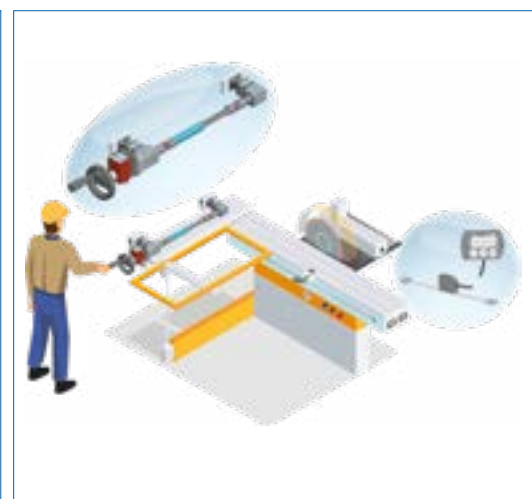
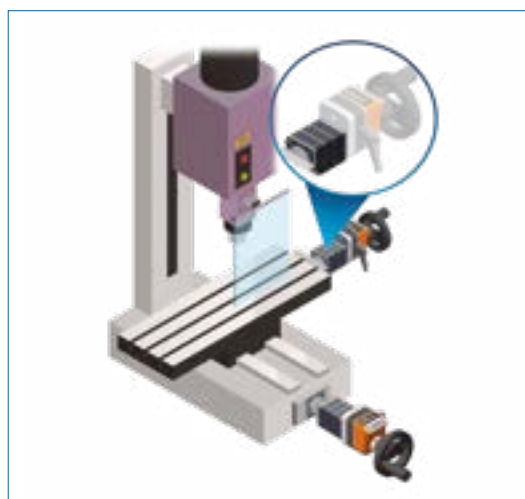
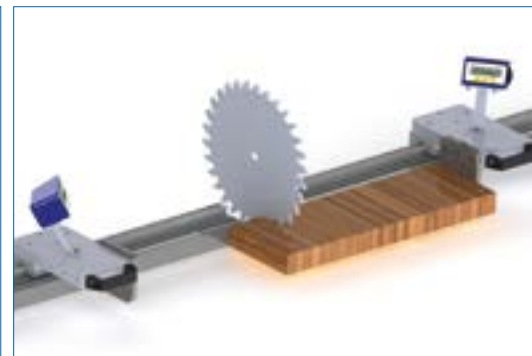
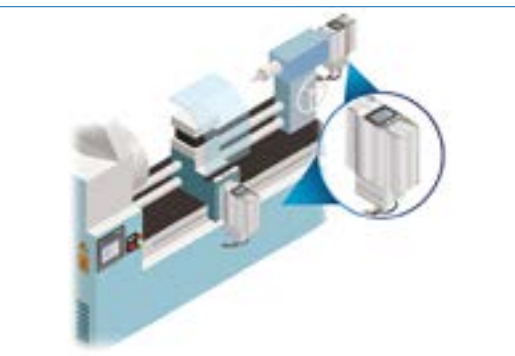


Branchenübersicht

Weg- und Winkelmesssysteme für die Holzbearbeitung





WILLTEC MESSTECHNIK - MESSBAR GUT

Willtec Messtechnik ist ein Familienunternehmen inmitten des Schwarzwaldes, wo Präzision und Innovation seit Jahrzehnten große Tradition haben.

Wir entwickeln und konstruieren Lösungen für die Messtechnik rund um den Maschinenbau.

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

Durch Eigenproduktion, ergänzt mit namhaften Industrievertretungen, können wir variantenreiche Lösungen für Standard- und kundenspezifische Messaufgaben anbieten.

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.»

- [Homepage](#)

Besuchen Sie uns auch online:
www.willtec.de



WILLTEC MESSTECHNIK

WEGE- UND WINKELMESSSYSTEME AUS EINER HAND FÜR DIE HOLZBEARBEITUNG

Häufige und möglichst einfache Formatverstellungen bei kurzen Rüstzeiten, das sind die Anforderungen an die heutigen Holzbearbeitungsanlagen. Die heutige Dynamik auf dem Markt der Holzbearbeitung setzt die notwendige Flexibilität bei Bearbeitungsanlagen voraus.

Automatisierte Prozesse, flexible und schnelle Umrüstungen auf verschiedene Formate, sind für die Anwender von Holzbearbeitungsanlagen ein Muss, um eine maximale Maschineneffizienz zu erreichen.

Die Holzbearbeitung stellt bei Willtec Messtechnik eine wichtige Kernbranche dar, so dass hier eine große Breite an Produkten und Lösungen für die Weg- und Winkelmessung angeboten werden kann.

- Längenmessung für Längenmessanschlänge
- Winkel- und Formatverstellungen an Kreissägen
- Präzises Einstellen von Parallelanschlängen bei Formatkreissägen
- Positionierung bei Bohrzentren (Tiefe und Position)
- Exaktes Positionieren an Kantenbearbeitungsanlagen

Wir bieten unseren Kunden Lösungen in Form von ganzen Baugruppen (elektronisch und mechanisch). Die modular aufgebauten Systeme ermöglichen dem Hersteller der Anlagen einen flexiblen und modularen Aufbau, so dass die Anforderungen der Kunden individuell und einfach erfüllt werden können.

Unsere Vorteile – Ihr Benefit

Wir bieten Ihnen:

- Eine große Produktvielfalt und ganze Baugruppen
- Mechanische und elektronische Lösungen
- Flexibilität durch modulare, kompatible Systeme

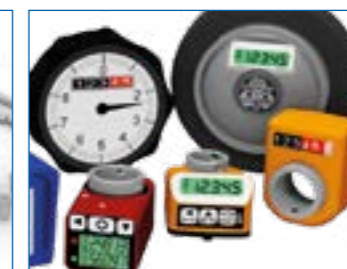
Profitieren auch Sie von unseren Lösungen aus einer Hand.



Weg- und
Winkelmesssysteme



Antriebstechnik /
Positioniersystem



Positionsanzeigen /
Visualisierung



Meterzähler /
Vorwählzähler

«Prozessoptimierung durch flexible Produktionsprozesse»

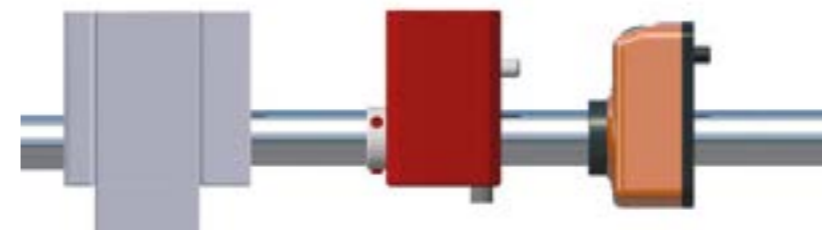
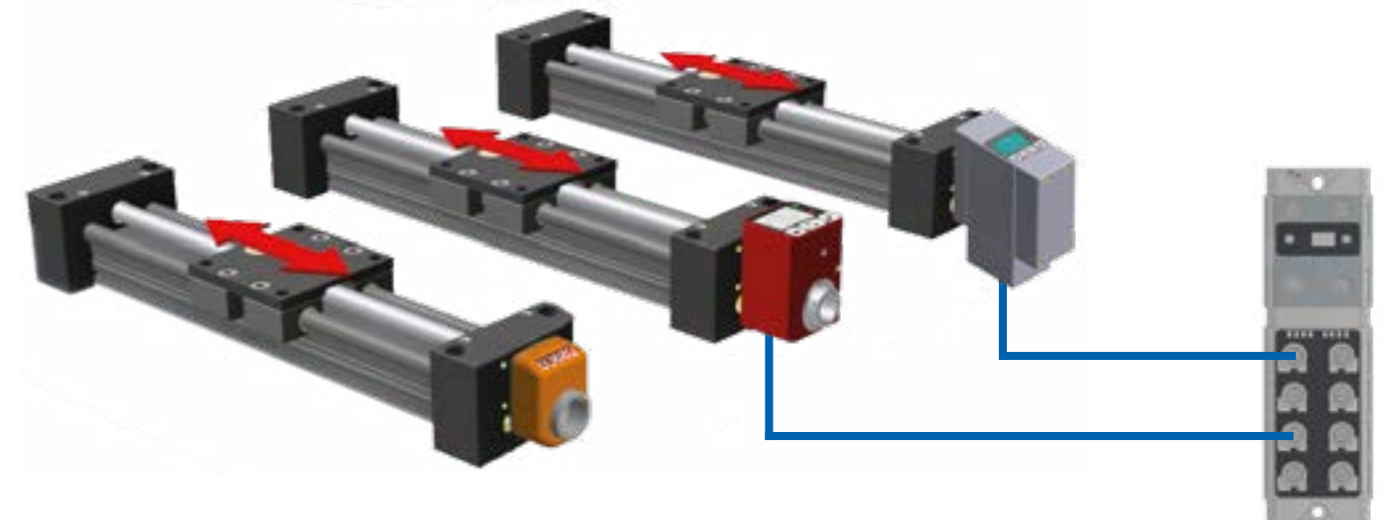
In der heutigen Zeit nehmen die Anforderungen an moderne Produktionsanlagen stetig zu. Maximale Flexibilität und Anbaukompatibilität ist gefragt, damit man kurze Rüstzeiten einhalten und somit wirtschaftlicher produzieren kann. Formatverstellung schnell, einfach und effektiv.



