

# 3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER

## SERIE GED5000

### ▶ PRODUKTVORTEILE

IO-Link



#### „ALL in ONE“

- ▶ Näherungsweise gleiche Greifkraft wie ein vergleichbarer pneumatischer Greifer
- ▶ Mechanische Selbsthemmung bei Stromabfall
- ▶ Gleiche Anschlußbohrbilder wie ein vergleichbarer pneumatischer Greifer
- ▶ Plug and Play – Einkabellösung, einfachst ansteuerbar über I/O Signal oder IO-Link
- ▶ Integriertes Ansteuermodul ACM - Greifkraft, Verfahrzeit und Schaltpunkte einstellbar
- ▶ Korrosionsgeschützt und abgedichtet nach IP64
- ▶ Bürstenloser DC Motor – bis zu 30 Millionen Zyklen Wartungsfreiheit



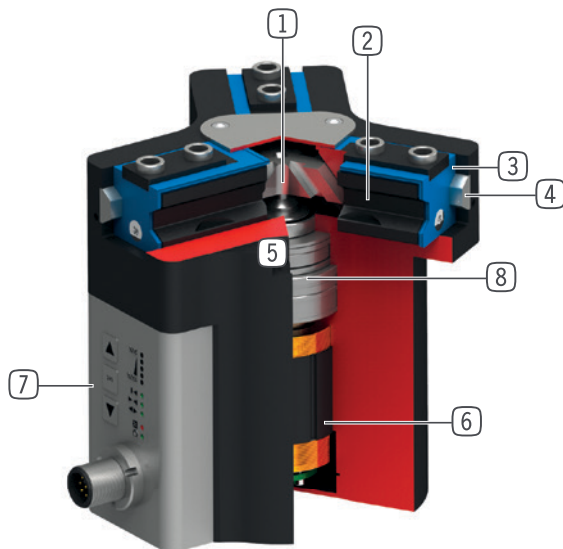
reddot design award  
winner 2018

### ▶ SERIENMERKMALE

Baugröße	Varianten	
GED50XX	IL-00	IO-00
IO-Link	•	
Digital I/O		•
30 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	•	•
Integrierte Abfrage	•	•
Greifkraft einstellbar	•	•
Mechanische Selbsthemmung	•	•
Korrosionsgeschützt	•	•
Sperrluft	•	•
IP 64	•	•



## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Zwangsgeführtes Keilhakengetriebe**
  - Hohe Kräfte- und Momentenaufnahme
  - Synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- ② **Greiferbacke**
  - Greiferbackenmontage über abnehmbare Zentrierhülsen
  - Dauergeschmiert über eingebrachte Schmieraschen
- ③ **Doppellippendichtung**
  - Ermöglicht IP64
  - Verhindert das Ausdringen von Fett, dadurch erhöhte Lebensdauer
- ④ **Steel Linear Guide**
  - Stahl in Stahl geführt
  - Ermöglicht das Anbringen extrem langer Greiferbacken
- ⑤ **Befestigung und Positionierung**
  - Alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage
  - Pneumatische und elektrische Version bis auf das Höhenmaß identisch
- ⑥ **BLDC Motor**
  - verschleißarmer bürstenloser Gleichstrommotor
- ⑦ **Advanced Control Modul**
  - Integriertes Steuerungsmodul mit Einkabellösung
  - Greifkraft, Verfahrzeit und Abfrage über Bedienfeld am Gehäuse einstellbar
- ⑧ **Antriebsstrang**
  - Kombination aus Trapezspindel und Getriebe
  - Langlebig und robust

## ► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Hub pro Backe [mm]	Greifkraft [N]	Gewicht [kg]	IP Klasse
GED5006	6	540 - 960	1,1	IP64*
GED5008	8	650 - 1150	1,7	IP64*
GED5010	10	980 - 1520	2,3	IP64*

\* mit Sperrluft (max. 0,5 bar)

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://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.

