



MONOPILL

MECHANIKUS SZEMENKÉNTI VETŐGÉP

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.





... VETÉS

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.

A választás az Öné!

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.

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 tápanyagfelvételért

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

KVERNELAND INTELLIGENS MEGOLDÁSOK														
NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREK		FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS		FORGATÁSOS TALAJMŰVELÉS		Művelet		Mélyművelés (nem kötelező)	Alapművelés	Magágykészítés	Vetés	Műtrágya kijuttatás	Permetezés	
extenzív	Talaj takarása vetés után > 30%	Sávos talajművelés	Mulcsos talajművelés	Csökkentett menetszámú művelés	15 - 30%	15 %-ig	Forgatásos művelés					 		
														
														
														
														
intenzív	Talaj takarása vetés után 15 - 30%	Sávos talajművelés	Mulcsos talajművelés	Csökkentett menetszámú művelés	15 - 30%	15 %-ig	Forgatásos művelés					 		
														
														
														
														

KVERNELAND MEGOLDÁSOK NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREKHEZ(Forrás: KTBL alapján)

HATÉKONYSÁG

SOKOLDALÚSÁG



LEHELYEZÉS

INTELLIGENCIA

HATÉKONY VETÉS

TEGYE VETÉSÉT TÖKÉLETESSÉ

LEHELYEZÉS

A Monopill 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 kiterjesztheti a szinkronizált vetést a teljes táblára.

INTELLIGENCIA

Ön a legjobb vetőgépbe 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, mely alkalmas különböző vetőmagok vetésére, legyen szó apró vagy nagy szemű vetőmagról, történjen a vetés sekélyen vagy mélyen. Továbbá illeszthető legyen különböző talajművelési rendszerekhez, mint például a hagyományos forgatásos vagy forgatás nélküli műveléshez. Nem elhanyagolható szempont, hogy 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.

Monopill vetőgéppel biztos lehet a tökéletes kelésben

PRECÍZ SZEMENKÉNTI MAGLEHELYEZÉS SEBESSÉGKÜLÖNBSÉG NÉLKÜL

A vetőtárca kerületi sebessége pontosan megegyezik a gép menetsebességével. A vetőtárca haladási iránnyal ellentétes irányban történő forgatása kiküszöböli a vetőmag visszapattanását vagy elgurulását. Az alacsony ejtési magasság, a granulált vetőmagok pontos egyszemvetése, valamint a paralelogramma karral történő vetőkocsi felfüggesztés biztosítja a legjobb vetőmag lehelyezést.

1

A vetőtárca szélén található speciálisan megformált vetőmagcellák szemenként veszik fel a magokat a **magkamrából**, miközben a felesleges magok visszaesnek a második magkamrába.

2

A **vetőtárca forgatásával** a magok a csoroszlyához jutnak.

3

Alacsony ejtési magassággal a vetőmag a vetőcsoroszlya által kialakított barázdába esik. A tárcsán lévő cellák távolsága megegyezik a barázdában lévő vetőmagok távolságával.

4

A **második magkamra** megakadályozza a kettős vetést vagy a vetőmagkárosodást.

5

A vetőmag majdnem **függőlegesen esik le**.

6

A **vetőtárca kerületi sebessége** pontosan megegyezik a gép menetsebességével (sebességkülönbség nélküli maglehelyezés). Ez kiküszöböli a vetőmag visszapattanását vagy elgurulását a barázdában, és lehetővé teszi a nagy munkasebességet a munkafolyamat maximalizálása érdekében.

