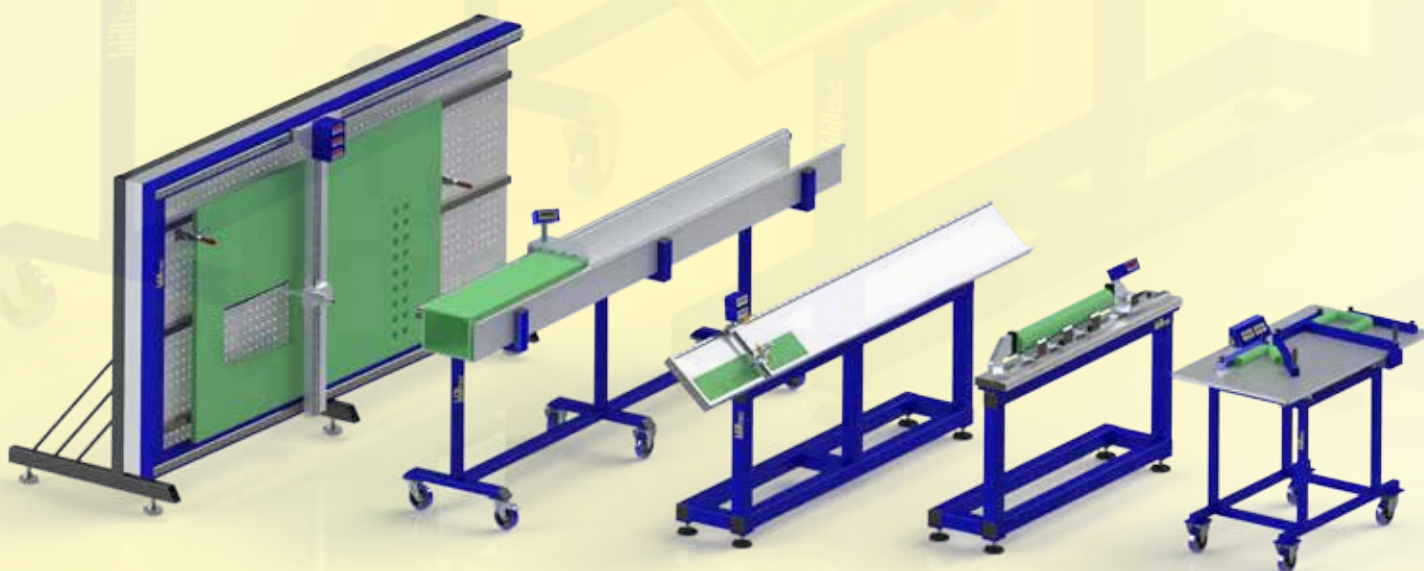


Willtec

Messtechnik

Mess- und Prüftische



Messen

Anzeigen

Prüfen

Sensorik

Mechanik

Zubehör



Die Firma

Willtec Messtechnik ist ein Familienunternehmen mitten im Schwarzwald, wo Präzision und Innovation seit Jahrzehnten große Tradition haben. Zu unseren Kernkompetenzen gehören:

- Kundennähe und Liefertreue
- praxisorientierte Lösungen mit ausgereifter Technik
- Komplettpakete mit ausgewählten Komponenten
- ein günstiges Preis- / Leistungsverhältnis durch einen wirtschaftlichen Verwaltungsablauf

Wir bieten Ihnen Lösungen für die Messtechnik rund um den Maschinenbau.

Mit uns wird die vieljährige Erfahrung der Messtechnik im Maschinenbau erfolgreich fortgesetzt und weiter ausgebaut. Die Schwerpunkte liegen sowohl bei mechanischen, als auch elektronischen Messsystemen. Durch Eigenproduktion, ergänzt mit namhaften Industrievertretungen, bietet Willtec Messtechnik variantenreiche Lösungen für kundenspezifische oder Standard-Messaufgaben.



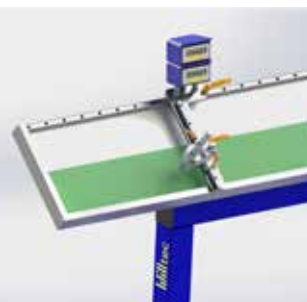
Wolfgang Willmann
Geschäftsführer

Bei unserer **EasyControl** Produktreihe werden unsere bisher gesammelten Erfahrungen und Kernkompetenzen der Elektronik und Mechanik gebündelt. Mess- und Prüfvorrichtungen sowie Meterzähler in allen Variationen zählen zu dieser HighEnd Produktgruppe von Willtec Messtechnik. Neben diversen Standardbaureihen zeichnet sich **EasyControl** hauptsächlich durch individuelle Lösungen für Kunden unterschiedlichster Branchen aus.

EasyControl steht zudem für:

- ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- individuelle Lösungen
- eine einfache Bedienung / Handhabung

EasyControl
Qualität ist messbar

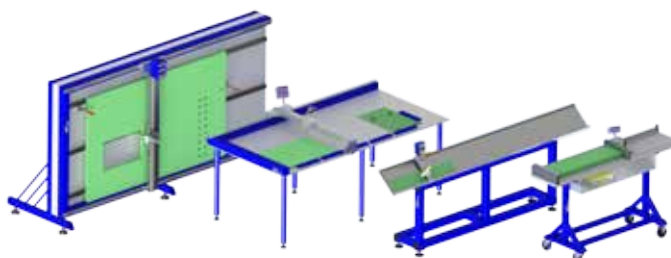
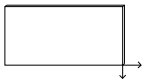


Inhaltsverzeichnis

PanelLine

Mess- und Prüftische für Platten

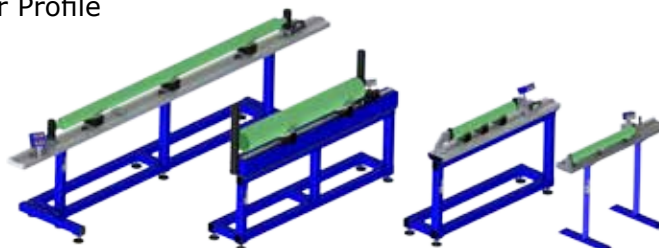
6



ErgoLine

Mess- und Prüftische für Profile

8



TubeLine

Mess- und Prüftische für Rohre

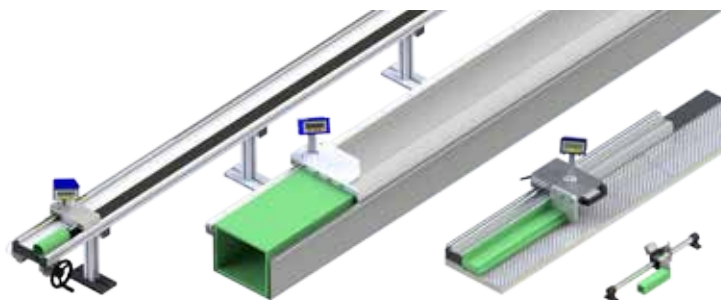
10



EasyLine

Messanschlüsse

12



Messen Sie schon ...

