



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

A gazdálkodásban rejlő lehetőségek teljeskörű kiaknázása a növekedésről és a vállalkozás fejlődéséről, nemcsak a növény- és állatállományról, hanem az Ön nyereségéről is szól. Továbbá szól a termelékenység és a jövedelmezőség fokozásáról olyan erős, célzott irányítással, amely a pozitívumokra összpontosít a hátrányos tényezők minimalizálása mellett.

A siker alapja az elhatározás és az egyértelmű célok, valamint a megfelelő stratégia kidolgozása és a megfelelő jövőbeli beruházások. A minőségi eredmények eléréséhez kiváló ötletek és eszközök szükségesek. A feladatok teljesítéséhez elengedhetetlenek az optimális beállítások és az intelligens megoldások, amelyek könnyebb és jövedelmezőbb munkavégzési módszereket tesznek lehetővé. Olyan megoldásokra van szüksége, amelyek leegyszerűsítik a nehéz és kihívást jelentő körülményeket.





Az iM Farming logó megjelenik, ha a munkagép csatlakoztatható intelligens gazdálkodási rendszerünkhöz és kiegészítőinkhöz, amelyek elengedhetetlenek a vállalkozás irányításához.



A vetés akkor lesz hatékony, ha gyorsan végezzük el, akkor amikor a talaj állapota éppen megfelelő a csírázás beindulásához.

AZ ÖN KVERNELANDJA

INTELLIGENS GAZDÁLKODÁSI MEGOLDÁSOK

Válassza a legjobb megoldást magának és talajának. Kombinálja a lehető legnagyobb hozamot a fenntarthatósággal. Mindez a megfelelő talajműveléssel kezdődik. A választás sok tényezős, mindezek mellett egyeznie kell az ön egyedi körülményeivel mint például talaj szerkezet, vetésforgó, szármaradvány kezelése, valamint gazdasági és ökológiai életképesség.

Önnek figyelembe kell vennie a környezeti és jogi kérdéseket is. A forgatásos műveléstől a vízmegőrző művelésig: megtalálni az egyensúlyt a különböző műveletek között, és megfelelő időben végrehajtani eredményezi a nagy hozamot, és a megfelelő talajállapotot (levegő, nedvesség, biológiai aktivitás stb) mindezt minimális energia, idő és anyagi ráfordítással. Ehhez a Kverneland intelligens gazdálkodási megoldások teljes skáláját kínálja.

A választás az Öné!

FORGATÁSOS TALAJMŰVELÉS

Forgatásos talajművelés

- **Intenzív** módja a talajművelésnek
- A talaj teljes fordítása pl. egy eke által
- Kevesebb, mint 15-30% növényi maradvány marad talajfelszínen
- A magágykészítést egy aktív meghajtású munkagép vagy speciális kombinátor végzi
- Csökkentett gyom és gomba betegségek nyomása - kevesebb gyomirtó és gombaölő szer szükséges
- Gyorsabb tavaszi száradás és talajhőmérséklet emelkedés a jobb tápanyagfelvételt

FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS

Mulcsos talajművelés

























- **Csökkentett** művelési intenzitás és gyakoriság
- A szármaradványok több mint 30% -a felszínen marad
- Hosszabb nyugalmi periódus a talajnak
- A kultivátor és / vagy tárcsák a növényi maradványokat a talaj felső 10 cm-be keverik, stabil termékeny talajt eredményezve
- Teljes szélességű talajművelés - magágy előkészítése és vetés egy menetben
- Megelőzi talaj erodálását; csökkenti a talaj elvesztését „lefolyással” és javítja a víztároló képességet.
- Javítja a talaj vízmegtartó képességét

Sávós talajművelés

- A művelt táblán csak a **bizonyos sávok** lazítása vetés előtt vagy alatt a soros kultúra szélességének legfeljebb 1/3-ig (Loibl, 2006). A talaj felszínének (maximálisan) 70% -a érintetlen marad
- A sávművelés egyesíti forgatásos művelés előnyeit: a talaj gyors tavaszi felszáradását és a gyorsabb talaj hőmérséklet emelkedést, a No-Till előnyös tulajdonságaival: csak ott van a talajszerkezet bolygatva ahová a magok kerülnek
- Pontos műtrágya lehelyezés
- A talaj védelme erózióval és aszályal szemben

Vertical Tillage / No-Till

- **Extenzív** talajművelési módszer
- A talaj függőleges irányú művelésével elkerülhető a vízszintes talaj rétegződése (talpbetegségek) vagy sűrűségváltozások
- Javítja a víz beszívargását a talajba, kedvező körülményeket biztosít a gyökér fejlődésnek és javítja a tápanyag-felvételt
- A növény gyökérzete biztosítja a növény megfelelő állapotát egész évben, mivel rajta keresztül jut a növény megfelelő tápanyaghoz és vízhez, hozzájárulva a magasabb hozamokhoz
- Az erős gyökérzet növeli a növények ellenálló képességét a szél és az aszály káros hatásai ellen.
- Alacsonyabb energiaigényű ez a fajta talajművelés

NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREK		KVERNELAND INTELLIGENS MEGOLDÁSOK								
		FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS	FORGATÁSOS TALAJMŰVELÉS	Művelet	Mélyművelés (nem kötelező)	Alapművelés	Magágykészítés	Vetés	Műtrágya kijuttatás	Permetezés
extenzív	Talaj takarása vetés után	> 30%	Vertical Tillage							
			Sávós talajművelés							
			Mulcsos talajművelés	a talaj teljes átfordítása nélkül						
			Csökkentett menetszámművelés	a talaj teljes átfordítása nélkül						
intenzív		15 - 30%	Forgatóművelés	a talaj teljes átfordítása nélkül						
		15 %-ig	Forgatóművelés	a talaj teljes átfordítása nélkül						

KVERNELAND MEGOLDÁSOK NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREKHEZ(Forrás: KTBL alapján)

HATÉKONYSÁG

SOKOLDALÚSÁG

PONTOSSÁG

INTELLIGENCIA

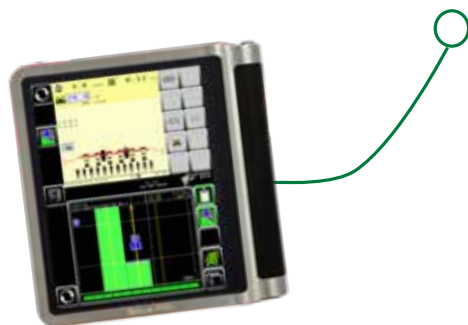
HATÉKONY VETÉS TEGYE VETÉSÉT TÖKÉLETESSÉ

PONTOSSÁG

Az Optima kitűnő választás a pontos vetéshez. Biztos lehet abban, hogy a vetőegység tökéletesen követi a talaj kontúrját, és a csoroszlya tiszta magárkot képez a mag és a talaj közötti legjobb kapcsolat biztosítása érdekében. Tökéletesen vethet sorban, gépaljon belül vagy kiterjesztve a szinkronizált vetést a teljes táblára.

INTELLIGENCIA

Ön egy kiváló vetőgéphez ruház be, mellyel a legjobb eredményt kívánja elérni, jelentősen növelve a hozamot. Az ISOBUS kompatibilis Optima vetőgépekkel, Ön mindent ellenőrzés alatt tarthat, melyben segítenek a Kverneland precíziós gazdálkodási megoldásai is.



SOKOLDALÚSÁG

Ön egy sokoldalú precíziós vetőgépet szeretne. Legyen alkalmas különböző vetőmagok vetésére, legyen az apró szemű vagy nagy, történjen a vetés sekélyen vagy mélyen. Legyen alkalmas különböző talajművelési rendszerekhez való alkalmazkodásra, hagyományos szántott vagy mulcs körülmények között. Univerzális gépekkel költséget takaríthat meg.

HATÉKONYSÁG

Ha itt van az ideje, azonnal el kell vetni. A talajt gondosan kell előkészíteni, a vetés pillanata a megfelelő körülményektől is függ, például a helyi időjárástól. A sikerhez olyan precíziós vetőgépre van szükség, amely megbízható és hatékony.

Optimával biztos lehet a tökéletes kelésben.

VETŐHÁZ TÖMÍTÉSEK NÉLKÜL NINCS SÚRLÓDÁS, NINCS KOPÁS.

Precíz maglehelyezés kicsi, nagy, kerek hosszúkas vagy lapos mag esetén is. A felső fogazott maglesodró végzi a tökéletes egyszemvetés feladatát, amely fokozatosan állítható a vetőmag nagyságától és méretétől függően. Az alsó maglesodró a furat közepébe pozicionálja a magot, illetve finoman eltávolítja a többlet vetőmagot, idegen anyagot. Az ellenőrző ablakon figyelemmel követhetjük a tökéletes egyszemvetés folyamatát.

Alacsony karbantartási költség

1

A vetőmagok a **vákuum** által kerülnek a vetőtárcsára az elő kamrából. A vetőtárcsa forgása közben minden egyes furatra kerül vetőmag.

2

Az **előkamra súbere** megakadályozza az apró magvak túlfolyását.

3

Az **állítható felső, fogazott maglesodró** elvégzi az „egyelés” folyamatát.

4

Az **alsó maglesodró** a furat közepébe pozicionálja a magvakat, és segít elkerülni a dupla vetést.

5

Az **Optoszenzor ellenőrzi** a beállított magmennyiséget munka közben, hiány esetén azonnal hangjelzéssel jelzi a hiányt a kezelőegységen keresztül.

6

A **vetőtárcsát** 3 füllel lehet fixálni a vákuumházhoz a forgással ellentétes irányba történő forgatással. Nincs tömítés, maga a csapágy biztosítja a vákuum meglétét. A szabadalmaztatott Kverneland vetőház az egyetlen a piacon a szívott levegős rendszerek közül, ahol nincs külön tömítés. Ezáltal a súrlódás, és a forgatáshoz szükséges erő minimális.

7

„A **vákuum megszakító** a vetőtárcsa hátoldalán zárja le a furatokat, miáltal a vákuum szívó hatása megszűnik és a vetőmag irányítottan hullik az ejtőcsőbe.