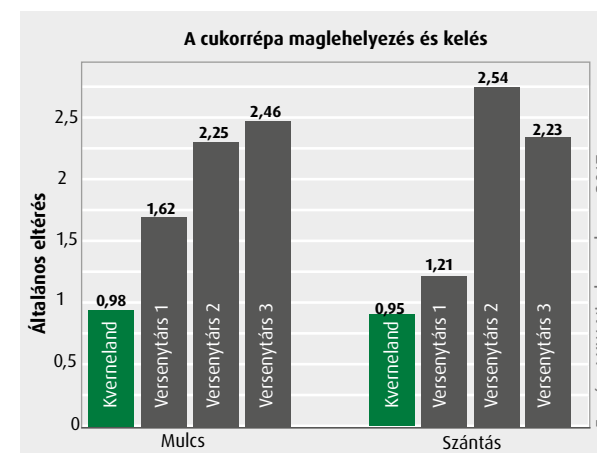
7

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

8

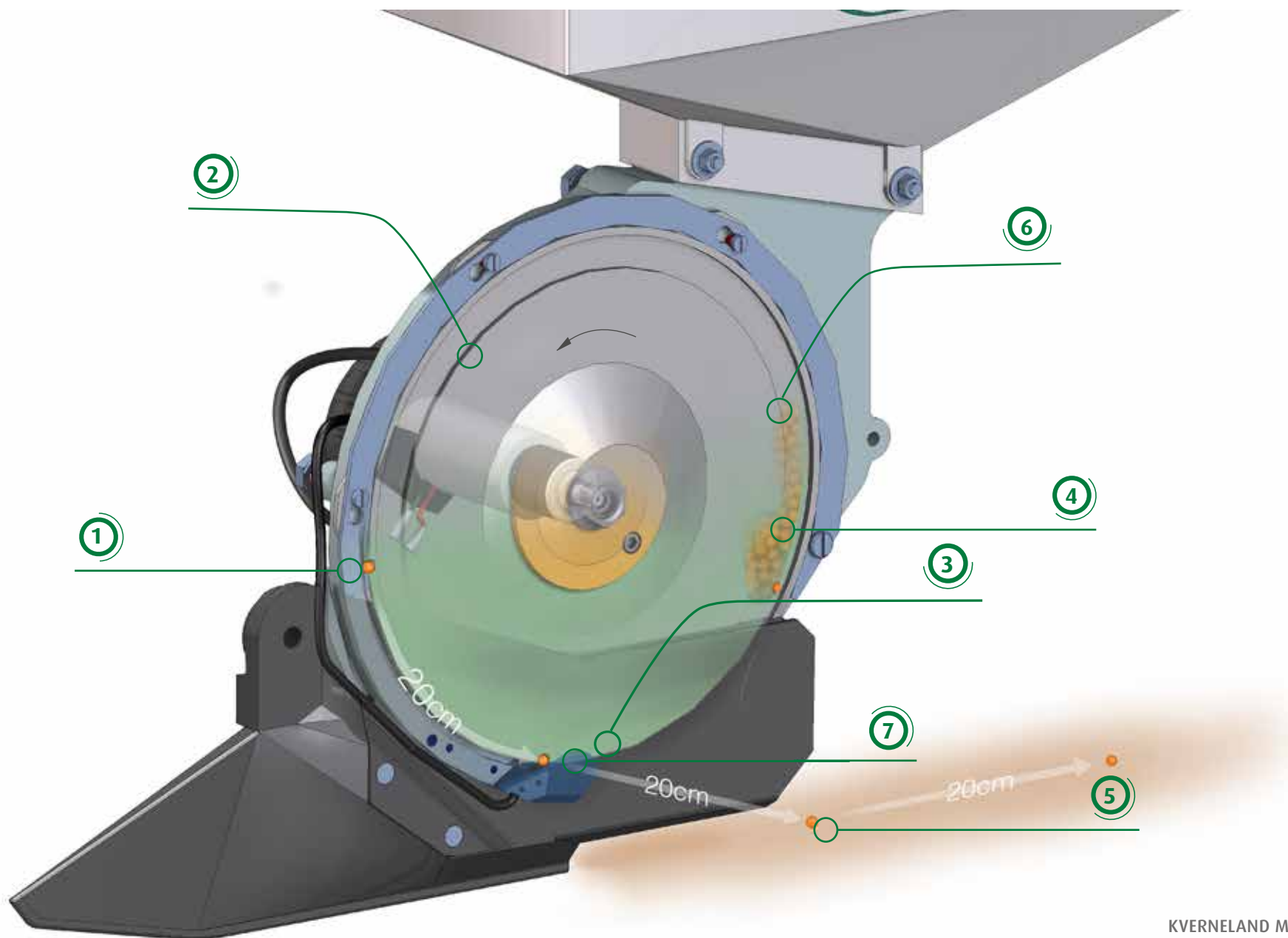
A **leeresztő lapka** a vetőház fedél legalsó pontján, jól hozzáférhető helyen található, ezzel biztosítva a vetőmag teljes, maradék nélküli leeresztését.

*Legalacsonyabb az eltérés =
Magas vetőmag lehelyezési pontosság +
Legjobb a növényzet eloszlás*



Pontos vetőmag lehelyezés

A Kverneland precíziós vetőgép mind a mulcsvetésben, mind a szántás utáni vetésben a legalacsonyabb eltérést mutatta.



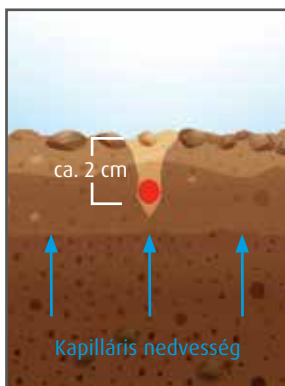
TÖKÉLETES VETŐMAGLEHELVEZÉS

MULCS ÉS HAGYOMÁNYOS VETÉS

- **Standard:** szélsőséges körülmények esetén, a vetőegység tömegén felül további 50 kg-s rugóterhelés terhelhető rá a vetőkocsira.

Ideális vetés a stabil termés alapja.

- **Tandem:** a rugalmas elülső mélységállító kerék és a Monoflex kerék a pontos munkamélység biztosítása érdekében össze van kötve egy rudazattal. Ez különösen a sár- és homokos talajon ajánlott a jobb terheléelosztás érdekében.
- **Mulcs:** a rugalmas első mélységállító kereket egy iker vágótárcsa (opcionálisan csipkézett) helyettesíti nulla nyomású oldalsó gumiabroncsokkal. Az utána következő csoroszlya tiszta barázdát húz a pontos vetőmag lehelvezéshez. Nem nyom, nem tol, csak egyszerűen vág. A mulcsvetési verzió átépítés nélkül használható normál vetésre is.





- A vetőkocsi nyomásának beállítása a különböző talajviszonyokhoz
- Precíz maglehelyezés a V-alakú barázdába az optimális nedvességellátás érdekében
- Pontos magtakarás és magággy tömörítés

MONOPILL VETŐKOCSI

KÖNNYŰ ÉS KÖTÖTT TALAJOKHOZ

A talaj típusától és a talaj állapotától függően különféle vetőkocsik állnak rendelkezésre, egyedi kiegészítőkkel. Az optimális mélységtartás a pontos vetés előfeltétele. A standard és tandem vetőkocsin kívül elérhető a mulcs vetőkocsi is, mely alkalmas mind a hagyományos, mind pedig a csökkentett menetszámú talajművelés keretein belül történő vetésre.

A sokoldalúság és a megbízhatóság kulcsfontosságú.

- ① Paralelogramma felfüggesztés kiemelhető kivitelben, rugóterhelés általi 50 kg-s súlyáthelyezés.
- ② A vetésmélység beállítás mélységhatároló kerekkel, 0,5 cm-es lépésekben.
- ③ 9l vetőmagtartály kb. 1,5 csomag cukorrépa-vetőmaghoz, nagy betöltő nyílással az egyszerű feltöltéshez.
- ④ A csipkézett vagy szimpla dupla vágótárcsa a nulla nyomású oldalsó abroncsokkal az optimális vetőbarázda készítéséért és mélységtartásért.
- ⑤ Monopill vetőház, sebesség különbség nélküli maglehelyezéssel, mechanikus vagy elektromos meghajtású e-drive II.

- ⑥ A normál vetőcsoroszló biztosítja az optimális V-barázdát, mely opcionálisan mélyíthető, speciális vetőcsoroszlóval legfeljebb 5 cm mélységig.
- ⑦ Az öntött vasból készült köztes tömörítőkerék öntisztító gumi gyűrűvel biztosítja a kiváló vetőmag-talaj kapcsolatot és tömörítést.
- ⑧ A rugóterhelésű forgó magtakaró ideális magtakarást biztosít.
- ⑨ Monoflex kerék (alapkivitelben) állítható nyomással a megfelelő tömörítéshez. Opcionális ujjas tömörítőkerék.



