



Paalain-käärijäyhdistelmät
i-BIO+, FBP, VBP





Yhteenveto

- 04 KUHN-paali
- 06 Valitse paalaimesi
- 08 Syötön suorituskyky
- 10 Kätevillä ratkaisulla voit jatkaa keskeytyksettä
- 12 Muodoltaan täydelliset paalit, laadukasta rehua
- 13 Verkkosidonta
- 14 Ota talteen arvokas satosi
- 16 TWIN-kaksoisrullakalvosidonta

- 18 Erinomainen käärintä
- 20 KUHN ISOBUS -ratkaisut
- 21 PROCESS VIEW -käyttöliittymä
- 22 i-BIO+-konsepti: kätevä ja kompakti
- 24 Esittelyssä i-BIO+
- 26 Korkealaatuisia paaleja pienin kustannuksin
- 28 Esittelyssä FBP 3135
- 30 Äärimmäisen monipuolinen ja joustava

- 32 Esittelyssä VBP 3260-3290
- 34 Äärimmäistä tehoa ja monipuolisuutta
- 36 Esittelyssä VBP 7160-7190
- 38 Useamman laitteen tuoma hyöty
- 40 Asiakkaiden mielipiteitä...
- 41 Ensiluokkaiset KUHN-pakkaustuotteet
- 43 Tekniset tiedot

i-BIO+ | FBP | VBP

Paalain-käärijäyhdistelmät

MAKSIMOI REHUN LAATU EDULLISESTI

KUHN-PYÖRÖPAALAIN-KÄÄRIJÄYHDISTELMÄT ON SUUNNITELTU MAKSIMOIMAAN SÄILÖREHUN LAATU SEKÄ INVESTOINTIEN TUOTTOPROSENTTI. LAAJA VALIKOIMAMME UUSIMPIA TUOTEINNOVAATIOITA VASTAA ASIAKKAIDEN YKSILÖLLISIÄ MIELTYMYKSIÄ JA MUKAUTUU TÄYDELLISESTI MUUTTUVIIN OLOSUHTEISIIN.



MUODOLTAAN TÄYDELLISET, TIIVIIT PAALIT

Muodoltaan täydellisen yhdenmukaiset pyöröpaalit ovat jokaisen asiakkaan tavoitteena. Meillä on yli 35 vuotta kokemusta paalauksesta ja paalien käärimisestä, minkä ansiosta koneemme kykenevät tekemään erittäin kireitä paaleja vaativimmissakin oloissa.

KAPASITEETTI

Kehitystyömme tavoitteena on yrityksesi tuottavuutta tehostava kone. Tehokkuus on jokaisen paalaimen menestyksen avain. KUHN-paalain-käärijäyhdistelmissä on useita ainutlaatuisia, yrityksesi tuottoa tehostavia ominaisuuksia.

LUOTETTAVUUS

Maksimaalisen tehokkaalta koneelta edellytetään luotettavuutta. KUHN tarjoaa paalainmarkkinoiden ylivoimaisesti suorituskykyisimmät ja monipuolisimmat, rakenteeltaan yksinkertaiset, mutta tekniikaltaan tehokkaat paalaimet ja käärintäkoneet. Seisokit jäävät minimiin, ja voit luottaa koneeseesi.

KUHN-PAALI

Maatalousammattilaisena haluat vain parasta. KUHN tarjoaa laadukkaat koneet ja innovatiiviset teknologiat parhaan mahdollisen paalin aikaansaamiseksi. KUHN-paali Helposti tunnistettavissa seuraavista seikoista:

MUODOLTAAN TÄYDELLINEN PAALI

Hyvänmuotoiset paalit ovat muutakin kuin vain ulkonäkökysymys. KUHN-yhdistelmäpaalaimet tuottavat muodoltaan täydellisiä, yhdenmukaisen pyöreitä paaleja, joita on helppo pinota ja käsitellä. Ainutlaatuisten kalvosidonta- ja 3D-käärintäjärjestelmien ansiosta paaleista tulee vieläkin tiukempia, yhtenäisesti tynnyrinmuotoisia.

MUOTONSA PITÄVÄ PAALI

KUHN-paalit pitävät pyöreytensä, pitkänkin varastointiajan jälkeen. Paalit eivät romahda eivätkä kalvot siirtyile. Näin sadot säilyvät pitkään.

LAATUNSA SÄILYTTÄVÄ REHU

Satosi on arvokasta omaisuutta. KUHN-paalissa rehu pysyy hyvänä. Ilmataskujen muodostuminen minimoidaan koko prosessin ajan, paalauksesta varastointiin. Pienentynyt homeriski, parempi säilyvyys ja siten parempilaatuista rehua.

PIENET PAALIKOHTAISET KULUT

Tiesitkö, että KUHN-yhdistelmäpaalaimet tekevät erittäin hyvin säilyviä paaleja pienin kustannuksin?

Tämä johtuu patentoidusta* KUHN-kalvosidontajärjestelmästä, jossa käytetään aivan tavallisia muovirullia. INTELLIWRAP-teknologia määrittää tarkalleen, tarvitseeko paali muovia yhden kerroksen enemmän vai vähemmän.

TIIVIYDELTÄÄN PARAS MAHDOLLINEN PAALI

KUHN-paalit erottuvat tiiviydellään. Sekä kuivaheinä- että säilörehupaalit ovat tiukkoja. VBP 7100 -sarjan patentoidun* i-DENSE-järjestelmän kaltaiset älykkäät ratkaisut nostavat paalien tiiviyn markkinoiden korkeimmalle tasolle.

URAKOITSIJAN NÄYTEPAALI

Viljelijät ovat yhä vaativampia paalin ja rehun laadun suhteen. Kulut he kuitenkin haluavat pitää pieninä. Tähän urakoitsija voi vaikuttaa KUHN-paalin tekovaiheessa. Pitkän työpäivän jälkeen tuntuu hyvältä nähdä pelto täynnä tiukasti käärittyjä yhtenäisen kauniita paaleja.



VALITSE PAALAIMESI

Oletko viljelijä vai urakoitsija? Teetkö paaleja paljon vai vain muutaman? Etsitkö maksimaalista monipuolisuutta vai pidätkö parempana asiantuntijaa tietyn viljelykasvin tai olosuhteen osalta? KUHN on paalain-käärijöiden asiantuntija. Meillä on markkinoiden laajin valikoima koneita, ja voimme aina osoittaa oikean koneen joka tilanteeseen. Kenttäasiantuntijamme neuvovat parhaan ratkaisun löytämiseksi.



i-BIO+: Kätevä ja kompakti

Soveltuu erinomaisesti mäkiseen maastoon ja pienille tai märille pelloille, joihin on kapea kulku.

- Kevyt; vain 3700 kg
- Ultrakompakti, koska käärintälaite on integroitu
- Pieni tehontarve



FBP 3135: Korkealaatuisia paaleja pienin kustannuksin

Jäykän rakenteensa ja ainutlaatuisen lisävarusteidensa ansiosta tämä kone parantaa yrityksesi kannattavuutta.

- 18 POWERTRACK -telan paalikammio tekee poikkeuksellisen tiiviitä ja pitkään säilyviä paaleja, myös kaikkein vaativimmissakin viljelyolosuhteissa
- Ainutlaatuinen patentoitu* TWIN-kaksoiskalvorullasidonta
- PROCESS VIEW -käyttöliittymä takaa käyttömukavuuden ja paalausprosessin maksimaalisen hallinnan

*Patentti tai vireillä oleva patenttihakemus yhdessä tai useammassa maassa.



VBP 3200 -sarja: Monipuolinen ja joustava

Erittäin monipuolinen ja joustava koko korjuukauden, paalikoon ja koneen käytön suhteen.

- Erinomaisen toimivaksi todettu paalikammio tuottaa parhaat tulokset useilla eri viljelykasveilla ja vaihtuvissa olosuhteissa
- Ainutlaatuinen patentoitu* TWIN-kaksoiskalvorullasidonta
- INTELLIWRAP-teknologia optimoi muovinkulutuksen



VBP 7100 -sarja: Äärimmäisen tehokas ja monipuolinen

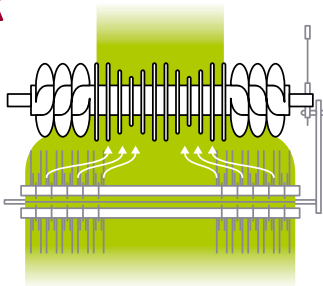
Uusi yhdistelmäpaalainsarja; vaativimmallekin asiakkaalle viimeistä yksityiskohtaa myöten.

