

DRILLMASCHINE

BEDNAR

OMEGA OO_L OO_FL

Hochwertiges Säen unter allen
Bedingungen



JOY
OF FARMING



Warum OMEGA?



„Bei der Konstruktion der Drillmaschine OMEGA betonten wir die genaue Ablage des Saatguts und eine perfekte Konsolidation des Bodens. Eben diese zwei Grundziele gemeinsam mit einem ausreichenden Raum zwischen den Pflanzen sind entscheidend für ein hochwertiges Säen mit einem gleichmäßigen Aufgehen. Dank der Sech-Sektion konnten wir die Qualität der Saatbettbereitung enorm erhöhen, und dies vor allem unter schwierigen Bedingungen.“

Jan Bednár



Die Drillmaschinen OMEGA sind universelle Sämaschinen für die verschiedensten Feldfrüchte unter unterschiedlichen Boden- und Feuchtigkeitsbedingungen. Eben die universelle Einsetzbarkeit ist ein großer Vorteil der Drillmaschine OMEGA. Die Ausbringung der Saat ist der Grundstein für eine reiche Ernte. Einen ausgeglichenen, vitalen Bestand mit einem guten Wachsen will jeder gute Landwirt. Das findet er bei OMEGA.

Das Konzept der Drillmaschine OMEGA kann leicht und einfach beschrieben werden: eine leistungsstarke Drillmaschine mit Bodenbereitung, perfektem Durchsatz, variabler Einstellung aller Arbeitswerkzeuge mit einem ausgezeichneten Glättungs- und Konsolidationseffekt vor den Doppelscheiben-Säscharen, mit genauer Einbringung des Saatguts – dank eines wirkungsvollen und gleichzeitig einfachen Systems, mit dem die auf einem Parallelogramm angebrachten Säscharen das Gelände kopieren. Alles leicht bedienbar und übersichtlich. Gerade so wird ein hochwertiges Säen unter allen Bedingungen garantiert.



Warum OMEGA?

TECHNISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- **Frontpack** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten und deutliche Verbesserung der Bodenglätte.
- **Hydraulische Planierschiene Crushbar** zur Glättung des Bodens vor den Packern.
- **Scheibensektion mit Scheiben 470×5 mm** zur feinen Auflockerung der oberen Bodenschicht.
- **Zudüngung in die Zwischenreihen** (Modell OO_ FL).
- **Offset-Transport-Packer** für eine bessere Verteilung des Gewichts auf den Boden und für die Stabilität der Maschine.
- **Die auf einem Parallelogramm** angebrachten Säscharen garantieren eine genaue Einbringung des Saatguts.
- **Einfache Einstellung und Kalibrierung der Aussaatstärke.**
- **IsoBus Konnektivität.**

AGRONOMISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- **Größerer Raum für die einzelnen Pflanzen** dank eines Abstands zwischen den Reihen von 12,5 cm (alternativ 16,7 cm).
- **Genauere Einbringung des Saatguts** dank der auf einem **Parallelogramm** angebrachten **Säscharen** (System PSP) mit hohem Andruck. Das Ergebnis ist ein **gleichmäßiges Aufgehen des Saatguts** auf der gesamten Fläche des besäten Felds.
- **Säen mit einer Minimalbodenbearbeitung**, einer konventionellen Technologie oder direkt in das Stoppelfeld.
- **Saat von verschiedenen Feldfrüchten** von kleinen Samen bis zu Mais.
- **Einhalten der agronomischen Fristen** durch eine hohe Überfahrtsgeschwindigkeit und Saatgutbehälter mit großem Volumen.
- **Ernährung der Pflanzen** zum Vegetationsbeginn durch Zudüngung.



BEISPIEL DER SAAT VON WINTERWEIZEN

Drillmaschine OMEGA OO 6000 Ferti

Ort: Panenské Břežany, Kreis Prag-Ost, Tschechische Republik

Arbeitsgeschwindigkeit: 14 km/h

Saattiefe: 3 cm

Aussaatstärke: 3,7 MKS/ha



Warum OMEGA?

VORTEILE, DIE EINE EINSPARUNG BEDEUTEN

- **Hochwertige Bodenbearbeitung** in einer Überfahrt mit genauer Saat durch die einzelnen Arbeitswerkzeuge der Maschine, die den Boden in einen solchen Zustand bringen, dass die Säscharen die Saat in eine genau eingestellte Tiefe bringen können.
- **Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten** erleichtern die Einhaltung der agronomischen Fristen für die Saat. Eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit (13–15 km/h) ist dank der perfekten Stabilität der Maschine und der ausgeklügelten Dosierung des Saatguts möglich.
- **Möglichkeit des Einsatzes** auch unter schwierigen Bedingungen: die technische Lösung der Drillmaschine OMEGA ermöglicht einen Einsatz auch unter extremen Bedingungen wie hohe Feuchtigkeit, Trockenheit oder große Menge von Pflanzenresten auf dem Boden.
- **Senkung der Anzahl der Überfahrten:** Die Maschine ist in der Lage, bei der ersten Überfahrt eine hohe Qualität zu erreichen. In vielen Fällen kann eine der gewöhnlich vor der Saat ausgeführten Feldoperationen ausgelassen werden.



OMEGA EIGNET SICH FÜR DIE FOLGENDEN ZWECKE

- **Saat mit Minimalbodenbearbeitung** mit einer größeren Menge von Pflanzenresten auf dem Boden.
- **Saat mit konventioneller Bodenbearbeitung (Pflügen)**. Mögliche Aussaat direkt in die grobe Furche dank der präzisen Bodenglättung und der Rückverfestigung des Bodens.
- **Saat direkt in das Stoppelfeld** dank zweier Scheibenreihen.
- **Problemlose Saat in schwereren und feuchten Böden** dank der Möglichkeit, die Arbeitsscheiben außer Betrieb zu setzen und Seche zu benutzen – keine Klumpen. Bessere Bodenbearbeitung unter trockenen Bedingungen durch gleichzeitige Verwendung von Scheiben und Sechen.
- **Aussaat jeglichen Saatguts** von kleinen Samen bis Mais.
- **Hochwertige Saat** auch unter sehr erschwerten Bedingungen. Die Drillmaschine OMEGA ist auch für sehr welliges Gelände mit der Anforderung an ein perfektes Kopieren der Oberfläche konstruiert (System PSP).

DRILLMASCHINE OMEGA FL

Variabilität des Einsatzes und neue agronomische Möglichkeiten nach modernen Anforderungen



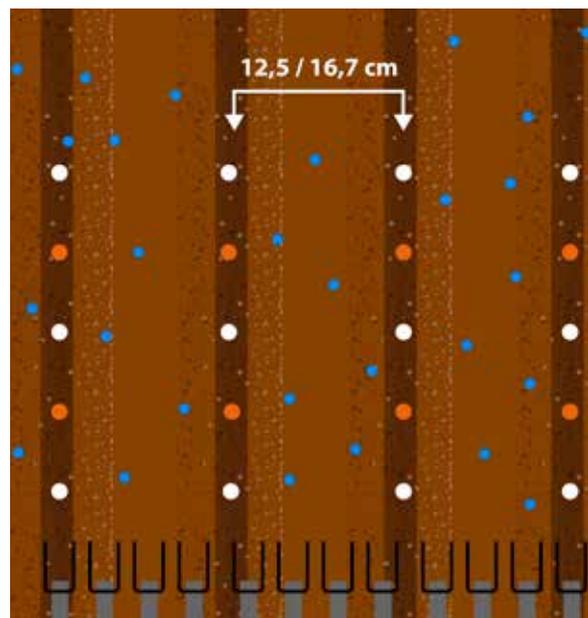
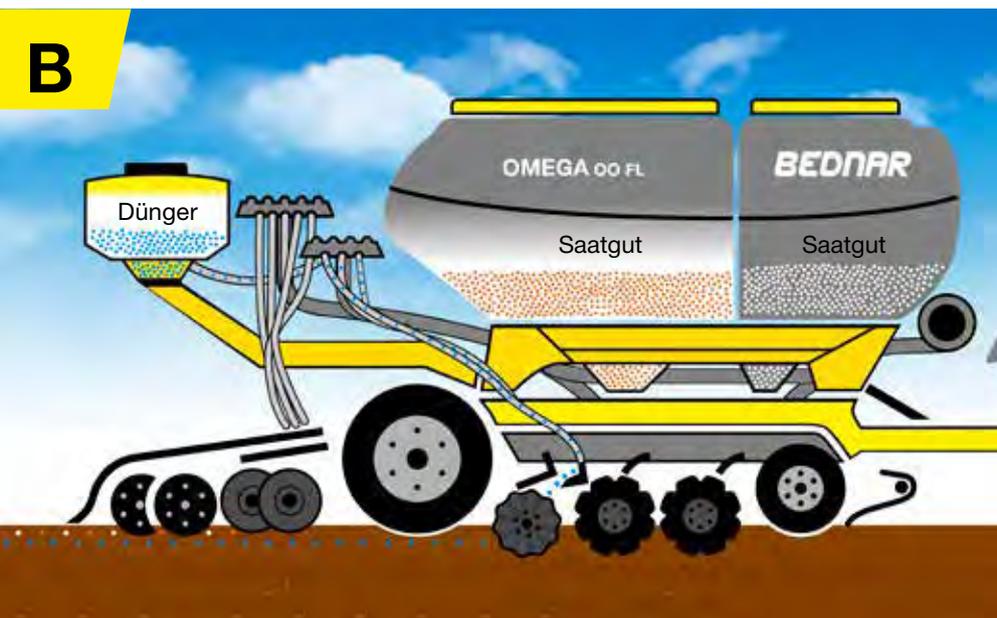
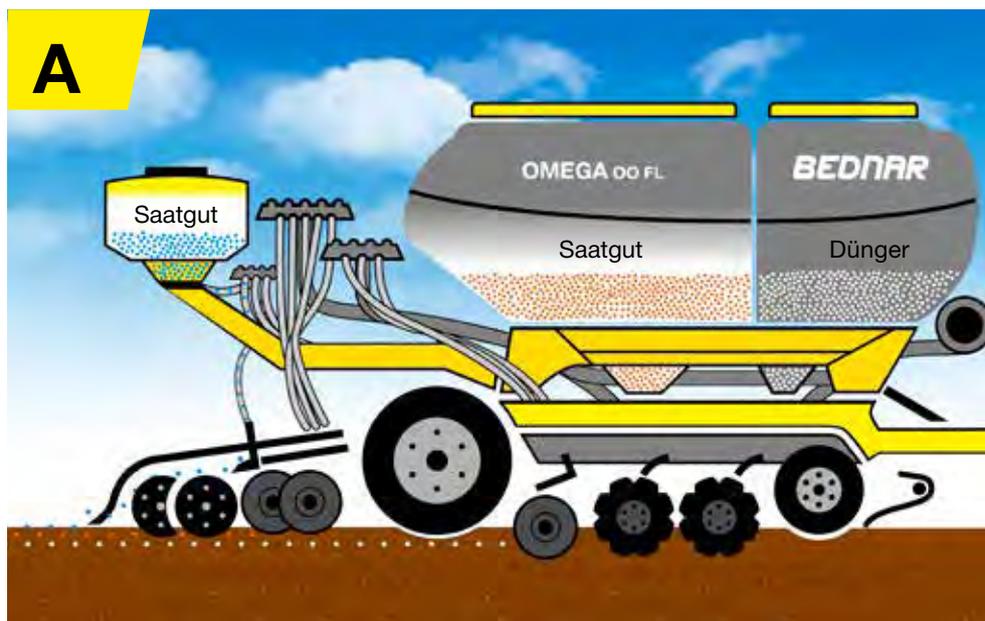
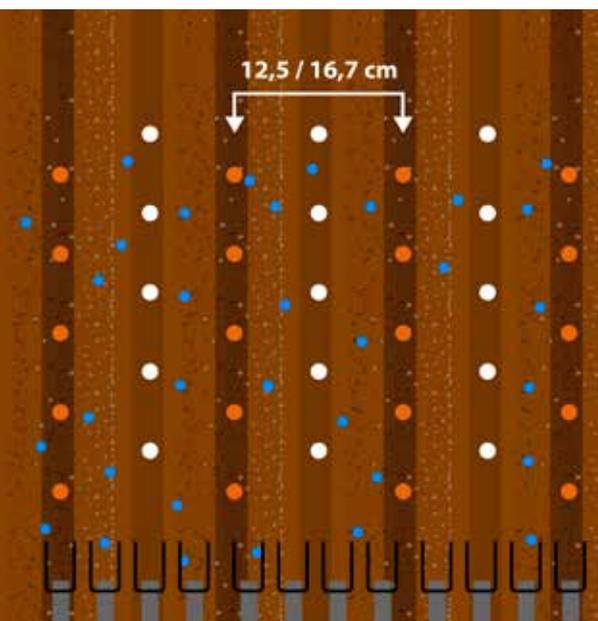
Die Gesellschaft BEDNAR FMT begann die Entwicklung von Drillmaschinen der Reihe OMEGA im Jahr 2011, also vor mehr als acht Jahren. Von Beginn an stand das klare Ziel, solch eine Maschine zu bauen, die auch den Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden genügt und den derzeitigen Stand der Technik für das Säen voran bringt.



