

Branchenübersicht

Weg- und Winkelmesssysteme für Verpackungsmaschinen





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

LÖSUNGEN AUS EINER HAND FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN

Die Verpackungsindustrie ist geprägt durch etliche Megatrends (wie z.B. Nachhaltigkeit, Digitalisierung, Rohstoffpreise uvm.) und stellt somit eine der dynamischsten Industrien mit den größten Wachstumsbranchen der Industrie dar.

Diese Dynamik setzt jedoch auch die hierfür notwendige Flexibilität bei den Verpackungsmaschinen voraus. Automatisierte Prozesse, flexible und schnelle Umrüstungen auf verschiedene Formate bei ständig wechselnden Materialien, sind für Nutzer von Verpackungsanlagen ein Muss, um eine maximale Maschineneffizienz zu erreichen.

Willtec Messtechnik bietet den Herstellern von Verpackungsanlagen hierzu Lösungen aus einer Hand.

- Formatverstellung (manuell/überwacht/automatisiert)
- Weg - und Winkelmesssysteme (inkremental/absolut/linear/rotativ)
- Überwachung von Materialkonfektionierung
- Mechanische Komponenten zur Unterstützung der Maschineneinstellungen

Wir können Ihnen ganze Baugruppen, elektronisch und mechanisch, individuell zusammenstellen und liefern.

Profitieren auch Sie von unseren Lösungen aus einer Hand und erreichen Sie gemeinsam mit uns Ihre maximale Maschineneffizienz.

Wir bieten Ihnen modular aufgebaute Systeme für Ihre Anlagen, um diese flexibel und modular zu gestalten, damit Sie mit Hilfe unserer Lösungen die individuellen Anforderungen Ihrer Kunden erfüllen können.



Spindelpositionsanzeigen



Servoantriebe



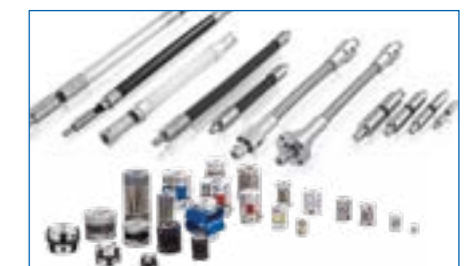
Magnetische Weg- und Winkelmesssysteme



Meterzähler



Winkelgetriebe



Flex. Wellen / Kupplungen

«Prozessoptimierung durch flexible Produktionsprozesse»

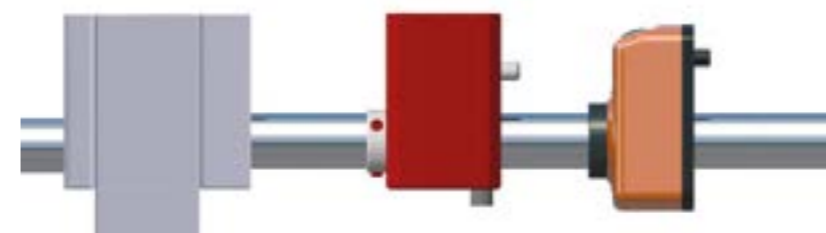
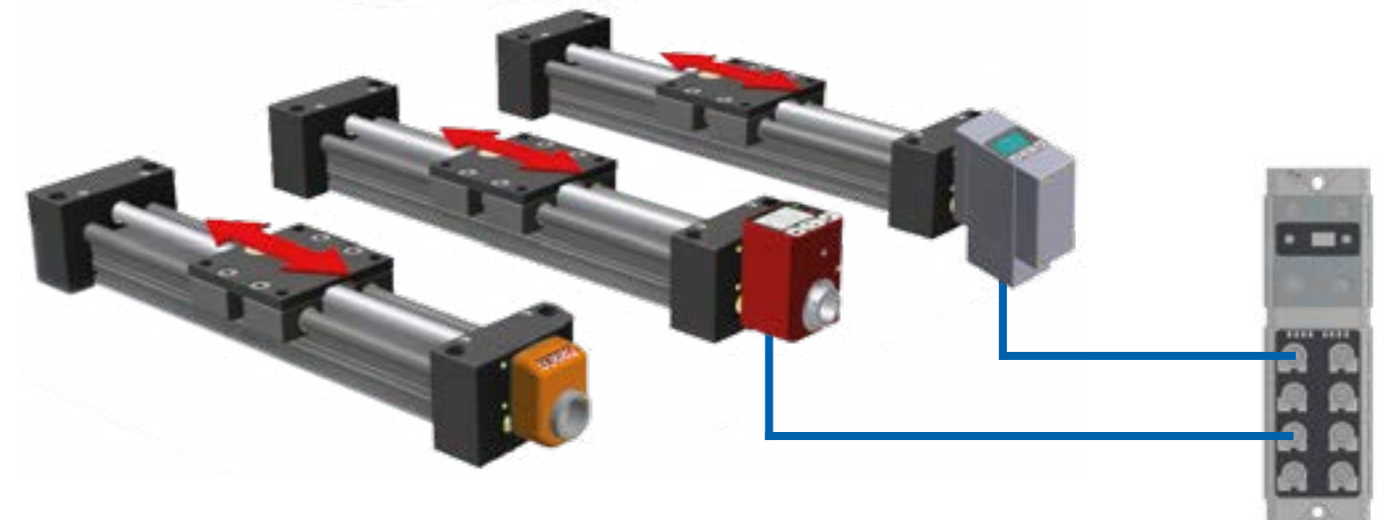
In der heutigen Zeit nehmen die Anforderungen an moderne Produktionsanlagen stetig zu. Maximale Flexibilität und Anbaukompatibilität ist gefragt, damit man kurze Rüstzeiten einhalten und somit wirtschaftlicher produzieren kann. Formatverstellung schnell, einfach und effektiv.



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 anbaukompatiblen 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.

