

# Spirit

Nagy pontosság – tökéletes kelés

VÄDERSTAD





# Ahol a gazdálkodás kezdődik

Az elmúlt 60, agronómiai kihívásokkal teli évet a világ minden tájáról származó gazdálkodókkal együtt éltük meg, ami fiatalos lendületet adott nekünk az üzleti életben. Soha nem ütköztünk akadályba, amikor a korlátainkat feszegettük és ezután sem fogunk.

A DNS-ünkbe van kódolva, hogy új utakat találjunk ebben a folyamatosan változó üzleti világban; olyan új innovációkat és új megoldásokat dolgozzunk ki, amelyek egyszerűsítik a munkát és javítják a gazdálkodók eredményeit.

A Väderstad mindig is ezt tette, és azután is ezt fogja tenni. Új megoldásokat keresünk a jobb és a szebb holnaphoz.





# Rendkívüli precizitású vetőgép

A Spirit vetőgépek egy menetben magágyat készítenek, vetnek és tömörítik a vetett felszínt. A nagy menetsebességnél is lenyűgöző vetési pontosság hosszú élettartammal párosul.

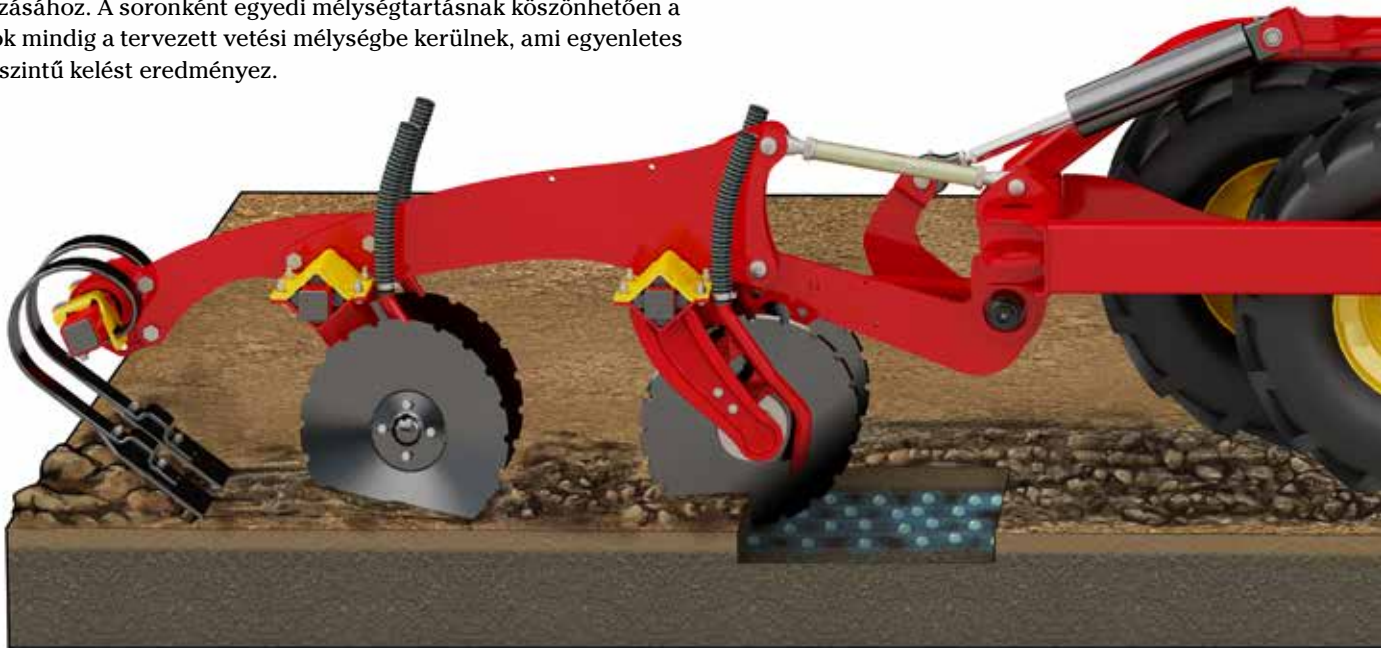






# Pontos maglehelyezés és tökéletes kelés

A Spirit hatékony mellső művelőeszköz rendszerét nagy átmérőjű tömörítőkerekekből álló egység követi. Ez egyengetett, sima felszín biztosít a maglehelyezés előtt. A vetőgép egyedileg függesztett, duplatárcsás csoroszlyái tökéletes feltételeket teremtenek a növények csírázásához. A soronként egyedi mélységtartásnak köszönhetően a magok mindig a tervezett vetési mélységbe kerülnek, ami egyenletes táblaszintű kelést eredményez.



## Nagy teljesítmény - kiváló eredmények

A vetőgép minden egyes eleme a nagy menetsebesség mellett is páratlan pontosságú vetést szolgálja. A nagy magtartály, a nagy teljesítményű magadagoló, a nagy átmérőjű OffSet tömörítő keréksor, valamint a nagyméretű tárcsás csoroszlyák mind jó példák erre. Az előnyként jelentkező nagy vetési teljesítménynek köszönhetően rövidebb idő alatt nagyobb terület vethető be.

## Teljesítményre tervezett

A kompakt megjelenésű Spirit vetőgép strapabíró szerkezettel készül. A tartós vázszerkezet a kiváló teljesítmény záloga a hosszú élettartam alatt. A kompakt megjelenésű gép könnyen manőverezhető és pontosabb vetést is produkál egyenetlen felületű táblákon.

## 125 mm-es sortávolság, maximális terméshozam

1

### Versenyképesség

A szűkebb sortávolság a vetett növények gyomnövényekkel szembeni jobb versenyképességét jelenti, ami különösen fontos a növényvédőszer rezisztens gyomok számának exponenciális növekedése miatt. Kutatások azt igazolják, hogy a 125 mm-es sortávolság 20%-kal kisebb gyomborítotttságot eredményez.

2

### Állományeloszlás

A 125 mm-es sortávolság a növényállomány jobb eloszlását teszi lehetővé, mivel az egy sorban lévő növények között nagyobb térköz alakul ki, ezáltal csökken a gombás fertőzések kialakulásának valószínűsége.





### Egyenletes felszínkövetés az egyenletes munkaminőség érdekében

A Spirit vetőgépek különleges felszínkövető képessége háttérben az egyedi függesztésű művelőtárcsák, valamint vetőcsoroszlyák állnak. Ennek köszönhetően a Spirit vetőgép táblaszinten is egyenletes vetési feltételeket alakít ki.

