

Prüf- und Messtische

Messlösungen für die Qualitäts- und Prozesskontrolle
von Platten, Rohren und Profilen





Willtec Messtechnik - messbar gut

Willtec Messtechnik ist ein Familienunternehmen inmitten des Schwarzwaldes, wo Präzision und Innovation seit Jahrzehnten große Tradition haben.
Wir entwickeln und fertigen Mess- und Prüflösungen für die Qualitätskontrolle in sämtlichen Branchen der Industrie.

Die Schwerpunkte liegen sowohl bei mechanischen, als auch elektronischen Messsystemen.

Aufbauend durch eine eigene Entwicklung und Produktion bietet Willtec Messtechnik variantenreiche Lösungen für Standard- und kundenspezifische Messaufgaben.

Zu unseren Kernkompetenzen gehören:

- Präzision und Genauigkeit
- Innovationskompetenz
- Kundennähe und Liefertreue
- Praxisorientierte Lösungen mit ausgereifter Technik
- Komplettpakete mit ausgewählten Komponenten
- Ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis durch einen wirtschaftlichen Verwaltungsablauf

«Praxisorientierte Messlösungen, Kundennähe und Liefertreue stehen bei uns im Fokus.»



Wolfgang Willmann
Geschäftsführer

• [Homepage](#)

Besuchen Sie doch unsere Webseite:
www.willtec.de



Unsere Philosophie

Schnell

Um eine möglichst hohe Wirtschaftlichkeit zu erreichen, sind unsere Messsysteme möglichst effizient aufgebaut, so dass ein Messvorgang schnell und unkompliziert mit möglichst kurzen Einrichtungs- und Durchführungszeiten umgesetzt werden kann.

Einfach

Unsere Messsysteme werden möglichst minimalistisch auf das Wesentliche reduziert entwickelt und aufgebaut. Ziel ist es, eine Messung so intuitiv wie möglich durchzuführen. Ein weiteres Ziel ist es, dass neben einem intuitiven Handling unsere Messsysteme immer gleich präzise Messergebnisse liefern, unabhängig der Person die eine Messung durchführt.

Messen

Messen ist unsere Leidenschaft. Wir sehen unsere Mission darin, unseren Kunden immer wirtschaftlich wie auch technisch die bestmögliche Lösung zu bieten. Erfolg ist messbar und wir messen unseren Erfolg an der Zufriedenheit unserer Kunden.



Standard

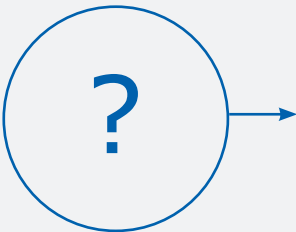


Modular



Kundenspezifisch

Wenige Schritte zum Erfolg



Ihre
Messaufgabe



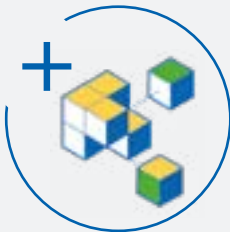
Kontakt-
aufnahme und
im besten Fall
Zusendung
eines Prüflings,
Zeichnungen
etc.



Wir konzipieren
Ihnen eine
Lösung



Besprechung
der Lösung
via MS-Teams,
im Willtec
Technikum
oder bei Ihnen
vor Ort



Anpassung
und Optimierung



Umsetzung mit
anschließender
Abnahme ggf.
Schulung und
Auslieferung

SCHNELL -
EINFACH -
MESSEN

Unsere Leistungen

Was Sie von uns erwarten können

S. 6

Unsere Messsysteme

Unsere Prüf- und Messtische im Überblick

S. 8

Dienstleistungen / Service

Service und Dienstleistungen rund um Ihr Messsystem

S. 58

Modulbaukasten

Flexibilität

S. 60

Visualisierung

Anzeigen und Ablesen von Messwerten

S. 62

Software / Datenübertragung

Software und Schnittstellenlösungen

S. 64

PanelLine Plattenmesstische	Light	Compact	Advanced	Professional	Flatness	S. 8
FlexLine Profil- und Plattenmesstische	Light	Compact	Advanced	AdvancedPlus		S. 16
ErgoLine Profil- und Rohrmesstische	Light	Compact	Advanced			S. 22
EasyLine Messachse zur Längenmessung	Tactile-F	Tactile-V	Visual-Microscope	Visual-Laser	Detection	S. 26
LinKit Lineares Längenmesssystem	Light-F	Light-Q	Compact-F	Compact-V		S. 34
QuickMessKit Modulares Stecksystem für Schweißische	Modulares Messsystem	Linearmessung	Festanschlag mit verstellbarem Winkel	Kombination Linear/Winkel		S. 38
CaliperLine Messschieber	Großmessschieber	Sondermessschieber	Einbaumessschieber	S. 44	Wegmess-Systeme	S. 56



Sie suchen
weitere Informationen?
www.willtec.de

In unserem Katalog finden Sie QR-Codes auf Anwenderfilme und weiterführende Informationen zu unserem Service.
Scannen Sie einfach die QR-Codes mit Ihrem Handy oder besuchen Sie direkt unsere Webseite.

Unsere Leistungen im Überblick

Standardbaureihen

Wir haben stetig unsere Augen und Ohren am Markt und kennen die Anforderungen unserer Kunden. Darauf basierend und mit unseren jahrelangen Erfahrungen aus unzähligen Kundenprojekten haben wir Standard-Messsysteme konzipiert, die bereits Lösungen für eine Vielzahl an Messaufgaben in den unterschiedlichsten Branchen bietet. Profitieren Sie von einer schnellen Produktions- und Lieferzeit für unserer Standardsysteme.



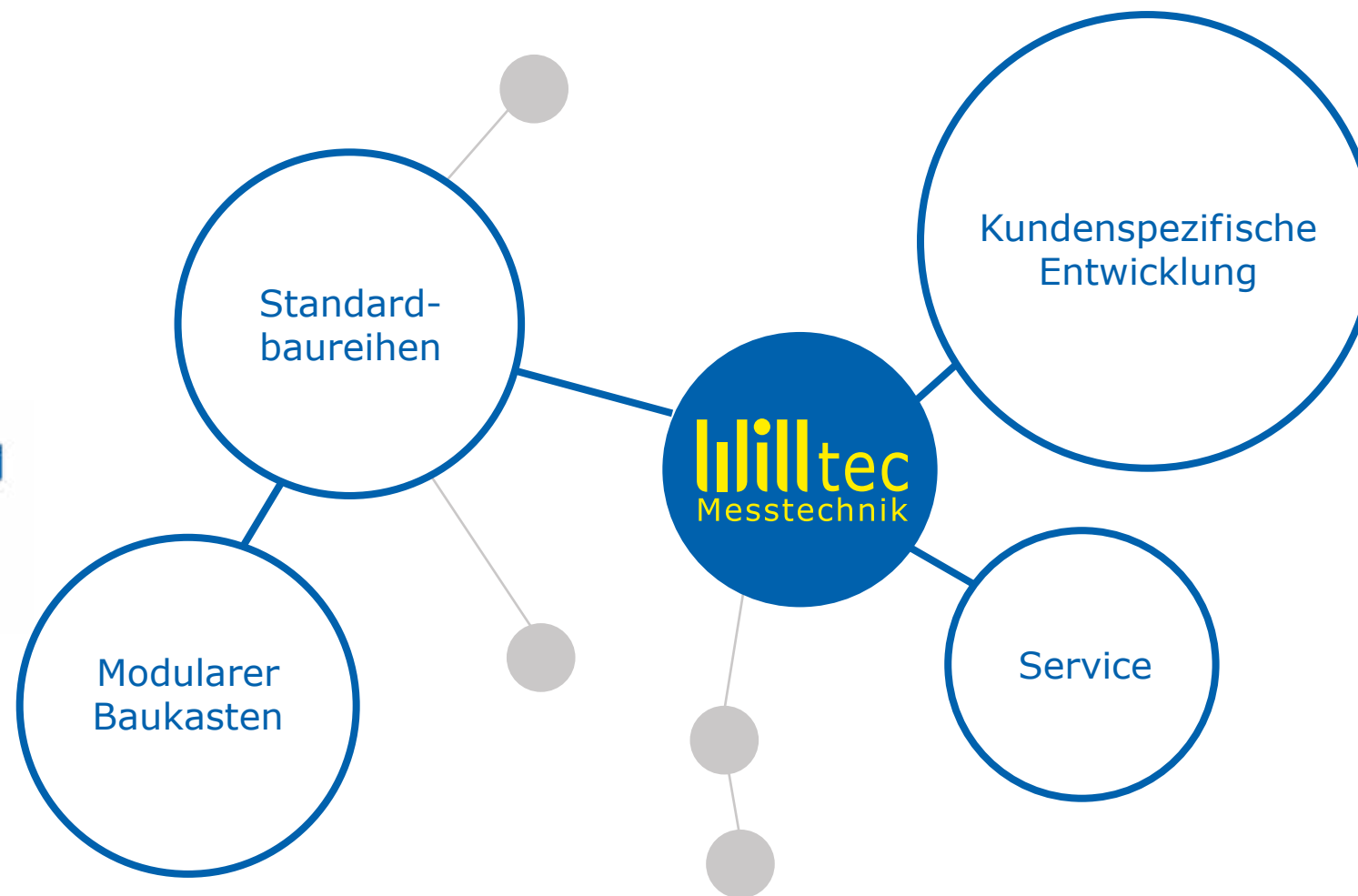
Modularer Baukasten

Die modular aufgebauten Produktfamilien ermöglichen auf Basis unserer Standardmodule eine einfache und individuelle Auswahl an Ausführungen zur Lösung Ihrer spezifischen Messaufgaben. Neben einer schnellen Produktions- und Lieferzeit ermöglicht unser modularer Aufbau aus Standardmodulen ein sehr attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis. Wir beraten Sie gerne über Ihre Möglichkeiten.



Kundenspezifische Entwicklung

Wir entwickeln kundenspezifische Messsysteme auf Basis unserer Standardmodule, um die Kosten so gering wie möglich zu halten. Dabei nutzen wir die vieljährige Erfahrung unserer Entwicklungsabteilung, die sich über Jahre bewährt hat und perfekt aufeinander abgestimmt ist. Zur optimalen Integration in Ihre Wertschöpfungskette unterstützen wir Sie bei der Entwicklung und Integration eines Messsystems, das auf Ihre individuellen Prozesse zugeschnitten ist.



Service

Mit unserer Fachkompetenz und den speziell zugeschnittenen Dienstleistungen begleiten wir Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Messmittel. Unser Ziel ist es, eine maximale operative Verfügbarkeit bei bestmöglicher und kontinuierlicher Messgenauigkeit Ihrer Messmittel sicherzustellen. Hierzu gehört ein effizientes und präventives Instandhaltungs- und Kalibrierkonzept sowie das Angebot, kostengünstige und geeignete Modernisierungen durchzuführen. Unsere individuelle Lagerhaltung für die Instandhaltung Ihres Willtec Messsystems garantiert zu jederzeit ein schnelles Handeln. Bei Bedarf stehen wir mit unserem Service-Team auch gerne bei Ihnen vor Ort zur Verfügung.



Mobiles Service Team - bei Bedarf auch bei Ihnen vor Ort.

Lösungen für Ihre Branchen

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung



Holzindustrie



Metallbearbeitung



Glasindustrie



Möbelindustrie



Kunststofftechnik

PanelLine - Professionelle Prüf- und Messtische zur Vermessung von Platten und flächigen Werkstücken - für die Qualitäts- und Prozesskontrolle

Die Bearbeitung und Vermessung von Platten stellt oft eine große Herausforderung dar. Die Größe, Oberfläche und auch der Verzug der Platten beeinflussen die Maßhaltigkeit in der Regel sehr stark und die Überprüfung führt oft zu zeitintensiven Arbeitsvorgängen. Mit unseren Prüf- und Mess-

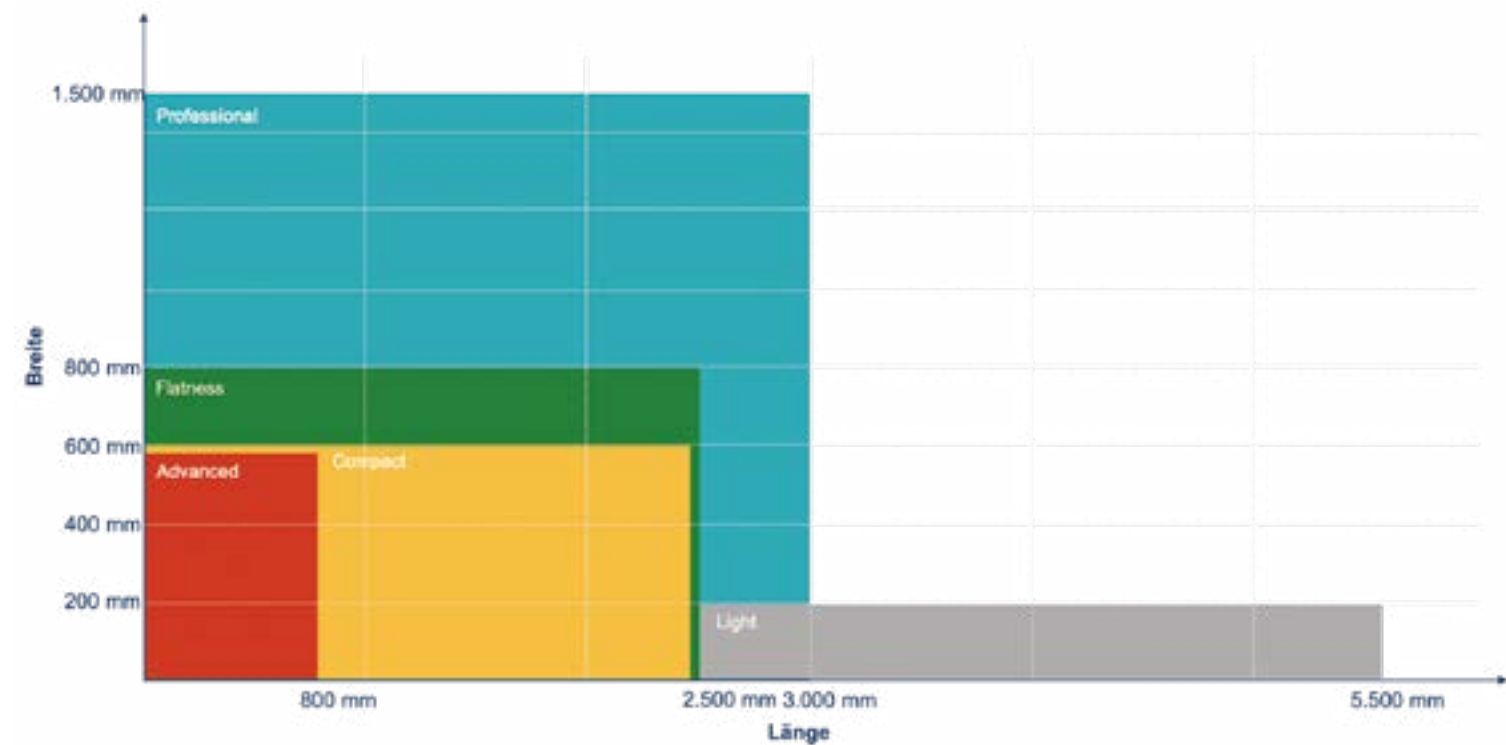
tischen der Serie PanelLine bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit einer einfachen und schnellen Vermessung von Dimensionen, Bohrlochpositionen, Verzug, Radien und der Parallelität. Auch hier können unsere Messtische den Kundenanforderungen angepasst werden.

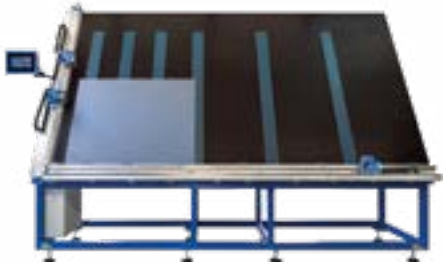
Besonderheiten

- Hohe Standard Messgenauigkeit von +/- 0,1 mm (Höhere Genauigkeiten auf Anfrage)
- Programmierbare Auflösung 0,1 / 0,01 mm
- Robustes, magnetisches Weg- und Winkelmesssystem
- Präzise Profilschienenführungen
- Länge, Breite, Winkel, Position, Höhe, Ebenheit, Verzug
- Digitale Messanzeigen zur Parametrierung und Visualisierung
- Optionale Schnittstelle und Software



Auswahlhilfe für die Plattengrößen



Modellvariante	Light	Advanced	Compact	Professional	Flatness
					
Anwendung	Einbaumessschieber stationär an kundenseitig gestellten Unterbau, Profil- und Plattenvermessung	Platten nach der Weiterverarbeitung durch Bohr-/ Fräswerkzeuge	Plattenzuschnitt flächiger Materialien wie z.B. (Küchenfronten)	Großflächige Platten nach der Weiterverarbeitung durch Bohr-/ Fräswerkzeuge	Ebenheitsprüfung von Platten
Maßkontrolle	• Länge • Winkel	• Länge • Breite • Winkel • Höhe	• Länge • Breite • Höhe	• Länge • Breite • Ebenheitsprüfung • Nuten • Bohrlochposition	• Ebenheit • Länge • Verzug
Messbereich	• Länge (x) bis 4000 mm • Optional bis 5.500 mm	• Platten bis 800 x 600 x 90 mm • Platten bis 2.000 x 800 x 90 mm (x/y/z)	• Platten bis 1.500 x 1.000 x 40 mm • Platten bis 2.600 x 1.200 x 40 mm (x/y/z)	• Platten bis 2.600 x 1.200 x 40 mm • Optional bis 3.200 x 1.500 x 40 mm (x/y/z)	• Platten bis 2.800 x 600 x 40 mm (x/y/z)
Optionen	• Batterie-/Spannungsbetrieb	• Batterie-/Spannungsbetrieb	• Bürstenauflage zur Bauteilschonung von empfindlichen Oberflächen • Verfahrbare Winkelmessung • Höhenmessung entlang der Achse	• Pneumatische Teilefixierung • Versenkbare Zwischenebene • Messtaster Aufnahmen 2-fach / 6-fach	• Kontrolle der Bauteilauflage durch Endtaster

PanelLine Light

BESCHREIBUNG

Stationäre Messachse zur Nachrüstung auf kundenseitigen Unterbauten. Ideal zur schnellen Messung von Längen und Breiten sowie zur Überprüfung von Winkeln.