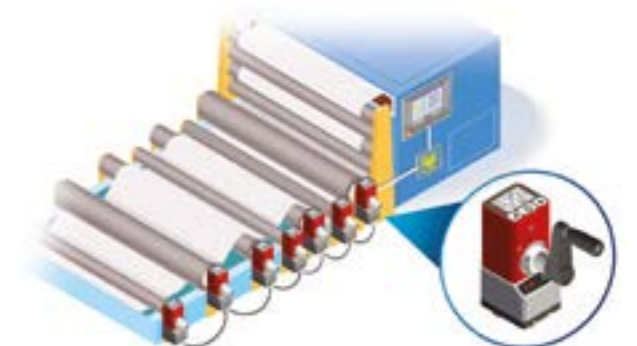
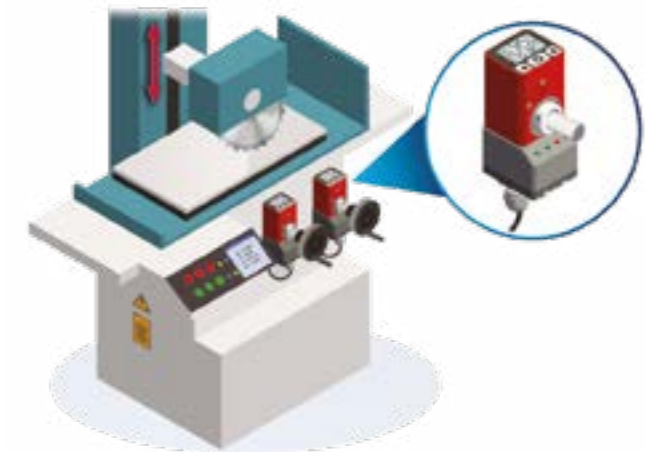
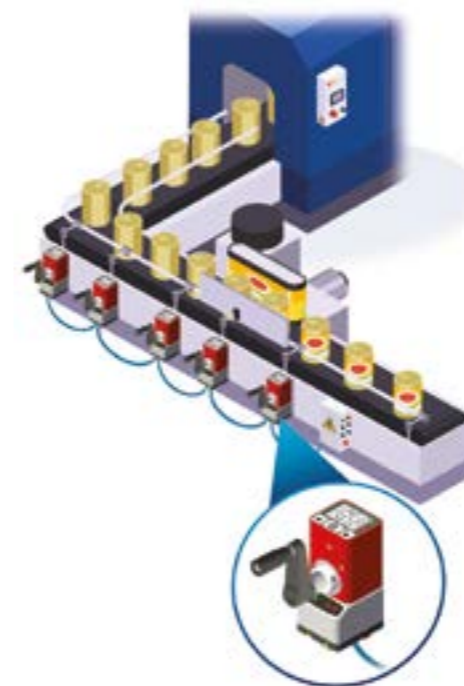
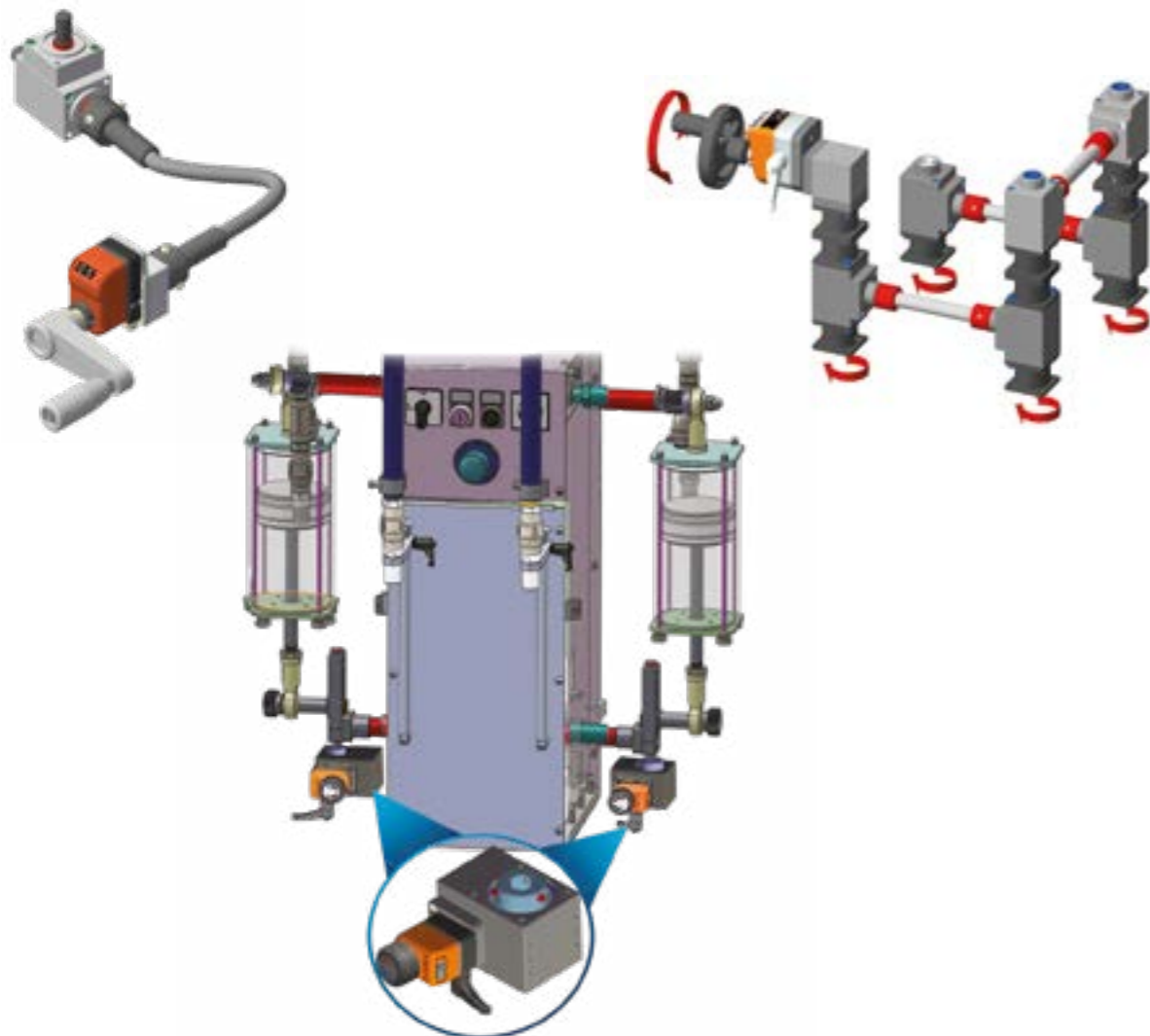
FORMATVERSTELLUNG ÜBERWACHT - EP43NET / EP46NET



Programmierbare Positionsanzeigen mit integrierter Feldbus-Schnittstelle

Die neueste Generation unserer programmierbaren Spindelpositionsanzeigen zur überwachten Formatverstellung ermöglichen eine direkte Bus-Kommunikation mit der Steuerung, da hier die Bus-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 Bus-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.

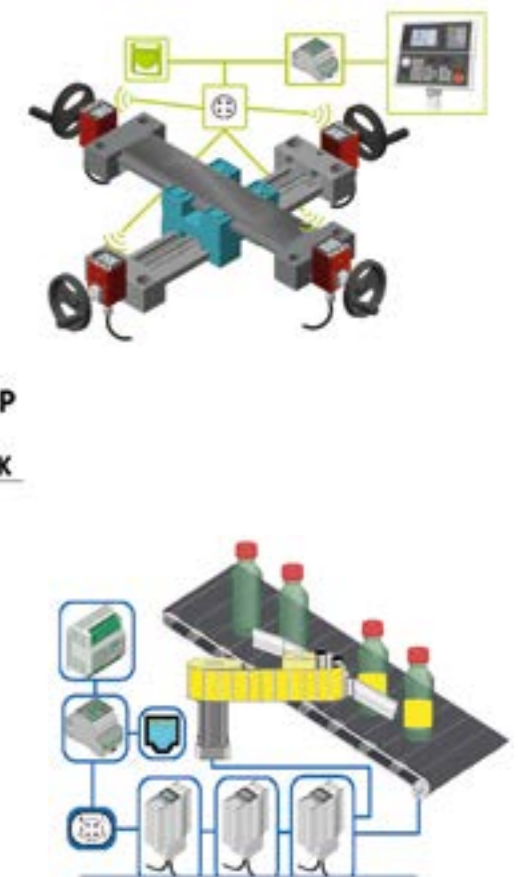
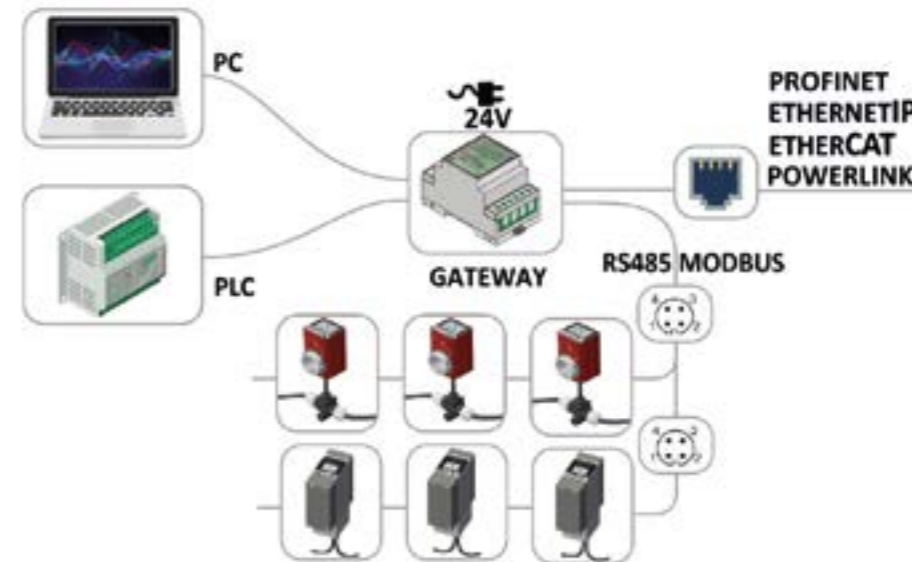
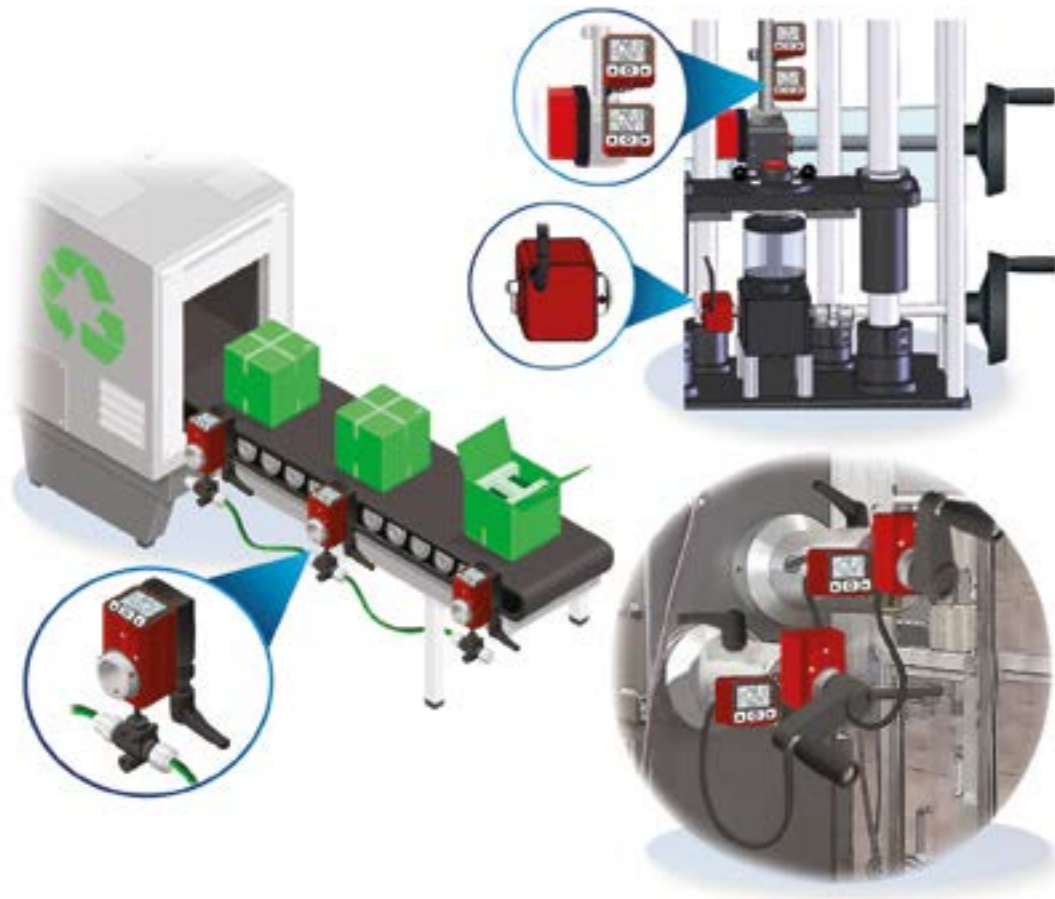


