

Roottoripöyhimet

GF MALLISARJAT 102/ 1002 / 1012



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GF 422 502 582 642 5202 5902 6502 7802 7902 7802 T GII 7902 T GII 8700 8712 10812
8712 T 10812 T 13012 17012

NOPEUTTAA KUIVUMISTA



Korkealaatuinen rehu edellyttää hyvin organisoitua ja optimoitua korjuutoimintaa. On otettava huomioon rehun ja maaperän ominaisuudet, sääolot, korjuuala ja varastointimenetelmät. Kaikki pellolla tuotetusta rehusta saatava ravinto vähentää tarvetta käyttää kalliita lisärehuja.

KUIVUMISEN NOPEUTUS

Pöyhintä on avaintekijä rehunkorjuuketjussa, sillä kuivuminen nopeutuu pöyhimen avulla. Tavoite on yksinkertaisesti säilyttää rehun energia ja pienentää sään aiheuttamia riskejä. KUHN-roottorien pieni halkaisija on avain onnistuneeseen pöyhintään!

KONEIDEN LUOTETTAVUUS ON ERITTÄIN TÄRKEÄÄ

KUHN-pöyhimien ominaisuutena on rehun tehokkaan käsittelyn lisäksi koneiden kestävyys. Paras todiste tästä on roottorien luotettavaksi todettu DIGIDRIVE-kytkin.

ETSITKÖ MONIPUOLISTA KONETTA VAIHTELEVIIN OLOSUHTEISIIN?

Jotta perusrehuseoksen laatu olisi paras mahdollinen, korjuukoneiden on sopeuduttava erilaisiin olosuhteisiin. KUHN-pöyhimet sopeutuvat kaikkiin tarpeisiisi.

KUHN-roottoripöyhimet lyhyesti:

Malli	Työleveys (m)	Roottorien lukumäärä	Piikkivarsia roottoria kohti	Tehontarve (kW / hv)
GF 422	4,20	4	6	15 / 20
GF 502	5,00	4	6	15 / 20
GF 582	5,75	6	5	20 / 27
GF 642	6,40	6	6	22 / 30
GF 5202	5,20	4	7	17 / 23
GF 5902	5,90	6	5	20 / 27
GF 6502	6,50	6	6	22 / 30
GF 7802	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902	7,80	8	5	30 / 40
GF 7802 T GII	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902 T GII	7,80	8	5	30 / 40
GF 8700	8,70	8	6	36 / 50
GF 8712	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812	10,80	10	6	40 / 55
GF 8712 T	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812 T	10,80	10	6	40 / 55
GF 13012	13,00	12	6	59 / 80
GF 17012	17,20	16	6	73 / 100

REHU KUIVUU VALON NOPEUDELLA



PIENET ROOTTORIT = HYVÄT TULOKSET

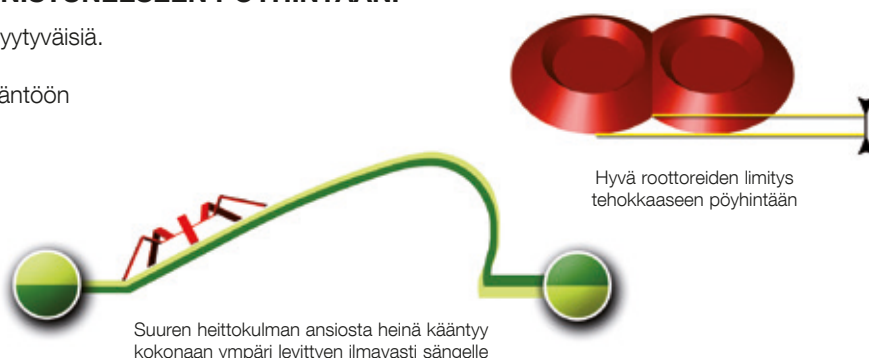
Kuivumisaika lyhenee 33 %,
kun pöyhitään pienillä roottoreilla
(Lähde: Weser Ems Chamber of agriculture)

ROOTTORIN PIENI HALKAISIJA – AVAIN ONNISTUNEeseen PÖYHINTÄÄN!

Asiantuntijat ovat vakuuttuneita ja käyttäjät ovat niihin tyytyväisiä.

Lukuisia etuja ensiluokkaisen rehun tekoon:

- suuri roottorin kallistuskulma tehokkaaseen rehun kääntöön
- tasainen, nopea kuivuminen
- täydellinen rehun kääntö
- tehokas rehun levitys sängelle
- esimerkillinen maan seuranta
- nostolaitteikiinnitteisten pöyhinten hyvä painonjakauma pienentää tarvittavaa nostovoimaa
- pieni tehontarve



TEORIA JA KÄYTÄNTÖ TUKEVAT TOISIAAN

Alla oleva taulukko havainnollistaa eri heittokulmien vaikutusta pöyhinnän tehokkuuteen. Suuri heittokulma lyhentää huomattavasti kuivumisaikaa.

HEITTOKULMA Roottorin etu- ja takareunan korkeusero	Pieni kulma 24 cm	Jyrkkä kulma 40 cm
Levitystarkkuus - hyvä - keskinkertainen - huono	14 % 46 % 39 %	29 % 39 % 32 %
Kuiva-ainepitoisuus Tuore rehu 4 tunnin jälkeen	20,7 % 26,0 %	20,7 % 28,6 %
Keskimääräinen kuivumisnopeus Kuiva-ainepitoisuuden nousu tunnissa	1,33 %	1,98 %
Teoreettinen kuivumisaika, tavoite 30 % k.a.	7 tuntia	4,7 tuntia

TÄYDELLINEN MATERIAALIN SIIRTO EPÄSYMMETRISTEN PIIKKIEN ANSIOSTA

Mitään ei ole jätetty huomioimatta: ensiluokaiset valmistusmateriaalit, kaksi eripituista piikkiä varmistaa puhtaan haravoinnin, neljä jousikierrettä ja piikkien erikoiskiinnitys takaavat pitkän käyttöiän.

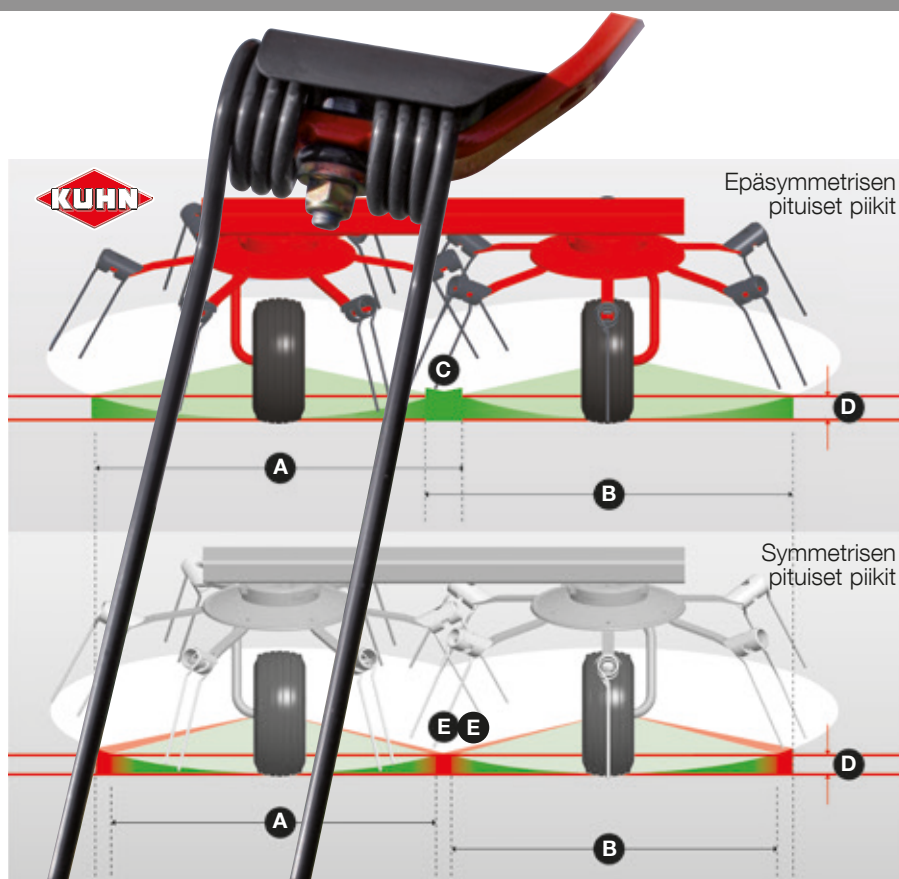
Piikit kestävät useita satoja käyttötunteja ennen vaihtamistarvetta!

