



Hinattavat kylvökoneet kaikkiin olosuhteisiin
ESPRO





Sisällys

- | | | |
|--|--|--|
| 04 ESPRO-sarja | 10 Monia mahdollisuuksia | 16 Lisää vaihtoehtoja ja ominaisuuksia |
| 05 Offset-painatuspyörät:
Ainutlaatuinen tehonsäästökonsepti | 12 Nopeat ja helpot säädöt | 18 Enemmän kylvömahdollisuuksia
useammalla säiliöllä |
| 06 Muokkaus, tiivistys ja kylvö yhdellä ajokerralla | 13 Säiliöiden käyttömukavuus | 20 KUHN ISOBUS -järjestelmä |
| 08 CROSSFLEX: Tarkkuutta suurilla nopeuksilla | 14 Helppo huolto | 21 Suosituksia |
| | 15 VISTAFLOW-venttiili ajouria varten | 22 Tekniset tiedot |

ESPRO

Hinattavat kylvökoneet kaikkiin olosuhteisiin

PAREMPI TUOTTO VÄHEMMÄLLÄ TEHOLLA

KUHN KÄÄNTÄÄ UUDEN SIVUN YLEISKYLVÖKONEIDEN HISTORIASSAAN ESPRO-KYLVÖKONEILLA. NE ON SUUNNITELTU KÄYTETTÄVIKSI KYNNÖN JÄLKEEN, MINIMIMUOKATULLE TAI MUOKKAAMATTOMALLE PELLOLLE, JA NE ON KEHITETTY TÄYTTÄMÄÄN MITÄ MONINAISIMMAT VAATIMUKSET.



SÄÄSTÖT. Kylvökone, jota on helppo hinata ja joka säästää näin polttoainetta? ESPRO:n alhainen tehontarve johtuu pääasiassa sen vannasvarsien edessä sijaitsevien painatuspyörien erityisestä rakenteesta.

ERINOMAINEN KYLVÖTARKKUUS SUURILLA TYÖNOPEUKSILLA. Yleiskylvökone, joka toimii tarkasti suurilla ajonopeuksilla? CROSSFLEX-vannasvarsi kylvää jokaisen siemenen juuri sinne, minne pitääkin jopa 17 km/h nopeudella.

JÄMÄKKÄ JA KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN. Yleiskylvökone, joka on helppo huoltaa ja säätää? Yksinkertaisen rakenteen, ISOBUS-yhteensopivuuden ja helppojen säätöjen ansiosta ESPRO-kylvökone ei tule seisomaan paikoillaan pitkään.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

ESPRO-SARJA

3-8 METRIÄ LEVEÄT KYLVÖKONEET YHDELLÄ SÄILIÖLLÄ

Tuotto ja muuta. Taittuvat, jopa 8 metriä leveät ESPRO-mallit pystyvät kuljettamaan jopa 5500 litraa siemeniä. Ne täyttävät suurten viljelijöiden ja urakoitsijoiden vaatimukset, mitä tulee tuottoon. Kylvönopeudet voivat olla jopa 17 km/h 160-270 hevosvoiman traktoreilla (riippuen työolosuhteista ja koneen varusteista), joten voit optimoida kapeat kylvöikkunat. CROSSFLEX-vantaanvarren ansiosta kylvötarkkuudessa ei tarvitse tehdä myönnytyksiä. ESPRO-yleiskylvökone on myös yhteensopiva ISOBUS-järjestelmän kanssa.



ENEMMÄN KÄYTTÖMAHDOLLISUUKSIA (RC)

Kaksi syöttölaitetta. ESPRO 4000 RC ja 6000 RC taittuvat kylvökoneet, joiden työleveydet ovat 4 ja 6 metriä, on varustettu kahteen osaan jaetulla säiliöllä. Tämä lisää käyttömahdollisuuksia! Kaksi syöttölaitetta tarjoaa tuplasti käyttömukavuutta, sillä yksiköt ovat identtisiä keskenään ja kalibroitu samalla tavalla. Kylvösyvyyden säätäminen tapahtuu yksinkertaisesti säätövaloilla.



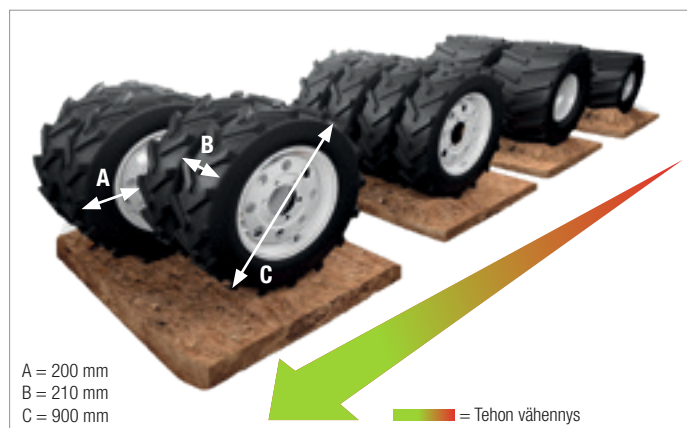
OFFSET-PAINATUSPYÖRÄT: TEHOA SÄÄSTÄVÄ KONSEPTI

ESPRO-kylvökoneiden painatuspyöräristö on avain toimintasi kannattavuuteen. Sen erityinen rakenne pitää maan kerääntymisen pyörästön edelle minimissä. Sen ansiosta tehontarve ja polttoaineenkulutus on huomattavasti vähäisempää ja tuotto parempi.

JOPA 16,4 PROSENTIN* TEHONSÄÄSTÖT

Tehotesti tehtiin KUHN-koepelloilla vuonna 2015 muokattuun ja kynnettyyn maahan. ESPRO 6000 R kylvökoneetta, joka oli varustettu offset-painatuspyörillä, verrattiin toiseen markkinoilla olevaan kylvökoneeseen, jossa painatuspyörät olivat yhdessä rivissä. Yleiset testitulokset osoittivat jopa 16,4 prosentin* tehonsäästöt KUHN ESPRO -kylvökoneetta käytettäessä.

* Tehontarve voi vaihdella käyttöolosuhteiden ja koneen varustelun mukaan.



THE KUHN +

Offset-renkaiden täydellisen kantikas muoto

Painatuspyörät ovat kahdessa 200 mm:n etäisyydellä toisistaan olevassa rivissä, mikä estää maan lauttaantumisen rengasrivistön eteen. Kylvökone ei pompi ja kylvösyvyys pysyy tasaisena. Renkaiden muoto on kantikas, mikä takaa yhtenäisen tiivistyksen koko renkaan leveydeltä ja joka kylvörivillä. Korkeat rivit murentavat maata ja muokkaavat näin maanpintaa kevyesti.

THE KUHN +

Suurihalkaisijaiset ja kapeat renkaat

Painatuspyörien 900 mm:n halkaisija vähentää vierintävastusta ja samalla koneen hinaamiseen tarvittavaa tehoa verrattuna pienempiin renkaisiin. 210mm leveät renkaat ja 85 mm:n levyiset välit mahdollistavat maan ja kasvijätteen sujuvan kulun. Tällä tavalla saadaan optimaaliset olosuhteet sadeveden imeytymiselle ja vähennetään maaperän eroosiota.