Mit der Zeit kristallisierte sich eine technische Lösung heraus und erhöhte sich der Nutzerkomfort der Maschinen. Nach den Anforderungen der Fachöffentlichkeit entwarfen die Konstrukteure die Maschine OMEGA OO_FL. Das Ergebnis ihrer Arbeit ist eine universelle Drillmaschine von leichter Bauart mit Bodenbearbeitung durch Scheiben und Saat. Diese Maschine erweitert dank ihrer durchdachten Konstruktion den Landwirten die Einsatzmöglichkeiten, womit sie auf die Klimaveränderung und die sich ändernden Anforderungen der modernen Landwirtschaft reagiert.



Gegenwärtig entwickeln sich die Anforderungen an die Saat dynamisch, und oft ist die vorhandene Saattechnik nicht mehr in der Lage, auf diese Trends zu reagieren. Allein die Entwicklung und Erschwinglichkeit der Navigationssysteme eröffnen ein riesiges Potential an verschiedenen Varianten und Kombinationen der Aussaat, mit denen zur Zeit der Entwicklung der heute gewöhnlich angebotenen Sämaschinen überhaupt nicht gerechnet wurde.



Die neue Drillmaschine OMEGA OO_FL ermöglicht neben der gewöhnlichen Flächenbesäung mit einer Fruchtart bei einem Reihenabstand von 12,5 cm auch eine Zudüngung, und dies sowohl in die Zwischenreihe als auch mit einem System der Mischung von Saatgut und Dünger, das unter der Bezeichnung Ferti and Grain bekannt ist. Leicht ist auch das Säen einer Fruchtart mit einem größeren+B107 Reihenabstand möglich.

Neue agronomische Möglichkeiten

AUSSAAT DER HAUPTFRUCHT ZUSAMMEN MIT DER HILFSFRUCHT IN EINEM DURCHGANG

Die Hilfsfrüchte sind solche Früchte, die entweder direkt oder indirekt die Entwicklung der Hauptfrucht unterstützen. Gleichzeitig kann mit ihrem langfristigen Einwirken der Zustand des Bodens verbessert, der Anteil der organischen Stoffe erhöht und somit besser mit den das Wachstum beschränkenden Faktoren wie Feuchtigkeit und Ernährung der Pflanzen gearbeitet werden.



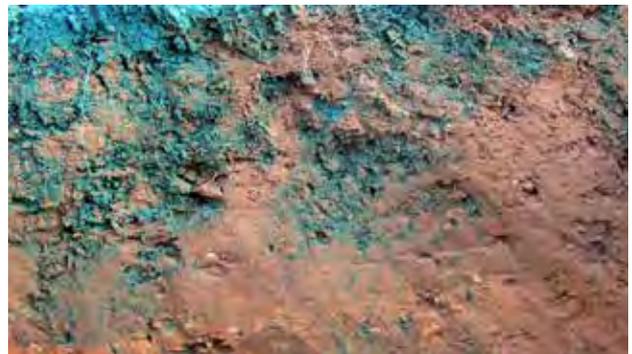
Saat von Schlafmohn mit Sommergerste als Hilfsfrucht – frühe Phase (gesät mit der Drillmaschine OMEGA in wechselnden Reihen)



Saat von Schlafmohn mit Sommergerste als Hilfsfrucht – spätere Phase



Infiltration des Wassers in den Boden auf einer Fläche ohne die Aussaat von Gerste



Infiltration des Wassers in den Boden auf einer Fläche mit Aussaat von Gerste

Wenn die Drillmaschine zusätzlich mit einer Sävorrichtung ALFA ausgestattet wird, kann eine Kombination von bis zu drei Fruchtarten gesät werden, wobei alternativ Säscharen oder die Verteilung durch Scheiben in die Breite oder in Streifen zur Anwendung kommen können.

Immer mehr wird von der Fachöffentlichkeit die Variante der Anlage von Zwischenfrüchten in Untersaaten in Breitreihenkulturen gefordert, und zwar aus Gründen des Kampfs gegen die Bodenerosion und der Erhöhung des Ertrags pro Fläche oder aus praktischen Gründen für eine erhöhte Tragfähigkeit des Felds bei+B96 der Herbststernte.



Mischung aus Weizen und Erbsen –
säte jede zweite Linie



Mischung aus Gras und Roggen –
säte jede zweite Linie + überall Klee



Winterraps in zwei Reihen nach
TERRASTRIP – Bodenvorbereitung
und Dünger Platzierung zusammen
mit Vetch Intercrop zwischen
Doppelreihen gesät

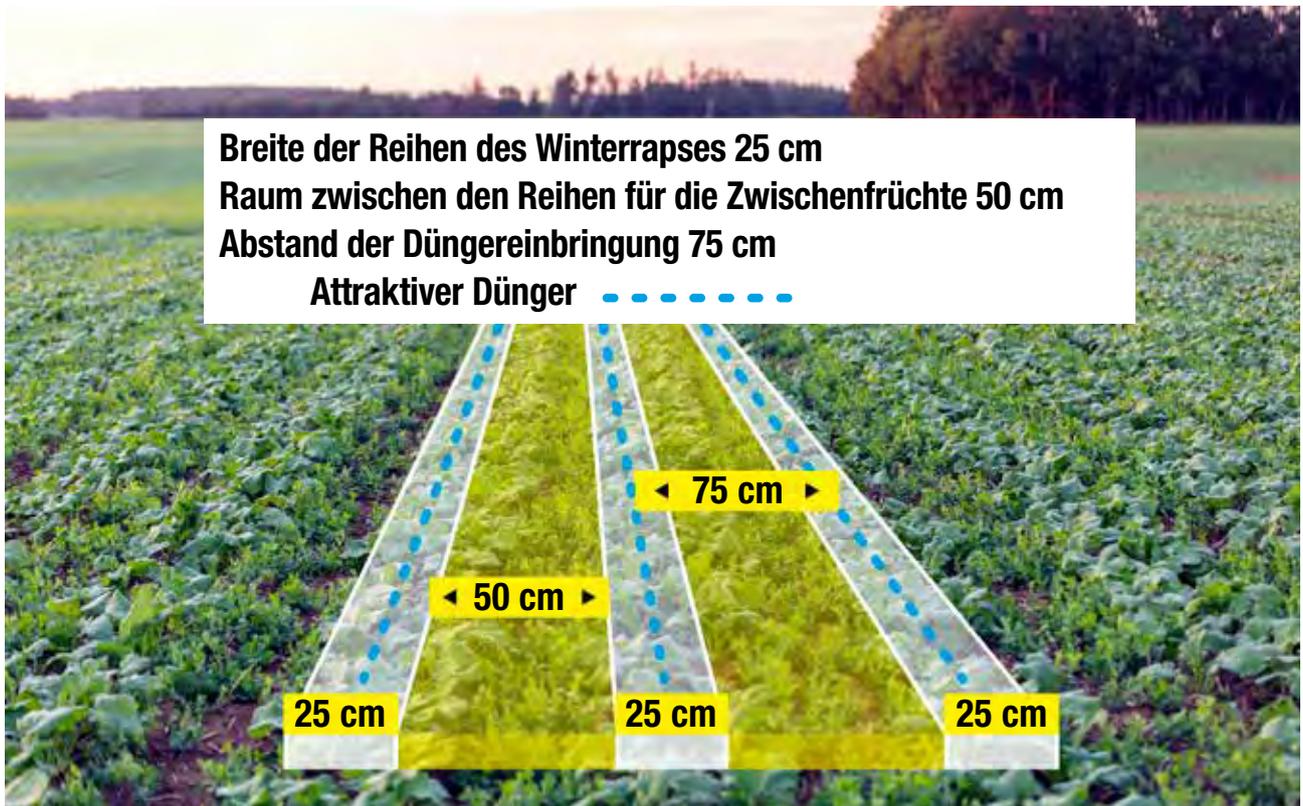


Eine Mischung aus Senf und
Phacelia, in Reihen von 25 cm
ausgesät – in einem Durchgang
Klee säen in 12,5 Reihen – alle 75
cm zwei Kleezeilen für die Aussaat
von Frühlingsmais freigeben

Neue agronomische Möglichkeiten



Eine sehr interessante Variante der Saat von Winterraps ist die Technologie der Saat in sog. Doppelreihen. Diese Technologie besteht aus zwei grundlegenden Schritten. Der erste Arbeitsschritt ist die Tiefenlockerung mit Einbringung von Dünger in das Bodenprofil. Hierzu eignet sich die Maschine TERRASTRIP ZN 8/75, also ein Meißelpflug für die Bodenbearbeitung in Reihen mit einem Abstand der Arbeitswerkzeuge von 75 cm.





Das Hacken kann die ganze Technologie sehr intensivieren, vor allem wenn die Hackmaschine die Möglichkeit einer Zudüngung oder eines Streifenspritzens hat. Die Senkung der Gesamtdosis an chemischen Stoffen ist ein weiteres großes Plus der beschriebenen Technologie, da es ausreicht, mit dem Streifenspritzen das Herbizid lediglich auf ein Drittel der Fläche auszubringen.



Da die Technologie zweistufig ist, kann sie mit Vorteil auf schwereren Böden angewandt werden, wo das System der Bodenbearbeitung und der gleichzeitigen Aussaat auf die Schwierigkeit der Klumpenbildung und damit einer schlechten Aussaat stößt, was insbesondere in trockenen Jahren ein zufriedenstellendes Ergebnis verhindert.



In der Technologie BEDNAR erfolgt die Bodenbearbeitung durch eine Scheibensektion oder alternativ auch durch eine Sech-Sektion an der Drillmaschine OMEGA.

Wichtige Arbeitswerkzeuge



EIN EBENER BODEN IST DIE GRUNDVORAUSSETZUNG FÜR EINE ERFOLGREICHE SAAT.

Ein vor den Säscharen perfekt geebener Boden ist für das Säen wichtig. Der Boden muss noch vor dem Transport-Reifenpacker geebnet werden, und das vor allem dann, wenn Sie einen mittelschweren oder schwereren Bodentyp haben. Dies kann vor dem Reifenpacker durch vordere Bandzinken Crushbar oder einen Frontpacker geschehen, jetzt auch durch eine Kombination eines vorderen Crushbar mit einem Frontpacker!



