

Paalainkäärijä -yhdistelmät

i-BI0+, FBP, VBP



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



i-BIO+, FBP, VBP

MAKSIMOI SÄILÖREHUN LAATU PIENIN KUSTANNUKSIIN



AVAINARVOMME:

TYÖTEHO

Päämäärämme on kehittää koneita, jotka parantavat yrityksesi tuottavuutta. Suuri teho on jokaisen paalaimen avainominaisuus. KUHN paalainkäärijä-yhdistelmissä on monia ainutlaatuisia ominaisuuksia, jotka parantavat suorituskykyä yrityksessäsi.

PYÖRÖPAALIT

Muodoltaan täydelliset ja tasaiset paalit ovat lopputulos, joihin kaikki asiakkaat pyrkivät. Yli 35 vuoden paalauksen ja käännön kokemuksella, koneemme voivat tehdä tiukkoja paaleja vaikeimmissakin olosuhteissa.

LUOTETTAVUUS

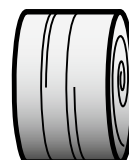
Jotta koneesi maksimiteho voidaan saavuttaa, on täysi luotettavuus edellytys. KUHN tarjoaa markkinoiden tehokkaimman ja monipuolisimman paalain- ja käärijävalikoiman, joissa käytetään yksinkertaista, mutta tehokasta tekniikkaa. Tämä varmistaa lyhyet huolto- ja korjausajat ja koneen johon voit luottaa.



Ø 125



Ø 80 - 160



Ø 80 - 185

MALLI	Ø 125	Ø 80 - 160	Ø 80 - 185
i-BIO+	x		
FBP 3135	x		
VBP 3165		x	
VBP 3195			x



i-BIO+, FBP, VBP

SUUNNITTELIJA KUHN, VALMISTAJA KUHN

PYÖRÖPAALAIN-KÄÄRIJÄYHDISTELMIEMME ESITTELY

KUHN pyöröpaalain-käärijäyhdistelmämme on suunniteltu maksimoimaan säilörehusi laatu sekä varmistamaan investointisi kannattavuus. KUHN tarjoaa laajan valikoiman pyöröpaalain-käärijäyhdistelmiä vastaamaan yksilöllisiä vaatimuksia ja ne voidaan sovittaa olosuhteiden mukaan. KUHN pyöröpaalain-käärijäyhdistelmät viimeisimpine tuoteinnovaatioineen on kehitetty, jotta varmistetaan, että viljelijät ja urakoitsijat saavat niistä parhaan mahdollisen hyödyn.

i-BIO+ on erittäin kompakti ja kevyt paalain-käärijäyhdistelmä. KUHN i-BIO+ keveys ja erinomainen käsiteltävyys tekevät siitä erinomaisen mäkisessä maastossa ja pienillä/märillä pelloilla, joille johtavat kapeat tiet.

Kiintekammioinen FBP 3135 -paalain-käärijäyhdistelmä on suunniteltu kestäämään kaikkein raskaimmatkin säilörehunkorjuuolosuhteet kautta maailman. Koetellun rakenteensa ja ainutlaatuisen lisävarusteidensa ansiosta tämä kone parantaa yrityksesi kannattavuutta.

Ensiluokkaiseen VB 3100 -sarjaan perustuvat muuttuvakammioiset VBP 3165 - ja 3195-paalain-käärijäyhdistelmät ovat monipuolisuuden huippua. Ainutlaatuisen paalikammiorakenteensa ansiosta ne antavat parhaan tuloksen kaikissa korjuuolosuhteissa.



i-BIO+



FBP 3135



VBP 3165



VBP 3195



**KUHN PAALAIN-
KÄÄRIJÄYHDISTELMÄT
TAKAAVAT PARHAAN
SÄILÖREHUN LAADUN
ALHAISIN KUSTANNUKSIN**

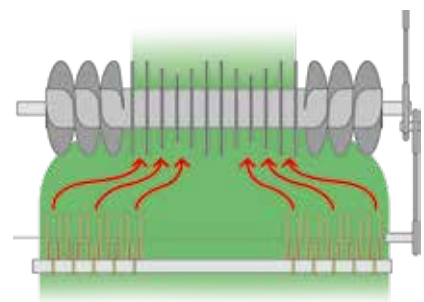
SYÖTÖN HALLINTA



KUHN paalaimet takaavat optimoidun materiaalin syötön. Leveä noukin piikkiohjauksin sullojasyötöllä varustetuissa malleissa tarjoaa parhaan pellon pinnan seurannan vaikeimmissakin olosuhteissa yhdessä ohjautuvien kannatinpyörien kanssa.

INTEGRAL SULLOJA

OPTIFEED- ja OPTICUT-malliemme INTEGROITU ROOTTORI -teknologia kattaa koko tuotevalikoiman. Tämä yksinkertainen ja huoltovapaa syöttöjärjestelmä ylläpitää jatkuvasti erittäin suurta suorituskapasiteettia. Roottori ja noukin ovat lähellä toisiaan, joten rehu siirtyy tasaisesti. Rehunsyöttö paalikammioon on tehokasta, mikä mahdollistaa suuren ajonopeuden, jolloin rehun hävikki on pientä ja tuottavuus siten hyvä. INTEGROITU ROOTTORI -syöttöjärjestelmän sullojasormet ovat Hardox®-kulutuslevyä*. Hardox® on äärimmäisen kova ja kestävä materiaali, joka pidentää sullojan käyttöikää.



HARDOX®
WEAR PLATE

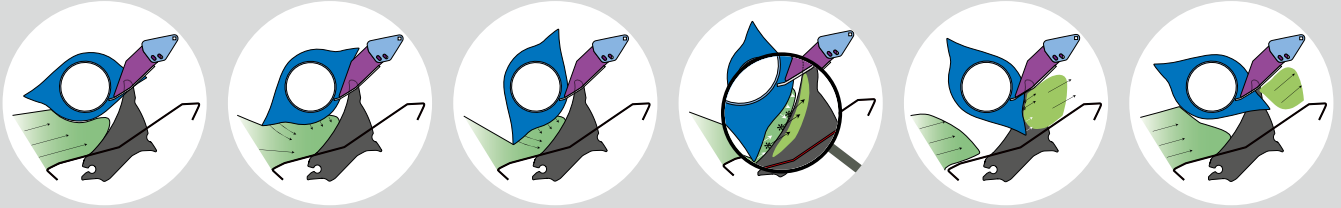
INTEGRAL SULLOJAN TYYPPI	i-B10+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
OPTICUT 70 mm silpun pituus	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)
OPTICUT 23 – 45 mm silpun pituus	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄ VALINTA)	◆ (ALASLASKETTAVA POHJA, RYHMÄN VALINTA)



RYHMÄN VALINTA

SYÖTTÖTEHO

KUHN OPTICUT (OC) -silppurit tarjoavat rajattoman syöttökapasiteetin ja erinomaisen leikkuulaadun. Käyttäjät pitävät soikean muotoisilla roottorin sormilla varustettuja OC-silppureita markkinoiden parhaimpiin kuuluvina. Säilörehu ohjataan aikaisessa vaiheessa kohti teriä, mikä parantaa läpimenoa ja silppuamistehoa – siihen vaadittavan voiman ollessa kuitenkin minimaalinen – ja ehkäisee myös tukoksia.



OPTICUT 14

14-teräisellä OPTICUT-järjestelmällä varustettu INTEGROITU ROOTTORI -syöttöjärjestelmä on suunniteltu tasoittamaan karhot ja pakottamaan rehun paalaimelle maksimaalisen tuoton takaavalla suorituskyvyllä. 14-teräisen OPTICUT-silppuamisjärjestelmän teoreettinen silpunpituus on 70 mm, ja sen jokainen terä on erikseen jousisuojaattu vierasesineiltä. GROUP SELECTION -ryhmävalinta tarjoaa mahdollisuuden valita paalaukseen 0, 4, 7, 7 tai 14 terää.



OPTICUT 23

23-teräisellä OPTICUT-järjestelmällä varustettu INTEGROITU ROOTTORI -syöttöjärjestelmä silppuaa tehokkaasti ja on mekaanisesti suojattu. 23-teräisen OPTICUT-järjestelmän teoreettinen silpunpituus on 45 mm, ja sen jokainen terä on erikseen jousisuojaattu vierasesineiltä. GROUP SELECTION -ryhmävalinta tarjoaa mahdollisuuden valita paalaukseen 0, 7, 11, 12 tai 23 terää.



