

DRILLMASCHINEN

BEDNAR

EFECTA CE

Drillmaschine mit breitem
Arbeitsbereich für maximale
Tagesleistungen



JOY
OF FARMING



Warum EFECTA CE?



„Viele Landwirte lösen die rechtzeitige Aussaat, aber was, wenn das Wetter nicht mitspielt? Der Boden muss gut vorbereitet sein, damit die Drillmaschine unter den bestmöglichen Bedingungen säen kann. Die leistungsstarken Traktoren bearbeiten den Boden, und Sie brauchen eine gleichgroße Leistung für die Drillmaschine auch mit einem kleineren Traktor. Dies waren die Hauptgründe, warum wir eine Drillmaschine mit breitem Arbeitsbereich und mit leichter Bodenbearbeitung für Traktoren der Mittelklasse entwickelt haben.“

Jan Bednář

EFECTA CE ist eine leistungsstarke Drillmaschine mit einem breiten Arbeitsbereich und mit der Möglichkeit der Bodenbearbeitung (Crossboard CRUSHBAR, PROFI-Coulter, Aussaat in nicht bearbeiteten Boden durch TURBO-Coulter, Zudüngung durch FERTI-Coulter), mit der eine schnelle Aussaat möglich wird. Die Drillmaschine EFECTA CE erreicht Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 20 km/h bei einer Arbeitsbreite von 12 m und hat trotzdem geringe Leistungsanforderungen an den Traktor. Die Maschine erreicht eine extrem hohe Leistung von bis zu 200 Hektar Aussaatfläche an einem Tag.

Dank des PSP-Systems (Precise Seed Placement) legen die Säscheiben das Saatgut in einer über die gesamte Maschinenbreite identischen Tiefe ab und folgen Bodenunebenheiten perfekt in Längs – und Querrichtung. Außerdem können sich die einzelnen Abschnitte der Säschiene auch auf einem Parallelogramm befinden. Dieses System gewährleistet eine hervorragende Saatgutablage.

Die technischen Parameter der Maschine entsprechen den Anforderungen für den Betrieb von Maschinen in der Europäischen Union.



Warum EFACTA?

HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- Drillmaschine mit Bodenbereitung durch den hydraulisch bedienten Crossboard Crushbar und die PROFI Coulter.
- Aussaat unter schwierigen Bedingungen – durch Verwendung der TURBO Coulter kann in harten und unbearbeiteten Boden gesät werden.
- **Dudüngen in den Zwischenreihen** mittels der FERTI Coulter.
- **Parallelogrammaufhängung der einzelnen Abschnitte der Säschiene** – die Abschnitte der Säschiene können auf einem Parallelogramm untergebracht werden. Perfektes Kopieren des Geländes.
- **Die Säscheiben arbeiten ebenfalls auf einem Parallelogramm (System PSP).**
- **Druckbehälter mit 4 Verteilerköpfen.** Genaue Dosierung von Saatgut und Dünger.
- **Die vier Verteilerköpfen** ermöglichen eine Kontrolle der Abschnitte nach je 3 m bei der 12 m Drillmaschine EFACTA CE 12000.

AGRONOMISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- Mehr Raum für die einzelnen Pflanzen durch Reihenabstände von 12,5 cm (alternativ 16,7 cm).
- **Genaues Ablegen des Saatguts durch die Befestigung der Säschare auf einem Parallelogramm (System PSP) mit hohem Andruck.** Auch die Abschnitte der Säschiene arbeiten auf einem Parallelogramm. Im Ergebnis geht das Saatgut auf dem gesamten besäten Feld gleichmäßig auf.
- **Aussaat in Minimalbodenbearbeitung oder mit konventionellem Verfahren oder direkte Aussaat in das Stoppelfeld.**
- **Aussaat unterschiedlicher Kulturen.**
- **Einhaltung der agronomischen Fristen** durch hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und ein großes Volumen der Vorratsbehälter.
- **Ernährung der Pflanzen zu Vegetationsbeginn** durch Dudüngung.



BEISPIEL DER SAAT VON WINTERWEIZEN

Drillmaschine EFACTA CE 12000

Ort: Městec Králové, Tschechische Republik

Arbeitsgeschwindigkeit: 14 km/h

Saattiefe: 3 cm

Aussaatstärke: 180 kg/ha



EFFECTA CE

Warum EFFECTA?

VORTEILE, DIE EINSPARUNGEN BEDEUTEN

- **Qualitativ hochwertige und effiziente Saatgutablage** dank der Saatbettbereitung mit dem hydraulischen Crossboard Crushbar oder Coultern, die den Boden so vorbereiten, dass die Säschare das Saatgut in einer genau festgelegten Tiefe ablegen können.
- Durch die **hohen Arbeitsgeschwindigkeiten** wird die Einhaltung der agronomischen Fristen bei der Aussaat erleichtert. Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten (15–20 km/h) sind dank der perfekten Stabilität der Maschine und der durchdachten Saatgut – und Düngerdosierung möglich.
- Die **Arbeitsbreite der Maschine von 12 m** garantiert hohe Tagesleistungen bei der Aussaat in kurzen Zeitabständen.
- **Möglichkeit, auch unter schwierigen Bedingungen zu arbeiten:** Die technische Lösung der Drillmaschine EFFECTA CE erlaubt eine Arbeit auch unter extremen Bedingungen bei hoher Feuchtigkeit oder Trockenheit (bei Wahl der TURBO-Coulter).

EINSATZ DER DRILLMASCHINE EFFECTA CE:

- **Aussaat bei Minimalbodenbearbeitung** mit Pflanzenresten auf dem Feld. Die PROFI Coulter oder TURBO Coulter bearbeiten den Boden vor den Säscharen.
- **Konventionelle Verfahren (Pflügen).** Es ist die Aussaat direkt in die grobe Furche möglich, da der vordere hydraulische Crossboard Crushbar den Boden vor den Säscharen einebnet.
- Die **Aussaat direkt in das Stoppelfeld** wird durch die TURBO Coulter ermöglicht, die in der gleichen Linie wie die Säschare arbeiten.
- **Problemlose Aussaat** in schwerere und feuchtere Böden durch die vorderen PROFI Coulter oder TURBO Coulter. Keine Klumpen, die gewöhnlich von den Scheiben in schweren und feuchten Böden erzeugt werden.

Wichtige arbeitsteile



HYDRAULISCH BEDIENTER CROSSBOARD CRUSHBAR

CRUSHBAR ist ein hydraulisch bedienter robuster Crossboard, der von Federblättern mit Verbreiterungen am Ende gebildet wird, die den Boden glätten.

CRUSHBAR glättet den Boden vor den doppelten Säscheiben, sodass das Saatgut genau in die geforderte Tiefe abgelegt wird.

