



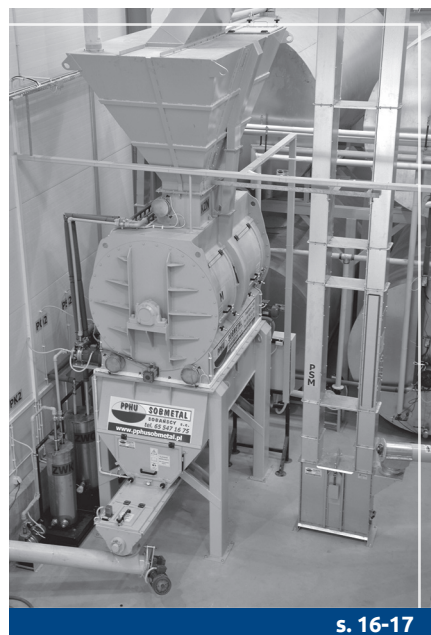
KATALOG PRODUKTÓW

Mieszalnie pasz

- dla drobiu
- dla trzody chlewnej

Spis treści

4-5	MIESZALNIE PASZ DLA DROBIU
6-7	SCHEMAT MIESZALNI PASZ DLA DROBIU
8-9	ZBIORNIK WAGOWO-ZASYPOWY
10	ROZDRABNIACZ, MLEWNIK WALCOWY
11	SPRĘŻARKA ŚRUBOWA
12	MIKRODOZOWANIE - STACJA MIKRONAWAŻANIA
13	NANODOZOWANIE - STACJA NANONAWAŻANIA
14	WCIĄGNIK ELEKTRYCZNY LINOWY Z WÓZKIEM ELEKTRYCZNYM
15	ZBIORNIK OLEJOWY
16-17	MIESZALNIK POZIOMY, ŁOPATOWY MPL
18-19	OPROGRAMOWANIE MIESZALNI PASZ DLA DROBIU
20	RAMPA SPEDYCYJNA
21	PRZENOŚNIKI ZGARNIAKOWE PROSTE - REDLERY
21	PRZENOŚNIKI ZGARNIAKOWE „U” SAMOCZYSZCZĄCE
22-23	PRZENOŚNIKI KUBEŁKOWE
24-25	KOSZ ZASYPOWY
26-27	MIESZALNIE PASZ DLA TRZODY CHLEWNEJ
28	ZBIORNIK WAGOWY KOMPONENTÓW ZBOŻOWYCH
29	ŚRUTOWNIK ZASYPOWY (ROZDRABNIACZ BIJAKOWY)
30	ŚRUTOWNIK SSĄCO-TŁOCZĄCY
31	ZBIORNIK WAGOWY NA PREMIKSY
32	ZBIORNIKI MIKROKOMPONENTÓW
33	DOZOWNIK OLEJU - NATŁUSZCZARKA
34-35	MIESZALNIKI PIONOWE
36	WAGA POD MIESZALNIK
37	OPROGRAMOWANIE - SZAFKA STEROWANIA
38	DOZOWNIK CCM/OTRĘBY
39	SILOSY
40	CZYSZCZALNIA
41	MIESZADŁO DO GNOJOWICY - WÓZEK MIESZAJĄCY WMG 230
42	PRZENOŚNIKI ŚLIMAKOWE
43	„PSG” - PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY Z NAPĘDEM U GÓRY
44	„PSD” - PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY Z NAPĘDEM NA DOLE
45	„PSP” PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY PIONOWY Z PODAJNIKIEM POZIOMYM
46	„PSP” PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY PIONOWY Z KOSZEM ZASYPOWYM
47	„PTK” - PRZENOŚNIK TAŚMOWY KORYTOWY
48	PRZENOŚNIKI TAŚMOWE
49	SERWIS I CZĘŚCI ZAMIENNE
50-51	REALIZACJE



s. 16-17



s. 21



s. 34-35



Firma Sobmetal jest producentem wysokiej jakości systemów do mieszania, transportu i magazynowania pasz oraz przemysłowych mieszalni pasz dla drobiu i trzody chlewnej. Firma rozwija się w bardzo energicznym tempie. Każdy, kto rozpocznie współpracę z braćmi Sobańskimi, z chęcią poleca jakość produktów i usług Sobmetal dalej. Dowodem tego jest wciąż wzrastająca sprzedaż.

„Struktura produkcji zwierzęcej wciąż się zmienia, a my musimy się do niej dostosować. Powstaje coraz więcej wielkotowarowych gospodarstw, którym nie wystarcza zwykły mieszalnik. Potrzebne są wysokowydajne mieszalnie pasz wysokiej jakości, które zapewnią bezproblemową dostawę dawki dla trzody chlewnej i drobiu.

Mieszalnie pasz Sobmetal zdobyły swoją popularność dzięki jakości i zdobytym przez lata: praktyce i doświadczeniu. Wszystko dlatego, aby produkty były w pełni dostosowane do potrzeb rynku. Mieszalnie Sobmetal są w 100% inwencją własną braci Sobańskich, co oznacza, że tych innowacyjnych rozwiązań nie znajdziesz u innych.

„Zebraliśmy do jednego worka: doświadczenie nasze i naszych klientów (najlepszych hodowców i producentów), najnowsze technologie, surowce najwyższej jakości oraz wykwalifikowanych ludzi, biorących udział w produkcji. Efektem tego są mieszalnie, spełniające oczekiwania najbardziej wymagających odbiorców.

SOBMETAL STAWIA NA JAKOŚĆ!

Już na pierwszy rzut oka widać, że produkty są po prostu ładne, co oznacza, że zostały precyzyjnie wykonane.

„Chcemy, aby z jakością w jednym rzędzie szła cena. Zwracamy uwagę na jakość stali, używamy tylko pochodzących od sprawdzonych hurtowni, chcemy, aby była jak najlepsza. Cały czas korzystamy z opinii użytkowników naszych mieszalni i urzędzeń. Jeśli ktoś zadzwoni i zasugeruje, że coś można by zrobić jeszcze lepiej, to analizujemy i ulepszamy nasze produkty.

**One są dla Was i to Wy najlepiej wiecie, czego Wam potrzeba.
Często są to niuanse, ale diabeł tkwi w szczegółach!**



Mieszalnie pasz 

DLA DROBIU

Opis ogólny

MIESZALNI



Przemysłowe mieszalnie pasz oparte o mieszalniki poziome łopatkowe MPL z rozdrabniaczami walcowymi, dzięki którym można uzyskać wydajność 5 - 25 ton na godzinę. Nowy produkt firmy Sobmetal jest przeznaczony dla ferm i gospodarstw, zajmujących się chowem trzody chlewnej i drobiu, którym zależy na zwiększeniu przyrostów dobowych, przy jednoczesnym zmniejszeniu pobrania paszy, a także zachowaniu bardzo dobrej zdrowotności zwierząt. Urządzenia znajdują także zastosowanie w przemysłowych mieszalniach pasz, tworząc pasze dla dowolnych gatunków zwierząt gospodarskich i grup żywieniowych.