8

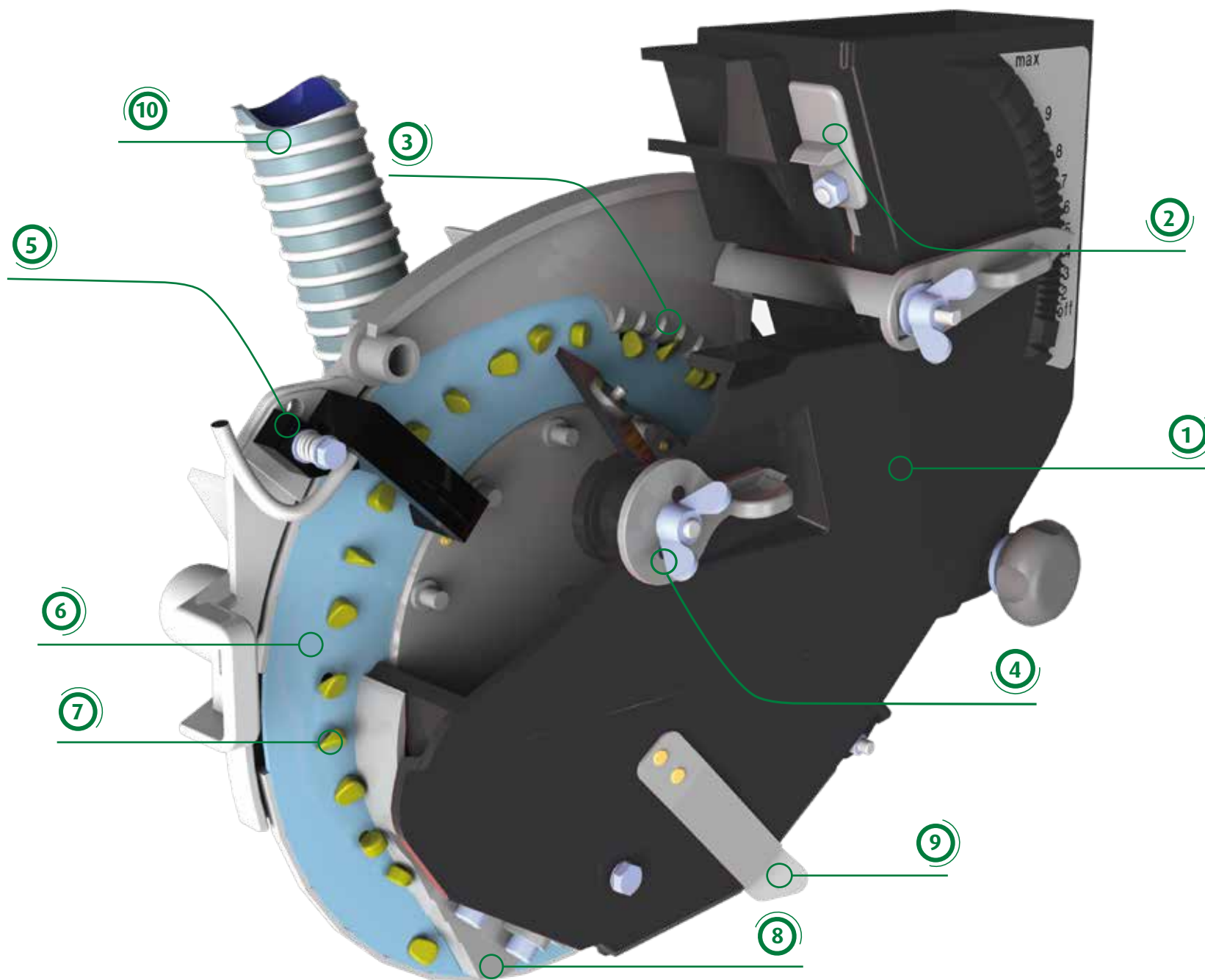
A **kényszerlesodró letisztítja** a vetőtárcsáról a csávázó anyagot és egyéb szennyeződések.

9

A **leeresztő lapka** a vetőház fedél legalsó pontján, jól hozzáférhető helyen található, ezzel biztosítva a vetőmag teljes, maradék nélküli leeresztését.

10

A **vákuum cső** közvetlenül csatlakozik a ventilátorhoz vagy a közös vákuum csőhöz. Ez a megoldás biztosítja az állandó vákuumot. A vákuum mértéke nyomon követhető a traktorkabinból jól látható nanométerről.





OPTIMÁLIS MAGLEHELYEZÉS ELŐKÉSZÍTETT ÉS KÖNNYŰ TALAJOKON HAGYOMÁNYOS VETÉS

A vetőkocsik - akárcsak maga a gép - moduláris kialakításúak. Az alapelem mindig ugyanaz marad, és a kiegészítők az egyedi igényeknek megfelelően változtathatóak.

2 vetőkocsi típus forgatásos talajműveléshez

A **Normál vetőkocsit** hagyományos talajművelési eljárással előkészített talajok esetén használják. A talajtípust illetően könnyű - közép kötött talajtípushoz ajánlja a gyár, mely szántásos alpművelést kapott. A paralelogramma karos felfüggesztés, a csorozlya a terelő lemezekkel és a tömörítő kerék eltömődés mentes talajba hatolást biztosít.

A **Tandem vetőkocsi** a megfelelő választás könnyű, ragadós talajtípusokhoz. A mellső és hátsó kerék rudazattal van összekötve, mely tökéletes talajkövetést és mélységtartást biztosít. Beállítása központilag történik egy orsó segítségével.

Mindkét kocsitípus elérhető 30 vagy 55l vetőmagtartállyal.

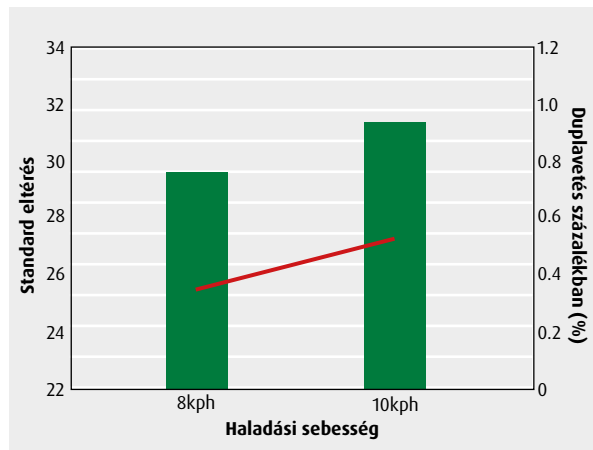


PONTOS MAGLEHELYEZÉS HD-II VETŐKOCSIVAL MULCS ÉS HAGYOMÁNYOS VETÉSHEZ

A HD-II vetőkocsi bármely körülményhez illeszthető, kezdve a könnyű talajoktól egészen a kötött talajtípusokig, a hagyományos vagy a csökkentett menetszámú művelésig. A nagyobb mennyiségű szármadarvány sem jelent akadályt ennek a vetőkocsinak.

Akár 100kg-mal is növelhető a súlya.

- **Optimális vetésmélység**, a már alapkivitelében is nehéz vetőkocsi, még ezen felül rugóerővel növelhető talajba húzással (+100 kg-mal), garantálja az optimális vetést, a legnehezebb körülmények között is.
- **Hatékony talajkövető**, köszönhetően a nagy (410 mm átm., 120 mm) szélességű egymástól függetlenül mozgó mélységhatároló kereknek.
- **Precíz maglehelyezés**, közties tömörítő kerek (OPCIÓKÉNT: rozsdamentes acél) magtakarása- és a sokrétűen állítható V-alakú hátsó tömörítő kerek - együtt biztosítják az egyenletes kelést.



Következtetés

Mindkét sebességnél az Optima a magokat pontos tartományba helyezte.

Forrás: Top Agrar





- Optimális nyomásbeállítás egy kar segítségével
- Egyszerű mélységállítás csavarorsóval fokozatmentesen állítható fel/le
- Rozsdamentes, öntisztuló acél köztes tömörítőkerék
- Állítható szög, távolság- és nyomásállítású V tömörítő kerekek



A még nagyobb pontosság érdekében csatlakoztassa munkagépét egy ISOBUS terminállal.