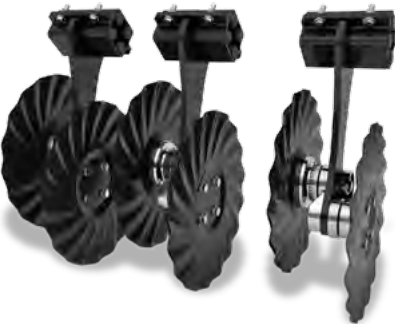


PROFI COULTER

PROFI Coulter sind speziell geformte gewellte Scheiben mit einem Durchmesser von 400 mm, deren Hauptfunktion in einer feinen Saatbettbereitung vor der Ablage des Saatguts in den Boden besteht. PROFi Coulter lockern den Boden auf, ohne den Boden zu wenden, dadurch bleibt die für das Keimen nötige Feuchtigkeit im Boden.

Die PROFi Coulter bilden keine Klumpen, die sich unter feuchten Bedingungen sehr oft an den Scheiben herkömmlicher Drillmaschinen mit schwerer Bodenbereitung bilden.

Die PROFi Coulter lassen sich leicht abbauen und durch TURBO Coulter ersetzen.



TURBO COULTER

TURBO Coulter sind gerade Scheiben mit scharfen Kanten und mit einem Durchmesser von 400 mm. Sie dienen der Schaffung einer sauberen Rille zur Ablage des Saatguts. TURBO Coulter reinigen die Rille und können direkt im Stoppelfeld oder im unbearbeiteten Boden eingesetzt werden.

TURBO Coulter arbeiten in der gleichen Linie wie die Säschar, die das Saatgut ablegen.

Die TURBO Coulter lassen sich leicht abbauen und durch PROFi Coulter ersetzen.



FERTI COULTER

FERTI COULTER sind Coulter aus zwei Scheiben, die für eine genaue Einbringung von Dünger in die Zwischenreihen bestimmt sind. Der Dünger wird aus einem Druckbehälter zu den Coultern transportiert (Durchmesser 380 mm). Die Einbringtiefe für den Dünger ist einstellbar. Die Coulter sind so konstruiert, dass sie mit einem Abstand von 25 cm (12.5 cm Reihenabstand des Saatguts) und 33 cm (16.7 cm Reihenabstand des Saatguts) einen sehr guten Durchsatz haben.



TRAKTORSPURLOCKERER – COULTER

Die Drillmaschine EFECTA CE kann mit PROFi Coulter Traktorspurlockerern ausgestattet werden. Die Coulter Spurlockerer schaffen keine Klumpen und arbeiten auch bei größeren Mengen von Ernteresten problemlos.

Die Spurlockerer werden hydraulisch aus der Traktorkabine bedient.

Die Spurlockerer können auch für Traktoren mit Doppelreifen bestellt werden.

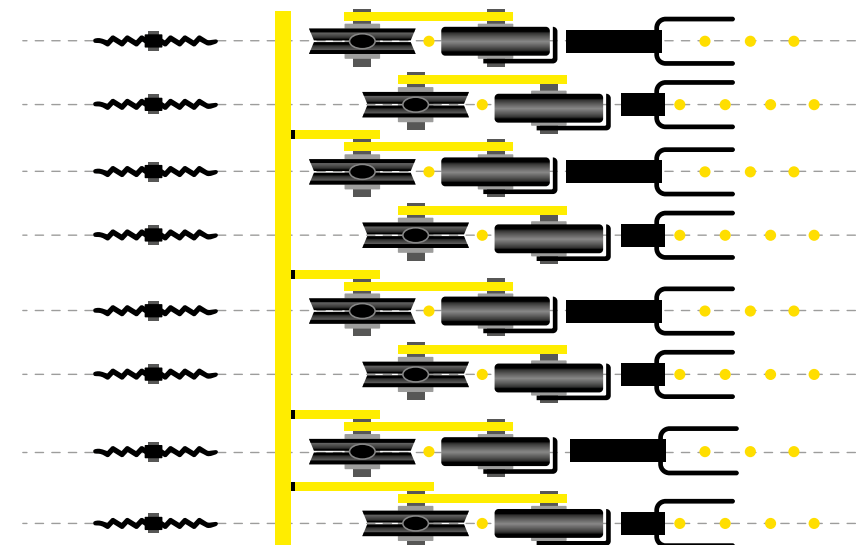


SPURLOCKERER FÜR DIE TRANSPORTACHSE – SCHARE

Die Drillmaschine EFECTA CE kann mit Meißelspurlockerern hinter den Rädern der Transportachse oder dem Raupenfahrgestell ausgestattet werden.

Die Arbeitstiefe der Spurlockerer wird mechanisch eingestellt.

Es werden feste oder teleskopische Spurlockerer angeboten.



Die unabhängig voneinander aufgehängten TURBO Coulter arbeiten in der gleichen Linie wie die hinteren Säscharen.

Wichtige arbeitsteile



FLOTATIONSREIFEN 650/65-30,5 ODER 850/50-30.5

In der Grundausstattung hat die Drillmaschine EFFECTA CE Flotationsreifen mit den Maßen 650/65-30,5. Das PROFIL und die Größe der Reifen wurde so gewählt, damit ein kleinstmöglicher Druck auf den Boden ausgeübt wird, gleichzeitig entsprechen sie den Anforderungen der Europäischen Union. Die Transportbreite der Drillmaschine beträgt mit den Reifen 650/65-30,5 höchstens 3 m.



VORDERE DOPPELTE STÜTZRÄDER

Die vorderen doppelten Stützräder mit den Maßen 10.0/75-15.3 führen die Maschine über das Gelände. Dank der doppelten, breiten vorderen Räder kann die Maschine auch auf sehr leichtem Boden oder auf sehr gut vorbereitetem Boden eingesetzt werden.

Wenn die Maschine mit Coultern ausgestattet ist, können diese Coulter leicht umgestellt werden, um tiefer als die anderen Coulter zu arbeiten. Dadurch werden mögliche Spurrillen hinter den Stützrädern einfach vermieden.

BEDNAR FLOATRAX SYSTEM

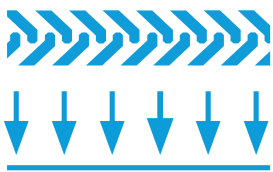
Die Marke BEDNAR entwickelte als einer der ersten Hersteller auf der Welt ein Raupenfahrwerk für eine Drillmaschine. Das Raupenfahrwerk FLOATRAX wurde auf Maß für die Drillmaschine EFFECTA CE konstruiert. Das System FLOATRAX ist gebremst, so dass es auch auf Straßen im Rahmen der EU fahren kann.

Hauptvorteil des Raupengestells FLOATRAX:

NIEDRIGER DRUCK AUF DEN BODEN = GERINGE RÜCKVERFESTIGUNG = POTENTIELL HÖHERE ERTRÄGE.



 **0.273 m²**
323,41 kPa

 **2.18 m²**
42,75 kPa

Da der Druck auf den Boden 70 kPa nicht überschreitet, bei welchem Wert es zu einer negativen und irreversiblen Bodenverdichtung kommt, ist das FLOATRAX-Raupenfahrwerk sehr bodenschonend.

