

Produkte +
NEUHEITEN

2 Jahre Erfolg ist messbar
5

Messen

SENSORIK

Prüfen

Mechanik

Anzeigen

Antriebstechnik



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-Leistungs-Verhältnis durch einen wirtschaftlichen Verwaltungsablauf



Wir bieten Ihnen seit über 25 Jahren 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 kunden-spezifische oder Standard-Messaufgaben.



Messen

Im Bereich der Weg- und Winkelmessung bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Lösungen, die in verschiedenen Anwendungsbereichen präzise und verlässliche Messwerte liefern.





Magnetische Messsysteme



Drehgeber



Glasmaßstäbe



Laser-Distanzsensoren



Neigungssensoren



Linearpotentiometer



Magnetostriktive Systeme



Seilzuggeber

Magnetsensor Serie MIP - Inkremental

- High Performance im Miniatur-Zinkdruckguss-Gehäuse
- Abmaße: 36 x 11 x 13,5 mm
- 1 / 2 / 2,54 / 5 mm Technik
- Auflösung: bis zu +/- 0,1 μm
- Genauigkeit: +/- 5 μm
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,3 μm
- LineDriver / Push Pull
- LED Statusanzeige
- Optional mit Abstreifer zur Entfernung von Schmutzablagerungen



Magnetsensor Serie MAP - Absolut

- High Performance im Miniatur-Zinkdruckguss-Gehäuse
- Abmaße: 19 x 10 x 53,5 mm
- 2 mm Technik
- Auflösung: bis zu +/- 0,5 μm
- Genauigkeit: +/- 8 μm
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,5 μm
- SSI / BISS-C optional auch mit VSS
- LED Statusanzeige
- Optional mit Abstreifer zur Entfernung von Schmutzablagerungen



Magnetsensor AHP2 - Absolut



- Multifunktionaler, absoluter Sensor
- Abmaße: 16 x 18,6 x 54 mm
- Gehäuse Material: Zinkdruckguss, vernickelt/verchromt
- Hochgenau mit Auflösung $\leq 1\mu\text{m}$
- Polbreite 2 mm $\pm 0,5$
- Verfügbar mit max. Messlänge 8,19 m, weitere Längen auf Anfrage



Magnetsensor AHP2L - Absolut



- Multifunktional und hochgenau messender Absolutwertgeber
- Abmaße: 16 x 18,5 x 80,3 mm
- Messlänge: max. 48 m
- Auflösung 1 μm
- Absolutwert über SSI-Schnittstelle bzw. wahlweise über BiSS-C zur Verfügung
- BiSS wahlweise mit analogem oder inkrementellem Echtzeitsignal



Messsysteme F4RS/F4NET mit Schnittstelle

- Programmierbare elektronische Positionsanzeige
- Zweizeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Standard Schnittstelle RS485 Modbus
- **F4RS** - Feldbus-Anbindung über Gateway-Schnittstelle: Profinet, Ethernet/IP, Powerlink und EtherCAT
- **F4NET** - mit integrierter Feldbus-Schnittstelle

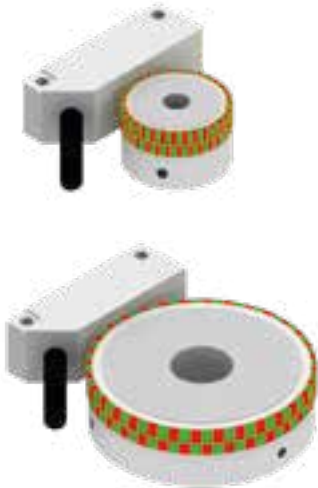


Magnetringe Serie WAA - Absolut

- Robust und schmutzbeständig
- Präzise Absolutmessung
- Sehr flexibel integrierbar dank geringer Bauhöhe
- Große Bandbreite an Durchmessern



Magnetsensor WMSA25 / WMSA50 - Absolut



- Singleturn Sensor zur Darstellung von Positions- und Geschwindigkeitsdaten
- Magnetische Abtastung
- 2 Ausgänge (absolut + inkrementell simultan)
- Hohe Schutzklasse
- Kleine Bauform
- Lagerlos



Motorfeedback-System - Absolut



- Maßgeschneiderte Feedback-Lösungen für lineare und rotative Antriebe

Drehgeber SC58 - Absolut / Inkremental



- Ø 58 mm
- Profibus oder CANopen
- Single- und Multiturn
- Doppelter Ausgang
- Absolut und inkremental
- Bis zu 31 bits absolut
- Bis zu 8192 ppr inkremental
- Hochbelastbare Kugellager
- Voll- oder Hohlwelle
- Edelstahl- oder Aluminium-Gehäuse
- Chromital passiviert



