

VETŐGÉP

BEDNAR

OMEGA OO_L, OO_FL

Minőségi növényállomány
minden körülmények között



JOY
OF FARMING



Miért éppen az OMEGA?



„Az OMEGA vetőgép tervezése során nagy hangsúlyt fektettünk a vetőmagok precíz elhelyezésére és a tökéletes talajtömörítésre. Ez a két tényező és a növekedéshez szükséges sortávolság határozza meg az egyenletes kelés és a növényállomány minőségét. A csoroszlyás talajművelő-elemnek köszönhetően – különösen nehéz körülmények között – sikerült rendkívüli mértékben javítanunk a magágy minőségét.”

Jan Bednář

Az OMEGA családot megbízható, különféle növényfajok változatos talajfajtákban és eltérő talajnedvesség melletti vetésére tervezett, sokoldalú vetőgépek alkotják. Különösen nagy előnyt jelent az OMEGA vetőgép sokoldalúsága, mivel az egységes, erőteljes növényállomány kialakítása a sikeres betakarítás alapvető előfeltétele. Minden gazda jó növekedési erélyű, kiegyensúlyozott és életerős állományt szeretne, és ennek megvalósulását segíti elő az OMEGA.

Az OMEGA vetőgép egyszerű, könnyen megfogalmazható koncepción alapul: a talaj megfelelő előkészítését és tökéletes anyag-áteresztőképességet biztosító vetőgépről van szó, amelynek minden munkavégző része többféleképpen beállítható, a kéttárcsás vetőcsoroszlyák előtt kiváló szintezést és tömörítést végez, és a paralelogramma formájú keretre szerelt, hatékony, ám egyszerű rendszerben elhelyezett csoroszlyáknak köszönhetően pontos vetőmag-elhelyezést biztosít könnyen vezérelhető, világos elrendezésben, amellyel minden körülmények között kiváló vetésminőség érhető el.



Tartalom

MIÉRT ÉPPEN AZ OMEGA?	2
A gép műszaki előnyei	6
A gép agronómiai előnyei	6
Megtakarítást lehetővé tevő előnyei	8
ÚJ AGRONÓMIAI LEHETŐSÉGEK	12
A fő növények és a másodvetésű növények egy menetben történő vetése	12
A LEGFONTOSABB MŰVELŐEGYSÉGEK	16
Crushbar	16
Frontpack	16
Hidraulikusan igazítható vonórúd	18
A tárcsás szekció hidraulikus szabályozása	19
A-disc: a munkaminőség új dimenziója	20
A megoldás az x-precise	21
Professzionális csoroszlyák a tárcsás művelőelem mögött	23
Turbó csoroszlyák a tárcsás művelőelem mögött	24
Vetés előtti talajtömörítés	26
Táblavégi fordulók	27
Túlnyomásos adagolótartályok minden OMEGA modellhez	28
VEZÉRLÉS, BEÁLLÍTÁSOK	30
Egyszerű vezérlés – az isobus rendszerrel	30
Hatékony és precíz vetőszerkezet	31
Adagoló hengerek	31
Könnyű és kényelmes kalibrálás az magtartály-ürítő segítségével	32
Kelés előtti nyomjelzők	33
PRECÍZ MAG LEHELVEZÉS	34
A vetőcsoroszlya lefelé irányuló nyomása	34
Vetési mélység-beállítások	34
Dupla vetőcsoroszlyák	36
ALAPLEÍRÁS OO_L	38
ALAPMODELLEK OO_L	40
ALAPLEÍRÁS OO_FL	42
ALAPMODELLEK OO_FL	44
VETŐGÉP MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSSAL	46
A túlnyomásos adagolótartálynak köszönhető pontos adagolás.	46
Kétkamrás magtartály	46
Műtrágya kijuttatása a sorok közé	46
A kombinált vetőmag + műtrágya kijuttatás előnyei	47
Kombinált mix műtrágyázás	48
ADAGOLÓ HENGEREK ÁTTEKINTÉSE	50



Miért éppen az OMEGA?

A GÉP MŰSZAKI ELŐNYEI

- **Hidraulikus simítógerendák – Crushbar** simító végzi a talaj simítását a tömörítő szerszámok előtt.
- **Mellső Frontpack** tömörítő gondoskodik a talajszint egyenletességéről és simaságáról.
- **A legfelső talajréteg finom lazítását 460 x 5 mm-es** tárcsákból álló szerelvény végzi.
- **Kiegészítő tápanyag-utánpótlás** a sorok között vagy a vetőmaggal együtt (OO_FL modell).
- **A pneumatikus offset tömörítő** javítja a talajra nehezedő súly elosztását és a gép stabilitását.
- **A paralelogramma alakú keretre szerelt** vetőcsoroszlyák biztosítják a pontos vetőmag kihelyezést.
- **Egyszerű szabályozás és vetőmagmennyiség-beállítás.**
- **IsoBus csatlakoztatás.**

A GÉP AGRONÓMIAI ELŐNYEI

- **A 12,5 cm-es (vagy 16,7 cm-es) sortávolságnak köszönhető,** megnövelt sorközi távolság az egyes növények között.
- **A jelentős lefelé irányuló nyomást biztosító paralelogramma alakú keretre szerelt vetőcsoroszlyáknak (PSP rendszer)** köszönhető, precíz vetőmag-elhelyezés, amelynek eredménye a tábla egészére kiterjedően egyenletes kelés.
- **Megfelelő növényállomány biztosítása** minimális talajműveléses és a hagyományos technológiák alkalmazása során, továbbá a tarlón művelés nélkül végzett direktvetés esetén is.
- **Különféle növények magjainak vetése** a legapróbb magvaktól a babig.
- **Az agronómiai határidők betartása** a nagy vetési sebességnek és a nagy befogadóképességű adagolótartályoknak köszönhetően.
- **A növények tápanyag-ellátása a vegetációs időszak** kezdetén a kiegészítő műtrágya-adagolásnak köszönhetően.



AZ ŐSZI BÚZA ÁLLOMÁNYÁNAK BEMUTATÁSA

OMEGA OO 6000 Ferti Vetőgép
 Helyszín: Panenské Břežany, Praha-východ
 Munkasebesség: 14 km/h
 Vetés mélysége: 3 cm
 Vetőmagmennyiség: 3.7 millió/ha



Miért éppen az OMEGA?

MEGTAKARÍTÁST LEHETŐVÉ TEVŐ ELŐNYEI

- **A gép talajművelő elemei egy menetben**, kiváló minőségben készítik elő a talajt a vetőcsoroszlyák számára, amelyek ennek köszönhetően pontosan az előírt mélységben helyezik el a vetőmagokat a talajban, az eredmény pedig az elvárt egyenletes növényállomány.
- **Nagy sebességű munkavégzés:** a berendezés biztosítja a növényállomány kialakulásához szükséges agronómiai határidők betartását. A nagy (17 km/h munkasebességig) munkavégzési sebességet a gép tökéletes stabilitása és fejlett vetőmag-adagoló rendszere teszi lehetővé.
- **A kedvezőtlen körülmények közötti munkavégzés lehetősége:** az Omega vetőgép műszaki felépítése kedvezőtlen körülmények között, túlzottan nedves vagy száraz talajon, vagy nagy mennyiségű szármagvány jelenlétében is lehetővé teszi a munkavégzést.
- **Csökkentett menetszám:** a gép az első menetben is kiváló minőségű munkavégzést biztosít. Ennek köszönhetően sok esetben elhagyható az általában a vetést megelőzően végzett, szokásos műveletek valamelyike.

VÁLASSZA AZ OMEGA GÉPEKET A KÖVETKEZŐ MUNKÁKHOZ

- **Minimális talajműveléssel**, nagyobb mennyiségű tarlómaradvány jelenlétében végzett vetés.
- **Hagyományos technológia (talajmegmunkálás) esetén végzett vetés.** A precíz simításnak és visszatömörítésnek köszönhetően a vetőmagok közvetlenül az eldolgozatlan barázdába vethetők.
- **A két tárcsasornak köszönhetően a magok közvetlenül** a tarlóba vethetők.
- **A tárcsák kiiktatásának** és a csoroszlyák használatának köszönhetően kötöttebb és nagyobb nedvességtartalmú talajokban is gond nélkül elvégezhető a vetés – rögzödéstől nem kell tartani. A tárcsák és a csoroszlyák együttes használatával javítható a talajművelés minősége száraz talajon.
- **A berendezés a máktól** a babig bármilyen mag vetésére alkalmas.
- **A legnehezebb körülmények között is jó minőségű vetés.** Az Omega vetőgép tökéletes nyomvonal követést igénylő, erősen változatos terepviszonyok közötti munkavégzésre is alkalmas.

OMEGA FL VETŐGÉPEK

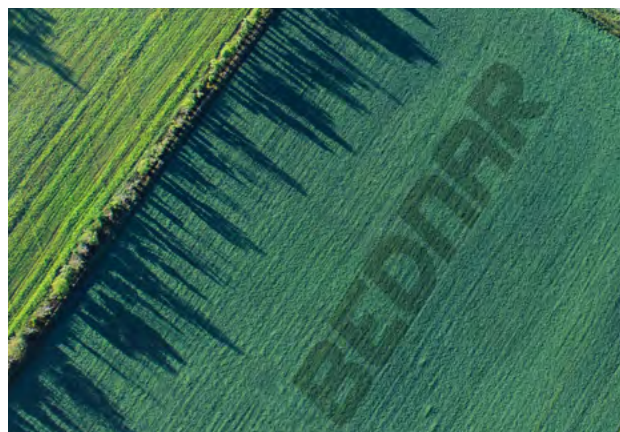
sokféle felhasználásra való alkalmasság és új agronómiai lehetőségek a mai igényeknek megfelelően