MATERIAALIN SYÖTTÖ

HELPOSTI JA KÄTEVÄSTI



DROPFLOOR-TURVAPOHJA

Silppurikammion pohja terineen voidaan hydrauliiikan avulla traktorin ohjaamosta laskea alas sullojan tukkeutuessa. Kun tukos on poistettu, siirto käyttöasentoon on helposti tehtävissä.

SULLOJAN VEDON VAPAUTTAMINEN

Äärimmäisissä olosuhteissa kaksoisvarmuus saadaan vakiotyyppisellä roottorinvapautuskytkimellä. Tällöin käyttäjä voi sitoa ja siirtää paalin pois kammioista ennen työn jatkamista.

Sekä sullojan vapauttaminen että ALASLASKETTAVAN POHJAN teknologia varmistavat nopean tukosten poiston ja antaa mahdollisuuden nopeaan paalauksen jatkamiseen. Sullojan vapauttaminen tehdään käsikäytöllä i-BIO+ ja VBP malleissa, FBP mallissa sullojan vapautus toimii vakiona hydraulisesti.





TÄYSAUTOMAATTINEN SULLOJAN TUKOKSEN POISTOJÄRJESTELMÄ - (VAKIONA VBP & FBP)

Paalaimen ylikuorman varokytin alkaa toimia, jos paalaimen syöttö tukkeutuu liian suuresta rehumäärästä. ALAS LASKETTAVA POHJA laskee automaattisesti ja terät siirtyvät alas. Kuljettaja voi seurata tukoksen poistoa terminaalista. Kun voimanotto kytketään uudelleen päälle, sulloja alkaa pyöriä ja siirtää rehun ilman esteitä paalikammioon, ALAS LASKETTAVA POHJA ja terät siirtyvät automaattisesti käyttöasentoon.



Syötön tukkeutuessa saa käyttäjä siitä ilmoituksen näkyvänä tai kuuluvana signaalina terminaalissa. Syöttö on suojattu päävoimansiirron nokkakytkimellä



Kun käyttäjä kytkee voimansiirron pois päältä, alkaa paalain automaattisen tukoksen poistojakson. Ensin terät siirretään ulos syöttökanavasta, jonka jälkeen silppurikammion pohja laskee



Kun terät ja pohja on laskettu alas, kuljettaja voi uudelleen kytkeä voimanoton päälle. Alas laskettavan pohjan ansiosta, voidaan tukoksen aiheuttama rehu siirtää paalikammioon



Vaiheen aikana sullojan nopeutta valvotaan jatkuvasti. Sullojan pyöriminen osoittaa, milloin syöttöjärjestelmän tukos on poistettu ja se käynnistää seuraavan toimintovaiheen



Kun sullojan oikea kierrosnopeus jälleen saavutetaan, siirtyy alas laskettu pohja takaisin käyttöasentoon. Automaattisten toimintojen ansiosta tukoksen poistoon kuluva aika on minimoitu



Kun alas laskettava pohja on siirtynyt käyttöasentoon, siirtyy myös teräpalkki käyttöasentoon. Erilliset pohjan ja terien laskutoiminnot varmistavat nopean ja varman toiminnan

TÄYDELLISEN PAALIN TEKEMINEN

Tasaiseksi muotoillut paalit ovat muutakin kuin ulkonäkökysymys. Tasaisesti täyttynyt paali edustaa laatua. Täydellisissä, lujissa paaleissa ilmaa on vähemmän, joten rehun laatu säilyy hyvänä!



BINDING SYSTEMS	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
VERKKOSIDONTAJÄRJESTELMÄ	◆	◆	◆	◆
VERKKO + KALVOSIDONTAJÄRJESTELMÄ	◇	◇	◇	◇

VERKKOSIDONTA

Verkkositojan aktiivikirstytstekniikka ylläpitää kireyden koko sidontajakson ajan, tuloksena tiukat ja kiinteät paalit. Verkko syötetään paalikammion etuosaan, jotta sidonta alkaisi tasaisesti ja välittömästi.

Innovatiivinen KUHN-suunnittelu takaa, että verkko pysyy tasaisen kireänä koko sidonnan ajan. Verkkosidontajärjestelmä pyörii paalin pyörintänopeutta hitaammalla nopeudella, jolloin verkkoa voidaan kirstiä tasaisesti jopa 10 %:iin rikkomatta sitä. Esikiristetty verkko tuottaa tiiviytensä pitävän paalin. Verkkosidontalaite levittää verkon paalin kulmien yli, mikä estää käärintäjäälkeisten ilmataskujen muodostumisen, tuloksena pitempään laadukkaana pysyvä rehu.



KALVOSIDONTA

Sen jälkeen kun i-BIO+-paalain-käärijäyhdistelmässä otettiin vuonna 2015 käyttöön kahden kalvosidontarullan KUHN TWIN -muovisidonta, viljelijät ympäri maailmaa ovat voineet nauttia tämän ainutlaatuisen järjestelmän eduista. Nyt tarjoamme kalvosidontavaihtoehdon myös kaikkiin FBP- ja VBP-malleihin.

Mikä tekee tästä KUHN ratkaisusta ainutlaatuisen ja siitä syystä oikean valinnan tilasi paalaimeksi? Ymmärrämme sen, että korjuukausi on lyhyt ja aikaa on vähän korkealuokkaisen rehun tuottamiseksi. Tämä vaatii koneen, joka on nopea, luotettava, monipuolinen ja jonka laatu on asetettu etusijalle.



Katso esittelyvideo



VARMISTA SÄILÖREHUSI PARAS LAATU

Pelkästään muovin käärityllä paalilla on tuoreen Britanniassa tehdyn tutkimuksen* mukaan mahdollista tuottaa 15 lisälitraa maitoa verkko+muovi-käärintään verrattuna. Pelkästään muovin käärityllä paaleilla fermentoituminen lisääntyi ja kuiva-ainepitoisuushävikit pienenivät – karja sai laadultaan parempaa rehua.

* Kalvo&Kalvo käärintä: Käytännön peltokokeet, Dr. Dave Davies, Silage Solutions Limited (2014).



HELPPO KALVON POISTO JA KIERRÄTYS

Kalvon poistaminen paalin päältä on helppo, sillä se ei sotkeudu rehuun. Erityisesti pakkaskaudella säästyy runsaasti aikaa päivittäisessä ruokinnassa.

Mitä tulee jätteiden käsittelyyn, kokonaan kalvolla käärityt paalit lisäävät ajan ja kustannusten säästöä. Käytössä on ainoastaan yksi materiaali, joten useampia kierrätysprosesseja ei tarvita.



PARANTUNEET VARASTOINTIOMINAISUUDET

Sen lisäksi, että epämuodostuneet paalit ovat hankalia käsitellä, myös kalvolle aiheutettu rasitus voi heikentää rehun ruokinta-arvoja.

Paalien kalvokäärintä auttaa parantamaan paalin muotoa ja tukevuutta varastointiaikojen ollessa pidempiä. Esikiristettävän kalvon ansiosta, voima kohdistuu paalin pintakerrokseen. Tämä varmistaa, että paalin sylinterimäisen muodon ominaisuudet korostuvat.

AINUTLAATUISELLA KUHN-MUOVISIDONNALLA SÄÄSTÄT SIDONTAKULUISSA JOPA 37 %

Patentoitu KUHN-muovisidontajärjestelmä käyttää kahta tavallista 750 mm:n muovikalvorullaa. Tämäntyyppisen muovikalvon käyttö poistaa erikoisleveän kalvon käytön tarpeen, mikä helpottaa varastointia. Muovisidonta parantaa säilörehun laatua, paalin muotoa, vakautta ja helpottaa paalin avaamista.

Vakiomuotoisen käärintämuovin avulla voit käyttää paljon suurempaa esikiristyssuhdetta tavanomaisiin leveää kalvoa käyttäviin sidontajärjestelmiin verrattuna. Tämä vähentää muovisidontakustannuksia 37 %. Venytetty kalvo, jonka kerrosten välissä on liima-ainetta, kestää paremmin käsittelyä ilman että paali rikkoontuu tai kalvo liukuu paalin päältä siirtyessään paalaimelta käärijälle.

KUHN TWIN -muovisidontajärjestelmän ansiosta muovirullien vaihtoväli pitenee 30 %. Muovirulla voidaan vaihtaa tarvitsematta nostaa ja asentaa leveitä ja raskaita rullia koneen yläosaan. Voit helposti vaihtaa muovista verkkoon ja päinvastoin poistamatta verkko- ja muovirullia koneesta.