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Winkel

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular

VORTEILE

- Geringer Platzbedarf
- Optimal für die Nachrüstung auf kundenseitigem Unterbau
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Modell	Light
Einsatzbereich	Einbaumessschieber stationär an kundenseitig gestellten Unterbau, Profilvermessung
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Länge (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 100 mm Schritte)
Breite (y)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Höhe (z)	90 mm Anschlagfläche
Messart	Taktil
Standardmessbereich	1.500 / 2.000 / 2.500 / 3.000 mm
Weitere Optionen	Batterie-/Spannungsbetrieb



Option: Messtaster zur Messung in x-y-z



Option: Winkelmessung



Hier geht es zu den Produktfilmen

PanelLine Advanced

BESCHREIBUNG

Stationäres Messsystem mit Portal zur Nachrüstung auf kundenseitigen Unterbauten. Ideal zur schnellen Messung von Längen und Breiten sowie zur Überprüfung der Winkligkeit.

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Winkel / Höhe / Positionen

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular

VORTEILE

- Geringer Platzbedarf
- Optimal für die Nachrüstung auf kundenseitigem Unterbau
- Einfache Funktionsweise



Modell	Advanced
Einsatzbereich	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Länge (x)	800 / 2.000 mm
Breite (y)	600 / 800 mm
Höhe (z)	40 mm
Messart	Taktil
Standardmessbereich	800 x 600 mm 2.000 x 800 mm
Weitere Optionen	Batterie-/Spannungsbetrieb



Option: 2-fach Aufnahme



Option: 6-fach Aufnahme



Hier geht es zu den Produktfilmen

PanelLine Compact

BESCHREIBUNG

Vertikaler Messtisch mit robustem Unterbau. Ideal für großflächige Materialien aus Holz, Kunststoff, Glas u.a.

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Winkel und Winkligkeit

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular



VORTEILE

- Geringer Platzbedarf dank vertikalem Aufbau
- Ideal zur schnellen Messung von Längen und Breiten sowie Überprüfung von Winkeln
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Compact
Einsatzbereich	Qualitätskontrolle in Produktion und Warenein- und Ausgang (Stichprobenvermessung, 100 % Prüfung)
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Länge (x)	1.500 / 2.500 mm
Breite (y)	1.000 / 1.200 mm
Höhe (z)	90 mm Anschlagfläche
Messart	Taktil
Standardmessbereich	1.500 x 1.000 mm / 2.600 x 1.300 mm
Weitere Optionen	Bürstenauflage zur Bauteilschonung von empfindlichen Oberflächen, verfahrbare Winkelmessung, Höhenmessung entlang der Achse



Hier geht es zu den Produktfilmen

PanelLine Professional

BESCHREIBUNG

Die perfekte Lösung zur präzisen Vermessung von plattenförmigen Werkstücken. Kombinierbar mit pneumatischer Teilefixierung, versenkbarer Zwischenebene für ergonomisches Messen von kleineren Platten

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Winkel / Bohrbilder / Nuten

AUSFÜHRUNG

- Standard / kundenspezifische Entwicklung



VORTEILE

- Geringer Platzbedarf
- Beliebig kombinierbar mit vielen Optionen
- Datenbankanbindung / SOLL-IST Vergleich mit Zeichnung oder Maschinendaten über Touch-Panel PC

Modell	Professional
Einsatzbereich	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Länge (x)	2.500 mm
Breite (y)	1.250 mm
Höhe (z)	40 mm
Messart	Taktil / visuell / optisch
Standardmessbereich	3.200 x 1.500 mm / 2.600 x 1.200 mm
Weitere Optionen	Pneumatische Teilefixierung, versenkbare Zwischenebene, Messtaster Aufnahmen 2-fach / 6-fach



Option: Versenkbare Zwischenebene



Option: Pneumatische Fixierung



Option: Messtaster Aufnahme 1 oder 2-fach



Hier geht es zu den Produktfilmen



PanelLine Flatness

BESCHREIBUNG

Einfacher Messtisch zur Messung der Ebenheit von Plattenmaterialien. Durch die verschiebbare Punktauflage und der einstellbaren Klemmung kann mithilfe des robusten Messtasters schnell und einfach ein Ebenheitsprofil erstellt werden.

MASSKONTROLLE

- Ebenheit / Länge / Verzug

AUSFÜHRUNG

- Standard / kundenspezifische Entwicklung

VORTEILE

- Einfache Messung der Ebenheit
- Optimal für großflächige Materialien
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Flatness
Einsatzbereich	Ebenheitsprüfung von Platten in der Produktion
Funktion	Längenmessung / Ebenheitsmessung
Geeignete Materialien	Holzplatten
Länge (x)	Bis 2.350 / 2.850 mm
Breite (y)	Bis 400 / 600 mm
Höhe (z)	40 mm
Weitere Optionen	Kontrolle der Bauteilauflage durch Endtaster, TouchPanel PC zur Darstellung des Ebenheitsprofils und Anbindung an übergeordnete Software / Netzwerke



Hier geht es zu den Produktfilmen



Hier geht es zu den Produktfilmen

FlexLine - Messtische zur Vermessung von Profilen und Platten in der Qualitäts- und Prozesskontrolle

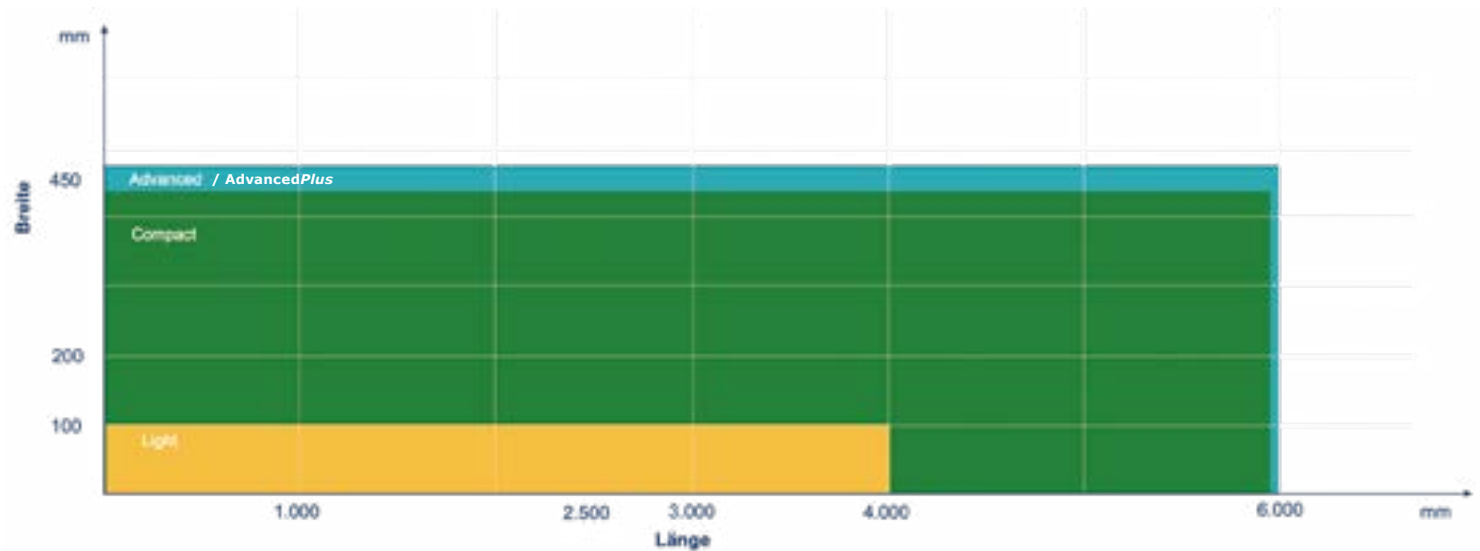
Die Prüf- und Messtische der Serie FlexLine wurden für die effiziente und wirtschaftliche Vermessung von Profilen und Platten konzipiert. Dank des modularen Aufbaus kann Ihr FlexLine nicht nur individuell auf Ihre Anforderungen angepasst, sondern auch zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis konstruiert werden.

Besonderheiten

- Hohe Standard Messgenauigkeit von +/- 0,1 mm (Höhere Genauigkeiten auf Anfrage)
- Programmierbare Auflösung 0,1 / 0,01 mm
- Präzise Profilschienenführungen
- Längen-/ Breiten-/ Positions- und Winkelmessung
- Taktil / visuell / optisch
- Unempfindliches magnetisches Längenmesssystem, vor Staub/Öl/Schmutz geschützt
- Optionale Messanzeigen zur Parametrierung und Visualisierung der Messwerte
- Optionale Schnittstelle und Software



Auswahlhilfe für die Prüflinge



Modellvariante	Light	Compact	Advanced	AdvancedPlus
				
Maßkontrolle	▪ Länge	▪ Länge	▪ Länge / Breite / Höhe / Winkel / Positionen / Freiformen	▪ Länge / Breite / Höhe / Winkel / Positionen / Freiformen / Symmetrie
Messbereich	▪ Länge (x) 2.000 / 3.000 / 4.000 mm	▪ Länge (x) 3.000 / 4.000 / 6.000 mm	▪ Länge (x) 1.200 / 2.000 / 3.000 / 6.000 mm ▪ Breite (y) 150 / 250 / 450 mm	▪ Länge (x) 1.200 / 2.000 / 3.000 / 6.000 mm ▪ Breite (y) 150 / 250 / 450 mm
Auflagebereich / Anschlag	▪ 100 x 50 mm / 95 x 95 mm	▪ 200 x 100 / 300 x 100 / 450 x 100 mm	▪ 200 x 100 / 300 x 100 / 450 x 100 mm / keine (Messtaster)	▪ 200 x 100 / 300 x 100 / 450 x 100 mm / keine (Messtaster)
Optionen	▪ Verschiedene Messanzeigen zur Visualisierung (siehe S. 60)	▪ Jederzeit mit Portal nachrüstbar ▪ Verschiedene Auflagemöglichkeiten: Stahl -magnetisch / Kunststoff / Bürsten	▪ Einzelmestaster ▪ 2-fach-Messtaster ▪ 6-fach-Messtaster Revolverkopf	▪ Individuallösungen ▪ Kreuzlaser

FlexLine Light

BESCHREIBUNG

Messtisch für Prüflinge bis 4.000 mm Länge. Ideal zur Längenmessung von leichten Kunststoffprofilen, wie bspw. Fensterrahmen, Strangpressprofile u.a.

MASSKONTROLLE

- Länge 0 - 4.000 mm
- Breite 0 - 100 mm
- Standardmessanschlag rostfreier gehärteter Stahl 95 x 95 mm
- Optionale Messtaster und Winkelmodule
- Modulare Visualisierungsmodule

AUSFÜHRUNG

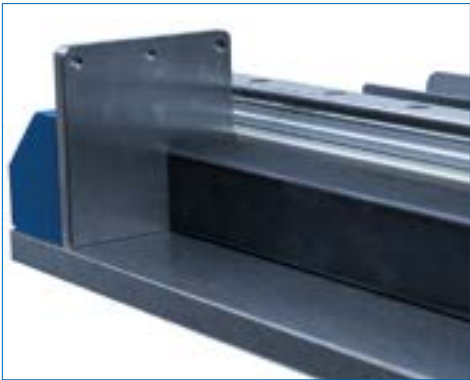
- Standard / Modular



VORTEILE

- Sehr robust
- Massiver Grundaufbau, modulare Messachse
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Light
Einsatzbereich	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Geeignete Materialien	Aluminium, Kunststoff
Länge (x)	2.000 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Breite (y)	95 mm (Auflagebereich)
Höhe (z)	95 mm (Auflagebereich)
Messart	Taktil
Standardmessbereich	Länge 2.000 / 3.000 / 4.000 mm
Weitere Optionen	Anzeigen Batterie- / Spannungsbetrieb



Hier geht es zu den Produktfilmen

FlexLine Compact

BESCHREIBUNG

Messsystem zur Vermessung von Platten, Rohren und Profilen. Für Prüflinge bis 6.000 mm Länge und 450 mm Breite.

MASSKONTROLLE

- Länge 0 - 6.000 mm
- Breite 0 - 450 mm
- Standardmessanschlag rostfreier gehärteter Stahl 200 x 100 / 300 x 100 / 450 x 100 mm
- Optionale Messtaster und Winkelmodule
- Modulare Visualisierungsmodule

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular



VORTEILE

- Einfache und schnelle Messung bei rauen Produktionsumgebungen
- Unempfindliches magnetisches Längenmesssystem, vor Staub/Öl/Schmutz geschützt
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Compact
Einsatzbereich	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Geeignete Materialien	Kunststoff Stahl Aluminium Blech
Länge (x)	2.000 - 6.000 mm (Abstufung: 1.000 mm Schritte)
Breite (y)	200 / 300 / 450 mm (Auflagenbereich)
Höhe (z)	100 mm (Anschlaghöhe)
Messart	Taktil
Standardmessbereich	Länge 2.000 / 3.000 / 4.000 / 6.000 mm
Weitere Optionen	Anzeigen Optionale Auflagen: Kunststoff, Stahl (rostfrei), Bürsten, magnetische Auflage



Hier geht es zu den Produktfilmen

FlexLine Advanced

BESCHREIBUNG

Messtisch mit Anschlag und Multifunktions-Portal für Prüflinge bis 6.000 mm Länge. Ideal für die Vermessung von Materialien wie Holz, Kunststoff, Plexiglas u.a.

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Höhe und Position

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular

VORTEILE

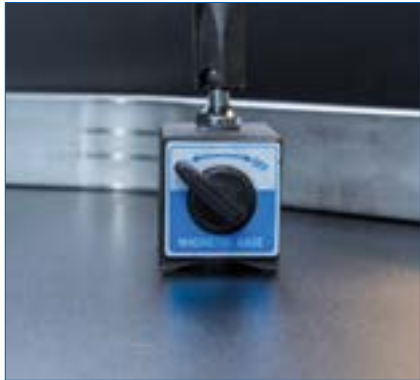
- Flexibel einsetzbar
- Optional ausstattbares Portal
- Robuster geschweißter Aufbau mit verschiedenen Auflagemöglichkeiten



Modell	Advanced
Einsatzbereich	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-Ausgang
Maßkontrolle	Länge, Breite, Höhe, Position
Geeignete Materialien	Kunststoff Metall Aluminium Blech
Länge (x)	2.000 - 6.000 mm (Abstufung: 1.000 mm Schritte)
Breite (y)	200 / 300 / 400 mm
Höhe (z)	60 / 100 mm
Messart	Taktil Optional: Optisch
Standardmessbereich	1.200 / 3.000 x 400 mm
Weitere Optionen	Verschiedene Messtasteraufnahmen Magnetische Auflage



Option: Magnetische VA-Auflage



Hier geht es zu den Produktfilmen

FlexLine AdvancedPlus

BESCHREIBUNG

Messtisch mit festem Anschlag, Multifunktions-Portal und Messanschlag für Prüflinge bis 6.000 mm Länge. Das Portal kann mit 2 verschiedenen Messtastern bestückt werden. Ideal für die Vermessung von Materialien wie Stahl, Aluminium, Holz, Kunststoff, Plexiglas u.a.

MASSKONTROLLE

- Länge 0 - 6.000 mm
- Breite 0 - 450 mm, Höhe 60 - 100 mm
- Positionsmessungen über Portalaufbau
- Modulare Visualisierungsmodule

AUSFÜHRUNG

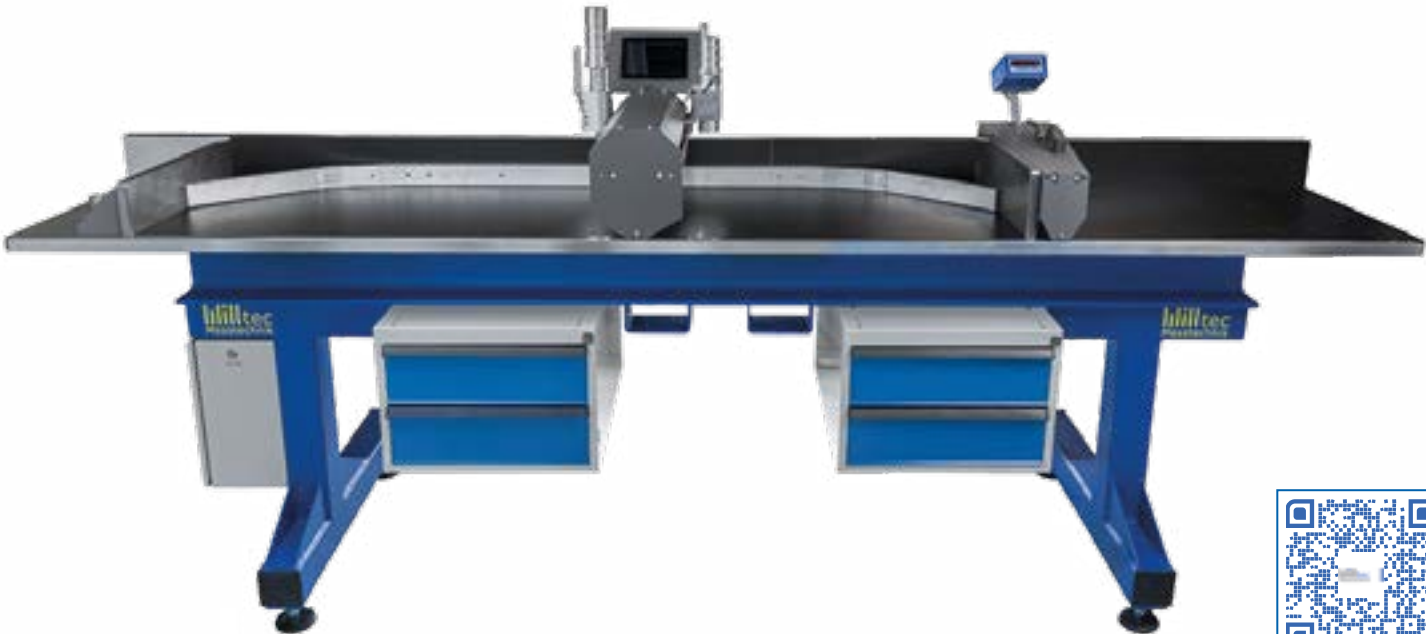
- Standard / Modular

VORTEILE

- Flexibel einsetzbar



Modell	AdvancedPlus
Einsatzbereich	Erweiterungs-Modul für FlexLine Advanced
Messkontrolle	Winkligkeit Bohrlochposition Nuten Freiformen Symmetrie
Geeignete Materialien	Kunststoff Metall Aluminium Blech
Länge (x)	2.000 - 6.000 mm (Abstufung: 1.000 mm Schritte)
Breite (y)	200 / 300 / 400 mm
Höhe (z)	60 / 100 mm
Messart	Taktil
Standardmessbereich	3.000 x 400 mm
Weitere Optionen	Optisch / Visuell



Hier geht es zu den Produktfilmen



ErgoLine - Messsysteme für Profile und Rohre zur Qualitäts- und Prozesskontrolle

Die Prüf- und Messtisch Serie ErgoLine wurde für die effiziente und wirtschaftliche Vermessung von Rohrprofilen konzipiert. Dank des modularen Aufbaus kann Ihr ErgoLine nicht nur individuell auf Ihre Anforderungen angepasst, sondern auch zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis konstruiert werden.

