

MŁYNY



Nasze Produkty to Twój Sukces!

Oferujemy naszym klientom najlepszą technologię rozdrabniania!

Firma WKOchem prowadzi działalność gospodarczą na krajowym i międzynarodowym rynku tworzyw sztucznych od 1999 roku. Przez wszystkie lata działalności koncentrowaliśmy się na pracy z różnymi materiałami polimerowymi a ponadto zajmowaliśmy się wieloma obszarami technologii kruszenia i recyklingu. Pracujemy nad opracowaniem zrównoważonych technologii ochrony środowiska aby zmaksymalizować recykling i odzysk jak największej ilości materiałów polimerowych oraz odpadów. Oferujemy maszyny i urządzenia do szeroko pojętego recyklingu od rozdrabniania i mielenia lub pulweryzacji, poprzez suszenie, kończąc na regranulacji.

Każdy klient WKOchem może znaleźć zadowalające rozwiązanie do recyklingu od pojedynczej maszyny lub złożonego systemu wyprodukowanego przez WKOchem po cały zakładowy system recyklingu.

WKOchem dotrzymuje swojej obietnicy „Najlepszej technologii rozdrabniania”, co oznacza, że dołożymy wszelkich starań aby być bardziej wiarygodnymi niż jakikolwiek inny dostawca. Dotyczy to wszystkich produktów i usług WKOchem a dla naszych klientów oznacza to, że wybranie produktów WKOchem jest najlepszą decyzją, jaką mogą podjąć.



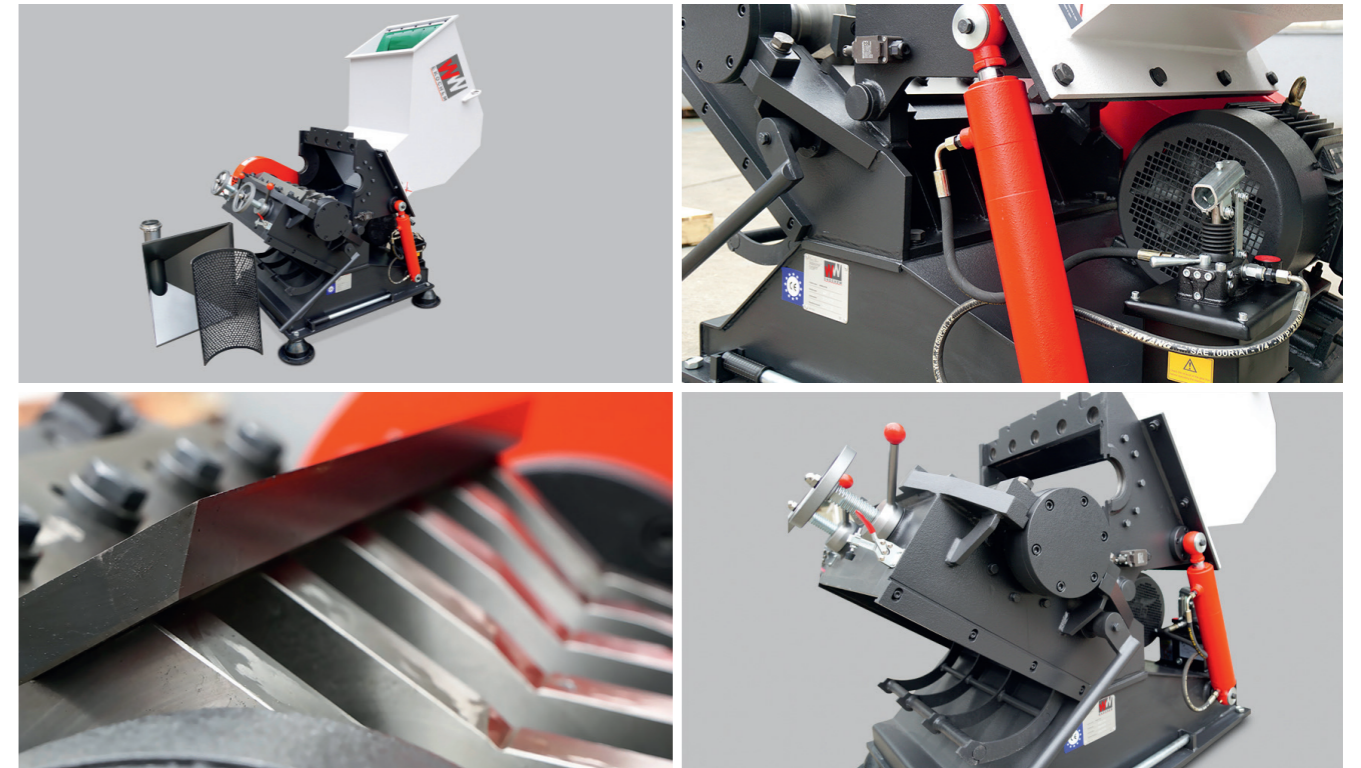
Kompaktowy młyn serii GC

Zalety kompaktowego granulatora GC

- Noże są regulowane na zewnątrz maszyny
- Kompaktowa konstrukcja
- Dostępne różne typy rotora
- Wyciszona obudowa

