

Młyny tarczowe i walcowe do

Zgniatania ziarna

Lepsza jakość paszy – Łatwe przechowywanie – Brak dodatkowych kosztów suszenia



Zgniatanie ziarna

Jak to działa?



Zgniatanie ziarna zostało wynalezione ponad 50 lat temu

Zgniatanie ziarna zostało wynalezione jesienią 1969 roku w gospodarstwie Aimo i Gunnara Korte w Ylivieska w Finlandii. Ich suszarnia do zboża uległa uszkodzeniu, ale bracia byli świadomi, że ziarno o wysokiej wilgotności może być zakiszło ale należało je najpierw zgnieść. Metoda ta została rozśląwiona przez fińskiego chemika noblistę Artturi Ilmari Virtanena kilkadziesiąt lat wcześniej, ale była zazwyczaj wykorzystywana do kiszonki z siana. W tym czasie nie było jeszcze dostępnych zgniatarek, więc postanowili skonstruować je samodzielnie. Pierwszy młyn walcowy został wykonany wspólnie z sąsiednim gospodarstwem. Tak rozpoczęła się działalność firmy Aimo Kortteen Konepaja Oy.



Zgniatanie ziarna jest ekologicznym sposobem przygotowania ziarna paszowego na paszę dla zwierząt gospodarskich poprzez fermentację. Zgniecione ziarno poprawia zdrowie zwierząt i pozwala zaoszczędzić koszty związane z uprawą, zbiorem, suszeniem i przechowywaniem plonów. W procesie zgniatania ziarno jest łączone na wilgotno i przepuszczane przez specjalistyczny młyn Murska, który łamie i spłaszcza ziarna. Dodatki, takie jak konserwanty czy inokulanty, stosuje się zwykle w ilości 3-5 litrów na tonę. Zgniecione ziarno przechowywane jest w szczelnych plastikowych workach, silosach poziomych, kopcach lub silosach wieżowych.



Zbiory

Ziarno na zgniatanie uprawia się podobnie jak ziarno na suszenie, ale zbiera się je 2-3 tygodnie wcześniej, w fazie żółtej. Zawartość wilgoci w ziarnie wynosi zazwyczaj 30-40%. Zawartość energii i białka w ziarnie jest wtedy największa. Wczesny zbiór umożliwia uprawę odmian późnych o wyższym potencjale plonowania. Zbiory mogą być realizowane nawet w mniej sprzyjających warunkach pogodowych.



Zgniatanie

Przed zgniataniem nie trzeba suszyć ziarna, co pozwala zaoszczędzić wiele energii. Wilgotne ziarno można zgniatć bezpośrednio z kombajnu. Do obróbki ziarna służy młyn Murska. Zgniatanie może odbywać się na polu lub na podwórzu gospodarstwa w zależności od przechowywania, jak plastikowy worek lub silos. Zgniatanie tworzy znacznie mniej pyłu i hałasu niż mielenie suchych ziaren.

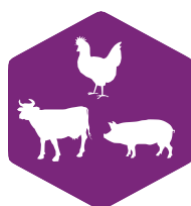


Lepsza jakość paszy – Łatwe przechowywanie – Brak dodatkowych kosztów suszenia



Technologia

Zgniecione ziarno zbóż jest przechowywane w szczelnym plastikowym rękawie, silosie poziomym, silosie zaciskowym lub wieżowym. Zakiszenie zgniecionego ziarna oparte jest na fermentacji mlekowej poprzez bakterie kwasu mlekowego. Korzystne środowisko dla fermentacji tworzy się przez obniżenie pH rozdrobnionego ziarna do poziomu 4 oraz przez warunki beztlenowe.



Karmienie

Zgniecione ziarno jest doskonałą paszą dla przeżuwaczy, trzody chlewnej i drobiu. Zgniatane ziarno może być podawane zwierzętom w takiej postaci, w formie TMR dla bydła lub w żywieniu płynnym dla świń. Wartość odżywcza ziarna zgniatanego jest wyższa, a poziom toksyn niższy niż w ziarnie suszonym.