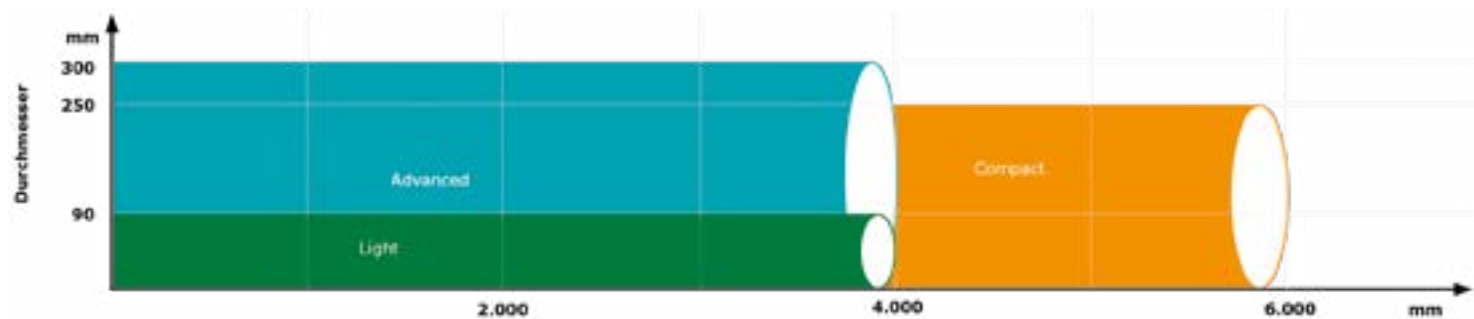
Besonderheiten

- Hohe Standard Messgenauigkeit von +/- 0,1 mm (Höhere Genauigkeiten auf Anfrage)
- Programmierbare Auflösung 0,1 / 0,01 mm
- Magnetisch inkrementelles Messsystem
- Präzise Linearführung
- Optionale Messanzeigen zur Parametrierung und Visualisierung der Messwerte
- Optionale Anzeigen, Schnittstellen und Software



Rohre

Auswahlhilfe für die Rohrgrößen



Modellvariante

Light



Compact



Advanced



Anwendung

- Längenmesssystem zum Nachrüsten

- Vielseitig einsetzbares Längenmesssystem

- Flexibles Längenmesssystem mit zusätzlichem Portal zur Positionsmessung

Maßkontrolle

- Länge

- Länge
- Position

- Länge
- Position
- Durchmesser
- Ovalität, Rundheit

Messbereich

- Länge 500 - 4.000 mm
- Breite 500 - 4.000 mm
- Höhe 0 - 90 mm
- Durchmesser 3 - 165 mm

- Länge bis 6.000 mm
- Höhe 0 - 250 mm
- Durchmesser 3 - 250 mm

- Länge bis 6.000 mm
- Höhe 0 - 300 mm
- Durchmesser 3 - 300 mm

Mögliche Optionen

- Batterie-/Spannungsbetrieb
- Verschiedene Messanzeigen (S. 60)

- Anreißfunktion
- Batterie-/Spannungsbetrieb
- Verschiedene Messanzeigen (S. 60)

- Heavy Ausführung
- Rundheitsprüfung
- Tiefenmessung an Anschlag

ErgoLine Light

BESCHREIBUNG

Stationäres Messsystem zur Nachrüstung auf kundenseitigen Unterbauten. Ideal zur Längenmessung von Profilen. Unterbaufähiges Längenmesssystem für Prüflinge bis 4.000 mm Länge. Optimale Stabilisierung der Prüflinge durch Prismenauflage.

MASSKONTROLLE

- Längen bis 4.000 mm

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular



VORTEILE

- Nachrüstbar auf kundenseitigen Untergrund
- Verschiebbare Prismen mit unterschiedlichen Auflagen
- Geringer Platzbedarf dank schmalen Aufbau
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Light
Einsatzbereich	Einbaumessschieber stationär an kundenseitig gestellten Unterbau, Profilvermessung
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Länge (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 100 mm Schritte)
Breite (y)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 100 mm Schritte)
Höhe (z)	Bis 90 mm
Messart	Taktil
Standardmessbereich	1.500, 2.000, 2.500 mm
Weitere Optionen	Batterie-/Spannungsbetrieb



Hier geht es zu den Produktfilmen



ErgoLine Compact

BESCHREIBUNG

Messvorrichtung zur Profil- und Rohrvermessung.
Ideal zur Messung von Rohren und Profilen bis 6.000 mm Länge.

MASSKONTROLLE

- Längen bis 6.000 mm
- Schnitkantengenauigkeitsprüfung

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular

VORTEILE

- Geringer Platzbedarf
- Optionale Prismenauflagen für div. Materialien
- Verwendung auf kundenseitigem Unterbau
- Verschiebbare Prismen mit div. Auflagen
- Optional Anreißfunktion



Modell	Compact
Anwendung	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Messart	Taktil
Standard Messbereich (x)	2.000 - 6.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Max. Teiledurchmesser Ø	3 - 40 mm, 3 - 150 mm, 3 - 250 mm
Anzeige	Alle
Weitere Optionen	Batterie-/Spannungsbetrieb



Hier geht es zu den Produktfilmen

Option: Batteriebetrieb



Option: Spannungsbetrieb



ErgoLine Advanced

BESCHREIBUNG

Messtisch zur Längenmessung von Rohren über einen verfahrbaren Anschlag. Über ein Portal können weitere Ausprägungen wie z. B. Positionen von Bohrungen vermessen werden.

MASSKONTROLLE

- Längen bis 4.000 mm
- Schnitkantengenauigkeitsprüfung

AUSFÜHRUNG

- Standard / kundenspezifische Entwicklung

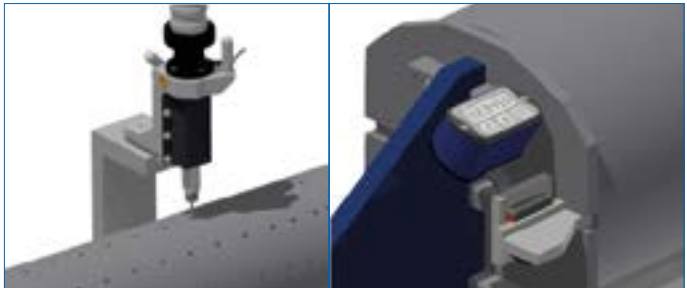
VORTEILE

- Sehr robuste Ausführung mit geschütztem magnetischem Wegmesssystem
- Zusätzlicher geschützter Bereich der Linearführungen und Bürsten
- Bequeme Messung per Handrad
- Massives Gestell mit T-Träger
- Prisma-Rollenbahn
- Differenzmessung mit Handkurbel bedienbar / Rutschkupplung
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Modell	Advanced
Anwendung	Stichproben in Produktion zur Maschineneinrichtung und Qualitätskontrolle für Warenein-/ Ausgang
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Holz Kunststoff Metall Glas
Messart	Taktil
Standard Messbereich (x)	2.000 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Max. Teiledurchmesser Ø	3 - 300 mm
Anzeige	Alle
Weitere Optionen	Differenzmessung / Handkurbelbetrieb

Option: Positionsmessung / Tiefenmessung



Hier geht es zu den Produktfilmen

EasyLine - Professionelle Messachse zur Längenmessung und als Einbaumesssschieber

Die Längenmessachsen und Längenmessvorrichtungen der Serie EasyLine wurden für die effiziente und wirtschaftliche Vermessung von Profilen, Rohren und Platten konzipiert. Dank des modularen Aufbaus kann Ihr EasyLine individuell auf Ihre Anforderungen angepasst werden. Mit unserem Know-how stellen wir Ihr Messsystem zusammen und lassen keine Wünsche offen.

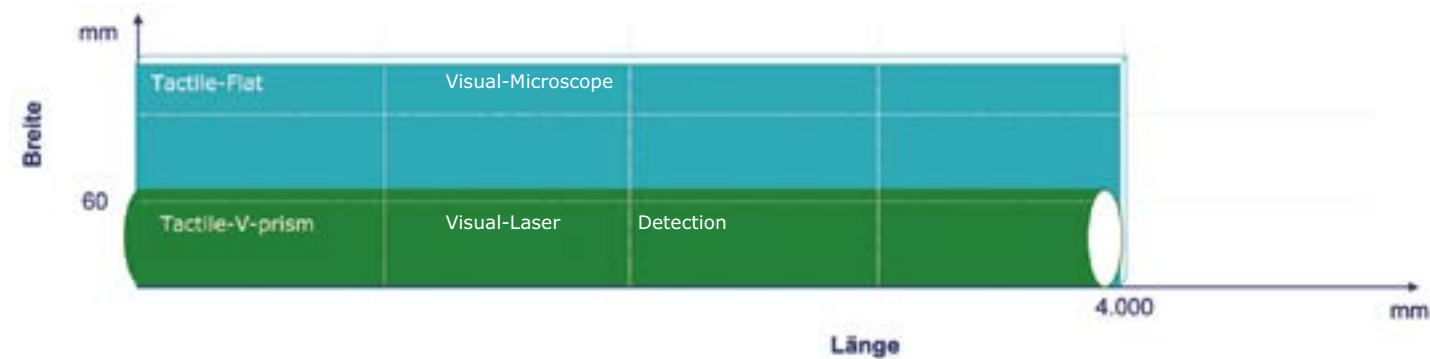
Für noch mehr Präzision und höhere Optimierung Ihrer Messprozesse können die EasyLine Messschieber mit optischen Systemen, wie hochauflösenden Kameras mit Display, und Lasertechnologie ergänzt werden. Sollte für Ihre Anwendung kein Standardprodukt zur Verfügung stehen, finden wir eine Lösung zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Besonderheiten

- Hohe Standard Messgenauigkeit von +/- 0,1 mm (Höhere Genauigkeiten auf Anfrage)
- Programmierbare Auflösung 0,1 / 0,01 mm
- Magnetische Längenmessung inkrementell/absolut
- Hochpräzise Linearführungen aus Stahl oder Aluminium
- Taktile Messanschlätze oder optische Systeme wie Laser / Kameras / Profils Scanner
- Optionale Messanzeigen zur Parametrierung und Visualisierung der Messwerte
- Optionale Schnittstelle und Software



Auswahlhilfe für die Plattengrößen



Modellvariante	Tactile-Flat	Tactile-V-prism	Visual-Microscope	Visual-Laser	Detection
Anwendung	 ▪ Einbaumesssschieber stationär an kundenseitig gestellten Unterbau, Profil- und Plattenvermessung	 ▪ Vermessung von leichten und flexiblen Profilen, Dichtschnüren, Hydraulikleitungen, Schläuchen etc.	 ▪ Vermessung von flexiblen Profilen, Folien, Schaumstoffzuschnitten dünnen Blechen, Klebebändern etc.	 ▪ Vermessung von flexiblen Profilen, Folien, Schaumstoffzuschnitten, dünnen Blechen, Klebebändern etc.	 ▪ Vermessung von flexiblen Profilen, Dichtschnüren, Hydraulikleitungen, Schläuchen, Schnüren etc.
Maßkontrolle/ Messbereich	▪ Länge 500 - 4.000 mm	▪ Länge 500 - 4.000 mm	▪ Länge 500 - 4.000 mm	▪ Länge 500 - 4.000 mm	▪ Länge 500 - 4.000 mm
Auflagebereich/ Messanschlag	▪ Kundenseitig / 30 x 90 mm	▪ V-Prisma / durchgängig Ø = 50 mm	▪ Kundenseitig / 100 x 100 mm (Auflösung)	▪ Kundenseitig / 50 mm Linie	▪ Kundenseitig / Punkterkennung (Messfleck 1 mm)
Optionen	▪ Messlänge bis 5.500 mm ▪ Aufbau des Festanschlages mit zusätzlicher Winkelprüfung	▪ Mit Niederhaltern in X verschiebbar	▪ Breitenmessung 0 - 200 mm verschiedene Mikroskop-Modelle verfügbar, optional mit externer Bildschirm-anzeige	▪ Breitenmessung 0 - 200 mm verschiedene Laserfarben (Grün, Blau) und Geometrien verfügbar (Linie/Kreuz)	▪ Ein-Punkt Erkennung / 3D Profils Scanner ▪ USB-Schnittstelle

EasyLine Tactile-Flat

Stationäres taktils Längenmesssystem zur Nachrüstung

BESCHREIBUNG

Stationäres Längenmesssystem zur Nachrüstung auf kundenseitigem Unterbau. Für Profile und großflächige Prüflinge bis 4.000 mm Länge. Ideal zur Längenmessung von Platten wie z.B. Küchenfronten, Türen, Blechplatten.

MASSKONTROLLE

- Messlängen von 0 bis 4.000 mm
- Verschiedene Größen von beweglichem Messanschlag und Festanschlag taktil (30 x 90 mm / 100 x 100 mm)

AUSFÜHRUNG

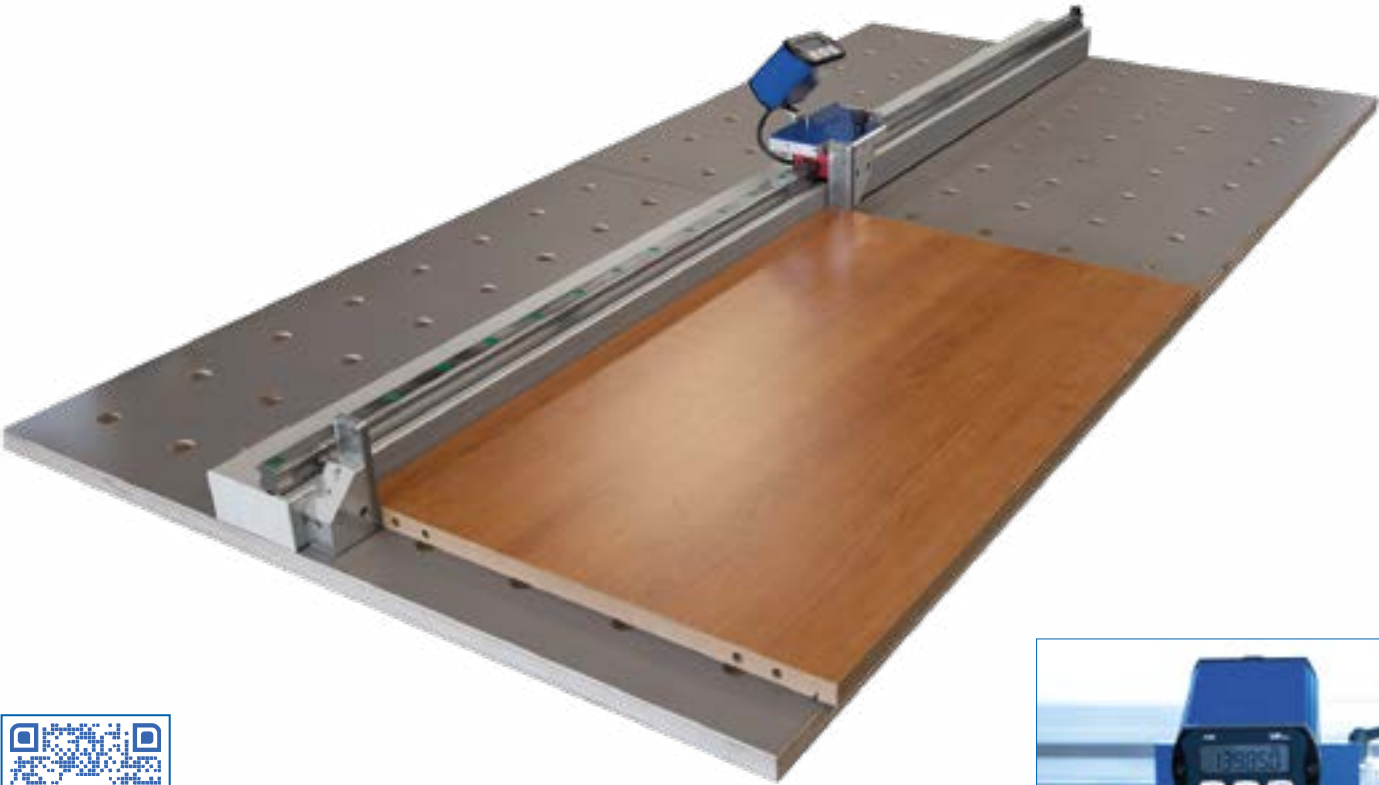
- Standard / Modular



VORTEILE

- Robustes Messsystem zur Vermessung in Produktionsumgebung
- Nachrüstbar auf kundenseitigem Unterbau
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Tactile-Flat
Anwendung	Vermessen von Profile und flachen Werkstücken
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Kunststoff Holz Metall Aluminium Blech
Messart	Taktil
Standard Messbereich (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 100 mm Schritte)
Max. Teilebreite (y)	Kundenseitiger Unterbau
Max. Teilehöhe (z)	90 mm
Anzeige	Optional F7 F8P
Weitere Optionen	Batterie-/Spannungsbetrieb



Hier geht es zu den Produktfilmen

EasyLine Tactile-Compact

Taktils Längenmesssystem mit durchgängigem V-Prisma

BESCHREIBUNG

Stationäres Längenmesssystem zur Nachrüstung auf kundenseitigem Unterbau. Für Prüflinge bis 4.000 mm Länge. Ideal zur Längenmessung von z.B. Rohren, Gummiprofilen und Hydraulikschläuchen.