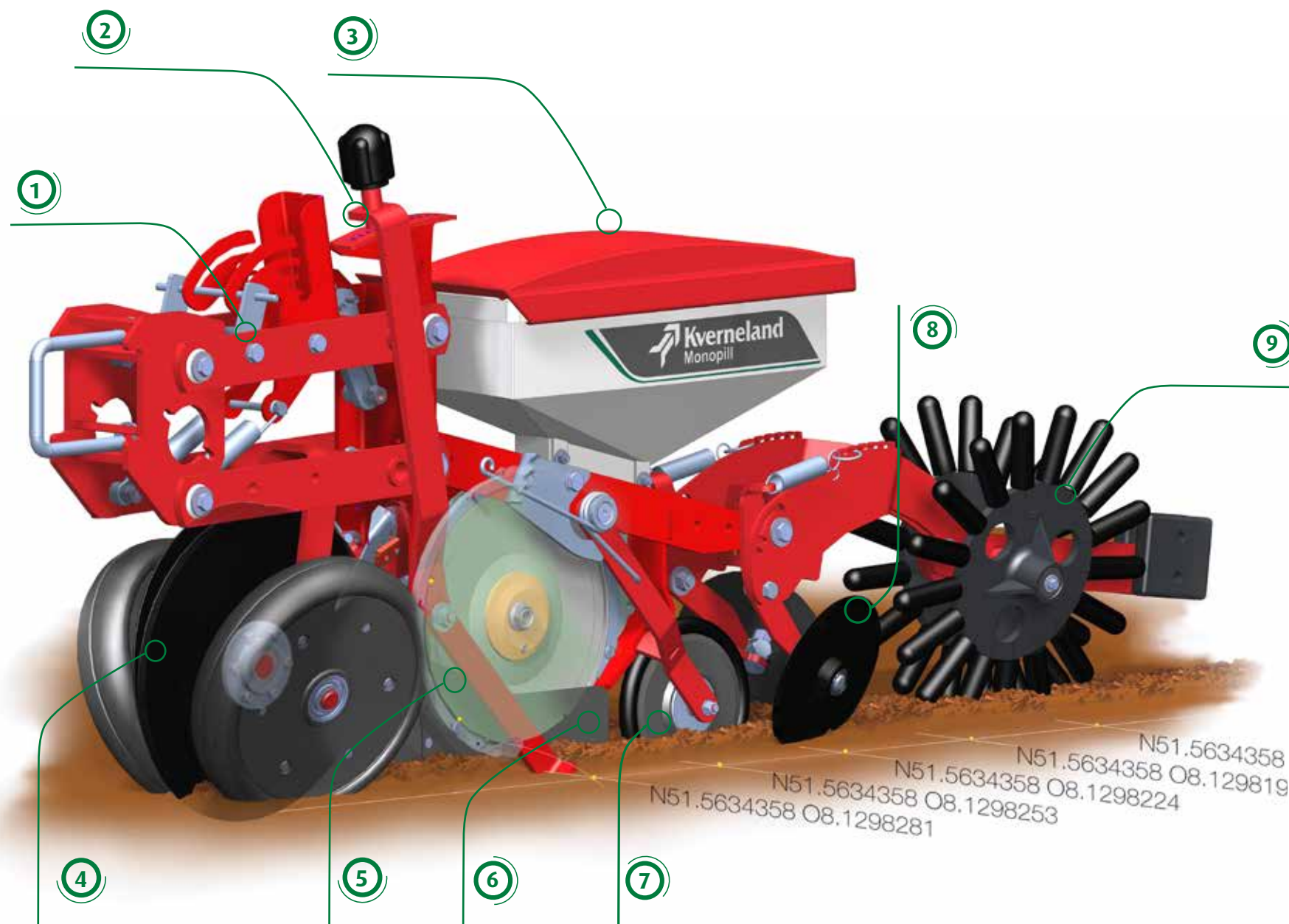
Standard



Tandem



Mulcs

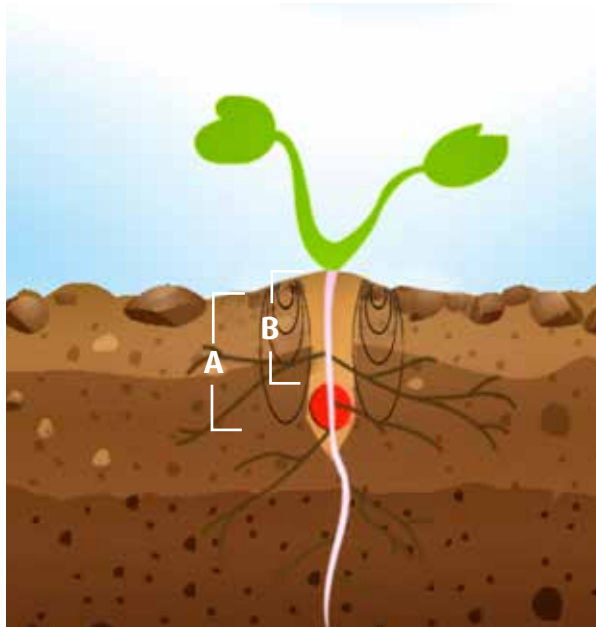




- Monoflex kerék nedves és agyagos talajhoz.
- Alternatív megoldás az ujjas tömörítőkerék kötött, száraz talajhoz és a késői fagyokra érzékeny talajhoz.

