

Gyomirtás technológia

EGYEDI TERMÉKCSALÁD



member of the LEMKEN group

Tartalomjegyzék



Mindegyik gép egy egyedi darab
4-5. oldal



EC-Weeder
6-21. oldal



IC-Light
22-25. oldal



Az EC-Weeder használatban
26-31. oldal



EC-Steer
32-33. oldal



IC-Weeder
34-37. oldal



EC-Ridger
38-41. oldal

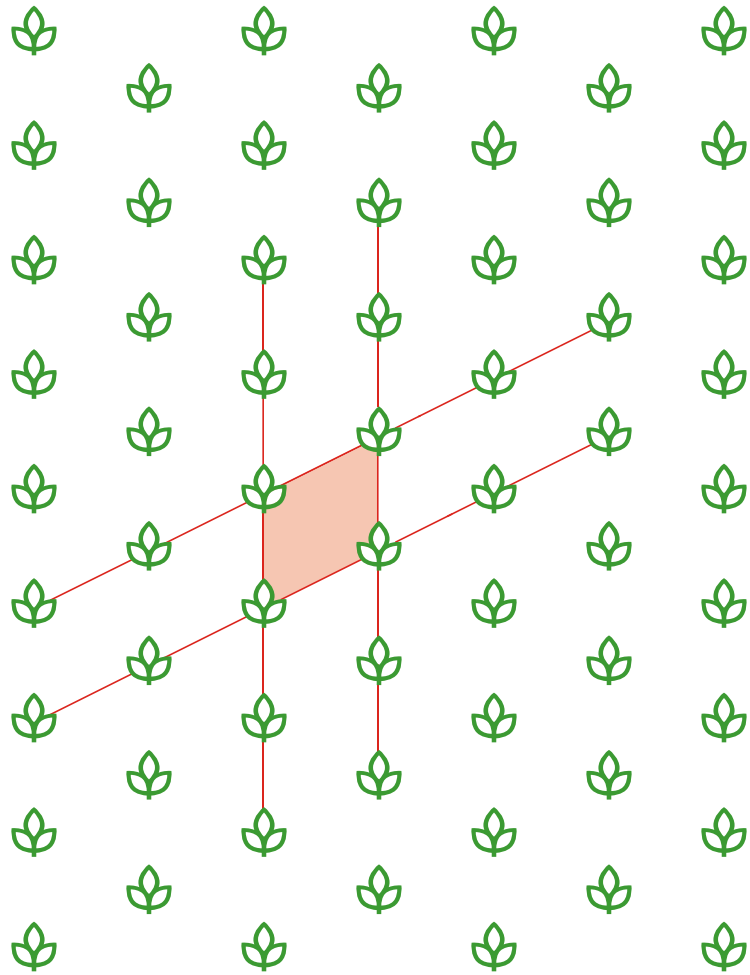


EC-Spray
42-45. oldal



Szerviz
46-47. oldal





A holnap mezőgazdasága a természeti erőforrások és az emberi szükségletek összhangba hozását jelenti. Ennek érdekében megteremtjük a **növekedéshez szükséges teret** a kultúrnövények, a gazdák, az alvállalkozók, valamint alkalmazottjaink számára.

Ehhez könnyen kezelhető, intelligens technológiákat kínálunk, természetesen a vásárlás előtti és utáni legjobb szolgáltatásokkal és támogatással. Egyedi termékcsaládunk az Ön növényeinek igényei és szükségletei szerinti, személyre szabott megoldásoknak köszönhetően meggyőző. A klasszikus sorkultúráktól egészen a rendkívül speciális zöldségkultúrákig.

Vízióink





KORLÁTOZOTT IDŐINTERVALLUM



NAGY GYOMMENNYSÉG



**ERŐSEN VÁLTOZÓ
TALAJVISZONYOK**



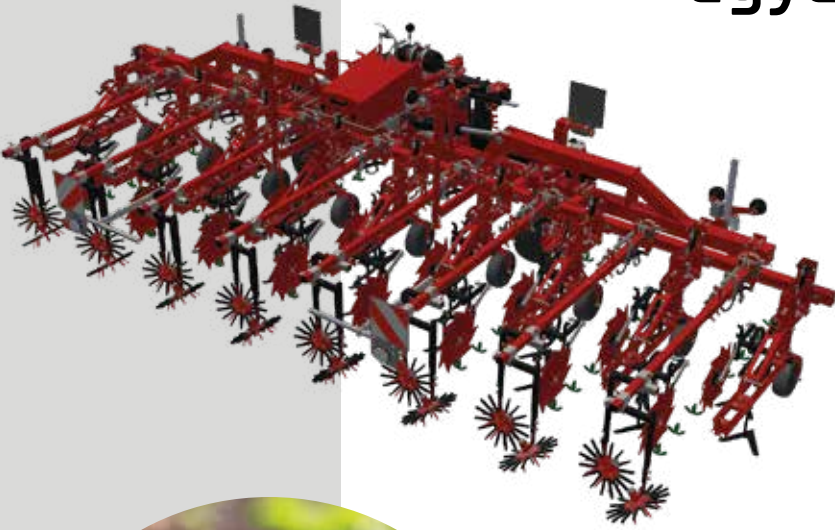
NAGY KŐMENNYSÉG

Kihívások elfogadva

A kapálás sokrétű kihívásokkal jár. Jó tudni, hogy van egy olyan partner, akinek a technológiájára támaszkodhat. Mert a Steketee garantáltan az Ön számára is a megfelelő megoldást nyújtja!

Mindegyik gép egy egyedi darab

Mindez optimálisan az Ön igényeihez igazítva. Ezért szánunk rá időt – az Önnél, helyszínen végzett egyéni konzultációtól kezdve a gép terepen történő használatán át egészen az utolsó csavarig. Így lesz a minőség személyre szabott!



**A KÜLÖNBÖZŐ KULTÚRÁK ELTÉRŐ
KÖVETELMÉNYEI**

- 1 Az Ön igényeinek felmérése
- 2 Az egyénre szabott sorközművelő kultivátor fejlesztése és legyártása
- 3 Az egyedi darab kiszállítása
- 4 Első használat szakmailag képzett technikusok által
- 5 Az értékesítés utáni támogatás során tapasztalt értékesítési partnereink mindig segítik Önt



EC-Weeder

SZEMÉLYES IGÉNYEKRE SZABHATÓ SORKÖZMŰVELÉS

Megfelelő kultivatort keres sorközműveléshez? Az EC-Weeder jelenti a megoldást. Számos inter- és intra-row (sorok közötti vagy soron belüli) szerszám közül választhat a helyszíni talajviszonyoknak megfelelően. A hidraulikusan kezelhető paralelogramma- elemek lehetővé teszik a szakaszvezérlést és a változó talajviszonyokhoz való rugalmas alkalmazkodást. Az EC-Weeder opcionálisan IC-Light kameravezérlővel szerelhető fel, hogy még pontosabb és még kevésbé fáradtságos legyen a munkavégzés.

- ✦ Egyéni körülményekhez igazított sortávolság 15 és 150 cm között
- ✦ Egyéni körülményekhez igazított munkaszélesség 17 m-ig / szállítási szélesség > 3 m
- ✦ Profilkeret rugalmas sortávokhoz
- ✦ Számos szerszámopció
- ✦ Opcionálisan hidraulikusan kezelhető paralelogramma-elemek
- ✦ Opcionális IC-Light kameravezérlő
- ✦ Opcionális EC-Space fokozatmentes, kézi szerszámbeállítás különböző sortávolságokhoz és növekedési szakaszokhoz





A Steketee egy kiváló vállalat, és a LEMKEN partnerként áll mögötte. Bízom bennük!

Jelle Jukema, mezőgazdasági termelő a holland Sexbierumból



Így mesél Jelle a tapasztalatairól:

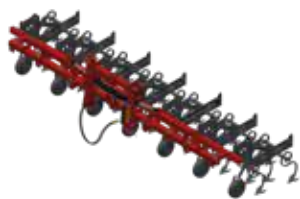


TÍPUSVÁLTOZATOK

A szám az alapkeret vastagságát adja meg. Minél nagyobb a szám, annál vastagabb a keret.
A „V” a beépített párhuzamos kormánykeret rövidítése.