MASSKONTROLLE

- Messlängen von 0 bis 4.000 mm
- Verschiedene Größen von beweglichem Messanschlag und Festanschlag taktil (30 x 80 mm / 100x 100 mm für Ø 50 mm)

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular



VORTEILE

- Robustes Messsystem zur Vermessung in Produktionsumgebung
- Nachrüstbar auf kundenseitigen Unterbau
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Tactile-Compact
Anwendung	Vermessen von Rohren, Profilen, Schläuche
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Kunststoff Holz Metall Aluminium Gummi
Messart	Taktil
Standard Messbereich (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Max. Teilebreite (y)	V-Prisma, durchgängig Ø= 50 mm
Max. Teilehöhe (z)	V-Prisma, durchgängig Ø= 50 mm
Anzeige	Optional Touch Display HMI 7 Zoll F8P
Weitere Optionen	Niederhalter für flexible Prüflinge



Hier geht es zu den Produktfilmen

EasyLine Visual-Microscope

Kamerasysteme zur optischen Vermessung

BESCHREIBUNG

Stationäres optisches Messsystem zur Nachrüstung oder optional am EasyLine Tactile-TF. Die Kombination aus magnetischem Längenmesssystem und der optischen Kamera bietet die optimale Messlösung zur präzisen Vermessung von weichen Teilen wie Stoffen, Klebebänder, dünnen Blechen, Dichtungsprofile etc.. Der Längenmesswert und optional die Breite kann über die digitale Messanzeige bequem abgelesen werden. Die punktgenaue Positionierung erfolgt manuell und visuell über das Fadenkreuz in der Kamera. Eine Feinjustage im hundertstel Bereich ist über ein Drehrad mit Klemmfunktion möglich.

MASSKONTROLLE

- Messlänge von 0 - 4.000 mm
- Messbreite 0 - 200 mm

AUSFÜHRUNG

- Standard / Modular



VORTEILE

- Hochauflösende Kamera und Visualisierung über einen Monitor
- Kombination aus Längenmesssystem und visueller Hilfe per optischer Kamera
- Optimal zur Nachrüstung auf den EasyLine Tactile-TF
- Datenübertragung per Schnittstelle möglich

Modell	Visual-M
Anwendung	Vermessen von Folien, Blechen, flächige Weichmaterialien, Dichtungsprofile
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Kunststoff Gummi
Messart	Optisch
Standard Messbereich (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Max. Teilebreite (y)	200 mm
Max. Teilehöhe (z)	100 mm
Anzeige	Optionen: EP2, Batteriebetrieben, Spannungsbetrieben
Weitere Optionen	USB-Schnittstelle



Hier geht es zu den Produktfilmen

EasyLine Visual-Laser

System zur Visualisierung mithilfe eines Linien- oder Kreuzlasers

BESCHREIBUNG

Stationäres optisches Messsystem zur Nachrüstung oder optional am EasyLine Tactile-TF. Die Kombination aus magnetischem Längenmesssystem und dem Linien- bzw. Kreuzlaser bietet die optimale Messlösung zur präzisen Vermessung von weichen Teilen wie Stoffen, Klebebänder, dünnen Blechen, Dichtungsprofilen etc. Der Längenmesswert und optional die Breite kann über die digitale Messanzeige bequem abgelesen werden. Die punktgenaue Positionierung erfolgt manuell und visuell über den Linienlaser. Eine Feinjustage im Hundertstel-mm-Bereich ist über ein Drehrad mit Klemmfunktion möglich.

MASSKONTROLLE

- Länge / Breite / Winkligkeit

AUSFÜHRUNG

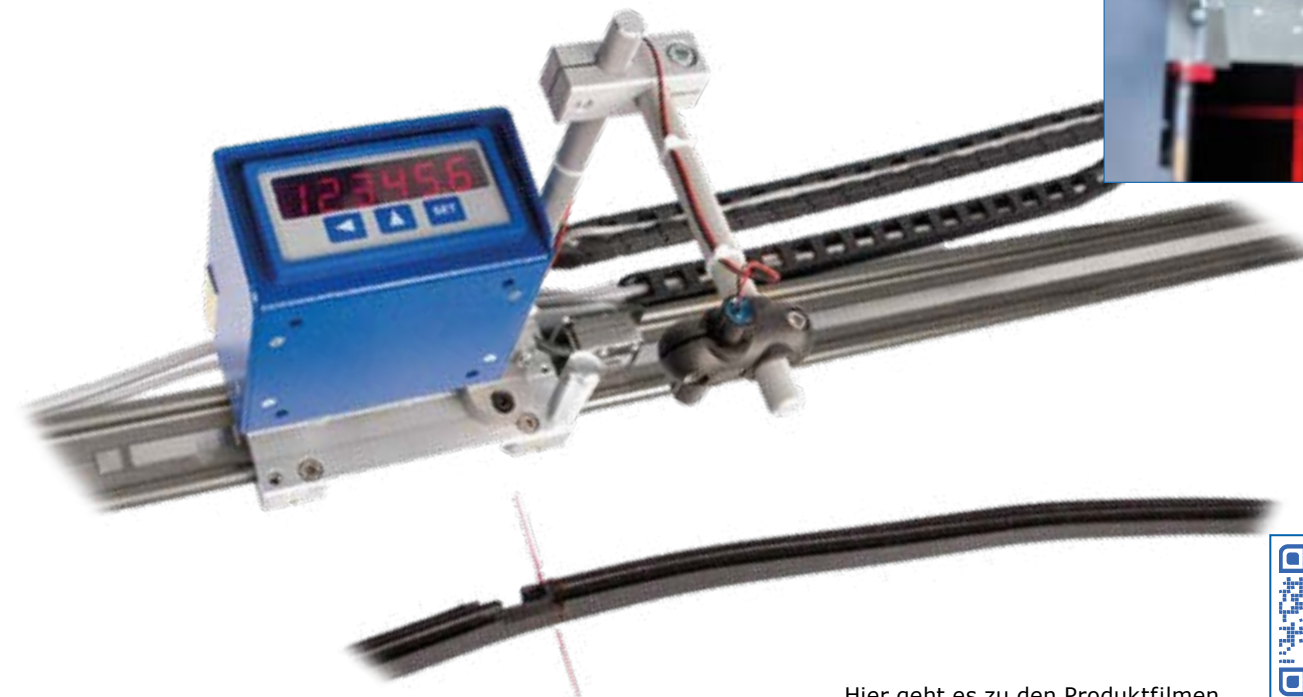
- Standard / Modular



VORTEILE

- Optimierung der Durchlaufzeit
- Optimal für die Nachrüstung auf kundenseitigem Unterbau
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Modell	Visual-L
Anwendung	Vermessen von Folien, Blechen, flächige Weichmaterialien, Dichtungsprofile
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Edelstahl (VA) Aluminium Blech
Messart	Optisch
Standard Messbereich (x)	500 - 4.000 mm (Abstufung: 500 mm Schritte)
Max. Teilebreite (y)	200 mm
Max. Teilehöhe (z)	100 mm
Anzeige	Optionen: F8P, Batteriebetrieben, Spannungsbetrieben
Weitere Optionen	Kreuzlaser



Hier geht es zu den Produktfilmen

EasyLine Detection

System zur optischen Kantenerkennung

BESCHREIBUNG

Stationäres optisches Messsystem zur Nachrüstung oder optional am EasyLine Tactile-Flat. Die Kombination aus magnetischem Längenmesssystem und der automatischen Kantenerkennung bietet die optimale Messlösung zur präzisen Vermessung von weichen Teilen wie Dichtungsprofilen, Schnüren, Folien etc. Der Längenmesswert kann über die digitale Messanzeige bequem abgelesen werden. Das Anliegen des Prüflings am Festanschlag wird zusätzlich über einen optischen Sensor geprüft. Eine Feinjustage im Hundertstel-mm-Bereich ist über ein Drehrad mit Klemmfunktion möglich.

MASSKONTROLLE

- Messlänge von 0 - 4.000 mm
- Durchgehendes AL-Prisma 40 x 40 mm, optional in Stahl

AUSFÜHRUNG

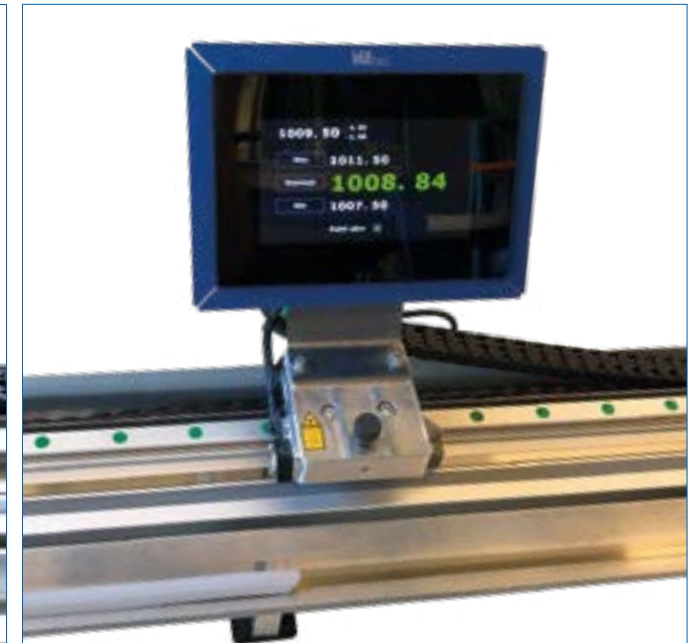
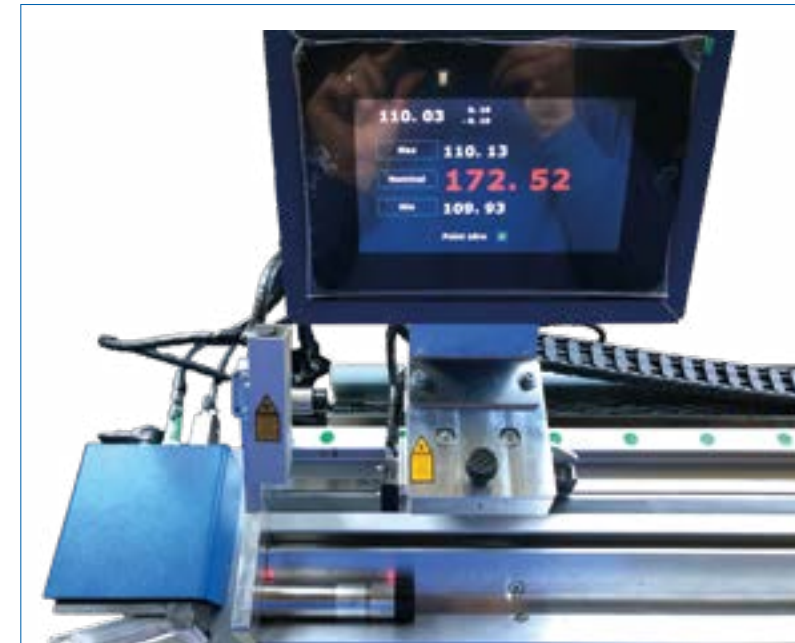
- Standard / Modular



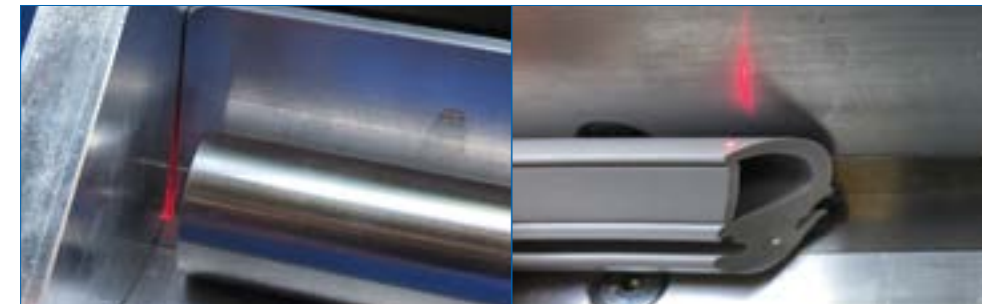
VORTEILE

- Automatische Kantenerkennung des Prüflings über optischen Sensor
- Kombination aus robustem magnetischen Längenmesssystem und optischer Sensorik
- Optimal zur Nachrüstung auf den EasyLine Tactile-Flat
- Datenübertragung per Schnittstelle möglich

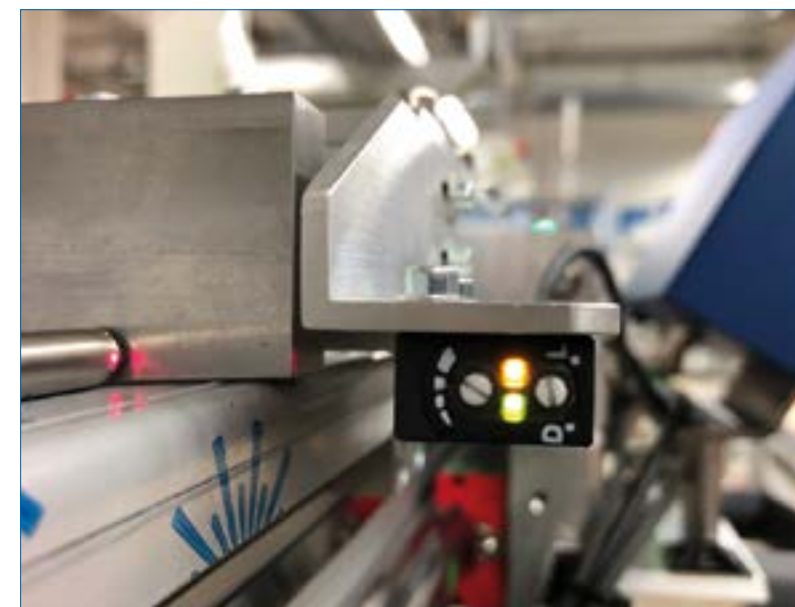
Modell	Detection
Anwendung	Optische Vermessung von weichen Kanten
Maßkontrolle	Länge
Geeignete Materialien	Kunststoff Gummi
Messart	Optisch
Standard Messbereich (x)	0 - 4.000 mm
Max. Teilebreite (y)	V-Prisma, durchgängig Ø= 50 mm
Max. Teilehöhe (z)	V-Prisma, durchgängig Ø= 50 mm
Anzeige	Optionen: EP2
Weitere Optionen	USB-Schnittstelle



LCD Display mit manueller SOLL-Wert und Toleranzeingabe.
Anschließende SOLL-IST-Wert Prüfung in farblicher Darstellung des Messwertes



Optische Bauteilerkennung, ob Prüfling am Anschlag anliegt



Optischer Sensor zur Kantenerkennung des weichen Prüflings. Nach Erkennung des Materials wird der Messwert auf dem Display eingefroren



Hier geht es zu den Produktfilmen

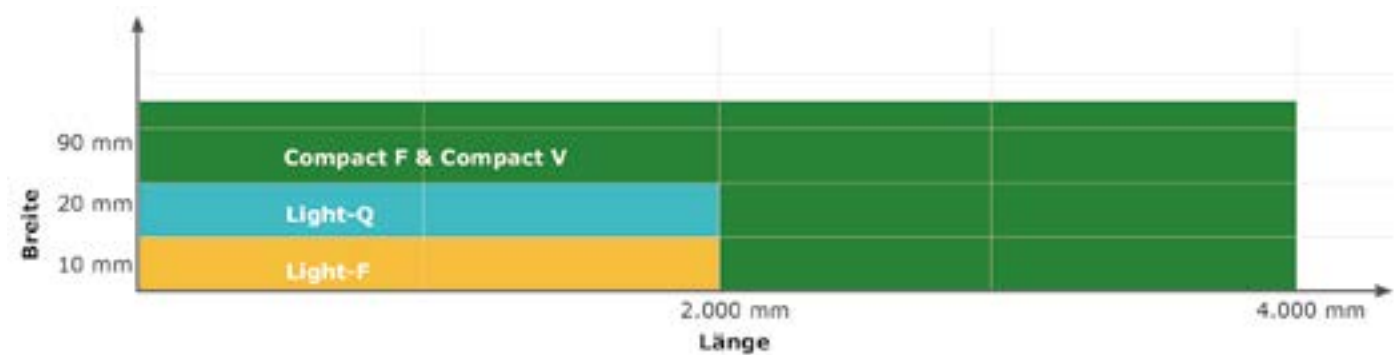
EasyLine Linkit - Lineares Längenmesssystem

Messen Sie Ihre Werkstücke direkt am Ort der Bearbeitung und sparen Sie dadurch Zeit. Die Messsysteme der Linkit Baureihe eignen sich besonders zum nachträglichen Anbau an Säge- und Bohranlagen – Retrofit!