Kompatibel zu allen EP43RS / EP46RS und F4RS Ausführungen mit einer einfachen Feldbus-Anbindung von programmierbaren Positionsanzeigen

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



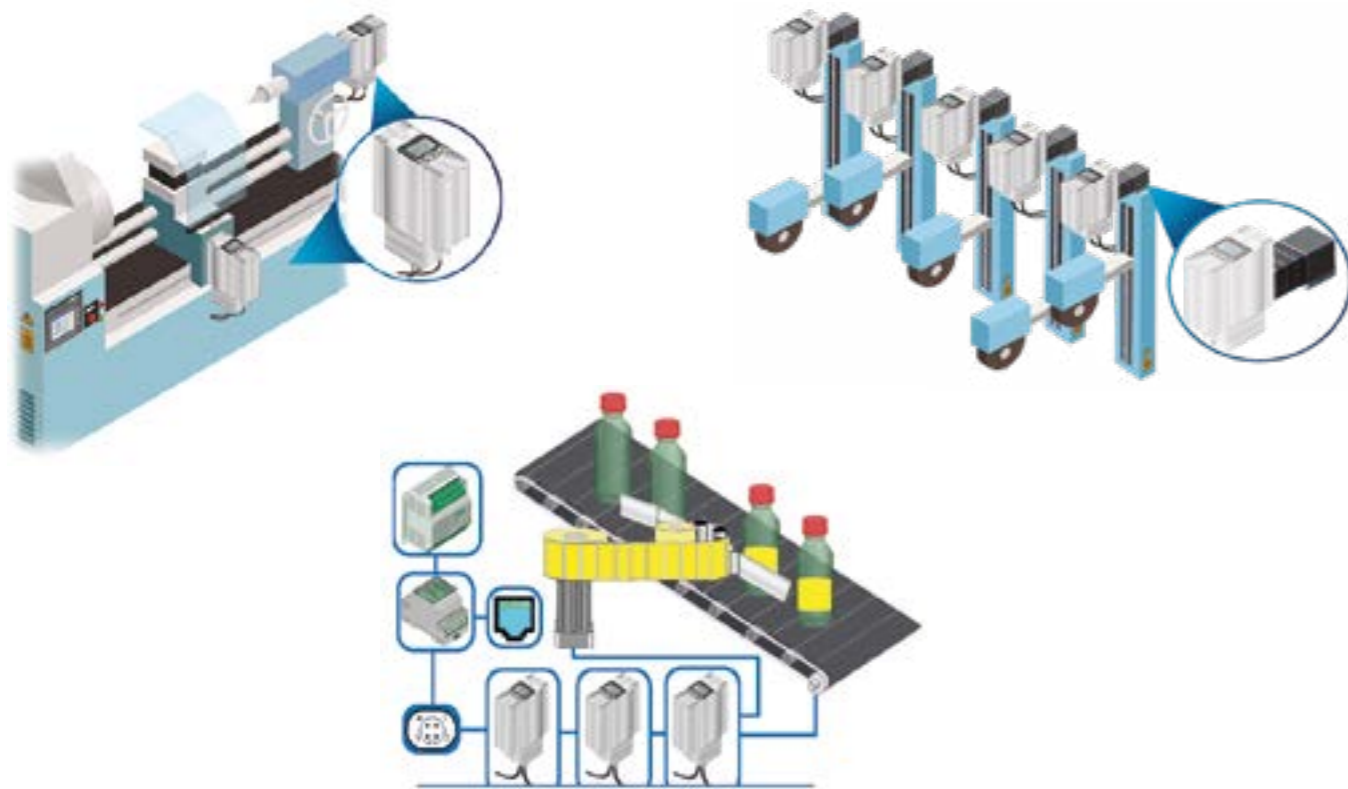


Spindelpositionseinheit mit integriertem Antrieb und Positionierung

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

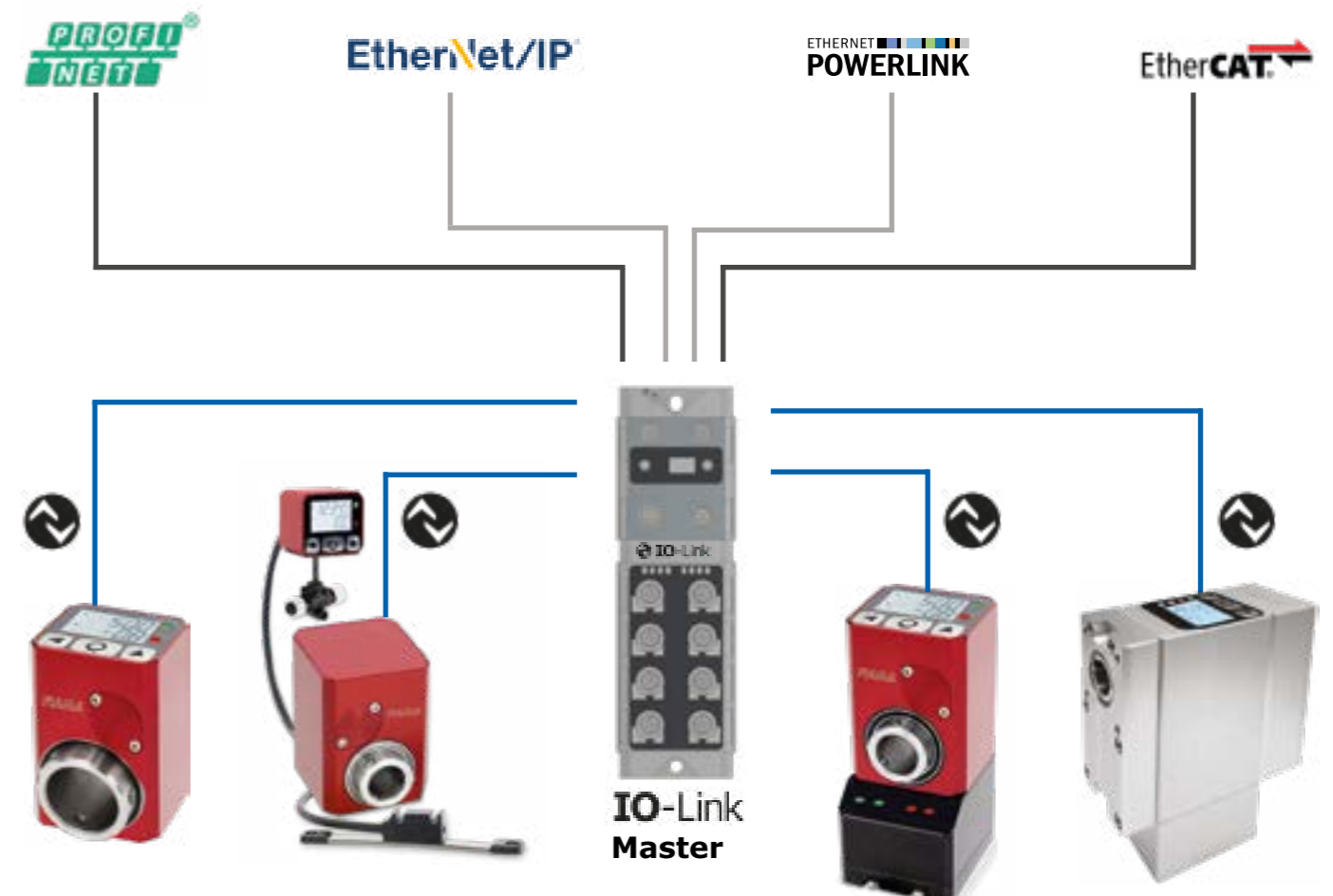
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Hohlwelle aus Edelstahl AISI 303
- Geräuscharm durch oberflächengehärtete Zahnräder
- Speicherung der Werte auch ohne Stromversorgung
- Geeignet für sämtliche Anwendungen in Maschinen und Anlagen, insbesondere in der Verpackungsindustrie zur Formatänderung
- Erlaubt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



