

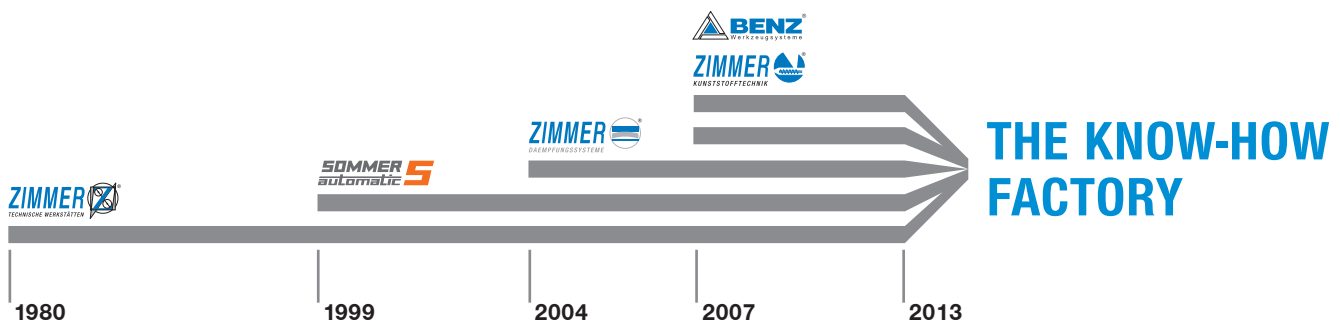


Handhabungs- technik 1

- Greifer
- Drehgreifer
- Schwenk-und Drehmodule
- Linearmodule
- Schneidzangen
- Vereinzeler
- Kugelgelenke
- Sensoren und Halter
- Ventile, Verschraubungen, Zubehör

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP KONSEQUENT KUNDENORIENTIERT



MIT DEM ANSPRUCH, UNSEREN KUNDEN INNOVATIVE UND INDIVIDUELLE LÖSUNGEN ZU BIETEN, SIND WIR SEIT JAHREN ERFOLGREICH. ZIMMER WÄCHST KONTINUIERLICH UND IST HEUTE BEI EINEM NEUEN MEILENSTEIN ANGELANGT: DER ETABLIERUNG DER KNOW-HOW FACTORY. GIBT ES EIN GEHEIMNIS FÜR DIESEN ERFOLG?

Fundament. Es sind die exzellenten Produkte und Dienstleistungen, die das Wachstum unseres Unternehmens seit jeher begründen. Ausgeklügelte Lösungen und wichtige technische Innovationen stammen aus dem Hause Zimmer. Daher finden vor allem Kunden mit technologischem Führungsanspruch den Weg zu uns. Gerade wenn es knifflig wird, läuft die Zimmer Group zur Bestform auf.

Stil. Unser Denken und unsere Herangehensweise sind interdisziplinär. Wir stehen für ausgefeilte Prozesslösungen in sechs Technologiebereichen, und das nicht nur in der Entwicklung, sondern auch in der Fertigung. Das Angebot der Zimmer Group richtet sich dabei an alle Branchen. Wir stehen für Lösungen zu jedem kundenindividuellen Problem. Weltweit.

Motivation. Die vielleicht wichtigste Größe unseres Erfolgs ist die Kundenorientierung. Wir sind Dienstleister im besten Sinne. Auch unsere Entscheidung, von nun an als Zimmer Group aufzutreten, entspringt dieser Haltung. Mit der Zimmer Group steht unseren Kunden jetzt ein zentraler Ansprechpartner für ihre Wünsche zur Verfügung. Mit hoher Lösungskompetenz und einem breiten Angebot aus einer Hand gehen wir individuell auf unsere Kunden ein.

TECHNOLOGIEN



HANDHABUNGSTECHNIK

MEHR ALS 30 JAHRE ERFAHRUNG UND BRANCHENKENNTNIS: UNSERE PNEUMATISCHEN, HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN HANDHABUNGSKOMPONENTEN UND -SYSTEME SIND WELTWEIT FÜHREND.

Komponenten. Über 2.000 standardisierte Greifer, Schwenkeinheiten, Roboterzubehör und vieles mehr. Wir sind Vollsortimenter technologisch hochwertiger und führender Produkte mit hoher Lieferperformance.

Semistandard. Unsere modulare Konstruktionsweise ermöglicht individuelle Konfigurationen und hohe Innovationsraten für die Prozessautomation.

Systeme. Kundenindividuelle Systemlösungen für die Bereiche Handhabungstechnik, Robotik und Vakuumtechnik sind unsere besondere Stärke.



DÄMPFUNGS- TECHNIK

INDUSTRIELLE DÄMPFUNGSTECHNIK UND SOFT CLOSE PRODUKTE STEHEN FÜR INNOVATIONEN UND PIONIERGEIST DER KNOW-HOW FACTORY.

Industrielle Dämpfungstechnik. Als Standard oder kundenspezifische Lösungen: Unsere Produkte stehen für höchste Zykluszahlen und maximale Energieaufnahme bei minimalem Bauraum.

Soft Close. Entwicklung und Massenproduktion von Lufttreibungs- und Öldämpfern in höchster Qualität und Lieferperformance.

OEM und direkt. Ob Komponenten, Einzugsysteme oder komplette Produktionsanlagen – wir sind Partner vieler namhafter Kunden weltweit.



LINEARTECHNIK

WIR ENTWICKELN FÜR UNSERE KUNDEN KOMPONENTEN UND SYSTEME DER LINEARTECHNIK, DIE INDIVIDUELL AUF SIE ZUGESCHNITTEN SIND.

Klemm- und Bremsenlemente. Wir bieten Ihnen über 4.000 Varianten für Profil- und Rundschiene sowie für vielfältige Führungssysteme aller Hersteller. Ganz gleich, ob manuell, pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch angetrieben.