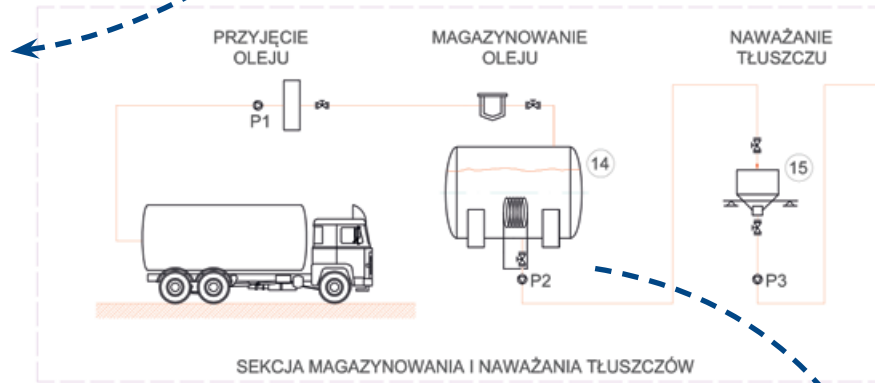
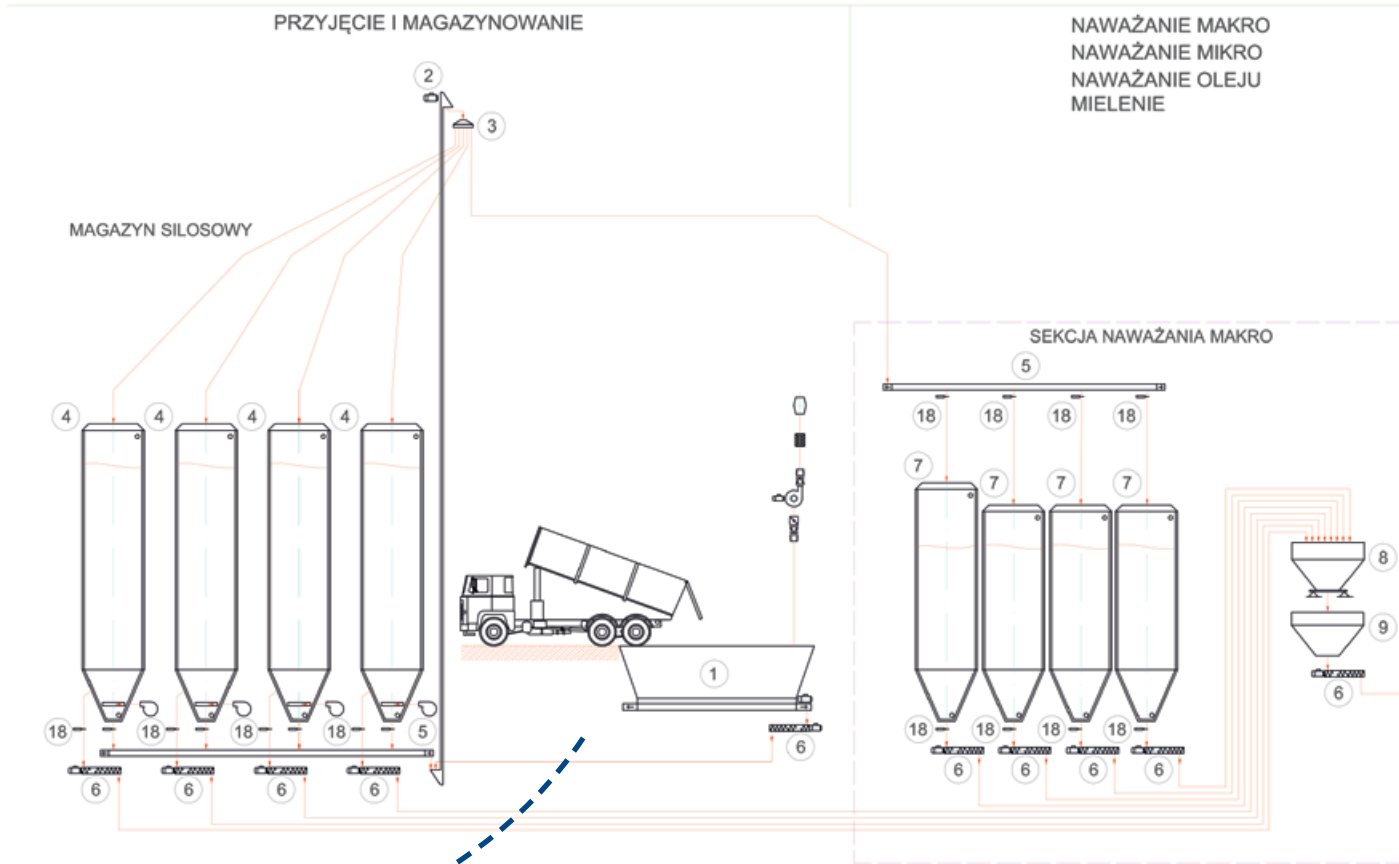
Mieszarka łopatkowa przeznaczona jest do szybkiego i efektywnego mieszania porcjowego komponentów sypkich, w tym: pasz pełnoporcjowych. Dzięki niej hodowca może sam zająć się zarówno chowem, jak i produkcją paszy.

Prawidłowe rozdrobienie składników zbożowych w młynniku walcowym gwarantuje niezwykle wysoką jakość oraz odpowiednią strukturę paszy, dzięki czemu jest ona świetnie trawiona przez zwierzęta. Jest to podparte doświadczeniami hodowców którzy są już użytkownikami tych mieszalni. Poświadczają oni, że zużycie paszy maleje, a przyrosty wzrastają.

Dokładność mieszania w modelu MPL wynosi 1:100.000, dzięki czemu można stosować dodatki śladowe (nawet 10 g na 1.000 kg paszy). Dzięki zastosowaniu kompleksowej automatyki i oprogramowania, mieszalnia może pracować w cyklu ciągłym nawet 24 godziny na dobę, osiągając 10 cykli produkcyjnych na godzinę. A ponadto, do jej obsługi potrzebna jest tylko jedna osoba!

Istnieje możliwość rozbudowy automatyki i sterowania, co umożliwi pełną kontrolę każdego procesu produkcyjnego, począwszy od przyjęcia towaru, jego ważenia, zasypu silosów magazynowych, uzupełnienia silosów produkcyjnych, automatycznego generowania kosztów produkcji, aż po program fakturowy.

Schemat mieszalni

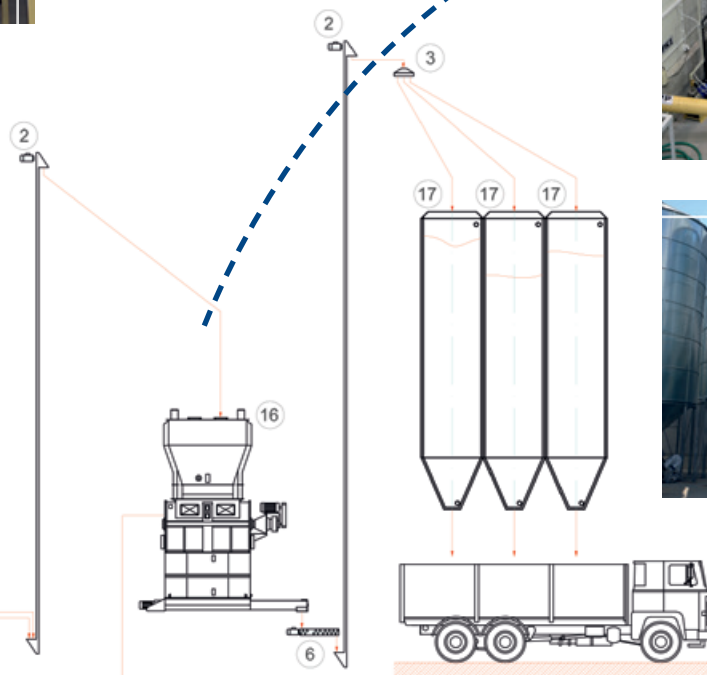
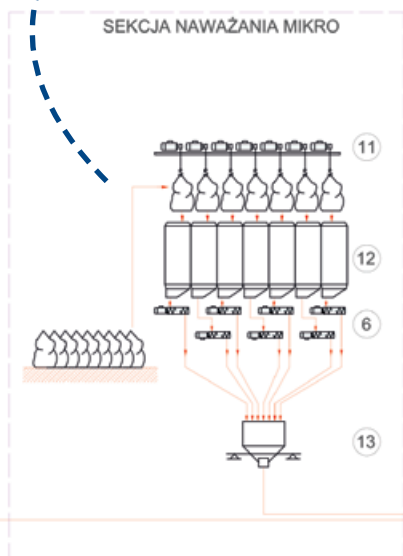


Mieszalnie pasz dla drobiu



MIESZANIE

SPEDYCJA



1	Szafy elektryczne					
1	Szafa obsługowa					
1	Szafa sterownicza					
1	Szafa zasilania głównego					
1	Agregat sprężarkowy		19			
16	Zasuwa		18			
3	Silosy spedycyjne		17			
1	Mieszalnik poziomy MPL		16			
1	Zbiornik naważenia tłuszczu		15			
1	Zbiornik oleju		14			
1	Zbiornik naważenia mikro		13			
7	Zbiornik na premiksy		12			
7	Wciągarka big-bagów z wózkiem jezdnym		11			
1	Śrutownik walcowy		10			
1	Zbiornik pośredni		9			
1	Zbiornik wagowy		8			
4	Silosy produkcyjne		7			
19	Przeñośnik ślimakowy		6			
2	Redler-przeñośnik łańcuchowy		5			
4	Silosy magazynowe		4			
2	Rozdzielacz wielodrogowy		3			
3	Podnośnik kubelkowy		2			
1	Kosz zasypowy na komponenty zbożowe		1			
Il. szt.	Nazwa części	Nr poz.	Nr rys. (Normy)	Material	Ciężar	Uwagi
		Nazwisko	Data	Nazwa		
Rogożewo 23a , 63-930 Jutrosin tel./fax: 65 547 16 75		Konstr. Sobański	10.05.2018	Mieszalnia pasz SOBMETAL Schemat technologiczny		
Numer kontraktu SOB/MP87/2018			A2	Numer rysunku KS/104/2018		
Podziałka	Ciężar	Arkusz	Numer rysunku ofertowego			
		1/1				

Mieszalnie pasz dla drobiu



Zbiornik wagowo-zasypowy

- Podwójny zbiornik - wagowy i podwagowy
- Odważa w górnym zbiorniku wszystkie komponenty paszy, które są rozdrabniane w danej dawce
- Po uzyskaniu zaprogramowanej wcześniej wagi wszystkich składników, otwiera się kłapa elektryczna i towar przesypuje się do zbiornika podwagowego i w tym momencie rozpoczyna się cykl mielenia
- Zbiornik jest dostosowywany wielkością do pojemności mieszalnika