MUOKKAUS, TIIVISTYS JA KYLVÖ YHDELLÄ AJOKERRALLA

Kuusi itsenäistä työskentely-yksikköä takaavat tasaisen kasvuston kaikissa olosuhteissa:

- kynnettyyn maahan,
- minimimuokattuun maahan,
- suorakylvönä tai kasvijätteeseen.

Kaikki yksiköt toimivat itsenäisesti.



1

1. Tasoita...

Hyödynnä edessä oleva painatuspyöräristö, pyöränjalkien kuohkeuttimet ja tasoituslata, jotka tulevat lisävarusteena. Tämä laitteisto tasoittaa maanpinnan, ennen kuin kaksi muokkauslautasriviä aloittaa oman työskentelynsä, mikä vähentää polttoainekuluja ja estää kylvökoneen vajoamisen kevyessä maaperässä.

2. Muokkaa...

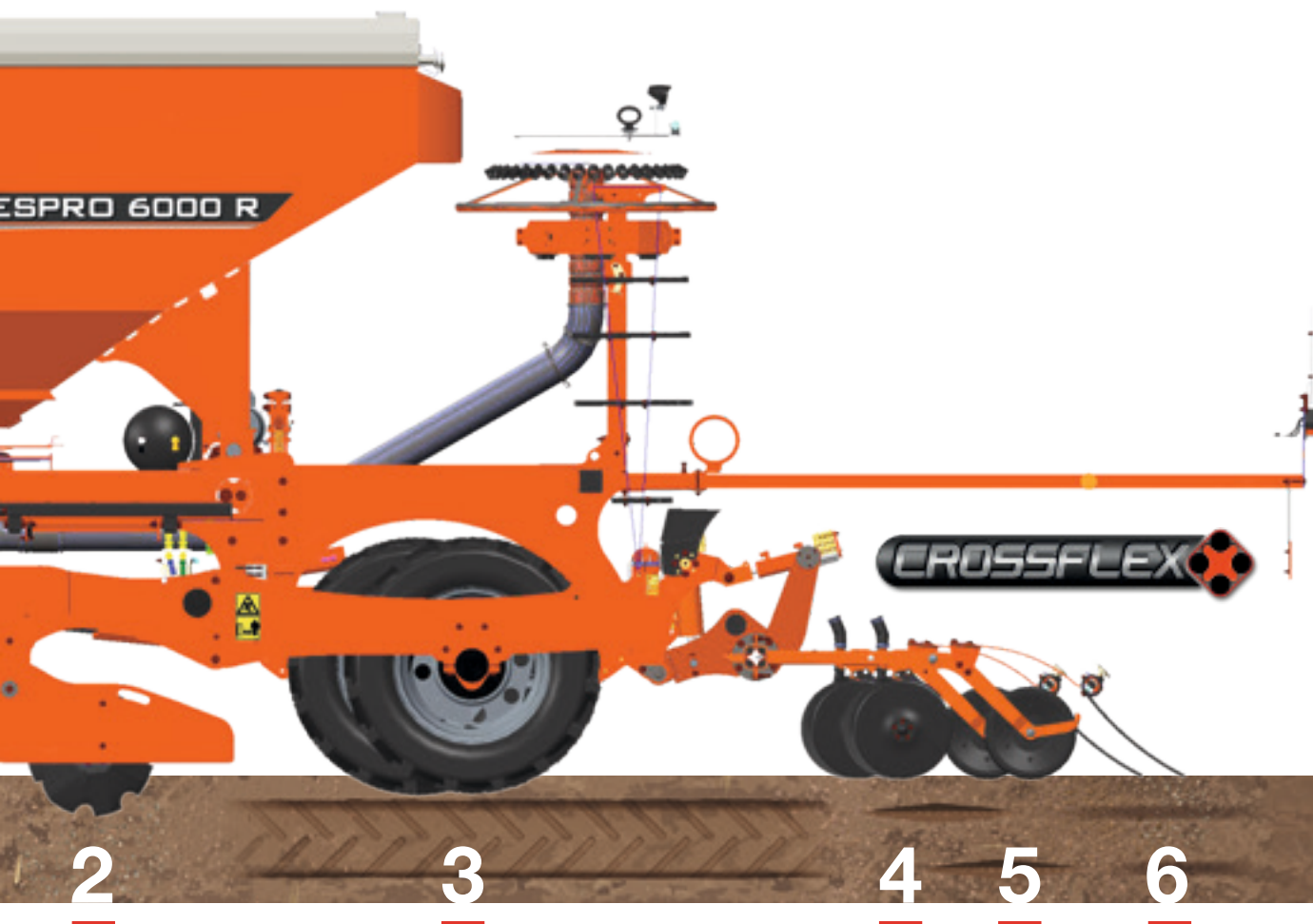
Kaksi muokkauslautasriviä möyhivät ja sekoittavat maata ESPRO-kylvökoneiden edessä, mikä takaa sen, että kasvijätteet sekoittuvat hyvin pintakerrokseen. Lautasen 460 mm:n halkaisija muokkaa maanpintaa kevyesti. Lautasten koveran muodon ansiosta ne toimivat tehokkaasti myös raskaassa maaperässä.

3. Tiivistä...

Siementen kosketus maaperään ja tasainen kylvösyvyys ovat olennaisen tärkeitä seikkoja tasaisen itämisen ja kasvuston varmistamiseksi. ESPRO-kylvökoneissa on painatuspyöräriivi muokkauslautasten takana, joista jokainen tiivistää maaperää kahden kylvöyksikön edessä.

Tasointu mukautuu erilaisiin olosuhteisiin

Painatuspyöräri edessä tasoittaa pintamaan, minkä jälkeen kaksi muokauslautasriviä ja kylvöyksiköt tekevät oman työnsä. Tämä säästää polttoainetta ja estää koneen painumisen keveillä mailla. Pyörien painatuksen paine säädetään hydraulisesti ohjaamosta käsin, jotta ne toimivat optimaalisesti kaikissa kylvöolosuhteissa. Tämä varuste on saatavilla kaikkiin ESPRO-kylvökoneisiin.



4. Kylvö oikeaan syvyyteen

ESPRO-yleiskylvökoneessa on CROSSFLEX-vantaanvarsi, joka takaa tasaisen kylvösyvyyden käytännössä kaikissa olosuhteissa ja työnopeuksissa. Kylvöyksiköt on kiinnitetty erityisesti muotoiltuun varteeseen kumitankojen päälle.

5. Varmista, että siemenet ovat kosketuksissa maaperään...

Painatuspyörät tehostavat kosteuden siirtymistä siemeniin kapillaari-ilmion avulla. Ne takaavat myös siemenen maakontaktin kylvöyksikön takana.

