



SEMINATRICE PER
LA SEMINA DIRETTA

BEDNAR

DIRECTO NO

Seminare direttamente
e con qualità



JOY OF FARMING



DIRECTO NO 6000

Perché DIRECTO?



“Negli ultimi anni, la visione dell’agricoltura è cambiata, soprattutto a causa di una maggiore cura del suolo e dell’aria. Gli sforzi per ridurre la CO₂ coinvolgono l’intera società moderna. Secondo le ricerche degli esperti, proprio la rotazione delle colture è una delle principali fonti di emissioni di CO₂ nell’aria. Questo è stato il motivo principale per cui l’azienda BEDNAR ha deciso di sviluppare la seminatrice DIRECTO per la semina diretta su stoppie, colture intercalari o terreni non lavorati.”

Jan Bednář

BEDNAR DIRECTO NO è una seminatrice diretta dal design robusto per l’impianto di nuove colture direttamente su stoppie, colture intercalari o terreni non lavorati. L’esclusivo vomere a dischi DIRECT STAR è in grado di impiantare le colture anche nelle condizioni più difficili, ossia in caso di grandi quantità di residui culturali o terreni molto secchi e difficili da lavorare.

DIRECTO è una seminatrice universale con la possibilità di impiantare il fertilizzante insieme al seme o sotto il seme e leggermente di lato.

Grazie al vomere di semina diretta completamente innovativo, testato e modificato nel corso di diversi anni, la seminatrice diretta DIRECTO NO è una delle poche seminatrici dirette che garantisce all’agricoltore un impianto di qualità delle colture in quasi tutte le condizioni. Lo sviluppo del vomere di semina DIRECTO è stato l’argomento principale di una tesi di dottorato presso un’importante università tecnica europea.



DIRECTO NO 6000

Perché DIRECTO?

VANTAGGI TECNICI

- Serbatoi pressurizzati per un'erogazione precisa di fertilizzanti e sementi, ossia l'applicazione di dosi elevate con grande precisione indipendentemente dalle dimensioni di semi e fertilizzanti.
- Robusto vomere di semina a dischi DIRECT STAR con una pressione elevata: 300 kg/vomere di semina (pressione reale).
- Disco fertilizzante unico nel suo genere: il disco fertilizzante deposita le sostanze nutritive più in profondità (sotto il seme e leggermente di lato, profondità di posizionamento del fertilizzante regolabile), soluzione tecnica per aumentare la resa della coltura principale.
- La seminatrice non supera una larghezza di trasporto di 3 m quando è dotata di pneumatici flottanti 710/50R 26,5 (dotazione standard della macchina).
- Controllo della macchina tramite il software proprietario BEDNAR EASY CONTROL sviluppato dagli sviluppatori BEDNAR: controllo semplice, facile e intuitivo.

VANTAGGI AGRONOMICI

- Semina diretta in grandi quantità di residui colturali o di colture intercalari: riduzione dei costi operativi solitamente associati alla lavorazione del terreno
- Impianto di qualità delle colture in terreni secchi e difficili da lavorare: eliminazione dell'asciugatura rapida del terreno in aree con deficit di precipitazioni.
- Diversi sistemi di applicazione del fertilizzante: collocazione del fertilizzante insieme al seme (metodo "grain & fertiliser") o sotto il seme e leggermente di lato.
- Eccellente chiusura delle file di semina grazie al sofisticato sistema delle ruote di compattamento.
- Distanza tra le file di 16,7 cm, possibilità di impiantare colture ogni due file di 33,4 cm.
- Alta variabilità: possibilità di piantare fino a 3 colture diverse in un unico passaggio.
- Riduzione delle emissioni di CO₂ (impronta di carbonio) secondo le nuove norme richieste dalle organizzazioni mondiali.

VARIABILITÀ D'USO E NUOVE POSSIBILITÀ AGRONOMICHE

RULLI DI TAGLIO SPEED CHOP SC_F



ESEMPIO DI SEMINA DIRETTA DI COLTURE INTERCALARI SU STOPPIE DOPO IL RACCOLTO DI GRANO INVERNALE

- seminatrice: DIRECTO NO 6000
- profondità di semina: 3 cm
- velocità di lavoro: 14 km/ora



ESEMPIO DI SEMINA DIRETTA DI GRANO INVERNALE SU STOPPIE DI MAIS INSILATO

- seminatrice: DIRECTO NO 6000
- profondità di semina: 3 cm
- velocità di lavoro: 12 km/ora



ESEMPIO DI SEMINA DIRETTA DI GRANO INVERNALE IN COLTURE INTERCALARI

- resa del grano invernale 8,68 t/ha
- seminatrice: DIRECTO NO 6000
- profondità di semina: 3 cm
- velocità di lavoro: 14 km/ora



ESEMPIO DI SEMINA DIRETTA DI GRANO INVERNALE SU STOPPIE DI SOIA RACCOLTA

- resa del grano invernale 8 t/ha
- seminatrice: DIRECTO NO 6000
- profondità di semina: 3 cm
- velocità di lavoro: 14 km/ora



I RULLI DI TAGLIO SPEED CHOP SONO PARTE INTEGRANTE DELLA TECNOLOGIA MODERNA DELLA SEMINA DIRETTA

BEDNAR ha sviluppato i rulli di taglio SPEED CHOP SC per offrire agli agricoltori di tutto il mondo una tecnologia completa e funzionante per la moderna semina diretta. I rulli di taglio SPEED CHOP SC sono costituiti da due rulli con un diametro di 460 mm. Ogni rullo è costituito da lame di taglio disposte a forma di elica. Questa soluzione migliora l'effetto di taglio dei residui colturali, in particolare quando si tagliano/frantumano i residui colturali di stoppie di mais, girasole, colza o colture intercalari alte.

