

Pyöröpaalaimet
IMPRESS

 **PÖTTINGER**

Täydellinen rehunvirtaus



Täydellinen rehunvirtaus



Uuden IMPRESS 3000 -sarjan koneet ovat ammattilaisten pyöröpaalaimia. Innovatiivisen rehunvirtauksen ansiosta IMPRESS on erittäin tehokas, suojelee nurmirehun rakennetta ja sen tehontarve on mahdollisimman pieni. Paalausammio sopii kaikenlaisten materiaalien paalaamiseen kaikissa käyttöolosuhteissa. Silppurin 32 terää tekevät huippuluokan silpunlaatuja koko paalin leveydeltä. Ainutlaatuinen EASY MOVE -teräpankki, joka voidaan vetää ulos koneen sivulle, tarjoaa sinulle täysin uusia kokemuksia pyöröpaalin terien vaihdossa.

Sisällysluettelo

Parasta nurmirehua	4-5
Luotettavuutta	6-15
Maksimaalisen monipuolinen	16-23
Käytännöllisyyttä	24-33
Huippulaatuista nurmirehua	34-41
 Kiinteäkammioiset pyöröpaalaimet	42-47
 Muuttuvakammioiset pyöröpaalaimet	48-53
 Yhdistelmäpyöröpaalaimet	54-65
Digitaalista maatalousteknologiaa	66-71
Älykäs hallinta ja ISOBUS-hallintapäätteet	66-67
PÖTTINGER CONNECT	68-69
Merkistä riippumaton tiedonsiirto – agrirouter	70-71
Yhteensopivat tuotteet	72-73
LIQUIDO F	72-73
Lisävarusteet	74-75
Tekniset tiedot	76-77

Kaikki tekniset tiedot ja kuvat, jotka liittyvät mittoihin, painoihin, tehoihin ym. ovat keskimääräisiä ja ne annetaan sitoumuksetta. Kuvien koneissa ei välttämättä ole eri maissa vaadittavia varusteita ja osassa on lisävarusteita, jotka eivät kuulu vakiotoimitukseen tai joita ei ole saatavilla kaikilla alueilla. PÖTTINGER-jälleenmyyjäsi kertoo sinulle mielellään lisää koneiden ominaisuuksista.

Parasta nurmirehua



Menestyksesi perusta

Huippulaatuisen nurmirehun tuotanto on kannattavaa aina, sekä viljelijälle että urakoitsijalle.

Keskittyminen mahdollisimman korkealuokkaiseen nurmirehuun helpottaa myös urakoitsijoita ja rehun myyjiä säilyttämään hyvät asiakassuhteet sekä saamaan uusia asiakkaita.

Huippulaatuisen rehun tuotanto alkaa jo ennen sen korjuuta. Terve, energiapitoinen ja tasapainoinen kasvusto on tässä olennaista. Oikea niittoajankohta on ratkaisevaa sen suhteen, miten energiapitoista eli sulavaa rehu on.

Kun nurmi on niitetty, kasvien soluhengitys jatkuu ja energiapitoisuus pienenee. Mitä pidemmäksi aikaa kasvusto jätetään pellolle, sitä vähemmän se sisältää energiaa. Tästä syystä tavoitteena on lyhyt esikuivatusaika ja sopiva kuiva-ainepitoisuus, jotta rehun laatu olisi mahdollisimman hyvä.

Jos nurmirehu on liian kuivaa, säilöntäprosessi ei suju ihanteellisesti, ja jos se on liian märkää, syntyy käymisvaiheessa merkittäviä energiatappioita.

Riittävän sängenkorkeuden säilyttäminen ja maanpinnan seurannaltaan loistavien PÖTTINGER-koneiden käyttäminen pitävät nurmirehun puhtaana ja rehulaadun korkeana.

Asiakkaidesi takia

Urakoitsijana sinun tehtäväsi on korjata korkealaatuista rehua niin nopeasti kuin mahdollista.

Pystyäksesi pitämään asiakkaasi myös tulevaisuudessa, sinun pitää varmistaa heidän tyytyväisyytensä pitkällä tähtäimellä.

Viljelijän taloudellinen menestys riippuu pitkälti siitä, minkä laatuista nurmirehua sinä korjaat heille. Jos viljelijä ei pysty hyödyntämään karjansa tuotantopotentiaalia täysin, on olemassa riski, että asiakkaat hakevat ratkaisuja muualta.

Tässä on riittävästi syytä tehdä kaikki voitava alusta pitäen ja pitää asiakkaat tyytyväisinä.

PÖTTINGER-maatalousteknologia takaa ihanteellisen pohjan tälle, koska koneiden maanpinnan seuranta on loistavaa ja siten rehun maakontaminaatio on vähäistä. Koneet on suunniteltu säilyttämään rehun rakenne ja toimimaan silti suorituskykyisesti. Tämä on kaksinverroin tärkeää, koska säilörehun korjuu-aikaikkuna on kapea ja sinun on jouduttava myös seuraavan asiakkaan luokse.



Karjan parhaaksi

Viljelijänä tiedät, että: korkeatuottoinen karja tarvitsee huippulaatuista perusnurmirehua.

Märehtijät ovat tarkkoja nurmirehun laadun suhteen. Perusrehun laatu – toisin sanottuna sen energiapitoisuus ja sulavuus, tuoksu ja maittavuus – määrittää sen, voivatko eläimet syödä rehua suuria määriä vai eivät.

Eläimet pitävät eniten puhtaasta ja maittavasta perusrehusta. Tällöin väkirehun käyttömäärää voidaan vähentää. Tämä pienentää ruokintakustannuksia ja parantaa samalla eläinten terveyttä.

Terve karja palkitsee sinut paremmalla hedelmällisyydellä, pitkäikäisyydellä ja ennen kaikkea korkeammalla maitotuotoksella ja päiväkasvulla.

Loppujen lopuksi hyödyt puhtaasta, korkealaatuisesta nurmirehusta, koska myös taloudellinen tulos on parempi.

Kun kalvosidonta on välttämätöntä

”Urakoitsijana rehun laatu on minulle erittäin tärkeä asia, koska se motivoi minua tavoittelemaan aina vain parempaa kuin kilpailijani. Koska pyöröpaalit tulevat kalliiksi viljelijälle, rehun loistava laatu on olennaista. Tähän vaikuttavat silpun laatu ja kalvosidonta ja -käärintä. Nämä olivat ratkaisevia tekijöitä koneen valinnassa, sillä tyytyväiset asiakkaat ovat loppujen lopuksi parasta mainosta tarjoamilleni palveluille.

Yksi suurimmista eduista on ehdottomasti rehunvirran yläpuolelle sijoitettu 32-teräinen silppuri ja ulosvedettävä teräpankki. Jopa aivan reunimaiset terät tekevät erinomaista ja tasaista silpun laatua. Erittäin suuri paalin tiiviys aina sisäosasta pintakerrokseen on varsin positiivinen ominaisuus sekä minun että asiakkaideni mielestä.”

Markus Gerner
Viljelijä ja urakoitsija
Schärding | Itävalta

Luotettavuutta



Tärkein ominaisuus

Luotettavuus on nurmenkorjuukoneiden tärkeimpiä ominaisuuksia. Riippumatta siitä, miten vaikeat korjuuolosuhteet ovat, ainoa tavoite on saada tehtyä huippulaatuista nurmirehua ennen sadetta. Kaikki korjauksiin kuluva aika aiheuttaa nopeasti lisäkuluja. Lisäksi korvaavia koneita ei yleensä ole saatavilla lyhyiden korjuukunoiden aikana.

Luotettavat koneet, kuten PÖTTINGER IMPRESS, ovat korvaamattomia kumppaneita.

Luotettava kaikissa olosuhteissa

Uusien IMPRESS-pyöröpaalainten kehittämissä PÖTTINGER on keskittänyt huomionsa erityisesti luotettavuuteen. Muuttuvakammioisten mallien tangentiaalinen rehunvirtaus paalausammioon, optimoitu paalin aloitustilavuus ja neljä aloitustelaa takaavat varman paalin aloituksen. Tämä on taattua myös vaikeissa paalausolosuhteissa, kuten 32 silppurinterää käytettäessä ja haurasta olkea tai märkää säilörehua paalatessa.

Pyöröpaalainmarkkinoilla ei ole aiemmin ollut IMPRESS:in kaltaista luotettavasti toimivaa konetta, joka tekee lyhyttä silppua varsinkin olkea paalattaessa.



Toimintavarmuus

Riippumatta säästä tai siitä, paalaatko olkea, kuivaa heinää vai säilörehua, toimintavarmuus kaikissa olosuhteissa on PÖTTINGER IMPRESS -paalainten avainominaisuus.

Hallittu noukin kerää kaiken rehun ja siirtää sen roottorille. Jopa silloin, kun korjaat märkää rehua syksyllä, ajat alarinteeseen tai molempia yhtäaikaa.

Uudelleen suunniteltu rehunvirtaus pitää silppurijärjestelmän puhtaana ja koneen toimivana. Puhdistustelat pitävät hihnat puhtaana ja varmistavat paalin pyörimisen. Paali voidaan sitoa verkolla tai kalvolla heti sen valmistuttua.

38000 paalia yhdellä hihnasarjalla

"Me olemme käyttäneet PÖTTINGER-koneita 25 vuoden ajan ja olemme tyytyväisiä niiden toimintavarmuuteen. Tästä syystä ostimme IMPRESS 155 V PRO -paalaimen vuonna 2016. Nyt sillä on paalattu laskurin mukaan 38000 paalia – noin 75 % tästä on ollut olkea ja 25 % kuivaa heinää.

Tähän mennessä päävoimansiirron ketjut on vaihdettu vain kerran ja pienemmät ketjut kahdesti. Hihnat ovat vieläkin alkuperäisiä. Paalain on erittäin luotettava ja tekee edelleen hyvää jälkeä. Tyypillistä PÖTTINGER:iä."

Vít Řehounek (insinööri)
ZERAS a.s. Pod Kunětickou horou
Pardubicen alue | Tsekin tasavalta

Luotettavuutta





Täydellinen rehunvirtaus

Tangentiaalinen rehunvirtaus on yksi PÖTTINGER IMPRESS -paalainten avainominaisuuksia. Nurmirehu siirretään roottorin yli ja sitä syötetään paalausammioon sopivassa kulmassa. Tämä mutkaton ja suoraviivainen rehunvirtaus, jossa rehun kulkusuuntaa ei häiritä, suojelee rehun rakennetta ja pienentää tehontarvetta sekä parantaa paalaimen suorituskykyä.

Hallitusti kelluva noukin

Noukkii tehokkaasti kaikenlaiset kasvustot

LIFTUP-roottori

Erittäin suuri suorituskyky

Yläpuolinen silppurijärjestelmä

Terien kiinnityskolot ja teränsuojajärjestelmä pysyvät puhtaana

Ohjausroottori (nielussa)

Pitää verkonsyöttöalueen puhtaana

Aloitustelat

Jotta jokaisen paalin aloitus sujuisi kunnolla

Luotettavuutta



Kelluva noukin

IMPRESS-paalaimen noukkimen piikkien liikerataa hallitaan molemmilla puolilla olevilla teräksisillä ohjausradoilla ja ne on tuettu keskitetysti. Tällaisesta noukkimesta on seuraavia etuja:

- Hieman laahaavassa kulmassa liikkuvat piikit ovat osa kunnollista maanpinnanseurantaa, eivätkä ne raavi pellon pintaa rikki
- Piikit siirtävät nurmirehua roottorille aktiivisesti koko pituudellaan aivan roottorin luovutuskohtaan saakka (hallintapiste)
- Piikki kääntyy alas oikeassa kulmassa niin, ettei rehua vedetä roottorille
- Roottorille tulevaa rehua kammataan vähemmän, joten silpun laatu on parempi, koska nopeus on pienempi (vähemmän korsia pituussuunnassa)
- Hitaamman nopeuden ansiosta rehua lentää vähemmän ulos
- Noukkii luotettavasti alarinteeseen ajettaessa
- Maksimaalinen noukintateho kovilla ajonopeuksilla
- Luotettava noukinta jopa haastavissa korjuuolosuhteissa

Noukkimen keskitetty painonkevennys sallii jopa 120 mm sivuttaisen liikevaran. Sivulta kiinnitetyt tukipyörät on helppo säätää korkeussuunnassa, ja ne ohjaavat noukinta epätasaisessa maastossa. Pyörät koskevat maahan täsmälleen samassa linjassa kuin piikit.

Täydellinen rehunvirtaus kovalla nopeudella

Säädettävä karhotela, jonka halkaisija on 200 mm, sekä säädettävät rehunsiirtotapit takaavat täydellisen rehunvirtauksen jopa suurilla ajonopeuksilla. Koko yksikkö seuraa noukkimen poikittaisia liikkeitä, joten toiminta on aina sulavaa.



Kaksi syöttöruuvia

Kaksi syöttöruuvia kummallakin puolella varmistaa rehun kunnollisen virtauksen. Erityisesti kuivaa materiaalia paalatessa ne siirtävät suuretkin massat huikealla nopeudella.



Mahdollisimman leveä, maksimaalinen suorituskyky

Leveällä 2,30 m noukkimella jopa suurten karhojen noukinta onnistuu nopeasti ja siististi. Karhon aloitukset ja käännökset ovat huomattavasti helpompia, joten kuljettaja väsyä vähemmän.

Kaksi noukkimen leveyttä

■ IMPRESS MASTER:

Vakiona 2,05 m, kiinteillä tukipyörillä, vaihtoehtoisesti 2,30 m ohjautuvilla tukipyörillä.

■ IMPRESS PRO:

Vakiona 2,30 m ohjautuvilla tukipyörillä.

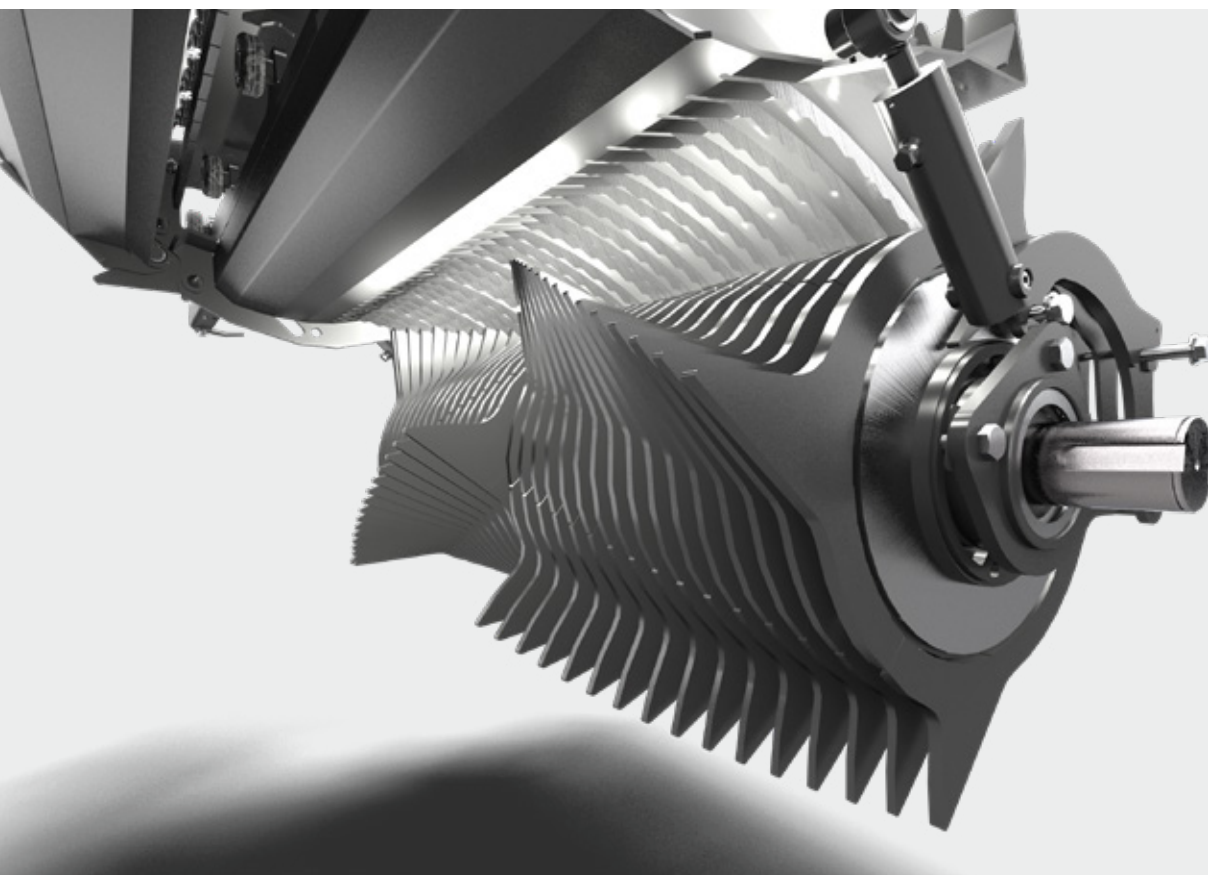
Korkeussäätö tarvittaessa

Korkeussäädettävät tukipyörät 16x6.5-8 renkailla hoitavat noukkimen tuentaa ja ohjailua. Kelluvan toiminnon avulla noukinta voidaan käyttää ilman tukipyöriä. Tällä asetuksella korkeus voidaan säätää 8 eri korkeuteen. Mikäli on tarpeen, noukin voi liikkua ylöspäin.

Pienentynyt maanpintapaine

Haastavissa olosuhteissa noukkimen maanpintapainetta saattaa olla tarpeen säätää. Painonkevennysjouset voivat vähentää noukkimen maahan kohdistuvan paineen noin 100 kilogrammaan. Tästä on apua erityisesti kosteilla ja eloperäisillä lohkoilla ja herkkä nurmen pinta säilyy ehjänä.

Luotettavuutta



LIFTUP-roottori

PÖTTINGER IMPRESS -paalainten roottorien erityispiirre on niiden pyörimissuunta. Ne kuljettavat rehua roottorin yläpuolella. Koska halkaisija on 650 mm, ne ovat huikean suorituskykyisiä.

Roottorin muotoilu on optimoitu erikseen jokaista paalainmallia varten. Näin ollen pelkän sullontaroottorin lisäksi on saatavilla kaksi erilaista silppuriroottoria 16- ja 32-teräisille paalaimille. Roottorin piikit on valmistettu erittäin kestävästä teräksestä, jotta toimintavarmuus olisi taattu.

