

BEDNAR

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS



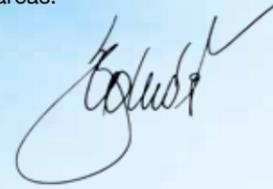
TIERRAS AGRÍCOLAS PARA LAS GENERACIONES FUTURAS

Estimados clientes,

A menudo pienso, y es mi función en la empresa, en qué dirección dirigir una discusión con mis colegas sobre la dirección futura del desarrollo de nuevas máquinas y líneas tecnológicas. Por un lado, surgen cada vez más algunas tendencias comunes para las cuales debemos encontrar una respuesta en nuestro portafolio, como por ejemplo: la protección de la humedad del suelo, el aumento de la materia orgánica del suelo, la reducción del uso de glifosato, el uso eficiente y específico de fertilizantes industriales y medidas contra la erosión, y todo a un nivel sostenible para

el mantenimiento del potencial de rendimiento de los cultivos. Sin embargo, al mismo tiempo, como una empresa orientada a la exportación, debemos ser capaces de poder ofrecer máquinas para las diversas necesidades tecnológicas y relacionadas con el rendimiento de los agricultores en varios continentes. También tenemos que ser capaces de responder a las crecientes demandas de creación e intercambio de información sobre las funciones y la calidad del trabajo de las máquinas. Soy consciente de las exigencias a las que nos enfrentaremos en un futuro próximo y también creo que el

equipo de BEDNAR está bien preparado para cumplir con esas tareas.



Ladislav BEDNAR
Director ejecutivo
de BEDNAR FMT, s. r. o.



LABRANZA

Grada de discos
SWIFTERDISC **16**



Chisel universal
FENIX **62**



Chisel combinado
ACTROS **90**



Grada de discos
ATLAS **26**



Subsolador
TERRALAND **72**



Subsolador combinado
TERRALAND DO **94**



Preparador cama de siembra
SWIFTER **40**



Subsolador
TERRALAND TO **76**



Rodillo compactador arrastrado
PRESSPACK **102**



Chisel universal
VERSATILL **56**



Subsolador
TERRASTRIP **84**



Rodillo desterronador arrastrado
CUTTERPACK **104**



SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN

Sembradora
OMEGA **120**



Barra de siembra
CORSA **132**



Sembradora
ALFA DRILL **136**



Carro tolva
FERTI-CART **138**



Carro tolva
COMBO SYSTEM **144**



Tolva de fertilizante
FERTI-BOX **148**



CULTIVO INTERLÍNEA

Binadora
ROW-MASTER **106**



CULTIVO EN HILERAS

Strip-Till
STRIP-MASTER **116**



GESTIÓN DE RESIDUOS POSTCOSECHA

Rastras de paja
STRIEGEL-PRO **154**



Trituradora rotativa
MULCHER **162**



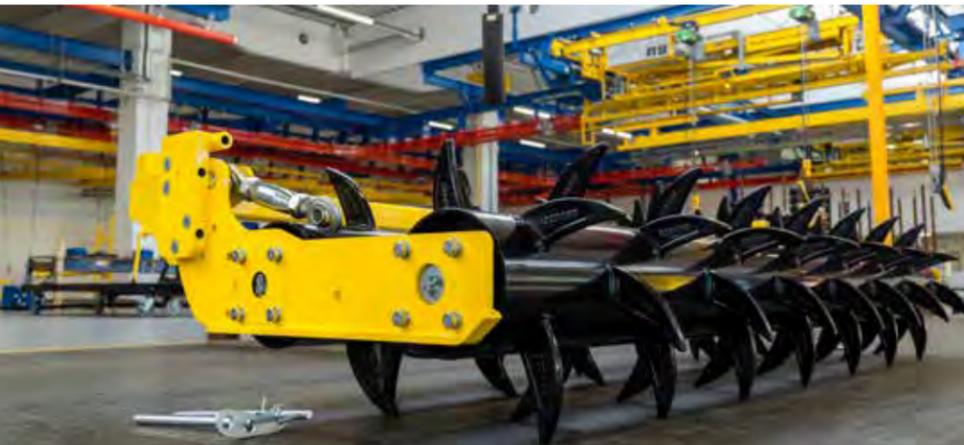
Rodillos y Packers **170**



Red comercial **172**



BEDNAR FMT



DE AGRICULTORES A AGRICULTORES

BEDNAR FMT es un fabricante progresivo de tecnología agrícola especializado en máquinas para labranza del suelo, siembra, fertilización y desbroce. El estrecho vínculo de la empresa con la práctica agrícola convierte a BEDNAR FMT en uno de los fabricantes más innovadores de máquinas agrícolas, desarrollando y produciendo máquinas de alto valor añadido para los usuarios finales. BEDNAR FMT s.r.o. fue fundada en 1997.

En la actualidad, la empresa emplea a más de 250 personas y exporta sus productos a 35 países de Europa, Asia, Australia, Norte América y África.

LA MISIÓN

- Probamos nuevas tecnologías para labranza del suelo, nutrición e implantación de cultivos en cooperación con fincas líderes.
- Desarrollamos máquinas progresivas en base a los resultados obtenidos, incrementando la producción de los cultivos para así alimentar a la creciente población mundial.
- Mejoramos continuamente nuestro know-how único, reflejado en los diseños de máquinas y recomendaciones agronómicas.
- Nos centramos en la calidad de las máquinas, dándoles un valor añadido elevado y duradero gracias a nuestro know-how y tecnología de producción.
- Respetamos los principios de desarrollo sostenible del planeta para que los bienes sean conservados para las generaciones futuras.

BEDNAR FMT



BEDNAR HA INAUGURADO UNA NUEVA NAVE DE MONTAJE

La finalización de una nueva nave de producción de dos plantas en un área de 5.910 m² ha ampliado el área cubierta en 12.000 m², lo cual representa una duplicación del área cubierta precedente. De estos nuevos 12.000 m², 10.000 m² son destinados a producción y 2.000 m² a oficinas administrativas. Este nuevo “campo de juegos” nos permite dividir mejor las tareas de pre-montaje y línea de ensamble final.

La nave fue diseñada en dos plantas (5.000 m² / planta) con una clara división de operaciones. En la planta superior tienen lugar todas las operaciones de pre-montaje, es decir, el montaje de subconjuntos. En la planta baja se completan los subconjuntos, se realiza el ensamblaje final de la máquina, la inspección final y el paletizado (si se requiere).

Hay un total de 29 estaciones de trabajo concentrados en 5 líneas de montaje, con la misma cantidad total de puentes grúas de distintas capacidades.

NUEVA NAVE DE EXPEDICION

Además del inicio de operaciones en la nueva nave de montaje, también se inició la operación de la Nave de Expedición recién terminada. Gracias a esta inversión, podemos realizar la carga y al mismo tiempo preparar el envío de otra máquina al interior de la sala. También hubo una expansión significativa de áreas al aire libre pavimentadas, diseñadas para la carga de máquinas con montacargas y rampas de acceso.

La capacidad de envío solía ser una de las áreas “cuello de botella” con las que teníamos que lidiar, especialmente durante la entrega de máquinas para trabajos de primavera.

NUEVOS ENFOQUES AGRONÓMICOS



BEDNAR FMT basa su exitosa presencia en el mercado en la innovación y mejora continua de las máquinas y procesos tecnológicos existentes. La motivación es el interés de los agricultores por adaptar las prácticas agronómicas al cambio climático actual y la reducción real de empleados dispuestos a trabajar en la producción agrícola. En las páginas siguientes, nos centraremos en nuevas posibilidades y enfoques, que estamos verificando para nuestros clientes junto con los agricultores y las organizaciones de investigación.

CULTIVOS AUXILIARES

Las prácticas agronómicas que utilizan la siembra en simultáneo de dos o más cultivos no son nada nuevo desde un punto de vista histórico. Su utilización en producción agrícola primaria siempre ha estado conectada a la necesidad de solucionar problemas vinculados a la misma. Su aplicación en la actualidad se basa en el mayor conocimiento de las interacciones mutuas entre organismos.

Junto con el Centro de Agricultura de Precisión de la Universidad Checa de Ciencias en Praga y los agricultores, BEDNAR FMT ha verificado la funcionalidad de dos combinaciones del cultivo de producción con un cultivo auxiliar:

A) Cebada de primavera

Para el desarrollo de nuevas tecnologías, hemos realizado la implantación de amapola con cebada de primavera como cultivo auxiliar.

La siembra se realizó con una sembradora OMEGA, lo que permitió la siembra separada de dos cultivos intercalados y el fertilizante colocado junto con las semillas de amapola utilizando la tolva FERTI-BOX. La distancia entre surcos fue de 12,5 cm. La dosis sembradas fueron de 0,8 kg/ha de amapola y 50 kg/ha de cebada de primavera. Se añadió también a las semillas de amapola 13 kg/ha de fertilizante microgranulado Fertiboost mediante un dispositivo de dosificación separado. La siembra realizada cumple con los requisitos de implantación de precisión de cultivos auxiliares, eliminando así la competencia mutua entre el cultivo principal y el auxiliar.

Los objetivos de utilizar un cultivo auxiliar en la amapola son:

- Eliminar el riesgo de erosión al comienzo del desarrollo del cultivo.
- Incremento de la infiltración de agua en el suelo gracias a los efectos del sistema radicular del cultivo auxiliar.



Amapola con cultivo auxiliar de cebada de primavera – etapa temprana (sembradora OMEGA, siembra intercalada)



Amapola con cebada de primavera como cultivo auxiliar – etapa tardía



Infiltración de agua en el suelo en una zona sin sembrar cebada.



Infiltración de agua en el suelo de la zona con siembra de cebada.

- Disminución de las malezas debido al efecto de competencia con el cultivo auxiliar.
- Mejora en la nutrición del cultivo principal gracias a la descomposición de la biomasa del cultivo auxiliar al finalizar su ciclo de vida.

En la temporada 2018, caracterizada por una sequía extrema en Europa Central, los resultados de las pruebas de campo en comparación con la tecnología de cultivo convencional fueron excelentes. La cosecha promedio de amapola en la República Checa no alcanzó los **600 kg/ha** y el área con cultivo auxiliar logró un rendimiento de **1200 kg/ha**, lo que representa un aumento del **100 %**.

NUEVOS ENFOQUES AGRONÓMICOS



B) Guisantes

En el otoño de 2017, se realizaron ensayos con trigo de invierno y variedades guisante de invierno. Basado en el efecto positivo del guisante (de invierno, variedad Arkta) en el crecimiento, desarrollo y rendimiento del trigo de invierno, más de 100 ha en cinco fincas diferentes fueron sembradas con esta tecnología utilizando la sembradora OMEGA 6000 FL en el otoño del año 2018.

La tecnología utiliza la función de las leguminosas como cultivos auxiliares durante el crecimiento del cultivo principal, que consiste en:

- apoyar el desarrollo de comunidades microbianas,
- fijación de nitrógeno en su biomasa,
- protección de la superficie del suelo contra la degradación,
- aumento de la infiltración de las precipitaciones por la acción del sistema radicular,
- mejoras en la estructura del suelo gracias al crecimiento de las raíces.

Luego de la muerte del cultivo de guisantes (por medio de la aplicación de herbicida post-emergencia), la biomasa muerta caracterizada por una estrecha relación C:N posee una buena degradación biológica (mineralización) y por lo tanto representa una fuente potencial de nitrógeno y fósforo. Al comienzo del desarrollo, las plantas de guisantes de invierno se caracterizan por una dinámica más lenta de producción de biomasa sobre el suelo, lo que reduce el riesgo de competencia de las leguminosas contra el cultivo

principal de trigo. La presencia de plantas de guisantes también contribuye a limitar el desarrollo de malezas en la fila intermedia de trigo. Al comienzo de la vegetación (otoño), los guisantes de invierno se caracterizan por una dinámica rápida de producción de biomasa subterránea y, por lo tanto, una relación estrecha entre la producción de biomasa sobre el suelo y subterránea. Esto significa que hay un desarrollo intensivo del sistema de raíces en la capa superior del suelo. Sin embargo en la primavera las plantas comienzan a producir vegetación y muestran una buena dinámica de crecimiento de la biomasa subterránea y sobre el suelo, hasta la desvitalización.

El efecto de las raíces en la capa del suelo es demostrado luego de la muerte del cultivo de guisantes, cuando la biomasa de las raíces no es solo una fuente de nutrición para la micro flora, sino también una fuente de nutrientes para el trigo luego de su desintegración. Las raíces muertas también contribuyen a la creación de un sistema poroso en suelo, incluso en la categoría de macro poros, que contribuyen a la estabilización de la estructura del suelo.

La ventaja de los guisantes radica también en el tamaño más pequeño de las semillas, lo que reduce las demandas de profundidad de siembra y al mismo tiempo asegura una buena productividad de la sembradora en proporción a los intervalos de recarga de semilla. De acuerdo con las recomendaciones para la reducción de la competencia negativa entre el trigo y los guisantes, los mismos son sembrados intercalados, logrando una distancia de 250 mm entre



Trigo de invierno con guisantes de campo como cultivo auxiliar – fase temprana (sembradora OMEGA, cada dos hileras)



cada cultivo. El aumento en la distancia entrefilas en el trigo está vinculada a la reducción de 80–130 kg/ha de la dosis sembrada (de acuerdo a las condiciones climáticas y de suelo) y el uso adecuado de variedades. La dosis de guisantes se ubica en un rango de 60 a 85 kg/ha.

Una parte importante del aumento de rendimiento del trigo se basa en el incremento del ahijamiento, así como el peso de los propios granos. La liberación del N de la biomasa de las plantas de guisantes muertas reduce los requerimientos de fertilización con nitrógeno en la segunda aplicación. La aplicación de fertilizante aún

sigue siendo necesaria ya que en la fase inicial las plantas de guisantes están en crecimiento y no son aún una fuente de nutrientes para el trigo de invierno. La reducción de la dosis sembrada de trigo y de fertilización con N cubre los costos de las semillas de guisantes. En lo que a la energía se refiere, la presencia de los guisantes aumenta el aprovechamiento de la luz solar y su transformación en biomasa de la planta, y la biomasa contribuye a la estabilización de su equilibrio en el bloque de suelo.