I rulli di taglio SPEED CHOP SC possono essere agganciati al trattore con un attacco a tre punti anteriore o posteriore.

PARTI DI LAVORO IMPORTANTI



TIMONE REGOLABILE IDRAULICAMENTE

Il timone regolabile idraulicamente consente di agganciarci facilmente a diversi tipi di attacco del trattore, mantenendo la capacità di aderire perfettamente al terreno. Ad esempio, con l'attacco K80, la funzione di aderenza al terreno della macchina viene mantenuta nonostante il punto fisso sul trattore.

TRASPORTATORE A COCLEA DI RIEMPIMENTO

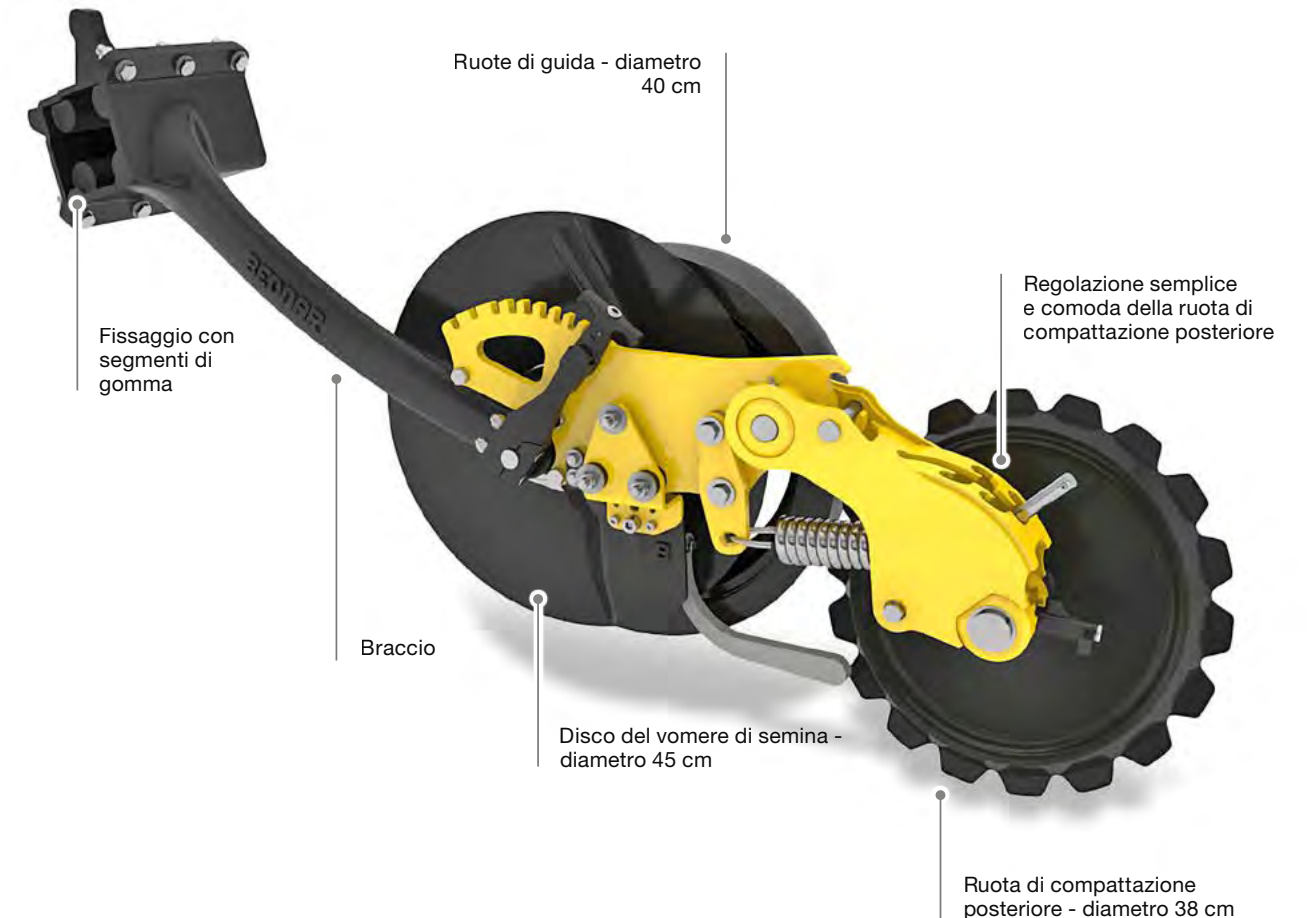
DIRECTO NO può essere dotato di un trasportatore a coclea. Il trasportatore a coclea è un'attrezzatura opzionale della macchina. Una soluzione adatta, ad esempio, a riempire la seminatrice attraverso lo sportello di svuotamento posteriore del semirimorchio. Il trasportatore a coclea di riempimento si ripiega sopra le camere del serbatoio durante il trasporto.

RUOTE DI TRASPORTO

DIRECTO NO è dotato di serie di pneumatici flottanti grandi con dimensioni pari a 710/50 R26,5. Nonostante questi pneumatici, la seminatrice non supera la larghezza di trasporto di 3 metri. Durante il trasporto, la seminatrice è molto stabile grazie agli pneumatici larghi.

