

McHale

*Kiinteäkammioinen
pyöröpaalain*

F550



Ammattilaisen valinta

F550

suunniteltu erityisesti tämän päivän viljelijöille ja urakoitsijoille...

McHale-tuotteiden kestävyys, luotettavuus ja innovatiiviset ratkaisut tunnetaan ja tunnustetaan kaikkialla maailmassa.

Jokainen uusi tuotetyppi testataan äärimmäisen vaativissa olosuhteissa, ennen kuin asiakkaille toimitettavien konesarjojen tuotanto aloitetaan.

Kiinteäkammioinen F550-paalaaja on muiden McHale-tuotteiden tavoin suunniteltu erityisesti juuri tämän päivän viljelijöille ja urakoitsijoille.

Rakenteiden suunnittelussa ja toteutuksessa on käytetty tervettä, käytännön järkeä. Koneiden käyttö on helppoa ja toimintavarmaa. Keskuspainevoitelu ja tukkeuman selvittäminen laskemalla syöttökulun pohja alas sekä erittäin laadukkaat komponentit, ovat vain eräitä esimerkkejä ominaisuuksista, jotka takaavat pitkän käyttöiän ja luotettavuuden. Kone on niin lujatekoinen, että se suoriutuu hankalimmistakin kasvustoista ja pelto-olosuhteista.



RAKENNE JA TOIMINNOT

1. Kulmavaihte läpimenevällä akselilla

Paalikammion telat saavat käyttövoimansa vasemmalta puolelta ja noukin ja silppuri oikealta puolelta. Tämä takaa lyhyet voimansiirtolinjat ja optimaalisen voiman jakautumisen.

2. Noukin

Galvanoitu, 2 metriä leveä noukin poimii myös lyhyen kasvuston. Jousikuormitettu kevennin ja hydraulinen nosto takaavat korkeuden tarkan hallinnan. Noukkimen vaakatasossa olevat kierukat siirtävät kasvuston hellävaraisesti silppuriin. Koneessa on vakiovarusteena ilmatäytteiset kannatuspyörät, jotka kulkevat samassa linjassa kuin noukkimen piikit. Noukin seuraa tarkoin maanpinnan epätasaisuuksia.

3. Noukkimen laakerit

Noukkimen nokkien kaksiriviset laakerit kestävät vaatvienkin olosuhteiden aiheuttamat kuormitukset.

4. Nokkien tarkistusaukko

Nokkien ja laakereiden kunnon tarkistus, sekä tarvittaessa niiden vaihto, tapahtuu vaivattomasti noukkimen sivussa olevan aukon kautta.

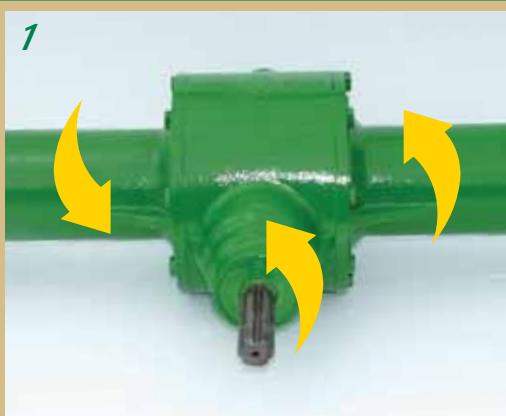
5. Roottorin rakenne

Spiraalimuotoiseen roottoriin kiinnitetyt kaksoispiikit syöttävät kasvuston silppurin läpi. Roottorin kaksoispiikit takaavat suuren tehokkuuden ja spiraalimainen rakenne pienentää koneeseen vaikeissa olosuhteissa kohdistuvia kuormitushuippuja. Roottorin rakenne saa aikaan materiaalin tasaisen virtauksen. Tukkeutumisen riski vähenee ja tehokkuus on paras mahdollinen.