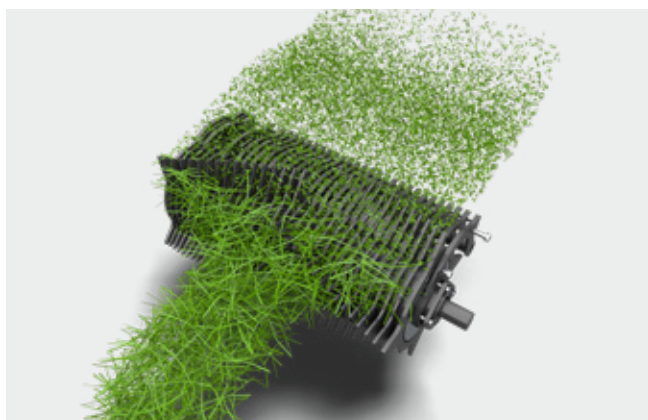
Luotettava paalin aloitus

LIFTUP-teknologiassa roottori ohjaa nurmirehun tangentialisesti paalausammioon, missä 4 aloitustelaa alkaa pyörittää sitä. Roottori tukee paalin pyörintää, koska se syöttää uutta rehumassaa jatkuvasti paalin pintakerrokseen paalin pyörimissuunnassa ja rehuvirran suuntaa muuttamatta.

Yläpuolinen silppurijärjestelmä

LIFTUP-teknologiassa on yläpuolinen silppuri. Terät ovat siis roottorin yläpuolella. Koska maan vetovoima pitää terät puhtaina, likaiset ja tukkeutuneet terien kiinnityskolot ovat nyt historiaa. Terät voivat kääntyä sisään ja ulos kunnolla ja teränsuojausjärjestelmä toimii esteettä. Jos roottorin alueelle syntyy tukos, voidaan sinne tehdä lisää tilaa siirtämällä silppurijärjestelmän pohjaa hydraulisesti.





Leveä levityskuvio tuottaa täydellisen muotoisia paaleja

Roottorin patentoitujen, V-muotoon aseteltujen offset-piikkien ansiosta rehu leviää paalausammioon leveästi. Tämä vähentää mutkittelun tarvetta merkittävästi, kun halutaan saada aikaiseksi täydellisen muotoisia pyöröpaaleja. Kuljettajan on helppo tehdä tiiviitä, muotonsa säilyttäviä paaleja.



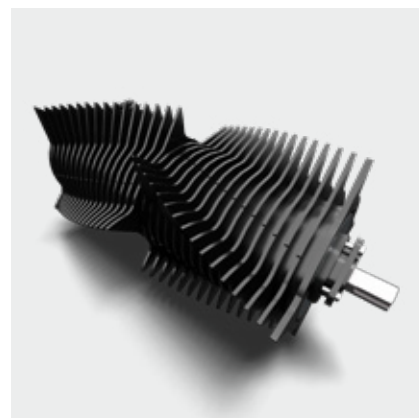
Sullontaroottori

Sullontaroottori on asennettu muuttuvakammioisiin paalaimiin ilman silppurijärjestelmää. Jokainen piikin rengas on 10 mm paksu.



Silppuriroottori

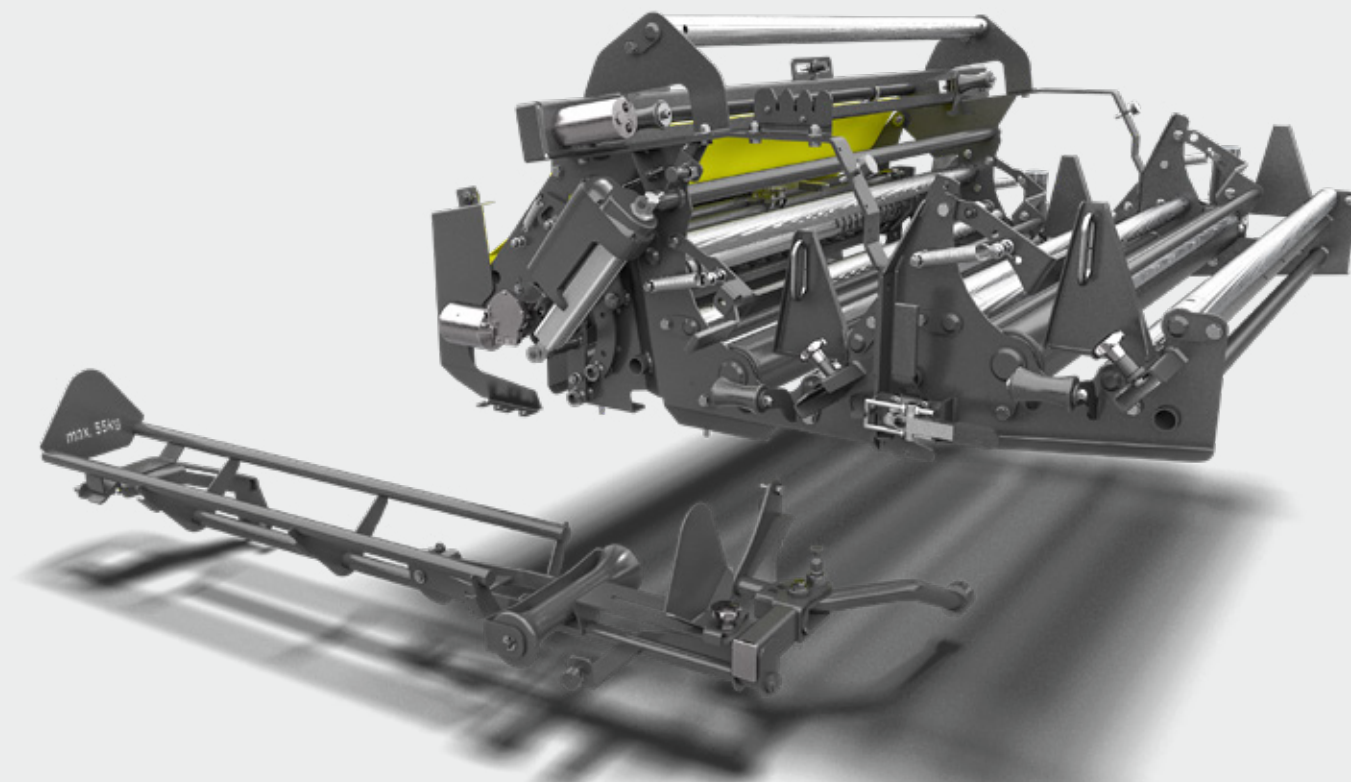
16-teräisessä silppuriroottorissa on kaksoispiikit. Jokaisen piikin paksuus on 6 mm.



Lyhyttä silppua tekevä roottori

Erittäin luja roottori, jossa on 10 mm paksut piikit, vetää nurmirehun jopa 32 terän läpi.

Luotettavuutta



Varma sidonta

Mahdollisimman korkea paalausaine, lyhyt silpun pituus ja paalaimen kova suorituskyky ovat turhia, jos sidontajärjestelmä ei toimi luotettavasti.

Sidontayksikön lisäksi myös sidontamateriaalilla ja ulkoisilla tekijöillä, kuten lämpötilalla ja kosteudella on tässä merkittävä rooli.

PÖTTINGER on kehittänyt sidontayksikön, joka ei hätkähä näistä seikoista, vaan mukautuu sinun vaatimuksiisi.

Rullanpidike ja esikirstyksen hydraulinen rullajarru hallitsevat verkko- tai kalvorullan pyörintää sen ulkopuolelta.

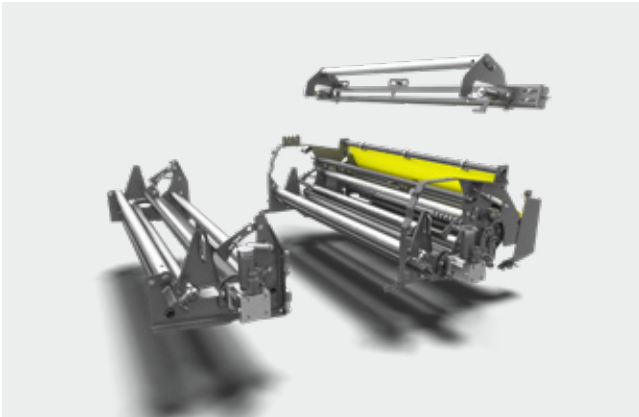
Vahingoittuneet pahviset sisähylsyt eivät aiheuta enää ongelmia. Jarrutusvaikutusta voidaan säätää kätevästi suoraan hallintapääteestä.

Parempi ohjaus

Syöttöyksikkö syöttää sidontamateriaalin huolellisesti paaluskammioon sidonnan alkaessa, ja katkaisee sen sidonnan loppuessa.

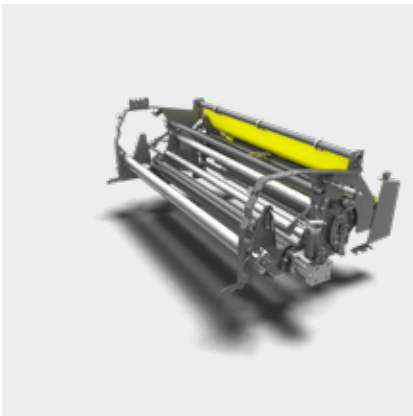
Jotta sidontaprosessi olisi mahdollisimman lyhyt, syöttöyksikkö siirtyy valmiusasentoon hieman ennen paalin valmistumista, joten se vastaa välittömästi sidonnan aloitussignaaliin.

Sidontakerrosten lukumäärä ja jarrutusvoimakkuus voidaan esivalita hallintapääteestä ja tallentaa asetukset erikseen verkko- ja kalvosidonnalle. Sidontaprosessi voidaan aloittaa manuaalisesti tai käyttää automaattitoimintoja.



Modulaarinen sidontayksikkö

Käytitpä sitten verkko- tai kalvosidontaa, peruskomponentit ovat samoja. Vakiomallin verkkosidontayksikkö voidaan muuttaa PRO-malleissa kalvosidonnaksi lisäämällä lisärullanpidike. Sillä ei ole väliä, onko kyseessä kiinteä- tai muuttuvakammioinen paalain (F/V) tai yhdistelmäpaalain (FC/VC).



Verkkosidonta

Vakiomallin sidontayksikkö sisältää rullanpidikkeen, jossa on hydraulinen esikristysjarru. Ohjausyksikkö vetää verkon levälleen, sen leveydestä riippuen joko paalin reunoille tai paalin reunojen yli. Paaleista tulee sylinterin muotoisia eikä pursuavia reunahartioita muodostu. Täydellisiä paaleja käärimen, kuljetuksen ja varastoinnin kannalta.

Sidontamateriaalin rulla voi olla halkaisijaltaan enintään 310 mm ja leveydeltään 1400 mm.

Kalvosidonta

Vakiomallin rullanpidike voidaan päivittää kalvosidonnaksi lisäämällä kalvohännän sidontayksikkö. Kalvohännän sidonta tarkoittaa sitä, että kalvo puristetaan nippuun syötön alussa ja syötön lopussa ennen kalvon katkaisua. Tämä parantaa kalvon syötön ja koko kalvosidonnann onnistumista. Sidontaprosessia voidaan tarkkailla valvontakameralla. Vaihto verkko- ja kalvosidonnann välillä tapahtuu vaihtamalla sidontarulla ja valitsemalla oikeat asetukset hallintapääteeltä.

Toisen rullan lisäys

Jarrullinen lisärullan pidike säästää sinut painavien rullien irrotukselta ja syötöltä, kun haluat vaihtaa kalvo- ja verkkosidonnann välillä. Koneeseen voidaan ladata molempia sidontamateriaaleja ja tehdä nopea vaihto niiden välillä manuaalisidonnalla. Kun uusi sidontamateriaali valitaan, hallintapääte hakee aina aikaisemmin tallennetut arvot sidonnann kierrosmääristä ja esikristyksen asetuksista.

Käytettävyyden parantamiseksi toinen rullanpidike on kääntyvä.

Poikkeuksellisen monipuolinen



Pätevä kaikissa paalaustöissä

IMPRESS-paalainten kehittelyn yksi pääperiaate oli koneen monikäyttöisyys.

Kun kasvilaji vaihtuu, joudutaan konetta yleensä säätämään uusiin olosuhteisiin sopivaksi. Vaikka lyhyt silpun pituus ja mahdollisimman suuri paalien tiiviys ovat olennaisia säilörehun korjuussa, niillä ei ole yhtä suurta merkitystä heinänkorjuussa. Urakoitsijoilla paalauksen vaatimukset voivat vaihtua monta kertaa päivässä. PÖTTINGER tarjoaa useita ominaisuuksia, joiden avulla reagoit nopeasti. Tämä tekee IMPRESS-paalaimeista todellisen jokapaikan koneen.

Rajoitukset määritettiin uudelleen

Maailmanlaajuisesti kiinteäkammioisia paalaimia pidetään edelleen nimenomaan säilörehun paalaamiseen tarkoitettuna, vaikka nykypäivänä muuttuvakammioiset paalaimet ovat joustavia sekä paalin koon että paalattavan materiaalin suhteen.

IMPRESS V on saanut maataloustoimittajien keskuudessa lempinimen "Haastaja" ja nyt se asettaa muuttuvakammioisten paalainten mittapuun uusiksi. Todella tiiviit paalit, huippuluokan sullontakyky pienestä tehontarpeesta ja lyhyttä silppua tekevästä silppurista huolimatta – kokonaispaketti on vakavasti otettava ehdokas kaikkein energiatehokkaimmaksi paalaimeksi vertailussamme.*

*Lähde: LANDWIRT 2/2021 "Put to the test – 6 variable round balers"



Lyhyt on kaunista

Silppurijärjestelmä tekee pyöröpaalaimesta hyvin monikäyttöisen. Noukinvaunusegmentin markkinajohtaja PÖTTINGER tietää, miten tämä tehdään. Säilörehu lyhyeksi silpuksi, heinäkuivuriin menevä heinä ja olki hieman pidemmäksi, aina tarpeiden mukaan. Silppuri, jossa on 32 terää ja jonka teoreettinen silpunpituus on 36 mm – ensimmäistä kertaa myös pyöröpaalain yltää noukinvaunujen silpunlaatuun.

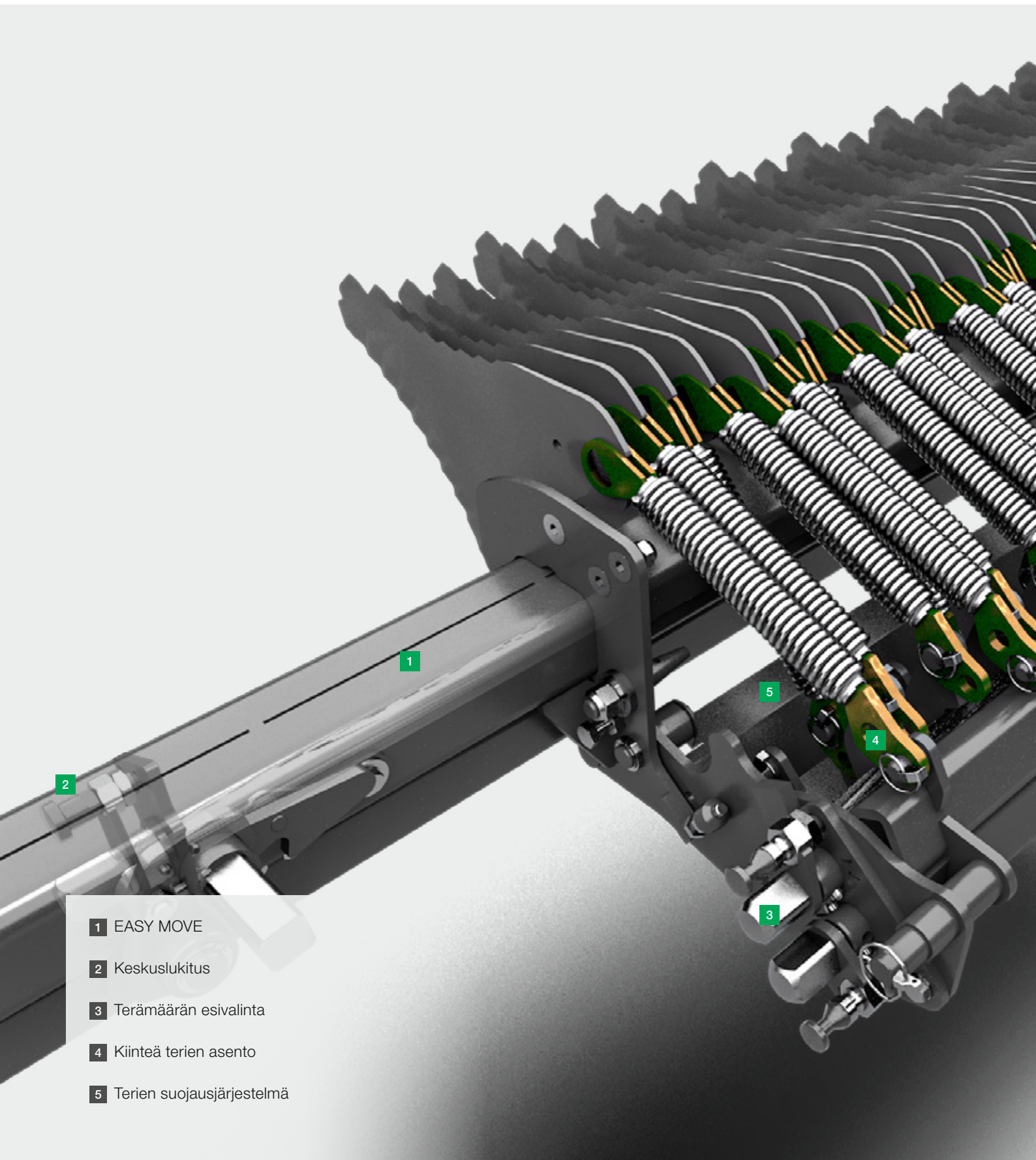
Italialainen maatila arvostaa mukautuvuutta

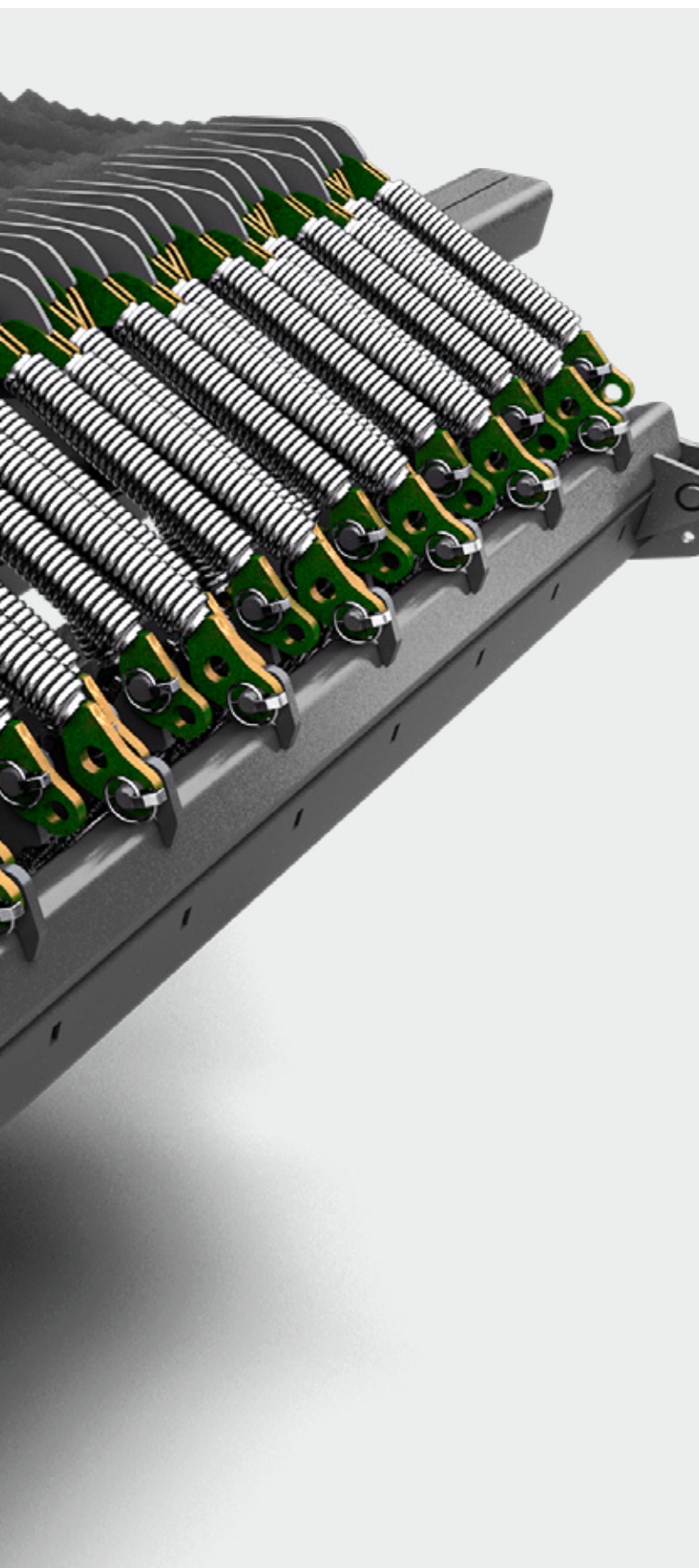
Italialainen maatalousyritys Azienda Agricola Boldini Filli s.s. viljelee useita eri viljelykasveja, joita korjataan IMPRESS-pyöröpaalaimella. "Olemme hämmästyneitä näiden pyöröpaalainten laadusta ja tehokkuudesta. Niiden silpunpituus on ihanteellinen ja maanpinnan seuranta takaa sen, että korjaamme aina laadukasta rehuraaka-ainetta. Otimme IMPRESS-paalaimen heti käyttöön säilörehun, kuivaheinän ja oljen korjuussa. Ja IMPRESS vakuutti meidät kaikki."

