

# PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO SERIE GED5000

## ▶ VANTAGGI DEL PRODOTTO

IO-Link



### “ALL in ONE”

- ▶ Forza di presa praticamente identica a una pinza pneumatica equivalente
- ▶ Autorallentamento meccanico in caso di mancanza di corrente
- ▶ Forature per il fissaggio identiche a una pinza pneumatica equivalente
- ▶ Plug and Play – Soluzione con un solo cavo, controllabile in modo semplice tramite segnale I/O o IO-Link
- ▶ Modulo di controllo ACM integrato - forza di presa, tempo di traslazione e punti di commutazione regolabili
- ▶ Con protezione anti-corrosione e a tenuta secondo IP64
- ▶ Motore DC senza spazzole – fino a 30 milioni di cicli, esente da manutenzione



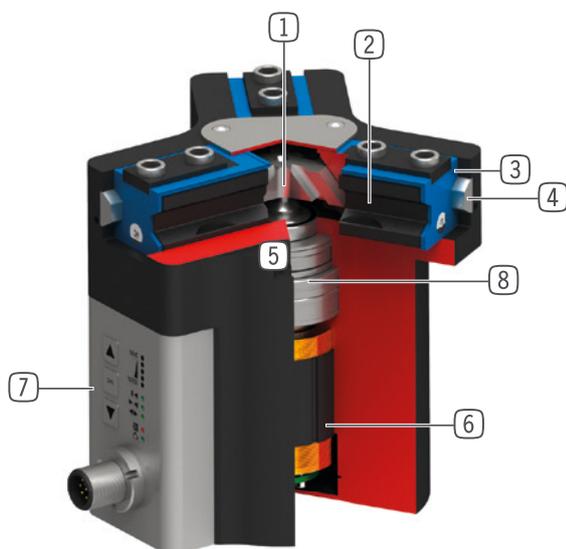
reddot design award  
winner 2018

## ▶ CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Varianti	
GED50XX	IL-00	IO-00
IO-Link	•	
Digital I/O		•
30 milioni di cicli senza manutenzione (max.)	•	•
Rilevamento integrato	•	•
Forza di presa regolabile	•	•
Autorallentamento meccanico	•	•
Protetto dalla corrosione	•	•
Con pressurizzazione	•	•
IP 64	•	•



## I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- 1 Meccanismo cuneo-gancio a comando forzato**
  - assorbimento elevato di forze e momenti
  - Movimento delle ganasce sincronizzato
- 2 Ganascia**
  - Montaggio delle ganasce tramite boccole di centraggio rimovibili
  - Lubrificato in modo permanente mediante la tasca lubrificante applicata
- 3 Guarnizione a doppio labbro**
  - Consente IP64
  - Evita la fuoriuscita del grasso, quindi garantisce una maggiore durata
- 4 Steel Linear Guide**
  - Scorrimento acciaio su acciaio
  - Consente l'applicazione di ganasce estremamente lunghe
- 5 Fissaggio e posizionamento**
  - In alternativa su più lati, per un montaggio personalizzato
  - Versione pneumatica ed elettrica identiche ad esclusione dell'altezza
- 6 Motore BLDC**
  - Motore a corrente continua senza spazzole resistente all'usura
- 7 Advanced Control Modul**
  - Modulo di controllo integrato con soluzione con un solo cavo
  - Forza di presa, tempo di traslazione e rilevamento regolabili attraverso pannello di controllo posto sulla carcassa
- 8 Sistema di azionamento**
  - Combinazione di vite trapezoidale e ingranaggio
  - A lunga durata e resistente

## DATI TECNICI

	Corsa per ganaschia	Forza di presa	Peso	Classe IP
Dimensioni costruttive	[mm]	[N]	[kg]	
GED5006	6	540 - 960	1.1	IP64 *
GED5008	8	650 - 1150	1.7	IP64 *
GED5010	10	980 - 1520	2.3	IP64 *

\*con pressurizzazione (mass. 0,5 bar)

## ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

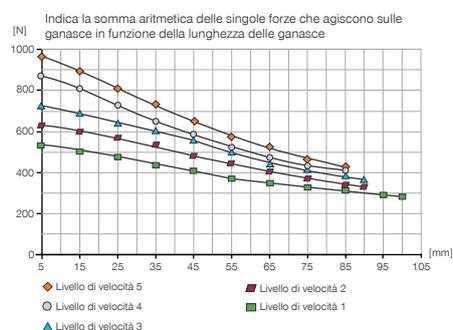
# PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE GED5006

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



#### ► Diagramma forza di presa



#### ► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

### ► DATI TECNICI DI BASE

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Comando	IO-Link	I/O
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC
Corsa per ganascia [mm]	6	6
Autorallentamento	meccanico	meccanico
Tempo di azionamento [s]	0.035	0.035
Peso proprio della ganascia montata max. [kg]	0.4	0.4
Lunghezza ganascia mass. [mm]	100	100
Ripetibilità +/- [mm]	0.01	0.01
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +50	5 ... +50
Tensione [V]	24	24
Corrente assorbita mass. [A]	5	5
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP64*	IP64*
Peso [kg]	1.1	1.1

\* con pressurizzazione (mass. 0,5 bar)

### ► DATI TECNICI MODALITÀ

Numero d'ordine	► Dati tecnici - Modalità N	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Forza di presa → ← min. / max. [N]	540 / 960	540 / 960
Forza di presa  ↔  min. / max. [N]	540 / 960	540 / 960
Tempo di traslazione → ← min. / max. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tempo di traslazione  ↔  min. / max. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

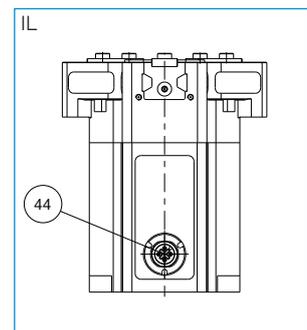
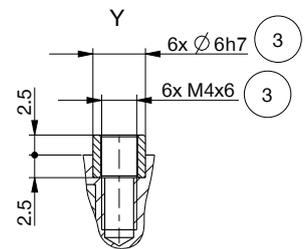
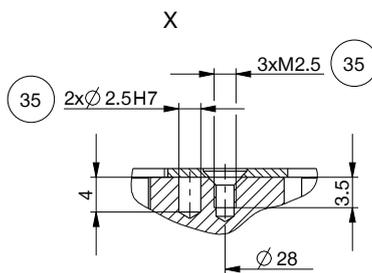
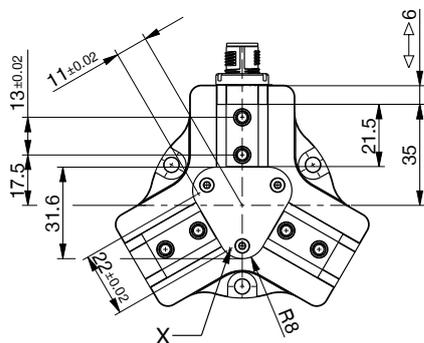
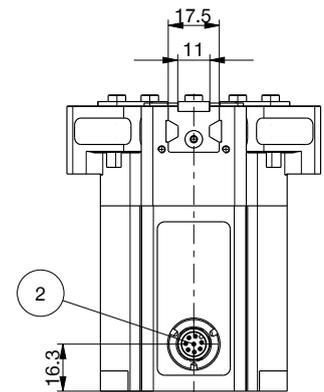
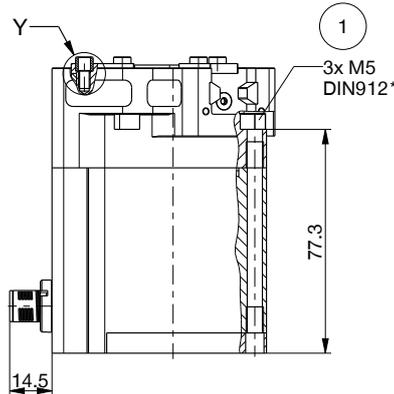
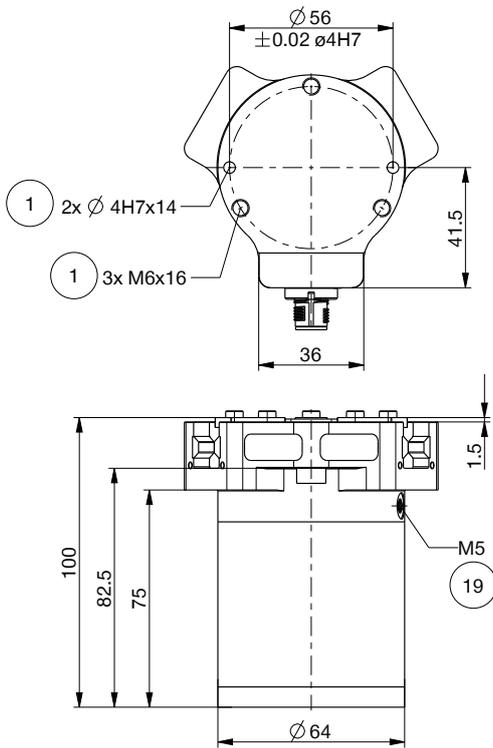
Numero d'ordine	► Dati tecnici - Modalità NC	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Forza di presa → ← min. / max. [N]	540 / 960	540 / 960
Forza di presa  ↔  min. / max. [N]	-	-
Tempo di traslazione → ← min. / max. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
Tempo di traslazione  ↔  min. / max. [s]	0,13	0,13

