

# 3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GED5000

## ▶ 제품의 장점



◎ IO-Link

### "일체형"

- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 거의 동일한 파지력
- ▶ 전력 강하시 기계적 자동 정지
- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 동일한 연결 훌 패턴
- ▶ 플러그 앤 플레이 - 단심 케이블 솔루션, I/O 신호나 I/O-Link를 통해 매우 손쉽게 제어 가능
- ▶ 통합된 제어 모듈 ACM - 파지력, 동작 시간 및 개의 스 위치 포인트 설정 가능
- ▶ 부식 방지 및 IP64에 따라 밀봉되어 있음
- ▶ 브러시리스 DC 모터 - 최대 3000만 주기까지 정비 불 필요

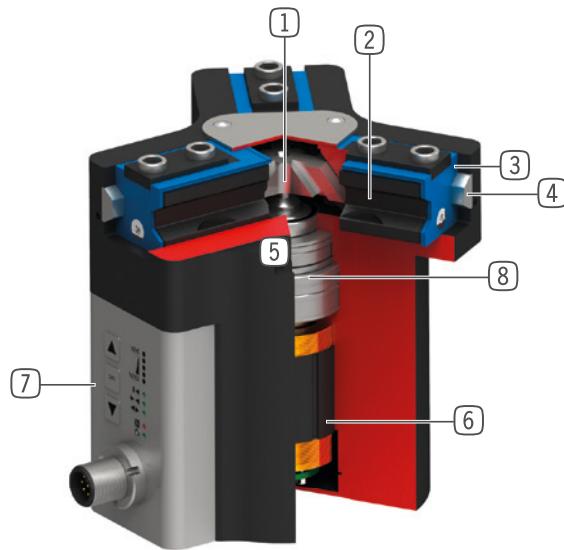


## ▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
GED50XX	IL-00	IO-00
	◎ IO-Link	●
	Digital I/O	●
	3000만까지 정비가 불필요한 주기(최대)	●
	통합 조회	●
	파지력 조절 가능	●
	기계식 자동 정지	●
	부식 보호	●
	밀폐 공기	●
	IP64	●



## ▶ 용도 명세



### ① 순방향 구동 웨지 후크 기어

- 높은 힘 모멘트 흡수
- 그리퍼 조의 동기화된 동작

### ② 그리퍼 조

- 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
- 내장된 윤활 포켓에 의한 장기 윤활

### ③ 이중 립 시일

- IP64를 구현함
- 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가

### ④ Steel Linear Guide

- 스틸 인 스틸 방식으로 가이드됨
- 매우 긴 그리퍼 조 설치 가능

### ⑤ 고정 및 위치 설정

- 개별 설치를 위한 다양한 대안에
- 높이를 제외하고 동일한 공압식 및 전기식 버전

### ⑥ BLDC 모터

- 내마모성 브러시리스 DC 모터

### ⑦ 선행 제어 모듈

- 단일 케이블 솔루션을 구비한 통합된 제어 모듈
- 하우징에 있는 조작판을 통해 파지력, 동학 시간 및 조회 설정 가능

### ⑧ 파워 트레인

- 사다리꼴 스픈들과 기어 결합
- 수명이 길고 견고함

## ▶ 기술 데이터

설비 크기	조당 스트로크 [mm]	파지력 [N]	무게 [kg]	IP 분류
<b>GED5006</b>	6	540 - 960	1.1	IP64*
<b>GED5008</b>	8	650 - 1150	1.7	IP64*
<b>GED5010</b>	10	980 - 1520	2.3	IP64*

\*밀폐 공기 포함

## ▶ 세부 정보는 온라인으로 사용 가능



모든 정보는 한 클릭으로: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

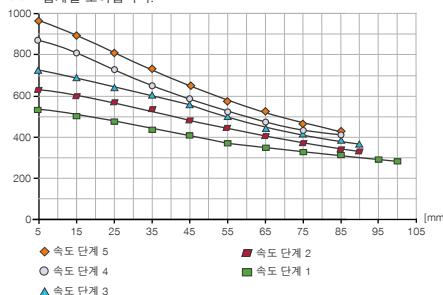
# 3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5006

