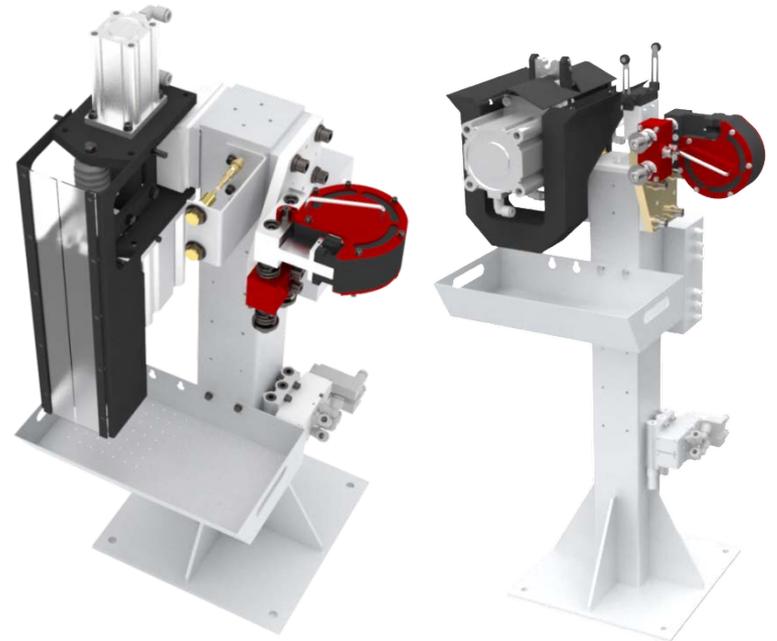


O B A R A K O R E A

Auto Tip Changer(실린더타입) (자동 팁 교환 장치)