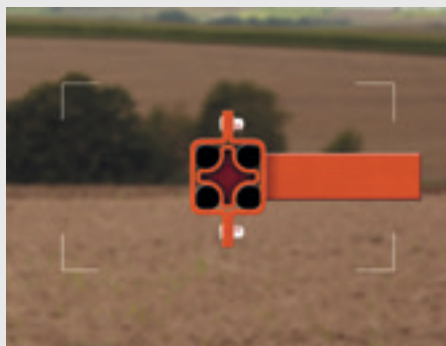
6. ...ja peittää

Jälkihara peittää tehokkaasti jokaisen siemenen mullalla. Lisäksi se tekee maanpinnasta kuohkean estäen näin liettymistä, joka haittaisi siementen itämistä.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

CROSSFLEX: TARKKUUTTA SUURILLA NOPEUKSILLA

CROSSFLEX-vantaanvarsi koostuu yksittäiseen tukivarteen perustuvista kylvöyksiköistä, jotka on kiinnitetty yksinkertaisen ja tehokkaan kumitankojärjestelmän avulla. Tämä järjestelmä pysyy tiukasti paikoillaan liikkuen vain painatuksesta, eikä se voi siirtyä sivusuunnassa. Kylvöyksikkö palautuu nopeasti ja tarkasti esisäädettyyn asentoonsa, mikä takaa tarkan kylvösyvyyden kaikissa olosuhteissa, jopa suuremmilla työnopeuksilla. Vannaspaine pysyy siis vakiona, mikä takaa vantaan painumisen maahan.



DLG-instituutin hyväksymä työlaatu

DLG (Saksan Maatalousyhdistys) testasi ESPRO 6000 R -kylvökoneen staattisella testillä ja kenttäkokeessa vuonna 2016. Se sai vakuuttavia tuloksia "työlaatu"-kategoriassa, ja sille myönnettiin "DLG-hyväksytty"-testilaatumerkki.



Huippuluokan kaksoiskiekot

Halkaisijaltaan 350 mm:n kaksoiskiekoissa, joissa on 41 mm:n offset, on viistetty reuna, jonka ansiosta lautaset työntyvät maahan tehokkaasti ja leikkautuvat kasvijätteiden läpi. Etulautanen voi kulua jopa 32 mm, ennen kuin lautasten välinen ero aiheuttaa maan kerääntymistä. Pienempi lautaskulma lisää suotuisaa riviväliä.





PIENET YKSITYISKOHDAT, SUURI TARKKUUS

Siemenet puhalletaan kylvövakoon aivan vannaskiekkojen navan edessä, mikä takaa erinomaisen kylvötarkkuuden. Lautaset "seuraavat" siementä alaspäin pyörivällä liikkeellä. Syötön erityinen V-muoto lisää kylvötarkkuutta estäen siementen pomppimisen ja puhaltimesta tuleva ilma poistuu helpommin ylöspäin.



Täydellinen lopputulos

Painatuspyörät takaavat tehokkaan kylvösyvyyden säädön ja tiivistyksen. Osittaisina ilmarenkaina ne joustavat hieman, ja niissä on kaapimet, jotka pitävät ne puhtaina. Jokaisen kylvöyksikön taakse on asennettu jälkiharjan piikkipari. Piikit on asennettu lehtijousille tukosten estämiseksi. Piikkien kallistuskulma on säädettävissä ilman työkaluja, nostoasento on saatavana lisävarusteena.

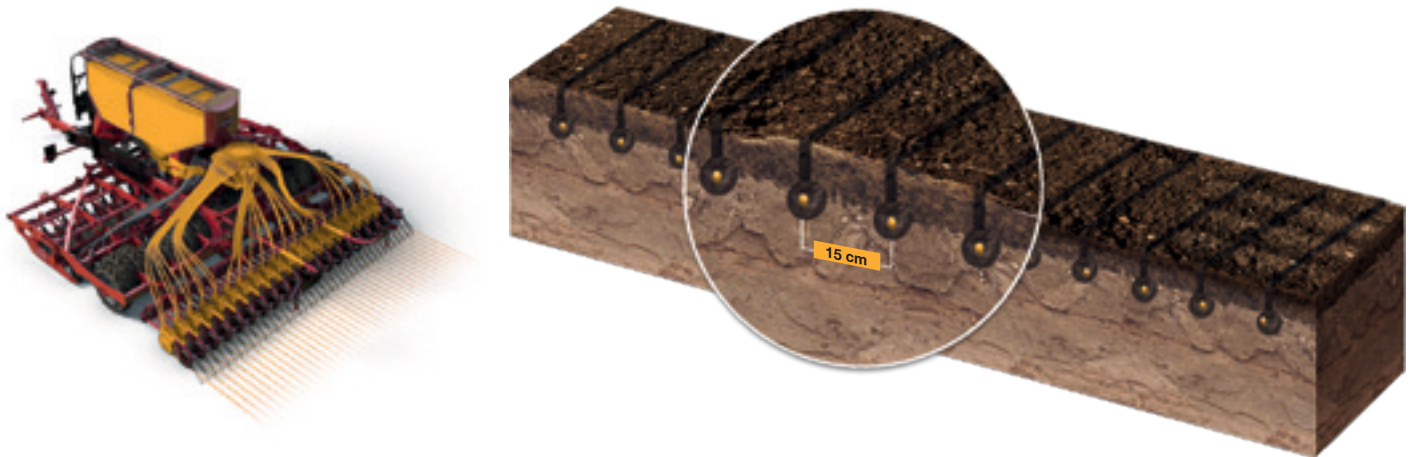


MONIA MAHDOLLISUUKSIA

Lannoitteen tarkka sijoitus on erittäin tärkeää. Rivi yksikiekkoisia vantaita syöttää lannoitteen tai toisen siemenlajikkeen suoraan painatuspyörien eteen. Jokainen vannas on syvyysäädettävä ja sijaitsee täsmälleen kahden siemenvannasrivin välissä, johon lannoite syötetään. Oraat saavat kaiken tarvitsemansa varhaisessa kasvuvaiheessa, eikä polttovioituksen vaaraa ole.

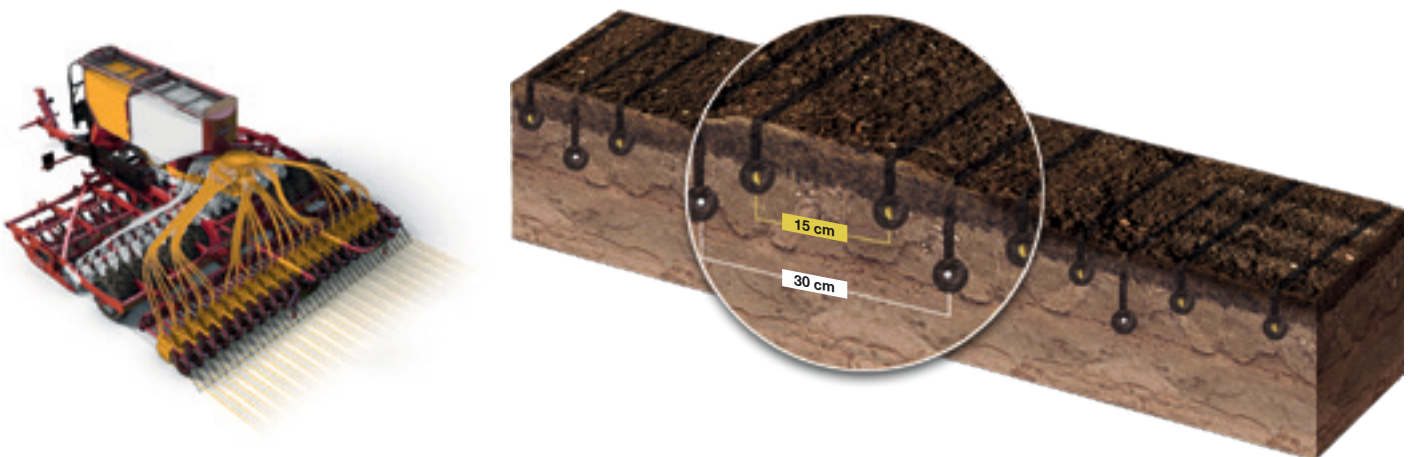
Pääkasvi A

Koko säiliö täytetään yhdellä siemenlajikkeella. Siemenet kulkevat molempien syöttölaitteiden läpi, mutta ne tuodaan yhteen pääsyötössä, josta ne kuljetetaan vain CROSSFLEX-vantaanvarteen.