Dokładność wag

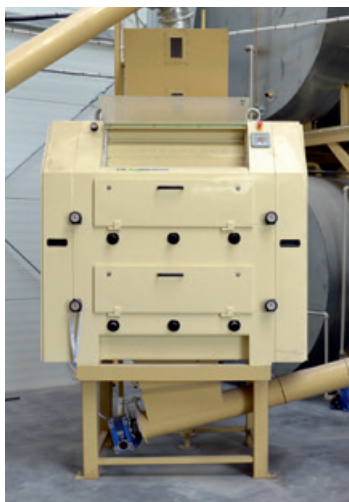
- ZWZ** - 1kg +/-1,5kg waga zbożowa macro
- ZWM** - 0,2kg +/-0,3kg waga micro stacja bigbag
- ZWN** - 0,02kg +/-0,03kg waga nano stacja
- ZWO** - 0,1kg +/-0,15kg waga oleju

Rozdrabniacz, młewnik walcowy

- Przeznaczony do intensywnego przemiału zbóż i innych surowców pochodzenia roślinnego i mineralnego
- Rozdrabniany materiał, wpadając do kosza zasypowego, rozprowadzany jest na całą długość szczeliny zasilającej
- Ilość podawanego materiału uzależniona jest od prędkości wałka podającego oraz wielkości szczeliny zasilającej
- Rozdrobnienie uzależnione jest od nastawionej wielkości szczeliny mielącej w zależności od potrzeb konkretnego przemiału. Dobieramy do rodzaju produkowanej paszy
- Po rozdrobnieniu materiał spada grawitacyjnie na drugi stopień rozdrabniania, a następnie do kosza wysypowego
- Modelu HLW 1000, przy zastosowaniu specjalnych walców, tworzy idealną strukturę dawki pokarmowej dla trzody chlewnej



KS400



HLW 1000

BUDOWA

- korpus stalowy z otworem wlotowym i koszem wysypowym
- zespół wałka podającego z napędem indywidualnym za pomocą motoreduktora
- regulacja obrotów wałka podczas pracy i ilości podawanego produktu do szczeliny mielącej
- zespoły walców mielących z precyzyjną regulacją szczeliny mielącej
- przekładnie międzywalcowe zębate z kołami montowanymi na tulejach rozprężnych ułatwiających montaż i demontaż
- drzwi
- okno
- osłony boczne
- zespoły napędowe
- układ automatyki

DANE TECHNICZNE

	KS 400	HLW 1000
walce rozdrabniające (długość)	400 mm	1000 mm
walce rozdrabniające (średnica)	200 mm	250 mm
obroty walca szybkobieżnego (górny i dolny)	320÷720 obr/min.	320÷720 obr/min.
max wydajność (w zależności od oczekiwanego rozdrobnienia)	4-7 t/h	12,0 t/h
max moc zainstalowana (dla jednej sekcji)	silniki wbudowane 15,5 - 18,5 kW	silniki wbudowane 22,0 kW
max moc zainstalowana (dla jednej sekcji)	-	silniki montowane niezależnie 45,0 kW
obroty wałka zasilającego (nominalne f=50 Hz)	-	70 obr/min
moc motoreduktora	-	0,55 kW
parametry zasilania elektrycznego	silnik 3x400V	silniki napędowe 3x400V; (3x380V); 50 Hz
natężenie hałasu	75 dB (A)	85 dB (A)
masa (bez silników)	900 kg	2720 kg



Sprężarka śrubowa

- W pełni automatyczna jednostka, przeznaczona do pracy ciągłej w ciężkich warunkach eksploatacyjnych
- Obudowa dźwiękochłonna w wersji na zbiorniku lub bez
- Napęd przenoszony za pomocą przekładni pasowej lub w sposób bezpośredni
- System zarządzania jakością w zakresie projektowania, produkcji i serwisu sprężarek śrubowych daje pewność wyboru sprężarki najwyższej jakości
- Zawartość oleju w sprężonym powietrzu na poziomie 3 ppm (w standardowym wykonaniu sprężarek, bez dodatkowych filtrów) uzyskana jest dzięki zastosowaniu podwójnej, skutecznej separacji oleju
- Temperatura sprężonego powietrza wynosi 10°C powyżej temperatury otoczenia poprzez efektywny dobór wentylatorów i chłodnic powietrza zamontowanych w sprężarkach

DANE TECHNICZNE

Nadciśnienie tłoczenia [MPa] - opcje wykonania	0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Stać wydajność:	
Wydajność [m ³ /h] [0,8 MPa]	50
Wydajność [m ³ /h] [1,0 MPa]	40
Wydajność [m ³ /h] [1,3 MPa]	33
Wydajność [m ³ /h] [1,5 MPa]	20
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) [mm]	1920x660x1520
Pojemność zbiornika [l]	500
Przyłącze sprężonego powietrza	G 3/4
Masa [kg]	360 (0,8-1,0 MPa) / 410 (1,3 MPa)
Temperatura otoczenia [°C]	+5 ÷ +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego [m ³ /h]	1200
Temperatura sprężonego powietrza [°C]	około 10 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku [db(A)]	72
Sposób przenoszenia napędu	przekładnia pasowa
Znamionowa moc silnika [kW]	5,5
Stopień ochrony silnika	IP55
Napięcie zasilania [V]	400
Zalecany przekrój przewodu zasilającego [mm ²]	4x2,5
Zabezpieczenie [A]	20



Mikrodozowanie - stacja mikronaważania

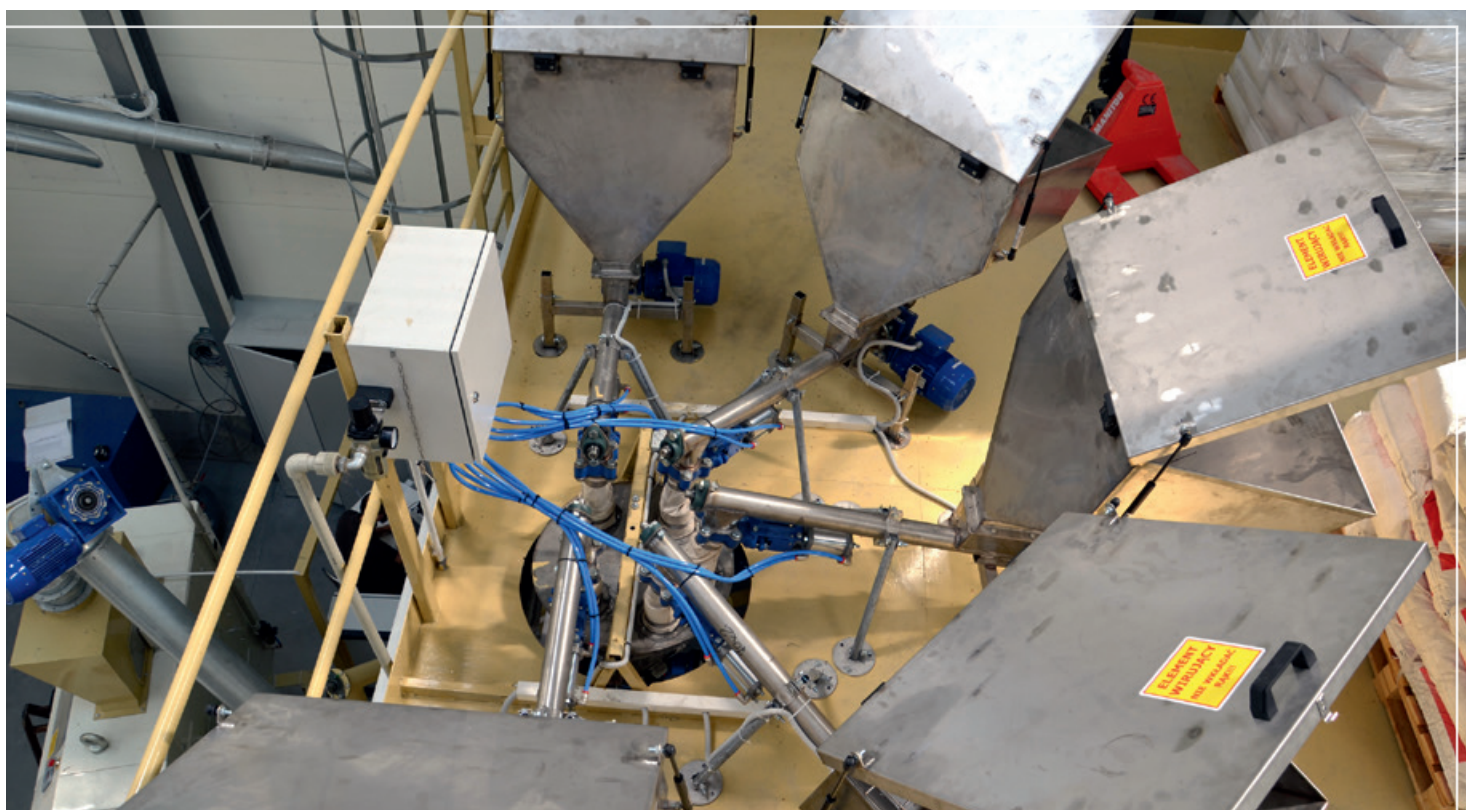
- Rampa na worki - big bag, z których premiksi i mikrokomponenty są pobierane w odpowiedniej ilości przenośnikami do zbiornika wagowego
- Projektowana pod indywidualne potrzeby klienta
- Dowlolna ilość stanowisk big bagowych. Każda stacja ma swój przenośnik



