





# 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.







## TALAJMŰVELÉS

A talajelőkészítés és talajművelés a lehetséges legnagyobb hozam elérése érdekében a megfelelő talajművelési rendszer megválasztásáról szól.



# 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 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 be 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

NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREK		KVERNELAND INTELLIGENS MEGOLDÁSOK										
		FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS		FORGATÁSOS TALAJMŰVELÉS		Művelés	Mélyművelés (nem kötelező)	Alapművelés	Magágykészítés	Vetés	Műtrágya kijuttatás	Permetezés
extenzív	Talaj takarása vetés után > 30%	Strip Tillage	Mulcsos talajművelés	Csökkentett menetszámművelés	Forgatásos művelés	intenzív						
		Vertical Tillage	Művelés	Művelés	Művelés							
												
												
												
												

KVERNELAND MEGOLDÁSOK NÖVÉNYTERMESZTÉSI RENDSZEREKHEZ(Forrás: KTBL alapján)





FENNTARTHATÓ

KÖNNYŰ

PRECÍZ

HATÉKONY





# SÁVOS MŰVELÉS

## A LÉNYEG A KÖZÉPPONTBAN

### Fenntartható

A sávós művelés kombinálja a hagyományos talajművelés előnyeit és a no-till rendszerek gyakorlatát. Csak a növények termesztésére használt terület kerül megművelésre. A fenntartható mezőgazdaság azt jelenti, hogy védi talajait az eróziótól és a nedvesség kipárolgásától a hozamok feláldozása nélkül.

### Precizitás

A tápanyagok pontosan arra a helyre kerülnek kihelyezésre, ahol majd a gyökerek azokat hasznosítják, ezzel csökkenthetjük a költségeinket és előnyös a környezetnek is. A Kultistrip pontosan juttatja ki a tápanyagokat amit a növények a maximális hatékonysággal használnak fel és egyben költségkímélő is.

### Könnyű

A talajszerkezet és a körülmények táblánként eltérőek lehetnek. Az idő egyre fontosabb tényező, ezért a Kultistrip gépek könnyen beállíthatóak az adott talajkörülményekhez, mely külön szerszámot nem igényel. Az állásidő minimalizálása érdekében a gép részegységei karbantartásmentesen üzemeltethetőek.

### Hatékony

Őn a legkorszerűbb mérnöki művekbe fektet be. És ezért a legjobb eredményt és a legkisebb működési költséget várja el. A Kultistrip váz kialakítása rendkívül rövid. Ezáltal kisebb emelőerő szükséges, így üzemanyagköltség takarítható meg.

*A sávós művelés azt jelenti, hogy akár a talajfelszín 70 %-a érintetlen marad.*

## KVERNELAND TALAJKÉSZLET A TALAJSZERKEZET FENNTARTÁSA

Anélkül, hogy megvizsgálnánk a talaj profilját nem lehetséges a tömörödött rétegek mélységének beazonosítása. Ez egy fontos lépés a tervezés során, amikor a szeretnénk a talajszerkezet hibáit orvosolni. Az is elképzelhető tudásunk van a talaj tömörödéséről, de nincs eszközünk arra, hogy ennek mekkora mértéke. Az információ nélküli mélyítő talajművelés a tömörödés felszámolására lehet, hogy felesleges erőfeszítés, idő és pénz pazarlását jelenthet.

A Kverneland talajkészlet tartalmazza a szükséges eszközöket a talajszelvény vizsgálatához, mielőtt bármilyen talajművelés elkezdenénk. Tartalmaz egy Penetrométert, amely méri a talaj tömörödését, egy kést, colostokot, kefést, lapátot és egy pár kesztyűt. A készletben található a Kverneland Talaj brosúra hasznos, mert információkat is nyújt a helyes művelési gyakorlat kiválasztásában.

Kérdezze meg a helyi kereskedőjét a Kverneland SOIL KIT-től, hogy biztosítsa a megfelelő felszerelést a talaj egészségének javításához, a termés növeléséhez, az időmegtakarításhoz és az üzemanyagköltségek csökkentéséhez.







