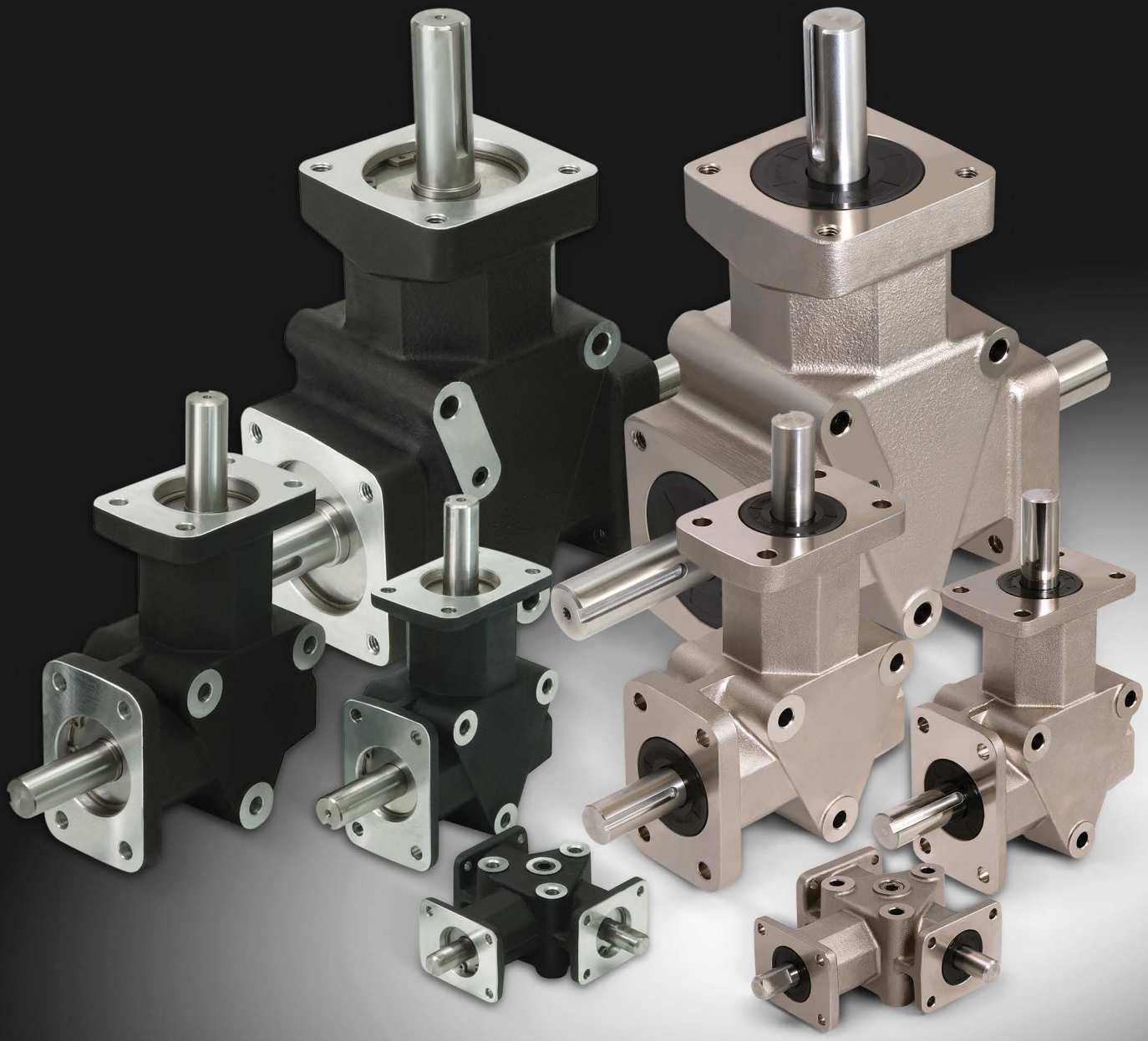
ZERO-MAX®

Crown Winkelgetriebe
Standard und IP65 geschützt



Die Funktionsweise des Crown Winkelgetriebes

Bei den Zwei- und Drei -Wege Winkelgetrieben erfolgt die laufruhige Kraftübertragung unter Verwendung spiralverzahnter Kegelräder. Ausgestattet sind die Winkelgetriebe mit gehärteten Spiralkegelräder und nichtmagnetischen Edelstahlwellen. Die Kompaktheit des Winkelgetriebes ermöglicht eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten. Das geschlossene Design des Winkelgetriebes verhindert die Verschmutzung des Getriebeinneren und sorgt für einen reibungslosen und ausfallsicheren Betrieb.

Alle Crown Winkelgetriebe bestehen aus einem Aluminium-Gussgehäuse, das auf maximale Festigkeit und Wärmeabgabe ausgelegt ist. Alle Winkelgetriebe verfügen standardmäßig über ein Hochleistungsfett (-50 °C bis +120 °C), welches eine Lebensdauerschmierung bietet.

Die Winkelgetriebe sind standardmäßig mit den Wellendurchmessern 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4 Zoll erhältlich, in Zwei- und Drei -Wegeausführungen, mit 1:1 und 2:1 Untersetzungen. Drei-Wegeausführungen mit den Übersetzungen 1:1 und 2:1 sind zusätzlich mit 1-Zoll-Wellen erhältlich. Eine umfangreiche Auswahl an kundenspezifischen Wellenspezifikationen ist erhältlich, z. B. Vierkant-, Keilwellen und viele weitere Ausführungen.