### A táblavégi fordulókön alkalmazott vezérlés növeli a pontosságot

Vetés közben a táblavégi fordulókön zajló működési folyamatok optimalizálása érdekében a Spirit R vetőgép automatikus szekcióvezérléssel készül. A rendszer automatikusan megemeli, majd leengedi a művelőtárcsákat és a vetőcsoroszlyákat egymás után. A forgás megkezdésekor először a művelőtárcsák jönnek működésbe, majd ezt követően a vetőcsoroszlyák.

A rávetés, valamint a túlművelés elkerülésével egyenletesebb növényállomány érhető el a forgókön.

3

### Tenyészőcsúcs záródás

A szűkebb sortávolság gyorsabb talajtakarást eredményez, ezáltal csökken a talaj párolgásából adódó vízvesztés, ami kritikus tényező a kelés idején.



# Táblára adaptálva

A Spirit szíve az érzékeny csoroszlyarendszer. A vetőgép egyik erőssége a tökéletes mélységtartás, amit változó talajkörülmények esetén is garantálni tud. A lenyűgöző pontosságú maglehelyezés táblaszintű egyenletes kelésben ölt formát.







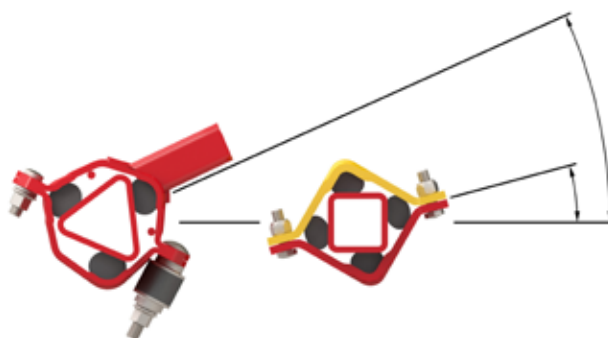
# Állandó vetésmélység a tervezés központi eleme

A duplatárcsás csorozlya egy nagyméretű tömörítőkerékhez kapcsolódik, ami a mélységtartásért felelős. A csorozlyák egyedi gumibakos felfüggesztést kaptak, a vetésmélység beállítása pedig klipszek és a hidraulika rendszer segítségével történik. Ez a rendszer garantálja a tökéletes talajfelszín lekövetést még nagy vetési sebesség esetén is.



## TriForce a tökéletes talajfelszín lekövetés záloga

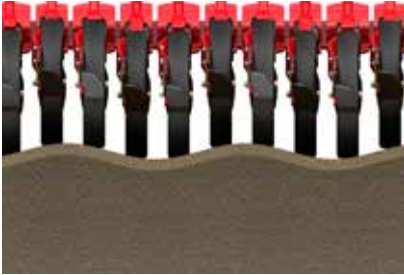
A TriForce a Väderstad sajátos csorozlya felfüggesztési megoldása, amely kétszer akkora szabad mozgást tesz lehetővé minden egyes csorozlya számára, mintha a hagyományos, négyzet keresztmetszetű zártszelvényre történő rögzítés elvét alkalmaznánk. Mindez kiváló maglehelyezést eredményez egyenetlen felszín esetén is.





# A vetési mélység kiemelt fontossággal bír

A megfelelő mélységű vetés a kívánt idejű keléssel párosul, ami előnyt kölcsönöz a kelő növény számára a gyomokkal és a kártevőkkel szembeni versenyben. A Spirit vetőgép csoroszlyáinak minden eleme ennek jegyében lett megtervezve.



## Egyenetlen talajfelszín

Mivel minden csoroszlya külön tartókarral kapcsolódik, egyenként lekövetik a felszín egyenetlenségeit. A vetési mélység a teljes munkaszélesség mentén állandó.



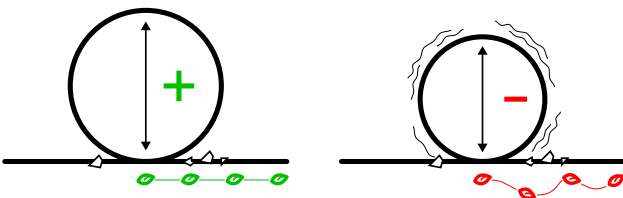
## Változó talajkörülmények

A változó talajkörülményekhez való alkalmazkodás érdekében a csoroszlyanyomás menet közben is állítható a traktorfülkéből. Mindez táblaszintű egyenletes vetésmélységben nyilvánul meg, mely független a talajkörülményektől. A széles, soronkénti tömörítőkerék stabil felszíni futása szükségtelenné teszi a nyomás gyakori utánállítását.



## Lejtős terület

A Spirit aktív csoroszlyanyomással rendelkezik, ami lejtős területek vetésekor is biztosítja az egyenletes mélységű vetést. A vetőgép rögtön érzékeli, amint dombhátra vagy völgybe ér. Ekkor egy automatikus szelep kompenzálja a nyomást, azaz csökkenti vagy növeli azt. A csoroszlyanyomás egy állandó, előre beállított értéken üzemel, mely független attól, hogy a csoroszlyák milyen munkaszögben állnak a gép többi részéhez képest.



## Minimális vibráció

A nagy átmérőjű vetőtárcsák és tömörítőkerekek vibrációtól mentes, sima futást eredményeznek.



## Sokoldalú tömörítőkerék

A tömörítőkerék széles, ami változó talajadottságok mellett is garantálja a stabil felszíni futást. Azaz a kerék nem süllyed bele a laza szerkezetű talajba sem, ami kedvezőtlenül befolyásolná a vetési mélységet. A széles tömörítőkerekek nagy érintkezési felületet hoznak létre, emiatt szélesebb spektrumban használhatók és jobban is zárják a vetett sorokat.

# Lenyűgöző maglehelyezés

A tökéletes maglehelyezés mindent elárul a részletekről. Semmit sem bízunk a véletlenre, ezért minden egyes mag csírázásához és keléséhez ugyanolyan feltételek állnak rendelkezésre. Ez garantálja a genetikai potenciál kihasználását.







# Vetés pontosság

A Spirit vetőcsoroszlyájának minden egyes eleme a nagy pontosságú vetés szolgálatában áll. A csoroszlyarendszer szíve a vetőtárcsa és a tömörítőkerék alkotta páros, mely a legjobb vetésminőséget garantálja.



