



Młyny tarczowe, walcowe i młotkowe do

Karbowania Ziarna

Lepsza jakość paszy – łatwe przechowywanie – brak dodatkowych kosztów suszenia



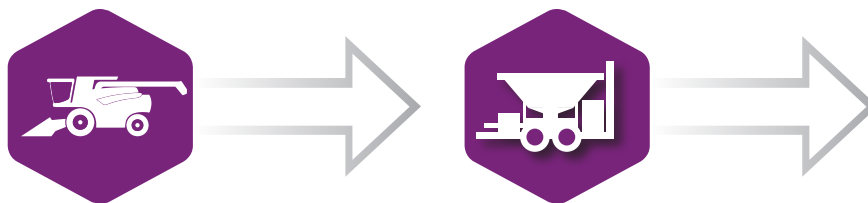
ENG



Krimpowanie ziarna

Jak to działa?

Krimpowanie ziarna to naturalna metoda konserwowania ziarna paszowego przez fermentację, która przekształca je w paszę kiszonkową. Krimpowane ziarno poprawia zdrowie zwierząt i obniża koszty uprawy, zbioru, suszenia i przechowywania zbóż. W trakcie procesu ziarno jest nawilżane, a następnie przepuszczane przez specjalne urządzenie – walcarkę Murska lub młynek tarczowy – które rozdrabnia i spłaszcza ziarna. Dodatki, takie jak środki konserwujące czy inokulanty, stosuje się zwykle w ilości 3–5 litrów na tonę. Krimpowane ziarno przechowuje się w szczelnych foliowych tunelach, bunkrach, silosach poziomych, przyzmach lub silosach wieżowych.



Zbiór

Zboże przeznaczone do krimpowania uprawia się podobnie jak zboże na suszenie, ale zbiera się je 2–3 tygodnie wcześniej, gdy jest jeszcze żółtawe. Wilgotność ziarna wynosi zwykle 30–40%. W tym momencie ziarno ma najwyższą wartość energetyczną i białkową. Wcześniejszy zbiór pozwala na uprawę późnych odmian o wyższym potencjale plonowania. Zbiór można przeprowadzić nawet w mniej sprzyjających warunkach pogodowych.



Kiszonkowanie ziarna

Przed kiszonkowaniem ziarna nie trzeba go suszyć, co pozwala zaoszczędzić dużo energii. Wilgotne ziarno można kiszonkować bezpośrednio z kombajnu. Do przetwarzania ziarna wykorzystuje się młyn Murska. Kiszonkowanie można przeprowadzić na polu lub na podwórzu, zależnie od sposobu przechowywania – np. w rurze foliowej lub w silosie. Kiszonkowanie powoduje znacznie mniej pyłu i hałasu niż mielenie suchego ziarna.



Walcowanie ziarna wynaleziono ponad 50 lat temu

Walcowanie ziarna zostało wynalezione jesienią 1969 roku na gospodarstwie Aimo i Gunnara Korte w Yliviesce w Finlandii. Ich suszarka do zboża się zepsuła, ale bracia wiedzieli, że zboże o wysokiej wilgotności można zakisić, jeśli najpierw je zroluje. Metodę tę kilkadziesiąt lat wcześniej spopularyzował fiński chemik, laureat Nagrody Nobla Artturi Ilmari Virtanen, choć zazwyczaj stosowano ją do kiszenia siana. W tamtym czasie na rynku nie było maszyn do walcowania, więc postanowili skonstruować własną. Pierwszy walcowy młyn powstał we współpracy z sąsiednim gospodarstwem. W ten sposób narodziła się firma Aimo Kortteen Konepaja Oy.

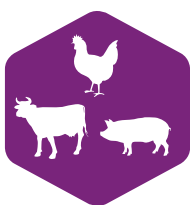


Lepszej jakości pasza – Łatwe przechowywanie – Bez dodatkowych kosztów suszenia



Przechowywanie

Paszę z rozdrobnionego ziarna przechowuje się w szczelnych plastikowych tubach, w silosie poziomym, w przyłomie lub w silosie wieżowym. Kiszenie rozdrobnionego ziarna opiera się na fermentacji mlekowej przeprowadzanej przez bakterie kwasu mlekowego. Sprzyjające warunki fermentacji uzyskuje się przez obniżenie pH ziarna do około 4 oraz zapewnienie warunków beztlenowych.



Karmienie

Zgniecione ziarno stanowi doskonałą paszę dla przeżuwaczy, świń i drobiu. Można je podawać zwierzętom w takiej postaci, w TMR dla bydła lub w żywieniu płynnym świń. Wartość odżywcza zgniecionego ziarna jest wyższa, a poziom toksyn niższy niż w ziarnie suszonym.



