3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER SERIE GD300

► PRODUKTVORTEILE



"Der Wirtschaftliche"

Konzentration auf das Wesentliche

Die wirtschaftlichste Art des Greifens: So reduzieren Sie Ihre Produktionskosten

Bewährte T-Nutenführung

Diese etablierte und bewährte Führungstechnik steht wie keine andere für höchste Prozesssicherheit

▶ Kompakte Bauweise

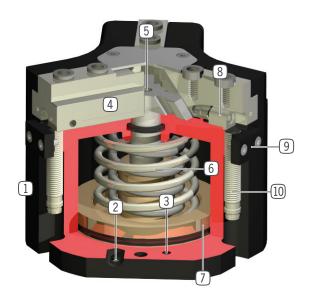
Reduziert die Störkonturen in Ihrer Anwendung

► SERIENMERKMALE

Baugröße	Version					
GD3XX	N	NC	NO	S	SC	SO
Feder schließend C		•			•	
Feder öffnend O			•			•
F) Hohe Kraft S				•	•	•
10 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	•	•	•	•	•	•
+ 🔐 Induktiver Sensor	•	•	•	•	•	•
Magnetfeldsensor	•	•	•	•	•	•
Sperrluft	•	•	•	•	•	•
IP 40 IP40	•	•	•	•	•	•



NUTZEN IM DETAIL



1 Robustes, leichtes Gehäuse

- hartbeschichtete Aluminiumlegierung

2 Energiezuführung

- von mehreren Seiten möglich

3 Befestigung und Positionierung

- alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage

4 Greiferbacke

- Aufnahme der individuellen Greifbacke

(5) Zwangsgeführtes Keilhakengetriebe

- synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- hohe Kraftübertragung

6 Integrierte Greifkraftsicherung

- im Zylinderraum eingesetzte Feder als Energiespeicher

7 Positionsabfrage

- Permanentmagnet zur direkten Abfrage der Kolbenbewegung

8 integrierte, einstellbare Schaltnocke

- direkte Positionsabfrage der Greiferbacke

9 Klemmbock

- Aufnahme für induktiven Näherungsschalter (10)

TECHNISCHE DATEN

	Hub pro Backe	Greifkraft	Gewicht	IP Klasse
Baugröße	[mm]	[N]	[kg]	
GD303	3	200 - 300	0,13 - 0,16	IP40
GD304	2 - 4	450 - 1500	0,22 - 0,28	IP40
GD306	3 - 6	750 - 2300	0,5 - 0,65	IP40
GD308	4 - 8	1200 - 4000	0,85 - 1,2	IP40
GD310	5 - 10	2000 - 6400	1,6 - 2,2	IP40
GD312	6 - 12	3500 - 9250	2,7 - 3,8	IP40
GD316	8 - 16	6500 - 19100	5,1 - 8	IP40
GD320	10 - 20	8200 - 18700	9,6	IP40
GD330	15 - 30	15300 - 34700	24	IP40

▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



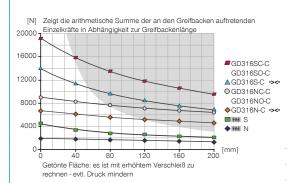
Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER **BAUGRÖSSE GD316**