# SÁVOS MŰVELÉS

## MEGHATÁROZOTT MŰVELETEK A SÁVOKBAN



A hatékony és innovatív talajművelési technológia főleg a kapás kultúrákban használható, mint kukorica, cukorrépa vagy repce. A rendszer úgy működik, hogy csak a talaj bizonyos része kerül megművelésre és a tápanyag kijuttatásra irányítottan oda történik, ahol a növények növekedni fognak. Attól függően, hogy az adott kultúra sortávolsága milyen akár a talajfelszín 70 %-a műveletlen maradhat. Ez nem csak a talajt védi az eróziótól és a kiszáradástól, de csökkenti a talajművelés költségeit is.

A sávos művelés egy innovatív talajművelési koncepció a kapás kultúráknak; csak a talaj azon része kerül megművelésre, ahol a növényeket nevelni akarjuk. A talaj többi része érintetlen marad. Ez az innovatív módszer Észak-Amerikában már több mint 20 éve alkalmazzák; és ez most elterjedt Európa szerte.

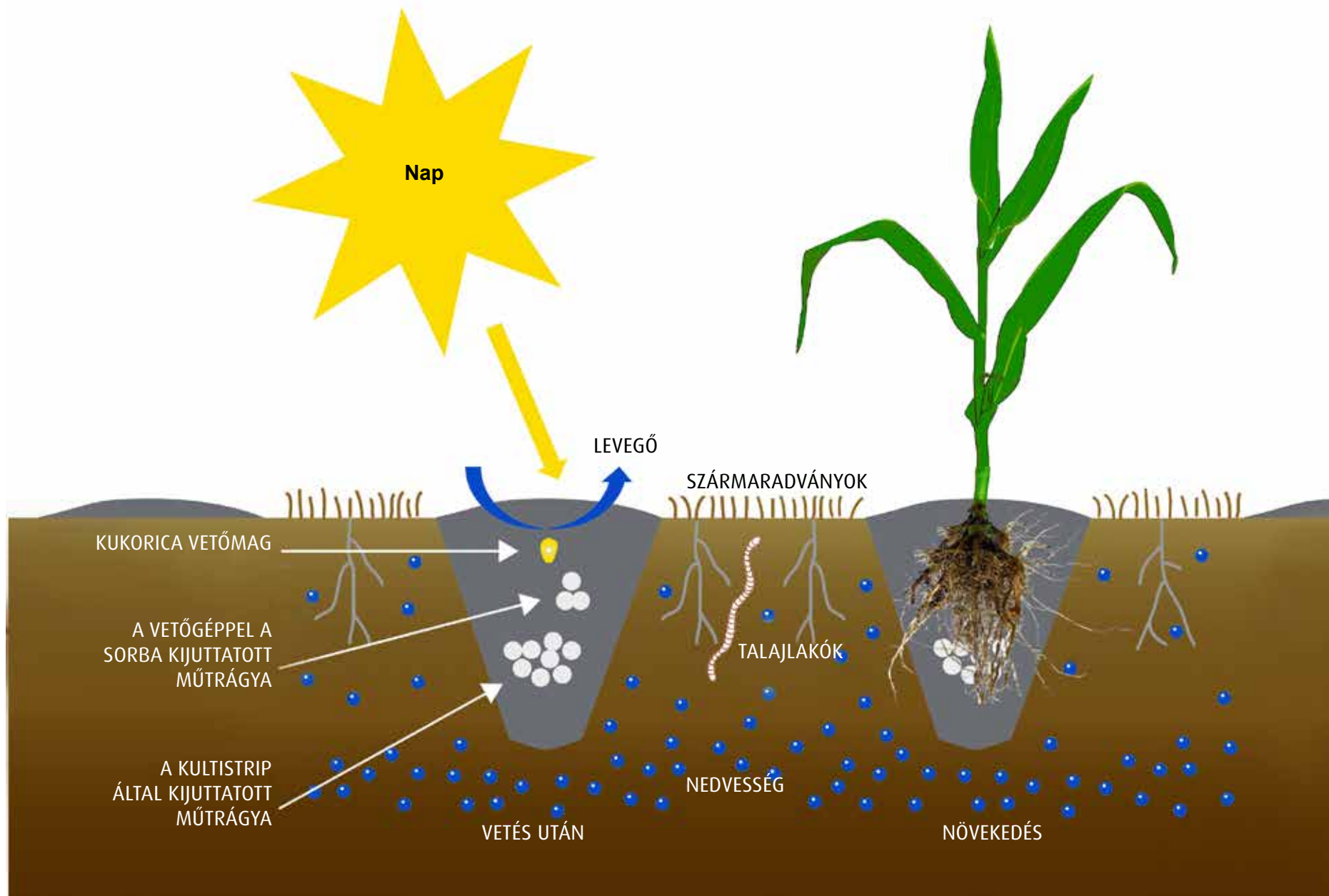
### *A műtrágya pontos lehelyezése.*

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 szármadaradványréteg megelőzi az eróziót és segíti a vízmegőrzést. A sávokban, ami a Kultistrippel megművelésre kerül, aprómorzszás, időjárásálló magágy készül, ami optimális feltételeket teremt a fiatal növényeknek. A sávos művelés koncepciója kombinálja a talajművelés biztonságának magas szintjét a környezeti szempontokkal. Továbbá a sávok művelésén túl, a Kultistrip képes egy menetben tápanyag kijuttatására a talajba, ezáltal biztosítva a növényeknek az optimális tápanyag ellátást.

A GPS rendszer használata szükséges a sávos műveléshez. Az RTK jel (+/-2cm) alkalmazása garantálja a nagy precizitást és ennek használata biztosítja a megfelelő végeredményt. A sávművelő gép munkaszélességének meg kell egyeznie a vetőgép munkaszélességével vagy legfeljebb annak a duplája/fele legyen.

