



MF 2200

2250, 2260, 2270, 2270 XD, 2290



MASSEY FERGUSON



Sivu 10
Syöttö



Sivu 12
Esipuristuskammio



Sivu 14
Paalin muodostus



Sivu 16
Ylivoimaiset solmijat



Sivu 18
Valvonta ja hallinta

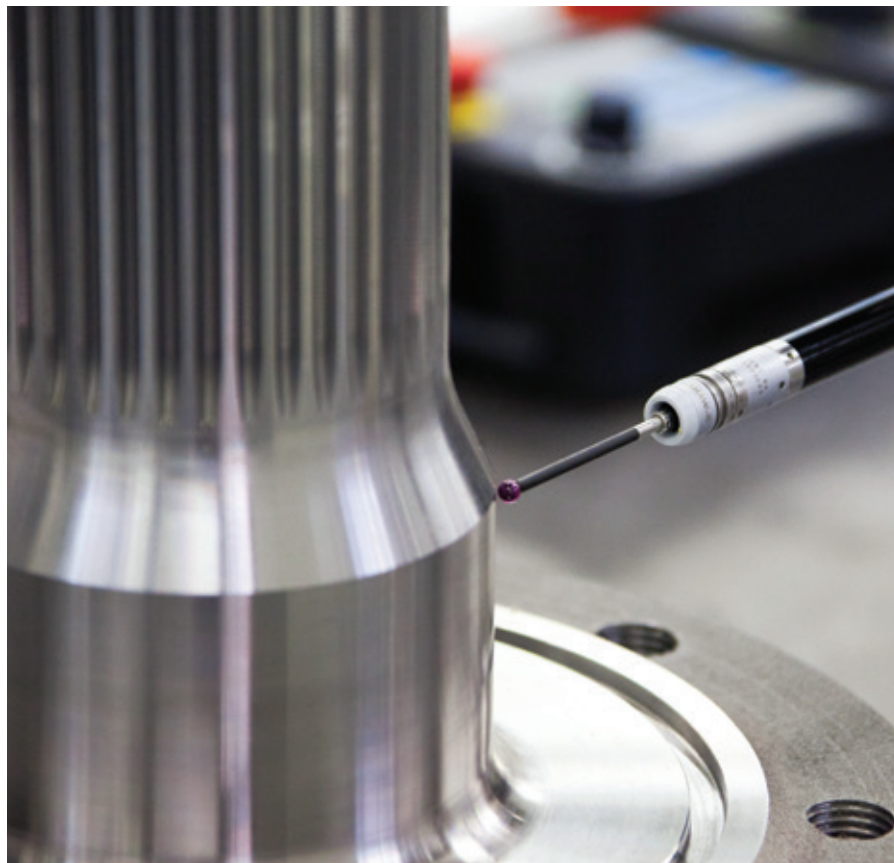


Sivu 24
Leikkuulisävarusteet – esittelyssä ProCut



Sisältö

- 04 Korkealaatuinen valmistus
- 06 Kantipaalaimet kaikkiin tilanteisiin
- 10 Noukin ja syöttö
- 12 Esipuristuskammio
- 14 Paalin muodostus
- 16 Ylivoimaiset solmijat
- 18 Valvonta ja hallinta
- 20 MF 2270 XD -paalain
- 22 Yksi- ja kaksiakseliset vaihtoehdot
- 24 ProCut-terä, lisävaruste
- 26 Helppoa huollettavuutta
- 29 Tarpeisiisi sopivat lisävarusteet
- 30 Täydellinen tuki siellä, missä sinä tarvitset meitä.
- 32 Tekniset tiedot
- 34 Koneen yleiskuva



Hesston, Kansas

Vuonna 1991 AGCO osti Hesston Corporationin, joka on Pohjois-Amerikan johtava heinäkoneiden valmistaja 50 prosentin osuuden teollisuusyhteisyritys Hay and Forage Industriesista (HFI). Vuonna 2000 AGCO vei Hay and Forage Industriesin oston päätökseen Hesstonissa Kansasissa ja vakiinnutti strategiansa järkeistää tuotantoa yhdistämällä Pohjois-Amerikan päätoiminnot.

Vuodesta 1955 alkaen, jolloin Hesston® kehitti markkinoiden ensimmäisen ajettavan karhottimen, yritys on ollut heinä- ja rehunkäsittelyn innovaattori, ja sille on myönnetty satoja patentteja. Muita yrityksen innovaatioita ovat ensimmäinen hydrostaattinen karhotin, ensimmäinen keskeltä taittuva niittomurskain ja ensimmäinen kanttipaalain, johon yrityksellä oli lähes 50 patenttia.

Nykyäänkin Hesstonissa valmistetut tuotteet ovat heinä- ja rehunkäsittelytekniikan suunnannäyttäjiä. Tehdas tarjoaa niittojärjestelmiä ja perinteisiä ja pyörö- ja kanttipaalaimia sekä erilaisia ajettavia karhottimia. Niiden lisäksi tehtaalla valmistetaan innovatiivisia kääntyviä leikkuupuimureita kaikkialle maailmaan.





Parhaimpien kanttipaalaimien valmistajat vuodesta 1978 lähtien

MF 2200 -sarjan viisi kanttipaalainta sisältävät runsaasti kekseliäitä ominaisuuksia, jotka parantavat paalauskykyä, paalin tiiviyyttä ja työn kannattavuutta aika- ja kustannussäästöjen avulla. Nämä koneet perustuvat MF 2100 -sarjaan ja sisältävät useita uusia ominaisuuksia sekä lukemattomia etuja verrattuna muihin paalaimiin.

Hesstonin insinöörit halusivat luoda paalainperheen, jonka tuotteet ovat helppoja käyttää ja huoltaa. Ne sisältävät fiksua ominaisuuksia, joiden avulla syntyy täydellinen paali – nopeammin ja edullisemmin kuljetettuna. Koneiden sulava moderni muotoilu alleviivaa niiden asemaa paalainhierarkian huipulla.

MF 2200 -sarja kattaa kaikki tavalliset kanttipaalainten koot, joita nykyviljelijät, -urakoitsijat, heinä- ja olkikauppiaat sekä teollisuusasiakkaat edellyttävät.

Näiden ylivoimaisten paalainten omistajat voivat luottaa koneidensa todistetusti toimivaan teknologiaan, 40 vuoden erikoisalan osaamiseen ja uusimpiin keksintöihin, joita ne hyödyntävät. Vuonna 2018 Hesstonin kanttipaalainten tuotantolinja täytti 40 vuotta. Sen aikana sillä on valmistettu yli 30 000 kanttipaalainta – siinä on koneiden perimmäinen laadun tae!

Täydellinen paketti

Massey Fergusonin kanttipaalaimien valikoima tarjoaa sopivan paalaimen juuri haluamasi kokoisille paaleille.

Malli	Paalin koko (L x K)	Olki	Heinä	Kuiva heinä	Rehunkäsittely	Elefantiheinä
MF 2250	0,80 x 0,90 m	•	•	•	•	•
MF 2260	1,20 x 0,70 m	•	•	•	•	•
MF 2270 & MF2270 XD	1,20 x 0,90 m	•	•	•	•	•
MF 2290	1,20 x 1,30 m	•	•	-	-	•

● = Paalauskyky - = Ei sovelleta

- Asiantuntijoiden Hesstonissa Kansasissa rakentama
- Teholuokan paras tuottavuus
- Vaihtelematon, suuri paalintiheys
- Korkealaatuiset paalit on helppo pinota ja kuljettaa
- Lisävarusteet terä ja kaksoisakseli edistävät tuottavuutta mallista riippumatta
- Erittäin hyvän hyötysuhteen vetojärjestelmä muihin paalainmerkkeihin verrattuna vähentää tehontarvetta ja pitää käyttökustannukset aisoissa
- Vain vähän komponentteja ja helppo huoltaa



* Kuljetuskorkeudet ja -leveydet riippuvat markkina-alueen lainsäädännöstä





Parhaalla kohti huippua

Jos haluat johdonmukaisesti suurta tuotantoa ja ylivoimaisen laadukkaita paaleja, tarvitset oikeat välineet. Massey Ferguson 2200 -sarjan kanttipaalaimet ovat teholuokkansa parhaat tuottavuudessa ja työtyytyväisyydessä.

Valitse paras, valitse MF 2200.



Täydellinen paali saa alkunsa MF 2200 -paalaimessa



Paras tuotantokyky vaikuttavien ominaisuuksien avulla

Yksi MF 2200 -sarjan mallien vaikuttavimmista ominaisuuksista on noukin. Näiden koneiden käsittelemän sadon määrä on ensin nähtävä itse, jotta sen voi uskoa. Vaikka noukintakapasiteetti on hyvä, tuulensuoja ja puristintela varmistavat, että noukin on sadolle hellävarainen.