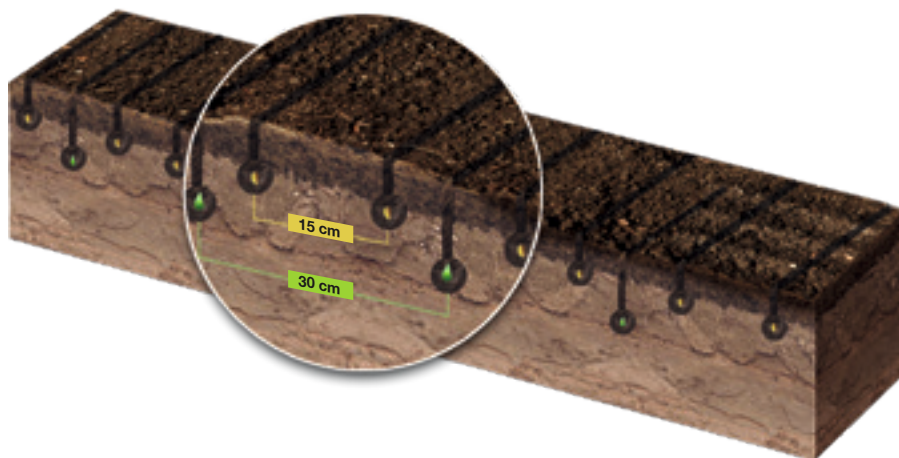
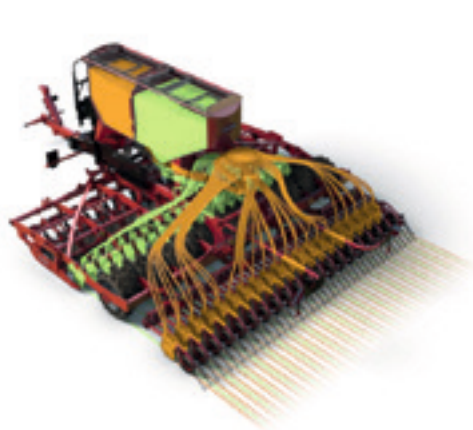
Pääkasvi A + lannoite A

Voit annostella ja kylvää pääkasvisi sekä lannoittaa saman ajokerran aikana. Lannoite levitetään juuriston alle kahden siemenrivin väliin. Säädettävä lannoitusyvyvyys estää polttovioituksen.



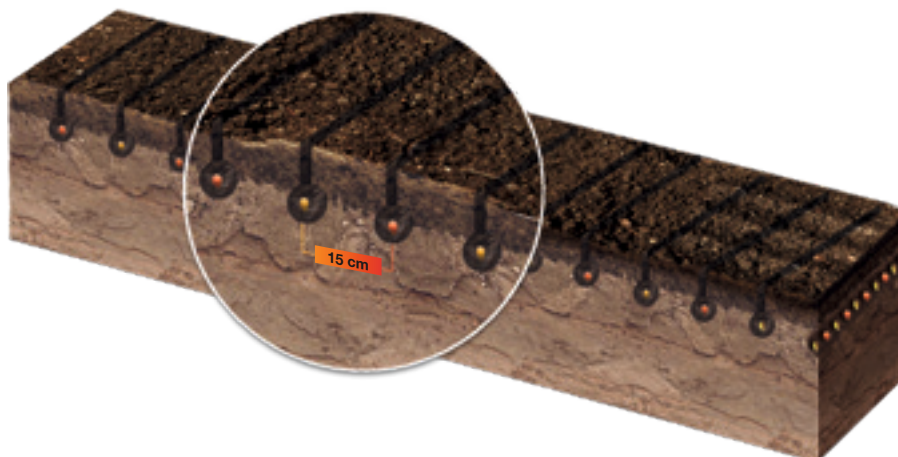
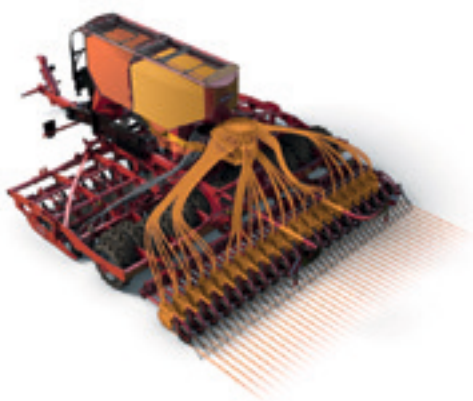
Pääkasvi A + pääkasvi B

Voit myös kylvää kahta eri kasvia eri riveihin ja eri syvyyteen. Tämä asetus on kätevä kerääjäkasvien tai seosten kylvössä.



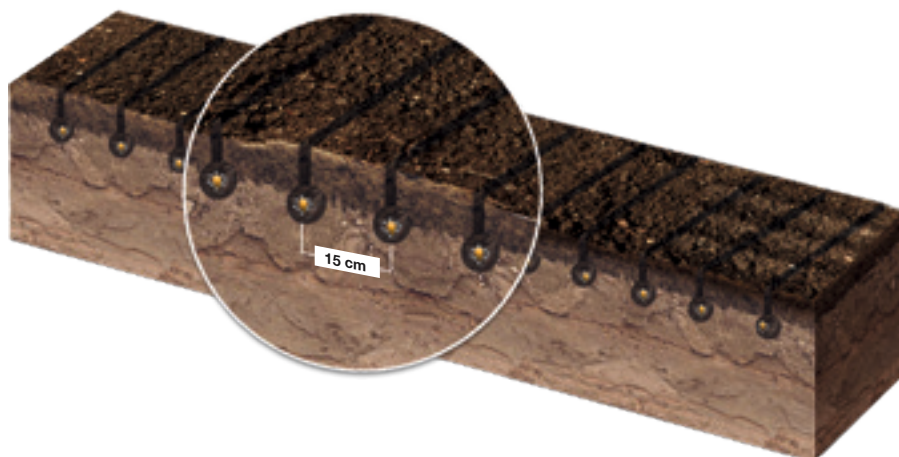
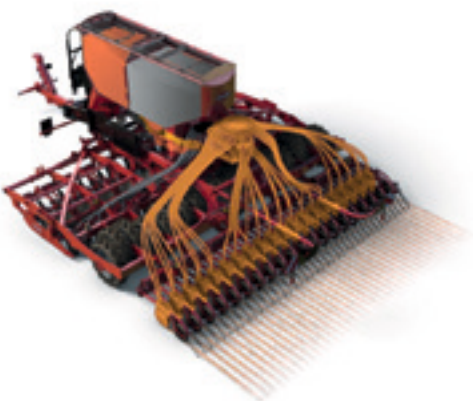
Lajike A + lajike B

Säiliö täytetään saman siemenlajin kahdella eri lajikkeella (perinteinen ja hybridi). Tämä mahdollistaa lajikkeiden erilaisen kylvömäärän, mutta yhteiskylvön tarkkuuskylvönä.



