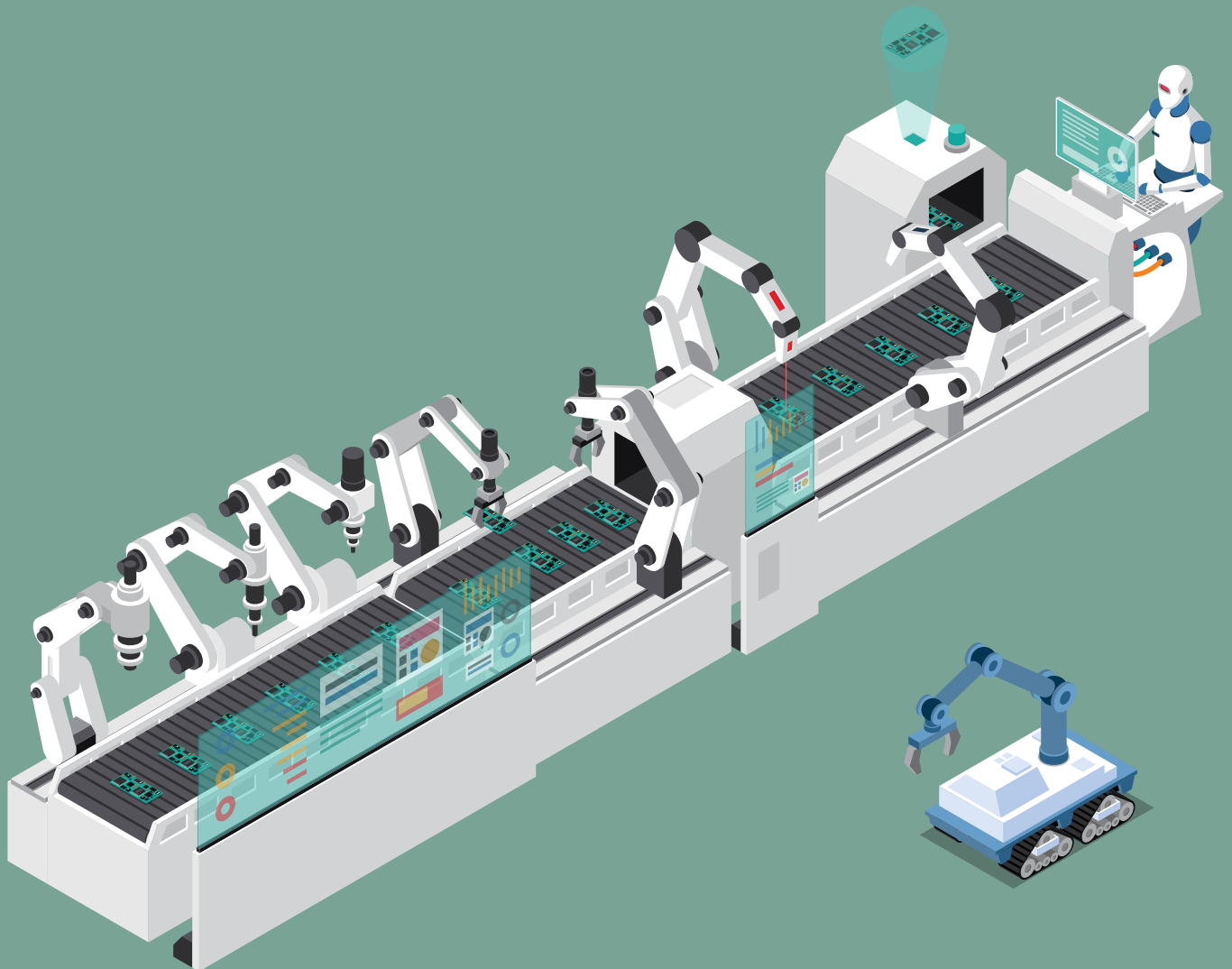


로봇 주변기기 / 부품

VOL.4



로봇 주변기기란?

로봇의 사용수명 연장과

생산작업의 효율을

보조하는 제품입니다.

index

03

FASCO

산업용 로봇 보호커버
ROBOT JACKET

06

T.I.T

협동로봇 보호커버
ROBOT FIT
GRIPPER COVER

10

ROCKET ROAD

기능성 디자인 커버
ROBOT WEAR

12

RPS

극한 환경 대응 커버
ROBOT COVER

16

APPLIED ROBOTICS

엔드 이펙터
EFFECTO

17

KONSEI

로봇 핸드
PNEUMATIC GRIPPERS

21

KORAS

KR-ROBOT TOOLING SYSTEM
(KR-RTS)

26

ASPINA

ROBOTIC GRIPPER

28

OHM ELECTRONIC

로봇 케이블 홀더
CC HOLDER

34

SANKEI

플렉시블 호스
SANKEI ROBO

37

UNIVERSAL ROBOTICS

협동로봇
UR e-Series

40

MIKIPULLEY

무여자 브레이크
병렬 로봇

41

FA&ROBOT

주변기기

42

ROBOT SOLUTION

로봇 커버 대응 메이커



티칭 펜던트 대응



F.A.S.CO
Factory Automation, Support, COmpany.

산업용 로봇을 보호하는 로봇재킷

- 로봇에 입히는 간단한 장착!

방진, 방적, 방유, 고온내열, 분사가공 내성

- 로봇의 오염 차단
- 오일 누유 방지
- 잔업시간 감소
- 가동부에 이물질 침입 방지
- 청소와 유지작업의 번거로움 감소
- 정밀도 저하 감소
- 오작동 및 고장 경감으로 인한 수명 연장

SEOLIM
AUTOMATION



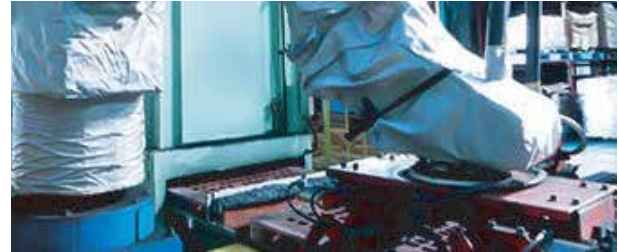
Robot Jacket

로봇재킷



이물질 차단으로 로봇 수명 연장

산업용 로봇의 청소나 점검은 매우 번거로우며 시간이 걸리는 작업입니다. 24시간 가동 또는 점검이 불충분한 경우 FASCO JAPAN에 맡겨주십시오. FASCO JAPAN이 제공하는 특수 커버라면 기계의 오염, 정밀도 저하, 오작동의 원인이 되는 환경 요인을 차단하여 로봇의 내구성과 미관을 유지할 수 있습니다.



효율적인 가동과 간단한 착용

로봇 재킷은 단순한 커버가 아닌 산업용 로봇에 장착한 채로 작동시킬 수 있는 제품입니다. 그렇기에 작업 개시와 종료 시 재킷 착탈의 수고가 들지 않습니다. 더불어 장착 시 벨크로 테이프를 사용하고 있기에 매우 간단합니다.

방진 : 먼지의 침입을 차단

방적 : 틈 액체의 침입을 차단

방유 : 외부에서의 기름을 차단, 내부의 누유 방지

고온내열 : 재질에 따라 상이하나 최대 +300°C까지 대응

분사 가공 내성 : 분사기 등으로부터의 압력에 대응

나일론 타포린 고무시트 : 내구성과 오염에 강한 소재

나일론 하이퍼론 코트 : 내구성, 내오존성, 내열성의 소재

CR : 클로로프렌 고무, 기름 등 여러 화학물질과의 접착에 대한 내구성이 우수한 소재

NBR : 니트릴 고무, 완충작용과 복원력이 뛰어나며 내유성이 우수한 소재

발수코팅 : 제품 면에 물이 닿는 순간 물방울 형태를 만들어 튕겨 내는 기능

알루미늄 증착 크로스 : 진공 챔버를 통해 알루미늄을 증착시켜 막을 만들어낸 것

대응 메이커



제작대응기종

ABB

시리즈 IRB2400 / IRB2600 / IRB4400 / IRB4600 /
IRB6400 / IRB6600 / IRB6640 / IRB6650 /
IRB6700 / IRB460

FUJI-ACE

EC 시리즈 EC-41 / EC-51 / EC-101 / EC-102 / EC-141 /
EC-171 / EC-201
AC 시리즈 AC-0 / AC-1/3 / AC60/70/80/110/130 /
AC91/131/1611

IAI

IX 시리즈 IX-TNN3525 / IX-NNN6030H / IX-NNW8040

KAWASAKI

F 시리즈 FS03N / FS06N / FS06L / FS10N / FS10L /
FS10X / FS20N / FS30N / FS45N / FS60L
R 시리즈 RS003N / RS005L / RS007L / RS10N / RS10L /
RS15X / RS20N / RS30N / RS50N / RS80N
M 시리즈 MX350L / MX420L / MX500
B 시리즈 BX200L
Z 시리즈 ZX130S / ZX130L / ZX165U / ZX200S / ZX300S /
ZH100U
K 시리즈 KF262 / KF263