Spis treści

ZGNIATANIE ZIARNA

- jak to działa 2
- korzyści dla Ciebie 4

MŁYNY TARCZOWE MURSKA

- W-Max 40 6
- W-Max 20C 7
- W-Max 10 7
- System kontroli danych Murska 7

MŁYNY WALCOWE MURSKA

- Murska 4000 8
- Murska 2000, 2000 MAX 9
- Murska 1000 HD 9
- Murska 700 HD 9
- Murska 350 S2 9

URZĄDZENIA MURSKA

- maszyna do pakowania w worki 10
- elewator tylny 10
- podnośnik 10
- składany przenośnik ślimakowy 10
- napęd silnikiem elektrycznym 11
- automatyczny system smarowania 11
- pompa dodatków 11
- pompa dodatków pro-device 11

Podwozie uniwersalne Murska 11

Zadowoleni klienci 13

DANE TECHNICZNE 14

Zgniatanie ziarna

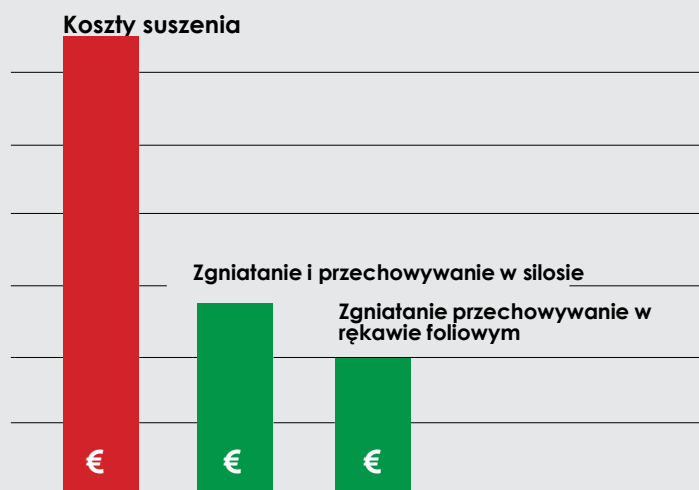
Korzyści dla Ciebie

Zgniatanie ziarna jest opłacalnym sposobem produkcji wysokiej jakości paszy dla wszystkich zwierząt gospodarskich. Poprawia rentowność zarówno poprzez obniżenie kosztów, jak i zwiększenie wydajności. Można zgniatać praktycznie wszystkie zboża, takie jak owies, jęczmień, pszenica, kukurydza, groch, fasola i mieszanki zbożowe.

Korzyści dla Ciebie

- Brak kosztów suszenia
- Pasza apetyczna i odżywcza
- Niższe koszty pracy
- Do 30% większy zbiór ziarna
- Zmniejszony poziom myko toksyn
- Zbiór 2 do 3 tygodni wcześniej, optymalna wilgotność 30-45 %
- Dłuższy okres omlotu, mniejsza zależność od pogody
- Karmienie można rozpocząć około 3 tygodnie po zamknięciu silosu
- O połowę niższe koszty konserwacji w porównaniu z suszeniem ziarna

Przykładowy wykres kosztów konserwacji w gospodarstwie rolnym.



Wykonaj własne obliczenia na naszej stronie internetowej:

www.murska.fi/energiaaskuri





Pasza odżywcza i apetyczna



Bydło mięsne i mleczne

Ogólna wartość odżywcza gniecionego ziarna dla

przeżuwaczy jest wyższa w porównaniu z ziarnem suszonym i może całkowicie zastąpić suche zboże w żywieniu. Według wielu badań, gnieciona kukurydza pozwala uzyskać ok. 11 % wzrost produkcji mleka u krów mlecznych i 6 % wzrost dziennego przyrostu u bydła mięsnego.



Trzoda chlewna

Gniecione ziarno może być podawane świniom w takiej postaci.

Idealnie pasuje również do karmienia płynnego. Zawartość witaminy E jest nieco niższa w ziarnie gniecionym, ale zwiększa się strawność fosforu.