Drehgeber SCA50-SR - Inkremental - IP69K



- Ø 50 mm
- Geeignet u.a. für Lebensmittel-Industriemaschinen
- Vollwelle Ø 6 bis Ø 10 mm
- Auflösungen bis zu 12.500 ppr
- Aus rostfreiem Stahl AISI 303
- IP67 / 69K

Drehgeber SCH98M Heavy Duty - Inkremental



- Ø 98 mm
- Inkremental magnetisch
- Hybridkugellager
- Carbonabschirmung
- Aluminium-Gehäuse
- Chromital passiviert für Offshore-Anwendungen
- Status-LED
- HCHTL / RS422
- Eingebautes Modul zur Transientenunterdrückung
- Betriebstemperatur: -40° bis +105°
- IP 66

Drehgeber SCH120M Heavy Duty - Inkremental



- Inkremental magnetisch
- Standardauflösungen bis zu 8.192 ppr
- Auflösung 1 bis 10.000 ppr
- Status-LED
- Eingebautes Modul zur Transienten Unterdrückung
- Kabel bis zu 200 Meter
- Aluminium-Gehäuse
- Chromital passiviert für Offshore- Anwendungen
- Betriebstemperatur: -40 bis +105° C
- IP 66 (~ Nema 6) Umgebungsschutz; vollständig gekapselte Elektronik

Drehgeber SCH86BEX-M - Inkremental



ATEX

- Ø 86 mm
- Durchgehende Hohlwelle
Ø 5/8 bis Ø 1 inch, 25 mm
- Auflösungen bis zu 8192 ppr
- Aluminium Gehäuse
Chromital TCP (optional:
rostfreier Stahl AISI 316)
- Magnetisch
- Zertifikate:
ATEX / IECEx,
Nordamerikanische
Class. I Div. 2 und
AEx Class 1, Zone 1
- Betriebstemperatur
-50° bis +70° C
- IP 67

Drehgeber EXAG-SIL2 - Absolut



ATEX

- Ø 78 mm
- Vollwelle Ø 10 oder 12 mm
- Auflösung bis zu 13 bits
- Profisafe mit Profinet
Interface
- Gesicherte Position und
Geschwindigkeit
- Abnehmbare Endkappen
- Zertifikate: ATEX / IECEx,
Nordamerikanische Class. I
Div. 2 und Ex db IIC
- Vollständig redundanter
Aufbau (CAT 4)
- Aluminiumgehäuse
(optional: Edelstahl AISI
306 oder AISI 316)
- IP 64 bis IP 68

Drehgeber SCH88BEX - Absolut



- Ø 89 mm
- Durchgehende Hohlwelle
Ø 25 bis Ø 30 mm
- Profibus Schnittstelle
- Absolut-Binärcode
- Aluminium Gehäuse
Chromital TCP (optional:
rostfreier Stahl AISI 316
- Zertifikate: ATEX / IECEx /
Nordamerikanische Class. I
Div. 1
- IP66 / 67 / 68

ATEX



Drehgeber SCH108BEX - Absolut



- Ø 108 mm
- Durchgehende Hohlwelle
Ø 25 bis Ø 31,75 mm
(1 1/4 inch)
- Profibus Schnittstelle
- Auflösungen bis zu
16 bits (Singleturn)
31 bits (Multiturn)
- Aluminium Gehäuse
Chromital TCP (optional:
rostfreier Stahl AISI 316)
- Zertifikate: ATEX /IECEx/
Nordamerikanische Class 1
- IP 66/ 67 /68

ATEX



Lagerloser Drehgeber für Servomotoren / WIG MF120 & WIG MF160 - Inkremental



- Lagerloser Drehgeber
- Kompakte, flache Form
- Robuster Magnetring
- Aussendurchmesser Ø 120 & 160 mm
- Standard Hohlwelle Ø 20 mm oder variabel
- Auflösungen 128 bis 4096 Impulse

Seilzuggeber WSG4 / WSG8 / WSG10 - Inkremental



- Messlänge 4, 8, 10 Meter
- Variable Montagemöglichkeiten
- Auf Wunsch mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber
- Seilzug Ø 0,61 aus hochwertigem Edelstahl AISI 316
- Schutzklasse IP51 gemäß DIN EN 60529

Laser - Distanzsensoren D-Serie



**Messbereich
bis zu 500 m**

- Große Messbereiche bis 500 m auf Reflektor, bis 100 m ohne Reflektor bei hoher Genauigkeit (± 1 mm)
- Zuverlässiges Messen auf dunklen Oberflächen
- Laser, Klasse 2: sichtbar, rot
- Analogausgang programmierbar: 0/4...20 mA
- Schnittstellen: RS232, RS422/ RS485, SSI programmierbar
- Optional: Profibus (extern), Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT



Thermoschutzgehäuse für Laser - Distanzsensoren



- Schutz vor zu hohen Umgebungstemperaturen oder Strahlungswärme
- Verlängerung der Sensorlebensdauer durch geregelte Kühlung
- Wartungsfreier Kühlprozess durch Thermoelektrische Effekt
- Temperaturüberwachung über Datenschnittstelle oder als Stand-alone-Lösung
- Schutzart IP 55

Schutzgehäuse für Laser - Distanzsensoren



- Zum Schutz bei Outdooranwendungen
- Beständig gegen Witterung, Staub und raue Umgebungen
- Verhindert Störungen und Sensorausfälle
- Feinjustage über Einstellschrauben in 2-Ebenen
- Schutzklasse IP66

Zubehör Laser - Distanzsensoren



- Abdeckung für Ausrichtvorrichtung



- Starter Kit



- Zielfolie



- Digitalanzeigen



- Ausrichtvorrichtung



- Luft-Kühlgehäuse mit Industrial Ethernet



- Luft-Kühlgehäuse mit Standard-Schnittstelle

Laser-Distanzsensor Serie: WDA-ATEX-IECEX



- ATEX und IECEx zertifiziert
- Große Messbereiche bis 100 m bei hoher Genauigkeit ($\pm 3,0$ mm)
- Edelstahl 1.4404 Gehäuse
- Anwendung in Ex-Zonen (0), 1, 2



Laser-Distanzsensor WDS für extreme Temperaturen



- Modulare Ausführung mit **Spezialgehäuse für extrem hohe Temperaturen**
- Maximale Oberflächentemperatur $+1.200^{\circ}\text{C}$ / $+1.450^{\circ}\text{C}$
- Laserklasse 2, Messstrahl sichtbar
- Messbereich bis 30 m ohne Reflektor / bis 150 m auf Reflektor

Glasmaßstab - GVS 908 Reihe D/F/T/M - Absolut/Optisch



FANUC

DRIVE-CLIQ

SSI

BiSS
INTERFACE

MITSUBISHI
ELECTRIC
Chipsper den Weg

- Für CNC Maschinen und Anlagen
- Für große Maschinen (bis zu 30 m Messlänge oder höher auf Anfrage)
- Auflösungen bis zu 0,1 μm
- Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 5 \mu\text{m}$
- Abtastung kontaktlos
- Schutzklasse IP53 (Standard)
- Messlänge bis 3.240 mm (Standard)
- Beste Wahl für große Maschinen
- Modulare Stückelung möglich



GVS 900 - Inkremental
Optisch



GVS 915 - Inkremental
Magnetisch



GVS 919 - Absolut
Magnetisch

Glasmaßstab - GVS 808 Reihe D/F/T/M - Absolut

- Für CNC Maschinen und Anlagen
- Auflösungen bis zu 0,01 μm
- Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 3 \mu\text{m}$
- Abtastung kontaktlos
- Messlänge bis 3.240 mm
- Schutzklasse IP54 (Standard)



INNOVATIVE
SYSTEM
FEP
Fest-Eigen-Prüfung

FANUC

DRIVE-CLIQ

SSI / **BiSS**
INTERFACE

MITSUBISHI
ELECTRIC
Chances for the Future

Glasmaßstab - GVS 508 Reihe D/F/T/M - Absolut

- Für CNC Maschinen und Anlagen
- Auflösungen bis zu 0,01 μm
- Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 3 \mu\text{m}$
- Abtastung kontaktlos
- Messlänge bis 2.040 mm
- Schutzklasse IP54 (Standard)
- Bei geringem Bauraum



INNOVATIVE
SYSTEM
FEP
Fest-Eigen-Prüfung

FANUC

DRIVE-CLIQ

SSI / **BiSS**
INTERFACE

MITSUBISHI
ELECTRIC
Chances for the Future

Glasmaßstab - GVS-Serie 200... - Absolut/Inkremental



Optisch/Inkremental



Optisch/Absolut



Magnetisch/Inkremental



Magnetisch/Absolut

- Eine Bauform, 4 Ausführungen
- Für Abkantpressen und Tafelscheren
- Auflösungen bis zu $0,1 \mu\text{m}$
- Wiederholgenauigkeit ± 1 Inkrement
- Genauigkeitsgrad bis zu $\pm 1 \mu\text{m}$
- Abtastung kontaktlos
- Einstellbarer Kabelausgang
- Symmetrische mechanische Montage
- Lesekopfführung mit selbst ausrichtendem und selbst reinigendem Gleitschlitten mit Federsystem
- Schutzklasse IP64 (Standard)
- Option: Sicherheitsendschalter, an beiden Enden positionierbar

