

ÚJDONSÁGOK az agrotechnikában



STAGNATION
INNOVATION

**A SIKERES GAZDÁLKODÁS
ELŐSEGÍTÉSE
A KÜLDETÉSÜNK!**

VarioField technológia

2-gerendelyes VARIO váztechnika
= moduláris rendszer

INNOVÁCIÓ
a jövedelem garanciája

MODULÁRIS RENDSZER

- Sorközművelés késes henger és kapamodul kombinációval
- Sorközművelés késes hengerrel
- Sorközművelés kapával
- Gabona sorközművelés
- Gyors, szerszám nélküli átszerelés
- Sor művelése ujjas tárcsával
- Sor töltögetése
- Teljes felület kapálása átfedéssel
- Teljes felület aprítása késeshengerrel



www.dicksonkerner.de/hu

A KERNER ma már úgy ismert a nemzetközi piacon, mint az egyik legjobb **INNOVÁTOR**, egyedülálló patentírozott műszaki megoldásokat és konstrukciókat hoz létre, szinte évente jelennek meg újdonságai, mint pl. a korábbi évekből a „**Connect 40**” – szerszám gyorskapcsoló rendszer a szántóföldi kultivátoroknál, vagy az „**X-Cut Solo**” vágóhenger, vagy a **gyorskapcsolós Cracker henger** állítható daraboló késekkel, hogy csak a legfontosabbakra emlékeztessék.



A különböző modulok gyorskapcsolós rendszerrel individuális módon cserélhetők, az 1. és 2. gerendelyen

3-kapás szója modul



5-kapás kukorica modul



1-kapás gabona modul



Ujjas tárcsás sorművelő modul



Késes henger aprító modul





**RUGÓS UJJAS
HENGER A
VEGYSZERMENTES
GYOMKEZELÉSHEZ**



STRIEGEL-WALZE konceptió

A már meglévő vagy vásárolni kívánt KERNER Corona és X4 HYBRID szántóföldi kultivátorokhoz alkalmazható.

A KERNER Corona és X4 kultivátorok gyorskapcsolós hengereihez, ill. azok helyett, cserével is alkalmazható.

A KERNER Corona és X4 kultivátorokon alkalmazható gyorskapcsolós (CONNECT 40 rendszer) lúdtalpkapa alkalmazása ajánlott az „ultra sekély” műveléshez.

A talajhajtású **RUGÓS-UJJAS** henger alkalmazásával, az első lépésben sekélyen átmetszett felület alá hatolva a rugós ujjakkal, gyökerestül kiemeljük a növénymaradványokat, és teljes munkaszélességben egyenletesen elosztva vékony rétegben a talajfelületre szórjuk. A gyomnövények egyszerűen elszáradnak a felületen. A rugós ujjak vibrációs hatásának köszönhetően a növény maradványok kiemelésénél nem keveredik fel a nedves talajréteg a felszínre, és nem következik be a talaj kiszáradása, a kapillaritás megtörésre kerül, egy talaj szerkezettel.



A kultivátorokon alkalmazott lúdtalpkapákkal

- 1. lépés** egy ultrasekély művelést végzünk max. 2-5 cm mélységben.
- 2. lépés** a kultivátorok csillagkerekű felület egyengetőit „érintésre” állítva alkalmazzuk.
- 3. lépésként** a kultivátorokra felszerelt RUGÓS-UJJAS hengerrel ca. 5-12 cm-es munkamélységben kiforgatjuk a felületre a növénymaradványokat gyökerestül.



Connect 40 kés gyorskapcsoló rendszer a KERNER Hybrid kultivátorain

Különböző késcsúcsokkal!

- **Késcsúcs 100/12 mm**
intenzív tarlóhántás
 - **Késcsúcs 80/14 mm**
univerzális munkákra
 - **Késcsúcs 80/14 mm**
középmélylazításra nehéz talajokon
- + kevesebb rögzítő
+ kicsi vonóerőigény
- csekélyebb keverő hatások

Sekély talajművelés



Mély talajművelés

Gyorskapcsolós késcsere rendszer CONNECT 40

- egyetlen rugós szeggel rögzítve
- szerszám nélkül minden kés elem egyszerűen és gyorsan cserélhető

LÚDTALPKAPA Connect 40-el

LÚDTALPKAPA koncepció

A Kerner Corona és X4 szántóföldi kultivátorokra szereléssel az **ultrasekély 2-6 cm mély teljes átmetszést garantáló** munkaműveltek elvégzése a cél.

Az alapkivitelben szerelt gyorskapcsolós (CONNECT 40) komplett szárnyaskéses kapa nagyon gyorsan és könnyen szerszámok nélkül egy kalapács használatával átszerelhető a lúdtalpkapás rendszerre!

Lásd a fenti ábrásort, a szárnyaskéses rendszer eltávolítása, szárnyaskés, késcsúcs és kormánylemez levételével, és ezt követően a kapa törzsre a komplett lúdtalpkapa egység felszerelése és rugós szeggel történő biztosítása.

A már meglévő vagy vásároni kívánt Kerner Corona és X4 szántóföldi kultivátorok alkalmazási lehetőségeinek további bővítése.

AZ ÁTSZERELÉS EGYSZERŰ ÉS GYORS !



