



TECHNOLOGY
VEKTOR

Talajkímélő és termékenységet támogató eszközrendszer



A növényfejlődés érdekében!

**SZÁRZÚZÁS, APRÍTÁS
ULTRASEKÉLY KULTIVÁTOROK
TARLÓHÁNTÁS, MAGÁGYKÉSZÍTÉS
NEHÉZ RÖVIDTÁRCSÁK
SZÁNTÓFÖLDI NEHÉZKULTIVÁTOROK
NEHÉZTÁRCSÁK
KOMBINÁLT TÖBBMŰVELETES ESZKÖZÖK
VETÉS, Min Till, No Till
TALAJERŐ VISSZAPÓTLÁS
STRIP TILL**

A sikeres gazdálkodás elősegítése
A KÜLDETÉSÜNK

Tisztelt olvasó!

A **termőtalajok műveléséről** már az időszámításunk kezdete előtt, több mint 2000 évre visszamenően a 13 kötetes Columella kiadványban vannak írásos adatok. Az első faekéket azóta félelmetes technikai fejlődés követte. Hazánkban Nagyváthy János az 1800-as években a *Szorgalmatos mezei gazda* című művében fogalmazta meg, hogy a mezőgazdaságban *jelentős szerepet kell betöltenie a talajművelésnek és a műveletek technikai fejlesztésének* is. Igen fontosnak tartotta és az elmúlt vegetációs év tapasztalatai is erősen alátámasztották *a téli nedvesség megőrzésének a szükségességét* a talajokban. Nagyváthy jóval a hazai gyakorlatot megelőzve írt már a *töltögető ekék* és a *talajtömörítő hengerek* használatáról a **vízmegőrzés érdekében**. A korszerű talajmegmunkálás eszközei mellett fontosnak vélte és hangsúlyozta ugyanakkor a **talajerőpótlást** is, amit annak idején istálló-trágyákkal és már abban az időben is a kiegészítő zöldtrágyázással javasolt megtenni.

Az évszázadok óta tartó *művelés* során nem szabad elfelejteni, hogy a talaj olyan *feltételelesen megújuló energia-forrás*, nemzeti kincs, ahol a terméssel elvitt tápanyagokat folyamatosan visszaadni, pótolni és a **talajállapotot regenerálni**, a talaj minőségét és egészségét óvni, jobbitani szükséges. Csak a *szerves anyagok visszaforgatása* és növelése képes megteremteni azt, hogy a talaj folyamatos leromlása és a humusz csökkenése, a szénvesztés ne következzen be. Csak a talaj megfelelő szerves-anyag-tartalma és annak mélységi kiterjedése képes biztosítani a talajélőlények folyamatos jelenlétét, a növényi tápanyag-ellátást és azt a növényvédelmet is, amit a talaj önálló életerejé és betegségelnyomó képessége is biztosíthat. Ha a talaj szerves szén-tartalmára és minőségére figyelünk, akkor az élelmiszereinkre és a saját emberi egészségünkre is.

Az egyre intenzívebb talajművelési gyakorlat miatt *a talajok fizikai szerkezete károsodik*, a stabilitást biztosító talajmorzsák, aggregátumok szétesnek, a talaj elveszti a porozitását. Emiatt a talajban elvész az az **egészséges biológiai aktivitás** is, ami a növények tápanyagfelvételét, életerejét és védelmét tudná szolgálni. Ennek az ördögi körnek a következménye, hogy oda-vissza-hatásként egyre több műtrágyára és növényvédő-szerre van szükség. A degradált talaj különösen fontos termékenyebb, felső rétegét könnyebben elhordja, vékonyítja a szél, az esők hatására iszapolódik, a porosodott rész eltömíti a talaj organizmusainak életet adó levegő- és vízjáratokat, a talaj összetömörödik, nehezen lesz átjárható. A tömör kőkemény és a szerves anyag veszteség miatt is kifehéredett talaj-felszín a kánikulában még tovább fokozza a hőséget és az aszályt, így a talajélet megnyilvánulását is.

A talajromlást, degradációt a talajműveléssel fokozni, de a folyamatot jelentősen csökkenteni, vagy megállítani, de visszaforgatni is lehet. Az átmenethez szükséges eszközrendszer napjainkra már rendelkezésre áll, és a tudásunk, ismereteink is fejlődnek ebbe a megtartó, értékmegőrző és **ténylegesen fenntartható irányba, ahogy azt a kiadvány is mutatja.**

A szerves anyagok megőrzését javasolja a **konzervációs mezőgazdaság** szemlélete, ami rugalmas módon kapcsolódik különösen a kezdeti talajműveléssel. A szerves anyagok szárzúzása, hatékony aprítása fontos és kiemelt szempont, fontosságát tekintve az első lépést jelenti a konzervációs műveléstechnika eredményességéhez. A talajba- forgatással, illetve bekeveréssel, a maradványoknak a legalább 30%-os felszínen hagyásával megőrizhetők és javíthatók a talajok fizikai-, kémiai- és biológiai tulajdonságai is. A talaj ilyen, legalább részben történő fedése védi a felszínt a szél és az eső romboló hatásától, a kiszáradástól és a vízvesztéstől is. Ha pedig erős esőzések következnenek be, azok akkor sem tesznek kárt a takarás miatt a felszíni talajrétegben. A szerves anyagoknak a sekély talajba keverése képes táplálni a talajélőlények tevékenységét, a lebontást és a **humusz anyagok biológiai képződését**. A talaj teljes táplálékhálót alkotó szervezetei, a szabad szemmel is látható, vagy a mikroszkopikus állatok és növények (a talaj-fauna és flóra organizmusai) jelentős szerepet töltenek be a humuszosodásban és a növénytáplálást is biztosító tápelemek körforgásában. *A talaj él*, a sokféle élőlény a talajokban egyfajta magasabb szintű ökológiai egységet, önálló *super-organizmust* képes alkotni. Az élőlények és a talajtulajdonságok közötti együttműködést óvni, segíteni, megbecsülni kell azzal, hogy a talaj szerkezetét és a kémiai átalakulásokat is lehetőség szerint ennek a figyelembe-vételével kezeljük és változtatjuk meg.

Az évszázadok során kialakultak azok a **talajépítő technológiák** is, amelyekkel vissza lehet állítani, vagy vissza lehet hozni a talaj elvárt és az egyik legfontosabb tulajdonságát, a napjainkra jelentősen csökkenő önálló életerejét, minőségét és termőképességét.

Az elmúlt évtizedekben a nagyteljesítményű kombinált és így költséghatékonyabbá tett művelő eszközök megjelenésével a sikeres működtetéshez elégséges vonóerőre is szükség volt. Ezeket a feltételeket csak nagymére-

tű erőgépekkel lehetett kielégíteni, amelyeknél alapkövetelményként jelentkezett a nagy tömeg a szükséges vonóerőhöz, de a kerékcsúszás minimalizálásához is. Ismert továbbá, hogy minél több műveletet végzünk a talajon, a kerekeken fellépő vibráció hatására is annál nagyobb tömörítő hatás keletkezik. Valós veszély a talajok felső rétegének a kerékcsúszásból eredő elkenődése is, aminek mind a szárazság, mind pedig a hirtelen és nagytömegű esőzések során jelentkezhetnek a talajszerkezetre kifejtett nem várt hatásai.

Annak érdekében, hogy a **talaj életerejét visszahozó, megújító technológia**, illetve az ehhez szükséges átállás folyamata eredményes lehessen, az optimalizált gépkapcsolások fontosságára kell felhívni a figyelmet. Az elvégzendő műveletek lehetőleg egy menetre történő összevonása azon kívül, hogy költségtakarékos módszer, kíméletes hatást gyakorol a talajszerkezetre, a talaj fizikai állapotára, annak fenntartására. A szükséges elvégzendő műveletek (mint pl. az ultra sekély 1-2 cm-es gabona tarlóhántás) megfelelő visszatömörítéssel elősegíthetik a gyors és hatékony árvakelést. A módszer költségtakarékosságát jelzi, ha figyelembe vesszük, hogy 1 cm-el mélyebb művelés akár 1 literrel több üzemanyag-felhasználást is eredményezhet. A talaj levegővel (és vízzel) történő telítésére a középmező lazítás javasolható, akár 25-40 cm mélységben (legalábbis a regeneratív műveléstechnika eléréséhez vezető átmeneti időszakban). Nem zárható ki a mélylazítás szükségessége sem bizonyos talajkörülmények esetén 3-5 évente akár a 40-60 cm-es művelési mélységig is, a mindenkori talajtömörödés állapota és a helyi talajviszonyok figyelembevételével.

A **talaj felszínén** nem csak a 25-30 %-os szervesanyag-fedés, de ugyanennyi **felszín érintetlenül hagyása** is sokat tehet azért, hogy a talaj-élőlények a talaj erős bolygatása nélkül helyben, nyugalomban és érintetlenül maradjanak. Ezek a technológiák a környezetbarát és energiatakarékos elveket egyaránt figyelembe veszik. Alkalmazásukkal a műtrágyák és az életidegen (ölő, biocid hatású) növény védőszerek (herbicidek, fungicidek stb.) felhasználása is jelentősen csökkenthető, vagy akár kizárható is, ha a talaj szupresszív, betegség-elnyomó képességét is fokozatosan kiépítjük.

Bízom benne, hogy a kiadványban ajánlott művelőeszközök gondos alkalmazása ténylegesen is a talajok „művelését”, erőben és minőségben történő gyarapodását szolgálja és hozzájárul a talajok biológiai életerejének a megbecsüléséhez, a talajok életadta potenciáljának a minél előnyösebb kihasználásához, vagy a kiépítéséhez.

Az eredményes biológiai talajerőgazdálkodáshoz szükséges szemléletet, módszereket és a kellő tudást egyéves továbbképzés keretében a 2023-as évben is (kezdemenyezésemre már 5-dik éve) tanítjuk az érdeklődő gazdálkodóknak a „*Biológiai talajerő-gazdálkodó szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzés*” során a MATE Budai Campusán. A talajok minőségi változásainak a nyomon-követéséhez, bizonyos talajfunkciók megállapításához, a talajok egészségi állapotának a kimutatásához is számos módszert tudunk ajánlani és szolgáltatást, szaktanácsadást is nyújtani érdeklődés esetén.

Érd, 2022. 12. 21.

Prof. Dr. Biró Borbála

talajbiológus, talajorvos, az MTA doktora,

az EU Egészséges Talaj és Élelmiszer misszió hazai szakértője

biro.borbala@gmail.com

A kiadványunkban szerepeltetett munkaeszközök, eszköz kombinációk az előzőekben felvázolt célok elérését tűzték ki célul és szolgálják.