Metallinen suojuus estää rehun tarttumisen piikkien jousikierteisiin.



PIIKIT KOSKETTAVAT REHUA AIKAISEMMIN

Epäsymmetrisen pituiset piikit, ulompien piikkien ollessa sisempiä pidemmät, ne toimivat tehokkaasti. Ulommat piikit siirtävät kasvustoa aikaisemmin, verrattaen tasapituisiin piikkeihin. Tämä varmistaa sen, että koko pöyhitty alue liikkuu, sekä reunoilta, että roottoreiden välistä (C) (E), johtuen piikkien suuresta limityksestä toisiinsa nähden. Piikkien rakenteen ansiosta todellinen työleveys yksittäisellä roottorilla on näin ollen suurempi.



A Rootorin 1 työleveys - **B** Rootorin 2 työleveys - **C** Limittäinen alue
D Työkorkeus (DIN-standardi) - **E** Ongelma-alue

YKSINKERTAISESTI HYVÄÄ REHUA!

Tiesitkö, että voit säästää väkirehua jopa 89 €/vuosi ainoastaan vähentämällä rehussa olevia epäpuhtauksia neljästä prosentista kahteen*?
Autamme sinua tuottamaan huippulaadukasta rehua tämän päämäärän saavuttamiseksi.

Haluaisimme jakaa rehuntuotannon tietotaitoamme, jonka olemme keränneet useiden vuosikymmenien saatossa heinä-/säilörehukoneiden tuotannossa.

Voimme antaa sinulle vihjeitä ensiluokaisen rehun tuottamisesta.

Autamme sinua ymmärtämään koneemme vahvuudet, jotta voit käyttää niitä optimoidusti hyvän rehun laadun säilyttämiseksi.

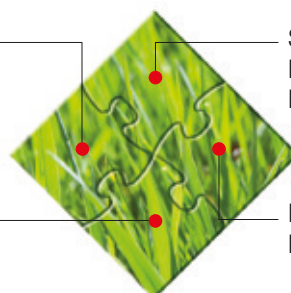
**KUHN'in kokemuksella,
korjaat rehusi...**

Vähäinen
PILAANTUMINEN

Vähäinen
**MÄÄRÄ
EPÄPUHTAUKSIA**

Suuri
**ENERGIA JA SUURI
RAVINNESISÄLTÖ**

Hyvä
MUOKKAUS



*Lähde: Agricultural chamber Weser-Ems, Saksa.

DIGIDRIVE: MENESTYKSEN TEKIJÄ

ALKUPERÄINEN SORMIKYTKIN

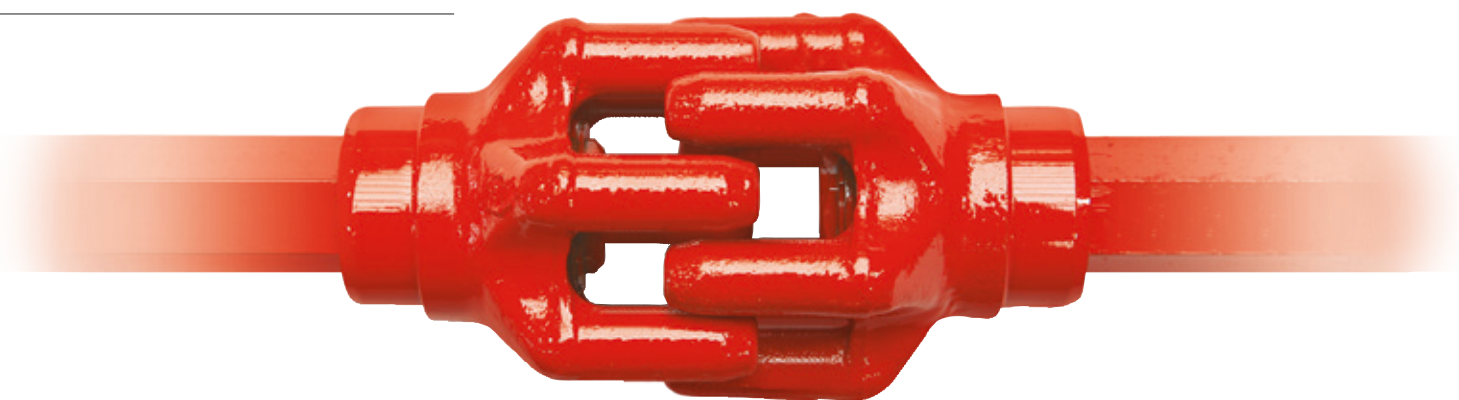
Kun KUHN insinöörit keksivät tämän voimansiirtotavan, pöyhintä astui uuteen aikakauteen.

Siitä lähtien oli mahdollista käyttää useampaa roottoria samalla huoltovapaalla voimansiirrolla ja taittaa ne erittäin tiiviisti.

Todellinen uutuu!

Tänä päivänä on käytössä yli miljoona DIGIDRIVE voimansiirrolla varustettua roottoria pöyhimässä rehua kaikkialla maailmassa, erilaisissa olosuhteissa.

VALMISTETTU PINTAKARKAISTUSTA TAKOTERÄKSESTÄ!

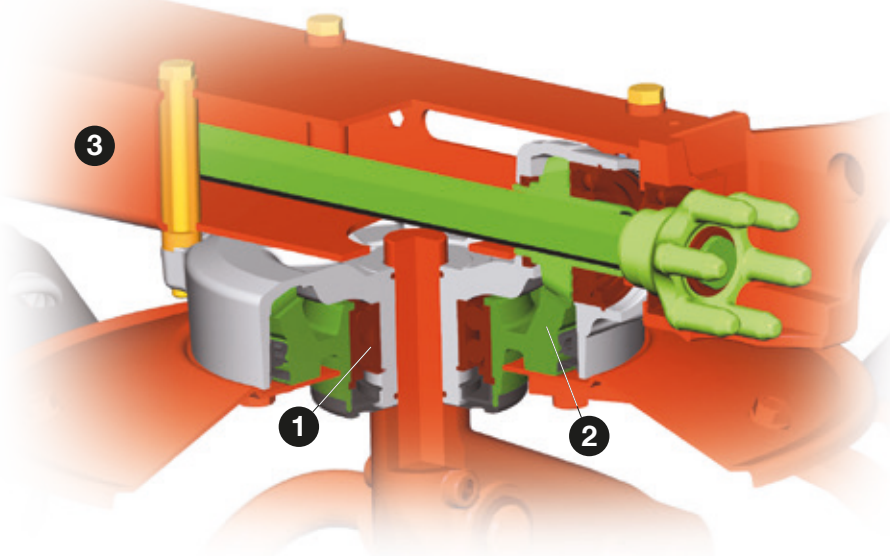


MINIMOITU HUOLTOTARVE

Kun DIGIDRIVE käyttää roottoria ja roottorin laakerit on kestovoideltu, rasvauskohteita on suhteellisen vähän. Tämän ansiosta voit viettää enemmän aikaa pellolla ja vähemmän verstaalla.

ROOTTORIT ON TEHTY KESTÄMÄÄN:

1. Laakerointi isoilla, kaksirivisillä kuulalaakereilla
2. Täysin tiivis, suljettu kotelointi estää rasvavuodot ja epäpuhtauksien joutumisen roottorin laakeriin
3. Roottorien kiinnitys järeään runkopalkkiin varmistaa koneen kestävyden ja jäykkyyden.





100 % PELLOLLA OLEVASTA REHUSTA PÖYHITÄÄN

Puhtaan haravoinnin varmistamiseksi aitojen vieressä ja pellon reunoilla, on koneissa (pois lukien GF 8700 / 13012 / 17012) vinoon asetusjärjestelmä. Vinoon asetusjärjestelmä on erityisen hyödyllinen rinteissä, levityskuvion säätämiseksi ja optimoimiseksi. 1002-sarjan nostolaitepöyhimissä on vakiona mekaaninen vinoon asentoon asetus (hydraulinen lisävarusteena). 1002-sarjan hinattavissa pöyhimissä on vakiona hydraulinen, ohjaamosta hallittava, vinoon asentoon asetus. Kaikissa hinattavissa ja 3-pistekiinnitteisissä 1012-sarjan pöyhimissä on vinoon asentoon asetus, lisävarusteena saatavalla hydraulisella, ohjaamosta tapahtuvalla hallinnalla. Kaksitoiminen sylinteri esiohjatulla venttiileillä varmistaa turvallisen toiminnan ilman vahingossa tapahtuvan säädön riskiä.

