

# Mechanik



# Willtec Messtechnik

Wir sind ein Familienunternehmen mitten im Schwarzwald, wo Präzision und Innovation seit Jahrzehnten eine 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 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.



Besuchen Sie Willtec Messtechnik im Web unter [www.willtec.de](http://www.willtec.de) oder kommen Sie einfach direkt bei uns vorbei. Zentral an der A5 gelegen (Autobahnausfahrt Freiburg Mitte), können Sie vor Ort Messtechnik erleben.

Auf 220 qm Ausstellungsfläche zeigen wir Ihnen gerne unsere Produkte und unser Know How.

**Firmengebäude**

**Showroom auf 220 m<sup>2</sup>**

# Inhaltsverzeichnis

## Winkelgetriebe / Spindelhubgetriebe • Seite 4



## Kupplungen • Seite 12



## Gelenkwellen • Seite 13



## Flexible Wellen • Seite 14



# Winkelgetriebe



## Kegelradgetriebe Serie 66 / ...

Unsere Kegelradgetriebe sind universell einsetzbare Hochleistungsgetriebe für den allgemeinen Maschinenbau. Die Getriebe im Aluminiumgehäuse sind für den Einsatz an Maschinen bei engen Platzverhältnissen geeignet. Die Präzisionskegelräder und die reichlich dimensionierten Wälzlager sorgen für ein hohes Maß an Übertragungsgenauigkeit. Zahlreiche Bauarten als Winkelgetriebe oder als Verteilergetriebe stehen serienmäßig zur Verfügung. Die Kegelradgetriebe sind lebensdauergeschmiert und wartungsfrei mit beliebiger Einbaulage. Die Flansche sind generell mit Befestigungsbohrungen ausgeführt.

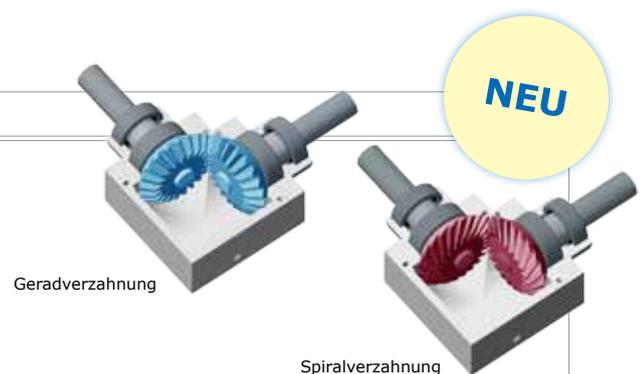
Als Standard-Übersetzungen sind lieferbar: 1 oder 0,5. Die Übersetzungen sind mathematisch genau. Die Getriebe können für Übersetzungen ins Langsame und ins Schnelle eingesetzt werden. Der Wirkungsgrad der Kegelradgetriebe beträgt 90%. Die Getriebe können für Handantrieb, für den Einrichtbetrieb an Maschinen, sowie als Kompletantrieb mit Elektromotoren oder passend zum Anbau von IEC eingesetzt werden.

Standardmäßig haben die Kegelradgetriebe – abhängig von Getriebegröße und Übersetzung – ein Verdrehflankenspiel bis max.  $0,1^\circ$ . Alle Kegelradgetriebe können jedoch in spielarmer Ausführung geliefert werden. Befestigungsbohrungen sind an den Flanschflächen und jeweils gegenüber der Antriebswelle angebracht.

Unsere Kegelradgetriebe können grundsätzlich in beiden Drehrichtungen betrieben werden. Die Getriebe werden mit Fettschmierstoff geliefert und sind unter normalen Betriebsbedingungen wartungsfrei. Wir sind bestrebt für jeden Einsatzfall die besten Schmierstoffe auszuwählen und so die Lebensdauer des Getriebes zu optimieren. Zur Auswahl stehen moderne synthetische Hochleistungs-Schmierstoffe, für den Lebensmittelbereich z. B. können Schmierstoffe mit NSF-H1-Freigabe (USDA-H1) gewählt werden.

