

특주 설계 사례

Examples of custom designing

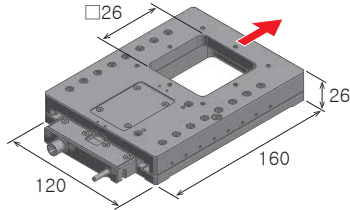
연구개발부터 산업용도까지 요구사항에 최적화된 피에조 스테이지를 설계 제작합니다.

We can design and manufacture the optimal piezo stage for your requirements, for applications ranging from R&D to industrial use.

Example ①

이동 테이블에 개구부를 설치한 1축 스테이지입니다.

This 1-axis stage has an opening in the mobile table.



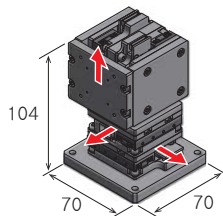
■ 사양 개요 Schematic specifications

Travel range	±8 mm (16 mm)
분해능 Resolution	40 nm
반복재현성 Repeatability	±40 nm
推力 Stall force	6 N
본체 재질 Body material	Aluminum

Example ②

리니어 센서가 내장되지 않은 오픈 루프 구동의 콤팩트한 XYZ 축 스테이지입니다.

This compact XYZ-axis stage uses open loop drive without a built-in linear sensor.



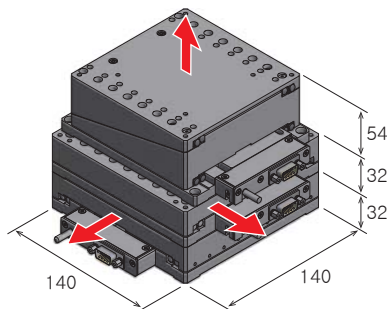
■ 사양 개요 Schematic specifications

Travel range	(X, Y) ±2 mm (4 mm) (Z) ±4 mm (8 mm)
분해능 Resolution	-
반복재현성 Repeatability	-
탑재하중 Loading weight	50 g
체 재질 Body material	Aluminum

Example ③

중량물을 안정적으로 동작할 수 있도록 강성을 높은 XYZ 축 스테이지입니다.
Z축에 쐐기 구조의 "수평면 타입"을 사용했습니다.

This XYZ-axis stage offers improved rigidity for reliable operation of heavy objects.
A horizontal type wedge structure is used on the Z-axis.



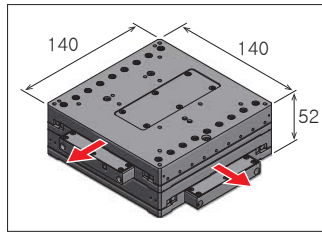
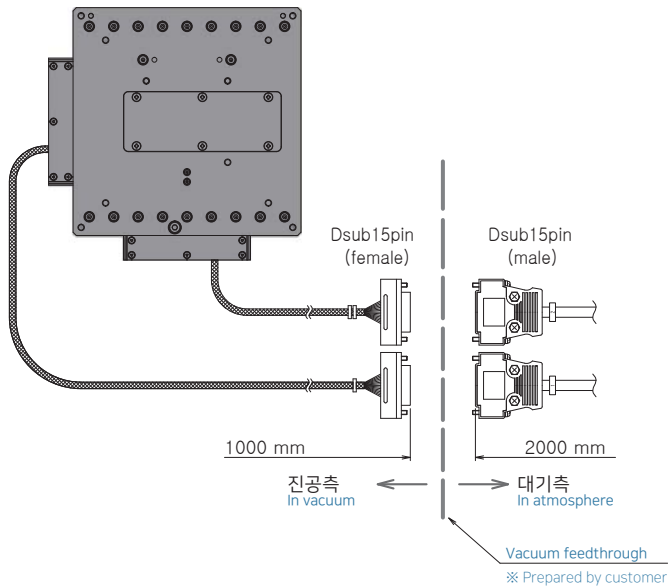
■ 사양 개요 Schematic specifications

Travel range	(X, Y) ±20 mm (40 mm) (Z) ±1.6 mm (3.2 mm)
분해능 Resolution	(X, Y) 50 nm (Z) 50 nm
반복재현성 Repeatability	(X, Y) ±50 nm (Z) ±50 nm
탑재하중 Loading weight	5 kg
체 재질 Body material	鋼 Steel

Example ④

진공 챔버의 격벽에 커넥터를 접속하도록 개량된 진공 사양 XY축 스테이지입니다.

This vacuum specification XY-axis stage has been modified to connect to the partition in a vacuum chamber.



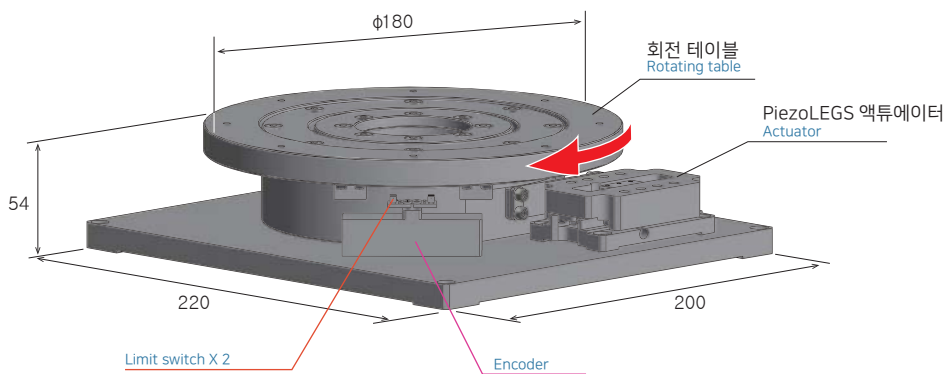
■ 사양 개요 Schematic specifications

Travel range	±20 mm (40mm)
분해능 Resolution	50 nm
반복재현성 Repeatability	±50 nm
탑재 하중 Loading weight	2 kg
본체 재질 Body material	Aluminum

Example ⑤

커다란 테이블면을 가진 회전 스테이지입니다.

This rotation stage has a large table surface.



■ 사양 개요 Schematic specifications

Travel range	±5°
분해능 Resolution	< 1" [秒]
반복재현성 Repeatability	< ±1" [秒]
탑재 하중 Loading weight	3 kg
본체 재질 Body material	Aluminum