

SEMBRADORAS

BEDNAR

OMEGA OO_L OO_FL

Establecimiento de rodales
de calidad en todas
las condiciones



JOY
OF FARMING



¿POR QUÉ OMEGA?



«Al diseñar la OMEGA, hicimos gran hincapié en una colocación muy precisa de las semillas y una perfecta consolidación del suelo. Son estos dos objetivos básicos, junto con un espacio de crecimiento intermedio suficiente, los que determinan el establecimiento de calidad de un rodal con una emergencia uniforme. Gracias a la sección de rejas hemos conseguido aumentar enormemente la calidad de la preparación de la presiembra, especialmente en condiciones difíciles.»

Jan Bednář

Las sembradoras OMEGA son sembradoras universales fiables diseñadas para el establecimiento de cultivos en diversas condiciones de suelo y humedad. La versatilidad de uso es una gran ventaja de la sembradora OMEGA. El establecimiento del cultivo es la piedra angular del éxito de la cosecha. Un rodal equilibrado y vigoroso con una buena aceleración del crecimiento es lo que todo buen agricultor desea. Lo encontrará en OMEGA.

El concepto de la sembradora OMEGA se puede describir de forma sencilla y fácil: una potente sembradora con preparación del suelo, un caudal de material perfecto, un ajuste variable de todas las piezas de trabajo con un excelente efecto de nivelación y consolidación delante de la sembradora de dos discos, una colocación precisa de las semillas gracias a un sistema de copiado de la sembradora eficiente y a la vez sencillo. Todo fácil de usar y claro. Esto es lo que garantiza una siembra de calidad en todas las condiciones.



Contenido

¿POR QUÉ OMEGA?	2
Ventajas técnicas de la máquina	6
Ventajas agronómicas de la máquina	6
Ventajas que suponen un ahorro	8
NUEVAS POSIBILIDADES AGRONÓMICAS	12
Siembra del cultivo principal junto con un cultivo auxiliar en una sola pasada	12
PIEZAS DE TRABAJO IMPORTANTES	16
Crushbar	16
Frontpack	16
Barra de tracción ajustable hidráulicamente	18
Control hidráulico de la sección de disco	19
A-DISKS: una nueva dimensión del trabajo de calidad	20
La solución es X-precise	21
Reja Profi	23
Reja Turbo	24
Consolidación del suelo antes de la siembra	26
Rotación sobre la rotación	27
Depósitos de alivio de presión	28
CONTROL Y CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA	30
Funcionamiento sencillo con isobus incluido	30
Dosificador potente y preciso	31
Rodillos de siembra	31
Calibración fácil y cómoda	32
Significantes pre-emergentes	33
COLOCACIÓN PRECISA DE LAS SEMILLAS	34
Presión de los elementos de siembra	34
Ajuste de la profundidad de siembra	34
Elementos de sembrado dobles	36
DESCRIPCIÓN BÁSICA OO_L	38
MODELOS BÁSICOS OO_L	40
DESCRIPCIÓN BÁSICA OO_FL	42
MODELOS BÁSICOS OO_FL	44
SEMBRADORA CON ABONO	46
Dosificación precisa gracias a la tolva presurizada	46
Tolva de doble cámara	46
Aplicación de abono entre las hileras	46
Ventajas de la siembra combinada	47
Gane libertad de elección con el OMEGA OO_FL	48
VISIÓN GENERAL DE LOS RODILLOS SEMBRADORES	50



¿POR QUÉ OMEGA?

VENTAJAS TÉCNICAS DE LA MÁQUINA

- **La barra niveladora hidráulica Crushbar** delante del rodillo compactador — aplanar el suelo y vibra para aplastar los terrones.
- **Frontpack:** un rodillo compactador frontal que estabiliza la máquina, mejora el seguimiento del terreno y mantiene la profundidad de siembra establecida.
- **Sección de discos con discos de 460 x 5 mm** para la preparación fina de la tierra vegetal.
- **Fertilización entre hileras**, detrás de la sección de discos o con la semilla (modelo OO_FL).
- **El rodillo compactador** neumático desplazado aporta una estabilización significativa de la máquina durante el funcionamiento y, por tanto, mayores velocidades de trabajo.
- **Los discos de siembra sujetos por sistema a paralelogramo** garantizan una colocación precisa de las semillas.
- **La calibración y el vaciado de la máquina pueden hacerse de forma fácil y cómoda en la parte trasera de la máquina.**
- **Conectividad IsoBus.**

VENTAJAS AGRONÓMICAS DE LA MÁQUINA

- **Interlineado 12,5 cm o 16,7 cm.**
- **Colocación precisa de las semillas gracias a la sembradora de paralelogramo de alta presión (sistema PSP).** Como resultado, la semilla germina uniformemente en toda la superficie de la parcela sembrada.
- **Siembra de diferentes cultivos**, desde semillas pequeñas hasta judías.
- **Cumplimiento de los plazos agronómicos** gracias a las altas velocidades de desplazamiento y a las tolvas de gran capacidad.
- **Nutrición de las plantas al principio del periodo vegetativo** mediante fertilización.



MUESTRA DE PLEGADO DE TRIGO DE INVIERNO

Sembradora OMEGA OO 6000 Ferti

Ubicación: Panenské Břežany, República Checa

Velocidad de trabajo: 14 km/h

Profundidad de siembra: 3 cm

Rendimiento: 3,7 MKS/ha



¿POR QUÉ OMEGA?

VENTAJAS QUE SUPONEN UN AHORRO

- **Un tratamiento de calidad del suelo en una sola pasada,** con un establecimiento preciso del cultivo gracias a las piezas individuales de la máquina que preparan el terreno de tal manera que las cuchillas de la sembradora pueden hacer un buen trabajo depositando la semilla a una profundidad establecida con precisión.
- **Alta velocidad de trabajo:** esto significa cumplir los plazos agronómicos para el establecimiento de los cultivos. Es posible alcanzar altas velocidades de trabajo (hasta 17 km/h) gracias a la perfecta estabilidad de la máquina y a la sofisticada dosificación de semillas.
- **Capacidad para trabajar incluso en condiciones difíciles:** el diseño técnico de la sembradora Omega permite trabajar incluso en condiciones extremas asociadas a una elevada humedad, sequía o gran cantidad de residuos vegetales en la superficie.
- **Reducción del número de pasadas:** la máquina consigue una alta calidad de trabajo en la primera pasada. En muchos casos es posible omitir algunas de las operaciones normales de campo que suelen realizarse antes de la siembra.

UTILICE OMEGA PARA

- **Establecimiento de rodales en tecnologías** de minimización con más residuos vegetales en la superficie.
- **Establecimiento de cultivos en tecnología convencional (arado).** La siembra directa en el surco grueso es posible gracias a una nivelación y consolidación precisas del suelo.
- **Establecimiento de cultivos con siembra directa en el rastrojo** gracias a dos filas de discos.
- **Implantación sin problemas** en suelos más pesados y húmedos gracias a la posibilidad de desactivar los discos de trabajo y utilizar rejas de trabajo: sin terrones. Mejora de la calidad de la preparación del suelo en condiciones secas mediante el uso simultáneo de discos y rejas.
- **Sembrar cualquier semilla,** desde amapolas hasta judías.
- **Establecimiento de rodales de calidad incluso en condiciones muy difíciles.** La sembradora Omega también está diseñada para zonas muy accidentadas en las que se requiere un perfecto seguimiento de la superficie.

