

# Spirit

Vysoká přesnost – perfektní vzcházení

VÄDERSTAD





# Where farming starts

Spolu se zemědělci na celém světě jsme po dobu posledních tří generací vytvářeli stroje, které přimějí každou zemědělskou půdu vydat veškerý její potenciál. Vysoce kvalitní secí stroje a nářadí na zpracování půdy Väderstad poskytují zemědělcům náskok tím, že zpracují více půdy v kratším čase bez ztráty bezvadného pracovního výkonu.

Společně dokážeme, že budete jako zemědělci ještě úspěšnější.





# Setí s vysokou přesností

Univerzální pneumatický secí stroj; Spirit provede urovňání, přípravu seťového lůžka, opětovné utužení, setí a uválení v jednom přejezdu. Je známý svou velkou přesností při vysokých pracovních rychlostech na poli.

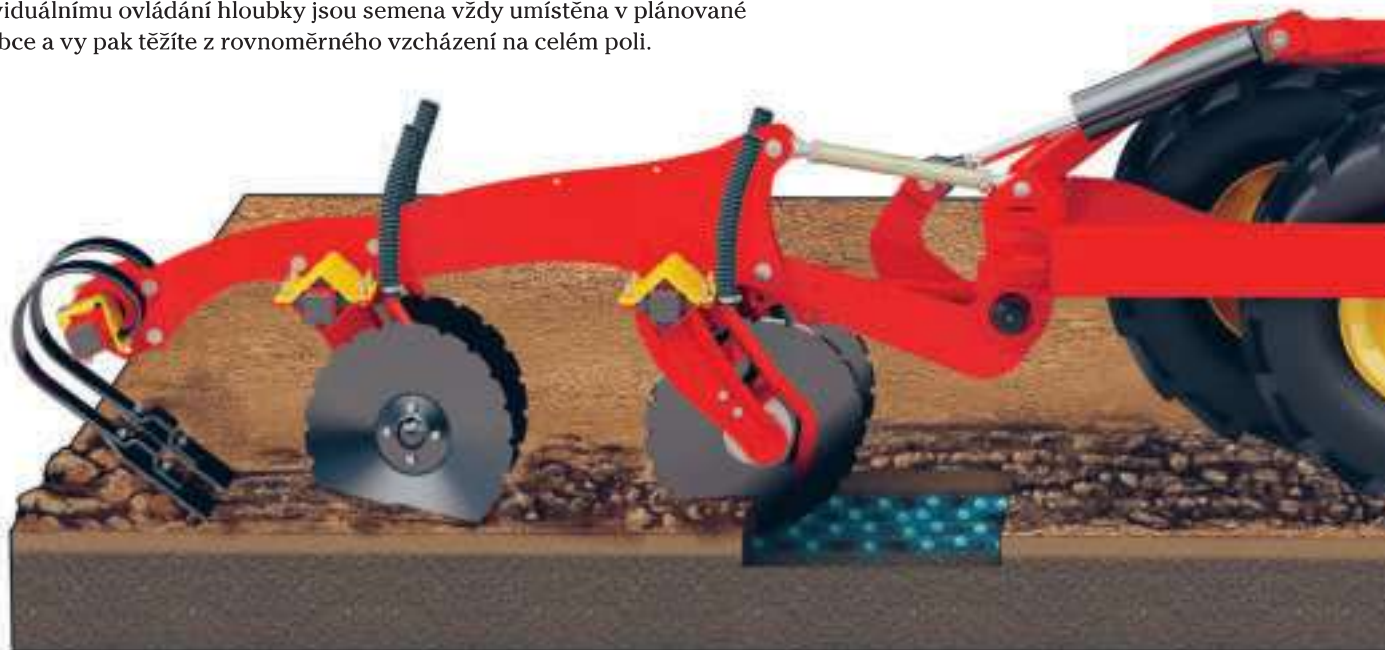






# Přesné umístění semen a perfektní vzcházení

Spirit je zkonstruovaný s výkonnými předními nářadími následovanými velkými přesazenými pěchovacími koly. To zajišťuje urovnané a pevné setové lůžko před uložením osiva. Vzadu umístěné, individuálně namontované secí botky se dvěma kotouči poskytují osivu vynikající růstové podmínky. Díky individuálnímu ovládní hloubky jsou semena vždy umístěna v plánované hloubce a vy pak těžíte z rovnoměrného vzcházení na celém poli.



## Vysoká kapacita – vynikající výsledky

Každá součást stroje Spirit je zkonstruovaná tak, aby zajistila vynikající setí při vysoké pracovní rychlosti. Důkazem toho je například velký zásobník na osivo, dávkovací systém s vysokou kapacitou, velká přesazená pěchovací kola stejně jako secí botky o velkém průměru. Vaší výhodou je vysoká kapacita setí, jež umožňuje osít více půdy za kratší dobu.

## Zkonstruovaný pro výkon

Spirit je vyrobený jako robustní stroj s kompaktní konstrukcí. Jeho silná konstrukce zvyšuje odolnost a zajišťuje vynikající výsledky po celou dlouhou dobu životnosti. Kompaktní konstrukce zlepšuje manévrovatelnost a schopnost stroje zachovat přesnost na nerovném poli.

## Řádková rozteč 125 mm pro maximální výnos

1

### Konkurenceschopnost

Malá řádková rozteč poskytuje plodinám značnou konkurenční výhodu vůči plevelům. To je zvláště důležité v době, kdy se zvyšuje počet plevelů odolných proti herbicidům. Výzkumy ukazují, že výsledkem řádkové rozteče 125 mm je o 20 % méně plevelů oproti rozteči 150 mm.

2

### Rozložení hustoty

Řádková rozteč 125 mm poskytuje lepší rozložení hustoty a umožňuje větší vzdálenost mezi semeny v řádku. Je rovněž redukováno zatížení houbami.





