

LIAD

Weighing and Control Systems Ltd.



BatchSave

중량계량식 정밀 착색 및 혼합기

www.liad.co.kr

www.liad.co.il

BatchSave

BatchSave는 컴팩트하면서도 기능의 효과 측면에서 우수하며, 세계에서 신뢰도를 인정받고 있는 중량계량식 착색 및 혼합 전용기입니다.

사출과 압출 그리고 블로우 몰딩 공정에 필요한 매우 정밀하고 최적의 원료 착색 및 혼합 작업을 실현시켜 줍니다. 사용 및 조작이 아주 용이하게 설계, 제작되었으며 이스라엘 Liad 사가 품질과 성능을 보증합니다.

작동 개요:

각각의 재료가 따로이 계량호퍼에 투입되며, 미리 설정된 혼합비율 값에 따라 각각의 투입량을 컨트롤러에 의하여 지속적으로 반복 체크하여 오차값을 모드 선택에 따라 해당 혼합 작업 중에 또는 수회에 걸쳐 보상해 줍니다.

정밀하게 계량된 각각의 재료는 믹싱 존(Mixing Chamber)으로 투입되어 가동 중 지속적으로 균일한 혼합물을 얻게 됩니다.

특장점:

- 최대 6 가지 재료 처리 (4가지 원재료는 공압밸브, 2가지 원재료 또는 첨가물은 스크류 피더 공급)
- 최대 시간당 600 킬로그램
- 배치 방식의 경우 매 회차 마다 최대 5.5 킬로그램
- 최대 99가지의 레시피 등록 및 자동 실행



원재료 호퍼

BatchSave는 공압밸브를 이용하여 자유낙하방식의 4개 원재료 호퍼와 스크류 피더를 이용하여 첨가물을 공급하는 2개 호퍼까지 확장 구성이 가능합니다.

모든 호퍼에는 용이한 청소와 신속한 원재료 교체가 가능하도록 취출구가 부착되어 있고, 눈으로 보는 검사가 가능하도록 투명창이 설치되어 있습니다.

계량 호퍼

1개의 로드-셀로 되어 있어 최고의 정밀도인 최대 $\pm 0.1\%$ 오차범위를 보증하도록 설계되어 있습니다. 이 계량 호퍼는 설비 본체로부터 완전히 분리하여 탈착할 수 있어 간편하게 유지보수 및 청소가 가능하도록 하였습니다.

믹서 (혼합 챔버)

독특한 설계로 믹싱과정에서 혼합 대상 원료가 내부에서 정체되어 있는 구간을 근본적으로 제거함으로써 탁월하고 균일한 혼합 품질을 확보할 수 있도록 하였습니다.

이 믹서도 설비 본체로부터 완전히 분리하여 탈착할 수 있어, 필렛이 새어나가지 않으면서도 간편하고 신속한 청소가 가능합니다.

BatchSave

일반구조

모듈라 방식의 구조는 설비 구성 융통성을 높여 줌으로써 원재료 종류의 수에 따라 필요한 호퍼의 수를 선택할 수 있습니다. BatchSave는 사출기, 압출기 또는 블로우 몰딩 설비에 직접 장착하여 사용하거나 다수의 설비에 혼합재료를 공급하여 사용하기 위하여 별도의 스탠드에 장착한 별치형으로도 활용할 수 있습니다. 넓은 투명창으로 된 도-어는 내부 각 구성품에 손쉽게 접근할 수 있을 뿐더러 시스템 운전 중에 육안 검사를 실시할 수 있도록 합니다. 마이크로 안전 스위치가 있어 도-어가 열려 있는 상태에서는 시스템 가동을 할 수 없도록 하였습니다.

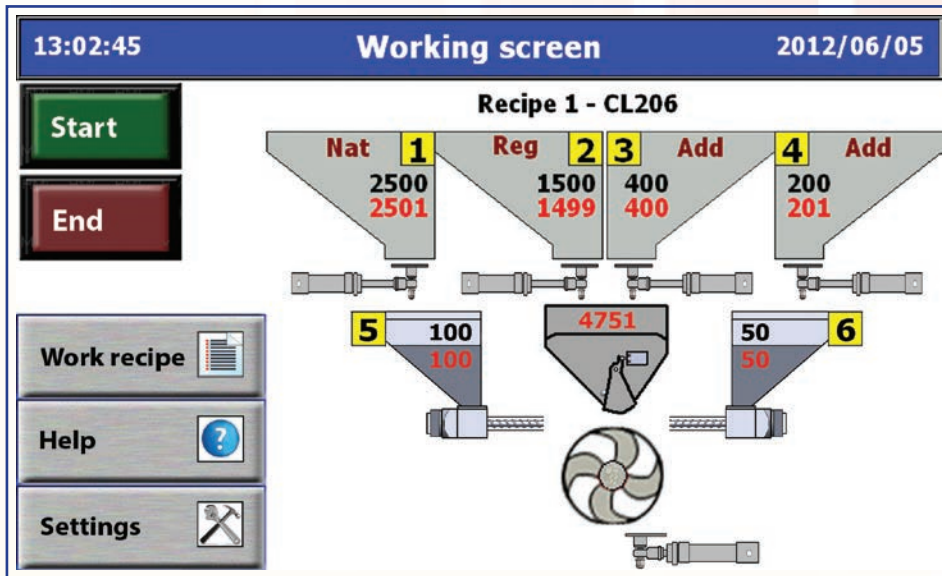
컨트롤 장치

정교하게 설계된 PLC컨트롤러로 시스템 가동 상태의 모든 것을 점검 모니터링이 가능합니다.

매 회차 운전마다 자동 교정 과정이 이어지며, 필요하다면 에러 수정을 자동으로 수행함으로써, 블렌딩 작업의 정밀성을 극대화 할 수 있습니다.

사용자 편의성을 강조한 터치 스크린 방식 컨트롤러는 간편한 셋팅, 운전과 점검이 이루어지도록 합니다.

이 컨트롤러는 TCP/IP 통신을 통한 MODBUS와 호환성을 확보하였으며, 사무실 PC에서 모니터링이 가능한 LIAD-View 소프트웨어와 끊임없는 인터페이스가 가능합니다. (LIAD-View S/W 라이선스는 선택사양임).



선택사항(옵션)

- 중앙집중 진공 로딩 시 호퍼로딩 컨트롤
- 벤츄리로더 서포트
- 별치 운영시 스탠드
- 혼합재료통 (배출용 공압 슬라이드 댐퍼형)
- 재료 호퍼 레벨 센서

기술자료

- 메인 전원: 3 Ø/380V, 60 Hz
- 에어 소모량: 0.3 M³/hr
- 압축 공기: 6 bar
- 설비 사이즈 : 폭 747mm/길이1368mm/높이 1218mm
(6개 호퍼형 기준, 별치 스탠드 및 호퍼 로더는 제외)



LIAD

Weighing and Control Systems Ltd.

Tel: +972-4-9028800 • Fax: +972-4-9028818

e-mail: prod@liad.co.il

POB 10, Sky St., Misgav Industrial Park
2017400 Israel

www.liad.co.il

(한국사무소)

전화:070-4068-6638 • 팩스:031-718-0415

이메일: unisolmax@liad.co.kr

경기도 성남시매화로 55, 106호(야탑동, 상탑코아)

www.liad.co.kr

