

2024

SERIA MF DM I M

Kosiarki i kosiarki z kondycjonerem

Innowacyjne i wydajne kosiarki oraz kosiarki z kondycjonerem



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**

SZEROKI WYBÓR KOSIAREK BĘBNOWYCH I DYSKOWYCH

WYSOKIEJ JAKOŚCI KOSIARKI CZOŁOWE
I TYLNE O SZEROKOŚCI ROBOCZEJ
**OD 2,06 DO 9,60 m, Z KONDYCJONEREM
LUB BEZ, SPEŁNIAJĄCE WSZYSTKIE POTRZEBY.**

SPIS TREŚCI

04	Seria MF M: Kosiarki bębnowe
06	Seria MF Farmer DM: Kosiarki dyskowe
08	Kosiarki dyskowe: sekret idealnego cięcia
10	Przekładnia zębata czołowa MF o wzmocnionej konstrukcji
11	Kondycjonery MF
12	Kosiarki dyskowe MF: seria Professional montowana z tyłu
13	Kosiarki dyskowe MF: Tylne, zawieszenie centralne
14	Kosiarki dyskowe MF: Tylne, centralnie zawieszane, ze składaniem pionowym
15	Kosiarki dyskowe MF: Czołowe
18	Zestaw kosiarek typu Butterfly MF
21	Kosiarki dyskowe MF zaczepiane, zawieszenie równoległe
22	Dane techniczne

04

Seria MF M:
Kosiarki bębnowe

06

Seria MF Farmer DM:
Kosiarki dyskowe

11

Kondycjonery MF

12

Kosiarki dyskowe MF:
Seria Professional montowana
z tyłu

Zestaw kosiarek
typu Butterfly MF

18

SERIA MF M: KOSIARKI BĘBNOWE

Kosiarki bębnowe Massey Ferguson serii M to niezawodne i oszczędne rozwiązanie do koszenia wysokiej jakości roślin nawet w najtrudniejszych warunkach. Precyzyjne cięcie i wysoka wydajność to gwarancja idealnego pokosu.

Niezależnie od ilości materiału na polu można go skosić szybko bez ryzyka blokady czy uszkodzeń. Kosiarki bębnowe Massey Ferguson są dostępne w wersji czołowej lub tylnej.

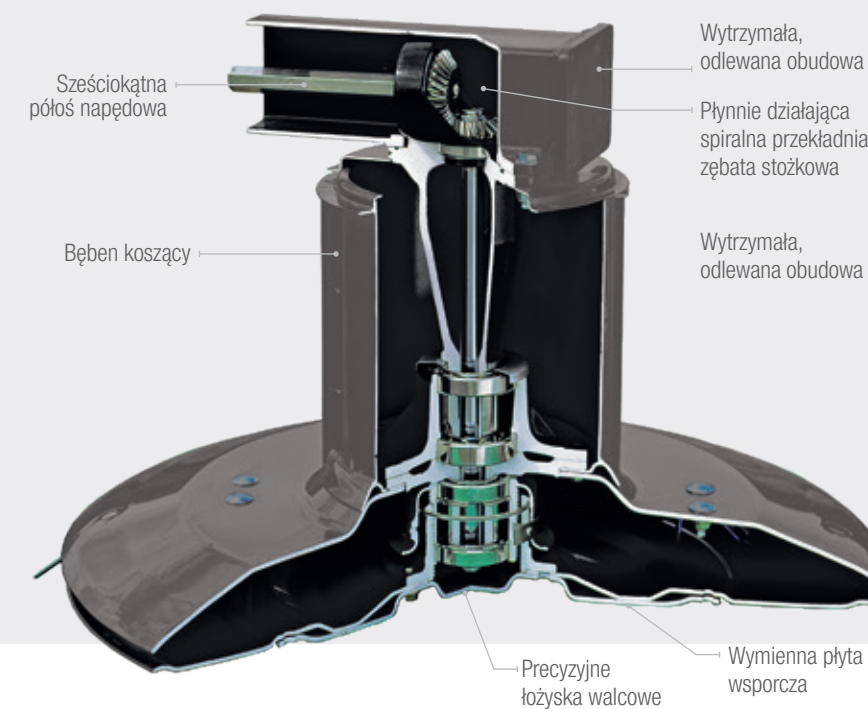


BĘBEN KOSZĄCY

W sercu kosiarek serii MF M znajduje się bęben koszący. Bębny kosiarek Massey Ferguson stworzono z myślą o zapewnianiu idealnych rezultatów pracy w każdych warunkach oraz o prostej i szybkiej konserwacji. Bębny są zamontowane w pięciu punktach i są skręcane, a nie spawane. Obrotowe póły z łatwością przesuwają się po nierównym podłożu, redukując zużycie i ograniczając skażenie paszy. Wymiana przesuwnej stopy jest szybka i prosta. Wszystkie kosiarki bębnowe Massey Ferguson są wyposażone w system szybkiej wymiany ostrzy, a przekładnie zębate stożkowe pracują w kąpiel olejowej wypełnionej na cały okres eksploatacji, co zapewnia płynną, bezobsługową pracę.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY I KORZYŚCI

- ▶ Proste, solidne i niezawodne
- ▶ Duży obszar kontaktu bębna zapewnia niski nacisk na ziemię oraz delikatną obróbkę upraw
- ▶ Ramy o profilu kwadratowym i dużych rozmiarach gwarantują wyjątkową niezawodność oraz długi okres eksploatacji
- ▶ Doskonałe formowanie pokosu jest gwarantowane przez sparowanie pracy bębnow oraz odpowiedni odstęp



Zmienna szerokość pokosu

CZOŁOWA, SPRZĘG WAHLIWY

Kosiarki czołowe MF M 294 FP-V i MF M 304 FP-V ze skretną głowicą i zintegrowanym układem kontroli wysokości koszenia są idealne do stosowania w połączeniu z kosiarkami montowanymi z tyłu lub z przyczepą samobierającą. Skretny łącznik umożliwia poprzeczny wychył do $\pm 5^\circ$, co zapewnia precyzyjne koszenie przy wysokiej prędkości jazdy po nierównym podłożu.

TYLNE, ZAWIESZENIE CENTRALNE ▶

W kosiarce MF M 304 TL zastosowano zawieszenie centralne, dzięki czemu zespół koszący jest holowany za środek ciężkości. Centralne mocowanie umożliwia przechył boczny $\pm 13^\circ$. Podnoszenie i opuszczanie kosiarki odbywa się za pomocą siłownika hydraulicznego jednostronnego działania. System Massey Ferguson TurboLift wykorzystuje regulowany akumulator hydropneumatyczny do kontroli nacisku bębna koszącego na podłoże, dzięki czemu może dopasować się do najróżniejszych warunków terenowych.