Häufige Einsatzgebiete von Winkelgetrieben sind Druck- und Verpackungsmaschinen, Off-Highway-Fahrzeuge und Sondermaschinen aller Art.

Eigenschaften	Vorteile
Doppelt abgedichtete Lager	Verhindern das Austreten von Fett
Gehärtete und geschliffene Präzisionskugellager	gleichmäßiger, leiser Betrieb, lange Lebensdauer
Nichtmagnetische Edelstahlwellen	Korrosionsbeständig, langlebig
Gehäuse aus Aluminiumlegierung	Leichtes Gewicht, hohe Festigkeit und Wärmeableitung
Viele Standardtypen und -größen sowie Spezialwellen	Sie erhalten genau das Modell, das Ihren Anwendungsanforderungen entspricht
Mehrere Einbaulagen/beliebige Ausrichtung	Vereinfacht Konstruktionsüberlegungen
Bewährtes Design	Seit über 60 Jahren in Tausenden von Anwendungen bewährt

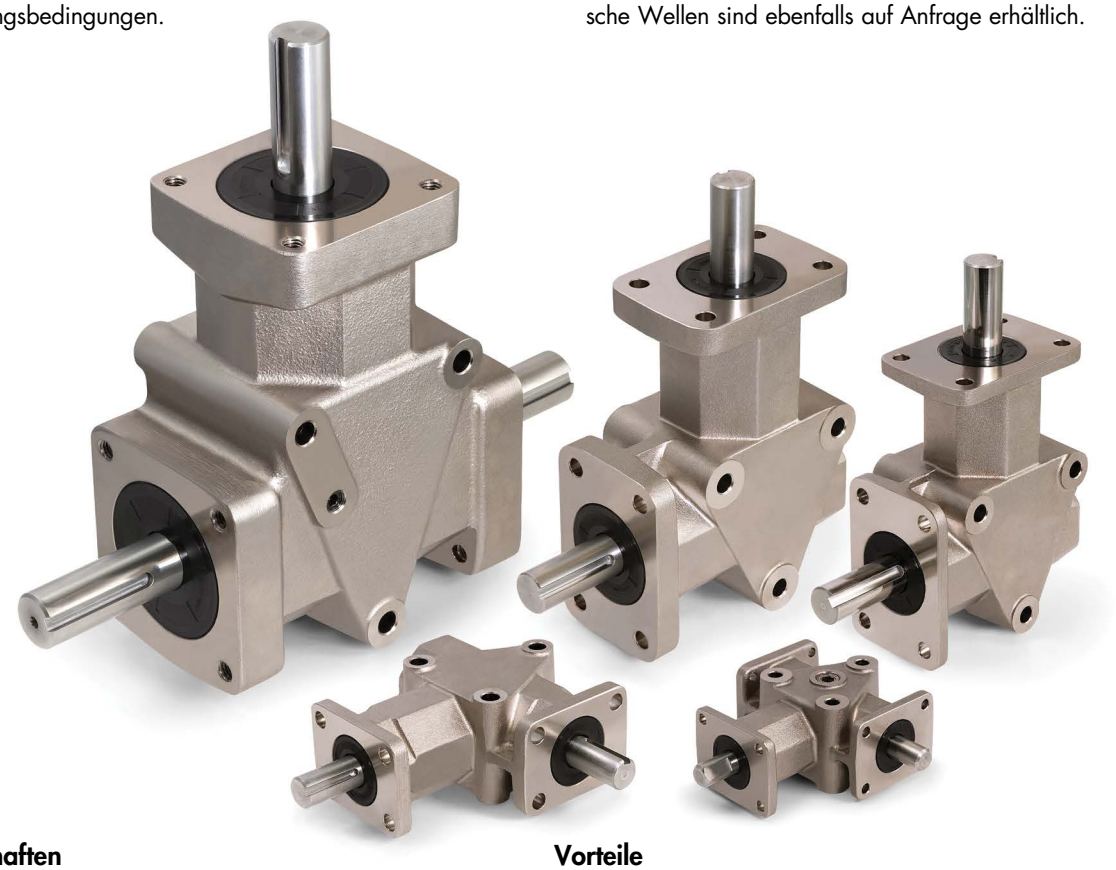
Wir bieten Winkelgetriebe in der IP65-zertifizierten Schutzklasse

Winkelgetriebe dieser Spezifizierung werden in Anwendungen, die Schutz gegen Kontamination bieten und/oder Korrosionsbeständigkeit als Systemanforderung fordern, eingesetzt. Häufige Einsatzgebiete sind beispielsweise Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, oder Applikationen, die häufige Reinigungsvorgänge voraussetzen.

