

MF DM & M -SARJA

Innovatiiviset niittokoneet ja niittomurskaimet



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**

**LAAJA VALIKOIMA
LIERIÖNIITTOKONEITA JA
LAUTASNIITTOKONEITA**



**LAADUKKAAT ETU- JA TAKANIITTOKONEET
2,06–10,10 m TYÖSKENTELYLEVEYDELLÄ
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.

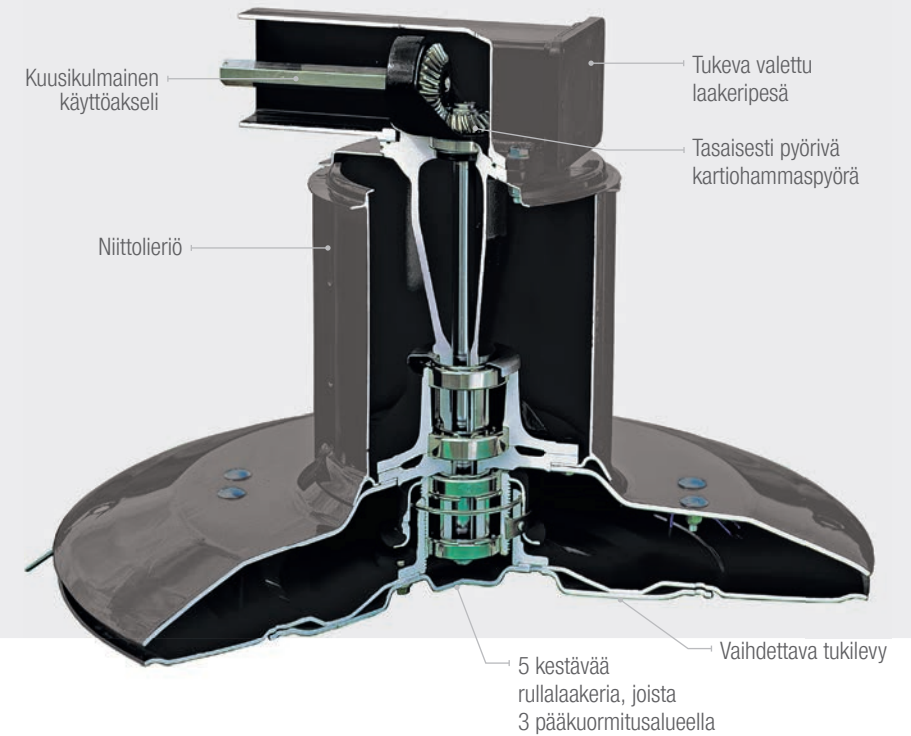
Paksuja kasvustoja voidaan niittää suuria määriä nopeasti ilman tukkiutumisen tai vahingoittumisen riskiä. Massey Fergusonin lieriöniittokoneet ovat täydellinen valinta raskaiden satokasvien korjuuseen vaativissa olosuhteissa esimerkiksi yhdessä kuormainvaunun kanssa.

NIITTOLIERIÖ

MF M -sarjan niittokoneiden keskiössä on niittolieriö. Massey Fergusonin lieriöt on suunniteltu vähä- ja helppohuoltoisiksi ja tuottamaan täydellinen lopputulos olosuhteista riippumatta. Lieriöt on tuettu viidestä kohdasta ja pultattu paikoilleen hitsaamisen sijaan. Pyörivät jalaketat liukuvat helposti epätasaisen maan 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.

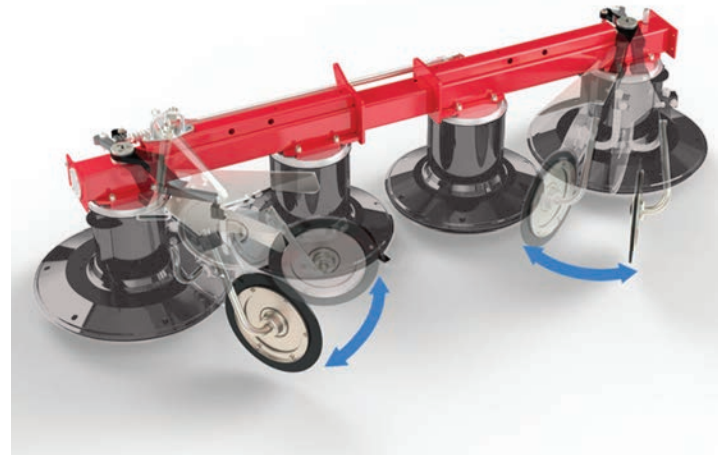
TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET JA EDUT