Nanodozowanie

- stacja nanonaważania

- Stanowiska na nanoskładniki, z których komponenty są pobierane w odpowiedniej ilości przenośnikami do nano wagi
- Projektowana pod indywidualne potrzeby klienta
- Dowolna ilość stanowisk. Każda stacja ma swój przenośnik
- Dodatkowo zasuw pneumatyczna zapobiega przesypaniu zadanej porcji





Wciągnik elektryczny linowy z wózkiem elektrycznym

- Przeznaczony do prac o małym natężeniu. Świetnie sprawdza się przy mikrodozowaniu, aby wciągać worki big bag na stanowiska
- Przy założonym zbloczu podwójny udźwig i zmniejszona o połowę wysokość i prędkość podnoszenia
- Wciągnik przeznaczony jest do pracy po torze prostoliniowym i belce o półkach skośnych
- Wciągnik jest lekki i posiada niewielkie wymiary
- Sterowanie z jednej kasy dla wózka i wciągnika
- Jeździ wzdłuż belki jezdnej
- Prosta obsługa i konserwacja to spore atuty
- Zasilanie 1-fazowe 230 V
- Nie podlega rejestracji UDT
- Zblocze w zestawie
- Serwis i części zamienne w Polsce

PARAMETRY

Udźwig nominalny: **500/1000 kg**
Wys. podnoszenia: **11000/5500 mm**
Masa: **52 kg**
Zasilanie: **230 V/Ah**
Napęd elektryczny/ automatyczny: **tak**
Max prędkość jazdy: **1 km/h**
Strefa martwa: **510-560 mm**
Szerokość belki jezdnej: **62-94 mm**
Prędkość podnoszenia: **5/2,5 m/min**

PODSTAWOWE PARAMETRY W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA LUB BRAKU ZASTOSOWANIA ZBLOCZA

	udźwig	wysokość podnoszenia	strefa martwa	prędkość podnoszenia
ze zbloczem	1000 kg	5,5 m	560 mm	2,5 m/min
bez zblocza	500 kg	11 m	510 mm	5 m/min



Zbiornik olejowy

- Zbiornik ocieplony i przygotowany do ogrzania oleju wodą z instalacji centralnego ogrzewania
- Zbiorniki o pojemności 8-25 tysięcy litrów
- Wykonany z blachy płaskiej stalowej i ocynkowanej
- Filtr między zbiornikiem i pompą

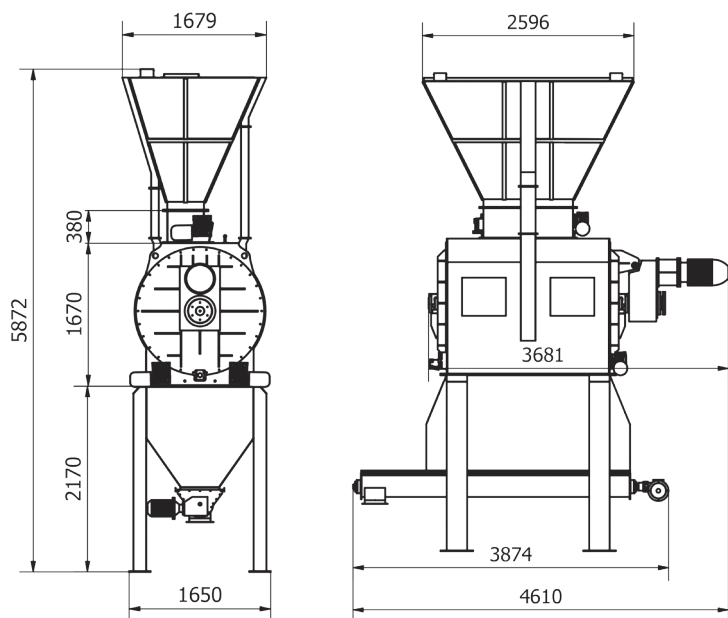


Mieszalnie pasz dla drobiu



Mieszalnik poziomy łopatowy MPL

- Szybkie i efektywne mieszanie porcjowe komponentów sypkich - pasz pełnoporcjowych, koncentratów i premiksów
- Pełna automatyka, sterowanie komputerowe
- Do obsługi potrzebna 1 osoba
- Wysoka jakość oraz odpowiednia struktura paszy, świetnie trawiona przez zwierzęta
- Dokładność mieszania 1:100.000, dodatki śladowe 10 g na 1.000 kg paszy
- Wydajność systemu 10 cykli/h
- Pojemność eksploatacyjna mieszarki - od 1.000 do 4.000 litrów, dla mieszanek paszowych $\gamma=0,55$ tony/m³ wynosi 1100 kg
- Czas napełniania mieszarki 5-6 sekund (dla MPL 1000) - przy napełnianiu ze zbiornika nadmieszarkowego i zasuwu nadmieszarkowej
- Czas dozowania płynów (oleje, tłuszcze) - ok. 90 sekund (ok. 60 kg tłuszczu o temperaturze 40° C)
- Czas mieszania na mokro po dodaniu płynów - ok. 180 sekund
- Czas mieszania 5 minut

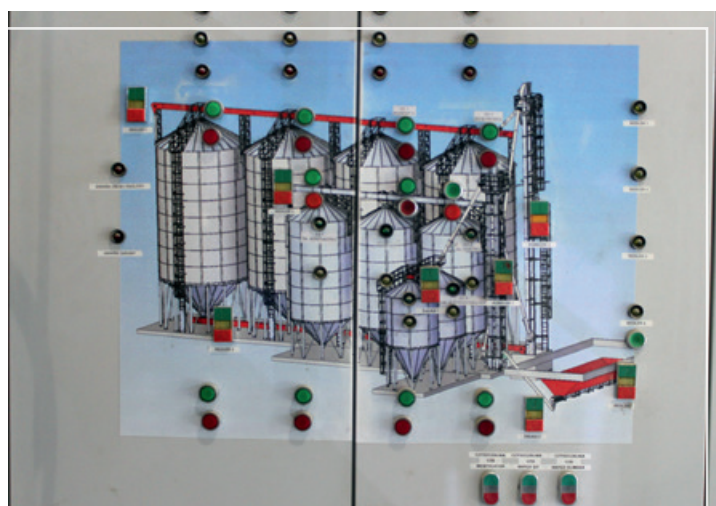


BUDOWA

- Zbiornik nadmieszarkowy
- Zasuw górna nadmieszarkowa
- Mieszarka pozioma łopatowa
 - wał mieszający
 - typ mieszadła: mieszadło łopatowe z sześcioma
- łopatami mieszającymi i dwiema łopatami zgarniającymi
- zbiornik pomieszarkowy
- przenośnik ślimakowy wybierający
- Korektor natłuszczający, przeznaczony do dozowania i wtrysku komponentów płynnych, w tym: tłuszczów lub olejów roślinnych

- Dla uregulowania przepływu powietrza, wyposażono mieszarkę w kanały odpowietrzające wbudowane na ścianie bocznej mieszarki
- Mieszarka posiada jeden otwierany wziernik, służący do kontroli odpowietrzenia oraz ewentualnego czyszczenia powierzchni wewnętrznych kanałów odpowietrzających, wbudowanych w korpus mieszarki
- Na ścianie bocznej mieszarki zamontowano otwierane włazy rewizyjne - 2 szt. Służą do czyszczenia i kontroli wnętrza mieszarki, zamontowane z prawej strony - patrząc od strony napędu głównego

Mieszalnie pasz dla drobiu





Oprogramowanie

Mieszalnia pasz może zostać w pełni zautomatyzowana. Oferujemy systemy sterowania mieszalnią, magazynem zewnętrznym i systemem wagowym.

- Nowoczesny, profesjonalny i kompletny system sterowania procesem produkcji paszy w mieszalni
- Sterowanie mieszalnią ściąga towar z magazynów, naważa i zarządza procesem mieszania paszy, naważania oraz magazynami zewnętrznymi
- Dzięki niemu posiadamy pełną informację o tym, ile danego produktu zostało zużytego oraz kontrolę nad zużyciem premiksów (czy została naważona odpowiednia porcja), a także o stanach magazynowych - ile danego produktu jest w magazynie, a ile zostało zużyte
- W mieszalniach z systemem wagowym można określić od ręki koszty produkcji, ponieważ przy przyjęciu danego produktu wpisuje się cenę zakupu produktów, premiksów i oleju, a system przelicza i tworzy kalkulację (opcja dodatkowa)





Rampa spedycyjna

- Świetnie sprawdza się przy transporcie gotowej paszy bezpośrednio z silosów, zamocowanych na rampie, na samochody ciężarowe
- Jest stabilna, a jej konstrukcja dopasowana do konkretnej ilości i pojemności silosów
- Stanowi bezpieczne stanowisko załadunkowe



Rampa spedycyjna z redlerami

- Pod rampą spedycyjną znajduje się waga samochodowa o długości 20m. Na rampie znajdują się silosy buforowe, pod nimi natomiast został zamontowany redler z zasuwami elektrycznymi, które z kolei są podpięte pod system komputerowy, połączony z wagą.
- Dzięki temu systemowi można dozować daną ilość paszy z danej zasuwy, poprzez dokładne zaprogramowanie dozowania wypuszczanej paszy na wóz paszowy.
- To rozwiązanie może być zamontowane zarówno w nowopowstałych, jak i już istniejących rampach spedycyjnych.
- Świetnie sprawdza się przy prowadzeniu skrupulatnej księgowości zarządzania mieszalnią pasz.



