

# Spirit

Didelis tikslumas - puikus sudygimas

VÄDERSTAD





# Nuo čia prasideda ūkininkavimas

60 metų kartu su viso pasaulio ūkininkais sprendžiame žemės ūkyje kylančius iššūkius ir tai leidžia mums jaustis jaunais šiame versle. Tai mūsų niekada nesustabdė ir ateity nesustabdys plėsti žemės ūkio galimybių ribas.

Nuolatinis ėjimas į priekį besikeičiančiame versle, inovacijų diegimas ir naujų darbų palengvinančių ir rezultatus gerinančių sprendimų pristatymas ūkininkams yra užkoduotas mūsų DNR.

Tai visada buvo ir bus pagrindinė Väderstad veikla. Rasti naujus sprendimus geresniam rytojui.





# Itin tikslī sēja

Universali pneumatīnē sējamoji Spirit vienu važiavīmu lygīna, paruošīa sēklū guoliavīetē, atstato struktūrā, pasēja ir užspaudzīa vagutē. Gerai žīnomas īspūdingas jos tīkslumas, laukuose dirbant dideliu greīču.







# Tikslus sėklų įterpimas ir puikus sudygimas

Spirit konstrukcijoje yra galingi pirminio žemės dirbimo padargai, už kurių seka dideli OffSet (perstumti) tankinimo ratai. Su jais prieš sėklų įterpimą paruošiama lygi ir sutankinta sėklų guoliavietė. Sėjamosios gale atskiras pakabas turintys sėklų noragėliai su dvigubais diskais paruošia sėkloms geriausias sąlygas dygimui. Jų darbinis gylis valdomas atskirai kiekvienam noragėliui, todėl sėklos visuomet įterpiamos numatytame gylyje, o per visą lauką tolygiai sudyge pasėliai bus jūsų Spirit pranašumas.



## Didelis našumas - puikūs rezultatai

Kiekvienas komponentas sėjamojoje Spirit skirtas užtikrinti puikius sėjos rezultatus dirbant dideliu greičiu. Tai patvirtina, pvz., didelė sėkladėžė, labai efektyvi dozavimo sistema, dideli OffSet perstumti tankinimo ratai bei padidinto skersmens sėklų diskai. Jums pranašumą suteiks aukštas sėjos našumas, nes per trumpesnę laiką galėsite užsėti didesnę plotą.

## Suprojektuota efektyvumui

Spirit yra labai patvari ir kompaktiška sėjamoji. Jos tvirta konstrukcija yra ilgaamžiška ir užtikrina geriausius rezultatus per visą ilgą eksploataciją. Kompaktiškas dizainas pagerina manevringumą ir leidžia išlaikyti tikslumą nelygiuose laukuose.

## 125 mm tarpueiliai maksimaliam derliui

### 1 Konkurencinis pranašumas

Siaurais tarpueiliais pasėti augalai gali santykinai stipriau konkuruoti su piktžolėmis. Tai ypač svarbu, nes daugėja herbicidams atsparių piktžolių. Moksliniai tyrimai rodo, kad pasėjus 125 mm pločio tarpueiliais piktžolių sumažėja 20 %, lyginant su piktžolių kiekiu pasėliuose su 150 mm tarpueiliais.

### 2 Augalų pasiskirstymas

125 mm tarpueiliuose geriau pasiskirsto augalų populiacija, numatant didesnius atstumus tarp sėklų eilutėse. Grybinių ligų plitimas taip pat sumažėja.





### Profilio kopijavimas tolygiam sėjai rezultatui

Tobulą Spirit lauko profilio kopijavimą lemia labai lengvai pritaikomos, paviršių kopijuojančios šoninės sekcijos, taip pat atskiras pakabas turinčios sėjamosios pirminio žemės dirbimo lėkštės ir sėklų noragėliai. Šios Spirit ypatybės leidžia paruošti vienodas sąlygas visame lauko plote.

### Sėkų valdymas galulaukėse didina tikslumą

Siekiant optimizuoti veiksmus ties galulaukėmis, sėjamojoje Spirit R įrengtas automatinis sėkų valdymas galulaukėse. Sistema automatiškai, nustatytu eiliškumu pakelia ir nuleidžia pirminio žemės dirbimo padargus ir sėklų noragėlius. Įvažiuojant į lauką sistema pirminio dirbimo padargus nuleidžia anksčiau už sėklų noragėlius.

Pasėlių dygimas suvienodinamas, išvengiant dvigubo užsėjimo arba pernelyg intensyviai įdirbtų galulaukių.

3

### Vagutės užspaudimas

Siauros vagutės greičiau užspaudžiamos, todėl išgarinama mažiau drėgmės, nes ji dirvoje yra ypač svarbi.



# Prisitaiko prie lauko

Spirit technologijos pagrindas - greitai reaguojanti sėklų noragėlių sistema. Ji tobulai prisitaiko prie bet kokių lauko nelygumų, taip bet kuriuo metu išlaikydama pastovų sėjos gylį. Šios sistemos darbo rezultatas – įspūdingas sėklų įterpimas ir tolygus sudygimas visame lauke.







# Suprojektuota pastoviam sėjos gyliui

Spirit sėklų noragėlis turi dvigubus sėklų diskus, sujungtus su dideliu, pastovų gylį išlaikančiu prispaudimo ratuku. Kiekvienas sėklų noragėlis atskirai sumontuotas ant svirties su gumos elementais, o sėjos gylis nustatomas reguliuojant hidraulinį slėgį. Ši sistema leidžia tobulai kopijuoti dirvos paviršių ir pasiekti puikių rezultatų dirbant dideliu greičiu.



## TriForce tobulam paviršiaus kopijavimui

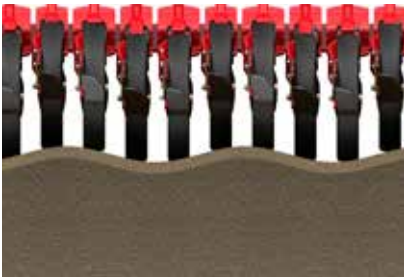
Konstrukcija su trimis gumos elementais TriForce yra unikali Väderstad pakaba. Su TriForce noragėlio eiga prisitaikant prie nelygumų yra dvigubai ilgesnė, nei įprastos pakabos su keturiais gumos elementais. Tokia pakaba prisideda prie tobulo sėklų įterpimo laukų nelygumuose, pvz., ratų vėžėse ar banguotame paviršiuje.