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Greifkraftdiagramm



Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



3 [Stück] Klemmbock KB8-33



6 [Stück] Zentrierhülse DST41600

ZUBEHÖREMPFEHLUNG



GREIFKOMPONENTEN



UB316

Universalbackensatz Aluminium



ENERGIEVERSORGUNG



DSV1-8E

Drucksicherungsventil mit Schnellentlüftung



UB316ST

Universalbackensatz Stahl



SENSORIK



ADS316N-S

Andrückstern N / S



Induktiver Näherungsschalter - Stecker M8



ADS316C-O

Andrückstern NC / NO / SC / SO



MFS01-S-KHC-P1-PNP

Magnetfeldsensor winklig, Kabel 0,3 m - Stecker M8





ENERGIEVERSORGUNG



Gerade-Verschraubung



MFS02-S-KHC-P1-PNP

Magnetfeldsensor gerade, Kabel 0,3 m - Stecker



GV1-8X8



MFS02-S-KHC-IL

Positionssensor gerade, Kabel 0,3 m - Stecker M8

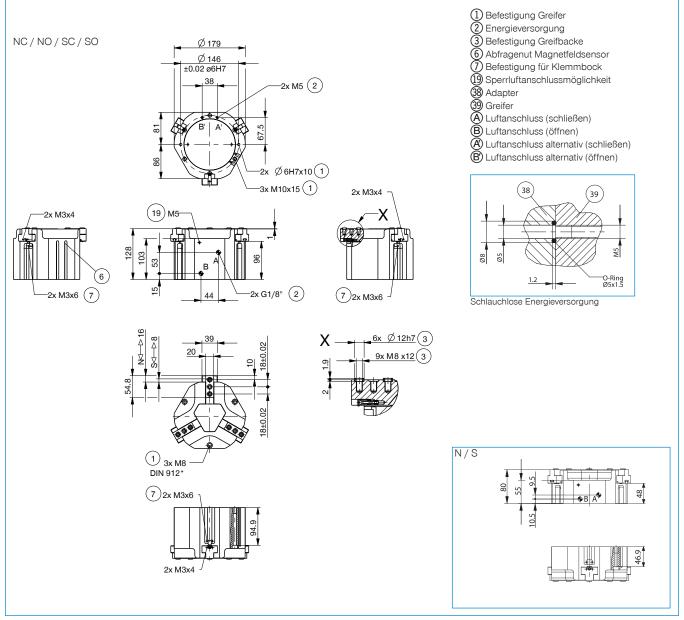




DSV1-8

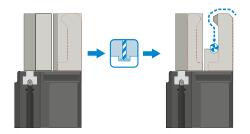
Drucksicherungsventil

► Technische Daten						
Bestell-Nr.	GD316N-C	GD316NC-C	GD316NO-C	GD316S-C	GD316SC-C	GD316SO-C
Hub pro Backe [mm]	16	16	16	8	8	8
Greifkraft beim Schließen [N]	6500	8600		14000	18700	
Greifkraft beim Öffnen [N]	6600		8700	14400		19100
Durch Feder abgesicherte Greifkraft min. [N]		2100	2100		4700	4700
Schließzeit [s]	0,25	0,2	0,4	0,25	0,2	0,4
Öffnungszeit [s]	0,25	0,4	0,2	0,25	0,4	0,2
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Betriebsdruck min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Betriebsdruck max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Nennbetriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6	6
Betriebstemperatur min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Betriebstemperatur max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]	470	960	960	470	960	960
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	5,1	7,7	7,9	5,1	7,7	7,9



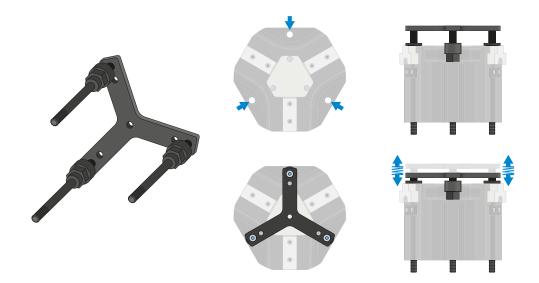
3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER SERIE GD300 FUNKTIONSBESCHREIBUNG





Universalbacken - UB300

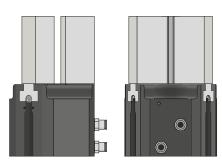
Der Andrückstern dient, bei geöffneten Greifbacken, zum federunterstützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag. Dadurch werden die Belastungen auf den Greifer, die beim Fügen entstehen, stark reduziert.



Andrückstern - ADS300

Der Andrückstern dient, bei geöffneten Greifbacken, zum federunterstützen Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag. Dadurch werden die Belastungen auf den Greifer, die beim Fügen entstehen, stark reduziert.