KUKA

KR 시리즈 KR6 R900 / KR100HA

MELFA

RV-A 시리즈 RV-1A / RV-2AJ / RV-4A / RV-5AJ
RV-2F / RV-4F / RV-4FL / RV-7F / RV-7FL /
RV-F 시리즈 RV-13F / RV-13FL
RV-SD 시리즈 RV-3SD / RV-3SDJ / RV-6SD / RV-6SDL /
RV-12SD / RV-12SDL
RH 시리즈 RH-5AH / RH-10AH / RH-15AH / RH-3FH /
RH-6FH / RH-12FH / RH-20FH
그 외 RV-100TH / RV-100THL

YASKAWA

SK 시리즈 SK6 / SK16 / SK45
UP 시리즈 UPJ / UP6 / UP6R / UP20 / UP20-6 / UP20M /
UP50 / UP50S / UP50-35 / UP130 / UP130R /
UP130RL / UP130T / UP165 / UP165R / UP200 /
UP350 / UP400RN
HP 시리즈 HP3 / HP3L / HP5 / HP6 / HP6S / HP20 / HP20-6 /
HP20R / HP165
MH 시리즈 MHJ / MH3F / MH5 / MH5S / MH5F / MH5L /
MH5LS / MH6 / MH6S / MH6F / MH12 / MH24 /
MH50 / MH50-20 / MH50-35 / MH80 / MH110 /
MH165 / MH165-100 / MH180 / MH180-120 /
MH200 / MH215 / MH225 / MH250
GP 시리즈 GP7 / GP8 / GP12 / GP25 / GP35L / GP50 / GP88 /
GP110 / GP180 / GP215 / GP250 / GP280
ES 시리즈 ES165 / ES165R / ES200 / ES200R
EH 시리즈 EH80 / EH130 / EH200 / EH200R
MS 시리즈 MS120 / MS165 / MS210
PX 시리즈 PX800 / PX1450 / PX1750 / PX1850 / PX2050 /
PX2750 / PX2850 / PX2900

그 외

SV3X / SV16 / SV035 / SP800 / SIA10 / SIA20 /
SRB30 / SDA10D / SDA20D / SSF2000 / IA20 /
DX1350 / EPX2050 / EPX2750 / EPL80 / EPL160 /
EPH130R / MPL160 / MPX2600 /
MA1400 / MA1800 / MA2010 / HC10

프로그래밍
펜던트 커버

DX / NX / XRC / YRC

OKURA 유송기

시리즈 A400V / A700 / A700III / A700V / Ai700 /
A1600 / A1600III / A1800

DAIEHN

시리즈 AX-V6 / AXV6L / AII-V20 / FD-V20A /
MV16 / MV50 / NV6 / NV20

DENSO

VS 시리즈 VS-050 / VS-060 / VS-068 / VS-087 / VS-6556 /
VS-6577
VP 시리즈 VP-6242
VM 시리즈 VM-6083 / VM-60B1
HS 시리즈 HS-4545 / HS-4555
HM 시리즈 HM-4050 / HM-4060 / HM-4070 / HM4085

TOSHIBA 기계

시리즈 TV1000 / TVL700

Pana Robo

시리즈 TA-1400 / TA-1600 / TA-1800 /
VR-032A / VR-016G2

FAUNC

LR Mate 시리즈 LR Mate100i / LR Mate200iB / LR Mate200iC /
LR Mate200iC/5L / LR Mate200iD / LR Mate200iD/4S /
LR Mate200iD/7L
M 시리즈 M-6i / M-6iB / M-16iB / M-10iA / M-10iA/12 / M-10iA/6L /
M-10iA/10S / M-10iA/10M /
M-10iA/10MS / M-20iA / M-20iA/35M / M-20iA/12L /
M-20iA/25 / M-20iB/25 / M-410iB/140H / M-710i /
M-710iw / M-710iB/45 / M-710iB/70 / M-710iC /
M-710iC/50 / M-710iC/20L / M-900iA/350 /
M-900iA/600 / M-900iA200P / M-900iB/400L
S 시리즈 S-430iF
R 시리즈 R-1000iA/80F / R-1000iA/100F / R-2000iA/165F /
R-2000iA/210F / R-2000iB/165F / R-2000iB/210F /
R-2000iB/165R / R-2000iB/125L / R-2000iC/165F /
R-2000iC/210F / R-2000iC/1255L / R-2000iC/210L

NACHI

MZ 시리즈 MZ04 / MZ07 / MZ07L / MZ12
MC 시리즈 MC12S / MC20 / MC35 / MC50 / MC70 / MC350
MR 시리즈 MR20 / MR35/50
SH 시리즈 SH133 / SH166 / SH200 / SH200-T
ST 시리즈 ST166 / ST166L / ST200 / ST200-T
SRA 시리즈 SRA100 / SRA166 / SRA210 / SRA166TL-01 /
SRA210T-01

협동로봇 보호커버

RobotFit®

RobotFit®

물, 습기, 냉각수, 기름, 먼지, 불씨,
오염물질 등 다양한 비산물로부터
로봇을 보호!



NEW MODEL

측면개폐 가능 지퍼 타입 출시!

RobotFit®의 특징

독자개발!

고신축성 X 방염성 실리콘 코팅 원단

실리코텍스®를 채용!

고신축성 소재
를 통해 자유로운
움직임 보장

간편한
탈부착이 가능
30초 착탈

보호커버를
이용하여
로봇 수명 연장

로봇의
유지보수를
서포트



카메라 커버

RobotFit®

CAMERA COVER



렌즈를 보호하는
아크릴제 보호판 동봉
*교환용 5 set



아크릴제 보호판은
간단히 교환 가능!



로봇 커버와 같이
사용가능



컨트롤 박스 커버

RobotFit®

CONTROL BOX COVER

메쉬 원단을 이용하여
통풍기능을 그대로 유지

로봇 커버와 동일한 원단을 통해
다양한 비산물로부터 보호



그리퍼 커버

RobotFit®

GRIPPER COVER



기성품부터
오리지널 제품까지
모두 대응



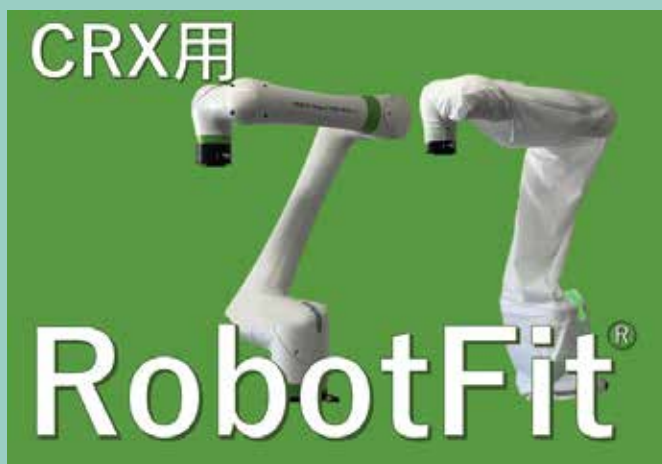
방진, 방수, 방유,
내열, 내약품성, 난연성...
다채롭게 대응



그 외 커버

RobotFit®

FANUC



YASKAWA



RobotFit® Line Up / 용도 및 특징을 고려하여 선택



품번	RF-SIA	RF-SIP	RF-PU
명칭	실리코텍스 A	실리코텍스 P	PU라미네이팅
소재	아라미드+실리콘코팅	폴리에스테르+실리콘코팅	폴리에스테르+폴리우레탄필름
이미지			
컬러	라이트 블루	다크 그레이	화이트
특징	난연성의 기능을 가진 아라미드 섬유를 사용. 더욱 뛰어난 내열성으로 용접 시 발생하는 불씨로부터 보호하는데 적합합니다.	표면의 실리콘 코팅은 방염성, 내약품성, 방수성이 뛰어나며, 부착된 오염물질을 쉽게 처리할 수 있습니다.	무봉제 타입으로 방수성, 방진성이 뛰어납니다. 얇은 흰색의 원단을 사용하였기에 커버를 씌워도 로봇 본체의 확인이 가능합니다.
내열	200℃ (난연타입)	200℃	80℃
방수 / 방진 / 방적	○	○	○
내구성	○	○	△
내약품성	○	○	○
식품위생대응	-	-	○
오염처리 간편함	○	○	△
대응메이커			

*그외 메이커도 견적 주시면 생산여부를 확인하여 대응해 드리겠습니다.