RUOTE DI SUPPORTO ANTERIORI

DIRECTO NO può essere dotato, su richiesta, di ruote di supporto anteriori. Grazie ad esse, la seminatrice lavora in maniera fluida, senza oscillare o muoversi in altro modo, con ripercussioni negative sulla profondità non uniforme dell'impianto di concime e seme.



VOMERE DI SEMINA PER LA SEMINA DIRETTA DIRECT STAR

Il vomere di semina monodisco DIRECT STAR è stato sviluppato per diversi anni affinché fosse in grado di lavorare al 100% in tutte le condizioni di semina, direttamente nelle stoppie, nelle colture intercalari e anche nei terreni lavorati. Distanza interfilare di 16,7 cm, distanza tra le file di vomeri 33,4 cm.

La pressione sul vomere di semina viene applicata tramite segmenti di gomma. DIRECTO NO fornisce una pressione effettiva sul vomere di semina di 300 kg/vomere. La pressione viene regolata meccanicamente su ogni vomere di semina separatamente o idraulicamente tramite il terminale. Il valore della pressione viene costantemente monitorato da un sensore di pressione.

Grazie all'inclinazione dei dischi di 6° e 3°, il seme viene impiantato in modo da essere immediatamente a contatto con il terreno. Il seme viene tenuto nella fila di semina da un perno di gomma. Tutte le parti del vomere di semina non richiedono manutenzione.

PARTI DI LAVORO IMPORTANTI

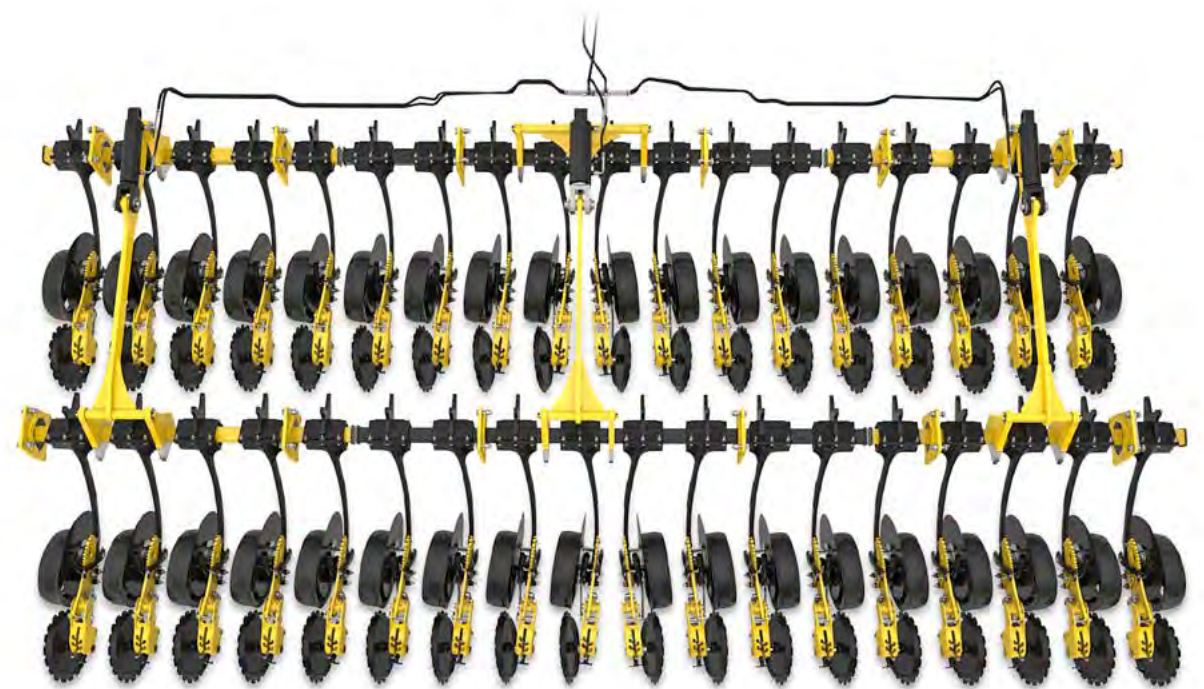


DISCO DI CONCIMAZIONE UNICO

BEDNAR vanta un'esperienza pluriennale per quanto riguarda le diverse opzioni di applicazione dei fertilizzanti, testate più volte nella pratica. L'effetto positivo del fertilizzante sull'aumento della resa in caso di impianto contemporaneo delle colture è stato confermato in modo significativo. Per la seminatrice DIRECTO NO abbiamo progettato un disco di concimazione unico nel suo genere, che posiziona il concime "sotto il seme" e leggermente di lato.



La profondità di posizionamento del concime può essere regolata da 3,5 a 10,5 cm. I dischi di concimazione sono montati su una trave, la profondità di impianto tramite dischi di concimazione viene impostata centralmente, quindi non è necessario impostare ogni disco singolarmente.



I vomeri di semina sono inclinati inversamente l'uno rispetto all'altro. Le forze assiali vengono eliminate e la seminatrice non tende a tirare lateralmente. Anche la disposizione dei dischi di concimazione ha la stessa caratteristica: una soluzione precisa!