# Sėjos gylis kaip aukščiausias prioritetas

Tiksliame gylyje pasėtos sėklos sudygs tinkamu laiku ir želmenys įgaus konkurencinį pranašumą tiek prieš kenkėjus, tiek ir prieš piktžoles. Tuo remiantis kiekviena Spirit sėklų noragėlių detalė pagaminta siekiant gylio tikslumo.



## Nelygus paviršius

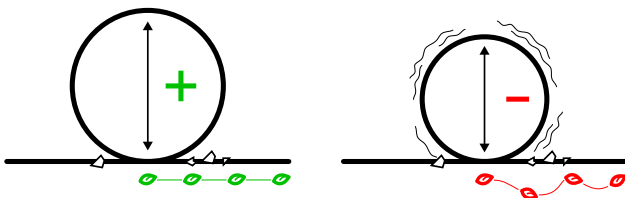
Kiekvienas sėklų noragėlis paslankiai pritvirtintas ant atskiros svirties, tad noragėliai reaguoja į bet kokius laukų nelygumus. Pastovus darbinis gylis išlaikomas visame darbiniam ploteje.

## Įvairių tipų dirvožemis

Kad sėjamoji prisitaikytų prie skirtingų dirvožemio sąlygų, noragėlių slėgi galima keisti iš kabinos nstabdant važiavimo. Tai lemia pastovų sėjos gylį visame lauko plote, išvengiant netolygumų dėl skirtingų tipų dirvožemio. Platus prispaudimo ratukas pasižymi puikiomis riedėjimo laukų paviršiumi savybėmis, todėl sumažėja poreikis reguliuoti spaudimą.

## Kalvotas reljefas

Siekiant užtikrinti tolygų sėjos gylį kalvotose vietovėse, Spirit turi aktyvaus sėklų noragėlių slėgio sistemą. Sėjamoji iš karto užfiksuoja, ar ji yra kalvos viršuje, ar lomoje. Tokiais atvejais automatinės sklendės tiesiogiai kompensuos hidraulinio slėgio padidėjimą arba sumažėjimą. Išlaikomas pastovus, iš anksto nustatytas sėklų noragėlių slėgis, nepriklausomai nuo noragėlių darbinio kampo į dirvą sėjamosios korpuso atžvilgiu.



## Dydis mažina vibracijas

Nemažas sėklų diskų ir prispaudimo ratukų skersmuo išlygina riedėjimą, iki minimumo sumažindamas vibracijų poveikį, todėl padidėja spaudimas žemyn.



## Universalus prispaudimo ratukas

Platesni noragėlių prispaudimo ratukai gali geriau išsilaikyti dirvos paviršiuje, nepriklausomai nuo dirvožemio būklės. Minkštas jų padangų profilis padidina kontakto su dirva paviršiumi, taip dar labiau išplečiant panaudojimą ir pagerinant sėklų vagučių užspaudimo savybes.

# Įspūdingas sėklų įterpimas

Tobulam sėklų įterpimui svarbi kiekviena detalė. Nieko nepalikdama atsitiktinumui, Spirit kiekvienai sėklai garantuoja puikias sąlygas augimui. Taip maksimaliai išnaudojamas kiekvienos sėklos potencialas.







# Sėjos gylio tikslumas

Spirit sėklų noragėlio konstrukcijoje labiausiai akcentuojamos detalės, turinčios įtakos sėjos tikslumui. Pagrindinės sėklų noragėlių dalys yra sėklų diskai ir prispaudimo ratukas, dirbantys išvien geriausiems rezultatams.



## OffSet sėklų diskai

Spirit sėklų diskų ašys yra perstumtos OffSet padėtyje. OffSet sumažina traukos galią, reikalingą sėklų vagutei įpjauti. Ašių perstumimas leidžia diskams išlaikyti savo pradinę padėtį eksploatuojant sėjamąją, padidinti tikslumą ir sumažinti techninės priežiūros trukmę.

## Tikslus sėklų tiekimas

Sėklos beriamos prieš sėklų diskų centrinį tašką. Tuomet diskų sukimasis padeda sėkloms sugulti ant sėklų vagutės dugno, kur jos iškart gali pasiekti drėgmę. Ši sistema nereikalauja sėklų prispaudimo ir tokiu būdu sumažina išlaidas dylančioms dalims.

## Švediška kokybė

Spirit sėklų diskai pagaminti iš specialaus grūdinto švediško plieno V-55. Šis kruopščiai parinktas plienas konstrukcijai suteikia tvirtumą, užtikrina puikų našumą ir itin ilgą tarnavimą laukuose.





## Svarbūs sėklų disko formos aspektai



### Tobulai išlaiko gylį

Aštrus sėklų diskų briaunos kampas mažina spaudimą, reikalingą įpjauti sėklų vagutę pageidaujame gylyje. Tai lemia keliskart geresnį sėjamosios nustatyto gylio išlaikymą.



### Siaura sėklų vagutė

Tokios formos diskai su Offset (perstumtomis) ašimis suformuoja siaurą vagutę sėkloms, minimaliai išjudindami dirvožemį. Jie ne tik pagerina sėklų pasiskirstymą eilutėje, bet ir palengvina sėklų vagutės užspaudimą ir užžėrimą.



### Geresnis srauto pralaidumas

Sėklų diskų forma ir išdėstymas leido susiaurinti Spirit sėklų noragėlius. Todėl sėjamoji gali praleisti didesnį šiaudų srautą ir padidėja jos efektyvumas, sėjant per derliaus likučių sluoksnį.

## Švarūs ratukai išlaiko sėjos gylį

Padangos su gale primontuotais grandikliais išlaiko švarius ratus. Jie apvalo nuo limpančio purvo, dėl ko galėtų pasikeisti sėjos gylis.



# Pirminio dirbimo padargai be kompromisų

Kai reikalaujama sėjos tikslumo, negali būti jokių kompromisų pirminio dirbimo padargų kokybei. Efektyviam sėklų guoliavietės paruošimui Spirit turi sunkioms apkrovoms pritaikytus pirminio dirbimo padargus, prilyginamus kompaktiškam lėkštiniam skutikliui. Jie gali įveikti derliaus likučius ir sudėtingas sąlygas laukuose.









