



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.





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.

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

Sávok 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 sáv művelés egyesíti forgatásos művelés előnyeit: a talaj gyors tavaszi felszáradását és a gyorsabb talaj hőmérséklet emelkedést, a No-Till előnyös tulajdonságaival: csak ott van a talaj szerkezet 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 beszivárgását 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





HATÉKONYSÁG

SOKOLDALÚSÁG

INTELLIGENCIA

LEHELYEZÉS

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 csoroszllya 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.

SOKOLDALÚSÁG

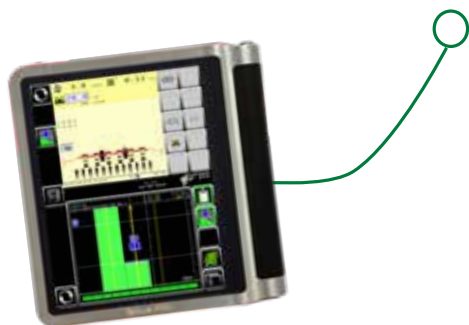
Ön egy sokoldalú precíziós vetőgépet szeretne, mely alkalmas különböző vetőmagok vetésére, legyen szó apró vagy nagy szemű vetőmagról, történjen a vetés sekélyen vagy mélyen. Továbbá illeszthető legyen különböző talajművelési rendszerekhez, mint például a hagyományos forgatásos vagy forgatás nélküli műveléshez. Nem elhanyagolható szempont, hogy univerzális gépekkel költséget takaríthat meg.

INTELLIGENCIA

Ön a legjobb 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.

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.

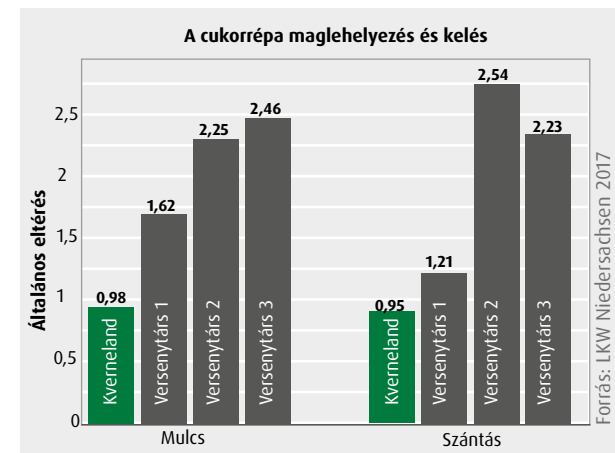
PRECÍZ SZEMENKÉNTI MAGLEHELYEZÉS SEBESSÉ GKÜLÖNB SÉG NÉLKÜL

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.