EC-Weeder 5
80 × 80 mm-es profilkeret



EC-Weeder 7
100 × 100 mm-es négyszögletű keret



EC-Weeder 8
120 × 120 mm-es négyszögletű keret



EC-Weeder 9
120 × 120 mm-es négyszögletű keret



EC-Weeder 5 V
80 × 80 mm-es profilkeret
+ párhuzamos kormánykeret
+ különböző vezérlőelemek
(joystick, gomb, kamera)



EC-Weeder 7 V
100 × 100 mm-es négyszögletű keret
+ párhuzamos kormánykeret
+ különböző vezérlőelemek
(joystick, gomb, kamera)



EC-Weeder 8 V
120 × 120 mm-es négyszögletű keret
+ párhuzamos kormánykeret
+ különböző vezérlőelemek
(joystick, gomb, kamera)



EC-Weeder 9 V
120 × 120 mm-es négyszögletű keret
+ párhuzamos kormánykeret
+ különböző vezérlőelemek
(joystick, gomb, kamera)

EC-Weeder

KERETEK ÉS ELEMELK



ALAPKERET

A munkaszélességtől függően az alapkeret merev vagy összecscukható, és kellően stabil méretezésű. Rá van erősítve a paralelogramma-elemekkel ellátott profilkeret. A „V” gyártási sorozatban párhuzamos kormánykeret található.



PÁRHUZAMOS KORMÁNYKERET

A párhuzamos kormánykeret forgatótartománya max. 20 cm jobbra és 20 cm balra. Ha kiemeljük az EC-Weedert, a sorköz-művelő automatikusan a traktor mögött középre áll be. A támasztókerekek lehetővé teszik a vezetést nyitott alsó kormány stabilizátorok mellett, ami megakadályozza a mozgás átvitelét a traktor és a kormánykeret között. Tetszés szerint két vagy négy támasztókereket kapható két változatban a párhuzamos kormánykerethez.



A következő videóban megtekintheti a párhuzamos kormánykeret előnyeit a lineáris kerettel szemben:





PROFILKERET

A rugalmas sortávolságokhoz: Az elemek egy 80 × 80 mm-es profilkerethez vannak rögzítve erős kapcsos csatlakozókkal, így könnyen mozgathatók. Ezáltal különböző sorszélességek kivitelezhetők. A komponensek elöl és hátul is a profilkeretre rögzíthetők, ami rugalmassá teszi az olyan alkatrészek felszerelését, mint a támasztókerek vagy az ujjas kapák.



ACÉL KARIMÁS TÁMASZTÓKERÉK

- ☛ Nyomkarima a jobb nyomtartáshoz a lejtőkön
- ☛ Magasságállítás a perforált ráccsal



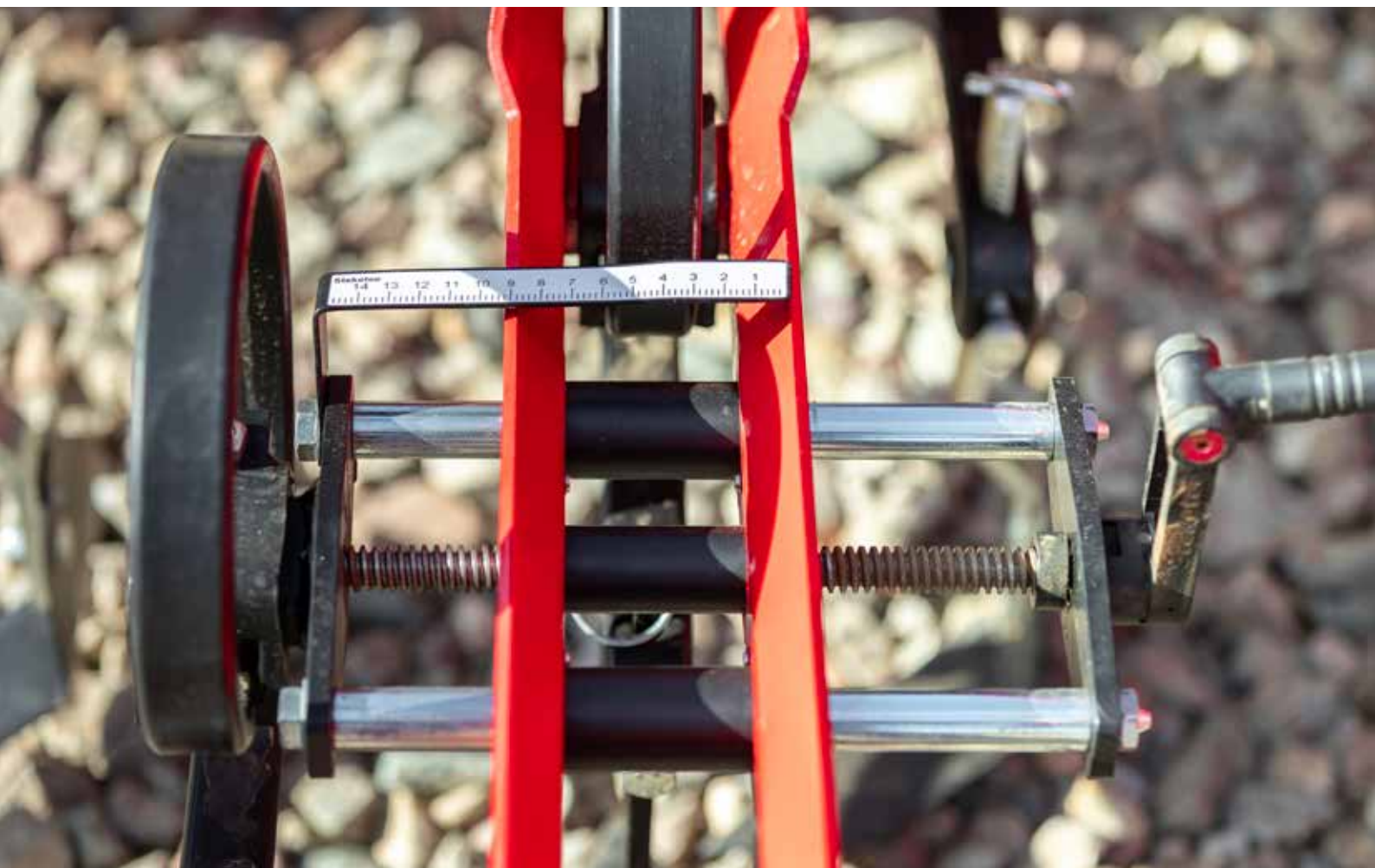
GUMI TÁMASZTÓKERÉK

- ☛ Nagy kerékátmérő az optimális teherbíráshoz
- ☛ Magasságállítás a perforált ráccsal
- ☛ Kíméli a kultúrát



EC-Weeder

KERETEK ÉS ELEMEK



BASIC ELEM - A KOMPAKT

Könnyű talajokhoz és kisebb kultúrákhoz, 15-50 cm sortávolságokkal. A feszítőrugó tartja a megfelelő felfekvő nyomást a szerszámok megfelelő munkamélységének fenntartása érdekében. A szerszámok munkamélysége fokozatmentesen állítható a mélységvezető kerékkel. A keretmagasság 50, 60 vagy 70 cm.

COMBI ELEM - A SOKOLDALÚ

Közepes és nehéz, 20-80 cm sorközű talajokhoz alkalmas. Alaptartozékként karbantartásmentes, golyóscsapágyas paralelogrammával felszerelt. A hidraulikus kiemelés vagy nyomás ráadásával opcionálisan kapható, hogy lehetővé tegye az ISOBUS-szal mind a kézzel, mind a GPS-szel vezérelt szakaszellenőrzést, és javítsa a kemény, iszapos talajokba való behatolást. A vezérlés IC-Light terminállal vagy tetszőleges ISOBUS terminállal történik. A Combi elem rövid változatban kapható, max. három késtartóval, illetve hosszú változatban max. öt késsel. A szerszámok munkamélysége a skálabeosztás alapján fokozatmentesen állítható a mélységvezető kerékkel. A keretmagasság 70 cm.



