



KOLTEX

PLASTIC RECYCLING SYSTEMS

Systemy recyklingu tworzyw sztucznych

Plastic recycling systems



Spis treści

Table of contents

O firmie / About company	02
Maszyny / Machines	04
Myjki wstępne / Pre-washers	04
Wanny flotacyjne / Floating tanks	04
Myjki dynamiczne w systemie kaskadowym Washers dynamic cascade system	05
Myjki dynamiczne / Dynamic washers	05
Wirówki / Centrifuges	06
Kompaktory ślimakowe / Screw compactors	06
Młyny do tworzyw / Plastic crushers	07
Wytłaczarki / Extruders	07
Linie do granulacji z koszem zasypowym Granulation lines with hopper	08
Linie do granulacji z kompaktorem Granulation lines with compactor	09
Linie do granulacji kaskadowe Double stage granulation lines	10
Linie do granulacji tworzyw sztucznych Granulation lines with compactor	11
Układy plastyfikujące / Screw and barrels	12
Wymienniki sit / Screen changers	12
Systemy granulacji w płaszczu wodnym Water-cooler pelletizing systems	13
Wibracyjne sита odwadniające Vibrating dewatering screen	13
Wirówki granulatu (poziome) Granulate centrifuges (horizontal)	14
Wirówki granulatu (pionowe) Granulate centrifuges (vertical)	14
Podwójny obrotowy (bezsiatkowy) filtr tworzywa Rotary double-sreen without wire mesh filter	15
Rozdrabniacze jednowałowe / Single shaft shredder	16
Rozdrabniacze dwuwałowe / Two shaft shredder	18
Rozdrabniacze czterowałowe / Four shaft shredder	20
Kruszarka / Crusher	21
Dział konstrukcyjno-technologiczny Construction and technology department	25
Serwis oraz części zamienne / Service and spare parts	27

O firmie

About company



W branży tworzyw sztucznych działamy już od ponad 35 lat!

Firma Koltex Plastic Recycling Systems Sp. z o.o. Sp. k powstała na fundamencie firmy działającej od 1988 roku w branży tworzyw sztucznych. W ciągu 35 lat działalności, dzięki pasji i wieloletniej praktyce firma stała się dobrze rozpoznawalnym w Polsce liderem branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Dziś Koltex PRS jest producentem wysokiej jakości maszyn i urządzeń na poszczególnych etapach recyklingu, odpadów: PP, PE, LDPE, LLDPE, PS, ABS, HDPE.

Naszym klientom dostarczamy skuteczne rozwiązania oferując szeroki zakres zaawansowanych technologicznie kompletnych systemów do przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Posiadamy:

- młyny, rozdrabniacze,
- myjki,
- wanny flotacyjne,
- wirówki,
- prasy ślimakowe
- linie do granulacji,
- wyciarczarki,
- układy plastyfikujące,
- wymienniki sit,
- wirówki granulatu
- przekładnie wyciarczarek,
- wibracyjne sита odwadniające,
- systemy granulacji
- serwis i części zamienne.



We have been operating in the plastics industry for over 35 years!

Koltex Plastic Recycling Systems Sp. z o.o. Ltd. was established on the basis of a company operating in the plastics industry since 1988. During 35 years of activity, thanks to passion and many years of practice, the company has become a well-recognized leader in the plastics processing industry in Poland.

Today Koltex PRS is a manufacturer of high quality machines and equipment at different stages of recycling, waste: PP, PE, LDPE, LLDPE, PS, ABS, HDPE.

We provide our customers with effective solutions by offering a wide range of technologically advanced complete systems for plastics processing.

We have:

- crushers,
- shredders
- washers,
- floating tanks,
- centrifuge,
- screw compactors
- pelletizing lines,
- extruders,
- screw and barrels,
- granulate centrifuge
- extruder gearboxes,
- vibrating dewatering screen,
- pelletizing systems
- service and spare parts.



Maszyny

Machines



MYJKI WSTĘPNE

Myjki wstępne KLM-M przeznaczone są do mycia większości rozdrobnionych odpadów z tworzyw sztucznych, zarówno miękkich jak i twardych. Dzięki specjalnej budowie myjki charakteryzują się wysoką odpornością na zużycie naturalne przy jednoczesnym zachowaniu bardzo niskiego zużycia energii (moc zainstalowana 5,5kW). Do materiałów silnie zabrudzonych oferujemy myjki w układzie tandem (moc zainstalowana 2 x 5,5kW). Nasze myjki są zgodne z wymogami CE.

PRE-WASHERS

KLM-M pre-washers are intended for washing most of the soft and hard shredded plastic waste. Thanks to the special construction, washers are characterized by high resistance on the natural wear while maintaining very low power consumption (5.5 kW installed power). For heavily soiled materials we propose tandem configuration washers (installed power 2 x 5.5 kW). Our washers are CE compliant.

WANNY FLOTACYJNE

Wanny flotacyjne służą do separacji rozdrobnionych odpadów poliolefinowych. Wanna wykonana jest ze stali nierdzewnej i posiada podajniki ślimakowe poziome i pionowe do wybierania zanieczyszczeń. Urządzenie posiada certyfikat CE.

FLOATING TANKS

Floating tanks are intended for the separation of polyolefin shredded waste. Floating tank is made of stainless steel and has screw feeders horizontal and vertical selection impurities. The device has CE certificate.





MYJKI DYNAMICZNE

Myjki dynamiczne KLM-MD zaprojektowane są do mycia większości rozdrobnionych odpadów z tworzyw sztucznych, zarówno miękkich jak i twardych o znacznym stopniu zanieczyszczenia. Dzięki specjalnej budowie myjki charakteryzują się wysoką odpornością na zużycie naturalne przy jednoczesnym zachowaniu bardzo niskiego zużycia energii, między innymi poprzez specjalną konstrukcję maszyny i zastosowanie wymiennych nakładek na rotorze. Przedłużona część sita wpływa znacząco na jakość mycia.

DYNAMIC WASHERS

Washers dynamic KLM-MD are designed for washing most of shredded plastic waste, both soft and hard with a considerable degree of contamination. Thanks to the special construction of the washer characterized by high resistance to wear natural while maintaining very low power consumption, including through a special machine design and the use of interchangeable overlays rotor. The extended part of the screen significantly affect the quality of washing.

MYJKI DYNAMICZNE W SYSTEMIE KASKADOWYM

Myjki dynamiczne KLM-MD w systemie kaskadowym przeznaczone są do mycia większości rozdrobnionych odpadów z tworzyw sztucznych, zarówno miękkich jak i twardych o bardzo wysokim stopniu zabrudzenia.

Myjki w systemie kaskadowym jak i powyżej w pojedynczym użyciu dzięki specjalnej konstrukcji dysz wodnych pracują bezobsługowo.

W wyniku połączenia dwóch myjek dynamicznych o przedłużonych sitach uzyskujemy znaczący wzrost skuteczności mycia i wyraźną korzyść ekonomiczną.

WASHERS DYNAMIC CASCADE SYSTEM

Washers dynamic KLM-MD cascade system are designed to wash most of shredded plastic waste, both soft and hard with a very high degree of soiling. Washers cascade system and above in a single-use thanks to the special water nozzles are maintenance free. As a result of the merger of two cleaners with extended dynamic screens we get a significant increase cleaning efficiency and a clear economic benefit.





WIRÓWKI

Wirówki serii KLM-W przeznaczone są do odwirowywania oraz suszenia większości rozdrobnionych odpadów z tworzyw sztucznych. Charakteryzują się niskimi kosztami eksploatacji i energii w odniesieniu do tradycyjnych wirówek. Nasze wirówki są zgodne z wymogami CE.

CENTRIFUGES

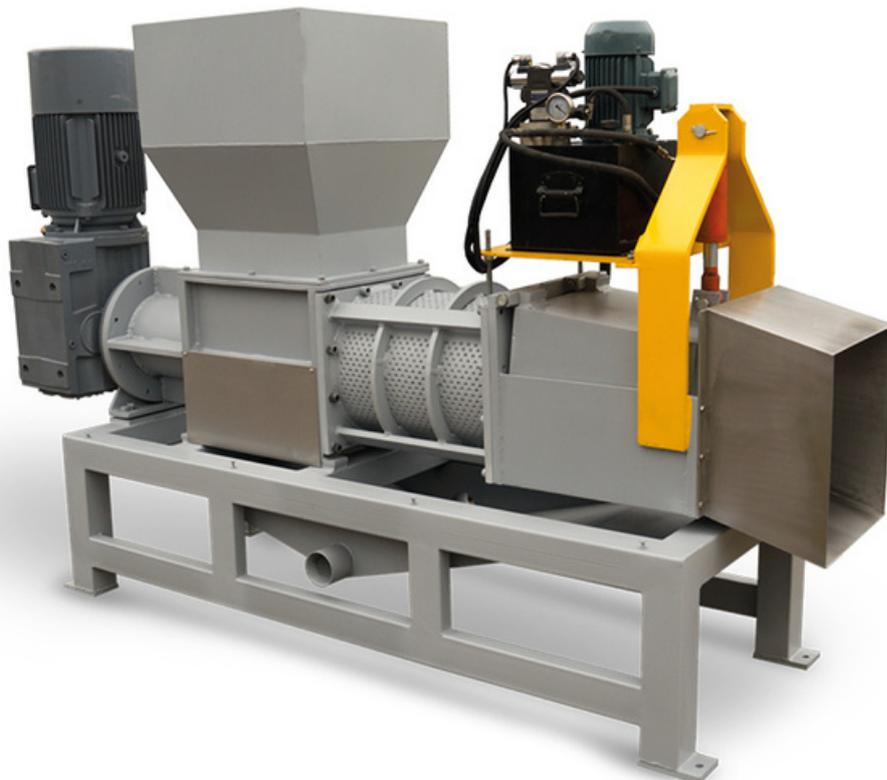
Centrifuges KLM-W series are designed for centrifuging and drying the majority of shredded plastic waste. It is characterized by low operating costs and energy consumption in relation to conventional conventional solutions. Our centrifuges are CE compliant.