SERIA MF DM FARMER: KOSIARKI DYSKOWE

Maszyny **MF DM 205, MF DM 246 i MF DM 287** to solidne i ekonomiczne rozwiązanie dla małych i średnich gospodarstw rolnych, które nie oznacza kompromisu w dziedzinie jakości czy wykończenia. Idealnie dopasowane dla rolników z ciągnikami o niższej mocy lub z mniejszym arealem do skoszenia. Te kosiarki cechuje szereg zalet, których na ogół oczekuje się od większych i droższych maszyn.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY I KORZYŚCI

- ▶ Odpowiednie do różnych zastosowań
- ▶ Niskie zapotrzebowanie na moc, odpowiednie dla mniejszych ciągników
- ▶ Listwa tnąca z odciążeniem sprężynowym — niższy nacisk na podłoże, delikatna dla upraw
- ▶ WOM ze sprzęgłem jednokierunkowym, które przekazuje moc za pośrednictwem paska klinowego z ciągnika na listwę tnącą.
- ▶ Każdy dysk koszący jest wyposażony w ochronę pod postacią ścinanego kołka, zapobiegającego uszkodzeniu w razie uderzenia w przeszkodę. Kołki można łatwo wymienić w warunkach polowych.
- ▶ Płaski profil jest idealny do ciężkich plonów i w połączeniu ze standardową osłoną zabezpieczającą przed kamieniami oraz dużymi, utwardzonymi płozami, gwarantuje wiele lat bezproblemowej pracy.
- ▶ Stworzone z myślą o najwyższych osiągnięciach w najtrudniejszych warunkach
- ▶ Pozwala uzyskać duży przepływ materiału bez blokad, pozostawiając puszysty pokos i wysokiej jakości paszę.



NISKA MASA — DUŻA SZEROKOŚĆ ROBOCZA

Kosiarki dyskowe Massey Ferguson są wyposażone w przekładnię zębatą, co gwarantuje długi okres eksploatacji i niskie koszty operacyjne. Lekka konstrukcja maksymalizuje rentowność, gdyż pozwala osiągnąć większą szerokość roboczą z użyciem mniejszych ciągników. Prosta, niewymagająca konserwacji konstrukcja minimalizuje przestoje.

PRECYZYJNE KOSZENIE — NAWET W CIĘŻKICH WARUNKACH

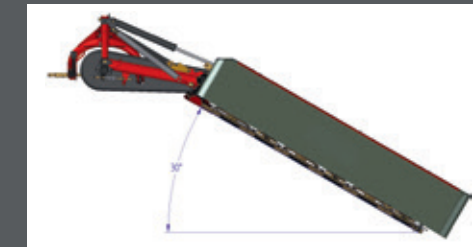
Precyzyjnie zaprojektowana listwa tnąca z eliptycznymi tarczami, dyskami formującymi pokos oraz solidnymi bębniami przenośnikowymi gwarantuje możliwość uzyskania czystego cięcia i wysokiej przepustowości nawet w trudnym terenie.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE NASZEJ LISTWY TNĄCEJ

Niskie zużycie i łatwa konserwacja. Wszystkie komponenty skracanej listwy tnącej zamontowano tak, aby dostęp do nich był prosty.

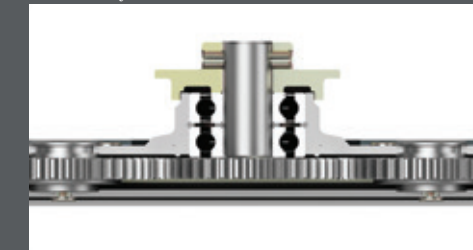
- ▶ Wyposażone, by wytrzymać obciążenia dzięki solidnej konstrukcji i wysokiej jakości materiałów
- ▶ Najdoskonalsze ostrza kosiarek Massey Ferguson gwarantują niezwykle wysoką jakość cięcia
- ▶ Wysokiej jakości łożyska kulkowe zastosowane w maszynie gwarantują płynne działanie przekładni oraz długi okres eksploatacji
- ▶ Kompletna i w pełni uszczelniona listwa tnąca



Zawieszenie boczne: umożliwia koszenie na pochyłym terenie



Napęd z paskiem klinowym ograniczający skoki obciążenia.



Solidne łożyska — wysoki poziom niezawodności



Trwała listwa tnąca w kąpiel olejowej

SERIA MF DM PROFESSIONAL

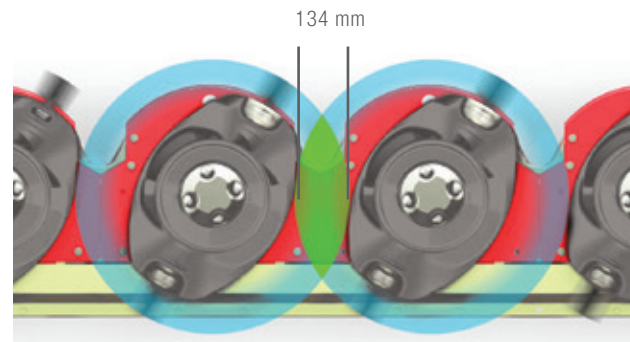
KOSIARKI DYSKOWE: SEKRET IDEALNEGO CIĘCIA



Przekrój poprzeczny listwy tnącej



Zoptymalizowana listwa tnąca (od spodu)



Zachodzenie na siebie pól cięcia: duże zachodzenie na siebie pól, doskonale skierowane w stronę przodu

KOMPAKTOWY NAPĘD KĄTOWY

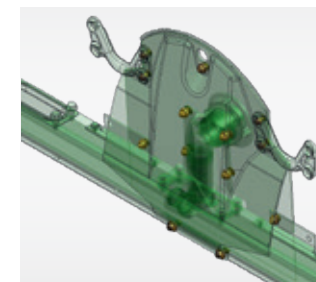
Napęd przekazywany jest za pomocą sześciokątnej półosi do wytrzymałej przekładni kątowej umieszczonej pod każdym dyskiem kosiarki. Skutkuje to równomierną dystrybucją mocy do wszystkich dysków oraz wygładzeniem krzywej momentu obrotowego. Zużycie elementów jest znacznie niższe w porównaniu do konwencjonalnych listew tnących z przekładnią zębatą. Elementy są zamontowane w obrębie solidnej, ale elastycznej jednostki. Kosiarki dyskowe Massey Ferguson z kompaktowym napędem kątowym cechuje wysoka trwałość oraz niskie wymagania dotyczące mocy wałka WOM, co zapewnia wydajne i oszczędne koszenie.