### Aus dem Standard-System sind verfügbar

- An- und Abtrieb-Vollwellen mit Passfeder
- Hohlwellen mit Nut
- Aufgesetzte Hohlwellen mit Nut oder 3x Gewinde
- Verstärkte Ausführungen
- Korrosionsbeständige Getriebe (VA) für die Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Spielarme Ausführung



Bei diesen Winkelgetrieben handelt es sich um Winkelgetriebe mit Kegelrädern, geeignet für die Drehübertragungen zwischen senkrecht zu waagrecht geordneten Wellen. Unsere Winkelgetriebe gibt es in fünf Grundausführungen.

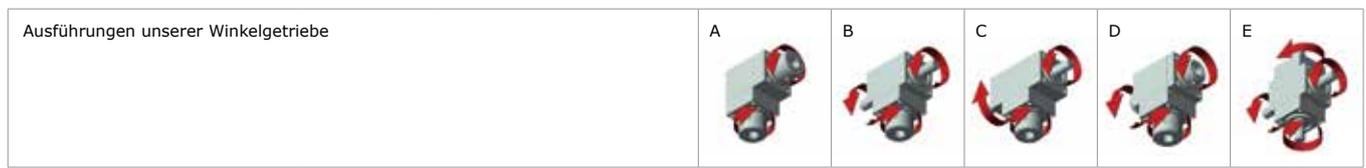


Kegelradgetriebe 66er Serie

**Merkmale**

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

Produkttyp	Drehzahl, max.	Drehmoment	Übersetzung	Dimension	Vollwelle	Hohlwelle	Ausführungen	Option
 66/22	1400 1/min.	2 - 4 Nm	1:1	ab 26 x 26 x 20 mm	6 x 12 mm	6 mm oder Sackloch bis 10 mm	A, B, C	VA Gehäuse
 66/4	1400 1/min.	2 - 6 Nm	1:1, 1:2; 2:1	ab 40 x 40 x 28 mm	8 x 16 mm	8 mm oder Sackloch bis 14 mm	A, B, C, D, E	Spiralverzahnung und VA Gehäuse
 66/5	1400 1/min.	4 - 12 Nm	1:1, 1:2; 2:1	ab 60 x 60 x 40 mm	10 x 25 mm, genutet	10 mm oder Sackloch bis 14 mm	A, B, C, D, E	Spiralverzahnung und VA Gehäuse
 66/6	1400 1/min.	15 - 45 Nm	1:1, 1:2; 2:1	ab 80 x 80 x 56 mm	14 x 30 mm, genutet	14 mm oder Sackloch bis 20 mm	A, B, C, D	Spiralverzahnung und VA Gehäuse
 66/8	1400 1/min.	30 - 90 Nm	1:1, 1:2; 2:1	ab 97 x 95 x 70 mm	20 x 40 mm, genutet	20 mm	A, B, C, D	Spiralverzahnung und VA Gehäuse



# Winkelgetriebe

## Kegelradgetriebe RINV

RINV-Winkelgetriebe erlauben eine ideale Kombination mit Positionsanzeigen, ergonomisch und optisch ideal zur Erfassung von Weg- oder Winkel, immer in der exakt angezeigten Position, optional mit Spindel-Klemmelement und Handrad oder Kurbel.

Unsere Winkelgetriebe RINV sind industrietauglich und universell für Spindelantriebe in beliebigen Einbaulagen einsetzbar:

- Die kompakten und modularen Bauformen sind extrem anpassungsfähig und einfach in der Montage. Das günstige Preis-Leistungs-Verhältnis ermöglicht bei geringem Bauraum eine günstige Systemlösung.
- Manuelle oder motorische Verstellungen mit passenden Flanschen, Adaptern, flexiblen Wellen, Kupplungen oder Motoren, optional mit Positionsanzeigen, vervollständigen eine sinnvolle Baugruppe im Maschinen- und Anlagenbau.
- Vorzugsweise sind die Wellen inkl. Passfedernut, das Getriebe spielarm; Sonderversionen auf Anfrage.