Lehetséges növények: kukorica, cukorrépa, repce, cirok, szója, zöldségfélék, hibrid kukorica.







- A csapadék jobb beszivárgása és megőrzése
- Erózió elleni védelem
- Egymenetes műtrágya kijuttatás & talajelőkészítés
- Korábbi talajmelegedés
- Jobb teherbíró képesség
- Jobb légcsere
- Erősebb gyökérfejlődés



# AZ ELŐNYÖK NYILVÁNVALÓK CSÖKKENT TALAJMŰVELÉS, DE NAGY HOZAM

A talajművelés módja a mai modern gazdaságokban megváltozott. Szűk optimális idők, korlátozott vetésváltás, szigorúbb környezetvédelmi követelmények és gazdaságossági szempontok megkövetelik a technológiai alkalmazkodást, amely teljesíti a modern talajművelés minden követelményét.

A Kverneland különböző megoldásokat javasol a felhasználás feltételeitől és a rendelkezésre álló erőforrásoktól függően.

*A szármaradvány-mentes, mélyen lazított magágy biztosítja a biztos kelést és a mélyen gyökerező növényeket.*

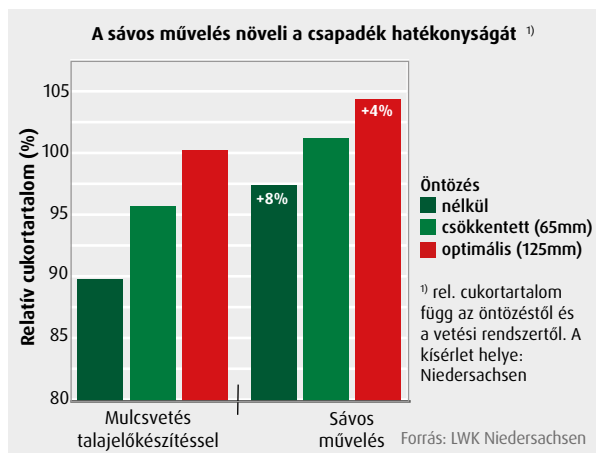
A Kultistrip használatával javul a csapadék talajba szivárgása és vízmegőrzés. A talaj jobban védett az erózióval szemben, kisebb a talajvesztés és a párolgás.

Az előkészített sávok szármaradvány mentesek és a mélyen lazított magágy biztosítja a biztos kelést és az erős egészséges gyökérzetet.

A talajműveléssel egy menetben lehetséges a növények növekedési fázisában lévő igényük szerinti pontos helyre történő műtrágya kijuttatás. Ezzel időt és energiát takaríthatunk meg, ami a 45 cm-es sortávolság mellett maximálisan 50%-os talajművelést jelent.