Eszközkínálatunk ugyanakkor nem garantálja az elérendő sikert, ha azokat az alkalmazás során:

- nem adaptáljuk a helyi specifikus feltételekhez
- figyelmen kívül hagyjuk az optimális gépkapcsolás szükségességét,
- az alkalmazás gyakoriságát, növény-kultúrákhoz illesztését, illetve ha
- az adott munkaeszközhöz és igényhez nem a megfelelő erőgépet rendeljük hozzá.

Szárzúzás – aprítás

PERFECT NX-460 szárzúzó VARIO munkaszélességgel



540

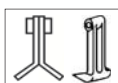
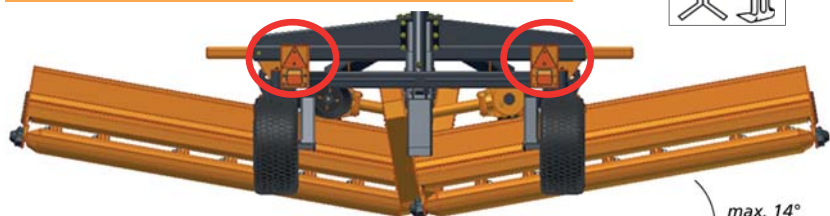


Munkaszélesség: 2,9 – 4,6 m

Teljesítményigény: 95–110 LE

- Hidraulikusan állítható munkaszélesség 290–460 cm között teleszkópos vázelemeken.
- Erősített Heavy Duty szerkezeti konstrukció.
- Vágási magasság 4 és 10 cm között állítható 4 pozícióban.
- Ellenkés a növényi maradványok optimális aprításához.
- Lengő vonórúd, és kényszerkormányzású hátsó támkerekek kívánságra.
- A két szárzúzó egység független talajfelszín követése

Talajfelszín követése kopírozással



Független felfüggesztés mindkét mulcsológálnál forgásponttal a talajkövetéshez

Kalapácsok száma: 32 db

Súlya : 2,2 kg

Alternatív „Y” és / Kombi kalapács 2,7 kg

Az **NX-460** állítható munkaszélességű lengőkalapácsos aprítóberendezés mely egy speciális félgfüggesztett vontatott vázzal rendelkezik, melyre két szárzúzót integráltak, mindegyik 240 cm munkaszélességgel rendelkezik. Mindkét szárzúzó középponton van függesztve, – egy speciális teleszkópos vázkeretbe – ezzel egy kiváló felszínkövetést biztosítva.

PERFECT RX-620 szárzúzó felcsukható kivitel



TÖKÉLETESÍTETT talajkövetés!
2 db lengő felfüggesztésű szárzúzóval.

1000



Munkaszélesség: 6,2 m

Teljesítményigény: 150–180 LE

- Teljes munkaszélesség 6,20 kiváló átfedéssel
- 150 LE-nél nagyobb teljesítményű traktorokhoz
- Megerősített szerkezeti felépítés.
- Vágási magasság 4 és 10 cm között áll. 4 pozícióban.
- Két ellenkés a talajtakaró anyag optimális aprításához.
- A két szárzúzó egymástól független talajfelszín követése
- A talajnyomás egy rugórendszerrel állítható be.

Kalapácsok száma: 40 db

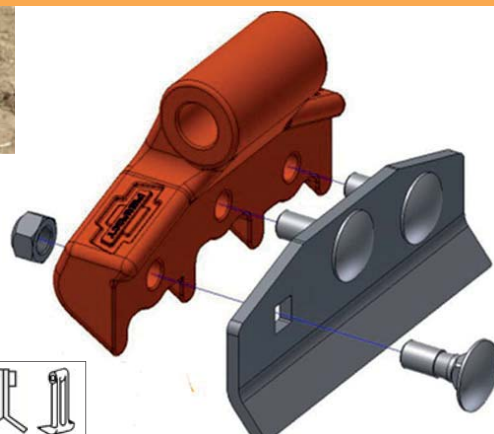
Súlya : 2,2 kg

Alternatív „Y” és / Kombi kalapács 2,7 kg

Az **RX-620** nagy területteljesítmény, valamint a nagy területek, kukorica száruk stb. gyors és olcsó feldolgozása érdekében. Két HD lengőkalapácsos szárzúzóval szerelt, nagy átfedéssel. Talajnyomás-szabályozása nehéz spirálrugók segítségével történik. TLH hajtás 1000 f/ p.

KOMBI kalapács 2,7 kg!

- Speciális cserélhető acél penge
- Egyenes nem szaggatott vágás
- Erősített kalapács felfüggesztés
- Kalapács súlya: 2,7 kg



Szárzúzás – aprítás

PERFECT TRIWING háromrészes szárzúzó felcsukható kivitel



TÖKÉLETESÍTETT talajkövetés!
2 db lengő felfüggesztésű
szárzúzóval.



- Teljes vágási szélesség 8,6 m (28'0")
- Nagy teherbírású PERFECT konstrukció.
- Az oldalsó szárzúzók közvetlen meghajtással.
- Állítható hátsó fedél.
- Könnyen állítható hidropneumatikus talajnyomás vezérlés.
- Egyedi hátsó támgörgő csapágyazás.
- Minimalizált üzemi költségek

A TRIWING 3,20 m széles, nagy teherbírású oldalszárzúzó! rendkívül szilárd tartókeretre vannak felfüggesztve. Az állítható talajnyomás-csökkentésnek köszönhetően a gépet minden körülmények között tökéletes talajkövetés jellemzi. A 400 kg-os kalapáctengelynek köszönhetően a TRIWING gyorsabban és kisebb ellenállással képes feldolgozni a nagy mennyiségű növényi maradványokat, például a kukorica-szárát is - és ez természetesen üzemanyag megtakarítást is jelent.

Munkaszélesség: 2,9 – 4,6 m

Teljesítményigény: 95–110 LE

Kalapácsok száma: 40 db

Súlya: 2,2 kg

Alternatív „Y” kés /

Kombi kalapács 2,7 kg

A Front szárzúzó egyedülálló vont felfüggesztésével sokkal rugalmasabb talajfelszín követés érhető el.



FALC WIND függesztett fix szárzúzó



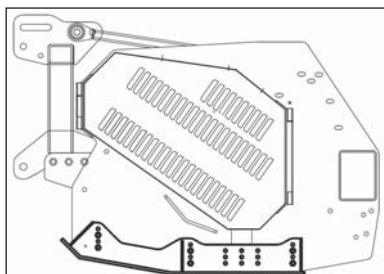
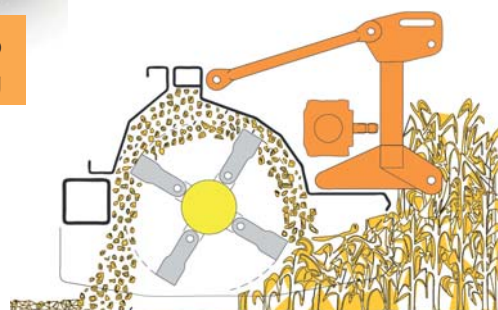
- Hajtómű belső szabadonfutóval
- TLT hajtás 1000/p, kardántengely 1 3/8" 6-bordás
- Automatikus szíjfeszítés
- „Y” kések(01-es típus) és sima ellenkésel
- WIND 3200 DT: kétoldalú hajtással

„Y” kések száma: 56–88 db
Alternatív kalapács: 2,2 kg

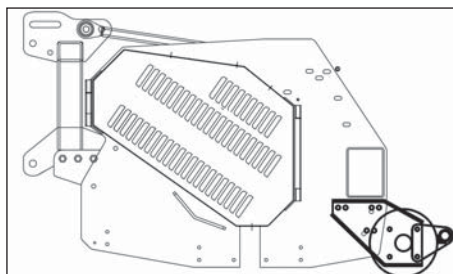


Munkaszélesség: 2,7 – 4,0 m

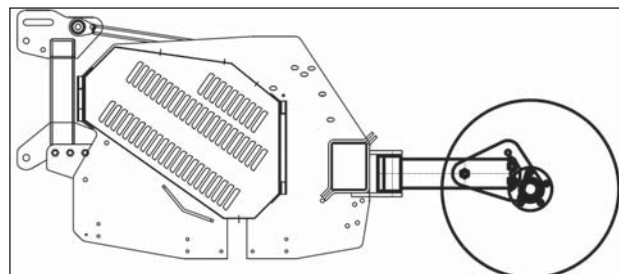
Teljesítményigény: 70–180 LE



Állítható csúszótálpal



Támasztóhengerrel



Lengő támkerekkel

Szárzúzás – aprítás

FALC ATLAS P függesztett felcsukható szárzúzó

FALC

 **1000**



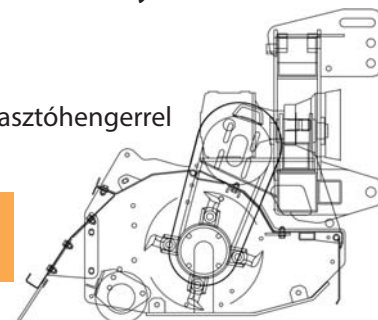
4 kerékkel, gumizás 8.00-15

Munkaszélesség: 4,0 – 6,0 m

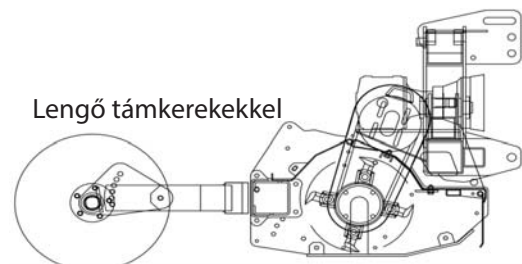
Teljesítményigény: 100–200 LE

- Hajtómű belső szabadonfutóval
- Kardántengely, 1 3/8" 6 bordás
- Kalapáccsal és ellenkésel
- Automata biztonsági tögzítő kapmó száll. helyzethez
- Menetes kalapácstengelyek önzáró anyával

Támasztóhengerrel



Lengő támkerekekkel



Kalapácsok száma: 44–69 db
Súlya: 2,2 kg



FALC KRONOS 6000 P. függesztett felcsukható szárzúzó

FALC

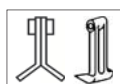
 **1000**



Munkaszélesség: 6,0 m

Teljesítményigény: 120–240 LE

- 4 hátsó állítható lengő támkerekek gumizás 10.0/75-15.3
- Hajtómű szabadonfutóval
- Kardántengely, 1 3/8" 6 bordás
- Hátsó nyitható burkolat, a karbantartáshoz
- „Y” pengék és fogazott ellenkésel
- Állítható csúszótalpak
- Automatikus biztonsági kampó a szállítási pozícióhoz
- Automatikus szíjfeszítő



