

ROZDRABNIANIE

BEDNAR

MULCHER MO, MZ, MM

Wydajność połączona
z jakością



JOY
OF FARMING



MULCHER MZ

Dlaczego MULCHER?

BEDNAR MULCHER to 3 różne modele mulcherów o wzmocnionej budowie, które zostały zaprojektowane do najbardziej wymagających warunków utrzymywania trwałych traw i mulczowania resztek roślinnych na ziemi ornej. Mulcher został skonstruowany tak, aby osiągnąć maksymalną jakość rozdrobnienia traw, resztek roślinnych ew. krzaków, młodych krzewów przy długim czasie użytkowania maszyny.

Mulczery BEDNAR są produkowane jako jednowirnikowe MO, trójwirnikowe MZ i pięciowirnikowe MM. Wszystkie typy posiadają po 4 noże osadzone na rotorze i są wyposażone w dodatkowe elementy, które zabezpieczają i chronią

maszynę – ogniowe ocynkowanie, opancerzenie, wzmocnienie części nad-rotorowej, osłony rotorów, sprzęgło jałowe lub sprzęgło cierne. To wszystko jest gwarancją jakościowej pracy, nawet w najbardziej wymagających warunkach. Wszystkie te elementy ochronne wypływają z naszych długoletnich doświadczeń i testów. Noże przy 1000 obr./min pracują z szybkością 312 km/godz., a jeżeli dolna część maszyny przez długi okres wystawiona jest na uderzenia kamieni, może dojść do jego uszkodzenia. Właśnie dlatego tę część doposażyliśmy blachami opancerzonymi, które umożliwią Państwu pracę maszyną bezpiecznie, nawet w najtrudniejszych warunkach i przez długi okres czasu.

GŁÓWNE ZALETY MASZINY

- Szywna mocna rama przygotowana do ekstremalnych prac polowych.
- Ogniowo cynkowane części główne maszyny podwyższają kilkakrotnie, odporność na rozkładające się resztki roślinne.
- Wzmocnienie dolnej części mulczera przeciwko przebiciu maszyny kamieniem itp.
- Osłony przeciw-pokosom zapewniają eliminację skupień roślinnych mulczowanego materiału.
- Przednie przeciw-noże podwyższają jakość mulczowania tak na trawach trwałych, jak i również na glebie ornej.
- Wybór noży trawiastych lub kukurydzianych, przeznaczonych do mulczowania resztek na glebie ornej kukurydza, słoneczniki itd.
- Oś tandemowa ułatwia pokonywanie nierówności terenu.

AGRONOMICZNE ZALETY MASZINY

- Jakościowe mulczowanie trwałych traw i resztek roślinnych na glebie ornej.
- Wysoki efekt rozdrobnienia przez maszynę = łatwy i szybki rozkład materiału kruszonego.
- Równomierne rozłożenie materiału mulczowanego.
- Łatwe przykrycie mulczowanych resztek roślinnych = bardziej jakościowa praca maszyn do obrabiania gleby.
- Efektywna walka z omacnicą prosowianką, dzięki likwidacji warunków do przezimowania = obniżenie kosztów na chemiczną likwidację i zwiększenie zysków eliminacji strat.
- Maszyna może zostać wykorzystana w uprawach konwencjonalnych i uproszczonych.
- Zwiększenie i utrzymywanie przestrzeni produkcyjnych, dzięki łatwemu mulczowaniu krzaków, młodych krzewów rosnących na skrajach pól i pastwisk.
- Dotrzymanie wymaganych terminów agrotechnicznych – konstrukcja maszyny umożliwi jakościową pracę nawet przy wysokich szybkościach.

Dlaczego mulczować?



ZARZĄDZANIE RESZTKAMI ROŚLINNYMI

Aby osiągnąć jakościową podorywkę, która umożliwi szybki rozkład resztek poźniwnych, wzrostu kruszeń z poprzednich zniw i jakościowe przygotowanie łoża siewnego dla następnych roślin uprawnych, jest ważnym aby resztki roślinne odpowiednio rozdrobnić. Szybki rozkład resztek roślinnych jest podstawą dla jakościowego założenia przyszłej roślinności. Resztki roślinne rozdrobnione na długość 3–5 cm, rozkładają się szybciej i wszystkie następne operacje są łatwiejsze, i bardziej jakościowe, co oznacza niższe koszty i wyższe zyski. Okres między zbiorami i przygotowaniem działek dla roślin ozimych, dzięki coraz bardziej nieprzewidywalnej pogodzie skraca się i dlatego wysoka wydajność dzienna jest wciąż ważniejsza. Tę zaletę posiadają wszystkie modele mulcherów.