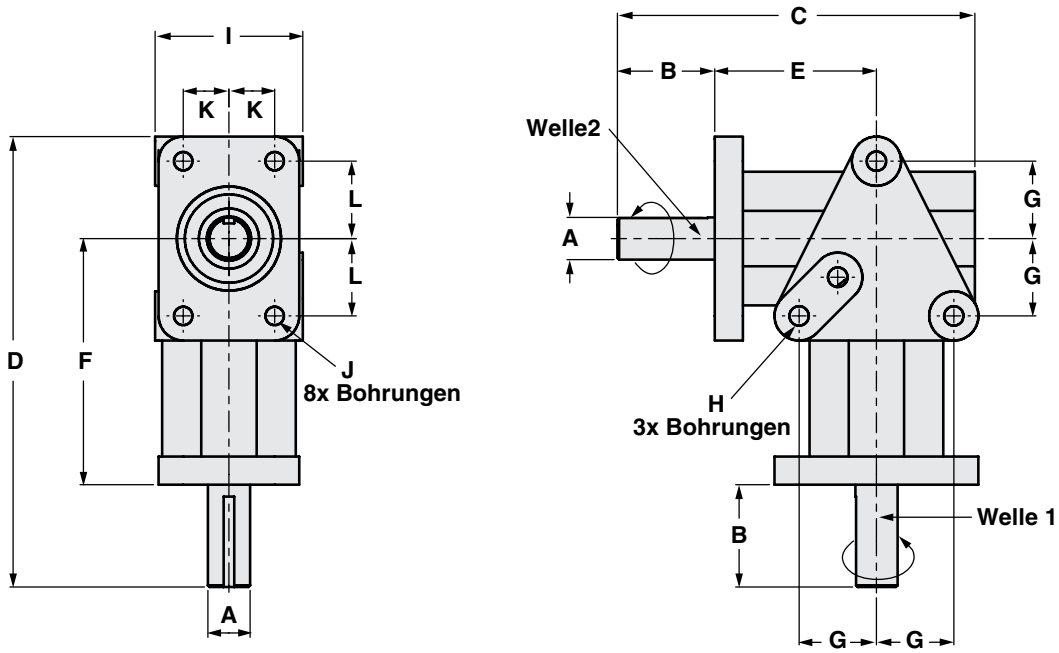
Crown Winkelgetriebe in der Schutzklasse IP65 verfügen über ein speziell konzipiertes Gehäuse und Wellendichtungen für erhöhten Schutz vor Umwelteinflüssen. Die IP65-Zertifizierung hinsichtlich der stetig wachsenden Industrieanforderungen (Staub- und Spritzwasserschutz) wurde in einem unabhängigen Institut geprüft. Die vernickelte Gehäuseausführung kombiniert mit den nichtmagnetischen Edelstahlwellen verhindern Korrosionserscheinungen, auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Alle Crown Winkelgetriebe (IP65) verfügen standardmäßig über ein hochwertiges, lebensmittelechtes Fett (-20°C bis +120°C) der Zulassungsklasse H1 für eine Lebensdauerschmierung. Die Standardwellendichtungen (IP65) mit NBR-Beschichtung ermöglichen einen Betrieb zwischen -40°C und +100°C, kurzzeitig sind Temperaturen bis zu +120°C zulässig. Kontaktieren Sie Zero-Max für erhöhte Temperaturanforderungen.

Ebenso wie die Standard-Winkelgetriebe ist auch die IP65-zertifizierte Ausführung mit den Übersetzungsverhältnissen 1:1 oder 2:1 erhältlich. Die Zwei- und Drei-Wege-Konfigurationen sind ebenfalls in den Wellendurchmessern 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4-Zoll erhältlich. Ergänzend ist die Drei-Wege-Ausführung mit den Übersetzungen 1:1 und 2:1 auch mit 1-Zoll-Wellendurchmesser erhältlich. Gegenläufige und kundenspezifische Wellen sind ebenfalls auf Anfrage erhältlich.



Eigenschaften	Vorteile
Gehäuse aus vernickelter Aluminiumlegierung	Korrosionsbeständig, geringes Gewicht
Nichtmagnetische Edelstahlwellen	Korrosionsbeständig, langlebig
Wellendichtungen	Schutzklasse IP65
Doppelt abgedichtete Lager	Verhindern das Austreten von Fett
Gehärtete und geschliffene Präzisionskugellager	Gleichmäßiger, leiser Betrieb, lange Lebensdauer
Zugelassenes Fett (Klasse H1)	Erfüllt Lebensmittelzulassung
Viele Standardtypen und -größen sowie Spezialwellen	Sie erhalten genau das Modell, das Ihren Anwendungsanforderungen entspricht
Mehrere Einbaulagen/beliebige Ausrichtung	Vereinfacht Konstruktionsüberlegungen
Bewährte Konstruktion	Seit über 60 Jahren in Tausenden von Anwendungen bewährt



Abmessungen

1:1 Verhältnis

Standardmodell	IP65* Modell	Antriebstyp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H ø	I (mm)	J ø	K (mm)	L (mm)
C138801	C138802	2-Wege	9,53	16,0	80,2	93,0	35,8	55,6	16,75	5,6	38,1	4,2	12,7	16,75
C156806	C156802	2-Wege	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C108806	C108802	2-Wege	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C208806	C208802	2-Wege	19,05	44,45	162,0	201,7	73,15	111,25	35,0	8,7	66,8	8,3	20,6	35