KOMPAKTORY ŚLIMAKOWE

Kompaktory ślimakowe KLM-P zaprojektowane są do osuszania poprzez wyciskanie uprzednio rozdrobnionej i umytej folii PE. Urządzenia charakteryzują się cichą pracą oraz niskim zużyciem energii (moc zainstalowana 18,5 - 22kW). Kompaktory ślimakowe są zgodne z wymogami CE.

SCREW COMPACTORS

Screw compactors KLM-P are designed for drying by squeezing the previously crushed and washed PE film. Devices are characterized by very low noise level and low energy consumption (installed power 18.5 - 22 kW). Screw compactors are compatible with the CE requirements.





MŁYNY DO TWORZYW

Młyny do tworzyw miękkich przystosowane są do pracy w linii lub samodzielnie, przeznaczone do rozdrabniania: folii LDPE, folii agrostretch, tkaniny big-bag, cienkościennych odpadów poprodukcyjnych z tworzyw twardych, odpadów z chemii gospodarczej, materiału wstępnie rozdrobnionego.

PLASTIC CRUSHERS

Crusher for soft plastic are designed to work in line or alone, are intended for grinding: LDPE film, agrostretch film, Big bag fabric, wastes of thin, walled hard plastics, household waste, pre-ground material.

Informacje o produkcie / Product information

Model	Moc silnika Motor power	Rozmiar zasypu Inlet size	Ilość noży stałych Quantity of fixed knives	Ilość noży obrotowych Quantity of rotation knives	Średnica rotora Rotor diameter
SWP370	37kW	550 x 800	2 x 2	2 x 2	420 mm
SWP450	45kW	630 x 800	2 x 2	5 x 2	600 mm
SWP550	55kW	630 x 1000	2 x 2	3 x 2	600 mm
SWP750	75kW	680 x 1000	2 x 2	5 x 2	600 mm
SWP900	90kW	750 x 1000	2 x 2	5 x 2	630 mm
SWP1600	160kW	850 x 1500	2 x 4	5 x 2	800 mm

WYTŁACZARKI

Wykonujemy nowe wytłaczarki pod zamówienie klienta. Sterowanie może być oparte na systemie analogowym poprzez regulatory temperatury, bądź też na systemie cyfrowym poprzez panel operatorski. Nasze wytłaczarki są zgodne z wymogami CE.

EXTRUDERS

We make new extruder for customer order. The control can be based on an analog system with temperature controller or on a digital system through the operator panel. Our extruders are CE compliant.

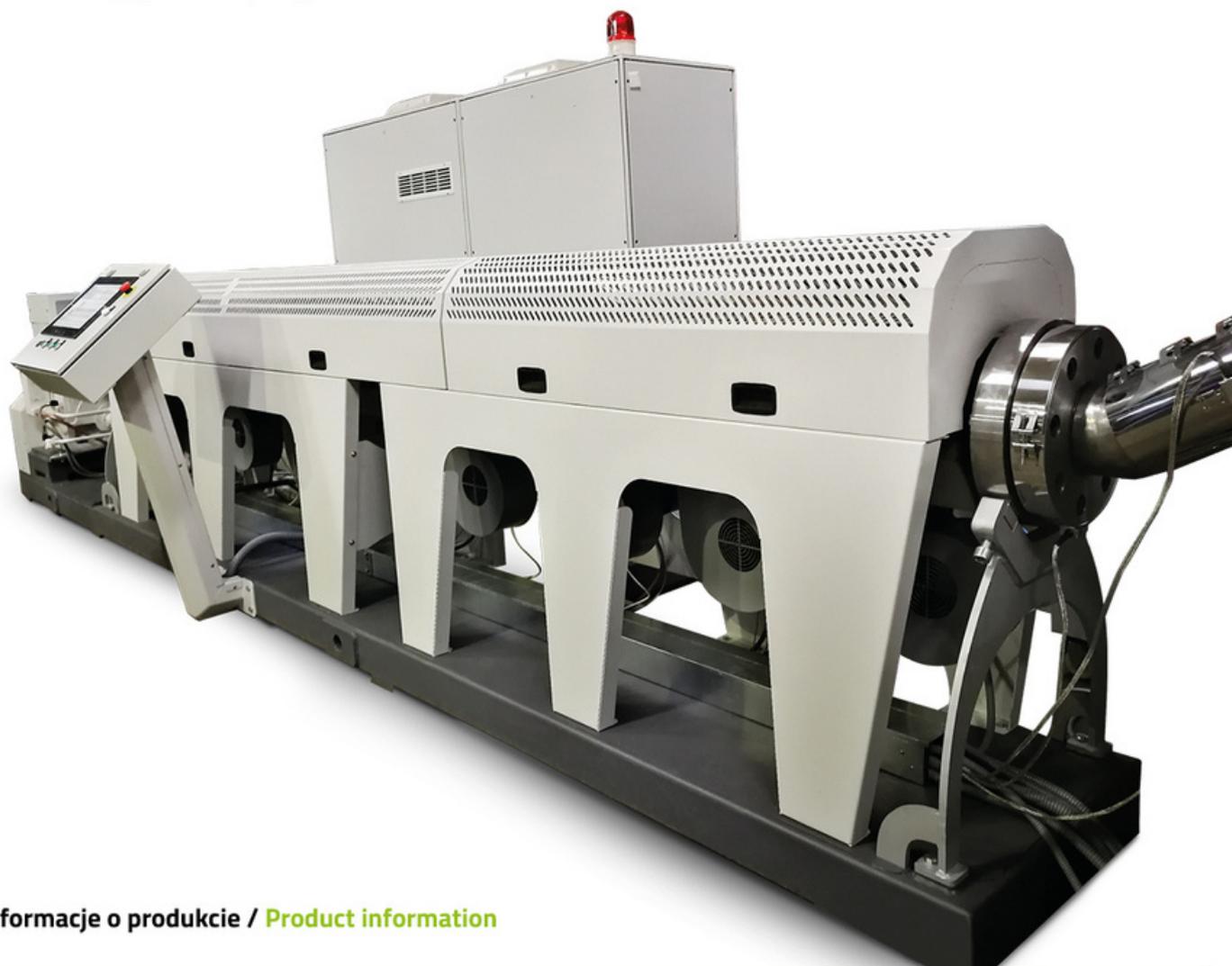


LINIE DO GRANULACJI Z KOSZEM ZASYPOWYM

Linie do granulacji z wbudowanym koszem zasypowym to urządzenie służące do granulacji odpadów PE PP PS ABS w postaci przemiałów i aglomeratu. Posiadają one podwójny system odgazowania próżniowego, umożliwiającą przetwarzanie średnio zadrukowanych odpadów. Sterowanie procesem produkcyjnym w całości odbywa się poprzez panel operatorski PLC. Nasze linie są zgodne z wymogami CE.

GRANULATION LINES WITH HOPPER

Granulation lines with hopper are intended for granulation waste PE PP PS ABS in the form of milling and agglomerate. They have dual vacuum degassing system that allows processing of medium printed wastes. Controlling the production process as a whole is done by PLC operator panel 15". Our lines are CE compliant.



