

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BRECHSERIE

Kunststoff Zerkleinerer

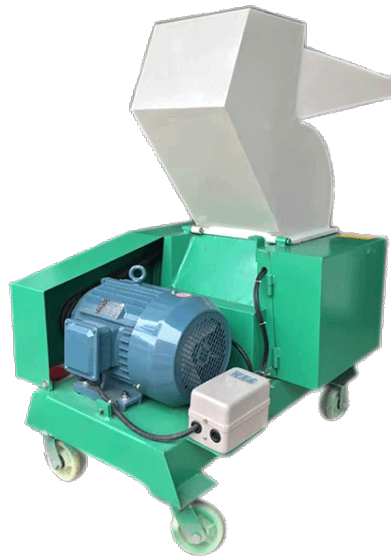
Kunststoff Zerkleinerer für Recycling und Wiederaufbereitung. Zerkleinert Profile, Rohre, Folien und Gummi zu Granulat. Ideal für die Wiederverarbeitung und Kreislaufwirtschaft.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/broken-series/plastic-crusher.html>



Produktübersicht

Kunststoff Zerkleinerer für Recycling und Wiederaufbereitung. Zerkleinert Profile, Rohre, Folien und Gummi zu Granulat. Ideal für die Wiederverarbeitung und Kreislaufwirtschaft.



Plastic Crusher

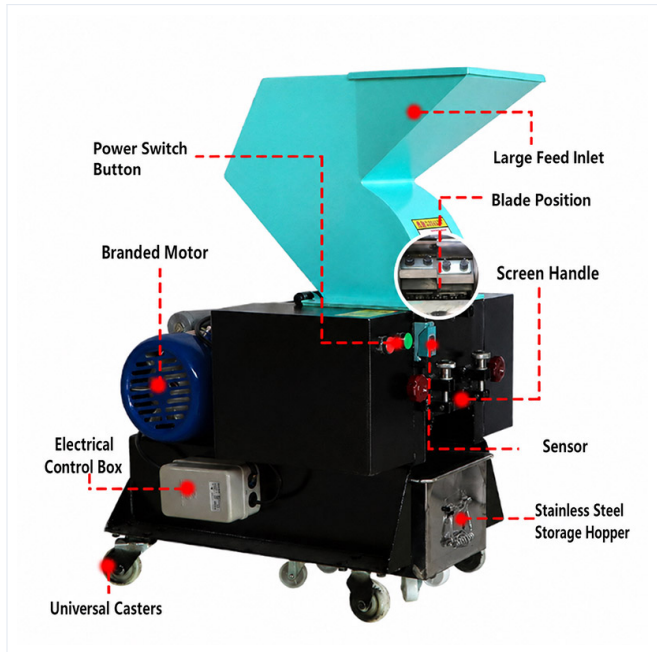
Models: 180/250/300/
400/500/600

Precision Alloy Steel Blades

Long Service Life

Uniform Granulation
Powerful Crushing





Produkteinführung

Der Kunststoffbrecher ist eine mechanische Ausrüstung, die speziell für das Recycling und die Wiederverwendung von Kunststoffen entwickelt wurde. Es wird hauptsächlich zum Zerkleinern verschiedener Kunststoffprodukte (z. B. Spezialprofile, Rohre, Folien, Altgummi usw.) zu Granulat für das anschließende erneute Einschmelzen und Verarbeiten verwendet. Seine Kernstruktur umfasst eine Zufuhröffnung, eine Brechkammer, einen Messersatz, ein Sieb, einen Motor und ein Übertragungssystem. Die mit hoher Geschwindigkeit rotierenden Messer scheren, schlagen und zerreißen den Kunststoff und filtern schließlich die Partikel, die den Anforderungen entsprechen, durch das Sieb heraus. Je nach Klingentyp kann die Ausrüstung in Klauenmessertyp, Flachmessertyp und Spezialtyp (z. B. Rohrbrecher) unterteilt werden, der für die Verarbeitung von Kunststoffen unterschiedlicher Härte und Form geeignet ist.

Crushing Series

Product Details

Sealed Bearing

Keeps the bearing running well
for a long time



Alloy Steel Blades

Produces uniform particle size;
blade holder is heat-shrink treated

Long Service Life

Elegant and attractive
appearance design



- **Kunststoffrecycling** : Entsorgen Sie Plastikflaschen, Folien, Verpackungsmaterialien, Gummiprodukte usw., um die Umweltverschmutzung zu verringern.
- **Industrielle Produktion** : Zerkleinern Sie Düsenmaterialien, Gummiköpfe, Platten usw. von Spritzgießmaschinen, um das Recycling von Rohstoffen zu realisieren.
- **Spezielle Materialhandhabung** : Geeignet zum Zerkleinern von Faserkunststoffen, technischen Kunststoffen (z. B. PVC, PE, PP) und Schaumstoffen.
- **Medizin und Elektronik** : Zerkleinern Sie medizinische Kunststoffe, Gehäuse elektronischer Bauteile und andere Spezialmaterialien.

