

UB

로크 유닛

φ8·φ16

중간 정지 부착, 낙하 방지 부착

개요

실린더의 피스톤 로드나 워크 형상을 모방하는 전사 기능에 대응하기 위해 로드의 위치 결정이 가능한 로크 유닛입니다.



CONTENTS

상품 소개	928
시리즈 체계표	928
●UB	930
⚠사용상의 주의사항	932

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말

경량, 슬림

로크 유닛의 새로운 사용법을 제안합니다.

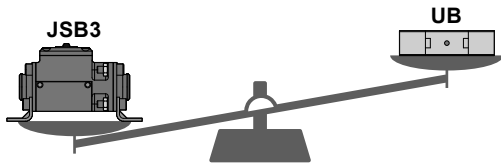
직선 이동 로크/언로크를 에어로 조작할 수 있는 고정 기구

간단한 에어 제어로 원격 조작할 수 있어 '고정', '안전성 향상', '낙하 방지'가 가능합니다.

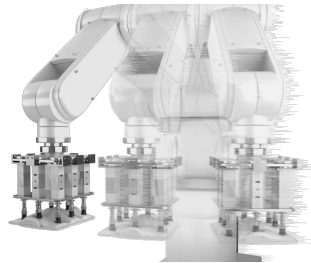
게다가 가볍고 콤팩트하기 때문에 가능한 '모방 반송'으로 로크 유닛의 새로운 사용법을 제안합니다.

경량·슬림

CKD 브레이크 유닛과의 질량 비교 이미지



더욱 빨라진
로봇 반송



수동 해제 가능

수동 해제 구멍에 일자 드라이버를 넣고 피스톤을 밀어 수동 해제 가능, 에어가 없어도 조립 시나 보수 시에 수동 해제할 수 있습니다.(드라이버의 삽입 위치에 주의해 주십시오.)

로크 유닛

UB 시리즈

에너지 절약

로크 중에는 전기·에어 등의 동력 불필요



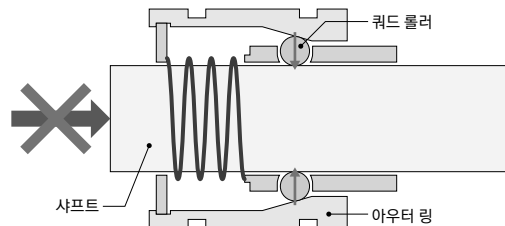
POWER



COMP AIR

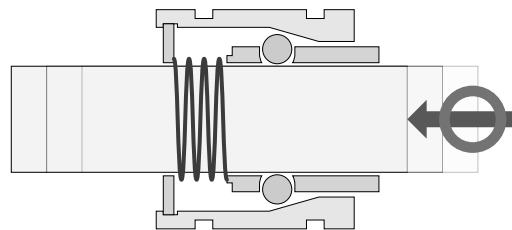
Lock 기구

로크 방향



샤프트와 아우터 링으로 형성된 썬기형 공간에 쿼드 롤러가 굴러 들어가 로크됩니다.

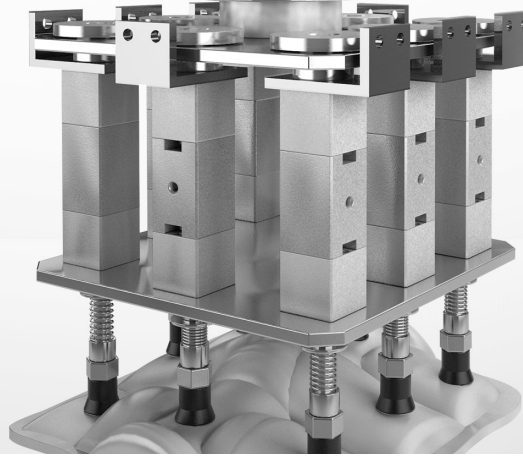
프리 방향



반대 방향에서는 로크되지 않습니다.

