

Spirit

Suur täpsus - korralik tärkamine

VÄDERSTAD





Siit saab taimekasvatuse alguse

Seista 60 aastat silmitsi agronoomiliste väljakutsetega, koos kogu maailma põllumeestega, teeb meid selles äris nooreks. Kuid see pole kunagi takistanud meid nihutamast põllumajanduse piire – ja ei tee seda ka tulevikus.

Meie DNA-s on leida, välja töötada ja esitleda pidevalt muutuvast äris uusi lahendusi, mis lihtsustavad tööd ja parandavad põllumeeste jaoks tulemusi.

Seda on Väderstad alati teinud ja teeb ka edaspidi. Leides uusi lahendusi parema homse nimel.



Väga täpne seemnekülvik

Spiriti pneumaatiline seemnekülvik tasandab põllu, valmistab ette külvipinna, tihendab mulla ja külvab seemne - seda kõike ühe töökorraga. See külvik on tuntud oma täpsuse ja suure töökiiruse poolest.





Täpne seemnete muldaviik ja korralik tärkamine

Spirit on loodud võimsate eesriistadega, millele järgnevad suured OffSet asetusega tihendusrattad. See tagab peale külvi tasase ja kindla külvipinna. Masina taga loovad eraldiseisva ühendusega kahekettalised seemendid taimedele korralikud idanemistingimused. Tänu sellele, et igat külvirida kontrollitakse eraldi, asetatakse seemned alati soovitud töösügavusele. See annab selge eelise - taimede tärkamine on kogu põllu ulatuses ühtlane.



Kõrge tootlikus - korralikud tulemused

Spiriti iga komponent on loodud arvestusega, et masin teostaks täpset külvi suurel töökiirusel. Mahukas külvisepunker, suure tootlikkusega annustussüsteem, suured OffSet (malekorras) asetusega tihendusrattad, samuti seemendiketaste suur läbimõõt on kõik selle ilmekaks näiteks. Selle eeliseks on suur tootlikkus külvil, mis omakorda tähendab, et vähema aja jooksul saab külvatud suurem põlluala.

Loodud korralike tulemuste saavutamiseks

Spirit on tugev, kompaktselt ehitatud masin. Selle tugev konstruktsioon teeb külviku vastupidavamaks ning tagab korralikud töötulemused kogu masina kasutusaja jooksul. Kompaktne ehitus parandab masina manöövervusvõimet ja võimet hoida töötäpsust ebaühtlastes põllu tingimustes.

125 mm-ne reavahe maksimaalse saagi saamiseks

1

Konkurentsivõime

Kitsas reavahe tagab kultuurtaimede tunduvalt parema konkurentsivõime umbrohtude ees. See on eriti tähtis üha süveneva umbrohtude resistentsusprobleemi valguses. Uuringud on näidanud, et 125 mm-se reavahe puhul on umbrohtumus 20% väiksem, kui 150 mm-se reavahe puhul.

2

Taimede jaotumine

125 mm-se reavahe puhul on taimestiku jaotumine põllul parem, sest võimaldab külvireas suuremat seemnete vahet. Taimahaiguste foon on seetõttu väiksem.



Põllukontuuri järgimine ühtlase töötulemuse saavutamiseks

Spirit`il on mullapinnaga väga hästi kohanduvad külgseksioonid, samuti asetsevad eesriista kettad ja seemendid eraldi vannastel - selle tulemuseks on väga korralik põllukontuuri järgimine. See annab Spirit`ile võime luua ühtlane külvipind kogu põllu ulatuses.

Põlluotste töötlemine suurendab täpsust

Külvitööde optimeerimiseks põllu servades on Spirit varustatud põlluotstes töötamise automaatikaga. Süsteem tõstab ja langetab külviku eesriista ja seemendikettaid automaatsel üks ühe järel ües või alla. Põllule minnes tagab masin, et eesriist oleks mulda lastud enne seemendikettaid ja põhukammi.

Vältides põllu servades topeltkülvi või liigset mulla töötlemist, tagatakse ühtlane taimede tärkamine.

3

Seemnevaio tihendus

Kuna kitsa reavahe puhul kasvavad reavahed kiiremini täis, on ajal, mil ligipääs niiskusele on esmatähtis, ka aurustumine väiksem.



Kohandub põlluga

Spriti südameks on tundlik seemendi süsteem. Sellel on suurepärane võime kohaneda mis tahes põllu ebatasasustega, hoides külvisügavust alati muutumatuna. Tulemuseks on väga korralik seemnete muldaviimine ning ühtlane taimede tärkamine kogu põllu ulatuses.





Loodud hoidma ühtlast külvisügavust

Spirit seemendid koosnevad kahest seemendikettast, mis on ühendatud suure, sügavust hoidva tihendusrulliga. Iga seemendi asetseb eraldi kummileevendiga vannasel ning selle töösurvet seadistatakse hüdrauliliselt. Selline süsteem võimaldab väga eeskujulikku põllukontuuri järgimist ning tagab korralikud töötulemused ka suurel töökiirusel.



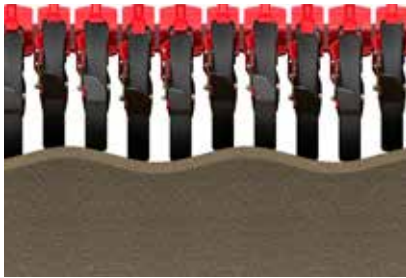
TriForce korralikuks põllukontuuri järgimiseks

Kolmepaarine kummamortisaator TriForce on Väderstadi unikaalne seemendi kummileevendi. Võrreldes tavapärase kahepaarise kummamortisaatoriga kahekordistab TriForce seemendi liikumisulatust vastavalt põllupinna kontuurile. See tagab täpse seemnete muldaviimise ebetasastes kohtades, näiteks rattajälgedes ja ebetasastel põldudel.