SEMBRADORAS OMEGA FL

variabilidad de la implantación

y nuevas opciones agronómicas

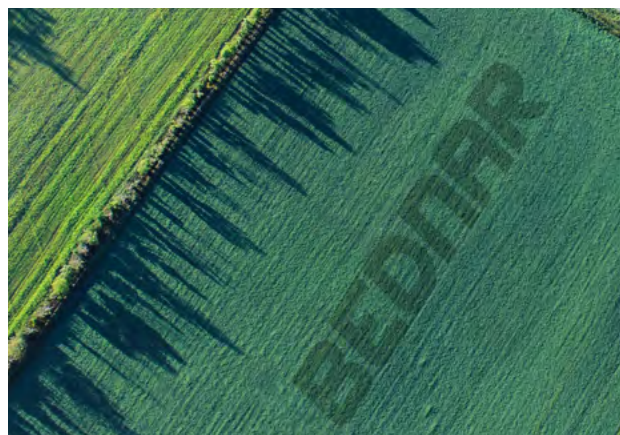
que reflejen las necesidades actuales



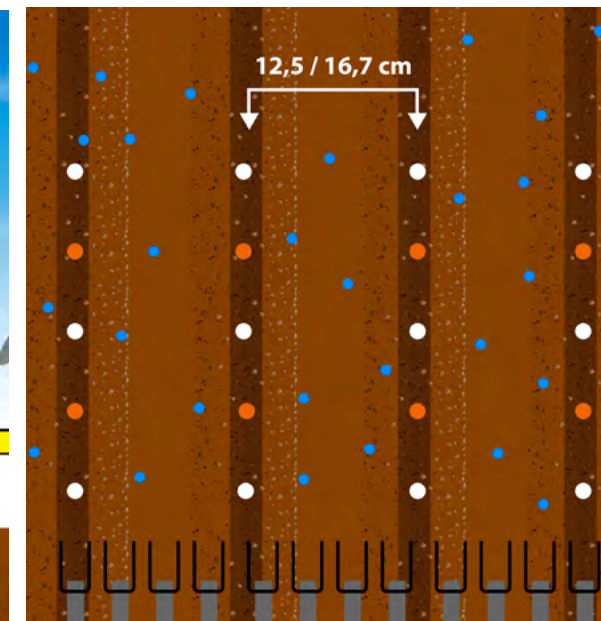
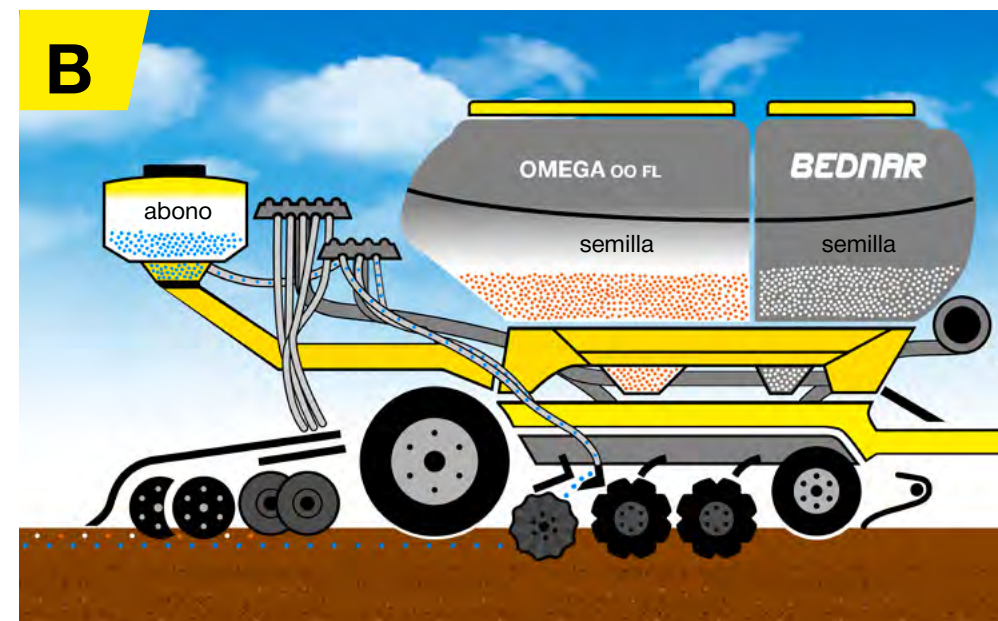
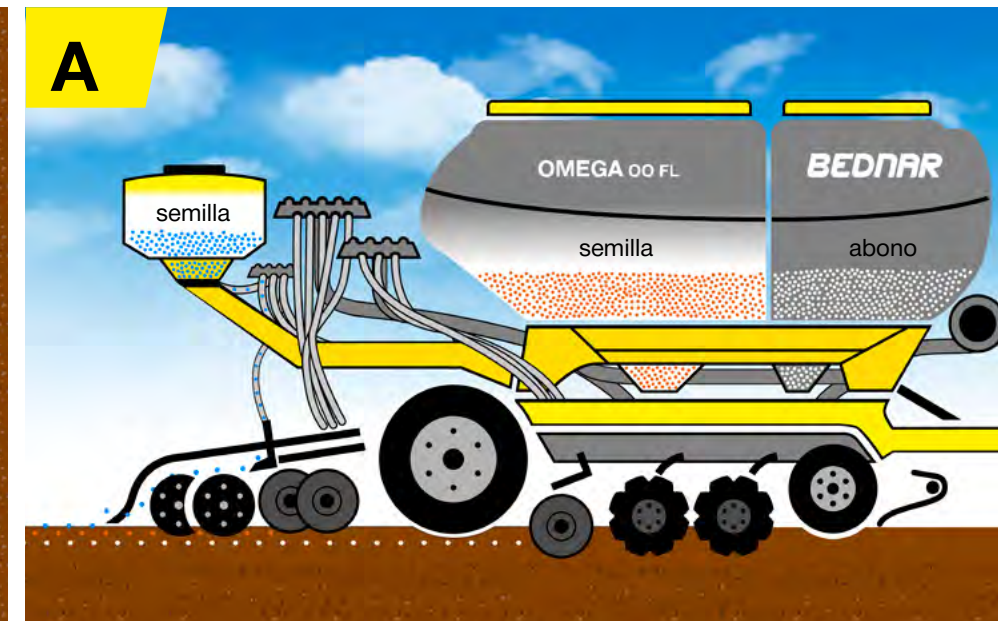
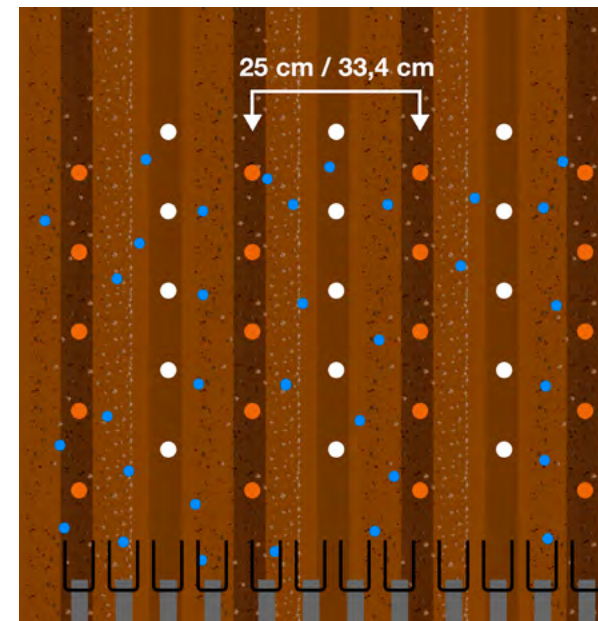
Bednar FMT comenzó el desarrollo de la serie OMEGA en 2011, hace diez años. Desde el principio, se definió un objetivo claro, a saber, construir una máquina que cumpliera los requisitos de los clientes más exigentes y avanzara en el estado del arte de la tecnología de siembra.



Con el tiempo, la solución técnica cristalizó y aumentó la comodidad de uso de las máquinas. Los ingenieros diseñaron la OMEGA OO_FL basándose en los requisitos del público profesional. El resultado de sus esfuerzos es una sembradora universal con discos para la preparación del suelo y la siembra. Se trata de una máquina que, gracias a su sofisticado diseño, amplía las áreas de posible implantación para los agricultores, permitiéndoles así responder al cambio climático y a las cambiantes exigencias de la agricultura moderna.



Hoy en día, los requisitos para el establecimiento de las plantas evolucionan de forma dinámica y muchas sembradoras existentes ya no son capaces de responder a estas tendencias. Solo el desarrollo y la disponibilidad de los sistemas de navegación abren el enorme potencial para diferentes variantes y combinaciones de siembra, que no estaban previstas en el momento del diseño de las sembradoras que se ofrecen actualmente de forma habitual.



La nueva sembradora OMEGA OO_FL permite, además de la siembra de cereal convencional a 12,5 cm o 16,7 cm de distancia entre hileras, la fertilización, tanto en la distancia entre hileras como con el sistema de mezcla de semillas y fertilizantes conocido como Ferti y Grain. También es fácil sembrar un solo cultivo en un sistema de siembra con mayor separación entre hileras.

Nuevas posibilidades agronómicas

SIEMBRA DEL CULTIVO PRINCIPAL JUNTO CON UN CULTIVO AUXILIAR EN UNA SOLA PASADA

Los cultivos auxiliares son aquellos cultivos que directa o indirectamente apoyan el desarrollo del cultivo principal. Al mismo tiempo, su acción a largo plazo puede mejorar el estado del entorno del suelo, aumentar la proporción de materia orgánica y, de este modo, trabajar mejor con los factores limitadores del rendimiento, como la humedad y la nutrición de las plantas principales.



Cultivo de amapola con cebada de primavera como cultivo auxiliar: fase temprana (sembrado con sembradora OMEGA OO_FL en ambas filas)



Cultivo de amapola con cebada de primavera como cultivo auxiliar: fase tardía



Infiltración de agua en el perfil del suelo sin sembrar cebada de primavera como cultivo auxiliar



Infiltración de agua en el perfil del suelo en una superficie sembrada con cebada de primavera como cultivo auxiliar

Si la sembradora está equipada con una unidad de siembra Alfa adicional, es posible establecer cultivos consistentes en combinaciones de hasta tres cultivos con la opción de sembrar con los discos de siembra o esparciendo los blancos a lo ancho o en franjas.

La variante de establecer cultivos intercalados en una cultivo de hileras anchas es cada vez más demandada por el público profesional. Esto se hace para combatir la erosión, para aumentar el número de cosechas por unidad de superficie o por razones prácticas para aumentar la capacidad de carga de la tierra para la cosecha de otoño.



Combinación de trigo y guisantes: sembrados en hilera



Combinación de trébol (hierba) y centeno: sembrado a lo largo de la hilera + trébol esparcido por la superficie



Colza de invierno sembrada en dos hileras con subsiembra de vicia: sembrada en una pasada sobre la franja tratada con TerraStrip



Mezcla de mostaza y siembra de mostaza a 25 cm y trébol a 12,5 cm en una sola pasada, omitiendo las hileras donde estará el maíz en primavera

Nuevas posibilidades agronómicas



La escarda puede ser un factor de intensificación importante para toda la tecnología, sobre todo si se realiza con una binadora con opción de fertilización o pulverización en banda. La reducción de la dosis total de productos químicos es otra ventaja significativa de la tecnología descrita, ya que solo un tercio de la superficie puede tratarse con herbicidas mediante pulverización en banda.

Una variante muy interesante del establecimiento del cultivo de colza de invierno es la tecnología de siembra en las denominadas filas dobles. Esta tecnología se basa en dos pasos fundamentales. El primer procedimiento de trabajo es el aflojamiento profundo con la deposición de un abono de fondo en el perfil del suelo. La combinación del FERTI-CART FC 3500 y el TERRASTRIP ZN 8/75, un subsolador diseñado para el laboreo en franjas con una separación de 75 cm.

