

BEDNAR
FARM MACHINERY



Mélyebbre a nagyobb hozamokért

TERRALAND TO
+ CUTTERPACK,
PRESSPACK

A GÉP FŐ ELŐNYEI

- **4tartós középső váz, a szekciók tartóvázainak profilja** 150×150 mm.
- A kés **3x megtört szöge** könnyű talajba hatolást és ideális talajmunkát tesznek lehetővé.
- A munkaszekciók közé integrált **futómű** a hátsó tarajos tandem hengerek nélküli munkavégzést is lehetővé teszi.
- A hidraulikusan beállított **tarajos tandem hengerek** tökéletesen egyengetik a terepet.
- Túlterheléssel szembeni **hidraulikus non-stop biztosítás** extrém nehéz vagy köves terepen.
- Vontatott **Cutterpack tömörítő henger** csatlakoztatásának lehetősége végső rögtöréshez és magágy előkészítéshez.
- Vontatott **Presspack tömörítő henger** csatlakoztatásának lehetősége egyenletes végső tömörítéshez és rögtöréshez.

A GÉP AGRONÓMIAI ELŐNYEI

- A legfeljebb 35 cm mély munkavégzést lehetővé tevő standard nehéz kultivátoroknál **mélyebbre hatoló talajlazítás több nedvességet juttat el a gyökérzetéhez.**
- **Több levegő kerül a talajba,** ami jobb talajklíma kialakulását eredményezi.
- **Tömörödött talajrétegek megbontása** egyetlen menetben.
- Az **alsó talajrétegek nem kerülnek** át a felsőbb talajprofilba, összekeverésre csak a talajréteg felső részében kerül sor.
- A csatlakoztatott **Presspacknak** köszönhetően fokozott vissza **tömörítés a nedvesség megőrzése érdekében** a nyári hónapokban, **esetleg Cutterpack segítségével végzett végső rögtörés a magágy előkészítése érdekében.**
- A betakarítást követően **visszamaradt növényi részek tökéletes bedolgozása.**
- **Szerves trágya és biogáz üzemekből származó fermentációs maradék anyagok talajba juttatása** egyetlen menetben.
- **Fokozott esővíz abszorpció,** a vízfoltok és belvízre hajlamos felületek kiküszöbölése.
- Az előző munkaműveletek és a nehéz gépek által okozott taposási kár megszüntetése.

A BEDNAR TERRALAND TO a talaj akár 55 cm intenzív mélyművelését lehetővé tevő egyedülálló vésőeke. A munkaszekciók között elhelyezett, integrált szállító futóműves vontatott Terraland TO a hátsó tarajos tandem hengerek nélküli munkavégzést is lehetővé tevő univerzális gép. A végzett munka minőségének javítása érdekében a Terraland TO-hoz rögaprításra és magágy előkészítésre szánt Cutterpack, vagy - elsősorban a nyári hónapokban - a megművelt talaj nedvességvesztését megelőző talaj visszatömörítéséhez használható Presspack kapcsolható.

A Terraland vésőekék a hagyományos ekékkel szemben a legnehezebb feltételek között és nagyobb mélységekben is képesek a talaj megmunkálására, mégpedig jelentősen költségkímélő módon. A kis vontatási ellenállás a kisebb üzemanyag fogyasztás garanciája, a művelőlem geometriai kialakítása lehetővé teszi a kiszáradt és tömör talaj minőségi megművelését, a tarajos tandem hengerek pedig feldolgozzák a rögöket. A talaj egyenes, fellazított, a visszamaradt növényi részek pedig bekeverésre kerülnek.

A vésőekék munkamélysége jóval meghaladja a hagyományos ekék és a kapás talajművelők standard munkamélységét. Az intenzív mély művelés megbontja a tömör talajrétegeket, és a talajprofil életképesebbé válását eredményezi. Növényeknek hosszú távon gazdag, egészséges gyökérzetet biztosít, ami nagyobb hozamokat eredményez.



„A talaj 25-30 cm-nél mélyebb művelése olyan alkalmazott irányelv, amely a meglévő mezőgazdasági területek hatékonyabb, költségtakarékos kihasználását teszi lehetővé. A Terraland TO-t olyan farmok részére fejlesztettük ki, amelyek nagyobb hozamokat kívánnak elérni a jelenlegi területeiken, a talajklíma egészségesebbé tétele mellett, a talaj levegő- és vízgazdálkodását helyreállítva a mélyebb talajrétegekben is.”