Informacje o produkcie / Product information

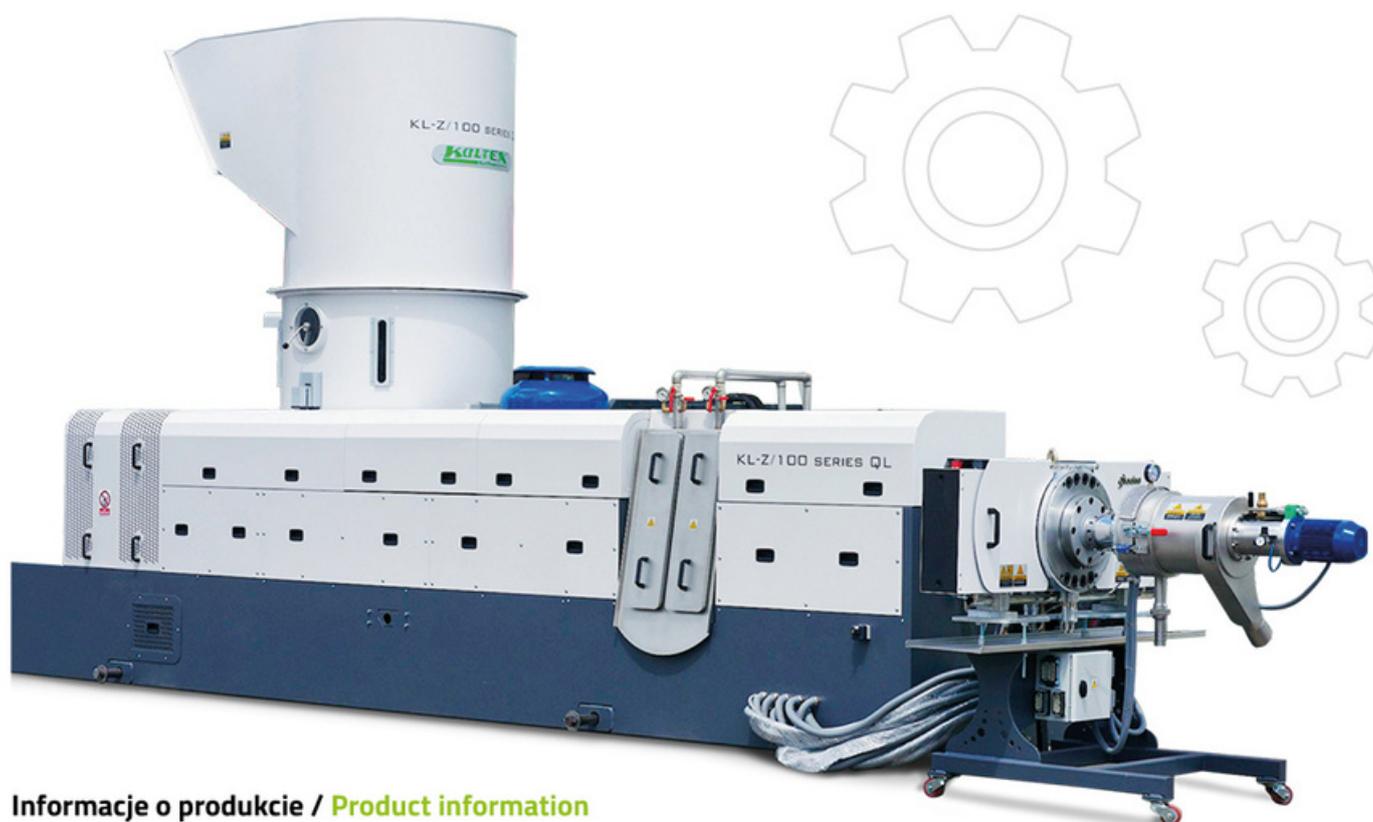
Model	KL-Z / 80	KL-Z / 100	KL-Z / 120	KL-Z / 160	KL-Z / 180	KL-K/200
Średnica ślimaka Screw diameter	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Długość ślimaka Screw length	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1			
Moc silnika wylączarki Extruder motor power	75 kW	110 kW	160 - 250 kW	250 - 355 kW	355 - 500 kW	400 - 500 kW
Wydajność Output	200 - 300 kg / h	350 - 450 kg / h	500 - 700 kg / h	850 - 1100 kg / h	1000 - 1500 kg / h	1500 - 2000 kg / h

LINIE DO GRANULACJI Z KOMPAKTOREM

Linie do granulacji z wbudowanym kompaktorem skonstruowane są do granulacji odpadów LDPE HDPE PP PS ABS w postaci folii jak przemiałów. Posiadają one podwójny system odgazowania próżniowego umożliwiającą przetwarzanie średnio zadrukowanych odpadów. Sterowanie procesem produkcyjnym w całości odbywa się poprzez panel operatorski PLC. Nasze linie są zgodne z wymogami CE.

GRANULATION LINES WITH COMPACTOR

Granulation lines with built compactor are intended for granulation waste PE PP PS ABS in the form of a film and milling. They have dual vacuum degassing system that allows processing of medium printed wastes. Controlling the production process as a whole is done by PLC operator panel. Our lines are CE compliant.



Informacje o produkcie / Product information

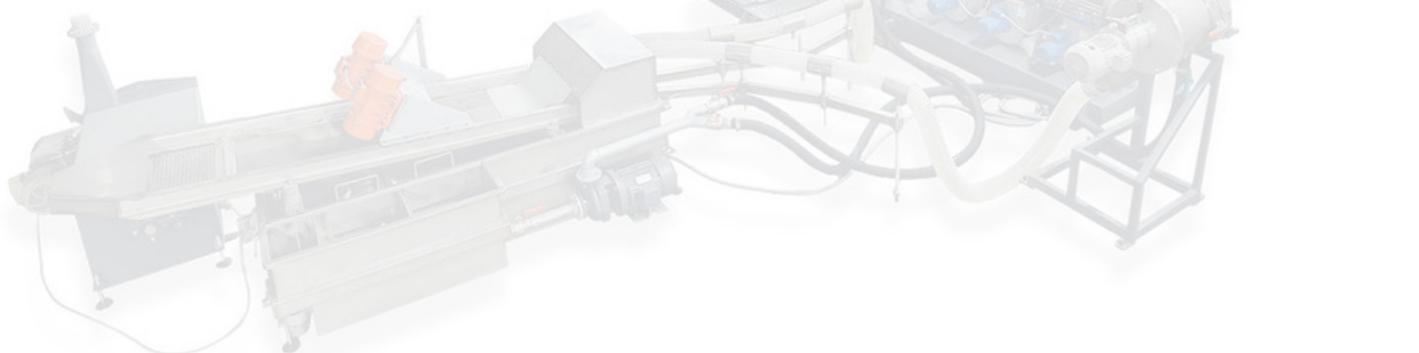
Model	KL-Z / 80	KL-Z / 100	KL-Z / 120	KL-Z / 160	KL-Z / 180	KL-Z / 200
Średnica ślimaka - wylączarka 1 Screw diameter - extruder 1	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Długość ślimaka - wylączarka 1 Screw length - extruder 1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1				
Moc silnika - wylączarka 1 Motor power - extruder 1	75 kW	110 kW	160 - 250 kW	250 - 355 kW	355 - 500 kW	400 - 500 kW
Średnica zagęszczarki Compactor motor power	1000 mm	1200 mm	1300 mm	1500 - 1700 mm	1700 mm	1900 mm
Moc silnika zagęszczarki Compactor motor power	75 kW	90 kW	110 kW	200 - 250 kW	250 - 280 kW	315 kW
Wydajność Output	200 - 300 kg / h	350 - 450 kg / h	500 - 700 kg / h	850 - 1100 kg / h	1000 - 1500 kg / h	1500 - 2000 kg / h

LINIE DO GRANULACJI KASKADOWE (wentylatorowy system chłodzenia)

Linie do granulacji w układzie kaskadowym zaprojektowane są do granulacji odpadów PE PP PS ABS w postaci folii jak i przemiałów. Posiadają one od 3 do 5 odgazowań co umożliwia przetwarzanie mocno zadrukowanych odpadów. Sterowanie procesem produkcyjnym w całości odbywa się poprzez panel operatorski PLC. W zależności od przetwarzanych materiałów, linie kaskadowe mogą posiadać różne konfiguracje wyposażenia.

DOUBLE STAGE GRANULATION LINES (fan cooling system)

Double stage granulation lines are intended for granulating waste PE PP PS ABS in the form of a film and milling. They have from 3 to 5 degassing which allows processing of heavily printed wastes. Controlling the production process as a whole is done by PLC operator panel. Depending on the processed material, the double stage lines may have various configurations of equipment.



Informacje o produkcie / Product information

Model	KLT-Z100	KLT-Z120	KLT-Z160	KLT-Z180	KLT-Z200
Średnica ślimaka - wylączarka 1 Screw diameter - extruder 1	100 mm	120 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Długość ślimaka - wylączarka 1 Screw length - extruder 1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1	L / D = 40 - 44:1
Moc silnika - wylączarka 1 Motor power - extruder 1	110 kW	160 - 200 kW	200 - 355 kW	355 - 500 kW	400 - 500 kW
Średnica ślimaka - wylączarka 2 Screw diameter - extruder 2	100 mm	120 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Długość ślimaka - wylączarka 2 Screw length - extruder 2	L / D = 14:1 - 23:1	L / D = 14:1 - 23:1	L / D = 14:1 - 23:1	L / D = 14:1 - 23:1	L / D = 14:1 - 23:1
Moc silnika - wylączarka 2 Motor power - extruder 2	55 kW	70 - 90 kW	110 - 132 kW	132 - 160 kW	132 - 160 kW
Średnica zagęszczarki Compactor diameter	1200 mm	1300 mm	1500 - 1700 mm	1700 mm	1900 mm
Moc silnika zagęszczarki Compactor motor power	90 kW	110 kW	200 - 250 kW	250 - 280 kW	315 kW
Wydajność Output	350 - 450 kg / h	500 - 700 kg / h	850 - 1100 kg / h	1000 - 1500 kg / h	1500 - 2000 kg / h

LINIE DO GRANULACJI TWORZYW SZTUCZNYCH

Wybierając Koltex, wybierasz partnera który Cię rozumie, mówi Twoim językiem i jest zawsze blisko Ciebie. Wykorzystujemy naszą siłę do rozwoju innowacyjnych technologii dla Ciebie.