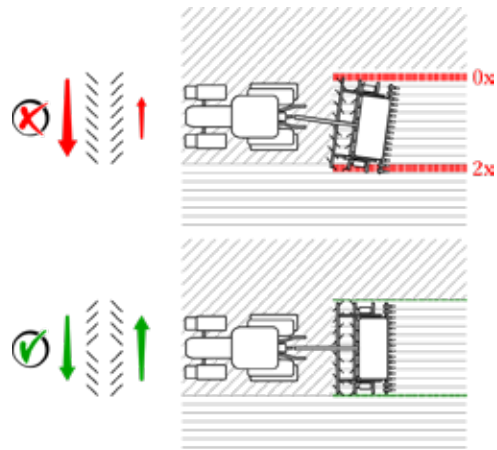
# Sėklų guoliavietės paruošimas visa apimtimi

Sėjamojoje Spirit sumontuoti galingi pirminio dirbimo padargai, reguliuojami važiuojant iš kabinos. Jei reikia papildomo lyginimo, prieš lėkštinius padargus galima sumontuoti atskirai valdomą lyginimo lentą CrossBoard.

## Lėkščių išdėstymas X forma – viso potencialo išnaudojimui

Siekiant visiškai kontroliuoti sėją, labai svarbu, kad sėjamoji nenukryptų nuo tiesių vėžių traukiama traktoriaus, dažnai ši sąlyga tiesiog būtina kalvotuose laukuose. Kai pirminio dirbimo padargo lėkštės išdėstytos X forma, išlaikomas tiesiaiegis sėjamosios važiavimas už traktoriaus.

Lėkščių išdėstymas X forma būdingas šiuolaikiškam ūkininkavimui ir yra svarbus veiksnys, siekiant visiškai išnaudoti GPS arba RTK navigacijos sistemų potencialą.



## Po vieną laikiklį kiekvienai lėkštei

Kiekviena pirminio žemės dirbimo padargo lėkštė montuojama ant atskiro laikiklio su tampria pakaba. Tokiu būdu padargas tobulai kopijuoja paviršiaus profilį, kad būtų sudaromos vienodos sąlygos kiekvienai sėklai.

Erdvi konstrukcija užtikrina didelį pralaidumą ir leidžia sėti laukuose, kur gausu derliaus likučių. Visi guoliai yra gerai apsaugoti ir stovi galinėje lėkštės pusėje.

## Visada tinkamas kampas

Pirminio dirbimo padargai pakabinti ant lygiagrečių traukių, todėl vienodas darbinis kampas išlaikomas ir keičiant dirbimo gylį. Be to, dėl kūgio formos lėkštės išlaiko tą patį kampą, nepriklausomai nuo sudilimo ar darbinio gylio.





# Kūgio forma

Pirminio žemės dirbimo lėkščių forma turi agronominių pranašumų naujų pasėlių augimui.



## Smulkinimas ir maišymas

Kūgio formos lėkštės smulkiai sutrupina didžiąją įdirbamo dirvožemio dalį ir tai yra svarbu geram sėklų ir dirvožemio sąlyčiui. Lėkščių forma užtikrina intensyvią maišymą, neleidžiant sausam dirvožemiui patekti į gylį, kuriame sėjamos sėklos.

## Be sutankinimo šonine kryptimi

Tiesus kūgio formos lėkščių dirbimo kampas palieka atvirą, nesulėgtą paviršių po sulėkščiuotu sluoksniu. Taip suformuojama palanki aplinka vystytis šaknims ir drėgmės pernašai.

## Spaudžia akmenis gilyn

Kūgio formos lėkštės nepakelia akmenų nuo laukų paviršiaus. Todėl tolygiau, be trikdžių gali dirbti sėklų noragėliai, užtikrinantys sėjos tikslumą.



# Tankinimo ratai suformuoja vienodą sėklų guoliavietę

Guoliavietės sutankinimui prieš sėklų įterpimą, dideli tankinimo ratai atstato dirvos struktūrą tarp pirminio dirbimo padargo ir sėklų noragėlių. Jie labai naudingi tiek lengvesniame dirvožemyje, tiek puriame dirvožemyje po gilaus kultivavimo arba po dirbimo be pakankamo struktūros atstatymo.

## Ratai suprojektuoti efektyviam darbui

Didelio skersmens tankinimo ratai užtikrina sklandų važiavimą dideliu greičiu. Dėl mažo pasipriešinimo riedėjimui ir padangos profilio, skirto žemių stūmimo sumažinimui, šie ratai leidžia sumažinti ir degalų sąnaudas.

Tankinimo ratai plotis leidžia gerai išlyginti paviršių visame sėjamosios darbiniam plote. Jie prie rėmo montuojami atskirai, todėl yra lengvai pasiekiami, kai reikia remontuoti.







## Offset suteikia pranašumų

Offset (perstumti ratai) reiškia, kad kas antras tankinimo ratas sumontuotas ant atskiros, perstumtos atgal ašies. Šis techninis sprendimas pranašesnis agronominiu aspektu ir ekonomiškai naudingas.

### Reikalauja mažiau traukos galios

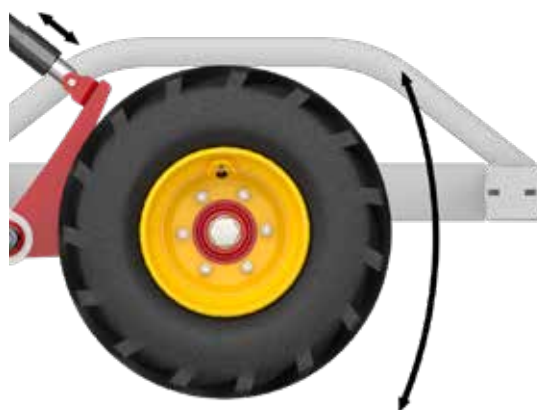
Remiantis atliktais tyrimais, Offset iki minimumo sumažina žemių stūmimą ir 25 % sumažina reikalaujamą traukos galią.

### Gylio tikslumas

Dideli Offset ratai su perstumtomis ašimis rieda sklandžiai, todėl susilpnėja vibracijos. Tai lemia didesnę gylio tikslumą.