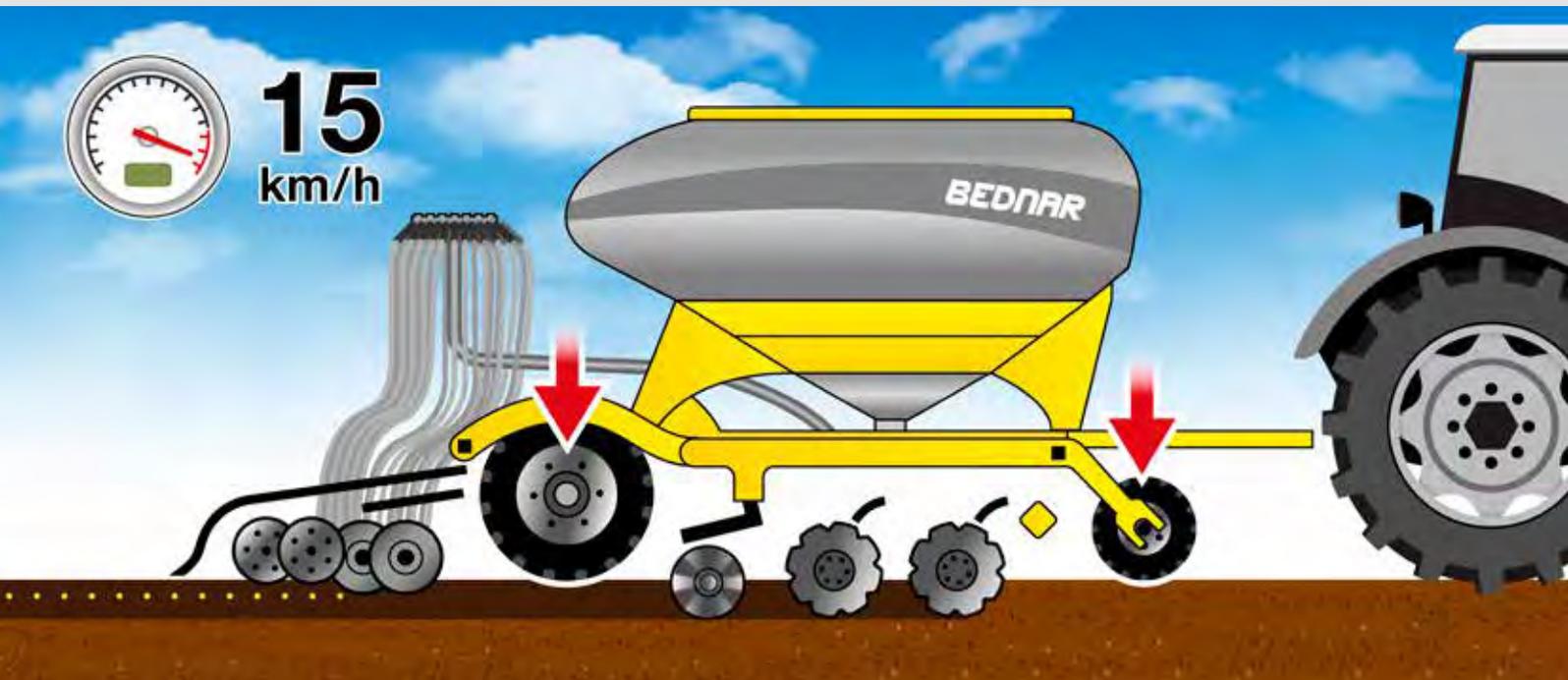
CRUSHBAR

Die vorderen hydraulisch gesteuerten Bandzinken Crushbar glätten die ersten Ungleichheiten und bereiten den Boden für die weiteren Arbeitswerkzeuge. Sie befinden sich vor der Scheibensektion.



FRONTPACK

Der vordere Reifenpacker (Frontpacker) glättet perfekt den Boden, und dies einschließlich einer groben Furche. Außerdem hält er die Drillmaschine ständig in einer Ebene. Der Frontpacker wird von Reifen der Größe 710 mm gebildet.



Der Frontpacker hält die gesamte Maschine ständig in einer perfekten Lage. Die Maschine liegt auf dem Frontpacker und dem Transport-Reifenpacker. Daher hat die Maschine eine maximale Stabilität und ist in der Lage, den Boden sehr viel besser zu ebenen und zu konsolidieren. Durch die Arbeit auf beiden Packern wird eine hochwertige Aussaat erreicht.



Der Frontpacker bewährte sich ebenfalls sehr gut bei der Saat in einen Boden mit einer größeren Menge an Ernterückständen, die z.B. nach Körnermais an der Oberfläche verbleiben. Der Packer drückt die Ernterückstände in die Erde, wodurch der Durchsatz der Drillmaschine durch das Material deutlich verbessert wird.



Der Frontpacker arbeitet auch bei der Saat in die grobe Furche sehr gut.

Wichtige Arbeitswerkzeuge



HYDRAULICALLY ADJUSTABLE DRAWBAR

Erhöht den Komfort beim Heben und Senken der Maschine am Vorgewende. Die hydraulisch einstellbare Deichsel ermöglicht auch den Anschluss der Maschine an verschiedene Arten von Traktorgestängen.





DIE WARTUNGSFREIE SCHEIBENSEKTION GARANTIERT EINE HOCHWERTIGE BODENBEREITUNG VOR DER EINBRINGUNG DER SAAT

Die Drillmaschine OMEGA besitzt 2 Scheibenreihen. Die Scheiben schneiden und vermischen die Ernterückstände mit dem Boden und bereiten den oberen Teil des Bodenprofils so vor, dass der Boden vor der Rückverfestigung und der genauen Einbringung des Saatguts ordentlich aufgelockert wird. Die Scheiben haben ebenfalls eine sehr positive Wirkung auf die Ebnung des Felds. Die einzelnen Scheiben sind unabhängig voneinander aufgehängt und arbeiten in wartungsfreien Lagern.



HYDRAULISCHE BEDIENUNG DER SCHEIBENSEKTION

Die Scheibensektion ist hydraulisch einstellbar, wobei die Möglichkeit besteht, die Scheiben ganz außer Betrieb zu nehmen.



MASSIVER SPURENLOCKERER

Die neue Generation der Maschinen OMEGA ist mit massiven einstellbaren Spurenlockerern für die Traktorräder ausgestattet.

Wichtige Arbeitswerkzeuge



A-SCHEIBEN: EINE NEUE DIMENSION DER ARBEITSQUALITÄT

Speziell geformte Scheibe mit einem Durchmesser von 460 mm und einer Wandstärke von 5 mm mit einer deutlich höheren Schneid- und Mischwirkung gegenüber den klassischen ausgeschnittenen Scheiben. A-Scheiben besitzen an ihrem Rand eine große Menge von Schneiden für die leichte Einarbeitung einer größeren Menge von Pflanzenresten. Dank der Schärfe der Schneiden zerkleinern sie sehr effektiv die Pflanzenreste. Die profilierte Form ermöglicht außerdem, eine größere Menge Erde aus dem Boden aufzuheben als die gewöhnlichen gezahnten Scheiben. Jede profilierte Erhöhung der Scheibe nimmt Erde auf und bringt sie in die Richtung des Pflanzenmulchs, wo es zu einer Vermischung kommt. Das Ergebnis ist hervorragend.



TWIN-DISC GARANTIERT EINEN BESSEREN DURCHSATZ

Die Scheiben arbeiten in Paaren an einem Scheibenarm. Deswegen ist die Entfernung zwischen den einzelnen Scheibenarmen größer (50 cm). Das bedeutet mehr Raum für den Durchsatz des Materials durch die Maschine. Die Drillmaschine kann beständig arbeiten, auch wenn sich an der Oberfläche eine größere Menge von Ernterückständen befindet.



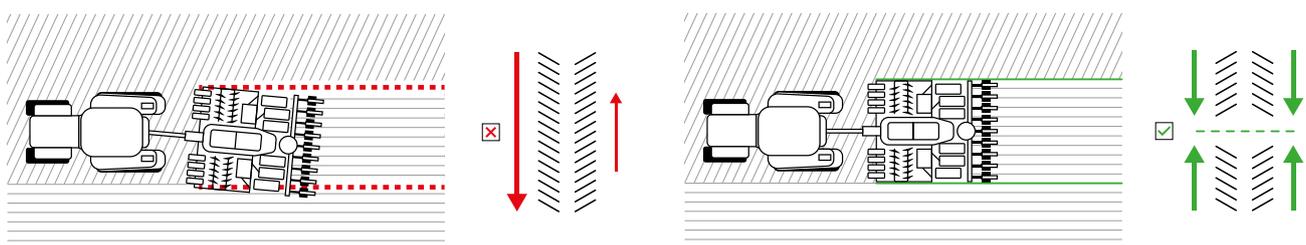
X-PRECISE – GENAUE SPUR

Die genaue Führung der Spur der Drillmaschine hinter dem Traktor ist sehr wichtig, gerade hier liegt ein großer Mangel der meisten Drillmaschinen mit Bodenbereitung durch Scheiben, das sogenannte „Driften“ (Bewegung der Maschine außerhalb der Arbeitsspur des Traktors).

Die erste Scheibenreihe bearbeitet den Boden so, dass die zweite Reihe im Boden keinen ausreichenden Widerstand hat. Dies bewirkt eine Arbeit außerhalb der Traktorspur. Die Scheibeneggen fahren auf bereits bearbeiteten Boden und arbeiten nicht nach den eingegebenen GPS-Daten.

DIE LÖSUNG HEISST X-PRECISE.

Bei der Drillmaschine OMEGA sind die Scheibenbatterien in „X-Form“ gesetzt. Diese Stellung gleicht die Kräfte aus, und die Egge hält die Traktorspur bzw. die Navigation genau ein. Sie müssen nicht mehr Stunden für die Einstellung der Egge aufbringen, die Lösung ist X-precise.



Wichtige Arbeitswerkzeuge



DRILLMASCHINE FÜR SCHWERERE BÖDEN - DIE AUSSAAT IST NICHT EINFACH

Wenn Sie auf mittelschweren bis schwereren Böden arbeiten, so werden Sie sicher die Möglichkeit zu schätzen wissen, die Drillmaschine mit einer Profi Sech-Sektion auszustatten. Dank dieser Ausrüstung, die von Erfahrungen der Landwirte ausgeht, erzielen Sie eine optimale Bodenstruktur auch auf schwereren Bodentypen ohne die Bildung von schmierigen „Rollen“, „Zungen“ usw. durch die Scheibensektion. Lassen Sie nur die Profi Seche arbeiten, während die Scheibensektion angehoben ist, Sie erhalten eine lockere obere Bodenstruktur ohne die Bildung und das Herausziehen von feuchten Teilen. In einer trockenen Zeit arbeiten Sie sowohl mit den Scheiben als auch den Profi Seches.

