



ZAPTECH
PLASTICS RECYCLING



WYTŁACZARKI - KRUSZARKI - GRANULATORY

Niedościgniony Proces Badań i Rozwoju

Innowacje Technologiczne

www.zaptech.pl

Pełne Wsparcie Technologiczne

Firma Zaptech wspólnie z firmą Yea Jing nastawiona jest na spełnianie oczekiwań klientów. Słuchamy i rozumiemy Wasze specyficzne wymagania techniczne. Nasz personel z działu sprzedaży przeanalizuje Państwa wymogi i zaoferuje propozycje takich maszyn, aby najlepiej zaspokoić Państwa szczególne potrzeby. Obsługa techniczna rozpoczyna się od momentu zapytania. Firma Zaptech wspólnie z firmą Yea Jing kładzie nacisk na szkolenie obsługi maszyn oraz świadczy usługi serwisowe po ich sprzedaży oraz rozwiązuje ewentualne problemy. Nasz zespół inżynierów jest dobrze wykształcony i jest gotowy dostarczyć szybkie i skuteczne wsparcie technologiczne.



Producent Wysoko Renomowanej Wytłaczarki

Firma Yea Jing Machinery Co., Ltd. założona w 1990 roku i specjalizuje się w projektowaniu i produkcji wytłaczarek i granulatorów. Ponad 20 lat temu firma Yea Jing rozpoczęła produkcję wytłaczarek. Myśl jaka przyświecała firmie była prosta – produkować takie wytłaczarki, które pomogłyby naszym klientom być konkurencyjnymi i przynieść więcej zysków. Do dziś obowiązuje ta myśl. Zgodnie z tą koncepcją firmy dużo czasu poświęcamy badaniom i rozwojowi wyższego poziomu technologicznego wytłaczarek i granulatorów. Na przestrzeni tych lat wyprodukowaliśmy i dostarczyliśmy do licznych państw na świecie wiele maszyn charakteryzujących się wysoką jakością oraz zadowoleniem naszych klientów. Jesteśmy dumni z naszej marki oraz dostarczania maszyn o wysokiej wydajności, które były w pełni zadowalające dla każdego z klientów. Ta renoma wynika z naszego całkowitego poświęcenia się badaniom i rozwojowi technologicznemu, ścisłej kontroli jakości oraz kompleksowemu wsparciu serwisowemu. Zawsze będziemy usilnie dążyć do tego, aby podtrzymać tę opinię.



Wobec nieustannie prowadzonych badań i rozwoju, specyfikacje przedstawione w tej broszurze mogą się różnić od rzeczywistych. Poprawne specyfikacje zostaną przedstawione w indywidualnej ofercie. 2

*Seria YJ-PFR Zespół Urządzeń Młyna, Wytłaczarki
i Granulatora do odpadów foliowych – trzy w jednym*

Linia z serii **YJ-PFR** łączy funkcję młyna, wytłaczarki i granulatora do przetwarzania folii PP, HDPE, LDPE, LLDPE, EVA, ABS i PS, BOPP. Wiele materiałów może być bezpośrednio przetwarzanych bez potrzeby dokonywania wstępnego kruszenia przed ciągiem technologicznym, skutkując znaczącym obniżeniem kosztów eksploatacyjnych.

Linia z serii **YJ-PFR** z pojedynczą lub podwójną filtracją zanieczyszczeń przeznaczona jest do folii silnie zanieczyszczonych i folii z nadrukiem. Innowacyjne usytuowanie filtracji zanieczyszczeń przed odgazowaniem – vacu-pompą umożliwia lepsze odgazowanie i wyższą efektywność filtracji.



Trzy w jednym to obniżenie kosztów i oszczędność czasu!



Trzy w jednym z filtracją przed odgazowaniem.



Trzy w jednym z podwójną filtracją.

