

# 과립화 기술의 우수성

GT X·ONE



**ACG**

Make it better.

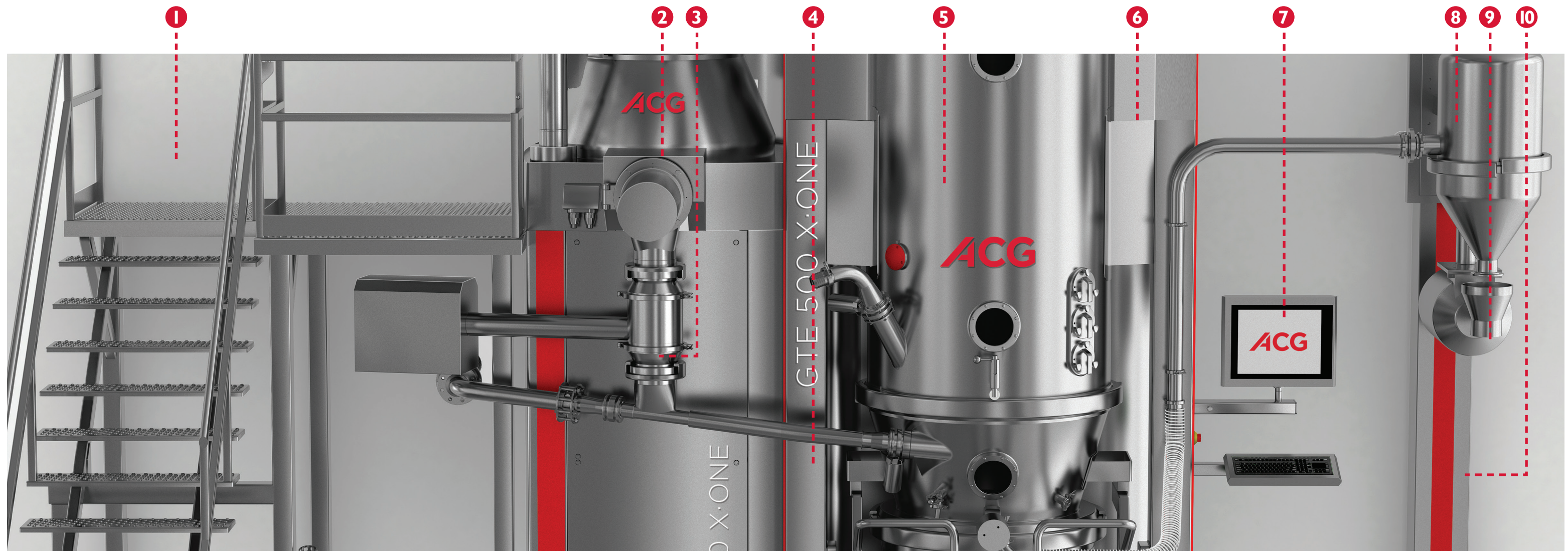


## X·ONE 기술: 클래스가 다른 기술

ACG의 X.ONE 기술은 진정한 차세대 12 bar 과립화 기술이라고 할 수 있습니다. 성능, 안전성, 청결성, 취급 및 제품 디자인 측면에서 동급 최고 장비의 새로운 기준이 됩니다. X.ONE 장비에는 ATEX, CE, UL 및 GAMP 5와 같은 글로벌 표준의 요건에 부합하는 고전단 혼합기(High Shear Mixers, HSM) 및 유동층(Fluid Bed, FBE) 처리기가 포함됩니다.

최신 통합형 과립기, 즉 과립화 라인인 Granulation Train 또는 GT X.ONE은 HSM과 FBE 제품 라인의 장점을 결합한 매우 우수한 신제품입니다. HSM과 FBE의 첨단 기능과는 별도로, GT X.ONE 제품 라인은 몇 가지 특별한 장점을 가지고 있습니다.