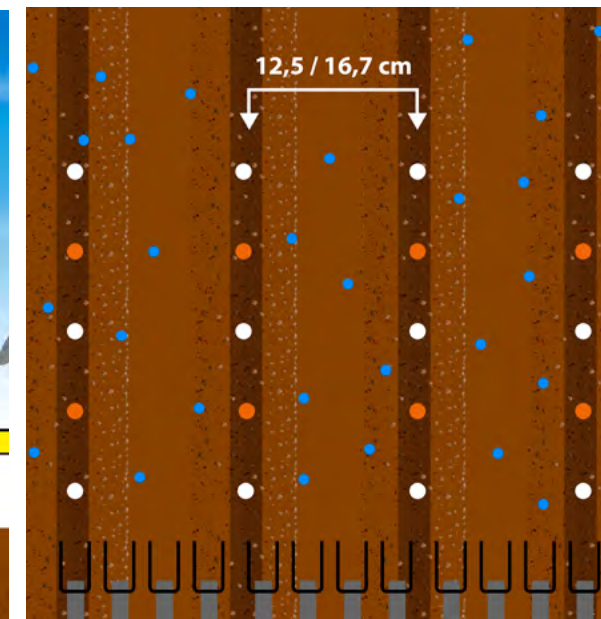
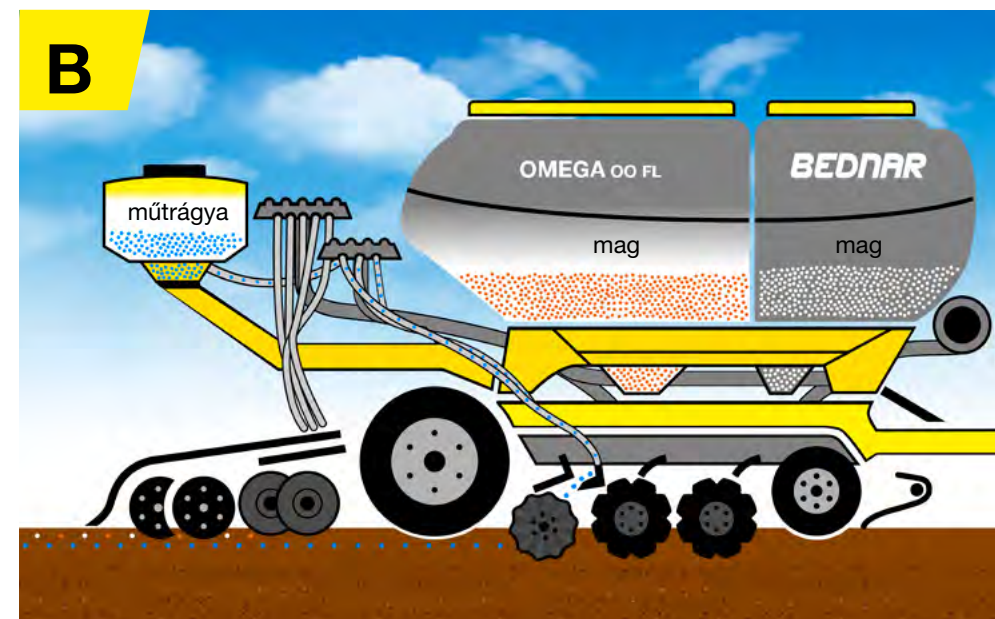
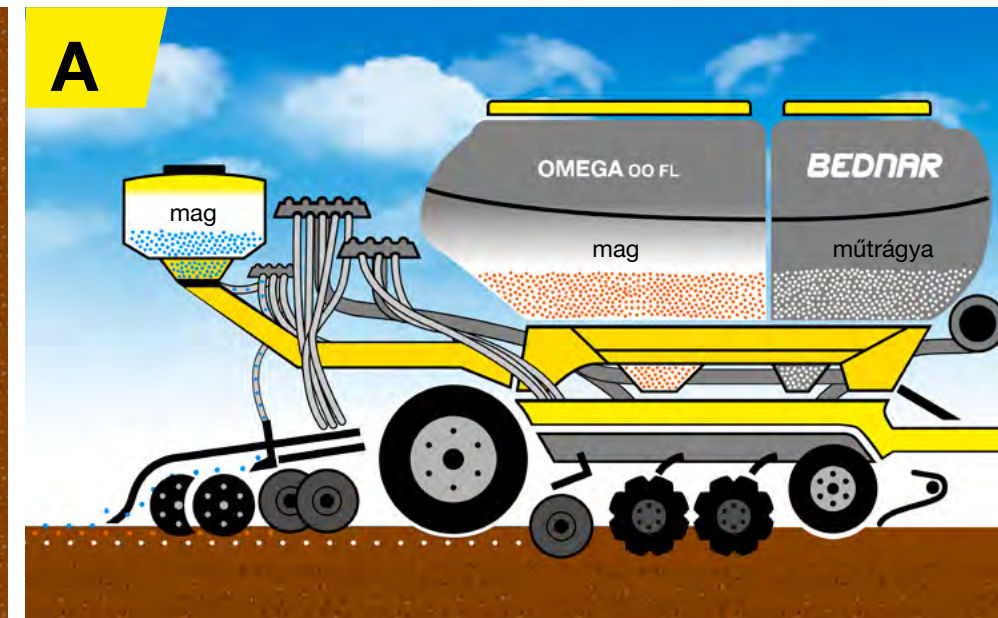
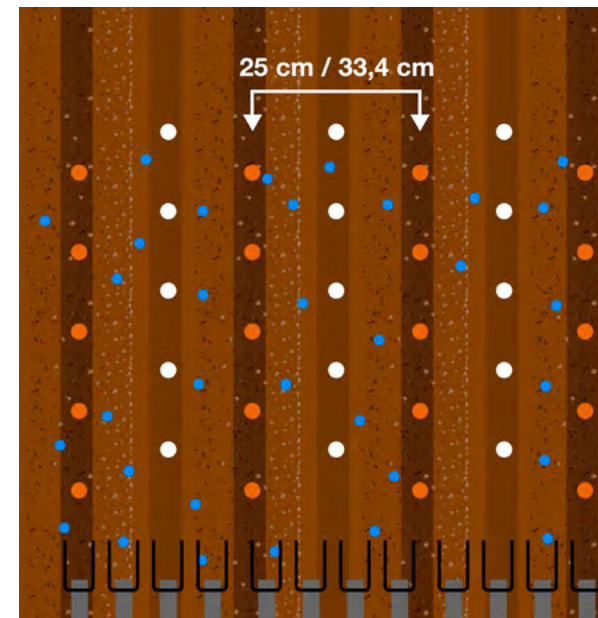
A Bednar FMT 2011-ben kezdte meg az OMEGA vetőgép-sorozat kifejlesztését. A fejlesztők a kezdetektől fogva igen pontosan meghatározott célra, a legigényesebb ügyfelek követelményeinek teljesítésére alkalmas, a vetési technológia továbbfejlesztését biztosító gép létrehozására törekedtek.



A műszaki felépítés fokozatosan alakult ki, miközben a berendezés használata a gépkezelő számára is egyre kényelmesebbé vált. A tervezők a szakma képviselőinek igényei figyelembe vételével alakították ki az OMEGA OO_FL gépet. Munkájuk eredménye egy tárcsás talajművelésre és vetésre kialakított univerzális vetőgép lett. Kifinomult koncepciójának köszönhetően a gép széles körű alkalmazási lehetőségeket biztosít, ezáltal lehetővé teszi a gazda számára a klímaváltozáshoz és a korszerű gazdálkodás változó követelményeihez való alkalmazkodást.



Jelenleg a vetéssel szemben támasztott követelmények dinamikus változásának korát éljük és a ma használt vetési technológiák jelentős része nem képes ezekhez elég gyorsan alkalmazkodni. Már önmagában a különféle navigációs rendszerek kifejlesztése és elérhetősége is különféle vetési alternatívákat és kombinációkat, és ezáltal hatalmas új lehetőségeket kínál, amelyekkel a jelenleg a piacon megtalálható vetőgépek tervezői a fejlesztés idején még nem számolhattak.



Az általánosan alkalmazott, a terület egészen egyféle növény magjainak vetését biztosító módszer mellett az OMEGA OO_FL vetőgép 12,5 és 16,7 cm-es sortávolsággal is üzemeltethető, és a műtrágya kijuttatását is lehetővé teszi akár a sorok közé, akár a Ferti and Grain rendszer segítségével a vetőmagokkal együtt egy sorban. A berendezés segítségével egyetlen növényfaj magjainak vetése akár nagyobb sortávolsággal is lehetséges.

Új agronómiai lehetőségek

A FŐ NÖVÉNYEK ÉS A MÁSODVETÉSŰ NÖVÉNYEK EGYMENETBEN TÖRTÉNŐ VETÉSE

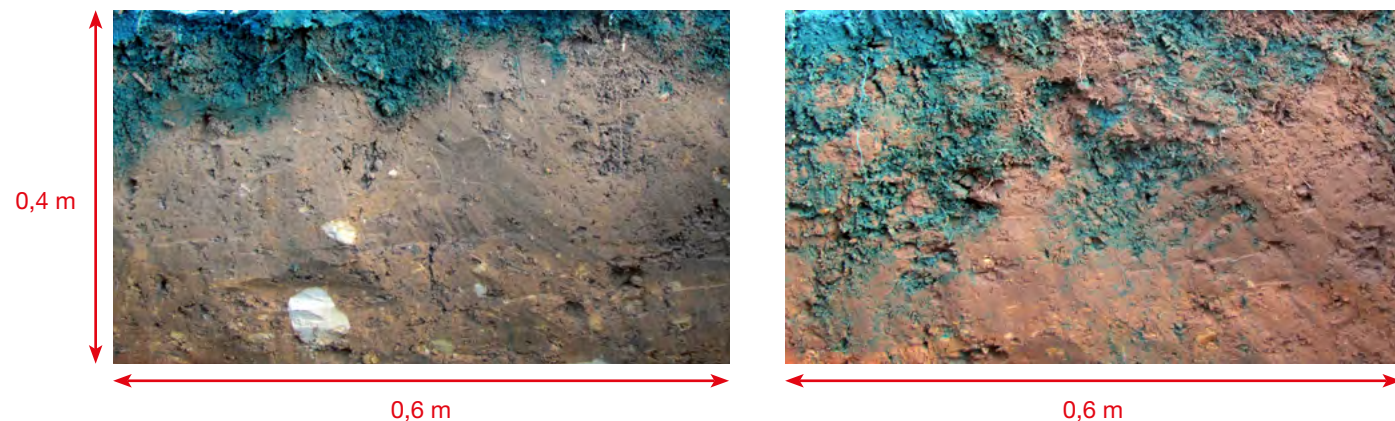
A másodvetésű növények olyan növények, amelyek közvetve vagy közvetlenül támogatják a fő növénykultúra fejlődését. Ugyanakkor hosszú távú hatásuk javíthatja a talajkörnyezet állapotát és növelheti a szerves tömeg arányát, így jobban kezelik a növénykultúra korlátozó tényezőit, például a fő növénykultúra víz – és tápanyag-ellátását.



Kerti mák-állomány másodvetésű növényként tavaszi árpával – korai fázis (OMEGA OO_FL géppel, minden második sorba vetve)



Kerti mák-állomány másodvetésű növényként tavaszi árpával – későbbi fázis



Víz bevitel a talajrétegbe olyan területen, amelyben nem alkalmaznak árpamagot másodvetésű növényként

Víz bevitel a talajrétegbe olyan területen, amelyben árpamagot alkalmaznak másodvetésű növényként

Ha a vetőgép fel van szerelve a kiegészítő Alfa vetőegységgel, akár három növényből álló állományok is telepíthetők. Vetőcsoroszllya alkalmazható a vetéshez vagy célzott vetőmag-szóráshoz, akár széles terítéssel, akár sávos műveléssel.

A szakértő közvélemény körében a szélessávú növénykultúrák esetében egyre inkább jelentkezik az igény a köztes védőnövények alkalmazására, mivel ez segíti az erózió elleni küzdelmet, növeli a területegységenkénti betakarítások számát, illetve gyakorlati okokból növeli az őszi betakarításnál használt terület terhelhetőségét.



Búza és borsó kombinációja – minden második sorba történő vetés



Fű és rozs kombinációja – minden második sorba történő vetés + lóhere mindenhol vetve



Tavaszi káposzta repce dupla soronként vetve a TERRASTRIP által megművelt és egyidőben megműtrágyázott területen, köztes növény vetésével a dupla sorok között



Mustár és mézontófű keveréke 25 cm-es sortávolsággal – egy menetben elvetett lóhere 12,5 cm-es sortávolsággal – minden 75 cm-ként elvetett lóhere a tavaszi kukorica vetés elősegítéséhez

Új agronómiai lehetőségek



A gyommentesítés fontos tényező lehet az egész technológia intenzitásának fokozása során, különösen akkor, ha a gyomirtásban alkalmazott gép műtrágya kijuttatására vagy sávos permetezésre is alkalmas. A felhasznált vegyszerek mennyiségének csökkentése a technológia további előnye, mert az állomány gyomirtózása a terület csupán egyharmadára kiterjedő sávos permetezéssel valósítható meg.

A kétsoros vetéstechnika érdekes alternatívát kínál az őszi olajrepce-állomány kialakításához. Ez a technológia két alapvető lépésen alapul. Az első eljárás a mélyművelés. A megfelelő műtrágyát a talajrétegbe kell kijuttatni, a Ferti-Cart FC 3500 és a TerraStrip ZN 8/75 gépek kombinációjának alkalmazásával. Ez egy sávos talajműveléshez tervezett mélylazító eszköz, amelyen a munkaeszközök 75 cm távolságra helyezkednek el egymástól.