ERGONOMIA LISTWY TNĄCEJ

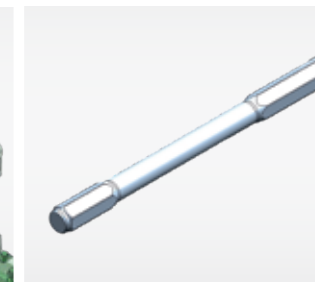
Ergonomia listwy tnącej decyduje o jakości paszy. Inżynierowie Massey Ferguson z powodzeniem opracowali opływowe listwy tnące o optymalnym profilu dolnym. Dzięki temu zapobiegają one gromadzeniu się gleby nawet podczas produkcji paszy (i na podmokłych gruntach). Gleba jest dokładnie oddzielana od paszy i zostaje odprowadzona pod listwą tnącą. Z listwą tnącą Massey Ferguson pracę można kontynuować nawet wtedy, gdy inni dawno już musieli się poddać lub nie mogli nawet zacząć.

ZACHODZENIE NOŻY

Idealne cięcie uzyskuje się dzięki dużemu zachodzeniu na siebie dysków kosiarki, które są ustawione z przesunięciem do przodu. Duże dyski kosiarki o specjalnym kształcie mogą podnosić duże ilości materiału, co jest istotną zaletą podczas koszenia ciężkich, położonych roślin. Kosiarki Massey Ferguson gwarantują czyste i schludne cięcie!



Struktura mocowana śrubami



Sześciokątna półś zapewnia wydajne przeniesienie mocy



Zoptymalizowana listwa tnąca (od spodu)

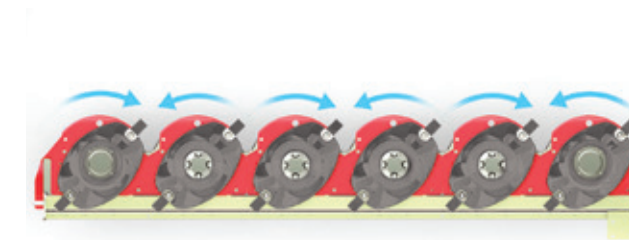


Szybka wymiana ostrza

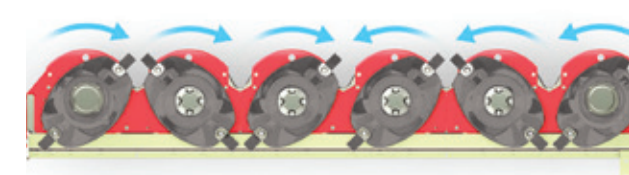
CECHY KOMPAKTOWEGO NAPĘDU KĄTOWEGO

Wszystko jest doskonale przemyślane i zapewnia wysoki poziom niezawodności operacyjnej oraz niskie koszty eksploatacji.

W procesie projektowania listwy tnącej wykorzystano ogromną ilość fachowej wiedzy technicznej. Główna sześciokątna półś napędowa ma na przykład z góry określony punkt przecięcia. Dzięki temu przepływ mocy między listwą tnącą a ciągnikiem ulega przerwaniu w przypadku nagłego, silnego przecięcia, co pomaga uniknąć kosztownych i czasochłonnych napraw. Przykręcane płozy i szybka wymiana noży skracają czas przestojów. Dzięki trwającemu cały okres eksploatacji napełnianiu olejowemu listwa tnąca jest zasadniczo bezobsługowa, a jej smarowanie jest gwarantowane w każdych warunkach roboczych.



Praca sparowana



Praca centralna

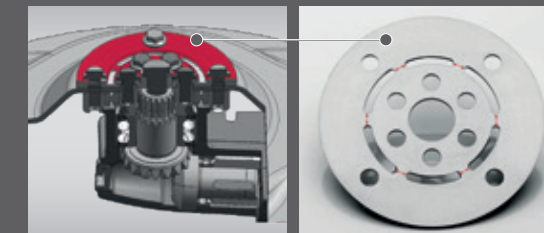
PRACA CENTRALNA LUB SPAROWANA — WSZYSTKO JEST MOŻLIWE

Ponieważ kompaktowy napęd kątowy jest mocowany śrubami, można zmienić kierunek rotacji każdego modułu, dostosowując go do indywidualnych potrzeb — nawet po wielu latach.

Dyski kosiarki można skonwertować z pracy centralnej na sparowaną poprzez przełączenie przekładni kątowych — bez konieczności stosowania dodatkowych podzespołów.

Można elastycznie dostosować kosiarkę Massey Ferguson do zmiennych warunków. Niezależnie od tego, co stanie na twojej drodze, zawsze będziesz mieć w zasięgu ręki odpowiednią technologię koszenia.

OSŁONA NAPĘDU



Każdy rolnik z doświadczenia wie, że ciała obce przypadkowo wciągnięte przez kosiarkę mogą spowodować znaczne uszkodzenia.

Massey Ferguson zapobiega tego rodzaju uszkodzeniom poprzez zastosowanie systemu **driveGUARD®** — najlepszego w branży systemu ochrony przed przeciążeniami



Lepsza ochrona niż kiedykolwiek wcześniej

Gdy dysk kosiarki ulega zablokowaniu przez ciało obce, system **driveGUARD®** przeprowadza odcięcie we wstępnie określonych punktach.

Przerzywa to przekazywanie mocy i dysk kosiarki obraca się swobodnie.



Nie ma bardziej ekonomicznego rozwiązania

System **driveGUARD®** zapewnia niezwykle oszczędną i niezawodną ochronę, ponieważ w razie potrzeby konieczna będzie wymiana wyłącznie wymiennego dysku przeciążeniowego.

PRZEKŁADNIA ZĘBATA CZOŁOWA MF O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI



LISTWA TNĄCA O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI

Seria MF DM o wzmocnionej konstrukcji zapewnia długą żywotność dzięki solidnie zaprojektowanej listwie tnącej.

Poprawia także komfort jazdy dzięki mniejszemu hałasowi generowanemu przez listwę tnącą i doskonałemu kopiowaniu terenu.

Spawana listwa tnąca zapewnia dużą wydajność i doskonałe cięcie na wysokości 6–8 cm.

Korzyści związane z niższym kosztem użytkowania:

- ▶ Wytrzymała, w pełni spawana listwa tnąca
- ▶ Efektywny układ napędowy z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- ▶ Dożywotnie smarowanie olejem i śruby magnetyczne umożliwiające kontrolę zużycia
- ▶ Niższe zużycie paliwa

Można również oczekiwać wyższej wartości odsprzedaży dzięki niezwykle trwałemu i wydajnemu układowi napędowemu, z kołami o dużej średnicy, opracowanymi z myślą o obróbce większej ilości materiału wejściowego.