Wichtige arbeitsteile



DRUCKBEHÄLTER

Nach sorgfältigem Testen von Druck – und gewöhnlichen Behältern entschloss sich BEDNAR, den Landwirten nur Druckbehälter anzubieten. WARUM?

Hauptvorteile der Druckbehälter:

1. Es ist nicht notwendig, den Luftdruck in der Leitung unterhalb der Sävorrichtung auf atmosphärischen Druck zu reduzieren – dies geschieht in einem System ohne Überdruck im Behälter mit einem Diffusor, d. h. immer mit einer Verengung der Leitung, was den Luftstrom und damit auch die maximale Menge an Saatgut (Dünger), die „ausgeblasen“ werden kann, verringert. **Es können also größere Mengen und viel genauer dosiert werden!**
2. Es ist nicht notwendig, Auswirkungen von Änderungen im Luftsystem auf die Dosierung zu berücksichtigen – z. B. beim Schließen der Hälfte der Ausläufe bei Aussaat in nur jede zweite Reihe (Winterraps) – das System mit Unterdruck (nicht abgedichteter Behälter) reagiert darauf sehr empfindlich. So kann es etwa bei der Aussaat in nur jede zweite Reihe zu einer ungenauen Dosierung kommen (Änderung des Drucks unter der Sävorrichtung).



4 VERTEILERKÖPFE

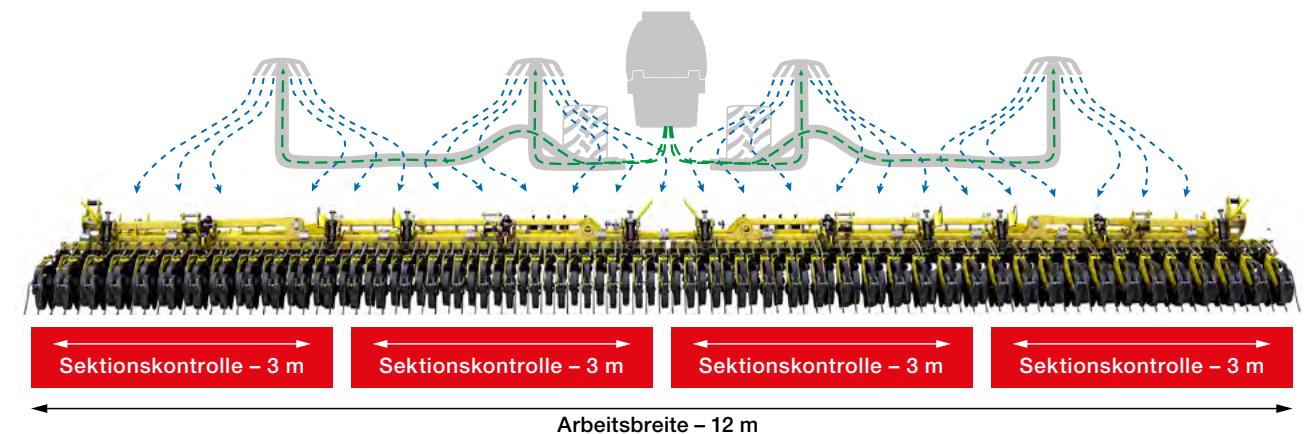
Die Drillmaschinen EFECTA CE sind immer mit 4 Verteilerköpfen ausgestattet, 2 Verteilerköpfe für jeden Behälter. Durch die größere Anzahl von Verteilerköpfen ist die Dosierung maximal genau und erlaubt höhere Dosierungen.



SEKTIONSKONTROLLE NACH JE 3 M – 4 VERTEILERKÖPFE

Die Drillmaschinen EFECTA ist immer mit 4 Verteilerköpfen ausgestattet, je 1 Verteilerkopf für 3 m Arbeitsbreite.

Die Arbeitsbreite kann auch in Vierteln (zu 3 m) automatisch mit GPS ausgeschaltet werden (Funktion ISOBUS SECTION CONTROL),



Bedienung und Einstellung der Maschine

EINFACHE STEUERUNG EINSCHLIESSLICH ISOBUS

Die Drillmaschine EFACTA CE kann über das System IsoBus gesteuert werden. Wenn der Traktor nicht mit dem System IsoBus ausgestattet ist, kann die Maschine über die folgenden Terminals gesteuert werden:



Terminal ME TOUCH 800

- Terminal mit der neusten Touchtechnologie.
- Das Terminal ist mit einem dualen Touchdisplay TFT 8" ausgestattet.
- Die Touchfolie befindet sich hinter einer Schutzscheibe, was dieses Terminal für einen Einsatz in der Landwirtschaft geeignet macht.
- Bei dieser Lösung kann dank der hohen Auflösung das „Hauptfenster“ und das „Kopffenster“ zu gleicher Zeit abgebildet werden.
- Das Terminal TOUCH 800 unterstützt Funktionen der präzisen Landwirtschaft wie zum Beispiel SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNAv (einfache Navigation der Maschine auf dem Feld)*.
- Für eine leichtere Bedienung kann das Terminal TOUCH 800 um Zusatzgeräte wie zum Beispiel Kameras ergänzt werden.*



Terminal ME TOUCH 1200

- Kann je nach Kundenwunsch im Quer oder Längsformat benutzt werden.
- Terminal mit der neuesten Touchtechnologie mit einem Display 12,1".
- Bis zu fünf Applikationen gleichzeitig (was bislang kein anderes Terminal schafft).
- Die Touchfolie befindet sich hinter einer Schutzscheibe, was dieses Terminal für einen Einsatz in der Landwirtschaft geeignet macht.
- Ausgestattet mit Tractor-ECU, was ermöglicht, die Daten direkt aus dem Traktor zu übernehmen.
- Das Terminal TOUCH 1200 unterstützt Funktionen der präzisen Landwirtschaft wie zum Beispiel SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, TRACK-Leader AUTO*.
- Für eine leichtere Bedienung kann das Terminal TOUCH 1200 um Zusatzgeräte wie zum Beispiel Kameras ergänzt werden.*

* Für einige Funktionen sind Preisaufschläge vorgesehen, sie können auch eine zusätzliche Ausrüstung erfordern. Bei einem Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Handelsvertreter.



LEISTUNGSSTARKE UND GENAUE DOSIERVORRICHTUNG

Die Dosiervorrichtung der Drillmaschinen EFACTA CE ist aus rostfreiem Stahl und wird mit einem Elektromotor angetrieben, sie ist mit einem Radarsensor oder einem IsoBus Signal direkt aus dem Traktor ausgestattet.

Das Dosiersystem ist in der Lage, das Saatgut sehr genau in einem Bereich von 0,6 bis 350 kg/ha zu dosieren.

Das System ist mit einem Auslassschieber ausgestattet, damit der Vorratsbehälter ganz geleert werden kann.

Auflockerer für einen besseren Durchfluss des Saatguts.

Schieber für eine leichte Auswechslung der Säwalze.



SÄWALZEN

In der Grundausstattung der Drillmaschinen EFACTA CE sind 2 Typen von Säwalzen (ein Typ für feines Saatgut wie z.B. Raps, der zweite Typ für Getreide).