Külvisügavus on meie suurim prioriteet

Õigele sügavusele külvatud seeme tärkab õigel ajal, saavutades konkurentsieelise umbrohtude ees ning olles vastupidavam kahjurite rünnakule. Seda teades on iga Spiriti seemendi loodud täpsust silmas pidades.



Ebatasane põllupind

Kuna iga seemendi asetseb eraldi vannasel, võimalda see seemenditel põllupinna konarustega kohanduda. Õige töösügavuse hoidmine on pidev kogu masina töölaie ulatuses.



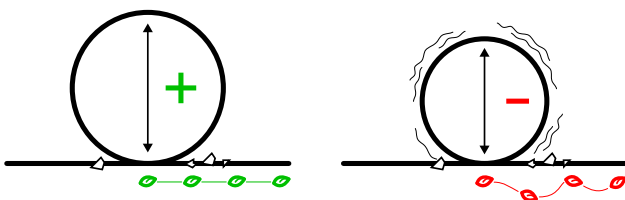
Varieeruvad mullastikutingimused

Kohandumaks varieeruvate mullastiku tingimustega, saab seemendisurvet töö käigus traktori kabiinist reguleerida. Tulemuseks on ühtlane külvisügavus kogu põllu ulatuses, seda olenemata varieeruvast mullastikust. Laiad tihendusrattad püsiva hästi põllupinnal, see vähendab vajadust survet vastavalt seadistada.



Künklik maastik

Ühtlase külvisügavuse tagamiseks künklikel aladel on Spirit varustatud aktiivse seemendisurvega. Masin registreerib kiiresti, kas tegemist on tõusu või langusega. Automatiseeritud klapiid kompenseerivad koheselt survet kas tõusule või langusele vastavaks. Seemendisurvet hoitakse alati eelseadistatud väärtusel, olenemata seemendi töönurga suhtest ülejäänud masinaga.



Suurus vähendab vibratsiooni miinimumini

Ketasseemendite ja seemendi tihendusrataste suure läbimõõdu tulemusena on masina liikumine sujuv ja vibratsiooni mõju sellele minimaalne, see suurendab seemendisurvet.



Paindlik tihendusrattas

Tihendusrataste laius suurendab masina kandevõimet ja püsivust põllupinnal, seda olenemata mullastiku tingimustest. Pehme rehvi profiil suurendab kontaktpinda maapinnaga, laiendades veelgi masina kasutusvõimalusi ja suutlikkust külvipilu korralikult sulgeda.

Muljetavaldav seemnete muldaviik

Korralik seemne muldaviimine sõltub piasjadest. Mitte midagi juhuse hooleks jättes tagab Spirit, et igale seemnele tagatakse korralikud kasvutingimused. See tõstab iga muldaviidud seemne potentsiaali.





Fookus külvitäpsusel

Spiriti seemendite puhul on suur rõhk detailidel, mis mõjutavad külvitäpsust. Seemendite keskmes on seemendikettad ja tihendusratas, mis koos töötades annavad parimaid tulemusi.



Offset (malekorras) asetusega seemendikettad

Spiriti seemendikettad paiknevad Offset (malekorras) positsioonis. See vähendab seemnepilu avamiseks vajalikku veojõutarvet. Tänu Offset asetusele säilitavad seemendikettad oma õige positsiooni masina kasutusaja jooksul, suurendades töö täpsust ja vähendades hoolduskordi.

Täpne muldaviik

Seeme lastakse mulda seemendiketaste keskosa ees. Seemendiketta pöörelemine aitab viia seemne külvipilu põhja, kus sel on kohene ligipääs niiskusele. Selline süsteem ei vaja seemne kinnitamiseks lisaseadmeid, vähendades kulutusi kuluvosadele.

Rootsi kvaliteet

Spiriti seemendikettad on valmistatud spetsiaalsest karastatud Rootsi terasest V-55. See hoolikalt valitud toormaterjal tagab tugeva konstruktsiooni, korraliku tootlikkuse ja väga pika kasutusaja põllul.



Ketta kuju on oluline



Korralik sügavuskontroll

Seemendiketaste terav sisenemisnurk vähendab vajaminevat survet seemnepilu lõikamiseks soovitud sügavusele. Selle tulemusena suureneb külviku võime hoida ühtlast külvisügavust.



Kitsas seemnepilu

Ketta kuju kombinatsioonis Offset asetusega tekitab pinnasesse kitsa seemnepilu, seejuures jääb muu osa külvipinnasest puutumata. See ühtlustab seemnete jagunemist reas ja teeb külvipilu sulgemise lihtsamaks.



Suurem läbivool

Tulenevalt ketta ehitusest on Spiritil kitsas seemendi. See võimaldab pinnasel masinast läbi voolata ja tagab paremad külvitulemused kõrde külvil.

Puhas ratas hoiab külvsügavust

Rehv koos eesmistega puhastuskaabitsatega hoiab ratta puhtana. See välistab mulla kleepumise rattale, mis vastasel juhul mõjutaks külvisügavust.



Kompromissitud eesriistad

Täpsel külvil ei saa eesriistade puhul järeleandmisi teha. Külvipinna efektiivseks ettevalmistamiseks saab Spiritile paigaldada vastupidavad eesriistad, mis on võrdväärsed kompaksete ketaskultivaatoritega. Nendega saab masin hakkama nii koristusjääkide kui raskete tingimustega põllul.





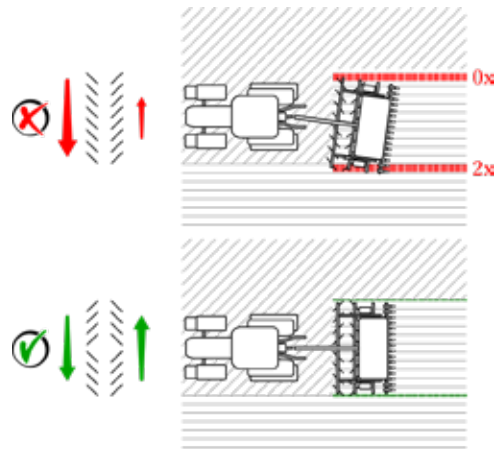
Põhjalik külvipinna ettevalmistus

Spirit on varustatud võimsate eesriistadega, mida saab õõ käigus traktori kabiinist reguleerida. Kui on vajalik põllupinna täiendav tihendamine, saab masina ketaste ette paigaldada CrossBoard libisti.