로크 유닛 UB 시리즈 체계

기종 상품 구성	적용 샤프트 지름	로크 방향
UB-S	φ8	편방향
	φ16	
UB-W	φ8	쌍방향
	φ16	

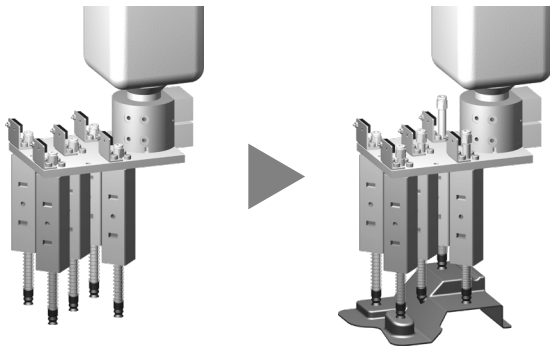


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

사용 예

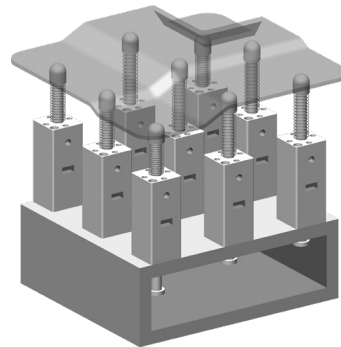
경량·컴팩트하기 때문에 가능한 로크 유닛의 새로운 사용법

로봇 핸드



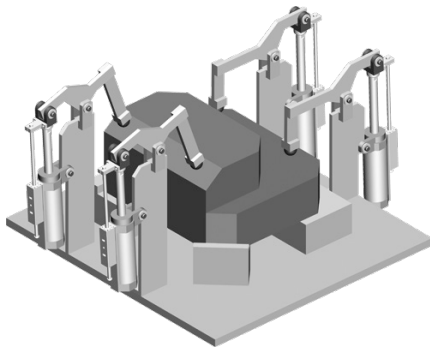
워크를 샤프트로 누르면 워크의 형상을 본뜰 수 있습니다.

지지대가 있는 모방 유닛



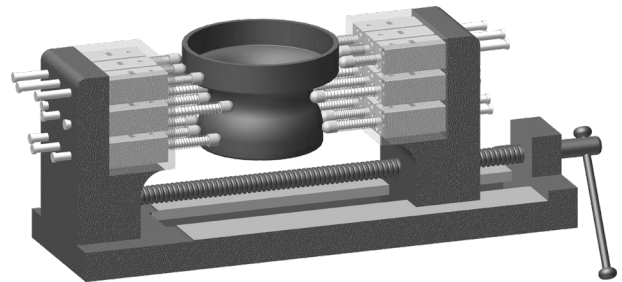
워크를 샤프트에 올려 워크의 형상을 본뜰 수 있습니다.

클램프 실린더의 고정 유지



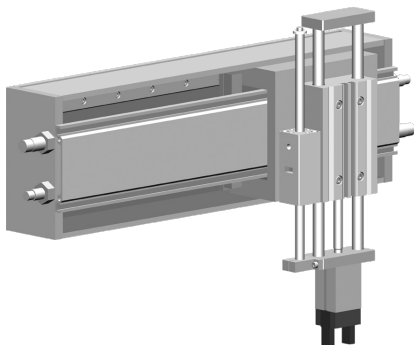
로크 중에는 에어가 불필요하므로 에너지 절약 효과가 있습니다.
(단, 워크에 대한 클램프력은 발생하지 않습니다.)

3D 바이스



워크를 양측 샤프트로 누르면 워크 형상을 본뜰 수 있습니다.

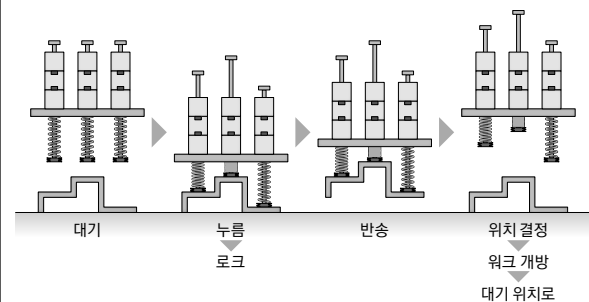
픽&플레이스 정지 시 고정 유지(Failsafe)



저렴한 기구로 실린더 위치를 유지할 수 있어 만일의 낙하 방지가 가능,
정전이나 에어 끊김 시 고가의 부품을 낙하로 인한 파손으로부터 보호합니다.