*Abmessungen vor der Beschichtung

2:1 Verhältnis

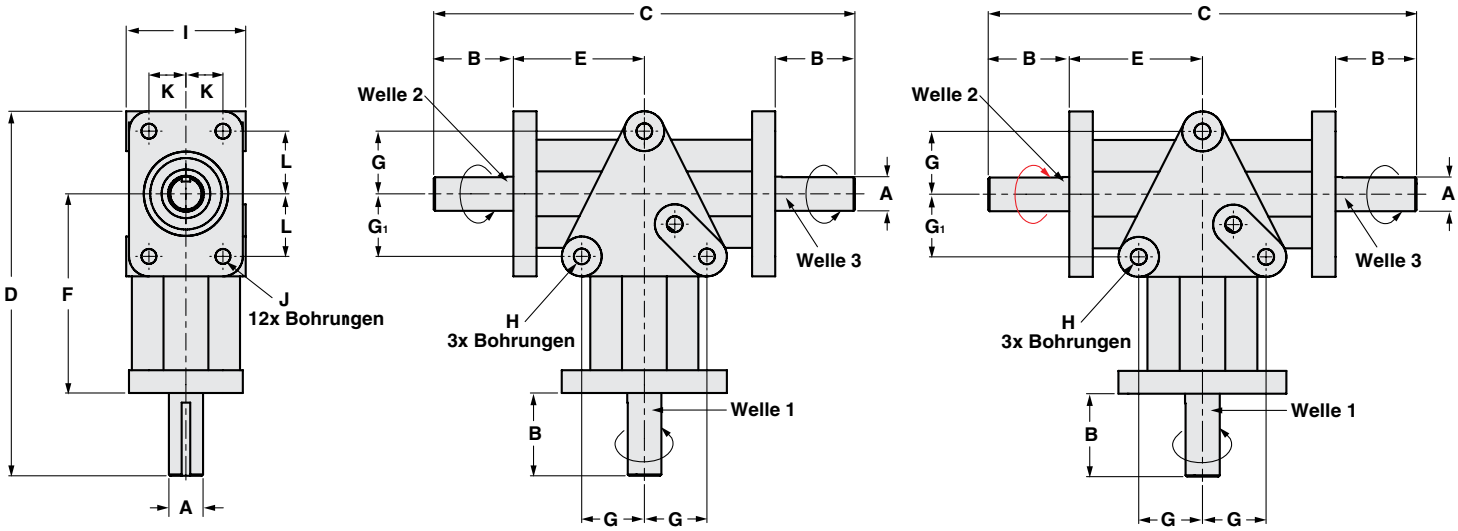
Standardmodell	IP65* Modell	Antriebstyp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H ø	I (mm)	J ø	K (mm)	L (mm)
C134801	C134802	2-Wege	9,53	16,0	80,2	93,0	35,8	55,6	16,75	5,6	38,1	4,2	12,7	16,75
C154806	C154802	2-Wege	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C104806	C104802	2-Wege	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C204806	C204802	2-Wege	19,05	44,45	162,0	201,7	73,15	111,25	35,0	8,7	66,8	8,3	20,6	35

*Abmessungen vor der Beschichtung

Keilnutabmessungen

Wellenabmessungen (mm)	Keilnutabmessungen (mm)
Ausführungen mit Welle ø9,53 mm	Abgeflachte Fläche 0,79 mm x 12,7 mm
Ausführungen mit Welle ø12,7 mm	3,18 mm x 1,59 mm x 22,23 mm
Ausführungen mit Welle ø15,88 mm	4,76 mm x 2,38 mm x 34,93 mm
Ausführungen mit Welle ø19,05 mm	4,76 mm x 2,38 mm x 38,1 mm
Ausführungen mit Welle ø25,4 mm	6,35 mm x 3.18 mm x 50,8 mm

Technische Änderungen an den Produkten sind vorbehalten, Abmessungen und andere Details können sich ändern.
Für abweichende Anforderungen, fordern Sie bitte detaillierte Zeichnungen an.



Nur 3-Wege Winkelgetriebe

Um eine entgegengesetzte Wellendrehung für die Wellen 2 und 3 zu erhalten, den Schmierstoffstopfen nach unten einbauen (umdrehen).

Nur gegenläufige Winkelgetriebe

Die Wellen 2 und 3 drehen sich wie abgebildet

Abmessungen
1:1 Verhältnis

Standard-modell	IP65* Modell	Antriebstyp	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)	H ø	I (mm)	J ø	K (mm)	L (mm)
C139801	C139802	3-Wege	9,53	16,0	80,2	93,0	35,8	55,6	16,75	16,75	5,6	38,1	4,2	12,7	16,75
C130801	C130802	Gegenlauf	9,53	16,0	80,2	93,0	35,8	55,6	16,75	16,75	5,6	38,1	4,2	12,7	16,75
C157806	C157802	3-Wege	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C150806	C150802	Gegenlauf	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C109806	C109802	3-Wege	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C100806	C100802	Gegenlauf	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C209806	C209802	3-Wege	19,05	44,45	235,0	201,7	73,2	111,3	35,0	35,0	8,7	66,8	8,3	20,6	35
C803806	C803802	3-Wege	25,4	69,85	304,8	279,4	82,55	152,4	44,45	69,85	10,3	101,6	9,53**	38,1	38,1

* Abmessungen vor der Beschichtung
** Gewindebohrung, 20,5 mm tief

2:1 Verhältnis

Standard-modell	IP65* Modell	Antriebs-typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	G1 (mm)	H ø	I (mm)	J ø	K (mm)	L (mm)
C135801	C135802	3-Wege	9,53	16,0	80,2	93,0	35,8	55,6	16,75	16,75	5,6	38,1	4,2	12,7	16,75
C155806	C155802	3-Wege	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C151806	C151802	Gegenlauf	12,7	25,4	111,2	125,5	47,75	73,15	22,35	22,35	7,1	44,45	6,7	14,2	20,6
C105806	C105802	3-Wege	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C101806	C101802	Gegenlauf	15,88	38,1	123,9	157,3	50,8	82,55	28,7	28,7	7,1	54,1	6,7	17,5	28,7
C205806	C205802	3-Wege	19,05	44,45	235,0	201,7	73,2	111,3	35,0	35,0	8,7	66,8	8,3	20,6	35
C805806	C805802	3-Wege	25,4	69,85	304,8	279,4	82,55	152,4	44,45	69,85	10,3	101,6	9,53**	38,1	38,1

