

SEMĂNĂTORI

BEDNAR

OMEGA OO_L, OO_FL

Semănat de calitate
în orice condiții



JOY
OF FARMING



De ce OMEGA?



„Când am proiectat semănătoarea OMEGA, am pus un accent deosebit pe plasarea foarte precisă a semințelor și pe consolidarea perfectă a solului. Aceste două obiective de bază, împreună cu spațiul suficient pentru creștere, sunt decisive pentru calitatea culturii înființate cu răsărire uniformă. Datorită secției de brăzdare am reușit să creștem enorm calitatea pregătirii patului germinativ, mai ales în condiții dificile.”

Jan Bednár

Semănătorile OMEGA sunt utilaje fiabile și versatile, proiectate pentru înființarea diferitelor culturi în diferite condiții, atât în ceea ce privește solul, cât și umiditatea. Versatilitatea semănătorii OMEGA este un mare avantaj al acestui utilaj. Semănarea este piatra de temelie pentru o recoltă bună. O cultură echilibrată și plină de vitalitate, cu o accelerare bună a creșterii, este ceea ce dorește orice fermier cu experiență. Și este ceea ce oferă OMEGA.

Conceptul semănătorii OMEGA poate fi descris ușor și simplu: este o semănătoare eficientă, care asigură pregătirea solului, permeabilitatea perfectă a materialului, setări variabile ale tuturor pieselor de lucru și accesoriilor, cu un efect excelent de nivelare și consolidare în fața a două brăzdare de semănat cu discuri, precum și plasarea precisă a semințelor datorită sistemului eficient, dar simplu, de brăzdare de semănat cu urmărire montat pe un paralelogram. Toate acestea cu un control simplu și o dispunere clară. Astfel se asigură un semănat de calitate în orice condiții.



Conținut

DE CE OMEGA?	2
Avantaje tehnice	6
Avantaje agronomice	6
Beneficii care înseamnă economii	8
NOI OPORTUNITĂȚI AGRONOMICE	12
Semănatul culturii principale împreună cu cultura secundară într-o singură trecere	12
COMPONENTE ACTIVE IMPORTANTE	16
Bara de nivelare (Crushbar)	16
Tăvălugul din pneuri (Frontpack)	16
Bară de remorcare reglabilă hidraulic	18
Comanda hidraulică a secției de discuri	19
Discuri A: O nouă dimensiune a calității muncii	20
X-precise este soluția	21
Brăzdare PROFI în spatele secției de discuri	23
Brăzdare TURBO în spatele secției de discuri	24
Consolidarea solului înainte de semănat	26
Întoarceri la capăt de rând	27
Buncăre presurizate	28
CONTROLUL ȘI SETĂRILE UTILAJULUI	30
Control simplu, inclusiv isobus	30
Mecanism pentru dozare eficientă și precisă	31
Role de semănat	31
Calibrare ușoară și comodă cu descărcare din buncăr	32
Marcatoare pre-emergente	33
PLASARE PRECISĂ A SEMINTELOR	34
Presiunea descendentă a brăzdarului de semănat	34
Setările adâncimii de semănat	34
Brăzdare de semănat duble	36
DESCRIEREA DE BAZĂ OO_L	38
MODELE DE BAZĂ OO_L	40
DESCRIEREA DE BAZĂ OO_FL	42
MODELE DE BAZĂ OO_FL	44
SEMĂNĂTOARE CU FERTILIZARE SUPLIMENTARĂ	46
Dozare precisă datorită buncărului presurizat	46
Buncăr cu două compartimente	46
Aplicarea îngrășământului între rânduri	46
Avantajele însămânțării combinate (semințe + îngrășământ)	47
Fertilizare combinată MIX — semințe și îngrășământ	48
Prezentare generală a rolurilor de însămânțare	50



De ce OMEGA?

AVANTAJE TEHNICE

- **Bară de nivelare hidraulică (Crushbar)** în fața discurilor – nivelarea solului și sfărâmarea brazdelor
- Tăvălugul din pneuri **Frontpack** stabilizează utilajul, îmbunătățește copierea suprafeței și respectarea adâncimii de semănat
- **Secțiune de discuri, cu discuri de 460×5 mm** pentru afânarea fină a stratului superficial al solului
- **Fertilizare suplimentară** între rânduri, în spatele secțiunii de discuri sau împreună cu semințele (modelul OO_FL)
- **Tăvalugi cu decalaj (offset) pneumatic** îmbunătățește semnificativ stabilizarea utilajului în timpul lucrului și permite astfel o viteză de lucru mai mare
- **Brăzdarele de semănat montate** pe un paralelogram asigură plasarea precisă a semințelor
- **Calibrarea și golirea utilajului se realizează ușor și comod în partea din spate**
- **Conectivitate ISOBUS**

AVANTAJE AGRONOMICE

- **Spațiere între rânduri** de 12,5 cm (sau 16,7 cm)
- **Plasare precisă a semințelor datorită brăzdarelor de semănat montate pe paralelogram** (sistemul PSP) cu presiune descendentă ridicată, având ca rezultat răsărirea uniformă a culturii pe întreaga suprafață a terenului
- **Semănat cu tehnologia minimum tillage**, tehnologia convențională sau semănarea directă în miriște
- **Semănarea diferitelor culturi**, de la semințe mici la fasole
- **Respectarea termenelor agronomice** datorită vitezei mari de deplasare și buncărelor de mare capacitate
- **Nutriția culturilor la începutul vegetației**, datorită îngrășământului suplimentar



DEMONSTRAȚIE – SEMĂNATUL GRÂULUI DE TOAMNĂ

Semănătoarea OMEGA OO 6000 Ferti

Locul: Panenské Břežany, Praha-východ

Viteza de lucru: 14 km/h

Adâncimea de semănat: 3 cm

Cantitatea de semănat: 3.7 MKS/ha



De ce OMEGA?

BENEFICII TRANSFORMATE IN ECONOMII

- **Prelucrare de calitate a solului într-o singură trecere**, cu înființare precisă a culturilor, datorită pieselor de lucru individuale ale utilajului, care pregătesc terenul pentru funcționarea de calitate a brăzdarelor de semănat care plasează semințele la o adâncime stabilită exact.
- **Viteză de lucru ridicată**: asigură respectarea termenelor agronomice pentru înființarea culturilor. Viteza de lucru ridicată (până la 17 km/h) este posibilă datorită stabilității perfecte a utilajului și unui sistem sofisticat de dozare a semințelor.
- **Posibilitatea de a lucra în condiții dificile**: proiectarea tehnică a semănătorii Omega permite, de asemenea, lucrul în condiții extreme caracterizate prin umiditate ridicată, secetă sau o cantitate mare de reziduuri de cultură la suprafață.
- **Număr redus de treceri**: utilajul este capabil să ofere o calitate ridicată a lucrării la prima trecere. În multe cazuri, se poate omite una dintre operațiunile de teren efectuate în mod obișnuit, de obicei înainte de semănat.

UTILIZAȚI OMEGA PENTRU

- **Înființarea culturilor cu tehnologii de minimum tillage**, cu o cantitate mai mare de reziduuri de cultură la suprafață.
- **Înființarea culturilor cu tehnologia convențională (arătură)**. Semănatul este posibil direct în brazda neprelucrată, datorită nivelării precise și consolidării inverse a solului.
- **Înființarea culturilor cu semănat direct în miriște**, datorită celor două rânduri de discuri.
- **Înființarea fără probleme a culturilor în soluri mai grele și mai umede**, datorită opțiunii de dezactivare a discurilor de lucru și de utilizare a brăzdarelor de lucru – fără bulgări. Crește calitatea prelucrării solului în condiții uscate, cu utilizarea concomitentă a discurilor și a brăzdarelor.
- **Semănarea oricăror semințe**, de la semințe de mac la fasole.
- **Însămânțare de calitate**, chiar și în condiții foarte complicate. Semănătoarea OMEGA este proiectată și pentru zone extrem de accidentate, care necesită o urmărire perfectă.

SEMĂNĂTORILE OMEGA FL

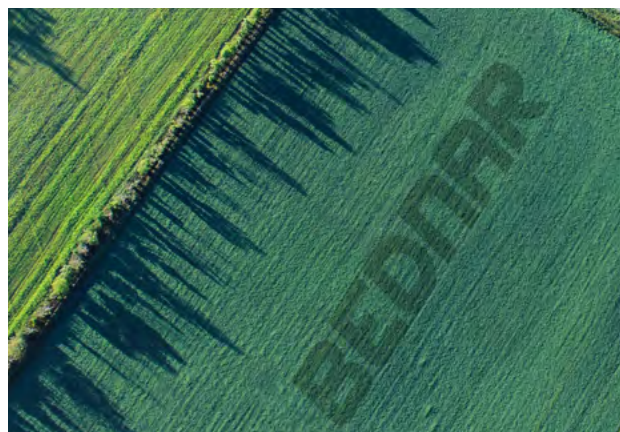
variabilitatea aplicării și noile posibilități agronomice reflectă nevoile actuale