OPTIMÁLIS VETŐMAG-TALAJ KAPCSOLAT

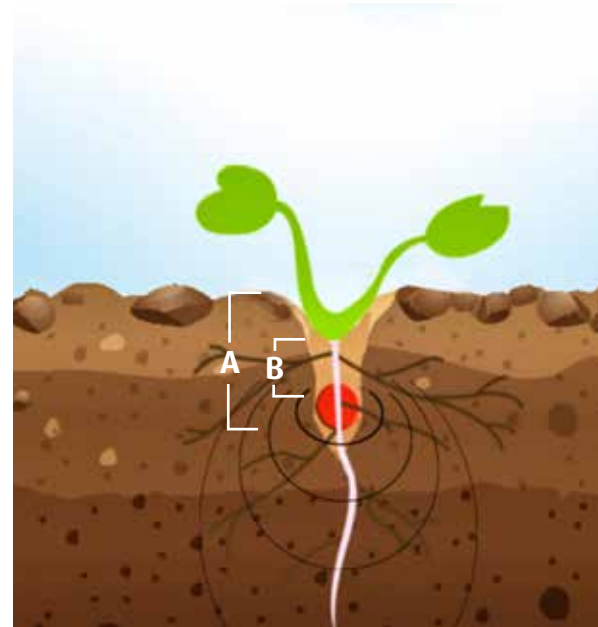
VÁLASSZA KI A MEGFELELŐ TÖMÖRÍTŐKERÉKET



Monoflex kerék

A V alakú csoroszlya megnyitja a barázdát. A vetőmagot laza talajjal fedi be az állítható magtakaró. A fedő talaj mennyisége (B) hasonló a vetési mélységhez (A).

→ Ideális nedves és agyagos talajhoz.



Ujjas tömörítőkerék (opció)

A V alakú csoroszlya megnyitja a barázdát. A vetőmagot laza talajjal fedi be az állítható magtakaró. A fedő talaj mennyisége (B) kevesebb, mint a vetési mélység (A).

→ A "mikroklíma" ezután megvédi a csírázó növényt. Ideális kötött, száraz és a késői fagyokra érzékeny talajokhoz.

MAXIMÁLIS RUGALMASSÁG A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYÉRT

A Monopill és e-drive II precíziós vetőgépeket úgy gyártják, hogy megfeleljenek a mai mezőgazdaság gyakorlati követelményeinek.

Robusztus váz, maximális tartósság és egyenletes működés

Az egyszerű elektrohidraulikus vezérlés segítségével a paralel-hidraulikus csukású vázak könnyen és biztonságosan működtethetők a traktorfülkéből. A kiegészítő felszerelések, mint például a mikrogranulátumszóró egységek, művelőút-vezérlő rendszer vagy kelés előtti nyomjelző könnyen felszerelhetők. A Monopill golyóscsapágyazású váltóművei karbantartásmentesek, jól hozzáférhetők és lehetővé teszik a tőtávolság gyors beállítását.

A Monopill e-drive II ideális megoldás nagyüzemi gazdaságok és vállalkozók számára. Alapvetően megegyezik a mechanikus Monopill-lel, kivéve a vetőházakat, amelyeket közvetlenül egy 12 voltos motor hajt. Ez kiküszöböli a mechanikus alkatrészek, például a hajtóművek, tengelyek és a láncok szükségességét. Széleskörű funkcióinak és üzemeltetési biztonságának köszönhetően a Monopill e-drive II közvetlenül a traktorfülkéből vezérelhető az ISOBUS technológia segítségével, hogy a kezelő számára megbízható kényelmet biztosítson.

Monopill váz	Munka- szélesség (m)	Sorok
Merevváz	3.0	6
Merevváz hosszanti szállítási móddal	6.0	12
Merevváz hosszanti szállítási móddal	9.0	18
Merevváz hosszanti szállítási móddal	12.0	24
Paralel-hidraulikusan csukható	6.0	12
Paralel-hidraulikusan csukható	9.0	18



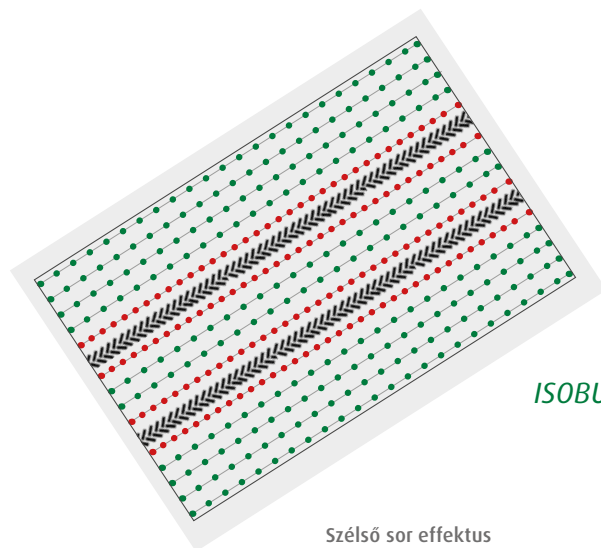


MONOPILL E-DRIVE II

ELLENŐRZÉS ÉS IRÁNYÍTÁS A FÜLKÉBŐL



e-drive II	
Soronkénti start / stop funkció	●
Soronként változtatható vetőmag mennyiség	●
Vetés közben változtatható vetőmag mennyiség	●
Két egymástól független művelőnyom rendszer	●
Szélső sor effektus (0-30%)	●
Opto-elektronikus ellenőrzés	●



ISOBUS Standard.

Szélső sor effektus
A tőtávolság a szélső soroknál (piros) pl. a művelőutak melletti soroknál 0 és 30% között állíthatóak be.

E-drive II rendszerrel minden vetőkocsi egyenként, elektromotorral hajtott. Minden adat betáplálható és lehívható 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!

A másik előnye az e-drive II rendszernek az egyedi művelőút vezérlés. 45 vagy 50 cm-es sortávolsággal a traktor kerekei túl sok növényt károsíthatnak. A vetőmag mennyiség pl. a művelőútvonalak melletti sorokban 0-ról 30% -ra növelhető (szélsősor-effektus). Az e-drive II-vel a művelőutak bármely permetező szélességéhez beállíthatóak.

Az E-drive II rendszer a vetőgép minden funkcióját ellenőrzése alatt tartja. Ebbe bele tartozik 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.

OPTIMALIZÁLT NÖVÉNYVÉDELEM MIKROGRANULÁTUM SZÓRÓK



A mikrogranulátumszórók iránti kereslet egyre növekszik. Mikro-tápanyagokkal és kis mennyiségű rovarölő szerekkel vagy gombaölőkkel biztosíthatjuk a biztos kezdést növényeink számára.