Przenośniki kubetkowe do 50t

- Zасып silosów zbożowych
- Główny moduł konstrukcyjny to trwały i szczelny kubetek, dzięki któremu jest możliwe przeniesienie materiałów sypkich, drobno i lekko ziarnistych oraz w kawałkach - luzem, na wyższe poziomy
- Może być stosowany do wszystkich rodzajów ziarna, oraz materiałów sypkich: kukurydzy, nasiona roślin strączkowych i oleistych, różne produkty paszowe (granulaty, śruty, brykiety i mączki) i inne
- Podajnik kubetkowy sprawdzi się w roli urządzenia załadunkowego, przyczyniając się do usprawnienia prac oraz zmniejszenia kosztów
- Rozwiązania są trwałe i niezawodne, o czym świadczą instalacje w dużych skupach zbóż, paszarniach, browarach itp.
- Duża wydajność, bezawaryjność, niskie koszty eksploatacji
- Przenośnik kubetkowy wykonany jest w całości z blachy ocynkowanej wysokiej jakości
- Wszystkie elementy są łączone za pomocą połączeń śrubowych, co ułatwia montaż, przeglądy i obsługę urządzeń
- Zaprojektowany jako konstrukcja modułowa, co pozwala na wstawienie urządzenia w każdy ciąg technologiczny
- W mieszalniach stosujemy przenośniki z ruchomym dnem, co zapobiega zaleganiu materiału

Przenoszony materiał nie może przekraczać podanych parametrów:

- Wilgotność **do 30%** (ziarna zbóż)
- Gęstość usypowa **250 - 1200 kg/m³**
- Zanieczyszczeń słomiastych **do 130 mm maksimum 35%**
- Wymiar cząstek **do 70 mm**
- Usyp naturalny (**kąt 20% - 45%**)



Mieszalnie pasz dla drobiu





Kosz zasypowy

- Przeznaczony jest do rozładunku materiału sypkiego z przyczep rolniczych oraz skrzyń ładunkowych samochodów ciężarowych
- Umożliwia transport materiału, za pomocą przenośników ślimakowych, kubetkowych itp., do magazynów, silosów lub innych miejsc przechowywania materiału
- Dno kosza jest wyłożone trudnościeralnym materiałem, co podnosi jego wytrzymałość i użytkowanie (opcja dodatkowa)
- Wymiary kosza są dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta

DOSTĘPNE MODELE

- 3x6m
- 3x3m

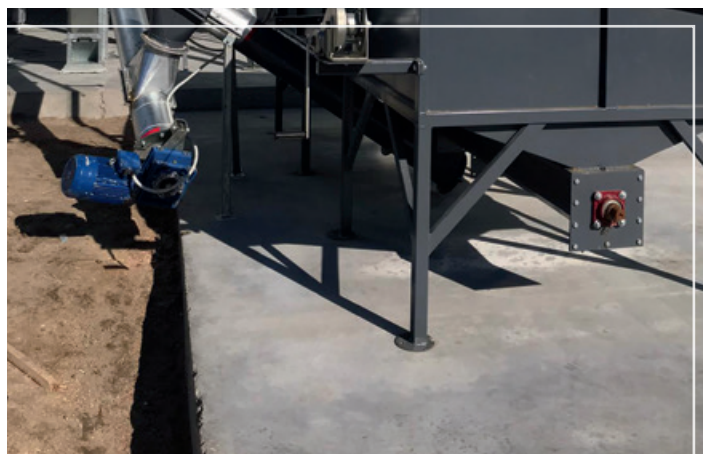


Kosz przyjęciowy naziemny



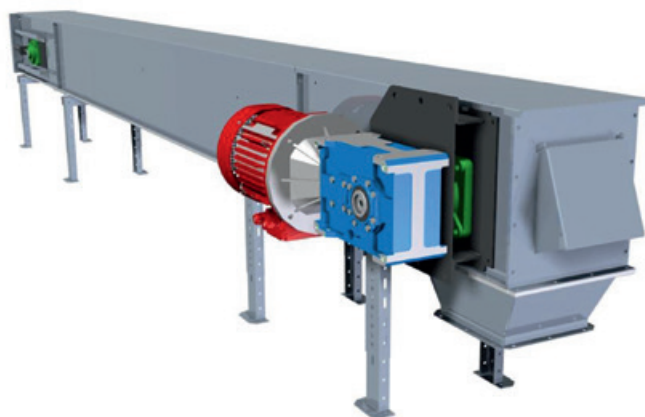
- Kosz przyjęciowy charakteryzuje się małą powierzchnią zabudowy (potrzebuje mało miejsca).
- Wydajność do 50 ton na godzinę.
- Bardzo łatwy w montażu. Można dołączyć do już istniejących instalacji i podnośnika kubetkowego.
- Do produktów zbożowych, śrut sojowych i rzepakowych.
- Świetnie sprawdza się tam, gdzie nie ma miejsca na duży kosz zasypowy.
- Występuje z dachem zabezpieczającym przed zamakaniem.
- Może być zamontowany zarówno na zewnątrz, jak i w środku budynku.

WYMIARY 3,5 x 1,5 x 0,8 m



Przenośniki zgarniakowe proste - redlery

- Dedykowane systemom zasypowym silosów
- Do dystrybucji materiałów w linii prostej, równoległej do podłoża, jak również pod kątem
- Materiał, najczęściej sypki, transportowany jest za pomocą łańcucha, ślizgającego się po specjalnym tworzywie i zapewniającym minimalne tarcie, a tym samym gwarantującym maksymalną wydajność systemu
- Atutem jest także szczelność rozwiązań oraz możliwość zastosowania zasuw na poszczególnych odcinkach systemu transportowego
- Wykonane z blachy ocynkowanej



DANE TECHNICZNE

Wydajność	do 5-50 t/h (ciężar właściwy zboża = 078 t/m ³)
Nachylenie	30°
Maksymalna długość	standard 50000 mm

Przenośniki zgarniakowe „U” samoczyszczące

- Służą do transportu premiksów i nano składników do mieszalnika
- Wydajność do 20 t
- Wykonane z blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej (wersja dodatkowo płatna)





Silasy zbożowe różnych producentów



Mieszalnie pasz 

DLA TRZODY
CHLEWNEJ

Opis ogólny

MIESZALNI



P

rzemysłowa mieszalnia pasz oparta o mieszalniki pionowe z rozdrabniaczem zasypowym. Może produkować nawet od 4-5 ton gotowej paszy na godzinę, a czas mieszania wynosi 15 minut.

Mieszalnia dostosowana jest do indywidualnych potrzeb klienta i przeznaczona do produkcji paszy sypkiej treściwej dla trzody chlewnej. Mieszalnik posiada kieszeń zasypową do zadawania komponentów. Dodatkowo urządzenie można wyposażyć w natłuszczarkę oleju.

Komponenty paszy są rozbijane przy pomocy rozdrabniacza zasypowego - bijakowego. Dzięki niemu struktura paszy jest optymalnie dostosowana do układu pokarmowego świń, a tym samym świetnie trawiona. Urządzenie działa we współpracy z przenośnikami ślimakowymi, a rozdrabnianie odbywa się bez udziału powietrza - sprawia to, że w obiekcie nie dochodzi do zapylenia. Ponadto, śrutownik zasypowy rozdrobni o 100% więcej komponentów niż ssąco-tłoczący o tej samej mocy kW.

Sterowanie automatyczne jest oparte o sterownik Allen Bradley i panel firmy Wecon. System ściąga towar z magazynów i naważa odpowiednią ilość komponentów do mieszanki. Następnie załącza się rozdrabniacz i podaje składniki do mieszalnika. Wysyp z mieszalnika może być ręczny lub automatyczny. Przy ręcznym - jeśli pasza nie zostanie wysypana, nie ruszy kolejny cykl, ponieważ system go nie włączy. Warto zaznaczyć, że cała mieszalnia może być obsługiwana przez jedną osobę.