Die RINV-OP sind lieferbar in 3 Bauformen

- RINV-OP62;
- RINV-OP64;
- RINV-OP65;
- jeweilige Bauformen mit 1 x Eingangsvollwelle, 1 x Ausgangshohlwelle.

### Kombinierbar mit unseren Positionsanzeigen

OP2



OP3



OP7



EP7



### RINV-OP62

Das Winkelgetriebe RINV-OP62 ist kombinierbar mit der Positionsanzeige Typ OP2, zur einfachen Verstellung mit Positionsanzeige. Passende Flansche ermöglichen eine einfache Schnittstelle zwischen Maschinenelement und Positionsanzeige.



### RINV-OP64

Das Winkelgetriebe RINV-OP64 ist kombinierbar mit der Positionsanzeige Typ OP3, zur einfachen Verstellung mit Positionsanzeige. Passende Flansche ermöglichen eine einfache Schnittstelle zwischen Maschinenelement und Positionsanzeige.



### RINV-OP65

Das Winkelgetriebe RINV-OP65 ist kombinierbar mit der mechanischen Positionsanzeige Typ OP7, sowie der elektronischen Positionsanzeige Typ EP7. Passende Flansche ermöglichen eine einfache Schnittstelle zwischen Maschinenelement und Positionsanzeige.



Produkttyp	Drehzahl, max.	Drehmoment	Übersetzung	Dimension	Vollwelle	Hohlwelle
 RINV-OP62	1400 1/min.	2,5 Nm	1:1	ab 50 x 31 x 23 mm	8 x 55 mm	6 mm oder 8 mm
 RINV-OP64	1400 1/min.	3 Nm	1:1, 1:2; 2:1	56 x 44 x 32 mm	14 x 66 mm	8 mm oder 14 mm
 RINV-OP65	1400 1/min.	8 Nm	1:1, 1:2; 2:1	100 x 60 x 48 mm	10 x 80 mm	10 mm oder Sackloch bis 14 mm



# Winkelgetriebe

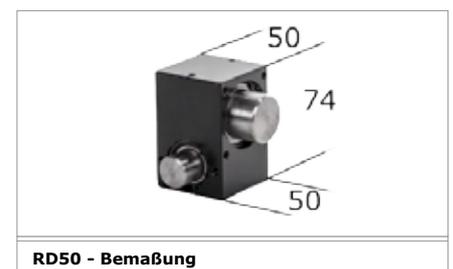
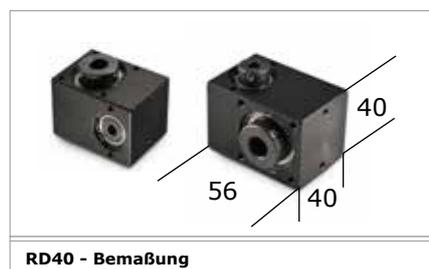


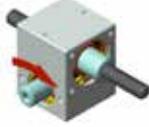
## Schneckenradgetriebe Serie RD

Als Hochleistungsgetriebe für den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau garantieren Ihnen die klein gebauten Schneckenradgetriebe eine lange Lebensdauer. Hochwertige Materialien, stets optimierte Fertigungsmethoden und die moderne Konstruktion entsprechen in jeder Beziehung dem heutigen Stand der Technik. Das Gehäuse ist aus Aluminium.

Es stehen momentan 3 Baugrößen mit Übersetzung bis 1:40 zur Verfügung. Die Schneckenradgetriebe sind selbsthemmend und haben einen Wirkungsgrad, je nach Übersetzung, zwischen 50% und 70%. Sie sind unter normalen Betriebsbedingungen wartungsfrei. Exaktes Positionieren ist nur eine der vielen Aufgaben, die mit spielarmen Winkelgetrieben gelöst werden können. Handhabungsgeräte, Zuführeinrichtungen, Kolbenpumpenantriebe, Druckmaschinen etc. sind weitere Einsatzgebiete für diese Spezialgetriebe.