„Y” kések száma: 136 db
alternatív Kalapácsok száma: 68 db
Súlya: 2,2 kg



Szállítási szélesség: 2,5 m



Lengő támkerekek gumizás 10.0/75-15.3

Szárzúzás – aprítás

SUIRE TURBOGYR felcsukható körforgó lengőkéses szárzúzó

SUIRE

 **1000**

Munkaszélesség: 2,9 – 7,9 m

Teljesítményigény: 90–340 LE



- Nagy teljesítmény
- Precíz vágásmagasság
- Hatékony aprítás mind a gyeper, mind az ipari növényeknél,
- Gyors és egyszerű beállítás
- Vágókések átlapolása 140 mm
- Kiváló felszívás a traktornyomban



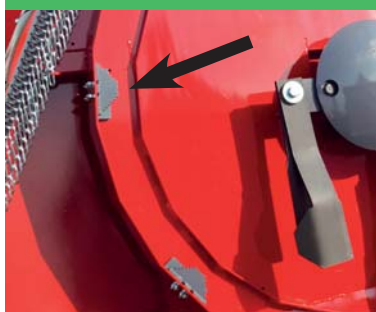
Szállítási szélesség: 2,5 m

TALAJFELSZÍN TÖKÉLETES KÖVETÉSE

Úszóhelyzet munka közben -15°/ +15°
a talaj jobb követéséhez egyenetlen talajon



A PARALIFT megkönnyíti a rögzítést és a vázkeret vízszint beállítását

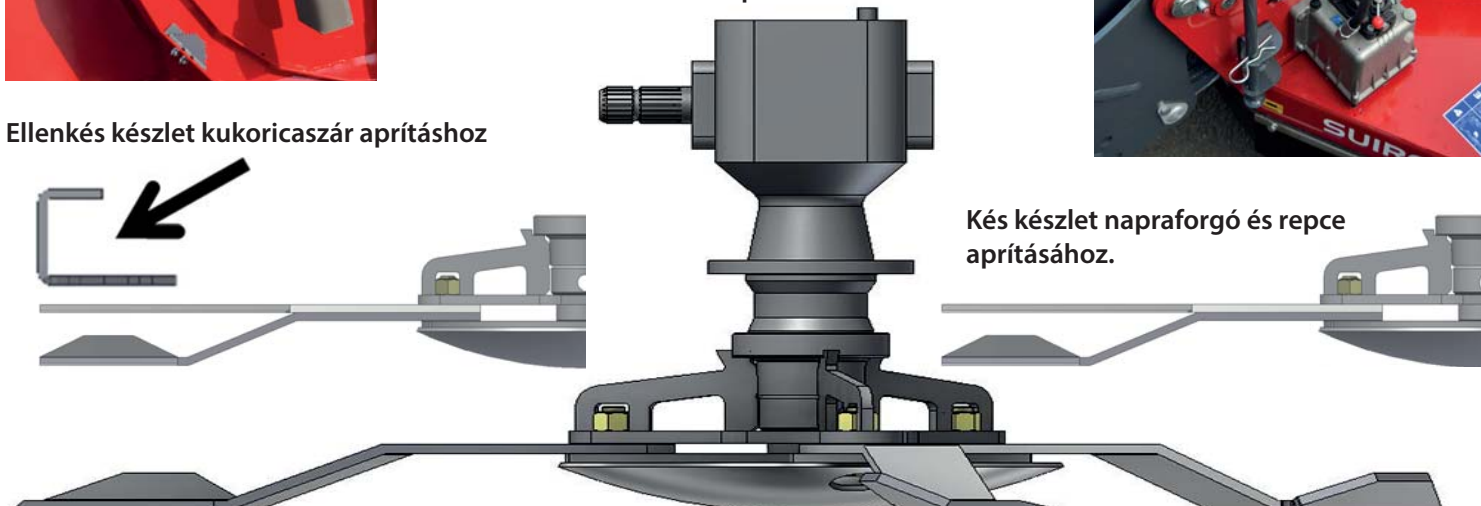


Kéziszivattyús beállítás és vízszint kijelző



Ellenkés készlet kukoricaszár aprításhoz

Alapviteli késrotor



Kés készlet napraforgó és repce aprításához.

Ultrasekély kultivátorok, tarlóhántás-magágykészítés

STRATOS S Ultrasekély, kultivátor, magágykészítő

KERNER

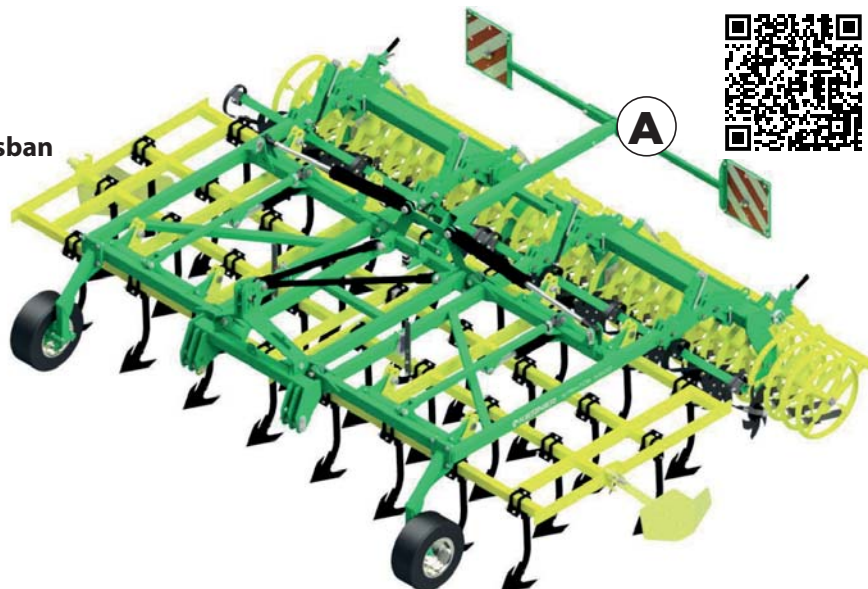
1 cm mély talajművelés = ca. 150 to talajmozgatás / ha = ca. 1 liter üzemanyag / ha

A STRATOS S, sokféle felhasználásra.

A teljes felületű és sekély talajműveléstől a magágy előkészítéséig mindez a Stratos függesztett sekélyművelő kultivátorával lehetséges. Vagy merev késszárral a munkamélység pontos fenntartása érdekében, vagy rugós fogakkal a jó morzsoló-aprító hatásfoka növeléséhez, az eszköz optimálisan összeállítható az Ön igényei szerint. A moduláris felépítés azt jelenti, hogy számos felszerelési lehetőség létezik. A fronthidraulikán alkalmazott X-Cut Solo-val kombinálva, minden munkaművelet elvégzése lehetővé válik mely a STRATOS SA vontatott géppel elvégezhető. A STRATOS S is rendelkezik a dupla vázkerettel, ugyanúgy mint a vontatott kivitel, gyakorlatilag a váz a vázban technika garantálja a finom és gyors munkamélység állítást természetesen hidraulikus működtetéssel a kabinból.

- Ultrasekély művelés, a merev késtípussal + lúdtalpkapával, teljes átmetszés
- Magágykészítés szántáson a vibrációs rugóskés garnitúrával különböző lúdtalpkapákkal
- Jelentős üzemanyag megtakarítás a tarlóhántásban
- Magas gerendely, 630 mm, nagy átömlés
- Precíz mélységszabályzás
- Innovatív moduláris felépítés, a különböző művelőelemek kombinációja kiszélesíti az alkalmazási lehetőségeit
- Henger típusok minden talajtípusra adaptálható módon

Teljesítményigény: 120 – 200 LE Munkaszélesség: 4,5/5,0 m



A. STRATOS S hátsó függesztéssel, KOMBINÁCIÓBAN:
B. X-Cut SOLO Front kivitel alternatív
C. FRONTPACKER



STRATOS S hátsó függesztéssel, az X-Cut SOLO-val kombinálva gyakorlatilag kisebb munkaszélességben funkcionálisan megfelel a STRATOS SA vontatott kivitelnek



ESW 600/150 univerzális henger

Az ESW átmérője 600 mm, gyűrűtávolsága 150 mm. Az állítható magasságú aprító késsín biztosítja a problémamentes munkavégzést nedves és ragadós talajviszonyok között is. **A fő alkalmazási terület könnyű homoktalajokra vonatkozik.**

Merev késszárral:

- 60 mm-es keskeny csúccsal,
- 180 / 230 mm-es lúdtalpkapák
- 225 mm-es keményfémlapkás lúdtalpkapák

Rugós késszárral 70x12 mm:

- 60 mm-es keskeny csúccsal,
- 180 / 230 mm-es lúdtalpkapák
- 225 mm-es keményfémlapkás lúdtalpkapák



GCW 600/150 Cracker henger

Az GCW átmérője 600 mm, gyűrűtávolsága 150 mm. Az állítható magasságú aprító késsín biztosítja a problémamentes munkavégzést nedves és ragadós talajviszonyok között is. **A fő alkalmazási terület középkötött, kötött talajokra vonatkozik.**

Ultrasekély kultivátorok, tarlóhántás-magágykészítés

STRATOS SA Ultrasekély, kultivátor, magágykészítő

KERNER

1 cm mély talajművelés = ca. 150 to talajmozgatás / ha = ca. 1 liter üzemanyag / ha

Stratos ultra-sekély könnyű kultivátor, éppúgy a minimum till, mint a hagyományos művelésben alkalmazható allrounder eszköz, a magágykészítéstől a tarlóhántásig. A **Stratos** a piacon kapható kapákkal rendelkező eszközök közül elsőként tölti be az ekével vagy kultivátorral végzett alaptalajművelés és a finom vetőágy előkészítés közötti űrt.

A vázszerkezetben (max. áteresztés, gerendely magasság 630 mm) a magas és tágas váza miatt a **Stratos** nem klasszikus magágy kombináció, hanem egy univerzális gép, mellyel a legkülönbözőbb munkák végezhetőek el.

Munkaszélesség: 5–7,5 m

Teljesítményigény: 200 - 400 LE

4 művelet egy menetben



STRATOS = ALLROUNDER magágykészítés és tarlóhántás!