## ▶ 제품 규격



### ▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 평가 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



### ▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



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

## ▶ 기술 데이터 베이스

### 주문번호

제어	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
드라이브	IO-Link	I/O
조당 스트로크 [mm]	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	6	6
제어 시간 [s]	기계식	기계식
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.035	0.035
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	0.4	0.4
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	100	100
반복정밀도 +/- [mm]	1.3	
작동 온도 [°C]	0.01	0.01
전압 [V]	5 ... +50	5 ... +50
최대 소비 전력 [A]	24	24
권한 부여	5	5
IEC 60529 준거 보호방식	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
무게 [kg]	IP64*	IP64*
※밀폐 공기 포함	1.1	1.1

### ▶ 기술 데이터

#### GED5006IL-00-A

파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	540 / 960
파지력  →→  최소 / 최대 [N]	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22
동작 시간  →→  최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22

#### GED5006IO-00-A

I/O	540 / 960
BLDC 모터	6
기계식	0.035
0.4	0.4
100	100
1.3	
0.01	0.01
5 ... +50	5 ... +50
24	24
5	5
CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
IP64*	IP64*
1.1	1.1

\*밀폐 공기 포함

## ▶ 기술 데이터 모드

### 주문번호

파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
파지력  →→  최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간  →→  최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

### ▶ 기술 데이터 - 모드 N

#### GED5006IL-00-A

540 / 960
540 / 960
0,15 / 0,22
0,15 / 0,22

#### GED5006IO-00-A

540 / 960
540 / 960
0,15 / 0,22
0,15 / 0,22

### 주문번호

파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
파지력  →→  최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간  →→  최소 / 최대 [s]	0,13	0,13

### ▶ 기술 데이터 - 모드 NC

#### GED5006IL-00-A

540 / 960
-
0,15 / 0,22
0,13

#### GED5006IO-00-A

540 / 960
-
0,15 / 0,22
0,13

### 주문번호

파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	GED5006IL-00-A	GED5006IO-00-A
파지력  →→  최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,13	0,13
동작 시간  →→  최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