Funktionsweise	Manuell	Überwacht	Automatisiert
Kompatibilität	Sehr gut	Sehr gut	Gut / Sehr gut
Einrichtung	Sehr einfach	Leicht	Aufwendig
Antriebsaufnahme	Durchgehende Hohlwelle	Durchgehende Hohlwelle	Durchgehende Hohlwelle
Messsystem	Nicht berührungslos	Berührungslos	Berührungslos
Nachvollziehbarkeit	Nicht gegeben	Sehr gut	Sehr gut
Schnittstelle	Keine	Feldbusfähig	Feldbusfähig
Genauigkeit	Befriedigend	Gut	Sehr gut
Prozessoptimierung	Bedingt, da manuelle Verstellung	Gut, durch digitale Überwachung	Sehr gut, da automatisch
Kosten	Sehr günstig	Günstig	Nicht günstig
Amortisation	Langsam	Schnell	Sehr schnell

«Mehr Ertrag durch eine überwachte oder automatisierte Positionierlösung»

Wir bieten Ihnen immer die wirtschaftlichste Lösung. Nutzen Sie unsere Flexibilität und geben Sie diese an Ihre Kunden weiter. Ihr Kunde bestimmt den Automatisierungsgrad Ihrer Anlage, Sie liefern ihm eine Lösung nach Maß. Unsere modulare, kompatiblen Messsysteme bringen Ihnen die notwendige Flexibilität für Ihren Kunden.



Unsere Anbaukompatibilität = Ihr Vorteil beim Kunden

Manuell

Positionsanzeigen zur preiswerten und zuverlässigen Positionierung.

Geeignet für seltene Verstellungen.

Überwacht

Busfähige Positionsanzeigen mit Soll/Istwert-Abgleich und Statusanzeige zur geführten Handverstellung.

Geeignet für häufigere Verstellungen.

Automatisiert

Feldbus-Kompaktstellantriebe zur prozessoptimierten, exakten und vollautomatischen Positionierung.

Geeignet für ständige Verstellungen.

FORMATVERSTELLUNG MANUELL



Manuelle Spindelpositionsanzeigen

Eine einfache Handhabung, wenig Verstellungen und ein günstiger Preis sind starke Argumente für eine manuelle Formatverstellung. Die exakte Anzeige eines Ist-Wertes ermöglicht eine Reproduzierbarkeit der Spindelposition.

Ob im Handrad analog, mechanisch/digital- oder elektronisch/digital in unterschiedlichen Gehäusegrößen. Profitieren Sie von einer großen Anzahl an Ausführungen und erreichen Sie eine effiziente Formatverstellung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

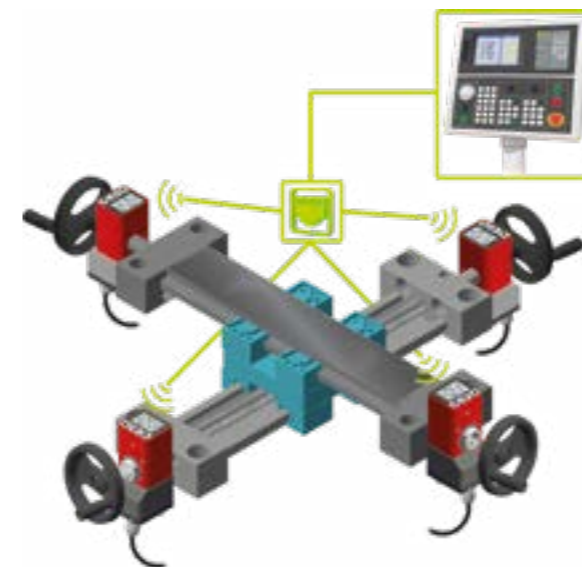
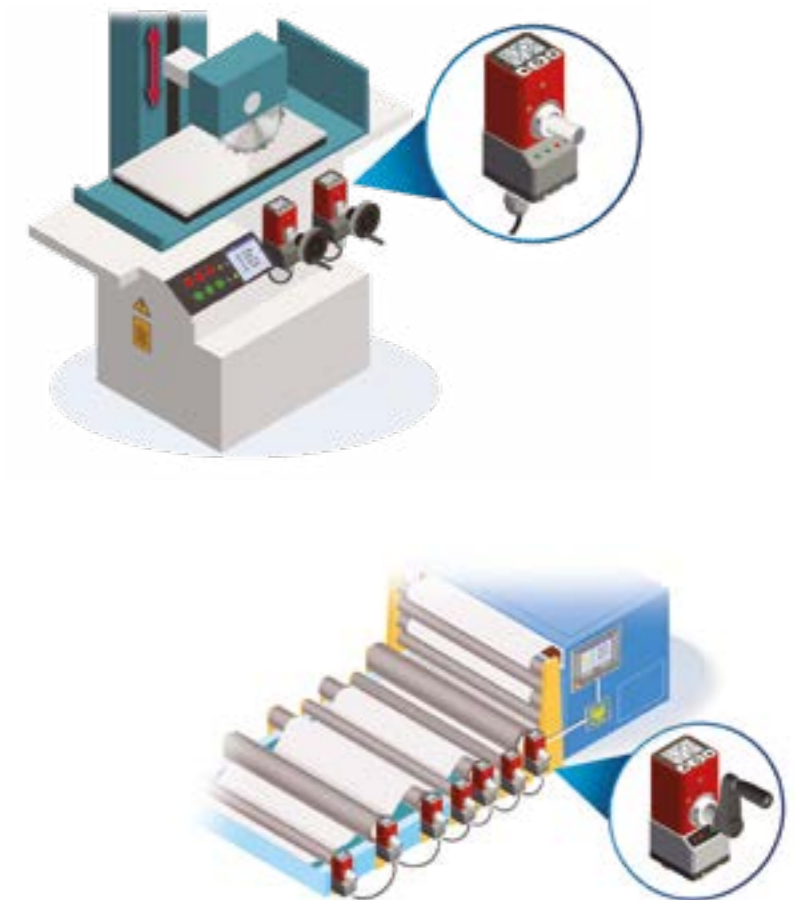
FORMATVERSTELLUNG ÜBERWACHT - EP43NET / EP46NET



Programmierbare Positionsanzeigen mit integrierter Feldbus-Schnittstelle

Die neueste Generation unserer programmierbaren Spindelpositionsanzeigen zur überwachten Formatverstellung ermöglichen eine direkte Feldbus-Kommunikation mit der Steuerung, da hier die Feldbus-Schnittstellen bereits im Gehäuse integriert sind und somit auf ein Gateway verzichtet werden kann.

Diese Generation von Spindelpositionsanzeigen kommt bei einer geringeren Anzahl von Verstellachsen zum Einsatz. Bei größeren Mengen an Verstellachsen wird aus Kostengründen meist weiterhin auf die Standardserie mit Gateway zurückgegriffen (siehe Seite 8).