... oder schätzen Sie noch?

Kaum eine Branche kann es sich bei der heutigen Wettbewerbssituation leisten, die eigene Qualität und Präzision zu vernachlässigen.

- Holz- und Möbelbranche
- Kunststoffverarbeitung
- Metallindustrie
- Blechbearbeitung
- Fensterbau
- Schreinerei
- Säge- und Forstwirtschaft

Was bedeutet Qualität für Sie? ...und wie wird Qualität gemessen?

Um heute wettbewerbsfähig zu bleiben, muss jeder 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 enormen 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?

Auch wir haben uns über diese Themen in den letzten Jahren Gedanken gemacht.



It's easy

Eine einfache Bedienung der Messvorrichtung ist die Voraussetzung eines genauen Messverfahrens

Unsere 4 EasyControl Standardbaureihen

- PanellLine (Master – Standard – Flat – Flex)
- ErgoLine (Heavy – Master – Standard – Light)
- TubeLine (Heavy – Master – Standard – HighPrecision)
- EasyLine (Master – Standard – Light)

sind auf Basis etlicher Kundenanfragen in den letzten Jahren entstanden.

Bei Standard müssen Sie jedoch nicht auf individuelle für Sie passende Bausteine verzichten.

Ihnen stehen diverse Standardlösungen zur Verfügung, welche auf den folgenden Seiten näher beschrieben werden.

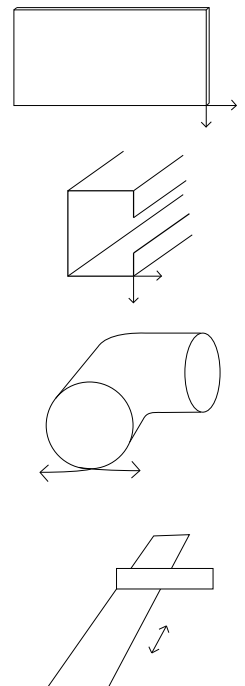
Nutzen Sie die Vorteile unserer Standardbaureihen:

- schnelle Angebotserstellung
- kostengünstig
- kürzere Lieferzeiten

und sichern Sie sich hierbei ein äußerst **attraktives Preis-/Leistungsangebot**.

Unsere Individuallösungen

Sollte keiner unserer Standardbaureihen für Ihre Messapplikation in Frage kommen, erstellen wir Ihnen auf Wunsch gerne ein Angebot über eine individuelle, **eigens für Sie entwickelte Lösung**. Schicken Sie uns hierzu am Besten einen oder mehrere Ihrer Prüflinge, wir werden uns dann eine spezifisch entwickelte Lösung für Ihre Messaufgabe erarbeiten.



Als Messtechnik Unternehmen beschäftigen wir uns seit vielen Jahren mit dem Thema **Optimierung, Genauigkeit und Präzision!**

Hierbei ist uns eines klar geworden:

Qualität und **Wettbewerbsvorteile** gibt es nicht von der „Stange“

Wir stehen mit unseren Produkten **EasyControl** für **kostengünstige individuelle Lösungen**, die sich durch **einfache Funktionalität** und **hohe Messgenauigkeit** auszeichnen.

Unser Anspruch besteht darin, Ihnen in jeder Produktionsphase die richtigen Instrumente zur Verfügung zu stellen, um Sie bei der Optimierung Ihrer Produktionsprozesse zu unterstützen. Wir legen großen Wert auf **einfache Bedienbarkeit** unserer Produkte, da selbst das genaueste Messsystem bei falscher Handhabung zu ungenau ist.

Qualitätsmerkmale

- hohe Messgenauigkeit
- Bedienfreundlichkeit
- Robustheit
- lange Lebensdauer

Wir helfen Ihnen gerne mit unseren Messvorrichtungen Ihre Produktivität zu steigern...

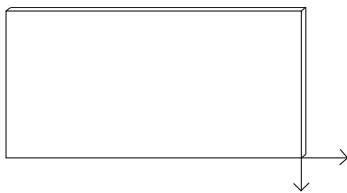
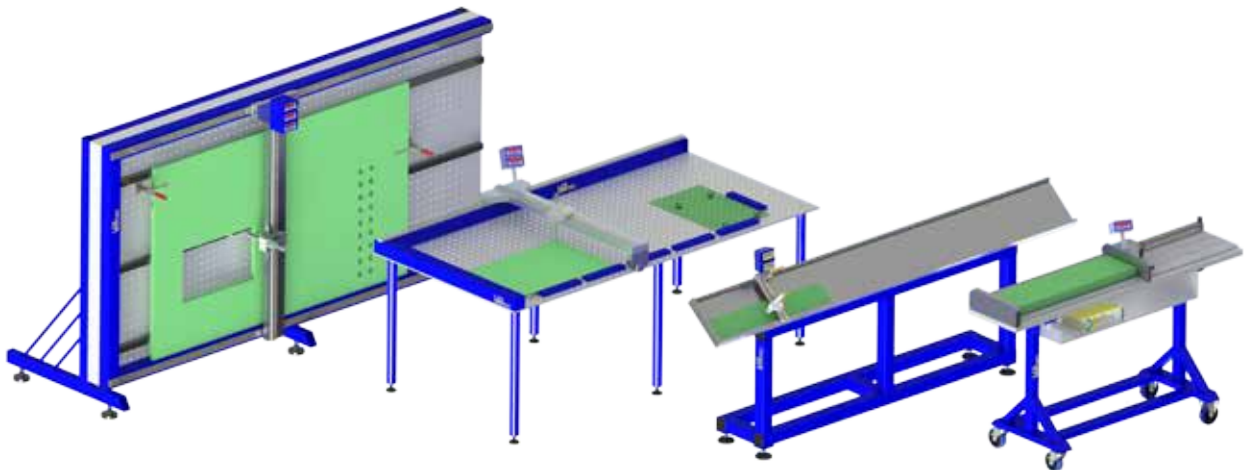
Standard / Individual