Boldini selittää myös, että yksi IMPRESS-paalainten etu on se, että niitä voidaan käyttää jopa 100 hv traktorilla.

Giancarlo Boldini
Maatilan johtaja, Azienda Agricola Boldini Filli s.s.
Milano | Italia

Poikkeuksellisen monipuolinen





Silppurijärjestelmä

Toinen PÖTTINGER IMPRESS -paalainten avainominaisuus on silppurijärjestelmän toimintatapa. LIFTUP-teknologiassa silppuri on roottorin yläpuolella. Terät ovat siis roottorin yläpuolella. Saatavilla on kahdenlaisia silppureita (16 terää MASTER-malleissa ja 32 terää PRO-malleissa). Molemmat ovat rakenteellisesti samanlaisia:

EASY MOVE – teräpankki

Lisää käyttömukavuutta

Keskuslukitus

Turvallinen kiinnitys

Terien esivalinta (ryhmäkytkentä)

Enemmän joustavuutta

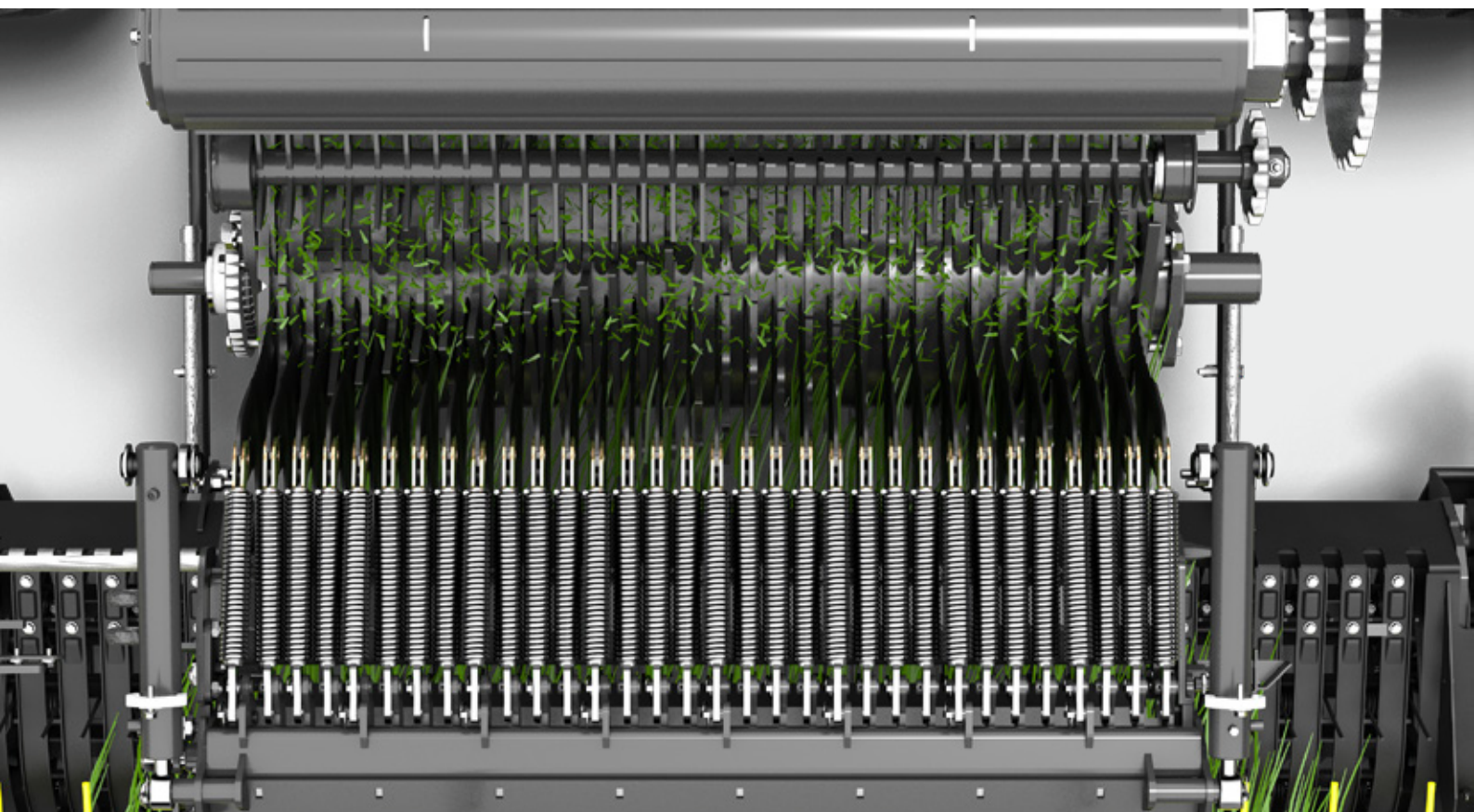
Kiinteä terien asento (terät jatkuvasti käytössä)

0 – 8 terää

Terien suojausjärjestelmä

Huippuluokan silpun laatu

Poikkeuksellisen monipuolinen



Sama silpunpituus koko leveydeltä

PÖTTINGER ei tee kompromisseja silppurin reunaterien suhteen. Silpun pituus pysyy vakiona koko paalin leveydeltä. Juuri oikeassa kulmassa tapahtuvan rehunvirtauksen ansiosta lyhyeksi silputtu materiaali syötetään suoraan muodostuvaan paaliin ja tiivistetään voimakkaasti. Tällä tavalla paali muodostuu kerros kerrokselta. Paaleista tulee hyvin muotonsa säilyttäviä.

Täydellisen joustava – joka hetki

Sinulla on aina täysi teräsarja mukana ja voit reagoida nopeasti muuttuviin korjuuolosuhteisiin sillä, että otat käyttöön esivalitut teräryhmät, joilla teet monenpituista silppua. Koska terien kiinnityskolot pysyvät aina puhtaina (eikä niitä tarvitse puhdistaa), teräryhmien vaihto sujuu näppärästi. Tämä on yksi yläpuolelle sijoitetun silppurijärjestelmän merkittävistä eduista.



Aina terävänä

Käännettävissä TWIN BLADE -terissä on kaksi terää yhdessä. Terävän teräsarjan saa käyttöön yksinkertaisesti kääntämällä terät. Silpun laatu paranee samalla, kun tehontarve pienenee.

Voit ottaa rennosti, koska yhdellä teräsarjalla pärjää koko päivän.



Yksilöllinen teräsuojausjärjestelmä

Jokainen terä on suojattu yksilöllisesti omalla jousellaan. Jos vierasesine päätyy roottoriin, se työntää terää taaksepäin. Kun vierasesine on ohittanut terän, se kääntyy automaattisesti takaisin paikalleen. Terien suojaus toimii ja rikkoutumisilta välttyään.

Teräryhmien valinta

Vakiomallin teräryhmien valintajärjestelmää käyttämällä on mahdollista reagoida nopeasti muuttuviin olosuhteisiin. Voit käyttää ryhmävalintaa joko silpunpituuden muuttamiseen tai pitääksesi teroitettua teräsarjan odottamassa käyttöä.

Ryhmävalintojen vaihtoehdot:
MASTER 0 – 16 / 8 / 8 terää
PRO 0 – 32 / 16 / 16 terää

Ohjausroottori

Lyhyt silpunpituus saattaa lisätä varisemistappioita. Keruukouru ja erillinen roottori palauttavat varisseen rehun aktiivisesti rehuvirtaan juuri ennen kuin se kulkee paalausammioon. Tästä on merkittävää hyötyä erityisesti silloin, kun paalataan sinimailasta, koska sen helposti varisevat lehdet ovat täynnä ravintoaineita.

Poikkeuksellisen monipuolinen

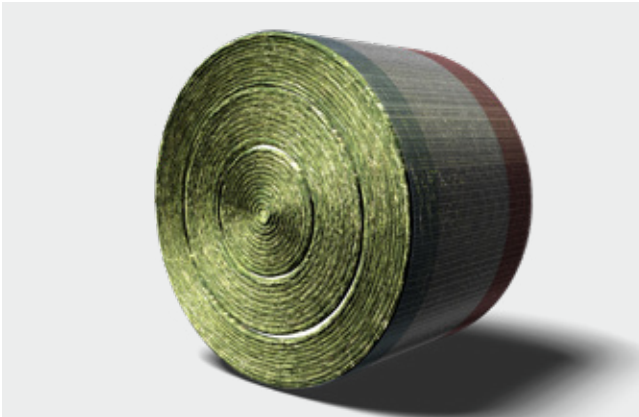


Tiivistystä tarvittaessa

Todella tiiviiden ja painavien paalien tekeminen pienentää paalien kokonaismäärää. Tämä säästää verkkoa, käärintäkalvoa ja erityisesti kuljetuskustannuksia. Lyhyeksi silputtu materiaali tiivistyy paremmin. Aina ei kuitenkaan haluta tehdä tiiviitä paaleja. Jos heinää on tarkoitus laittaa kuivuriin, on paalaimen pystyttävä tekemään tähän tarkoitukseen sopivia paaleja. IMPRESS-paalaimessa paalauspainetta voidaan säätää nopeasti traktorin ohjaamossa olevasta hallintapäätteestä.

Juuri halutunkokoisia paaleja

Paalien koko riippuu siitä, mihin niitä aiotaan käyttää. Pelto-olosuhteet sekä kuljetuksen ja varastoinnin logistiikka näyttelevät tässä suurta roolia. Siinä missä kiinteäkammioisella paalaimella voidaan tehdä halkaisijaltaan noin 1,3 metrin paaleja, voidaan muuttuvakammioisella tehdä halkaisijaltaan 0,8 – 1,55 metrin paaleja, tai jopa 1,85-metrisiä paaleja. Paalin koko voidaan asettaa kätevästi hallintapäätteestä.



Paalin sisäosan tiiviyyden hallinta

Muuttuvakammioisissa IMPRESS V -paalaimissa on 3-vyöhykkeinen paalin sisuksen tiiviyyden hallinta vakiona. Paalin eri kerroksille voidaan asettaa eri paalaustiukkuudet paalaushihnojen avulla. Paaleista voidaan tehdä sisältä pehmeitä, keskiosasta napakampia ja ulkokehältä tiiviitä. Kaikkia parametrejä, kuten vyöhykkeiden rajoja ja paalauspaineita voidaan säätää portaattomasti hallintapääteestä.



Säilörehu

Lyhyt 36 mm silpunpituus helpottaa tiiviimpien ja painavampien paalien tekemistä. Reilusti tiivistetyn, esikuivatun materiaalin pH-arvo laskee nopeammin ja siten käymisprosessi on vakaampi. Lisäksi lyhyeksi silputusta rehusta tehty säilörehupaali on helpompi ja nopeampi purkaa. Tämä säästää aikaa ja energiaa. Vaihtoehtoinen kalvosidonta ja -käärintä parantaa säilörehun laatua vielä entisestään.

Olki

Lyhyeksi silputtu olki tiivistyy paremmin. Tämän välittömiä etuja ovat suuremmat paalipainot ja pienempi paalien lukumäärä. Kun paalit käytetään myöhemmin, tulee säästöjä vielä silppuamisvaiheesta, joka on yleensä hyvin pölyinen. Koska olki on jo silputtu IMPRESS-paalaimella, se on imukykyisempää. Lisäksi paalit purkautuvat helpommin ja lyhyeksi silputtu materiaali on helpompi lisätä seosrehun sekaan. Pellolla silppurilla varustetut paalaimet ovat energiatehokkaampia kuin eteen kytketyllä olkimurskaimella varustetut paalaimet.

Kuiva heinä

Kuivaa heinää paalattaessa teriä ei useinkaan tarvita tai niiden määrää voidaan vähentää reilusti. Aktiivisten terien yksilöllinen valinta mahdollistaa nopean reagoinnin työskentelyolosuhteisiin. Lisäksi heinä voidaan tiivistää juuri ihanteellisesti esimerkiksi heinäkuivurikäsitteilyä varten. Paalin vyöhyketiiviyyksien hallinnalla saat paalin ytimistä samaan tapaan pehmeitä kuin kiinteäkammioisilla paalaimilla. Kuivauskustannukset heinäkuivurissa pienenevät dramaattisesti.

Helppokäyttöisyyttä



Rento työpäivä

Korjuusesonki tarkoittaa pitkiä päiviä pellolla. Tämän takia haluamme tehdä työstäsi mahdollisimman helppoa. Pysyt rentona, hereillä ja tehokkaana. IMPRESS:iin on saatavilla laaja valikoima varusteita, joita on helppo käyttää. IMPRESS PRO:ssa on myös laaja valikoima erilaisia automaattitoimintoja. Ihanteellinen kone jokapäiväisten huippusaavutusten tavoitteluun.

Käytännöllistä ja turvallista

Ulosvedettävä EASY MOVE -teräpankki voidaan huoltaa paalaimen ulkopuolella ja siten poissa takaportin vaara-alueelta. Voit huoltaa terät seisaaltaan, pystyasennossa. Tämä varmistaa huollon turvallisuuden ja samalla pysyt puhtaana, kun ei ole tarvetta kiivetä paalaimen sisään.

Terät eivät jumiudu kiinni, koska terien kiinnityskolot ovat aina puhtaita yläpuolisen silppuriratkaisun ansiosta.

Nämä ovat ominaisuuksia, jotka tekevät työpäivästä mukavan.



Nauti työstäsi

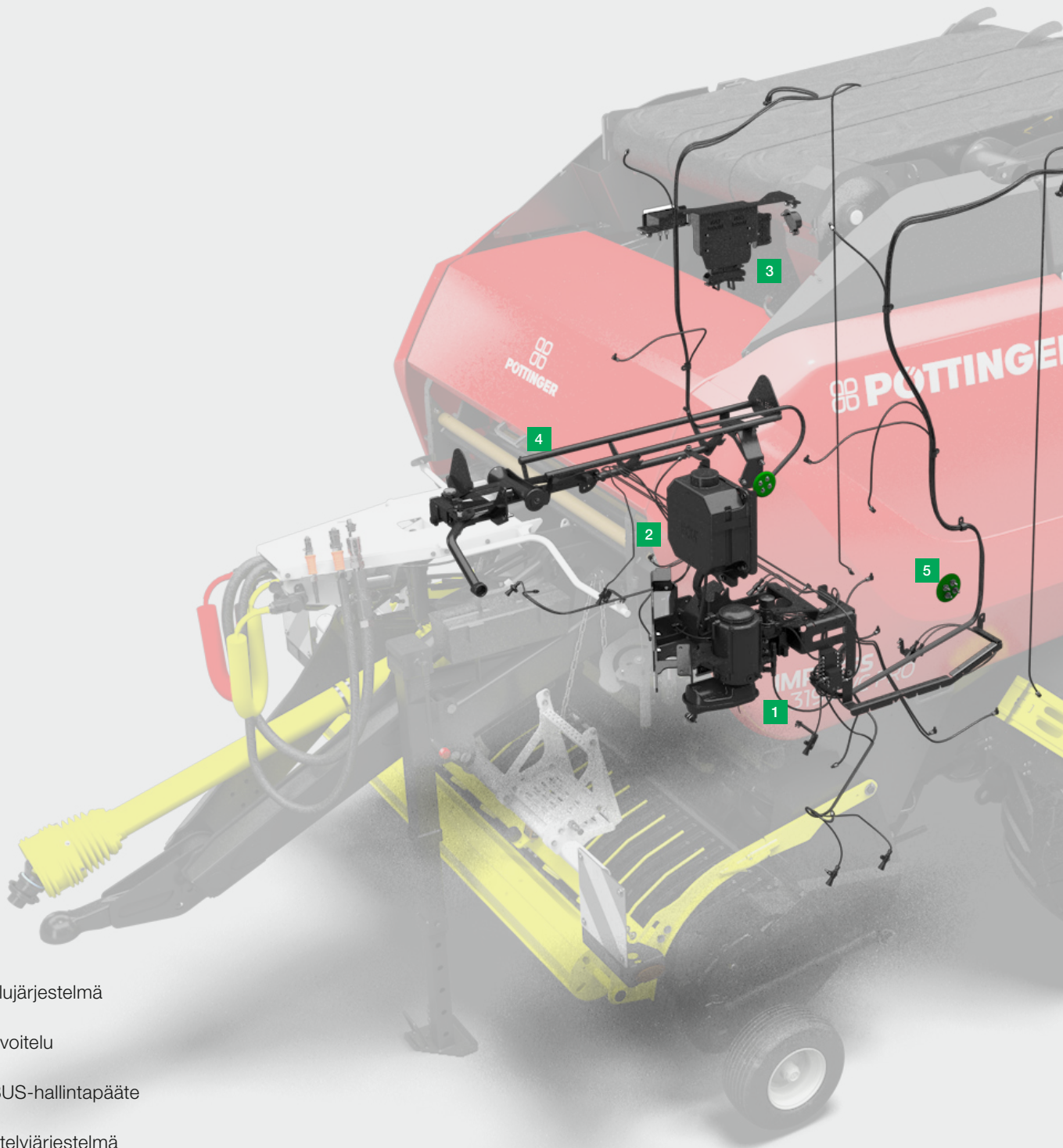
Helppokäyttöisyys, käytännöllinen rullien vaihto ja nopeasti hoituvat huollot lisäävät työn iloa ja kohottavat kuljettajan motivaatiota. Motivoituneena kuljettaja kokee tekevänsä töitä yhdessä koneen kanssa ja huolehtii siitä paremmin. Tämä on win-win-tilanne kaikille.