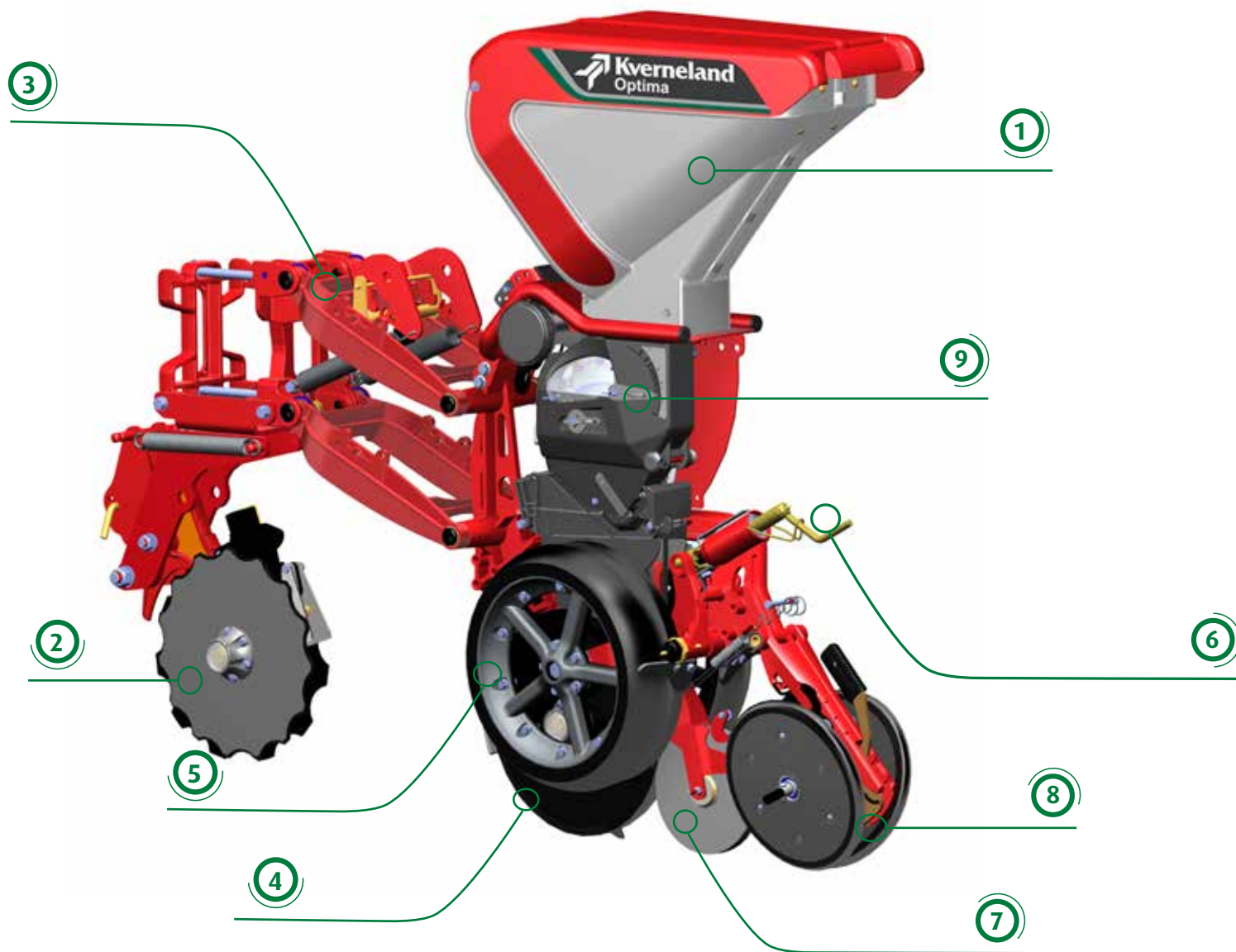
HD-II VETŐKOCSI

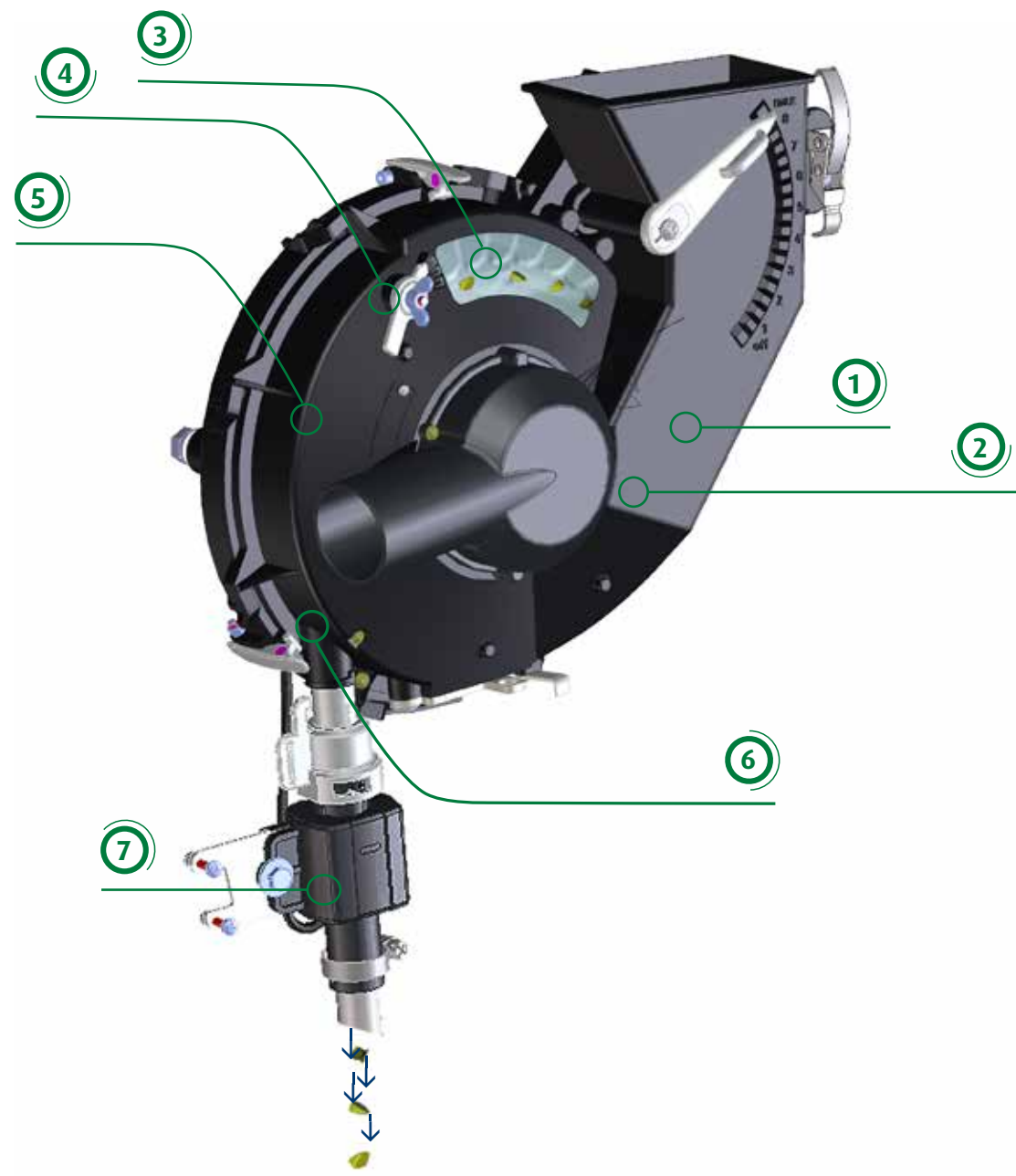
KÖNNYŰ ÉS KÖTÖTT TALAJOKHOZ

Az új HD II vetőkocsi robosztus öntvény monokaros kialakítása erősített csukló pontokkal (szabadalmaztatott megoldás) jó hozzáférést biztosít a vetőházhoz.

A sokoldalúság és a megbízhatóság kulcsfontosságú

- 1 55l (30l) magtartály
- 2 Dupla, csipkés-tárcsás műtrágya csorozlya minden talajtípushoz, még szármadarványos területre is
- 3 410mm-es (273mm) paralelogramma kar + sztenderd + 100 kg-s rugóterheléssel
- 4 Dupla tárcsás vetőegység robosztus csapágyazással és szabadalmaztatott tömítéssel
- 5 Nyitott mélységhatároló kerék egymástól független felfüggesztéssel, az egyenletes mélységhatárolás érdekében
- 6 Fokozatmentes mélység állítás csavarorsó segítségével, jól leolvasható skálával
- 7 Köztes tömörítő kerék acélból sárkaparóval (opció) biztosítja a megfelelő talaj - mag kapcsolatot
- 8 25mm (50mm) V tömörítő kerék állítható szög távolság és nyomás állítással, a mindenkori biztos barázda záráshoz
- 9 Optima vetőház - precíz és jól bevált kialakítással





SX VETŐHÁZ

PRECIZITÁS NAGY SEBESSÉGGEL

A nyomott levegős vetőház 70km/h sebességű légárammal "lövi" a barázdába a vetőmagot. A sima, rugalmas köztes tömörítőkerék, elkapja, és megóvjva a magokat az elpattanástól a magárokban. Bármely negatív hatás, mint vibráció, a vetőház kilépési pontja és a magbarázda közötti úton a nagy légárammal kerül kiküszöbölésre, így kerülnek a magok a tökéletes helyükre. Minden vetőkocsi elektromos hajtású az ISOBUS kapcsolat által. További generátor vagy egyéb külön áramforrás nem szükséges. A teljes áramellátás és ellenőrzés ISOBUS által történik.

- 1** A **légnymás** felhasználásával a magok elhagyják a tartályt és közvetlenül a vetőtárcsára kerülnek. Mialatt a vetőtárcsa forog, magok egyesével elosztásra kerülnek minden egyes furathoz.
- 2** Az **áramláskorlátozó** szabályozza a magok áramlását, különösen kis magok esetében.
- 3** Az állítható **felső fogazott lesodró** egy magot enged a vetőtárcsa minden egyes furatába.
- 4** Az állítható **alsó lesodró** megelőzi a nagyobb magok duplikálódását.
- 5** A **vetőtárcsa** a kilépési pont felé forog a vetőházzal együtt, melyhez direkt módon van rögzítve. A vetőház tömítés nélküli, minimalizálva a súrlódást, a kopást és az energiaszükségletet.
- 6** A kilépési pontnál, a vetőmag behullik a **vetőcsőbe** a nyomásmegszakító által, a nagy légáram támogatásával.
- 7** Az **infravörös fotoszenzor** követi a magok tökéletes eloszlását a vetőcsőben. Hiány vagy duplázás esetén, a magtartály kiürülésekor, vagy a tőszámától való eltéréskor, a rendszer hibaüzenetet küld a kezelőegységre.

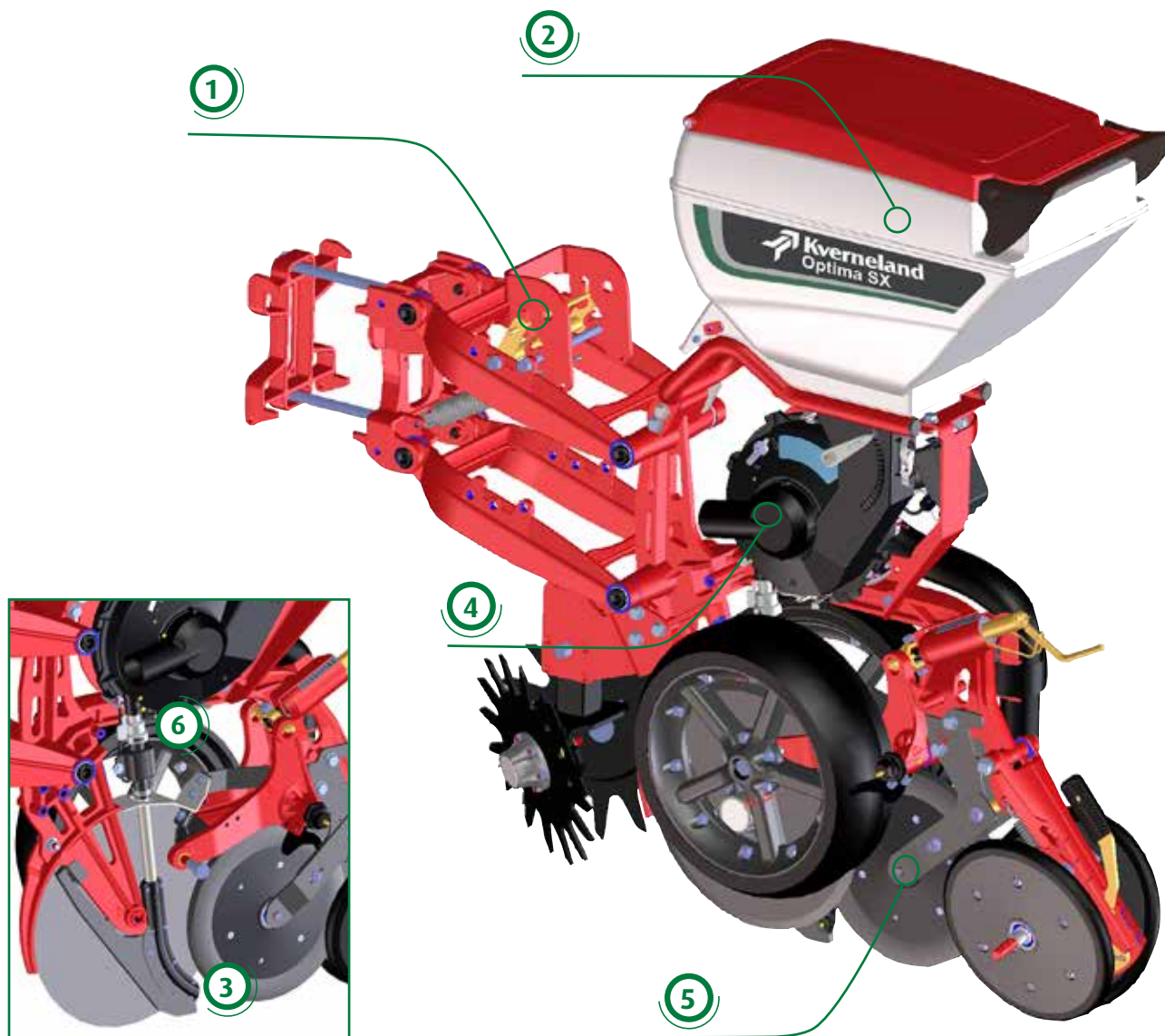
NAGY SEBESSÉGŰ SX VETŐKOCSI AKÁR 18KM/H-IG KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY

Az Optima SX nagy sebességű vetőkocsi maximális teljesítményt és hatékonyságot biztosít. A pontos magadagolás, a precíz maglehelyezés és az akár 18 km/h munkasebesség biztosítja, hogy az Optima TFprofi vetőgép akár 50 %-kal nagyobb teljesítményre képes, mint a hagyományos HD-II vetőkocsi. A vetőkocsi kombinálható a Optima TFprofi és a sokoldalú, teleszkópos Optima V gerendyekkel. Minden eleme kész a nagy sebességre.

- **Optimális mélységtartás** a vetőkocsi súlyának köszönhetően, mely tovább növelhető (+ 100kg) minden vetőkocsira egy rugós rendszeren keresztül
- **Hatékony talajkövetés**, a küllős mélységátároló kerekek nagy elmozdulásának köszönhetően (Ø410mm, 120mm-el)
- **Pontos maglehelyezés** a kis csoroszlyáknak köszönhetően, melyek tiszta magárkot formálnak. A mag jó lehelyezése és befedése a sima köztes tömörítőkerék és a többállású V-tömörítőkerékek által biztosított



- 1 Minden alap részegység (öntvény váz, paralelogramma, dupla tárcsás csoroszlya, küllős mélységátároló kerék, szárterelő, V-tömörítőkerék stb.) a jól ismert HD-II vetőkocsival azonos.
- 2 60 literes magtartály.
- 3 Nagy sebességű vetőcső.
- 4 A nyomott levegős Optima SX vetőház. Tömítés nélkül - nincs súrlódás, nincs kopás. GEOSEED® - funkcióval integrált motor.
- 5 Flexibilis köztes tömörítőkerék a pontos maglehelyezéshez és a visszatömörítéshez.
- 6 Infravörös ellenőrzés a magadagoláshoz.



