



U-DRILL

UNIVERZÁLIS VETŐGÉP KOMBINÁCIÓ

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 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 aszálytal 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		Művelés	Mélyművelés (nem kötelező)	Alapművelés	Magágykészítés	Vetés	Műtrágya kijuttatás	Permetezés				
extenzív	intenzív	Talaj takarása vetés után		15 - 30%		15 %-ig										
		Vertical Tillage sekély művelés	Sávós talajművelés	Mulcsos talajművelés a talaj teljes átfordítása nélkül	Csökkentett menetszámú művelés a talaj teljes átfordítása nélkül	Forgatásos művelés a talaj teljes átfordítása nélkül										
																

KVERNELAND MEGOLDÁSOK NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREKHEZ(Forrás: KTBL alapján)



SEBESSÉG

FLEXIBILITÁS

HATÉKONYSÁG

MAGLEHELYEZÉS

HATÉKONY VETÉS

BIZTOSÍTJA A BIZTOS KELÉST NÖVÉNYEINEK

Sebesség

Amikor az idő lehetővé teszi, Ön szeretné elkezdni a vetést minél hamarabb. Lehet, hogy csak egy nap áll rendelkezésére. Az is lehetséges, hogy holnap már nem tud vetni. A gyorsaság döntő tényező lehet. Ezért Önnek olyan gépre van szüksége, aminek a kapacitása lehetővé teszi, hogy időben fejezze be a munkát.

Flexibilitás

Sokrétű gépre van szüksége? Hiszen minden területe különböző adottságokkal bír, és különböző képpen kell megművelni? Olyan gépre van szüksége, amelyet könnyű beállítani, lehetőség szerint a traktor kabinból. Ne vesztesse az időt hosszantartó beállításokra!

Hatékonyság

A vetőgép megalkotásakor a tervezők törekedtek arra, hogy a lehető legkönnyebb kialakítást ériék el, biztosítva az alacsony vonóerőigény egyik feltételét. Így az u-drill nagy teljesítményt és felhasználói kényelmet biztosít, még nagy sebesség mellett is.

Maglehelyezés

Tökéletes munkavégzés: szintezi a talajt, vetőágyat készít, visszatömörít, pontosan lehelyezi a vetőmagot, majd lezárja a magárkot egy menetben. A Kverneland u-drill ötvözi a kapacitást, az egyszerű állíthatóságot, és a tökéletes maglehelyezést.

A legnagyobb teljesítmény vetésben.



ÁTTEKINTÉS

5 LÉPÉS EGY EGYSZERŰ MENETBEN

Moduláris és robusztus felépítése által, az u-drill biztosítja Önnek a már jól ismert Kverneland minőséget. Tökéletesen előkészíti, szintezi, tömöríti a talajt, valamint kiválóan helyezi le a vetőmagot és tömöríti vissza a vetőágyat egy menetben, így biztosítva a tökéletes talaj-mag kapcsolatot, ami időt és pénzt takarít meg az Ön számára.

Pénzt és időt takarít meg.

1

Talajegyengetés

A lehetséges legjobb talajelőkészítés!
A mellső keréksor egyengeti a talajt, szétzúzza a nagyobb hantokat, így biztosítva a következő művelőelem optimális mélységtartását. A mellső keréksor átmérője 800mm, hidraulikusan kiemelhető, ha nincs rá szükség.

2

Vetőágy készítés

Vagy a két sorban elhelyezett kúpos tárcsa készít magágyat a munkagép teljes szélességében, vagy a minimális talaj bolygatással dolgozó hullámos MD tárcsák, melyek sávosan készítenek magágyat, a CD csoroszlyák előtt. Az MD tárcsák ideálisak takarónövény utáni munkához vagy előkészített talajhoz. A hidraulikus rendszernek köszönhetően a mélység fokozatmentesen állítható be a traktorkabinból.

3

Először tömörít, utána vet

A tárcsák által megművelt talajt visszatömöríti az eltolt elrendezésű tömörítő keréksor, a tökéletes vetésmélység tartás, az optimális talaj-mag kapcsolat valamint a kapilláris hatás megőrzése érdekében. A nagy, 900 mm átmérőjű keréksor jelentősen lecsökkenti a gép vonóerő igényét.