Automaattinen takaportti säästää aikaa

Stéphane Simon GAEC Simon France -maatilayrityksestä kertoo: "IMPRESS-paalain on erittäin monipuolinen ja toimiva riippumatta siitä, korjaammeko me sillä nurmirehua vai olkea. Arvostan kelluvan noukkimen toimivuutta pellolla, samoin kuin paalaimen 32-teräisen silppurin tekemää laadukasta silppua. Lisäksi pyöröpaalit ovat säännöllisen muotoisia ja tiiviitä. Olen myös erittäin tyytyväinen paalaimen automaattiseen takaporttitoimintoon, joka säästää paljon arvokasta työaikaa."

Stéphane Simon
Maatilan johtaja
Normandia | Ranska

Helppokäyttöisyyttä



- 1 Voitelujärjestelmä
- 2 Ketjuvoitelu
- 3 ISOBUS-hallintapääte
- 4 Käsittelyjärjestelmä
- 5 Kosteusmittari



Huippuluokan käyttömukavuus

PÖTTINGER IMPRESS on suunniteltu erittäin mukavaksi käyttää. Siinä on ketjunvoitelujärjestelmä ja ainutlaatuinen ulosvedettävä EASY MOVE -teräpankki. Teknisten ratkaisujen lisäksi ohjelmistot tekevät työpäivästäsi helpomman. Tämä on ollut keskiössä PRO-mallien kehittämisessä.

Voitelujärjestelmä

Vie vain vähän aikaa

Ketjuvoitelu

Kookas säiliö

Automaattisten toimintojen ISOBUS-hallinta

Tee työpäivästäsi helpompi

Käsittelyjärjestelmä

Sidontamateriaali on helppo vaihtaa

Kosteusmittari

Maksimaalinen päiväkapasiteetti

Valot

Mahdollistaa työskentelyn myös yöllä

EASY MOVE

Lisää käyttömukavuutta

Helppokäyttöisyyttä



EASY MOVE

Ainutlaatuista pyöröpaalaimissa

Ulosvedettävät teräpankit ovat tuttuja lähinnä noukinvaunuista. PÖTTINGER IMPRESS tuo nyt saman työskentelymukavuuden pyöröpaalainmarkkinoille. Voit työskennellä seisoma-asennossa, poissa takaportin vaara-alueelta. Ergonomista ja turvallista.

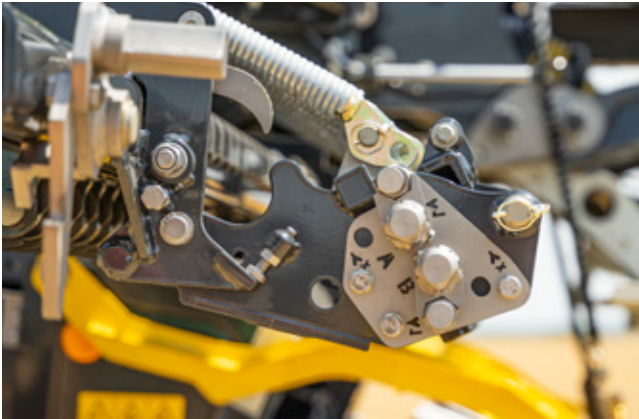
Terien ryhmävalintaa voidaan hallita ilman, että teräpankkia tarvitsee vetää ulos. Valeteriä ei tarvita käyttää IMPRESS:in yläpuolisessa teräpankissa. Terien kiinnityskolot pysyvät aina puhtaina.

Terien vaihto

Terien vaihto sujuu nopeasti ja helposti.

- Laske noukin alas ja käännä terät ulos
- Irrota hydraulisylinteri, vapauta teräpankki ja vedä se ulos
- Vapauta terä
- Käännä ympäri, vaihda tai laita terä takaisin paikalleen
- Varmista terä paikalleen
- Työnnä teräpankki takaisin sisälle, kiinnitä hydraulisylinteri, käännä terät takaisin sisään

Avaustyökalu eli silppurijärjestelmän vipu on sijoitettu hyvin käden ulottuville. Sitä tarvitaan mekaanisiin toimintoihin, kuten terien vapautukseen ja esivalintaan. Kuljettajan tekemät virheet voidaan välttää, koska nerokas mekanismi estää teräpankin työntämisen takaisin paikoilleen, jos teriä ei ole lukittu.



Teräryhmien vaihto

Mekaaninen teräryhmien kytkentäjärjestelmä on vakiona IMPRESS MASTER- ja PRO-malleissa. Esivalinta tehdään pyörittämällä silppurijärjestelmän hallinta-akseleita. Terät ryhmitellään manuaalisesti kiinnittämällä terät jompaan kumpaan hallinta-akseleista. Kiinteässä asennossa teräryhmät ovat aina kytkettyinä. Vaihtoehtoisesti ryhmittely voidaan tehdä PRO-malleissa hydraulisesti.



TWIN BLADE

Terävät terät salamannopeasti.

Vakiomallin käännettävien TWIN BLADE -terien kestoikä on kaksinkertainen tavallisiin teriin verrattuna. Yhdessä ulosvedettävän EASY MOVE -teräpankin kanssa terien vaihdosta tulee yksinkertaista, mikä säästää työaikaa ja motivoi työntekijöitä.

Paineilmapuhdistus

Jätä lika sinne mistä se on peräisin – eli pellolle. Paineilmalla puhdistaminen yksinkertaistaa koneen puhdistusta valtavasti. Lisävarusteeksi saatava paineilmaletkun kela puhalluspistooleineen on sijoitettu vetoaisan yläpuolelle ja sitä voidaan kääntää 180°.

Tämä vaihtoehto on saatavilla ilmajarruilla varustettuihin malleihin.

Kosteusmittari

Kosteuspitoisuus määrittää kuivan materiaalin säilyvyyden. Lisävarusteeksi saatavan kosteusmittarin avulla voit tarkkailla rehun kosteuspitoisuutta hallintapäätteestä koko päivän ajan. Sen ansiosta voit jatkaa paalaamista viimeiseen minuuttiin saakka. Sinun ei tarvitse poistua ohjaamosta mittamaan kosteutta paaleista, etkä tarvitse erillistä kosteusmittaria. Saatavilla lisävarusteeksi PRO-malleihin.

Helppokäyttöisyyttä



Vararullat

Kaikissa IMPRESS-malleissa on kaksi vararullatelinettä vakiona. Kun sidontayksikössä on toinen rullanpidike, voidaan mukana kuljettaa jopa 4 rullaa sidontamateriaalia.

LED-valonheittimet toimivat luotettavasti ja valaisevat myös koneen takaosan, joten voit valvoa paalien pudotusta. LED-valolista valaisee noukkimen ja roottorin alueen. Saatavilla on myös kytkimillä toimivat LED-valolistat sivupeltien alle ja sidontayksikön alle. Niiden avulla huoltotyöt ja sidontarullien vaihto sujuvat helpommin.

Käsittelyjärjestelmä

Sidontayksikköä täytettäessä on nostettava painavia rullia. Lisävarusteeksi saatava käsittelyjärjestelmä helpottaa tätä työtä merkittävästi.

Oikeanpuoleinen vararullanpidike muutetaan lastausavustajaksi. Sinun tarvitsee vain työntää lastaustela halutun rullanpidikkeen kohdalle. Liukutelat helpottavat liikuttelua ja suojelevat sidontamateriaalia vaurioilta.

Kameravarustus

Lisävarusteeksi saatava kamerajärjestelmä helpottaa paalin pudotuksen tarkkailua. Kuva näytetään joko traktorin hallintapääteellä tai erillisellä näytöllä. Siinä näyttö voidaan jakaa niin, että näet jopa 4 eri kamerakuvaa yhtäaikaan. Kameroista on hyötyä erityisesti jyrkissä rinteissä työskennellessä, koska kamerakuvasta näet suoraan paalausammion taakse. Pystyt reagoimaan mahdollisiin ongelmatilanteisiin nopeammin.

Valot

Kesällä työpäivät ovat pitkiä ja valoisia, mutta syksyllä päivänvalo on vähemmän. Lisävalopakettien avulla näet kunnolla myös hämärässä tai pimeässä. Työvaloja voidaan hallita kätevästi kuljettajan istuimelta hallintapääteen avulla.



Automaattisidonta

Kaikki IMPRESS-mallit aloittavat sidonnan automaattisesti. Sidontaprosessi käynnistyy tietyllä viiveellä sen jälkeen, kun "täynnä-signaali" on tullut. Viive on vapaasti säädettävissä. PRO-malleissa on myös mahdollista käynnistää sidonta paalaimen pysäyttämisen jälkeen, jolloin sidontaprosessi alkaa automaattisesti, kun "täynnä-signaali" on tullut ja traktori on pysähtynyt. Tämä varmistaa sen, että rehua ei syötetä enää koneeseen.



Automaattinen noukkimen nosto

Erityisesti jyrkissä rinteissä ja pienikokoisilla lohkoilla on usein välttämätöntä peruutella. Näissä tilanteissa IMPRESS PRO nostaa noukkimen automaattisesti. Tämä helpottaa työskentelyä ja suojelee nurmen pintaa. Noukkimen nosto kytkeytyy päälle joko sidontasignaalista tai traktorilta tulevasta peruutussignaalista, jos se on sieltä saatavilla.

Automaattinen takaportti

PRO-malleissa takaportti voidaan asettaa avautumaan automaattisesti sidontaprosessin päätyttyä. Jos koneessa on paalinpotkaisija, se ilmoittaa, kun paali on pudotettu. Takaportti sulkeutuu automaattisesti heti, kun paalinpotkaisija on saanut paalin pudotettua. Odotusajat lyhenevät ja koneen suorituskyky voidaan hyödyntää täydellisesti koko päivän ajan.

Paalin pidätystoiminto

IMPRESS V PRO voidaan varustella myös paalin pidätystoiminnolla. Takaportti avautuu tarpeeksi, jotta paali pääsee ulos paalaukammista, mutta se pysyy silti paalaimen kyydissä.

Automaattinen silppurijärjestelmä

Tukokset voidaan välttää epäsäännöllisiä karhoja paalattaessa tai kun koneella ajetaan sen suorituskyvyn ääri rajoilla. On tärkeää, että tukokset voidaan poistaa nopeasti. IMPRESS-paalaimessa voit vapauttaa teräpaineen napin painalluksella ja vapauttaa tukoksen. Kun roottori käynnistyy uudelleen, terät kytkeytyvät päälle automaattisesti. Lisävarusteena PRO-malleissa

Helppokäyttöisyyttä



Enemmän kuin vain vetoaisa

IMPRESS:in vetoaisaa voidaan käyttää joko ylä- tai alakytkenällä. Kytöntäkorkeus voidaan siis säätää täsmälleen traktoriin sopivaksi karalla, jossa on pieni hammastusväli.

PRO-malleihin on myös saatavilla hydraulinen rinnakkaisnostovetoaisa. Se on vaimennettu ja parantaa ajomukavuutta.

Sen avulla kytöntäkorkeutta on helppo säätää, kun paalainta kytketään eri traktoreihin. Jos rehua alkaa kerääntyä noukkimen eteen, rinnakkaisnostovetoaisaa nostamalla saadaan materiaalin syötölle lisää tilaa.

Liikkuminen hyvinkin vaikeissa peltoliittymissä onnistuu hydraulisen rinnakkaisnostovetoaisan avulla.

Turvallisempi siirtoajossa

Kaikki paalaimet ovat saatavilla ilmajarruilla tai hydraulisilla jarruilla. Tämä parantaa ajoturvallisuutta vaikeassa maastossa tai maantieajossa suurilla ajonopeuksilla. Maakohtaisista määräyksistä riippuen paalaimet ilman käärijää voi olla mahdollista toimittaa myös ilman jarrujärjestelmää.

Hyvä yhteensopivuus

Laajan vetosilmukkalikoiman ansiosta IMPRESS-paalain saadaan kytkettyä mihin tahansa traktoriin.

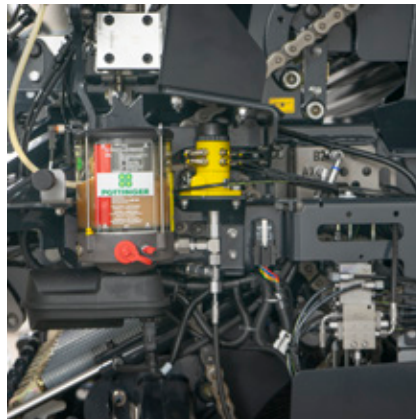
Vetoaisan jatkeita on saatavilla leveillä renkailla ja paripyörillä varustettuja traktoreita varten.



Nerokas voimansiirtolinja

Kaikki mekaaniset voimansiirron komponentit on sijoitettu vasemmalle puolelle ja sähkö- ja hydraulikkakomponentit oikealle puolelle konetta, joten kokoonpano on erittäin siisti.

MASTER-mallien VOA-nopeus on 540 r/min ja PRO-malleissa se on 1000 r/min. VOA-nopeus 1000 r/min on saatavilla myös muihin malleihin.



Huoltolaskuri

Kuka voiteli koneen viimeksi ja milloin?

Eryteisesti silloin, kun konekanta on suuri ja kuljettajia on paljon, nämä asiat unohtuvat nopeasti. Niinpä voiteluhuoltoja saatetaan tehdä joko liikaa tai liian vähän. Tämä vaikuttaa useiden komponenttien kestoikään. Vakiovarusteisiin kuuluvan huoltolaskurin avulla kone pitää itse kirjata huoltoväleistä ja muistuttaa kuljettajaa huollontarpeesta.

Voitelujärjestelmä

MASTER-malleissa laakereiden voiteluväli on lyhyt. PRO-malleissa kaksi progressiivista voitelulinjaa hoitaa voitelun. Tämä säästää aikaavievältä rasvanippon etsinnältä.

PRO-malleihin on saatavilla myös automaattinen voitelujärjestelmä lisävarusteeksi. Tällöin täytyy huolehtia ainoastaan voiteluainesäiliön täytöstä.

Ketjuvoitelu

Ketjujen voitelu pidentää olennaisesti niiden kestoikää ja siksi se on vakio-ominaisuus kaikissa IMPRESS-paalaimissa. Tällä varmistetaan ketjujen jatkuva voitelu ja pitkä vaihtoväli. Voitelun määrä on esiasetettu ja sinun tarvitsee vain täyttää voiteluainesäiliö.

Huippulaatuista nurmirehua



Korjaa kaikki rehu, mutta vain puhtaana

Noukintatappiot tulisi pitää mahdollisimman pieninä, mutta välttää samalla rehua kontaminoitumasta maalla, joka sisältää koliformisia ja Clostridium-bakteereja. Nämä aiheuttavat voi- ja etikkahapon muodostusta, mikä puolestaan aiheuttaa virheitä säilöntälaatuun.

Siksi korjuuketjun koneiden työkorkeuden tulee olla mahdollisimman lähellä maanpintaa, sitä kuitenkin raapimatta. Pitämällä niittokorkeus vähintään 5 – 7 senttimetrissä vähentää maakontaminaation riskiä, koska koneen ei tarvitse toimia niin lähellä maanpintaa noukkiakseen kaiken rehun siististi ja tarkasti. Samalla riittävä yhteyttämispinta-ala säilyy, jolloin nurmi lähtee nopeammin uuteen kasvuun. Jos pellon pinta ei ole tasainen, koneiden maanpinnanseurantaan tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Mitään ei jätetä jälkeen

Sadonkorjuu saadaan hoidettua, mutta pellolle jää arvokasta tavaraa. Varisemistappioita on usein vaikea hyvittää. Tällä tarkoitetaan vahingossa irtoavaa ja sängenvälistä maan pinnalle karisevaa kasvimateriaalia, jota menetetään niiton, pöyhinnän, karhotuksen ja paalauksen aikana. Varisseita kasvinosia ei saada kerättyä takaisin. Koneiden ajo- ja pyörintänopeuden pienentäminen pienentää nurmirehun murenemisen riskiä. Tämän riski kasvaa sitä mukaa, mitä kuivempaa rehu on. Lisäksi suurempi sängenkorkeus estää kasvinosia varisemasta maan pinnalle. Sinimailanen on erityisen herkkä korjuutappioille. Sen lehdet irtoavat helposti korresta, jolloin menetetään valtavasti tärkeitä ravintoaineita. Joka tapauksessa varisemistappioita ei voida ikinä estää kokonaan.



Tiivis paketti

Säilöntäprosessin keskeisimpiä tavoitteita on mahdollisimman korkean energiapitoisuuden säilyttäminen. Kun hyvin sulava rehu on noukittu puhtaana, se pitää saada tiivistymään paaleihin ja estää ilmataskujen muodostuminen. Silpun laatu ei vaikuta ainoastaan nurmirehun rakenteeseen, vaan helpottaa myös paalien tiivistämistä. Mitä lyhyemmäksi silputtua rehu on, sitä parempi. Kun paali on tehty, se on tärkeää suojata käärimällä. On tärkeää säilyttää paalin muoto ja kääriä se ennen kuin ilmataskuja pääsee muodostumaan. Jos paaliin pääsee ilmaa, hiivat alkavat lisääntyä ja rehun laatu heikkenee. Pyöröpaalit ovat kuin pienikokoisia silloja. Paaleja käytettäessä on helppo sekoittaa erilaisia rehueriä ja ne ovat aerobisesti stabiileja, koska ne käytetään nopeasti.