OPTIMA TFmaxi

MAXIMÁLIS HOZAM

Pontos vetés és nagy hatékonyság, ez az Optima TFmaxi. A gép nyitása-csukása a traktorkabinból történik. Az ISOBUS hálózaton keresztül kommunikál a műtrágyaszóró egység elektrohidraulikus hajtása vagy a sorok elektromos vezérlése. A GEOCONTROL®-al kombinálva az Optima TFmaxi nem csak nagyon hatékony, hanem nagyon pontos is.

Az Optima TFmaxi kombinálja a nagy teljesítményű technikát a maximális felhasználóbarátsággal. A gép letisztult és logikus kialakítása, valamint a magas szintű intelligens technológia a felhasználó számára egyszerű használatot biztosít, az beállítástól és feltöltéstől, az 1 percnél rövidebb ideig tartó kinyitástól a vetésig. A teleszkópos vonórúd lehetővé teszi a terület zökkenőmentes elvetését, mivel általa a gép teljes hossza lecsökken, így a táblavégi fordulók szűkebbek lehetnek.

A nagy teljesítményű Optima TFmaxi 4000 literes műtrágyatartállyal, 16 sorral - egyenként 55 literes magtartállyal van szerelve. Opcionálisan ellátható 1000 literes központi magtartállyal a kapacitás növelése érdekében. A TF maxi egyedülálló teljesítményre képes, ennek ellenére a minimális teljesítmény igénye mindössze 240 LE.

Akár 100 ha naponta

Optima TFmaxi	
Munkaszélesség (m)	12
Sorok száma	16
Sortávolság (cm)	70/75/80
HD-II kocsi	●
SX kocsi	-
e-drive / GEOCONTROL®	●
e-drive II / GEOSEED®	-
Műtrágyaszóró egység	4000 l
Mikrogranulátumszóró egység	igény szerint

4000 LITER

AKÁR 100 HA/NAP

12 M MUNKASZÉLESSÉG

16 SOROS



OPTIMA RS

MAGAS HATÉKONYSÁG ÉS HOZAM

Az Optima RS gerendely szilárd és egyszerű megoldás a magas hatékonyságot kereső mezőgazdasági termelők és vállalkozók számára.

Az Optima RS 6,1 m és 9,3 m közötti munkaszélességben kapható. A maximális rugalmasság érdekében az Optima RS gerendelyt különböző sortávolságra lehet állítani, kezdve 35cm-től 80 cm-ig, egyenletes és egyenetlen terepviszonyok között is. Felszerelhető a Kverneland vetőkocsik teljes választékával: Optima HD-II, Optima SX nagysebességű vetőkocsi, standard vagy a tandem vetőkocsi áll rendelkezésre. A szilárd és erős keret, amely 180 mm x 180 mm-es négyzet alakzatú, akár 18 HD-II vagy SX vetőkocsi szállítására elegendő.



Kompakt az úton és széles a szántóföldön

Az Optima RS gerendelyre nagyméretű, 2000 literes műtrágyatartály szerelhető fel vagy alternatív megoldásként DF1/DF2 front tartály, a jó súlyelosztás érdekében. Ráadásul, az elektromos meghajtású mikrogranulátumszóró is elérhető hozzá, max. 18 sorig.

A biztonságos közúti szállításhoz rendelkezésre áll egy erős, hosszirányú szállítást lehetővé tévő beépített szállítókeret - a gép megfelel az új EU-szabványnak és a pneumatikus féknek köszönhetően akár 18 sorral és műtrágyaszóróval is, 40 km/h sebességgel haladhat.

Optima RS	6.1	6.8	7.6	8.3	9.3
Munkaszélesség (m)	6.1	6.8	7.6	8.3	9.3
Sorok száma	8-12	8-16	12-16	12-18	12-18
Sortávolság (cm)	45-80	35-80	65	45-70	50-80
HD-II kocsi	●	●	●	●	●
SX kocsi	●	●	●	●	●
Standard/Tandem kocsi	●	●	●	●	●
e-drive / GEOCONTROL®	●	●	●	●	●
Mechanikus hajtás	●	●	●	●	●
Függesztett műtrágyaszóró egység 2000l	●	●	●	●	●
Műtrágyaszórás DF1 / DF2 front tartállyal kombinálva	●	●	●	●	●
Mikrogranulátumszóró egység	●	●	●	●	●



OPTIMA TFprofi

MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

A TF Profi szemenkénti vetőgép a tökéletes kombinációja a nagy terület teljesítménynek és az alacsony vonóerő igénynek. A vontatott, hidraulikus csukású gerendely az új kialakítású 2000 l-s tartálymérettel 8 soros kivitelben nagymértékben lecsökkenti a töltésekkel járó idővesztéséget.

A TF Profi-t akár egy 90 Le-s traktorral is üzemeltetheti, hiszen nem szükséges emelő kapacitás a traktor oldaláról. A ventilátorhajtás mechanikusan történik a traktor TLT-ről, vagy opcionálisan hidraulikusan. Előbbi megoldással a kis hidraulika kapacitású traktorokkal is üzemeltethető a TF Profi vetőgép.

Biztos talajkövetés.

Az Optima TF profi vetőgép opcionálisan ellátható 4 talajkerékkel, mely a ráépített vezérlésnek köszönhetően biztosítja a minden körülmények közti talajkövetést a vetőkocsik számára. A járókerekek hidraulikus munkahengerei két részre osztottak, a felső rész a kiemelésért, az alsó rész a talajkövetésért felelős.



Optima TFprofi	
Munkaszélesség (m)	6
Sorok száma	8
Sortávolság (cm)	70/75/80
HD-II kocsi	●
SX kocsi	●
Standard/Tandem kocsi	-
e-drive II / GEOSEED®	●
Mechanikus hajtás	●
Central seed hopper SX (l)	870
Függesztett műtrágyaszóró egység	2000
Mikrogranulátumszóró egység	●





2000 LITER

Lecsökkenti a töltésekkel járó idővesztést a tartály nagy kapacitásának köszönhetően.

≥90LE

Alacsony vonóerő igény, nincs szükség emelési kapacitásra a traktor oldaláról.

8 SOROS

Mindegyik tartály 55 literes.

90°

Optimalizált forgáspont a szűk táblavégi fordulóhoz.

40 KM/H

Közúti szállítás homologizálásához.





OPTIMA TFprofi SX KÖZPONTI MAGTARTÁLYAL

A vetőkocsikon lévő egyedi magtartály helyett alternatívaként a Kverneland központi magtartályt ajánl a vontatott Optima TFprofi SX sorokkal szerelt gépekhez. Az időjárási feltételek változásával a kukorica vetésére rendelkezésre álló optimális idő egyre rövidebb, ezért nemcsak a vetés teljesítményét kell növelni, hanem a minimalizálni kell a kieső időt.

A nyomás alatti tartály kapacitása 870 liter, ami 390 literrel nagyobb, mint a 8 egyedi SX sor 60 literes tartálya az alapkivitelben. Továbbá a megnövelt térfogat feltöltése könnyebb, különösen Bigbag zsákokból.

870 literes tartály kapacitás.

A magszállítás a központi magtartálytól a vetőkocsikhoz mentes az elektronikus és mechanikus mozgó alkatrészekről. Soronként van egy injektor a nyomás alatti magtartály alján, amit a standard ventilátor lát el levegővel. A légáramba jutó vetőmag a légáramlattal kerül a vetőegységek felett elhelyezett 1,5 literes puffer tartályhoz. Ha ez a köztes tároló feltöltődik, a légáram leáll, a további vetőmag szállítás megszakad. Amint a vetőmag szintje a köztes tárolóban lecsökken, újra megindul a légáram és a vetőmag szállítás.







OPTIMA F HIDRAULIKUS CSUKÁS NAGY A SZÁNTÓFÖLDÖN - KESKENY AZ ORSZÁGÚTON

Az új Optima F hidraulikusan csukódó vetőgép ideális választás a nagyobb gazdaságok, szolgáltatók számára, függetlenül attól, hogy HD-II vagy SX kocsival szerelt-e a vetőgép. A 6.00 m munkaszélességű vetőgép gyorsan szállítási pozícióba állítható a vetőmag tartályok ürítése nélkül, köszönhetően a parallel hidraulikus csukásnak.

A váz felszerelhető 8 vetőkocsival kukoricához, napraforgóhoz (75cm), 12 vetőkocsival szójához, cukorrépához, repcéhez (45 cm), vagy 16 HD-II sorral egyéb sűrű soros kultúrákhoz.

A vetőgép opcionálisan felszerelhető mikrogranulátumszóró egységgel. A szilárd műtrágya DF2/DF1 front tartállyal jutható ki, míg a folyékony műtrágya az iXtra LiFe front tartály segítségével. A gép teljesen ISOBUS kompatibilis, és alkalmas a GEOCONTROL® és GEOSEED® alkalmazására.

- Letisztult kialakítás
- A gép súlypontja közel van a traktorhoz
- DF1/DF2 vagy iXtra LiFe front tartály
- GEOCONTROL® és GEOSEED®
- Hidraulikus súlyáthelyező készlet
- Opcionális hidraulikus ventilátor hajtás
- Szűksoros vetés

Optima F					
Munkaszélesség (m)	6	6	6	6	6
Sorok száma	8	9	11	12	16
Sortávolság (cm)	70/75/80	60	55	45/50	37.5
HD-II kocsi	●	●	●	●	●
SX kocsi	●	●	●	●	-
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●	●	●
Mechanikus hajtás	-	-	-	-	-
DF1 / DF2	●	●	●	●	●
iXtra® LiFe	●	●	●	●	●
Mikrogranulátumszóró egység	●	●	●	●	●





- Kompakt és letisztult kialakítású
- Változtatható sortávolság
- Beépített műtrágyaszóró rendszer
- Optimalizált súlyelosztás



OPTIMA V

MAXIMÁLIS FLEXIBILITÁS

Az Optima V egy tökéletes vetőgép azon gazdálkodók és bérmunkát végzők számára, akik olyan gépet keresnek ahol a sortávolság könnyedén állítható. Az Optima V-vel, a sortávolság idővesztés nélkül átállítható, ezzel biztosítva a gyors választ a változó igényekre, követelményekre.

Az Optima V gerendelye egy teljesen új kialakítás. A cső profilnak köszönhetően, a függesztő szerkezet merevsége nőtt, míg a súlya csökkent. A főváz profilon (mérete: 160mm teleszkópos) belül műanyag síkló betétek kerültek elhelyezésre, melyek hosszú élettartamot szavatolnak. A belső vetőelemek 8 darab, karbantartást nem igénylő műanyag görgőn keresztül kerülnek rögzítésre.