4

Biztos vetésmélység tartás

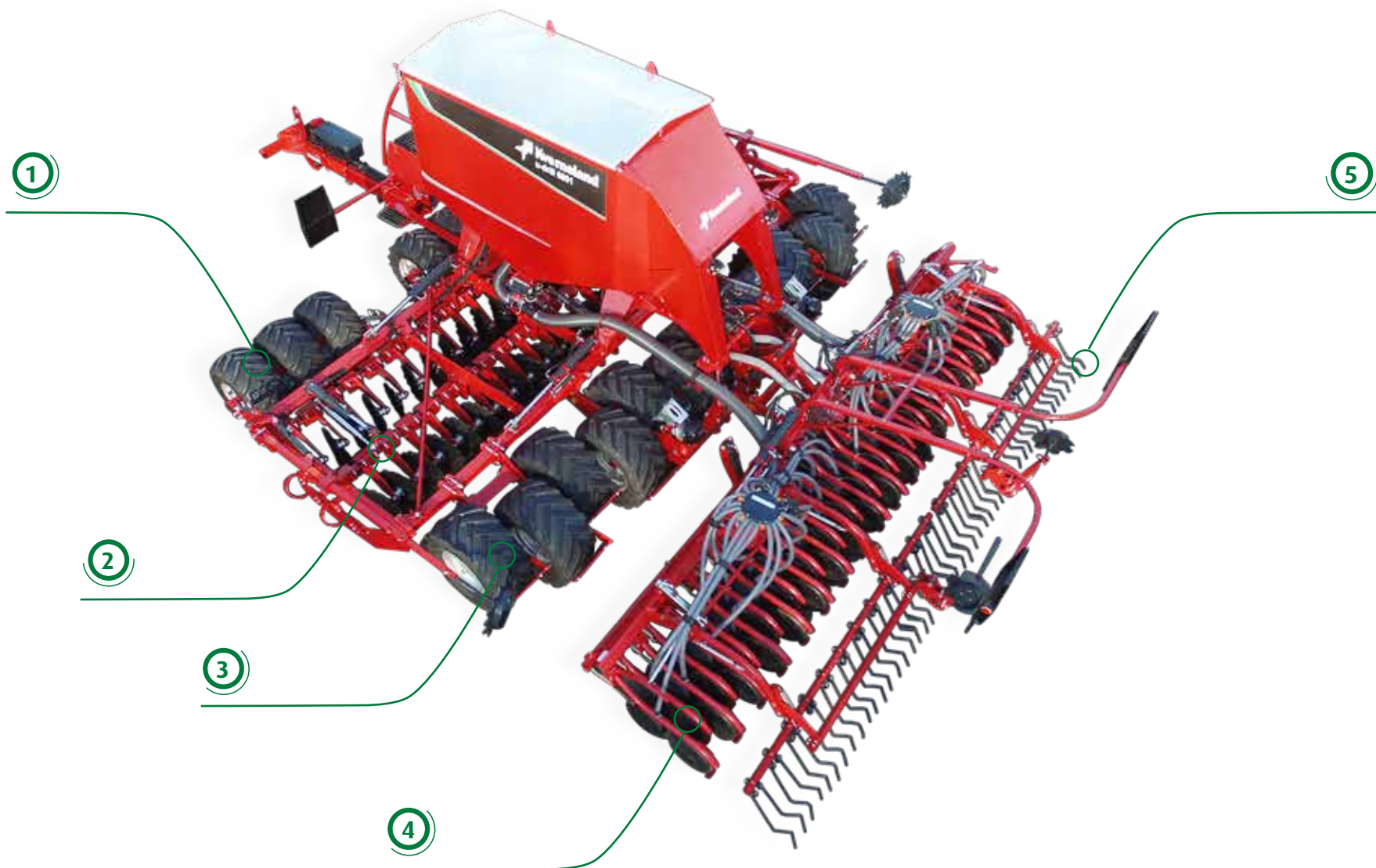
A gép lelke a csoroszlya! A csoroszlyatárcsák keskeny, eltolt elrendezése könnyű talajba hatolást biztosít, valamint kis mennyiségű földet mozgat meg. Ennek köszönhetően alacsony nyomás szükséges a csoroszlya talajba hatolásához, így a 100 kg-os csoroszlyanyomás elsődlegesen a csoroszlyaszárba integrált tömörítő kerékre összpontosul. Az eredmény:

5

Lezárás

Magtakaró borona használata zárja a vetést. Az S vagy az egyenes magtakaró borona biztosítja a vetőmagok talajjal történő optimális lefedését, intenzitása fokozatmentesen, szöge három fokozatban állítható. Tolatáskor előforduló sérülés elkerülése érdekében a borona rugó ellenében képes visszahajolni.

egyenletes vetésmélység nagy munkasebesség mellett is. A vetésmélység, és a csoroszlyanyomás a traktorkabinból beállítható így Ön időt takaríthat meg.





OPTIMÁLIS MAGADAGOLÁS AZ ELDOS ADAGOLÓ EGYSÉGGEL AUTOMATIKUS ÉS BIZTONSÁGOS

Az ELDOS **elektromos magadagoló rendszer** mely kifejezetten a Kverneland pneumatikus vetőgépeihez lett kifejlesztve, biztosítja a tökéletes magadagolást. Ez az egyik legkorszerűbb vetéstechnológia a tökéletes vetés eléréséhez.

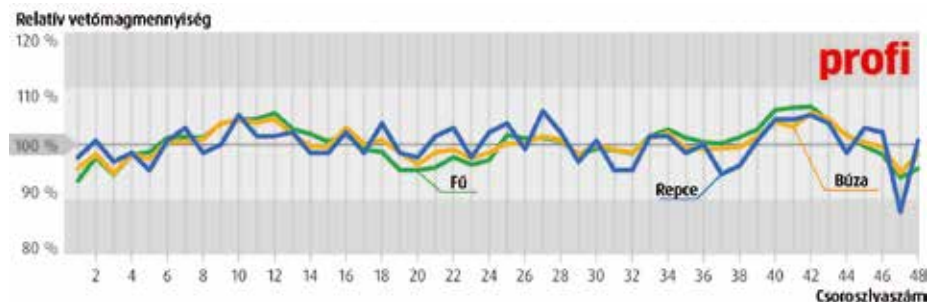
Az ELDOS adagolót a Kverneland e-com software vezérli, mely teljesen **ISOBUS kompatibilis**. Az automatikus szakaszvezérlést a GEOCONTROL szabályozza mely által az adagoló egység automatikusan ki be kapcsol a tábla végén. Így elkerülhető a dupla vagy hiányos vetés különös tekintettel az alakatlan táblák esetében. A helyes működésről szenzorok biztosítják a gépkezelőt.

Az alapfelszereltség része a 4 db adagoló rotor, melynek cseréje elvégezhető teli tartály esetén is. Ha a kezelő tévedésből rossz cellás kereket helyez az adagolóba, a rendszer azonnal jelzi a hibát, mivel minden henger egyedi azonosítóval szerelt, így a rendszer beazonosítja az egyes cellás kerekeket.

Jó eredmények a gép teljes szélességében vizsgált mageloszlás tekintetében.

Profi magazin tesztje alapján a mageloszlás egyenletessége a vetőgép teljes szélességében (vagyis az átlag körüli szórás) 2.7% búzánál, 3.3% fűféléknél és 3.7% olajrepcében.

A magadagolás eléggé egyenletes a vetőgép teljes szélességében, hibamaximum értéke 12% (repce), 7% (búza) és 7% (fű). Grafikon: ST.
Forrás: Profi Magazin





- **Könnyű rotor csere**
- **Az öt adagoló rotortal kijuttatható bármely fajta vetőmag vagy műtrágya**
- **Adagoló rotor azonosító rendszer**
- **Kijuttatható magmennyiség 1-400kg/ha**
(függ a munkaszélességtől és -sebességtől)
- **Egyszerű és automatikus kalibráció**

40 : 60

Tartály elosztása u-drill plus vetőgépnél
vetőmag : műtrágya 40 : 60

400 kg/ha

Nagy kapacitás,
nagy sebesség:
A kijuttatható mag-
mennyiség 400 kg/ha

12%

12% hozam növekedés,
a műtrágya precíz kijuttatásával

u-drill ÉS u-drill plus

NAGY SEBESSÉG ÉS MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Hatékony és meggyőző teljesítmény - ez az, amit az u-drill nyújtani tud. Az u-drill univerzális vetőgép akár 18 km/h-s munkasebesség mellett is pontos mélységtartást biztosít. A vetési mélység és a csorozlyanyomás központilag állítható a kezelőegységen keresztül, traktorkabinból.

