

BEDNAR
FARM MACHINERY



Prelucrare la adâncime mai mare pentru recolte mai bune

TERRALAND TO
+ **CUTTERPACK,**
PRESSPACK

PRINCIPALELE AVANTAJE ALE UTILAJULUI

- **Un cadru central cu 4 grinzi**, cadrele secțiunilor de lucru sunt construite cu profile de 150×150 mm.
- **Cele trei unghiuri ale organelor active** asigură penetrarea facilă a solului și un flux ideal al materialului prelucrat în interiorul utilajului.
- **Axul de transport integrat, poziționat între organele active**, permite lucrul fără rulourile posterioare.
- **Tăvălugii posteriori cu colți pot fi reglați hidraulic** și asigură o nivelare de calitate a solului.
- **Protecția hidraulică non-stop la suprasarcină** pentru solurile dificile sau pietroase.
- **Ruloul tractat Cutterpack** poate fi cuplat pentru sfărâmarea finală a bulgărilor și pentru pregătirea patului germinativ.
- **Ruloul tractat Presspack** poate fi cuplat pentru compactarea finală și uniformă, precum și pentru sfărâmarea bulgărilor de pământ.

BENEFICIILE AGRONOMICE ALE UTILAJULUI

- **Afânarea solului la o adâncime mai mare** decât cu utilajele standard, ce lucrează la maxim 35 cm adâncime. Ca rezultat, **rădăcinile plantelor au acces la mai multă umiditate**.
- **Mai mult aer în sol**, necesar unui climat de calitate superioară.
- **Straturile de sol compactate sunt prelucrate** printr-o singură trecere.
- **Straturile inferioare ale solului nu sunt ridicate** în straturile superioare; amestecarea se face numai în straturile superioare ale solului.
- **Recompactarea solului pentru a păstra umiditatea** în timpul verii folosind ruloul tractat Presspack, sau procesare finală pentru pregătirea patului germinativ folosind ruloul Cutterpack.
- **Încorporarea completă** a resturilor vegetale după recoltare.
- Îngrășămintele naturale și reziduurile de la fabricile de biogaz sunt ușor încorporate **printr-o singură trecere**.
- **Absorbția îmbunătățită a precipitațiilor**, eliminarea bălților și a zonelor care rămân ude timp îndelungat.
- **Nivelarea suprafeței solului** după lucrările anterioare, sau eliminarea urmelor lăsate de utilajele grele.

BEDNAR TERRALAND TO este un scarificator unic care prelucrează intensiv și în adâncime solul, până la o adâncime maximă de 55 cm. Scarificatorul tractat Terraland TO cu ax de transport integrat poziționat între organele active, este un utilaj universal, care poate fi folosit fără tăvălugii posteriori. Pentru a obține rezultate mai bune, scarificatorul Terraland TO poate fi echipat cu rulou suplimentar Cutterpack pentru sfărâmarea finală a bulgărilor de pământ și pentru pregătirea patului germinativ, sau cu rulou Presspack pentru compactarea finală a solului pentru a preveni pierderea apei din sol, în special în timpul verii.

Spre deosebire de pluguri, scarificatoarele Terraland pot prelucra solul în cele mai dificile condiții, la o adâncime mai mare și la costuri reduse semnificativ. Rezistența opusă de organele active este redusă, fapt ce garantează un consum mic de combustibil. Geometria organelor active vă permite să lucrați chiar și în condiții de sol uscat, compactat și să obțineți rezultate de înaltă calitate, iar rulourile posterioare procesează bulgării de pământ. În urma utilajului, solul este nivelat și afânat, iar resturile vegetale sunt încorporate.

Adâncimea de lucru a scarificatorului este semnificativ mai mare atât decât adâncimea la care lucrează plugurile, cât și decât adâncimea la care lucrează cultivatoarele. Prelucrarea intensivă are ca rezultat procesarea straturilor compactate și restaurarea profilului solului. În acest mod culturile dumneavoastră beneficiază de un sistem de rădăcini bogat și sănătos, recolta fiind mai mare.