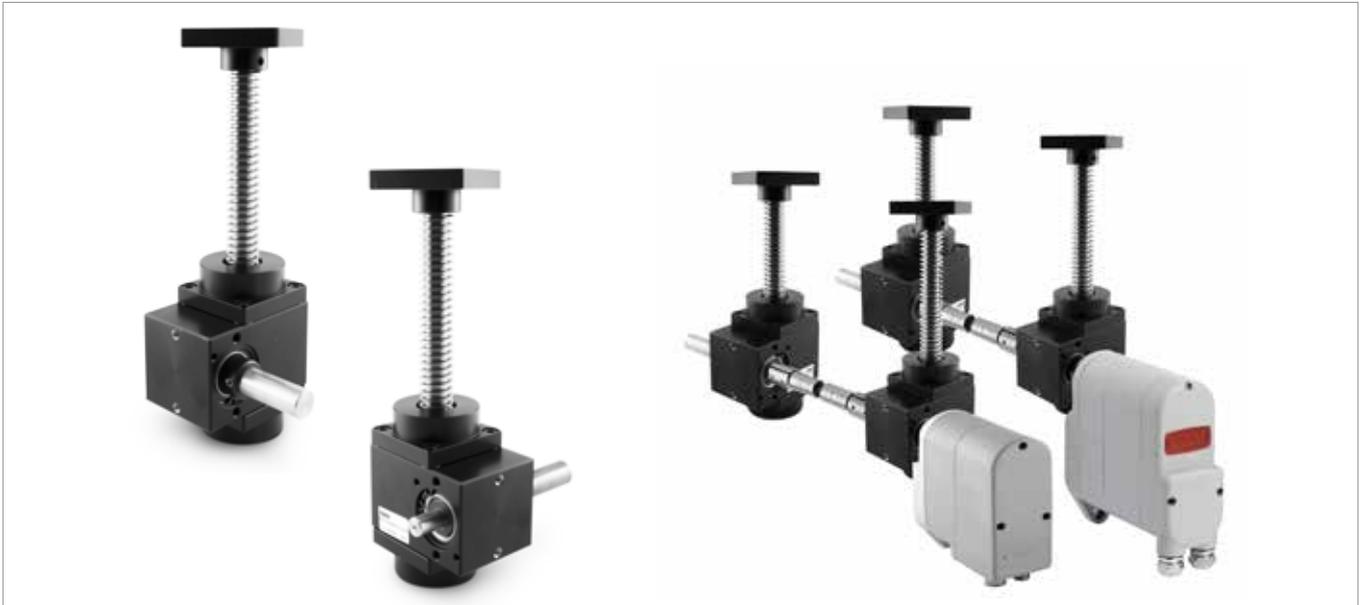
Das normale Verdrehflankenspiel an der Antriebswelle dieser Getriebe beträgt je nach Größe und Übersetzung zwischen  $0,5^\circ$  bis  $2,0^\circ$ . Je nach Anforderungen können die Getriebe auch bis nahezu spielfrei geliefert werden. Bei richtiger Auslegung bleibt die Spielarmut über einen langen Lebensdauerzeitraum erhalten.



Produkttyp	Drehzahl	Drehmoment	Übersetzung	Dimension	Vollwelle	Hohlwelle
 RD26	max. 5.000 1/min.	3 Nm	1:1; 2; 3; 4; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 30	26 x 26 x 32 mm	Auf Anfrage	Eingang 6 mm Ausgang 8 mm
 RD26F	max. 5.000 1/min.	2 - 6 Nm	1:1, 1:2; 2:1	26 x 26 x 32 mm	Auf Anfrage	Eingang 6 mm Ausgang Gewinde M6
 RD26S	max. 5.000 1/min.	2 - 6 Nm	1:1, 1:2; 2:1	26 x 38 x 32 mm	Auf Anfrage	Ausgang 8 mm oder Gewinde M6
 RD26M	Motor 2.200 1/min.	Ausgang 0,8 Nm	1:1, 1:2; 2:1	36 x 38 x 90 mm	Auf Anfrage	Ausgang 8 mm oder Gewinde M6
 RD26MS	Motor 2.200 1/min.	Ausgang 0,8 Nm	1:1, 1:2; 2:1	36 x 38 x 90 mm	Auf Anfrage	Ausgang 8 mm oder Gewinde M6
 RD26MR	Ausgang 445 1/min.	Ausgang 2,8 Nm	1:1, 1:2; 2:1	36 x 38 x 112 mm	Auf Anfrage	Ausgang 8 mm oder Gewinde M6
 RD26MRS	Ausgang 445 1/min.	Ausgang 2,8 Nm	1:1, 1:2; 2:1	36 x 38 x 112 mm	Auf Anfrage	Ausgang 8 mm oder Gewinde M6
 RD40	max. 5.000 1/min.	6 Nm	1:1; 2; 4; 7,5; 10; 15; 20; 30; 40	56 x 40 x 40 mm	Auf Anfrage	Eingang 8 mm Ausgang 10 mm
 RD50	max. 5.000 1/min.	10 Nm	1:1; 2,5; 5; 7,5; 10; 25; 30	56 x 42 x 28 mm	Auf Anfrage	Eingang 8 mm Ausgang 14 mm