Individuelle Systeme. Die einzigartige Funktionalität und Präzision unserer Klemm- und Bremsenlemente eröffnen zahlreiche Optionen für kundenspezifische Anpassungen, wie zum Beispiel das aktive oder semiaktive Bremsen und Dämpfen.



VERFAHRENS- TECHNIK

BEI SYSTEMEN UND KOMPONENTEN IN DER VERFAHRENSTECHNIK IST HÖCHSTE EFFIZIENZ GEFRAGT. KUNDENINDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF HOHEM NIVEAU SIND UNSER MARKENZEICHEN.

Breiter Erfahrungsschatz. Unser Know-how reicht von der Werkstoff-, Prozess- und Werkzeugentwicklung über die Produktgestaltung bis hin zur Fertigung von Serienprodukten. Fordern Sie uns.

Fertigungstiefe. Die Zimmer Group paart diese mit Flexibilität, Qualität und Präzision, auch bei kundenindividuellen Produkten.

Serienfertigung. Wir fertigen anspruchsvolle Produkte aus Metall (MIM), Elastomeren und Kunststoff – flexibel und schnell.

WERKZEUG- TECHNIK

DIE ZIMMER GROUP ENTWICKELT INNOVATIVE HOLZ- UND METALLVERARBEITENDE WERKZEUGSYSTEME FÜR ALLE BRANCHEN. WIR SIND SYSTEM- UND INNOVATIONSPARTNER ZAHLREICHER KUNDEN.

Wissen und Erfahrung. Branchenkenntnis und eine jahrzehntelange Entwicklungspartnerschaft bei Wechselaggregaten, Werkzeugschnittstellen und -systemen prädestinieren uns weltweit für neue Aufgaben.

Komponenten. Wir liefern zahlreiche Standardkomponenten ab Lager und entwickeln innovative, kundenindividuelle Systeme für OEM- und Endkunden – weit über die metall- und holzverarbeitende Industrie hinaus.

Vielfalt. Ob Bearbeitungszentren, Drehmaschinen oder flexible Fertigungszellen – überall lassen sich die angetriebenen Werkzeuge, Halter, Aggregate oder Bohrköpfe der Zimmer Group einsetzen.

MASCHINEN- TECHNIK

ALS IMPULSGEBER UNSERER BRANCHE STEHEN WIR FÜR HOCHWERTIGE LÖSUNGEN IM BEREICH DER MASCHINENTECHNIK GANZ NACH DEM WUNSCH UNSERER KUNDEN.

Entwicklungspartner. Wir begleiten Sie von der Ideenfindung bis zur Maschinenabnahme, stets individuell nach Ihren Anforderungen.

Komponenten. Wir liefern Serienprodukte und -module, 5-Achs-Köpfe, Motorspindeln, Getriebe-Schwenkachsen, Anbauaggregate und Motoren.

Systeme. Die Know-how Factory steht für Lösungen im Bereich der Maschinentekniksysteme, Sonderlösungen, Sonderaggregate und Maschinenbaumodule. Wir fertigen und konfigurieren Mehrspindel- und Großwinkelköpfe sowie Großbohrköpfe.

