

FlowSave®

연속 무게감량방식
중량계량 혼합 투입기



LIAD
An AMPACET Company

Innovation
In Every Dose

FlowSave 는 압출공정에서 요구하는 정확하고 균일한 재료공급과 혼합 기능을 발휘합니다. 매우 정밀한 무게감량방식에 의하여, 필렛, 분쇄재와 분말등 다양한 크기와 밀도의 재료를 혼합하고 투입하게 됩니다.

FlowSave 시간당 1,500키로그램까지 폭 넓은 생산량 범위를 처리할 수 있고, 최대 5가지 원재료를 혼합하여 투입할 수 있습니다. 각 장치별 별도의 로드-셀은 각 장치의 투입량을 지속적으로 점검합니다. 밀도, 필렛 사이즈 등 물성의 변화가 있을 때는 FlowSave는 혼합물의 정밀도 영향을 주지 않으면서, 압출량에 맞도록 하기 위하여 정확한 요구 비율로 개별 공급장치를 자동으로 조정합니다. 따라서, 항상 사전 배합률 레시피에 따라 혼합비율이 일정하도록 해 줍니다.

FlowSave 의 장점 :

- 콤팩트한 디자인과 적은 설치 공간
- 높은 정밀도
- 투입 재료의 최적 상태 균일 배합
- 높은 균일 투입 반복성 유지
- 배합률 적용 레시피 변경 시 신속하고 용이한 청소
- 다양한 사이즈와 밀도의 재료 사용 가능

미터당 무게(그램) 모니터링 (옵션 사양)

샤프트 엔코더를 사용하여, FlowSave는 미터당 무게(그램) 단위의 압출량을 모니터링할 수 있습니다.

무게감량방식으로 지속적인 재료 유량 (kg/시간)을 측정하고, 제품 스피드 (미터/초)를 모니터링하여 제품의 미터당 무게 (g/m)로 환산하여 보여 줍니다.

이 미터당 무게 검측은 작업자가 아주 용이하게 할 수 있습니다.

설계

FlowSave 디자인은 완전히 균일한 혼합 기능을 보장합니다.

프레임 구조는 압출기의 움직임과 진동으로부터 재료 투입 공정을 보호해 줍니다.

본 시스템은 완벽히 모듈라화 되어 있어 장치 구성이 용이합니다. 공급 피더는 필요에 따라 교환 또는 제거할 수 있습니다.

정밀도

재료의 흐름이 계속적으로 모니터되고, 컨트롤러는 피더 스크류의 회전 속도를 자동으로 제어합니다. 따라서, 재료의 정밀하고 균일한 혼합을 확실하게 해 줍니다. 정밀한 계량 시스템은 아주 저속의 첨가물 피딩을 가능하게 합니다.

비용 절감

FlowSave를 통하여 최대의 비용 절감을 달성할 수 있습니다. 고가의 재료 사용을 최소화하고, 여러가지 낭비와 초기 셋팅 스크랩을 최소화 하면서도 최종 제품의 품질 변화 폭을 현저히 줄여 줍니다. 첨가물 비율을 가동 중에 줄여 갈 수 있는데 이것 또한 중요한 절감이 됩니다.

압출기/Haul-off장치 제어 (옵션 사양)

FlowSave컨트롤러는 압출기 및 Haul-off장치 컨트롤러에 계속적으로 제어 신호를 보내어, 압출기 및 Haul-off 장치 속도rpm이 미리 설정한 압출량 또는 제품의 밀도를 확보할 수 있도록 합니다. (옵션 사양 선택 시)

FlowSave는 희망 압출량 또는 제품의 밀도에 맞추기 위하여 압출기 및 Haul-off장치 속도를 변경시켜 줌과 동시에 혼합재료의 일정한 비율 유지가 가능하도록 각 원료 채널의 스크류 속도를 항상 조절해 줍니다. (옵션 사양 선택 시)

FlowSave 의 특징 :

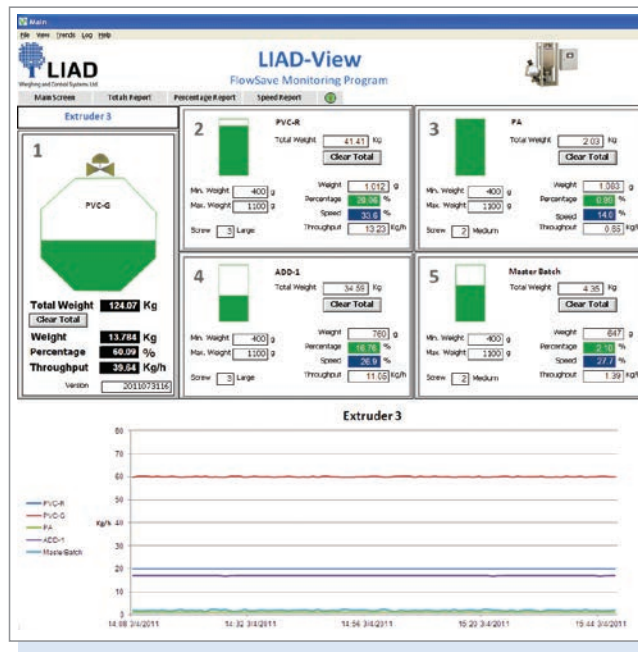
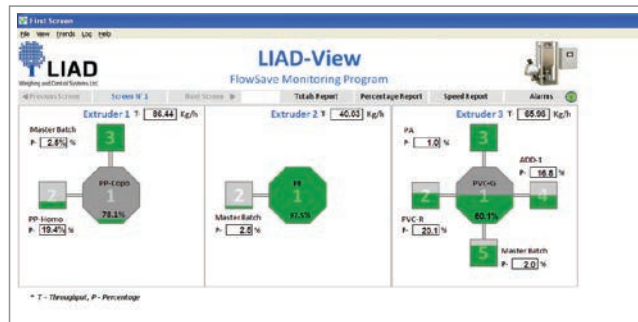
- 복수의 레시피 운영
- 시간당 1,500키로그램까지 압출량 가능
- 5개의 채널까지 확장 가능한 유연한 조합성
- 재료별 상이한 공급량 범위 (0.02 kg/h에서 250 kg/h까지)내의 스크류 교환성 확보
- 압출 스크류내 공급방식의 종류 (피더 방식 또는 자유낙하 방식)에 관계 없이 완전한 성능 발휘

LIAD-View (리아드-뷰)

FlowSave의 각 피더 작동 모니터링 소프트웨어 프로그램입니다.

프로그램 기능 :

- 단 하나의 스크린으로 FlowSave의 각 피더 작동 상태 점검
- 각 피더의 과거 작동 내역 그래프 점검
- 투입 재료 비율과 같은 각 피더의 모든 파라미터 점검
- 작업 파라미터를 직접 각 피더에 업데이트 입력
- 전체 중량, 실제 혼합비율 등 과거 생산 기록 보고서 생성





(한국사무소)

전화:070-4068-6638 • 팩스:031-718-0415 • 이메일: unisolmax@liad.co.kr
경기도 성남시매화로 55, 106호(야탑동, 상탑코아)
본사)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.kr • www.liad.co.il