- 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



ETEEEN 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 kuormainvaunun kanssa. Nivelripustus mahdollistaa jopa +/- 5°:n poikittaiskallistuksen niittämisen nopeuttamiseksi epätasaisessa maastossa.



Säädettävä karhon leveys

MF DM -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. Sokerin 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 mahdollistamalla suurempien ja leveämpien niittokoneiden käyttämisen pienilläkin traktoreilla. Yksinkertainen vähän huoltoa vaativa malli ei juurikaan käyttökatkoja aiheuta.

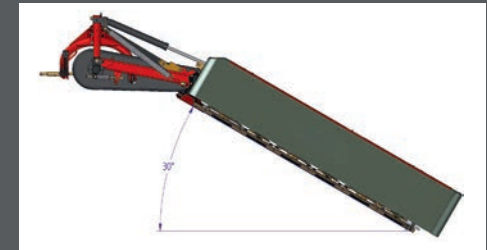
TARKKAA NIITTOA – VAIKEISSAKIN OLOSUhteissa

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

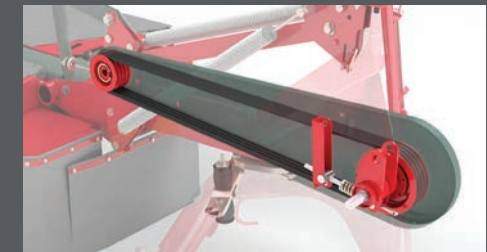
TERÄPALKIN KESKEISET OMINAISUUDET

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

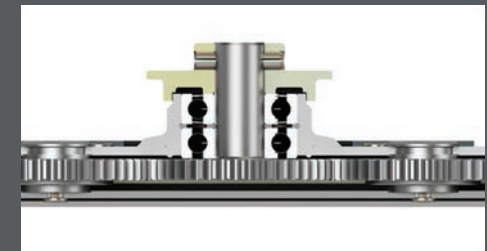
- ▶ Varustettu kestävä kuormitus laadukkaista materiaaleista valmistetun vankan rakenteen avulla
- ▶ Massey Ferguson -terät leikkaavat korkealaatuista jälkeä
- ▶ Laadukkaat rullalaakerit varmistavat hammasrattaiden tasaisen voimansiirron ja pitkän käyttöajan
- ▶ Täysin tiivistetty yhtenäinen teräpalkki



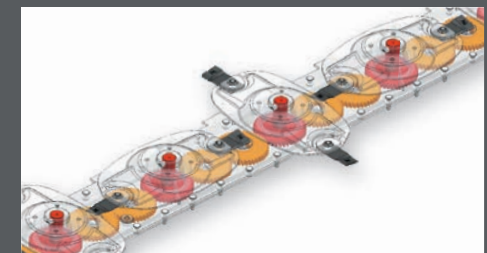
Sivuripustus: mahdollistaa niiton mäkisessä maastossa



Iskuja absorboiva kiilahihnaveto



Korkealaatuiset laakerit parantavat luotettavuutta



Kestävä teräpalkki öljykylvyssä

MF DM PROFESSIONAL -SARJA

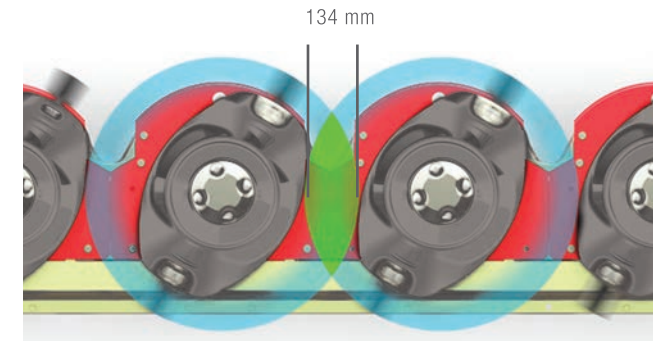
LAUTASNIITTOKONEET: TÄYDELLISEN LEIKKUUN SALAISUUS



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.