EC-SPACE - PRECÍZ KAPÁLÁS KÖNNYEDÉN

A Combi elemhez tartozó, szerszámmentes EC-Space vágókés-beállítással a művelőszerszámok egyszerűen és időtakarékosan beállíthatók a megfelelő terménymérethez. Vagyis a művelőszerszámok időigényes beállítása a múlté. Az EC-Space_{Manual} lehetővé teszi a szerszámok fokozatmentes kézi beállítását egy orsó segítségével, amely egy kézi hajtókarral működtethető, és a késtartót mozgatja. Az új távolság a beépített skála segítségével könnyedén leolvasható és átvihető a többi elemre. Az EC-Space különösen a nagyon heterogén szántóföldekkel rendelkező gazdaságok számára javasolt, vagy ahol gyakran váltják egymást a különböző vetési vagy ültetési idejű földek.



TRS ELEM - A NEHÉZSÚLYÚ

Különösen alkalmas nehéz talajok és nagy megterhelés esetén 50-100 cm-es sorközű talajok mellett. A váz magassága 70 cm, a mélységállítás az orsóval történik.

A TRS elem különösen robusztus, és a szerszám tartón keresztül akár öt művelőszerszámmal is felszerelhető.





HIDRAULIKUS KIEMELÉS ÉS LEENGEDÉS

OPTIMALIZÁLJA A FORDULÓKAT, ÉS MINIMALIZÁLJA A MŰVELÉSI VESZTESÉGEKET A JOBB VETÉSI EREDMÉNYEK ÉS A FELHASZNÁLÓBARÁTSÁG ÉRDEKÉBEN

- ✦ A hidraulikus emelés kézzel történik a Steketee IC-Light terminálon keresztül vagy automatikusan a GPS és a szakaszvezérlés alkalmazásával egy ISOBUS szabvány szerinti tanúsítvánnyal rendelkező terminálon keresztül
- ✦ Az elem nyomásának hidraulikus beállítása vagy a kettős működésű vezérlőegységen keresztül, vagy a kiemelő funkcióval kombinálva a Steketee IC-Light terminálon, vagy az opcionális ISOBUS terminálon keresztül történik. A nyomás manuálisan 0 és 50 kg között állítható, vagy automatikusan szabályozható.



A hidraulikus nyomásbeállítás egy kettős működésű vezérlőegységgel



Hidraulikus kiemelés LS- vagy olajkeringés-szabályozással



Hidraulikus kiemelés és nyomás LS- vagy olajkeringés-szabályozással



CCI 800 / CCI 1200

- 🌿 8" vagy 12" érintőképernyő
- 🌿 Akár kettő ISOBUS gép egyszerre
- 🌿 MaxiView vagy osztott képernyő funkció
- 🌿 Az elemek automatikus szakaszvezérlése ISOBUS-on keresztül GPS-vevővel és CCI Command SC rendszerrel



STEKETEE IC-LIGHT TERMINÁL

- 🌿 Az elemek manuális kiemelése vagy nyomásszabályozása
- 🌿 Lehetséges az elemek balról, jobbról vagy egy előzőleg kiválasztott elemről (pl. 4. szakasz) történő felemelése/leengedése
- 🌿 Akár 26 elem



EC-Weeder

SZERSZÁMOK

MŰVELŐSZERSZÁMOK

A művelőszerszámok elvágják a gyom talaj feletti részét, és kitepik vagy betemetik azt. A talajviszonyoktól függően különböző művelőszerszámok állnak rendelkezésre.



„A” PROFILÚ KAPA MEREV SZÁRRAL

- ✦ Pontos szerszám kőmentes talajokhoz
- ✦ Nagyon sekély megmunkálás
- ✦ A kultúrnövényt akár 2 cm-re közelíti meg
- ✦ Vágó hatás



„L” PROFILÚ KAPA MEREV SZÁRRAL

- ✦ Pontos szerszám kőmentes talajokhoz és fiatal, kisméretű kultúrnövényekhez
- ✦ Az „L” profilú kapa megakadályozza a kultúrnövények betemetését
- ✦ Nagyon sekély megmunkálás
- ✦ A kultúrnövényt akár 2 cm-re közelíti meg
- ✦ A gyomot elvágja, és a sor közepére viszi



LÚDTALP KAPA RUGÓS SZÁRON

- ✦ Robusztus szerszám köves talajokhoz, mivel a rugós kapák mind oldalra, mind a menetirányba ki tudnak térni
- ✦ Nagyon jó talajbehúzás
- ✦ Akár 4 cm mély megmunkáláshoz is alkalmas
- ✦ Rázó, betemető és kihúzó hatás



„A” PROFILÚ KAPA RUGÓS SZÁRRAL

- ✦ Precíz szerszám köves talajokhoz is, mert a rugós szár mind oldalra, mind a menetirányba ki tud térni
- ✦ Jó talajbehúzás
- ✦ Sekély megmunkálás
- ✦ A kultúrnövényt akár 3 cm-re közelíti meg
- ✦ Rázó, vágó és betemető hatás



„L” PROFILÚ KAPA RUGÓS SZÁRRAL

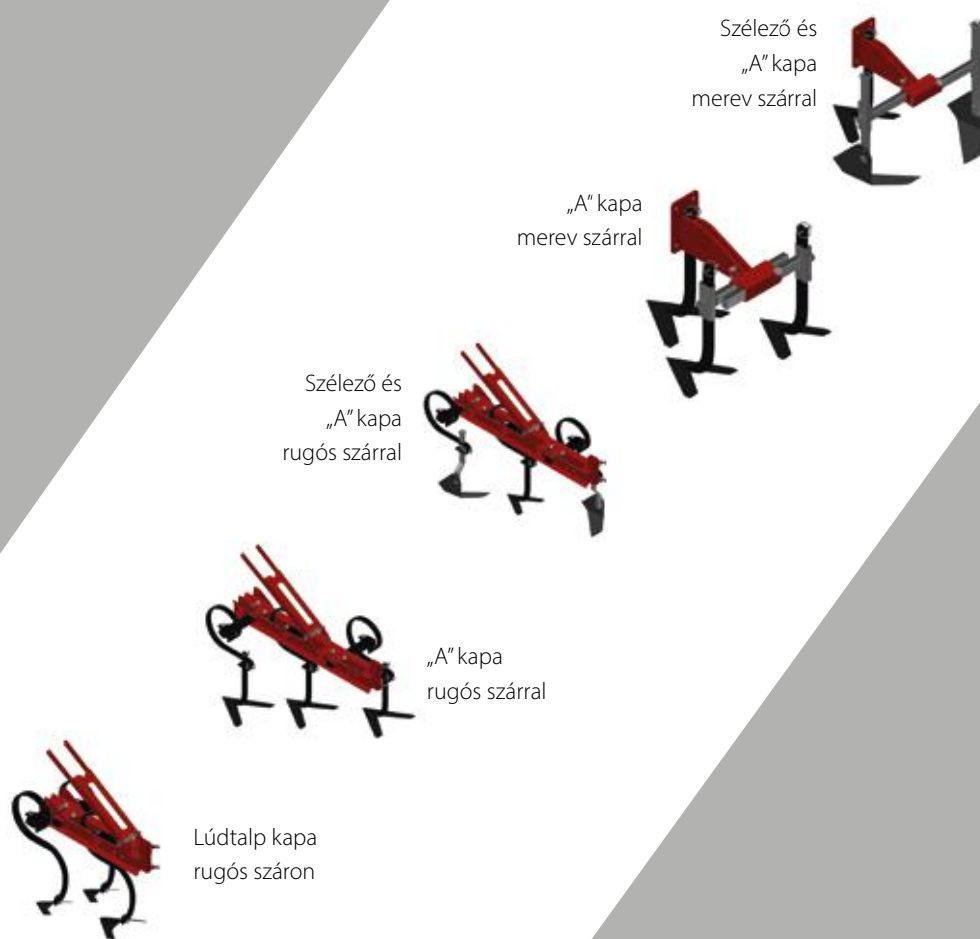
- ✦ Pontos szerszám fiatal, kisméretű kultúrnövényekhez akár köves talajok esetén, mert a rugós szár mind oldalra, mind a menetirányba ki tud térni
- ✦ Az „L” profilú kapa megakadályozza a kultúrnövények betemetését
- ✦ Jó talajbehúzás
- ✦ Sekély megmunkálás
- ✦ A kultúrnövényt akár 2 cm-re közelíti meg
- ✦ Rázó, vágó és betemető hatás



A KAPÁK MEGFELELŐ KIVÁLASZTÁSA A TALAJVISZONYOKTÓL FÜGG

NAGY PONTOSSÁG

NINCS KŐ



CSEKÉLY PONTOSSÁG

SOK KŐ

EC-Weeder

SZERSZÁMOK

VÉDŐSZERSZÁMOK

A védőszerszámokat elsősorban a rugós szárú „A” profilú kapákon és a lúdtalp kapákon használják, védve a kultúrnövényt a művelőszerszámok általi betemetéstől.