A speciális kopásálló műanyagból készült tartályok kapacitása 35 liter. A munkaszélességtől függően minden garat legfeljebb három vetési sort szolgál ki. A kijuttatás mennyisége 2,5 kg-tól 20 kg/ha-ig lehetséges. Alternatív megoldásként különböző adagolókerekek állnak rendelkezésre, hogy megfeleljenek a rovarölő kijuttatásával szemben támasztott követelményeknek. Opcionálisan egy SURE FILL rendszerű adapter biztosítja a töltési folyamatot. Az elektromos kikapcsolási lehetőséggel elkerülhető, hogy a mikrogranulátumok kiömljenek a fordulónál.



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 megtakarítása

Visszatérülő beruházás

- Hatékony erőforrás-gazdálkodás
- Stabil hozam

Korszerű technológia a professzionális mezőgazdasági termelő számára.







- Egyszerű beállítás
- Kiegészítők elérhetőek bármilyen talajtípushoz
- Tökéletes növénytermesztési rendszerek
- Mulcs vagy hagyományos vetéshez
- Olyan vetőmagokhoz, mint például a cukorrépa, repce vagy a cikória

FELHASZNÁLÓBARÁT

EGYSZERŰEN BEÁLLÍTHATÓ



Vetésmélység

A vetésmélység egyszerűen, bármilyen szerszám nélkül beállítható, az ötletes mélységszabályozó rendszer segítségével (0,5 cm-es lépésekben). A paralelogramma függesztésű vetőkocsi mélységhatároló kerék kialakítása kiváló mélység-szabályozást biztosít még kötött talajviszonyok esetén is.



Nyomásállítás

Az alapfelszereltség részét képező nyomás állító karral (0-100kg) a gépkezelő az egyes sorok csoroszályainak nyomását külön-külön is beállíthatja bármely talajtípushoz: 0kg könnyű és homokos talajban, 100kg kötött agyagtalajban.



Magtakaró és tömörítőkerék

A rugóerővel növelt, öntöttvas köztes tömörítő kerék gumigyűrűvel, a forgó magtakaró és a Monoflex vagy ujjas nyomókerék biztosítják a jó talaj - mag kapcsolatot és a lehető legjobb tömörítést a megfelelő keléshez.

*Igéneyei szerint konfigurálhatja
Monopill vetőgépét.*





SZINERGIAHATÁS A JOBB HASZNOSULÁSÉRT

A Monopill repce és cikória vetésére is használható, ez lehetővé teszi a vetőgép kiterjesztett használatát, a gép költségeinek jobb megtérülését eredményezve.

A repce precíziós vetését évek óta alkalmazzák a vetőmagtermesztésben. A hibrid repcefajták fokozott felhasználása révén azok a gazdaságok is érdeklődnek iránta, amelyek törekednek a négyzetméterenkénti pontos vetésre, ezáltal megtakarítva a vetőmag költségeit. A precíziósan vetett repce általában 45 vagy 50 cm sorszélességgel van elvetve. Ez a sortávolság lehetővé teszi mechanikus gyomirtásra használt gépek használatát pl. korábbi repce kipusztítását hibridben. A tőtávolság a területtől és a fajtától függően 20 és 40 mag/m² között változhat. A különféle vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy a precíziósan vetett repce ugyanolyan hozamot érhet el. Ugyanakkor megtakaríthatjuk a vetőmagmennyiséget és az általános költségeket.

Jövedelmező felhasználás repce és cikória esetén.

A pelletált cikóriát Monopill-lel is el lehet vetni. A cikóriát az élelmiszeripar használja cukor kinyerésre. A sortávolság szintén 45cm. A vetőmagok tőtávolsága a sorokban 10 cm, a vetési mélység 0,5 cm, ami rendkívül sekély.





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 PRO terminál segítségével könnyedén kezelhetők.

Valamennyi elektromos hajtású vetőegység - GPS-szel és GEOCONTROL®-al 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-szel 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 Kérjük keresse meg az online kalkulátor letöltését weboldalunkon:

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





- Nincs átfedés
- Gyors sorlezárás, nincs hiány
- Csökkent gyomosodás
- A legjobb cukorrépa-fejlődés és minőség



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

GEOSEED®

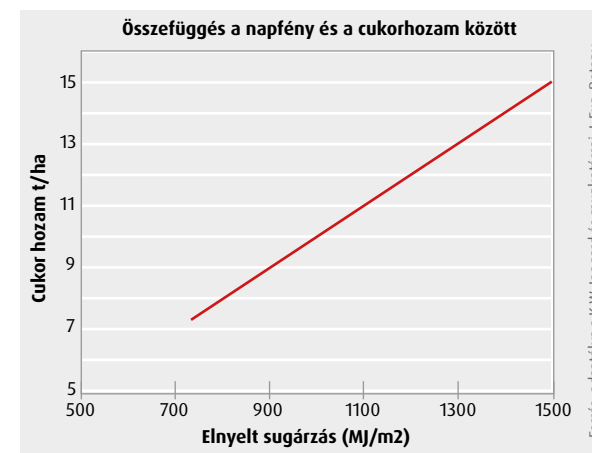
SZABADALMAZTATOTT 2-D MAGLEHELYEZÉS

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. A Level 1 nem igényel GPS-t.

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 kereszt irányú 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. Ezért van szükség GPS jelre.

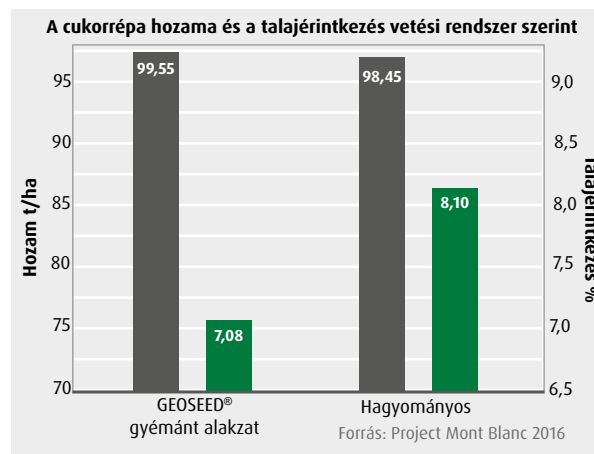


GEOSEED® - HATÉKONY BETAKARÍTÁS KEVESEBB TALAJÉRINTKEZÉS

A gyakorlott szakemberek tapasztalatai azt mutatják, hogy a cukorrépa vetése gyémánt mintázatban a betakarítást egyszerűbbé teszi, valamint növeli a betakarítás teljesítményét. A kombájn egyenletesebben és alacsonyabb terhelés szinten dolgozik, ezen felül kevesebb a talajjal való érintkezés, ami lehetővé teszi a nagyobb sebességű betakarítást.