NUEVOS ENFOQUES AGRONÓMICOS



LABRANZA SUPERFICIAL DE LA ENTREFILA

El desarrollo de procedimientos tecnológicos para el laboreo de cultivos extensivos incluye también el desarrollo de nuevos equipos y tecnologías para el laboreo superficial de la entrefila. El sistema de labranza superficial responde al cambio climático a largo plazo y a las nuevas demandas en el desarrollo de la agricultura. Esto principalmente se refiere a la eliminación del estrés hídrico y la reducción del uso de fertilizantes y pesticidas, incluida también la erosión.

¿Que beneficios provee la labranza superficial de la entrefila?

- laboreo en bandas del suelo previamente preparado
- reducción del número de pasadas sobre el campo y alta productividad
- posibilidad de airear una franja estrecha para cultivos sembrados en hileras a 45 cm (o incluso distancias menores)
- eliminación de la compactación superficial producida por las rodadas del tractor y aperos
- labranza del suelo en bandas
- siembra de cultivos auxiliares o de cobertura en la entrefila
- labranza superficial en sistemas de cultivos auxiliares o de cobertura
- uso universal de una misma máquina para laboreo del suelo y control de malezas
- eliminación de la erosión debido a la estructura rugosa del suelo,

- residuos de cultivo o manto vivo entre las bandas aireadas
- aplicación de fertilizante al suelo durante la preparación previa a la siembra, por debajo de la profundidad de siembra
- reducción del secado excesivo de la capa superior del suelo debido a la preparación del suelo en toda la superficie
- la tecnología permite el uso de sistemas de tráfico controlado

Primer ensayo

En la primera ubicación, la binadora BEDNAR realizó la preparación de la cama de siembra en surcos anchos. Al mismo tiempo, se realizó una preparación convencional de suelo en la misma área. La remolacha azucarera fue sembrada al día siguiente. El objetivo de estos ensayos es verificar la tasa de emergencia de la remolacha azucarera y el desarrollo del sistema radicular al inicio. Los ensayos mostraron claramente que las raíces de las plantas no se doblan en el laboreo superficial como lo hacen en el laboreo de suelo convencional. Las raíces de las plantas llegan así a más profundidad, obtienen más nutrientes y humedad, y se desarrollan mejor.

Segundo ensayo

En la segunda ubicación, la preparación del suelo se realizó de forma similar a la primera ubicación, con la diferencia que se sembró maíz el mismo día. En esta ubicación se probaron diferentes tipos de rejas y su influencia en el fondo y perfil de



Plantas de remolacha azucarera en sistema de labranza convencional (arado y preparación de cama de siembra completa) – raíces creciendo fuera del surco



Plantas de remolacha azucarera en sistema de labranza convencional (arado y preparación de cama de siembra completa) – raíces creciendo dentro del surco



Plantas sembradas en las franjas previamente aireadas

la cama de siembra. El ancho de la banda preparada osciló entre 20 y 28 cm. El objetivo del experimento era asegurar una estructura de suelo más gruesa en la superficie del terreno y así reducir la formación de crostas, así como el riesgo de erosión hídrica y eólica. Otro objetivo era asegurar las condiciones

adecuadas para el desarrollo del maíz.

SWIFTERDISC

Grada de discos

labranza

SWIFTERDISC es una grada de discos preparada para una labranza rápida, de calidad y económica del rastrojo hasta 12/14 cm de profundidad, que también se pueden utilizar para la preparación del suelo antes de la siembra.



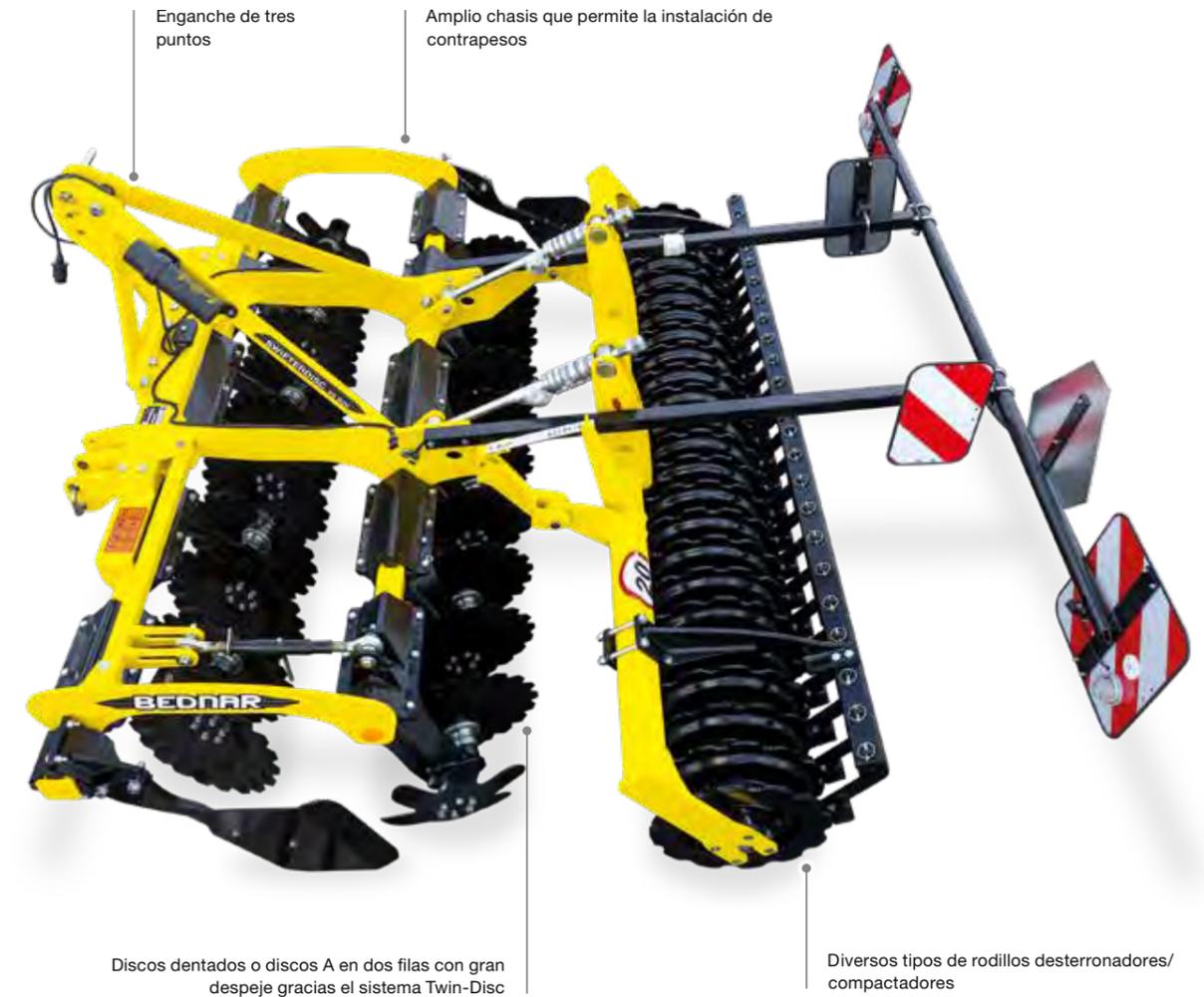
SWIFTERDISC XO_F

SWIFTERDISC

Grada de discos



SWIFTERDISC XN



DISCOS A: UNA NUEVA DIMENSIÓN EN CALIDAD DE TRABAJO

Disco de forma especial de diámetro de 520 mm y un grosor de 5 mm con un efecto de corte y mezcla significativamente mayor que los discos estándar. Los discos A tienen muchos bordes cortantes a lo largo de la circunferencia para una fácil incorporación de una mayor cantidad de residuos de cultivo. Corta los residuos de cultivos de forma eficaz gracias a los bordes afilados. Además, la forma perfilada permite remover más suelo que los discos dentados estándar. Cada una de las protuberancias en el perfil del disco levantan el suelo y lo llevan hacia la parte superior del suelo donde se mezcla con el rastrojo. El resultado es excelente.

SWIFTERDISC XN

		XN 3000	XN 3500	XN 4000	XN 4000 R	XN 5000
Ancho de trabajo	m	3	3,5	4	4	5
Ancho de transporte	m	3	3,5	3	4	3
Longitud de transporte	m	3	3	3	3	3,3
Profundidad de trabajo*	cm	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
Número de discos	pza.	22/24**	28	32	30	40
Diámetro de los discos	mm	520	520	520	520	520
Peso total**	kg	1 650-2 050	1 800-2 200	2 390-3 240	2 035-2 430	3 000-3 900
Potencia recomendada*	HP	85-115	110-130	130-150	130-150	150-180

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

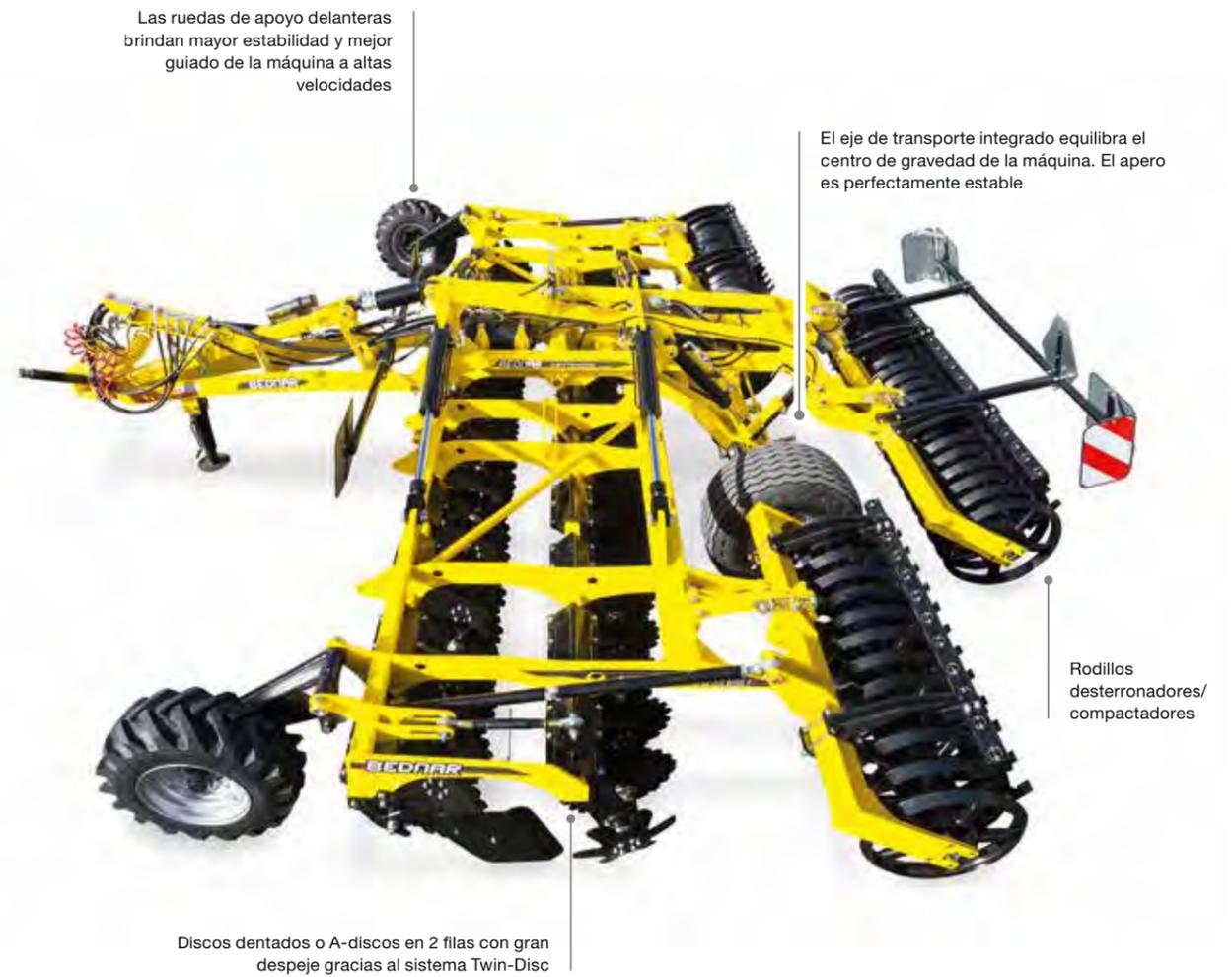
Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTERDISC

Grada de discos



SWIFTERDISC XO_F



Las ruedas de apoyo delanteras brindan mayor estabilidad y mejor guiado de la máquina a altas velocidades

El eje de transporte integrado equilibra el centro de gravedad de la máquina. El apero es perfectamente estable

Rodillos desterronadores/compactadores

Discos dentados o A-discos en 2 filas con gran despeje gracias al sistema Twin-Disc



RODILLO TRASH CUTTER PARA RESIDUOS VEGETALES DIFÍCILES

El rodillo de corte se encuentra en la parte delantera de la máquina. El rodillo está formado por bordes afilados montados en hélice. El pequeño diámetro del rodillo proporciona una alta velocidad circunferencial. La presión descendente del rodillo se controla hidráulicamente desde la cabina del tractor. El Trash Cutter es ideal para cortar tallos más largos y quebradizos de colza, girasol, cosechas congeladas, etc.