CONTENTS

- 01 ATC-21
- 02 발취장치
- 03 삽입장치
- 04 사양
- 05 센서명칭 및 I/O
- 06 옵션

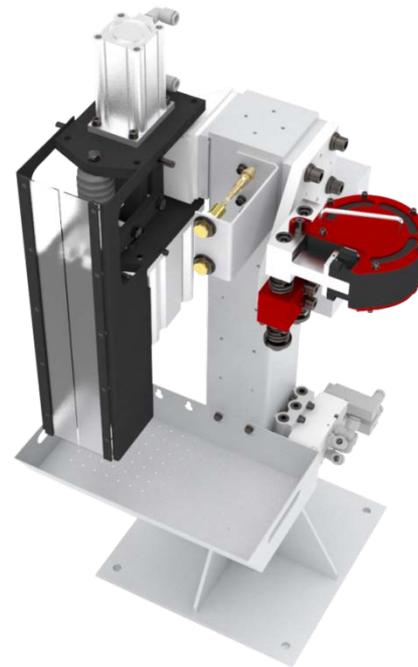
01 ATC-21

SPOT WELDING GUN의 TIP을 자동으로 교환하며, ROBOT GUN에 사용



OBARA PLAY

ATC-21 작동 동영상



V-TYPE

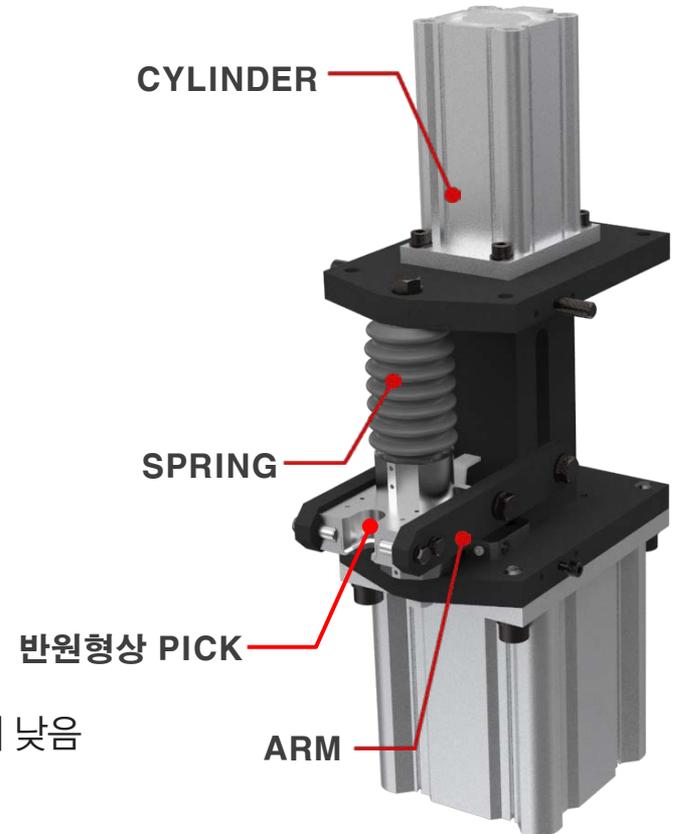


H-TYPE

02 발취장치

CYLINDER TYPE(실린더 타입)

- 특수 LM 사용으로 내구성 품질 향상
- 소형화를 위해 매거진 부와 분리하여 사용 가능
- 반원형상 PICK의 수직이동으로 TIP, SHANK의 손상이 적음
- 가압방향으로 TIP을 빼므로, SHANK가 빠지지 않음
- 로봇 티칭 포인트가 적으므로 티칭이 간단함
- 강력한 실린더의 힘으로 TIP을 제거하므로 에러 발생 확률이 낮음



03 삽입장치(Magazine)

DRUM TYPE

- TIP 14SET 장전 가능
- 스파이럴 스프링구동
- TIP 잔여 수 확인 (PLC Counter 기능 사용)

TIP 삽입 후 중량 : 1.2 Kg (상.하부 포함 중량 2.4 Kg)