* Abmessungen vor der Beschichtung
** Gewindebohrung, 20,5 mm tief

Keilnutabmessungen

Wellenabmessungen (mm)	Keilnutabmessungen (mm)
Ausführungen mit Welle ø9,53 mm	abgeflachte Fläche 0,79 mm x 12,7 mm
Ausführungen mit Welle ø12,7 mm	3,18 mm x 1,59 mm x 22,23 mm
Ausführungen mit Welle ø15,88 mm	4,76 mm x 2,38 mm x 34,93 mm
Ausführungen mit Welle ø19,05 mm	4,76 mm x 2,38 mm x 38,1 mm
Ausführungen mit Welle ø25,4 mm	6,35 mm x 3.18 mm x 50,8 mm

Technische Änderungen an den Produkten sind vorbehalten, Abmessungen und andere Details können sich ändern.
Für abweichende Anforderungen, fordern Sie bitte detaillierte Zeichnungen an.

Technische Daten für Nennleistung und Drehmoment

2-Wege

C1388XX		
2 Wege – 1:1 – 9,53 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,03	2,82
200	0,06	2,82
300	0,09	2,82
400	0,12	2,82
500	0,15	2,82
1000	0,28	2,71
2000	0,49	2,38

Statisches Drehmoment von 18 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1348XX				
2 Wege – 2:1 – 9,53 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,015	1,24	2,49
200	100	0,03	1,24	2,49
300	150	0,06	1,24	2,49
400	200	0,09	1,24	2,49
500	250	0,12	1,13	2,37
1000	500	0,15	1,13	2,26
2000	1000	0,28	1,02	2,03

Statisches Drehmoment von 6,8 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1568XX		
2 Wege – 1:1 – 12,7 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,05	5,20
200	0,10	5,20
300	0,16	5,20
400	0,21	5,20
500	0,26	5,08
1000	0,52	5,08
2000	0,93	4,52

Statisches Drehmoment von 31 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1548XX				
2 Wege - 2:1 - 12,7 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,02	2,26	4,41
200	100	0,04	2,26	4,41
300	150	0,07	2,26	4,41
400	200	0,10	2,26	4,41
500	250	0,12	2,26	4,41
1000	500	0,22	2,15	4,18
2000	1000	0,40	1,92	3,84

Statisches Drehmoment von 14,5 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1088XX		
2 Wege – 1:1 – 15,88 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,12	11,4
200	0,24	11,4
300	0,35	11,2
400	0,46	11,0
500	0,55	10,7
1000	1,0	9,83
2000	1,81	8,70

Statisches Drehmoment von 68,9 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1048XX				
2 Wege – 2:1 – 15,88 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,04	3,84	7,68
200	100	0,08	3,84	7,68
300	150	0,12	3,84	7,68
400	200	0,16	3,84	7,68
500	250	0,20	3,84	7,68
1000	500	0,38	3,62	7,23
2000	1000	0,68	3,28	6,55

Statisches Drehmoment von 23,7 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C2088XX		
2 Wege – 1:1 – 19,05 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,22	21,3
200	0,41	20,0
300	0,60	19,3
400	0,78	18,8
500	0,98	18,8
1000	1,71	16,6
2000	3,13	15,1

Statisches Drehmoment von 158 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C2048XX				
2 Wege – 2:1 – 12,7 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,08	7,9	15,8
200	100	0,16	7,9	15,8
300	150	0,24	7,9	15,8
400	200	0,32	7,9	15,8
500	250	0,40	7,9	15,8
1000	500	0,73	7,0	14,0
2000	1000	1,29	6,2	12,4

Statisches Drehmoment von 61,0 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

Technische Daten für Nennleistung und Drehmoment

3-Wege

C1398XX		
3 Wege – 1:1 – 9,53 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,03	2,82
200	0,06	2,82
300	0,09	2,82
400	0,12	2,82
500	0,15	2,82
1000	0,28	2,71
2000	0,49	2,37

Statisches Drehmoment von 18 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1398XX		
3 Wege – 1:1 – 9,53 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,03	2,82
200	0,06	2,82
300	0,09	2,82
400	0,12	2,82
500	0,15	2,82
1000	0,28	2,71
2000	0,49	2,37

Statisches Drehmoment von 18 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1358XX				
2 Wege – 2:1 – 9,53 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min-1	U/min-1	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,015	1,24	2,49
200	100	0,03	1,24	2,49
300	150	0,04	1,24	2,49
400	200	0,05	1,24	2,49
500	250	0,07	1,13	2,37
1000	500	0,12	1,13	2,26
2000	1000	0,22	1,02	2,03

Statisches Drehmoment von 6,8 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1578XX		
3 Wege – 1:1 – 12,7 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,05	5,20
200	0,10	5,20
300	0,16	5,20
400	0,21	5,20
500	0,26	5,00
1000	0,52	5,00
2000	0,93	4,50

Statisches Drehmoment von 31 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1508XX (Gegenlauf)		
3 Wege – 1:1 – 12,7 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment*
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,06	5,65
200	0,12	5,65
300	0,18	5,65
400	0,24	5,65
500	0,30	5,65
1000	0,55	5,30
2000	1,00	4,80

Statisches Drehmoment von 37 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.
* Maximales Drehmoment, das von beiden Wellen gleichzeitig übertragen werden kann.

