

Roottoripöyhimet

GF SARJA 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 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 tarpeisiin.

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 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

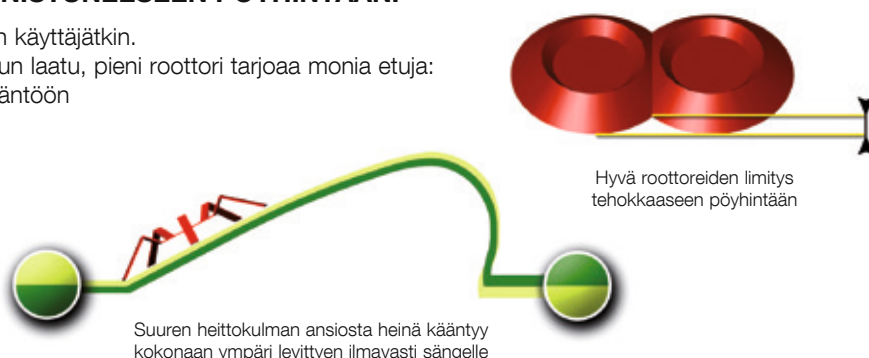
Kuivumisaika lyhenee 33 %,
kun pöyhitään pienillä roottoreilla
(Lähde: Weser Ems Chamber of agriculture)

ROOTTORIN PIENI HALKAISIJA – AVAIN ONNISTUNEeseen PÖYHINTÄÄN!

Tätä mieltä ovat niin asiantuntijat kuin kokeneet koneen käyttäjätkin.

Käyttäjille, joiden tavoitteena on paras mahdollinen rehun laatu, pieni roottori tarjoaa monia etuja:

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



Suuren heittokulman ansiosta heinä kääntyy kokonaan ympäri levittyen ilmastavasti sängelle

Hyvä roottoreiden limitus
tehokkaaseen pöyhintään

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 jätetty sattuman varaan: ensiluokkaiset raaka-aineet, eripituiset piikit materiaalin täydellisen siirron varmistamiseksi, neljä jousikierrettä ja ainutlaatuinen kiinnitys piikkivarteen.

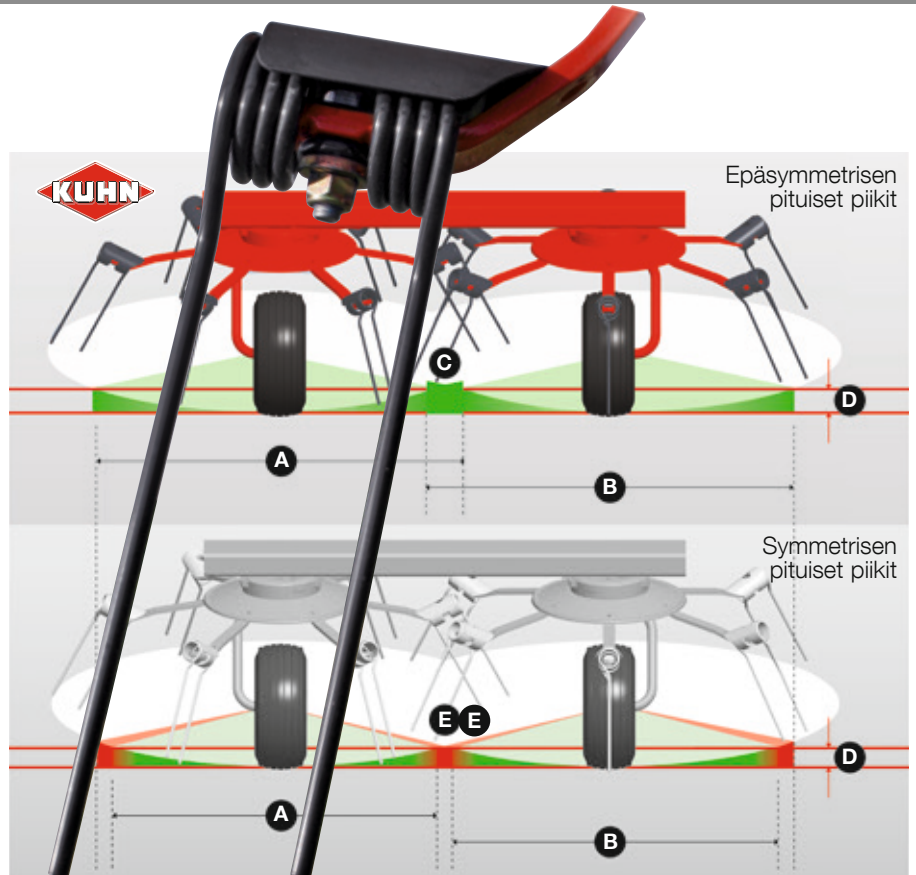
Useita satoja työtunteja ennen piikkien vaihdon tarvetta!