기능성 디자인 커버

ROBOT WEAR

ROBOT WEAR

로봇 웨어

방진 /



방수 /



제균 /



내열 /



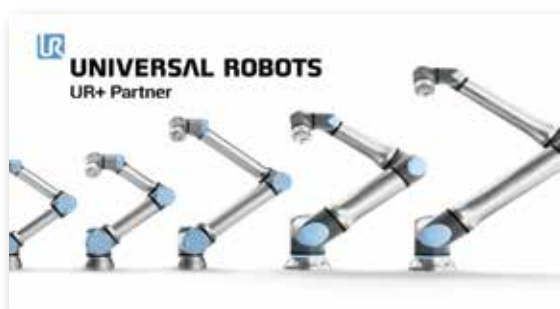
로봇 형상에 맞게 디자인된 수려한 기능성 커버

선택 가능한 40여가지 색상으로 고객 취향에 맞는 디자인에 대응

식품 위생용 커버

FDA Compliant Model

*하기 메이커 한정 대응



신제품·대응 메이커 추가

FDA(Food and Drug Administration) 표준 모델 취급



대응 메이커

그외 메이커 견적 대응

FANUC

YASKAWA

KUKA

STÄUBLI

Kawasaki

ABB

-Food

식품가공(FDA 21 CFR)



-Clean room

클린룸(ISO 1~9)



-Paint applications

도장(ATEX / FR B1재료)



-Sand blasting

분사가공

-Heat Protection

내열(450°C ~1200°C)

-Surface treatment

표면처리

-Window shroud guards

벽걸이 형 보호

-Welding guns-grippers

용접건 / 그리퍼

-Climate cover

내온커버(-60°C ~200°C)

-High pressure cleaning

고압세정(산알칼리 pH14)

-Collaborating robots

협동 로봇커버 대응

용도	FOOD 식품가공	CLEAN ROOM 클린룸
이미지		
특징	방진 고내압성 세정제 내성을 통한 세정간편성	PU 필름 사용 *폴리에스테리트 섬유
비고	-FDA 미국 식품의약국 : 21 CFR ch1, 충족 -EGV 유럽공동체조약 : 1935/04 기준 충족	-표면 : PU 필름 -ISO 등급 : 1~9까지 대응

용도	PAINT APPLICATIONS 도장	HEAT PROTECTION 내열
이미지		
특징	내열(110℃) 분사가공내성 내구성	단조 · 주조 환경 대응 내열(450℃~1200℃)
비고	-ATEX 유럽방폭인증 : FR B1의 재료 사용 *방화등급	[원단 리스트] -TG18 : 450℃ -TG09 : 500℃ -TG50 : 1200℃

용도	CLIMATE COVER 내온 커버	HIGH PRESSURE CLEANING 고압세정
이미지		
특징	다층식으로 제작 열전달 값 < 0.3 내온(-60℃~200℃)	산 · 알칼리 내성 *ph 14까지 대응
비고	-표면 : 실리콘 코팅 아라미드 원단 -내부 보강재 : 아라미드 기모 -기타 : 서멀 호일, 보강 有 누비원단	-내부 밀봉 이음새와 과압유닛을 통한 보호

엔드 이펙터

EFFECTO

로봇의 작업을 보다 정교하게 만들어주는 엔드 이펙터

로타리 피드스루

Rotary Feed-Through

회전 중에도 전기 신호 및 공압을 전달

공압 측정식 충돌 센서

QuickSTOP™ Collision Sensor

작업 중 발생하는 충격을 방지

툴 체인저(수동/전기)

XCHANGE™ Tool Changer

신속한 툴 교체를 실현

컴플라이언스 디바이스

Compliance Device

오작동을 감소 부품 간의
결합력을 강화

전기식 그리퍼

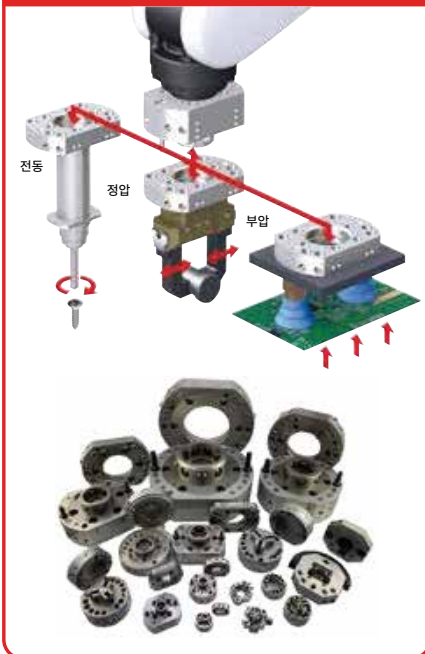
Pneumatic Gripper

다양한 형상으로 워크에 대응

AUTOMATION

PNEUMATIC GRIPPERS AND ROBOTIC ACCESSORIES

TOOL CHANGER 툴 체인저



ROTARY JOINT 로터리 조인트



QUICK ADJUSTER 퀵 어저스트



HAND & CHUCK 핸드&척



수직형 핸드



수평형 핸드



3 핑거 척



지점 광각 핸드

핸드&척

1g~100kg 이상의 작업물에 대응. 다채로운 형상의 핸들링 대응



보편적인 수직 핸드



슬림한 앤드 롱 스트로크 평행 핸드



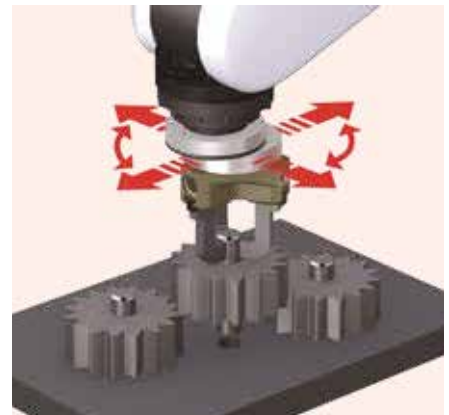
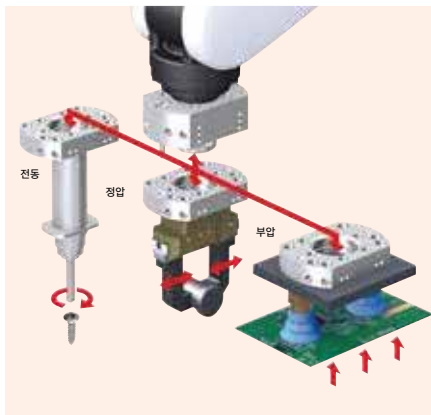
원형 작업물에 대응하는 3 핑거 척



유동 개폐하는 지점 광각 핸드

로봇 주변기기

로봇의 성능을 120%까지 올릴 수 있는 주변기기. 톨 교환의 용이성, 스톱, 엉킴 방지



핸드 & 척 -1,000종류의 제품 중 가장 적합한 제품으로 대응-

소형 작업을 반송 전자 부품 등의 작업물 반송에 적합

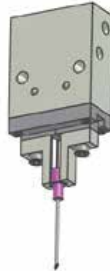
■ 초소형 리니어 가이드 평행 핸드

스트로크: 3mm
대응 하중: ~0.08kg

LHB시리즈



본체중량11g



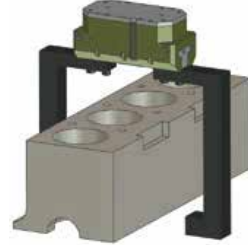
사용이미지

중량물 반송 대형 자동차 부품 반송에 적합

■ 고성능 파지 핸드

스트로크: 20~70mm
대응 하중: 2.5~65kg

HHC시리즈



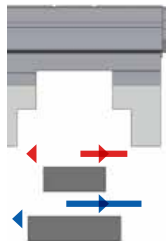
사용이미지

겸용 폭이 넓은 작업물 또는 복수의 작업물 겸용 시 적합

■ 슬림 앤드 롱 스트로크 평행 핸드

스트로크: 20~140mm
대응 하중: 0.1~2.8kg

HLC시리즈



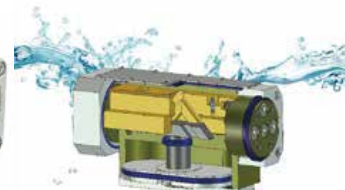
사용이미지

환경 내성 세정 공정 등, 액체를 사용하는 공정에 적합

■ 방진·방수 대응 파지 핸드

스트로크: 20~70mm
대응 하중: 1.2~35kg

HHE시리즈



사용이미지

사이클 타임 향상 상하 이동 시간을 감소하여 사이클 타임을 향상

■ 180° 파지 핸드

개폐각도: ~4°~184°
대응 하중: 0.5~1.8kg

HJD시리즈



피스톤 가이드로 클램프 시, 흔들림 방지



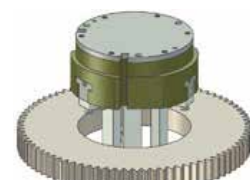
사용이미지

원형 중량물 반송 높은 성능의 파지력으로 원형 중량물 반송에 적합

■ 고성능 파지 척

스트로크: 22~70mm
대응 하중: 5~140kg

CKT시리즈



사용이미지

공간 절약 얇은 형상·긴 스트로크 등에 공간이 한정적인 곳에 적합

■ 슬림 척

스트로크: 10~50mm
대응 하중: 0.07~17kg

CKS시리즈



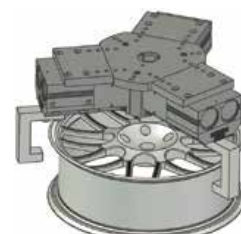
사용이미지

큰 직경의 작업물 반송 큰 직경의 작업물 또는 복수의 종류를 겸용 시 적합

■ 슬림 앤드 롱 스트로크 척

스트로크: 40~130mm
대응 하중: 0.5~25kg

CKJ시리즈



사용이미지

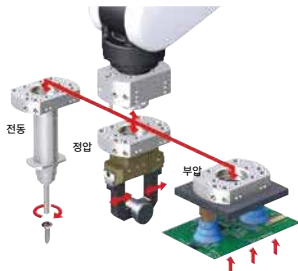
로봇 주변기기 - 로봇의 성능을 대폭 상승시켜주는 아이디어 제품-

■ **충교체** ATC의 결정판 로봇의 기반에 맞추 제품(전 11종)