Opis ogólny

Różne konstrukcje rotora są dostępne z szerokością w zakresie od 300 mm do 1400 mm i średnicą 300 mm. Spawana komora cięcia w połączeniu z rotorem typu „V” zapewnia niezawodność pracy i uniwersalne zastosowanie. Zapewniony jest łatwy i szybki dostęp do komory cięcia podczas wymiany noży ruchomych i stałych, serwisowania lub wymiany sita.



Zastosowania

Budowa komory cięcia młyna serii GC umożliwia równe objętościowo rozdrabnianie materiałów. Młyn zapewnia wysokiej jakości przemiał niezależnie od typu lub formy materiału wsadowego, np. części formowanych wtryskowo, profili, arkuszy, folii, itd. wytłaczanych z rozdmuchem. Młyn serii GC jest używany głównie w linii produkcyjnej, małe wymiary podstawy i łatwe przemieszczanie sprawiają, że granulator można łatwo zastosować w istniejących liniach.

| Model | GC300/300 | GC300/600 | GC300/1000 | GC300/1400 |
|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Waga [kg] | 1150 | 1280 | 1500 | 2600 |
| Wymiary [mm] | 1500x800x1580 | 1500x1100x1580 | 1600x1400x1800 | 1600x1800x1800 |
| Wymiary wlotu [mm] | 400x300 | 400x600 | 400x1000 | 400x1400 |
| Moc silnika [kW] | 7,5 | 11 | 18,5 | 22 |
| Noże rotora | 3x1 | 3x2 | 3x2 | 3x4 |
| Noże stałe | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Typ Rotora | Standardowy | Standardowy | Standardowy | Standardowy |
| Rozmiar sita [mm] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Długość rotora [mm] | 300 | 600 | 1000 | 1400 |
| Średnica rotora [mm] | 300 | 300 | 300 | 300 |



Ekonomiczny młyn serii GE

Zalety ekonomicznego młyna GE

- Regulowane noże
- Wiele konstrukcji rotora
- Sprawdzona konstrukcja obudowy maszyny
- Trwała i mocna spawana konstrukcja stalowa
- Ułatwiona konserwacja maszyny
- Cięcie wieloma nożami

Opis ogólny

W ekonomicznym młynie serii GE zastosowano rotor z bardzo wydajną technologią cięcia podwójnymi nożami. Granulator serii GE jest dostępny z różnymi typami rotora o szerokości w zakresie od 500 mm do 2000 mm i średnicy 500 mm. Spawana konstrukcja stalowa i konstrukcja rotora „V”. Granulator nadaje się do recyklingu wielu rodzajów materiałów, pracując płynnie i niezawodnie. Młyn serii GE jest wyposażony w ręczny lub hydrauliczny system otwierania skrzyni, który ułatwia otwieranie w celu konserwacji komory cięcia, regulacji i mocowania noży, czyszczenia i wymiany sita. Seria posiada kosz zasypowy z nowo opracowanym materiałem wyciszającym, niezawodną technologię i izolację akustyczną.



Zastosowania

Ekonomiczny młyn serii GE500

Seria GE jest używana do rozdrabniania wybraków powstałych podczas formowania wtryskowego, wlewów, rur, profili, arkuszy folii i innych podobnych materiałów. Jest trwała i łatwa w czyszczeniu. Na życzenie dostępnych jest szereg urządzeń pomocniczych takich jak dmuchawa, wyciąg, przenośnik, wykrywacz metali i separator metali.