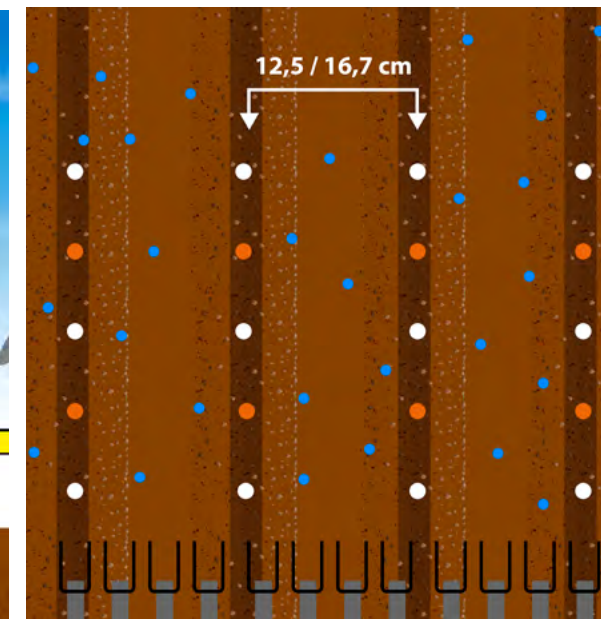
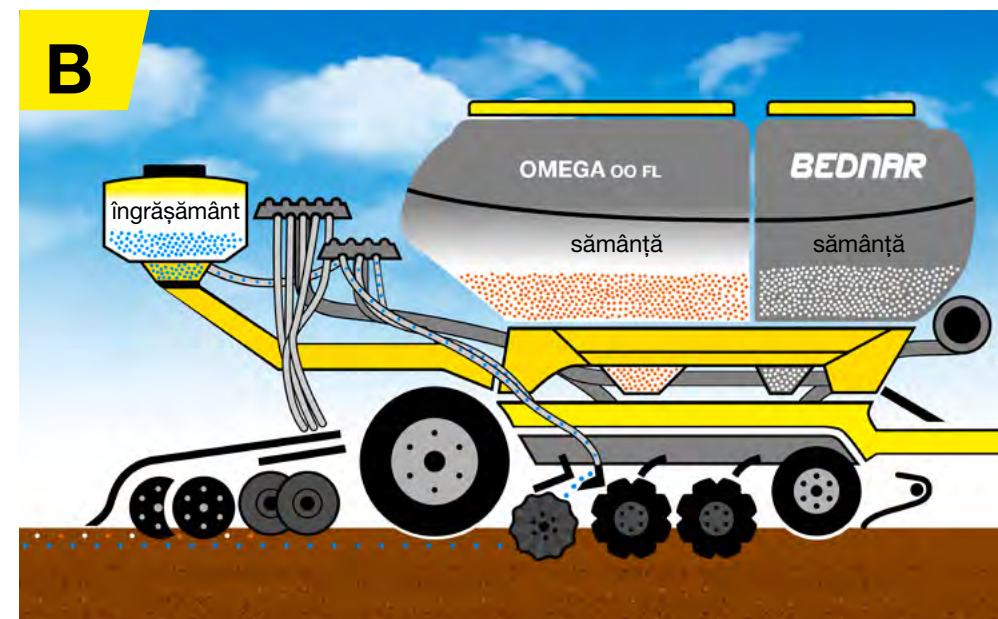
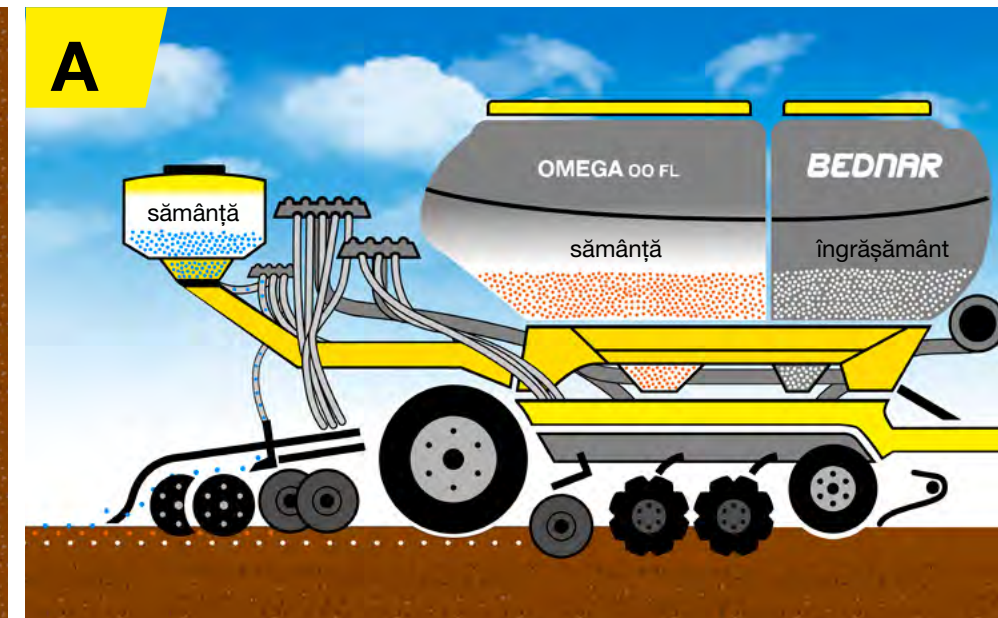
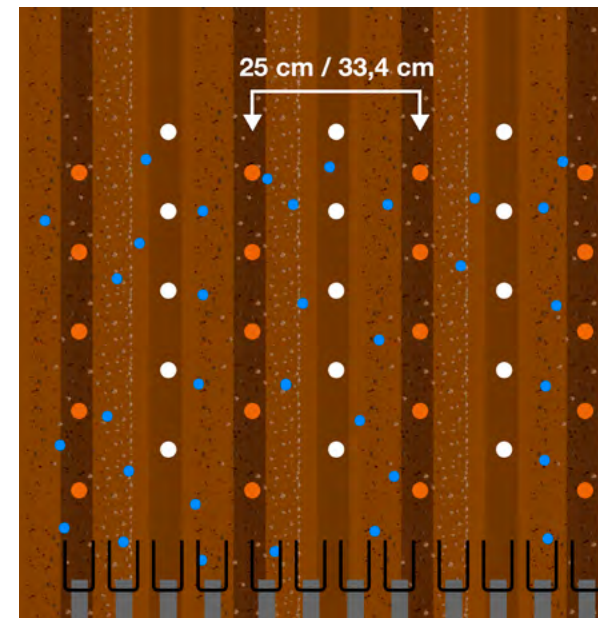
Bednar FMT a început să dezvolte seria de semănători OMEGA în 2011, cu peste zece ani în urmă. Obiectivul a fost clar definit de la bun început: construirea unui utilaj care să satisfacă cerințele celor mai exigenți clienți și care să ducă la evoluția stadiului actual al tehnologiei de semănat.



Proiectarea tehnică a prins treptat contur, iar confortul utilizatorului mașinii a crescut. Pe baza cerințelor specialiștilor, proiectanții tehnici au proiectat mașina OMEGA OO_FL. Eforturile lor au dus la o semănătoare universală pentru prelucrarea solului cu discuri și semănare. Este un utilaj care extinde domeniile de aplicare posibilă, datorită concepției sale sofisticate, permițând astfel fermierilor să răspundă la schimbările climatice și la cerințele în schimbare ale agriculturii moderne.



În prezent, cerințele pentru înființarea culturilor evoluează dinamic și o mare parte a tehnologiei actuale de semănat nu mai poate răspunde suficient de repede acestor tendințe. Dezvoltarea și disponibilitatea diferitelor sisteme de navigație deschide un potențial imens de numeroase alternative și combinații de semănat, pe care proiectanții semănătorilor disponibile pe piață în prezent le-ar fi putut ignora la momentul dezvoltării utilajelor.



Pe lângă semănarea obișnuită a unei singure culturi pe toate suprafețele, noua semănătoare OMEGA OO_FL mai oferă fertilizare suplimentară cu o spațiere între rânduri de 12,5 cm sau 16,7 cm, atât în sistemul între rânduri, cât și în sistem Ferti și Grain (semințe amestecate cu îngrășământ). De asemenea, este ușor de semănat o singură cultură într-un sistem cu o spațiere mai mare între rânduri.

Noi oportunități agronomice

SEMĂNATUL CULTURII PRINCIPALE ÎMPREUNĂ CU CULTURA SECUNDARĂ ÎNTR-O SINGURĂ TRECERE

Culturile secundare sunt culturi care sprijină dezvoltarea culturii principale, fie direct, fie indirect. În același timp, efectul lor pe termen lung poate îmbunătăți starea mediului solului și poate crește raportul de masă organică, asigurând astfel o reacție mai bună la factorii limitativi ai culturii, cum ar fi umiditatea și nutriția culturii principale.



Cultură de mac de grădină cu orz de primăvară cultură secundară – faza timpurie (semănată în fiecare al doilea rând cu OMEGA OO_FL)



Cultură de mac de grădină cu orz de primăvară ca o cultură secundară – faza ulterioară



Intrarea apei în profilul solului într-un câmp fără semințe de orz ca o cultură secundară



Intrarea apei în profilul solului într-un câmp cu semințe de orz cultură secundară

Când semănătoarea este echipată cu unitatea suplimentară de semănat Alfa, este posibilă înființarea unor culturi combinate cu până la trei culturi, cu posibilitatea de a utiliza brăzdare de semănat, sau dispersarea semințelor țintă, fie largă, fie în linie.

Specialiștii încep să solicite înființarea culturii intermediare într-o cultură cu rânduri largi, deoarece aceasta contribuie la combaterea eroziunii, crește numărul de recolte pe unitatea de suprafață sau crește sarcina limită a terenului pentru recolta de toamnă din motive practice.



Combinatie de grâu și mazăre – semănată în fiecare al doilea rând



Combinatie de iarbă și secară – semănată în fiecare al doilea rând + trifoi semănat peste tot



Rapiță de iarnă semănată în rând dublu după pregătirea solului cu TerraStrip și plasarea îngrășământului, împreună cu o cultură intercalată de mazărice semănată între rânduri duble



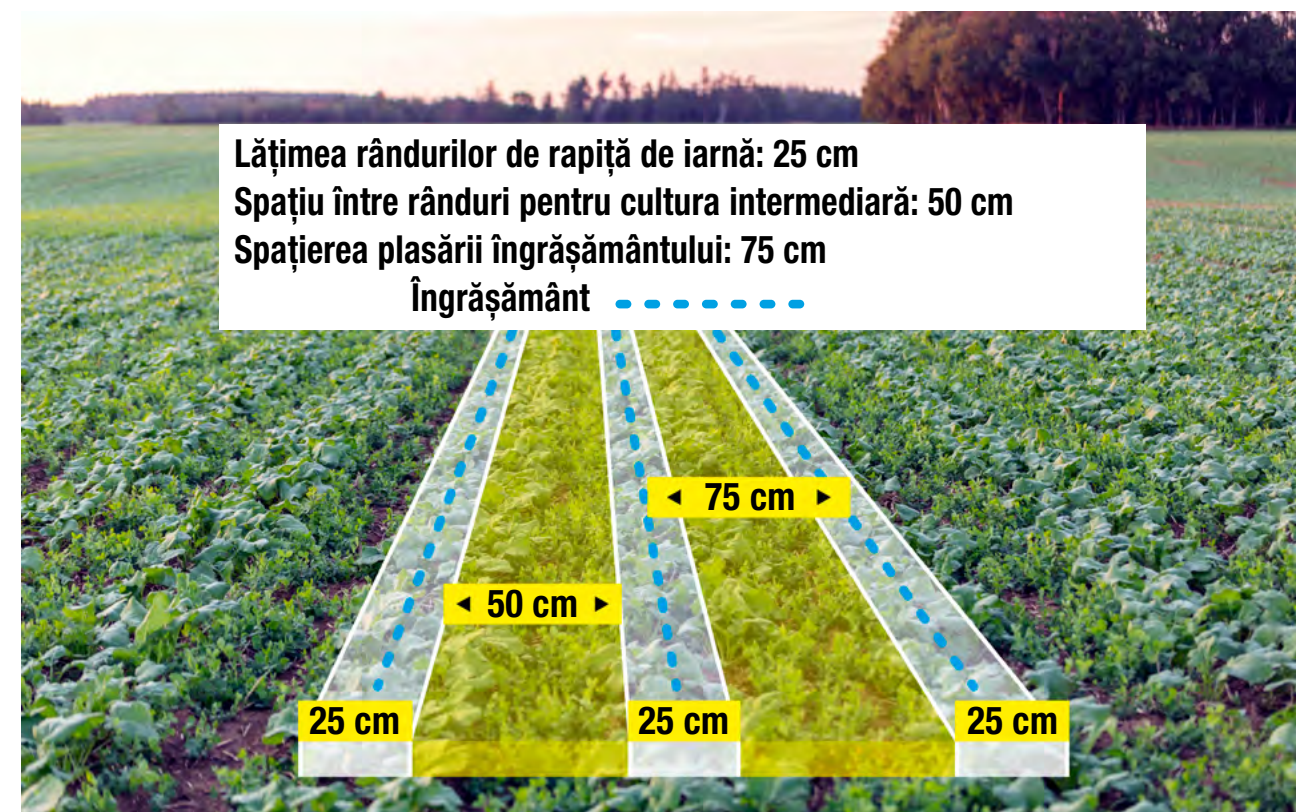
Amestec de muștar și facelia semănată în rânduri de 25 cm – într-o singură operațiune, trifoi semănat în 12,5 rânduri – la fiecare 75 cm s-au omis două rânduri de trifoi pentru semănarea porumbului de primăvară

Noi oportunități agronomice



Prășitul poate fi un factor semnificativ de intensificare a întregii tehnologii, mai ales atunci când se efectuează folosind un utilaj de prășit cu opțiunea de îngrășământ suplimentar sau pulverizare în benzi. Reducerea cantității totale de substanțe chimice este un alt avantaj important al tehnologiei, deoarece cultura poate fi tratată cu erbicide prin pulverizare în bandă pe doar o treime din suprafață.