A terület munkavégzésre alkalmas marad akár kedvezőtlen időjárási körülmények között is; ez azt jelenti, hogy a vetés korábban elvégezhető és a növényápolás és betakarítás során könnyebb a szántóföldön való közlekedés. A sávok között felszínen lévő szalma és növényi maradványok, akadályozzák a csírázó gyomok kelését.

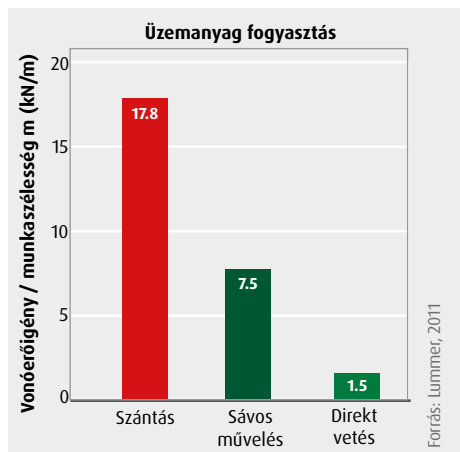
A megművelt sávokban javul a talaj légcseréje, ezáltal gyorsabban melegszik és nedves körülmények között gyorsabban szikkad.



# A KVERNELAND SÁVOS MŰVELÉSI KONCEPCIÓ CSÖKKENTETT TALAJBOLYGATÁS ÉS NEDVESSÉG VESZTESÉG

A műtrágya kijuttatása a sávok elkészítése közben a sávos művelés egyik alap jellemzője. Speciális tulajdonság, hogy a lazítókés és a műtrágya ejtőcső mélysége egymástól függetlenül beállítható. Ez azt jelenti, hogy miközben a műtrágya kijuttatásának mélysége állandó, a lazítókés mélysége változtatható - és vice versa. Ez biztosítja, hogy a műtrágya abba a mélységbe kerüljön kijuttatására, ami az elvárás.

*Magas minőségű talajművelés.*



①

## A kocsi

A Kultistrip kocsi (250kg) a munkagép lelke. A rövid kialakítás biztosítja az alacsony emelőerő igényét. Munkavégzés közben két nagy átmérőjű kerék biztosítja a paralelogramma rendszerű függesztésű kocsinak a talajkövetést. A nagy vágótárcsa (Ø520mm) átvágja a szármadarványokat és megnyitja a talajt. Kétféle trágya ejtőcső közül lehet választani. A kisebb a granulált ásványi műtrágyához, míg a nagyobb (60mm) a hígtrágya injektálásához használható. A sávtisztító eltereli a szármadarványokat a sávokról. A sávtisztító agresszivitásának a mértéke állítható. Három féle lazítókés biztosítja a megfelelő működést a különböző talajtípusok esetén. A három féle szárny és tömörítőkerék van kialakítva a változó típusú talajokhoz és feltételekhez,

②

## A váz

A Kultistrip váz kiemelkedően kompakt. Merev és hidraulikusan csukható kivitelben érhetőek el. A merev kivitelű gépeknél a váz 180x180x10mm, míg a csukható változatok esetében 180x180x12mm, ami biztosítja a legnagyobb erőhatásoknak való ellenállást. A csukható váz három részből áll, a két oldalsó szárnyból és a középső központi részből.

③

## Szerszám nélküli beállítás

A Kverneland Kultistrip nagyon felhasználóbarát: minden beállítás külön szerszám nélkül elvégezhető. A Kultistrip kocsi teljesen karbantartásmentes.







450MM

Minimális sortávolság szilárd műtrágya  
vagy hígtrágya kijuttatás esetén.



# MŰTRÁGYA VAGY SZERVESTRÁGYA TÖKÉLETES LEHELVEZÉS

A Kultistrip előkészíthető műtrágya vagy a hígtrágya kijuttatására. Tápanyag kijuttatás sávos műveléssel - idő és pénz megtakarítás

A műtrágya kijuttatása a sávok elkészítési közben az egyik fő előnye a sávos talajművelésnek. A művelt talajzónába a műtrágya pontos kijuttatásával a Kverneland Kultistrip két fő előnyt biztosít. Először is megtakarítható a egy plusz művelet, másodsor a műtrágya pontosan oda kerül, ahol támogatja a gyökérfejlődést.