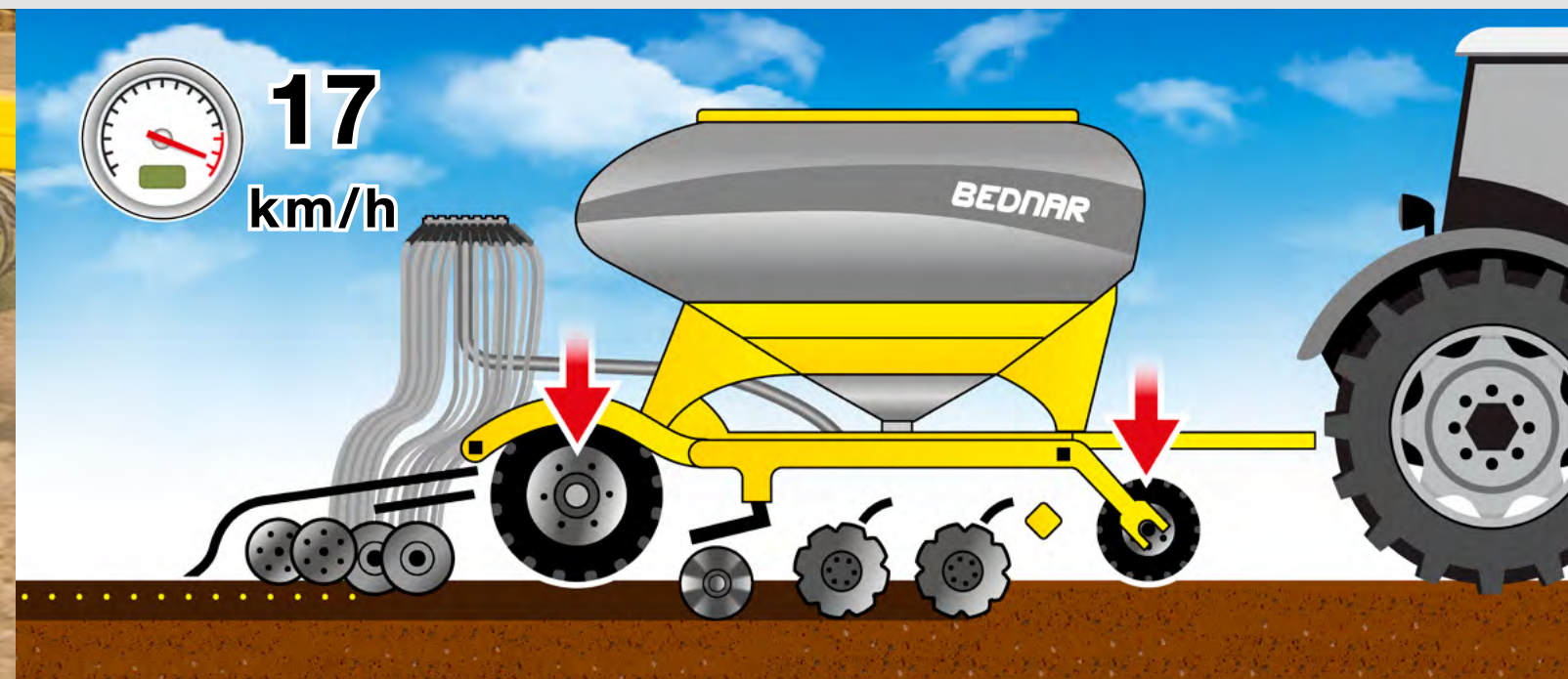


A kétszintes technológiának köszönhetően jobban használható kötöttebb talajokon, ahol a talajműveléssel egy menetben végzett vetés során jelentős mértékű rögösödés fordulhat elő, ami gyengíti a vetés és a kelés minőségét és ennek következtében szárazabb nyarakon nem lehet megfelelő eredményt elérni.



A Bednar technológiánál az OMEGA vetőgép használata esetén a talajművelést a tárcsaegység illetve csoroszlyák végzik.

A legfontosabb művelőegységek



AZ EGYENLETES TALAJFELSZÍN A MEGFELELŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY SIKERES KIALAKÍTÁSÁNAK EGYIK ALAPVETŐ ELŐFELTÉTELE

A vetőcsoroszlyák előtti tökéletes simítás a vetés egyik legfontosabb követelménye. A talajt – különösen közepesen kötött, vagy kötöttebb talajtípusok esetén – simítani kell a gumibroncsos tömörítő előtt. A gumibroncsos tömörítő előtt az egyenletes, sima talajfelszín az előre függesztett Crushbar rögtörő, vagy Frontpack tömörítő segítségével, vagy a kettő együttes alkalmazásával alakítható ki.



CRUSHBAR

A Crushbar a tárcsás gépelem elé függesztett, hidraulikus vezérlésű simítóeszköz, amely elvégzi a talaj egyengetését és előkészíti a talajt az utána következő munkavégző eszközök számára.

FRONTPACK

A Frontpack egy gumibroncsos tömörítő eszköz, amely tökéletesen elsimítja a talajfelszínt, még a durvább barázdákat is, emellett biztosítja a gép szinten tartását. A Frontpack 710 mm átmérőjű abroncsokból áll.

A Frontpack a teljes berendezést a megfelelő szinten tartja. A vetőgép a Frontpack elem és a gumibroncsos tömörítő együttesére támaszkodik. Ez az egész berendezésnek rendkívüli stabilitást biztosít, és még jobban egyengeti és tömöríti a talajfelszínt. A két tömörítő egység munkájának köszönhetően kiváló vetési minőség érhető el.



A Frontpack a kukorica betakarítását követően a talajfelszínen található, nagyobb mennyiségű szármaradvány mellett is kiemelkedő minőségű vetőmag-elhelyezést biztosít. A tömörítő eszköz a talajba nyomja a szármaradványokat, ezáltal a az anyag sokkal könnyebben áthalad a vetőgépen.



A Frontpack elmunkálatlan barázdába történő vetés során is igen jó munkát végez.

A legfontosabb művelőegységek



HIDRAULIKUSAN IGAZÍTHATÓ VONÓRÚD

A hidraulikusan állítható vonórúd egyedülálló kialakításának és a duplatárcsás vetőcsoroszlyák parallelogramma alakú keretre rögzítésének köszönhetően az OMEGA vetőgép a teljes munkaszélességben azonos vetési mélységet biztosít. Például a K 80-as vonófejjel a gép talajfelszín követése megmarad a rögzített vonószerkezet ellenére is. A gép irányítása ekkor könnyebb – csak egy hidraulika körrel.

A VETÉST MEGELŐZŐ, JÓ MINŐSÉGŰ TALAJMŰVELÉST A KARBANTARTÁST NEM IGÉNYLŐ TÁRCSÁS MUNKAVÉGZŐ GÉPELEM BIZTOSÍTJA

Az OMEGA vetőgépek két tárcsasorral vannak szerelve. A tárcsák feldarabolják és a talajba keverik a szármadarványokat, és munkájuk a visszatömörítést és a precíz vetőmag-elhelyezést megelőzően biztosítja a talaj megfelelő levegőztetését. A tárcsák a talajfelszín elsimításához is hozzájárulnak. A tárcsák egymástól független felfüggesztésűek és karbantartást nem igénylő csapágyazással ellátottak.



A TÁRCSÁS SZEKCIÓ HIDRAULIKUS SZABÁLYOZÁSA

A tárcsás munkavégző gépelemek hidraulikus úton állíthatók be, ennek köszönhetően a tárcsák teljesen ki is iktathatók a munkavégzésből.



HATÉKONY NYOMVONAL MEGMUNKÁLÁS

Az OMEGA gépek új generációja nagy teljesítményű állítható nyomvonal megmunkáló eszközzel van felszerelve.

A legfontosabb művelőegységek



A-DISC: A MUNKAMINŐSÉG ÚJ DIMENZIÓJA

Sajátos kialakítású, 460 mm-es átmérővel és 5 mm-es lemezvastagsággal készülő tárcsa az aprításra használt normál tárcsákhoz viszonyítva jóval nagyobb vágó – és keverőképességgel rendelkezik. Az A-disc tárcsák a kerületen kialakított nagy számú élnek köszönhetően könnyebben dolgozzák be a szármaradványokat a talajba. A különösen éles tárcsák rendkívüli hatékonysággal aprítják a tarlómaradványokat. A különleges kialakítású profil emellett a normál hornyolt tárcsákhoz mérten nagyobb mennyiségű talajt mozgatnak meg. Amint a tárcsa éle kiemelkedik a talajból, egy bizonyos mennyiségű talajt kiemel és előre dob, ami azután összekeveredik a szármaradványokkal. Az eredmény kiváló.



A KETTŐS TÁRCSÁK JOBB ÁTHALADÁST BIZTOSÍTANAK

Minden művelőelemen két tárcsa található. Ez a megoldás az egyes tárcsakarok között nagyobb (49 cm-es) távolságot biztosít, aminek következtében az anyag könnyebben áthalad a gépen. A vetőgép a talajfelszínt borító nagyobb mennyiségű tarlómaradvány ellenére egyenletesen haladhat előre.

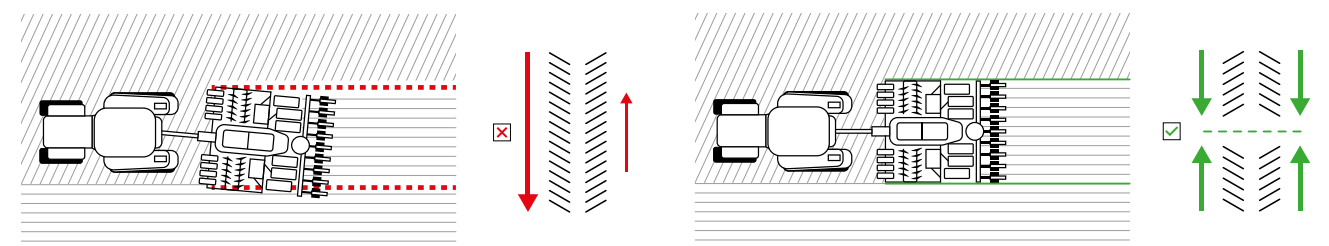
X-PRECISE – PRECÍZ NYOMVONAL-KÖVETÉS

A traktor nyomvonalának precíz követése különösen fontos; ez azonban számos nagyobb, tárcsás művelésű vetőgépből hiányzik, ennek következtében a vetőgép „kisodródik”, kitér a traktor nyomvonalából.

Az első tárcsasor oly módon dolgozza meg a talajt, hogy az a talajszelvényben a második sor számára nem biztosít elegendő alátámasztást. A gép ezért kitér a traktor nyomvonalából. A tárcsák így más megmunkált talajfelületen járnak; nem a bevitt GPS adatok alapján dolgoznak.

A MEGOLDÁS AZ X-PRECISE

Az OMEGA vetőgépek egy X alakú vázon elhelyezett tárcsás munkavégző elemet tartalmaznak. Ez a kialakítás kiegyensúlyozza az erőhatásokat és a vetőgép pontosan követi a traktor nyomvonalát, vagy a navigációs rendszer által előírt pályát, így a gépkezelőnek nem kell hosszú órákat a vetőgép beállításával töltenie – a megoldás tehát az X-precise.



A legfontosabb művelőegységek



VETŐGÉP KÖTÖTTEBB TALAJOKRA – AHOL NEHÉZSÉGEKBE ÜTKÖZIK A NÖVÉNYÁLLOMÁNY KIALAKÍTÁSA

A közepesen kötött, vagy kötött talajokon gazdálkodók különösen nagyra értékelik, hogy a vetőgép professzionális csoroszlyás munkavégző egységgel is kiegészíthető. Ennek köszönhetően – a vezető gazdák tapasztalatai alapján – még a nehezebb, kötöttebb talajokban is optimális szerkezet alakítható ki, a tárcsás művelőelem által létrehozott taréjszerű barázdaélek vagy más felületi formák nélkül. A tárcsás művelőelemet kiemelve, kizárólag a csoroszlyákat használva a talaj kenése és gyúrása nélkül lazítható a legfelső talajréteg. A száraz évszakban ezzel szemben a tárcsák és a csoroszlyák együttesen is használhatók.