### ▶ 기술 데이터 - 모드 NO

#### GED5006IL-00-A

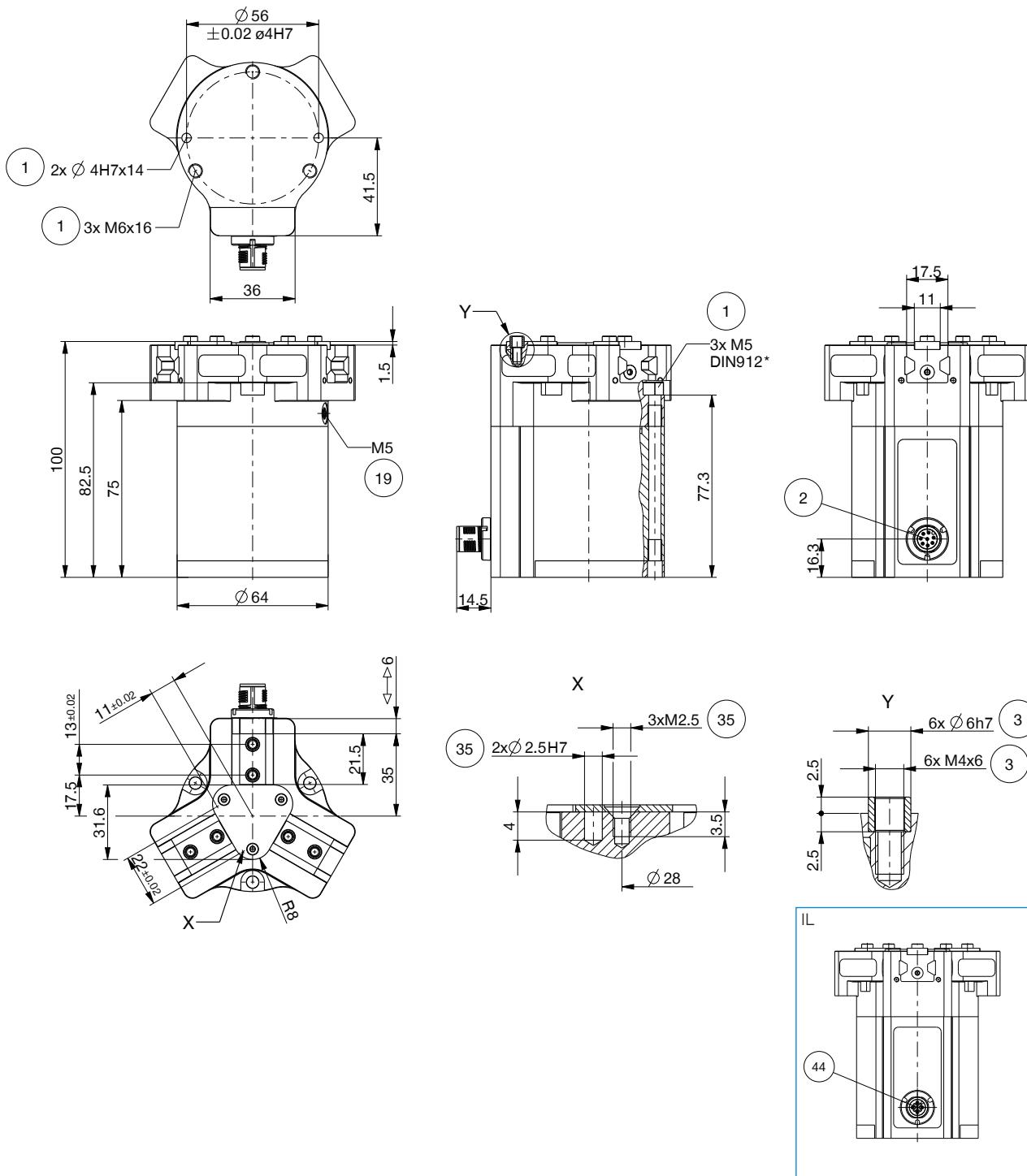
-
540 / 960
0,13
0,15 / 0,22

#### GED5006IO-00-A

-
540 / 960
0,13
0,15 / 0,22

## ▶ 기술 도면

- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑯ 밀폐 공기 연결 가능성
- ㉙ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ㉚ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



# 3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5006

## ▶ 액세서리



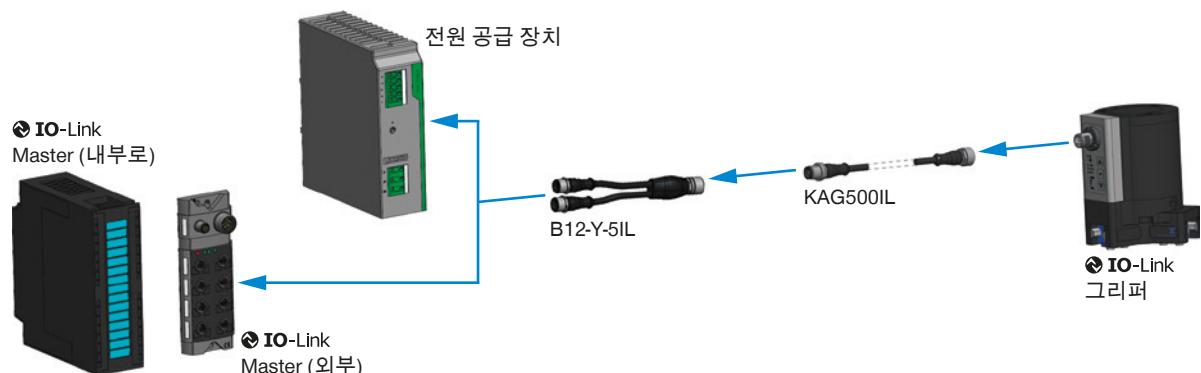
## ▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]  
센터 슬리브