ERINOMAISTA KÄÄRINTÄÄ



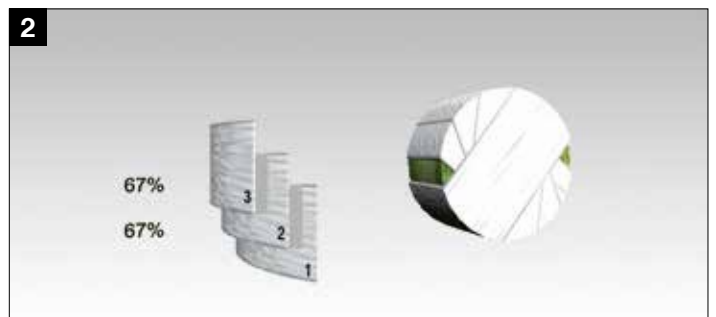
KUHN on ollut käärintä- ja paalausteknologian edelläkävijä. Tämän tuloksena se voi tarjota laajan valikoiman vallankumouksellisia ja ainutlaatuisia järjestelmiä: INTELLIWRAP, 3D-käärintä ja muovisidonta. Näiden kolmen teknologian yhdistelmä tarjoaa parhaan mahdollisen ratkaisun.

INTELLIWRAP

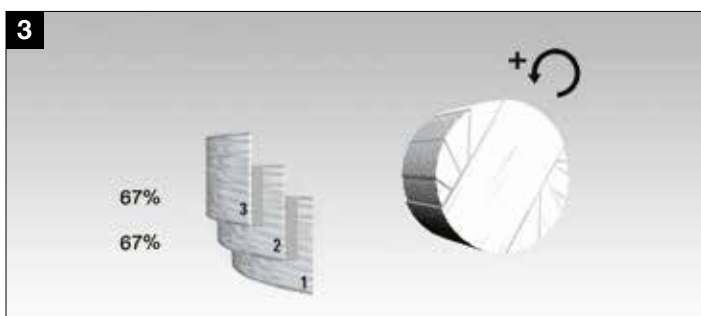
Käärintämuoville täydellisen joustavuuden salliva INTELLIWRAP käyttää käärimisprosessin seurantaan edistynyttä elektroniikkaa ja hydraulikkaa ja valvoo kalvon limittymistä herkeämättä. Paalin kääriminen on ensiarvoisen tärkeää tässä prosessissa, jotta arvokkaalle sadolle voidaan taata paras mahdollinen säilyvyys ja fermentaatio. Henkilökohtaisista mieltymyksistä, sato-olosuhteista ja varastointiajoista riippuen kalvokerrosten määrää (4, 5, 6, 7, 8, 9...) voidaan asettaa helposti.



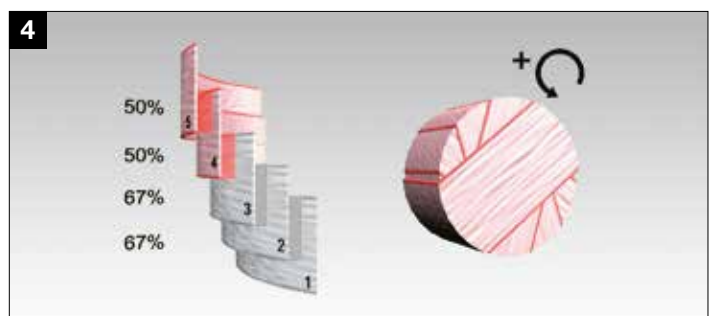
5 kalvokerroksen valinta



Paali kääritään kolmella kalvokerroksella, 67 % limityksellä



Paalin pyörimisnopeuden lisääminen



Viimeiset kaksi kerrosta 50 % limityksellä



KUHN 3D -käärintä on älykäs ja innovatiivinen tapa muovittaa pyöröpaalit. Se levittää muovin kokonaismäärän tasaisesti ja tehokkaasti paalin koko pinnalle. 3D-käärinnässä muovi levitetään ensin sinne, missä sitä eniten tarvitaan: paalin herkille reunaosille. Kun paalin sylinterinmuotoinen pinta kääritään ensin, ilma poistuu paalista ja sen muoto säilyy, pitempienkin varastointiaikojen jälkeen.

INTELLIWRAP, 3D -käärintä ja muovisidonta tarjoavat hyvin muotoiltuja, tiiviitä paaleja ja pitävät säilörehun laadukkaana pitempään.



60 % paalista peitetty



75 % paalista peitetty



100 % paalista peitetty

KÄÄRINTÄJÄRJESTELMÄT	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
INTELLIWRAP	◆	◆	◆	◆
INTELLIWRAP + 3D	-	◇	◇	◇
KALVOSIDONTA	◇	◇	◇	◇

TEHON MAKSIMOINTIA

Hyvän tuottavuuden avaintekijä on tehon pitäminen vakiona, eli mahdollinen hukka-aika pidetään mahdollisimman vähäisenä. Koneemme, ja niiden ainutlaatuiset ominaisuudet, on suunniteltu tämä mielessä pitäen. Erityisesti paalain-käärin osa-alueella, tulisi kalvon vaihdon olla mahdollisimman lyhyt.



ESIKIRISTIMET

Vakiona olevat esikiristimet käyttävät 750 mm kalvorullia. Kiristimet on valmistettu alumiinista kalvon liiman tarttumisen estämiseksi. Alumiinitelojen päädyt ovat kartion muotoisia kalvon optimileveyden säilyttämiseksi ja kalvon repeytymisvaaran vähentämiseksi. Alumiinitelojen erityinen aaltomuoto pitää ilman ja veden poissa kalvosta. 70 % vakioesikiristys saavutetaan hiljaisella, vähän huoltoa kaipaavalla hammaspyörävaihteistolla.

Jos toinen kalvorullista on tyhjä tai kalvo on repeytynyt, voi kuljettaja napin painalluksella kytkeä nopeuden puolituksen päälle, paalin käärimiseksi ainoastaan yhdeltä kalvorullalta. Lisävarusteena on saatavissa kalvon loppumis-/repeytymistunnistin, joka varoittaa kuljettajaa automaattisesti tyhjästä kalvorullasta tai katkenneesta kalvosta.





NOPEA KALVORULLAN VAIHTO

Koneen kalvosäiliö on sijoitettu strategisesti nopean kalvorullan vaihdon ja lyhyen seisonta-ajan varmistamiseksi. Kalvorullat on sijoitettu ainoastaan muutaman askeleen päähän kohdasta, jossa kalvoa tarvitaan.

Säiliö ja esikirstimet on sijoitettu niin, että kalvorullien vaihto sujuu mahdollisimman ergonomisesti.



VISION PACK

FBP- ja VBP-paalain-käärijäyhdistelmien seitsemästä LED-valosta koostuva valinnainen Vision Pack mahdollistaa työskentelyn myös pimeällä.



INTUITIIVISET HALLINTALAITTEET

Käyttäjän rajapinnat ovat avaintekijä, KUHN koneelta odottamasi tuottavuuden saavuttamiseksi. Kuuntelemme tarkkaan koneidemme käyttäjiä, uusia hallintalaitteita ja terminaaleja kehitettäessä. Päämääränä on, että sinulla jatkuvasti on selkeä kuva mitä koneesi on tekemässä ja että kaikki tärkeä säädöt ovat sormen ulottuvilla. Tämä varmistaa, että voit säilyttää koneen täyden valvonnan.



CCI 800

CCI 800 asettaa nykyaikaisten ISOBUS-koneiden toiminnalle uudet standardit. Kosketusnäyttö yhdessä CCI.OS-toimintakonseptin kanssa on helppo käyttää. 8 tuuman laajakuvanäytöllään CCI 800 tarjoaa optimaalisen koon yhteen sovellukseen keskittymiseksi. Käyttäjystävällisyyttä lisää myös se, että kaksi sovellusta voidaan jakaa näyttöruudulla ilman päällekkäisyyttä.



CCI 1200

CCI 1200 ISOBUS terminaali edustaa uudenaikaisinta teknologiaa. 12,1" värikosketusnäytön näkymä on ohjelmoitavissa. Voit esim. nähdä kamerakuvan ja koneen käyttäjärajapinnan samassa näytössä. Se tarjoaa laajan yhteensopivuuden CCI sovellusten kanssa ja se voi toimia tarkkuusviljelyn portaalina. CCI 1200 toimitetaan säilytyslaatikossa, jossa sitä voidaan säilyttää turvallisesti käyttökauden ulkopuolella.