“Stiamo già utilizzando l'erpice a dischi SWIFTERDISC XO_F nell'azienda agricola e ne siamo molto soddisfatti. Abbiamo acquistato la seminatrice DIRECTO NO in sostituzione della seminatrice BEDNAR OMEGA OO 6000 F. Abbiamo deciso di acquistare la seminatrice no-till per la sua versatilità, ossia la possibilità di utilizzarla per la semina diretta e convenzionale. La seminatrice è molto facile da impostare. In condizioni diverse, apprezziamo la possibilità di regolare l'angolo e la pressione della ruota di compattazione posteriore, è molto pratico. Come per la seminatrice OMEGA, siamo rimasti colpiti dalla calibrazione, che viene effettuata in un punto facilmente accessibile.”

Jean-Yves a Antoine SONGEUR
Francia

PARTI DI LAVORO IMPORTANTI

RUOTE DI COMPATTAZIONE

La seminatrice DIRECTO NO può essere dotata di due tipi di ruote di compattazione: dentate o lisce. Il robusto telaio della ruota di compattazione mantiene la direzione dritta. La pressione della ruota di compattazione può essere regolata meccanicamente per chiudere la fila di semi; anche la posizione angolare della ruota può essere modificata (posizioni/angoli multipli).



RUOTA DI COMPATTAZIONE LISCIA

La ruota FARMFLEX è adatta ai terreni più leggeri e prevalentemente sabbiosi e la sua forma aiuta a chiudere perfettamente la fila di semina.



REGOLAZIONE DELLA RUOTA PRESSURIZZATA

La pressione della ruota posteriore viene regolata sulla scala di ciascun vomere. La pressione è creata da una molla. La molla non si sgancia dal supporto.



RUOTA DI COMPATTAZIONE DENTATA

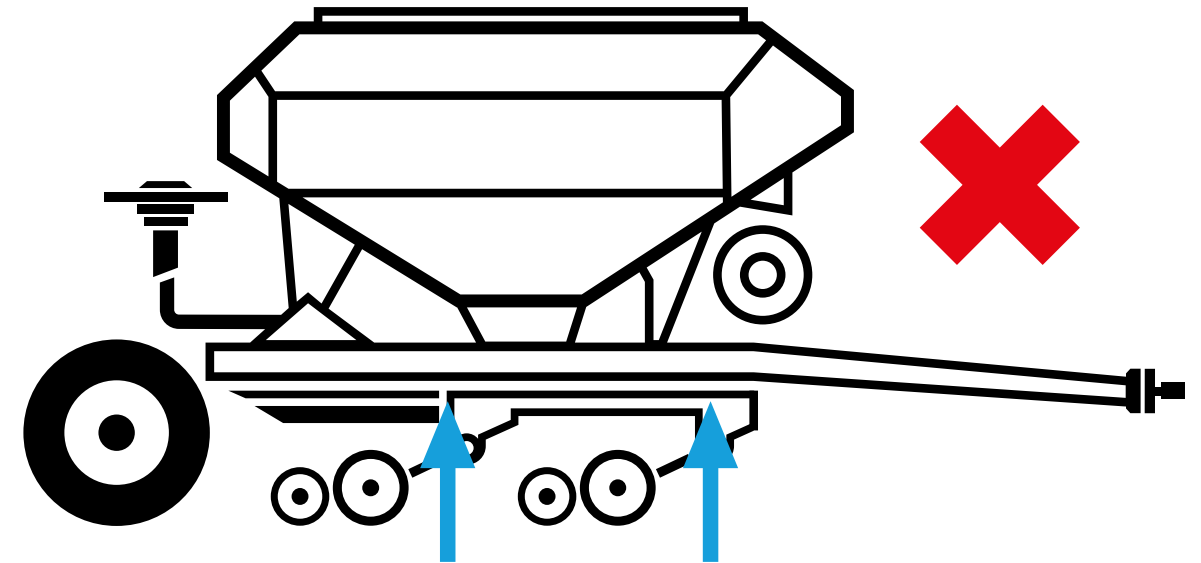
La ruota dentata è adatta ai terreni più pesanti e la sua forma aiuta a chiudere perfettamente la fila di semina.



REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DELLA RUOTA

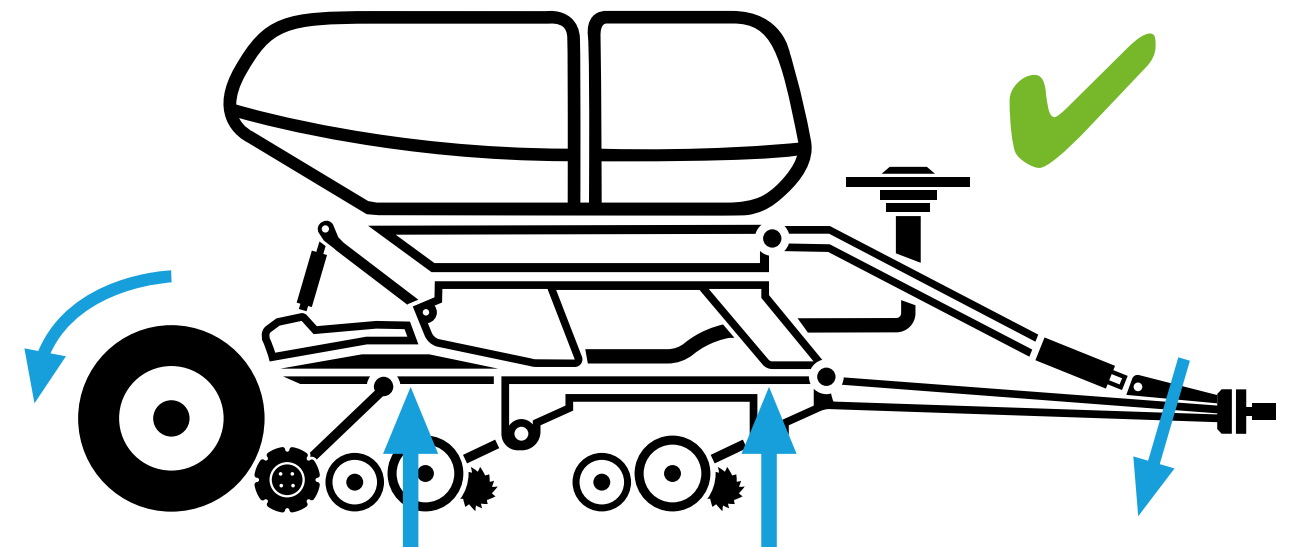
La pressione viene regolata mediante una leva. La leva fa parte dell'equipaggiamento di base della macchina. Questo sistema è veloce e comodo.