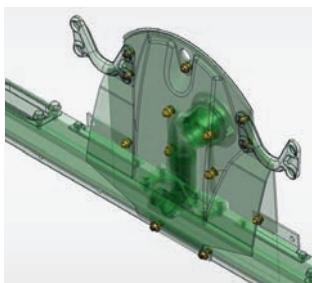
TERÄPALKIN MUOTOILU

Teräpalkki määrittelee rehun laadun. Massey Fergusonin insinöörit ovat kehittäneet virtaviivaisia teräpalkkeja, joiden alapinnan muotoilu on optimaalinen, jotta leikkuujälki on täydellistä vaikeissa ja märissäkin olosuhteissa. Lisäksi se ehkäisee lakoontumista ja varmistaa maa-aineksen erotuksen ja virtauksen leikkuupalkin ali.

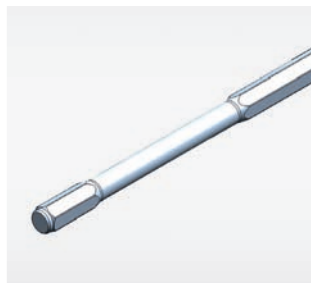
Massey Ferguson -niittokoneiden teräpalkkien ansiosta voit jatkaa työskentelyä sellaisissakin tilanteissa, joissa muiden olisi jo täytynyt luovuttaa tai olla aloittamatta.

TERIEN PÄÄLLEKKÄISYYS

Eteen sijoitetut laajalti päällekkäin niittävät lautaset leikkaavat täydellisesti. Suuret erityisen muotoiset niittolautaset kykenevät käsittelemään suuren määrän ainesta ja pääsevät oikeuksiinsa niitettäessä raskaita laonneita kasveja. Massey Ferguson -niittokone takaa aina siistin leikkuujäljen!



Pultattu rakenne



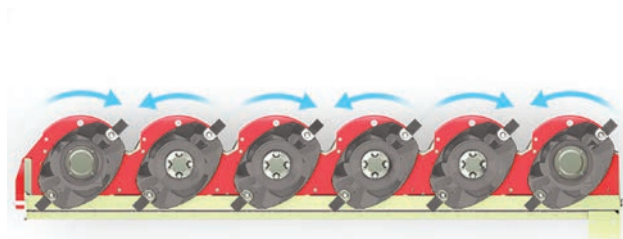
Kuusikulmainen akseli tehokkaaseen voimansiirtoon



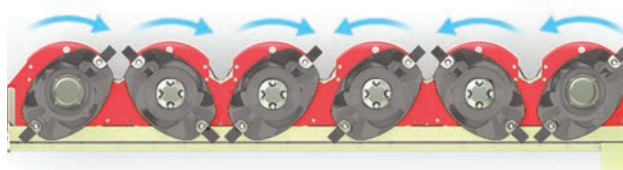
Virtaviivainen teräpalkki (alapuoli)



Nopea terän vaihto



Pareittainen käyttö



Keskikäyttö

KOMPAKTIN KARTIOVÄLITYKSEN OMINAISUUDET

Erinomainen suunnittelu ja valmistus takaavat erinomaisen luotettavuuden ja pienet käyttökustannukset

Teräpalkin suunnittelun takana on runsaasti koneenvalmistuskokemusta ja -asiantuntemusta. Esimerkiksi kuusikulmaisessa pääakselissa on ennalta määritetty katkaisupiste. Äkillisen ylikuormituksen sattuessa se keskeyttää vedon teräpalkin suojaamiseksi, mikä ehkäisee kalliita ja aikaa vieviä korjauksia. Kiinni pultatut jalakset ja nopea terän vaihto lyhentävät keskeytyksiä, ja käyttäjän kestävästi öljykyllyn ansiosta teräpalkki on lähes huoltovapaa ja voitelu on varmistettu kaikissa työtilanteissa.