EinböckÚJ

HIDRAULIKUS KIEMELÉS

1.

sorközművelő kultivátor

ISOBUS GPS vezérléssel

A KULTIVÁTOROKON ALKALMAZOTT SORKIEMELÉS

1. a paralelogramma függesztésű kapakocsik hidraulikus kiemelése
2. a sorművelő ujjas tárcsás modul kiemelése

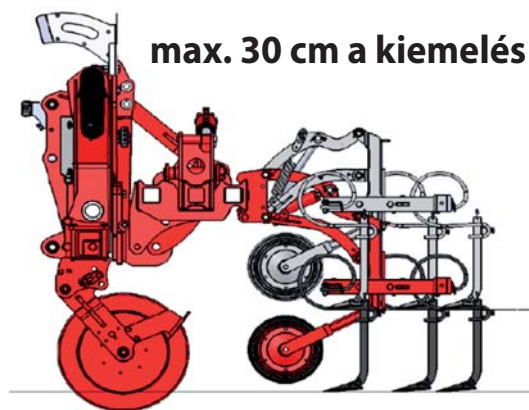
Az EINBÖCK ma már úgy ismert a nemzetközi piacon, mint az egyik legjobb **INNOVATÓR**, egyedülálló műszaki megoldásokat hoz létre, szinte évente jelennek meg újdonságai.

2.1.

A paralelogramma függesztésű kapakocsi modulok **kiemelése hidraulikus munkahengerrel max. 13 szakaszban vezérelhető**. A kocsi kiemeléssel egyidejűleg lehetőség van a forgó ujjas tárcsás modulok kiemelésére is.

A rendszer **vezérlése történhet manuálisan** egy nyomógombokkal ellátott kezelőszervről a traktorkabinból, **vagy a traktor ISOBUS monitoráról** a section control felhasználásával.

max. 30 cm a kiemelés



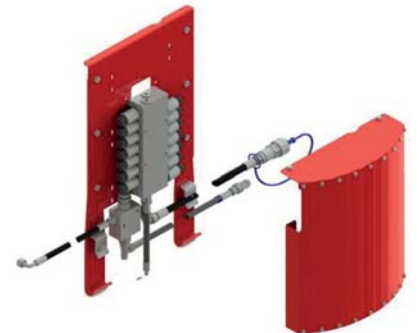
HIDRAULIKUS KIEMELÉS



ISOBUS GPS kiemelés szakaszolás max. 13 szakasszal



ISOBUS GPS kiemelés vezérlő



Vezérlés – a traktorhidraulika Power beyond-al, vagy anélkül



Einböck

ÚJ

CHOPSTAR TWIN

sorközművelés
LEGKÖZELEBB a kultúrához



Chopstar TWIN konceptió

Sortávolság 30 – 75 cm-ig!

A növénytávolságokhoz nagyon közel lehet sarabolni

A legkisebb sáv szélesség: 5 cm

Az oldal vágótárcsáknak köszönhetően stabil oldalirányú megvezetés



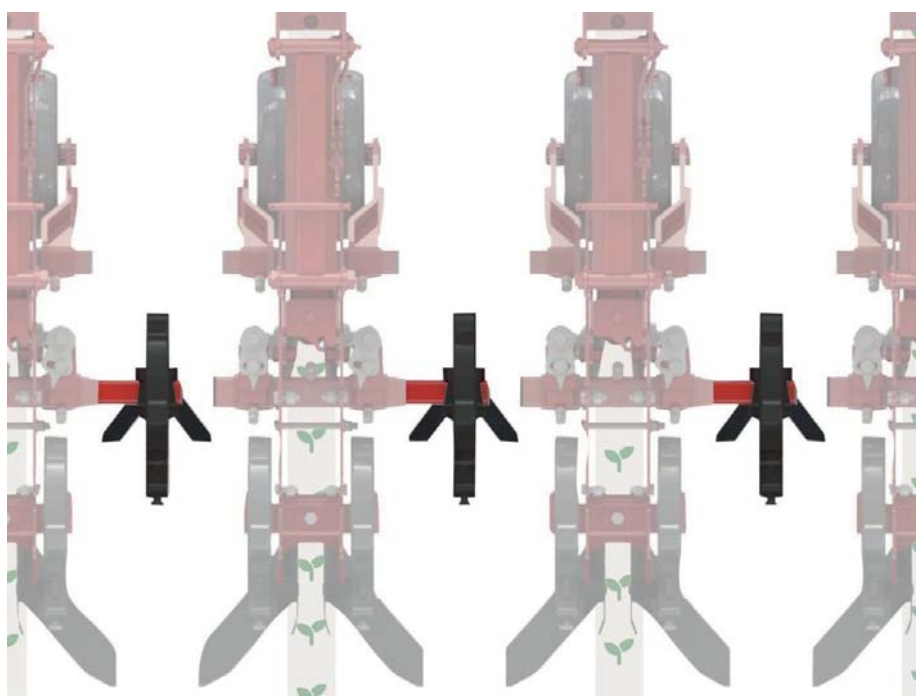
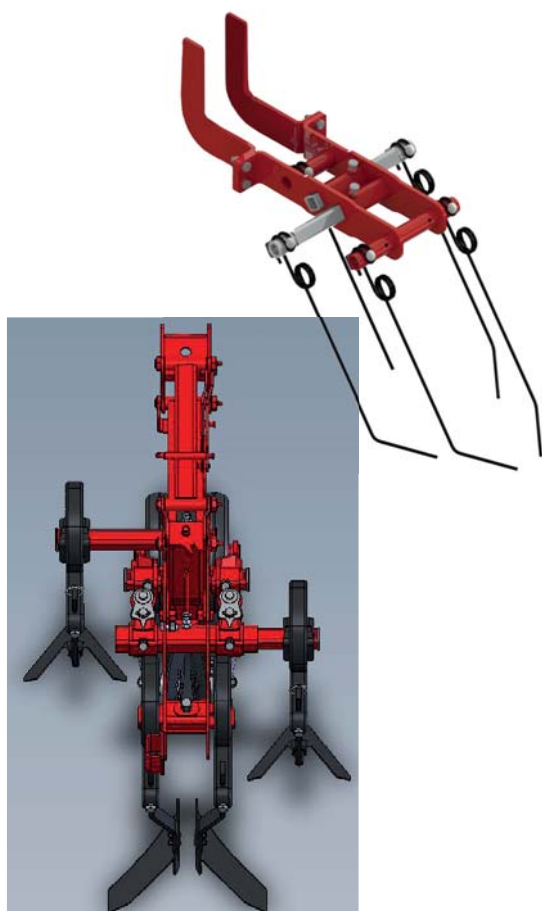
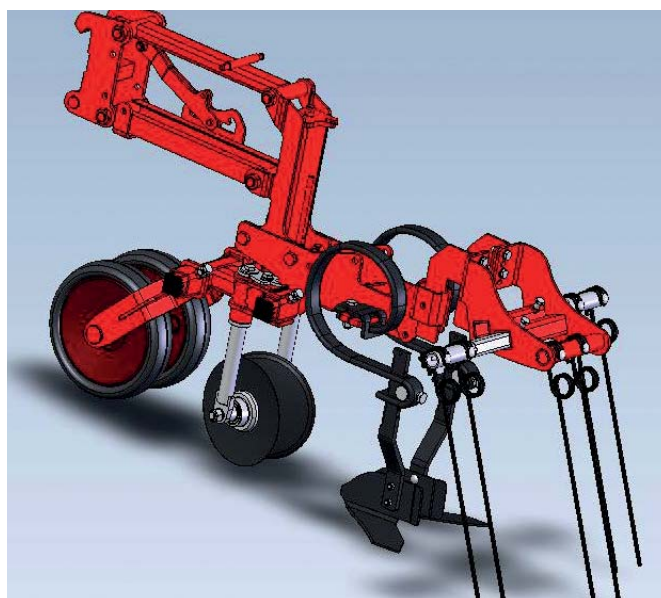
CHOPSTAR TWIN