Lyhyt silpun pituus ja kalvosidonta, huippulaatuinen rehu

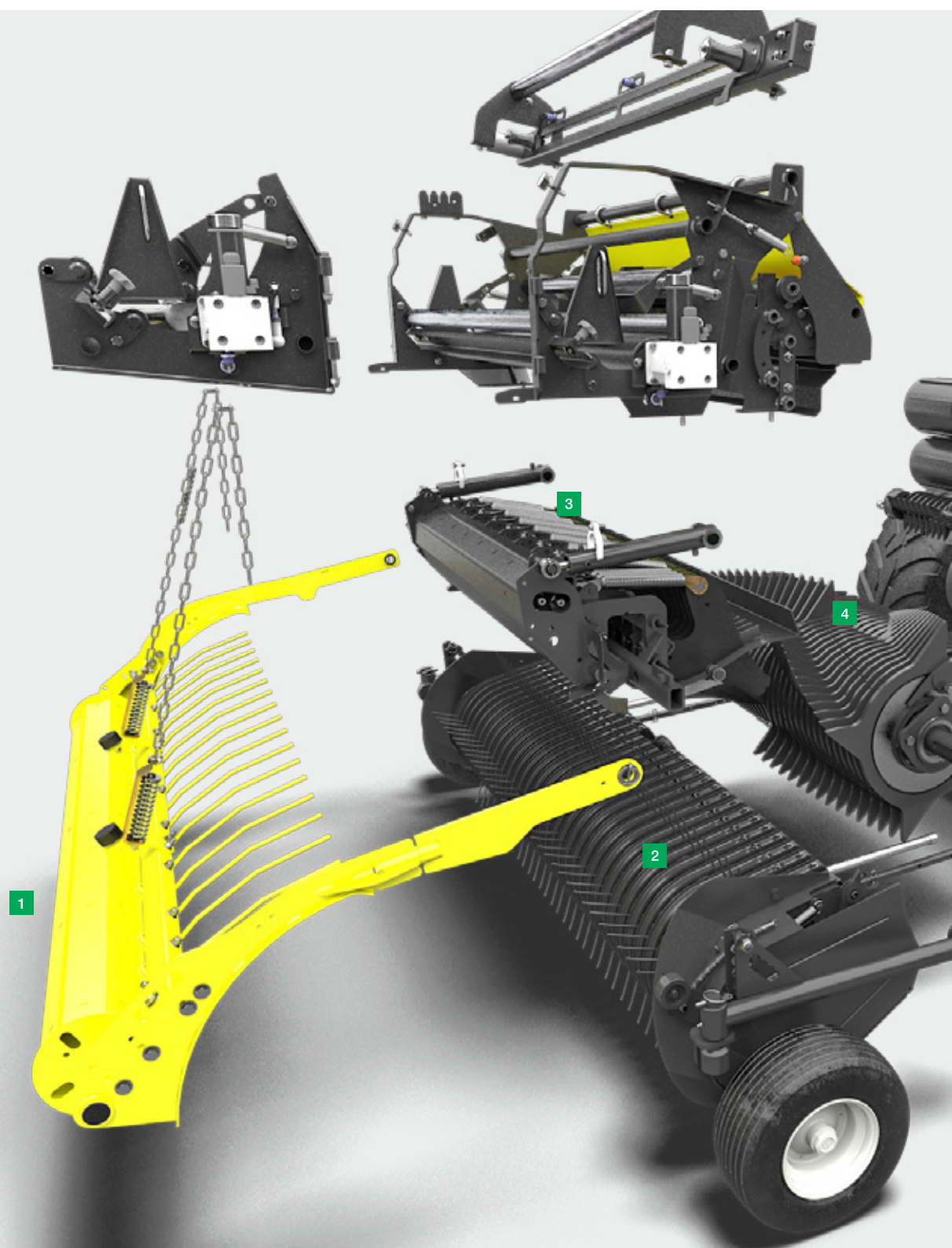
"Meidän tavoitteemme on tuottaa mahdollisimman laadukasta nurmirehua – tämä on meille ensiarvoisen tärkeää ja siksi IMPRESS on meille paras valinta. Silppurin 32 terää ja yläpuolinen teräpankki (voit vaihtaa terät seisoma-asennossa) ovat selkeitä hyötyjä muiden valmistajien koneisiin verrattuna.

Kalvosidonnalla- ja käärimällä paalit pysyvät kasassa paremmin, mikä estää ilman pääsyä paaliin ja takaa loistavan rehun laadun. Lisäksi napakankokoiset ja muotonsa säilyttävät paalit ovat helpompia käsitellä ja varastoida, ja ne säilyvät paremmin ehjinä.

Käytämme IMPRESS-paalinta enimmäkseen säilörehun ja oljen korjuuseen. Me olemme käyttäneet 32 terää myös ohran oljen silppuamiseen ja saimme siitä todella hyvää palautetta asiakkailtamme."

Thomas & Josef Lustenberger
Viljelijä ja urakoitsija
Seetal, Lucerne | Sveitsi

Huippulaatuista nurmirehua



- 1 Karhotela
- 2 Noukin
- 3 Silppuri
- 4 Roottori
- 5 Ohjausroottori



Huippulaatuista nurmirehua

IMPRESS-paalaimilla saat aina huippulaatuista nurmirehua. Tuloksena on terve, korkeatuottoinen karja sekä siististi korjattu ja jälkikasvukykyinen nurmi. Tämä näkyy maksimaalisena pitkän ajan kustannustehokkuutena.

Karhotela

Takaa nurmirehun tasaisen virtauksen

Noukin

Korjaa rehun tarkasti ja hellävaraisesti

Silppuri

Silppuaa materiaalin tasaisesti jopa 36 mm pituiseksi silpuksi koko paalin leveydeltä

Roottori

Vetää rehun terien läpi ja syöttää sen tangentiaalisesti paalausammioon

Ohjausroottori

Palauttaa arvokkaan lehtimassan takaisin rehuvirtaan

Kalvosidonta ja -käärintä

Estää paalia laajenemasta käännän jälkeen

Paalin sisäosan tiiviyden hallinta

Takaa ihanteellisen paaluspaineen kaikilla käyttötavoilla

Huippulaatuista nurmirehua



Noukin / roottori

Täydellinen maanpinnan seuranta on sen ansiota, että noukkimen liikkumavara on molemmilla puolilla 120 mm – tässä IMPRESS erottuu muista. Noukkimen 5 riviin aseteltujen piikkien liikerataa hallitaan ohjainradalla, joten noukin voi pyöriä hitaammin ja rehu ohjautuu suoraan roottorille. Jos piikit osuvat maahan, ne pyyhkäisevät maanpintaa kaivautumatta siihen, joten rehun joukkoon joutuu vähemmän maata ja raakatuhkaa.

Kun rehu siirtyy hellävaraisesti roottorille, sitä ei kammata pituussuuntaan, joten se myös silppuuntuu paremmin. Hellävarainen noukinta vähentää myös varisemis- ja korjuutappioita.

Roottori vetää nurmirehun huolellisesti silppurin terien läpi, jolloin lopputuloksena on huippulaatuista silppua. IMPRESS-paalaimissa roottori kuljettaa rehua ylitseen sen sijaan, että sitä työnnettäisiin roottorin alle. Rehun sulavan tangentiaalisen virtauksen ansiosta se painuu kiinni paalin pintaan samalla, kun paali pyörii kammiossa. Roottorin ei tarvitse pakottaa sitä paaliin. Tämä suojelee sekä nurmirehun rakennetta että konetta.

Ohjausroottori

Mitä lyhyemmäksi rehu silputaan, sitä hauraampaa se on rakenteeltaan, joten varisemistappioiden riski paalausammiossa kasvaa. Materiaalia voi karata telojen ja hihnojen väliin. IMPRESS-paalaimissa tämä arvokas karissut materiaali kerätään paalausammion etuosasta, mistä se päättyy kouruun ja takaisin roottorille, minkä jälkeen se syötetään takaisin rehuvirtaan. Irrotettava pohjalevy estää materiaalia karisemasta koneen alle.

Erityisesti muuttuvakammioisissa malleissa varisemistappiot pienenevät minimiin.

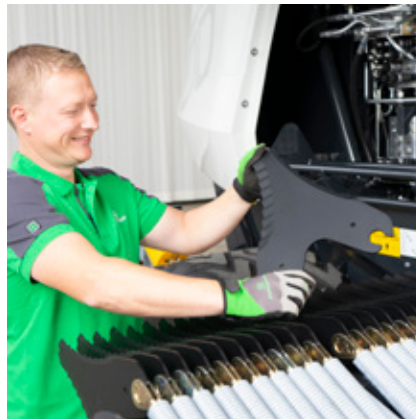


Lyhyttä silppua aina paalin reunoille saakka

Teoreettinen 36 mm silpunpituus käsittää koko paalausammion leveyden, aivan reunoille saakka. Siksi paali tiivistyy erittäin tasaisesti.

Lyhyt 36 mm silppu on ainutlaatuisista, mutta noukivaunuista tuttu silpunpituus on nyt saatavilla myös paalaimiin.

Lyhyttä silppua tekevät IMPRESS-paalaimet tekevät tiiviitä paaleja myös oljesta. Paalin reunojen yli ulottuva sidonta pitää reunat napakoina.



Teräkohtainen teräsuojaus

Kun rehua silputaan 36 mm pituiseksi, ei vierasesineille jää juuri tilaa mennä läpi silppurijärjestelmästä. Tämä tekee yksilöllisestä teränsuojausjärjestelmästä entistäkin tärkeämmän. IMPRESS'in yksilöllinen teränsuojausjärjestelmä vapauttaa terät vain silloin, kun sille on tarvetta. Kaikki muut terät pysyvät aktiivisina, joten silpun laatu säilyy. Kääntynyt terä palaa takaisin alkuperäiseen asentoonsa välittömästi sen jälkeen, kun vierasesine on ohittanut sen. Järjestelmä suojelee teriä rikkoutumiselta ja karjaasi ruoansulatuskanavan vaurioilta.

TWIN BLADE

Terävät terät hoitavat silppuamisen siististi ja varmasti. Tarvitset vain kääntää terät, jolloin käytössä on jälleen terävä teräsarja. Silpun laatu pysyy jatkuvasti hyvänä. DURASTAR-terät on saatavilla vaihtoehdoksi erityisen kivisille alueille. Ne kestävät kulutusta poikkeuksellisen hyvin.

Ihanteellinen tiivistyminen

Säilörehua tehtäessä tavoitellaan suuria, jopa 180 kg ka/m³ tiivistysasteita. Sen sijaan esimerkiksi paalikuivuriin menevän heinän tiiviydeksi riittää 80 – 120 kg ka/m³. Siinä missä kiinteäkammioisilla paalaimilla syntyy luonnostaan sisältä pehmeitä paaleja, voidaan muuttuvakammioisen paalaimen paalauspainetta säätää portaattomasti 3 vyöhykkeessä. IMPRESS-paalaimilla saat tehtyä kaikissa olosuhteissa juuri halutunlaisia paaleja, joiden kuivatusvastus on pieni. Rehu kuivaa nopeasti ja rehuarvot säilyvät hyvänä.

Huippulaatuista nurmirehua



Täydellisen tiivis

Kalvosidonta säilyttää paalin muodon ja estää sitä laajenemasta, kun se tulee ulos paalauskammiosta.

Verkon laadusta ja verkkokerrosten lukumäärästä riippuen verkkosidotut paalit voivat laajentua halkaisijaltaan jopa 3 cm heti, kun ne tulevat paalauskammiosta. Halkaisijaltaan 1,25 metrin paalissa tämä vastaa 70 litran tilavuutta.

Tilavuuden kasvu tarkoittaa ilman pääsyä paalin sisään, ja tämä heikentää säilöntäprosessia.

Sidontakalvo voidaan esikivistä tiukemmin, jolloin vältetään paalin laajeneminen. Paalien tiiviys säilyy vakiona, eikä niihin pääse lisää ilmaa.

Näin säilöntäprosessille luodaan ihanteelliset lähtökohdat.

Suojassa joka puolelta

Kalvosidonta, jossa kalvo kiristetään paalin koko leveydelle ja jopa reunojen yli, estää harteiden muodostumisen ja takaa, että paalin reunat pysyvät napakoina.

Tämä tarkoittaa sitä, että käännön aikana paaliin joutuu vähemmän ilmaa, minkä seurauksena rehun laatu on parempi.

Kalvon rikkoutuessa hapetta pääsee paalin sisään.

Tässä vaiheessa hiivat alkavat kasvaa ja syntyy homea.

Kalvosidonta pienentää tätä riskiä merkittävästi, koska paalin ympärillä on enemmän kalvokerroksia. Tämä ansiosta paalien kalvoihin tulee vähemmän rikkoutumisia sängin, eläinten tai käsittelyn takia.



Parempi säilyvyys

Sidontakalvo suojaa pintaa paremmin ja pitää paalin muodon täydellisen sylinterimäisenä, mikä yksinkertaistaa siirtoa ja säilytystä. Kun paaleja säilytetään suosituksen mukaisesti pystyasennossa, kohdistuu paine ulkokehälle, mikä lisää kalvokerrosten puristusta toisiaan vasten. Kun paali avataan, kalvo irtoaa siististi rehusta jopa silloin, kun paalit ovat jäisiä.



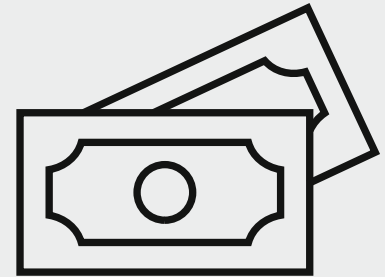
Luotettava

PÖTTINGER IMPRESS-paalaimien kalvosidontayksikössä on hännänsidonta. Tämä takaa kalvon kunnollisen syötön, katkaisun ja käsittelyn kaikissa korjuuolosuhteissa. Leveä kiristysyksikkö venyttää kalvon jopa 1400 mm leveäksi, joten se yltää myös paalin reunojen yli. Kalvon esikiristystelan jarrutusvoimaa voidaan säätää traktorin ohjaamosta. Samoin kalvokerrosten lukumäärää, me suosittelemme 4 – 5 kerrosta.



Kestävää tuotantoa

Kun kalvoa käytetään sekä paalien sidonnassa että käärimässä, tulee paalin ulkopinnalle kahta samanlaista kalvoa päällekkäin. Niitä ei tarvitse erotella toisistaan hävittämistä varten. Tämä helpottaa työtä ja suojelee luontoa. Käärintäkalvojäte voidaan kierrättää helpommin ja tehokkaammin.



Kustannustehokas

Käyttämällä sidontakalvoa parannat rehulaatua ja karjasi tuotantokykyä. Paalien vähäisempi laajeneminen käärimän jälkeen pitää ne muodossaan, joten ne vievät vähemmän tilaa varastossa. Korjuuolosuhteista riippuen käärintäkalvon kerrosten määrää voidaan pienentää 2 kerroksella, jos paalit on sidottu 4 – 5 kerroksella sidontakalvoa.

Kiinteäkammioiset paalaimet





Kiinteäkammioiset paalaimet



Luotettavaa teknologiaa

Kiinteäkammioiset paalaimet sopivat kaikkiin käyttöolosuhteisiin, mutta tyypillisesti ne tunnetaan säilörehun paalaukoneina. Niiden luja kokoonpano ja 18 tiivistystelaa varmistavat paalin kunnollisen pyörinnän ja kovat paalaustiiviydet jopa lyhyeksi silputulla rehulla. PRO-mallit pääsevät 36 mm silpunpituuteen 32 terällä, ja MASTER-mallien silpunpituus on lyhimmillään 72 mm 16 terällä.

Paalaus-kammion voimansiirto on toteutettu erittäin lujilla yksirivisillä 5/4" ketjuilla, joiden toimintavarmuus on varmistettu automaattisella ketjuvoitelulla ja kiristimillä. Kiristimissä on selkeät osoittimet säätöä varten.

Paalaus-kammion kokoonpano

1,20 x 1,25 metrin paalaus-kammiossa on 18 ketjuvetoista tiivistystelaa. Nämä käsittävät 4 aloitustelaa ja 6 varsinaista tiivistystelaa, jotka ovat erityisen lujia: niiden seinämävahvuus on 4,5 mm ja niiden muoto on aktiivisesti tiivistävä. Jäljelle jäävät 8 muotoilutelaa on optimoitu painon suhteen ja niiden seinämävahvuus on 3,5 mm.

Kaikki telat on asennettu kookkaiden 50 mm itsekeskittyvien laakereiden varaan.

Takaportin keskuslukitus toimii hydraulisesti ja se määrittelee paalaus-paineen.





Jykevä kone

Kaikki IMPRESS F -paalaimet on varustettu 2,05 metriä leveällä, hallitusti kelluvalla noukkimella.

Vaihtoehtoisesti voidaan valita 2,30 m noukin, joka on PRO-malleissa vakiovaruste. Myös tukosten purkamista helpottava liikuteltava siirtonielun pohja on vakiovaruste. Kaikissa kiinteäkammioisissa malleissa paalin tiiviyyttä ja verkkosidontaa voidaan säätää hallintapäätteestä.

PRO-mallin erityisvarusteet

PRO tarkoittaa 32-teräistä silppurijärjestelmää, jonka teoreettinen silpunnäpitys on 36 mm. Lisäksi PRO-malleissa on 2,30 m leveä kelluva noukin. Mallit voidaan varustella kalvosidontayksiköllä ja muilla käytännöllisillä ominaisuuksilla, joihin kuuluu laaja ISOBUS-hallintapäätteellä hallittava automaattitoimintojen valikoima.

Kiinteäkammioiset paalaimet



IMPRESS 3130 F MASTER

Vakiovarusteet:

- Kammio*: 1,20 x 1,25 m
- VOA-nopeus 540 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,05 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 6 mm paksuilla kaksoispiikeillä
- 16-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- 18 tiivistystelaa
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineitä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Rasvauspisteet voitelua varten
- SELECT CONTROL -hallintapääte
- 380/55-17" renkaat

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika)

Tehovaatimukset:

- Moottori: 59 kW / 80 hv
- VOA: 540 / 1000 r/min
- Hydraulikka: 2 kaksitoimista / 1 vapaapaluu
- Elektroniikka: 3-napainen liitin, 7-napainen valoliitin

IMPRESS 3130 F PRO

Vakiovarusteet:

- Kammio*: 1,20 x 1,25 m
- VOA-nopeus 1000 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,30 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 10 mm paksuilla piikeillä
- 32-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- 18 tiivistystelaa
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineitä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Progressiivinen voitelujärjestelmä
- ISOBUS ilman hallintapäätetä
- 500/50-17" renkaat

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika tai nopeus**)
- Automaattinen noukkimen nosto (sidonta tai peruutus)
- Automaattinen takaportti (puoli- tai täysautomaattinen**)
- Automaattinen silppurijärjestelmä

Tehovaatimukset:

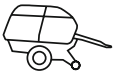
- Moottori: 74 kW / 100 hv
- VOA: 1000 r/min
- Hydraulikka: kuormantunteva
- Elektroniikka: ISOBUS-liitin, 7-napainen valoliitin

* Todellinen koko voi vaihdella paalauksen jälkeisen paalin laajenemisen takia.

** Riippuu varusteluvaihtoehdoista

Muuttuvakammioiset paalaimet





Muuttuvakammioiset paalaimet



Kaikkiin korjuuosuhteisiin

IMPRESS V MASTER- ja PRO -mallit ovat muuttuvakammioisia pyöröpaalaimia, jotka on suunniteltu kaikenlaisten kasvien paalaamiseen. Koska rehu virtaa paalausammioon tangentiaalisesti, sujuu paalien aloitus varmasti jopa lyhyeksi silputulla kuivalla oljella tai märällä säilörehulla. Näissä malleissa on joko 16- tai 32-teräinen silppurijärjestelmä.

IMPRESS V -malleissa ei ole silppuria ja ne on suunniteltu erityisesti kuivien materiaalien paalaamiseen.

Paalausammion kokoonpano

3 umpinaista hihnaa muodostaa paalin. Niiden kireys on aina ihanteellinen 2 hydraulisen hihnankiristimen ansiosta. Esikammiojärjestelmän 4 aloitustelaa varmistavat luotettavan paalinaloituksen. Puhdistustelät ja -kaapimet pitävät hihnat puhtaina. Lisäksi hihnanohjaimet estävät niiden sivusuuntaisen liikkumisen. Hihnanopeus sopii kaikille kasvityypeille.