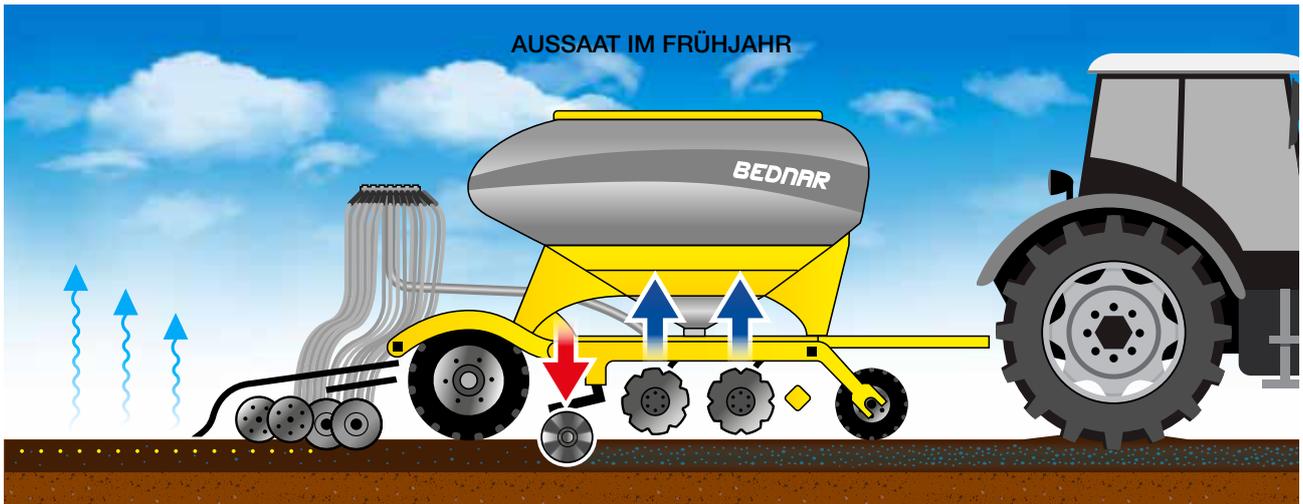


Schmierige Klumpen, die die vorderen Scheiben im Frühjahr gewöhnlich auf einem schwereren Bodentyp bilden, bewältigt der Reifenpacker nicht mehr. Die Säscharen können das Saatgut nicht in entsprechender Qualität einbringen. Das Aufgehen der Frühjahrssaat ist so sehr negativ beeinflusst!

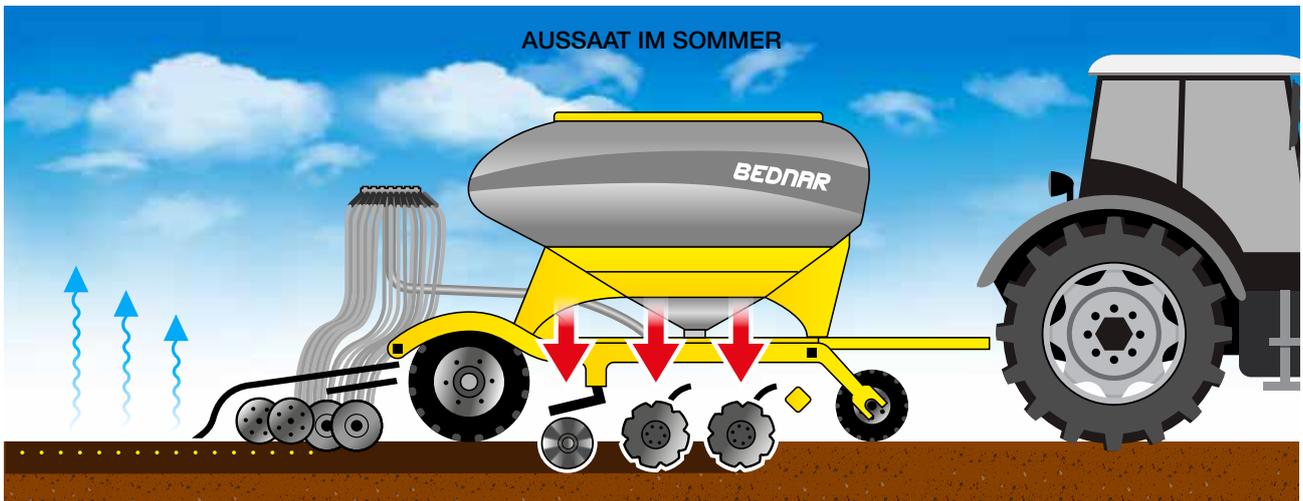


Daraus folgt dann ein ungleichmäßiges Aufgehen. Die Klumpen (Rollen, Bodenzungen), die von den vorderen Scheibenreihen bei schwereren Böden gebildet werden, ermöglichen keine gute Aussaat in das Bodenprofil und führen zu einem ungleichmäßigen Aufgehen.

Die PROFI SECH ARBEITSSSEKTION löst das Problem von großen Klumpen.



Die Drillmaschine OMEGA OO kann im Frühjahr so arbeiten, dass die Arbeitsscheiben voll außer Betrieb genommen werden. Die Scheiben bilden im Frühjahr auf schwererem Boden unerwünschte Klumpen. Die Arbeit der Scheiben, d.h. Einlass von Wärme und Luft in das obere Bodenprofil, übernehmen die Profi Coulter. Das Ergebnis ist eine gute Aussaat mit einem ausgezeichneten und gleichmäßigen Aufgehen der Saat auf dem ganzen Feld.



Im Sommer ist die intensive Arbeit der vorderen Arbeitsscheiben sehr wichtig. Die Scheiben lockern den Boden auf, zerschneiden die Erntereste und vermischen diese mit dem Boden. Die Profi Coulter erhöhen die Intensität der Scheiben! Sie zerkleinern die durch die Scheiben entstehenden Klumpen, schneiden die Erntereste und drücken diese zurück in die Erde. Die eingebrachte Saat wird ausgezeichnet und auf dem ganzen Feld gleichmäßig aufgehen.



PROFI COULTER HINTER DER SCHEIBENSEKTION

Unabhängig voneinander aufgehängte Coulter mit selbstreinigendem Effekt.

Die Seche werden hydraulisch gesteuert. Die Bedienung kann schnell auf die aktuellen Bedingungen reagieren.

Wichtige Ausstattung der Drillmaschine für schwerere Böden.

Wichtige Arbeitswerkzeuge



DIE DRILLMASCHINE OMEGA KANN DIE SAAT DIREKT IN DAS STOPPELFELD ODER IN ZWISCHENFRÜCHTE EINBRINGEN*

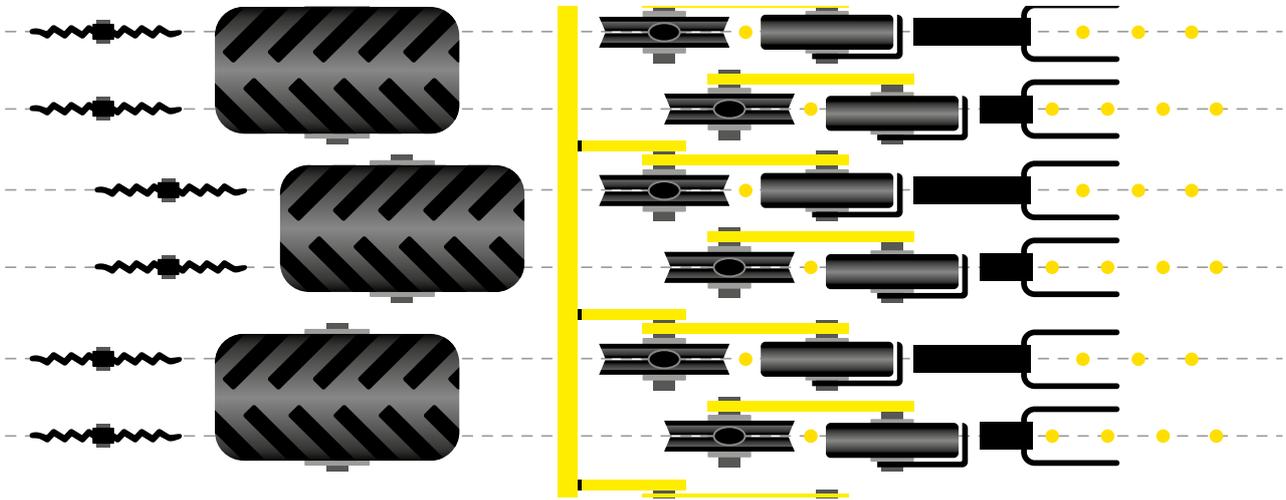
Die Drillmaschine OMEGA kann mit sog. Turbo Seche ausgestattet werden. Turbo Seche sind scharfkantige Teller, die hinter der Scheibensektion untergebracht sind. Diese Seche arbeiten in der gleichen Linie wie die hinteren Säscharen. Die Funktion der Turbo Seche besteht in dem Anschneiden des Pflanzenmulchs und des Bodens. In die gleiche Linie legen dann die Säscharen genau das Saatgut. Das so vorbereitete Saatbett ist ideal für das Aufgehen der ausgesäten Feldfrucht.



TURBO COULTER HINTER DER SCHEIBENSEKTION

Wichtige Ausstattung der Drillmaschine für das Säen direkt in das Stoppelfeld oder in Zwischenfrüchte.

* Die OMEGA Drillmaschine ist eine konventionelle Drillmaschine, keine Direktdrillmaschine



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



Wichtige Arbeitswerkzeuge



KONSOLIDATION DES BODENS VOR DEM SÄEN

Große (Durchmesser 900 mm) und breite Räder (425 mm), die im Offset-System unter dem Vorratsbehälter angeordnet sind, besorgen eine Festigung und Ebnung des Bodens und garantieren eine glatte und stabile Fahrt der gesamten Maschine auf dem Feld und auf der Straße. Bei einem Defekt ist das Rad leicht auszuwechseln! Die Räder sind unabhängig voneinander aufgehängt!

Die Offset-Aufhängung der Räder erhöht den Durchsatz des Bodens und der Pflanzenreste, was den Walzwiderstand und damit die Ansprüche an die Zugkraft senkt.

Zwischen den Rädern befinden sich Gummiblöcke zum Auseinanderschieben der zwischen den Rädern entstehenden Klumpen.



QUADRATDESIGN DER REIFEN

Die Reifen des hinteren Packers haben ein Quadratprofil, das eine gleichmäßige Konsolidation des Bodens auf der gesamten Breite des Reifens garantiert.

Das Profil mit Rillennmuster zerkleinert die Klumpen und schafft eine feine Bodenstruktur.

AM VORGEWENDE KOMMT DER GESAMTE REIFENPACKER ZUM EINSATZ

Wie die Erfahrungen zeigen, ist es beim Drehen am Vorgewende nötig, dass der gesamte Reifenpacker einschließlich der Teile an den seitlichen Arbeitsflügeln zum Einsatz kommt. Wenn nur ein Teil des Packers (der Räder) belastet wird, so ziehen diese Räder am Vorgewende Furchen, die zu einer unerwünschten Bodenverfestigung führen.



„Mir gefällt, wie die Drillmaschine tatsächlich den Boden vor der eigentlichen Saat glättet. Die Bandzinken leisten dabei eine gute Arbeit. Hier ist das zwar nicht sehr zu erkennen, weil das schon ausgetrocknet ist. Aber dort, wo es feuchter ist, zerkleinern sie die Klumpen und gleichen den Boden aus. Für die Bodenbereitung benutze ich alle Arbeitssektionen, mit dem Ergebnis bin ich zufrieden. Ich fahre ohne Navigation mit einer Geschwindigkeit von 15 km/h und benutze Spuranreißer, die mir die genaue Spur zeigen.“

Ondřej Sigl, Bedienung der Maschine

Landwirtschafts- und Handelsgenossenschaft

„Bratrančů Veverkových“

Živanice, Kreis Pardubice, Tschechische Republik

1 471 ha | OMEGA OO 6000L

Wichtige Arbeitswerkzeuge



ÜBERDRUCKVORRATSBEHÄLTER FÜR ALLE MODELLE OMEGA

Die Vorratsbehälter der ersten Generation der Maschinen OMEGA arbeiteten nicht mit Überdruck. Nach dem sorgfältigen Testen von Vorratsbehältern mit und ohne Überdruck entschied sich BEDNAR, den Farmern nur Überdruck-Vorratsbehälter anzubieten. WARUM?