■ 초소형 리니어 가이드 평행 핸드

KHA/KHB/KHC시리즈

스트로크: 3mm
대응 하중: ~0.08kg



정압, 부압, 전동에 대응



풍부한 모델 옵션(전 18종)

■ **영킹·단선 방지** 배선·배관 사용 시의 문제 해결

■ 로봇용 로터리 조인트

RJA/RJG/RJF/RJFS시리즈

가반하중: 0.5~25kg
에어 회로: 2~6개
전기 신호: 3~12점



배선·배관의 영킹·단선으로 인한 동작 정지 방지



테이블용 라인업
(에어만 4~16포트)

■ **충교체** 수동으로 간단하게 원터치 툴 교환

■ 초소형 리니어 가이드 평행 핸드

KHE/KHF시리즈

스트로크: 3mm
대응 하중: ~0.08kg



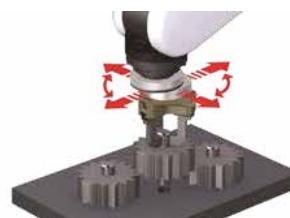
수동으로 원터치 교환

■ **위치 조정** 티칭이 난해한 조립·삽입 공정을 간편하게 자동화

■ 퀵 어저스트

QRA/QRC/QRD/QRE시리즈

가반하중: 0.5~40kg
이동범위: $\pm 0.5 \sim \pm 3.5$ mm



위치 조정을 자동으로 수행하여 동작 정지를 방지



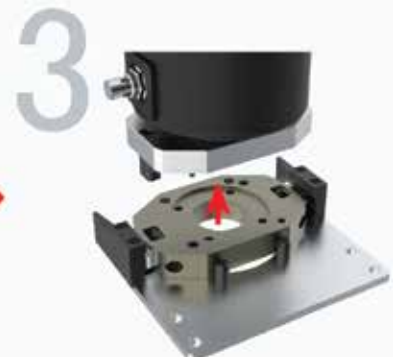
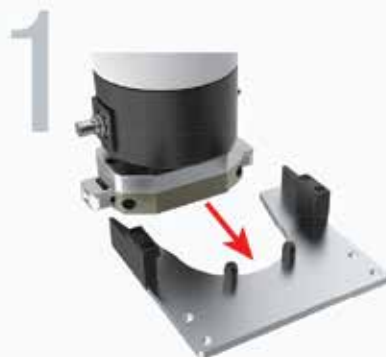
임의 위치에 잠금이 가능한 사양 또한 라인업

메카체인저

로봇의 동작으로 툴 교환

특징

- 로봇의 동작으로 툴 교환
- 평평한 판으로 로봇에 부담을 저하
- 에어 사용에 제약이 있는 경우





무동력 체결 방식 KR-로봇 툴링 시스템

KR-ROBOT TOOLING SYSTEM(KR-RTS)

식품가공 | 운 반 | 조 립

- Tool Changer
- 2-finger basic gripper
- 2-finger rotary gripper
- Replaceable fingertip
- Vacuum gripper
- Parallel gripper
- 3-finger gripper
- Chuck gripper
- Vice gripper
- Bowl gripper
- Tweezers gripper

기존 툴링 시스템



KR-툴링 시스템



	기존 툴링 시스템	KR-툴링 시스템
ATC의 역할	체결 · 해제	체결·해제 각 툴에 동력 제공(DATC)
ATC의 체결·해제	공압, 전기모터 동력 체결	무동력 체결 → 저가화
툴의 구동부 포함	각 툴에 구동부 ○	각 툴에 구동부 X → 툴 저가화
핑거팁 교체	작업 전 수동 교체	작업 중 자동 교체 → 툴 1개로 복수 작업물 대응
AI 툴링 소프트웨어	미제공	작업물에 대한 최적의 그리퍼 선택 및 파지 자세 추정
맞춤형 툴	기성품 대응	맞춤 대응(툴, 지그, 주변기기)

BEST

KR-ATC-10

(Automatic tool changer with 10kg payload)



<KR-ATC-10-M>



<KR-ATC-10-S>

■ 자동 툴체인저

■ 무동력식 체결 방식

- 하중: 10 / 25kg
- 크기: Ø70 x 29 / Ø112 x 43mm
- 중량: 0.19 / 0.75kg

KR-DATC-10

(Drivable automatic tool changer with 10kg payload)



<KR-DATC-10-M>



<KR-DATC-10-S>

■ 구동형 자동 툴체인저

■ 구동부를 내장하여 툴에 동력 전달 기능

- 하중: 10 / 25kg
- 크기: Ø70 x 49 / Ø112 x 66mm (마스터)
- 중량: 0.64 / 2.4kg

BEST

KR-2FBS-100

(2-Finger basic gripper with 100mm stroke)



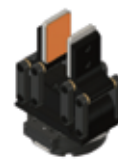
<KR-2FBS-100 for DATC>

■ 기본형 2지 그리퍼

- 핑거팁 경로의 맞춤형 설계 가능
- 스트로크: 100 / 150mm
- 하중: 4kg
- 파지력: 160N
- 크기: 162(W) x 45(D) x 158(H)mm
- 중량: 0.52kg

KR-2FRO-80

(2-Finger rotary gripper with 80mm stroke)



<KR-2FRO-80 for DATC>

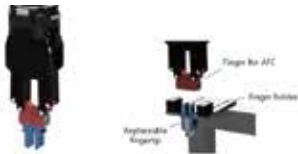
■ 회전형 2지 그리퍼

- 방진 가능
- 스트로크: 80 / 100 / 120 / 140mm
- 하중: 3kg
- 파지력: 30N
- 크기: 135(W) x 48(D) x 108(H)mm
- 중량: 0.52kg

UNIQUE

KR-2FRD-100

(2-Finger gripper with replaceable fingertips with 100mm stroke)



<KR-2FRD-100 for DATC>

■ 핑거팁 교체형 2지 그리퍼

- 작업중에 자동 핑거팁 교체 가능
- 스트로크: 100/150mm
- 하중: 4kg
- 파지력: 70N
- 크기: 162(W) x 45(D) x 178(H)mm
- 중량: 0.72kg

KR-3FBS-120

(3-Finger basic gripper with 120mm stroke)



<KR-3FBS-120 for DATC>

■ 3지 그리퍼

- 도구 자루 등의 견고한 파지 가능
- 스트로크: 120mm
- 하중: 5kg
- 파지력: 32N
- 크기: 104(W) x 72(D) x 153(H)mm
- 중량: 1.09kg

BEST

KR-VG-4

(Vacuum gripper with 4kg payload)



<KR-VG-4 for DATC>

■ 진공 그리퍼

- 흡착 패드의 종류 및 개수(예: 중장 1개) 변경 가능
- Vacuum level: 70%
- 하중: 4kg (Ø20 pad x 5) / 10kg(Ø30 pad x 5)
- 닫히는시간: 0.4s/열리는시간: 0.3s
- 크기: Ø90 x 88(H)mm
- 중량: 0.75kg

BEST

KR-DATC-35

(2-Finger parallel gripper with 35 mm stroke)



<KR-2FPAD-35 for DATC>

■ 평행 그리퍼

- 컵 형태의 물체 파지에 효과적
- 스트로크: 37mm
- 하중: 3kg
- 파지력: 72N
- 크기: Ø70 x 90(H)mm
- 중량: 0.73kg

BEST

KR-2FPA-80

(2-Finger parallel gripper with 80mm stroke)



<KR-2FPAD-80 for DATC>

■ 평행 그리퍼

▪ **컵 형태의 물체 파지**에 효과적

- 스트로크: 80 / 35mm
- 하중: 3kg
- 파지력: 72N
- 크기: 114 x 90mm
- 중량: 0.93 / 0.73kg

UNIQUE

KR-3FCH-90

(3-Finger chuck gripper with 90mm stroke)



<KR-3FCHD-90 for DATC>

■ 척 그리퍼

▪ **실린더 형태의 물체 파지**에 효과적

- 스트로크: 90mm
- 하중: 1kg
- 닫히는시간: 1.5s(기본) / 1.3s(최소)
- 크기: Ø90 x 103(H)mm
- 중량: 0.75kg

KR-2FVI-20

(2-Finger vice gripper with 20mm stroke)



<KR-2FVID-20 for DATC>

■ 바이스 그리퍼

▪ 다양한 형태의 **요리 도구 파지**에 효과적

- 스트로크: 20mm
- 하중: 5kg
- 닫히는시간: 3.7s(기본) / 3.0s(최소)
- 크기: 92(W) x 103(D) x 65(H)mm
- 중량: 0.70kg

UNIQUE

KR-2FB0-35

(2-Finger bowl gripper with 35mm stroke)



<KR-2FBOD-35 for DATC>

■ 보울 그리퍼

▪ **그릇 파지**에 효과적, 파지한 그릇 뒤집기 가능

- 스트로크: 35mm
- 하중: 3kg
- 파지력: 72N
- 크기: Ø70 x 122(H)mm
- 중량: 0.83kg

KR-2FTW-45

(2-Finger tweezers gripper with 45mm stroke)