Spis treści

Kruszenie zboża

- Jak to działa	2
- Korzyści dla	4

MURSKA Młyny tarczowe

- W-Max 40	6
- W-Max 20C.22	7
- W-Max 10	7
- Murska Data system sterowania.....	7

MURSKA Młyny walcowe

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

MURSKA Młyn młotkowy

- Murska Hammer	10
-----------------------	----

MURSKA sprzęt

- maszyna do pakowania tub	12
- tylny podnośnik	12
- podnośnik	12
- składany przenośnik ślimakowy	12
- napęd silnikiem elektrycznym	13
- automatyczny system smarowania..	13
- pompa dozująca dodatki.....	13
- pompa dozująca dodatki Pro-Device	13

wielofunkcyjne podwozie Murska.....	13
-------------------------------------	----

zadowoleni klienci.....	15
-------------------------	----

DANE TECHNICZNE.....	16
----------------------	----

Walcowanie zboża

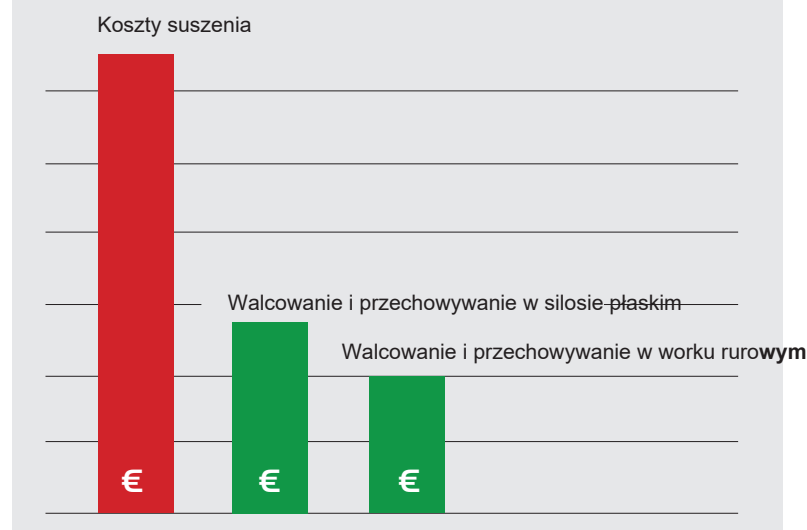
Korzyści dla Ciebie

Walcowanie zboża to ekonomiczny sposób na produkcję wysokiej jakości paszy dla wszystkich zwierząt gospodarskich. Poprawia opłacalność, obniżając koszty i zwiększając plony. Możesz walcować praktycznie wszystkie uprawy, takie jak owies, jęczmień, pszenica, kukurydza, groch, fasola i mieszanki zbóż.

Korzyści dla Ciebie

- Brak kosztów suszenia
- Smaczna i wartościowa pasza
- Niższe koszty pracy
- Nawet o 30% wyższy plon zboża
- Obniżony poziom mikotoksyn
- Zbiór 2–3 tygodnie wcześniej przy optymalnej wilgotności 30–45%
- Dłuższy okres młócenia, mniejsza zależność od pogody
- Możesz zacząć karmić już ok. 3 tygodnie po zamknięciu silosu
- O połowę niższe koszty przechowywania w porównaniu z suszeniem ziarna

Przykładowa tabela kosztów przechowywania na farmie.



Zrób własne wyliczenia na naszej stronie:

www.murska.fi/energialaskuri





Najlepsze praktyki – Przechowuj kruszone ziarno w plastikowej rurze

Pakowanie kruszonego ziarna w plastikowych rurach to niedrogi i prosty sposób przechowywania. Nie są potrzebne stałe magazyny, a rozmiar rur można dostosować do plonów. Praca jest elastyczna – proces kruszenia można przerwać w dowolnym momencie i wznowić później. Pakowanie jest też szybkie, łatwe i mniej zależne od pogody niż kiszenie w silosach czy na pryzmach.



Smakowita i wartościowa pasza



Bydło mięsne i mleczne

Ogólna wartość odżywcza pękanego ziarna dla przeżuwaczy przewyższa wartość ziarna suszonego i może ono całkowicie zastąpić suche ziarno w żywieniu. Według kilku badań pękana kukurydza może zwiększyć produkcję mleka u krów mlecznych nawet o 11% oraz dzienny przyrost masy u bydła mięsnego o 6%.



Świnie

Zrolkowane ziarno można podawać świnom w takiej postaci. Doskonale nadaje się również do żywienia płynnego.

Zawartość witaminy E w zrolkowanym ziarnie jest niższa, ale przyswajalność fosforu wzrasta.



Drób

Zgniecione ziarno samo w sobie stanowi smaczną paszę dla drobiu.

Zgniecione ziarno poprawia zarówno dzienny przyrost masy, jak i wskaźnik konwersji paszy u brojlerów, ponieważ jego wartość energetyczna jest o 25% wyższa niż ziarna suszonego. U brojlerów żywionych zgniecionym ziarnem wzrasta strawność lizyny, treoniny i fosforu w porównaniu z drobiem karmionym ziarnem suszonym.