Seria YJ-PFR – Bezpośrednie przetwarzanie bez kruszenia wstępnego

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	YJ-PFR50	YJ-PFR75	YJ-PFR85	YJ-PFR100	YJ-PFR120	YJ-PFR140
PRZETWARZANE FOLIE	PP/ HDPE / LDPE / LLDPE / EVA / ABS / PS / BOPP					
Wydajność	20-60 kg/h	80-200 kg/h	180-300 kg/h	300-450 kg/h	450-600 kg/h	650-1000 kg/h
MŁYN						
Średnica bębna	600 mm	900 mm	900 mm	1200 mm	1200 mm	1400 mm
Silnik napędowy	15HP/11 kW	50HP/37kW	50HP/37 kW	125HP/92 kW	150HP/110 kW	200HP/147 kW
Noże rozdrabniające	4 obrotowe / 3 stałe	4 obrotowe / 11 stałych	6obrotowych / 15 stałych	8obrotowych / 16 stałych	8 obrotowych / 16 stałych	8 obrotowych / 18 stałych
WYTŁACZARKA						
Średnica ślimaka	fi 50 mm	fi 75 mm	fi 85 mm	fi 100 mm	fi 120 mm	fi 140 mm
Stosunek L/D	7:1	36:1	36:1	36:1	36:1	36:1
Grzałka tulei	3 kW	21 kW	30 kW	45 kW	54 kW	65 kW
Chłodzenie tulei	Chłodzenie powietrzem					
Główny silnik napędu na prąd zmienny wg potrzeb klienta	7.5 HP / 5.5 kW	50-75 HP / 37-55 kW	75-100 HP / 55-74 kW	125-150 HP / 92-100 kW	200-250 HP / 147-184 kW	300-400 HP / 221-294 kW

WŁAŚCIWOŚCI:

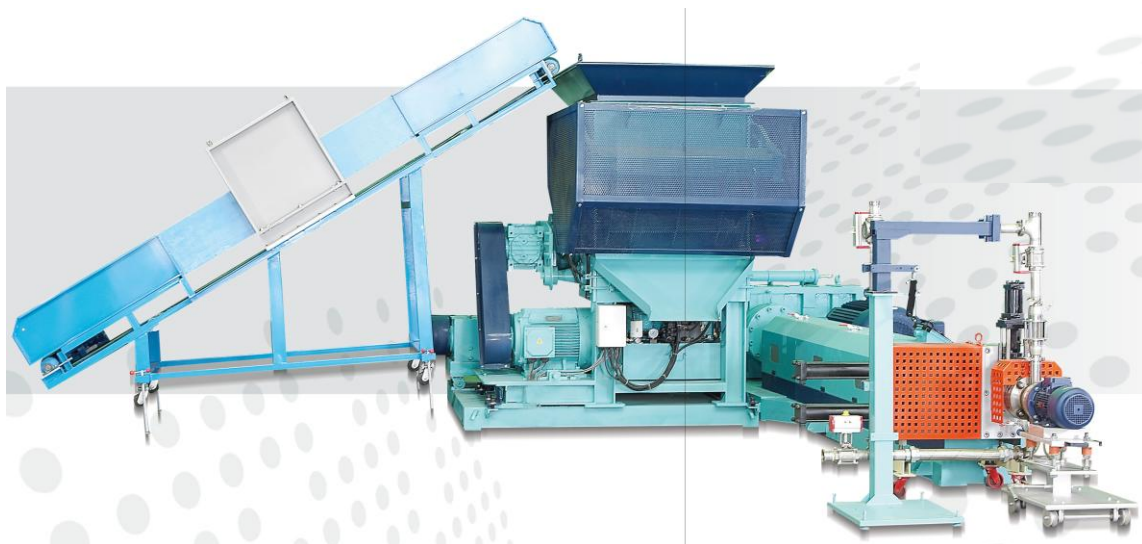
- Linia łączy trzy funkcje w jedną, takie jak rozdrabnianie, wytłaczanie i granulowanie. Materiał jest cięty, wstępnie suszony, ogrzewany i homogenizowany oraz ubijany w bębnie kruszącym.
- Mniejszy koszt zużycia energii na kilogram, wysoki przerób, mniejsza zajmowana przestrzeń na hali oraz mniejsza potrzeba obsługi przez operatora.
- Dwupłytowy hydrauliczny zmieniacz sit pozwala na dogodną zmianę sita bez zatrzymywania maszyny, przez to znacząco podwyższa efektywność.
- W zależności od stopnia zabrudzeń materiału, wytłaczarka może być wyposażona w system odgazowania lub dostarczona bez niego.
- Rozmiary i liczba otworów w głowicy mogą być indywidualnie określone do granulowanego materiału i metody cięcia granulatu. Głowica o układzie kolistym. Chłodzenie wodą.
- Granulator z pierścieniem wodnym jest odpowiedni do większości tworzyw: LDPE, LLDPE, HDPE, ABS, EVA, PS i BOPP. Granulator do granulowania pod wodą jest przeznaczony jest do PP i BOPP.