Technologia cięcia typu V

Niezawodna technologia cięcia „V” nie tylko zachowuje wszystkie zalety oryginalnej technologii cięcia poprzecznego ale również posiada zupełnie nowe właściwości. Punkt cięcia jest tylko w miejscu, w którym ostrza przechodzą, a nie na całym ostrzu. Zapewnia to znacznie mniejszy hałas, mniej pyłu, wydłuża okres użytkowania oraz oszczędza energię. Technologia cięcia typu V kieruje materiały do środka rotora i rozwiązuje problemy takie jak spiętrzanie materiałów wewnątrz, wytwarzanie ciepła od pocierania i nadmierne tarcie o boczne ściany..

| Model | GE500/500 | GE500/700 | GE500/1000 | GE500/1400 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Waga [kg] | 2500 | 3500 | 4200 | 6000 |
| Wymiary [mm] | 1900x1700x2600 | 2000x1580x2800 | 2230x1860x2860 | 2400x2000x2900 |
| Wydażność [kg] | 300-500 | 500-700 | 600-800 | 800-1000 |
| Wymiary wlotu [mm] | 500x500 | 500x700 | 500x1000 | 500x1400 |
| Moc silnika [kW] | 30 | 37 | 55 | 75 |
| Noże rotora | 3x2 | 3/5x2 | 5x2 | 5x4 |
| Noże stałe | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Regulacja noży | tak | tak | tak | tak |
| Rozmiar sita [mm] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Długość rotora [mm] | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Średnica rotora [mm] | 500 | 500 | 500 | 500 |



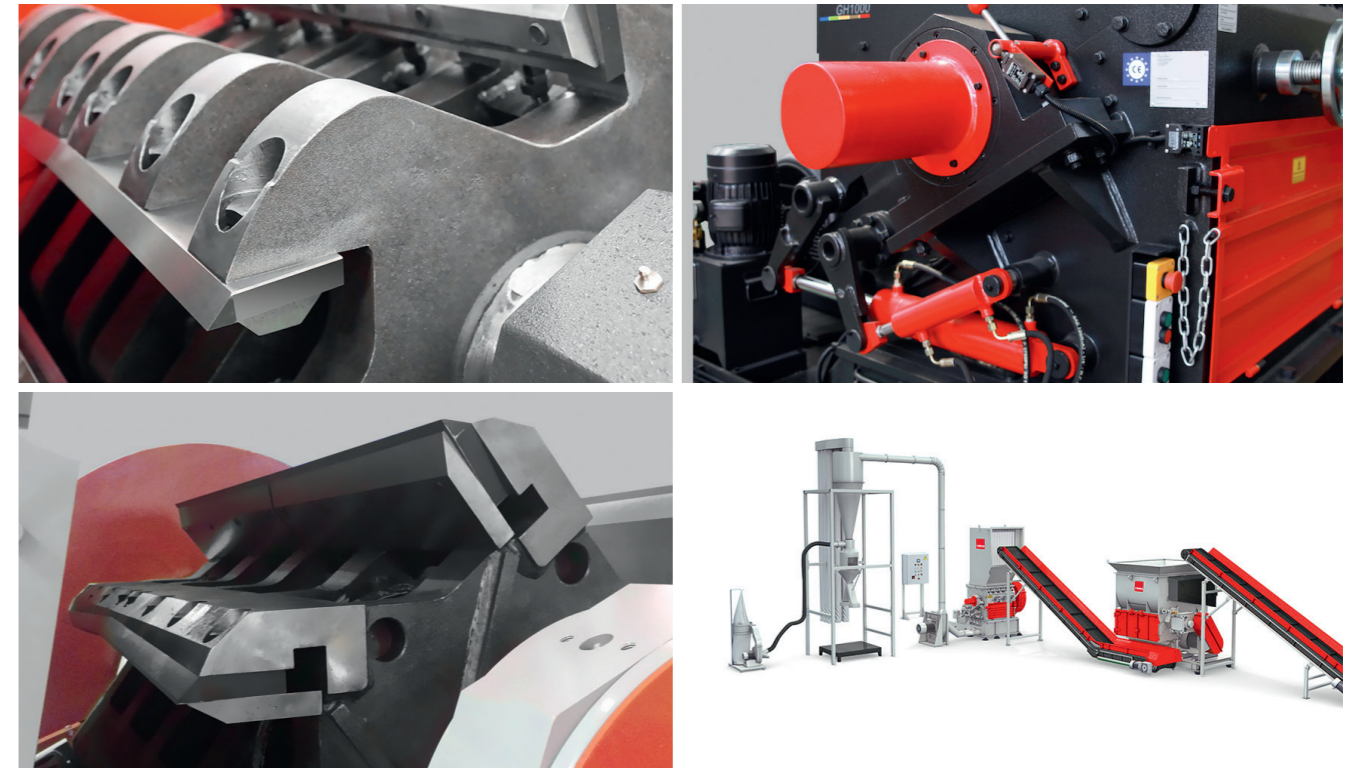
Mocny młyn serii GH

Zalety mocnego młyna GH

- Wygodna i szybka zewnętrzna regulacja noży
- Specjalnie zaprojektowana przegroda do wielu zastosowań maszyny
- Wiele konstrukcji rotora
- Sprawdzona konstrukcja obudowy maszyny
- Trwała i mocna spawana konstrukcja stalowa