<KR-2FTWD-45 for DATC>

■ 핀셋 그리퍼

▪ **소형 또는 유연 물체 파지**에 효과적

- 스트로크: 45mm
- 하중: 0.3kg
- 파지력: 10N
- 크기: 177(W)x94(D) x 44(H)mm
- 중량: 0.51kg

생각하는 손으로 스마트한 자동화



| ASPINA 전동 로봇 핸드 |

오토 그립 기능



커다란 스트로크



- 소형임에도 커다란 스트로크(Ø143mm) 확보
- 넓은 가동 범위로 대소 다양한 작업물을
1개의 핸드로 내외경 구분 없이 파지 가능

조정 가능한 파지력



- 스테핑 모터를 활용한 서브 시스템으로 동작 속도·개폐위치 등을 제어
- 작업물의 경도에 맞춘 파지력 조정 가능

중공 구조



- 중심에 구멍을 마련한 중공 구조이기에 다양한 커스터마이징이 가능

■ 전동 2지 로봇 핸드



직각 형태의 작업물에 권장되는 2지 핸드 / 예: 기판, 직각 케이스, 플라스틱, 돈다발 등



형번	ARH250D-P40	ARH250D-P80	ARH205D-P40	ARH205D-P80
스트로크	73mm	150mm	73mm	150mm
파지력	110N	55N	11N	5.5N
최대 파지 중량	2,000g	1,000g	600g	300g
최대 가반 중량	3,000g	3,000g	1,000g	1,000g
사이즈	Ø63 x 173mm	Ø63 x 210mm	Ø63 x 173mm	Ø63 x 210mm
중량	745g	762g	745g	762g

■ 전동 3지 로봇 핸드



원형 형태의 작업물에 권장되는 3지 핸드 / 예: 렌즈, 기어, 나사, 용수철 등



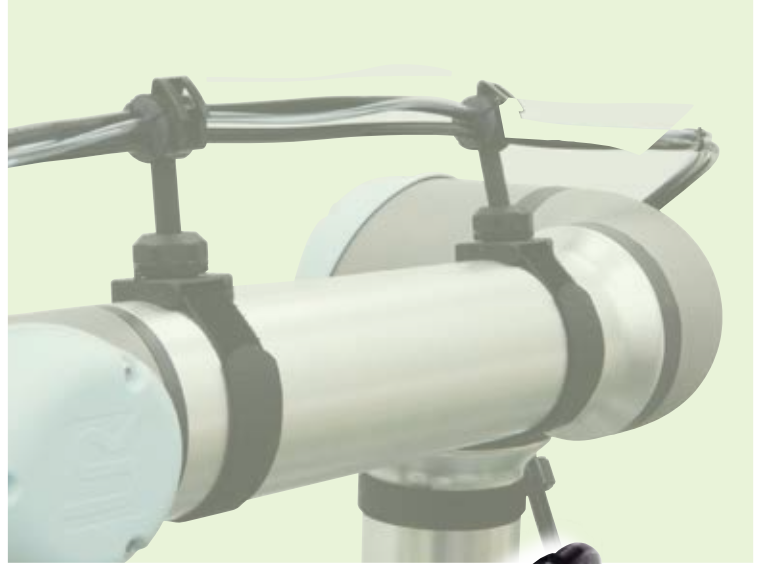
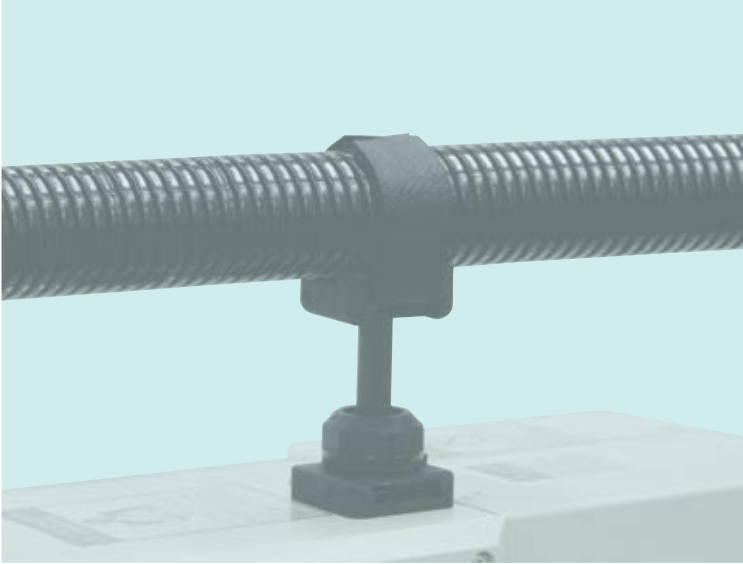
형번	ARH305B	ARH350A	ARH305A
스트로크	Ø143mm	Ø143mm	Ø116mm
파지력	5N	50N	5N
최대 파지 중량	50g	500g	50g
최대 가반 중량	300g	3,000g	300g
사이즈	Ø60 x 155mm	Ø60 x 155mm	143 x 42 x 42mm
중량	640g	640g	470g

Plug & Play
메이커 리스트



CM-TM/TMH Series

ROBOT CABLE HOLDER



**가동도 고정도 마음대로! 로봇의 동작으로 인한
케이블 호스 등의 움직임 부하를 서포트!**



홀더의 형상별 특징

클립



배선의 사이즈에 맞춰 제품의 구경을 조정 가능



홀더 내부의 돌기를 통해 배선을 고정



간단한 고정 해제



전용 '고무 어댑터'·'고무 부쉬'를 통해 대상을 보다 확실하게 고정



케이블·호스



복수의 케이블



케이블·호스

마운트



Ø 20mm 이상 대응



다양한 종류의 밴드로 고정



결속 밴드



전용 밴드(옵션)

스탠드



가공 된 탭에 부품을 직접 고정



퀵캡



조이 박스

고정부의 형상별 특징

밴드 고정



원통형 형상의 대응



미끄러짐 방지 패킹으로 위치 고정



미끄러짐 방지 돌기로 다양한 종류의 밴드 이용 가능



직결합



평평한 형상의 대응



나사를 통한 고정 또한 가능



고정 예시



홀더가 유연하게 가동



로봇의 동작으로
인한 케이블의
부하를 경감

홀더의 가동·고정이 가능



작업순서

CC HOLDER를 부착

■ 밴드로 고정(밴드 고정대·부착 구멍 고정대)



결속 밴드



전용 밴드

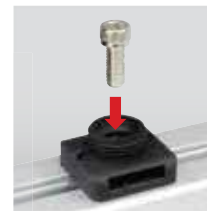


결속 밴드

■ 나사로 고정(부착 구멍 고정대)



1. 조임 캠 탈착



2. 고정부를 나사로 고정



3. 캡 결합

대상물을 고정

■ 케이블 클립 형상



■ 케이블 마운트 형상



■ 스탠드 형상



■ 전용 고무 부쉬 GCH-TM

대응제품 : CH-TM1 · CH-TM2 · CH-TMH1 · CH-TMH2



1. GCH-TM에 대상물을 통과 시킴



2. 홀더부에 고정

■ 전용 고무 어댑터 GCH-TM-ADG13

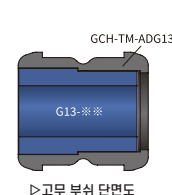
대응제품 : CH-TM1 · CH-TM2 · CH-TMH1 · CH-TMH2



1. G13●●에 대상물을 통과 시킴



2. GCH-TM-ADG13에 결합



▷ 고무 부쉬 단면도



3. 홀더부에 고정

■ 전용 고무 부쉬 GCH-TM

대응제품 : CH-TM4 · CH-TM5 · CH-TMH4 · CH-TMH5



1. 고정 밴드를 적절한 길이로 절단하여, 홀더 부의 한 쪽 구멍으로 통과시켜 고정



2. 대상물을 셋업 후, 고정 밴드를 홀더의 남은 구멍으로 통과



3. 고정 밴드를 당기면서 대상물을 고정

미끄러짐방지 패킹(임의 사용)

CH-TM1 · CH-TM2 · CH-TM3 · CH-TM4 · CH-TM5에 기본부속

고정대의 원통형 형상에 맞춰
미끄러짐방지 패킹을 붙임

*미끄러짐방지 패킹의 부착하지 않아도
사용 가능합니다.