024230

## ▶ 인프라 IO-LINK



## ▶ 부품 권장



### 그리퍼 부품



UB5006AL  
알루미늄 일반 조



UB5006ST  
스틸 일반 조



EB5006AL  
알루미늄 조정 조



EB5006ST  
강철 조정 조



WB5006L  
교체 조-비 고정 부품-세트



WB5006F  
교체 조-고정 부품



ADS5006-05  
압력 부재

## ▶ 액세서리 권장 GED5006IL-00-A



### 연결/기타



KAG500IL  
직선형 플러그-인 커넥터,  
5 m - 플러그, 소켓 M12



B12-Y-5IL  
Y자형 플러그-인 커넥터



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

## ▶ 액세서리 권장 GED5006IO-00-A



### 연결/기타



KAG1000B8  
커넥터 직선 케이블 10m  
- 소켓 M12

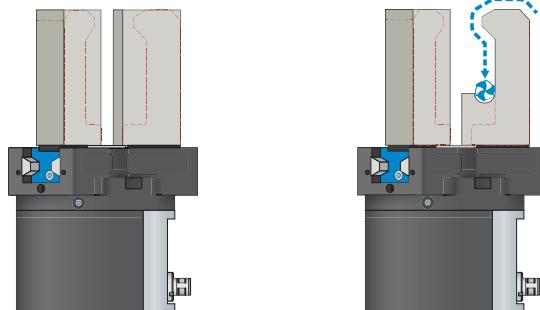


KAW1000B8  
커넥터 앵글 케이블 10m  
- 소켓 M12

# 3-조 센트릭 그리퍼 시리즈 GED5000 기능 설명



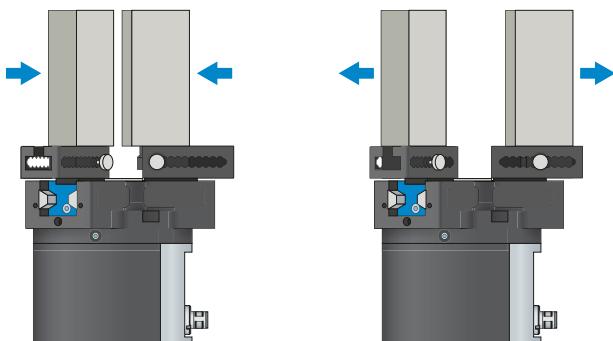
## 그리퍼 부품



### 범용 조 - UB5000

즉시 사용하고 개별적으로 후처리하기 위해 사용 가능

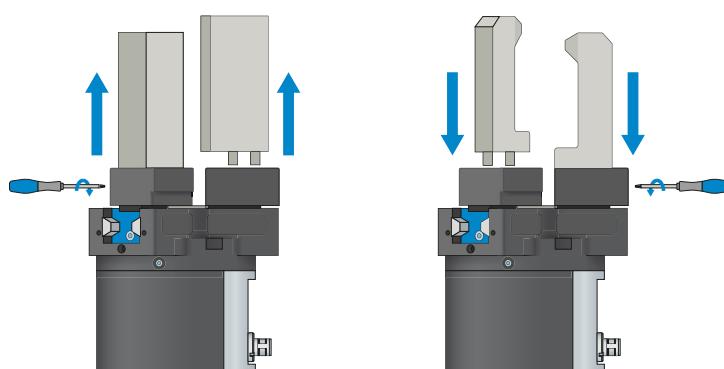
그리퍼 조 블랭크는 알루미늄(AL)과 스틸(ST) 버전으로 제공되며 제공 품목에 포함된 나사를 사용하여 그리퍼에 직접 장착해야 합니다. 센터링 슬리브에 필요한 맞춤부는 이미 있습니다. 그리퍼 조 하나당 범용 조 하나가 필요합니다.



### 조정 조 - EB5000

공구 없이 그리핑 범위를 조정하기 위한 용도

스프링 예압형 잠금장치를 수동으로 조작하여 숫자 눈금이 있는 격자 내에서 조정 조를 이동시킬 수 있습니다. 작용하는 힘과 토크에 따라 알루미늄(AL)과 스틸(ST) 버전의 조정 조가 있습니다. 그리퍼 조 하나당 조정 조 하나가 필요합니다.