Metallinen suojaus 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 Roottorin 1 työleveys - **B** Roottorin 2 työleveys - **C** Limitäinen 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 ensiluokkaisen rehun tuottamisesta.

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

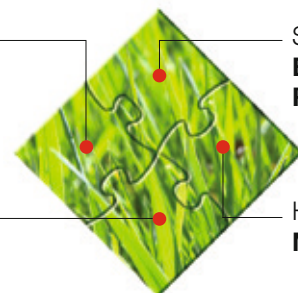
**KUHN'in kokemuksella,
korjaat rehusi...**

Vähäinen
PILAANTUMINEN

Vähäinen
**MÄÄRÄ
EPÄPUHTAUKSIA**

Suuri
**ENERGIA JA SUURI
RAVINNESISÄLTÖ**

Hyvä
MUOKKAUS



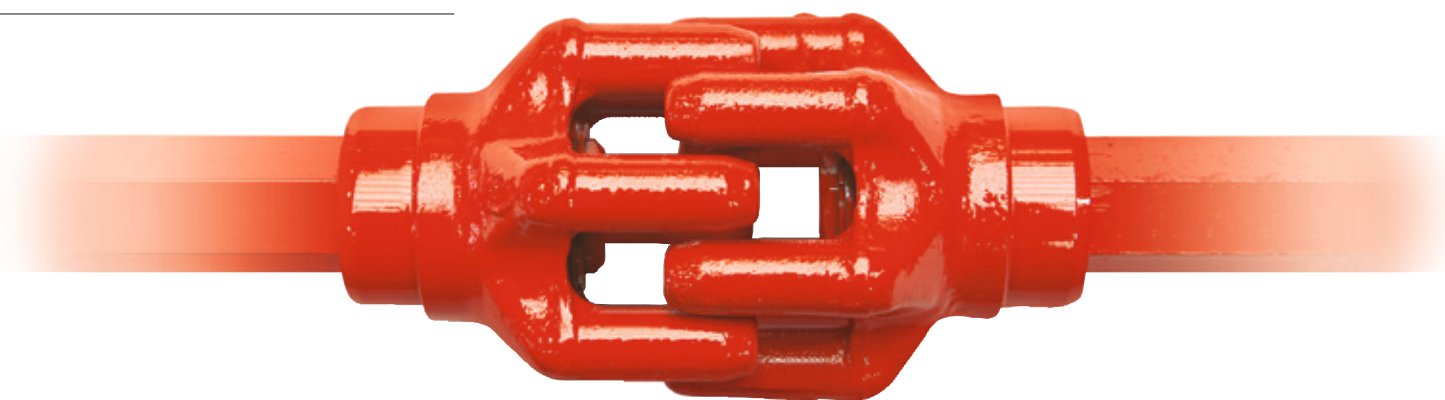
*Lähde: Agricultural chamber Weser-Ems, Saksa.

DIGIDRIVE: MENESTYKSEN TEKIJÄ

ALKUPERÄINEN SORMIKYTKIN

Kun KUHN insinöörit keksivät tämän voimansiirtotavan, pöyhintä astui uuteen aikakauteen. Tästä hetkestä alkaen oli mahdollista käyttää suuria roottorimääriä, taittaa roottorit tiiviisti ja kaikki tämä huoltovapaasti. Todellinen vallankumous! DIGIDRIVE sormikytkimen esittelyn jälkeen, kaksikymmentä vuotta sitten, maailmassa toimii yli miljoona pöyhinroottoria luotettavasti erilaisilla ja muotoisilla pelloilla rehun pöyhimiseksi.

VALMISTETTU PINTAKARKAISTUSTA TAKOTERÄKSESTÄ!