- Suunnittelultaan ainutlaatuinen paalikammio tekee tiiviydeltään vertaansa vailla olevia paaleja
- Rajoittamaton syöttö ja nopein mahdollinen paalinsiirto
- Ainutlaatuinen patentoitu* TWIN-kaksoiskalvorullasidonta

SYÖTÖN SUORITUSKYKY

KUHN-paalaimet takaavat ihanteellisen rehunsyötön. Leveällä, ohjainradalla varustettu noukinyksikkö poimii rehun optimaalisesti erinomaisen maanseurantansa ansiosta (heilurityyppinen ripustus). Kone ei jätä pulaa vaikeimmissakaan olosuhteissa. Kaikissa KUHN-paalain-käärijäyhdistelmissä on tehokkuutensa todistanut INTEGROITU ROOTTORI.

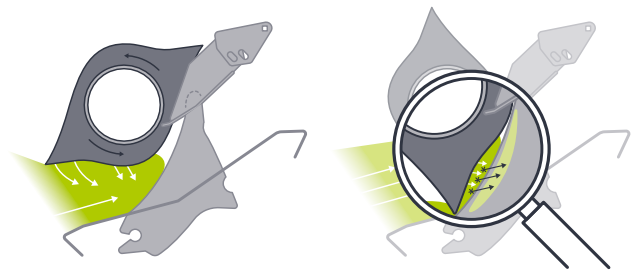
HARDOX®
WEAR PLATE



AINUTLAATUINEN

INTEGROITU ROOTTORI

Tämä yksinkertainen ja huoltovapaa INTEGROIDULLA ROOTTORILLA varustettu syöttöjärjestelmä ylläpitää jatkuvasti erittäin suurta suorituskykyä. Roottori ja noukin ovat lähellä toisiaan, joten rehu siirtyy tasaisesti. Rehunsyöttö paalikammioon on tehokasta, jolloin ajonopeus voidaan pitää suurena, rehuhävikki on pientä ja tuottavuus siten kasvaa. INTEGROIDULLA ROOTTORILLA varustetun syöttöjärjestelmän sormet ovat Hardox®-kulutuslevyä. Hardox® on äärimmäisen kova ja kestävä materiaali, joka pidentää roottorisormien käyttöikää.



PATENTOITU

Patentoitu roottorin sormien muoto

KUHN OPTICUT (OC) -silppurit tarjoavat rajattoman syöttökapasiteetin ja erinomaisen leikkuulaadun. Käyttäjien mielestä patentoiduilla* soikeilla roottorisormilla varustetut OC-silppurit kuuluvat parhaimpiin markkinoilla saatavilla oleviin leikkuujärjestelmiin. Säilörehu ohjataan aikaisessa vaiheessa kohti teriä, mikä parantaa läpimenoa ja silppuamistehoa – siihen vaadittavan voiman ollessa kuitenkin minimaalinen – ja ehkäisee myös tukoksia.

*Patentti tai vireillä oleva patenttihakemus yhdessä tai useammassa maassa.



14-teräinen OPTICUT (OC 14)

14-teräisellä OPTICUT-järjestelmällä varustettu INTEGROITU ROOTTORI tasoittaa karhot ja pakottaa 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.



23-teräinen OPTICUT (OC 23)

23-teräisellä OPTICUT-järjestelmällä varustettu INTEGROITU ROOTTORI 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.

KÄTEVILLÄ RATKAISUILLA VOIT JATKAA KESKEYTYKSETTÄ

Kun korjuuaikataulu on tiukka, et todellakaan halua siihen seisokkeja. KUHN on kehittänyt käteviä ratkaisuja, joilla rehutukoksia voidaan toisaalta ehkäistä, toisaalta selvittää nopeasti, jos niitä kuitenkin esiintyisi. Jotta voit jatkaa paalausta mahdollisimman vähin ja lyhytaikaisin seisokein. Tehokkuuden lisääminen ja käyttömukavuuden parantaminen.





DROPFLOOR

Mahdollisen tukoksen ilmaantuessa pohja ja terät voidaan laskea alas hydraulisesti traktorin ohjaamosta. Kun tukos on selvitetty, ne voidaan palauttaa helposti takaisin työasentoon.



Roottorinvapautuskytkin

Äärimmäisissä olosuhteissa kaksoisvarmuus saadaan vakiotyyppisellä roottorinvapautuskytkimellä. Tällöin käyttäjä voi sitoa ja siirtää paalin pois kammioista ennen työn jatkamista. Roottorin irtikytkentä yhdessä DROPFLOOR-tekniikan kanssa auttavat selvittämään tukoksen nopeasti, minkä jälkeen paalausta voidaan taas pian jatkaa. Malleissa i-BIO+ ja VBP roottorin irtikytkentä on käsikäyttöinen, FBP:ssä taas on vakiovarusteena hydraulinen roottorin irtikytkentä.



Täysin automatisoitu roottorin käyttöönotto

Paalaimen ylikuormitussuojakytkin aktivoituu aina, kun paalaimen syöttö estyy syötettävän materiaalin määrän takia. DROPFLOOR laskeutuu automaattisesti ja terät vetäytyvät sisään. Käyttäjä saa tiedon käynnissä olevasta tapahtumasta käyttöohjaimen välityksellä. Kun voimanotto on kytkeytynyt uudelleen, roottori käynnistyy ja syötettävä materiaali ohjautuu esteettä paalikammioon. DROPFLOOR ja terät palautuvat automaattisesti paikoilleen.

MUODOLTAAN TÄYDELLISET PAALIT, KORKEALAATUISTA REHUA

KUHN-paalit erottuvat tiivydellään ja muodollaan. Tärkeää on, että paalikammiosta poistuneen paalin muoto ei muutu. KUHN-sidontateknologialla pitovoima on maksimaalinen ja paalit pitävät optimaalisen muotonsa. Kaikissa paalain-käärintäkoneyhdistelmissä on vakiona verkkosidontajärjestelmä, kalvosidonta on valinnainen.



SIDOTUSJÄRJESTELMÄT	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3260-3290	VBP 7160-7190
VERKKOSIDONTAJÄRJESTELMÄ	◆	◆	◆	◆
VERKKO + KALVOSIDONTAJÄRJESTELMÄ	◇	◇	◇	◇



Verkkosidonta

Verkkosidonta on parempi vaihtoehto kuivamalle materiaalille, kuten heinälle ja oljelle. Paali voi hengittää paremmin, kun sen ympärillä ei ole tiivistä muovia. Kaikissa KUHN-paalain-käärijöissä on innovatiivinen, aktiivisella venytysteknologialla varustettu verkkosidontajärjestelmä.



PATENTOITU

Kalvosidonta

Säilörehulle KUHN kalvosidontajärjestelmä on parempi vaihtoehto. Kun paali sidotaan muovilla, paalin ympärillä olevat ylimääräiset muovikerrokset tiivistävät paalattavan materiaalin ilmatiiviisti varmistaen siten rehulle paremman säilyvyyden ja paalille muodon pysyvyyden. Lisäksi kalvosidontaan sisältyy tehokkuuteen liittyviä etuja.

i-BIO+ | FBP | VBP

VERKKOSIDONTA



INNOVATIIVINEN

Tasaisen tiukka sidonta

Verkkositojan aktiivikiristystekniikka 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 kiristää tasaisesti jopa 10 % rikkomatta sitä. Esikiristetty verkko tuottaa tiiviytensä pitävän paalin.

Optimaalinen ilmanpoisto

Verkkosidontajärjestelmä levittää verkon paalin kulmien yli, mikä estää käärinnänjälkeisten ilmataskujen muodostumisen, tuloksena pitempään laadukkaana pysyvä rehu.

SÄILYTTÄÄ ARVOKKAAN SATOSI

Kalvosidonta parantaa paalin muotoa ja rehun laatua. Useat muovikerrokset parantavat tiiviyyttä ja rajoittavat homeen kehittymistä paalissa. Lisäetuna muovin käytöstä syntyy vain yhdentyypistä jätettä ja paali on paljon helpompi purkaa.



Maksimoi rehusi laatu

Tuore tutkimus* osoittaa, että muovilla sidottu rehu säilyy paaleissa huomattavasti verkolla sidottua paremmin. Pelkästään muovin sidotuissa ja käärityissä paaleissa fermentoituminen lisääntyy ja kuiva-ainepitoisuushävikit pienenevät, koska suljetussa paalissa on vähemmän happea. Tällöin ravintoarvo säilyy paremmin ja rehu on laadukkaampaa.