TÄYDELLINEN NÄKYVYYS

Käärintäilaitteella varustetut yhdistelmäpaalaimet voidaan varustaa KUHN-kamerajärjestelmällä, joka takaa optimaalisen näkyvyyden koneen ympärille parantaen myös turvallisuutta. Sarja koostuu erillisestä monitorista ja kamerasta tai kamerasta, joka voidaan liittää CCI 1200 -hallintalaitteeseen.



ELEKTRONIIKKA

	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165 - 3195
ISOBUS - SUORAAN TRAKTORIIN	◆	◆	◆
CCI 800 - ISOBUS YHTEENSOPIVA	◇	◇	◇
CCI 1200 - ISOBUS YHTEENSOPIVA	◇	◇	◇



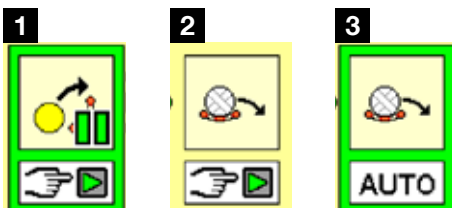
PROCESS VIEW

PROCESS VIEW'n käyttäjän rajapinnan ansiosta, FBP ja VBP -malleissa, olet jatkuvasti ajan tasalla koneessa käynnissä olevien työvaiheiden suhteen. Käyttäjän rajapinta antaa mahdollisuuden valita, mikäli toiminto halutaan tehdä automaattisesti tai käsikäytöllä. Kaikki toiminnot voidaan pysäyttää milloin tahansa.



TOIMINNOT

Kaikki toiminnot näytetään ISOBUS terminaalissa. Esimerkiksi VBP ja FBP näyttävät syötön (AUTO DEBLOCK) ja sidonnan erillisinä toimintoina. Kun toiminto näytetään vihreänä, se on käytössä. Kun toiminto näytetään punaisena, se ei toimi oikein ja kuljettaja saa siitä näkyvän ja kuuluvan hälytyksen.



KAIKKI HALLINNASSA

Ainoastaan napsautus sormella ja voit keskeyttää toiminnon [1] tai valita käsikäyttöisen [2] tai automaattisen [3] toiminnon. Tämä intuitiivinen tapa varmistaa sen, että kaikki käyttäjät osaavat käyttää konetta ja voit hyötyä lisätuotosta.





i-BIO+

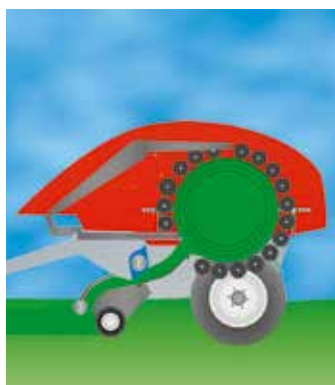
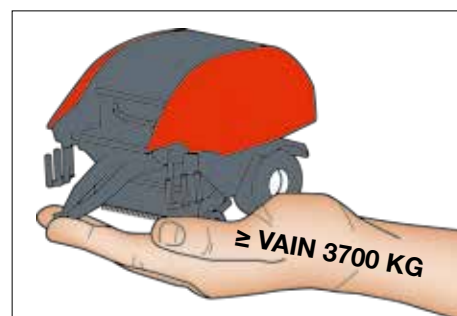
Bale In One

i-BIO+ KONSEPTI



KÄSITELTÄVYYS

Integroidulla käärimellä varustetun i-BIO+'n ainutlaatuisen muotoilun ansiosta kaksi toimintoa on yhdistetty yhteen koneeseen. Tämä kompakti ja kevyt kone painaa ainoastaan 3700 kg. KUHN i-BIO+ keveys ja erinomainen käsiteltävyys tekee siitä erinomaisen mäkisessä maastossa ja pienillä/märillä pelloilla, joille johtavat kapeat tiet.





PAALIN MUODOSTUS

Materiaalin tiivistämiseksi tasaisiksi ja tiiviiksi paaleiksi, pitää paalauksen olla mahdollisimman tehokas samalla kun rehua käsitellään hellävaraisesti. i-BIO+ paalaimen paalikammio koostuu 18 profiilipinnoitetusta telasta, jota varmistavat paalin pyörimisen. 6 telaa kammion pohjasegmentissä muodostavat ihanteellisen käärintäpöydän, joka on hellävarainen kalvolle. Integroidut, ruostumattomasta teräksestä valmistetut sivulevyt tarjoavat merkittävän tehonsäästön.



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut vähäkitkaiset sivulevyt



i-BIO+

Bale In One

KÄÄRINTÄ JA KALVOSIDONTA

KÄÄRINTÄ SUURELLA NOPEUDELLA

Paali on valmis käärittäväksi heti, kun paalikammion yläosa on nostettu. Paalia ei tarvitse siirtää. Paalikammion alaosa toimii nyt käärintäpöytänä. i-BIO+-paalain-käärijäyhdistelmässä on ainutlaatuinen kahdella integroidulla esikierimellä varustettu käärintäkehä. Ne pyörivät lähellä paalin pintaa suurella nopeudella (jopa 50 r/min). Paalin kääriminen 6 muovikerroksella vie vain 18 sekuntia.

Proportionaaliventtiilit varmistavat käärintäjaksolle pehmeän aloituksen ja lopetuksen ja siten kalvolle hienovaraisen käsittelyn. Kun paali on täysin kääritty, kone poistaa sen varovasti.

KALVOVEITSET

Kaksi pystysuunnassa olevaa kalvoterää nousee paalikammion alaosaan pitämään ja katkaisemaan kalvo. Muotoilunsa ansiosta kalvosta pidetään kiinni koko leveydeltään. Kalvoa pidetään kiinnikkeen avulla, kerätään vahvaksi kaistaksi ja katkaistaan ennen kuin paali poistetaan koneesta. Hydraulinen pidike pitää kalvosta kiinni seuraavaa paalia varten.



ASiantuntijamme: i-BIO+-



Sidontajakso alkaa kalvorullien ollessa pystyasennossa. Tämä varmistaa, että sidontamateriaali syötetään kahtena kaistana suoraan ja lujasti paalin pintaan



Kun kalvoa aletaan asettaa paalin pinnalle, kääntyvät kalvorullat vaakatasoon. Kahden rullan käyttö varmistaa sidonnan täydellä leveydellä jo puolen paalikierroksen jälkeen



Sidontakerrosten määrä voidaan kätevästi säätää ISOBUS terminaalilla. Kalvon suuri esikiristysuuhde vähentää kalvokustannuksia 30 prosentilla tai vielä enemmän, käytettäessä esikiristettyä kalvoa



Joko verkolla tai kalvolla tapahtuvan sidonnan jälkeen voi käärintävaihe alkaa. Ainutlaatuisen i-BIO+ muotoilun ansiosta paalia ei tarvitse siirtää, mikä voi vähentää käärintäkustannuksia



Ainutlaatuista i-BIO+ 'ssa on kahdella esikiristimellä varustettu käärintäkehä. Koko paali kääritään suurella nopeudella esikiristetyllä kalvolla, joka tekee paalista ilmatiiviin

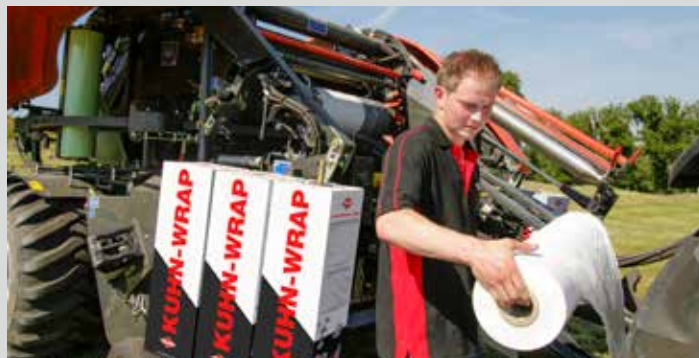


Kun paali on täydellisesti suojattu, kone laskee sen hellävaraisesti maahan. Paalikammion muotoilun ansiosta on pudotuskorkeus voitu pitää mahdollisimman matalana. Kone voidaan vaihtoehtoisesti varustaa paalin kääntimellä, joka kääntää paalit kyljelleen

HELPPO KALVORULLIEN VAIHTO

1. Laske kalvorullat hydraulikalla rinnan tasolle vipu vapauttamalla ja kahvaa työntämällä
2. Avaa rullan alku
3. Poista tyhjä kalvorulla ja korvaa se uudella
4. Toista toimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä

Tämän ainutlaatuisen kaksoisrullajärjestelmän ansiosta leveitä, painavia rullia ei tarvitse nostaa ja asentaa korkealla koneen päällä.