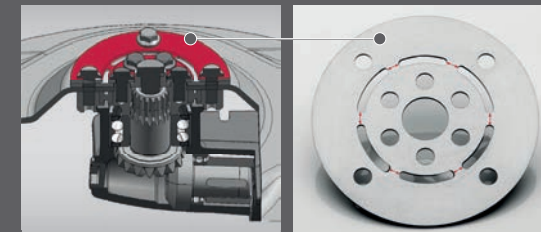
KESKI- TAI PARIKÄYTTÖ – MIKÄ TAHANSA ON MAHDOLLISTA

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 -niittokonetta voi mukauttaa vaihtuvien olosuhteiden mukaan joustavasti, jotta sinulla on aina sopiva niittotekniikka käytössäsi.

SUOJAUSJÄRJESTELMÄ



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

Massey Ferguson estää sellaisten vahinkojen syntymisen driveGUARD®-ylikuormasuojajärjestelmällä, joka on alan edistyneimpiä

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- LIERIÖHAMMASPYÖRÄVOIMANSIIRTO



JÄREÄ TERÄPALKKI

Järeän MF DM -sarjan tukeva teräpalkki kestää pitkään ja parantaa ajomukavuutta erinomaisen maanpinnan seurannan ja hiljaisen toiminnan ansiosta.

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

Käyttökustannuksia laskevat:

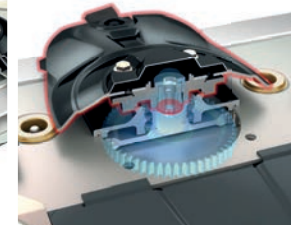
- ▶ Järeä täysin hitsattu teräpalkki
- ▶ Voimansiirron ylikuormasuojaus
- ▶ Työvälineen koko käyttöajan kestävä voitelu ja kulumisen seuraamiseen tarkoitetut magneettiruuvit
- ▶ Pienempi polttoaineenkulutus

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

MATALAPROFIILINEN LIERIÖHAMMASPYÖRÄTERÄPALKKI

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

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



Asiantuntevasti kestävänn suunniteltu vankka 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 kumi- tai teräsprofiilielementtiä 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 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 ylikuormasuojia 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.

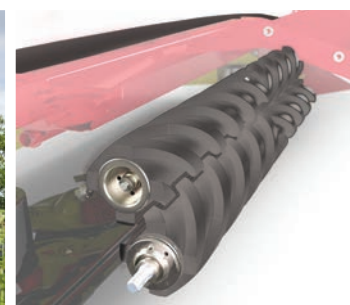
Modulaarinen rakenne nopeuttaa ja helpottaa huoltamista pellolla.

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 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:

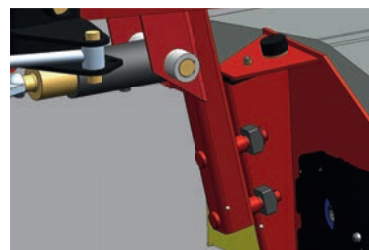
TAKANIITTOKONE KESKIKANNATUKSELLA

MF DM 408 TL & MF DM 459 TL

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



TurboLift-järjestelmä



Liukuohjain



Keskikannatus ja hydraulinen kallistuksenvaimennus

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-suojajärjestelmä
- ▶ 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 liikkumalla 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

ETUNIITTOKONEET, JOISSA ON HEILAhteleva VIVUSTO, SOPIVAT NIIN TASaiseen KUIN MÄKiseen MAASTOON.

Olipa mallissa murskain tai ei, siinä on kaksi kompaktia suoraan kiinnitettävää leikkuupäätä, joiden painopiste on määritetty tarkasti. Heilurin laaja liike, useat liitännäspisteet 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
- ▶ Kevyiden mallien laaja valikoima erityisesti pieniin traktoreihin ja alppimalleihin.