### Didelė keliamoji galia

Ratų centrai sudaro dvi atskiras ašis, todėl kontakto su paviršiumi plotas yra didesnis ir gerokai padidėja jų keliamoji galia.



## Dvejopo poveikio viduriniai tankinimo ratai

Siekiant visoms sėkloms sudaryti vienodas sąlygas, sėjamojoje Spirit sumontuotas hidrauliškai reguliuojamas vidurinių tankinimo ratų vežimėlis, kuris rieda tarp traktoriaus ratų.

Jums duos naudos tolygus sudygimas visame darbiniam plotyje. Ant vidurinių tankinimo ratų vežimėlio sėjamoji stabiliai ir saugiai rieda, pervežama nelygiais keliais.

# Kombinuota sėja garantuoja sėkmę

Tręšimo poveikis, kai maistinės medžiagos įterpiamos sėjos metu, yra greitas ir patikimas. Trąšos įterpiamos į drėgną dirvožemį, todėl sumažėja priklausomybė nuo lietaus, be to, įterpimas leidžia padidinti derlių ir gerina maistinių medžiagų panaudojimo efektyvumą.

To match different farming needs, the combi-version Spirit is available with three different fertilising methods – FIX, Nordic or InLine.



*FIX versija trąšas įterpia 5 cm pločio juostomis su 125 mm tarpais, prieš kiekvieną sėklų eilutę.*



*Nordic versija trąšas įterpia 250 mm tarpueliais tarp dviejų eilučių, kur sėklos gali nekludomai pasiekti drėgmę.*

## FIX

FIX versijoje trąšos įterpiamos 5 cm pločio juostomis su 125 mm tarpais, prieš kiekvieną sėklų eilutę. Trąšų įterpimo gylį galima reguliuoti iš traktoriaus kabinos pagal dirvos būklę.

Į pirminio žemės dirbimo padargą integruoti trąšų noragėliai mažina traukos galios poreikį, stipriau įsiskverbia į dirvą ir sumažina išlaidas dylančioms dalims, lyginant su noragėliais ant atskiros ašies. Siauri trąšų tarpueiliai sumažina neigiamą poveikį, kai sėjamoji pasisuka arba kai pasikeičia lauko reljefas.

## InLine

InLine versijoje šalia sėklų į sėklų vagutę įterpiamas nedidelis kiekis trąšų, kad augalai galėtų greitai įsisavinti maistingąsias medžiagas. Naudojant atskiras sėklų ir trąšų pneumatinio pernešimo sistemas, šios dvi paskirstymo sistemos netrukdo viena kitai. Su jomis galima atskirai ir labai tiksliai stebėti pasitaikančius srautų užsikimšimus.

Norint užtikrinti didesnes azoto normas kartu su startinėmis trąšomis, sistemą InLine sistemą galima naudoti su dozavimu per BioDrill įrangą sėjamojoje Spirit 400-600C, turinčioje FIX arba Nordic trąšų įterpimo sistemą.

## Nordic

Nordic versija įterpia trąšas į kas antrą tarpą tarp sėklų eilučių, su 250 mm tarpais tarp trąšų eilučių. Taip trąšos patenka į vagutes 6,25 cm atstumu nuo kiekvienos sėklų eilutės.

Nordic turi agresyvius diskinius trąšų noragėlius, įterpiančius trąšas, labai stipriai į žemę spaudžiant noragėlių diskus. Tai yra naudinga įprastiniame žemės dirbime pavasarį sausomis sąlygomis, kai dėl dirbimo žemiau sėklų guoliavietės gali išdžiūti sėklų vagutė.



*InLine versijoje trąšos įterpiamos per atskirą angą sėklų noragėlyje, kartu su sėklomis.*





## BioDrill - skirtingos kultūros vienu važiavimu

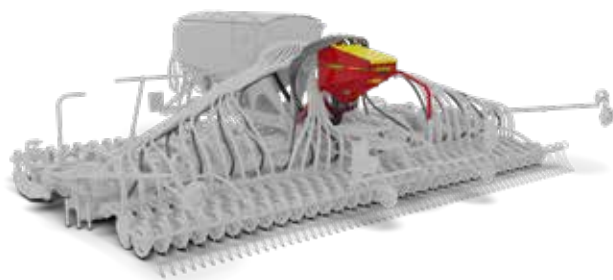
Kai ant Spirit sumontuojama smulkių sėklų sėjamoji BioDrill, kartu su pagrindine kultūra galima įsėti smulkiasėklius augalus, pvz. tarpinius augalus arba žoles. Skleidimo plokštės vienodai paskleidžia sėklas prieš

sėjimo mazgus, tuomet jos užžeriamos sėklų diskų pakeltu žemių srautu ir prispaudžiamos prispaudimo ratuku. BioDrill sėja tiksliai ir sumažina važiavimų lauku skaičių.



### **BioDrill 360**

Sėjamosiose Spirit 400C/S ir Spirit 600-900C/S galima įrengti BioDrill 360. Pneumatinėje BioDrill 360 įrengta elektra varoma Fenix sėklų dozavimo sistema, su kuria galima vienodai pasėti smulkiasėklius augalus, tiksliai dozuojant net iki 1 kg hektarui.



### **Tikslus sėjos rezultatas**

BioDrill 360 naudoja galingą hidraulinio variklio sukamą ventilatorių iš sėjamosios sistemos, leidžiantį tolygiai, dideliame darbiname plote paskirstyti didelius sėklų kiekius. Galingas ventilatorius garantuoja pastovų sėjimo rezultatą bet kokiomis lauko sąlygomis.