MURSKA®

Młyny tarczowe

Technologia W-Crimping

Murska W-Max to seria wydajnych młynów tarczowych zaprojektowanych do mielenia zarówno ziarna suchego, jak i wilgotnego. Największy model W-Max 40 osiąga wydajność do 100 ton na godzinę (kukurydza) przy niskim zużyciu energii. Technologia mielenia tarczowego zapewnia idealne rezultaty dla każdego klienta, zwłaszcza w hodowli świń. Urządzenie może przerobić wszystkie zboża paszowe, zarówno suche, jak i wilgotne: owies, jęczmień, pszenicę, kukurydzę, groch, fasolę oraz mieszanki zbożowe. Murska W-Max pracuje wyjątkowo cicho i naprawdę przyjemnie się ją obsługuje. Może pomieścić dużą ilość środka konserwującego. Łatwo dostosować stopień rozdrobnienia, choć rzadko jest to konieczne. Punkty serwisowe są łatwo dostępne. Zaawansowany system sterowania Murska Data pozwala zapomnieć o dawkowaniu środka konserwującego i ilości rozdrobnionego ziarna. Murska Data steruje także współpracą urządzenia z ciągnikiem. Czy można znaleźć łatwiejszy sposób na zabezpieczenie ziarna?



Ekstremalna wydajność W-Max 40

Murska W-Max 40 to wysokowydajny, profesjonalny produkt dopracowany w każdym calu. Wydajność sięga do 100 t/h przy kukurydzy i do 80 t/h przy ziarnach o wysokiej wilgotności. Maszyna wykorzystuje tę samą niezawodną technologię W-Max co model Murska W-Max 20. Młyn można wyposażać w urządzenie do workowania rurowego lub w przenośnik taśmowy.



Zobacz wideo z młynem tarczowym w akcji.



Zaskakująca wydajność.

Murska W-Max 20C to wysokowydajny profesjonalny produkt zaprojektowany w najmniejszych szczegółach. Ciągnięty przez traktor, młyn porusza się płynnie i komfortowo nawet po najbardziej wyboistych drogach dzięki sprężynowemu wózkowi. Może pomieścić do 2800 litrów dodatku. Do wyboru jest szeroka gama opcji transporterów. Wydajność wynosi 50 t/h.



Ulubiony model

Wydajność wynosi do 20 ton/godz. zboża o wilgotności żniwnej. Na wielofunkcyjnym podwoziu można zamontować maszynę do pakowania w tuby lub przenośnik wyładowczy o długości 3–4 m. W-Max 10



Nowy system kontroli danych Murska Data

Opcjonalny system sterowania Murska Data ułatwia mielenie i walcowanie. System Murska Data wyposażono w 7-calowy ekran dotykowy, gwarantujący doskonałą widoczność w każdych warunkach. Ulepszony tryb automatycznego sterowania (Auto-drive) samodzielnie zajmuje się podawaniem zboża do młyna i dozowaniem konserwantów w oparciu o zawartość wilgoci w ziarnie. Po zakończeniu pracy system wysyła raport zawierający łączną objętość walcowanego zboża, ilość dodanych konserwantów oraz czas trwania procesu. Murska Data podnosi też bezpieczeństwo operatora i maszyny – w razie zakłóceń młyn ostrzega użytkownika i wstrzymuje podawanie zboża. System Murska Data jest dostępny dla młynów walcowych MURSKA 2000NF, wszystkich młynów tarczowych W-Max oraz młynów młotkowych MURSKA.

MURSKA®



Młyny walcowe

Przygotuj się na udane uprawy

Młyny walcowe Murska zyskały renomę dzięki swej mocy i wytrzymałym rolkom. Maszyny Murska są proste w obsłudze i konserwacji. Ich niezawodność działania została potwierdzona na całym świecie, w każdych warunkach i okolicznościach.

Doświadczenie firmy Murska w walcowaniu sięga 1969 roku.



Najlepsze z najlepszych **Murska 4000**

Murska 4000 to nowy, profesjonalny młyn walcowy dla dużych gospodarstw i firm świadczących usługi rolnicze. Wydajność sięga do 100 t/godz. przy kukurydzy oraz do 80 t/godz. przy ziarnie o wysokiej wilgotności. Maszyna wykorzystuje tę samą, niezawodną i wysokowydajną technologię co pozostałe młyny walcowe Murska z oferty. Walcowane ziarno transportowane jest z agregatów walcujących na przenośnik taśmowy lub do workownicy rurkowej z folii.



Obejrzyj wideo
z walcarką w
akcji

Murska 2000 NF

W porównaniu z wersją 2000 nowa zawiera szereg usprawnień, m.in.: - jednokierunkowe sprzęgło na regulowanych wałkach oszczędzające energię i naturalne spłaszczanie ziarna przez tarcie - ulepszona regulacja wałków: drobna 0,1–1,1 mm i gruba 0–5 mm - nowy podajnik ziarna z silnikiem hydraulicznym Poprawiona widoczność i łatwiejsze czyszczenie. Szybsza i bardziej ergonomiczna konserwacja. Jednostki wałców można wysunąć na bok maszyny. Osłony i kłapy są łatwe w obsłudze. Listwy LED wokół zagniatarki umożliwiają pracę także w ciemności. Wydajność wynosi 50 t/h.