X-disc maksimaalse potentsiaali saavutamiseks

Et saavutada täielik kontroll seemnekülvi üle, on väga oluline, et külvik ei kalduks traktori taga liikudes külgnihkesse. See on eriti tähtis künklikel aladel. Tänu ketaste X-kujulisele asetusele eesriistal liigub masin traktori taga alati otse.

Väderstadi X-disc lahendus on hädavajalik ka traktoritel olevate GPS- ja RTK-süsteemide maksimaalse potentsiaali rakendamiseks.



Eraldi vannas igale kettale

Iga ketas eesriistal asetseb eraldi kummileevendiga vannasel. See tagab põllukontuuri järgimise, et kõikidel seemnetel oleks samasugused idanemistingimused.

Masina avatud ehitus võimaldab suurt pinnase läbivoolu, tehes võimalikuks korraliku külvi ka põldudel, kus on palju koristusjääke. Kõik laagrid on ketta tagaküljel hästi kaitstud.

Töötab alati õige nurga all

Kuna eesriist on ühendatud paralleelühendusega, on olenemata töösügavusest tagatud alati ühtlane töönurk. Lisaks tagab sama töönurka säilimise ketta kooniline kuju, seda olenemata ketta kulumisastmest või töösügavusest.



Kooniline kuju

Eesriista ketaste kuju loob järelkultuurile agronoomilisi eeliseid.



Purustamine ja segamine

Ketaste kooniline kuju tekitab suurel hulgal kobedat mulda, mis on oluline korraliku seemne ja mulla vahelise kontakti saavutamiseks. Ketaste kuju tagab intensiivse pinnase segamise, vältides samas kuiva mulla viimist külvi kihti.

Ei teki külgsuuna tihest

Koonilise ketta sirge sisenemisnurk jätab haritud pinnase avatuks ja tihesevabaks. See loob hea keskkonna juurte arenguks ning niiskuse liikumiseks mullas.

Surub kivid pinnasesse

Kooniline ketas ei kisu kive pinnasest üles. Seega on seemendid minimaalselt häiritud ja külvitäpsus tagatud.



Tihendusrattad loovad ühtlase külvipinna

Tagamaks stabiilset külvipinnast, tihendavad suured tihendusrattad eesriista ja seemendite vahelise pinnase. Kergetel muldadel on see suureks eeliseks, samuti põldudel, kus muld on sügava harimise või ebapiisava tihendamise tõttu väga kobe.

Rattad, mis on loodud korralike tulemuste saavutamiseks

Seemendite tihendusrulli suur läbimõõt tagab masina sujuva liikumise suurel kiirusel. Väike takistusjõud ja pinnase kaasakiskumist miinimumini vähendav ratta muster vähendavad ka kütusekulu.

Tihendusrataste laius tagab tasase tulemuse kogu töölaiuse ulatuses. Iga tihendusratas on eraldi ühendusega, mis teeb nende hooldamise lihtsaks.





OffSet (nihkratastega ratasrull) pakub eeliseid

OffSet tähendab, et rattad rullis on nihutatud 250 mm üksteise suhtes eraldi teljele. Selline lahendus on parem nii agronoomilisest kui põllumajandusettevõtte majanduslikust küljest lähtuvalt.

Madalam veojõutarve

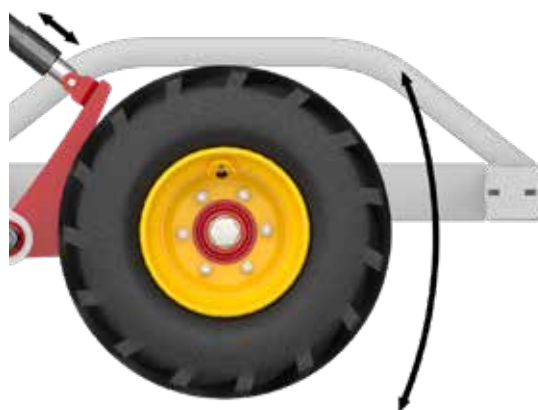
Uuringud on näidanud, et OffSet (malekorras) asetus viib pinnase kaasavedamise võimaluse miinimumini ning vähendab veojõutarvet kuni 25%.

Sügavustäpsus

OffSet (nihkratastega ratasrull) tagab sujuva liikumise ja vähendab vibratsiooni. Tulemuseks on täpsem töösügavus.

Suur kandevõime

Kahe eraldi rattatelje olemasolu suurendab kontaktpinda mullaga, mistõttu on masinal hea kandevõime.



Hüdrauliliselt koormatavad keskmised tihendusrattad

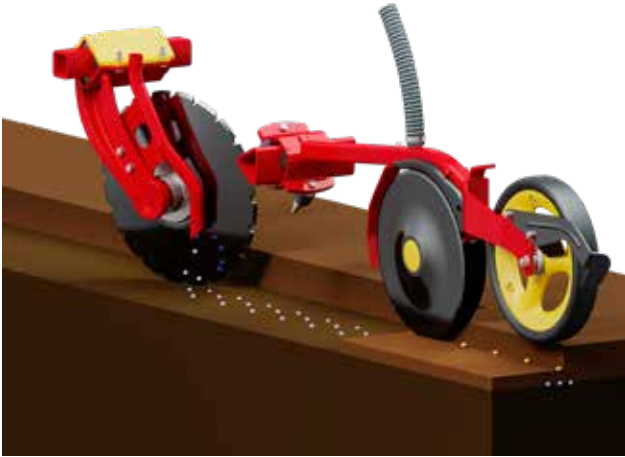
Tagamaks, et kõik seemned saaks samasuguste kasvutingimustega mulda, on Spirit varustatud hüdrauliliselt koormatavate keskmiste tihendusrattastega, mis paiknevad traktorirataste jäljevahel.