Hauptvorteile von Überdrucksystemen bei Vorratsbehältern:

- 1) Der Luftdruck in der Rohrleitung unter der Sävorrichtung muss nicht auf den atmosphärischen Druck gesenkt werden – dies geschieht bei einem Behälter ohne Überdruck mithilfe eines Diffusors, also immer einer Verengung der Rohrleitung, die den Luftdurchfluss und damit auch die maximale Menge an Saatgut (Dünger) senkt, die ausgeblasen werden kann. Es kann also eine größere Menge und bei weitem genauer dosiert werden!
- 2) Es muss nicht der Einfluss von Änderungen der Anordnung des Luftsystems auf die Dosierung gelöst werden, z.B. Schließen einer Hälfte der Zuleitungen beim Säen in jede zweite Reihe (Winterraps) usw. Das Unterdrucksystem (nicht abgedichteter Vorratsbehälter) ist hierauf sehr empfindlich, so kann zum Beispiel das Säen in jede zweite Reihe eine ungenaue Dosierung verursachen (der Druck unter der Sävorrichtung ändert sich).



Steuerung und Einstellung der Maschine

EINFACHE STEUERUNG EINSCHLIESSLICH ISOBUS

Die Drillmaschine OMEGA kann mit dem 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 Basic

- Sparvariante für die Steuerung von Drillmaschinen, Ferti Box und Ferti Cart.
- Leichte und schnelle Installation des Terminals in der Traktorkabine.
- Die Funktionen werden durch Tasten an beiden Seiten des Displays bedient.
- Das Terminal ist mit einem Farbdisplay 5,7“ ausgestattet, das alle Informationen übersichtlich abbildet.
- Ausgestattet mit Tractor-ECU, was ermöglicht, die Daten direkt aus dem Traktor zu übernehmen.
- Das Terminal Basic unterstützt eine Reihe von Funktionen für die präzise Landwirtschaft wie zum Beispiel SECTION-CONTROL, TRACK-Leader u.a.*
- Für eine leichtere Bedienung kann das Terminal BASIC um Zusatzgeräte wie zum Beispiel Kameras ergänzt 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 OMEGA 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. Součásti dávkovacího ústrojí je čečrač pro lepší průchodnost osiva.

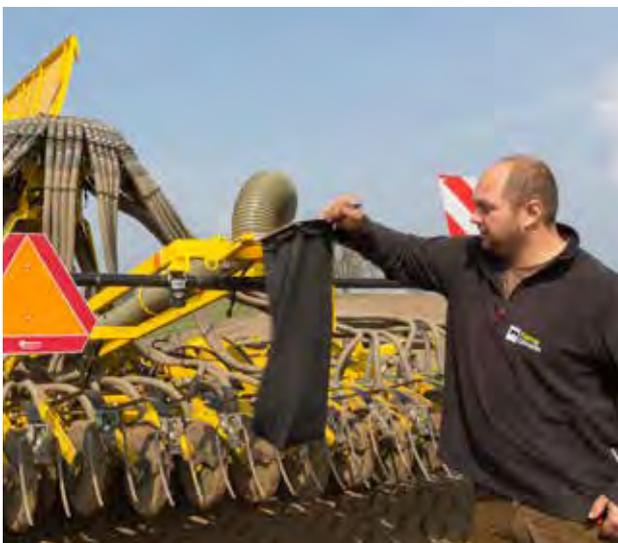
SÄWALZEN

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

Im erweiterten Angebot von BEDNAR sind insgesamt 14 Typen von Säwalzen von 3,5 cm³ bis 700 cm³.



Steuerung und Einstellung der Maschine



LEICHTE UND BEQUEME KALIBRIERUNG MIT LEERUNG DES VORRATSBEHÄLTERS

Die Kalibrierung erfolgt im hinteren Teil der Drillmaschine (hinter den Säscharen), wohin eine Leitung aus B281 der Sävorrichtung führt. Sehr bequemer und für die Bedienung gut zugänglicher Ort.

Im hinteren Teil kann ebenfalls das nicht gebrauchte Saatgut bequem aus dem Vorratsbehälter in Big Bags zurückgefüllt werden.



VERTEILERKOPF

Der Verteilerkopf ermöglicht es, die Hälfte der Zuleitungen aus dem Kopf auszuschalten (zu schließen).
3 Möglichkeiten:

- 1) Alle Zuleitungen geöffnet – Säen auf der ganzen Breite
- 2) Ungerade Zuleitungen geöffnet und gerade Zuleitungen geschlossen – Säen mit einer Hälfte der Säscharen
- 3) Gerade Zuleitungen geöffnet und ungerade Zuleitungen geschlossen – Säen mit der anderen Hälfte der Säscharen

Der Verteilerkopf wird elektronisch gesteuert.
Ausnutzungsmöglichkeiten:

- 1) Ausschalten einer Hälfte der Arbeitsbreite
- 2) Aussaat in jede zweite Reihe, d.h. mit jeder zweiten Säschar



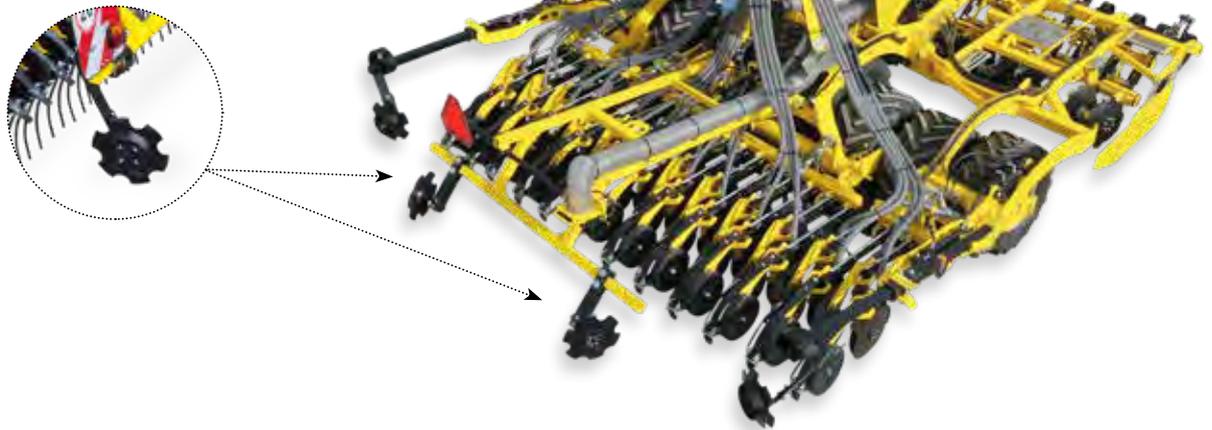
Steuerung und Einstellung der Maschine

VORAUFLAUFMARKIERER

Bei Maschinen OMEGA können mehrere Möglichkeiten der Bezeichnung der Reihen je nach Ihren Bedürfnissen der Verwendung einer Navigation und der Besprüher konfiguriert werden:

- Navigation + Ausschalten 2x2 Klappen
- Navigation + Ausschalten 2x3 Klappen
- Voraufmarkierer + Ausschalten 2x2 Klappen
- Voraufmarkierer + Ausschalten 2x3 Klappen

Nicht ausgesätes Saatgut wird automatisch abgezogen, damit die hohe Genauigkeit des Säens eingehalten wird.



Bei einer Arbeit ohne Navigation kann die Drillmaschine OMEGA mit seitlichen hydraulisch gesteuerten Markierern ausgestattet werden.

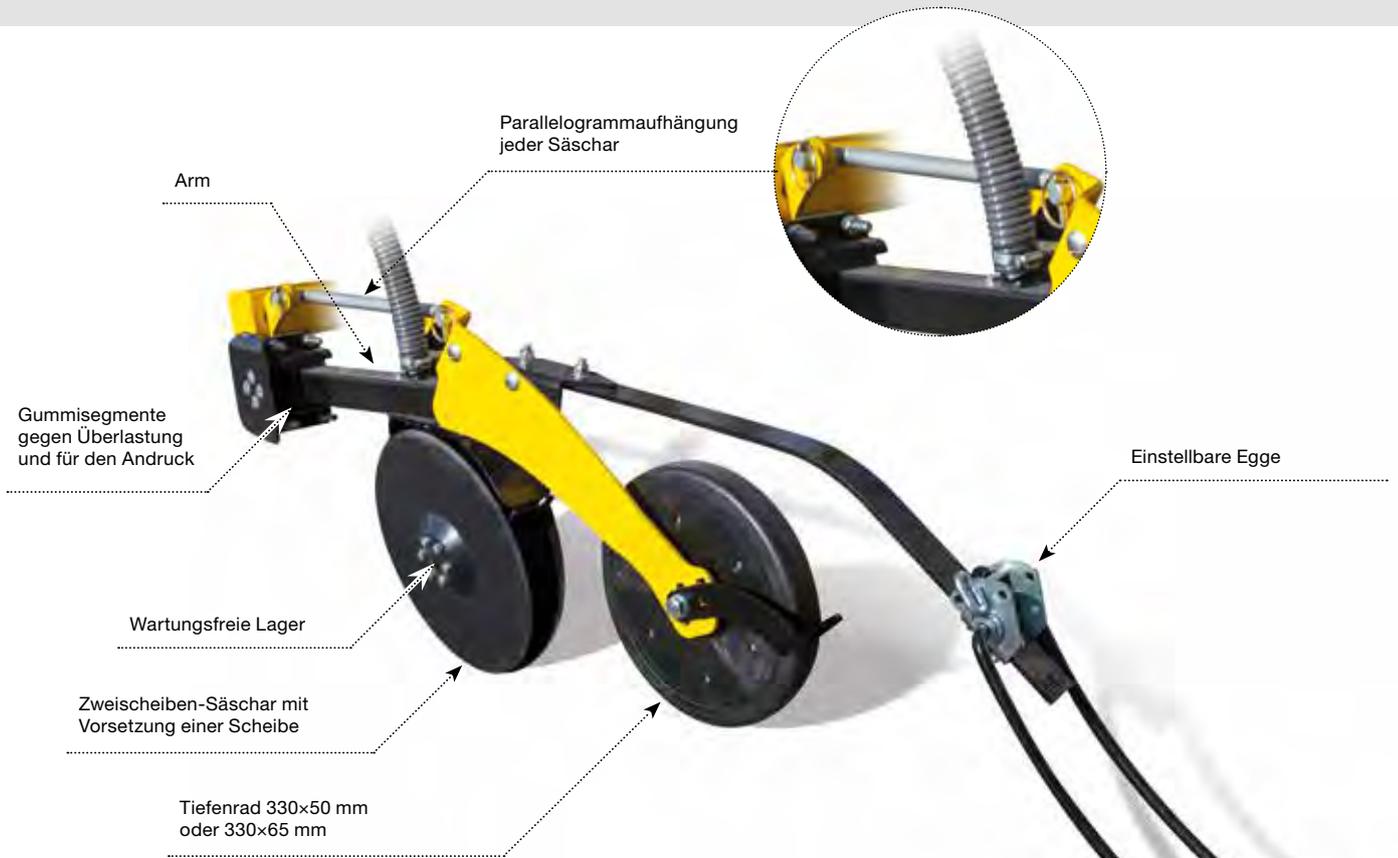


„Neu beschäftigen wir uns mit der Nutzung von Zwischenfrüchten. Dies war einer der Hauptgründe, warum wir eine Drillmaschine OMEGA OO 8000 L anschafften, die mit der Sävorrichtung ALFA DRILL 400 bestückt ist. Weitere Gründe waren der breite 8m-B309Arbeitsbereich der Maschine mit einem Frontpacker, der das Gewicht der Maschine gleichmäßig verteilt, und mit einer Arbeitssektion zur Bodenbearbeitung. Mit unserer Konfiguration der Maschine können wir direkt in den gepflügten Boden oder in ein gut vorbereitetes Saatbett säen. Das gefällt uns, ebenso die Tagesleistung beim Säen von mindestens 80 ha.“

Václav Richter, Agronom

Landwirtschafts- und Handelsgenossenschaft Žichlínek
Kreis Ústí nad Orlicí, Tschechische Republik
6300 ha
OMEGA OO 8000L

Präzise Saatgutablage



Voraussetzung für eine erfolgreiche Saat ist die genaue Schaffung der Saatrinne. Die Zweischeiben-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 Erdreich 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.