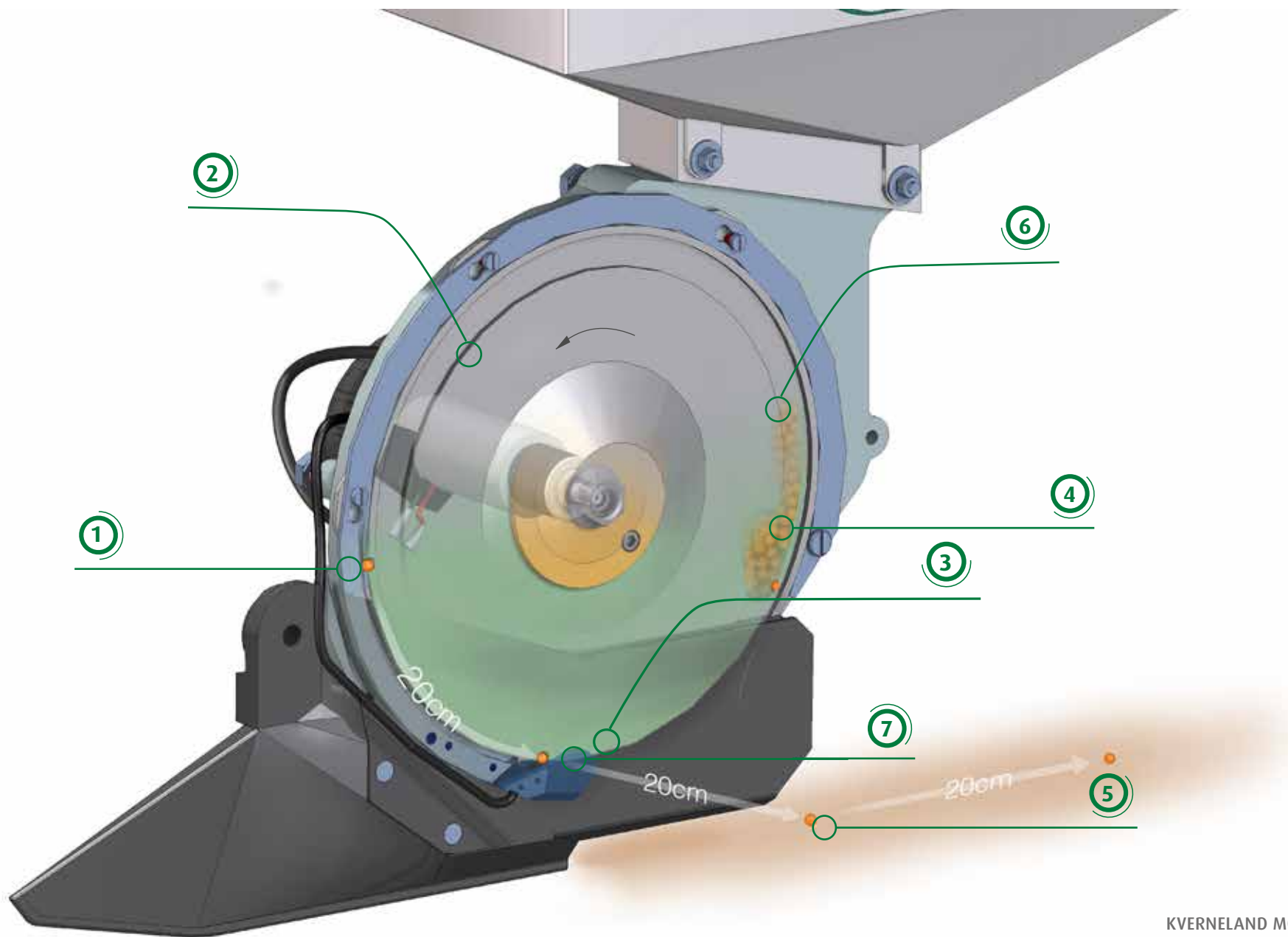
- 5 A vetőmag majdnem **fügőlegesen esik le**.
- 6 A **vetőtárca kerületi sebessége** pontosan megegyezik a gép menetsebességével (sebességkülönbség nélküli maglehelyezés). Ez kiküszöböli a vetőmag visszapattanását vagy elgurulását a barázdában, és lehetővé teszi a nagy munkasebességet a munkafolyamat maximalizálása érdekében.
- 7 Az **Optoszenzor ellenőrző** 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 mulcsetetésben, mind a szántás utáni vetésben a legalacsonyabb eltérést mutatta.

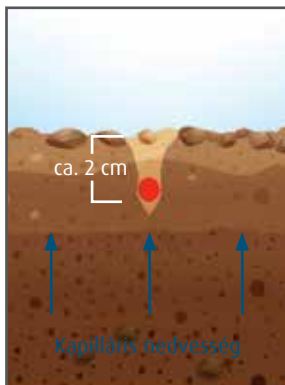


TÖKÉLETES VETŐMAGLEHELVEZÉS MULCS ÉS HAGYOMÁNYOS VETÉS

- **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 és Tandem mulcs:** a rugalmas első mélységállító kereket egy iker vágótárcsa (opcionálisan csipkézett) helyettesíti nulla nyomású oldalsó gumiabroncsokkal. Az utána következő csoroszllya tiszta barázdát húz a pontos vetőmag lehelvezéshez. Nem nyom, nem tol, csak egyszerűen vág. A mulcsvetétes verzió átépítés nélkül használható normál vetésre is.