Besonderheiten

- Hohe Standard Messgenauigkeit von +/- 0,1 mm (Höhere Genauigkeiten auf Anfrage)
- Programmierbare Auflösung 0,1 / 0,01 mm
- Kostengünstige Messvariante für den nachträglichen Anbau an Sägen, Bohrmaschinen und Schnittwerkzeugen
- Einfache Bedienung über digitale Messanzeige mit integriertem magnetischen Längenmesssystem
- Individuelle Befestigungsmöglichkeiten mit Nutensteinen am Messschlitten
- Handklemmung am Messschlitten
- Messanzeigen zur Parametrierung und Visualisierung der Messwerte, Schnittstelle und Software

Auswahlhilfe für die Platten/Profile/Rohrgrößen

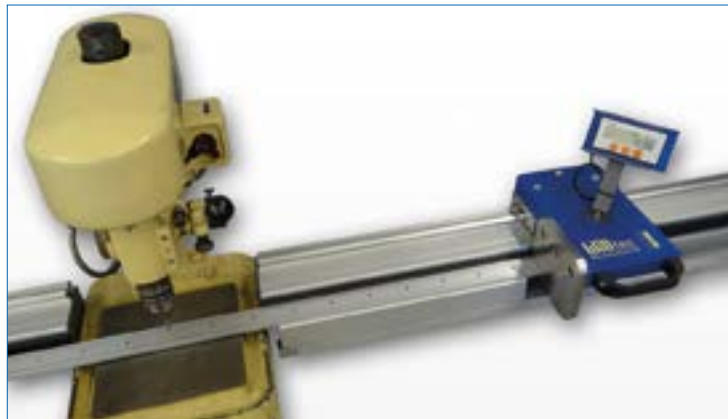


Modellvariante	Light-F	Light-Q	Compact-F	Compact-V
				
Anwendung	▪ Längenmessung von leichten Teilen	▪ Längenmessung von kleinen Profilen und flächigen Platten	▪ Längenmessung von größeren Profilen	▪ Längenmessung von kleinen Profilen und Rohren
Linearführung	▪ Flachprofil 40 x 10 mm / Gleitführung	▪ Vierkantprofil 20 x 20 mm / Gleitführung	▪ Montageprofil 45 x 90 mm / Kugelumlauf	▪ Montageprofil 45 x 90 mm / Kugelumlauf
Maßkontrolle	▪ Länge 0 - 2.000 mm	▪ Länge 0 - 2.000 mm	▪ Länge 0 - 4.000 mm	▪ Länge 0 - 4.000 mm
Messanzeige	▪ F7I	▪ F7I	▪ F8P / EP2	▪ F8P / EP2
Genauigkeit	▪ +/- 0,1 mm/m, Weitere auf Anfrage	▪ +/- 0,1 mm/m, Weitere auf Anfrage	▪ +/- 0,1 mm/m, Weitere auf Anfrage	▪ +/- 0,1 mm/m, Weitere auf Anfrage
Anschlagfläche	▪ 50 x 50 mm	▪ 60 x 55 mm	▪ 30 x 90 / 100 x 100 mm	▪ 40 x 40 mm V-Prisma
Option	▪ Handklemmung	▪ Handklemmung	▪ Handklemmung ▪ Unterbau/Tischauflage ▪ Klappbarer Anschlag ▪ Serielle Datenschnittstelle	▪ Handklemmung ▪ Unterbau/Tischauflage ▪ Klappbarer Anschlag ▪ Serielle Datenschnittstelle

Retro Fit mit LinkIt



- Die manuellen Längenmessanschlätze von Willtec eignen sich hervorragend zum nachträglichen Anbau an Sägen, Bohrmaschinen und Schnittwerkzeugen. Sie sind für bestehende Fertigungsanlagen ein wertvolles Element zur Qualitätssicherung
- Messen Sie Ihr Werkstück direkt am Ort der Bearbeitung und sparen Sie dadurch Zeit



Digitale Messanzeigen

Beschreibung:

- **F7** ist ein Messsystem (quasi-absolut) in kompakter Bauform mit externem Sensor, Ziffernhöhe 7,5 mm (Batteriebetrieben)
- **F8P** ist ein Messsystem (quasi-absolut) in kompakter Bauform mit externem Sensor, Ziffernhöhe 10 mm (Batteriebetrieben)
- **EP2** ist in Verbindung mit Inkrementalgebern oder Magnetsensoren eine sehr kostengünstige Lösung zur Messwerterfassung, Ziffernhöhe ~14 mm
- **WMD3000-C** ist eine Messanzeige für bis zu 3 Achsen (konfigurierbar), Spannungsversorgung 24 VDC



Messanzeige F7



Messanzeige F8P



Messanzeige EP2



Messanzeige WMD3000-C

Applikationen

- Manueller Längenmessanschlag für Schläuche
- Bis zu 15 m
 - Optische Bauteilerkennung am Anschlag
 - SOLL/IST-Wert-Überprüfung mit WMD3000-C Messanzeige
 - Inkl. Integration Barcodescanner



- Manueller Messanschlag mit halbautomatischer Abschereinheit
- Optische Bauteilerkennung am Anschlag
 - Anbindung an MES-System
 - Sondenrohre aus Stahl
 - Halbautomatische Abschereinheit mit Sicherheitsfunktion
 - SOLL/IST-Wert-Vergleich über EP2-Master/Slave
 - Gefederter Anschlag
 - Feinverstellung, manuell



QuickMessKit - Professionelles modulares Stecksystem für Schweißtische

Das Willtec QuickMessKit System wurde für die effiziente und wirtschaftliche Vermessung von Profilen und Rohren konzipiert. Dank des modularen Stecksystems für 16er oder 28er (22er System auf Anfrage) Schweißtische kann Ihr Messsystem individuell auf Ihre Anforderungen angepasst werden.

Das QuickMessKit System ist geeignet zur Nachrüstung Ihres bereits vorhandenen Schweißtisches (bspw. der Firma Siegmund) oder als Komplettlösung (Messsystem und Schweißtisch) und bietet mit Modularität und Qualität eine professionelle Messlösung. Weitere Lochrastersysteme auf Anfrage.



Modulbaukasten

Das QuickMessKit setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

- **Fix**
- **Linear**
- **Winkel**
- **Höhe**
- **Messtaster**
- **Linear-Winkel Kombination**

Diese Anschlagssysteme können individuell bestellt und je nach Bedarf zusammengestellt werden. Sollte für Ihre Anwendung kein Standardprodukt zur Verfügung stehen, finden wir eine Lösung. Mit unserem Know-how stellen wir Ihr Messsystem zusammen und lassen keine Wünsche offen.

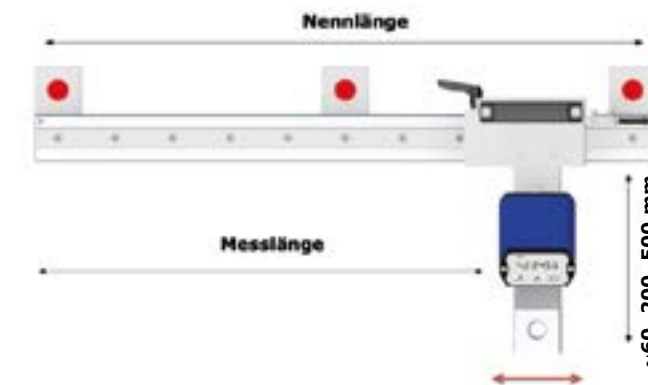
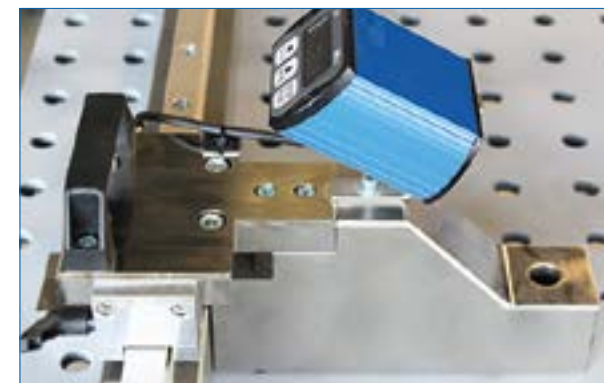


Besonderheiten

- Module für 16er und 28er Systeme (22er System auf Anfrage)
- Einfaches Nachrüsten auf kundenseitig gestellten Schweißtisch
- Flexibel anzuordnen
- Hochpräzises Messsystem
- Übersichtliche batteriebetriebene Messsystem F8P (quasi-absolut)
- Robuste und langlebige Konstruktion

QMK-L60 / L200 / L500

Linearmessung



BESCHREIBUNG

Lineare Messachse mit beweglichem Anschlag auf Profilschienenführung mit optionalen Messlängen. Die Anschlagplatte kann wahlweise rechts oder links montiert werden.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 650: Messlänge von 70 - 500 mm
- Nennlänge 850: Messlänge von 70 - 700 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge von 70 - 1.050 mm
- Nennlänge 2.000: Messlänge von 70 - 1.850 mm

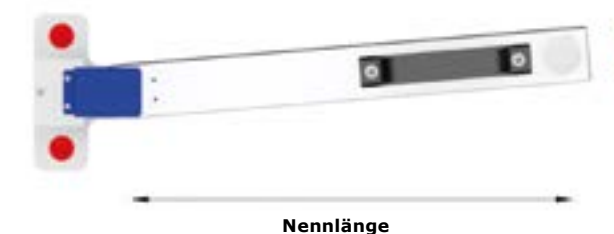
AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-W

Festanschlag mit verstellbarem Winkel



BESCHREIBUNG

Winkelmodul, daß den Winkel des Prüflings von 0 - 180° erfassen kann. Zudem kann dieses Modul per Schnellspannbolzen auf 90° arretiert und als Festanschlag genutzt werden.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 450: Messlänge < 180°

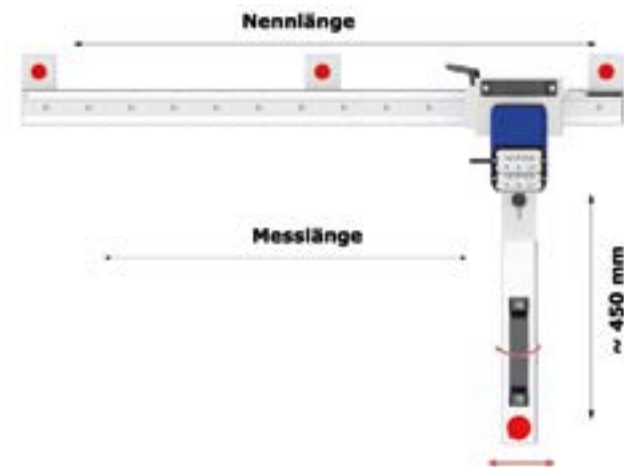
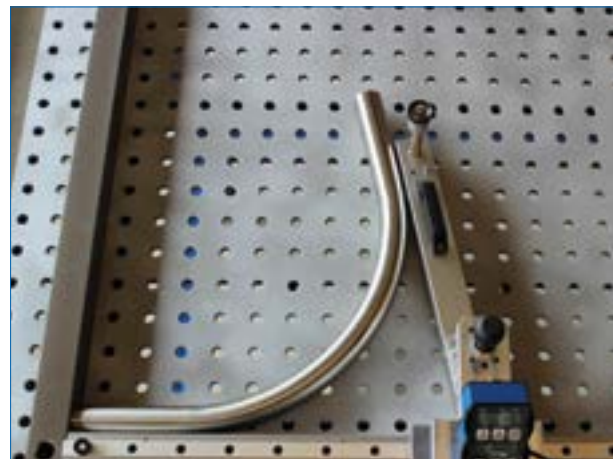
AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-LW

Kombination - Linear- und Winkelmessung



BESCHREIBUNG

Das Winkelmodul mit der linearen Messachse kombiniert. Zudem ist ebenfalls die Arretierung über Schnellspannbolzen bei 90° möglich. Die Messwerte Winkel und Länge/Breite werden über zwei separate Messanzeigen F8P übersichtlich ausgegeben.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 850: Messlänge von 70 - 700 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge von 70 - 1.050 mm
- Nennlänge 2.000: Messlänge von 70 - 1.850 mm

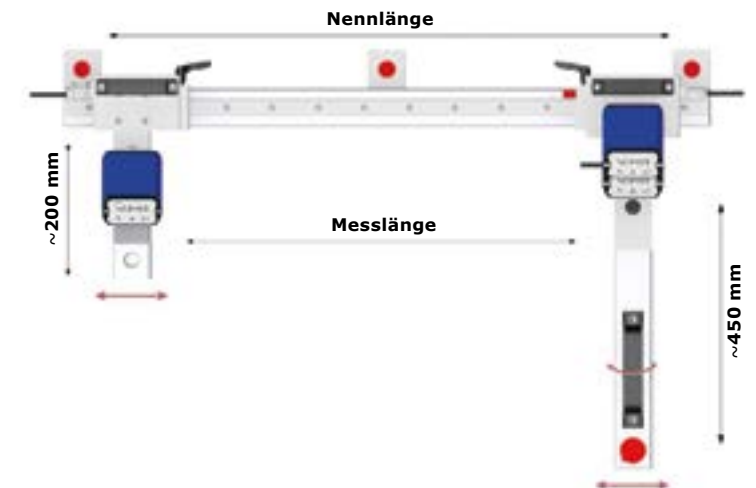
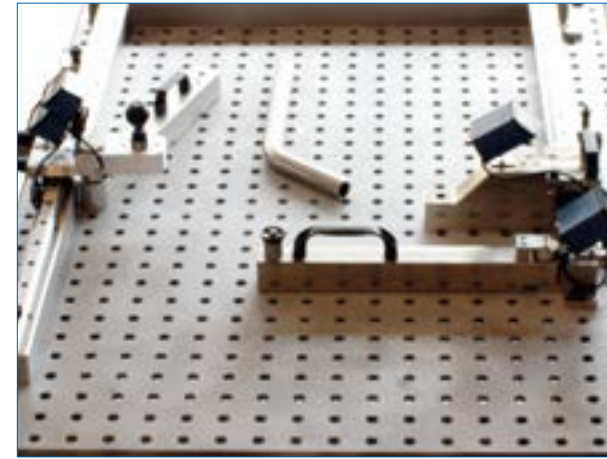
AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-Lx-LW / LW-Lx

Kombination mit linearem Anschlag- und Winkelmodul



BESCHREIBUNG

Modul-Kombination bestehend aus einem linearen Anschlagmodul und einem Linear- und Winkelmodul.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 850: Messlänge von 105 - 700 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge von 105 - 1.050 mm
- Nennlänge 2.000: Messlänge von 105 - 1.850 mm

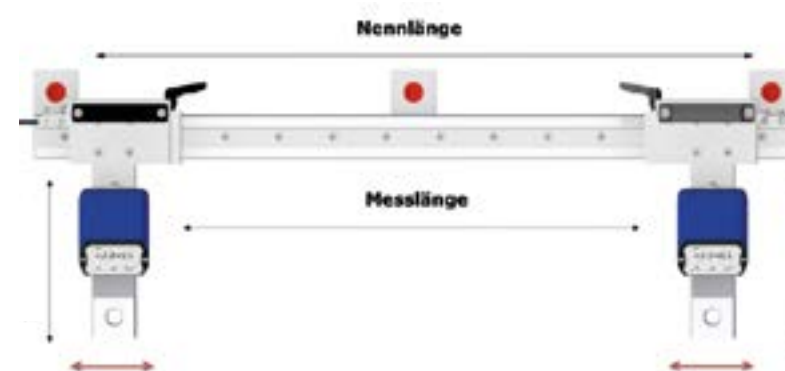
AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-Lx-Lx

Kombination mit linearen Anschlagmodulen



BESCHREIBUNG

Frei kombinierbare lineare Messachse. 2x Messanschlätze in 60, 200 oder 500 mm sind möglich.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 850: Messlänge von 105 - 700 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge von 105 - 1.050 mm
- Nennlänge 2.000: Messlänge von 105 - 1.850 mm

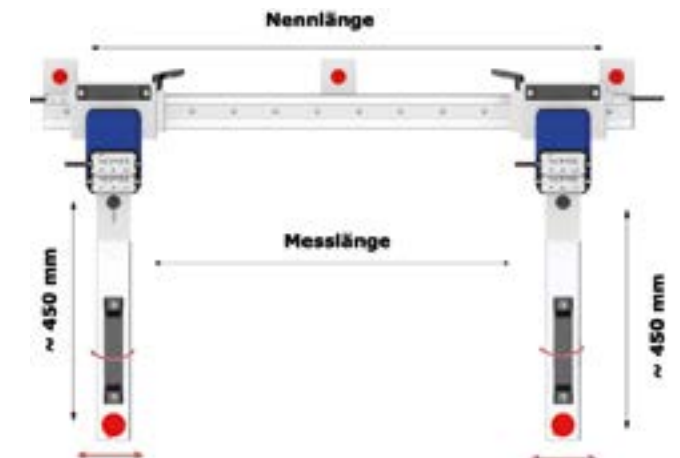
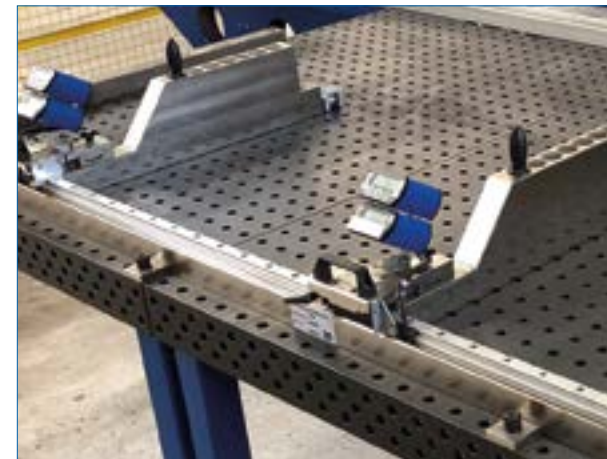
AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-LW-LW

Kombination mit zwei Linear- und Winkelmodulen



BESCHREIBUNG

Modul-Kombination bestehend aus einem linearen Anschlagmodul und einem Linear- und Winkelmodul.

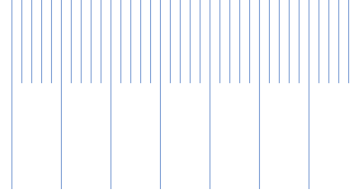
MASSKONTROLLE

- Nennlänge 850: Messlänge von 105 - 700 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge von 105 - 1.050 mm
- Nennlänge 2.000: Messlänge von 105 - 1.850 mm

AUSFÜHRUNG

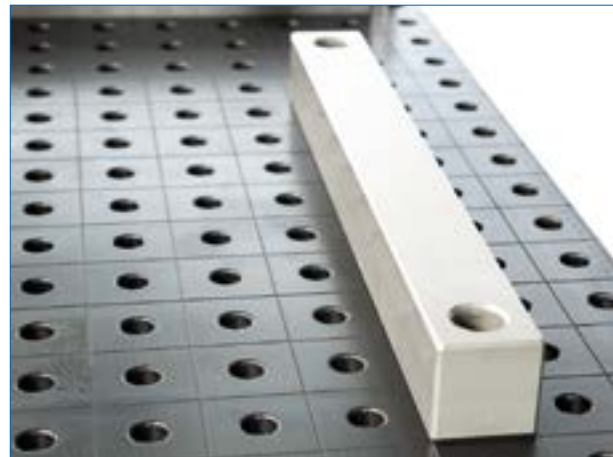
- Modular





QMK-F 450 / F900

Festanschlag - Fix



BESCHREIBUNG

Festanschlagmodul mit Stift- oder Schraubvorrichtung zur Arretierung am Schweißbisch.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 450
- Nennlänge 900

AUSFÜHRUNG

- Modular



QMK-H

Modul zur Höhenmessung



BESCHREIBUNG

Modul für die Höhenmessung, die Messwerte werden über eine separate Messanzeige F8P angezeigt.

MASSKONTROLLE

- Nennlänge 400: Messlänge 0 - 200 mm
- Nennlänge 700: Messlänge 0 - 500 mm
- Nennlänge 1.200: Messlänge 0 - 1.000 mm

AUSFÜHRUNG

- Modular / Kundenspezifische Entwicklung



QMK-T

Taster Anschlagmodul



BESCHREIBUNG

Linearer Messtaster mit 30 x 90 mm Anschlagplatte und einem Messbereich von 0-100 mm. Die Messwerte können über das batteriebetriebene Messsystem F8P bequem abgelesen werden. Der Taster kann über einen Klemmhebel arretiert werden.

