

Spirit

Äärimmäisen tarkkuus - täydelliset oraat

VÄDERSTAD





Where farming starts

Olemme, yhdessä asiakkaiden kanssa ympäri maailman, kohdanneet agronomisia haasteita 60 vuoden ajan, jonka ansiosta olemme alalla edelleen suhteellisen nuori tekijä.

Tätä ei ole kuitenkaan estänyt meitä koettelemasta maatalouden rajoja - eikä koskaan tulekaan estämään.

Uusien edistysaskeleiden saavuttaminen alati muuttuvalla alalla, uusien innovaatioiden kehittäminen ja uusien, viljelijän työtä helpottavien ja tulosta parantavien, ratkaisujen esitleminen on osa DNA: tamme.

Näin Väderstad on aina toiminut, ja tulee aina myös toimimaan. Kehittääkseni uusia ratkaisuja paremman huomisen puolesta.



Spirit kylvää tarkasti

Paineilmatoiminen yleiskylvökone Spirit hoitaa tasoituksen, kylvöalustan valmistelun, kylvämisen ja tiivistämisen kaikki yhdellä kertaa. Se kylvää tunnetun tarkasti kovassakin ajonopeudessa.





Täsmällinen kylvösyvyys ja täydelliset oraat

Spiritissä on voimakkaat etumuokkaimet ja suuret OffSet -tiivistyspyörät. Ne takaavat siemenille tasaisen ja kiinteän kylvöalustan. Koneen peräosan yksittäin kiinnitetyt kaksoiskiekkovantaat antavat siemenille loistavat kasvuedellytykset. Rivikohtaisen syvyydenhallinnan ansiosta siemenet päätyvät aina tavoitesyvyyteen ja koko pelto itää tasaisesti.



Suuri työteho - erinomaiset tulokset

Jokainen Spiritin osa on suunniteltu toimimaan täydellisesti myös kovassa kylvönopeudessa. Tästä esimerkkeinä mainittakoon suuri siemensäiliö, tehokas syöttöjärjestelmä, suuret OffSet-tiivistyspyörät sekä siemenvantaiden suuri halkaisija. Suuren kylvölevyden ansiosta saat valmista jälkeä nopeammin.

Suunniteltu kestäämään

Spirit on harkitusti muotoiltu kone kovaan työhön. Se on vahvarakenteinen, kestävä ja pitkäikäinen. Harkittu muotoilu tekee koneesta ketterän. Myös kylvösyvyys pysyy tasaisena epätasaisillakin pelloilla.

12,5 cm riviväli antaa suurimman sadon

1 Kilpailukyky

Kapea riviväli parantaa merkittävästi kasvin kilpailuasemaa rikkakasveja vastaan. Tämä on yhä tärkeämpää, koska kasvinsuojeluaine resistenssi yleistyy. Tutkimuksissa on osoitettu, että 12,5 cm riviväli vähentää rikkoja 20% verrattuna 15 cm riviväliin.

2 Versojen muodostuminen

12,5 cm rivivälillä kylvettäessä versot jakautuvat tasaisemmin pellolle, kun kylvörivin siemenväliä voi vastaavasti harventaa. Näin sienitautipaine pienenee.



Tasainen tulos pintaa myötäillen

Niin yksittäin jousitettujen etulautasten ja siemenvantaiden, kuin erittäin mukautuvien ja pinnanmyötäisten sivulohkojenkin ansiosta Spirit myötäilee pellon pinnanmuotoja hyvin. Siksi Spirit pystyy luomaan koko peltolohkolle samankaltaiset ihanneolosuhteet.

Päisteiden hallinta lisää tarkkuutta

Spirit on varustettu päisteautomaatiikalla, jotta päistetyöskentely sujuisi ihanteellisesti. Järjestelmä nostaa ja laskee etuvarusteita ja siemenvantaita automaattisesti järjestyksessä. Kun palaat kylvöalueelle, järjestelmä laskee etumuokkaimen maahan ennen siemenvantaita.

Kasvustosta tulee tasainen, kun vältetään päällekkäiskylvöltä ja päisteiden liialliselta muokkaamiselta.

3

Kasvuston sulkeutuminen

Koska kapeat rivivälit sulkeutuvat nopeammin, haihtuminen hidastuu juuri oikealla hetkellä, kun kasvit tarvitsevat eniten kosteutta.



Pellonmukainen

Pellonmyötäinen siemenvannasjärjestelmä on Spiritin ydin. Se mukautuu pellon pinnan kaikkiin epätasaisuuksiin erinomaisesti, joten kylvösyvyys pysyy aina tasaisena. Tuloksena on vaikuttava kylvötarkkuus ja tasaiset oraat koko pellolla.





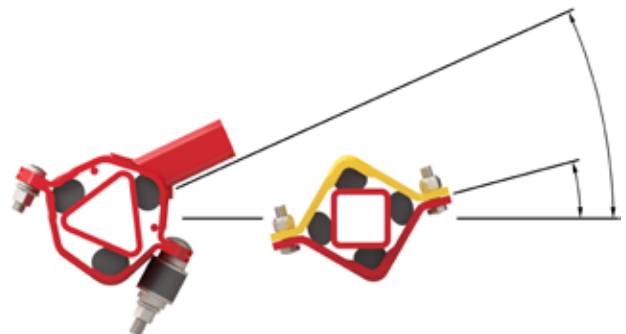
Suunniteltu säilyttämään syvyytensä

Spiritin siemenvannas koostuu kaksois kiekkovantaista ja suurista syvyyden pitävistä tiivistuspyöristä. Kukin siemenvannas on yksittäin kiinnitetty kumijousitettuun varteensa, ja kylvösyvyys asetetaan hydraulipaineen avulla. Näin kovassakin ajonopeudessa saavutetaan hyviä tuloksia ja pinnan myötäily toimii.