- Ultrasekély művelés, a merev késtípussal + lúdtalpkapával, teljes átmetszés
- Jelentős üzemanyag megtakarítás a tarlóhántásban
- Magas gerendely, 630 mm, nagy átömlés
- Precíz mélység szabályzás
- Innovatív előművelők gyorscserélős kivitelben
- Henger típusok minden talajtípusra adaptálható módon

GYORSKAPCSOLÓS KAPÁK



kapák cseréje, átszerelése pillanatnyi műve

Cross Board mellső simító modul



- Hidraulikus mélységállítás
- A munkafelületről kiemelhető
- Nagyon jó egyengetőképesség, rögaprítás a szántáson
- Kiváltképp megfelelő a klasszikus magágykészítéshez szántáson.

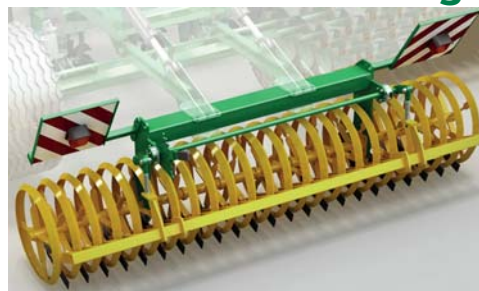
**CSERÉLHETŐ
ELŐMŰVELŐ
MODULOK**

XCut mellső vágóhenger modul



- Vágás, aprítás hosszban és keresztirányban
- Hullámos vágótárcsák talajhajtással
- Karbantartásmentes 6-részes tömítésű csapágyazás
- Hidraulikus mélységállítás
- Precíz mélységtartás
- Önélező és átfordítható (kétszer használatos) vágókécek
- Nagyon jó keverőhatás

Páratlan tömörítőhenger választék



GCW nyitott ékgűrűs („CRACKER”) henger



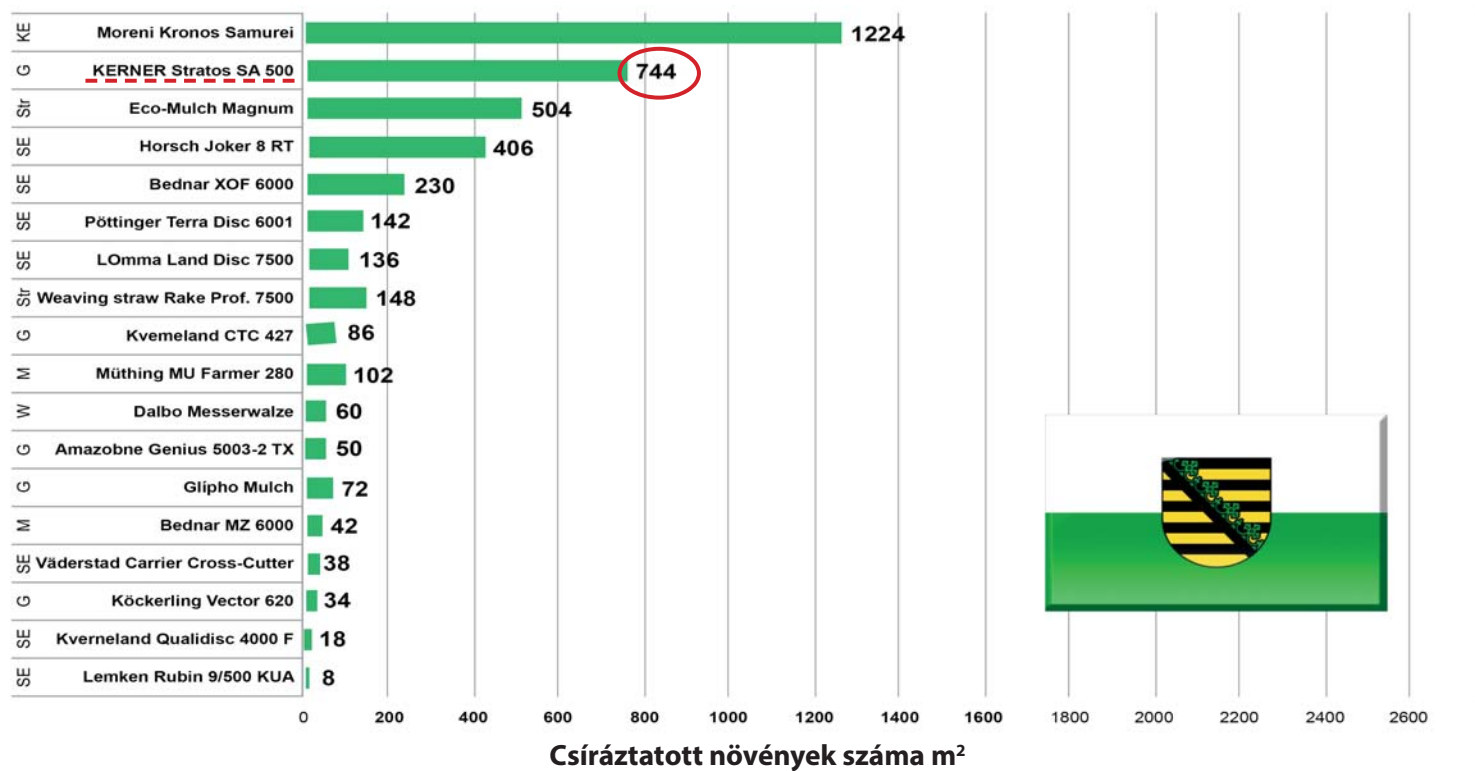
CW zárt ékgűrűs („CRACKER”) henger



DSW dupla „U” profilos henger

Ultrasekély kultivátorok, tarlóhántás-magágykészítés

A Kerner Stratos SA hatása az ultrasekély repce tarlóművelés „Tarlógazdálkodás és talajhigiénia” elősegítésére



Könnyű kultivátor, tarlóhántás-magágykészítés

MAAG CULTIRAPID R-Line középnehéz kultivátor magágykészítő

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

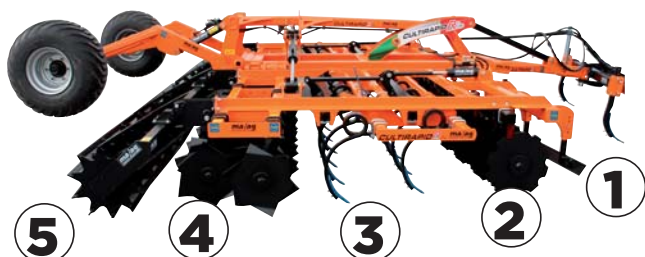
- A nehéz talajok profi magágykészítője
- Simitás valós felületkiegyenlítéssel
- Rögök aprítása
- Vertikális művelés, aprítás keverés, vibrációs vagy rugós késekkel
- A talajfelület rögaprítása magágyzóna kialakítása
- Hatékony visszatömörítés

Munkaszélesség: 4–6 m
Teljesítményigény: 150–250 LE



Rendkívül innovatív munkagép talajműveléshez és magágy előkészítéshez. Nagyon sokoldalú a szántóföldi munkában, moduláris rendszerű, és tökéletesen hozzáilleszhető a gazdálkodók szükségleteihez. **A különböző művelő elemek cseréje révén számos művelet végezhető el.** A több egymás utáni művelet kiváló eszköze. Ez a maga nemében egyedülálló eszköz féligfüggesztett változatában lényegesen csökkenti a művelési költségeket, a művelési sebesség 5 és 15 km/óra között állítható be.

5 művelet egy menetben



1. Művelőelem állítható simító sínek
2. Csipkés vágótárcsa sor, átm. 510 mm
3. Két vagy háromsoros vibrációs kultivátorkésszor
4. Duplasoros aprító csillagtárcsa, átm. 520 mm
5. Hátsó tömörítőhenger széles hengerválaszték



Kultivátor 2-soros, 25x25 mm-es hajlított rugóskésekkel, középkötött, nehéz talajokhoz.



Könnyű kultivátor 3-soros, 32x12 mm-es hajlított rugósfogakkal, könnyű, középkötött talajokhoz.

Aprítóhenger szármaradványhoz – zöldítéshez

X-Cut SOLO függesztett aprító-vágóhenger

KERNER

X-CUT SOLO



Munkaszélesség: 3–7,5 m

Kukoricabogár, fuzárium és a szárrohadás a növénymaradványok felaprítását a talajművelés központi kérdésévé teszik.

A PROFIKNAK

A Kerner X-Cut Solo kiváló felület követéssel rendelkezik. A késeshenger és tárcsák rövid egységekből vannak gumicsapágyazva, a rövid művelőelemek jól követik a talajfelszínt.



A Kerner X-Cut Solo a traktor hárompont hidraulikára függeszthető.



Az X-Cut Solo mind FRONT mind HÁTSÓ függesztéssel üzemeltethető. Igény szerint mindkét felhasználásra, alkalmas függesztőszerkezettel is szállítható!



Az X-CUT egy hengerrendszer ami egy késeshengerből és vágótárcsából áll, melyek nagy területteljesítménnyel és csekély üzemanyagfelhasználással, kis teljesítményigénnyel az organikus maradványok takarékos aprítását teszik lehetővé.

Nehéz rövidtárcsák

MAAG VORTEX függesztett és vontatott rövidtárcsák

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

VORTEX vontatott kivitel

Munkaszélesség: 3–6 m



Elől vágó-aprító hengerrel

A Vortex rövidtárcsa családdal a tarlóhántás és a magágyelőkészítés kiváltását céloztuk meg. A megbízható masszív szerkezet hozzájárul a hatékony behatoláshoz és a szármaradványok jó bekeveréséhez. Mindegyik rövidtárcsa kombinálható egy előtétlazítóval, hogy a berendezés még agresszívabb legyen, és jobban szolgálja a talaj és a száraz jó elkeverését.

Független egyenkénti gumibakos tárcsa felfüggesztés

Tárcsa átmérő 560 mm

Széles hengerválaszték

Merev vázzal 3–4 m

Felcsukható vázzal 4–6 m



Henger választék

1. Pálcás henger
2. Kompakt nehéz henger
3. Gyűrűshenger egysoros / kétsoros



VORTEX függesztett kivitel



Előtét lazítóval

A Vortex vontatott rövidtárcsa is kombinálható a képen látható előtétlazítóval, mely a munkaszélességtől függően szintén felcsukható. Az előtétlazító támkerekekkel külön is üzemeltethető, munkamélysége 40 cm.