### Kopírování profilu pro rovnoměrné výsledky

Velká schopnost stroje Spirit kopírovat profil pole je výsledkem jeho vysoce adaptabilních křídlových sekcí kopírujících pozemek a individuálně zavěšených kotoučů předního nářadí a secích botek. Díky tomu Spirit dokáže zajistit stejné rovnoměrné podmínky na celém poli.

### Souvraťová automatika zvyšuje přesnost

Pro optimalizaci operací na souvratí je Spirit vybavený souvraťovou automatikou. Systém postupně automaticky zvedá a spouští přední nářadí a secí botky. Když vjedete na pole, systém zahloubí přední nářadí před spuštěním secích botek.

Rovnoměrného založení porostu se dosahuje eliminací dvojího výsevu a opakovaného setí na souvratích.

3

### Uzavření stříškou

Protože úzké řádky se rychleji uzavírají, je snížený odpar v době, která je nejkritičtější pro přístup k vlhkosti.



# Přizpůsobí se poli

Srdcem stroje Spirit je jeho citlivý systém secích botek. Má vynikající schopnost přizpůsobit se všem nepravidelnostem na poli a tím stále udržovat konstantní hloubku setí. Výsledkem je výborné umístění osiva a rovnoměrné vzcházení na celém poli.







# Zkonstruován pro konzistentní hloubku setí

Secí botka Spirit je tvořena dvěma secími kotouči připojenými k pěchovacímu kolu udržujícímu velkou hloubku. Každá secí botka je individuálně namontovaná na pryži odpruženém rameně a hloubka setí se nastavuje aplikací hydraulického přitlaku. Tento systém zajišťuje vynikající kopírování povrchu země s výbornými výsledky při vysoké pracovní rychlosti.



## TriForce pro vynikající kopírování

Pryžové odpružení se třemi tyčemi TriForce je unikátní odpružení botek společnosti Väderstad. Systém TriForce zdvojnásobí kopírovací pohyb botky ve srovnání s běžným pryžovým odpružením se čtyřmi tyčemi. To poskytuje perfektní umístění osiva na nerovné zemi jako například ve stopách kol nebo na zvlněných polích.





# Hloubka setí jako jeho nejvyšší priorita

Semeno umístěné do správné hloubky vzejde ve správný čas a může konkurovat škůdcům a plevelům. Protože to víme, při konstrukci všech součástí secí botky stroje Spirit jsme pamatovali na přesnost.



## Nerovná zem

Protože je každá secí botka namontovaná na svém vlastním rameně, může reagovat na všechny nepravidelnosti na poli. V celém pracovním záběru se udržuje konstantní pracovní hloubka.



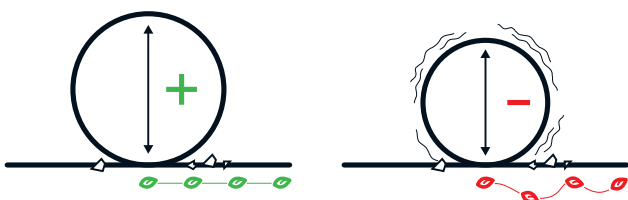
## Měnicí se půdní typy

Přítlak botky lze změnit za jízdy z kabiny traktoru pro přizpůsobení měnícím se půdním podmínkám. Výsledkem je konzistentní hloubka setí na celém poli bez ohledu na změny půdních typů. Široké přítlačné kolo má vysokou schopnost zůstat na povrchu pole, díky čemuž není tolik nutné upravovat přítlak.



## Kopcovitý terén

Pro zajištění rovnoměrné hloubky setí v kopcovitém terénu má Spirit aktivní přítlak secích botek. Stroj okamžitě zaregistruje, když se dostane na zvýšené nebo snížené místo. V takovém případě ventily ihned vykompenzují zvýšený nebo snížený přítlak. Přítlak secích botek se udržuje na konstantní přednastavené hodnotě bez ohledu na jejich pracovní úhel vzhledem ke zbytku stroje.



## Velikost minimalizuje vibrace

Velký průměr secích kotoučů a přítlačné kolo botky zajišťují klidnou jízdu s minimem nárazů způsobených vibracemi, což dále zvyšuje přítlak.



## Všestranné přítlačné kolo

Šířka přítlačného kola botky zvyšuje jeho schopnost zůstat na povrchu pole bez ohledu na stav půdy. Měkký profil pneumatiky rozšiřuje styčnou plochu s půdou a dále tak zvětšuje spektrum použití a schopnost uzavřít výsevní drážku.

# Impozantní ukládání semen

Perfektní ukládání osiva záleží na detailech.  
Spirit nic neopouští náhodě a poskytuje  
výborné růstové podmínky každému semenu.  
To maximalizuje potenciál všech semen.







# Přesné setí do hloubky

Secí botka stroje Spirit je zaměřená na detaily, které ovlivňují přesnost setí. Srdcem secí botky jsou secí kotouče a přítlačné kolo, které spolupracují s cílem dosáhnout nejlepších výsledků.



## Přesazené secí kotouče

Secí kotouče Spirit jsou namontované v přesazené poloze. To snižuje tahovou sílu potřebnou na otevření výsevní drážky. Díky přesazené montáži secí kotouče trvale zachovávají svoji polohu; tím je přesnost maximální a údržba minimální.

## Přesné dávkování osiva

Semena jsou uvolňována před středem secích kotoučů. Otáčení secích kotoučů pomáhá umístit osivo na dno výsevní drážky a umožňuje tak jeho bezprostřední přístup k vlhkosti. Tento systém nevyžaduje plastový přídržovač semen a snižuje tak náklady na rychle opotřebitelné díly.

