

SINCE 2025

주식회사 스마텍

Automatic System Solution Provider

Automatic Filling System Solution





스마텍에 대하여

스마텍은 자동화 설비의 설계, 제작 및 현장 설치를 전문으로 하는 **자동화 설비 전문기업**입니다.

자동충진 설비를 비롯하여 도료 혼합(블렌딩), 정밀 계량 및 이송 시스템 등 다양한 공정에 적용 가능한 통합 솔루션을 제공하고 있습니다.

축적된 기술력과 다양한 현장 경험을 바탕으로 드럼, IBC 등 다양한 용기에 대응하는 충전 시스템과, 다성분 도료의 정밀 혼합이 가능한 블렌딩 시스템을 구축하여 고객의 생산 공정에 최적화된 설비를 제공합니다.

특히 화학제품, 도료, 산업용 액체 등 다양한 물질의 특성을 고려한 정밀 제어 기술과 안정적인 공정 운영 시스템을 통해 생산 효율성과 품질 안정성, 작업 안전성을 동시에 확보하고 있습니다.

설계 단계부터 제작, 설치, 시운전까지 전 과정을 체계적으로 수행하며, 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 자동화 설비를 제공합니다.

스마텍은 지속적인 기술 개발과 품질 향상을 통해 액체 공정 자동화 분야의 전문기업으로 성장하고 있으며, 고객의 생산 경쟁력 향상에 기여하는 신뢰받는 파트너가 되겠습니다.



회사연혁

2025

- 주식회사 스마트텍 설립
- 신화정밀 과 파트너십 체결 (전기, 통신, 프로그램)
- 신화정밀 과 대리점 약정 체결

2026

.



1 FILLING SYSTEM

- Automatic Drum Filling System
- Automatic Jerrycan Filling System
- Automatic Pailcan Filling System
- Automatic Canister Filling System
- Semi-Automatic Filling System
- Robot Palletizing System
- Customized Modular Design & Engineering

2 BLENDER

- Automatic Paint Blending System
- Multi-Component Mixing System
- Customized Blending Solution & Engineering

3 ENGINEERING & SOLUTION

- Turn-key System Integration
- Process Design & Optimization
- On-site Installation & Technical Support
- Maintenance & Technical Support



FILLING SYSTEM

1

AUTOMATION 생산성 향상!

- 자동화 공정으로 충전 효율 향상.
- 일관된 충전 품질 확보.

2

DURABLE SYSTEM 높은 설비 신뢰성!

- 정밀 제어 시스템 적용으로 장시간 안정적인 연속 운전.
- 유지보수 비용은 줄이고 안정적인 라인을 구축.

3

SAFE OPERATION 위험성 감소 효과!

- 위험물 대응 안전 설계.
- 안정적인 작업 환경 구축.

“ 자동충진 시스템의 최적 솔루션 을 제공합니다.
스마텍 이 함께 하겠습니다.

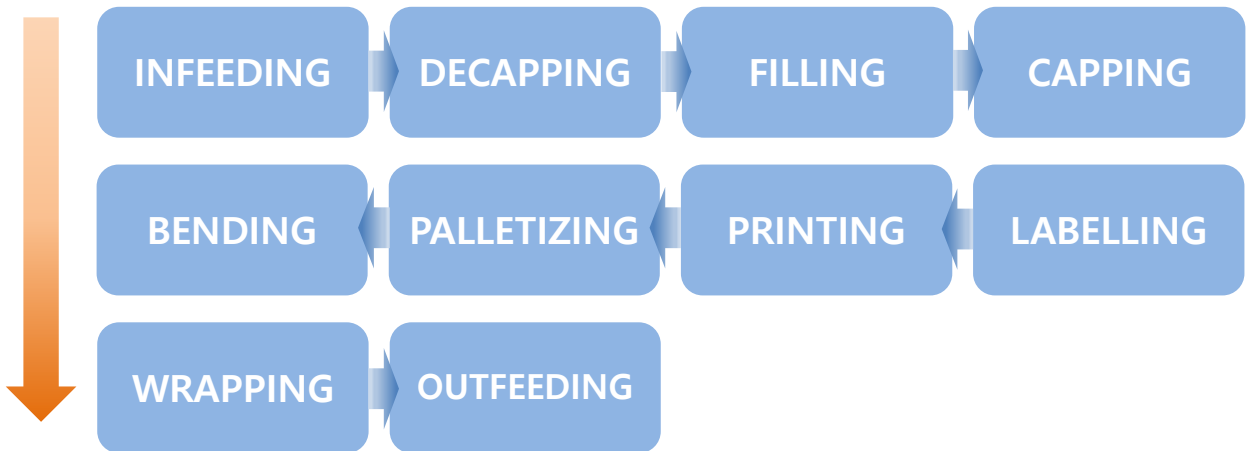


DRUM FILLING SYSTEM *Economical effect!*

Precision automatic for Safe, Stable, And Efficient liquid Filling Operations.



Process Flow



Description

Drum Filling System은 산업용 드럼 용기에 액체 제품을 자동으로 충전하는 설비입니다.