Speciális tulajdonság, hogy a lazítóké és a műtrágya ejtőcső beállítása egymástól függetlenül elvégezhető. Ez azt jelenti, hogy miközben a műtrágya kijuttatásának mélysége állandó, a lazítóké mélysége változtatható - és vice versa. Ez biztosítja, hogy a műtrágya abba a mélységbe kerüljön kijuttatására, ami az elvárás.

## *Bizonyított megbízhatóság*

### **Hígtrágya injektálás**

Miközben a sávok megművelésre kerülnek, a hígtrágya is kijuttatásra kerül. Nincs szükség további műveletekre és elkerülhető a hasznos ásványi anyagok vesztesége. Ez az eljárás megfelel az EU előírásnak, miszerint 4 órán belül be kell dolgozni a hígtrágyát a talajba.

Speciális hígtrágya cső és injektor felszerelésével a Kultistrip egyszerűen felkészíthető a hígtrágya kijuttatására. A hígtrágya injektornak a lazítókéstől független beállítását biztosító rendszer szabadalmaztatott és biztosítja, hogy a hígtrágya a megfelelő mélységbe kerüljön. A jól lehelyezett hígtrágya ki tudja váltani a vetőmag alá kijuttatott műtrágyát. Fontos figyelemmel lenni a vetőmag és a hígtrágya kijuttatás helyének távolságára; ennek a távolságnak a hasonlóknak kell lennie, mint a vetőmag és az alá kijuttatott műtrágya távolsága.





650 KG

Talajba hatolási erő

- 650 kg-os kioldó erő a hidraulikus auto-reset képes változatnál
- Három féle különböző lazítókés és tömörítőkerék választható
- A munkamélységtől független műtrágya kijuttatás



## 6 LÉPÉSBEN A MAGÁGY KIALAKÍTÁSA A SÁVOKBAN VÁGÁS-TISZTÍTÁS-LAZÍTÁS-SÁV KIALAKÍTÁS-LEHELYEZÉS-TÖMÖRÍTÉS



A **melső vágótárcsa** megnyitja a talajt és megvágja a hosszú szármagványokat, ezáltal könnyen eltávolíthatóvá válnak



A **sávtisztító** eltávolítja a nagy mennyiségű szármagványt a sávokból, ezáltal biztosítva tiszta magágyat. A sávok tisztításának a mértéke a rugóerő módosításával állítható.



A speciális **szárnyas lazítókése** feltörik a talajt 10-30 cm mélységben. Három különböző típusú lazítókése közül választhatunk és hidraulikus túlterhelés elleni védelemmel vannak ellátva. A hosszabb élettartam érdekében karbidos változat is elérhető.



A Ø460mm-e **oldalsó vágótárcsák** benntartják a laza talajt a sávban és a tárcsák által bezárt szög és mélység beállításával meghatározható a sávok szélessége és alakja.



Kétféle **műtrágya ejtőcső** elérhető. A kisebb a granulált ásványi műtrágyához, míg a nagyobb (60mm) a hígtrágya injektálásához használható. A mélységállítás (0-20 cm) független a munkamélységtől. A műtrágya kijuttatása a sáv készítése során történik.



A **tömörítő kerék** visszatömöríti a művelt sávot. A nyomása egy kar segítségével beállítható. Három különböző típusú tömörítő kerék biztosítja a sokoldalúságot a változó talaj körülményekhez.



Az **egyenes kés** könnyű talajokon ajánlott. Mérsékelt a keverő hatása. Minimális a talajbolygatás a felszínen. Tökéletes a nedvesség megőrzésére.

A **hajlított kés** a könnyű és középkötött talajokon ajánlott. Jó keverő és rögaprító hatású. Tökéletes a változó talajkörülményekre.

Az **íves kés** kötött talajokra ajánlott. Intenzív keverő és rögaprító hatás. Meredekebb lazítócsúcs állás. Nagy agyagtartalmú talajokra tökéletes.

Az **pálcás henger** a közepesen erős visszatömörítéshez és felszíni rögaprításhoz. Használható könnyű és középkötött talajokon és tökéletesen használható hígtrágya kijuttatással.

A **Farmflex keréka** talaj felszínének hatékony rögaprítására és tömörítésére ajánlott. Nedves és száraz körülmények között és hígtrágya kijuttatásakor is használható.