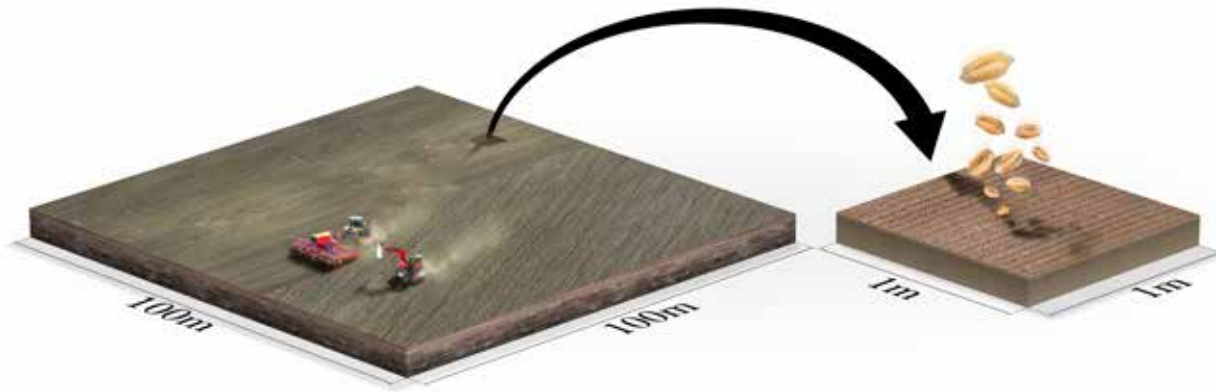
# SeedEye



## Tikslumas ir efektyvumas - svarbiausia

Unikalūs Väderstad SeedEye jutikliai leidžia tiksliai kontroliuoti sėją kiekviename kvadratiname metre, visame lauko plote. Turėdami tikslius duomenis, galite priimti pagrįstus sprendimus, kad padidintumėte efektyvumą ir pasiektumėte geresnių rezultatų.





## Sėklų skaičius kvadratiniam metrui vietoj kilogramų hektarui

Naudojant Väderstad SeedEye, pageidaujama sėklų norma nurodoma sėklų skaičiumi vienam kvadratiniam metrui. Laukuose jutikliai tiksliai fiksuoja sėklų, pralekiančių per kiekvieną sėklavamzdį, skaičių. Analizuojant šią informaciją kartu su važavimo greičio duomenimis iš sėjamosios radaro, išsėjamų sėklų kiekis automatiškai koreguojamas, kad būtų išlaikoma pasirinkta sėklų norma.

## Nereikia kalibruoti. Maksimaliai išnaudojamas darbo laikas laukuose.

SeedEye automatiškai reguliuoja sėklų normą važiuojant su sėjama, todėl nereikia kalibruoti. Tai ženkliai palengvina darbą, o sėjamoji efektyviausiai išnaudojama laukuose. Traktoriaus kabinoje jūs pilnai kontroliuojate sėjos procesą iPad planšete valdymo sistemos Väderstad E-Control pagalba.



## SeedEye užtikrina puikius rezultatus

Išmanesnio ūkio pagrindas - geresnis informacijos prieinamumas. SeedEye registruoja kiekvienos atskiros sėklos ir trąšų granulės judėjimą sėklavamzdžiais, todėl sėjimo duomenys rodomi realiu laiku. Jei nukrypstama nuo normos, SeedEye iškart signalizuoja apie tai ir leidžia išvengti bet kokių neigiamų poveikių sėjos rezultatui.

## Pilnai valdykite sėjos procesą

Väderstad SeedEye perkelia valdymą į jūsų rankas, ir taip suteikia jums galimybę pasiekti optimalių rezultatų laukuose.

Skaičiuojant sėklas kv. metrui vietoj svorio vieneto vienam hektarui, sėjos rezultatų nebeįtakoja skirtingų sėklų tipų ar pakuočių skirtumai. Taip padidinamas tikslumas ir optimizuojami sėjos darbai ūkyje.

Naudojant ISOBUS Task Controller, papildomai galima keisti sėklų normą ir išjungti atskiras sekcijas.

# Spirit R 300S

Spirit R 300S turi visus mažos sėjamosios privalumus, išlaikydama iš didžiųjų modelių perimtas inovatyvias technologijas ir didelį tikslumą. Jūsų Spirit R pranašumas - aukštas sėjamosios našumas, tikslumas, patogumas naudoti ir patikimumas lauke.



Pneumatinė sėjamoji Spirit R 300S gaminama 3 m darbo pločio.

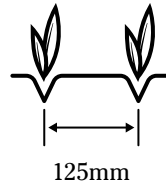
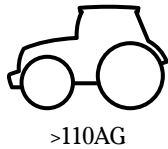
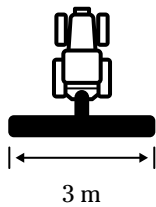
## **Naujos kartos tikslus dozavimas**

Spirit R turi patogiai naudojamą ir lengvai pasiekiamą dozavimo sistemą Fenix III. Ji gali susidoroti su iki 1 kg hektarui siekiančiomis ir su didelėmis sėklų normomis, neribodama sėjamosios našumo. Viena iš pagrindinių Fenix III ypatybių – minkšta ritė, palaikanti uždarą sistemą ir silpnesnį oro srautą, todėl taupomas dyzelinas. Fenix III garantuoja didelį tikslumą, kuris lemia tolygų sudygimą.

## **Didelė, lengvai užpildoma sėkladėžė**

2800 l talpos plastikinės sėkladėžės dizainas išsiskiria žemu užpildymo aukščiu, su didele viršutine anga. Kad būtų patogų pasiekti pildant, darbo platforma įrengta prie sėkladėžės šono. Aukštai stovintis integruotas ventiliatorius mažina dulkių patekimą ir didina sėjos tikslumą.





Pirminio žemės dirbimo padargai



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Aukštos technologijos - manevingas dydis



Sėklos dozuojamos dviem Fenix III įrenginiais, atskirai dozuojančiais sėklas vienoje sėjamosios pusėje, vadinasi, iš kabinos galima valdyti pusės mašinos išjungimą.



Pasirenkama pasukama tarpinė ratinė atrama sutankina dirvožemį tarp traktoriaus ratų ir leidžia suvienodinti dygimo sąlygas kiekvienai sėklai.

# Spirit 400C/S

Sėjamoji Spirit 400C/S turi sunkioms apkrovoms pritaikyta, ilgai tarnaujantį rėmą. Labai tikslus dozavimas ir talpi sėkladėžė leidžia pasiekti įspūdingų rezultatų, ilgai dirbant be sustojimų.



4 m pločio pneumatinė sėjamoji Spirit 400 gaminama dviejų versijų: tik sėkloms skirta Spirit 400S arba Combi versija Spirit 400C su trąšų įterpimu.