## Švédská kvalita

Secí kotouče stroje Spirit jsou vyrobeny ze speciální kalené švédské oceli V-55. Tento pečlivě vybraný materiál poskytuje robustní konstrukci, vynikající výkon a mimořádně dlouhou životnost na poli.





## Výhody tvaru secího kotouče



### Výborné udržování hloubky

Ostrý pracovní úhle secích kotoučů snižuje přítlak potřebný na vytvoření výsevní drážky v požadované hloubce. Výsledkem je několikanásobně vyšší schopnost secího stroje udržovat hloubku.



### Úzká výsevní drážka

Tvar kotouče spolu s přesazením vytváří úzkou výsevní drážku s minimálním narušením půdy. To zlepšuje rozdělení osiva v řádku a usnadňuje uzavření výsevní drážky.



### Vyšší průchodnost

Spirit má úzkou secí botku díky konstrukci secích kotoučů. To umožňuje průchod většího množství materiálu strojem a zlepšuje tak výkon při setí ve zbytcích plodin.

## Čisté kolo udržuje hloubku setí

Pneumatika v kombinaci se vzadu namontovanými škrabkami udržuje čisté kolo. To brání lepení zeminy na kole, které by mohlo měnit hloubku setí.



# Přední nářadí bez kompromisů

Při přesném setí nelze přistoupit na kompromisy ohledně předního nářadí. Pro efektivní přípravu seťového lůžka je Spirit vybavený robustními předními nářadími srovnatelnými s kompaktním kotoučovým kultivátorem. Umí se vypořádat se zbytky plodin stejně jako s nerovným polem.







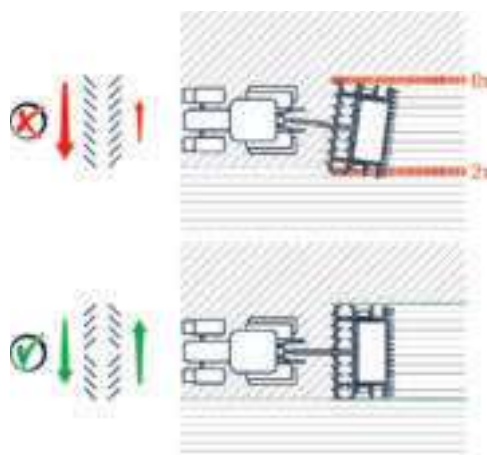
# Příprava seťového lůžka v plném rozsahu

Spirit je vybavený výkonnými předními nářadími, která se nastavují z kabiny za jízdy. Když je požadováno doplňující urovnání, lze před kotoučové nářadí namontovat individuálně nastavitelný smyk CrossBoard.

## X-disc – pro plné využití potenciálu

Pro získání plné kontroly je velmi důležité, aby se sečí stroj nevychyloval ze své přímé stopy za traktorem, což je ještě důležitější v kopcovitém terénu. Konfigurace kotoučů ve tvaru písmene X udržuje stroj v přímé linii za traktorem.

X-disc je přirozená součást moderního zemědělství a rozhodující faktor plného využití potenciálu systému GPS nebo RTK.



## Jedno rameno pro každý kotouč

Každý kotouč předního nářadí je namontovaný na svém individuálním odpruženém rameni. To zajišťuje perfektní kopírování povrchu, aby všechna semena měla stejné podmínky.

Otevřená konstrukce poskytuje vysokou průchodnost umožňující setí ve velkém množství zbytků plodin. Všechna ložiska jsou dobře chráněná na zadní straně kotouče.

## Vždy ve správném úhlu

Protože je přední nářadí namontované na paralelogramu, je zaručen rovnoměrný pracovní úhel nezávisle na pracovní hloubce. Kromě toho kuželovitý tvar kotouče zajišťuje stejný úhel bez ohledu na opotřebení nebo pracovní hloubku.





# Kuželovitý tvar

Tvar kotoučů předního nářadí poskytuje agronomické výhody pro budoucí růst osiva.



## Drolení a míchání

Kuželovitý tvar kotoučů produkuje velké množství jemné ornice, která je důležitá pro styk osiva s půdou. Tvar kotoučů zajišťuje intenzivní míchání, což brání obracení suché půdy do secího horizontu.

## Žádné boční zhutňování

Přímý pracovní úhel kuželovitého kotouče zanechává otevřené, nezhutněné podloží. To poskytuje vynikající prostředí pro vývoj kořenového systému s dobrým transportem vlhkosti.

## Zatlačuje kameny

Kuželovitý kotouč nemůže vyzvedávat kameny z povrchu pole. Tím je minimalizováno rušení secích botek a zajištěno přesné setí.



# Pěchovací kola vytvářejí rovné seťové lůžko

Pro zajištění pevného seťového lůžka před ukládáním osiva velká pěchovací kola utuží půdu mezi předním nářadím a secími botkami. To nabízí velké výhody v lehké půdě a na polích s půdou kyprou v důsledku hluboké kultivace nebo kultivace s nedostatečným opětovným utužením.

## Kola zkonstruovaná pro výkon

Velký průměr pěchovacích kol poskytuje klidnou jízdu při vysoké rychlosti. Nízký valivý odpor a vzorek kola navržený pro minimální nahrnování rovněž snižují spotřebu pohonných hmot.

Šířka pěchovacích kol zajišťuje rovnoměrné výsledky v celém pracovním záběru. Pěchovací kola jsou namontovaná individuálně a umožňují tak snadný přístup pro údržbu.







## Přesazení přináší výhody

Přesazení znamená, že každé druhé pěchovací kolo je na zvláštní nápravě posunuto dozadu. Toto řešení má agronomické i ekonomické výhody.

### **Menší tahová náročnost**

Podle studií přesazení minimalizuje nahrnování a o 25 % snižuje tahovou náročnost.