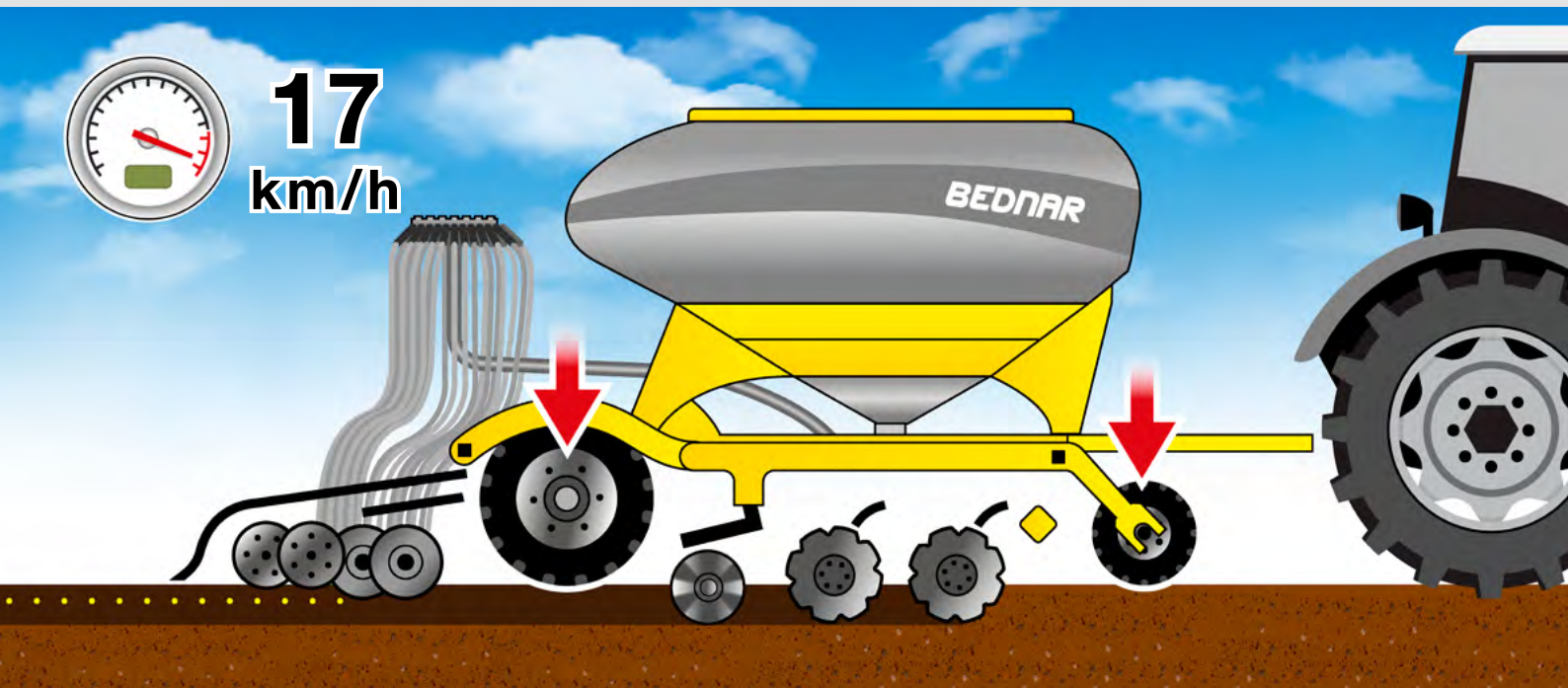


El hecho de que se trate de una tecnología en dos fases la hace ventajosa para su uso en suelos más pesados, en los que los sistemas de laboreo y siembra simultánea encuentran una importante formación de terrones y, por tanto, un establecimiento deficiente, lo que, especialmente en veranos secos, impide obtener un resultado satisfactorio.



En la tecnología Bednar, la preparación del suelo se realiza mediante una sección de discos y, alternativamente, mediante una sección de discos en la sembradora OMEGA.

Piezas de trabajo importantes



LA NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE ES UN REQUISITO PREVIO PARA EL ÉXITO DEL RODAL

La perfecta nivelación del suelo antes de sembrar es una parte importante de la siembra. El suelo debe nivelarse antes del rodillo compactador neumático, sobre todo si se cultiva en tipos de suelo medios o más pesados. Los pequeños baches se suavizan con la combinación de Crushbar delantero y Frontpack delantero.

El Frontpack mantiene toda la máquina perfectamente alineada en todo momento. La sembradora funciona con un Frontpack y un rodillo compactador neumático. Esto hace que la máquina sea extremadamente estable y mucho más capaz de nivelar y consolidar el suelo. La colocación de las semillas es de muy alta calidad gracias al trabajo de ambos rodillos compactadores.



CRUSHBAR

La barra niveladora delantera Crushbar de accionamiento hidráulico endereza y tritura los terrones y prepara el terreno para las siguientes partes de trabajo. Se encuentra delante de la sección de discos.

FRONTPACK

La barra niveladora delantera Frontpack estabiliza la máquina, mejorando el seguimiento del terreno y el mantenimiento de la profundidad de siembra. El Frontpack consta de neumáticos de 710 mm.



El Frontpack también funciona muy bien cuando se siembra en grandes cantidades de residuos después de la cosecha, que quedan en la superficie, por ejemplo después del maíz en grano. El rodillo compactador empuja los residuos de la cosecha hacia el suelo y mejora así considerablemente el paso del material por la sembradora.



El Frontpack hace un trabajo muy bueno incluso cuando se siembra en un surco áspero.

Piezas de trabajo importantes



BARRA DE TRACCIÓN AJUSTABLE HIDRÁULICAMENTE

Aumenta la comodidad al subir y bajar la máquina en las cabeceras. La barra de tracción ajustable hidráulicamente también permite conectar la máquina a distintos tipos de enganche de tractor. Por ejemplo, con el enganche K 80, la función de seguimiento del terreno de la máquina se mantiene a pesar del punto fijo en el tractor. Así, la máquina es más fácil de manejar, con un solo circuito hidráulico.



LA SECCIÓN DE TRABAJO DE DISCOS, QUE NO REQUIERE MANTENIMIENTO, GARANTIZA UNA PREPARACIÓN DEL SUELO DE CALIDAD ANTES DE LA SIEMBRA

Las sembradoras OMEGA están equipadas con dos filas de discos. Los discos pican y mezclan los residuos de la cosecha con el suelo y preparan la parte superior del perfil del suelo para que este quede bien suelto antes de la consolidación y la colocación de las semillas. Los discos también tienen un efecto muy positivo en la comparación de la trama. Los discos individuales están montados de forma independiente y funcionan sobre cojinetes que no requieren mantenimiento.



CONTROL HIDRÁULICO DE LA SECCIÓN DE DISCO

La sección de trabajo de los discos se ajusta hidráulicamente con la opción de ponerlos completamente fuera de servicio.



CULTIVADORAS MACIZAS

La nueva generación de máquinas OMEGA está equipada con borrahuellas ajustables en las ruedas del tractor.

Piezas de trabajo importantes



PRECISE

A-DISKS: UNA NUEVA DIMENSIÓN DEL TRABAJO DE CALIDAD

Disco de forma especial con un diámetro de 460 mm y un grosor de pared de 5 mm con un efecto de corte y mezcla significativamente mayor en comparación con los discos de corte convencionales. Los discos A están acabados con un gran número de cuchillas en todo el perímetro para facilitar la incorporación de grandes cantidades de residuos vegetales. Gracias a sus afiladas cuchillas, corta los restos vegetales con gran eficacia. La forma contorneada también permite extraer más tierra del suelo que los discos dentados estándar. Cada disco perfilado toma la suciedad y la vierte hacia el mantillo de la planta, donde se produce la mezcla. El resultado es excelente.



EL DOBLE DISCO GARANTIZA UN MAYOR RENDIMIENTO

Los discos funcionan por parejas en un solo brazo. Gracias a esta solución, la distancia entre los brazos del disco es mayor (49 cm). Esto significa más espacio para que el material pase por la máquina. La sembradora puede trabajar sin problemas incluso cuando hay una gran cantidad de residuos postcosecha en la superficie.

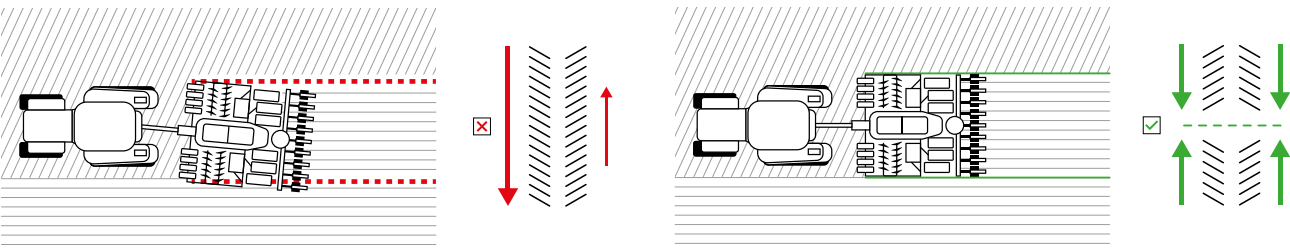
X-PRECISE: SEGUIMIENTO PRECISO

El guiado preciso de la vía de la sembradora detrás del tractor es muy importante, este es un defecto importante de las sembradoras más grandes con preparación de discos llamado «drifting» (movimiento de la máquina fuera de la vía de trabajo del tractor).

La primera fila de discos trabaja el suelo de modo que la segunda fila no tiene suficiente apoyo en el perfil del suelo. Esto provoca trabajos fuera de la vía del tractor. De este modo, la sembradora solaparía innecesariamente el suelo ya trabajado y no trabajaría según las especificaciones del GPS.

LA SOLUCIÓN ES X-PRECISE

Las sembradoras OMEGA tienen unidades de disco construidas en forma de «X». Esta posición equilibra las fuerzas y la sembradora sigue con precisión la trayectoria o navegación del tractor. Ya no tendrá que pasar horas ajustando la broca: la solución es X-precise.



Piezas de trabajo importantes



SEMBRADORA PARA SUELOS PESADOS: LA IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS TIENE SUS TRAMPAS

Si cultiva en suelos medios y pesados, apreciará la opción de equipar la sembradora con una sección de discos PROFI. Gracias a este equipo, que se basa en la experiencia de destacados agricultores, podrá conseguir una estructura óptima del suelo incluso en tipos de suelo más pesados sin que se formen «grumos» grasientos, «lenguas» y otras partículas creadas por la sección del disco. Deje que solo trabajen las discos PROFI y deje fuera de servicio la sección de discos, con lo que se consigue una estructura de tierra vegetal suelta sin la formación y arranque de partículas húmedas. Por otro lado, tanto los discos como las discos PROFI funcionan en la estación seca.

