

Hinattava pneumaattinen
yhdistelmäkylvökone
AEROSEM VT

 **PÖTTINGER**

Maan rakennetta suojeleva, kompakti ja helposti hallittava



Maan rakennetta suojeleva, kompakti ja helposti hallittava



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.

PÖTTINGER:in uusi, hinattava AEROSEM-kylvökonekonsepti, johon on yhdistetty aktiivinen maanmuokkaus, on erittäin suorituskykyinen ja monikäyttöinen. Maan rakenteen suojeleminen ja siemenen täydellinen sijoitus ovat kaikkein tärkeimmät tekijät. Näissä koneissa sen varmistavat tarkka syöttölaitteisto sekä nerokkaasti suunnitellut ja lujat vantaat. Uusiksi kehitelty hinattava jyrsin-kylvökone -yhdistelmä tarjoaa mahdollisuuden kylvää eri komponenttien seoksia yhdellä kertaa.

Sisällysluettelo

Mahtava maaperä	4
Ihanteelliset olosuhteet viljelykasveille	4
Maan rakennetta suojeleva, kompakti ja helposti hallittava	6
Monikäyttöinen	8
Jyrsin & kylvökone -yhdistelmä	10
Toimivilla vantailla parhaaseen tulokseen	12
Kaikki hyödyt yhdellä silmäyksellä.	14
Digitaalista maatalousteknologiaa	16
Hallintapäätteet	16
Profiline-mukavuushallintajärjestelmä	18
agrirouter - tiedonsiirto	20
Lisävarustevaihtoehdot	22
Syöttöpyörän valinta	22
Lisää varustevaihtoehtoja	23
Tekniset tiedot	24

Mahtava maaperä

Ihanteelliset olot viljelykasveille



Menestyksesi perusta

Hyvässä kasvukunnossa oleva maaperä on kaiken maa- ja metsätalouden perusta ja se onkin yksi Maapallon tärkeimpiä rajallisia resursseja. Maaperä luo Maapallolle elämää, sillä se tuottaa karjallemme rehua ja ihmisille ruokaa. Terve maaperä on satotasojen noston ehdoton edellytys.

Kylvön onnistuminen riippuu useista tekijöistä. Oikea kylvöaika riippuu kasvilajista, kasvukauden pituudesta ja lämpötilasta. Nämä ja monet muut tekijät vaikuttavat kylvöpäätöksiin lajin, lajikkeen ja viljelykierron suhteen. Vain tarkka ja tasainen kylvö sekä siemenen kunnollinen peittyminen ja tiivistys kylvöalustaan takaa tasaisen itämisen ja orastumisen.

AEROSEM - puhdasta toimintavarmuutta tarkkaan kylvöön

Uusi kylvökonekonsepti, jossa kylvömuokkaus tehdään aktiivisesti, on erittäin suorituskykyinen. Tarkka siemensyöttö ja vantaisto takaa tarkan kylvön oikeaan syvyyteen. Maan rakenne säilyy tehokkaasta työskentelystä huolimatta, kylvö on kustannustehokasta ja tehontarve pieni.

Jokainen PÖTTINGER AEROSEM VT -kylvökoneen ominaisuus on kehitetty parantamaan tuottavuutta. Loppujen lopuksi tämä näkyy sinulle parempana taloudellisena tuloksena.

- Täydellinen maanpinnan seuranta johtaa onnistuneeseen kylvöön
- Napakka kone maan rakennetta säästävällä pakkerilla
- Täydellinen kylvöalustan valmistelu keskiraskailla tai raskailla LION-jyrsimillä
- Vannasteknologia on kehitetty isojen pinta-alojen kylvöön ja saa aikaan tarkan, siistin kylvövaon
- Paineistettu siemensäiliö mahdollistaa monipuolisuuden



Onnistunut kylvö

Ihanteellinen kasvustotiheys

On olennaista, että jokaisella kasvilla on riittävästi kasvutilaa. Maan kasvukunto sekä valon, veden ja ravinteiden määrä määrittävät, miten kasvit kasvavat. Onnistuneen sadonkorjuun pohjan luot AEROSEM-kylvöllä.

Hyväksi havaittu vannaspalkki DUAL DISC -vannasjärjestelmällä takaa ihanteellisen kasvustotiheyden. Rivivälillä 12,5 cm itäminen ja kasvu onnistuu varmasti ja tiheä kasvusto torjuu luonnostaan rikkakasveja.

Täydellinen siemenen sijoitus

"Me valitsimme tehokkaan, mutta yksinkertaisen kylvökoneen, joka on ainutlaatuisen helppo hallita. Pieni tehontarve teki vaikutuksen ja se näkyy myös pienempänä polttoaineenkulutuksena. Jyrsin hoitaa hommansa hyvin meidän maillamme, jotka ovat usein varsin raskaita. Vannaspalkki takaa täydellisen siemenen sijoituksen ja itämisolosuhteet. Single Shoot -järjestelmä tarjoaa huikean edun, koska kasvit saavat etulähdön ripeään kasvuun. Lisäksi olemme vaikuttuneita PÖTTINGER:in asiakaspalvelusta ja tuesta aivan loppukäyttäjälle saakka."

Langhoffin perhe
Maanviljelijät
Stenderup | Tanska

Maan rakennetta suojeleva, kompakti ja helposti hallittava



Äärimmäistä maan rakenteen varjelua

Kookkaan keskelle asennetun pakkerin ansiosta uusi AEROSEM VT suojelee maan rakennetta erityisen hyvin. Traktorilta edellytetään vain pientä nostovoimaa.

Urarengaspakkeri

Täysimittainen urarengaspakkeri, jossa on halkaisijaltaan 800 mm pyörät, suojelee maan rakennetta päisteissä ilman maan tahtamista. Kookkaan pakkerin pyörintävastus on minimaalinen, millä voidaan välttää puskuvaikutus.

Suuri kontaktipinta-ala ja erityinen uritettu profiili takaavat kylvörievien kunnollisen tiivistymisen.

Eturengaspakkeri

- Kolmilohkoinen keskipakkeri vetoaisassa
- Hallitaan keskitetyllä nostojärjestelmällä, joten pakkerin lohkot yhdistetään päistehydrauliikan avulla
- Tiivistää tasaisesti, mutta osallistuu myös aktiivisesti jyrsimen ohjaamiseen
- Etupakkeri on hydraulisesti esipaineistettu (500 kg työleveysmetriä kohden) ja se jakaa vetoaisalle ja urarenkailla varustetulle pakkerille kohdistuvan painon

Napakkarakenteinen

5-metrinen kylvökone merkitsee ajouran sitkaimilla tarkalleen 7,5 metriin, ja 6-metrinen 8,2 metriin. Siemensäiliö on sijoitettu vetoaisalle, mikä tekee painosuhteesta ihanteellisen ja koneesta matalan ja lyhyen. Lopputulos: kylvökone, jonka kokoonpano on selkeä.



Helposti käsiteltävä

Erittäin lyhyt rakenne, nerokas siemensäiliön kokoonpano ja mahdollisuus käyttää pienempiä traktoreita tekevät tästä kylvökoneesta todella helposti käsiteltävän. Jopa paripyörien kanssa on mahdollista kääntyä suoraan seuraavalle ajolinjalle. Aiempaa lyhyempi, matalarakenteinen siemensäiliö ja alustaan integroitu pakkeri takaavat nopeat, tilaasäästävät käännökset päisteissä.

- Kytkenähaarukan saranakohta on asetettu taemmas, minkä ansiosta kone seuraa traktoria paremmin
- Alavetovarsien asento on ylempänä, minkä ansiosta VOA-akselin käänkökulma voi olla jopa 90°

Vakaa päisteasento

Koko kone nostetaan urarengaspakkerin päälle päisteessä käyttämällä alustan ja vantaiden painesylintereitä. Sekä jyrsin että vannaspalkki tuodaan peräkkäisissä vaiheissa päisteasentoon suunnikasmaisen kytkennän ohjaamana. Jyrsimen maavara on huikeat 27 cm.

