

## 고체 전지 연구용 유압 핫 프레스 기계

품목 번호: ZY10



### 소개

고체 전지 연구를 위한 벤치탑 유압 핫 프레스입니다. 최대 300°C의 정밀 온도 제어, 30톤 압력, 자동 유지, 수냉식, 터치 스크린 제어를 갖추고 있습니다. 전해질 밀화, 전극 라미네이션, 고분자 막 제작에 이상적입니다. 글로브박스에 설치 가능한 소형 벤치탑 디자인, 사용자 정의 소프트웨어 및 하드웨어, CE 인증 안전성을 갖추고 있습니다.

### 자세히 알아보기

| 매개변수                  | 사양                       |
|-----------------------|--------------------------|
| 모델                    | ZY10                     |
| 작동 압력 범위              | 0 ~ 30 톤 (T)             |
| 압력 제어 정밀도             | ±0.15 톤 (T)              |
| 압력 유지 기능              | 자동 보상 및 능동 보충            |
| 플레이트 작동 온도            | 0 ~ 300 °C               |
| 온도 제어 안정성             | ±1.5 °C                  |
| 가열 용량                 | 4800 W                   |
| 플레이트 치수               | 250 mm × 350 mm          |
| 플레이트 개방 거리 (Daylight) | 50 mm                    |
| 플레이트 냉각 방식            | 순환 수냉식                   |
| 컨트롤러 유형               | 7인치 터치 스크린 컨트롤러          |
| 전원 공급                 | 220-230 V / 50 Hz        |
| 장비 치수                 | 458 mm × 473 mm × 466 mm |
| 장비 무게                 | 230 kg                   |

| 실험 모듈     | 연구 응용                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 고체 전해질 밀화 | 결정립계 저항을 최소화하기 위한 세라믹 및 황화물 기반 고체 전해질 펠릿의 단축 핫 프레스.      |
| 전극-전해질 적층 | 제어된 온도와 압력 하에서 고체 전해질 시트에 양극/음극 층을 정밀하게 열 적층.            |
| 고분자 막 제작  | 양자 교환 막(PEM) 및 젤 고분자 전해질 시트의 열 경화, 용융 및 프레스.             |
| 복합 소재 합성  | 구조적 또는 의학 연구를 위한 섬유 강화 고분자 복합 소재, 열가소성 고분자 및 바이오 소재의 성형. |