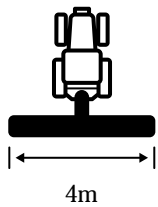
## **Tikslus sėklų ir trąšų dozavimas**

Dozavimo sistema Fenix II apjungia labai tikslų dozavimą su dideliu našumu. Spirit 400C versija su trąšų įterpimu dozuoja sėklas ir trąšas dviem atskiromis Fenix II dozavimo sistemomis. Fenix II pavariai naudoja patvarų elektros variklį su didele galios atsarga, todėl Spirit 400C pajėgi dozuoti iki 500 kg trąšų hektarui, 15 km/val. greičiu. Aukštai iškeltas integruotas ventiliatorius iki minimumo sumažina dulkių įsiurbimą ir didina sėjos tikslumą.

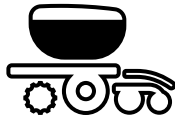
## **Didelė sėkladėžės talpa**

Siekiant iki minimumo sumažinti sustojimų trukmę laukuose, tik sėkloms skirta Spirit versija turi 3740 litrų talpos sėkladėžę, o sėjamoji su trąšų įterpimu - 5000 litrų. Plačios viršutinės angos tentą galima atidengti/uždengti stovint ant žemės ir tai labai palengvina sėkladėžės užpildymą.

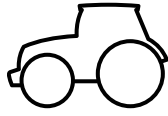




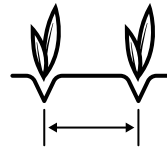
4m



5000/3740 litrų



>100AG



125mm

Pirminio žemės dirbimo padargai Spirit 400C FIX



FIX - Combi modeliai



Nordic

Pirminio žemės dirbimo padargai Spirit 400S Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy System Disc Aggressive

## Tikslumas ir patikimumas



*Sėjamoji yra atviros konstrukcijos, todėl galėsite patogiai pasiekti visus jos komponentus.*



*Spirit 400C/S sėjos parametrų stebėjimui ir kontrolei naudoja per iPad planšetę valdomą sistemą E-Control.*

# Spirit 600-900S

Spirit 600-900S – universali didelio našumo sėjamoji sėjai po įprastinio arba tausojančio žemės dirbimo. Šioje sėjamojoje pritaikyti inovatyvūs sprendimai, didinantys tikslumą ir palengvinantys darbą ūkiuose.



Pneumatinė sėjamoji Spirit 600-900S gaminama 6, 8 arba 9 metrų darbinio pločio, ji skirta tik sėkloms.

## **Didelis sėklų dozavimo našumas**

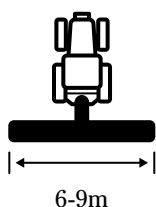
Sėjamojoje Spirit 600-900S įrengtos dvi labai tikslios Fenix II dozavimo sistemos, užtikrinančios tolygų ir patikimą sėklų dozavimą. Stiprus elektros variklis leidžia sėti didelėmis normomis dideliu greičiu. Aukštai iškeltas integruotas ventiliatorius iki minimumo sumažina dulkių įsiurbimą ir didina sėjos tikslumą. Siekiant optimizuoti oro srautų paskirstymą atitinkamai pagal sėklų ir trąšų rūšį, Combi modeliuose visi oro srautai tiksliai reguliuojami integruota AirBalance sistema.

## **Patogiai pasiekama didelė sėkladėžė**

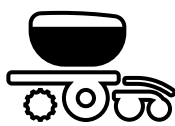
Kad lauke nereikėtų dažnai stoti užpildymui, Spirit turi didelės 5000 l talpos sėkladėžę. Plačios viršutinės angos tentą galima atidengti/uždengti stovint ant žemės ir tai labai palengvina sėkladėžės užpildymą.

Sėjamoji yra atviros konstrukcijos su dviem platformomis, todėl galėsite patogiai pasiekti visus jos komponentus.

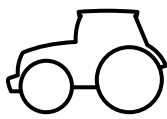




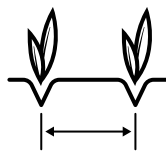
6-9m



5000 litrų



>140AG



125mm

Pirminio žemės dirbimo padargai



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Maksimalus sėjos našumas



*Vairuotojas gali valdyti pusės Spirit 600-900S išjungimą neišlipdamas iš traktoriaus kabinos.*



*Tik sėklas sėjančios Spirit 600-900S modelio sėjamosios talpa 5000 litrų.*

# Spirit 600-900C

Spirit 600-900C yra pneumatinė sėjamoji su lokaliu trąšų įterpimu. Ji turi 5000 l talpos sėkladėžę su plačia užpildymo anga, todėl reikia rečiau stoti užpildymui. Trąšų ir sėklų dozatorių našumas yra išpūdingai aukštas.



Sėjamoji Spirit 600-900C gaminama 6, 8 ir 9 metrų darbinio pločio. Jos konstrukcijoje panaudoti inovatyvūs sprendimai, didinantys tikslumą ir palengvinantys darbą ūkyje.

#### **Trąšų dozavimas be apribojimų**

Trąšos dozuojamos paskirstymo sraigto, sumontuotu sėkladėžės apačioje. Sraigta suka hidraulinis variklis, todėl pasiekia labai aukštą trąšų dozavimo našumą. Trąšų ir sėklų kiekių santykį sėkladėžėje nesunku pakeisti, perstatant skiriamąją pertvarą. Jei būtina, visą 5000 litrų talpos sėkladėžę galima panaudoti tik sėkloms.

#### **Automatinis valdymas galulaukėse**

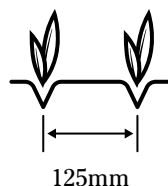
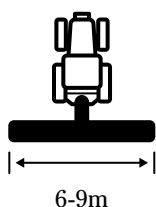
Pakeliant arba nuleidžiant sėjamąją galulaukėse, automatinis sekų valdymas nuosekliai pakelia arba nuleidžia dirbimo zonas vieną po kitos.

Įvažiuojant į lauką sistema pasirūpina, kad pirminio dirbimo padargai būtų nuleisti į dirvą prieš sėklų noragėlių ir galinių akėtėlių nuleidimą.