NISKOPROFILOWA LISTWA TNĄCA Z PRZEKŁADNIĄ ZĘBATĄ CZOŁOWĄ

Kosiarki MF nowej generacji są wyposażone w sprawdzoną i efektywną listwę tnącą. Główne zalety to między innymi:

- ▶ Dłuży okres eksploatacji
- ▶ Większy komfort jazdy
- ▶ Najszersze dyski zaprojektowane z myślą o dużym przepływie uprawy
- ▶ Przyjazny dla operatora system szybkiej wymiany noży



Solidnie zaprojektowana listwa tnąca zapewnia długą żywotność, umożliwiając przenoszenie większych mocy. Duże koła zębate napędu, w których 3,5 zęba stale przenosi moc.

KONDYCJONERY MF

KOSIARKI MASSEY FERGUSON SĄ DOSTĘPNE Z KONDYCJONERAMI LUB BEZ.

Dzięki zastosowaniu kondycjonera na kosiarce proces fermentacji ulega znacznemu skróceniu. Ściera on wierzchnią, woskową warstwę rośliny i tworzy dobrze napowietrzony pokos. Intensywna cyrkulacja powietrza w pokosie przyspiesza odparowywanie wilgoci z paszy i gleby, gwarantując równomierną wilgotność.



KONDYCJONER WALCOWY MF (RC)

Dwa stabilne, zazębiające się gumowe profile zapewniają intensywne, ale delikatne przygotowanie roślin strączkowych lub innych pasz liściastych.

Twarde łodygi są przeciskane przez gumowe walce z zachowaniem delikatnych, bogatych w składniki odżywcze liści.

- ▶ Wyższa produktywność dzięki dużemu przepływowi masy
- ▶ Efektywność podawania plonów dzięki regulowanemu, stałemu ciśnieniu robocznemu
- ▶ Niższe koszty użytkowania dzięki modułowej konstrukcji rolek
- ▶ Lepsze efekty kondycjonowania dzięki ustawieniom zoptymalizowanym pod kątem różnych warunków



KONDYCJONERY MF Z ZĘBAMI (KC)

Sprężynowy kondycjoner palcowy z regulowanym w czterech kierunkach grzebieniem tworzy luźny, dobrze napowietrzony pokos, z którego może szybko wydostać się wilgoć. Optymalne dostosowanie do warunków zbioru i pogodowych chroni paszę oraz zwiększa wydajność żywienia.

- ▶ Wyższa wydajność paszy dzięki delikatnej obróbce i szybszemu suszeniu uprawy
- ▶ Niższy koszt użytkowania dzięki solidnemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- ▶ Optymalny efekt dzięki czteropozycyjnemu, regulowanemu grzebieniowi
- ▶ Wyższa produktywność dzięki dużemu przepływowi masy



KOSIARKI DYSKOWE MF DM:

SERIA PROFESSIONAL MONTOWANA Z TYŁU

MF DM 255 P, MF DM 306 P & MF DM 357 P

Kosiarki dyskowe MF Professional są wyposażone w indywidualne kompaktowe kątowne przekładnie, które zapewniają niewiarygodnie płynny transfer mocy na wszystkie dyski, co gwarantuje mniejsze zużycie niż w przypadku konwencjonalnego napędu oraz dłuższy okres eksploatacji listwy tnącej. Klinowata listwa dodatkowo umożliwia cięcie nisko przy ziemi, a konstrukcja typu „Big Disc” (Duże tarcze) zapewnia nakładanie się na siebie pół tnących, co skutkuje czystszy cięciem nawet w przypadku znaczącej ilości materiału na polu.

Modułowa budowa umożliwia w razie potrzeby szybki i prosty serwis w warunkach polowych.

TYLNA, ZAWIESZENIE BOCZNE

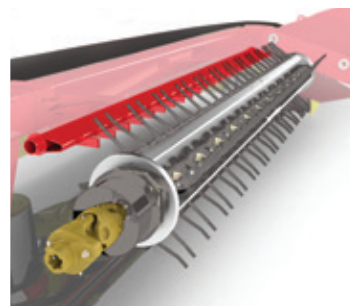
Boczne mocowanie z kontrolowaną kinematyką podnoszenia skutkuje uzyskaniem kompaktowej pozycji oraz niewielkiej wysokości transportowej. System szybkiej wymiany noży jest dostępny w standardzie w kosiarkach serii Professional, co znacząco zwiększa wydajność pracy.

Jako opcję można zamówić szybkie i proste doposażenie modelu MF DM 255 P w kondycjoner palcowy (KC) lub walcowy (RC), a model MF DM 306 P można doposażyć w kondycjoner palcowy KC.

Solidna zewnętrzna rama gwarantuje długi okres eksploatacji osłon zabezpieczających, zwiększając bezpieczeństwo eksploatacji maszyny.



Kondycjoner walcowy



Kondycjoner palcowy

KOSIARKI DYSKOWE MF DM:

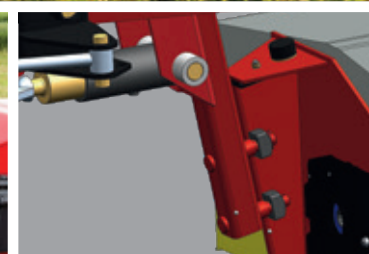
TYLNE, ZAWIESZENIE CENTRALNE

MF DM 408 TL & MF DM 459 TL

- ▶ Tylne kosiarka do ciągników o średniej mocy
- ▶ Hydropneumatyczne zawieszenie
- ▶ Łatwość obsługi



System TurboLift



Przesuwna prowadnica



Hydropneumatyczny układ zawieszenia listwy — system TurboLift

Bezstopniowe sterowanie naciskiem na ziemię z możliwością zmiany nacisku podczas jazdy w razie zmiany warunków na polu.

- ▶ Swobodne cięcie
- ▶ Opatentowana prowadnica
- ▶ Możliwość dostosowania do różnych warunków
- ▶ Poprawiona jakość cięcia
- ▶ Zmniejszone obciążenie ramy nośnej, rury wspornikowej i 3-punktowego podnośnika
- ▶ Delikatny nacisk na grunt
- ▶ Zmniejszone zanieczyszczenie paszy
- ▶ Precyzyjne wsparcie i prowadzenie listwy tnącej
- ▶ Idealne dopasowanie do podłoża

Rama nośna — podstawa każdej kosiarki

Listwa tnąca jest podtrzymywana i prowadzona przez ramę nośną. Jest wyprodukowana z wysokiej jakości stali odpornej na wypaczenia i przeznaczona do niezwykle dużych obciążeń.