ZASTOSOWANIE:

- Typy i kształt materiałów: płatki, worki tkane, folia LDPE z nadrukiem, folia (w rolkach, luzem, pozwijana), folia z odpadów z rolnictwa, spieniane tworzywa sztuczne (EPS) i rafia.
- W zależności od właściwości materiałów dostępne są różne urządzenia ciągu technologicznego. 4

Seria YJ-PFRS

Linia z serii **YJ-PFRS** z maksymalnie wytrzymałą, zintegrowaną kruszarką jednowałową odpowiednią do recyklingu dużych i twardych materiałów do wyboru z granulatorem do granulowania podwodnego lub granulatorem z pierścieniem wodnym.



Maksymalnie trwałość

Seria YJ-PFRS System recyklingu tworzyw sztucznych z wbudowaną kruszarką jednowałową

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	Jednostka	YJ-PFRS100	YJ-PFRS120	YJ-PFRS140	YJ-PFRS160
Średnica ślimaka	mm	100	120	140	160
Stosunek	L/D	36			
Silnik	HP / kW	75-150 / 55-110	150-250 / 110-184	250-400 / 184-294	300-450 / 221-331

WŁAŚCIWOŚCI:

- Kruszarka jednowałowa jest odpowiednia do recyklingu różnorodnych, dużych i twardych materiałów, pojemników i zbiorników z tworzyw sztucznych.
- Odpowiednia dla przemiału różnych kształtów materiałów, takich jak folia, włókno i papier. Maksymalna wielkość cząsteczek przemiałów wynosi aż 20 mm.
- W wyłaczarce przewidziano system z odgazowaniem lub bez odgazowania.
- Dwupłytkowy hydrauliczny zmieniacz sit – wygodny w obsłudze bez potrzeby zatrzymywania maszyny.
- Granulator z pierścieniem wodnym jest odpowiedni do większości tworzyw: LDPE, LLDPE, HDPE, ABS, EVA, PS oraz BOPP i jest łatwy w obsłudze. Granulator do granulowania pod wodą przeznaczony jest do lepkich tworzyw PP i BOPP i wymaga zapoznania się operatora z systemem.

Seria YJ-PC

Linia z serii **YJ-PC** do granulowania bezpyłowego tworzyw transparentnych takich jak PET, PMMA, PS i PC. W trakcie tego procesu pył zostaje wyseparowany strumieniem wodnym powyżej 98%.



Bardzo wysoki wskaźnik wydajności granulacji, doskonała jakość granulatu!

Seria YJ-PC Systemy bezpyłowego granulowania pod wodą

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	Jednostka	YJ-PC85	YJ-PC100	YJ-PC120
Średnica ślimaka	mm	85	100	120
Stosunek	L/D	36		
Silnik	HP / kW	40-75 / 29-55	75-100 / 55-74	100-250 / 74-184

RECYKLING TWORZYWA PET:

Po umyciu i wysuszeniu, płatki tworzywa PET zostają wprowadzone do wyciarki. Linia wyposażona jest w tzw. „granulowanie w strumieniu wodnym”. Linia produkuje granulak PET w perfekcyjnej jakości.