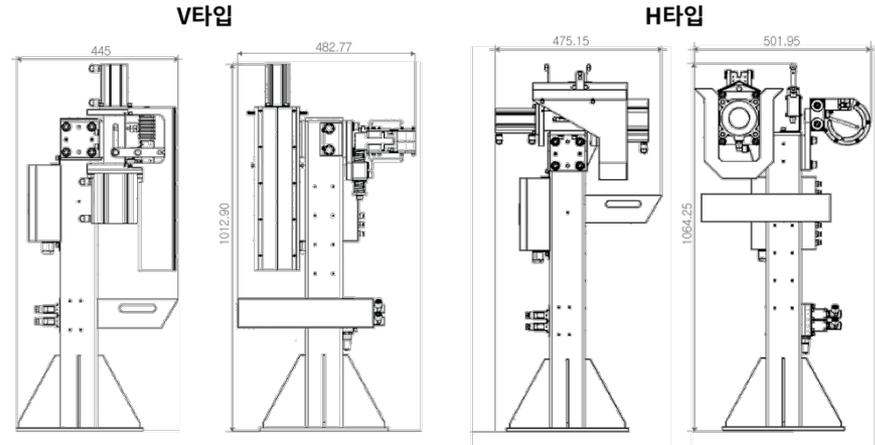


OBARA PLAY

ATC-21 TIP 장전 동영상

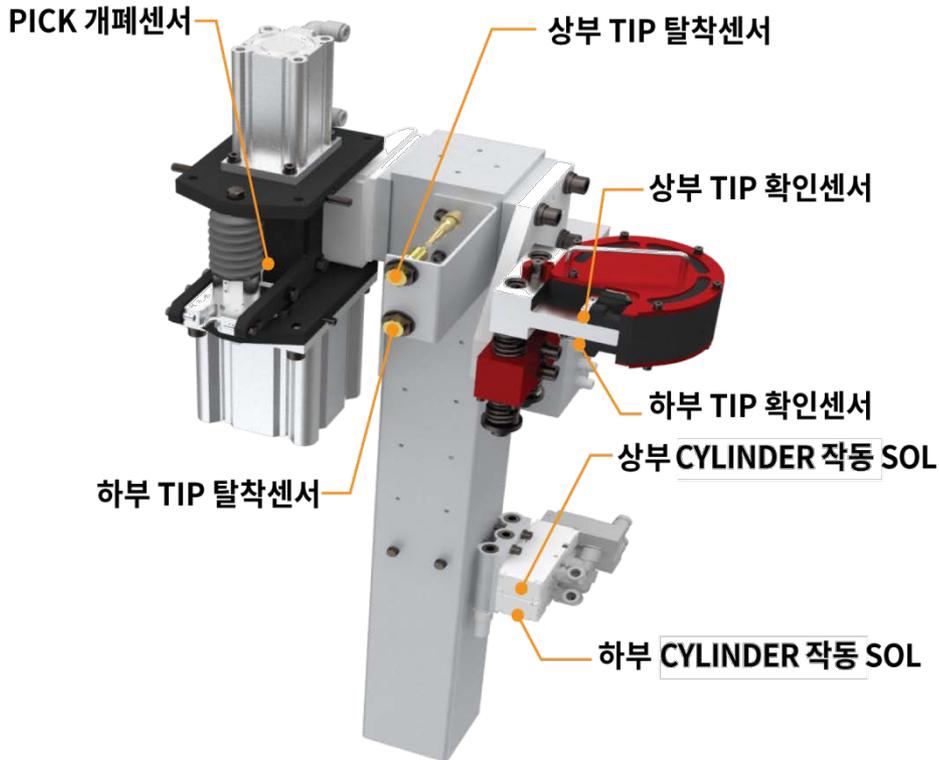
04 사양

항 목	사 양
형 식	ATC-21
센 서	상·하 TIP 확인센서 상·하 PICK 개폐센서 상·하 TIP 탈착센서
외형치수	V-type : 445 (W) X 1013 (H) X 483 (D) H-type : 475 (W) X 1064 (H) X 502 (D)



장 치	항 목	사 양
발취장치 (Remover) CYLINDER TYPE	대응팁	Φ16, Φ13 ※기타, 특수팁은 문의해 주십시오.
	외형치수	117(w) x 438.5(h) x 238.25(d) 센서부 포함
삽입장치 (Magazine) DRUM TYPE	대응팁	Φ16, Φ13 ※기타, 특수팁은 문의해 주십시오.
	수용팁수	Φ16=14SET(상·하계 28), Φ13=16SET(상·하계 32)
	외형치수	163(w) x 220(h) x 135(d)