Tehnologia de semănat în două rânduri este o alternativă interesantă pentru înființarea culturilor de rapiță de iarnă. Această tehnologie are doi pași de bază. Prima procedură este prelucrarea profundă cu plasarea de îngrășăminte atractive în profilul solului, folosind o combinație de utilaje Ferti-Cart FC 3500 și Terrastris ZN 8/75. Acesta este un scarificator conceput pentru prelucrarea pe rânduri a solului cu părțile de lucru distanțate la 75 cm.

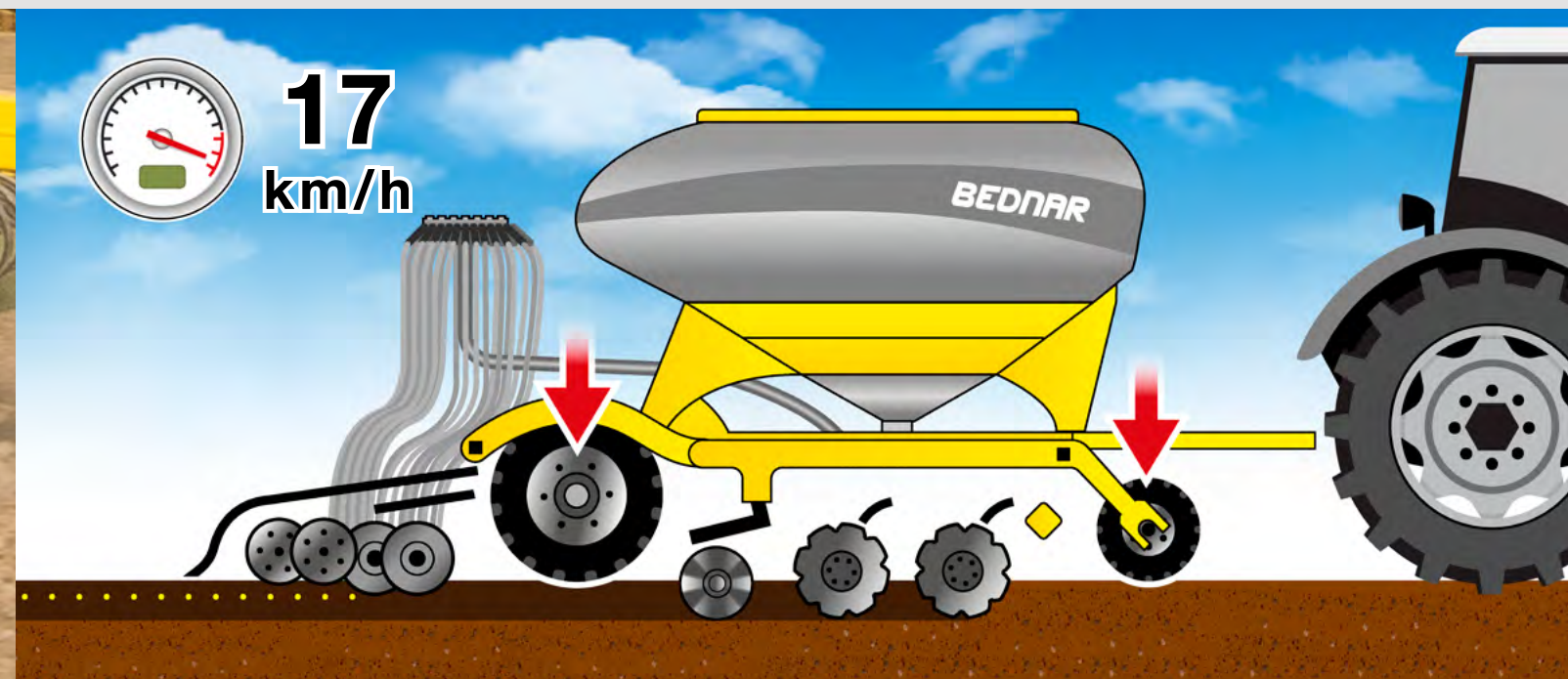


Fiind o tehnologie pe două niveluri, este mai bine să fie utilizată pe soluri mai grele, unde sistemele de prelucrare a solului cu însămânțare concomitentă se confruntă cu un volum semnificativ de bulgări și, astfel, cu o calitate scăzută a semănatului, care, în special în verile uscate, împiedică obținerea unui rezultat satisfăcător.



Prelucrarea solului prin tehnologia Bednar este asigurată de o secție de discuri și, alternativ, de o secție de brăzdare, folosind semănătoarea OMEGA.

Componente active importante



PLANEITATEA SUPRAFEȚEI ESTE PRECONDIȚIA DE BAZĂ PENTRU O CULTURĂ ÎNFIINȚATĂ CU SUCCES

Nivelarea perfectă a solului în fața brăzdarelor de semănat este o parte importantă a semănatului. Solul trebuie să fie nivelat înaintea tăvălugului din pneuri, în special atunci când se prelucrează soluri de tip mediu-greu sau mai greu. O neuniformitate ușoară este nivelată prin combinația dintre bara de nivelare (Crushbar) frontală și tăvălugul din pneuri (Frontpack).



BARA DE NIVELARE (CRUSHBAR)

CRUSHBAR este o bară de nivelare frontală cu palete, comandată hidraulic, care nivelează solul și sfărâmă bulgării. Este montată în fața secției de discuri.

TĂVĂLUGUL DIN PNEURI (FRONTPACK)

Frontpack, un tăvălug cu pneuri din cauciuc, stabilizează utilajul, îmbunătățește copierea suprafeței și respectarea adâncimii de semănat setate. Tăvălugul din pneuri Frontpack este fabricat din pneuri cu un diametru de 710 mm.

Tăvălugul din pneuri Frontpack menține perfect la nivel întregul utilaj. Semănătoarea funcționează pe Frontpack și tăvălugul cu pneuri din cauciuc. Astfel utilajul devine stabil la maximum și îmbunătățește nivelarea și consolidarea solului. Plasarea semințelor are calitate ridicată, datorită funcționării cu ambele rulouri.



De asemenea, tăvălugul din pneuri Frontpack este foarte potrivit pentru plasarea semințelor într-o cantitate mai mare de reziduuri de cultură care rămân pe suprafață după porumb. Tăvălugul presează în sol reziduurile de cultură, îmbunătățind astfel în mod semnificativ permeabilitatea materialului prin semănătoare.



Tăvălugul din pneuri Frontpack funcționează foarte bine și atunci când semănatul are loc în brazda neprelucrată.

Componente active importante



BARĂ DE REMORCARE REGLABILĂ HIDRAULIC

Crește confortul operațiunilor de ridicare și coborâre a utilajului la capăt de rând. Bara reglabilă hidraulic permite, de asemenea, ca utilajul să fie conectat la diferite tipuri de dispozitiv de cuplare la tractor. De exemplu, cuplajul K 80, func.ia de copiere a terenului a utilajului este menținută în ciuda punctului fix de pe tractor. Controlul hidraulic este mai simplu – cu un singur circuit.



SECȚIA DE LUCRU CU DISCURI FĂRĂ ÎNTREȚINERE ASIGURĂ O PRELUCRARE DE ÎNALTĂ CALITATE A SOLULUI ÎNAINTE DE PLASAREA SEMINȚELOR

Semănătorile OMEGA sunt echipate cu două rânduri de discuri. Discurile taie și amestecă cu solul reziduurile de cultură și pregătesc stratul superficial al solului, astfel încât solul să fie aerat corespunzător înainte de consolidarea inversă și plasarea precisă a semințelor. De asemenea, discurile au un efect pozitiv asupra nivelării terenului. Discurile individuale sunt plasate independent și funcționează pe lagăre fără întreținere.



COMANDA HIDRAULICĂ A SECȚIEI DE DISCURI

Secțiile de lucru cu discuri sunt reglabile hidraulic, având posibilitatea de a funcționa cu discurile complet decuplate.



SCORMONITORI URME MASIVE

Noua generație de utilaje OMEGA este echipată cu scormonitori reglabile masive ale urmelor de tractor.

Componente active importante



DISCURI A: O NOUĂ DIMENSIUNE A CALITĂȚII MUNCII

Un disc de formă specială cu un diametru de 460 mm și o grosime a peretelui de 5 mm, cu un efect de tăiere și amestecare substanțial mai bun în comparație cu discurile de tăiere standard. Discurile A au un număr mare de muchii de-a lungul circumferinței pentru a facilita încorporarea reziduurilor de cultură. Sunt foarte eficiente în tăierea reziduurilor de cultură, datorită muchiilor ascuțite. Mai mult decât atât, forma profilată permite ridicarea unui volum mai mare de sol decât discurile dințate standard. De fiecare dată când se ridică, discul preia sol și îl aduce spre resturile vegetale cu care este amestecat. Rezultatul este excelent.

X-PRECISE – CALE PRECISĂ

Ghidarea precisă a urmei tractorului este foarte importantă, deoarece lipsește la multe semănători mai mari cu cultivare cu discuri, provocând „deriva” (utilajul se deplasează în afara căii tractorului).

Primul rând de discuri prelucrează solul într-un mod care nu oferă suficient sprijin celui de-al doilea rând în profilul solului. Din această cauză utilajul se deplasează în afara căii tractorului. Discul acoperă astfel solul care a fost deja prelucrat și nu funcționează conform intrării GPS.