- Wysoka wydajność do 2000 kg/h
- Długi układ plastyfikujący L/D=44:1 pozwala na dobrą homogenizację i uplastycznianie tworzywa
- Podwójne odgazowanie umożliwia przetwarzanie mocno zadrukowanych tworzyw
- Zagęszczarka pozwala na stabilne podawanie dużej ilości materiału
- Wymienne wkładki w strefie zasypowej cylindra – rozwiązanie eliminuje spadek poboru tworzywa przez ślimak
- Zasuwa w zagęszczarce regulująca napełnienie ślimaka – sterowana z ekranu dotykowego
- Podgląd video tworzywa w komorze zagęszczarki
- Możliwość podglądu on-line parametrów produkcji
- Doskonały stosunek wydajności do zużycia energii elektrycznej

Niezawodne, sprawdzone rozwiązania, które dają najwyższą wydajność i pozwalają być elastycznym przetwarzając szerokie spektrum surowców z należytą starannością.

Koltex stale inwestuje znaczną część swoich dochodów w badania i rozwój, zapewniając innowacyjność oferowanych rozwiązań. Dzięki czemu gwarantujemy naszym klientom zwrot kosztów inwestycji w bardzo krótkim czasie.

Jesteśmy odpowiedzialni za nasze działania i świadomie wykorzystujemy każdą okazję, aby aktywnie kształtować naszą przyszłość.

GRANULATION LINES WITH COMPACTOR

When selecting Koltex, you choose a partner who understands you, speaks your language and who is always close to you. We use our strength to the development of innovative technologies for you.

- High output up to 2000 kg/h
- Long plasticizing system L/D=44:1 for good homogenization and plasticization
- Double deaeration allows processing of heavily printed plastics
- Compactor allows stable feeding of large amounts of material
- Replaceable inserts in the feeding section of the cylinder - this solution eliminates the drop in material intake by the screw
- Gate valve in the compactor to regulate the filling of the screw - operated from the touch screen
- Video view of the material in the compactor chamber
- On-line display of production parameters
- Excellent ratio of performance to electricity consumption

Reliable, proven solutions that give the best performance and allow you to be more flexible and process in wide range of raw materials with due diligence.

Koltex continuously invests a substantial portion of its income in research and development, assuring innovation in our solutions. This way we can guarantee our clients increase the profitability of investments a return on investment in a very short time.

We are responsible for our actions and knowingly use every opportunity to actively shape our future.

UKŁADY PLASTYFIKUJĄCE

Dostarczamy układy plastyfikujące do wylączarek. Układy mogą być wykonywane z otrzymanych rysunków, jak również na podstawie dostarczonych elementów.

SCREW AND BARRELS

We are provider of screw and barrels for extruders. We produce them on the basis of supplied drawings as well as the drawings are made after measuring components.



WYMIENNIKI SIT

Oferowane wymienniki sit wyposażone są w agregat hydrauliczny i akumulator (kondensator), dzięki czemu przesuwanie okna sita nie wymaga zatrzymywania wylączarki. Wymienniki nie wymagają żadnej regulacji w celu poprawy szczelności, gdyż posiadają system samo uszczelniający. Wykonujemy również prostsze w budowie wymienniki sit sterowane manualnie przeznaczone do materiałów o niewielkim stopniu zanieczyszczenia.

SCREEN CHANGERS

Offered screen changers are equipped with hydraulic power unit and battery (capacitor) so that the sliding window screens do not require stopping the extruder. Screen changers do not require any adjustment to improve the tightness of the system because they have the same seal. We also produce simpler in construction screen changers, manual control for materials slightly contaminated.

Informacje o produkcie / Product information

Model	JC-50	JC-100	JC-120	JC-150	JC-200	JC-250	JC-300	JC-400	JC-2x300
Średnica sita Diameter of screen	Ø 50 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	Ø 2x 300 mm
Moc grzewcza Heating power	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	22 kW	40 kW	80 kW
Wydajność Output	50 - 100 kg / h	100 - 200 kg / h	150 - 300 kg / h	200 - 400 kg / h	300 - 600 kg / h	500 - 800 kg / h	700 - 1000 kg / h	900 - 1400 kg / h	1000 - 1500 kg / h
Maksymalnie ciśnienie Maximum melt pressure	25 MPa	25 MPa	25 MPa	20 MPa	20 MPa	20 MPa	20 MPa	20 MPa	20 MPa



SYSTEMY GRANULACJI W PŁASZCZU WODNYM

Produkujemy systemy do granulacji (cięcia) w płaszczu wodnym o wydajności do 600 kg/h oraz do 2000 kg/h. Systemy posiadają pneumatycznie regulowany docisk noży do głowicy, co przedłuża ich żywotność. Aplikowane surowce: PE PP PS ABS, miękkie PVC.

Pod zamówienie klienta wykonujemy również głowice kalibrujące do systemów granulacji (cięcia) przy głowicy.

WATER-COOLER PELLETIZING SYSTEMS

We produce water-cooled pelletizing systems with a capacity of up to 600 kg/h and 2000 kg/h. Pelletizing systems have pneumatically adjustable blade pressure, which extends their lifespan. Applied materials: PE PP PS ABS, soft PVC.

At the customer's request, we also produce dieheads of pelletizing systems.



WIBRACYJNE SITA ODWADNIAJĄCE

Wibracyjne sита odwadniające serii WWI przeznaczone do oddzielania wody od granulatu. Wydajność do 700 kg/h oraz do 2000 kg/h.

VIBRATING DEWATERING SCREEN

Vibrating dewatering screen series WWI designed for separating water from the granules. Capacity up to 700 kg/h and 2000 kg/h.

WIRÓWKI GRANULATU (POZIOME)

Wirówka granulatu pozioma WGR przeznaczona jest do odwirowywania granulatu jako urządzenie pomocnicze po wibracyjnym sicie odwadniającym. Urządzenie posiada wbudowany podajnik granulatu do silosu. Wydajność do 1500 kg/h.

GRANULATE CENTRIFUGES (HORIZONTAL)

Horizontal centrifuge pellet WGR is designed for centrifugation pellets as an auxiliary device to the vibrating dewatering screen. The device has a built-in pellets feeder into the silo. Capacity up to 1500 kg/h.



WIRÓWKI GRANULATU (PIONOWE)

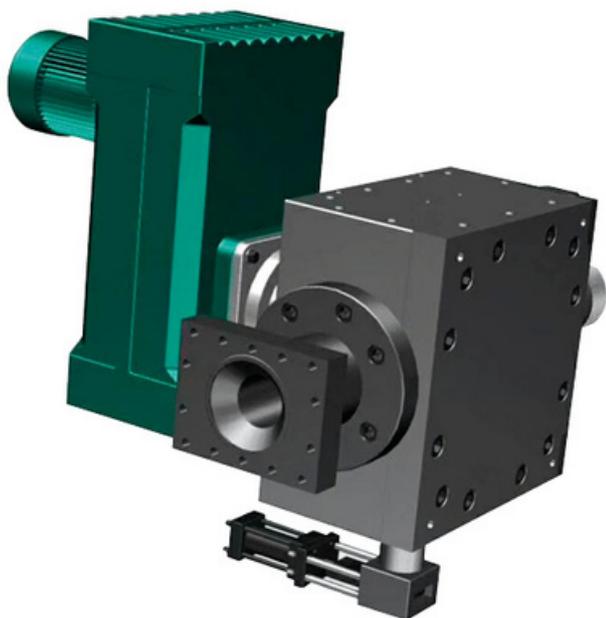
Wirówka granulatu pionowa WPI-1500 wyposażona jest w zbiornik wodny oraz długi rotor dzięki czemu urządzenie nie wymaga wibracyjnego sita odwadniającego. Wydajność do 1500 kg/h.

GRANULATE CENTRIFUGES (VERTICAL)

Centrifuge pellet vertical WPI-1500 is equipped with a water tank and a long rotor so that the device does not require a vibrating dewatering screen. Capacity up to 1500 kg/h.

PODWÓJNY OBROTOWY (BEZSIATKOWY) FILTR TWORZYWA

Podwójny obrotowy filtr tworzywa jest przeznaczony do uzyskania lepszych produktów finalnych z recyklingu i później gotowych wyrobów np. wtryskowych. Filtr wykorzystuje dwa obrotowe mieszadła, które jednocześnie odprowadzają zanieczyszczony materiał dzięki czemu można uzyskać jeszcze lepszy indeks MFI materiału wyjściowego z przeznaczeniem między innymi dla producentów paneli kompozytowych, wytłaczania pianek PS, rozdmuchu folii itd. Urządzenie posiada wysoki poziom zautomatyzowania, nie potrzebuje do pracy siatek filtracyjnych oraz może być zastosowane do wielu rodzajów maszyn po wykonaniu odpowiednich adapterów.



ROTARY DOUBLE-SCREEN WITHOUT WIRE MESH FILTER

The double rotary plastic filter is designed to achieve better final recycled products and later finished products such as injection molding. The filter uses two rotary agitators, which simultaneously discharge the contaminated material so that an even better MFI index of the output material can be obtained for e.g. composite panel producers, PS foam extrusion, film blowing etc. The machine has a high level of automation, does not need filter nets to work and can be applied to many types of machines by making appropriate adapters.



