

2024

MF DM & M -SARJA

Niittokoneet ja niittomurskaimet

Innovatiiviset niittokoneet ja niittomurskaimet



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**

LAAJA VALIKOIMA
**LIERIÖNIITTOKONEITA JA
LAUTASNIITTOKONEITA**



LAADUKKAAT ETU- JA TAKANIITTOKONEET
2,06–9,60 m TYÖSKENTELEYLEVEYDELLÄ JA
MURSKAIMIEN KERA TAI ILMAN
KAIKKIIN TARPEISIISI.

SISÄLTÖ

- 04 MF M -sarja: Lieriöniittokoneet
- 06 MF Farmer DM -sarja: Lautasniittokoneet
- 08 Lautasniittokoneet: täydellisen niiton salaisuus
- 10 Järeä MF-lieriöhammaspyörävoimansiirto
- 11 MF-murskaimet
- 12 MF-lautasniittokoneet: Taakse kiinnitettävä Professional-sarja
- 13 MF-lautasniittokoneet: Takaniittokone, keskikannatuksella
- 14 MF-lautasniittokoneet: Takaniittokone, keskikannatuksella, pystyasentoon nouseva
- 15 MF-lautasniittokoneet: Eteen kiinnitettävä
- 18 MF-perhosniittokoneet
- 21 Hinattavat MF-lautasniittokoneet vakaimella
- 22 Tekniset tiedot

04

MF M -sarja:
Lieriöniittokoneet

06

MF Farmer DM -sarja:
Lautasniittokoneet

11

MF-murskaimet



12

MF-lautasniittokoneet:
Taakse kiinnitettävä
Professional-sarja

MF-perhosniittokoneet

18



MF M -SARJA: **LIERIÖNIITTOKONEET**

Massey Fergusonin M-sarjan lieriöniittokoneet on suunniteltu hankalimpiin olosuhteisiin. Niillä voidaan korjata laadukasta rehua kaikissa olosuhteissa. Tarkka niittojälki ja suurikokoinen lieriö muodostavat erittäin hyvän karhon. Paksuja kasvustoja voidaan niittää suuria

määriä nopeasti ilman tukkiutumisen tai vahingoittumisen riskiä. Massey Ferguson -lieriöniittokoneet ovat saatavana niin eteen kuin taakse asennettavina versioina.

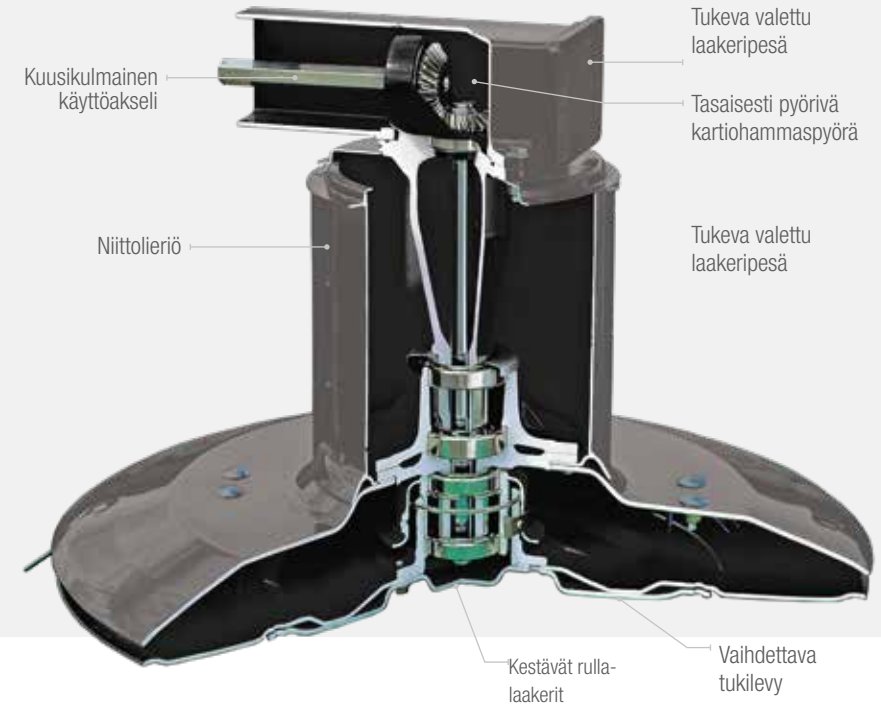


NIITTOLIERIÖ

MF M -sarjan niittokoneiden keskiössä on niittolieriö. Massey Fergusonin lieriöt on suunniteltu vähä- ja helppohuoltoisiksi ja tuottamaan täydellinen lopputulos olosuhteista riippumatta. Lieriöt on asennettu viidestä kohdasta ja pultattu paikoilleen hitsaamisen sijaan. Pyörivät jalakset liukuvat helposti epätasaisen maanpinnan yli kulumisen ja rehun likaantumisen ehkäisemiseksi. Liukujalaksien vaihtaminen on helppoa ja nopeaa. Kaikissa Massey Ferguson -lieriöniittokoneissa on vakiomallinen pikavaihtoteräjärjestelmä, ja kartiohammaspyörävaihteet pyörivät koko käyttöajan kestävässä öljykylvyssä, mikä varmistaa huoltovapaan toiminnan.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET JA EDUT

- Yksinkertainen, kestävä ja luotettava
- Suuri lieriön pinta-ala mahdollistaa matalan pintapaineen ja hellävaraisen niiton
- Voimansiirron suurikokoinen putkipalkkirakenne varmistaa koneen pitkän käyttöiän
- Rumpuparien ajoitus ja välistäsyöttö takaa erinomaisen muotoisen karhon



Säädettävä karhon leveys

ETEEN KIINNITETTÄVÄ KÄÄNTYVÄLLÄ NIITTOYKSIKÖLLÄ

Eteen kiinnitettävät MF M 294 FP-V ja MF M 304 FP-V -niittokoneet ja niiden kääntyvät niittopalkit sekä integroitu korkeudensäätö sopivat täydellisesti käytettäväksi yhdessä taakse kiinnitettävien niittokoneiden tai kuormainvaunun kanssa. Nivelripustus mahdollistaa jopa +/- 5°:n poikittaiskallistuksen niittämisen nopeuttamiseksi epätasaisessa maastossa.