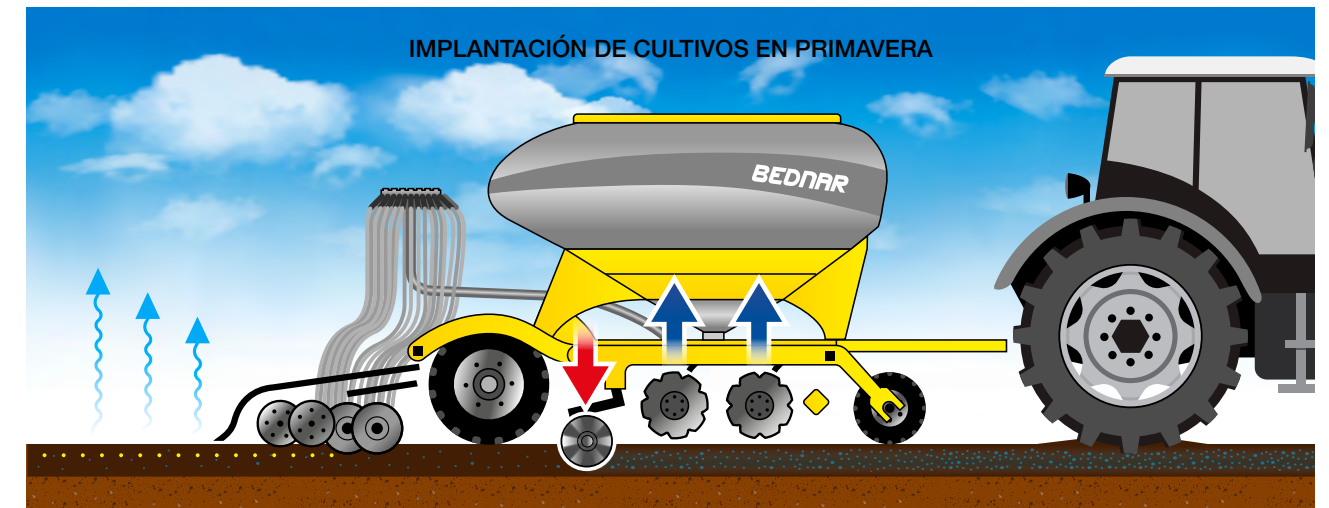


Los terrones resbaladizos que se forman con la sección de discos en primavera, normalmente en tipos de suelo más pesados, ya no son procesados por el rodillo compactador neumático. Los elementos de sembrado no pueden depositar bien las semillas. La germinación de los cultivos de primavera se ve afectada muy negativamente.

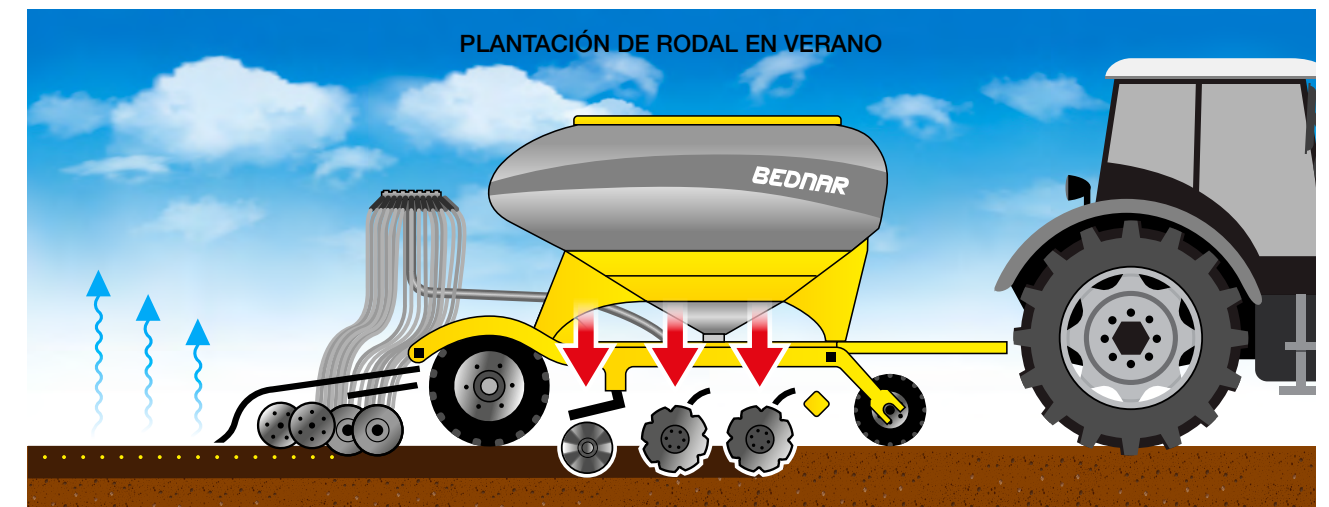


El resultado es una germinación desigual. Los terrones o lenguas de tierra formados por las hileras delanteras de discos en los tipos de suelo más pesados impiden una buena colocación de las semillas en el perfil del suelo y dificultan la germinación.

SECCIÓN DE TRABAJO DE LOS DISCOS PROFI aborda el problema de fragmentos grandes del suelo



La sembradora OMEGA puede trabajar con los discos completamente fuera de servicio en primavera. La sección de discos puede arrancar terrones compactos y húmedos no deseados en primavera. El trabajo de los discos, es decir, la alteración de la superficie, el calentamiento y la aireación del perfil superior del suelo, lo hacen los discos PROFI. El resultado es un rodal bien establecido con una ramificación excelente y uniforme en toda la parcela.



En verano, es muy importante trabajar intensamente con los discos delanteros. Los discos aflojan la tierra, cortan los residuos de la cosecha y los mezclan con la tierra. El disco PROFI aumentará la eficacia de los discos, es decir, procesará los terrones después de los discos, cortará y empujará los restos vegetales restantes de vuelta al suelo. El resultado es un rodal bien establecido con una ramificación excelente y uniforme en toda la parcela.



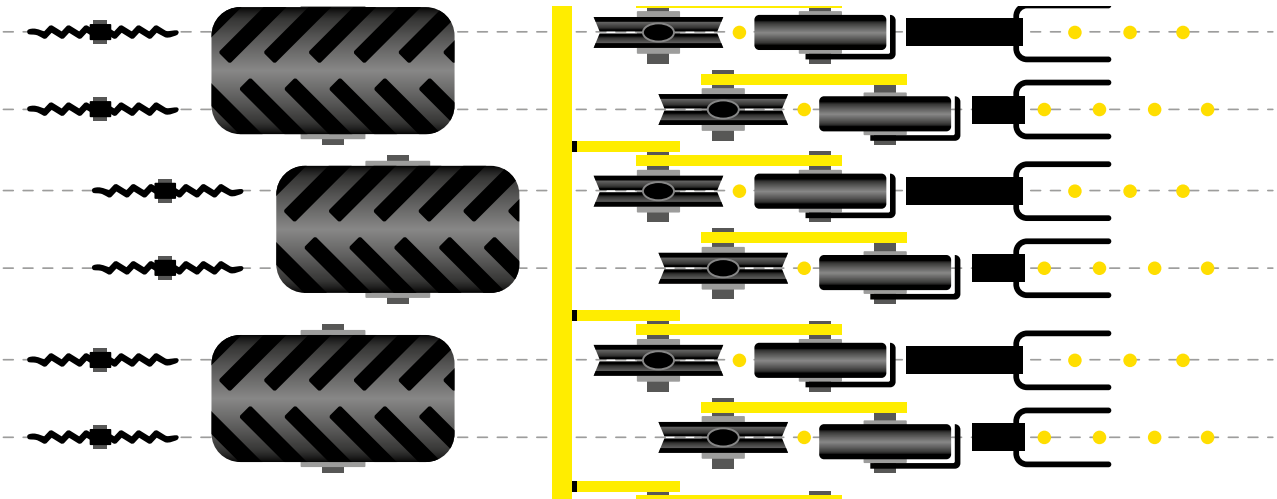
DISCO PROFI DETRÁS DE LA SECCIÓN DE TRABAJO DEL DISCO

Discos de rotación independiente con efecto autolimpiante.

Los discos se accionan hidráulicamente. Esto permite al operador reaccionar rápidamente a las condiciones actuales.

Una equipación importante para sembradoras de suelos más pesados.

Piezas de trabajo importantes



Los discos montados independientemente trabajan en la misma línea que los elementos de siembra traseros.

LA SEMBRADORA OMEGA PUEDE SEMBRAR DIRECTAMENTE EN RASTROJO O INTERCALAR*

Las sembradoras OMEGA pueden equiparse con disco TURBO. Los discos TURBO son discos afilados situados detrás de la sección del disco. Estas rejas funcionan en la misma línea que los elementos de siembra traseros. La función de del disco turbo es cortar el residuo de las plantas y la tierra. Los elementos de siembra colocan entonces la semilla con precisión en la misma línea. El lecho de siembra preparado así es ideal para la germinación del cultivo recién sembrado.



DISCO TURBO DETRÁS DE LA SECCIÓN DE TRABAJO DEL DISCO

Equipo importante para la siembra directa en rastrojos o cultivos intercalados.

* El Omega es una sembradora convencional, no una sembradora para siembra directa.



Piezas de trabajo importantes



CONSOLIDACIÓN DEL SUELO ANTES DE LA SIEMBRA

Las ruedas grandes (900 mm de diámetro) y anchas (425 mm) del sistema de desplazamiento bajo la tolva crean una excelente compactación y asentamiento del suelo, garantizando un paso suave y estable de toda la máquina por el campo y la carretera. Las ruedas están montadas de forma independiente: cada rueda está en su propio buje, por lo que cada rueda puede girar independientemente de las demás a su propia velocidad. Esta solución mejora la maniobrabilidad de la máquina, las ruedas no aflojan el suelo en las cabeceras y permite girar a 90°.

La disposición desplazada de las ruedas aumenta el paso de tierra y residuos vegetales, lo que reduce la resistencia a la rodadura y, por tanto, la necesidad de fuerza de tracción.