Einböck



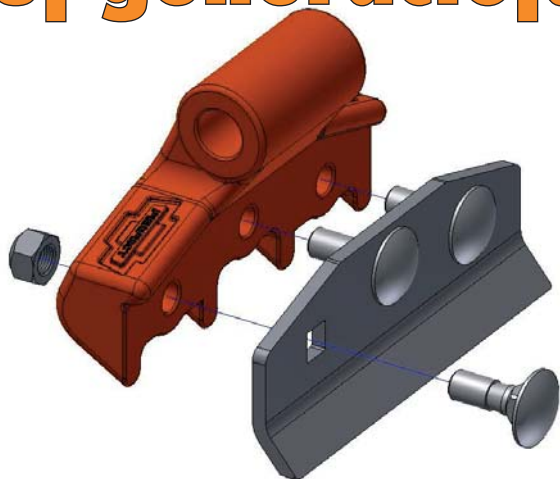
A TWIN FŐ ALKOTÓELEMEI

1. Két állítható, a növénsor fölött hidat alkotó Ø 300 mm/ 65 mm Farmflex támkerék
2. Két Ø 220mm vágótárcsa, szögben és magasságban egymáshoz állítható
3. Két 40x12 mm vibrációs derékszögű 160 mm széles sarabolókés
4. OPCIO: fogazott sorművelő tárcsapár
5. TOVÁBBI OPCIO: gyomfésű modul, a gyomok kiforgatásához



6. TOVÁBBI OPCIO: Bypass kések, a sorköz teljes szélességben műveléséhez

PERFECT lengőkalapácsok új generációja



KOMBI kalapács

- 2,7 kg per db
- Speciális acélból készült cserélhető penge
- Egyenes, nem szaggatott vágás
- Erősített kalapács felfüggesztés



Sokrétű felhasználás: aprítás, mulcsozás, kaszálás, kukorica szárazzás

Nagy hatékonyság, ágak max. 10 cm-ig

Permanensen éles kések

Kimagasló vágásteljesítmény a fűfélékben

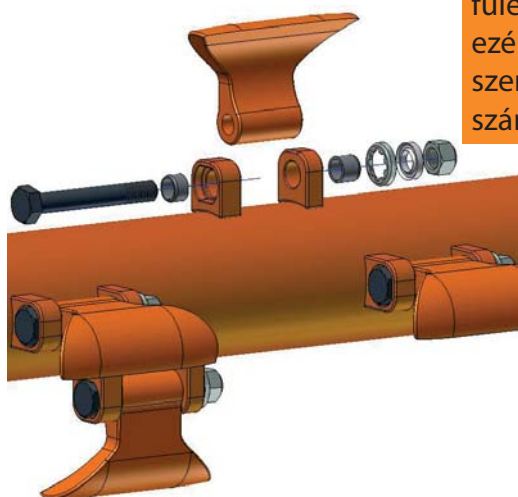
Kukorica tő és szár kiváló aprítása zúzása

Cserélhető penge = kicsi karbantartási költségek

A PERFECT gépek a legkülönbébb lengőkalapácsokkal kaphatók.