Selle eeliseks on ühtlane taimede tärkamine kogu masina töölaie ulatuses. Masina transportimise ajal suurendavad keskmised tihendusrattad masina stabiilsemaks ning konarlikel teedel on masina transport turvalisem.

Väetisega külv tagab edu

Toitainete viimine mulda koos seemega tagab kiire ja usaldusväärse väetamistulemuse. Kuna väetis asetatakse niiskesse mulda, on selle mõju vähem sõltuv vihmast, andes samas tulemuseks suurema saagi ja parema toitainete ärakasutamise taimede poolt.

Et vastata põllumajandusettevõtete erinevatele vajadustele, on Spirit saadaval kombikülvikuna, kolme erineva väetisekülvi meetodiga - FIX, Nordic ja InLine.



FIX versiooni puhul viiakse väetis mulda 5 cm-te ribadena ja 125 mm-se reavahega, iga seemnerea ette.



Nordic meetodi puhul asetatakse väetis 250 mm-se reavahega seemnekülvi ridade vahele, võimaldades korralikku ligipääsu niiskele mullale.

FIX

FIX versiooni puhul viiakse väetis mulda 5 cm-te ribadena ja 125 mm-se reavahega, seeme kohe peale väetist eraldi reana. Väetamise sügavust saab traktori kabiinist mullastiku tingimustele vastavalt seadistada.

Kuna väeturiid on integreeritud eesriistale, on võrreldes eraldiseisvate väeturi vannastega veojõutarve väiksem, tungimisvõime pinnasesse säilib paremini ning kulud varuosadele madalamad. Kitsa väetamise reavahe tõttu on väetamine põllu konarustest ja varieeruvatest tingimustest vähem mõjutatud.

InLine

InLine versioon külvab väetist madala kulunormiga ja koos seemnetega külvivakku, tagades tärkavatele taimedele kiire toitainete kättesaadavuse. Kuna seemet ja väetist transporditakse eraldi, ei sega need kaks külvisüsteemi üksteist. See võimaldab mõlemal eraldiseisvalt täpset blokeerumiskontrolli teostada.

Suuremate lämmastiku külvinormide külvamiseks koos stardiväetisega saab InLine süsteemi kasutada läbi BioDrilli, mis on paigaldatud FIX- või Nordic süsteemiga varustatud Spirit 400-600C-le.

Nordic

Nordic-meetodi puhul asetatakse väetis igasse teise seemnerea vahele vahega 250 mm. See tähendab, et väetis paigutatakse mõlemast seemnereast 6,25 cm kaugusele.

Sel on agressiivsed ketasväeturiid, mis viivad väetise väga suure väetamissurvega mulda. Traditsioonilises mullaharimisüsteemis, kevadkülvil kuivades tingimustes annab see olulise eelise, sest töötades otse seemnerea all põhjustaks see külvipinnase läbikuivamist.



InLine versioon viib väetise eraldi väljakülviavast koos seemnetega seemendist külvivakku.



BioDrill - mitu töökäiku ühe ülesõiduga

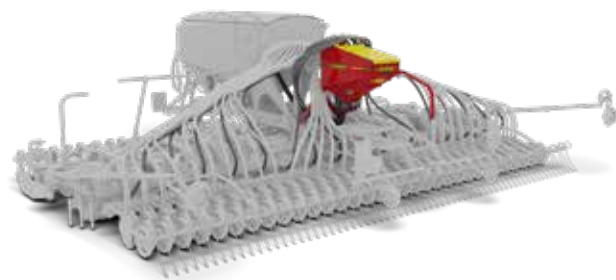
Varustades Spiriti peenseemnekülvikuga BioDrill, saavad väikeseseemnelised kultuurid (nt heintaimed, vahekultuurid jne) külvatud koos põhikultuuriga. Jaotusplaadid laotavad seemned

ühtlaselt külviagregaatide ette, misjärel kaetakse need ketastelt pealevoolava mullaga ning tihendatakse tihendusratastega. BioDrill teostab korralikku seemnekülvi ja vähendab vajalikke ülesõite.



BioDrill 360

Spirit 400C/S ja Spirit 600-900C/S-le saab paigaldada BioDrill 360. Pneumaatiline BioDrill 360 on varustatud elektrilise Fenix II annustussüsteemiga, mis võimaldab väikeseseemneliste kultuuride ühtlast külvi täpsusega kuni 1 kg/hektarile.



Täpne külvitulemus

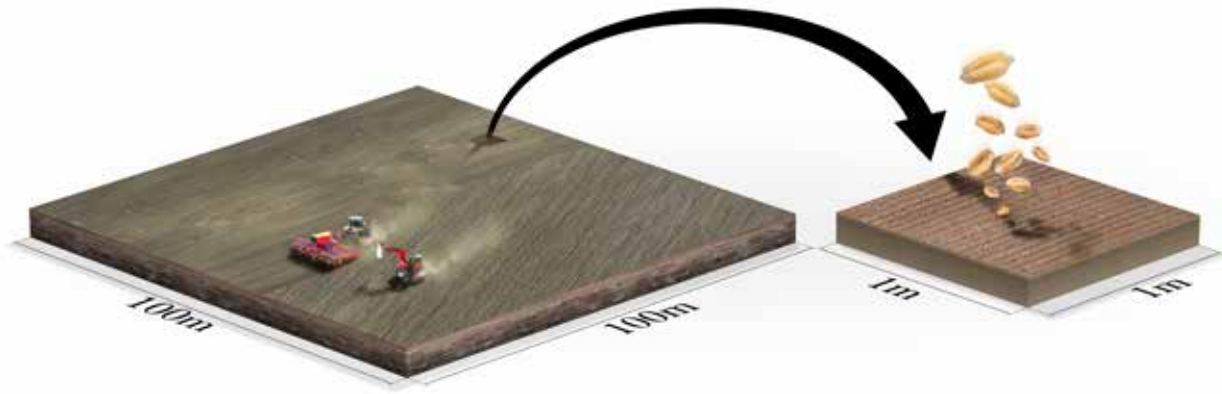
BioDrill 360-l kasutab seemnekülviku võimsat hüdraulilist ventilaatorit, mis võimaldab sel suures koguses seemneid laial töölaiusel ühtlaselt laiali laotada. Võimas ventilaator tagab ühtlase külvitulemuse kõikides põllu tingimustes.