05 센서명칭 및 I/O



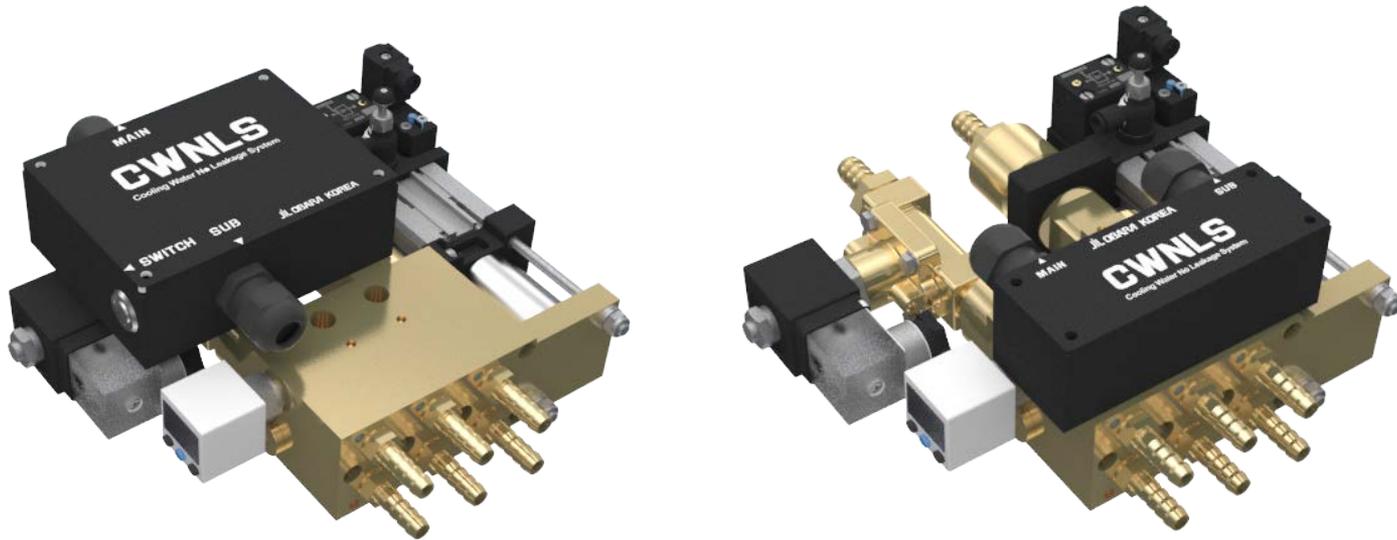
ATC21 BOX I/O

NO	내 용
P	센서 P COM
N	SOL N COM
E	PICK 작동 확인 센서
SOL1	상부 CYLINDER 작동 SOL
SOL2	하부 CYLINDER 작동 SOL
-	-
L1	상부 TIP 탈, 부착 확인 센서
L2	하부 TIP 탈, 부착 확인 센서
S1	상부 TIP 유무 확인 센서
S2	하부 TIP 유무 확인 센서

* 본 도면은 설명용이므로 커버가 없는 상태입니다.

06 옵션

Cooling Water No-leakage System(냉각수 누수 방지 시스템)

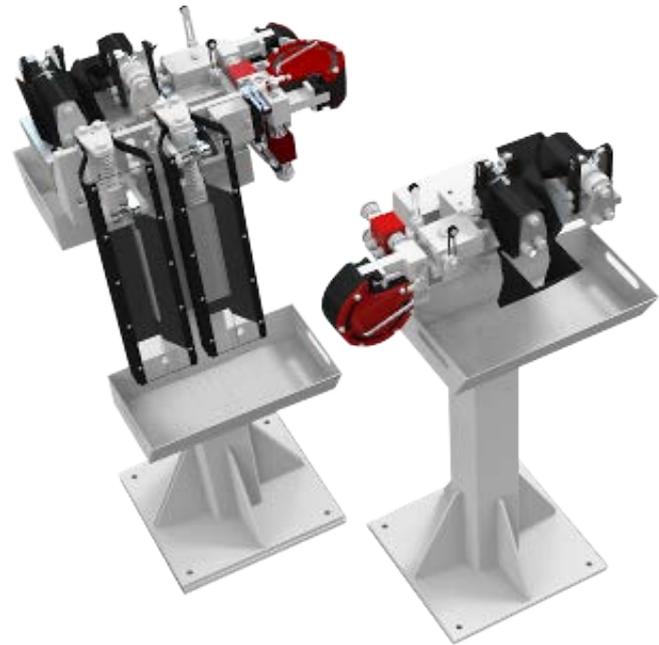


Tip Changer의 보급으로 Tip 개폐 시
냉각수 누수 방지 시스템

Tip 교환 시 냉각수 누수로 인한 장비의 고장방지

O B A R A K O R E A

Auto Tip Changer(피크타입) (자동 팁 교환 장치)