SWIFTERDISC XO_F

		XO 4000 F	XO 4500 F	XO 5000 F	XO 6000 F	XO 8000 F
Ancho de trabajo	m	4	4,5	5	6	7,5
Ancho de transporte	m	3	3	3	3	3
Longitud de transporte	m	6,9	6,9	6,9	6,9	7,4
Profundidad de trabajo*	cm	2-12/4-14	2-12/4-14	2-12/4-14	2-12/4-14	2-12
Número de discos	pza.	32	36	40	48	60
Diámetro de los discos	mm	520/560	520/560	520/560	520/560	520
Peso total**	kg	3 680-5 860	3 890-6 350	4 110-6 860	4 490-7 570	5 720-9 000
Potencia recomendada*	HP	120-160	140-170	170-220	200-260	290-340

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTERDISC

Grada de discos



SWIFTERDISC XE_PROFI



“Estoy impresionado con la calidad de trabajo de la máquina. Lo comparamos con máquinas de la competencia en más de 200 ha y los resultados del trabajo fueron los mejores. La agricultura en África requiere trabajar al 120% debido al clima y otros efectos naturales. Y estas máquinas pueden manejar eso sin dudarlo. Cultivamos el suelo con un Grada de discos a una profundidad de 5-6 cm y distribuimos N, P y K en algunos lugares utilizando la tolva de fertilizante en una sola pasada. Ahorra dinero y minimiza la compactación del suelo.”

Christo Cronje (foto a la izquierda)
Frikkie Heffer, (foto a la derecha)

Cronje Boerdery, Harrismith (Sudáfrica)
17 000 ha
SWIFTERDISC XE 12000



SWIFTERDISC XE



VENTAJAS DEL CONTROL ELECTROHIDRÁULICO

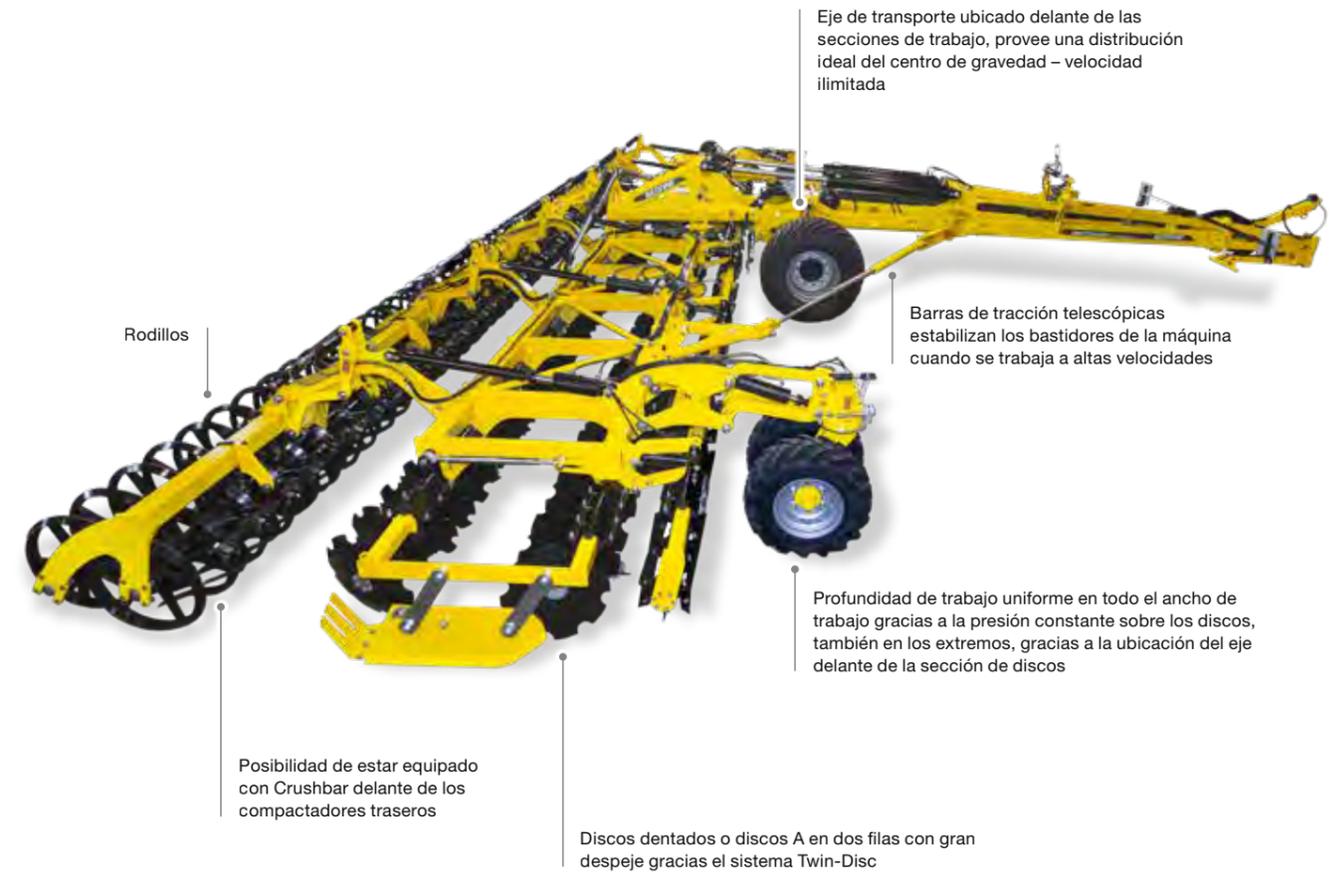
- ✓ Compatible con **ISOBUS**.
- 🔄 Secuencia de apertura/cierre de chasis **completamente automática** con un botón.
- 📏 **Todos los parámetros operativos se configuran** solo ingresando valores en el terminal. Los cilindros hidráulicos se ajustan automáticamente a la posición correcta.
- ⬆️⬆️ **Reajuste inmediato de la máquina** para diferentes propiedades del suelo.
- 🔄 **Posibilidad de ajustar la profundidad de trabajo** y otros ajustes de la máquina cuando se conduce desde la cabina del tractor.

- ⚙️ **Función de alivio: se utiliza cuando el tractor no tiene suficiente potencia, por ejemplo, cuesta arriba.**
- 📄 **Es compatible con ISOBUS TC** – configuración de la profundidad de trabajo de acuerdo con el mapa, capacidad de registrar la profundidad de trabajo/velocidad/hectáreas/horas cuando la máquina se está moviendo para un análisis posterior.
- ⬆️ **SECTION CONTROL** – elevación/descenso de las secciones de discos automáticamente en las cabeceras.
- 👁️ **Loadsensing** – garantiza que la bomba hidráulica del tractor funcione siempre de manera óptima.



SWIFTERDISC XE

SWIFTERDISC XE_PROFÍ



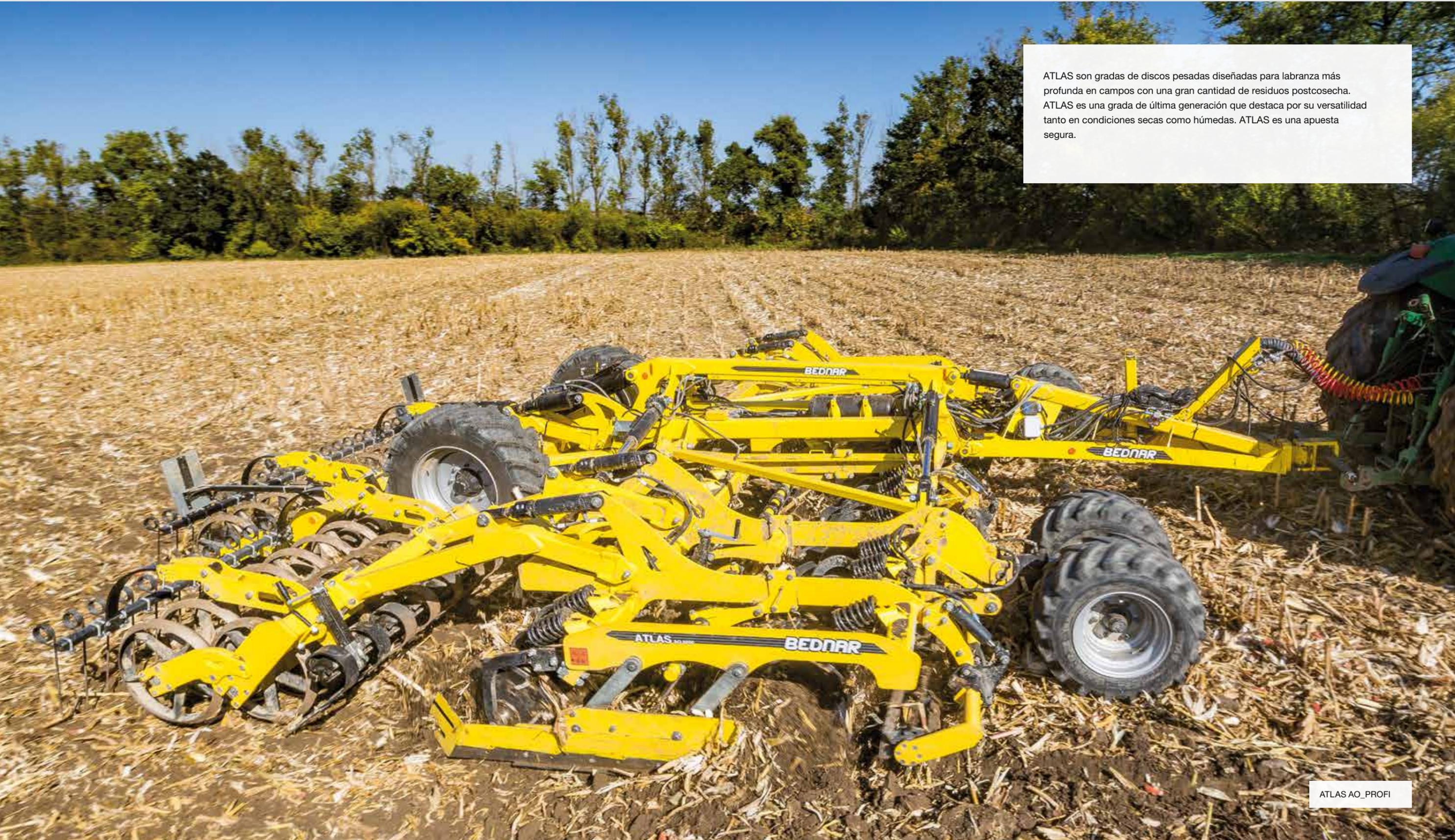
SWIFTERDISC XE

		XE 10000	XE 12400	XE 10000 PROFÍ	XE 12400 PROFÍ
Ancho de trabajo	m	10	12,4	10	12,4
Ancho de transporte	m	3	3	3	3
Longitud de transporte	m	7,5–8,7	8,1–9,2	7–8	8–9
Profundidad de trabajo*	cm	2–12	2–12	2–12/4–14	2–12/4–14
Número de discos	pza.	80	96	80	99
Diámetro de los discos	mm	520/560	520/560	520/560	520/560
Peso total**	kg	7 700–9300	8600–10800	9500–12000	10500–13000
Potencia recomendada*	HP	300–350	400–450	350–450	400–620

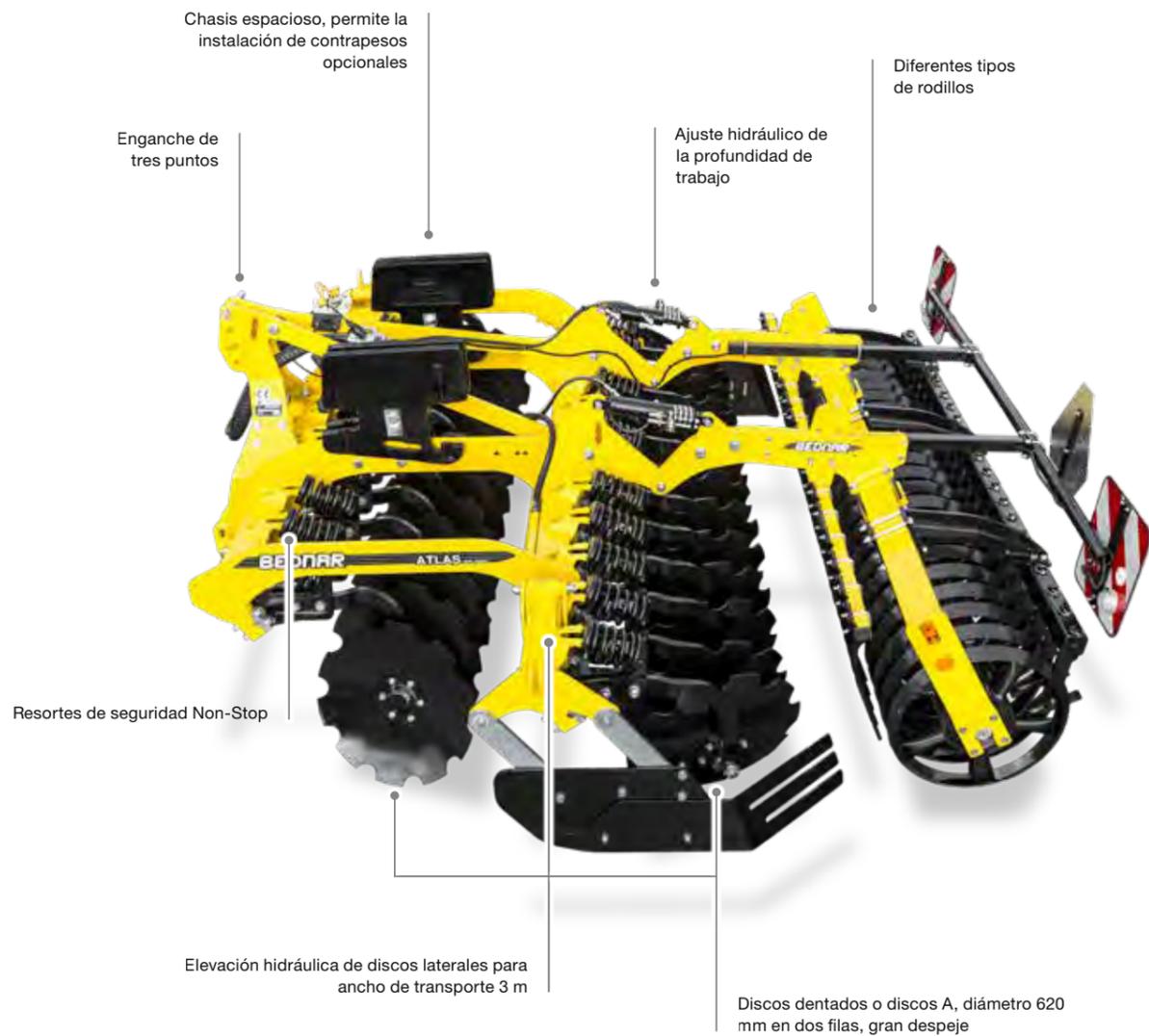
* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

ATLAS son gradas de discos pesadas diseñadas para labranza más profunda en campos con una gran cantidad de residuos postcosecha. ATLAS es una grada de última generación que destaca por su versatilidad tanto en condiciones secas como húmedas. ATLAS es una apuesta segura.