- A vetőkocsi nyomásának beállítása a különböző talajviszonyokhoz
- Precíz maglehelvezés 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 kiegészítőkkal. 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 maglehelyezés az elektromos meghajtású e-drive II-vel.
- 6 A normál vetőcsoroszlya biztosítja az optimális V-barázdát, mely opcionálisan mélyíthető, speciális vetőcsoroszlyával 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



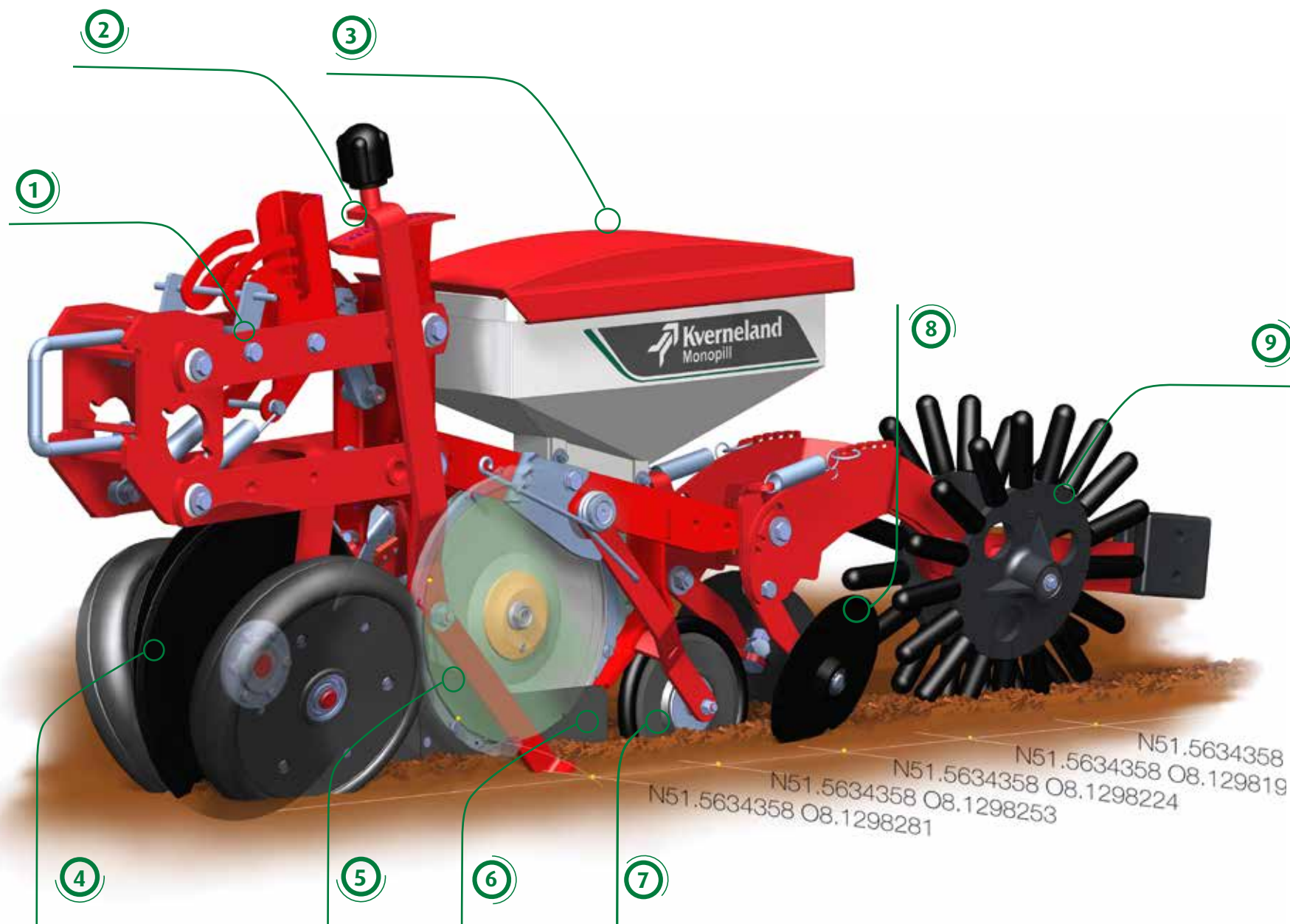
Tandem



Mulcs



Tandem mulcs

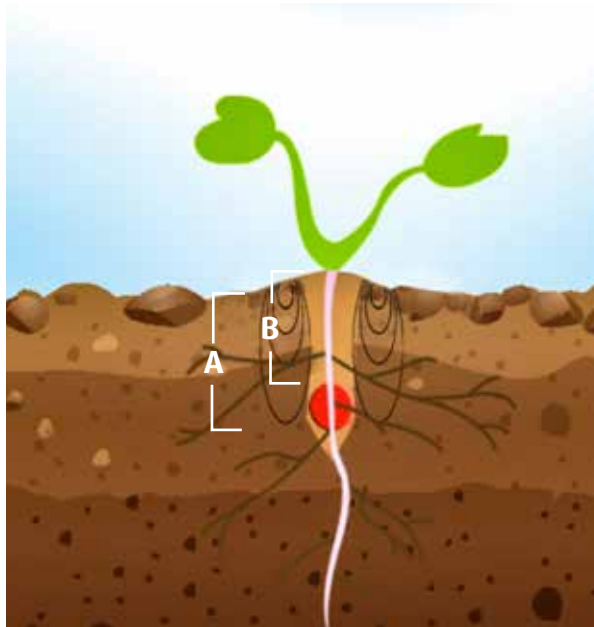




- Monoflex kerék nedves és agyagos talajhoz.