Numero d'ordine	► Dati tecnici - Modalità NO	
	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
Forza di presa → ← min. / max. [N]	-	-
Forza di presa  ↔  min. / max. [N]	540 / 960	540 / 960
Tempo di traslazione → ← min. / max. [s]	0,13	0,13
Tempo di traslazione  ↔  min. / max. [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

► DISEGNI TECNICI

- ① Fissaggio pinza
- ② Alimentazione di energia (M12, a 8 poli)
- ③ Fissaggio ganascia
- ⑱ Attacco per la pressurizzazione
- ⑳ Possibilità di fissaggio per il montaggio di part specifiche del cliente
- ㉔ Alimentazione di energia IO-Link (M12, a 5 poli)



# PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE GED5006

### ▶ ACCESSORI



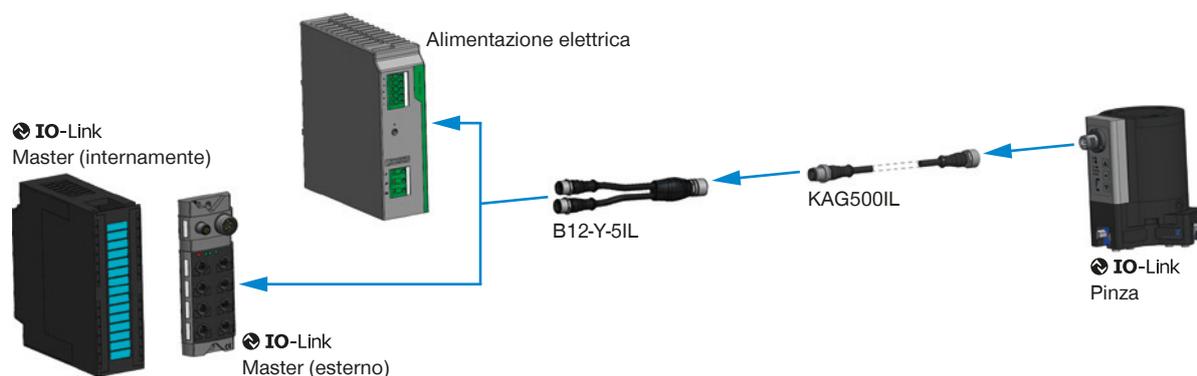
### ▶ IN DOTAZIONE



6 [pezzo]  
Boccole di centraggio

024230

### ▶ INFRASTRUTTURA IO-LINK



▶ ACCESSORI CONSIGLIATI



COMPONENTI DI PRESA



**UB5006AL**  
Ganascia universale  
alluminio



**UB5006ST**  
Ganascia universale  
acciaio



**EB5006AL**  
Griffa d'aggiustaggio  
alluminio



**EB5006ST**  
Griffa d'aggiustaggio  
acciaio



**WB5006L**  
Set cambio rapido gana-  
sce parte mobile



**WB5006F**  
Cambio rapido ganasce  
parte fissa



**ADS5006-05**  
Pressore