Az u-drill gyorsan munkába állítható: Minden fontos beállítás nyomon követhető a **kezelőegységéről**, kezdve a kalibrációtól, a művelőtagok beállításáig. Menet közben is beállítható néhány funkció, mint például a vetés mélység, csorozlyanyomás és a táblavégi fordulóautomatika. Az u-drill nagyfokú kezelői kényelmet és biztonságos használatot biztosít.

Egy kis 'plus' a kombinált kijuttatásokhoz.

Az u-drill elérhető **standard vetőgép** (u-drill) illetve **műtrágya és vetőmag kijuttatására alkalmas kombinált vetőgép** (u-drill plus) változatban is. Mindkét változat könnyített, mégis robusztus felépítésű, lehetővé téve, hogy bármely talajkörülmény mellett használható legyen. Munkaszélességük 3m, 4m vagy 6m lehet. Munkaszélességtől függően a tartály mérete lehet 3.000 l-s (3m illetve 4m-es vetőgép esetén), 4.350 l-es (6 m-es vetőgép esetén) valamint 4.200 l-es (6.0m-es u-drill plus).

Az u-drill plus tartálya hosszirányban van megosztva a 3-4m-es gépen, a 6m-es gépen pedig keresztirányban, 40:60 arányban, az adagoló egységek ennek megfelelően vannak elhelyezve a tartályon.

MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA

SORBA VAGY SOROK KÖZÉ

Modell	ELDOS adagoló egységek száma	Kijuttatható mennyiség
u-drill 3000/4000/6000	1/1/2	32kg/min/ELDOS
u-drill plus 3000/4000	2/2	45kg/min/ELDOS
u-drill plus 6000	2	65kg/min/ELDOS

Az u-drill plus a vetéssel egy menetben történő precíz műtrágya kijuttatásra lett tervezve. Kijuttatható akár 400 kg/ha dózisú műtrágya is (mely sebesség és szélesség függő). A 6m-es változat nyomott levegős tartálya, a legnehezebb körülmények között is biztosítja a beállított érték kijuttatását. A hidraulikus ventilátorhajtás a traktor saját hidraulika rendszeréről üzemel.

1. Műtrágya kijuttatása a tárcsasorhoz

A műtrágya a tárcsa egység második sorához van vezetve oly módon, hogy a műtrágya pontosan a két sor közé kerüljön. Így minden növény egyenlő távolságra van a sorok közt lévő műtrágyától. A tárcsasor munkamélységének állításával, a műtrágya kijuttatás mélysége is beállítható.

2. Műtrágya kijuttatása a vetőcsoroszlyához

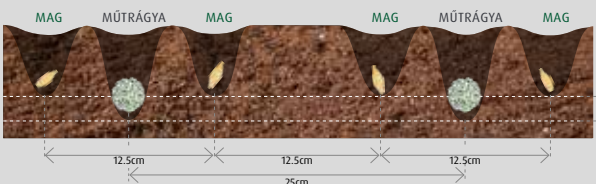
A műtrágya és a vetőmag kettős bevezetésen keresztül kerül a vetőcsoroszlyához, így a vetőmag és a műtrágya közel egy mélységbe kerül. Ez kifejezetten foszfor tartalmú műtrágyák használatakor segíti a növény kezdeti csírázását, majd a növény későbbi fejlődését, a leghatékonyabb módon. A vetőcsoroszlya speciális kialakítása lehetővé teszi két különböző növény egy menetben történő vetését is.

Akár 12%-os termésnövekedés.

A kísérletben szereplő tavaszi vetésű növényeknél akár 12%-os termésnövekedés is tapasztalható, azon növényekkel szemben, ahol a műtrágyát más módszerrel juttatták ki (jelen esetben: NPK).
(Forrás: Landsforsøgene 2012, DÁNIA)

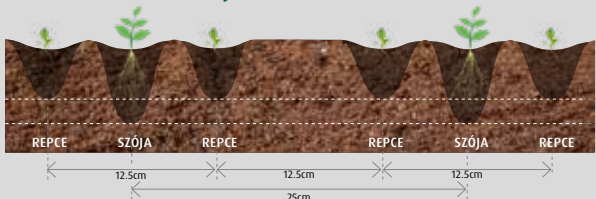
1 LEHELYEZÉS TÁRCSÁS EGYSÉGGEL ÉS CD CSOROSZLYÁVAL (2 ELOSZTÓ KÚPPAL)

1. LEHETŐSÉG: MŰTRÁGYA KIJUTTATÁS SOROK KÖZÉ



A műtrágyát a vetőmagosorok közé helyezi, a műtrágya mélységét a tárcsa határozza meg.

2. LEHETŐSÉG: 2 FAJTA MAG 2 KÜLÖNBÖZŐ VETÉSI MÉLYSÉGBEN



A tárcsák kialakítása lehetővé teszi két különböző növény egy menetben történő vetését is - pl. szójabab vetése a repcesorok közé.

2 LEHELYEZÉS A CD CSOROSZLYA KETTŐS BEVEZETÉSÉN (2 ELOSZTÓ KÚPPAL)

1. LEHETŐSÉG: MŰTRÁGYA KIJUTTATÁS A SOROKBA



A műtrágya a CD csoroszlya kettős bevezetésén keresztül jut ugyan abba a sorba, mint a vetőmag.

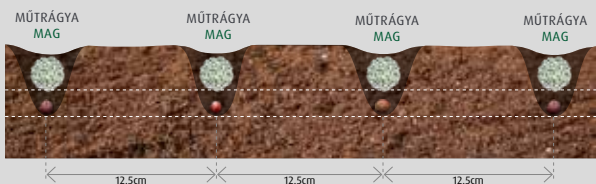
2. LEHETŐSÉG: 2 FAJTA VETŐMAG EGY SORBA VETÉSE



A CD csoroszlya kettős bevezetése lehetővé teszi két különböző mag egy sorba vetését.