Koska jyrsin on integroitu rungon tukikehikkoon, on liikkuvia osia vähemmän. Tämä helpottaa koneen huollettavuutta.

Monikäyttöinen



Näppärä kylvö samaan vantaaseen sijoittamalla

Paineistetulla etusäiliöllä varustettu yhdistelmäkylvökone on erittäin monipuolinen. Paineistettu säiliö on sijoitettu pitkittäin ja sen tilavuus on joko 2800 litraa tai 4600 litraa, tilavuus on jaettu jakosuhteella 50:50 ajosuunnassa. Siemensäiliön kummallakin puolella on erillinen syöttöyksikkönsä - mutta ne syöttävät siemenen samaan kanavaan.

Kahta syöttöyksikköä voidaan hallita erikseen, toisistaan riippumattomasti. Kahta komponenttia voidaan syöttää samanaikaisesti enimmillään suhteessa 1:5. Lisäksi voidaan käyttää kahta eri täsmäviljelyn määräkarttaa paikkatietoon perustuvassa kylvössä.

Paineistettu säiliöjärjestelmä

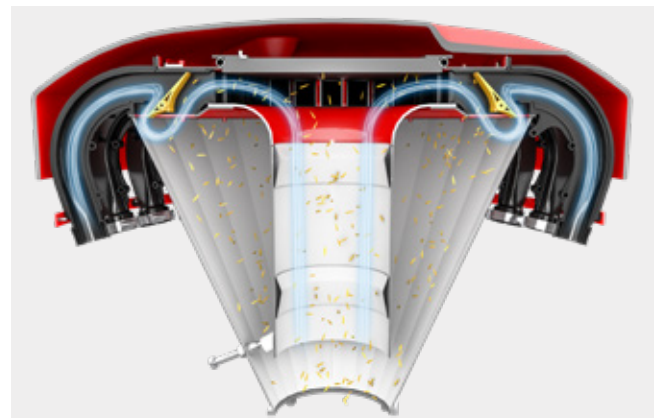
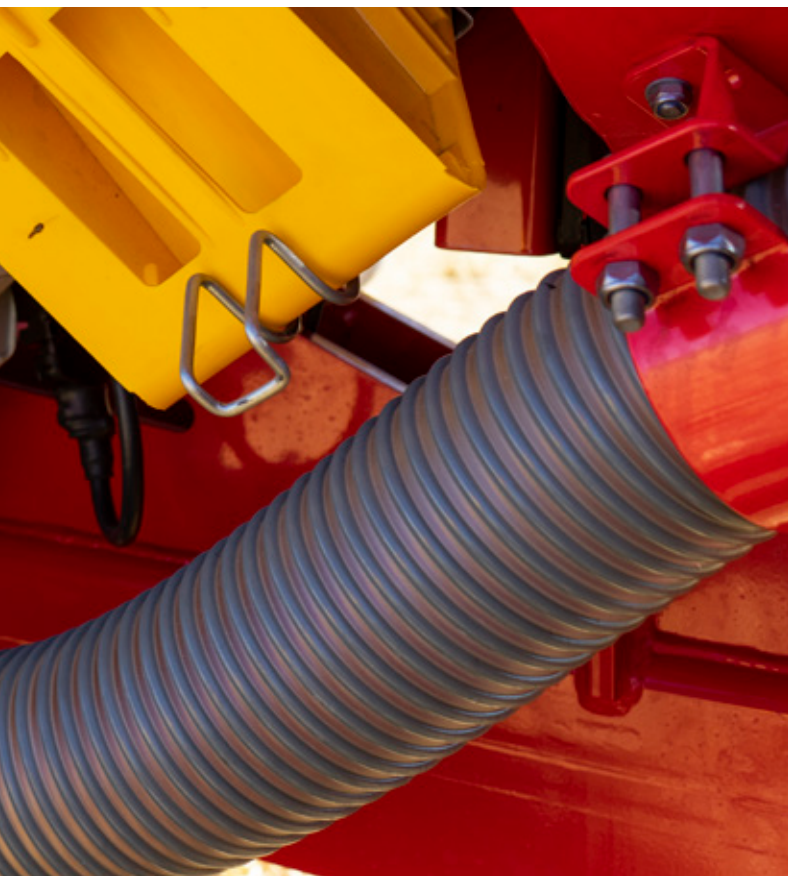
AEROSEM:in paineistettu säiliöjärjestelmä on suunniteltu erittäin tarkaksi ja sillä kylvömäärä pysyy tarkalleen haluttuna millä tahansa siemenmateriaalilla, jopa kaikkein vaikeimmissa kylvöolosuhteissa.

Agronomisia hyötyjä

- Väkilannoitteiden sijoituslannoitus kylvöriiviin, esimerkiksi vehnän typpi-, fosfori- tai rikkilannoitus, mallasohran starttilannos ym.
- Siemenseos sertifioidusta ja TOS-siemenestä, jotka on peitattu tai ympätty eri tavalla
- Oheiskasvin (alus- tai kerääjäkasvi) kylvö viljoille ilman siementen lajittumista
- Erilaisten alus- tai kerääjäkasvien kylvö, vaikka siemenkoko on erilainen

IDS-jakolaitteen pää

Ainutlaatuinen IDS-jakolaite (Intelligent Distribution System) ohjaa siemenen syöttöä kaikkiin putkiin BUS-hallinnan avulla. Tämä avaa aivan uusia mahdollisuuksia täsmäviljelyyn ja ajourien tekoon. Ajouria tehtäessä kylvösiemenen määrää säädetään automaattisesti ja siementä kuluu jopa 6 % vähemmän kuin tavallisesti.



Tarkka, tasainen ja ihanteellinen jakautuminen sivusuunnassa

Siemenet syötetään tasaisesti jakolaitteen ilmavirtaan, joka kulkee ylösnousuputken läpi. Jakolaitteen pään reilu koko takaa siemenen tarkan sivuttaisjakautumisen.

Jakolaitteen pään lisäosat

- Rivivälin suurentaminen on yksinkertaista lisäosavalikoimaa käyttämällä
- 2-kertainen, 3-kertainen tai 4-kertainen riviväli mahdollinen
- Tehokas toimintojen laajennus juurikasvien kylvöä varten
- Siementen tarkkuussyöttö toimintavarmalla ilmaerottelulla, samalla siementen itävyys säilyy hyvin
- Suositellaan myös IDS-jakolaitteen päälle, jossa on pysyvä riviensulkeminen, jolloin minimoidaan jyvien kolhiintuminen

Toimintavarma & käytännöllinen: Ajourajärjestelmä

Ajourien teko kytketään päälle sähköisesti käyttömootoreilla. Suoraviivaiset säätö- ja tarkkailutoiminnot hallintapääteessä - ei tarvetta muuttaa putkia.

Ajourat voidaan tehdä symmetrisiksi, epäsymmetrisiksi tai täysin omien tarpeiden mukaisiksi.

- Jakolaitteen läpät palauttavat ajourien kohdalta jäävän siemenen takaisin nousuputkeen, joten siemensyöttö pienenee.
- AEROSEM sopii täydellisesti kylvöurakointiin, koska sillä ajourien leveydet, raidevälit ja ajourien välit voidaan valita vapaasti.
- Manuaalinen puolileveyskylvö, vasen tai oikea

Jyrsin & kylvökone -yhdistelmä



LION-jyrsimet

Kylvöalustan muokkauksessa on olennaisinta se, että siementen itämiselle luodaan optimaaliset olosuhteet, koska vain siten kasvusto kehittyy nopeasti ja tasaisesti. PÖTTINGER pääsee tähän tavoitteeseen käyttämällä keskiraskaita tai raskaita LION-jyrsimiä.