#### **Didelis sėklų dozavimo našumas**

Sėjamojoje Spirit 600-900C įrengtos dvi Fenix II dozavimo sistemos tolygiam ir patikimam sėklų dozavimui. Galingas elektros variklis leidžia sėti didelėmis normomis, važiuojant dideliu greičiu. Aukštai iškeltas integruotas ventiliatorius iki minimumo sumažina dulkių įsiurbimą, todėl sėklos sėjamos dar tiksliau. Siekiant optimizuoti oro srautų paskirstymą atitinkamai pagal sėklų ir trąšų rūšį, visi oro srautai reguliuojami integruota AirBalance sistema.





Pirminio žemės dirbimo padargai



FIX - Combi modeliai



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Tikslumas ir našumas



*Siekiant optimizuoti sėklų ir trąšų įterpimą, Spirit 600-900C turi pusės mašinos išjungimo funkciją ne tik sėkloms, bet ir trąšoms.*



*Sėklų noragėlių slėgis, padargų pirminio žemės dirbimo intensyvumas bei galinių akėtelių spaudimas į dirvą patogiai reguliuojami iš kabinos važiavimo metu.*

# Väderstad E-Control – naujos kartos valdymo sistema

Planšete iPad valdoma sistema Väderstad E-Control bevieliu ryšiu jungiasi prie Väderstad sėjamosios ir užtikrina pilną prieigą prie jos duomenų ir funkcijų valdymo. Patogus naudotojui nuotolinis reguliavimas ir kalibravimas, stebėjimas ir kontrolė realiuoju laiku yra jūsų Väderstad E-Control pranašumas. Su E-Control sistema galima valdyti sėjamasias Spirit R 300S ir Spirit 600-900S/C, o Spirit 400C/S valdymui naudojamas ControlStation.



## Nešiojamas biuras

Väderstad E-Control yra visiškai mobili valdymo sistema, parengta naudoti ten, kur reikia ir kada reikia. Jei kalibruojate Väderstad sėjamąją arba tiksliąją sėjamąją, galite pasiimti nešiojamą iPad iš traktoriaus kabinos ir valdyti kalibravimą lauke.

Baigiantis darbo dienai laukuose, galite parsinešti iPad į biurą ir pradėti planuoti kitos dienos darbus.





## Išskirtinė šiuolaikiška grafika

Didelės raiškos iPad ekrane labai aiškiai pateikiama visa informacija. Su išskirtinės kokybės grafika jūsų kasdieninis darbas bus daug lengvesnis, nei bet kada anksčiau.



Väderstad E-Control naudojama daugelyje tikslųjų ir kitų Väderstad sėjamųjų, todėl tą pačią planšetę iPad galite naudoti skirtingų mašinų valdymui ūkyje.

## Visada atnaujinta

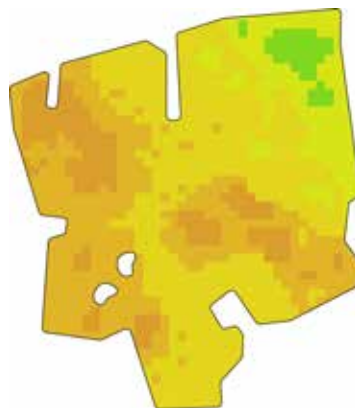
Kompanijoje Väderstad mums labai svarbu visiems savo klientams suteikti patį geriausią aptarnavimą ir paramą. Todėl visi E-Control programinės įrangos naujinimai parsisiunčiami nemokamai. Su E-Control visuomet galėsite pasinaudoti naujausiomis Väderstad technologijomis ir inovatyviais techniniais sprendimais.

## Paprastas technologinių vėžių ženklinimas

4-9 metrų ilgio "Spirit" modeliai ženklinti technologines vėžes yra daug paprasčiau ir patikimiau. Šią funkciją lengva nustatyti su „E-Control“. Sėjant laukus, Rapid automatiškai išjungia reikalingas eilutes, atitinkančias purkštuvų tarpvėžės plotį.

## Valdymas suderintas su ISOBUS Task Controller

Naudojant Väderstad E-Control kartu su ISOBUS terminalu, pagal GPS signalus galima automatizuoti sekcijų valdymą ir sėklų normos keitimą. Su ISOBUS Task Controller suderinamų terminalų sąrašą rasite mūsų tinklalapyje [vaderstad.com](http://vaderstad.com), paieškos laukelyje įrašę ISOBUS.



# Pasirenkama įranga



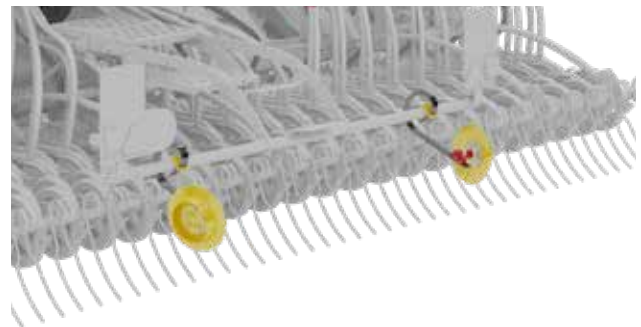
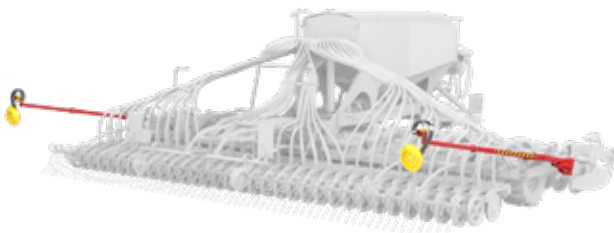
## Vilkis ir vilkimo kilpa

Galima pasirinkti šiuos įtaisus: vilkimo kilpą 40/50 mm, rutulinį sukabintuvą 80 mm, rutulinio sukabintuvo kilpą 42/51/71 mm.



## Skleidimo plokštės šliužų nuodų granulėms

Skleidimo plokštės leidžia paskleisti šliužų nuodus kartu su sėja. Tinka visoms Spirit sėjamosioms su BioDrill įranga ir sunkiosiomis galinėmis akėtėlėmis.



## Ženklintuvų svirtys

Ženklintuvų svirtis paprasta reguliuoti skirtingoms dirvos sąlygoms.