### **Hlubková přesnost**

Velká přesazená kola zajišťují klidnou jízdu vedoucí k menším vibracím. Výsledkem toho je vysoká hloubková přesnost.

### **Velká únosnost**

Existence dvou oddělených náprav zvyšuje styčnou plochu s půdou a zajišťuje velkou únosnost.



## Dvojčinný mezikolový pěch

Pro zajištění stejných podmínek pro každé semeno je Spirit vybavený hydraulicky nastavitelným pěchem běžícím mezi koly traktoru.

Vaší výhodou je rovnoměrné vzcházení v celém pracovním záběru. Při přepravě mezikolový pěch poskytuje stabilitu a zvýšenou bezpečnost na nerovných silnicích.

# Kombinované setí zajišťuje úspěch

Protože jsou živiny ukládány během setí, je účinek hnojení rychlý a spolehlivý. A protože se hnojivo umísťuje do vlhké půdy, je přihnojování méně závislé na dešti, poskytuje vysoké výnosy a živiny se lépe využijí.

V souladu s různými potřebami zemědělství je k dispozici kombinovaná verze stroje Spirit se třemi různými způsoby přihnojování – FIX, Nordic nebo InLine.



*Verze FIX ukládá hnojivo v pásech šířky 5 cm v řádkové rozteči 125 mm před každým vysévaným řádkem.*

## FIX

Verze FIX ukládá hnojivo v pásech šířky 5 cm v řádkové rozteči 125 mm před každým vysévaným řádkem. Hloubku hnojiva lze nastavit z kabiny podle stavu půdy.

Montáž přihnojovacích botek na předním nářadím snižuje tahovou náročnost, udržuje sílu pronikání a snižuje náklady na rychle opotřebitelné díly ve srovnání se zvláštní přihnojovací řadou botek.

Přihnojovací řádky jsou díky malé rozteči necitlivé na nerovný nebo měnící se terén.

## InLine

Verze InLine ukládá malé množství hnojiva spolu s osivem do výsevní drážky a poskytuje tak rostlinám rychlý příjem živin. Díky oddělení dopravy osiva a hnojiva tyto dva distribuční systémy navzájem nekolidují. To umožňuje samostatné vysoce přesné monitorování blokování.

Spirit 400C připojuje hlavní zásobník hnojiva k systému InLine, zatímco Spirit 600C umí využít InLine systém spolu se strojem BioDrill 360.



*Verze Nordic ukládá hnojivo v řádkové rozteči 250 mm mezi dvěma řádky osiva a umožňuje tak neomezený přístup vlhkosti.*

## Nordic

Verze Nordic umísťuje hnojivo v rozteči 250 mm mezi každý druhý řádek osiva. To znamená, že je hnojivo ukládáno 6,25 cm od jednotlivých řádků osiva.

Má agresivní kotoučové přihnojovací botky, které ukládají hnojivo s velmi vysokým přitlakem. To je výhoda při jarním setí za sucha v konvenčně zpracované půdě, kdy práce přímo pod seťovým lůžkem může způsobit vyschnutí výsevní drážky.



*Verze InLine umísťuje hnojivo do samostatného výstupu spolu s osivem v secí botce.*





## BioDrill – několik plodin v jednom přejezdu

Když Spirit vybavíte malým přídatným secím strojem BioDrill, budete moci spolu s hlavní plodinou sít drobnozrné rostliny, jako jsou například meziplodiny nebo traviny. Rozmetací kotouče rozdělují osivo

rovnoměrně před secími agregáty, kde je pokryto zeminou proudící kolem secích kotoučů a zatlačeno přítlačným kolem. BioDrill zajišťuje přesné setí a současně šetří přejezdy na poli.



### **BioDrill 360**

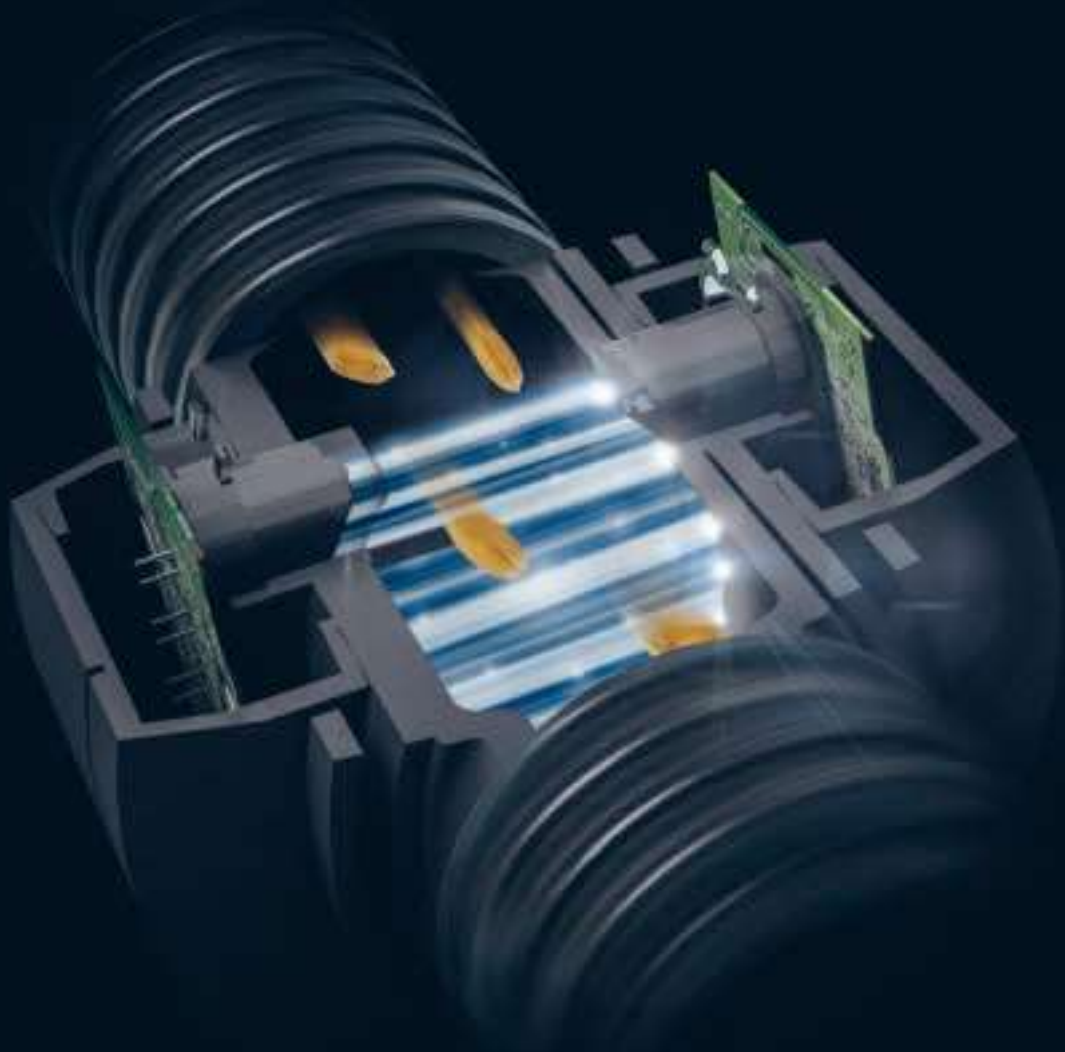
Spirit 400C/S a Spirit 600-900C/S lze vybavit strojem BioDrill 360. Pneumatický BioDrill 360 je vybavený elektrickým systémem dávkování osiva Fenix umožňujícím rovnoměrné setí drobnozrných plodin s přesností až do 1 kg osiva na hektar.