GESAMTPROGRAMM IN DER ÜBERSICHT



GREIFER

1 Seite 8 - 306



DREHGREIFER

2 Seite 306 - 317



SCHWENK- UND DREHMODULE

3 Seite 318 - 403



LINEARMODULE

4 Seite 404 - 443



SCHNEIDZANGEN

5 Seite 444 - 459



VEREINZELER

6 Seite 460 - 481



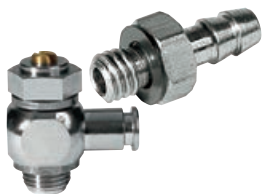
KUGELGELENKE

7 Seite 482 - 487



SENSOREN UND HALTER

8 Seite 488 - 495



VENTILE, VERSCHRAUBUNGEN, ZUBEHÖR

9 Seite 496 - 505

1

2

3

4

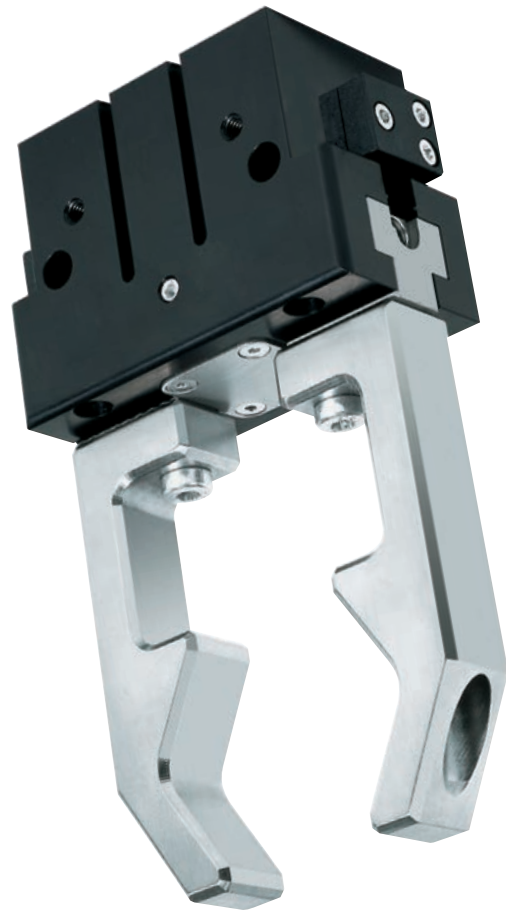
5

6

7

8

9



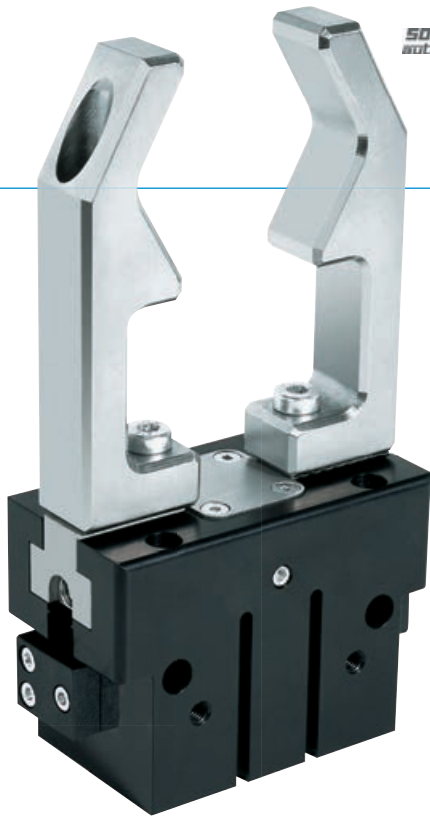
2-BACKEN-PARALLELGREIFER PNEUMATISCH

2-BACKEN-PARALLELGREIFER SERIE GP400X

1

Serie GP400X / 2-Backen-Parallelgreifer / pneumatisch / Greifer

▶ PRODUKTVORTEILE



„Der Robuste“

- ▶ **30% mehr Führung als bei der Serie GP400**
Eingeschliffene und überlappende Greiferbacken bedeuten ein Optimum an Prozesssicherheit
- ▶ **20% höhere Momentenbelastung als bei der Serie GP400**
FEM-optimierte T-Nutenführungen sorgen für ein Höchstmaß an Robustheit
- ▶ **Störungsfreier Dauereinsatz**
Unsere kompromisslose Qualität „Made in Germany“ garantiert Ihnen bis zu 10 Mio. Greifzyklen ohne Wartung

▶ DAS PASSENDE PRODUKT FÜR IHRE ANWENDUNG



▶ Unsere Produkte lieben die Herausforderung!

Extreme Bedingungen, an jedem Ort der Welt - unsere praxisbewährten Komponenten und Systeme ermöglichen Ihnen grenzenlose Möglichkeiten: Finden Sie das passende Produkt für Ihren speziellen Einsatz: www.zimmer-group.de

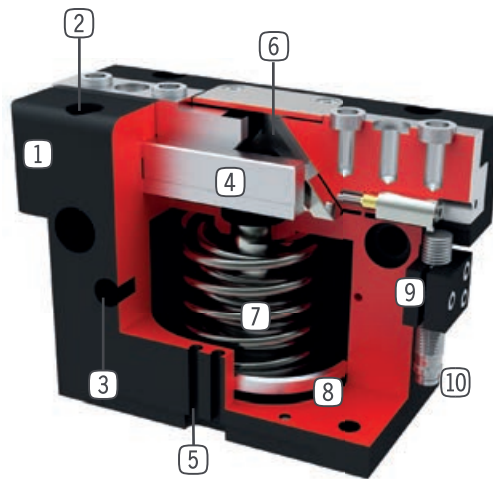
SO BESTELLEN SIE RICHTIG

- ▶ Die Bestell-Nr. der Produkte sind nach diesem Schema zusammengestellt:

Bestell-Nr.	GP403X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-C
großer Hub		N		
hohe Kraft		S		
für Außengreifen, Greifkraftsicherung bei Druckabfall über eingebaute Feder			C	
für Innengreifen, Greifkraftsicherung bei Druckabfall über eingebaute Feder			O	

► NUTZEN IM DETAIL

- ① **robustes, leichtes Gehäuse**
- hartbeschichtete Aluminiumlegierung
- ② **Befestigung und Positionierung**
- alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage
- ③ **Energiezuführung**
- von mehreren Seiten möglich
- ④ **überlappende Führung**
- für maximale Kräfte- und Momentenaufnahme
- ⑤ **Abfragenut**
- Befestigung und Positionierung der Magnetfeldsensoren
- ⑥ **zwangsgeführtes Keilhakengetriebe**
- synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- ⑦ **Integrierte Greifkraftsicherung**
- im Zylinderraum eingesetzte Feder als Energiespeicher
- ⑧ **Positionsabfrage**
- Permanentmagnet zur direkten Abfrage der Kolbenbewegung
- ⑨ **Klemmbock**
- Aufnahme für induktiven Näherungsschalter (10)



► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



► Technische Informationen

Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.de
Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Montageanleitungen zu Ihrer Baugröße.
Schnell, übersichtlich und immer aktuell.



2-BACKEN-PARALLELGREIFER SERIE GP400X

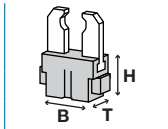
1

pneumatisch / Greifer

2-Backen-Parallelgreifer

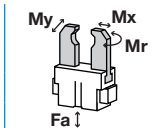
Serie GP400X

Baugröße: GP403X



Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
40	31,5	24



Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
6	12	12	500

Technische Daten*

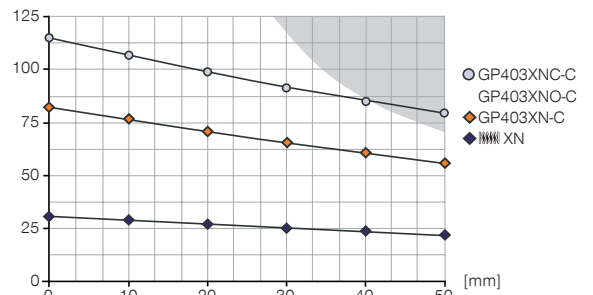
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP403XN-C	3	100	85	0,08
GP403XNC-C	3		115	0,1
GP403XNO-C	3	115		0,1