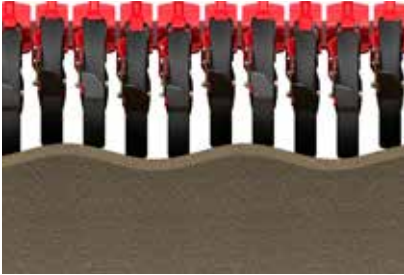
TriForce myötäilee pintaa paremmin

Kolmikulmainen TriForce -kumijousitus on Väderstadin ainutlaatuinen vannasjousitus. TriForce joustaa kaksi kertaa enemmän tavanomaiseen nelikulmaiseen kumijousitukseen verrattuna. Siksi siemenet sijoittuvat täydellisesti myös epätasaiseen maahan, kuten pyörän jälkiin tai kumpuileville pelloille.



Tärkeintä on pysyvä työsyvyys

Oikeaan syvyyteen kylvetty siemen itää oikeaan aikaan ja selättää sekä tuholaiset että rikkakasvit nopeudellaan. Siksi jokainen Spiritin siemenvannas on toteutettu tarkasti.



Epätasainen pellon pinta

Kun jokainen siemenvannas on omassa varressaan, vantaat myötäilevät pellon pinnan muotoja hyvin. Työsyvyys pysyy tasaisena koko työleveydellä.



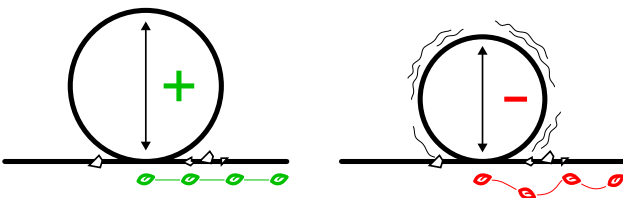
Vaihtelevat maalajit

Erilaisiin pelto-oloihin voi sopeutua helposti. Vannaspainetta voi muuttaa ohjaamosta ajon aikana. Vaikka maalajit vaihtuisivat, koko pellon kylvösyvyys pysyy samana. Leveät tiivistyspyörät pysyvät hyvin pellon pinnalla, joten paineen muuttamistarve vähenee.



Kumpuileva maasto

Jotta kylvösyvyys pysyy tasaisena myös kumpuilevassa maastossa, Spirit on varustettu aktiivisella siemenvannaspaineella. Kone tunnistaa välittömästi ollaanko harjanteella vai notkon pohjalla. Sitten sen automaattiset venttiilit joko lisäävät tai vähentävät painetta tarpeen mukaan välittömästi. Siemenvannaspaine pysyy ennalta asetetussa arvossaan kylvökoneen ja vantaiden välisen työkulman vaihtelusta riippumatta.



Suuri koko vähentää tärinää

Halkaisijaltaan suuret kylvökiekot ja tiivistyspyörät takaavat kylvökoneen tasaisen, tärinättömän liikkeen ja toisaalta lisäävät painetta.



Monitoiminen tiivistuspyörä

Tiivistuspyörien leveys pitää pyörät paremmin pellon pinnalla kaikenlaisissa pelto-olosuhteissa. Renkaan pehmeä rakenne mukautuu pellon pintaan ja tämän monitoimipyörän avulla saa suljettua kylvöuran.

Vaikuttavaa kylvöjälkeä

Täydellinen kylvötulos koostuu onnistuneista yksityiskohdista. Koska mitään ei jätetä sattuman varaan, Spirit antaa joka siemenelle loistavat kasvuolosuhteet. Näin jokaisella siemenellä on täydellinen tilaisuus menestyä.





Tarkkaa kylvöä pinnan alla

Spiritin kylvövantaassa on keskitytty kylvötarkkuutta parantaviin yksityiskohtiin. Kylvövannas koostuu kylvökiekoista ja tiivistuspyörästä, jotka tekevät tiiviisti yhteistyötä parhaan tuloksen saamiseksi.



Offset -sijoitetut kylvökiekot

Spiritin kylvökiekot on sijoitettu Offset-asentoon. Siten kylvöura aukeaa vähemmällä vetoteholla. Offset-asennon takia kylvökiekot pysyvät pitkään paikoillaan, joten tarkkuus säilyy ja huoltotarve vähenee.

Siemenet siirtyvät täsmällisesti

Siemen vapautuu kylvökiekojen navan etupuolelle. Kylvökiekon pyörimisliike auttaa sijoittamaan siemenen kylvöuran pohjalle, missä on kosteaa. Tämä järjestelmä toimii ilman siemenen tiivistäjää, joten kulutusosia tarvitaan vähemmän.

Ruotsalaista laatua

Spiritin kylvökiekot ovat erikoiskarkaistua ruotsalaista V-55-terästä. Tästä tarkkaan valikoidusta raaka-aineesta valmistetaan jämerärunkoisia, erinomaisiin työsuorituksiin pystyviä ja erittäin pitkäikäisiä koneita.



Kiekon muodolla on merkitystä



Työsyvyys pysyy

Kylvökiekkojen terävän työkulman ansiosta kylvöura syntyy haluttuun syvyyteen vähemmällä paineella. Samalla kylvökoneen työsyvyys pysyy moninkertaisesti paremmin.



Kapea kylvöura

Offset -sijoittelun ja kiekkojen muodon yhteisvaikutuksesta kylvöurasta tulee kapea ja maa pysyy rakenteeltaan ehjänä. Näin siemenväli kylvörivillä pysyy helpommin tasaisena ja kylvöura on helpompi sulkea.



Läpäisee hyvin

Spiritin kylvövannas on kiekkojen muotoilun ansiosta kapea. Siten kone on läpäisevämpi ja kasvijätteen sekaan kylväminen onnistuu paremmin.

Puhdas pyörä pitää kylvösyvyyden

Kaapimet pitävät tiivistyspyörät puhtaina. Näin pyöriin tarttuva maa ei pääse muuttamaan kylvösyvyyttä.