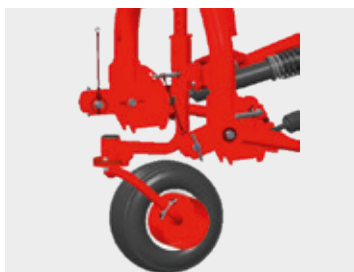
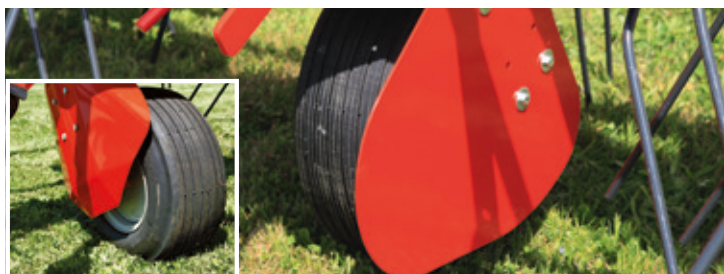
NOPEA HEITTOKULMAN SÄÄTÖ

Pitkä tai lyhyt materiaali, märkä tai kuiva, eripituinen sänki: heittokulmansäätö suoritetaan ilman työkaluja. Muistathan, että suuri heittokulma parantaa pöyhintätuloksia, nopeuttaa kuivumista ja parataa rehun laatua.

MAANPINNANSEURANTA

Roottoreiden alla on suuren pyörät. Matalapainerenkaat kulkevat lähellä piikkejä, joka takaa hyvän maanpinnan seurannan piikeille. Maanpinnan seuranta on tärkeä tekijä, joka vaikuttaa suoraan rehun laatuun.

JOTTA PÖYHIMESTÄ TULISI VIELÄKIN TEHOKKAAMPI



SUOJUKSET ESTÄVÄT REHUA KIERTYMÄSTÄ PYÖRIEN AKSELEIHIN

Paksujen ja kosteiden niittokarhojen tai myöhäissyksyn sadon käsittely voi olla haastavaa. Rehu voi kietoutua pyörän akselin ympäri ja aikaa kuluu puhdistukseen. Tästä syystä useimmissa KUHN pöyhimissä, alkaen GF 5902 -mallista, on pyöräsuojukset vakiona!

PAREMPI PELLON PINNAN SEURANTA

Lisäkannatinpyörän asennus piikkien lähetyville, päärunon tai vetopuomin alle, parantaa pöyhinnän laatua rinnepellolla ajettaessa.

- Jos traktoria vaihdetaan, ei piikkien korkeussäätö maan pinnasta muutu.
- Lisäkannatinpyörää voidaan myös käyttää varapyöränä.

TARVITTAESSA PÖYHIN TOIMII MYÖS KARHOTTIMENA

Duplex-alennusvaihteisto laskee roottorin pyörimisnopeutta 45 %. Rehu saadaan nopeasti ja helposti karhotettua yökasteelta suojaan. Pöyhimissä GF 13012 ja 17012 sama toiminto saadaan aikaan pienentämällä voimanottoakselin pyörimisnopeus 1000 min⁻¹ nopeudeksi 540 min⁻¹.



GF

422

502

582

642

TALOUDELLINEN JA TEHOKAS

Kustannusten hallinta on monelle tilalle tärkeä tavoite. KUHN GF 102 -malliston kattavasti varustellut koneet tarjoavat hienostelematonta tehokkuutta pöyhintään.



GF 422



GF 582





GF 502



GF 642



YKSINKERTAISUUS JA SUORITUSKYKY

Roottorit seuraavat tarkasti traktoria kääntyvän vetopään ansiosta. Roottorit käännetään kuljetusasentoon traktorin hydraulikalla.

Kone lukittuu ja keskittyy automaattisesti. Maantieajo sujuu turvallisesti ja nopeasti.



TARKKA PÖYHINTÄ VIISTOASENNON AVULLA

Koneen pyörät voidaan kääntää viistoasentoon helposti ilman työkaluja. Pöyhintä teiden, oijen ja aitojen lähellä onnistuu tarkasti rehua hukkaamatta koneen kääntyessä viistoasentoon.

KOMPAKTI MUTTA SILTI TEHOKAS

GF 5202 on yksinkertainen, taloudellinen 4-roottorinen kone. Sen työleveys on 5.20 m ja se taitetaan kuljetusasentoon hydraulisesti. Kone on täydellinen viljelijälle, jolla pellot rajoittavat suuremman koneen käytön. Roottoreiden halkaisijat ovat suuret. Jokaisessa roottorissa on seitsemän piikkivartta, jolloin koneella pystytään pöyhimään pitkääkin kasvustoa.



VIISTOASENTO REUNOJEN PÖYHINTÄÄN

Kompaktin kokonsa ansiosta GF 5202 sopii erityisen pienten peltöjen pöyhintään. Pienillä peltokuvioilla reunojen tai muiden raja-alueiden pöyhintä voi muodostaa huomattavan osan työstä. GF 5202 on täydellinen tähän tehtävään, sillä sen säätäminen viistoasentoon käy helposti yhdestä pisteestä.

HELPPO JA TURVALLINEN KULJETETTAVA

Ulommat roottorit taitetaan hydraulisesti ylös, jolloin kuljetusleveydeksi tulee alle 3,00 m. Maantieajovarusteet (valot ja heijastimet) kuuluvat vakiovarusteisiin, joten GF 5202 on valmis kuljetettavaksi turvallisesti.

KOMPAKTI 6-ROOTTORINEN TYÖKALU

Näissä kahdessa mallissa on panostettu kompaktiin rakenteeseen ja ensiluokkaiseen haravointitulokseen: kuusi pieniläpimittaista roottoria pöyhivät rehun hellävaraisesti ilman epäpuhtauksia.

Pöyhintä on tasaista niin, että heinä kuivuu lyhyessä ajassa.

Koneita voidaan käyttää pienitehoisilla traktoreilla myös haastavissa olosuhteissa.



KULJETUSLEVEYS ALLE 2,55 M (GF 5902)

Pöyhin ei juuri ole traktoria leveämpi, joten ajomukavuus on verraton ja kone mahtuu kapeistakin paikoista. Kuljetuskorkeus pysyy kohtuullisen matalana.



HYVÄKSI TODETTU VETOLAITE

Pitkä kokemus todistaa, että tämä vetolaite sopii erinomaisesti tämän kokoiselle koneelle.

- vankka rakenne,
- pitää koneen vakaana rinneajossa,
- pieni ylitys.



EI REHUN HÄVIKKIÄ

100% pöyhintä koko ajettavalla ajalla, keskitetty mekaaninen tai hydraulinen koneen vetokulman säätö.

SUURIHALKAISIJAISET ROOTTORIT PITKÄLLE JA TIHEÄLLE REHULLE

GF 7802:ssa on kuusi roottoria, joissa kussakin 7 piikkivartta. Se on ihanteellinen kone levittämään kolme suurta karhoa, jotka on tehty 3,00 m leveällä niittomurskaimella. Roottorit on suunniteltu käsittelemään pitkää, tiheää rehua.



ERINOMAINEN VAKAUS

Ainutlaatuinen ja patentoitu vakautuslaitteisto, joka on asennettu kaikkiin pöyhimiin, on yhdistelmä tehokkaista jousista ja hydraulisesta kevennyksestä. Kevennys tuo mukanaan ajomukavuutta ja mahdollistaa suuren työnopeuden. Roottorit pysyvät vakaana ja oikeassa kulmassa traktorin takana vaikka painaisit jarrua yllättäen käännoksissä.



TYYYLIKÄS TAITTO

Vaikka GF 7802 on leveä työasennossa, sen kuusi roottoria taittuvat niin pieneen tilaan, että sitä on helppo kuljettaa maantiellä ja se mahtuu ahtaistakin paikoista.