- ① HSM에 접근이 용이한 맞춤형 플랫폼
- ② HSM X·ONE
- ③ 습식 체, 이동 가능
- ④ HSM과 FBE를 일체형으로 연결
- ⑤ FBE X·ONE
- ⑥ 벽 관통식 디자인
- ⑦ ACG X·ONE COMMAND 제어 시스템
- ⑧ PCS X·ONE, 포스트 호이스트에 장착
- ⑨ 건식 체, 포스트 호이스트에 장착
- ⑩ 포스트 호이스트







통합형 과립. X·ONE Class.



# GT X·ONE - 특징

## 습식 및 건식 체.

각 고객의 요구를 충족하기 위해 세계적으로 유명한 OEM 체를 사용합니다.

## 유동층 솔루션.

당사는 고도의 고객 맞춤형 유동층 솔루션을 제공합니다.

솔루션:

- 건조 및 과립화
- 싱글(FBE) 또는 트윈 챔버 필터 시스템(FBC)
- Wurster 하부 스프레이 코팅

## 최소 설치 공간.

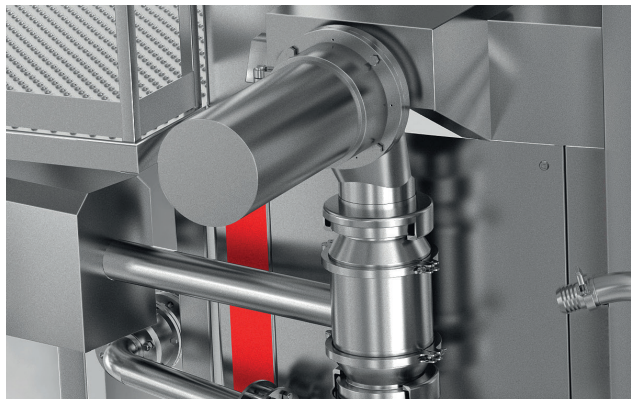
점점 증가하는 클린룸 운영 비용을 고려하여, 장비의 설치 공간을 최소화하여 제곱미터당 생산 효율성을 높였습니다.

## 일체형 제품 취급.

완전 통합형 과립화 라인을 통해 모든 공정 단계에서, 즉 원료 적재에서 IBC 탱크에 완제품을 배출하기까지, 제약 과립을 분진 없이 생산할 수 있습니다.

## 융통성 있는 제품 취급.

다양한 고객 요구사항을 충족하기 위해 탄력적인 투입 및 배출 컨셉을 개발했습니다. 이것은 용기 외부에서 중력이나 진공에 의해 만들어지는 수직적 또는 수평적 제품 흐름으로 가능합니다.



## 벽 관통식 구조.

선택 사양인 벽 관통식 구조를 통해 처리 영역과 기술적 영역이 엄격히 분리됩니다. 이로써 유지보수가 더 쉽고 GMP 구역의 활용도와 청결이 개선됩니다.

## 세척의 용이성.

파이프 연결 작업을 최소화하여 세척 작업을 최소한으로 줄입니다. 전체 배관 시스템은 원료 투입부터 최종 제품 배출에 이르기까지 완전한 WIP 기능을 제공하기 위해, 하나의 중앙 배관 쪽으로 경사를 이루고 있습니다.

## 작업자를 위한 인체공학적 개선

작업자를 위한 인체공학 설계는 끊임 없는 원활한 과립화 공정에 매우 중요합니다. 최적화된 작업 위치, 찾기 쉬운 센서, 경량화된 장비 부품은 매일 반복되는 작업을 편리하게 만들어줍니다.



## 12 bar 안전

특허 출원 중인, 유럽 독립 기관들의 인증을 받은 혁신적인 ‘최대 운영 안전 기술’(MOST)이라는 안전 개념이 특징입니다. 12 bar를 견디는 독자적 안전 방식으로 궁극의 강도를 가지고 있습니다!