Pääkasvi A + lannoite B

Säiliön yhdessä osassa on pääkasvi ja toisessa lannoite, joka levitetään siemenen lähelle: lannoitteen levitys kylvöriiviin. Tämä asetus on erittäin hyödyllinen esim. fosforin kaltaisten aineiden kanssa, jotka eivät juuri liiku maaperässä.



ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

NOPEAT JA HELPOT SÄÄDÖT

Erittäin helppokäyttöinen kone, jonka säätöihin ei tarvita ollenkaan työkaluja.

YKSINKERTAISILLA SÄÄTÖPALOILLA

Etumuokauslautasia, kylvösyvyyttä ja vannaspainetta säädetään lisäämällä säätöpaloja hydraulisylintereihin. Tämä järjestelmä mahdollistaa asetusten tallettamisen tulevaa käyttöä varten. Kylvösyvyys- ja vannaspainesylinterit sijaitsevat vierekkäin ja niihin pääsee helposti käsiksi.



Helppo kiertokoe

Ohjauslaite neuvoo kiertokokeen teon alusta loppuun. Yksi kalibrointinappula syöttölaitetta kohden tarkoittaa, ettei traktorin ohjaamoon tarvitse kiivetä niin montaa kertaa. Etutyötason sivussa on koukku vaa'alle. Yöllä työskenneltäessä syöttölaitteen ja säiliön valot voidaan laittaa päälle tai sammuttaa painikkeella, johon on helppo pääsy.



Maanpinnan seuraaminen

Kolmen erillisen runko-osan ansiosta ESPRO-kylvökoneen sivulohkot pystyvät mukautumaan maastoon sujuvasti koko koneen leveydeltä. Lohkojen painetta säädetään hydraulisesti.

SÄILIÖIDEN KÄYTTÖMUKAVUUS

Kaikkien ESPRO-mallien säiliöihin pääsee koneen edestä taittuvilla tikkailla. ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC ja 6000 RC -malleihin on mahdollista päästä myös sivulta työvälineiden yläpuolelle sijoitetun tason kautta. Taso kääntyy automaattisesti, kun kone on kuljetusasennossa. Myös puhdistus on helppoa säiliön sisällä olevien portaiden johdosta.

SUURITILAVUUKSINEN SÄILIÖ: AJANSÄÄSTÖ

ESPRO 4000 RC ja 6000 RC -kylvökoneiden 4000 ja 5500 litran säiliöt helpottavat työtäsi suuresti. RC-mallien kaksoissäiliöt ovat erittäin käteviä lannoitteen, kahden eri pääkasvin tai toisen lajikkeen annostelussa. Molemmissa malleissa voit avata väliseinän luukun, jos haluat käyttää koko säiliötä yhden lajikkeen kylvöön.



Helppo täyttö ja tyhjennys

Suuret täyttöaukot ja matalat täyttökorkeudet kaikissa ESPRO-malleissa helpottavat täyttöä sekä suursäikeistä että irtotavarana. Käytännölliset tasot mahdollistavat myös käsin täyten pienemmistä säikeistä. Säiliön pohjassa olevan luukun kautta voi helposti poistaa jäännössiemenet. Säiliön yläpuolella on verkko, joka estää tukkeutumia.



Seuraa täytöstasoa

Täytöstasoa voidaan seurata säiliön kahden anturin avulla. Siementaso näkyy selvästi ohjaamon näytöltä. Jotta valvontajärjestelmä voidaan mukauttaa siemenkokoon, antureille on olemassa kolme eri asentoa.

HELPPO HUOLTO

ESPRO-kylvökoneet on suunniteltu niin, että niiden huolto on mahdollisimman helppoa. Tämä tavoite ohjasi materiaalivalintojamme sekä tuotanto- ja valmistustekniikoitamme.

YKSINKERTAISTETTU VANTAANVARSI

CROSSFLEX-vantaanvarsi koostuu yksivartisesta kylvöyksiköstä, jossa on yksinkertainen ja tehokas kumitankoihin perustuva jousitusjärjestelmä. Koneen ainoat kulutusosat ovat maata koskettavat osat.



Helppo rasvaus

ESPRO-kylvökoneen yleisrakenne on yksinkertainen, joten voitelupisteitä on vähemmän. Voitelupisteisiin on myös helppo päästä, mikä mahdollistaa ongelmattoman huollon.



Huoltovapaat lautasten navat

Etumuokkauslautasten navat on tiivistetty ja voideltu eliniäksi tehtaallamme. Rasvausta ei siis tarvita!

VISTAFLW-VENTTIILI AJOURIA VARTEN

VISTAFLW on älykäs venttiili ajouria varten, joka ohjaa siementen kulkua kylvöputkissa. Jokaisen kylvörivin syöttöpäähän asennettu VISTAFLW-venttiili mahdollistaa minkä tahansa ajourarytmin ja ohjaa siementen kulkua jokaisella rivillä.

TEE ELÄMÄSTÄ HELPOMPAA UNIVERSAALILLA AJOURAOHJAUKSELLA!



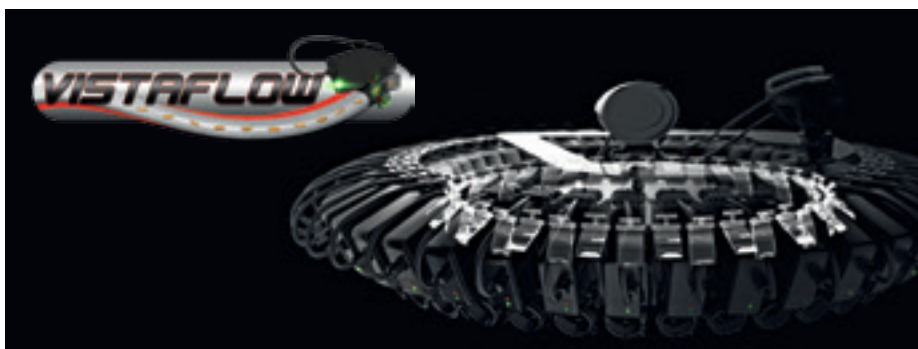
Ajouraohjaus on mahdollista, vaikka kylvö- ja ruiskutusleveydet (ruisku ja levitin) ovat erikokoisia. Tämän mahdollisuuden myötä venttiilejä tai putkia ei tarvitse enää siirrellä kylvöyksiköissä! Pääset lisätoimintoihin, kuten kylvökoneen puoliskon poiskytkentään (vasen tai oikea) tai joka-toisen-rivin poiskytkentään, suoraan ohjaamosta käsin. Erilaiset konfiguraatiot voidaan tallentaa käyttöliittymän kautta myöhempää käyttöä varten. Se tallentaa mm. seuraavia konfiguraatioita: työleveys, ruiskun ja lannoitteenlevittimen raideleveys ja renkaan leveys.



Tarvitseko apua?

Käytä KUHN VISTAFLW -konfiguraatiota selvittääksesi, kuinka monta venttiiliä tarvitset ajourarytmien toteuttamiseen työleveyksien (ruiskun ja levittimen) mukaan.