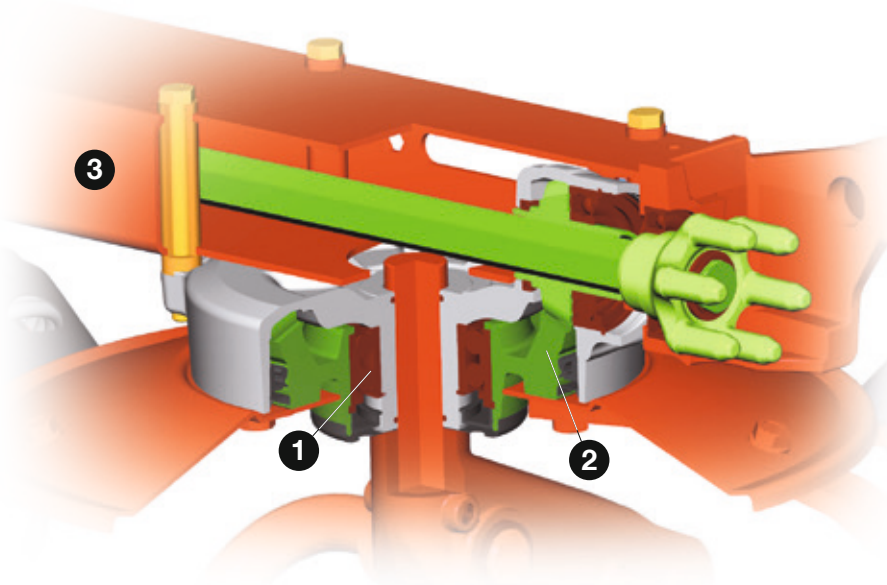


MINIMOITU HUOLTOTARVE

Kun DIGIDRIVE käyttää roottoria ja roottorin laakerit on kestopvoideltu, 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. Roottoreiden kiinnitys järeään runkopalkkiin varmistaa koneen kestävyden ja jäykkyyden.





100% PÖYHINTÄ KOKO PELLOLLA

Siisti ja puhdas reunapöyhintä. Koneisiin (paitsi GF 13012 / 17012) on asennettu järjestelmä jolla kone voidaan kääntää viistoon. Viistoasento on hyödyllinen rinnepellolla, hallitaksesi materiaalin heittosuuntaa ja sääätäksesi työleveyttä. Nostolaitteisiin kiinnitettävissä koneissa 1002 -sarja, tämä on varustettu vakiona, tämä säädetään mekaanisesti. Lisävarusteena tämä on saatavilla hydraulisena. Hinattavissa pöyhimissä 1002 sarja, kone voidaan asettaa viistoon hydraulisesti, helposti suoraan traktorista. Kaikissa hinattavissa ja nostolaitteissa 1012 sarjassa tämä on saatavilla hydraulisena lisävarusteena.

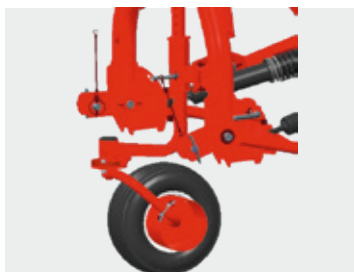
NOPEA HEITTOKULMAN SÄÄTÖ

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

Työskentely sokeripitoisilla kasveilla tai pitkän kasvuajan kasveilla voi olla haastellista. Rehu voi kietoutua renkaidan ympärille, jolloin joudut viettämään aikaa koneen puhdistustyössä. Tämä on pois työajasta. Siksi KUHN pöyhimissä on kietoutumisenestosuojat vakiona alkaen GF 5902 mallista.

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-selin 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 on 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

Tärkeintä näissä koneissa on työn laatu ja kompakti rakenne. Kuusi pienihalkaisijaista roottoria pöyhii rehun hellävaraisesti varoen mullan joutumista rehun joukkoon. Rehun levittyessä hyvin ja tasaisesti se kuivuu nopeasti eikä siihen jää kosteita paakkuja.

Pieni, vähän polttoainetta kuluttava traktori riittää erinomaisesti, vaikka ajettaisiin epätasaisella pellolla.



KULJETUSLEVEYS ALLE 2,55 M (GF 5902)

Pöyhii 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 heittokulman 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.



TYYLIKÄS 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 maanpinnan seurantaan ja puhtaaseen rehuun.

- Hydraulinen vakautin pitää koneen vakaa käännoksissään. 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 roottori vaihtoehdolla.

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

GF 7902 T GII PIENILLÄ ROOTTOREILLA :

ainutlaatuinen kone säilörehun tekemiseen,
kiihdyttää kuivumista.