YJ-PS



Granulatory WIELOFUNKCYJNE

Seria YJ-PS Granulatory do barwienia i recyklingu tworzyw

WŁAŚCIWOŚCI:

System Napędowy: Maszyny napędzane przez silnik prądu zmiennego połączony z falownikiem. Koła przekładni są dokładnie szlifowane, dostarczając wysoki moment obrotowy bez wytwarzania hałasu. Przekładnia wyposażona jest w system chłodzenia.

System Odgazowywania Próżniowego: System ten w szczególności sprawdza się w przetwarzaniu materiałów z branży elektronicznej takich jak: PC/ABS, PC, PBT+ GF, ABS (klasa tworzyw niepalnych) itp. W granulach nie pozostaje gaz, ani wilgoć.

Możliwość Wyboru Sposobu Cięcia: Aby sprostać właściwościom tworzyw sztucznych o różnorodnych parametrach, do wyboru jest: cięcie u czoła głowicy, cięcie z pierścieniem wodnym, cięcie podwodne oraz cięcie sposobem ciągłym.

Wybór modeli o standardowej i wysokiej prędkości. Seria YJ-PS zapewnia wybór modelu standardowego (PS) oraz wysokoobrotowego (PSH). Model wysokoobrotowy jest zaprojektowany, by zwiększyć wydajność i jakość produktu.

Układ regulacji. Dostępne są układy wyposażone w tradycyjne styczniki magnetyczne, ekrany PC lub dotykowe.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	Jednostka	YJ-PS35	YJ-PS50	YJ-PS65	YJ-PS85	YJ-PS100	YJ-PS120	YJ-PS150
Średnica ślimaka	mm	35	50	65	85	100	120	150
Stosunek	L/D	26-36						
Silnik	HP / kW	5-10 / 4-7	15-20 / 11-15	20-30 / 15-22	40-75 / 29-55	75-150 / 55-110	100-250 / 74-184	150-350 / 110-257

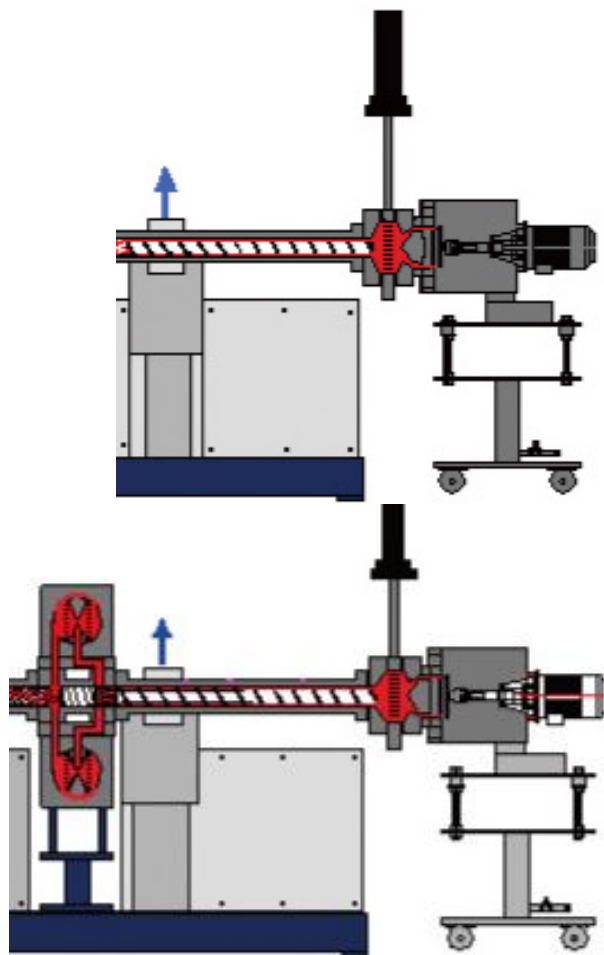
Linia z serii **YJ-PS** ma zastosowanie do różnych funkcji obróbczych, takich jak kolorowy recykling, mieszanie i granulowanie wielo-materiałów np. z włóknem szklanym. Stosowane tworzywa: ABS, PS, PP, PC, PE, PBT, POM i miękkie PVC, TPE, TPU itp.