Tinkimättömän laadukkaat etumuokkaimet

Kun kylvetään tarkasti, etumuokkainten on toimittava tinkimättömän hyvin. Spiritin tukevat etumuokkaimet valmistelevat kylvöalustan yhtä tehokkaasti kuin erillinen lautasmuokkain. Ne pureutuvat tehokkaasti niin kasvijätteeseen kuin kovaan peltoonkin.





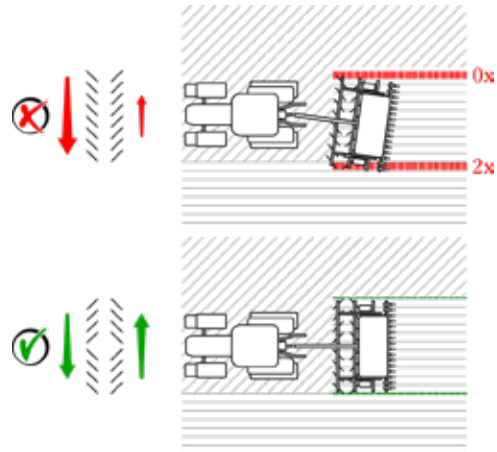
Spiritillä täydellinen kylvöalusta

Spiritin etumuokkaimet ovat erittäin tehokkaat ja niitä hallitaan ohjaamosta ajon aikana. Lisätasoitustarpeeseen voidaan asentaa yksittäin säädettävä CrossBoard lautasmuokkaimen eteen.

Kiekkorivit ristikkäin - täysteho käytössä

On erittäin tärkeää, että kylvökone on koko ajan täysin hallinnassa. Siksi sen on seurattava aina traktoria viivasuoraan. Tämä on tärkeää erityisesti kumpuilevassa maastossa. Etumuokkaimen ristikkäiset kiekkorivit pitävät koneen kulkusuunnan viivasuorana.

Ristikkäiset kiekkorivit kuuluvat olennaisena osana nykyaikaiseen viljelyyn. GPS- tai RTK-järjestelmät eivät toimi täysillä ilman niitä.



Joka kiekolla oma varsi

Jokainen etumuokkaimen kiekko on kiinnitetty omalla jousitetulla lautasvarrellaan. Näin varmistetaan koneen täydellinen pinnanmyötäisyys ja yhtenäiset olot joka siemenelle.

Avaran rakenteen ansiosta kone on hyvin läpäisevä, joten suurenkin kasvijätämäärän sekaan kylväminen onnistuu. Kaikki laakerit on sijoitettu kiekkojen taakse suojaan.

Aina oikea työkulma

Koska etumuokkain on kiinnitetty rinnakkaisnivistöllä, työkulma säilyy työsyvyydestä riippumatta taatusti samana. Lisäksi kiekon kartiomuodon ansiosta työkulma säilyy samana reunan kulumisesta tai työsyvyyden muuttumisesta huolimatta.



Kartiomuoto

Etumuokkainkierrojen muoto edistää tulevan kasvuston kehittymistä.



Murentaa ja sekoittaa

Kartiomuotoiset kiekot tuottavat paljon hienojakoista maata, jota tarvitaan aivan siementen viereen. Kierrojen muoto tehostaa maan sekoittumista ja estää kuivaa maata siirtymästä kylvökerrokseen.

Ei tiivistymiä

Koska kartiokiekko työntyy maahan suoraan, muokkauspohja jää avoimeksi eikä tiivistymiä synny. Näin maan vesitalous pysyy kunnossa ja juurilla on hyvät kasvuedellytykset.

Painaa kivet maahan

Kartiokiekko ei pysty poimimaan maasta kiviä. Näin kylvötarkkuus säilyy, kun kylvövantaat eivät törmää esteisiin.



Tiivistyspyörillä tasainen kylvöalusta

Etumuokkaimen ja kylvövantaiden välissä kulkevat suuret tiivistyspyörät lujittavat kylvöalustan siementen kylvöä varten. Se on erittäin hyödyllistä kevyemmällä mailla tai pelloilla, joiden maa-aines on irtonaista syvämuokkauksen tai riittämättömästi uudelleentiivistetyn muokkauksen jäljiltä.

Kestäväksi suunniteltu rengas

Halkaisijaltaan suuret tiivistyspyörät tekevät koneesta vakaaliikkeisen kovassakin nopeudessa. Myös polttoaineen kulutus vähenee, kun renkaassa on matala pyörimisvastus ja sen kuviointi vähentää maan kasaantumista renkaan eteen.

Koska tiivistyspyörät ovat leveät, ne tasoittavat maan koko työleveydeltä. Tiivistyspyörät on kiinnitetty yksittäin, joten niiden huolto onnistuu helposti.





Hyödyllinen OffSet

Offset tarkoittaa, että joka toinen tiivistyspyörä on 19 cm taempuna, omalla akselillaan. Tämä ratkaisu tuo sekä viljelytekniistä että taloudellista hyötyä.

Pienempi vetotehontarve

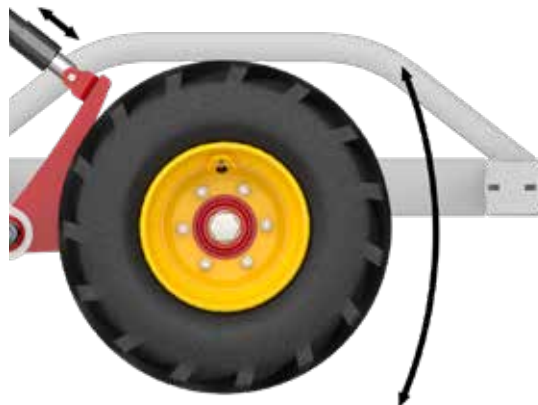
Tutkimusten mukaan, Offset vähentää maavallin kertymistä pyörästäön eteen ja pienentää vetotehontarvetta 25 %.