Jan Bednář



A megtakarítást és jobb hozamokat jelentő előnyök:

- **Minőségi mély talajmegművelés egyetlen menetben** - A Terraland hatékony a tárcsatalp, eketalp és a mélyebb tömörödött rétegek megszüntetésében. Ezzel egyidejűleg a számaradványok, szervesztrágya vagy fermentációs maradék stb. talajba juttatását is elvégzi.
- **Javul a talaj levegő** - És vízgazdálkodása: a talaj Terraland TO-val végzett művelése esetén több levegő jut a talajba és felszakadnak a betömörödött rétegek, ami fokozott áthatolási képességet biztosít a gyökérzet számára.
- **Idő megtakarítás** - A Terraland használata a szántást (ekét) alkalmazó hagyományos technológiával összehasonlítva jelentős

mértékben lerövidíti a munkavégzéshez szükséges időt. A Terraland képes a talajt úgy előkészíteni, hogy csökken a további munkaműveletek száma. A talaj rögmmentes és laza szerkezetű marad.

- **A talaj mélyebb művelése üzemanyag takarékosan** - A művelőelemek 3 szögben megtört geometriájának köszönhetően lényegesen jobb fajlagos üzemanyag fogyasztás mellett, könnyebb a mélyebb talajrétegek megművelése.
- **A visszatömörítés fokozása** - A munkaművelet maximális lezárása érdekében Cutterpack vagy Presspack henger csatlakoztatható.
- **Az elhasznált kopóalkatrész költségek jelentősen alacsonyabbak**, mint a hagyományos ekék esetében.

A TERRALAND felhasználható:

- **Mély talajlazításhoz** az ún. eketalp megbontásával és a következő növények részére előkészített minőségi talajfeltételek létrehozásával, továbbá a talajklíma javításával (több levegő, több víz).
- **Szerveztrágya talajba juttatása egyetlen menetben.** Hektáranként nagyobb mennyiségű (ha/t) trágya is a talajba juttatható.
- **Nagy mennyiségű számaradvány** - pl. kukorica, őszi káposztarepce.. - talajba juttatása egyetlen menetben.
- Biogáz üzemekben előállított **fermentációs maradék talajba juttatása.**
- **Munkavégzés fokozottan nedves közegben, pl. késő ősszel vagy télen.** A Terraland TO fokozott áteresztő képességű gép, amely az integrált szállító futóműnek köszönhetően a hátsó tandem hengerek nélkül is dolgozhat.

És számos más egyéb lehetséges felhasználás...

**A MŰVELŐELEM
BIZTOSÍTÁSA**

Hidraulikus non-stop biztosítás köves és extrém tömör talajokon végzett munkához. Minden művelőelem biztosító ereje 1 000 kg-nál kezdődik, és 1 500 kg-nál ér véget.



**2 SOR SZÁRNYAS KAPA,
80 MM-ES VAGY 40 MM-ES
VÉSŐORRAL**

A késeket az intenzív talajlazítás és nagyobb mélységben végzett munka érdekében 80 mm vagy 40 mm széles vésőorral lehet felszerelni. A kapák szárnyai úgy dolgozzák át a megbontott alsó réteget, hogy eközben elkerüljék a rögzépződést.



**TANDEM TARAJOS
HENGER**

A 245 mm átmérőjű hátsó tandem hengerek tarajai kölcsönösen átfedik egymást. A tarajok átfedése a hengerek öntisztítását eredményezi. A gép a legextrémebb körülmények között is eltömődés nélkül dolgozik. Súlya: 202 kg/m



**REPCE
TARLÓ MŰVELÉSE**

- munkamélység: 35 cm
- munkasebesség: 10-12 km/h
- üzemanyag fogyasztás: 16-18 l/ha



**ŐSZI ÁRPA
TARLÓ MŰVELÉSE**

- munkamélység: 40 cm
- munkasebesség: 8-10 km/h
- üzemanyag fogyasztás: 20-22 l/ha