OBNIŻENIE KOSZTÓW PALIW

Dzięki możliwości pozostawienia wyższego ścierniska, młocarnia żniwna może pracować z wyższą szybkością przy mniejszym zużyciu paliwa i to aż o 40 %.



PODWYŻSZENIE WYDAJNOŚCI MASZYN ŻNIWNYCH

Maszyny żniwne mogą pozostawić wyższe ściernisko, co oznacza obróbkę mniejszej ilości materiału = niższe zużycie kombajnu. Wysokie ściernisko zostanie następnie opracowane przez mulcher BEDNAR, przez co zostanie umożliwiona wydajność kombajnu, aż o 50 %.



OCHRONA GLEBY

Jakościowe rozdrabnianie resztek kukurydzianych mechanicznie zniszczy część larw omacnicy prosowianki, a reszcie uniemożliwi spokojne przezimowanie. Tak można oszczędzić wydatki na przyszłą chemiczną likwidację i wytworzyć warunki dla wyższych zysków.

WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY, WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA

Ważną częścią składową wszystkich mulcherów BEDNAR, jest także wielka ilość elementów konstrukcyjnych, które umożliwiają bezpieczną pracę maszyny i wysoki komfort użytkownika. Mulczery MO, MZ i MM charakteryzują się łatwą konstrukcją, która wytwarza idealne predyspozycje dla długiego czasu użytkowania maszyny. Konstrukcja ta jest w dodatku podwyższona ogniowo cynkowaną powierzchnią, która jest najlepszą ochroną przeciwko warunkom atmosferycznym i kwaśnym sokom roślinnym. Elementami ochronnymi jest wyposażony, nie tylko każdy z rotorów, ale także wał połączeniowy między mulcherem i traktorem. Wyjątek tworzy jednowirnikowy Mulcher, który jest chroniony sprężem ciernym zarówno przeciwko przeciążeniu, jak i przeciwko przeniesieniu sił bezwładności przy dobiegu rotora. Każdy z rotorów jest dodatkowo w dolnej części chroniony osłoną, dzięki której można pracować z maszyną nawet na bardzo niskiej wysokości roboczej.



ZABEZPIECZENIE SKRZYNI PRZKŁADNIOWEJ

Przekładniowa część mulcherów BEDNAR jest chroniona przeciwko uszkodzeniu (kolizja np. z kamieniem itp.) za pomocą spręża ciernego, które automatycznie zatrzyma wszelkie procesy przekładniowe. W sprężu ciernym jest wyposażony, każdy wał połączeniowy wszystkich rotorów.



OCHRONA WAŁU PTO

Wał połączeniowy mulczera MZ i MM jest wyposażony sprężem jałowym (MO – sprężem ciernym), który zapobiega wstecznemu przeniesieniu momentu obrotowego na traktor i tak chroni wał wylotowy, przeciwko uszkodzeniu przy gwałtownym obniżeniu obrotów traktora.



SMAROWANIE BEZPOŚREDNIE = ŁATWA KONSERWACJA

Wszystkie wałki w mulcherach BEDNAR, są wyposażone bezpośrednie smarowanie. Punkt smarowania znajduje się wewnątrz wałka, skąd smar przedostaje się do wszystkich miejsc. To oznacza wygodną i niewymagającą konserwację.



MULCHER MZ

MULCHER MZ

Trójwirikowy mulczer

MASZYNY DO CIĘŻKIEJ PRACY

Trójwirikowe modele BEDNAR Mulcher MZ 4500 i 6000, są mulczerami do resztek roślinnych należących, do najbardziej popularnych maszyn tego typu w Europie. Szerokości robocze 4,6 i 6 m, są gwarancją wysokich dziennych zdolności produkcyjnych przy niskich kosztach eksploatacyjnych. Mocna konstrukcja z ogniowo cynkowaną powierzchnią ciała/korpusu, predestynuje maszynę do maksymalnego nasadzenia w tych najcięższych warunkach eksploatacji rolniczej.