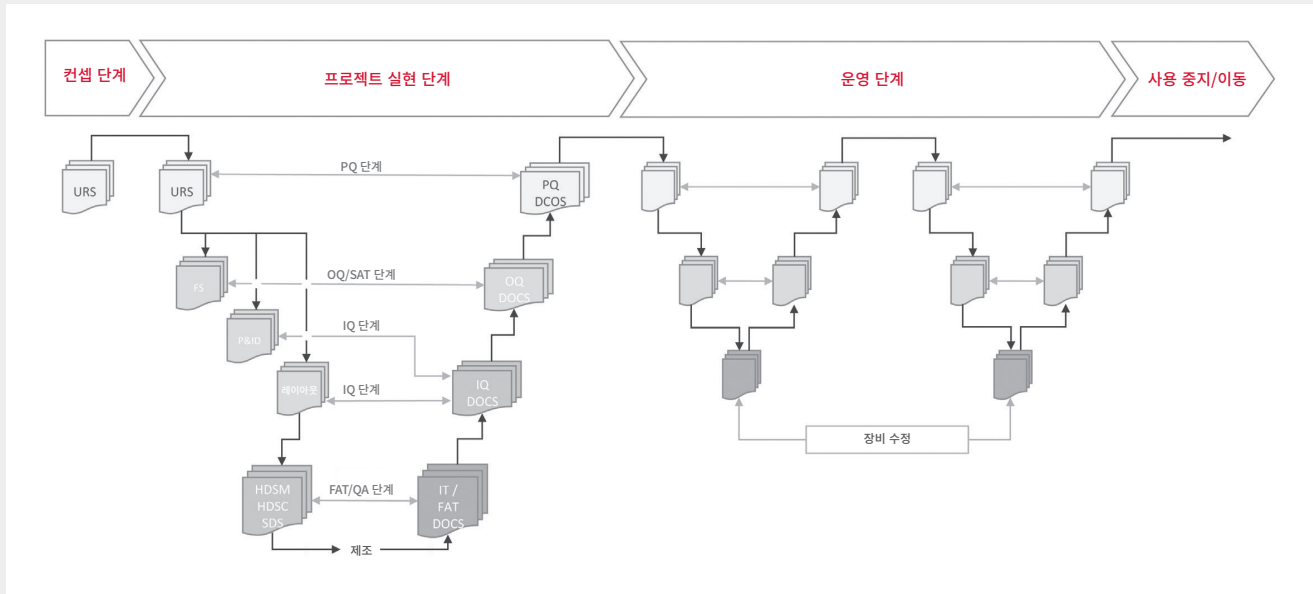
- 혁신적인 유연한 교차 지지 구조 덕분에 폭발이 발생하더라도 기계적 변형이 없습니다.
- 투자 위험이 없습니다.
- 비통기성 완전 밀폐 시스템 설계 덕분에 환경 영향이 전혀 없습니다.

# ACG X·ONE command

공정 제어가 쉽습니다!

고객의 사양을 충족합니다

COPADATA zenon 소프트웨어, Siemens, Mitsubishi 또는 Allen Bradley의 SPS가 설치된 PC 기반의 제어 시스템이 탑재되었습니다. 장기적 프로세스 문서화를 위한 MES, ERP, 로컬 네트워크 또는 데이터베이스에 대한 인터페이스가 사용되었습니다.



## 세계적 명성.

CE, ATEX, UL, GAMP 5 - ACG X·ONE COMMAND는 세계의 모든 주요 표준에 부합합니다.

## FDA 및 GAMP 5 준수.

소프트웨어는 GAMP 지침에 따라 개발합니다. 고객의 시스템은 모든 문서 기록을 포함하여 GAMP 라이프사이클에 따라 적합 판정을 받게 됩니다. 소프트웨어는 CFR 21 Part 11(전자 기록 및 서명)의 모든 요건도 준수합니다.

참고: 보여지는 장비는 옵션을 보여줍니다. 기술적 세부 사항은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## ACG ENGINEERING

127, Kandivali Industrial Estate, Kandivali (West),  
Mumbai - 400 067, Maharashtra, India.  
전화: +91 22 7186 2362/63  
이메일: [info@acg-engineering.com](mailto:info@acg-engineering.com)

**ACG**

Make it better.