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 vaikuttava voimansiirto, jossa vapaapyöriminto apukoneistossa
- ▶ Optimaalinen näkyvyys eteenpäin traktorin kuljettajanistuimelta
- ▶ FP-S-versiossa mekaaninen sivuunsiirto (vaihtoehtona hydraulitoiminen)

Yksinkertainen suoravetokonsepti

- ▶ Ylikuormasuoja
- ▶ Kevyt
- ▶ Pieni traktorin tehontarve



SUORITUSKYKYINEN ETULAUTASNIITTOKONE MF M FP



Matalaprofiilinen
lieriöhammaspyöräteräpalkki

MF DM 316 FP / FP-KC / FP-RC

Niittokone on ensimmäinen askel korkea- ja tasalaatuisen rehun tuottamisessa, ja sen on kyettävä:

- parantamaan rehun laatua
- suojelemaan arvokasta ruohikkoa.

Viljelijöiden avuksi Massey Ferguson on kehittänyt uuden sukupolven eteen kiinnitettäviä niittokoneita: MF DM 316 FP -sarja, joka tarjoaa useita käytännöllisiä etuja uudessa fiksussa muodossa.

Hyväksi havaittu teräpalkki

Uusien niittokoneiden teräpalkki on todettu luotettavaksi ja tehokkaaksi.

Todistetut hyödyt:

- 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 $\pm 7,5^\circ$ 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:

- Niittokoneeseen kiinnitetyt terälaatikko ja työkalu ovat aina lähellä nopeaa teränvaihtoa varten.
- 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)

- ▶ Kolmiulotteinen maanpinnan mukailu
- ▶ Järeä Global-teräpalkki
- ▶ TurboLift-järjestelmä
- ▶ Valinnainen sivusiirto-ominaisuus
- ▶ KytKentä traktorin nostolaitteeseen

Mukautuu maanpinnan muotoihin

MF DM FQ -niittokoneen nostolaite vetää koneen runkoa työntämisen sijaan. Vetotankojen, ohjaustankojen ja sylintereiden kiinnitys pallonivelin mahdollistaa erinomaisen kolmiulotteisen maanpinnan mukailun laadukkaan rehun tuottamiseksi ja niittotappioiden minimoimiseksi.

Järeä teräpalkki

Järeän teräpalkin lautasten halkaisija on markkinoiden suurin, mikä edistää rehun kulkua palkin yli suuren niittotehon 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 ruohikkoa.

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.

Täydelliseen painon jakamiseen käyttäessä niittokoneyhdistelmänä on saatavana integroituja vastapainoja.



MF-LAUTASNIITTOKONEET:

PERHOSNIITTOKONEET

TEHOKAS REHUNKORJUU EDELLYTTÄÄ NIIN LAATUA KUIN TEHOKKUUTTA.

Massey Fergusonin uuden sukupolven niittokoneyhdistelmät täyttävät molemmat vaatimukset uusilla tehokkuutta parantavilla ominaisuuksilla, jotka auttavat tuottamaan johdonmukaisesti korkealaatuista rehua.

Malliin DM 8612 TL on lisävarusteena saatavana murskain, ja suuremmassa versiossa DM 9614 TL ei ole murskainta.



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



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 käännätyksessä.

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 kaksoissylinteri kuljetusta, päistettä ja työskentelyasentoa varten
- ▶ vain yksi köysi kuljetuksen aikaiseen lukitukseen
- ▶ lisävarusteena hankittavissa hydraulikuljetuslukitusjärjestelmä.

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



Matalaprofiilinen lieriöhammaspyöräteräpalkki

KESKEISET OMINAISUUDET

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

UUDET MF-NIITTOKONEYHDISTELMÄT: PERHOSNIITTOKONE JA MURSKAIN



Uusi MF DM 9614 TL & MF DM 10114 TL -sarja

Takanostolaitteisiin kytkettävä perhonen

MF DM MF DM 9614 TL ja DM 10114 TL -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

Hyväksi havaittu hydropneumaattinen jousitusjärjestelmä on erittäin hyödyllinen:

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

MUKAUTUU MAANPINNAN MUOTOIHIN

Niittokoneiden poikkittaisheilahduskulma on laaja, jopa $+30^{\circ}/-19$, 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 9614 ja 10114 TL-KC/RC:n pääominaisuudet

- ▶ Neljä työskentelyleveyttä: 9,30/9,60 m tai 9,80/10,10 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 MAHDOLLISTAA HELPON OHJAUKSEN YHTEENSOPIVALTA PÄÄTTELTÄ JA TARJOAA MAKSIMAALISEN TUEN KÄYTTÄJÄLLE.