Technische Daten für Nennleistung und Drehmoment

3-Wege

C1558XX				
3 Wege – 2:1 – 12,7 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,02	2,25	4,40
200	100	0,04	2,25	4,40
300	150	0,07	2,25	4,40
400	200	0,10	2,25	4,40
500	250	0,12	2,25	4,40
1000	500	0,22	2,15	4,18
2000	1000	0,40	1,92	3,84

Statisches Drehmoment von 14,6 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1518XX (Gegenlauf)				
3 Wege – 2:1 – 12,7 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2+3		Welle 1	Welle 2+3*
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,015	1,80	3,60
200	100	0,035	1,80	3,60
300	150	0,06	1,80	3,60
400	200	0,08	1,80	3,60
500	250	0,10	1,80	3,60
1000	500	0,18	1,69	3,35
2000	1000	0,37	1,69	3,35

Statisches Drehmoment von 6,8 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.
* Maximales Drehmoment, das von beiden Wellen gleichzeitig übertragen werden kann.

C1098XX		
3 Wege – 1:1 – 15,88 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,12	11,40
200	0,24	11,40
300	0,35	11,19
400	0,45	11,07
500	0,55	10,73
1000	1,00	9,83
2000	1,78	8,70

Statisches Drehmoment von 68,9 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C1008XX (Gegenlauf)		
3 Wege – 1:1 – 15,88 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment*
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,13	5,65
200	0,22	5,65
300	0,33	5,65
400	0,44	5,65
500	0,55	5,65
1000	1,00	5,30
2000	1,00	1,84

Statisches Drehmoment von 71 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.
* Maximales Drehmoment, das von beiden Wellen gleichzeitig übertragen werden kann.

C1058XX				
3 Wege – 2:1 – 15,88 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,04	3,84	7,68
200	100	0,08	3,84	7,68
300	150	0,12	3,84	7,68
400	200	0,16	3,84	7,68
500	250	0,20	3,84	7,68
1000	500	0,38	3,62	7,23
2000	1000	0,68	3,28	6,55

Statisches Drehmoment von 23,7 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

Technische Daten für Nennleistung und Drehmoment

3-Wege

C1018XX (Gegenlauf)				
3 Wege – 2:1 – 15,88 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2+3		Welle 1	Welle 2+3*
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,035	3,50	7,00
200	100	0,05	3,39	6,78
300	150	0,085	3,16	6,32
400	200	0,13	3,16	6,32
500	250	0,15	2,94	5,88
1000	500	0,27	2,71	5,42
2000	1000	0,55	2,60	5,2

Statisches Drehmoment von 21,6 Nm berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.
* Maximales Drehmoment, das von beiden Wellen gleichzeitig übertragen werden kann.

C2098XX		
3 Wege – 1:1 – 19,05 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,22	21,35
200	0,41	20,00
300	0,60	19,32
400	0,78	18,87
500	0,98	18,87
1000	1,71	16,61
2000	3,12	15,14

Statisches Drehmoment von 68,9 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

C8038XX		
3 Wege – 1:1 – 25,4 mm Welle		
Winkelgeschwindigkeit	Nennleistung	Nenndrehmoment
U/min^{-1}	kW	(Nm)
100	0,74	71,18
200	1,38	66,77
300	2,02	65,30
400	2,45	59,30
500	3,03	58,75
1000	5,70	55,13
2000	9,56	46,32

Statisches Drehmoment von 576 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

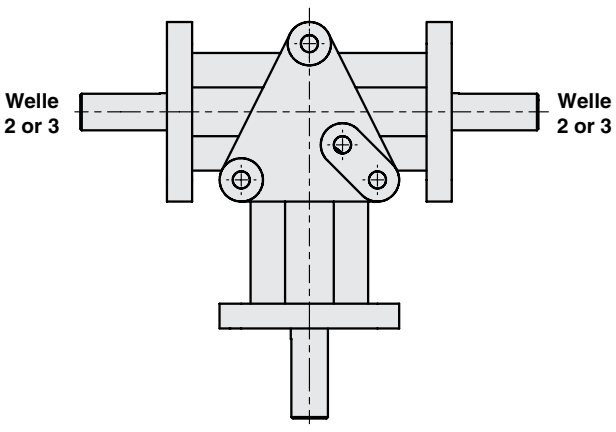
C2058XX				
3 Wege – 2:1 – 19,05 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,08	7,90	15,80
200	100	0,16	7,90	15,80
300	150	0,24	7,90	15,80
400	200	0,32	7,90	15,80
500	250	0,40	7,90	15,80
1000	500	0,73	7,00	14,00
2000	1000	1,29	6,21	12,42

Statisches Drehmoment von 61 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

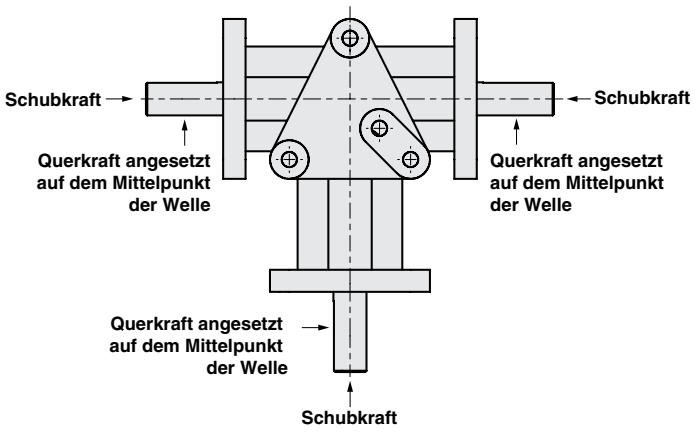
C8058XX				
3 Wege – 2:1 – 25,4 mm Welle				
Winkelgeschwindigkeit		Nennleistung	Nenndrehmoment	
Welle 1	Welle 2		Welle 1	Welle 2
U/min^{-1}	U/min^{-1}	kW	(Nm)	(Nm)
100	50	0,28	26,66	58,32
200	100	0,55	26,66	58,32
300	150	0,74	23,73	47,45
400	200	0,98	23,73	47,45
500	250	1,23	23,73	47,45
1000	500	2,38	23,05	46,10
2000	1000	4,23	20,45	40,90

Statisches Drehmoment von 245 Nm, berechnet auf Basis von 1.000 Arbeitszyklen.