Opis ogólny

Mocny młyn serii GH dostępny jest z szeroką gamą różnych konstrukcji rotora o szerokości w zakresie od 700 mm do 2000 mm i średnicy 700-800 mm. Spawana konstrukcja z wytrzymałej stali została zaprojektowana w celu wytrzymania najbardziej wymagających i uniwersalnych zastosowań. Młyn wyposażony jest w przewymiarowane łożyska rotora, mocowania noży i wał rotora. Standardowe cięcie V tworzy wysokiej jakości przemiał o bardzo małej zawartości procentowej miazgi w materiale wyjściowym. Demontowalne trzecie ostrze stałe działa jako klin odgradzający i umożliwia maszynie szybkie dostosowanie do innego zastosowania. Inne standardowe właściwości obejmują łatwo wymienne płytki odporne na ścieranie w komorze cięcia, jak również łożyska zewnętrzne minimalizujące ryzyko zanieczyszczenia.

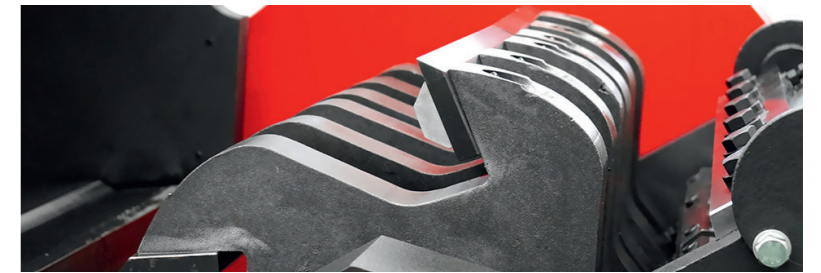
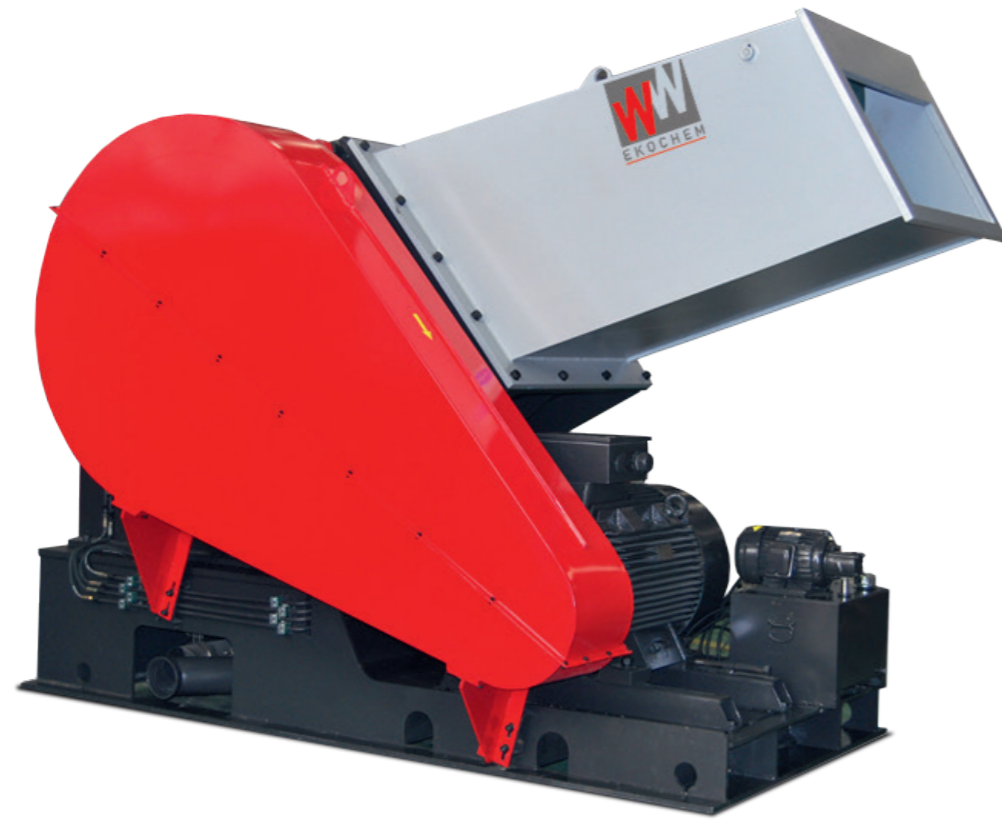