Bedienung und Einstellung der Maschine



SOFTWARE NACH MASS FÜR DIE BEDienung

Die Software der Drillmaschine EFECTA CE wurde von BEDNAR-Entwicklern programmiert. Die Software ist intuitiv, einfach und wurde „auf dem Feld“ programmiert!

Die Entwickler der BEDNAR-Software arbeiten selbst mit den Drillmaschinen. Sie wissen, wie wichtig die richtige Anordnung der Icons ist, wie wichtig es ist, die Arbeit der Maschine auf dem Bildschirm übersichtlich verfolgen zu können, wie wichtig es ist, Probleme rechtzeitig und korrekt zu melden. EFECTA CE hat eine Software, die fast jeder bedienen kann.

DIE BEDNAR ROLLERS APP HILFT IHNEN BEI DER AUSWAHL DER RICHTIGEN DOSIERWALZE

Laden Sie die BEDNAR Rollers App herunter, wählen Sie den Typ der Drillmaschine oder des Vorratsbehälters, die Art des auszusäenden Saatguts (Weizen, Gerste, Bohnen, Winterraps usw.) und ggf. die Art des Düngers und weiter die gewünschte Arbeitsgeschwindigkeit und Aussaatstärke. In Abhängigkeit von den eingegebenen Parametern empfiehlt die BEDNAR Rollers App den geeigneten Typ der Dosierwalze, der eine präzise und qualitativ hochwertige Saatgut – und Düngerdosierung gewährleistet.

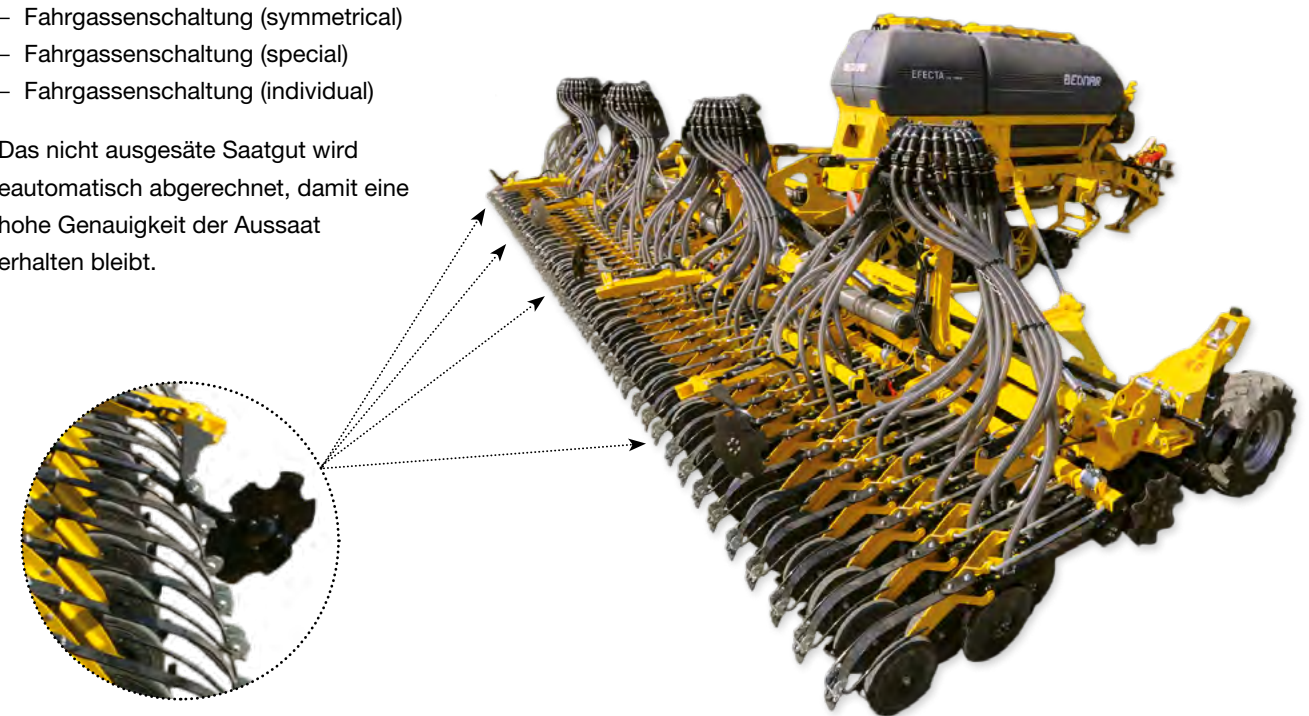


VORAUFLAUFMARKIERER

Bei den Maschinen EFECTA gibt es mehrere Möglichkeiten der Konfiguration für die Bezeichnung der Reihen, und dies je nach der von Ihnen verwendeten Navigation und der Spritzen:

- Voraufmarkierung (asymmetrical)
- Voraufmarkierung (symmetrical)
- Voraufmarkierung (special)
- Voraufmarkierung (individual)
- Fahrgassenschaltung (asymmetrical)
- Fahrgassenschaltung (symmetrical)
- Fahrgassenschaltung (special)
- Fahrgassenschaltung (individual)

Das nicht ausgesäte Saatgut wird automatisch abgerechnet, damit eine hohe Genauigkeit der Aussaat erhalten bleibt.



Für die Arbeit ohne GPS kann die Drillmaschine EFECTA mit seitlichen hydraulisch bedienten Spuranreißern ausgestattet werden.

Intelligente funktionen

Die Drillmaschine EFECTA CE mit breitem Arbeitsbereich unterstützt eine Vielzahl von Funktionen der Präzisionslandwirtschaft. Die EFECTA CE bietet eine Reihe von Funktionen, die dem Bediener die Arbeit erleichtern:

SEKTIONSKONTROLLE

Automatische Schaltung der einzelnen Sektionen auf der Grundlage des GPS-Signals. Die EFECTA CE besteht aus vier Sektionen von je drei Metern Länge.

TASK CONTROLLER

Datenübertragung zwischen PC und Monitor-Terminal (gesäte Fläche, gesäte Menge und andere Daten).

VARIABLE DOSIERUNG

Variable Saatgut – und Düngerausbringung (Anpassung der Saatgut – und Düngerdosierung) auf der Grundlage von Vorschriftskarten je nach Maschinenposition.

EINFACHE METHODE ZUR KALIBRIERUNG DES SAATGUTS

Zusätzlich werden die einzelnen Phasen der Kalibrierung durch eine farbige Hintergrundbeleuchtung der Kalibrierungstaste angezeigt. Schaltung der einzelnen Sektionen auf der Grundlage des GPS-Signals.

SAATGUTBIBLIOTHEK

Ermöglicht die Speicherung der Parameter von bereits kalibriertem Saatgut zur weiteren Verwendung. Datenübertragung zwischen PC und Monitor-Terminal (gesäte Fläche, gesäte Menge und andere Daten).