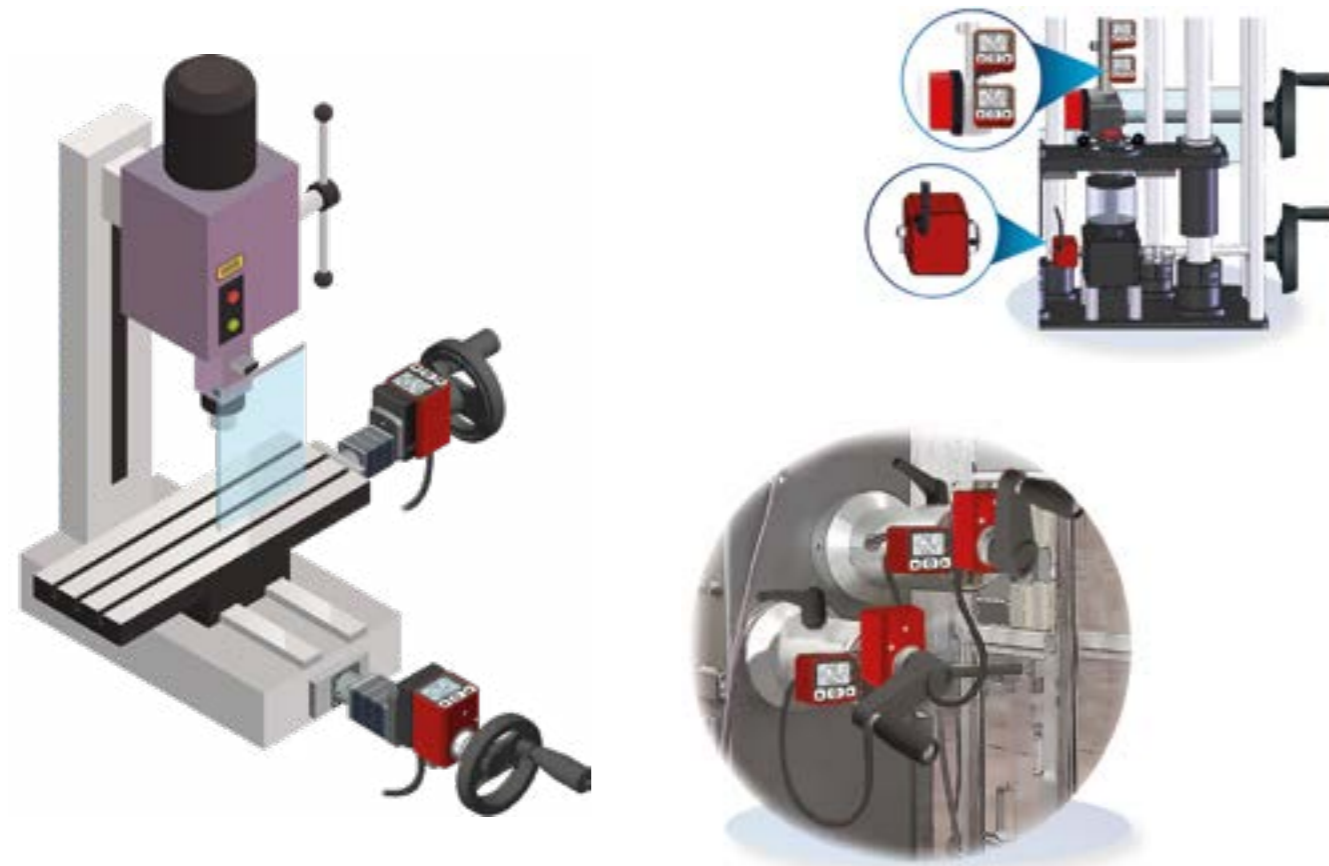




Programmierbare Positionsanzeigen mit Schnittstelle

Immer häufiger kommen sogenannte „intelligente“, programmierbare Positionsanzeigen bei Anlagen zum Einsatz, bei denen häufiger ein Formatwechsel durchgeführt werden muss und die Stillstandszeiten bei der Einstellung verringert werden sollen. Eine Kommunikation über Feldbus-Schnittstellen in Kombination mit einem Gateway ermöglicht dem Bediener der Anlage eine intuitive und schnelle

Handhabung und das Erreichen einer maximalen Prozesskontrolle. Unsere EP43RS / EP46RS Baureihe ermöglicht auch hier dem Anwender eine maximale Flexibilität, von der einfachen Unterstützung des Bediener bis hin zu einer fast automatisierten Durchführung der Formatverstellung.

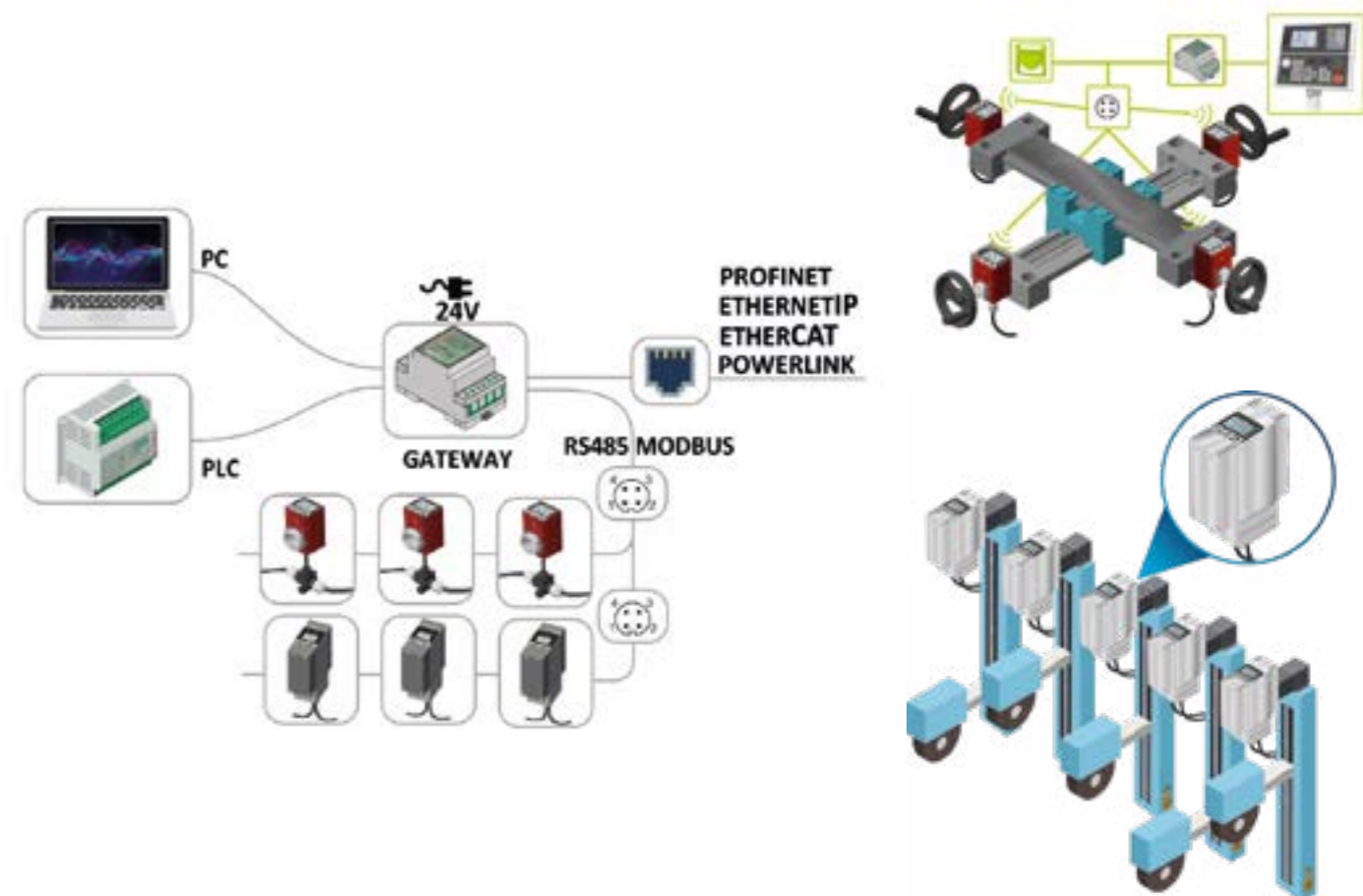


Kompatibel zu allen EP43RS / EP46RS und F4RS Ausführungen mit einer einfachen Feldbus-Anbindung von programmierbaren Positionsanzeigen

Extrem einfacher Start mit anfänglicher Netzwerkkonfiguration, vollständig über den integrierten Webserver mit nur vier Parametern.

- Zentralisierung der Informationen von allen angeschlossenen Geräten
- Sehr schnelle und anpassbare Konfigurations- und Lesevorgänge

- Parameter-Konfiguration aller angeschlossenen EP4RS- und F4RS-Geräte, wodurch die Anzeigen als Encoder für die Positionsrückmeldung verwendet werden können
- Feldbusanzeige der erreichten Werte
- Echtzeitdiagnose vom derzeitigen Stand der angeschlossenen Geräte
- Benutzerführung durch Signal-LEDs
- Perfekt kompatibel



FORMATVERSTELLUNG AUTOMATISIERT - POSITIONIERANTRIEBE

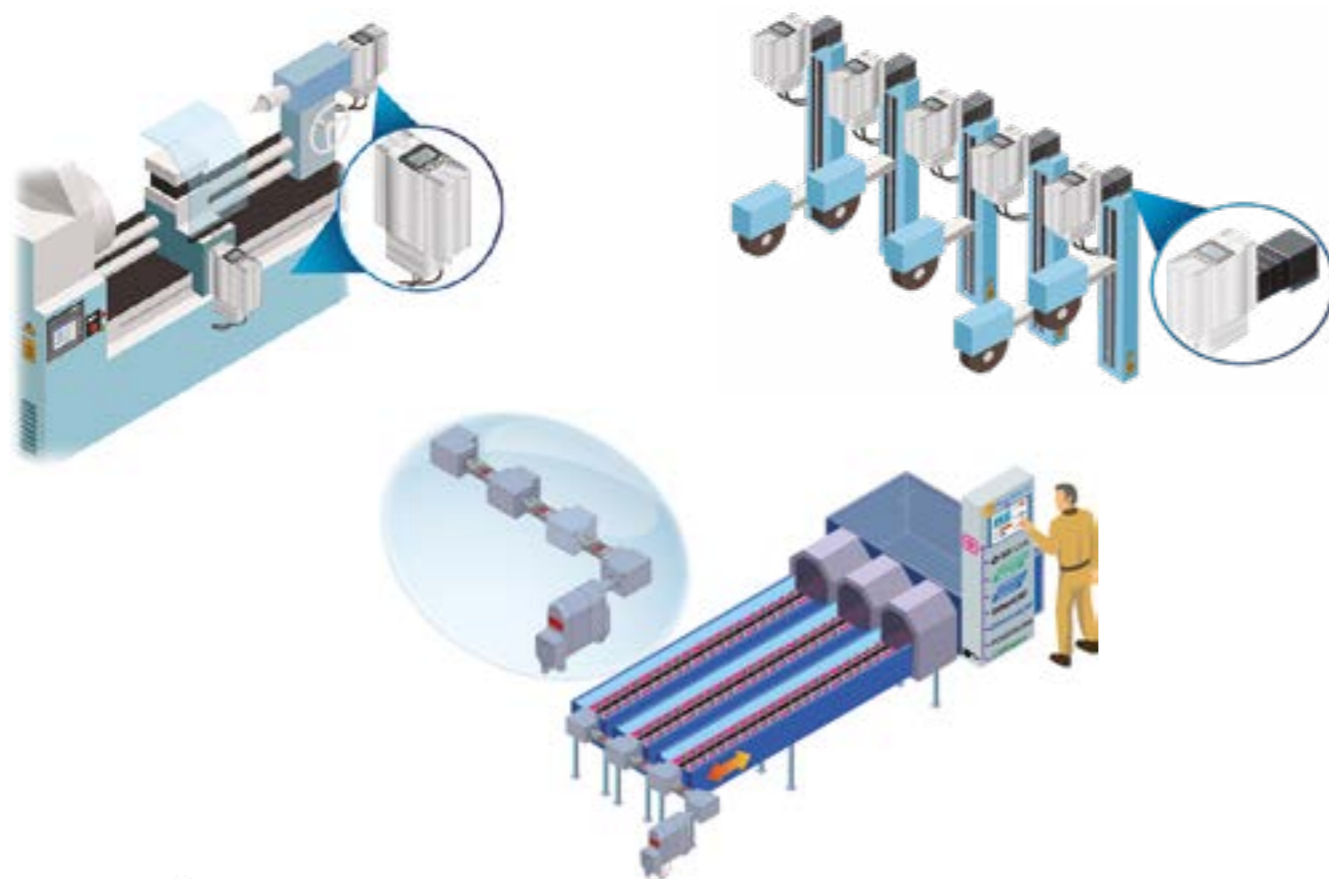


Spindelpositionseinheit mit integriertem Antrieb und Positionierung

Automatisierte Stellantriebe eignen sich besonders bei häufigen Formatverstellungen und hohen Qualitätsansprüchen.