Työsyvyys pysyy

Offset takaa vakaa kulun ja vähentää tärinää. Siten työsyvyys pysyy tasaisempana.

Suuri kantavuus

Kaksi erillistä rengasakselia kasvattavat kosketuspintaa ja lisäävät koneen kantavuutta.



Kaksitoiminen pyöränvälipainotus

Jotta jokaiselle siemenelle voidaan taata samankaltaiset olosuhteet, Spirit on varustettu hydraulisella pyöränvälipainotuksella, joka sijaitsee traktorin pyörien välissä.

Hyödyt tasaisista oraista koko työleveydellä. Siirtoajossa pyöränvälipainotus vakaa koneen kulkua epätasaisilla teillä.

Kylvölannoittamalla menestyt

Kylvön yhteydessä ravinteiden sijoittaminen takaa nopean ja varman lannoitustehon. Kun lannoite sijoitetaan kosteaan maahan, ei olla niin riippuvaisia sateesta ja lisäksi sadosta tulee suurempi, kun lannoite imeytyy tehokkaammin.

Jotta erilaiset viljelytarpeet täyttyisivät, saatavilla on myös Spirit kylvölannoitin, jossa on kolme eri lannoitusmenetelmää – FIX, Nordic tai InLine.



FIX-järjestelmässä lannoite sijoitetaan 5 cm levyisenä nauhana 12,5 cm riviväleihin jokaisen siemenrivin kohdalle.

FIX

FIX-järjestelmässä lannoite sijoitetaan 5 cm levyisenä nauhana 12,5 cm riviväleihin jokaisen siemenrivin kohdalle, sen eteen. Lannoitusvyöhytettä voidaan säätää ohjaamosta maaperän olosuhteiden niin vaatiessa.

Erilliseen lannoiteakseliin verrattuna etumuokkaimen liitetyt lannoitevantaat vaativat vähemmän vetotehoa ja vähentävät kulutusosien hankintakustannuksia mutta toimivat silti yhtä hyvin. Kun lannoitteen riviväli on kapea, ei mutkista tai kumpuilevasta maastosta tarvitse välittää.

InLine

InLine-versiossa vähän lannoitetta asetetaan samaan uraan siementen kanssa, jolloin kasvi saa nopeasti ravinteet käyttöönsä. Kun sekä lannoitteella että siemenillä on omat vantaansa, ne eivät häiriinny toisistaan. Siksi erillinen ja erittäin täsmällinen tukosvahti toimii mainiosti.

Jotta fosfori saadaan syötettyä siemenen vierelle, on se FIX tai Nordic -etumuokkaimilla varustetuissa Spirit 400-600C -koneissa mahdollista syöttää BioDrill-piensiemenkylvökoneella InLine-vantaaseen.



Nordic-järjestelmässä lannoite sijoitetaan 25 cm riviväleihin kahden siemenrivin väliin, jolloin maan kosteus päästään täysin hyödyntämään.

Nordic

Nordic-järjestelmässä lannoite kylvetään joka toisen siemenrivin väliin eli lannoitteen riviväli on 25 cm. Tämä tarkoittaa, että lannoite päättyy 6,25 cm päähän jokaisesta siemenrivistä.

Nordicissa on tehokkaat kiekko lannoitevantaat, joissa on erittäin suuri vannaspaine. Tästä on hyötyä, kun kylvetään tavanomaisesti muokattua maata keväällä kuivissa olosuhteissa, jolloin kylvöalustan alapuolella työskentely saattaa kuivattaa kylvöuran.



InLine-versiossa sijoittaa lannoite sijoitetaan oman vantaan kautta, mutta samaan uraan siemenvantaan kautta kulkevien siementen kanssa.



BioDrill - Monta tuotetta yhdellä ajokerralla

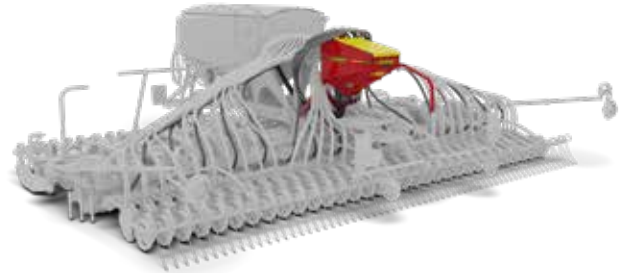
Kun varustat Spiritin piensiemensäiliö BioDrillillä, voit kylvää pääkasvin kylvön yhteydessä piensiemeniä, kuten kerääjäkasvia tai nurmea. Siemenet levitetään erittäin tasaisesti kylvöyksiköiden eteen, jonka jälkeen ne

mullataan sekä kylvökiekkujen irrottamalla maalla että tiivistyspyörillä. BioDrill syöttää täsmällisesti ja vähentää ajokertoja.



BioDrill 360

Spirit 400C/S ja Spirit 600-900C/S -malleihin voidaan sovittaa BioDrill 360. Paineilmatoimisessa BioDrill 360:ssa on sähköinen Fenix-syöttö, jolla saa kylvettyä piensiemeniä tasaisesti ja tarkasti jopa 1 kg/ha syöttömäärällä.