Lösungen für jede Branche



... den Erfolg und die Kundenzufriedenheit ernten **Sie!**





Bei der modernen Herstellung von Platten, darf es an einer angemessenen Qualitätsprüfung nicht fehlen. Vor allem während dem richtigen Einstellen der Maschine, am Arbeitsende zur

Qualitätsprüfung, bei Annahme der Materialien und der Zertifizierung des Produktes ist dies unverzichtbar. Unsere Mess- und Prüftischreihe **PanelLine** für Platten ist sicher und einfach zu bedienen. Durch die Option einer Software erhalten Sie mit Hilfe eines integrierten SOLL/IST - Wert - Vergleichs, durch die farblich markierten Ergebnisse, zeitgleich die Übersicht über das Messergebnis. Es kann umgehend in den Fertigungsprozess eingegriffen werden um Messfehler sofort zu beheben. Das Messprogramm ermöglicht eine nachvollziehbare und lückenlose Dokumentation der Messungen.

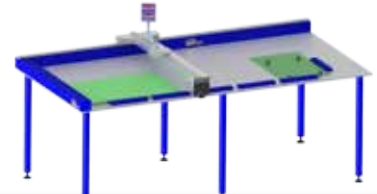
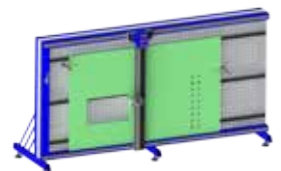
Applikationen

- Plattenvermessung
- Prüfung der Winkel
- senkrechte und waagrechte Bohrungsabstände
- Bohrtiefe
- Rechtwinkligkeit
- Abmessung von Nuten
- Überprüfung von Konturen

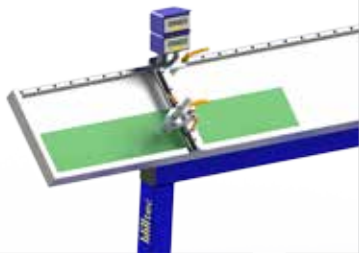
Branchen

- Holzindustrie
- Glasbearbeitung
- Kunststofftechnik
- Blechbearbeitung

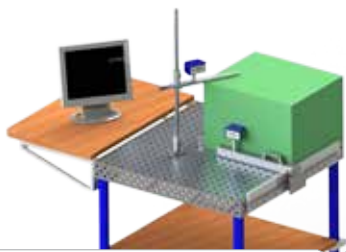
Produkttyp



Individualausführungen



Anreiss- und Markierungstisch für Platten – optional mit Bohrkopf

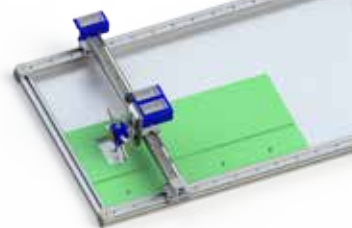


Messtisch für großvolumige Prüflinge

Individual
Lösungen für jede Branche

Weitere kundenspezifische Messtische auf Anfrage.

Gerne beraten wir auch Sie bei Ihrer individuellen Messaufgabe!



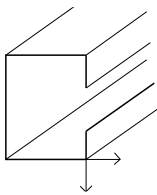
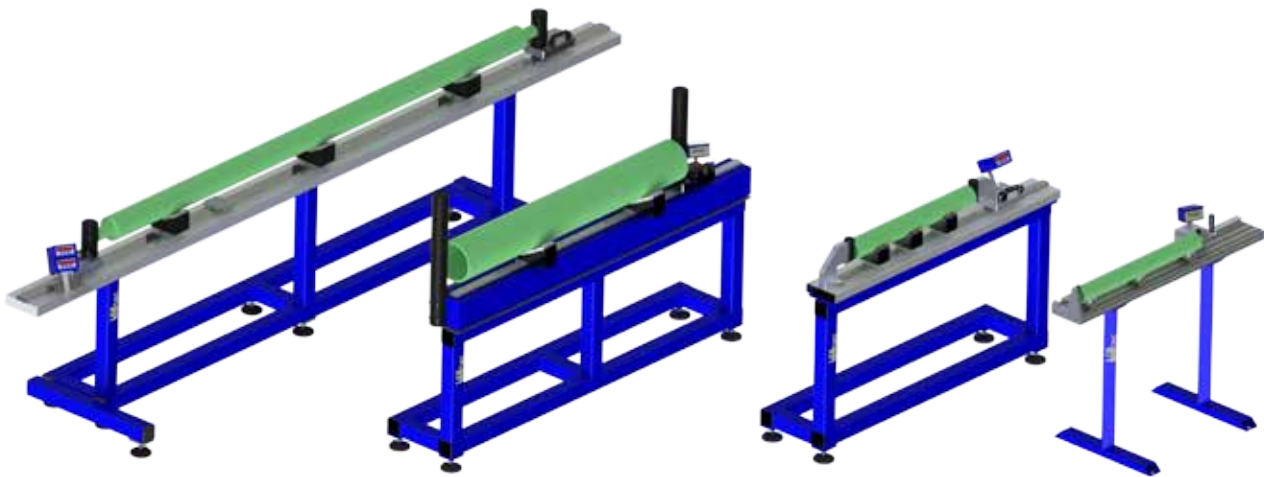
Miniaturmessplatte mit variablen Messtastern



Platten-Messtisch zur Messung der Länge und des Winkels, für besonders lange Prüflinge