Zastosowania

Szeroki asortyment rotorów i rodzajów koszy zasypowych umożliwia dostosowanie młyna serii GH do prawie każdego zastosowania w obszarze recyklingu tworzyw sztucznych. Młyn serii GH jest głównie używany jako duży centralny granulator do recyklingu wewnętrznego w celu przetwarzania dużych elementów o grubych ściankach w jednym etapie lub jako młyn drugiego etapu za rozdrabniaczem w celu uzyskania większych poziomów przerobu. W przypadku używania do zgniatania lekkich materiałów np. butelek, można znacznie zwiększyć jego wydajność poprzez dodanie urządzenia do wymuszonego podawania. Do obróbki materiałów o właściwościach ściernych, zanieczyszczonych lub o wysokim stopniu wypełnienia, granulator może być wyposażony w specjalną ochronę przed zużyciem np. napawanie rotora, obudowa i kluczowe części wyprodukowane z stali o dużej odporności na ścieranie.

Seria GH jest szczególnie przydatna do redukcji rozmiaru wszelkiego rodzaju tworzyw sztucznych o dużych gabarytach, brył, aluminiowej folii, arkuszy, rur, konstrukcji rurowych, palet i różnorodnych pojemników. W celu zapewnienia większej wydajności dostępne są przenośnik taśmowy, dmuchawa, silos i system odciążu pyłu.

| Model | GH700/700 | GH700/1000 | GH700/1200 | GH800/1400 | GH800/1600 | GH800/2000 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Waga [kg] | 4500 | 7100 | 8800 | 10600 | 12000 | 14000 |
| Wymiary [mm] | 2300x2100x2900 | 2800x2060x3420 | 2800x2300x3450 | 2900x2500x3500 | 2900x2800x3500 | 2900x2800x3500 |
| Wymiary wlotu [mm] | 700x700 | 1000x1000 | 1000x1200 | 1200x1400 | 1200x1600 | 1200x2000 |
| Moc silnika [kW] | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 132 |
| Noże rotora | 5x2 | 5/7x2 | 5/7x2 | 5/7x2 | 5/7x4 | 5/7x4 |
| Noże stałe | 2+2 | 2+2 | 4+2 | 4+2 | 4+2 | 4+2 |
| Regulacja noży | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Rozmiar sita [mm] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Długość rotora [mm] | 700 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | |
| Średnica rotora [mm] | 700 | 700 | 700 | 800 | 800 | 800 |



Młyn serii GP do rur, profili i arkuszy

Zalety młyna GP

- Wygodna i szybka regulacja noży na zewnątrz maszyny
- Specjalnie zaprojektowany do rur i profili
- Szeroki wybór rotorów
- Dobrze przemyślana konstrukcja obudowy
- Mocna spawana konstrukcja stalowa
- Przewymiarowane zewnętrzne łożyska