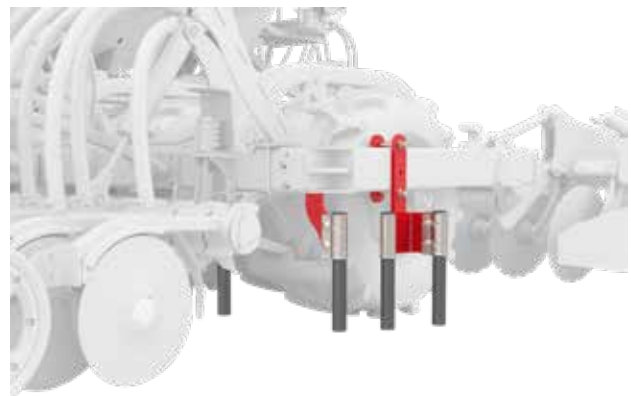
## Priešdygininiai ženklintuvai

Priešdygininiai ženklintuvai turi lėkštes, ženklinančias technologinių vėžių padėtį nejudinant pasėtų sėklų.



## Vėžių purentuvai

Purena žemę traktoriaus ratų vėžėse.



## Komplektas lengvoms dirvoms

Išlygina vagas tarp važiuoklės ratų lengvose dirvose.





#### **Hidraulinė atrama**

Hidraulinę atramą galima įrengti sėjamosiose Spirit 400-900C/S.



#### **Pasisukanti ratinė atrama**

Sėjamojoje Spirit R 300S galima sumontuoti pasisukančią atramą su 4 tankinimo ratais.



#### **Galinės akėtėlės, sunkios**

Sunkios galinės akėtėlės montuojamos centrinėje sėjamosios dalyje, su spaudimo į dirvą ir darbinio kampo reguliavimu. Rekomenduojamos sunkiam dirvožemiui.



#### **Galinės akėtėlės, lengvos**

Lengva akėtėlių versija reguliuojama į šonus už galinių sėklų noragėlių. Rekomenduojamos lengvesnių dirvožemių sąlygomis.

	<b>STR 300S</b>	<b>ST 400S</b>	<b>ST 600S</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	3,0	4,0	6,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	2,65	3,2	3,2
Pervežimo ilgis (m)	7,3/8,3	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Sėkladėžės talpa (l)	2800	3800	5000
*Sėklų noragėlių skaičius	24	24/32	36/48
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	125	167/125	167/125
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40/80	40/80	40-80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-4 DV + 3/4" GL	3-4 DV + 3/4" GL	3-4 DV + 3/4" GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	90	90	100
Traukos galios poreikis nuo (AG)	100-150	120-170	170-250

	<b>ST 800S</b>	<b>ST 900S</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	8,0	9,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	3,85	4,0
Pervežimo ilgis (m)	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	8300-10200	9200-11200
Sėkladėžės talpa (l)	5000	5000
*Sėklų noragėlių skaičius	48/64	54/72
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	167/125	167/125
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40-80	40-80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-4 DV + 3/4" GL	3-4 DV + 3/4" GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	105	105
Traukos galios poreikis nuo (AG)	220-320	240-350

	<b>ST 400C FIX</b>	<b>ST 400C Nordic</b>	<b>ST 400C InLine</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	4,0	4,0	4,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	3,6	3,6	3,6
Pervežimo ilgis (m)	8,7	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
Sėkladėžės talpa (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Sėklų noragėlių skaičius	32	16	32
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	125	125	125
Trąšų noragėlių skaičius	32	16	32
Trąšų tarpueiliai (mm)	125	250	125
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40/80	40/80	40/80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-4 DV + 3/4" GL	3-4 DV + 3/4" GL	4 DV + 3/4" GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	100	100	85
Traukos galios poreikis nuo (AG)	140-170	125-170	140-170

DV = Dvipusio veikimo jungtis GL = Grįžtamoji linija be slėgio

\* Priklauso nuo tarpueilių 167/125 mm



	<b>ST 600C FIX</b>	<b>ST 600C Nordic</b>	<b>ST 600C InLine</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	6,0	6,0	6,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	3,6	3,6	3,6
Pervežimo ilgis (m)	8,7	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Sėkladėžės talpa (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Sėklų noragėlių skaičius	48	48	36
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	125	125	167
Trąšų noragėlių skaičius	48	24	36
Trąšų tarpueiliai (mm)	125	250	167
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40-80	40-80	40-80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-4 DV + GL	3-4 DV + GL	3-4 DA + 3/4" GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	115	115	110
Traukos galios poreikis nuo (AG)	200-250	170-250	170-250

	<b>ST 800C FIX</b>	<b>ST 800C Nordic</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	8,0	8,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	3,9	3,85
Pervežimo ilgis (m)	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	8700-10600	8300-10200
Sėkladėžės talpa (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Sėklų noragėlių skaičius	64	64
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	125	125
Trąšų noragėlių skaičius	64	32
Trąšų tarpueiliai (mm)	125	250
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40-80	40-80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-4 DV + GL	3-4 DV + GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	130	130
Traukos galios poreikis nuo (AG)	270-320	220-320

	<b>ST 900C FIX</b>	<b>ST 900C Nordic</b>
Dozavimas	Elektros pavara	Elektros pavara
Darbinis plotis (m)	9,0	9,0
Pervežimo plotis (m)	3,0	3,0
Pervežimo aukštis (m)	4,0	4,0
Pervežimo ilgis (m)	8,7	8,7
Bazinio modelio masė min./maks. (kg)	9800-11800	9400-11400
Sėkladėžės talpa (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Sėklų noragėlių skaičius	72	72
Sėklų noragėlių tarpueiliai (mm)	125	125
Trąšų noragėlių skaičius	72	36
Trąšų tarpueiliai (mm)	125	250
Noragėlių spaudimas min./maks. (kg)	40-80	40-80
Ratų matmenys	400/55-15,5	400/55-15,5
Hidraulinės jungtys	3-5 DV + GL	3-5 DV + GL
Reikalaujamas alyvos srautas (l/min)	130	130
Traukos galios poreikis nuo (AG)	290-350	240-350

DV = Dvipusio veikimo jungtis  
GL = Grįžtamoji linija be slėgio

# Patikima ir patvari žemės ūkio technika



*2 metų garantija  
Väderstad sėjamosioms,  
tiksliosioms  
sėjamosioms ir žemės  
dirbimo mašinoms.*



*Neribota garantija  
visiems originaliems  
Väderstad diskams ir  
lėkštėms.*



Nuo čia prasideda ūkininkavimas