TAKANIITTOKONE, KESKIKANNATUKSELLE

Keskelle ripustettua MF M 304 TL -niittoyksikköä vedetään sen painopisteen kohdalta. Keskiripustus mahdollistaa +/- 13°:n poikittaiskallistuksen. Niittokonetta nostetaan ja lasketaan yksitoimisella hydraulisylinterillä. Massey Fergusonin TurboLift-järjestelmä hyödyntää niittolieriön maapaineen säätelyssä säädettävää hydropneumaattista säiliötä, mikä varmistaa sopeutumisen mitä erilaisempiin pelto-olosuhteisiin.



MF DM FARMER -SARJA: LAUTASNIITTOKONEET

MF DM 205, MF DM 246 ja MF DM 287 tarjoavat kestävän ja taloudellisen ratkaisun pienelle ja keskikokoiselle maatilalle laadusta ja viimeistelystä tinkimättä. Nämä niittokoneet sopivat hyvin pienille traktoreille tai pienempiin niittotarpeisiin. Koneet sisältävät kuitenkin lukuisia ominaisuuksia, joita yleensä tavataan suuremmissa ja kalliimmissa koneissa.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET JA EDUT

- ▶ Sopii useisiin niittokohteisiin
- ▶ Vaatii vähän tehoa ja sopii pienillekin traktoreille
- ▶ Jousikeventein teräpalkki – pieni maapaine, hellävarainen nurmen pinnalle
- ▶ Voimanottoakseli ja vapaakytkin, joka siirtää tehoa V-hihnan avulla traktorilta linjassa olevalle teräpalkille
- ▶ Jokaisessa niittolautasessa on murtosokkasuoja, joka ehkäisee vahinkoja osuttaessa esteisiin. Sokan vaihtaminen pellolla on helppoa
- ▶ Matala profiili sopii hyvin suurille satomäärille ja yhdessä vakiona olevan kivisuojan ja suuren karkaistun jalaksen kanssa varmistaa pitkän käyttöiän.
- ▶ Rakennettu toimimaan vaikeimmissa olosuhteissa.
- ▶ Suuri suoritusteho ilman aineksen kertymistä – kuohkea luoko ja laadukas rehu.



PIENI PAINO – SUURI TYÖSKENTELYLEVEYS

Massey Ferguson -lautasniittokoneissa on hammasrataspalkki, joka varmistaa pitkän käyttöajan ja pienet käyttökustannukset. Kevyt rakenne maksimoi kannattavuuden, ja suuremmat työskentelyleveydet ovat käytettävissä pienemmilläkin traktoreilla. Yksinkertainen vähän huoltoa vaativa malli ei juurikaan käyttökatoja aiheuta.

TARKKAA NIITTOA – VAIKEISSAKIN OLOSUHTEISSA

Tarkasti valmistettu vaihteiston teräpalkki ja elliptiset lautaset, pyörivät karhonmuodostajat ja vankat siirtorummut varmistavat, että leikkuujälki on siistiä ja suoritusteho on hyvä vaikeassakin maastossa.

TERÄPALKIN KESKEISET OMINAISUUDET

Kestävä ja helppo huoltaa. Pultatun teräpalkin kaikki osat on asennettu pohjalevyyn, ja siinä on helposti irrotettava kansi.

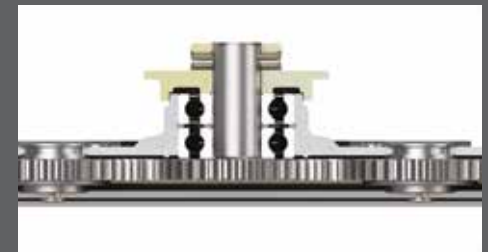
- ▶ Varustettu kestävään kuormitus laadukkaista materiaaleista valmistetun vankan rakenteen avulla
- ▶ Massey Ferguson -terät leikkaavat äärimmäisen tarkasti
- ▶ Laadukkaat rullalaakerit varmistavat hammasrattaiden tasaisen voimansiirron ja pitkän käyttöajan
- ▶ Täysin tiivistetty yhtenäinen teräpalkki



Sivuripustus: mahdollistaa niiton mäkisessä maastossa



Iskuja absorboiva kiilahihnaveto



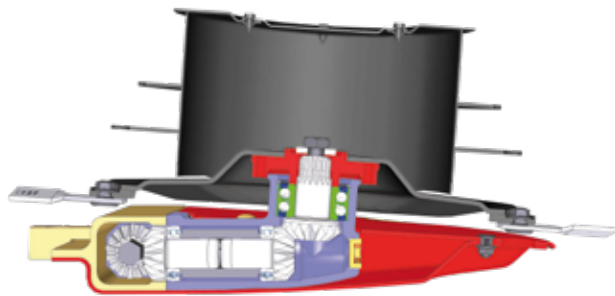
Erittäin luotettavat kiinteät laakerit



Kestävä teräpalkki öljykylvyssä

MF DM PROFESSIONAL -SARJA

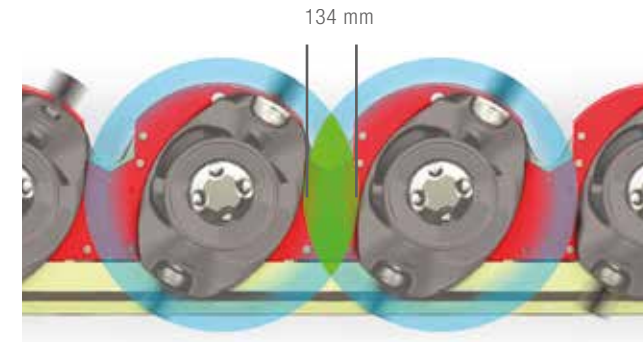
LAUTASNIITTOKONEET: TÄYDELLISEN LEIKKUUN SALAISUUS



Teräpalkin poikkileikkaus



Virtaviivainen teräpalkki (alapuoli)



Limitys: suuri päällekkäisyys, lautasen sijainti palkin etureunassa

KOMPAKTI KARTIOVÄLITYS

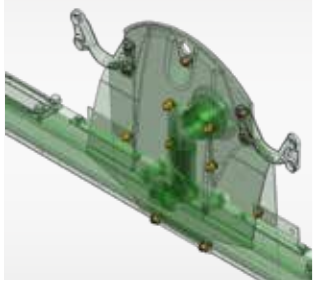
Jatkuva kuusikulmainen akseli välittää tehon tukeville kunkin niittolautasen alla sijaitseville kulmavaihdelaatikoille. Siten varmistetaan tasainen tehonjakelu kaikille niittolautasille ja pienempi vääntökuormitus. Komponenttien kuluminen on huomattavasti vähäisempää verrattuna perinteiseen hammasratasvaihteeseen teräpalkkiin. Komponentit on asennettu tukevan mutta joustavan rakenteen sisään. Massey Ferguson -lautasniittokoneet ja kompakti kartiovälitys ovat kestäviä ja vaativat vähän traktoritehoa, mikä mahdollistaa suuren työtehon ja pienet käyttökustannukset.