Formatverstellung 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

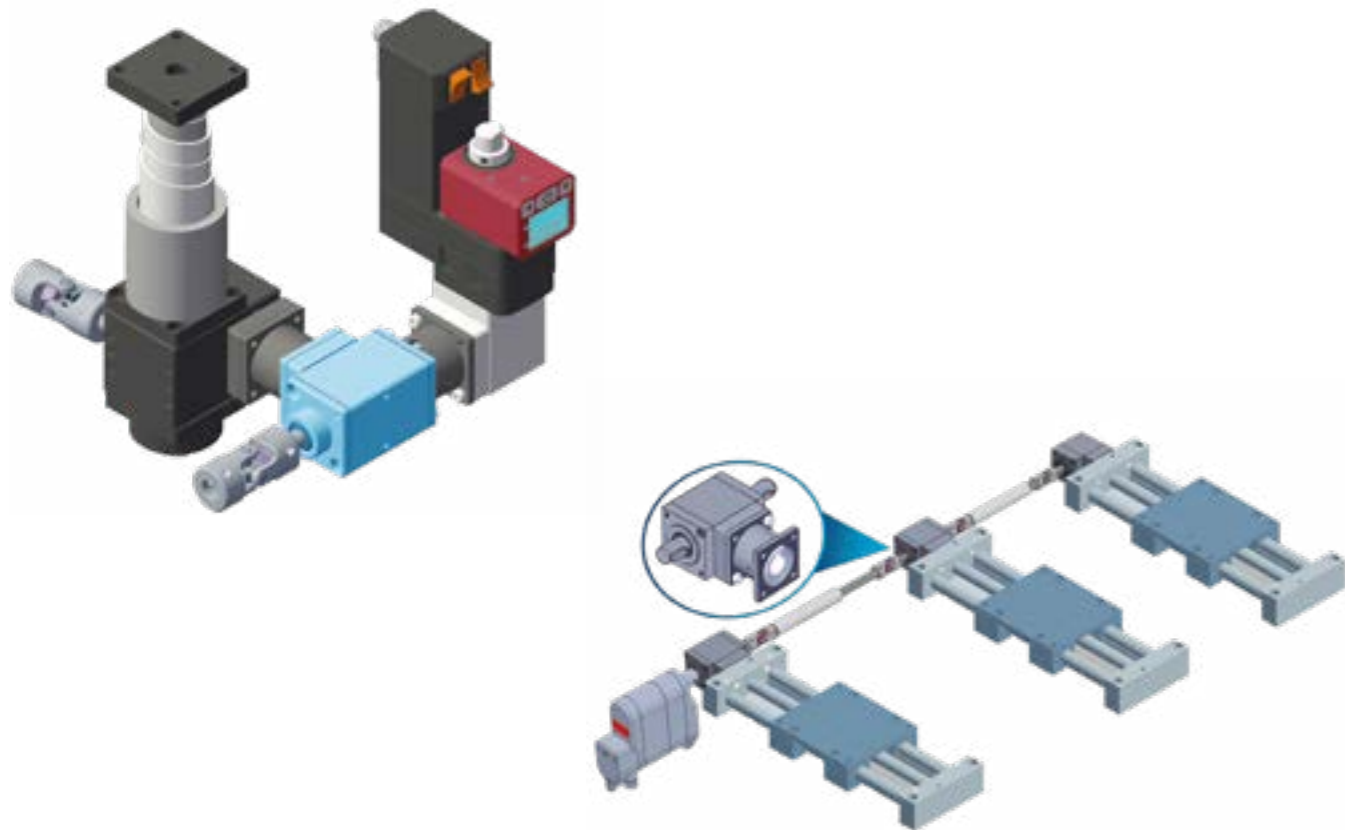




Kegelradgetriebe zur Umlenkung des Drehmoments

- 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

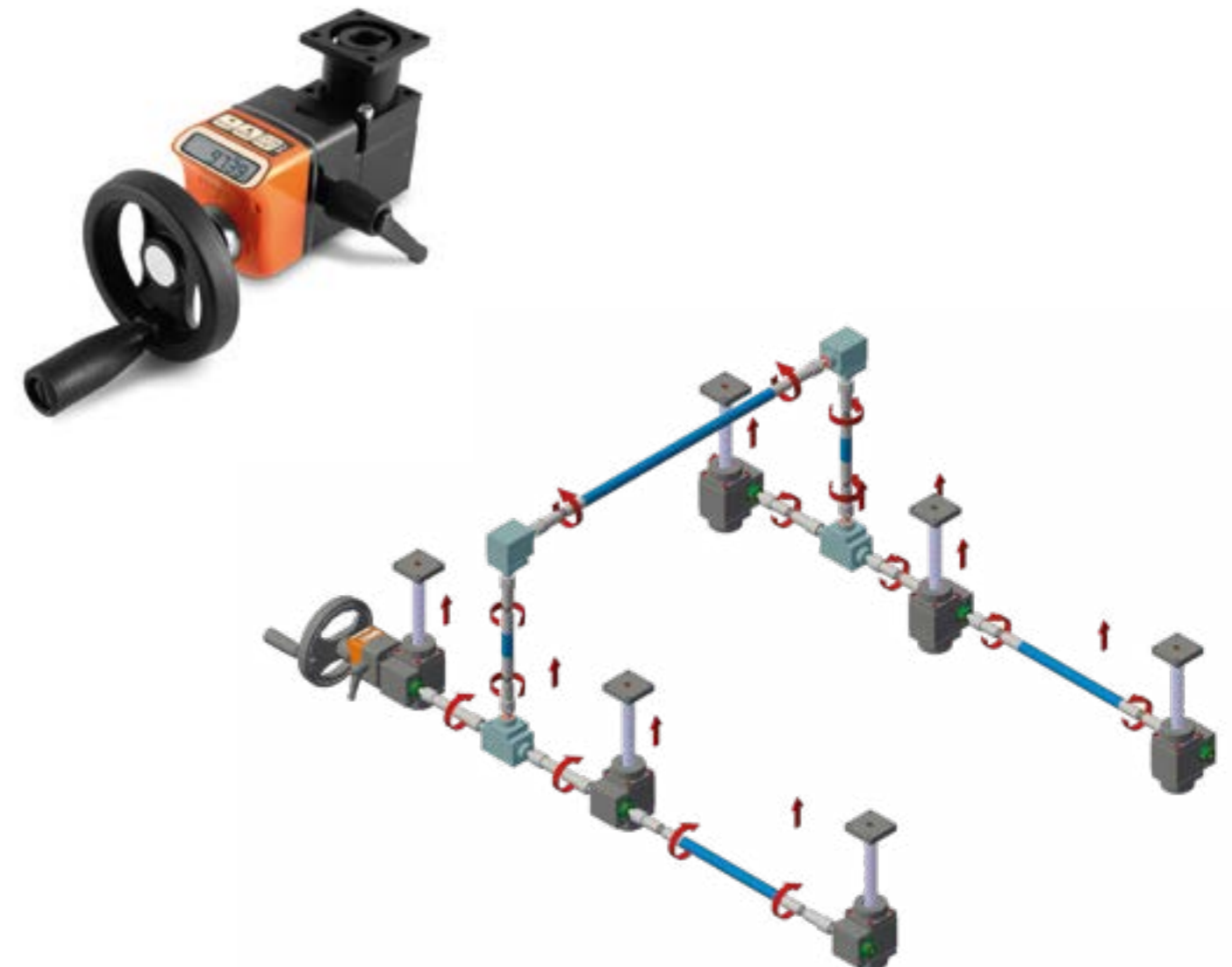
- Übersetzungen 1:2; 1:1 oder 2:1
- Druckgussgehäuse – eloxiert, mit Wellen aus Stahl (VA)
- Gehärtete Kegelräder, minimales Winkel- und Axialspiel, Gerade verzahnt oder Spiralverzahnung
- Kugelgelagert



