

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



وسائل الإعلام مطحنة الكرة

## كرة طحن الكوراندوم

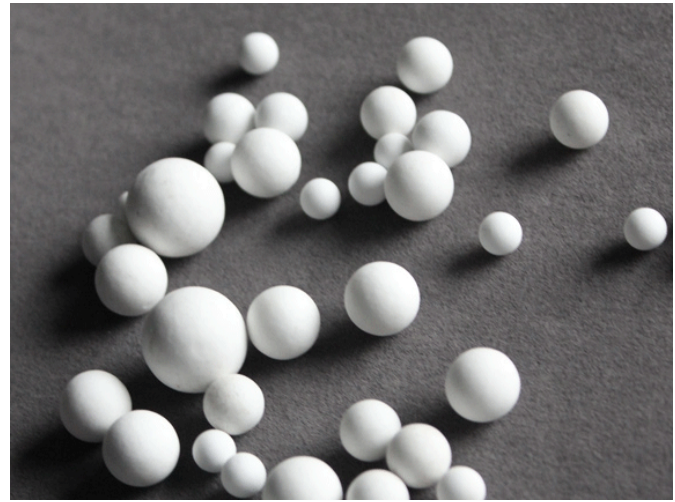
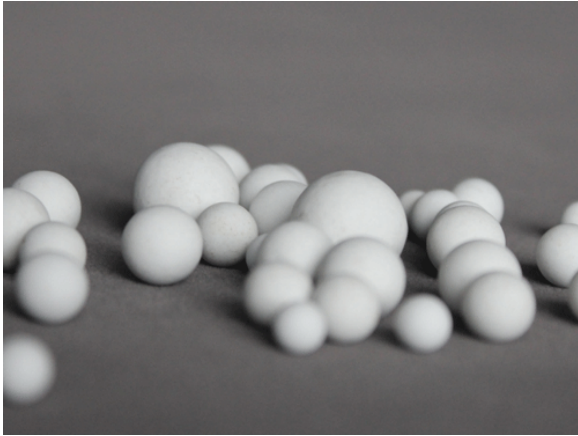
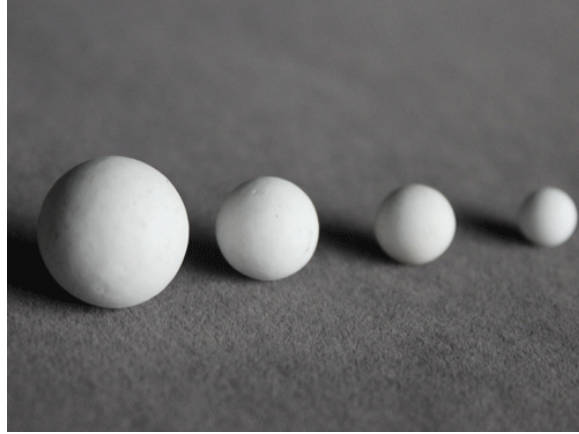
مصنعة بالتلييد بدرجة حرارة عالية، تستخدم كوسيط طحن ( $Al_2O_3 \geq 90\%$ ) كرة طحن الكوراندوم عالية النقاء سيراميكي فائق الأداء في صناعات الطحن والتعدين.

