

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



볼밀 미디어

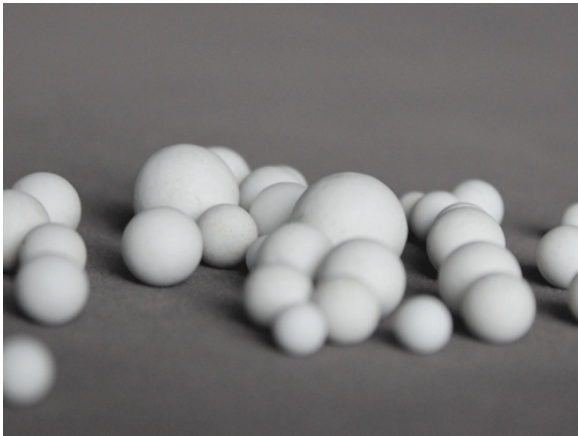
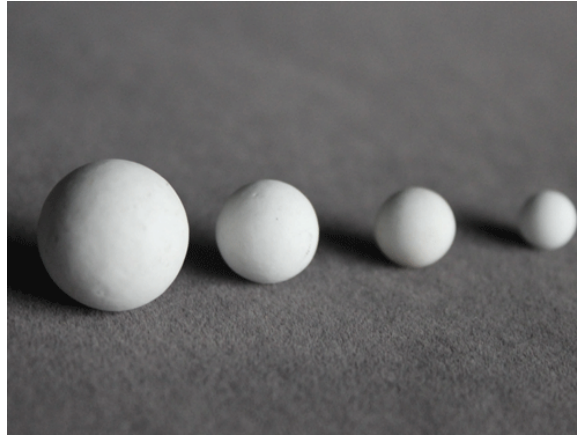
커런덤 연삭볼

고순도 알루미나(Al_2O_3 , 순도 $\geq 90\%$)를 원료로 고온 소결하여 제조한 고성능 세라믹 연삭 매체입니다. 내마모성과 내화학성이 우수하여 광물, 시멘트, 도자기 등 분쇄 공정에 널리 사용됩니다.