### **Přesné setí**

BioDrill 360 používá výkonný hydraulický ventilátor ze secího stroje umožňující rovnoměrné rozdělování velkých množství osiva v širokém pracovním záběru. Výkonný ventilátor zajišťuje neměnný výsledek setí za všech podmínek na poli.

# SeedEye



## Zaměřeno na přesnost a výkonnost

Jedinečné snímače SeedEye od Väderstad poskytují přehled s přesností sahající ke každému jednotlivému metru čtverečnímu na poli. Protože máte přístup k exaktním datům, dokážete dělat kvalifikovaná rozhodnutí pro zvýšení výkonu a maximalizaci výsledků v rostlinné výrobě.





## Počet semen na čtvereční metr místo kilogramů na hektar

Se snímačem SeedEye od Väderstad se požadovaný výsevek udává v počtu semen na čtvereční metr. Snímače na poli přesně zaznamenají počet semen, která projdou jednotlivými semenovody. Spojením této informace s pojezdovou rychlostí naměřenou radarovou jednotkou secího stroje se dávkování automaticky upravuje tak, aby byl zachován zvolený výsevek.

## Není nutná kalibrace. Je maximalizována doba na poli.

SeedEye automaticky upravuje výsevek za jízdy, takže není nutná kalibrace. To usnadňuje používání a maximalizuje výkon na poli. Veškeré činnosti spojené se setím můžete ovládat z kabiny pomocí řídicího systému Väderstad E-Control založeného na iPadu.



*Pro Spirit 600-900S je k dispozici kompletní systém SeedEye s počítáním semen a monitorováním blokování, zatímco Spirit R 300S, Spirit 400C/S a Spirit 600-900C jsou omezeny pouze na funkci monitorování blokování systému SeedEye.*

## SeedEye zajišťuje výborné výsledky

Lepší přístup k informacím je úhelný kámen chytřejšího zemědělství. Jakmile SeedEye zaznamená průchod osiva a hnojiva v hadicích, je to okamžitě zobrazeno na monitoru. Když dojde k odchylce, SeedEye neprodleně vydá varování, takže lze rychle napravit každou závadu setí.

## Plně kontrolujte setí

Systém SeedEye společnosti Väderstad vkládá řízení do vašich rukou a dostáváte tak příležitost plně optimalizovat výsledek na poli.

Díky měření počtu semen na metr čtvereční místo hmotnosti na hektar již na výsledek setí nemá vliv kolísavost pytlů s osivem nebo typy osiva. Tím se zvyšuje přesnost a maximalizuje secí výkon.

Je rovněž možná práce se systémem ISOBUS Task Controller, variabilním výsevkem a vypínáním sekcí.

# Spirit R 300S

Spirit R 300S má všechny výhody malého secího stroje a současně využívá přínosy novátorské technologie a vysokou přesnost větších modelů. Vaší výhodou je vysoká kapacita, přesnost, uživatelská přátelskost a spolehlivost na poli.



Spirit R 300S je pneumatický secí stroj dostupný s pracovním záběrem 3 metry.

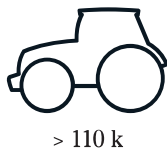
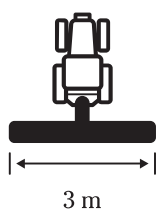
## **Další generace přesného dávkování**

Spirit R je vybavený uživatelsky přátelským a snadno přístupným dávkovacím systémem Fenix III. Zvládá výsevky do 1 kg na hektar a umožňuje také vysoké dávky, které nikdy neomezují kapacitu. Důležitou vlastností systému Fenix III je měkký výsevní kotouč, který systém utěsňuje, snižuje tím požadavky na vzduch a šetří naftu. Fenix III dosahuje vysoké přesnosti, jež vede k rovnoměrnému vzházení.