Murska 1000 HD

Większy model z serii HD – 1000 HD – wygląda tak samo jak 700 HD i ma te same parametry techniczne, lecz jest wyposażony w dłuższe wałki. Wydajność przerobu wynosi do 30 t/h. Do wydajnej pracy Murska 1000 HD potrzebny jest traktor o mocy 80–90 KM.



Murska 700 HD

Najmniejszym modelem HD jest Murska 700 HD, który sprawdzi się doskonale na średnich i nieco większych gospodarstwach. Młyn wyposażony jest w specjalnie hartowane rolki napędzane przekładnią, które przerobią miliony kilogramów paszowego ziarna. Wydajność wynosi 20 t/h, a wymagania dotyczące mocy ciągnika to 70–80 KM.



Murska 350 S2

Młyn wyposażony jest w trójpunktowy układ zawieszenia i zazwyczaj napędzany przez ciągnik. Zapotrzebowanie na moc wynosi 30–40 KM, a przy użyciu silnika elektrycznego 15 kW. Wydajność to 10 t/h.



Murska 2000 S 2x2

Wszechstronna seria Murska 2000 oferuje wystarczającą wydajność nawet najbardziej zapracowanym rolnikom i wykonawcom. Modele te wyposażono w unikalną kasę walców napędzaną przez cztery przekładnie, dzięki czemu wydajność zgniatania sięga 50 ton na godzinę. Model Murska 2000 S 2x2 dostępny jest z uniwersalnym podwoziem lub przyczepą typu Max Bogie, która może pomieścić do 2800 litrów dodatku. Do akcesoriów należą podajnik kubelkowy, składany przenośnik ślimakowy, przenośnik taśmowy, maszyna do pakowania w tuby oraz automatyczny system smarowania. Wymagania mocy ciągnika: 130 KM.

Szeroka gama wyposażenia

- Podwozie przyczepy do walcarek Murska 350–1000
- Przyczepa bogie MAX do M2000
- Maszyna Bagger do pakowania tub
- Stojak na butle z kwasem do beczki 200 l z wciągarką
- Dodatkowy zasobnik
- Asortyment rolek: żłobkowane o grubości 2, 3 i 4 mm oraz punktowo żłobkowane





Młyn młotkowy

Najnowszy produkt z rodziny Murska

Nowy młyn młotkowy Murska doskonale sprawdzi się w gospodarstwach, które chcą rozdrabniać ziarno paszowe na mąkę. Na wielu fermach bywała i trzody chlewnej receptury pasz wymagają użycia suchego, drobno zmielonego ziarna.

Hammer Mill Murska Hammer

Unikalną cechą akcesoriów Murska jest to, że wirnik młotkowy można w sezonie w miarę zużywania się młoteczków szybko i łatwo obrócić. Młyn młotkowy można wyposażyć na przykład w przenośnik taśmowy lub napelniarkę plastikowych tub, umożliwiając pakowanie zmielonej mąki bezpośrednio do plastikowej tuby prosto z młyna, co z kolei oszczędza energię i pracę.



Dokładna regulacja

Ilość ziarna można regulować hydraulicznie i całkowicie bezstopniowo. W standardowym wyposażeniu znajdują się trzy segmenty sit o różnych oczkach. Wymiana sit została także ułatwiona i uczyniona bardziej elastyczną, ponieważ rama sita składa się z czterech pojedynczych sit, których wielkość można w razie potrzeby zmieniać oddzielnie.

Różnorodność akcesoriów

Młyn młotkowy można wyposażać w pakowarki rurowe o różnych rozmiarach lub w przenośnik taśmowy. Do pakowania wykorzystuje się ten sam ciągnik, co do pozostałych prac młynowych. Ciągnik powinien zapewniać WOM o prędkości obrotowej 1000 obr./min i mocy 200–250 kW.

Murska Data Zgodny

Opcjonalny system sterowania Murska Data ułatwia mienienie i zgryzowanie. System Murska Data oferuje 7-calowy ekran dotykowy, który jest czytelny w każdych warunkach. Posiada ulepszony tryb Auto-drive, który automatycznie steruje podawaniem ziarna do młyna i dozowaniem środków konserwujących w oparciu o jego wilgotność. Po zakończeniu pracy system wysyła raport zawierający całkowitą objętość zgryzowanego zboża, ilość dodanych środków konserwujących oraz czas trwania procesu. Murska Data zwiększa też bezpieczeństwo operatora i maszyny – młyn ostrzega użytkownika i w razie zakłóceń wstrzymuje dopływ ziarna.