<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>

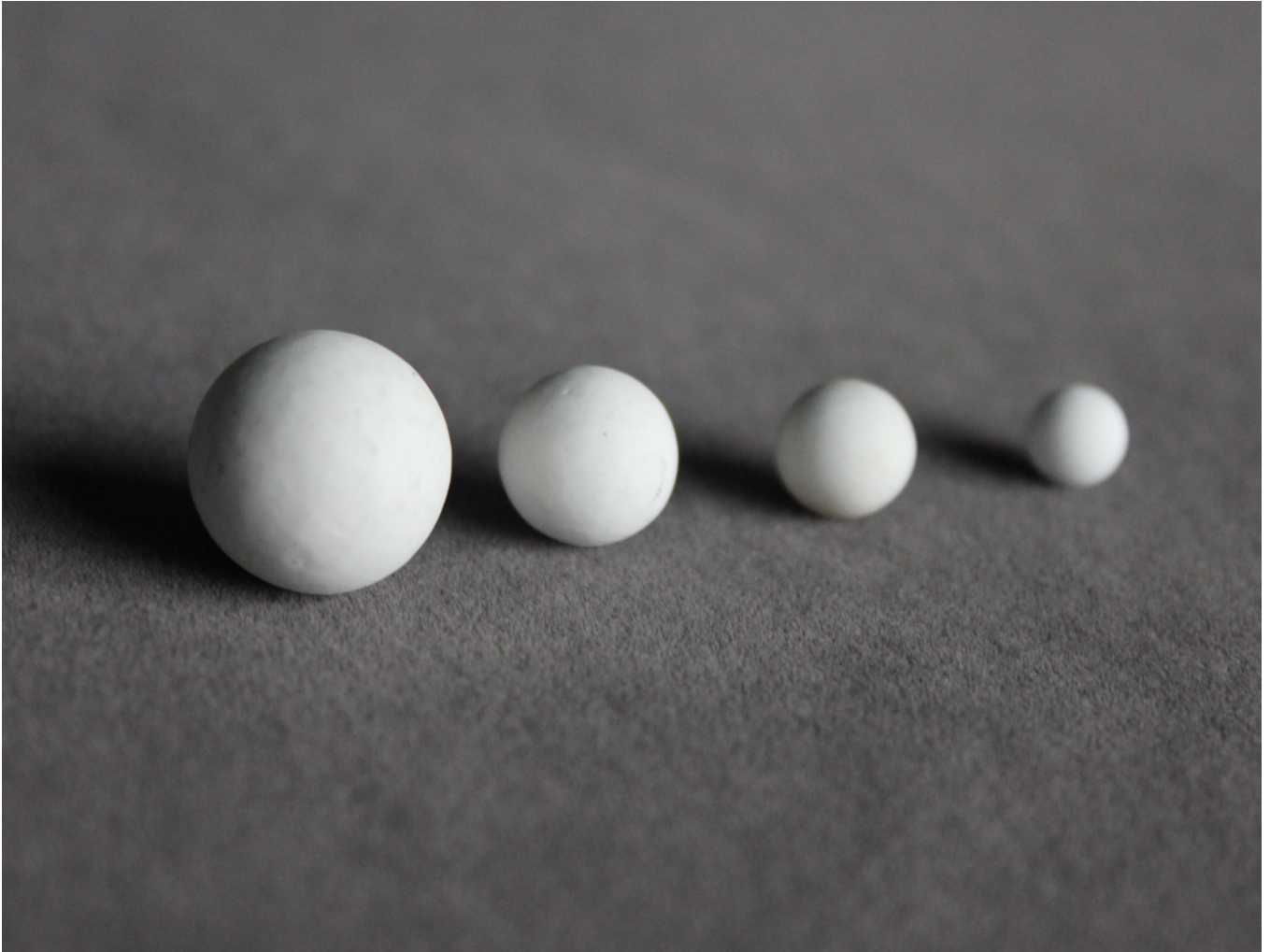
제품 개요

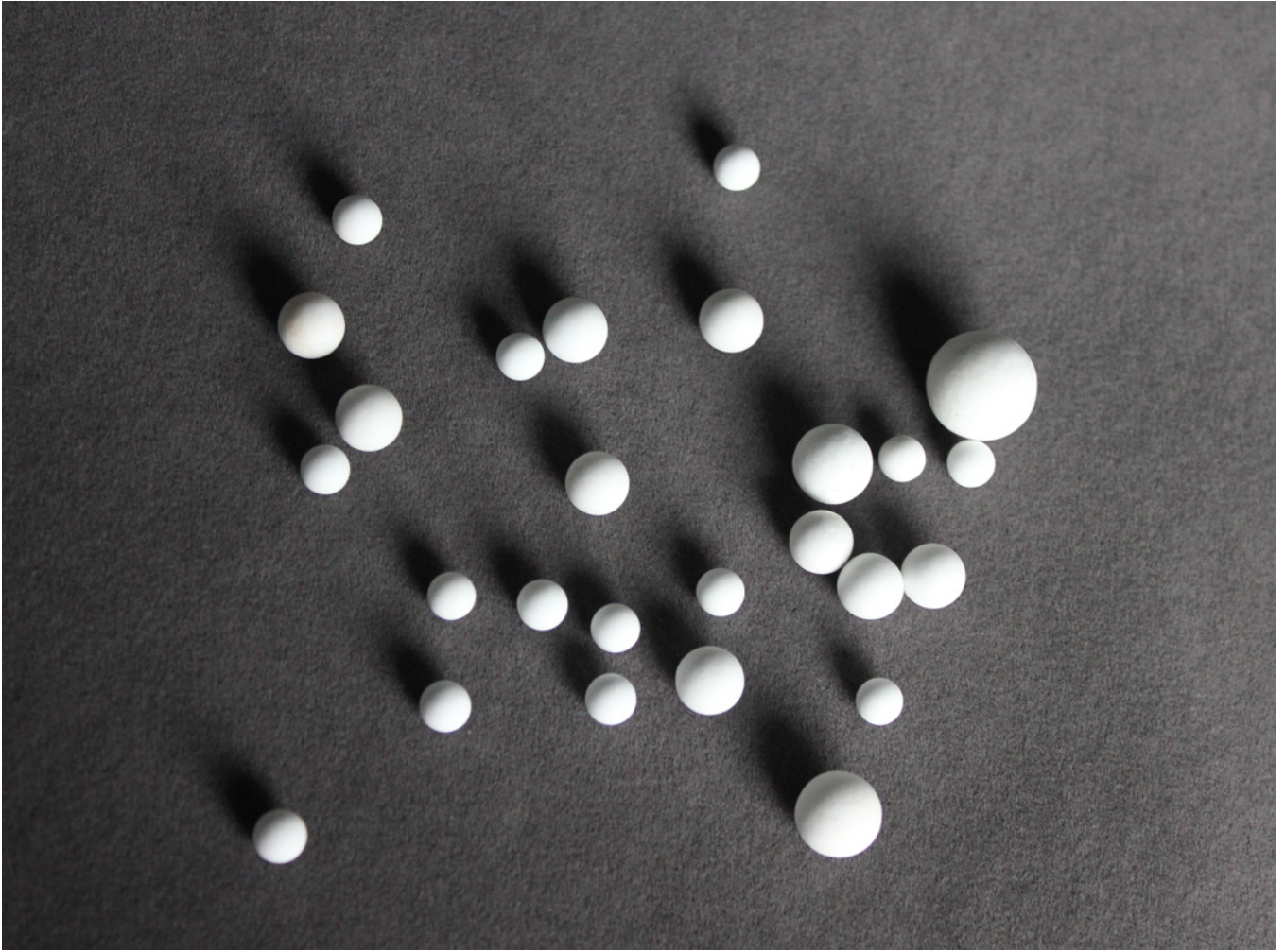
고순도 알루미나(Al_2O_3 , 순도 $\geq 90\%$)를 원료로 고온 소결하여 제조한 고성능 세라믹 연삭 매체입니다. 내마모성과 내화학성이 우수하여 광물, 시멘트, 도자기 등 분쇄 공정에 널리 사용됩니다.