ZENTRALE EINSTELLUNG DER SÄTIEFE

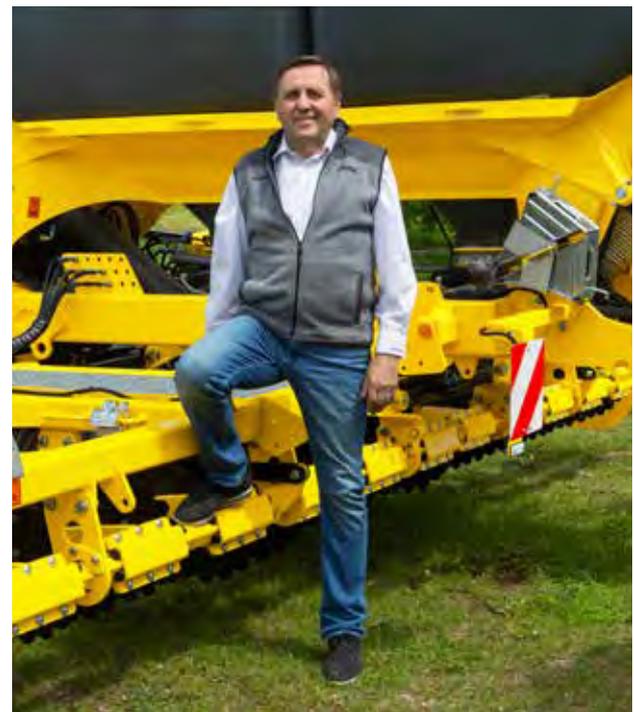
Die zentrale Einstellung der Sätiefe erfolgt sehr einfach über einen Ratschenmechanismus.



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.



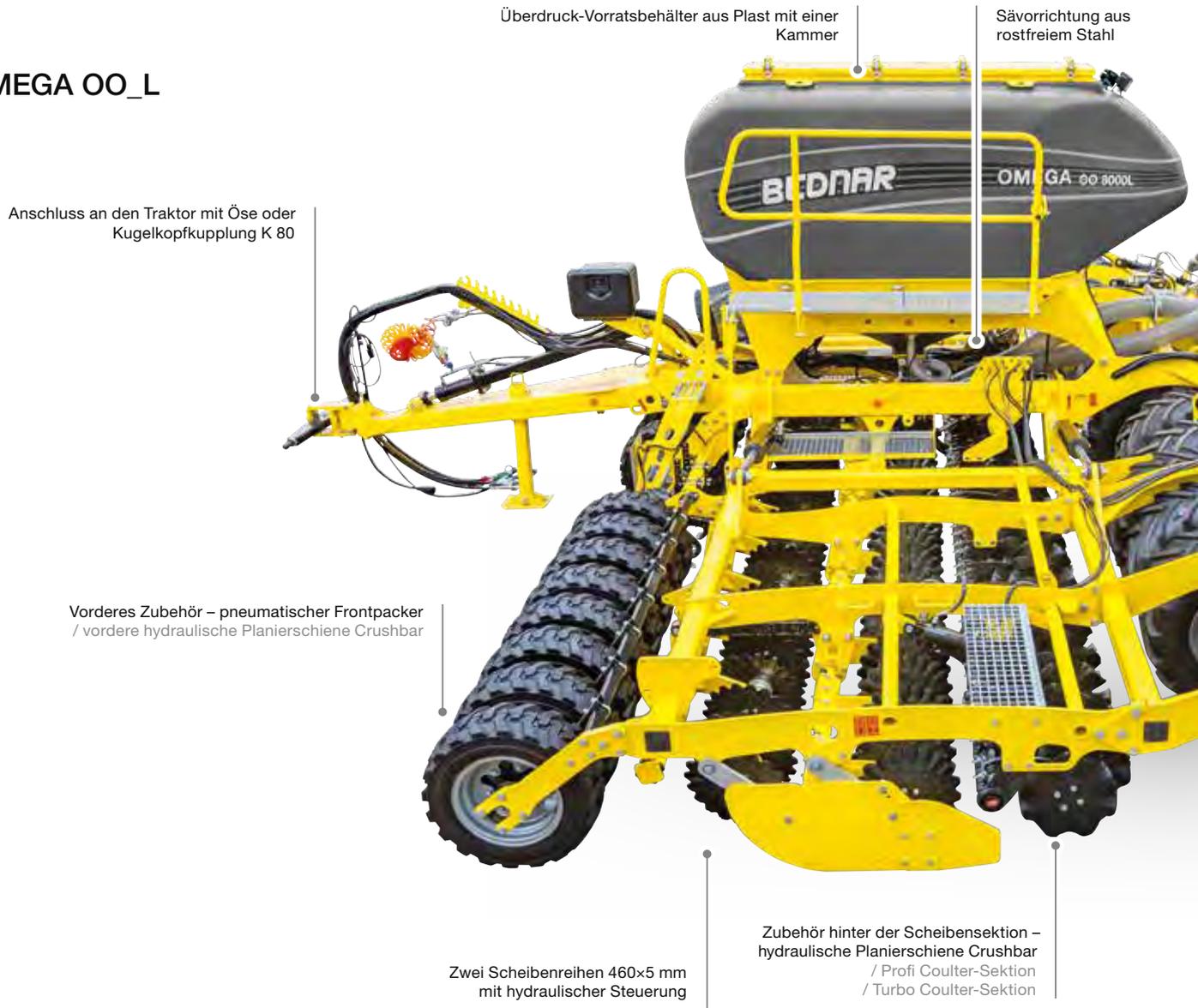
Abstand zwischen den Reihen 16,7 cm bei Bedingungen mit B331höheren Niederschlägen oder mit einer gewöhnlich großen Menge von Pflanzenresten auf dem Boden.



„Bei der Konstruktion der Sämaschine OMEGA war der Abstand zwischen den Reihen eines der Grundthemen. Aus der Diskussion mit den Landwirten und aufgrund ihrer langjährigen Erfahrungen und Vergleich des Abstands 12,5 cm mit einem breiteren Abstand ergibt sich einen optimierten Abstand von 12,5 cm. Bei 12,5 cm gedeihen die Getreidebestände, speziell bei Sommerungen besser.“ Ladislav Bednář

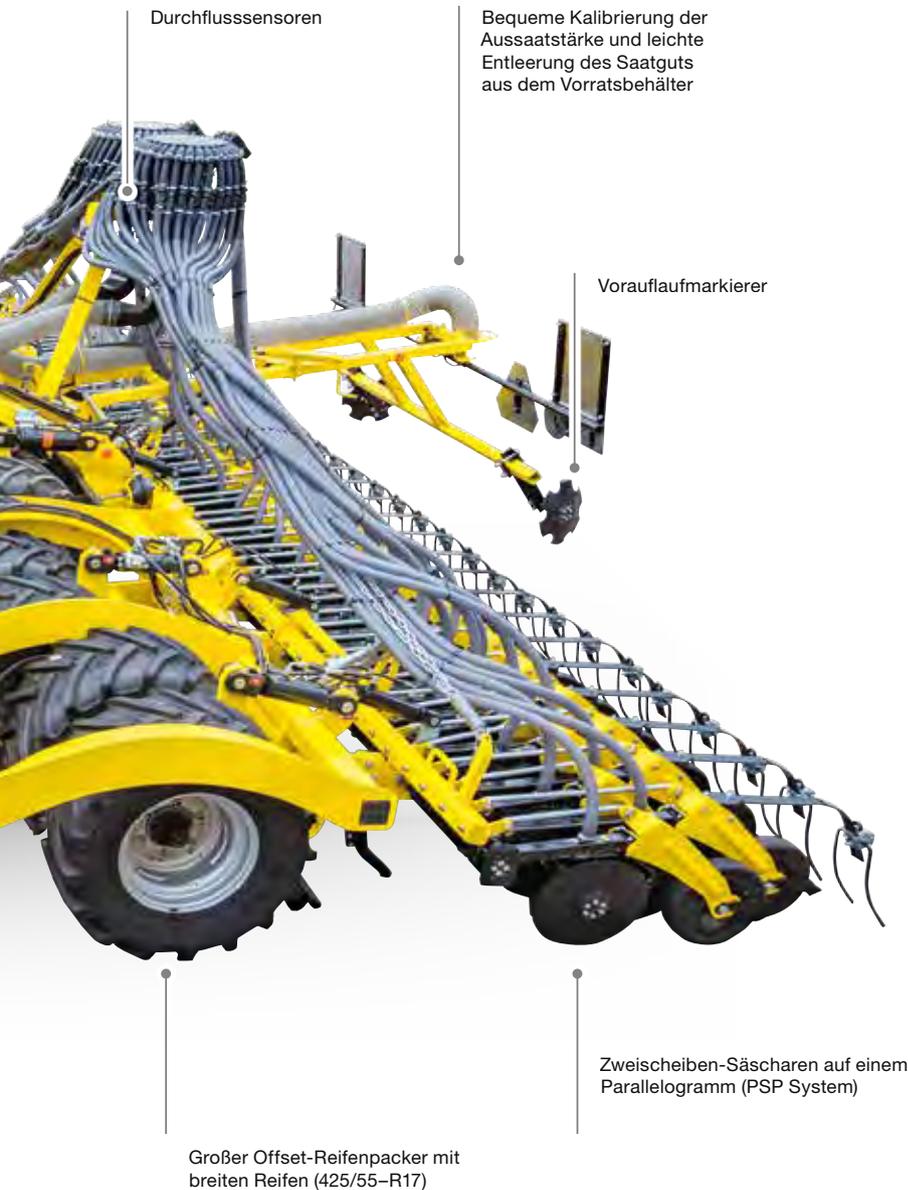
Grundsätzliche Beschreibung

OMEGA OO_L



HAUPTCHARAKTERISTIKA DES MODELLS BEDNAR OMEGA OO_L

- Drillmaschine von robuster Konstruktion für sehr anspruchsvolle Bedingungen. Robuster Haupt- und Seitenrahmen.
- Arbeitsscheiben mit einem Durchmesser von 460 x 5 mm, die auch eine größere Menge von Ernterückständen einarbeiten können. Scheibensektionen in „X“-Stellung.
- Sehr guter Materialdurchsatz durch die Drillmaschine dank der größeren Abstände zwischen den einzelnen Arbeitswerkzeugen.
- Exzellenter Konsolidationseffekt dank des Gewichts und der Breite der Reifenpacker.
- Ausgezeichnete Arbeit auf schwereren Böden dank der Möglichkeit, im Frühjahr nur mit der Sech-Sektion zu arbeiten. Die vordere B354Scheibensektion ist dann nicht im Einsatz, sondern es arbeitet nur die Seche.
- Perfektes Kopieren des Bodens dank der Säscharen, die auf einem Parallelogramm arbeiten – System PSP.
- ISOBUS Konnektivität, einfache und leichte Steuerung.



Durchflusssensoren

Bequeme Kalibrierung der Aussaatstärke und leichte Entleerung des Saatguts aus dem Vorratsbehälter

Vorauslaufmarkierer

Zweischeiben-Säscharen auf einem Parallelogramm (PSP System)

Großer Offset-Reifenpacker mit breiten Reifen (425/55-R17)

DIE DRILLMASCHINE OMEGA OO_L WIRD FÜR DIE ANSPRUCHSVOLLEN BEDINGUNGEN SCHWERER BÖDEN EMPFOHLEN.