Syöttää täsmällisesti

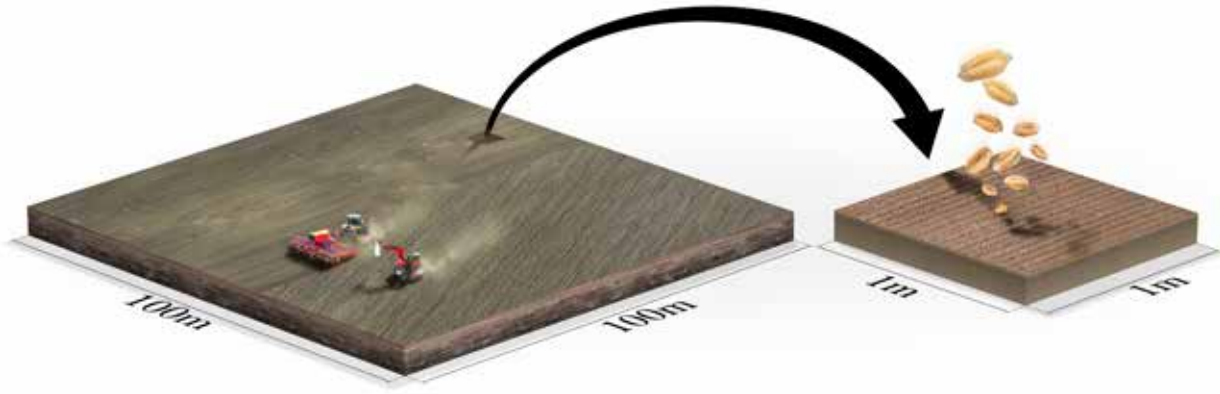
BioDrill 360 käyttää kylvökoneen tehokasta hydraulista puhallinta, joten suuretkin siemenmäärät jakautuvat tasaisesti koko työleveydelle. Tehokkaan puhaltimen ansiosta kylvötulos säilyy tasaisena kaikissa olosuhteissa.

SeedEye



Tärkeintä on tarkkuus ja teho

Väderstadin ainutlaatuiset SeedEye -anturit tuottavat tarkkaa tietoa peltosi jokaisesta neliömetristä. Tämän täsmätiedon avulla voit tehdä tietoon perustuvia päätöksiä, kun haluat lisää tehokkuutta ja parhaan mahdollisen tuloksen kasvintuotannostasi.



Enemmän siemeniä neliömetrille kuin kiloa hehtaarille

Kun käytät Väderstadin SeedEye -järjestelmää, se laskee halutun siemenmäärän kappaleina neliömetrillä. Pellolla anturit laskevat täsmällisesti jokaisen siemenputkien läpi kulkevan jyvän. Tämä tieto yhdistetään kylvökoneen maatumkan mittaamaan ajonopeuteen ja syöttö mukautetaan automaattisesti, jotta valittu kylvömäärä pysyy vakiona.

Ei kiertokoetta. Enemmän aikaa peltotöihin

SeedEye säättää siemenen syöttömäärän ajon aikana automaattisesti, joten kiertokoetta ei tarvitse tehdä. Tämä helppokäyttöisyys antaa lisää aikaa peltotöihin. Ohjaamossa hallitset kylvöä iPad-pohjaisen Väderstadin E-Control -hallintajärjestelmän avulla.



SeedEye takaa mahtavan tuloksen

Älykkään viljelyn kulmakivi on lisääntyvä tieto ja sen hyväksikäyttö. Kylvön sujumista voi seurata reaaliajassa, koska Seedeye-järjestelmä rekisteröi jokaisen yksittäisen siemenen ja lannoiterakeen liikkeen putkessa. Jos poikkeamia syntyy, SeedEye hälyttää välittömästi ja ongelma voidaan korjata heti, eikä kylvö ehdi häiriintyä paljon.

Täydellistä kylvön hallintaa

Väderstad SeedEye antaa ohjat käsiisi, jotta voit saada pelloltasi ihanteellisen sadon.

Kun siemenmäärä mitataan kappaleina neliometriä kohti, sen sijaan että laskettaisiin kiloja hehtaarille, eri siemensäkkien tai siementyyppien erot eivät enää vaikuta kylvötulokseen. Näin sekä kylvötarkkuus että kylvötulos paranevat.

Jos käytät ISOBUS -ohjainta, voit käyttää muuttuvaa siemenmäärää tai lohkosulkua.

Spirit R 300S

Spirit R 300S -mallissa on kaikki pienen kylvökoneen edut yhdistettynä suurempien mallien innovatiiviseen teknologiaan ja tarkkuuteen. Saat tehokkaan, tarkan, helppokäyttöisen ja luotettavan koneen.



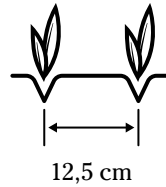
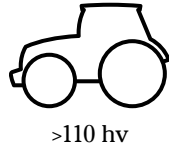
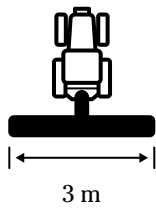
Spirit R 300S on paineilmatoiminen kylvökone, jota saa työleveydeltään 3-metriseenä.

Uuden sukupolven tarkkuussyöttö

Spirit R-mallin syöttölaite on helppokäyttöinen Fenix III. Sillä saa kylvettyä jopa 1 kg/ha syöttömäärällä, mutta myös suuret syöttömäärät onnistuvat, eikä yläraja tule vastaan. Eräs tärkeä Fenix III -syötön ominaisuus on pehmeä roottori, joka pitää syötön ilmatiiviinä ja vähentää siten ilman tarvetta ja säästää polttoainetta. Fenix III syöttää erittäin täsmällisesti, joten oraista tulee tasaiset.

Suuri, helposti täytettävä siemensäiliö

2800 litran muovinen siemensäiliö on suuriaukkoinen ja matalalta täytettävä. Kulkusilta on siemensäiliön sivulla, helposti käytettävissä täytön aikana. Korkealle sijoitettu puhallin vähentää pölyhaittoja ja parantaa kylvötarkkuutta.



Etumuokkaimet



System DiscAggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive

Korkeaa teknologiaa ketterässä muodossa



Syötön hoitaa kaksi Fenix III -yksikköä, puoli konetta kumpikin, joten puolen koneen sulku onnistuu ohjaamosta.



Lisävarusteena saatava pyöränvälilyrä tasoittaa traktorin pyörien välisen maan, jotta jokaisella siemenellä olisi samantyyppiset itämisolosuhteet.

Spirit 400C/S

Spirit 400C/S -mallin runko on jämerä ja pitkäikäinen. Tarkan syötön ja suuren siemensäiliön ansiosta saat vaikuttavia tuloksia lyhyemmässä ajassa.