Integroitu noukkimen puristusjousen ripustusjärjestelmä on ratkaiseva noukkimen maanpinnan muotojen mukailukyvyn kannalta. Se mahdollistaa riittävän maavaran paalatessa ja kuljetuksen aikana.

Neljä "quad"-siirtoruuvia tuottavat valtavan noukinkapasiteetin kaikissa sato-olosuhteissa. Saden sujuva ja tasainen syöttö pakkausjärjestelmään varmistaa, että koneen koko potentiaali saadaan hyödynnettyä.



Neljä "quad"-siirtoruuvia varmistavat suuremman syöttökyvyn pakkausjärjestelmäpaalaimissa.



Leikkuripaalaimissakin on "quad"-siirtoruuvit, jotka varmistavat tasalaatuisen syötön ProCut-roottoriin.



Nopeaan työskentelyyn suunniteltu puristusjousitoiminen noukkimen ripustus.



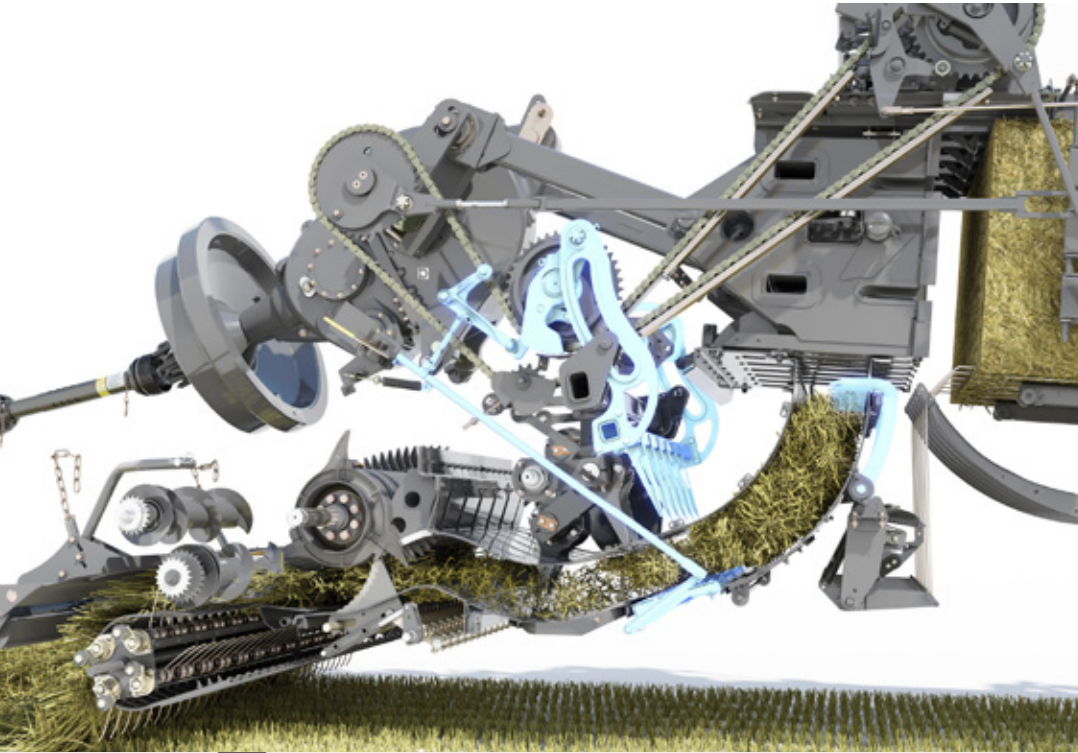
Pakkausjärjestelmän piikit varmistavat tasaisen syötön esipuristuskammioon.

Kiinteä ripustettu tuulensuoja ja sadonpuristustela ovat vakiokomponentteja kaikissa malleissa. Niillä saavutetaan parempi sadonhallinta joka tilanteessa.

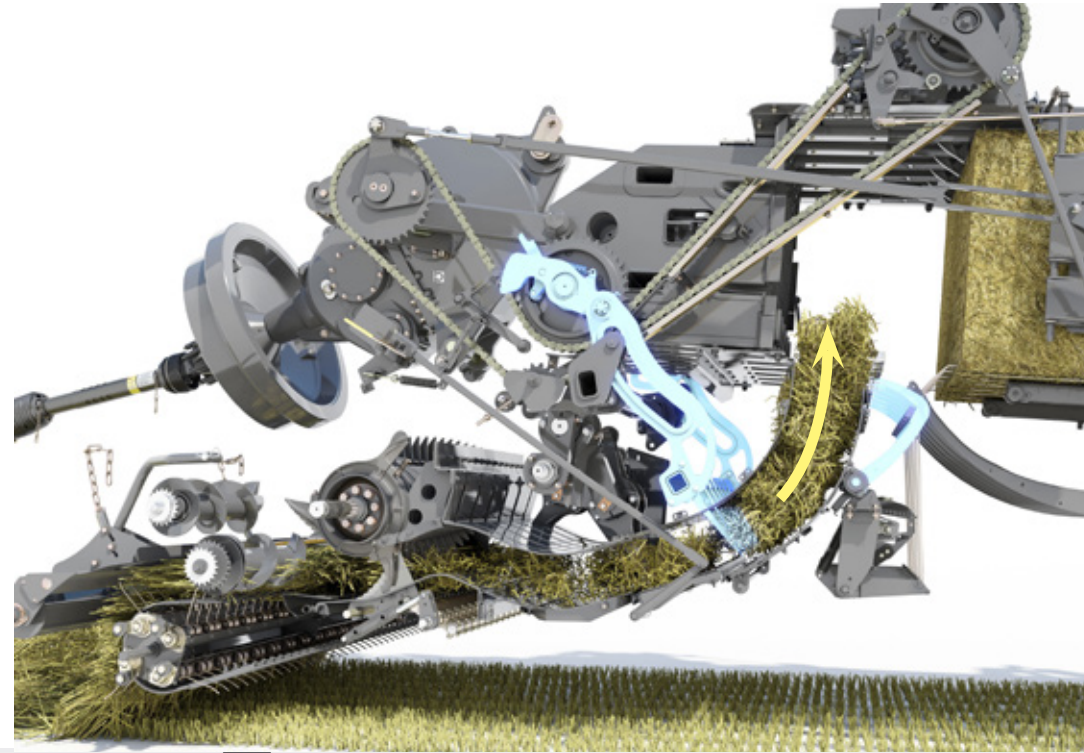
Pakkausjärjestelmä syöttää sadon noukkimelta esipuristuskammioon, jossa muodostetaan täydellinen paaliaines. Kun esipuristuskammio on täynnä, männän kanssa ajastettu puristinhaarukka syöttää paaliaineksen paalainkammioon. Puristin toimii vain jos esipuristuskammio on täynnä, ja sen vuoksi paaliaines on johdonmukaisesti täydellisen tasaista.

Esipuristusjärjestelmä

Massiivinen kapasiteetti, paras paalintiheys ja huippulaadukas muoto kumpuavat palkitun esipuristuskammion muotoilusta. Vain kun kammio on aivan täynnä, luukku aukeaa ja puristinhaarukka työntää aineksen paalainkammioon.



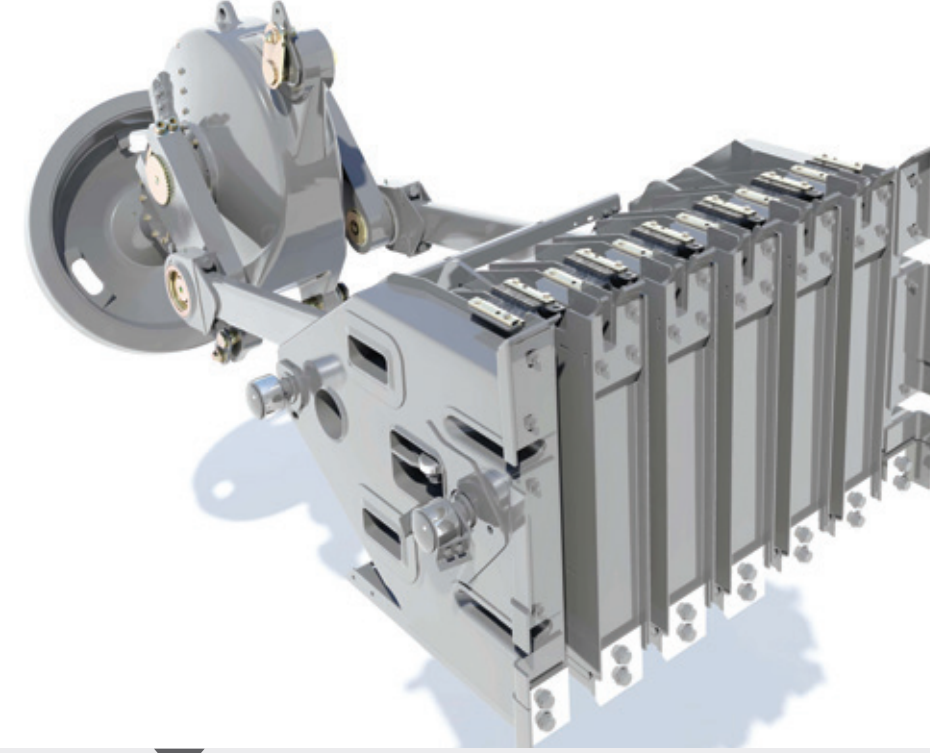
Esipuristuskammio – täyttö.