미끄러짐방지 패킹

움푹 파인 형상

■ 형식·사양

형식	부착방법	홀더 부	사용 주변 온도	색상	질량	판매단위
CH-TM1	결속 밴드	케이블 클립 형상(Ø20)	-25 ~ +80℃	검정색	약 15g	5EA 씩
CH-TM2					약 16g	
CH-TM3		스탠드 형상(평면 M4 탭핑용 구멍 0)			약 14g	
CH-TM4		케이블 마운트 형상(Free)			약 18g	
CH-TM5					약 19g	
CH-TMH1	결속 밴드 또는 M6 나사	케이블 클립 형상(Ø20)			약 15g	
CH-TMH2					약 16g	
CH-TMH3		스탠드 형상(평면 M4 탭핑용 구멍 0)			약 15g	
CH-TMH4		케이블 마운트 형상(Free)			약 18g	
CH-TMH5					약 19g	

RoHS2

■ 재질

홀더

나일론 66
(난연 등급: UL 94V-2)

조임 캡

나일론 66
(난연 등급: UL 94V-2)

LOCK LING

폴리프로필렌
(난연 등급: UL 94V-0)

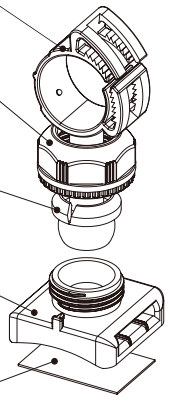
고정대

나일론 66
(난연 등급: UL 94V-2)

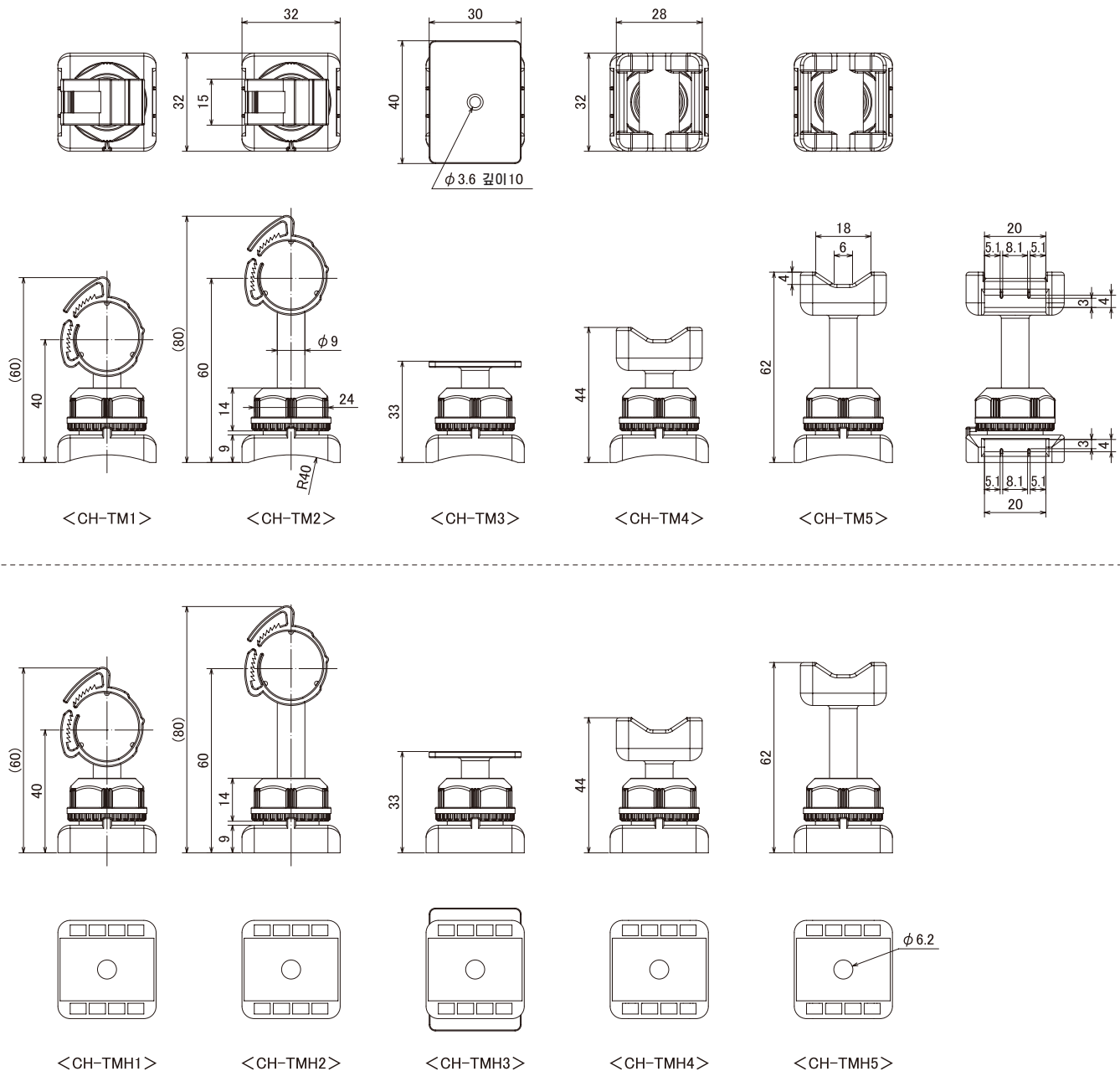
미끄럼방지 패킹*

실리콘 고무

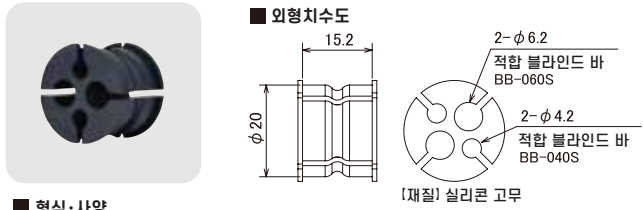
*CH-TM1~5에 부착



■ 외형치수도



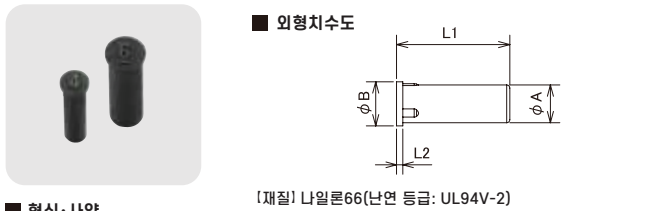
전용 고무 부쉬(옵션)



■ 형식·사양

형식	적합 전선 규격(mm)	적합품 형식	색상	무게	판매단위
GCH-TM	φ 3~4 (구멍*2) φ 5~6 (구멍*2)	CH-TM1 CH-TM2 CH-TMH1 CH-TMH2	검정색	약 5g	5EA 씩

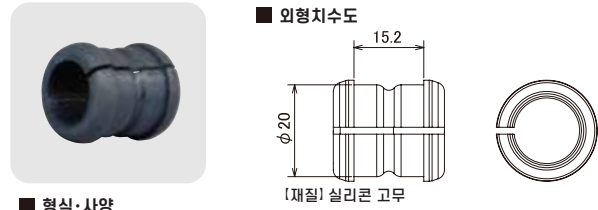
블라인드 바(옵션)



■ 형식·사양

형식	적합 내경(mm)	색상	무게	판매단위	(mm)			
BB-040S	φ 4.0	검정색	약 0.5g	10EA 씩	A	B	L1	L2
BB-060S	φ 6.0		약 1.0g		4	5	16	1
					6	7	18	

전용 고무 부쉬(옵션)



■ 형식·사양

형식	적합고무부쉬	적합품 형식	색상	무게	판매단위
GCH-TM-ADG13	G13-※※	CH-TM1 CH-TM2 CH-TMH1 CH-TMH2	검정색	약 5g	5EA 씩

■ 적합 고무 부쉬 일람 내후성: 파란색, 내유성: 검정색

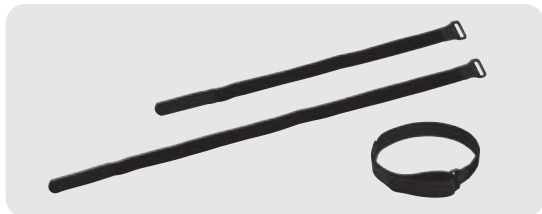
형식					
G13-09RSE	φ 6 ※1	내후성	EPDM	약 5g	10EA 씩
G13-09RS		내유성	NBR		
G13-09ARSE	φ 9	내후성	EPDM	약 4g	
G13-09ARS		내유성	NBR		
G13-09BRSE	φ 6 ※2	내후성	EPDM	약 1g	
G13-09BRS		내유성	NBR		
G13-11RSE	φ 11.5	내후성	EPDM	약 3g	
G13-11RS		내유성	NBR		
G13-13RSE	φ 13	내후성	EPDM	약 2g	
G13-13RS		내유성	NBR		
G13-334RSE	φ 3.3(구멍*4)	내후성	EPDM	약 4g	
G13-334RS		내유성	NBR		
G13-404RSE	φ 4(구멍*4)	내후성	EPDM		
G13-404RS		내유성	NBR		
G13-503RSE	φ 5(구멍*3)	내후성	EPDM		
G13-503RS		내유성	NBR		

*1 G13-09ARS(E)와 G13-09BRS(E)는 세트 품입니다.

*2 G13-09ARS(E)에 삽입하여 사용해주십시오.

전용 고정 밴드(옵션)

홀더부(케이블 마운트 형상)용·고정부용



■ 형식·사양

형식	폭(mm)	면 패스너의 길이(mm)	사용범위(mm)		사용주변온도	색상	무게	판매단위	A
			직경	원주					
BCH-20-370	20	370	φ 75~98	235~310	-10~+80°C	검정색	약 4g	5EA 씩	370 ⁺¹⁵ ₀
BCH-20-510		510	φ 98~143	305~450			약 5g		510 ⁺¹⁸ ₀
BCH-20-710		710	φ 129~207	450~650			약 5g		710 ⁺²² ₀

■ 홀더부(케이블 마운트 형상)용

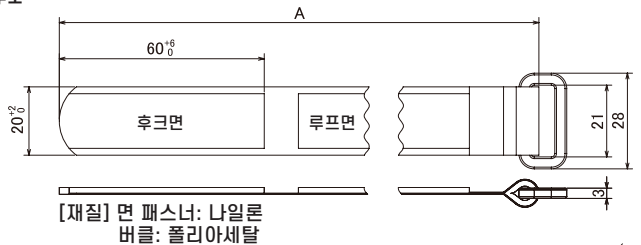


■ 형식·사양

형식	폭	면 패스너의 길이(mm)	사용주변온도	색상	무게	판매단위
BCH-20-3000DP	20	3000 ※3	-10~+80°C	검정색	약 22g	1EA 씩

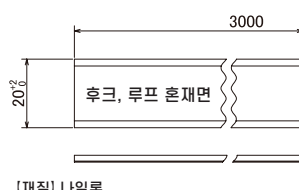
*3 대상물의 길이에 맞춰 절단하여 사용하실 수 있습니다.