Nehéz rövidtárcsák

X-Cut SOLO függesztett aprító-vágóhenger

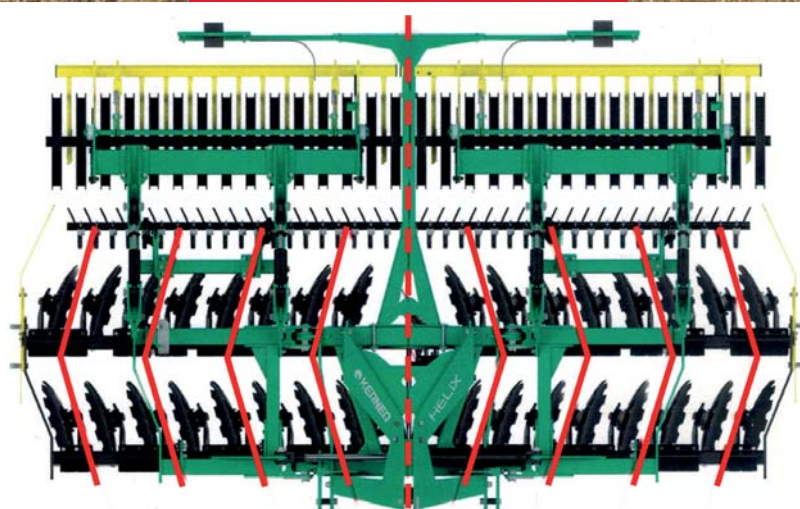
KERNER

HELIX RÖVIDTÁRCSA

Munkaszélesség: 3–5,5 m



Szimmetrikus X elrendezés



A Helix rövidtárcsa a legnehezebb körülmények között is sekély, gyors és intenzív talajművelést biztosít. A szimmetrikus X elrendezés oldalra húzás nélküli munkát tesz lehetővé. Az oldalra húzás nélküli munkavégzés fontos minden kormányrendszerrel rendelkező traktornál. A nagy tárcsák 560 mm átmérővel, intenzív és homogén keverést biztosítanak a legnagyobb szervesanyag tömeg esetén is akár 18 cm-es mélységig.



HAT INNOVÁCIÓ

- Tárcsák tükörszimmetrikus X elrendezése
- Gumin nyugvó egykaros tárcsa felfüggesztés
- Tárcsageometria
- Aprító borona
- Széles hengerprogram 5 különböző változattal
- Hidraulikus munkamélység beállítás

Nehéz rövidtárcsák

HELIX HA vontatott rövidtárcsa

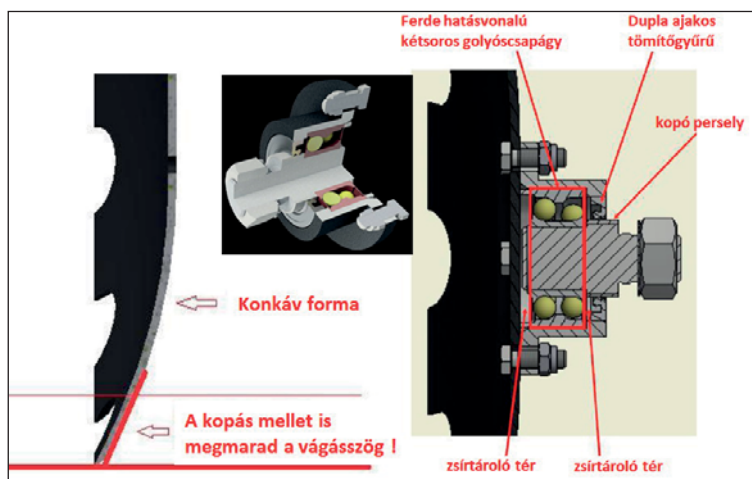
KERNER

HELIX HA VONTATOTT RÖVIDTÁRCSA

Munkaszélesség: 5 / 6 / 8 m**Önsúly: 1.220 kg / méter**

HELIX HA RÖVIDTÁRCSA

A Helix HA nehéz kompakt rövidtárcsát futóművel vontatott kivitelben hatalmas teljesítményre tervezték. Ezt a gépet a gyors, sekély és intenzív talajművelésre fejlesztették ki. Különleges részletek, például a henger lekapcsolásának képessége vagy az alapkivitelben hidraulikus mélységbeállítás hangsúlyozzák ezt a hatékonyságot. A masszív robosztus szerkezeti felépítés miatt a munka nehéz körülmények között is eredményes. A szimmetrikus „X” elrendezés oldalra húzás nélküli munkát tesz lehetővé, mely fontos minden automatikus kormányrendszerrel felszerelt traktornál. A nagy tárcsáknak 560 mm az átmérője, ezek intenzív és homogén keverést biztosítanak a legnagyobb szervesanyag tömeg esetén is akár 18 cm-es mélységig.



A tárcsák speciális geometriája eltömődés nélküli munkát tesz lehetővé optimális átkeverés mellett 0 – 18 cm-es

tartományban. A titok számos geometriai méret összjátékában rejlik. Az alapját a fogazott tárcsák jelentik, a jó meghajtás biztosítékai. Az 560 mm-es, nagy tárcsaátmérő egy további geometriai szükséglet, hogy nagy mennyiségben mozgassa át a szerves tömeget. Végül pedig a tárcsa körvonal, átmérő, behúzási szög és az egyes tárcsalapok távolsága valamennyi geometriai adatának együttese az, ami a siker záloga.

SZÉLES 36 cm-es TÁRCSAFELFÜGGESZTÉS csavarodásmentes konstrukció



CW 650/125 Cracker henger



A CW Crackerhenger átmérője 650 mm, gyűrűtávolsága 125 mm. Ez optimális csírázási feltételeket biztosít a görgőgyűrűk közötti rögzítés ideális visszatömörítésével és összezúzásával. Az állítható magasságú késsín húzó- és rugóterheléssel függesztve biztosítja a problémamentes munkavégzést nedves és ragadós talajviszonyok között is.

A fő alkalmazási terület a közepes és nehéz, ragadós talaj, és különösen kőálló.

Csavarorsós szögállítás



Választható vonszerkezetek



3-pont alsókarra



Kat IV. vonószem



K 80 golyós vonófej

Szántóföldi kultivátorok

MAAG CULTILAM függesztett előtét – lazító

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE



Munkaszélesség: 2,5 - 5,5 m



- Előtétlazítóként és önállóan is alkalmazható
- Függesztett hidr. felcsukható kivitelben
- Vibrációs lazítás 1-sor késsel
- Talajszerkezet optimális visszaállítása
- Egy menetben mulcsvetésre alkalmas terület
- Kapcsolható eszközök, pl. rövid- tárcsa, szántóföldi kultivátor stb.

Traktor hárompontra függesztett gép, 2 hidraulikusan felcsukható szárnyal. Sokoldalúan kombinálható, a hátsó kapcsolószervezetnek köszönhetően vontatható más munkaeszköz is. Váz „Michel 800” típusú íves lazítókésekkel, biztonsági nyírócsavarral és cserélhető fordítható kopóelemekkel, vagy Non Stop hidraulikus késbiztosítással nitrogénakkumulátorral. Gumi támkerekek a munkamélység szabályozásához

3 művelet egy menetben



CULTILAM szőlő alkalmazásban



CULTILAM + rövidtárcsa

MAAG CML XXL nehéz közép mélylazító kultivátor

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

Munkaszélesség: 2,5 – 6 m

Teljesítményigény: 140 – 350 LE

- Hárompont függesztés, merev és felcsukható kivitelben
- Ideális a minimális (15-25 cm) és mélyebb (40 cm-ig) műveléshez
- Sokféle hengerrel és aprító eszközzel szerelhető
- Jó keverőhatás a szármaradványok bekeveréséhez
- Cserélhető késcúcsok, szárnyaskések
- Hatékony visszatömörítés



**LAPOSACÉLPÁLCÁS
HENGER opció**
külső átmérő: 500 mm.



**DUPLA
APRÍTÓTÁRCSA opció**
külső átmérő 500 mm.



ÉKGYŰRŰS HENGER opció
külső átmérő: 540 mm.



A fő jellemző az, hogy a szármaradványok felületi átrendezését többé-kevésbé hangsúlyos keverőhatással kombinálják a speciális kuplunggal ellátott első késeknek köszönhetően.

Ez egy innovatív kombinált gép a minimum till-hez ill. a redukált talajművelés alkalmazásához, ideális szalma, rizs, búza, répa és kukorica szármaradványok keverésére.

Szántóföldi nehézkultivátorok

Corona függesztett szántóföldi kultivátorok

KERNER

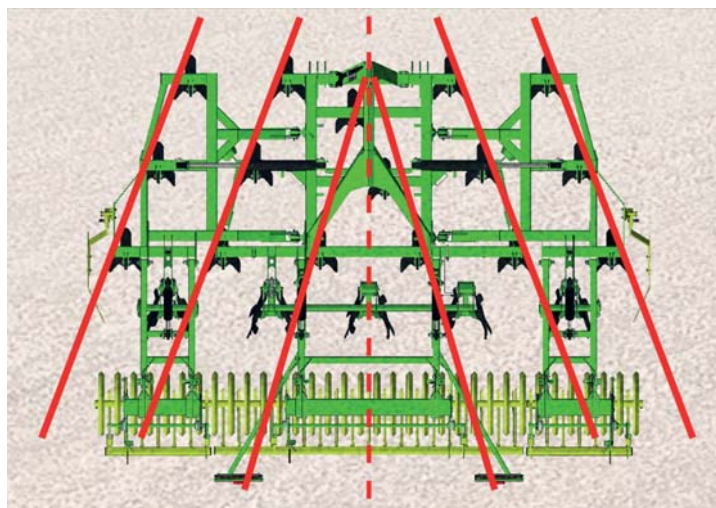
CORONA hybrid KULTIVÁTOROK

Munkaszélesség: 2,5–5 m

Teljesítményigény: 120–250 LE



A hengerek gyorskapcsolós rendszerrel levehetőek!



SZIMETRIKUS KÉSELHELYEZÉS!

A tükörszimmetrikus késelosztás egyszerre több előnye:

- Először is jobb és bal oldalt egyenletes a kultivátor mechanikus terhelése, ezáltal önállóan stabilizálódik.
- Másrészt ennek a konstrukciónak köszönhetően az oldalra húzás 100%-ban kiegyenlítődik.
- Ezen kívül az egyoldali kopást elszenvedett szárnyas késel cserélhető jobb- és baloldal között. Ezzel jelentősen nő az élettartam és költségeket takarít meg.

A felületegyengető csillagtárca teljes szélességben egy csavarorsóval állítható.

A Corona hibridkultivátor két technológiát egyesít egy gépben. A rendkívül sekély és teljes területű talajművelés mellett 30 cm mélységig a lazítás is lehetséges. A gép sokoldalúságát a gyorsan lekapcsolható henger is erősíti. A kések tükörszimmetrikus elhelyezése megakadályozza a lejtős terepen az oldalra húzást. A hidraulikus mélységállítással gyorsan és individuális módon lehet reagálni a különböző talaj adottságokra. Alapfelszereltségben minden gép az **új Connect 40 gyorskapcsolós kés-szerszám csere rendszerrel** szerelt.