### 교체 조 - WB5000

맞춤형 그리퍼 조의 신속한 교체가 가능

교체해야 하는 그리퍼 조의 개수에 따라 그리퍼 조 하나당 하나의 고정 파트와 적어도 하나 이상의 루즈 파트 세트가 필요합니다. 고정 파트의 제공 품목에 포함된 톡스 렌치를 사용한 수동 잠금은 양측에서 이루어질 수 있습니다.

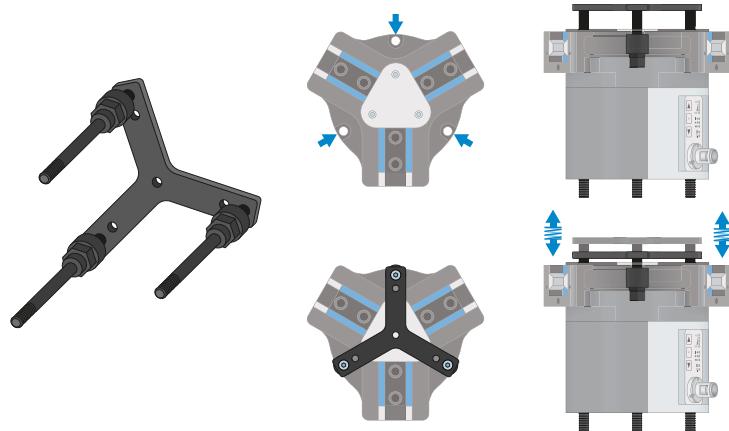


그리퍼 구성요소는 결합이 가능합니다!

상기 그리퍼 구성요소는 서로 결합할 수 있고 5000 그리퍼 시리즈의 여러 시리즈와 호환이 가능합니다.



## 그리퍼 부품

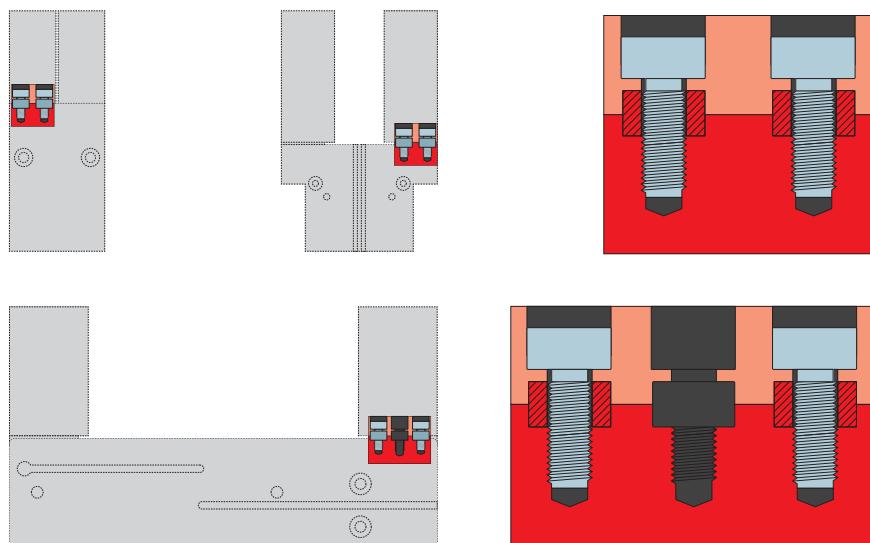


### 압착 피스 - ADS5000

압착 피스는 그리퍼 조가 열려 있는 상태에서 정지 방향으로 공작물의 스프링 지지 포지셔닝을 위해 사용됩니다. 이를 통해 그리퍼에 대해 이음부에서 발생하는 하중이 현저히 줄어듭니다.