Hyväksi havaitun roottoriteknologian, kookkaiden keskusvaihdelaatikoiden ja integroitujen piikinkannattimien ansiosta LION sopii loistavasti kylvöalustan valmisteluun.

Jyrsin on sijoitettu koneen runkokomponentiksi, minkä takia VOA-akseli ja keskusvaihdelaatikko ovat aina suorassa linjassa. Ulkopuoliset vaihdelaatikot on suojattu vapaakytkimellä, jotta ne toimisivat mahdollisimman luotettavasti jatkuvassa käytössä.

Suoraviivainen hydrauliiikan kokoonpano

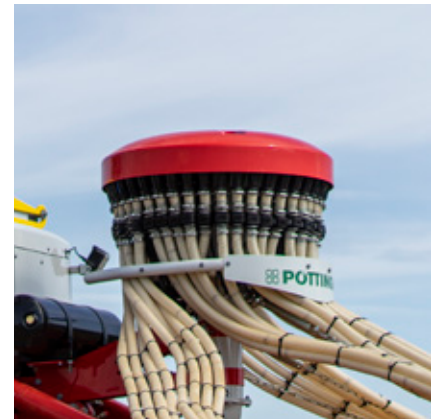
AEROSEM VT:n hydrauliiikan kokoonpano on hämmästyttävän yksinkertainen. Koneen kaikkia toimintoja voidaan hallita vain kolmella kaksitoimisella hydrauliliitännällä. Lisäksi puhaltimelle tarvitaan yksitoiminen hydraulikkaventtiili vapaapaluulla.

Kaksitoimista hydraulikkaa tarvitaan koneen nostoon ja laskuun, jyrsimen työsyvyyden säätöön ja esivalintatoimintojen käyttöön. Taitto sekä sitkainten ja rivimerkitsimien hallinta ovat esivalintatoimintoja, joita on helppo ohjata traktorin ohjaamosta hallintapäätteellä.



Suurikokoinen siemensäiliö

- Tilavan kaksoissäiliön jakosuhte on 50:50, tilavuus joko 2800 litraa (VT 5000) tai 4600 litraa (VT 6000) ja siinä on kaksi syöttöyksikköä
- Paineistettu säiliö tehostaa syöttöä
- Säiliön kansi siirtyy sivulle kevyellä liikkeellä
- Täyttötasoanturit vakiona
- Sisäpuolinen valaistus vakiona



Helppokäyttöisyyttä

- Pitkittäin sijoitettu siemensäiliö on paremmin käyttäjän ulottuvilla ja näkyvillä
- Täyspitkä säiliön kansi siirretään sivulle täytön ajaksi
- Matala täyttöreunan korkeus: 2,17 tai 2,57 metriä
- Reilu säiliön aukko: 1,22 x 1,92 m tai 1,22 x 2,40 m
- Helposti käytettävissä sivulle taittuvan täyttötason ansiosta
- Ylimääräinen siemenmateriaali voidaan tyhjentää käytännöllisesti sivulta

Erittäin helppokäyttöiset syöttöyksiköt

- Kiertokoe on helppo toteuttaa, koska syöttöyksiköt ovat hyvin käden ulottuvilla ja kiertokoe tehdään napinpainalluksella
- Siemensyötöt on sijoitettu muokkainten etupuolelle, joten ne ovat hyvin pölyltä suojassa
- Järjestelmä on suojassa pölyltä, koska puhallin on integroitu säiliön etuseinään
- Laaja syöttöpyörän nopeuden säätöalue - ei tarvetta vaihteiden vaihdolle
- Sulkulevy auttaa syöttöpyörän vaihdossa
- Oikean syöttöpyörän valinta on yksinkertaista METERING WHEEL ASSIST -sovelluksella tai hallintapäätteellä
- Työkalupakki kiertokoepusseille, vaaioille ja eri syöttöpyörille

Toimintavarma siemenen virtauksen tarkkailu

Lisävarusteena saatavat siemenvirtausanturit näyttävät jatkuvasti ja toimintavarmasti jokaisen siemenputken virtauksen hallintapäätteellä. Jokaista siemenputkea kohden on yksi anturi ja ne on sijoitettu IDS-jakolaitteiston pään taakse tarkkailemaan siemensyötön toimintavarmuutta. Siksi herkkyyks voidaan mukauttaa jokaiselle siementyypille. Jos virtaus ei ole tasainen, kyseisten rivien numerot näytetään hallintapäätteellä. Lisäksi antureiden punaiset ja vihreät LED-merkkivalot osoittavat kunkin siemenputken ajantasaisen tilanteen.

Toimivilla vantailla parhaaseen tulokseen



Toimivilla vantailla parhaaseen tulokseen

Hyvään kylvötulokseen päästään laadukkailla vantailla, jotka avaavat kylvövaon, sijoittavat siemenen ja sulkevat kylvövaon peittäen siemenen. Kunnollinen kylvövako on onnistuneen kylvön edellytys.

PÖTTINGER tarjoaa sinulle juuri oikeanlaisia vannasvaihtoehtoja - kaksoiskiekkovantaamme sijoittavat siemenen täsmällisesti, joten itäminen ja orastuminen on tasaista. Ne sijoittavat siemenen tarkasti jopa kaikkein vaikeimmissa olosuhteissa.

Vannaspalkkien nerokas kytkentä

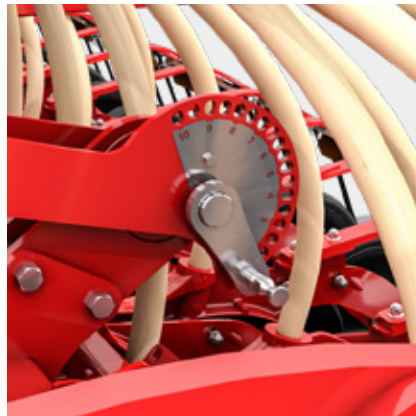
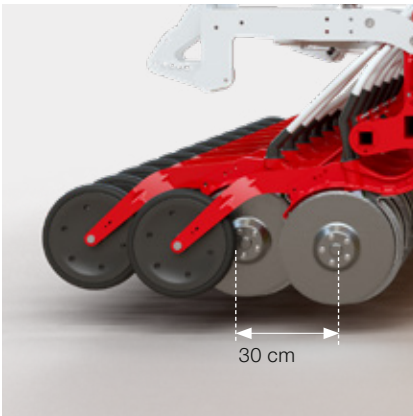
Kolmiosainen vannaspalkki on kytketty urarengaspakkeriin erillisellä suunnikaskytkenällä. Tämä takaa loistavan maanpinnan seurannan - jopa vaikeissa käyttöolosuhteissa.

Sijoitusvyöryyden varmistamisen lisäksi vannaspalkin sylinterit tuottavat myös vannaspaineen. Vakiona se asetetaan paineenalennusventtiilin avulla. Venttiili on yhdistetty säiliön puhallinta pyörittävään hydraulikkalinjaan, joten vannaspaine on tasainen myös epätasaisessa maastossa. Vannaspalkin paine pienenee automaattisesti, kun puhallin kytketään pois päältä.



DUAL DISC -kaksoiskiekkovantaat

Kookkaat vantaat on asennettu hieman vinoon offset-asentoon, joten ne muodostavat siistin ja tarkan kylvövaon. Huoltovapaat ja keskenään samanmittaiset vantaanvarret, joiden väli on 30 cm, takaavat toimintavarmuuden myös silloin, kun lohkolle on runsaasti kasvinjätettä. Jokaisen kylvövantaan vannaspaineeksi voidaan asettaa jopa 60 kg, joten ne painuvat varmasti maahan. V:n muotoiset kylvövaot estävät siemeniä vierimästä.