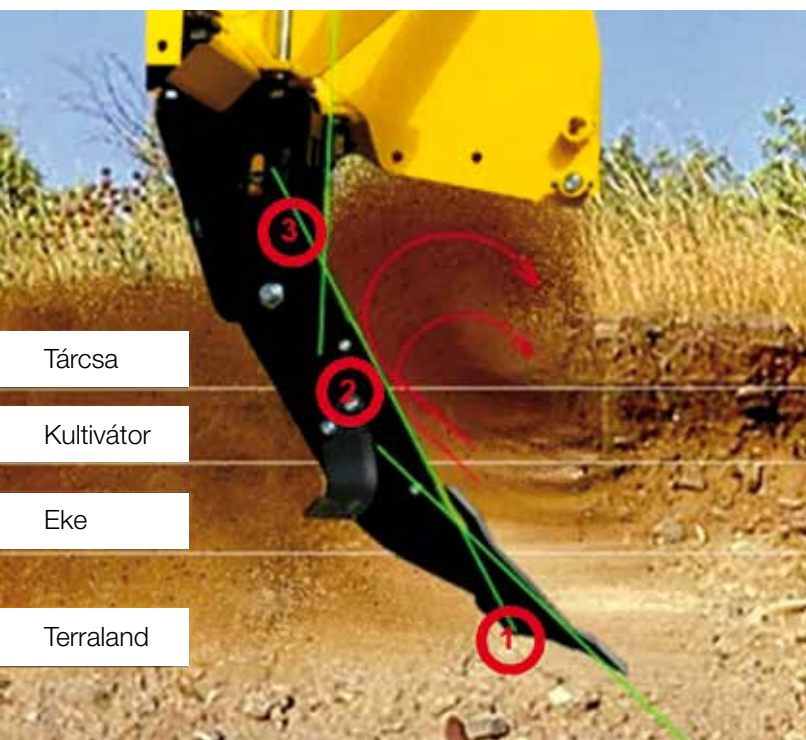


**KUKORICA
TARLÓ MŰVELÉSE**

- munkamélység: 45 cm
- munkasebesség: 7-9 km/h
- üzemanyag fogyasztás: 23-25 l/ha



3 szög a könnyű munkavégzés érdekében



Miért olyan intenzív és hatékony a munka

A művelőkések áttörik az eketalpat, a vésőkések így a tömör réteg alá jutnak. A felső talajrétegek intenzíven keverednek a visszamaradt növényi részekkel. A beforgatás a 3 szögben megtört művelőszárnak köszönhetően tökéletes:

- Az első szög** biztosítja, hogy a (tápanyagokban szegény) alsó talajrétegek ne kerüljenek a felsőbb rétegekbe. Az első szög agresszív módon megbontja átdolgozza az eketalpat és a mélyebb tömörödött rétegeket.
- A második szög** intenzív keverőhatást eredményez, a visszamaradt növényi részek a talajjal elegyednek. Ily módon homogén anyag jön létre.
- A harmadik szög** a lezárást végzi, összekevert szerves anyagot végleg beforgatja.

Víz és levegő



Függőleges VÍZ mozgás hatása - megoldás a vizes területek számára, gyökerek hozzáférése a vízhez

Az utóbbi tíz évben jelentős mértékben megnövekedett a mezőgazdaságban használt gépek teljesítménye, és a teljesítménnyel együtt nőtt a munkagépek súlya is. A többlet terhelés a mezőgazdasági felhasználású talaj fokozott tömörödéséhez vezetett. Ezt bizonyítják a mind jobban elviesedő területek még olyan esetekben is, amikor a csapadékmennyiség csak átlagos. A víz mozgását gátoló másik jelentős tényező a talaj hosszú távon azonos mélységben folytatott művelése, pl. szántás. Az esővíz nem képes bejutni a talajba, míg a talajvíz nem jut el a növények gyökérzetéig. A talaj blokkolva van. A megoldást a Terraland vésőseke használata jelenti, amely megbontja a tömörödött talajréteget, elősegítve ezzel az esővíz felvételét (megakadályozva a vizesedést), és lehetővé teszi a talajvíz könnyű eljutását a növények gyökérzetéig.