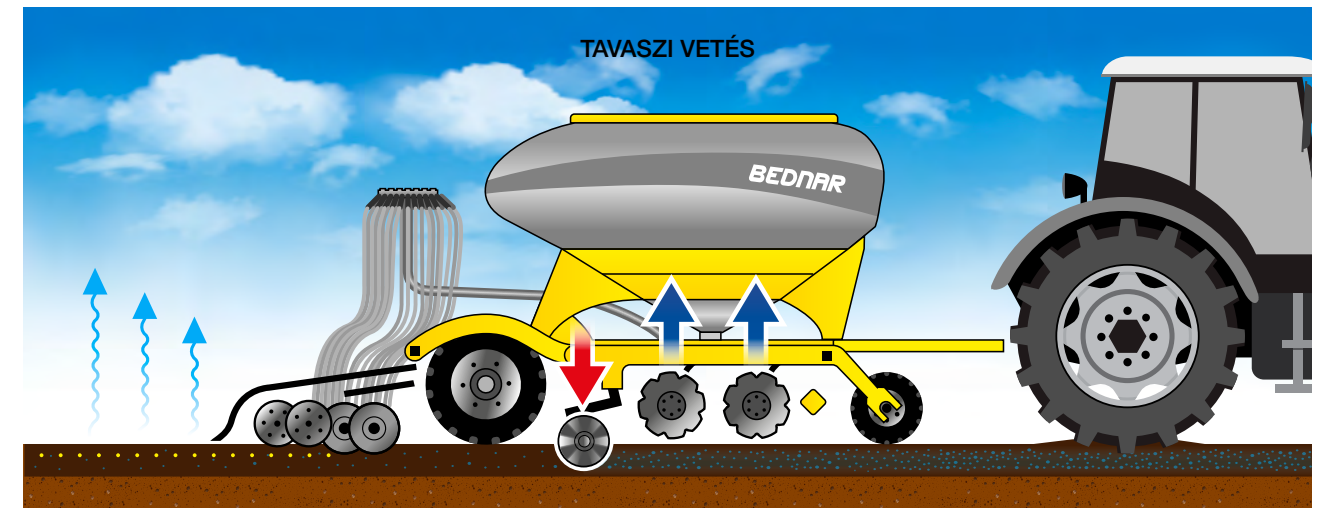


A tavasszal – főleg kötött talajokon – a tárcsák nyomán kialakuló átázott talajrögöket a gumiabroncsos tömörítő egység nem dolgozza el. Ilyen talajban a vetőgép nem tudja megfelelően elhelyezni a magokat, ez pedig a tavaszi növényállomány kelését negatívan befolyásolja.

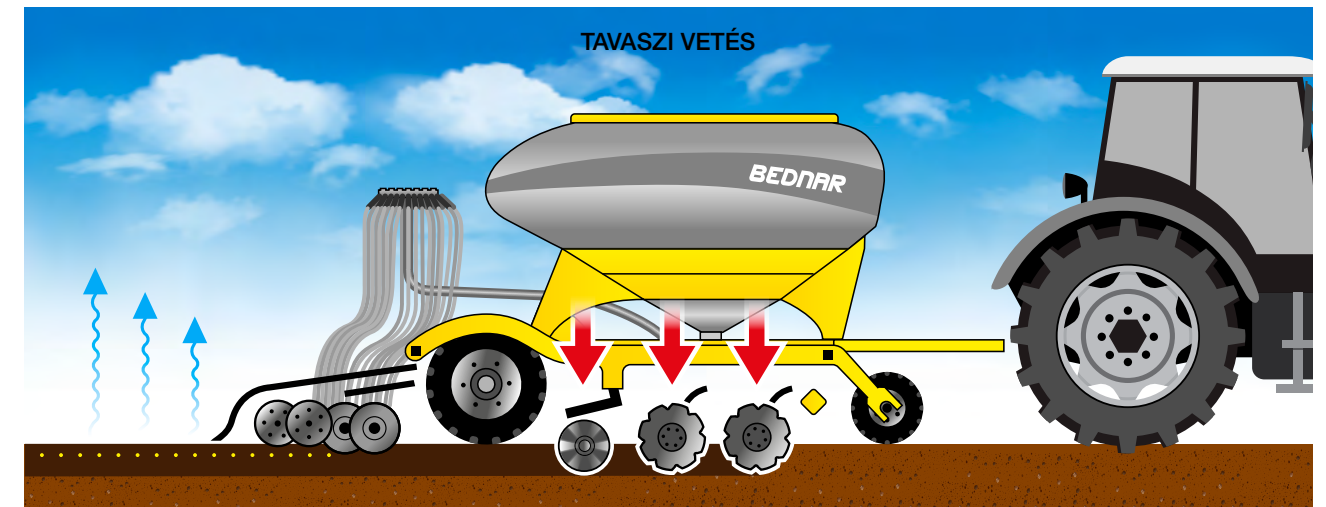


Az eredmény egyenlőtlen kelés. A mellső tárcsasorok által kötöttebb talajokon formált rögök (tarajos élek) miatt nem lehetséges a vetőmagot a megfelelő pontra elhelyezni a talajban, ez pedig kedvezőtlenül érinti a kelést.

A PROFESSZIONÁLIS CSOROSZLYÁS MŰVELŐELEM megoldja a rögösödés problémáját



Az OMEGA vetőgép tavasszal a tárcsás elemek teljes kikapcsolásával is használható. Kötött talajon a tavaszi művelés során nem kívánatos talajrögök jelennek meg a tárcsák mögött. A PROFI csoroszlyák alkalmasak a tárcsák feladatának elvégzésére: elősegítik a talaj legfelső rétegének felmelegedését és átlegezősítését. Ennek eredménye lehet a tábla egészen egységes kelés, a kiváló növényállomány.



A mellső tárcsák intenzív munkája nyáron különösen fontos. A tárcsák levegőztetik a talajt és feldarabolják, majd a talajba keverik a tarlómaradványokat. A professzionális csoroszlyák tovább fokozzák a tárcsák munkájának hatékonyságát! Aprítják a tárcsák által létrehozott rögöket, majd tovább aprítják és a talajba juttatják a szármadaradványokat. Az eredmény a tábla egészére kiterjedő, egységes kelés és jó minőségű növényállomány.



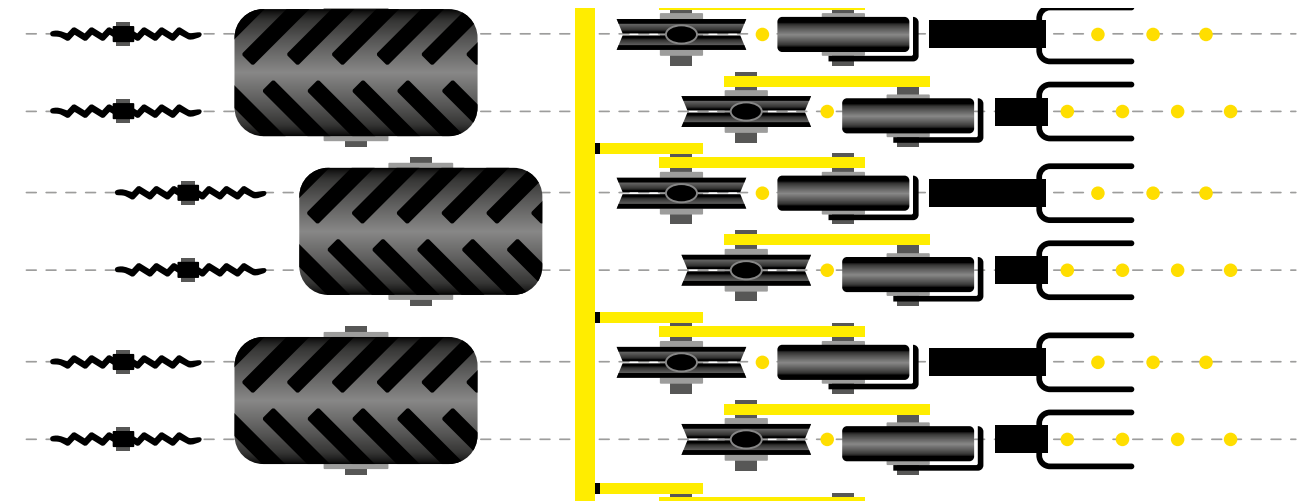
PROFESSZIONÁLIS CSOROSZLYÁK A TÁRCSÁS MŰVELŐELEM MÖGÖTT

Függetlenül szerelt, öntisztuló csoroszlyák.

A csoroszlyák szabályozása hidraulikusan történik, így a gépkezelő azonnal alkalmazkodni tud a változó körülményekhez.

A kötöttebb talajokon használt vetőgépek fontos eszköze.

A legfontosabb művelőegységek



Az egymástól függetlenül szerelt csoroszlyák a hátsó vetőcsoroszlyákkal azonos vonalban lazítják a talajt.

AZ OMEGA VETŐGÉP TARLÓN DIREKTIVETÉSRE ÉS KÖZTES VÉDŐNÖVÉNY VETÉSÉRE IS ALKALMAS*

Az OMEGA vetőgépek turbó csoroszlyákkal is felszerelhetők. A turbó csoroszlyák a tárcsás munkavégző egység után függesztett éles tárcsák, amelyek pontosan a hátulra függesztett vetőcsoroszlyák vonalában munkálják meg a talajt. Feladatuk a mulcstréteg átvágása és a talaj felhasítása, így a vetőcsoroszlyák pontosan az így megdolgozott vonalon helyezik a talajba a vetőmagokat. Az így kialakított magágy ideális környezet a növénykéek keléséhez.



TURBÓ CSOROSZLYÁK A TÁRCSÁS MŰVELŐELEM MÖGÖTT

A tarlón direktvetésre és köztes védőnövény vetésére használt vetőgépek fontos kiegészítője.



* Az Omega hagyományos, tehát nem direktvetésre kialakított vetőgép.

A legfontosabb művelőegységek



VETÉS ELŐTTI TALAJTÖMÖRÍTÉS

Az magtartály alatt a nyomvonalon kívül elhelyezett 900 mm átmérőjű és 425 mm széles kerekek tökéletes talajtömörítést és simítást végeznek: a táblán és közúton egyaránt biztosítják az egész gép zökkenőmentes, stabil előrehaladását. A kerekek egymástól függetlenül vannak felszerelve – minden kerék a saját agyán van rögzítve és a többi kerék sebességétől függetlenül tud forogni. Ez a megoldás javítja a gép manőverezőképességét és a kerekek nem gyűjtik össze a földet a táblavégi fordulónál, valamint ez a megoldás 90° -os fordulást tesz lehetővé.

A kerekek nyomvonalon kívüli elhelyezése megkönnyíti a talaj és a tarlómaradványok áthaladását, csökkenti a gördülési súrlódást, és ezáltal csökkenti a szakítóerő-igényt.

A kerekek közti gumiütközők eloszlatják a kerekek között kialakuló barázdaéleket.



SZÖGLETES GUMIABRONCS KIALAKÍTÁS

A hátsó tömörítő abroncsok tökéletesen szögletes profillal készülnek, ami az abroncs teljes szélességében egyenletes talajtömörítést eredményez.

A barázdált abroncsfelület aprítja a rögöket és finom talajszerkezetet biztosít.



TÁBLAVÉGI FORDULÓK

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a táblavégi fordulónál az egész pneumatikus tömörítő keréksornak működnie kell, kivéve a középső két kereket, amelyek továbbra is fel vannak emelve.