SISTEMA DI SOLLEVAMENTO DEI VOMERI DI SEMINA



LE SOLUZIONI DELLA CONCORRENZA

Le macchine concorrenti possono sollevare i vomeri di semina solo fino a quanto consentito dalla rotazione delle travi + nei bracci del trattore. I concorrenti devono sollevare i vomeri di semina nei perni a ogni svolta a fine campo. Questo può portare alla perforazione dei perni, poi è necessario sostituire l'intera trave.



LA SOLUZIONE BEDNAR

Nella seminatrice BEDNAR DIRECTO NO, si solleva l'intera macchina e i vomeri rimangono dove sono. I vomeri non si muovono e la pressione non cambia. A fine campo, DIRECTO si solleva sull'assale e sul timone o sui bracci del trattore. In questo modo, si elimina la necessità di sostituire le parti sulle travi portanti dei vomeri di semina.

OPZIONI PER L'IMPIANTO DI COLTURE



SERBATOI PRESSURIZZATI A DOPPIA CAMERA SU TUTTI I MODELLI DIRECTO

I primi modelli di seminatrici BEDNAR utilizzavano i serbatoi non pressurizzati. La pratica ha dimostrato chiaramente i grandi vantaggi dei serbatoi pressurizzati rispetto a quelli non pressurizzati. Oggi, tutte le seminatrici, i serbatoi portati e le tramogge BEDNAR sono dotati di camere pressurizzate. Ciò vale anche per la seminatrice DIRECTO NO.

Principali vantaggi dei sistemi pressurizzati (serbatoi):

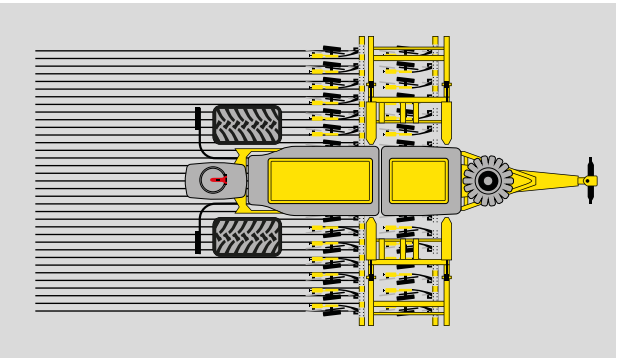
- erogazione più accurata (il design pressurizzato migliora il riempimento del rullo di semina, che viene riempito con una quantità costante),
- possibilità di erogare anche dosi elevate di sementi e fertilizzanti,
- eliminazione delle variazioni del flusso d'aria a diverse velocità del ventilatore,
- erogazione estremamente accurata, indipendente dalle dimensioni dei granuli di semi o fertilizzante.

DIRECTO NO è la seminatrice dell'agricoltore moderno che offre un alto grado di variabilità d'uso e offre diverse opzioni per l'impianto delle colture (semina di diversi tipi di colture, semina di semi diversi, posizionamento del concime sotto il seme o semina di diversi tipi di semi a diverse profondità e a file alterne). Il tasso di semina può essere impostato separatamente per ciascuna camera.

Semina: seme con concime nei vomeri di semina (grain e ferti) / due tipi di seme a una distanza tra le file di 16,7 cm

1. Il seme viene depositato nella fila insieme al concime; seme e concime sono miscelati nel tubo.
2. Semina di due tipi di semi, i semi sono miscelati nel tubo.
3. Semina di un solo tipo di seme (entrambe le camere sono riempite con un solo tipo di seme).

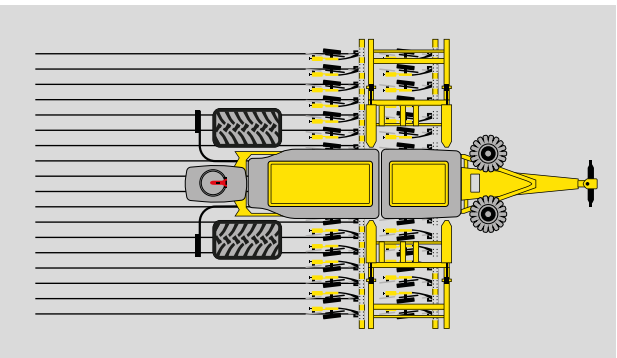
**con la possibilità di disattivare metà larghezza della macchina in caso di configurazione a due funghi di distribuzione*



Semina: seme con concime nei vomeri di semina (grain e ferti) / due tipi di seme a file alterne a una distanza tra le file di 33,4 cm

1. Il seme viene depositato nella fila insieme al concime; seme e concime sono miscelati nel tubo.
2. Semina di due tipi di semi (ad esempio, il seme A più profondo nella prima fila, il seme B più superficiale nella seconda fila).
3. Semina di un solo tipo di seme (entrambe le camere sono riempite con un solo tipo di seme).