Hay segmentos de goma entre las ruedas para romper las crestas entre las ruedas.



DISEÑO DE NEUMÁTICO CUADRADO

El rodillo compactador neumático trasero tienen un perfil cuadrado perfecto, que garantiza una consolidación uniforme del suelo en toda la anchura del neumático.

El perfil estriado de la banda de rodadura tritura los terrones y crea una textura fina del suelo.



ROTACIÓN SOBRE LA ROTACIÓN

La experiencia ha demostrado que todo el rodillo compactador neumático debe trabajar al girar en las cabeceras, a excepción de las dos ruedas centrales, que permanecen levantadas.



«Me gusta cómo la sembradora nivela realmente el suelo antes de sembrar. El patín de la correa hace un trabajo tremendo en ese enderezamiento. Aunque aquí no se nota mucho, porque ya se ha secado. Pero donde está más húmedo, rompe y aplana los terrones de maravilla. Utilizo todas las secciones de trabajo para la preparación del suelo y estoy satisfecho con el resultado. Conduzco sin navegación a 15 km/h y uso los marcadores para que me indiquen la pista exacta.»

Ondřej Sigl, maquinista

Cooperativa agrícola y comercial «Primos Veverkov»
Živanice | República Checa
1 471 ha | OMEGA OO 6000L

Piezas de trabajo importantes



DEPÓSITOS DE ALIVIO DE PRESIÓN EN TODOS LOS MODELOS OMEGA

La primera generación de máquinas OMEGA tenía depósitos no presurizados. Tras probar cuidadosamente tolvas presurizadas y no presurizadas, BEDNAR decidió ofrecer únicamente tolvas presurizadas a los agricultores. ¿POR QUÉ?

Principales ventajas de los sistemas presurizados (tanques de almacenamiento):

- 1) No es necesario reducir la presión del aire en la tubería situada bajo el elemento de siembra a la presión atmosférica. Esto se hace con un difusor en un sistema no presurizado, es decir, siempre estrechando la tubería, lo que reduce el caudal de aire y, por tanto, también la cantidad máxima de semillas (abono) que se puede «soplar». Así podrá dosificar mayores cantidades y con mucha más precisión
- 2) No es necesario tratar el efecto de los cambios en la disposición del sistema de aire sobre la dosificación. Por ejemplo, el cierre de la mitad de las salidas cuando se siembra contra la hilera (colza de invierno), etc. El sistema de vacío (tolva no sellada) es muy sensible a esto y, por ejemplo, la siembra contra la hilera puede causar una dosificación inexacta (cambios de presión debajo de la unidad de siembra).



Control y configuración de la máquina

FUNCIONAMIENTO SENCILLO CON ISOBUS INCLUIDO

La sembradora OMEGA puede controlarse a través del canal de comunicación IsoBus. Si el tractor no está equipado con IsoBus, la máquina puede controlarse a través de los siguientes terminales:



TERMINAL ME TOUCH 800

- Terminal con la última tecnología táctil.
- El terminal está equipado con una doble pantalla táctil TFT de 8 pulgadas de diagonal.
- La ubicación de la película táctil detrás del cristal protector hace que este terminal sea adecuado para un manejo rudo en la agricultura.
- Con esta solución, es posible mostrar la «ventana principal» y la «ventana de cabecera» al mismo tiempo, gracias a la alta resolución.
- El terminal TOUCH 800 es compatible con funciones de agricultura de precisión como SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNAV (navegación sencilla de la máquina en el campo)*.
- Para facilitar la vida del operador, el TOUCH 800 puede ampliarse con una serie de accesorios, como cámaras, etc.*



TERMINAL ME TOUCH 1200

- Puede utilizarse en formato vertical u horizontal, según las necesidades del cliente.
- Terminal con la última tecnología táctil, con una pantalla de 12,1".
- Hasta cinco aplicaciones simultáneas (ningún otro terminal permite aún esta característica).
- La ubicación de la película táctil detrás del cristal protector hace que este terminal sea apto para un uso diario rudo en el sector agrícola.
- Está equipado con Tractor-ECU, que permite tomar datos directamente del tractor.
- El TOUCH 1200 soporta funciones de agricultura de precisión como SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, TRACK-Leader AUTO*.
- Para facilitar la vida del operador, el TOUCH 800 puede ampliarse con una serie de accesorios, como cámaras, etc.*

* Algunas funciones tienen un coste adicional y también pueden requerir equipos adicionales. Si está interesado, póngase en contacto con su concesionario.



DOSIFICADOR POTENTE Y PRECISO

El dosificador de la sembradora OMEGA está fabricado en acero inoxidable y accionado por un motor eléctrico. Está equipado con un sensor de velocidad por radar y conectado al canal de comunicación IsoBus.

El sistema de dosificación es capaz de dosificar la semilla con gran precisión desde 0,6 hasta 350 kg/ha.

El sistema está equipado con una compuerta de vaciado para un vaciado perfecto del depósito. Esta compuerta también sirve para cambiar fácilmente el rodillo de siembra.

La unidad de dosificación incluye un dispositivo dosificador para mejorar el caudal de semillas.



RODILLOS DE SIEMBRA

El equipamiento básico de las sembradoras OMEGA incluye dos tipos de rodillos sembradores (uno para semillas finas como la colza y otro para cereales).

En la gama ampliada, BEDNAR ofrece un total de 16 tipos de rodillos sembradores de 7 cm³ a 790 cm³, véase p. 50.

Control y configuración de la máquina

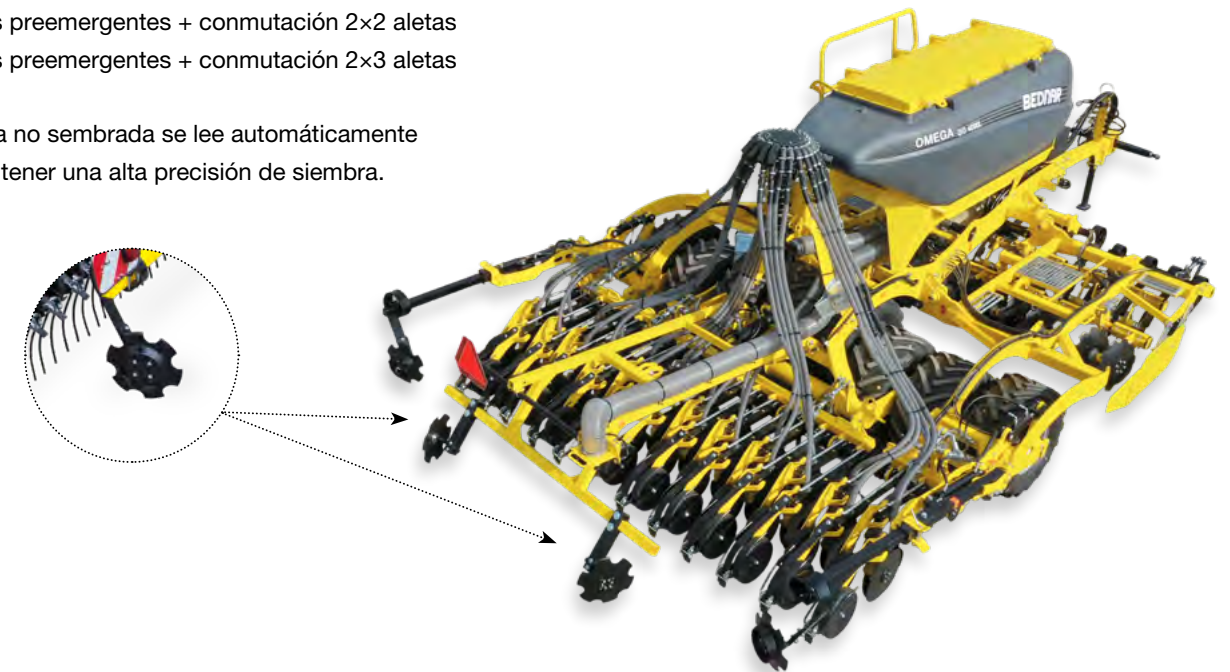


SIGNIFICANTES PRE-EMERGENTES

En las máquinas OMEGA puede configurar varias opciones para marcar las líneas de las huellas, en función de sus necesidades de navegación y pulverización:

- Navegación + cierre 2x2 aletas
- Navegación + cierre 2x3 aletas
- Medios preemergentes + conmutación 2x2 aletas
- Medios preemergentes + conmutación 2x3 aletas

La semilla no sembrada se lee automáticamente para mantener una alta precisión de siembra.



CALIBRACIÓN FÁCIL Y CÓMODA CON VACIADO DEL DEPÓSITO

El calibrado se realiza en la parte trasera de la sembradora (detrás de los discos de siembra), donde se alimenta la línea de distribución de la unidad de siembra. Un lugar muy cómodo y de fácil acceso para el servicio.

En la parte trasera, las semillas no sembradas también pueden vaciarse cómodamente desde la tolva de vuelta a los sacos grandes.



En el caso de trabajos sin navegación, las sembradoras OMEGA pueden equiparse con marcadores laterales de accionamiento hidráulico.

Colocación precisa de las semillas



Una condición previa para plantar el rodal con éxito es un surco de siembra formado con precisión. La sembradora de dos discos con uno de los discos delante corta los restos de cosecha y crea un surco limpio y listo para una colocación uniforme de la semilla. A continuación, se cubre la semilla con tierra fina y se presiona contra el suelo con una rueda profunda. Las rastrillas traseras son ajustables en función de las condiciones actuales del suelo y la humedad. La sembradora crea una estructura del suelo óptima para la germinación de las semillas.



PRESIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SIEMBRA

La presión de los elementos de siembra pueden ajustarse mediante cilindros hidráulicos. La presión puede ajustarse hasta 130 kg.



AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

Ajustar la profundidad de siembra es muy fácil con el mecanismo de trinquete.



Distancia entre hileras 12,5 cm para la mayoría de las condiciones con una mayor proporción de cereales en la rotación de cultivos. Es posible sembrar la colza de invierno en ambas hileras a una distancia entre hileras de 25 cm o en dos hileras a 37,5 cm.