Parannetut säilytysominaisuudet

Muodoltaan epäonnistuneet paalit eivät ainoastaan ole hankalia käsitellä, muovin kohdistuva paine voi myös heikentää rehun laatua. Kalvosidonta parantaa paalien muotoa ja vakautta pidempien säilytysjaksojen aikana. Kivistyvän muovin ansiosta voima kohdistuu paalin sylinteripintaan. Tällöin paalin sylinterimäisen muodon ominaisuudet paranevat entisestään.



Muovi voidaan poistaa helposti ja nopeasti

Muovi voidaan poistaa helposti paalista, koska se ei takerru rehuun. Varsinkin pakkasessa tämä voi olla suuri ajansäästö päivittäisessä ruokinnassa. Lisäksi säilörehuhävikki pienenee.



Helppoa kierrätystä

Pelkästään muoviin pakatut paalit säästävät aikaa ja rahaa myös jätteenkäsittelyssä. Koska käytössä on vain yksi materiaali, kierrätystä ei tarvitse järjestää millekään muulle kuin muovikalvolle.

KAKSOISRULLAA KÄYTTÄVÄ TWIN-REEL-KALVOSIDONTA

Laadultaan parhaita säilörehua mahdollisimman pienin kuluin. KUHN:in patentoidun* kaksoisrullaa käyttävän TWIN-reel-kalvosidonnan avulla hyödyt kaikista kalvosidonnan eduista ja samalla pienennät merkittävästi muovista koituvia kuluja. Ratkaisevaa tässä sidonnassa on, että siinä käytetään kahta rullaa tavallista kiristekalvoa erityisleveän manttelikalvon sijaan. Kaksoisrullaa käyttävä TWIN-reel-kalvosidonta on käytössä lisävarusteena kaikissa seuraavissa koneissa: i-BIO+, FBP ja VBP.



PATENTOITU

Säästää vähintään 37 % kalvosidontakuluissa

Patentoitu* KUHN-kalvosidontajärjestelmä käyttää kahta rullaa tavallista 750 mm leveää kiristekalvoa. Vakiomuotoisen käärintämuovin avulla voit käyttää paljon suurempaa esikiristyssuhdetta tavanomaisiin leveää kalvoa käyttäviin kalvosidontajärjestelmiin verrattuna. Tämä pienentää kalvosidontakuluja 37 % ja pidentää kalvonvaihtoväliä 30 %.



Yksi ja sama muovityyppi sidontaan ja käärintään

KUHN-sidontajärjestelmä käyttää samoja muovirullia kuin käärintään. Tämäntyyppisen muovikalvon käyttö poistaa erikoisleveän kalvon käytön tarpeen, mikä helpottaa varastonhallintaa.



Muovirullien vaihto on helppoa

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

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

Voit helposti vaihtaa muovista verkkoon ja päinvastoin poistamatta verkko- ja muovirullia koneesta.



KUHN-kalvosidonta tarkemmin

Mikä tekee KUHN TWIN -kaksoisrullasidontajärjestelmästä ainutlaatuisen? Katso video niin näet!



Taattu sidonnan käynnistyminen

Muovikalvon 'aloitusnaru' varmistaa lujan sidonnan ja luotettavan aloituksen kaikissa olosuhteissa, jolloin odotteluajat ovat minimaaliset. Sidonta voi käynnistyä pienestä sateesta tai mäkisestä maastosta huolimatta. Kalvon kaksi 'narua' varmistavat, että sitova materiaali levitetään paalin päälle. Tässä vaiheessa kammioon ei ole tarvetta syöttää mitään lisämateriaalia. Narumaiseksi vedetty kalvo saavuttaa nopeasti paalin koko leveyden. Jälleen kerran muovin säästöä tavanomaiseen muovitusjärjestelmään verrattuna!



Sovitettu paalikammio

VBP:ssä ja FBP:ssä on erityissovitettu paalikammio, joka vähentää kalvon repeytymisriskiä ja takaa moitteettoman sidonnan. Kuormausvarsissa on tasaiset erikoistelat, jotta muovi ei vahingoitu paalia siirrettäessä.



Helppo vaihtaminen verkko- ja kalvosidonnan välillä

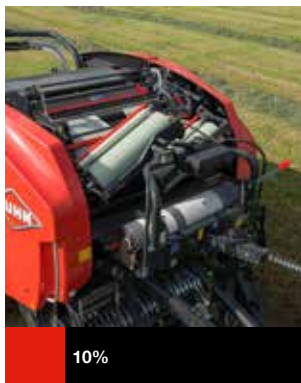
Kalvo- ja verkkosidontajärjestelmät ovat erillisiä järjestelmiä, tällöin sekä muovista että verkkoa voidaan käyttää samassa koneessa. Vaihtaminen näiden kahden välillä on nopeaa ja helppoa – rullia ei tarvitse vaihtaa, eikä työkaluja tarvita.

ERINOMAINEN KÄÄRINTÄ

Korkealuokkaisimman rehun laadun saavuttaminen edellyttää optimaalista ja älykästä käärintäprosessia. Johtavat KUHN-käärintäinnovaatiot tarjoavat työkalut, joilla säilyvyyslaatu voidaan maksimoida ja ”voitto sinetöidä”.



5%



10%



55%



60%



80%



100% SUOJATTU

AINUTLAATUINEN

3D-käärintä

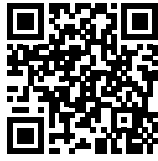
KUHN:in 3D-käärintä on älykäs ja innovatiivinen tapa muovittaa pyöröpaalit kiristekalvolla. Se levittää muovin kokonaismäärän tasaisesti ja tehokkaasti paalin koko pinnalle. 3D-käärinnässä muovi levitetään ensin sinne, missä sitä eniten tarvitaan: paalin herkille reuna-alueille. Kun paalin sylinterinmuotoinen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

Suosituksemme: Yhdistetyt kalvosidonta, 3D-käärintä ja INTELLIWRAP-teknologia

KUHN:in 3D-käärintä- ja kalvosidontajärjestelmät tuottavat hyvänmuotoisen, tiiviisti suljetun paalin, jossa säilörehu pysyy laadukkaana pitkään säilytysaikoina. 3D-käärinnällä paalista tulee muodoltaan parempi, mutta se suojaa myös paalin haavoittuvinta osaa: reuna-alueita. INTELLIWRAP-teknologialla voidaan määrittää tarkasti tarvittavat muovikerrokset. Ja se maksaa itsensä takaisin!

KUHN-käärintätekniikat tarkemmin

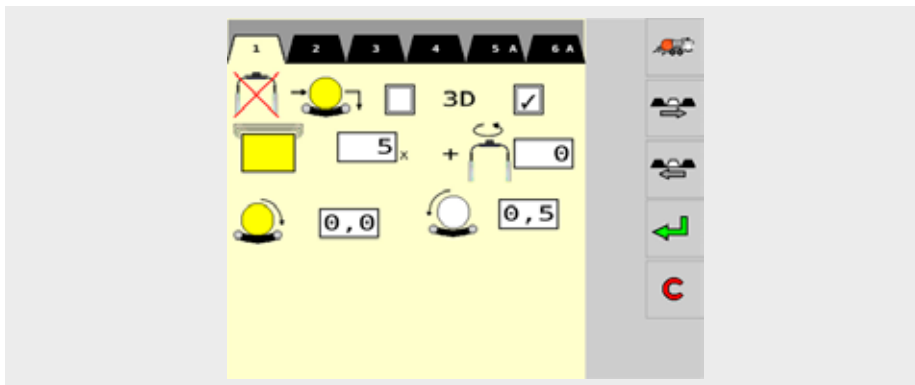
Mitä hyötyjä INTELLIWRAP-teknologia ja 3D-käärintä tuovat?
Katso videot niin näet!