# Winkelgetriebe

## Spindelhubgetriebe MAR50

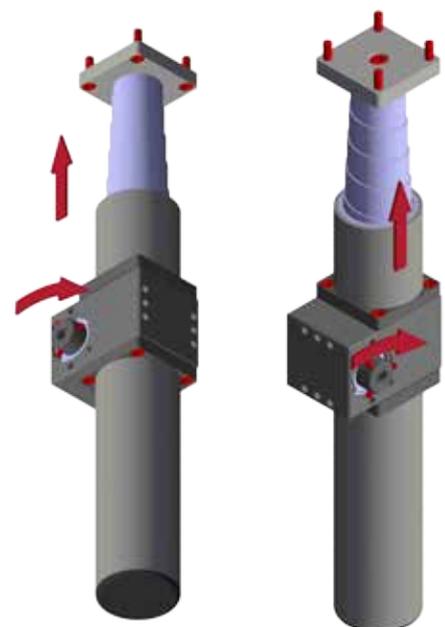


Unser Baukastensystem für eine vollständige und flexible Lösung. Die Hubgetriebe mit Hubspindel erlauben die Umsetzung von Umdrehungen in eine Linearverstellung, „in Zug und/oder Druck“.

- Trapezspindel in Edelstahl AISI 304, TPN  $\varnothing 18 - 4$  mm Steigung
- Aluminiumgehäuse schwarz eloxiert, oberflächengehärtetes Stahl-Kegelradgetriebe (hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit)
- Long-life Schmierfett von Klüber, benötigt keine Instandhaltung
- Spindel Standard Längen in mm: 100 - 200 - 300 - 400 - 700 - 1000
- Sie können separat oder in Gruppen mit Wellen, Kupplungen und/oder Kegelradgetriebe verbunden werden
- Motorische oder manuelle Verstellung
- Der besondere Komfort: Mit mechanischen oder elektronischen Positionieranzeigen

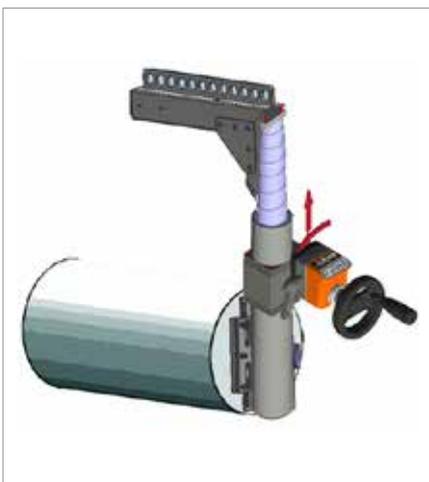
### Lieferbar auf Anfrage:

- Schutzrohr in Aluminium (optional in Edelstahl) mit Edelstahl AISI 303 Spiralfeder für Längen bis zu 400 mm.