A gép típusától és alkalmazásától függően mindig kiválaszthatja a legmegfelelőbb típust.

PERFECT Lengőkalapács beépítés: Flex-kalapács kivételével az összes **PERFECT** lengőkalapács erős, 20 mm-es nagyszilárdságú csappal kerül rögzítésre a kettős elektronikus kiegyensúlyozású kalapács tengelyre. A kalapácsot tartó fülek esetleges cseréje mindenképpen kiegyensúlyozatlanságot idézne elő, ezért a fülek speciális, cserélhető acélperselyekkel készülnek. Ez az egyedülálló szerkezeti megoldás teszi egyedülállóan hosszú élettartamúvá a **PERFECT** szárazzókat és mulcsolókat.



Pro-fix védelem:

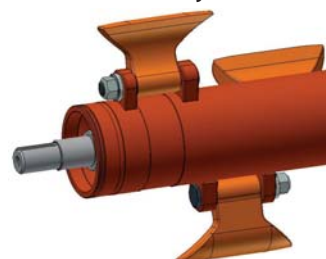
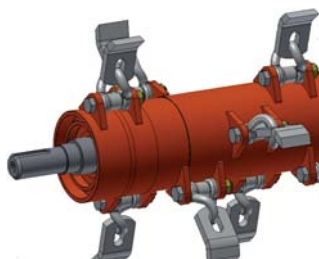
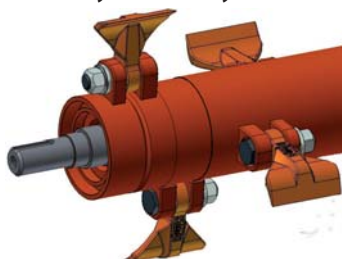
Védi a kalapács rögzítőfüleket a kövek vagy más tárgyak által okozott károktól. További védelem a legnehezebb körülmények között történő használathoz.



Sima szaggatás nélküli vágásfelület, ami egy tiszta és ápolat felületet hagy hátra. Speciálisan fűfélék és más könnyű terményekhez.

Nehéz univerzális kalapács még a 110 mm átmérőjű ágakra is, a kukorica tőre és szárra, és valamennyi nehéz alkalmazásra.

Ezeket a flex felfüggesztésű kalapácsokat a sok (nagyobb) kővel vagy más akadállyal rendelkező területeken használják.



PERFECT lengőkalapácsos szárzúzó



540/750/1000 f/p TLT hajtás egy gépben!

VARIOCHOP

A robosztus felépítésű VARIOCHOP sorozatot kifejezetten az olyan ügyfelek számára tervezték, akiknél többféle traktor használata szükséges.

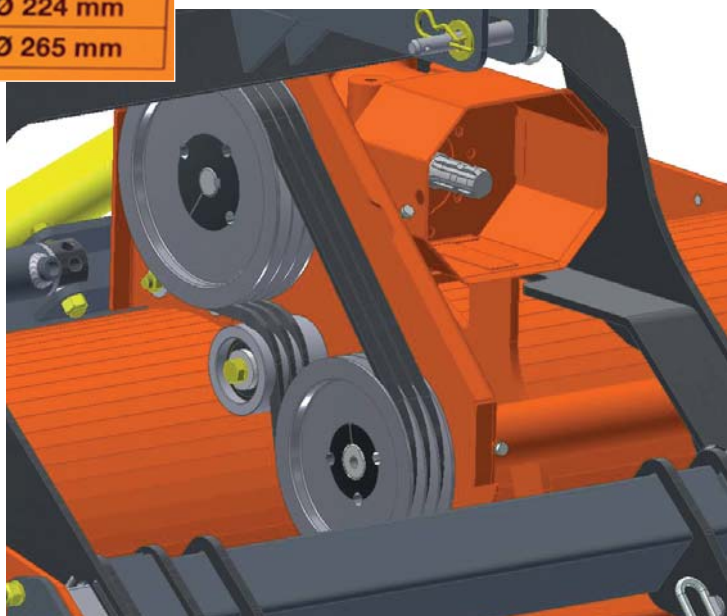
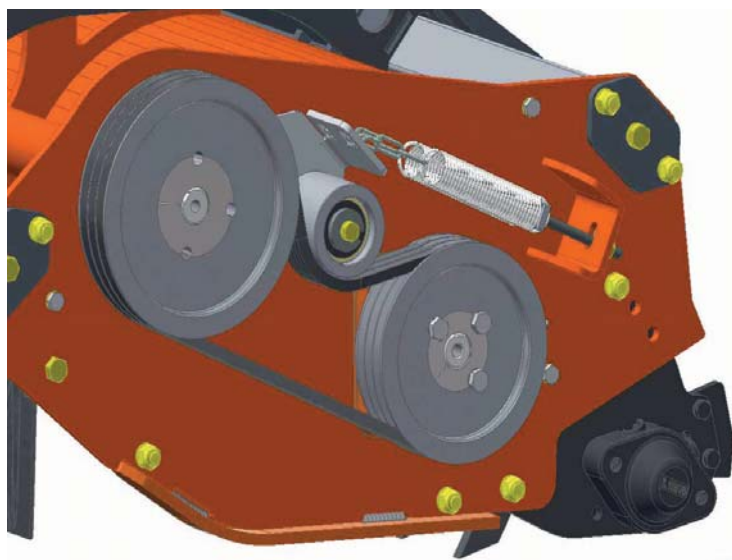
A speciális függesztő keret változtatás nélkül lehetővé teszi a munkát a traktor előtt és mögött.