Zbiornik wagowy komponentów zbożowych

- Odważa wszystkie komponenty paszy w danej dawce
- Po uzyskaniu zaprogramowanej wcześniej wagi wszystkich składników, otwiera się kłapa elektryczna i towar przesypuje się do rozdrabniacza za pomocą przenośnika ślimakowego, w tym momencie rozpoczyna się cykl mielenia
- Zbiornik jest dostosowywany wielkością do mieszalnika



Śrutownik zasypowy (rozdrabniacz bijakowy)

- Charakteryzuje się najwyższą efektywnością oraz dużą przepustowością
- Służy do rozdrabniania ziarna zbóż i kukurydzy na śrutę
- Wydajność jest wyższa niż w przypadku rozdrabniaczy ssąco-tłoczących
- W kategorii 18,5-30, wykonany w standardzie z blachy wzmocnionej Hardox. W mniejszych wersjach można ją dodatkowo zamówić. Warto zaznaczyć, że Hardox ma większą żywotność o ok. 40%

Wyposażenie dodatkowe:

- Falownik
- Separator magnetyczny



DANE TECHNICZNE

TYP/WERSJA	WYDAJNOŚĆ 1 tona	MOC SILNIKA [kw]
RZS 11	30-40min.	11
RZS 15	25-30min.	15
RZS 18,5	20-25min.	18,5
RZS 22	15-20min.	22
RZS 30	10-15min.	30

Śrutownik ssąco-tłoczący



DANE TECHNICZNE

Moc silnika	Długość przewodu ssącego (mb)	Długość przewodu tłoczącego (mb)	Wydajność (kg/h)
RST 7,5	6	3	800
RST 11	6	3	1 000
RST 15	6	3	1 400
RST 18,5	6	3	1 700
RST 22	6	3	2 000
RST 30	6	3	2 500

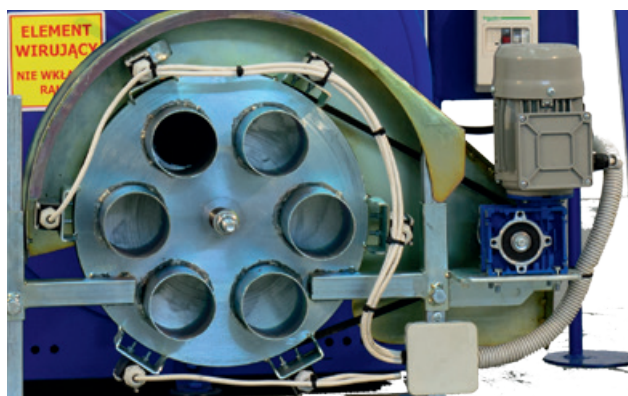
- Posiada solidne wirniki, które gwarantują długą żywotność i równomierny proces mielenia
- Dostępne w wydajnościach od 800 do 2.000 kilogramów na godzinę
- Urządzenie samo zasysa i wyrzuca zmielone komponenty
- 3-komorowy, pierwsza komora - rozdrobnienie przez wirnik bijakowy, druga - próżnia, trzecia - wentylator wspomagający ssanie i wypychanie

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ

- skrzynka elektryczna z zabezpieczeniem termicznym
- amperomierz
- włącznik (trójkąt, gwiazda)
- ssawa
- łapacz kamieni
- 6 mb węża ssącego 80 mm
- 3 mb węża tłoczącego 100 mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Magnes
- Wąż 80 mm (długość węży według potrzeb)
- Wąż 100 mm (długość węży według potrzeb)
- Rozdzielacz ssący czterodrogowy (ręczny/elektryczny)
- Rozdzielacz ssący pięciodrogowy (ręczny/elektryczny)
- Rozdzielacz ssący sześciodrogowy (ręczny/elektryczny)
- Rozdzielacz wydmuchowy 100 mm dwudrogowy 2/3/4

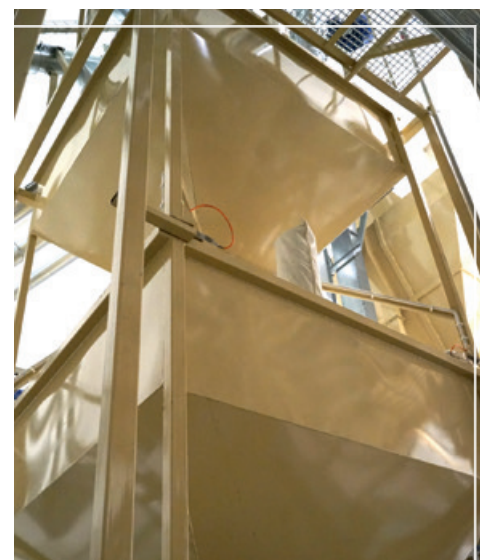


Zbiornik wagowy

na premiksy



- Odważa wszystkie premiksy, które mają znaleźć się w dawce
- Po uzyskaniu zaprogramowanej wcześniej wagi wszystkich składników, otwiera się kłapa elektryczna i towar zostaje przetransportowany do mieszalnika



Zbiorniki mikrokomponentów

- Służą do przechowywania mikroskładników
- Odpowiednia porcja każdego składnika jest pobierana do zbiornika wagowego



Dozownik oleju - natłuszczarka

- Urządzenie dozujące dla wzbogacania dawki paszowej w oleje
- Posiada system wagowy, który jest niezwykle precyzyjny
- Wykonany z blachy czarnej lub kwasodpornej
- Pojemność dozownika - 300 l
- Wskaźnik aktualnego stanu zawartości zbiornika
- Zbiornik jest ocieplony i wyposażony w system grzewczy (utrzymanie płynności w zimie), grzałki o mocy 1800 W



Mieszalnik pionowy

- Mieszalnik pionowy przeznaczony do produkcji treściwej paszy sypkiej dla różnych grup i gatunków zwierząt
- Jest dostępny w wersji z odpylaniem górnym lub dolnym, co jest uzależnione od wysokości pomieszczenia, w którym będzie stał
- Wersja z dolnym odpylaniem dostępna jest z kieszenią zasypową lub podajnikiem poziomym. Można także zamówić opcję z kieszenią i z podajnikiem.
- Dodatkowo mieszalnik z podajnikiem poziomym można połączyć z koszem poziomym, aby spadały do niego pyły z odpylania, tworząc cykl zamknięty. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie trzeba czyścić worków.

MIESZALNIKI DOSTĘPNE W TRZECH WERSJACH:



WERSJA Z GÓRNYM
ODPYLANIEM I KIESZENIĄ
ZASYPOWĄ



WERSJA Z GÓRNYM
ODPYLANIEM Z PODAJNIKIEM
POZIOMYM



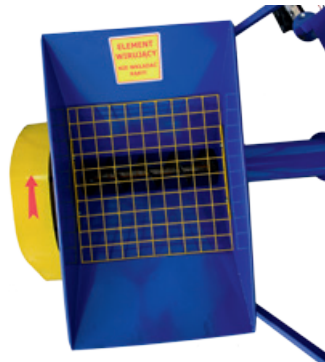
WERSJA Z DOLNYM
ODPYLANIEM POŁĄCZONA
Z PODAJNIKIEM POZIOMYM

OPCJE DODATKOWE

- Możliwość wykonania dwóch wysypów głównych

DANE TECHNICZNE MIESZALNIKÓW

Model MPS	500	750	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Pojemność [kg]	500	750	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Pojemność [m ³]	1,4	1,7	2,0	2,5	2,9	3,7	4,2	5,0
Wysokość [m]	2,0	2,3	2,5	2,8	3,05	3,2	3,4	3,8
Szerokość [m]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,65	1,65	1,8
Moc silnika [kW]	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Czas mieszania [min]	15	15	15	15	15	20	20	20



Waga pod mieszalnik

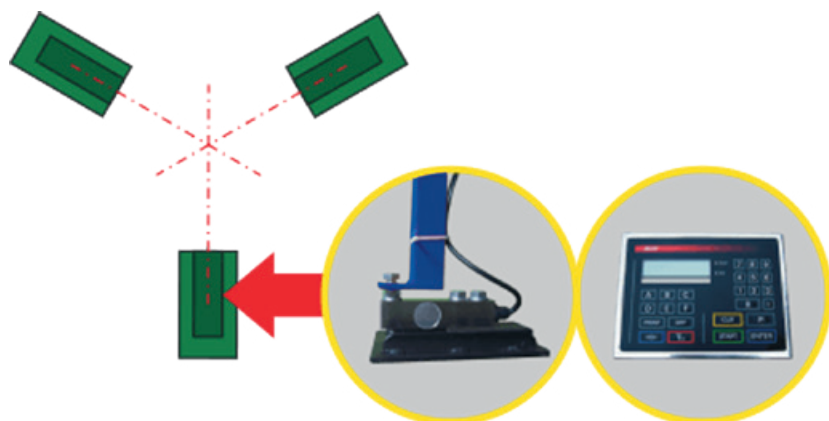
- Waga niezwykle przyspiesza proces produkcji, dzięki prostej obsłudze
- Odznacza się bardzo wysoką dokładnością pomiaru i niezawodnością
- Waga została wyposażona w urządzenia dozujące i 3 – 4 czujniki, które doskonale będą współpracowały z komputerem

ELEKTRONIKA

- Zakres ważenia do 90 ton
- Działka odczytowa - 5,10,20,40 kg,
- Podstawa wagowa jest wykonywana pod rozstaw nóg mieszalnik
- Ilość czujników uzależniona jest od ilości stóp w silosie
- Zasilanie 230V

Dodatkowo istnieje możliwość założenia sygnalizacji dźwiękowej po osiągnięciu zaprogramowanej masy.

Zestaw jest połączony i skonfigurowany. Kalibracja została wykonana przez producenta, który udziela gwarancji na całe urządzenie.