## **Velký zásobník na osivo, který se snadno plní**

Plastový zásobník na osivo o objemu 2800 litrů je zkonstruovaný tak, aby měl malou plnicí výšku a velký otvor. Pracovní plošina je umístěná na straně zásobníku na osivo pro snadný přístup při plnění. Vysoko umístěný integrovaný ventilátor snižuje nasávání prachu a zvyšuje přesnost setí.





## Přední nářadí



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

# Vysoká technologie – agilní formát



*Osivo je dávkováno dvěma jednotkami Fenix III, každá z nich dávkuje z poloviny stroje, což umožňuje vypnutí poloviny stroje z kabiny.*



*Přední mezikolový pěch, který se dodává jako vybavení na přání, utužuje půdu mezi koly traktoru, díky čemuž mají všechna semena stejné podmínky pro klíčení.*

# Spirit 400C/S

Spirit 400C/S má robustní rám s dlouhou životností. Vysoce přesné dávkování a velký zásobník na osivo poskytují vynikající výsledek s menšími prostoji na poli.



Spirit 400 je pneumatický secí stroj šířky 4 metry, který je k dispozici buď ve verzi jen pro setí Spirit 400S, nebo v kombinované verzi Spirit 400C.

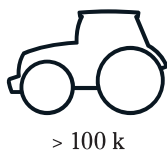
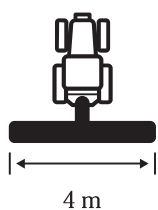
## **Vysoce přesné dávkování osiva i hnojiva**

Dávkovací systém Fenix II spojuje vysoce přesné dávkování s velkou kapacitou. Kombinovaná verze Spirit 400C dává osivo a hnojivo dvěma oddělenými dávkovacími systémy Fenix II. Fenix II je poháněn robustním elektromotorem umožňujícím stroji Spirit 400C dávkovat až 500 kg hnojiva na hektar při rychlosti 15 km/h. Díky vysoko umístěnému integrovanému ventilátoru je minimalizováno nasávání prachu, což zvyšuje přesnost setí.

## **Velká kapacita zásobníku**

Pro minimalizaci prostojů na poli má zásobník stroje Spirit objem 3740 litrů ve verzi jen pro setí a 3900 litrů v kombinované verzi. Zásobník se velmi snadno plní díky svému velkému otvoru s nahoru otvíraným, ze země ovládaným krytem.





Přední nářadí  
Spirit 400C FIX



FIX - kombinované  
modely

Přední nářadí  
Spirit 400S  
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Přesnost a spolehlivost



Otevřená konstrukce stroje vám nabízí dobrý přístup ke všem součástem na celém stroji.



Kombinovanou verzi Spirit 400C lze vybavit buď systémem přihnojování FIX, nebo InLine.

# Spirit 600-900S

Spirit 600-900S je univerzální secí stroj pro vysokokapacitní setí v konvenčně i minimálně zpracované půdě. Je vybavený novátorskými řešeními, která zvyšují přesnost a zjednodušují činnosti na farmě.



Pneumatický secí stroj Spirit 600-900S je jako čistě osivová verze dostupný v záběrech 6, 8 a 9 metrů.

## **Vysokokapacitní dávkování osiva**

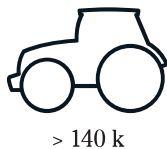
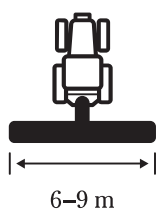
Spirit 600-900S je vybavený dvěma dávkovacími systémy Fenix II, které poskytují konstantní a spolehlivé dávkování osiva. Silný motor umožňuje velké výsevky při vysokých rychlostech. Díky vysoko umístěnému integrovanému ventilátoru je minimalizováno nasávání prachu, což zvyšuje přesnost setí. Pro optimalizaci rozdělování vzduchu podle příslušného typu osiva a hnojiva je veškerý průtok vzduchu na kombinovaných modelech upravován integrovaným systémem AirBalance.

## **Velký zásobník s dobrým přístupem**

Pro minimalizaci prostojů na poli má Spirit zásobník na osivo o velkém objemu 3900 litrů. Zásobník se velmi snadno plní díky svému velkému otvoru s nahoru otvíraným, ze země ovládaným krytem.

Otevřená konstrukce stroje se dvěma plošinami vám nabízí dobrý přístup ke všem součástem na celém stroji.





Přední nářadí  
Spirit 600-900S



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Maximální secí výkon



*Spirit 600-900C/S umožňuje řidiči vypnout polovinu stroje přímo ze sedadla.*



Spirit 600-900S má ve verzi pouze osivo kapacitu zásobníku 3900 litrů.

# Spirit 600-900C

Univerzální secí stroj Spirit 600-900C s pneumatickou dopravou osiva a hnojiva. Díky zásobníku 5000 litrů s velkým plnicím otvorem omezíte čas na plnění. Precizní výsevní ústřípí umožňuje dávkování vysokých dávek.



Spirit 600-900C je dostupný v pracovních záběrech 6, 8 a 9 metrů. Díky mnoha inovacím zvyšuje kvalitu setí a pohodlí při ovládání stroje.

## **Dávkování hnojiva bez omezení**

Hnojivo je přesně dávkováno šnekovým dopravníkem umístěným na dně zásobníku. Dávkování hydraulickým motorem poskytuje obrovskou kapacitu. přepážka v zásobníku umožňuje snadno měnit poměr osiva a hnojiva. Plnou kapacitu zásobníku 5000 litrů je také možné využít pro osivo.

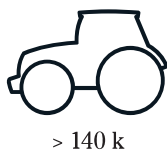
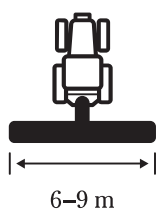
## **Automatické souvratové sekvence**

Při zvedání a spouštění stroje na souvrati je ideální použít sekvenční zvedání. Díky tomu se při najíždění do pole nejprve spouští přední nářadí a poté secí botky a zavláčovací brány.