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GED5006IL-00-A



COLLEGAMENTI/ALTRO



**KAG500IL**  
Connettori a spina lineari  
5 m - spina, presa M12



**B12-Y-5IL**  
Connettore Y a spina

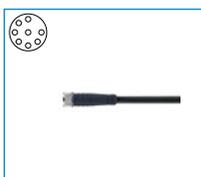


**SCM-C-00-00-A**  
Smart Communication  
Module

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GED5006IO-00-A



COLLEGAMENTI/ALTRO



**KAG1000B8**  
Connettori a spina lineari  
cavi 10 m - Presa M12

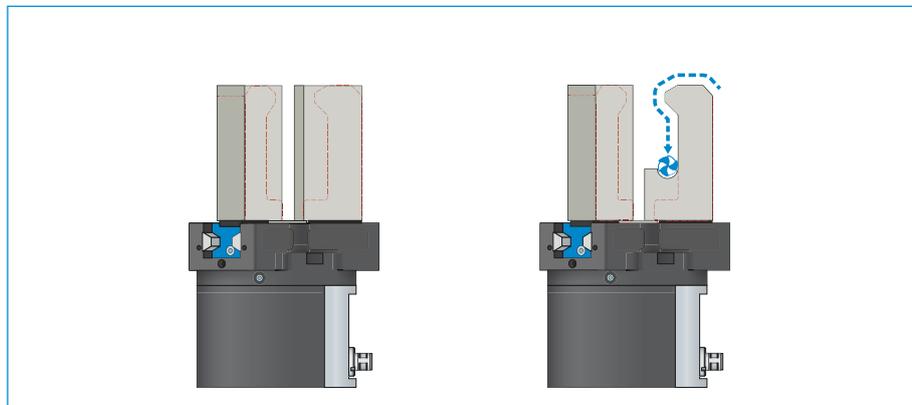


**KAW1000B8**  
Connettori a spina angola-  
ri cavi 10 m - Presa M12

# PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO SERIE GED5000 DESCRIZIONE FUNZIONALE



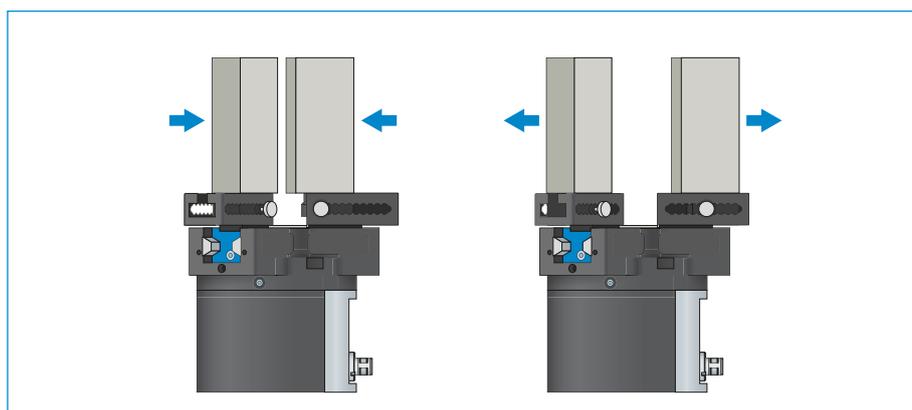
## COMPONENTI DI PRESA



### Ganasce universali – UB5000

Può essere utilizzato per l'uso immediato o per la rifinitura individuale

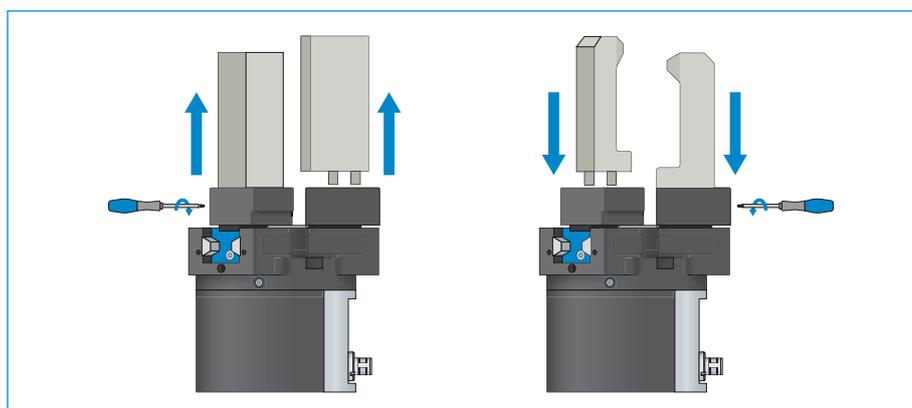
I pezzi grezzi lavorabili delle ganasce sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) e vengono montati direttamente sulla pinza tramite le viti in dotazione. A tale scopo sono già disponibili gli accoppiamenti necessari per le boccole di centraggio. Per ogni ganascia è necessaria una ganascia universale.