Sinun hyötysi:

- Riittävä vannasväli 30 cm vantaiden offset-asettelun takia
- Vantaat ovat toimintavarmoja suorakylvössä, sillä kiekkojen halkaisija on 350 mm ja ne on asennettu lievästi offset-asentoon
- Tasainen vannaspaine keskenään samanmittaisten vantaanvarsien ansiosta
- Kylvötiheys on ihanteellinen 12,5 cm rivivälillä
- Tiivistyspyörät varmistavat tasaisen kylvösyvyyden
- Toimintavarma myös vaikeissa kylvöoloissa integroitujen kaapimien ansiosta
- Keskitetty vannaspaineen säätö

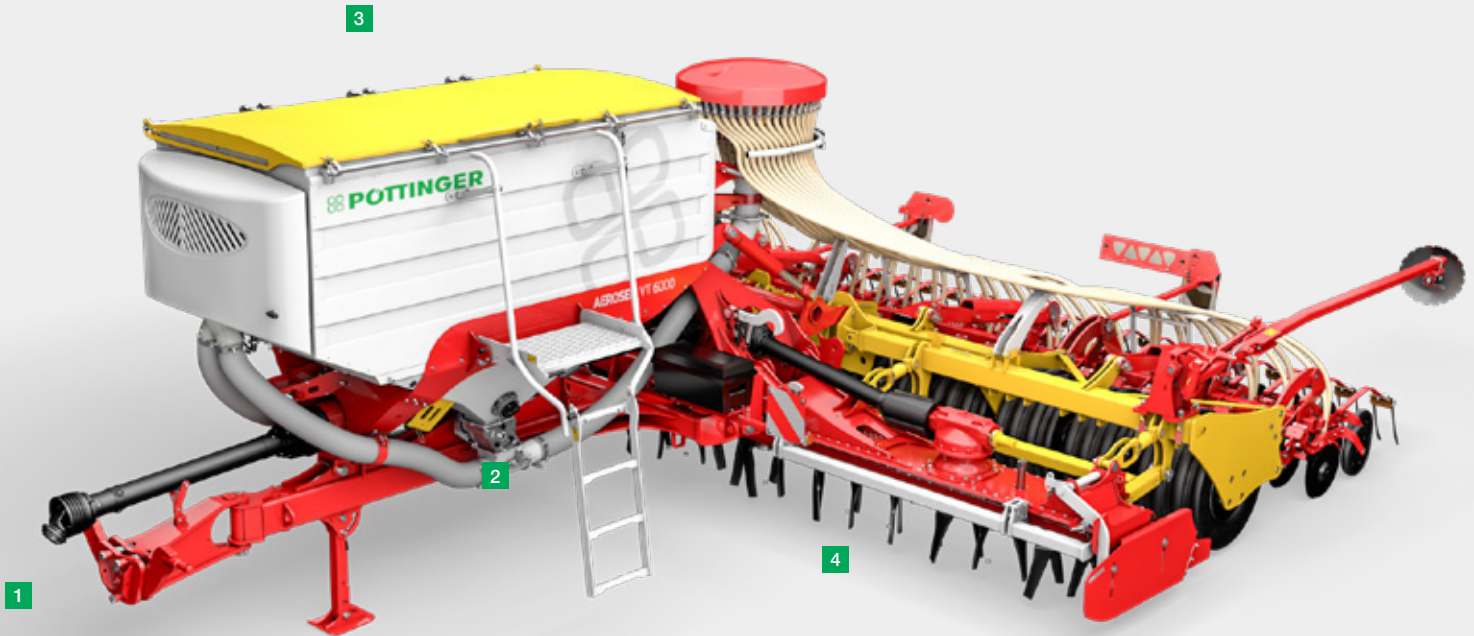
Sijoitussyvyyden säätö

Työsyvyys asetetaan näppärästi kunkin vannaspalkin sylinterillä käyttämällä hyvin käden ulottuvilla olevaa lukitussokkia. Mukana toimitetulla räikkävaimella työsyvyyttä voidaan säätää tarkasti 19-reikäisen matriisin avulla. Säätöväli on 0-8 cm.

Tasainen vannaspaine

Vannaspalkin sylinterit nostavat ja laskevat vannaspalkin, mutta ne tuottavat myös asetetun vannaspaineen. Keskenään samanpituiset vannasvarret esipainotetaan kiertämällä vantaan kiinnitystä huoltovapaita kumielementtejä vasten. Koska vannaspaine on yhteydessä puhaltimen hydraulikkaan, voidaan paine mukauttaa epätasaisille lohkoille sopivaksi. Jos vannaspalkin sylinterien paine kasvaa liian suureksi, se vapautuu puhaltimen paineettomaan paluulinjaan.

Kaikki hyödyt yhdellä silmäyksellä.



1 Kytkentä

Kytkentärunko on siirretty taemmas ja kategorian 3 alavetovarret takaavat ohjattavuuden tiukoissa käännoksissa. Alavetovarsien asento on ylempänä, joten VOA-akselille on runsaasti vapaata tilaa.

- Jopa 90° kääntökulma on mahdollinen
- Ei osumia VOA-akseliin

2 Syöttö

Paineistettu säiliöjärjestelmä on vakiintunut AROSEM VT:n vakiovarusteeksi. Kaksi sähköistä syöttöyksikköä tekevät käytöstä joustavan. Kiertokoe voidaan tehdä sivulta ja aikaa säästyy.

- Single Shoot -valmuis
- Suunniteltu kaikkein suurimmille syöttömäärille

3 Siemensäiliö

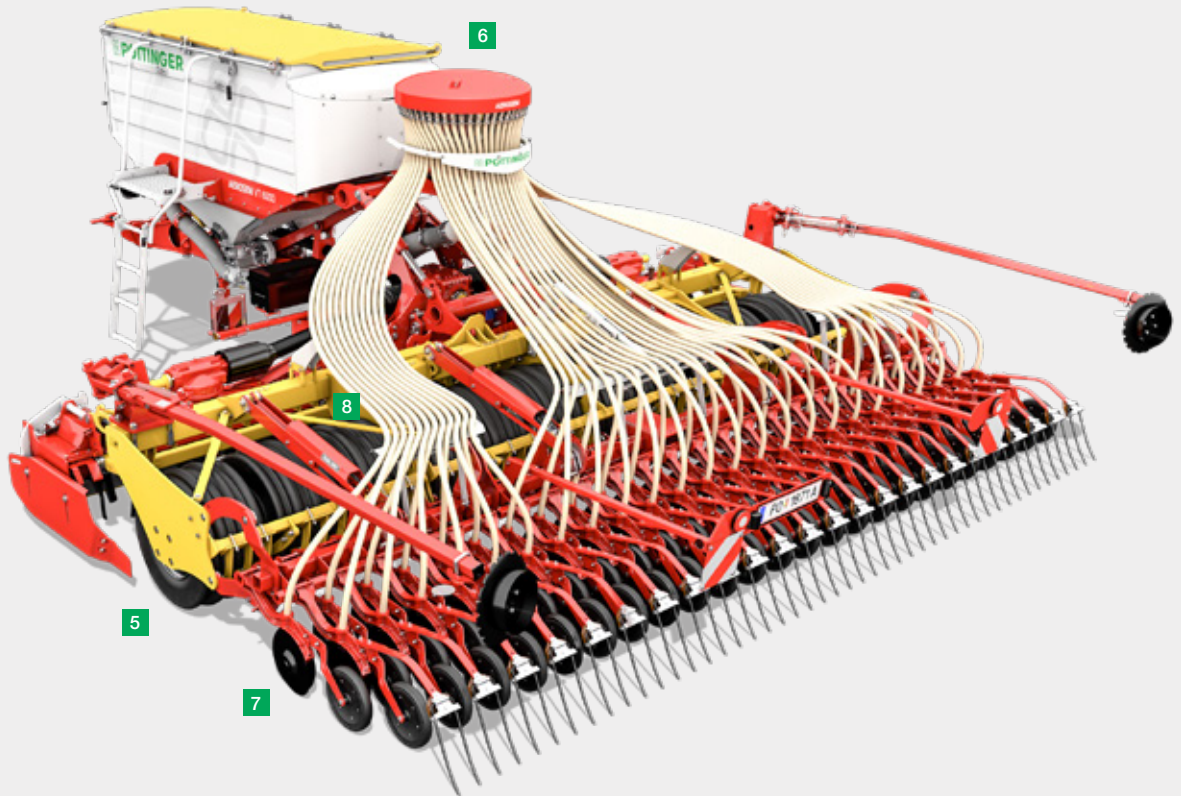
Matala ja napakka siemensäiliö on jaettu 50:50 suhteessa keskeltä.