Separación entre hileras de 16,7 cm para condiciones de mayor pluviosidad o cantidades inusualmente grandes de residuos vegetales en la superficie.



«Cuando diseñamos la sembradora OMEGA, la separación entre hileras era uno de los principales problemas. En las conversaciones mantenidas con los principales cultivadores, acordamos una distancia de 12,5 cm en la mayoría de los casos. Esto se basa en muchos años de experiencia y en la posibilidad de comparar el espaciado de 12,5 cm con un espaciado entre líneas más amplio. Con 12,5 cm, los cultivos de cereales suelen estar mejor comprometidos.»

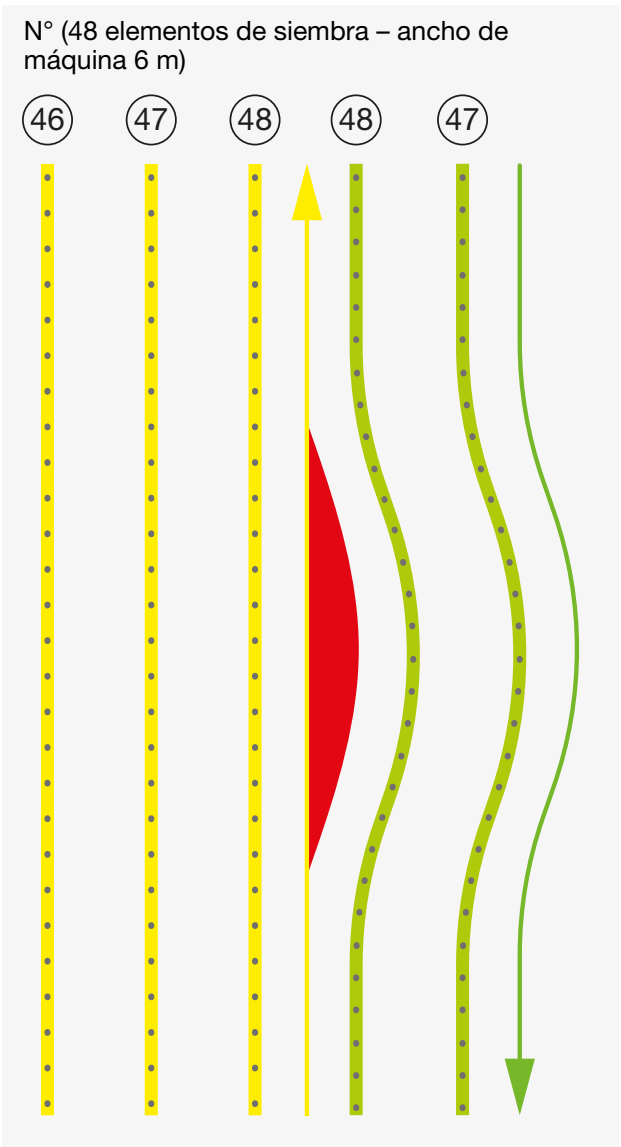
Ladislav Bednář

Colocación precisa de las semillas

ELEMENTOS DE SEMBRADO DOBLES

Al sembrar, la máquina arrastrada se desvía de la línea ideal y se ondula. De este modo se crean huecos más grandes entre las pasadas adyacentes en el campo, la llamada «malla» (en la disposición clásica de discos de siembra). Todas estas deficiencias se eliminan gracias a nuestra innovadora solución de diseño: la duplicación de los discos de siembra más externas. Cuando se desvía de la línea ideal, se produce «solo» un aclareo local del rodal, pero sin huecos significativos llamados «mallas».

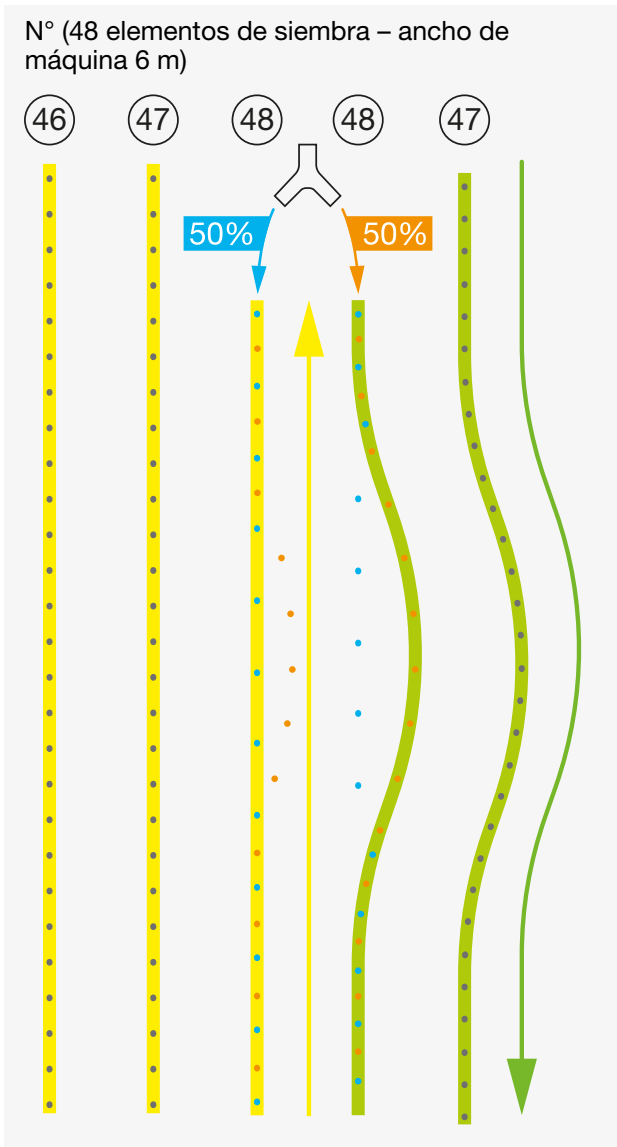
MÉTODO CLÁSICO DE SIEMBRA



Inversión con desviación de la línea teórica

↕ Sentido de la marcha

ELEMENTOS DE SIEMBRA DE DOBLE BORDE – EL FLUJO DE SEMILLAS SE DIVIDE EN 2 PARTES EN LAS ZAPATAS DE BORDE



Inversión con desviación de la línea teórica

● Ampliación visible del hueco

LAS ELEMENTOS DE SIEMBRA PARES E IMPARES PERMITEN DIFERENTES PROFUNDIDADES DE SIEMBRA

Si siembra dos cultivos por hilera con la OMEGA FL (véase la página 12), puede sembrar dos cultivos a una profundidad diferente. La rueda de apoyo del elemento de siembra puede ajustarse a diferentes orificios con una separación de 20 mm. Reajustando las ruedas de apoyo «en una» se establecen diferentes profundidades de siembra en los elementos de siembra pares y diferentes profundidades de siembra en los elementos de siembra impares:

- El cultivo requiere una mayor profundidad de siembra: mueva la rueda de apoyo hacia arriba
- El cultivo requiere una profundidad de siembra menor: la rueda de apoyo se desplaza hacia abajo



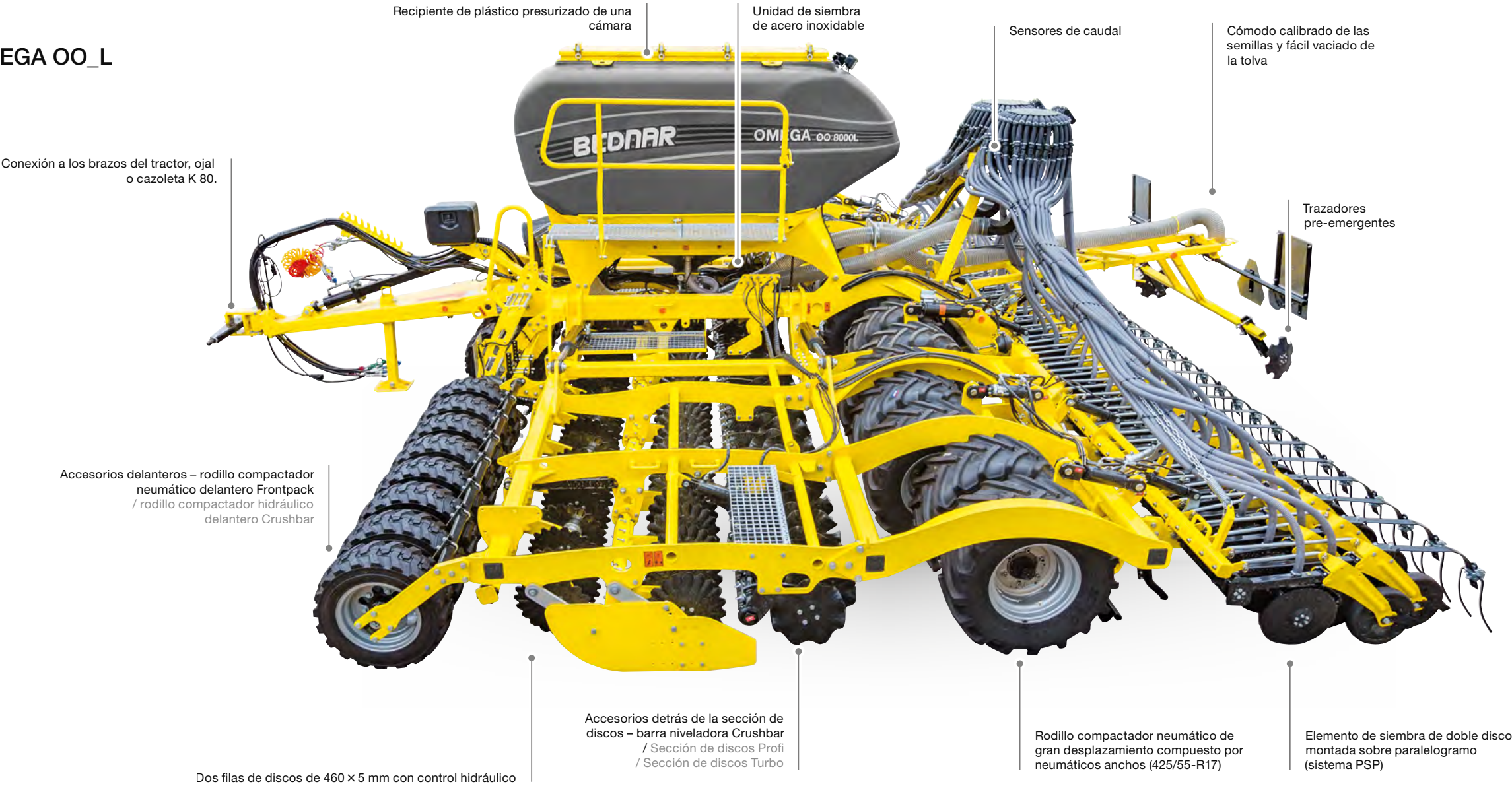
«Ahora estamos empezando a estudiar el uso de cultivos intercalados. Esta fue una de las principales razones por las que adquirimos la sembradora OMEGA OO 8000 L equipada con la sembradora ALFA DRILL 400. Otras razones fueron el amplio alcance de ocho metros de la máquina, con un rodillo compactador frontal que distribuye uniformemente el peso de la máquina y la sección de preparación del suelo. Con la configuración de nuestra máquina, podemos cibar directamente en el arado, así como en un lecho de criba perfectamente preparado. Nos gusta tanto como sembrar al menos 80 ha al día.»

