

발효제독유황 분쇄기술

2023. 08



○ 링밀분쇄

링밀 분쇄란?

"링밀 분쇄"는 주로 화학, 식품, 제약 및 재료 연구 등 다양한 분야에서 사용되는 분쇄 기술 중 하나입니다. 이 기술은 작은 입자 크기로 물질을 분쇄하거나 미세화하는 프로세스를 말합니다. 링밀 분쇄는 원료를 작은 입자로 분해하여 반응성을 증가시키거나 특정한 물리적 또는 화학적 특성을 부여하는 데 사용됩니다.

링밀 분쇄 과정

작업물 및 매체 적재: 분쇄할 물질(작업물)을 링 모양의 분쇄 매체(링)와 함께 분쇄기에 적재합니다. 이 링은 일반적으로 경도 높은 재질로 만들어져 있으며, 작업물을 분쇄하는 데 사용됩니다.

분쇄 링 회전: 링밀 분쇄기의 모터를 통해 분쇄 매체가 회전합니다. 이 회전 동안 링이 작업물을 압력과 마찰로 인해 분쇄하게 됩니다.

링밀 압력과 마찰: 분쇄 매체의 회전은 작업물에 압력과 마찰을 가하며, 작업물은 분쇄 매체와의 접촉 지점에서 작아지고 분쇄됩니다.

입자 크기 조절: 분쇄 과정에서 작업물은 점점 작아져 미세 입자로 분쇄됩니다. 입자 크기는 분쇄 매체의 종류, 회전 속도 및 분쇄 시간에 의해 조절됩니다.

○. 링밀분쇄

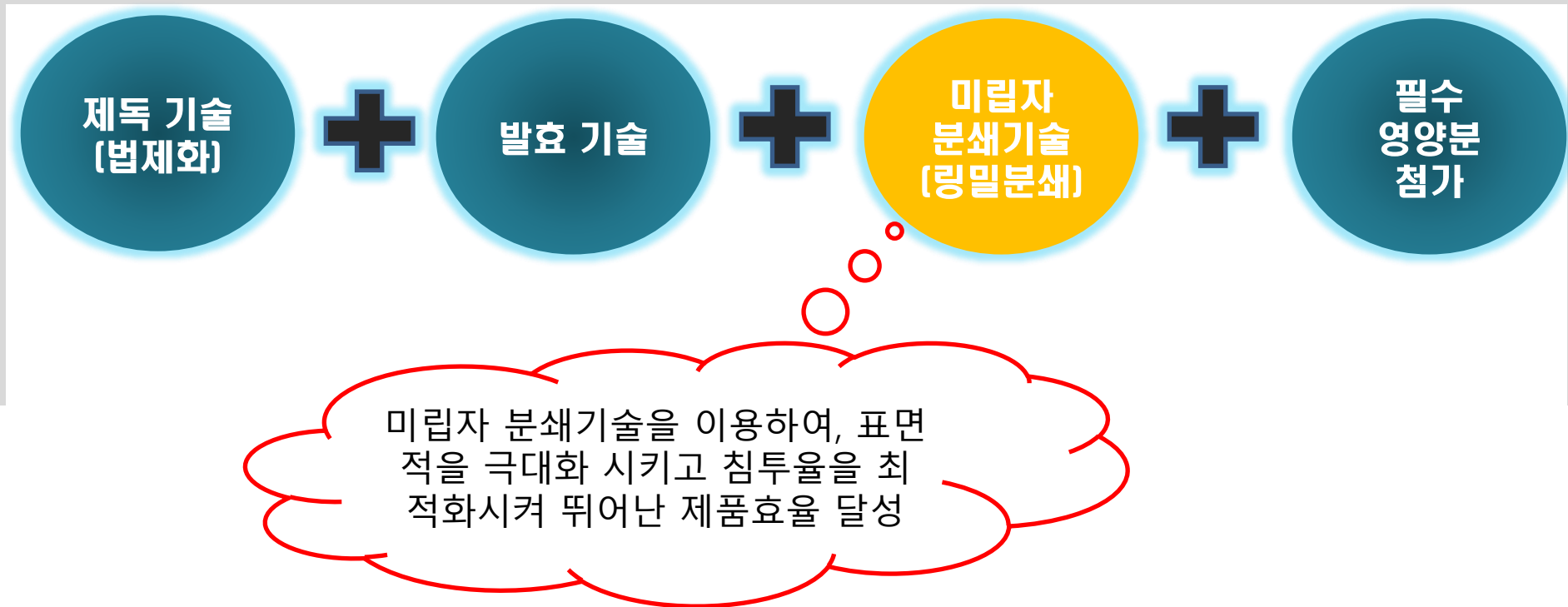
링밀 분쇄 특징

링밀 분쇄는 입자 크기를 정밀하게 조절할 수 있는 장점을 가지며, 나노 물질 제조나 초미세 입자의 생성 등에 유용하게 사용됩니다. 또한 링밀 분쇄는 화학 반응의 속도나 제품 특성 개선을 위해 원료의 표면을 증가시키는 데에도 활용됩니다.

링밀 분쇄 이미지



○. 유황비료 생산과정중 분쇄



유황 200kg와 분산제 10kg, 물 790리터를 링밀혼합기에 넣고 지리코늄 링밀을 이용하여 혼합액의 상태를 확인하면서 24시간 분쇄하여 2~5 μm 나노 유황을 생산함.
여타 다른 유황비료의 사이즈는 40 μm

입자가 작아질 수록 다시 뭉칠려는 성질이 있어 분산제로 나노 입자를 유지하게 함