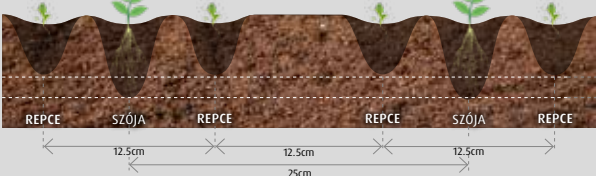
3 LEHELYEZÉS A CD CSOROSZLYA KETTŐS BEVEZETÉSÉN VAGY A TÁRCSÁS EGYSÉGEN ÉS A CD CSOROSZLYÁN KERESZTÜL (3 ELOSZTÓ KÚPPAL)

1. LEHETŐSÉG: A MÁSODIK KIJUTTATANDÓ ANYAG A VETŐMAG SORÁBA



A CD csoroszlya kettős bevezetésén keresztül kerül a műtrágya és a vetőmag egy sorba, különböző mélységben.

2. LEHETŐSÉG: A MÁSODIK KIJUTTATANDÓ ANYAG A SOROK KÖZÉ



A tárcsás egységhez vezetett vetőmag, például szójabab a repce sorok közé kerül lehelyezésre minden 25 cm-be. A vetésmélység a tárcsás egység mélység állításával történik.



12-szer hosszabb élettartam

A zárt csapágyak teljesen karbantartásmentesek, és hosszú élettartamot biztosítanak..

Öntisztuló tömörítő kerekek

A tömörítő kerekek (Ø 380mm) speciális gumiból készülnek, így kimagasló az öntisztító hatásuk.

Központilag állítható vetésmélység

A vetésmélység a traktorkabinból állítható be az ISOBUS hálózaton keresztül.

Egy csoroszlyaszár típus

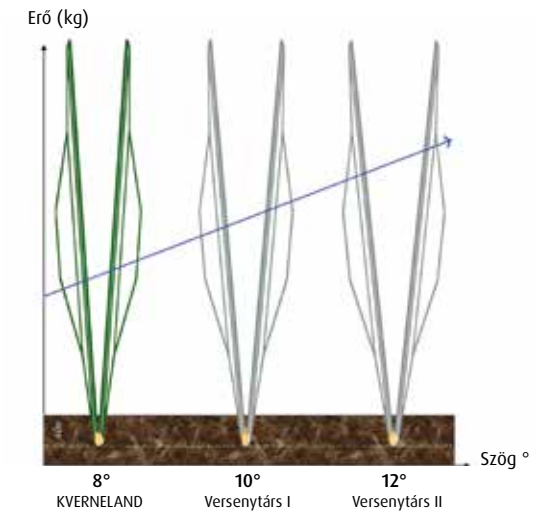
Áttekinthető és egyszerű karbantartás.

CD MULCS VETŐCSOROSZLYA A TÖKÉLETES MAGLEHELYEZÉSHEZ



A keskeny **CD csoroszlya** profilnak köszönhetően, a talaj, tárcsára ható ellenállása lényegesen kisebb, ezáltal kisebb csoroszlyanyomással is elérhető a kívánt vetésmélység, így a maximálisan 100 kg-s csoroszlyanyomás nagyobb része átterhelhető a tömörítő kerékre, ha szükséges. Az eredmény a nagyon pontos maglehelyezés.

Akár 25%-kal kisebb nyomás kell a taljbahatoláshoz.



Alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás a keskeny profilú CD-csoroszlyával

Az u-drill extrém keskeny csoroszlyaprofilja mindössze 8°-os szöggel rendelkezik.

A tárcsák szöge és a vonóerőigény között egyértelmű kapcsolat van: a kisebb szög kevesebb energiát és kevesebb üzemanyagot igényel.

KÉTFÉLE SORTÁVOLSÁG 12,5 VAGY 16,7 CM

A sortávolság kérdése gyakran csak filozofikus kérdés. A gazdának kell eldönteni melyik sortávolság a kedvezőbb számára, figyelembe véve a saját területének adottságát. A Kverneland CD csoroszlyákkal mindkét sortávolság lehetséges.

Nagy vetőmag mennyiség esetén a 12.5 cm-es sortávolság biztosítja a legjobb mageloszlást a táblán belül, így az állomány gyorsan záródik, csökken a gyomnyomás, valamint a tápanyagok, a víz és a napfény is kedvezőbb módon hasznosul.

Öné a választás!

A nagyobb, 16,7cm-es sortávolságnak megvan az az előnye, hogy az állomány mikroklímája kedvezőbb a gombafertőzésekkel szemben. Az új hibrid vetőmagok használatával kevesebb vetőmag szükséges m²-enként. Ez azokon a területeken fontos, ahol a csapadék mennyisége korlátozó tényező. Továbbá a méterenként kevesebb csoroszlya csökkenti a vonóerőigényt és csökken a csoroszlyák eltömődésének a veszélye, különösen nedves körülmények között. Az MD tárcsákkal történő talajelőkészítés utáni vetés csak a 16,7 cm-es sortávolsággal lehetséges.





16,7 CM

MD csoroszláv



PROFESSIONÁLIS VETŐÁGY KÉSZÍTÉS

A TÖKÉLETES MAGÁGYHOZ ÉS A JÓ KELÉSHEZ

①

Melső tömörítő keréksor – nagyobb felfekvő felület, csökkentett taposási kár

A minden körülmények közötti tökéletes eredmény elérése érdekében a Kverneland javasolja a mellő tömörítő keréksor használatát, melynek eredményeképpen csökken a felületi nyomás, és a gördülési ellenállás valamint csökkenti a káros talajtaposást.

②

Tárcsasor vagy MD tárcsa

A két sorban elhelyezkedő kúpos tárcsák szögállása agresszív. Az edzett, 5 mm vastagságú tárcsalapok hosszú élettartamot biztosítanak. A kúpos kialakításnak köszönhetően, a tárcsák vágási szöge nem változik kopás esetén sem. A nagy forgási sebesség kiváló vágási minőséget biztosít.