GF 7802 T GII

suuret roottorit:pitkälle ja kortiselle 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.

GF

8712

10812

8712 T

10812 T

SOVELTUU PIENILLE PELTOLOHKOILLE YKSINKERTAINEN KÄYTTÄÄ

Kapea ja epäsymmetriset pellot eivät tuota enää kuljettajalle päänsivua uusien GF 8712 ja 10812 nostolaitteiden ja GF 8712 T ja 10812 T hinattavien koneiden, kiitämme tästä uutta HLC (Headland Lift Control) järjestelmää. Voit kätevästi nostaa suoraan traktorista roottoreita ylös, jolloin roottoreiden maavara on vähintään 50 cm. Tämä tapahtuu 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 taittamatta 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)

SUURI TYÖTULOS. KOMPAKTI.

Uudet GF 8712 ja 10812 ovat tehokkaita ja kompakteja. Meidän 8.70 ja 10.80 metrin koneet eivät vie koko varastointitilaasi, ne ovat kuitenkin tehokkaita ja helppokäyttöisiä. Voit työskennellä keskimäärin 10 ha/tunnissa GF 10812 koneella, joka on suurin nostolaitekone mallivalikoimissamme.

RAKENNETTU TEHOKKAAKSI TIELLÄ KUIN PELLOLLAKIN

Koneet on suunniteltu tieajoon niin, että ne säästävät tilaa ja niitä on helppo hallita.



VOIT HUOLETTA KYTKÄÄ KONEEN PIENEENKIN TRAKTORIIN

Tiellä, turvallisuus on varmistettu.

Levey 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.

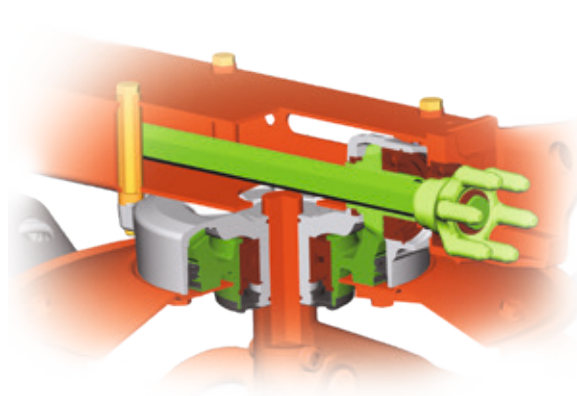
Patentoitu kiinnitys vetopäästä runkoon varmistaa:

- 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 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 rinnepellöillä 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. Roottorit mukailevat pellon pintaa tehokkaasti. Epäsymmetriset piikit kääntävät kasvuston tehokkaasti koko pöyhittäväältä alueelta.

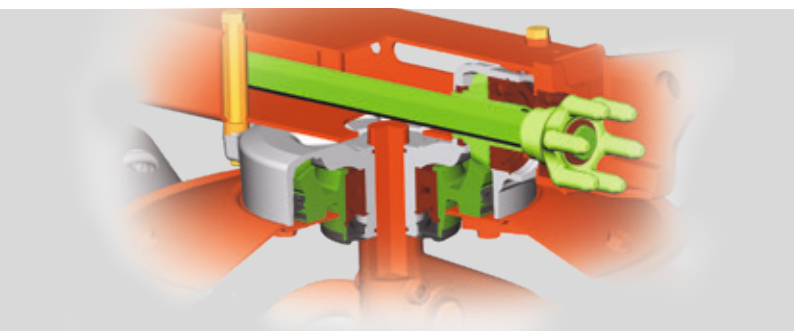


VOIT HUOLETTA KYTKÄ KONEEN PIENEENKIN TRAKTORIIN.

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.

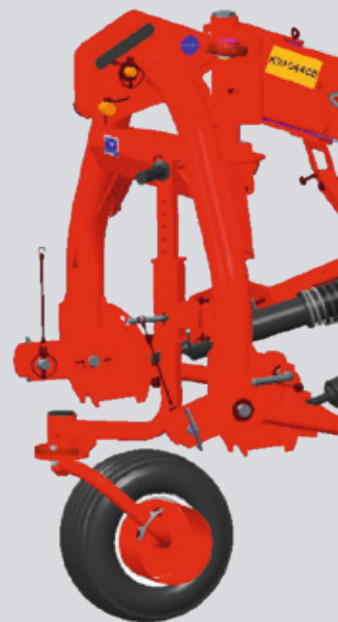


10 MINUUTTIA PÄIVÄSSÄ

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

PÖYHI JOPA 15 HEHTAARIA TUNNISSA... ...TEHOKASTA JA LISÄKSI KUIVUMINEN NOPEUTUU!