Drób

Gniecione ziarno w tej postaci jest smaczną paszą dla

drobiu. Gniecione ziarno poprawia zarówno dzienne przyrosty masy ciała, jak i współczynnik wykorzystania paszy u kurcząt brojlerów, gdyż wartość energetyczna gniecionego ziarna jest o 25% wyższa w porównaniu z wartością energetyczną ziarna suszonego. Strawność lizyny, treoniny i fosforu jest większa u brojlerów żywionych ziarnem gniecionym w porównaniu z żywionymi ziarnem suszonym.

Najlepsze praktyki - Ziarno gniecione przechowywane w rękawie foliowym

Przechowywanie zgniecionego ziarna w rękawach foliowych jest tanią i prostą metodą przechowywania. Nie są potrzebne żadne stałe magazyny, a wielkość tub może być regulowana w zależności od wydajności. Praca jest elastyczna, gdyż w każdej chwili można przerwać zgniatanie i kontynuować później. Pakowanie w rękawy jest również szybkie, łatwe i mniej zależne od pogody niż zakiszanie w silosach lub kopcach.



MURSKA®

Gniotowniki tarczowe



Murska W-Max to seria wydajnych gniotowników tarczowych zaprojektowanych do zgniatania zarówno suchego jak i wilgotnego ziarna. Największy W-Max 40 osiąga wydajność do 100 ton/h (kukurydza) przy niskim zapotrzebowaniu na energię. Technika gniecenia z użyciem tarcz daje doskonałe rezultaty dla każdego klienta, szczególnie w hodowli trzody chlewnej.

Gniotownik tarczowy może być zastosowany do wszystkich zbóż paszowych, zarówno suchych jak i wilgotnych: owsa, jęczmienia, pszenicy, kukurydzy, grochu, fasoli i zbóż mieszanych. Murska W-Max jest komfortowo cichy i naprawdę prosty w obsłudze. Posiada możliwość stosowania dużej ilości konserwantów. Można łatwo wyregulować poziom zgniatania, ale rzadko jest to konieczne. Punkty serwisowe są łatwo dostępne.

Zaawansowany system sterowania Murska Data pozwala użytkownikowi na łatwe dawkowanie środka konserwującego w gniecionych tonach ziarna. Murska Data kontroluje również współpracę zgniatarki z ciągnikiem. Czy istnieje jakiś łatwiejszy sposób na konserwowanie ziarna?

Ekstremalna wydajność W-Max 40

Murska W-Max 40 to wysokiej klasy produkt profesjonalny, zaprojektowany z dbałością o każdy szczegół. Wydajność wynosi do 100 t/h w przypadku kukurydzy i do 80 t/h w przypadku zbóż o wysokiej wilgotności. Maszyna wykorzystuje tę samą niezawodną technologię W-Max, co Murska W-Max 20. Gniotownik może być wyposażony w zespół przenośników ślimakowych lub przenośnik taśmowy.



Zobacz film
przedstawiający maszynę
podczas pracy



Zaskakująca wydajność W-Max 20C

Murska W-Max 20C to wysokiej klasy produkt profesjonalny, zaprojektowany z dbałością o każdy szczegół. Zaczepiany do ciągnika gniotownik porusza się płynnie i komfortowo po najbardziej wyboistych drogach dzięki sprężynowemu wózkowi. Posiada zbiornik na 2800 litrów dodatku kiszącego. Istnieje szeroki wachlarz opcji transporterów. Wydajność wynosi do 50 t/h.



Popularny model W-Max 10

Wydajność wynosi do 20 ton/godzinę ziarna o wilgotnej konsystencji. Na podwoziu uniwersalnym można umieścić maszynę do pakowania rękawów lub 3-5 metrowy przenośnik wyładowczy.



System sterowania Murska Data zawiera 7-calowy ekran dotykowy, który charakteryzuje się dobrą widocznością w każdych warunkach. System posiada ulepszony tryb Auto-drive, który automatycznie dba o dozowanie do gniotownika i dozowanie środków konserwujących na podstawie wilgotności ziarna. Po zakończeniu pracy system wysyła raport zawierający całkowitą objętość zgniecionego zboża, ilość dodanego środka konserwującego oraz czas pracy. Murska Data zwiększa również bezpieczeństwo operatora i maszyny, ponieważ w przypadku zakłóceń gniotownik alarmuje użytkownika i wstrzymuje dopływ ziarna.