### Griffe d'aggiustaggio – EB5000

Per un adattamento senza attrezzi dell'area di presa

Azionando manualmente il meccanismo di bloccaggio precaricato a molla, la griffa d'aggiustaggio può essere spostata all'interno della scanalatura dotata di una scala numerica. Le griffe d'aggiustaggio sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) a seconda delle forze e delle coppie di serraggio che agiscono. Per ogni ganascia è necessaria una griffa d'aggiustaggio.



### Ganasce di ricambio – WB5000

Permette di cambiare rapidamente le singole ganasce

Per ogni ganascia sono necessari un pezzo fisso e almeno un set di parti mobili, a seconda del numero di ganasce da sostituire. Il serraggio manuale tramite la chiave Torx in dotazione con la parte fissa può essere effettuato da due lati.

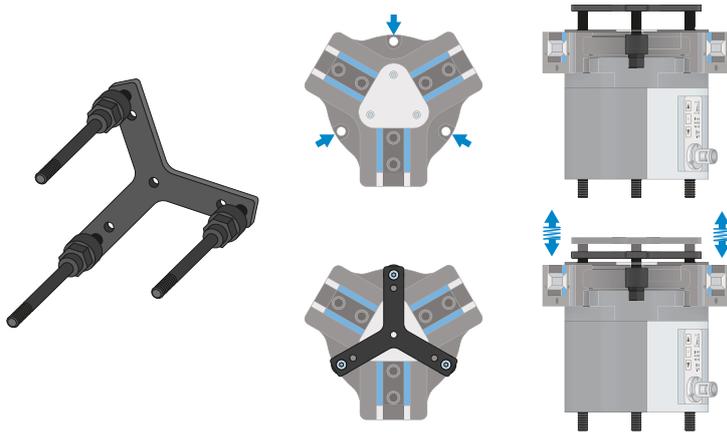


## I COMPONENTI DELLE PINZE POSSONO ESSERE COMBINATI!

I componenti delle pinze sopra elencati possono essere combinati tra loro e sono compatibili con le varie serie della famiglia di pinze 5000.



## COMPONENTI DI PRESA

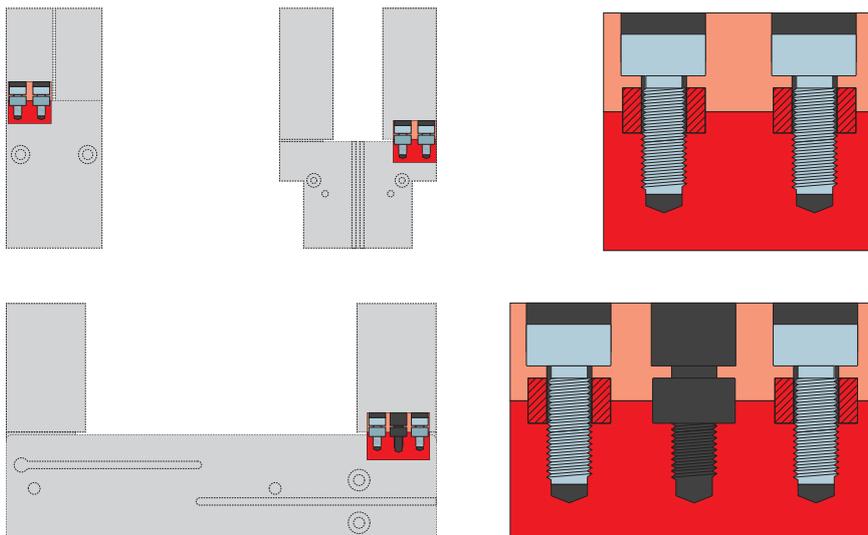


### Pressore – ADS5000

Quando le ganasce sono aperte, il pressore serve per il posizionamento a molla del pezzo in lavorazione contro un arresto. Questo riduce notevolmente le sollecitazioni sulla pinza che si verificano durante l'assemblaggio.