## Zahlreiche Anwendungen

Wo immer es notwendig ist, schwere Gewichte zu heben, Höhen zu regulieren oder Formatverstellungen in automatischen Maschinen vorzunehmen, kommen unsere Spindelhubgetriebe zum Einsatz. Außerdem für die Verarbeitung von Kunststoff, Blech, in Lebensmittelindustrie, Textil, Druck/Papier, Verpackung, Etikettierung, Füllung in Montagelinien, Hebebühnen und/oder Einstellung von Lastenaufzüge und Lifte.



# Kupplungen

Fertigungs- und Montagetoleranzen, sowie Lagerspiel und Temperatureinflüsse verursachen in der Antriebstechnik Fluchtungsfehler zwischen Wellen. Diese führen teilweise zu erheblichen Lagerbelastungen. Die Folgen sind erhöhter Verschleiß und vorzeitiger Ausfall der Maschine oder Anlage. Durch den Einsatz von Wellenkupplungen können diese Fluchtungsfehler ausgeglichen und die Lagerbelastungen auf ein Minimum reduziert werden.

Produkttyp	Ausführung	Drehmoment	max. Drehzahl	Dimension	Bohrung D1/D2	Material
	Doppelschlaufenkupplung	100 Ncm	3.000 1/min	29 x 29 mm	4 - 10 mm / 4 - 10 mm	Stahl verzinkt
DKPS 2928						
	Doppelschlaufenkupplung	200 Ncm	3.000 1/min	35 x 38 mm	6 - 12 mm / 6 - 12 mm	Stahl verzinkt
DKPS 3835						
	Doppelschlaufenkupplung	200 Ncm	3.000 1/min	48 x 48 mm	8 - 14 mm / 8 - 14 mm	Stahl verzinkt
DKPS 4848						
	Doppelschlaufenkupplung	300 Ncm	3.000 1/min	56 x 58 mm	12 - 19 mm / 12 - 19 mm	Stahl verzinkt
DKPS 5658						
	Stirnzahnkupplung	80 Ncm	8.000 1/min	20 x 22 mm	6 - 10 mm / 6 - 10 mm	Stahl
SKSS 2022						
	Klauenkupplung	800 - 2.500 Ncm	19.000 1/min	28,5 x 26,5 mm	6 - 10 mm / 6 - 12 mm	Aluminium/ Polyurethan
KKAS 1500						
	Klauenkupplung	800 - 2.500 Ncm	19.000 1/min	28,5 x 26,5 mm	6 - 10 mm / 6 - 12 mm	Aluminium/ Polyurethan
KKAK 1500						
	Federkupplung	50 Ncm	3.000 1/min	35 x 16 mm	4 - 8 mm / 4 - 8 mm	Stahl
FKZS 1635						
	Federkupplung	150 Ncm	3.000 1/min	50 x 26 mm	6 - 12 mm / 6 - 12 mm	Stahl
FKZS 2650						
	Wellenkupplung	50 - 100 Ncm	8.000 1/min	22 x 15,5 mm	2 - 12 mm / 2 - 12 mm	Aluminium/ Kunststoff
Countex 12						
	Wellenkupplung	100 - 200 Ncm	8.000 1/min	30 x 20 mm	5 - 14 mm / 5 - 14 mm	Aluminium/ Kunststoff
Countex 14						

# Gelenkwellen

Mit Gelenkwellen ist es möglich, einfach und präzise zwei Wellenenden auf Distanz zu übertragen. Durch die teleskopartige Längenanpassung kann Wellenversatz kompensiert werden und Drehbewegungen werden spielfrei übertragen.

Produkttyp	Beschreibung	Passungsbeispiel	Drehmoment	max. Länge	Material
 EZ2	Kupplung spielfrei, dauerhaft und drehelastisch	0,01 bis 0,05 mm	12,5 bis 2.150 Nm	4 m	hochfestes Aluminium bzw. Stahl. Sterne aus thermoplastischem Polyurethan (TPU)
 EZV					
 ZA	Kupplung spielfrei, dauerhaft und torsionsfedersteif. Mit kardanischer Balg- und Rohrabstützung.	0,01 bis 0,05 mm	1,500 bis 6.000 Nm	6 m CFK-Rohr bis 8 m	Stahl/Aluminium und CFK.  Edelstahl: Auf Anfrage.
 ZAE					
 MKH	Halbschalen Ausführung, einfache Montage! Kupplung spielfrei, dauerhaft und torsionsfedersteif.	0,01 bis 0,05 mm	0,05 bis 10 Nm	Auf Anfrage	In Stahl und Edelstahl auf Anfrage. Hochelastischer Balg aus Edelstahl.