2016-ban a "Mont Blanc" konzultációs kezdeményezésben egy kísérlet során kiderült, hogy a cukorrépa hozama GEOSEED® gyémánt alakzatban történő vetéssel körülbelül 1 t/ha-val nagyobb volt, összehasonlítva a klasszikus precíziós vetéssel. Ezenkívül a gyémánt mintázatú répavetést kevesebb talajtartalommal lehet betakarítani. Az előny nem csak a tényleges hozam vagy a cukortartalom meghatározásakor jelentkezik, hanem abban is, hogy növeli a betakarítás hatékonyságát és a szállíthatóságot, illetve lehetővé teszi a cukorrépa felhasználását biogázüzemekben vagy szarvasmarha-takarmányokban.

Magasabb betakarítási arány







SÁVOS TALAJMŰVELÉS UTÁNI VETÉS

SÁVOS TALAJELŐKÉSZÍTÉS

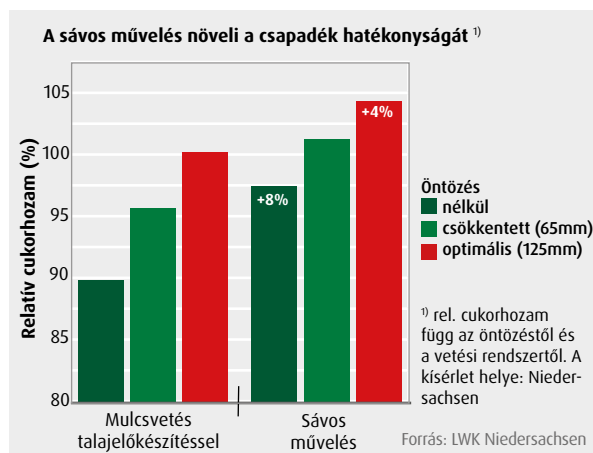
A talaj csak az előre kiválasztott sávban kerül megművelésre, ott ahol a növényt akarjuk nevelni. A tervezett sortávolságtól függően, akár a talajfelszín 70 %-a marad megműveletlen. Ez a technológia nem csak a talajt védi az eróziótól és a kiszáradástól, de csökkenti a talajművelés költségeit is.

A szármaradványmentes, mélyen lazított magágy biztosítja a biztos kelést és a gyökérzet mély rétegekbe történő lejutását.

A terület művelt és műveletlen részre osztásával a sávos művelés egyesíti a direkt vetés és a szántás utáni vetés előnyeit. Az érintetlen talaj és a sorok közötti szármaradványréteg megelőzi az eróziót és segíti a vízmegőrzést. A sávokban, ami a Kultistrippel megművelésre kerül, aprómorzsa, időjárásálló magágy készül, ami optimális feltételeket teremt a fiatal növényeknek.

Továbbá a Kultistrip a sávok elkészítése során képes a műtrágyát a talajba juttatni, így biztosítva a növényeknek az optimális tápanyagellátást. A növények gyorsabban tudnak fejlődni és a talajfelszínt a vegetáció hamarabb fedi a sorok gyorsabb záródásának köszönhetően. Végül, a gyomok fejlődése legyengül. A GEOCONTROL® használatával nincs átfedés. Műtrágya, vetőmag és növényvédőszer költség takarítható meg.

A sávos műveléshez a traktorban GPS vezérlés javasolt. Az RTK (+/-2cm) rendszer garantálja a nagy precizitást. A sávkészítő munkaszélességének egyeznie kell a vetőgép munkaszélességével vagy maximum dupla szélességű lehet.



A JÓ MAGÁGY

A MAXIMÁLISAN EGYENLETES KELÉSÉRT

Az optimális magágy az alapja a jó kelésnek, ezáltal a magas hozamnak. Az optimális vetőmag-lefedettség érdekében finom morzsás és egyenletes, visszatömörített magágyra van szükség. Ugyanakkor a legjobb talaj - mag kapcsolat akkor érhető el, ha a vetőmag a mélyebb talajrétegekből érkező kapillárisok nedvességéhez kapcsolódik.

Optimális cukorrépa magágy

Ideális esetben a magágykészítés nem lehet mélyebb a vetési mélységnél. A talaj szerkezeti gyengeségeit sok helyen javítani kell a mélyebb megmunkálással, de nedves körülmények között és kötöttebb talajban ez végzetes lenne. A cél a munkaműveletek menetszámainak lecsökkentése, a talaj-aggregátumok fenntartása és az egyenletes visszatömörítés biztosítása.

Aktív eszközök, mint például a Kverneland forgóboronák és a passzív gépek, például a magágykészítő kultivátorok (TLD és TLG, lásd a következő oldalon) vagy a rövidtárcsák (Qualidisc Pro és Qualidisc Farmer), amelyek kevésbé avatkoznak be a talaj szerkezetébe, itt használhatóak. Ha rágszáló veszély áll fenn, a vetőmagot nem szabad túl sekélyen vetni, és vetés után közvetlenül újra kell tömöríteni a talajt. A meztelen csigák előfordulását visszatömörítéssel szintén csökkenteni lehet, az üregek elpusztításával. A finomszemcsés talaj megakadályozza, hogy a meztelen csigák rejtekhelyeket találjanak.





1

Egyengetés

A simító elem vagy clod board biztosítja a hatékony szintezést és első elemként töri meg a rögeket.

2

Mélységhatárolás

A henger elől helyezkedik el közvetlenül a simító után, a pontos mélységhatárolás megvalósítására. Az elől történő elhelyezésnek köszönhetően, a henger eltömődésének kockázata kisebb nedves körülmények között.