WYSOKA ODPORNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Do głównych zalet mulczerów BEDNAR należy, kompletne ocynkowanie ogniowe maszyny, które wielokrotnie przedłuża czas użytkowania maszyny. Cała maszyna jest zanurzana w kąpeli cynkowej, przy czym dochodzi do kompletnej ochrony powierzchni i wewnętrznych części blach. W ten sposób maszyna jest zabezpieczona przeciwko agresywnym sokom roślinnym, wpływom atmosferycznym, przeciwko natrafieniu na kamień, przy którym dochodzi do szybkiego zniszczenia lakieru i natychmiastowej korozji. Przy ogniowo ocynkowanych powierzchniach, dzięki przenikaniu blachy z cynkiem to zjawisko jest eliminowane.

GŁÓWNE ZALETY MASZYNY

- Wysoka produktywność pracy.
- Wysoka odporność maszyny i bezpieczeństwo pracy.
- 2 rodzaje noży dla uniwersalnego wykorzystania.
- Doskonałe kopiowanie powierzchni.
- Szeroka oferta wyposażenia.
- Łatwa obsługa.

PRZEDNIE PRZECIW-NOŻA



Dla podwyższenia efektywności rozdrabniania, są w przedniej części strefy mulczowania przeciw-ostrza, które docinają mulczowany materiał. Tak zostaje podniesiona jakość mulczowanego materiału.

OSŁONY PRZECIW POKOSOM



Doskonała praca maszyny jest zapewniona dzięki osłoną, które równomiernie rozmieszczają mulczowany materiał po powierzchni. Nie dochodzi do wytwarzania skupień roślinnych itp.

OPANCERZENIE



Mulczery są wyposażone wymiennymi blachami opancerzonymi, które zapobiegają uszkodzeniu. Każdy z rotorów jest w dodatku chroniony osłoną rotora, co umożliwia pracę w ekstremalnie niskim położeniu nad powierzchnią.

OŚ TAMDEMOWA



Środkowa oś kopiująca pomaga pokonać nierówności terenu i utrzymać wysokość roboczą. Dzięki osi maszyna pracuje bardzo płynnie nawet na bardzo nierównych działkach.

PRACE NAWET W POZYCJI PIONOWEJ



Skrzydła mulczera MZ i MM pracują na ramieniu uchylnym i doskonale kopią nierówności mulczowanych powierzchni od -15° do +45°. Maszynę w pozycji bocznego skrzydła +45° można wykorzystać do czyszczenia dróg i skrajów pastwisk, pól.

ŁATWE USTAWIENIE WYSOKOŚCI MULCZOWANIA



Wysokość pracy maszyny MZ i MM jest ustawiana centralnie za pomocą hydro-clipsów na przewodzie/ linii walca hydraulicznego. Ustawienie jest bardzo łatwe, szybkie i wygodne.



MULCHER MM

Pięciowirnikowy mulczer

WYSOKIE WYDAJNOŚCI DZIENNE PRZY NISKICH KOSZTACH

Szeroki mulczer Mulcher MM 7000 osadzony jest pięcioma rotorami. Szerokość robocza maszyny 7 m predestynuje maszynę do wysokich wydajności dziennych. Konstrukcja i ułożenie poszczególnych elementów mechanizmu mulczowania, jest gwarancją wysokiego stopnia rozdrabniania/kruszenia. Maszyna ma podobnie jak typ MZ i MO powierzchnię ocynkowaną ogniowo i możliwość opancerzenia części pod-rotorowej. Model MM 7000 jest zwłaszcza odpowiedni dla farm z większymi rozmiarami, operatorów stacji bio-gazowych, lotnisk ew. do usług rolniczych. Maszyna jest zdolna osiągać wysokie dzienne wydajności przy niskich kosztach eksploatacji.