Informacje o produkcie / **Product information**

Model	Średnica Diameter	Wielkość sita Mesh size	Wydajność Output per hour	Moc silnika Motor power
LN300	Ø 300 mm	20, 30, 40, 50, 60, 70	300 kg - 600 kg	12 + 2,2 kW
LN350	Ø 350 mm	30, 40, 50, 60, 70	500 kg - 800 kg	16 + 3,0 kW
LN400	Ø 400 mm	30, 40, 50, 60, 70	700 kg - 1000 kg	18 + 4,2 kW
LN500	Ø 500 mm	30, 40, 50, 60, 70	1000 kg - 1500 kg	22 + 5,5 kW

ROZDRABNIACZE JEDNOWAŁOWE

Rozdrabniacze jednowałowe są produkowane w wielu konfiguracjach i służą do rozdrabniania różnych materiałów odpadowych takich jak folia, rury, drewno, papier. Rozdrabniacze jednowałowe posiadają zwartą i zoptymalizowaną konstrukcję i są przystosowane do rozdrabniania materiału na różne frakcje w zależności od wymagań klientów. Każdy z modeli jest wyposażony w układ automatyki zabezpieczający urządzenie przed przeciążeniem z wykorzystaniem elementów renomowanych firm światowych.

SINGLE SHAFT SHREDDER

SR series single shaft shredder is a crushing machine with perfect design. It's widely used and qualified to shred various waste materials such as plastic block, pipe, film, cable, wood, paper and so on. The suitable screen can be chosen according to fed materials and the next processing requirement. The output material could be directly reused or further shred into smaller pieces. Smart electric system keeps shredder safe, equipped with reputable electric components.



Tekstylia
Textile



Rury
Pipe



Kable
Wire & Cable



Duże torby
Bigbag



Włókno szklane
Glass fiber



Podzespoły
Circuit board



Opakowania
Solid waster



Folie
Film



Folie przemysłowe
Engineering plastic



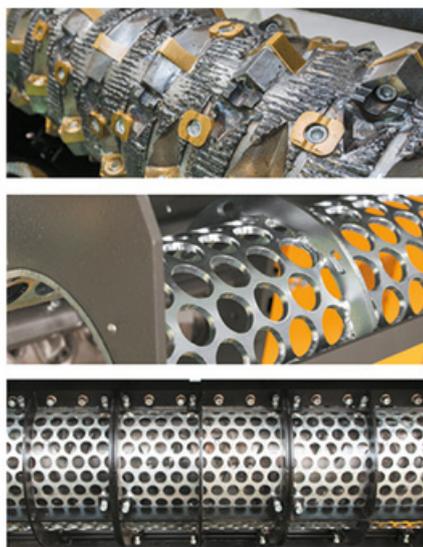
Aluminium
Aluminium skimming



Drewniane palety
Wooden pallet



Papier
File paper



Informacje o produkcie / Product information

Model	SR600	SR750	SR900	SR 1100	SR1400	SR1600	SR2100	SR2500
Średnica Rotation diameter (mm)	Ø 220	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 660
Obroty rotora Main shaft rev (rpm)	73	73	73	73	73	73	73	73
Długość komory doiskowej Pushing chamber route (mm)	500	820	820	820	820	100	1000	1200
Ilość noży obrotowych (szt.) Number of rotor blades (pcs)	23	46	52	66	80	94	120	150
Ilość noży stałych (szt.) Number of stator blades (pcs)	4	6	6	8	10	12	16	16
Ilość krawędzi tnących (szt.) Number of edge cutter (pcs)	2	2	2	2	2	4	4	4
Wymiar komory tnącej (mm) Cutting chamber	540 x 600	830 x 768	830 x 900	830 x 1100	830 x 1360	1000 x 1590	1000 x 2055	1200 x 2515
Wysokość odbioru materiału Discharge height H1 (mm)	500	600	760	760	760	950	950	1500
Średnica sita Screen diameter (mm)	Ø 40							
Moc hydrauliczna Hydraulic power (kW)	1.5	2.2	2.2	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5
Moc silnika Motor power (kW)	18.5	37	45 55	55 75	75 90	2 x 55 2 x 75	2 x 75 2 x 90	2 x 90 2 x 110
Wymiary / Dimension (L x W x H) (mm)	1800 x 1300 x 1700	2700 x 1500 x 2000	2700 x 1950 x 2150	2700 x 2300 x 2150	2700 x 2600 x 2150	3300 x 4600 x 2700	3300 x 4600 x 2700	7000 x 4700 x 5000
Waga (kg) Weight (kg)	Approx 1600	Approx 3300	Approx 4300	Approx 4900	Approx 5900	Approx 11000	Approx 11000	Approx 50000

ROZDRABNIACZE DWUWAŁOWE

Rozdrabniacz dwuwałowy jest maszyną o dużej uniwersalności, dzięki posiadaniu dużego momentu obrotowego może on spełnić różnorakie wymagania stawiane w technologii recyklingu. Powyższe rozwiązanie techniczne jest przystosowane do rozdrabniania dużych i twardych materiałów takich jak karoserie samochodów, opony, odpady aluminiowe i stalowe, odpady komunalne itp. Zainstalowane przekładnie połączone z wirnikiem spełniają normę DIN 5480. Zaletami niniejszego rozwiązania jest duży moment obrotowy w połączeniu z niską prędkością obrotową, ograniczona emisja hałasu oraz stosunkowo niewielkimi kosztami konserwacji. Każdy z modeli jest wyposażony w układ automatyki zabezpieczający urządzenie przed przeciążeniem z wykorzystaniem elementów renomowanych firm światowych.

TWO SHAFT SHREDDER

Two shaft shredder has advantages of strong usage universality and large torque cutting technology design, which can meet various recycle requests. It is for shredding large and hard materials such as vehicle crust, tire, metal drum, waste aluminum & steel, household waste, hazardous waste and industrial garbage etc. This design can create the maximum benefit and control output material size according to customers' different requirements & shred materials. The gearbox connected with the rotor adopts German DIN5480 standard. The shredder also has advantages in large transmission torque, reliable connection, low rotate speed, low noise and maintenance cost. Its electric part has the automatic detecting overload protection function. Main electric components use only reputable brands.





Informacje o produkcie / Product information

	Model	Moc silnika (kW) Moto power (kW)	Ostrza (mm) Blade (mm)	Średnica rotora (mm) Main blade rotation diameter (mm)	Ilość ostrzy (szt.) Main blade quantity (pcs)	Wymiary (mm) External dimensions (mm)	Waga (kg) Equipment weight (kg)
ECO	SYU1530	1.5 kW	18.5 mm	Ø 200 mm	14	850 x 560 x 1550 mm	500 kg
	SYU1940	7.5 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	20	1860 x 900 x 1800 mm	1400 kg
	SYU1960	2 x 7.5 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	30	1950 x 900 x 1800 mm	1600 kg
	SYU1980	2 x 11 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	42	2180 x 900 x 1800 mm	1800 kg
MEDIUM	SYU2360	18.5 kW	25 mm	Ø 290 mm	24	2300 x 1000 x 1950 mm	3000 kg
	SYU2380	22 kW	25 mm	Ø 290 mm	32	2500 x 1000 x 1950 mm	3500 kg
	SYU23100	22 kW	25 mm	Ø 290 mm	40	2700 x 1000 x 1950 mm	4000 kg
	SYU2680	18.5 kW	40 mm	Ø 320 mm	20	2410 x 1100 x 2050 mm	4200 kg
	SYU26100	22 kW	40 mm	Ø 320 mm	25	2810 x 1100 x 2050 mm	4600 kg
	SYU26120	22 kW	40 mm	Ø 320 mm	30	3010 x 1100 x 2050 mm	5000 kg
	SYU3380	2 x 22 kW	50 mm	Ø 430 mm	16	3000 x 1250 x 2150 mm	4700 kg
	SYU33100	2 x 30 kW	50 mm	Ø 430 mm	20	3200 x 1250 x 2150 mm	5200 kg
	SYU33120	2 x 30 kW	50 mm	Ø 430 mm	24	3400 x 1250 x 2150 mm	5700 kg
	SYU41100	2 x 30 kW	50 mm	Ø 534 mm	20	3660 x 1700 x 2650 mm	9000 kg
	SYU41140	2 x 37 kW	50 mm	Ø 534 mm	28	4160 x 1700 x 2650 mm	10000 kg
	SYU41160	2 x 45 kW	50 mm	Ø 534 mm	32	4360 x 1700 x 2650 mm	11000 kg
	SYU50130	2 x 55 kW	50 mm	Ø 650 mm	32	4200 x 2100 x 3000 mm	13000 kg
	SYU50180	2 x 55 kW	50 mm	Ø 650 mm	36	5200 x 2100 x 3000 mm	14000 kg
HEAVY	SYU61180	2 x 75 kW	75 mm	Ø 800 mm	24	5400 x 2400 x 3700 mm	20000 kg
	SYU61210	2 x 90 kW	100 mm	Ø 800 mm	21	6200 x 2400 x 3700 mm	23000 kg
	SYU80210	2 x 225 kW	150 mm	Ø 980 mm	14	7100 x 2900 x 4200 mm	26000 kg
	SYU80250	2 x 225 kW	150 mm	Ø 980 mm	17	7600 x 2900 x 4200 mm	29000 kg
	SYU80300	2 x 225 kW	25 mm	Ø 980 mm	20	8300 x 2900 x 4200 mm	32000 kg

ROZDRABNIACZE CZTEROWAŁOWE

Rozdrabniacze czterowałowe dzięki posiadaniu wielu wirników o zmiennej prędkości obrotowej mają zastosowanie w rozdrabnianiu między innymi beczek i pojemników gabarytowych z tworzywa sztucznego, odpadów komunalnych, odpadów medycznych, odpadów niebezpiecznych itp. W rozdrabniaczach tych zastosowano przekładnie planetarne, a wirniki obracają się ze zmienną prędkością, mogąc w ten sposób spełnić różne wymagania klientów.