## Offset vetőtárcsák

A Spirit vetőtárcsái Offset illesztésűek, ami csökkenti a vonóerőigényt. Az Offset illesztésnek köszönhetően a tárcsák hosszú időn át is megtartják eredeti pozíciójukat, így csökken a karbantartásra fordított idő.

## Pontos magszállítás

A mag a vetőtárcsák középpontja előtt hagyja el a csoroszlyát. A tárcsák forgása segíti a magok lehelyezését, így azok közvetlenül a nyirkos magágyalapra kerülnek. Ez a csoroszlyakialakítás nem teszi szükségessé külön szerkezeti elem alkalmazását a magágyalap tömörítéséhez és a pontos maglehelyezéshez.

## Svéd minőség

A Spirit vetőtárcsái V-55 típusú svédacélból készülnek. A gondosan megválogatott gyártási alapanyag robusztus konstrukciót, kiváló teljesítményt és igen hosszú élettartamot eredményez.





## A tárcsa formája fontos



### Kiváló mélységtartás

A vetőtárcsák éles támadási szöge csökkenti a nyomás mértékét, ami ahhoz szükséges, hogy a kívánt mélységben kialakítsuk a magárkot. Ennek eredményeképpen a vetőgép mélységtartó képessége megsokszorozódik.



### Keskeny magvályú

A vetőtárcsák szöge és azok egymáshoz képest OffSet illesztése vékony magárkot eredményez a talaj minimális bolygatása mellett. Nagymértékben javul a soron belüli mageloszlás és könnyebbé válik a vetett sorok zárása.



### Nagyobb átömlési keresztmetszet

A Spirit keskeny vetőcsoroszlyái a tárcsák formájának köszönhetőek, ezáltal több növényi maradvány juthat zavartalanul keresztül a gépen, amikor csökkentett menetszámú művelést alkalmazunk.

## A tiszta tömörítőkerekek tartani tudják a beállított vetésmélységet

A soronkénti tömörítőkerekeket sárkaparók tartják tisztán. Ez megakadályozza, hogy a kerekek sárral való felrakódása miatt megváltozzon a vetési mélység.





# Melső művelőeszköz kompromisszumok nélkül

A nagy precizitással történő vetés nem tűri el, hogy a mellő művelőeszközök korlátozó tényezőként lépjenek fel. A hatékony magágykészítés érdekében a Spirit, a kompakt tárcsáinkhoz hasonló, strapabíró művelőeszközzel van szerelve. Az eszköz képes a nagy mennyiségű növényi maradvány és az egyéb kihívásokkal teli körülmények kezelésére.









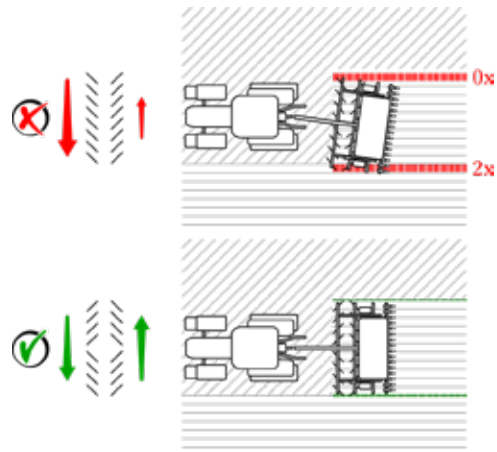
# Teljes értékű magágykészítés

A Spirit hatékony művelőeszköze menet közben is állítható a traktorfülkéből. Amennyiben nagyobb intenzitású, felszínegyengető munkára van szükségünk, a tárcsák elé CrossBoard simítót kapcsolhatunk.

## X elrendezésű tárcsasor

A vetőgép teljes mértékű kontrollálása érdekében fontos, hogy a traktor mögötti egyenes futás minden körülmény mellett biztosítva legyen. Lejtős területek vetése esetén ez még inkább elengedhetetlen. A mellső művelőeszköz tárcsáinak X elrendezése stabil egyenes futást kölcsönöz a vetőgép számára.

Az X tárcsaelrendezés a modern mezőgazdaság természetes összetevője, és elengedhetetlen a GPS vagy RTK rendszerekben rejlő lehetőségek maximális kiaknázásához.



## Egy kar egy tárcsa

A művelőeszköz minden egyes tárcsája külön tartókarra kapcsolódik gumibakoláson keresztül. Ez tökéletes talajfelszín lekövetést biztosít és ezáltal azonos kelési feltételeket minden egyes növény számára.

Az eszköz tágas konstrukciója nagy átömlési keresztmetszetet jelent, ami lehetővé teszi a zavartalan vetést, szármadarányos felszínen is. Minden tárcsaagy tökéletesen zárt és védett a tárcsa felőli oldalon.

## Mindig tökéletes szögben

Mivel a mellső művelőeszköz parallel kapcsolaton keresztül illeszkedik a vetőgép vázához, a tárcsák munkaszöge független a munkamélységtől. Ráadásul a kúpos tárcsaforma a változatlan vágószögére is garanciát jelent a kopás mértékétől függetlenül.





# Kúpos tárcsaforma

A mellső művelőeszköz tárcsáinak formája számos agronómiai előnyt biztosít a kelő növény számára.



## Keverés és porhanyítás

A művelőtárcsák kúpos formája fontos szerepet játszik a kedvező morzsás talajszerkezet kialakításában, ami elengedhetetlen a megfelelő mag-talaj kapcsolathoz. A tárcsa formája garanciát jelent az intenzív keverő munkára.

## Nincs oldalirányú tömörítés

A kúpos tárcsa egyenes támadási szöge tömörödéstől mentes, művelt zónát alakít ki. Ez biztosítja a gyökér zavartalan fejlődéséhez szükséges környezetet és a fejlődéshez szükséges nedvesség kapillárisokon keresztüli transzportját.

## A köveket a talajba nyomja

A kúpos tárcsa nem hozza felszínre a talajban lévő köveket. Éppen azért a csoroszlyák működése zavartalan, ami a vetéspontosság miatt fontos.



# Egyenletes felszínű magágy

A maglehelyezés előtti egyengetett magágy létrehozásáról a mellső művelőeszköz és a csoroszlyák között funkcionáló tömörítő keréksor gondoskodik. Ez a gépépítési mód előnyt jelent laza és túlművelt talajokon egyaránt, és akkor is, amikor bármilyen mélyebb művelést követő elégtelen tömörítés után kell vetni.