GF 7802 työskentelee viistoasennossa reuna-alueilla.

PIENIHALKAISIJAISET ROOTTORIT OVAT MERKKI LAATUPÖYHIMESTÄ

Koneen työleveys on 7.80 m ja se sisältää kahdeksan pienihalkaisijaista roottoria. Näillä pöyhimillä saavutetaan mahdollisimman suuri työteho. Roottorin pieni halkaisija varmistaa laadukkaan pöyhintätuloksen. Se on avain nopeaan kuivumiseen, tarkkaan maanpinnanseurantaan ja puhtaaseen rehuun.

- Hydraulinen vakaaja pitää koneen vakaana käännöksissäkin. Kaksi suurta iskunvaimenninta, vakauttaa konetta hellästi, kone palautuu aina keskiasentoon, kun se nostetaan ylös.
- Jousien ansiosta liikkeet ovat pieniä ja kone pysyy aina oikeassa asennossa.
- Integroidut kumivaimentimet vetopäässä ottavat iskut vastaan epätasaisella aulstalla, samalla kun vakautuslaitteisto pitää konetta vakaana vaaka-asennossa.
- GF 7902:keskeiset osat valmistettu valuraudasta.



KOMPAKTI RAKENNE

Vaikka työleveys on huomattava, pienihalkaisijaiset roottorit rajoittavat koneen kokoa, joten sitä voidaan käyttää pienitehoisella traktorilla. Kone on myös poikkeuksellisen matala. Asianmukaiset maantieajovarusteet vakiona.



Lisävarusteena on saatavissa kiinnityshahlot traktoreille, joiden nostolaitteen nostokorkeus on pieni.

SUUNNITTELUSSA SEN SALAISUUS

Nämä puolihinattavat koneet on suunniteltu keskikokoisille traktoreille, joka pienentää polttoaineenkulutusta. Ne on käyttäjäystävällisiä, helppoja käyttää ja omaavat pitkät huoltovälit. T GII puolihinattavien koneiden työleveys on 7,80 m ja konetta saadaan kahdella eri roottorivaihtoehdolla.

- Suuret roottorit, suunniteltu pitkäkortiselle kasvustolle, GF 7802 T G II.
- Pienet roottorit, optimaalinen kone säilörehunkorjuuseen, GF 7902 T GII.

GF 7902 T GII PIENILLÄ ROOTTOREILLA :

ainutlaatuinen kone säilörehun korjuuseen,
kiihdyttää kuivumista.



GF 7802 T GII

suuret roottorit: pitkäkortiselle kasvustolle.



PYÖRÄT ROOTTORIEN EDESSÄ

Hinattavan pöyhimen pyörät nostetaan työasennossa ylös, joten tarvitaan ratkaisu, joka pienentää keskiroottorin pyörille kohdistuvaa painoa. Kun kuljetusalusta sijaitsee roottorien etupuolella, vain osa painosta kohdistuu näille pyörille, osa lepää vetoaisan ja traktorin varassa.

Siitä on kiistattomia etuja:

- Keskiroottorit kuormittuvat vähemmän
- Vähemmän pyöränjälkiä kosteaan maahan
- Parempi maanseuranta.

Koneeseen voidaan asentaa kaksi ylimääräistä kääntyvää pyörää roottoreiden etupuolelle, mukailee maassa olevia epätasaisuuksia tehokkaasti.

HYDRAULINEN VIISTOASENNON ASETUS VAKIONA

Näillä ammattilaisen koneilla pellon reunojen ja kaltevan maan pöyhintä hoidetaan mahdollisimman tehokkaasti ja verrattoman helposti: Koneen asettaminen viistoasentoon vasemmalle tai oikealle vaatii vain hydraulivivun käyttöä.



KOMPAKTI JA HELPPO KIINNITYS

GF 7802 T G II ja GF 7902 T G II puolihinattava mallit ovat markkinoiden kompakteimmat koneet. Tämän ansiosta koneita on helppo käsitellä ja käyttää. Kone kiinnitetään traktorin nostolaitteisiin.

NEROKAS TAITTOJÄRJESTELMÄ

Kuljetuspyörien lasku on yhdistetty roottorien kallistumiseen eteenpäin. Kuljetusasennossa koneen korkeus on näin ollen pienempi, painon jakautuminen traktorille paras mahdollinen ja käyttäytyminen suurissa maantienopeuksissa erinomainen.

HYVÄ SOPEUTUMISKYKY

Uusi GF 8700 pöyhin 8,7 m:n työleveydellä täydentää GF 8712 mallia.
GF 8700 on rakenteeltaan kompakti, työleveydestä tinkimättä.
Sitä voidaan käyttää pienemmillä traktoreilla.



SOVELTUU PIENILLE TRAKTOREILLE

GF 8700 on rakenteeltaan erittäin kompakti vaikka sen työleveys 3-pistekiinnitteisenä koneena on suuri.

- Painopiste on 200 mm lähempänä traktoria verrattuna GF 8712 malliin.
- Se painaa 15 % vähemmän kuin GF 8712.



REUNAPRESSUT

Hydraulisesti hallittava reunapressu on saatavana lisävarusteena estämään materiaalin siirron pellon reunojen ulkopuolelle.



VAKAA JA KETTERÄ PÖYHIN

Kaksi sivuttaisvakaajaa mekaanisella jarrulla tarjoaa vakautta käännöksissä, sekä painon siirtoa koneelta traktorille kuljetuksen aikana. +/- 22° kääntyvän vetolaitteen ansiosta kone on ketterä pienilläkin lohkoilla.



HARAVOINNIN LAATUUN ON PANOSTETTU

Erinomainen haravoinnin laatu saavutetaan 1,5 m:n, pieniläpimittaisilla roottoreilla sekä piikkien ja pyörien lyhyellä välillä. Epäsymmetristen piikkien avulla saavutetaan 18,5° haravointikulma, joka tekee haravoinnista tehokkaan roottorien välissä. Kaikki nämä ominaisuudet mahdollistavat koneen soveltamisen pellon pinnan muotojen mukaan eikä rehu pääse likaantumaan.



VÄHEMMÄN HUOLTOAIKAA - TESTATTUA JÄMÄKKYYTTÄ

Roottorikeskiöt ovat vesitiiviit, kestopvoidellut ja huoltovapaat (sama rakenne kuin 1002/1012 malleissa). Roottorien DIGIDRIVE voimansiirron sormet on valmistettu muotoon puristetusta, erikoiskäsitellystä teräksestä ja ne soveltuvat kovaan käyttöön, myös suurella käyttökulmalla. Tämä rajoittaa päivittäisen huoltoajan muutamaan minuuttiin.

SOVELTUU PIENILLE PELTOLOHKOILLE YKSINKERTAINEN KÄYTTÄÄ

HLC (Headland Lift Control) roottorinostojärjestelmän ansiosta kapeat lohkot ja kohdat eivät enää ole ongelma uusien GF 8712 ja 10812 nostolaitepöyhinten ja GF 8712 T sekä 10812 T hinattavien pöyhinten käyttäjille. Käytä venttiiliä roottorien nostamiseksi vähintään 50 cm korkeudelle maasta alle 5 sekunnissa.



50 CM 5 SEKUNNISSA

Hinattavan ja nostolaitteen edut ovat nopea HLC järjestelmä, jolla voidaan nostaa roottorit päisteasentoon. Keskiroottorien korkeus on 50 cm maahan nähden ja reunaroottorit nousevat vieläkin korkeammalle.

Helpottaa koneen käyttöä ja lisää työtehoa:

- Voit peruuttaa kulmissa.
- Käännökset helpottuvat päisteessä.
- Ylitä peltotiet ja ojat taivuttamatta konetta kuljetusasentoon, tämä ei tuota enää ongelmia.
- Voit ylittää suuren karhon ilman, että rehu takertuu koneeseen kiinni.



Paul Schouten, lypsykarjatilallinen Hollannissa. Tämä viljelijä on hankkinut 10-roottorisen GF 10812 -mallin tehokkuuden lisäämiseksi aikaisempaan pöyhimeen verrattuna. Neljän rehusadon järjestelmässä hankinta oli välttämätön.

“Pöyhimen HLC-järjestelmä on ainutlaatuinen. Se on erinomainen järjestelmä, joka tekee päistekäännöksestä helpon ilman rehuun koskevia koneen osia. Roottorit nousevat samanaikaisesti nostovarsien kanssa ja käännökset on helppo tehdä.”