TERÄPALKIN MUOTOILU

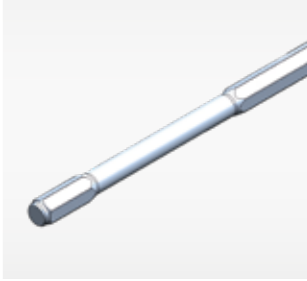
Teräpalkin muotoilu määrittää rehun laadun. Massey Fergusonin insinöörit ovat kehittäneet virtaviivaisia teräpalkkeja, joiden alapinnan muotoilu on optimaalinen. Se ehkäisee maa-aineksen kertymistä esimerkiksi rehua niitettäessä (maanpinnan ollessa märkä). Maa erottuu siististi rehusta ja virtaa teräpalkin alle. Massey Ferguson -teräpalkin ansiosta voit jatkaa työskentelyä sellaisissakin tilanteissa, joissa muiden olisi jo täytynyt luovuttaa tai olla aloittamatta.

TERIEN PÄÄLLEKKÄISYYS

Täydellisen leikkuujäljen takeena on pitkällä palkin etureunassa sijaitsevien niittolautasten reilu päällekkäisyys. Suuret erityisen muotoiset niittolautaset kykenevät nostamaan suuren määrän ainesta ja pääsevätkin oikeuksiinsa niitettäessä raskaita laonnetta kasveja. Massey Ferguson -niittokone takaa siistin leikkuujäljen!



Pultattu rakenne



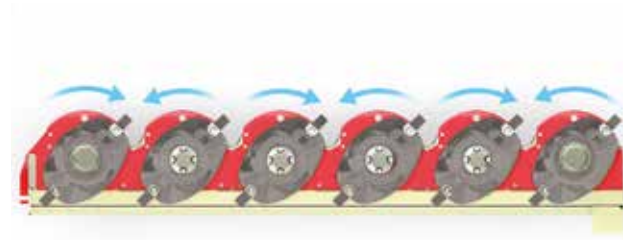
Kuusikulmainen akseli tehokkaaseen voimansiirtoon



Virtaviivainen teräpalkki (alapuoli)



Nopea terän vaihto



Pareittainen käyttö



Keskikäyttö

KOMPAKTIN KARTIOVÄLITYKSEN OMINAISUUDET

Kaikki on suunniteltu koneen luotettavuutta ja pieniä käyttökustannuksia silmällä pitäen

Teräpalkin suunnitteluun on käytetty runsaasti insinööritaitoa ja -kokemusta. Esimerkiksi kuusikulmaisessa käyttöakselissa on ennalta määritelty katkaisupiste. Se katkaisee tehon välityksen traktorilta teräpalkille, jos kuormitus kasvaa äkillisesti, mikä ehkäisee kalliita ja hitaita korjauksia vaativia vahinkoja. Kiinni pulttatut jalakset ja nopea terän vaihto lyhentävät keskeytyksiä, ja käyttöajan kestävä öljykylvy ansiosta teräpalkki on lähes huoltovapaa ja voitelu on varmistettu kaikissa työtilanteissa.

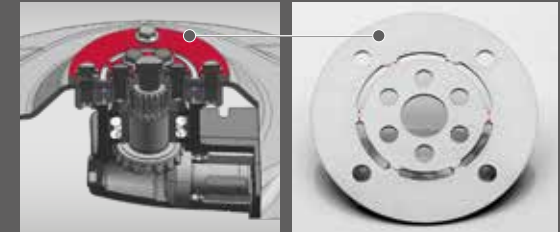
KESKI- TAI PARIKÄYTTÖ – MIKÄ TAHANSA ON MAHDOLLISTA

Kompaktin pulteilla kiinnitetyn kartiovälityksen ansiosta teräpalkin leikkuutapaa voi vaihtaa niittotarpeen mukaan vuosien jälkeenkin.

Teräpalkin leikkuutavan voi vaihtaa keskikäytöstä parikäyttöön helposti vaihtamalla kulmavaihdelaatikoita – lisäkomponentteja ei tarvita.

Massey Ferguson -niittokone on helposti sovitettavissa muuttuviin olosuhteisiin. Mitä ikinä tapahtuukin, niittotekniikka on kunnossa.

SUOJAUSJÄRJESTELMÄ



Jokainen viljelijä tietää, että niittokoneeseen osuvat vieraat esineet voivat aiheuttaa suuria vahinkoja.

Massey Ferguson estää sellaisten vahinkojen syntymisen driveGUARD®-ylikuormasuojausjärjestelmällä, joka on alan edistyksellisempiä

Parempi suoja kuin koskaan



Kun vierasesine jumiutuu niittolautasten väliin, **driveGUARD®** katkaisee vedon suunnitellussa murtopisteessä.

Voimansiirto keskeytyy, ja niittolautanen pyörii vapaasti.

Mikään ei ole sen kustannustehokkaampaa



DriveGUARD® tarjoaa äärimmäisen kustannustehokkaan ja luotettavan suojan, koska vain suojana toimiva ylikuormituslautanen on vaihdettava uuteen tarvittaessa.

JÄREÄ MF- LIERIÖHAMMASPYÖ- RÄVOIMANSIIRTO



JÄREÄ TERÄPALKKI

MF DM Heavy Duty -sarjan järeä teräpalkki varmistaa niittokoneen hyvän kestävyys.

Teräpalkin hiljaisempi toiminta ja erinomainen maanpinnan muotojen myötäily parantavat ajomukavuutta.

Hitsattu teräpalkki on erittäin tehokas ja leikkaa täydellisesti 6–8 cm:n korkeudella.