■ 외형치수도



(mm)

■ 외형치수도



[재질] 나일론

■ 고정 밴드용 / 미끄럼 방지 루프

■ 외형치수도



■ 형식·사양

형식	적합품 형식	색상	무게	판매단위
BLCH-20	BCH-20-370 BCH-20-510 BCH-20-710 BCH-20-3000DP	검정색	약 2g	10EA 씩

높은 내굴곡성을 겸비한 플렉시블 호스 NFX

PBT 재질을
채용

최소
굴곡 반경
실현

최고 수준의
내굴곡성을 보유

NFX 40

■ 최고 수준의 내굴곡성을 보유

■ 환경에도 안전한, Non-할로겐

■ 호스의 최소 굴곡 반경으로 최고 수준의 내굴곡성을 실현

【 로봇 가동 중, 호스의 파손 대책 】

【 습도, 온도에 영향이 적은 환경 내성, 내굴곡성을 실현 】

종래, 로봇용 호스 NF의 7배 이상의 내굴곡성 달성



고내굴곡성 플렉시블 호스 NFX

NFX 특성

호스 특성 비교

	NS	NP	NF	NFX
재질	PA6	PA6	PA11	PBT
Non-할로겐	○	×	○	○
RoHS2	○	○	○	○
방수성(IP67)	○	○	○	○
내유성	○	○	○	○
난연성(UL94)	V2	V2	HB	HB 상당
굴곡성	△	△	○	◎
최소 중심 굴곡 반경	상세 정보는 하기 표에 기재			
압축강도 (JIS C 8461)	320N (Light)	125N (Very Light)	125N (Very Light)	125N (Very Light)
인장강도 (JIS C 8461)	250N (Light)	100N (Very Light)	250N (Light)	100N (Very Light)
온도특성	고정: -40~115℃ 가동: -5~65℃	고정: -40~115℃ 가동: -10~65℃	고정: -40~115℃ 가동: -10~65℃	고정: -40~115℃ 가동: -10~65℃ NF와 동일한 특성

호스로써는 처음인 PBT 재질 채용

최고 수준의 내굴곡성 실현

종래 로봇용 호스
NF의 7배 이상의 내굴곡성 달성



NFX 최소 굴곡 반경

호스 최소 굴곡 반경 비교

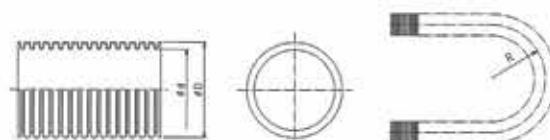
사이즈	최소 중심 굴곡 반경 (단위: mm)											
	사이즈				가동				케이블 가이드 내부			
	NS	NP	NF	NFX	NS	NP	NF	NFX	NS	NP	NF	NFX
20	45	40	45	35	90	80	80	60	-	90	90	65
25	50	45	50	40	100	90	90	65	-	100	120	85
32	85	75	85	60	165	140	140	100	-	150	150	105
40	105	90	100	70	210	190	190	135	-	210	210	150
50	130	110	120	85	260	230	230	165	-	250	250	175
63	170	150	160	115	340	300	300	210	-	330	330	235

호스 최소 굴곡 반경 실현



NFX 색상 식별

NFX 사양



부속품은 SANFREKI ROBO용 부속품을 사용해주시요.

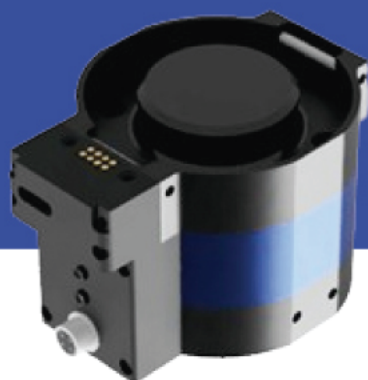
주요재질	특성	특성	특성	특성
PBT	IP67	고내한성	고내유성	고내굴곡성
환경	환경	난연성	온도범위 가동시	온도범위 고정시
RoHS10 불필대응	할로겐프리	UL94HB상당	-10℃~65℃	-40℃~115℃

품번	외경 ØD	내경 Ød	최소중심굴곡반경 R		
			고정	가동	케이블 가이드 내부
NFX 20	20.0	15.3	35	60	65
NFX 25	25.0	19.6	40	65	85
NFX 32	32.0	26.0	60	100	105
NFX 40	40.0	33.5	70	135	150
NFX 50	50.0	43.3	85	165	175
NFX 63	63.0	56.2	115	210	235

도장	식품
연마	조립

SEOLIM AUTOMATION

운송	절삭
성형	용접



KORAS
ROBOTICS

무동력 체결 방식 [KR-로봇 툴링 시스템]

- 툴 체인저의 체결-해제 [무동력 체결 방식 → 저가화]
- 모터 및 제어기를 툴 체인저에 적용시켜 각 툴의 저가화 실현
- 툴: 2지, 3지, 진공, 평행, 척, 바이스, 보울, 핀셋, 핑거 팁 교체



KONSEI

내절삭수(耐切削水) 척 [CKW]

- 방진(防塵)·방수(防水) 기능을 겸비한 3-Jaw 척
- 세정공정 및 절삭수 등이 비산되는 환경에 최적



EFFECTO
FORMERLY Applied Robotics

수동식 툴 체인저 [EPSILON EM]

- 심플한 디자인과 직관적인 조작감
- 내장된 조작 레버를 통해 손만으로 간단히 착탈 가능



로봇커버



(주)서림오토메이션
Seolim Automation Co.,Ltd.

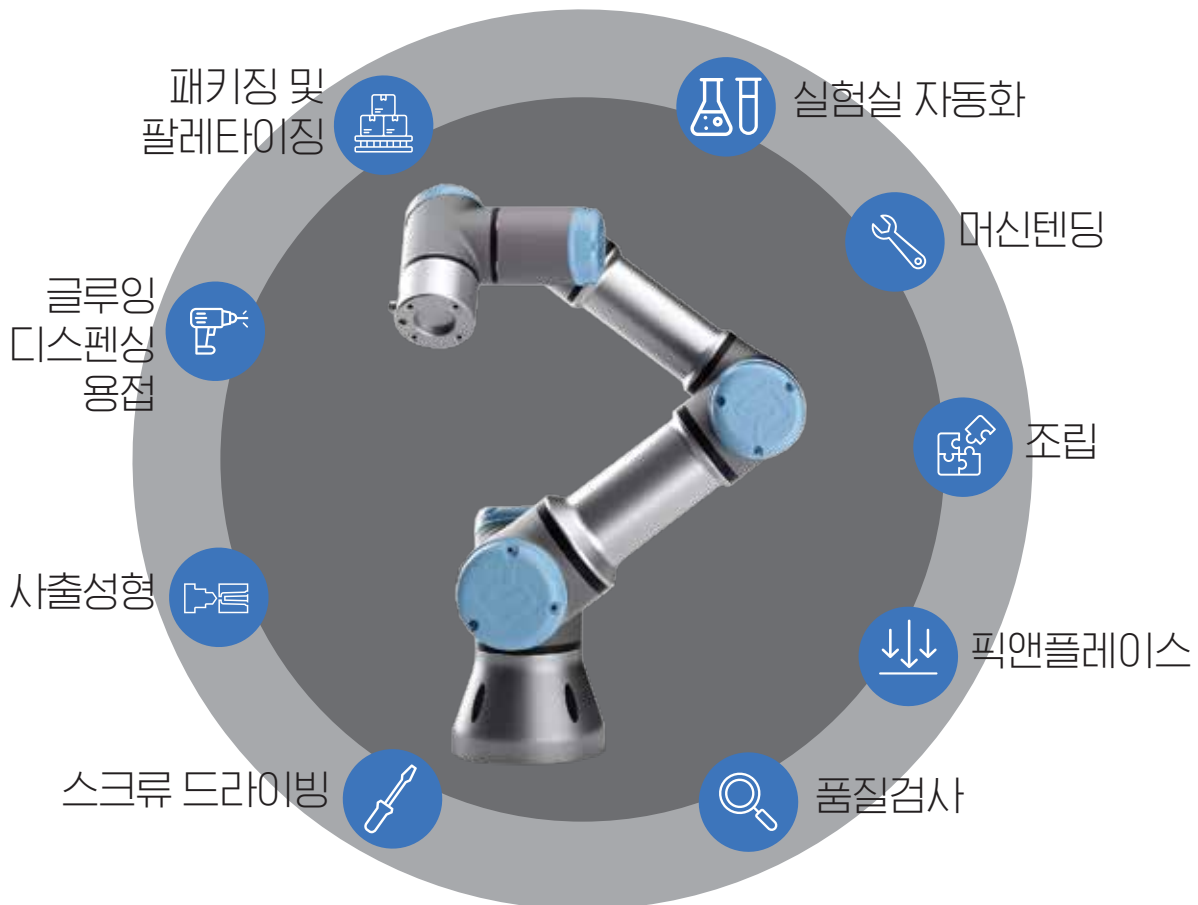
서울 본사 : 서울특별시 구로구 구로중앙로 228 기림빌딩, 302호
안양 지점 : 경기도 안양시 동안구 엘레스로 141-2, 1층
대구 지점 : 대구광역시 동구 팔공로 227, 대구텍스타일콤플렉스 711호
www.seolim-auto.com T. sales@seolim-auto.com