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



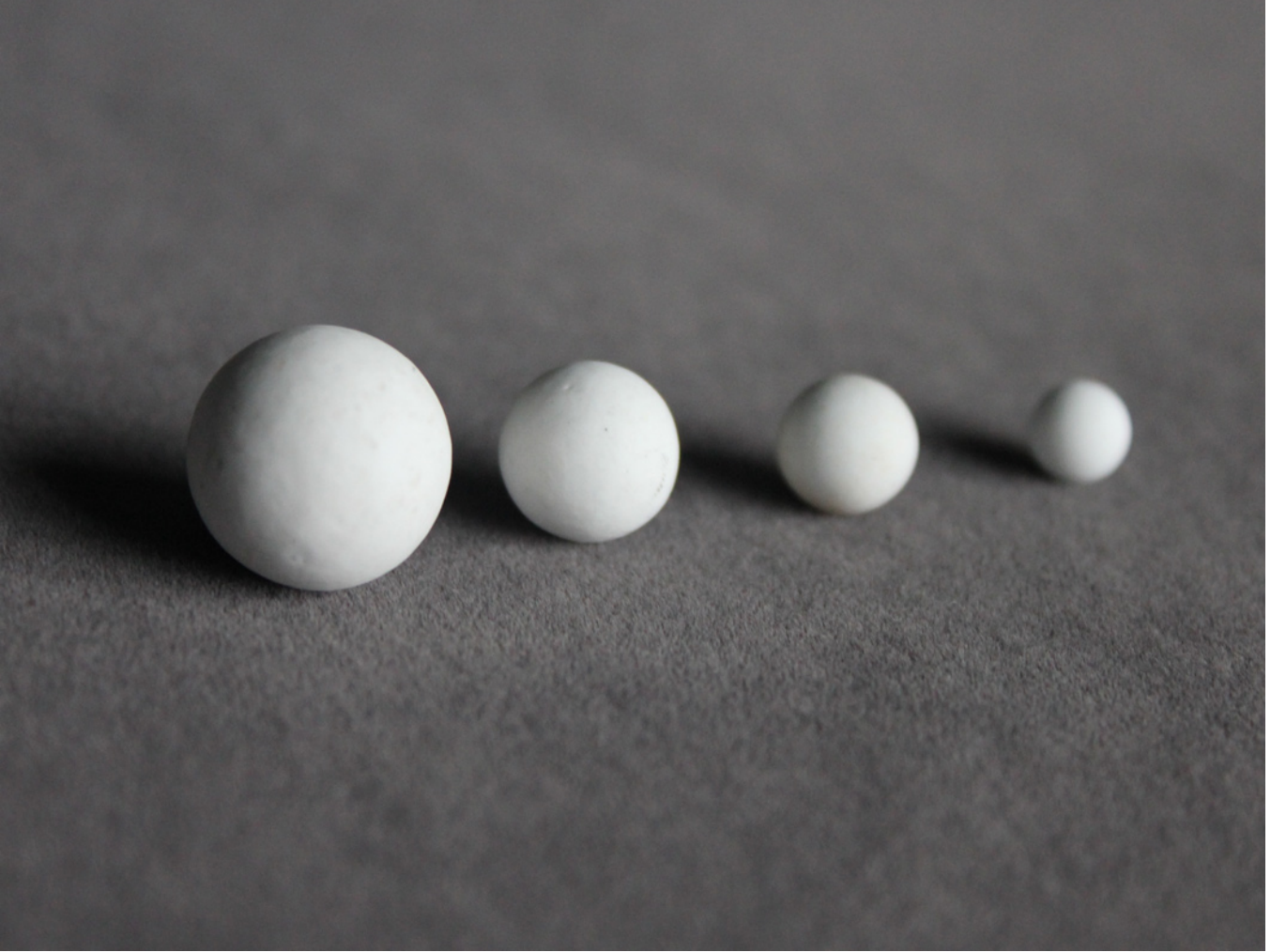
## نظرة عامة على المنتج

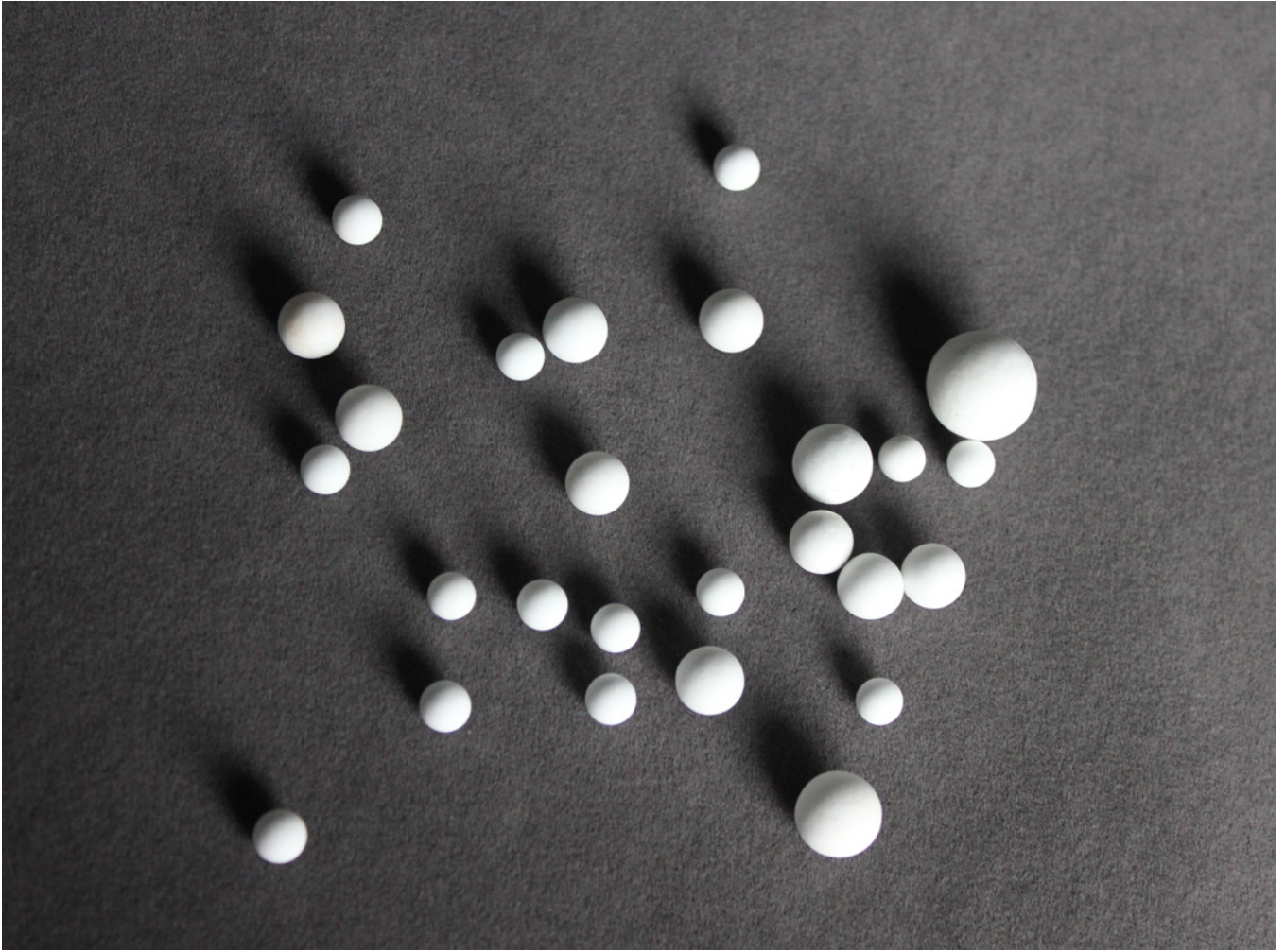
مصنعة بالتلبيد بدرجة حرارة عالية، تستخدم كوسيط طحن سيراميكي ( $Al_2O_3 \geq 90\%$ ) كرة طحن الكوراندوم عالية النقاء فائق الأداء في صناعات الطحن والتعدين.



## مقدمة المنتج

النقاء عادة  $Al_2O_3$  كرة طحن اكسيد الالمونيوم عبارة عن وسيلة طحن سيراميكية عالية الأداء مصنوعة من الألومينا عالية النقاء  $\leq 90\%$  باعتبارها المادة الخام الرئيسية ومتكلسة عند درجة حرارة عالية. مادته عبارة عن هيكل ألومينا ألفا ذو صلابة عالية للغاية وثبات كيميائي. يتم استخدامه على نطاق واسع في مطاحن الكرة الكوكبية، ومطاحن الاهتزاز، ومطاحن الكرة الطبلية وغيرها من المعدات. إنها مناسبة بشكل خاص للمشاهد التي تتطلب درجة نقاء عالية للطحن ومقاومة التآكل ومقاومة التآكل.









