

프레스 어플리케이션 용 슬림형 사양

USP-100A

BL QUICK-CHANGE Model USP-100A는 프레스 공장의 고속 핸들링 용으로 고안된 얇은 두께의 틀체이저 입니다. 얇은 디자인은 프레스 공정의 주조 어플리케이션의 워크와 암의 평행 이동을 가능하게 해줍니다. 프레스가 조금만 개방되어도 방향의 전환없이 워크(Parts)의 이송이 가능합니다.

슬림라인 디자인

새롭게 디자인 된 BL lock/unlock 메커니즘은 결합 시 두께를 50mm로 최소화 하여 프레스가 적게 개방(narrow press opening)되어도 프레스 내부의 워크 이송이 가능합니다.

내장 위치 확인 센서

위치 확인 센서로 근접 센서가 내장

탁월한 기계적 결합 안전장치(분리낙하방지) 메커니즘(fail-safe locking mechanism)

BL사의 특별한 착/탈 메커니즘은 에어 압력 공급이 중단되어도 마스터플레이트(Master Plate)와 툴 플레이트(Tool Plate)가 분리되지 않는 기계식 안전장치(낙하방지 기능)을 가지고 있습니다.

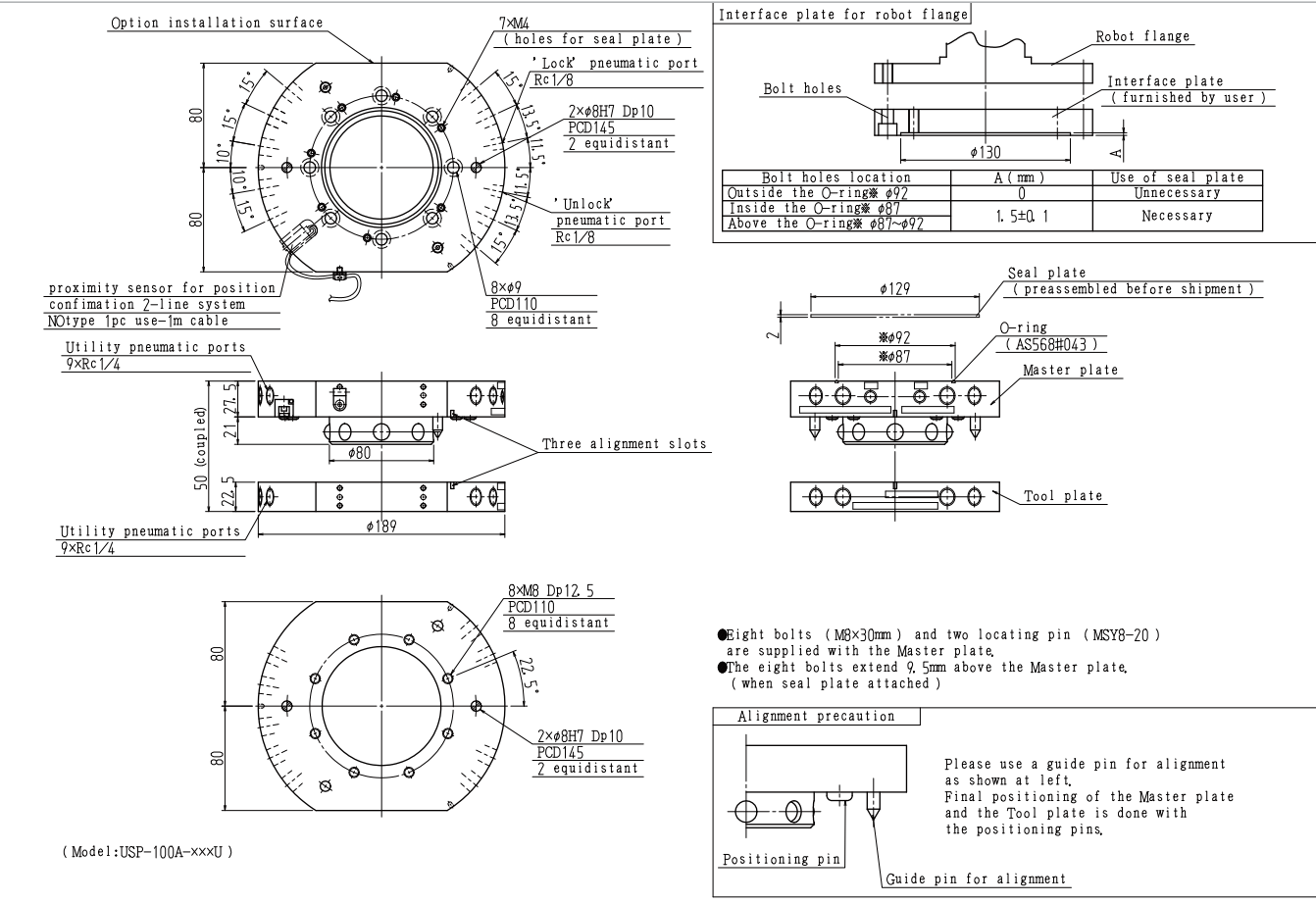


Master plate
(USP-100A-M-D15U)

Tool plate
(USP-100A-T-D15U)

Master plate Attachments
• 8 bolts (M8×30)
• 2 locating pins (MSY8-20)
※ Seal plate, O-ring and screws are pre-assembled.

외형 치수도 (Main Body Dimensions)



옵션 (Options)

■ 전기 신호 접점 블록

※(Note) 전기 시그널 커넥터는 고객이 준비하셔야 합니다.



D15U

3A×15핀 D-sub 커넥트
(JA 리셉터클(Female Receptacle))※2

※플러그쪽은 DDK, 17JE-23150-02(DBA)-CG, 또는 동등한 제품을 준비하여 주십시오.

상세한 각종 옵션에 대해서는 당사에 문의를 하여 주십시오.

※1 결합력은 명시된 반복 정밀도를 달성하는 힘입니다. 분리를 하기 위한 작동 에어를 공급하거나 충돌로 인하여 기구물이 손상되지 않는 한 Quick Changer의 결합이 유지됩니다.
※2 17JE-23150-02(DBA)-CG 플러그 또는 상응하는 것을 제공하기 바랍니다. (D-SUB 플러그는 RoHS 규격입니다.)

주요 사양 (Specifications)