- Alternatív megoldás az ujjas tömörítőkerék kötött, száraz talajhoz és a késői fagyokra érzékeny talajhoz.

OPTIMÁLIS VETŐMAG-TALAJ KAPCSOLAT

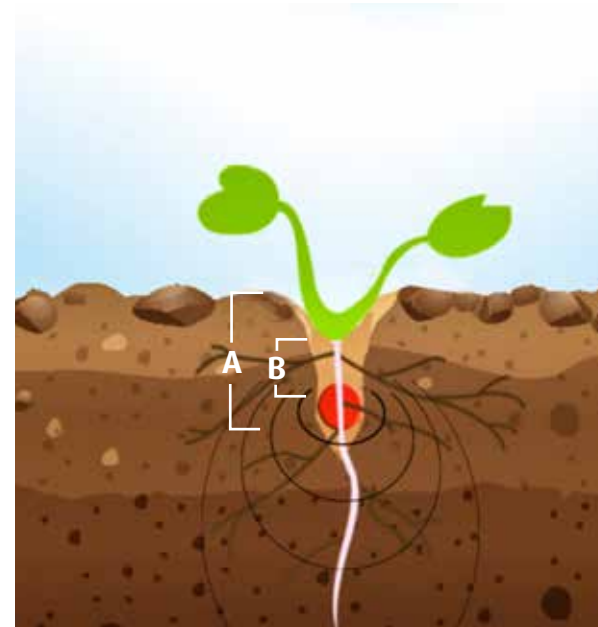
VÁLASSZA KI A MEGFELELŐ TÖMÖRÍTŐKERÉKET



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 hozzáférhetőek és lehetővé teszik a tőtávolság gyors beállítását.

A **Monopill e-drive II** ideális megoldás nagyüzemi gazdaságok és vállalkozók számára. A Monopill e-drive II vetőházat közvetlenül egy 12 V-os motor hajt meg. 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





80 LE

Jó súlyelosztás -
alacsony emelési
kapacitásigény és LE
igény szükséges.

40 másodperc

Gyors csukás a gyors
használathoz.