* Alle Werte gemessen bei 6 Bar

** Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

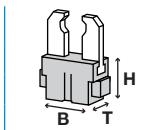
Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge



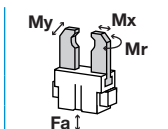
getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen - evtl. Druck mindern

Baugröße: GP404X



Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
50	38	27,8



Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
8	18	15	700

Technische Daten*

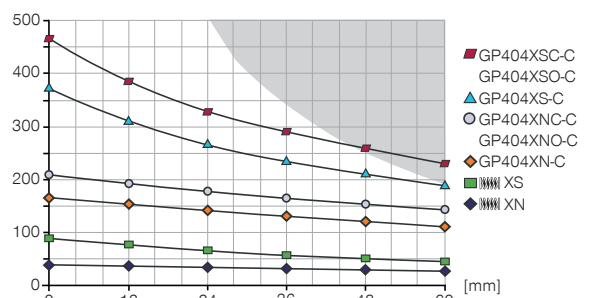
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP404XN-C	4	185	170	0,14
GP404XNC-C	4		210	0,16
GP404XNO-C	4	225		0,16
GP404XS-C	2	410	375	0,14
GP404XSC-C	2		465	0,16
GP404XSO-C	2	500		0,16

* Alle Werte gemessen bei 6 Bar

** Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

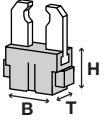
Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge



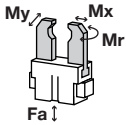
getönte Fläche: es ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen - evtl. Druck mindern

Baugröße: GP406X



Maße

Breite	Höhe**	Tiefe
[mm]	[mm]	[mm]
64	47	36



Kräfte und Momente

Mr	Mx	My	Fa
[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]
35	60	45	1200

Technische Daten*

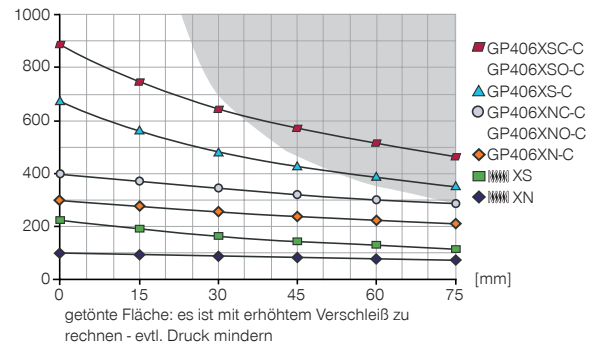
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP406XN-C	6	325	300	0,27
GP406XNC-C	6		400	0,32
GP406XNO-C	6	425		0,32
GP406XS-C	3	725	670	0,27
GP406XSC-C	3		900	0,32
GP406XSO-C	3	950		0,32

*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

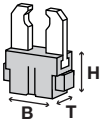
**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge

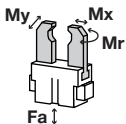


Baugröße: GP408X



Maße

Breite	Höhe**	Tiefe
[mm]	[mm]	[mm]
80	59	42



Kräfte und Momente

Mr	Mx	My	Fa
[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]
50	95	60	1800

Technische Daten*

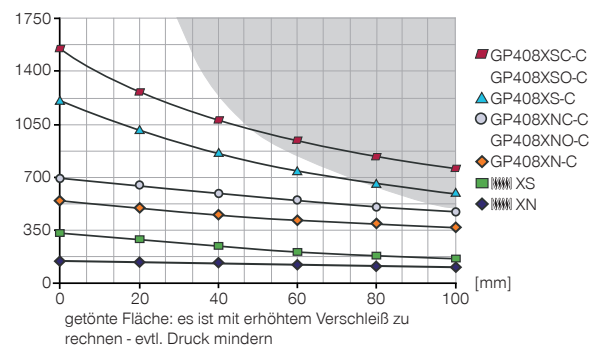
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP408XN-C	8	590	550	0,5
GP408XNC-C	8		700	0,57
GP408XNO-C	8	740		0,57
GP408XS-C	4	1320	1230	0,5
GP408XSC-C	4		1570	0,57
GP408XSO-C	4	1660		0,57

*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge



2-BACKEN-PARALLELGREIFER SERIE GP400X

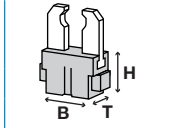
1

pneumatisch / Greifer

2-Backen-Parallelgreifer /

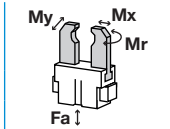
Serie GP400X /

Baugröße: GP410X



Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
100	73	50



Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
75	120	90	2500

Technische Daten*

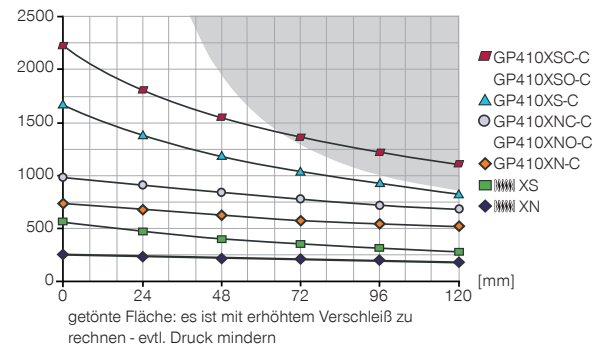
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP410XN-C	10	795	740	0,85
GP410XNC-C	10		990	1
GP410XNO-C	10	1050		1
GP410XS-C	5	1770	1650	0,85
GP410XSC-C	5		2215	1
GP410XSO-C	5	2340		1

*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

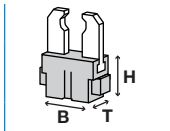
**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge

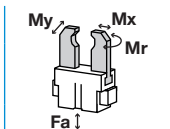


Baugröße: GP412X



Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
125	89	60



Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
100	145	120	3200

Technische Daten*

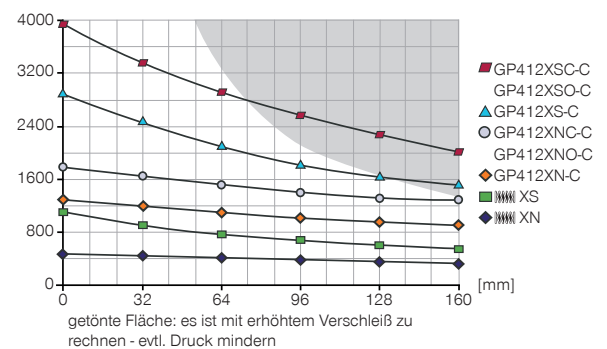
Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP412XN-C	12	1370	1290	1,5
GP412XNC-C	12		1780	1,78
GP412XNO-C	12	1850		1,78
GP412XS-C	6	3050	2890	1,5
GP412XSC-C	6		3960	1,78
GP412XSO-C	6	4130		1,78

*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

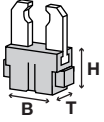
**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

Greifkraftdiagramm

[N] Zeigt die Greifkraft in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge

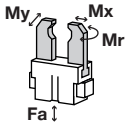


Baugröße: GP416X



▶ Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
160	108	72



▶ Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
140	190	180	5000

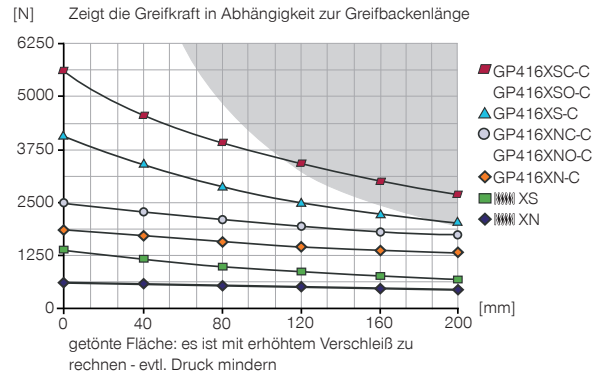
▶ Technische Daten*

Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP416XN-C	16	1960	1860	2,9
GP416XNC-C	16		2490	3,4
GP416XNO-C	16	2590		3,4
GP416XS-C	8	4390	4160	2,9
GP416XSC-C	8		5560	3,4
GP416XSO-C	8	5780		3,4

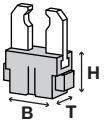
*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

▶ Greifkraftdiagramm

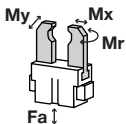


Baugröße: GP420X



▶ Maße

Breite [mm]	Höhe** [mm]	Tiefe [mm]
200	133	95



▶ Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Mx [Nm]	My [Nm]	Fa [N]
170	210	220	7000

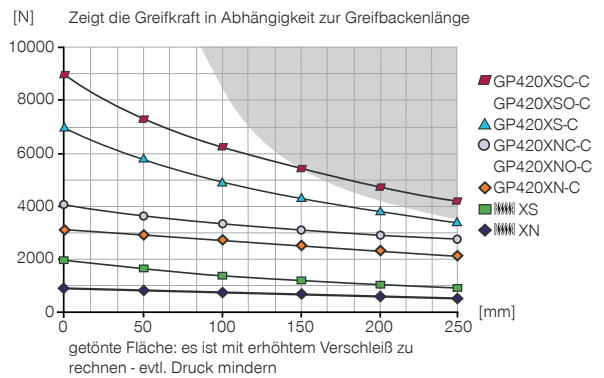
▶ Technische Daten*

Bestell-Nr.	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]		Gewicht [kg]
		öffnen	schließen	
GP420XN-C	20	3330	3175	5,5
GP420XNC-C	20		4060	6,7
GP420XNO-C	20	4215		6,7
GP420XS-C	10	7430	7080	5,5
GP420XSC-C	10		9060	6,7
GP420XSO-C	10	9400		6,7

*Alle Werte gemessen bei 6 Bar

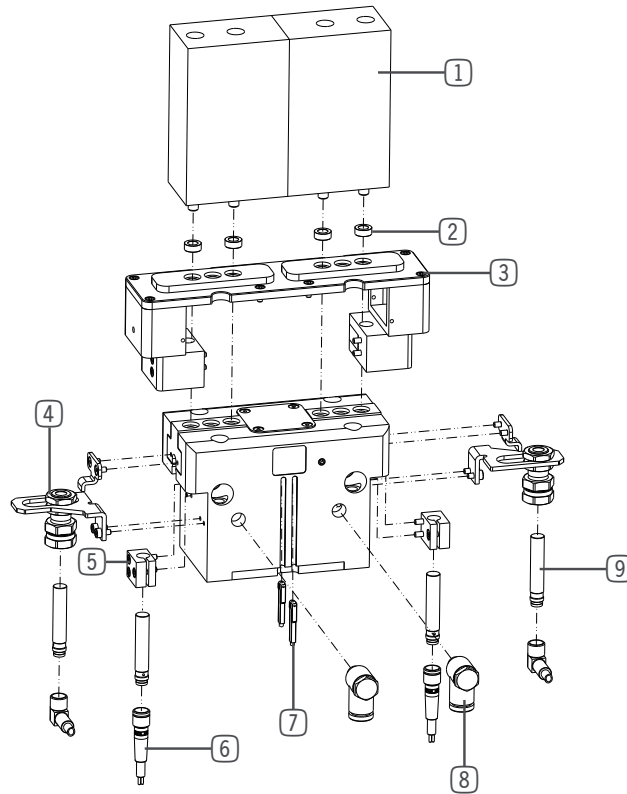
**Version mit Greifkraftsicherung (NC, SC, NO, SO)