Linearpotentiometer - Miniatur Serie

- Auflösungen stufenlos einstellbar
- Wiederholgenauigkeit $< 0,01 \text{ mm}$
- Messlänge (25 bis 400 mm)
- Lange mechanische Lebensdauer



Magnetostriktive Wegmesssysteme

- Sehr robust / Verschleißfrei
- Einfache Installation
- Hohe Schutzart (IP67, IP69K)
- Viele Schnittstellen
- Stab- und Profilbauform
- Messen im Zylinder



Anzeigen

Lösungen für die Formatverstellung, zur Visualisierung von Messwerten sowie das Einstellen und Bedienen von Maschinen. Verschiedene Eingangsspannungen sowie unterschiedliche Schnittstellen sind die ideale Ergänzung zur Weg-, Winkel-, Drehzahl-, Stückzahl- oder Durchflussmessung.





Spindelpositionsanzeigen



Elektr. Positionsanzeigen



Servoantriebe



Positionsanzeigen im Handrad



Elektronische Messanzeigen



Vorwahlzähler



Messanzeigen 3-Achs



Touchscreens



Elektronische Positionsanzeige - Miniaturserie EP3 - IP67



- Praktische Einrichthilfe zur Messung und Einstellung von Weg- und Winkelverstellungen
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Hohlwelle ist in Edelstahl gefertigt und kugelgelagert
- Display (LCD) verfügt über vier Ziffern plus Vorzeichen
- Ziffernhöhe 7,5 mm
- Reset/Preset (Voreinstellung des Anzeigewertes), absoluter/ relativer (inkrementaler) Messwert, Umschaltung mm/Inch (Zoll)
- ½AA 3,6 V Batterie ca. 5 Jahre Haltbarkeit

Formatverstellung clever gelöst
Spindelpositionsanzeigen mit Schnittstelle



Spindelpositionsanzeige - EP4-NET Reihe



- Frontseitige Bedienung
3 Programm- und Funktionstasten
- Drehzahl:
Max. 1.000 Umdrehungen / Min.
- Auflösung, max.: 4.000 Impulse / Umdrehung
- Integrierte Feldbus-Anbindung
Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT,
Powerlink, IO-Link und
IO-Link wireless

EtherCAT

EtherNet/IP

ETHERNET
POWERLINK

PROFI
NET



IO-Link



IO-Link
wireless

Spindelpositionsanzeige - F4-EP4 RS Reihe



- Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert mit Hintergrundbeleuchtung
- Geeignet für halb-automatische und überwachte Spindelverstellungen
- Feldbus-Anbindung über Gateway-Schnittstelle, Profinet, EtherNet/IP, Powerlink und EtherCAT

Spindelpositionsanzeige - Gateway EP4-F4



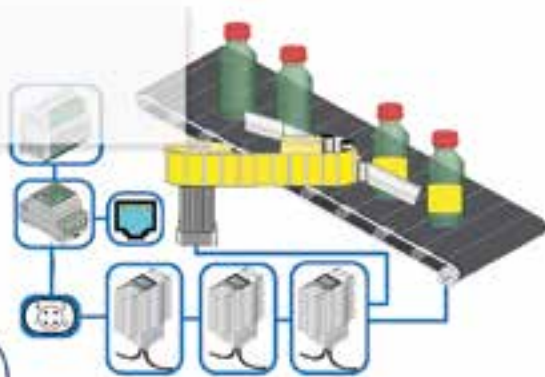
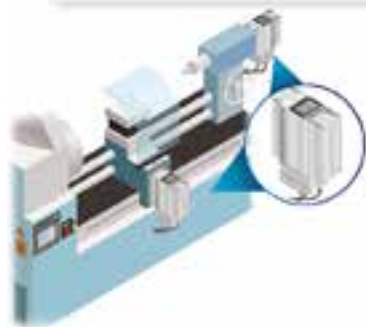
- Protokollkonverter zum Anschluss der Positionsanzeigen EP4_RS und F4RS an Feldbus-Netzwerke Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT und Powerlink
- Konfiguration der Parameter aller angeschlossenen EP4_RS- und F4RS-Geräte
- Echtzeitdiagnose des aktuellen Zustands der angeschlossenen Geräte
- Benutzerführung durch LEDs



Spindelpositionsanzeige - F4-RS / EP4-RS Reihe



Antrieb und Positionsregelung - kompakt integriert
SERVO.ALL Positioniersystem - Stellantrieb