Standardausführungen

Abmessung Prüfling	Messachsen				Auflösung				Systemgenauigkeit				Messanzeige		Mobilität		
	Länge	Breite	Hohe	Winkel	0.001	0.01	0.1	1	± 0.05	± 0.1	± 0.2	± 0.5	LCD	LED	Aufbau	Unterbau	Rollen
Master																	
L: 2000 - 4000 B: 1000 - 1500 H: 120	•	•	•				•	•			•	•	•	•		•	
Standard																	
L: 2000 - 3000 B: 1000 H: 60 Konturmessung	•	•	•	•			•			•	•	•		•		•	
Flat																	
L: 600 - 1300 B: 700 - 900 H: 60	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•
Flex																	
L: 1000 - 5000 B: 50 - 500 H: 10 - 100	•	•	•	•		•	•	•			•		•	•	•	•	•



Die Produktreihe **Ergoline** für vielfältige Profile ist sicher und einfach zu bedienen. Durch unterschiedliche Prismenformen und Einlagen liegt das Werkstück schnell, sicher und schonend zur

Messung bereit. Der ergonomische Unterbau ermöglicht dem Bediener eine bequeme und sichere Bedienung zur Vermessung von Profilen. Unterschiedliche Wegmesssysteme bieten je nach Anforderung entsprechende Genauigkeiten. Optional sind hier auch geometrisch individuelle Auflageprofile erhältlich.

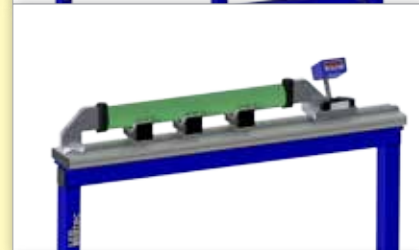
Applikationen

- Längenmessung
- Gehrungswinkel
- Bohrabstände

Branchen

- Holzindustrie
- Kunststofftechnik
- Rohrbearbeitung
- Aluminiumbearbeitung

Produkttyp



Individualausführungen



Profil-Messtisch für Winkelmessung in 2 Ebenen

Individual
Lösungen für jede Branche



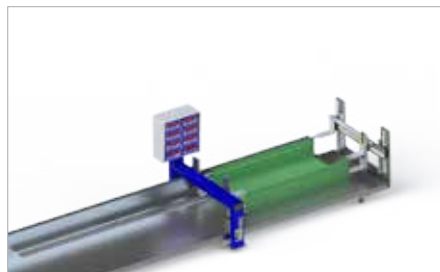
Profil-Längen-Messtisch auf Granitplatte für besonders hohe Genauigkeiten



Profil-Längen-Messtisch für schwere Prüflinge mit Anschlagverstellung durch ein Handrad

Weitere kundenspezifische Messtische auf Anfrage.

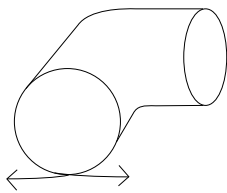
Gerne beraten wir auch Sie bei Ihrer individuellen Messaufgabe!



Profil-Längen-Messtisch mit „MultiTaster“

Standardausführungen

Abmessung Prüfling	Messachsen				Auflösung				Systemgenauigkeit			Messanzeige		Mobilität		
	Länge	Breite	Hohe	Winkel	0.001	0.01	0.1	1	0.01	0.1	1	LCD	LED	Aufbau	Unterbau	Rollen
Heavy																
L: 1000 - 7000 B: 50 - 300 H: 50 - 300	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	
Master																
L: 1000 - 7000 B: 100 - 500 H: 100 - 500	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	
Standard																
L: 1000 - 7000 B: 10 - 120 H: 10 - 120	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Light																
L: 300 - 7000 B: 5 - 60 H: 5 - 60	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•



Unsere Produktreihe **Tubeline** dient zur Längen- und Winkelmessung von Rohren und Profilen. Gerade beim Biegen sind ständige Messkontrollen aufgrund des Nachfederns unterschiedlicher Materialien

unausweichlich und stellt somit ein wichtiges Instrument zur Überwachung der Qualität dar. Eine Besonderheit bei dieser Produktgruppe ist hierbei die Messung der Länge des Rohrbogens (Produktgruppe „Master“). Mit der Produktgruppe „Heavy“, aufgebaut auf einer sehr stabilen Schweißstischkonstruktion bieten wir zusätzlich eine besonders robuste Messlösung an.

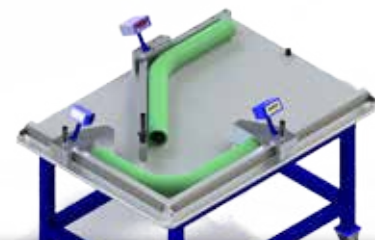
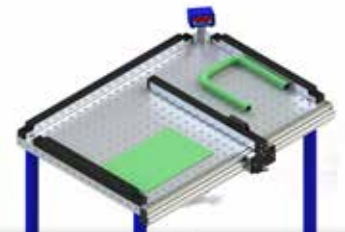
Applikationen

- Längenmessung
- Winkelmessung
- Durchmesser
- Rohrbogenlänge

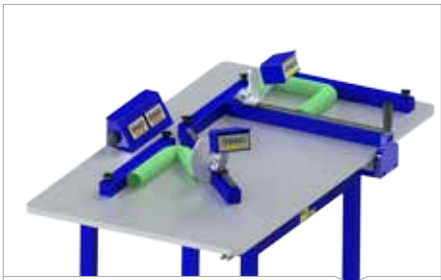
Branchen

- Rohrbearbeitung
- Aluminiumtechnik
- Kunststofftechnik
- Metallbau
- Automotive

Produkttyp



Individualausführungen



Rohr-Messtisch zur Messung von Länge, Winkel und Rohrbögen

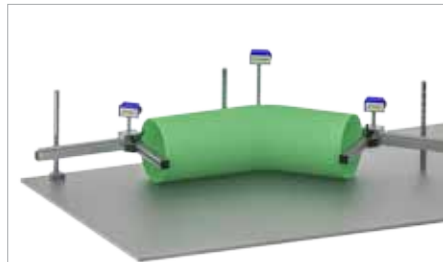


Rohr-Messtisch zur Messung von Länge, Winkel und Rohrbögen inkl. Messarm zur 3-dimensionalen Vermessung

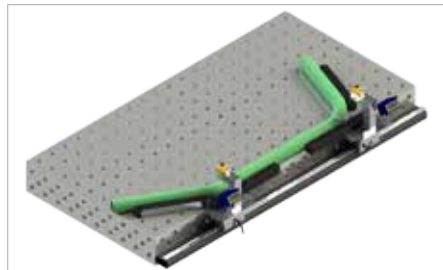
Individual
Lösungen für jede Branche

Weitere kundenspezifische Messtische auf Anfrage.