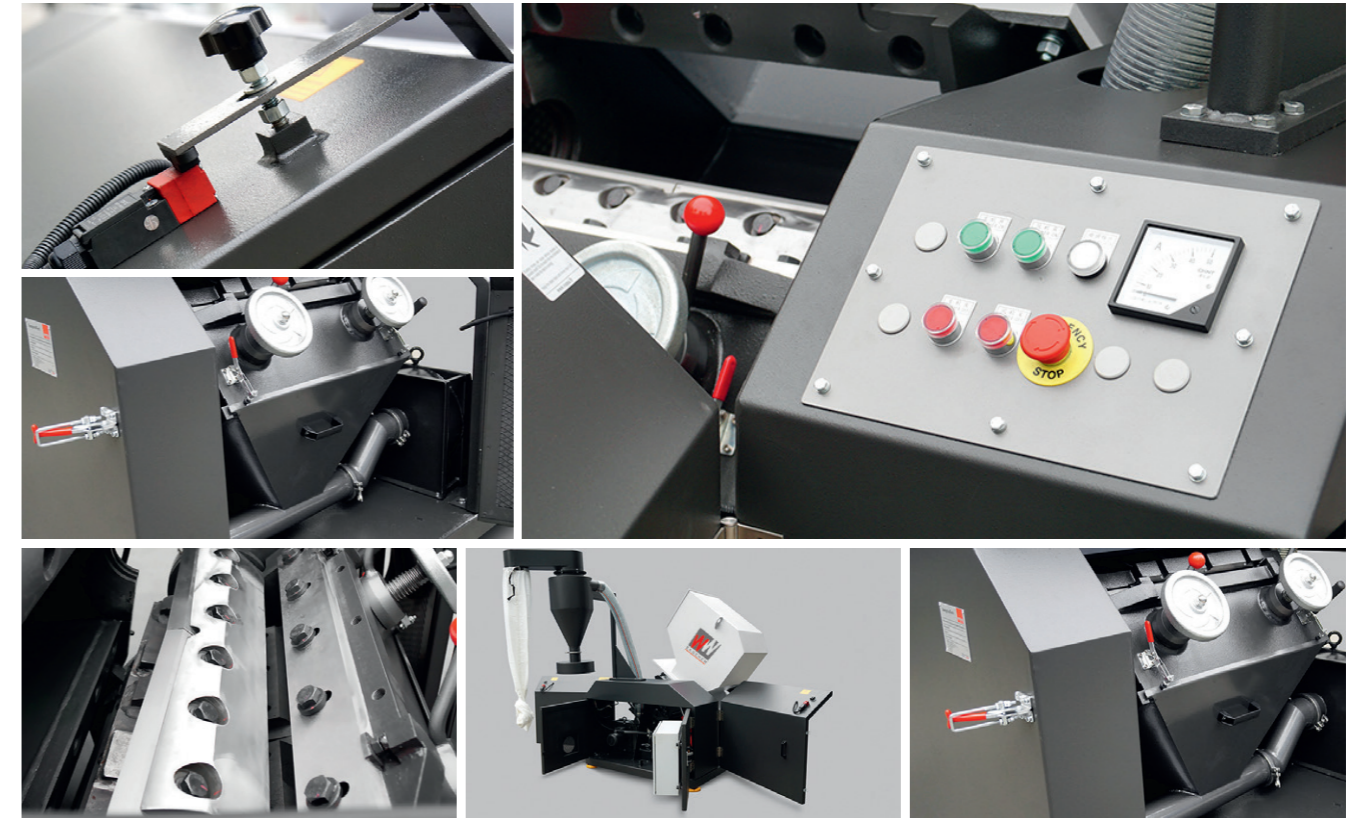
Opis ogólny

Młyn serii GP do rur i profili są dostępne z rotorami o szerokości do 1000 mm i średnicy 300, 500, 700, 800 i 1000 mm. Spawana komora cięcia z wytrzymałej stali jest pochylona i wyposażona w przedłużony kosz zasypowy w celu zapewnienia łatwego podawania części. Standardowe cięcie V tworzy wysokiej jakości przemiał o bardzo małej zawartości procentowej miazgi w materiale wyjściowym. Inne standardowe właściwości obejmują łatwo wymienne noże stałe odporne na ścieranie w komorze cięcia, jak również łożyska zewnętrzne minimalizujące ryzyko zanieczyszczenia.

Zastosowania

Seria GP jest szczególnie przeznaczona do zgniatania rur PE, PP, PCV o średnicy od 16 mm do 450 mm, szerszych drzwi i arkuszy. W celu zapewnienia większej wydajności dostępne są przenośnik taśmowy, dmuchawa, silos i system odciągu pyłu. W konwencjonalnych młynach występuje problem z obsługą długich rur i profili. W większości przypadków do podawania dużych i ciężkich części potrzebne są pomosty. Dlatego, firma WWekochem opracowała młyn serii GP. Dzięki prawie poziomemu koszu zasypowemu, można łatwo podawać długie części. Podczas pracy maszyny, nie ma ryzyka zablokowania. W razie przeciążenia, maszyna nie przyjmie więcej materiału do momentu opróżnienia komory cięcia i wówczas ponownie przyjmie materiał i będzie kontynuować pracę w sposób ciągły.

| Model | GP500/500 | GP700/700 | GP800/800 | GP1000/800 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Waga [kg] | 4000 | 5000 | 6400 | 6400 |
| Wymiary [mm] | 2080x1600x1600 | 2200x1800x1800 | 2200x2000x2800 | 2800x2200x3400 |
| Wydajność [kg] | 300-500 | 500-700 | 700-900 | 900-1200 |
| Wymiary wlotu [mm] | 400x300 | 600x500 | 700x500 | 800x600 |
| Moc silnika [kW] | 30 | 45 | 75 | 75 |
| Noże rotora | 5x1 | 5x2 | 5x2 | 7x2 |
| Noże stałe | 2x1 | 2x1 | 2x1 | 2x1 |
| Regulacja noży | tak | tak | tak | tak |
| Rozmiar sita [mm] | 8/10 | 8/10 | 8/10 | 8/10 |
| Długość rotora [mm] | 500 | 700 | 800 | 800 |
| Średnica rotora [mm] | 500 | 700 | 800 | 1000 |



Wygłuszony młyn serii GS

Zalety kompaktowego granulatora GS

- Noże są regulowane na zewnątrz maszyny
- Kompaktowa konstrukcja
- Dostępne różne typy rotora
- Wyciszona obudowa

Opis ogólny

Wygłuszony młyn GS zaprojektowany jest z całkowicie wyciszoną komorą zapewniającą bardzo cichą pracę. Różne konstrukcje rotora są dostępne z szerokością w zakresie od 300 mm do 1400 mm i średnicą 300 mm. Spawana komora cięcia w połączeniu z rotorem typu „V” zapewnia niezawodność pracy i uniwersalne zastosowanie. Przy doskonałych możliwościach wyciszenia, nadal zapewniony jest łatwy i szybki dostęp do komory cięcia podczas wymiany noży ruchomych i stałych, serwisowania lub wymiany sita. Materiał wyciszający użyty w naszych młynach bazuje na najnowszych badaniach technologicznych.