EINSTELLBARE VERZÖGERUNG FÜR DAS ABSENKEN UND ANHEBEN DER MASCHINE

Ermöglicht die Einstellung der Maschine so, dass sich das Saatgut immer zum richtigen Zeitpunkt in den Säscharen befindet, wenn die Maschine in die Arbeits – oder Vorgewendeposition abgesenkt oder angehoben wird.

DURCHFLUSS-SENSOREN

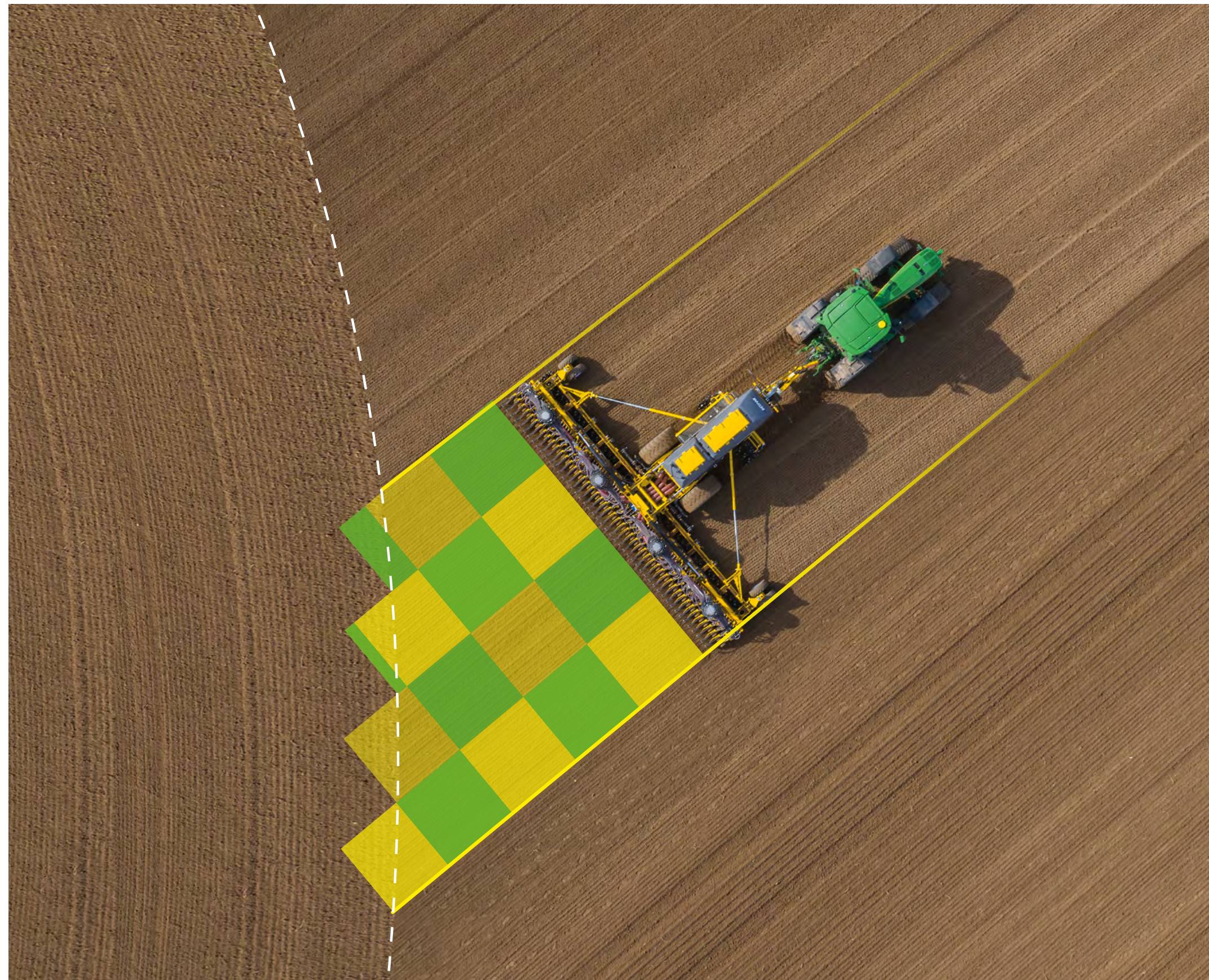
Unterstützung von Sensoren für den Saatgutdurchfluss – sofortige Benachrichtigung bei Unterbrechung des Saatgutzuflusses in einer Särschar.

EINSTELLBARE VORSAAT

Vom Benutzer einstellbare Vorsaat für die Aussaat von Feldecken usw.

WAHL DER AUSSAATSTÄRKE

Die gewünschte Aussaatmenge kann in kg/ha oder in Samen pro m² eingegeben werden (in diesem Fall müssen auch die Tausendkornmasse des Saatguts und die Keimfähigkeit eingegeben werden).



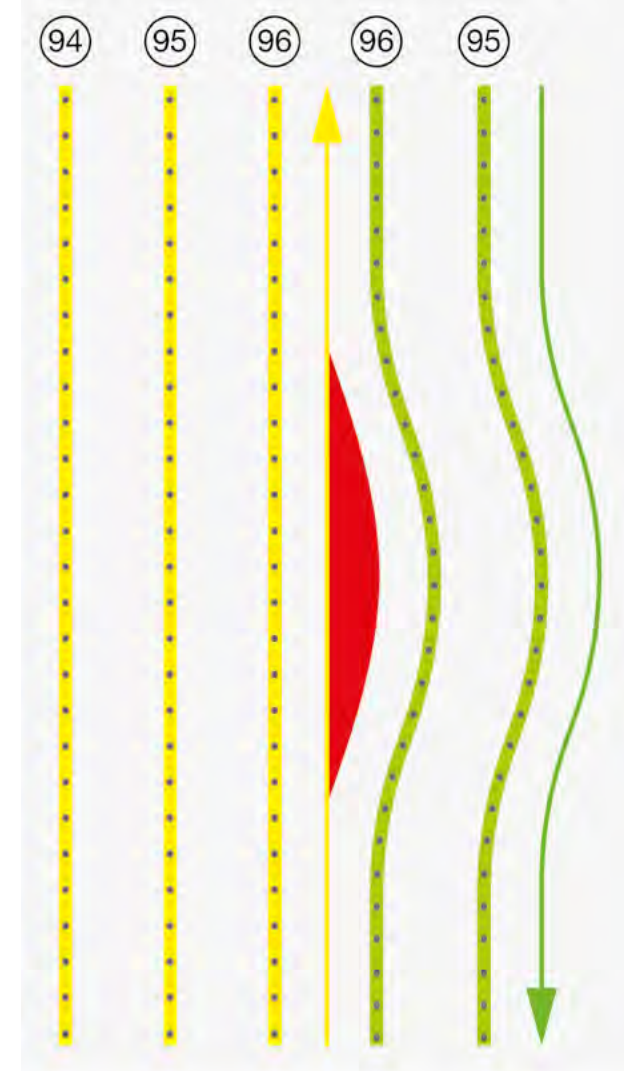
Genaue Ablage des Saatguts

VERDOPPELTE RANDSÄSCHAREN

Bei der Aussaat weicht die gezogene Maschine von der Ideallinie ab und wellt sich. Dadurch entstehen auf dem Feld zwischen benachbarten Spuren vergrößerte Zwischenräume, sogenannte „Augen“ (bei der klassischen Anordnung der Säscharen). All diese Mängel werden durch unsere innovative Designlösung beseitigt – die Verdoppelung der Randsäscharen beseitigt. Bei einer Abweichung von der idealen Linie kommt es „nur“ zu einer gelegentlichen Ausdünnung des Pflanzenbestands, es entstehen jedoch keine deutlichen Zwischenräume („Augen“).