## المعلومات التقنية

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

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

الكثافة (جم/سم<sup>3</sup>): 3.6 - 3.9

+صلابة: عالية جداً، موس 9، إتش آر سي 80

مقاومة التآكل (معدل التآكل): ممتاز، مقاومة التآكل في المرتبة الثانية بعد الزركونيا

خطر التلوث: منخفض، تم تقديمه بشكل رئيسي الألومنيوم (آل) الشوائب

مجالات التطبيق الرئيسية: المعادن غير المعدنية متوسطة الصلابة، مثل طلاء السيراميك والكوارتز والفلسبار والمواد المقاومة للحرارة.

المعلومات المذكورة أعلاه هي للإشارة فقط. تخضع المعلومات المحددة للظروف الفعلية أو يمكن تخصيص المعلومات المخصصة \* وفقاً للمتطلبات الخاصة

## مميزات المنتج

### 1. صلابة عالية للغاية ومقاومة التآكل

- يمكن أن تصل صلابة كرات طحن اكسيد الالمونيوم على مستوى موس إلى المستوى 9 (في المرتبة الثانية بعد الماس)، كما أن مقاومتها للتآكل تبلغ 5-10 أضعاف مقاومة الكرات الفولاذية العادية. يمكنها الحفاظ على سلامة الشكل الكروي لفترة طويلة وتقليل تلوث المسحوق الناتج عن التآكل.
- مناسبة لطحن المواد عالية الصلابة (مثل كربيد السيليكون، والكوارتز، والمواد الخام الخزفية، وما إلى ذلك) لإطالة عمر خدمة المعدات.

### 2. استقرار كيميائي ممتاز

- مقاومة للتآكل بواسطة الأحماض القوية والقلويات القوية والمذيبات العضوية (باستثناء حمض الهيدروفلوريك)، (ومناسبة لطحن المواد المسببة للتآكل (مثل مواد بطارية الليثيوم، والمحفزات الكيميائية، وما إلى ذلك).
- الأداء مستقر عند درجات الحرارة العالية ويمكن استخدامه لفترة طويلة في بيئات أقل من 1000 درجة مئوية.

### 3. كثافة عالية وكفاءة طحن

- تبلغ الكثافة 3.6-3.9 جم/سم<sup>3</sup> (حسب نقاء الألومينا). تمنح الكثافة العالية كرة الطحن تأثيراً أقوى ويمكنها كسر المواد بسرعة إلى مستوى الميكرون أو دون الميكرون.
- بالمقارنة مع كرات السيراميك العادية، يمكنها تقليل وقت الطحن وتحسين كفاءة الإنتاج.

### 4. تلوث منخفض

- أثناء عملية التليد، يتم تشكيل هيكل كثيف بدون مسام تقريباً، مما يمنع الشوائب من السقوط أثناء عملية الطحن (ويضمن نقاء المادة (مثل السيراميك الإلكتروني ومسحوق الفوسفور وغيرها من المواد الحساسة للنقاء).

### 5. اختيار مواصفات متنوعة

- نطاق القطر واسع (مثل 0.5 مم - 50 مم) ويمكن تحديده بمرونة وفقاً لحجم الجسيمات الأولي للمادة ودقة الهدف ونوع المعدات.
- تعتبر الكرات ذات حجم الجسيمات الصغيرة مناسبة للطحن الدقيق للغاية، في حين أن أحجام الجسيمات الأكبر مناسبة أكثر للسحق الخشن أو متطلبات التأثير عالي الطاقة.

## الملحقات والتخصيص

### الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

### التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.