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 spielarm; 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



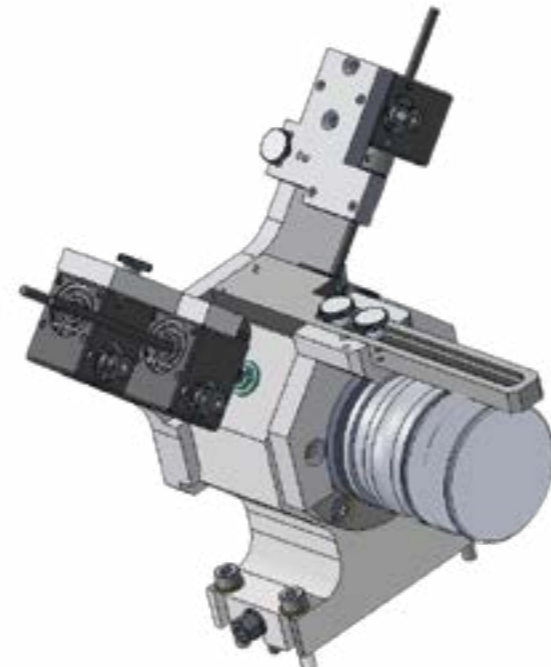
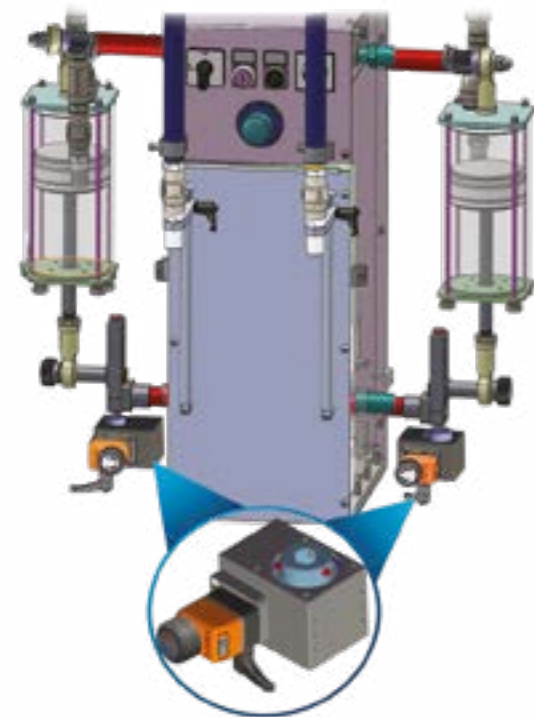
SCHNECKENRADGETRIEBE - SERIE RD



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



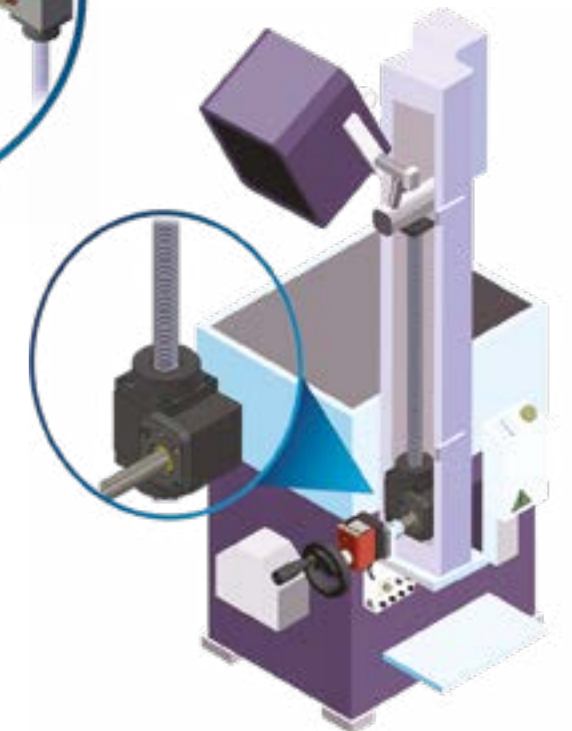
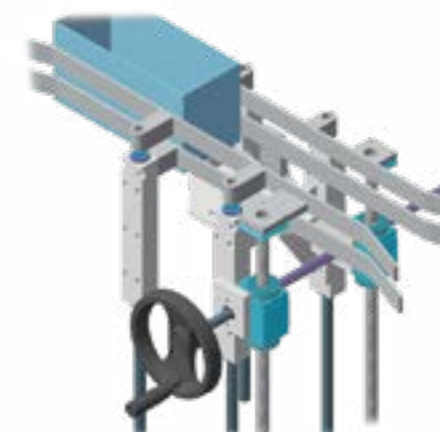
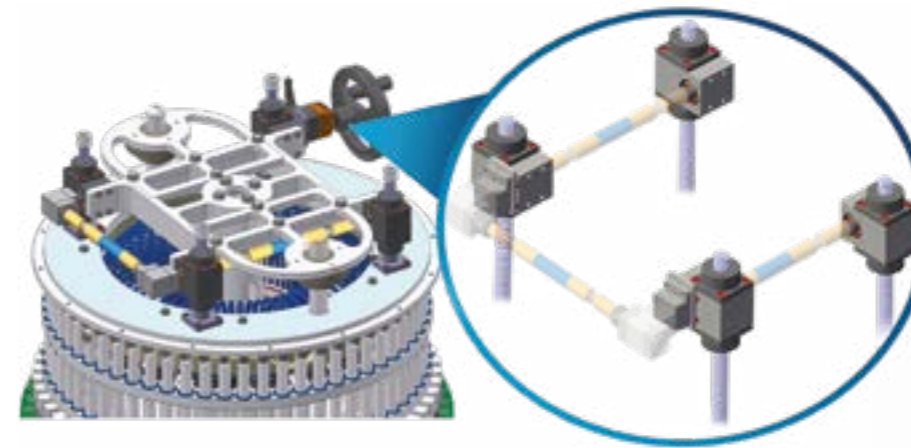
SPINDELHUBGETRIEBE - SERIE MAR



