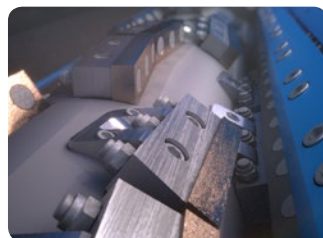


UNIWERSALNE ROZDRABNIACZE



ADuro G

Rozdrabniacz szybkoobrotowy, jednowałowy



| ADuro G | G-1000 S, H, RS | G-1600 S, R, H, RS | G-2000 RS, E |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| napęd elektryczny | | | |
| moc (kW): | 90 - 160 | 110 - 250 | 315 |
| wał rozdrabniający | | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 | 1 |
| długość (mm): | 1000 | 1600 | 2000 |
| średnica (mm): | 480 - 785 | 480 - 785 | 785 |
| ilość noży/przeciwnoży (szt.): | 25/5 - 30/5 | 40/8 - 48/8 | 60/10 |
| waga maszyny* (T): | 15 - 19 | 20 - 25 | 26 - 29 |

* w zależności od konfiguracji

ADuro G działa zgodnie z zasadą nożyc gilotynowych. Materiał wejściowy jest cięty pomiędzy obracającymi się blokami tnącymi, a nieruchomymi blokami przeciwtnącymi.

Zamontowany pod wałami kosz sitowy z otworami o wielkości od 6 do 120 mm określa wielkość frakcji wyjściowej oraz przepustowość. Bloki tnące są umieszczone w mocowaniu zarówno na wirniku, jak i na stojanie. Odstęp między blokami tnącymi jest regulowany, co zapewnia optymalne przetwarzanie cienkich i kompozytowych materiałów.

MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe, przemysłowe, złom elektryczny i elektroniczny, kable, papier, kompozyty metalowe, RDF (opakowania, pozostałości produkcyjne, odpady handlowe), opony, filtry, tekstylia, dywany, wykładziny PCV

- ▲ jednolita i wysokiej jakości frakcja wyjściowa
- ▲ regulowane i odporne na zużycie bloki tnące, obracane na cztery różne sposoby
- ▲ solidna konstrukcja zapewniająca bezpieczne pochłanianie uderzeń
- ▲ wytrzymały i niezawodny rotor
- ▲ zaawansowana konstrukcja popychacza dla większej przepustowości

ADuro H

Rozdrabniacz szybkoobrotowy, jednowałowy



| ADuro H | H-1500 | H-2000 |
|--|------------|------------|
| napęd elektryczny | | |
| moc (kW): | 200 - 450 | 315 - 500 |
| pow. przekroju komory rozdrab. (mm x mm): | 1500 x 400 | 2000 x 400 |
| wał rozdrabniający | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 |
| długość (mm): | 1400 | 1900 |
| średnica (mm): | 1100 | 1100 |
| ilość noży (szt.): | 58 | 78 |
| waga maszyny (T): | 18 | 21 |

ADuro H jest przeznaczony do rozdrabniania materiału wejściowego o wielkości 300-500 mm do pożądanej wielkości cząstek w najbardziej wydajny sposób. Zaawansowany poziomy system podawania jest wyposażony w rolki podające, które spłaszczają i równomiernie przesuwają materiał wejściowy do zespołu tnącego. Ze względu na wysoką prędkość obrotową i dużą masę rotora, na rozdrabniany materiał wywierane są duże siły, co skutkuje wysoką przepustowością przy stosunkowo niskim zużyciu energii.

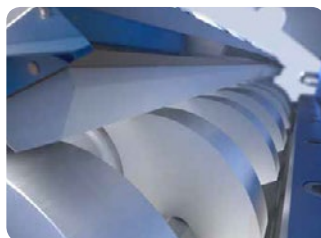
MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, przemysłowe, odpady drewniane

- ▲ odporność na zanieczyszczenia dzięki wahadłowemu systemowi tnącemu
- ▲ wysoka wydajność rozdrabniania szerokiej gamy materiałów wejściowych
- ▲ innowacyjny zespół tnący o dużej powierzchni
- ▲ hydrauliczne drzwi serwisowe zapewniające łatwy dostęp do wnętrza
- ▲ stół wibracyjny zapewniający płynne i wydajne podawanie