Zastosowania

Budowa komory cięcia młyna serii GS umożliwia równe objętościowo rozdrabnianie materiałów. Młyn zapewnia wysokiej jakości przemiał niezależnie od typu lub formy materiału np. części formowane wtryskowo, części, profile, arkusze, folia itd. wytłaczane z rozdmuchem. Młyn serii GC jest używany głównie w linii produkcyjnej. Małe wymiary podstawy i łatwe przemieszczanie sprawiają, że granulator można łatwo ustawić w istniejących liniach.

| Model | GS300/300 | GS300/600 | GS300/1000 | GS300/1400 |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Wymiary wlotu [mm] | 400x300 | 400x600 | 400x1000 | 400x1400 |
| Moc silnika [kW] | 7,5 | 11 | 18,5 | 22 |
| Noże rotora | 3x1 | 3x2 | 3x2 | 3x4 |
| Noże stałe | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Długość rotora [mm] | 300 | 600 | 1000 | 1400 |
| Średnica rotora [mm] | 300 | 300 | 300 | 300 |

| Model | GS500/500 | GS500/700 | GS500/1000 | GS500/1400 |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Wymiary wlotu [mm] | 500x500 | 500x700 | 500x1000 | 560x1400 |
| Moc silnika [kW] | 30 | 37 | 55 | 75 |
| Noże rotora | 3x2 | 3/5x2 | 5x2 | 5x4 |
| Noże stałe | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Długość rotora [mm] | 500 | 700 | 1000 | 1400 |
| Średnica rotora [mm] | 500 | 500 | 500 | 500 |