정밀 충전 기술을 통해 안정적인 충전 정확도를 유지, 생산성을 향상시킵니다. 드럼 투입부터 충전, 캡핑, 라벨링 및 팔레타이징까지 자동화된 생산 공정을 구현합니다.

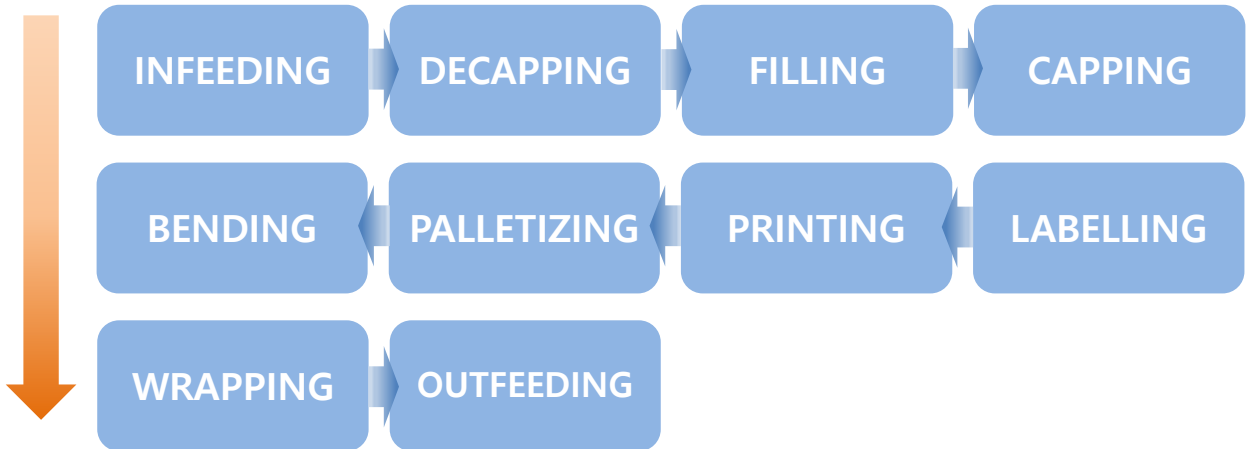


JERRYCAN FILLING SYSTEM *Economical effect!*

Precision automatic for Safe, Stable, And Efficient liquid Filling Operations.



Process Flow



Description

Jerrycan Filling System은 제리칸 용기에 액체 제품을 자동으로 충전하는 고효율 자동화 설비입니다.

정밀 충전 기술을 통해 안정적인 충전 정확도를 유지, 생산성을 향상시킵니다. 용기 공급부터 충전, 캡핑, 라벨링 및 팔레타이징까지 전 공정을 자동화하여 효율적인 생산라인을 구축합니다.

또한 로봇을 이용한 다단 적층 또한 가능합니다.



SEMI-AUTO FILLING MACHINE *Economical effect!*

Precision automatic for Safe, Stable, And Efficient liquid Filling Operations.



Process Flow

INFEDING

FILLING
(MANUAL)

OUTFEEDING

Description

DRUM & IBC 겸용 반자동 충전 설비는 200L 드럼과 1000L IBC 용기를 모두 사용할 수 있는 반자동 액체 충전 설비로 다양한 포장 형태에 유연하게 대응할 수 있도록 설계되었습니다.

정밀 계량 시스템을 기반으로 안정적인 충진을 수행하며 작업자의 간단한 조작만으로 드럼과 IBC를 교차 사용하여 효율적인 포장 작업이 가능합니다.



BLENDING SYSTEM

1 **AUTOMATION** 생산성 향상!

- 설정된 비율에 따른 자동 혼합으로 작업효율 향상.
- 균일한 도료 품질 확보.

2 **DURABLE SYSTEM** 높은 설비 신뢰성!

- 정밀 제어 시스템 기반으로 장시간 안정적인 연속 운전.
- 유지보수 부담 감소 및 안정적인 운영 환경 구축.

3 **SAFE OPERATION** 위험성 감소 효과!