## Teljesítményre tervezve

A tömörítőkerekek nagy átmérője nyugodt járást kölcsönöz a vetőgép számára nagy munkasebesség mellett is. A tömörítőkerekek kedvező gördülési ellenállása, valamint az abroncsuk mintázata miatt csökkenthető a munkaeszköz vonóerőigénye.

A kerekek szélessége a teljes munkaszélesség mentén egyenletes tömörítő és egyengető hatást jelent. A mellső tömörítőkerekek egyedileg függesztettek, ami megkönnyíti a szervizelést.







## Az OffSet számos előnyt nyújt

Az OffSet elrendezés azt jelenti, hogy minden második tömörítőkerék egy külön gerendelyre kapcsolódik, és 190 mm-rel hátrébb van tolvá. Ennek a megoldásnak agronómiai és gazdasági előnye is van.

### Alacsonyabb vonóerőigény

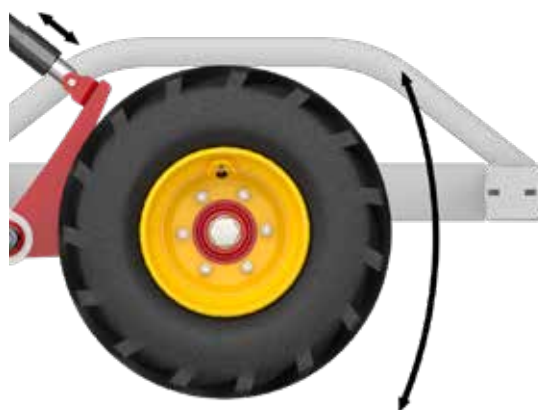
Esettanulmányok alapján az OffSet elrendezés mérsékli a talaj összehúzásának kockázatát, a vonóerőigényt pedig 25%-kal csökkenti.

### Mélységprecizitás

A nagy átmérőjű OffSet kerekek nyugodt járást biztosítanak és csökkentik a gépet ért vibrációt. Mindez nagyobb pontosságú vetésben ölthet formát.

### Jobb hordozó képesség

A kerekek OffSet elrendezésével nő az érintkezési felület, ami jobb hordozó képességben nyilvánul meg.



## Kettős szerepű középső keréksor

A mellső keréksor középső, traktor hasa alatt futó tagja hidraulikusan állítható annak érdekében, hogy minden elvetett mag számára ugyanolyan kelési feltételeket teremtsen.

Mindez a teljes munkaszélesség mentén tapasztalható egyenletes kelésben nyilvánul meg. Közúton való szállításkor a középső keréksor stabil és biztonságos járást biztosít a vetőgép számára.

# A kombi vetés a biztos siker záloga

A vetéssel egyidejű műtrágya-kijuttatás gyors és megbízható tápanyag hatást eredményez. A nyirkos talajban a műtrágya feltáródása kevésbé függ a csapadéktól, így hatékonysága is jobb.

A különböző gazdálkodási feltételekhez alkalmazkodva a kombi Spirit vetőgépek három különböző kivitelben rendelhetők. - FIX, Nordic és InLine



*A FIX-eljárás során a műtrágya egy 5 cm széles sávba, 125 mm-es sortávolsággal kerül kijuttatásra.*



*A Nordic típus 250 mm-es osztásban juttatja ki a műtrágyát a vetett sorok közé, így garantálva a feltáródáshoz szükséges talajnedvesség elérhetőségét.*

## FIX

A FIX-eljárás során a műtrágya egy 5 cm széles sávba, 125 mm-es sortávolsággal kerül kijuttatásra. A talajkörülmények függvényében a műtrágya-kijuttatás mélysége a traktorfülkéből menet közben is állítható.

A műtrágyacsoroszló és a mellső művelőeszköz egy rendszerbe történő integrálása csökkenti a szükséges vonóerőigényt, garantálja a talajba hatoláshoz szükséges nyomást, és csökkenti a kopóelem költséget. A csoroszlók szűk osztása miatt a műtrágya-kijuttatás nem érzékeny a fordulókra és a lejtésszög megváltozására.

## InLine

Az úgynevezett InLine változat a magbarázdába juttatja ki a kis mennyiségű műtrágyát, ezáltal gyors tápanyag felvitel tesz lehetővé. A mag és a műtrágya elosztását és kijuttatását végző két rendszer nem zavarja egymás működését. Ez lehetővé teszi a vetés- és a műtrágya-kijuttatás egyidejű, nagy pontosságú ellenőrzését.

A nagyobb nitrogénmennyiségek és a starter műtrágya kombinálása érdekében az InLine rendszer a BioDrill segítségével a FIX- vagy Nordic műtrágyázási megoldással felszerelt Spirit 400-600C vetőgépeken használható.

## Nordic

A Nordic megoldás során a műtrágya 250 mm-es sortávolsággal, a vetett sorok közé kerül. Ez azt jelenti, hogy végső soron a műtrágya a soroktól 6,25 cm távolságra kerül lehelyezésre.

Az agresszív csoroszlók nagy nyomással helyezik le a műtrágyát. Ez előnyt jelent hagyományos talajelőkészítés alkalmazása esetén, amikor tavasszal gyakori probléma a magágy kiszárítása a vetés mélységéig.



*Az InLine rendszer a műtrágyát a maggal együtt, de attól elkülönítve juttatja el a vetőcsoroszlókhoz.*





## BioDrill - többféle növény egyetlen menetben

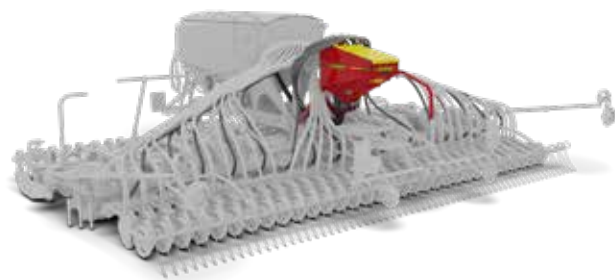
A Spirit vetőgépekre szerelt BioDrill vetőegység segítségével aprómagvú növények vethetők a főnövényvel egy időben. Az aprómagvető magvezető csövei a vetőcsoroszlyák elé szórják a magot, amelyet

a vetőtárcsák által dobott föld fed be, a mögöttük lévő kerekek pedig tömörítenek. A BioDrill pontos vetést produkál, miközben menetszámot takarít meg.