- 2800 ja 4600 litran tilavuus
- Täyttökorkeus 2,17 m tai 2,57 m

4 Jyrsin

LION-jyrsin muokkaa kylvöalustan hienoksi juuri toivotulla tavalla.

- Hydraulinen työsyvyyden säätö
- Jyrsimen kaksilohkoinen rakenne sekä pakkerin ja vannaspalkin kolmilohkoisuus saavat aikaan ihanteellisen maanpinnan seurannan
- Integroidut paineakut takaavat tasaisen työsyvyyden



5 Pakkeriyksikkö

Urarengaspakkeri toimii myös pääasiallisena alustana. Käytön aikana ja päisteajossa koneen paino on koko pakkerin leveydellä, jotta maan rakenne ei vaurioidu.

- Ei tiivistymistä päisteissä
- Ei maanpinnan tahtaantumista
- Kylvövako tiivistyy ihanteellisesti
- 400/50 R 15.5 renkaat 800 mm halkaisijalla

6 Jakolaitteen pää

Jakolaitteen pää sijaitsee riittävän edessä, joten sivuttainen jakautuminen on tasaista. Siemenputket ovat keskenään yhtä pitkiä, mikä vaikuttaa myös siementen jakautumisen tasaisuuteen.

- Tasainen ja huipputarkka jakautuminen
- Ajourarytmytykset voidaan valita tarpeen mukaisiksi täydellistä IDS-järjestelmää käytettäessä

7 Vannaspalkki

Kylvökoneen DUAL DISC -vannaspalkki ja kaksoiskiekkovantaat tiedetään toimiviksi jo vuosien kokemuksella. Kapea kylvövako varmistaa kunnollisen itämisen.

- Kaksoiskiekkovantaiden halkaisija 350 mm
- Riviväli 12,5 cm
- Vantaiden offset 30 cm

8 Vannaspaine

Vannaspaineen säädettävyyden välttämätön ominaisuus, jos koneella on tarve kylvää erilaisissa olosuhteissa ja eri alueilla.

- Yhtenäinen vannaspaine jopa 60 kg
- Mukautuva vannaspaine jopa epätasaisessa maastossa

Digitaalista maatalousteknologiaa

Hallintapäätteet



Säästää tuotantopanoksia

Section Control ja Variable Rate Control ovat vakiotoimintoja, jotka auttavat työskentelemään tarkasti ja tehokkaasti jopa pitkinä työpäivinä. Section Control mahdollistaa automaattisen pois/päälle-kytkennän koko työleveydeltä.

Yhdessä täydellisen IDS-varustelun ja ISOBUS-hallintapäätteen kanssa myös automaattinen puolileveyskylvö eli Section Control -toiminto on mahdollinen. Tämä varmistaa sen, että jokainen ajolinja liittyy siististi, erityisesti päisteissä.

Liiallisen päällekkäiskylvön välttäminen säästää tuotantopanoksissa, estää erot kasvien kasvurytmissä ja ehkäisee liian suuret kasvustotiheydet. Kasvitautilien, rikkakasvien ja tuholaisien määrät pienenevät.

Paikkatiedosta riippuvainen kylvö SEED COMPLETE:n avulla

PÖTTINGER:in SEED COMPLETE tarjoaa sinulle työkalun, jolla voit optimoida viljelyäsi entistä yksityiskohtaisemmin Section Control- ja Variable Rate Control -toiminnoilla.

Variable Rate Control tarkoittaa sitä, että kylvömäärää säädetään paikkatiedon perusteella käyttämällä ennakkoon tehtyjä täsmäviljelykarttoja. AEROSEM VT:n molempia syöttöyksiköitä voidaan hallita erikseen ja käyttää kahta eri täsmäviljelykarttaa.

Paikkatietoon perustuva kylvö mahdollistaa sen, että siemen- ja lannoitemäärä on erilainen maalajista ja olosuhteista riippuen. Tällä voit varmistaa peltojesi satopotentialin täyden hyödyntämisen.



POWER CONTROL sähköinen hallintapääte

POWER CONTROL -hallintapääteen avulla voit ohjata kaikkia ISOBUS-yhteensopivia PÖTTINGER-koneitasi. Suoraan näppäimistä näkyvät koneiden toiminnot tekevät sen käytöstä helppoa.

Uudistettu hallintapääte on optimoitu sekä ergonomiseksi että napakan kokoiseksi.

- Huippulaatuinen 5" värikosketusnäyttö
- Näppäimiin on painettu koneen toiminnot
- Käytännöllinen yhden käden käyttö
- Toimintopainikkeet kahteen riviin sijoitettuna oikealla
- Suoraviivainen ja helposti opittava käyttöliittymä
- Muuta asetuksia painikkeilla ja suoraan kosketusnäytöstä
- Kompakti koko - ei peitä näkökenttää
- Ympäröivän valon anturi ja taustavalaistut toimintopainikkeet
- Näyttöä jyrsimen työsyvyyden



EXPERT 75 ISOBUS-hallintapääte

PÖTTINGER EXPERT 75 ISOBUS-hallintapääte on erittäin monipuolinen ja sen avulla voidaan hallita kaikkia ISOBUS-yhteensopivia koneita, merkistä riippumatta.

Hallintapäätetä on paranneltu ergonomisemmaksi ja helppokäyttöisemmäksi, joten hyödyt siitä entistä enemmän.

- Korkealaatuinen 5,6" TFT-kosketusvärinäyttö
- Luja, tyylikäs synteettinen kotelo
- Käytännöllinen yhden käden käyttö
- Toimintopainikkeet kahteen riviin sijoitettuna oikealla
- Suoraviivainen ja helposti opittava käyttöliittymä
- Muuta asetuksia painikkeilla ja suoraan kosketusnäytöstä
- Selauspyörä, jossa valintatoiminto tietojen suoraan syöttöön ja asetusten säätöön
- Kompakti koko - ei peitä näkyvyyttä
- Ympäröivän valon anturi ja taustavalaistut toimintopainikkeet



CCI 1200 ISOBUS-hallintapääte

POWER CONTROL -hallintapääteen ominaisuuksien lisäksi tällä hallintapääteellä ohjaat valmistajasta riippumatta kaikkia ISOBUS-yhteensopivia koneitasi.