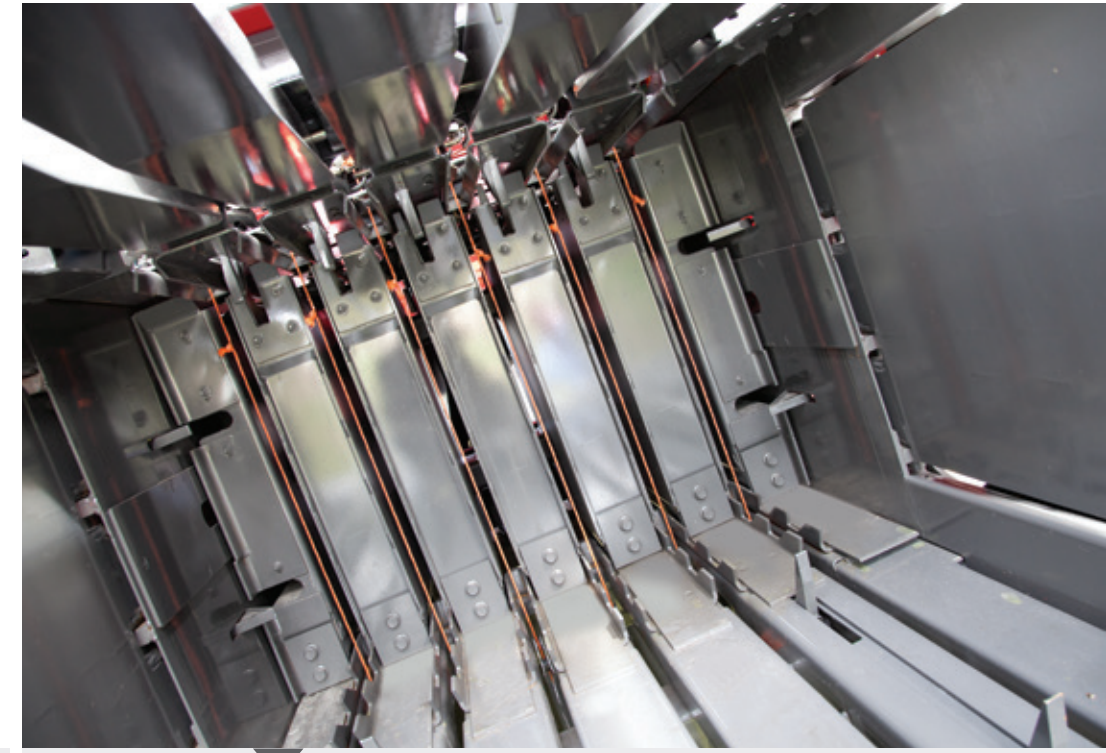
Esipuristuskammio – puristinhaarukka toiminnassa.

Alan vankin ja vahvin mäntä

Valtavan, voimakkaan vaihdelaatikon käyttämä mäntä on yhdistetty kahden järeän liitostangon avulla. Niissä on kuormitusanturit, jotka mittaavat kuormituksen männänpäässä. Kuormitusantureiden lähettämän tiedon perusteella ohjataan automaattista tiiveydenhallintajärjestelmää ja annetaan kuljettajalle nuolilla ajo-ohjeita, jos järjestelmä havaitsee epätasaista karhetta.



Vaihdelaatikko ja mäntä.



Mäntä.

OptiForm™-paalainkammio

MF 2200 -sarjan paalikammiot tuottavat täydellisen muotoisia ja tiiviitä paaleja. Se on erittäin kestävä ja luotettava vuodesta toiseen.

MF 2270 XD- ja MF 2290 -paalaimessa on **OptiForm**-paalikammio, joka varmistaa paalien optimaalisen muotoilun näissä suuren kapasiteetin ja tiiveyden malleissa.

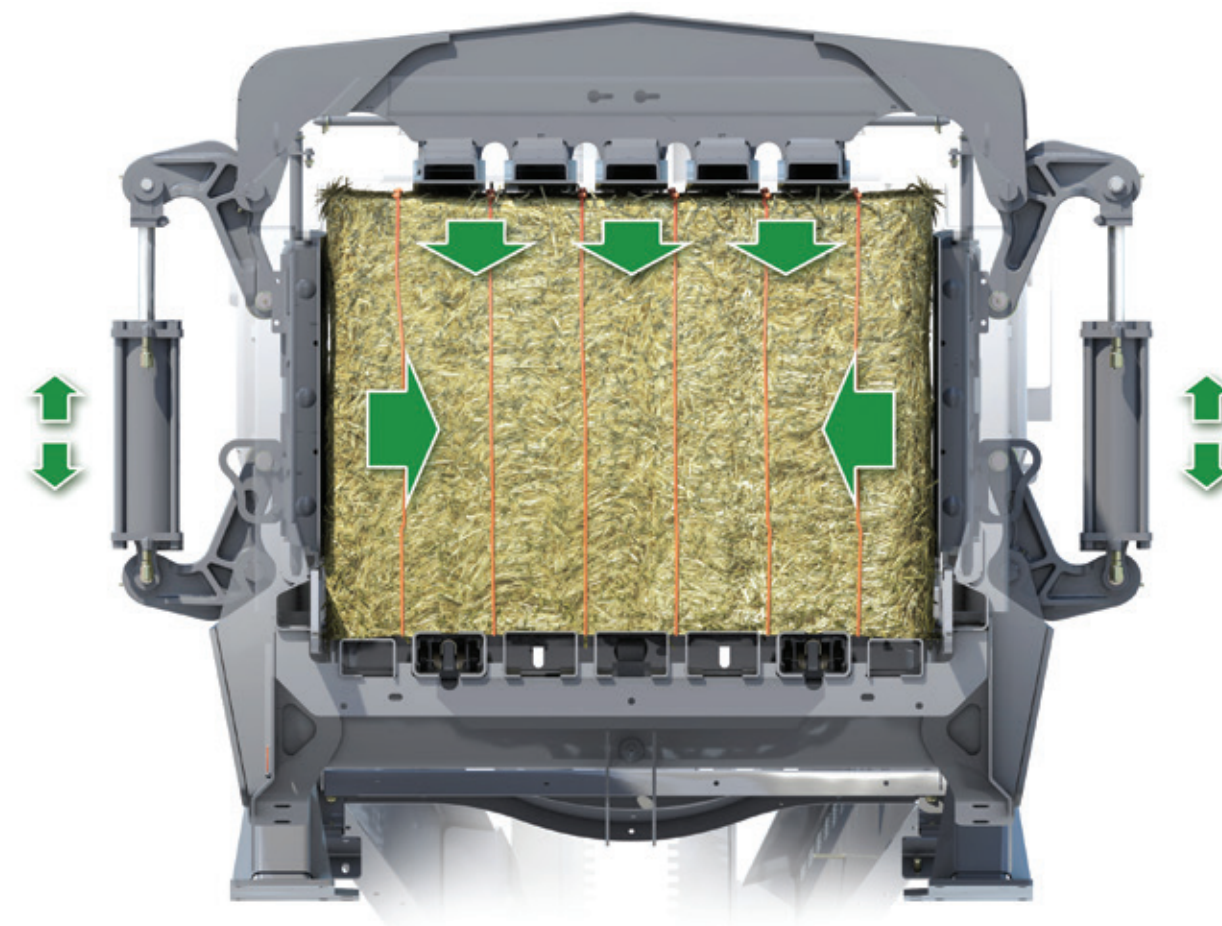
Näiden kahden mallin ovat huomattavasti pidempiä kuin aiempien mallien ja niiden profiili edistää paalin puristumista. Tämä takaa hyvän paalin muodon ja yhdenmukaisen tiiviyden paalin kaikissa kohdissa.