## **Vysoká kapacita výsevního ústrojí**

Díky dvěma výsevními ústrojími Fenix II dávkuje Spirit 600-900C stabilně v různých podmínkách. Elektrický pohon bravurně zvládá vysoké dávky osiva při vyšších jezdových rychlostech. Ventilátor je usazen vysoko a nenasává tak prach, který by mohl zanášet systém. Pro spolehlivou dopravu osiva a hnojiva lze proud vzduchu mezi obě komodity regulovat pomocí Airbalance systému.





Přední nářadí  
Spirit 600-900C



FIX - kombinované  
modely



Nordic

## Přesnost a kapacita



Pro zlepšení výkonu disponuje Spirit 600-900S možností vypínání poloviny stroje osiva i hnojiva.



Přítlak na secí botky, hloubka přípravy půdy a přítlak na zavlačovací brány jsou plynule nastavitelné z kabiny traktoru a to i během práce.

# Väderstad E-Control – řídící systém nové generace

Na iPadu založený řídicí systém Väderstad E-Control se bezdrátově připojuje ke stroji Väderstad a zajišťuje přístup ke všem jeho funkcím a datům. Vaší výhodou je uživatelsky přátelské dálkové nastavování a kalibrace stejně jako sledování a ovládání v reálném čase. E-Control je k dispozici pro Spirit R 300S a Spirit 600-900S/C, zatímco Spirit 400C/S se ovládá pomocí skříňky ControlStation.



## Přenosná kancelář

Väderstad E-Control je plně přenosný řídicí systém připravený k použití kdykoli a kdekoli je to potřeba. Když kalibrujete stroj Väderstad, můžete vzít přenosný iPad z traktoru a kalibraci ovládat zvenku.

Po skončení pracovního dne můžete vzít iPad do kanceláře a začít plánovat práci na další den.





## Nejmodernější grafika

Na displeji iPadu s vysokým rozlišením jsou jasně prezentovány všechny informace. Vynikající grafika usnadňuje používání všech funkcí.



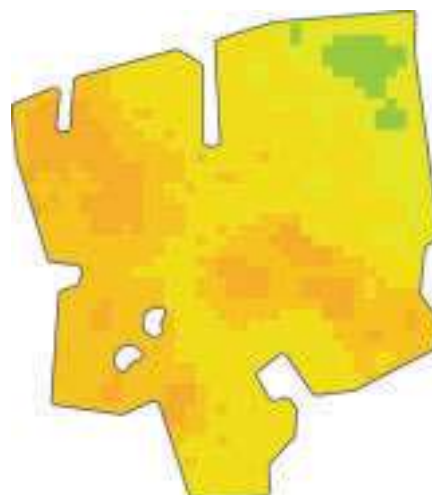
*Protože se systém Väderstad E-Control používá pro mnoho secích strojů ze sortimentu Väderstad, je možné použít tentýž iPad pro mnoho strojů na farmě.*

## Vždy aktuální

My ve společnosti Väderstad považujeme za velmi důležité maximálně podporovat všechny naše zákazníky a být jim ku pomoci. Proto je snadné bezplatně si stáhnout všechny aktualizace software E-Control. Se systémem E-Control máte vždy jistotu, že používáte poslední technologii a nejnovější inovativní řešení od společnosti Väderstad.

## Kombinované řízení pomocí ISOBUS Task Controller

Použití systému Väderstad E-Control spolu s terminálem ISOBUS umožňuje automatické řízení sekcí pomocí GPS a variabilní dávkování množství osiva. Seznam terminálů kompatibilních s řízením sekcí ISOBUS Task Controller naleznete na naší webové stránce [vaderstad.com](http://vaderstad.com), když budete hledat ISOBUS.



# Příslušenství



## Tažná oj a tažné oko

K dispozici jsou tyto možnosti: tažné oko 40/50 mm, kulový závěs 80 mm, kulové tažné oko 42/51/71 mm.



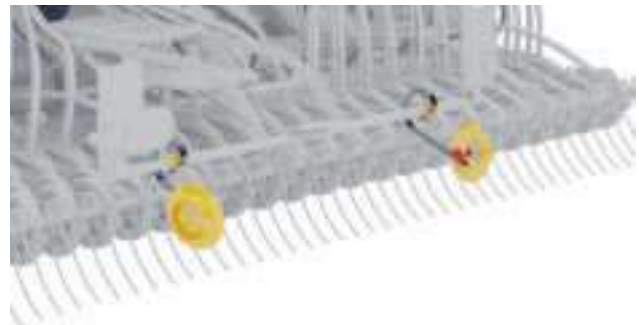
## Kotouče pro rozmetání kuliček proti slimákům

Rozmetací kotouče kuliček proti slimákům umožňují jejich aplikaci spolu se setím. Jsou vhodné pro všechny stroje Spirit s BioDrillem a těžkými zavlačovacími branami.



## Ramena znamenáků

Ramena znamenáků se snadným nastavením pro různé půdní podmínky.



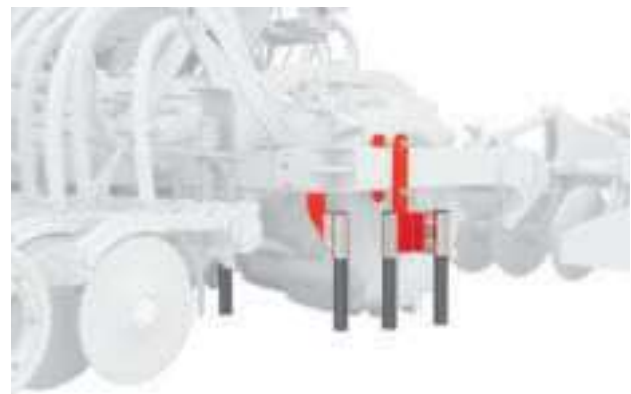
## Preemergentní znamenák

Preemergentní znamenáky jsou tvořeny kotouči, které vyznačují polohu kolejových řádků, aniž poškozují semena.