Az **MD tárcsa szekció** két sor hullámos síktárcsával szerelt. Az MD tárcsa úgy lett kialakítva, hogy függőlegesen hatoljon a talajba. A hullámos kialakítás fenntartja a tárcsák forgását, valamint biztosítja a talajba hatolást, és aprítást még a legnehezebb körülmények között is. A magágy csak 3-5 cm szélességű sávokban kerül kialakításra, amelyekbe a CD csoroszllya lehelyezi a vetőmagot. Az MD csoroszllya változat csak a 16,7cm-es sortávolságú gépeknél elérhető.

Kisebb vonóerő szükséges.

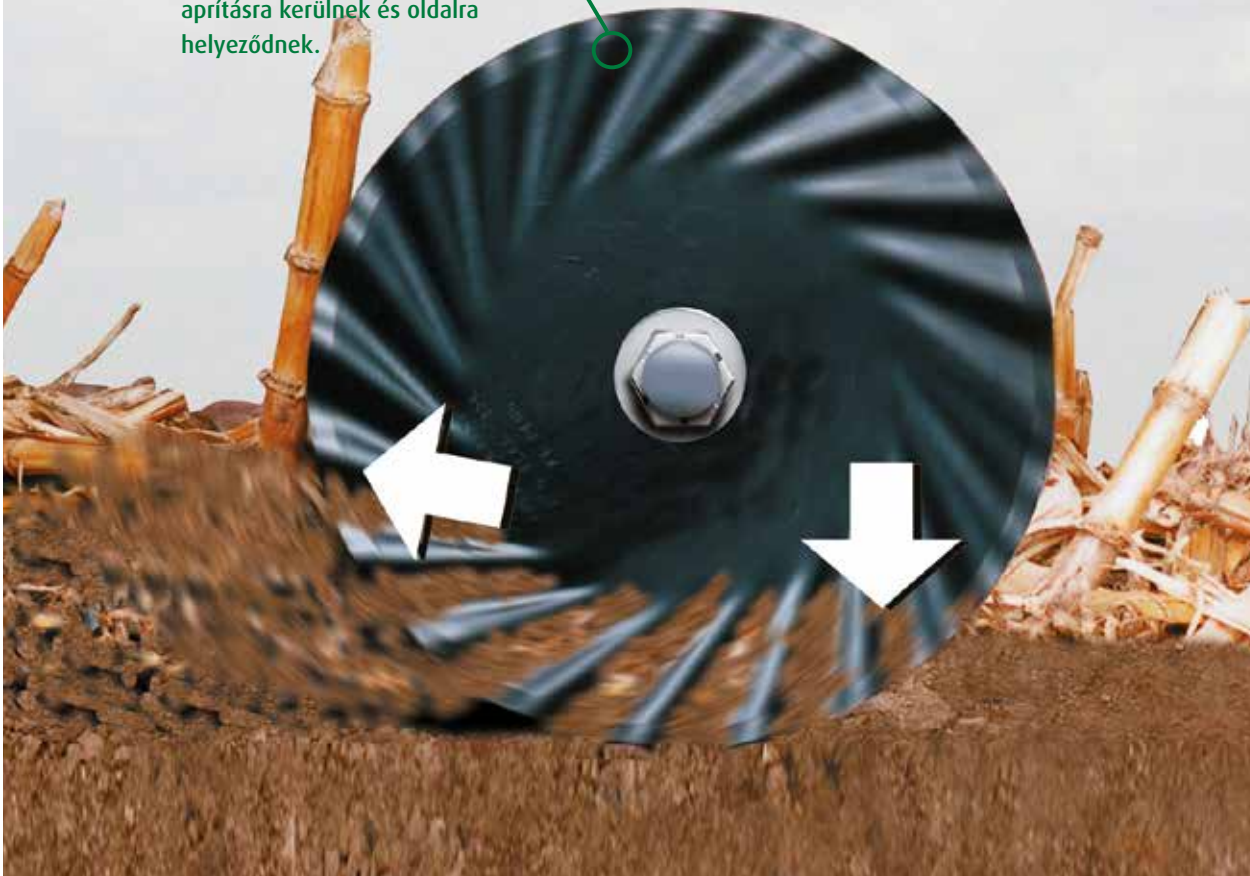
③

Hátsó tömörítő keréksor

A tárcsák által megművelt talajt visszatömöríti az eltoltt elrendezésű tömörítő keréksor, a tökéletes mélységtartás, az optimális talaj-mag kapcsolat valamint a kapillaris hatás megőrzése érdekében. A nagy, 900 mm átmérőjű keréksor jelentősen lecsökkenti a gép vonóerő igényét és biztosítja a kiváló teljesítményt.

30-50 MM

A talaj függőlegesen kerül megművelésre a tárcsa élei által 30-50 mm-es sávokban. A szármaradványok aprításra kerülnek és oldalra helyeződnek.



- **Vetés csekély talajbolygatással,** különösen nagy szármaradvány vagy takarónövény esetén.
- **Minimális talajmozgatás** a sorok között a jobb gyomszabályozás érdekében.
- **Használható előkészített,** szántott vagy no-till rendszerben, ahol a talajszerkezet ezt lehetővé teszi.
- **Alacsony teljesítmény igény** a vetési szezon végén előforduló körülmények között is.
- **A zónás megmunkálás** biztosítja az egyenletes, pontos maglehelyezést a bevált CD csoroszlával.

MINIMÁLIS TALAJBOLYGATÁSSAL HOZ LÉTRE IDEÁLIS MAGÁGY SÁVOT

Az MD tárcsákkal szerelt u-drill kiváló választás a minimális talajbolygatás és a kiemelkedően jó aprítás szempontjából, nagy szármagvány melletti vetés esetén is. Így az MD tárcsa ideális takaró növénybe történő vetéseknél. A takarónövényt az u-drill mellső keréksora lefekteti segítve ezek lebomlását és csökkentve a még csírázásra váró gyomok kelését.

Az MD tárcsa kialakítása (Ø 430mm) biztosítja, hogy a hullámos él függőlegesen eltávolítja a szármagványokat, javítva a felszín átvágását és a talajba hatolást. Ez csökkenti annak a kockázatát, hogy a szármagvány a magárokba lesz benyomva és megakadályozza a vetőmagot abban, hogy kialakuljon a jó talajkapcsolat, ami gyenge csírázást és kelést eredményez. Az egyes MD tárcsák között a talaj nem kerül bolygatásra, így jobb gyomszabályozást biztosít és lehetővé teszi a takarónövény melletti vetést.