A **V-tömörítő keréknek** nagy tömörítő hatása van 30 cm-es mélységig. Hatékony rögtörést biztosít a talajfelszínen és kötött talajok esetében ajánlott. Hígtrágya kijuttatása esetén a használata korlátozott.

## A FELHASZNÁLÓ KÉNYELME KULCS FONTOSÁGÚ A MEGFELELŐ BEÁLLÍTÁS SZERSZÁM NÉLKÜL

A Kverneland Kultistrip nagymértékben felhasználóbarát: minden beállítás elvégezhető szerszámok nélkül. A Kultistrip kocsi teljesen karbantartás-mentes, mivel a paralelogramma vázon minden forgáspont kompozit csapágyazással van szerelve. Zsírzás nem szükséges.

A Kverneland Kultistrip nagymértékben felhasználóbarát: minden beállítás elvégezhető szerszámok nélkül. A Kultistrip kocsi teljesen karbantartás-mentes, mivel a paralelogramma vázon minden forgáspont kompozit csapágyazással van szerelve. Zsírzás nem szükséges.

Speciális jellemző a külön állítható lazító kés és a műtrágya injektor. Ez azt jelenti, hogy a munkamélység úgy módosítható, hogy a műtrágya kijuttatásának a mélysége ugyan az marad vagy másik lehetőségként a műtrágya kijuttatás mélysége módosítható a munkamélység változtatása nélkül. Az ejtőcső úgy lett kialakítva, hogy biztosítsa minden elem független beállítását.

Minden Stripp-till kocsin van egy mélységtartó kerékpár, ami stabil alapot biztosít minden más elem beállításához. A paralelogramma felfüggesztés biztosítja a pontos talajkövetést, emellett a fővázról 70-210 kg súly áthelyezésére van lehetőség (egy rugó áthelyezésével a három pozíció egyikébe).

### *Egyszerű beállítás az elejétől a végéig.*

Mind a háromféle lazító kés Hardox 500 acélból készül és a kapahegyek és szárnyak külön cserélhetőek. A munkamélységük 10 - 30 cm között állítható 25 mm-es lépésekben egy csap áthelyezésével. A tárcsapár, ami a lazítókések két oldalán fut három irányban állítható - a haladási iránnyal bezárt szöge, a dőlése és a mélysége. Ehhez a feladathoz egy 19-es kulcsra van szükség (ez az egyetlen szerszám ami szükséges), amit a Kultistrippel szállítunk. A tömörítőkerekek beállítás egy kar és a skála használatával pontos és egyszerű.













## A KICSITŐL A NAGY GAZDASÁGOKIG SOKOLDALÚ MINDEN KÖRÜLMÉNY KÖZÖTT



A Kultistrip gerendely másodpercek alatt hidraulikusan összecukható, hogy gyorsan át tudjunk menni a következő területre. Szállítási helyzetben a felcukott szárnyak hidraulikusan és a paralelogramma felfüggesztésű kocsik pedig mechanikusan rögzítettek a biztonságos közlekedés érdekében.

A Kverneland a Kultistrip-et merev és csukható vázzal, 3.00 - 6.00 munkaszélességekben ajánlja. Különböző kocsik kialakítás és sortávolság lehetséges.

*A megfelelő méret minden gazdasághoz*

A Kverneland Kultistrip 3000, 4500 és 6000 **merev modellek** 3-tól 6 m-es munkaszélességgel rendelkeznek és általuk egyszerűen beléphetünk a sávos művelés technológiájába. Kezdvé a 3.0 m géppel, ami minden igényt kielégít a kicsitől a közepes méretű gazdaságokban. A váz kialakításnak köszönhetően, a gép nagyon rövid, traktorhoz közeli súlyponttal, ezáltal csökkentve az emelőerő igényt. Mindhárom modell esetén a váz keresztmetszete 180x180x10 mm; ami biztosítja az ellenállóképeséget a legnagyobb erőhatásoknak. A merev változatok Cat II vagy Cat III kapcsoló szerkezet kialakítása megfelelő a traktor elvárásainak. A 4.5 és a 6 m-es változatok a nagyobb kapcsoló szerkezettel szereltek.