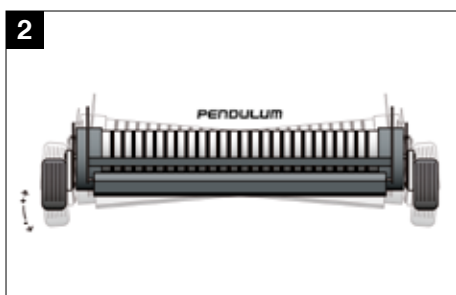


I-BIO+ KATSAUS

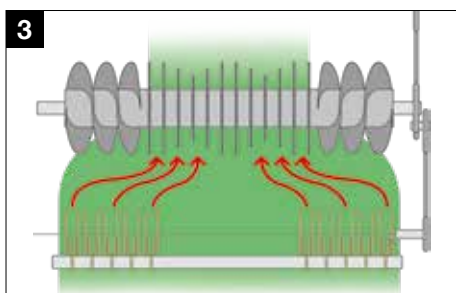
KONEEN PÄÄKOHDAT



Vankkarakenteinen voimansiirto korkealuokkaisilla IWS ketjuilla



Noukkimen heilurirakenne



INTEGRAL SULLOJA teknologia



Mekaaninen sullojaroottorin vapautus



LISÄVARUSTEET



BEKA-MAX automaattinen laakerien voitelujärjestelmä



Kalvosidonta lisävarusteena



Paalin käännin, paali kääntyy kyljelleen



Erilaisia vetolaiteratkaisuja, ml. kuulavetolaite



Paalitulppa



CCI 800- ja CCI 1200 -hallintalaite

NOPEA JA LUOTETTAVA PAALIN SIIRTO

Paalien nopea siirtäminen on välttämätöntä odotusajan minimoimiseksi ja tuoton maksimoimiseksi. FBP- ja VBP BalePack -konseptien sivuohjainlevyt takaavat paalille nopean ja turvallisen siirron jyrkillä tai kaltevillakin pelloilla. Kahdella isolla telalla ja neljällä sivurajoitinrullalla varustettu nelihihnainen käärintäpöytä tarjoaa paaleille maksimaalisen pidon, tasaisen pyörimmän ja muoville hyvän limittymisen paalin muodosta riippumatta. Parannettu ”kaksoissiirtohaarukka”-järjestelmä tarjoaa jopa 30 % nopeamman paalinsiirron.

Ensimmäinen siirtohaarukka (punainen) työntää paalin pois paalikammioista. Käärintäpöytä on käännetty eteen; valmiina vastaanottamaan paali.

Etu: Paali ei pääse pyörimään käärintäpöydältä taaksepäin, jyrkkää ylämäkeä ajettaessa.

Toinen siirtohaarukka (sininen) siirtää paalin käärintäpöydälle. Paaliportti sulkeutuu automaattisesti, kun toinen siirtohaarukka on vielä pystyasennossa.

Etu: Tämä säästää aikaa ja estää myös paalin mahdollisen pyörimisen paaliporttia vasten, alamäkeä ajettaessa.

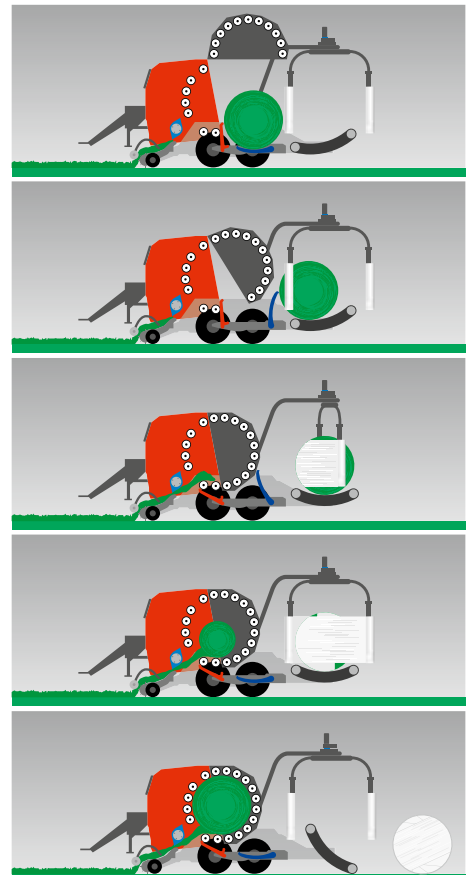
Käärintäpöytä palaa vaakasuoraan asentoon ja toinen siirtohaarukka siirtyy alas. Paali on käärintäpöydällä tuettuna neljän leveän hihnan ja neljän kartiorullan avulla.

Etu: Paalin muodosta riippumatta käärintäpöytä tarjoaa hyvän tuen ja mahdollistaa täydellisen käärimmän.

IntelliWrap käärintäjärjestelmä, lähelle asennettuine esikirimineen käärii paalin nopeasti, joko tavanomaisesti tai 3D toiminnolla (lisävar.).

Etu: Pystysuuntaiset esikirimysyksiköt varmistavat, ettei ruohoa pääse kalvokerrosten väliin käärintäjakson aikana. Kalvokerrosten tiivistäminen on tehokasta ja säilörehun laatu säilyy hyvänä.

Matala käärintäpöytä mahdollistaa käärimän paalin hellävaraisen pudotuksen ajon aikana, joko automaattisesti tai käsikäytöllä.





SAKSITYYPPISET KALVOTERÄT

Esikiristetyn kalvon puhdas katkaisu ja hyvä pito saksityyppisillä kalvoterillä. Terien ainutlaatuisen muotoilun ansiosta, kalvo kootaan kaistaksi ennen katkaisua. Se vähentää kalvon repeytymisvaaraa. Se vuorostaan lisää työn tehokkuutta päivän mittaan.



FBP - VBP**BALEPACK**

Monipuoliset VBP- ja FBP BalePack -konseptit tarjoavat mahdollisuuden pitkään käyttöaikaan. Ne voidaan varustaa patentoidulla* KUHN TWIN -muovisidontajärjestelmällä, joka tekee koneesta entistäkin käyttökelpoisemman säilörehuntekoon. TWIN-muovisidontajärjestelmä takaa säilörehulle parhaimman laadun alhaisimmin kustannuksin.

TAKUUVARMA ALOITUS SIDONNALLE

Muovikalvon kapea aloituspunos varmistaa lujan sidonnan ja luotettavan aloituksen kaikissa olosuhteissa, jolloin odotteluajat ovat minimaaliset. Sidonta käynnistyy sateesta tai mäkisestä maastosta huolimatta. Kaksi kapeaa sidontamuovin aloituspunosta varmistavat, että sitova materiaali levitetään paalin päälle. Tässä vaiheessa kammioon ei ole tarvetta syöttää mitään lisämateriaalia.

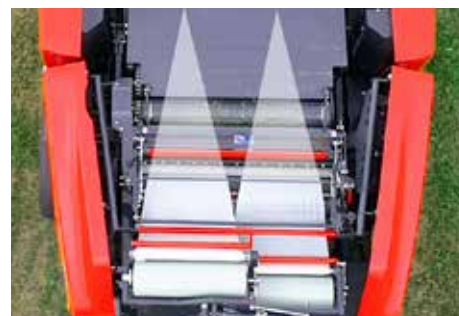
Narumaisena punoksena vedetty kalvo saavuttaa nopeasti paalin koko leveyden. Jälleen kerran muovin säästöä tavanomaiseen muovitusjärjestelmään verrattuna!

PAALIKAMMIOSSA HUOMIOITU MUOVISIDONTA

KUHN VBP:ssä ja FBP:ssä on paalikammio, jossa on huomioitu muovisidonnan vaatimukset. Näin kalvon vurioitumisriski vähenee ja sidonnan luotettavuus paranee. Kuormausvarsissa on sileät erikoistelat, jotta muovi ei vahingoitu paalin siirtämisen yhteydessä.

SIDONTATAVAN NOPEA VAIHTO

Muovi- ja verkkosidontajärjestelmät ovat kaksi erillistä järjestelmää, joiden avulla käyttäjä voi valita käyttääkö muovia vai verkkoa paalin sidontaan. Vaihtaminen näiden kahden välillä on nopeaa ja helppoa – rullia ei tarvitse vaihtaa, eikä työkaluja tarvita.