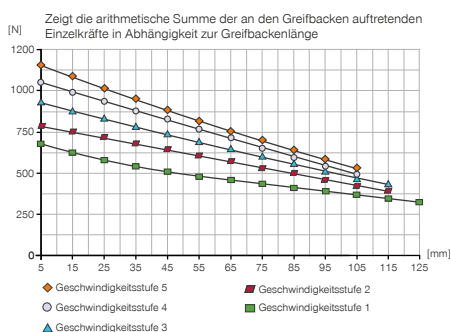
# 3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER

## BAUGRÖSSE GED5008

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



#### Greifkraftdiagramm



#### Kräfte und Momente

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



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

### TECHNISCHE DATEN BASIS

#### Technische Daten

Bestell-Nr.	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Ansteuerung	IO-Link	I/O
Antrieb	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Hub pro Backe [mm]	8	8
Selbsthemmung	mechanisch	mechanisch
Steuerzeit [s]	0,035	0,035
Eigengewicht montierte Greifbacke max. [kg]	0,7	0,7
Länge Greifbacken max. [mm]	125	125
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,01	0,01
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50	5 ... +50
Spannung [V]	24	24
Stromaufnahme max. [A]	5	5
Schutzart nach IEC 60529	IP64*	IP64*
Gewicht [kg]	1,7	1,7

\* mit Sperrluft (max. 0,5 bar)

### TECHNISCHE DATEN MODI

#### Technische Daten - Modus N

Bestell-Nr.	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Greifkraft → ← min. / max. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Greifkraft  ↔  min. / max. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Verfahrzeit → ← min. / max. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Verfahrzeit  ↔  min. / max. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

#### Technische Daten - Modus NC

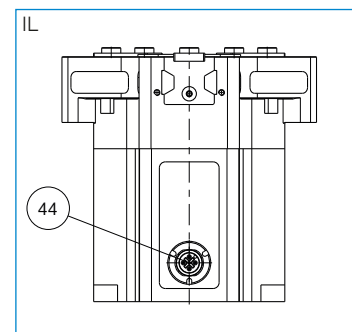
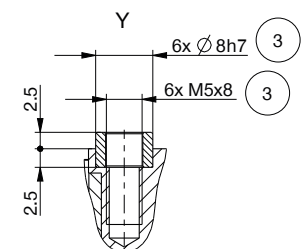
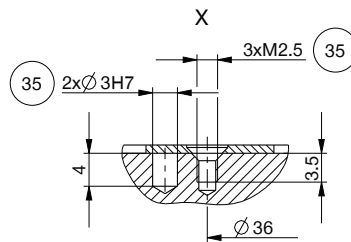
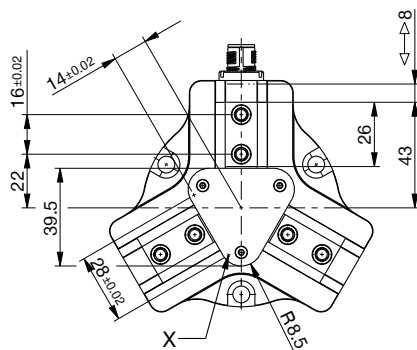
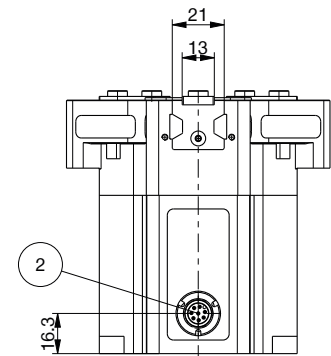
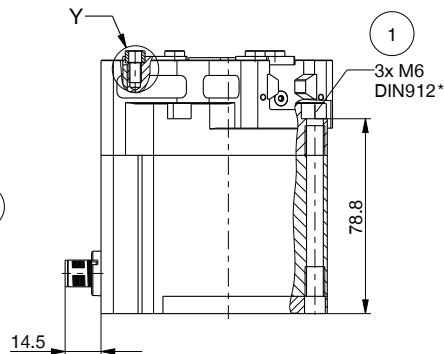
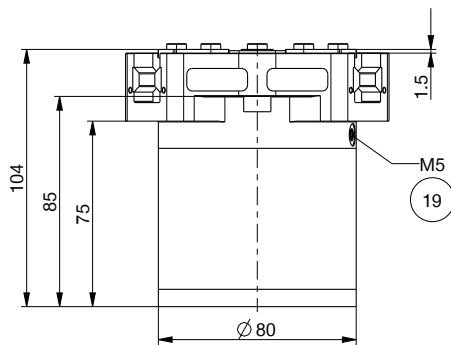
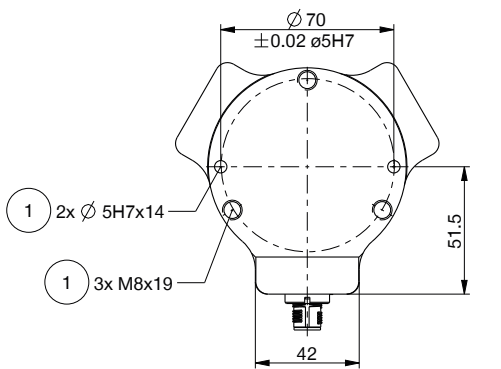
Bestell-Nr.	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Greifkraft → ← min. / max. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Greifkraft  ↔  min. / max. [N]	-	-
Verfahrzeit → ← min. / max. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
Verfahrzeit  ↔  min. / max. [s]	0,15	0,15