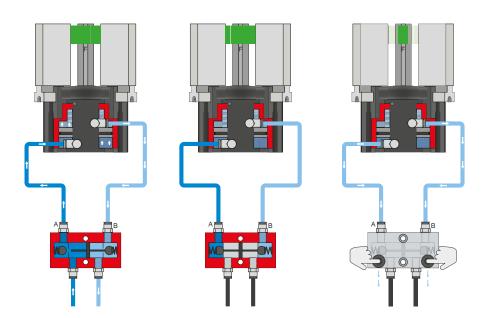






Pneumatik Verschraubungen

In gerader und abgewinkelter Bauform erhältlich. Können je nach Platzverhältnissen oder Einbausituation frei gewählt werden.



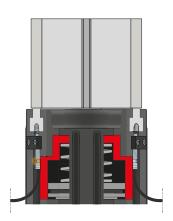
Drucksicherungsventil - DSV

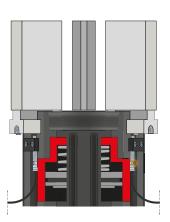
Gewährleistet den sicheren Kraft- und Positionserhalt bei Abfall des Systemdrucks

Durch das integrierte, entsperrbare Doppelrückschlagventil wird der Systemdruck des Greifers bei NOT-AUS aufrechterhalten. Um die Funktion zu gewährleisten, muss das Ventil möglichst nah zum Luftanschluss des Greifers verbaut werden. Bei der Variante E sind zwei Druckknöpfe verbaut über die der Greifer kontrolliert entlüftet werden kann.

3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER **SERIE GD300 FUNKTIONSBESCHREIBUNG**





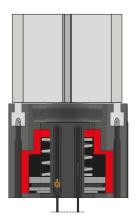


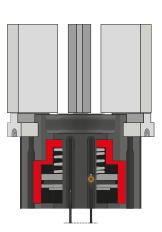
Induktive Sensoren - NJ

Der Sensor wird bis zum Anschlag in den Klemmbock eingeführt und fixiert. Anschließend erfolgt die Abstimmung auf die gewünschte Position durch Einstellen der Schaltfahne. Die Sensoren sind in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende, 0,3 m Kabel mit Stecker, sowie mit direktem Steckerabgang erhältlich.

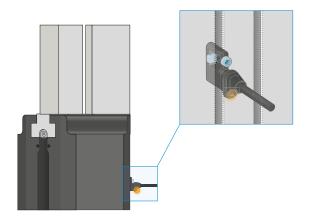


MFS02





MFS01



1-Punkt-Magnetfeldsensoren - MFS

Zur berührungslosen Abfrage der Kolbenstellung

Diese Sensoren werden in der C-Nut des Greifers montiert und detektieren den am Kolben des Greifers angebrachten Magneten. Um den Einsatz bei verschiedensten Platzverhältnissen zu gewährleisten, sind die Sensoren in zwei Varianten erhältlich. Während der liegende MFS02, mit geradem Kabelabgang, nahezu komplett in der C-Nut des Greifers verschwindet, baut der stehende MFS01 zwar höher, besitzt jedoch einen Kabelabgang der um 90° versetzt ist. Diese Varianten gibt es in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende und 0,3 m Kabel mit Stecker.

3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER SERIE GD300 FUNKTIONSBESCHREIBUNG



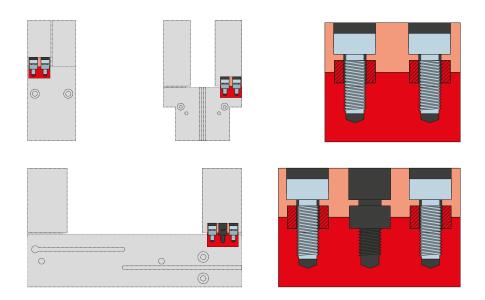
ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



Steckverbinder

Zum Verlängern und Konfektionieren der Anschlussleitungen

Es stehen Kabel mit einer Länge von 10 m mit offenem Litzenende zur Verfügung. Die Kabel können individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen gekürzt oder mit Steckern in der Größe M12 konfektioniert werden. Für die IO-Link Verbindung ist ein 5 m langes Kabel mit Stecker / Buchse erhältlich.



Zentrierhülsen

Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken

Die Zentrierhülsen werden in die Passungen der Greiferbacken eingesetzt um die Position der Greifbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.