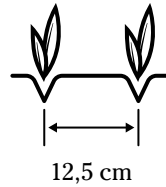
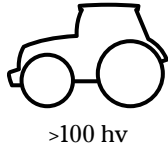
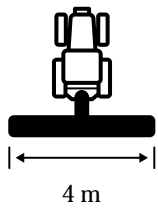
Spirit 400 on 4-metrinen paineilmatoiminen kylvökone, jota on saatavana joko pelkkänä kylvökoneena, Spirit 400S tai kylvölannoittimena, Spirit 400C.

Tarkka siemenen ja lannoitteen syöttö

Fenix II -syötössä yhdistyvät erittäin tarkka syöttö ja suuri työteho. Spirit 400C -kylvölannoitin syöttää sekä siemeniä että lannoitetta kahden erillisen Fenix II -syöttölaitteen kautta. Fenix II:n kestävä sähkömoottorin avulla Spirit 400C:llä pystyy kylvämään jopa 500 kg lannoitetta hehtaarille 15 km/h ajonopeudessa. Korkealle sijoitettu, siemensäiliöön integroitu puhallin kerää vähemmän pölyä ja parantaa kylvötarkkuutta.

Suuret säiliöt lisäävät työtehoa

Jotta peltotöistä selviäisi lyhyemmässä ajassa, Spiritin säiliöt on tehty tilaviksi: 3740 litraa pelkille siemenille ja 5000 litraa lannoitteelle ja siemenille. Maasta avattavan, itserullautuvan peitteen ja suuren täyttöaukon ansiosta säiliö on erittäin helppo täyttää.



Tarkka ja varma



Etumuokkaimet
Spirit 400C FIX



FIX - kylvölannoitinmallit



Nordic

Etumuokkaimet
Spirit 400S
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive



Kone on suunniteltu avaraksi, jotta sen kaikkiin osiin olisi helppo päästä käsiksi.



Spirit 400C/S käyttää iPad-pohjaista ohjausjärjestelmää E-Control kylvökoneen ohjaamiseen ja valvontaan.

Spirit 600-900S

Spirit 600-900S on suuritehoinen yleiskylvökone niin tavanomaiseen kuin kevennettyyn muokkausjärjestelmään. Siinä on käytetty tarkkuutta parantavia ja maatilan toimintaa helpottavia uudenlaisia ratkaisuja.



Spirit 600-900S on paineilmatoiminen, työleveydeltään joko 6-, 8- tai 9-metrinen kylvökone pelkille siemenille.

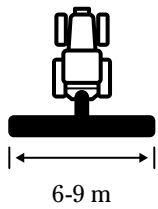
Suuritehoinen siemensyöttö

Spirit 600-900S -malleissa on kaksi Fenix II -syöttölaitetta, jotka toimivat tasaisesti ja luotettavasti. Voimakas moottori pystyy syöttämään suuria siemenmääriä suurella nopeudella. Korkealle sijoitettu, siemensäiliöön integroitu puhallin kerää vähemmän pölyä ja parantaa kylvötarkkuutta. Integroidulla AirBalance-järjestelmällä säädetään kaikkea kylvölannoittimen ilmavirtaa, jotta ilma jakautuu optimaalisesti kulloisenkin siemen- ja lannoitetyypin mukaan.

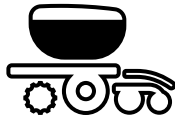
Suuri ja helppokäyttöinen säiliö

Täyttöaukojen vähentämiseksi Spiritissä on suuri 5000 litran siemensäiliö. Maasta avattavan, itserullautuvan peitteen ja suuren täyttöaukon ansiosta säiliö on erittäin helppo täyttää.

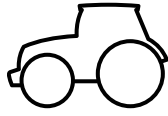
Kone on suunniteltu avaraksi ja siinä on kaksi kulkutasoa, jotta sen kaikkiin osiin olisi helppo päästä käsiksi.



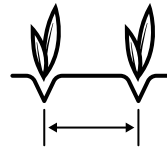
6-9 m



5000 litraa



>140 hv



12,5 cm

Täysi kylvöteho

Etumuokkaimet



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive



Spirit 600-900S -malleissa puolen koneen sulku onnistuu suoraan ohjaajan penkiltä.



Pelkille siemenille tarkoitetun Spirit 600-900S -mallin säiliön tilavuus on 5000 litraa.

Spirit 600-900C

Spirit 600-900C on paineilmatoiminen kylvökone niin siementen kuin lannoitteen kylvämiseen. Suuriaukkoista 5000 litran säiliötä ei tarvitse täyttää usein. Sekä lannoitteen että siementen syöttö on vaikuttavan tehokasta.



Spirit 600-900C -kylvökonetta saa työlevydeltaan 6-, 8- tai 9-metrisenä. Siinä on käytössä uusimmat maatalan arkea helpottavat ja työn laatua parantavat innovaatiot.

Rajaton lannoitteen syöttö

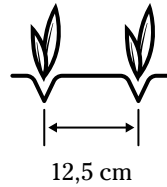
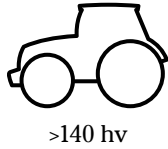
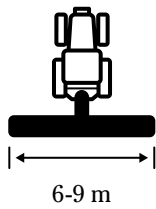
Säiliön pohjan syöttöruuvi hoitaa lannoitteen syötön. Hydraulimoottori pyörittää ruuvia ja sallii suuretkin syöttömäärät. Säiliön siirrettävän väliseinän avulla voidaan helposti muuttaa siemen/lannoite -suhdetta. Tarvittaessa koko 5000 litran säiliön voi täyttää pelkillä siemenillä.

Päisteautomaatiikka

Kylvökoneen nosto tai lasku päisteessä hoituu päisteautomaatiikan avulla lohko kerrallaan. Pellolle tultaessa järjestelmä varmistaa, että esimuokkain laskeutuu maahan ensimmäisenä.