#### Technische Daten - Modus NO

Bestell-Nr.	GED5008IL-00-A	GED5008IO-00-A
Greifkraft → ← min. / max. [N]	-	-
Greifkraft  ↔  min. / max. [N]	650 / 1150	650 / 1150
Verfahrzeit → ← min. / max. [s]	0,15	0,15
Verfahrzeit  ↔  min. / max. [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

- ① Befestigung Greifer
- ② Energieversorgung (M12, 8-polig)
- ③ Befestigung Greifbacke
- ⑱ Sperrluftanschlussmöglichkeit
- ⑳ Befestigungsmöglichkeit kundenspezifischer Anbauten
- ㉔ Energieversorgung IO-Link (M12, 5-polig)



# 3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER

## BAUGRÖSSE GED5008

### ► ZUBEHÖR



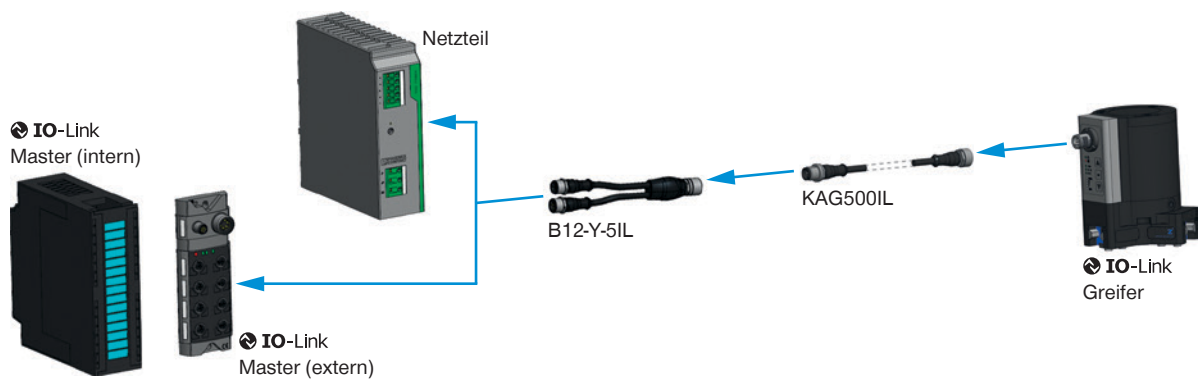
### ► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



6 [Stück]  
Zentrierhülse

024231

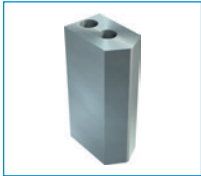
### ► INFRASTRUKTUR IO-LINK



## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



### GREIFKOMPONENTEN



**UB5008AL**  
Universalbacke Aluminium



**UB5008ST**  
Universalbacke Stahl



**EB5008AL**  
Einstellbacke Aluminium



**EB5008ST**  
Einstellbacke Stahl



**WB5008L**  
Wechselbacke-Lostteil-Set



**WB5008F**  
Wechselbacke-Festteil



**ADS5008-05**  
Andrückstern

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG GED5008IL-00-A



### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**KAG500IL**  
Steckverbinder Gerade  
5 m - Stecker, Buchse M12



**B12-Y-5IL**  
Y-Steckverbindung

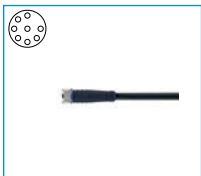


**SCM-C-00-00-A**  
Smart Communication  
Module

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG GED5008IO-00-A



### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**KAG1000B8**  
Steckverbinder Gerade  
Kabel 10 m - Buchse M12