Technische Parameter

Modell (Klauenmesser)	180	250	300	400	500	600
KapazitätKG/H	50-100	150-200	200-300	250-450	400-700	450-800
Stromspannung	380V (dreiphasiger Strom)					
MotorleistungKW	1.5/2.2	4	5.5	7.5	11	15
Anzahl der Klingen	9+2	6+2	9+2	12+2	15+2	18+4
RotationsdurchmesserMM	148	225	240	270	280	350
Bildschirmöffnung MM	6	8	8	10	10	10
Importgröße MM	110*180	250*160	320*200	420*220	520*260	600*240
GesamtabmessungenMM	630*520*950	900*700*1050	1000*750*1180	1060*880*1320	1150*1000*1450	1200*1060*1650
Maschinengewicht KG	120	230	330	430	550	780

- **Wählen Sie nach Materialeigenschaften aus :**
 - **Starre Kunststoffe (z. B. PVC-Rohre, Gummiköpfe)** : Geben Sie dem Klauenmesserbrecher Vorrang, der mit einem Hochleistungsmotor ($\geq 7,5$ kW) ausgestattet ist.
 - **Folie, weiche Materialien (z. B. PE-Beutel, Styropor)** : Wählen Sie eine flache Klinge oder eine SKH-9-Materialklinge, die für Maschinen mit niedriger Geschwindigkeit geeignet ist.
 - **Anforderungen an die Vermeidung von Umweltverschmutzung** : Wählen Sie einen Trichter aus Edelstahl oder eine vollständig geschlossene Ausführung, um Metallverunreinigungen zu vermeiden.
- **Wählen Sie je nach Produktionskapazitätsbedarf :**
 - **Verarbeitung im kleinen Maßstab (<200 kg/h)** : Optionale kleine Maschine mit Sieböffnung von 6–10 mm, geeignet für Motoren mit geringer Leistung (1,5–5,5 kW).
 - **Kontinuierliche Produktion im großen Maßstab (>500 kg/h)** : Verwenden Sie eine Brechkammer mit großer Kapazität und einen Hochleistungsmotor (über 15 kW).
- **Zusätzliche Überlegungen zur Funktionalität :**

- **Automatisierungsbedarf** : Optionales automatisches Zuführ- und Entladesystem zur Verbesserung der Effizienz.
- **Temperaturrempfindliche Materialien** : Wählen Sie ein Modell mit Kühlsystem, um eine thermische Verschlechterung der Materialien zu verhindern.
- **Wartung und Kosten** :
 - Geben Sie Modellen mit leicht abnehmbaren Messerhaltern und standardisierten Sieben den Vorzug, um die Wartungskosten zu senken.
 - Vergleichen Sie den Energieverbrauch (kWh/Tonne) und die Häufigkeit des Werkzeugwechsels, um Geräte auszuwählen, die für den langfristigen Einsatz wirtschaftlich sind.

Funktionsprinzip

- **Beschicken und Vorzerkleinern** : Das Material gelangt durch die Einfüllöffnung in die Brechkammer und wird zunächst zwischen der rotierenden Klinge und der feststehenden Klinge geschert.
- **Hochgeschwindigkeitszerkleinerung** :
 - Der Motor treibt den Klingensatz (Klauenmesser, Flachmesser oder Hammerklinge) so an, dass er sich mit hoher Geschwindigkeit (500–600 U/min) dreht und den Kunststoff durch Scherung, Schlag und Reibung in kleine Partikel zerbricht.
- **Bildschirmfilter** :
 - Die zerkleinerten Partikel passieren das Sieb unter Einwirkung der Schwerkraft oder des Luftstroms, und die Partikel, die nicht den Standards entsprechen, werden abgefangen und zur Sekundärverarbeitung in die Brechkammer zurückgeführt.
- **Ausfluss und Kreislauf** : Partikel, die die Anforderungen an die Partikelgröße erfüllen, werden aus der Auslassöffnung ausgetragen. Einige Geräte unterstützen den Zirkulationsmodus, um die Gleichmäßigkeit zu optimieren.

Produktmerkmale

1. Die Struktur des Klingenmessers kann in Klauenmesser und Flachmesser unterteilt werden. Der Flachmesserhalter eignet sich zum Zerkleinern von Flaschenvorformlingen und dünnen PE-Kunststoffprodukten wie PC-Folie, PET-Flaschen und Platten. Der Klauenmesserbrecher eignet sich zum Zerkleinern von großen, harten und leicht rollbaren Kunststoffen wie Flaschen, Gummiköpfen, PVC-Rohren, Drähten, Flaschen, Gummi, Silikon oder gebogenen Produkten.
2. Um eine gute Lagerrotation über einen langen Zeitraum aufrechtzuerhalten, werden abgedichtete Lager verwendet.
3. Das Design der Messerform ist angemessen, es werden Klingen aus legiertem Stahl verwendet, das Produkt ist gleichmäßig granuliert, die Messerbasis ist wärme geschrumpft und wurde strengen Gleichgewichtstests unterzogen, und das Erscheinungsbild ist schön und elegant.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.