Linia z serii **YJ-PS-HD** typu non stop do produkcji w trybie ciągłym z dwutłokowym hydraulicznym zmieniającym sit z podwójnymi filtrami do recyklingu wysoce zanieczyszczonych materiałów pokonsumenckich.



Najwyższa wartość w WYDAJNOŚCI i OSIĄGACH

Seria YJ-PS-HD Linia do recyklingu tworzyw sztucznych z podwójną filtracją zanieczyszczeń



POJEDYNCZY FILTR

PODWÓJNY FILTR

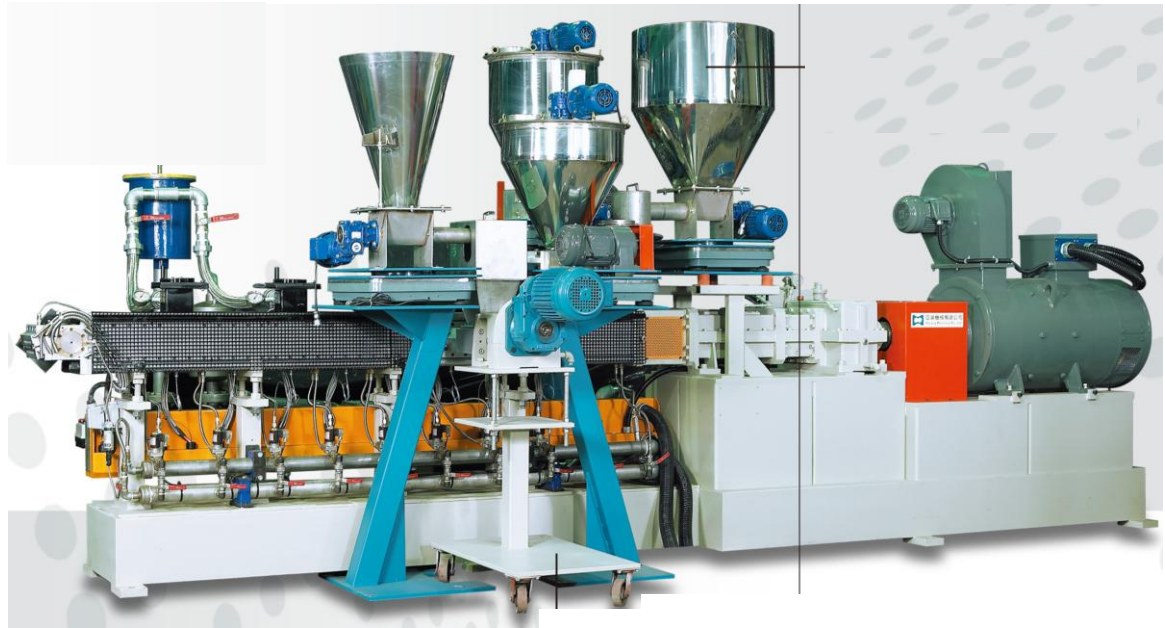


Seria YJ-PTW Wyłłączarki dwuślimakowe

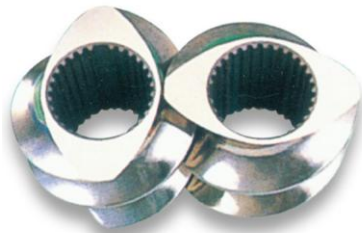
Linia z serii

YJ-PTW

wyposażona jest w ślimak blokowy usprawniający homogenizację i rozproszenie tworzyw. Posiada komputerowo sterowany system dozujący materiał w formie granulek, pyłu, włókien itp. i podajnik boczny.