Minden MD tárcsa egyvonalban van az azt követő CD csoroszlával, létrehozva a kismagágyat a talajban egy 30-50mm sávban, ahová a vetőmag kerül. Ez minden sornak azonos növekedési feltételt biztosít. Az MD tárcsáknak gumibakos felfüggesztés nyújt védelmet és egyedileg, karbantartásmentes dupla görgőscsapágyakkal vannak felszerelve, amelyek kifejezetten extrém talajviszonyokhoz lettek kifejlesztve. A maximális munkamélység 100mm.

Tiszta vágás kevesebb talajmozgatással

A tárcsa hullámai a felszínre merőlegesen hatolnak a talajba a maximális vágási teljesítményért, miközben kisebb leszorító nyomást igényelnek. Ugyan ezek a hullámok a felszínnel párhuzamosan lépnek ki a talajból, így szabályozva a talajáramot. A felszín megtisztítása és a szármagványok felaprítása, a talajaggregátumok zonális elrendezése a vetésprofilban biztosítja az ideális környezetet a szármagványok lebomlásához és vetőágyhoz az ezt követő CD csoroszlának.

Az MD tárcsa úgy lett kialakítva, hogy függőlegesen hatoljon a talajba a hullámok segítségével. Az él fenntartja a tárcsa forgását, még a legnehezebb körülmények között is egyenletesen aprít és hatol a talajba. Az MD tárcsák kiváló aprítást kínálnak a 7-15 km/h közötti sebességtartományban, csökkentve a talajba nyomott szármagványok kockázatát. A hullámos profil és a tárcsa szöge finoman megmunkált sávot hoz létre közvetlenül a CD vetőcsoroszlva előtt. Az MD csoroszlva változat csak a 16,7 cm-es sortávolságú gépeknél elérhető.



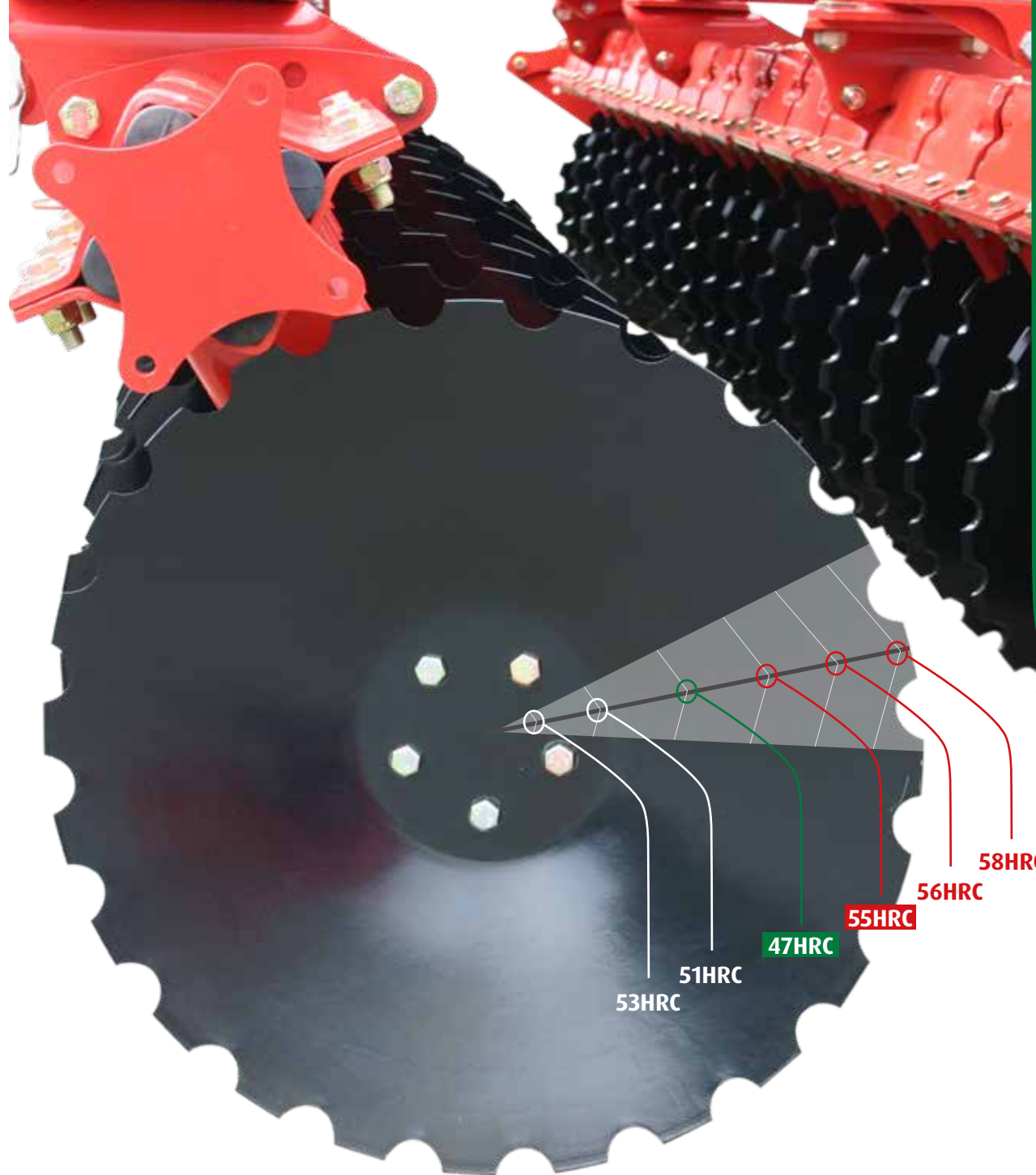
A 3-5 cm-es kis magágy



Zab vetése takarónövénybe március közepén



Kikelt zab május elején



- Speciálisan hőkezelt 55-58HRC tárcsa
- (215 kg/mm²) a tartósságra tervezve
- Hosszú élettartam. A Kverneland tárcsa az egyik legkeményebb a piacon!
- Lágyabb középső rész az akadályok elleni rugalmasság érdekében
- A síkbeli eltolásnak köszönhetően a tárcsalevelek kopása után állítható, mindig optimális munkaminőség

KÚPOS TÁRCSA: HIBÁTLAN VÁGÁSMINŐSÉG KIVÁLÓ TALAJBAHATOLÁS

Kúpos csipkés tárcsák (Ø 460 mm)

A kúpos kialakításának köszönhetően a behatolási szög mindig állandó, és a vágási szög is egyforma marad. A tárcsák nagyobb talajmennyiséget képesek megmozgatni és jobb a keverő hatásuk is.