„Azt szeretem, hogy a vetőgép ténylegesen elsimítja a talajt a vetés előtt. A simítóelem igen komoly munkát végez. Ez itt most nem igazán látszik, mert a talaj túlságosan száraz. A nedvesebb helyeken azonban szépen aprítja a rögöket és simítja a felszínt. A talajművelés során mindegyik munkavégző egységet használom és igazán elégedett vagyok az eredménnyel. Navigáció nélkül dolgozom, 15 km/h sebességgel: markerekkel jelölöm ki a nyomvonalat.”

Ondřej Sigl, gépkezelő

„Bratraců Veverkových“

Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Szövetkezet

Živanice | Cseh Köztársaság

1 471 ha | OMEGA OO 6000L

A legfontosabb művelőegységek



TÚLNYOMÁSOS ADAGOLÓTARTÁLYOK MINDEN OMEGA MODELLHEZ

Az OMEGA gépek első generációja túlnyomás nélküli tartályokkal működött. A BEDNAR csak a túlnyomásos és a túlnyomás nélküli adagolótartályokkal folytatott hosszadalmas üzempróbákat követően döntött a túlnyomásos adagolótartályok alkalmazása mellett. MIÉRT?

A túlnyomásos rendszerek (adagolótartályok) legfontosabb előnyei:

- 1) Nem szükséges a vetőszerkezet alatti csővezetékben uralkodó légnyomást a légköri nyomás szintjére csökkenteni – ezt a túlnyomás nélküli rendszerben egy nyomáscsökkentő végzi, amely minden esetben a légáramlást korlátozó, leszűkített csőszakasz, amely ezáltal csökkenti a „kifújható” vetőmag vagy műtrágya mennyiségét. Ezáltal nagyobb mennyiségek pontosabb adagolása válik lehetővé.
- 2) Nem kell az adagolás szempontjából a változtatások (pl. a téli olajrepce minden második sorba történő vetése esetén minden második vezeték elzárása) által a légszállító rendszerre gyakorolt hatásokkal foglalkozni – a kisnyomású rendszer (túlnyomás nélküli magtartály) erre nagyon érzékeny. A minden második sorba történő vetés egyenlőtlen adagoláshoz vezethet (megváltozik a vetőszerkezet alatti nyomás).

Vezérlés, beállítások

EGYSZERŰ VEZÉRLÉS – AZ ISOBUS RENDSZERREL

Az OMEGA vetőgép az IsoBus rendszer segítségével vezérelhető. Ha a traktoron ilyen rendszer nincs, akkor a gép a következő terminálok segítségével vezérelhető:



ME TOUCH 800 Terminal

- A legújabb érintőképernyős technológiát alkalmazó terminál.
- A terminálnak egy 8 colos, kétérintéses TFT érintőképernyője van.
- Az érintésérzékelő fóliát üveg védi, így ez a terminál a legkeményebb mezőgazdasági körülmények között is használható.
- A nagy felbontásnak köszönhetően ezzel a megoldással a képernyőn egyszerre jeleníthető meg a főablak és az iránytató ablak.
- A TOUCH 800-as terminál a precíziós földműveléshez szükséges összes funkcióval rendelkezik: ilyenek például a SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, a FieldNAv (könnyű gépi navigáció a szántóföldön)*.
- A gépkezelő dolgát még jobban megkönnyítik a TOUCH 800 terminál olyan kiegészítői, mint például a kamerarendszer, stb.*



ME TOUCH 1200 Terminal

- Az ügyfél igényei szerint függőleges és vízszintes helyzetben egyaránt használható.
- A legújabb érintőképernyős technológiát alkalmazó terminál 12,1 colos képernyővel.
- Egyszerre öt alkalmazás is futtat rajta (a többi terminál erre nem képes).
- Az érintésérzékelő fóliát üveg védi, így ez a terminál a legkeményebb mezőgazdasági körülmények között is használható.
- A terminál a hozzá tartozó Tractor-ECU segítségével közvetlenül a traktorról veszi az adatokat.
- A TOUCH 1200-as terminál rendelkezik a pontos gazdálkodáshoz szükséges minden funkcióval, például a SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, a TRACK-Leader AUTO*.
- A gépkezelő dolgát még jobban megkönnyítik a TOUCH 800 terminál olyan kiegészítői, mint például a kamerarendszer, stb.*

* Bizonyos funkciók felár ellenében érhetők el, és adott esetben további kiegészítőkre lehet szükség. Ha ajánlatunk felkeltette az érdeklődését, hívja márkakereskedőjét.



HATÉKONY ÉS PRECÍZ VETŐSZERKEZET

Az OMEGA vetőgépek vetőszerkezete rozsdamentes acélból készült, villanymotorral működik és radar érzékelővel van ellátva, vagy közvetlenül a traktorról érkező IsoBus jelek vezérlik.

Az adagoló rendszer a hektáronként 0,6 kg és 350 kg közti tartományban igen pontos beállítást tesz lehetővé.

A rendszer az magtartály tökéletes ürítése érdekében egy kiürítő csúszdával egészül ki, amely az adagoló dob gyors cseréjét is lehetővé teszi.

A magok könnyebb áthaladását segítő szerkezeti elem.



ADAGOLÓ HENGEREK

Az OMEGA vetőgépek alapfelszerelésének része a kétféle adagoló dob (egy a kisebb magokhoz, mint pl. az olajrepce, a másik a gabonafélékhez).

A kibővített BEDNAR berendezés 7 cm³-tól 790 cm³-ig terjedően 14 különböző adagoló dobot tartalmaz (lásd a 50. oldalt).

Vezérlés, beállítások

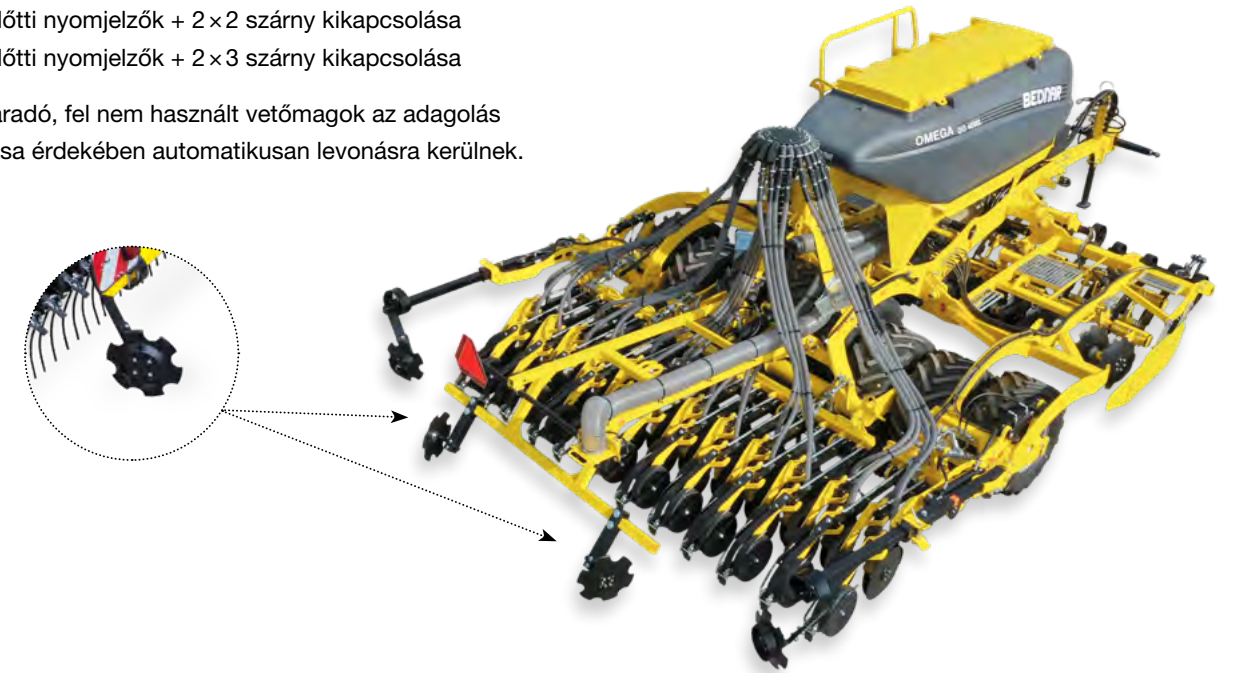


KELÉS ELŐTTI NYOMJELZŐK

Az OMEGA gépeken többféle lehetőség van a nyomvonalak szükség szerinti kijelölésére a navigáció és a nyomjelzők használatához:

- Navigáció + 2 x 2 szárny kikapcsolása
- Navigáció + 2 x 3 szárny kikapcsolása
- Kelés előtti nyomjelzők + 2 x 2 szárny kikapcsolása
- Kelés előtti nyomjelzők + 2 x 3 szárny kikapcsolása

A megmaradó, fel nem használt vetőmagok az adagolás pontosítása érdekében automatikusan levonásra kerülnek.



KÖNNYŰ ÉS KÉNYELMES KALIBRÁLÁS AZ MAGTARTÁLY-ÜRÍTŐ SEGÍTSÉGÉVEL

A beállítás – kalibrálás – a vetőgép vetőcsoroszlyák mögötti hátsó, a vetőszerkezet kivezető részén történik. Ez a kialakítás a gépkezelő számára különösen kényelmes, jól hozzáférhető.

Ugyanitt a gép hátsó részén lehet az esetlegesen az adagolótartályban maradt vetőmagokat nagy zsákokba (big bag) üríteni.



Navigáció nélküli munkavégzés esetén az OMEGA vetőgép oldalsó, hidraulikus vezérlésű nyomvonaljelzőkkel egészíthető ki.

Precíz mag lehelyezés



A sikeres vetés előfeltétele a pontosan kialakított vetőbarázda. A kissé elállított egyik tárcsával kialakított duplatárcsás vetőcsoroszlya átvágja a szármagmaradványokat és a vetőmagok egyenletes kihelyezéséhez tiszta, előkészített barázdát hagy maga után. A magokat ezt követően finom szerkezetű talajjal borítják és a ballonos kerék a talajba préseli. A hátulra függesztett szöges borona a talaj típusának és nedvességtartalmának megfelelően állítható. A simító a csírázáshoz optimális talajszerkezetet alakít ki.



A VETŐCSOROSZLYA LEFELÉ IRÁNYULÓ NYOMÁSA

A vetőcsoroszlyák lefelé irányuló nyomása a hidraulikus hengerek segítségével szabályozható, egészen 130 kg-ig.



VETÉSI MÉLYSÉG-BEÁLLÍTÁSOK

A vetési mélység egy központi racsnis mechanizmus segítségével könnyedén beállítható.



A tarlóművelés esetében többnyire 12,5 cm-es sortávolság, gabonafélék esetében a vetési eljárás során megnövelt aránnyal. A téli olajrepce vetése esetén a minden második sorba történő vetés 25 cm-es sortávolsággal, vagy a 37,5 cm-es sortávval páros sorokba történő vetés is lehetséges.