IMPRESS 3160 V / 3190 V



Jykevä kone

Kaikki IMPRESS F -paalaimet on varustettu 2,05 metriä leveällä, hallitusti kelluvalla noukkimella. Vaihtoehtoisesti voidaan valita 2,30 m noukin, joka on PRO-malleissa vakiovaruste. Myös tukosten purkamista helpottava liikuteltava siirtonielun pohja on vakiovaruste. Paalin tiivyyttä, 3-vyöhykkeistä sisäosan tiivyyttä, paalin halkaisijaa ja verkkosidontaa voidaan hallita kaikissa V-malleissa koneen hallintapääteestä.

PRO-mallin erityisvarusteet

PRO tarkoittaa 32-teräistä silppurijärjestelmää, jonka teoreettinen silpupituus on 36 mm. Lisäksi PRO-malleissa on 2,30 m leveä kelluva noukin. Mallit voidaan varustella kalvosidontayksiköllä ja muilla käytännöllisillä ominaisuuksilla, joihin kuuluu laaja ISOBUS-hallintapääteellä hallittava automaattitoimintojen valikoima.

Muuttuvakammioiset paalaimet



IMPRESS V

Vakiovarusteet:

- Kammio*:
3160 V: 1,20 x 0,80 – 1,55 m
3190 V: 1,20 x 0,90 – 1,85 m
- VOA-nopeus 540 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,05 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm sullontaroottori 10 mm piikeillä
- Ei silppurijärjestelmää
- Muuttuva kammio, 3-hihnainen
- Suurempi hihnanopeus
- Paalin sisäosan tiiviyden hallinta
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Rasvauspisteet voitelua varten
- SELECT CONTROL -hallintapääte
- 380/55-17" renkaat

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika)

Tehovaatimukset:

- Moottori: 52 kW / 75 hv
- VOA: 540 / 1000 r/min
- Hydraulikka: 1 yksitoim. / 1 kaksitoim. / 1 vapaapaluu
- Elektroniikka: 3-napainen liitin, 7-napainen valoliitin

IMPRESS V MASTER

Vakiovarusteet:

- Kammio*:
3160 V: 1,20 x 0,80 – 1,55 m
3190 V: 1,20 x 0,90 – 1,85 m
- VOA-nopeus 540 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,05 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 6 mm paksuilla kaksoispiikeillä
- 16-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- Muuttuva kammio, 3-hihnainen
- Paalin sisäosan tiiviyden hallinta
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Rasvauspisteet voitelua varten
- SELECT CONTROL -hallintapääte
- 380/55-17" renkaat

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika)

Tehovaatimukset:

- Moottori: 59 kW / 80 hv
- VOA: 540 / 1000 r/min
- Hydraulikka: 1 yksitoim. / 2 kaksitoim. / 1 vapaapaluu
- Elektroniikka: 3-napainen liitin, 7-napainen valoliitin

IMPRESS V PRO

Vakiovarusteet:

- Kammio*:
3160 V: 1,20 x 0,80 – 1,55 m
3190 V: 1,20 x 0,90 – 1,85 m
- VOA-nopeus 1000 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,3 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 10 mm paksuilla piikeillä
- 32-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- Muuttuva kammio, 3-hihnainen
- Paalin sisäosan tiiviyden hallinta
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Progressiivinen voitelujärjestelmä
- ISOBUS ilman hallintapäätetä
- 500/50-17" renkaat

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika tai nopeus**)
- Automaattinen noukkimen nosto (sidonta tai peruutus)
- Automaattinen takaportti (puoli- tai täysautomaattinen**)
- Paalin pidätys**
- Automaattinen silppurijärjestelmä

Tehovaatimukset:

- Moottori: 74 kW / 100 hv
- VOA: 1000 r/min
- Hydraulikka: kuormantunteva
- Elektroniikka: ISOBUS-liitin, 7-napainen valoliitin

* Todellinen koko voi vaihdella paalauksen jälkeisen paalin laajenemisen takia.

** Riippuu varusteluvaihtoehdoista

Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet





Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet



Luotettavuutta

Viljelijöiden ja urakoitsijoiden täytyy pystyä luottamaan koneisiinsa aina. Kaikki korjauksiin kuluva aika aiheuttaa nopeasti lisäkustannuksia.

IMPRESS FC / VC PRO -mallit on suunniteltu mahdollisimman luotettaviksi. Hallitusti kelluva noukin korjaa kaiken rehu tarkasti jopa vaikeassa maastossa, ja siirtää sen roottorille. Se kuljettaa rehun yläpuolellaan tangentiaalisesti paalausammioon. Kunnollinen paalinaloitus on taattu, jopa käytettäessä silppurin kaikkia 32 terää. Paali sidotaan luotettavasti joko verkolla tai kalvolla.

Yhdistelmäpaalaimissa paalin siirto sujuu varmasti myös rinneohkoilla.

Monipuoliseen käyttöön

Korjuuolosuhteet muuttuvat jatkuvasti. Voimme vaikuttaa kasvustoon, mutta emme säähän. IMPRESS-yhdistelmäpaalaimet mukautuvat kuitenkin kaikenlaisiin tilanteisiin.

IMPRESS FC /VC PRO on varustettu terien ryhmäkytkennällä, jonka avulla käytössä olevien terien lukumäärää voidaan säätää nopeasti. Hydraulisesti, jos niin haluat.

Muuttuvakammioisten mallien paalin sisäosan tiiviyn hallinta antaa sinulle vapaat kädet valita tiivistysaste juuri sopivaksi: ei ole väliä, haluatko tehdä kivenkovia säilörehupaaleja vai sisältä ilmavia heinäpaaleja kuivuriin. Kuivaa rehua paalatessa paaleja voidaan kuljettaa käärintätasolla käärimättä ja ne voidaan pudottaa pareittain. Käärityt paalit voidaan myös kääntää tarvittaessa; IMPRESS-paalinkääntäjää hallitaan traktorin ohjaamosta.



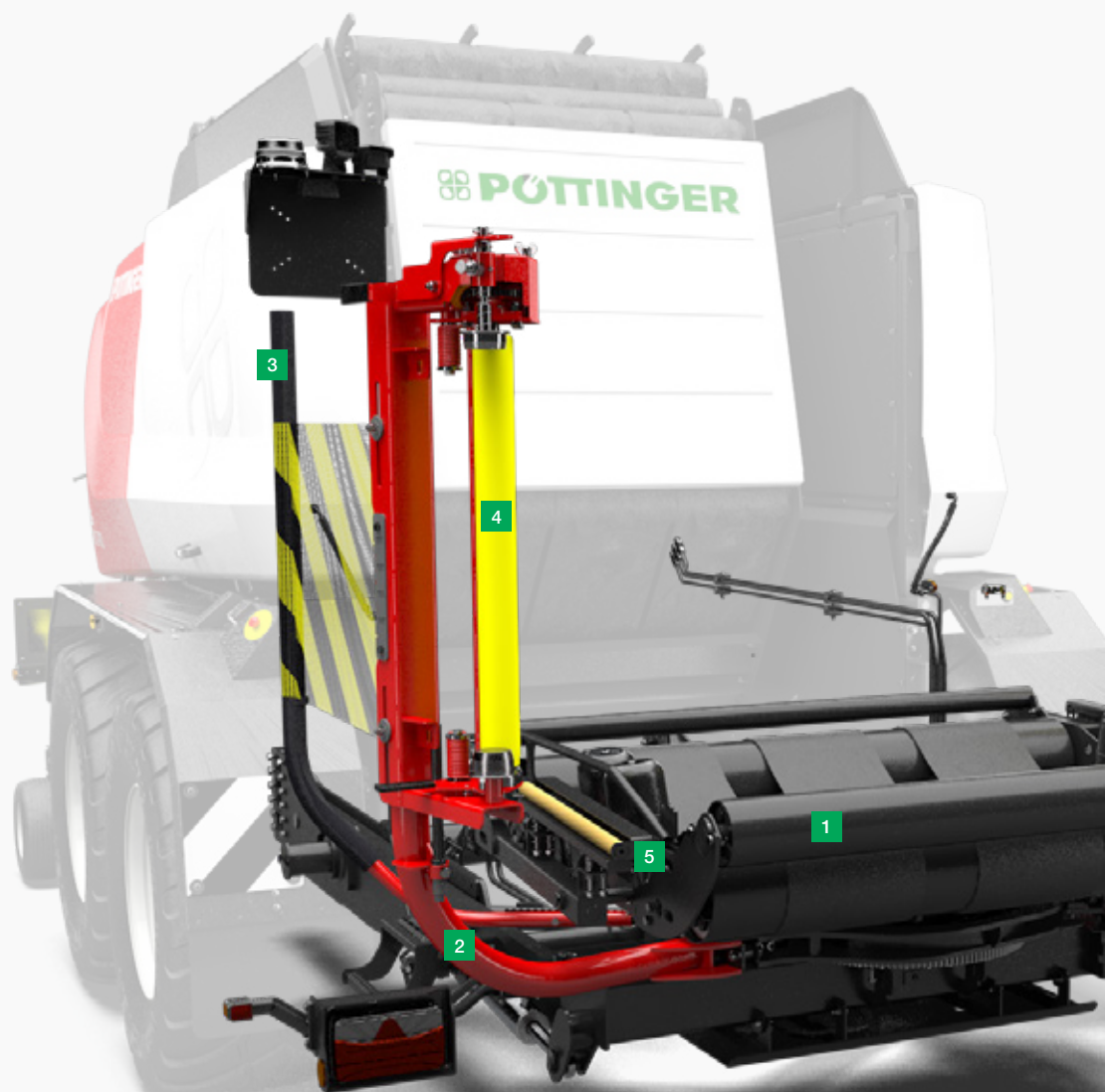
Helppokäyttöisyyttä

Parempi käyttömukavuus saa työpäivät kulumaan nopeasti. Koneen turvallisuutta on parannettu ergonomian ja suojauksen osalta. Molemmat kriteerit täyttyvät, koska voit vaihtaa terät seisoma-asennossa, paalausammion ulkopuolella. Ulosvedettävä EASY MOVE -teräpankki on ainutlaatuinen. Lukuisien automaattitoimintojen ansiosta sinun tarvitsee keskittyä vain yhteen asiaan: ajamiseen. Noukinta, sidontayksikköä, takaporttia, paalin siirtoa ja pudotusta voidaan halutessa hallita automaattisesti. Niinpä jaksat työskennellä pellolla tehokkaasti kaikkina pitkinä päivinä. Kun tulee hämärää, valopaketti tekee sidonta- ja käärintärullien vaihdosta helpompaa. Lisävarusteeksi saatava käsittelylaite, kääntyvä rullateline ja esikivistysyksikkö ovat käden ulottuvilla maasta käsin, joten voit työskennellä miellyttävässä asennossa. Käärijän nopea turvapysäytys suojelee ihmisiä tahattomien käyttövirheiden sattuessa.

Huippulaatuista nurmirehua

Nurmirehu tiivistyy kunnolla IMPRESS-paalaimella. Hyvä silpunlaatu tekee tästä helpompaa. Käännettävät TWIN BLADE -terät voidaan kääntää kertaalleen, ennen kuin ne pitää irrottaa ja teroittaa. Yksilöllinen teränsuojajärjestelmä suojelee niitä rikkoutumasta ja eläimiäsi nielemästä metallisirpaleita. Lyhyt 36 mm silpunpituus koko paalin leveydeltä varmistaa sen, että paalit ovat entistäkin tiiviimpiä. Vaihtoehtoinen kalvosidonta ja -käärintä estää paalien jälkilaajenemista. Paalien tiiviys pysyy suurena eikä happitaskuja synny. Koska paalit kääritään välittömästi niiden valmistuttua, varmistetaan parhaat olosuhteet pH-arvon nopealle laskulle ja kunnolliselle säilöntäprosessille. Tämä onnistuu vain IMPRESS FC / VC PRO -malleilla.

Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet



- 1 Käärintätaso
- 2 Käärintävarsi
- 3 Turvapysäytystanko
- 4 Paalinkäärijän esikristinyksikkö vapautusvivulla
- 5 Katkaisu/puristuslaite

Ainutlaatuinen käärintäjärjestelmä

Paalain, jota voidaan käyttää monipuolisesti, tarvitsee parikseen tehokkaan käärijän. Koneen toimintakyky jyrkissä rinteissä määrittyy myös siitä, miten matalalla painopiste on. Tästä syystä on loogista pyörittää käärintävartta alhaalta. Erikokoiset paalit, kova suorituskyky ja joustavat säilytysmahdollisuudet ovat esimerkkejä niistä vaatimuksista, jotka otettiin huomioon suunnitteluvaiheessa.

Siirtoyksikkö

Siirto sujuu varmasti jopa rinneajossa

Käärintätaso

Ainutlaatuisen napakka muotoilu ja matala painopiste

Käärintävarsi

Luja, tasaisesti liikkuva ja tärinätön

Turvapysäytystanko

Suojelee kuljettajaa ja konetta

Käärinnän esikiristysyksikkö

70 % esikiristys (vaihtoehtoisesti 50 %)

Katkaisu/puristuslaite

Toimintavarma ja luotettava

Kameravalvonta

Kaikki näkösilä



Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet



Luotettava siirto

Paalin siirron paalaimen ja käärijän välillä pitää sujua notkeasti kaikissa korjuuolosuhteissa, paalin koosta riippumatta. Jyrkät rinteet luovat haasteita tämän onnistumiselle. Koska paalin siirtolinja on suora, kaikenlaiset paalit siirtyvät luotettavasti jopa 40 % kaltevissa rinteissä. Sivuilla olevat ohjaintangot estävät paalia kääntymästä tai kallistumasta. Käärintätaso taittuu kohti siirtovartta, jotta paalin siirto helpottuu ja paali ei pääse pyörimään tason yli rinteessä ajettaessa. Paalia pudotettaessa se taittuu alas maata kohti. Tämä suojelee paalia ja kalvoa sekä tekee paalien pudotuksesta hallittua myös rinteissä. Valinnainen rinnetoiminto hallitsee toimintojen nopeuksia koneen kallistusasteesta riippuen.

Käärintä heti valmiina – luotettava ja nopea

Käärintävartta pyöritetään ja hallitaan alapuolelta, jotta koneen painopiste saadaan pidettyä matalalla. Lisäksi ratkaisu vähentää tärinää, jotka saattavat aiheuttaa käärintäkalvoon repeämiä. Kookkaatkin paalit pääsevät käärintätasolle ja pois ongelmitta, koska siinä ei ole korkeutta rajoittavia osia. Käärijällä voidaan kääriä läpimitaltaan 1,10 – 1,50 metrin paaleja. Käärintävarren säätö paaleille sopivaksi käy näppärästi ja portaattomasti. Laserleikattu mitta-asteikko auttaa tässä. Esikiristysyksikkö esikiristää kalvoa 70 % tai vaihtoehtoisesti 50 %.

Käärijävarsi pyörii 36 r/min, joten käärijä toimii nopeammin kuin paalain.

Turvapysäytystanko havaitsee mahdolliset törmäykset ennen kuin käärintävarsi osuu mihinkään.

Uudelleenkäynnistymisen viive on viimeisimpien säännösten mukainen.



Käärintäkalvon repeämisen tarkkailu

Käärintäkalvo repeää toisinaan. Kone tunnistaa repeämisen ja hiljentää automaattisesti paalin pyörintänopeutta, jotta paaliin tulee oikea määrä kalvokerroksia yhdellä kalvorullalla käärittäessä. Tällä toiminnolla voidaan myös käyttää toinen kalvorulla loppuun, kun ensimmäinen rulla on jo loppunut, jolloin molemmat rullat voidaan vaihtaa samalla kertaa. Käärintäkalvon repeämisen valvonta vähentää pysähtelyä ja helpottaa työtä merkittävästi. Käärin pysähtyy automaattisesti, jos molempien rullien kalvo katkeaa tai loppuu.



Vaakajärjestelmä

PÖTTINGER-yhdistelmäpaalaimet voidaan lisävarustella vaakajärjestelmällä. Se sijaitsee käärintäalustalla ja sisältää 4 kuormanturia, jotka punnitsevat jokaisen paalin painon.

Paalien punnitus onnistuu sekä rinteessä että tasaisella maalla. Nerokas teknologinen ratkaisumme varmistaa, että jokainen paali tulee tarkasti punnituksi, jopa jyrkissä rinteissä.

Paalien painot lisätään ja tallennetaan jokaiselle työtietueelle.

Kalvorullateline

IMPRESS FC / VC PRO -malleissa on kaksi rullatelinettä, joissa molemmissa on 6 kalvorullanpidikettä. Alla on tilaa 1 sidontamateriaalirullalle tai 2 käärintärullalle. Jos kone on varustettu toisella sidontamateriaalin rullapidikkeellä, mukana voidaan kuljettaa jopa 4 tai 6 rullaa sidontamateriaalia ja 14 tai 18 rullaa käärintäkalvoa. Niissä on tarpeeksi pitkäänkin päivään pellolla.

Taakse asennetut hallinnat

Hallinnat on sijoitettu koneen takaosaan, ja vakiomallin koneissa niillä voidaan hallita kaikkia käärinajan toimintoja maasta käsin. Lisäksi kalvorullatelineet voidaan taittaa alaspäin. Hallintäppäimet on taustavalaistu hämärässä työskentelyä varten.

Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet



Valot

IMPRESS FC- ja VC -mallien käärijät on vakiovarustettu valoilla.

Lisävarusteeksi saatava LED-valopaketti tekee hämärässä työskentelystä vieläkin kätevämpää.

LED-valopaketissa käärijälle tulee toinen valonheitin.

Lisäksi LED-valolista valaisee noukkimen ja roottorin aluetta.

Sidontayksikön ja rullatelineiden suojapeltien alle tulevat

lisävalot helpottavat sidonta- ja käärintärullien vaihtoa.

LED-valolistat on kiinnitetty paalaimen sivupeltien alle

koneen huoltoa ja puhdistusta varten.

Telialusta

Yhdistelmäpaalaimet ovat käytössä painavampia kuin pelkät paalaimet. Pello-olosuhteista riippuen yhdistelmäkoneen paino voi kasvaa merkittävästi, kun sekä paalausammiossa että käärijällä on painava paali. Pellon pintaa ja maan rakennetta voidaan suojella vain telialustaa ja kookkaita renkaita käyttämällä. 520/55 R 22.5" renkaat ovat vakiona telialustassa. Maakohtaisista määräyksistä riippuen koneeseen voidaan valita jopa 710/40 R 22.5" kokoiset renkaat. Telialusta parantaa myös suuntavakautta rinneajossa ja maantieajon mukavuutta.



Lisäpyöritystoiminto

Kun paalia pyöritetään, kalvokerrosten välissä oleva ilma saadaan puristettua ulos. Pinta ei puhkea helposti ja ilmatiiviys säilyy.

Irtonaisia kalvon häntiä ei synny, joten niistä ei ole haittaa kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

Ennen käärintän aloitusta käärijä voi pyörittää paalia, millä varmistetaan sidontakalvon hännän tarttuminen (jos käytetään kalvoa sidontamateriaalina).