ATLAS AO_PROFI



ATLAS AN PROFI

		AN 3000 PROFI	AN 3500 PROFI
Ancho de trabajo	m	3	3,5
Ancho de transporte	m	3	3,5
Longitud de transporte	m	3	3,3
Profundidad de trabajo*	cm	6-16	6-16
Número de discos	pza.	24	28
Diámetro de los discos	mm	620	620
Peso total**	kg	2600-2800	2800-3350
Potencia recomendada*	HP	150-240	170-260

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



FLEXI-BOX

Cada brazo de disco se encuentra montado en un soporte especial libre de mantenimiento (no requiere lubricación) y que también absorbe las micro vibraciones transferidas desde los discos al chasis.



PROTECCIÓN CON MUELLE HORIZONTAL

La protección non-stop está formada por un resorte horizontal. El muelle provee una presión ideal sobre el suelo. El brazo de soporte curvado junto con el sistema non-stop proveen un guiado preciso de cada disco.



RODAMIENTOS LIBRES DE MANTENIMIENTO

Los discos están montados sobre rodamientos de bolas pre-lubricados de por vida y no requieren mantenimiento. La estanqueidad del rodamiento es asegurada con un sello de tipo cassette.



ATLAS AO_PROF1



ATLAS AO_PROF1



TRASH CUTTER

El rodillo de corte se encuentra en la parte delantera de la máquina. El rodillo está formado por bordes afilados montados en hélice. El pequeño diámetro del rodillo proporciona una alta velocidad circunferencial. La presión descendente del rodillo se controla hidráulicamente desde la cabina del tractor. El Trash Cutter es ideal para cortar tallos más largos y quebradizos de colza, girasol, cosechas congeladas, etc.



CRUSHBAR DELANTE DE LOS RODILLOS TRASEROS

Si el ATLAS AO_PROF1 está equipado con rodillos de doble anillo en V (V-ring) o rodillos de doble anillo en U (U-ring), es posible agregar la barra niveladora Crushbar delante de los rodillos, lo cual permite lograr una nivelación perfecta del suelo.



CONTROL ELECTRÓNICO DE PROFUNDIDAD DE TRABAJO

El ATLAS AO_PROF1 puede equiparse con un control de profundidad de trabajo electrohidráulico directamente desde la cabina del tractor. Esta solución es muy precisa y conveniente.

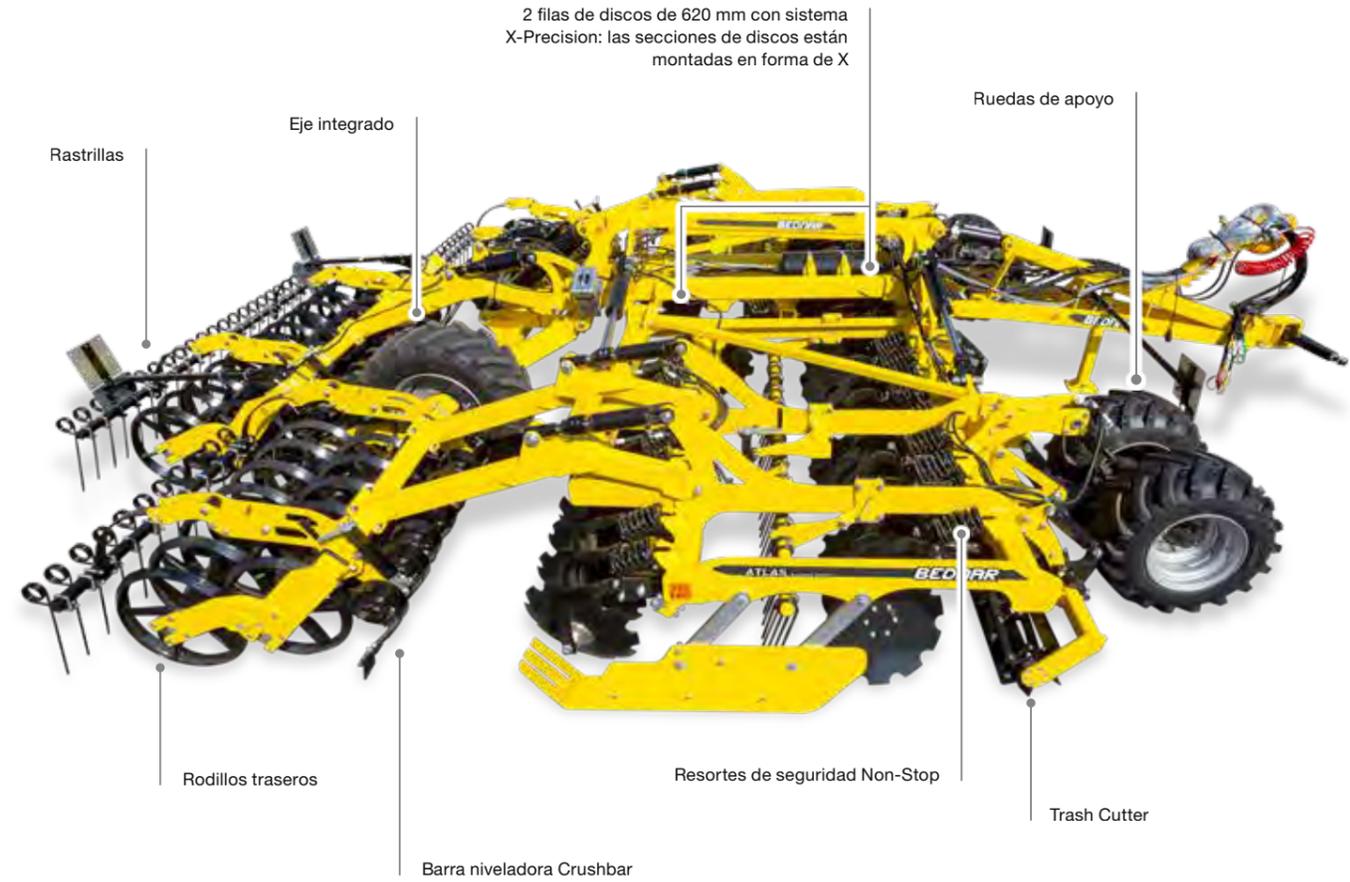


RUEDAS DE APOYO DELANTERAS GEMELAS

ATLAS AO_PROF1 puede equiparse con ruedas de apoyo delanteras gemelas que guían la máquina a través del terreno. Las ruedas pueden ser ajustadas hidráulicamente o electrohidráulicamente directamente desde la cabina del tractor.

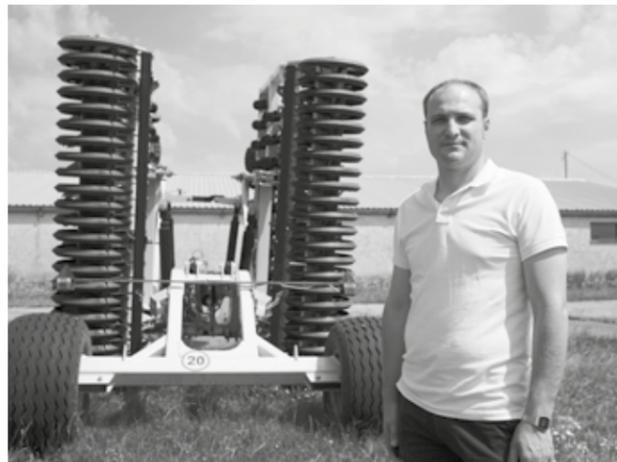


ATLAS AO_PROF1



SECCIONES DE DISCO MONTADAS EN X

El modelo ATLAS AO_PROF1 tiene secciones de discos montadas en forma de X. Evita el desplazamiento lateral de la máquina, lo cual es un problema común en este tipo de gradas de disco, especialmente cuando el diámetro de los discos excede los 600 mm.



“Compré la máquina después de verla trabajar en un campo. Ya tengo otras dos máquinas BEDNAR, una rastra de paja y un subsolador, pero quería ver cómo los discos de 620 mm manejan el fertilizante. Para abreviar, ¡el resultado de la prueba fue fantástico! En comparación con otras gradas de discos que utilicé antes, incluso con discos más grandes, ATLAS funcionó perfectamente, y me gustaría enfatizar que a una velocidad de trabajo muy alta. Creo que es el resultado de la perfecta geometría de la máquina. Teniendo en cuenta la cooperación de larga data con BEDNAR, decidí comprar ATLAS después de probar la primera hectárea.”

Rafał Zalewski, director

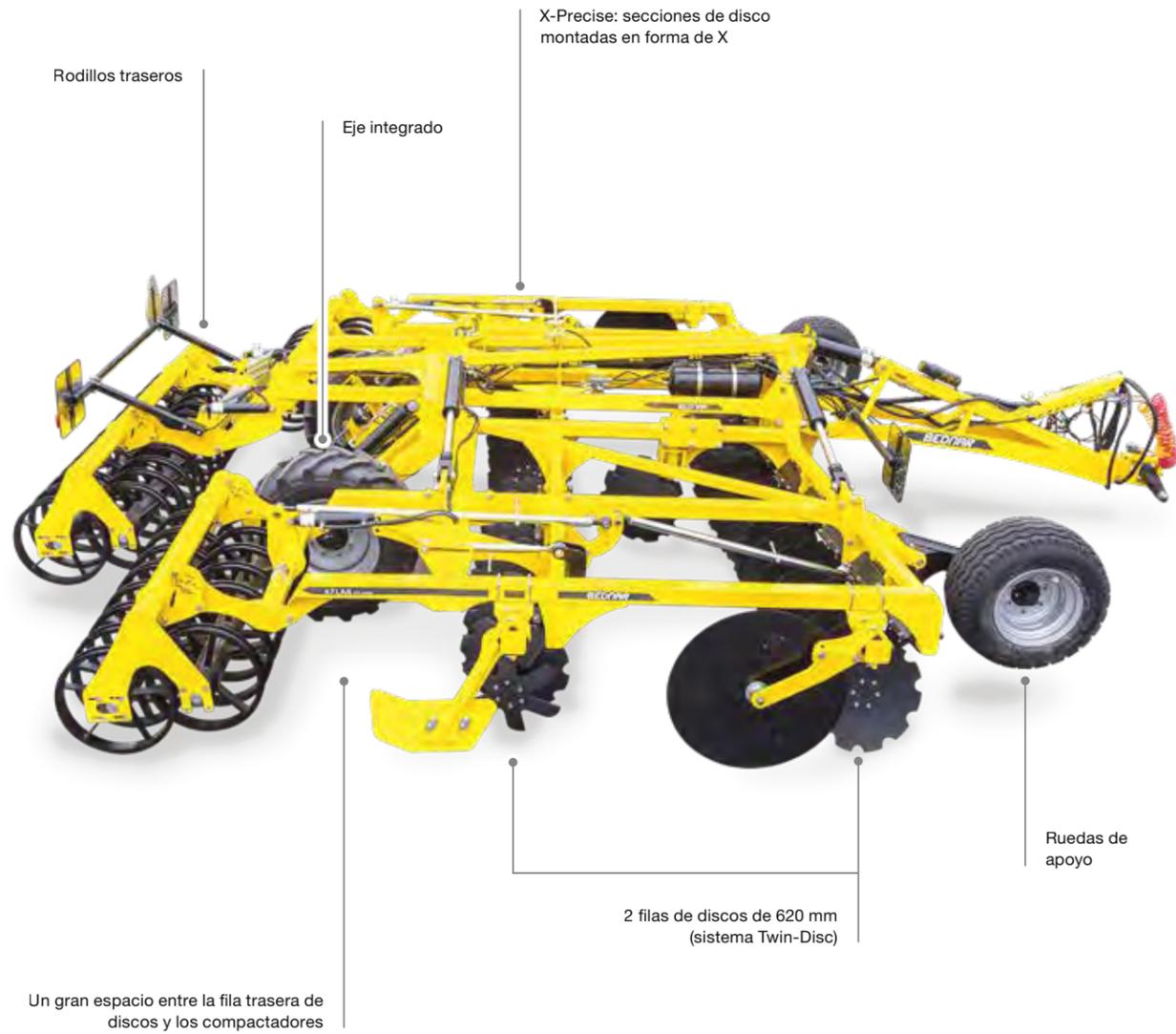
GR Anna Zalewska | Polik (Polonia) 200 ha
ATLAS AO 6000 PROF1

ATLAS AO PROF1

		AO 5000 PROF1	AO 6000 PROF1
Ancho de trabajo	m	4,9	5,9
Ancho de transporte	m	2,95	2,95
Longitud de transporte	m	9,1	9,1
Profundidad de trabajo*	cm	6–16	6–16
Número de discos	pza.	40	48
Diámetro de los discos	mm	620	620
Peso total**	kg	6000–7400	6800–8550
Potencia recomendada*	HP	200–300	250–350

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



ATLAS AO_L



TAMAÑO DE DISCOS 620 x 6 mm

Los discos del modelo ATLAS AO_L tienen un diámetro de 620 mm y están protegidos con segmentos de goma. Los discos están montados en el sistema Twin-Disc, es decir, hay dos discos por cada brazo.