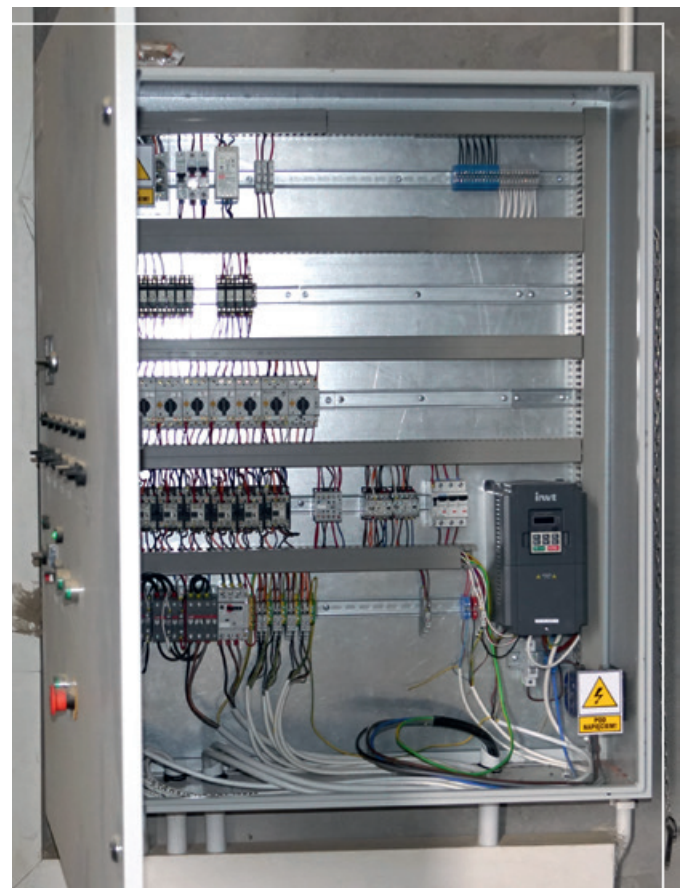




Oprogramowanie - szafa sterowania

Mieszalnia pasz może zostać w pełni zautomatyzowana. Oferujemy systemy sterowania mieszalnią, magazynem zewnętrznym i systemem wagowym.

- Kompletny system sterowania dotyczący: mielenia, ważenia, mieszania oraz przeladunku paszy
- Oprogramowanie zawsze jest dostosowane do indywidualnych potrzeb danej mieszalni i klienta
- Przejrzysty interfejs oprogramowania umożliwia dostosowanie indywidualnego schematu cyklu produkcyjnego, a także daje użytkownikowi wielorakie możliwości oceny parametrów eksploatacji
- Dzięki autorskiemu oprogramowaniu jest możliwe podłączenie 2 mieszalników
- Proste prowadzenie obsługi z menu
- Nadzór nad silosami
- Dodatkowa korekta każdego z komponentów
- Bilansowanie ilości
- Protokół mieszania



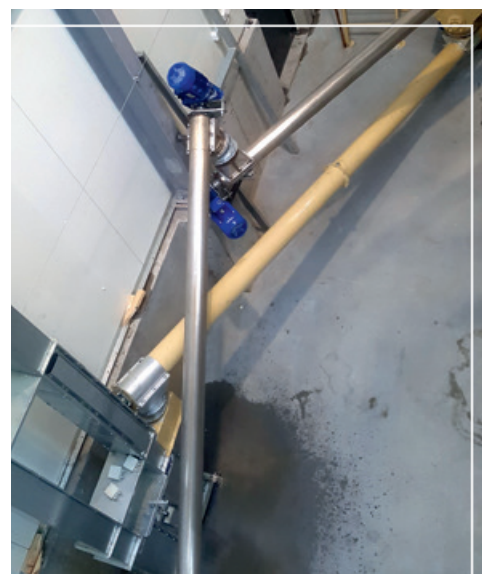
Czyszczalnia bębnowa do zboża

- Wydajność: 5 ton na godzinę
- Gwarantuje oczyszczenie zboża z większych zanieczyszczeń, odpadów, kolb kukurydzy, gruzu, kamieni oraz większych metali.
- **Opcja dodatkowa** - separator powietrzny, gwarantujący oczyszczenie z pyłu i kurzu
- Moc silnika 0,5 kW
- Separator podnosi wytrzymałość sit i bijaków czyszczalni. Poprawia jakość gotowej śruty, poprzez jej pełne oczyszczenie.



Dozownik CCM/otręby

- Część podstawowa składa się z wytrzymałego zbiornika ze stali kwasoodpornej
- CCM trafia do podajnika ślimakowego, który przenosi materiał do mieszalnika
- Pojemność 4 - 8 m³





Silosy

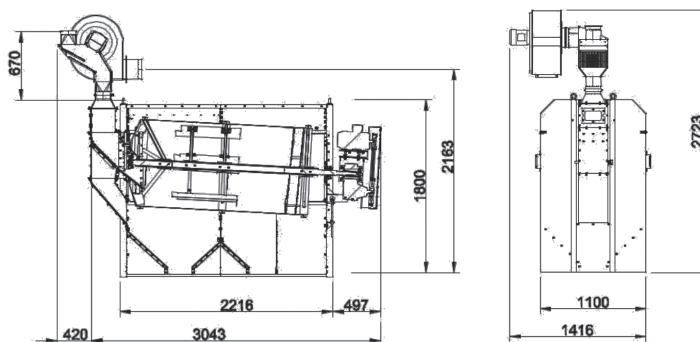
- Podstawa właściwego przechowywania paszy
- Oferujemy silosy paszowe w wielkościach od 0,5 - 8 ton, wykonane z blachy czarnej malowane lub od 5 do 60t z blachy ocynkowanej płaskiej
- Dzięki ocynkowanej powierzchni, powierzchnia silosu odbija promienie słoneczne, a wewnątrz nie nagrzewa się
- Stożkowe na nogach, lejowe. Kąt leja 57%, co jest dostosowane do optymalnego osypu paszy, aby się nie zawieszała
- Malowane są przeznaczone do pomieszczeń i paszarni
- Produkujemy także silosy kwadratowe, które można najlepiej dopasować je do miejsca w danym pomieszczeniu, aby zajęły go jak najmniej



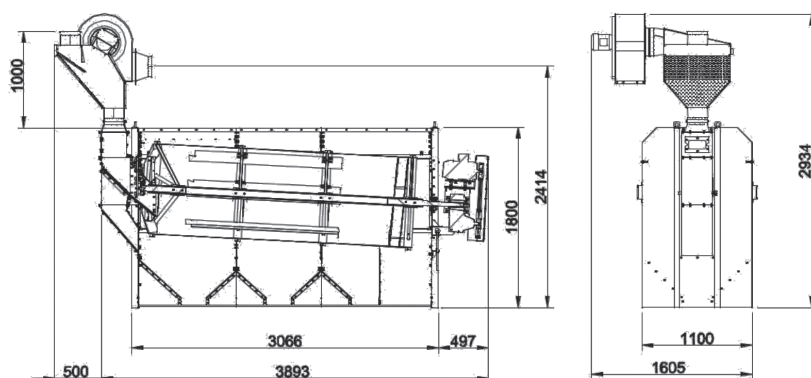
Czyszczalnia



- Przeznaczona do czyszczenia wszystkich rodzajów ziarna
- Idealnie sprawdza się przy czyszczeniu wstępnym jak i dokładnym, w obiektach przemysłowych, skupowych oraz gospodarstwach rolnych
- od 20 t/h do 240 t/h dla pszenicy o wilgotności 15%
- Ten model zapewni niskie koszty eksploatacji przy dużej wydajności i efektywności czyszczenia (przy wychwytywaniu zanieczyszczeń lekkich oraz ciężkich)
- Wykorzystuje siłę odśrodkową, dzięki czemu materiał biologiczny nie ślizga się po sitach i każde pojedyncze ziarno jest dokładnie czyszczone, a sita nie zapychają się
- Niewielki pobór energii elektrycznej zapewni niskie koszty eksploatacji. Czyszczalnia do ziarna jest ustawna i prosta w obsłudze (sita wymienia się szybko)



WYMIARY CZYSZCZALNI SUN 20

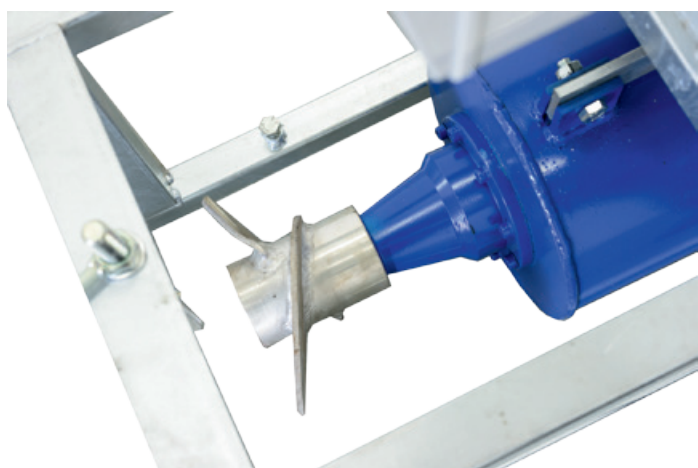
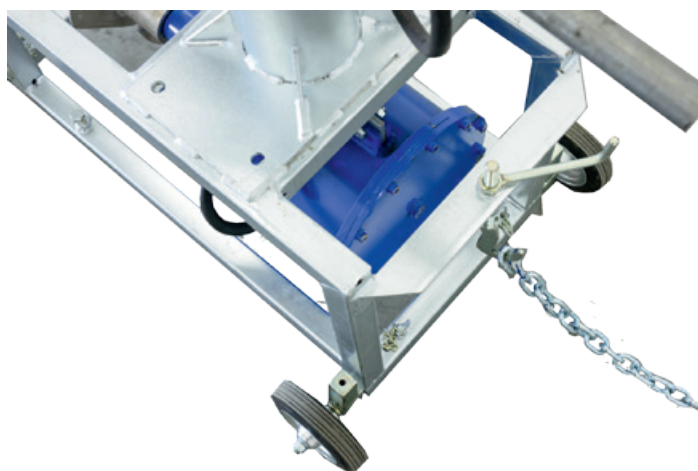