Gerne beraten wir auch Sie bei Ihrer individuellen Messaufgabe!



Rohr-Messtisch zur Messung von Länge, Winkel und Rohrbögen inkl. Höhenverstellung für besonders große Durchmesser



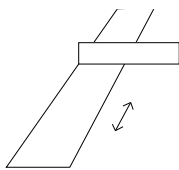
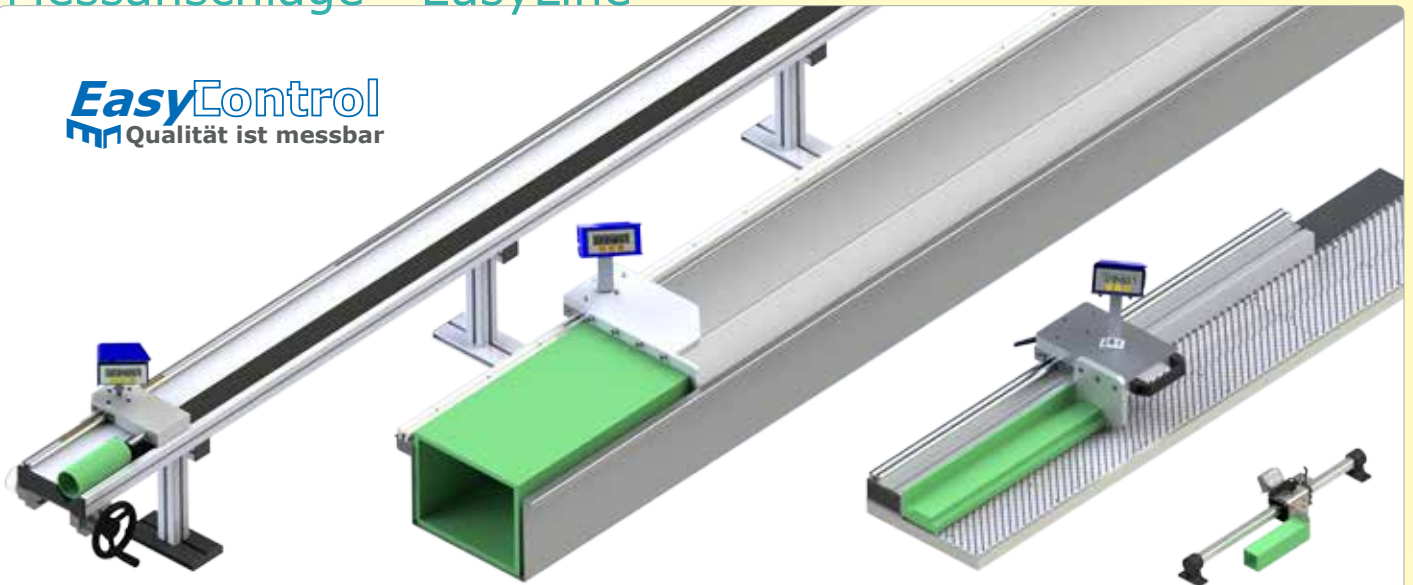
Winkelmessvorrichtung für Rohre mit 2-fach gebogenen Rohren

Standardausführungen

Abmessung Prüfling	Messachsen				Auflösung				Systemgenauigkeit			Messanzeige		Mobilität			
	Länge	Breite	Durchmesser	Winkel	0.001	0.01	0.1	1	0.01	0.1	1	LCD	LED	Aufbau	Unterbau	Schrank	Rollen
Heavy																	
L: 600 - 1300 B: 700 - 900 D: 10 - 80	•	•	•	•			•	•		•		•	•		•		•
Master																	
L: 1200 B: 750 D: 10 - 150	•	•	•	•		•	•	•		•		•	•		•		•
Standard																	
L: 400 - 800 B: 400 - 600 D: 10 - 80	•	•	•			•	•	•		•		•	•			•	
HighPrecision																	
L: 400 - 800 B: 400 - 600 D: 10 - 100	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•		

Messanschlge - EasyLine

EasyControl
Qualität ist messbar



Unsere Messanschlge EasyLine zum nachträglichen Anbau an Sägen, Bohrmaschinen und Schnittwerkzeuge sind für bestehende Fertigungsanlagen ein wertvolles Element zur Qualitätssicherung. Der

Messschlitten ist klemmbar, die Messanzeige batteriebetrieben, dadurch einfach und kabellos zu montieren. Alle drei Standardgruppen gibt es in verschiedenen Ausführungen. Von der Kit-Version (Profil + Wegmesssystem) ber eine Aufbauversion (inkl. Auflageplatte) bis hin zur Unterbauversion (mit Gestell), gibt es auch hier eine Vielzahl von Lösungen.

Applikationen

- Längenmessung

Branchen

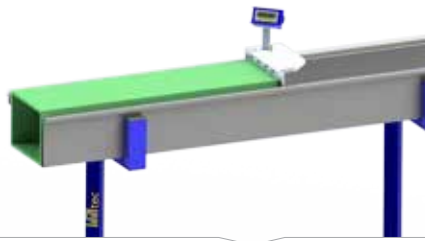
- Sgetechnik
- Holzindustrie
- Möbelbranche
- Kunststofftechnik
- Metallbau
- Blechbearbeitung

Produkttyp



Mobilität

Individualausführungen



Anschlagsystem mit Auffangwanne

Individual
Lösungen für jede Branche



Anschlagsystem mit Handradverstellung

Weitere kundenspezifische Messtische auf Anfrage.

Gerne beraten wir auch Sie bei Ihrer individuellen Messaufgabe!