Dane Murska są dostępne dla gniotowników walcowych M2000 i M4000 oraz wszystkich gniotowników tarczowych W-Max.

Gniotownik walcowy



Przygotuj się na wydajne rolnictwo

Gniotowniki walcowe Murška stały się znane ze swojej mocy i trwałości walców. Maszyny Murška są łatwe w obsłudze i utrzymaniu. Niezawodność działania została potwierdzona na całym świecie we wszystkich warunkach i okolicznościach. Doświadczenie Murška w zgniataniu sięga roku 1969.

Najlepsi z najlepszych Murška 4000

Murška 4000 to nowy profesjonalny gniotownik walcowy dla dużych gospodarstw i firm usługowych. Wydajność wynosi do 100 t/h w przypadku kukurydzy i do 80 t/h w przypadku zbóż o wysokiej wilgotności. W urządzeniu zastosowano tę samą niezawodną i wysokowydajną technologię, co w pozostałych gniotownikach walcowych z oferty Murška. Zgniatane ziarno przepływa z agregatów zgniatających na przenośnik taśmowy wyładowczy lub do workownicy.



Obejrzyj film przedstawiający
gniotownik walcowy w akcji

Murska 2000 NF

W porównaniu do poprzedniej wersji 2000, nowa wersja ma kilka ulepszeń np.:
wolne sprzęgło na regulowanych walcach oszczędzające energię i zapewniające naturalne tarcie spłaszczające ziarno.

Zmodernizowane ustawianie walców z dokładną regulacją 0-1 mm i zgrubną 0-5 mm.

Nowy zespół podawania ziarna z silnikiem hydraulicznym. Lepsza widoczność i czyszczenie. Szybsza i bardziej ergonomiczna konserwacja. Zespoły walców można przesunąć na bok maszyny. Osłony i włazy są łatwe w użyciu. Paski świetlne LED wokół gniotownika pozwalają na pracę również w ciemności. Wydajność wynosi 50 t/h.



Poprzednia wersja Murska 2000 jest nadal dostępna.

Murska 1000 HD

Większy model w gamie HD, 1000 HD wygląda tak samo jak 700 HD i ma taką samą specyfikację techniczną, ale jest wyposażony w dłuższe walce. Wydajność zgniatań wynosi do 30 t/h. Sprawna praca Murska 1000 HD wymaga ciągnika o mocy 80-90 KM.



Murska 700 HD

Najmniejszym modelem HD jest Murska 700 HD, który doskonale sprawdza się w średnich i nieco większych gospodarstwach. W gniotowniku zastosowano napędzane przekładnią, specjalnie utwardzone wałki, które zgniatają miliony kilogramów ziarna na paszę. Wydajność wynosi 20 t/h. Zapotrzebowanie na moc ciągnika wynosi 70-80 KM.



Murska 350 S2

Młyn ma trzypunktowy układ zawieszenia i jest napędzany od WOM ciągnika. Zapotrzebowanie na moc to 30-40 KM, a z silnikiem elektrycznym 15 kW. Wydajność wynosi 10 t/h.



Różnorodność wyposażenia

- Podwozie pdo gniotowników rolniczych Murska 350-1000
- Podwozie typu TANDEM dla M2000
- Pakowarka do rękawów foliowych
- Stojak na pojemniki z zakiszaczem- podnoszony hydraulicznie
- Dodatkowy zbiornik
- Zakres wałków: 2,3 i 4 mm ryflowane i punktowo ryflowane

MURSKA®

Urządzenia Murska



Maszyna do pakowania w worki - konserwacja ziarna w plastikowych rękawach to ekonomiczne i proste rozwiązanie

Gniotownik walcowy Murska wyposażony w pakowarkę zgniata, dodaje konserwantu i pakuje wilgotne przy zbiorze ziarno do szczelnego plastikowego rękawa – wszystko w jednej operacji. Zgniatane ziarno jest gotową paszą, odpowiednią dla wszystkich zwierząt gospodarskich. Dostępne są różne rozmiary worków. Otwieranie worka jest proste i umożliwia również częściowe zużycie zawartości. Worki są stosowane zwłaszcza w gospodarstwach, które częściowo kupują pasze zbożowe. Często ziarno jest dostarczane nieregularnie, a w operacji zgniatania może wystąpić kilkudniowa przerwa. W przypadku worków, konserwacja może zostać przerwana bez dodatkowych nakładów pracy.