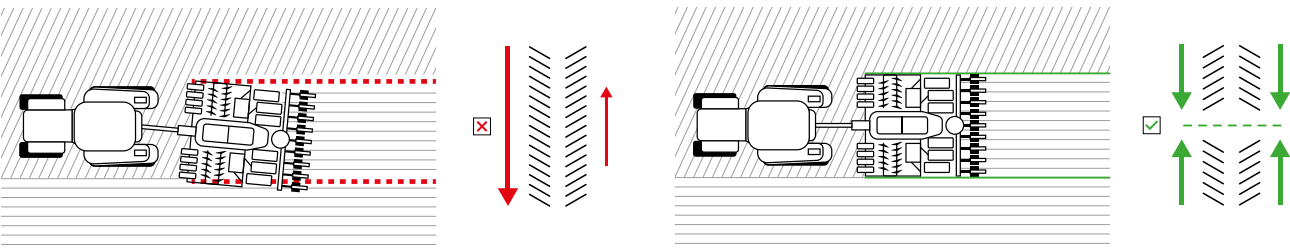
X-PRECISE ESTE SOLUȚIA

La semănătorile OMEGA secțiile de discuri sunt dispuse în formă de X. Această dispunere echilibrează forțele, iar semănătoarea urmează cu precizie calea tractorului sau navigația. Nu trebuie să petreceți ore pentru a regla semănătoarea – X-precise este soluția.



DISCUL DUBLU OFERĂ O PERMEABILITATE MAI BUNĂ

Discurile funcționează în perechi pe un suport. Datorită acestei soluții, distanța dintre brațele individuale ale discului este mai mare (49 cm). Aceasta înseamnă mai mult spațiu pentru permeabilitatea materialului prin utilaj. Semănătoarea poate funcționa fără probleme, chiar dacă există o cantitate mai mare de reziduuri de cultură pe suprafață.



Componente active importante



SEMĂNĂTOARE PENTRU SOLURI MAI GRELE – ÎNFIINȚAREA CULTURILOR ARE DIFICULTĂȚILE SALE

Dacă prelucrați soluri medii sau mai grele, atunci veți aprecia cu siguranță posibilitatea de a dota semănătoarea cu o secție de brăzdare PROFİ. Datorită acestei echipări, pe baza experienței unor fermieri de top, veți obține o structură optimă a solului, chiar și la soluri mai grele, fără a se forma „limbi” și alte zone create de secția de discuri. Când secția de discuri rămâne ridicată și lucrați numai cu brăzdarele PROFİ, stratul superficial al solului va fi afânat fără formare și eliberare de particule umede. Pe de altă parte, puteți utiliza atât discurile, cât și brăzdarele PROFİ în sezonul uscat.

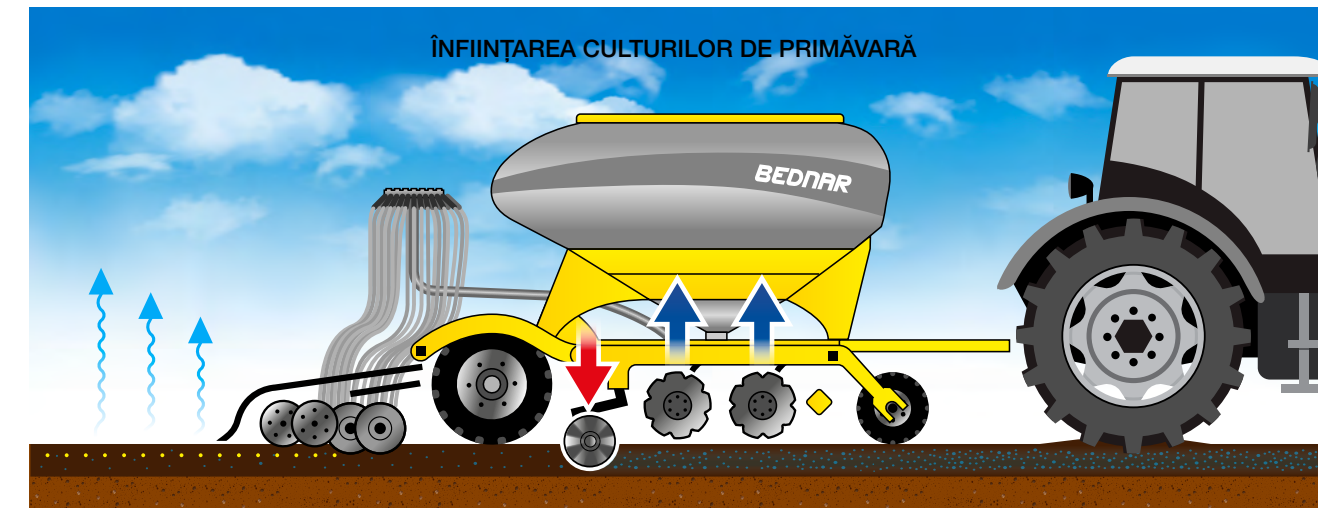


Bulgării umezi formați de secția de discuri primăvara, de obicei în soluri mai grele, nu sunt prelucrați de către tăvălugul cu pneuri din cauciuc. Semănătorile nu pot plasa bine semințele. Astfel, răsărirea culturilor de primăvară este afectată negativ!



Rezultatul este o răsărire neuniformă. Bulgării formați de rândurile de discuri din față în soluri mai grele nu permit plasarea adecvată a semințelor în profilul solului, afectând astfel răsărirea.

SECȚIA DE LUCRU CU BRĂZDARE PROFİ rezolvă problema particulelor mari de sol



Semănătoarea OMEGA OO poate lucra cu discurile complet decuplate primăvara. Secția de discuri poate scoate bulgării compacti și umezi nedorți primăvara. Brăzdarele PROFİ pot efectua sarcina discurilor, adică încălzirea și aerarea stratului superficial al solului. Rezultatul este o cultură înființată la o calitate înaltă, cu o rată de răsărire excelentă și uniformă pe întreaga parcelă de teren.



În timpul verii, funcționarea intensă a discurilor de lucru din față este foarte importantă. Discurile aerează solul, taie reziduurile de cultură și le amestecă cu solul. Brăzdarele PROFİ cresc eficiența discurilor! Ele prelucurează bulgării după discuri, taie și presează în sol reziduurile de cultură rămase. Rezultatul este o cultură înființată la o calitate înaltă, cu o rată de răsărire excelentă și uniformă pe întreaga parcelă de teren.



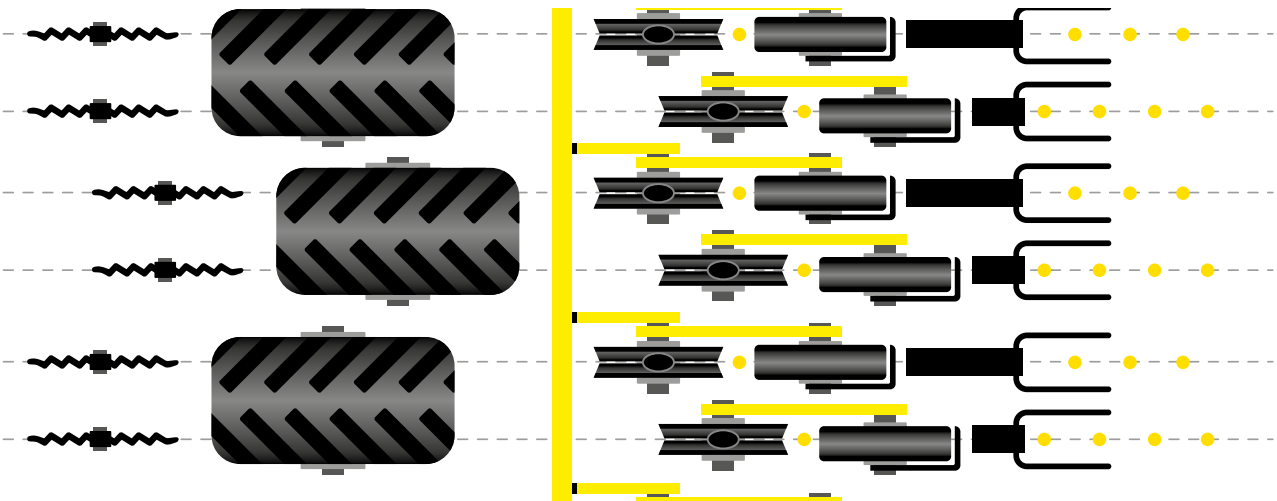
BRĂZDARE PROFİ ÎN SPATELE SECȚIEI DE DISCURI

Brăzdare montate independent, cu efect de autocurățare.

Brăzdarele sunt comandate hidraulic. Prin urmare, operatorul poate reacționa rapid la condițiile curente.

Echipament important al semănătorii pentru soluri mai grele.

Componente active importante



Brăzdarele montate independent funcționează în același rând ca și brăzdarele de semănat din spate.

SEMĂNĂTOAREA OMEGA POATE SĂ ÎNFIINȚEZE CULTURI DIRECT ÎN MIRIȘTE SAU ÎN CULTURA INTERMEDIARĂ*

Semănătorile OMEGA pot fi echipate cu brăzdare TURBO. Brăzdarele TURBO sunt discuri ascuțite montate în spatele secției de discuri. Aceste brăzdare funcționează în același rând ca și brăzdarele de semănat din spate. Funcția brăzdarelor TURBO este de a tăia resturile vegetale și solul. Apoi, brăzdarele de semănat plasează semințele exact în același rând. Un pat germinativ astfel pregătit este ideal pentru răsărirea culturii nou plantate.



**BRĂZDARE TURBO
ÎN SPATELE SECȚIEI DE DISCURI**
Echipament important al semănătorilor pentru
semănat direct în miriște sau în cultura intermediară.



* Semănătoarea Omega este o mașină de semănat convențională, nu una de semănat direct

Componente active importante



CONSOLIDAREA SOLULUI ÎNAINTE DE SEMĂNAT

Roțile mari (cu diametrul de 900 mm) și late (425 mm) montate în sistem de decalaj (offset) sub buncăr asigură compactarea și nivelarea perfectă a solului și o trecere uniformă și stabilă a întregului utilaj pe teren și pe drum. Roțile sunt montate independent – fiecare roată are butucul său. Această soluție îmbunătățește manevrabilitatea utilajului, roțile nu colectează solul la capăt de rând, permite rotirea la 90°.

Disponerea cu decalaj a roților crește permeabilitatea solului și a reziduurilor de cultură, ceea ce reduce rezistența la rulare și deci necesarul de forță de tracțiune.

Între roți există blocuri de cauciuc pentru împrăștierea creștelor formate acolo.



PROFIL PĂTRAT AL ANVELOPELOR

Anvelopele din spate ale tăvălugului au un profil pătrat perfect, care garantează o consolidare uniformă a solului de-a lungul întregii lățimi a anvelopei.

PROFILUL canelat zdrobește bulgării și creează o structură fină a solului.



ÎNTOARCERI LA CAPĂT DE RÂND

Experiența a arătat că, la întoarcerile la capăt de rând, este necesar ca întregul tăvălug pneumatic să funcționeze, cu excepția celor două roți din mijloc care rămân ridicate.



