

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



볼밀 미디어

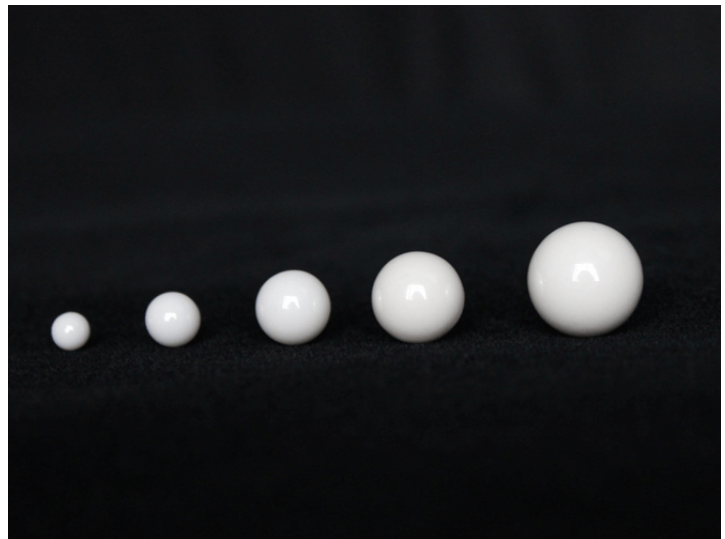
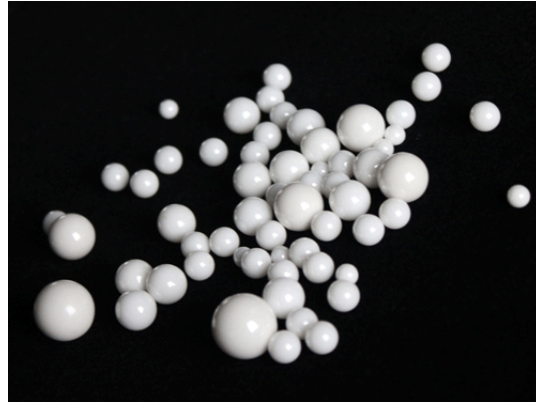
지르코니아 연삭볼

지르코니아 연삭볼은 진주 광택의 매끄러운 표면을 가진 초미세 분쇄용 미디어로, 세라믹, 도료, 안료 등 다양한 산업에서 높은 효율을 제공합니다.