Hydrauliczny podnośnik łańcuchowy Murska jako wyposażenie dodatkowe do workownicy

W sytuacji, w których oprócz workownicy konieczny jest podnośnik, np. gdy ziarno jest zgniatane na polu i ładowane bezpośrednio z kombajnu na wózek. Montaż jest prosty i polega na wykorzystaniu np. wideł ładowacza czołowego. Mocowanie odbywa się za pomocą szybkozłączy. Podnośnik napędzany jest silnikiem hydraulicznym i pochylany za pomocą siłownika hydraulicznego.

Modele Murska, które mogą być wyposażone w workownicę

- Murska W-Max 10
- Murska W-Max 20
- Murska W-Max 40
- Murska 350 S2
- Murska 700 HD
- Murska 1000 HD
- Murska 2000
- Murska 4000

Modele, które mogą być wyposażone w hydrauliczny podnośnik łańcuchowy

- Murska W-Max 10
- Murska W-Max 20
- Murska W-Max 40
- Murska 2000
- Murska 350 S2
- Murska 700 HD
- Murska 1000 HD



Podnośnik

Przenośnik elewatora wyładawczego przechyla się ręcznie lub hydraulicznie. Wysokość rozładunku wynosi 3,6-5,2 m. Przepływ rozdrobnionego ziarna można regulować w pożądanym kierunku za pomocą pilota. (wyposażenie dodatkowe)



Składany przenośnik ślimakowy

Ten składany przenośnik ślimakowy przeznaczony do rozładunku ziarna jest zarówno wydajny, jak i wygodny w użyciu. Wysokość rozładunku wynosi 4,1 m



Przenośnik taśmowy

Przenośnik taśmowy umożliwia rozładunek zgniecionego ziarna w obie strony i bezpośrednio do tyłu, ponieważ obraca się o 180°. Dlatego gniotownik sprawdza się w różnych warunkach zgniatania. Wysokość rozładunku wynosi 4,1 m.



Napęd silnikiem elektrycznym

Zgniatarka napędzana silnikiem elektrycznym oszczędza energię i pomaga zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza. Automatyczne uruchamianie i wyłączanie. Zabezpieczenie przed obrotem zatrzymuje zgniatacz w przypadku poślizgu lub zerwania pasa napędowego.



System automatycznego smarowania

System automatycznego smarowania dostępny jest dla wszystkich zgniatarek Murska. System smaruje podłączone elementy w pełni automatycznie. Użytkownik musi jedynie zadbać o napełnienie pojemnika na smar. System pompuje optymalną ilość środka smarnego do każdego punktu smarowania w zależności od potrzeb.