„Prelucrarea la adâncime mai mare de 25–30 cm este un mod de lucru apărut ca răspuns la condițiile din sectorul agricol și este determinată de disponibilitatea scăzută a terenurilor agricole. Am dezvoltat scarificatorul Terraland TO pentru fermele care doresc o producție mai mare la suprafața actuală, regenerând profilul solului, îmbunătățind absorbția apei și a aerului și creând un mediu mai favorabil plantelor care pot folosi mai eficient solul de calitate.”

Jan Bednar



Beneficii care reduc costurile și aduc recolte mai mari:

- **Prelucrare calitativă de adâncime printr-o singură trecere** – o trecere a terenului cu utilajul Terraland asigură o afânare rapidă a solului, la o adâncime mai mare decât adâncimea de arat. Resturile vegetale, îngrășământul natural și reziduurile de la fabricile de biogaz sunt acoperite.
- **Mai multă apă și mai mult aer** – După prelucrarea terenului cu scarificatorul Terraland, solul este afânat și straturile impermeabile sunt sparte, permițând rădăcinilor să pătrundă mai adânc.
- **Mai puțin timp necesar** – Folosind scarificatorul Terraland reduceți semnificativ timpul necesar lucrărilor, comparativ cu plu-

gurile. Scarificatorul Terraland poate pregăti solul într-un mod care reduce nevoia unor lucrări suplimentare. Solul rămâne afânat și fără bulgări.

- **Prelucrare la adâncime mai mare a solului și consum de combustibil redus** – Datorită geometriei cu trei unghiuri ale organelor active, puteți prelucra cu ușurință solul la adâncime mare, menținând costurile la un nivel redus.
- **Retușuri finale** – Pentru a îmbunătăți calitatea lucrărilor puteți cupla rulourile Cutterpack sau Presspack la utilaj.
- **Costurile pieselor de uzură** sunt semnificativ mai mici decât la pluguri.

Scarificatorul TERRALAND este utilizat pentru:

- **Afânare intensivă**, prelucrarea stratului de sol compactat și crearea unei structuri de calitate superioară pentru culturi, în timp ce se restaurează profilul solului (mai mult aer, mai multă apă).
- **Încorporarea îngrășământului natural** printr-o trecere. Poate încorpora îngrășămintele aplicate în doze mari la hectar.
- **Încorporarea unei cantități mari de resturi vegetale** printr-o trecere, cum ar fi resturile de porumb, rapiță, etc.
- **Încorporarea reziduurilor** de la fabricile de biogaz.
- **Lucrul în condiții de umiditate crescută**, de exemplu toamna târziu sau iarna. Scarificatorul Terraland TO beneficiază de un flux excelent al solului prelucrat iar datorită axului de transport integrat poate fi folosit și fără rulourile posterioare.

Și multe alte utilizări...

**SECURIZAREA
ORGANELOR ACTIVE**

Protecția hidraulică non-stop a fost concepută pentru soluri pietroase sau foarte compactate. Forța de securizare a fiecărui organ activ începe de la 1 000 kg și se termină la 1 500 kg.



**2 RÂNDURI DE ORGANE
ACTIVE CU ARIPI,
DE 80 MM SAU DE 40 MM**

Scarificatorul poate fi echipat cu organe active tip „daltă” de 80 mm pentru afânare intensivă sau cu organe active tip „daltă” de 40 mm pentru condiții dificile și lucrări de adâncime. Aripile organelor active taie stratul inferior pentru a evita formarea bulgărilor.



**TĂVĂLUGI CU COLȚI
ÎN TANDEM**

Tăvălugii posteriori cu colți care lucrează în tandem au diametrul de 245 mm iar colții se intercalează. Întrepătrunderea colților curăță tăvălugii permițând utilajului să lucreze în cele mai dificile condiții fără a se încălca cu pământ. Greutatea lor este de 202 kg/m.