Käyttökustannuksia laskevat:

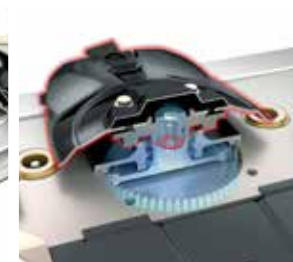
- ▶ Järeä täysin hitsattu teräpalkki
- ▶ Voimansiirron ylikuormasuojaus
- ▶ Työvälineen koko käyttöajan kestävä voitelu ja kulumisen seuraamiseen tarkoitetut magneettiruuvit
- ▶ Pienempi polttoaineenkulutus

Suurilla hammaspyörillä varustettu erittäin kestävä ja hyvän hyötysuhteen voimansiirto on suunniteltu tuottamaan rutkasti tehoa, ja se takaa osaltaan työvälineen hyvän jälleenmyyntiarvon.

MATALAPROFIILINEN LIERIÖHAMMASPYÖRÄTERÄPALKKI

Uuden sukupolven MF-niittokoneissa on hyväksi havaittu ja tehokas teräpalkki. Sen vahvuuksia ovat:

- ▶ parempi kestävyys
- ▶ erinomainen ajomukavuus
- ▶ suuren sadonvirtauksen mahdollistavat halkaisijaltaan pisimmät niittolautaset
- ▶ helppokäyttöinen terien pikavaihtojärjestelmä.



Vankka kestävä teräpalkki mahdollistaa suuremman voimansiirron. Suuret käyttöhammaspyörät, joista 3,5 hammasta vetävät jatkuvasti.

MF-MURSKAIMET

MASSEY FERGUSON -NIITTOKONEET OVAT SAATAVINA MURSKAIMELLA TAI ILMAN.

Murskaimen käyttö niittokoneessa lyhentää käymisaikaa huomattavasti. Se hankaa kasvin ylintä vahamaista kerrosta ja tuottaa hyvin ilmatun karhon. Tehokas ilmankierto karhossa nopeuttaa rehun ja maan kosteuden haihtumista, mikä tuottaa tasaisen kosteussisällön.



MF-KUMITELAMURSKAIN

Kaksi vakaata lukittuvaa kumiprofiilielementtiä käsittelevät palkokasveja ja muita lehtimäisiä rehuja intensiivisesti mutta hellävaraisesti.

Kovat varret puristetaan kumitelojen väli ja hauraat ravinteikkaat lehdet säilyvät ehjinä.

- ▶ Suurempi sadonvirtaus tehostaa tuottavuutta
- ▶ Tehokas sadonsyöttö säädettävällä tasaisella työpaineella
- ▶ Modulaarinen telamalli vähentää käyttökustannuksia
- ▶ Erilaisiin olosuhteisiin optimoidut asetukset tuottavat paremman murskaustuloksen



MF-PIIKKIMURSKAIN

Jousipiikkimurskain, jossa on neljään asentoon säädettävä kampa, tuottaa irtonaista hyvin ilmatua karhoa, josta kosteus haihtuu nopeasti. Niiton optimointi sadonkorjuu- ja sääolosuhteisiin suojaavat rehua ja tehostavat syöttöä.

- ▶ Laadukkaampaa rehua hellävaraisen rehunkäsittelyn ja nopeamman rehun kuivumisen ansiosta
- ▶ Vahva ylikuormasuoja pienentää käyttökustannuksia
- ▶ Optimaalinen murskaustulos neljään asentoon säädettävän kamman ansiosta
- ▶ Suurempi sadonvirtaus tehostaa tuottavuutta



MF DM -LAUTASNIITTOKONEET:

TAAKSE KIINNITETTÄVÄ PROFESSIONAL-SARJA

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

MF Professional -sarjan lautasniittokoneiden teräpalkissa yksittäiset kompaktit kulmavaihteet siirtävät voiman niittolautasille äärimmäisen sulavasti. Ratkaisu vähentää kulumista tavalliseen hammasratasvoimansiirtoon verrattuna ja varmistaa teräpalkin pidemmän ja luotettavamman käyttöiän. Kiilamainen palkki laskee leikkuukorkeutta ja suuri lautasmalli takaa suuren päällekkäisyyden, mikä varmistaa siistin leikkuun kasvilajista ja sen määrästä riippumatta.

Modulaarinen rakenne nopeuttaa ja helpottaa huoltamista pellolla.

TAAKSE ASENNETTAVA, SIVULTA KANNATETTU

Poikittaiskannatus ja hallittu nostoliitانتä mahdollistavat kompaktin kuljetusasennon ja matalan kuljetuskorkeuden. Professional-sarjan niittokoneissa on vakiona terien pikavaihtojärjestelmä, joka parantaa toiminnan hyötysuhdetta.

Lisävarusteena MF DM 255 P -niittokoneeseen on tilattavissa tai jälkiasennettavissa telamurskain (RC) tai piikkimurskain (KC). MF DM 306 P -malliin voidaan asentaa piikkimurskain.

Tukeva ulkorunko takaa suojakotelon pitkän käyttöajan ja parantaa koneen käyttöturvallisuutta.



Kumitelamurskain



Piikkimurskain

MF DM -LAUTASNIITTOKONEET:

TAKANIITTOKONE KESKIKANNATUKSELLA

MF DM 408 TL & MF DM 459 TL

- ▶ Nostolaitesovitteinen takaniittokone keskitehoisille traktoreille
- ▶ Hydropneumaattinen kevennys
- ▶ Helppo käsitellä



TurboLift-järjestelmä



Liukuohjain



Hydropneumaattinen kevennys – TurboLift-järjestelmä

Portaaton kevennyspaineen säätö ajon aikana pelto-olosuhteiden mukaan.

- ▶ Kelluva leikkuu
- ▶ Patentoitu liukuohjain
- ▶ Säädettävissä erilaisiin olosuhteisiin
- ▶ Parempi leikkuulaatu
- ▶ Pienempi keskirungon, kannatinvarren ja traktorin nostolaitteen kuormitus
- ▶ Hellävarainen nurmen pinnalle
- ▶ Vähäisempi rehun kontaminaatio
- ▶ Tarkka teräpalkin tuenta ja ohjaus
- ▶ Täydellinen kevennyspaineen säätö

Keskirunko on niittokoneen selkäranka

Kannatinvarsi kannattelee ja ohjaa niittoyksikköä. Se on valmistettu korkealaatuisesta vääntymättömästä teräksestä ja suunniteltu äärimmäisen suureen kuormitukseen.