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

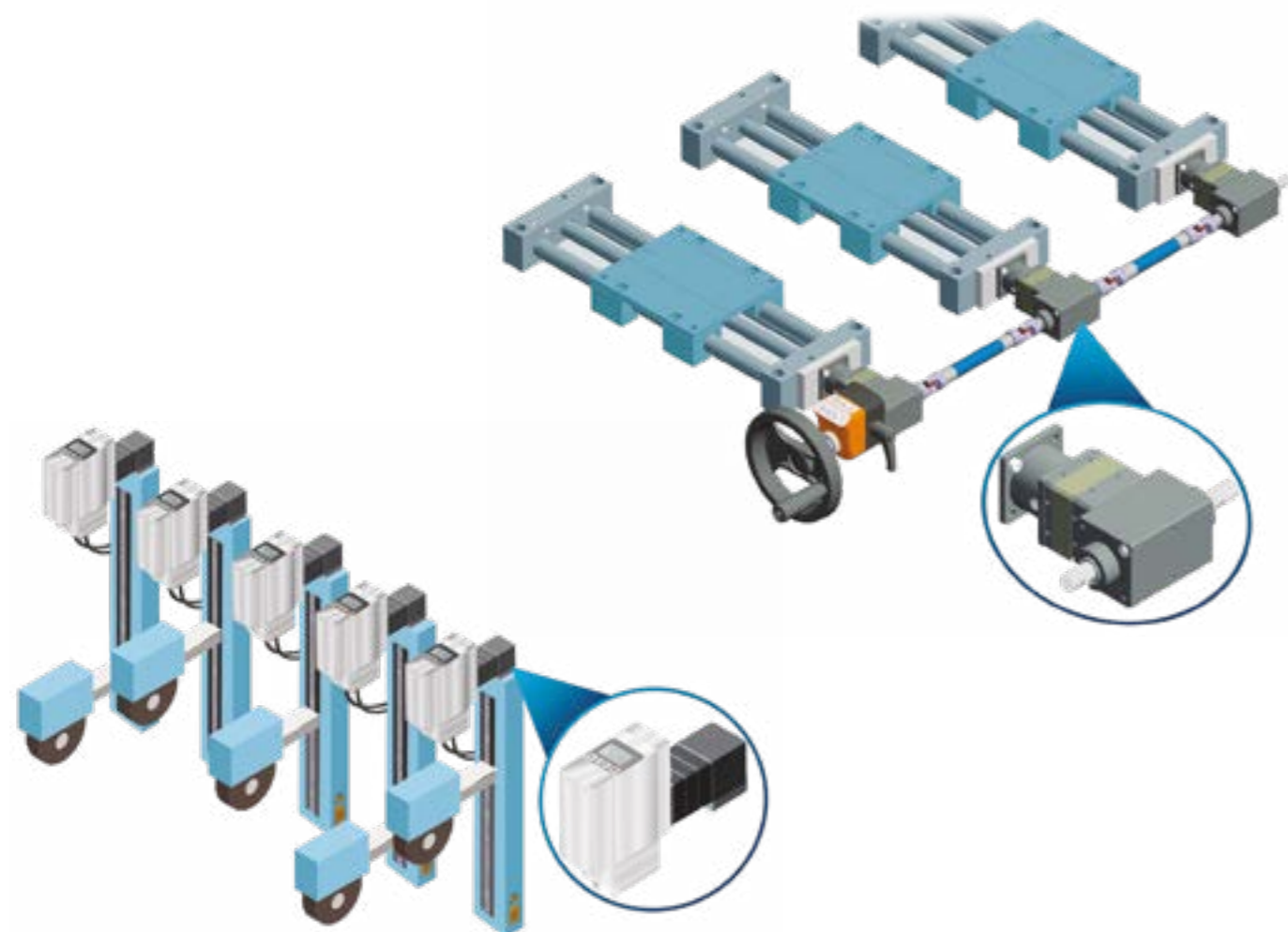




RDE-Planetengetriebe ermöglichen durch unterschiedliche Übersetzungen eine hohe Übertragung des Drehmoments auf kleinstem Bauraum

- 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

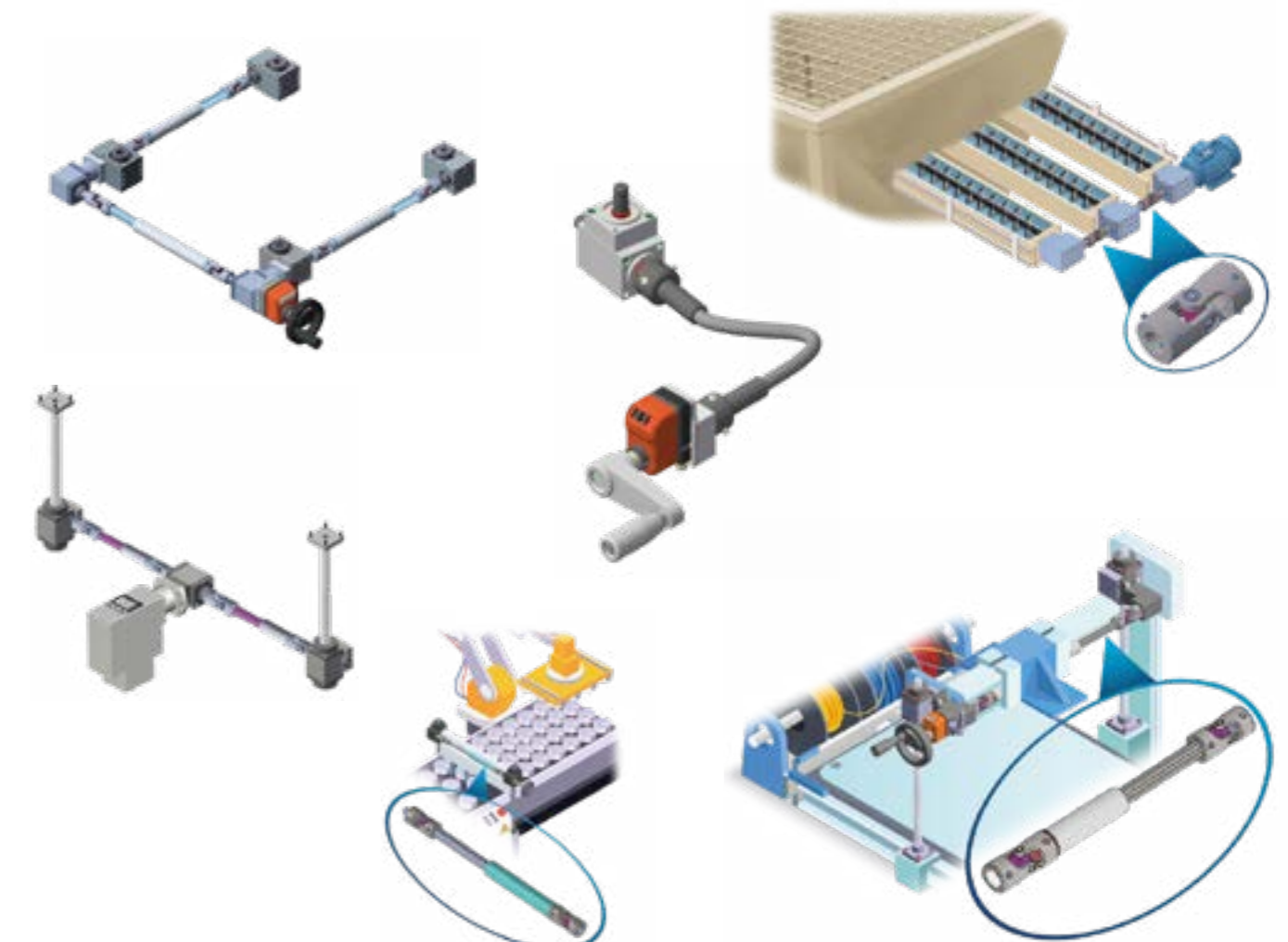
- Beliebige Einbaulage: horizontal und vertikal
- Sämtliche Anschlussmöglichkeiten mit Voll- und Hohlwellen, Kupplungsflansche
- Visualisierungsmöglichkeiten mit Positionsanzeige OP3 / OP7 / EP7