본체 (Main Body)		
가한중량(정격하중)		980N (100kg)
위치 재현 정도		±0.025mm
동작하중 모멘트	Bending direction (Tx, Ty)	980N·m (100kgf·m)
	Twisting direction (Tz)	980N·m (100kgf·m)
체결력 (공기압 0.49 MPa시) ※1		12,740N (1,300kgf)
재질	프레임	알루미늄 합금
	탈착 기구부	스테인레스 강
외형 치수 (체결시)		φ189×H50mm
제품중량 (본체부)	Master plate	3.0kg
	Tool plate	1.7kg
탈착 메커니즘		Ball-locking mechanism
탈착 작동압력		0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm²)
어프로치센서		근접센서 E2E-X2DI-N(OMRON) 1개 내장 1M 센서케이블(리드선)
허용온도・습도범위		0~50℃、35~90% (결로없음)
유틸리티	공기압 포트	Rc1/4×9 (진공 척 사용가능)

옵션 (Options)

Utilities	D15U	전기신호	3A×15 (D-sub connector) ※2
-----------	------	------	----------------------------

모델 표시 방법 (USP-100A Ordering Information)

Master plate	USP-100A-M-	(Option)	
Tool plate	USP-100A-T-	(Option)	
		XXXU	옵션없음
		D15U	전기신호 3A×15 ※2

Next-Generation Robots	ZEUS
Automatic Tool Changer	GIGA
Press Handling Specification	1kg
	5kg
	10kg
	20kg
	40kg
	60kg
	70kg
	100kg
	150kg
	220kg
	300kg
Spot-Welding Gun-Changer	100kg
Options	300kg
Wire-Saving module / Contact Block	
Non-contact electric signal block	
A mechanical safety valve prevents Tool plate drops	
Option List	
Product Overview	
Rotary Joint	
PN-ZERO Series	
Wrist Compliant	
LINK-TO-TOOL DEVICE	
Couple Joint	
CJ2	