- Korkealaatuinen 12" TFT-kosketusvärinäyttö
- Suoraviivainen ja helposti opittava käyttöliittymä
- Voidaan asentaa vaaka- tai pystysuoraan
- Kookas näyttö, josta koneen toimintoja on helppo tarkkailla
- Räätelöity kokoonpano
- Esivalintatoiminnot
- Täydellinen koneen tarkkailu
- Usean lohkon hallintaan sopiva hallintapääte
- Section Control ja Variable Rate Control ovat osa SEED COMPLETE -pakettia

Useiden sovellusten näyttö yhtä aikaa

- Kamerakuva ja koneen toiminnot yhdellä vilkaisulla
- Useamman ISOBUS-koneen yhtäaikaista hallintaa mahdollista

Digitaalista maatalousteknologiaa

Profiline-mukavuushallintajärjestelmä



Profiline on mukavuushallintajärjestelmä, joka kattaa kaikki AEROSEM:in hydrauliset toiminnot. Kylvökone hyödyntää traktorin kuormantuntevaa hydraulikkaa, ja kaikkia liikkeitä hallitaan sähköhydraulisesti hydraulilohkon avulla. Profiline-mukavuushallintajärjestelmä mahdollistaa jyrsimen työsyvyyden ja AEROSEM:in vannaspaineen säätämisen ajon aikana, jolloin pystytään reagoimaan muuttuviin olosuhteisiin.



Nopea kytKentä

Profiline-mukavuushallinnalla varustelluissa koneissa on hydraulikan tuloliitäntä, paineeton vapaapaluu ja hallinnan hydraulikan lähtöliitäntä, jolla kaikkia toimintoja ohjataan kuormantuntevalla hydraulikkajärjestelmällä. Koneen kytKentä ja irrotus sujuvat minuuteissa, joten aikaa säästyy.

Helppo käyttö

Koneita voidaan hallita manuaalisesti ISOBUS-yhteensopivalla hallintapäätteellä, mutta niiden toiminnot voidaan myös automatisoida käyttämällä Section Control- ja Variable Rate Control -toimintoja ISOBUS:in kanssa. Kaikki muokkaukset ja vantoasetukset asettuvat säädettyihin asemiinsa automaattisesti ja tarkasti. Puhaltimen nopeutta ja vannaspainetta säädellään automaattisesti.



Task Controller Geo

Ottamalla Task Controller Geo -toiminnon käyttöön voit hyödyntää täsmäviljelykartoja. Silloin jyrsimen työsyvyyttä, vannaspaineita ja kylvö- ja lannoitusmääriä hallitaan automaattisesti paikkatietoon perustuen. Tämän ansiosta voi käyttää koneitasi tehokkaasti ja säästät tuotantopanoksia.



Hienosäätö

Käytön aikana muokkaimia ja vantoita voidaan säätää olosuhteiden ja tarpeiden mukaan.

Section Control -hallinnasta riippumatta nosto- ja laskusekvenssit voidaan asettaa myös aika- tai välimatkaperusteisiksi.

Myös yksittäisten muokkainten tai vantaiden poiskytkentä on mahdollista.



Päistehallinta

Päistehallintatoiminto pysäyttää ja käynnistää koneen tarkasti päisteessä oikealla linjalla. Ilman Task Controller -ajotietokonetta toimintoja hallitaan nappeja painamalla. Task Controlleria käyttämällä nostot ja laskut tehdään automaattisesti TC-GEO/TC-SC -signaalien perusteella.



Säästä aikaa

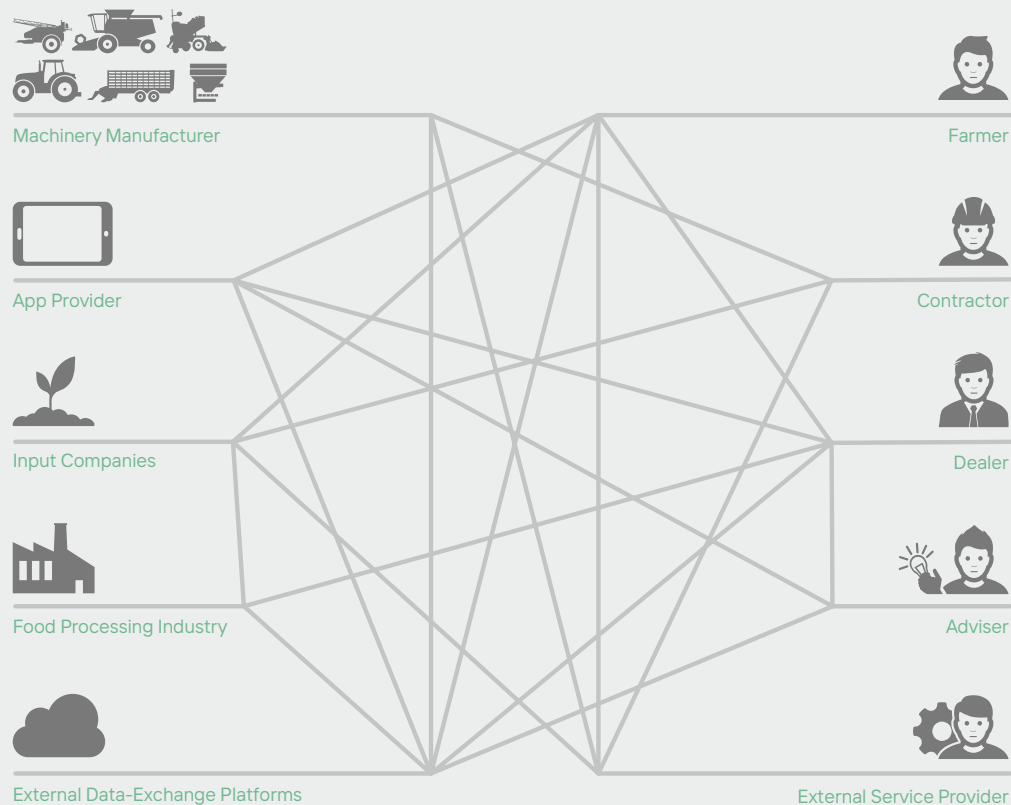
Älykäs hallintajärjestelmä sallii pystysuoran liikkeen rajoittamisen noston aikana, koska lyhyemmät nosto- ja laskuajat vievät vähemmän aikaa käännöksissä.

Kone taitetaan ja avataan automaattisesti anturitarkkailun avulla.

