

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	10/10 - 60/10
waga maszyny* (T):	15 - 19	22 - 23	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 przeciwnymi.

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.

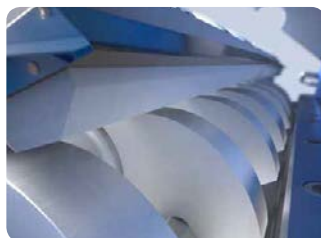
MATERIAŁY

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 rozdrobnienia 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 rozdrobniony materiał może być optymalnie przetwarzany na przykład za pomocą ADuro G, który rozdrabnia materiał wejściowy 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	230	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 rozprzeczonych 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.

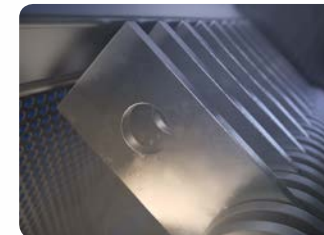
MATERIAŁY

zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lodówki, płytki drukowane, kompozyty (metal/plastik, żelazo/metale nieżelazne, aluminium/plastik), puszki po farbách, 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-25	F-35	F-45
napęd elektryczny			
moc (kW):	55 - 110	75 - 160	132 - 250
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 obróbkę 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.

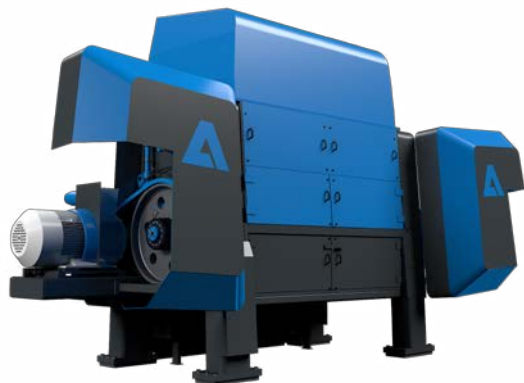
MATERIAŁY

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
wał 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):	27	31,5	38

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 z AI produkcji **AMP Robotics** (USA, Holandia).

Mobilne i stacjonarne rozdrabniacze wolnoobrotowe, przrzucarki do kompostu, przesiewacze bębnowe i gwiaździste, separatory powietrzne produkcji **Eggersmann Recycling Technology** (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).

Kruszarki i przesiewacze do gruzu **Roco9** Ltd. (Irlandia Północna).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AMP

Eggersmann
Recycling Technology

MACPRESSE
EUROPA

PTF Häusser

TS INDUSTRIE

ROCO

MATTHIESSEN
LAGER-TECHNIK

SCHULZ & BERGER
LUFTECHNIK

ANDRITZ

sesotec

TST
TRENNSO TECHNIK

ERIEZ

BIANNA
RECYCLING

DRYCAKE
Vorstufen-Technologie

ERALKI
ENGINEERING SL

ECOHOG

agrexeco
Pracujemy dla natury

www.agrex-eco.pl
info@agrex-eco.pl
czescki@agrex-eco.pl
serwis@agrex-eco.pl

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

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