Mieszanie składników z podawaniem kilkoma strumieniami



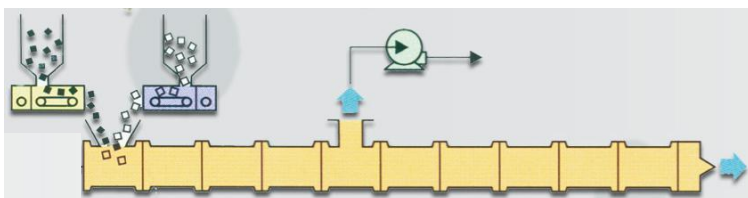
Klucz wpustowy



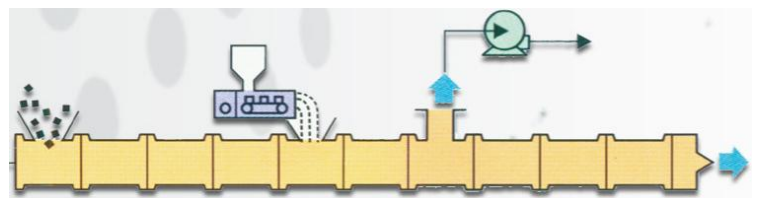
Doskonale dopasowane ślimaki (bez szczeliny)



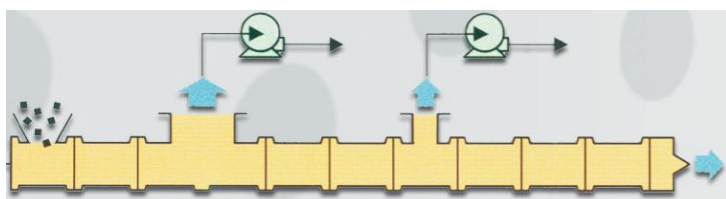
Jonizator – KORONOWANIE



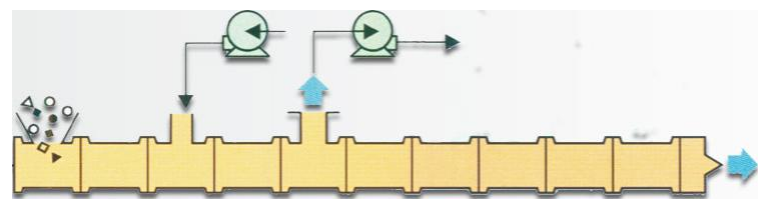
Mieszanie tworzyw



Mieszanie z podawaniem kilkoma strumieniami



Odgazowanie



Reaktor

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	YJ-PTW30	YJ-PTW42	YJ-PTW58	YJ-PTW70	YJ-PTW77	YJ-PTW92
Wydajność kg/h	20-30	80-150	180-450	300-600	400-900	900-1200
Główny silnik HP / kW	7.5-30 / 5.5-22	30-75 / 22-55	100-200 / 74-147	150-350 / 110-257	150-450 / 110-331	600 / 441
Max. obroty ślimaka r·min ⁻¹	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300
Stosunek L/D	16-48	16-48	16-48	16-48	16-48	16-48
Średnica ślimaka mm	30	42	58	70	77	92
Liczba stref grzewczych tulei	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12

WŁAŚCIWOŚCI: Ślimak z głębokim rowkiem. Model ślimaka segmentowego (typu blokowego) zapewnia zupełne dopasowanie, zapewniając doskonałe działanie homogenizujące i rozpraszające.

Możliwość Wyboru Sposobu Cięcia: Aby sprostać właściwościom tworzyw sztucznych o różnorodnych parametrach, do wyboru jest: cięcie u czoła głowicy, cięcie z pierścieniem wodnym, cięcie podwodne oraz cięcie sposobem ciągłym.