T. 02. 2635. 0902
T. 031. 429. 0906
T. 010. 4423. 0302(대구지점장)



협동 로봇 **UR e-Series**

「사람의 작업을 보다 편리하게」



높은 생산성

24시간 생산, 1년 365일 가동

간단한 프로그래밍

누구나 87분이면 프로그래머로 변신

유연성

무한한 배치 작업 자동화 기능

안전 및 협업

50여 개국에서 설치 가동 중

높은 생산성

24시간 생산, 1년 365일 가동

빠른 설치(1시간)

설치, 프로그래밍 하는데 걸리는 시간

UR16e

16 kg (35.3 lbs)

900 mm (35.4 in)

585 W
350 W

힘, x-y-z	토크, x-y-z
160.0 N	10.0 Nm
5.0 N	0.2 Nm
5.5 N	0.5 Nm

± 0.05 mm

동작 범위	최대 속도
± 360°	± 120°/s
± 360°	± 120°/s
± 360°	± 180°/s
± 360°	± 180°/s
± 360°	± 180°/s
± 360°	± 180°/s

65 dB(A) 이하

2 A (듀얼 핀) 1 A (싱글 핀)

Ø 190mm

33.1 kg (73 lbs)

기술 상세 정보

컨트롤 박스

특징

IP 등급	IP44
ISO 14644-1 클린룸 등급	6
작동 온도 범위	0~50°C
I/O 포트	
디지털 입력	16
디지털 출력	16
아날로그 입력	2
아날로그 출력	2
컨베이어 엔코더 디지털 입력	4
I/O 전원 공급	24V 2A
통신	500 Hz 제어 주파수 Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
전원	100~240VAC, 47~440Hz
습도	90% 상대 습도(논콘덴싱)
하드웨어	
컨트롤 박스 크기(WxHxD)	475 mm x 423 mm x 268 mm (18.7 in x 16.7 in x 10.6 in)
중량	12 kg (26.5 lbs)
소재	코팅 스틸

티치 펜던트

특징

IP 등급	IP54
습도	90% 상대 습도(논콘덴싱)
디스플레이 해상도	1280 x 800 픽셀
하드웨어	
소재	플라스틱, PP
1m TP 케이블 포함 중량	1.6 kg (3.5 lbs)
케이블 길이	4.5 m (177.17 in)

지금 Universal Robots를 시작하십시오.

Universal Robots은 전세계에 50개 이상의 지역 사무소와 다양한 채널 파트너 네트워크(유통 업체 및 시스템 통합 업체)가 있습니다.

유지·비상제동용 초슬림형

BXR-LE 무여자 브레이크



정전시의 긴급 제동
장기간의 정지동작 유지 등에
우수한 성능 발휘

■ 전용 컨트롤러와의 조합시 장점

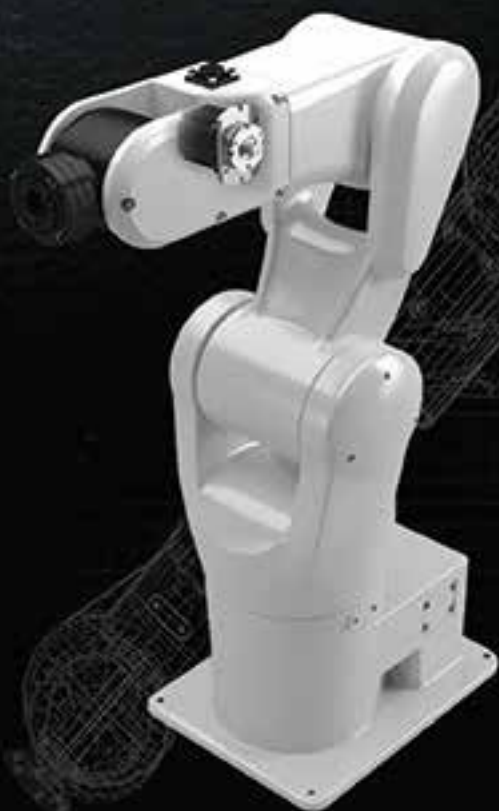
전용 컨트롤러와 함께 사용하면 소비전력 1/3, 두께 1/2, 발열량 1/2 등의 다양한 장점이 있습니다.

■ 기존 자사품 대비 1/2 초슬림형 설계

기존 자사품 BXW 시리즈와 비교하여 두께 1/2을 달성, 한정된 공간에 유용하게 활용 가능하며, 리드선을 축 방향으로 배출하게 설계하여 횡방향 공간을 유용하게 활용할 수 있습니다.

■ 로터의 경량화

BXR-LE 제품의 특징점인 고강도 마찰재를 채용한 로터로, 충분한 강도를 확보한 상태에서 경량화를 실현하였습니다.



BEKANNTER 병렬 로봇

D-1200



빠르고 효율적인 지능형

병렬 3+1축 로봇 D-1200은 3차원 공간에서 이동 및 회전이 가능하고, 컨베이어 벨트에 대한 빠른 추적, 그램 및 플레이스가 가능하며, 식품, 일용 화학품, 의약, 3C 등 업계 재료의 정리, 선별, 포장 등 공정에 널리 사용됩니다.

토요타 자동차와 공동개발

TEIJIN
Human Chemistry, Human Solutions

다양한 형태를 잡을 수 있는 혁신기술 핸드 TELPUYO 핸드®

! TELPUYO 핸드에게 맡기세요! !



- 다품종·복잡형상
- 중량물, 대형제품
- 흡집대책·변형소재



Nidec

Nidec Corporation is a Japanese manufacturer and distributor of electric motors. Our products are found in hard-disk drives, electric appliances, automobiles and commercial and manufacturing equipment. The company has the largest global market share for the tiny spindle motors that power hard-disk drives.



FLEXWAVE
The high precision Strain Wave Gearbox for robotics



Coronex
Electronic Manufacturing Services
ER-P series

BRIDGESTONE

AIR PICKER 안전하고 정밀한 공압 흡당 장치
병 실린더 또는 유사한 물체의 삽입되어
고무 슬리브를 공압으로 팽창시켜
내부 쉼을 생성하여 물체를
기계적으로 집어 들고 이동할 수 있습니다.



+D* ダブル技研株式会社
DOUBLE Research and Development Co., LTD

World Standard Robot Sler Company
Robot Hand / Robot Vision / Robot Sler

D-Hand



로봇 커버 견적 대응 메이커 일람

YASKAWA



Kawasaki
Kawasaki Robotics



FANUC

ABB

NACHI
NACHI-FUJIKOSHI CORP

DENSO

KUKA



STÄUBLI



EPSON



DAIHEN



Doosan Robotics



JAKA | 节卡



**그 외 메이커 또한 오더메이드 대응
TEST용 원단 샘플 제공 가능**

Partners

NSK, THK, PERMA-TORK, SISIKU, ACCURATE, ASAHI, ISC
ORIIMEC, KYOWA, SHOWA, LAMP, TAIYO, MIGHTY, ISEL
KURASHIKI, FUJI LATEX, YUEI CASTER, MUSASHI, NACHI
NIDEC, HABASIT, TAIYU, KONSEI, OZAK, SMT



SEOLIM
AUTOMATION

www.seolim-auto.com

| 서림오토메이션 서울 | 본사
서울특별시 구로구 구로중앙로 228 기암빌딩 302호
TEL+02-2635-0902 | FAX+02-2635-0802

| 서림오토메이션 안양 | 영업 1,2팀 / 물류센터
경기도 안양시 동안구 엘레스로 141-2 1층
TEL+031-429-0906 | FAX+031-429-0806

| 서림오토메이션 대구 |
대구광역시 동구 봉무동 팔공로 227 대구텍스타일 711호
TEL+010-4423-0302 | FAX+02-2635-0802

로봇 주변기기 / 부품

VOL.4

SEOLIM
AUTOMATION

(주)서림오토메이션

| 서림오토메이션 서울 | 본사
서울특별시 구로구 구로중앙로 228 기림빌딩 302호
TEL+02-2635-0902 | FAX+02-2635-0802

| 서림오토메이션 안양 | 영업 1,2팀 / 물류센터
경기도 안양시 동안구 엘레스로 141-2 1층
TEL+031-429-0906 | FAX+031-429-0806

| 서림오토메이션 대구 |
대구광역시 동구 봉무동 팔공로 227 대구텍스타일 711호
TEL+010-4423-0302 | FAX+02-2635-0802