MF DM -LAUTASNIITTOKONEET:

TAKANIITTOKONE, KESKIKANNATUKSELLA, PYSTYASENTON NOUSEVA

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

- ▶ Hydropneumaattinen kevennys
- ▶ SafetySwing-suojausjärjestelmä
- ▶ UUSI järeä Global-teräpalkki
- ▶ Matalaprofiilinen lieriöhammaspyöräteräpalkki

KESKIKANNATUS, PYSTYASENTON NOUSEVA.

MF DM TL-V -niittokoneet voidaan nostaa pystyasentoon kuljetuksen ajaksi koneen painopisteen kohdalle, jolloin traktorin ja niittokoneen paino jakautuu erinomaisesti. Kuljetusasennossa niittokoneen leveys on alle 3 metriä ja korkeus alle 4 metriä, joten konetta on helppo kuljettaa tiellä.

Kompaktit
kuljetusmitat

HYDROPNEUMAATTINEN KEVENNYSJÄRJESTELMÄ.

TurboLift-järjestelmä portaattomaan kevennyspaineensäätöön. Sopeutuu erilaisiin pelto-olosuhteisiin ja eliminoi nurmen pinnan vahingoittumisen.

SAFETYSWING-SUOJAUSJÄRJESTELMÄ.

Estää vahingon esteeseen osuttaessa liikumalla taakse ja ylös. Palaa työasentoon omalla painolla automaattisesti. Lisäksi MF TL-V-niittokoneissa on joka puolella muovisuoja, jotka suojaavat pieniltä vahingoilta, ja hydraulisesti käännettävä sivusuoja, joka vähentää korkeutta kuljetusasennossa.



Helppo murskaimen säätö



SafetySwing

MF DM -LAUTASNIITTOKONEET:

ETUKONEET – KÄÄNTYVÄ NIITTOPALKKI

Eteen kiinnitettävä malli, jossa heilahteleva vivusto

UUDEN SUKUPOLVEN NIITTOKONEET, JOISSA ON HEILAhteleva VIVUSTO, SOPIVAT NIIN TASaiseen KUIN MÄKiseen MAASTOON.

Olipa mallissa murskain tai ei, siinä on kaksi kompaktilia suoraan kiinnitettävää leikkuupäätä, joiden painopiste on määritetty tarkasti. Heilurin laaja liike, useat liitäntäpisteet ja myötä- ja vastapäiväisen pyörimisen helppo vaihto mahdollistavat erinomaisen joustavuuden.



MF DM 204 FK-S, MF DM 254 FK

MF-niittokoneiden alppimallit, joissa kompakti kiinnitys

Niittäminen mäkisessä maastossa on aina erittäin vaativaa. MF-niittokoneiden erityisissä alppimalleissa on lyhyt kompakti kiinnitys, mikä auttaa maanviljelijöitä erinomaisiin tuloksiin. Mallien etuina ovat:

- ▶ Erinomainen maanpinnan myötäily mahdollistaa työskentelyn vaikeissa olosuhteissa jyrkissä rinteissä ja mäkisessä maastossa
- ▶ Taatusti puhdas rehu maastosta ja kasvin tyypistä riippumatta
- ▶ Valikoima kompakteja kevyitä tuotteita pientraktoreihin ja erityisiin alppitraktoreihin.

MF DM 254 FP, MF DM 254 FP-S ja MF 306 FP K

- ▶ Sopivat täydellisesti käytettäväksi takaniittokoneiden kanssa
- ▶ Teräpalkki ja kompakti kulmavaihte – tasainen kuorma, vähän laahaamista, siisti niitto
- ▶ Yksinkertainen ja selkeä voimansiirto vetoakselilla, jossa vapaapyörätoiminto apukoneistossa
- ▶ Optimaalinen näkyvyys eteenpäin traktorin kuljettajanistuimelta
- ▶ FP-S-versiossa mekaaninen sivuunsiirto (vaihtoehtona hydraulitoiminen)

Yksinkertainen suoravetokonsepti

- ▶ Ylikuormasuoja
- ▶ Kevyt
- ▶ Vaatii vähän tehoa



UUDEN SUKUPOLVEN ETULAUTASNIITTOKONE MF M FP



Matalaprofiilinen
lieriöhammaspyöräteräpalkki

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

Viljelijöille rehunkorjuukausi on ratkaisevan tärkeää aikaa. Ensinnäkin niiton on sujuttava laadukkaasti, mikä vaikuttaa suotuisasti:

- rehun laatuun
- ruohikon hyödyntämisen kestävyys.

Haasteet tiedostaen Massey Ferguson on kehittänyt uuden sukupolven etuniittokoneet: MF DM 316 FP -sarjan, jonka sapelimainen muotoilu on sama kuin palkituissa traktoreissa MF 5S, MF 8S ja uusi MF 9S.

Luotettava teräpalkki

Uusissa niittokoneissa on tuotemerkin uusin teräpalkki, joka on todistetusti tehokas.

Sen vahvuuksia ovat:

- parempi kestävyys
- erinomainen ajomukavuus
- suuren sadonvirtauksen mahdollistavat suurimmat lautaset
- helppokäyttöinen terien pikavaihtojärjestelmä.

Erinomainen maanpinnan seuranta

Heilurijärjestelmä, joka sijaitsee painopisteen kohdalla, mahdollistaa niittokoneen kallistuksen ja sopeutumisen maanpinnan muotoihin jopa +/- 7,5° ajosuuntaan nähden. Lisävarusteena saatava hydropneumaattinen tai jousitoiminen ripustus säilyttää teräpalkin yhtenäisen paineen maahan.

Jousikuormitteinen keskitys estää niittokonetta heilumasta sivuttain kuljetusasennossa.

Mukava käyttää

Massey Ferguson DM 316 FP:ssä on vakiona älykkäitä järjestelmiä, jotka parantavat käyttöelämystä:

1. Niittokoneeseen kiinnitetyt terälaatikko ja työkalu ovat aina lähellä nopeaa teränvaihtoa varten.
2. Kokoon taittuva etusuoja ja työkaluton keskuslukitusjärjestelmä. Lisävarusteena saatavana hydraulitoiminen taitto

ETUNOSTOLAITESOVITTEINEN, KOLMIULOTTEINEN MAANPINNAN SEURANTA

Matalaprofiilinen
lieriöhammaspyöräteräpalkki



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

- ▶ UUSI kolmiulotteinen maanpinnan seurantajärjestelmä
- ▶ UUSI järeä Global-teräpalkki
- ▶ TurboLift-järjestelmä
- ▶ Valinnainen sivusiirto-ominaisuus
- ▶ Kytkeä traktorin nostolaitteeseen.