< 3.0 m

Biztonságos közlekedés

3-12 m

Nagy váz- és felszerelés választék
bármely talajtípushoz

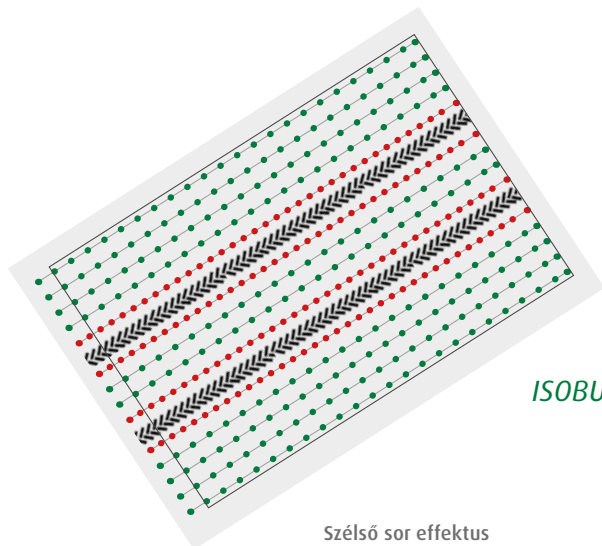
MONOPILL E-DRIVE II

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	●



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

ISOBUS Standard.

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.

OPTIMÁLIS NÖVÉNYÁPOLÁS

MICRO-DRILL - ELEKTROMOS HAJTÁSSAL



A mikrogranulátumszórók iránti kereslet növekszik. A mikrotápanyagok és a kis mennyiségű rovar- vagy gombaölő szerek biztosítják a legjobb kezdetet a növényeknek.

Minden micro-drill egység elektromos hajtású, és a granulátumok adagolás szabályozása az ISOBUS rendszeren keresztül történik.

Az adagoló egység kopásálló műanyag házbólés cserélhető, rozsdamentes acél celláskerekekből áll, amelyek biztosítják a mikrogranulátum pontos adagolását. A speciális minőségű műanyagból készült tartályok 35 literes úrtartalommal rendelkeznek. Minden tartály három kifolyóval rendelkezik.

A kijuttatási mennyiségek 2 kg-tól 25 kg/ha-ig terjedhetnek. A különböző mélységű rozsdamentes acélból készült celláskerekek, 3, 6 és 9 mm szélességgel, alkalmasak a különböző granulátumok, különböző dózisban történő kijuttatásához.

Kverneland mikrogranulátumszóró	
Tartálytér fogat (liter)	35
Minimális kijuttatható mennyiség (kg/ha)	2
Maximális kijuttatható mennyiség (kg/ha)	25
Cellás kerekek (szstandard felszereltség)	Különböző cellás kerekek 3mm, 6mm és 9mm szélességgel granulátumhoz, mikro műtrágyához és pelletezhez.
Teljesítményigény	max. 3 A / 12 V
Elektromos rendszer	ISOBUS (vetőkocsik GEOCONTROL-lal)
Elektromos szabvány	AEF megfelelısség
Tömeg (granulátum és műtrágya nélkül) (kg)	8.9



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 csorozlyáinak nyomását külön-külön is beállíthatja bármely talajtípushoz: 0kg könnyű és homokos talajban, 100kg kötött agyagtalajban.



Magtakaró és tömörítőkerék

A rugóerővel növelt, öntöttvas köttes 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 kezelhetőek.

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 lehetőség. 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®

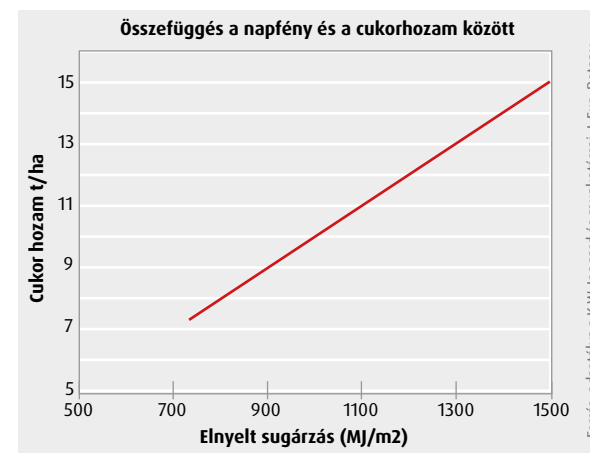
SZABADALMAZTATOTT 2-D MAGLEHELYEZÉS

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.

