

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



불밀 미디어

## 지르코니아 연마볼

지르코니아 연마볼(지르코니아 세라믹 볼, 지르코니아 비즈)은 진주 광택과 매끄러운 표면을 가진 초미세 분쇄용 매체로, 뛰어난 경도와 내마모성으로 다양한 산업 분야에서 널리 사용됩니다.

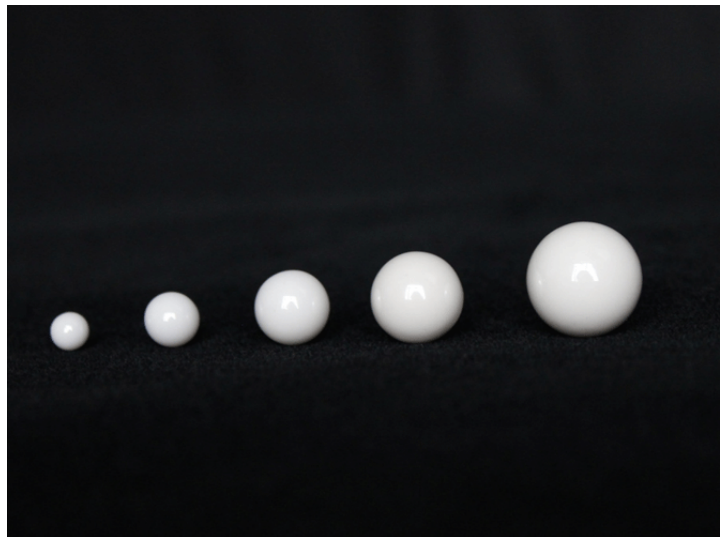
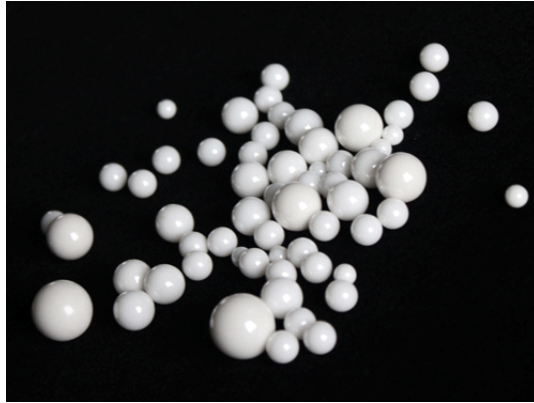
<https://www.labballmill.com/ko/products/grinding-series/ball-mill-media/zirconia-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:38:17