KORKEALAATUISTA REHUA MYÖS PELLON KULMISTA

HLC-järjestelmä parantaa pöyhimen käsiteltävyyttä merkittävästi peruutettaessa ja ohjattaessa. Tämä varmistaa hyvän rehun laadun koko lohkolla pienilläkin pelloilla. Pöyhin voidaan HLC-järjestelmän ansiosta nostaa korkealle ja se merkitsee, että:

- suuretkin karhot voidaan ylittää helposti ilman että materiaali leviää piikkien mukana. Rehu pöyhitään ainoastaan yhden kerran päisteissä.
- Kuljettaja voi huoletta peruuttaa ilman, että rehuun pääsee epäpuhtauksia (maata, kiviä), sillä mikään koneen osa ei kosketa maata.

PIENET ROOTTORIT ERINOMAINEN REHUNLEVITYS

GF 10802 T GII -pöyhin on vakuuttanut saksalaisen maatalousalan järjestön DLG:n testaajat muun muassa nurmisäilörehun ja heinän täydellisen kääntämisen ja hyvän levityslaadun ansiosta. Alla on lyhyt yhteenveto testituloksista (lähde:DLG Fokus).

Testikriteeri	Testitulos	Arviot*	Huomioitavaa
Materiaalin siirto	täydellinen ja puhdas	ei arviointia	ajonopeudesta riippumaton
Ruohosäilörehun poikittaislevitys	hyvin tasainen	ei arviointia	
Heinän poikittaislevitys	tasainen	ei arviointia	
Ruohosäilörehun likaantuminen***	vähäinen	+	paras mahdollinen testiarvostelu
Heinän likaantuminen***	vähäinen	+	paras mahdollinen testiarvostelu

Lähde: DLG Test Report 6245 F, 11/14.

*Perustuu DLG:n pyörökarhottimia koskeviin testimenetelmiin ** Mahdolliset arvosanat: - / o / + / ++ (o = normaali, EA= ei arvioitu) *** Mahdolliset arvosanat: - / o / + (o = normaali, EA = ei arvioitu)

GF

8712

10812

SUURI TYÖTULOS. KOMPAKTI.

Uudet ja leveät GF 8712 ja 10812 pöyhinmallit ovat tehokkaita ja rakenteeltaan kompakteja. 8,70 ja 10,80 metrin nostolaitekiinnitteiset koneemme eivät vie suurta tilaa konehallissa mutta ovat tehokkaita ja helposti käsiteltäviä pellolla. Mallisarjan leveimmän nostolaitekiinnitteisen GF 10812 keskimääräinen työsaavutus on 10 ha/h.

RAKENNETTU TEHOKKAAKSI TIELLÄ KUIN PELLOLLAKIN

Uudet pöyhimet on suunniteltu säästämään tilaa konehallissa ja olemaan ketteriä käytössä.



VOIT HUOLETTA KYTKÄÄ KONEEN PIENEENKIN TRAKTORIIN

Tiellä, turvallisuus on varmistettu.

Leveys ja korkeus ei ylitä sallittuja lukemia. (3 metriä leveä, 3.25 ja 3.65 metriä korkeat GF 8712 ja GF 10812 mallit). Pelloille pääsy on helppoa koska koneet ovat lyhyitä ja maavara on suuri koneen alla.

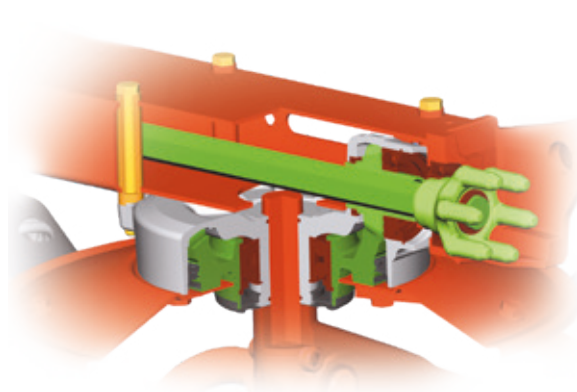
Patentoitu kiinnitys vetopäästä runkoon varmistaa:

- Koneen jousituksen maantiellä.
- Loistava vakaus koneen ollessa työasennossa.
- Juuri oikea painojakauma koneen ja traktorin välillä.



LAATU : PÖYHI KUTEN NELIROOTTORISELLA KONEELLA

1.5 metriset pienihalkaisijaiset roottorit kääntävät heinän tehokkaasti. Itsenäiset roottorin ripustukset, roottoreiden ja epäsymmetrisien piikkien oliva yhteistyö varmistavat laadukkaan pöyhintätuloksen niin pitkällä ja lyhyellä kasvustolla kuin epätasaisellakin alustalla. Heittokulmaa voidaan säätää helposti muutamassa minuutissa (ilman työkaluja) saavuttaakseen parhaan mahdollisen säiörehun.



10 MINUUTTIA PÄIVÄSSÄ

Huoltotoimenpiteet koostuvat nivelakselin rasvauksesta, ei muusta. DIGIDRIVE sormivoimansiirto ja roottorit eivät tarvitse huoltoa. Roottoreiden voimansiirto on tiivistetty kahteen kertaan, joka varmistaa, ettei vaihteistolle mene likaa.

100% PÖYHINTÄ KOKO PELTOLOHKOILLE

Hydraulinen koneen heittosuunnan säätö on lisävaruste. Se helpottaa koneella työskenneltäessä rinnepellolla ja peltojen reunoissa.

SUURI TYÖTEHO ILMAN KOMPROMISSEJA REHUNLAADUSTA.

Huomioi myös suuremmat hinattava pöyhimet GF 8712 T ja 10812 T. Näissä yhdistyvät teho ja helppokäyttöisyys pellolla (HLC (Headland Lift Control) järjestelmällä) ja ennen kaikkea korkea rehun laatu.



33% LYHYEMPI KUIVUMISAIKA

Testit ovat näyttäneet: (katso sivu 4) pienet roottorit kiihdyttävät kuivumisaikaa noin 33%. Testin aikana, teoreettinen kuivumisaika oli 30% kuiva-aineeseen 7 tuntia (suurilla roottoreilla) ja ainoastaan 4.7 tuntia pienillä roottoreilla. Heittokulma on suuri, joten kasvusto ei vaan siirry, vaan se myös kääntyy. Tämä tuloksena on nopeampi kuivumisaika ja tasalaatuinen rehu. Heittokulmaa voidaan säätää helposti ilman työkaluja.



YKSINKERTAISESTI LAADUKASTA SÄILÖREHUA

Epäpuhtauksien ehkäisy takaa laadukkaan säilörehun. Jokainen roottori on nivelletty erikseen. Rootorit mukailevat pellon pintaa tehokkaasti. Epäsymmetriset piikit kääntävät kasvuston tehokkaasti koko pöyhittäväältä alueelta.

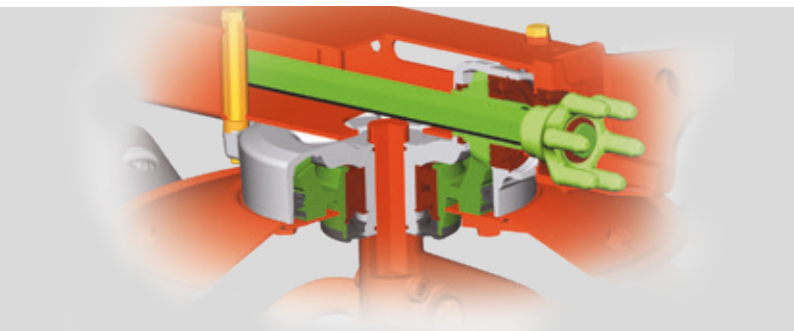


ÄLÄ EPÄRÖI KYTKEÄ KONETTA PIENEEN TRAKTORIIN

Tiellä, mukavuus on varmistettu. Koneen kuljetusmitat ovat pienimmät markkinoilla olevista koneista (3 metriä leveä, 3,15 ja 3,30 metriä korkea GF 8712 T ja GF 10812 T koneissa.) joka tekee niistä erittäin ketterän. 3-pistekiinnitys ja viisas sijoittelu kuljetupyörille tarjoavat juuri oikean painojakauman koneen ja traktorin välille. Suuret kuljetuspyörät (300 mm), on sijoitettu niin, että koneella voidaan tehdä jyrkkiäkin liikkeitä, mutta vakaasti. Ne tekevät koneesta helppokäyttöisen ja luotettavan.