- Az Optima V elérhető 6, 6+1 vagy 8 soros kivitelben.
- Az Optima V 6 soros vetőgép esetén a sortávolság flexibilisen állítható, pl.cukorrépa vetése 45cm-es sortávolságra vagy kukorica vetése 75-80cm távolságra.
- Az Optima V 6+1 soros vetőgép lehetővé teszi a 6 vagy 7 sorral történő munkavégzést változtatható sortávolsággal.
- Optima V 8 soros vetőgép "szűksoros" vetéshez a magasabb hozam érdekében

Alkalmas GEOSEED® vetésre

		Sortávolság különböző beállításoknál								
Sorok száma	Type	Rows	1	2	3	4	5	6	7	Szállítás
	6	6	80cm	75cm	70cm	65cm	60cm	55cm	50cm	45cm
	6+1	6	80cm	75cm						
	6+1	7			65cm	60cm	55cm	50cm	45cm	
	8	8	55cm	50cm	45cm	40cm	37,5cm	35cm		33cm

Optima V			
Munkaszélesség (m)	2.70 - 4.80	3.15 - 4.80	2.64 - 4.40
Sorok száma	6	6 + 1	8
Sortávolság (cm)	45-80	(6r) 75+80 (7r) 45-65	33-55
HD-II kocsi	●	●	●
SX kocsi	●	●	●
Standard kocsi	-	-	-
Tandem kocsi	-	-	-
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●
Függesztett műtrágyaszóró egység	●	●	●
Feltöltő csiga *	●*	-	-
DF1 / DF2	●	-	●
iXtra LiFe	●	●	●
Mikrogranulátumszóró egység	●	●	●



OPTIMA R - KÖLTSÉGHATÉKONY ÉS ROBUSZTUS EGYÉRTELMŰ

A merev Optima R váz költséghatékony alternatívát jelent a különböző méretű gazdaságok számára, kiegészítve az Optima RS modell palettáját. Az Optima R hosszirányban nem szállítható.

Egyszerű és költséghatékony.

Az Optima R univerzális vetőmag-kijuttatást tesz lehetővé a vetőkocsi típusától és a felszereltségtől függően. A 3.0 m - 6.0 m munkaszélességben elérhető Optima R típus alkalmas 35 cm keskeny, 75 cm normál, vagy akár 150 cm-s széles sortávolságú tők vetéshez. Így tökéletesen illeszkedik azon gazdálkodók igényeihez, akik napraforgót, cukorrépát, repcét, szóját vagy babot termelnek.

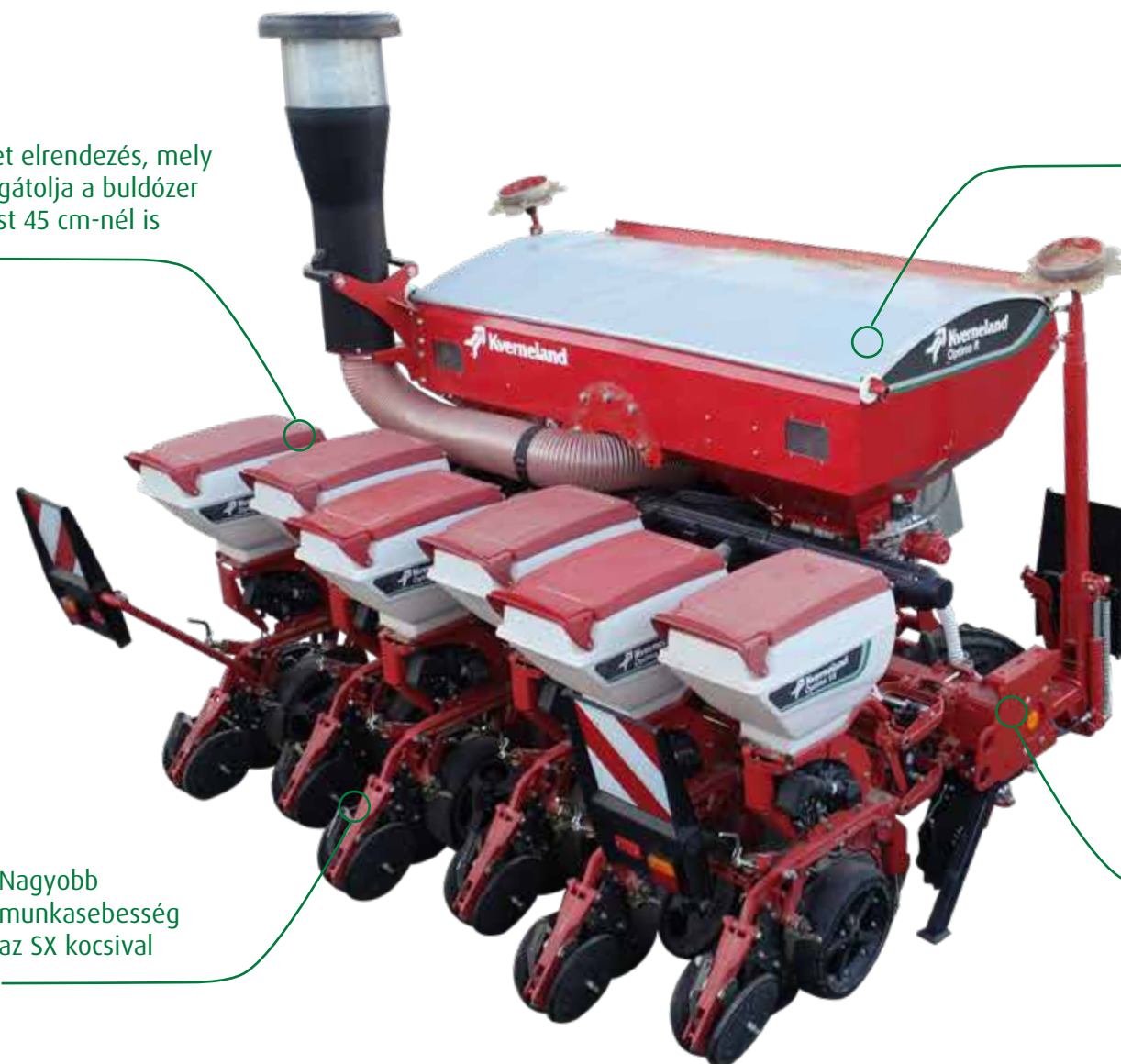
Bármely Optima R váz elérhető mechanikus, vagy elektromos hajtással. Az elektromos kivitel alkalmas a GEOCONTROL® és GEOSEED® alkalmazására. Kiválaszthatja a gazdasága számára legalkalmasabb vetőkocsit, az alábbiak közül: Csúszó csoroszlyás, Tandem, HD-II vagy SX. Az Optima R gerendely felszerelhető egy nagy, központi 1000 l-s tartállyal, vagy egy front tartállyal, ami tovább csökkenti a feltöltési időt. Opcióként felszerelhető mikrogranulátumszóró egységgel.



Optima R						
Munkaszélesség (m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
Sorok száma	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8
HD-II kocsi	●	●	●	●	●	●
SX kocsi	●	●	●	●	●	●
Standard kocsi	●	●	●	●	●	●
Tandem kocsi	●	●	●	●	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
Mechanikus hajtás	●	●	●	●	●	●
Függesztett műtrágyaszóró egység	●	●	●	●	●	●
DF1 / DF2	●	●	●	●	●	●
Mikrogranulátumszóró egység	●	●	●	●	●	●

Offset elrendezés, mely meggátolja a bulldózer hatást 45 cm-nél is

Lecsökkent állásidő az 1.000 literes központi műtrágyatartállyal



Nagyobb munkasebesség az SX kocssal

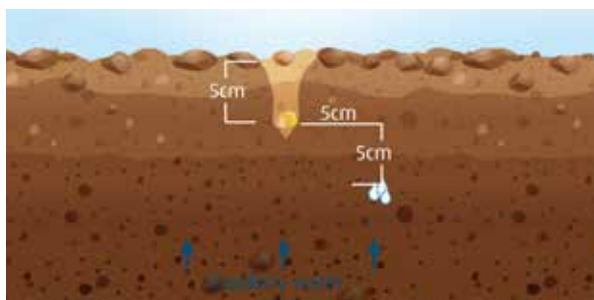
Megnövekedett stabilitás, robusztus, 180 x 120 mm gerendellyel

- A pontos műtrágyázás és vetés költségeket takarít meg a műtrágya és a vetőmag esetében
- Környezetvédelem az erőforrások és a CO2-kibocsátás terén
- Műtrágyázás és vetés egymentében történik
- Minden egy kézben! Egy koncepció - fronttartály, elektronika és vetés technológia
- Jó súlyelosztás és hasznosítás



IXTRA LIFE FRONT TARTÁLY EGY JÓ START ELŐTERÉBEN

Az innovatív ISOBUS kombináció biztosítja, hogy a vetőmagok a megfelelő helyre legyenek elvetve és egyidejűleg megfelelő mennyiségű folyékony műtrágya legyen kijuttatva. A termés legjobb elindításához a folyékony műtrágyát a vetőmaghoz közel helyezzük el.



Kverneland iXtra LiFe

Szakaszok	4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 18
Névleges tartály térfogat (l)	1,100
Maximális tartály térfogat (l)	1,300
Tiszta vizes tartály térfogat (l)	2 x 65
Üres súly (kg)	221
Elülső kapcsolódás	Cat. II
Dugattyúmembrános szivattyú (hidraulikus meghajtású) (l/min)	200
Elektromos szintjelző alapkivitelben	Alapkivitel
Vezérlés	Elektromos (ISOBUS)

Az iXtra LiFe egy ISOBUS-os Optima precíziós vetőgéppel kombinálva alkalmas például cukorrépa, kukorica vagy napraforgó vetésekor folyékony műtrágya kijuttatására. Az intelligens elektronikán keresztül kommunikál mind a vetőgép, mind a fronttartály, így az alkalmazás ki-/bekapcsol minden egyes sornál. Az iXtra LiFe folyékony műtrágyát juttat ki a precíziós vetőgép soraihoz. A szigorúbb műtrágyázási szabályozások révén a hatékony tápanyag-felvétel kulcsfontosságú, hogy a teljes műtrágyafelhasználást évről évre csökkenteni tudjuk. A sorműtrágyázás növeli a hatékonyságot és pénzt takarít meg, mivel a műtrágya a magok közelében kerül kijuttatásra. Ugyanakkor lehetőséget nyújt a szerves műtrágyák további felhasználására.

Az elektromos meghajtású vetőkocsik kombinálva a IsoMatch GEOCONTROL applikációval és GPS vezérléssel automatikusan ki / bekapcsol, pontosan ott ahol kell, így biztosítja, hogy nem lesz átfedés fordulónál vagy olyan sorok esetén, ahol már vetett a munkagép. Tökéletes lefedettséget biztosít a táblavégi fordulókban és az alaktalan táblákon is.

A folyékony műtrágya mindig követi a sor egységet, amely biztosítja a tökéletes adagolást és megakadályozza a duplázást vagy hiányzó területeket.



DF1 ÉS DF2 FRONT TARTÁLYOK MAXIMÁLIS RUGALMASSÁG ÉS EGYENSÚLY

A Kverneland DF1 és DF2 fronttartály építőköcka elvű gépfelépítése kiváló súlyeloszlást biztosít a traktor munkagép kapcsolatnak, a maximális egyensúly érdekében. A gépkapcsolat biztonságos közlekedést-, manőverezhetőképességet-, míg a vezetőnek zavartalan kilátást garantál a teljes erőgép-munkagép kapcsolat tekintetében.

A Kverneland DF1 és DF2 fronttartályok többek, mint csak hagyományos vetőgépek. Kiválóan használhatók gabonavetésre és szemenkénti vetéshez is. A szemenkénti vetésnél a fronttartály egy speciális adagolószervezettel és egy elosztó rendszerrel szerelt, a sorműtrágyázás megvalósítása érdekében.