## 연결/기타



### 센터링 슬리브

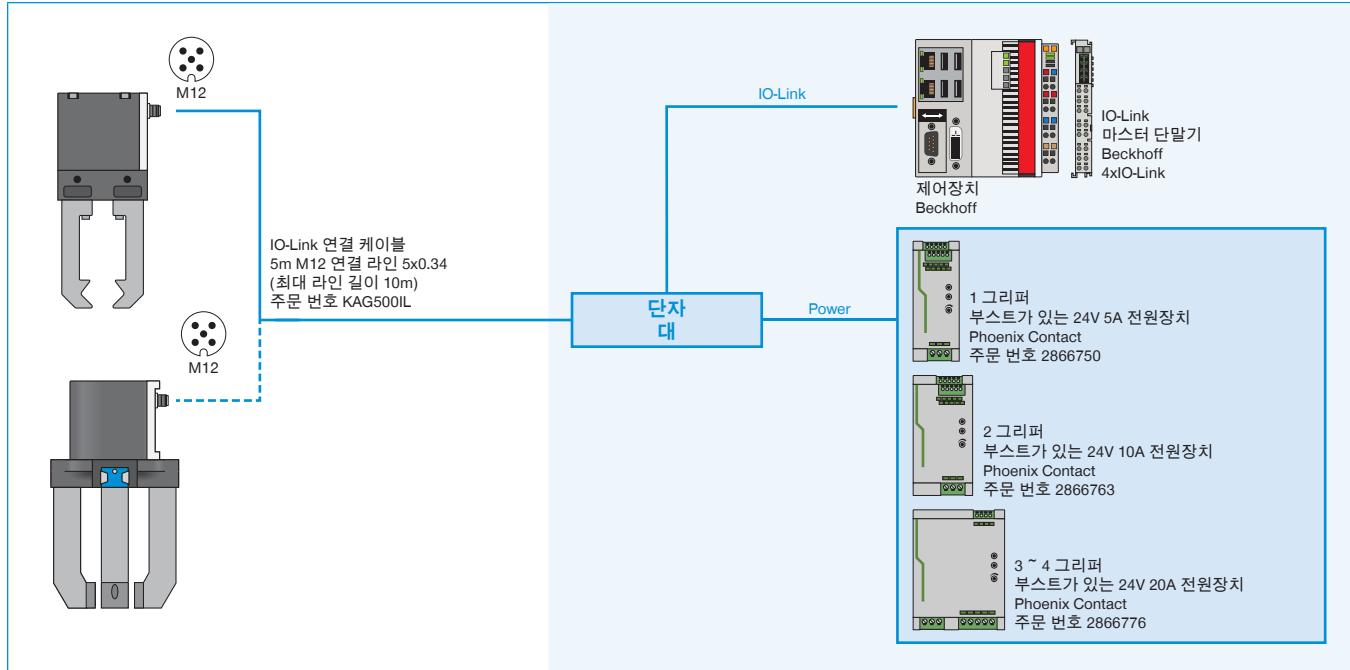
#### 그리퍼 조의 정의된 위치 결정용

센터링 슬리브는 그리퍼 조의 맞춤부에 삽입되어 그리퍼 조의 위치를 정의합니다. 센터링 슬리브는 핀 연결과 유사합니다.