GŁÓWNE ZALETY MASZINY

- Wysoka produktywność pracy dzięki szerokości roboczej.
- Wysoka jakość mulczowania.
- Rozwiązanie zapotrzebowań ogromnych wydajności dziennych.
- Uniwersalne wykorzystanie w trawach trwałych, jak i również na gruntach ornych.
- Ogniowo ocynkowane elementy maszyny.
- Ochrona opancerzona przeciwko uszkodzeniu.

PRZYCZEPIENIE MASZINY



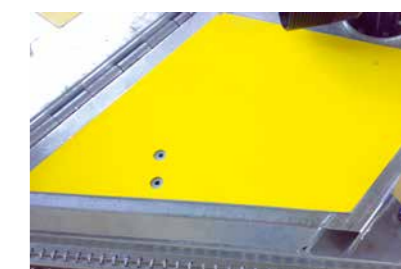
Mulczery MZ i MM są podłączane do górnego lub dolnego zawieszenia traktora uchem o średnicy 40 lub 50 mm ewentualnie zaczep kulowy K80.

WIĘCEJ KÓŁ JEZDNYCH (TAMDEMOWE)



Mulczer MM 7000 jest w wyposażeniu podstawowym wyposażony w osiem kół. Mulczer MZ ma w podstawowym wyposażeniu 6 szt. kół pojazdowych (skrętnych), ale na na życzenie można zwiększyć liczbę kół do 8. Koła mogą być wypełnione gumą przeciwko przebiciu.

OSŁONY PRZECIW PRZYLEGANIU (PRZYLEPIANIU SIĘ) MATERIAŁU



Mulczery BEDNAR można wyposażyć płytami osłonowymi głównych ram. Płyty są gładkie i minimalizują przyleganie (przyklepanie się) resztek roślinnych na maszynie.

MULCHER MM

MULCHER MO, MZ, MM



MULCHER MO

Jednowirnikowy mulczer zawieszany

WYSOKA WYDAJNOŚĆ NA MNIEJSZYCH AREAŁACH

BEDNAR Mulcher MO to zawieszany jednowirnikowy mulczer dla traktorów niższych klas wydajnościowych (od 60 KM) produkowany w szerokości roboczej 2,25 m. Dzięki małym rozmiarom (szerokość 2,45 m i długość 3,05 m), wadze maszyny (790 kg) i zawieszeniu na TUZ (kat.II) mulczery MO odznaczają się łatwą zwrotnością, co umożliwia pracę nawet w bardzo skomplikowanych terenach. Typ MO ma tak samo jak MZ i MM ogniowo cynkowaną powierzchnię, dzięki czemu wielokrotnie przedłuża się czas użytkowania. Maszynę można dodatkowo wyposażać w opancerzenie dla bezpiecznej pracy nawet w trudnych warunkach. Łatwa zwrotność w połączeniu z wysoką wydajnością predestynują maszynę do wykorzystania wszędzie tam, gdzie jest skomplikowany dostęp i wymagane na wysoką wydajność dzienną nawet w tych najtrudniejszych warunkach.

GŁÓWNE ZALETY MASZYNY

- Świetna zwrotność w skomplikowanym terenie.
- Rozwiązanie dla mniejszych farm i gospodarstw leśnych.
- Uniwersalne wykorzystanie na trawach trwałych, jak i na ziemi ornej.
- Ogniowo ocynkowane korpus maszyny.
- Ochrona opancerzona przeciwko uszkodzeniu.
- Trójpunktowy układ zawieszenia kat II.

ELEMENTY ROBOCZE MO



Pod-obrotowa część maszyny MO jest rozwiązana podobnie jak przy MZ i MM tj. 4 szt. noży na rotor, opancerzenie, przednie przeciw-noże i osłona przeciw-rzędowa. Kombinacja tych elementów jest gwarancją wysokiej jakości pracy we wszystkich warunkach.

ŁATWE USTAWIENIE WYSOKOŚCI ROBOCZEJ



Wysokość mulczowania przy typie MO ustawiana jest w wysięgnikach traktora ew. na tylnych kołach kopiujących za pomocą podkładek dystansowych (odległościowych).

KOŁA PODPOROWE



Mulczery MO, można doposażyć tylnymi kołami podporowymi, które pomagają kopiować nierówności terenowe. Jednocześnie przenoszą pomagają w odpowiednim rozłożeniu masy maszyny.