Positioniersystem - Stellantrieb - SERVO.ALL



- Antrieb und Positionsregelung in einem einzigen Gerät integriert
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium (aus Vollmaterial gefertigt), Hohlwelle aus Edelstahl AISI 303
- Feldbus-Anbindung über Schnittstelle: Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink, IO-Link und IO-Link wireless
- Erlaubt eine genaue Wiederholbarkeit der Positionseinstellungen, vermeidet erneute manuelle Einstell- und Anpassungsvorgänge in schwer zugänglichen oder gefährlichen Bereichen

EtherCAT

EtherNet/IP



IO-Link



IO-Link
wireless

ETHERNET
POWERLINK

PROFINET



Willtec Anzeigen
Visualisierung Ihrer Messwerte



Operator Panel 7

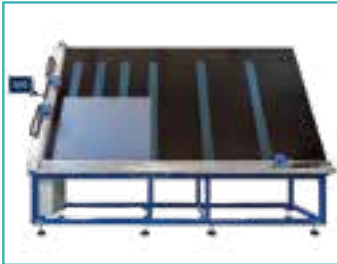


- 7-Zoll-Farb-Touchscreen, leichte Bedienbarkeit
- Integrierte SPS + HMI: weniger Platzbedarf, weniger Verkabelung

Prüfen

Prüfgeräte und Prüfvorrichtungen zur Qualitätskontrolle sind im heutigen Produktionsprozess nicht mehr wegzudenken. Nutzen Sie die Vielzahl an Möglichkeiten, sich einen Wettbewerbsvorteil durch garantierte und messbare Qualität zu sichern.





Mess- und Prüftische



QuickMessKit



Messanschlänge



Customized



Retrofitting



Meterzähler



Software Easy Measure



Großmessschieber

Mess- und Prüftische - PanelLine für Platten

- Länge / Breite / Dicke / Nutposition & Tiefe / Winkel / Ebenheit
Bohrlochposition / Falzposition / Horizontalbohrungen
- Messschieber in unterschiedlichsten Größen

Glas

Holz

Metall

Professional



Flatness



Light / Großmessschieber



Mess- und Prüftische - FlexLine für Profile und Platten

- Länge / Breite / Höhe / Nutposition & Tiefe / Winkel / Verzug
Bohrlochposition / Geradheit / Horizontalbohrungen

Metall
Holz
Kunststoff



AdvancedPlus



Compact



Advanced



Mess- und Prüftische - ErgoLine für Rohre und Profile

- Länge / Durchmesser / Rundlauf / Ovalität / Positionen / Winkel / Stärke / Tiefe / Absätze

Metall
Holz
Kunststoff



Light



Compact



Advanced



Mess- und Prüftische - EasyLine / LinKit - Retrofit

- Werkstücke direkt am Ort der Bearbeitung messen.
Eignet sich besonders zum nachträglichen Anbau an Säge- und Bohranlagen – Retrofit!



Mess- und Prüftische - Customized

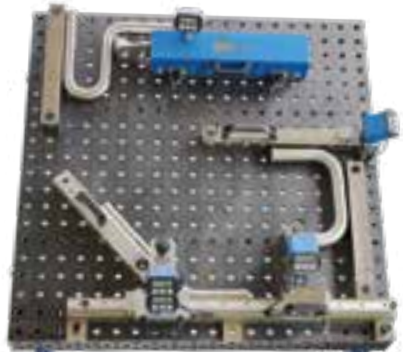
- Kundenspezifische Lösungen
- Wir realisieren mit Ihnen Ihre individuellen Messaufgaben
- Einfache Handhabung
- Schnelle, sichere Messergebnisse



Mess- und Prüftische - QuickMessKit für gebogene Rohre, Profile und Platten

- Modulares MessKit System zum Aufbau auf Schweißtischen
- Länge / Breite / Höhe / Positionen / Winkel / Schenkellänge

Metall
Holz
Kunststoff



Messprotokoll aufrufen:

z.B. durch Scannen
des QR-Codes

Fertigungsauftrag: 123-456

Prüfling: 123456



- 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

Geführte Messung



Soll/ Ist-Vergleich

OK



X





Ein Meter kommt selten allein
Willtec Meterzähler MZ-Serie

Mechanisch



Elektronisch



Elektronisch mit Schaltausgang



Konfiguration Meterzähler



- Elektronische Meterzähler von Willtec Messtechnik ermöglichen dem Anwender eine einfache und sehr flexible Längenmessung von durchlaufenden Materialien mit elektronischem Zählwerk
- Willtec Messtechnik hat für jeden Messbereich den passenden elektronischen Meterzähler
- Profitieren Sie von der sehr genauen Messung auch bei hohen Geschwindigkeiten