DF1

Az alapkivitelű DF1 tartály vetőmag/műtrágya tartálytérfogata 1150 liter. Ez 1700 literig növelhető opcionális tartálymagasító felszerelésével. A tartály nagy zsákból, homlokrakodóval vagy feltöltő csigával is könnyedén tankolható. Könnyedén hozzáférhető, felcsukható feljáró lépcső opcionálisan rendelhető az esetleges kézi feltöltés esetén. Kiegészítésként a fronttartály kombinálható tömörítő gumikeréksorral, csökkentve így a traktor mellső tengelyére jutó terhelést. Kverneland DF1 tartály mechanikus adagolórendszerrel szerelt alapkivitelben, opcióként rendelhető hozzá ELDOS elektromos hajtású adagoló. Mindkét esetben az adagolórendszer a tartály alatt helyezkedik el és könnyedén hozzáférhető a gép elejéről. A nagyméretű leürítő csúszda közvetlenül az adagoló felett található, amely lehetővé teszi a tartály gyors kiürítését. Hidromotoros ventilátor hajtás opcióként rendelhető a front-kardán nélküli traktorokhoz. A Kverneland DF1 tartály minimális teljesítmény igénye 80 KW.



DF2

A Kverneland DF-1 nagyobb változata a DF2 fronttartály, mely két adagolóval szerelt. Az adagoló hajtását körmös tarlóskerék látja el, amely a gép jobb oldalán található. Hidraulikus ventilátor hajtás és tarlóskerék kiemelés opcionális tételként rendelhető. A Kverneland DF2 tartálya 1650 liter műtrágya, vagy vetőmag befogadására alkalmas. Tartálymagasító felszerelésével 2200 literig bővíthető. Szemenkénti vetőgéppel kapcsoltan használva maximum 16 sort képes ellátni műtrágyával. A Kverneland DF2 minimális teljesítmény igénye 130 KW. Az ESA elektromos adagoló hajtással, a Kverneland DF2 teljesen GPS kompatibilis.







OPTIMA E-DRIVE II ELLENŐRZÉS ÉS IRÁNYÍTÁS A FÜLKÉBŐL



E-drive II rendszerrel minden vetőkocsi egyenként, elektromotorral hajtott. Minden adat betáplálható és leolvasható az IsoMatch TELLUS PRO vagy TELLUS GO terminálon keresztül. A tőtávolság fokozatmentesen állítható és vetés közben változtatható. Minden vetőkocsi egyedileg kikapcsolható. Ezzel a megoldással vetőmagot és pénzt takaríthat meg!

ISOBUS Standard.

e-drive II	
Soronkénti start / stop funkció	●
Soronkénti változtatható vetőmag mennyiség	●
Vetés közben változtatható vetőmag mennyiség	●
Két egymástól független művelőnyom rendszer	●
Opto-elektronikus vezérlés	●
Szakaszvezérlés	●
Alkalmazás térképe	●

A 37,5 cm-es sűrűsoros vagy a 45/50 cm vetéssel együtt az e-drive/e-drive II egy további előnyül játszik szerepet:

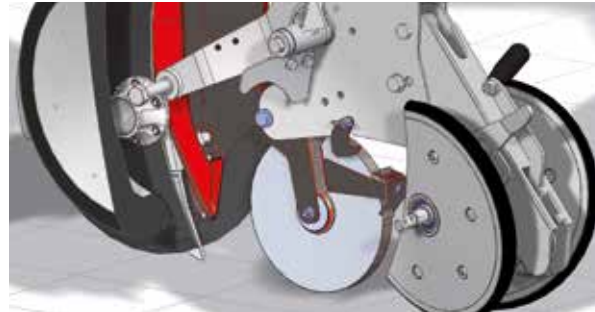
az egyedi művelőútnál. A művelőút bármely permetező szélességéhez megfelelően beállítható.

Az E-drive II rendszer a vetőgép minden funkcióját ellenőrzése alatt tartja. Ebbe beletartozik a vetés ellenőrzése az opto-elektronikus szenzorokkal, valamint a hidraulikus funkciók irányítása, például a nyomjelző karok és a csukási folyamatok vezérlése. A vetőház tömítés nélküli kivitele teszi lehetővé hogy a meghajtás nem igényel külső tápegységet.



Repcevető szett

A repcevetőmag vetése precíziós vetőgéppel növeli az alkalmazási tartományt, és javítja a gép költségeinek megtérülését. A különböző vizsgálati eredmények nagy repce csírázási arányt mutatnak, különösen kötöttebb talajviszonyok esetében. Így minden repce növényhez a legjobb hozam érhető el a tápanyagokhoz és a vízhez.



Channel Extra ejtőcső

A Channel Extra ejtőcső kimagasló maglehelyezést biztosít kisebb magok számára, mint a cukorrépa és a repce. Tökéletes vetőmag lehelyezés köszönhetően a speciális csatorna kialakításnak. A csatorna kiküszöböli a mag bepattogását az ejtőcsőben, ezzel javítva a tőtáv pontosságát.



Köztés tömörítőkerék

Kverneland által gyártott köztés tömörítő kerék biztosítja a tökéletes talaj - mag kapcsolatot. Ennek különösen nagy a jelentősége száraz körülmények közt, ezzel biztosítva a jobb hozzáférést a kapillárisokhoz. Ami a leginkább rendelkezésre álló vízforma a növények számára, mert a talaj pórusaiban van. Az öntvény köztés tömörítő kerék gumi paláttal lazább/ közép kötött talajokhoz, míg az acél köztés tömörítő kerék sárkaparóval nehéz talajkörülményekhez lett kifejlesztve.

Szerelje fel Optima vetőgépét a saját kívánalmainak megfelelően

Felhasználóbarát

- Kiváló áttekintés
- Az összes funkció elektronikus ellenőrzése
- A gép teljes vezérlése a fülkéből

Környezetbarát

- Pontos és meghatározott kijuttatás a GEOCONTROL® és a GEOSEED® rendszerekkel
- Vetőmag és műtrágya megtakarítása

Visszatérülő beruházás

- Vetőmag és műtrágya költségeinek megtakarítása
- Növekszik a hozam

Korszerű technológia a professzionális mezőgazdasági termelő számára.





- Tökéletes növénytermesztési rendszerek
- Mulcs vagy hagyományos vetéshez
- Minden kultúrához a babtól a repcéig

FELHASZNÁLÓBARÁT EGYSZERŰ ALKALMAZÁS ÉS BEÁLLÍTÁS



Szárterelő tárcsa

A különböző talajviszonyokhoz alkalmazkodva az Optima vetőgép használata tovább is kiterjeszhető. Nagyon szármadarványos körülmények esetén az Optima felszerelhető olyan szárterelő tárcsákkal, amelyek eltávolítják a szalmát és más szármadarványokat a vetőegység előtt.



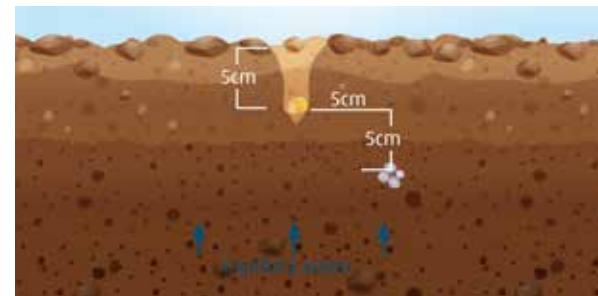
Nyomásállítás

A mechanikus nyomásállítás 0 - 100 kg között, a hidraulikus nyomásállítás rugóval kombinálva -40 kg súlyt képes levenni a vetőkocsiról, valamint 110 kg-s plusz terhelést képes kifejteni a vetőkocsira, igazodva a különböző talajtípusokhoz. 0 kg vagy -40 kg csoroszlyanyomás laza, homokos talajkörülményekhez, 100 kg kötött talajtípusokhoz. Ezzel elkerülhető a nem kívánt bulldózer hatás, valamint a bakhát képződés és ezzel egyidejűleg biztosítottá válik a sima futás, egyenletes mélységtartás mellett.



Dupla tárcsás műtrágyacsoroszlya

A dupla tárcsás műtrágyacsoroszlya minden talajkörülmény között tökéletes talajba hatolást és pontos műtrágya lehelyezést biztosít. A túlterhelés elleni védelme teszi lehetővé az elakadásmentes működést, különösen köves vagy nagy szármadarvánnyal borított területen. A beépített sárkaparók hasznosak a ragadós talajokon.



A műtrágya a vetőmagtól
5 cm-rel lejjebb, eltolva
kerül lehelyezésre



ELEKTROMOS MIKROGRANULÁTUM SZÓRÓK OPTIMA HD-II ÉS SX VETŐKOCSIKHOZ



A mikrogranulátumszórók iránti kereslet egyre növekszik. Mikro-tápanyagokkal és kis mennyiségű rovarölő szerekkel vagy gombaölőkkel biztosíthatjuk a biztos kezdést növényeink számára. Az igény a mikrogranulátum kijuttató egységekre megnövekedett. A mikroelemek, a kis mennyiségben kijuttatandó talajfertőtlenítő vagy gombaölőszerbiztosítják a legjobb kezdetet növényei számára. A Növényvédelem Alkalmazástechnikai Intézete (JKI) folyamatosan dolgozik azon technológiákon és eljárásokon, amelyek növelik az emberek és a természet biztonságát Németországban, a növényvédelem terén. Az Intézet célja a növényvédőszer felhasználásának optimalizálása és hozzájárul a növénytermesztési rendszerek tartós növekedéséhez. A JKI megadta a jóváhagyást a Kverneland mikrogranulátumszóró, a micro-drill számára (Hivatkozási szám G2196).

Az elektromos mikrogranulátumszóró Optima HD-II és SX vetőkocsikra szerelhető fel, mint egy "hátizsák" a vetőegység mögé, a tartálykapacitás 17 liter. Elektromosan hajtott és ISOBUS rendszeren keresztül vezérelt. Az adagoló egység kopásálló műanyag házból és cserélhető celláskerekekből áll, amelyek rozsdamentes acélból készülnek, biztosítva a mikrogranulátum pontos adagolását.

Felhasználó barát kialakítás

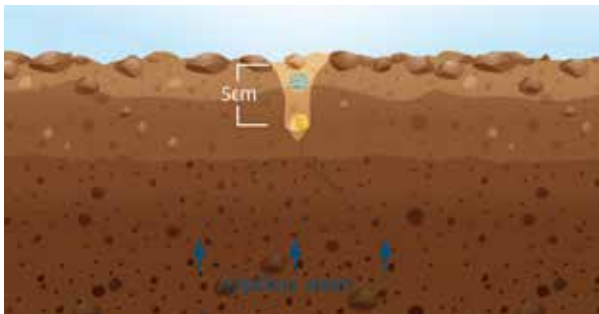
A fejlesztés során elsősorban a kezelő biztonságának növelése volt a cél, az egyszerű és biztonságos gépkezelés révén. Ezért a kezelő akkor is kicserélheti a celláskereket, ha a garat tele van granulátummal. Vagyis nem szükséges kiüríteni a tartályt, csökkentve ezzel a kezelő azon kockázatát, hogy közvetlen kapcsolatba kerül a granulátummal.

Egy kis plusz a környezetünkért

A granulátum szabadesséssel kerül a vetőbarázdába, levegő rásegítés nélkül, minimalizálva a porkibocsátást és betartva az alkalmazott granulátum kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó jelenlegi irányelveket.

Precíziós gazdálkodás

A kényelmes, teljesen ISOBUS vezérlésű rendszer lehetővé teszi a vetőmag vég és kezdési pontjainak adaptálását. Ez biztosítja a pontos be- és kikapcsolást a tábla végén (átfedések vagy hibák nélkül), és emellett lehetővé teszi a kikapcsolást a művelőút elérése esetén.