▶ Greifkraftdiagramm



2-BACKEN-PARALLELGREIFER SERIE GP400X

► ZUBEHÖR



► Baugröße: GP403X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB403
①	Universalbackensatz Stahl	UB403ST
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GVM5
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ3-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter Kabel 0,3 m - Stecker M8	NJ3-E2SK
	Schnellentlüftungsventil	DEV04
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST40400
⑤	Klemmbock	KB3-03

► Baugröße: GP404X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB404
①	Universalbackensatz Stahl	UB404ST
③	Staubabdeckung	PR404-B
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GVM5
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ3-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter Kabel 0,3 m - Stecker M8	NJ3-E2SK
	Schnellentlüftungsventil	DEV04
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST40400
⑤	Klemmbock	KB3-08

► Baugröße: GP406X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB406
①	Universalbackensatz Stahl	UB406ST
③	Staubabdeckung	PR406-B
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 5 m	MFS204KHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS204SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GVM5
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ8-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8	NJ8-E2S
	Schnellentlüftungsventil	DEV04
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST40600
⑤	Klemmbock	KB8K

► Baugröße: GP408X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB408
①	Universalbackensatz Stahl	UB408ST
③	Staubabdeckung	PR408-B
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 5 m	MFS204KHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS204SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GVM5
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ8-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8	NJ8-E2S
	Schnellentlüftungsventil	DEV04
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST40800
⑤	Klemmbock	KB8K

► Baugröße: GP410X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB410
①	Universalbackensatz Stahl	UB410ST
③	Staubabdeckung	PR410-B
④	Klemmhalter	KHA410-B-8
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 5 m	MFS204KHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS204SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GV1-8X6
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ8-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8	NJ8-E2S
	Schnellentlüftungsventil	DEV06
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST41000
⑤	Klemmbock	KB8K

► Baugröße: GP412X

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Universalbackensatz Aluminium	UB412
①	Universalbackensatz Stahl	UB412ST
③	Staubabdeckung	PR412-B
④	Klemmhalter	KHA412-B-8
⑥	Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8	KAG500
⑥	Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8	KAW500
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 5 m	MFS103KHC
⑦	Magnetfeldsensor Winkel Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS103SKHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 5 m	MFS204KHC
⑦	Magnetfeldsensor Gerade Kabel 0,3 m - Stecker M8	MFS204SKHC
⑧	Gerade-Verschraubung	GV1-8X6
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m	NJ8-E2
⑨	Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8	NJ8-E2S
	Schnellentlüftungsventil	DEV06
	Drucksicherungsventil	DSV1-8
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8	S8-G-3
	Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12	S12-G-3
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
②	Zentrierhülse	BDST41000
⑤	Klemmbock	KB8K

FLACHSCHWENKEINHEITEN

SERIE DES

▶ PRODUKTVORTEILE



„Die Individuelle“

▶ Hier entscheiden Sie selbst!

Ob Standardmotor oder Motoren anderer Hersteller - Sie entscheiden, was mit Ihrem System am besten harmonisiert

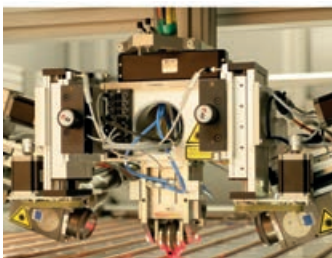
▶ Medienübertragung integriert

Mit dem Medienübertrager D1 sind Kabelbruch und nicht definierte Störkonturen durch die Versorgungsleitungen kein Thema mehr

▶ Frei positionierbar

Egal ob Drehen, Heben oder Takten: Die Einheit ist universell einsetzbar und kann individuell auf Ihre Anwendung abgestimmt werden

▶ DAS PASSENDE PRODUKT FÜR IHRE ANWENDUNG



▶ Unsere Produkte lieben die Herausforderung!

Extreme Bedingungen, an jedem Ort der Welt - unsere praxisbewährten Komponenten und Systeme ermöglichen Ihnen grenzenlose Möglichkeiten: Finden Sie das passende Produkt für Ihren speziellen Einsatz:

www.zimmer-group.de

SO BESTELLEN SIE RICHTIG

- ▶ Die Bestell-Nr. der Produkte sind nach diesem Schema zusammengestellt:

Bestell-Nr.	DES140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
mit Mediendurchführung, 12x elektrisch, 1x pneumatisch		D1		
ohne Antrieb; Anbringung kundenseitig			-99	

► NUTZEN IM DETAIL

① Energiezuführung

- Motorkabel mit Buchse
- Geberkabel mit Steckeranschluss

② Antrieb

- AC-Servomotor

③ Aufnahmeflansch

- zur Anbindung an applikationsspezifische Adapterplatte (kundenseitig zu fertigen)
- einfache Werkzeuganbindung

④ Mittenbohrung

- zur Kabeldurchführung

⑤ Befestigung und Positionierung

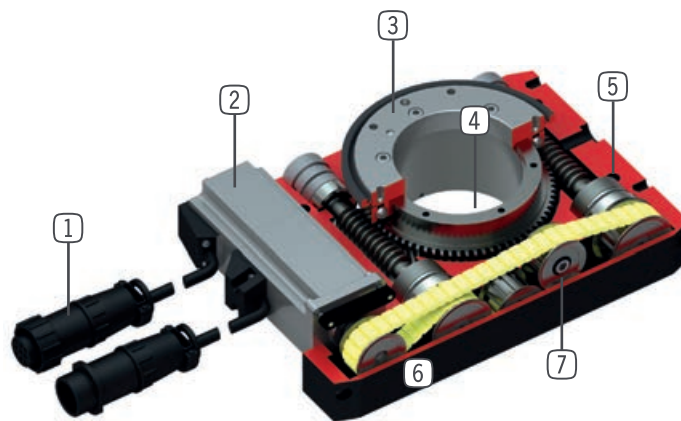
- alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage

⑥ robustes, leichtes Gehäuse

- hartbeschichtete Aluminiumlegierung

⑦ Kraftübertragung

- Zahnriemen/Zahnstange/Schneckengetriebe



► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



► Technische Informationen

Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.de

Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Montageanleitungen zu Ihrer Baugröße.