본뜨는(모방) 원리

워크를 샤프트로 누르고 샤프트에 워크의 형태를 전사시켜(모방) 조정한 자세를 로크 유닛으로 고정합니다.



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
린트올러
권말



로크 유닛 UB Series

●적용 샤프트 지름: $\phi 8$, $\phi 16$

RoHS

사양

항목		UB-08S	UB-16S	UB-08W	UB-16W
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.3			
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-5~60(단, 동결 없을 것)			
유지력	N	180	450	180	450
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32 사용)			
로크 방향		편방향		양방향	
적용 샤프트 지름 및 치수 허용차	mm	$\varnothing 8^{+0.05}_{-0.10}$	$\varnothing 16^{+0.10}_{-0.15}$	$\varnothing 8^{+0.05}_{-0.10}$	$\varnothing 16^{+0.10}_{-0.15}$
질량	g	99	367	160	578

형번 표시 방법

UB - 08 S

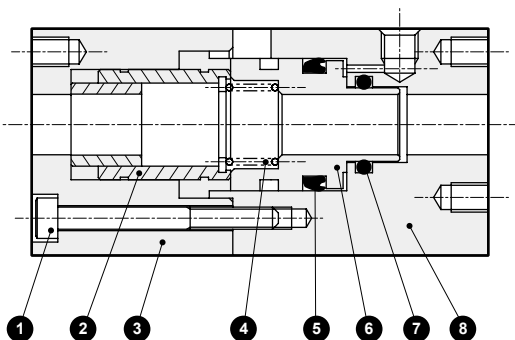
A 적용 샤프트 지름

B 로크 방향

기호	내용
A	적용 샤프트 지름
08	$\phi 8$
16	$\phi 16$
B	로크 방향
S	편방향
W	양방향

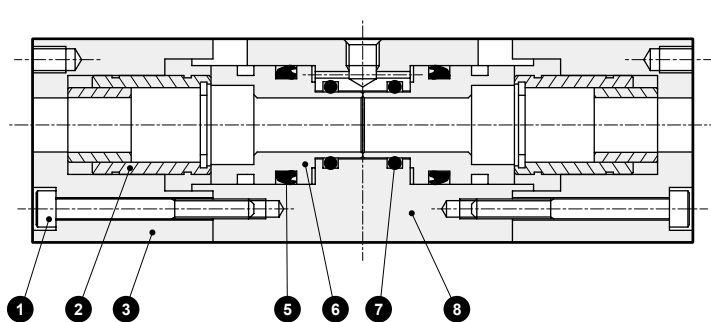
내부 구조도 및 부품 리스트

●UB-08·16S



분해 불가

●UB-08·16W

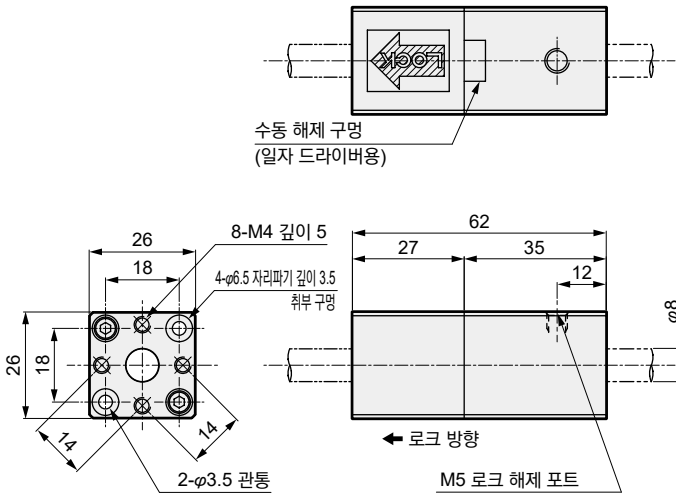


분해 불가

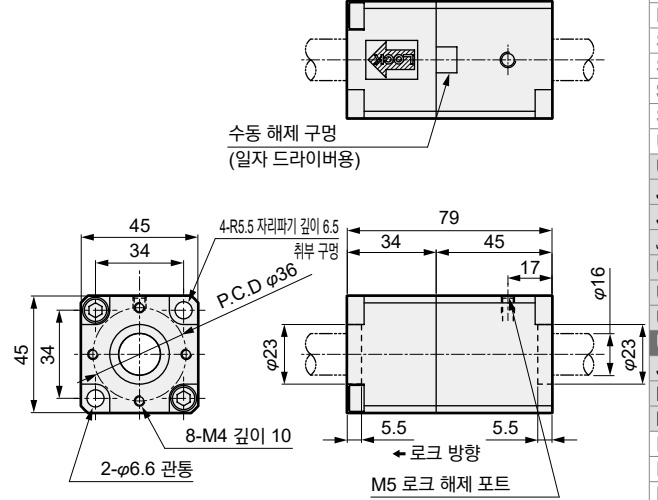
품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	육각 렌치 볼트	스테인리스강		5	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
2	클램퍼	-		6	피스톤	알루미늄 합금	알루마이트
3	클램퍼 케이스	알루미늄 합금	경질 알루마이트	7	O링	나이트릴 고무	
4	스프링	강철	전착 도장	8	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트