Optima SX



Optima HD-II



Kverneland mikrogranulátumszóró

Tartály térfogat (liter)	17
Minimális kijuttatás (kg/ha)	2 (37,5cm sortávolság és 2km/h)
Maximális kijuttatás (kg/ha)	25 (80cm sortávolság és 18km/h)
Cellás kerekek	Különböző cellás kerekek 3mm, 6mm és 9mm granulátum mérethez, mikroműtrágyához és csigaölő szerekhez
Teljesítmény igény	max. 3 A / 12 V
Elektronika	ISOBUS (GEOCONTROL soronként)
Elektronikai szabvány	AEF szerinti
Súly (mikrogranulátum/műtrágya nélkül) (kg)	8.9
Optima modellek	gerendely HD-II e-drive II és SX vetőkocsikkal



1



2



3



3



4



4



5



6



7





MICRO-DRILL OPTIMÁLIS NÖVÉNYÁPOLÁS ELEKTRONIKUS MEGHAJTÁS

Mindegyik mikrogranulátumszóró egység ISOBUS rendszeren keresztül kommunikál. Nincs szükség további generátorra vagy más energiaforrásra. Az áramellátás és a vezérlés az ISOBUS rendszeren keresztül történik. A kalibrációs menüben meg kell határozni a kiszórandó anyag fajtáját (granulátum vagy műtrágya). Ezek alapján a rendszer meghatározza, mely celláskerékre van szükség és beállítja a mennyiséget.

- 1 A tartály kapacitása 17 liter. Kényelmes, alacsony töltési magasság. A töltési szint kívülről látható. A tartály további tisztítás nélkül teljesen kiürül. Az egyszerűen hátra csúsztható tartály fedél előkészített "sure-fill" rendszerű adapterhez.
- 2 Az elektromos meghajtású adagolókészülék szabályozza a különböző granulátumok adagolási folyamatát. A Kverneland németországi saját műanyag gyárában fejlesztették ki az adagolóegység kopásálló műanyag házát. A meghajtó motor két fogaskerékkel hajtja meg a rendszert. A motor fordulatszáma függ a kijuttatni kívánt granulátum mennyiségétől.
- 3 Az integrált záró sűber lehetővé teszi a cellakerék cseréjét akkor is, ha a garat tele van granulátummal vagy műtrágyával.
- 4 A beállító kar segítségével nagyon könnyű átállítani a rendszert kalibrálási helyzetből munka helyzetbe.
- 5 A rozsdamentes acélból készült cellás kerekek nagy és kis cellamérettel, alkalmasak különböző granulátum típusok és arányok kijuttatásához. A három cserélhető cellás kerék az adagoló egység hátulsó részén kapott helyet egy jól zárható fedél alatt.
- 6 Az alkalmazott celláskerék egy henger végén kapott helyet, így csere esetén nem kell közvetlenül érintkezni a granulátummal.
- 7 A hengeren lévő skálázott matrica jelzi a celláskerék fajtáját.



SZÚKSOROS VETÉS

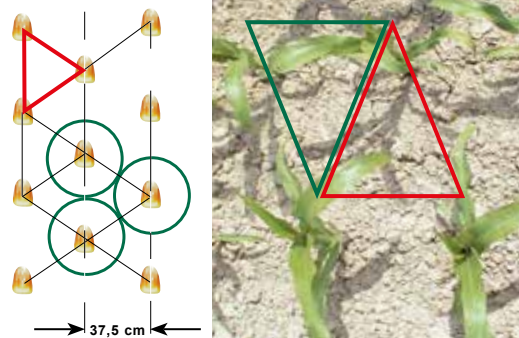
OPTIMÁLIS NÖVEKEDÉSI FELTÉTELEK

A magas hozam alapja, hogy minden növénynek optimális növekedési feltételeket biztosítsunk, beleértve a tápanyagokhoz, a vízhez és a naphoz történő azonos hozzáférést.

A kukorica vetésével a korábbi betakarítási eljárások a szokásos távolságot 75 cm-re korlátozták. Az új rendszerű aprító és szedőberendezések bevezetése - melyek függetlenek a korábbi szokásos sortávolságtól - lehetővé teszik a szűksoros vetés elterjedését.

Ez megindította a fokozott növekedést. Különböző tesztek kimutatták, hogy a 30-50 cm közötti sortávolságok mellett a hozam 10% -kal növekszik. Valójában a szűksoros vetés a 37,5 cm-es szélességnél optimális beállításnak bizonyult a virágzó kukoricapopuláció számára.

Akár 10%-os hozamnövekedés



A szűksoros sorköz és a GEOSEED® meghatározott vetőmag-elhelyezése biztosítja az optimális növekedést



37,5 CM-TŐL

- 37,5 cm-től 50 cm-ig
- 2-D maglehelyezés GEOSEED®-el
- Optimális növekedési távolság
- Akár 10% hozamnövekedés



GEOCONTROL®

KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS GYORS MEGTÉRÜLÉSSEL

Ha pontosabb és egyenletesebb a vetés, könnyebb a művelés, a betakarítás és nagyobb a lehetséges hozam.

Az Optima e-drive II vetőgép GPS és GEOCONTROL használatával kombinálva nagy lépés a precizitás és a költség csökkentés irányába. Ezek a gépek ISOBUS technológiával szereltek, amelyek az IsoMatch Tellus terminálok segítségével könnyedén kezelhetők.

Valamennyi elektromos hajtású vetőegység - GPS-szel és GEOCONTROL-lal kombinálva - automatikusan a pontos és megfelelő helyen kapcsol be és ki, ezáltal biztosítva az átfedésmentes vetést. Ez különösen hasznos a háromszög, íves vagy szabálytalan alakú táblákon. A vetés éjszaka is folytatható, mert a vetőház be- és kikapcsolása teljesen megbízható.

iM CALCULATOR APP - ingyenesen letölthető

Miután kitöltötte a kért adatokat, a kalkulátorral kiszámolhatja Ön is, hogy a gazdálkodási körülményeinek megfelelően mekkora a megtakarítási lehetősége. GPS-lal megvalósítható az átfedés nélküli pontos vetés, műtrágya kijuttatás, permetezés. Az iM Calculator applikáció ezen GPS funkciókat figyelembe véve számolja ki a lehetséges megtakarítást.

A megtakarított magvak mennyisége a szántóföld méretétől és alakjától függ, és több mint 5% is lehet.

Az iM Calculator applikáció tabletekre ingyenesen letölthető az App Store-on vagy a Google Play-en keresztül.

Kérjük keresse meg az online kalkulátor letöltését weboldalunkon:

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



GEOSEED®

SZABADALMAZTATOTT 2-D MAGLEHELYEZÉS



GEOSEED® növeli a hektáronkénti terméshozamot és maximális hatékonyságot biztosít. A vetőmagok tökéletes pozíciója a sorban és a sorok között is, a gép munkaszélességében, vagy akár a tábla teljes szélességében.

GEOSEED® Level 1 a szinkronizálás a gép munkaszélességén belül történik. Eldöntheti, hogy négyzet vagy gyémánt (háromszög) alakzatban kíván vetni: térállásnak köszönhetően a növény hatékonyabban képes hasznosítani a tápanyagot, vizet és a napfényt. Csökkenti a szél és a víz erózió káros hatásait.”

GEOSEED® Level 2 a szinkronizálás a tábla teljes szélességében. Ez szükséges követelménye a sorközművelésnek, akár a vetés irányára merőlegesen is. GEOSEED® az egyetlen olyan rendszer a világon, mely a keresztirányú mechanikus gyomirtást lehetővé teszi!

A biogazdálkodók számára is érdekes alternatívát jelent ez a vetési mód, hiszen így a mechanikus gyomirtás lehetősége a vetési irányra merőlegesen is elvégezhető, a növények sérülése nélkül. Ez költséget takarít meg az Ön számára. Az RTK pontosságú GPS jellel a sorok szinkronizálása megvalósítható a teljes táblán. Legyen szó cukorrépáról, kukoricáról, tökről, vagy babról.

- **Terméshozam növekedése**
- **Tápanyagok, víz és napfény hatékony felhasználása**
- **Csökkenti a szél és a víz erózió káros hatását**
- **Lehetővé teszi a sorközművelést**



KEZELJE GAZDASÁGÁT VÁLLALKOZÁSKÉNT AZ ISOMATCH PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ESZKÖZEIVEL

A Kverneland precíziós gazdálkodáshoz szükséges termékkínálata elengedhetetlen mezőgazdasági vállalkozása sikeres irányításához. Az elektronika, a szoftverek, a műhold-technológia, az online eszközök és a Big Data segítségével hatékonyabban használhatja a mezőgazdasági gépeket és berendezéseket, valamint fokozhatja a termelékenységet.



*iM FARMING - smart,
efficient, easy farming*

*Gyorsítson az integrált
mezőgazdaság felé vezető
úton. Számos lehetőséget és
megoldást kínálunk Önnek
arra, hogyan lehet többet
termelni kevesebbrel; használja
a inputokat hatékonyabban,
ezáltal növelve a nyereséget
és a fenntarthatóságot.*

Fejlessze magát e-learning alkalmazással

IsoMatch Simulator egy ingyenesen letölthető virtuális oktatóprogram, mely segítségével szimulálhatjuk az IsoMatch Univerzális terminálok és Kverneland ISOBUS-os munkagépek használatát. Képezze magát és ismerje meg a munkagépét, ezáltal elkerülve a hibákat és fokozva gépe teljesítményét.

Átlátható Farm Menedzsment

IsoMatch FarmCentre telematikai megoldások terméksorozatának első terméke. Ez a flottakezelési megoldás IsoMatch Tellus GO+/PRO terminállal kombinálva elérhető ISOBUS-os gépekhez. Ha szeretné a flottáját irányítani, feladatokat kezelni távolról és teljesítmény adatokat értékelni, az IsoMatch FarmCentre lehetőséget biztosít erre egy webes applikáció segítségével, amely összeköti a munkagépeket, traktorokat, terminálokat és egy felhő alapú tárhelyet, biztosítva a folyamatos adatáramlást és kapcsolatot.





Legyen Innovatív, legyen PRO

Az **IsoMatch Tellus PRO** egy 12 colos terminál, amely a traktorkabinban egy optimális megoldás az "all-in-one" ellenőrző rendszerre. Ez a központja az ISOBUS-os munkagépeknek, a precíziós alkalmazásoknak és a Farm Menedzsment programoknak. Magában foglal mindent, amivel a legtöbbet tudjuk kihozni a gépeinkből és a növényeinkből, és emellett megtakarítunk a műtrágyából, növényvédőszerből, vetőmagból a szakaszvezérlésnek és a változó dózísú kijuttatásnak köszönhetően. Egyedi két képernyős terminál segítségével egy időben akár két gép irányítása és felügyelete is megvalósítható.

Egyszerű vezérlés

Az **IsoMatch Tellus GO+** egy költségvetéskor 7colos terminál, amely speciálisan a munkagépek egyszerű módon történő vezérléséhez lett kifejlesztve. Nyomógombokkal és forgatható kapcsolóval optimálisan vezérelheti gépét vezetés közben is.

*Fokozza teljesítményét
Maximális hatékonyság, minimális veszteség*



IsoMatch Grip

Egy ISOBUS-os kiegészítő tartozék egyszerű munkagép vezérléshez és hatékony gazdálkodáshoz. Ergonómikus kialakítású és akár 44 különböző munkagép funkció programozására alkalmas.



IsoMatch Global 2

GPS antenna, műholdas navigáció a hely-specifikus szakaszvezérléshez, a differenciált kijuttatáshoz és a táblán végzett munka dokumentálásához.