CONTENTS

- 01 ATC-21
- 02 발취장치
- 03 삽입장치
- 04 사양
- 05 센서 명칭 및 I/O
- 06 옵션

01 ATC-21

SPOT WELDING GUN의 TIP을 자동으로 교환하며, ROBOT GUN에 사용



OBARA PLAY

ATC-21 작동 시뮬레이션



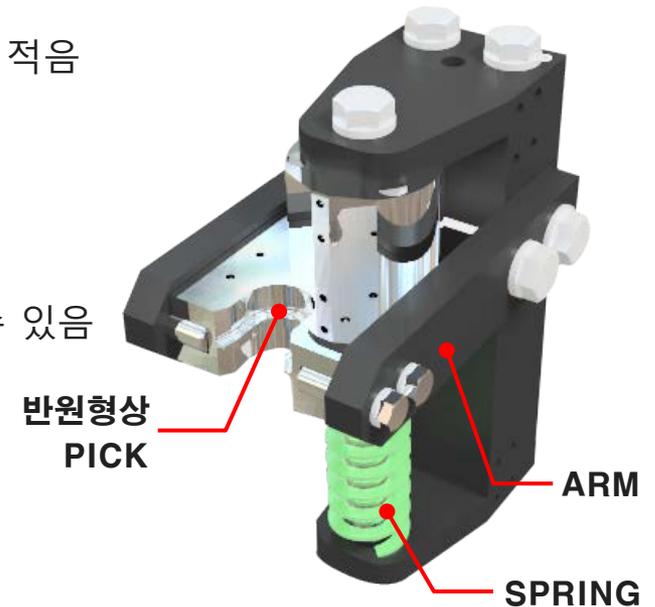
H-TYPE

V-TYPE

02 발취장치 (Remover)

PICK TYPE(무동력)

- 특수 LM 사용으로 내구성 품질이 향상됨
- 본체에 동력이 불필요하므로, 배선이 간단하고 배관이 필요 없음
- 소형화를 위해 매거진 부와 분리하여 사용 가능
- 반원형상 PICK의 수직이동으로 TIP, SHANK의 손상이 적음
- 가압 방향으로 TIP을 빼므로, SHANK가 빠지지 않음
- 로봇 티칭 포인트가 적으므로 티칭이 간단
- 강제 체결된 TIP의 경우 Robot 부하 알람이 발생할 수 있음



03 삽입장치(Magazine)

DRUM TYPE

- TIP 14SET 장전 가능
- 스파이럴 스프링구동
- TIP 잔여 수 확인 (PLC Counter 기능 사용)

TIP 삽입 후 중량 : 1.2 Kg (상.하부 포함 중량 2.4 Kg)

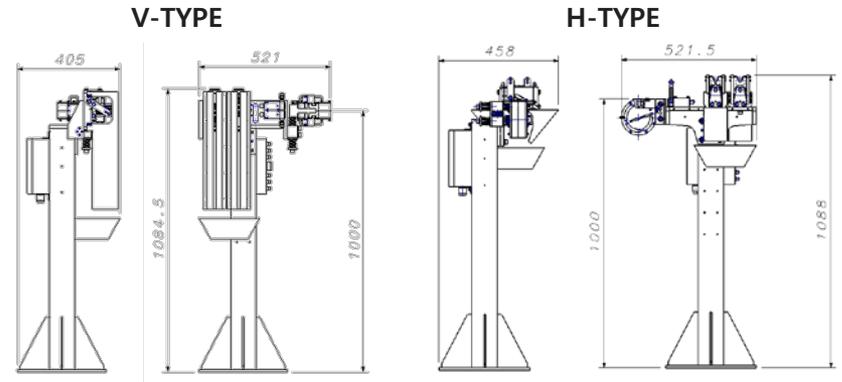


OBARA PLAY

ATC-21 TIP 장전 동영상

04 사양

항목	사양
형식	ATC-21
센서	상·하 TIP 확인 센서 상·하 PICK 개폐센서 상·하 TIP 탈착센서
외형치수	V-type : 521 (W) X 1085 (H) X 405 (D) H-type : 521 (W) X 1088 (H) X 521 (D)



장치	항목	사양
발취장치 (Remover) PICK TYPE	대응팁	Φ16, Φ13 ※기타, 특수팁은 문의해 주십시오.
	피크오프량	최대40mm 이동 시 8.8 mm
	외형치수	83.8(w) x 138(h) x 118(d) 센서부 포함
삽입장치 (Magazine) DRUM TYPE	대응팁	Φ16, Φ13 ※기타, 특수팁은 문의해 주십시오.
	수용팁수	Φ16=14SET(상·하계 28), Φ13=16SET(상·하계 32)
	외형치수	163(w) x 220(h) x 135(d)