SeedEye



Fookuses täpsus ja tulemused

Unikaalsed Väderstad SeedEye sensorid annavad ülevaate täpsusega kuni iga ruutmeetri kohta põllul. Kuna teil on ligipääs täpsetele andmetele, saate efektiivsuse tõstmiseks ja maksimaalsete tulemuste saavutamiseks teha taimekasvatuses teadlikumaid otsuseid.



Seemneid ruutmeetri kohta kiloramme hektarile asemel

Kasutades Väderstad SeedEye`d, saab soovitud külvisenormi seadistada seemnete arvuna ruutmeetri kohta. Põllul registreerivad sensorid täpselt igat seemenditoru läbivate seemnete arvu. Kombineerides seda infot masina töökiirust mõõtva pinnaradari andmetega, kohandatakse väljakülv automaatselt vastavaks eelseadistatud külvisenomile.

Kalibreerimine pole vajalik. Maksimaalselt tööaega põllul.

SeedEye reguleerib külvisenormi automaatselt töö käigus, seega pole kalibreerimine vajalik. See suurendab masina kasutamise lihtsust, samuti aja efektiivsemat kasutamist põllul.

Väderstad E-Control süsteemil põhineva iPad-i abil on juhil traktori kabiinist seemnekülvi üle täielik kontroll.



SeedEye tagab korraliku külvitulemus

Suurem ligipääs andmetele on nutikama põllumajanduse nurgakiviks. Kuna seemneloendur SeedEye registreerib iga üksiku seemne ja väetisgraanuli, mis läbib voolikuid, siis visualiseeritakse külvamine reaajas. Ummistuse korral edastab SeedEye koheselt vastava hoiatuse, nii et selle mõju külvile saab kiiresti kõrvaldada.

Täielik kontroll seemnekülvi üle

Väderstad SeedEye viib kontrolli seemnekülvi üle teie kätte, andes teile võimaluse põllul töötamise tulemust optimeerida.

Mõõtes seemneid ruutmeetri kohta, mitte seemnete kaalu hektari kohta, ei mõjuta erineva suurusega seemnekotid või seemnete tüüp enam külvi tulemust. See suurendab külvi täpsust ja viib tootlikkuse maksimumini.

Töötades ISOBUS Task Controller tööjaamaga, on võimalikud ka varieeruv külvisenorm ning sektsioonide sulgemine.

Spirit R 300S

Spirit R 300S-l on kõik väikese seemnekülviku eelised, kuid lisaks on sellesse pandud suurte seemnekülvikute uuenduslik tehnoloogia ja väga suur täpsus. Masina eelisteks on kõrge tootlikkus, täpsus, kasutajasõbralikkus ja usaldusväärne töö põllul.



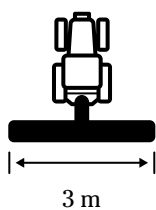
Spirit R 300S on pneumaatiline seemnekülvik, mis saadaval 3-meetrise töölaiega.

Uue põlvkonna täpne annustamine

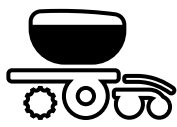
Spirit R on varustatud kasutajasõbraliku ja kergesti ligipääsetava Fenix III annustussüsteemiga. See suudab külvata seemneid nii väikese külvinormiga - alates külvinormist 1 kg/ha - kui ka suurte normidega ilma, et tootlikkuses tuleks kunagi järeleandmisi teha. Üks Fenix III põhiomadustest on pehmed rootorid, mis tagavad suletud süsteemi ja väikese õhuvajaduse, see omakorda tähendab väiksemat kütusekulu. Fenix III töötab väga täpselt, selle tulemuseks on taimede ühtlane tärkamine.

Suur, lihtsasti täidetav külvisepunker.

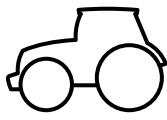
2800-liitrise plastikust külvisepunkril on madal täitmiskõrgus ning suur täiteava. Platvorm asetseb seemnepunkri küljel, et ligipääs sellele täitmisel oleks lihtne. Kõrgel paiknev integreeritud ventilaator vähendab tolmu sissetõmbamist ja suurendab külvitäpsust.



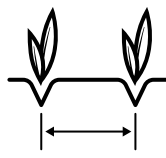
3 m



2800 liitrit



> 110 hj



125 mm

Eesriistad



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
(tugevdatud silur)
System Disc Aggressive

Kõrgtehnoloogia



Seemneid annustavad kaks Fenix III üksust, kumbki neist ühel poolel masinast. See võimaldab poole masina väljakülvi sulgemist teha traktori kabiinist.



Ratasrull tihendab ala traktorijälgede vahel, nii on kõikidel seemnetel samad kasvutingimused.

Spirit 400C/S

Spirit 400C/S-l on tugev raam ja pikk kasutusaeg. Masina väga täpne annustussüsteem ja mahukas külvisepunker tagavad suure tootlikkuse ja rohkem aega põllul töötamiseks.