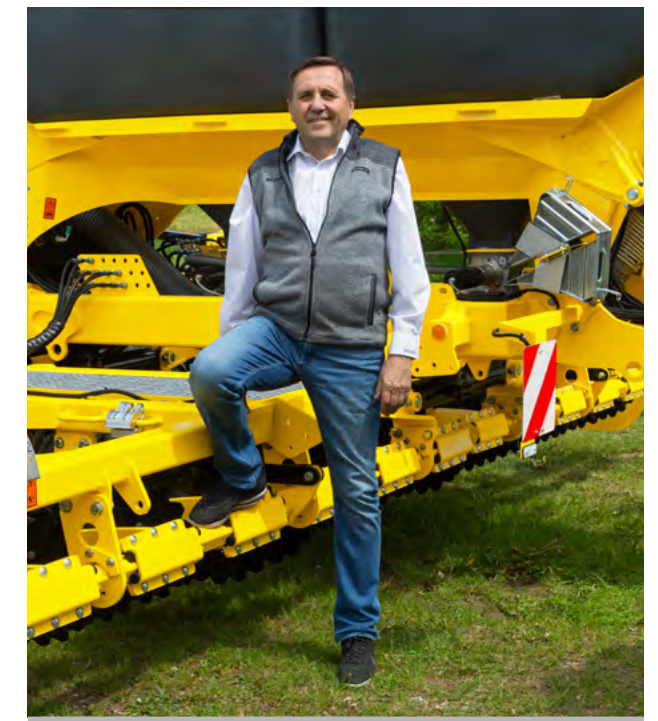
Csapadékosabb időjárás vagy szokatlanul nagy mennyiségű tarlómaradvány jelenlétében 16,7 cm-es tarlóművelési sortávolság.



12,5 cm-es sortávolság



25 cm-es sortávolság



„Az OMEGA vetőgépek tervezésekor a sortávolságokon volt az egyik fő hangsúly. Amikor a vezető gazdálkodókkal beszélgettünk, a legtöbb esetben megállípodtunk a 12,5 cm-es távolságban. Ennek az alapja a sok éves tapasztalat volt és a 12,5 cm-es sortávolság lehetséges összehasonlítása egy szélesebb sortávolsággal. 12,5 cm-es sortávolságnál a gabonafélék általában jobban csíráznak.”

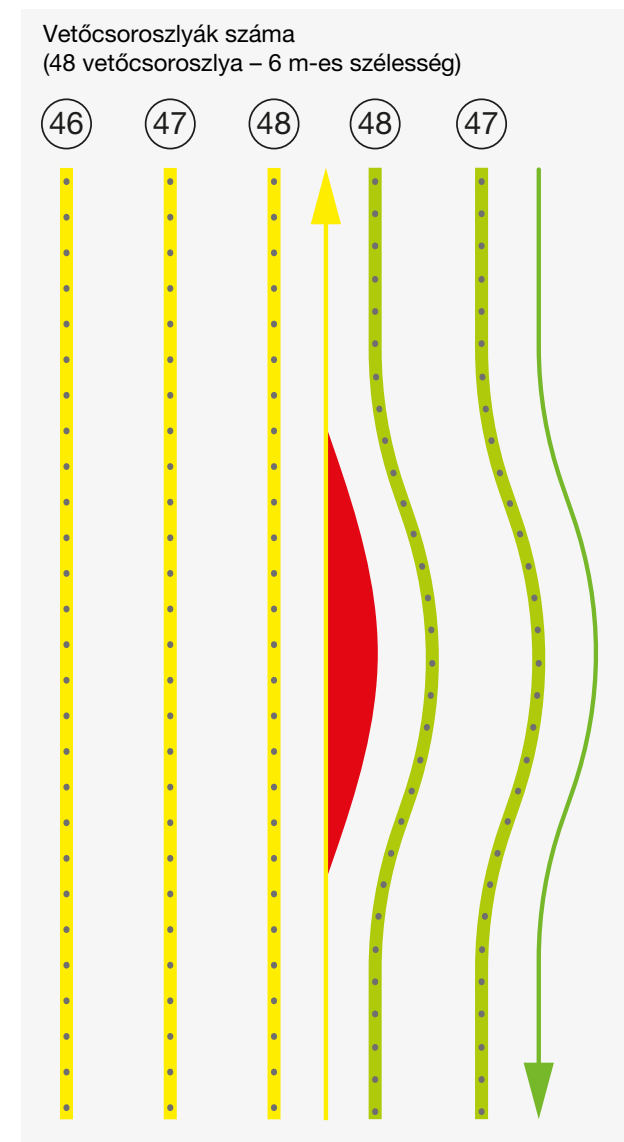
Ladislav Bednár

Precíz mag helyezés

DUPLATÁRCSÁS VETŐCSOROSZLYÁK

A vontatott gép eltér a tökéletes haladási pályától vetés közben. Emiatt egyre nagyobb hézagok (úgynevezett „kihagyások”) keletkeznek a táblában az egyes menetek között (normál vetőcsoroszlya-elrendezés esetén). A duplatárcsás vetőcsoroszlyákkal ezek a problémák kiküszöbölhetők. Az ideális nyomvontól való eltérés esetén a növényállomány csak lokálisan lesz sűrűbb és nem jönnek létre jelentős hézagok vagy kihagyások.

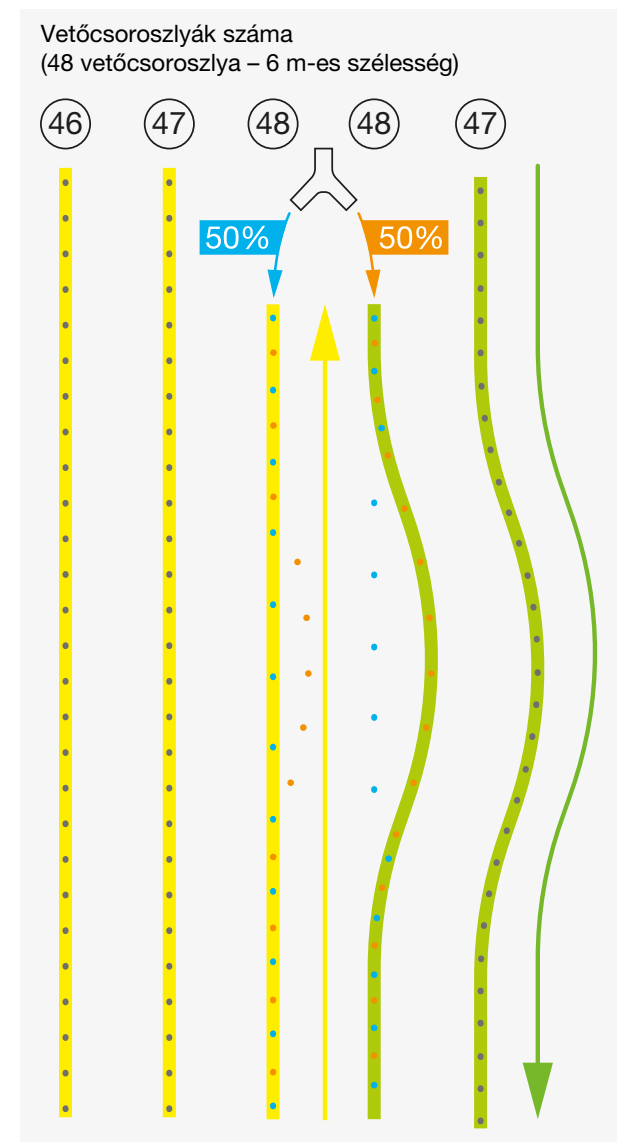
NORMÁL VETÉSI MÓDSZER



Ellentétes irányú haladás az elméleti vonaltól való eltéréssel

Haladási irány

DUPLASZÉLŰ SZÉLSŐ VETŐCSOROSZLYÁK – A MAGOK KÉTFELÉ ÁRAMLANAK A SZÉLSŐ CSOROSZLYÁKBAN



Ellentétes irányú haladás az elméleti vonaltól való eltéréssel

A hézag szemmel látható növekedése

A PÁROS ÉS PÁRATLAN CSOROSZLYÁKKAL VÁLTOZTATHATÓ VETÉSI MÉLYSÉG ÉRHEŐ EL

Ha két növényt vet egy sorba az OMEGA FL vetőgéppel (lásd a 12. oldalt), akkor mindegyik növényt különböző mélységbe vetheti. Vetőcsoroszlya nyomókerék, amely 20 mm-es távolsággal többféle pozícióba állítható. Minden második nyomókerék beállításával lehetőség van arra, hogy a páros csoroszlyákon eltérő vetési mélységet állítsanak be a páratlan csoroszlyákhoz képest.

- Ha egy növény nagyobb vetési mélységet igényel, felfelé kell mozdítani a támkereket
- Ha egy növény kisebb vetési mélységet igényel, lefelé kell mozdítani a támkereket



“Köztes védőnövényt szeretnénk alkalmazni. Ez volt az egyik fő oka annak, hogy az ALFA DRILL 400 vetőegységgel szerelt OMEGA OO 8000 L vetőgép megvásárlása mellett döntöttünk. Emellett szólt még a gép nyolc méteres szélessége, a gép súlyának egyenletes elosztását biztosító Frontpack és a gép talajművelő egységei. A berendezés kialakítása lehetővé teszi a közvetlenül a megmunkált talajba vagy a tökéletesen előkészített magágyba történő vetést. Pontosan ezt szeretjük benne, és a legalább napi 80 hektáros teljesítményt.”