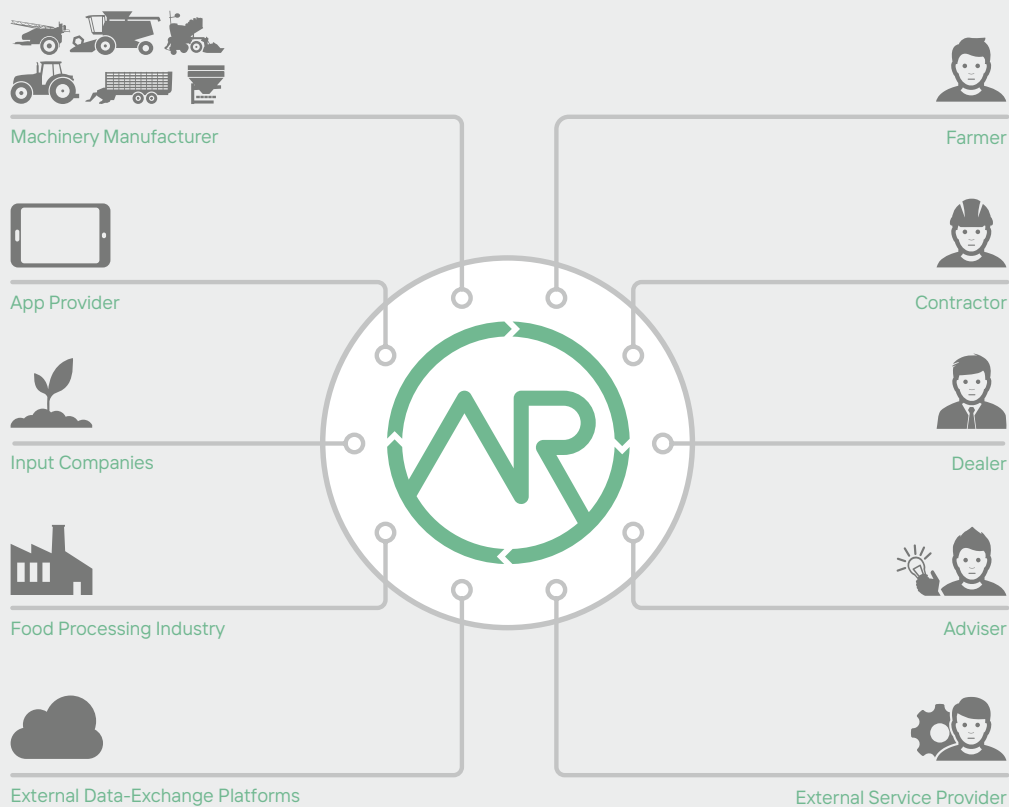
Digitaalista maatalousteknologiaa

agrirouter - tiedonsiirto

Ilman
agrirouteria

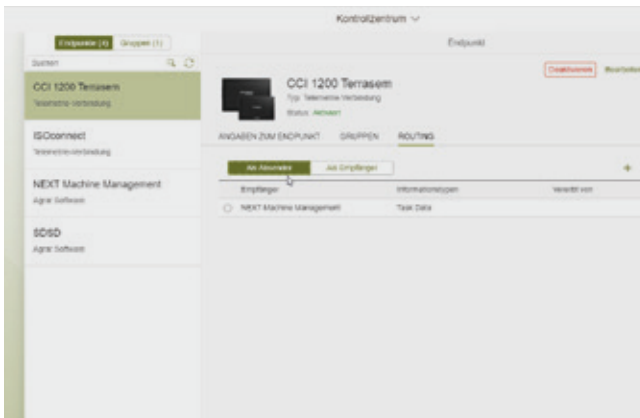


agrirouterin
kanssa



Konevalmistajasta riippumaton, langaton datanvälitys

ISOBUS-standardin ansiosta eri konevalmistajien koneet voivat keskustella ja vaihtaa dataa keskenään. Jotta työn aikana kerättyä dataa voitaisiin hyödyntää myöhemmin, se kannattaa siirtää maatilan hyötyohjelmiin ja tarkastella sitä siellä, esimerkiksi lohkokirjanpidossa. Vaikka datansiirto eri maatalouskonevalmistajien koneiden välillä on jo saatu suoraviivaiseksi, on datan siirrossa eri sovelluskehittäjien tekemiin maatalouden hyötyohjelmiin ollut vaikeuksia. Tämä on johtunut yhteisten standardien puuttumisesta – tähän saakka. Tästä syystä useat maatalouskonevalmistajat, PÖTTINGER mukaan lukien, ovat yhdistäneet voimansa ja kehittäneet agrirouterin. Sovelluksena agrirouter mahdollistaa valmistajasta riippumattoman langattoman datanvaihdon koneiden ja hyötysovellusten välillä ja vähentää tarvittavien liittymäpintojen määrää.



agrirouter – "tiedonsiirtojärjestelmä"

Pilvipalvelupohjainen agrirouter on datanvaihtoalusta. Palveluun voidaan luoda ilmainen tili, jonne voidaan lähettää esimerkiksi viljelysuunnitteluohjelmistolla luotuja tehtäviä toteutettavaksi traktorin CCI 1200 -hallintapääätteellä. Tietoa voidaan siirrellä myös vastakkaiseen suuntaan eli lähettää konekohtaista dataa toimiston tietokoneelle.

Läpinäkyvyys

Määrittelet itse ne reitit, joita pitkin agrirouter siirtää dataa.

Datan turvallisuus

agrirouter ei säilytä mitään dataa – säilytät täydet oikeudet omiin tietoihisi.

Olemme valmiita agrirouteria varten

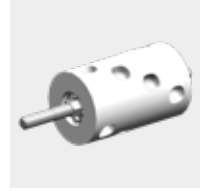
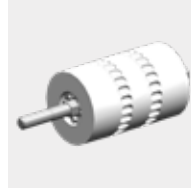
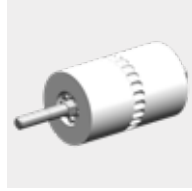
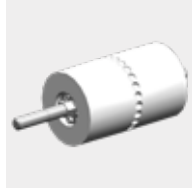
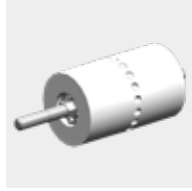
Hyvin monet ISOBUS-yhteensopivat peltoviljelyn ja nurmenkorjuuketjun koneemme voidaan yhdistää agrirouteriin.

Nämä koneet pystyvät tallentamaan tapahtumia pellolla ja käyttämään ennalta luotua dataa työvaiheiden ohjaukseen. Tuotettu data voidaan lähettää langattomasti traktorin CCI 1200 -hallintapääätteestä toimiston tietokoneelle standardoidussa ISO-XML-tiedostomuodossa. Samaan tapaan voit lähettää tehtäviä langattomasti viljelysuunnitteluohjelmistostasi traktorin CCI 1200 -hallintapääätteelle. Et enää tarvitse USB-muistitikkaa datan siirtoon. Se, että tilan konekanta muodostuu useiden eri valmistajien ja merkkien koneista, ei ole ongelma agrirouteria käytettäessä, kunhan koneiden valmistajat vain kuuluvat agrirouter-yhteenliittymään.

Löydät lisää tietoa osoitteesta www.my-agrirouter.com

Lisävarustevaihtoehdot

Syöttöpyörän valinta



Syöttöpyörä 5
Unikko

Syöttöpyörä 7
Unikonsiemen, rypsi/
rapsi

Syöttöpyörä 14
Rypsi/rapsi,
hunajakukka

Syöttöpyörä 28
Hunajakukka, sinappi

Syöttöpyörä 70
Maissi,
aurionkukka

Kylvömäärä kg/ha

0,8 - 3 kg

1 - 3,5 kg

3 - 8 kg

7 - 17 kg

6 - 20 kg

VT 5000 DD

☐

☐

☐

☐

☐

VT 6000 DD

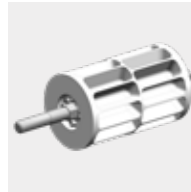
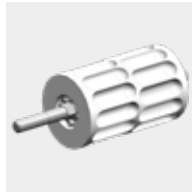
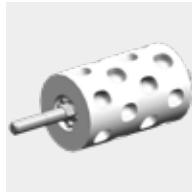
☐

☐

☐

☐

☐



Syöttöpyörä 140
Maissi, auringonkukka,
kokoviljarehu

Syöttöpyörä 290
Hybridiviljat,
vehnä, ruis

Syöttöpyörä 550
Vehnä, ohra,
kaura, ruis

Syöttöpyörä 690
Pavut, herneet,
speltti

Kylvömäärä kg/ha

20 - 30 kg

60 - 80 kg

95 - 275 kg

270 - 360 kg

VT 5000 DD

☐

☐

☐

☐

VT 6000 DD

☐

☐

☐

☐

Syöttöpyörien valintasovellus

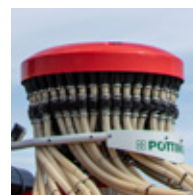
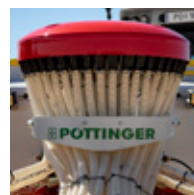
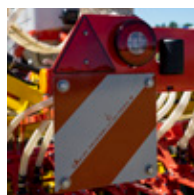
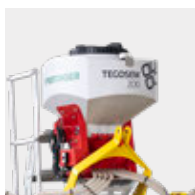
Kehitimme verkkotyökalun auttaaksemme sinua löytämään juuri oikean syöttöpyörän kylvökoneeseen: METERING WHEEL ASSIST. Voit käyttää sovellusta oikeanlaisen syöttöpyörän etsimiseen vain muutamalla klikkauksella.