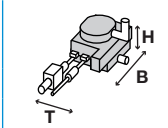
Schnell, übersichtlich und immer aktuell.



FLACHSCHWENKEINHEITEN

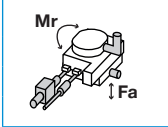
SERIE DES

Baugröße: DES140



Maße

Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
140	52	212



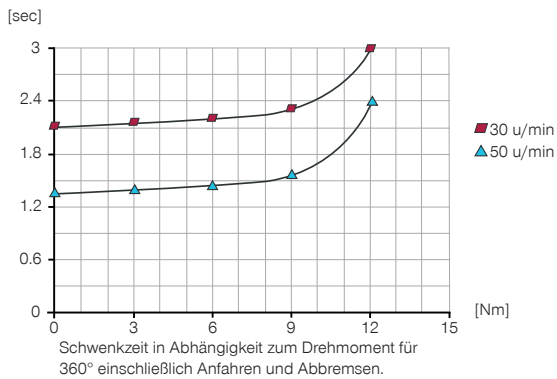
Kräfte und Momente

Mr [Nm]	Fa [N]
400	7000

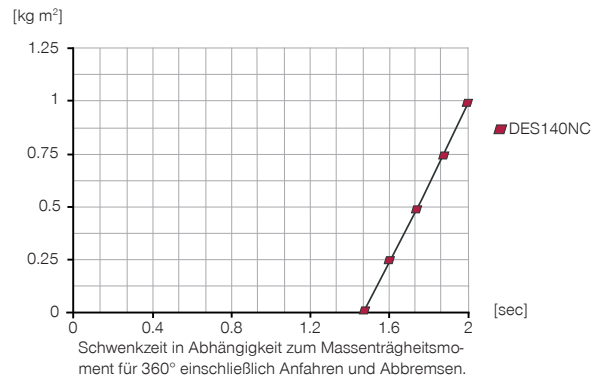
Technische Daten*

Bestell-Nr.	Drehwinkel [°]	Nenn Drehmoment [Nm]	Drehmoment max. [Nm]	Nenn Drehzahl [U/min]	Drehzahl max. [U/min]	Gewicht [kg]
DES140	unbegrenzt	9	12	30	50	4,2
DES140-99						4

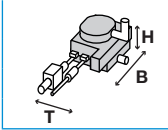
Schwenkzeitdiagramm



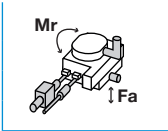
Schwenkzeitdiagramm



Baugröße: DES140D1



Maße		
Breite	Höhe	Tiefe
[mm]	[mm]	[mm]
140	110	212

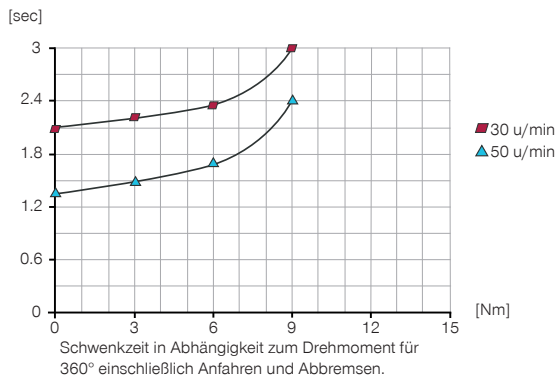


Kräfte und Momente	
Mr	Fa
[Nm]	[N]
400	7000

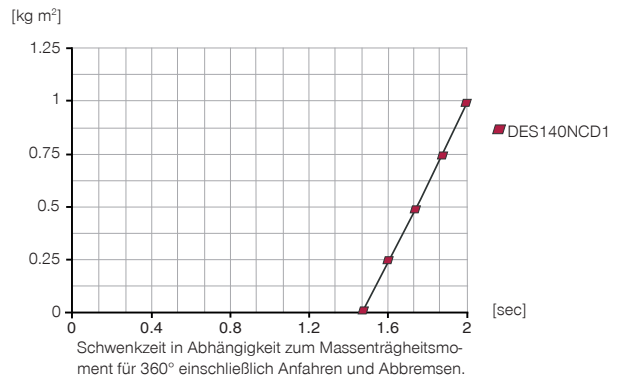
Technische Daten*

Bestell-Nr.	Drehwinkel	Nenn Drehmoment	Drehmoment max.	Nenn Drehzahl	Drehzahl max.	Gewicht
	[°]	[Nm]	[Nm]	[U/min]	[U/min]	[kg]
DES140D1	unbegrenzt	7	10	30	50	7
DES140D1-99						6,8