Minden modell alapfelszereltségként univerzális, forgásirány független, beépített szabadonfutóval rendelkező hajtóművel szerelt, és 540/750/1000 / perc TLT behajtó fordulatszámmal használható, az ékszíjtárcsák egyszerű megfordításával.

„Univerzális mulcsoló minden traktorhoz, márkától vagy modelltől függetlenül.”



	1.	2.
540 rpm	Ø 265 mm	Ø 224 mm
750 rpm	Ø 265 mm	Ø 224 mm
1000 rpm	Ø 224 mm	Ø 265 mm



TRÁGYASZÓRÁS

INNOVÁCIÓ

a precíziós intelligens szóráshoz

à la carte

BRIRI

ÚJ

MANURE Director 14-16 t

A Brii Manure Director trágyaszórója alacsony padozatú teknőplatós konstrukciója az egyik újdonság; az ISOBUS vezérlést tartalmazó mérlegtechnika a másik. A mérlegelektronikával lehetőség nyílik a **trágya** helyspecifikus kiszórására.

JÓ TUDNI!

- A Brii Manure Director trágyaszóróval és a Jetter vezérlés alkalmazásával a trágya helyspecifikusan kiszórható.
- Erre a célra a szóróművet öt mérőcsappal látják el, mely eredményeként a pontosságnak +/-20 kg-nak kell lennie.

A Brii több „receptet” is tárolt a szoftverben. Javaslatokat tartalmaz a szórásszélesség, a sűrűség és a torlasztóajtó nyílására. A zónatérképek a CCI terminálra kerülnek letöltésre, mint itt. Az ISOBUS felülete tele van működési funkciókkal, de a szimbólumok egyértelműek.



Szórási üzemmódban az elektronika, amely egyébként az ISOBUS-on keresztül kommunikál a traktorral, valamint a feladatvezérlővel, és szabályozza a kaparópadló sebességét. Amennyiben a gépkezelő előzetesen beírta a szükséges hektáronkénti kiszórandó mennyiséget a terminálba, külön termés- vagy táblatérképpel ez a technológia alkalmazható a terüle specifikus trágyázásra, illetve szórástechnikára is. Ha a berendezés elhagy egy zónát, az elektronika egyszerűen vezérli a kaparópadlót a kívánt szórási arány elérése érdekében. Természetesen a technológia feltételezi, hogy a szemcsék érzéketlenek a szélre, és mindig pontosan ugyanolyan munkaszélességgel repülnek. A standard széles szóróegységet legfeljebb 25 m munkaszélességre tervezték.



Az öt mérőcsap (mérőcella) 2+2 db a tengelyre és 1 db a K80 gömbfejébe vannak integrálva. A mérleg súlya +/- 20 kg.



„Fruit tech Innovators”

a hatékony gyümölcs betakarítás



50 év tapasztalata és a folyamatos fejlesztés,
innováció eredménye

**több mint 3000 gép
világszerte**

**50%-os munkaerő megtakarítás
és 50%-kal kevesebb kár**

A Pluk-O-Trak-ot széles körben használják a gyors és hatékony metszéshez és ritkításhoz, valamint a jégfalokon történő munkához. A berendezés hosszú élettartama, alacsony karbantartási költségei és alacsony energiafelhasználása azt jelenti, hogy a teljes élettartamában költségtakarékos.



Munkaerő-megtakarító ultrahang-szenzorvezérléses
automatikus kormányzás

Automatikus dőléskorrekció

LED világítással, így éjszaka is lehet szedni

GPS nyomkövetés távadat forgalom

**ÚJ SZÁMLÁLÓ ALKALMAZÁSA
A PLUK-O-TRAK-ON**



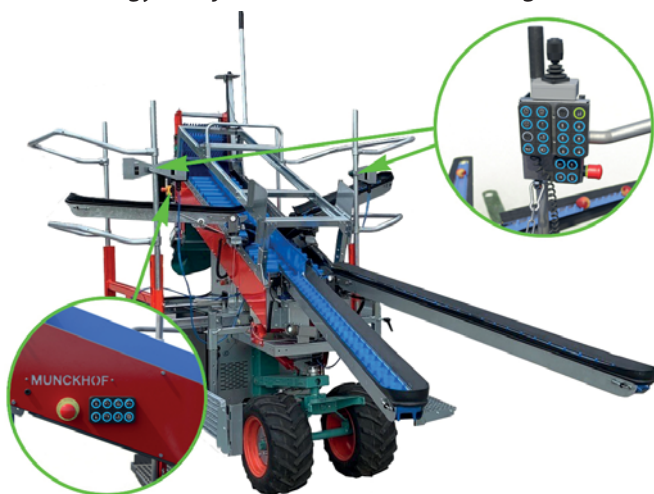
**OPTIMALIZÁLJA A TERMÉSHOZAMOT
ÉS A SZEDÉSI TELJESÍTMÉNYT,
MINIMALIZÁLJA A MINŐSÉGI ELTÉRÉSEKET!**

A Pluk-O-Trak-hoz már elérhető egy innovatív számláló alkalmazás, amely **automatikusan megszámlálja a leszedett gyümölcs mennyiségét**. Az alkalmazás nagyon könnyen használható, és **lehetővé teszi a gyümölcsstermesztők számára, hogy valós időben, óránként, naponta vagy hetente elemezzék a leszedett gyümölcs mennyiségét**. Az alma számláló alkalmazás megmutatja a Pluk-O-Trak pontos helyét, és **megjeleníti a betakarítás teljesítményét soronként vagy szedőnként**. Az összes adat megjeleníthető mobiltelefonon, táblagépen vagy PC-n.