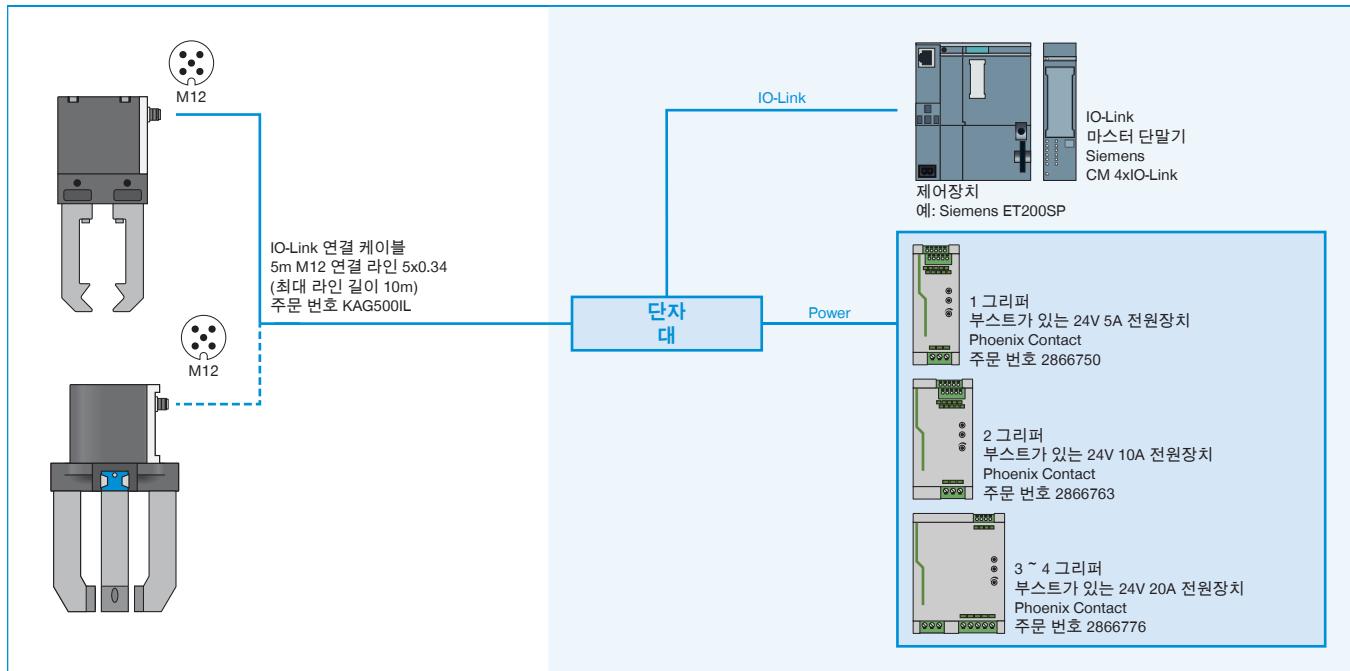
# 안전한 구성 예

## 시리즈 GEP5000 / GED5000

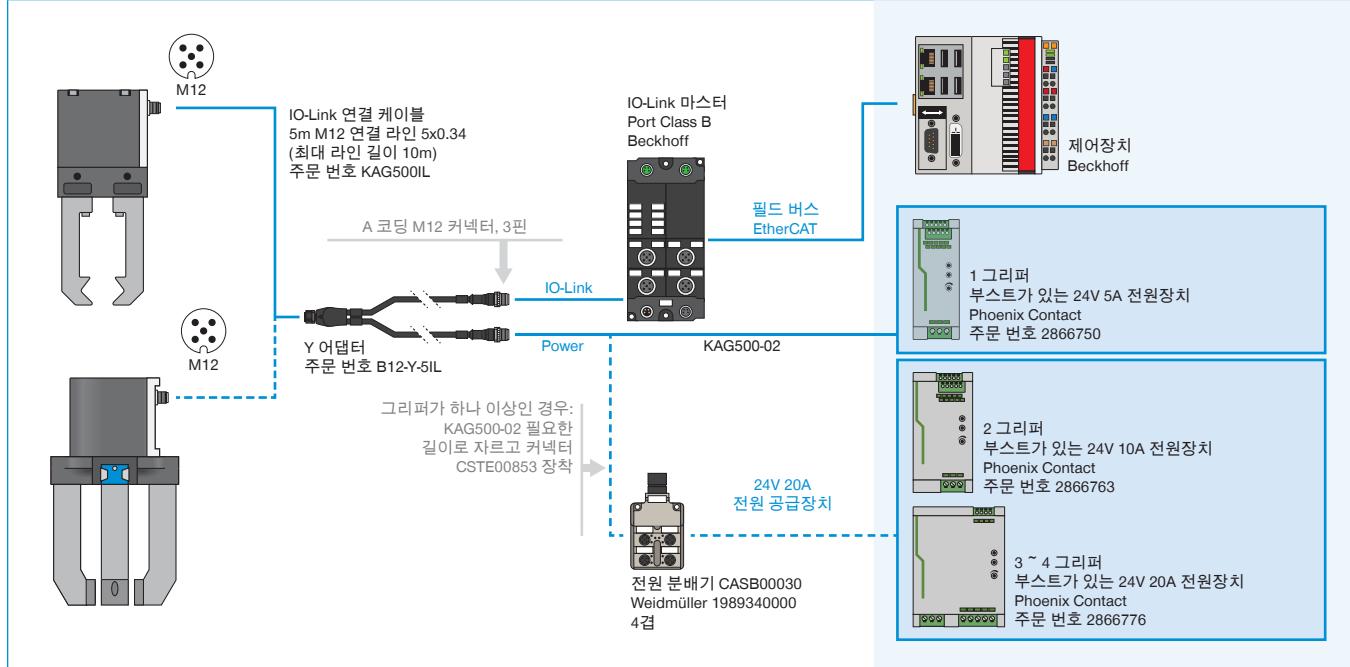
### ▶ 스위치 캐비닛으로 연결되는 GEP5000 / GED5000(IO-LINK) 배선(BECKHOFF)