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!



AJO KARHOJEN YLI NIITÄ SOTKEMATTA

Päisteasennossa KUHN-pöyhimien pyörät nousevat ilmaan samanaikaisesti. Päisteilytykseen jää reilusti maavaraa ja kääntyminen tapahtuu erittäin pienessä tilassa.



SUORAT JA TASAISET REUNAT

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



NOPEA JA KÄTEVÄ KÄÄNNÖSASENNOSSA

HLC-päisteasennon hallinta helpottaa työskentelyä: pyörät nostetaan hydraulisesti ilmaan muutamassa sekunnissa. Toiminto helpottaa esteen ylittämistä tai päisteessä työskentelyä. Korkea maavara ehkäisee piikkien kosketusta rehuun.

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 kelautuvat automaattisesti kuin auton turvavyö.

SOPEUTUU MAASTOON KUIN MAASTOON



EDISTYKSELLINEN MAANSEURANTA

16-roottorisen GF 17012:n maanseuranta on yhtä hyvä kuin kahden 8-roottorisen tai neljän 4-roottorisen pöyhimen.

- 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.

1

2

3



NEROKAS TAITTOMEKANISMI

Koneen taitto työasentoon ja kuljetusasentoon käy helposti ja nopeasti. Pellolta toiselle siirryttäessä säästyy aikaa, mikä lisää päivittäistä työsaavutusta.



Armand Ladonnet,

Sauvegarden GAEC,

Lorraine, Ranska

Tämä ranskalainen on pöyhinyt uuden sukupolven KUHN GF 13012 -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.”



4



KALLISTUSKULMAN PIKASÄÄTÖ

Piikkien etäisyyden säätö nurmen pinnasta tapahtuu helposti yhdestä pisteestä, suunnilleen sieltä, missä yleensä on nostolaitekoneen työntövarsi. Mitä pyöriin tulee, niin kallistuskulman säätämiseksi roottoreita tarvitsee nostaa vain osittain.

UUDET MARKKINOIDEN MAAMERKIT



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 ansioista.



HUONOKIN TIE TUNTUU TASAISelta

Ainutlaatuisen kuljetusakseliston ansiosta kuoppainen peltotie tai pitkä kuljetusmatka ei ole mikään ongelma:

- Roottorit eivät altistu iskuille kuljetuksessa - käyttöikä on hyvin pitkä
- Erinomainen painonjakauma
- Kuljetus on turvallista ja vakaata suurellakin ajonopeudella.

Voimassa olevien tieliikennesäädösten mukaisesti.