Václav Richter, agrónomo

Cooperativa Agrícola y Comercial Žichlínek
Žichlínek | República Checa
6 300 ha
OMEGA OO 8000L

Descripción básica

OMEGA OO_L



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL BEDNAR OMEGA OO_L

- Una sembradora con un diseño robusto preparada para condiciones muy exigentes. Bastidores principal y laterales robustos.
- Discos de trabajo con un diámetro de 460 x 5 mm capaces de manipular cantidades aún mayores de residuos postcosecha. Secciones de disco a «X».
- Muy buen paso de material por la sembradora gracias a las mayores distancias entre las piezas de trabajo.
- Excelente efecto de consolidación gracias al peso y la anchura del rodillo compactador neumático.
- Son excelentes para trabajar en tipos de suelo más pesados, gracias a la posibilidad de trabajar solo con la sección del disco PROFÍ en primavera. La sección del disco delantero no funciona, solo funcionan los discos PROFÍ.
- Copiado perfecto de la superficie gracias a los discos de siembra en paralelogramo – sistema PSP.
- Conectividad ISOBUS, manejo sencillo y fácil.

LA OMEGA OO_L ESTÁ RECOMENDADA PARA LAS EXIGENTES CONDICIONES DE LOS SUELOS MÁS PESADOS

La variabilidad para trabajar en tipos de suelo más pesados con solo la sección de la reja. Pisando el suelo y aireándolo sin crear los terrones que suelen crear los discos delanteros. Es una gran ventaja de la OMEGA OO, con un impacto directo en el rendimiento de primavera.

La sección Coulter detrás de los discos ha funcionado muy bien incluso en condiciones secas. Las rejas aumentan considerablemente la calidad de la preparación previa a la siembra.

Modelos básicos

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



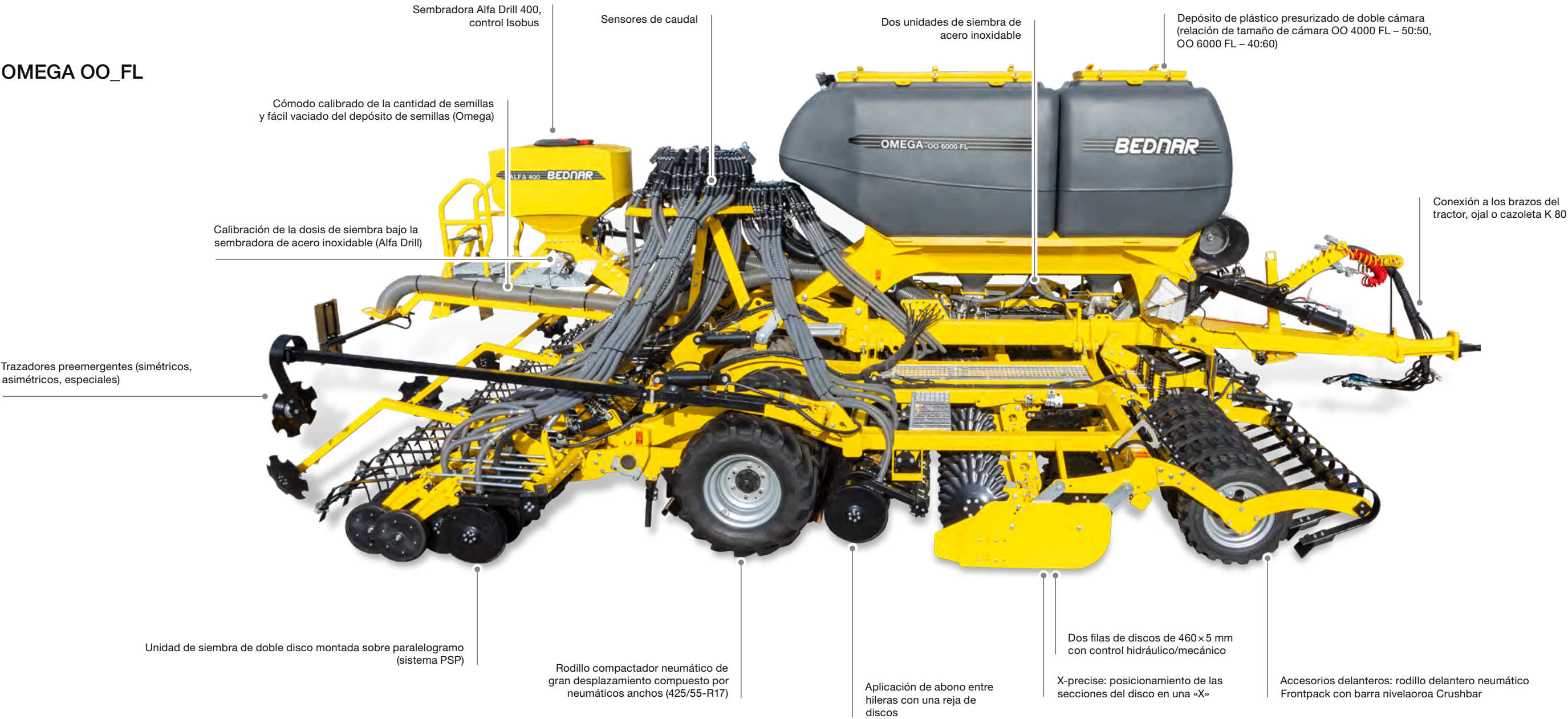
OMEGA OO_L

		OO 8000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	OO 8000 L	OO 9000 L
Anchura de trabajo	m	3	4	4	6	8	9
Anchura de transporte	m	3	3	4	3	3	3
Longitud de transporte*	m	8,3	8,5	9,8	8,5	8,8	9,7
Espacio entre líneas	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Número de zapatos de siembra	un.	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Distancia entre discos en una fila	cm	25	25	25	25	25	25
Número de discos	un.	24	32	32	48	64	72
Diámetro de los discos	cm	46	46	46	46	46	46
Volumen de la tolva	l	2800	2800	2800	3500	4000	4000
Peso total*	kg	5920	7200	6500	9300	11300	12300
Rendimiento recomendado**	HP	100–150	100–170	100–170	180–290	290–360	320–400

* depende del equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

Descripción básica

OMEGA OO_FL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL BEDNAR OMEGA OO_FL

- Una sembradora con un diseño robusto preparada para condiciones muy exigentes. Bastidores principal y laterales robustos.
- Discos con un diámetro de 460 x 5 mm capaces de manipular cantidades aún mayores de residuos postcosecha.
- Muy buen paso de material por la sembradora gracias a las mayores distancias entre las piezas de trabajo.
- Excelente efecto de consolidación gracias al peso y la anchura del rodillo compactador neumático.
- Sobresalen por su precisión en la dosificación del abono, incluso en las dosis más altas, gracias a la tolva presurizada. Fertilizante depositado en las rejillas interfilares.
- Copiado perfecto de la superficie gracias a las zapatas de siembra en paralelogramo – sistema PSP.
- Conectividad IsoBus, manejo sencillo y fácil.

La OMEGA OO_FL es una robusta sembradora capaz de realizar siembras de precisión y aplicar fertilizantes. OMEGA OO_FL se recomienda para condiciones exigentes con una proporción significativa de cultivos de primavera en el procedimiento de siembra (distancia entre hileras de 12,5 cm o 16,7 cm como variante).

Los cultivos establecidos en primavera responden muy positivamente a una fertilización precisa entre las hileras. Esto aumenta significativamente la aceleración del crecimiento del cultivo y su vigor general. La dosificación precisa del abono es importante; esto queda garantizado por la tolva presurizada, que es capaz de dosificar con precisión, así como altas dosis de abono.