- Ultrakompaktes Design, einfache Montage mit \varnothing 14 mm Antriebswelle und 5 mm Flach-Nut
- Einfache Integration und Inbetriebnahme durch intelligente Verknüpfung/Vernetzung
- Integrierte und geschützte Steuerelektronik für genaue Positionskontrolle

- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Hohlwelle aus Edelstahl AISI 303
- Geräuscharm durch oberflächengehärtete Zahnräder
- Speicherung der Werte auch ohne Stromversorgung
- Geeignet für sämtliche Anwendungen in Maschinen und Anlagen, insbesondere in der Verpackungsindustrie zur Formatänderung
- Erlaubt eine genaue Wiederholbarkeit bei Regelungen, vermeidet wiederholte Einstell- und Anpassungsvorgänge und ermöglicht den Betrieb in schwer zugänglichen oder gefährlichen Positionen



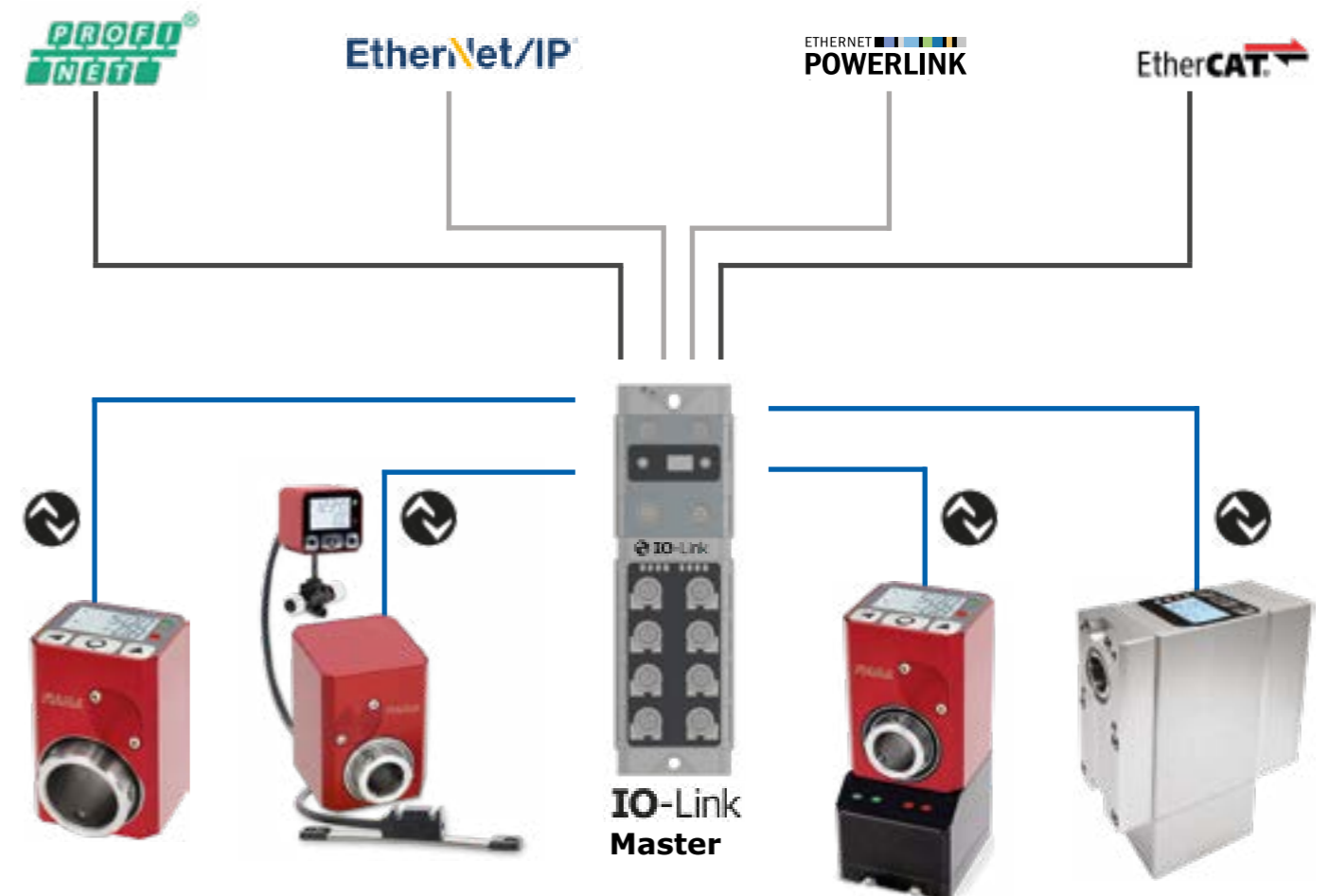
FORMATVERSTELLUNG MIT IO-LINK



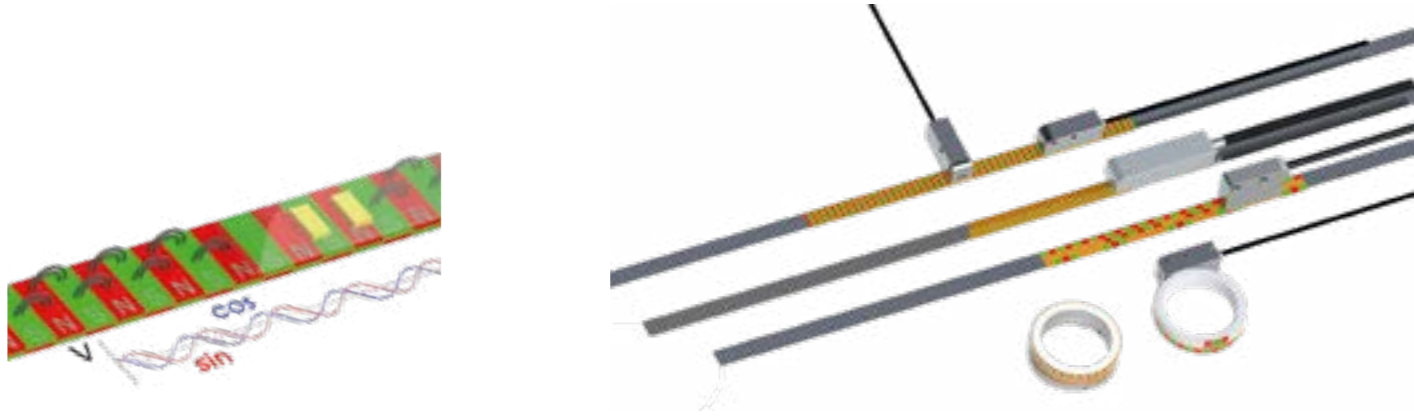
Formatverstellung Quick and Easy mit IO-Link-Funktionalität

- Die Schnittstelle der Automatisierung
- Individuelle Lösungen durch unterschiedliche Bauformen und Anschlusstechniken
- Einfache Installation
- Für extreme Umgebungsbedingungen geeignet
- Durchgängige Diagnose
- Effiziente Parametrierung
- Kostensparende Wartung
- Kurzschluss- und Überlastungserkennung