SECCIONES DE DISCO MONTADAS EN FORMA DE X

El modelo ATLAS AO_L tiene secciones de disco de trabajo montadas en forma de X, evitando así la deriva lateral, que es una gran deficiencia de los cultivadores de discos, especialmente cuando el diámetro de sus discos supera los 600 mm.

ATLAS AO_L

		AO 4000 L	AO 5000 L	AO 6000 L	AO 8000 L
Ancho de trabajo	m	4	5	6	7,2
Ancho de transporte	m	2,95	2,95	2,95	3
Longitud de transporte	m	8,3	8,3	8,3	8,4
Profundidad de trabajo*	cm	6-16	6-16	6-16	5-15
Número de discos	pza.	32	40	48	60
Diámetro de los discos	mm	620	620	620	620
Peso total**	kg	5300-6000	6000-6800	6700-7600	8700-11000
Potencia recomendada*	HP	200-230	260-300	300-340	350-400

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



ATLAS AE_PROFÍ



SIN DERIVA LATERAL

El deslizamiento lateral es un problema conocido este tipo en las gradas de discos. Técnicamente, el deslizamiento lateral puede ser prevenido por medio del montaje de los discos en forma de X, como en el caso los modelos ATLAS AE 10000 PROFÍ y ATLAS AE 12000 PROFÍ.



RUEDAS DE SOPORTE DELANTERAS GIRATORIAS

En la parte delantera, el ATLAS AE_PROFÍ tiene robustas ruedas gemelas giratorias que guían la máquina suavemente por el terreno. Las ruedas giratorias son una gran ventaja en las cabeceras, donde es posible reducir el radio de giro gracias a esta solución.

CONTROL ELECTROHIDRÁULICO DE LA MÁQUINA

Esta función proporciona un control preciso de la máquina donde es posible realizar todos los ajustes de la máquina (profundidad, elevación de los discos delanteros, levantar los discos en el borde de la máquina o ángulo de la barra de tiro) desde la cabina del conductor sin tener que salir. Durante la conducción, es posible cambiar la profundidad de trabajo y, sobre todo, es posible plegar y desplegar cualquier máquina, por complicada que sea, presionando un botón, lo que facilita mucho el trabajo al operador. Además, la máquina está equipada con indicadores de velocidad, productividad y profundidad procesada actual, estadísticas detalladas de las hectáreas trabajadas diarias y totales/horas/productividad. Las principales ventajas incluyen una operación y configuración fáciles. Este sistema se utiliza para la grada de discos ATLAS AE PROFÍ.



GIROS UTILIZANDO LOS RODILLOS TRASEROS

ATLAS AE_PROFÍ es una grada de discos de gran ancho de trabajo y fácil maniobrabilidad gracias a su construcción, incluso en las cabeceras. La máquina realiza giros utilizando los rodillos traseros y las ruedas de soportes frontales pivotantes.

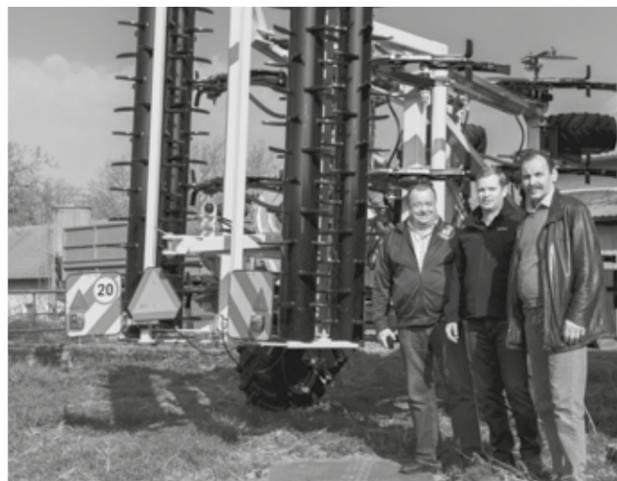
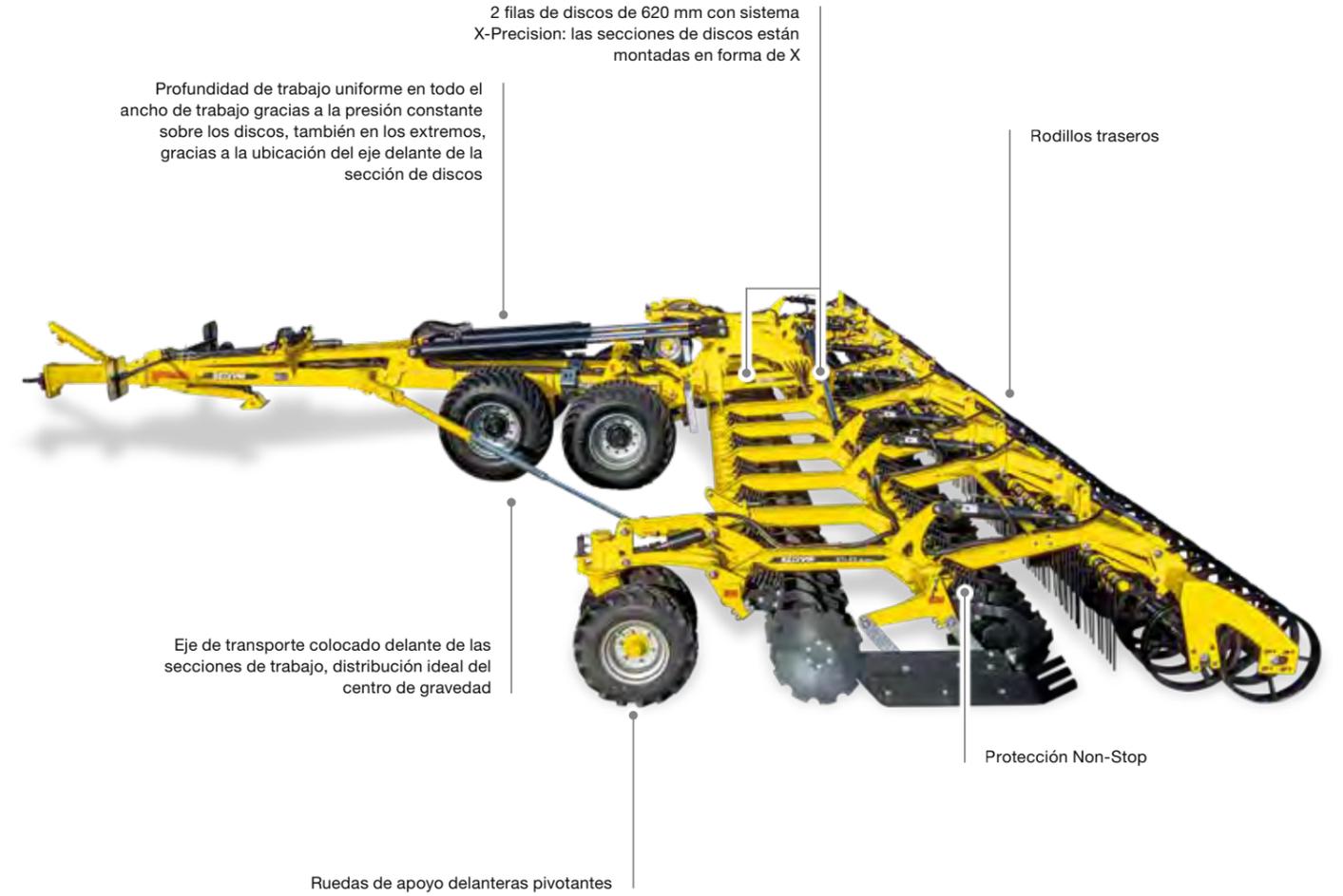


DIMENSIONES DE TRANSPORTE COMPACTAS

ATLAS AE_PROFÍ se pliega hacia adelante en dirección a la barra de tiro. La máquina tiene un ancho de transporte de 3 metros una altura de transporte de hasta 4 metros.



ATLAS AE_PROF1



“Decidimos comprar la grada de discos AE 12 400 de 12 metros basándonos en la experiencia previa con la grada de discos SWIFTERDISC XE 12000. La gran productividad de la máquina también nos permite ser más eficientes, lo cual es necesario hoy en día. Con la máquina podemos hacer hasta 110 ha por día, dependiendo de las condiciones del suelo y del tamaño del campo. Durante su paso, ATLAS AE corta el suelo maravillosamente y luego mezcla los residuos post-cosecha. Una pasada es todo lo que se necesita para realizar el laboreo del suelo. Una gran ventaja es el control automático completo de la máquina a través del terminal ISOBUS. Eso es perfecto. El operador no tiene que abandonar la cabina del tractor en absoluto. Incluso puede ajustar y cambiar la profundidad de trabajo desde la cabina cuando sea necesario.”
Ing. Jiří Novák, jefe de servicios técnicos

ZAS Bečváry, a. s.; Bečváry (República Checa)
4.300 ha | ATLAS AE 12 400

ATLAS AE PROF1

		AE 10000 PROF1	AE 12400 PROF1
Ancho de trabajo	m	10	12
Ancho de transporte	m	3	3
Longitud de transporte	m	11,7	12,7
Profundidad de trabajo*	cm	6–16	6–16
Número de discos	pza.	80	100
Diámetro de los discos	mm	620	620
Peso total**	kg	12 900–14 100	15 200–16 600
Potencia recomendada*	HP	450–550	550–600

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTER

Preparador cama de siembra

labranza

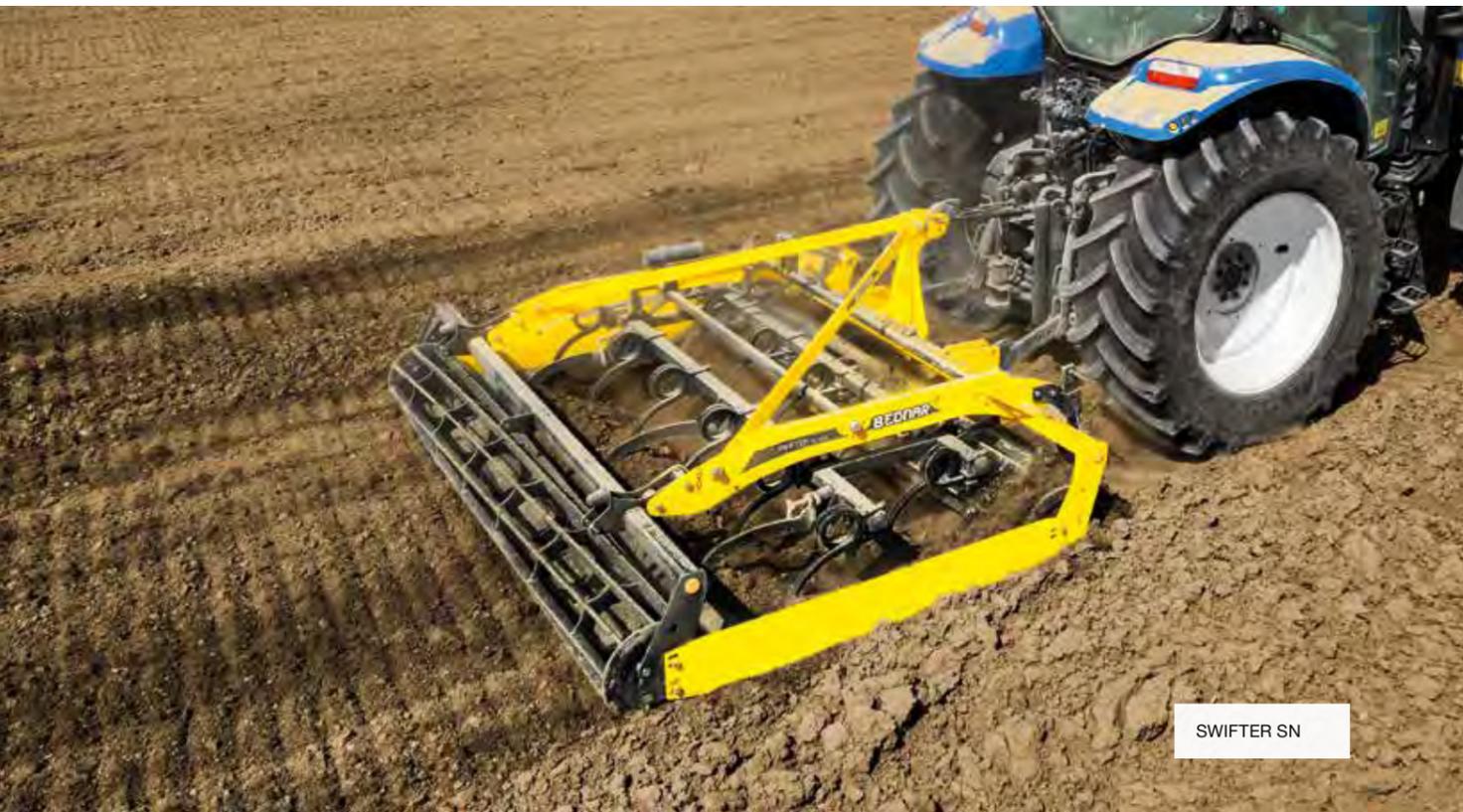


SWIFTER es un preparador cama de siembra tradicional, con el que se pueden unificar todas las operaciones de trabajo necesarias para la preparación de un lecho de siembra perfecto incluso en un suelo rugoso en una sola pasada a alta velocidad.