20%-kal hosszabb élettartam, mint egy normál tárcsa esetén.

Az első sorban lévő tárcsák biztosítják a megfelelő talajbahatolást és megakadályozzák az eltömődést. Az eltolt második tárcsasor fogadja és továbbítja az első sortól érkező talajáramot és a növényi maradványokat. Az opcionális csillagtárcsák a tárcsasorok szélén a normál tárcsa lapok helyett mérséklék és szabályozzák az oldalakon a talajáramot.

A csipkés tárcsák agresszívebben dolgoznak, jobb a talajba hatolásuk, jobban forognak és tisztulnak. A tárcsalap csipkéje kiváló vágási minőséget biztosít.

A terelőlemezek a talajt a munkazónában tartják, alkalmazásukkal elkerülhető a bakhát kialakulása.





TÁBLAVÉGI FORDULÓ-AUTOMATIKA

A LEHETŐ LEGNAGYOBB TERMELÉKENYSÉGÉRT

Az u-drill egy teljesen automatikus táblavégi fordulóautomatikával rendelkezik alapfelszereltségként, mely nagyban megkönnyíti a kezelő munkáját.

Rendkívül felhasználóbarát.

Csak egy gombnyomás és a kezelő már el is indíthatja a táblavégi forduló vezérlését, mely lehetővé teszi, hogy pusztán egy hidraulika kar működtetésével emeljük ki a mellső keréksort, a nyomlazítókat, tárcsasort, a vetősínt és a nyomjelzőt, majd a következő fogásba állva, ugyanezt visszafelé is üzemeltessük. Az egységek kiemelése időzíthető.

Amint a forduló automatika elindul, az adagolóegység automatikusan leáll - elkerülve ezzel a rávetést. A vetőcsövek szintén üresek a táblavégi fordulónál. Ez akár 5%-os vetőmag megtakarítást is eredményezhet.

Így a gépkezelő teljes figyelme a vezetésre és a helyes vezérlésre összpontosulhat. Ezenkívül megakadályozzák a kettős és / vagy hiányos vetést. A táblavégi forduló-automatikával a munka gyorsabban, pontosabban és hatékonyabban végezhető el. És csak egy egyszeres hidraulika kör szükséges hozzá.

Jellemzők	u-drill	Versenytárs I	Versenytárs II
Tárcsaegység mélységállítása a kabinból	●	●	●
Vetésmélység állítása a kabinból	●	-	●
Csoroszlyanyomás állítása a kabinból	●	-	-
Táblavégi forduló-automatika	●	-	-





5%

A rávetés elkerülése táblavégi fordulónál, akár 5% -os vetőmag megtakarítást eredményezhet





iM CALCULATOR APPLIKÁCIÓ INGYENESEN LETÖLTHETŐ

GPS jel alapján lehetővé teszi a gazdálkodók számára, hogy átfedések nélkül tudjanak vetni, műtrágyát szórni és permetezni. Az iM Calculator applikációval kiszámolhatja Ön is a lehetséges megtakarításait, a gazdálkodásának adottságait figyelembe véve.

Takarítson meg vetőmagot és pénzt!

A szükséges adatok kitöltése után a kalkulátor egyértelműen megmutatja, hogy mivel és hol tud pénzt megtakarítani.

A megtakarított vetőmagvak mennyisége a táblák méretétől és alakjától függ, így a megtakarítás akár több, mint 5% is lehet.

Az iM Calculator applikáció ingyenesen letölthető tabletekre is, elérhető az App Store és a Google Play Áruházak oldalán.

Megtalálja online kalkulátorunkat a weboldalunkon is:

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



Lenyűgözött az alacsony vonóerőigény és a tökéletes maglehelyezés

"Már volt két Optima szemenkénti vetőgépem, amikor gabonavetőgépet szerettem volna vásárolni. Mivel elégedett voltam velük, így feltétlenül meg szerettem volna nézni a Kverneland u-drill univerzális vetőgépet. Gépészmérnök végzettségemből, és a gépek szeretetéből adódóan alaposan megvizsgáltam a gépet az általam fontosnak tartott technikai szempontok alapján, ami annyira meggyőző volt, hogy ki is próbáltam a vetőgépet saját területemen. Az első 10 hektár után tudtam, hogy ez az a gép, amit kerestem. Lenyűgözött az alacsony vonóerőigény, és a tökéletes maglehelyezés. Ezért nem engedtem tovább a demo-s vetőgépet, és azonnal meg is vásároltam azt. Azóta is megelégedettséggel használjuk."

Szűcs Zoltán, Magyarország
1,200 ha, Termelt növények: Kukorica, Hibrid kukorica, búza, facélia, mák.
Kontinentális éghajlat.





KEZELJE GAZDASÁGÁT VÁLLALKOZÁSKÉNT AZ ISOMATCH PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ESZKÖZEIVEL

A Kverneland precíziós gazdálkodáshoz szükséges termékínálata 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*