**2021! INNOVÁCIÓ A PRECÍZIÓS
GYÜMÖLCSTERMESZTÉS**

- almaszkennelés
- digitális munkaplatform
- automatikus nagyládakocsi
- shuttlekocsi
- termés regisztráció

- Méret
- Szín
- Mennyiség (kg)
- A nagyládák száma
- GPS hely



Kíméletes szedés a fától a ládáig speciális szedőszalagokkal

ÚJ vezérlődobozok,
masszív
nyomógombokkal,
lehetőség van
a joystick
vezérlésre

Szenzorvezérléses ládatöltés,
sérülésmentes ládarakás



„Fruit tech Innovators”

a hatékony gyümölcs betakarítás

 **MUNCKHOF**
Fruit Tech Innovators

M-TOPLINE automata fa rázó gép



ÚJ

100–180 fa óránként,
2-3 kezelővel

A Munckhof M – Topline fa rázógépe alkalmas meggy, szilva, alma, léalma, diófélék és olíva ipari célú betakarítására. A fa rázógépet még teljesebbé tehetjük egy láda kocsi hozzáadásával.

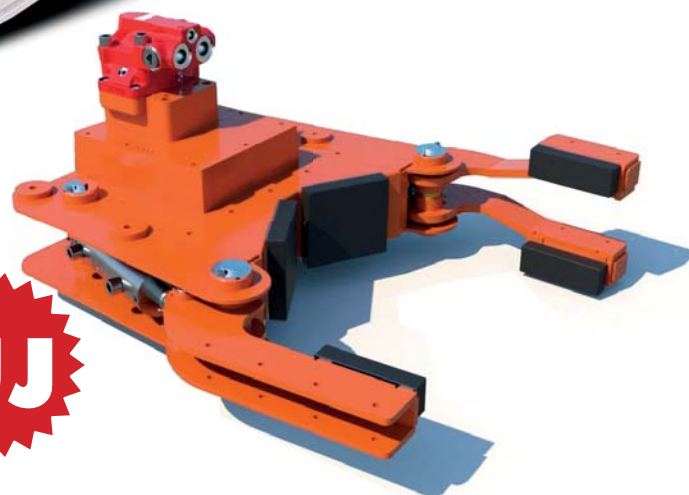
Óránként 100–180 fa, pontosan a megfelelő érettségi fokozatban

Mindössze 2-3 kezelővel

Magasfokú betakarítási minőség

Minimalizált betakarítási költségek

ÚJ



ÚJ RÁZÓKAR

Rázókarunkkal különböző törzs szögekkel lehet dolgozni, így különböző gyümölcsösök és fák számára alkalmas

AZ INNOVÁCIÓ MÉG HATÉKONYABBÁ TESZI A TOP-LINE FA RÁZÓGÉPET

Automatikus helyes rázási időmeghatározás

Rugalmasan állítható tisztító rendszer

Joystick biztosítja a jobb kezelhetőséget

Új 50 lóerős Kubota dízelmotor

Forgó platform, nagy kapacitás, 3,75m x 1,50 m



Új joystick vezérlés
a könnyű és gyors
vezérelhetőségért



„Fruit tech Innovators”

VariMAS precíziós gyümölcs permetezés

**ÚJ INNOVÁCIÓ, 20-40% AZ ÜZEMANYAG -ÉS
15-30% VEGYSZER MEGTAKARÍTÁS**

ÚJ



Permetezés kis nyomással
és kis levegőmennyiséggel,
alacsony fordulatszámon!

A VariMAS még hatékonyabbá teszi a gyümölcspermetezést

csökkentett TLT fordulat 350–400 f/p

Redukált teljesítményigény

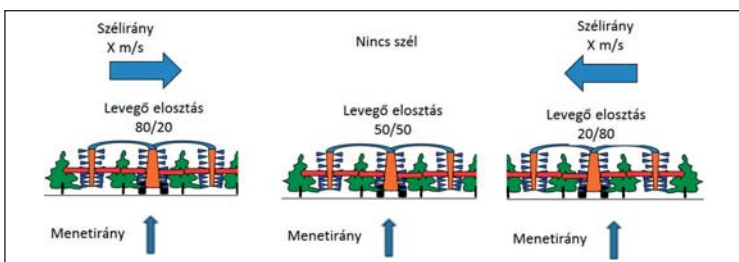
99% -os elsodródás csökkenés

Hatékonyabb jobb levélfedés

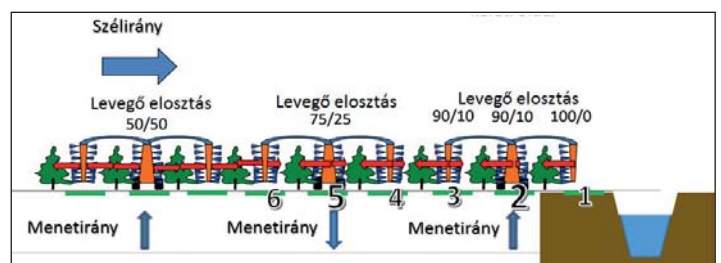
Jelentős vegyszer- és üzemanyag-megtakarítást

A Munckhof VariMAS-3 berendezéssel egyszerre három sor kezelhető, így a gyümölcsstermesztők változékony (időjárási) körülmények között vagy fenyegetett betegségekben nagyon gyorsan kezelhetik teljes termőhelyüket. A levegő és a folyadék közötti kiegyensúlyozott eloszlás biztosítja a közvetlen légáramlást és az optimális porlasztást. Ez a drága vegyszerek minimális veszteségét eredményezi. A Wageningeni Egyetem (WUR) 99% -os elsodródás csökkenést igazolt a VariMAS-al. Mivel a VariMAS-3 felülről szívja be a levegőt, levél és virág nem kerül a készülékbe. A Munckhof „Fruit Tech Innovators” új technikai újítása a levegőnyílások szabályozásával kapcsolatban jelentős vegyszer- és üzemanyag-megtakarítást biztosít.