ADuro M

Rozdrabniacz szybkoobrotowy, jednowałowy



| ADuro M | M-1000 |
|--|--------|
| napęd elektryczny | |
| moc (kW): | 90 |
| średnica rynnny wlotowej/wylotowej (mm): | 300 |
| wał rozdrabniający | |
| ilość (szt.): | 1 |
| długość (mm): | 1000 |
| średnica (mm): | 493 |
| ilość noży (szt.): | 10 |
| waga maszyny (T): | 5 |

ADuro M doskonale nadaje się do granulacji zużytych opon oraz tworzyw sztucznych i kabli - jest używany głównie jako końcowy etap rozdrabniania w procesie recyklingu. Maszyna redukuje materiał wejściowy do cząstek wielkości mniejszej niż 4 mm, skutecznie rozbijając materiały kompozytowe. Materiał wyjściowy stanowią zdefiniowane, czyste surowce wtórne o wielkości granulek. Poszczególne składowe materiału wejściowego, takie jak miedź, aluminium i tworzywa sztuczne można następnie rozdzielić za pomocą separatora metali.

MATERIAŁY

kable, opony, tworzywa sztuczne, panele, PVC, zlepy tworzyw sztucznych, folia z tworzyw sztucznych, papier

- solidna konstrukcja maszyny
- wysoka wytrzymałość noży
- materiał wejściowy rozdrabniany do cząstek wielkości mniejszej niż 4 mm
- energooszczędny układ napędowy
- hydrauliczne mocowanie sita umożliwia jego szybką wymianę

ADuro C

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, dwuwałowy



| ADuro C | C-1050 | C-1300 | C-1500 | C-2000 |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| napęd elektryczny | | | | |
| moc (kW): | 2 x 22 - 30 | 2 x 55 - 75 | 2 x 55 - 75 | 2 x 75 - 95 |
| wał rozdrabniający | | | | |
| ilość (szt.): | 2 | 2 | 2 | 2 |
| długość (mm): | 1050 | 1300 | 1500 | 2000 |
| szerokość noży (mm): | 50/70/100 | 50/70/100 | 50/70/100 | 50/70/100 |
| waga maszyny (T): | 9 | 17 | 19 | 30 |

Powodzenie procesu recyklingu zasadniczo zależy od jego pierwszego etapu tj. wstępnego rozdrabniania trudnych materiałów. ADuro C wykonuje to zadanie w sposób energiczny i niezawodny. Przygotowuje materiał o dużej objętości do dalszego przetwarzania. Dostępnych jest kilka rozmiarów maszyn ADuro C z różnymi typami noży, dedykowanych do rozdrabniania szerokiej gamy materiałów. Noże rozdrabniają materiał na paski. Rozmiar frakcji wyjściowej jest określany przez szerokość noży, które są dostępne w rozmiarach 50, 70 oraz 100 mm. W kolejnym etapie procesu recyklingu wstępnie rozdrabniony materiał może być optymalnie przetwarzany na przykład za pomocą ADuro G, który rozdrabnia materiał wyjściowy do pożądanej wielkości cząstek.

MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, przemysłowe, opony, profile aluminiowe, papier, karton, tekstylia, części samochodowe, materace, kable, beczki stalowe lub plastikowe

- szeroka gama zastosowań
- hydrauliczny popychacz zapewniający wysoką przepustowość
- funkcja rewersu chroniąca rotor i noże z automatycznym wykrywaniem zanieczyszczeń
- wały wyposażone w sprzęgła ułatwiające szybką wymianę

ADuro QZ

Rozdrabniacz łańcuchowy o przepływie krzyżowym








| ADuro QZ | QZ-1200 | QZ-1600 | QZ-2000 | QZ-2500 | QZ-2500HP | QZ-900 BIO | QZ-1200 BIO | QZ-1600 BIO |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|-------------|-------------|
| napęd elektryczny | | | | | | | | |
| moc (kW): | 90 | 160 | 250 | 315 | 450 | 55/75 | 75/90/110 | 132/160 |
| komora | | | | | | | | |
| średnica komory (mm): | 1200 | 1600 | 1910 | 2540 | 2540 | 900 | 1200 | 1600 |
| wysokość komory (mm): | 1230 | 1675 | 2045 | 2040 | 2040 | 870 | 1170 | 1170 |
| waga maszyny (T): | 6,0 | 14,2 | 22 | 29 | 31 | 2,9 | 4,5 | 6,0 |

Zasada działania ADuro QZ opiera się na elastycznych, obracających się łańcuchach, które przyspieszają ruch materiału wejściowego w celu osiągnięcia zmiennych prędkości i trajektorii. Materiał jest dezintegrowany i rozdzielany poprzez wzajemne zderzenia elementów rozpadzonych przez obracające się łańcuchy. Poszczególne frakcje (jak żelazo, tworzywa sztuczne, płytki drukowane, kable i cewki miedziane) zostają odsłonięte i mogą być łatwo oddzielone w kolejnych etapach procesu technologicznego.