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 3

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

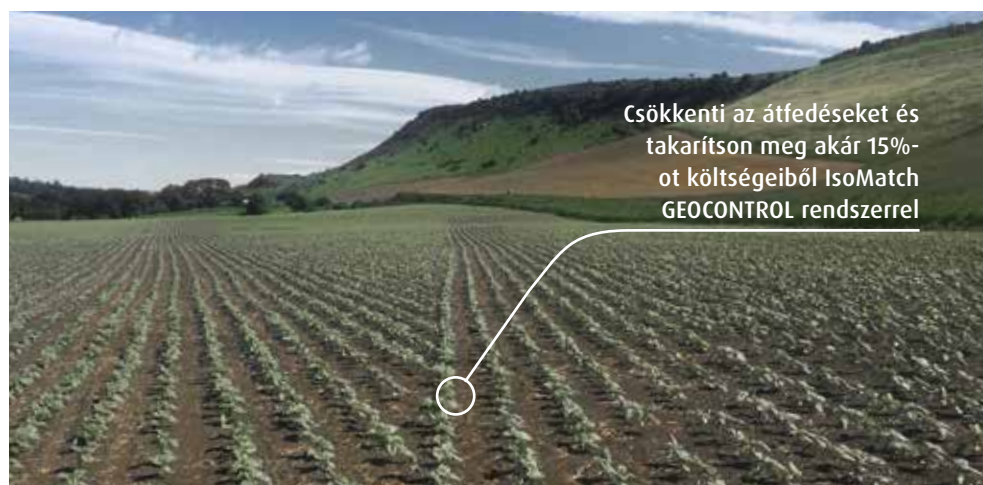
Az **IsoMatch Tellus PRO** egy 12 colos terminál, amely a traktorkabinban egy optimális megoldás az "all-in-one" ellenőrző rendszerre. Ez a központja az ISOBUS-os munkagépeknek, a precíziós alkalmazásoknak és a Farm Menedzsment programoknak. Magában foglal mindent, amivel a legtöbbet tudjuk kihozni a gépeinkből és a növényeinkből, és emellett megtakarítunk a műtrágyából, növényvédőszerből, vetőmagból a szakaszvezérlésnek és a változó 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 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 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.



REGISZTRÁLJA MUNKAGÉPÉT MOST:
MY.KVERNELAND.COM

MŰSZAKI ADATOK

Modell u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Munkaszélesség (m) - váz típus	3.0 merev vázas	4.0 merev vázas	4.0 csukható	6.0 csukható
Szállítási szélesség (m)	3.0	4.0	3.0	3.0
Adagoló egységek száma u-drill / u-drill plus	1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 2
Tartálméret (l) u-drill / u-drill plus	3,000	3,000	3,000	4,350 / 4,200 nyomás alatt
Hidraulikus teljesítmény igény	> 90l/min			
Egyszeres működésű hidraulika kör visszatérő ággal a ventilátorhoz	●	●	●	●
1 kettős működésű hidr.kör, 1 egyszeres működésű hidr. kör, nyomásmentes visszafolyó ág ventilátorhoz	●	●	●	●
Elektromos teljesítmény igény 12V > 70A	●	●	●	●
CD dupla csoroszllya (16.7/12.5cm)	● (18/24)	● (24/32)	● (24/32)	● (36/48)
CD dupla csoroszllya magadagoló cső u-drill / u-drill plus	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
Csoroszllyanyomás 100kg-ig	●	●	●	●
Elektro-hidraulikus vetésmélység szabályozás ISOBUS kezelőegységről	●	●	●	●
Tömörítő kerekek (Ø 380 x 50 mm)	●	●	●	●
Sortávolság	12.5cm vagy 16.7cm	12.5cm vagy 16.7cm	12.5cm vagy 16.7cm	12.5cm vagy 16.7cm
Csoroszllya eltolás (17,5 cm)	●	●	●	●
Radar vezérelt magadagolás	●	●	●	●
Szintjelző a magtartályban (darabszám)	● (1)	● (1)	● (2)	● (2)
Ventilátorforgás érzékelő szenzor	●	●	●	●
Magadagoló forgás érzékelő szenzor	●	●	●	●
Elektromos féloldali lezárás	-	-	-	●
Mellső tömörítő keréksor kerékkel (Ø 800 mm)	○	○	○	○
Komplett mellső tömörítő keréksor (Ø 800 mm)	-	○	○	○
Elektro-hidraulikus tárcsa munkamélység szabályozás az ISOBUS kezelőegységről	●	●	●	●
Tárcsasor (Ø 460 mm)	●	●	●	●
Tárcsasor (Ø 460 mm) lehelyező csővel u-drill / u-drill plus	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
MD tárcsa (Ø 430 mm) 16.7cm sortávolsággal	●	●	●	●
Eltolt tömörítő keréksor (Ø 900 mm)	●	●	●	●
Fellépők, közúti és tartályvilágítás	●	●	●	●
Hidraulikus ventilátorhajtás	●	●	●	●
Alsó függesztő rúd CAT 3N (825 mm)	●	●	●	○
Alsó függesztő rúd CAT 3 (965 mm)	○	○	○	●
Alsó függesztő rúd CAT 4 (965 mm)	-	-	-	○

Modell u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Munkaszélesség (m) - váz típus	3.0 merev vázas	4.0 merev vázas	4.0 csukható	6.0 csukható
Hidraulikus Clod board	●	●	●	●
10 mm-s S magtakaró borona	●	●	●	●
12 mm-s egyenes magtakaró borona	○	○	○	○
Kalibrációs készlet	●	●	●	●
Feltöltő csiga u-drill / u-drill plus	-	-	-	○ / -
Hidraulikus csukású nyomjelző, csipkés tárcsával	○	○	○	○
Nyomlazító (2db/nyom)	○	○	○	○
Légfékek	○	○	○	○
Hidraulikus fékek	○	○	○	○
Hosszabbított vonórúd iker kerekes traktorhoz 4,5 m-ig	○	○	○	○
Kelés előtti nyomjelző	○	○	○	○
Talajművelő borona	○	○	○	○
LED-es munkalámpák	○	○	○	○
iM Tellus nem ISOBUS-os traktorokhoz	○	○	○	○
iM Tellus ISOBUS-os traktorokhoz	○	○	○	○
Súlymérő rendszer független monitorral	○	○	○	○
Táblavégi forduló-automatika	●	●	●	●
Súly (kg) (melső tömörítő keréksorral+nyomlazítóval) u-drill / u-drill plus	4,600 / 4800	5,400 / 5,600	5,600 / 5,800	8,120 / 8,400
Min. teljesítmény igény (LE)	95	120	150	190



Rotor 1
búzához



Rotor 2
fűfélékhez



Rotor 3
repcéhez



Rotor 4
egyéb magvakhoz



Rotor 5
kukoricához, napraforgóhoz és
különböző magkeverékekhez

- Alapkievétel
- 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 semmilyen igényt a Kverneland Groupal szemben. A modellek, felszerelések és opciós kiegészítők elérhetősége változhat 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