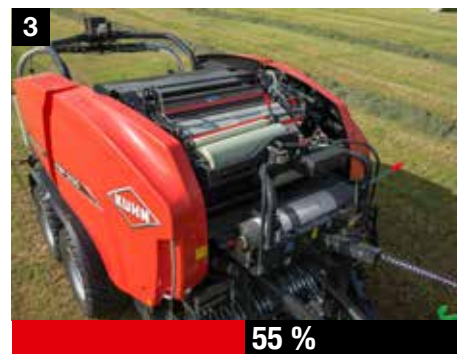
SUOSITUKSEMME: YHDISTETTY KALVOSIDONTA JA 3D KÄÄRINTÄ



Sidontajakso alkaa kalvorullien ollessa pystyasennossa. Tämä varmistaa, että sidontamateriaali syötetään kahtena kaistana suoraan ja lujasti paalin pintaan



Kun kalvoa aletaan asettaa paalin pinnalle, kääntyvät kalvorullat vaakatasoon. Kahden rullan käyttö varmistaa sidonnan täydellä leveydellä jo puolen paalikierroksen jälkeen



Sidontakerrosten määrä voidaan kätevästi säätää ISOBUS terminaalilla. Kalvon suuri esikiristysuhde vähentää kalvokustannuksia 30 prosentilla tai vielä enemmän käytettäessä esikiristettyä kalvoa



Kun paali poistetaan kammiosta, jo 60 % paalista on kääritty kalvoon. Tavanomaisen liimakalvon käyttö on ensimmäinen vaihe ilman pääsyn estämiseksi paaliin. Sylinterinmuotoisesti asetettu kalvo tiivistää paalia ja varmistaa tukevan alustan varastoinnille



Tunnettu 3D-kiedonta käyttää samaa kalvomateriaalia paalin käärimiseen. 3D-käärintä hyödyntää tästä syystä kalvon liimapintaa saumattoman liitoksen muodostamiseksi sidontakalvon kanssa. Tämä estää ilmataskujen muodostumisen ja varmistaa sylinterinmuotoiset kerrokset paalin ympäri. 3D asettaa kalvon kohtiin, jossa sitä eniten tarvitaan, suojaamalla paalin reunat ensin. Tämä lisää paalin tukevuutta, verrattuna tavanomaiseen (2D) järjestelmään. Kun 3D käärintäjakso on päättynyt, on 80 % paalista peitetty kalvolla



Tavanomainen käärintä varmistaa, että 100 % paalista on peitetty käärintäkalvolla. Kalvo muodostaa täydellisen happisulun, sillä kaikki kerrokset ovat liimautuneet toisiinsa säilyttäen säilörehun laadun korkeana. Sylinterinmuotoinen käärintä varmistaa, että KUHN FBP paalit pysyvät ryhdissään, myös pitkien varastointiaikojen jälkeen

KALVORULLIEN HELPPO VAIHTO

1. Avaa rullan alku
2. Poista tyhjä kalvorulla ja korvaa se uudella
3. Toista vaiheet 1 ja 2 päinvastaisessa järjestyksessä
4. Työnnä kalvo sidontajärjestelmään

Rullan rajoitetun painon (enintään 27 kg) ansiosta niitä on helppo käsitellä. Tämä matalaan nostokorkeuteen ja käyttäjäystävälliseen kalvorullajärjestelmään yhdistettynä tekee rullien vaihtamisesta helppoa.



MAKSIMOI PAALIEN SÄILYVYYS



PAALIKAMMIO

Uudelleen suunniteltu paalaimen ydin koostuu 18 POWERTRACK telasta. 18 uudistetussa Power Track telassa on symmetriset profiilit, jotka tekevät paaleista poikkeuksellisen tiiviitä ja pyörittävät paalia luotettavasti kaikissa olosuhteissa. Kaikki telat on tehty 3,2 mm vahvuisesta erikoisteräksestä. Teräs on valssattu pyöreään muotoon ja laserhitsattu koko pituudeltaan optimoidun kestävyysvarmistamiseksi. Lisäksi kapea telaväli pitää korjuutappiot pieninä.



Voimansiirtopuolella telojen laakerit ovat 50 mm kaksoisrullalaakereita, jotka varmistavat häiriöttömän paalauksen vaikeimmissakin olosuhteissa. Laakerit ovat keskusvoitelun piirissä. Automaattinen BEKA-MAX laakerien voitelujärjestelmä on vakiona.

Teloissa on sisäänrakennetut kaapimet, jotka puhdistavat tarttuneen materiaalin laakerien lähettäviltä.



Sisäänrakennetut kaapimet



PAALIPORTTI TUNNISTAA NOPEASTI

Paaliportin vahvat hydraulisylinterit pitävät portin suljettuna ja varmistavat tasaiset ja tiiviit paalit. Sylinterit toimivat hydraulisena lukkon aestäen ylikuormittumisen (POWER LOCK). Paaliportin erittäin tarkat anturit valvovat paalin kokoa 80 %:n täyttöasteesta alkaen. Paalin koon prosessinaikaista kasvua voi seurata näyttöpäätteeltä. Lisäksi FBP 3135 mahdollistaa, että voit ohjata paalainta näyttöpäätteellä näkyvän paalainkammion vasemman ja oikean puolen täyttöasteen merkivalon mukaan. Tuloksena on ihanteellisen muotoiset ja kireät paalit. Jämäkän rakenteen ansiosta paaliportti avautuu ja sulkeutuu $\geq 4,5$ sekunnissa (öljyvirtaus 60 L/min).

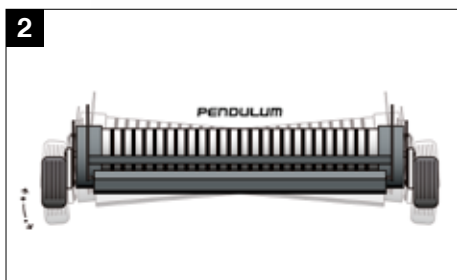
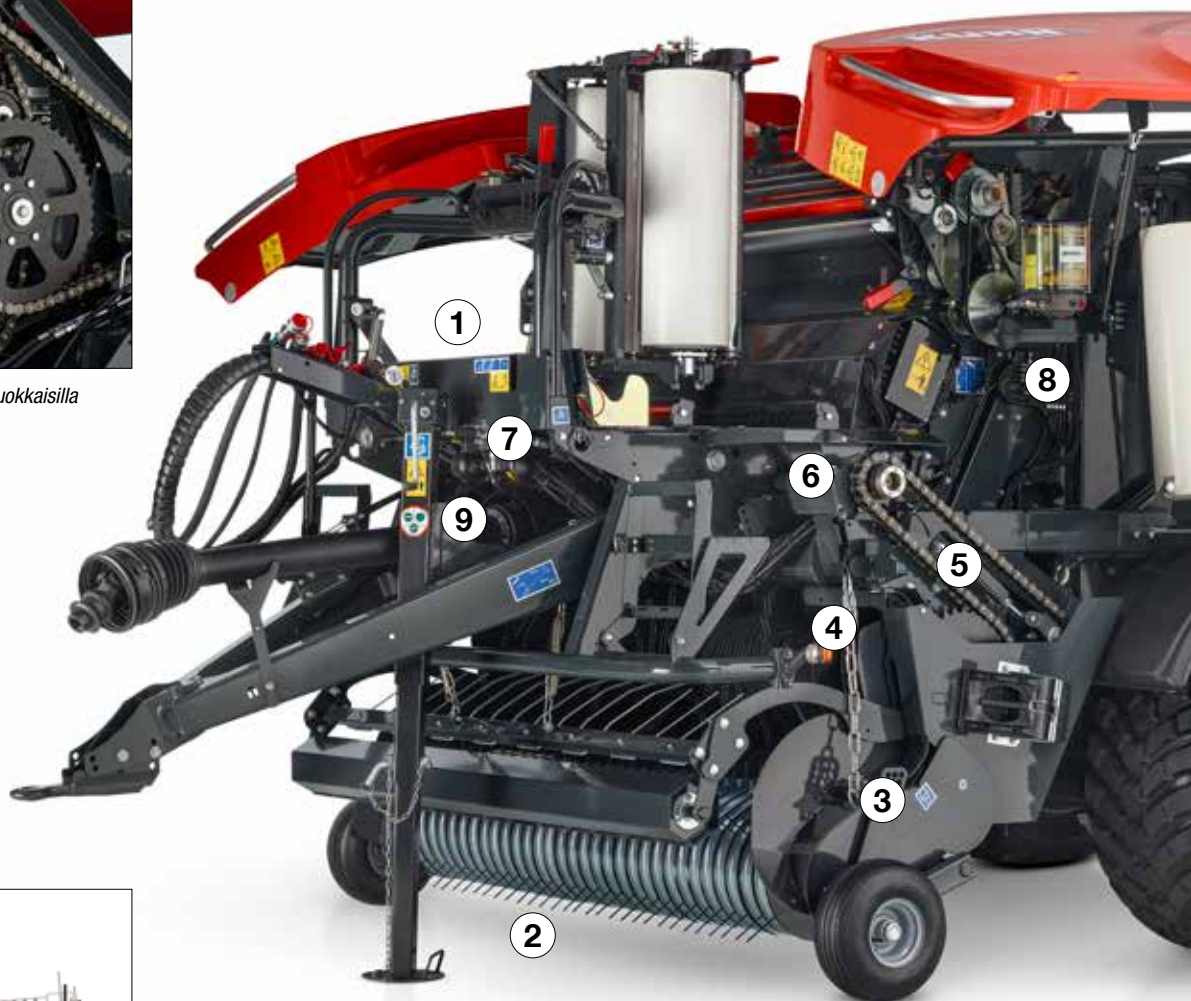


