

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY



*Wydajność połączona z jakością*

**MULCHER**  
MO, MZ, MM

## GŁÓWNE ZALETY MASZINY

- **Sztywna 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.
- **Oslony 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 umożliwia jakościową pracę nawet przy wysokich szybkościach.

**BEDNAR MULCHER** to 3 różne modele mulczerów o wzmocnionej budowie, które zostały zaprojektowane do najbardziej wymagających warunków utrzymywania trwałych traw i mulczowania resztek roślinnych na ziemi ornej. Mulczer 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.

**Wyższa szybkość robocza, większa szerokość robocza, niższe zapotrzebowanie kW**

Wielko powierzchniowe mulczery BEDNAR pracują w szybkościach 10–15 km/godz., szerokości robocze są od 2,25 m do 7 m, zapotrzebowanie na 1 m szerokości roboczej maszyny wynosi 18–20 kW. Przy porównaniu podanych atrybutów mulczerów BEDNAR, z mulczerami bijakowymi stwierdzimy, że te maszyny potrzebują dla mniejszej szerokości roboczej więcej kW i pracują w niższych szybkościach roboczych 5–7 km/godz. Z tego wynika, że wielkoprzestrzenne mulczery BEDNAR mają niższe zapotrzebowanie kW, pracują szybciej i w większej szerokości roboczej - wynikiem jest niższe zapotrzebowanie PHM i czasu, co oznacza wyraźne oszczędzenie kosztów.

MULCHER MZ

## Trójwrotnikowy mulcher

### GLÓWNE ZALETY MASZYNY

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



MULCHER MZ

## Dalsze zalety



### Maszyny do ciężkiej pracy

Trójwrotnikowe modele BEDNAR Mulcher MZ 4500 i 6000, są mulcherami 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 mulcherów 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.

### 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 osłonom, które równomiernie rozmieszczają mulczowany materiał po powierzchni. Nie dochodzi do wytwarzania skupień roślinnych itp.



### OPANCERZENIE

Mulchery są wyposażone wymiennymi blachami opancerzonymi, które zapobiegają uszkodzeniu. Każdy z rotorów jest w dodatku chroniony osłoną rotora, co umożliwi 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 -20° do +90°. Maszynę w pozycji bocznego skrzydła +90° 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.



„Wysoka zdolność produkcyjna nawet w najbardziej wymagających warunkach“

### GLÓWNE 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.



### GLÓWNE ZALETY MASZINY

- 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.



#### 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 ogniewo 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.

#### Wysoka wydajność na mniejszych arealach

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 umożliwi pracę nawet w bardzo skomplikowanych terenach. Typ MO ma tak samo jak MZ i MM ogniewo cynkowaną powierzchnię, dzięki czemu wielokrotnie przedłuża się czas użytkowania. Maszynę można dodatkowo wyposażyć opancerzeniem 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.

#### PRZYCZEPIONIE MASZINY

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



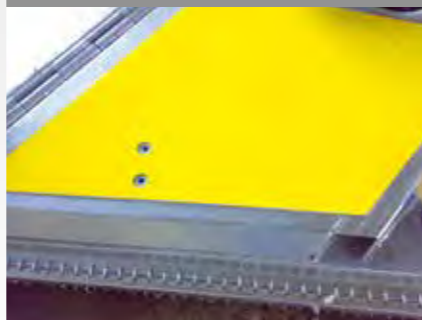
#### WIĘCEJ KÓŁ JEZDNYCH (TAMDEMOWE)

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



#### OSŁONY PRZECIW PRZYLEPIANIU (PRZYLEPIANIU SIĘ) MATERIAŁU

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



#### 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-rządkowa. 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  
**Dlaczego mulczować**



MULCHER  
**Bezpieczeństwo i ochrona**



**Zarządzanie resztkami roślinnymi**

Aby osiągnąć jakościową podorywkę, która umożliwia 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.

**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 użytkowania. 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 sprzęgłem 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.

**OBNIŻENIE  
KOSZTÓW PALIWA**

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 młocarni. Wysokie ściernisko zostanie następnie opracowane przez mulcher BEDNAR, przez co zostanie umożliwiona wydajność młocarni 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.



**ZABEZPIECZENIE SKRZYNI  
PRZKŁADNIOWEJ**

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



**OCHRONA WAŁU PTO**

Wał połączeniowy mulchera MZ i MM jest wyposażony sprzęgłem jałowym (MO – sprzęgłem ciernym), który zapobiega wstęcznemu 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 bezpośrednio smarowanie. Punkt smarowania znajduje się wewnątrz wałka, skąd smar przedostaje się do wszystkich miejsc. To oznacza wygodną i niewymagającą konserwację.