TÄYDELLISEN KORJUUKETJUN LÖYTYMISEKSI

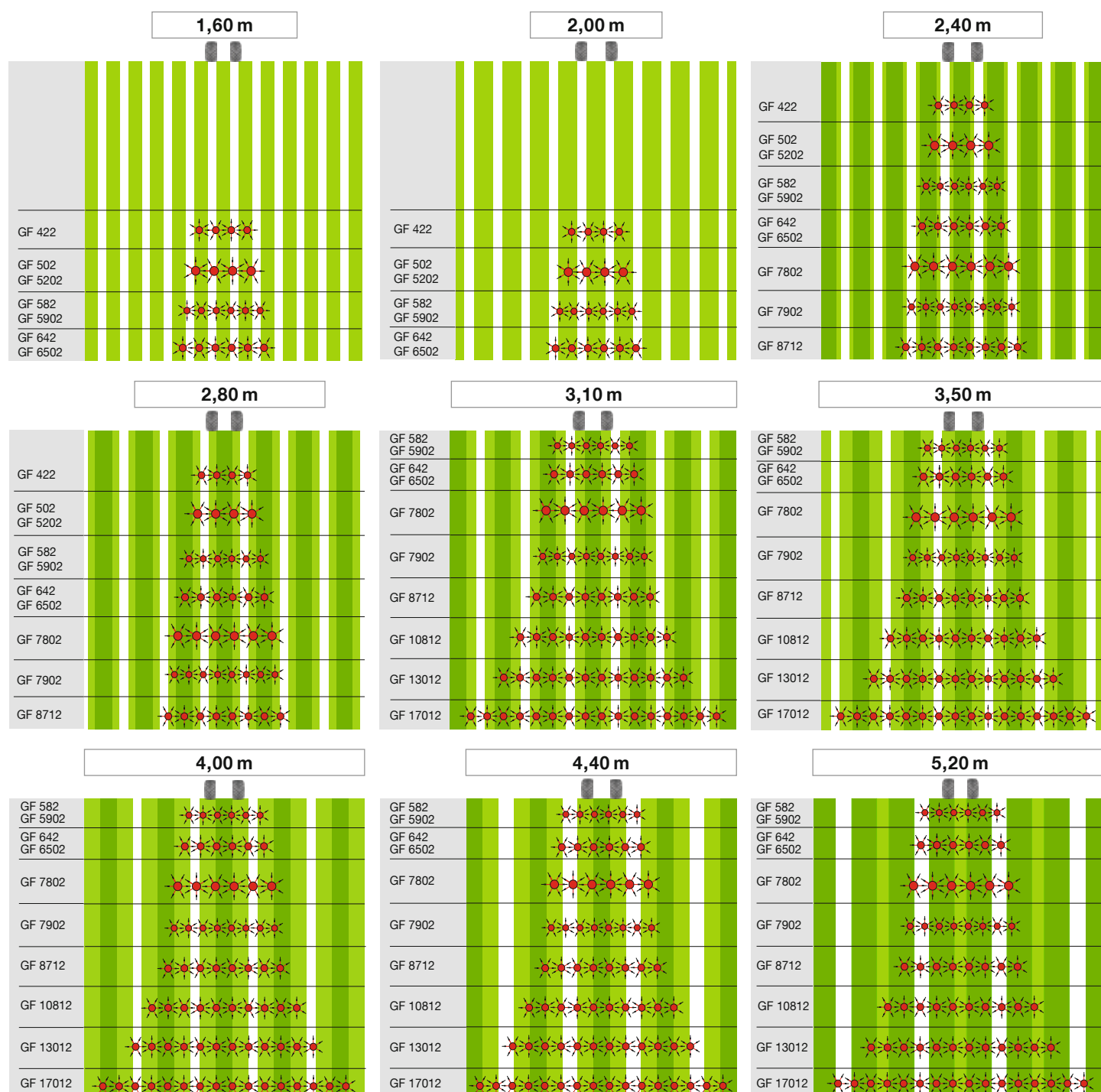
GMD niittokoneet vakiovarusteisena.

FC niittomurskaimet karhonojhjainpelleillä.

Avattuna mahdollistaa leveän levityksen, suljettuna kapean karhon.