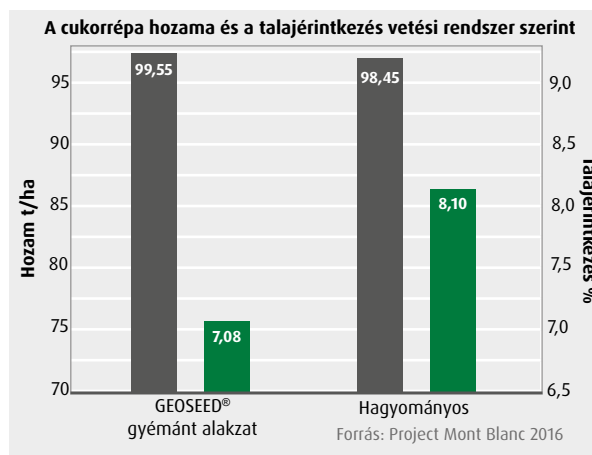


GEOSEED® - HATÉKONY BETAKARÍTÁS KEVESEBB TALAJÉRINTKEZÉS

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.

Magasabb betakarítási arány

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 répvetést 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.







SÁVOS TALAJMŰVELÉS UTÁNI VETÉS

SÁVOS TALAJELŐKÉSZÍTÉS

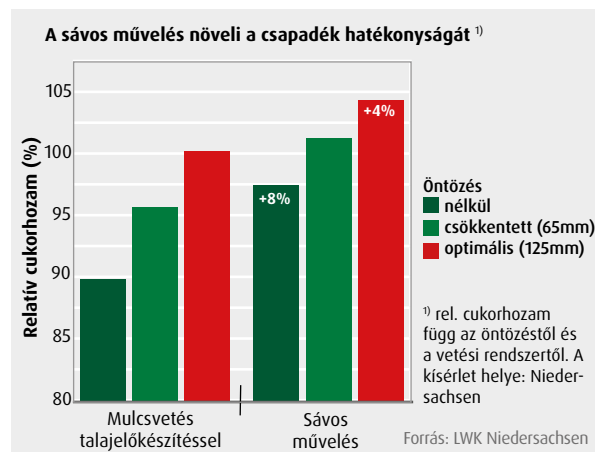
A talaj csak az előre kiválasztott sávban kerül megművelésre, ott ahol a növényt akarjuk nevelni. A tervezett sortávolságtól függően, akár a talajfelszín 70 %-a marad megműveletlen. Ez a technológia nem csak a talajt védi az eróziótól és a kiszáradástól, de csökkenti a talajművelés költségeit is.

A szármaradványmentes, mélyen lazított magágy biztosítja a biztos kelést és a gyökérszétmély 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 talajfelszín 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 rágcsáló 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 üregeik 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 aprómorzás-magágy készítésére és a megfelelő vetőmag-talaj kapcsolathoz. Ez biztosítja a kapillaris vízhez való hozzáférést, ami a gyors csírázáshoz szükséges.

BIZTONSÁGOS KÖZÚTI KÖZLEKEDÉS EGYSZERŰ ÁTÁLLÍTANI



A munkagép könnyedén átállítható munkavégzési pozícióból szállítási helyzetbe. Bármely váz típus 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 kínálja. 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*





*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

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



IsoMatch InLine

IsoMatch InLine egy fényoszlop, mely 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.