ADuro QZ Bio rozdrabnia m.in. ścinki trawy oraz obornik bydlęcy, koński i drobiowy. Elastyczne narzędzia wewnątrz komory roboczej maszyny wytwarzają jednorodną frakcję wyjściową, co ma pozytywny wpływ na przebieg procesu przetwórczego w biogazowni.

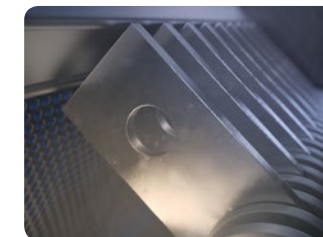
MATERIAŁY

zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lodówki, płytki drukowane, kompozyty (metal/plastik, żelazo/metale nieżelazne, aluminium/plastik), puszki po farbach, aerozolah, baterie, odpady produkcyjne (stal/aluminium), tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GFRP), odpady organiczne, zasoby odnawialne, obornik koński, żywność pakowana

-  wydajne przetwarzanie jednostopniowe
-  idealne przygotowanie materiałów kompozytowych do dalszego przetwarzania
-  odporność na zanieczyszczenia
-  niskie zużycie narzędzi roboczych w porównaniu do noży w klasycznych rozdrabniaczach, szybka wymiana narzędzi
-  system chłodzenia dla komory procesowej i jednostki łóżyskowej

ADuro F

Rozdrabniacz końcowy, jednowałowy








| ADuro F | F-260 | F-350 | F-450 |
|---------------------------|---------|----------|-----------|
| napęd elektryczny | | | |
| moc (kW): | 55 - 90 | 90 - 160 | 160 - 200 |
| włot (mm): | 260 | 350 | 450 |
| wał rozdrabniający | | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 | 1 |
| obszar cięcia (m²): | 0,7 | 1,0 | 1,3 |
| średnica (mm): | 490 | 840 | 1210 |
| ilość noży (szt.): | 76/152 | 76/152 | 76/152 |
| waga maszyny (T): | 1,9 | 2,8 | 4,5 |

ADuro F służy do wydajnego mielenia wstępnie rozdrobnionego materiału wejściowego, dla uzyskania bardzo drobnych frakcji (proszku) przy jednoczesnym ograniczeniu produkcji pyłu do absolutnego minimum. ADuro F doskonale radzi sobie z mieleniem trudnych w obróbce materiałów, takich jak papier, karton lub drewno (zarówno czyste, jak i złom drewniany). Model ADuro F często pracuje w połączeniu z rozdrabniaczem ADuro U w celu wstępnego rozdrobnienia materiału wejściowego. Materiał wejściowy o wielkości cząstek od 20 do 50 mm jest zwykle podawany do maszyny za pomocą przenośnika ślimakowego lub taśmowego.

MATERIAŁY

RDF (paliwo z odpadów), tekstylia, suche drewno, kable, karton

-  jednorodność materiału wyjściowego
-  mały i bardzo regularny rozmiar cząstek/granulatu
-  zintegrowany wentylator redukujący ilość pyłu
-  drzwi serwisowe zapewniające szybki i łatwy dostęp do jednostki tnącej
-  młotki o niskim zużyciu, obracane na cztery różne sposoby

ADuro P

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, jednowałowy



| ADuro P | P-2000 | P-3000 | P-2000F | P-3000F |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| napęd elektryczny | | | | |
| moc (kW): | 2x110 / 2x132 / 2x160 | 2x160 / 2x200 | 2x132 / 2x160 | 2x160 / 2x200 |
| przekrój wlotu leja zasypowego (mm): | 2490 x 1980 | 2490 x 2980 | 2490 x 1980 | 2490 x 2980 |
| wał rozdrabniający | | | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 | 1 | 1 |
| długość (mm): | 2000 | 3000 | 2000 | 3000 |
| średnica (mm): | 800 | 800 | 800 | 800 |
| ilość obrotów (obr/min): | 60 | 60 | 85 | 85 |
| waga maszyny (T): | 26 | 36 | 26 | 36 |