Standardmodell	Querkraftkapazität (in der Mitte der Welle)		Schubkraftkapa-zität	Nettogewicht (Stück)	
	Welle 1	Welle 2 & 3	Alle Wellen	Standardgehäuse	IP65/Nickel-beschichtung
	Newton	Newton	Newton	Kilogramm (kg)	Kilogramm (kg)
C1008XX	222,41	146,8	355,9	1,47	1,52
C1018XX	222,41	151,24	355,9	1,47	1,52
C1048XX	222,41	222,41	444,82	1,25	1,28
C1058XX	222,41	222,41	444,82	1,36	1,41
C1088XX	222,41	222,41	444,82	1,25	1,28
C1098XX	222,41	222,41	444,82	1,36	1,41
C1308XX	111,21	71,17	177,93	0,39	0,41
C1348XX	111,21	111,21	222,41	0,34	0,35
C1358XX	111,21	111,21	222,41	0,39	0,40
C1388XX	111,21	111,21	222,41	0,34	0,35
C1398XX	111,21	111,21	222,41	0,39	0,40
C1508XX	155,69	106,76	249,1	0,97	1,00
C1518XX	155,69	106,76	249,1	0,97	1,00
C1548XX	155,69	155,69	311,38	0,79	0,82
C1558XX	155,69	155,69	311,38	0,91	0,95
C1568XX	155,69	155,69	311,38	0,79	0,82
C1578XX	155,69	155,69	311,38	0,91	0,95
C2048XX	444,82	444,82	889,64	2,95	3,09
C2058XX	444,82	444,82	889,64	3,18	3,39
C2088XX	444,82	444,82	889,64	2,95	3,09
C2098XX	444,82	444,82	889,64	3,18	3,39
C8038XX	711,72	711,72	1423,43	8,16	8,51
C8058XX	711,72	711,72	1423,43	8,16	8,51



Welle 1
(In der Regel die Eingangswelle)



1. **Bestimmung des bevorzugten Antriebs/Abtriebs-Verhältnis.** Als standardmäßige Übersetzungsverhältnisse werden die Crown Winkelgetriebe mit 1:1 und 2:1 Übersetzung ausgeliefert. Um eine Übersetzungsverhältnis von 1:2 zu generieren verwenden Sie die Welle 2 als Antriebswelle wie auf den Seiten 3-4 dargestellt.

2. **Wahl der Antriebs- und Abtriebswellen.** Dieser Schritt ist besonders wichtig, um sicherzustellen, dass die maximale Betriebsgeschwindigkeit von 2000 U/min nicht überschritten wird. Bei Nutzung der Welle Nr. 2 als Antriebswelle (2:1) kann eine maximale Betriebsgeschwindigkeit von 1000 U/min erreicht werden. Bei Modellen mit Übersetzungsverhältnis von 1:1 bestehen keine Einschränkungen. Allgemein hat die Wahl der Modellausführungen Auswirkungen auf die Montagesituation.

3. **Wahl des Winkelgetriebetyp.** Verwenden Sie die Zwei-Wege- oder die Drei-Wegeausführung.

4. **Bestimmung der Winkelgetriebeausführung.** Wahl zwischen Standardmodellen oder Modellen mit IP65 Schutzklasse (vernickeltes Modell).

5. **Wahl der Modellnummer.** Wählen Sie die passende Modellnummer gemäß Ihrer Anforderung bzw. Spezifikation (Seite 3-4). Beachten Sie bitte, dass Ausführungen mit 1/2-, 5/8-, 3/4- und 1-Zoll-Wellenenden eine Standard-Keilnut besitzen. Ausführungen mit 3/8-Zoll-Wellen sind standardmäßig mit abgeflachten Wellen versehen. Beachten Sie auch, dass Modelle mit 1-Zoll-Welle nur in 3-Wege-Ausführung verfügbar sind.

6. **Prüfung der Drehmomentkapazität.** Prüfen Sie anhand der Drehmomentangaben auf den Seiten 5-6 und den Betriebsfaktoren auf Seite 8 ob die Auswahl des Winkelgetriebes möglich ist.

7. **Sonderspezifikationen/Sonderausführungen.** Für Anwendungen die Änderungen der Standardspezifikationen benötigen übermitteln Sie uns bitte detaillierte Beschreibungen oder Zeichnungen.