Tehokas syöttö

Kaksi Fenix II- syöttölaitetta hoitavat Spirit 600-900C -kylvökoneiden syötön vakaasti ja luotettavasti. Vahvan moottorin ansiosta kovassakin ajonopeudessa kyetään kylvämään suuria siemenmääriä. Korkealle sijoitettu integroitu puhallin imee vähemmän pölyä ja kylvötulos säilyy tarkkana. Integroitu AirBalance- järjestelmä säätää puhaltimen ilmavirrat kulloinkin käytössä oleville siemenille ja lannoitteille sopiviksi.



Tarkkaa ja tehokasta

Etumuokkaimet



FIX - kylvölannoitinmallit



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive



Työtuloksen parantamiseksi Spirit 600-900C -mallissa puolen koneen sulku onnistuu sekä siemenille että lannoitteelle.



Kylvövantaiden painetta, esimuokkainten muokkaustehoa tai jälkiäkeen painetta saa helposti säädettyä ajon aikana ohjaamosta.

Väderstad E-Control - uuden sukupolven hallintajärjestelmä

Kaikki Väderstadin koneen toiminnot ja tiedot ovat koko ajan saatavilla, kun Väderstadin E-Control -hallintajärjestelmä on iPadilla, joka viestii langattomasti koneen kanssa. Kaukosäätö ja kalibroinnit, samoin kuin reaaliaikainen tarkkailu ja hallinta sujuvat helposti. E-Control on saatavana Spirit R 300S ja Spirit 600-900S/C -malleihin, kun taas Spirit 400C/S -malleja ohjaa ControlStation.



Kannettava toimisto

Väderstad E-Control on täydellinen kannettava hallintajärjestelmä, joka on aina käyttövalmiina paikasta riippumatta. Kun teet kiertokoetta Väderstadin koneeseen, voit ottaa iPadin mukaasi ohjaamosta ja hallita työtä koneen vierestä.

Päivän päätteeksi voit viedä iPadin toimistoosi ja alkaa suunnitella tulevia töitäsi.



Huippugrafiikka

Tarkasta iPad-näytöstä näet kaiken selkeästi. Verraton grafiikka helpottaa kaikkien toimintojen käyttöä.



Koska sama E-Control on käytössä monissa Väderstadin eri koneissa, voit hallita niitä kaikkia samalla iPadilla.

Aina ajan tasalla

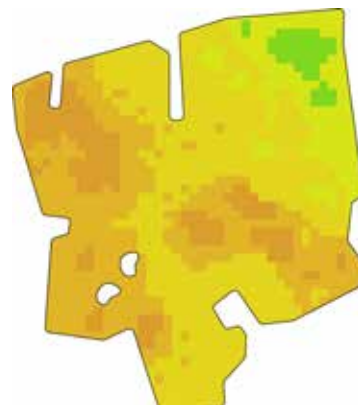
Me Väderstadilla haluamme tukea ja palvella kaikkia asiakkaitamme hyvin. Siksi kaikki E-Control ohjelmistopäivitykset ovat helposti ja ilmaiseksi ladattavissa. E-Controlia käyttämällä pääset varmasti aina hyödyntämään Väderstadin uusinta teknologiaa.

Helppokäyttöinen ajourajärjestelmä

4-9 metrin Spirit-mallit -kylvölannoittimilla saat toimivat ajourat entistä helpommin ja luotettavammin. Käynnistät toiminnon helposti E-Controlin avulla. Kun kylvät pellolla, Rapid sulkee tarvittaessa automaattisesti tietyt rivit, jotka vastaavat ruiskun renkaiden jälkiä.

E-Control + ISOBUS tehtävien hallinta

Käytä Väderstad E-Controlia saman aikaan ISOBUS -pääteen kanssa. Saat automaattisen GPS-lohkohallinnan ja muuttuvan siemenmäärän. Hakusanalla ISOBUS löydät verkko-osoitteestamme vaderstad.comista listan ISOBUS-yhteensopivista päätelaitteista.



Lisävarusteet



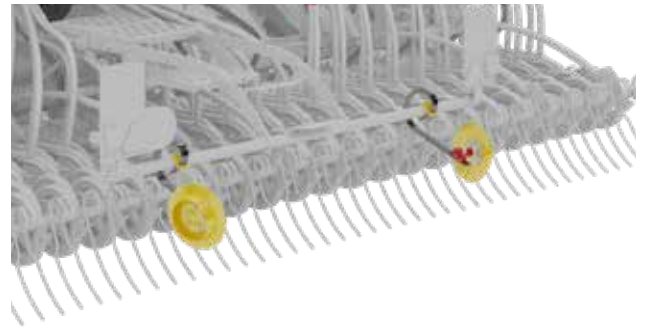
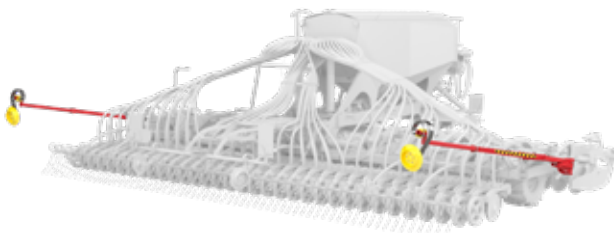
Vetoaisa ja vetosilmukka

Saatavana seuraavat vaihtoehdot: vetosilmukka 40/50mm, kuulakytin 80mm, CAT-silmukka 42/51/71mm.



Etanasyötin levittimet

Etanasyötin levittimillä voit levittää syötin kylvön yhteydessä. Sopii kaikkiin Spirit kylvökoneisiin, joissa BioDrill ja raskas jälkiäes.



Sitkaimet

Sitkaimet on helppo säätää erilaisiin pelto-olosuhteisiin sopiviksi.