KOSIARKI DYSKOWE MF DM:

TYLNE, CENTRALNIE ZAWIESZANE, ZE SKŁADANIEM PIONOWYM

**MF DM 265 TL-V, MF DM 316 TL-V,
MF DM 367 TL-V**

- ▶ Hydropneumatyczne zawieszenie
- ▶ System zabezpieczający SafetySwing
- ▶ NOWA listwa tnąca Global heavy duty
- ▶ Niskoprofilowa listwa tnąca z przekładnią zębatą czołową

ZAWIESZENIE CENTRALNE ZE SKŁADANIEM PIONOWYM.

Kosiarki MF DM TL-V składają się w pionie do transportu w obrębie środka ciężkości maszyny i zapewniają doskonały rozkład ciężaru zestawu ciągnik/kosiarka. Dzięki kompaktowym wymiarom transportowym (szerokość mniejsza niż 3 m i wysokość mniejsza niż 4 m) te maszyny idealnie pasują do miejsc, gdzie regularnie wymagany jest transport drogowy.

HYDROPNEUMATYCZNE ZAWIESZENIE.

System TurboLift umożliwia bezstopniową kontrolę nacisku na podłoże. Możliwość dostosowania do zmiennych warunków na polu oraz wyeliminowanie uszkodzeń darni.

SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY SAFETYSWING.

Zapobiega uszkodzeniom w razie uderzenia w przeszkodę podczas jazdy do przodu i do tyłu. Automatyczna aktywacja do pozycji roboczej własną masą. Ponadto kosiarki MF TL-V są wyposażone w zderzaki z tworzywa sztucznego chroniące przed mniejszymi uszkodzeniami oraz hydraulicznie składaną osłonę boczną, redukującą wysokość w pozycji transportowej.

„Kompaktowe wymiary
transportowe”



Łatwa regulacja kondycjonera



SafetySwing

KOSIARKI DYSKOWE MF DM:

CZOŁOWE Z WAHLIWĄ GŁOWICĄ

Czołowa z wahliwą głowicą

NOWA GENERACJA KOSIAREK Z WAHLIWĄ GŁOWICĄ NADAJE SIĘ DO PRACY ZARÓWNO NA TERENACH PŁASKICH, JAK I PAGÓRKOWATYCH.

W przypadku wersji z kondycjonerem lub bez kondycjonera dwie kompaktowe głowice są skonfigurowane zgodnie ze środkiem ciężkości. Duży zakres ruchu wahlowego, wiele punktów mocowania i prosta zmiana między obrotami w prawo i w lewo zapewniają wysoki poziom elastyczności pracy.



MF DM 204 FK-S, MF DM 254 FK

Kosiarki MF Alpine z kompaktowym osprzętem

Koszenie w warunkach alpejskich jest zawsze bardzo wymagające. Specjalistyczne kosiarki MF Alpine z krótkim, kompaktowym sprzęgiem pomagają rolnikom osiągać doskonałe wyniki. Najważniejsze cechy:

- ▶ Możliwość pracy w trudnych warunkach w terenie pagórkowatym dzięki doskonałemu kopiowaniu podłoża
- ▶ Gwarantowana czysta pasza niezależnie od terenu i rodzaju uprawy
- ▶ Gama kompaktowych, lekkich produktów przeznaczonych do małych ciągników i specjalistycznych ciągników alpejskich.

**MF DM 254 FP, MF DM 254 FP-S
oraz MF 306 FP K**

- ▶ Doskonale nadaje się w połączeniu z kosiarkami tylnymi
- ▶ Listwa tnąca z kompaktową przekładnią kątową — równomierne obciążenie, niewielkie opory, czyste cięcie
- ▶ Proste i sprawne przenoszenie mocy za pomocą wału napędowego z funkcją wolnego koła w napędzie pomocniczym
- ▶ Optymalna widoczność z przodu z poziomu fotela ciągnika
- ▶ Odmiana FP-S z mechanicznym przesuwem bocznym (opcjonalnie z hydraulicznym)

Napęd bezpośredni o prostej i unikalnej koncepcji

- ▶ Zabezpieczenie przeciążeniowe
- ▶ Niska masa
- ▶ Niski pobór mocy





CZOŁOWE KOSIARKI DYSKOWE MF DM FP NOWEJ GENERACJI



Niskoprofilowa
listwa tnąca
z przekładnią
zębatą czołową

MF DM 316 FP, MF DM 316 FP-KC oraz MF DM 316 FP-RC

Sezon zbioru paszy to dla rolników okres o kluczowym znaczeniu. W procesie przygotowania paszy należy najpierw zadbać o wysokiej jakości koszenie, gdyż przekłada się to na:

- ▶ Jakość paszy
- ▶ Zrównoważony rozwój darni

W odpowiedzi na te wyzwania w Massey Ferguson opracowano nową generację kosiarek czołowych: serię MF DM 316 FP o wyjątkowym designie w kształcie szabli, inspirowaną nagradzanymi ciągnikami MF 5S, MF 8S i nowymi MF 9S.

Sprawdzona listwa tnąca

Nowe kosiarki są wyposażone w najnowszą listwę tnącą, która wielokrotnie udowodniła już swoją skuteczność.

Główne zalety to między innymi:

- ▶ Dłuższy okres eksploatacji
- ▶ Większy komfort jazdy
- ▶ Najszersze dyski zaprojektowane z myślą o dużym przepływie uprawy
- ▶ Przyjazny dla operatora system szybkiej wymiany noży

Doskonałe kopiowanie podłoża

Układ wahliwy umieszczony w środku ciężkości sprawia, że kosiarka może się przechylać i dopasowywać do konturu podłoża w zakresie do $\pm 7,5^\circ$ — prostopadle do kierunku jazdy. Aby zapewnić równomierny nacisk listwy tnącej na podłoże, opcjonalnie można dodać zawieszenie hydropneumatyczne lub sprężynowe.

Sprężynowe urządzenie centrujące zapobiega kołysaniu się kosiarki na boki w pozycji transportowej.

Komfortowa obsługa

Kosiarka Massey Ferguson DM 316 FP jest standardowo wyposażona w inteligentne systemy zwiększające komfort pracy operatora:

1. Zamontowany na kosiarce pojemnik na noże i narzędzie są zawsze pod ręką, co umożliwia szybką wymianę noży
2. Składana przednia osłona ochronna z beznarzędziowym zamkiem centralnym. Opcjonalnie dostępne jest składanie hydrauliczne.