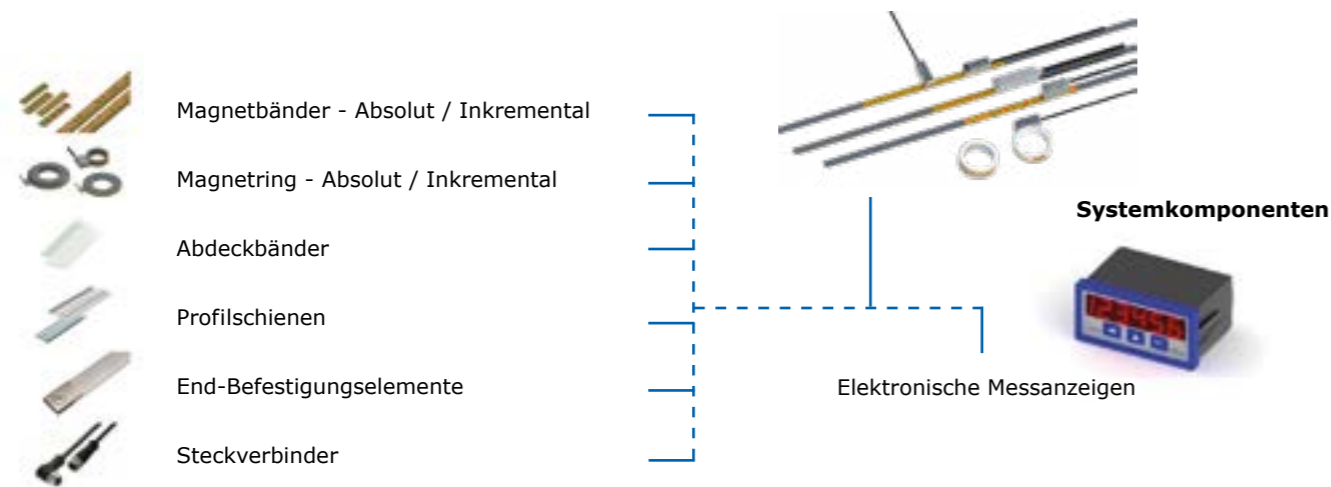
- Flexibel durch unterschiedliche Varianten
- Unterschiedliche Gehäuse in Kunststoff oder Metall
- Portspezifische Einzelkanalüberwachung
- M8- oder M12-Steckverbindung



MAGNETISCHE WEGE- UND WINKELMESSSYSTEME



Das Messsystem für die kostengünstige und flexible Lösung zur Realisierung von unterschiedlichen Messaufgaben



DREHGEBER

■ Absolut / Inkremental / Singleturn / Multiturn / Optisch / Magnetisch



- Kompakte Bauweise
- Vielfältige Schnittstellen
- Hohe Auflösung bei kleiner Bauform
- Kundenindividuelle Lösungen

SEILZUGGEBER

■ Absolut / Inkremental



- Sehr Robust
- 2-fach kugellagert
- Verschiedene Gehäusegrößen
- Unterschiedliche Messbereiche
- Schnelle und einfache Montage
- Kundenindividuelle Lösungen

LINEARPOTENTIOMETER

■ Standard-Widerstand / Standard-Analog / Standard-Feldbus / Miniatur-Widerstand



- Sehr Robust
- Sehr kostengünstiges Messmittel
- Unterschiedliche Größen/Bauformen
- Bis 1.750 mm
- Für eine Vielzahl von Anwendungen
- Diverse Befestigungsmöglichkeiten

DISTANZLASER

■ Optisch



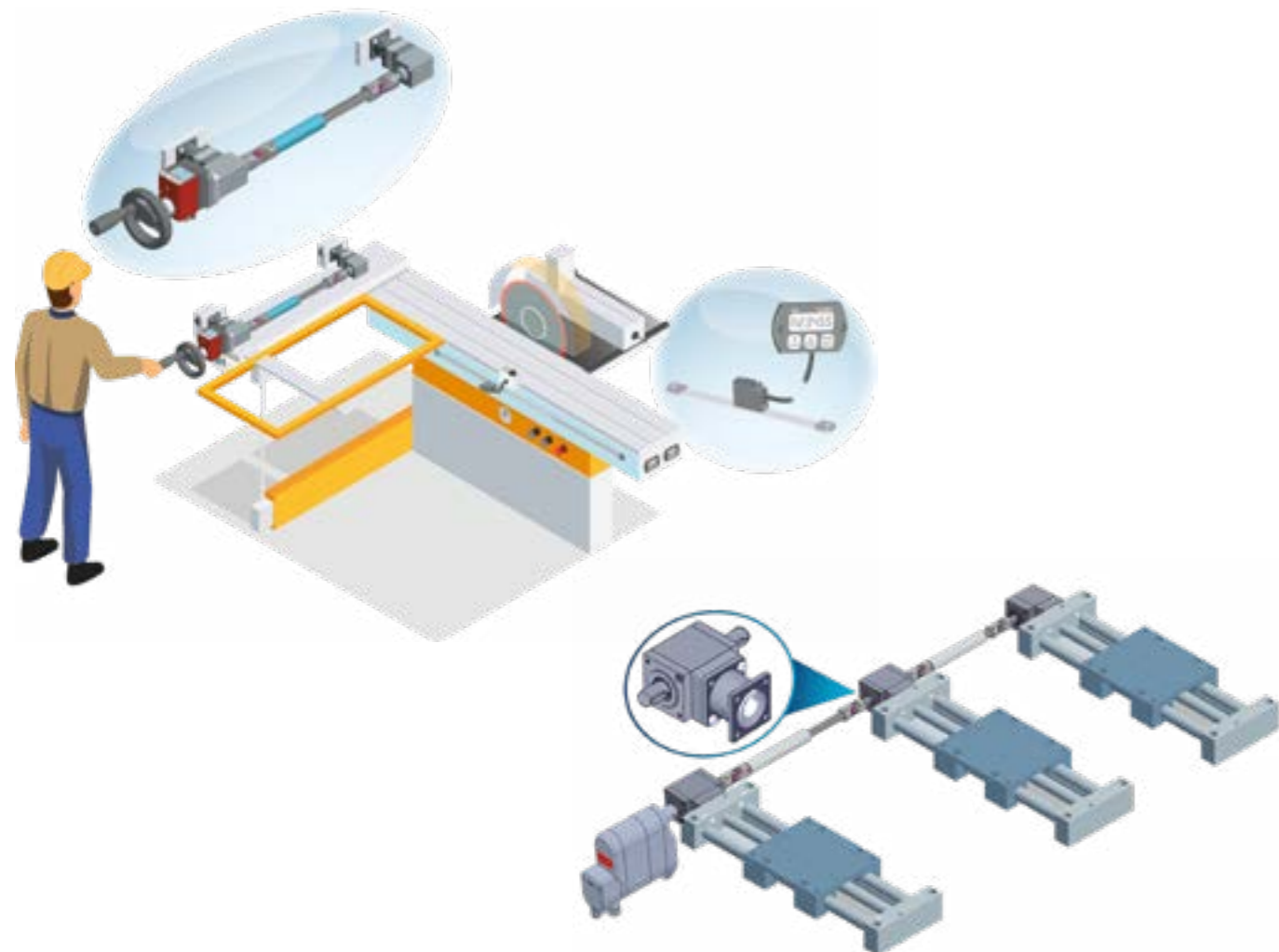
- High-Tech Optik für eine präzise Distanzmessung
- Serielle Schnittstellen
- Analog-Ausgang 0/4 ... 20 mA
- Digitale Ein- und Ausgänge (Standard)
- Profinet, EtherNET/IP, EtherCAT
- Weitere Schnittstellen und Funktionen wählbar



Kegelradgetriebe zur Umlenkung des Drehmoments

- Kompakte und modulare Bauformen, extrem anpassungsfähig, einfache Montage
- Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis und geringer Bauraum
- Manuelle oder motorisierte Verstellungen mit passenden Flanschen, Adapter, flexible Wellen und Kupplungen oder Motor, optional mit Positionsanzeigen, vervollständigen eine sinnvolle Baugruppe im Maschinen- und Anlagenbau

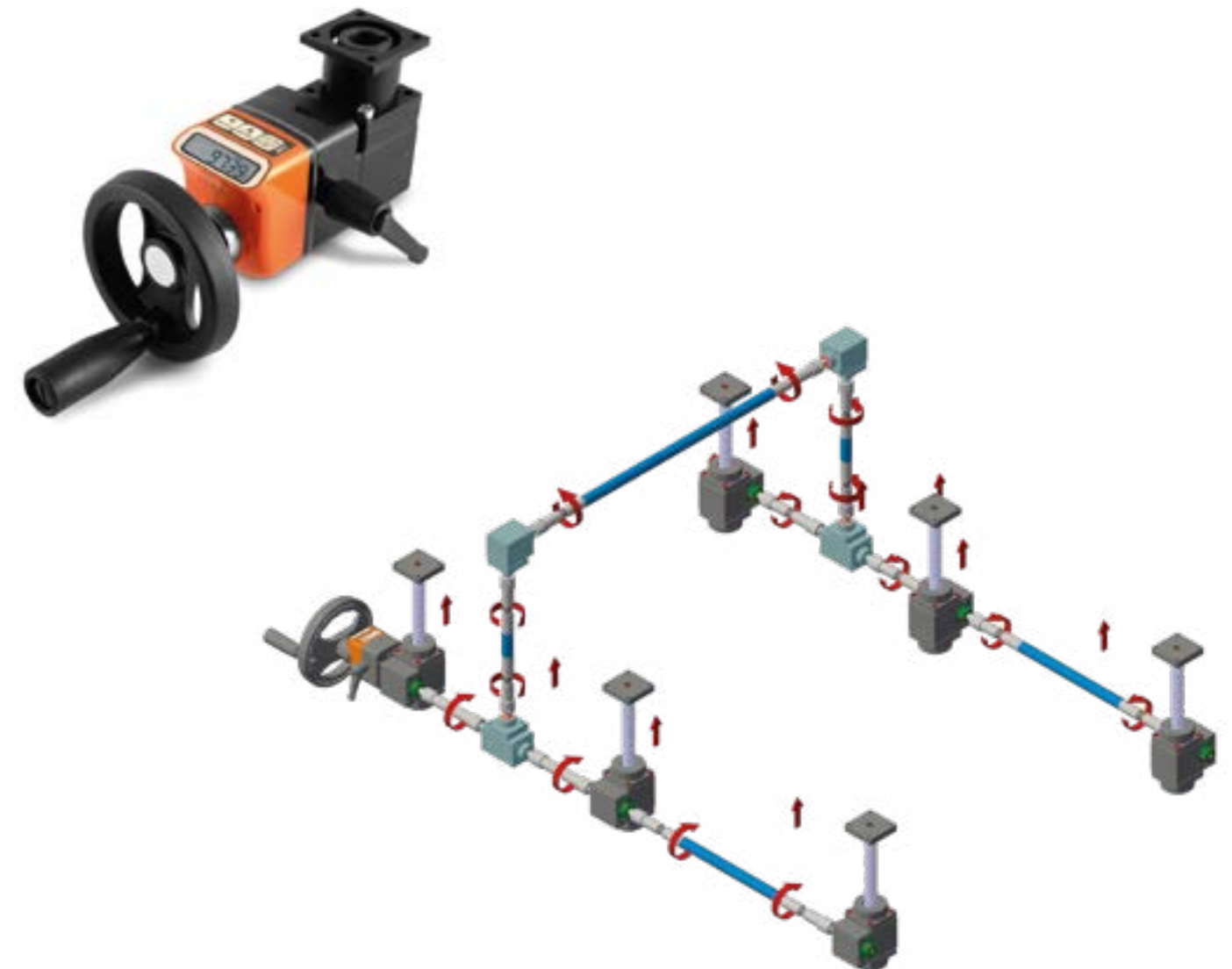
- Übersetzungen 1:2; 1:1 oder 2:1
- Druckgussgehäuse – eloxiert, mit Wellen aus Stahl (VA)
- Gehärtete Kegelräder, minimales Winkel- und Axialspiel, Gerade verzahnt oder Spiralverzahnung
- Kugelgelagert