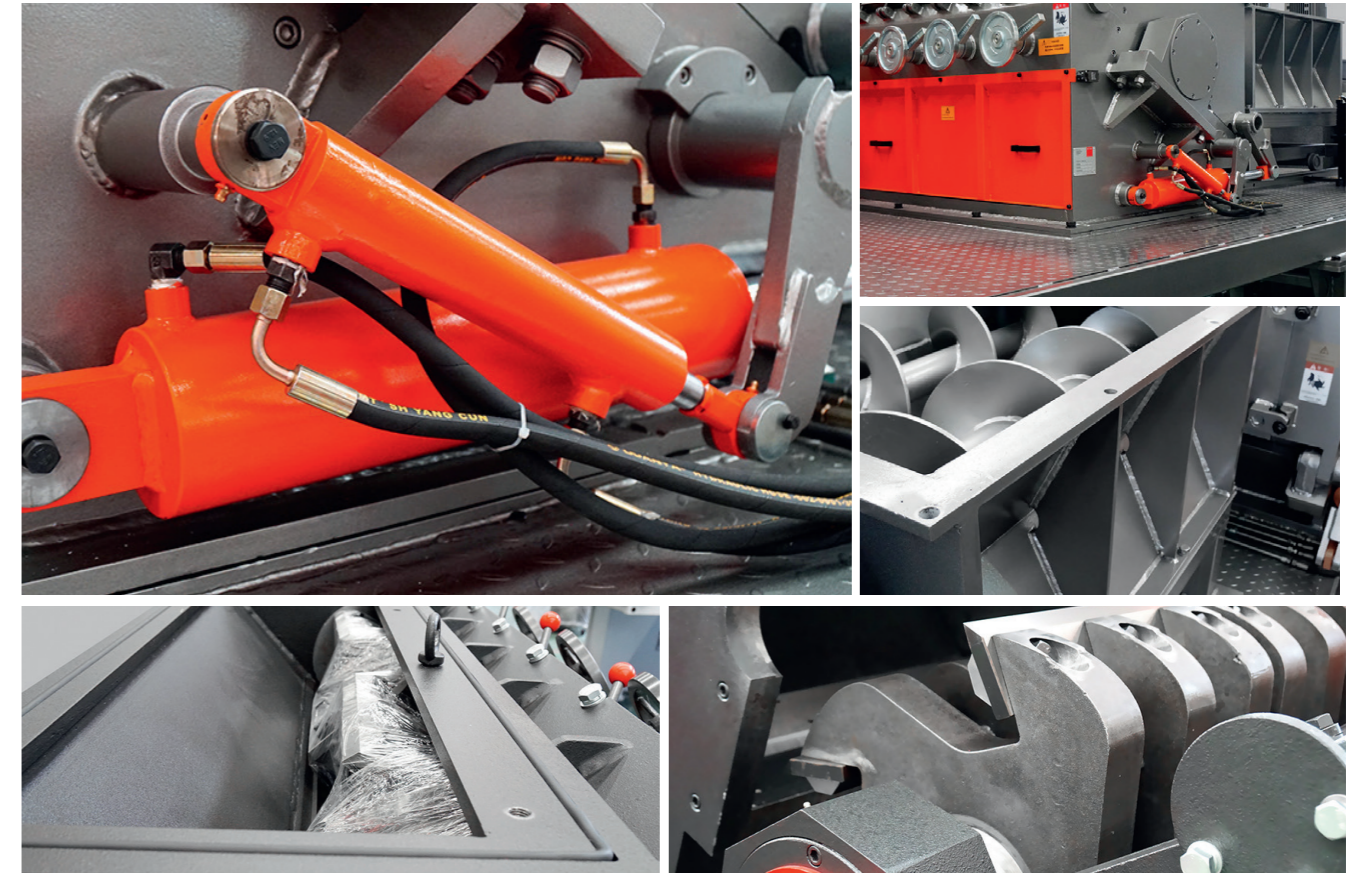
Granulator serii GB do butelek

Zalety granulatora GB do butelek

- Wygodna i szybka zewnętrzna regulacja noży
- Specjalnie zaprojektowana przegroda do wielu zastosowań maszyny
- Wiele konstrukcji rotora
- Sprawdzona konstrukcja obudowy maszyny
- Trwała i mocna spawana konstrukcja stalowa

Opis ogólny

Granulator serii GB jest specjalnym granulatorem do butelek PET o dużej wydajności i małym zużyciu energii zaprojektowanym przez firmę WWEkochem. Wydajność może wynosić od 500 do 6000 kg/h. Granulator dostępny jest z szeroką gamą różnych konstrukcji rotora o szerokości w zakresie od 700 mm do 2000 mm i średnicy 700 mm. Spawana konstrukcja z wytrzymałej stali została zaprojektowana w celu wytrzymania najbardziej wymagających i uniwersalnych zastosowań. Granulator wyposażony jest w przewymiarowane łożyska rotora, mocowania noży i wał rotora. Standardowe cięcie V tworzy wysokiej jakości przemiał o bardzo małej zawartości procentowej pyłu w materiale wyjściowym. Demontowalne trzecie ostrze stałe umożliwia maszynie szybkie dostosowanie do innego zastosowania. Inne standardowe właściwości obejmują łatwo wymienne noże stałe odporne na ścieranie w komorze cięcia, jak również łożyska zewnętrzne minimalizujące ryzyko zanieczyszczenia.



Zastosowania

Szeroki asortyment rotorów i rodzajów koszy zasypowych umożliwia dostosowanie granulatora serii GB do recyklingu standardowych butelek PET i butelek PP/PE. Granulator serii GB jest granulatorem butelek PET firmy WWEkochem, który może być wyposażony w specjalną ochronę przed zużyciem np. napawanie rotora, obudowę i kluczowe części wyprodukowane z stali o dużej odporności na ścieranie.

| Model | GB700/700 | GB700/1000 | GB700/1200 | GB700/1400 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Waga [kg] | 4800 | 7900 | 8900 | 11600 |
| Wymiary [mm] | 2800x2100x2900 | 3200x2060x3420 | 3200x2300x3450 | 3500x2500x3500 |
| Wymiary wlotu [mm] | 600x800 | 700x1000 | 700x1200 | 700x1400 |
| Moc silnika [kW] | 55 | 75 | 90 | 110 |
| Podajnik [force feeder] | 3 | 6 | 6 | 9 |
| Noże rotora | 5x2 | 5/7x2 | 5/7x2 | 5/7x2 |
| Noże stałe | 3x1 | 3x1 | 3x2 | 3x2 |
| Regulacja noży | tak | tak | tak | tak |
| Rozmiar sita [mm] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Długość rotora [mm] | 700 | 1000 | 1200 | 1400 |
| Średnica rotora [mm] | 700 | 700 | 700 | 700 |



WW EKO CHEM Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Akacyjowa 1, Głogowo, Polska
87-123 Dobrzejewice
tel.: +48 56 674 20 05,
biuro@wwekochem.com

www.wwekochem.com