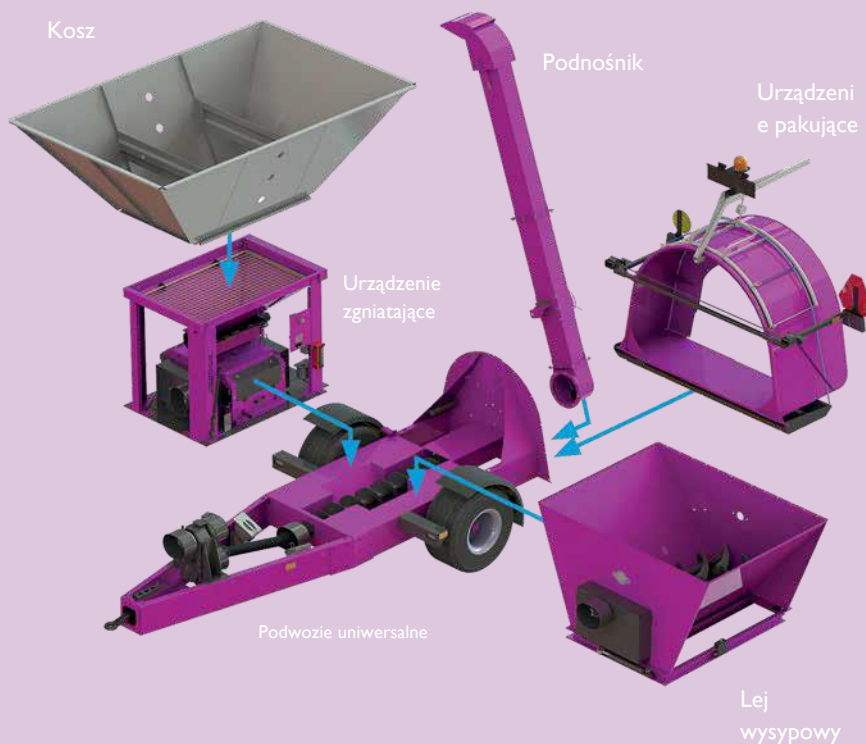


Pompa dodatków

VP 200 jest niezawodna i łatwa w obsłudze. Wydajność pompy wynosi 0-5 l/min.

Pompa dodatków Pro-Device

Dokładność i użyteczność pierwszej klasy. Obudowa dozowników wykonana jest ze stali nierdzewnej. Inteligentne sterowanie elektroniczne reguluje przepływ do określonego stałego poziomu. Zmiana napięcia zasilania, wysokości ssania/pompowania lub poziomu płynu w zbiorniku nie ma wpływu na łączne dozowanie płynu



Podwozie uniwersalne Murska

Daje to możliwość korzystania ze sprzętu Murska przez cały rok. Zgniatarka do ziarna o wysokiej wilgotności i suchego ziarna/kukurydzy. Kosz zasypowy do innych zadań: pakowanie w rękawy całych zbóż, sprasowanych wyśtoków, kukurydzy silosowej, ziarna browarnego, siekanego całego ziarna itp.

Kosz zasypowy

Urządzenie Murska do pakowania w worki, patrz szczegóły powyżej. (podwozie wielofunkcyjne)



Zgniatacz walcowy Murska do obróbki suchego i zakwaszonego ziarna paszowego

Zgniatacz walcowy służy do zgniatania suchego ziarna, i produkcji kaszy, która bardziej nadaje się na paszę dla zwierząt gospodarskich.



Murska 220 SM

Wydajność:	600-1500 kg/h
Zapotrzebowanie na moc	4 kW
Wysokość	650-1300 mm
Szerokość	600 mm
Długość	830 mm
Masa	180 kg
Pojemność zbiornika	20 l
Magnesy osłonowe	2 x ø80 mm

Murska 220 SM to najwyższej klasy, nowoczesny zgniatacz walcowy do zgniatania ziarna suchego i z kwasem propionowym. Jest on wynikiem długotrwałego rozwoju produktu i dobrze nadaje się do łańcucha automatyzacji karmienia lub stosowania jako część ręcznego systemu karmienia.

Walce są sercem zgniatacza, a co za tym idzie, to na nich skupiono szczególną uwagę. Są one sprężynujące, napędzane przekładnią (z napędem obu walców) i hartowane. Magnesy osłonowe chronią walce przed metalem. Dzięki temu, że Murska 220 SM może pracować ze zbożem między walcami, może być również zainstalowana bezpośrednio pod silosem.

Różnorodne wyposażenie do transportu ziarna do/z zgniatacza



podajnik dolny



podajnik górny



System pneumatyczny



Kombinowany zespół napędzający



Rozdzielacz i akcesoria

Pre-Crimper

Zgniataczka Murska Pre-Crimper przeznaczona jest do wstępnego zgniatania bobu, grochu, kukurydzy itp. dużych nasion roślin strączkowych przed wykonaniem ostatecznego zgniatania wtórnego przez urządzenie Murska 220SM. Może być używana również jako osobne urządzenie do zgniatania fasoli, grochu i kukurydzy.

Napęd silnika elektrycznego ze zintegrowaną przekładnią redukcijną przenosi moc na hartowane koła zębate napędzane wałkami ryflowanymi. Pre-Crimper to urządzenie komfortowo ciche i prawie bezpyłowe.

Pre-Crimper jest sterowany przez skrzynkę kontrolną i czujnik poziomu.