Mene osoitteeseen: www.kuhn.com



Älykäs putkitukosten valvonta ja havaitseminen: täydellistä mielenrauhaa

Ajouraohjaukseen tarkoitetuissa VISTAFLW-venttiileissä on älykkäät valvonta- ja tunnistusjärjestelmät. Jos syöttöpäässä on tukos, ohjauspääte näyttää automaattisesti varoitusviestin, jossa ilmoitetaan kyseinen rivi, jotta tarvittavat toimenpiteet voidaan tehdä nopeasti. Syöttöpäässä sytty punainen LED-valo, joka näyttää tarkalleen, mikä venttiili on tukossa. KUHN ISOBUS -pääte on helppokäyttöinen ja ergonominen. Sen kautta pääsee nopeasti aiemmin tallennettuihin ajourakonfiguraatioihin sekä käyttöliittymän automaattisiin toimintoihin.



Hyödynnä ajouraohjaustekniikkaa

Luo ajourasi automaattisesti GPS-sijaintisi avulla. Ajouraohjaus*-lisälaite on yksinkertainen ja tuo entistä enemmän tarkkuutta työhösi.

*CCI 800 tai 1200 tarvitaan rinnakkaisseurannan kanssa

LISÄÄ VAIHTOEHTOJA JA OMINAISUUKSIA

Kaikissa syöttöpäissä on manuaalinen venttiili, joten voit sulkea ne helposti yksitellen, jos haluat suurentaa 15 cm:n vakioriviväliä. Tähän ei tarvita työkaluja, eikä syöttöpään suojusta tarvitse irrottaa. Myöskään minkäänlaisia erikoistulppia ei tarvitse asentaa. Puoliskon poiskytkentä ja ajouraohjaus ovat saatavilla lisävarusteina.



Vakautta kuljetuksen aikana, tienopeus jopa 40 km/h

Painatuspyörien keskilohko nostetaan ylös kuljetuksen ajaksi. Näin ulommat pyörät ylittävät kaikki tien töyssyt ja jarruilla varustetut pyörät pitävät hyvän kontaktin tiessä. Koska 40 prosenttia pyöristä on maassa, vakaus on taattua. ESPRO-kylvökoneissa on pneumaattinen jarrujärjestelmä, joten sen hyväksytty tienopeus on jopa 40 km/h, myös täydellä säiliöllä (voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti).



Pyöränjalkien kuohkeuttajat ja tasoituslata lisävarusteina

Traktorin renkaiden taakse voidaan asentaa kaksi paria pyöränjalkien kuohkeuttimia. Kätevä taittojärjestelmä mahdollistaa nopean sisääntaiton päisteissä. Kylvä heti maanmuokkauksen jälkeen tasoitusladan avulla. Se rikkoo kokkareet ja tasoittaa maan täydellisesti.



THE KUHN +

Etupyöräsarja lisävarusteena

Sinulla on kaksi vaihtoehtoa: integroitu pyöräsarja tai etupyöräsarja, joiden taakse voi asentaa pyöränjalkien kuohkeuttimen. Niiden avulla voit tiivistää maata tasaisesti ja murentaa kokkareita.



Ajourien merkitseminen ennen orastumista erillisiin varsiin lisävarusteena

Erillisen kiinnityskonseptin johdosta orastumista edeltävään merkitsemiseen tarkoitetut ajouramerkitsemiset on helppo asentaa jokaisen siemenvantaan taakse, jotta ne sopivat eri ajouraleveyksiin – erittäin hyödyllistä urakoitsijoille! Tämän lisäksi ne ovat erillään siemenvantaasta, joten kylvölaatu ja vannaspaine pysyvät ennallaan.



Hyvä valaistus sekä tiellä että työssä

Vakiovalot ja merkkivalot noudattavat voimassa olevaa lainsäädäntöä. LED-työvalosarja kahdella valolla mahdollistaa työskentelyn yöllä. Lisävalot sijaitsevat säiliön alla ja sisällä. Koneen takaosaan voidaan asentaa kamera parantamaan näkyvyyttä.



Koneen hydraulikka

ESPRO-kylvökone on varustettu säädettävällä hydrauliyksiköllä, joka voi toimia kuormantunnistustilassa varmistaen näin optimaalisen öljynkierron tai jatkuvan pumppauksen. Vakioasetuksena puhaltimessa on jatkuva öljynkierto. PTO-pumppu voidaan asentaa lisävarusteena.

LISÄÄ KYLVÖMAHDOLLISUUKSIA USEAMMALLA SÄILIÖLLÄ

Useammat säiliöt samassa kylvökoneessa tarjoavat monia mahdollisuuksia ja etuja. Voit kylvää kahta eri kasvia ja lisätä vielä lannoitteen, kylvää kerääjäkasvia kolmella tarkasti annostellulla lajilla, levittää starttilannoitetta tai liikkumattomia mineraaleja lähelle siementä sekä ruiskuttaa kasvinsuojeluainetta tuholaisia ja etanoita vastaan.

SH 1120 -SÄILIÖLLÄ KAKSI ERILAISTA KYLVÖANNOSTA



Ylimääräinen 110 litran suuruinen SH 1120 -säiliö asennetaan kylvökoneen vetolaitteen päälle koneen etuosaan. Sen avulla voit kylvää monia tuotteita, joiden kylvömäärä voi olla välillä 0,6-65 kg/ha ja työleveys 3-6 metriä.

SH 1120 -säiliössä oleva lisätuote voidaan sekoittaa koneen ensimmäiseen syöttölaitteeseen kylvökoneen puhaltimesta tulevan ilmavirran ja kahden sähkökäyttöisen HELICA-syöttölaitteen johdosta.

Koska levitysjärjestelmä on sähkökäyttöinen, on kiertokokeen tekeminen helppoa. Yksinkertainen kytkin aloittaa kokeen.

ESPRO RC SH 1120



2 eri kasvia + lannoite eri syvyyteen



Kerääjäkasvisekoitus (3 kasvilajia) kahteen eri syvyyteen

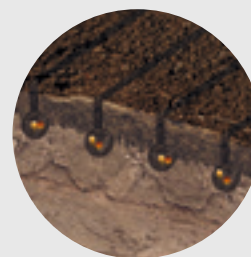


Kerääjäkasvisekoitus kolmella tuotteella (sekoitetaan samassa syöttöpäässä) samaan syvyyteen

ESPRO SH 1120



Kasvi ja rakeet (esim. etanapelletit tai starttilannoite)



Kerääjäkasvisekoitus kahdella lajilla



Tarkka annostelu kaikissa olosuhteissa

Oli siemenkoko mikä tahansa, HELICA-syöttörulla mahdollistaa kasvin vaihdoksen helposti. SH-kylvökoneet ovat ISOBUS-yhteensopivia, joten kylvää ohjataan automaattisesti traktorin ajonopeuden ja/ tai nostolaitteen asennon mukaan.