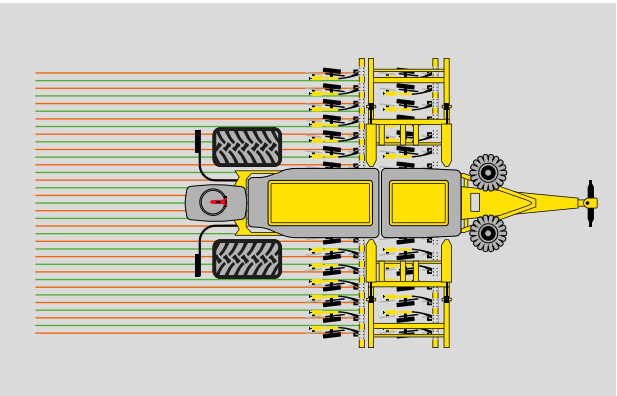
** senza possibilità di disattivare metà larghezza della macchina*



Semina: seme nei vomeri di semina / concime nei dischi di concimazione

1. Il seme viene depositato nella fila tramite il vomere di semina, il concime viene depositato sotto il seme e leggermente di lato tramite il disco di concimazione.
2. Il seme A viene depositato nella fila tramite il vomere di semina, il seme B viene depositato più in profondità sotto il seme e leggermente di lato tramite il disco di concimazione.

**senza possibilità di disattivare metà larghezza della macchina*



CONTROLLO E IMPOSTAZIONE DELLA MACCHINA

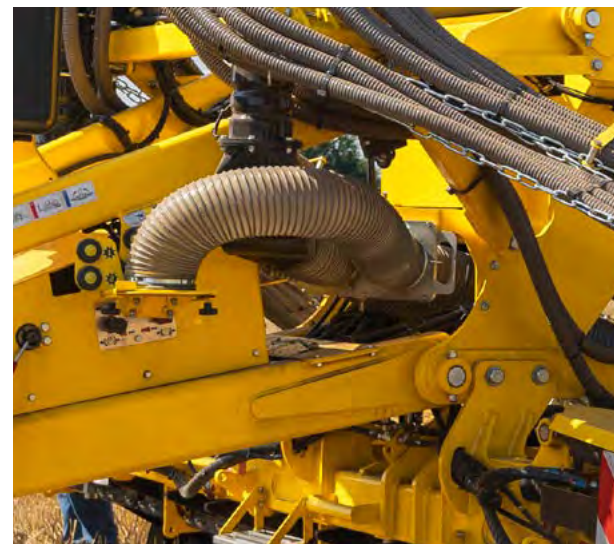


CONTROLLO SEMPLICE, INCLUSO ISOBUS

Le seminatrici possono essere controllate tramite ISOBUS. Se il trattore non è dotato di ISOBUS, la macchina può essere controllata tramite i terminali indicati di seguito.

Software di controllo proprietario: creato sulla base dell'esperienza e delle esigenze di operatori e utilizzatori. La seminatrice DIRECTO NO è dotata di un software di controllo sviluppato dagli ingegneri dell'azienda BEDNAR.

Il software offre un controllo chiaro, facile e intuitivo della seminatrice. Se la seminatrice è dotata di un'unità di semina ALFA DRILL 400, il controllo di quest'ultima è completamente integrato nel sistema (non è necessario un monitor aggiuntivo).



CALIBRAZIONE FACILE E COMODA CON LO SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO

La calibrazione del seme/concime viene effettuata nella parte anteriore della seminatrice, in un punto facilmente accessibile, senza bisogno di complicate calibrazioni sotto l'unità di semina. Un punto di servizio molto confortevole e facilmente accessibile.

Il tubo di calibrazione può essere utilizzato anche per versare comodamente il seme/concime non seminato dal serbatoio ai big bag.



TERMINALE SMART 570

- Un'opzione economica e facile da usare per il controllo delle seminatrici.
- Installazione facile e veloce del terminale nella cabina del trattore.
- Il terminale è dotato di un touchscreen a colori da 5,7 pollici che visualizza tutte le informazioni in modo chiaro.
- Le funzioni possono essere controllate anche con i pulsanti sul lato destro del display o con la manopola.



TERMINALE ME TOUCH 800

- Terminale con la più recente tecnologia touch.
- Il terminale è dotato di un doppio display TFT touchscreen con una diagonale di 8".
- L'ubicazione della pellicola tattile dietro il vetro protettivo rende questo terminale resistente a qualsiasi tipo di utilizzatore in agricoltura, anche a quelli più "rudi".
- Grazie all'alta risoluzione, con questa soluzione è possibile visualizzare contemporaneamente la "finestra principale" e la "finestra dell'intestazione".
- Il terminale TOUCH 800 supporta funzioni per l'agricoltura di precisione come Section Control, Variable Rate Control, Task Controller, FieldNAV (navigazione semplice della macchina sul campo)*.
- Il terminale TOUCH 800 può essere ampliato con una serie di accessori come telecamere, ecc., per un maggiore comfort dell'operatore*.