A Kverneland Kultistrip 4500F és 6000F **csukható modellek** biztosítják a gyors összecukást munkahelyzetből szállítási helyzetbe, ami szükségszerű a táblák vagy gazdaságok közötti közlekedés esetén. A 4.5 és 6 m-es gépekkel nagy terület teljesítmény érhető el. A 3 m-es szállítási szélesség és a 4m-es szállítási magasság megfelel a közúti előírásoknak. A csukható gépek váza 180x180x12mm zártszelvényből készül. A csukható váz három részből áll, a két oldalsó szárnyból és a középső központi részből. Az erős kialakításának köszönhetően a gép extrém körülmények között is használható. A nagy teherbírású váz és a Cat III vagy Cat IV kapcsoló szerkezet biztosítja a nagy erőgépekkel történő munkavégzést. A géppel akár extrém körülmények között is lehet dolgozni. A műtrágya (szilárd vagy hígtrágya) elosztófej a gép hátulján helyezkedik el, ezért a Kultistrip összecukva kompakt, miközben jó kilátást biztosít a traktor kabinból. A műtrágya csövek rövid és egyenes kialakítása teszi lehetővé az egyenletes műtrágya elosztást.

Minden váz típus szerelhető páros vagy páratlan számú kocsival. A minimális sortávolság 45 cm és a maximális 80 cm.

# PRECÍZ MAGÁGY, MŰTRÁGYÁZÁS ÉS VETÉS KVERNELAND TECHNOLOGIA EGY KÉZBŐL

A Kverneland nem csak talajmunkagépet, hanem vetőgépeket is ajánl. A sávos növénytermesztési rendszerek kiegészítik a hagyományos soros növénytermesztési rendszert és ezáltal a Kverneland vetéstechnikát.

*Összeillenek!*

A sávos művelés egyesíti a direkt vetés a szántásos művelés előnyeit. A bolygatatlan talajfelszín és a szármagmaradványok a sávok között megvédik a talajt az eróziótól és segítik a nedvesség megőrzését. A sávok a Kultistrippelel megművelésre kerülnek, és egy aprómorzsa magágy kerül kialakításra, ami optimális feltételeket biztosít a fiatal növényeknek.

Ezeket felül 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. A műtrágya, vetőmag és növényvédőszer költség takarítható meg. A sávos műveléshez a traktorban GPS vezérlés szükséges. Az RTK (+/-2cm) rendszer garantálja a nagy precizitást. A sávművelő munkaszélességének egyeznie kell a vetőgép munkaszélességével vagy maximum dupla szélességű lehet.

**Kverneland Optima** vetőgéppel, ami főleg kukorica, napraforgó vagy bab vetéséhez használt, a műtrágya kijuttatás nagyon precíz és optimális.

A **Kverneland Monopill és Unicorn** mechanikus szemenkénti vetőgépeket főleg cukorrépához, de cikóriához és repcéhez is használják.











## A Kultistrip alkalmas

Az LS Plant Breeding (LSPB) (Cambridgeshire) a Kultistrip-et választotta, hogy sávos művelést végezzen repce kísérleti parcelláin. Folytatódik a trend, hogy a magágykészítés már nem a hagyományos eke és forgóborona kombináció, és így műveletlen területeken haladhatnak a keréknyomok. A műveletlen sávok csökkentik a kísérleti parcellák egymás közötti versenyhelyzetét.

De ami még talán ennél is fontosabb, hogy a sávos művelés esetén a starter műtrágya a vetés előtt pontos mélységbe kijuttatható.

“Nagyon elégedettek vagyunk a Kultistrip pontosságával,” Gareth Davies a LSPB-től, aki részt vett a kísérleti parcellák vetésében és a betakarításában.

“Nekünk egy 5 soros gépünk van, ami után a repcét a művelt sávok szélébe, ikersorban tudjuk elvetni.”

“A belső három sáv alkotja a kísérleti parcellát, minden művelt sáv 22 cm széles, amelyek 28 cm-es távolsággal különülnek el,” magyarázza Gareth. “És a két szélső sáv sokkal nagyobb távolságra van állítva, így azok 55 cm helyet hagynak a traktor kerekének és ezt követik a külső sorok, amik alkotják a parcella határát, ezáltal biztosítva a különböző parcellák elhatárolást.”

Ez most a harmadik szezonz, és az öt soros gép a LSPB német anyavállalatánál sikeres modell alapján lett kiválasztva.