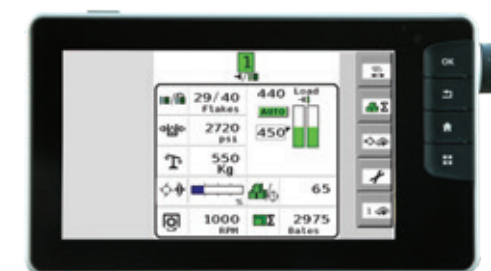
MF 2270 XD:ssä on **17 %** pidempi luukku,
ja MF 2290:ssä on **22 %** pidempi luukku

Automaattinen tiiviydenhallinta

Kaksoistoimiset tiheysmännät kohdistavat painetta niin sivu- kuin yläkammionluukkuihin yhdenmukaisen paalintiheyden varmistamiseksi. Niitä ohjaa Fieldstar 5 -paalainmonitori automaattisesti.



Kolmisuuntainen kaksoistoiminen tiivysjärjestelmä.



Automaattinen tiiviydenhallinta
FieldStar 5 -paalainpääteen avulla.



Tiivistysmännät.

Kaksoissolmijajärjestelmä

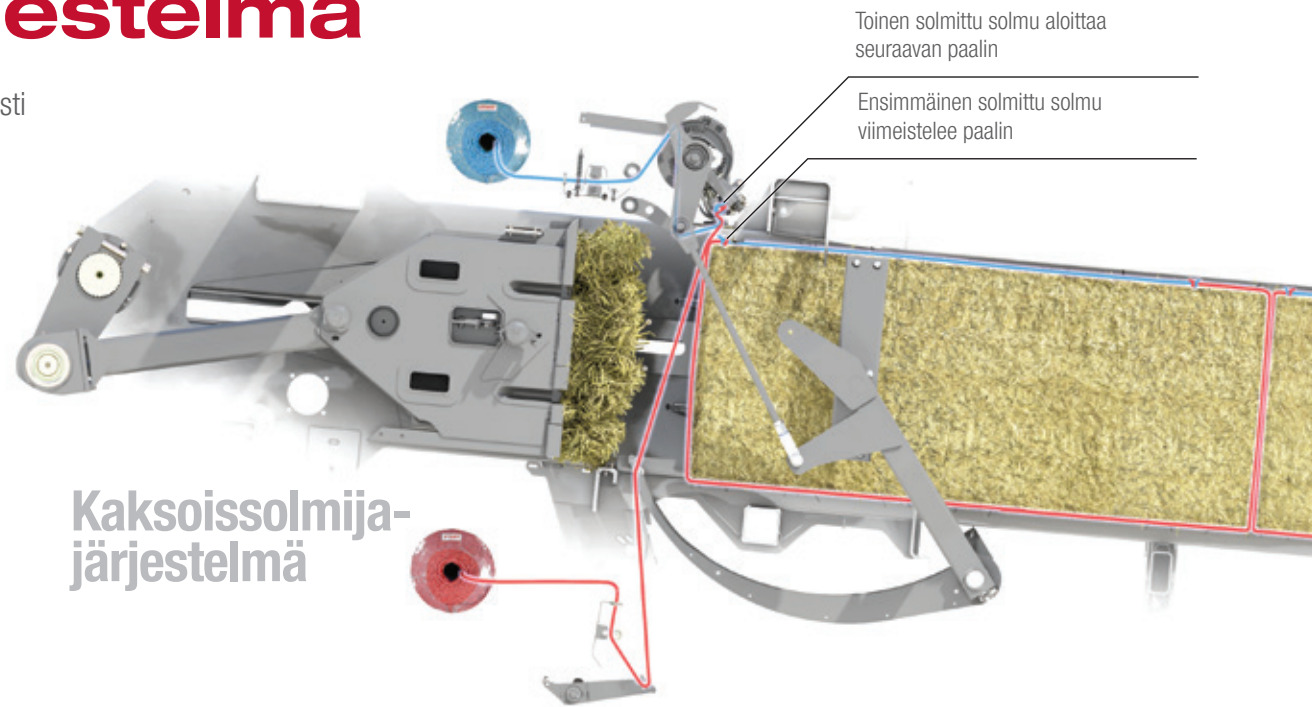
Hesstonin-tehtaalla valmistetut kaksoissidontajärjestelmät ovat todistetusti luotettavia, ja yli 40 vuoden ajan niillä on sidottu useita miljoonia paaleja eri puolilla maailmaa. MF 2200 -sarjan paalaimissa se jatkaa keskeisessä tehtävässään.

Täydellisen paalinlaadun ja -suojan vuoksi päävaihdelaatikko käyttää solmijoita ketjun välityksellä, minkä ansiosta mäntä, solmijat ja piikit toimivat tarkasti synkronoidusti.

Solmijoiden AutoLube-järjestelmä voitelee 26 solmijapinon voitelukohdetta säännöllisesti huolettoman ja luotettavan paalauksen varmistamiseksi.

Automaattinen ketjunvoitelujärjestelmä voitelee paalaimen ketjupyörät automaattisesti. Tämä pidentää komponenttien kestävyyttä entisestään, minimoi huollontarpeen ja pienentää käyttökustannuksia.

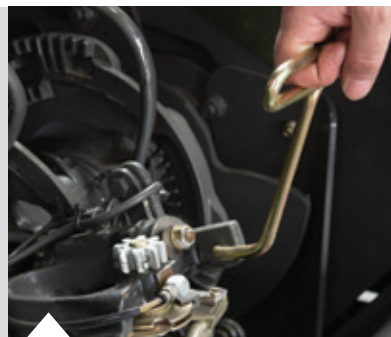
Lisävarusteena hankittava elektroninen paalinpituudensäätö mahdollistaa paalin pituuden säätämisen nopeasti ja helposti FieldStar 5 -paalainpääteellä.



Kaksoissolmija-järjestelmä



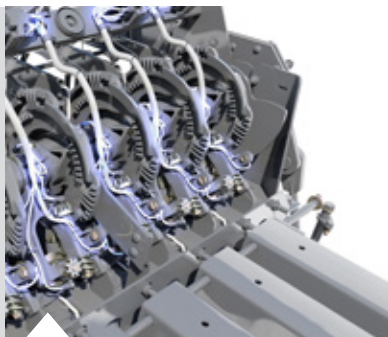
Solmijapinoon pääsee helposti käsiksi.



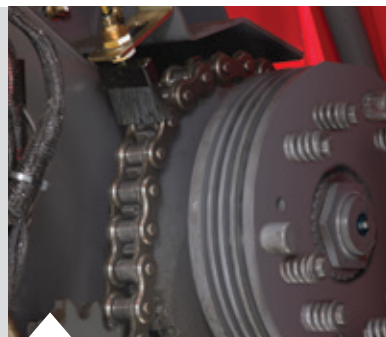
Jokainen solmijapää voidaan nostaa helposti tarkastettavaksi ja huollettavaksi.



Yksinkertainen ja luotettava paalin pituuden säätö. Paalainkammion keskelle asennettu paalinpituinen tähtipyörä kelluu kammion yläluukun kanssa, minkä ansiosta tähtipyörä saa pitävän vedon kaikissa sato-olosuhteissa, mikä parantaa paalin pituuden tarkkuutta.



AutoLube-järjestelmä vähentää huollontarvetta ja parantaa solmijan luotettavuutta.



Automaattinen ketjunvoitelu ketjun koko leveydeltä.



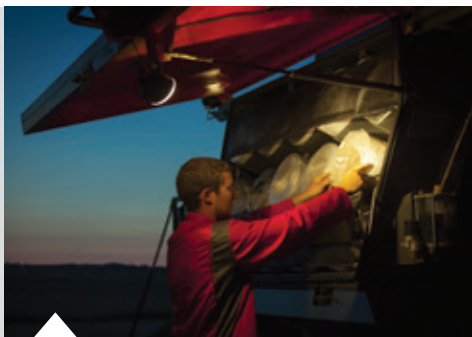
Johdonmukaisesti täydellinen solmu.



Helposti täytettävä narun säilytys.



Narurullat pysyvät paikoillaan rinteissäkin.



Narulaatikon apuvalo helpottaa täyttöä pimeässä.