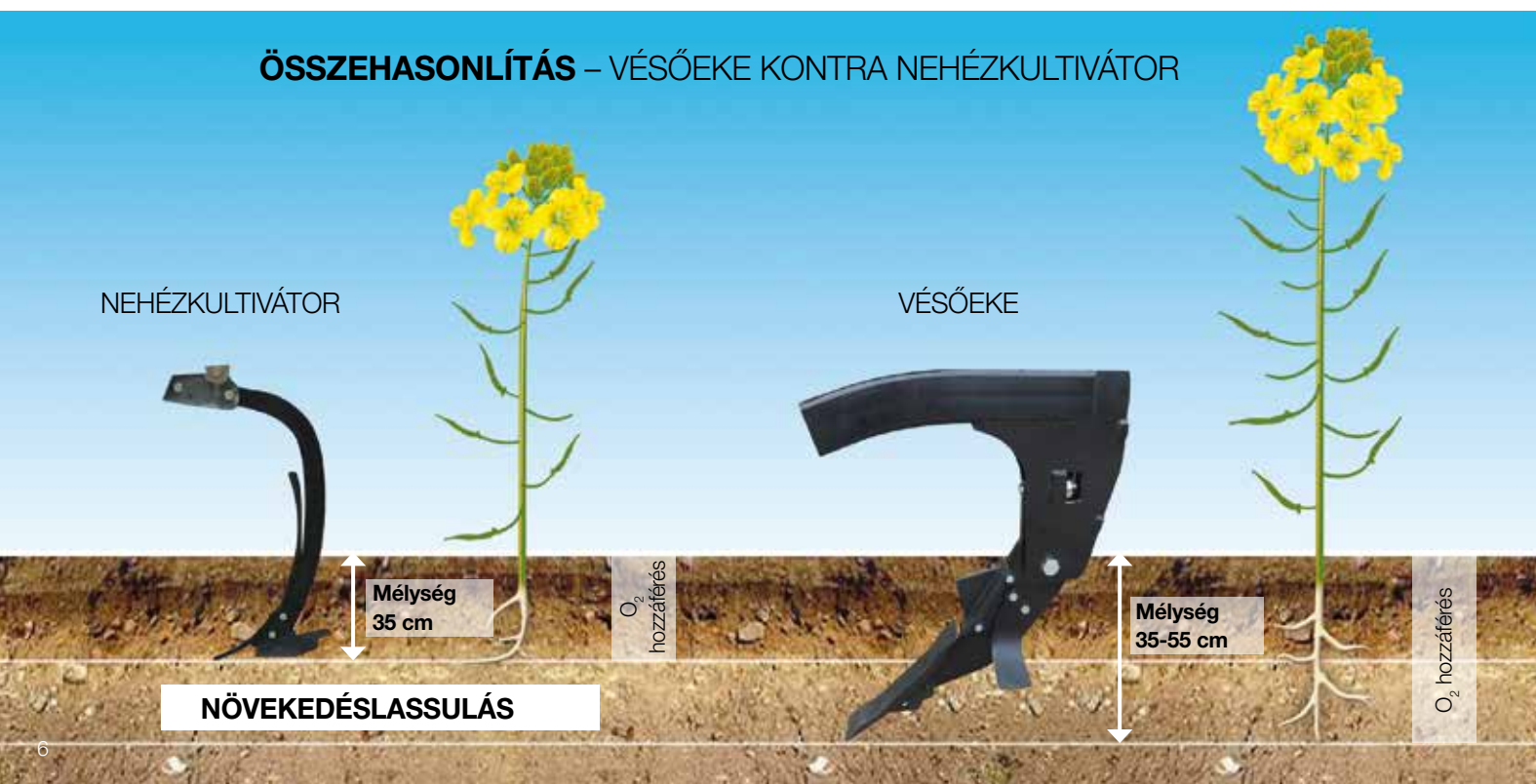
FIGYELEM: A talaj Terraland-dal végzett megművelése esetén a nyári hónapokban, pl. az őszi káposztarepce vetése előtt, a talajt a nehéz Presspack tömörítő henger segítségével vissza kell zárni. A talaj fellazult és levegős - a felső réteg a Presspack súlyának köszönhetően vissza tudjuk zárni, így a felső réteg nem szárad ki, biztosítva ezzel a vetéskor szükséges nedvességet.