**PRELUCRAREA
MIRIȘTII DE RAPIȚĂ**

- adâncime: 35 cm
- viteză de lucru: 10–12 km/h
- consum de combustibil: 16–18 l/ha



**PRELUCRAREA
MIRIȘTII DE ORZ**

- adâncime: 40 cm
- viteză de lucru: 8–10 km/h
- consum de combustibil: 20–22 l/ha

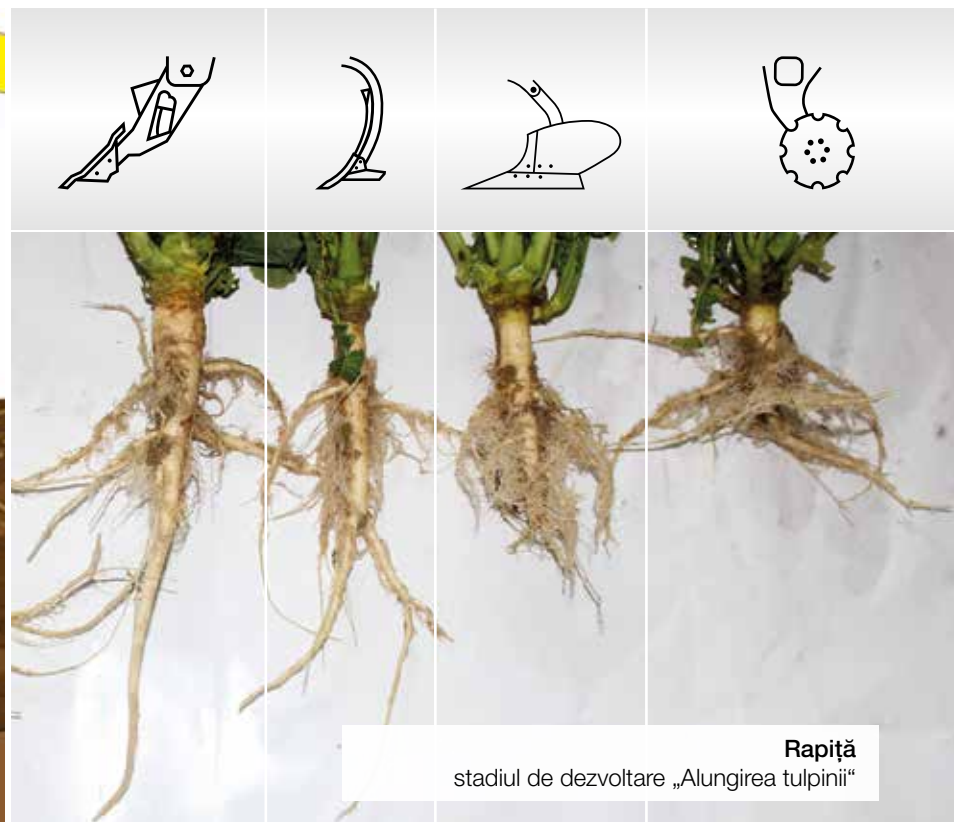


**PRELUCRAREA
MIRIȘTII DE PORUMB**

- adâncime: 45 cm
- viteză de lucru: 7–9 km/h
- consum de combustibil: 23–25 l/ha