## Kypřiče kolejí

Kypří půdu ve stopách kol traktoru.



## Souprava pro lehké půdy

Na lehkých půdách urovnává hrúbky zeminy mezi hloubkovými koly.





#### **Hydraulická odstavná podpora**

Hydraulická odstavná podpora může být namontována na Spirit 400-900C/S.



#### **Přední mezikolový pěch**

Spirit R 300S může být vybaven čtyřmi otočnými pěchovacími koly.



#### **Těžké zavlačovací brány**

Těžké brány jsou namontované uprostřed a mají nastavitelný přítlak a pracovní úhel. Doporučují se v těžkých půdách.



#### **Lehké zavlačovací brány**

Lehká verze bran se ovládá bočně od zadní secí botky. Doporučuje se v lehčích půdních podmínkách.

	<b>STR 300S</b>
Dávkování	Elektrické
Pracovní záběr (m)	3,0
Přepravní šířka (m)	3,0
Přepravní výška (m)	2,65
Přepravní délka (m)	7,3/8,9
Základní hmotnost (kg)	3500
Objem zásobníku na osivo (l)	2800
Počet secích botek	24
Řádková rozteč secích botek (mm)	125
Min./max. přítlak botky (kg)	40/80
Rozměr kol	400/55-15.5
Požadavky na hydrauliku	4 DA + FR
Požadavky na průtok oleje (l/min)	80
Tahová náročnost (k)	100-150

	<b>ST 400S</b>	<b>ST 400C FIX</b>	<b>ST 400C InLine</b>
Dávkování	Elektrické	Elektrické	Elektrické
Pracovní záběr (m)	4,0	4,0	4,0
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	2,65	2,65	2,65
Přepravní délka (m)	8,7	8,7	8,7
Základní hmotnost (kg)	4800	5600	5600
Objem zásobníku na osivo (l)	3740	3900	3900
*Počet secích botek	24/32	32	32
Řádková rozteč secích botek (mm)	167/125	125	125
Počet přihnojovacích botek	-	32	32
Řádková rozteč hnojiva (mm)	-	125	125
Min./max. přítlak botky (kg)	40/80	40/80	40/80
Rozměr kol	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Požadavky na hydrauliku	4 DA + FR	4 DA + FR	4 DA + FR
Požadavky na průtok oleje (l/min)	85	85	85
Tahová náročnost od (k)	120-170	140-170	140-170

	<b>ST 600S</b>	<b>ST 800S</b>	<b>ST 900S</b>
Dávkování	Elektrické	Elektrické	Elektrické
Pracovní záběr (m)	6,0	8,0	9,0
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	2,8	3,85	4,0
Přepravní délka (m)	8,7	8,7	8,7
Základní hmotnost (kg)	6600	8300	9200
*Objem zásobníku na osivo (l)	3900	3900	3900
*Počet secích botek	36/48	48/64	54/72
Řádková rozteč secích botek (mm)	167/125	167/125	167/125
Min./max. přítlak botky (kg)	40-80	40-80	40-80
Rozměr kol	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Požadavky na hydrauliku	4 DA + FR	4 DA + FR	4 DA + FR
Požadavky na průtok oleje (l/min)	90	95	95
Tahová náročnost od (k)	170-250	220-320	240-350

DA = dvojitý, FR = beztlaký zpětný průtok

\* Závisí na řádkové rozteči 167/125 mm



	<b>ST 600C FIX</b>	<b>ST 800C FIX</b>	<b>ST 900C FIX</b>
Dávkování	Elektrické	Elektrické	Elektrické
Pracovní záběr (m)	6,0	8,0	9,0
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	3,56	3,85	4,0
Přepravní délka (m)	8,7	8,7	8,7
Základní hmotnost (kg)	7600	10160	10860
Objem zásobníku na osivo (l)	5000	5000	5000
Počet secích botek	48	64	72
Řádková rozteč secích botek (mm)	125	125	125
Počet přihnojovacích botek	48	64	72
Řádková rozteč hnojiva (mm)	125	125	125
Min./max. přítlak botky (kg)	40–80	40–80	40–80
Rozměr kol	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Požadavky na hydrauliku	4 DA + FR	4 DA + FR	4 DA + FR
Požadavky na průtok oleje (l/min)	115	130	130
Tahová náročnost od (k)	200–250	270-320	290–350

	<b>ST 600C Nordic</b>	<b>ST 800C Nordic</b>
Dávkování	Elektrické	Elektrické
Pracovní záběr (m)	6,0	8,0
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	3,56	3,85
Přepravní délka (m)	8,7	8,7
Základní hmotnost (kg)	7300	9140
Objem zásobníku na osivo (l)	5000	5000
Počet secích botek	48	64
Řádková rozteč secích botek (mm)	125	125
Počet přihnojovacích botek	24	32
Řádková rozteč hnojiva (mm)	250	250
Min./max. přítlak botky (kg)	40–80	40–80
Rozměr kol	400/55-15.5	400/55-15.5
Požadavky na hydrauliku	4 DA + FR	4 DA + FR
Požadavky na průtok oleje (l/min)	115	130
Tahová náročnost od (k)	170–250	220–320

DA = dvojitý

FR = beztlaký zpětný průtok

# Spolehlivé a odolné zemědělské stroje



*Záruka 2 roky na  
secí stroje a zařízení  
na zpracování půdy  
Väderstad.*



*Doživotní záruka na  
výrobní vady všech  
originálních disků  
Väderstad.*



Where farming starts