Hidraulikus mélységállítás alapkivitel. Nem kell kiszállni a traktorból. A kívánt munkavégzési mélység kényelmesen beállítható a traktor a munkahidraulikával.



A felületegyengető csillagtárca egy kompakt egységként mozog a hidraulikus mélységállítással.

Szántóföldi nehézkultivátorok

X4 vontatott szántóföldi nehézkultivátorok

KERNER

X4 HYBRID kultivátorok

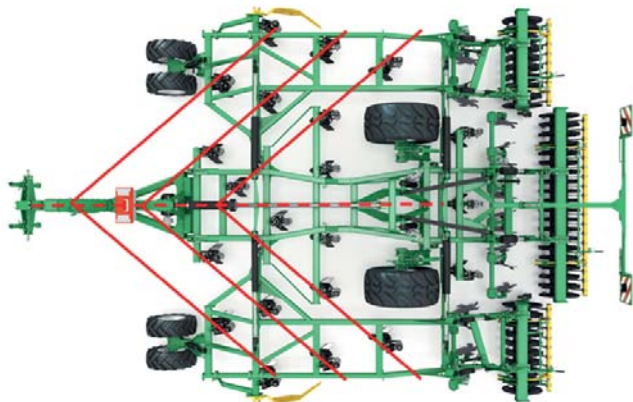
Munkaszélesség: 2,5–5 m

Teljesítményigény: 180–450 LE



PROFIKNAK

SZIMETRIKUS KÉSELHELYEZÉS!



A tükörszimmetrikus kapaelosztásnak megfelelően a kultivátor jobbra és balra egyenletesen terhelődik. Ez a munkagép önstabilizálását jelenti. Ennek a felosztásnak további pozitív hatása, hogy az oldalra húzást 100 %-ig kiegyenlíti. Ez egy olyan tulajdonság, ami nemcsak a lejtőkön jelent előnyt, hanem valamennyi kormányrendszeres traktor számára szükséges előfeltétel.

A hengerek gyorskapcsolós rendszerrel levehetőek!

DSW tandemX4 kultivátor henger nélkül munkában



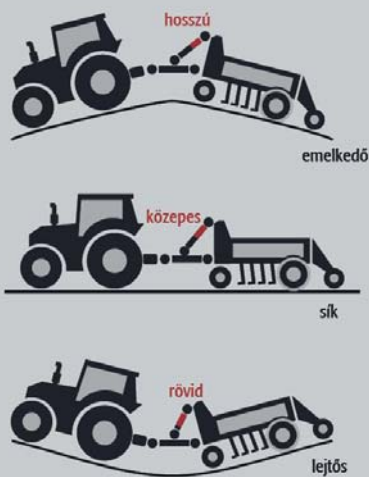
- 2 x 600 mm $\varnothing$ / gyűrűtávolság 125 mm
- Nagyon nagy teherbírás és talajhajtás a zavartalan munkavégzés érdekében
- Nyitott pórusú termőtalaj réteget hagy maga után
- Könnyen húzható és kicsi a kopás

Intelligens vonórúd!

Felszínkövetés: Az intelligens vonórúd elektrohidraulikus rendszere teszi lehetővé az úgynevezett felszínkövetést.

A lejtőn a munkahenger lerövidülésével, ezzel szemben dombon a henger kitolásával a kívánt munkamélységen haladnak.

Az intelligens vonórúd biztosítja az állandó munkamélységet, csökkenti a vonóerő igényt és az üzemanyag-fogyasztást.



CW 651 aprítóhenger

- $\varnothing$ 650 mm / gyűrűtávolság 150 mm
- Talaj intenzív visszatömörítése és a rögek erőteljes aprítása a hengergyűrűk között elhelyezett késekkel.



DSW tandemhenger



Szántóföldi nehézkultivátorok

... miért HYBRID kultivátorok a KERNER-től?

KERNER

CONNENCT 40 kés gyorscsere rendszer



KÜLÖNBÖZŐ KÉSCSÚCSOKKAL!

- Késcsúcs 100/12 mm intenzív tarlóhántás
- Késcsúcs 80/14 mm univerzális munkákra
- Késcsúcs 80/14 mm középmeleylazításra nehéz talajokon
 - kevesebb rög
 - kicsi vonóerőigény
 - csekélyebb keverőhatásfok

Gyorskapcsolós késcsere rendszer Connect 40

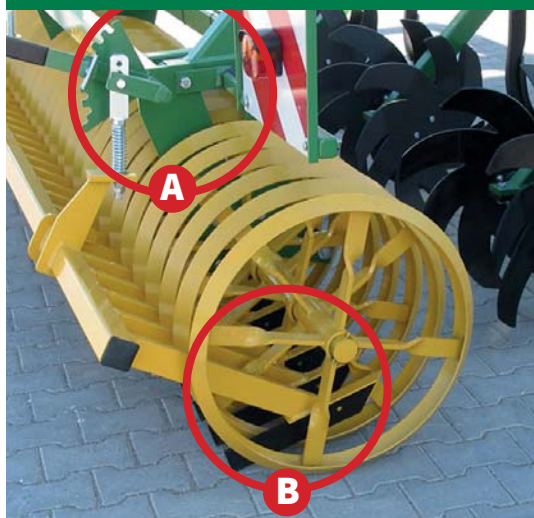
- Egyetlen rugós csappal rögzítve
- szerszám nélkül minden késelem egyszerűen és gyorsan cserélhető

SEKÉLY TALAJ-MŰVELÉS



MÉLY MŰVELÉS

CRACKER henger szeletelőkések rendszerrel



Crackerhenger GCW 600 közép kötött & homokos talajokra, Ø 600mm



Crackerhenger CW 651 agyagos & kötött talajokra
Ø 650mm
osztástávolság: 15cm



KERNER bővíti csoroszlvacsúcs programját

KEMÉNYFÉM KÉSCSÚCSOK

Jellemzők:

- 5-10 szeres élettartam a BETEK keményfémekkel
- Ellenáll a köveknek az L-formájú keményfém lapkának köszönhetően
- Egyenletes munkamélyiség teljes élettartamra
- Egyenletes behúzás teljes élettartam alatt

Keményfém késcsúcs 80/25
Cikkszám: 008352



ÚJDONSÁG

A felső fogantyúval lehet az alsó metsző-vágóél magasságát egy forgáspont körül állítani! Az állító mechanizmust...**Lásd „A” karikában!**

A felső fogantyúval lehet az alsó metsző-vágóél magasságát egy forgáspont körül állítani! A tisztító vágóélet ... **Lásd „B” karikában!**

Ennek a speciális és ötletes konstrukciónak köszönhetően hatékony a henger tisztítás, és intenzív a kések által a rögráptás!



A PROFIKNAK

GYORSKAPCSOLÓS henger, le és felkapcsolható



A hengerek két-két fém ékkel és rugós szeggel kerülnek rögzítésre!

Nagyon gyors és egyszerű kezelés!

Nehéztárcsák „X” kivitel

MAAG EDX 1000 NG vontatott nehéztárcsa

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

EDX1000 NG mono fővázal

Munkaszélesség: 3,4–4,75 m
Teljesítményigény: 150–250 LE



Nagy tárcsalap
átmérő
660 mm/6mm
vastagsággal



CSŐPÁLCÁS HENGER opció

Hátsó csőpálcás henger
10 db Ø32 mm-es csővel,
külső átm. 520 mm.



PACKER HENGER opció

Hátsó tüskés tömörítőhenger,
külső átm. 406 mm



ÉKGYŰRŰS HENGER opció

Hátsó ékggyűrűs henger, aprítókésekkel
külső átm. 560 mm

- Masszív központi főváz
- Tárcsatagok egymástól független munkaszög állítása
- Tárcsatagok szögállítása manuális csapszeg rögzítéssel
- Nagy tárcsalap átmérő, 610 vagy 660 mm
- Fel és leszerelhető hátsó aprítótárcsasor + tömörítő henger
- Kiváló "behúzás" garantált földáram a mulcs bekeveréséhez



BREAKING modul hátul

1. Dupla soros aprítótárcsa kombináció, (elől csillag hátul hullámos)
2. Tömörítő henger nagy választékban vagy szoló vagy a dupla aprítótárcsával kombinálva

ALTERNATÍV: henger és aprítótárcsa nélküli alkalmazás!

Vontatott / féligfüggesztett kivitel, a traktor hárompont alsókarokra kapcsolható vónórúd forgócsappal ellátott vonólappal. Tárcsatengely 40x40 mm-es négyszög-tengely. Gumizás 400/60 15.5.

A tárcsatagok szögállítása egymástól függetlenül manuálisan csapszeges rögzítéssel, kérésre hidraulikus állítás lehetséges.

A tárcsalapok mérete átm. 610 / 5 mm, vagy 660/6 mm, a tárcsalapok osztástávja 230 mm.



A hátsó tömörítőhengerek hárompont függesztéssel le és felszerelhetők. Amennyiben a hengereket nem használjuk, a transzport-kerekek biztosítják a mélységállítást.