KLASSISCHE AUSSAAT

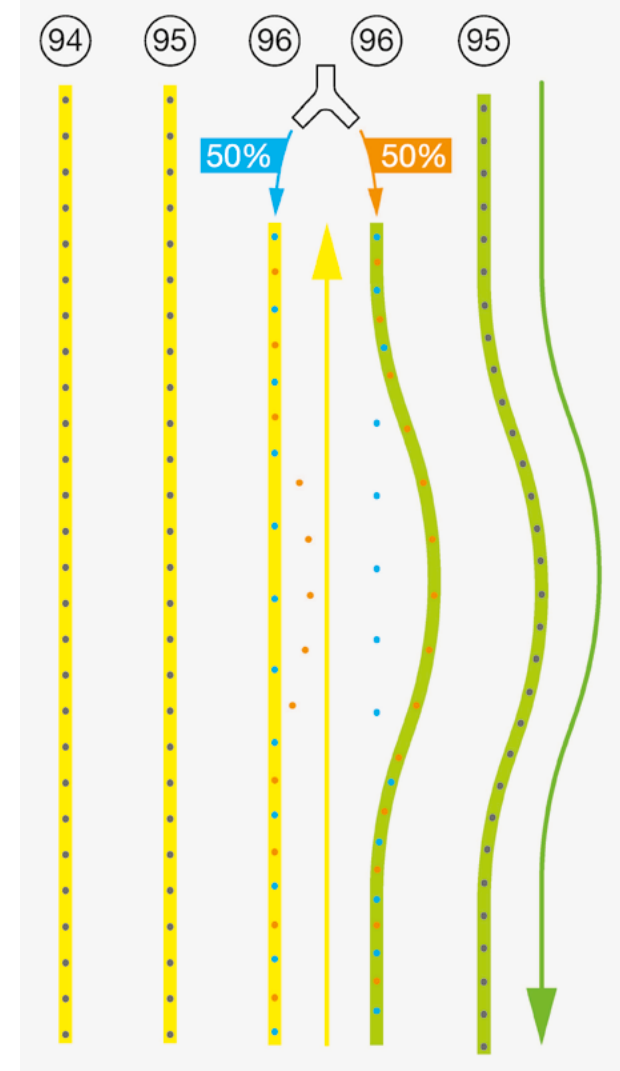
Säscharen Nr. (96 Säscharen – 12 m Arbeitsbereich)



Rückfahrt mit Abweichung von der theoretischen Linie

VERDOPPELTE RANDSÄSCHAREN – DER SAATGUTFLUSS WIRD BEI DEN RANDSÄSCHAREN IN 2 TEILE GETEILT

Säscharen Nr. (96 Säscharen – 12 m Arbeitsbereich)



Rückfahrt mit Abweichung von der theoretischen Linie

↕ Fahrtrichtung ● Sichtbare Zwischenräume

LEICHTE UND BEQUEME KALIBRIERUNG DER VERTEILERKÖPFE

Das neue Kalibrierungssystem ermöglicht eine einfache, schnelle und genaue Kalibrierung für verschiedene Feldfrüchte.

Vor der Kalibrierung wählt der Bediener die geplante Aussaatstärke. Anschließend ist eine Füllung der Walze mit Saatgut/Dünger und eine getrennte Dosierung des Saatguts/des Düngers für das Wiegen möglich. Nach Eingabe des netto dosierten Gewichts wertet die Software aus, ob die Kalibrierung richtig erfolgte und ob die vordefinierten Umdrehungszahlen der Arbeitsgeschwindigkeit entsprechen.

Die Kalibrierung ist für jeden Verteilerkopf getrennt möglich.

Die Verteilerköpfe sind sehr gut zugänglich.



„Die Efecta CE 12000 ist die vierte Maschine von BEDNAR in unserem Betrieb, neben zwei Saatbettkombinationen SWIFTER SM 14000 und einer Scheibenegge ATLAS AE 12400 PROFI. Wir haben die Drillmaschine im Herbst 2021 in Betrieb genommen und zunächst Luzerne und dann verschiedene Winterkulturen gesät. Gesät wurde in das Saatbett mit und ohne Bodenbearbeitung in optimaler Qualität. Das ideale Saatbett konnten wir durch den Einsatz PROFI Coulter erreichen. Sowohl bei kleinen Saatkörnern als auch bei Getreide wurde die vorgegebene Saatgutmenge exakt und gleichmäßig in der vorgegebene Arbeitstiefe eingebracht. Trotz der Größe der Maschine ist die Bedienung absolut benutzerfreundlich: Das Ein – und Ausklappsystem, der Wechsel der Saatgutart und die Kalibrierung der Saatgutmenge, sowie die tägliche Wartung sind problemlos möglich.“

Endre Makó, vedoucí úseku mechanizace

Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.
10 000 ha | Ungarn

Genaue Ablage des Saatguts

2 Möglichkeiten der Aufhängung der Säscharen PSP in den Seitenrahmen

1. Standardaufhängung der Säscharen PSP in den Seitenrahmen der Drillmaschine EFECTA – die Säscharen sind direkt an den Seitenrahmen der Drillmaschine aufgehängt. Diese einfache Lösung ist ausreichend für 100% ebener Felder ohne eine größere Menge von Klumpen, Pflanzenreste und anderer Unebenheiten.



2. Parallelogrammaufhängung der Sektion der Säscharen im System PSPF (Precise Seed Placement Frames) – in den Seitenrahmen sind Zwischenrahmen auf einem Parallelogramm aufgehängt. Die Säscharen PSP sind in den Zwischenrahmen aufgehängt.

Die Zwischenrahmen haben eine Arbeitsbreite von 3 m, d.h. für 12 m Arbeitsbreite der Drillmaschine EFECTA gibt es 4 Zwischenrahmen.



Das System PSPF garantiert eine perfekt genaue/gleichmäßige Einlagertiefe des Saatguts auch auf sehr unebenen Stellen des Felds auf der gesamten Arbeitsbreite der Drillmaschine EFECTA.