외형 치수도

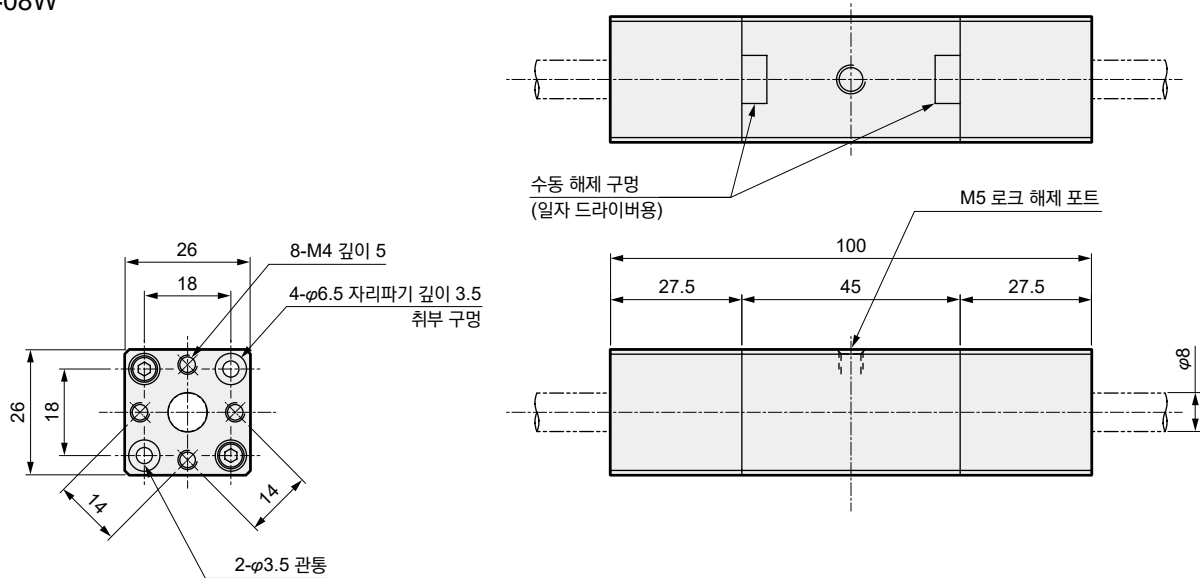
●UB-08S



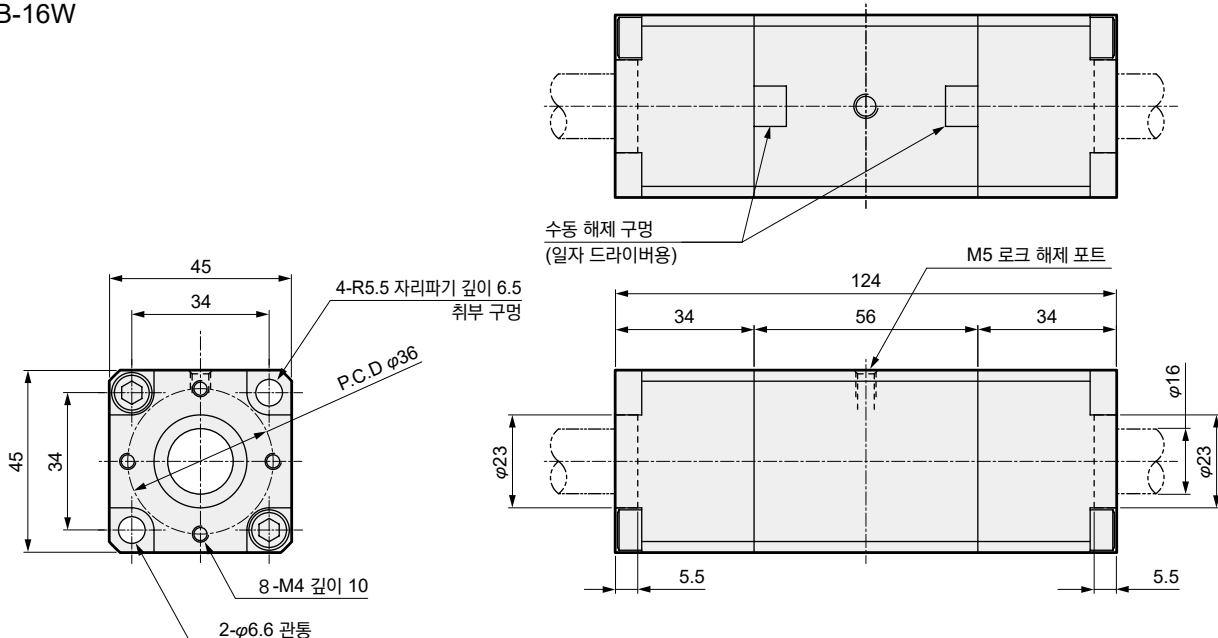
●UB-16S



●UB-08W



●UB-16W



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3:JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말



공기압 기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

실린더 일반에 대해서는 권두 73page를 확인해 주십시오.

개별 주의사항: 로크 유닛 UB 시리즈

설계·선택 시

⚠ 주의

■카탈로그 하중은 정하중입니다. 비상 정지, 긴급 정지 브레이크로는 사용할 수 없습니다.