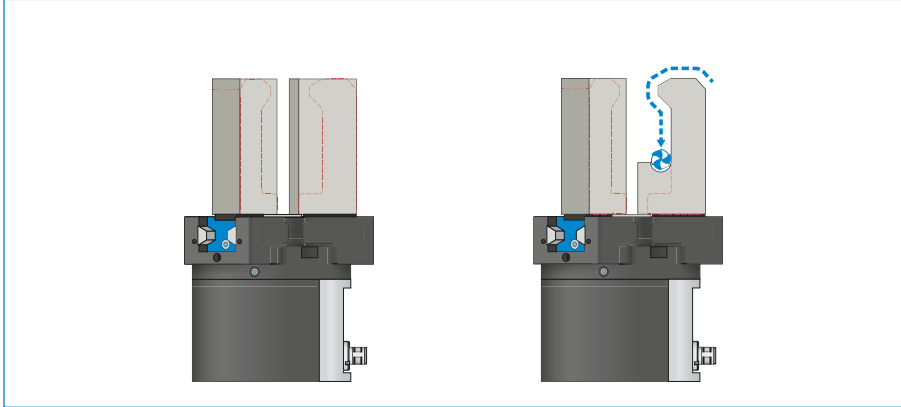
**KAW1000B8**  
Steckverbinder Winkel  
Kabel 10 m - Buchse M12

# 3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER

## SERIE GED5000 FUNKTIONSBESCHREIBUNG



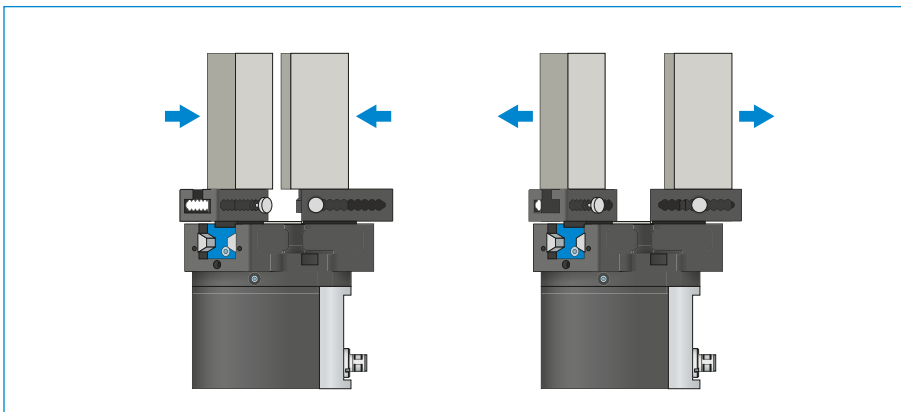
### GREIFKOMPONENTEN



#### Universalbacken – UB5000

Verwendbar für den sofortigen Einsatz oder zur individuellen Nachbearbeitung

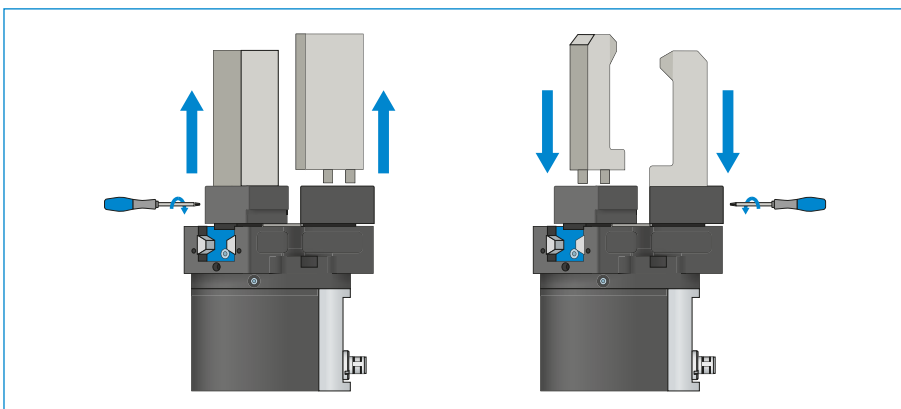
Die Greifbackenrohlinge sind in den Ausführungen Aluminium (AL) und Stahl (ST) verfügbar und werden direkt über die im Lieferumfang befindlichen Schrauben am Greifer montiert. Die dazu nötigen Passungen für die Zentrierhülsen sind dafür bereits vorhanden. Pro Greiferbacke wird eine Universalbacke benötigt.