3

RÖGTÖRÉS/TALAJMUNKA

4 sorban elhelyezett hatékony rugóskapák optimális magágyat biztosítanak. Homokos talajon a répa optimális lazítási mélysége 20-25 cm, agyag talajon kb. 15 cm.

4

RÖGTÖRÉS/VISSZATÖMÖRÍTÉS

A magágykészítés feladatát rugós borona, szimpla vagy dupla csipkés rögtörő henger, illetve szimpla henger kombinálva crosskill gyűrűsorral fejezi be, az igazán aprómorzsás-magágy készítésére és a megfelelő vetőmag-talaj kapcsolathoz. Ez biztosítja a kapilláris vízhez való hozzáférést, ami a gyors csírázáshoz szükséges.

BIZTONSÁGOS KÖZÚTI KÖZLEKEDÉS EGYSZERŰ ÁTÁLLÍTANI



A munkagép könnyedén átállítható munkavégzési pozícióból szállítási helyzetbe. Bármely váztípus maximális szállítási szélessége 3.0 m. Ez biztonságos közúti szállítást tesz lehetővé.

A paralel-hidraulikusan csukható vázak kényelmesen vezérelhetők a traktorfülkéből egy szelep segítségével. A traktorhoz közeli súlypont miatt alacsony emelőerő kapacitásra van szükség. A 6,1-12,0 m munkaszélességű merevvázak kivitelek hosszirányú szállíthatósága miatt vontatva szállíthatóak közúton. A legtöbb európai országban ezt a sebességet 25 km/h homologizálják.

Állandó folyamat optimalizálás!

"Tavasszal a Monopill precíziós vetőgépet (24 sor, 12 m munkaszélesség) nemcsak a cukorrépa vetéshez, hanem a cékla vetéshez is használtuk. A Kverneland vetőgépek ideális felszereltséggel rendelkeznek a precíziós rendszereknek köszönhetően, mint például a GEOCONTROL® és a GEOSEED®. A pontosan illeszkedő vetőkocsi csatlakozások miatt nincs kihagyás vagy átfedés, ezzel nem csupán a vetőmag költségeket takarítjuk meg (ami különösen fontos a speciális növények esetén), hanem biztosítja az egyenletes csírázást is, amely pozitív hatással van a termésre. Számunkra ez végül is nagyobb nyereséget jelent. A Kverneland prémium szervíz szolgáltatást is kínál. Az illetékes szerviztechnikusok a problémák felmerülésekor jönnek, és az első pillanatoktól ott vannak a helyszínen. A Monopill precíziós vetőgép mellett más Kverneland termékeink is vannak a kukorica vetéshez, a növényápoláshoz és a műtrágyázáshoz. Jövőre a Monopill-lel szemenként vetjük a repcét. "

"Balaklejskoe HPP" Charkow Régió, Ukrajna Oleg Kijko, Ügyvezető Igazgató
6000 ha, növények : repce, árpa, cukorrépa, kukorica, napraforgó, cékla, búza, egyéb





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.





*Fokozza teljesítményét
Maximális hatékonyság, minimális veszteség*



Legyen Innovatív, legyen PRO

Az **IsoMatch Tellus PRO** egy 12 colores 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 dózisu kijuttatásnak köszönhetően. Egyedi két képernyős terminál segítségével egy időben akár két gép irányítása és felügyelete is megvalósítható.

Egyszerű vezérlés

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



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

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



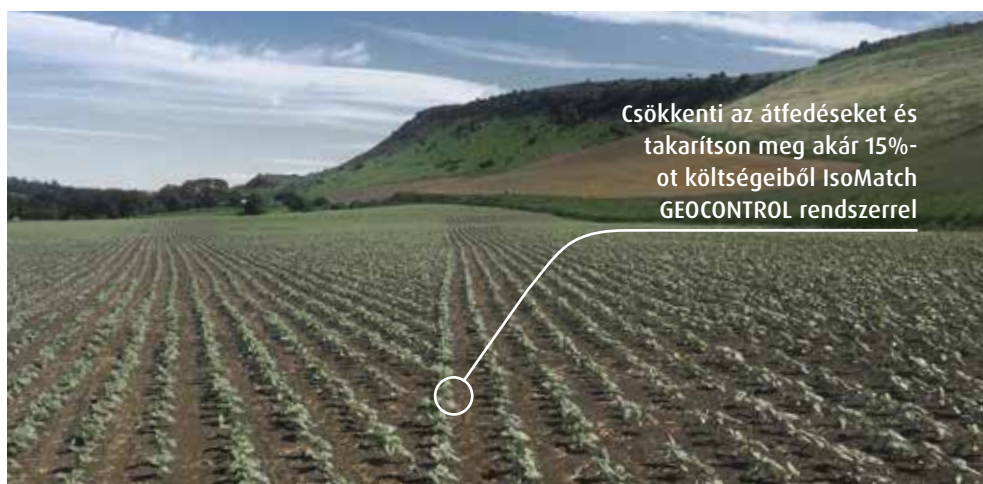
IsoMatch InLine

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.

EREDETI ALKATRÉSZEK ÉS SZERVÍZ

CSAK AZ EREDETI ALKATRÉSZEK TESZIK A MUNKAGÉPÉT KVERNELANDDÁ

Tudta, hogy a Kverneland alkatrészek ugyanolyan magas színvonalon és szigorú előírások szerint készülnek, mint a Kverneland gépek? Az eredeti alkatrészek mindig jól működnek és illeszkednek épp oda, ahová kell, illetve garantálják a gépek optimális működését.

Kverneland már 1879 óta a minőség szimbóluma. Az eddigi tapasztalataink és a termékeink folyamatos fejlesztése biztosítják Önnek, hogy a legjobb alkatrészekkel elérhetőek a Kverneland munkagépek. Alkatrészhálózatunk és szervizeink körülveszik a gépét, mint egyfajta biztonsági hálóként. Minden Kverneland termék a lehető legmagasabb minőséget, az alkatrészek pedig a lehető leghosszabb élettartamot biztosítják.