FOGAZOTT VÉDŐTÁRCSÁK

- ✦ A Combi elemhez használható
- ✦ Többféle „félreállítási” helyzet, ha nincs szükség védelemre
- ✦ Nem hajlamos eltömődésre az önjárásnak köszönhetően
- ✦ 500 mm-es átmérő



KIS VÉDŐTÁRCSÁK

- ✦ A Basic elemhez használható
- ✦ Vágó hatás a sima, csiszolt tárcsaalaknak köszönhetően
- ✦ 305 mm-es átmérő



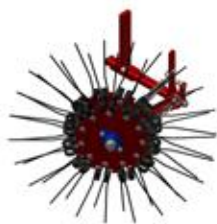
SÁRVÉDŐK

- ✦ Kapható a Basic és a Combi elemhez
- ✦ Több sor rugós szárú lúdtalp kapa használata esetén



BORONÁK

A boronák kiszakítják a fiatal gyomokat a földből, és eltávolítják a talajt a kihúzott gyom gyökeréről, így megakadályozva, hogy az újból növekedésnek induljon.



FORGÓBORONA

- ✿ A Combi és a TRS elemhez használható
- ✿ Gyökerestül kitépi vagy eltemeti a gyomot a növények közötti sorban
- ✿ Lehetővé teszi az intra-row (soron belüli) megmunkálást
- ✿ Köves és kérges talajok alatt, valamint mulcsba vetés után szerves maradványok esetén is használható
- ✿ Kigyomlálja a gyomokat a sorból
- ✿ A szögbeállítás lehetővé teszi a munkaszélesség beállítását / az agresszivitást a rugók tehermentesítéséhez



BORONA, 8- ÉS 12-FOGAS

- ✿ A Basic elemhez használható, 15-50 cm-es sortáv esetén
- ✿ A Combi elemhez használható 15-80 cm-es sortáv esetén

EC-Weeder

SZERSZÁMOK

UJJAS KAPÁK

Az ujjas kapák eltávolítják a gyomot a kultúrnövény-soron belül (intra-row) a kultúrnövények közül a gumiujjak segítségével.

- ✦ A gyomokat levágja a gyökeréről és eltávolítja a sorból
- ✦ Nagy menetsebesség mellett rázó hatás is
- ✦ Acél hajtócsillag hajtja
- ✦ Nem tömődik el, mert az acélcsillag alá gumiujjak vannak felszerelve
- ✦ Átmérő a sortávolságtól függően 220, 340 vagy 400 mm
- ✦ Az ujjas kapa terhelése és tehermentesítése a nyomórugókkal
- ✦ Az ujjas kapa felhajtható, ha nem használják
- ✦ Opcionális hidraulikus kiemelés a szakaszvezérlő segítségével



UJJAS KAPA
KÉZI KIEMELÉS

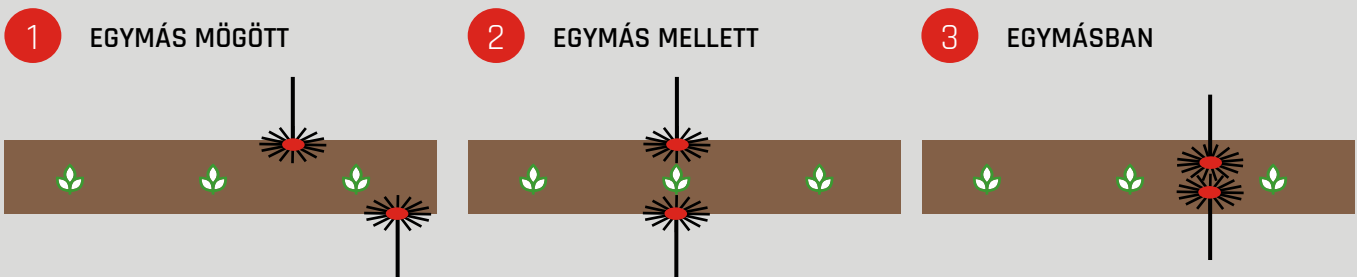


UJJAS KAPA
HIDRAULIKUS KIEMELÉS



KEFEKAPA
ÉRZÉKENY KULTÚRÁK ESETÉN
(HAGYMA, SALÁTA)

KÜLÖNBÖZŐ BEÉPÍTÉSI POZÍCIÓK ELTÉRŐ GYOMIRTÁSI ERŐSSÉGGEL





TÖLTÖGETŐ SZERSZÁMOK

Töltőgető szerszámokkal betemetés Gyomok a kultúr-növénytávon belül (intra-row).

TÖLTÖGETŐ KAPA

- ✦ A Combi elemhez használható
- ✦ 45 és 80 cm közötti sortávolságokhoz
- ✦ Állítható terelőlemezek



TÖLTÖGETŐ TEST

- ✦ A Basic és a Combi elemhez használható
- ✦ 35 és 80 cm közötti sortávolságokhoz
- ✦ Csoroszlyacsúccsal az intenzív töltő hatásért
- ✦ Állítható munkaszélesség a feszítőcsavar által



TÖLTÖGETŐ TERELŐLEMEZ

- ✦ A Basic és a Combi elemhez használható
- ✦ 40 és 75 cm közötti sortávolságokhoz
- ✦ A lúdtalp kapára szerelve



TOVÁBBI SZERSZÁMOK

RÖGPORHANYÍTÓ ROTOR

- ✦ A Basic elemhez használható
- ✦ Kitépi a kisebb, gyökeret eresztett gyomokat, és feltöri a kérges talajt



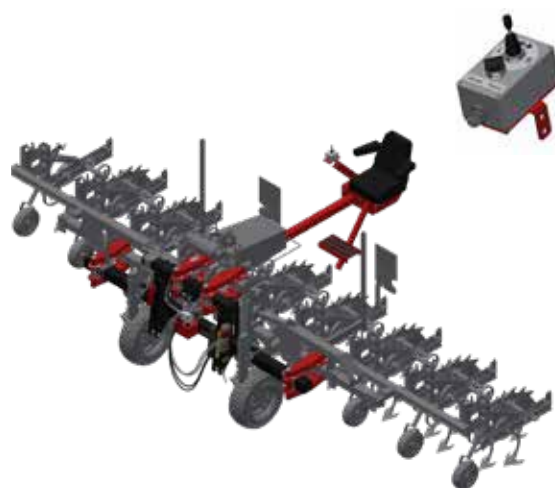
TORZIÓS BORONA

- ✦ Soron belüli (intra-row) szerszám érzékeny kultúrákhoz
- ✦ Túlnyomó hatás a sorban található kisebb gyomok betemetésével



EC-Weeder

VEZÉRLÉSI MÓDOK



KÉZI VEZÉRLÉS JOYSTICKKAL AZ
ÜLÉSBŐL



AUTOMATIKUS VEZÉRLÉS A SORÉRZÉKELŐVEL

- 🔗 A Combi elemhez használható
- 🔗 Pontos irányítás még a késői növekedési szakaszok és nagy növényállományok esetén is
- 🔗 Stabil kultúrnövényeket igényel



AUTOMATIKUS VEZÉRLÉS IC-LIGHT KAMERÁN KERESZTÜL (24. OLDAL)



IC-Light

INTELLIGENS ÉS PONTOS KAMERAVEZÉRLÉS

Még könnyebb helyet teremteni a kultúrnövényeknek a Steketee által speciálisan az EC-Weederhez vagy az EC-Steerhez kifejlesztett IC-Light kameravezérlővel.