MASSKONTROLLE

- Messbereich von 0 - 100 mm

AUSFÜHRUNG

- Standard



QMK Niederhalter

Festanschlag mit Niederhalter



Festanschlagmodul mit Niederhalter zur Arretierung von verschiedenen Prüflingen

QMK Exzenterfixierung

Fixierhilfe



Exzentrische Fixierung für Schweißbische, geeignet zum universellen fixieren von verschiedenen Prüflingen

CaliperLine - Analoge Großmesssschieber

- Für ein schnelles und wirtschaftliches Messen unterschiedlicher Materialien
- Unterschiedliche Modelle aus verchromten Stahl oder aus Aluminium
- Auflageflächen wahlweise mit TIN (Titannitrid) beschichteten Stahlplättchen aus hochfestem Stahl
- Geeignet für die Vermessung von Holz, Blech, Aluminium und Glas
- Standard- und Sonderbaureihen



W.LIN / W.LIN.PA
- Für lineare Messungen
- Mit Stahlplatten (W.LIN.PA)



W.LIN.L / W.LIN.L.PA
- Für lineare Messungen mit langen Schenkeln
- Mit Stahlplatten (W.LIN.L.PA)



W.LIE / W.LIE.PA
- Für innen/außen Messungen
- Mit Stahlplatten (W.LIE.PA)



W.LIE.L.PA
- Mit Nonius Messschieber für innen/außen Messungen
- Extra lange Schenkel



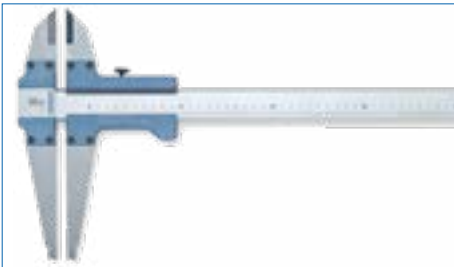
WAM-CL
- Standardausführung: Schnäbel aus rostfreiem Stahl, gehärtet



WAM-CL-A
- Antimagnetische Ausführung: Schnäbel aus eloxiertem Aluminium, Schrauben



WAM-CL-C
- Standardausführung: Schnäbel aus rostfreiem Stahl, gehärtet



WAM-CL-CA
- Antimagnetische Ausführung: Schnäbel aus eloxiertem Aluminium, Messing-Schrauben



W.INT
- Für Abstandsmessung zwischen Löchern



W.LIN.PB
- Für lineare Messungen und zur Messung des Abstands zwischen Loch und Plattenrand



W.L45
- Für 45° Schnitte



W.LIN.D
- Für diagonale und quadratische Messungen



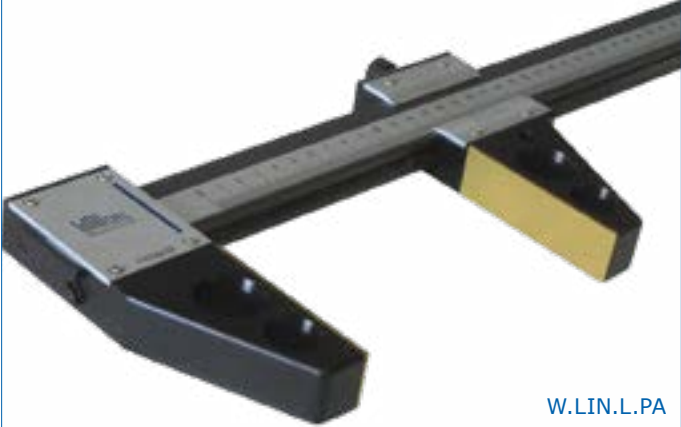
W.LIN



W.LIN.PA



W.LIN.L



W.LIN.L.PA

Modell	W.LIN / W.LIN.PA
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Schenkellänge	46 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech
Optional bestellbar	Stahlplatten (TIN-beschichtet) (W.LIN.PA) Lupe Ø 50 mm

Modell	W.LIN.L / W.LIN.L.PA
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Schenkellänge	97 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech
Optional bestellbar	Stahlplatten (TIN-beschichtet) (W.LIN.L.PA) Lupe Ø 50 mm

CaliperLine - Analoge Großmesssschieber



W.LIE

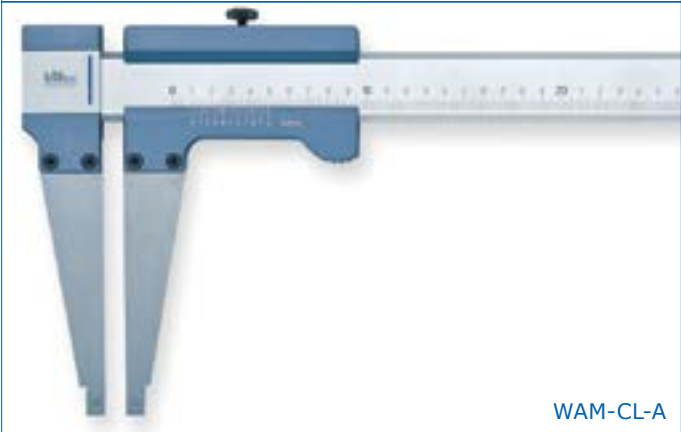


W.LIE.PA

Modell	W.LIE / W.LIE.PA
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung
Applikation	Länge / Breite / Bohrlochposition (> 50 mm)
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Schenkellänge	46 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Stahlplatten (TIN-beschichtet) (W.LIE.PA) Lupe Ø 50 mm



WAM-CL



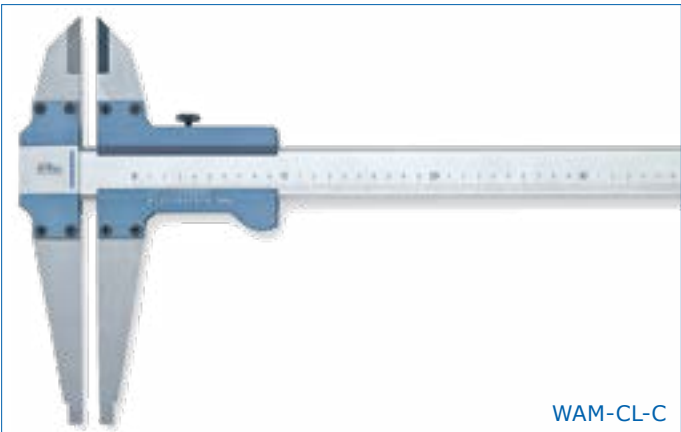
WAM-CL-A

Modell	WAM-CL / WAM-CL-A
Material	Aluminium mit rostfreien Stahlschnäbel
Anwendung	Innenmessung Außenmessung
Applikation	Länge, Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 4.970 mm
Schenkellänge	125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800 mm
Branchen	Empfindliche Materialien im EMS-Bereich
Optional bestellbar	Nonien in 1/50, 1/128 und 1/1.000 mm
Sonderausführung	Schnäbel aus eloxiertem Aluminium, antimagnetisch (WAM-CL-A)
Verpackung	Transportkiste aus Sperrholz (ab 1.000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

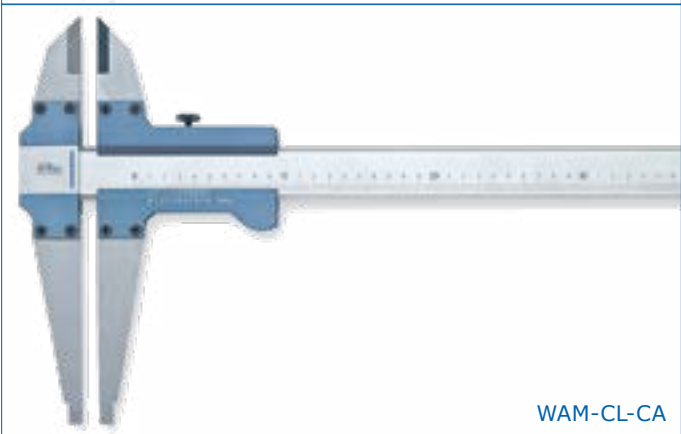


W.LIE.L.PA

Modell	W.LIE.L.PA
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Schenkellänge	100 mm 150 mm 200 mm 300 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Lupe Ø 50 mm



WAM-CL-C



WAM-CL-CA

Modell	WAM-CL-C/WAM-CL-CA
Material	Aluminium mit Spitzen rostfreien Stahlschnäbel
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 4.970 mm
Schenkellänge	125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 mm
Branchen	Empfindliche Materialien im EMS-Bereich
Optional bestellbar	Nonien in 1/50, 1/128 und 1/1.000 mm
Sonderausführung	Schnäbel aus eloxiertem Aluminium, antimagnetisch (WAM-CL-CA)
Verpackung	Transportkiste aus Sperrholz (ab 1.000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

CaliperLine - Analoge Sondermesssschieber



Modell	W.INT
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Positionsmessung
Applikation	Bohrlochposition
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Stifte	2 x Stifte Ø 8 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Ersatzstifte (Bohrung) Ø 3 - 12 / Ø 14 - 35 mm Konische Ersatzstifte (Bohrung) Ø 4 - 15 mm Schieber mit Stift Ø 8 mm



Modell	W.L45
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung
Applikation	Länge
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	80 - 3.200 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Lupe Ø 50 mm



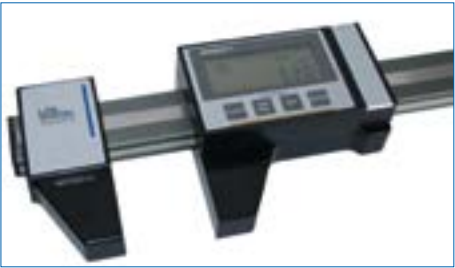
Modell	W.LIN.PB
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung / Positionsmessung
Applikation	Länge / Breite / Bohrloch- position
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Stifte	2 x konische Stifte
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Konische Ersatzstifte (Bohrung) Ø 4 - 15 mm Ersatz Anschlag-Stift Lupe Ø 50 mm



Modell	W.LIN.D
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung / Positionsmessung
Applikation	Länge / Winkligkeit
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Schenkellänge	60 mm
Referenzscheiben	2 x Stahl Ø 40 mm / Schnitt 90° Grad
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Ersatz Referenzscheibe aus Stahl Ø 40 mm / Schnitt 90° Grad / Lupe Ø 50 mm

CaliperLine - Digitale Großmesssschieber

- Ermöglichen ein schnelles und präzises Messen unterschiedlicher Materialien
- Einfaches Handling durch extra große Displays mit einfacher Bedienung
- Auflageflächen wahlweise mit TIN beschichteten Stahlplättchen aus hochfestem Stahl, geeignet für die Vermessung von Holz, Blech, Aluminium und Glas
- Standard- und Sonderbaureihen



WIGIT950
- Für lineare Messungen



WIGIT950_WLAN
- Für lineare Messungen mit WLAN Datenübertragung



WIGIT990
- Für Abstandsmessung zwischen Bohrlochern



WIGIT990_WLAN
- Messung von Länge, Breite, Abstand und Winkel mit WLAN Datenübertragung



WIGIT955
- Messung von Länge, Breite, optional Stift oder Schenkel



WIGIT980 Serie
- Messung von Länge, Breite, Abstand und Winkel



WIGIT991
- Für 45° Schnitte



WIGIT992
- Für diagonale Messungen zur Überprüfung der Rechtwinkligkeit



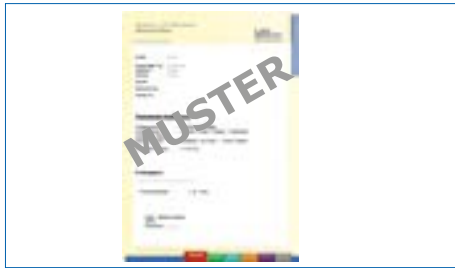
WDM CL / CL-D
- Für lineare Messungen mit Feineinstellung



WDM CL-C / CL-CD
- Für innen/außen Messungen mit Feineinstellung



Holz-Etui
- Holz-Etui mit Deckel
- Optional bestellbar



Prüfzertifikat
- Optional bestellbar



WIGIT950



WIGIT950_WLAN



WIGIT990



WIGIT990_WLAN

Modell	WIGIT950/ _WLAN
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Schenkellänge	60 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech
Sonderausführung	WLAN für Datenübertragung bis zu 50 Meter an PC oder EDV-System (WIGIT950_WLAN)

Modell	WIGIT990/ _WLAN
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung / Positionsmessung
Applikation	Länge / Breite / Bohrlochposition / Winkligkeit
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Schenkellänge	60 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech
Sonderausführung	WLAN für Datenübertragung bis zu 50 Meter an PC oder EDV-System (WIGIT990_WLAN)

CaliperLine - Digitale Großmesssschieber



WIGIT955

Modell	WIGIT955
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung / Positionsmessung (Optional)
Applikation	Länge / Breite / Bohrlochposition (Optional)
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Schenkellänge	60 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Stifte für wahlweises Messen zwischen zwei Bohrlöchern mit 2 konischen Stiften oder Innen/Außen-Messung Stifte Ø 4 - 15 mm



WIGIT991

Modell	WIGIT991
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Außenmessung
Applikation	Länge
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC



WIGIT980 Serie

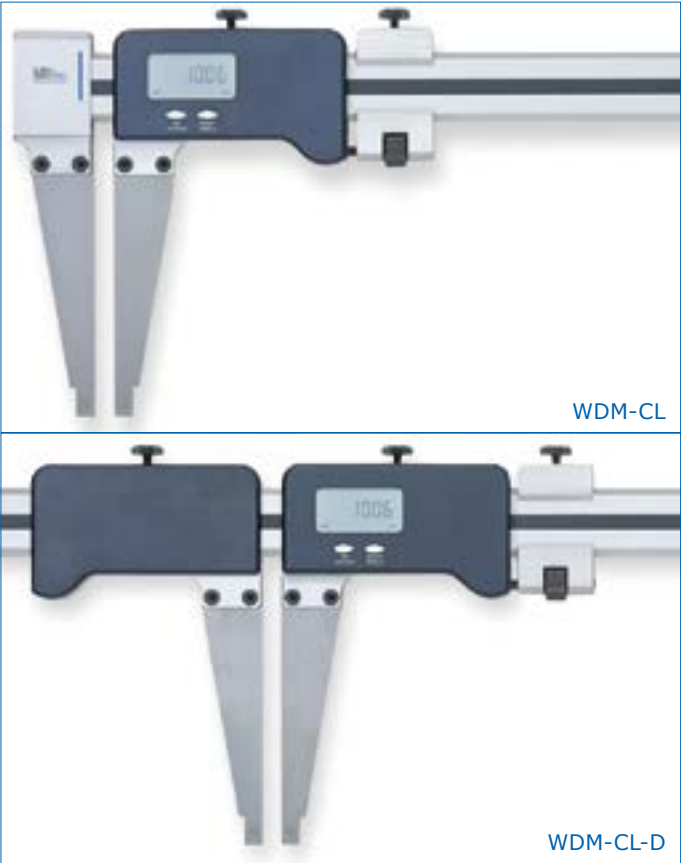
Modell	WIGIT980 Serie
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.100 mm
Schenkellänge	100 mm 150 mm 200 mm 300 mm
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC



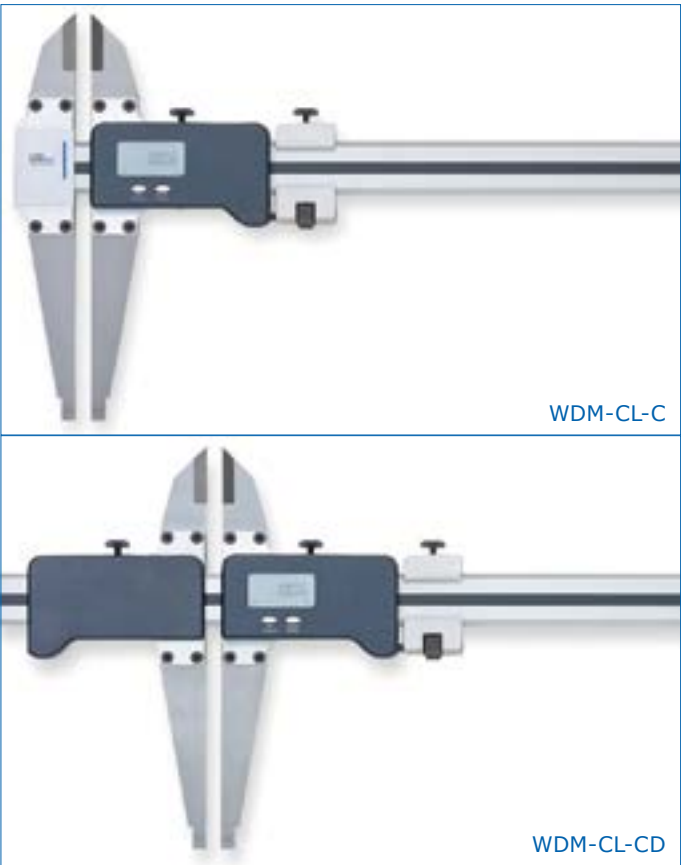
WIGIT992

Modell	WIGIT992
Material	Verchromter Stahl
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung / Positionsmessung
Applikation	Länge / Winkligkeit
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.200 mm
Schenkellänge	60 mm
Referenzscheiben	2 x Stahl Ø 40 mm / Schnitt 90° Grad
Branchen	Holz / Glas / Aluminium / Blech / Metall / PVC
Optional bestellbar	Ersatz Referenzscheibe aus Stahl Ø 40 mm / Schnitt 90° Grad

CaliperLine - Digitale Großmessschieber



Modell	WDM-CL / -CL-D
Material	Aluminium mit rostfreien Stahlschnäbel
Anwendung	Innenmessung / Außenmessung / Positionsmessung
Applikation	Länge / Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	Max. 3.000 mm
Schenkellänge	125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 mm
Branchen	Empfindliche Materialien im EMS-Bereich
Sonderausführung	Zwei Schnäbel aus eloxiertem Aluminium / antimagnetisch (WDM-CL-D)
Verpackung	Transportkiste aus Sperrholz (ab 1.000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