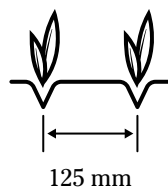
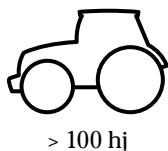
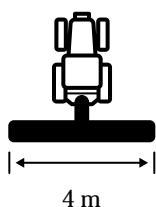
Et vastata erinevate põllumajandusettevõtete vajadustele, on kombiversioonis (väetise külviga) Spirit külvikut saadaval kolme erineva väetamiseetodiga - FIX, Nordic ja StripDrill.

Väga täpne seemne ja väetise annustussüsteem

Fenix II annustussüsteem on täpne ja kõrge tootlikkusega. Kombikülvik Spirit 400C puhul moodetakse seeme ja väetis välja kahe eraldi Fenix II süsteemi abil. Fenix II annustussüsteemi käitab tugev elektrimootor, mistõttu suudab Spirit 400C külvata kuni normiga 500kg väetist hektarile kiirusega 15 km/h. Tänu kõrgel asetsevale integreeritud ventilaatorile on tolmu sissetõmbamine masinasse minimaalne, seega külvitäpsus suurem.

Mahukas külvisepunker

Et põllul töötamiseks jääks võimalikult palju aega, on Spiriti kombikülvik varustatud mahuka, 5000-liitrise külvisepunkriga. Punkrit on väga lihtne täita, sest sel on lai ava ja maast lahti rullitav kate.



Täpsus ja usaldusväärsus



Eesriistad
Spirit 400C FIX



FIX - väetiseküliga
mudelid



Nordic

Eesriistad
Spirit 400S
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
(tugevdatud silur)
System Disc Aggressive



Masina avar disain on eeliseks, sest võimaldab lihtsat ligipääsu kõikidele masina osadele.



Spirit 400 C/S kasutab iPad-il põhinevat E-Control juhtimissüsteemi, mis jälgib ja reguleerib külviotsessi.

Spirit 600-900S

Spirit 600-900S on universaalne seemnekülvik, mis töötab suure tootlikkusega nii traditsioonilises mullaharimissüsteemis kui otsekülvil. Masin on varustatud uuenduslike lahendustega, mis suurendavad selle täpsust ja teevad külvitööd lihtsamaks.



Pneumokülvik Spirit 600-900S on ainult seemne külviks ning on saadaval 6, 8 või 9 meetrise töölaiusega.

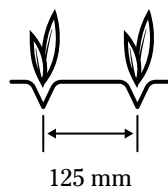
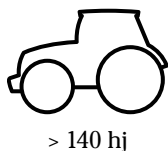
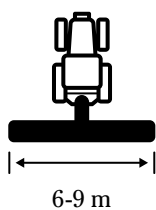
Kõrge tootlikkusega annustussüsteem

Spirit 600-900S on varustatud väga täpse Fenix II annustiga, mis tagab pideva ja täpse seemnete väljakülvi. Võimas mootor võimaldab kõrgete külvisenormidega külvi suurel töökiirusel. Tänu kõrgel asetsevale integreeritud ventilaatorile on tolmu sissetõmbamine masinasse minimaalne, seega külvi täpsus suurem. Optimeerimaks õhuvooluhulka vastavaks seemnete suurusele ja väetise tüübile, reguleerib AirBalance süsteem õhuvoolu väga täpseks.

Suur punker on kergesti ligipääsetav

Et seisuaeg põllul oleks minimaalne, on Spiritil kõrge tootlikkusega 5000-liitrine seemnepunker. Punkrit on väga lihtne täita, sest sel on lai ava ja maast lahti rullitav kate.

Masina avar disain ja kaks platvormi on eeliseks, sest võimaldavad lihtsat ligipääsu kõikidele masina osadele.



Eesriistad
Spirit 600-900S



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
(tugevdatud silur)
System Disc Aggressive

Maksimaalne väljakülv



Spirit 600-900S puhul saab poole masina väljakülvi sulgemise teha traktorist väljumata.



Külvikute Spirit 600-900S külvisepunker mahutab 5000 l seemet

Spirit 600-900C

Spirit 600-900C on pneumokülvik seemnele ja väetisele. Külvikul on 5000l külvisepunker, millel on suur täiteava, et tagada kiire punkri täitmine. Rullannustid seemnele ja tiguannusti väetisele on suure läbilaskevõimega.



Spirit 600-900C on saadaval 6, 8 või 9 meetrilise töölaiusega. Külvik on varustatud uuenduslike lahendustega, et suurendada külvitäpsust ja lihtsustada juhtimist ja seadistamist.

Väetise annustamine piiranguteta

Väetis doseeritakse tiguannusti abil, mis asub külvisepunkri põhjas. Hüdroajam teole tagab suurepärase annustamise mahu. Punkril on liigutatav vahesein mille abil saab väetise ja seemne mahu suhet hõlpsasti reguleerida. Vajadusel saab kogu punkri 5000 liitrist mahtu kasutada ainult seemne jaoks.

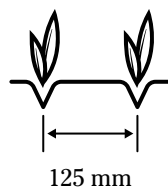
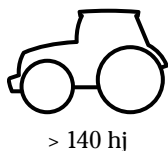
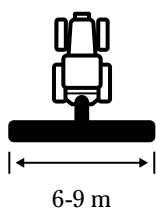
Automaatne külvi juhtimine põlluotstes

Külviku tõstmisel ja langetamisel põlluotstes eelnevalt seadistatud jadajuhtimine tõstab ja langetab erinevaid tööorganeid (seemendid, randaal) eraldi. Töökäiku

alustades jadajuhtimine langetab eesriista seemenditest ja järeläkkest varem.

Suure läbilaskevõimega annustid

Spirit 600-900C on varustatud kahe Fenix II tüüpi annustiga, mis tagavad pideva ja usaldusväärse seemne külvinormi. Võimas elektrimootor võimaldab suurt külvinormi suurel töökiirusel. Punkri eesmise osasse paigaldatud ventilaator asetseb kõrgemal, mille tõttu satub jaotussüsteemi vähem tolmu ja külvi täpsus on parem. Õhu vooluhulka saab seadistada vastavale seemnele ja väetise tüübile, kõik õhuvoolud reguleeritakse ventilaatori alla integreeritud juhtsüsteemi(AirBalance) paneelilt.