* Alcune funzioni hanno un costo aggiuntivo e possono richiedere apparecchiature supplementari. In caso di interesse, contattare il proprio rivenditore.



DISPOSITIVO DI EROGAZIONE POTENTE E PRECISO

Il dispositivo di erogazione delle seminatrici DIRECTO NO è prodotto in acciaio inox e viene azionato da un motore elettrico. Il design in acciaio inossidabile garantisce una durata maggiore rispetto al design in plastica spesso utilizzato.

Il sistema di erogazione è in grado di dosare le sementi con estrema precisione da 0,6 a 350 kg/ha.

Il sistema è dotato di una saracinesca di scarico per un perfetto svuotamento del serbatoio. Questa saracinesca serve anche a facilitare la sostituzione del rullo di semina.

Il dispositivo di erogazione comprende un agitatore per una migliore penetrazione del seme.



RULLI DI SEMINA

La dotazione di base delle seminatrici DIRECTO NO comprende due tipi di rulli di semina (uno per i semi fini come la colza, l'altro per i cereali).

Nella gamma ampliata, BEDNAR offre un totale di 16 tipi di rulli di semina da 7 cm³ a 890 cm³, vedere pagina 21.

CONTROLLO E IMPOSTAZIONE DELLA MACCHINA



APPLICAZIONE MOBILE FARM LINK

Gli sviluppatori di BEDNAR hanno progettato un'applicazione per telefoni cellulari che rende facile e semplice la calibrazione della seminatrice dal proprio telefono cellulare. L'applicazione mobile include inoltre una guida che aiuta a scegliere il rullo di semina giusto in base al tipo di seme/fertilizzante, alla velocità di lavoro e al tasso di semina richiesto.

La seminatrice è collegata al telefono cellulare tramite un modulo Wi-Fi.



COME FUNZIONA IL PROCESSO DI CALIBRAZIONE?

1. Il dispositivo mobile si collega alla macchina dotata dei componenti necessari utilizzando il segnale Wi-Fi che la macchina invia inserendo la password del Wi-Fi stesso. La password viene visualizzata nella schermata di diagnostica del terminale.
2. Si accede quindi all'app sul proprio dispositivo mobile e si seguono le istruzioni mostrate sul dispositivo mobile o sul tablet.

ALTRE OPZIONI DI EQUIPAGGIAMENTO

SENSORI DI FLUSSO DEI SEMI:

- variante 1 × 36
- variante 2 × 18

SENSORI DI FLUSSO DEL FERTILIZZANTE

- variante 1 × 36

VALVOLE DELLE GUIDE (SEMI)

- spegnimento: simmetrico 1 × 2

CONTRAPPESO AGGIUNTIVO

- variante 650/700 o 1350 kg
- i contrappesi sono posizionati sul telaio portante principale e sui telai laterali pieghevoli

In caso di lavoro senza navigazione, la seminatrice DIRECTO NO può essere dotata di tracciatori laterali ad azionamento idraulico.



ALFA DRILL



ALFA DRILL 400 COME PARTE DELLA SEMINATRICE DIRECTO NO

La seminatrice DIRECTO NO può essere dotata di unità di semina ALFA DRILL 400. L'unità di semina ALFA DRILL è pressurizzata. Può essere controllata:

- tramite ISOBUS
- tramite terminale

L'unità di semina ALFA DRILL può essere controllata con la stessa app disponibile per la seminatrice DIRECTO NO. Non è necessario un monitor di controllo aggiuntivo per l'unità di semina nella cabina del trattore.

PRINCIPALI VANTAGGI DELL'UNITÀ DI SEMINA ALFA DRILL 400

Un vantaggio significativo dell'utilizzo dell'unità di semina in combinazione con le macchine per la lavorazione del terreno e la semina è il notevole risparmio di tempo e di costi. L'unità di semina consente inoltre di reagire alle nuove tendenze agronomiche nel campo dell'impianto delle colture, in quanto è possibile utilizzarla per impiantare fino a tre tipi di colture, applicare fertilizzanti e microgranulati o seminare una coltura ausiliaria.