05 센서 명칭 및 I/O

상부 TIP 용
PICK 개폐센서

상부 TIP 탈착센서

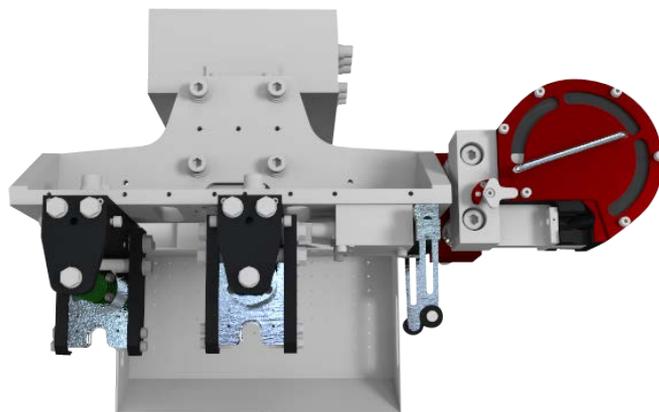
상부 TIP 확인센서(이동,수량카운터)

하부 TIP 용
PICK 개폐센서

하부 TIP 확인센서(이동,수량카운터)

하부 TIP 탈착센서

* 본 도면은 설명용이므로 커버가 없는 상태입니다.

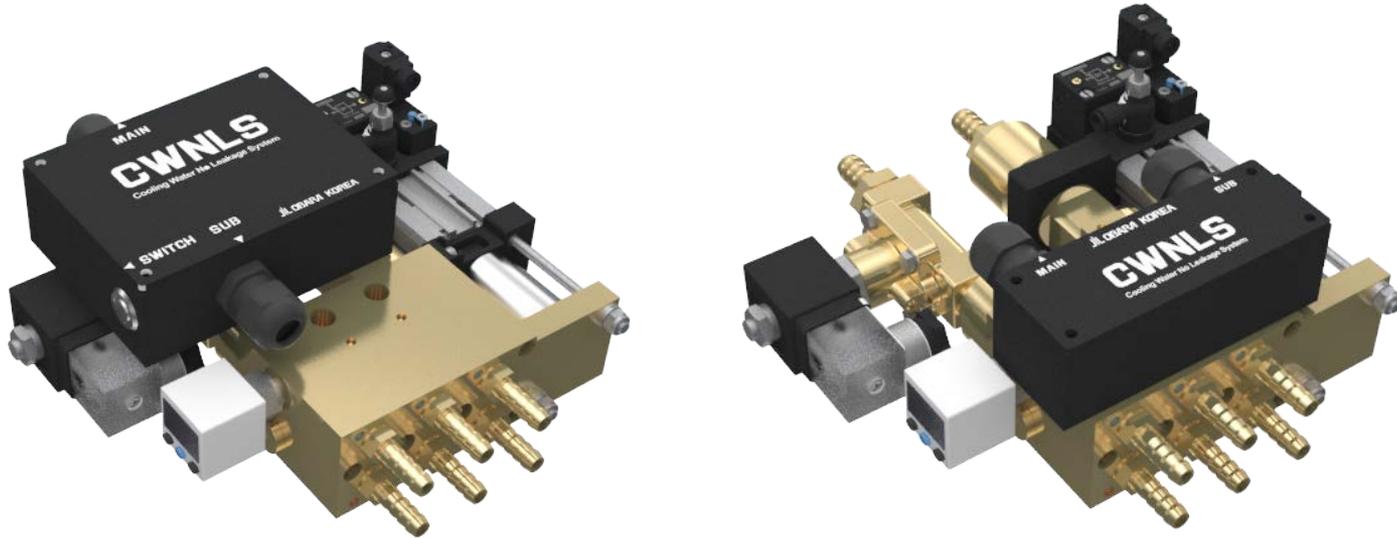


신호선 LIST (NPNE타입)

번호	입.출력	내 용	
1	IN	TIP 확인센서 COM	0V COM
2		상부 TIP 확인센서	+24V
3		하부 TIP 확인센서	+24V
4		TIP 탈착 센서 COM	0V COM
5		상부 TIP 탈착 센서	+24V
6		하부 TIP 탈착 센서	+24V
7		PICK 개폐센서 COM	0V COM
8		상부 PICK 개폐 센서	+24V
9		하부 PICK 개폐 센서	+24V

06 옵션

Cooling Water No-leakage System(냉각수 누수 방지 시스템)



Tip Changer의 보급으로 Tip 교체 시
냉각수 누수 방지 시스템

Tip 교환 시 냉각수 누수로 인한 장비의 고장방지