INTELLIWRAP



3D-käärintä



5 kalvokerroksen valinta

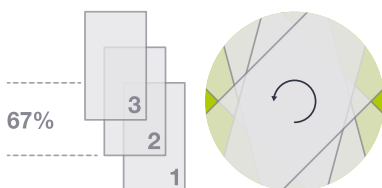
AINUTLAATUINEN

INTELLIWRAP

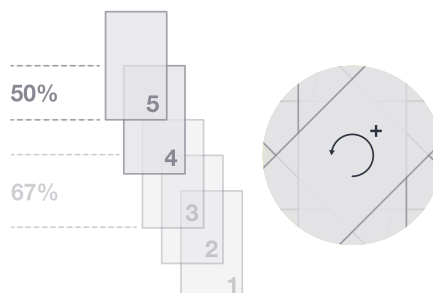
Hyvän säilyvyyden kannalta käärintämuovin kerrosten määrä on erittäin tärkeä tekijä. Se on mukautettava sadon kosteuteen ja haluttuun säilytysaikaan. Standardeilla käärintäjärjestelmillä voidaan kääriä vain parillinen määrä kerroksia. Joskus kuitenkin tarvitaan pariton määrä. INTELLIWRAP-teknologia määrittää tarkalleen, tarvitseeko paali muovia yhden kerroksen enemmän vai vähemmän (4, 5, 6, 7, 8, 9...). Muovia ei tuhlaannu, vaan sitä käytetään juuri sen verran, että rehun laatu pysyy korkeana paalien säilytyksen aikana.

Kalvoleikkurit

KUHN-kalvoleikkurit ovat luotettavia kaikissa olosuhteissa. Ne niputtavat muovin nopeasti, ja leikkaavat sen siististi, pitävät muovista varmalla otteella ja vapauttavat sitä seuraavan käärintäkierroksen alussa.



Paali kääritään kolmella kalvokerroksella, 67 % limityksellä



Paalin pyörimisnopeuden lisääminen. Viimeiset kaksi kerrosta 50 % limityksellä

KUHN ISOBUS -RATKAISUT: KÄYTÄ KAIKKI PAALAIN-KÄÄRIJÄYHDISTELMÄN KANSSA YHTEENSOPIVAN ISOBUS-PÄÄTTEEN TARJOAMAT HYÖDYT!



VTI 60, CCI 800 JA CCI 1200. YKSI KÄYTTÖOHJAIN KAIKKIIN KUHN KONEISIIN.

VTI 60, CCI800 ja CCI 1200 terminaalit ovat AEF-sertifioituja. Ne keskittyvät kolmeen pääkohtaan: suorituskykyyn, näkyvyyteen ja joustavuuteen. VTI 60 erottuu joukosta selkeällä ja käyttäjäystävällisillä valaistuilla painonapeilla. CCI 800 ja CCI 1200 on varustettu isolla heijastusta estävällä näytöllä. Näytöillä pystytään näyttämään useita tärkeitä tietoja yhdenaikaisesti ja siihen pystytään liittämään myös kamera. Terminaalit tarjoavat käyttäjälleen joustavuutta.



VTI 60: Täydellisen kokoinen ohjaamaan ISOBUS-konetta

Uuden VTI 60 ISOBUS -pääteen näytön koko on 14,5 cm (5,7»). Sen 12 taustavalaistulla näppäimellä koneen toimintojen ohjailu käy nopeasti. Värikosketusnäyttö helpottaa parametrien syöttämistä ja eri valikkosivujen käyttöä.



CCI 800: kompakti ISOBUS käyttöohjain

8"/20,3 cm näytöllä voi jakaa koneen näytön sekä toisen pienen näytön rinnakkain. Klikkaamalla pientä näyttöä se vaihtuu päänäytöksi.



CCI 1200: innovatiivinen, suurikokoinen, tehokas

12.1"/30.5 cm näytössä näkyy kerralla kaikki tärkeä tieto. Käytettävissä on useita näyttötapoja: pienoisnäyttö/ täyden koon näyttö / kaksoisnäyttö (UT)

JOUKKO APLIKAATIOITA VAKIONA



TECU

Traktorin perustietojen seuranta



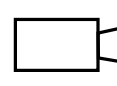
CONTROL

Hallitse tehtäviä ja ISO-XML dokumentointia



CONVERT

Kytke kasvustosensoori



CAMERA

Kytke kamera ja näytä live -kuvaa



HELP SYSTEM

Kun tarvitset apua

LÖYDÄ JA TUTUSTU CCI APLIKAATIOIHIN



TIEDONSIIRTO

Tiedon vastaanotto /
lähetys Agrirouterin kautta



AINA HALINNASSA

PROCESS VIEW -käyttöliittymän ansiosta FBP ja VBP ovat erittäin helppokäyttöiset. Olet aina ajan tasalla työprosessiesi tilasta. ISOBUS-pääteessä näkyvän käyttöliittymän avulla voit valita, mikä prosessi suoritetaan automaattisesti ja mikä manuaalisesti, ja kaikki prosessit on mahdollista keskeyttää milloin tahansa.



AINUTLAATUINEN

PROCESS VIEW

Kaikki työvaiheet näytetään ISOBUS-pääteessä. VBP ja FBP näyttävät esimerkiksi syötön (AUTO DEBLOCK) ja sidonnan erillisinä prosesseina. Kun prosessi on merkitty vihreällä, se on tehty. Jos prosessi on merkitty punaisella, siihen on ilmaantunut jokin ongelma, josta käyttäjää tiedotetaan sekä merkkivalolla että äänellä.

Täysi kontrolli

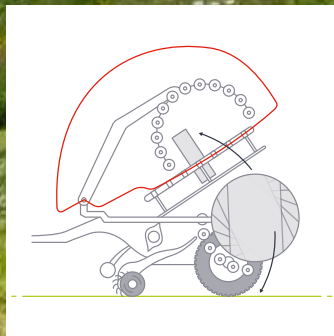
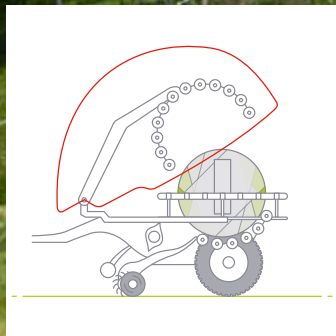
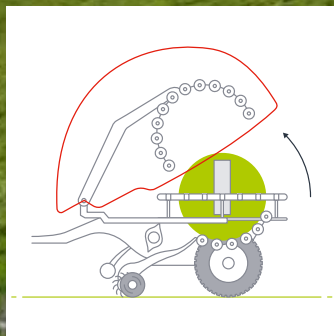
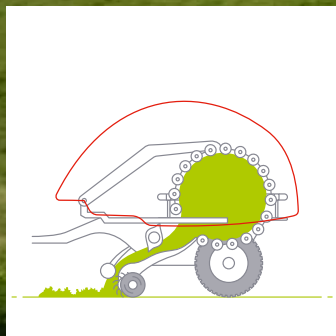
Yhdellä sormen napautuksella voit keskeyttää prosessin [1] tai valita manuaalisen [2] ja automaattisen [3] toiminnan välillä. Tämä intuitiivinen suunnittelu varmistaa, että kaikki käyttäjät pystyvät työskentelemään koneella ja pääset hyötymään paremmasta tuottavuudesta.

Automaattinen paalien purku pareissa

Ideaalin heinä- ja olkipaaleille: paalien purku pareissa. Paalien keräämiseen pelloilta vaaditaan vähemmän ajoa. Käärintäpöytä toimii toisen paalin varastona. Kahden paalin purku tapahtuu täysin automaattisesti.

I-BIO+-KONSEPTI: KÄTEVÄ JA KOMPAKTI

Ainutlaatuinen Bale-In-One -konsepti, jossa sato paalataan ja kääritään samassa paikassa, on tämän ultrakompaktin, helposti ohjattavan ja kevyen koneen perusta. Yhdistelmäpaalain, joka toimii ongelmitta mäkisessäkin maastossa ja pienillä tai märeillä pelloilla. Mutta myös yhä useammat keskiverto-olosuhteissa työskentelevät viljelijät ovat voineet todeta tämän paalain-käärijäyhdistelmän hinta-suorituskykyosuhteeltaan hyväksi. Tämä hyväksi todettu konsepti on tuottanut viljelijöille ja urakoitsijoille kaikkialla maailmassa korkealaatuisia paaleja jo yli kahden vuosikymmenen ajan, ja tekee niin yhä edelleen.



INNOVATIIVINEN

Kevyt ja ohjattavissa

Ainutlaatuisen rakenteensa ansiosta integroidulla käärintäkoneella varustetussa i-BIO+-koneessa on voitu yhdistää kaksi eri toimintoa. Tämä erittäin kompakti ja kevyt kone painaa vain 3 700 kg. Keveytensä ja erinomaisen ohjattavuutensa ansiosta KUHN i-BIO+ on erittäin suorituskykyinen mäkisessä maastossa ja soveltuu käytettäväksi kapeiden ajoteiden takana sijaitsevilla pienillä tai märeillä pelloilla.