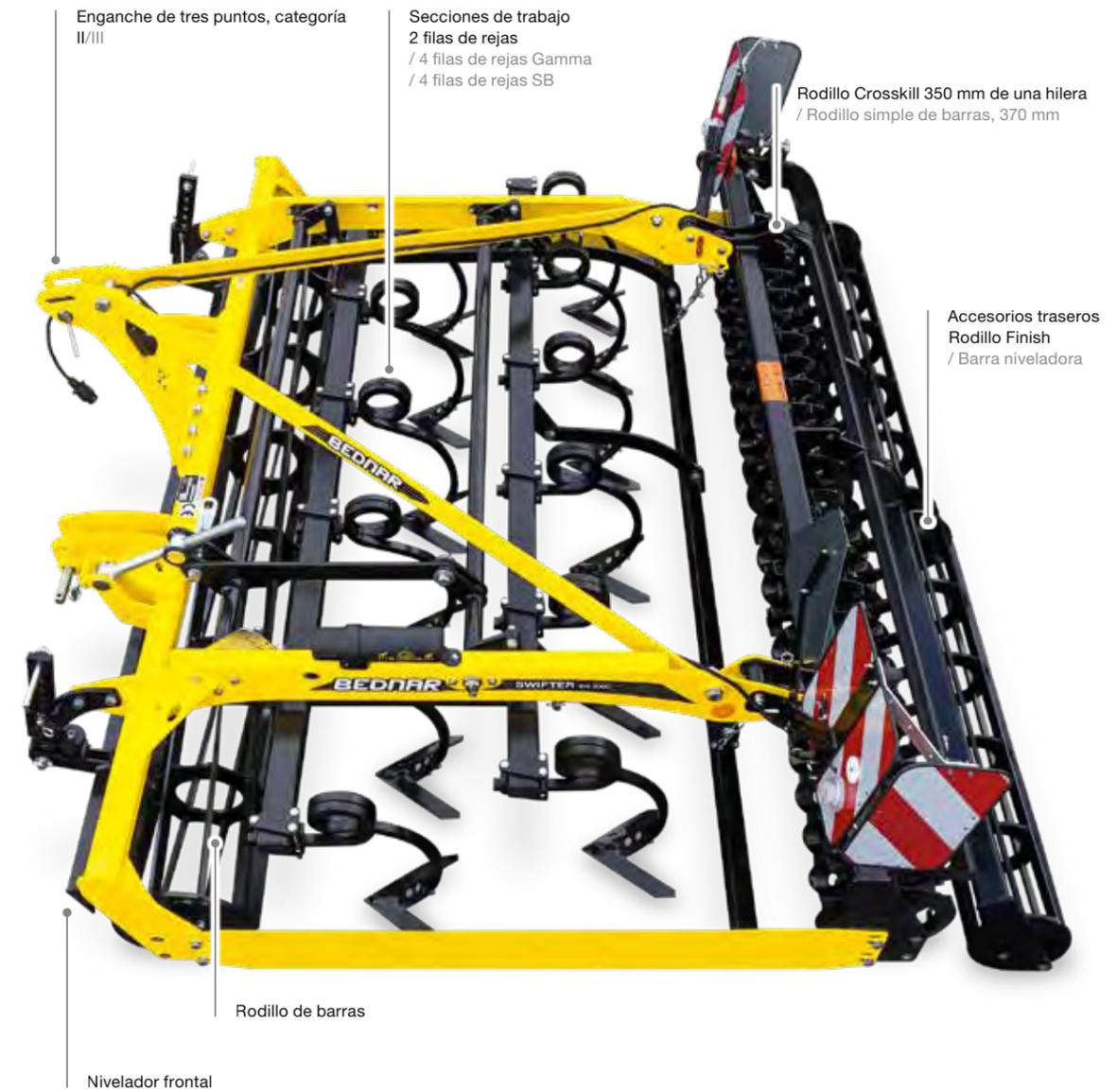
SWIFTER SO PROFI

SWIFTER

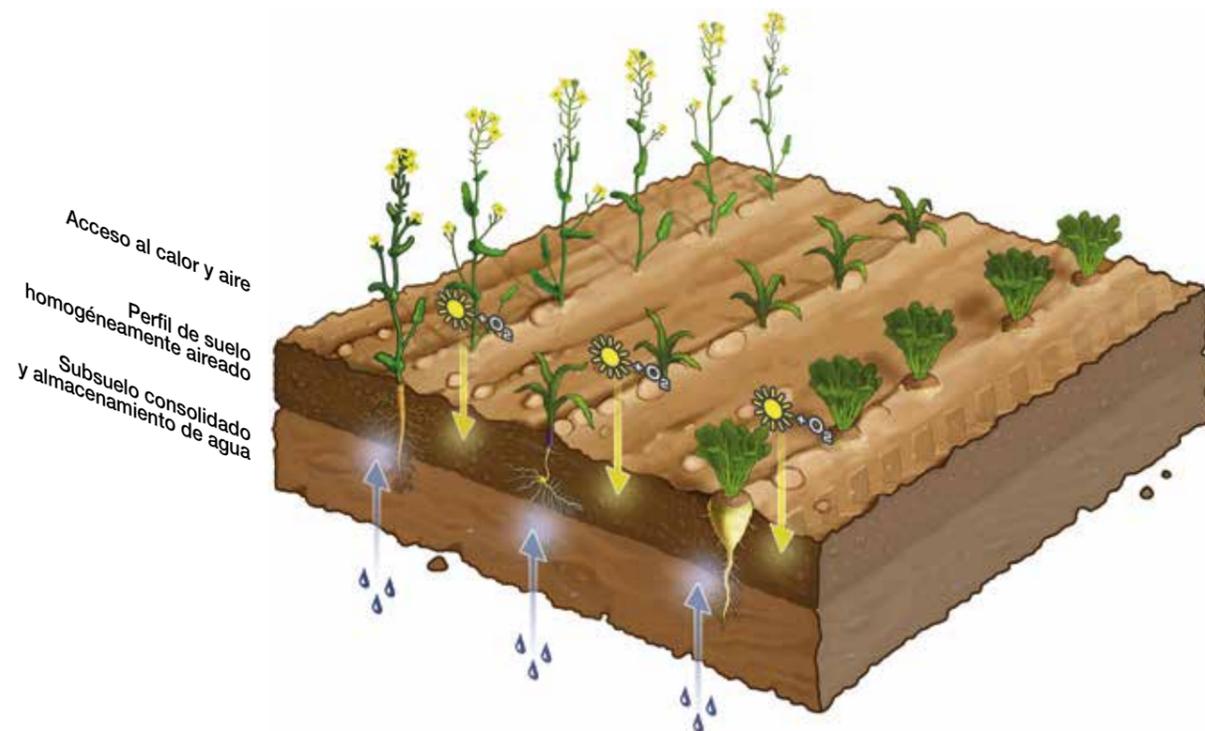
Preparador cama de siembra



SWIFTER SN



EMERGENCIA UNIFORME Y DESARROLLO EN CONDICIONES IDEALES



SWIFTER SN

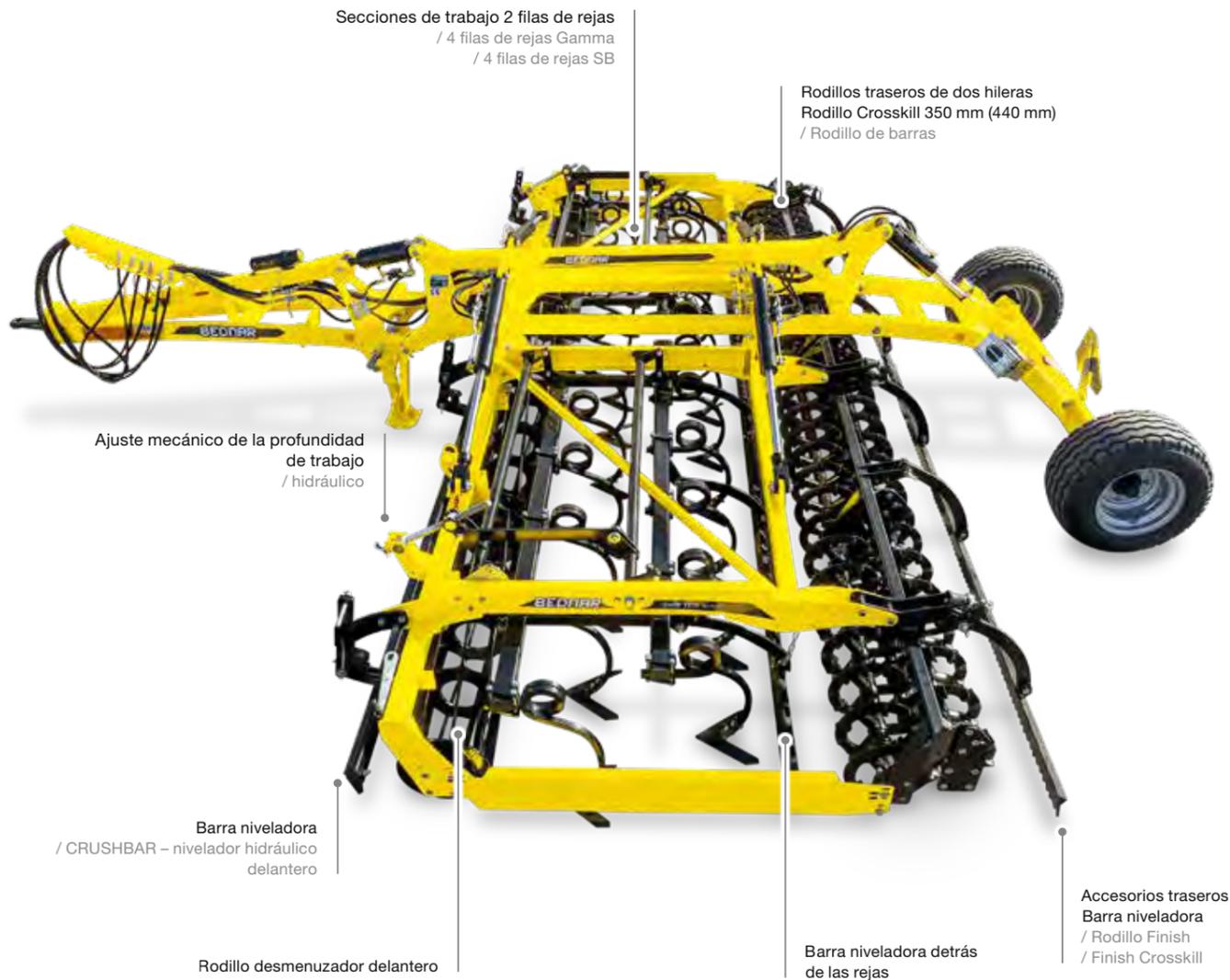
		SN 3000	SN 4000	SN 4000 R	SN 5000
Ancho de trabajo	m	3	4	4	5
Ancho de transporte	m	3	2,33	4	3
Longitud de transporte	m	2,75	3,02	3	2,7
Profundidad de trabajo*	cm	2-12	2-12	2-12	2-12
Número de rejas	pza.	12	16	16	20
Número de rejas (Sección SB)	pza.	19	30	30	38
Número de gamma-cinzel	pza.	29	40	40	48
Peso total**	kg	1 080-1 410	1 650-2 080	1 510-2 120	2 300-2 850
Potencia recomendada*	HP	90-120	140-160	140-160	145-200

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTER

Preparador cama de siembra



CRUSHBAR – NIVELADORA HIDRÁULICA DELANTERA

Nivela irregularidades previo al trabajo de las rejas. El control hidráulico permite una reacción inmediata a las irregularidades del suelo desde la cabina del tractor.



RODILLO FINISH (DE ACABADO) CON UN DIÁMETRO DE 270 MM

Gracias a sus altas velocidades periféricas, asegura un triturado intensivo, el llamado “efecto cortador de suelo”. En combinación con los rodillos crosskill, logrará la máxima trituración del suelo.



CROSSKILL DE DOS FILAS

La solución ideal para todo tipo de suelos. Rodillos de hierro fundido de alta calidad con un diámetro de 350/440 mm para un triturado fino con efecto autolimpiante.



RODAMIENTOS DE RODILLOS TRASEROS LIBRES DE MANTENIMIENTO

El sellado múltiple evita la penetración de impurezas en el rodamiento y la construcción de sellado reforzado elimina el riesgo de daños. El rodamiento no requiere mantenimiento.