Die Variabilität der Maschine erlaubt es, auf schwereren Böden nur mit den Coulter-Sektionen zu arbeiten – Einlassen von Wärme und Luft in den Boden ohne die Schaffung schmieriger Erdklumpen, die gewöhnlich an den vorderen Scheiben entstehen. Dies ist ein großer Vorteil des Modells OMEGA OO, der einen direkten Einfluss auf den Ertrag aus der Frühjahrssaat hat.

Die Coulter-Sektion hinter den Scheiben bewährte sich auch unter trockenen Bedingungen sehr gut. Die Coulter erhöhen deutlich die Qualität der Saatbettbereitung.

Grundmodelle

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



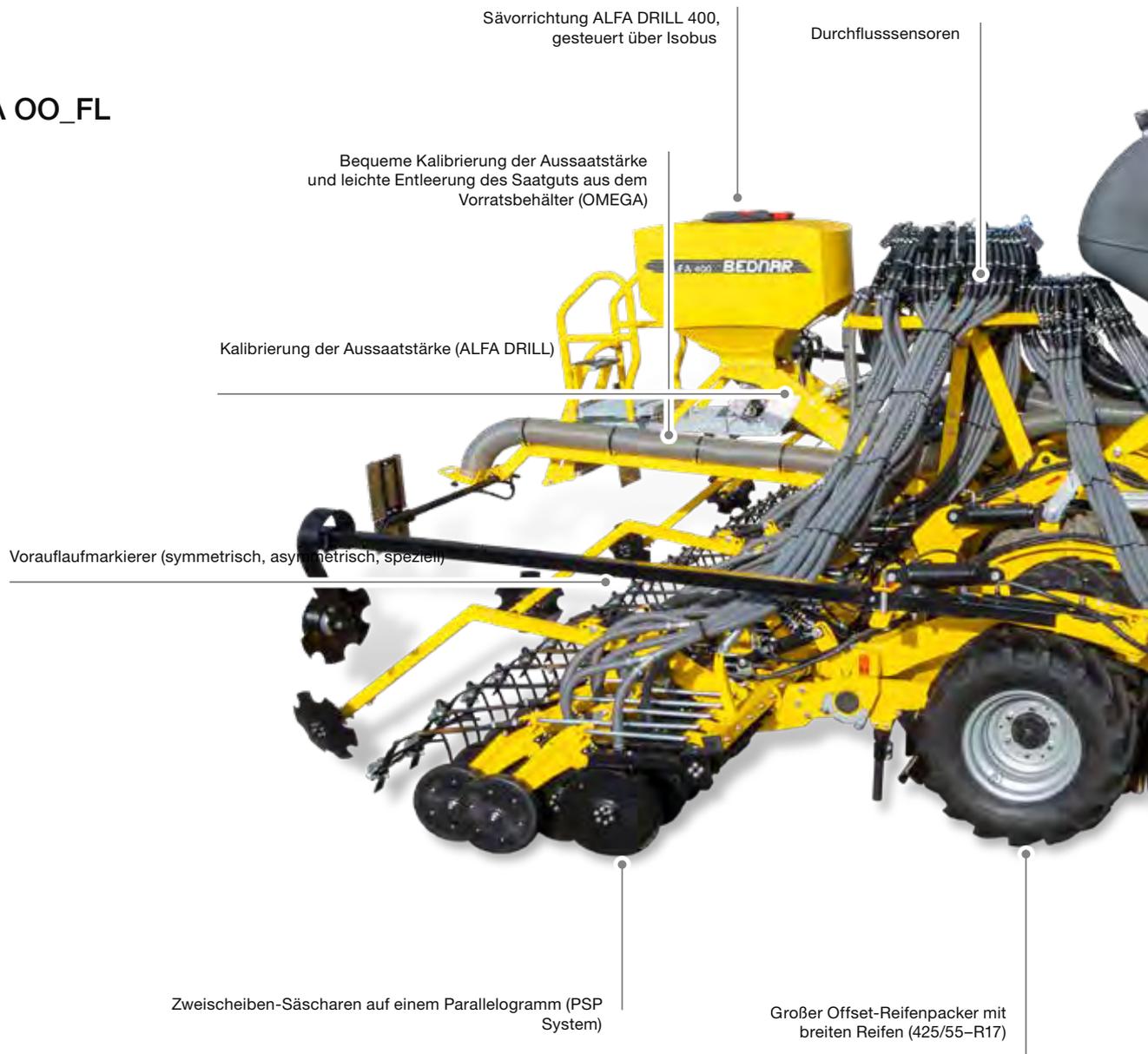
OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	8000 L
Arbeitsbreite	m	3	4	4	6	8
Transportbreite	m	3	3	4	3	3
Transportlänge*	m	7,4	8,5	9,8	8,5	8,9
Reihenabstand	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Anzahl der Zweischeiben	St.	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48
Abstand der Scheiben	cm	24	32	32	48	64
Anzahl der Scheiben	St.	25	25	25	25	25
Durchmesser der Scheiben	cm	46	46	46	46	46
Inhalt des Vorratsbehälters	l	2800	2800	2800	3500	4000
Gesamtgewicht*	kg	3030–4600	4250–6600	4800–7100	6350–8860	8500–12800
Empfohlene Leistung**	PS	100–150	100–170	100–160	160–250	300–400

* Je nach Ausrüstung ** Je nach Bodenbedingungen

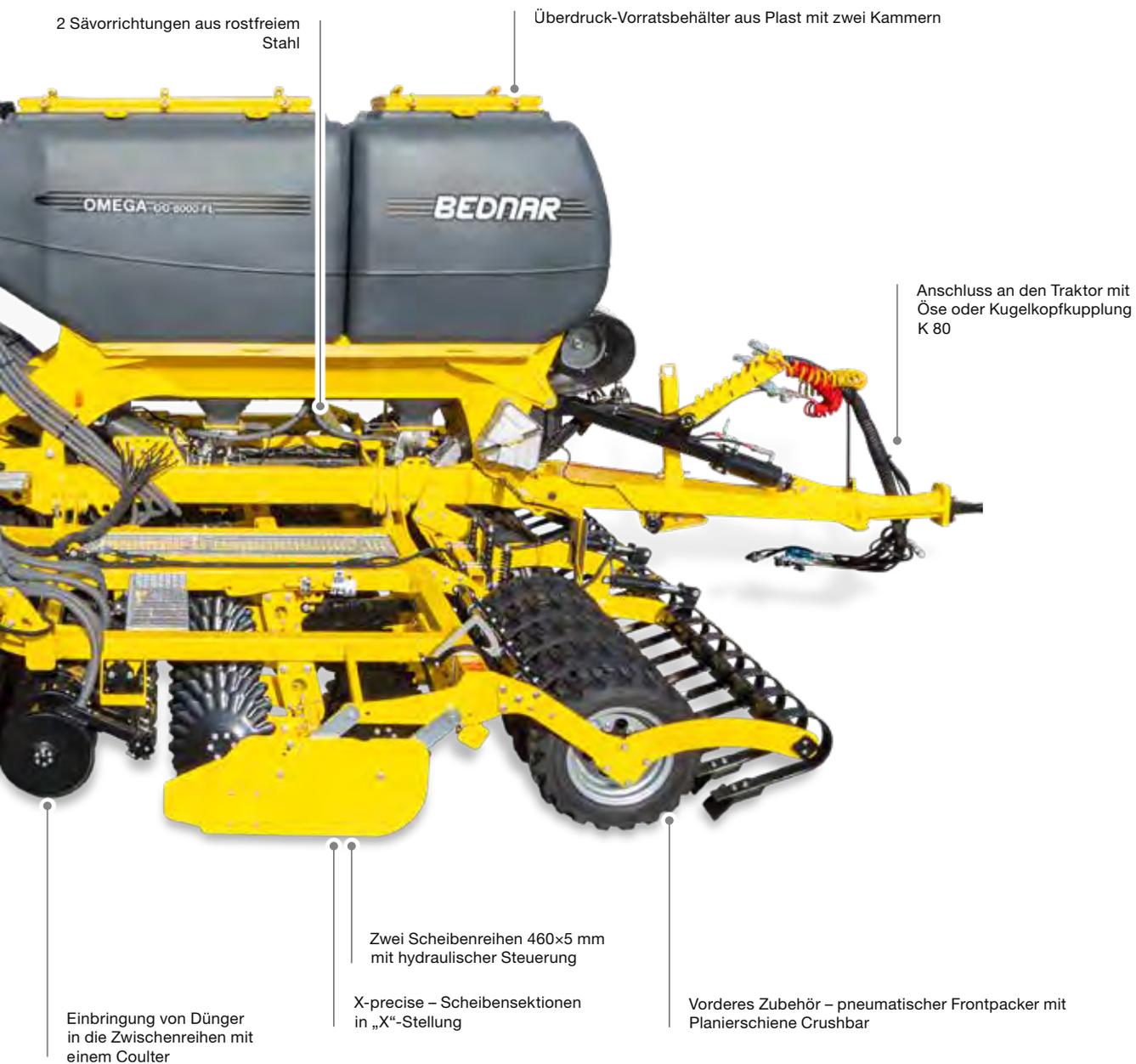
Grundsätzliche Beschreibung

OMEGA OO_FL



HAUPTCHARAKTERISTIKA DES MODELLS BEDNAR OMEGA OO_FL

- Drillmaschine von robuster Konstruktion für sehr anspruchsvolle Bedingungen. Robuster Haupt- und Seitenrahmen.
- Scheiben mit einem Durchmesser von 460 x 5 mm, die auch eine größere Menge von Ernterückständen einarbeiten können.
- Sehr guter Materialdurchsatz durch die Drillmaschine dank der größeren Abstände zwischen den einzelnen Arbeitswerkzeugen.
- Exzellenter Konsolidationseffekt dank des Gewichts und der Breite der Reifenpacker.
- Ausgezeichnete Genauigkeit der Düngerdosierung durch den Überdruckbehälter, und dies auch bei größeren Dosierungen. Der Dünger wird durch die Seche in die Zwischenreihen eingebracht.
- Perfektes Kopieren des Bodens dank der Säscharen, die auf einem Parallelogramm arbeiten – System PSP.
- ISOBUS Konnektivität, einfache und leichte Steuerung.



Die Drillmaschine OMEGA OO_FL ist eine robuste Drillmaschine, die für eine genaue Aussaat mit Düngereinbringung konstruiert wurde. OMEGA OO_FL wird für anspruchsvolle Bedingungen mit einem hohen Anteil von Frühjahrssaat empfohlen (Abstand zwischen den Reihen 12,5 cm oder alternativ 16,7 cm). Im Frühling ausgebrachte Saat reagiert sehr positiv auf eine genaue Zudüngung in die Zwischenreihen.

Es erhöht sich so wesentlich das Wachstum und die gesamte Vitalität der Pflanzen. Wichtig ist eine genaue Dosierung des Düngers, was durch den Überdruckbehälter garantiert wird, der dank des Überdrucks zu einer genauen, aber auch hohen Düngerdosierung in der Lage ist.