Paalinmuodostus

Paalattavan materiaalin kooltaan yhdenmukaisiksi ja tiiviiksi paaleiksi puristavan paalaimen on oltava mahdollisimman tehokas, mutta samalla hellävarainen. i-BIO+-koneen paalikammiossa on 18 POWER TRACK -telaa, mikä tekee paalin pyörittämisestä optimaalista. Kammion pohjaosassa olevat 6 telaa muodostavat ideaalisen käärintäpöydän, joka ei rasita muovia. Integroidut ruostumattomasta teräksestä valmistetut pienikitkaiset levyt pienentävät huomattavasti tehovaatimuksia.



INNOVATIIVINEN

Huippunopeaa ja älykästä käärimistä

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

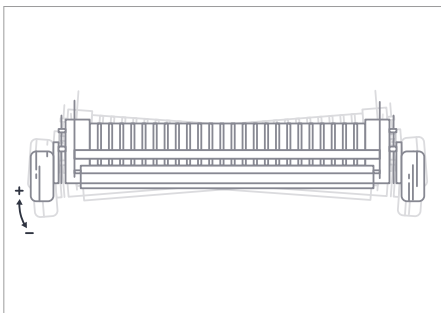
Käännettävä esivenytysrenkas

Mukava käyttäjälle kaikilla tasoilla. Esivenytyslaite kääntyy käärintärenkaan päällä, jolloin muovirullien vaihtaminen on helppoa. Integroitu tukirulla estää kalvoa repeämästä ja tukee painoa. Muovirullan vaihtaminen on vaivatonta, vaihtavan henkilön pituudesta riippumatta.

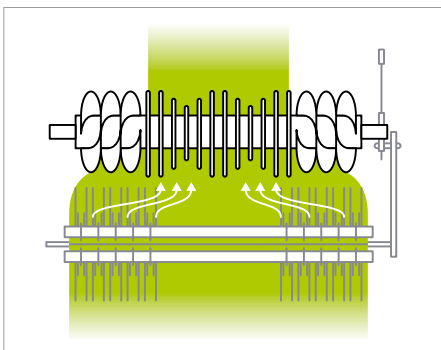
ESITTELYSSÄ



1. Vankkarakenteinen voimansiirto korkealuokkaisilla IWIS ketjuilla



2. Noukkimen heilurirakenne



3. INTEGRAL SULLOJA teknologia



4. Mekaaninen sullojaroottorin vapautus





LISÄVARUSTEET



500/45-22.5

560/45R22.5



650/40R22.5



*Beka-Max automaattinen laakerien
voitelujärjestelmä*



Kaksoisrullaa käyttävä TWIN-reel-kalvosidonta



Paalin käännin, paali kääntyy kyljelleen



Erilaisia vetolaiteratkaisuja, ml. kuulavetolaite



Pudotusvaimennin

KORKEALAATUISIA PAALEJA PIENIN KUSTANNUKSIIN

FBP 3135 yhdistää kaikki ominaisuudet, joilla saadaan aikaan korkealaatuinen paali pienemmin kustannuksin: täydellinen paali. Paalin muoto, kalvosidonta- ja 3D-käärintätekniikat yhdessä vaikuttavat laatuun. Vahvasta rakenteesta johtuen kustannukset pysyvät hyvin kurissa, koska roottorin sormien patentoitu* muoto pienentää huoltokuluja ja vähentää tehontarvetta. Lisäksi TWIN-kaksoiskalvorullasidonta ja INTELLIWRAP-teknologia pienentävät paalikohtaisia kuluja.



Paalin muoto ja tiheys

Tärkeimmät tekijät täydelliseen paaliin ovat optimaalinen muoto ja suuri tiiviys. INTEGROIDUN ROOTTORIN ja ainutlaatuisen paalikammion yhdistelmällä saadaan aikaiseksi muodoltaan täydellinen, optimaalisesti reunasta reunaan täytetty paali. Paalattava materiaali jakautuu tasaisesti paalin koko leveydelle ja takaluukun hydrauliselle painejärjestelmälle, minkä seurauksena paaleista tulee erittäin tiiviitä. Mitä tarkemmin ilma saadaan pois paalista, sitä tiiviimpi ja säilyvyydeltään optimaalinen paali on.



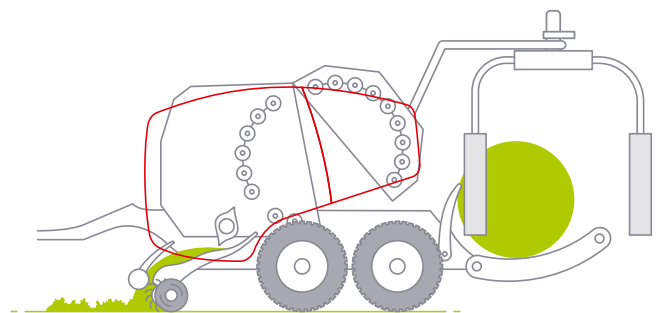
Vahvarakenteinen paalikammio

Paalaimen sydän koostuu 18 POWERTRACK-telasta, jotka aikaansaavat poikkeuksellisen tiiviitä paaleja ja luotettavan paalin pyörimisen kaikissa korjuuolosuhteissa. Lisäksi käyttöpuolen suurimmissa kuormituspisteissä olevat kaksiriviset 50 mm:n laakerit takaavat, että paalaus onnistuu ongelmitta raskaissakin olosuhteissa. Laakerit on liitetty laakereiden automaattiseen BEKA-MAX-keskusvoitelujärjestelmään. Rullissa on sisäänrakennetut kaapimet, jotka työntävät paalattavan materiaalin ulos, pois laakereista.



Helppo ja nopeasti omaksuttava käyttö

Vankka rakenne sekä INTEGRAL ROTOR -järjestelmän ja 18-telaisen paalikammion yhdistelmä mahdollistavat, että jokainen käyttäjä, kokeneesta aloittelijaan, pystyy tekemään muodoltaan täydellisiä paaleja. PROCESS VIEW -ohjelmisto on helposti ymmärrettävä ja omaksuttava; kaikki paalaus-käärimisprosessin vaiheet voidaan asettaa automaattiseen toimintatilaan, jolloin käyttö on maksimaalisen helppoa ja mukavaa.



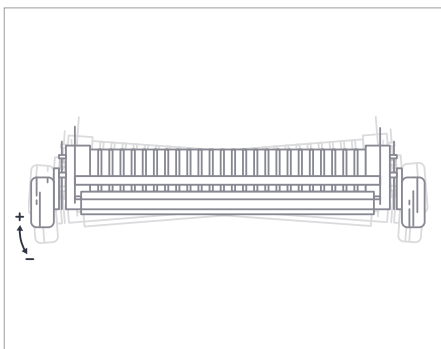
Paalien siirtäminen on nopeaa ja luotettavaa

Joutoajan minimointi ja tuoton maksimointi edellyttävät paalien nopeaa siirtämistä. Sivusuojalevyt takaavat nopean ja varman paalien siirron viettävillä tai jyrkilläkin pelloilla. Kahdella suurella telalla ja neljällä sivutuella varustettu nelihihnainen käärintäpöytä tarjoaa paaleille maksimaalisen pidon, tasaisen pyörinnän ja muoville hyvän limittymisen paalin muodosta riippumatta. Parannettu "kaksoissiirtohaarukka"-järjestelmä tarjoaa jopa 30 % nopeamman paalinsiirron.