FOUR SHAFT SHREDDER

Four shaft shredders have advantages in strong usage universality. They are suitable for shredding plastic drums, plastic bottles, metal drums household waste, medical waste, hazardous waste and e-waste etc. Such machines take advantage of planet gear gearboxes and their main shafts rotate at different speeds. This design can create the maximum benefit and control output material size according to customers' different requirements & shred materials.

Informacje o produkcie / Product information

	Model	Moc silnika (kW) Motor power (kW)	Ostrza (mm) Blade (mm)	Średnica rotora (mm) Main blade rotation diameter (mm)	Ilość ostrzy (szt.) Main blade quantity (pcs)	Wymiary (mm) External dimensions (mm)	Waga (kg) Equipment weight (kg)
ECO	FS4030	1.5 kW	18.5 mm	Ø 180 mm	14	850 x 600 x 1650 mm	600 kg
	FS6650	7.5 kW	18.5 mm	Ø 230 mm	26	1400 x 910 x 1800 mm	1000 kg
	FS8040	2 x 11 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	20	1800 x 1200 x 2060 mm	1600 kg
	FS8060	2 x 11 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	30	1950 x 1200 x 2650 mm	1800 kg
	FS8080	2 x 11 kW	18.5 mm	Ø 245 mm	42	2180 x 1200 x 2065 mm	2000 kg
MEDIUM	FS9080	2 x 18.5 kW	25 mm	Ø 290 mm	32	2300 x 1320 x 3000 mm	3500 kg
	FS90100	2 x 18.5 kW	25 mm	Ø 290 mm	40	2500 x 1320 x 3000 mm	4200 kg
	FS10080	2 x 18.5 kW	40 mm	Ø 320 mm	21	2410 x 1400 x 2730 mm	5000 kg
	FS100100	2 x 18.5 kW	40 mm	Ø 320 mm	26	2610 x 1400 x 2730 mm	5500 kg
	FS100120	2 x 22 kW	40 mm	Ø 320 mm	31	2810 x 1400 x 2730 mm	6000 kg
	FS100140	2 x 22 kW	40 mm	Ø 320 mm	36	3010 x 1400 x 2740 mm	6500 kg
HEAVY	FS130100	2 x 15 D 2 x 22 kW	50 mm	Ø 430 mm	20	3200 x 1650 x 2930 mm	1000 kg
	FS130120	2 x 15 D 2 x 30 kW	50 mm	Ø 430 mm	24	3400 x 1650 x 2930 mm	1000 kg
	FS130140	2 x 15 D 2 x 30 kW	50 mm	Ø 430 mm	28	3600 x 1650 x 2930 mm	1000 kg
	FS130180	2 x 15 D 2 x 30 kW	50 mm	Ø 430 mm	36	4000 x 1650 x 2930 mm	1000 kg



KRUSZARKA

Seria SPC to wysokowydajna kruszarka z różnymi wirnikami i koszami zasypowymi. Jest odpowiednia do kruszenia różnych materiałów w przemyśle tworzyw sztucznych. Aby zaspokoić zapotrzebowania specjalne i na najwyższym poziomie, kruszarka ma całkowicie spawaną konstrukcję stalową. Kształt ostrza V poprawia wydajność cięcia i zmniejsza kurz podczas przetwarzania tworzyw sztucznych.

W zależności od rodzaju przerabianego materiału oraz wydajności kruszarki, urządzenie może być dodatkowo wyposażone w urządzenie wyciszające oraz system wyładowczy. Kruszarki SPC charakteryzują się dużą odpornością na zużycie, rotor i inne elementy są wykonane ze stali odpornej na ścieranie.

CRUSHER

SPC series is the heavy-duty crusher with various rotors and hoppers. It is suitable for crushing different materials in plastic industry. To meet special and top usage requirements, such crusher is built with completely welded steel structure. The v-shaped blade design improves cutting efficiency and reduces dust during recycle processing.

According to different materials and capacities, crushers can be additionally equipped with mute device, discharge system rotor and other major devices are made of wear-resistant steel.

Kruszarka SPG / SPG small type crusher

Model	SPG2230	SPG2540	SPG2650	SPG3060
Moc / Power (kW)	5.5	7.5	11	15
Prędkość obrotowa Rotor speed (rpm)	600	500	500	480
Ilość noży obrotowych (szt.) Quantity of staggered rotation knives (pcs)	9	12	15	18
Ilość noży stałych (szt.) Quantity of fixed knives (pcs)	2	4	4	4
Średnica rotora Diameter of rotor	230	250	260	300
Rozmiar zasypu Inlet size (mmxmm)	230 * 300	250 * 400	260 * 500	300 * 600
Średnica sita Screen diameter (mm)	8	10	10	10
Pojemnik manualny Manual container	●	●	●	●
Dmuchała Blower for material convey	-	-	-	-
Separator pyłu Dust separator	-	-	-	-
Kaptur dźwiękowy Sound proof hood	-	-	-	-
Wymiary Dimension (mm)	930 x 680 x 1120	1150 x 820 x 1280	1200 x 880 x 1400	1230 x 1020 x 1520
Waga Weight (kg)	400	550	850	1000