Tällä QR-koodilla pääset suoraan sovellukseen:



AEROSEM VT

Lisää varustevaihtoehtoja



Kaksoissäiliö-järjestelmä

TEGOSEM

Valot siirtoajoon

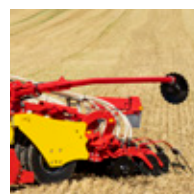
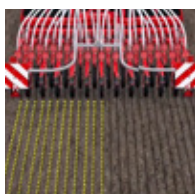
IDS - INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM

Siemenvirtauksen seuranta

VT 5000 DD



VT 6000 DD



Ajourajärjestelmä

Section Control

Renkaanjälkien kuohkeuttimet

Sitkaimet / merkitsinvarret

Eturengaspakkeri

VT 5000 DD



VT 6000 DD



Lisää varustevaihtoehtoja

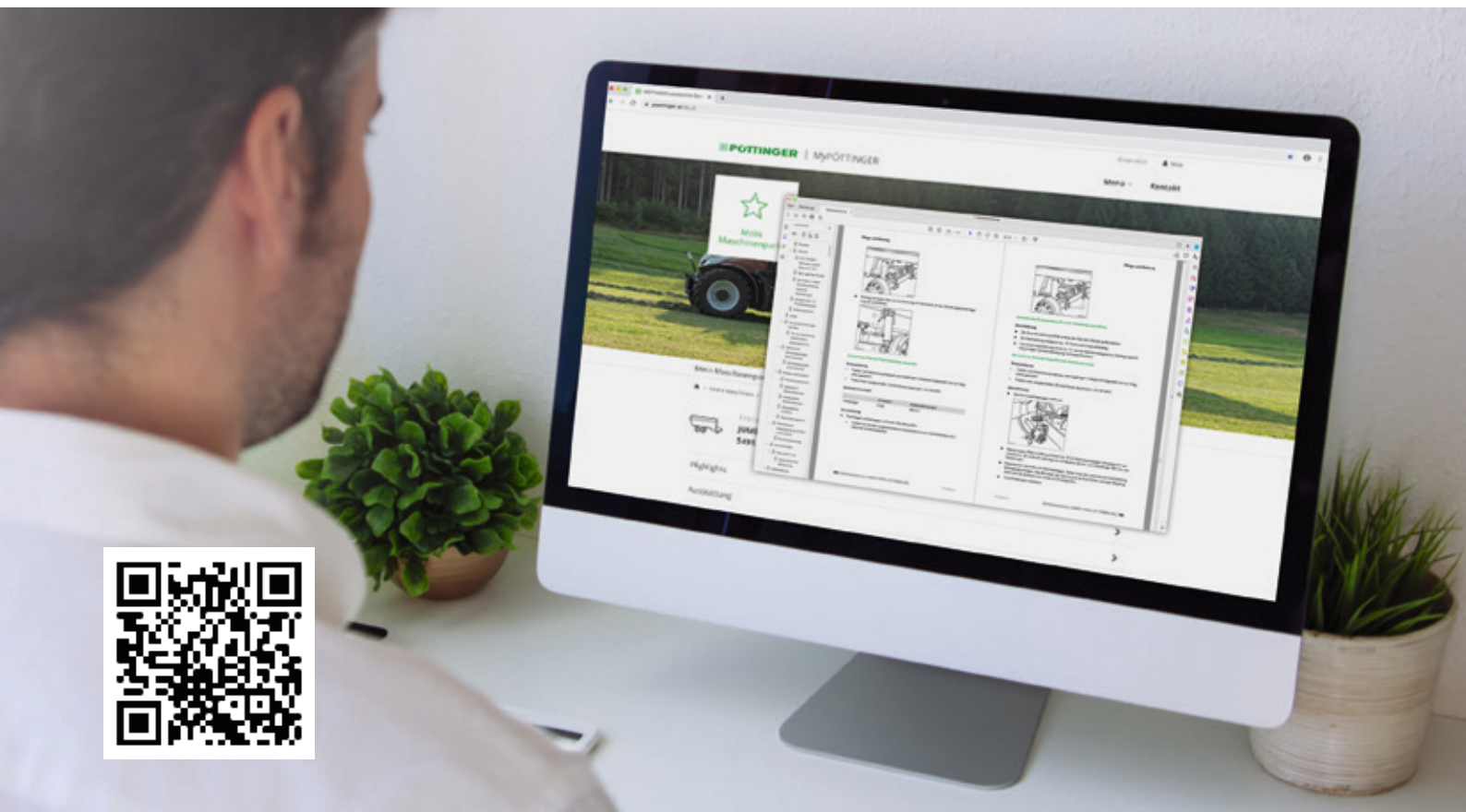
- + Sitkaimet eli merkitsinvarret
- + Takatasauslata
- + Erilaiset syöttöpyörät
- + Kaapimet tiivistuspyörille
- + Kiertokoevaaka

■ = vakio, □ = lisävaruste



AEROSEM Malli	VT 5000 DD	VT 6000 DD
Työleveys	5,00 m	6,00 m
Siemenssäiliön tilavuus	2800 l	4600 l
Säiliön jakosuhte	50:50	50:50
Täyttökorkeus	2,17 m	2,57 m
Täyttöaukon koko	1,22 x 1,92 m	1,22 x 2,40 m
Vantaiden lukumäärä	40	48
Kylvörivien väli	12,5 cm	12,5 cm
Vannaspaino vannasta kohti	60 kg saakka	60 kg saakka
Vannaskiekkojen halkaisija	350 mm	350 mm
Tiivistyspyörän halkaisija	330 mm	330 mm
Roottorien lukumäärä	20	20
Roottorin mitat	15 x 330 mm	18 x 340 mm
Pakkerirenkaiden lukumäärä	10	12
Roottorinopeus	342 r/min	320 - 420 r/min
Pakkerin rengaskoko	400/50 R 15.5	400/50 R 15.5
Pakkerin renkaan halkaisija	800 mm	800 mm
Kuljetusleveys	3,00 m	3,00 m
Kuljetuskorkeus	3,00 m	3,70 m
Kuljetuspituus ¹	7,20 m / 7,50 m	7,90 m / 8,20 m
Tehovaatimus kW	147 kW	206 kW
Tehovaatimus hv	200 hv	280 hv
Koneen paino	7600 kg	9400 kg

¹ koneen pituus TEGOSEM:in kanssa / sitkainten kanssa



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

Siksi valmistamme PÖTTINGER-alkuperäisosat 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 edistysellinen 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 nurmikejuna koneiden asiantuntija
- Tulevaisuuteen tähtääviä innovaatioita ja
huipputuloksen tavoittelua
- Juuret Itävallassa - kotonaan koko maailmassa

Pitää huolta maan rakenteesta, jotta kylvötulos olisi täydellinen

- Voidaan käyttää joustavasti eri maalajeilla vaihtelevissa olosuhteissa
- Loistava kylvöalustan valmistelu keskiraskailla tai raskailla jyrsimillä
- Täydellinen tiivistys kookkaalla urarengaspakkerilla
- Ihanteellinen siemenen sijoitus toimivaksi tunnetulla AEROSAM-vannaspalkilla
- Ainutlaatuinen jyrsimen, pakkerin ja vannaspalkin maanpinnan seuranta

Kysy lisätietoja:

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

NHK-Keskus Oy
Lautatarhankatu 3
13110 Hämeenlinna
puh +358 03 628 661
asiakaspalvelu@nhk.fi