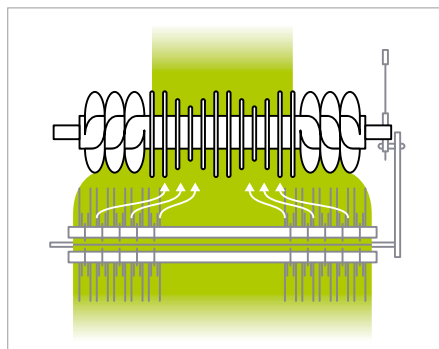
ESITTELYSSÄ



1. Vankkarakenteinen voimansiirto korkealuokkaisilla IVIS ketjuilla



2. Noukkimen heilurirakenne



3. INTEGRAL SULLOJA teknologia



4. Vakiona hydraulinen roottorisullojan irtikytkentä



5. Vakiona telalaakerien automaattinen voitelujärjestelmä



6. Beka-Max jatkuvatoiminen ketjuvoitelujärjestelmä

LISÄVARUSTEET



Punnitusjärjestelmä



3D-käärintä



Kaksoisrullaa käyttävä TWIN-reel-kalvosidonta



Kääntyvät osin ilmatäytteiset
noukkimen tukipyörät



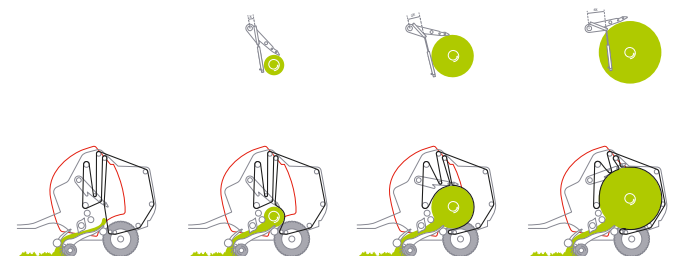
4 kg voiteluainesäiliö



Paalin käännin, paali kääntyy kyljelleen

MONIPUOLISUUS JA JOUSTAVUUS

VBP 3200 -sarjan muuttuvakammioiset yhdistelmäpaalaimet ovat hyvin monipuolisia ja joustavia. Ei vain paalin koko ole muuttuva, vaan myös koneen koko käyttö. Tehtiinpä sitten olki-, kuivaheinä- tai säilörehupaaleja, yksi kone tekee työn. Ainutlaatuisen paalikammionsa ansiosta VBP 3200 -paalaimet tuottavat parhaat tulokset hyvin monenlaisilla viljelykasveilla. Valinnaisella KUHN TWIN -kaksoiskalvosidontajärjestelmällä varustetusta koneesta tulee säilörehuolosuhteiden suhteen entistä monipuolisempi.



AINUTLAATUINEN

PROGRESSIVE DENSITY

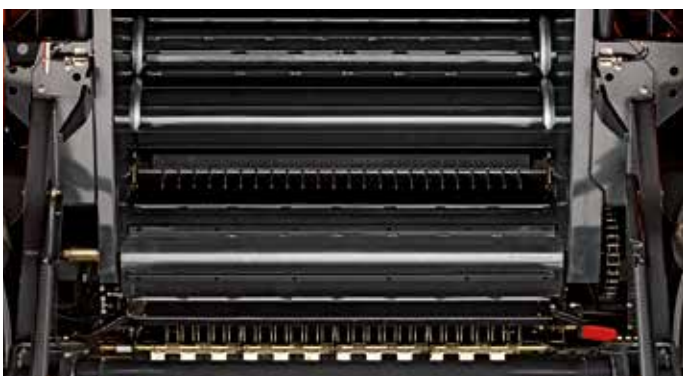
PROGRESSIVE DENSITY järjestelmä lisää paalin tiukkuutta paalin kasvaessa. Kirisrysvarteen kohdistuu kasvava vastus kahden hydraulisylinterin ja jousen toimesta. Tuloksena on erittäin tiukka paali ytimestä saakka. Kovan ulkokuoren ansiosta olkipaalit kestävät paremmin huonoa säätä, kun taas säilörehupaalit pitävät paremmin muotonsa jolloin niitä on helpompi käsitellä.



AINUTLAATUINEN

PROGRESSIVE DENSITY PLUS

VBP 3200 sarjan paalaimet ovat vakiona varustettu PROGRESSIVE DENSITY PLUS järjestelmällä. Tällä paineen lisäys järjestelmällä saadaan tuotettua 10% kovempi tiukkuus kuivilla materiaaleilla.



Nopea ja moitteeton paalinmuodostus

5-hihnaisessa ja 3-telaisessa paalikammiossa paalista muotoutuu tasalaatuinen syöttöjärjestelmästä riippumatta. Kammion ylätelan aggressiivinen profiili parantaa kosketusta rehuun ja pienentää hävikkiä. Paalaimen etuosassa on suuri sileä tela ja puhdistustela, joka estää paalattavan materiaalin kertymisen koneen etuosaan. KUHN PROGRESSIVE DENSITY -järjestelmän ja älykkään paalainkammion ainutlaatuinen yhdistelmä takaa, että paalit ovat aina muodoltaan moitteettomia.

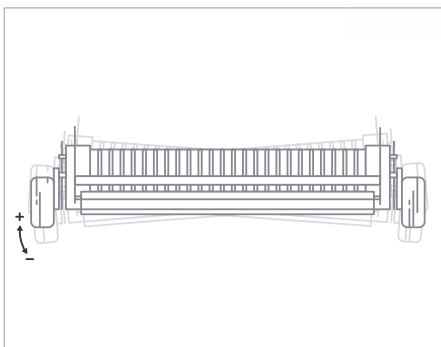
Monipuolisuus joka suunnasta tarkasteltuna

Paalattavan materiaalin käyttö on mahdollisimman tehokasta, niin hevostalleille tarkoitettuihin, helposti käsiteltäviin pienpaaleihin kuin läpimitaltaan suurempiin säilörehupaaleihin. Paalaa säilörehu aamulla, vaihda olkeen iltapäivällä ja päivän päätteeksi vielä kuivaheinä. Monipuoliseen koneeseen investoiminen poistaa erillisten koneiden tarpeen. Voit varmaan nähdä mahdollisuudet!

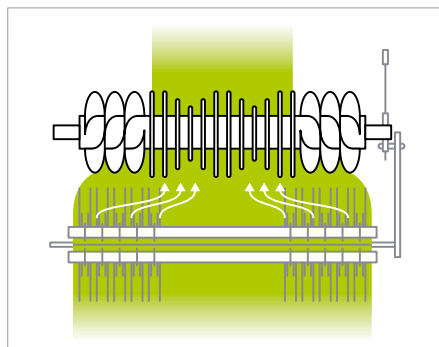
ESITTELYSSÄ



1. Toinen vetotela takaa varman hihnan pyörimisen kaikissa olosuhteissa



2. Noukkimen heilurirakenne



3. INTEGRAL SULLOJA teknologia



4. Jousipiikeillä ja isolla noukkimen paininrullalla (Ø 217 mm) parennetaan rehun virtaa



5. Beka-Max jatkuvatoiminen ketjuvoitelujärjestelmä



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

LISÄVARUSTEET



Punnitusjärjestelmä



Kosteuden tunnistus



3D-käärintä



Kaksoisrullaa käyttävä TWIN-reel-kalvosidonta



Kääntyvät osin ilmatäytteiset noukkimen tukipyörät



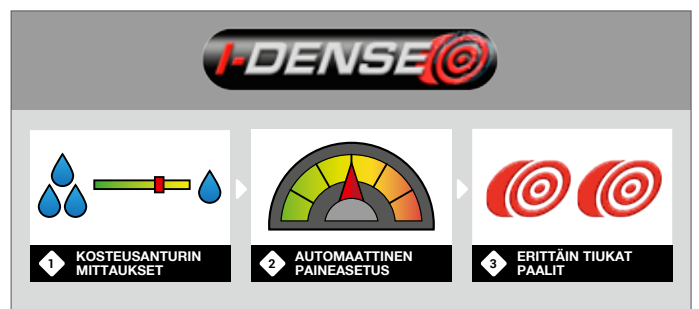
Hydraulisesti taittuva paalinkääntäjä

ÄÄRIMMÄISTÄ TEHOA JA MONIPUOLISUUTTA



Äärimmäistä monipuolisuutta ja tiheitä paaleja

VBP 7100 -sarja on äärimmäisen monipuolinen ja säilyttää erinomaisen suorituskykynsä vaihtuvissakin olosuhteissa. Nämä paalain-käärijäyhdistelmät tekevät olkipaaleja, joiden tiiviys on paras, mitä tällä hetkellä on mahdollista saada. Ne selviytyvät vaivatta myös syksyn lyhyestä kasvustosta, kiitos patentoidun* i-DENSE-tiivydensätöjärjestelmän, joka takaa paalille optimaalisen paineen sekä käynnistys- että paalausvaiheessa. 23 terällä varustettu syöttöjärjestelmä mahdollistaa laajan valikoiman leikkuupituuksia. Valinnaisella KUHN TWIN -kaksoiskalvosidontajärjestelmällä varustetusta koneesta tulee säilörehuolosuhteiden suhteen entistä monipuolisempi.



PATENTOITU

i-DENSE-järjestelmä

Patentoitu* i-DENSE-järjestelmä mukauttaa paalauspaineen automaattisesti eri viljelykasvien ja -olosuhteiden mukaan ilman kuljettajan toimia. Järjestelmä koostuu kosteusanurista yhdistettynä älykkääseen optimaalisen jännitys jakauman takaavaan kaksoiskiristysvarsijärjestelmään. Siten paalaimen käyttö on mahdollisimman taloudellista suorituskyvystä mitenkään tinkimättä.