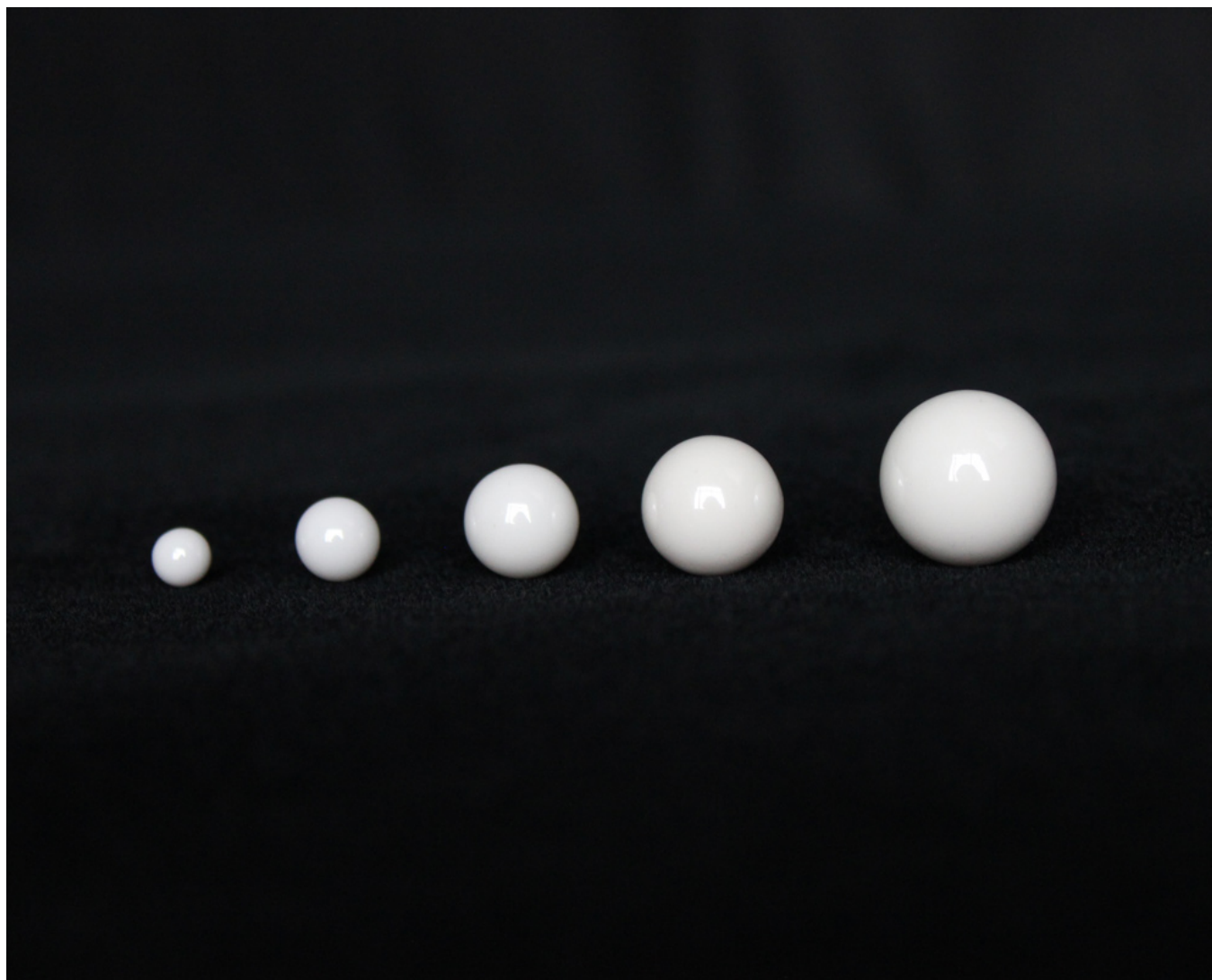
## 제품 개요

지르코니아 연마볼(지르코니아 세라믹 볼, 지르코니아 비즈)은 진주 광택과 매끄러운 표면을 가진 초미세 분쇄용 매체로, 뛰어난 경도와 내마모성으로 다양한 산업 분야에서 널리 사용됩니다.

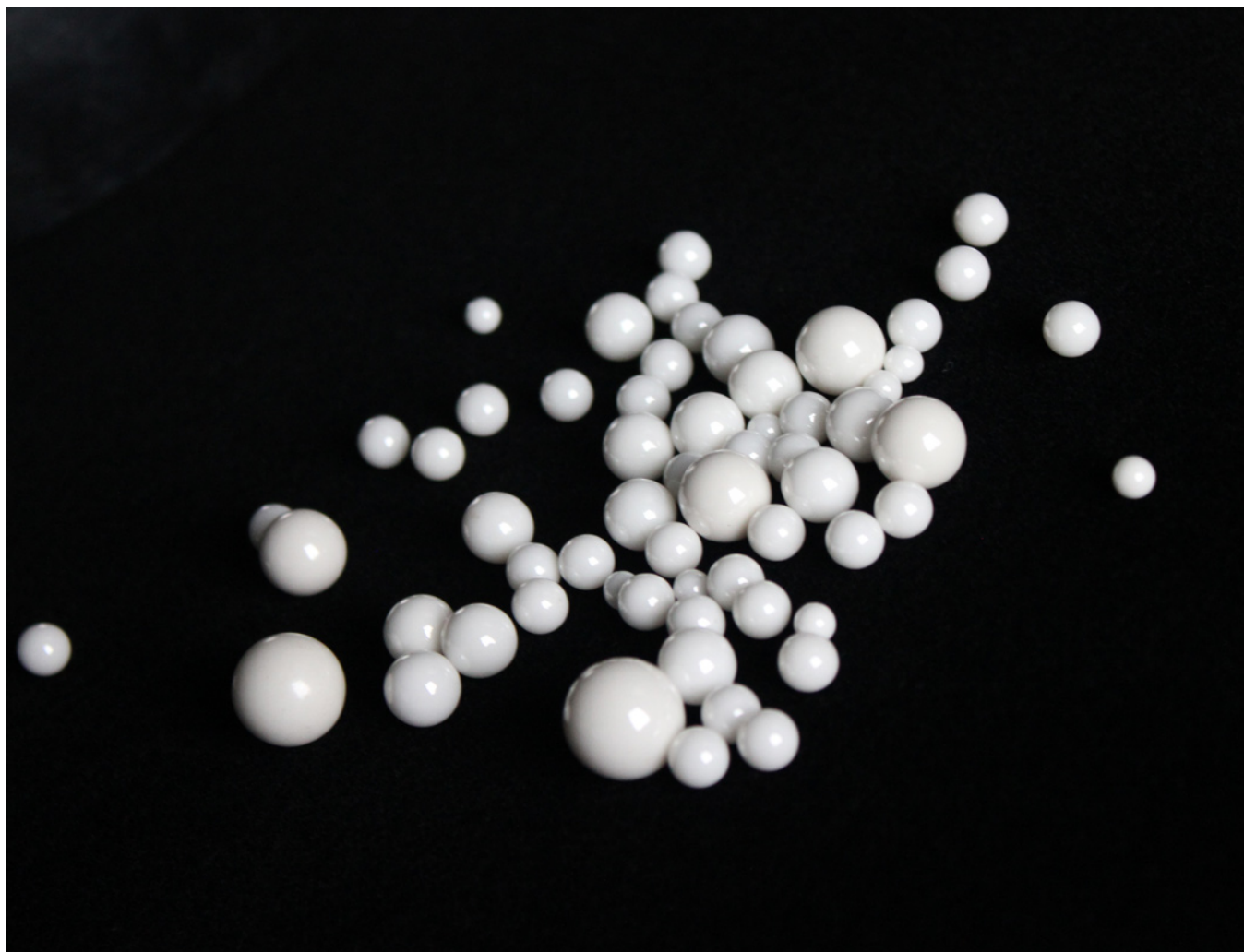


## 제품 소개

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:  $\text{ZrO}_2$  ( $\geq 95\%$ ),  $\text{Y}_2\text{O}_3$  안정

밀도( $\text{g/cm}^3$ ): 6.0

경도: 높음, 모스  $\sim 8.5$ , HV  $\sim 1250$

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, 비자 성 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 **TZP** 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: **TZP** 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 **TENCAN**에 문의하십시오.