Paalinkääntäjä

Sänki ja kivet voivat rikkoa paalien käärintäkalvon. Paalien litteät kyljet ovat paremmin suojattuja, koska niissä kalvoa on useampia kerroksia.

Kun käytetään koneeseen integroitua paalinkääntäjää, paali voidaan pudottaa maahan litteä kylki alaspäin. Rinteissä paalinkääntäjä voidaan kytkeä pois päältä napin painalluksella. Tämän avulla voit reagoida nopeasti olosuhteisiin – ainutlaatuinen ominaisuus IMPRESS-paalaimissa.

Paalinpudotusmatto

Paaleja voidaan suojata käyttämällä paalinpudotusmattoa. Matto suojaa paalin käärintäkalvoa puhkeamasta. Paali pyörii hellävaraisesti sängelle.

Jos mattoa ei tarvita, se voidaan rullata pois nopeasti ja helposti.

Kaksoispudotus

Jos käärijää ei käytetä, sitä voidaan käyttää hetkellisesti paalipuskurina. Kun paalataan esimerkiksi heinää ja olkea, käärijä voi kuljettaa edellistä paalia siihen asti, kun seuraava on valmis. Tämän jälkeen molemmat paalit voidaan pudottaa peräkkäin. Aikaa säästyy siinä vaiheessa, kun niitä kerätään pellolta.

Paalain-käärijä -yhdistelmäpaalaimet



IMPRESS 3130 FC PRO

Vakiovarusteet:

- Kammio*: 1,20 x 1,25 m
- Käärinnän halkaisija: 1,25 – 1,35 m
- VOA-nopeus 1000 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,30 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 10 mm paksuilla piikeillä
- 32-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- 18 tiivistystelaa
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Progressiivinen voitelujärjestelmä
- Kameravalvonta
- ISOBUS-yhteensopiva ilman hallintapäätetä
- Teliakselialusta
- Ilmajarrujärjestelmä
- Renkaat 520/55 R 22.5"
- Kalvorullateline 12 + 4 rullaa, hydraulisesti taittuva
- Takalaidan asentorajoitus molemmilla puolilla

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika tai nopeus)
- Automaattinen noukkimen nosto (sidonta tai peruutus)
- Automaattinen siirto ja käärintä
- Automaattinen silppurijärjestelmä
- Kahden paalin pudotus
- Rinnetoiminto (vaihtoehtoinen)

Tehovaatimukset:

- Moottori: 96 kW / 130 hv
- VOA: 1000 r/min
- Hydraulikka: kuormantunteva
- Elektroniikka: ISOBUS-liitin, 7-napainen valoliitin

IMPRESS 3160 VC PRO

Vakiovarusteet:

- Kammio*: 1,20 x 0,80 – 1,55 m
- Käärinnän halkaisija: 1,10 – 1,50 m
- VOA-nopeus 1000 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,30 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 10 mm paksuilla piikeillä
- 32-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- 3-hihnainen
- Paalin sisäosan tiiviyden hallinta
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Progressiivinen voitelujärjestelmä
- Kameravalvonta
- ISOBUS-yhteensopiva ilman hallintapäätetä
- Teliakselialusta
- Ilmajarrujärjestelmä
- Renkaat 520/55 R 22.5"
- Korkeussäädettävä käärijän esikirstysyksikkö
- Kalvorullateline 12 + 4 rullaa, hydraulisesti taittuva
- Takalaidan asentorajoitus molemmilla puolilla

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika tai nopeus)
- Automaattinen noukkimen nosto (sidonta tai peruutus)
- Automaattinen siirto ja käärintä
- Automaattinen silppurijärjestelmä
- Kahden paalin pudotus
- Rinnetoiminto (vaihtoehtoinen)

Tehovaatimukset:

- Moottori: 96 kW / 130 hv
- VOA: 1000 r/min
- Hydraulikka: kuormantunteva
- Elektroniikka: ISOBUS-liitin, 7-napainen valoliitin

IMPRESS 3190 VC PRO

Vakiovarusteet:

- Kammio*: 1,20 x 0,90 – 1,85 m
- Käärinnän halkaisija: 1,10 – 1,50 m
- VOA-nopeus 1000 r/min
- Laajakulmanivelakseli ylikuormakytkimellä
- 2,30 m kelluva noukin
- Karhotela
- 650 mm roottori 10 mm paksuilla piikeillä
- 32-teräinen (TWIN BLADE) silppurijärjestelmä
- EASY MOVE -teräpankki
- Mekaaninen teräryhmien kytkentä
- 3-hihnainen
- Paalin sisäosan tiiviyden hallinta
- Verkkosidonta
- 2 varakäärintärullan telineettä
- Automaattinen ketjunvoitelu
- Progressiivinen voitelujärjestelmä
- Kameravalvonta
- ISOBUS-yhteensopiva ilman hallintapäätetä
- Teliakselialusta
- Ilmajarrujärjestelmä
- Renkaat 520/55 R 22.5"
- Korkeussäädettävä käärijän esikirstysyksikkö
- Kalvorullateline 12 + 4 rullaa, hydraulisesti taittuva
- Takalaidan asentorajoitus molemmilla puolilla

Automaattitoiminnot:

- Automaattinen verkkosidonta (aika tai nopeus**)
- Automaattinen noukkimen nosto (sidonta tai peruutus)
- Automaattinen siirto ja käärintä
- Automaattinen silppurijärjestelmä
- Kahden paalin pudotus
- Rinnetoiminto**

Tehovaatimukset:

- Moottori: 111 kW / 150 hv
- VOA: 1000 r/min
- Hydraulikka: kuormantunteva
- Elektroniikka: ISOBUS-liitin, 7-napainen valoliitin

* Todellinen koko voi vaihdella paalauksen jälkeisen paalin laajenemisen takia.

** Riippuu varusteluvaihtoehdoista

ISOBUS-hallintapääte ja älykäs hallinta



Yhteinen kieli

Traktori ja työkone keskustelevat keskenään, vaikka ne olisivat eri konevalmistajilta

ISOBUS on kehitetty siksi, että tiedonsiirrossa käytettäisiin yhteistä kieltä. Tarve syntyi siitä, että aluksi jokainen maatalouskonevalmistaja kehitti omia elektronisia ratkaisujaan. Tästä muodostui kompastuskivi niille viljelijöille, joiden konekanta koostui useiden eri valmistajien koneista. ISOBUS-järjestelmällä tarkoitetaan standardisoitua traktorin ja työkoneen välistä viestintäjärjestelmää, jossa hallintapäätteiden ja -sovellusten yhteensopivuus ei ole rajoittunut vain tietyn konevalmistajan koneisiin: tämä helpottaa päivittäistä työskentelyäsi huomattavasti.

ISOBUS lisää käyttömukavuutta

Standardoituna traktoreita ja työkoneita yhdistävänä järjestelmänä ISOBUS korvaa erilliset sovellukset, ja sen tavoitteena on plug and play-toiminta: kytke ISOBUS-liitin ISOBUS-pistorasiaan ja kaikki on valmista. Yksi ISOBUS-pääte korvaa traktorin ohjaamossa lukuisan joukon konekohtaisia hallintapäätteitä.

Lähde: www.aef-online.org

Oikea ratkaisu kaikkiin tarpeisiin

Nykyaikainen ISOBUS-järjestelmä koostuu useista komponenteista, kuten traktorista, hallintapäätteestä ja työkoneesta. ISOBUS-toiminnot toteutetaan työkoneella. ISOBUS-toiminnot ovat ISOBUS-järjestelmän itsenäisiä moduuleita tai rakennuspalikoita. Ne toimivat, kunhan ne sisältyvät kaikkiin mainittuihin ketjun osasiin.

Digitaalista maatalousteknologiaa



SELECT CONTROL – sähköinen esivalintajärjestelmä

Valinnainen Selectline-esivalintajärjestelmä.
Malleissa IMPRESS V, V MASTER ja F MASTER.

Sähköisen SELECT CONTROL -esivalintapääteen avulla koneen toiminnoille voidaan valita esiasetukset ja ohjata työkone suorittamaan niiden mukaiset toiminnot traktorin hydraulikalla.

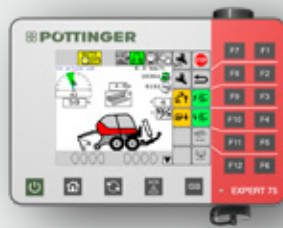


POWER CONTROL – sähköinen hallintapääte

Lisävaruste IMPRESS PRO-malleihin

Ensimmäiseksi hallintapääteeksi sopiva POWER CONTROL toimii useiden ISOBUS-yhteensopivien PÖTTINGER-koneiden kanssa. Sen tärkein ominaisuus ovat painikkeet, joihin on painettu sillä ohjattavien koneiden toiminnot, joten sekä kokeneet että uudet käyttäjät oppivat käyttämään sitä vaivatta.

Näiden lisäksi voidaan hallita muita toimintoja ja syöttää työkomentoja 5" värikosketusnäytön avulla. Päivä- ja yökäyttöön optimoitu näyttö esittää koneen ajantasaiset tilatiedot selkeästi.



EXPERT 75 ISOBUS-hallintapääte

Lisävaruste IMPRESS PRO-malleihin

Kompaktinkokoista 5,6" EXPERT 75 ISOBUS -hallintapäätetä voidaan käyttää suoraan kosketusnäytöltä ja käyttämällä painikkeita tai valintapyörää. Turvallinen yhden käden käyttö, tukeva kädensija. Näytön kirkkautta säätävä ympäröivän valon kirkkausanturi ja valaistut painikkeet varmistavat käyttömukavuuden jopa yöaikaan.



CCI 1200 ISOBUS-hallintapääte

Lisävaruste IMPRESS PRO-malleihin

Uusi 12" CCI 1200 ISOBUS -hallintapääte tarjoaa ammattiviljelijälle erittäin kattavan toimintopaketin. Hallintapäätetä käytetään kosketusnäytön avulla kuten tablettia. Navigointi on pidetty niin yksinkertaisena, että löydät etsimäsi valikoista muutamalla napautuksella. Hallintapäätteessä on kameraportti. Hallintapääteen integroitu ympäröivän valon kirkkaussensori säätää näytön kirkkautta automaattisesti.

Tiedon käsittely



Luo, siirrä ja hyödynnä dataa

Älykkäät koneet tuottavat erilaista paikkatietoon kytkettyä dataa koneesta ja työstä riippuen. ISOBUS:in ansiosta tätä kertynyttä dataa voidaan helposti siirtää pyöröpaalaimen ja hallintapäättteen välillä. Älykkäiden ominaisuuksien avulla rehunkorjuun aikana syntynyt data voidaan helposti siirtää erilaisiin maatilan hallinta- ja tietojärjestelmiin ja käyttää niitä dokumentointitarkoituksiin. Koneen valmistajasta riippumattomat standardit yksinkertaistavat datansiirtoa merkittävästi.

Langaton tiedonsiirto

PÖTTINGER CONNECT on kustannustehokas väylä verkottuneen datan maailmaan. Telemetriayksikkö tarjoaa mahdollisuuden ohjata ISOBUS-koneita samalla, kun se kerää viljelyyn liittyvää tietoa ja välittää sitä viljelysuunnitteluovelluksiin tai muihin maatilan tiedonhallintajärjestelmiin, jotka voivat puolestaan käyttää tietoja toimintojen ja kustannustehokkuuden parantamiseen.

PÖTTINGER CONNECT on konekohtaisen datan suoraa siirtoa varten suunniteltu työkalu, joka tarjoaa sinulle yksinkertaisia ja kustannustehokkaita sovelluksia täsmä- ja tarkkuusviljelyyn.

Helppo asennus ja sertifioitu rajapinta mahdollistavat telemetriayksikön nopean käyttöönoton ja joustavan liittämisen erilaisiin hallintajärjestelmiin.

PÖTTINGER CONNECT



PÖTTINGER CONNECT – MANAGEMENT

Tätä moduulia käytetään tärkeiden tietojen tallennukseen, välitykseen ja dokumentointiin. Paketti sisältää aktivoinnit TC-Basic:ille, tiedonsiirron ja yhteyden agrirouteriin.



Lisää käyttömukavuutta PÖTTINGER CONNECT – MANAGEMENT:in ansiosta

PÖTTINGER CONNECT –
MANAGEMENT:in avulla voidaan
kerätä tietoja ja luoda kartta
pyöröpaalien sijainneista. Tämä
helpottaa paalien keruun järjestämistä.

Satotiedot, kuten pyöröpaalien paino,
paalien lukumäärä ja kosteuspitoisuus
ovat nyt saatavilla välittömästi.

Automaattinen laskutus yksinkertaistaa
urakoitsijoiden ja konerenkaiden
toimintaa.

Kaikki yhdessä – siisti hallintajärjestelmän näkymä

Sekä telemetriayksikköä että sitä
hyödyntävää konetta käytetään
ISOBUS-yhteensopivilla
hallintapääteillä tai vaihtoehtoisesti
traktorin hallintapääteellä.

PÖTTINGER tarjoaa tähän
tarkoitukseen älykkäitä
hallintapääteitä kuten
POWER CONTROL, EXPERT 75 ja
CCI 1200. Ne ovat saatavilla
lisävarusteina. Näkymä traktorin
ohjaamosta on parempi, koska
käytössä on vain yksi hallintapääte.

Sertifioitu rajapinta

PÖTTINGER CONNECT –
MANAGEMENT sisältää sertifioidun
tiedonsiirron rajapinnan agrirouteriin.

Maailmanlaajuiseen käyttöön
tarkoitettussa järjestelmässä voidaan
käyttää mitä tahansa agrirouter-
sertifioitua maatilan viljely- ja
tiedonhallintasovellusta.

Digitaalista maatalousteknologiaa



Konevalmistajasta riippumaton, langaton datanvaihto

DKE-Data GmbH & Co. KG on agrirouterin alkuperäinen kehittäjä, joka on toiminut tiiviissä yhteistyössä johtavien maatalouskonevalmistajien kuten PÖTTINGER:in kanssa. Päämääränä on ollut luoda tiedonvaihtoa koneiden ja maatilojen hyötyohjelmistojen välille. Tuloksena syntyi agrirouter. agrirouter on verkkopohjainen, konevalmistajasta riippumaton datanvaihtoa, joka mahdollistaa tiedonsiirron eri valmistajien koneiden, maatilan hyötyohjelmistojen ja digitaalisten sovellusten välillä.



Hyödyt, joita agrirouter tarjoaa

Käyttämällä agrirouteria monenlaiset maatalousalan toimijat hyötyvät eri tavoin. Konevalmistajista riippumaton tiedonvaihto, tehokkaampi maatilan toimintojen hallinta, prosessien optimointi ja helposti käytettävissä oleva digitaalinen dokumentointi ovat esimerkkejä tästä.

Tietoturva ja läpinäkyvyys

agrirouter näyttää päätöksentekoa tukevia tietoja. Viljelijät ja urakoitsijat voivat valita, mitä tietoja välitetään eteenpäin eri hyötyohjelmistoihin.

Olemme valmiita agrirouteria varten

PÖTTINGER tarjoaa mahdollisuuden välittää ISOBUS-yhteensopivaa konedatua agrirouterille.

Useat kylvökonemallimme kuten VITASEM, AEROCSEM ja TERRASEM ovat yhteensopivia, mutta näiden lisäksi myös roottorinoukinvaunujen, pyöröpaalaimien, karhottimien ja niittokoneiden tietoja voidaan välittää. Yhteensopivat koneet tunnistaa aina "Ready for agrirouter" -tarrasta.

PÖTTINGER-asiakkaat voivat käyttää agrirouteria myös siihen, että työdataa lähetetään viljelysuunnitteluohjelmasta tai levityskarttoja tuottavasta sovelluksesta suoraan CCI 1200 -hallintapääätteelle tai PÖTTINGER CONNECT -sovellukseen. Lisäksi on mahdollista tallentaa ja näyttää esimerkiksi säilörehupaaleihin liittyvää tietoa maatilan hyötyohjelmissa.



Tällä QR-koodilla pääset suoraan sovellukseen.

Yhteensopivat tuotteet

LIQUIDO F



Yksi tuote moniin käyttötarkoituksiin

PÖTTINGER:in LIQUIDO F on suunniteltu etusäiliöksi säilöntäaineille.

Tästä huolimatta se ei ole pelkkä säilöntäainesäiliö; se on todella monikäyttöinen. Sitä voidaan käyttää säilöntäainesäiliönä huippulaatuisen säilörehun tuotannossa. Koska se on traktorin eteen sijoitettuna 2,85 m leveä ja se sisältää valot, se lisää myös turvallisuutta maantiellä. Säiliö toimii myös etupainona monenlaisessa maatalouskäytössä.

LIQUIDO F on monikäyttöinen hyvin monenlaisissa olosuhteissa, mikä tekee siitä kustannustehokkaan lisävarusteen.

Helposti käyttöön otettava

Eteen asennettava kokoonpano ja yksinkertainen kytkentä- ja irrotustapa tekevät LIQUIDO F:stä helposti käytettävän. Se sopii monien nurmenkorjuukoneiden pariksi, sillä kytkentä ja irrotus vie vain hetken.

Täyttö, aineiden lisääminen ja sekoitus, puhdistus

LIQUIDO F -säilöntäainesäiliö on kolmen erilaisen säiliön yhdistelmä:

- Pääsäiliö
- Puhtaan veden säiliö
- Käsienpesuveden säiliö

Tämä kokoonpano ja varustelu on ainutlaatuista säilöntäainesäiliöiden markkinoilla.

Säiliöiden yhdistelmä mahdollistaa 200 litran pääsäiliön täyttämisen, säilöntäaineiden sekoittamisen sekä käsien pesun. Rehunkorjuun loputtua voit huuhdella letkut välittömästi.

Tällä varmistetaan työskentelyn siisteys ja laitteen käytettävyys milloin tahansa.



Suuttimet ja suutinrunko

Rehunkorjuukoneissa suutinrunko asennetaan noukkimen ja roottorin väliin. Mallista riippuen suutinrunko on varusteltu 2 suuttimella (LIQUIDO F 2000) tai 4 suuttimella (LIQUIDO F 3000). Suuttimet on rakennettu varmistamaan sitä, että säilöntäaineliuos levittyy tarkasti ja tasaisesti rehuvirtaan.

Mallissa LIQUIDO F 3000 lisäsuuttimet avautuvat automaattisesti, jos rehuvirtaus kasvaa, jolloin levitystasaisuus paranee.



Asetusvaihtoehdot

Valitse yksi kahdesta tai kolmesta asetusvaihtoehdosta ennen aloitusta:

- 1 Käsikäyttö (kytke annostelu päälle ja pois napinpainalluksella, virtaama on vakio)
- 2 Noukkimen asennosta riippuva asetus (annostelu kytkeytyy päälle ja pois automaattisesti noukkimen asennosta riippuen, hallitaan ulkoisella tai ISOBUS:in signaalilla)
- 3 Nopeudesta riippuva asetus mallissa LIQUIDO F 3000 (virtaamaa hallitaan dynaamisesti ISOBUS- tai signaalipistokkeen kautta tarkkuusannostelua varten)

Mallissa LIQUIDO F 3000 pumppu ei sammu, kun suuttimet ovat pois käytöstä (toisin kuin mallissa LIQUIDO F 2000). Liuos palaa pääsäiliöön.