Tervetuloa tutustumaan uuden sarjan yhdistelmäpaalaimiin! Tutustu VBP 7100 -sarjan muuttuvakammioiseen paalain-käärijäyhdistelmään, näin tehokasta ja monipuolista konetta et ole vielä koskaan käyttänyt. Kestävä, raskaaseen käyttöön soveltuva rakenne takaa kaikkiin työvaiheisiin maksimaalisen kapasiteetin, syötöstä käärimiseen. Voit luottaa siihen, että suorituskky pysyy erinomaisena kaikissa olosuhteissa. Suurista, tiivistä olkipaaleista muodoltaan täydellisiin lyhyen kasvuston säilöhupaaleihin, joiden kosteuspitoisuus on suuri; VBP 7100 -sarja tekee vaikutuksen kaikissa olosuhteissa.



Korkea-asteinen kapasiteetti koko toiminnan ajan

Ketju on tasan niin vahva kuin sen heikoin lenkki. Jokainen järjestelmän osa on suunniteltu takaamaan maksimaalinen kapasiteetti. Alkaen 3-sormisesta INTEGRAL ROTOR -järjestelmästä ja erityissuunnittelusta rehurullasta rajoittamattomaan materiaalinsoyhtöön. Kaksoiskiristysvarrella varustettu paalikammio varmistaa, että paalinkäsittely käynnistyy, paalista tulee erittäin tiheä ja paalin vapauttamisen jälkeen tapahtuu nopea uudelleenkiristys, tämä kaikki muodostaa seuraavan vahvan linkin. Sen jälkeen seuraa lajissaan nopein takaluukun käyttö ja paalinsiirto; käärintä voi alkaa hyvin pian paalauksen päätyttyä.

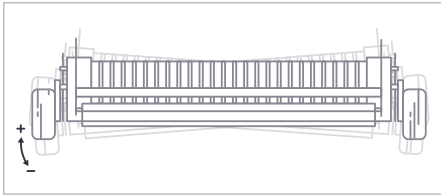
Äärimmäinen kestävyys

Raskaan käytön kestävä paalikammio, telat ja käyttökomponentit ovat vankka perusta paalaimen pitkälle käyttöiälle. Vahvistettuun BalePack-runkoon ja erittäin suureen telialustaan yhdistetty VBP 7100 -sarja on vakiinnuttanut paikkansa yhdistelmäpaalainten parhaimmistossa.

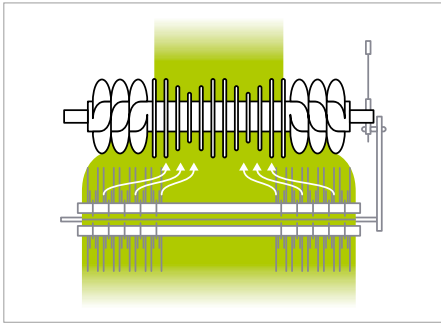
ESITTELYSSÄ



1. Toinen vetotela takaa varman hihnan pyörimisen kaikissa olosuhteissa



2. Noukkimen heilurirakenne



3. INTEGRAL SULLOJA teknologia



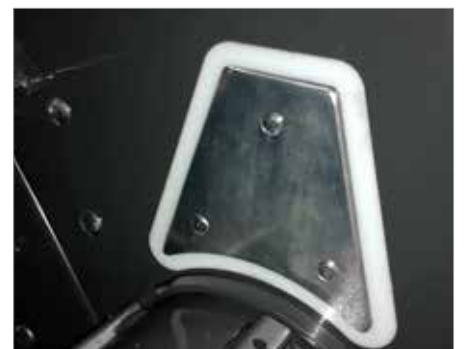
4. 3-piikkiset INTEGROIDUT ROOTTORIT:
OPTICUT 14 / OPTICUT 23



5. Jousipiikeillä ja isolla noukkimen paininrullalla
(Ø 217 mm) parennetaan rehun virtaa



6. Teline verkkorullalle



7. Patentoitu* i-DENSE-järjestelmä mukauttaa
paalauspaineen automaattisesti
kosteusanturin mittausten perusteella



1

7

9

10



9. Järeä teliakseli 500/60R22.5 renkailla



8. VBP 7190: Käänjä voidaan asettaa eri asentoon, jotta pystytään purkamaan yli 1.60 m paaleja



10. Automaattinen rasvausjärjestelmä

LISÄVARUSTEET



Punnitusjärjestelmä



3D-käärintä



Kaksoisrullaa käyttävä TWIN-reel-kalvosidonta



Kääntyvät osin ilmatäytteiset
noukkimen tukipyörät



Hydraulisesti taittuva paalinkääntäjä

OTA HYÖTY USEASTA LAITTEESTA



Paalaimen räätälöimiseen on saatavilla useita lisävarusteita. Paalien punnitusjärjestelmä ja kosteusanturi tarjoavat tarkkaa reaaliaikaista tietoa työn etenemisestä. Pikkupaalitarvikesarjalla paalaimen suorituskykyä voi parantaa. Valinnaisilla työvaloilla voi tehostaa työn aikaista valaistusta.



Paalinpunnitusjärjestelmä

Yhdistettyihin FBP- ja VBP-paalain-käärintäkoneisiin on saatavilla integroitu KUHN-paalipunnitusjärjestelmä. Tämä järjestelmä antaa liikkeellä oltaessa tietoja paalin painosta sekä paalattavasta materiaalista yleisesti. Kallistuksen kompensointitunnistimen ansiosta järjestelmä on erittäin tarkka mäkisessäkin maastossa. Paalin painon näyttämiseen ohjaamossa ja standardiin kentälaskuriin integroimiseen on useita vaihtoehtoja.



Kosteuden mittaus

Jotta paalattavasta materiaalista ja koneesta saatava tieto olisi mahdollisimman kattavaa, VBP 3200 -sarjan paalaimet voidaan varustaa kalibroitavalla kosteusanturilla, jossa kosteuspitoisuuden mitta-alue on enintään 40 %. Kosteustiedot näkyvät reaaliajassa traktorin näytöllä. VBP 7100 -sarjassa on vakiona kosteusanturi osana i-DENSE-järjestelmää.



Pikkupaalitarvikesarja

VBP 3200 - ja 7100-sarjojen käärintäkone voi normaalisti käsitellä halkaisijaltaan 100 cm olevia paaleja.

Pikkupaalitarvikesarjalla paaleja voi kääriä 80 cm:n halkaisijasta alkaen, mikä lisää yhdistelmäpaalaimen monipuolisuutta ja joustavuutta.



Vision Pack

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



Täysi näkyvyys

Kaikki paalain-käärintäkoneyhdistelmät voidaan varustaa KUHN-kamerajärjestelmällä, joka takaa optimaalisen näkyvyyden koneen ympärille parantaen myös turvallisuutta. Saatavilla on kaksi versiota, joista toinen on yhteensopiva CCI-päätteen kanssa ja toinen koostuu erillisestä näytöstä ja kamerasta.

ASIAKASPALAUTETTA...

NÄITÄ PAALAIN-KÄÄRINTÄKONEYHDISTELMIÄ ON KÄYTETTY ERI MAISSA, JA NE OVAT OSOITTANEET TEHOKKUUTENSA MONENLAISISSA ERI OLOSUHTEISSA JA TILANTEISSA.



Paul Hostettler

MAIDONTUOTANTO- JA
MAATALOUSURAKOINTI,
HINTERFULTIGEN, SVEITSI
TEKEE 2000 PAALIA VUODESSA
I-BIO+

"Meille i-BIO+ on ihanteellinen yhdistelmäkone kaikkiin maasto-olosuhteisiin. Yksiaksellisen rakenteensa vuoksi se on kevyt ja erittäin ketterä; tämä tekee siitä suorituskykyisen paalaimen jyrkemmälläkin maapohjalla. Ainutlaatuisen Bale-In-One-konseptin ansiosta sekä paalaus- että käärintätoiminnot voidaan tehdä yhdellä ja samalla koneella. Selviämme töistä yhdellä traktorilla ja yhdellä kuljettajalla. KUHN INTEGRAL ROTOR -järjestelmä tarjoaa valtavan ja vertaansa vailla olevan kapasiteetin, josta olemme erittäin vaikuttuneita."