Panoramica dei rulli di semina

7 cm³



KM420007

Papavero, colza

11 cm³



KM420011

Papavero, colza

14 cm³



KM420014

Senape, colza

22 cm³



KM420022

Senape, colza

30 cm³



KM420030

Senape, colza

50 cm³



KM420050

Senape, grano, girasole

75 cm³



KM420075

Grano, erba, girasole

100 cm³



KM420100

Grano, erba, girasole

145 cm³



KM420145

Grano, erba

150 cm³



KM420150

Grano, erba,

290 cm³



KM420290

Orzo, grano, erba, segale

305 cm³



KM420305

Orzo, grano, erba, segale

395 cm³



KM4204395

Orzo, grano, erba, segale

580 cm³



KM420580

Piselli, orzo, avena,
grano, erba

790 cm³



KM420790

Piselli, orzo, avena,
grano, erba

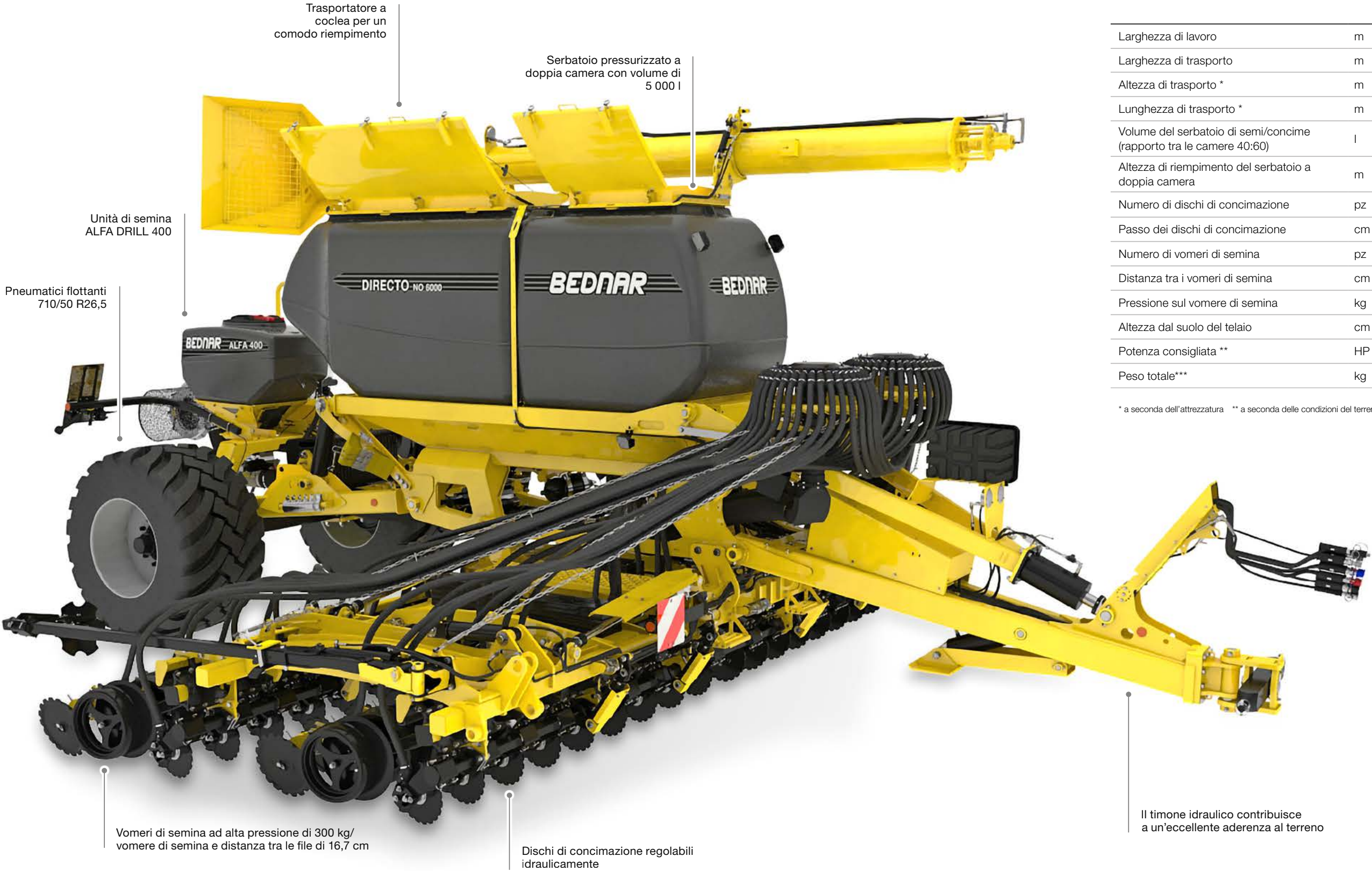
890 cm³



KM420890

Piselli, fave, grano

DESCRIZIONE DI BASE



DIRECTO NO

		NO 6000	NO 8000
Larghezza di lavoro	m	6	8
Larghezza di trasporto	m	2,9	2,9
Altezza di trasporto *	m	4	4
Lunghezza di trasporto *	m	8,7	8,8
Volume del serbatoio di semi/concime (rapporto tra le camere 40:60)	l	5000	5000
Altezza di riempimento del serbatoio a doppia camera	m	3,2	3,2
Numero di dischi di concimazione	pz	36	48
Passo dei dischi di concimazione	cm	16,7	16,7
Numero di vomeri di semina	pz	36	48
Distanza tra i vomeri di semina	cm	16,7	16,7
Pressione sul vomere di semina	kg	300	300
Altezza dal suolo del telaio	cm	65	65
Potenza consigliata **	HP	200–280	280–360
Peso totale***	kg	11 200	12 680

* a seconda dell'attrezzatura ** a seconda delle condizioni del terreno *** peso incluso (Alfa Drill 400 fino 350 kg)

SCEGLI CIÒ CHE TI SERVE

coltivazione del suolo



SWIFTERDISC
erpice a dischi



ATLAS
erpice a dischi



FENIX
coltivatore universale



VERSATILL
coltivatore universale



SWIFTER
compattatore dissodante



KATOR
erpice rotante



TERRALAND
aratro a scalpello



ACTROS
coltivatore combinato



GALAXY
rulli trainati

semina e concimazione



OMEGA
seminatrice



MATADOR
seminatrice cingolata



DIRECTO
seminatrice diretta



FERTI-BOX
serbatoio per fertilizzanti

coltivazione interfilare gestione dei residui post-raccolta



ROW-MASTER
coltivatore interfilare



STRIP-MASTER
coltivatore a strisce



STRIEGEL-PRO
erpice di campo



MULCHER
pacciamatrice

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



Il tuo rivenditore autorizzato



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



info@bednar.com
www.bednar.com