#### Einstellbacken – EB5000

Zur werkzeuglosen Anpassung des Greifbereichs

Durch das manuelle Betätigen des federvorgespannten Verriegelungsmechanismus kann die Einstellbacke innerhalb der mit einer Nummern-Skala versehenen Rasterung verschoben werden. In Abhängigkeit zu den wirkenden Kräften und Momenten gibt es die Einstellbacken in den Ausführungen Aluminium (AL) und Stahl (ST). Pro Greiferbacke wird eine Einstellbacke benötigt.



#### Wechselbacken – WB5000

Ermöglichen das schnelle Wechseln der individuellen Greifbacken

Es wird pro Greiferbacke ein Festteil und mindestens ein Losteil-Set benötigt, abhängig von der Anzahl der zu wechselnden Greifbacken. Die manuelle Verriegelung über den im Lieferumfang des Festteils befindlichen Torx-Schlüssel kann von zwei Seiten erfolgen.

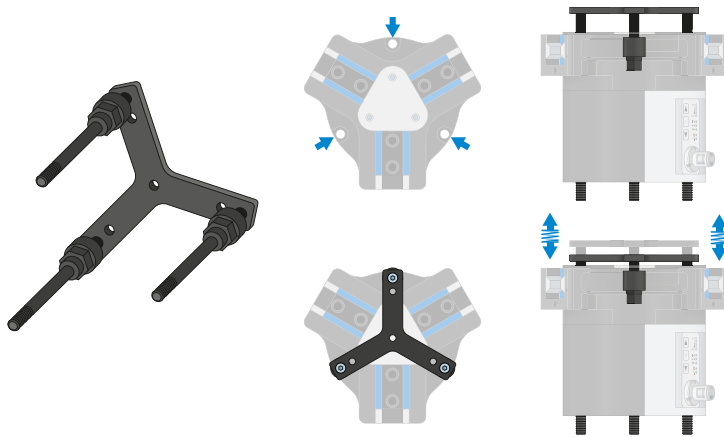


### DIE GREIFKOMPONENTEN KÖNNEN KOMBINIERT WERDEN!

Die oben aufgeführten Greifkomponenten können untereinander kombiniert werden und sind kompatibel mit den verschiedenen Serien der Greiferfamilie 5000.



## GREIFKOMPONENTEN

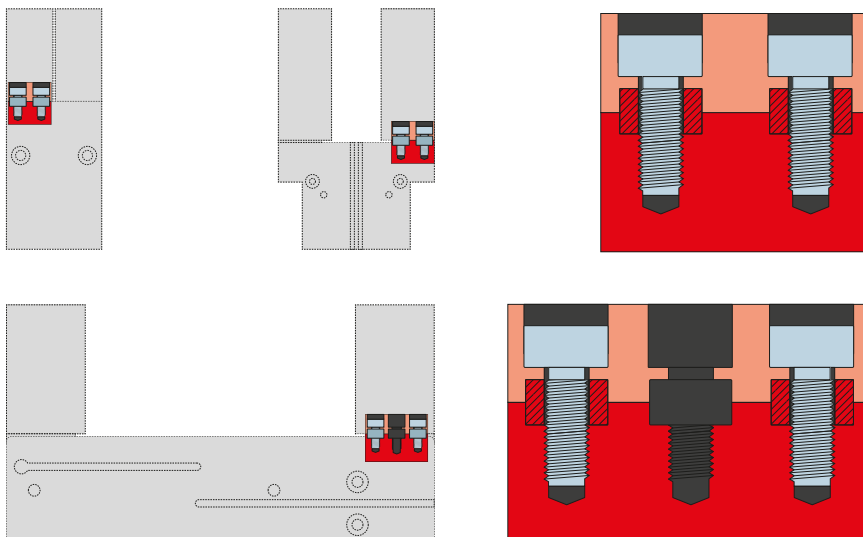


### Andrückstern – ADS5000

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.



## ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



### Zentrierhülsen

Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken

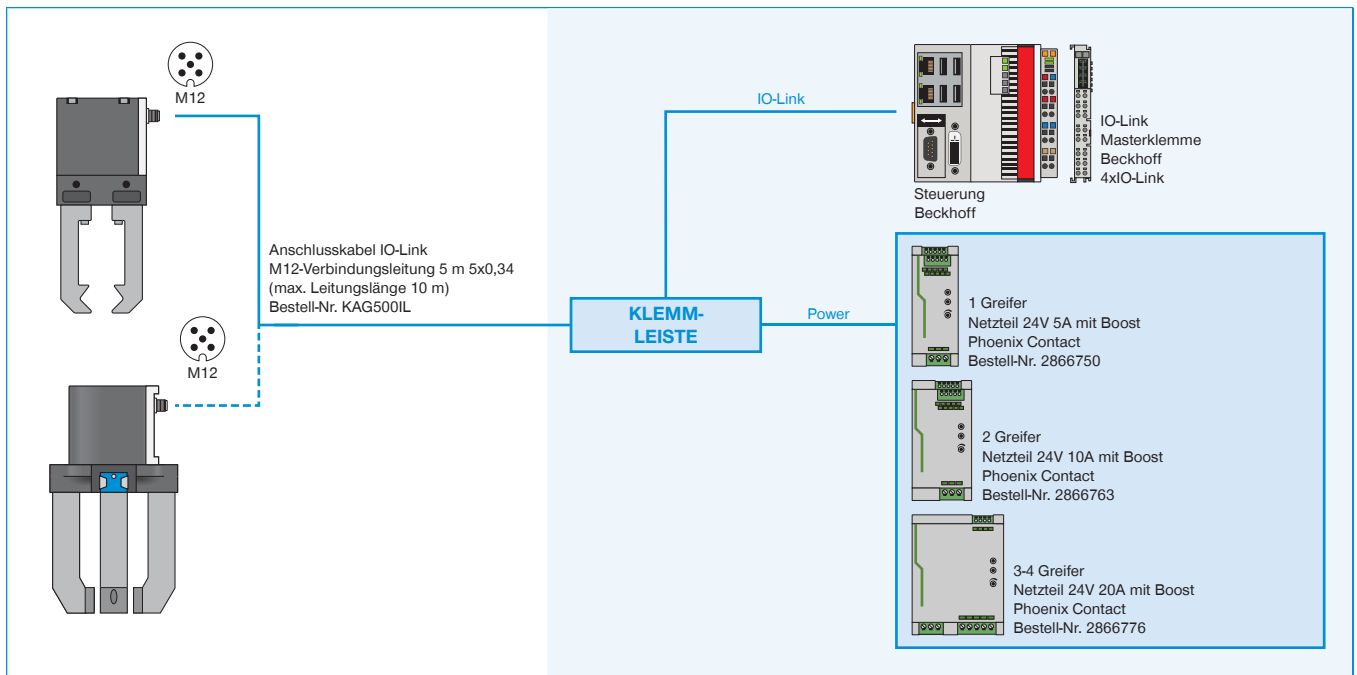
Die Zentrierhülsen werden in die Passungen der Greiferbacken eingesetzt um die Position der Greifbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.