A talajban lévő levegő dönt a hozamról

A talajban található oxigénél megfelelően ellátott levegő a talajvíz gyökérzethez való problémamentes eljutása mellett a magas hozam egyik alapfeltétele. A talajban lévő levegő a talajban zajló jelentős biológiai és vegyi ciklusok gáznemű fázisát képezi, és a növények életének egyik elengedhetetlenül fontos feltétele. A levegő kitölti a vizet nem tartalmazó pórusokat. A talajban található levegőben átlagosan több szén-dioxid található (0,2-0,7 %-kal), a talajban lévő levegő oxigéntartalma pedig mintegy 20 %-kal alacsonyabb, mint a levegőben. A Terraland vésőseke a talajt egyetlen menetben (oxigénben) gazdagabbá teszi a mélyebb rétegekben is. A levegőben gazdag talajban található növény jóval hatékonyabban és gyorsabban reagál.



ÖSSZEHASONLÍTÁS – VÉSŐEKE KONTRA NEHÉZKULTIVÁTOR



TERRALAND TO

Munkaeszközök

Több tartozék



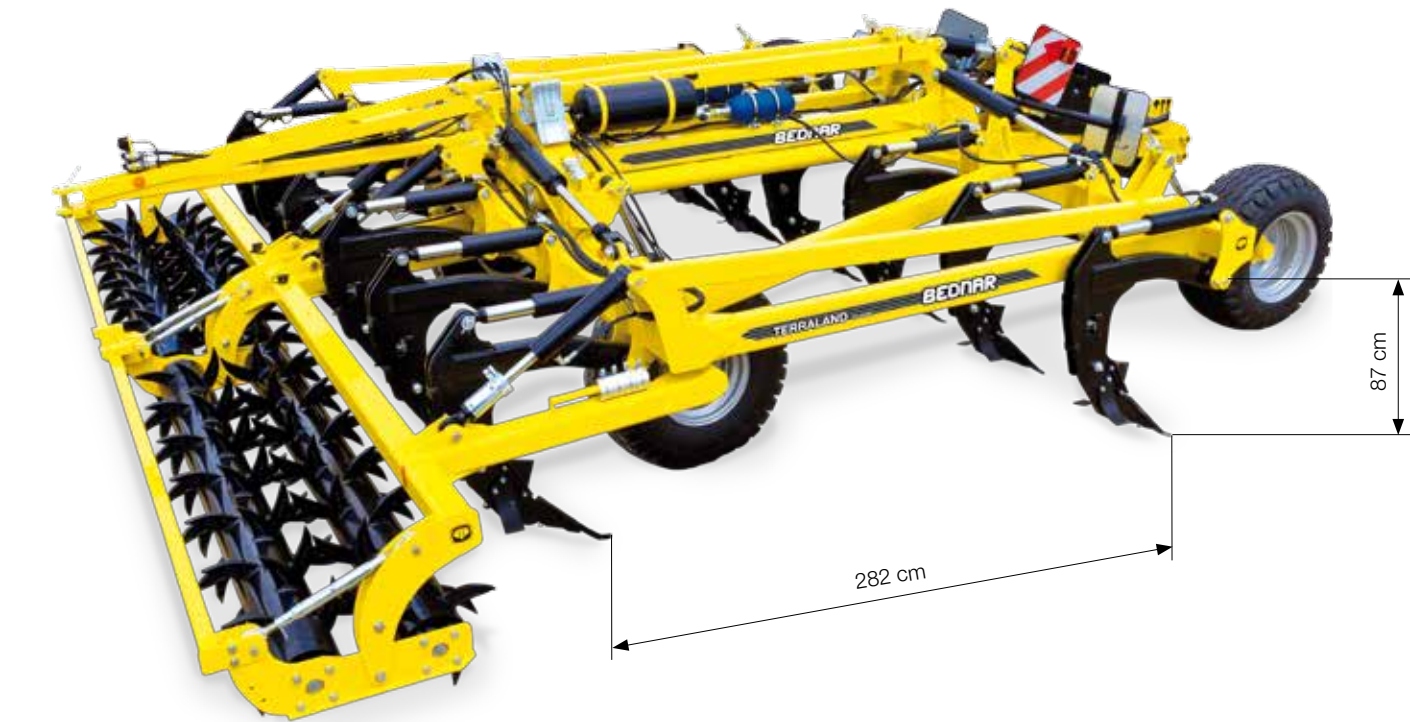
Munkavégzés extrém körülmények között az integrált futóműnek köszönhetően

A munkaszekciók között található integrált futómű tandem hengerek nélküli munkavégzést tesz lehetővé, a szállító kerekek mögött további kapák dolgoznak. Nedves körülmények esetén a hengerek egyszerűen kiiktathatók, és a talaj hengerek nélkül művelhető meg. Elsősorban a talaj tőre való felkészítésekor nincs szükség a tömörítésére. Ezen kívül mivel a futómű a gép közepén található, az forgóknál kisebb a helyigénye - rövidebb a fordulási sugara.