HELPPO TYÖKORKEUDEN SÄÄTÖ

Ajan säästämiseksi ja laadun takaamiseksi, korkeudensäätö on tehty helpoksi. Yksinkertainen säätö koneen vetopään läheisyydestä.

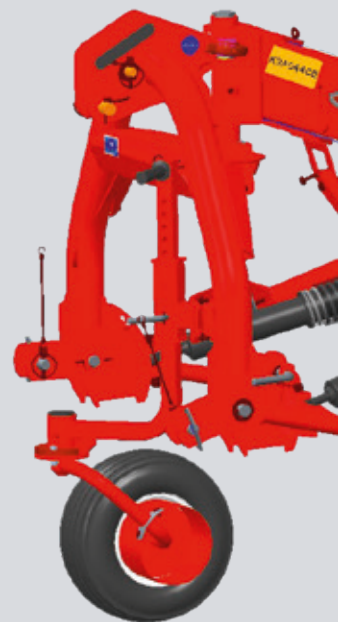


10 MINUUTTIA PÄIVÄSSÄ

Huoltotoimenpiteet koostuvat nivelakselin rasvauksesta, ei muusta. DIGIDRIVE sormivoimansiirto ja roottorit eivät tarvitse huoltoa. Roottoreiden voimansiirto on tiivistetty kahteen kertaan, joka varmistaa, ettei vaihteistolle mene likaa

LISÄÄ TARKKUUTTA

Käytä kannatinpyörää pellon pinnan seurannan parantamiseksi. Hydraulinen sivuttaissiirron säätö on saatavissa lisävarusteena. Rinteissä pöyhittäessä se sallii pöyhinnän alarinteen suuntaan.





GF

13012

17012

PÖYHII JOPA 15 HEHTAARIA TUNNISSA

Molemmat mallit, GF 13012 ja GF 17012, ovat suuritehoisia: Niissä on 12 / 16 roottoria, mikä merkitsee erinomaista pöyhintätehoa ja minimaalista kuivumisaikaa. Tämä mahdollistaa koko pellon kuivumisen tasaisesti ja rehun korjaamisen silloin, kun se on optimaalisessa kasvuvaiheessa ja säät otolliset. Paras takuu siitä, että saadaan huippulaatuista rehua!



SUORAT JA TASAISET REUNAT

Nämä erityisen leveät pöyhimet toimivat moitteetta myös pienillä peltokuvioilla ja tekevät hyvää työtä reuna-alueillakin. Hydraulisesti toimiva karhonojhain estää rehun lentämisen koneen sivulle (lisälaite).



YLITÄ OJAT JA URAT NOPEASTI JA HELPOSTI

HLC päistehallinta tekee siitä helpon. Käytä hydraulikkaventtiiliä roottoreiden ylös nostamiseksi, vain muutamassa sekunnissa, kahden lohkon erottavan ojan ylittämiseksi tai päistekäännöksen tekemiseksi. Roottorien suuri maavara estää rehun kasaantumisen suuria karhoja ylitettäessä. KUHN'in leveisiin pöyhimiin on suunniteltu "päistetoiminto". Kaikki roottorit nousevat samanaikaisesti päistekäännöksen helpottamiseksi. Suuri maavara estää rehun uudelleen pöyhinnän, jolloin hyvä laatu voidaan säilyttää. Ylitä ojat ja urat nopeasti ja helposti.



NEROKAS RAKENNE

Uloimmat yksiköt on tuettu paikoilleen hihnoilla. Hihnat pienentävät päärunkoon ja roottoreihin kohdistuvaa rasitusta. Hihnat on kiinnitetty mahdollisimman kauas, joten uloimmat osat pysyvät vakaina ja heilumatta. Hihnat toimivat myös suojuksina korvaten perinteiset metalliset turvakaaret, jotka ovat painavia ja usein vääntyvät tai murtuvat muutamassa käyttökaudessa. Kun kone taitetaan kuljetusasentoon, hihnat kelaautuvat automaattisesti kuin auton turvavyö.

SOPEUTUU MAASTOON KUIN MAASTOON



EDISTYKSELLINEN MAANSEURANTA

GF 17012 mallin 16 roottoria seuraavat pellon epätasaisuuksia täydellisesti:

- Ainutlaatuinen maanseurantajärjestelmä GSC (Ground Save Control) mahdollistaa roottorien voimansiirron liikkumisen alustasta riippumatta.
- Suuret kuljetuspyörät kantavat koneen rungon painon työasennossa.
- Halkaisijaltaan pienet roottorit mukautuvat toisistaan riippumatta maan muotoihin. Tämän ansiosta rehu kääntyy tehokkaasti ja nopeasti.
- Mahdollisimman lähellä piikkejä sijaitsevat pyörät rajoittavat epäpuhtauksien joutumista karhoon ja takaavat, että käyttöikä on pitkä.



Armand Ladonnet, Sauvegarden GAEC,
Lorraine, Ranska

Tämä ranskalainen on pöyhinyt uuden sukupolven KUHN GF13012 -pöyhimellä ja on erityisen tyytyväinen sen hyvään työnjälkeen:

"Karhotusmaasto ei ole ongelma, sillä kone seuraa maata raapimatta. Ennen GF 13012 -pöyhintä paaleihin joutui paljon multaa. Kun aloimme käyttää tätä konetta, paaleissa ei enää ole epäpuhtauksia, mikä auttaa pitämään varasointilaadun hyvänä. Paaleja ei enää tarvitse hylätä huonon laadun vuoksi. En tiedä, kuinka pärjäisimme, jos joutuisimme nyt luopumaan tästä koneesta. Nykyinen kone on verrattomasti parempi kuin edellinen. Voimme luottaa sen toimintavarmuuteen."

ÄÄRIMMÄISEN KOMPAKTI

IHANNEMITAT!

Varastotilaa ei tarvitse laajentaa, sillä työleveydeltään 17-metrinen GF 17002 GII ei vie enempää tilaa kuin eräät 10 m leveät roottoripöyhimet!

Maantiekuljetus on myös täysin turvallista:

- Leveys ja korkeus eivät ylitä traktorin mittoja
- Helppo ajaa pellolle koneen kohtuullisen pituuden, akseliston sijainnin ja roottorien suuren maavaran ansiosta.



1



2



3



4



NEROKAS TAITTOMEKANISMI

Koneen taitto ja avaus tapahtuu hyvin nopeasti ja helposti KGF 10 hydrauliiikan hallintayksikön avulla. Siirtyminen pellolta toiselle vie hyvin vähän aikaa ja lisää päivittäistä työtehoa.