Digitaalinen virtaaman mittaus

Digitaalinen virtaaman mittaus tapahtuu virtausmittarin avulla. Se mittaa virtausnopeutta ajantasaisesti. Mallissa LIQUIDO F 3000 virtausnopeutta voidaan myös säädellä.

Virtausmittarin ansiosta työolosuhteissa tapahtuviin muutoksiin on mahdollista reagoida helpolla ja toimivalla tavalla.

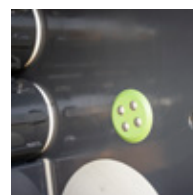
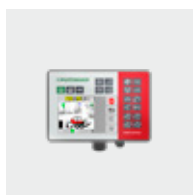
Käytännöllisiä ominaisuuksia

LIQUIDO F pitää sisällään monia käyttömukavuutta parantavia ominaisuuksia, alkaen täyttötason ilmaisimesta ja vetolaitteeseen kiinnitettävästä työkalulaatikosta aina lisävarusteeksi saataviin pysäköintiteloihin.

Kokoonpanosta riippuen dataa esimerkiksi annostelumääristä tehtävää, asiakasta tai lohkoa kohden voidaan näyttää milloin tahansa työn sujuvuuden varmistamiseksi.

Siivilän lisäksi LIQUIDO F 3000:ssä on myös huuhtelusuutinrunko huuhtelutoiminnolla. Huuhteluvesi pumpataan pääsäiliöstä tai puhdasvesisäiliöstä.

Varusteet



POWER CONTROL

EXPERT 75 / CCI 1200 ISOBUS- hallintapääte

Verkko- tai kalvosidonta ja käärintä

Verkko- tai kalvosidonta ja käärintä toisen rullan pidikkeellä

Kosteusanturi

IMPRESS V	–	– / –	–	–	☐
IMPRESS F / V MASTER	–	– / –	–	–	☐
IMPRESS F / V PRO	☐	☐ / ☐	☐	☐	☐
IMPRESS FC / VC PRO	☐	☐ / ☐	☐	☐	☐

Noukin 2,30 m

Paalinpotkaisija

Paalinpudotusmatto

Rinnetoiminto

Paalin pidätys*

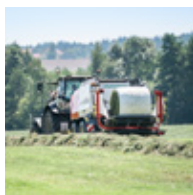
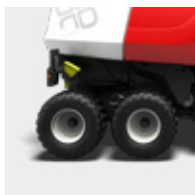
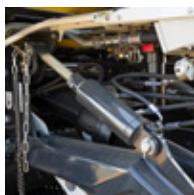
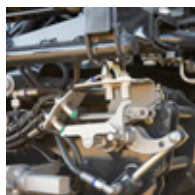
IMPRESS V	☐	☐	–	–	–
IMPRESS F / V MASTER	☐	☐	–	–	–
IMPRESS F / V PRO	■	☐	–	–	☐ *
IMPRESS FC / VC PRO	■	–	☐	☐	–

*) maa- tai konekohtaisia rajoituksia

Lisävarusteita:

- LED-valaistuspaketti*
- Verkko- tai kalvorullan lastausvarsi
- Automaattinen voitelujärjestelmä*
- Yksittäinen terä TWIN BLADE
- Yksittäinen terä DURASTAR
- Korkea vetoaisa: 40 mm kiinteä vetosilmukka tai 50 mm pyörivä vetosilmukka
- Jatke korkealle vetoaisalle (120 mm)
- Matala vetoaisa: 40 mm kiinteä vetosilmukka, 80 mm kuulavetolaite, 50 mm pyörivä vetosilmukka, USA vetovarren tappiokytkentä käännettävä, 42 mm kuulanivel vetosilmukka
- Jatke matalalle vetoaisalle (70 mm)
- Hydrauliset jarrut*
- Majakkavallo
- Kamera / näyttö
- Vaakajärjestelmä

Nämä tilataan yleensä yhdessä



**Hydraulinen terien
esivalinta**

**Hydraulinen
suunnikasmainen
vetoaisa
(vaimennettu)**

Teliakseli

Paineilmaletkun kela

Paalinkääntäjä

**Suutinpää ja
letkupakkaus**

–	–	☐	☐	–	☐
–	–	☐	☐	–	☐
☐	☐	☐	☐	–	☐
☐	☐	■	☐	☐	☐

**Renkaat
500/50-17"**

**Renkaat
520/50 R 17"**

**Renkaat
500/60 R 22.5"**

**Renkaat
520/55 R 22.5"**

**Renkaat
620/40 R 22.5"***

**Renkaat
710/40 R 22.5"***

☐	☐	☐	☐	☐	–
☐	☐	☐	☐	☐	–
■	☐	☐	☐	☐	–
–	–	☐	■	☐	☐

Suunnittele oman koneesi kokoonpano.

■ = vakio, □ = lisävaruste

Tekniset tiedot



Kiinteäkammioiset pyöröpaalaimet

	Paalin halkaisija	Tehontarve alkaen	Noukkimen leveys	Hallintakonsepti	Terä / teräväli
IMPRESS 3130 F MASTER	1,30 m	59 kW / 80 hv	2,05 m	Selectline-esivalintajärjestelmä	16 / 72 mm
IMPRESS 3130 F PRO	1,30 m	74 kW / 100 hv	2,30 m	Profiline-mukavuushallintajärjestelmä	32 / 36 mm



Muuttuvakammioiset paalaimet

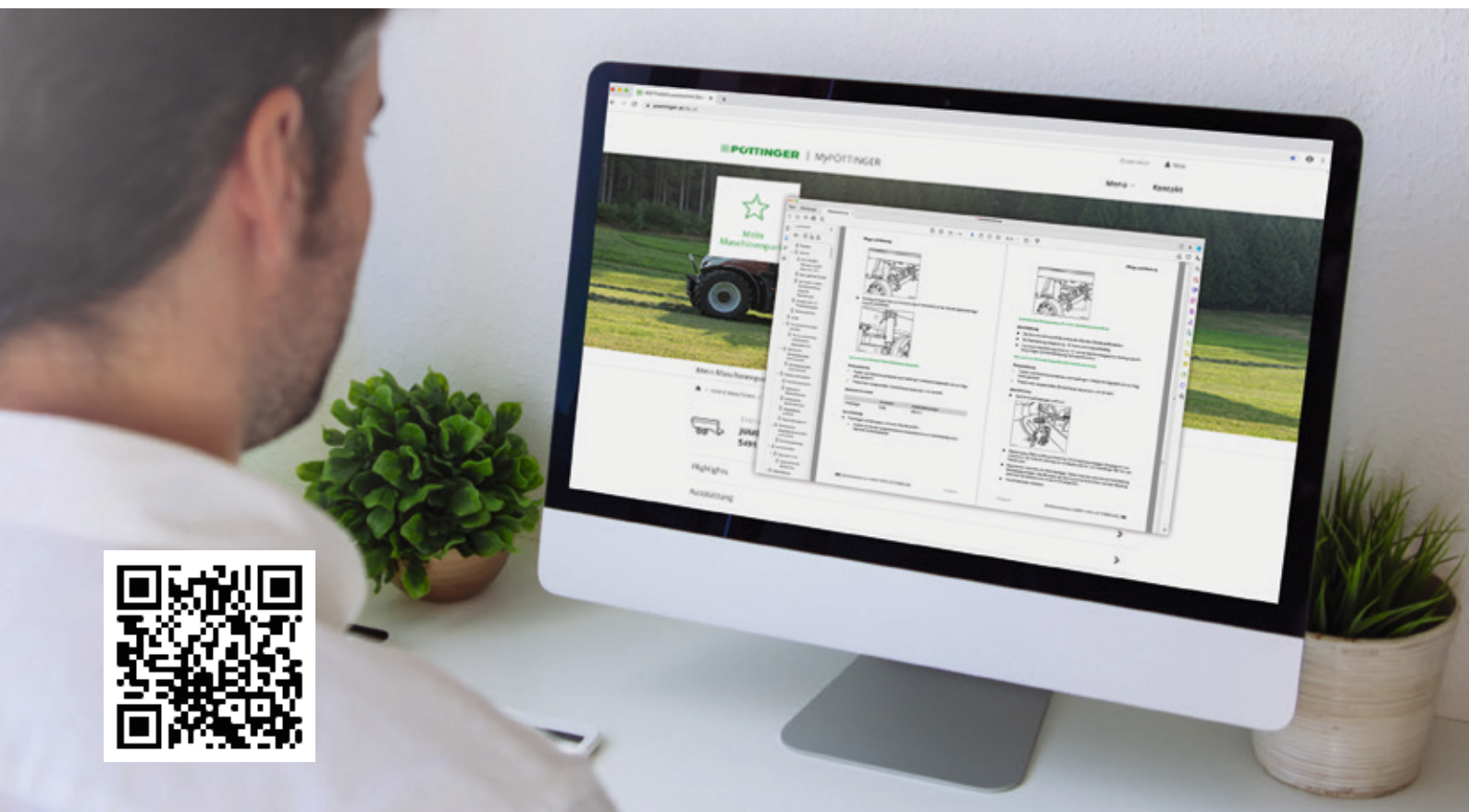
IMPRESS 3160 V	0,80 – 1,55 m	52 kW / 75 hv	2,05 m	Selectline-esivalintajärjestelmä	–
IMPRESS 3160 V MASTER	0,80 – 1,55 m	59 kW / 80 hv	2,05 m	Selectline-esivalintajärjestelmä	16 / 72 mm
IMPRESS 3160 V PRO	0,80 – 1,55 m	74 kW / 100 hv	2,30 m	Profiline-mukavuushallintajärjestelmä	32 / 36 mm
IMPRESS 3190 V	0,90 – 1,85 m	52 kW / 75 hv	2,05 m	Selectline-esivalintajärjestelmä	–
IMPRESS 3190 V MASTER	0,90 – 1,85 m	59 kW / 80 hv	2,05 m	Selectline-esivalintajärjestelmä	16 / 72 mm
IMPRESS 3190 V PRO	0,90 – 1,85 m	74 kW / 100 hv	2,30 m	Profiline-mukavuushallintajärjestelmä	32 / 36 mm



Yhdistelmäpaalaimet	Paalin halkaisija	Käärijän halkaisija	Tehontarve alkaen	Noukkimen leveys	Hydrauliikan tehovaatimus
IMPRESS 3130 FC PRO	1,30 m	1,30 m	96 kW / 130 hv	2,30 m	60 l/min, 180 bar
IMPRESS 3160 VC PRO	0,80 – 1,55 m	1,10 – 1,50 m	96 kW / 130 hv	2,30 m	60 l/min, 180 bar
IMPRESS 3190 VC PRO	0,90 – 1,85 m	1,10 – 1,50 m	111 kW / 150 hv	2,30 m	60 l/min, 180 bar

Traktorin VOA- nopeus	Pituus	Ulkomitta leveys	Korkeus	Renkaat Vakio	Paino
540 r/min	4657 mm	2620 mm	2545 mm	380/55-17"	4600 kg
1000 r/min	4657 mm	2830 mm	2545 mm	500/50-17"	4850 kg
540 r/min	4897 mm	2620 mm	2825 mm	380/55-17"	4500 kg
540 r/min	4897 mm	2620 mm	2825 mm	380/55-17"	4750 kg
1000 r/min	4897 mm	2830 mm	2825 mm	500/50-17"	5000 kg
540 r/min	5107 mm	2620 mm	3100 mm	380/55-17"	4600 kg
540 r/min	5107 mm	2620 mm	3100 mm	380/55-17"	4850 kg
1000 r/min	5107 mm	2830 mm	3100 mm	500/50-17"	5100 kg

Kaksoiskäärintävarsi	Pituus	Ulkomitta leveys	Korkeus	Renkaat Vakio	Paino
36 r/min	7240 mm	2890 mm	2550 mm	520/55 R 22.5"	7600 kg
36 r/min	7240 mm	2890 mm	2825 mm	520/55 R 22.5"	7700 kg
36 r/min	7240 mm	2890 mm	3100 mm	520/55 R 22.5"	7900 kg



MyPÖTTINGER – yksinkertaista. Milloin vain. Missä vain.

Hyötyä monilla eri tavoilla

MyPÖTTINGER on asiakasportaali, josta löydät hyödyllistä tietoa PÖTTINGER-koneistasi.

Hae konekohtaisia tietoja ja käytännöllisiä vinkkejä PÖTTINGER-koneistasi kohdasta "Minun koneeni" (My machines). Lisäksi löydät lisätietoa koko PÖTTINGER-konevalikoimasta.

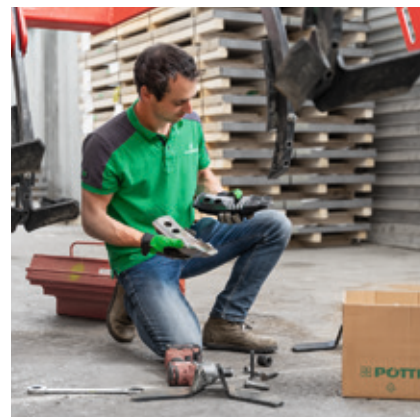
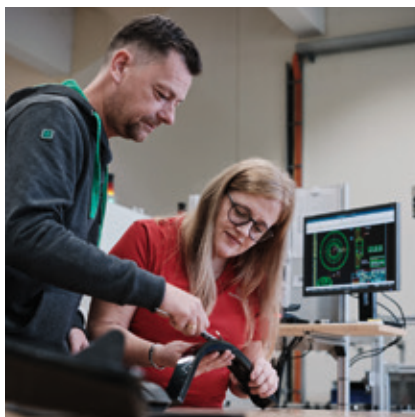
Minun koneeni

Lisää omat PÖTTINGER-koneesi "Minun koneeni" -kohtaan ja lisää nimi. Saat arvokasta tietoa esimerkiksi seuraavista aiheista: käytännöllisiä vinkkejä koneeseesi liittyen, käyttöohjeet, varaosaluettelot, huolto-ohjeet, tekniset tiedot ja niiden dokumentaatio.

Tietoja konevalikoimasta

MyPÖTTINGER tarjoaa sinulle konekohtaista tietoa kaikista koneista valmistusvuodesta 1997 alkaen.

Skannaa QR-koodi koneen tunnistekilvestä älypuhelimella tai tabletilla, tai mene osoitteeseen www.mypoettinger.com ja syötä koneen numero kätevästi kotitietokoneellasi. Saat välittömästi kaikki koneitasi koskevat tiedot, kuten: käyttöohjeet, lisävarustevaihtoehdot, esitteet, valokuvat ja videot.



Luota alkuperäiseen

Alkuperäiset PÖTTINGER ORIGINAL PARTS -varaosat täyttävät korkeimmat varaosille asetettavat vaatimukset niin toimivuuden, yhteensopivuuden kuin kestävyyspuolesta. Näihin ominaisuuksiin PÖTTINGER on aina sitoutunut.

Siksi valmistamme PÖTTINGER ORIGINAL PARTS -varaosat laadukkaimmista saatavilla olevista raaka-aineista. Varaosat ja kulutusosat sopivat täydellisesti koneeseesi ja takaavat, että koneesi toimii niin kuin sen on suunniteltu toimivan. Kulutusosien valintaan vaikuttavat aina maaperä- ja käyttöolosuhteet.

Olemme kuunnelleet asiakkaitamme ja tarjoamme nyt kolme erilaista sarjaa – CLASSIC, DURASTAR ja DURASTAR PLUS – varmistaaksemme, että saat aina oikeanlaisen, omia tarpeitasi vastaavan osan. Alkuperäisosat ovat joka sentin arvoisia, koska tietotaitoa ei voi kopioida.

Sinun etusi

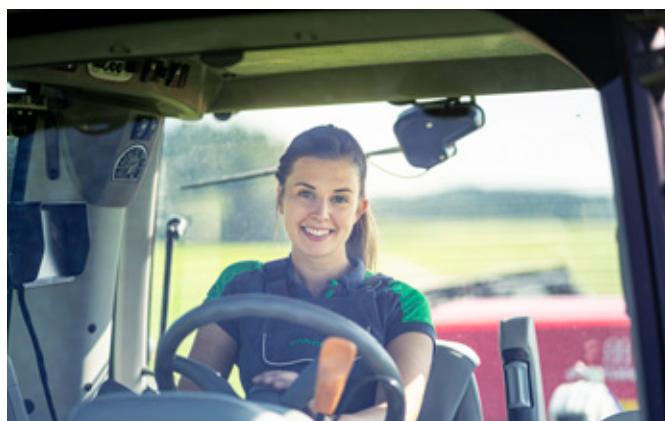
- Saat osat nopeasti ja ne pysyvät valikoimassa pitkään.
- Osilla on erittäin hyvä kulutuskestävyys, koska käytämme laadukkaita materiaaleja ja tuotantoprosessit ovat edistyksellisiä.
- Täydellinen yhteensopivuus.
- Paras lopputulos, koska varaosa sopii ja toimii koneessasi kuten sen kuuluukin.
- Säästät aikaa ja rahaa pidemmän käyttöiän johdosta.
- Perusteellinen laadunvalvontajärjestelmä.
- Jatkuva tutkimukseen perustuva kehitystyö.
- Maailmanlaajuinen varaosien toimitus.
- Kilpailukykyiset hinnat kaikissa varaosissa.

Kulutusosat

CLASSIC-vakio-osat tavanomaiseen käyttöön. Nämä ORIGINAL INSIDE -osat ovat alkuperäisiä PÖTTINGER:in korkeat laatuvaatimukset täyttäviä, luotettavia ja hyvän hinta-laatusuhteen vara- ja kulutusosia.

DURASTAR on edistyskellinen vaihtoehto kulutusosaksi – kestävä, korkealaatuinen ja varmatoiminen.

Oletko päättänyt tehdä työsi, vaikka olosuhteet muuttuisivat vaativiksi? Silloin valintasi on DURASTAR PLUS -sarja.



Yhteistyöllä menestykseen PÖTTINGER:in kanssa

- Perheyritys vuodesta 1871 alkaen
Luotettava kumppanisi
- Maanmuokkauksen ja nurmiketjun koneiden asiantuntija
- Tulevaisuuteen tähtääviä innovaatioita ja
huipputuloksen tavoittelua
- Juuret Itävallassa - kotonaan koko maailmassa

Huippuluokan korjuujälkeä

- Kasvukuntoinen maa on satotasojen noston ehdoton edellytys. Pidämme huolen siitä, että koneidemme avulla saavutat hyviä satotasoja.
- Puhdas, maittava perusnurmirehu on kannattavan maidontuotannon perusta. Koko nurmituotannon koneketjumme niitosta korjuuseen tähtää siihen, että tuotat aina huippulaatuista nurmirehua.
- Voit aina luottaa PÖTTINGER-laatuun. Menesty meidän kanssamme.

Kysy lisätietoja:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Itävalta
Puh. +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at



Paikallinen
PÖTTINGER-kumppanisi