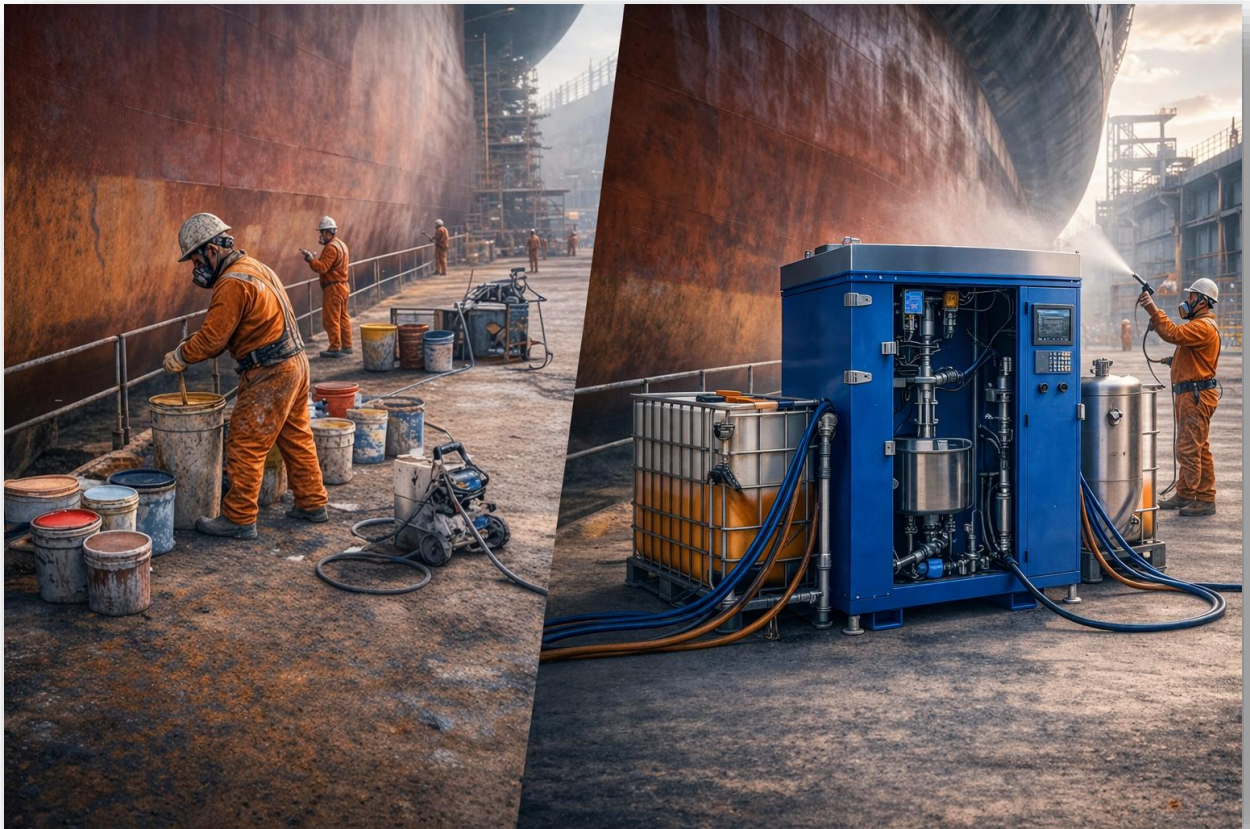
- 유해물질 직접 취급 최소화로 작업자 안전 확보.
- 밀폐형 구조로 쾌적한 작업 환경 구현.

“정밀 도료 혼합의 새로운 기준을 제공합니다.
스마텍 이 함께 하겠습니다.”



SMART BLENDING SYSTEM *Economical effect!*

Precision automatic for Safe, Stable, And Efficient liquid Filling Operations.



Before

- 수작업 혼합으로 인한 비율 오차 발생
작업자 숙련도에 따라 도료 품질이 일정하지 않음
- 혼합 불균일로 도장 품질 저하
색상 편차, 도막 불량, 재작업 발생
- 도료 및 신너 손실 증가
잔량 발생 및 과다 혼합으로 원가 상승
- 작업 효율 저하
혼합 준비 시간 및 이동 작업으로 생산성 감소
- 작업자 안전 위험
유해물질 직접 취급 및 노출 위험 증가

Improvements

- 정밀 자동 비율 제어
주제·경화제·신너를 설정값에 따라 정확하게 혼합
- 균일한 도료 품질 확보
일정한 혼합 상태 유지로 도장 품질 향상
- 원자재 손실 최소화
필요한 만큼만 실시간 혼합 -> 폐기 및 잔량 감소
- 생산성 향상
혼합 공정 자동화로 작업 시간 단축 및 연속 작업 가능
- 작업자 안전성 강화
직접 혼합 작업 제거 -> 유해물질 노출 최소화



SMART BLENDING SYSTEM *Economical effect!*

Precision automatic for Safe, Stable, And Efficient liquid Filling Operations.

From Manual Mixing to Smart Blending

Efficient & Consistent Coating Solution



Independent Supply of Base; Curing Agent, and Thinner → Blended Paint

Process Flow



MATERIAL SUPPLY

주제, 경화제, 신너를 개별 공급

BLENDING

설정된 비율에 따라 자동 정밀 계량 및 혼합 수행

BUFFER STORAGE

혼합된 도료를 버퍼탱크에 저장하여 안정적인 공급 상태 유지

AIRLESS APPLICATION

도료를 에어리스 도장 장비로 이송하여 즉시 도장 작업 수행



SMART BLENDING SYSTEM *Economical effect!*

Optimized solution for precise, consistent, and efficient paint mixing



- 주제(BASE) / 공급
- 경화제(Curing Agent) / 공급
- 신너(Thinner) / 공급



- 배합페인트(Blended Paint) / 배출



SMARTECH

201-ho, 32, Odongmaeul-ro 6beonan-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

E-mail : smartech0720@gmail.com

Tel. : +82 31 703 7070

Fax : +82 31 719 8550