A környezet védelme érdekében a **VariMAS rendelkezik egy speciális szegély mod protokollal**. Ezzel a protokollal a permetezőgép kevesebb permetezőszert permetez a szegély irányába. Alább egy kép látható, ahol a szegélyprotokoll ábrázolt. Az első sorban a felszíni víz mellett 0% levegőnek lehet a víz felé mennie, a második és a harmadik sorban a levegő 10% -ának szabad a felszíni víz felé mennie. És a negyedik, ötödik és hatodik sorban a levegő 25% -át engedik a felszíni víz felé.



A VariMAS (Vario Munckhof Air System) egy olyan technológia, amely automatikusan szabályozza a légáramlást a szél sebességének és szélirányának megfelelően. A szél ellenkező oldalon nagyobb légáramlást, a széllal egy oldalon kisebb légáramlást biztosít.

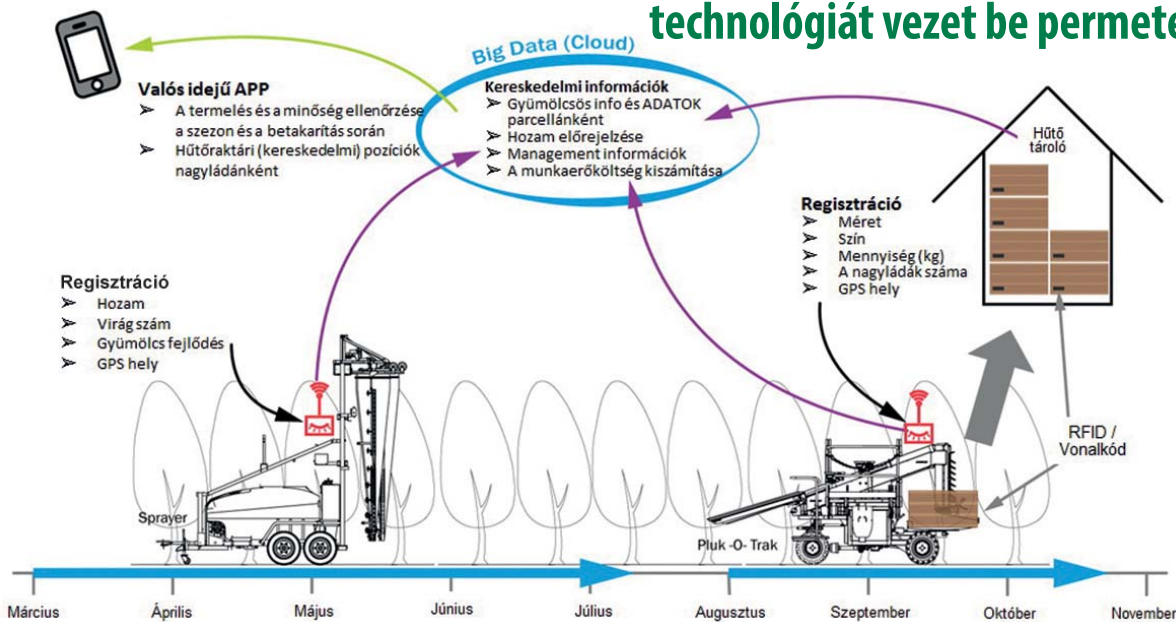


„Fruit tech Innovators”

VariMAS precíziós gyümölcs permetezés



A Munckhof Fruit Tech Innovators precíziós gyümölcsstermesztési technológiát vezet be permetező rendszereihez.



A jövő intelligens gyümölcsöse/ adatkezelése a Munckhof Smart Agro Machinery-vel

A Munckhof a közelmúltban minden permetezési megoldása számára elérhetővé tette a precíziós termesztés lehetőségét. Ez az újítás a Delphy Advies gyümölcsstermesztésre szakosodott tanácsadó céggel, valamint a drón technológiákra és adatfeldolgozásra szakosodott Aurea Imaging együttműködésének eredménye. Ez az új alkalmazás lehetővé teszi a gyümölcsstermesztők számára, hogy permetezési stratégiájukat az egyes fákhoz és fajtákhoz igazítsák, és automatikusan végrehajtsák, ami a növényvédő szer és üzemanyag felhasználás további csökkenéséhez, valamint a permetezés során még kevesebb hibához és pontatlansághoz vezet.