6. Silppuri

Silppurin terät voidaan kytkeä päälle ja pois traktorin ohjaamosta käsin. Ulkona olevat terät ulottuvat roottorin piikkien väliin. Tämä takaa sen, että silppuri on aina tasaista ja hyvänlaatuista. Terien hydraulinen suojaus toimii siten, että terät siirtyvät pois tieltä, jos silppuriin pääsee jokin vieras esine.

1



2



3



4



5



6



Avara syöttöaukko





7. Terät

Silppurin terät on valmistettu karkaistusta teräksestä, mikä takaa niiden pitkän käyttöiän. Tämä parantaa tuottavuutta, koska terien teroitukseen käytetty aika lyhenee.

Terien muoto säästää tehoa ja sahalaistainen reuna takaa pitkän käyttöiän.

8. Terien suojat

Terät siirtyvät pois päältä, jos niihin osuu jokin vieras esine, ja ne kytkeytyvät jälleen päälle, kun este on poistunut.

Tämä järjestelmä suojaa sekä teriä että vastateriä.

9. Paalikammio

Koneen sydämenä toimii paalikammio, jossa on 17 telaa. Karhennetut telat takaavat paalin optimaalisen pyörimisen, myös vaikeissa olosuhteissa.

Telat valmistetaan korkealuokkaisesta teräsputkesta. Näin saadaan maksimaalinen kestävyys ja pitkä käyttöikä.

Kolme vaivatonta askelta tukkeuman poistamiseksi

Epäedulliset korjuuolosuhteet voivat johtaa epätasaisiin karhoihin, josta voi olla seurauksena tukkeumia. Päävoimansiirron ketju on suojattu nivelakselissa olevalla luistokytkimellä.

1. Laske pohja



Luistokytkimen ääni varoittaa tukkeumasta. Kuljettaja voi tällöin laskea ohjaamosta käsin noukkimen pohjaa hydraulisesti alaspäin.

2. Kytke voimanotto



Toimenpide on suurentanut syöttökuilua ja tukos kulkeutuu sen läpi, kun voimanotto kytketään uudelleen päälle.

3. Nosta pohja



Noukkimen pohja voidaan nyt nostaa ylös ja paalaus voi jatkuu.

Kaikki kasvutyypit



10a



10b



11

10. Telat & tiivisteet

Telojen akselit valmistetaan halkaisijaltaan 50 mm korkealuokkaisesta, karkaistusta teräksestä. Telojen päissä on tehokkaat itse- puhdistuvat tiivisteet, jotka estävät paalattavan kasvuston pääsyn laakereihin.

11. Paalikammion laakerit

Koneessa on korkealuokkaiset laakerit. Teloissa on 50 mm pallomaiset rullalaakerit kummallakin puolella. Vetopuolella on kaksiriviset laakerit.

12. Ketjut

Kone on varustettu järeillä ketjuilla ja ketjupyörillä. Tämä takaa pitkän iän ja vähäisen huoltotarpeen.

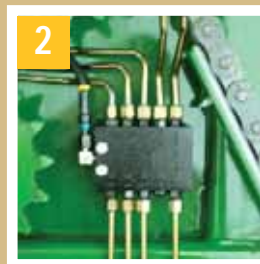
- Telojen ketjut: 1 1/4" (20B)
- Roottorin ketju: 1" (16B-2)
- Noukkimen ketjut: 3/4" (60H)

Automaattinen voitelu

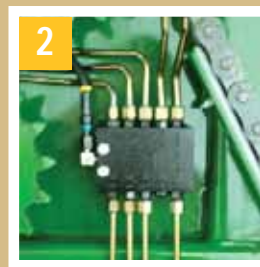
1. Laakerit ja ketjut voidaan automaattisesti rasvalla ja öljyllä.
2. Joka kerta, kun paali poistuu paalikammioista, kulkee rasvaa ja öljyä jakolohkojen läpi. Jakolohkot mittaavat ja säätävät rasvan ja öljyn määrän laakereihin ja ketjuihin. Tämä takaa sen, että voiteluaineen määrä on aina oikea kaikissa olosuhteissa.