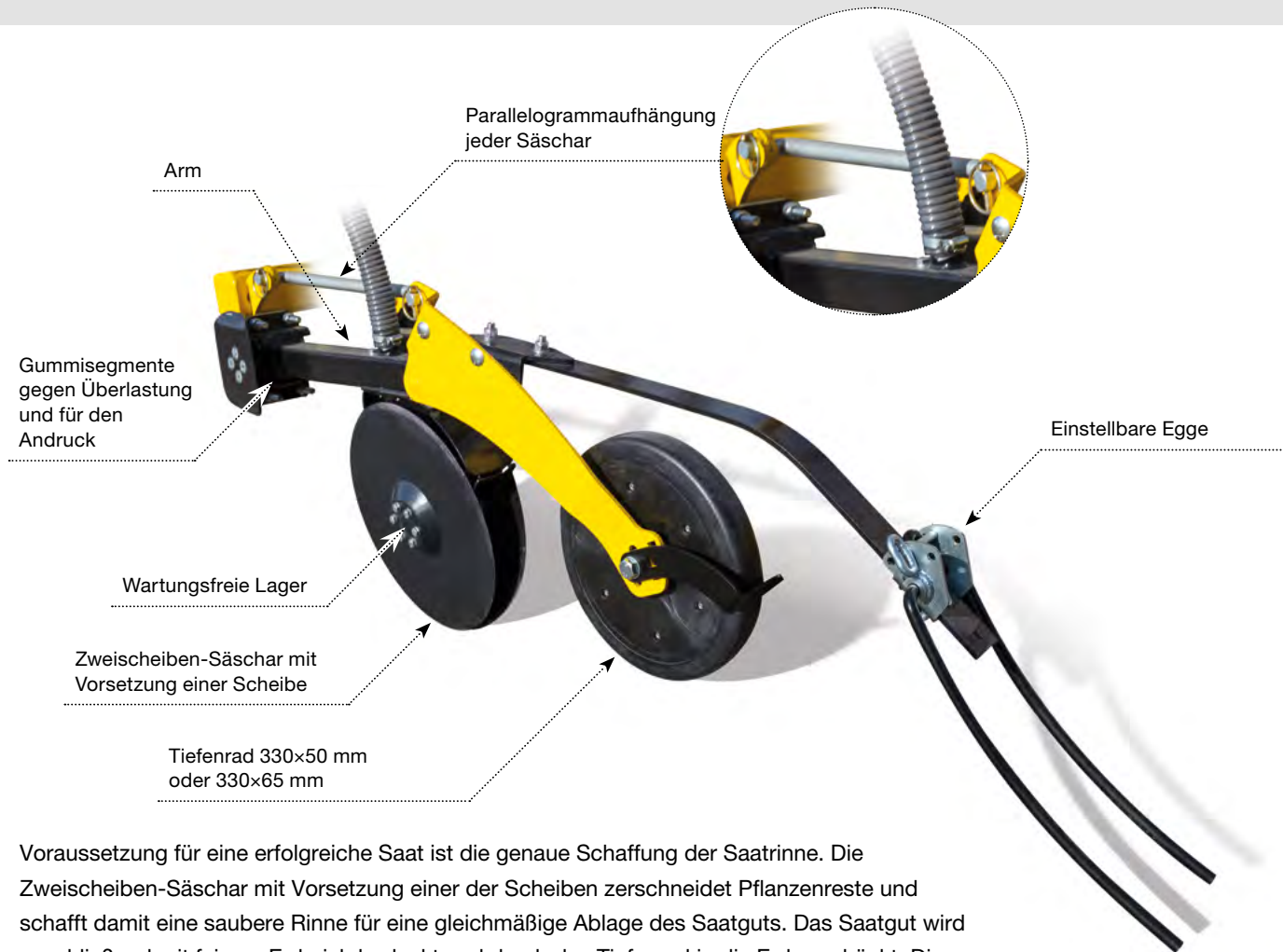


„Wir waren von der robusten Konstruktion der EFECTA CE im Vergleich zu anderen Drillmaschinen beeindruckt. Dadurch erwarten wir uns eine hohe Lebensdauer. Ein weiterer Grund, warum wir uns für diese Drillmaschine entschieden haben, war die integrierte Bodenbearbeitung, wir haben die Ausführung mit PROFI-Coulter gewählt. Da wir in unserem Betrieb Präzisionslandwirtschaft anwenden, war eines der Kriterien für uns die Funktion des Sectioncontrol, da diese Saatgutkosten spart. Von der Aussaat im Sommer bis zur Aussaat der Winterkulturen im Herbst haben wir etwa 4.000 Hektar mit der Drillmaschine bestellt, wobei die Leistung je nach Feld variiert. Die Höchstleistung in einer 12-Stunden-Schicht waren 127 Hektar.“

Bogusław Grzywina, der leitende Agronom des Unternehmens
Rafał Kleniewski, Spezialist für Präzisionslandwirtschaft

Kombinat Rolny Kietrz Sp. z o.o. | 8 500 ha
Kietrz, Polen

Genaue Ablage des Saatguts



Voraussetzung für eine erfolgreiche Saat ist die genaue Schaffung der Saattrinne. Die Zweiseiben-Säschar mit Vorsetzung einer der Scheiben zerschneidet Pflanzenreste und schafft damit eine saubere Rinne für eine gleichmäßige Ablage des Saatguts. Das Saatgut wird anschließend mit feinem Erdrich bedeckt und durch das Tiefenrad in die Erde gedrückt. Die hintere Egge ist nach den aktuellen Boden – und Feuchtigkeitsbedingungen einstellbar. Die Egge schafft eine optimale Bodenstruktur für das Keimen des Saatguts.



ANDRUCK DER SÄSCHAREN

Der Andruck der Säscharen kann mithilfe von hydraulischen Zylindern eingestellt werden. Der Andruck kann auf bis zu 130 kg eingestellt werden.



EINSTELLUNG DER SÄTIEFE

Die zentrale Einstellung der Sätiefe erfolgt sehr einfach über einen Ratschenmechanismus.



Abstand zwischen den Reihen 12,5 cm für die Mehrheit der Bedingungen mit einem größeren Anteil von Getreide bei der Saat. Möglichkeit der Saat von Winterraps in jede zweite Reihe mit einem Reihenabstand von 25 cm, gegebenenfalls in jede dritte Reihe mit einem Reihenabstand von 37,5 cm.