제품 소개

커런덤 연삭볼은 고순도 알루미나(Al_2O_3 , 순도 보통 $\geq 90\%$)를 주원료로 하여 고온에서 소결한 고성능 세라믹 연삭재입니다. 재질은 매우 높은 경도와 화학적 안정성을 지닌 α -알루미나 구조입니다. 그것은 유성 볼 밀, 진동 밀, 드럼 볼 밀 및 기타 장비에 널리 사용됩니다. 높은 연삭 순도, 내마모성 및 내식성이 요구되는 장면에 특히 적합합니다.









기술적인 매개변수

지름: $\Phi 0.5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

주요 성분: $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($\geq 90\%$)

밀도(g/cm^3): 3.6 - 3.9

경도: 매우 높음, Mohs 9, HRC 80+

내마모성(마모율): 지르코니아 다음으로 우수한 내마모성

오염 위험: 낮음, 주로 도입된 알루미늄(알루미늄 불순물)

주요 적용 분야: 세라믹 유약, 석영, 장식, 내화물과 같은 중간 정도의 비금속 광물.

* 위의 매개변수는 참고용입니다. 특정 매개변수는 실제 조건에 따라 달라지며, 맞춤형 매개변수는 특별한 요구 사항에 따라 맞춤화될 수 있습니다.;

제품 특징

1. 초고경도 및 내마모성

- 커런덤 연삭 볼의 모스 경도는 레벨 9(다이아몬드 에 이어 두 번째)에 도달할 수 있으며 내마모성은 일반 강철 볼의 5~10배입니다. 구형 형태의 무결성을 오랫동안 유지하고 마모로 인한 분말 오염을 줄일 수 있습니다.
- 장비의 수명을 연장하기 위해 고경도 재료(예: 탄화규소, 석영, 세라믹 원료 등)를 연삭하는 데 적합합니다.

2. 우수한 화학적 안정성

- 강산, 강알칼리 및 유기용제(불산 제외)에 대한 부식에 강하며 부식성 물질(예: 리튬 배터리 재료, 화학 촉매 등)의 분쇄에 적합합니다.
- 고온에서도 성능이 안정적이며 1000°C 이하의 환경에서도 오랫동안 사용할 수 있습니다.

3. 고밀도 및 분쇄 효율

- 밀도는 3.6-3.9g/cm³입니다(알루미늄의 순도에 따라 다름). 밀도가 높을수록 연삭 볼에 더 강한 충격이 가해지며 재료를 마이크론 또는 마이크론 미만 수준으로 신속하게 부술 수 있습니다.
- 일반 세라믹 볼과 비교하여 연삭 시간을 단축하고 생산 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

4. 낮은 오염

- 소결 과정에서 기공이 거의 없는 치밀한 구조가 형성되어 분쇄 과정에서 불순물이 떨어지는 것을 방지하고 소재(예: 전자 세라믹, 형광체 분말 및 기타 순도에 민감한 소재)의 순도를 보장합니다.

5. 다양한 사양 선택

- 직경 범위가 넓고(예: 0.5mm-50mm) 재료의 초기 입자 크기, 대상 미세도 및 장비 유형에 따라 유연하게 선택할 수 있습니다.
- 작은 입자 크기의 구체는 초미세 분쇄에 적합하고, 큰 입자 크기는 거친 분쇄 또는 고에너지 충격 요구 사항에 더 적합합니다.

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.