TERRALAND TO
3 unghiuri pentru o lucrare ușoară

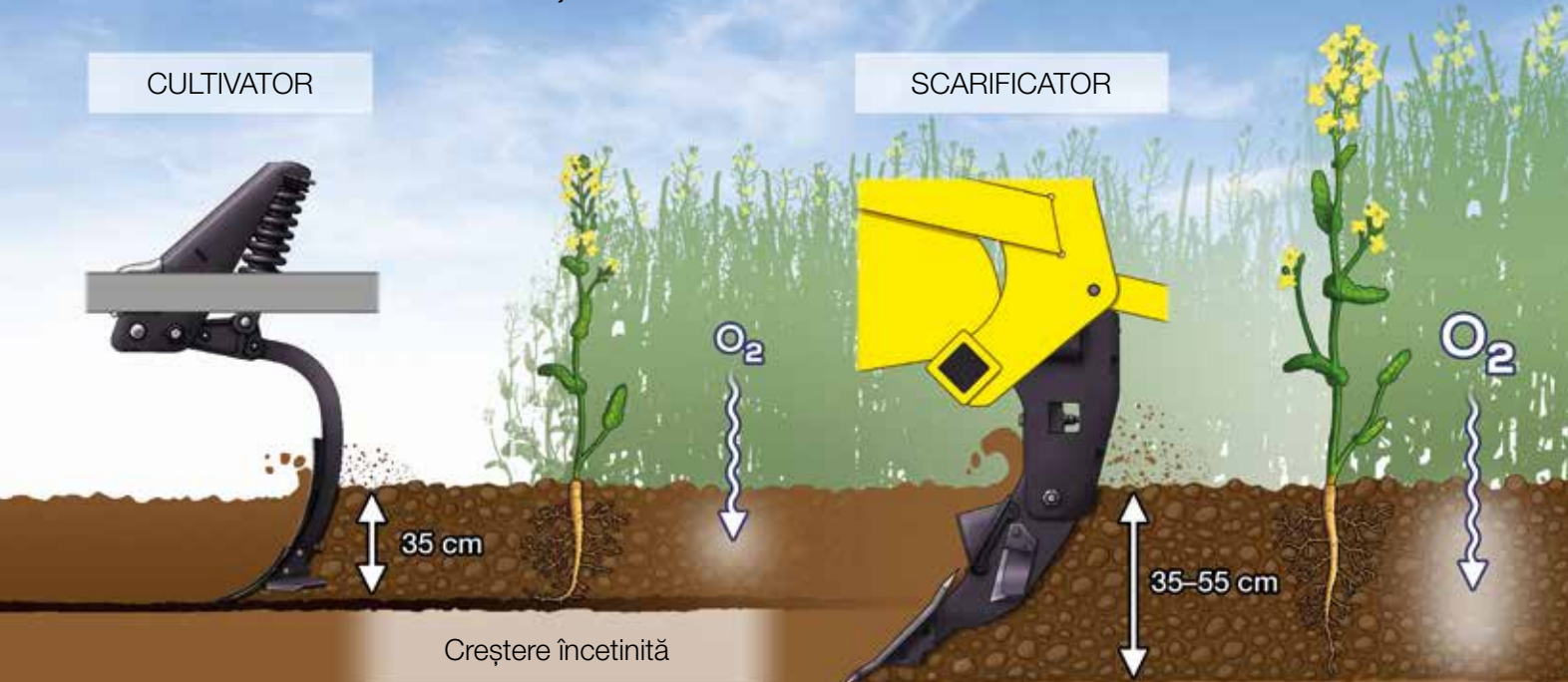


De ce este prelucrarea intensivă și eficientă?

Utilajul sparge stratul de sol consolidat, situat sub adâncimea de arat, iar vârfurile organelor active pătrund mai adânc. Solul din straturile superioare este amestecat intensiv cu resturile vegetale și este acoperit. Aceste rezultate superioare se obțin datorită organelor active care au 3 unghiuri de lucru:

- 1. Primul unghi** nu permite ridicarea straturilor inferioare de pământ (sărace în nutrienți) la adâncimea unde se va face semănatul. Primul unghi de lucru taie agresiv stratul de sol consolidat.
- 2. Al doilea unghi** asigură un efect intensiv de amestecare a resturilor vegetale cu solul. În acest fel se crează un material organic omogen.
- 3. Al treilea unghi** forțează prelucrarea solului, amestecând resturile vegetale pentru încorporarea finală.