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 9614/10114TL KC/RC Pro ja KCB/RCB ja mattokuljetin

Perhosniittokone mattokuljettimilla ja ISOBUS-järjestelmällä

Edistyskäsittelyniittokonetekniikka yhdessä modernin ISOBUS-ohjauksen kanssa tekevät tästä mattokuljettimin varustetusta perhosniittokoneesta hyvin erottuvan koneen. 9,60 tai 10,10 metrin työskentelyleveys mahdollistaa suurten rehumäärien korjuun tehokkaasti. Tietyissä malleissa on erityisen leveä mattokuljetin, 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
- ▶ Uudenmallinen voimansiirto kykenee jopa 400 hv:n traktorin tehoon
- ▶ Leveä mattokuljetin
- ▶ Karhotus keskelle molemmilla tai vain toisella matolla
- ▶ ComfortChange-pikateränvaihtojärjestelmä vakiona
- ▶ Aktiivisen kevennyspaineen säätö
- ▶ Exclusive- ja TIM-paketit niittokoneille, joissa on mattokuljetin
- ▶ Täysi etuniittokoneen hallinnan integraatio mukaan lukien maapaineen säätö
- ▶ Section Control miellyttävään päistetyöskentelyyn



MF-LAUTASNIITTOKONEET:

HINATTAVAT NIITTOKONEET VAKAIMELLA



Käännettävissä vasemmalle ja oikealle

DM 306 TR-KC ja TR-RC

- Monipuolinen hinattava niittokone
- Keskikiinnitteinen 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 vakaaja mahdollistaa tarkan maanpinnan muotojen mukailun, mikä estää ruohikon vahingoittumisen ja tuottaa laadukasta ja puhdasta rehua.



Kumitelamurskain



Piikkimurskain

Murskain – parempaa rehua nopeammin

MF DM 306 TR -niittokoneeseen voidaan asentaa piikki- tai kumitelamurskain. Rehun murskaaminen nopeuttaa rehun lakastumista, mikä vähentää kuivaa ainesta ja parantaa laatua.

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 päisteessä poikittaiskarhoja vahingoittamatta.

TEKNISET TIEDOT

MF-lieriöniittokoneet

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

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.

Kuivissa on nähtävillä joitakin erikoisvarusteita. Kaikki mallit eivät välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa. Uusimmat vakiomalliset koneet voivat poiketa kuvissa esitetyistä.

– Ei saatavilla / ei sovelleta

● Vakiovaruste

○ Lisävaruste

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.
Voimanulosotto (r/min)	540/1000	540/1000
Vapaapöyrän kytkin	●	●
Paino (kg)	980	1 100
Piikkimurskain	–	–
Kumitelamurskain	–	–

MF-lautasniittokoneet – keskikannatus, pystyasentoon nouseva

Malli	MF DM 265 TL-V	MF DM 316 TL-V	MF DM 367 TL-V
Niittoleveys (m)	2,6	3,1	3,6
Niittolautasia	5	6	7
Karhon leveys (m)	0,60 – 1,80	0,8 – 2,3	1,0 – 2,8
Voimanulosotto (r/min)	1000	1000	1000
Vähimmäisteho, hv (KC/RC-malli)	75	85	95
Kuljetusleveys (m)	2,2	2,5	2,8
Kuljetuskorkeus (m)	3,17	3,58	3,99
Paino (kg)	950	1 050	1200
Piikkimurskain	○	○	○
Kumitelamurskain	○	○	○