TÄYDELLISEN KORJUUKETJUN LÖYTÄMISEKSI

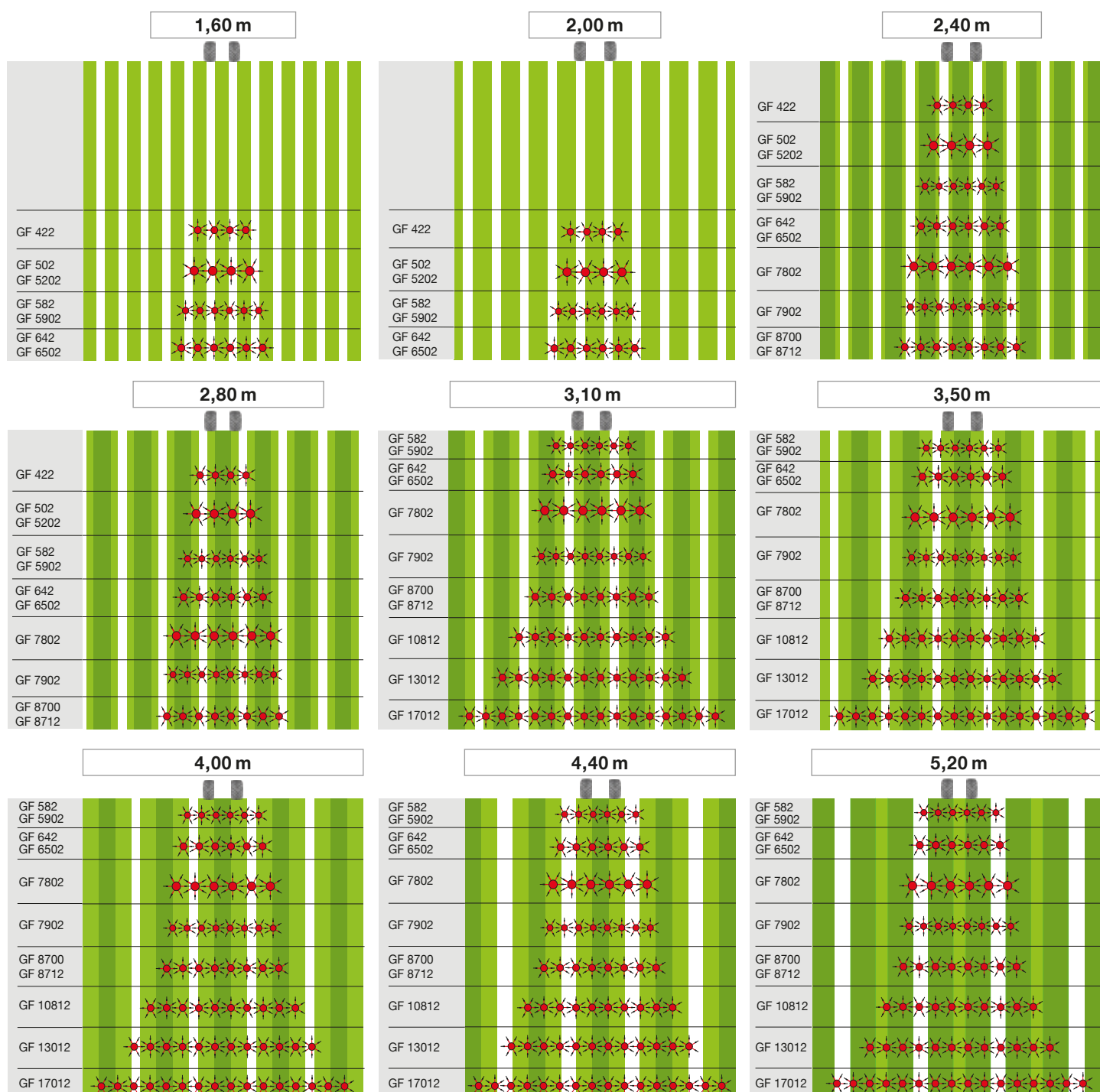
GMD niittokoneet vakiovarusteisena.

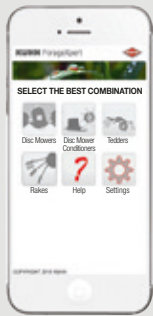
FC niittomurskaimet karhonojainpelleillä.

Avattuna mahdollistaa leveän levityksen, suljettuna kapean karhon.

Leveä levitys (GMD tai FC) Kapea karho (FC)

TAKAKIINNITTEISET NIITTOKONEET TAI NIITTOMURSKAIMET





ForageXpert: TEHOKKAASEEN REHUNKORJUUKETJUUN

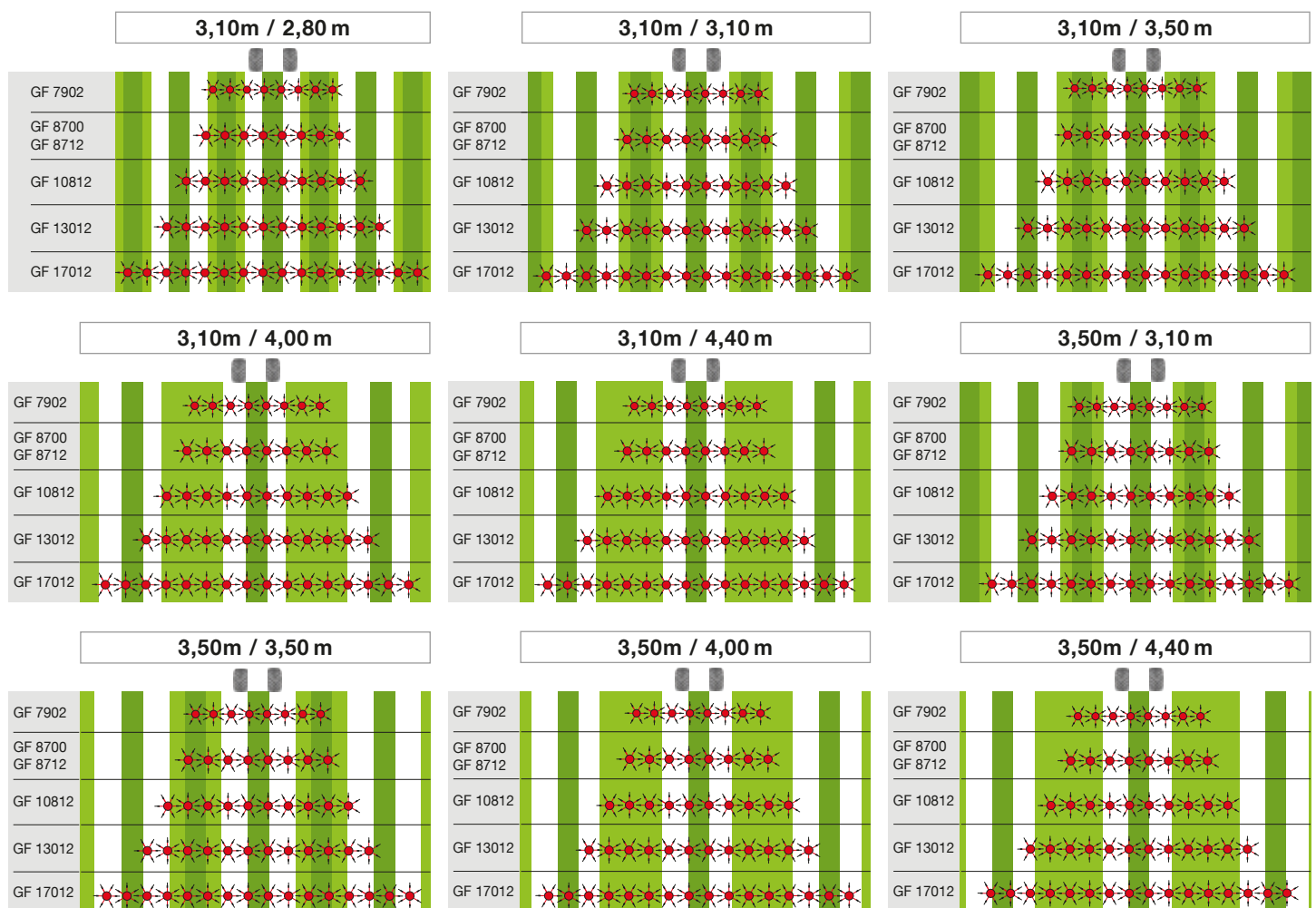
Rehunkorjuuketjun tehokkuuden määrää sen heikoin lenkki. Koneiden on pelattava hyvin yhteen. Tämä taulukko auttaa määrittämään pöyhimen työleveyden, joka on juuri oikea niittokoneeseesi tai niittomurskaimeesi. Myös KUHN ForageXpert -sovellus auttaa sinua optimoimaan nykyisten koneittesi yhdistämisen rehunkorjuutarpeisiisi.