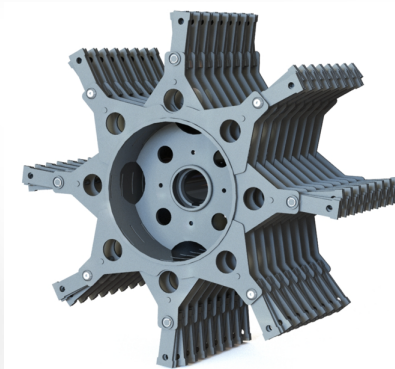


Akcesoria

- stojak na dwa zbiorniki IBC o pojemności 1000 l
- hamulce pneumatyczne
- automatyczny system smarowania
- dozownik środka konserwującego
- system sterowania Murska Data
- owijkarka rurowa

Ekonomiczna eksploatacja i łatwy serwis

Rotor młyna młotkowego można obrócić o 180 stopni, co wydłuża jego żywotność i ułatwia konserwację. Obrócenie rotora jest bardzo łatwe za pomocą prostego narzędzia. Rotor wyposażony jest w młotki, które można obrócić czterokrotnie, aby maksymalnie wykorzystać ich żywotność i obniżyć koszty.



Urządzenia Murska



Maszyna do pakowania w tuby - przechowywanie ziarna w plastikowych tubach to ekonomiczne i proste rozwiązanie Młyn walcowy

Murska z modułem workowania ugniata ziarno, dodaje środek konserwujący i pakuje wilgotne ziarno prosto z pola w szczelne plastikowe tuby – wszystko w jednej operacji. Ugniatane ziarno to gotowa pasza, odpowiednia dla wszystkich zwierząt gospodarskich. Do wyboru są różne rozmiary tub. Otwór tuby jest łatwy w obsłudze, nawet przy mniejszych porcjach. Pakowanie w tuby sprawdza się szczególnie na gospodarstwach, które część paszy kupują z zewnątrz. Często ziarno dostarczane jest nieregularnie, co może prowadzić do kilkudniowych przerw w procesie ugniatania. Pakowanie w tuby pozwala na przerwanie procesu konserwacji bez dodatkowych zabiegów.



Hydrauliczny łańcuchowy podajnik Murska – wyposażenie opcjonalne dla napełniarki do worków

W sytuacjach, gdy oprócz napełniarki do worków potrzebny jest podajnik – na przykład gdy zboże jest rozdrabniane w polu i bezpośrednio z kombajnu trafia do przyczepy. Montaż jest prosty – można go wykonać np. za pomocą widel od ładowacza czołowego. Do mocowania służą zaczepy szybkozłączne. Podajnik napędzany jest silnikiem hydraulicznym, a jego pochylenie reguluje siłownik hydrauliczny.

Modele Murska, które można wyposażyć w maszynę do pakowania w tuby

- 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
- Murska Hammer

Modele, które można wyposażyć w hydrauliczny podnośnik łańcuchowy

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



Przenośnik kubełkowy

Przenośnik kubełkowy wysypowy można pochylać ręcznie lub hydraulicznie. Wysokość wysypu: 3,6–5,2 m. Przepływ walcowanego ziarna można regulować w wybranym kierunku za pomocą pilota. (Osprzęt opcjonalny)



Składany przenośnik ślimakowy

Ten składany przenośnik ślimakowy do rozładunku jest zarówno wydajny, jak i wygodny w obsłudze. Wysokość wysypu: 4,1 m.



Przenośnik taśmowy

Przenośnik taśmowy umożliwia rozładunek walcowanego ziarna z obu stron, prosto do tyłu, dzięki możliwości obrotu o 180°. Dzięki temu walcarka sprawdza się w różnych warunkach walcowania ziaren. Wysokość wysypu: 4,1 m.



Napęd elektryczny Zaciskarka

Z napędem elektrycznym oszczędza energię i ogranicza zanieczyszczenie powietrza. Automatyczne uruchamianie i wyłączanie. Osłona bezpieczeństwa zatrzymuje maszynę w razie poślizgnięcia się lub zerwania paska napędowego.



Automatyczny system smarowania

Automatyczny system smarowania jest dostępny we wszystkich urządzeniach Murska Crimper. System w pełni automatycznie smaruje połączenia. Wystarczy, że zadbasz o uzupełnienie pojemnika na smar. System pompuje optymalną ilość smaru do każdego punktu smarowania zgodnie z potrzebami.



Pompa dozująca

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

Pompa dozująca Pro-Device

Pierwszorzędna dokładność i wygoda użytkowania. Obudowa dozownika wykonana jest ze stali nierdzewnej. Inteligentna elektronika sterująca utrzymuje przepływ na stałym poziomie. Zmiana napięcia zasilania, wysokości ssania/tłoczenia czy poziomu cieczy w zbiorniku nie wpływa na całkowitą wydajność.



Murska Podwozie wielofunkcyjne

Umożliwia całoroczne wykorzystanie sprzętu Murska. Jednostka do krimpowania ziarna o wysokiej wilgotności oraz suchego ziarna i kukurydzy. Zasypnik do innych zastosowań: pakowania całych zbóż, prasowanej pulpy, kiszonki kukurydzianej, zboża browarniczego, rozdrobnionego ziarna itd.