SH 1540 - 2560 - 4080 : SIEMENTEN JA RAKEIDEN LEVITYS SUORAAN MAANPINTAAN



Voit tehdä hajakylvön yhdellä ajokerralla kylväessäsi pääkasvia. SH 1540, 2560 ja 4080 -säiliöiden tilavuudet ovat 150, 250 ja 400 litraa ja työleveydet vastaavasti 3, 3,5 ja 6 metriä. Niiden levityskapasiteetti on 2,2-130 kg/ha. Kylvökoneen puhaltimista tulevan ilmavirran tai erillisen puhaltimen sekä sähkökäyttöisten HELICA-syöttöyksiköiden avulla säiliöissä oleva lisätuote voidaan levittää vantaan taakse erityisillä levittimillä.

Näin kylvät täydellisesti annostellun tuotteen maanpintaan yhdellä ajokerralla, samalla kun kylvät pääkasviasi. Voit kylvää kolmea yksilöllisesti annosteltua kerääjäkasvilajia käyttäen pääsäiliösi kahta osiota sekä kolmatta lisäsäiliötä pienten helposti pinnalla itävien siementen tai ruohonsiementen kylvöön, sekä etanapellettien levitykseen.



Levityslautaset

Sähkölaitteet:

KUHN-kylvökone	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

*:vain jos syöttölaitteiden kokonaismäärä ei ole >2.

Tekniset tiedot	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Työleveys (m)*	De 3 à 6	3 et 3,5	4	6
Säiliön tilavuus	110	150	250	400
Kylvötiheys (kg/ha)	0,6 - 65	2,2 - 130		
Levitysjärjestelmä	HELICA			
Teho	12 V sähkömoottorilla			
Urien lukumäärä = levittimien lukumäärä	2	4	6	8

*Voi vaihdella tuotteiden ja leveyksien mukaan. Lisätietoja saat ottamalla meihin yhteyttä.

TÄRKEÄÄ: SYÖTTÖLAITE EI SOVELLU HIEKKAISILLE TAI PÖLYISILLE TUOTTEILLE.

KUHN ISOBUS -JÄRJESTELMÄ HYÖDYNNÄ ESPRO-KYLVÖKONEIDEN ISOBUS-YHTEENSOPIVUUS!



CCI 800 JA 1200 ISOBUS -PÄÄTTEET OVAT AEF-sertifioituja. Niiden kolme tärkeintä tavoitetta on: suorituskyyky, näkyvyys ja joustavuus. Ohjaa koneitasi intuitiivisesti suurelta häikäsemättömältä kosketusnäytöltä. Nämä päätteet ovat erittäin monipuolisia, sillä ne pystyvät näyttämään samanaikaisesti monia tärkeitä tietoja ohjausvivun ja kameran avulla.



CCI 800: Kompakti ISOBUS-päätte
8"/20.3 cm:n näytöstä näet pääkoneen sekä pienoiskäytännöt sivulta. Klikkaa pienoiskäytännöä, jos haluat sen suuremmaksi.



CCI 1200: innovatiivinen, panoraamanäkymä, korkea suorituskyyky
12.1"/30.5 cm:n näytöllä näkyvät kaikki olennaiset tiedot. Erilaiset näyttömuodot ovat mahdollisia: pienoiskäytännö / laaja näkymä / tupla-UT

VAKIONA MONIA ERI SOVELLUKSIA



TECU

Palauta traktorin perustiedot



HALLITSE

Hallitse toimiasi ja ISO-XLM-dokumentointiasi



MUUNNA

Yhdistä biomassa-anturiisi



KAMERA

Yhdistä kamera ja näytä live-kuvia



APUJÄRJESTELMÄ

Tarvitsemasi apu

TUTKI CCI-SOVELLUKSIA



OSIO-OHJAUS

Automaattinen kylvönohjaus GPS:n avulla



LEVITYSMÄÄRÄN VALVONTA

Useiden tuotteiden, kuten siementen tai lannoitteen, levitysmäärän ohjaus GPS:n (SHP ja ISOXML) avulla.



TIEDONSIIRTO

Tietojen tuonti/vienti agrirouterin kautta



RINNAKKAISSEURANTA

Opastus + ajoura-apu GPS:n avulla
Ajouraohjaustoiminnolla

Kaikki käsiesi ulottuvilla

Yhdistä CCI-päätteesi uuteen CCI A3 ISOBUS -ohjainvipuusi ja kylvökoneesi kaikki päätoiminnot ovat heti käsiesi ulottuvilla. Aloita päistekäännessarjasi helposti käyttämällä CCI A3 -ohjainvipua!



SUOSITUKSET...

NÄITÄ KYLVÖKONEITA ON KÄYTETTY JA KOKEILTU ERI MAISSA. NE OVAT OSOITTANEET TEHOKKUUTENSA HYVIN ERILAISISSA OLOSUHTEISSA.



Ole JENSEN

BRDR, THORSEN, TANSKA.

"Lannoitesäiliön mukanaolo antaa vapautta ja tiettyjä etuja. Esimerkiksi tänä syksynä kylvimme kahdenlaista kerääjäkasvia; kevätohraa ja rehuretiisiä, joista ohra kylvettiin lannoitelautasten kanssa ja retiisi tavallisilla siemenvantailla. Nyt olen kylvänyt koneella eri kasveja, ja ne kaikki ovat itäneet hyvin, kaikki vaikuttaa oikein lupaavalta!"



Christian GOLDACKER

MAATALOUSOSUUSKUNNAN OSAKAS, SACHSEN-ANHALT, SAKSA - SEKATILA, JOSSA 850 HA PELTOA JA 250 HA LAIDUNTA.

"Tänä syksynä kylvimme 600 ha ESPRO-kylvökoneella. Paikkamme erikoisuus on maaperän laadun vaihtelevuus, mutta kylvökone selvisi vaihtelevista olosuhteista hienosti. Olemme käyttäneet konetta puolet ja puolet suoraan kynnetyyn maahan ja äkeen jälkeen 200 hv:n traktorin perässä. Traktorilla ei ollut mitään ongelmaa vetää konetta. Myöskin kosteilla pelloilla sokerijuurikkaan jälkeen konetta oli erittäin helppo vetää isojen etupainatuspyörien ansiosta. Se vie vähemmän polttoainetta kuin edellinen kylvökoneemme."



Pierre CHAZE

URAKOITSIJÄ, MAYENNE, RANSKA - 2500 HA (VEHNÄ, HÄRKÄPAPU, HERNE, RAPS, RUISVEHNÄ, LUPIINI, AURINGONKUKKA, MAISSI).

"Huomasimme pian, kuinka monikäyttöinen ESPRO oli maatilallamme. Tavoitteena oli pystyä kylvämään kaksi siemenlajiketta eri syvyyksiin samalle kylvölinjalle ja ennen kaikkea erottamaan eri siemenet toisistaan. Kylvökoneen avulla pystyimme kehittämään suorakylvötoimintaamme."



Arkadiusz SMAGA

KAKOLEWICE, LÄNSI-POMMERIN MAAKUNTA, PUOLA - 250 HA:N MAATILA, PÄÄKASVIT: VEHNÄ, RUISVEHNÄ, MAISSI, SOKERIJUURIKAS.

"Käytän ESPRO 6000 RC -kylvökoneita, ja voisi luulla, että konesuunnittelun saralla kaikki on jo tehty. Aiemmin käytin toisen merkin kylvökoneita, ja voin vakuuttaa, että ESPRO:n etuna on lyhyempi kylvöaika. Sen muotoilu mahdollistaa kylvön suuremmilla ajonopeuksilla, mikä tarkoittaa parempaa tuottoa. Minimimuokauspelloillani voin kylvää 15 km/h nopeudella 250-260 hv:n traktorilla. Olen erittäin tyytyväinen ESPRO-kylvökoneeseen."