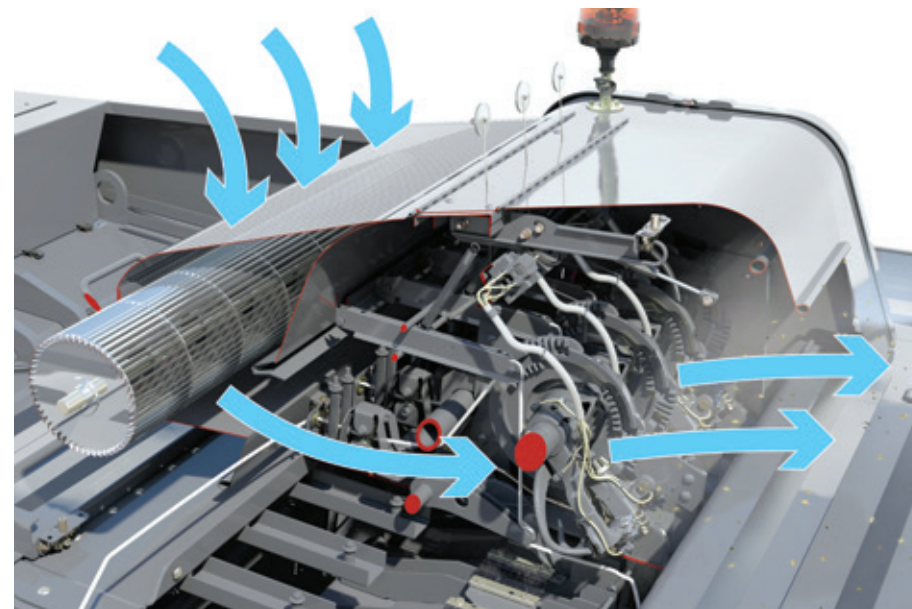
Solmijapuhallin ja narun säilytys

Solmijapuhallin

Paalaimen asennetulta hydraulipumpulta tehonsa saava vakiosolmijapuhallin ylläpitää solmijapinon läpi tasaisen 140 km/h:n ilmavirtauksen, joka poistaa solmija-alueelle eksyvät roskat välittömästi. Siinä on täysleveä hydraulitoiminen turbiinipuhallin, joka on samankaltainen kuin suuren puintikyvyn leikkuupuimureissamme. Tämä varmistaa ylivoimaisen hyvän hyötysuhteen ilmavirtauksen.

Narun säilytys

Kaikissa malleissa on helposti täytettävät narulaatikat, joihin mahtuu 30 narurullaa, jotka riittävät hyvin, pitkänkin työpäivänä. Tuottavuus paranee, koska narua ei tarvitse hakea lisää kesken työpäivän. Kunkin osion suuri koko mahdollistaa erittäin suurten narurullien käyttämisen, joten mukaan mahtuu entistä enemmän narua ja yhdellä täytöllä voidaan solmia enemmän paaleja.



Solmijapuhallin

Täydellinen hallinta hyppysissäsi

Paalausta voi valvoa alusta loppuun monipuolisella ja helppokäyttöisellä FieldStar 5 -paalainpääteellä, jonka kautta käyttäjä voi säätää kutakin vaihetta sormenpäillään. Alan parhaana pidetty kosketusnäyttöpäite on räätälöitävissä esittämään juuri tarvittavat tiedot.

Paalaimen elektroniikka varmistaa, että jokainen paali on yhtä tiivis riippumatta karhon koosta ja ajonopeudesta, ja määrittää viat automaattisesti.

Korkealaatuinen helppolukuinen värinäyttö on selkeä öin ja päivin. Paalain on täysin ISO-standardien mukainen, joten sitä voi käyttää minkä tahansa ISO VT -pääteellä varustetun traktorin kanssa.

Monitori on täysin videoyhteensopiva ja helposti liitettävissä paalaimen takakameraan.



FieldStar 5 -paalainpääte



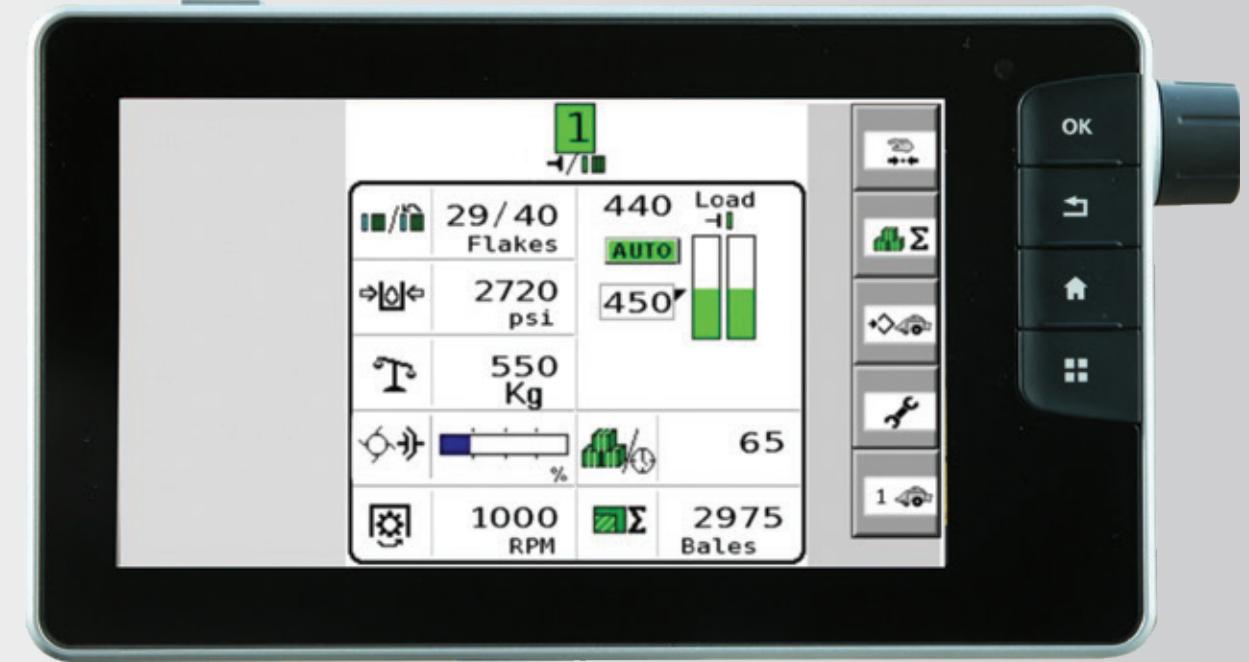
ISOBUS-yhteensopiva



Paalaimen hallinta traktorin ISOBUS-pääteellä

Miten FieldStar 5 -paalainpääte voi auttaa sinua

- 23 cm:n (9") täysvärikosketusnäyttö
- Kuormitustasojen asetus ja tarkastelu
- Tuottavuuden esitys, paalia tunnissa
- Paalilaskuri, kokonaislukemat ja nykyisen työn lukemat
- Voimanulosottonopeus
- Noukkimen luisto
- Valinnainen paalin paino
- Hydraulikkajärjestelmän paine
- Aineksen määrä paalia kohti
- Solmijasykli ja vikailmoitukset
- Ajosuuntanuolet auttavat varmistamaan tasaisen syötön ja samanmuotoiset paalit
- Peltö- ja työtiedot tallennettavissa ja ladattavissa USB-tietovälineen avulla
- Värivideo-yhteensopivuus
- Valinnainen elektroninen paalin pituuden säätö
- ProCut-terän tilan esitys



Yksi kahdesta käyttötietoruudusta.

MF 2270 Xtra Density -paalain

Jos tarvitset paalaimen, joka tuottaa mahdollisimman tiiviitä paaleja, tämä on valintasi. MF 2270 XD:n kyvyt ovat vaikuttavat, ja se tuottaa leikiten 15–20 % aiempaa enemmän materiaalia paalia kohden.*

Massey Ferguson 2270 XD -kanttipaalain paalaa 15–20 % tavallista enemmän ainesta erittäin tiiviiksi paaleiksi.** Erityisesti 1,2 x 0,9 m:n paalien kuljetuskustannuksia pienentämään suunniteltu kone tuottaa huomattavasti tiiviimpiä ja raskaampia paaleja. Se auttaa optimoimaan kuljetustilaa ja vähentämään kustannuksia.

MF 2270 XD -paalain kykenee tuottamaan erittäin tiiviitä paaleja erilaisista satokasveista, kuten heinä, kuiva heinä, olki ja elefanttiheinä. Suuren tiiviyn saavuttamiseksi Hesstonin insinöörit ovat muokanneet voimansiirtoa ja vahvistaneet komponentteja ja päärungon rakennetta ylimääräisen kuormituksen kestämiseksi.



Massiivinen XD-vauhtipyörä säilyttää liikemäärän

Erittäin kestävä **XD-vauhtipyörä** on suunniteltu tuottamaan lisäliike-energiaa ja säilyttämään erittäin tiiviiden paalien tuottamiseen vaadittava liikemäärä.

545 kg:n painoinen ja 250 mm leveä vauhtipyörä on 91 % raskaampi ja yli kaksi kertaa paksumpi kuin vakioversio. Vauhtipyörän mittojen ansiosta sen tuottama mäntäliike-energia on suurempi, mikä lisää osumavoimaa satoon ja auttaa luomaan erittäin tiiviin paalin.

Erittäin järeä XD-vaihdelaatikko välittää tehoa

Lisäkuorman ja vauhtipyörän käsittelyyn Hesstonin insinöörit ovat kehittäneet uuden 35 % kestävämmän vaihdelaatikon, joka on entistä vahvempaa laatua. Voimansiirron vaihteet ja laakerit on vaihdettu malliltaan sellaisiin, jotka kestävät vaatimukset, joita poikkeuksellisen suurta tehoa välittävä voimansiirto ja esimerkiksi sen vakiomallia lähes 20 % suurempi pääakseli tuottavat.