Winkelgetriebe mit Flansch, das mit Positionsanzeige kombiniert eine sichtbare Linear- oder Winkelregulierung erlaubt

- Kompakte und modulare Bauformen, extrem anpassungsfähig, einfache Montage
- Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis und geringer Bauraum
- Vorzugsweise sind die Wellen inkl. Passfedernut, das Getriebe spielfarm; Sonderversionen auf Anfrage

- Manuelle oder motorische Verstellungen mit passenden Flanschen, Adaptern, flexiblen Wellen, Kupplungen oder Motoren, optional mit Positionsanzeigen, vervollständigen eine sinnvolle Baugruppe im Maschinen und Anlagenbau.
- Günstige Systemlösung



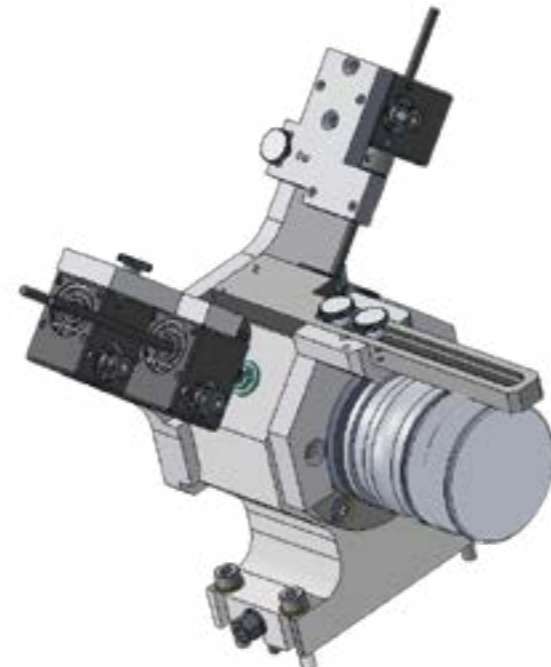
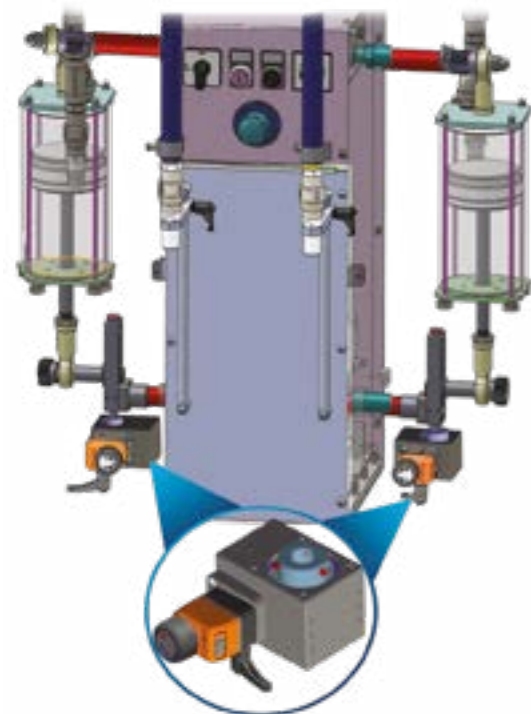
SCHNECKENRADGETRIEBE - SERIE RD



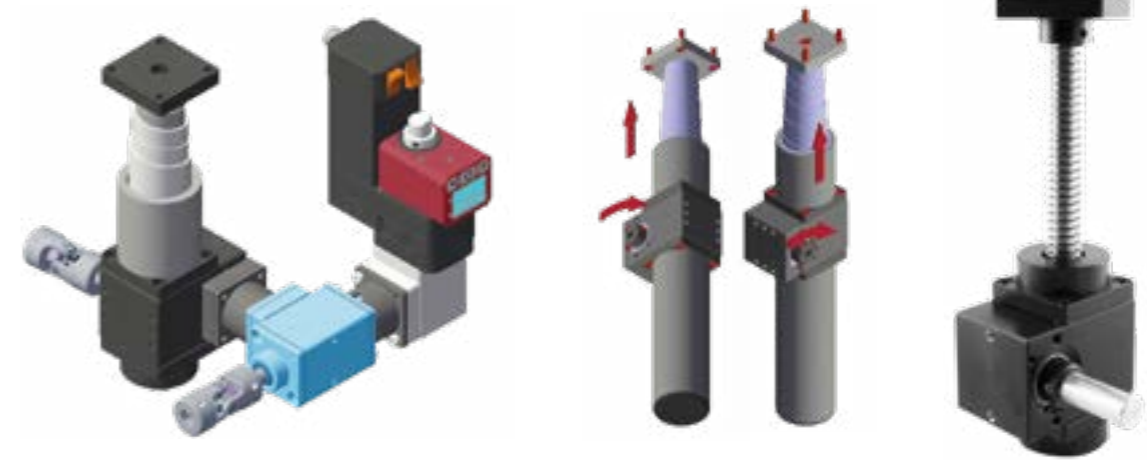
Schneckenradgetriebe Serie RD sind Hochleistungsgetriebe im Kleinformat

- Hochleistungsgetriebe mit langer Lebensdauer
- 3 Bauformen mit Übersetzungen bis 1:40
- Selbsthemmendes Schneckenradgetriebe
- Verdrehflankenspiel - je nach Übersetzung - zwischen 0,5° bis 2,0°
- Wartungsfrei unter normalen Betriebsbedingungen
- Optional mit Positionsanzeigen
- Spezialgetriebe für Hochleistungseinsatz

- Nahezu spielfrei
- Für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau
- Wartungsfrei
- Aluminiumgehäuse
- Exaktes Positionieren



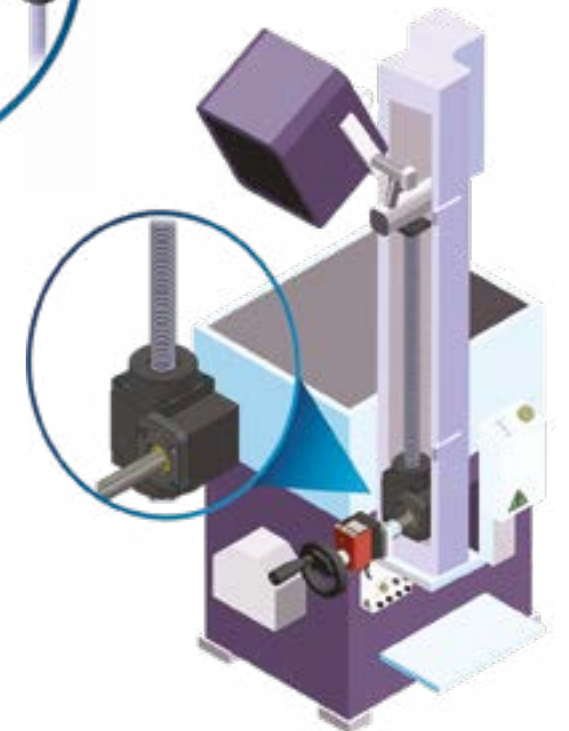
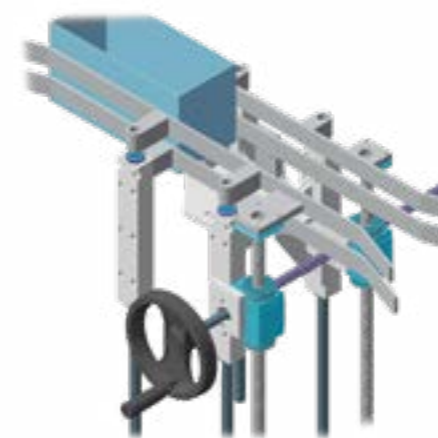
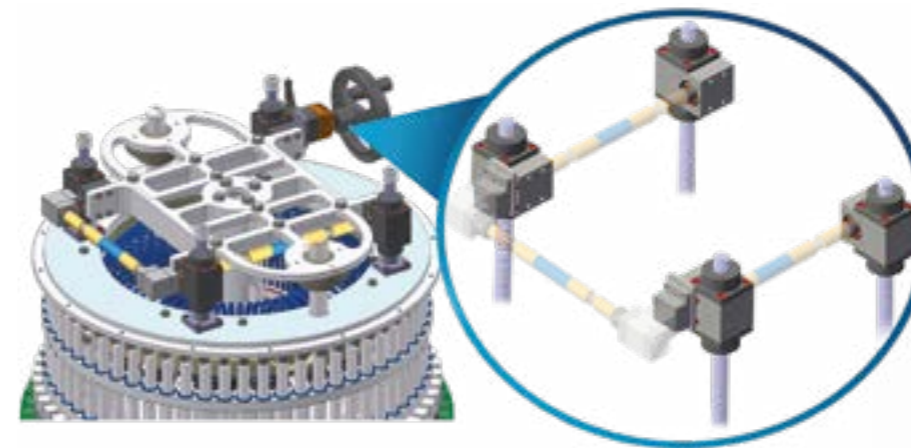
SPINDELHUBGETRIEBE - SERIE MAR