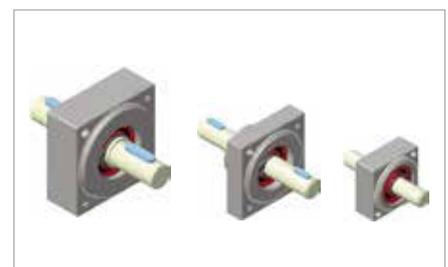
## Zubehör



Mechanische Positionsanzeigen



Elektronische Positionsanzeigen



Lagerblöcke



Handrad / Kurbel



Flexible Wellen



Wellenadapter

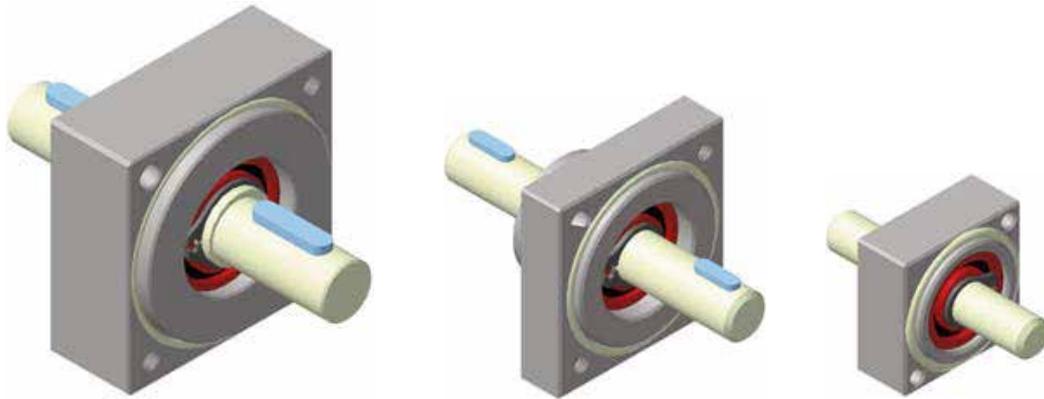
# Flexible Wellen



Flexible Wellen sind mechanische Verbindungselemente, die zur Verbindung von zwei nicht ausgerichteten Achsen oder Wellen geeignet sind. Je nach Drehmoment lassen sich Drehbewegungen bei einer Richtungsänderung bis 90° präzise bewegen. Die Ausführungen sind lieferbar mit oder ohne Lagerung und in unterschiedlichen Längen.

Produkttyp	Durchmesser	Biegeradius	Verdrehwinkel	Drehmoment
 AF	Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm	55 mm bis 400 mm	max. 90°	max. 18,5 Nm
 AF-M	Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm	90 mm bis 400 mm	max. 90°	max. 18,5 Nm
 FAP-V1	Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm	55 mm bis 400 mm	max. 90°	max. 18,5 Nm
 FAP-V2	Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm	70 mm bis 130 mm	max. 40°	max. 9 Nm
 FAP-V3	Ø 6 mm, Ø 10 mm	70 mm bis 130 mm	max. 55°	max. 7,5 Nm
 FAP-V4	Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm	55 mm bis 400 mm	max. 90°	max. 18,5 Nm
 FAP-M	Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm	90 mm bis 400 mm	max. 30°	max. 18,5 Nm

# Zubehör / Anwendungen



Lagerblöcke



Gelenkwelle mit EP7



Winkelgetriebe mit flexibler Welle und OP3



Positionsanzeige OP6 / Winkelgetriebe 66/5



Manuelle Bedienung von Schweißmaschinen



Positionsanzeige OP3 und Winkelgetriebe 66/4



Motorbürste mit Winkelgetriebe 66/5

# Unser Produktspektrum

Im Bereich der Weg- und Winkelmessung bietet Willtec Messtechnik eine Vielzahl von Lösungen an, die in verschiedenen Anwendungsbereichen des Maschinenbaus präzise und verlässliche Messwerte liefern:

- Glasmaßstäbe
- Micropulse Wegaufnehmer
- Magnetische Weg- und Winkelmesssysteme
- Drehgeber
- Seilzuggeber
- Distanzsensoren



Seilzuggeber



Drehgeber



Magnetische Weg- und Winkelmesssysteme



Glasmaßstäbe

Für das Anzeigen und Ablesen von Messwerten sowie das Einstellen und Bedienen von Maschinen verfügt Willtec Messtechnik über ein großes Sortiment an Produkten sowohl aus eigener Herstellung, als auch von namhaften anderen Firmen, so dass für sämtliche Aufgaben eine passende und schnelle Lösung geboten werden kann. Durch verschiedene Eingangsspannungen sowie unterschiedliche Schnittstellen, sind sie die ideale Ergänzung zur Weg-, Winkel, Drehzahl-, Stückzahl- oder Durchflussmessung:

- Elektronische Messanzeigen
- Spindelanzeigen
- Messanzeigen 3-Achs
- Touchscreens



Elektronische Messanzeigen



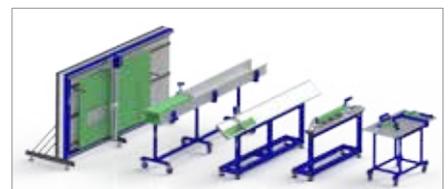
Spindelanzeigen



Messanzeigen 3-Achs

Prüfgeräte und Prüfvorrichtungen zur Qualitätskontrolle sind im heutigen Produktionsprozess nicht mehr wegzudenken. Nutzen Sie die Vielzahl an Möglichkeiten von Willtec Messtechnik, die auf Anfrage auch speziell nach Kundenwünschen entwickelt und gefertigt werden. Optimieren auch Sie Ihre Produktionsprozesse und schaffen Sie sich einen Wettbewerbsvorteil durch garantierte und messbare Qualität:

- Mess- und Prüftische
- Taschenmessschieber
- Werkstattmessschieber
- Groß-Messschieber
- Einbaumessschieber
- Werkzeugvoreinstellgeräte
- Meterzähler



Mess- und Prüftische



Messschieber



Meterzähler

Automation ist ohne Sensoren kaum denkbar. Überall, wo automatisiert wird, ist berührungslose Positionserfassung, Verschleißfreiheit und Zuverlässigkeit gefragt.

- Induktive Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Optische Sensoren
- Magnetische Zylindersensoren
- Ultraschallsensoren
- Neigungssensoren
- Drucksensoren



Induktive Sensoren



Ultraschall Sensoren



Drucksensoren

Zur Optimierung, Ergänzung oder zum Schutz ihrer Maschinen braucht es oft nur ein kleines Zusatzteil, das die Arbeit Ihrer Maschinen verbessert oder unterstützt. Bei Willtec Messtechnik finden Sie in der Produktgruppe Mechanik eine Vielzahl an Produkten, die den hohen Anforderungen gerecht werden:

- Winkelgetriebe
- Flexible Wellen
- Kupplungen
- Rutschkupplungen
- Gelenkwellen



Winkelgetriebe



Flexible Wellen



Kupplungen



Gelenkwellen

Um unseren Kunden Lösungen aus einer Hand bieten zu können, hat Willtec Messtechnik ein breites Spektrum an Zubehör für Ihre Messtechnik zur Nachrüstung oder individuellen Anwendung, Montage, Verbesserung oder einfach den störungsfreien Betrieb Ihrer Anlage:

- Aufbaugehäuse
- Winkelflansche
- Messräder
- Netzgeräte



Aufbaugehäuse



Winkelflansche



Messräder



Netzgeräte

# Raum für Ihre Ideen und Entwürfe







Willtec Messtechnik eK  
Eschenweg 4  
79232 March-Hugstetten

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

info@willtec.de  
www.willtec.de