### **BioDrill 360**

A Spirit 400C/S és a Spirit 600-900C/S vetőgépek BioDrill 360 aprómagvető egységgel is rendelhetők. A BioDrill 360 elektromos magadagoló rendszere lehetővé teszi az akár 1 kg/ha magmennyiség pontos kijuttatását is.



### **A vetésminőség mindenek előtt**

A BioDrill 360 erőteljes hidraulikus ventilátora garantálja a kivetendő magmennyiség egyenletes szétosztását és kijuttatását a teljes munkaszélesség mentén, ami állandó marad változó talajadottságok esetén is.

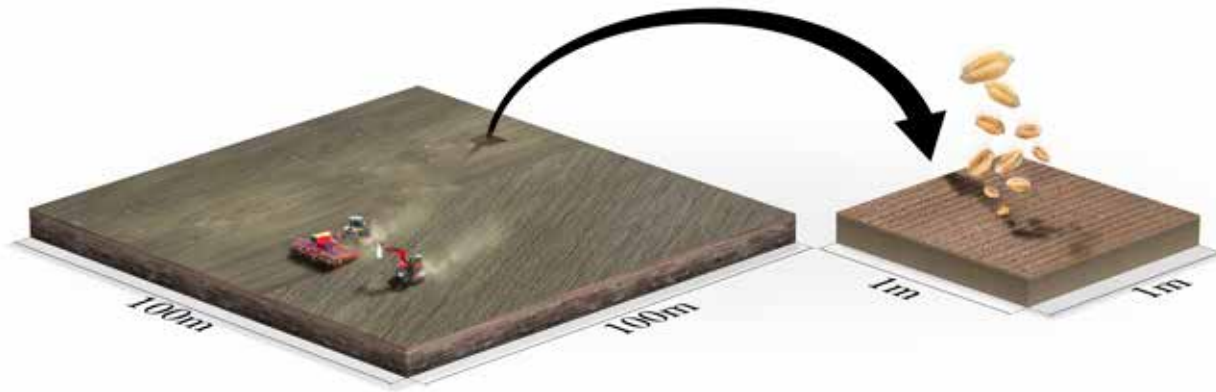
# SeedEye



## Pontosság és teljesítmény a fókuszban

Az egyedi Väderstad SeedEye szenzorok garantálják az éleslátást és a pontosságot a vetendő terület minden egyes négyzetméterén. A pontos adatokhoz való hozzáféréssel lehetővé válik a megalapozott döntéshozás, mely maximalizálja a növénytermesztés eredményességét.





## Négyzetméterre vetendő magszám a kg/ha helyett

A Väderstad SeedEye rendszerének alapja a négyzetméterre vetendő magszám. Működés közben soronkénti szenzorok számolják a megvezető csőben áthaladó magok számát. Ez az információ a vetőgép radarja által mért sebesség adatokkal együtt szolgál alapul a vetőgép adagolójának vezérléséhez.

## Nem szükséges kalibrálni - a munkával töltött idő maximalizálása

A SeedEye menet közben, automatikusan módosítja a kivetendő magmennyiséget, így nincs szükség újbóli kalibrálásra. A magszámláló rendszer tovább egyszerűsíti a vetés folyamatát és lényegesen növeli a hatékonyságot. A gép kezelője teljes mértékben ellenőrzése alatt tartja a vetés teljes folyamatát az iPad alapú, Väderstad E-Control vezérlésen keresztül.



## A SeedEye biztosítja a kiváló eredményeket

Az információkhoz való nagyobb fokú és könnyebb hozzáférés a "smart farming" alapja. Mivel a SeedEye a megvezető csőben áthaladó műtrágyát és minden egyes magot regisztrál, a vetés valós idejű ellenőrzése biztosított. Ha a beállított értékhez képest eltérés fordul elő, a SeedEye azonnal figyelmeztet és kiigazítja a különbséget.

## A vetés teljes körű kontrollja

A Väderstad SeedEye a termelő kezébe adja az eredmények teljes mértékű optimalizálásának lehetőségét.

Mivel a SeedEye a négyzetméterre kivetett magszám alapján dolgozik, a vetés minőségét nem befolyásolja ezután a vetőmag típusa. Ez növeli a pontosságot és javítja a vetés minőségét.

AZ ISOBUS Task Controller használatával megvalósítható a szakaszolás, valamint a változó magmennyiséggel történő vetés.

# Spirit R 300S

A Spirit R 300S a kisebb vetőgépek minden előnyös tulajdonságával rendelkezik, ugyanakkor innováció és precizitás tekintetében felveszi a versenyt a nagy munkaszélességű típusokkal. A nagy napi teljesítmény, a precizitás, a megbízhatóság és a felhasználóbarát megoldások teszik az új Spirit modellt minden termelő számára vonzóvá.



A Spirit R 300S egy pneumatikus gabonavetőgép, amely 3 méter munkaszélességű modell formájában rendelhető.

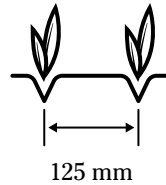
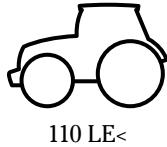
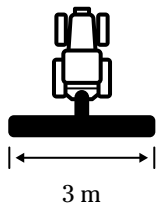
## Új generációs magadagoló

A Spirit R könnyen hozzáférhető és egyszerűen kezelhető Fenix III magadagoló egységgel van szerelve. Az adagoló a kis, akár 1 kg/ha vetőmag dózist éppolyan pontosan kezeli, mint a nagyobb mennyiségeket. A Fenix III egyik fontos egysége maga a puha gumiból készülő adagoló henger, amely tömíti a rendszert, így csökkenti a szállító levegőt, és ezáltal az üzemanyagigényt is. A Fenix III magadagoló egység nagy pontossággal veti ki a magot, ami egyenletes kelést eredményez.

## Nagy magtartály, könnyű feltöltés

Az alacsony töltési magasságú és nagy beöntő nyílású magtartály 2800 liter kapacitású. A könnyebb feltöltés érdekében a munkaállvány a tartály oldalán található. A tartályba integrált ventilátor magasra helyezésével csökkenthető a beszívott por mennyisége, ami kedvezően hat a vetésminőségre.





Mellső  
művelőeszközök



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Magas műszaki tartalom – agilis megjelenés



A Fenix III magadagoló egységben a vetőmag elosztásáról két elosztófej gondoskodik, ami lehetővé teszi, hogy a gépkezelő a traktorfülkéből oldja meg a félgép lezárását.