Hosszú távú kapcsolatunk a Kverneland gép megvásárlásával kezdődik, és folyamatosan az Ön oldalán állunk, segítséget és támogatást nyújtunk. Vezetjük Önt az úton, hogy mindig a maximális teljesítményt, termelékenységet és nyereségességet tudja elérni.

Ne veszélyeztesse a minőséget olcsó megoldásokkal, ne feledje, hogy csak az eredeti Kverneland alkatrészek garantálják a Kverneland munkagépek optimális működését.



AZ ÖN ALKATRÉSZ SPECIALISTÁJA

Világszerte megtalálható kereskedői hálózatunkon keresztül megtalálhatja helyi viszonteladóját, aki mindig kész segítséget nyújtani Önnek. A Kverneland kereskedők alapos termékismerettel rendelkeznek, és örömmel nyújtják azt a szakértelmet, amely ahhoz szükséges, hogy a maximálisan elvárt eredményeket elérhesse.

Az alkatrészek szakembere megkapja az összes szükséges alkatrészt, és rendelkezik a karbantartáshoz szükséges eszközökkel. Ügyeljen arra, hogy rendszeresen látogassa meg a Kverneland márkakereskedőjét, hogy frissen értesülhessen az új akciókról és termékhírekről, amelyeket máshol nem talál meg.



MINDIG ELÉRHETŐ

Mint tudjuk, az idő pénz, és fontos a megfelelő részek megfelelő időben történő szállítása. Az Ön Kverneland kereskedője egy erős elosztóhálózat segítségével tudja kiszolgálni igényeit, pontosan akkor és azzal, amire és amikor szüksége van.

Fő logisztikai központunk Metzben, Franciaországban található. Stratégiai helyszín a világ minden sarkához történő alkatrészek szállításához. Több mint 70.000 féle alkatrész van raktáron és nonstop - 24/7-es szolgáltatást nyújt, tehát bármikor készek állunk, hogy Önnek alkatrészeket szállítsunk!



KÖNNYEN HOZZÁFÉRHETŐ INFORMÁCIÓK

A gépe alkatrészeinek teljes körű áttekintését keresi? Talán több technikai információt keres? Az online keresési adatbázisunk, a *Quest*, rendelkezésére áll mindenben, az összes információt megtalálhatja itt összegyűjtve, egy helyen.

Különböző dokumentációk, úgymint az alkatrészkatalógusok, kezelési utasítások, használati útmutatók, szoftverfrissítések és GYIK-eket találhat meg itt. A *Quest* több nyelven elérhető, bárhol és bármikor. Minden választ könnyű lesz megtalálnia, csak néhány kattintásnyira lesz!

MŰSZAKI ADATOK

Modell	Monopill					
Gerendely típusa	merev				paralel-hidraulikus csukású	
Munkaszélesség (m)	3.0	6.0	9.0	12.0	6.0	9.0
Vetőkocsik száma	6	12	18	24	12	18
Sortávolság (cm)	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Szállítási szélesség (m)	3.0	3.0 ²⁾	3.0 ²⁾	3.0 ²⁾	3.0	3.0
Alapkvitel súlya (kg)	400	910	1,750	2,800	1,250	2,180
Meghajtás és elektronika						
Mechanikus meghajtás 7 fokozatú váltóval	●	●	●	-	●	-
e-drive II, GEOSEED® előkészítés	●	●	●	●	●	●
IsoMatch Tellus Pro	○	○	○	○	○	○
IsoMatch Tellus Go	○	○	○	○	○	○
Visus	○	○	○	-	○	-
Radar	●	●	●	●	●	●
Gerendely						
Függesztés	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 3	Cat. 3 / Cat. 3N/2	Cat. 3 / Cat. 3N
Kerekek 26x12.00STG	-	-	-	●	-	-
Kerekek 5.00x15	●	●	●	○	●	●
Függőleges hidraulikus csukású nyomjelző	○	●	●	●	●	●
Manuális nyomjelző	●	-	-	-	-	-
Kelés előtti nyomjelző	○	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○	○
Világítás	○	○	○	○	○	○
Nyomlazító (2x2 kapa)	○	○	○	○	○	-
Súlyáthelyező készlet	○	○	-	-	○	-
Hosszirányú szállítás	-	○	○	○	-	-
Mikrogranulátumszóró						
Mikrogranulátumszóró egység	○	○	○	-	○	-
Mikrogranulátumszóró tartályméret	35	35	35	-	35	-
Tartályok száma	2	4	6	-	4	-
Sure-fill rendszerű adapter	○	○	○	-	○	-

¹⁾ A kelés előtti nyomjelző és a hosszirányú szállításhoz szükséges járószerkezet ütközés veszélyes

²⁾ Beépített szállító kocsi (hosszirányú)

Monopill vetőkocsi változatok	Standard	Tandem	Mulcs
Forgatás nélküli talajművelés	-	-	●
Forgatásos talajművelés	●	●	●
Tartály méret vetőkocsinként	9	9	9
Súly (kg)	50	59	63
Állítható paralelogramma függesztés	●	●	●
max 50 kg-os súlyátterhelés	-	-	●
Vetőkocsi kiemelés	●	●	●
Rögterelő	○	○	○
Monoflex kerék	●	●	●
Ujjas tömörítő kerék	○	-	○
Flexibilis front tömörítő kerék Ø 280mm	●	●	-
Öntöttvas tömörítő kerék gumigyűrűvel	●	●	●
Kétoldali magtakaró tárcsa	-	-	●
Dupla vágótárcsa sima	-	-	●
Dupla vágótárcsa csipkézett	-	-	○
Gumi tisztító kerék	-	-	●
Elektronikus vetőkocsihajtás	●	●	●
Mechanikus vetőkocsihajtás	●	●	●
Normál vetőcsoroszlya	●	●	●
Vetőcsoroszlya mélyvetéshez, 5 cm mélységig	○	○	○
Gyors leeresztő lap	●	●	●

- Alapkivitel
- Opció
- Nem elérhető



Lánchajtás és ujjas
tömörítőkerék



Elektromos meghajtás
(e-drive II) és Monoflex
tömörítőkerék

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 Group-pal 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