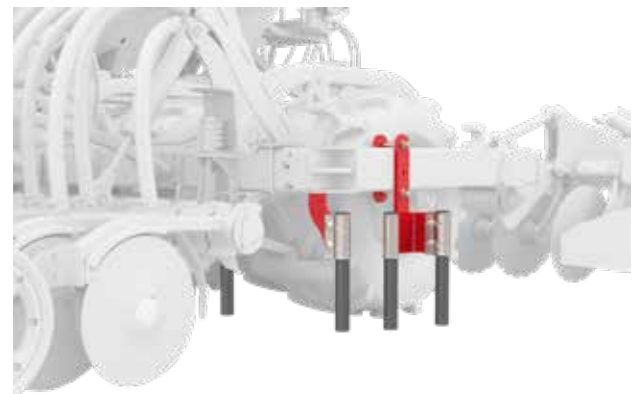
Ajouramerkitsin

Ajouramerkitsimeen kuuluvat kiekot, jotka merkitsevät ajouran siemeniä häiritsemättä.



Ajourakuohkeuttimet

Kuohkeuttaa traktorin ajojäljet.



Keveyen maan sarja

Tasoittaa pyörien väliin kasautuvia maavalleja.



Hydraulinen tukijalka

Spirit 400-900C/S -malleihin voidaan asentaa hydraulinen tukijalka.



Pyöränvälilyrä

Spirit R 300S -malliin saa 4-pyöräisen pyöränvälilyran.



Jälkiäes, raskas

Raskas jälkiäes kiinnitetään keskeltä. Sen painetta ja työkulmaa voi säätää. Suositellaan raskaille maille.



Jälkiäes, kevyt

Kevyttä jälkiäestä säädetään sivusuunnassa kylvövantaan takaa. Suositellaan kevyemmille maille.

	STR 300S	ST 400S	ST 600S
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	3,0	4,0	6,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	2,65	3,2	3,2
Kuljetuspituus (m)	7,3/8,9	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Tilavuus, siemensäiliö (l)	2800	3800	5000
*Kylvövantaiden lukumäärä	24	24/32	36/48
Siemenvantaiden väli (cm)	12,5	16,7/12,5	16,7/12,5
Vannaspaino (kg) min./maks.	40/80	40/80	40-80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	90	90	100
Vetotehontarve (hv)	100-150	120-170	170-250

	ST 800S	ST 900S
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	8,0	9,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	3,85	4,0
Kuljetuspituus (m)	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	8300-10200	9200-11200
Tilavuus, siemensäiliö (l)	5000	5000
*Kylvövantaiden lukumäärä	48/64	54/72
Siemenvantaiden väli (cm)	16,7/12,5	12,5
Vannaspaino (kg) min./maks.	40-80	40-80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	105	105
Vetotehontarve (hv) alk.	220-320	240-350

	ST 400C FIX	ST 400C Nordic	ST 400C InLine
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	4,0	4,0	4,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	3,6	3,6	3,6
Kuljetuspituus (m)	8,7	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
Tilavuus, siemensäiliö (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Kylvövantaiden lukumäärä	32	16	32
Siemenvantaiden väli (cm)	12,5	125	12,5
Lannoitevantaiden lkm	32	16	32
Lannoite riviväli (cm)	12,5	25,0	12,5
Vannaspaino (kg) min./maks.	40/80	40/80	40/80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	100	100	85
Vetotehontarve (hv) alk.	140-170	125-170	140-170

DA = kaksitoiminen FR = vapaa paluu

*Riippuu rivivälistä 16,7/12,5 cm

	ST 600C FIX	ST 600C Nordic	ST 600C InLine
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	6,0	6,0	6,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	3,6	3,6	3,6
Kuljetuspituus (m)	8,7	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Tilavuus, siemensäiliö (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Kylvövantaiden lukumäärä	48	48	36
Siemenvantaiden väli (cm)	12,5	12,5	16,7
Lannoitevantaiden lkm	48	24	36
Lannoite riviväli (cm)	12,5	25,0	16,7
Vannaspaino (kg) min./maks.	40-80	40-80	40-80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR	3-4 DA + 3/4" FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	115	115	110
Vetotehontarve (hv) alk.	200-250	170-250	170-250

	ST 800C FIX	ST 800C Nordic
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	8,0	8,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	3,9	3,85
Kuljetuspituus (m)	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	8700-10600	8300-10200
Tilavuus, siemensäiliö (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Kylvövantaiden lukumäärä	64	64
Siemenvantaiden väli (cm)	12,5	12,5
Lannoitevantaiden lkm	64	32
Lannoite riviväli (cm)	12,5	25,0
Vannaspaino (kg) min./maks.	40-80	40-80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	130	130
Vetotehontarve (hv) alk.	270-320	220-320

	ST 900C FIX	ST 900C Nordic
Syöttölaite	Sähköinen	Sähköinen
Työleveys (m)	9,0	9,0
Kuljetusleveys (m)	3,0	3,0
Kuljetuskorkeus (m)	4,0	4,0
Kuljetuspituus (m)	8,7	8,7
Peruspaino min./maks. (kg)	9800-11800	9400-11400
Tilavuus, siemensäiliö (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Kylvövantaiden lukumäärä	72	72
Siemenvantaiden väli (cm)	12,5	12,5
Lannoitevantaiden lkm	72	72
Lannoite riviväli (cm)	12,5	12,5
Vannaspaino (kg) min./maks.	40-80	40-80
Rengaskoko	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydrauliikan tarve	3-5 DA + FR	3-5 DA + FR
Öljyvirtaus tarve (l/min)	130	130
Vetotehontarve (hv) alk.	290-350	240-350

DA = kaksitoiminen FR = vapaa paluu

Luotettavia ja kestäviä maatalouskoneita



*2 vuoden takuu
Väderstadin
kylvökoneille,
istutuskoneille ja
muokkaimille.*



*Elinikäinen
valmistustakuu kaikille
aidoille Väderstadin
lautasille.*



Where farming starts