■에어 잔압이 있으면 샤프트를 로크하지 않을 수 있습니다.

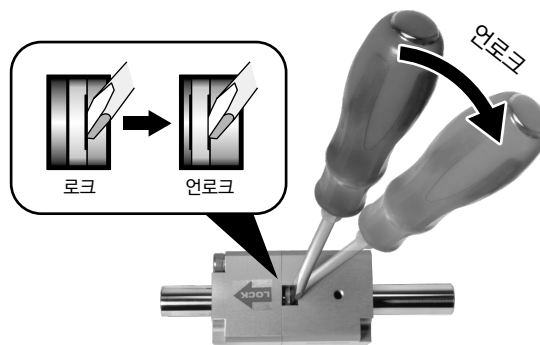
취부·설치·조정 시

⚠ 주의

■수동 해제 방법

수동 해제 구멍에 일자 드라이버를 넣고 피스톤을 밀어 수동 해제 가능

에어가 없어도 조립 시나 보수 시에 수동 해제할 수 있습니다.
(드라이버의 삽입 위치에 주의해 주십시오.)



설계·선택 시

⚠ 주의

■분해하면 이물질의 침입이나 조립 정도 열화의 원인이 됩니다.

■먼지, 분진 등 이물질이 침입하면 롤러 등 순환 부품의 손상 및 기능 손실의 원인이 되므로 이물질의 침입은 방지하여 주십시오.

■사용 환경에 따라 부식성이 있는 용제, 쿨런트 등이 비산하여 침입할 가능성이 있는 경우에는, 자바라 또는 커버 등을 로크 유닛 본체에 부착하여 침입을 막아 주십시오.