John Trefor Owen

«MAATALOUSURAKOINTI,
WALES, ISO-BRITANNIA
TEKEE 13 000 PAALIA VUODESSA
FBP 3135

"Asiakkailemme ratkaisevan tärkeän kalvosidontamahdollisuuden ohella FBP 3135 on vertaansa vailla myös noukinta- ja syöttöominaisuuksiensa vuoksi. Roottorin vedon irrotusmahdollisuuden kaltaiset ominaisuudet ovat todella tärkeitä koneen pitämiseksi toiminnassa eri olosuhteissa. FBP on myös erittäin helpokäyttöinen. Voimme esimerkiksi helposti vaihtaa kalvo- ja verkkosidonnan välillä asiakkaan toiveiden mukaan. Urakoitsijan on oltava sopeutuva, ja siksi on elintärkeää, että koneet ovat sekä monipuolisia että luotettavia."



Malte Bengner

MAIDONTUOTANTO- JA
MAATALOUSURAKOINTI,
SÜSTEDT, SAKSA
TEKEE 7000 PAALIA VUODESSA
VBP

"Tähän mennessä VBP on ollut ainoa paalain-käärintäkone, joka on täyttänyt kaikki ehtomme. Pystymme tuottamaan kaikkia paalikokoja 80 cm:stä aina 1,80 metriin. Koneen kalvosidontajärjestelmä on erityisen hyödyllinen, sillä toimitamme paaleja monille tiloille keskiuudesta suureen sijoittuville maitotiloille. Nämä asiakkaat odottavat rehun olevan parasta mahdollista laatua, jotta myös tuotettu maito olisi mahdollisimman korkealaatuista. Viimeisenä muttei vähäisimpänä kehuna on syytä mainita, että urakoitsijana olemme erittäin tyytyväisiä KUHN-asiakaspalveluun."



SKANNAA
KOODI JA
KATSO KOKO
PALAUTE



SKANNAA
KOODI JA
KATSO KOKO
PALAUTE



ENSILUOKKAISET KUHN-PAKKAUSTUOTTEET



KUHN-kalvo, -verkko ja -naru ovat huolella valittuja tuotteita, jotka parantavat KUHN-paalainten ja -käärintäkoneiden optimaalista suorituskyyä ja tehokkuutta. Koneemme kehitetään ja testataan näillä ensiluokkaisilla pakkaustuotteilla, näin voimme varmistaa sekä pakkaustuotteiden että paalaimen tai käärintäkoneen optimaalisen suorituskyyyn.



AINUTLAATUINEN

KUHN-MUOVIKALVO

Yhdenmukainen ja laadultaan erinomainen käärintämuovi, jonka ainesosat ja ominaisuudet ovat optimaalisesti tasapainossa, mikä takaa muovikalvolle suuren lujuuden, luotettavuuden ja kestävyuden. KUHN-KÄÄRINTÄMUOVIN kestävyys reikiä ja repeämiä vastaan on tyypillisesti erinomainen, mikä ehkäisee seisokkeja ja arvokkaiden viljelykasvien hävikkiä. Tämä käärintämuovi on täysin kierrätettävää.



AINUTLAATUINEN

KUHN-SIDONTAVERKKO

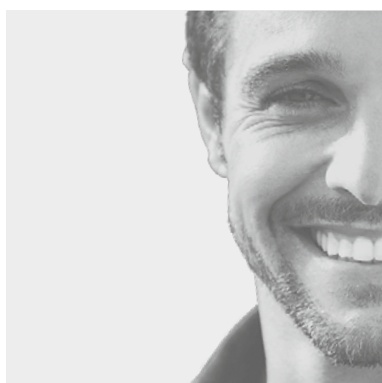
Muodoltaan optimaalisen, erittäin tiiviin paalin tekeminen on KUHN-paalainten keskeisiä ominaisuuksia. Jos verkko ei pysty tähän, sillä ei ole mitään käyttöä. Suuren pitovoiman omaava vahva verkko viimeistelee täydellisen paalin. KUHN-SIDONTAVERKKO optimoi paalaimen suorituskyyyn, tuloksesi ja tehokkuutesi.



KUHN OSAT



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



KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Varaosien pikatoimitus 24/7
KUHN i tech - Yhä nopeammat korjaukset!

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

Tekniset tiedot

	I-BIO+		FBP 3135		VBP 3260-3290		VBP 7160-7190	
	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 / 1,85		0,80 - 1,60 / 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 tukipyörät	◆		◆		◆		◆	
Kääntyvät ohjauspyörät	◇		◇		◇		◇	
Syöttö								
Paalinmuodostus	Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori		Kaksoispiikeillä varustettu silppuava roottori	
Teoreettinen silpunpituus (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 irtikytöntä	◇		◆		-		-	
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆	
Roottorin automaattinen DEBLOCK-järjestelmä	-		◆		◆		◆	
Terän automaattinen puhdistus	◆		◆		◆		◆	
Sidontajärjestelmä								
Verkkosidonta	◆		◆		◆		◆	
Verkko- ja muovisidonta	◇		◇		◇		◇	
Paalikammio								
Paalikammion tyyppi	Kiinteäkammioinen		Kiinteäkammioinen		Muuttuvakammioinen		Muuttuvakammioinen	
Paalin muodostuminen	18 POWERTRACK-telaa		18 POWERTRACK-telaa		5 hihnaa + 3 telaa, yksi kiristysvarsi		4 HD hihnaa + 3, 2 kiristysvartta	
Automaattinen rasvaus	◇		◆		-		◆	
Toiminta								
Hallintajärjestelmä	ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)	
Paalin kireysasetukset	Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		Automaattinen (i-DENSE)	
Kosteuden tunnistus	-		-		◇		◆ (i-DENSE)	
Yksittäinen terä / DROPFLOOR-valinta	Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa		Liitosnapa	
Vision Pack LED työvalosarja	-		◇		◇		◆	
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	-		◇		◇		-	
4 x 500/60R22.5	-		-		-		◆	
Koneen mitat ja painot								
Pituus (m)	4,50		6,46		6,60		7,32	
Korkeus (m)	2,25		2,73		2,92		3,20	
Leveys (m)	2,75		2,99		2,99		2,99	
Paino min. – maks. (kg)	3700 - 4500		5600 - 6300		5400 - 6300		6875 - 7900	
Tehontarve								
PTO-tehon minimivaatimus (kW / hp)	80 / 109		80 / 109		80 / 109		110 / 150	

◆ vakio ◇ valinnainen - ei saatavissa

MyKUHN

LINKKI MENESTYKSEEN

MyKUHN on verkossa oleva asiakasportaali. Kirjaudu nyt ja löydä MyKUHNin tarjomat palvelut, jotka auttavat hyödyntämään KUHN koneitasi ja käyttöohjaimia tehokkaasti. Kirjautumalla tietokoneella tai muulla älylaitteella (puhelin tai tablet -tietokone) käytössäsi on varaosakirjat, teknisistä tietoa ja muita niihin liittyviä palveluja.



Katso KUHN'in täydellinen paalain- ja käärintälaitteistovalikoima:



1. Kiinteäkammioiset paalaimet - 2. Muuttuvakammioiset paalaimet - 3. Suurkantipaalaimet - 4. Pyörö- ja suurkantipaalien käärijät - 5. Pyörö- ja suurkantipaalien käärijät - 6. Pyörö- ja suurkantipaalien käärijät

LANTMÄNNEN AGRO OY - Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa - Puh.: 020 7708800 asiakaspalvelu.agro@lantmannen.com - www.lantmannenagro.fi
KUHN-GELDROP B.V. - Nuenenseweg 165 - P.O. Box 9 - 5660 AA Geldrop - Alankomaat



Jälleenmyynti:

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

Tässä esitteessä olevat tiedot ovat ainoastaan informaatiota varten eivätkä sido valmistajaa. Koneemme ovat toimitusmaan voimassa olevien säännösten mukaisia. Esitteissämme ja kuvissa jotkut turvalaitteet ja suojukset voivat olla muussa kuin käyttöasennossa, tiettyjen osien näyttämiseksi. Koneita käytettäessä on osien oltava asennettuna käyttö- ja asennusohjeen ohjeiden mukaan. TIELIKENNELAKIA JA -MÄÄRÄYKSIÄ TULEE NOUDATTAA KUTEN MYÖS huomioida traktorin kokonaispaino, nostoteho ja enimmäiskäyttö- ja rengaskuormitus. Traktorin ETUAKSELIPAINON pitää aina olla toimitusmaan säännösten mukainen (Euroopassa etuakselipainon on oltava vähintään 20% traktorin nettopainosta). Pidätämme oikeudet kaikkien suunnitteluun, varustukseen ja materiaaleihin liittyvien 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.

Ympäristön suojelemiseksi tämä esite on painettu kloorivalkaisemattomalle paperille.
Painettu Alankomaissa - REF. ZPAF31FI - 07-23 - Copyright 2023 KUHN