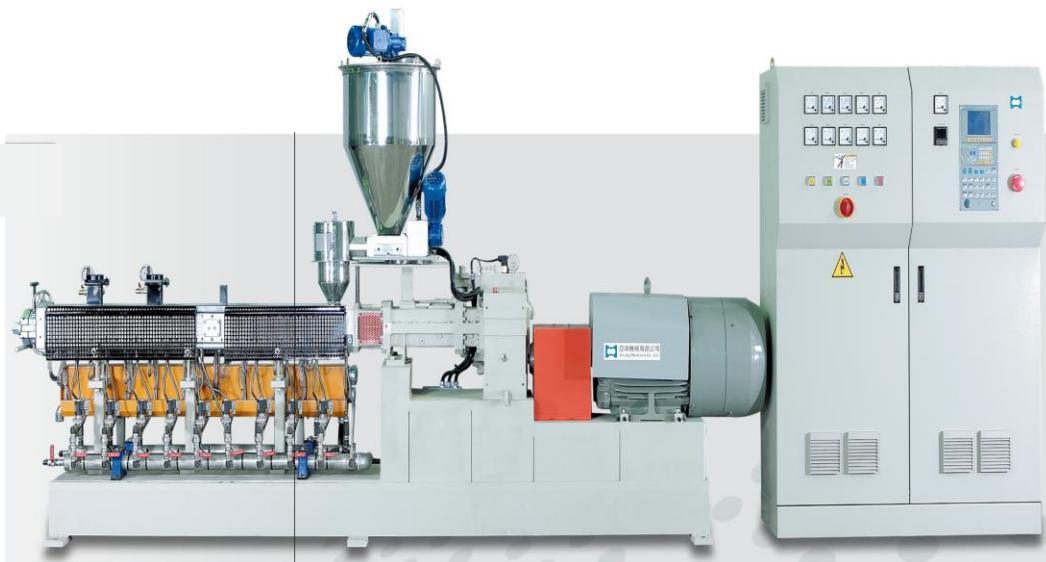
Komputerowo Sterowany System Dozujący: Wytłaczarka dwuślimakowa powinna być wyposażona w podajnik. Nasz komputerowo sterowany system dozujący zaprojektowany jest dla dodatkowych materiałów takich jak granulki, pył, włókna itp.

Różnorodne typy Podajników: Występują różnorodne typy ślimaków jako opcje dla podajnika, takie jak ślimaki spiralne, łopatkowe, podwójne i wibrosito do kompletnego zestawu.

Układ regulacji. Dostępne są układy wyposażone w styczniki magnetyczne, ekrany PC lub dotykowe.

Materiał ślimaka: Ślimak dostępny do wyboru w wykonaniu ze stali narzędziowej lub bimetalu. Zaawansowana technologicznie bezszwowa tuleja charakteryzuje się dużą grubością ścianki aż do 6-9 mm.

Seria YJ-PTW laboratoryjne dwuślimakowe systemy mieszające


SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Średnica ślimaka	30-42 mm
Stosunek L/D	16-48
Prędkość ślimaka	300 r·min ⁻¹ , max. 600 r·min ⁻¹
Moc silnika	75 kW, 55 kW przy 500 r·min ⁻¹
Temperatura tulei	max. 400° C

Seria DTW-2000 System granulowania podwodnego

Linia z serii **DTW-2000** jest zaprojektowana do produkcji różnych granulatów tworzyw sztucznych, takich jak TPE, TPU i TPV, mieszanek zewnętrznej masy kablowej, przedmieszek oraz cięcia na granulki.



Idealna dla miękkich materiałów

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoka wydajność, łatwość czyszczenia i oszczędność przestrzeni.
- Poziome topienie tworzyw bez kątów 90° i ukrytych zakątków.
- Niskie koszty produkcji, bezproblemowa obsługa, niski poziom hałasu.
- Wielkość granulowania: 0.2-12mm. Wymiana głowicy jest szybka i zabiera jedynie 15-20 minut.