Rakennettu kestäämään raskaita kuormia

MF 2270 XD:n koko voimansiirto ja rakenne on kehitetty takaamaan kestävyys ja eheys erittäin tiiviissä paaleissa. Järeät kiinnikkeet tukevat **XD-vaihdelaatikkoa** tukevan rungon sisällä – rungon suunnittelussa huomioitu tavanomaista suurempi **XD-vauhtipyörä**.

Mäntäkammenvarret vaihdelaatikolta ovat samanmalliset kuin MF 2190 -kanttipaalaimessa, joka on malliston lippulaiva ja toimivaksi todettu. Suuremmat kampivarret selviävät suuremmasta voimasta, jota tiiviimpien paalien valmistus edellyttää.

* Verrattuna vakiomalliseen MF 2270 -paalaimen. ** Käytettäessä sopivaa laadukasta narua

Massiivinen **XD-vauhtipyörä** **91 %** raskaampi
ja yli kaksi kertaa vakiomallia paksumpi

OptiForm-paalainkammio puristaa ainesta paremmin erittäin tiiviiden paalien aikaansaamiseksi MF 2270 -mallia matalammalla hydraulipaineella. Hesstonin insinöörit ovat luoneet ominaisuuden käyttämällä kammiossa **XD Density Doors** -luukkuja. Niiden uudessa profiilissa on asteittainen käyritys, joka edistää paalin tiivistymistä.



MF 2270 XD Extra Density -paalaimen ominaisuudet:

- **XD-vauhtipyörä** – kaksinkertainen paino tuottaa lisää energiaa ja liike-energiaa
- **XD-vaihdelaatikko** – jossa vahvemmat ja suuremmat komponentit sekä asennuspisteet
- Parempi rakenteen eheys suurempaa kuormitusta varten
- **OptiForm**-paalainkammio ja XD-tiivistyssylinterit
- Vakiohuippunopeuden yksittäisripustettu itseohjautuva kaksoisakseli (enint. 60 km/h riippuen markkina-alueen lainsäädännöstä)
- Lisävarusteena integroitu paalinpunnitusjärjestelmä

MF 2270 XD Extra Density -paalaimen edut:

- Enemmän ainesta paalia kohden
- Vähemmän paaleja peltoa kohden – pelto nopeammin pakettiin
- Pienemmät peltokuljetuskustannukset
- Vähäisempi narunkulutus
- Pienempi varastotilan tarve
- Pienemmät kuljetuskustannukset

Tuottaa **15–20 %** enemmän ainesta paalia kohden

Yksi akseli tai kaksoisakseli

Neljään malliin on valittavana yksi akseli tai kaksoisakseli.

Yksiakselisen mallin nimellisa nopeus on 40 km/h, ja akseli sopii useiden asiakkaiden tarpeisiin.

Vaihtoehtona on valittavissa kaksoisakselimalli. Laadukkaassa akselissa on itse ohjautuvat takapyörät, jotka varmistavat, etteivät renkaat hankaa tiukoissa käännoissää.

Sopivasti varustelluissa Massey Ferguson -traktoreissa ominaisuus voidaan asettaa aktivoitumaan automaattisesti, aina kun peruutusvaihte valitaan tai ajettaessa eteenpäin tiettyä nopeutta suuremmalla tai pienemmällä nopeudella.

Käyttöä sujuvoittaa ohjausakselin hydraulinen lukitus keskiasentoon peruutettaessa, kuljetuksen ajaksi ja rinteissä työskentelyä varten. Akselin lukitustila ilmoitetaan FieldStar 5 -paalainpääteen näytöllä.

Massey Fergusonin kaksoisakselissa on erilliset lehtijouset kullekin pyörälle, mikä takaa pehmeän ja turvallisen ajoelämyksen.

Työskentely pellolla on huomattavasti sulavampaa ja paalain toimii turvallisesti suurellakin työnopeudessa, rasittamatta paalainta kohtuuttomasti kovassa ja epätasaisessa maastossa.

Kaksoisakselin nimellisa nopeus on 60 km/h*, mikä mahdollistaa erittäin suuren nopeuden ja turvallisen siirtymän peltojen välillä.

* Riippuu markkina-alueen lainsäädännöstä.
Lisätietoa saat Massey Ferguson -jälleenmyyjältä.



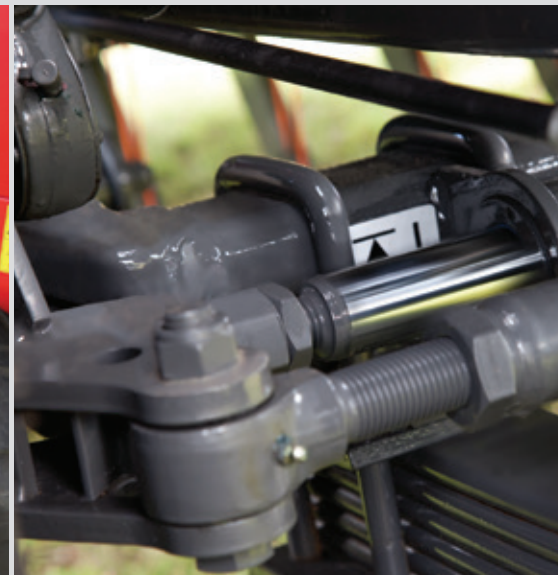
MF 2260 -yksiakselipaalain.



MF 2270 -kaksoisakselipaalain.



Lisävarusteena saatavana 620/40R22.5 radiaaliset kelluntarenkaat.*



Taka-akselin hydraulinen ohjauslukitus.



Erilliset lehtijouset kussakin pyörässä.



Kaksoisakseli mahdollistaa suuren ajonopeuden tiellä ja mukavan ajoelämyksen peltojen välillä.

* Riippuu markkina-alueen lainsäädännöstä.
Lisätietoa saat Massey Ferguson -jälleenmyyjältä.

Kaksoisakselin nimellisa nopeus on **60 km/h**,
mikä mahdollistaa erittäin suuren nopeuden ja turvallisen siirtymän peltojen välillä*

Poikkeuksellinen leikkuuteho

ProCut-leikkuri

Korkealaatuisen rehun tai olkisilpun tuottamiseksi MF 2250–MF 2270 XD -paalaimiin voidaan asentaa tehtaalla järeä leikkuuyksikkö.

ProCut leikkaa sadon haluamasi pituiseksi, ja pakkauspiikit varmistavat sadon tehokkaan siirtämisen esipuristuskammioon. Pakkausjärjestelmä varmistaa yhdenmukaisen materiaalinmuodostuksen täydellisen muotoisen paalin tuottamiseksi riippumatta karhon muodosta ja tiheydestä.

MF 2250:ssä on 17-teräinen leikkuri, ja MF 2260:ssä, MF 2270:ssä ja MF 2270 XD:ssä on 26 terää. Terät on järjestetty kahteen riviin, joita voi käyttää ohjaamosta FieldStar 5 -paalainpääteen ja hydraulikkaventtiilin avulla. Kaikkia teriä käytettäessä leikkuupituus on 43,5 mm ja yhtä teräviä käytettäessä 87 mm.

Teräriivejä suojaavat hydraulipaineakut, jotka muodostavat erittäin reaktiivisen turvallisuusjärjestelmän sen varalta, että leikkuualueelle joutuu vieras esine.



Kaksoisteräriivien helppo kytkentä ohjaamosta
ja silpun keskimääräinen pituus

43,5 mm & 87 mm

Uusittu V:n muotoinen
ProCut-roottori

Neloissiirtoruuvit takaavat
sadon esteettömän
virtauksen

Suuren noukintakyvyn
noukin, joka toimii
kaikkien satokasvien ja
-olosuhteiden kanssa

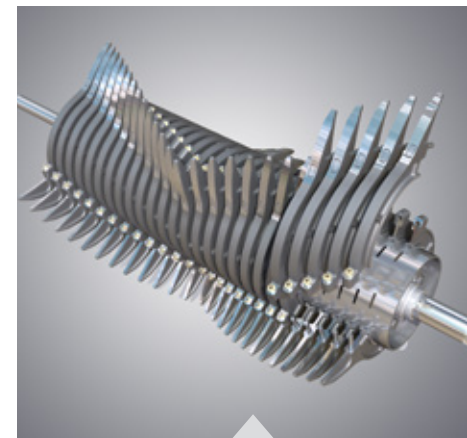
Järeä muovitiiviste
esteettömään,
tarttuvimmankin
sadon virtaukseen

Pakkausjärjestelmän piikit
varmistavat aineksen tehokkaan
siirron esipuristuskammioon

Kestävä ruostumaton teräsluukku

Täysleävä teräpakka on
kieritettävissä helposti
ulos yhtenä kappaleena

Hydraulinen
kaksoisteräriivin suoja



Nopea suuren halkaisijan huollettava
roottori, jossa on vaihdettavat sormiosiot



Helppo pääsy teriin yksinkertaisen
irrotuksen ansiosta

ProCut-leikkurin hyödyt:

- ProCut-roottorin valtaisa leikkuukyky
- Uusi kolmiriviroottorin sormi varmistaa laadukkaan leikkuun pienemmällä teholla
- Hienommaksi silputtu aines 43,5 mm:n terävään ansiosta
- Erittäin responsiivinen hydraulinen kaksoisteräriivin suoja
- Teräpalkki on helposti laskettavissa ohjaamosta
- Helppo pääsy puhdistusta, tarkastusta ja huoltoa varten, kun teräpakka on kieritetty ulos
- Terät ovat helposti irrotettavissa ja vaihdettavissa
- ProCut-terien kytkennän tila ilmoitetaan monitorin näytöllä



Tarkka leikkuu uusilla järeillä ProCut-terillä

Huollettavuus

Hyvä rakenne tekee työstä helppoa



Kattava käyttöopas.