Eesriistad Spirit 600-900C



FIX - väetiseküliga mudelid



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy
System Disc Aggressive

Täpsus ja kõrge tootlikkus



Külvi optimeerimiseks on Spirit 600-900C 1 võimalik poole külvi vältimiseks nii seemnel kui ka väetisel.



Seemendite survejõud, eesriista töösügavus või järeläkele rakendatud survejõud on lihtsalt reguleeritav traktori kabiinist külvi ajal.

Väderstad E-Control - uue põlvkonna juhtsüsteem

iPad-l põhinev kontrollsüsteem Väderstad E-Control on masinaga juhtmevabas ühenduses, võimaldades täielikku ligipääsu selle funktsionaalsusele ja infole. Selle eeliseks on kasutajasõbralik liides ja kalibreerimine, samuti reaajas info kuvamine ning masina juhtimine. E-Control on saadaval Spirit R 300 ja Spirit 600-900 C/S mudelitele, Spirit 400C/S juhtimine käib ControlStation juhtpuldi abil.



Kaasaskantav kontor

Väderstad E-Control on tervenisti kaasaskantav juhtimisüsteem, mis on kasutamiskvaliteetne ja millal iganes vaja. Kalibreerides Väderstad'i küvikuid, saate iPad'i traktori kabiinist välja võtta ning teha kalibreerimist näiteks masina kõrval.

Päeva lõppedes saate iPad'i kontorisse kaasa võtta ning hakata planeerima järgmist tööpäeva.



Tänapäevane graafika

Suure resolutsiooniga iPad-ekraan kuvab kogu infot selgelt. Silmapaistvalt hea graafika teeb iga funktsiooni kasutamise lihtsamaks.



Kuna Väderstadi E-Controlli kasutatakse paljudel Väderstadi tava- ja täppiskülvikutel, saab sama iPadi kasutada põllumajandusettevõtte mitme masina jaoks.

Alati kaasaegne

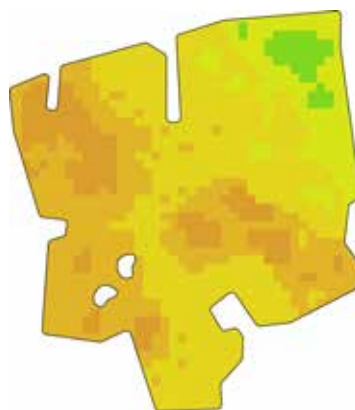
Väderstadi jaoks on oluline oma kliente parimal võimalikul moel toetada ja teenindada. Seetõttu on E-Control tarkvara lihtne uuendada ning seda saab teha täiesti tasuta. E-Control`iga võite olla alati kindel, et saate kasu Väderstadi kõige viimastest innovatiivsetest uuendustest.

Lihtsalt kasutatav tehnoradade tegemine

4-9 meetri pikkused Spirit mudelid muudavad tehnoradade tegemise lihtsamaks ja töökindlamaks kui kunagi varem. Funktsiooni on E-Controliga lihtne seadistada. Põllule külvamisel lülitab Rapid automaatselt kindlad read välja, kui see on pihusti rehvijälgede sobitamiseks vajalik.

Kombineeritud masina juhtimine ISOBUS terminaliga

ISOBUS terminali saab kasutada paralleelselt Väderstadi E-Control lahendusega, see võimaldab automaatset GPS-kontrolli ning varieeruva külvisenormiga külvi. ISOBUS-ga ühenduvate terminalide loetelu leiate meie kodulehelt vadersad.com/ee, kasutades otsingusõna ISOBUS.



Lisaseadmed



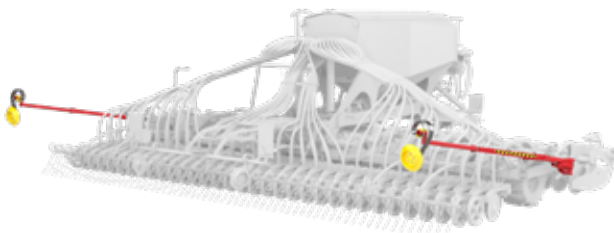
Veetiisel ja haakesilmus

Saadaval on järgnevad võimalused: haakesilmus 40/50 mm, haakekonks 80 mm, silmusega haakekonks 42/51/71 mm.



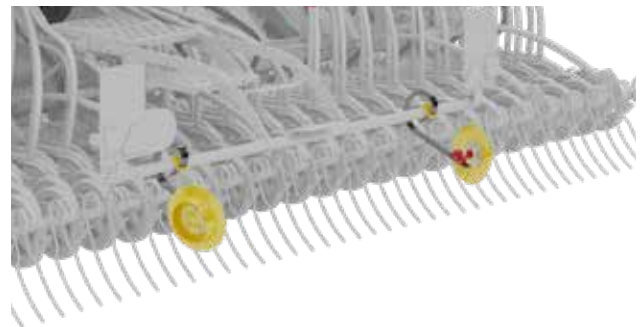
Tigude pelletite laotusplaadid

Tigude pelletite laotusplaatide abil saab vastavad tigude graanulid maha laotada seemnekülviga samal ajal. Sobitub kõikidele BioDrill peenseemnekülvikuga ning järeläkkega „Heavy“ varustatud Spiriti mudelitele.



Markeri toed

Markerite lihtne seadistamine vastavalt mullastiku tingimustele.