Rozdrabniacz wyposażony jest w innowacyjny system, który może wytwarzać cząstki o wielkości do 50 mm, co nie jest typowe dla rozdrabniacza wstępnego. Możliwość adaptacji koszy sitowych umożliwia osiągnięcie niezwykle wysokiej przepustowości w różnych aplikacjach. Unikalna konstrukcja sprawia, że ADuro P działa bardzo dobrze jako jednoetapowa jednostka rozdrabniająca. Podczas przetwarzania mniejszych rozmiarów cząstek, ADuro P może współpracować z innymi rozdrabniaczami serii ADuro, aby możliwe było uzyskanie materiału w pożądanym rozmiarze.

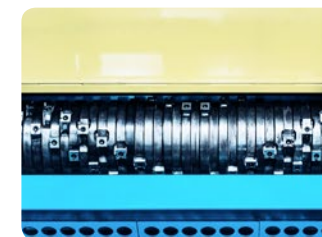
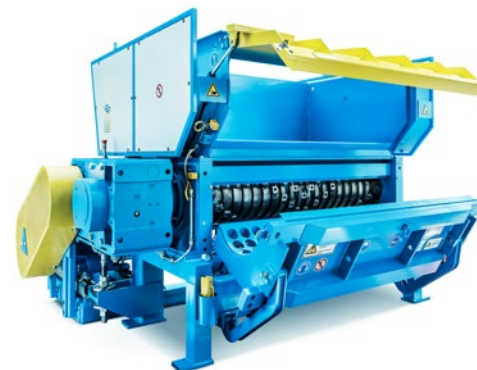
MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, przemysłowe, wielkogabarytowe, tworzywa sztuczne, tekstylia, drewno, papier

- wydajne rozdrabnianie szerokiej gamy materiałów
- innowacyjny, ciągły system cięcia zapewniający wysoką przepustowość i jednolite rozmiary frakcji
- hydrauliczny popychacz materiału z systemem automatycznej regulacji niszczenia w zależności od materiału
- doskonały dostęp dla łatwej konserwacji
- najwyższa ochrona maszyny dzięki przekładni pasowej ze sprzęgłami bezpieczeństwa

ADuro U

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, jednowałowy



| ADuro U | U-1000 | U-1400 | U-2000 | U-2500X | U-3000X |
|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|
| napęd elektryczny | | | | | |
| moc (kW): | 22 - 30 | 45 - 55 | 75 - 90 | 2 x 75 - 2 x 90 | 2 x 90 - 2 x 110 |
| przekrój wlotu leja zasypowego (mm): | 984 x 1200 | 1420 x 1200 | 1910 x 1200 | 2460 x 1850 | 2960 x 1850 |
| wał rozdrabniający | | | | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| długość (mm): | 1000 | 1400 | 2000 | 2500 | 3000 |
| średnica (mm): | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 |
| waga maszyny (T): | 2,8 | 4,2 | 8,3 | 22 | 25 |

ADuro U to solidna rodzina rozdrabniaczy, które są w stanie przetwarzać materiały o dużych gabarytach (np. całe kłody, duże plastikowe pojemniki itp.). Rozmiar frakcji wyjściowej o wielkości 10 mm jest możliwy do osiągnięcia dzięki adaptacyjnemu systemowi koszy sitowych, który doskonale sprawdza się w różnych aplikacjach. Układ rozdrabniający ADuro U składa się z noży umieszczonych na różnych wysokościach, które nachodzą na siebie podczas cięcia. Powoduje to, że materiał wyjściowy jest równomiernie rozdrobniony.

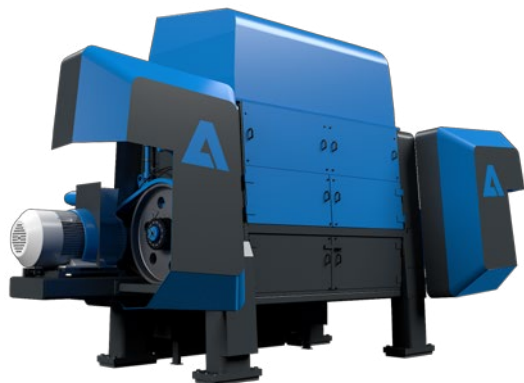
MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, przemysłowe, kłody drewna, duże elementy z tworzyw sztucznych, tekstylia, drewno, papier, kable