Katso kaikki suositukset
Youtube-kanavallamme



Skannaa QR-koodi



Tekniset tiedot

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Työleveys (m)	3,00	4,00	
Kuljetusleveys (m)			
Kylvörivien lukumäärä / riviväli (cm)	20 / 15	26 / 15,38	
Lannoitusrivien lukumäärä / riviväli (cm)			-
Säiliön / osion tilavuus (l)	2 500		3 500
Nostolaite			
Tarvittava hydraulikka	2 x 1-toimista venttiiliä (puhaltimen käyttö, hydrauliyksikkö) 1 x vapaa paluu (yhteinen yksikölle ja puhaltimelle) 1 x 2-toiminen (pyörien keskiloikon nosto)		
Tarvittava sähkölaitteisto			
Tarvittava traktorin teho (kW/hv)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Työnopeus (km/h)			
Nopeusmittari			
Paino jälkiharjan kanssa n. (kg)	3 700	5 500	
Täyttökorkeus n. (m)	2,40		2,65
Syöttölaite			
Syöttölaitteiden lukumäärä			1
Syöttölaitteen käyttö			
Irrotettava sekoitin			
Säiliön/syöttölaitteen väliluokku			
Tyhjennysluokku			
Puhaltimen käyttö			
Maanmuokkauslautasten lukumäärä kahdella rivillä	24	32	
Pyörien lukumäärä (900 X 215 mm)	10	13	
Riviväli (mm)			-
Kylvöyksikkötyyppi			CROSSFLEX
Pääte			Kone ISOBUS-
Sähköinen monitorointi			
Sähköinen kylvömäärän modulointi			
Kylvöyksikkötyyppi lannoitteelle			-
Lastaustaso			
Syöttölaitteen ja säiliön valaistus			

◀ vakiona ➤ lisävarusteena – ei saatavilla - Lisävarusteet: etupainatuspyörät koko leveydeltä, etulata, CCI 1200 -pääte, CCI 800 pääte, CCI A3 -ohjain, monitorointi puhallin, muokkauslautasten syvyydensäätö ohjaamosta käsin, täyttöruuvi (riippuu mallista).



KUHN-VARAOSAT



Suunniteltu ja valmistettu kilpailemaan ajan kanssa. KUHNin valimot ja takomot sekä korkeatasoinen valmistusprosessi takaavat sen, että varaosatuotanto uhmaa aikaa. Voit todella luottaa osaamiseemme sekä alkuperäisosiimme. Maanviljelijät hyötyvät asiakastuestamme ja logistiikkapalveluistamme, joita mikä tahansa KUHN-varaosaliike tarjoaa. Saat nopeita ja luotettavia korjausratkaisuja yhteistyössä lähimmän KUHN-jälleenmyyjän kanssa.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
Cat. 3 nostovarret			
2 x 1-toimista venttiiliä (puhaltimen käyttö, hydraulikkayksikkö 1 x vapaa paluu (yhteinen yksikölle ja puhaltimelle)			
1 standardisoitu 7-napainen pistoke liikennekäyttöä varten			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
Tutka asennettu koneeseen			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Keskitetty tilavuusannosteluyksikkö (1-430 kg/ha)			
		2	
Sähköinen			
◆			
◆			
◆			
Traktorin hydraulikan kautta			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
- Yksivartinen yksikkö hydraulipaineella ja kylvösyvyyden säätö, offset-kaksoiskiekot			
yhteensopiva - Voidaan liittää CCI-päätteeseen ja AEF-sertifioituun traktorin päätteeseen			
Siementaso - Puhaltimen nopeus - Syöttölaitteen luukku ja kierto			
◆			
		Yksivartinen kylvöyksikkö - kaapimella - hydraulinen syvyyden säätö	
◆			
◆			

+ VISTAFLOW-ajouraohjaus, VISTAFLOW puoliskon poiskytkentä, pyöränjalkien kuohkeuttimet, ennen orastumista tehtävä ajouramerkitsin, voimansiirrolla toimiva

KUHN-PALVELUT*

KUHN SOS-tilaus - Varaosapalvelu 24/7**
KUHN-turva+ - Asiantuntijan valinta!
KUHN-itech - Nopeammat korjaukset!
KUHN-rahoitus – Sijoita järkevästi!



*Kaikki palvelut eivät ole saatavana kaikissa maissa. **pääsi Tammikuun 1., Toukokuun 1. ja Joulukuun 25.

MyKUHNN

LINKKI MENESTYKSEEN!

MyKUHNN on verkkosivustosi. Rekisteröidy jo tänään ja ota selvää, kuinka MyKUHNNin erikoispalvelut auttavat sinua hallinnoimaan KUHN-kalustoasi ja päättetäsi tehokkaammin. Kirjaudu sisään tietokoneeltasi, puhelimeltasi tai läppärltäsi, niin saat käyttöösi varaosaluettelot, käyttöoppaat ja muut liitännäispalvelut.



Tutustu markkinoiden kattavimpaan kylvökonevalikoimaan.



1. Mekaaninen nostolaite - 2. Integroitu mekaaninen - 3. Etusäiliöllinen - 4. Integroitu pneumaattinen - 5. Taittuva pneumaattinen
6. Nostolaitekylvökone minimimuokkaus - 7. Hinattava minimimuokkaus - 8. Tarkkuuskylvökoneet

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - Ranska
Lantmännen Agro Oy - Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa - Puh.: 020 7708800
asiakaspalvelu.agro@lantmannen.com - www.lantmannenagro.fi

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

Tässä esitteessä olevat tiedot ovat ainoastaan informaatiota varten eivätkä sido valmistajaa. Koneemme ovat toimitusmaan voimassa olevien säännösten mukaisia. Esitteissämme ja kuvissa jotkut turvalaitteet ja suojukset voivat olla muussa kuin käyttöasennossa, tiettyjen osien näyttämiseksi. Koneita käytettäessä **on osien oltava** asennettuna käyttö- ja asennusohjeen ohjeiden mukaan. TIELIIKENNELAKIA JA -MÄÄRÄYKSIÄ TULEE NOUDATTAA KUTEN MYÖS huomioida traktorin kokonaispaino, nostoteho ja enimmäisakseli- ja rengaskuormitus. Traktorin ETUAKSELIPAINON pitää aina olla toimitusmaan säännösten mukainen (Euroopassa etuakselipainon on oltava vähintään 20% traktorin nettopainosta). Pidätämme oikeudet kaikkien suunnitteluun, varustukseen ja materiaaleihin liittyvien muutoksien tekemiseen siitä erikseen ilmoittamatta. Tässä esitteessä olevat koneet voivat olla vähintään yhden patentin ja/tai rekisteröinnin alaisia. Tässä esitteessä mainitut tuotemerkit voivat olla rekisteröityjä yhdessä tai useammassa maassa.

Ympäristön suojelemiseksi tämä esite on painettu kloorivalkaisemattomalle paperille.
Painettu Ranskassa - 920 545 FI - 10.22 - Copyright 2022 KUHN