Baukastensystem für eine vollständige und flexible Lösung für die Umsetzung von Umdrehungen in Linearverstellung „Zug und / oder Druck“

- Trapezspindel in Edelstahl AISI 304, TPN Ø 14 - 4 mm oder TPN Ø 18 - 4 mm Steigung
- Gehäuse in schwarz eloxiertem Aluminium, Stahl-Kegelradgetriebe mit PRONOX-Verhärtung (hohe Verschleiss- und Dauerfestigkeit)
- Longlife Schmierfett Klüber, benötigt keine Wartung
- Spindel-Messweg-Längen (Standard): 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 700 - 1.000 mm

- Sie können einzeln oder in Gruppen mit Wellen, Kupplungen und/oder Kegelradgetrieben verbunden verwendet werden
- Motorisierte oder manuelle Verstellung
- Komplett mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle zur Visualisierung mit Positionsanzeige
- Option Schutzrohr

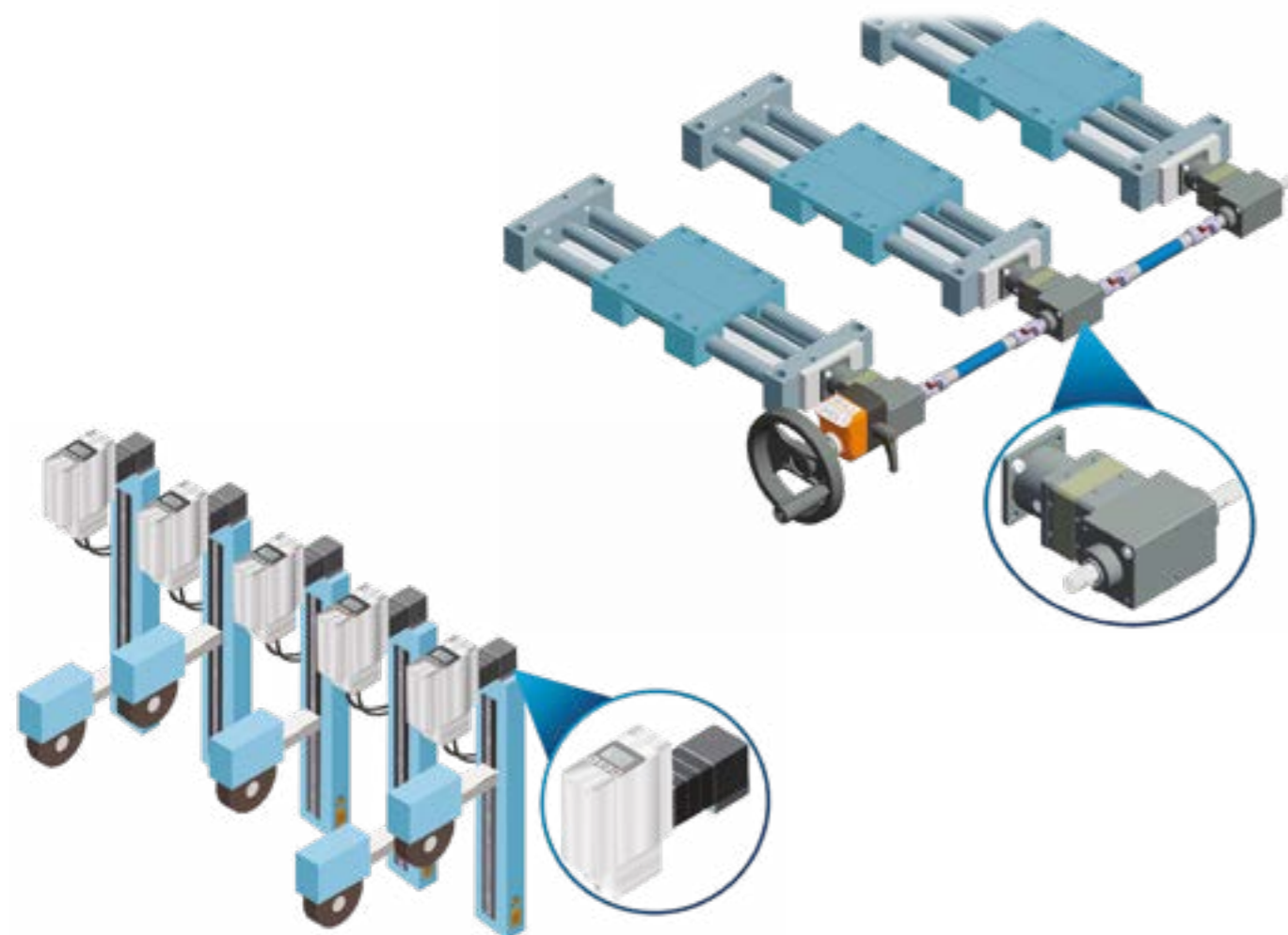




RDE-Planetengetriebe ermöglichen durch unterschiedliche Übersetzungen eine hohe Übertragung des Drehmoments auf kleinstem Bauraum

- Hohe Drehmomentübertragung bei kleinstem Raum
- Drehzahlreduzierung und Drehmomenterhöhung
- 1-, 2- oder 3-Stufen bieten eine große Auswahl an Übersetzungen, das modulare System ermöglicht eine enorme Vielfalt von Getriebeanforderungen zu realisieren
- Geräuscharm und zuverlässig bei hoher Leistung

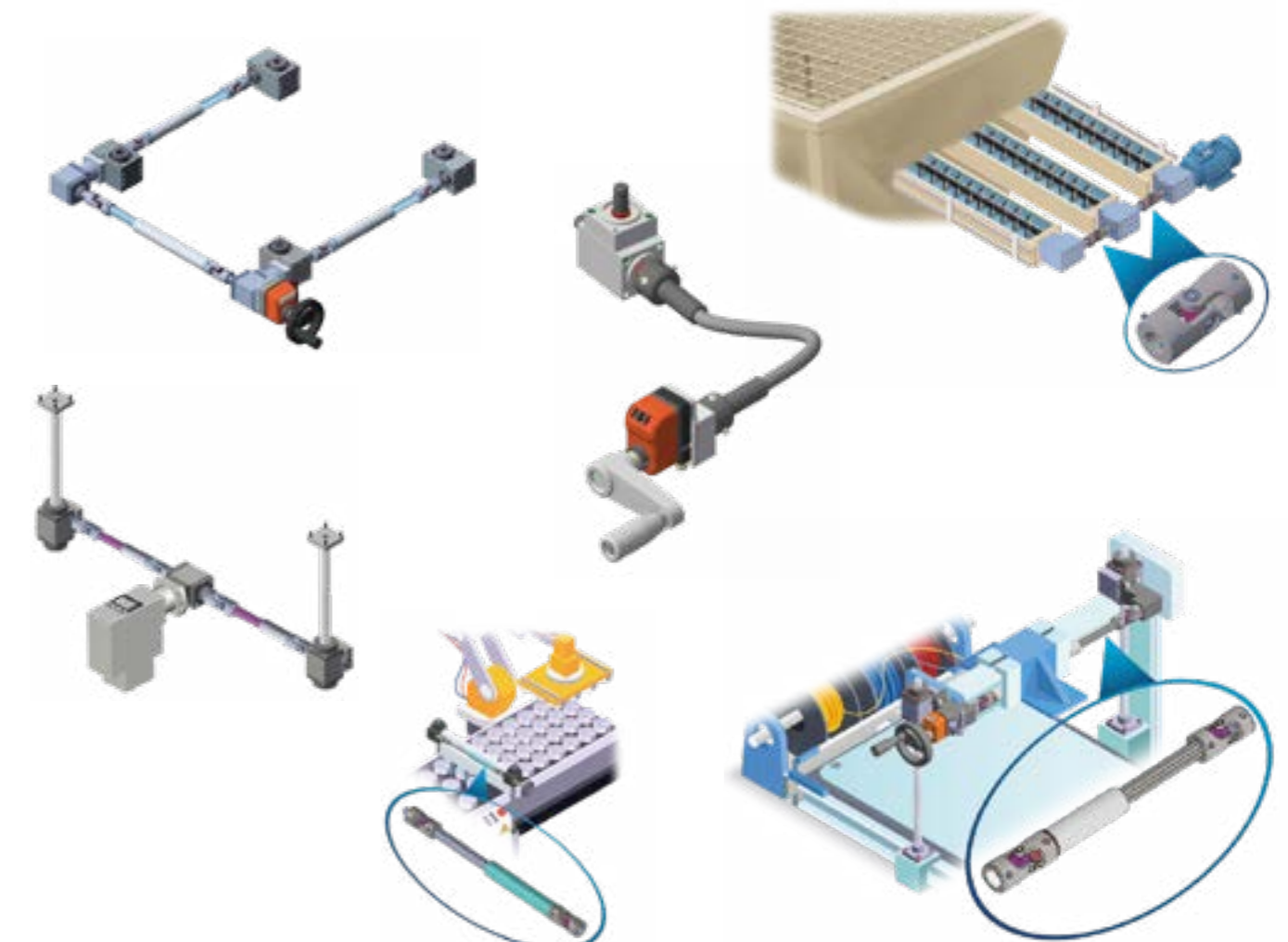
- Beliebige Einbaulage: horizontal und vertikal
- Sämtliche Anschlussmöglichkeiten mit Voll- und Hohlwellen, Kupplungsflansche
- Visualisierungsmöglichkeiten mit Positionsanzeige OP3 / OP7 / EP7