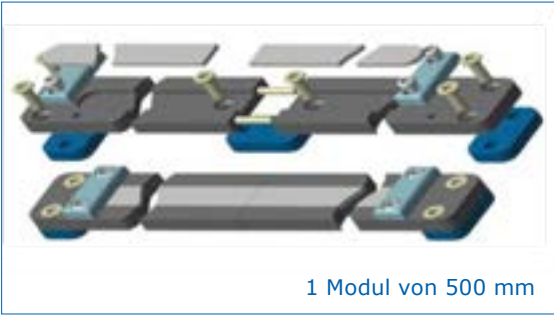


Modell	WDM-CL-C / -CL-CD
Material	Aluminium mit Spitzen rostfreien Stahlschnäbel
Anwendung	Innenmessung Außenmessung Positionsmessung
Applikation	Länge, Breite
Messgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Messbereich	max. 3.000 mm
Schenkellänge	125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800 mm
Branchen	Empfindliche Materialien im EMS-Bereich
Sonderausführung	Zwei Schnäbel aus eloxiertem Aluminium, antimagnetisch (WDM-CL-CD)
Verpackung	Transportkiste aus Sperrholz (ab 1.000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

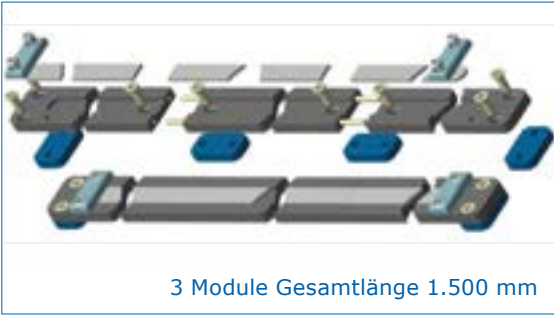
Einbaumessschieber



Modell	SIMPLEX-E
Material Gehäuse	Glasverstärktes Polyamid, Öl- und Fettfest
Display	Hohe Ablesbarkeit LCD mit Ziffern H 10 mm
Betriebstemperatur	0-50°C
Auflösung	+/- 0,01 mm
Max. Geschwindigkeit	1.5 m/s
Messlängen	50, 100, 200, 300, 500, 700 mm
Messstange	Eloxiertes Aluminium
Schutzgrad	IP54 optional IP65



1 Modul von 500 mm



3 Module Gesamtlänge 1.500 mm

Zubehör / Prüfzertifikat



Bild Symbolisch

Modell	Holz-Etui
Material	Holz
Einsatzbereich	Für den Transport und die Lagerung
Optional bestellbar	Holz-Etui

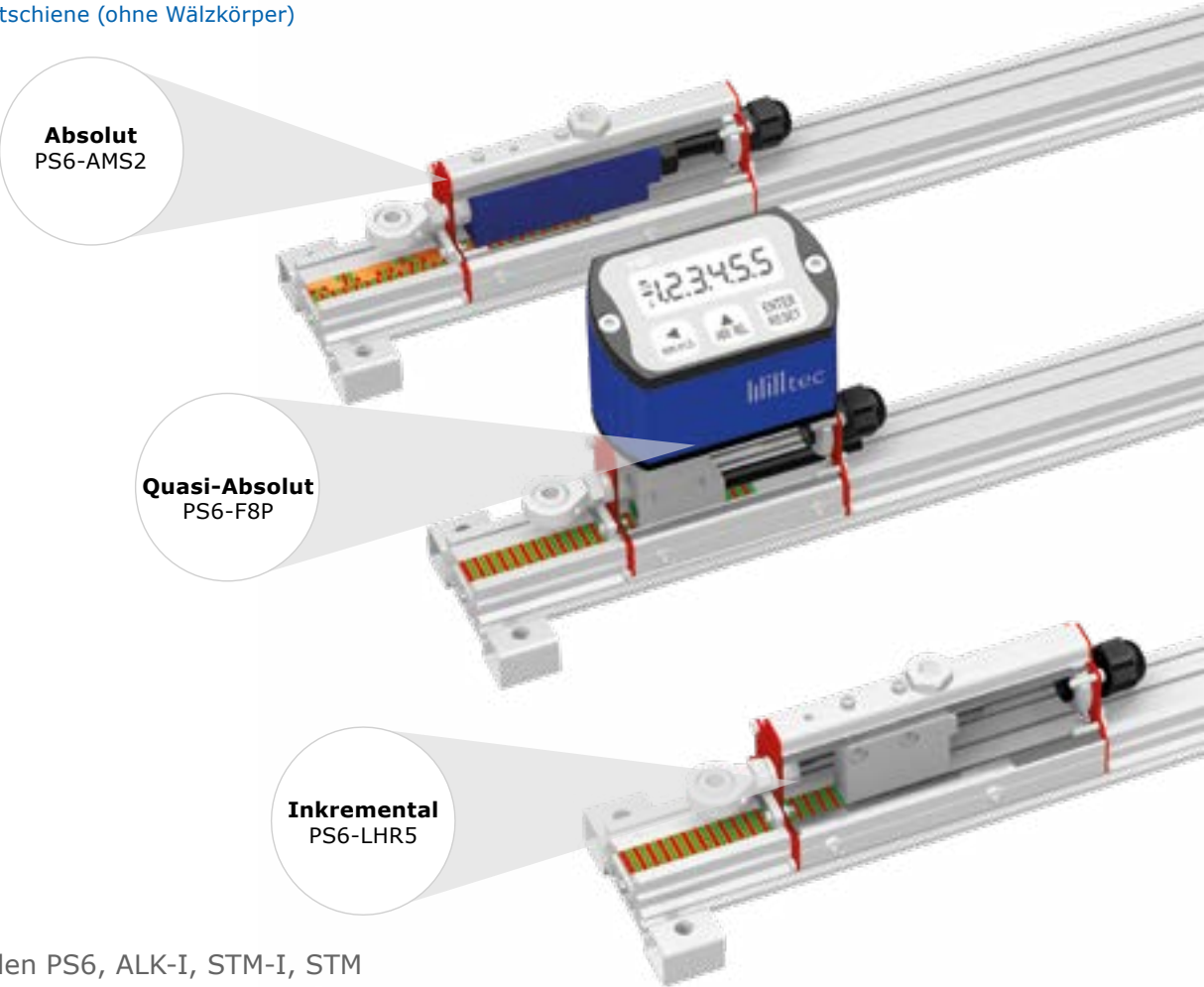


Modell	Prüfzertifikat
Optional bestellbar	Kalibrierscheine nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 oder nach Werksnorm.

Wegmess-System mit Profilschienenführung

- Geführte Systeme für präzise Linearbewegungen mit integriertem, magnetischem Wegmess-System
- Wahlweise als inkrementales, absolutes und quasi-absolutes (mit Anzeige Batteriebetrieben) Messsystem
- Magnetischer Maßkörper auf einem Edelstahl Trägerband sowie einer Abtasteinheit
- Robustes Gehäuse mit optimaler elektrischer Abschirmung mit Signalen in Echtzeitausgabe
- Beliebige Längen verfügbar
- Auflösungen programmierbar 0,1 / 0,01 / 0,001 mm

Modell	PS6
Lesekopf	Standardbauform in Führungsschlitten integriert
Maßkörper	Integration in zusätzliche Nut der Profilschienenführung
Führungssystem	Gleitschiene (ohne Wälzkörper)



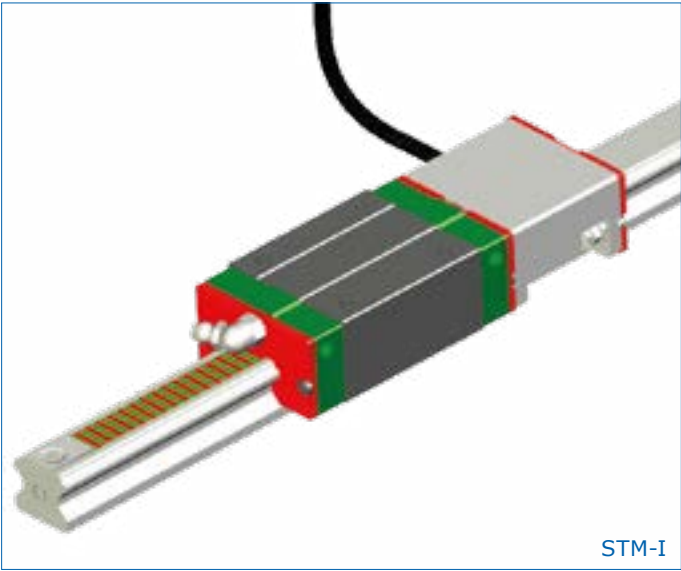
Passend zu den Modellen PS6, ALK-I, STM-I, STM

Messsystem	Quasi-Absolut	Inkremental	Absolut
Mit Anzeige	F8P		AMS2
Ohne Anzeige		LHR5	
Elektronische Schnittstelle		5 VDC - TTL	24 VDC - SSI
Auflösung	programmierbar	0,1; 0,01; 0,005 µm	0,1; 0,01; 0,001 µm
Versorgungsspannung	batteriebetrieben	5 VDC	24 VDC
Magnetband	PM5	PM5	MBA2
Kabellänge		2, 5, 10 m (weitere Längen auf Anfrage)	
Elektrischer Anschluss		M12-Stecker, 12-polig, oder offenes Kabelende	

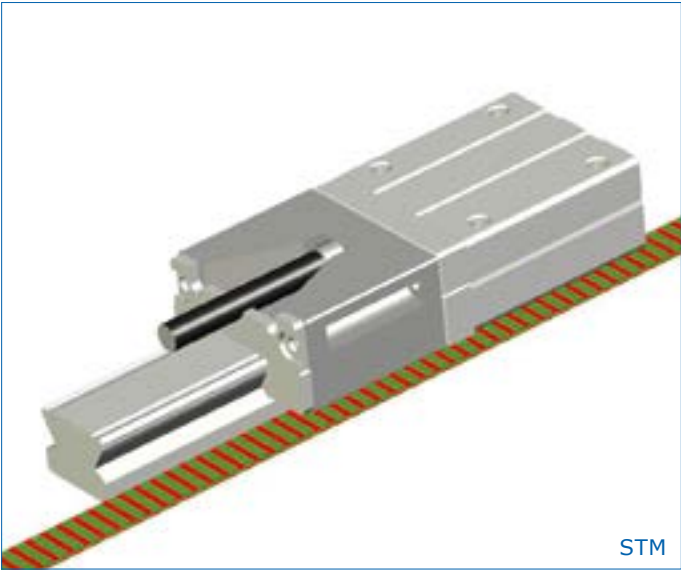
Wegmess-System mit Profilschienenführung



Modell	ALK-I
Lesekopf	Kit-Modul in Führungsschlitten integriert
Maßkörper	Integration in zusätzliche Nut der Profilschienenführung
Führungssystem	Profilschienenführung Aluminium und Stahleinlage mit Kugelumlauf



Modell	STM-I
Lesekopf	Sensormodul an Führungsschlitten adaptiert
Maßkörper	Integration in zusätzliche Nut der Profilschienenführung
Führungssystem	Profilschienenführung Stahl mit Kugelumlauf



Modell	STM
Lesekopf	Sensormodul an Führungsschlitten adaptiert
Maßkörper	Position neben der Profilschienenführung auf kundenseitigem Untergrund
Führungssystem	Profilschienenführung Stahl mit Kugelumlauf

Dienstleistungen und Service im Überblick

Zeitnah und kompetent für lange Lebensdauer

Reparaturservice / Instandsetzung

Zeitnah und kompetent

Von der Modernisierung über individuelle Sonderlösungen zum Nachrüstung Ihrer bestehenden Systeme bis hin zu spezifischen Softwarefunktionen – lassen Sie uns wissen, wie wir Sie auf die Zukunft vorbereiten können.

Wir beraten und unterstützen Sie gerne!



Wartung / Justierung / Kalibrierung

Für volle Zuverlässigkeit

Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit und Temperaturschwünge sowie die Verwendung des Messsystems können seine Messgenauigkeit im Laufe der Zeit beeinflussen. Im Falle eines Messfehlers liegt die Verantwortung immer beim Anwender. Wir gewährleisten mit unserem Werkskalibrier - Service die Qualität auf einem hohen Level.



Instandhaltung

Für lange Lebensdauer

Die Funktionsfähigkeit Ihres Messsystems ist essenziell, um die nötige Qualität Ihrer Produkte zu gewährleisten. Wir passen daher Ihren Serviceplan an Ihre Messeinrichtung an und stehen Ihnen unterstützend zur Seite.

- Sichtprüfung und Diagnose
- Prüfung der beweglichen Komponenten
- Prüfung der Messgenauigkeit
- Justage

Modernisierung / Retrofit / Upgrade

Gerüstet für die Zukunft

Von der Modernisierung über individuelle Sonderlösungen zur Nachrüstung Ihrer bestehenden Systeme bis hin zu spezifischen Softwarefunktionen – lassen Sie uns wissen, wie wir Sie auf die Zukunft vorbereiten können.

Wir beraten und unterstützen Sie gerne!



Schulung / Consulting

Zeitnah und kompetent

Sie profitieren von unserer Fachkompetenz! Erweitern und vertiefen Sie Ihr Wissen über Messmittel und deren Anwendung, um so die Leistung Ihrer Messanlage bestmöglich aufrechtzuerhalten. Durch die Kombination aus Theorie und praktischer Ausbildung lernen Sie die Messmittel richtig zu bedienen und die geeigneten Techniken für die instandsetzende und vorbeugende Wartung anzuwenden.



«Wir sind als Partner auch nach dem Erwerb Ihres Willtec Messsystems für Sie da.»

Matthias Willmann
Geschäftsführer



Konfigurieren nach Ihren Bedürfnissen

Konfiguration, schnell und einfach.
Mit dem modularen Baukasten können Sie Ihr Willtec Messsystem auf Ihre individuellen Anforderungen anpassen.
Sprechen Sie uns einfach an!

Grundaufbau / Mobilität

Passen Sie den Unterbau entsprechend Ihrer Messaufgabe an. Wir unterstützen Sie dabei.



Auflagen

Je nach Material des Prüflings haben wir die passende Auflagenausführung. Bspw. für sensible Oberflächen Bürsten / Kunststoff.



Schnittstelle / Anbindung

Sie haben die Wahl zwischen gängigen Schnittstellen.



Software

Mit EasyMeasure haben Sie die volle Kontrolle über Ihre Messung. EasyMeasure führt Sie sicher durch Ihre Messaufgabe. Speichern oder übertragen Sie Ihre Messwerte per Knopfdruck. Mehr auf S. 64



Visualisierung

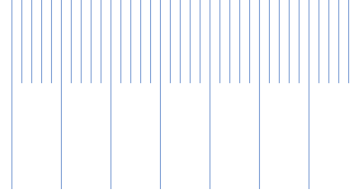
Wählen Sie zwischen verschiedenen optischen Leseeinheiten. Passen Sie die Anzeige Ihren Anforderungen an. Vom Touchdisplay bis zur einfachen analogen Anzeige. Mehr auf S. 62



Zubehör/-teile

Ergänzen Sie Ihren Willtec Messtisch aus der breiten Auswahl an passendem Zubehör.





Kurzübersicht unserer digitalen Messanzeigen

Wählen Sie zwischen verschiedenen optischen Leseeinheiten. Passen Sie die Anzeige Ihren Anforderungen an. Vom Touchdisplay bis zum kostensparenden LED-Display

Modellvarianten	F7	F8P	EP2 / EP2-USB		EP2T	WMD3000-C	WTPC10
							
Kurzbeschreibung	Quasi -absolutes Messsystem Batteriebetrieben		▪ LED Messanzeige (EP2) ▪ LED Messanzeige mit USB-Speicher und Slot (EP2-USB)		LED-Messanzeige mit Toleranzfeld	LCD-Messanzeige 3-Achs	Multifunktionales 10" Touchdisplay
Funktionen	▪ Messsystem in kompakter Bauform ▪ Integrierter Positionssensor ▪ LCD-Display 6-stellig ▪ Stabiles Aufbaugehäuse aus Aluminium ▪ Schneller und einfacher Austausch der Batterie, verpolsicher ▪ Batterielebensdauer: 4 Jahre		▪ Kettenmaßfunktion (ABS-/REL) ▪ Einfrierfunktion ▪ Istwert-Speicher ▪ Offsetwert wählbar ▪ mm/Inch Umschaltung ▪ 6-stellige Anzeige ▪ (EP2-USB) Messwerte können per Tastendruck auf ein USB-Stick gespeichert werden		▪ Per Drehrad bis zu 10 vorkonfigurierte Toleranzfelder auswählen ▪ Visuelle Überprüfung per LEDs ▪ Kettenmaßfunktion (ABS-/REL) ▪ Einfrierfunktion ▪ Istwert-Speicher ▪ Offsetwert wählbar ▪ mm/Inch Umschaltung	▪ Istwert-Speicher Messanzeige für bis zu 3 Achsen (konfigurierbar) ▪ Digitale und analoge Eingänge z.B. für Temperaturkompensation ▪ Inkrementale Messsystem-Eingänge ▪ RS232-Schnittstelle ▪ Viele Funktionen bereits als Parameter integriert ▪ Einfache Bedienung durch Symbolik in der Anzeige/Display ▪ Einfaches Update/Verwalten der Parameter per USB-Stick ▪ Anbindung von Barcodescanner und Drucker über die serielle Schnittstelle	▪ TFT-Display (integrierter 10" Touchscreen mit PCAP-Technologie) ▪ Multi-Touch-Effekt ▪ LAN (RJ45, Ethernet), HDMI In, 2 x USB, Line Out und Micro-SD als frontseitige Schnittstellen ▪ Anschluss von WLAN oder Bluetooth-Adapter über USB-Schnittstelle ▪ Eingerichtet für den Betrieb mit einem 12 VDC-Netzteil ▪ Umgebungslicht ▪ Integrierte passive Kühlung ▪ Kratzfestes Display mit Glasoberfläche
Größe	▪ 38 x 48 mm / 48 x 70 mm		▪ 48 x 96 mm		▪ 48 x 96 mm	▪ 4,3 Zoll	▪ 10 Zoll
Ziffern- Anzahl/ Höhe	▪ F7: 5-stellig / 10 mm ▪ F8P: 6-stellig / 10 mm		▪ 6-stellig / 14 mm		▪ 6-stellig / 14 mm	▪ Variabel je nach Anzahl der Achsen	▪ Beliebig / 20 mm
Versorgungsspannung	▪ Batteriebetrieben		▪ Spannung 230 VAC		▪ Spannung 230 VAC	▪ Spannung 230 VAC	▪ Spannung 230 VAC
Schnittstelle	▪ Nein		▪ Nein (EP2) / Ja (EP2-USB)		▪ Nein	▪ Serielle Schnittstelle	▪ USB, SD-Card, Ethernet
Mögliche Optionen	▪ Schutzgehäuse		▪ RS485 - Schnittstelle ▪ 8-stellige Anzeige ▪ Differenzmessung über 2 Zähleingänge ▪ Maßkompensation (optional)		▪ 2 Zähleingänge / Differenzmessung ▪ Maßkompensation ▪ Slave-Anbindung über RS485	▪ Als optionale Geräte sind Barcodescanner und OSD-Tastatur (auf Anfrage) verfügbar ▪ SQL Anbindung	▪ Als optionale Geräte sind Barcodescanner und OSD-Tastatur (auf Anfrage) verfügbar ▪ SQL Anbindung

EasyMeasure ist die Lösung zur Digitalisierung Ihres Willtec Messsystems

Mit EasyMeasure erstellen und speichern Sie Messreihen, übertragen Messdaten an einen externen Rechner oder an eine Cloud und lassen sich durch Ihren individuellen Messablauf führen. Komplexe Messungen der Qualitätskontrolle können radikal vereinfacht werden. Analysieren und dokumentieren Sie anschließend Ihre Daten digital am Rechner.