MULCHER MO

MULCHER MO, MZ, MM

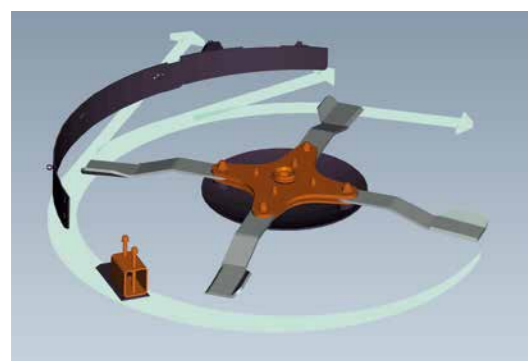
Ważne elementy robocze

ŁATWA WYMIANA NOŻY Z JEDNEJ NA DWIE PŁASZCZYZNY

Podstawą nie tylko wysokiej wydajności, ale zwłaszcza dobre zdolności tnącej, są zawsze dwie pary noży kutych na każdym rotorze. Długoletnie doświadczenia z produkcją mulczerów pokazały, że nie zawsze jest odpowiednie wykorzystanie jednakowego typu noży na różnych rodzajach roślin i resztek roślinnych. Właśnie dlatego można przy maszynach Mulcher (z wyjątkiem wykonania MO) wykorzystać 2 rodzaje noży tnących i 2 sposoby ich umieszczenia, dzięki temu zostanie zapewniona doskonała jakość pracy w różnych warunkach. Na trawy trwałe idealne jest używanie 4 szt. noży łopatkowych w jednej płaszczyźnie roboczej. Natomiast dla resztek roślinnych na glebie ornej, lepsze jest zastosowanie tzw. noży do kukurydzy w dwu płaszczyznach. Noże do trawy i do kukurydzy można wzajemnie łatwo zmieniać. Łatwa jest także zmiana płaszczyzny ustawienia noży za pomocą podkładek ograniczających. Właśnie w ten sposób, maszynę można łatwo dostosować do mulczowania wymaganych roślin uprawnych.



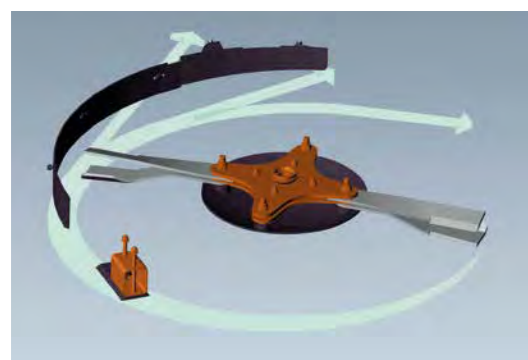
MULCHER MZ



NOŻE DO TRAWY

Łopatkowo zgięte noże ułożone „do krzyża“ w jednej płaszczyźnie, są odpowiednie dla mulczowania traw trwałych. Noże łopatkowe wywołują efekt wchłaniania, przez co dochodzi do podnoszenia przejechanych części zarośli za kołami traktora i ich następnemu mulczowaniu.

Noże do trawy można łatwo zamienić na noże do kukurydzy i odwrotnie.



NOŻE DO KUKURYDZY

Przez kombinację noży łopatkowych ułożonych w dolnej płaszczyźnie i noży równych ułożonych w górnej płaszczyźnie osiągnęliśmy, podwójne rozdrobnienie łodyg ciągłych, np. kukurydza na ziarno, słoneczniki, rzepak. Mamy do czynienia z jednoczesnym cięciem na dwóch płaszczyznach.

Noże do kukurydzy można łatwo zmienić na noże do trawy i odwrotnie.

URZĄDZENIE DO CIĄGŁEGO CZYSZCZENIA MASZINY TRASH-FAN

Trash-Fan jest urządzeniem do ciągłego czyszczenia powierzchni maszyny. Główną częścią tego urządzenia jest wentylator, który wytwarza prąd powietrza i za pomocą klap kierunkowych kieruje go do ryzykownych miejsc na powierzchni mulczera. Urządzenie to wyraźnie oszczędza koszty przestoju wynikających z czyszczenia maszyny jak również zwiększa bezpieczeństwo pracy.