A vonórúdon lévő elforduló keréksor feladata a traktor kerekei között lévő felszín tömörítése, így minden egyes vetőmag csírázásához azonos feltételek állnak rendelkezésre.

# Spirit 400C/S

A Spirit 400C/S vetőgép tartós vázszerkezete hosszú élettartamot biztosít. A precíz magadagoló egység, valamint a nagyméretű tartály rendkívüli napi teljesítménnyel ruházza fel a vetőgépet.



A Spirit 400 egy 4 méter munkaszélességű vetőgép, mely normál (Spirit 400 S) és kombi változatban (Spirit 400 C) egyaránt elérhető.

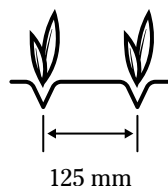
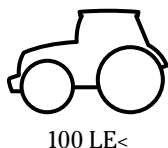
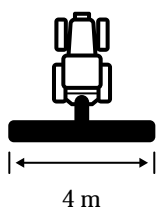
## **Nagy pontosságú mag- és műtrágyaadagolás**

A Fenix II adagoló a pontosság és a nagy teljesítmény kombinációja. A Spirit 400C változatnál a mag és a műtrágya kiadagolását is egy-egy Fenix egység végzi. A Fenix meghajtásáról egy nagy teljesítményű elektromos motor gondoskodik. A vetőgép 500 kg/ha műtrágyaadag kijuttatására képes 15 km/h sebesség esetén. A hidraulikus ventilátor magasra helyezésével csökkenthető a rendszerbe bekerülő por mennyisége, ezáltal ahol a vetésminőség a kombi Spirit 400C típusú vetőgép a FIX és InLine műtrágya-kijuttatási megoldással egyaránt megrendelhető.

## **Nagy tartálytérfogat**

A vetés közbeni leállások számának minimalizálása érdekében a vetőgép nagyméretű, 3740, illetve 5000 (kombi verzió) literes tartállyal készül. A takaróponyva nyitása könnyen elvégezhető a gép mellett állva is, így a feltöltés igen egyszerű.





Mellső  
művelőeszközök  
Spirit 400C FIX



FIX – kombi modellek



Nordic

Mellső  
művelőeszközök  
Spirit 400S  
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Pontosság és megbízhatóság



A nyitott gépépítési mód megkönnyíti az egyes kezelőszervekhez és részekhez való hozzáférést.



A Spirit 400C/S az iPad alapú E-Control vezérlést használja a vetés valós idejű felügyeletésre és ellenőrzésére.

# Spirit 600-900S

A Spirit 600-900S egy nagy teljesítményű univerzális vetőgép, ami hagyományos és csökkentett menetszámú talajművelési rendszerben egyaránt megállja a helyét. A Spirit modellek olyan innovatív megoldásokat vonultatnak fel, amelyek növelik a vetés precizitását, valamint egyszerűbbé teszik a vetés folyamatának szervezését.



A pneumatikus Spirit 600-900S vetőgépek 6, 8 és 9 méteres munkaszélességben rendelhetők.

## **Nagy pontosságú magadagolás**

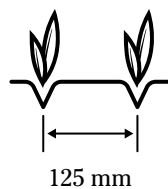
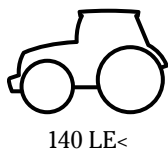
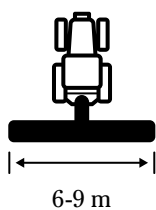
A Spirit 600-900S gabonavetőgépek két darab nagy pontosságú Fenix II egységgel vannak felszerelve, melyek állandó és megbízható magadagolást tesznek lehetővé. Az erős motor nagy vetőmagdózisok kiadagolását is garantálja. A ventilátor magasra helyezésével csökken a rendszerbe kerülő por mennyisége, ami növeli a vetés pontosságát. A kombi vetőgépek ún. AirBalance rendszere segítségével az adott mag- és műtrágyatípusnak megfelelően változtatni tudjuk a szállító levegő mennyiségét.

## **Nagyméretű tartály remek hozzáféréssel**

A nagyméretű 5000 literes tartály lényegesen csökkenti a mag felöltésére szánt időt. A magtartály felöltése igen egyszerű, mivel nagyméretű beöntőnyílással és elhúzható ponyvával rendelkezik.

A két nagyméretű munkaállvány, valamint a vetőgép sajátos tervezése könnyű hozzáférést biztosít minden egyes eleméhez.





Melső  
művelőeszközökt



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

## Maximális vetési teljesítmény



*A Spirit 600-900S lehetővé teszi, hogy a gépkezelő a traktorfülkéből oldja meg a félgép lezárását.*



*A csak magvetésre alkalmas Spirit 600S típusú vetőgépek 5000 literes tartállyal rendelkeznek.*

# Spirit 600-900C

A Spirit 600-900 C kombi gabonavetőgépek alkalmasak a vetéssel egyidejű műtrágyakijuttatásra. Az 5000 literes tartály nagy beömlő nyílása megkönnyíti a feltöltést. A mag- és a műtrágyaadagolás nagy teljesítménnyel történik.



A Spirit 600-900 C pneumatikus kombi vetőgépek 6, 8 és 9 méter munkaszélességben rendelhetők. A vetőgépen számos innovatív megoldás található, amely javítja a maghelyezés ponosságát és egyszerűsíti a vetés folyamatát.

## **Műtrágya-kiadagolás korlátok nélkül**

A műtrágyát a tartály elejében található elosztó csiga juttatja ki. Az erős hidromotor páratlan kijuttatási teljesítményt biztosít. A tartályban lévő dönthető válaszfalnak köszönhetően a mag és műtrágya aránya változtatható. Szükség esetén a teljes tartályterefogat maggal tölthető fel.