Das Beste: Gestalten Sie Ihre EasyMeasure Software nach Ihren eigenen speziellen Anforderungen.

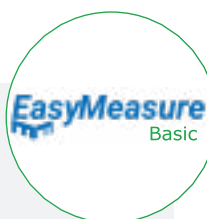
EasyMeasure besteht aus zwei Software Varianten, die jeweils erweiterbar sind: EasyMeasure Basic und EasyMeasure Professional. Die in Basic und Professional enthaltenen Standardmodule bieten bereits einen breiten Funktionsumfang und können mit der Plus Variante ergänzt werden.

EasyMeasure Basic Speicherung von Messdaten

Unsere Basis Software bietet eine einfache Möglichkeit, Ihre Messtechnik noch intelligenter zu machen.

Mit Basic können Sie Ihre gemessenen Werte je Achse anzeigen lassen und diese **Zwischenspeichern**. Über einen USB- oder SD-Karten-Port werden Messwerte einfach gespeichert. Die Speicherung erfolgt im **CSV-Format** zur direkten Weiterverarbeitung in Excel. Die gesammelten Messwerte können so am PC zur **Auswertung und Dokumentation** gesammelt werden.

- Anzeige der Messwerte je Achse
- Zwischenspeichern von Messwerten
- Schnittstelle zur Messwertübertragung und Auswertung in Excel
- Datenspeicherung auf USB oder SD-Karte



EasyMeasure BasicPlus Direktübertragung von Messdaten

Übertragen Sie Messdaten per Knopfdruck am Messsystem direkt auf einen Rechner in Excel. Messwerte können so schneller dokumentiert und analysiert werden. Durch die HID Tastatureingabe werden Ihre Messdaten direkt in das von Ihnen vorgegebene Format gebracht. Aufbauend auf der EasyMeasure Basic bieten wir folgende Plus-Optionen:

- Geführter Bedienablauf
- Soll-/Ist-Vergleich
- Anzeige von Kettenmaßen je Achse
- Taster zum Speichern der jeweiligen Messwerte pro Achse
- Implementierung einer Scanfunktion via Barcode (z.B. zur Auftrags- oder Teile-identifikation)
- Barcodescanner



EasyMeasure Professional Kontrolle über PC oder HMI

EasyMeasure Professional bietet durch seine **Anbindungsmöglichkeit** einen extrem hohen Grad an Konnektivität. Das Erstellen von Messreihen, Kettenmaßen sowie Abgleiche von Soll/Ist-Werten mit Warnungsmeldung bei Überschreitung von Toleranzbereichen, bietet höchstmögliche Funktionalität.

Die **grafische Oberfläche** ist intuitiv aufgebaut und selbsterklärend. Das erlaubt eine komfortable und einfache Bedienung über das Willtec WTPC10 Touchdisplay direkt am Messsystem oder über den kundenseitigen Rechner.

Individuelle Bedienabläufe speziell für Ihre Messlinge führen Sie Schritt für Schritt durch komplexe Messungen. Der Grad ihrer Qualitätssicherung steigt erheblich durch **erleichterten Messablauf** und **Fehlervermeidung**.

Mit einem **Barcodescanner** können **via Barcode Teile identifiziert** und **gespeicherte Bedienabläufe** aufgerufen werden.

Das spart Zeit während des Kontrollprozesses. **Labeldrucker** können direkt angebunden werden und die Ihre Messwerte direkt aus EasyMeasure gedruckt werden.



EasyMeasure ProfessionalPlus Mehr Konnektivität durch Ethernet

Die Plus Version erweitert die Konnektivität. **Integrieren** Sie EasyMeasure an Ihre bestehende **MES-Software** oder an Ihre Datenbank an. Die Anbindung erfolgt per Ethernet-Schnittstelle.

Dank gängiger **Protokoll-Standards** wie **OPC-UA, Ethernet-IP, Profinet u.a.**, können Sie hier mit gewohnter Technologie arbeiten, ohne sich zeitaufwendig in ein neues Kommunikations-Protokoll einzuarbeiten.



RS485
□ □ □ □ □



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite



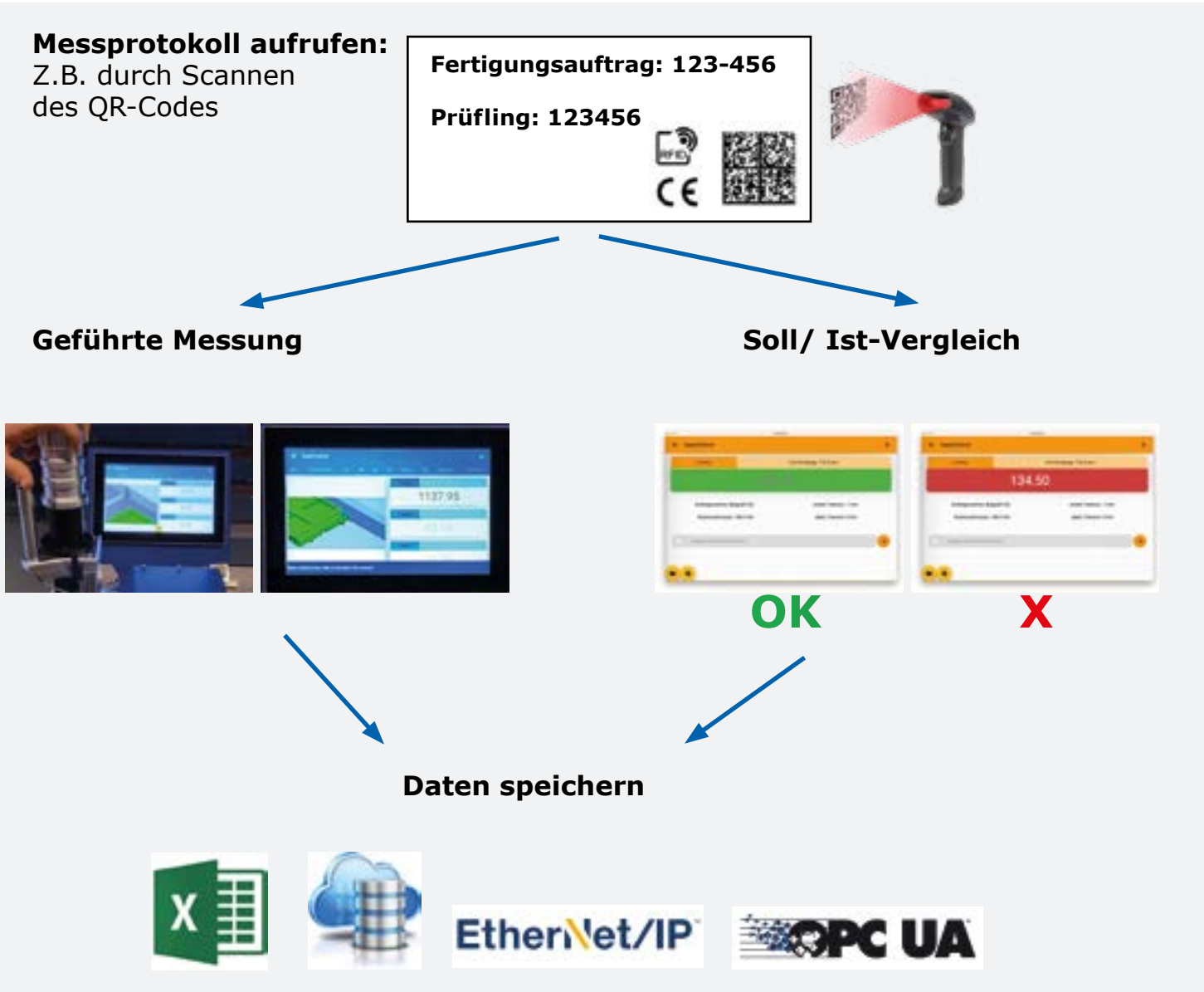
EasyMeasure Features Übersicht

	Direktanzeige Batteriebetrieben	Direktanzeige Spannung	Basic	BasicPlus	Professional	ProfessionalPlus
Kundenseitiger Rechner			✓	✓	✓	✓
WTPC10					✓	✓
Darstellung Messwerte	✓	✓				
RS485 (Protokollübergabe)		✓	✓	✓	✓	✓
Funk				✓	✓	
USB		✓	✓			
Anbindung an Thermodrucker		✓	✓	✓	✓	✓
Empfang der Messdaten über Drucktaste am Messtisch			✓	✓	Option	Option
Direktes Speichern als CSV-Datei			✓	✓	✓	✓
Kompatibilität (Stein- wald, Bobe, u.a.)			✓	✓	✓	✓
HID Tastatureingabe (frei wählbare Zelle)				✓	✓	✓
Individueller Bedienablauf					✓	✓
Einbindung Barcode- Scanner Auftragsdaten					✓	✓
Soll/ Ist-Abgleich Bauteilspezifisch					✓	✓
Messreihe					✓	✓
Achsen					Bis zu 3 Achsen	Bis zu 3 Achsen
Kettenmaß					✓	Option
Soll/ Ist-Abgleich (Toleranzbereiche)		✓			✓	✓
Passwortschutz mechanisch		✓				
Passwortschutz Software					✓	✓
Anbindung an Label- drucker (Dymo, u.a.)					✓	✓
Anbindung an MES- Software (3tec, u.a.)						✓
Anbindung Datenbank (MySQL, u.a.)						✓
ERP-Auswertung (Diagramm)						✓
OPC-UA, Ethernet-IP, Profinet, u.a.						✓

Anwendungsbeispiel: Geführter Messablauf

Anhand der Artikel- oder Fertigungs-
auftragsnummer des Prüflings rufen Sie
einfach die bauteilspezifischen Mess-
protokolle auf. Die Messprotokolle führen
Sie Schritt für Schritt durch die Messung.
Sie bestätigen lediglich die Messwerte
und die Software macht den Rest für Sie.

Per Knopfdruck übertragen und speichern
Sie die Messwerte an einen PC oder
Server. Die Messwerte stehen Ihnen
dann als CSV-Datei zur Verfügung und
können einfach über Excel ausgewertet
und archiviert werden.



Kundenspezifische Projekte

FlexLine

Längenmesstisch in Sonderausführung



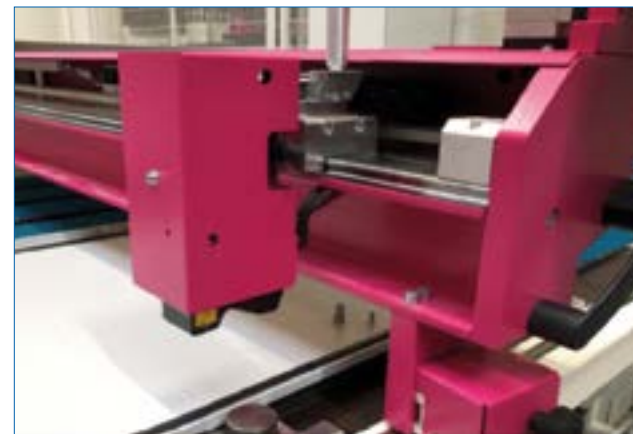
Vermessung von Stahlprofilen
in Länge / Breite und Bohrabstände
▪ Messbereich 120 / 250 / 6.000 mm (x/y/z)



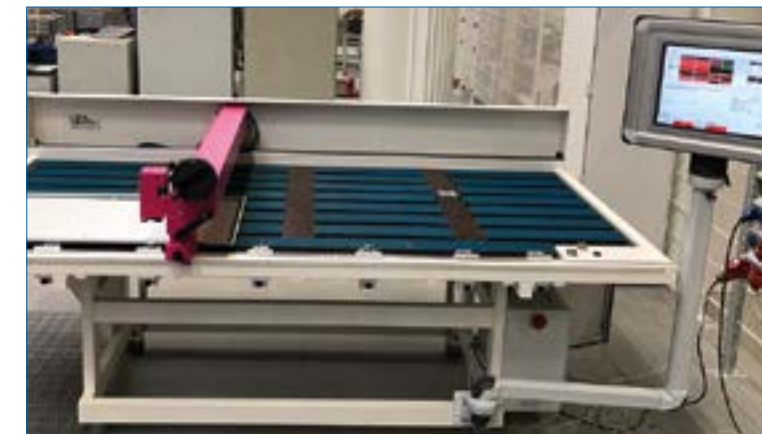
Vermessung von Aluminium Profilen mit
Längenanschlag und Positionsmessung,
zusätzlich Integration einer Winkelmessung
u.a. zur Gehrungsmessung
▪ Messbereich 80 / 250 / 3.000 mm (x/y/z)

PanelLine

Integrierte Profilvermessung



Vermessung von flachen Elementen in Länge /
Breite / Schaumraupen- und Dichtungs-
geometrien sowie Positionen an Schaltschränken



- Größen bis: 2.500 x 1.250 mm
- Höhe: 0 - 40 mm
- Kundenspezifisches Design, Schweißgestelle/
Blechverkleidungen gepulvert nach
Kundenwunsch

ErgoLine

Anreißstation für Rohre



Modul zum Anreißen von Rohren z.B. in der
Luftfahrttechnik, wechselbare Anreißspitze,
aktivierbar und Parkposition über Sterngriff
einfach zu bedienen

ProfessionalPlus

Behältermessbank



Messtisch zur Prüfung von GFK-Behälter

- Messung des Durchmessers an 3 Stellen und
des umhüllenden Durchmessers 200 – 700 mm
- Längenmessung 0 – 3.500 mm
- Geführter Bedienablauf mit Willtec
ProfessionalPlus Software

QuickMessKit

Freiformenmesstisch



Vermessung von geformten Rohren
und Profilen in Länge / Breite / Winkel z.B.
in der Medizintechnik zur Kontrollen der
Schweißgestelle von Herz-Lungen Maschinen

QuickMessKit

Schenkelmessung



Messtisch zur Einstellung der Biegemaschine

- Messung der effektiven Schenkellänge über die
Messelektronik, 0 - 180 ° bis 2.400 mm Rohrlänge
- Parallele Darstellung der X-und Y-Koordinaten
- Durch Drucktaster können die Werte im Netzwerk
gespeichert werden

Unsere Qualitätsmerkmale für Sie! Ihr Mehrwert auf einen Blick

Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

- Durch unser Baukastenprinzip und die Kombination von Standardlösungen mit individuellen Ergänzungen
- Auf das Wesentliche reduzierte Lösungen
- Durch bewährte Technologie

Wirtschaftlichkeit

- Durch einfache Bedienung
- Schnelle Messverfahren
- Reduzierung von Fehlerquellen und Ausschuss
- Verkürzung von Fertigungszeiten
- Steigerung der Produktivität
- Vermeidung von Reklamationen

Qualität

- Hohe Präzision unter Einhaltung der geforderten Normen
- Robuste Messsysteme zur direkten Nutzung in der Produktion
- Lange Lebensdauer
- Branchen-Know-how und Praxiserfahrung
- Zuverlässige Liefertreue
- Erweitertes Serviceangebot für regelmäßige Instandhaltung
- Bewährte Technologie



« Wir stehen mit unseren Messsystemen für Erfolg
– profitieren auch Sie davon. »

Christian Willmann
Geschäftsführer



Um heute wettbewerbsfähig zu bleiben, muss jedes Unternehmen an die maximale Grenze in seinem Produktionsablauf gehen. Die Optimierung der eigenen Produktionsprozesse spart nicht nur Kosten, sondern steigert die Qualität und schafft somit einen Wettbewerbsvorteil.

- **Wie kontrollieren Sie, dass Ihnen Ihre fertigen oder halbfertigen Teile mit den richtigen Maßen geliefert werden?**
- **Wie kontrollieren Sie Ihre eigene Produktion?**
- **Wie können Sie Ihre Abfallwirtschaft optimieren?**
- **Wie können Sie teure Stillstandzeiten Ihrer Maschinen verhindern?**

Präzision, Genauigkeit und Optimierung sind Kernthemen mit denen wir uns seit vielen Jahren intensiv und erfolgreich beschäftigen. Aus Erfahrung können wir sagen, Qualität und Wettbewerbsvorteile gibt es nicht von der „Stange“.

Als Messtechnikunternehmen ist unser Ziel kostengünstig, individuelle Lösungen anzubieten, die sich durch einfache Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und hohe Messgenauigkeit auszeichnen.

Unser Anspruch besteht darin, Ihnen für jede Produktionsphase die richtigen Instrumente zur Verfügung zu stellen, die qualitativ überzeugen und Sie bei der Optimierung Ihrer Produktionsqualität unterstützen.

Optimierung

Wir entwickeln kundenspezifisch auf Basis unserer Standardmodule, um die Kosten so gering wie möglich zu halten.

Wir konfektionieren ein optimales Messsystems, das auf Ihren individuellen Prozess zugeschnitten und anwendungsoptimiert ist.

Von der farblichen Gestaltung bis hin zu spezifischen Softwarefunktionen.

Bewährte Technologien

Wir setzen Komponenten ein, die sich über Jahre bewährt haben und perfekt aufeinander abgestimmt sind, dabei nutzen wir die vieljährige Erfahrung unserer Entwicklungsabteilung.

Einfachheit

Wir legen großen Wert auf einfache Bedienbarkeit unserer Produkte, da selbst das genaueste Messsystem bei falscher Handhabung zu ungenau ist.

Funktionalität

Aufgrund unserer Vielzahl an Lösungen, bedingt durch Eigenprodukte, kombiniert mit Produkten unserer Partner, ist es uns möglich Ihnen die einfachste Funktionalität anzubieten – lassen Sie uns wissen, was Sie benötigen!



Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG
Eschenweg 4
79232 March-Hugstetten
Deutschland

Direktvertrieb:
Tel.: +49 7665 93465-0
Fax: +49 7665 93465-22
info@willtec.de