Helppo pääsy solmijoihin.



Leikkurin vaihteistoöljyn määrän tarkistus.



Noukkimen ketjun kireyden tarkistus.



Vauhtipyörän luistokytkimen säätö.



Voimanottoakselin voitelu.



Automaattisen ketjunvoitelijan täyttö.



Helppo pääsy huoltokohteisiin.



Lisävarusteet

Lisävarusteilla voi parantaa tuottavuutta, keventää vaativia töitä ja auttaa kasvattamaan työn tuottavuutta.



Integroitu paalinpunnitussysteemi punnitsee paalin, kun se poistuu kammioista rullakouruun.



Takavideokamera.



Paalaimessa on johdotus valmiina videokameraa varten. FieldStar 5 -paalainpääteessä on täysvärivideonäyttö, ja pääte on yhteensopiva vakiona.



Integroidussa paalinpunnitussysteemissä on erittäin tarkat kuormitusolot.



Hydraulinen pysäköintituki.



K80-kuulahinauskoukku.

Asiakastuki

Huoltoa ja tukea

Paalainlisävarusteet

Jos haluat johdonmukaisesti suurta tuotantoa ja ylivoimaisen laadukkaita paaleja, tarvitset oikeat välineet. MF 2200 -sarjan kantipaalaimen tuottavuus on teholuokan paras, ja paalaimen on saatavissa erilaisia suorituskykyä parantavia lisävarusteita jälleenmyyjän asentamana.

- Hydraulinen pysäköintituki on erittäin hyödyllinen, jos paalain liitetään hinattavaksi ja irrotetaan hinauksesta useita kertoja päivän aikana. Tämä säästää kuljettajan aikaa ja vaivaa
- Irrotettavat noukkimen anturipyörät mahdollistavat suuremman maavaran siirrettäessä paalainta pellolle ja sieltä pois
- Hinauslaajennussarja parantaa paalaimen ohjattavuutta hinattaessa ilman tarvetta muokata voimanottoakselia
- Takavideokamera tarjoaa mahdollisimman hyvän näkymän, mitä paalaimen takana tapahtuu
- Integroitu paalinkosteusjärjestelmä tarjoaa ylivoimaista ja luotettavaa tietoa paalien kosteudesta. Integroidussa paalinkosteusjärjestelmässä on kaksi tähtipyöräpistettä, jotka työntyvät satoainekseen ja läpäisevät kasvin varren, jotta varren kosteus voidaan mitata tarkemmin kuin muilla kammionsisäisillä anturatyypeillä järjestelmillä tai kannettavilla anturityypeillä kosteusilmaisimilla
- Elektronisella paalinpituudensäätösarjalla käyttäjä voi säätää paalin pituutta etänä tarvittaessa ohjaamossa sijaitsevalla monitorilla
- Elektroninen paalinpainosarja tallentaa reaaliaikaisten tietojen esityksen lisäksi keskipainon ja pellon kokonaispainon työtietojen sijaintiin. Sen ansiosta urakoitsija voi veloittaa painon perusteella ja saavuttaa kuljetuksen enimmäishyötykuorman, mikä pienentää käyttökustannuksia huomattavasti

Varaosat ja huolto

Tukea koneellesi koko sen elinkaaren ajaksi

Huipputeknisen koneen hankinta, omistaminen ja huolto voi olla monimutkaista, joten hyvä tuki on erittäin tärkeää. Massey Ferguson -asiakkaana saat aina henkilökohtaista, ripeää ja ystävällistä tukea asiantuntevalta myyjäverkostoltamme, joka ymmärtää koneesi tarpeita perinpohjaisesti.

Varaosien ja huollon saatavuus ei lakkaa sen vuoksi, että konetta ei enää valmistettaisi. Tuemme sinua, niin kauan kuin omistat Massey Ferguson -koneen.

Olemme ylpeitä jokaisesta myymästämme koneesta ja otamme niistä vastuun. Missiomme on varmistaa, että koneesi toimii luotettavasti joka kerta, kun käännät virta-avaimesta.



MF CARE

MF Care -sopimuksen avulla voit määrittää kustannukset Massey Ferguson -koneen oston yhteydessä. Siten voit varmistaa optimaalisen suorituskyvyn, taatun hyötysuhteen ja maksimoida koneen jäännösarvon.

MF Care -huoltopaketti on mukautettavissa asiakkaan maksu- ja käyttötuntitarpeiden mukaan.

MF Caresta on saatavana kaksi tasoa:

	MFcare Silver	MFcare Gold
Tietoja eri paketeista	Säännöllisen huollon sopimukset Palvelupakettiin kuuluvat kaikki kiinteisiin hintoihin perustuvat määräaikaishuoltotyöt.	Korjaussopimukset Laajennetun takuun sopimukset, jotka tarjoavat turvaa korjauskustannuksille (ei kulumiselle). Valittavissa hinnat omavastuulla tai ilman.
Koneen tyyppi	Kaikki	Kaikki
Säännöllinen huolto*	✓	✓
Korjauskustannus		✓
Valinnainen omavastuu		Vaihtoehdot: 0 €, 190 € ja 490 €

*AGCO:n ilmoittama listahinta viittaa ainoastaan laajennettuun takuuseen eikä sisällä huoltoa.



Ohjelmaa hallinnoi Massey Ferguson. Se tarkoittaa, että jälleenmyyjäsi lähettää korvaushakemukset suoraan Massey Fergusonille puolestasi. Kolmatta osapuolta ei tarvita, mikä lyhentää korvaushakemusten käsittelyaikoja.

Voit hakea laajennettua takuuta 12 kuukauden kuluessa koneen rekisteröinnistä, jotta ehdit harkita, kuinka monelle käyttötunnille turvan tarvitset. Laajennetun takuusopimuksen käyttötunteja voi lisätä jälkikäteen.

Huomaathan, että määräaikaishuollot on suoritettava, jotta laajennettu takuu säilyy voimassa.

Massey Ferguson tarjoaa kattavat ja tehokkaat palvelut

					
6 000 h 5 vuotta	3 000 h 5 vuotta	50 000 paalia 5 vuotta	6 000 h 5 vuotta	2 000 h Vähintään 3 vuotta Vain ISOBUS-yhteensopivat koneet	25 000 paalia Vähintään 3 vuotta

Harvest Promise



Tukenasi kaudesta toiseen.

Tiedämme, miten tärkeää koneen käytettävyyksika on. Erityisesti sadonkorjuukaudella. Siksi lupaamme kaikkiin nykyisin valmistettaviin MF 2200 -malleihin Harvest Promise -tuen. Kyseessä on ennen näkemätön palvelu, joka kompensoi urakoitsijan tai varakoneen käytön kustannuksia siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että paalainta ei saada toimintakuntoon 24 tunnin kuluessa tärkeiden osien saatavuusongelman vuoksi.

Palvelun ehdot ovat saatavilla Massey Ferguson -jälleenmyyjiltä. (Tietyin markkina-alue- ja konekohtaisin rajoituksin.)