„Apreciez faptul că semănătoarea nivelează într-adevăr solul înainte de semămare. Bara de nivelare cu palete efectuează un volum mare de muncă. Aici nu prea se poate vedea, pentru că solul e prea uscat acum. Dar, dacă solul e mai umed, zdrobește bine bulgării și nivelează. Eu folosesc toate secțiunile de lucru pentru prelucrarea solului și sunt mulțumit de rezultat. Conduc fără GPS la o viteză de 15 km/h și folosesc marcatoare care îmi arată calea exactă.”

Ondřej Sigl, operator de utilaj

Cooperativa agricolă și comercială „Bratranscú Veverkových“

Živanice | Republica Cehă

1 471 ha | OMEGA OO 6000L

Componente active importante



BUNCĂRE PRESURIZATE PENTRU TOATE MODELELE OMEGA

Prima generație de utilaje OMEGA avea buncăre nepresurizate. BEDNAR a decis să ofere fermierilor numai buncăre presurizate, după o testare atentă a buncărelor presurizate și nepresurizate. DE CE?

Principalele avantaje ale sistemelor (buncărelor) presurizate:

- 1) Nu este necesar să se reducă presiunea aerului în conductele de sub mecanismul de semănat la nivelul presiunii atmosferice – în sistemul nepresurizat acest lucru se face printr-un difuzor, care este întotdeauna o conductă îngustată ce reduce fluxul de aer și, astfel, scade cantitatea maximă de semințe (îngrășământ) care poate fi „suflată”. Prin urmare, se pot doza cantități mai mari, cu mai multă precizie!
- 2) Nu este necesar să se abordeze efectul modificărilor asupra dispunerii sistemului de aer pentru dozare – de exemplu, închiderea unei jumătăți din conducte atunci când se seamănă în fiecare al doilea rând (rapiță de iarnă) etc. – sistemul de joasă presiune (buncăr nepresurizat) este foarte sensibil la aceasta și, de exemplu, semănatul în fiecare al doilea rând poate provoca o dozare incorectă (se modifică presiunea sub mecanismul de semănat).

Controlul și setările utilajului

CONTROL SIMPLU, INCLUSIV ISOBUS

Semănătoarea OMEGA poate fi controlată prin sistemul ISOBUS. Dacă tractorul nu este echipat cu un sistem ISOBUS, utilajul poate fi controlat cu ajutorul următoarelor terminale:



TERMINAL ME TOUCH 800

- Terminal cu cea mai recentă tehnologie tactilă.
- Terminalul este echipat cu un ecran TFT dual touch, cu diagonala de 8".
- Pelicula tactilă este instalată în spatele sticlei de protecție și face ca acest terminal să fie potrivit pentru munca dură din agricultură.
- Această soluție permite ecranului să afișeze „fereastra principală” și „fereastra de titlu” în același timp, datorită rezoluției ridicate.
- Terminalul TOUCH 800 suportă funcțiile agriculturii de precizie, cum ar fi SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNav (navigare ușoară a utilajului pe teren)*.
- Pentru a simplifica munca operatorului, terminalul TOUCH 800 poate fi extins cu o serie de accesorii, cum ar fi camere etc.*



TERMINAL ME TOUCH 1200

- Acesta poate fi utilizat atât vertical, cât și orizontal, în funcție de cerințele clientului.
- Terminal cu cea mai recentă tehnologie tactilă, cu un ecran de 12,1".
- Până la cinci aplicații în același timp (niciun alt terminal nu are această posibilitate).
- Pelicula tactilă este instalată în spatele sticlei de protecție și face ca acest terminal să fie potrivit pentru munca dură din agricultură.
- Este echipat cu Tractor-ECU, care permite obținerea datelor direct de la tractor.
- Terminalul TOUCH 1200 suportă funcțiile agriculturii de precizie, cum ar fi SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, TRACK-Leader AUTO*.
- Pentru a simplifica munca operatorului, terminalul TOUCH 800 poate fi extins cu o serie de accesorii, cum ar fi camere etc.*

* Unele funcții sunt oferite la un cost suplimentar și, de asemenea, pot necesita echipamente suplimentare. Dacă sunteți interesat, contactați distribuitorul.



MECANISM PENTRU DOZARE EFICIENTĂ ȘI PRECISĂ

Mecanismul de dozare al semănătorilor OMEGA este fabricat din oțel inoxidabil și este acționat de un electromotor, fiind echipat cu senzor radar sau sistem IsoBus direct de la tractor.

Sistemul de dozare este capabil să dozeze foarte precis cantitatea de semănat, într-un interval de la 0,6 la 350 kg/ha.

Sistemul este echipat cu un jgheab de descărcare pentru golirea perfectă a buncărului. Acest jgheab mai servește la înlocuirea ușoară a rolei de semințe.

Sistemul de dozare include un aerator pentru o mai bună permeabilitate a semințelor.



ROLE DE SEMĂNAT

Echipamentul de bază semănătoarea OMEGA include două tipuri de distribuitoare, unul pentru cereale și unul pentru rapiță.

Oferta BEDNAR extinsă include în total 14 role de semănat, de la 7 cm³ la 790 cm³ (vezi pagina 50).

Controlul și setările utilajului

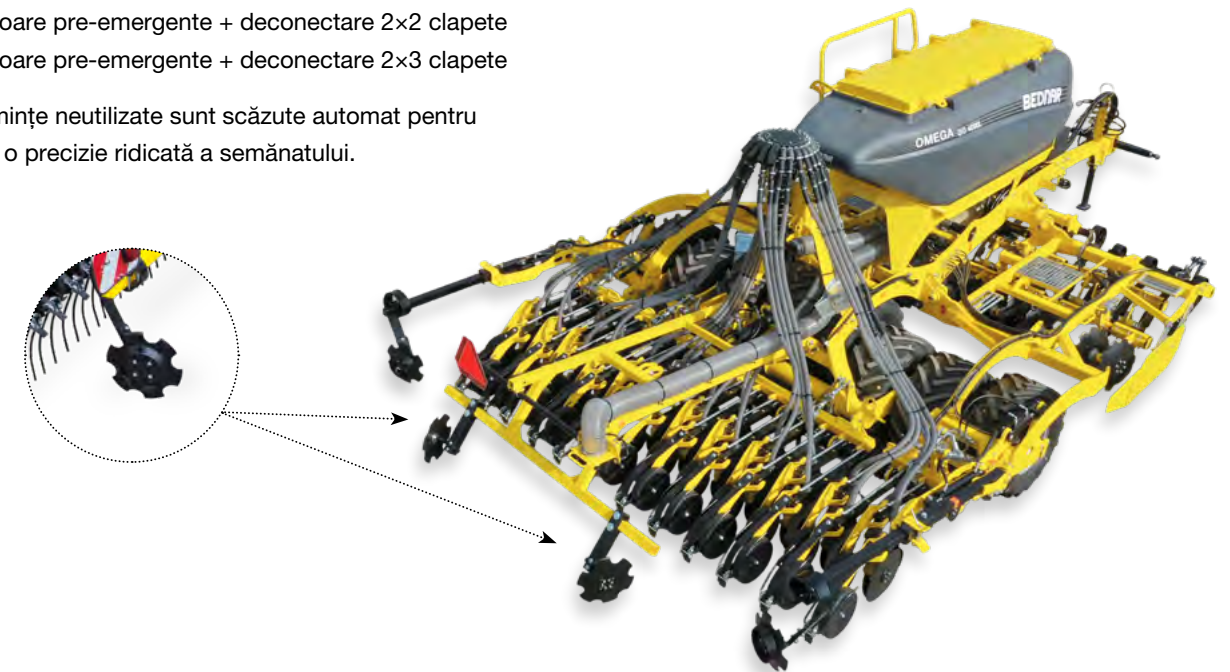


MARCATOARE PRE-EMERGENTE

La utilajele OMEGA pot fi configurate mai multe opțiuni pentru marcarea urmelor, în funcție de nevoile dumneavoastră, pentru utilizarea navigației și pulverizatoarelor:

- Navigație + deconectare 2x2 clapete
- Navigație + deconectare 2x3 clapete
- Marcatoare pre-emergente + deconectare 2x2 clapete
- Marcatoare pre-emergente + deconectare 2x3 clapete

Orice semințe neutilizate sunt scăzute automat pentru a asigura o precizie ridicată a semănatului.



CALIBRARE UȘOARĂ ȘI COMODĂ CU DESCÂRCARE DIN BUNCĂR

Calibrarea se efectuează în partea din spate a semănătorii (în spatele brăzdarelor de semănat) unde ajunge distribuția de la mecanismul de semănat. Este foarte comodă și accesibilă pentru operator.

De asemenea, puteți evacua ușor din buncăr în saci orice semințe neutilizate, în partea din spate a utilajului.



Dacă se lucrează fără navigație, semănătoarea OMEGA poate fi echipată cu marcatoare laterale comandate hidraulic.

Plasare precisă a semințelor



Înființarea cu succes a culturii depinde de un canal de semănat creat cu precizie. La brăzdarul de semănat cu disc dublu, unul dintre discurile decalate taie reziduurile de cultură și creează un canal curat, pregătit pentru plasarea uniformă a semințelor. Semințele sunt apoi acoperite cu sol fin și presate în sol cu o roată de tasare. Grapa cu dinți din spate este reglabilă în funcție de condițiile de umiditate și de sol existente. Nivelatorul creează o structură optimă a solului pentru germinarea semințelor.



PRESIUNEA DESCENDENTĂ A BRĂZDARULUI DE SEMĂNAT

Presiunea descendentă a brăzdarului de semănat poate fi setată folosind cilindri hidraulici. Presiunea descendentă poate fi setată la maxim 130 kg.



SETĂRILE ADÂNCIMII DE SEMĂNAT

Setările adâncimii de semănat se pot efectua foarte ușor, folosind un mecanism cu clichet.



Spațierea între rânduri de 12,5 cm pentru majoritatea cultivării cu o rata mai mare la semănat. Posibilitatea de a planta rapiță de iarnă în fiecare al doilea rând, cu o spațiere între rânduri de 25 cm, sau în fiecare al treilea rând, cu o spațiere de 37,5 cm.



Spațiere între rânduri de 16,7 cm pentru cultivarea miriștilor cu precipitații mai abundente sau o cantitate neobișnuit de mare de reziduuri de cultură pe suprafață.



„Când am proiectat semănătoarea OMEGA, spațierea între rânduri a fost una dintre principalele probleme pentru noi. Discutând cu fermierii de top, în majoritatea cazurilor am convenit asupra unei distanțe de 12,5 cm. Această decizie s-a bazat pe ani de experiență și pe posibilitatea de a compara distanța de 12,5 cm cu o spațiere mai largă între rânduri. De obicei, culturile de cereale germinează mai bine la 12,5 cm.”