Können einfach und präzise zwei Wellenenden auf Distanz übertragen

- Eine einfache, effektive und kostengünstige Lösung um eine Drehbewegung, bis zu einem bestimmten Drehmoment zu übertragen
- Haupteigenschaften sind hohe Flexibilität, hohe Präzision, Effizienz, einsetzbar bei Hand- oder motorischen Verstelleinrichtungen
- Kompensiert Wellenversatz

- Übertragen von Drehbewegungen, wo eine direkte Verbindung sonst nicht möglich ist
- Einfache Hilfe für Feinjustierungen von Maschinenelementen
- Reduzierung des Gesamtgewichts von mechanischen Antriebselementen
- Einfache Verstellungen an unzugänglichen Stellen



METERZÄHLER SERIE MZ/E



Das praktische Baukastensystem für die schnelle, flexible und zuverlässige Längenmessung

- Mechanische und elektronische Meterzähler ermöglichen dem Anwender eine einfache und kostengünstige Möglichkeit zur Längenmessung und durchlaufender Materialkonfektionierung, wie z. B. Schläuche, Bänder, Kabel u.v.m.

- Neben vielen Standard-Meterzählern mit unterschiedlichen Übersetzungen gibt es auch individuelle Meterzähler eigens für die jeweilige Anwendung/Branche konzipiert

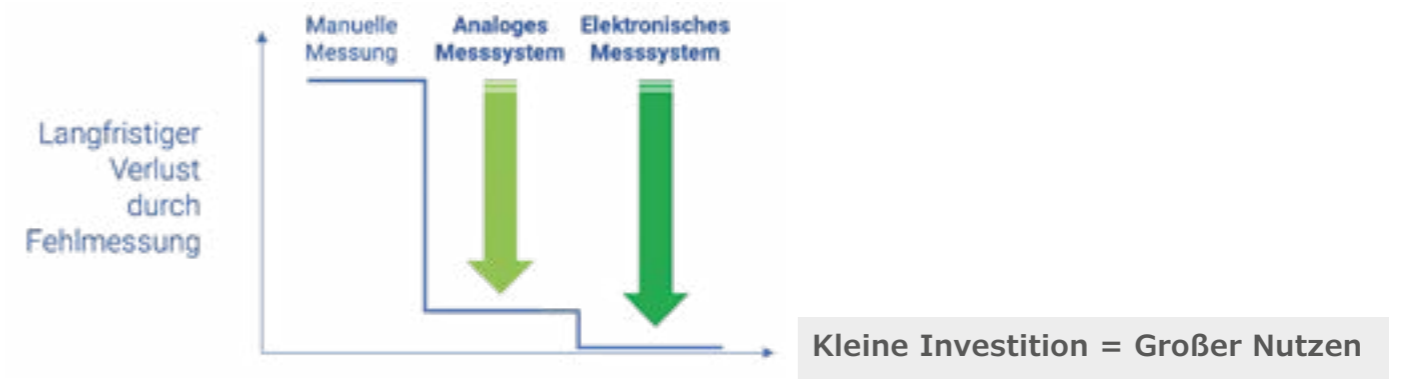
VORWAHLZÄHLER SERIE VZE



Elektronische Meterzähler mit Vorwahlzähler und 6-stelliger LED-Anzeige

- Meterzähler mit Vorwahlfunktion, programmierbar
- Spannungsversorgung (230 VAC, 115 VAC, 24 VAC, 24 VDC)
- Unterschiedliche Größen (48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 94 x 48 mm)
- Direktanzeige im Ein- oder Aufbaugehäuse

- Vorwahlwert von -999999 bis +999999
- Messrad mit unterschiedlichem Umfang und Lauffläche
- Gehäuse Aluminium, pulverbeschichtet, blau (RAL 5010)



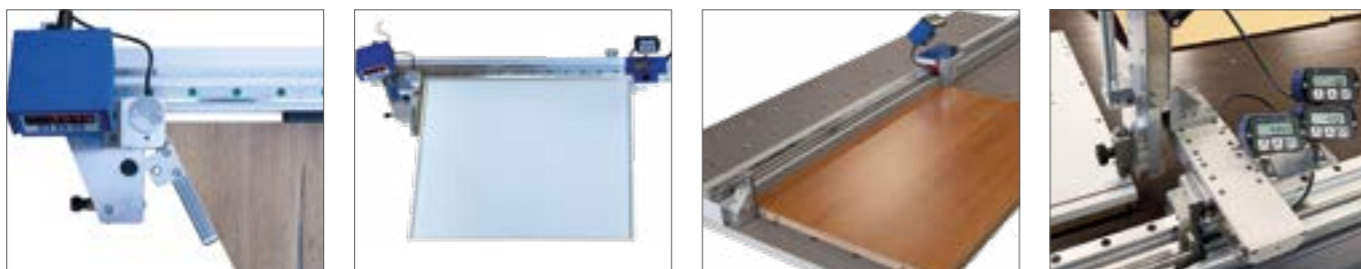
PanelLine - Messtische zur Vermessung von größeren Platten und Profilen



FlexLine - Messtische zur Vermessung kleinerer Platten und Profile



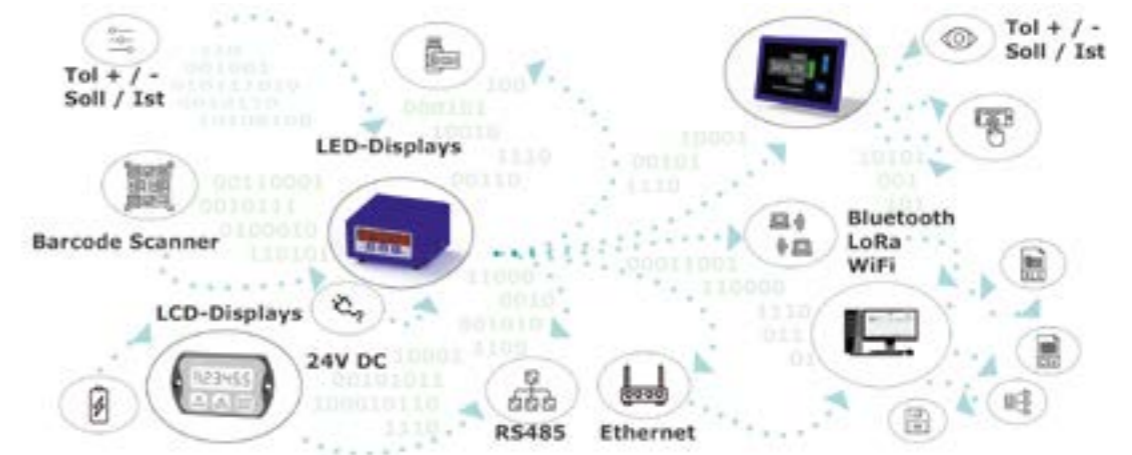
EasyLine - Professionelle und funktionale Messachsen zur Längenmessung



Visualisierung der Messwerte (Anzeigen) - Standardserien und individuelle Lösungen

- Messsystem in kompakter Bauform
- Integrierter Positionssensor (je nach Typ)
- LCD-Display - 6-8 stellig
- Stabiles Aufbaugehäuse aus Aluminium
- Schneller und einfacher Austausch der Batterie, verpolsicher (je nach Typ)
- Einfrierfunktion (je nach Typ)

- Istwert-Speicher (je nach Typ)
- Offsetwert, wählbar (je nach Typ)



RETROFIT

Retrofit für die individuelle Aufrüstung Ihrer alten Maschinen

- Produkte und Lösungen aus einer Hand
- Vielzahl unterschiedlicher Hersteller, Lieferung ab einem Stück/kein Mindestmengenzuschlag
- Individuelle Lagerhaltung für Ihre Instandhaltung
- Wir beraten und unterstützen Sie gerne

Retrofit



Ihr Ansprechpartner in Österreich:



messwert - messtechnische Lösungen e.U.
Anton-Falch-Strasse 2, 6063 Rum

☎ +43-664-4981600
✉ willtec@messwert.at
🏠 www.messwert.at

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

Fon +49 7665 93465-0
Fax +49 7665 93465-22

info@willtec.de
www.willtec.de