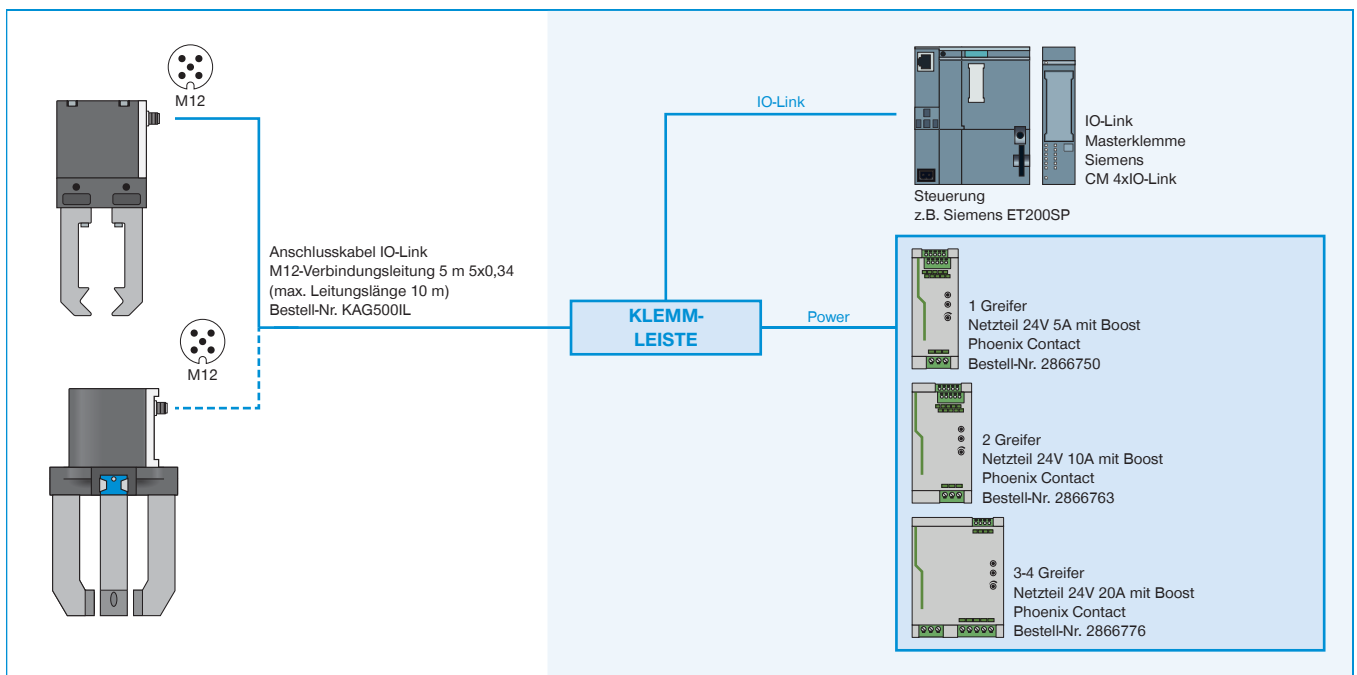
# ABGESICHERTE KONFIGURATIONSBEISPIELE

## SERIE GEP5000 / GED5000

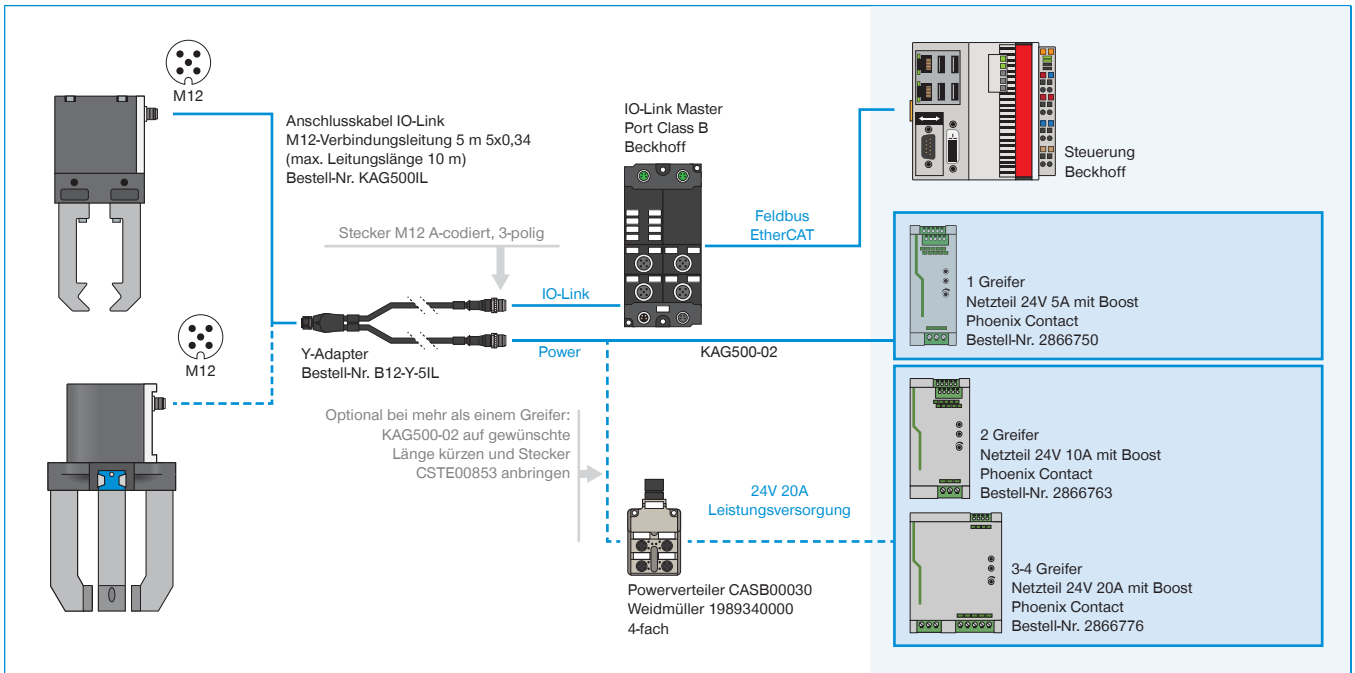
### ▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF SCHALTSCHRANK (BECKHOFF)



