

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



سلسلة التكسير

## ماكينة تفتيت صغيرة

EB

ماكينة تفتيت صغيرة مصممة لتقطيع البلاستيك والمطاط والإطارات إلى رقائق متجانسة. مثالية لإعادة التدوير الصناعي وتقليل حجم المواد بفعالية.

<https://www.planetaryballmills.com/ar/products/broken-series/small-shredder.html>

## نظرة عامة على المنتج

ماكينة تفتيت صغيرة مصممة لتقطيع البلاستيك والمطاط والإطارات إلى رقائق متجانسة. مثالية لإعادة التدوير الصناعي وتقليل حجم المواد بفعالية.





## مقدمة المنتج

يمكن استخدام آلة التقطيع عمومًا لتمزيق الأشياء الصلبة مثل البلاستيك والمطاط والإطارات الكبيرة ومواد النايلون الكبيرة ومواد الرأس المطاطية ومصدات السيارات والقطع الكبيرة من شبكات السمك والأنابيب الكبيرة والألياف والورق والخشب والأجهزة C والكرتون ولوحات الدوائر والخشب والبراميل البلاستيكية وما إلى ذلك. وتسمى آلات التقطيع PET الكهربائية والكابلات وزجاجات أيضاً بآلات تمزيق الخرقة المعدنية وآلات التقطيع ذات العمود المزدوج. آلة تقطيع الخشب، آلة تقطيع الإطارات، آلة تقطيع البلاستيك، آلة تقطيع الأنابيب، آلة تقطيع القمامة، آلة تقطيع لوحات الدوائر، آلة تقطيع المطاط، آلة تقطيع الألمنيوم، إلخ. وتتمثل الوظيفة الرئيسية لهذه الآلة في ضغط قطع كبيرة من المواد والمواد المعدنية البرميلية ذات القطر الكبير التي تكون غير ملائمة للنقل من خلال آلة القص آلة التقطيع، وتمزيقها إلى مواد صفائحية تلي المتطلبات.



Crushing Series

# Product Details



النفائيات الصناعية/النفائيات المنزلية – النفائيات المنزلية، نفائيات الخشب، نفائيات المطبخ، منتجات النفائيات، نفائيات المصانع، الحمأة البلدية، الألياف الزجاجية، القماش المشمع الملائم

المواد المعاد تدويرها – الفروع، الأوراق، القش، كوز الذرة، قش القمح، اللحاء، نفائيات الحديدية

إعادة تدوير مواد النفائيات – نفائيات الإطارات، نفائيات الورق، نفائيات البلاستيك، الزجاجات البلاستيكية، براميل المواد الكيميائية، مواد الألومنيوم

توثيق المنتج: تدمير القرص الصلب للكمبيوتر، والوثائق، والمنتجات دون المستوى المطلوب، والأدوية منتهية الصلاحية، والأجزاء البلاستيكية

معالجة النفائيات – النفائيات الطبية، المواد المشعة، النفائيات العضوية، النفائيات الصلبة الخطرة

النفائيات المعدنية الصلبة – دلاء الطلاء، وعلب الطلاء، وبراميل الحديد والزيوت، والقصاصات المعدنية، وقصاصات الألومنيوم

## المعلومات التقنية

| المعلومة                                   | إي بي 200*300                           | إي بي 200*400  |
|--|---|--|
| محرك                                       | 3KW-4، 50 هرتز، فولت، 380، ثلاثي الطور، | 4KW-4، 50 هرتز، فولت، 380، ثلاثي الطور   |
| المخفض                                     | وحدة واحدة، J12#-32                     | وحدة واحدة، J13#-12  |
| التحكم الإلكتروني                          | حماية التتابع الحراري                   | -  |
| سرعة الإدخال                               | دورة في الدقيقة 16                      | دورة في الدقيقة 12   |
| الإدخال/الحد الأقصى لعزم الدوران المدخلات  | 1600Nm                                  | 2919Nm   |
| قطر رمح الإدخال                            | Φ50                                     | Φ60  |
| مواصفات ومواد الشفرة                       | Φ180*12، 3Cr13 (درجة الطعام)            | Φ180*15,9CrSi  |
| عدد الشفرات                                | 24 قطعة                                 | 26 حبة   |
| صندوق التغذية، صندوق التفريغ               | الفولاذ المقاوم للصدأ 304               | -  |
| إطار                                       | الفولاذ المقاوم للصدأ 304               | -  |
| غيرها من الصفائح المعدنية وأغطية السلامة   | الفولاذ المقاوم للصدأ 304               | -  |
| (حجم منفذ التغذية (مم))                    | -                                       | 600*500*300  |
| (عرض فتحة التفريغ (مم))                    | -                                       | 420  |
| (ارتفاع منفذ التفريغ عن الأرض (مم))        | -                                       | 200  |
| (أبعاد الماكينة (الطول*العرض*الارتفاع مم)) | 1080*570*1330                           | 1180*650*1450  |
| وزن الآلة                                  | حوالي 410 كجم                           | حوالي 500 كجم  |
| نطاق التطبيق                               | -                                       | المنتجات المعدنية الخفيفة، المنتجات البلاستيكية، مخلفات الطعام، الألواح الخشبية، الورق، إلخ. |