Tekniset tiedot

Paalin koko
Poikkileikkaus (leveys x korkeus)
Pituus (maks.)
Mitat ja painot
Kokonaisleveys – noukinpyörät asennettuina
Kokonaisleveys – 620 / 40 x 22.5 -lisävarusterenkaat
Kokonaispituus – paalikouru nostettuna
Kokonaiskorkeus – taitetun kaiteen yläreunaan
Kokonaiskorkeus – nostetun kaiteen yläreunaan
Paino (yksi akseli / kaksoisakseli, leikkuri pois lukien)
Paino (yksi akseli / kaksoisakseli, leikkuri mukaan lukien)
Päävetopyöräjärjestelmä
Vauhtipyörän halkaisija
Vauhtipyörän leveys
Vauhtipyörän paino
Suojaus
Noukin
Kokonaisleveys – noukinpyörät pois lukien
Vaikuttava työskentelyleveys – DIN 11220
Piikkipalkkien lukumäärä
Piikkiväli – piikistä piikkiin
Vetopyörän suoja
Jousitus
Pakkauspaalaimet
Pakkausjärjestelmä
Pakkauspiikit
Vetopyörän suoja
ProCut-leikkuripaalaimet
Roottorin halkaisija
Terien lukumäärä
Teräsuoja
Mäntä
Vaihde
Iskupituus

	MF 2250	MF 2260	MF 2270	MF 2270 XD	MF 2290
mm	800 x 900	1 200 x 700	1 200 x 900	1 200 x 900	1 200 x 1 300
mm	Jopa 2 740	Jopa 2 740	Jopa 2 740	Jopa 2 740	Jopa 2 740
mm	3 000	3 000	3 000	3 000	3 300
mm	3 000	3 230	3 230	3 230	3 230
mm	8 300	8 330	8 330	8 730	8 820
mm	2 970	2 695	2 695	2 870	3 320
mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 580
kg – noin	6 840–7 440	8 720–9 740	8 940–9 690	10 580	10 520–11 030
kg – noin	7 670–8 270	9 660–10 410	9 880–10 630	11 520	-/-
mm	750	870	870	990	870
mm	115	130	130	250	130
kg	190	290	290	550	290
	Luistokytkin, vapaakytkin ja murtopultti				
mm	2 600				
mm	2 250				
	4 piikkipalkkia keskikannattimella				
mm	66				
	Luisto- ja vapaakytkin				
	Puristusjousikannatus				
	Haarukan tyyppi				
	4 karkaistua piikkiä	6 karkaistua piikkiä	6 karkaistua piikkiä	6 karkaistua piikkiä	6 karkaistua piikkiä
	Monilevylluistokytkin				
mm	650	650	650	650	Ei soveltuva
r/min	0, 8, 17	0, 13, 26	0, 13, 26	0, 13, 26	Ei soveltuva
	Hydraulinen kaksoisteräsuoja				
iskua/min	47	47	47	47	33
mm	740	740	740	740	820

Solmintamekanismi
Solmijoiden määrä/tyyppi
Narutyyppi ja -kapasiteetti
Solmijapuhallin
Solmijan voitelu
Valittavan pituinen paalinpoistolaite
Hampaiden lukumäärä
Valittavien rivien määrä
Toiminta
Paalikouru
Järeä telapaalikouru
Paalinpudotuksen ilmaisoin
Taittojärjestelmä kuljetusta varten
Akselit ja renkaat
Yksiakselisen renkaan koko
Yksittäisen renkaan vahvikeluku
Kaksoisohjausakselin rengaskoko
Kaksoisrenkaan vahvikeluku
Lisävarustekaksoisrenkaan koko
Yksiakselisen nimellinen enimmäisnopeus*
Kaksoisohjausakselisen nimellinen enimmäisnopeus*
Paineilmajarrujärjestelmä
Säätö- ja valvontajärjestelmä
ISOBUS
Työkoneen monitori
LED-työvalot
Vaativuudet traktorille
Voimanulosoton suositeltu hevosvoimien määrä – pakkausjärjestelmä
Voimanulosoton suositeltu hevosvoimien määrä – leikkuri
Voimanulosoton tyyppi
Vaativuudet hydraulikkaventtiileille
Vaihtelevat laitteet
Lisävarusteena yhden johdon hydraulijarrujärjestelmä*
Jälleenmyyjän asentamat lisävarusteet

* Riippuu markkina-alueen lainsäädännöstä.
Lisätietoa saat Massey Ferguson -jälleenmyyjältä.

	MF 2250	MF 2260	MF 2270	MF 2270 XD	MF 2290
	4 kaksoissolmu	6 kaksoissolmu	6 kaksoissolmu	6 kaksoissolmu	6 kaksoissolmu
	Korkealaatuinen polypropeeni / 30 rullan säilytys				
	Vakiona hydraulitoiminen				
	Vakiona automaattinen 26 kohteen AutoLube-voitelujärjestelmä				
	8 hammasta 4 rivissä			10 hammasta 5 rivissä	
	3 riviä valittavissa				
	Erillinen paalaimen takaa käytettävä hydraulisylinteri				
	Vakio				
	Vakio				
	Erillinen paalaimen takaa käytettävä hydraulisylinteri				
	600 / 50 - 22.5	700 / 50 - 22.5	700 / 50 - 22.5	Ei soveltuva	28L x 26*
	12 kerrosta	16 kerrosta	16 kerrosta	Ei soveltuva	16 kerrosta
	500 / 50 - 17	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5
	16 kerrosta	16 kerrosta	16 kerrosta	16 kerrosta	16 kerrosta
	620 / 40 - 22.5 vyörenkaat*	620 / 40 - 22.5 vyörenkaat*	620 / 40 - 22.5 vyörenkaat*	620 / 40 - 22.5 vyörenkaat*	620 / 40 - 22.5 vyörenkaat*
km/h	40	40	40	40	40
km/h	60	60	60	60	60
	Vakio				
	ISOBUS 11783 -yhteensopiva työkone				
	FieldStar 5 -paalainpääte – 23 cm:n (9") täysvärikosketusnäyttö – videokamerayhteensopivuus				
	6 halogeenihuoltovaloa ja 2 LED-työvaloa				
hv/kW	150/112	160/120	170/127	200/150	200/150
hv/kW	180/135	190/142	200/149	250/186	Ei soveltuva
	Tyypin II 1 3/8" (35 mm) – 21 splinin CV PTO -akseli				
	Type III 1 3/4" (44 mm) 20 splinin CV PTO -akseli				
väh./suos.	2/3 kaksoistoimista mallista riippuen				
	Kyllä				
	Integroitu paalinpunnitusjärjestelmä, hydraulinen pysäköintituki, videokamera				
	Elektroninen paalinpituudensäätö				

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.



Tehty vaativimman kauden vaatimuksiin

01 ISOBUS 11783 -yhteensopiva työkon. Mahdollistaa helpon ja vaivattoman liittämisen ISOBUS-yhteensopivaan traktoriin – vakiona.

02 Yleismallinen vetokoukku soveltuu monenlaisiin hinaustilanteisiin.

03 Ripustettu tuulensuoja ja sadonpuristustela sujuvaan syöttöön vakiona.

04 Leveä suuren noukintakyvyn noukin, jossa on **neloissiirtoruuvit**. Ne syöttävät kaikkia satokasveja sujuvasti kaikissa olosuhteissa.

05 Helposti irrotettavat noukkimen anturipyörät vakiona.

06 Valittavana **Packer**- tai **ProCut**-malli.

07 Esipuristuskammio varmistaa, että paalainkammioon ladataan ainesta täysimääräisesti pieniäkin karhoja paalattaessa.

08 Yksi akseli tai kaksoisakseli ja hydraul-* tai paineilmajarrut.

09 Lisävaruste – 620/40-22.5 -kelluntarenkaat*.

10 **Helposti täytettävät** narulaatikot, joihin mahtuu 30 jättikokoista narurullaa koko työpäiväksi.

11 Valittavan pituinen paalinpoistolaite vakiona.

12 **OptiForm**-paalainkammio malleissa MF 2270 XD ja MF 2290.

13 Lisävarusteena integroitu paalinpunnitusjärjestelmä. Mutkaton ja tarkka.

14 Vakiona järeä telapaalikouru.

15 Erittäin luotettava kaksoissolmijajärjestelmä.

16 Lisävarusteena saatavana elektroninen paalin pituuden säätö.

17 Vakiona täysin integroitu hydraulitoiminen tehokas solmijapuhallin, joka varmistaa solmijan ongelmattoman toiminnan.

18 Vakiona täysin integroitu automaattinen AutoLube-solmijanvoitelujärjestelmä.

19 Vakiona automaattinen ketjunvoitelujärjestelmä.

20 Täysin integroitu hydraulikka. Riippumatta traktorin hydraulikkajärjestelmästä paalaimen tiiviydensäädön ja solmijapuhaltimen hydraulikka toimii täysin itsenäisesti.

* Riippuu markkina-alueen lainsäädännöstä.
Lisätietoa saat Massey Ferguson -jälleenmyyjältä.



MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.



Web: www.MasseyFerguson.fi

Facebook: www.Facebook.com/MasseyFergusonSuomi

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

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

YouTube: www.YouTube.com/turunkonekeskus

Blog: Blog.MasseyFerguson.com



MASSEY FERGUSON® on AGCO:n maailmanlaajuinen tuotemerkki.
© AGCO Corporation | 15825_2021 | Suomi



Vastuullista metsänhoitoa

**TURUN
KONEKESKUS**

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