Standardausführungen

Abmessung Prüfling	Messachsen				Auflösung				Systemgenauigkeit			Messanzeige			Mobilität	
	Länge	Breite	Hohe	Winkel	0.001	0.01	0.1	1	0.1	0.2	1	LCD	LED	Kit	Aufbau	Unterbau
Master																
L: 1000 - 6000 B: 150 H: 100	•	•	•			•	•		•	•		•	•	•	•	•
Standard																
L: 5000 - 7000 B: 150 H: 100	•	•	•				•		•	•		•	•	•	•	
Light																
L: 200 - 1800 B: 20 - 60 H: 20 - 60	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	



Unterbau



Aufbau



Kit

Modulaufbau

Jede einzelne Messaufgabe ist sehr komplex und sollte individuell behandelt werden. Um auch Ihre Messaufgabe möglichst effektiv lösen zu können, bieten wir zu unseren 4 innovativen Produktlinien individuell je nach Tischversion die benötigten Zusatzbausteine (Komponenten).

Unsere im Folgenden aufgeführten Leistungen, sind individuell je nach Tischversion für unsere EasyControl Messtische einsetzbar:

Externe Software

Hierbei handelt es sich um die Möglichkeit, gemessene Messwerte über eine Schnittstelle auszugeben. Diese Werte können dann z.B. über eine Excel Datei bedienerfreundlich am PC ausgewertet und dokumentiert werden.

- Wertevergleich anhand einer Zeichnung durch SOLL/IST Abgleich
- Barcode / QR-Code Auslesung oder Erfassung
- bedienerfreundliche Aufbereitung über eine Excel Datei

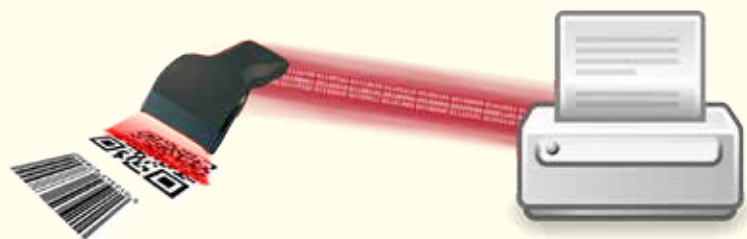
Interne Software

Durch unterschiedliche Software Optionen in unseren Messanzeigen ist es möglich, komplexe Messergebnisse schnell per Knopfdruck und durch einfachste Bedienung zu erhalten. Folgende Funktionen können wir standardmäßig anbieten:

- Winkel/Weg Verrechnung
 - Kettenmaßfunktion
 - Diagonalvermessung
 - Verrechnung von zwei Messstrecken
 - Periodenmessung
 - Messwert Einfrierung
 - USB – Messwertspeicher
- Weitere auf Anfrage

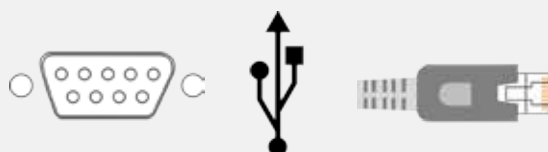
Fernauslösung

Mit der Option einer optischen Leseinheit, z.B. Barcode oder QR-Code, gibt es intelligente Lösungen zur Auswertung vordefinierter Toleranzfenster für den jeweiligen Prüfling



Schnittstellen

- RS 485
 - RS 232
 - USB
 - Ethernet
- Weitere auf Anfrage



Anzeigen

1-Achs-Anzeigen



netzbetrieben EP1-S



netzbetrieben EP2



batteriebetrieben C10-Kit I



batteriebetrieben C10-Kit II



Vorwahlzähler VZ



batteriebetrieben F7

Mehr-Achs-Anzeigen



2-fach C10 / EP1 / EP2



3-fach C10 / EP1 / EP2



Numerisch Vision 700



Grafik-Display Vision 900



Touchscreen TPAC 1006



Touchscreen TPAC 1007

Auflagen

Je nach Gewicht, Material und Oberfläche des Prüflings, bieten wir unterschiedliche Auflagemöglichkeiten. Zum Beispiel Bürsten für leichte und empfindliche Teile aus Glas, Kunststoffe oder Weichmetalle. Glatte Auflagen aus Edelstahl oder Kunststoff, für schwere Teile aus Stahl.



Prisma: Edelstahl, Kunststoff, Aluminium



Prisma: Bürsten



Flach: Edelstahl, Kunststoff, Aluminium



Flach: Bürsten

Mobilität

Die Aufbauten sind individuell mit Ablageflächen oder Einbauschränken kombinierbar



Kit



Unterbau mobil



Aufbau



Unterbau



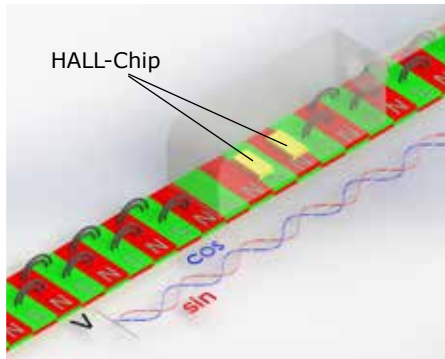
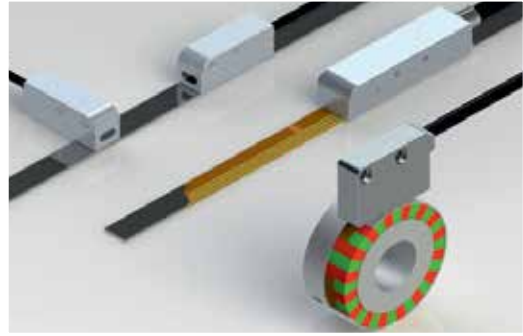
Unterbau mit Schrank

Magnetische Weg- und Winkelmesssysteme

eine kostengünstige und flexible Lösung zur Realisierung Ihrer Messaufgabe

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- flexible Einsatzmöglichkeiten
- geringer Platzbedarf
- hoch genau messend
- echtzeitfähiges System
- verschleißfrei messend
- robust und unempfindlich ggü. Schmutz und Nässe
- einfache Montage



Funktionsprinzip: Die wechselnde Polarisierung eines codierten Magnetbandes wird berührungslos mit einem Magnetsensor abgetastet. Hierbei wird pro Pol eine Sinus/Cosinus Welle erzeugt.