A három fő komponens – a kamera, a (feladatvezérlő számítógéppel rendelkező) terminál és a párhuzamos kormánykeret – éjszaka is lehetővé teszi a fáradtságmentes, precíz munkát. A rendszer átveszi a sorközművelő irányítását a sorok között és ezzel minimalizálja a terménykárt. A kameraképeken kívül az adatokat szögérzékelő, sebességérzékelő, valamint kiemelés-érzékelő rögzíti. Így különlegesen pontos a kormányzás.

- 🌿 A zöld tónusok és az RGB színspektrum érzékelése
- 🌿 A kultúrnövényt akár 2 cm-re megközelítve kapálja ki
- 🌿 Menetsebesség max. 15 km/h
- 🌿 Távoli karbantartás a helyszíni szervizhez
- 🌿 Alapfelszereltségként LED-es munkafényszórók az éjszakai munkavégzéshez
- 🌿 Opcionális második kamera az optimális sorvezetéshez

KAMERA

- 🌿 Egy-öt növényt ismer fel
- 🌿 Felismeri a zöld színárnyalatokat és az RGB színspektrumot
- 🌿 Tanulási funkció a kultúrnövény speciális színárnyalatának felismeréséhez a szántóföldön
- 🌿 Optimális sorvezetés még a túl- és alulexponált képek átfedése miatti nagy kontraszt általi, nagyon erős árnyékolás esetén is

PÁRHUZAMOS KORMÁNYKERET

- 🌿 Integrálva az EC-Weeder V-be vagy EC-Steerrel lerakva hidraulikusan továbbítja a kormányjelet a sorközművelő gépnek
- 🌿 Egyenletes és sima kormány-mozdulatok a paralelogramma-kormányzással
- 🌿 A sorközművelő max. 20 cm-rel forgatható el jobbra és balra



Kifejezetten az IC-Light kamerarendszer mellett döntöttünk, mert a távoli eléréssel mindig biztonsággal használható.

Arndt Griemert, biogazdálkodó
Dél-Németországból



Így beszél Arndt a tapasztalatairól:



LED-ES MUNKAFÉNYSZÓRÓK

- ✦ A kamera látómező megvilágítása a nagy pontosságú éjszakai munkához



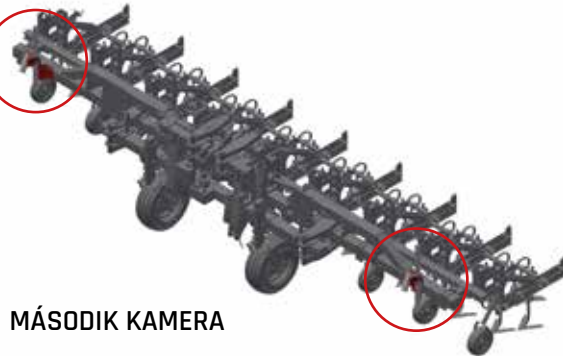
SORÉRZÉKELŐ

- ✦ A Combi elemhez használható
- ✦ Pontos irányítás még a késői növekedési szakaszok és nagy növényállományok esetén is
- ✦ Stabil kultúrnövényeket igényel



JOYSTICK

- ✦ A kamera kormányzási jelének felülvezérléséhez a traktor vezetőfülkéjéből



MÁSODIK KAMERA




- ✦ Biztos irányítás a fordulóknál és a szántó föld-sarkoknál
- ✦ Precíz kapálás nagy munkaszélesség esetén
- ✦ A kapa biztos irányítása heterogén növényállomány esetén



IC-Light

TERMINÁL

Az intuitív kezelés és az egyértelmű szimbólumok megkönnyítik az IC-Light kamera beállítását. Az élő vagy digitális nézet közötti váltással a kamera-beállítások a lehető legjobban alkalmazkodnak és a körülményekre szabva optimalizálhatók. A két kamera közötti váltás is azonnal, egyetlen kattintással történik. És ha támogatásra van szükség a területen, a szervizmunkatársak távoli karbantartással gyorsan elérhetők.

-  Kombinált érintőképernyős terminál és feladatvezérlő számítógép
-  Intuitív kezelés az önmagukat magyarázó szimbólumokkal
-  Távoli karbantartás a helyszíni szervizhez

A vezérlő kamera élő/digitális képe

A kultúrnövény dőlése

Kézi felülkormányzás

Állapotkijelző

Menetsebesség

A kamerakép minősége



Az IC-Light kameravezérlő működési módjának és beállítási lehetőségeinek magyarázata:



- Zöld-/RGB mód és tanulási funkció
- Főmenü
- Beállítások menü
- Információs menü
- A kultúrnövény átmérője
- Terminál kikapcsolása
- A kameravezérlő aktiválása
- Animált párhuzamos kormánykeret

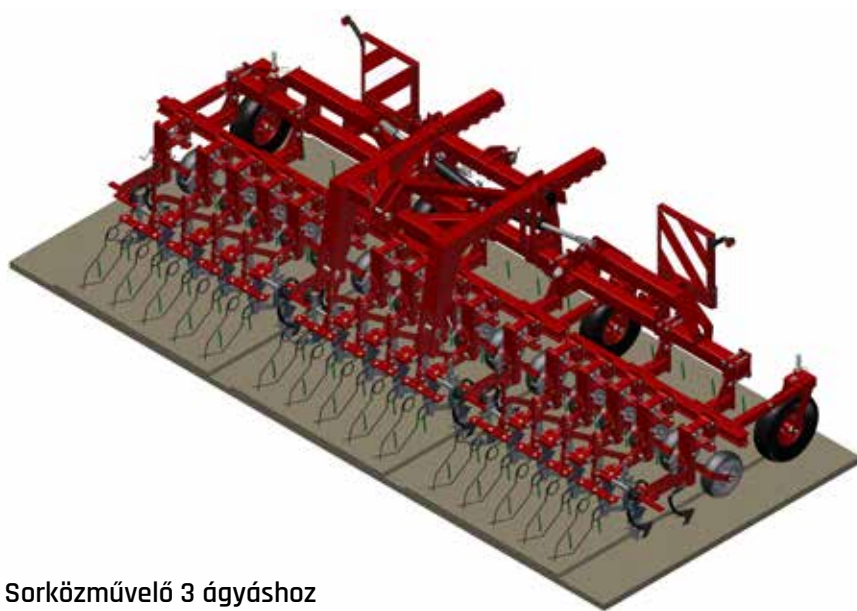


EC-Weeder

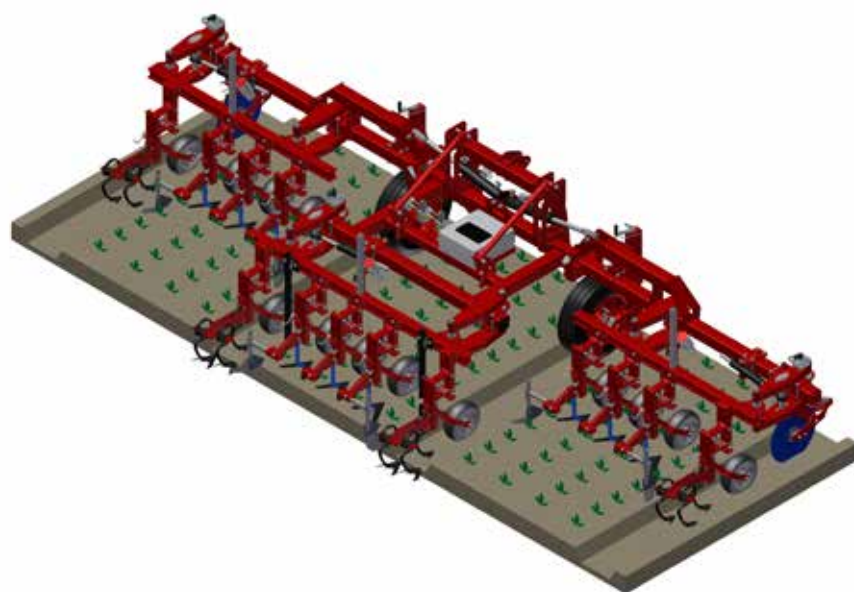
3-ÁGYÁSOS GÉP

Az EC-Weeder 3-ágyásos gépként is tökéletesen illeszkedik az Ön növénykultúrájához és művelési eljárásához. Egy-egy hosszabb elem a keréknymomban vagy az ágyások melletti területeken megbízható és teljes felületű művelést biztosít.