## **Táblavégi forduló automatikus felismerése**

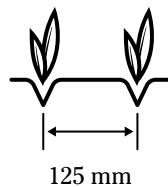
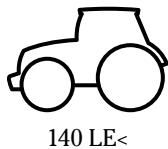
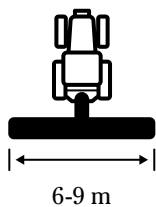
A forgókon a vetőgép felemelésekor és leengedésekor az automatikus szekció vezérlés biztosítja, hogy a mellső

művelőeszköz hamarabb földet érjen mint a csoroszlyák és a követőborona

## **Nagy teljesítményű kiadagolás**

A Spirit 600-900C vetőgépek két, nagy pontosságú Fenix II adagolóval vannak felszerelve az állandó és megbízható eredmény érdekében. Az erős villanymotor lehetővé teszi a nagy magráték nagy munkasebességénél történő kiadagolását. A tartályba integrált ventilátor magasra helyezésevel csökkenthető a beszívott por mennyisége, ami tovább javítja a vetés pontosságát. Az eltérő vetőmag, illetve műtrágyafajtákhoz igazodva szükséges a légáram megosztás változtathatósága, amit a pneumatikus rendszer ún. AirBalance egysége tesz lehetővé.





## Pontosság és teljesítmény

### Mellső művelőeszközök



#### FIX – kombi modellek



#### Nordic



#### CrossBoard Heavy



#### System Disc Aggressive



#### CrossBoard Heavy System Disc Aggressive



A kiadagolás optimalizálásának érdekében a Spirit 600-900C típusú vetőgépek félgép elzárással rendelkeznek a vetőmag és a műtrágya tekintetében egyaránt.



A csoroszlyanyomás, a mellső művelőeszköz Intenzitása, valamint a követőborona talajra eső nyomása a traktor fülkéből menet közben állítható.

# Väderstad E-Control – a vezérlés új generációja

Az iPad-re épülő Väderstad E-Control vezeték nélküli adatátvitellel kapcsolódik a munkagéphez, ami garantálja az adatok és a funkciók teljes mértékű elérhetőségét. A vetőgép elektronikája számos előnyt biztosít, úgymint felhasználóbarát, távirányítású beállíthatóság, valós idejű ellenőrzés és teljes körű kontroll. Az E-Control a Spirit R 300S, valamint a Spirit 600-900C/S típusokhoz érhető el, míg a Spirit 400C/S változatok csak ControlStation vezérléssel rendelhetők.



## A hordozható iroda

A Väderstad E-Control egy hordozható vezérlőegység, mely akkor és ott használható, amikor és ahol kell. A vetőgépek kalibrálása során például lehetőség van arra, hogy a gépkezelő a traktorfülkéből kiszállva közvetlen közelről ellenőrizze a lefogatás folyamatát.

A napi szántóföldi munkák végeztével, az irodában az iPad segítségével megtervezhetjük a következő nap teendőit.





## A legkorszerűbb grafikus megoldás

A nagy felbontású iPad kezelőfelület minden lényeges információt megjelenít. Az egyszerűen értelmezhető grafikának köszönhetően minden funkció könnyen használható.



Mivel a Väderstad E-Control vezérlés több munkagépen is használatos, ugyanazt az iPad-et használhatjuk a gazdaságunkban lévő összes vetőgéphez.

## Mindig naprakész

A Väderstad-nál fontosnak tartjuk, hogy minden vevőnk számára biztosítsuk a megfelelő támogatást. Ennek érdekében az E-Control legfrissebb szoftver verziója egyszerűen letölthető a gyártó weboldaláról. Az E-Control alkalmazásával vevőink biztosak lehetnek abban, hogy mindig a legújabb innovációkat használják a mindennapokban.

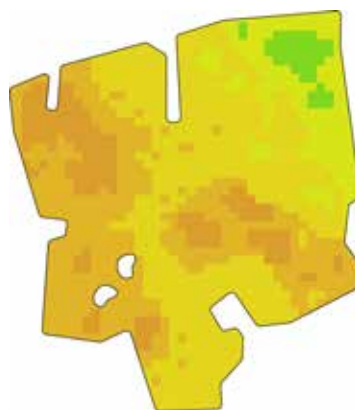
## Könnyen használható művelősáv program

A 4-9 méteres Spirit modellek minden eddiginél egyszerűbbé és megbízhatóbbá teszi a művelősávok kialakítását. Ez a funkció könnyen aktiválható az E-Control segítségével. A Rapid a vetés során, a permetező keréknyomaihoz igazodva a szükséges soroknál automatikusan lezár.

## Kombinált vezérlés

### ISOBUS Task Controller-rel

A Väderstad E-Control és az ISOBUS együttes használatával GPS vezérelt szakaszolással és változtatható tőszámmal vethetünk. A Väderstad rendszerével kompatibilis ISOBUS Task Controller terminálok listája a vaderstad.com weboldalon megtekinthetők.

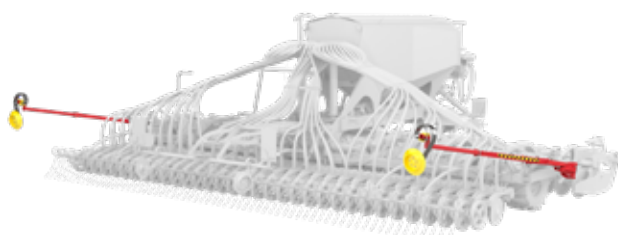


# Tartozékok



## Vonórúd és vonószem

A következő vonószem típusok rendelhetők: 40/50 mm, K 80 mm félgömb, 42/51/71mm-es golyós.



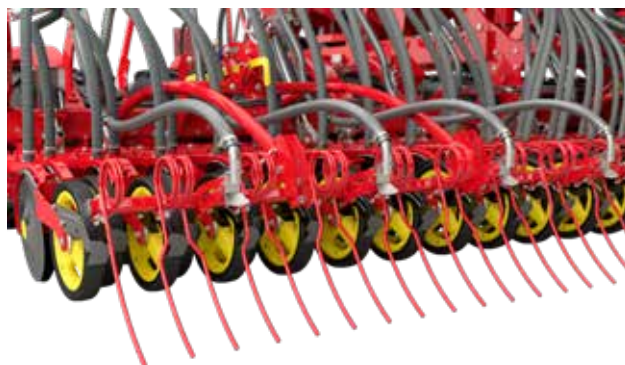
## Nyomjelző

Eltérő talajviszonyoknak megfelelő könnyű állíthatósággal.



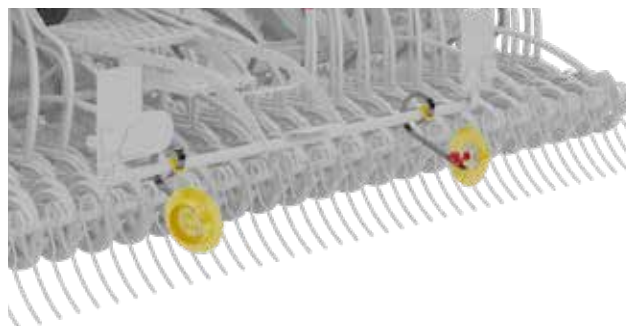
## Nyomlazító

A traktor kerekeinek nyomát lazítja vissza.