Öljyä



Rasvaa



3. Päävoimansiirron, roottorin ja noukkimen ketjut voidaan oikealla öljymäärällä.
4. Samanaikaisesti voidaan paalikammion telat, roottorin laakerit ja noukkimen hammaspyörät oikealla rasvamäärällä.
5. Voiteluhälytyn antaa merkin, kun esivalittu määrä paaleja on paalattu, jolloin käyttäjä voi lisätä rasvaa ja öljyä järjestelmään.

Verkon kiristin

1



Verkon kiristäjän tangot kääntyvät eteenpäin sen jälkeen kun ohjauslaite on antanut äänimerkin, ja verkon syöttö paalikammioon käynnistyy.

2



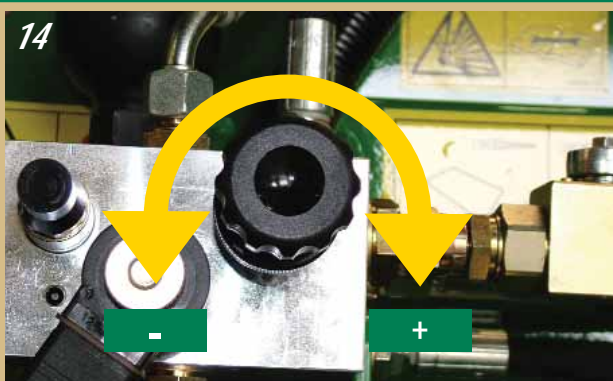
Verkon koskettaessa paalia, verkon kiristäjän tangot kääntyvät taaksepäin varmistaen verkon tehokkaan käytön ja kireän sidonnan.

3



Verkon terä laukeaa, kun paalin ympärillä on esiasetettu määrä verkkoa, ja paali voidaan poistaa paalikammioista.





14. Paalin tiukkuuden asetus

Kammion paine säädetään vaivattomasti venttiilin avulla. Paine lisääntyy, kun nuppia käännetään oikealle ja vähenee, kun sitä käännetään vasemmalle.



15. Painemittari

Koneen etuosassa oleva painemittari näyttää paalikammion paineen. Painemittari näyttää myös koska paalikammio on melkein täynnä.



16. Verkon säätö

Kuljettaja voi helposti määrittellä verkkokerroksien määrän siirtämällä sidontalaitteessa olevaa kampea. Kammen painaminen alaspäin lisää verkon määrää ja nostaminen ylöspäin vähentää verkkokerroksia.



17. Verkon kuormaus & säilytys

Vararulla voidaan säilyttää koneen etuosassa, josta se on helposti siirrettävissä sidontalaitteeseen.



18. Paalin siirtäjä & sidottu paali

Kun verkotettu paali on valmis, se laskeutuu alas paalin siirtäjän päälle, ja sen kautta maahan. Paalin muoto säilyy hyvänä, koska sidonta on tiukka. Tämä tekee käärinnän helpommaksi ja takaa näin rehun hyvän laadun.

Käyttäjätavallisuutta

19



19. Ohjausyksikkö

Traktorin ohjaamoon sijoitettavalla ohjausyksiköllä kuljettaja antaa käskyt koneen eri toiminnoille. Ohjausyksikössä on seuraavat valikot ja näytöt:

- Automaattinen ja manuaalinen verkkosidonta
- Voiteluaineen määrän hälytin
- Syöttökuilun pohjan aktivointi
- Paalilaskin
- Terien aktivointi