Grundmodelle

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 6000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Arbeitsbreite	m	4	4	6	8	9
Transportbreite	m	3	4	3	3	3
Transportlänge	m	9,2	9,8	9,2	8,9	8,9
Reihenabstand	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Anzahl der Zweischeiben	St.	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Abstand der Scheiben	cm	25	25	25	25	25
Anzahl der Scheiben	St.	32	32	48	64	72
Durchmesser der Scheiben	cm	46	46	46	46	46
Inhalt des Vorratsbehälters	l	4 000 (50:50)	4 000 (50:50)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Gesamtgewicht*	kg	5 300–7 600	5 000–7 300	7 700–9 600	11 500	12 500
Empfohlene Leistung**	HP	130–180	130–180	200–280	340–400	400–470

* Je nach Ausrüstung ** Je nach Bodenbedingungen

Drillmaschine mit Zudüngung



GENAUE DOSIERUNG DURCH EINEN ÜBERDRUCKVORRATSBEHÄLTER

Die Drillmaschinen OMEGA OO_FL haben Überdruck-Vorratsbehälter mit zwei Kammern und einem großen Fassungsvermögen. In dem geschlossenen Vorratsbehälter wird ein Überdruck erzeugt. Diese technische Lösung erhöht die Genauigkeit der Düngerdosierung um ein Vielfaches, und dies auch bei höheren Dosierungen und höheren Arbeitsgeschwindigkeiten bis zu 350kg Dünger/ha bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von 14km/h. Weitere Vorteile:

- Düngerdosierungsvorrichtung aus rostfreiem Stahl.
- Die Dosierung des Düngers und die Aussaatstärke sind voneinander unabhängig.
- Die Steuerung der gesamten Maschine ist über ein Terminal möglich.



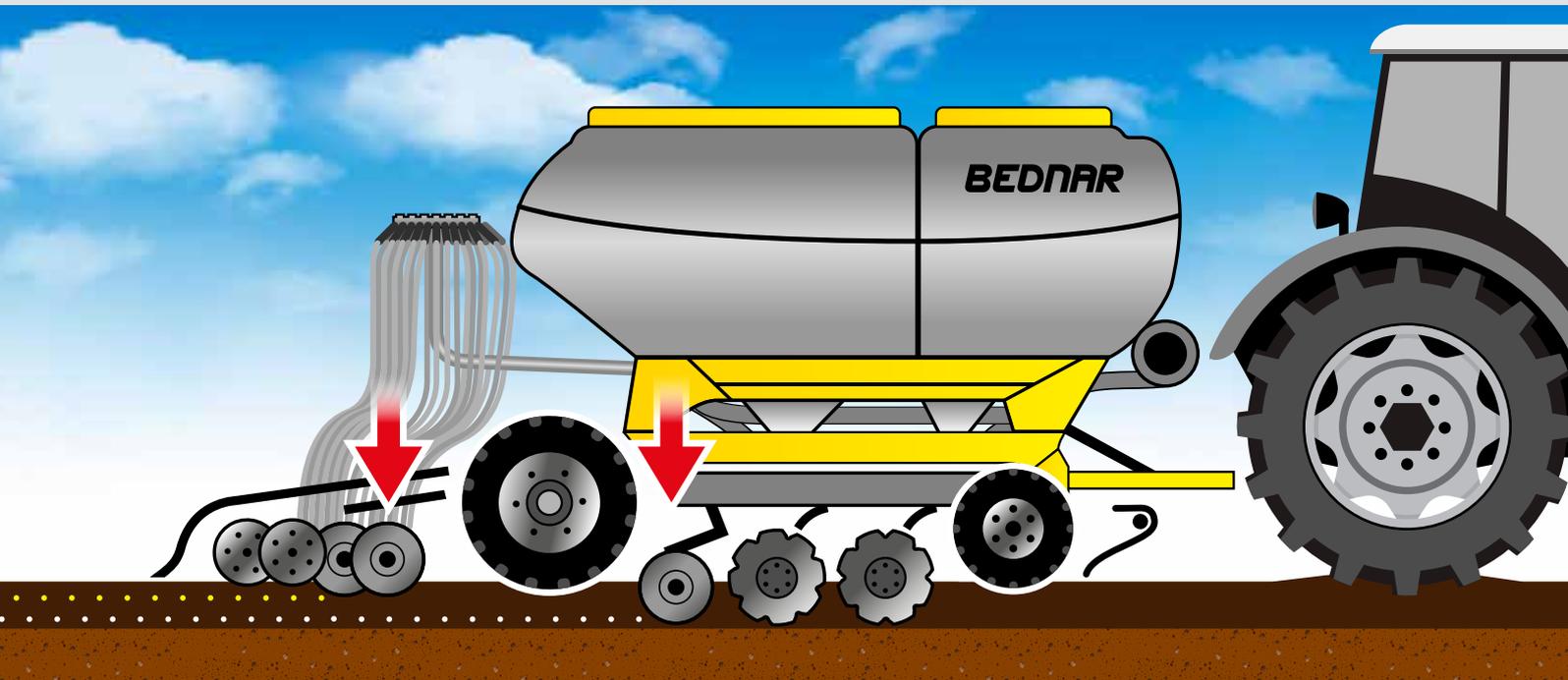
VORRATSBEHÄLTER MIT ZWEI KAMMERN

Der Vorratsbehälter mit zwei Kammern bei OO 6000 FL ist im Verhältnis 60:40 aufgeteilt, mit den Möglichkeiten 60 Saatgut : 40 Dünger oder 60 Dünger : 40 Saatgut. Der Vorratsbehälter kann auch zu 100% für Saatgut genutzt werden, z.B. für Wintergetreide.



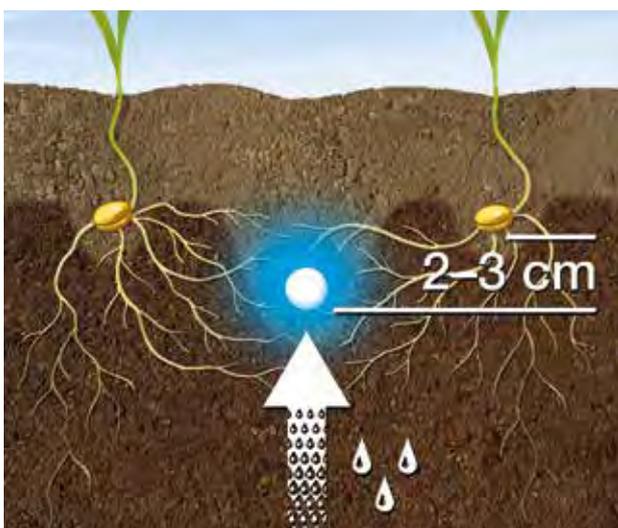
EINBRINGUNG DES DÜNGERS IN DIE ZWISCHENREIHEN

Der Dünger wird aus dem Überdruck-Vorratsbehälter mit einer Dosierungsvorrichtung aus rostfreiem Stahl zu den Anwendungs-Sechen (Durchmesser 380mm) gebracht. Die Einlagertiefe für den Dünger ist einstellbar. Die Coulter sind so konstruiert, dass sie einen hohen Durchsatz haben – Abstand 25 cm (12,5 cm Abstand zwischen den Saatzeilen) und 33 cm (16,7 cm Abstand zwischen den Saatzeilen).

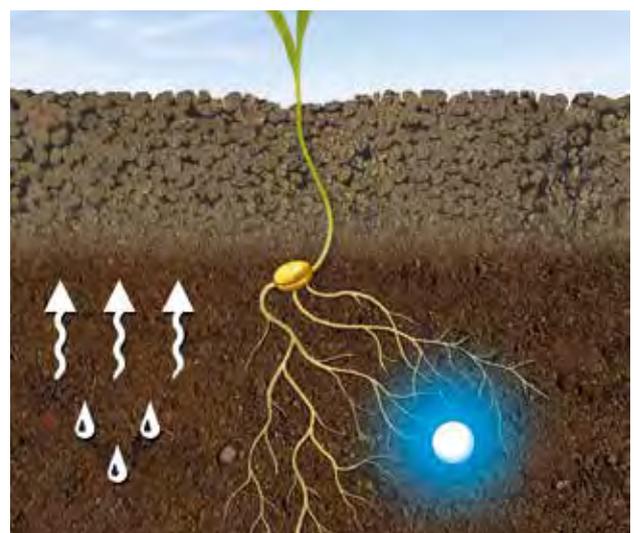


VORTEILE DER KOMBINIERTEN AUSSAAT (SAATGUT + DÜNGER)

- Nachweislich höhere Erträge bei Frühjahrssaat.
- Senkung der Anzahl der Überfahrten (Saat und Düngung gleichzeitig).
- wirksamere Ausnutzung des Stickstoffs.
- Schneller Auflauf und damit auch Beschattung des Unkrauts.
- Genaue Einbringung des Düngers in einen Raum, wo ihn die Wurzeln der Pflanzen schnell nutzen können.



Die Einbringen des Düngers zwischen den Reihen in eine Tiefe von 2-3 cm unter dem Saatgut ermöglicht den Wurzeln, schneller Nährstoffe aufzunehmen, ohne dass die Gefahr bestünde, dass sie sich verbrennen.



Der Dünger hat dank der tiefen Einbringung Zugang zum Wasser, auch wenn die oberen Bodenschichten ausgetrocknet sind. Das garantiert den Wurzeln einen leichten Zugang zu den Nährstoffen.

Drillmaschine mit Zudüngung



KOMBINIERTE DÜNGUNG MIX – SAATGUT & DÜNGER GEMEINSAM

Das Saatgut und der Dünger werden aus zwei verschiedenen Vorratsbehältern genommen. Zur Vermischung des Saatguts mit dem Dünger kommt es erst in der pneumatischen Transportleitung.

Im Unterschied zur Einbringung von Nährstoffen in die Zwischenreihen sind die Nährstoffe den aufgehenden Pflanzen sofort nach dem Übergang auf die Ernährung über die Wurzeln zugänglich. Bei einer solchen Einbringung des Düngers wird dieser von den Pflanzen schneller aufgenommen als bei anderen Methoden, was vor allem bei der Frühjahrssaat vorteilhaft ist.

Bei einer Beimischung des Düngers direkt zum Saatgut (System MIX) kann die Drillmaschine OMEGA OO_FL(RFL) mit Profi Sechen oder Turbo Sechen ausgestattet werden.



PROFI COULTER



TURBO COULTER



„Wir probierten in unseren Bedingungen Maschinen verschiedener Marken. Sie waren jedoch nicht so variabel in der Bodenbereitung wie die Drillmaschine OMEGA. Für die Drillmaschine wählten wir einen Frontpacker anstatt einer Planierschiene, und zwar deswegen, da wir den Boden vor der Saat immer vorbereiten und ein Reifenpacker so für unsere Technologie geeigneter ist. Außerdem wird durch ihn das Gewicht der Maschine besser verteilt. Mit dieser Drillmaschine ist die Aussaat für uns ohne Probleme, wir säen rechtzeitig und in höherer Qualität. Das war neben der Senkung der Betriebskosten und einer leichten Bedienung eine unserer Hauptanforderungen bei der Auswahl der Drillmaschine.“

Pavel Czvalinga, Agronom

ZEMET spol. s.r.o. in Tečovice | Tschechische Republik
2 100 ha
OMEGA OO 6000 L

Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

Bodenbearbeitung



STRIEGEL-PRO
Schwerstriegel



SWIFTERDISC
Kurzscheibenegge



ATLAS
Kurzscheibenegge



SWIFTER
Saatbettkombination



FENIX
Universalgrubber



TERRALAND
Tiefenlockerer



CUTTERPACK
Gezogene Ackerwalzen



PRESSPACK
Gezogene Ackerwalzen



TERRALAND DO
Kombinierter Tiefenlockerer

Aussaat und Düngung



OMEGA
Universaldrillmaschine



FERTI-BOX
Düngervorratsbehälter



ALFA DRILL
Säeinheit

Bodenlockerung zwischen den Reihen Mulchen



ROW-MASTER
Reihenhackgerät



MULCHER
Rotationsmulcher

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



Ihr autorisierter Händler



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



* M A 0 0 0 3 5 4 *