## COLLEGAMENTI/ALTRO



### Boccole di centraggio

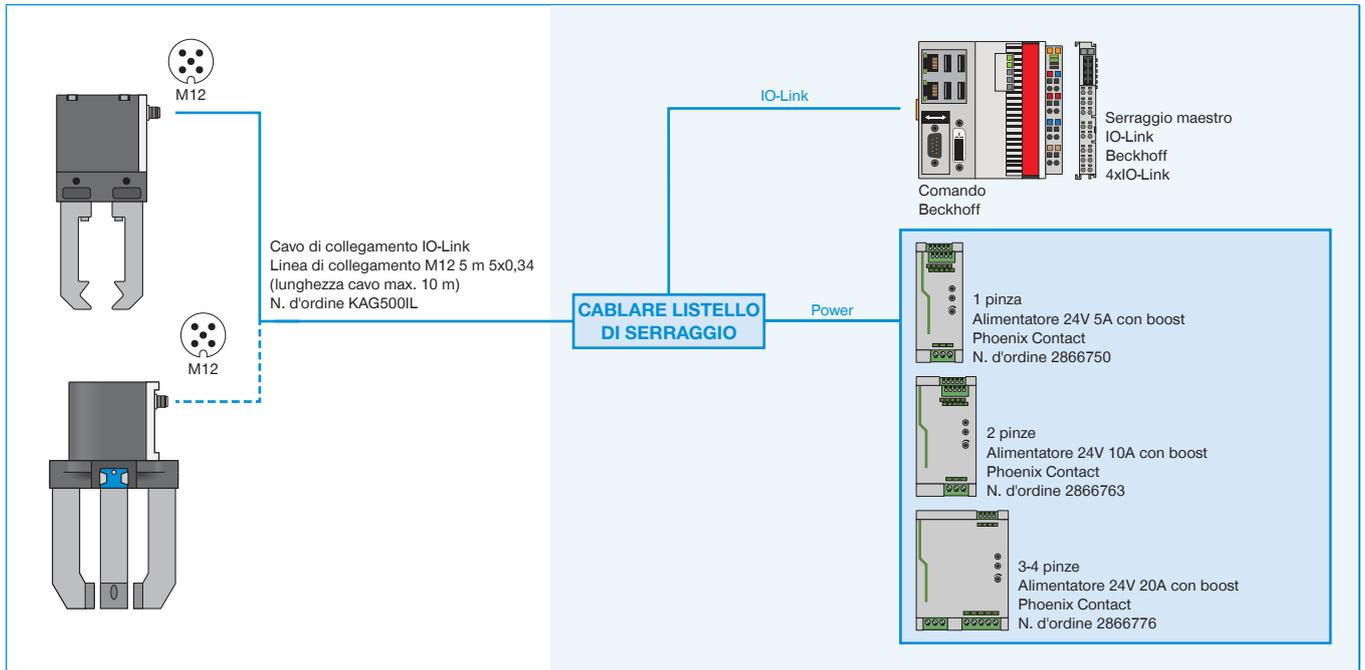
Per la determinazione della posizione delle ganasce

Le boccole di centraggio vengono inserite negli accoppiamento delle ganasce per definirne la posizione. Le boccole di centraggio sono paragonabili a un collegamento con perno.