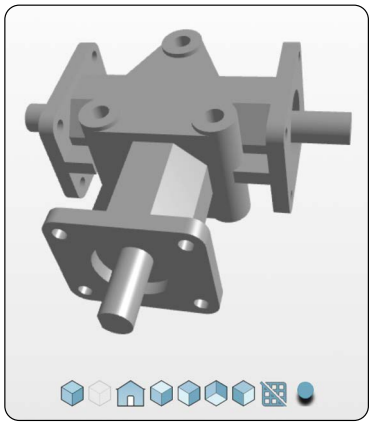
HINWEIS:

- Bei Teilenummern mit der Endung „01“ handelt es sich um Standardgehäuse mit abgeflachten Wellenenden anstelle von Passfedernuten (3/8"-Wellen).
- Bei Teilenummern mit der Endung „06“ handelt es sich um Standardgehäuse mit Wellen inklusive Standard-Keilnuten (1/2", 5/8", 3/4" und 1" Wellen).
- Bei Teilenummern mit der Endung „02” handelt es sich um IP65-geschützte/nickelbeschichtete Gehäuse. 3/8"-Wellen besitzen abgeflachte Wellenenden, alle weiteren Ausführungen sind mit Keilnuten ausgestattet.

Servicefaktor				
Hauptantrieb	**Betriebsdauer**	**Lastklassifikationen für Antriebsmaschinen**		
		Gleichförmig	**Moderate Stöße**	**Schwere Stöße**
Elektromotor, Dampfturbine oder Hydraulikmotor	Gelegentlich 0,5 Std./Tag	1,00	1,00	1,25
	Zeitweise 3 Std./Tag	1,00	1,00	1,50
	3 bis 10 Std./Tag	1,00	1,25	1,75
	> 10 Stunden/Tag	1,25	1,50	2,00

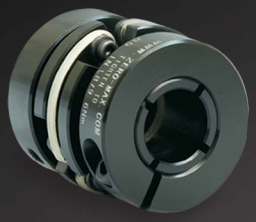
Anwendungen für Ein- und Mehrzylinderverbrennungsmotoren, extremen und wiederholenden Stoßbelastungen, wie auch hohen Arbeitslasten sind nicht abgedeckt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

Neue konfigurierbare 3D-CAD-Downloads von Zero-Max.
www.zero-max.com



PRÄZISE. ZUVERLÄSSIG. ROBUST. VERFÜGBAR.

CD® Kupplungen (Composite Disc)



- Spielfreie Drehmoment-übertragung
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Nenndrehmomentbereich von 20 Nm bis 5333 Nm
- Bohrungsdurchmesser von ø6 mm bis ø152 mm
- Drehzahlen bis zu 15000 U/min^{-1}
- Hohe Verlagerungsfähigkeit
- RoHS-konform

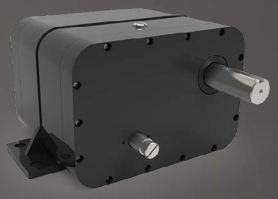
Einstellbare Antriebe

- Fünf Modelle im Drehmoment-bereich von 1,4 Nm bis 23 Nm
- Geschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Eingangsgeschwindigkeit bis max. 2000 U/min^{-1}
- 4 : 1 Geschwindigkeitsreduzierung
- Gleichbleibendes Drehmoment im gesamten Drehzahlbereich
- Wellenanordnung frei wählbar

Servoflex Kupplungen

- Spielfreie Klemmnaben aus Aluminium oder Stahl
- Einfach- u. doppelkardanische Versionen
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Bohrungsdurchmesser von ø3 mm bis ø115 mm
- Nenndrehmoment von 0,25 Nm bis 8000 Nm
- RoHS-konform

VRT™ Stufenlose Wechselgetriebe



- Ausgangsdrehmoment von bis zu 33,9 Nm (300 in-lbs)
- Ausgangsdrehzahlverhältnisse ~ 0 bis 0,25 : 1 der Eingangsdrehzahl
- kompakte Bauweise
- Eingangsdrehzahlen bis zu 300 U/min^{-1}
- Einfache Handhabung, Installation und Bedienung

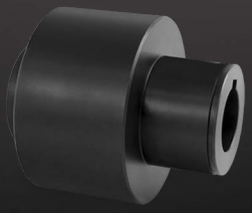
Roh˝Lix® Linearaktuatoren

- Fünf Baugrößen von ø8 mm bis ø50 mm verfügbar
- Schubkräfte einstellbar von bis zu 67 N bis 889 N
- Geteilte Bauweise gewährleistet einfache radiale Montierbarkeit
- Kugellager sind lebensdauer-geschmiert
- Integrierter Überlastschutz

Lastaufnehmer radial (OHLA®)

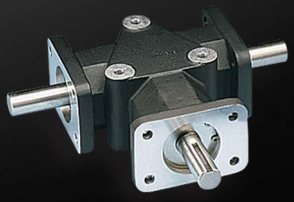
- Schützt vor axialer und radialer Belastung
- Montagestandard für SAE A, B, C, D, E, F – weitere Normen möglich (Non-SAE)
- Doppellippendichtung
- Lastaufnehmer können individuell angepasst werden
- Schutz vor Verunreinigung der Hydraulikflüssigkeit

Überlast-Sicherheitskupplung



- Drehmomentbereich von 0,3 Nm bis 340 Nm
- Zuverlässiger Überlastschutz
- Ausgleich von Wellenversätzen
- Auführungen für Wellen- und Nabenverbindungen erhältlich

Winkelgetriebe



- Wellen aus Edelstahl
- Übersetzungsverhältnis 1 : 1 und 2 : 1
- Vollständig gedichtete Lager
- Ruhige Laufeigenschaften und hohe Effizienz
- Versionen mit IP65-Schutzart und beschichteten Gehäusen erhältlich

ZERO-MAX®

Zero-Max, Bauhofstraße 12, 63762 Großostheim, Deutschland
Tel.: +49 6026 999 61 11, Fax: +49 6026 999 61 61, info@zero-max.de

zero-max.de

©Zero-Max, Inc., All Rights Reserved
EU-DE_1.0