## Łatwa wymiana noży z jednej na dwie płaszczyzny

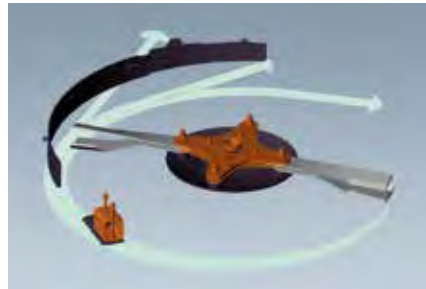
Podstawą nie tylko wysokiej wydajności, ale zwłaszcza dobre zdolności tnącej, są zawsze dwie pary noży kutych na każdym rotorze. Długoletnie doświadczenia z produkcją mulczerów pokazały, że nie zawsze jest odpowiednie wykorzystanie jednakowego typu noży na różnych rodzajach roślin i resztek roślinnych. 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 na pomocą podkładek ograniczających. Właśnie w ten sposób, maszynę można łatwo dostosować do mulczowania wymaganych roślin uprawnych.



## 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.

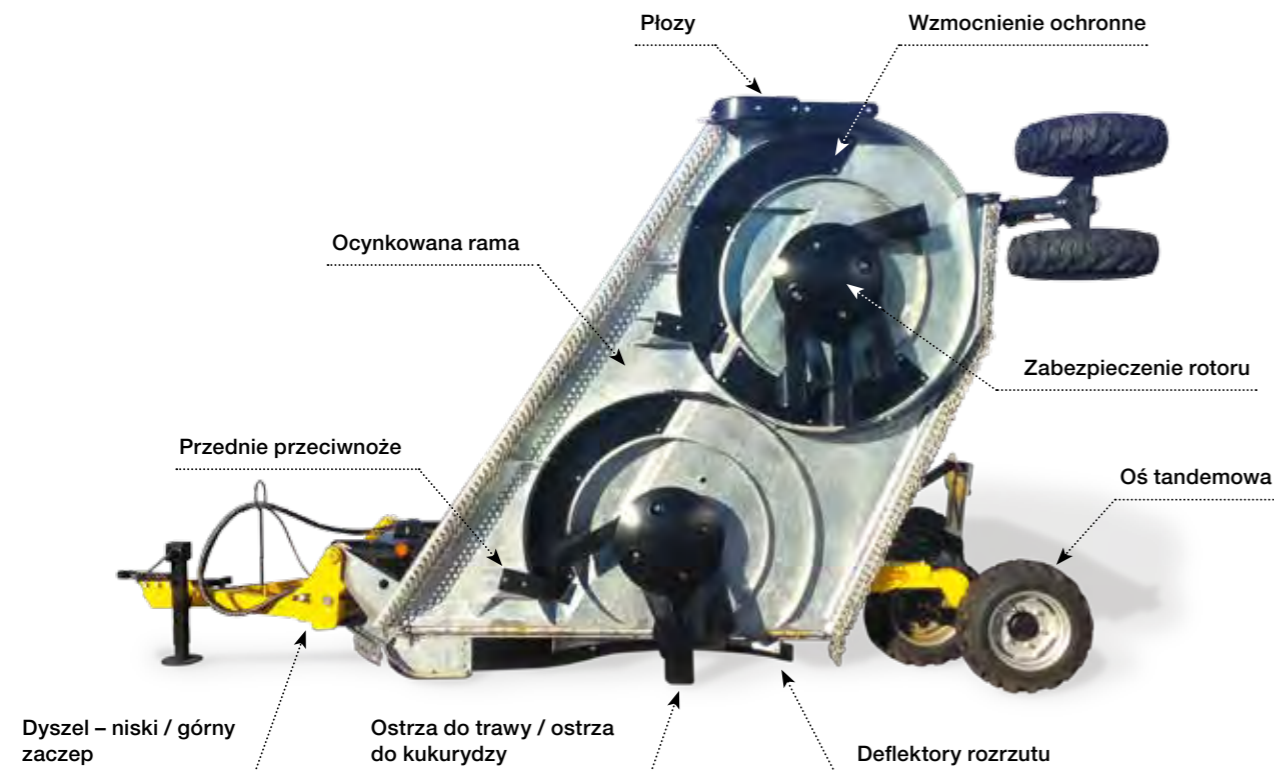


## NOŻE DO KUKURYDZY

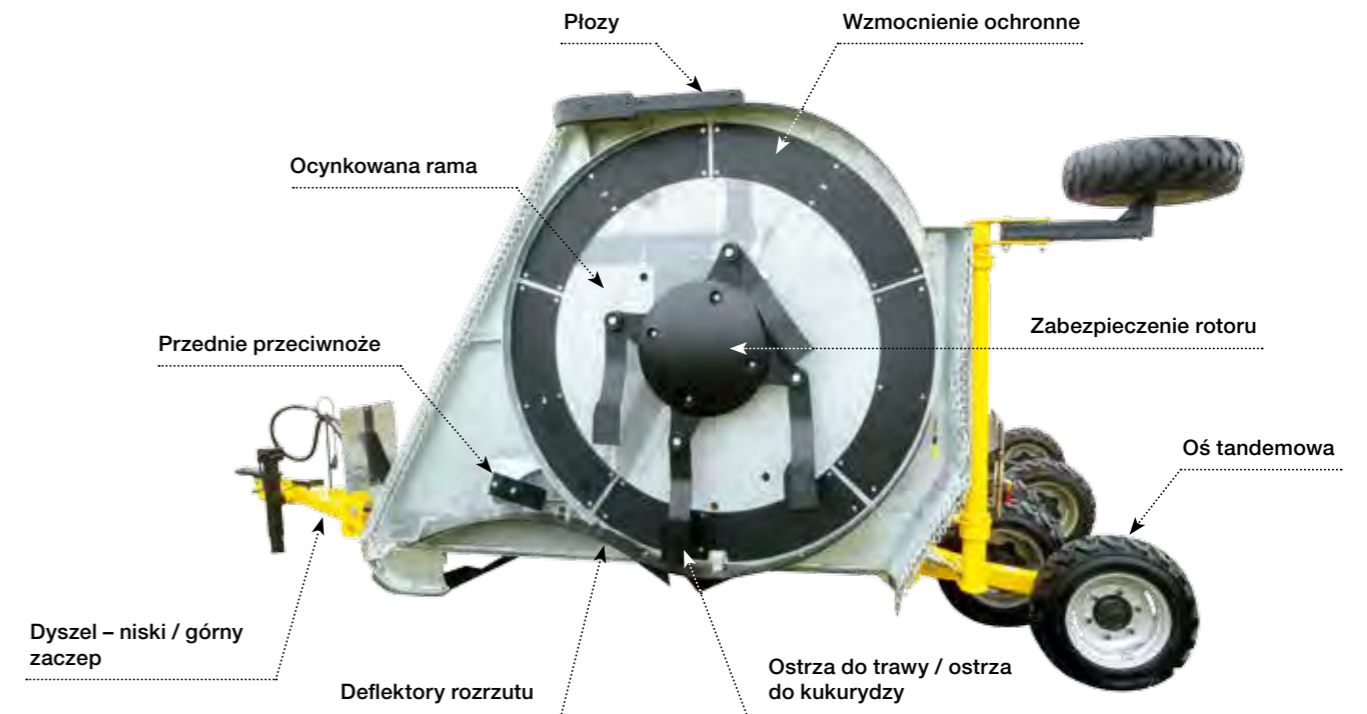
Przez kombinację noży łopatkowych ułożonych w dolnej płaszczyźnie i noży równych ułożonych w górnej płaszczyźnie osiągnięliśmy, podwójne rozdrobnienie łodyg ciągłych, np. kukurydza na ziarno, słoneczniki, rzepak. Mamy do czynienia z jednoczesnym cięciem na dwóch płaszczyznach.

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