COMPARAȚIE – SCARIFICATOR CONTRA CULTIVATOR



TERRALAND TO
Apă și aer



Sfeclă de zahăr
stadiul de dezvoltare „Începutul dezvoltării rădăcinii”

Efectul deplasării verticale a apei – o soluție pentru terenurile inundate, ce asigură pătrunderea apei la rădăcini

În ultimii zece ani, performanțele utilajelor agricole au crescut considerabil, dar odată cu performanțele a crescut și masa acestora. Aceste kilograme în plus, câteodată tone, au cauzat compactarea terenurilor agricole. Acest lucru este dovedit de creșterea numărului terenurilor inundate, chiar și acolo unde cantitățile de precipitații sunt medii. Alt efect care duce la blocarea circulației apei este prelucrarea terenului pe termen lung la aceeași adâncime. Apa de ploaie nu poate penetra solul și apele freatice nu pot ajunge la rădăcinile plantelor. Solul este blocat. Soluția este folosirea scarificatorului Terraland pentru a prelucra straturile de sol compactat, asigurând absorbția precipitațiilor (prevenind bălțirea) și facilitând accesul apei la rădăcinile plantelor.

OBSERVAȚIE: când prelucrați solul cu scarificatorul Terraland în timpul verii, de exemplu înainte de semănatul rapiței, solul trebuie să fie compactat cu ruloul Presspacker, un rulou greu. Solul este amestecat și afânat – capilaritatea solului este închisă de ruloul Presspacker astfel încât straturile superioare nu se usucă, păstrând umiditatea pentru semințe

Recoltele depind de conținutul de aer din sol

În plus față de facilitarea circulației apelor freatice către rădăcinile plantelor, pentru obținerea unor recolte mari este necesar ca solul să fie oxigenat suficient. Aerul din sol crează condiții propice pentru reacțiile chimice și biologice esențiale pentru viața plantelor. Aerul umple porii unde nu este apă. Aerul din sol conține mai mult CO_2 decât media (cu 0,2 până la 0,7 %), iar conținutul de oxigen din sol este cu 20 % mai mic decât în atmosferă. Scarificatorul Terraland afânează solul printr-o singură trecere, până în straturile adânci ale acestuia. Plantele cresc mai repede și sunt mai eficiente în soluri afânate.

Porumb – stadiul de dezvoltare „6 frunze”