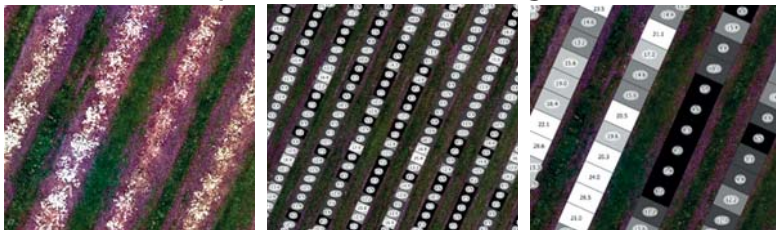
Akik a Munckhof precíziós gyümölcsstermesztési technológiáját akarják használni, **először okos drónt telepítenek, hogy fényképezzék gyümölcsösüket.** A GPS technológia és az intelligens szenzorok felismerik az esetleges rendellenességeket.

Az Aurea Imaging a fényképes térképet digitális feladattérképekké alakítja, amelyek betölthetők a Munckhof permetező rendszerébe.

A Munckhof permetező ezt követően teljesen automatikusan és óriási pontossággal alkalmazza a permetezési stratégiát az egyes zónákra. A Munckhof ennek elérése érdekében a permetező rendszerébe épített intelligens automatizálási funkciókat használja.

Adatfelvételek a gyümölcsösökben

Drone repülés felvételei – virágzás %-ban



Az új permetező alkalmazás az **Isobus Plug & Play** kommunikációs technológia által, **könnyen kommunikál** a jól ismert márkák, például a **Müller, a Topcon és a Raven által kínált kijelzőkkel és GPS-kezelőszervekkel.** Ezen kívül ez az újítás kommunikálhat az Agromanager online gyümölcsstermesztési adminisztrációs és regisztrációs szoftverével is.



DIREKT VETŐGÉP

gyepre és a gabonavetéshez

INNOVÁCIÓ

a költségtakarékos
gazdálkodáshoz

Vredo

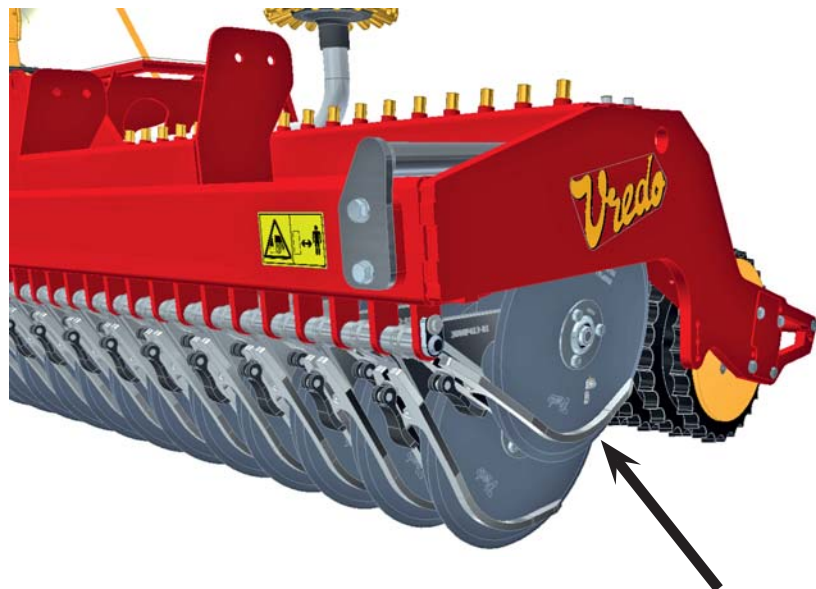
CDS rendszer

ÚJ



Vredo CDS rendszer

A jól ismert Vredo Agri Twin sorozat egy új, „CDS” (Crop Drill System) elnevezésű berendezéssel került felszerelésre, amely a szántóföldi növényeket közvetlenül tarlóba vetheti (No Till) talajművelés nélkül. A gép megőrzi ismert jellemzőit a gyepterület felületéhez. Ily módon ez lesz az egyetlen gép, amely sikeresen használható gyepterületeken és a szántóföldi művelésben.

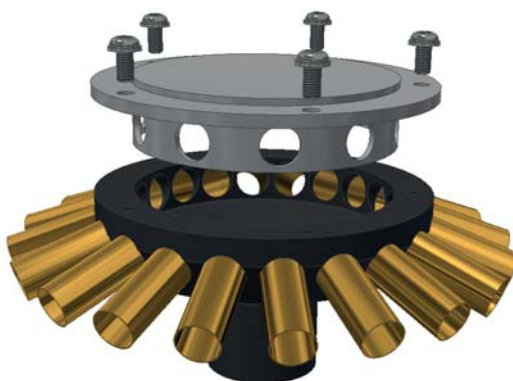


Vredo Crop Drill System
(CDS elem)

Újdonság

A gép fő vázkeretén a tárcsás csoroszlyák sorköze 7,5 cm. A szántóföldi növények mélyebb vetése érdekében minden második tárcsás csoroszlya manuálisan vagy hidraulikusan kiemelhető. Ily módon 15 cm-es sortávolság jön létre. A vetőmagelosztókat 20-ról 10 kimenetre gyorsan lehet átállítani, így egyetlen mag sem kerülhet a kiemelt csoroszlyákba. A Vredo részben kifejlesztette saját pneumatikus vetőmagtartályát, amely egyenletesen osztja el a kis magokat vagy a nagyon nagy magokat a vetőcsoroszlyákhoz. A CDS rendszer nem műveli a talajt, csak behasítja. Ezért lényegesen kisebb vonóerőre van szükség.

Elosztófej forgatható fedéllel
10 vagy 20 kimenethez CDS



A tömörítő
csúszótalpak
gyors
csatlakoztatása
CDS