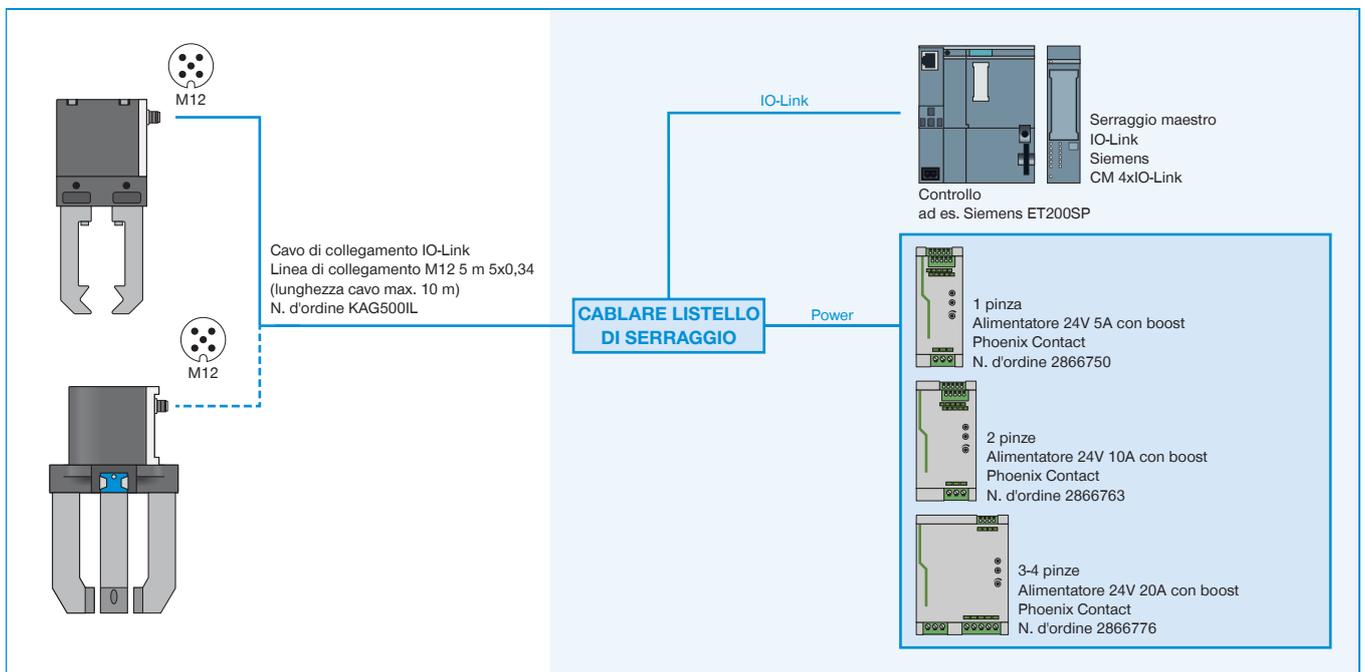
# ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

## SERIE GEP5000 / GED5000

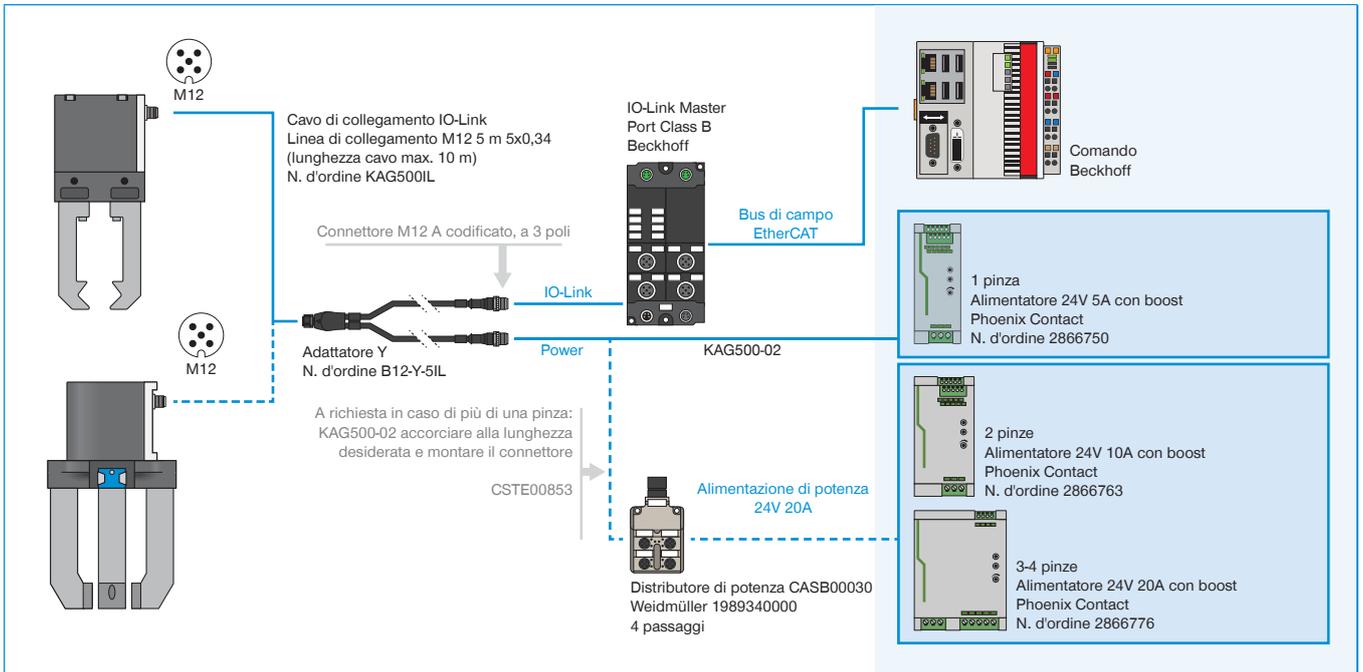
### ► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (BECKHOFF)