- jednoetapowe rozdrabnianie do frakcji 10 mm
- wydajne rozdrabnianie szerokiej gamy materiałów wejściowych
- innowacyjny system tnący o dużej powierzchni
- hydrauliczny popychacz wahadłowy z regulacją prędkości i ciśnienia
- doskonały dostęp dla łatwej konserwacji

ADuro S

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, jednowałowy








| ADuro S | S-2000 | S-2400 | S-3200 |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| napęd elektryczny | | | |
| moc (kW): | 2x132 - 2x160 | 2x160 - 2x200 | 2x200 - 2x250 |
| wal rozdrabniający | | | |
| ilość (szt.): | 1 | 1 | 1 |
| długość (mm): | 2000 | 2400 | 3200 |
| średnica (mm): | 785 | 785 | 785 |
| prędkość obrotowa (obr/min): | 320 | 320 | 320 |
| rodzaje wałów | | | |
| ilość rzędów noży (szt.): | 6 lub 8 | 6 lub 8 | 6 lub 8 |
| ilość noży (szt.): | 60 | 72 | 96 |
| szczelina tnąca (mm): | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| sito przesiewające (mm): | < 60 | < 60 | < 60 |
| waga maszyny (T): | 25 | 29 | 36,5 |

Łatwy w eksploatacji, obsłudze i konserwacji, rozdrabniacz ADuro S może pracować z wieloma różnymi odpadami. Stosowany jest głównie do produkcji RDF oraz do przetwarzania odpadów komunalnych i przemysłowych. Maszyna ta może być używana wszędzie tam, gdzie wymagany jest solidny rozdrabniacz końcowy. Opracowany dla wysokiej przepustowości przy niskim zużyciu energii, jest niezwykle wytrzymały i zapewnia wysoką wydajność.

MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne, przemysłowe, tworzywa sztuczne, RDF, SRF

-  duża szerokość cięcia wynosząca do 3200 mm
-  niskie zużycie energii elektrycznej
-  dostępne trzy typy rotorów: integral, tough, swift dla różnych aplikacji
-  specjalny system wymiany i regulacji noży
-  hydrauliczny popychacz materiału dla wyższej wydajności

OFERUJEMY:

Roboty do recyklingu ze sztuczną inteligencją produkcji **AMP Robotics** (USA).

Mobilne i stacjonarne rozdrabniacze wolnoobrotowe, przerucarki do kompostu oraz przesiewacze bębnowe i gwiaździste produkcji **Eggersmann GmbH** (Niemcy).

Prasy belujące produkcji **Macpresse Europa S.r.l.** (Włochy).

Owijarki do bel sprasowanych produkcji **PTF Häusser GmbH** (Niemcy).

Rębaki do gałęzi i odpadów zielonych produkcji **TS Industrie GmbH** (Francja, Niemcy).

Rozrywarki do worków i bel, separatory frakcji tarasującej produkcji **Matthiessen Lagertechnik GmbH** (Niemcy).

Uniwersalne rozdrabniacze wstępne, rozdrabniacze końcowe do produkcji RDF oraz granulatory produkcji **Andritz AG** (Niemcy).

Stacjonarne separatory powietrzne i systemy filtracji powietrza produkcji **Schulz & Berger GmbH** (Niemcy).

Separatory optyczne produkcji **Sesotec GmbH** (Niemcy).

Separatory powietrzne i stoły separujące **TRENNSO – TECHNIK Trenn- und Sortiertechnik GmbH** (Niemcy).

Separatory magnetyczne i wiropądowe produkcji **Eriez Magnetics Europe** (Wielka Brytania).

Separatory materii organicznej od opakowań **Drycake Europe Srl** (Belgia).

Separatory balistyczne, przesiewacze bębnowe, mieszkarno-rozdrabniarki produkcji **Bianna Recycling S.l.u.** (Hiszpania).

Przesiewacze i podajniki wibracyjne produkcji **Eralki S.L.** (Hiszpania).

Separatory powietrzne, mobilne kabiny sortownicze, mobilne separatory magnetyczne i wiropądowe produkcji **EcoHog Ltd** (Wielka Brytania).



www.agrex-eco.pl

info@agrex-eco.pl

Agrex-Eco Sp. z o. o.
ul. Wyczołki 44, 02-820 Warszawa
tel. +48 22 644 03 05

Biuro w Krakowie:
ul. Lubelska 29, 30-003 Kraków
tel. +48 600 800 345