CZOŁOWE Z KOPIOWANIEM 3D



Niskoprofilowa
listwa tnąca
z przekładnią
zębatą czołową



MF DM 316 FQ (KC or RC), MF DM 367 FQ (KC or RC)

- ▶ NOWY układ kopiowania podłoża 3D
- ▶ NOWA listwa tnąca Global heavy duty
- ▶ System TurboLift
- ▶ Opcjonalna funkcja przesuwu bocznego
- ▶ Bezpośrednie mocowanie do przedniego TUZ ciągnika.

Kopiowanie podłoża

Konstrukcja drążków kosiarki MF DM FQ sprawia, że listwa jest ciągnięta. Zastosowanie cięgien, drążków kierowniczych i siłowników z przegubami kulowymi gwarantuje wyjątkowe, trójwymiarowe kopiowanie podłoża, co umożliwia idealną produkcję paszy przy minimalnych stratach.

Listwa tnąca o wzmocnionej konstrukcji

Wytrzymała listwa tnąca Global jest wyposażona w największe na rynku dyski, co zapewnia większą bezwładność, a tym samym wysoką wydajność i mniejsze zużycie energii podczas pracy z cięższymi uprawami.

System TurboLift

Dobrze znany z innych kosiarek dyskowych MF system TurboLift jest standardowym wyposażeniem serii FQ. Umożliwia bezstopniową regulację nacisku na podłoże w każdych warunkach terenowych, zapobiegając uszkodzeniom darni.

Łatwa obsługa

Kosiarki serii MF FQ są mocowane bezpośrednio do przedniego podnośnika ciągnika, bez ramy „A”. Zwis z przodu jest krótszy, co zwiększa stabilność i komfort. Zintegrowana funkcja położenia postojowego jest obsługiwana poprzez proste przesunięcie dźwigni podczas odłączania kosiarki od ciągnika. Dodatkowo kosiarki FQ są wyposażone w składane osłony ochronne do transportu, szeroko otwieraną osłonę przednią i system szybkiej wymiany noży ułatwiający konserwację.



KOSIARKI DYSKOWE MF:

ZESTAWY KOSIAREK TYPU BUTTERFLY

PODZAS ZBIORU PASZY CZĘSTO KONIECZNE JEST JEDNOCZESNE POSTAWIENIE NA WYSOKĄ JAKOŚĆ I NA WYDAJNOŚĆ PRACY.

Aby osiągnąć te dwa cele, opracowano nową generację zestawów koszących o wyjątkowej stylistyce MF „neo-retro”, inspirowanej wielokrotnie nagradzanymi ciągnikami z serii MF 5S, MF 8S i nowej serii MF 9S.

OTO MF DM 8612 TL I MF DM 9614 TL



▲ Po złożeniu do przechowywania zestaw koszący MF jest niezwykle kompaktowy. Maszynę można przechowywać pionowo w pozycji transportowej bez dodatkowego wyposażenia, dzięki czemu zmieści się w większości magazynów.

KLUCZOWE ZALETY

- ▶ Oba modele umożliwiają regulację szerokości roboczej: 8,3 m / 8,6 m i 9,3 m / 9,6 m
- ▶ Wytrzymałe listwy tnące z napędem poprzez koło zębate
- ▶ Turbo Lift: Hydropneumatyczne zawieszenie
- ▶ Mechaniczny układ antykolizyjny SafetySwing



SZEROKOŚCI ROBOCZE

Wszechstronność i możliwość adaptacji: dwie szerokości robocze. W przypadku użytkowania zestawu koszącego należy wziąć pod uwagę wiele kwestii:

- ▶ Szerokość kosiarki czołowej
- ▶ Kształty pól i ukształtowanie terenu
- ▶ Wymagany obszar zachodzenia

Odległość nakładania z przodu i tyłu kosiarki można łatwo regulować, wybierając jedną z dwóch szerokości roboczych. Zapewnia to efektywność pracy zestawu koszącego i utrzymanie jednolitej jakości cięcia, nawet podczas pokonywania zakrętów.

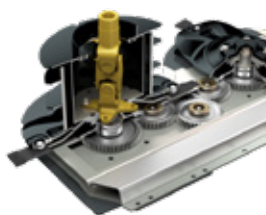
ŚRODEK CIĘŻKOŚCI — KOMPAKTOWE WYMIARY

Środek ciężkości bliżej ciągnika

Tylny zestaw koszący charakteryzuje się całkiem nowym systemem montażu:

- ▶ Zwiększona stabilność i komfort operatora
- ▶ Wysokość transportowa poniżej 4 m dzięki nisko umieszczonemu punktowi mocowania
- ▶ Jedyny w swoim rodzaju podwójny siłownik do ustawiania pozycji transportowej, zawracania na uwróciach i roboczej
- ▶ Tylko jedna lina do blokady transportowej
- ▶ Opcjonalny hydrauliczny system blokady transportu

Sterowanie obiema kosiarkami za pomocą jednej dźwigni umożliwia szybkie zawracanie na uwróciach.



Niskoprofilowa listwa tnąca z przekładnią zębatą czołową

KOSIARKI DYSKOWE MF:

MOTYL Z KONDYCJONEREM



MF DM 9314 TL-KC

Montowany z tyłu zestaw koszący typu Motyl

Maszynę MF DM 9314 wyposażono w funkcję cięcia swobodnego, która ogranicza obciążenie ramy nośnej, rury wspornikowej i 3-punktowego podnośnika. Poprawia to jakość cięcia na nierównej nawierzchni dzięki hydropneumatycznemu systemowi TurboLift (TL), który umożliwia ciągłą regulację nacisku listwy tnącej na podłoże.

Kosiarki wyposażono również w system chroniący przed uderzeniami **SafetySwing**, który umożliwia złożenie zestawów do góry i do tyłu w razie uderzenia w przeszkodę.

HYDROPNEUMATYCZNY UKŁAD AMORTYZACJI — SYSTEM TURBO LIFT (TL)

PŁYWAJĄCE CIĘCIE DZIĘKI SYSTEMOWI TURBO LIFT

Sprawdzony system zawieszenia hydropneumatycznego zapewnia wiele korzyści:

- ▶ Równomierny nacisk na podłoże z możliwością płynnej regulacji za pomocą pokrętki (bez użycia narzędzi)
- ▶ Dostosowuje się do wielu różnych warunków pracy
- ▶ Pływające cięcie, mniejsze zanieczyszczenie uprawy
- ▶ Mniejsze zużycie paliwa

KOPIOWANIE PODŁOŻA

Kosiarki mają zwiększony kąt wychylenia bocznego do +30°/–19°, co zapewnia lepsze dopasowanie do konturu podłoża na nierównych lub pagórkowatych obszarach.

