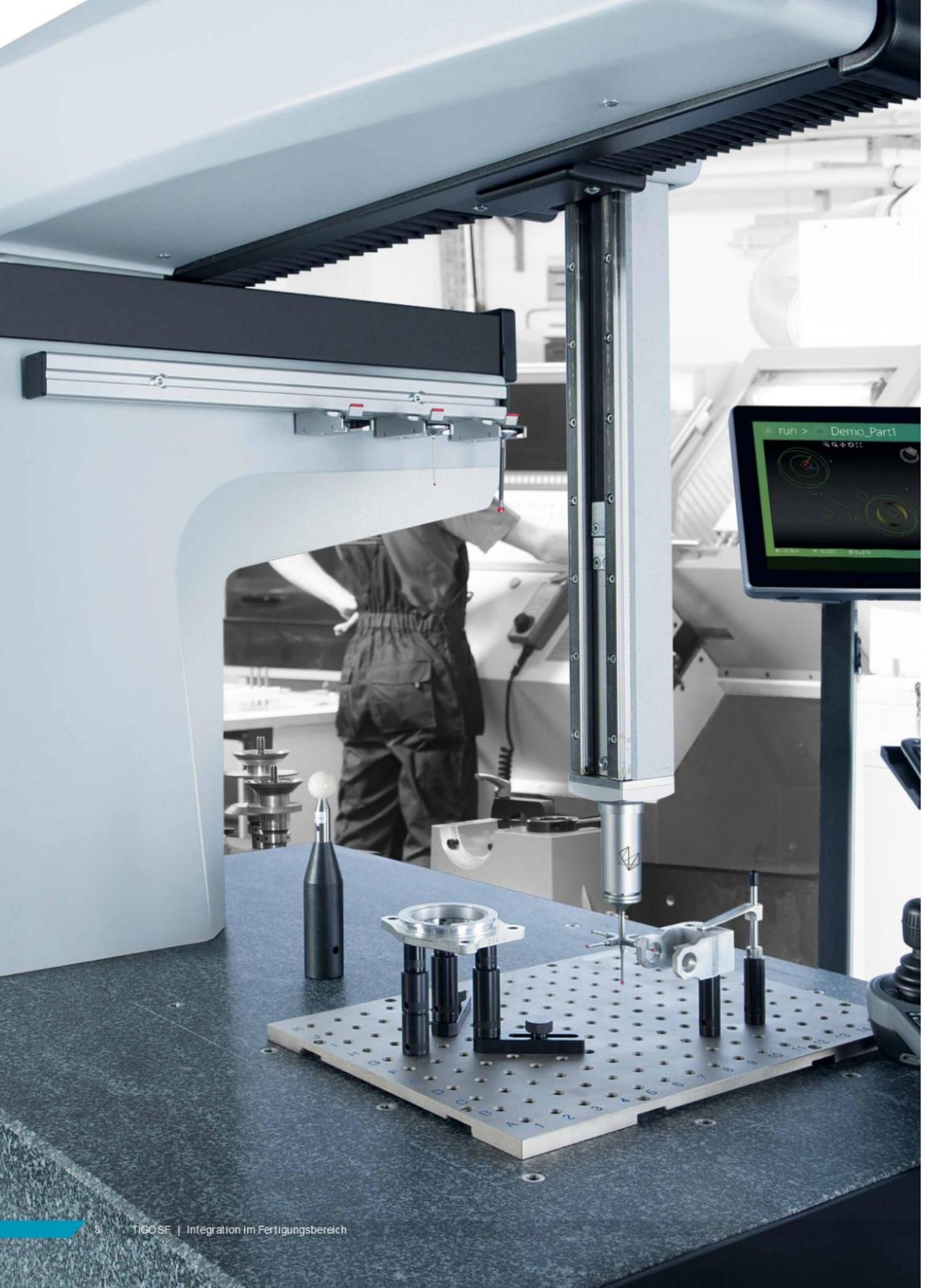
alignment

more files

Demo_Pa

PentaStar - 000

TraxTr - 173_41-as -



MITTENDRIN

Mit TIGOSF führen Sie präzise Messungen genau dort durch, wo es für die Qualität am Wichtigsten ist: in der Fertigung. TIGOSF bringt modernste Messtechnik in den Fertigungsbereich.

Erweiterter Temperaturbereich

- Verbesserte strukturelle Temperaturkompensation ermöglicht genaue Messungen im Temperaturbereich von 15 bis 30 °C.
- Individuell rezerzierte Maßstäbe sorgen für höchste Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Messdaten auch in rauen Umgebungen.
- Arbeitsfläche aus Granit, ein Material, das für seine Temperaturbeständigkeit bekannt ist.

Erschütterungen

- Passive Dämpfer schützen das Gerät vor den im Fertigungsbereich am häufigsten auftretenden Erschütterungen.
- Aktive Dämpfer als Option bieten zusätzlichen Schutz.

Staub und Schmutz

- Die Maschine ist mit Faltenbälgen vor Staub und Schmutz im Fertigungsbereich geschützt.
- Maschinenbasis in Schutzklasse IP54 als Option bietet zusätzlichen Schutz vor Umwelteinüssen.

Automatisierung

- Ungehindertes Zugriff auf den Messbereich: Die Beladung kann von drei Seiten erfolgen – manuell oder vollautomatisch.

Aufstellung und Wartung

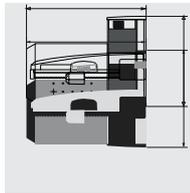
- Da TIGOSF sehr kompakt ist und keine Druckluftanschlüsse benötigt, kann das Gerät überall in der Fertigungsumgebung aufgestellt werden.
- Dank seiner hohen Robustheit benötigt TIGOSF nur wenig Wartung.



TIGOSF AUF EINEN BLICK



Tasterwechsler für HP-S-X1 im Maschinenrahmen integriert. Eigens entwickelte Abdeckungen schützen die HP-S-X1 Taster vor Staub und Schmutz.



Die kompakte Bauweise mit allen KMG-Komponenten verlangt wenig Raum im Fertigungsbereich.



Hochgeschwindigkeits-Scanning mit dem HP-S-X1 Sensor oder Messungen mit schaltenden Tastern mit dem indexierbaren HH-A.



PC und Controller in Maschinenbasis integriert.



Touchscreen in der Standardausstattung ermöglicht einfache Handhabung.



Flexibler Gelenkarm ermöglicht ergonomische Bedienung.



Zusätzliche Tastatur für die konventionelle KMG-Bedienung.



Datenübertragung über USB-Port oder WLAN-Verbindung.



Temperaturbeständige Arbeitsfläche aus Granit mit Gewindebohrungen für die einfache Aufspannung von Werkstücken.



Faltenbälge an X- und Y-Achse schützen das Gerät vor eindringendem Staub und Schmutz.



Die offene Bauweise ermöglicht den Zugang von drei Seiten zum schnellen Werkstückwechsel.



Optionale LEDs zur Anzeige des Messverlaufs.