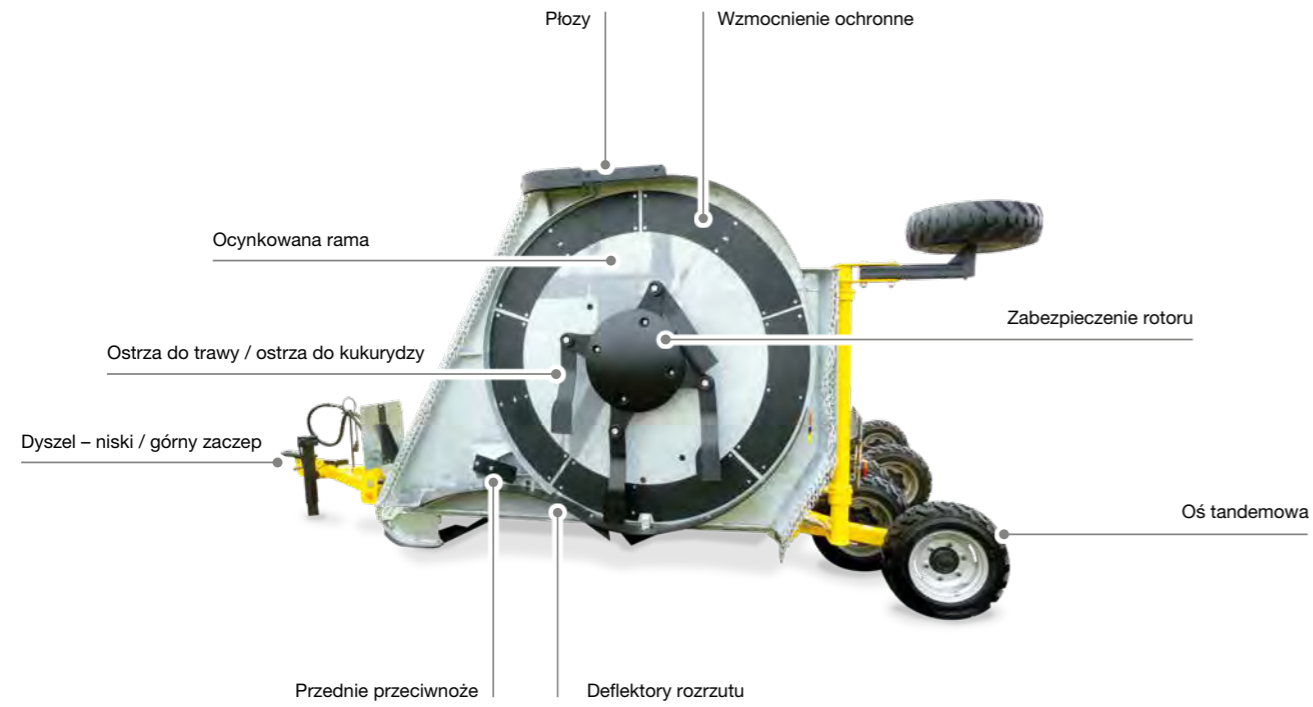
„Potrzebowaliśmy maszynę do rozdrabniania, która miała być przeznaczona głównie do pracy na ściernisku po kukurydzy. Jak się okazało maszyna również sprawdza się do pracy po zbiorze zbóż oraz do łak, których mam spory areał. Maszyna wykazuje bardzo dużą wydajność dzienną, na której nam bardzo zależało. Dlatego przed zakupem skontaktowaliśmy się z klientami, którzy byli użytkownikami takich maszyn. Dodatkowym atutem jest małe zużycie paliwa w przeliczeniu na przepracowany hektar.“