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

TAKAKIINNITTEISET NIITTOKONEET TAI NIITTOMURSKAIMET





ForageXpert: TEHOKKAASEEN REHUNKORJUUKETJUUN

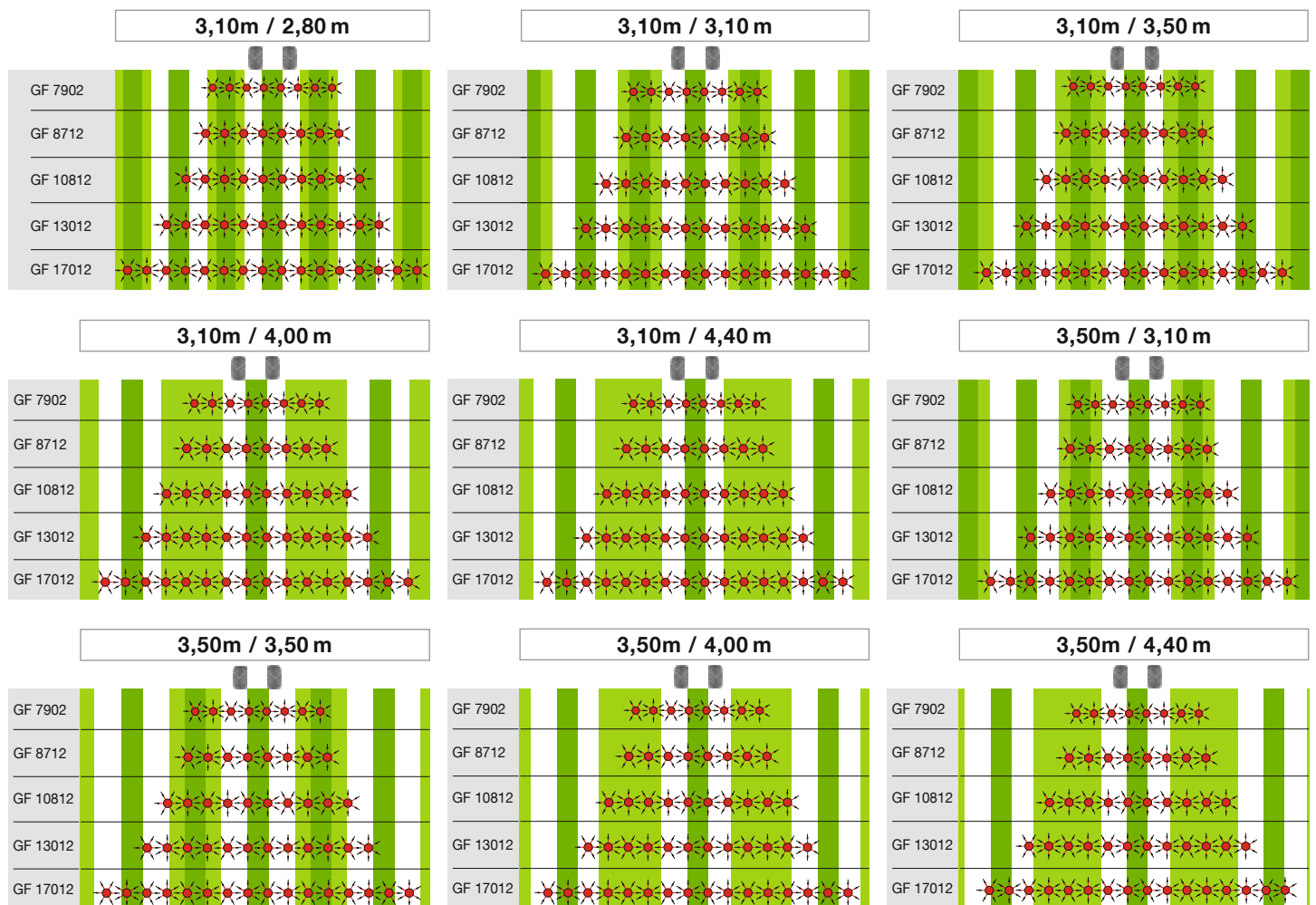
Rehunkorjuuketjun tehokkuuden määrää sen heikoin lenkki. Koneiden on pelattava hyvin yhteen. Tämä taulukko auttaa määrittämään pöyhimen työleveyden, joka on juuri oikea niittokoneeseesi tai niittomurskaimeesi. Myös KUHN ForageXpert -sovellus auttaa sinua optimoimaan nykyisten koneittesi yhdistämisen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



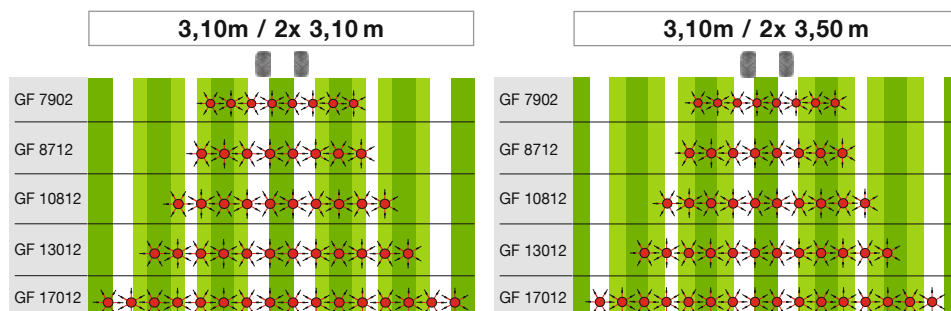
Tämän QR-koodin avulla
pääset suoraan sovellukseen
KUHN ForageXpert ap