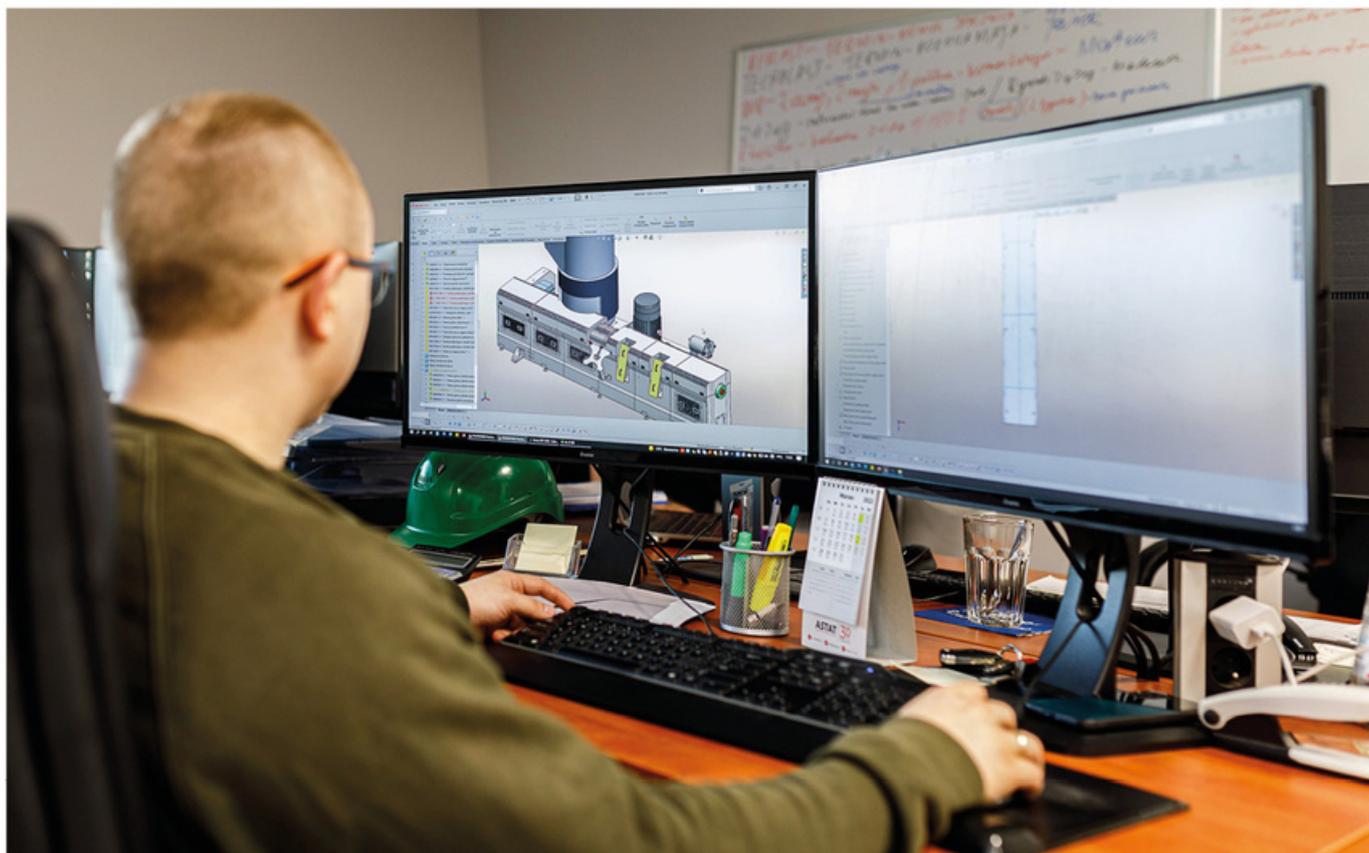
Rozdrabniarka duża / Powerfull crusher

Model	SQL400	SQL600	SQL800
Moc / Power (kW)	7.5	15	30
Prędkość obrotowa Rotor speed (rpm)	580	500	440
Ilość noży obrotowych (szt.) Quantity of staggered rotation knives (pcs)	12	18	24
Ilość noży stałych (szt.) Quantity of fixed knives (pcs)	2	4	4
Średnica rotora Diameter of rotor	245	290	400
Rozmiar zasypu Inlet size (mmxmm)	400 * 230	600 * 300	800 * 400
Średnica sita Screen diameter (mm)	10	12	12
Pojemnik manualny Manual container	●	●	●
Wymiary Dimension (mm)	1.32 x 0.86 x 1.45	1.70 x 1.15 x 1.88	2.22 x 1.38 x 2.38
Waga Weight (kg)	430	850	1800

Rozdrabniarka foli / Film crusher

Model	SBM-400	SBM-600	SBM-800
Moc silnika / Motor power (kW)	11	22	37
Moc dmuchawy Blower power (kW)	0.75	1.1	3.7
Prędkość rotora Rotor speed (rpm)	550	495	480
Ilość noży rotora (szt.) Quantity of rotor knives (pcs)	6	6	6
Ilość noży stałych (szt.) Quantity of fixed knives (pcs)	4	4	4
Średnica rotora Diameter of rotor (mm)	264	330	380
Rozmiar zasypu Inlet size (mm)	320 * 400	390 * 600	400 * 800
Średnica sita Screen diameter (mm)	20	25	25
Pojemnik manualny Manual container	●	●	●
Wymiary Dimension (mm)	1200 x 1250 x 1450	1450 x 1300 x 1710	1820 x 1400 x 2040
Waga Weight (kg)	650	800	1620





DZIAŁ KONSTRUKCYJNO-TECHNOLOGICZNY

Dział konstrukcyjno-technologiczny pracuje nad ciągłym doskonaleniem technologii maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Prace badawczo-rozwojowe prowadzone w naszej firmie umożliwiły wdrożenie innowacyjnych rozwiązań w procesach recyklingu. Jednym z nich jest projekt FRS® (Foil Recycling System) do recyklingu wysoko zadrukowanych i zanieczyszczonych odpadów foliowych a drugim DWFS® (Double Wash and Floating System). Stałe doskonalenie poprzez wdrażanie nowych rozwiązań jest naszą domeną, która pozwala na produkowanie coraz wydajniejszych linii dla naszych klientów przy jednoczesnym wzroście bezawaryjności urządzeń oraz ograniczeniu zużycia energii.

Nasz zespół konstruktorów składający się z doświadczonej kadry inżynierskiej wykonuje prace projektowe na potrzeby każdego klienta. W wyniku optymalizacji i odpowiedniej konfiguracji linii do granulacji oraz linii myjących według indywidualnych wytycznych, osiąga się najwyższy stopień komfortu użytkowania oraz wydajności maszyn.

CONSTRUCTION AND TECHNOLOGY DEPARTMENT

Design and technology department works on constant improvement of plastics processing machines technology. Research and development works conducted in our company enabled implementation of innovative solutions in recycling processes. One of them is FRS® (Foil Recycling System) project for recycling of highly printed and contaminated foil waste and DWFS® (Double Wash and Floating System). Continuous improvement through implementation of new solutions is our domain which allows us to produce more and more efficient lines for our customers while increasing equipment reliability and reducing energy consumption.

Our design team, consisting of experienced engineers, carries out design work for each customer's needs. As a result of optimisation and appropriate configuration of granulating and washing lines according to individual guidelines, the highest degree of user comfort and machine efficiency is achieved.

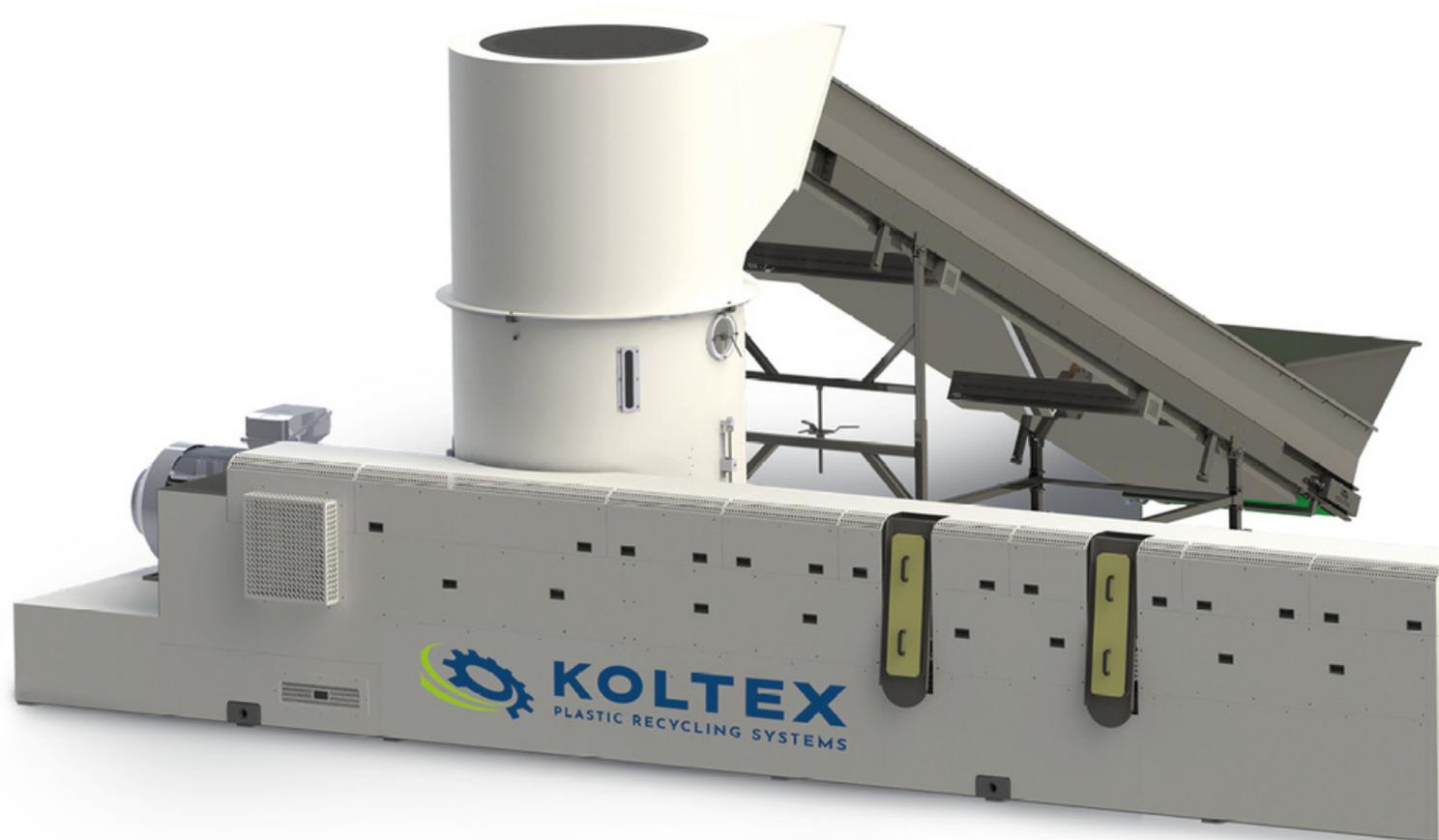
Kryteriami doboru podstawowych parametrów do produkowanych linii, którymi dział konstrukcyjno-technologiczny kieruje się w procesie przygotowania produkcji są: rodzaj przetwarzanego tworzywa (PP, PE, LDPE, LLDPE, PS, HDPE, ABS), jego forma (przemiały tworzyw twardych, płatki folii), stopień zabrudzenia i zawilgocenia czy wielkość i jakość uzyskiwanego granulatu.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych zintegrowanych systemów CAD 3D takich jak SOLIDWORKS możliwe jest wykonanie wizualizacji 3D oraz usytuowania całego systemu maszyn na hali produkcyjnej naszych klientów. Pozwala to na analizę efektywnego wykorzystania przestrzeni przed realizacją.

Dział R&D złożony z zespołu konstruktorów bierze również czynny udział w procesie przygotowania technologicznego produkcji oraz zajmuje się doradztwem i wsparciem technicznym klienta i działu handlowego.