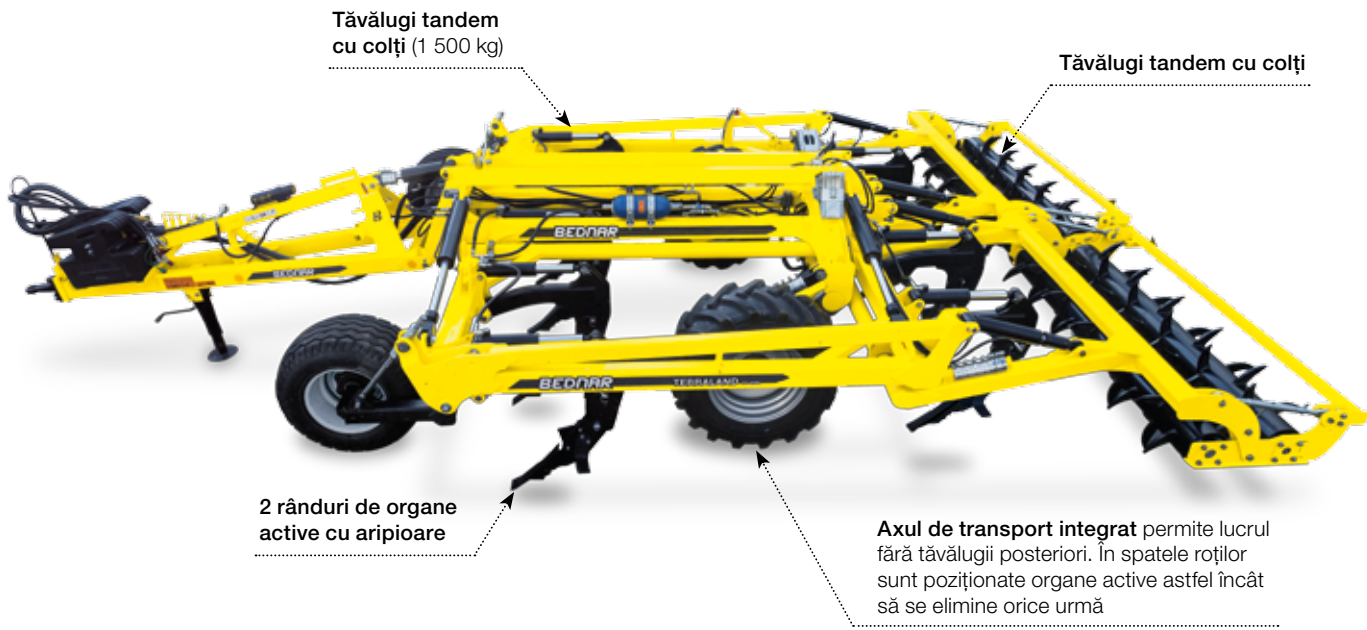
TERRALAND TO

Componente operaționale Accesorii numeroase



TERRALAND TO

Date tehnice, Experiențele utilizatorilor



Lucrați în condiții extreme datorită axului de transport integrat

Axul de transport integrat este poziționat între organele active și permite utilajului să funcționeze fără tăvălugii posteriori, utilajul având organe active în spatele roților de transport. În condiții de umiditate, puteți să ridicați tăvălugii și să prelucrați solul fără aceștia. Atunci când prelucrați terenul iarna, solul nu trebuie compactat. În plus, axul poziționat în centrul utilajului facilitează întoarcerea la capătul terenului, iar raza de întoarcere este redusă.

TERRALAND TO		TO 4000	TO 5000	TO 6000
Lățime de lucru	m	4	5	6
Lățime de transport	m	3	3	3
Lungime de transport	m	8,6	8,6	8,6
Numărul de organe active	buc	9	11	13
Distanța între organele active	cm	43	43	43
Greutate totală*	kg	6 280–6 820	6 950–7 380	7 670–7 810
Necesar de putere**	CP	320–380	400–500	500–600

*în funcție de accesorii **în funcție de condițiile de sol

ÎNLOCUIRE UȘOARĂ A ORGANELOR ACTIVE CU SISTEMUL QUICK-CHANGE

Fiecare organ activ are o daltă reversibilă (80/40 mm) fixată prin intermediul sistemului Quick-Change. Acest sistem se bazează pe introducerea daltei reversibile în capătul organului activ și fixarea ei cu un bolț. Sistemul Quick-Change asigură utilizatorului un nivel sporit de confort.



ADÂNCIMEA DE LUCRU SE REGLEAZĂ UȘOR

Adâncimea de lucru se reglează hidraulic prin intermediul clipsurilor hidraulice poziționate pe roțile frontale de suport și pe axul de transport.



SE POT ATAȘA RULOURI

Scarificatorul Terraland TO este echipat cu o bară de tracțiune care are conectori electrice și racorduri hidraulice corespunzătoare pentru tractarea altor utilaje necesare finalizării lucrărilor. Rulourile Cutterpack și Presspack pot fi atașate utilajului.



Cooperativa agricolă
Elbniederung Eutzsch e.G.



suprafață: 2 300 ha
utilaj: Terraland TO 6000

„Am achiziționat scarificatorul Terraland TO din două motive. Primul a fost compactarea pe termen lung a terenului nostru, iar cel de-al doilea motiv a fost terenul inundat cu apă. Folosim scarificatorul pentru a prelucra solul la adâncimea de 40 cm, eliminând straturile compactate și creând cele mai bune condiții posibile pentru culturile ulterioare. După o singură parcurgere a terenului, solul nu mai este compactat iar terenul rămâne plat datorită acțiunii tăvălugilor cu colți,” spune managerul fermei, Andreas Hansen.