### تحليل خصائص المواد

- (أو أعلى HRC60°) صلابة وصلابة : استخدم شفرات رفيعة للمواد البلاستيكية الناعمة، وشفرات سميكة للمعادن الصلبة

- محتوى الرطوبة : تحتاج المواد الرطبة إلى إضافة تصميم مضاد للانسداد أو اختيار هيكل مفتوح

#### مطابقة القدرات

- الصيغة المرجعية: الناتج النظري = (قوة المحرك × سرعة الدوران) ÷ (كثافة المادة × نسبة التكسير)
- مثال: نموذج ثنائي المحور يعمل بمحرك بقوة 3 كيلو وات، عند معالجة مراتب النفائيات، يمكن أن يصل الإنتاج إلى 5-8 طن في الساعة

- قيود الموقع والمساحة

- بالنسبة للمساحات الضيقة، يفضل النماذج الرأسية، ويوصى بالتصميمات الأفقية مع أغطية الغبار للعمليات في الهواء الطلق.

#### • تكاليف الميزانية والصيانة

- على الرغم من أن الاستثمار الأولي للنماذج المتطورة مرتفع، إلا أن عمر الأداة طويل (يمكن إصلاحه عن طريق لحام 20% السطح)، ويتم تقليل التكلفة الإجمالية بنسبة 20%.

#### • الامتثال البيئي

- اختر الطرازات المجهزة بأنظمة تقليل الغبار الأوتوماتيكية وتقنية منع الضوضاء لتلبية معايير الانبعاثات في المناطق الصناعية

## مبدأ العمل

### مرحلة التغذية

- تدخل المواد إلى غرفة التكسير بالتساوي من خلال منفذ التغذية على شكل قمع، ويمكن تجهيز المواد كبيرة الحجم بجهاز دفع للمساعدة

### • مرحلة مكسورة

- يقوم المحرك بتشغيل عمود القطع للدوران، والسكين المتحرك والسكين الثابت يشكلان قوة قص. مع تصميم سطح العمود السداسي، يمكن تمزيق المادة بأبعاد متعددة
- %تعمد بعض النماذج الدوران العكسي بعمود مزدوج، مما يزيد من كفاءة التكسير بنسبة 40%.

### • التفريغ والفحص

- يتم تفريغ المواد المكسرة من خلال منفذ التفريغ السفلي ويمكن توصيلها بحزام ناقل أو معدات فحص لتصنيف حجم الجسيمات.

## مميزات المنتج

1. آلية عمود القطع المزوج تستخدم قواطع متعددة القطع ومخالب متعددة، وتتعاون مع عمود القطع لتغيير الزوايا، مما يوفر العمالة أثناء القطع.
2. لديها قوة قطع قوية وتظهر قدرة سحق قوية.
3. يستخدم المحرك نظام نقل علبة التروس كهيكل نقل، مع سرعة منخفضة وعزم دوران مرتفع لإكمال التكسير.
4. عجلة النقل الكبيرة مصنوعة من الفولاذ عالي الجودة وتم تقويتها بالمعالجة الحرارية للحصول على عمر خدمة طويل.
5. يعتمد صندوق التروس بكرة مدخل الزيت، والتي تتميز بالتشغيل السلس، والضوضاء المنخفضة، وعزم الدوران العالي، ويمكن أن تتحمل التشغيل طويل الأمد.
6. إن تصميم السرعة المنخفضة وعزم الدوران العالي يوفر ضوضاء أقل وغبار أقل، مما يحافظ على بيئة عمل جيدة.

## 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 على تكوين مناسب.