Pre-Crimper

Przepustowość Maks.	3000 kg/h
Zapotrzebowanie na moc	4 kW
Magnesy osłonowe	2 x ø80 mm
Długość	750 mm
Szerokość	650 mm
Wysokość	385 mm

Galeria sław Murska - zadowoleni klienci



„Zdawałem sobie sprawę z wysokich kosztów suszenia ziarna, gdyż w tym rejonie nie często zbiera się ziarno na sucho. Minusem było również uzależnienie od przechowywania i przetwarzania poza gospodarstwem. Zakupiłem Murska 1400 w czasie żniw 2011 i zakisiłem 2800 ton. Proces zgniatania odpowiadał nam i zwiększał opłacalność i wydajność bydła. Tak więc w następnym roku dokupiliśmy jeszcze dwie specjalnie skonstruowane zgniatarki o masie 750 ton każda.”

Fraser Scott
Anglia



„Słyszeliśmy od niektórych kolegów o ich sukcesach z zgniataną kukurydzą w żywieniu świń. W pierwszym roku zaczęliśmy od małej ilości kukurydzy. W następnym roku kupiliśmy nową maszynę Murska S 2000 z uniwersalnymi walkami. Dzięki tej maszynie mogliśmy zgniatać kukurydżę, groch, łubin, fasolę i wszystkie rodzaje zbóż. Teraz od czterech sezonów zgniatamy ziarno z wykorzystaniem maszyn Murska i z roku na rok jesteśmy coraz bardziej zadowoleni.”

Jesper i Jorgen Nielsen
Dania



„Zdrowie i dobro zwierząt to powód, dla którego moi klienci wybierają mnie na swojego dostawcę. Kukurydza zgniatana poprawia zdrowie zwierząt i zwiększa produkcję mleka. Rolnicy są zadowoleni, ponieważ mogą karmić zwierzęta

wysokiej jakości kukurydzą wyprodukowaną w ich własnym gospodarstwie. Pozwala to zaoszczędzić pieniądze, ponieważ nie ma kosztów suszenia i transportu.”

Ramon Codony
Hiszpania



„Zgniatamy około 2 milionów ton suchego ziarna rocznie dla naszych 1400 sztuk bydła mięsnego. Wykorzystujemy Murska 2000 2x2 już od dziesięciu lat. Główne korzyści w porównaniu do suszenia to oszczędność energii i bardziej efektywne karmienie. Bydło lubi

zgniataną paszę zbożową; urządzenie jest również bezproblemowe dla rolnika, ponieważ nie ma pyłu zbożowego. Gniotownik okazał się bardzo niezawodny i trwały.”

Juho Isopahkala
Finlandia



„Technologia Murska zapewnia nam paszę dla zwierząt w okresie zimowym. Zaletą tej technologii jest możliwość wcześniejszego zbioru, kiedy ziarno jest najwyższej jakości, a jego wartość odżywcza wyższa.”

Vasili Bytshkov
Rosja

Zobacz więcej filmów z referencjami klientów na naszym kanale YouTube



Dane techniczne

Gniotowniki tarczowe



	WMax 10C	WMax 20C	WMax 40C
Wydajność max	20t/h*	50t/h*	100t/h*
Zapotrzebowanie na moc	60-80 kW	80-120 kW	Min. 240 kW
Zbiornik podstawowy/ dodatkowy	380/3500 l	2200/3300 l	4000/2300
Wysokość rozładunku	4100 mm	4480 mm	-
Długość workownicy / podnośnika	5800/5330 mm	7370/7000 mm	7370 mm B
Szerokość workownicy / podnośnika	2245/2150 mm	2535/2475 mm	2535 mm
Masa workownicy / podnośnika	2500/2400 kg	4000/3900 kg	6200 kg
Wysokość załadunku	2910 mm	3120 mm	2970 mm
URZĄDZENIE ZGNIATAJĄCE			
Tarcze	19 szt.	39 szt.	78 szt.
Magnesy zabezpieczające	x	x	x
Ochrona przed zanieczyszczeniami	x	x	x
WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
Przedłużenie podnośnika	1 m	1 m	-
Napęd elektryczny	-	-	-
Dozownik dodatków kiszących	-	x	-
System automatycznego smarowania	x	x	x
Dane Murska	x	x	x
Dozownik środków konserwujących	x	x	x
Opcje przenośnika wyładowczego	B/E	B/E/BC/FA	B/BC
Sposób transportu	M	Maks.	Maks.