Nehéztárcsák „X” kivitel

EDX 2000 M vontatott nehéztárcsa

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

EDX2000 M mono fővázal

Munkaszélesség: 3,8–5,4 m

Teljesítményigény: 150–300 LE

**A nagytömegű kukorica
szármaradvány tökéletes
bekeverésének eszköze**



Szállítási szélesség: max. 2,5 m



MA/AG rendszerű lengő csapágyház

A ma/ag által szabadalmaztatott lengő csapágyház masszív kúpgörgős csapágyzással az élettartam növelése érdekében



**Nagy tárcsalap átmérő
710/7mm vastagsággal**

**Hidraulikusan állítható tárcsatag
művelési szögek.**

**Az első és hátsó tárcsatag művelési
szöge egymástól függetlenül állítható.**

**A hidraulikus szintezéssel a helyi adott-
ságokhoz állítható az első vagy hátsó
tárcsatagok művelési mélysége.**

**Széles hengerválaszték áll rendelkezésre
a talajokhoz való optimális adaptáláshoz.**



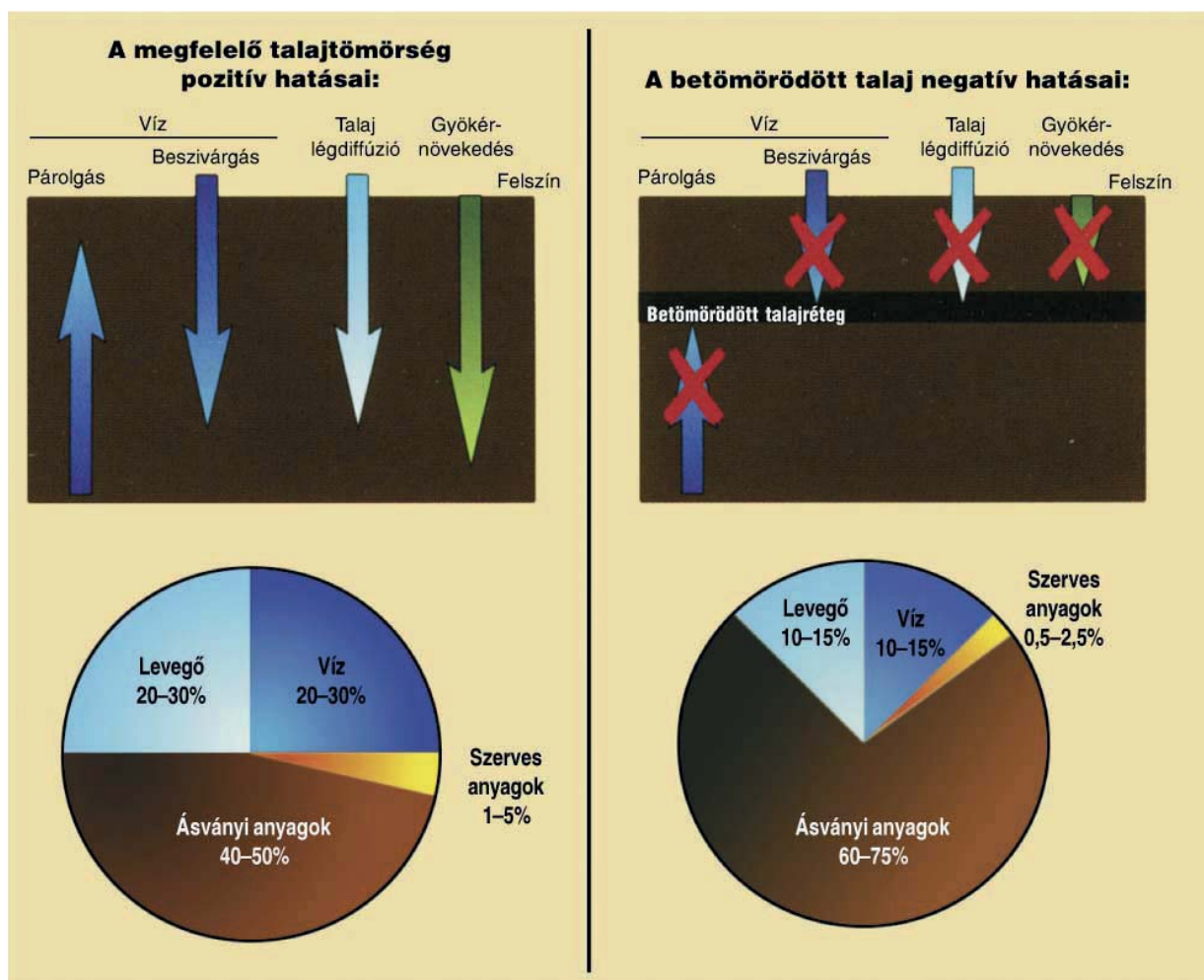
**Tüskés henger és rög-aprító tárcsasor
kombinált alkalmazása**



**„Packer” henger hidraulikus függesztő
berendezéssel (henger átm. 410 mm).**

Kombinált több műveletes talajművelő eszközök

KOMBINÁLT ESZKÖZEINK AZ ALÁBBI CÉLOK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLJÁK!



MAAG COMBILAM MULCS aprító – lazító kombináció

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

Munkaszélesség: 2,5 – 5,5 m

Teljesítményigény: 150 – 350 LE

4 művelet egy menetben



1. OPCIÓ:
Dupla hullámos aprítótárcsa

2. OPCIÓ:
Dupla hullámos aprítótárcsa

3. OPCIÓ:
Tömítőhenger

Az eszközt úgy tervezték, hogy a talaj lazítását 40-50 cm-es mélységben és a talaj tömörítését a rétegek átfordítása nélkül végezze. Ez a tulajdonság akkor lehetséges, ha az eredeti «Michel» hajlított késprofilok 2 sorban vannak elrendezve. A gépet kombinálhatjuk és kiegészíthetjük a lazítókésekhez kapcsolódva elöl és / vagy hátul különböző aprító eszközökkel a számaradványok aprítására kezelésére és a felület minimális megmunkálására, a teljesítmény optimalizálása érdekében, a műveleti költségek érdemi csökkentésével. Alkalmazhatók különféle modulok is az éppen szükséges munkához.



Kombinált több műveletes talajművelő eszközök

MAAG CDC COMBI nehézjárca 1- soros középnyelazítóval

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

Munkaszélesség: 3–7 m

Teljesítményigény: 100–380 LE

4 művelet egy menetben

- Masszív központi főváz
- Féligfüggesztett kivitel traktor hárompont alsókaron
- Tárcsatagok szögállítása manuális 5 fokozatban
- Nagy tárcsalap átmérő, 610/5 vagy 660/6 mm
- Hátsó hárompont a különböző szárszámkombinációkhoz
- Hidraulikus futómű a mélységállításhoz is

Innovatív gép a talajműveléshez, ideális a talaj és a növényi maradványok egyenletes keverésére, valamint egy menetben középnyelazításához a talajszerkezet optimalizálása érdekében, a rögök aprításához és visszátömörítéshez. Ez a berendezés jelentősen csökkenti a munkaidőt, a munkaerőt és a traktor kopását, mindemellett ezzel jelentős üzemanyag megtakarítást eredményezve. A gép hátulján egy 3-Pont függesztőszerkezet áll rendelkezésre a különböző utómunkáló szárszámok vagy ezek kombinációi számára a művelés lezárásához.

A két tárcsasor között a gép felszerelhető merevkéses középnyelazítóval, vagy egyenes fogazott rögtrő tárcsasorral. A gép hátulját fel lehet szerelni 2-soros 30x30 mm-es rugóskéses valamint 2-soros merev késes kultivátorral, továbbá ún. breaking készlettel (csillag + hullámos tárcsák és henger). Különböző típusú hengerek kérésre.

MAAG GMC középnehéz járca 2-soros középnyelazítóval

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

Munkaszélesség: 4 – 6 m

Teljesítményigény: 260 – 400 LE

3 művelet egy menetben

- Masszív központi főváz
- Középlazító kések 2-sorban hidraulikus mélységállítással
- Tárcsatagok szögállítása manuális fokozatban
- Nagy tárcsalap átmérő, 660/6
- Különleges kivitel, az első tárcsasor nagyobb 710/7 mm átmérővel is szállítható, mint a hátsó
- Kiváló „behúzás” garantált földáram a mulcs bekeveréséhez

Két rétegű talajművelő munkagépek, különös tekintettel a kötött talajra. Használhatók alternatívaként a szántással szemben, 15-20 cm-es tárcsás művelési mélységgel és 35-40 cm-es középnyelazítással, megkülönböztetés nélküli alkalmazás kukorica, napraforgó szója stb szármagvány bedolgozásában.

A gépek vontatott vagy függesztett változatban kaphatók.

Vonóhorog, hidraulikus szintezés, hidraulikus csukás a szállításhoz, első csipkés tárcsák, átm. 660/6 mm, osztástáv 230 mm (vagy átmérő 710/7 mm, osztástáv 270 mm) igény szerint. A középnyelazító két sorban elhelyezett 9 vagy 11 késsel, hidraulikus mélység szabályozással, nyírócsavaros késbiztosítással.



Kombinált több műveletes talajművelő eszközök

MAAG FUTURE szupernehéztárcsa 2-soros mélylazítóval

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE



4 művelet egy menetben

Munkaszélesség: 3,2–6,2 m

Teljesítményigény: 240–600 LE

- Masszív központi főváz
- Tárcsatagok egymástól független munkaszög állítása
- Tárcsatagok szögállítása manuális csapszeg rögzítéssel
- Nagy tárcsalap átmérő, 810/10 Fleaux típus
- Fel- és leszerelhető hátsó aprítótárcsasor + tömörítő henger
- Kiváló „behúzás” garantált földáram a mulcs bekeveréséhez

A nagytömegű kukorica szármaradvány
tökéletes bekeverésének eszköze



Tárcsa művelési mélysége: 25-30 cm
Lazítókés munkamélysége: 40-50 cm

Nagy Fleaux tárcsalap átmérő
810/10 mm vastagsággal

Kombinált gép a két rétegben történő talajműveléshez. Innováció lehetővé teszi az eke valódi kiváltását, anélkül, hogy elveszítené sajátosságait (munkamélység és a növényi maradványok bekeverése), megőrizve agronómiáját és a költségek csökkentésének előnyeit. Használható növényi maradványokra, kukorica, szója, gabonaszalma, napraforgó szármaradvány bedolgozására. A tárcsák munkamélysége: 20/30 cm, lazítókések munkamélysége 40/50 cm-ig. Kapható vontatott, vízszintes összecsukható változattal és függőleges felcsukással.

Vonóhorog, hidraulikus szintezés, hidraulikus csukás a szállításhoz, elülső csipkés Fleaux tárcsák, átm. 810/10 mm. Tárcsatengely a 3 és 3,5 m-es gépeken 40x40 mm, a 4-6 m-es gépeken 50x50 mm. Lengő ma/ag rendszerű csapágyazás kúp-görgős csapágyakkal. A mélylazító két sorban elhelyezett késsel, hidraulikus mélységszabályozással, nyírócsavaros késbiztosítással, átforgatható és cserélhető kopóbetéttel. Kívánságra szállítható MICHEL íves késekkel. Hidraulikus futómű közötti szállításhoz, valamint a mélységszabályozáshoz.

BREAKING modul hátul

1. Dupla soros aprítótárcsa kombináció, (elől csillag hátul hullámos)
2. Tömörítő henger nagy választékban vagy szőlő vagy a dupla aprítótárcsával kombinálva

ALTERNATÍV: henger és aprítótárcsa nélküli alkalmazás!



Kombinált több műveletes talajművelő eszközök

CULTIRAPID mulcskezelő eszközkombináció

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

Egy újszerű eszköz kombináció,
az egymenetes direkt
talajművelés perfect eszköze!