The criteria for the selection of basic parameters for production lines, which the design and technology department follows in the production preparation process, are: the type of processed plastic (PP, PE, LDPE, LLDPE, PS, HDPE, ABS), its form (milling of hard plastics, flakes of film), the degree of soiling and moisture or the size and quality of granules obtained. Thanks to the use of modern integrated 3D CAD systems such as SOLIDWORKS, it is possible to perform 3D visualization and location of the entire machine system on the shop floor of our customers. This allows for an analysis of the effective use of space prior to implementation.

The R&D department, consisting of a team of designers, also takes an active part in the process of technological preparation of the production and provides advice and technical support to the customer and the sales department.



SERWIS ORAZ CZĘŚCI ZAMIENNE

Koltex PRS zapewnia swoim klientom obsługę serwisową maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Posiadamy halę produkcyjną oraz magazynową o łącznej powierzchni ponad 3500 m².

Gwarantujemy swoim klientom fachową obsługę i serwis każdego zakupionego urządzenia. Dysponujemy podzespołami zamiennymi oraz kompletnymi zestawami części zamiennych do wszystkich rodzajów dostarczanych maszyn i urządzeń.

Na stanie magazynowym posiadamy części do urządzeń ponad 200 producentów.

Obsługa serwisowa oferowana przez naszych fachowców zapewnia kompleksowe wsparcie naszych klientów w zakresie remontów, serwisu w siedzibie firmy jak i u Klienta, szkoleń personelu czy doborze maszyn.

SERVICE AND SPARE PARTS

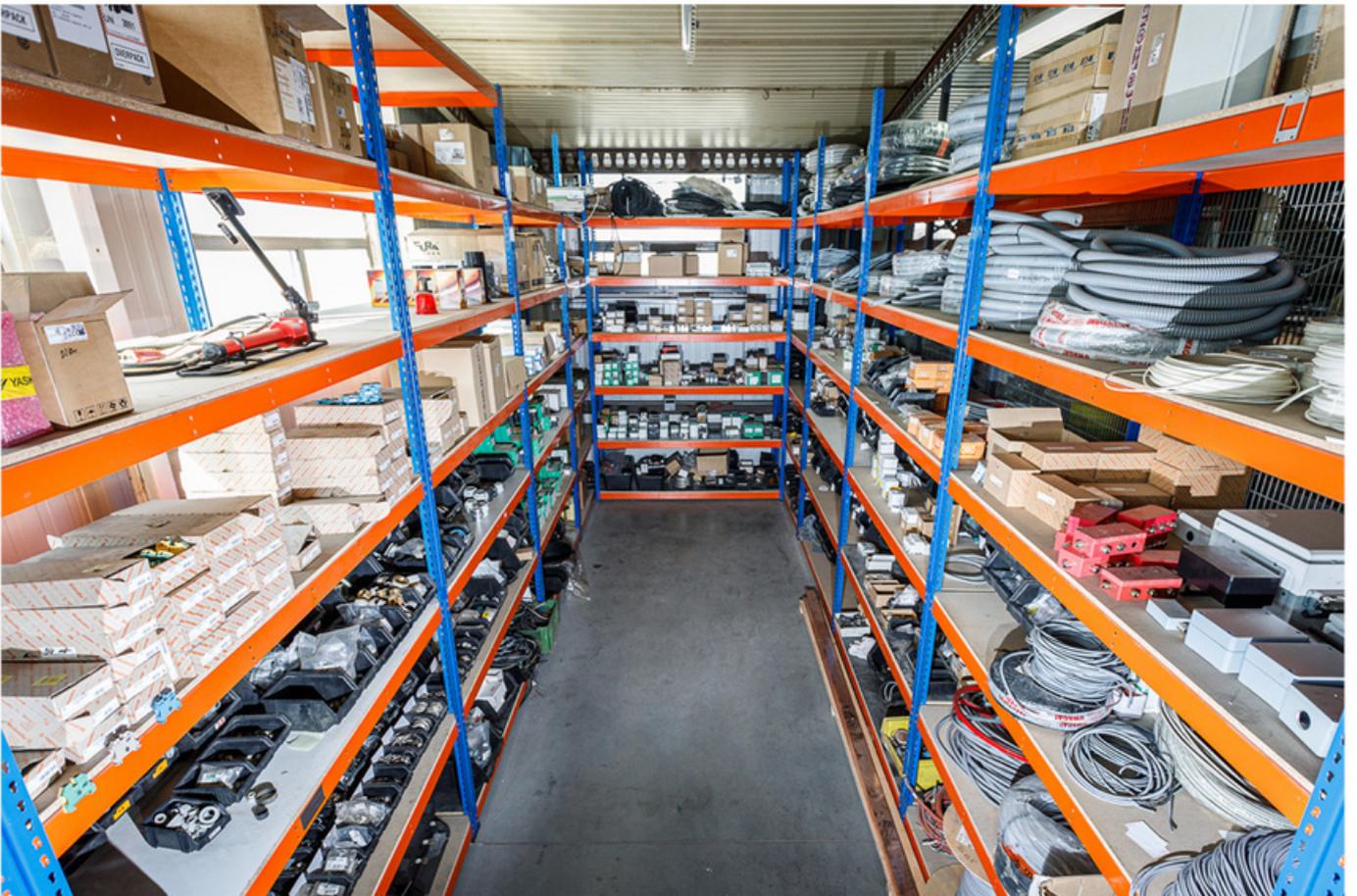
Koltex PRS provides its customers with service of machines and equipment for plastics processing. We have a production hall and warehouse with a total area of over 3500 m².

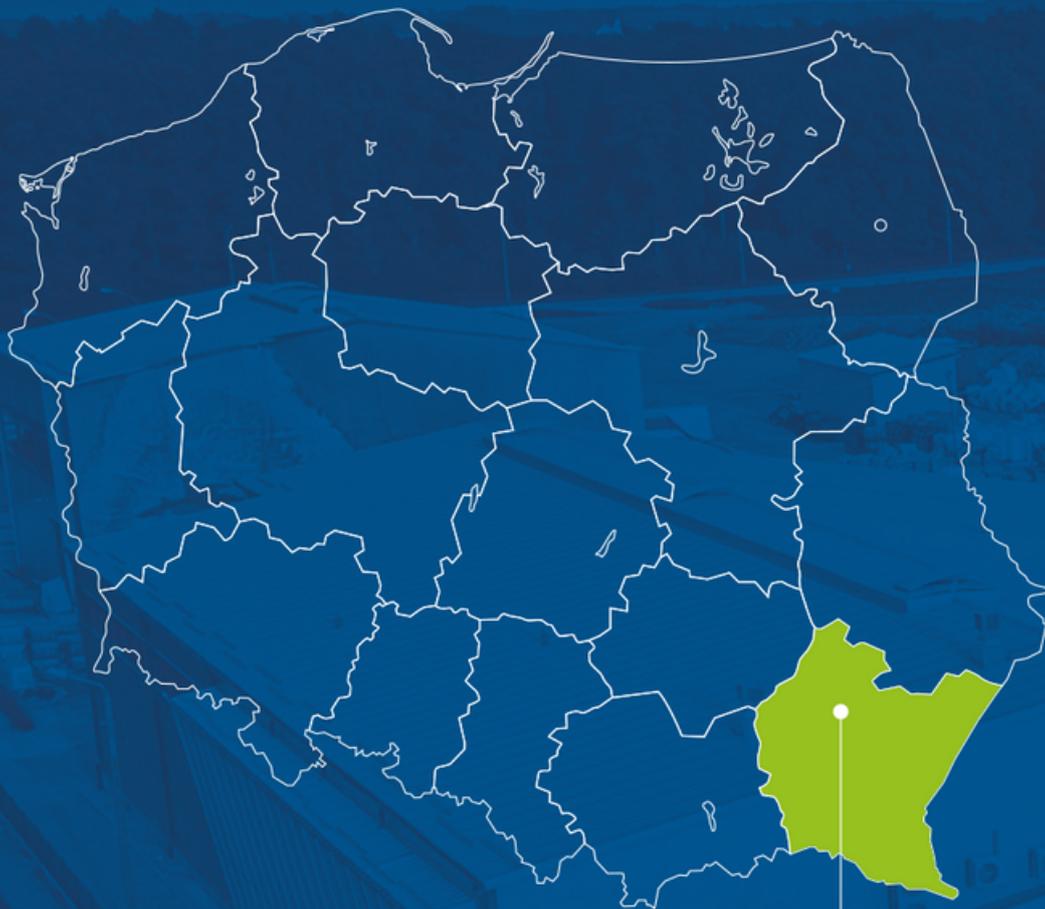
We guarantee our customers professional service and maintenance of each purchased device. We have spare parts and complete sets of spare parts for all types of delivered machines and devices.

We stock parts for equipment from over 200 manufacturers.

Service offered by our specialists provides comprehensive support for our customers in the field of repairs, servicing in the company's headquarters and at the customer's, staff training and selection of machines.







KOLTEX PRS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Sokołowska 28, 36-100 Kolbuszowa

NIP: 814-15-66-854

KRS: 0000678397

Biuro: +48 17 227 36 82

Dział handlowy: +48 883 844 914

biuro@koltexprs.com

www.koltexprs.com



KOLTEX
PLASTIC RECYCLING SYSTEMS