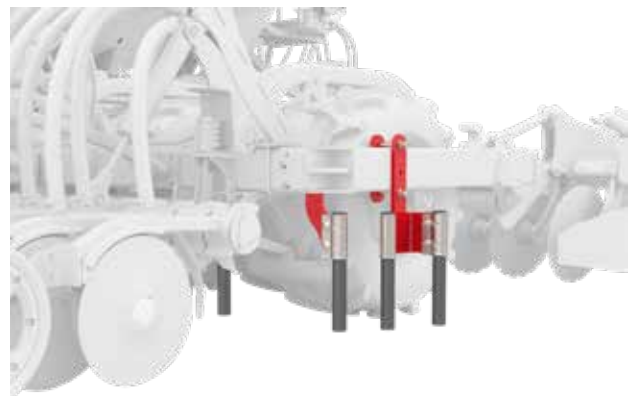
Tärgkamiseelne markeer

Tärgkamiseelne markeer koosneb külviridu märgistavatest ketastest, mis töötades seemet ei häiri.



Jäljekobestid

Kobestab mulda traktori rattajälgedes.



Komplekt kergetele muldadele

Tasandab kergetel muldadel mullavaalud tasandusratase vahel.



Hüdrauliline tugijalg

Hüdraulilist tugijalga saab paigaldada mudelitele Spirit 400-900C/S.



Ratasrull

Spirit R 300S saab varustada 4 pöörleva ratasrulliga.



Järeläke „Heavy“

Tsentraalse paigutusega järeläke Heavy on reguleeritava surve ja töönergaga. Soovitame kasutada raskematel muldadel



Järeläke „Light“

Järeläket Light kontrollib külgsuunas tagumine seemendi. Soovitame kasutada kergematel muldadel

	STR 300S	ST 400S	ST 600S
Annustamine	Elektriline	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	3,0	4,0	6,0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0	3,0
Transpordikõrgus (m)	2,65	3,2	3,2
Transpordipikkus (m)	7,3/8,3	8,7	8,7
Tühikaal min/maks. (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Maht, külvisepunker (l)	2800	3800	5000
*Seemendite arv	24	24/32	36/48
Reavahe, seemendid (mm)	125	167/125	167/125
Seemendi surve min/maks. (kg)	40/80	40/80	40-80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Hüdraulikanõue	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	90	90	100
Veojõutarve (hj)	100-150	120-170	170-250

	ST 800S	ST 900S
Annustamine	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	8,0	9,0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0
Transpordikõrgus (m)	3,85	4,0
Transpordipikkus (m)	8,7	8,7
Tühikaal min/maks. (kg)	8300-10200	9200-11200
Maht, külvisepunker (l)	5000	5000
* Seemendite arv	48/64	54/72
Reavahe, seemendid (mm)	167/125	125
Seemendi surve min/maks. (kg)	40-80	40-80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5
Hüdraulikanõue	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	105	105
Veojõutarve alates (hj)	220-320	240-350

	ST 400C Fix	ST 400C Nordic	ST 400C InLine
Annustamine	Elektriline	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	4,0	4,0	4,0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0	3,0
Transpordikõrgus (m)	3,6	3,6	3,6
Transpordipikkus (m)	8,7	8,7	8,7
Tühikaal min/maks. (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
Külvisepunkri maht (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Seemendite arv	32	16	32
Reavahe, seemendid (mm)	125	125	125
Väeturi arv	32	16	32
Väetisekülvi reavahe (mm)	125	250	125
Seemendi surve min/maks. (kg)	40/80	40/80	40/80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Hüdraulikanõue	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	100	100	85
Veojõutarve alates (hj)	140-170	125-170	140-170

DA = kahe-suunaline FR = vaba tagasivool

* Olenevalt reavahest - 167/125mm

	ST 600C FIX	ST 600C Nordic	ST 600C InLine
Annustamine	Elektriline	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	6,0	6,0	6.0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0	3.0
Transpordikõrgus (m)	3,6	3,6	3.6
Transpordipikkus (m)	8,7	8,7	8.7
Tühikaal min/maks. (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Maht, külvisepunker (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Seemendite arv	48	48	36
Reavahe, seemendid (mm)	125	125	167
Väeturi arv	48	24	36
Väetisekülvi reavahe (mm)	125	250	167
Seemendi surve min/maks. (kg)	40-80	40-80	40-80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15.5
Hüdraulikanõue	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR	3-4 DA + 3/4" FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	115	115	110
Veojõutarve alates (hj)	200-250	170-250	170-250

	ST 800C FIX	ST 800C Nordic
Annustamine	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	8,0	8,0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0
Transpordikõrgus (m)	3,9	3,85
Transpordipikkus (m)	8,7	8,7
Tühikaal min/maks. (kg)	8700-10600	8300-10200
Maht, külvisepunker (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Seemendite arv	64	64
Reavahe, seemendid (mm)	125	125
Väeturi arv	64	32
Väetisekülvi reavahe (mm)	125	250
Seemendi surve min/maks. (kg)	40-80	40-80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5
Hüdraulikanõue	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	130	130
Veojõutarve alates (hj)	270-320	220-320

	ST 900C FIX	ST 900C Nordic
Annustamine	Elektriline	Elektriline
Töölaius (m)	9,0	9,0
Transpordilaius (m)	3,0	3,0
Transpordikõrgus (m)	4,0	4,0
Transpordipikkus (m)	8,7	8,7
Tühikaal min/maks. (kg)	9800-11800	9400-11400
Maht, külvisepunker (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Seemendite arv	72	72
Reavahe, seemendid (mm)	125	125
Väeturi arv	72	36
Väetisekülvi reavahe (mm)	125	250
Seemendi surve min/maks. (kg)	40-80	40-80
Ratta läbimõõt	400/55-15,5	400/55-15,5
Hüdraulikanõue	3-5 DA + FR	3-5 DA + FR
Õli pealevoolu nõue (l/min)	130	130
Veojõutarve alates (hj)	290-350	240-350

DA = kahesuunaline
FR = vaba tagasivool

Usaldusväärne ja vastupidav põllumajandusmasinad



*2-aastane garantii
Väderstadi seemne- ja
täppiskülvikutele ning
mullaharimismasinatele*



*Eluaegne garantii
kõikidele Väderstadi
orginaalketastele*



Siit saab taimekasvatuse alguse