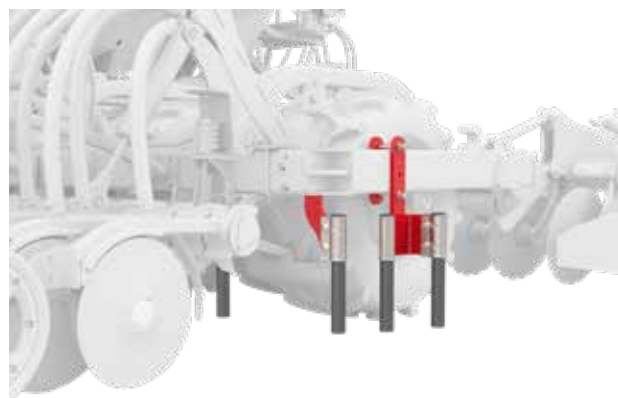
## Csigagyérítő szer kijuttatására szolgáló szórólemez

A szórólemez lehetővé teszi, hogy a vetéssel egy menetben csigákat gyérítő növényvédő szert juttassunk ki. Heavy követőboronával és BioDrill egységgel szerelt Spirit vetőgépekhez rendelhető.



## Kelés előtti nyomjelző

A kelés előtti nyomjelző tárcsái a művelőnyomokban dolgoznak anélkül, hogy feleslegesen bolygatnák a már vetett felszínt.



## Tartozék laza talajok vetéséhez

Elegyengeti a tömörítőkerekek között, laza talajokon fellépő bakhátakat.





#### **Hidraulikus támasztóláb**

A hidraulikus támasztóláb a Spirit 400-900C/S vetőgépekhez rendelhető.



#### **Pivot tömörítőkerék**

A Spirit R 300S vetőgép 4 darab kerékből álló Pivot tömörítő egységgel is rendelhető.



#### **Heavy követőborona**

Az ún. Heavy követőborona középen függesztett, nyomása és munkaszöge hidraulikusan állítható. Kötött, nehéz művelésű talajokra ajánlott.



#### **Light követőborona**

Az ún. Light követőborona a csoroszlyasor oldalánál állítható. Laza szerkezetű és/vagy könnyű művelésű talajokra ajánlott.

	<b>STR 300S</b>	<b>ST 400S</b>	<b>ST 600S</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	3,0	4,0	6,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	2,65	3,2	3,2
Szállítási hosszúság (m)	7,3/8,3	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Magtartály (l)	2800	3800	5000
Csoroszlyák száma	24	24/32	36/48
Sortávolság (mm)	125	167/125	167/125
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40/80	40/80	40-80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	90	90	100
Vonóerőigény (LE)	100-150	120-170	170-250

	<b>ST 800S</b>	<b>ST 900S</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	8,0	9,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	3,85	4,0
Szállítási hosszúság (m)	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	8300-10200	9200-11200
Magtartály (l)	5000	5000
*Csoroszlyák száma	48/64	54/72
Sortávolság (mm)	167/125	125
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40-80	40-80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	105	105
Vonóerőigény (LE)	220-320	240-350

	<b>ST 400C FIX</b>	<b>ST 400C Nordic</b>	<b>ST 400C InLine</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	4,0	4,0	4,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	3,6	3,6	3,6
Szállítási hosszúság (m)	8,7	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
*Magtartály (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
*Csoroszlyák száma	32	16	32
Sortávolság (mm)	125	125	125
Műtrágyacsoroszlyák száma	32	16	32
Műtrágyasorok távolsága (mm)	125	250	125
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40/80	40/80	40/80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR	3-4 DA + 3/4" FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	100	100	85
Vonóerőigény (LE)	140-170	125-170	140-170

DA = kettős működésű FR = szabadon visszafolyó ág

\*Sortávolság függő - 167/125 mm



	<b>ST 600C FIX</b>	<b>ST 600C Nordic</b>	<b>ST 600C InLine</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	6,0	6,0	6,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	3,6	3,6	3,6
Szállítási hosszúság (m)	8,7	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Magtartály (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Csoroszlyák száma	48	48	36
Sortávolság (mm)	125	125	167
Műtrágyacsoroszlyák száma	48	24	36
Műtrágyasorok távolsága (mm)	125	250	167
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40-80	40-80	40-80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR	3-4 DA + 3/4" FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	115	115	110
Vonóerőigény (LE)	200-250	170-250	170-250

	<b>ST 800C FIX</b>	<b>ST 800C Nordic</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	8,0	8,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	3,9	3,85
Szállítási hosszúság (m)	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	8700-10600	8300-10200
Magtartály (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Csoroszlyák száma	64	64
Sortávolság (mm)	125	125
Műtrágyacsoroszlyák száma	64	32
Műtrágyasorok távolsága (mm)	125	250
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40-80	40-80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	130	130
Vonóerőigény (LE)	270-320	220-320

	<b>ST 900C FIX</b>	<b>ST 900C Nordic</b>
Magadagolás	Elektromos	Elektromos
Munkaszélesség (m)	9,0	9,0
Szállítási szélesség (m)	3,0	3,0
Szállítási magasság (m)	4,0	4,0
Szállítási hosszúság (m)	8,7	8,7
Az alapgép súlya min/max (kg)	9800-11800	9400-11400
Magtartály (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Csoroszlyák száma	72	72
Sortávolság (mm)	125	125
Műtrágyacsoroszlyák száma	72	36
Műtrágyasorok távolsága (mm)	125	250
Csoroszlyanyomás min/max (kg)	40-80	40-80
Kerékméret	400/55-15.5	400/55-15.5
Hidraulikaigény	3-4 DA + FR	3-4 DA + FR
Ventilátor olajigénye (l/min)	130	130
Vonóerőigény (LE)	290-350	240-350

DA = kettős működésű

FR = szabadon visszafolyó ág

# Megbízható és tartós mezőgazdasági gép



*2 év teljeskörű garancia  
minden Väderstad tala-  
jművelő-és vetőgépre.*



*Élettartam garancia  
minden eredeti  
Väderstad tárcsára.*



Ahol a gazdálkodás kezdődik