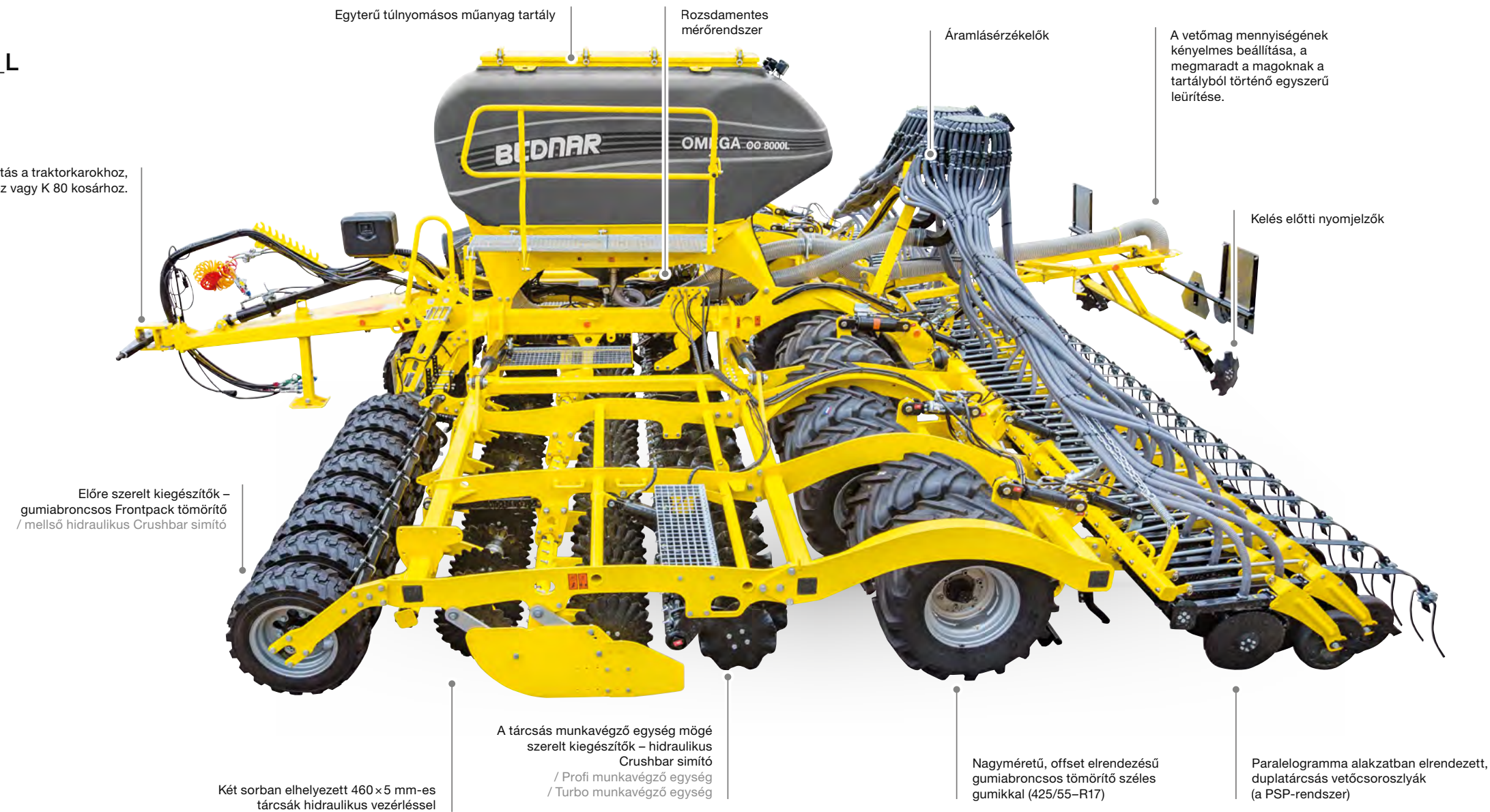
Václav Richter, agrármérnök

Žichlínek Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Szövetkezet

Žichlínek | Cseh Köztársaság
6 300 ha | OMEGA OO 8000L

Alapleírás

OMEGA OO_L



A BEDNAR OMEGA OO_L MODELL LEGFONTOSABB JELLEMZŐI

- Robusztus, igen nehéz körülmények közti alkalmazásra kifejlesztett vetőgép. Erős alap – és oldalkeretek.
- 460 x 5 mm átmérőjű talajművelő tárcsák, amelyek nagy mennyiségű növényi maradvány bedolgozására képesek. A tárcsaszekciók X alakú elrendezése
- Az egyes munkavégző részek közti nagyobb távolságoknak köszönhetően az anyag rendkívül könnyedén halad keresztül a vetőgépen.
- A tömörítő abroncsok súlyának és szélességének köszönhető, kiváló tömörítő hatás.
- A tavaszi munkák során lehetőség van csak a csoroszlyás munkavégző egység alkalmazására, így kiválóan használható kötöttebb talajokon is. Ilyenkor az előtte levő tárcsás egység nem működik, csak a csoroszlyás egység dolgozza át a talajt.
- A paralelogramma alakú keretre szerelt tárcsás csoroszlyák – PSP rendszer – tökéletes felszínkövetést biztosítanak.
- ISOBUS csatlakoztathatóság: egyszerű, könnyű vezérlés.

AZ OMEGA OO_L VETŐGÉP A KÖTÖTTEBB TALAJOK ÁLTAL IGÉNYELT NAGYOBB IGÉNYBEVÉTELRE AJÁNLOTT.

Sokoldalúság – A csoroszlyás munkavégző egység önmagában történő használatával a kötöttebb talajok megmunkálása is lehetséges. A berendezés segíti a talaj felmelegedését és átlegegőztetését és a mellső tárcsák nem okoznak rögzépződést: ez az OMEGA OO modell egyik legfőbb előnye, amelynek közvetlen hatása van a tavaszi vetésre.

A tárcsák mögé függesztett csoroszlyás munkavégző egység száraz körülmények között is bizonyított. A csoroszlyák jelentős mértékben javítják a magágy-előkészítés minőségét.

Alapmodellek

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



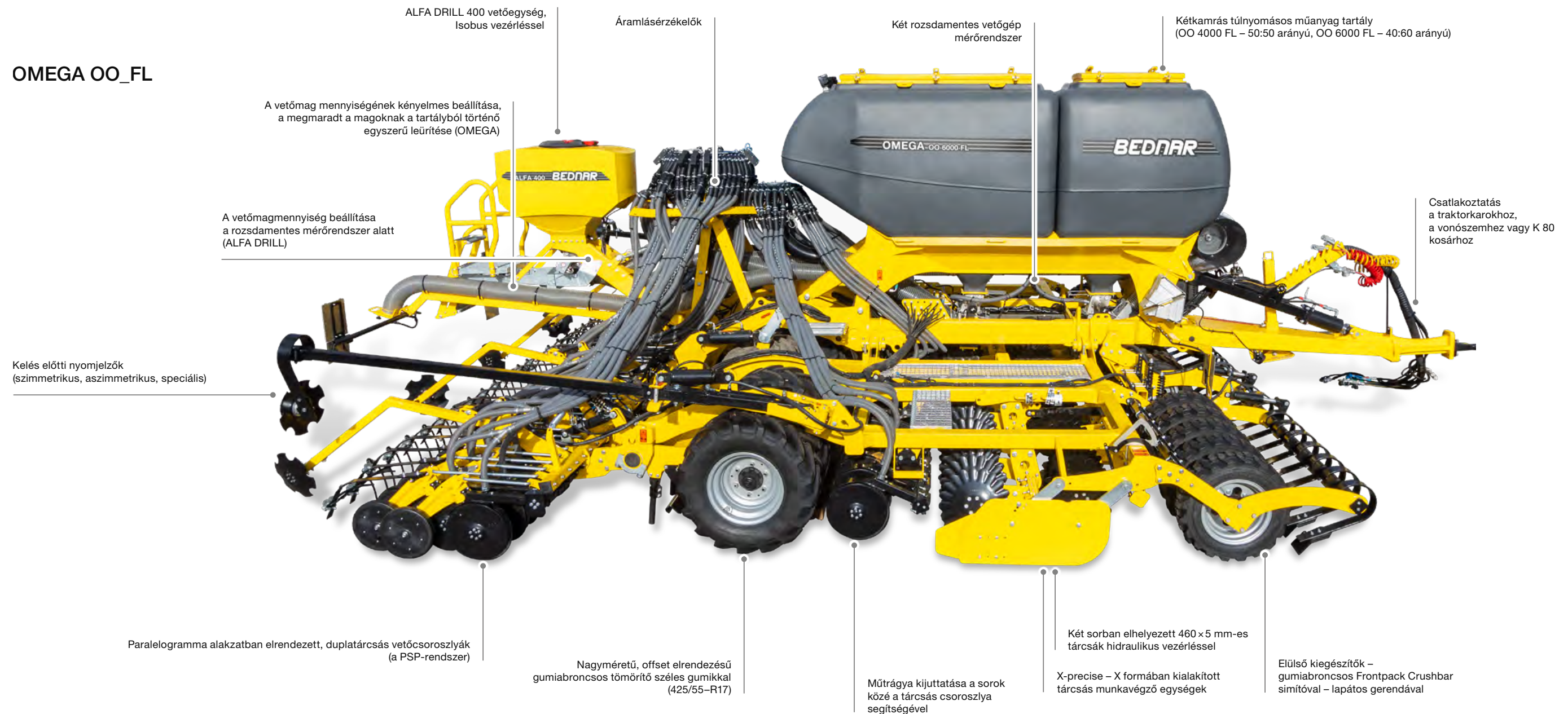
OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	OO 8000 L	OO 9000 L
Munkaszélesség	m	3	4	4	6	8	9
Szállítási szélesség	m	3	3	4	3	3	3
Szállítási hosszúság*	m	8,3	8,5	9,8	8,5	8,8	9,7
Sorköztávolság	cm	12,5/ 16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Vetőcsoroszlyák száma	db	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Tárcsatávolság	cm	25	25	25	25	25	25
Tárcsák száma	db	24	32	32	48	64	72
Tárcsaátmérő	cm	46	46	46	46	46	46
Tartálykapacitás	l	2800	2800	2800	3500	4000	4000
Összsúly*	kg	5920	7200	6500	9300	11300	12300
Ajánlott teljesítmény**	HP	100–150	100–170	100–170	180–290	290–360	320–400

* a gép felszereltsége alapján ** a talajkörülményektől függően

Alapleírás

OMEGA OO_FL



A BEDNAR OMEGA OO_FL MODELL LEGFONTOSABB JELLEMZŐI

- Robusztus, igen nehéz körülmények közötti alkalmazásra kifejlesztett vetőgép.
- 460×5 mm átmérőjű talajművelő tárcsák, amelyek nagy mennyiségű növényi maradványok feldolgozására képesek.
- Az egyes munkavégző részek közti nagyobb távolságoknak köszönhetően az anyag rendkívül könnyedén halad keresztül a vetőgépen.
- A tömörítő abroncsok súlyának és szélességének köszönhető, kiváló tömörítő hatás.
- A túlnyomásos adagolótartálynak köszönhetően nagyobb mennyiségek esetén is kiváló műtrágya-adagolási pontosság. A műtrágyát a csoroszlák a sorok közé helyezik.
- A paralelogramma alakú keretre szerelt tárcsás csoroszlák – PSP rendszer – tökéletes felszínkövetést biztosítanak.
- ISOBUS csatlakoztathatóság: egyszerű, könnyű vezérlés.

Az OMEGA OO_FL robusztus vetőgép, amely pontos vetésre és műtrágya kijuttatásra képes. Az OMEGA OO_FL alkalmazása nehéz körülmények között, nagy arányban alkalmazott tavaszi vetésű növények esetén ajánlott (12,5 cm-es vagy 16,7 cm-es sortávolság).

A pontos sorközi műtrágyázás igen kedvező hatással van a tavasszal vetett növényekre. Jelentősen gyorsítja a növények növekedését és javítja a növények általános vitalitását. Fontos a túlnyomásos tartály által biztosított precíz műtrágya-adagolás. A tartályban uralkodó nyomás révén a tartály a műtrágyát pontosan, nagy mennyiségekben lehet kiadagolni.

Alapmodellek

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO 6000 FL

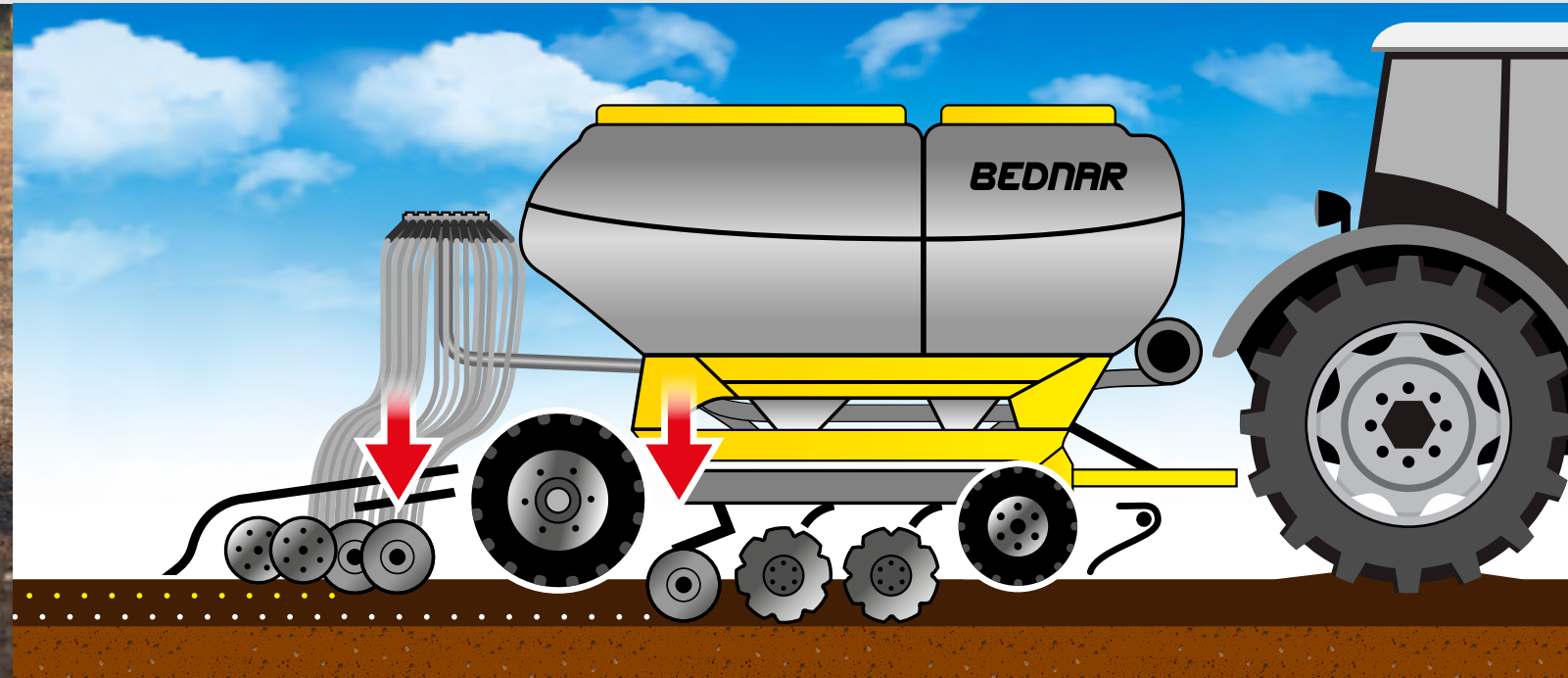


OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Munkaszélesség	m	4	4	6	8	9
Szállítási szélesség	m	3	4	3	3	3
Szállítási hosszúság*	m	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Sorköztávolság	cm	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7
Vetőcsoroszlyák száma	db	32/ 24	32/ 24	48/ 36	64/ 48	72/ 54
Tárcsatávolság	cm	25	25	25	25	25
Tárcsák száma	db	32	32	48	64	72
Tárcsaátmérő	cm	46	46	46	46	46
Tartálykapacitás	l	4 000 (50:50)	4 000 (50:50)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Összsúly*	kg	7 400	6 700	9 500	11 500	12 500
Ajánlott teljesítmény**	HP	130–180	130–180	200–280	320–400	400–470