Lejek zsypowy

Workownica Murska z lejkiem zsypowym – zobacz powyżej szczegóły. (podwozie wielofunkcyjne)



Młyny walcowe Murska do przetwarzania suchego i zakwaszonego ziarna paszowego

Młyn walcowy służy do płatkowania suchego ziarna, w efekcie czego powstaje grys, lepiej przyswajalny jako pasza dla zwierząt hodowlanych.

Murska 220 SM to najwyższej klasy, nowoczesny młyn walcowy do płatkowania suchego i zakwaszonego kwasem propionowym ziarna. To efekt wieloletniego rozwoju produktu, doskonale sprawdzający się zarówno w zautomatyzowanym łańcuchu żywienia, jak i w manualnym systemie podawania paszy. Walcownice stanowią serce młyna i dlatego poświęcono im szczególną uwagę. Są sprężynowo dociskane, napędzane przekładnią (oba walce napędzane) i hartowane. Osłonowe magnesy chronią je przed metalowymi zanieczyszczeniami. Ponieważ Murska 220 SM może pracować ze zbożem podawanym pomiędzy walce, można ją zamontować bezpośrednio pod silosem.

Szeroka gama urządzeń służy do transportu ziarna do i z młyna



Murska 220 SM

Przepustowość	600-1500 kg/h
Zapotrzebowanie na moc	4 kW
Wysokość	650-1300 mm
Szerokość	600 mm
Długość	830 mm
Waga	180 kg
Pojemność zasobnika	20 l
Magnesy osłonowe	2 x ø80 mm



Rysunek
dolnego podajnika



Rysunek
górnego podajnika



Dozownik podciśnieniowy



Połączona
jednostka napełniająca



Spirale &
akcesoria

Pre-Crimper

Murska Pre-Crimper został zaprojektowany do wstępnego rozdrabniania dużych ziaren roślin strączkowych (bób, groch, kukurydza itp.) przed ostatecznym, wtórnym walcowaniem w maszynie Murska 220SM. Może też pracować samodzielnie, walcując bób, groch i kukurydzę. Napęd elektryczny ze zintegrowaną przekładnią przenosi moc na hartowane, żłobkowane walce. Pre-Crimper pracuje cicho i prawie bezpyłowo. Urządzenie jest sterowane za pomocą skrzynki sterowniczej i czujnika poziomu.



Pre-Crimper

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

Murska Galeria Sław – zadowoleni klienci



"Byłem świadomy wysokich kosztów suszenia ziarna, bo w tym rejonie rzadko się je zbiera na sucho. Korzystanie z zewnętrznych magazynów i usług przetwarzania też było minusem. Na żniwa 2011 kupiłem Murska 1400 i zakisiłem 2800 ton ziarna. Proces crimpowania doskonale się u nas sprawdził – zwiększył rentowność i wydajność bydła. Dlatego w kolejnym roku zbudowaliśmy jeszcze dwie specjalnie zaprojektowane przrmy o pojemności 750 ton każda."

Fraser Scott
England



"Słyszeliśmy od kilku kolegów o ich sukcesach w żywieniu świń walcowaną kukurydzą. W pierwszym roku zaczęliśmy od niewielkiej ilości kukurydzy. W następnym roku kupiliśmy nową Murskę S 2000 z uniwersalnymi walcami. Dzięki tej maszynie mogliśmy walcować kukurydzą, groch, łubin, fasolę i wszystkie rodzaje zbóż. Od czterech sezonów korzystamy z Murski do walcowania i z roku na rok jesteśmy coraz bardziej zadowoleni."

Jesper and Jorgen Nielsen
Denmark



"Dbaliśmy o zdrowie i dobre samopoczucie zwierząt to powód, dla którego moi klienci wybierają mnie jako swojego usługodawcę. Kruszona kukurydza poprawia zdrowie zwierząt i zwiększa wydajność mleczną."

Rolnicy cenią sobie kruszenie kukurydzy, ponieważ dzięki temu mogą karmić zwierzęta wysokiej jakości kukurydzą pochodzącą z własnego gospodarstwa. To oszczędność – nie ponoszą kosztów suszenia ani transportu."

Ramon Codony, Spain



Co roku walcujemy około 2 miliony ton suchego ziarna dla naszych 1400 sztuk bydła mięsnego. Z walcowni Murska 2000 2x2 korzystamy już od dziesięciu lat. Główne zalety w porównaniu z suszeniem to oszczędność

energii i bardziej efektywne żywienie. Bydło to lubi. walcowane ziarno paszowe, a rolnikowi też się to podoba, bo nie ma pyłu zbożowego. Młyn był bardzo niezawodny i wytrzymały.

Juho Isopahkala
Suomi



"Murska technology ensures that we have fodder for the animals during winter. The advantage of this technology is the capability of earlier harvesting when the grain is yellow and the grain's nutrient is higher."