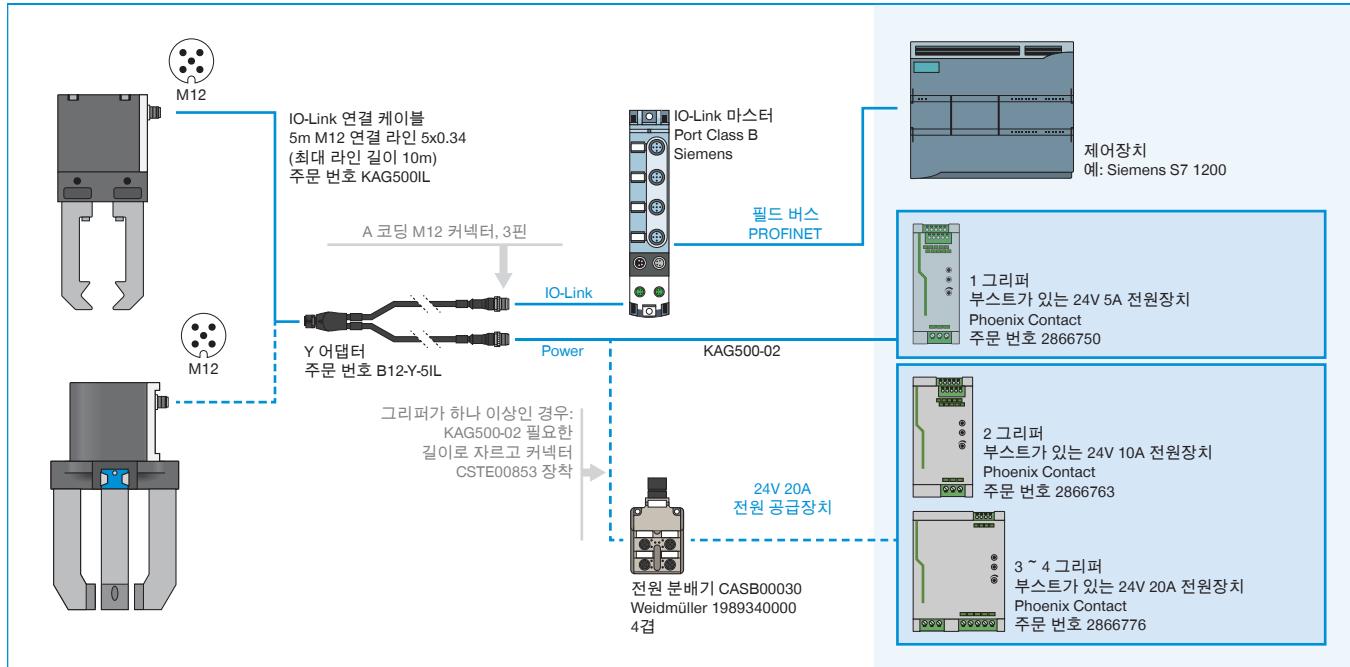
### ▶ 스위치 캐비닛으로 연결되는 GEP5000 / GED5000(IO-LINK) 배선(SIEMENS)



## ▶ Y 케이블을 통해 IO-LINK 마스터 IP67로 연결되는 GEP5000 / GED5000(IO-LINK) 배선(BECKHOFF)



## ▶ Y 케이블을 통해 IO-LINK 마스터 IP67로 연결되는 GEP5000 / GED5000(IO-LINK) 배선(SIEMENS)



## ▶ 스위치 캐비닛으로 연결되는 GEP5000 / GED5000(디지털 IO) 배선