Modelos básicos

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO 6000 FL

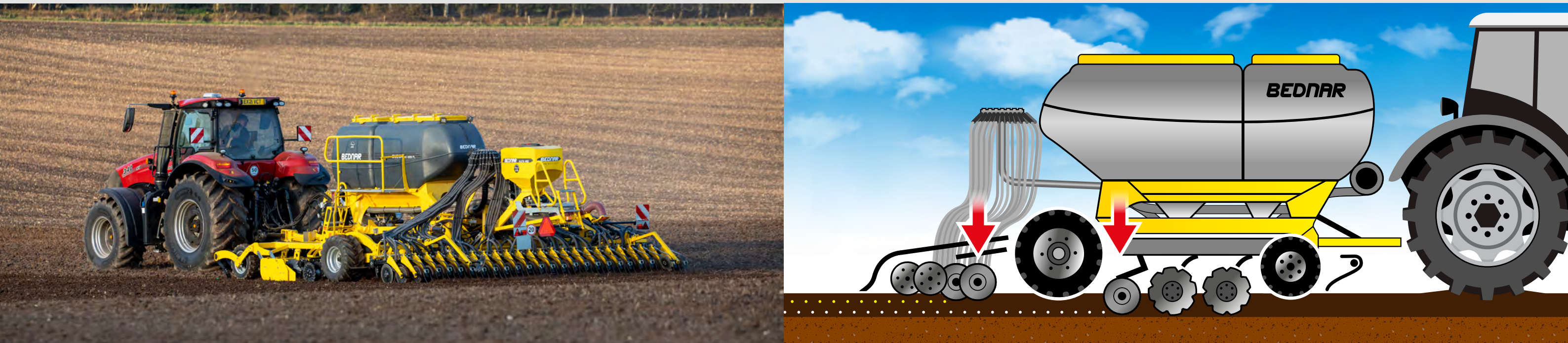


OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Anchura de trabajo	m	4	4	6	8	9
Anchura de transporte	m	3	4	3	3	3
Longitud de transporte*	m	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Espacio entre líneas	cm	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7	12,5/ 16,7
Número de zapatos de siembra	un.	32/ 24	32/ 24	48/ 36	64/ 48	72/ 54
Distancia entre discos en una fila	cm	25	25	25	25	25
Número de discos	un.	32	32	48	64	72
Diámetro de los discos	cm	46	46	46	46	46
Volumen de la tolva	l	4 000 (50:50)	4 000 (50:50)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Peso total*	kg	7 400	6 700	9 500	11 500	12 500
Rendimiento recomendado**	HP	130–180	130–180	200–280	320–400	400–470

* depende del equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

Sembradora con abono



DOSIFICACIÓN PRECISA GRACIAS A LA TOLVA PRESURIZADA

Las sembradoras OMEGA OO_FL disponen de tolvas de doble cámara de gran capacidad con sobrepresión. Debido al cierre del contenedor, se crea una sobrepresión en el mismo. Esta solución técnica multiplica la calidad de la precisión de dosificación del fertilizante, incluso con dosis más altas a velocidades de trabajo de hasta 350 kg de abono/ha a velocidades de trabajo de hasta 17 km/h. Otras ventajas:

- Dosificador de semillas/fertilizantes de acero inoxidable.
- La dosis de fertilizante y la dosis de semillas son independientes entre sí.
- El control de toda la máquina es posible a través de un terminal.



TOLVA DE DOBLE CÁMARA

La tolva de doble cámara de las OO 6000 FL, OO 8000 FL y OO 9000 FL está dividida en una proporción de 40 : 60, con una selección de 60 semillas : 40 abono o 60 abono : 40 semillas. La tolva también puede utilizarse al 100% para semillas, por ejemplo para establecer un cultivo de invierno.

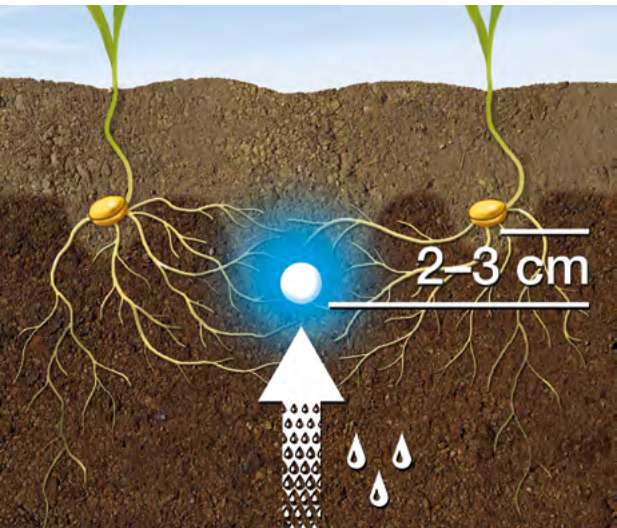


APLICACIÓN DE ABONO ENTRE LAS HILERAS

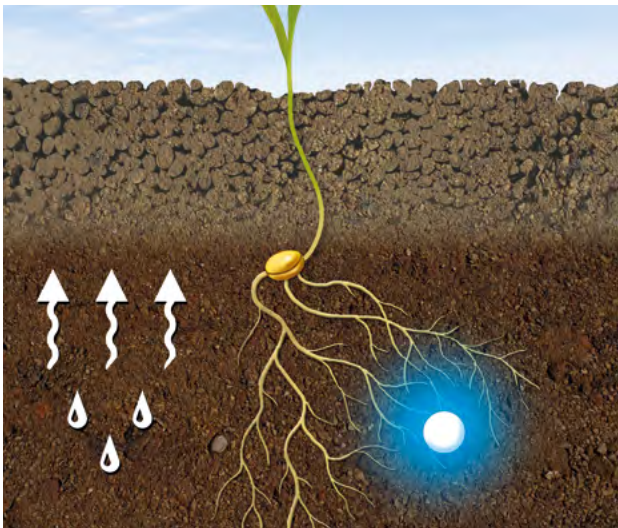
El abono se dosifica desde la tolva presurizada a través de un dosificador de acero inoxidable hasta la reja de aplicación (diámetro 380 mm). La profundidad de colocación del abono es ajustable. Los discos están diseñados para ser muy transitables con una separación de 25 cm (12,5 cm de separación entre semillas) y 33 cm (16,7 cm de separación entre semillas).

VENTAJAS DE LA SIEMBRA COMBINADA (SEMILLAS + ABONO)

- Mayores rendimientos demostrables en los cultivos de primavera.
- Reducción del número de pasadas (sembrar y abonar al mismo tiempo).
- Uso más eficiente del nitrógeno.
- Rápido establecimiento de la vegetación y, por tanto, sombreado de las malas hierbas.
- Colocación precisa del abono en un espacio donde pueda ser utilizado rápidamente por las raíces de las plantas.



La colocación de abono entre hileras a una profundidad de 2-3 cm por debajo de la semilla permite que las raíces absorban los nutrientes más rápidamente sin riesgo de quemarse.



Gracias a su colocación a mayor profundidad, el abono tiene acceso al agua aunque se seque la capa superior del suelo. De este modo, las raíces de las plantas pueden acceder fácilmente a los nutrientes.

Sembradora con abono



GAÑE LIBERTAD DE ELECCIÓN CON EL OMEGA OO_FL

Sembrar el cultivo principal con abono, junto con un subcultivo sembrado a mayor profundidad, con la misma calidad y calidad que la siembra superficial estándar o sembrar otras combinaciones de hasta tres cultivos en una sola pasada. ¡Aspire a lo que tiene el potencial de hacer avanzar su agricultura! Consiga una nueva sembradora que le permita ser el mejor y cultivar con placer.

Vea la animación del OMEGA OO_FL en la práctica.



REJAS PROFI



REJAS TURBO

«Me gusta mucho el rodillo compactador neumático grande, el gran diámetro garantiza una gran holgura y tiene una baja resistencia a la rodadura. Esta solución técnica también contribuye a una reducción del consumo de aproximadamente un litro por hectárea en comparación con una sembradora de pequeño diámetro y ancho de rueda del rodillo compactador. En cuanto a la sección de discos y rejas, opté por los clásicos discos dentados y no necesité en absoluto la sección de rejas ni los accesorios delanteros. Soy de la opinión de que los discos de la sembradora están ahí para terminar el trabajo, no para sustituir a la máquina de preparación del suelo. Gracias a una preparación de calidad, puedo alcanzar un alto rendimiento por hora y por día. Puedo sembrar 70 hectáreas en un día con una sembradora de seis metros, siempre depende de las condiciones.»

Vladimír Pavlíček, agricultor y proveedor de servicios

República Checa
OMEGA OO 6000 FL

Visión general de los rodillos sembradores

7 cm³  KM420007 amapola, colza	11 cm³  KM420011 amapola, colza	14 cm³  KM420014 mostaza, colza	22 cm³  KM420022 mostaza, colza e
30 cm³  KM420030 mostaza, colza	50 cm³  KM420050 mostaza, trigo, girasol	75 cm³  KM420075 trigo, hierba, girasol	100 cm³  KM420100 trigo, hierba, girasol
145 cm³  KM420145 trigo, hierba	150 cm³  KM420150 trigo, hierba	290 cm³  KM420290 cebada, trigo, hierba, centeno	305 cm³  KM420305 cebada, trigo, hierba, centeno
395 cm³  KM4204395 cebada, trigo, hierba, centeno	580 cm³  KM420580 guisantes, cebada, avena, trigo, hierba	790 cm³  KM420790 guisantes, cebada, avena, trigo, hierba	890 cm³  KM420890 Guisantes, judías, trigo

¡LA APLICACIÓN BEDNAR ROLLERS LE AYUDARÁ A ELEGIR EL RODILLO DE SIEMBRA ADECUADO!

Descargue la aplicación BEDNAR Rollers, seleccione el tipo de sembradora o tolva, el tipo de semilla que desea sembrar (trigo, cebada, alubias, colza de invierno, etc.) o el tipo de fertilizante, y elija la velocidad de trabajo y la dosis de siembra deseadas. En función de los parámetros introducidos, la aplicación BEDNAR Rollers recomendará el tipo de rodillo de siembra adecuado que garantizará

una dosificación de semillas y fertilizantes precisa y de calidad.



Este año hice todo lo posible para un mayor rendimiento

tratamiento del suelo



SWIFTERDISC
Grada de discos



ATLAS
Grada de discos



FENIX
Chisel universal



VERSATILL
Chisel universal



SWIFTER
Preparador de lecho de siembra



KATOR
Rastras rotatorias



TERRALAND
Chisel combinado



ACTROS
Subsolador



CADDY
Porta aperos universal

siembra y abonado



OMEGA
Unidad de siembra



ALFA DRILL
Unidad de siembra



COMBO SYSTEM
Tolva de doble cámara



FERTI-BOX
Tolva de fertilizante

cultivo entre hileras / strip till gestión de los residuos postcosecha



ROW-MASTER
Binadora



STRIP-MASTER
Strip-till



STRIEGEL-PRO
Rastras de paja



MULCHER
Trituradora

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



Su distribuidor autorizado



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



* M A O O O *