

HYDRAULIC TYPE

# Universal Testing Machine

유압식 만능재료시험기

## DTU-HB Series

### 개요

DTU-HB 시리즈는 컴퓨터로 제어되는 전동 서보유압식으로 모든 재료의 인장, 압축, 굽곡 등의 시험을 할 수 있는 다용도 인장·압축 시험기이며 장착된 DTU-2000X 컨트롤러는 정확한 서보 제어 및 뛰어난 데이터 스캔 기능으로 고품질의 그래프와 시험결과를 보장합니다.

### OUTLINE

DTU-HB Series is multifunctional computerized servo hydraulic machine. Tensile, Compress, bending and other tests for all types of specimens. Powerful DTU-2000X offer high quality graphs and results with it's outstanding data scan functions.

### 특징

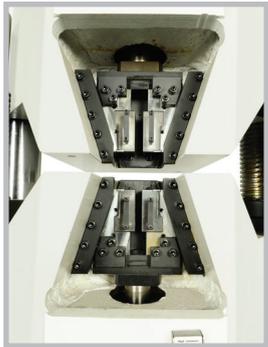
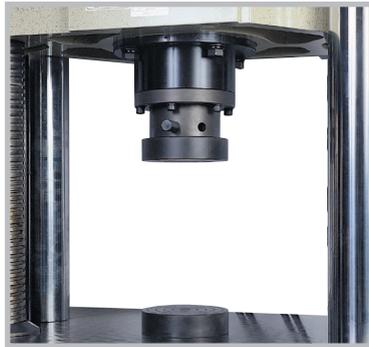
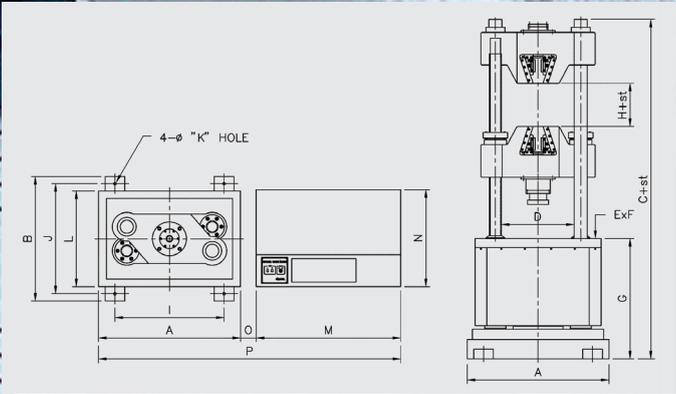
- 다단 시험속도 : 3단계의 하중 및 변위점으로 구간속도를 정의 할 수 있으며 자동 기능을 사용하면 항복점 및 하중 최대점에서 속도를 변경시킬 수 있습니다.
- 물림하중 제거 기능 : 재료의 척킹시 발생하는 불필요한 하중을 자동으로 제거합니다.
- 시험속도 : 기본사양 0.5 ~ 80mm/min
- 내구성 : 내구성이 강한 저소음 부품을 채택하여 시험기 자체의 오차를 최소화 하였습니다.
- 시험중, 목표하중을 유지하고 유지 후 파괴시키거나 하중을 제거할 수 있습니다.
- 속도모드 : 정변위 및 정하중, 정연신율 속도가 가능합니다.

### FEATURE

- Multi step speed : Available pre-defined 3 steps of speed ranges
- Automatic speed : speed will be changed when the graph reaches yield point and maximum loading point.
- Automatic chucking load removal
- 0.5 ~ 80mm/min (standard spec)
- Durable, low-noise parts minimize errors from machine itself.
- Unload or break after holding target load is possible.
- Equivalent displacement, load or extension rate speed is possible.

# HYDRAULIC TYPE DTU-HB Series

상하그립 부위의 피스톤 로드에는  $\varnothing(40, 50)\text{mm}$ 의 관통홀이 있어 철근 등의 긴 시료를 절단없이 장착하는 장점이 있습니다.



| 하중용량   | A     | B     | C     | D   | E     | F   | G     | H   | st  | I     | J     | K  | L     | M     | N   | O   | P     | G. Weight (kg) |
|--------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----|-------|----------------|
| 300 kN | 1,080 | 955   | 2,585 | 510 | 960   | 620 | 925   | 400 | 200 | 830   | 850   | 21 | 735   | 1,100 | 745 | 120 | 2,300 | 2,500          |
| 500 kN | 1,080 | 955   | 2,585 | 510 | 960   | 620 | 925   | 400 | 200 | 830   | 850   | 21 | 735   | 1,100 | 745 | 120 | 2,300 | 2,500          |
| 1 MN   | 1,280 | 1,068 | 3,000 | 590 | 1,100 | 650 | 1,050 | 400 | 200 | 1,030 | 940   | 25 | 830   | 1,100 | 745 | 120 | 2,500 | 4,500          |
| 2 MN   | 1,710 | 1,240 | 4,170 | 790 | 1,450 | 785 | 1,455 | 500 | 200 | 1,610 | 1,130 | 36 | 1,020 | 890   | 890 | 150 | 2,750 | 12,500         |
| 3 MN   | 1,750 | 1,300 | 4,625 | 750 | 1,490 | 860 | 1,485 | 800 | 200 | 1,650 | 1,190 | 36 | 1,080 | 890   | 890 | 150 | 2,790 | 14,000         |