Meterzähler Serie Light



Light



Light Short



Light XL



Light 90

- Die Meterzähler Light bieten höchste Flexibilität in der Anwendung
- Die einfach gelagerten Messräder sind jederzeit austauschbar
- 90° Grad versetzter Meterzähler für seitliche Einbausituationen

Meterzähler Serie RUN7



- Hohe Zähl-Geschwindigkeiten sind für den RUN7 kein Problem
- Batteriebetrieben und wartungsarm
- Messanzeige 6-stellig im Schutzgehäuse
- Ideal zur geführten Konfektionierung von Draht und Kabel

Meterzähler Serie Wire



- Ideal zur Längenbestimmung von Litzen und Drähten zwischen 0,1 und 8 mm Durchmesser
- Vorspannung optimal einstellbar über die gehärteten Laufrollen

Meterzähler Serie Rollmaster - spielkompensiert modular aufgebaut



Messbreite: bis 25 mm
Messhöhe: bis 12 mm



Messbreite: bis 50 mm
Messhöhe: bis 50 mm



Messbreite: bis 80 mm
Messhöhe: bis 80 mm

- Winkelflansch / spielkompensiert
- Messanzeige F8P / batteriebetrieben oder mit LED-Anzeige im Aufbaugehäuse
- Besonders geeignet zur Konfektionierung von Rund- und Flachmaterialien

Vorwahlzähler Serie VZE / Meterzähler Serie RUN10

Vier Modelle - Eine Anzeige - Einfache Bedienung
Vorwahlzähler VZE-Reihe



VZE-96x48x95,5 mm



VZE-48x48x95,5 mm



VZE-72x72x95,5 mm



VZE-96x96x96 mm



Meterzähler run10 mit Vorwahlzähler

Meterzähler Serie RUN11

- Batteriebetriebener Vorwahlzähler der Serie RUN11
- Beliebige Messrädervarianten konfigurierbar
- Der Vorwahlwert kann schnell und einfach per Drehradtaste eingestellt werden
- 2-zeiliges LCD-Display für SOLL-IST-Wert Anzeige



Meterzähler Serie Elektromechanisch

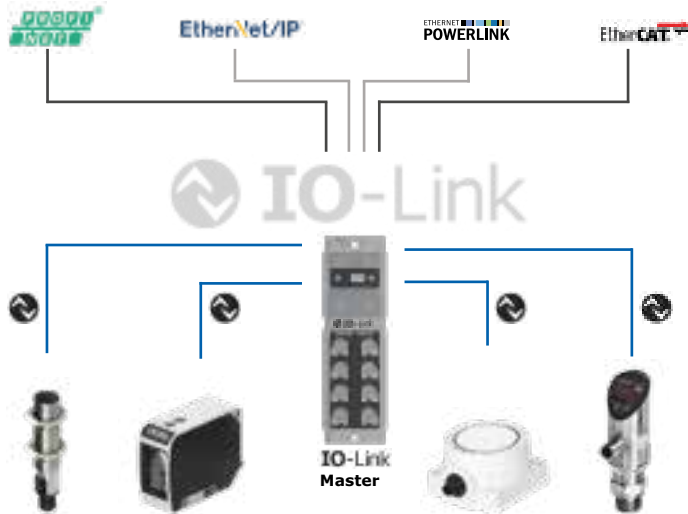
- Elektromechanischer Meterzähler mit Vorwahlfunktion und PTB Zulassung
- Ideale Kombination aus mechanischem Zählwerk mit PTB Zulassung und zusätzlicher programmierbarer elektronischer Vorwahlzählerfunktion



Sensorik

Moderne Automatisierung erfordert präzise und zuverlässige Sensorik. In automatisierten Prozessen sind berührungslose Positionserfassung, verschleißfreie Technologien und höchste Systemzuverlässigkeit essenziell.

- Induktive Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Optische Sensoren
- Magnetische Zylindersensoren
- Ultraschall Sensoren
- Neigungssensoren
- Drucksensoren
- RFID
- Induktive Koppler
- Feldbus
- Vision (Kamerasystem)
- Steckverbindungen
- IO-Link