A még nagyobb pontosság érdekében a 3-ágyásos gép független vezérléssel is kapható. Három kamera és három párhuzamos kormánykeret segítségével minden ágyás külön-külön megművelésre kerül. Ez lehetővé teszi az ültetési vagy vetési technikától független földművelést.



Sorközművelő 3 ágyáshoz



Sorközművelő
3 párhuzamos kormánykerettel és
3 db kamerával

EC-Weeder

HASZNÁLATBAN

JÓ TUDNI:

Főként a korai fejlődési szakaszokban a legtöbb kultúrnövény különösen érzékeny a gyomnövényekre. A későbbi termésveszteség kockázata minimalizálható, ha az állomány gyommentesen tartható a sorok bezárásáig. A fontos hatóanyagok kizárásával egyre korlátozottabbak a kémiai növényvédelem lehetőségei, miközben el akarjuk kerülni a rezisztencia kialakulását. A mechanikus gyomirtás terén a Steketee minden kultúrához optimális megoldást kínál.

EC-Weeder kukoricához

Így nézne ki az EC-Weeder használata kukorica esetén:

- 🌿 12 sor 75 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényszórókkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 Második kamera a biztos irányításhoz a fordulóknál és heterogén növényállomány esetén
- 🌿 Profilkeretre szerelt Combi elemek 370 × 165 mm támasztókerékkel a különösen homokos helyszínekre
- 🌿 Sorérzékelő a pontos irányításhoz még a késői növekedési szakaszokban is
- 🌿 A Combi elemek hidraulikus nyomás alá helyezése és kiemelése a jobb talajbehúzás érdekében és kisebb kultúrnövénykárrért a fordulóknál
- 🌿 Lúdtalp kapa rugós száron az intenzív műveléshez még köves talajon is
- 🌿 Fogazott védőtárcsák a kultúrnövényben keletkező károk megelőzésére
- 🌿 Utánfutó borona a teljes gyomtalanításhoz
- 🌿 Oldalra szerelt, forgatható kerekek a fő kereten a jobb eszközvezetés érdekében

Az EC-Weeder egyedileg, a helyszínnek megfelelően szerelhető fel szerszámokkal. Az IC-Light kameravezérlővel pedig nemcsak precíz, hanem stresszmentes és kényelmes ápolási munkát is lehetővé tévő kormányrendszer áll rendelkezésre. Hogy ne csak a kultúrnövények kapjanak **teret a növekedéshez**.



Így nézne ki az EC-Weeder használata cukorrépa esetén:

- 🌿 12 sor 50 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényoszórókkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 Joystickkel ellátott ülés a sorközművelő kézi vezérléséhez
- 🌿 Második pár gumi támasztókerék a jobb súlyelosztás érdekében nagy munkaszélesség esetén
- 🌿 Profilkeretre szerelt, EC-Space szerszámbeállítással ellátott Combi elemek a rugalmas sorszélesség érdekében
- 🌿 A Combi elemek hidraulikus kiemelése a kisebb kultúrnövénykárért a fordulóknál
- 🌿 „A” profilú kapa és „L” profilú kapa merev szárral a legnagyobb pontosság érdekében
- 🌿 Az ujjas kapák hidraulikus kiemelése csökkenti a kultúrnövény károsodását a fordulóknál

EC-Weeder gabonához



Így nézne ki az EC-Weeder használata gabona esetén:

- 🌿 24 sor 25 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényezőrákkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 Profilkeretre szerelt Basic elem a rugalmas sorszélesség érdekében
- 🌿 Köves talajokon is precíz szerszámként működő „A” profilú kapa rugós szárral, valamint enyhe betemető hatás a sorban




EC-Weeder salátához



Így nézne ki az EC-Weeder használata saláta esetén:


- 🌿 5 sor 30 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényezőrákkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 Nyitott keret, amely lehetővé teszi a kamera központi elhelyezését az ágyás fölött
- 🌿 Profilkeretre szerelt Basic elem a rugalmas sorszélesség érdekében
- 🌿 „A” profilú kapa merev szárral a legnagyobb pontosság érdekében
- 🌿 Külön paralelogramma-elemek a keréknyomok fellazításához
- 🌿 Kefekapa a gyomok terméskímélő levágásához



EC-Weeder szójához

Így nézne ki az EC-Weeder használata szója esetén:

- 🌿 18 sor 45 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényoszókkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 Második kamera a biztos irányításhoz a fordulóknál és heterogén növényállomány esetén
- 🌿 Második pár gumi támasztókerék a jobb súlyelosztás érdekében nagy munkaszélesség esetén
- 🌿 Oldalra szerelt, forgatható kerekek a fő kereten a jobb eszközvezetés érdekében
- 🌿 Profilkeretre szerelt Combi elem a rugalmas sorszélesség érdekében
- 🌿 Köves talajokon is precíz szerszámként működő „A” profilú kapa rugós szárral
- 🌿 Fogazott védőtárcsák a kultúrnövényben keletkező károk megelőzésére
- 🌿 Töltőgető kapák a gyomok betemetéséhez a kultúrnövény-soron belül



EC-Weeder hagymához

Így nézne ki az EC-Weeder használata hagyma esetén:

- 🌿 3 ágyás, mindegyik 8 sorral, 24 cm sortávolsággal
- 🌿 IC-Light kameravezérlő LED-es munkafényoszókkal a fáradtságmentes munkavégzéshez éjjel-nappal
- 🌿 3 külön párhuzamos kormánykeret egy-egy kameravezérlővel
- 🌿 Profilkeretre szerelt Basic elem a rugalmas sorszélesség érdekében
- 🌿 „A” profilú kapa és „L” profilú kapa rugós szárral, illetve vágótárcsával kombinálva a legnagyobb pontosság érdekében
- 🌿 Külön paralelogramma-elemek a keréknyomok fellazításához
- 🌿 A torziós borona eltávolítja a gyomot a kultúrnövények között, a soron belül



EC-Steer

PÁRHUZAMOS KORMÁNYKERET MINDEN SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTORHOZ

A kapálás precíziós munka! Ezért munka közben minden milliméter számít. Az EC-Steer párhuzamos kormánykeret megkönnyíti a kapa kormányzását. Legyen szó harmadik féltől származó gépről vagy az EC-Weederről, az EC-Steer segítségével bármilyen kapa felszerelhető egy ülésel és joystickkal ellátott kormányrendszerrel vagy az IC-Light kameravezérlővel. Nagyon előnyös, ha a különböző sorszálességekhez csak egy kormányrendszerrel szeretné használni a sorközművelő gépeket. Precíz és stresszmentes kapálás a gyommentes kultúr-növény-állományért!

- 🔗 A sorközművelő max. 20 cm-rel forgatható el jobbra és balra
- 🔗 IC-Light kameravezérlő vagy kézi vezérlés ülésel és joystickkal
- 🔗 Nincs mozgásátvitel a traktor és a kormánykeret között a nyitott alsó kormány stabilizátorokkal történő vezetés miatt
- 🔗 A talajtávolságnak köszönhetően kíméli a kultúrát
- 🔗 Opcionálisan a kormány rövid szerelése az optimális súlyponthoz

TÍPUSVÁLTOZATOK



EC-Steer 7

- 🔗 Hárompontos vonórudas vontatószerkezettel, 2. kategória (L2 Z2)
- 🔗 Munkagépek rászzerelése max. 2500 kg összsúlyig



Itt megtekintheti az
EC-Steert működés közben:



TÁMASZTÓKEREKEK

A támasztókerék lehetővé teszi a vezetést nyitott alsó kormány stabilizátorok mellett, ami megakadályozza a mozgás átvitelét a traktor és a kormánykeret között. Opcionálisan két vagy négy támasztókerék kapható két változatban a párhuzamos kormánykerethez.