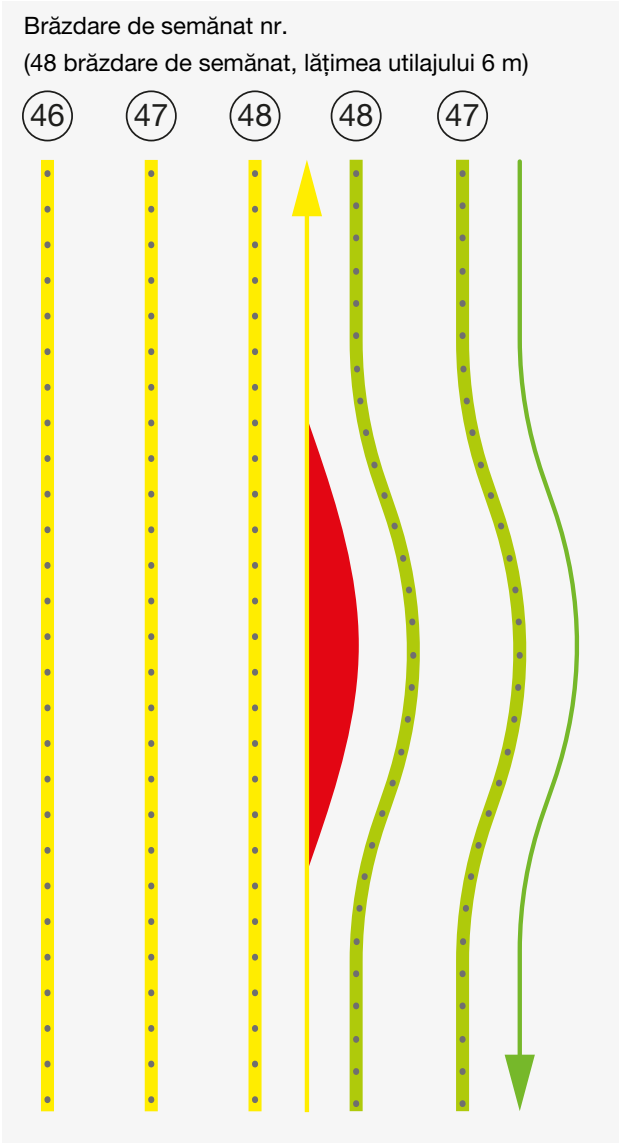
Ladislav Bednár

Controlul și setările utilajului

BRĂZDARE DE SEMĂNAT DUBLE

În timpul semănatului, vehiculul tractat se abate de la urma perfectă trecere cu trecere. Astfel apar goluri crescute, sau așa-numitele „ratări” între trecerile individuale din teren (cu dispunerea standard a brăzdarelor de semănat). Brăzdarele de semănat cu muchie dublă elimină toate aceste deficiențe. Atunci când există o abatere de la linia ideală, creșterea este subțiată doar local, fără goluri semnificative sau ochiuri.

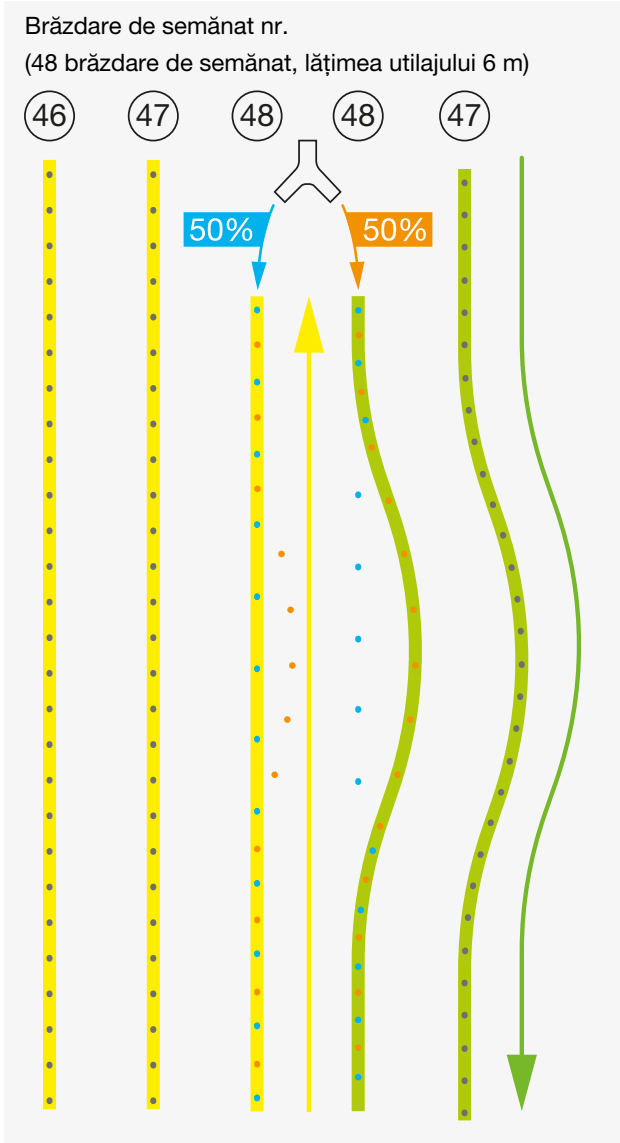
METODA STANDARD DE SEMĂNAT



Deplasare inversă cu abatere de la linia teoretică

↕ Direcția de deplasare

BRĂZDARE DE SEMĂNAT CU MUCHIE DUBLĂ – FLUXUL DE SEMINȚE ESTE DIVIZAT ÎN DOUĂ PĂRȚI LA BRĂZDARELE DE MARGINE



Deplasare inversă cu abatere de la linia teoretică

● Creștere vizibilă a golului

BRĂZDARELE PARE ȘI IMPARE PERMIT ADÂNCIMI DE SEMĂNAT VARIABLE

Roată de adâncime pentru brăzdar de semănat, care poate fi reglată în diferite poziții (a se vedea pagina 12) în trepte de 20 mm. Reglând fiecare a doua roată de sprijin obțineți o adâncime de semănat diferită la brăzdarele pare comparativ cu cele impare.

- Dacă cultura necesită o adâncime de semănat mai mare – deplasați roata de sprijin în sus
- Dacă cultura necesită o adâncime de semănat mai mică – deplasați roata de sprijin în jos



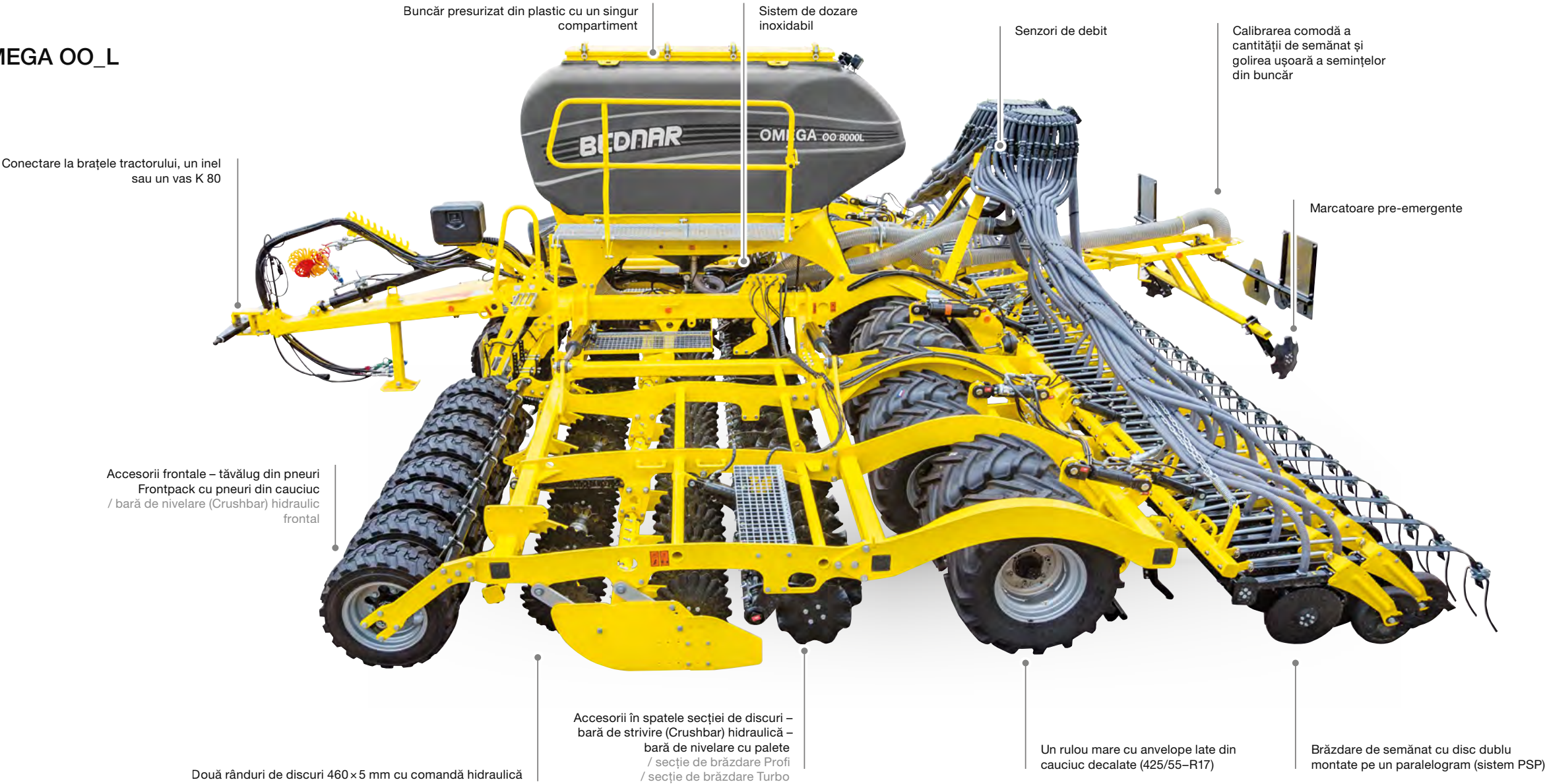
„Acum suntem interesați să folosim cultura intermediară. Acesta a fost unul dintre principalele motive pentru care am decis să achiziționăm semănătoarea OMEGA OO 8000 L, echipată cu unitatea de semănat ALFA DRILL 400. Alte motive au fost lățimea de opt metri a utilajului cu tăvălugul din pneuri Frontpack, care distribuie uniform greutatea utilajului și secțiunile de lucru pentru cultivarea solului. Configurația utilajului nostru permite semănatul direct în solul arat, precum și într-un pat germinativ perfect pregătit. Apreciam acest lucru, precum și însămânțarea a cel puțin 80 de hectare pe zi.”