TERRALAND TO

Műszaki adatok

Felhasználói tapasztalatok



TERRALAND TO		TO 4000	TO 5000	TO 6000
Munkaszélesség	m	4	5	6
Szállítási szélesség	m	3	3	3
Szállítási hossz	m	8,6	8,6	8,6
Kécek száma	db	9	11	13
Kécek térállása	cm	43	43	43
Össztömeg	kg	6 220	6 860	7 200
Ajánlott teljesítmény*	LE	320-380	400-500	500-600

*a talajkörülmények függvénye

KÉNYELMES

QUICK-CHANGE VÉSŐORR

CSERÉLŐ RENDSZER

A Quick-change rendszer segítségével minden kapa kétoldalú vésőorral (80/40 mm) rendelkezik. A kétoldalú vésősorok egy-egy készvégre vannak szerelve, és egyetlen biztosító csappal vannak rögzítve. A Quick-change rendszer magas szintű felhasználói komfortot biztosít.



KÖNNYŰ MUNKAMÉLYSÉG

BEÁLLÍTÁS

A munkamélység ún. hydro-clipsek segítségével hidraulikusan, valamint az első támasztó kereken, esetleg a szállító futóművön keresztül kerül beállításra.



TÖMÖRÍTŐ HENGEREK

CSATLAKOZTATÁSÁNAK

LEHETŐSÉGE

A Terraland TO a mély talajlazítást lezáró további eszközök vontatására alkalmas hidraulikus és elektromos csatlakozással rendelkező vonórúddal rendelkezik. A gép mögé vontatott Cutterpack vagy Presspack tömörítő hengerek is csatlakoztathatók.



Mezőgazdasági szövetség
Elbniederung Eutzsch e.G.



terület: 2 300 ha
gép: Terraland TO 6000

„A Terraland TO-t két okból kifolyólag szereztük be. Az egyik okot a talajok hosszú távú tömörítésével kapcsolatos problémáink jelentették, a másik okot a vizes talajok A Terraland segítségével a talajt 40 cm mélységig műveljük meg, megszüntetjük a talaj tömörödöttségét, és a lehető legjobb feltételeket hozzuk létre a később termelt növények részére. Ehhez elegendő egyetlen menet, ezen kívül a hátsó tarajos hengerek minőségi munkavégzésének köszönhetően a talajfelület egyenes marad“, nyilatkozza a farm igazgatója, Andreas Hansen.

Josef Schulter a Schlieper Landmaschinen cégből (jobbra)
erőgép üzemeltető (balra)

CUTTERPACK CT

Magágy előkészítés



A CUTTERPACK CT 2 sor hullámos tárcsából álló, öntisztító vontatott tömörítő henger, amely önállóan, vagy bármely BEDNAR géppel kombinálva használható. A tárcsák tovább aprítják a rögöket, bekeverik a szármadarványt, elegyengetik a talajfelszínt, hogy a talaj kész legyen a vetésre. A Cutterpack teleszkópos vonórúddal rendelkezik, amely jelentős mértékben csökkenti a szállítási hosszt. Ha a Cutterpack hengert a Terraland TO vésősekéhez kapcsolja, egyetlen menetben akár 55 cm mélyen intenzíven megműveli a talajt, átlazítja a tömörödött talajrétegeket, felaprítja és elegyengeti a felületet, és előkészíti a talajt a vetésre.



„A Terraland a Cutterpack hengerrel egyetlen menetben oly mértékben tudom előkészíteni a talajt, hogy az esetek többségében ezt követően közvetlenül a vetőgépet használhatom. A talaj fel van lazítva és elő van készítve“.