Granulatory do recyklingu i urządzenia pomocnicze

Model jednostronny charakteryzuje się łatwością konserwacji i czyszczenia, natomiast model dwustronny stabilnym mechanizmem i maksymalną trwałością. Korpus główny jest precyzyjnie obrobiony przez wiercenie w celu osiągnięcia dokładnych rozmiarów i zwiększonej żywotności. Zakres mocy silnika 3 KM – 7.5 KM silnika VS lub z motoreduktorem z regulacją prędkości Disco. W wałku napędowym zastosowano specjalny poliuretanowy materiał. Bardzo duża średnica wałka połączona z rozproszeniem temperatury przez wał znacznie zwiększa żywotność.



ND75



ND5



ND200

*PIONOWY
MIESZALNIK
ZE STALI
NIERDZEWNEJ*



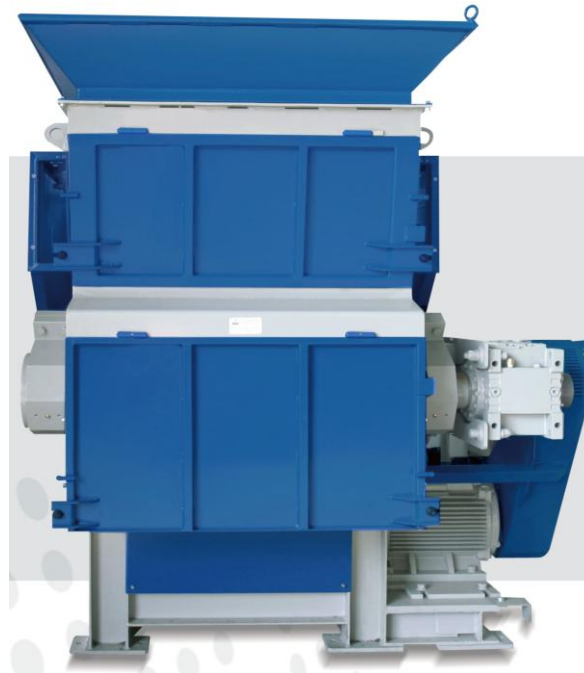
*PIONOWY
SCHŁADZACZ
WIBRUJĄCY*



Kruszarka jednowałowa

Seria **Kruszerek**

Jednowałowych jest odpowiednia do recyklingu różnorodnych, dużych i twardych materiałów, pojemników i zbiorników z tworzyw sztucznych oraz dla przemiału różnych kształtów materiałów, takich jak folia, włókno i papier. Maksymalna wielkość cząsteczek przemiału wynosi aż 20 mm.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model	850mm	1200mm	1500mm	2000mm
Otwór podający	1340 x 840 mm	1570 x 1120 mm	1570 x 1400 mm	1570 x 1960 mm
Szerokość wału	850 mm	1200 mm	1500 mm	2000 mm
Średnica wału	387 mm	457 mm	457 mm	457 mm
Prędkość wału	85 r·min ⁻¹	85 r·min ⁻¹	85 r·min ⁻¹	85 r·min ⁻¹
Napęd silnika	37 kW	55 kW	75 kW	2x55 kW
Napęd podający	3.75 kW	5.6 kW	5.6 kW	5.6 kW
Rozmiar sita	16-100 mm	16-100 mm	16-100 mm	16-100 mm
Noże ruchome	60 sztuk	81 sztuk	102 sztuki	144 sztuki
Noże stałe	6 sztuk	8 sztuk	10 sztuk	14 sztuk

TRANSPORTER CHŁODZĄCY



MIESZALNIK DO MIESZANEK TWORZYW SZTUCZNYCH





ZAPTECH
PLASTICS RECYCLING



WYŁĄCZARKI – KRUSZARKI - GRANULATORY



ZAPTECH Sp. j.

Ul. Przemysłowa 8

88-160 Janikowo

Tel.: 52 358 38 50

Faks: 52 358 38 88

E-mail: biuro@zaptech.pl

www.zaptech.pl