SWIFTER SO_F

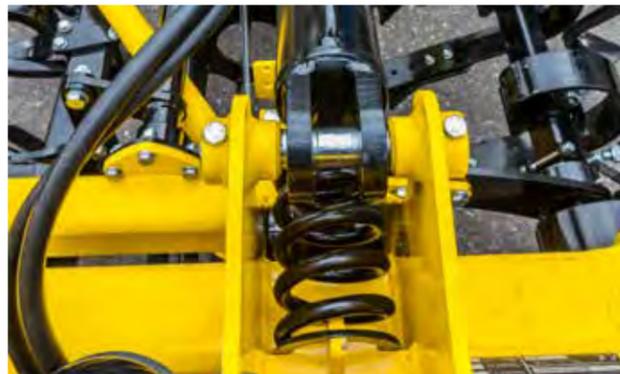
		SO 4000 F	SO 5000 F	SO 6000 F	SO 7000 F	SO 8000 F
Ancho de trabajo	m	4	5	6,2	7,2	8
Ancho de transporte	m	2,7	2,7	2,7	2,7	2,95
Longitud de transporte	m	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Profundidad de trabajo*	cm	2–12	2–12	2–12	2–12	2–12
Número de rejas	pza.	16	20	24	28	32
Número de rejas (Sección SB)	pza.	30	38	45	51	59
Número de rejas Gamma	pza.	34	44	54	64	74
Peso total**	kg	3200–4000	3600–4700	4100–5700	4300–5700	4800–6100
Potencia recomendada*	HP	120–150	145–200	155–215	180–220	210–230

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



SWIFTER SO_PROFI



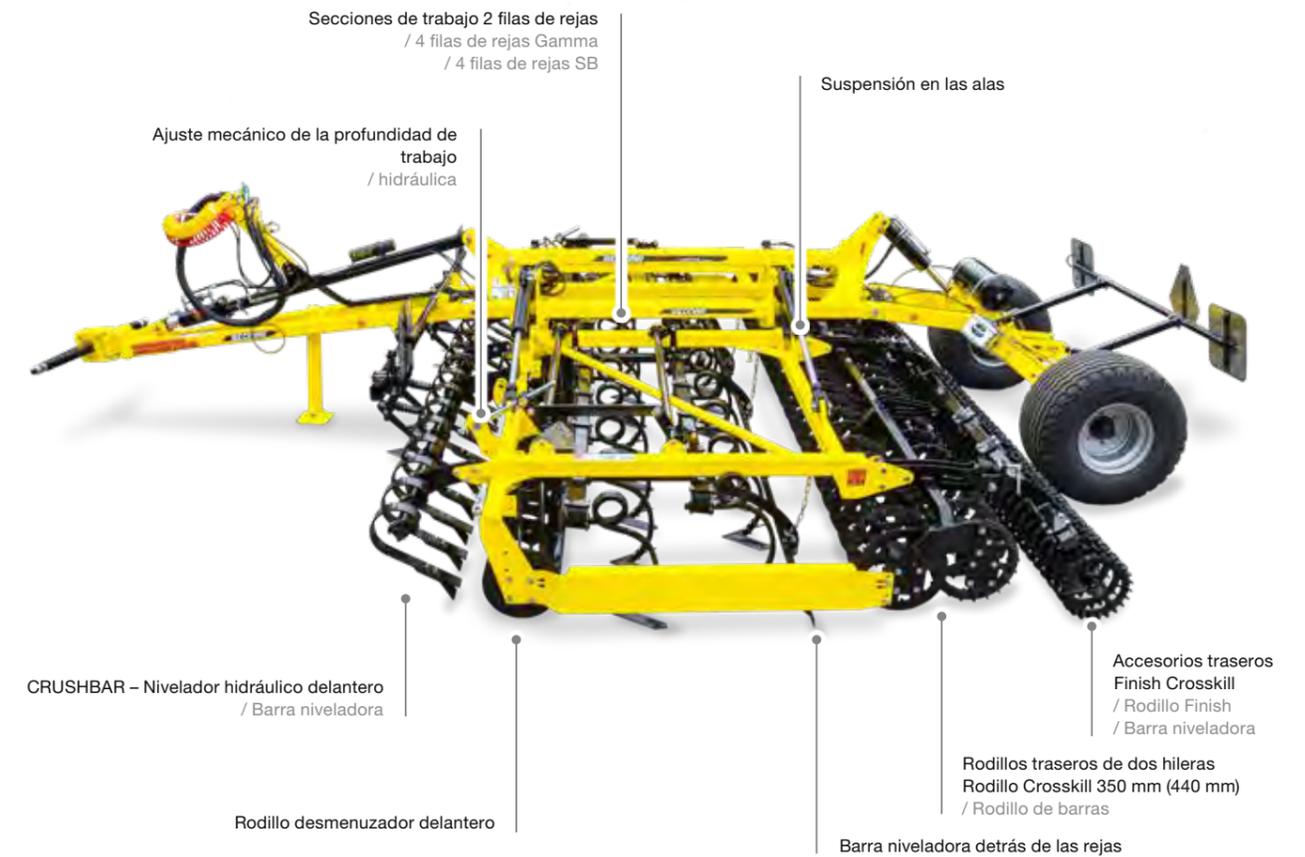
ALAS CON MUELLES

SWIFTER SO_PROFI tiene alas laterales con muelles. Este diseño permite trabajar con la máquina a velocidades más altas. Todos los impactos son absorbidos por los muelles y no se transfieren al bastidor principal ni al tractor.



FINISH CROSSKILL

SWIFTER SO_PROFI está equipado con un rodillo crosskill de terminación. Este crosskill final tiene un diámetro de 350 mm y completa la preparación. Este crosskill final es importante principalmente para la preparación de siembra de colza en invierno, prepara la cama de siembra perfectamente en los meses secos de verano. El crosskill de terminación también es ideal para la preparación de la siembra de remolacha azucarera, compacta la capa superficial del suelo, lo que acelera y mejora la emergencia de la remolacha azucarera.



SWIFTER SO PROFÍ

		SO 4000 PROFÍ	SO 5000 PROFÍ	SO 6000 PROFÍ
Ancho de trabajo	m	4	5	6
Ancho de transporte	m	3	3	3
Longitud de transporte	m	7,8	8	8
Profundidad de trabajo*	cm	2–12	2–12	2–12
Número de rejas	pza.	16	20	24
Número de rejas (Sección SB)	pza.	29	38	45
Número de rejas Gamma	pza.	36	44	54
Peso total**	kg	3000–4500	3500–4950	3500–5450
Potencia recomendada*	HP	120–150	140–200	160–230

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTER

Preparador cama de siembra

ELIJA UNA SECCIÓN DE TRABAJO ADECUADA



Puede usarlo para la preparación de verano y otoño, cuando es necesario aflojar y mezclar el suelo después de la cosecha anterior.



Úselo para la preparación del lecho de siembra en primavera mientras conserva la humedad del suelo en invierno.



Úselo para la preparación de la cama siembra en primavera conservando la humedad. Indicado especialmente para remolacha azucarera.

Las rejas en forma de flecha de 270 mm en 2 filas con superposición garantizan el socavado del perfil del suelo en todo el ancho de la máquina, creando una cama de siembra consistente. Al mismo tiempo, el suelo es removido de forma agresiva gracias al ángulo de trabajo de las rejas, creando así una capa superior superior del suelo aireada.

Cada reja está montada en un soporte flexible, lo que permite un "efecto 3D" (movimiento horizontal y vertical), que protege la reja de daños.



Cuatro filas rejas Gamma aflojan, airean y calientan el suelo sin levantar la capa húmeda inferior hacia la superficie, preservando así la humedad del otoño, lo cual es importante para un rápido crecimiento de los cultivos de primavera.

Cada reja está montada en un brazo de muelle, lo que permite trabajar a alta velocidad (hasta 15 km/h), logrando un ahorro de tiempo, tan necesario en primavera.



Las rejas están montadas en brazos de muelles con forma de "S" y en 4 filas, logrando una alta calidad de trabajo en primavera. El ángulo de las rejas no produce mezclado vertical del suelo y por lo tanto preserva la humedad, lo cual es importante para asegurar una buena germinación de cultivo. Además, reduce la demanda de potencia del tractor.

Los brazos en forma de "S" pueden ser equipados con rejas superpuestas de 150 x 4 mm, o con rejas "pata de pato" de 70 x 6 mm.



"Elegimos el SWIFTER SO 7000 F basándonos en nuestra experiencia positiva con el SWIFTERDISC, ya que nuestro anterior preparador se solía bloquear a una velocidad de trabajo superior a los 10 km/h. Entonces, decidimos comprar un preparador de BEDNAR. SWIFTER realiza un trabajo de alta calidad a alta velocidad y tiene muy buen rendimiento."

Fenyvesi Tibor, ingeniero agrónomo

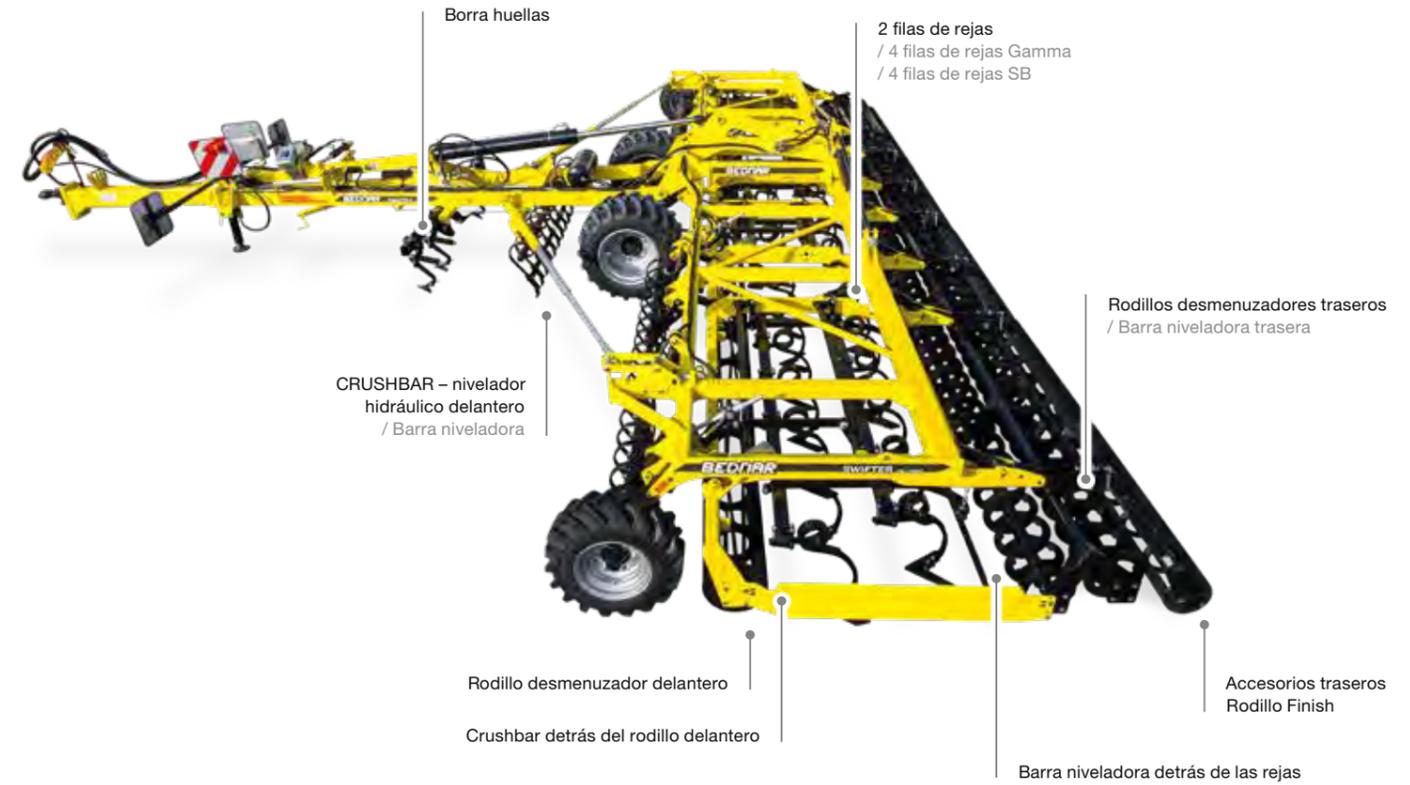
Dunavecsei MG. Zrt.
Bács-Kiskun (Hungria)
1.800 ha
SWIFTER SO 7000 F

SWIFTER

Preparador cama de siembra



SWIFTER SE



“Nuestra finca utiliza SWIFTER para preparar la cama de siembra en maíz, trigo y remolacha. Estamos muy contentos con su trabajo.”

Kurt Gerhold, gerente de la granja

ABG Bageritz (Alemania)
4.300 ha
SWIFTER SE 10000



SWIFTER SE

		SE 8000	SE 10000	SE 12000
Ancho de trabajo	m	8,2	10,2	12,2
Ancho de transporte	m	3	3	3
Longitud de transporte	m	6,9	7,5	8,6
Profundidad de trabajo*	cm	2–12	2–12	2–12
Número de rejas	pza.	32	40	48
Número de rejas (Sección SB)	pza.	60	74	88
Número de rejas Gamma	pza.	78	96	116
Peso total**	kg	5900–6500	6500–8500	8100–9900
Potencia recomendada*	HP	220–260	280–330	330–380

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

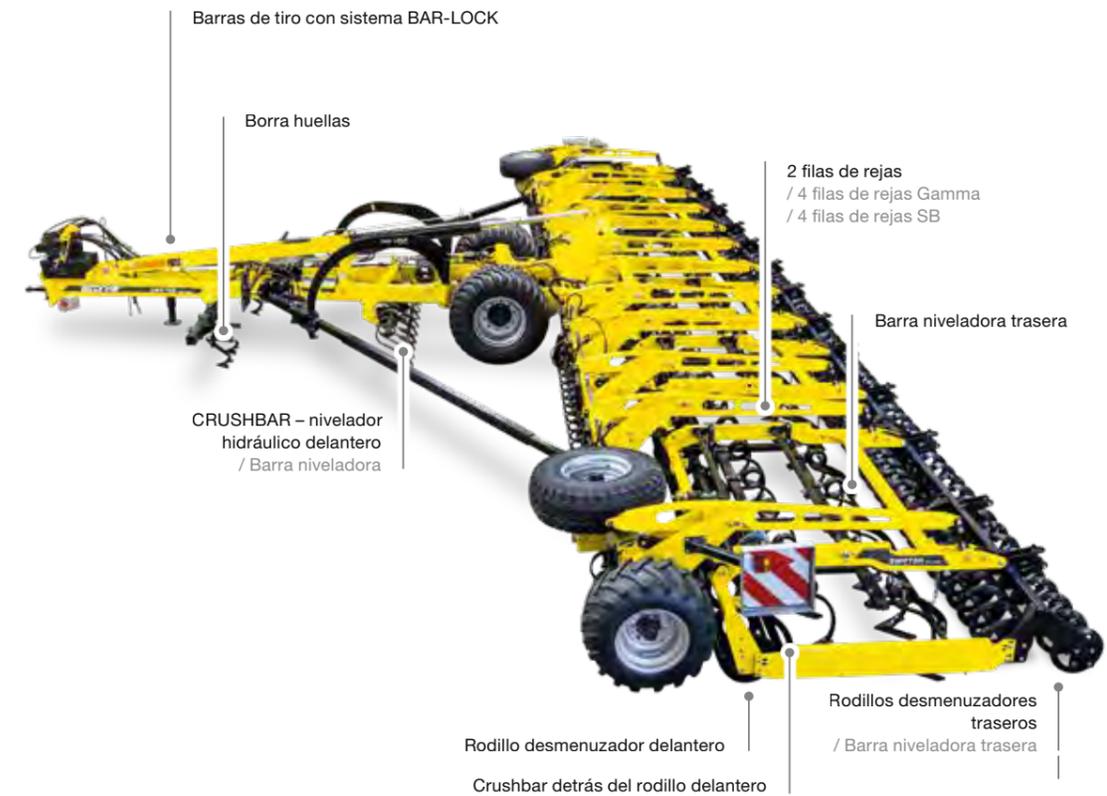
Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

SWIFTER

Preparador cama de siembra



Swifter SM



BAR-LOCK

La máquina está equipada con un sistema Bar-Lock que permite plegar y desplegar fácilmente la máquina desde la cabina del tractor. Además, también permite dar marcha atrás cuando la máquina está desplegada.