Josef Červený, tulajdonos

CUTTERPACK		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Munkaszélesség	m	4,6	5,3	6,3
Szállítási szélesség	m	2,5	2,5	2,5
Szállítási hossz	m	3,8	3,8	3,8
Tárcsák száma	db	40	46	54
Össztömeg	kg	1 750	1 900	2 100
Ajánlott teljesítmény*	LE	35	45	55

*a talajkörülmények függvénye

PRESSPACK PT

Megoldás a nehéz talajok számára



A PRESSPACK PT 2 sor acélgyűrűből összeállított, öntisztító vontatott tömörítő henger, amely felhasználható önállóan vagy bármely BEDNAR géppel kombinálva. A gyűrűk éles élei hatékonyan aprítják a rögöket még a legnehezebb talajviszonyok között is, és elegyengetik a talajt az előző munkamenetek után úgy, hogy a talaj kész legyen a vetésre. A Presspack jelentős, 600 Kg/m súlyának köszönhetően hatékonyan tömörít a mélyebb rétegekben is, megakadályozva ezzel a fölösleges kipárolgást, kedvező feltételeket teremtve növények gyökérzetének fejlődéséhez. A Presspack és a Terraland TO vésőseke együttesen egyetlen menetben intenzíven átműveli a talajt akár 55 cm mélyen, fellazítja a tömörödött talajrétegeket, aprítja a rögöket, és lezárja a talajfelszínt.



„Egyetlen menetben mélységében fellazítom a talajt, majd a Presspack segítségével lezárom, megőrizve ezzel a szükséges talajnedvességet pl. az őszi káposztarepce vetéséhez.“

Petr Korous, agronómus

PRESSPACK		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Munkaszélesség	m	4,6	5,3	6,3
Szállítási szélesség	m	2,5	2,5	2,5
Szállítási hossz	m	4	4	4
Gyűrűk száma	db	46	54	64
Össztömeg*	kg	3 350	3 650	4 100
Ajánlott teljesítmény**	LE	40	50	60

*tömeg felsúlyozva **a talajkörülmények függvénye

ÖNTISZTÍTÓ CUTTER-TÁRCSA SZEKCIÓ

A Cutter-tárcsa sorok egymásba vannak csúsztatva. Ezáltal biztosított a tárcsák öntisztító hatása fokozottan nedves viszonyok között is. Tárcsaátmérő 520×5 mm.



TELESZKÓPOS VONÓRÚD

A szállítási hossz csökkentése érdekében mind a Cutterpack, mind a Presspack vonórúdjá teleszkópos. Szállításkor a rúd behúzásra kerül, és a szerelvény hossza így 11 m, munkavégzéshez a vonórúd kiengedésre kerül, elkerülendő ezzel a részegységek összeakadását az forgóknál.



EGYSZERŰ A TÖMÖRÍTŐ HENGER SZÁLLÍTÁSA

A Cutterpack és Presspack tömörítő hengerek egyebek mellett a szerelvény csökkentett hosszának köszönhetően is könnyen szállíthatóak a közúton. A szállításuk biztonságos és gyors.



ÖNTISZTÍTÓ GYŰRŰK

A Presspack gyűrű sorai egymásba vannak csúsztatva. Ez biztosítja a tömörítő henger öntisztítását és komplex tömörítését nedves viszonyok esetén.



Termékek 2014

A műszaki adatok és ábrák adatai megközelítőek.
A változtatás jogát fenntartjuk.

T: +420 283 092 529
E: info@bednarfmt.com
W: www.bednar-machinery.com

BEDNAR FMT s.r.o.
Lohenická 607
190 17 Praha 9-Vinoř
Czech Republic

TALAJMEGMŰVELÉS

Tárcsás tarlóhántók SWIFTERDISC



Tárcsás tarlóhántók ATLAS



Magágykészítők SWIFTER



Nehézkultivátorok FENIX, ECOLAND



Vésős ekék TERRALAND



Vontatott tömörítő hengerek CUTTERPACK, PRESSPACK



VETÉS ÉS MŰTRÁGYÁZÁS

Vetőgép OMEGA



Vetőegység ALFA DRILL



Műtrágya adagoló egység FERTI-BOX



MULCSOZÁS

Mulcsozók MULCHER



MEZŐGAZDASÁGI SZÁLLÍTÁS

Szállítóeszközök WAGON



Az Ön márkakereskedője