B = Workownica
E = Podnośnik
BC = Przenośnik taśmowy

FA = Składany ślimak
M = podwozie uniwersalne
Max = podwozie typu tandem

S = Standardowe podwozie transportowe
NK = 3-punktowy układ zawieszenia
K = Podwozie transportowe

* Wydajność może być niższa przy zgniataniu mieszanek ziarna bobu i grochu
** 3-punktowe zawieszenie
** podwozie typu tandem

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

Gniotownik walcowy



	350 S2	700HD	1000HD	2000 / 2000 NF	4000
Wydajność max	10 t/h*	20 t/h*	30 t/h*	50 t/h*	100/h*
Zapotrzebowanie na moc	15-30 kW	20-50 kW	30-65 kW	95kW	Min. 200 kW
Zbiornik główny / dodatkowy	190/1700 l	300/2330 l	365/3500 l	1700/3400 l	3300/5600 l
- Przyczepa z wózkiem Max				1300/3900 l	
Wysokość rozładunku	3600 mm	4100 mm	4100 mm	4180 mm	4000 mm
- Przyczepa z wózkiem Max				4486 mm	
Długość workownicy / podnośnika	5800/1460 mm**	5800/2010 mm**	5800/2260 mm**	5900/4700 mm	7400-10500 mm BC
- Przyczepa z wózkiem Max				7370/7000 mm	
Szerokość workownicy / podnośnika	2245/1250 mm	2245/1380 mm	2245/1380 mm	2573 mm	BC 2580 cm
- Przyczepa z wózkiem Max				2535 mm	
Masa workownicy / podnośnika	1705/605 kg	2480/1210 kg	2620/1360 kg	3620/3170 kg	8500 kg BC
- Przyczepa z wózkiem Max				4500(E)/4800kg(BC)	5000(E)/5300kg(BC)
Wysokość załadunku workownicy / podnośnik	2850/2330mm	3070/2520 mm	3070/2520 mm	2900 mm	3120 mm
- Przyczepa z wózkiem Max				3180 mm	
URZĄDZENIE ZGNIATAJĄCE					
Walce	2 szt. 350 mm	2 szt. 700 mm	2 szt. 1000 mm	4 szt. 1000 mm	8 szt. 1000 mm
Magnesy zabezpieczające	x	x	x	x	x
Ochrona przed zanieczyszczeniami	x	x	x	x	x
WYPOSAŻENIE DODATKOWE					
Przedłużenie przenośnika rozładawczego	1 m	1 m	1 m	1 m	-
Napęd elektryczny	15 kW	30 kW	45 kW	-	-
Dozownik dodatków	-	-	-	x***	-
System automatycznego smarowania	x	x	x	x	x
Dane Murska	-	-	-	x	x
Dozownik środków konserwujących	x	x	x	x	x
Opcja przenośnika wyładawczego	B/E	B/E	B/E	B/E/BC/FA	B/BC
Sposób transportu maszyny	NK/K	NK/K	NK/K	S/Max	Konstrukcja modułowa

B = Workownica
E = Przenośnik
BC = Przenośnik taśmowy

FA = Składany ślimak
M = podwozie uniwersalne
Max = przyczepa tandem

S = Standardowe podwozie transportowe
NK = 3-punktowy układ zawieszenia
K = Podwozie transportowe

* Wydajność może być mniejsza przy zgniataniu mieszanek ziarna bobu i grochu

** 3-punktowe zawieszenie

** Przyczepa z wózkiem Max

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.



Lepsza jakość paszy – Łatwe przechowywanie – Brak dodatkowych kosztów suszenia

Producent

Twój dealer Murska

Aimo Kortteen Konepaja Oy

Pohjolan tie 2, FI-84100 Ylivieska • Eksport: +358 443 700 610

sales@murska.fi - www.murska.fi

Murska® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Aimo Kortteen Konepaja Oy. Wszelkie prawa zastrzeżone.

