

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



대형 연삭 장비

터빈식 세포 분쇄기

WRMJ

산업용 습식 초미분 분쇄 장비로, 다단 합금 터빈 구조와 유동화 기술을 적용합니다. 고속 회전으로 매질과 원료를 혼합해 효율적인 전단 및 충돌 분쇄를 구현하며, 바이오, 제약, 식품 소재의 고품질 분말 가공에 최적화되었습니다.

<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/grinding-series/large-grinding-equipment/cell-grinder-turbine-grinder.html>



— TENCAN POWDER —

제품 개요

산업용 습식 초미분 분쇄 장비로, 다단 합금 터빈 구조와 유동화 기술을 적용합니다. 고속 회전으로 매질과 원료를 혼합해 효율적인 전단 및 충돌 분쇄를 구현하며, 바이오, 제약, 식품 소재의 고품질 분말 가공에 최적화되었습니다.

细胞磨 涡轮式研磨机

效率高, 能耗低

0.5-5 μ m
细度可调控





제품 소개

셀 밀-터빈 분쇄기는 습식 초미세 분쇄를 위해 특별히 설계된 산업용 장비입니다. 다단계 합금 터빈 디스크 구조를 채택하고 중력과 유동화 기술을 결합합니다. 고속 회전의 운동 에너지는 연삭 매체를 구동하여 재료와 혼합하고 소용돌이 운동을 형성하여 입자 간의 효율적인 전단, 압착 및 충돌을 달성합니다. 핵심 설계는 에너지 효율과 분쇄 효과를 최적화하며 비금속 광물 분말, 신에너지 재료(인산철리튬 등) 및 기타 분야의 초미세 가공에 적합합니다. 토출 미세도를 0.5~5 μm 까지 정확하게 제어할 수 있으며 입자 크기 분포가 좁아 연속 생산 요구를 충족합니다.







이 장비는 주로 다음 분야에서 사용됩니다.:

1. **비금속 광물분말 가공**: 운모, 활석, 흑연, 탄산칼슘 등의 원료를 습식 초미세분쇄하여 제품의 부가가치를 높이는 기술 1 10 □
2. **신에너지 소재**: 인산철리튬, 이산화티타늄, 자성페라이트 등 배터리 및 전자재료의 나노규모 분산 및 균질화 1 9 □
3. **화학물질 및 안료**: 산화아연, 수산화알루미늄, 안료 등을 효율적으로 분쇄하여 입자 크기 균일성과 분산 안정성 보장 1 8 □
4. **환경 보호 및 산업 폐기물 처리**: 비산회, 석탄수 슬러리 등 산업 부산물의 정제된 재사용.

운모, 활석, 흑연, 회토류, 인산철리튬, 산화아연, 산화알루미늄, 수산화알루미늄, 수산화마그네슘, 브루사이트, 벤토나이트, 카올린, 유황, 탄산칼슘, 석탄수 슬러리, 중정석, 비산회, 이산화티타늄, 페라이트, 자성 페라이트, 안료 등 비금속 광물 분말의 습식 초미세 분쇄.

기술적인 매개변수

장치 모델	장비 전력	2 m m 흘림함	고체 함량%	펄프 생산량/톤/ H	소비전력KW/T/ H	마모/위안/T
WRMJ200	30KW	D60-D98	50-70	0.05-0.2	38-155	1.1-5.1
WRMJ500	75KW	D60-D98	50-70	1-1.5	35-105	2.2-6.6
WRMJ1000	110KW	D60-D98	50-70	1.5-2.5	36-115	1.6-5.5
WRMJ1500	160KW	D60-D98	50-70	1.8-3	37-124	1.7-4.9

작동 원리

- 터빈 구동 및 유동화:** 터빈 디스크의 고속 회전은 연삭 매체(예: 세라믹 비드 또는 합금 볼)를 구동하여 슬러리와 혼합하여 와류 운동을 형성하여 매체와 재료 입자 사이에 강한 전단력과 압출력을 생성합니다.
- 중력 시너지 연삭:** 재료는 위에서 아래로 흐르며 다단계 터빈 디스크를 통해 단계적으로 정제됩니다. 중력은 입자 간의 충돌 빈도를 높이고 분쇄 균일성을 향상시킵니다.
- 동적 분리 및 방전:** 분쇄 후 재료는 동적 스크린 또는 간격 분리 시스템을 통해 배출되어 완제품의 안정적인 정밀도를 보장하고 과도한 분쇄를 방지합니다.
- 온도 조절 보호 메커니즘:** 냉각 시스템과 온도 감지 장치가 내장되어 분쇄 과정 중 고온으로 인한 재료 변성을 방지하고 열에 민감한 재료의 활성을 보장합니다.

제품 특징

셀 밀 - 터빈 분쇄기는 중력 및 유동화 기술을 통합합니다. 다단계 합금 터빈 디스크 구조를 갖추고 있어 냉각 장치를 절약하고 터빈 디스크와 라이닝에 대한 매질과 슬러리의 전단 효과를 줄입니다. 작은 면적을 차지하고 수직으로 설치됩니다. 그것은 바닥에서 공급되고 상단에서 배출됩니다. 빠른 설치 및 유지 관리, 고효율, 낮은 에너지 소비 및 세 가지 폐기물 배출이 없습니다. 피드를 조정하여 다양한 사양의 제품을 얻을 수 있으며 피드 미세도는 45 μ m-200 μ m가 필요합니다.

기술적 특징:

효율적인 분쇄 능력: 유동화 기술과 결합된 다단계 터빈 디스크 구조는 높은 분쇄 효율과 낮은 에너지 소비로 재료와 매체 사이의 전면적인 접촉을 실현합니다.

미세하고 정밀한 제어: 공급 매개변수를 조정하면 다양한 공정 요구 사항을 충족하기 위해 방전 미세도를 0.5~5 μ m 범위 내에서 유연하게 제어할 수 있습니다.

완전 자동화된 생산: 지속적인 작업, 짧은 프로세스 경로, 편리한 부하 시작을 지원하고 수동 개입을 줄입니다.

환경 친화적이고 에너지 절약형 디자인: 3가지 폐기물이 배출되지 않으며, 냉각 시스템이 고도로 통합되어 있어 추가 냉각 장치의 필요성이 줄어들고 운영 비용이 절감됩니다.

컴팩트하고 내구성이 뛰어남: 수직 설치는 작은 면적을 차지합니다. 합금 터빈 디스크와 라이닝은 전단 마모를 방지하고 장비 수명을 연장합니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서리는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.