KATSAUS FBP 3135

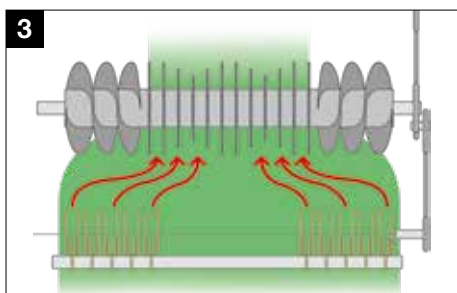
KONEEN PÄÄKOHDAT



Vankkarakenteinen voimansiirto korkealuokkaisilla IWIS ketjuilla



Noukkimen heilurirakenne



32 INTEGRAL SULLOJA teknologia



Vakiona erillinen terien / ALAS LASKETTAVAN POHJAN valvonta terminaalista



Vahvat ja laajat harjat varmistavat täydellisen ketjuvoitelun

LISÄVARUSTEET



BEKA-MAX jatkuvatoiminen ketjuvoitelujärjestelmä



Vakiona telalaakerien automaattinen voitelujärjestelmä



Vakiona hydraulinen roottorisullojan irtikytöntä



Ohjaamossa proportionaalinen paalin tiiviyden säätö vakiona



Punnitusjärjestelmä



3D-käärintä



Kalvosidonta



Kääntyvät osin ilmatäytteiset noukkimen tukipyörät



4 kg voiteluainesailiö



CCI 800- ja CCI 1200 -hallintalaite

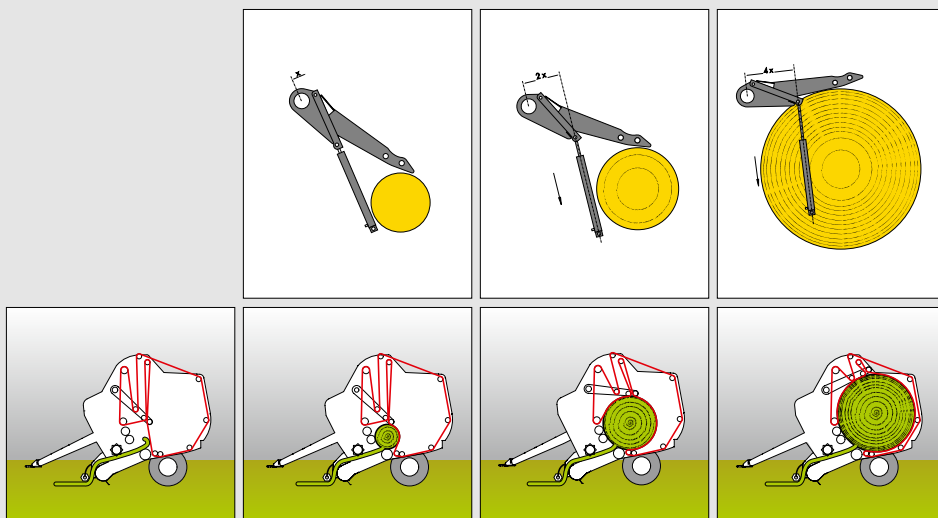
PROGRESSIIVINEN TIIVISTYS - KUHN RATKAISU



PROGRESSIIVINEN TIIVIYDEN SÄÄTÖ järjestelmä on osoittanut arvonsa kaikissa KUHN VBP paalaimissa. Järjestelmä lisää tiukkuutta paalin kasvaessa ja varmistaa tukevan paalin kovalla pintakerroksella.

MITEN SE TOIMII?

Kun paalin koko kasvaa paalikammiossa, hihnojen kiristysvarsiin kohdistuu kahdesta hydraulisylinteristä ja jousikiristimistä yhä enemmän vastusta. Halkaisijan kasvaessa paalin tiiviys lisääntyy myös. Tuloksena on erittäin luja paali sopivan tiivillä ytimellä, ei liian pehmeä eikä liian kova. Koska pintakerros on luja, olkipaalit sietävät paremmin huonoa säätä samalla, kun säilörehupaalit säilyttävät muotonsa pinoamisen ja käsittelyn helpottamiseksi.



NOPEA, TÄYDELLINEN PAALIN MUODOSTUS

Viisi hihnaa ja kolmen telan rakenne VBP 3100 mallisarjan paalikammiossa varmistaa nopean, tasaisen paalin muodostuksen syöttöjärjestelmästä riippumatta. Paalikammion ylätelan karkea profiili parantaa kosketusta ja vähentää korjuutappioita. Paalikammion etuosassa on suurikokoinen, sileä tela ja puhdistustela, joka vähentää materiaalin tarttumista koneen etuosassa.

KUHN PROGRESSIIVINEN TIIVISTYS järjestelmä ja nerokkaan paalikammion muotoilun ainutlaatuinen yhdistelmä takaavat täydellisen paalin muodon joka kerta.



VBP 3100 paalikammio



ÄÄRIMMÄISTÄ MONIPUOLISUUTTA

KUHN VBP mallisarja tunnetaan monipuolisesta käytöstään eri kasveja paalattaessa. Tämä tarkoittaa, ettei ainoastaan paalikokoa voida vaihdella, vaan koneen käyttökin on monipuolista. Kuvittele sellaisen koneen käyttömahdollisuudet yrityksessäsi:

- Pienläpimittaisten heinäpaalien paalaus hevostalleille verrattuna suurikokoisiin säilörehupaaleihin materiaalin pakkausmateriaalin käyttämiseksi mahdollisimman tehokkaasti.
- Paalaa säilörehua aamupäivällä, vaihda olkeen iltapäivällä ja lopeta jälleen säilörehulla. Koneesi on tuottoisa koko päivän.
- Investointi monipuoliseen koneeseen tilallasi poistaa erillisten olkien, heinän ja säilörehun korjuukoneiden tarpeen. Yksi kone tekee kaikki työt.
- BalePack voidaan nyt varustaa kahta rullaa käyttävällä KUHN TWIN -muovisidontajärjestelmällä, joka tekee koneesta entistäkin käyttökelpoisemman säilörehuntekoon.

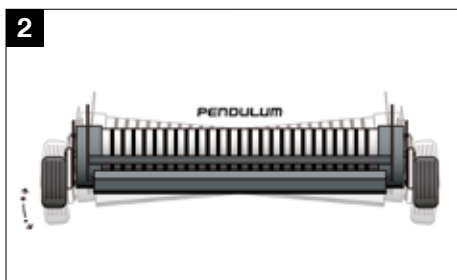


KATSAUS VBP 3165-95

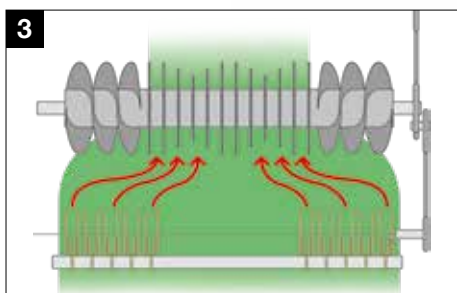
KONEEN PÄÄKOHDAT



Toinen hihnakäyttöinen tela takaa varman hihojen pyörimisen erilaisissa korjuuolosuhteissa



Noukkimen heilurirakenne



INTEGRAL SULLOJA teknologia



Erillinen terä / ALASLASKETTAVAA pohjaa hallitaan traktorin ohjaamosta



Vahvat ja leveät harjat varmistavat täydellisen ketjuvoitelun

LISÄVARUSTEET



10 Raskas rehutela tuulisuojuksella (Ø 217 mm)



9 BEKA-MAX jatkuva toiminen ketjuvoitelujärjestelmä



8 Vankkarakenteinen voimansiirto korkealuokkaisilla IWIS ketjuilla + 1 1/4" 20BH ensiövoimansiirtoketjut kromatuilla ja karkaistuilla ketjurullilla