Induktive



Optische



Kapazitive



Mechanische



Magnetische



Druck



Ultraschall



IO-Link



Induktive Koppler



Feldbus



Steckverbindungen



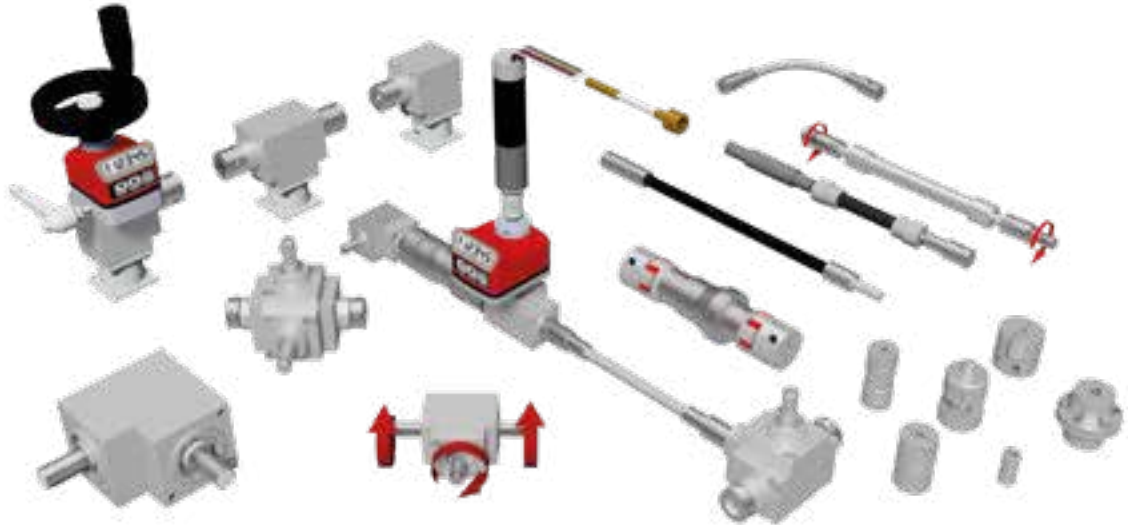
RFID



Vision (Kamerasystem)

Mechanik

Zur Optimierung, Ergänzung oder zum Schutz Ihrer Maschinen braucht es oft nur ein kleines Zusatzteil, das die Arbeit Ihrer Maschinen verbessert oder unterstützt.





Kegelradgetriebe



Schneckenradgetriebe



Planetenradgetriebe



Spindelhubgetriebe



Flexible Wellen



Teleskopwellen



Kardangelenke



Kupplungen

Flexibel und universell einsetzbare Getriebe
Kegelrad- / Schneckenrad- / Planeten- und Spindelhubgetriebe



Kegelradgetriebe Serie 66/...



- Geeignet für den Dauereinsatz
- Ölgefüllt (66UC)
- Drehmoment bis 40 Nm
- Kompakt und präzise
- Äußerst zuverlässig und vielseitig
- Hauptanwendungen in Maschinen und Anlagen für Lebensmittel, Getränke und Verpackung, Handgriffe, Werkzeugmaschinen, Textil-, Holz-, Kunststoff-, Papier-, Marmor-, Granitverarbeitung, etc.

Schneckenradgetriebe - RD26/40/50/60



- Hochleistungsgetriebe im Kleinformat mit langer Lebensdauer
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Verdrehflankenspiel - je nach Übersetzung - zwischen $0,5^\circ$ bis $2,0^\circ$
- Wartungsfrei unter normalen Betriebsbedingungen
- Verfügbar sind Voll- oder Hohlwellen in verschiedenen Bauformen, die zahlreiche Anbaumöglichkeiten bieten
- Besonders in der Automatisierungstechnik, Robotik und Handhabungstechnik, für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen geeignet

Schneckenradgetriebe - RD60



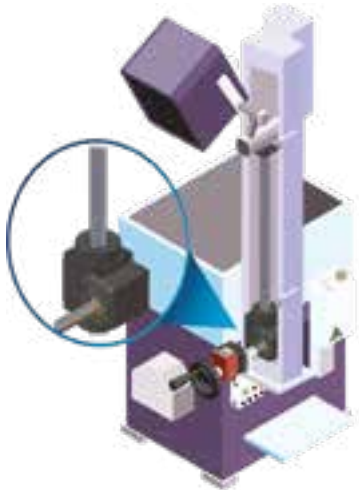
- Hochleistungsgetriebe im Kleinformaat mit langer Lebensdauer
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Verdrehflankenspiel - je nach Übersetzung - zwischen $0,5^\circ$ bis $2,0^\circ$
- Wartungsfrei unter normalen Betriebsbedingungen