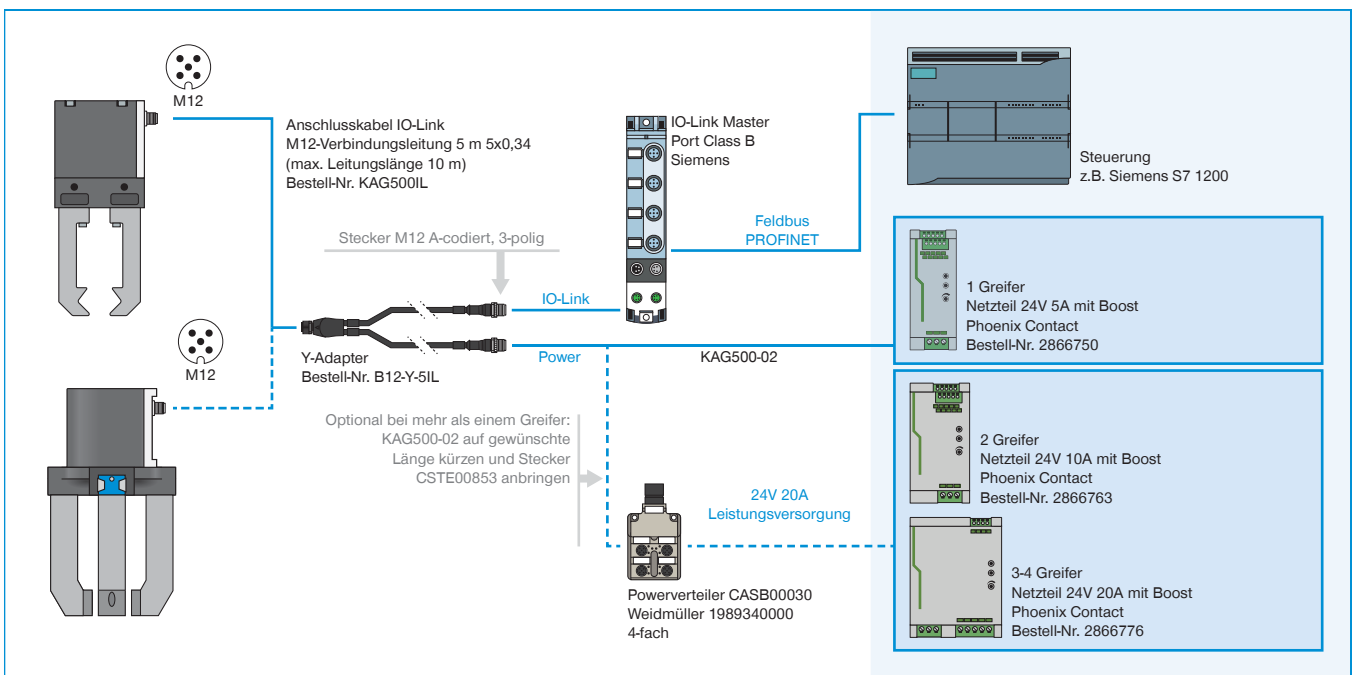
### ▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF SCHALTSCHRANK (SIEMENS)



► GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF IO-LINK MASTER IP67 MIT Y-KABEL (BECKHOFF)



► GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF IO-LINK MASTER IP67 MIT Y-KABEL (SIEMENS)



## ► GEP5000 / GED5000 (DIGITAL IO) VERDRAHTUNG AUF SCHALTSCHRANK