Vasili Bytshkov
Russia

Obejrzyj więcej filmów z opiniami klientów w naszej aplikacji on our YouTube channel



Dane techniczne

Młyny tarczowe



	WMax 10C	WMax 20C.22	WMax 40C
Maks. pojemność	20t/h*	50t/h*	100t/h*
Zapotrzebowanie na moc	60-80kW	80-120kW	Min. 240kW
Objętość zb. zasypowego / zb. po.	380/3500l	2200/3300l	4000/2300
Wysokość rozładunku podajnika	4100mm	4480mm	-
Długość workowarki / podajnika	5800/5330mm	7370/7000mm	7370mm B
Długość workowarki / podajnika	2245/2150mm	2535/2475mm	2535mm
Waga workowarki / podajnika	2500/2400kg	4000/3900kg	6200kg
Wysokość załadunku	2910mm	3120mm	2970mm
Jednostka zaciskająca			
Tarcze	19pc.	39pc.	78 pc.
Magnesy zabezpieczające	x	x	x
Ochrona przed zanieczyszczeniami	x	x	x
Opcje			
Przedłużenie podajnika	1m	1m	-
Napęd elektromotoryczny	-	-	-
Dozownik dodatków	-	x	-
Automatyczny system smarowania	x	x	x
Murska Data	x	x	x
Dozownik środka konserwującego	x	x	x
Opcje przenośników wyładowczych	B/E	B/E/BC/FA	B/BC
Alternatywne rozwiązania transport.	M	Max	Max

B = Workownica
 E = Przenośnik kubełkowy
 BC = Przenośnik taśmowy
 FA = Składany podajnik
 M = ślimakowy Wielofunkcyjne
 Max = podwozie Przyczepa
 Max-bogie
 S = Standardowe podwozie transportowe
 NK = Zaczep trójpunktowy
 K = Podwozie transportowe

* Wydajność może być niższa podczas kruszenia mieszanek ziarna bobiku i grochu

** Zaczep trójpunktowy

*** Przyczepa Max-bogie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.



Młyny walcowe



	350 S2	700HD	1000HD	2000 / 2000 NF	4000
Maksymalna pojemność	10t/h*	20t/h*	30t/h*	50t/h*	100t/h*
Zapotrzebowanie na moc	15-30kW	20-50kW	30-65kW	95kW	Min. 200kW
Objętość z. / zbiornik pom.	190/1700l	300/2330l	365/3500l	1700/3400l	3300/5600l
- przyczepa Max-bogie				1300/3900l	
Wysokość rozładunku windy	3600mm	4100mm	4100mm	4180mm	4000mm
- Max-bogie trailer				4486mm	
Length bagger / elevator	5800/1460mm**	5800/2010mm**	5800/2260mm**	5900/4700mm	7400-10500mm BC
- przyczepa Max-bogie				7370/7000mm	
Długość baggera / windy	2245/1250mm	2245/1380mm	2245/1380mm	2573mm	2580mm BC
- przyczepa Max-bogie				2535mm	
Szerokość baggera / windy	1705/605kg	2480/1210kg	2620/1360kg	3620/3170kg	8500kg BC
- przyczepa Max-bogie				4500(E)/4800kg(BC)	5000(E)/5300kg(BC)
Waga baggera / windy	2850/2330mm	3070/2520mm	3070/2520mm	2900mm	3120mm
- przyczepa Max-bogie				3180mm	
JEDNOSTKA ZACISKOWA					
Wałki	2pc.350mm	2pc.700mm	2pc.1000mm	4pc. 1000mm	8pc. 1000mm
Magnesy zabezpieczające	x	x	x	x	x
Ochrona przed zanieczyszczeni.	x	x	x	x	x
OPCJE					
Napęd elektromotorem	1m	1m	1m	1m	-
Napęd elektromotorem	15kW	30kW	45kW	-	-
Dozownik dodatków	-	-	-	x***	-
Automatyczny system smarow.	x	x	x	x	x
Murska Data	-	-	-	x	x
Dozownik konserwantu	x	x	x	x	x
Opcje przenośnika wyładunkow.	B/E	B/E	B/E	B/E/BC/FA	B/BC
Alternatywy transportowe	NK/K	NK/K	NK/K	S/Max	Modular

B = Workownica
 E = Przenośnik kulekowy
 BC = Przenośnik taśmowy
 FA = Składany podajnik
 M = ślimakowy Wielofunkcyjne
 Max = podwozie Przyczepa Max-bogie
 S = Standardowe podwozie transportowe
 NK = Zaczep trójpunktowy
 K = Podwozie transportowe

* Wydajność może być niższa podczas kruszenia mieszanek ziarna bobiku i grochu

** Zaczep trójpunktowy
 *** Przyczepa Max-bogie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.



Specyfikacje techniczne

Hammer Mill



	Murska Hammer
Pojemność	25-45 t/h*
Wymagania dotyczące mocy	200–259 kW
Objętość zbiornika / zbiornik pomocniczy	1700/5600 l
Szerokość zbiornika	3.6 m
Długość	7 m
Szerokość	2,5 m
Waga	4500 kg
Wysokość ładowania	3.2 m
JEDNOSTKA ROTOROWA	
Średnica rotora	800 mm
Szerokość rotora	400 mm
Prędkość obrotowa	2200–2500 rpm
Magnes osłonowy	X
OPCJE	
Stojak dla dwóch kontenerów IBC	X
Automatyczny system smarowania	X
Murska Data	X
Dozownik konserwantu	X
Opcje przenośnika rozładunkowego	B/BC
Alternatywy transportowe	Max