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 Feineinstellungen von Maschinenelementen
- Reduzierung des Gesamtgewichts von mechanischen Antriebselementen
- Einfache Verstellungen an unzugänglichen Stellen

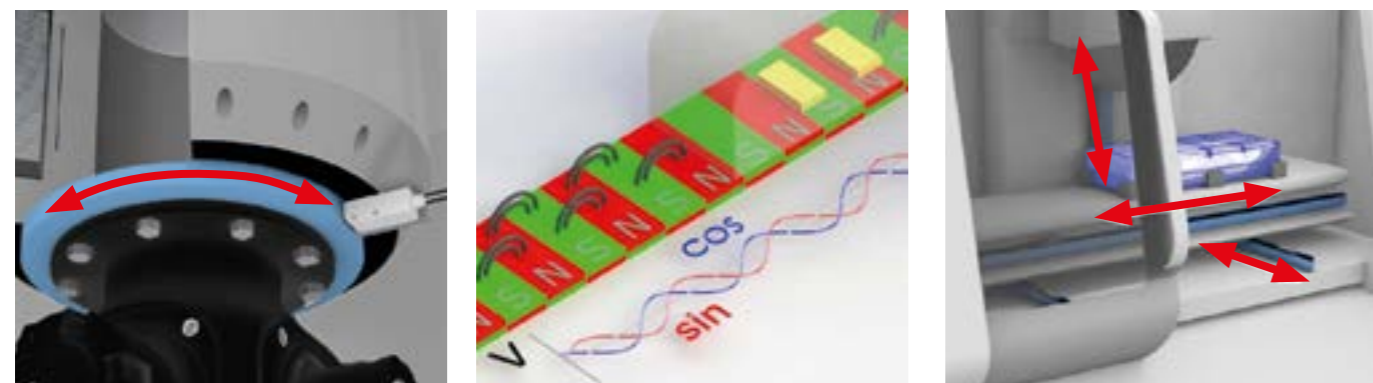
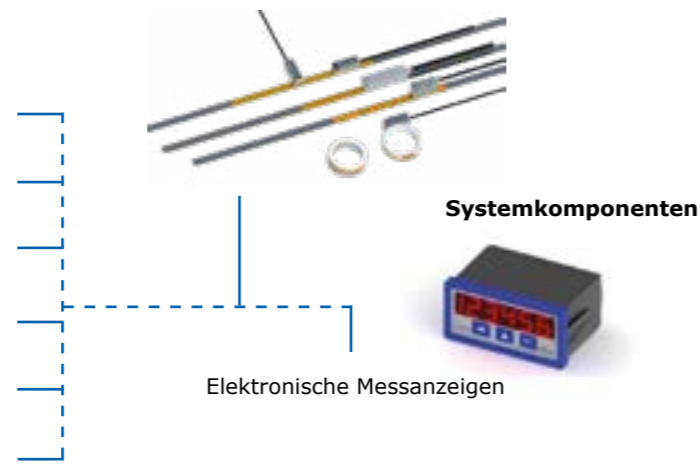




Das Messsystem für die kostengünstige und flexible Lösung zur Realisierung von unterschiedlichen Messaufgaben

- Magnetische Weg- und Winkelmesssysteme bestehen aus einem Magnetband oder Magnetring und einem Magnetsensor
- Der Magnetsensor tastet berührungslos die magnetische Oberfläche des Rings oder Bandes ab
- Magnetsensoren gibt es in verschiedenen Bauformen zur inkrementellen, absoluten und quasi-absoluten Wegerfassung
- Durch wechselnde Polarisierung eines Magnetbandes oder Magnetringes wird an jedem Pol eine Sinus/Cosinus-Welle erzeugt
- Die Sinus/Cosinus-Welle wird in einer Auswertelektronik (Magnetsensor) verarbeitet und als Rechtecksignal ausgegeben

- Magnetbänder - Absolut / Inkremental
- Magnetring - Absolut / Inkremental
- Abdeckbänder
- Profilschienen
- End-Befestigungselemente
- Steckverbinder



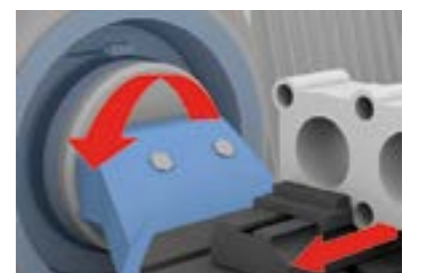
Absolut - Inkremental - Singleturn - Multiturn - Optisch - Magnetisch

- Maßgerechte Lösungen für anspruchsvolle Umgebungen
- Inkrementelle und absolute Drehgeber zur Erfassung der Position und Drehzahlmessung
- Hohe Genauigkeit und Auflösung auf kleinstem Raum
- Die perfekte Technologie für Ihre Applikation von kompakten Miniatur-Gebern mit hoher Auflösung bis hin zu ATEX-Gebern für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen



Besonderheiten:

- Kompakte Bauweise
- Vielfältige Schnittstellen
- Hohe Auflösung bei kleiner Bauform
- Kundenindividuelle Lösungen
- Auch in Edelstahlgehäuse erhältlich



METERZÄHLER SERIE MZ/E



Das praktische Baukastensystem für die schnelle, flexible und zuverlässige Längenmessung

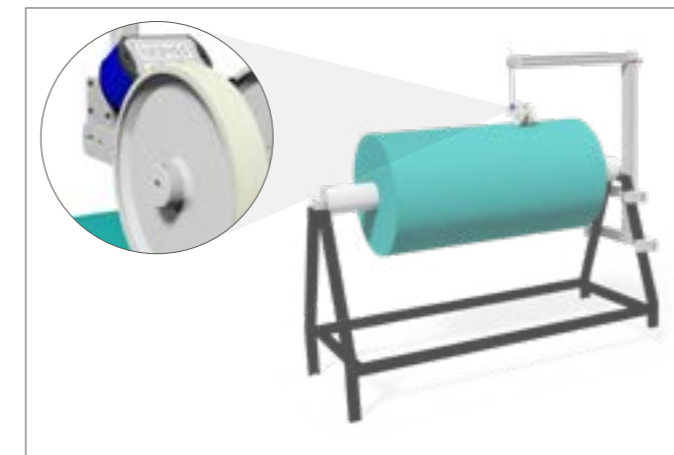
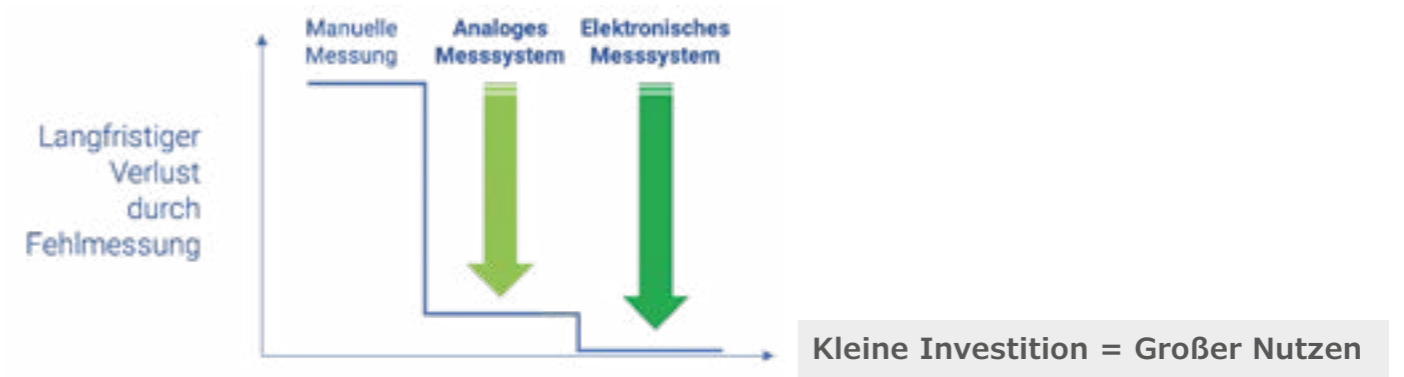
- Mechanische und elektronische Meterzähler ermöglichen dem Anwender eine einfache und kostengünstige Möglichkeit zur Längenmessung und durchlaufender Materialkonfektionierung, wie z. B. Schläuche, Bänder, Kabel u.v.m.
- Neben vielen Standard-Meterzählern mit unterschiedlichen Übersetzungen gibt es auch 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)