Mukautuu maanpinnan muotoihin

MF DM FQ -niittokoneen tuenta tarkoittaa, että niittokone toimii kuten hinattava kone. Vetotankojen, ohjaustankojen ja sylinterien kiinnitys pallonivelin mahdollistaa erinomaisen kolmiulotteisen maanpinnan mukailun laadukkaasti rehun tuottamiseksi ja niittotappioiden minimoimiseksi.

Järeä teräpalkki

Järeän Global-teräpalkin lautasten halkaisija on markkinoiden suurin, mikä edistää rehun kulkua palkin yli suuren niittotehon ja pienen tehonkulutuksen varmistamiseksi.

TurboLift-järjestelmä

Muista MF-lautasniittokoneista tuttu TurboLift-järjestelmä on FQ-mallistossa vakiona. Sen portaaton maapaineensäätö mahdollistaa vaivattoman työskentelyn kaikissa pelto-olosuhteissa ja auttaa suojaamaan kasvustoa.

Helppokäyttöisyys

MF FQ -niittokoneet kiinnitetään traktorin nostolaitteeseen suoraan ilman A-kehystä. Sen ansiosta niittokone pysyy lähempänä traktoria, mikä parantaa vakautta ja käyttömukavuutta. Integroitu pysäköintiasento valitaan vivulla konetta traktorista irrotettaessa. Lisäksi FQ-niittokoneissa on taitettavat sivusuojat kuljetusta varten, leveäaukoinen etusuoja ja nopea teränvaihto, joka helpottaa huoltoa.



MF-LAUTASNIITTOKONEET:

PERHOSNIITTOKONEET

REHUNTEON ON SUJUTTAVA LAADUKKAASTI JA JOUTUISASTI.

Sen saavuttamiseksi on kehitetty uusi sukupolvi MF-niittokoneyhdistelmiä, jotka ovat saaneet innoitusta palkituista MF 5S- ja MF 8S -traktoreista ja uusista MF 9S -traktoreista.

NÄITÄ OVAT MALLIT MF DM 8612 TL & MF DM 9614 TL



MF-niittokoneyhdistelmä on kompakti säilyttää kokoon taitettuna. Konetta mahtuu säilyttämään ilman lisälaitteita useimmissa vajoissa pystyssä kuljetusasennossa.

KESKEISET OMINAISUUDET

- Kummassakin mallissa on säädettävä niittoleveys: 8,3/8.6 m ja 9,3/9,6 m
- Järeät lieriöhammaspyörätoimiset teräpalkit
- Turbo Lift: Hydropneumaattinen kevennys
- SafetySwing: mekaaninen törmäyssuoja



NIITTOLEVEYDET

Monipuolinen ja mukautettava: kaksi niittoleveyttä. Niittokoneyhdistelmää käytettäessä on huomioitava useita seikkoja:

- etuniittokoneen leveys
- peltojen muodot ja maasto
- haluttu päällekkäisyys.

Etu- ja takaniittokoneen päällekkäisyyttä voi säätää helposti kahden valittavan työskentelyleveyden avulla. Siten varmistetaan, että niittokoneyhdistelmä toimii tehokkaasti ja säilyttää yhtenäisen niiton laadun käännettäessäkin.

PAINOPISTE – KOMPAKTIN KOKOINEN

Painopiste lähempänä traktoria

Takaniittokoneyhdistelmässä on täysin uudenlainen kiinnitysjärjestelmä:

- vakaampi ja mukavampi käyttää
- alle 4 m:n kuljetuskorkeus matalalla olevan kiinnityspisteen ansiosta
- ainutlaatuinen kaksoissyylinteri kuljetusta, päistettä ja työskentelyasentoa varten
- vain yksi köysi kuljetuksen aikaan lukitukseen
- lisävarusteena hankittavissa hydraulikuljetuslukitusjärjestelmä.



Matalaprofiilinen lieriöhammaspyöräteräpalkki

Kumpaakin niittokonetta voi hallita yhdellä vivulla, mikä nopeuttaa kääntymistä päisteellä.

MF-LAUTASNIITTOKONEET:

PERHOSNIITTOKONE JA MURSKAIN



MF DM 9314 TL-KC

Takanostolaitteisiin kytkettävä perhonen

MF DM 9314 -niittokoneissa on kelluva leikkuu, mikä vähentää tukirungon, tukiputken ja nostolaiteliitännän kuormitusta. Hydropneumaattinen TurboLift-kevennysjärjestelmä (TL) mahdollistaa laadukkaamman niiton epätasaisessa maastossa, koska siinä on teräpalkin portaaton hydropneumaattinen kevennys.

Lisäksi niittokoneissa on **SafetySwing**-törmäyssuoja, joka nostaa yksiköt erikseen ylös ja taaksepäin vahingon välttämiseksi esteeseen osuttaessa.

HYDROPNEUMAATTINEN KEVENNYS – TURBO LIFT (TL)

KELLUVA LEIKKUU TURBO LIFT -JÄRJESTELMÄLLÄ

Luotettava hydropneumaattinen jousitusjärjestelmä on erittäin hyödyllinen:

- ▶ jatkuva ja säätöpyörällä portaattomasti säädettävä maapaine (ei edellytä työkaluja)
- ▶ sopeutuu erilaisiin olosuhteisiin
- ▶ kelluva leikkuu ja vähemmän rehun saastumista
- ▶ Pienempi polttoainekulutus

MUKAUTUU MAANPINNAN MUOTOIHIN

Niittokoneiden poikkittaisheilahduskulma on suurempi, jopa +30°/-19, mikä parantaa sopeutumista epätasaisiin tai mäkisiin maanpinnan muotoihin.

SAFETYSWING: MEKAANINEN TÖRMÄYSSUOJA

Jos niittokone osuu esteeseen, mekaaninen törmäyssuoja mahdollistaa kunkin niittoyksikön liikkumisen ylös ja taaksepäin vahingon välttämiseksi, minkä jälkeen kone palaa työasentoon sen omalla painolla, mikä säästää aikaa, koska peruuttamiselle ei ole tarvetta.