Egy DF1 fronttartállyal kombinálva lehetőség van a sávokba műtrágya kijuttatására, így biztosítva a tápanyagok gyors elérhetőségét a növények megerősödéséhez és a támogatást a kártevőkkel és a gyomokkal folytatott versenyben.

**“Korábban a forgóboronázás előtt a műtrágyát szórtunk ki a teljes felületre, majd azt a teljes magágyba kevertük be. Jelenleg sokkal pontosabbak tudunk lenni és ez azt jelenti, hogy már nem tápláljuk a gyomokat,”- mondja Gareth. “A gép pontosan és precízen a sávba és a megfelelő mélységbe juttatja a műtrágyát, köszönhetően a RTK rendszernek, és ezáltal a vetést hatékonyabb folyamattá teszi..” Ezen felül szó volt még arról, hogy a csökkentet művelésen túl a Kultistrip arra buzdította az LSPB-t, hogy számba vegye a rendszerben rejlő egyéb más lehetőségeket.**

“Szeretnénk kipróbálni a sávos művelést bab parcella kísérletekben és egy kis méretű vetőgéppel kiegészítve, lehetőséget látunk az egymenetes művelésre a táblavégi fordulókban. Ez egy fajta fizikai határt biztosíthat, ami megvédi a nagyon fontos szántóföldi kísérleti parcellákat.”

Az LSPB kizárólagos tulajdonosa az NPZ-Lembke, ami egy magántulajdonú növénynemesítő vállalat két telephellyel Németországban. NPZ-Lembke a repce, bab és borsó egyik vezető nemesítője, amely hosszú ideje sikeres fajtákat biztosít az angol gazdáknak.

# 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 karbantartásához 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

Model	Kultistrip 3000	Kultistrip 4500	Kultistrip 6000	Kultistrip 4500F	Kultistrip 6000F
Váz	függesztett merev	függesztett merev	függesztett merev	függesztett csukható	függesztett csukható
Munkaszélesség (m)	3.00	4.50	6.00	4.50	6.00
Szállítási szélesség (m)	3.00	4.50	6.00	3.00	3.00
Kocsik száma minimális sortávolsággal	6	10	12	10	12
Kocsik száma maximális sortávolsággal	4	6	8	6	8
Sortávolság (cm)	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80
Váz (mm)	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 12	180 × 180 x 12
Traktor csatlakoztatás	II / III	II / III	II / III	III	III
Hidraulikus túlterhelés védelem	●	●	●	●	●
Műtrágya kijuttatás	○	○	○	○	○
Hígtrágya kijuttatás	○	○	○	○	○
Világítás készlet	○	○	○	○	○
Tömeg M/H* minimális sortávolsággal	1,243/1,273	1,888/1,934	2,231/2,285	2,263/2,309	2,866/2,927
Tömeg M/H* maximális sortávolsággal	1,738/1,823	2,878/2,954	3,764/3,863	3,274/3,350	3,877/3,968
Vonóerő igény min. - max. (LE)	160-240	240-400	280-520	240-400	320-480

\* Becsült tömeg. M=műtrágya / H=hígtrágya kijuttatás esetén





Katalógusban található információk kizárólag általános tájékoztatási célokat szolgálnak és világszerte elérhetők. A katalógusban előfordulhatnak pontatlanságok, hibák, hiányosságok, ezért ezek az információk nem képezhetik a Kverneland Group elleni jogi követelés alapját. Modellek, specifikációk és választható tartozékok elérhetősége országonként eltérhet. Ezzel kapcsolatban forduljon helyi márkakereskedőjéhez. Kverneland Group fenntartja a jogot arra, hogy értesítési kötelezettség nélkül bármikor változtatásokat vezessen be a bemutatott vagy megjelenített dizájnokban vagy specifikációkban, további tulajdonságokat adjon hozzá vagy távolítsa el. Előfordulhat, hogy a biztonsági elemek – kizárólag szemléltetés, a munkagépek funkcióinak eredményesebb bemutatása céljából – nem szerepelnek a munkagépeken. A sérülések elkerülése érdekében soha ne távolítsa el a biztonsági elemeket! Amennyiben a biztonsági eszközök eltávolítása elkerülhetetlen, például karbantartás miatt, kérje szakember segítségét vagy felügyeletét.

© Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

[kverneland.hu](http://kverneland.hu)