WYMIARY CZYSZCZALNI SUN 40

Mieszadło do gnojowicy

- wózek mieszający WMG 230

- Do zastosowania w zbiornikach na gnojowicę otwartych i zamkniętych
- Rama mieszadła wykonana ze stali ocynkowanej
- Moc silnika 4 kW, 1420 obrotów/minutę
- Śmigło mieszające o średnicy 240 mm
- Głębokość zanurzania 2,40 m
- Śmigło zanurzane wraz z silnikiem
- Obrót śmigła wraz z silnikiem 360 stopni





Przenośniki ślimakowe

- Przenośnik ślimakowy typu: „PSD, PSG, PSP, PSK” przeznaczony do transportu ziarna, paszy i popularnych zbóż oraz nasion, do napełniania worków oraz przesypywania zboża w celu jego przewietrzenia
- Wysoka wydajność, lekka budowa, możliwość przestawiania z jednego miejsca na drugie
- Instalacja w dowolnym miejscu, gdzie istnieje sieć elektryczna
- Małe zapotrzebowanie mocy napędowej
- Niskie koszty eksploatacji w stosunku do innych urządzeń transportowych
- Prosta konstrukcja umożliwia bezpieczną obsługę, regulację i konserwację
- Wykonywany z segmentów standardowych o długościach 2 i 2,5 m, co pozwala na uzyskanie całkowitych długości do 10 i 12,5 m oraz wykonanych na indywidualne zamówienia
- Specjalne podwozie z układem jezdnym, dodatkowo wyposażonym w winde, zapewnia regulację pochyleń przenośnika pod odpowiednim kątem
- Dodatkowa regulowana długość ramy poziomej podwozia zapewnia stabilną pracę przy różnych długościach roboczych i kątach pochyleń przenośnika
- Na specjalne zamówienie dostarczane są segmenty o długościach innych niż standardowe

Przenośnik ślimakowy stanowi konstrukcję stalową spawaną i skręcaną z blachy, rur i kształtowników składa się z następujących głównych zespołów:

- rura nośna
- ślimak
- zespół łożyska początkowego (napędu)
- zespół łożyska końcowego
- uszczelnienia
- łożysko pośrednie
- tuleja ze smarownikiem
- wysyp - kosz zasypowy lub czerpnia

„PSG”

- przenośnik ślimakowy z napędem u góry

- Przenośnik może być osadzony na ramie jezdnej, którą podczas montażu należy dopasować do długości i kąta pochylania
- Ślimak przenośnika jest napędzany silnikiem elektrycznym przez przekładnię pasową umieszczoną przy wysypie z przenośnika w górnej części
- W dolnej części znajduje się kosz zasypowy z kratą zabezpieczającą lub czerpnia, która jest wykonana w kształcie kosza ssącego z obejmą, prętów i osłoną



DANE TECHNICZNE

	100	140	160	170	200
Długość min/max (mb)	4-8	4-12	4-12	4-14	4-14
Wydajność (t/h)	+/- 10	+/- 16	+/- 21	+/- 30	+/- 40

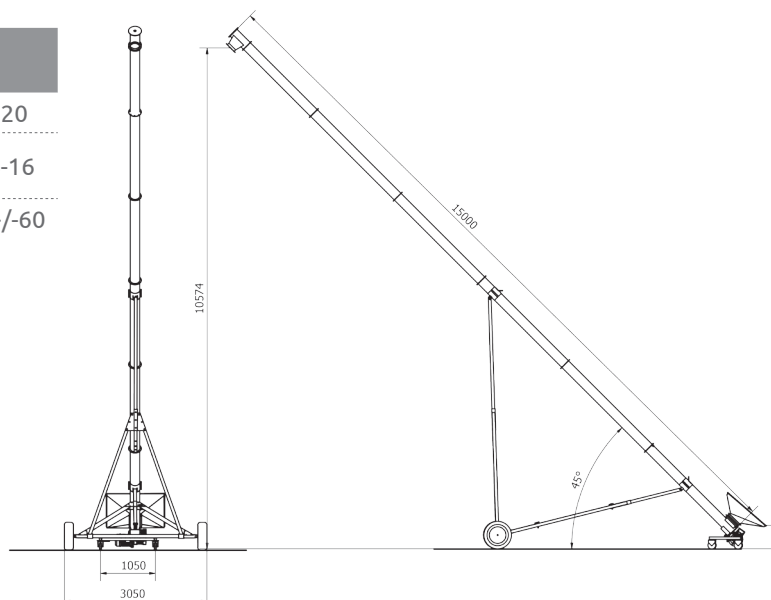
„PSD”

- przenośnik ślimakowy z napędem na dole

- Przenośnik może być osadzony na ramie jezdnej, którą podczas montażu należy dopasować do długości i kąta pochylania
- Ślimak przenośnika jest napędzany silnikiem elektrycznym przez przekładnię pasową umieszczoną przy zasypie przenośnika w dolnej części, przekładnia pasowa jest zabezpieczona osłoną
- W dolnej części znajduje się kosz zasypowy z kratą zabezpieczającą
- W górnej części przenośnika znajduje się wysyp

DANE TECHNICZNE

	100	140	160	170	200	220
Długość min/max (mb)	4-8	4-12	4-12	4-14	4-14	4-16
Wydajność (t/h)	+/- 12	+/- 18	+/- 23	+/- 32	+/- 42	+/- 60



„PSP”

przenośnik ślimakowy pionowy z podajnikiem poziomym

- Przeznaczony jest do załadunku silosów zbożowych o wysokości 6 - 14m
- Przenośnik posiada ślimak podający zboże w pionie
- W dolnej części znajduje się podajnik wstępny położony poziomo z koszem zasypowym z kratą zabezpieczającą
- Podajniki: poziomy i pionowy połączone są kolektorem - służą, w którym następuje zmiana kierunku transportu
- Ślimaki przenośników napędzane są silnikami elektrycznymi przez przekładnie pasowe umieszczone przy zasypie materiału w dolnej części. Przekładnie pasowe są zabezpieczone osłonami

DANE TECHNICZNE

	150	170
Długość min/max (mb)	4-14	4-14
Wydajność (t/h)	+/- 20	+/- 25





„PSP”

przenośnik ślimakowy pionowy z koszem zasypowym

- Przeznaczony jest do załadunku silosów zbożowych o wysokości 6-14m
- Przenośnik posiada ślimak podający zboże w pionie
- Ślimaki przenośników napędzane są silnikami elektrycznymi przez przekładnie pasowe umieszczone przy zasypie materiału w dolnej części
- Przekładnie pasowe są zabezpieczona osłonami

DANE TECHNICZNE

	140	160	170	200
Długość min/max (mb)	4-10	4-12	4-14	4-14
Wydajność (t/h)	+/- 8	+/- 10	+/- 12	+/- 14





„PTK”

- przenośnik taśmowy korytowy

- Idealne rozwiązanie do zasypu magazynów płaskich
- Posiada taśmę podającą zboże w poziomej rynnie w kształcie litery "U"
- Od góry obudowa (rynna) posiada otwierane pokrywy. Od dołu wykonane są otwory wysypu z zasuwami, przez które następuje dozowanie ziarna w odpowiednie miejsce w zależności od potrzeb
- Taśma przenośnika jest napędzana silnikiem elektrycznym przez napęd motoreduktora umieszczony na jednym z końców
- Na jednym z końców przenośnika znajduje się kosz zasypowy

Przenośniki taśmowe

- Przenośniki mogą być: proste, skośne lub łamane
- Służą do transportu materiałów sypkich, takich jak: piasek, węgiel, zboże czy nasiona
- Pod indywidualne zamówienie klienta i w pełni dostosowane do jego potrzeb
- Charakteryzują się dużą wydajnością, cichą pracą oraz niskim poborem energii elektrycznej
- Występują w wersji zakrytej lub odkrytej
- Można dostosować szerokość taśmy oraz wydajność przenośnika





www.sobmetal.pl

63-930 Jutrosin, Rogożewo 23a

@: biuro@sobmetal.pl

@: karol.meszalnie@sobmetal.pl

Karol Sobański

m: 604 502 645

Radosław Sobański

m: 606 730 586

Marek Sobański

m: 606 730 315

Piotr Sobański

m: 606 976 197