Planetengetriebe Serie RDE



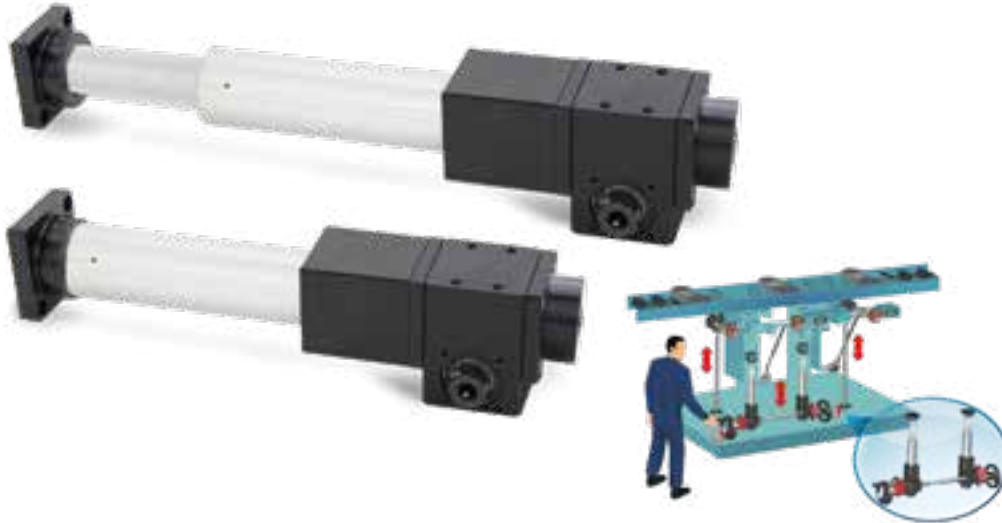
- Effizienz, Kraft und Drehmoment in kompakter Form
- Geräuscharm, spielarm und langlebig
- Für Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Automationstechnik etc.
- Integrierbar in vorhandene Winkelgetriebe
- Modular in 3 verschiedenen Stufen
- Mit unterschiedlichen Anschlüssen Voll-oder Hohlwelle
- Gerade, koaxiale Zahnräder

Spindelhubgetriebe Serie MAR40 / MAR50 / MAR60



- Zur Umsetzung von Drehungen in eine Linearverstellung
- Aluminiumgehäuse schwarz eloxiert
- Trapezspindel in Edelstahl AISI 304
- Oberflächengehärtetes Stahl-Kegelradgetriebe
- TPN Ø 14 – 4 mm,
TPN Ø 18 – 4 mm oder
TPN Ø 25 – 5 mm Steigung
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn
- Mit long-life Schmierfett von Klüber
- Spindellängen Standard: 100, 200, 300, 400, 700, 1000 mm
- Kombination mit Gelenken, Wellen, Getrieben

Spindelhubgetriebe Serie MAR40G / MAR50G



- Selbsttragendes Heben und Bewegen der Last
- Einzelner Hebebock oder Kombination von mehreren Einheiten
- Kombination mit Gelenken, Wellen, Getrieben
- Halbautomatische Systeme mit digitalen oder programmierbaren Anzeigen
- Automatische Systeme mit Servomotoren
- Hübe bis zu 300 mm
- Schlüsselfertige Systeme

Flexwellen



- Effizienz, Kraft und Drehmoment in kompakter Form
- Geräuscharm, spielarm und langlebig
- Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, wie bei Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Automationstechnik etc.
- Integrierbar in die vorhandenen Winkelgetriebe
- Modular in 3 verschiedenen Stufen
- Verschieden Kupplungen verfügbar
- Mit unterschiedlichen Anschlüssen Voll-oder Hohlwelle
- Gerade, koaxiale Zahnräder

Teleskopwellen ATE / ATS



- ATE Sechskant-Teleskopwelle für GC-Kardangelenke
- Teleskopwelle: Ø 8 und Ø 10 mm
- Gleitbüchsen aus selbstschmierendem Kunststoff
- AISI 303 Edelstahl



- ATS Keil-Teleskopwelle für GCC-Kardangelenke
- Teleskopwelle: Ø 14 und Ø 20 mm
- Gleitbüchsen aus selbstschmierendem Kunststoff
- AISI 303 Edelstahl

Kardangelenke GC / GCC



- Kardangelenk GC zur Übertragung von Drehmoment und Bewegung
- AISI 303 Edelstahl



- Hochleistungs-Kardangelenk GCC zur Übertragung von Drehmoment und Bewegung
- AISI 303 Edelstahl

Zubehör

Nutzen Sie unser breites Zubehörsortiment für Ihre Anwendungen – zur Nachrüstung, Montage, individuellen Optimierung und für den störungsfreien Betrieb Ihrer Anlage.





Aufbaugehäuse



Winkelflansche



Messräder



Netzgeräte



Softwarelösungen



Handräder



Spindelpositionsanzeigen



Gateways

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

Fon +49 (0) 7665 93465 0
Fax +49 (0) 7665 93465 22

info@willtec.de
www.willtec.de