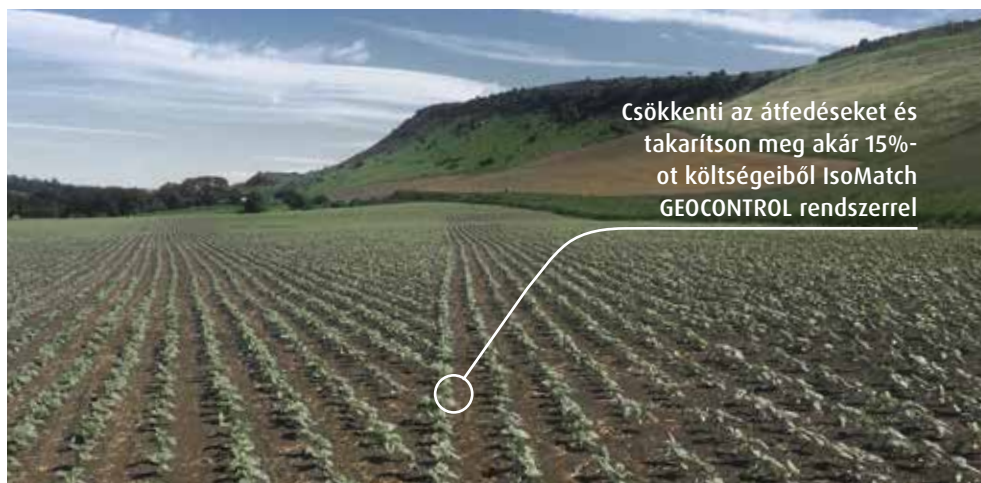
IsoMatch InLine

IsoMatch InLine egy fényoszlop, amely megkönnyíti a manuális vezérlést. A látómezőben van elhelyezve, így könnyen látható az eltérés az A-B vonaltól és megmutatja a helyes kormányzási irányt.



IsoMatch (Multi)Eye

Csatlakoztasson akár négy IsoMatch Eye kamerát a termináljához. Teljeskörű ellenőrzést biztosít, és a munkagép működését még jobban nyomon követhetjük.



Csökkenti az átfedéseket és takarítson meg akár 15%-ot költségeiből IsoMatch GEOCONTROL rendszerrel

Maximális megtakarítás: Az IsoMatch GEOCONTROL precíziós gazdálkodás szoftver alkalmazása, magában foglalja a Manuális Vezérlés és Dokumentálás funkcióit ingyen. Lehetőség van az alkalmazást további funkciókkal bővíteni, ezek lehetnek a Szakaszvezérlés és/vagy a Differenciált Kijuttatás.

Rugalmas kombináció

„Gabona és szemenkénti vetésre specializálódott bérvállalkozók vagyunk Hoekse Waard környéken, Rotterdamtól délre. A kukorica, csemegekukorica és tök vetését Kverneland Optima 8 és 12 soros vetőgépekkel végezzük, a folyékony műtrágya kijuttatására iXtra LiFe fronttartállyal kombinálva.

A Kverneland Optima IsoMatch Tellus Pro terminállal szerelt, amit mi más Kverneland gabonavetőgépekhez is használunk. A fronttartály és a szemenkénti vetőgép egyszerre látható és ellenőrizhető egy képernyőn. Mindkét munkagépen működik a GEOCONTROL®, ami egyedileg nyitja/zárja el a sorokat, biztosítja az automatikus szakaszolást a táblavégi fordulóknál és megelőzi a felülvetést.

A Kverneland technológiának köszönhetően, mi, mint bérvállalkozók biztosítjuk az ásványi anyagok jobb felhasználást a növények gyökérszónájában. Ennek eredményeként műtrágyát takarítunk meg és ezzel védjük a környezetet is.”

Arjan Breure, Breure Klaaswaal bérvállalkozó
Hollandia

Főtevékenység: gabona-
és szemenkéntvetés

Optima szemenkéntvetés: tök,
silókukorica, csemegekukorica



Kulcs a sikerhez

“Tavasszal kukoricavetéshez, nyáron repcevetéshez használok a precíziós vetőgépet. Nyáron gyakran küzdünk aszályal. Ezért nagy jelentősége van annak, hogy a vetőmag a megfelelő helyre kerüljön, és kialakuljon az optimális mag-talaj kapcsolat. Továbbá, repce magok szemenkénti vetésének alkalmazásával szeretnénk vetőmagot spórolni.

Our Optima V is fitted with GEOCONTROL®. Thus we avoid any overlapping or missing of seeds - saving costs on surplus seeds and in addition facilitating any following crop care operations as well as harvesting. Our benefit is the increased yield due to evenly matured crops.

Az Optima V extra rugalmasságot kínál, és az optimalizált ISOBUS ellenőrzött vetőmag lehelyezéssel profitálhatunk a befektetés megtérüléséből.”

Georg Springorum, Németország
500 ha, növények: búza, repce, árpa, cukorrépa, tritikálé, kukorica
Éghajlat: Kontinentális



EREDETI ALKATRÉSZEK ÉS SZERVÍZ KONCENTRÁLJUNK A FELADATRA

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① TARTÓS - MAGAS MINŐSÉGŰ ALKATRÉSZEK
 - ② TÖBB MINT 100 ÉV TAPASZTALAT
 - ③ TÁMOGATÁS KERESKEDŐINK SZÉLES HÁLÓZATÁBÓL
 - ④ 24/7 ALKATRÉSZ SZOLGÁLTATÁS
 - ⑤ MAGASAN KÉPZETT SZERVÍZTECHNIKUSOK

MYKVERNELAND OKOSABB GAZDÁLKODÁS FOLYAMATOSAN

**Személyre szabott online felület,
ami a munkagépek az
igényeihez igazodik.**

A MYKVERNELAND használatával élvezheti a Kverneland online szervíz eszközközöz való könnyű hozzáférés előnyeit.

Első kézből hozzáférhet a jövőbeli fejlesztések és frissítések információihoz, Kezelési utasításokhoz és Alkatrész katalógusokhoz, Gyakran ismételt kérdésekhez és azok válaszaihoz és helyi VIP ajánlatokhoz. Minden információ egy helyen.



MŰSZAKI ADATOK

Model	Optima R						Optima V	Optima F	Optima TFprofi	Optima RS					Optima TFmaxi
Gerendely típusa	merek						variable	paralel-hidraulikus csukható	vontatott csukható	merek					vontatott csukható
Munkaszélesség (m)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	2.70 - 4.50	6.00	6.00	6.10	6.80	7.60	8.30	9.30	12.00
HD-II vetőkocsi száma	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-12	6 / 6+1 / 8	-	8	8-12	8-16	12	12-18	12-18	12
Sortávolság HD-II kocsiánál (cm)	35-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	33 - 80 ¹⁾	-	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	70-80
Standard / Tandem vetőkocsi száma	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8	-	8-16	8 (csak standard vetőkocsiánál)	8-12	8-16	12	12-18	12-18	-
8 (csak standard vetőkocsiánál)	37.5-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	-	37.5-80	70-80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	-
Sortávolság Standard/ Tandem kocsiánál (cm)	2-6	3-7	3-8	3-8	4-8	5-8	6 / 8	8-12	8	8-12	8-12	12	12-18	12-18	-
SX vetőkocsi száma	45-150	45-150	45-150	55-150	55-150	66-150	37.5 - 80	45-80	70 - 80	45-80	45-80	65	45-70	50-80	-
Sortávolság SX kocsiánál (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	Ø 870 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-
Szállítási szélesség (m)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	3.00	3.00 ⁶⁾	3.00 ²⁾	3.00					3.00
Vetőkocsi															
Mechanikus meghajtás	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-
e-drive II, GEOSEED® előkészítés	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	● ⁴⁾
Ventilátor hajtás 1000rpm	○	○	○	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●
Ventilátor hajtás 540rpm	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Hidraulikus ventilátor hajtás	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hidraulikusan kiemelhető kocsi	-	-	-	-	-	-	○ (6+1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Gerendely															
Függesztés	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 3N/CAT 3	40 mm vonószem ³⁾	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3N tengely
Kerekek 00.00-12AS	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○	-
Kerekek 26x12.00STG	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Kerekek 12.5/80-18	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Függőleges hidraulikus csukású nyomjelző	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Hidraulikus súlyáthelyező készlet	○	○	○	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●
Műtrágyaszóró egység															
Függesztett műtrágyaszóró	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○
Maximális sorok száma függesztett műtrágyaszórónál	8	8	8	8	8	8	8	-	8	18	18	18	18	18	16
Mechanikus meghajtás	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-
Electro-hidraulikus meghajtás	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	●
Műtrágyatartály térfogata (liter)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000
Feltöltő csiga	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○
Súlymérő cellák	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Sorok száma DF1/DF2/iXtra LiFe fronttartállyal	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6 / 8	8/12/16	-	8 / 12	8 / 12/16	12	12/16	12/16	-
Mikrogranulátumszóró															
Mikrogranulátumszóró egység micro-drill	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Optima vetőkocsi változatok	Standard	Tandem	HD-II	SX
Magtartály 55l	○	○	●	60
Magtartály 30l	●	●	○	-
100 kg-os súlyátterhelés a paralelogramma karon	-	-	●	●
Rögterelő	-	○	○	○
Szárterelő tárcsa	-	-	○	○
V-tömörítő kerék 25mm	-	-	●	●
V-tömörítő kerék 50mm	-	-	○	○
Farmflex kerék 370mm	●	-	-	-
Farmflex kerék 500mm	○	-	-	-
Monoflex kerék	-	●	-	-
Mélységátaroló kerék 120mm	-	-	○	-
Nyitott mélységátaroló kerék	-	-	●	●
Köztes tömörítőkerék acélból sárkaparóval	-	-	○	-
Köztes tömörítőkerék öntöttvasból, gumi gyűrűvel a paláston	-	●	○	-
Elektronikus vetőkocsihajtás -	○	○	○	●
Mechanikus vetőkocsihajtás -	○	○	○	-
Vetőkocsi kiemelés	●	●	○	○
Repcvető szett	○	○	○	○
Channel extra ejtőcső	-	-	○	-
Vetőkocsi tömege (kg)	60	75	129	129

¹⁾ Sorok számától függően

²⁾ 3.40m ha a sortávolság 80cm

³⁾ Opcióként Cat 3/Cat.3N K80 vonószemmel

⁴⁾ Csak e-drive GEOSEED® nélkül

⁵⁾ Csak SX kocsinál egyedi magtartály nélkül

⁶⁾ > 3,00 m szállítási szélesség, ha 16 HD-II sor 37,5 cm sorszélességgel

● Alapkitétel

○ Opció

- Nem elérhető

Ebben a prospektusban található információk általános adatok és több országban kerülnek terjesztésre. Az előforduló pontatlanságokból, hibákból vagy a kihagyásokból keletkező félretájékoztatás nem képezhet semmiféle igényt a Kverneland Groupal szemben. A modellek, felszerelések és opciós kiegészítők elérhetősége különbözhet országonként. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes helyi kereskedőjével. A Kverneland Group fenntartja a jogot az értesítés nélküli változtatásra. Néhány részlet jobb bemutatása, illusztrálása érdekében, egyes biztonsági elemek eltávolításra kerülhetnek. A sérülések elkerülése érdekében, soha ne távolítsa el a biztonsági védőelemeket, eszközöket. Ha a biztonsági eszközök eltávolítása szükséges, pl.: karbantartás céljából, vegye fel a kapcsolatot a megfelelő segítség vagy szakmai tanácsadás érdekében az illetékes kereskedővel.

© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.hu