Václav Richter, agronom

Cooperativa agricolă și comercială Žichlínek
Žichlínek | Republica Cehă
6 300 ha | OMEGA OO 8000L

Descrierea de bază

OMEGA OO_L



PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE MODELULUI BEDNAR OMEGA OO_L

- O semănătoare robustă, pregătită pentru condiții extrem de solicitante. Cadre principale și laterale robuste.
- Discuri de lucru cu diametrul de 460x5 mm, capabile să prelucreză cantități mai mari de reziduuri de cultură. Secții de discuri dispuse în formă de X.
- Permeabilitate foarte bună a materialului prin semănătoare, datorită distanțelor mai mari dintre piesele individuale de lucru.
- Efect excelent de consolidare, datorită greutateii și lățimii anvelopelor tăvălugului.
- Excelent pentru prelucrarea solurilor mai grele, datorită opțiunii de a utiliza doar secția de brăzdare primăvara. Secția de discuri din față nu funcționează, ci doar brăzdarele.
- Urmărire perfectă a suprafeței, datorită brăzdarelor de semănat montate pe paralelogram – sistemul PSP.
- Conectivitate ISOBUS, control simplu și ușor.

SEMĂNĂTOAREA OMEGA OO_L ESTE RECOMANDATĂ PENTRU CONDIȚIILE MAI SOLICITANTE ALE SOLURILOR MAI GRELE

Variabilitate care permite lucrul pe soluri mai grele folosind doar secția de brăzdare – încălzirea și aerarea solului fără a rezulta porțiuni de sol lipicioase, care sunt create de obicei de discurile din față: acesta este un mare avantaj al modelului OMEGA OO, cu un efect direct asupra culturilor de primăvară.

S-a demonstrat că secția de brăzdare din spatele discurilor funcționează și în condiții uscate. Brăzdarele cresc substanțial calitatea cultivării patului germinativ.

Modele de bază

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



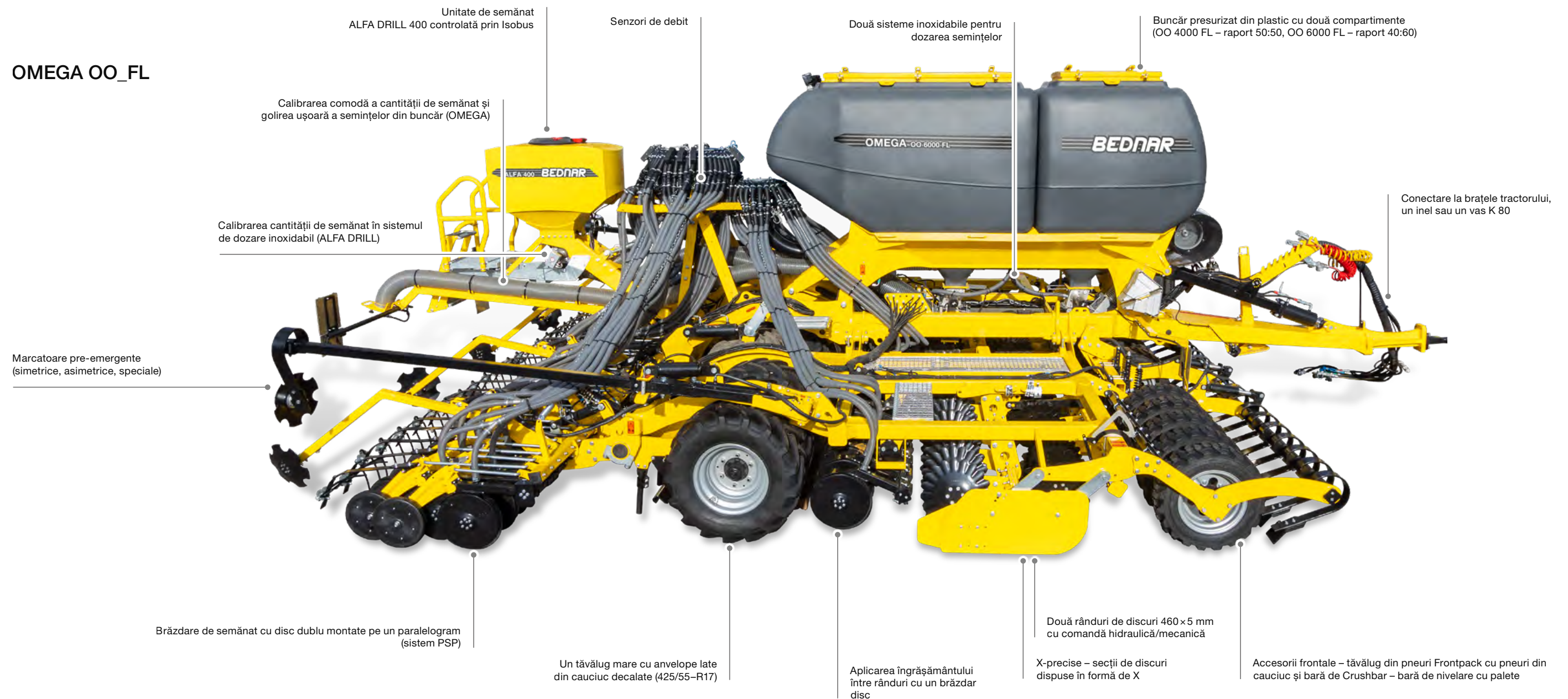
OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	OO 8000 L	OO 9000 L
Lățime de lucru	m	3	4	4	6	8	9
Lățime de transport	m	3	3	4	3	3	3
Lungime de transport*	m	8,3	8,5	9,8	8,5	8,8	9,7
Distanța între rânduri	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
Numărul brăzdarelor de semănat	buc.	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Distanța între discuri	cm	25	25	25	25	25	25
Număr de discuri	buc.	24	32	32	48	64	72
Diametrul discului	cm	46	46	46	46	46	46
Capacitatea buncărului	l	2800	2800	2800	3500	4000	4000
Greutatea totală*	kg	5920	7200	6500	9300	11300	12300
Putere recomandată**	CP	100–150	100–170	100–170	180–290	290–360	320–400

* în funcție de echipament ** depinde de condițiile de sol

Descrierea de bază

OMEGA OO_FL



PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE MODELULUI BEDNAR OMEGA OO_FL

- O semănătoare robustă, pregătită pentru condiții extreme de solicitante. Cadre principale și laterale robuste.
- Discuri de lucru cu diametrul de 460 x 5 mm, capabile să prelucreeze cantități mai mari de reziduuri de cultură.
- Permeabilitate foarte bună a materialului prin semănătoare, datorită distanțelor mai mari dintre piesele individuale de lucru.
- Efect excelent de consolidare, datorită greutateii și lățimii anvelopelor tăvălugului.
- Precizie excelentă la dozarea îngrășământului, chiar și în cantități mai mari, datorită buncărului presurizat. Îngrășământul este plasat între rânduri de către brăzdare.
- Urmărire perfectă a suprafeței, datorită brăzdarelor de semănat montate pe paralelogram – sistemul PSP.
- Conectivitate ISOBUS, control simplu și ușor.– ISOBUS connectivity, simple and easy control.

OMEGA OO_FL este o semănătoare robustă, care poate semăna cu precizie și aplica îngrășământ OMEGA OO_FL este recomandată pentru condiții solicitante, cu un raport mare al culturii de primăvară în procedura de semănat (spațiere între rânduri de 12,5 cm sau 16,7 cm).

Culturile înființate primăvara răspund foarte pozitiv la fertilizarea precisă între rânduri. Aceasta crește substanțial accelerarea creșterii culturii și vitalitatea generală a plantelor. Dozarea precisă a îngrășământului este importantă, fiind asigurată de buncărul presurizat care poate doza precis cantități mari de îngrășământ datorită presiunii pozitive.

Modele de bază

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO 6000 FL

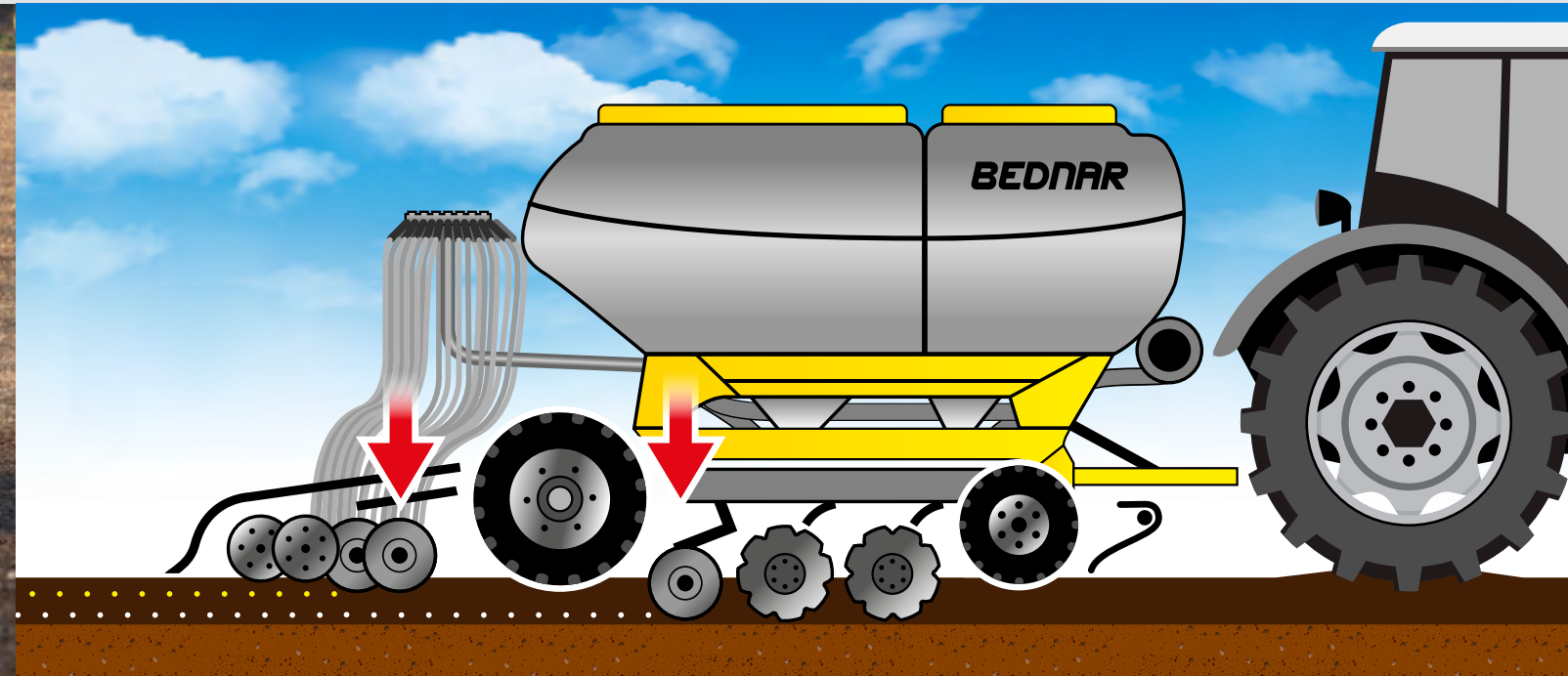


OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Lățime de lucru	m	4	4	6	8	9
Lățime de transport	m	3	4	3	3	3
Lungime de transport*	m	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Distanța între rânduri	cm	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7
Numărul brăzdarelor de semănat	buc.	32/ 24	32/ 24	48/ 36	64/ 48	72/ 54
Distanța între discuri	cm	25	25	25	25	25
Număr de discuri	buc.	32	32	48	64	72
Diametrul discului	cm	46	46	46	46	46
Capacitatea buncărului (ratio)	l	4 000 (50:50)	4 000 (50:50)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Greutatea totală*	kg	7 400	6 700	9 500	11 500	12 500
Putere recomandată**	CP	130–180	130–180	200–280	320–400	400–470