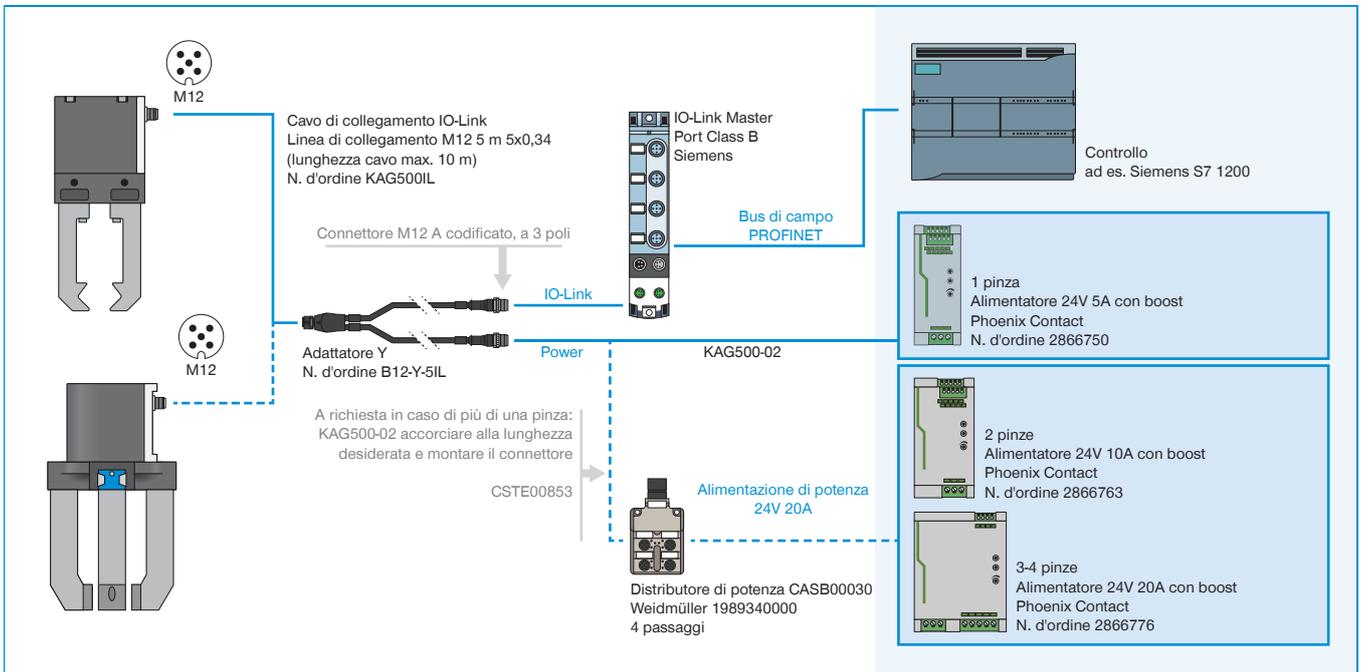
### ► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (SIEMENS)



► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GPP5000IL / GPD5000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



## ► GEP5000 / GED5000 (IO-DIGITALE) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO