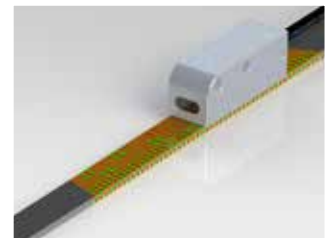
Der Sinus/Cosinus Signalverlauf wird elektronisch interpoliert und bestimmt je nach Interpolation, zusammen mit dem Polabstand des Magnetbandes die Messsystemauflösung.

Zur Verarbeitung des Sinussignals dient eine spezielle Auswerteelektronik (Interpolation). Diese erzeugt dann aus den Signalinformationen des magnetisierten Bandes Rechteckausgangssignale, die kompatibel zu

konventionellen Drehimpulsgebern oder optischen Linearmesssystemen sind. Das Magnetband zur absoluten Wegerfassung ist 3-spurig magnetisiert. Eine Spur ist digital, zwei Spuren sind mit einer absoluten Codierung meagnetisiert.

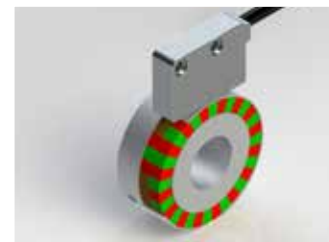
Unser magnetisches Weg- und Winkelmesssystem besteht aus einem **Sensorkopf** und einem **Magnetband** oder **-ring**.

Magnetsensoren gibt es in verschiedenen Bauformen zur inkrementellen, absoluten und quasi-absoluten Wegerfassung. Passend nach Anwendung gibt es unterschiedliche Genauigkeitsklassen zwischen 5 μm und 1 mm.



Magnetbänder können bis zu einer Länge von 100 m geliefert werden. Sie sind mit einer Polteilung von ein, zwei oder 5 mm magnetisiert. Die Magnetbänder können mit einem Trägerband aus Edelstahl fest verbunden werden.

Magnetringe bieten, z. B. in Verbindung mit einem Magnetsensor, zur rotatorischen Weg-Winkel und Drehzahlerfassung eine präzise Lösung mit besonderen Vorteilen. Unsere Magnetringe zeichnen sich durch eine besonders flache Bauform, hohe Unempfindlichkeit gegen Staub, Feuchtigkeit und Späne sowie eine verschleißfreie Abtastung und hohe Auflösung aus.



Weitere Wegmesssysteme



Glasmaßstäbe



Drehgeber



Optisch

Weitere EasyControl Produkte

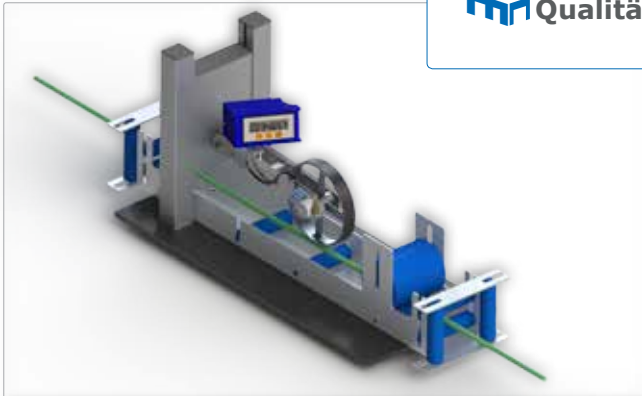
elektronischer Meterzähler



mechanischer Meterzähler



EasyControl
Qualität ist messbar



elektronischer Meterzähler, stationär



elektronischer Meterzähler, handbetrieb

Mess-Kompetenzzentrum

Eine kompetente Analyse und Beratung sind die Voraussetzung für eine erfolgreiche Konzeption und Lösung Ihrer Messaufgabe. Wir laden Sie herzlich dazu ein, unsere neuen großzügigen Schulungsräumlichkeiten in March/Hugstetten bei Freiburg zu besuchen.