Legyen Innovatív, legyen PRO

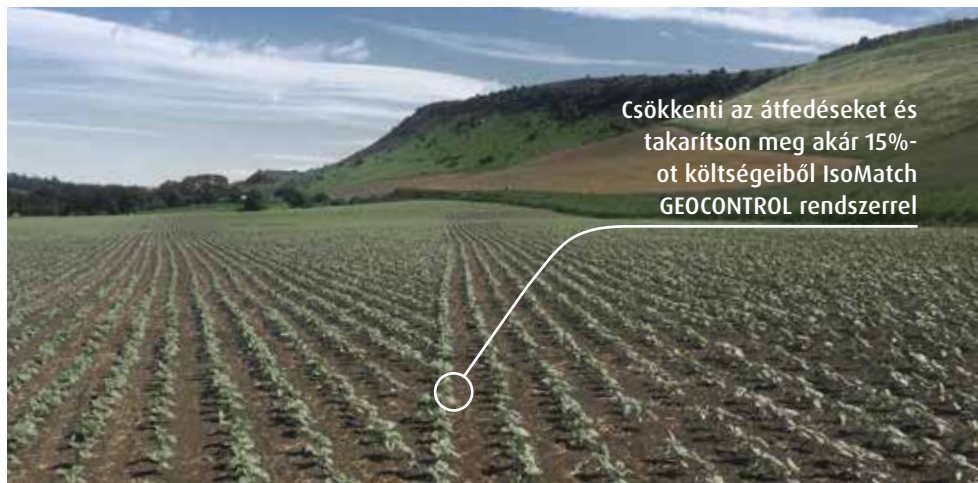
Az **IsoMatch Tellus PRO** egy 12 colos terminál, amely a traktorkabinban egy optimális megoldás az "all-in-one" ellenőrző rendszerre. Ez a központja az ISOBUS-os munkagépeknek, a precíziós alkalmazásoknak és a Farm Menedzsment programoknak. Magában foglal mindent, amivel a legtöbbet tudjuk kihozni a gépeinkből és a növényeinkből, és emellett megtakarítunk a műtrágyából, növényvédőszerből, vetőmagból a szakaszvezérlésnek és a változó 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 költséghatékony 7colos terminál, amely speciálisan a munkagépek egyszerű módon történő vezérléséhez lett kifejlesztve. Nyomógombokkal és forgatható kapcsolóval optimálisan vezérelheti gépét vezetés közben is.

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 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 munkagépének az
igényeihez igazodik.**

A MYKVERNELAND használatával élvezheti a Kverneland online szervíz eszközökhöz 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.



REGISZTRÁLJA MUNKAGÉPÉT MOST:
MY.KVERNELAND.COM

MŰSZAKI ADATOK

Modell	Monopill					
	merev				paralel-hidraulikus csukású	
Gerendely típusa						
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						
e-drive II, GEOSEED® előkészítés	●	●	●	●	●	●
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○	○	○	○
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○	○	○	○
Vípus	○	○	○	-	○	-
Radar	●	●	●	●	●	●
Gerendely						
Függesztés	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 3	Cat. 3 / Cat. 3N/2	Cat. 3 / Cat. 3N
Kerekek 5.00x15 (száma)	● (2)	● (2)	● (4)	● (8)	● (4)	● (6)
Függőleges hidraulikus csukású nyomjelző	○	●	●	●	●	●
Manuális nyomjelző	●	-	-	-	-	-
Kelés előtti nyomjelző	○	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○	○
Világítás	○	○	○	○	○	○
Nyomlázító (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	Tandem mulcs
Forgatás nélküli talajművelés	-	-	●	●
Forgatásos talajművelés	●	●	●	●
Tartály térfogat (l)	9	9	9	9
Tömeg (kg)	50	59	63	72
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	-	-	○	○
Elektromos vetőkocsihajtás e-drive II	●	●	●	●
Normál vetőcsoroszlya	●	●	●	●
Vetőcsoroszlya mélyvetéshez, 5 cm mélységig	○	○	○	○
Gyors leeresztő lap	●	●	●	●

- Alapkitétel
- Opció
- Nem elérhető



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 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