Kätevä järjestelmä takaa maksimaalisen luotettavuuden, suojaa konetta vierasesineiden aiheuttamilta vahingoilta ja antaa käyttäjän keskittyä työskentelyyn.

UUDEN MF DM 8612 TL-KC / RC:n pääominaisuudet

- ▶ Kaksi niittoleveyttä 8,3 ja 8,6 m
- ▶ Järeä lieriöhammaspyörätoiminen teräpalkki
- ▶ Turbo Lift: Hydropneumaattinen kevennys
- ▶ SafetySwing: mekaaninen törmäyssuoja
- ▶ Piikki- tai kumitelamurskain, jossa DUO-ajolisävaruste



Matalaprofiilinen
lieriöhammaspyöräteräpalkki



ISOBUS

YKSINKERTAINEN JA TURVALLINEN KÄYTTÄÄ

ISOBUS-LAITTEENHALLINTAJÄRJESTELMÄ
TARJOAA OPTIMAALISTA ERGONOMIAA JA
MAKSIMAALISTA TUKEA KULJETTAJALLE.

Kaikkia niittokoneen toimintoja, kuten yksittäisnostoa, kuljetinhihnan käyttöä ja rinnetoimintoa, voi käyttää ja ohjelmoida päätteellä. Ohjelmistoa voi tarvittaessa laajentaa osionhallinnalla, joka mahdollistaa niittoyksiköiden noston ja laskun ohjaamisen GPS-sijainnin perusteella.

Anturin ohjaaman pyörimisnopeuden avulla voidaan saavuttaa koneen enimmäiskapasiteetti.

MF DM 9314 EL TL-KCB

Perhosniittokone mattokuljettimilla ja ISOBUS-järjestelmällä

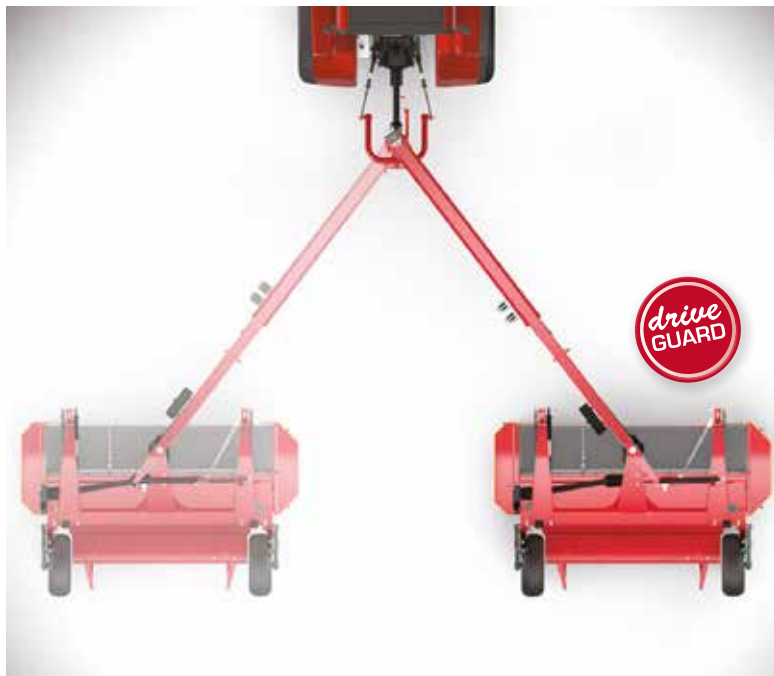
Edistyksellinen niittokonetekniikka yhdessä modernin ISOBUS-ohjauksen kanssa tekevät tästä mattokuljettimin varustetusta perhosniittokoneesta hyvin erottuvan koneen. 9,30 metrin työskentelyleveys mahdollistaa suurten rehumäärien korjuun tehokkaasti. MF DM 9314 EL-TL-KCB -mallissa on erityisen leveä mattokuljetin (940 x 2 700 mm), joka kykenee käsittelemään suuria rehumääriä helposti ja suuremmilla ajonopeuksilla.

- ▶ Hydraulinen kevennys – TurboLift-järjestelmä
- ▶ **SafetySwing**-laukaisulaite
- ▶ Hinattava teräpalkin tuenta – vetäminen on työntämistä helpompaa
- ▶ Niittokoneen kaikkien toimintojen käyttö ISOBUS-ohjausjärjestelmällä
- ▶ Pyörivien osien valvonta
- ▶ Leveä mattokuljetin
- ▶ Karhotus keskelle molemmilla tai vain toisella matolla
- ▶ ComfortChange-pikateränvaihtojärjestelmä vakiona
- ▶ Traktoreihin, jotka eivät ole ISOBUS-yhteensopivia, on saatavana jälkiasennussarja
- ▶ Aktiivisen kevennyspaineen säätö



MF-LAUTASNIITTOKONEET:

HINATTAVAT NIITTOKONEET VAKAIMELLA



Käännettävissä vasemmalle ja oikealle

MF DM 306 TR

- Monipuolinen hinattava niittokone
- Keskiinnitteinen vetoaisa

Helppo ohjata ja erittäin ketterä

MF DM 306 TR -niittokone on hinattava, ja siinä on keskeltä ohjattava vetotankoliitäntä. Koneessa yhdistyvät helppo ohjattavuus ja erinomainen ketteruus. Niittokone voidaan kääntää traktorin takana sekä vasemmalle että oikealle. Sen tarjoama hyöty etenkin laonheen rehun niittämisessä ja rinteissä niitettäessä on suuri.

Mukailee maanpinnan muotoja erittäin hyvin

Teräpalkki on asennettu tukirungon uloimpiin kohtiin. Niittokoneen suunnikkaistuennan ansiosta niittokone ei riko nurmen pintaa vaan tuottaa laadukasta ja puhdasta rehua.



Kumitelamurskain



Piikkimurskain

Murskain – parempaa rehua nopeammin

MF DM 306 TR -niittokoneeseen voidaan asentaa piikki- tai kumitelamurskain. Murskaimen avulla voit tuottaa laadukasta rehua nopeammin, koska esikuivatus tehostuu.

Teräpalkin jousituksen kannatus minimoi maapaineen kääntymisestä riippumatta.

Helppokäyttöinen

Niittokorkeuden portaaton säätö 3,5 cm:stä 7,0 cm:iin auttaa mukautumaan olosuhteiden vaihteluihin, ja niittokoneen maapainetta voi säädellä täysin ruohikon mukaisesti. Niittokoneen suuri nostokorkeus mahdollistaa vaivattoman kääntymisen päisteellä poikittaiskarhoja vahingoittamatta.