SAFETYSWING: MECHANICZNY UKŁAD ANTYKOLIZYJNY

Jeśli kosiarka napotka przeszkodę, mechaniczny układ antykolizyjny uniesie ją w górę i do tyłu, aby zapobiec uszkodzeniu, a następnie pozwoli wrócić do pozycji roboczej pod własnym ciężarem, oszczędzając czas i eliminując konieczność zawracania.

Ten prosty układ zapewnia maksymalną niezawodność i chroni maszynę przed uszkodzeniami powodowanymi przez ciała obce, jednocześnie pozwalając operatorowi skupić się na pracy.

NOWY model MF DM 8612 TL-KC / RC — najważniejsze cechy

- ▶ Dwie szerokości robocze: 8,3 m / 8,6 m
- ▶ Wytrzymała listwa tnąca z napędem poprzez koło zębate
- ▶ Turbo Lift: Hydropneumatyczne zawieszenie
- ▶ Mechaniczny układ antykolizyjny SafetySwing
- ▶ Kondycjoner walcowy lub palcowy z opcją napędu DUO



Niskoprofilowa listwa tnąca z przekładnią zębatą czołową



MF DM 9314 EL TL-KCB

Zestaw kosiarek z przenośnikiem taśmowym i systemem sterowania ISOBUS

Zaawansowana technologia maszynowa w połączeniu z najnowocześniejszym systemem sterowania sprzętu ISOBUS wyróżnia ten zestaw koszący z przenośnikiem spośród innych maszyn. Szerokość robocza 9,3 m umożliwia wydajne przetwarzanie dużych objętości paszy. Dla modelu MF DM 9314 EL-TL-KCB opracowano szczególnie szeroki przenośnik taśmowy (940 x 2700 mm), który umożliwia bardzo łatwą obsługę większych objętości paszy oraz pracę z większą prędkością roboczą.

- ▶ Hydrauliczne, pływające zespoły koszące — system TurboLift
- ▶ System zabezpieczający **SafetySwing**
- ▶ System zawieszenia listwy tnącej — ciągnięcie jest łatwiejsze od pchania
- ▶ Obsługa wszystkich funkcji kosiarki za pośrednictwem systemu sterowania ISOBUS
- ▶ Kompleksowe monitorowanie elementów roboczych kosiarki
- ▶ Szeroki przenośnik taśmowy ze zintegrowanym hydraulicznym ruchem na boki
- ▶ Centralne, pojedyncze lub częściowe podawanie pokosu na przenośniki taśmowe, które można indywidualnie podnosić
- ▶ System szybkiej wymiany noży ComfortChange dostępny w wyposażeniu standardowym — umożliwia bezpieczną wymianę noży bez tracenia czasu
- ▶ Dostępny zestaw do montażu u dealera dla ciągników niekompatybilnych z systemem ISOBUS
- ▶ Aktywna kontrola docisku do podłoża

ISOBUS

PROSTA I BEZPIECZNA OBSŁUGA

SYSTEM STEROWANIA OSPRZĘTEM ISOBUS ZAPEWNIĄ OPTYMALNĄ ERGONOMIĘ I MAKSYMALNIE UŁATWIA PRACĘ OPERATOROWI.

Wszystkie funkcje kosiarki, takie jak indywidualne unoszenie, obsługa taśmy przenośnikowej i nachylenia, można programować i obsługiwać przez terminal. Oprogramowanie można opcjonalnie rozszerzyć o funkcję kontroli sekcji Section Control, umożliwiającą sterowanie podnoszeniem i opuszczaniem zespołów koszących na podstawie lokalizacji GPS.

Maksymalną wydajność maszyny można bezpiecznie wykorzystać dzięki czujnikowi kontrolującemu prędkość obrotową.



KOSIARKI DYSKOWE MF:

CIĄGNIONA, ZAWIESZENIE RÓWNOLEGŁE



Możliwość skrętu w lewo lub w prawo

MF DM 306 TR

- ▶ Uniwersalna kosiarka ciągnana
- ▶ Centralnie sterowany podnośnik belki zaczepowej

Łatwa obsługa i fantastyczna zwrotność

MF DM 306 TR to kosiarka ciągnana z centralnie sterowanym układem zaczepowym. Maszyna ta łączy w sobie łatwość obsługi i niezrównaną zwrotność. Kosiarkę można przestawić na prawą lub lewą stronę ciągnika. Daje to ogromne korzyści, zwłaszcza w przypadku zielonki leżącej na ziemi, nierównego terenu oraz stoków.

Doskonałe dopasowanie do sekcji konturów nawierzchni

Listwa tnąca jest osadzona na zewnętrznych punktach ramy wspornikowej. Dzięki równoległemu dopasowaniu kosiarki do nierównego podłoża można zapobiegać ścinaniu darni, dzięki czemu uzyskuje się najwyższej jakości paszę bez zanieczyszczeń.



Kondycjoner walcowy



Kondycjoner palcowy

Kondycjoner — szybsze uzyskanie wysokiej jakości paszy

Maszyny MF DM 306 TR mogą być wyposażone w kondycjoner walcowy lub palcowy. Dzięki kondycjonerowi szybciej uzyskuje się wysokiej jakości paszę, ponieważ następuje przyspieszenie utraty wilgoci z roślin.

Dzięki zaawansowanemu systemowi kopiowania terenu przez listwę tnącą nacisk na podłoże jest ograniczany do minimum — niezależnie od warunków pracy.

Przyjazne dla użytkownika

Bezstopniowa regulacja wysokości koszenia w zakresie od 3,5 do 7,0 cm pozwala elastycznie reagować na zmieniające się warunki pracy, a nacisk kosiarki na podłoże można idealnie dopasować do specyfiki darni. Duża wysokość podnoszenia kosiarki umożliwia wykonywanie płynnych manewrów na uwrociach bez uszkodzania poprzecznych pokosów.