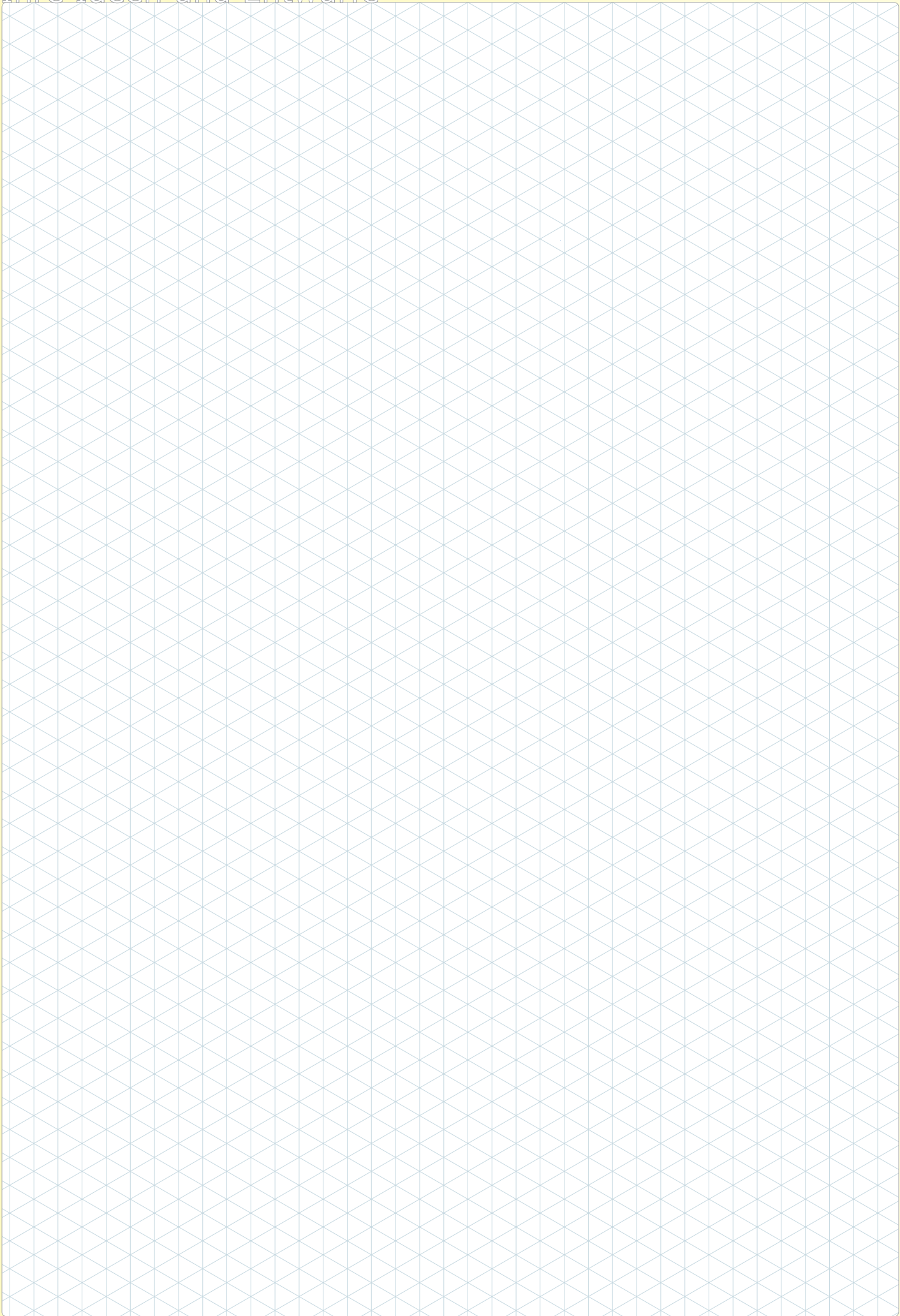


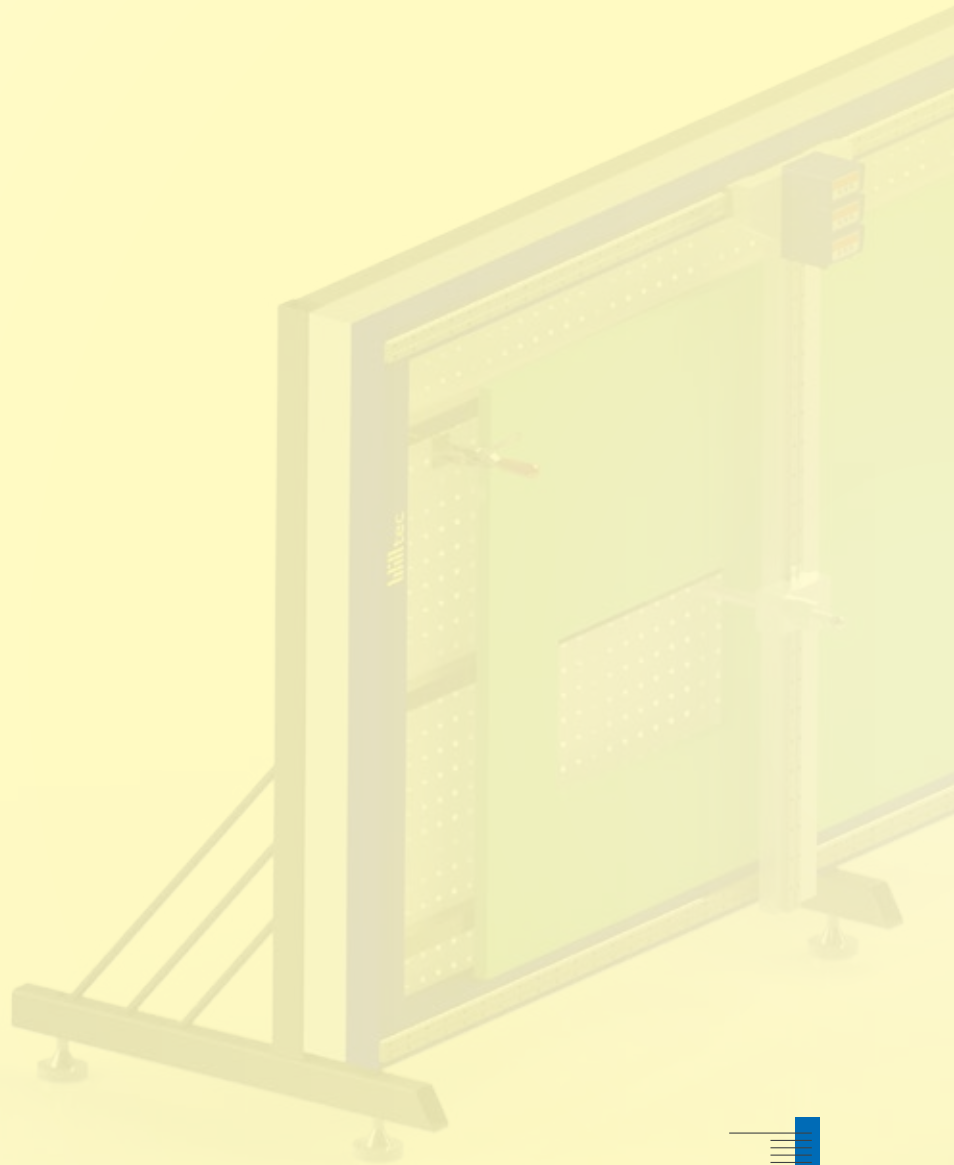
220qm Showroom

Erleben Sie hier Messtechnik zum Anfassen und lassen Sie sich von unseren vielen individuellen Messapplikationen inspirieren. Hier finden Sie Messtechnik gebündelt auf 220qm aus über 14 Jahren Mess-Erfahrung. Nutzen Sie diese Chance und vereinbaren Sie einen Termin bei uns im Haus.

Sie finden uns direkt an der A5 / Ausfahrt Freiburg Mitte (auf Sichtweite).
Unser Team freut sich auf Ihren Besuch!!!







Willtec
Messtechnik

Willtec Messtechnik eK
Eschenweg 4
79232 March-Hugstetten

Fon 07665 93465-0
Fax 07665 93465-22

info@willtec.de
www.willtec.de



QR-Code bitte mit
Smartphone scannen