EC-Steer 9

- 🍀 Hárompontos vonórudas vontatószerkezettel, 3. kategória (L2 Z3 vagy L3 Z3)
- 🍀 Munkagépek rászerezése max. 4000 kg összsúlyig



GUMI TÁMASZTÓKERÉK

- 🍀 Nagy kerékátmérő az optimális teherbíráshoz
- 🍀 Magasságállítás a perforált ráccsal
- 🍀 Kultúrakímélő



ACÉL KARIMÁS TÁMASZTÓKERÉK

- 🍀 Nyomkarima a jobb nyomtartáshoz
- 🍀 Magasságállítás a perforált ráccsal



IC-Weeder

INTELLIGENS SORON BELÜLI (INTRA-ROW) KAPÁLÁS ZÖLDSÉGGULTÚRÁKHOZ

A legmagasabb szintű automatikus kapálást az IC-Weeder kínálja. A burkolat alatt elhelyezett kamerák a LED-lámpákkal megvilágított látómezőt még változó fényviszonyok mellett és éjszaka is megbízhatóan leképezik. Így a gép felismeri a növények pontos helyzetét a színárnyalatuk, méretük és pozíciójuk alapján, és mindkét oldalról pontosan megkapálja őket.

- 🌿 Minimális sortávolság: 25 cm
- 🌿 Minimális tőtávolság: 20 cm
- 🌿 Max. munkaszélesség: 6 m
- 🌿 Max. menetsebesség: 4 km/h
- 🌿 A kultúrnövényt akár 2 cm-re megközelítve kapálja ki
- 🌿 Több kamera, melyek mindegyike 60 cm-es látómezőt fed le
- 🌿 A zöld tónusok és az RGB színspektrum érzékelése
- 🌿 Távoli karbantartás a szántóföldi, közvetlen támogatáshoz

KIVITELEK



IC-Weeder 5 × 30 cm

- 🌿 Saláta, hagyma



Különböző sortávolságokkal dolgozunk, és a gépnek gyorsan kell tudnia alkalmazkodni. Ezért választottuk a Steketee IC-Weeder készülékét.

Lothar Tolksdorf, Biohof Bursch, Észak-Rajna-Vesztfália



Így mesél Lothar a tapasztalatairól:



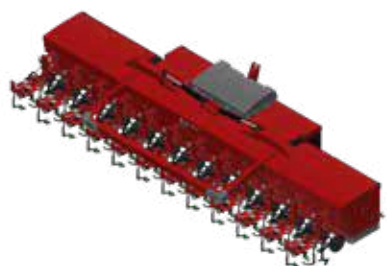
IC-Weeder 6 × 45 cm

 Káposzta, zeller, jégsaláta



IC-Weeder 4 × 75 cm

 Káposzta, tök



IC-Weeder 12 × 50 cm

 Káposzta

IC-Weeder

KERETEK ÉS ELEMEEK

PÁRHUZAMOS KORMÁNYKERET

A párhuzamos kormánykeret forgatótartománya max. 20 cm jobbra és balra. Ha kiemeljük az IC-Weedert, a sorközművelő automatikusan a traktor mögött középre áll be. A támasztókerekek lehetővé teszik a vezetést nyitott alsó kormány stabilizátorok mellett, ami megakadályozza a mozgás átvitelét a traktor és a kormánykeret között.



PARALELOGRAMMA-ELEM

A paralelogramma-elem három vagy négy szerszámtartóval van felszerelve a sorok közötti és soron belüli (inter- és intra-row) szerszámokhoz. Az első szerszámtartó merev vagy rugós szárú „A” profilú kapákkal van felszerelve a sorok közötti munkákhoz. Két sarló alakú kapa van mögé szerelve, melyek eltávolítják a növények közötti gyomokat a soron belül. A kapálás után levegőáram szabadítja meg a kultúrnövényt a portól és a földtől, ez az úgynevezett Crop Clean. Opcionális: Az elem talajra gyakorolt felfekvési nyomását pneumatikus hengerekkel lehet enyhíteni.



TÁMASZTÓKEREKEK

A két támasztókerék hidraulikusan korrigálja a gép magasságát, és továbbítja a sebességjelet a feladatvezérlő számítógépnak. Ezek biztosítják továbbá a gép oldalirányú stabilitását.





KAMERA

A kamerák fedettek, hogy a természetes napfény ne vessen árnyékot. Ehelyett a látómező LED-lámpákkal kerül megvilágításra a kiváló minőségű kameraképek elérése érdekében. A beállított üzemmódtól függően a beépített szoftver zöld színárnyalatokat vagy kalibrált szintónust keres. Minden kamera 60 cm-es látómezőt fed le. A képek átkerülnek a feladatvezérlő számítógépre, és megjelennek a terminálon.



TERMINÁL

A terminál a kameraképeket pontos kormányjelekké dolgozza fel. A növény tényleges helyzete a kamerakép, a növény mérete és a növény várható pozíciója alapján kerül kiszámításra. Ez a kormányjel a párhuzamos kormánykeretnek kerül továbbításra a sorok helyes követése érdekében, valamint az aktív „A” profilú kapáknak, amelyek eltávolítják a soron belüli gyomokat.

Az érintőképernyős terminál a feladatvezérlő számítógép irányítására szolgál. Az IC-Weeder terminálon keresztüli kezelése nagyon egyszerű és intuitív. A távoli karbantartás emellett gyors segítséget biztosít szükség esetén.



EC-Ridger

BAKHÁTAS KULTÚRÁKHOZ SZÁNT SORKÖZMŰVELŐ ÉS TÖLTŐGÉP BERENDEZÉS

Az EC-Ridger alkalmas minden olyan kultúrához, mint a 75 cm-es sortávolságú földgerinceken termesztett burgonya vagy sárgarépa. A működési elv három-öt lépésből áll: A mélylazító tetszés szerint a töltések közötti talajt is megdolgozza. Ezután a vágótárcsák a gáz a töltés oldalára, valamint a töltésen közvetlenül a kultúrnövények mellé vágják. A rugós szárak fellazítják a talajt a földgerincek között. A folyamat végén a töltőgép test visszaadja a bakhát alakját. Opcionálisan egy levelvédő védi a növényt a károsodástól.

- 🌿 Sortávolság: 75 cm
- 🌿 Max. munkaszélesség: 6 m
- 🌿 Max. menetsebesség: 8 km/h
- 🌿 Automatikus és kézi kormányrendszerek



TÍPUSVÁLTOZATOK



EC-Ridger 5

- ✦ Elöl vagy hátul rászerezhető opcionális kormányzással
- ✦ Basic elemek a töltéskorona és az oldalfal megmunkálásához
- ✦ Csak a levágást végzi el, nem állítja vissza a földgerincet



EC-Ridger 7

- ✦ Hátsó hozzáépítmény
- ✦ TRS elem vágótárcsákkal, rugós szárákkal és gátképzővel
- ✦ A töltés oldalfalainak vágása és egyidejű töltés-felépítés
- ✦ Opcionális lombgyűjtő. Védi a kisebb kultúrnövényeket, összegyűjti a lelógó lombzatot



EC-Ridger 9

- ✦ Hátsó hozzáépítmény
- ✦ Moduláris felépítés a fő kereten cserélhető szerszámmodulok révén
- ✦ Optimális alkalmazkodás a növénymérethez a szezon során vagy kultúrnövény-váltáskor

EC-Ridger

ELEMEK ÉS SZERSZÁMOK

EC-Ridger 5

ELEMEK



BASIC ELEM - A TÖLTÉSEN

- ✦ Laza talajokhoz és kisebb kultúrákhoz
- ✦ Az „L” profilú kapák eltávolítják a gyomokat
- ✦ Feltöri a talajrögöket
- ✦ Mélységvezető kerék levélvédővel



BASIC ELEM - A TÖLTÉSEK KÖZÖTT

- ✦ Laza talajokhoz és kisebb kultúrákhoz
- ✦ Eltávolítja a gátak közötti és oldalfalaikon található gyomokat

EC-Ridger 7

ELEMEK



TRS ELEM - A NEHÉZSÚLYÚ

- ✦ Kiválóan alkalmas zord feltételekhez
- ✦ Töltögető testekhez és egyéb nehéz szerszámokhoz

EC-Ridger 7

SZERSZÁMOK



MÉLYLAZÍTÓ

- ✦ Opcionális mélylazító a talaj és a töltések fellazítása érdekében
- ✦ Elősegíti a víz áramlását
- ✦ A munkamélység egyénileg beállítható