CULTIRAPID PRO

4 művelet egy menetben



PROFIKNAK

X-tárcsa állítható művelési szöggel
csipkés tárcsalap átmérő 610 mm vastagsága: 6mm
az első és hátsó tárcsa művelési szöge függetlenül állítható

1

Munkaszélesség: 3,2–6 m

Teljesítményigény: 270–600 LE

Hátul dupla aprítótárcsa-sor és lezáró henger
4 különböző hátsó tömörtőhenger áll
rendelkezésre

3



Íves VIBRÁCIÓS lazítókés
MICHEL munkamélysége: 40 cm



Standard lazítókés késcsúccsal és
szárnyaskéssel, munkamélysége: 40 cm

KÉT KÜLÖNBÖZŐ LAZÍTÓKÉS, VÁLASZTHATÓ ILL. CSERÉLHETŐ

2

Kétsoros középmélylazító
állítható munkamélység: max. 40 cm



A kombinált Cultirapid PRO gép az univerzalitás maximumát képviseli a mezőgazdasági munkagép piacon jelenleg rendelkezésre álló gépek között. Fő jellemzője a moduláris jelleg, valamint az a képessége, hogy egyedileg kombinálható, és ez folytatható a közeli években. Az első tárcsák feladata a talaj későbbi műveletekre történő előkészítése a további eszközsorok számára a hatékony működés biztosítása eltömődés veszélye nélkül. A berendezés alapkivitelben egy hátsó hárompontfüggesztő egységgel rendelkezik, mely alkalmas számos aprító és visszatömörtő modul hozzákapcsolásához mely által lehetővé válik a gép alkalmazási területének bővítése.

Szállítási szélesség: max. 2,55 m

GABONAVETÉS – hagyományos, Min Till, No Till

SICURA NO-TILL vetőgépek

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

SICURA NO-TILL vetőgépek

Robosztus direktvetőgép,
mechanikus és pneumatikus
adagolószerkezettel, dupla
vágótárcsás csoroszlyával és
tandem tömörítőkerekekkel

Munkaszélesség: 2,5–6 m



**SICURA vetésben
nincs lehetetlen !**

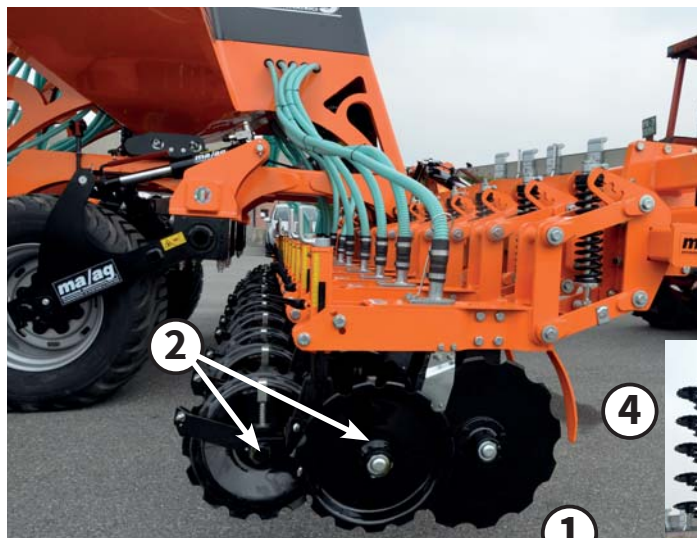
A PROFIKNAK

1. dupla csipkés vágótárcsás csoroszlya

2. tandem tarélyos tömörítőkerekek

3. állítható csoroszlya nyomórugó

4. paralelogramma kocsi függesztés



Miért SICURA vetéstechnika?

- Műtrágya kijuttatás egyidejűleg, 400-600 liter
- Extrém talajviszonyokban is kifogástalan
- Üzemanyag takarékos
- A magzóna optimális visszatömörítése
- Exact vetésmélység
- Magtartály feltöltő csiga hidr. hajtással



SICURA pneumatikus 6 m száll. helyzetben



SICURA mechanikus 2,5–4 m

Talajerő visszapótlás – sorköz lazítás, kultivátorozás

MAAG SP felcsukható sorközlazító

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

- A sorközök lazítása merev késsel, akár 35 cm-ig
- A lazítással párhuzamosan a sorok mellett vibrációs késekkel sekélylazítás
- Előmetszés vágótárcsával a merev lazítókés előtt
- Mélységállítás dupla fém támkerékkel
- Műtrágya kijuttatása opcionális lehetőség
- Műtrágyatartály 720 lit.

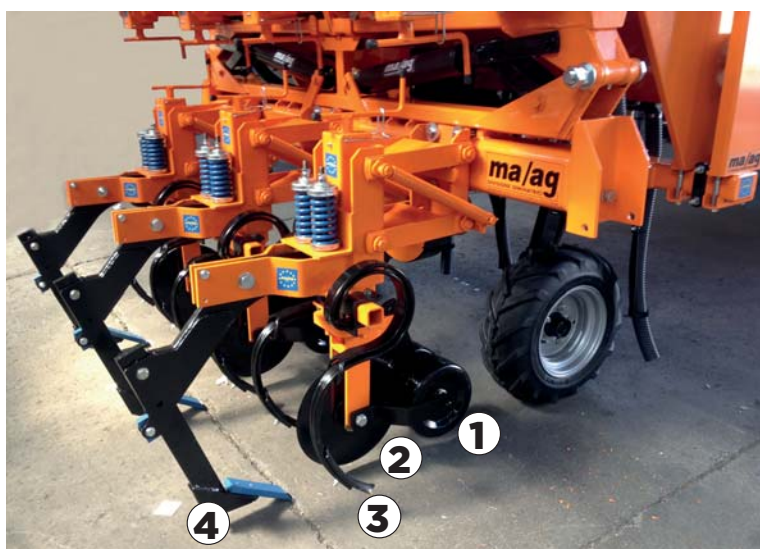
Munkaszélesség: 6–8 és 12 soros



Vágótárcsa munkamélység állítható

Lazítókés munkamélység állítható

Gerendely magasság 93 cm!



Dupla csapágyazott fém támkerék soronként, a lazítókés munkamélységének állításához, sárkaparókkal ellátva. Középen elhelyezett kenhető dupla csapágyazású vágótárcsa, a lazítókés előtt a talaj előmetszésének érdekében. Középen elhelyezett állítható lazítókés 2 dolly spirálrugós ellentartó egységre rögzítve forgatható késcsúccsal. Egy pár vibrációs rugós kés 45x12 mm, a sorok melletti sekélyebb megmunkáláshoz. Igény esetén egymástól függetlenül állítható oldalsó védőlemezek is szállíthatók. Különböző típusú késcsúcsok állnak rendelkezésre.

1. dupla fém támkerék pár elől
2. vágótárcsa középen
3. két rugóskés a vágótárcsa kétoldalán középen
4. állítható merev lazítókés hátul

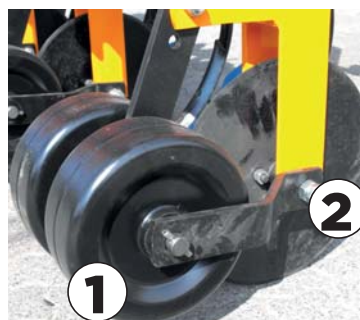


Műtrágya tartály 720 lit. INOX kivitelben is elérhető!

A műtrágya kijuttatása egyrészt gravitációs, másrészt ventilátoros levegőrásegítéssel történik.

Az első speciális Heavy Duty sorközlazító kultivátor, amely kötött talajokon, vagy No-Till vetésű kukorica területeken alkalmazható, a MA / AG cég sokéves tapasztalataiból származó konstrukció, nehéz paralelogramma elemekkel készül. A hidraulikus felcsukással a szállítási szélesség minimalizálható 2,5 – max 3m-re.

A késtest mint egy kétkarú emelő lefelé húzza a két spirálrugót. A dupla spirálrugót húzó erő terheli.



Strip Till sávok, művelés

MAAG COMBI STRIP strip-till kultivátor

ma/ag
MACCHINE AGRICOLE

- Függesztett merev vagy hidr. felcsukható kivitelben
- Hegesztett 4-részes masszív váz
- 5 művelet egy modulban integrálva
- A sávok művelés = költségcsökkentés
- Hígrágya injektor modifikáció is rendelkezésre áll.
- Szármaradványban is kiválóan alkalmazható

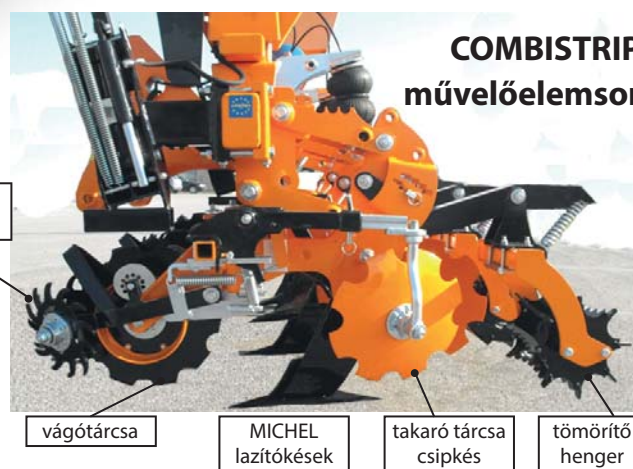


Munkaszélesség: 3–6 m

Sorok száma: 4–12

A „Combi STRIP” egy olyan eszköz, amely a talaj megmunkálására szolgál, csak a sor sávban, például kukorica, napraforgó, répa, szója, cirok vagy repce vetőmagág előkészítéséhez.

COMBISTRIP művelőelem sor



A berendezés Kat.III hárompont függesztésű. Hegesztett acél zártszelvény csőből készült vázkeret a maximális szilárdság biztosítása érdekében. 4 soros változatban merev, valamint 6, 8 és 12 soros változatban hidraulikusan felcsukható. A 70/80 cm (4-6-8 sor) és 45/50 cm (12 sor) paralalogramma függesztésbe épített eszközsor amely a következőkből áll.

A COMBI STRIP KÜLÖNBÖZŐ KOMBINÁCIÓS LEHETŐSÉGEI:

Kapcsolható 6 és 8 soros szemenkénti vetőgépek



Ráépíthető műtrágyaszóró



Hígrágya kijuttató modul





A sikeres gazdálkodás elősegítése **A KÜLDETÉSÜNK**



TECHNOLOGY
VEKTOR

VEKTOR MEZŐGÉP KFT. • 9027 Győr, Kandó Kálmán út 17.

Mobil: +36 70/375 4819 • +36 70/375-4800

E-mail: ajanlatkeres@vektor-mezogep.hu • www.vektor-mezogep.hu