Josef Schlüter (stanga)
Maik Schröter, voperatorul tractorului (dreapta)

„Simplu și eficient“

CUTTERPACK CT

Pregătirea patului germinativ



PRESSPACK PT

O soluție pentru terenuri dificile



CUTTERPACK CT este un rulou tractat, alcătuit din două rânduri de discuri de tăiere cu autocurățare, care poate fi folosit independent sau în combinație cu alte utilaje BEDNAR. Discurile taie resturile vegetale, sfărâmă bulgării de pământ, amestecă resturile vegetale în sol și nivelează suprafața astfel încât terenul să fie gata de semănat. Ruloul Cutterpack este echipat cu o bară de tracțiune telescopică care reduce semnificativ lungimea de transport. Dacă ruloul este atașat la scarificatorul Terraland TO, puteți prelucra intensiv solul până la o adâncime de 55 cm printr-o singură trecere, se sparg straturile compactate, se sfărâmă bulgării, nivelând suprafața și pregătind terenul pentru semănat.



„Terraland și Cutterpack prelucrează solul printr-o singură trecere astfel încât pot semăna imediat. Solul este afânat și pregătit de semănat.”
Josef Cervený, proprietar

CUTTERPACK		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Lățime de lucru	m	4,6	5,3	6,3
Lățime de transport	m	2,5	2,5	2,5
Lungime de transport	m	3,8	3,8	3,8
Număr de discuri	buc	40	46	54
Greutate totală*	kg	1 770–1 970	1 870–2 070	1 950–2 150
Necesar de putere**	CP	35	45	55

*în funcție de accesorii **în funcție de condițiile de sol



„Printr-o singură trecere a terenului cu utilajul, solul este afânat în adâncime și apoi compactat la suprafață cu ruloul Presspack astfel încât umiditatea nu se pierde, de exemplu pentru semănatul culturii de rapiță.”
Petr Korous, agronom

PRESSPACK		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Lățime de lucru	m	4,6	5,3	6,3
Lățime de transport	m	2,5	2,5	2,5
Lungime de transport	m	4	4	4
Număr de discuri	buc	46	54	64
Greutate totală*	kg	2 800–3 300	3 300–3 900	3 600–4 500
Necesar de putere**	CP	40	50	60

*în funcție de accesorii **în funcție de condițiile de sol

SECȚIA DE DISCURI CU AUTOCURĂȚARE

Discurile de tăiere se întrepătrund. În acest fel ele se curăț reciproc în condiții de umiditate crescută. Dimensiunea discului este de 520x5 mm.



BARĂ DE TRACȚIUNE TELESCOPICĂ

Pentru a reduce lungimea de transport, rulourile Cutterpack și Presspack au bară de tracțiune telescopică. Bara de tracțiune se retrage pentru transport, utilajul având lungimea totală de 11 m, iar pentru utilizare ea este extinsă pentru a evita coliziunile când efectuați viraje la capătul terenului.



TRANSPORT FACIL AL RULOUIRILOR

Rulourile Cutterpack și Presspack se pot transporta cu ușurință pe drumuri datorită lungimii reduse. Transportul se face rapid și în siguranță.



INELE CU AUTOCURĂȚARE

Fiecare inel al ruloului Presspack este legat de următorul. Astfel se produce efectul de auto-curățare chiar și în condiții de umiditate, menținând efectul de compactare pe toată lățimea de lucru.



Gama de produse

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

Informațiile tehnice și imaginile sunt aproximative.
Ne rezervăm dreptul de a modifica construcția utilajelor.



PRELUCRAREA SOLULUI

Grape cu dinți STRIEGEL-PRO



Grape cu discuri SWIFTERDISC



Grape cu discuri ATLAS



PRELUCRAREA SOLULUI

Combinatoare SWIFTER



Cultivatoare versatile FENIX



Scarificatoare TERRALAND



PRELUCRAREA SOLULUI

Rulouri tractate
CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY



CULTIVAȚIE ÎNTRE RÂNDURI

Cultivatoare între rânduri ROW-MASTER



SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT

Semănători OMEGA



Unitate de semănat FERTI-BOX



TOCĂTORI

Tocători MULCHER



* K M 6 0 0 4 0 0 *

Distribuitorul dumneavoastră autorizat