LEVÉLVÉDŐ

- ✦ Védi a növény leveleit kapáláskor és a töltések kialakításakor
- ✦ Óvatosan lehúzza a felesleges földet a töltés tetejéről
- ✦ A lemezek közötti távolság a növény növekedési szakaszának megfelelően állítható



TÖLTÖGETŐ TÁRCSÁK

- ✦ A töltögető kapa helyett választható
- ✦ Különösen alkalmas laza talajokhoz

EC-Ridger 9

SZERSZÁMMODULOK



KAPÁLÁS - A TÖLTÉSEN

- ✦ Az „L” profilú kapák eltávolítják a gyomokat
- ✦ Feltöri a talajrögöket
- ✦ Mélységvezető kerék levélvédővel



KAPÁLÁS - A TÖLTÉSEK KÖZÖTT

- ✦ Eltávolítja a gátak közötti és oldalfalaikon található gyomokat
- ✦ Mélységvezető kerekek



RUGÓS SZÁRAK

- ✦ Fellazítja a talajt, majd kialakítja a töltéseket



TÖLTÖGETŐ TÁRCSÁK

- ✦ Kialakítják a töltéseket
- ✦ A földet nem az oldalfalhoz, hanem a földgerincre helyezi



TÖLTÖGETŐ KAPÁK

- ✦ Kialakítják a töltéseket
- ✦ Megszilárdítja a talajt és kialakítja a sort
- ✦ Állítható rugók az ekevasra gyakorolt extra erő kifejtéséhez

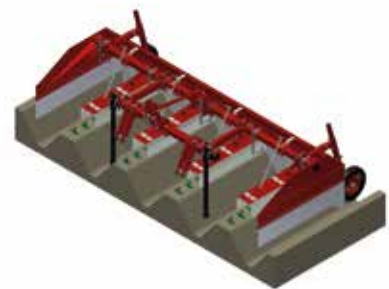


EC-Spray

SÁVOS ALKALMAZÁS A SOROK KÖZÖTT VAGY A SOROKON

A Steketee EC-Spray rendszerei sokoldalú lehetőségeket kínálnak a növényvédőszeres célzott használatához. A kifinomult rendszerek akár 80%-os megtakarítást is eredményezhetnek. A növényvédő szereknek a gyomnövényekre történő közvetlen kijuttatásának köszönhetően a kultúrnövények növekedési problémái megelőzhetők.

- 🌿 Max. munkaszélesség: 6 m
- 🌿 Max. menetsebesség: 8 km/h
- 🌿 20 és 75 cm közötti sortávolságok
- 🌿 Automatikus és kézi kormányrendszerek



EC-Spray_{Tunnel}

- 🌿 Elülső készülék
- 🌿 Egy, a sor körül húzódó, növényvédőszerből álló „alagút” veszi körül a kultúrnövényeket
- 🌿 A felvitel a sorok között történik



EC-Spray_{Hood}

- 🔗 Elülső vagy hátsó készülékként is kapható (IC-Light kameravezérlővel csak hátsó készülékként)
- 🔗 A növény sorok közötti permetező burkok veszik körbe a szórófejet
- 🔗 A felhordás a permetező burkok alatt történik



EC-Spray_{UnderLeaf}

- 🔗 Elülső készülék
- 🔗 Önkormányzó szórókupak a töltések mentén
- 🔗 A szórókupak felemeli a növény lombját, lehetővé téve a felvitelt a lombzat alatt



EC-Spray_{Band}

- 🔗 Elülső készülék
- 🔗 Csúszótalp rácsatlakoztatott fűvókavillával
- 🔗 A felvitel csak a növény soron kerül elvégzésre

EC-Spray

MINDEN IGÉNYRE



EC-SPRAY_{Tunnel}

Bakhátas kultúrákhoz és normál soros kultúrákhoz. Az alagút a kultúrnövények fölé csúszik, megvédve azt a sorok között felvitt gyomirtó szertől.



FÚVÓKÁK

- ✦ Állítható magasságú
- ✦ A gyomirtó szert a gerincek vagy sorok közé viszi fel



ALAGÚT

- ✦ A szélesség a különböző növekedési szakaszokhoz igazítható (8-10 cm vagy 10-20 cm)
- ✦ Megvédi a kultúrnövény leveleit a gyomirtó szertől



EC-SPRAY_{Hood}

Soros kultúrákhoz. A gyomirtó szert a sorok közötti burok alatt viszi fel. A növényeket így optimálisan védi a gyomirtó szerrel szemben. Az EC-Spray_{Hood} nem érzékeny a szélre, és rugalmasan beállítható.



ELEMEK

- ✦ A burok a Basic vagy Combi elemre van szerelve a talaj kontúrjának optimális követéséhez
- ✦ A hátsó egységgé történő átalakítás gond nélkül kivitelezhető



BUROK

- ✦ A burok belsejében található fúvóka a gyomirtó szer pontos, a növény sorok közé történő felviteléhez
- ✦ A burok szélessége a növényállomány különböző növekedési szakaszaihoz igazítható (30-75 cm)
- ✦ Talpakon csúszik végig a földben, teljesen lezárva így a talajt
- ✦ Burkonként két fúvóka nagyobb sortávolság esetén



EC-SPRAY UnderLeaf

Nagy lomboszatú, bakhátas kultúrákhoz. A torpedó alakú burok megemeli a növény leveleit, hogy a gyomirtó szert a maximálisan kezelendő talajfelületre juttassa.



ELEMEK

- ☞ Speciális növények esetében választható: A Basic elemre szerelt torpedóburok a talaj kontúrjának optimális követéséhez



TORPEDÓBUROK

- ☞ A fúvóka a burok belsejébe van szerelve, így pontosan a töltések között alkalmazható
- ☞ Maga a burok emeli meg a növény leveleit, hogy megelőzze a terméskárosodást
- ☞ A vízszintesen elhelyezkedő paralelogramma lehetővé teszi, hogy a burok kövesse a töltések oldalfalait



EC-SPRAY Band

Soros kultúrákhoz. A fúvókák a növény soron helyezkednek el a gyomirtó vagy gombaölő szerek felviteléhez.



FÚVÓKAELEMEK

- ☞ A fúvókaelem talpakon csúszva követi a kontúrt, állandó távolságot tartva a növénytől
- ☞ A fúvókák magassága és szöge a kultúrnövény növekedési szakaszához igazítható

Szerviz

SZÁMÍTHAT RÁNK ...

... AZ ELSŐ HASZNÁLAT SORÁN

Fontos az első benyomás. Annak érdekében, hogy a kapálás már az első alkalommal is gördülékenyen történjen, személyesen kísérjük Önt végig a folyamaton. Így közvetlenül tisztázhatók a felmerülő kérdések, és a gépet közösen pontosan az Ön igényeihez igazíthatjuk.

... A TÁVOLBÓL

Speciális távoli karbantartó rendszerünknek köszönhetően gyors segítséget kap munka közben. Beleegyezésével a képzett értékesítési partner hozzáférhet a terminálhoz és közvetlenül kijavíthatja az esetleges hibákat.



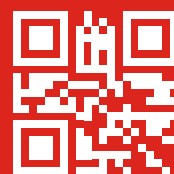


... A HELYSZÍNEN

Természetesen személyes szolgáltatásokat is nyújtunk a terepen. Jól képzett értékesítési tanácsadóink és szerviztechnikusaink a mezőgazdasági gépkereskedésben gondoskodnak a gépek és a pótalkatrészek gyors szállításáról.

**SZERVIZ
FORRÓDRÓT**

service@lemken.com





space to grow

Kereskedő partner:



H-7522 Kaposújlak, 095/3 hrsz.
Tel: +36-82/713-274, +36-30/336-9804
E-mail: bedenek@kapos-net.hu
WEB: www.bedenek.hu



LEMKEN_01/22_17516603/hu

Machinefabriek Steketee B.V.

Lieve Vrouwepoldersedijk 1a
3243 LA Stad aan 't Haringvliet
Hollandia

+31 187 616 100
sales@steketee.com
www.steketee.com

LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5
46519 Alpen
Németország

+49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com