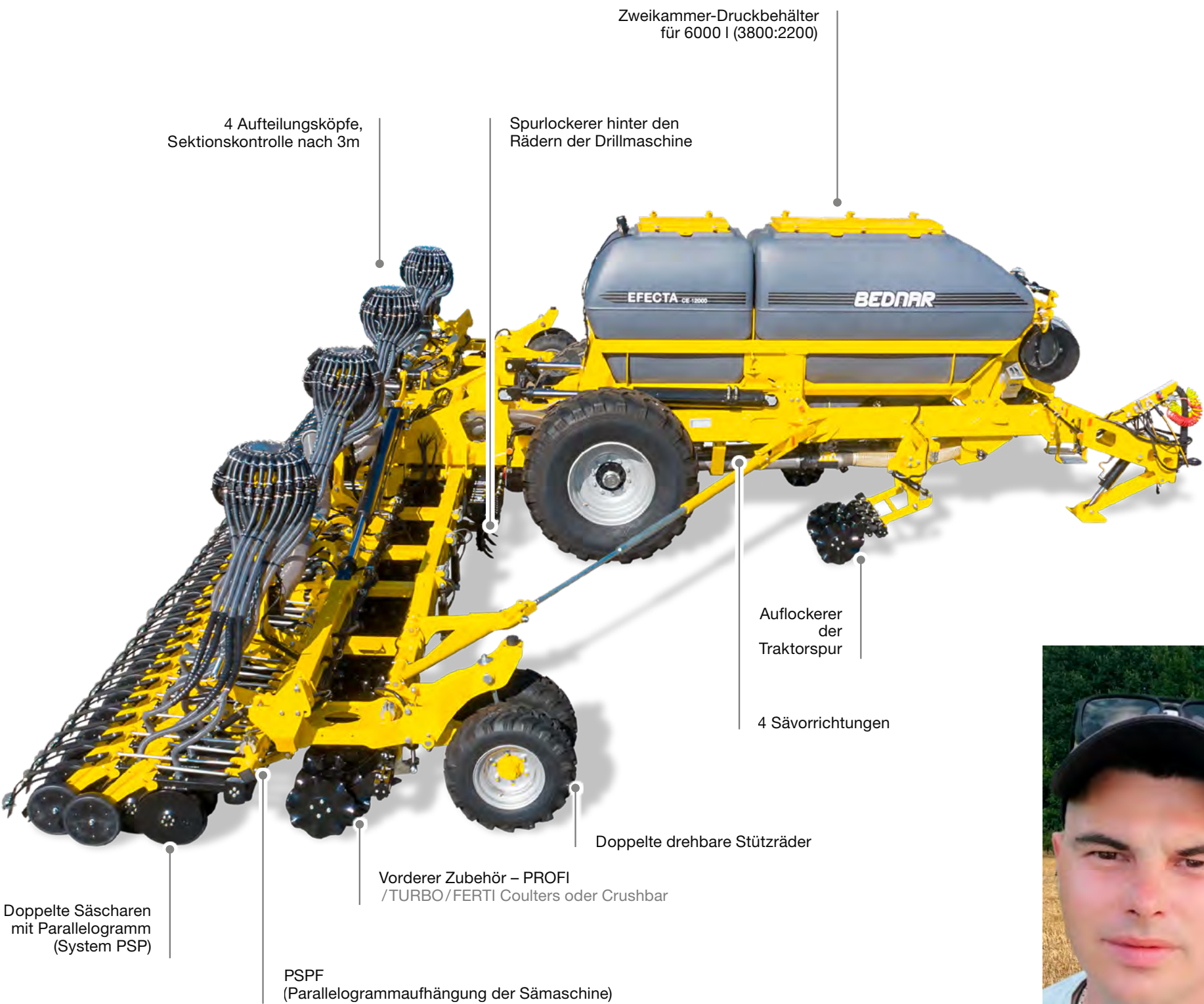
Abstand zwischen den Reihen 16,7 cm bei Bedingungen mit höheren Niederschlägen oder mit einer gewöhnlich großen Menge von Pflanzenresten auf dem Boden.



DIE DRILLMASCHINE MIT EINER GROSSEN ARBEITSBREITE ERFÜLLT DIE EU-NORMEN

Auch wenn die Drillmaschine EFECTA CE eine Arbeitsbreite von 12 Metern hat, ist der Transport auf der Straße einfach und sicher. Der Seitenrahmen der Drillmaschine werden nach vorn eingeklappt, die Transportlänge beträgt so nur 7,8 Meter. Die breiten Transporträder stellen eine gute Stabilität auch bei höheren Geschwindigkeiten sicher. Die kompakten Maße ermöglichen ein leichtes und schnelles Drehen am Vorgewende.

Grundbeschreibung



EFFECTA CE

		CE 12000	
Arbeitsbreite	m	12	
Transportbreite	m	3	
Transportlänge	m	7,8	
Transporthöhe	m	4	
Abstand der Säscharen	cm	12,5	16,7
Anzahl der Säscharen	St.	96+2	72+2
Andruck der Sächar	kg	100	
Anzahl der TURBO / PROFI Schneidscheiben	St.	96	74
Anzahl der FERTI Schneidscheiben	St.	48	37
Abstand der Schneidscheiben	cm	12,5	16,7
Inhalt des Vorratsbehälters	l	6000 (60:40)	
Füllhöhe	cm	300	
Empfohlene Leistung **	HP	300–450	
Typ des Rahmens		einklappbar	
Max. Belastung pro Achse	kg	10000	
Max. Belastung der Aufhängung	kg	3000	
Typ der Aufhängung		Öse 51, 55, 62, 71, 73	
Gesamtgewicht *	kg	13000	

* Je nach Ausrüstung ** Je nach Bodenbedingungen



„Die EFFECTA CE ist eine erfolgreiche Investition für uns. Wir haben nach der Aussaat mit dieser Maschine perfekte Ergebnisse erzielt – sowohl bei Weizen als auch bei Raps. Früher haben wir Drillmaschinen mit einem anderen Konzept verwendet – zum Beispiel mit einem größeren Reihenabstand, ohne PSP-System. Wir können sehen, dass der Unterschied enorm ist. In der Regel bereiten wir den Boden vor der Aussaat vor – mit einer Egge SWIFTERDISC oder mit Cambridge-Packern. In der ersten Saison haben wir 2.000 Hektar mit der Drillmaschine EFFECTA CE gesät. Im nächsten Jahr wollen wir bis zu 5.000 Hektar bestellen. Wir haben einen jungen Traktoristen, der sagt, dass die Steuerung und Bedienung der Drillmaschine intuitiv und einfach ist. Der große Vorteil ist die Transportbreite von 3 m und die optimale Höhe der Drillmaschine, da wir viel zwischen den Feldern hin und her fahren müssen.“

Vadim Yakovenko, stellvertretender Geschäftsführer

TOV „ZHYTNYTSYA SLOBOZHANSCHYNY“ | Ukraine | 5000 ha

Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

Bodenbearbeitung



SWIFTERDISC
Scheibeneggen



ATLAS
Scheibeneggen



FENIX
Universalgrubber



VERSATILL
Universalgrubber



SWIFTER
Saatbettkombinationen



KATOR
Kreiseleggen



TERRALAND
Tiefenlockerer



ACTROS
Kombierter Grubber



CADDY
Universelles Fahrgestell

Aussaat und Düngung



OMEGA
Drillmaschine



ALFA DRILL
Sägerät



COMBO SYSTEM
Zweikammer-Vorratsbehälter



FERTI-BOX
Düngerbehälter

Zwischenreihen / Hacken Umgang mit den Ernterückständen



ROW-MASTER
Zwischenreihengrubber



STRIP-MASTER
Reihengrubber



STRIEGEL-PRO
Schwerstriegel



MULCHER
Rotor-Mulcher

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



Your Authorised Dealer



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



info@bednarfmt.com
www.bednar.com