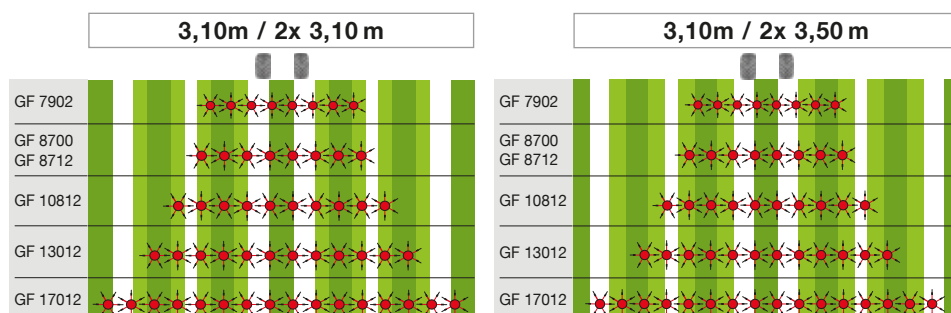
Tämän QR-koodin avulla
pääset suoraan sovellukseen
KUHN ForageXpert ap



ETU-/ TAKAKONEYHDISTELMÄT



PERHOSKONEYHDISTELMÄT



Ominaisuudet							
	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902	GF 6502
Työleveys DIN 11220 (m)	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90	6,50
Leveys työasennossa (m)	4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19	6,96
Rootoreiden lukumäärä	4		6		4	6	
Piikkivarsien lukumäärä per roottori	6		5	6	7	5	6
Kuljetusleveys (m)	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53	2,99
Kuljetuskorkeus (m)	2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02	3,29
Kuljetuspituus (m)							
Heittosuunnansäätö	Manuaalisesti renkaista				◆ - Mekaaninen		
Rootoreiden päistenosto – HLC toiminto	-						
Pyöräsuojat	◇				◇	◆	
Piikkisuojat	-						
Heittokulmansäätö – ilman työkaluja	Kiinteä				3 asentoa	2 asentoa	
Voimansiirto							
VOA nopeus							
Toisio voimansiirto							
Vapaakytkin							
Renkaat- 2 keskiroottorit	15 x 6.00 - 6				16 x 6.50 - 8		
Renkaat – Ulommaiset roottorit	15 x 6.00 - 6						
Renkaat- Kuljetuspyörät							
Roottorin varapyörät							
Kiinnitys	3 piste - Kat. 1 ja 2						
Vetopää	Pivoting						
Vakaajat					Mekaaninen		
Hydrauliikkavaatimukset	1x1-toiminen		1x2-toiminen	1x1-toiminen	1x2-toiminen		1x1-toiminen
Sähkövaatimukset	-						
Min VOA tehontarve (kW)	15		20	22	17	20	22
Min VOA tehontarve (hp)	20		27	30	23	27	30
Maantieajovarustus	-						
Paino (kg).	452	522	690	850	660	810	920

◆ vakiovaruste ◇ lisävaruste - ei saatavissa



be strong, be **KUHN**

KUHN OSAT

Suunniteltu ja valmistettu kestämaan pitkää käyttöä



KUHN valimot ja takomot sekä huippuluokan valmistusprosessit mahdollistavat varaosien pitkän käyttöajan. Voit todella luottaa tieto-taitoomme ja alkuperäisiin osiin. Asiakkaamme hyötyvät KUHN PARTS tuki- ja logistiikkapalveluistamme, jotka tarjoavat nopeita ja luotettavia korjauspalveluja yhteistyössä lähimmän valtuutetun KUHN jälleenmyyjän kanssa.



GF 7802	GF 7902	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8700	GF 8712	GF 10812	GF 8712 T	GF 10812 T	GF 13012	GF 17012
7,80	7,80	7,80	7,80	8,70	8,70	10,80	8,70	10,80	13,00	17,20
8,37	8,09	8,37	8,09	9,12	9,12	11,20	9,12	11,20	13,40	17,70
	8	6	8			10	8	10	12	16
7	5	7	5	6	6					
2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,40	2,40
3,36	2,95	3,53	3,15	3,25	3,35	3,65	3,15	3,30	2,68	2,68
-									6,50	7,50
keskitetty		◆ - Hydraulinen		◇ hydr. taitettava pressu lisäv.	◇ - (yhdistanko + sylinteri)				◇ - (oikealle puolella kääntyvä pressu)	
					◆					
◆				◇	◆					
◆										
3 asentoa	2 asentoa	3 asentoa	2 asentoa	Kiinteä	2 asentoa					
DIGIDRIVE voimansiirto										
540									1 000	
		Ylikuormakytkin		-			Ylikuormakytkin		-	
Vakiona									Integroitu vaihteistoon	
	16 x 9.50 - 8	16 x 6.50 - 8	16 x 9.50 - 8	16 x 6.50 - 8	18 x 8.5 - 8				16 x 6.50 - 8	
16 x 6.50 - 8									16 x 6.50 - 8	
		26 x 12.00 - 12		-	-		26 x 12 - 12		10.0 / 75 - 15.3	13.0 / 55 - 16
◇									◆	◆
3 piste - Kat. 2									Vetoaisa	
		-		Pivoting			-			
2 tehokasta vaimenninta + jouset		-		2 tehokasta vaimenninta + jouset	2 tehokasta vaimenninta + jouset		-			
1x2-toiminen		2x2-toiminen		1x2-toiminen			1x2-toiminen kellunnalla			
1 7-nap pistoke									1 7-nap pistoke ja 1 3-nap. pistoke	
30				36	36	40	36	40	59	73
40				50	50	55	50	55	80	100
◆										
1 085	1 150	1 430	1 515	1200	1 380	1 620	1 760	1 980	2 800	3 400

KUHN SERVICES* KUHN koneiden käytön ja tuottavuuden maksimointiin

*Kaikkia palveluja ja varusteita ei ole saatavissa kaikilla markkina-alueilla.

KUHN sos order

Varaosien pikatoimitus 24/7

Tarvitsetko varaosia nopeasti? KUHN SOS tilauksen ansiosta saat varaosat pikatoimituksena seitsemän päivää viikossa, 365 päivää vuodessa. Näin voit lyhentää koneen seisona-aikaa merkittävästi.

KUHN i tech

Yhä nopeammat korjaukset!

Odottamaton tekninen vika tapahtuu aina väärään aikaan. KUHN i tech'in ansiosta KUHN jälleenmyyjä voi palvella sinua nopeasti ja tehokkaasti. Tällä 24/7 verkkopalvelulla nopea ja tarkka vianetsintä on mahdollinen.

GF

ROOTTORIPÖYHIMET

RÄÄTÄLÖITY PÖYHIN JUURI SINULLE!

Vertailua

ROOTTORIPÖYHIMET

	GF 422 GF 502	GF 582 GF 642	GF 8700	GF 6502 GF 7902 GF 8702	GF 5202 GF 7802	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712 / GF 8712 T / GF 10812 / GF 10812 T	GF 13012 GF 17012
Pöyhintälaatu: lyhyt rehu	++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++
Pöyhintälaatu: pitkä ja/tai tiheä rehu	++	++	++	++	+++	+++	++	++	++
Roottorin voimansiirron luotettavuus	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Viistoasennon säädön helppous	+	+	++**	++ (+++*)	++ (+++*)	+++	+++	+++*	++**
Roottorikulman säätö	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ Paras ++ Erinomainen + Hyvä o Soveltuu - Ei saatavissa *Hydraulisella säädöllä (lisävaruste) **Karhonojaimella

Rehunkorjuukoneita johtavalta valmistajalta!



1. Lautasniittokoneet taakse - 2. Lieriöniittokoneet taakse - 3. Niittokoneet ja niittomurskaimet eteen - 4. Niittomurskaimet taakse
5. Perhosniittokoneet ja -niittomurskaimet - 6. Pyörökarhottimet - 7. Hihnakarhottimet - 8. Pöyhin-karhotin-yhdistelmät

**Lisätietoja lähimmästä KUHN-jälleenmyyjästä,
katso verkkosivujamme
www.kuhn.com**

KUHN SAS
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - Ranska

You Tube

Katso myös YouTube kanavamme.



www.kuhn.com

Tässä esitteessä olevat tiedot ovat ainoastaan informaatiota varten eivätkä sido valmistajaa. Koneemme ovat toimitusmaan voimassa olevien säännösten mukaisia. Esitteissämme jotkut turvalaitteet ja suojukset voivat olla muussa kuin käyttöasennossa, tiettyjen osien näyttämiseksi. Koneita käytettäessä on osien oltava asennettuna käyttö- ja asennusohjeiden mukaan. Huomioi traktorin kokonaispaino, nostoteho ja enimmäisakseli- ja rengaskuormitus. Traktorin etuakselipainon pitää aina olla toimitusmaan säännösten mukainen (Euroopassa etuakselipainon on oltava 20 % traktorin nettopainosta). Pidätämme oikeudet muutoksien tekemiseen siitä etukseen ilmoittamatta. Tässä esitteessä olevat koneet voivat olla vähintään yhden patentin ja/tai rekisteröinnin alaisia. Tässä esitteessä mainitut tuotemerkit voivat olla rekisteröityjä yhdessä tai useammassa maassa.

Katso Kuhn myös