* a gép felszereltsége alapján ** a talajkörülményektől függően

Vetőgép műtrágya kijuttatással



A TÚLNYOMÁSOS ADAGOLÓTARTÁLYNAK KÖSZÖNHETŐ PONTOS ADAGOLÁS.

Az OMEGA OO_FL vetőgépek nagy befogadóképességű osztott terű túlnyomásos adagolótartályokkal készülnek. Ez a műszaki kialakítás nagyobb kijuttatott mennyiségek (350 kg-ig) és nagyobb menetsebességek esetén (14 km/h-ig) is megsokszorozza a műtrágya adagolásának pontosságát. További előnyök:

- Rozsdamentes vetőmag/műtrágya kimérő rendszer.
- A műtrágya és a vetőmag mennyisége egymástól függetlenül állítható.
- Az egész gép egyetlen terminálról vezérelhető.



KÉTKAMRÁS MAGTARTÁLY

A kétkamrás magtartály 60:40 arányú osztásban készül és két opciót kínál: 60 egység vetőmag és 40 egység műtrágya, vagy fordítva. Az magtartály 100%-ban vetőmag adagolására is használható, például őszi búza vetésekor.

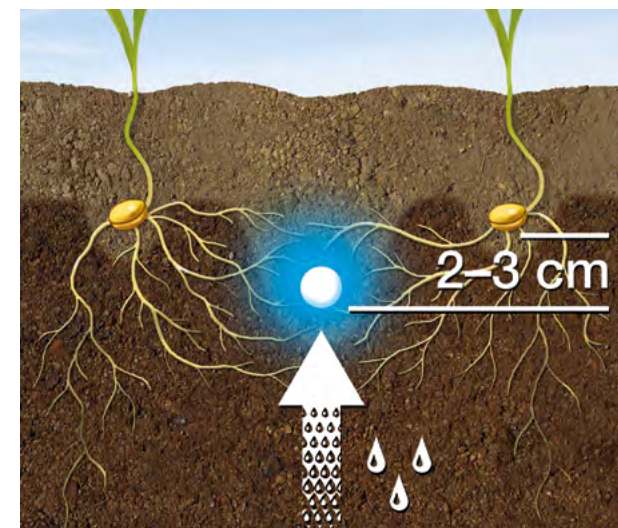


MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA A SOROK KÖZÉ

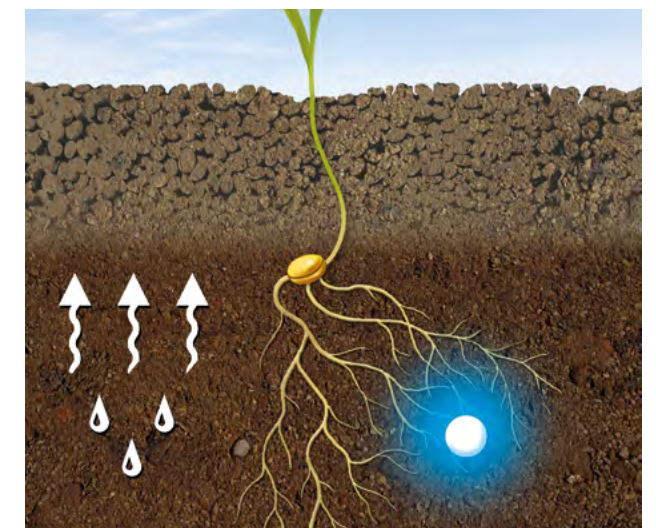
A túlnyomásos adagolótartályból a műtrágya rozsdamentes csoroszlyákig (380 mm-es átmérő). A talajba juttatás mélysége állítható. A csoroszlyák kialakítása a talajban könnyű előrehaladást biztosít. A csoroszlyák egymástól 25 vagy 33 cm-es távolságban helyezkednek el (ha a vetési sortávolság 12,5 cm, vagy 16,7 cm).

A KOMBINÁLT VETŐMAG + MŰTRÁGYA KIJUTTATÁS ELŐNYEI

- Igazoltan nagyobb termésátlagok tavaszi vetésű növények esetén.
- Csökkentett menetszám (vetés és műtrágyázás egyben)
- Hatékonyabb nitrogénhasznosulás.
- A növekedés gyorsított indítása, ezáltal a gyomnövények árnyékolása.
- A műtrágyának pontos helyrejtetése, ahol azt a növények gyökerei azonnal fel tudják használni.



A 2–3 cm-rel a vetési mélység alá beállított sorközi műtrágya-kijuttatás lehetővé teszi a tápanyagok gyors felvételét anélkül, hogy kiégetné a növények gyökereit.



A mélyebbre történő kijuttatás biztosítja a vízhez való hozzáférést akkor is, amikor a felső talajréteg kiszárad. Ezáltal a növények könnyen hozzájutnak a szükséges tápanyagokhoz.

Vetőgép műtrágya kijuttatással



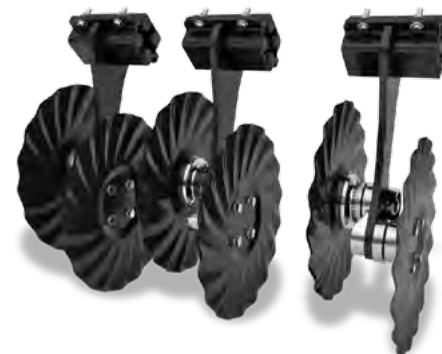
A GAZDÁLKODÁS ÖRÖM AZ OMEGA OO_FL VETŐGÉPNEK KÖSZÖNHETŐEN

Válasszon szabadon az OMEGA OO_FL vetőgép modellek közül. Vesse el a fő növényt műtrágya kijuttatással, a kiegészítő növényrel együtt, mélyebben vetve, de ugyanolyan minőségben, mint a teljes területű vetésnél. Két, három növény egyéb kombinációinak vetése egyetlen menetben. Ez a gép elősegítheti mezőgazdasági tevékenységének előremozdítását! Vásároljon új vetőgépet, amely lehetővé teszi, hogy a legjobb legyen és örömmel gazdálkodjon.

Animáció az OMEGA OO_FL vetőgép gyakorlatban történő felhasználásáról



PROFI CSOROSZLYA



TURBO CSOROSZLYA

„Nagyon szeretem a tömörítőt, a nagy átmérő nagy áteresztőképességet és alacsony gördülési ellenállást biztosít. Ez a műszaki kialakítás hozzájárul az alacsonyabb üzemanyag-fogyasztáshoz is, körülbelül hektáronként 1 literrel, összehasonlítva egy olyan vetőgéppel, amelynek átmérője és szélessége kis tömörítőkerekekkel rendelkezik. A tárcsa- és csoroszlyarészeket illetően a szabványos csipkézett tárcsákat választottam, és nem volt szükségem a 3. munkaszekcióra vagy az elülső felszerelésre. Úgy gondolom, hogy a vetőgépen lévő tárcsák csak a munka befejezésére szolgálnak, és nem helyettesíthetik a talajművelő gépet. A minőségi termésnek köszönhetően magas óránkénti és napi teljesítményt tudok elérni. A hatméteres géppel akár 70 hektárt is el tudok vetni egy nap alatt, ez mindig az aktuális körülményektől függ.”

Vladimír Pavlíček

Cseh Köztársaság
OMEGA OO 6000 FL

Adagoló hengerek áttekintése

7 cm³



Km420007

Mák, repce

11 cm³



Km420011

Mák, repce, mustár

14 cm³



Km420014

Mustár, repce

22 cm³



Km420022

Mustár, repce

30 cm³



Km420030

Mustár, repce,
napraforgó

50 cm³



Km420050

Mustár, búza, fű,
napraforgó

75 cm³



Km420075

Búza, fű, napraforgó

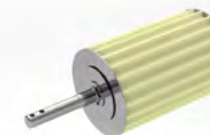
100 cm³



Km420100

Búza, fű, napraforgó

145 cm³



Km420145

Búza, fű

150 cm³



Km420150

Árpa, búza, fű, rozs

290 cm³



Km420290

Árpa, búza, fű, rozs

305 cm³



Km420305

Árpa, búza, fű, rozs

395 cm³



Km4204395

Borsó, árpa, búza, fű,
rozs

580 cm³



Km420580

Borsó, árpa, zab, búza,
fű

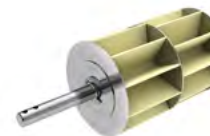
790 cm³



Km420790

Borsó, árpa, zab, búza,
fű

890 cm³



Km420890

Borsó, Bab, búza

A BEDNAR ROLLER APP SEGÍT ÖNNEK KIVÁLASZTANI A MEGFELELŐ ADAGOLÓ HENGERT

Töltse le a BEDNAR Rollers alkalmazást, válassza ki a vetőgép vagy tartály típusát, a vetőmag típusát (búza, árpa, bab, őszi repce stb.), vagy a műtrágya típusát, valamint a szükséges munkasebességet és vetésmennyiséget. A BEDNAR Rollers App a megadott paraméterek alapján a megfelelő adagoló hengert ajánlja, amely garantálja a precíz és minőségi vetőmag- és műtrágya adagolást.



Tegyen meg mindent a magas hozamok érdekében!

talajművelés



SWIFTERDISC

Tárcsás kultivátorok



ATLAS

Tárcsás kultivátorok



FENIX

Univerzális kultivátorok



VERSATILL

Univerzális kultivátorok



SWIFTER

Magyagy-előkészítő gépek



KATOR

Forgóborona



TERRALAND

Talajlazítók



ACTROS

Kombinált talajművelők



CADDY

univerzális hordozóeszköz

vetés és műtrágyázás



OMEGA

Vetőgépek



ALFA DRILL

Vetőegység



COMBO SYSTEM

Kétkamrás tartály



FERTI-BOX

Mellső tartály

sorközművelés/sorművelők növényi maradványok kezelése



ROW-MASTER

Sorközművelők



STRIP-MASTER

Sorművelő



STRIEGEL-PRO

Szárrendezők



MULCHER

Mulcsozógépek

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



Az Ön márkakereskedője



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 5 8 0 *

info@bednar.com
www.bednar.com