6 Vetoakseleissa vahvat nivelet



7 Ohjaamossa olevan tiiviyyden säädön proportionaaliventtiili



500/45-22.5

500/45R22.5



3D-käärintä (VBP 3165 & 3195)



Kääntyvät osin ilmatäytteiset noukkimen tukipyörät



CCI 800- ja CCI 1200 -hallintalaite



Kosteuden tunnistus



Punnitusjärjestelmä

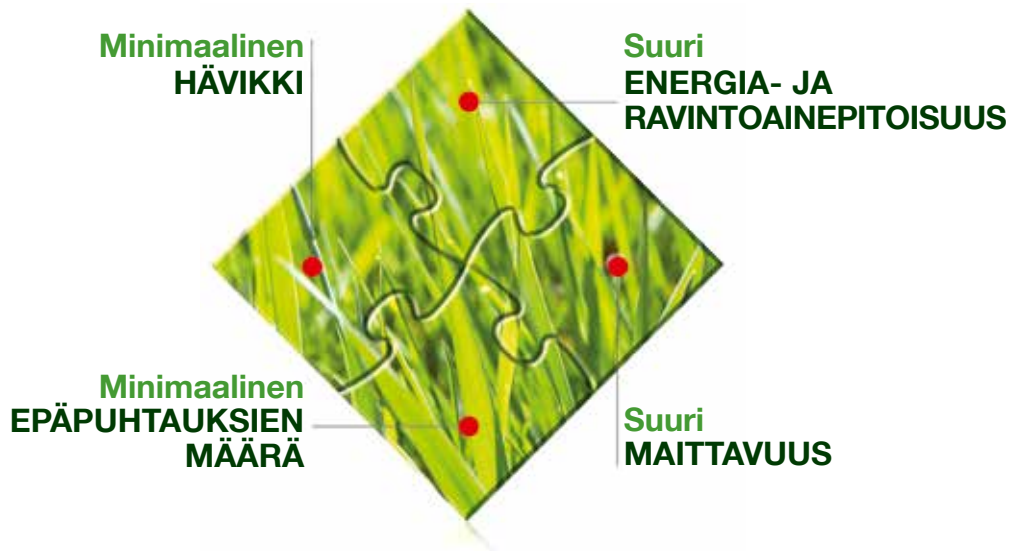
YKSINKERTAISESTI UPEAA REHUA!



Tiesitkö, että voit säästää väkirehun osalta vuodessa 89 €/ha pelkästään vähentämällä rehun epäpuhtauksia 4–2 %*? Autamme sinua tuottamaan huippulaatuista rehua.

Haluamme jakaa usean vuosikymmenen ajalta kerätyn tietämyksemme rehuntuotannosta. Voimme neuvoa ensiluokkaisen eläinrehun tuotannossa ja auttaa ymmärtämään koneidemme tuomat edut, jotta niitä voidaan käyttää optimaalisella tavalla rehun laadun säilyttämiseksi.

KUHN-asiantuntemuksella korjaat rehusadon, jonka ominaisuuksia ovat...



* Lähde: Agricultural chamber Weser-Ems (Weser-Emsin maatalouskamari), Saksa.

Kaikki rehuasiantuntijamme löydät verkko-osoitteesta **KUHN.com/en**



be strong, be **KUHN**

KUHN-OSAT

SUUNNITELTU JA VALMISTETTU KESTÄMÄÄN PITKÄÄN



KUHN-valimot ja työpajat sekä korkeatasoinen valmistusprosessi tuottavat aikaa kestäviä varaosia. Voit luottaa täysin tietotaitoomme ja erinomaisiin osiimme. Viljelijöillä on käytössään asiakaspalvelumme, ja kaikki KUHN-OSIEN varastot tarjoavat logistiikkapalveluja nopeille ja luotettaville varaosaratkaisuille yhteistyössä lähimmän KUHN-kauppiaan kanssa.



TEKNISET TIEDOT									
	i-BIO+		FBP 3135		VBP 3165		VBP 3195		
	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	
Paalin koko									
Läpimitta (m)	1,25		1,25		0,80 - 1,60		0,80 - 1,85		
Leveys (m)	1,22		1,22		1,20		1,20		
Noukin									
Noukkimen leveys (m)	2,30		2,30		2,30		2,30		
Piikkirivien määrä	5		5		5		5		
Piikkiväli (mm)	61		61		61		61		
Rehutela tuulisuojuksella	Vakio		Vakio		Raskas (Ø 217 mm)		Raskas (Ø 217 mm)		
Pneumaattiset mittauspyörät	◆		◆		◆		◆		
Kääntyvät ohjauspyörät	◇		◇		◇		◇		
Syöttö									
Paalinmuodostus	Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		
Teoreettinen silpunnitus (mm)	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45	
Terän suojaus	Yksittäinen jousi		Yksittäinen jousi		Yksittäinen jousi		Yksittäinen jousi		
Terien ryhmävalintamahdollisuus	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	
Roottorin hydraulinen irtikytkentä	◇		◆		–		–		
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆		
Roottorin automaattinen DEBLOCK-järjestelmä	–		◆		◆		◆		
Terän automaattinen puhdistus	◆		◆		◆		◆		
Sidontajärjestelmä									
Verkkosidonta	◆		◆		◆		◆		
Verkko- ja muovisidonta	◇		◇		◇		◇		
Paalikammio									
Paalikammion tyyppi	18 POWERTRACK-telaa		18 POWERTRACK-telaa		PROGRESSIVE DENSITY		PROGRESSIVE DENSITY		
Toiminta									
Hallintajärjestelmä	ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		
Paalin kireysasetukset	Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		
Yksittäinen terä / DROPFLOOR-valinta	Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		
Hydrauliikka									
Kuormituksen tunnistus	◆		◆		◆		◆		
Renkaat									
2 x 500/45-22.5	◆		–		–		–		
2 x 560/45R22.5	◇		–		–		–		
2 x 650/40R22.5	◇		–		–		–		
4 x 500/45-22.5	–		◆		◆		◆		
4 x 500/45R22.5 RIDEMAX	–		◇		◇		◇		
Koneen mitat ja painot									
Pituus (m)	4,50		6,46		6,60		6,60		
Korkeus (m)	2,25		2,73		2,92		2,92		
Leveys (m)	2,75		2,99		2,99		2,99		
Paino min. – maks. (kg)	3700 - 4500		5600 - 6300		5400 - 6300		5400 - 6300		
Tehontarve									
PTO-tehon minimivaatimus (kW / hp)	80 / 109		80 / 109		80 / 109		80 / 109		
◆ vakio ◇ valinnainen – ei saatavissa									

i-BIO+, FBP, VBP

SUUNNITTELIJA KUHN, VALMISTAJA KUHN

Katso KUHN'in täydellinen paalain- ja käärintälaitteistovalikoima



1. Kiinteäkammioiset paalaimet – 2. Muutettavakammioiset paalaimet – 3. Suurkantipaalaimet – 4. + 5. + 6. Pyörö- ja suurkantipaalien käärijät.

Lisätietoa lähimmästä
KUHN-myyjästä löydät verkko-osoitteesta
www.kuhn.com



Katso YouTube-videomme.



www.kuhn.com

Tässä asiakirjassa annetut tiedot ovat vain ohjeellisia ja sopimuksen ulkopuolisia. Koneemme ovat toimitusmaan voimassaolevien määräysten mukaiset. Esitteen kuvien antaman informaation selkeyttämiseksi tietyt niissä näkyvät turvalaitteet eivät ehkä ole käyttöasennossa. Kun näitä koneita käytetään, turvalaitteiden on oltava asennettuina käyttäjälle tarkoitetuissa käyttöoppaissa ja kokoonpanokäsikirjoissa esitetyn mukaisesti. Noudata traktorin bruttopainoluokitusta, nostokapasiteettia ja maksimikuormitusta akselia ja renkaita kohden. Traktorin etuakselin kuormituksen on aina oltava toimitusmaan määräysten mukainen (Euroopassa sen on oltava vähintään 20 % traktorin nettopainosta). Pidätämme itsellämme oikeuden tehdä suunnittelua, eritelmiä ja materiaaleja koskevia muutoksia ilman erillistä ilmoitusta. Tämän asiakirjan koneisiin ja laitteisiin voi kuulua vähintään yksi patenti ja/tai rekisteröity malli. Tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voidaan rekisteröidä yhdessä tai useammassa maassa.

KUHN on myös