ETU-/ TAKAKONEYHDISTELMÄT



PERHOSKONEYHDISTELMÄT



Ominaisuudet	GF 222 T	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902
Työleveys DIN 11220 (m)	2,6	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90
Leveys työasennossa (m)		4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19
Roottoreiden lukumäärä	2	4		6		4	
Piikkivarsien lukumäärä per roottori	6	6		5	6	7	5
Kuljetusleveys (m)	2,6	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53
Kuljetuskorkeus (m)		2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02
Kuljetuspituus (m)							
Heittosuunnansäätö	-	Manuaalisesti renkaista					◆
Roottoreiden päistenosto – HLC toiminto						-	
Pyöräsuojat	-			◇			
Piikkisuoja		-					
Heittokulmansäätö – ilman työkaluja	-	Kiinteä				3 asentoa	2 ase
Voimansiirto	-						
VOA nopeus		540					
Toisio voimansiirto						-	
Vapaakytkin					-		
Renkaat - 2 keskirootorit	-		15*6.00 - 6				16 x 6.
Renkaat – Ulommaiset roottorit	-		15 * 6.00 - 6				
Renkaat- Kuljetuspyörät						-	
Roottorin varapyörät							
Kuljetusasentoontaitto	-					Hydraulisesti	
Reunimmaisten roottorien asento kuljetuksessa	-		Hydraulinen taitto ja manuaalisesti reunimmaiset				
Kiinnitys	Drawbar		3 piste - Kat. 1 ja 2				
Vetopää	-				Kääntyvä		
Vakauttimet		-			Mekaaninen		
Hydrauliikkavaatimukset	-		1x1-toiminen	1x2-toiminen	1x1-toiminen	1x1-toiminen	
Sähkövaatimukset							
Min VOA tehontarve (kW)		15		20	22	17	20
Min VOA tehontarve (hp)		20		27	30	23	27
Maantieajovarustu			-				
Paino (kg).	225	452	522	690	850	660	810
Peruskone (paitsi lisävarusteet)							
Peruskone kasattuna (ilman lisävarusteita)							

◆ vakiovaruste ◇ lisävaruste - ei saatavissa



be strong, be **KUHN**

KUHN OSAT

Suunniteltu ja valmistettu kestäämään 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.



ROOTTORIPÖYHIMET GF SARJA 102 / 1002 / 1012

GF 6502	GF 7802	GF 7902	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712	GF 10812	GF 8712 T	GF 10812 T	GF 13012	GF 17012
6,50	7,80	7,80	7,80	7,80	8,70	10,80	8,70	10,80	13,00	17,20
6,96	8,37	8,09	8,37	8,09	9,12	11,20	9,12	11,20	13,40	17,70
6		8	6	8		10	8	10	12	16
6	7			5	6					
2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,40	2,40
3,29	3,36	2,95	3,53	3,15	3,35	3,65	3,15	3,30	2,68	2,68
									6,50	7,50
- Mekaaninen keskitetty			◆ - Hydraulinen		◇ - (yhdistanko + sylinteri)				◇ - (oikealle puolella kääntyvä pressu)	
					◇	◆				
◆										
◆										
entoa	3 asentoa	2 asentoa	3 asentoa	2 asentoa						
DIGIDRIVE voimansiirto										
540									1 000	
			Ylikuormakytkin		-		Ylikuormakytkin		-	
Vakiona									Integroitu vaihteistoon	
50 - 8		16 x 9.50 - 8	16 x 6.50 - 8	16 x 9.50 - 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
◇									◆	◆
			Hydraulinen - taitto ja kuljetuspyörät		Hydraulinen taitto		Hydraulinen - taitto ja kuljetuspyörät		Sähkö-ohjaus ulommaisten roottorien nosto, kääntö eteen ja kuljetusasentoon taitto.	
Hydraulinen taitto										
3 piste - Kat. 2									Vetoaisa	
			-		Pivoting		-			
		2 tehokasta vaimenninta + jouset		-		2 tehokasta vaimenninta + jouset		-		
1x2-toiminen	1x2-toiminen		2x2-toiminen		1x2-toiminen		1x2-toiminen kellunnalla			
-									1 7-pin liitin ja 1 3-nap. pistoke	
22	30				36	40	36	40	59	73
30	40				50	55	50	55	80	100
◆										
920	1 085	1 150	1 430	1 515	1 380	1 620	1 760	1 980	2 800	3 400
-									Oui	
-									Oui	

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 seisonta-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.

RÄÄTÄLÖITY PÖYHIN JUURI SINULLE!

Vertailua

ROOTTORIPÖYHIMET

	GF 422 GF 502	GF 582 GF 642	GF 5202	GF 6502 GF 7902 / GF 8702	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 (lisävariste) **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-yhdistelmä

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

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - Ranska



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 asennusohjeen ohjeiden 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 erikseen 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