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)

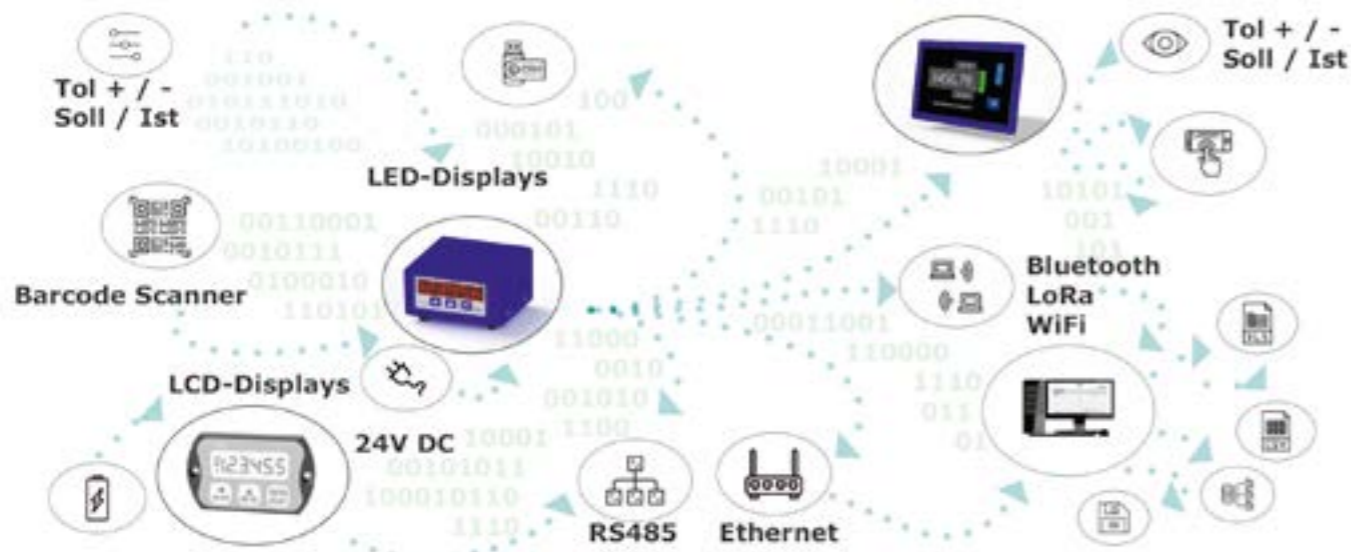
- Einfrierfunktion (je nach Typ)
- Istwert-Speicher (je nach Typ)
- Offsetwert, wählbar (je nach Typ)

3D Daten Download

- Eine Vielzahl von Produkten sind ab sofort als 3D-Dateien über unsere Homepage oder bei Traceparts erhältlich
- Auswahl am Konfigurator leicht gemacht
- Daten in 3D anschauen und beurteilen, ob es das passende Produkt für Sie ist

Herstellerpartnummer	16000
Bezeichnung	Winkelgetriebe 66/22-A-V08
Type	66/22
Gehäuse Breite	20
Getriebe	SP
Gehäusematerial	AL
Ausführung	A
Übersetzung	1:1
Welle 1	Vollwelle 06x12 mm
Welle 2	Vollwelle 06x12 mm

Datei herunterladen
Bitte auswählen

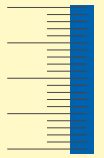


RETROFIT

Retrofit für die individuelle Aufrüstung Ihrer alten Maschinen

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





für Ihren perfekten
messwert

Ihr Ansprechpartner in Österreich:

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

☎ +43-664-4981600

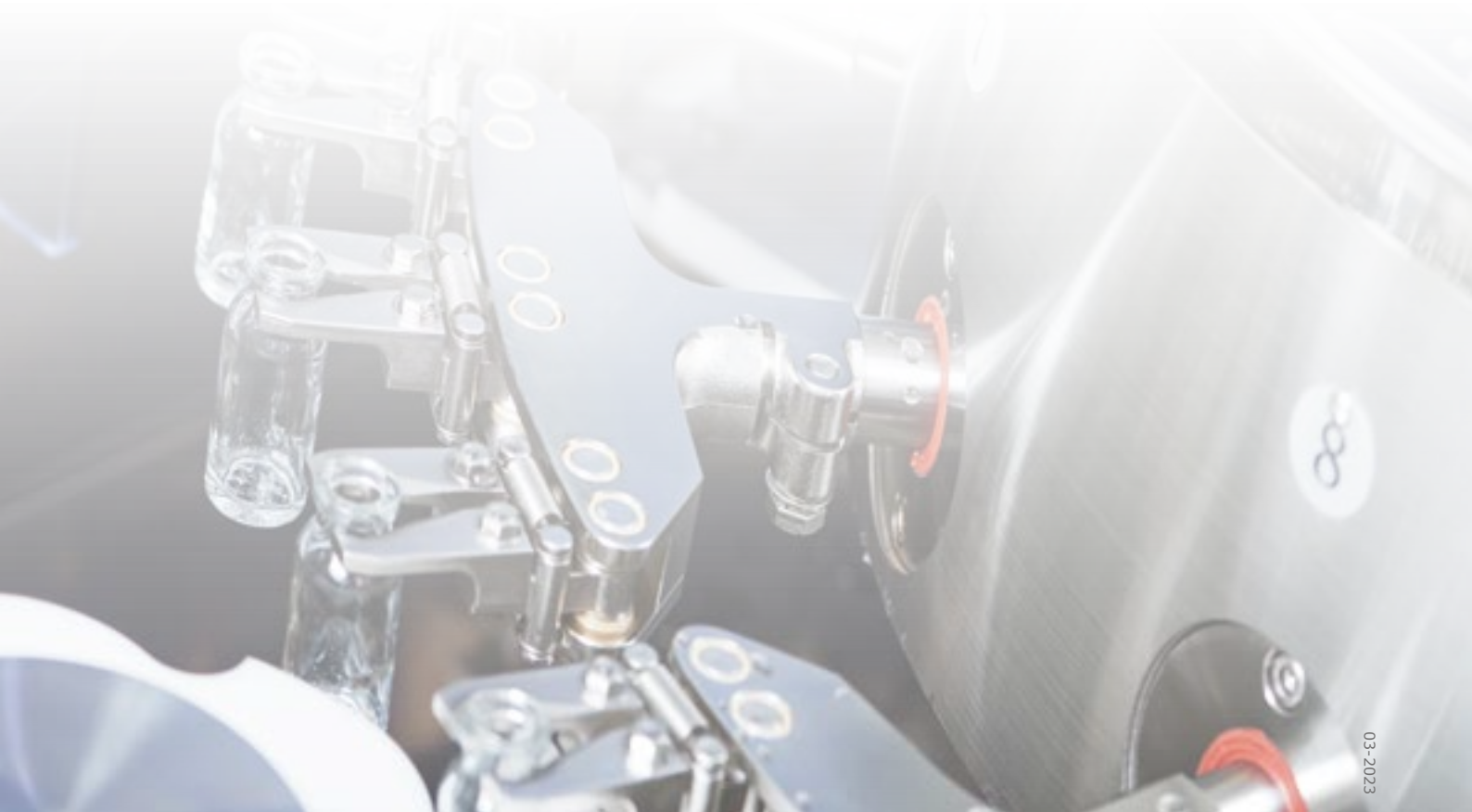
✉ willtec@messwert.at

🏠 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



03-2023