Tekniset tiedot

Mitat ja painot	F550		
Pituus Leveys Korkeus Paino	4.05 m 2.55 m 2.45 m 3200 kg		Koneen mitat
Noukin			
Työleveys Piikkitankoja Piikkiväli Lyhyen kasvuston suoja Noukkimen nosto Noukkimen ilmakumipyörä	2000 mm 4 70 mm Vakio Hydraulinen Vakio		Noukin
Silppuri			
Teriä, maksimi Silpun pituus, teoreettinen Terien suoja Terien ohjaus Tukkeuman poisto	15 vakiona, lisäv. 23 65 mm (50 mm) Hydraulinen Hydraulisesti traktorista Alaslaskettava pohja		Alaslaskettava pohja
Paalikammio			
Halkaisija Leveys Syöttö Telojen määrä Laakerit Voitelu	1.25 m 1.23 m Roottori 18 kpl 50 mm* Automaattinen (Vakio)		Tela 50 mm laakerilla
Verkkosidonta			
Ohjaus Sidontamenetelmä Verkkorullia Verkkosidonnän säätö	Manuaali tai automaatti Tankokiristys 1 + 1 varastossa Manuaali, koneessa		Verkon varasto
Vetolaitteet			
Kulmavaihe Päävoimansiirron suojaus Noukkimen suojaus Ketjujen voitelu	Jaettu voimansiirto Nokkakytkin Luistokytkin Automaattinen (Vakio)		Jaettu voimansiirto
Ohjaus			
Hallintajärjestelmä Käyttö Tiukkuuden säätö	Wizard Puoliautomaattinen Paalaimen venttiilillä		Käyttäjystävällinen ohjaus
Muuta			
Vanteet Rengaskoot Paalin siirto Maantievalot	8 pulttia 500/50-17 (Vakio) 500/50-22.5 (Lisävaruste) Vakio Vakio		8-pulttiset vanteet
Traktori			
Tehontarve, vähintään Hydrauliikka	60 kW (80 hv) kaksi 2-toimista ulosottoa		Traktori

* Kaksiriviset laakerit suuren kuormituksen kohteissa.



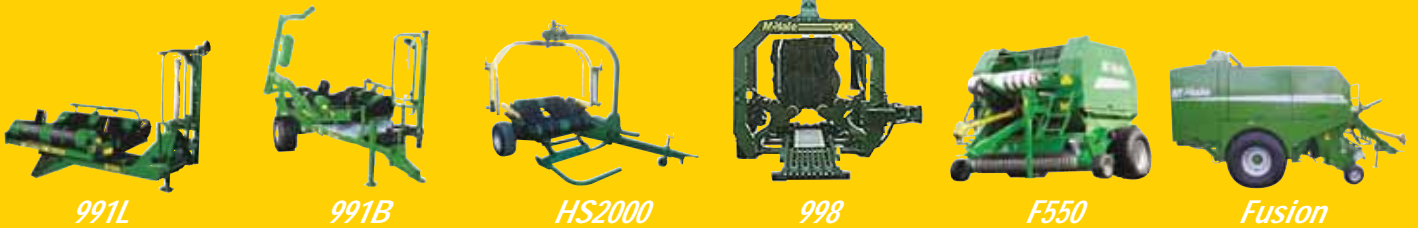
McHalen juuret ovat maatalouskaupassa. Tämä tausta on antanut erittäin vankan perustan koneiden suunnittelulle ja valmistukselle, koska on olemassa suora yhteys käyttäjiin.

Valmistus tapahtuu uusissa tehdastiloissa, jotka suunniteltu erityisesti paalauslaitteiden tuotantoon. Tehtaalla on ISO 9001/2000 sertifiointi.

Kaikki tutkimus- ja kehitystyöt tehdään omin voimin käyttäen johtavia teknologisia apukeinoja. Koneet läpikäyvät tiukat testit tuotekehittelyn aikana ja koneiden suorituskykyä seurataan jatkuvasti.

Tämä takaa tuotteiden erittäin korkean laadun, erinomaiset tekniset ratkaisut ja rakenteiden ylivertauisuuden. McHale on näin ollen todellinen "investointi tulevaisuuteen".

F550



991L

991B

HS2000

998

F550

Fusion

www.mchale.net

McHale

Castlebar Road, Ballinrobe,
Co. Mayo, Ireland.

Tel: 353 94 95 20300

Fax: 353 94 95 20356

Email: sales@mchale.net

Web: www.mchale.net



KONEFARMI

KONEFARMI OY:

Kärsämäentie 47, 20360 TURKU

Puh. 0424 90011

Fax (02) 431 1570

Sähköposti: konefarmi@konefarmi.fi

Internet: www.konefarmi.fi