Schwenkzeitdiagramm

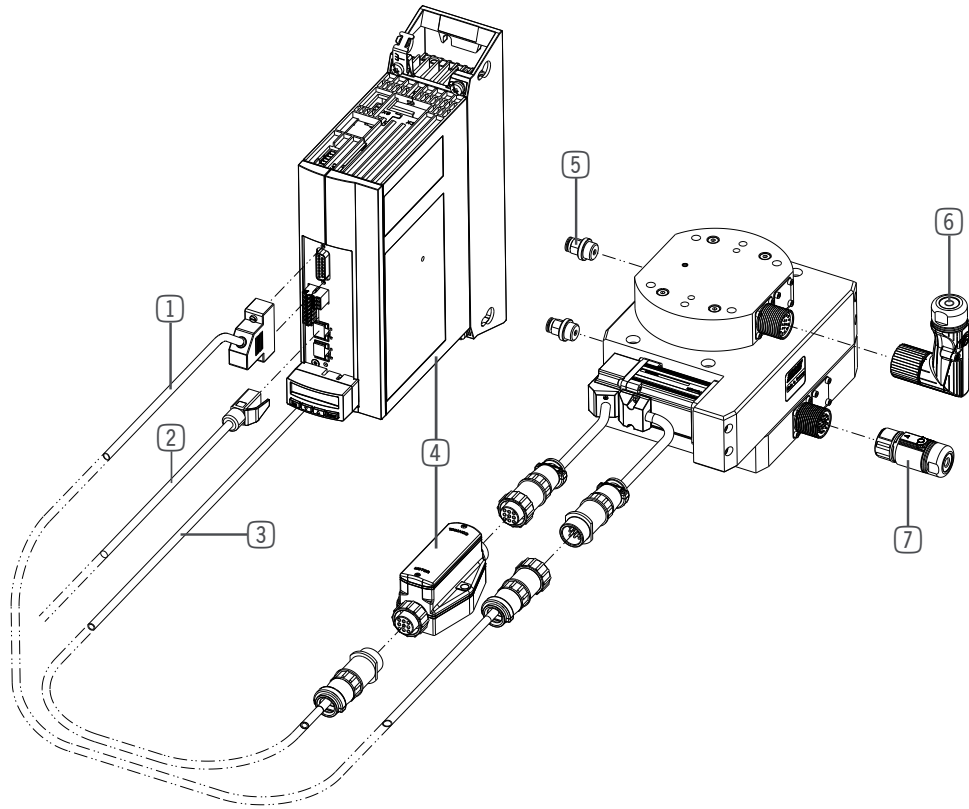


Schwenkzeitdiagramm



FLACHSCHWENKEINHEITEN SERIE DES

► ZUBEHÖR



► Baugröße: DES140

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Leistungskabel 5 m	ZUBHCSKAL05
①	Leistungskabel 10 m	ZUBHCSKAL10
①	Leistungskabel 25 m	ZUBHCSKAL25
②	Programmierkabel	ZUBHCSKAP01
③	Gebergabel 5 m	ZUBHCSKAG05
③	Gebergabel 10 m	ZUBHCSKAG10
③	Gebergabel 25 m	ZUBHCSKAG25
④	Antriebsregelgerät	ZUBHCS
	Indra Works Drive Start Up CD	ZUBHCSS
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
	Inbetriebnahme CD	CD0006

► Baugröße: DES140D1

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Leistungskabel 5 m	ZUBHCSKAL05
①	Leistungskabel 10 m	ZUBHCSKAL10
①	Leistungskabel 25 m	ZUBHCSKAL25
②	Programmierkabel	ZUBHCSKAP01
③	Gebergabel 5 m	ZUBHCSKAG05
③	Gebergabel 10 m	ZUBHCSKAG10
③	Gebergabel 25 m	ZUBHCSKAG25
④	Antriebsregelgerät	ZUBHCS
⑤	Gerade-Verschraubung	GV1-4X6
⑥	Rundsteckverbinder gerade - Stecker M23	RSTVM23G12S-B
⑥	Rundsteckverbinder winkel - Stecker M23	RSTVM23W12S-B
⑦	Rundsteckverbinder gerade - Buchse M23	RSTVM23G12B-B
⑦	Rundsteckverbinder winkel - Buchse M23	RSTVM23W12B-B
	Indra Works Drive Start Up CD	ZUBHCSS
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
	Inbetriebnahme CD	CD0006

► Baugröße: **DES190**

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Leistungskabel 5 m	ZUBHCSKAL05
①	Leistungskabel 10 m	ZUBHCSKAL10
①	Leistungskabel 25 m	ZUBHCSKAL25
②	Programmierkabel	ZUBHCSKAP01
③	Gebergabel 5 m	ZUBHCSKAG05
③	Gebergabel 10 m	ZUBHCSKAG10
③	Gebergabel 25 m	ZUBHCSKAG25
④	Antriebsregelgerät	ZUBHCS
	Indra Works Drive Start Up CD	ZUBHCSS
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
	Inbetriebnahme CD	CD0008

► Baugröße: **DES190D1**

Pos.	Zubehör	Bestell-Nr.
①	Leistungskabel 5 m	ZUBHCSKAL05
①	Leistungskabel 10 m	ZUBHCSKAL10
①	Leistungskabel 25 m	ZUBHCSKAL25
②	Programmierkabel	ZUBHCSKAP01
③	Gebergabel 5 m	ZUBHCSKAG05
③	Gebergabel 10 m	ZUBHCSKAG10
③	Gebergabel 25 m	ZUBHCSKAG25
④	Antriebsregelgerät	ZUBHCS
⑤	Gerade-Verschraubung	GV1-4X6
⑥	Rundsteckverbinder gerade - Stecker M23	RSTVM23G12S-B
⑥	Rundsteckverbinder winkel - Stecker M23	RSTVM23W12S-B
⑦	Rundsteckverbinder gerade - Buchse M23	RSTVM23G12B-B
⑦	Rundsteckverbinder winkel - Buchse M23	RSTVM23W12B-B
	Indra Works Drive Start Up CD	ZUBHCSS
	Lieferumfang	Bestell-Nr.
	Inbetriebnahme CD	CD0008