TEKNISET TIEDOT

MF-lieriöniittokoneet

Malli	MF M 294 FP-V	MF M 304 FP-V	MF M 304 TL
Kokoonpano	Etukone, kääntyvä niittopalkki	Etukone, kääntyvä niittopalkki	Nostolaite, sivukiinnitys
Leveys, m	2,86	3,06	3,06
Vähimmäisteho, hv	75	75	82
Paino (kg)	846	874	1 105
Voimanulosotto, r/min	1000	1000	1000
Lieriöt	4	4	4
Piikkimurskain	-	-	-

MF-nostolaitesovitteiset lautasniittokoneet sivukannatuksella

Malli	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
Kokoonpano	Nostolaite, sivukiinnitys	Nostolaite, sivukiinnitys	Nostolaite, sivukiinnitys	Nostolaite, sivukiinnitys	Nostolaite, sivukiinnitys	Nostolaite, sivukiinnitys
Leveys, m	2,06	2,42	2,82	2,55	3,00	3,50
Vähimmäisteho, hv	41	50	60	54	61	68
Paino (kg)	407	437/510	475/550	630	724	798
Voimanulosotto, r/min	540	540	540	540/1000	540/1000	540/1000
Lautasia	5	6	7	5	6	7
Piikkimurskain	—	—	—	○	○	—
Kumitelamurskain	—	—	—	○	—	—

MF-nostolaitesovitteiset lautasniittokoneet keskikannatuksella

Malli	MF DM 408 TL	MF DM 459 TL
Työleveys, m	4,00	4,50
Kuljetusleveys, m	2,3	2,3
Kuljetuspituus, m	5,60	6,10
Niittolautasia	8	9
Teriä lautasessa	2	2
Karhon leveys, m	3,3	3,8
Tehontarve, kW/hv	72/99	84/115
Vaaditut hydrauliliittimet	1 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	1 X yksitoim. 1 X kaksitoim.
PTO, r/min	540/1000	540/1000
Vapaapyörän kytkin	●	●
Paino, kg	980	1 100
Piikkimurskain	—	—
Kumitelamurskain	—	—

Olemme tehneet kaikki toimenpiteet varmistaaksemme, että tämän julkaisun sisältämät tiedot ovat niin ajankohtaiset ja tarkat kuin mahdollista. Julkaisussa voi silti olla virheitä, epätarkkuuksia ja puutteita; ja ominaisuuksia voidaan muuttaa milloin tahansa ilmoittamatta siitä. Siksi kaikki spesifikaatiot ja tekniset tiedot pitää tarkastaa ja vahvistaa Massey Ferguson -jälleenmyyjän kanssa ennen kauppasopimuksen allekirjoitusta.

MF-lautasniittokoneet – keskikannatus, pystyasentoon nouseva

Malli	
Niittoleveys (m)	
Niittolautasia	
Karhon leveys, m	
Voimanulosotto, r/min	
Vähimmäisteho, hv (KC/RC-malli)	
Kuljetusleveys, m	
Kuljetuskorkeus, m	
Paino, kg	
Piikkimurskain	
Kumitelamurskain	

MF DM 265 TL-V	MF DM 316 TL-V	MF DM 367 TL-V
2,6	3,1	3,6
5	6	7
0,60–1,80	0,8–2,3	1,0–2,8
1000	1000	1000
75	85	95
2,2	2,5	2,8
3,17	3,58	3,99
950	1 050	1200
○	○	○
○	○	○

MF Hinattava

Malli	
Kokoonpano	
Leveys, m	
Vähimmäisteho, hv	
Paino (kg)	
Voimanulosotto, r/min	
Lautasia	
Murskain	

MF DM 306 TR	
Hinattava	
3	
102	
2 388	
540/1000	
6	
Piikki tai kumitela	

MF-niittokoneyhdistelmät

Malli	
Työleveys, m	
Kuljetusleveys, m	
Kuljetuskorkeus, m	
Niittolautasia	
Teriä lautasessa	
Karhon leveys, m	
Tehontarve, kW/hv	
Vaaditut hydrauliliittimet	
PTO, r/min	
Vapaapyörän kytkin	
Varoituspaneelit	
Valot	
Paino, kg	
Piikkimurskain	
Kumitelamurskain	

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
8,3/8,6	8,3/8,6	8,3/8,6	9,3/9,6	9,3	9,3
2,99	2,99	2,99	2,99	2,78	2,78
3,99	3,99	3,99	3,99	3,9	3,9
2 X 6	2 X 6	2 X 6	2 X 7	2 X 7	2 X 7
2	2	2	2	2	2
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
81/110	110/150	103/140	96/130	155/200	168/228
2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	1 x kuorman tunteva
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
1 610	2 250	2 310	1 850	2 830	3 450
–	●	–	–	●	●
–	–	●	–	–	–

MF-etuniittokoneet

Malli	
Kokoonpano	
Leveys, m	
Vähimmäisteho, hv	
Paino (kg)	
Voimanulosotto, r/min	
Lautasia	
Piikkimurskain	
Kumitelamurskain	

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
Alppimalli	Alppimalli	Alppimalli	Alppimalli	Kääntävä niittopalkki	Kääntävä niittopalkki	Mukautuu maanpin- nan muotoihin	Mukautuu maanpin- nan muotoihin
2,05	2,5	2,5	2,5	3	3,12	3,12	3,62
26	30	38	38	75	60	60	70
373	410	474	504	694	710	950	1020
540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	1000	1000	1000	1000
4	4	4	4	6	6	6	7
–	–	–	–	–	○	○	○
–	–	–	–	–	○	○	○

– Ei saatavana/ei sovellu ● Vakiovaruste ○ Lisävaruste



MASSEY FERGUSON

www.MasseyFerguson.fi

www.facebook.com/masseyfergusonfinland

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

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

www.YouTube.com/turunkonekeskus



MASSEY FERGUSON® on AGCO:n maailmanlaajuinen tuotemerkki.
© AGCO Corporation | A-FI-17954 | Suomi 2024



Turun Konekeskus Oy
Ruopankatu 8
20360 TURKU (Finland)
www.turunkonekeskus.fi
verkkokauppa.turunkonekeskus.fi
puh. 020 7459 700



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**