MF-niittokoneyhdistelmät

Malli	MF DM 8612 TL	MF DM 8612 TL-KC	MF DM 8612 TL-RC	MF DM 9614 TL
Työleveys (m)	8,3/8,6	8,3/8,6	8,3/8,6	9,3/9,6
Kuljetusleveys (m)	2,99	2,99	2,99	2,99
Kuljetuskorkeus (m)	3,99	3,99	3,99	3,99
Niittolautasia	2 X 6	2 X 6	2 X 6	2 X 7
Teriä lautasessa	2	2	2	2
Karhon leveys (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
Tehontarve (kW/hv)	81/110	110/150	103/140	96/130
Vaaditut hydrauliliittimet	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.	2 X yksitoim. 1 X kaksitoim.
Voimanulosotto (r/min)	1 000	1 000	1 000	1 000
Vapaapyörän kytkin	●	●	●	●
Varoituspaneelit	●	●	●	●
Valot	●	●	●	●
Paino (kg)	1 610	2 250	2 310	1 850
Piikkimurskain	–	●	–	–
Kumitelamurskain	–	–	●	–

MF-niittokoneyhdistelmät

Malli	9614 TL-KC	9614 TL-RC	10114 TL-KC	10114 TL-RC	9614 TL-KC Pro	9614 TL-RC Pro	10114 TL-KC Pro	10114 TL-RC Pro	9614 TL-KCB	9614 TL-RCB	10114 TL-KCB	10114 TL-RCB
Työleveys (m)	9,60 m	9,60 m	10,10 m	10,10 m	9,60 m	9,60 m	10,10 m	10,10 m	9,60 m	9,60 m	10,10 m	10,10 m
Kuljetusleveys (m)	2,95 m	2,95 m	3,45 m	3,45 m	2,95 m	2,95 m	3,45 m	3,45 m	2,95 m	2,95 m	3,45 m	3,45 m
Kuljetuskorkeus (m)	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m
Niittolautasia	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Teriä lautasessa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Karhon leveys (m)	1,80–2,80	1,80–2,80	2,30–3,20	2,30–3,20	1,80–2,80	1,80–2,80	2,30–3,20	2,30–3,20	1,80–2,80	1,80–2,80	2,30–3,20	2,30–3,20
Tehontarve (kW/hv)	126/170	119/160	126/170	119/160	126/170	119/160	126/170	119/160	148/200	141/190	148/200	141/1902
Vaaditut hydrauliliittimet	1 x kaksitoim. / 2 x yksitoim.	1 x kaksitoim. / 2 x yksitoim.	1 x kaksitoim. / 2 x yksitoim.	1 x kaksitoim. / 2 x yksitoim.	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS
Voimanulosotto (r/min)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Vapaapyörän kytkin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Varoituspaneelit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valot	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paino (kg)	3190	3410	3290	3510	3270	3490	3370	3590	3980	4140	4080	4240
Piikkimurskain	●	–	●	–	●	–	●	–	●	–	●	–
Kumitelamurskain	–	●	–	●	–	●	–	●	–	●	–	●

MF-etuniittokoneet

Malli	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
Kokoonpano	Alppimalli	Alppimalli	Alppimalli	Alppimalli	Kääntävä niittopalkki	Kääntävä niittopalkki	Mukautuu maanpinnan muotoihin	Mukautuu maanpinnan muotoihin
Leveys (m)	2,05	2,5	2,5	2,5	3	3,12	3,12	3,62
Vähimmäisteho (hv)	26	30	38	38	75	60	60	70
Paino (kg)	373	410	474	504	694	710	950	1020
Voimanulosotto (r/min)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	1000	1000	1000	1000
Lautasia	4	4	4	4	6	6	6	7
Piikkimurskain	–	–	–	–	–	○	○	○
Kumitelamurskain	–	–	–	–	–	○	○	○

MF Hinattava

Malli	MF DM 306 TR
Kokoonpano	Hinattava
Leveys (m)	3
Vähimmäisteho (hv)	102
Paino (kg)	2 388
Voimanulosotto (r/min)	540/1000
Lautasia	6
Murskain	Piikki tai kumitela



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 2025



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



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**