GR Adkonis
Kwakowo koło Słupska, woj. Pomorskie
870 ha | MULCHER MM 7000

Ważne elementy robocze



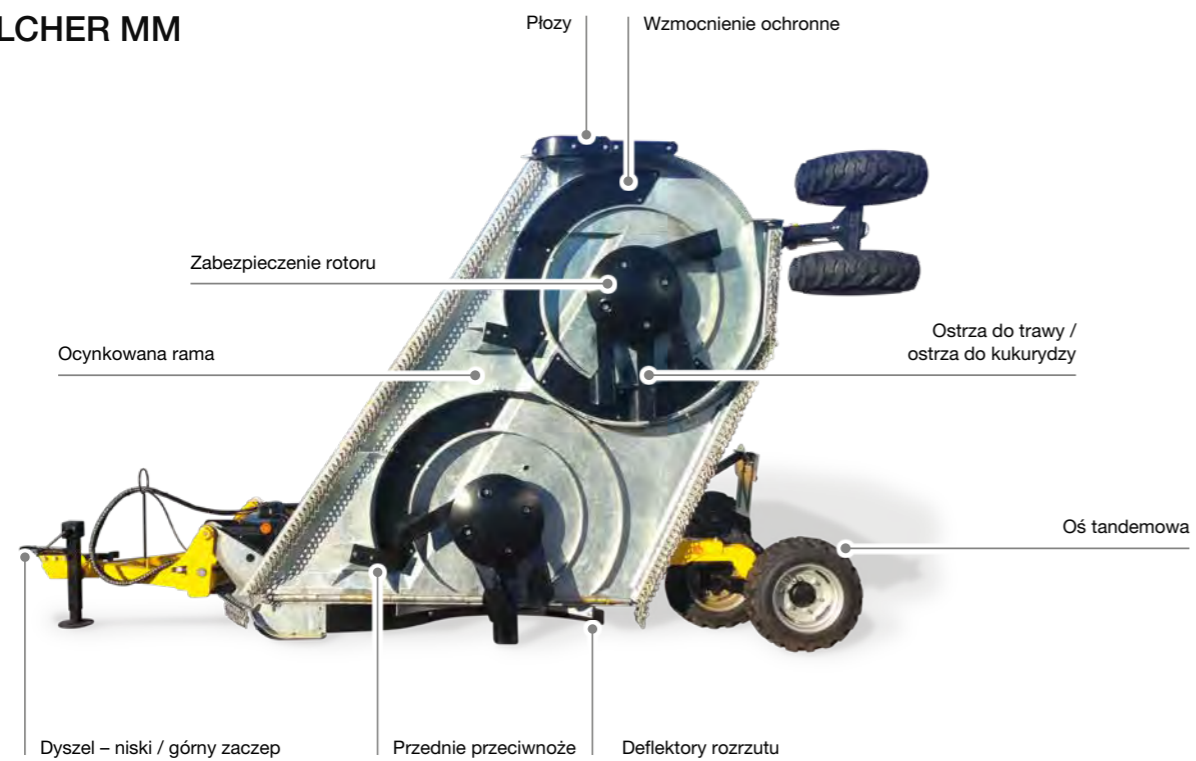
MULCHER MZ



MULCHER MO



MULCHER MM



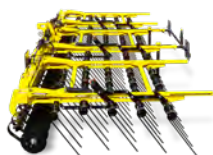
MULCHER

		MO 2500	MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Szerokość robocza	m	2,25	4,5	6	7
Szerokość transportowa	m	2,45	3	3	3
Liczba wirników	szt.	1	3	3	5
Liczba noży na wirnik	szt.	4	4	4	4
Obroty wejściowe	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Waga*	kg	680	2 700	3 300	3 500
Zalecana moc ciągnika**	HP	60–80	120–140	150–200	200–220

* zależy od wyposażenia ** zależy od warunków glebowych

Zrobiłem wszystko by podnieść plon w tym roku

kultywacja gleby



STRIGEL-PRO
Brony do słomy



SWIFTERDISC
Brony talerzowe



ATLAS
Brony talerzowe



SWIFTER
Agregaty przedsiewne



FENIX
Kultywatory uniwersalne



TERRALAND
Pługi dłutowe



CUTTERPACK
Wały doprawiające



PRESSPACK
Wały doprawiające



TERRALAND DO
Kombinacja pługa dłutowego

siew i nawożenie



OMEGA
Siewniki



FERTI-BOX
Zbiorniki na nawóz



ALFA DRILL
Sekcja siewna

kultywacja międzyrzędowa rozdrabnianie



ROW-MASTER
Pielnik międzyrzędowy



MULCHER
Rozdrabniacze rotacyjne

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinoř
Czech Republic



Autoryzowany dealer

info@bednar.com
www.bednar.com



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A O O O 9 7 *