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

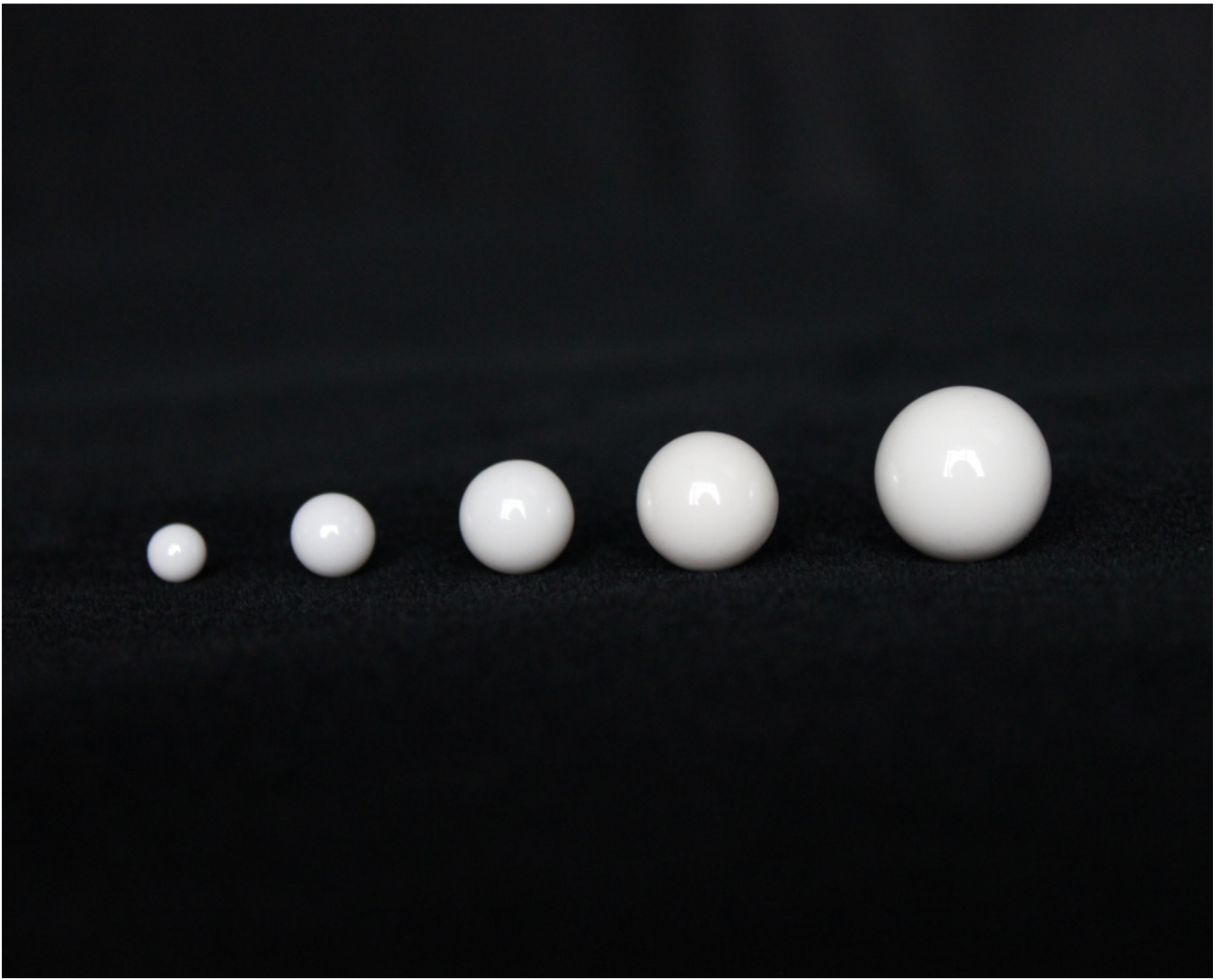
제품 개요

지르코니아 연삭볼은 진주 광택의 매끄러운 표면을 가진 초미세 분쇄용 미디어로, 세라믹, 도료, 안료 등 다양한 산업에서 높은 효율을 제공합니다.



제품 소개

지르코니아 연삭 볼, 지르코니아 세라믹 볼, 지르코늄 비드, 초미세 연삭 매체, 지르코니아 비드, 지르코니아 연삭 볼로도 알려진 지르코니아 볼은 진주 같은 광택과 매끄러운 작동 구면을 가지며 연삭 매체에 널리 사용됩니다.







기술적인 매개변수

지름: $\Phi 1\text{mm}-\Phi 30\text{mm}$

주요 성분: ZrO_2 ($\geq 95\%$), Y_2O_3 안정

밀도(g/cm^3): 6.0

경도: 높음, 모스 ~ 8.5 , HV ~ 1250

내마모성(마모율): 훌륭함, 약 10^{-7} g/h

오염 위험: 매우 낮고 불활성이며 금속 오염이 없습니다.

주요 적용 분야: 리튬 배터리 소재, 전자 세라믹, 의약품, 고급 안료 등 고순도, 고효율 분쇄.

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

제품 특징

고강도 및 인성, 고밀도, 우수한 내마모성, 고온 저항 및 내식성, 고 강성, 비자성 전도성, 전기 절연성 및 상온에서 강철에 가까운 열팽창 계수를 갖습니다.

장점: 600°C에서 지르코니아 세라믹 볼의 강도와 경도는 이전과 동일합니다.

1. 높은 연삭 효율: 이트륨 안정화 T_{ZP} 지르코니아 세라믹 비드의 비중은 일반 지르코니아 비드의 1.6 배이며 동일한 조건에서 연삭 효율이 더 높습니다.
2. 우수한 유동성: 제품은 다른 연삭 매체보다 진원도가 좋고 표면이 매끄럽고 장비 마모가 적습니다.
3. 충격 저항 및 낮은 마모: T_{ZP} 지르코니아 세라믹 비드는 인성이 우수하며 고속, 고농도 기계에서 균열이나 벗겨짐이 발생하지 않습니다. 마모는 규산지르코늄 비드의 1/2에 불과합니다.
4. 저렴한 사용 비용: 이 제품을 선택하면 미디어 마모, 전력 소비, 인건비, 장비 등과 같은 포괄적인 비용이 확실히 절감되고 제품 품질이 크게 향상됩니다.

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.