DANE TECHNICZNE

Kosiarki bębnowe MF

Model	MF M 294 FP-V	MF M 304 FP-V	MF M 304 TL
Konfiguracja	Przód — sprzęg wahlivy	Przód — sprzęg wahlivy	3-punktowy — zawieszenie boczne
Szerokość (m)	2,86	3,06	3,06
Min. moc (KM)	75	75	82
Masa — przybliżona (kg)	846	874	1105
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	1000	1000	1000
Bębny	4	4	4
Kondycjoner KC	-	-	-

Mocowane 3-punktowo kosiarki dyskowe MF z bocznym zawieszeniem listwy tnącej

Model	MF DM 205	MF DM 246 MF DM 246 ISL	MF DM 287 MF DM 287 ISL	MF DM 255 MF DM 255 P	MF DM 306 MF DM 306 P	MF DM 357 MF DM 357 P
Konfiguracja	3-punktowy — zawieszenie boczne	3-punktowy — zawieszenie boczne	3-punktowy — zawieszenie boczne	3-punktowy — zawieszenie boczne	3-punktowy — zawieszenie boczne	3-punktowy — zawieszenie boczne
Szerokość (m)	2,06	2,42	2,82	2,55	3,00	3,50
Min. moc (KM)	41	50	60	54	61	68
Masa — przybliżona (kg)	407	437 / 510	475 / 550	630	724	798
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	540	540	540	540/1000	540/1000	540/1000
Dyski	5	6	7	5	6	7
Kondycjoner KC	—	—	—	○	○	—
Kondycjoner RC	—	—	—	○	—	—

Mocowane 3-punktowo kosiarki dyskowe MF z centralnym zawieszeniem listwy tnącej

Model	MF DM 408 TL	MF DM 459 TL
Przybliżona szerokość robocza (m)	4,00	4,50
Przybliżona szerokość transportowa (m)	2,3	2,3
Przybliżona długość transportowa (m)	5,60	6,10
Dyski kosiarki	8	9
Liczba noży na dysk	2	2
Przybliżona szerokość pokosu (m)	3.3	3,8
Przybliżone zapotrzebowanie na moc (kW/KM)	72/99	84/115
Wymagane wyjścia hydrauliczne	1 X 1-kier., 1 X 2-kier.	1 X 1-kier., 1 X 2-kier.
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	540/1000	540/1000
Sprzęgło jednokierunkowe	●	●
Przybliżona masa (kg)	980	1100
Kondycjoner KC	—	—
Kondycjoner RC	—	—

Niniejsza broszura nie stanowi oferty handlowej. Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej publikacji były możliwie najdokładniejsze i najbardziej aktualne. Mogą jednak wystąpić niedokładności, błędy i pominięcia, a szczegółowe informacje dotyczące specyfikacji i danych technicznych mogą zostać w każdej chwili zmienione, bez powiadomienia. W związku z tym należy potwierdzić u dealera lub dystrybutora maszyn Massey Ferguson wszystkie szczegóły specyfikacji przed dokonaniem zakupu.

Kosiarki dyskowe MF —
zawieszenie centralne, składanie pionowe

Model	MF DM 265 TL-V	MF DM 316 TL-V	MF DM 367 TL-V
Szerokość robocza (m)	2,6	3,1	3,6
Dyski kosiarki	5	6	7
Przybliżona szerokość pokosu (m)	0,60–1,80	0,8–2,3	1,0–2,8
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	1000	1000	1000
Moc minimalna (KM) (model KC/RC)	75	85	95
Szerokość transportowa (m)	2,2	2,5	2,8
Wysokość transportowa (m)	3,17	3,58	3,99
Przybliżona masa (kg)	950	1050	1200
Kondycjoner KC	○	○	○
Kondycjoner RC	○	○	○

Zestawy koszące MF

Model	MF DM 8612 TL	MF DM 8612 TL-KC	MF DM 8612 TL-RC	MF DM 9614 TL	MF DM 9314 TL KC	MF DM 9314 EL TL KCB
Przybliżona szerokość robocza (m)	8,3/8,6	8,3/8,6	8,3/8,6	9,3/9,6	9,3	9,3
Przybliżona szerokość transportowa (m)	2,99	2,99	2,99	2,99	2,78	2,78
Przybliżona wysokość transportowa (m)	3,99	3,99	3,99	3,99	3,9	3,9
Dyski kosiarki	2 X 6	2 X 6	2 X 6	2 X 7	2 X 7	2 X 7
Liczba noży na dysk	2	2	2	2	2	2
Przybliżona szerokość pokosu (m)	2 X 1,40–1,80	2 X 1.20 – 2.00	2 X 1.20 – 2.00	2 X 1,85–3,25	2 X 1,85–3,25	1,80–3,00
Przybliżone zapotrzebowanie na moc (kW/KM)	81/110	110/150	103/140	96/130	155/200	168/228
Wymagane wyjścia hydrauliczne	2 X 1-kier., 1 X 2-kier	2 X 1-kier., 1 X 2-kier	2 X 1-kier., 1 X 2-kier	2 X 1-kier., 1 X 2-kier	2 X 1-kier., 1 X 2-kier	1 X zmienny wydatek
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Sprzęgło jednokierunkowe	●	●	●	●	●	●
Panele ostrzegawcze	●	●	●	●	●	●
Oświetlenie elektryczne	●	●	●	●	●	●
Przybliżona masa (kg)	1610	2250	2310	1850	2830	3450
Kondycjoner KC	—	●	—	—	●	●
Kondycjoner RC	—	—	●	—	—	—

Kosiarki przednie MF

Model	MF DM 204 FK-S	MF DM 254 FK	MF DM 254 FP	MF DM 254 FP-S	MF DM 306 FP-K	MF DM 316 FP	MF DM 316 FQ	MF DM 367 FQ
Konfiguracja	Alpejska	Alpejska	Alpejska	Alpejska	Sprzęg wahlivy	Sprzęg wahlivy	Kopiovanie podłoża	Kopiovanie podłoża
Szerokość (m)	2,05	2,5	2,5	2,5	3	3,12	3,12	3,62
Min. moc (KM)	26	30	38	38	75	60	60	70
Masa — przybliżona (kg)	373	410	474	504	694	710	950	1020
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	1000	1000	1000	1000
Dyski	4	4	4	4	6	6	6	7
Kondycjoner KC	—	—	—	—	—	○	○	○
Kondycjoner RC	—	—	—	—	—	○	○	○

Kosiarki ciągane MF

Model	MF DM 306 TR
Konfiguracja	Ciągnione
Szerokość (m)	3
Min. moc (KM)	102
Masa — przybliżona (kg)	2388
Prędkość obrotowa WOM (obr./min.)	540/1000
Dyski	6
Kondycjoner	RC lub KC



MASSEY FERGUSON

www.MasseyFerguson.pl

www.facebook.com/masseyfergusonPolska

[Twitter.com/MF_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)

[Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

www.YouTube.com/MasseyFergusonPolska



MASSEY FERGUSON® to światowa marka koncernu AGCO.
© AGCO Corporation | A-PL-17954 | Polski 2024



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**