B = Workownica
E = Przenośnik kubelkowy
BC = Przenośnik taśmowy

FA = Składany podajnik
M = ślimakowy Wielofunkcyjny
Max = podwozie Przyczepa
Max-bogie

S = Standardowe podwozie transportowe
NK = Zaczep trójpunktowy
K = Podwozie transportowe

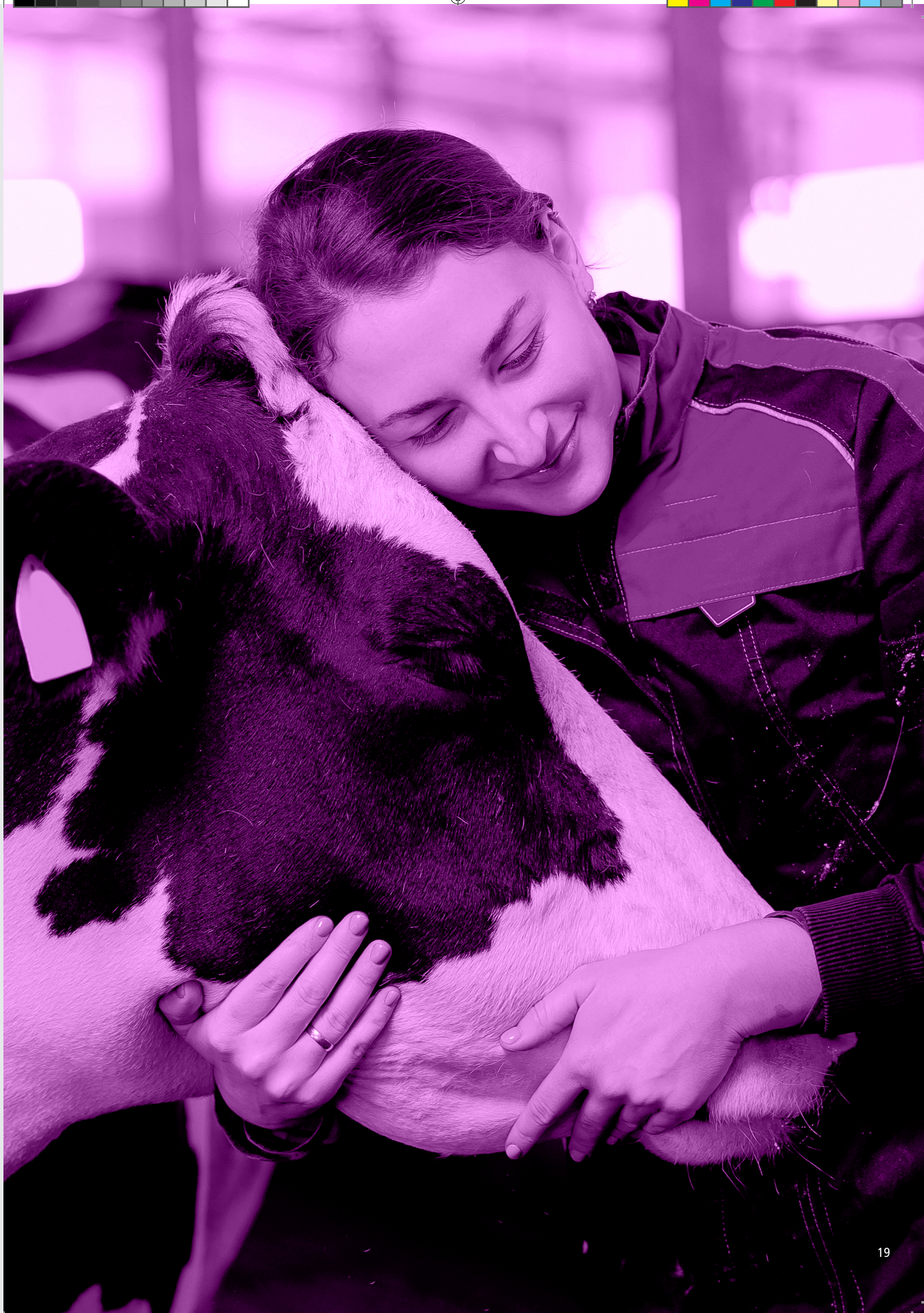
* Wydajność może być niższa podczas kruszenia mieszanek ziarna bobiku i grochu

** Zaczep trójpunktowy

*** Przyczepa Max-bogie

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.







Lepsza jakość paszy – łatwe przechowywanie – bez dodatkowych kosztów suszenia

Producent

Twój dealer Murska

Aimo Kortteen Konepaja Oy

Pohjolaantie 2, FI-84100 Ylivieska • Export: +358 443 700 610
sales@murska.fi • www.murska.fi

Murska® is a registered trademark of Aimo Kortteen Konepaja Oy. All rights reserved.