## MULCHER MM



## MULCHER MZ



## MULCHER MO



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 obrotów	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Liczba rotorów	szt	1	3	3	5
Liczba ostrzy na rotor	szt	4	4	4	4
Waga**	kg	680	2 700	3 300	3 500
Zalecana moc ciągnika*	KM	60–80	120–140	150–200	200–220

\*w zależności od warunków polowych \*\*w zależności od wyposażenia maszyny

# Produkty

T: +420 283 092 529  
E: info@bednarfmt.com  
W: www.bednar-machinery.com

**BEDNAR FMT s.r.o.**  
Lohenická 607  
190 17 Praha 9 - Vinoř  
Czech Republic

Dane techniczne jak i ilustracje są poglądowe.  
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

## UPRAWA

Pielniki STRIEGEL-PRO



Brony talerzowe SWIFTERDISC



Brony talerzowe ATLAS



## UPRAWA

Agregaty przedsiębne SWIFTER



Kultywatory FENIX



Plugi dlutowe TERRALAND



## UPRAWA

Wały doprawiające ciągnane  
CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY



## UPRAWA MIĘDZYRZĘDOWA

Pielniki międzyrzędowe ROW-MASTER



## SIEW I NAWOŻENIE

Siewniki OMEGA



Zbiornik na nawóz FERTI-BOX



## MULCZERY

Mulczery MULCHER



\* K M 6 0 0 3 6 3 \*

Autoryzowany dealer