* în funcție de echipament ** depinde de condițiile de sol

Semănătoare cu fertilizare suplimentară



DOZARE PRECISĂ DATORITĂ BUNCĂRULUI PRESURIZAT

Semănătorile OMEGA OO_FL au buncăre de mare capacitate cu două compartimente, cu presiune pozitivă creată prin închiderea buncărului. Această soluție tehnică crește de mai multe ori precizia de dozare a îngrășământului, chiar și la cantități mai mari, la o viteză de lucru mai mare, ajungând până la 350 kg de îngrășământ la hectar la o viteză de lucru de până la 17 km/h. Alte avantaje:

- Sistem inoxidabil de dozare a semințelor/îngrășământului.
- Doza de îngrășământ și cantitatea de semănat sunt independente una de cealaltă.
- Întregul utilaj poate fi controlat cu ajutorul unui singur terminal.



BUNCĂR CU DOUĂ COMPARTIMENTE

Buncărul cu două compartimente este divizat în raportul 60:40, cu două opțiuni: 60 semințe : 40 îngrășământ, sau 60 îngrășământ : 40 semințe. De asemenea, buncărul poate fi utilizat exclusiv pentru semințe, de exemplu la înființarea culturilor de iarnă.

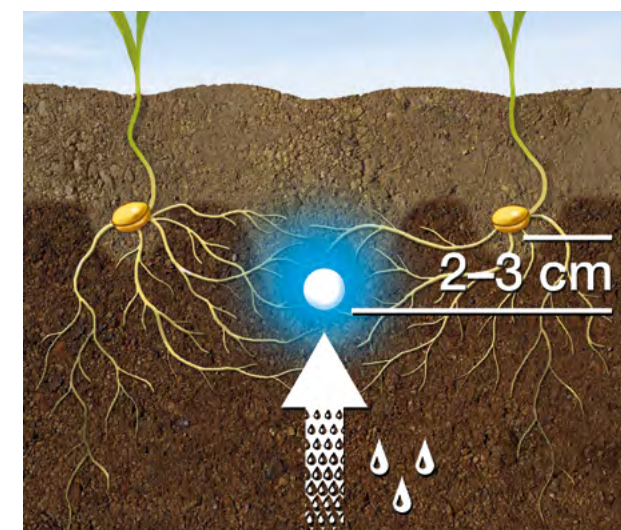


APLICAREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI ÎNTRE RÂNDURI

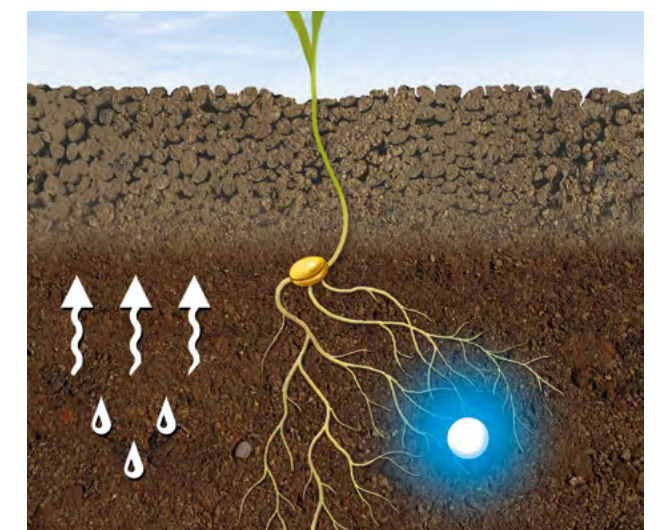
Îngrășământul este eliberat din buncărul presurizat prin dozatorul inoxidabil spre brăzdarele de aplicare (diametru de 380 mm). Adâncimea de plasare a îngrășământului este reglabilă. Brăzdarele sunt proiectate astfel încât să fie foarte pasabile, cu o spațiere de 25 cm (spațiere de 12,5 între rândurile de semințe) și 33 cm (spațiere de 16,7 între rândurile de semințe).

AVANTAJELE ÎNSĂMÂNȚĂRII COMBINATE (SEMINȚE + ÎNGRĂȘĂMÂNT)

- Productivitate mai mare a culturilor de primăvară, care se poate demonstra.
- Număr redus de treceri (semănatul și fertilizarea au loc în același timp).
- Utilizare mai eficientă a azotului.
- Început rapid al creșterii și, astfel, umbrirea buruienilor.
- Plasare precisă a îngrășământului în spațiul în care este utilizat rapid de rădăcinile culturii.



Plasarea îngrășământului între rânduri, la o adâncime de 2-3 cm sub semințe, permite rădăcinilor să absoarbă nutrienții mai repede fără a fi arse.



Plasarea mai profundă asigură accesul la apă, chiar și în cazul în care solul se usucă, ceea ce facilitează accesul la nutrienți al rădăcinilor plantei.

Semănătoare cu fertilizare suplimentară



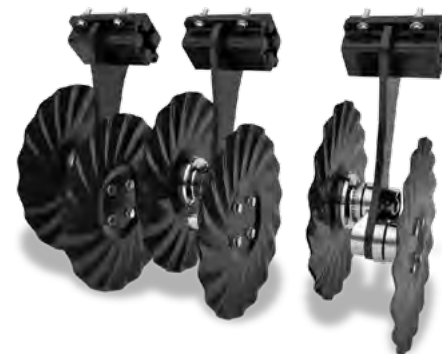
SEMĂNAȚI CU PLĂCERE, DATORITĂ SEMĂNĂTORII OMEGA OO_FL

Aveți libertatea de a alege, cu semănătoarea OMEGA OO_FL. Semănați cultura principală cu îngrășământ suplimentar, împreună cu cultura auxiliară, semănată mai adânc, dar de aceeași calitate, ca însămânțare standard pe toată suprafața. Ori semănați alte combinații de până la trei culturi într-o singură trecere. Această semănătoare are potențialul de a vă duce mai departe afacerea agricolă! Cumpărați o nouă semănătoare care vă va permite să fiți cel mai bun și să semănați cu plăcere.

Aruncă o privire la animația de utilizare a semănătorii OMEGA OO_FL în lucru.



PROFI COULTERS



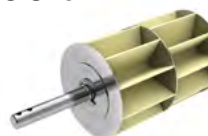
TURBO COULTERS

„Îmi place foarte mult tăvălugul, diametrul mare oferă un randament pe măsură și are o rezistență scăzută la rulare. Acest design tehnic contribuie, de asemenea, la reducerea consumului de combustibil, cu aproximativ 1 litru la hectar, în comparație cu o semănătoare care are un diametru și lățime mică a tăvălugului cu roți. În ceea ce privește discurile și secțiunile brăzdarului, am ales discurile zimțate standard, nu aveam nevoie de secțiunea de brăzdar sau de echipamentul frontal. Cred că discurile de pe semănătoare sunt doar pentru finalizarea lucrărilor și nu ar trebui să înlocuiască un cultivator de sol. Datorită prelucrării de calitate, pot obține rezultate mari pe ore și pe zi. Pot semăna până la 70 de hectare cu semănătoarea de șase metri lungime într-o zi, depinde întotdeauna de condițiile actuale.”

Vladimír Pavlíček, Fermier și prestator de servicii

Republica Cehă
OMEGA OO 6000 FL

Prezentare generală a rolor de însămânțare

7 cm³  KM420007 Mac, Rapiță oleaginoase	11 cm³  KM420011 Mac, Rapiță oleaginoase, Muștar	14 cm³  KM420014 Muștar, Rapiță oleaginoase	22 cm³  KM420022 Muștar, Rapiță oleaginoase
30 cm³  KM420030 Muștar, Rapiță oleaginoase, Floarea soarelui	50 cm³  KM420050 Muștar, Grâu, Iarbă, Floarea soarelui	75 cm³  KM420075 Grâu, Iarbă, Floarea soarelui	100 cm³  KM420100 Grâu, Iarbă, Floarea soarelui
145 cm³  KM420145 Grâu, Iarbă	150 cm³  KM420150 Orz, Grâu, Iarbă, Secară	290 cm³  KM420290 Orz, Grâu, Iarbă, Secară	305 cm³  KM420305 Orz, Grâu, Iarbă, Secară
395 cm³  KM4204395 Mazăre, Orz, Grâu, Iarbă, Secară	580 cm³  KM420580 Mazăre, Orz, Ovăz, Grâu, Iarbă	790 cm³  KM420790 Mazăre, Orz, Ovăz, Grâu, Iarbă	890 cm³  KM420890 Mazăre, fasole, Grâu

APLICAȚIA BEDNAR ROLLERS VĂ AJUTĂ SĂ SELECTAȚI ROLA DE SEMĂNAT POTRIVITĂ

Descărcați aplicația BEDNAR Rollers, alegeți tipul semănătorii sau buncărului, tipul semințelor (grâu, orz, fasole, rapiță de toamnă etc.) sau tipul de îngrășământ și viteza de lucru și cantitatea de însămânțare necesară. Aplicația BEDNAR Rollers vă va recomanda o rolă de semănat adecvată pe baza parametrilor introduși, care va garanta dozarea precisă și de calitate a semințelor și îngrășământului.



Am făcut-o pentru un randament maxim

prelucrarea solului



SWIFTERDISC
Grape cu discuri



ATLAS
Grape cu discuri



FENIX
Cultivatoare universale



VERSATILL
Cultivatoare universale



SWIFTER
Combinatoare pentru pat germinativ



KATOR
Grapa rotativă



TERRALAND
Scarificatoare



ACTROS
Cultivatoare combinate



CADDY
Cărucior universal

semănat și fertilizare



OMEGA
Semănători



ALFA DRILL
Unitate de semănat



COMBO SYSTEM
Buncărul cu două compartimente



FERTI-BOX
Buncăr purtat

cultivarea între rânduri/benzi a solului managementul resturilor vegetale



ROW-MASTER
Cultivatoare între rânduri



STRIP-MASTER
Cultivatoare pentru
prelucrarea în benzi



STRIEGEL-PRO
Grape cu dinți



MULCHER
Tocătoare rotative

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

info@bednar.com
www.bednar.com



Dealerul dumneavoastră autorizat



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