DIMENSIONES COMPACTAS

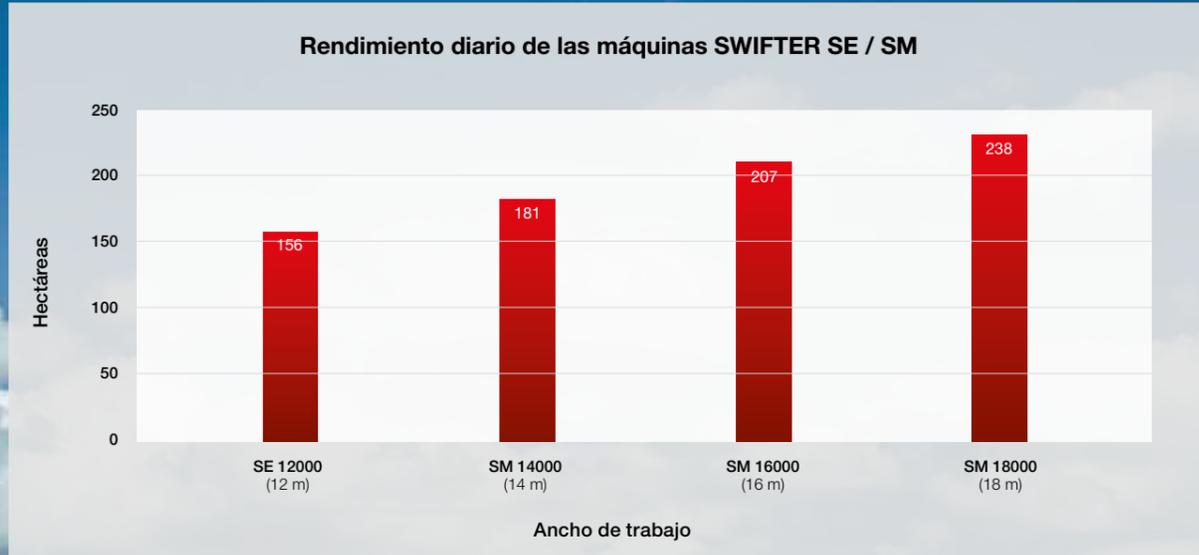
Todos los modelos de compactadores de pre-siembra SWIFTER tienen un ancho máximo de transporte de 3 m y una altura de transporte de 4 m, incluido el SWIFTER SM 18000.

SWIFTER SM

		SM 14000	SM 16000	SM 18000
Ancho de trabajo	m	14,2	16,2	18,2
Ancho de transporte	m	3	3	3
Longitud de transporte	m	13,6	14,6	15,6
Profundidad de trabajo*	cm	2-12	2-12	2-12
Número de rejas	pza.	56	64	72
Número de rejas (Sección SB)	pza.	104	118	132
Número de rejas Gamma	pza.	136	152	168
Peso total**	kg	11 600-14 200	12 400-15 400	13 200-16 600
Potencia recomendada*	HP	400-435	450-500	500-550

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



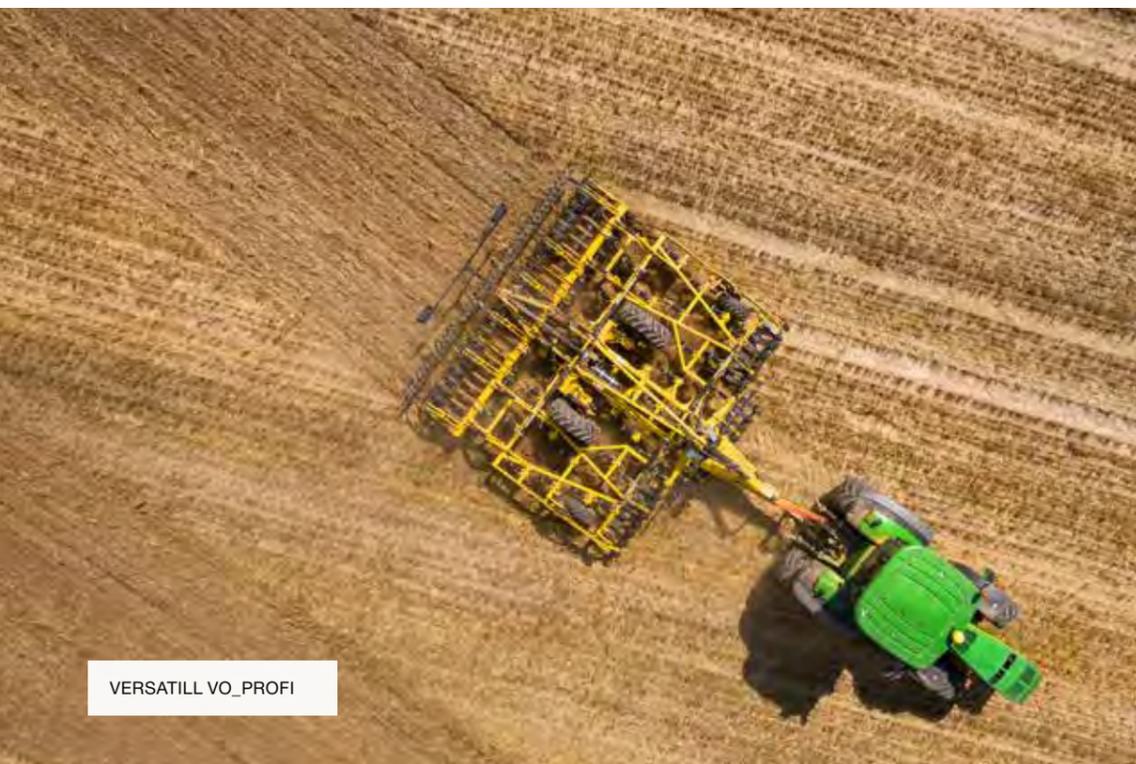
“En nuestra finca, teníamos un gran problema para cumplir con los plazos agronómicos, así que decidimos invertir en un tractor grande con 620 caballos de fuerza para ayudar a aumentar la productividad. Después de probar varias máquinas, elegimos la marca BEDNAR, principalmente por la experiencia de la marca con aperos para tractores de alta potencia. Hicimos el primer trato directamente con Jan Bednár y compramos un subsolador TERRALAND TO 6000. Estábamos extremadamente satisfechos con la máquina, por lo que la primavera del año siguiente realizamos la compra del preparador de siembra SWIFTER SM 16000. Esta máquina ha llevado la calidad de nuestra preparación de pre-siembra a un nivel completamente diferente. Las tareas que antes requerían tres operaciones, ahora se realizan en una sola pasada con el SWIFTER. Y el resultado? fácilmente 200 ha al día! También somos propietarios de una grada de discos BEDNAR SWIFTERDISC XE.” Ing. Gabriel Toman, agrónomo

T-agro, Čeladice (Eslovaquia)
 2.000 ha
 SWIFTER SM 16 000, TERRALAND TO 6000, SWIFTERDISC XE 12 400



VERSATILL VO_PROFI es un chísel de rejas universal diseñado para la preparación previa a la siembra en parcelas con una mayor cantidad de residuos postcosecha o para el cultivo intensivo de rastrojo hasta 15 cm.

VERSATILL VO_PROFI



VERSATILL VO_PROFI



VERSATILL VO_PROFI

DE LA LABRANZA DEL RASTROJO A LA PREPARACIÓN DE LA CAMA DE SIEMBRA

Al comprar una máquina universal, aumentará su uso anual y obtendrá un rápido retorno de la inversión.

La labranza rápida del rastreo inmediatamente después de la cosecha evita que la tierra se seque, proporciona una mezcla de los residuos de la cosecha con el suelo y un segundo crecimiento controlado. La realización de una segunda pasada elimina cualquier

cultivo temprano en germinación. En caso de una aplicación de fertilizante orgánico, también puede incorporar nutrientes en el perfil del suelo al mismo tiempo.

Además, nivela el suelo, desmenuza los terrones, airea y compacta la parte inferior de la cama de siembra: todo en una sola pasada.



CUANDO QUIERES TRABAJAR HASTA 15 cm

Durante el desarrollo de la máquina VERSATILL VO_PROFI, BEDNAR probó varias opciones técnicas para que la máquina pudiera trabajar a una profundidad de hasta 15 cm, como demandaban los agricultores, mientras que también realiza una mezcla intensa del suelo con el rastreo. El sistema de muelles Non-Stop resultó ser la mejor solución ya que mantiene los chiseles a la profundidad predefinida, creando así una cama de siembra uniforme.



Chísel Long Life 40 mm



Chísel 40 mm



Reja 200 mm

PROTECCIÓN NON-STOP A MUELLE

El chísel universal BEDNAR VERSATILL VO_PROFI está equipado con sistema non-stop. Esto es muy importante especialmente en condiciones secas. Esto también es importante si realmente desea trabajar a una profundidad de 15 cm. La pre-carga del sistema non-stop es de 250 kg.



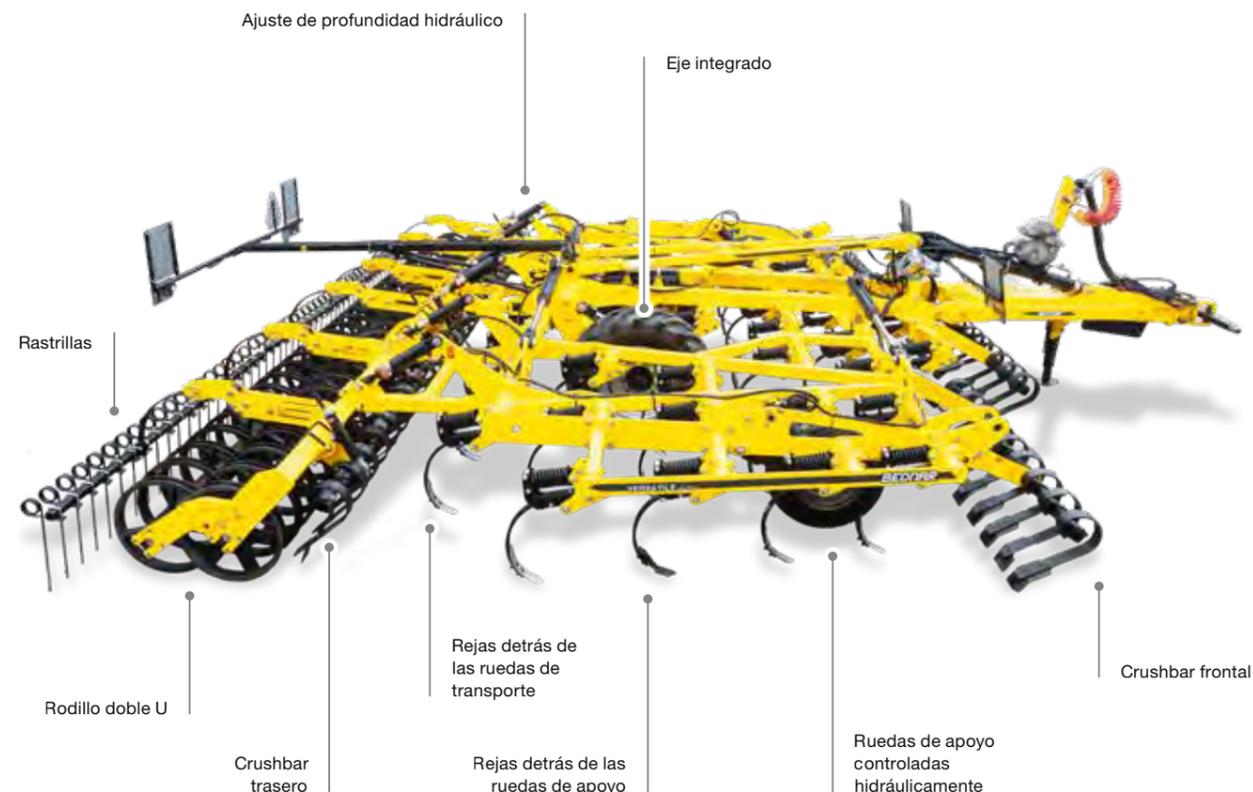
DISTANCIADAS A 17 cm

VERSATILL VO 6000 PROFI y VO 7500 PROFI están equipados con 6 hileras de rejas a una separación de 17 cm. Esta solución ofrece un mezclado muy intensivo con un corte de rastrojo perfecto, pero también un excelente pasaje de material vegetal a través de la máquina.



IDEAL PARA EL CONTROL MECÁNICO DE MALEZAS

VERSATILL VO 6000 PROFI y VO 7500 PROFI tienen rejas detrás del eje de transporte. Esto significa que es posible trabajar sin rodillos de compactación traseros. Esta solución es especialmente útil si desea limpiar el campo de malezas. Las rejas realizan un corte por debajo y arrancan las malezas, que se secan en la superficie. ¡No más glifosato!



“El cultivador VERSATILL es fiel a su nombre. Realmente es VERSATILL. Laborea y prepara perfectamente el suelo, incluso en nuestros suelos con rocas. Gracias al número mínimo de elementos giratorios de la máquina, no se bloquea y deja un mínimo de terrones, incluso en suelos rocosos. Usamos chiseles estrechos de carburo para maíz y funcionan muy bien. Todo es perfecto incluso en la labranza de rastrojo poco profundo después de los cereales.”

Josef Hamsa, director general y presidente del consejo de administración

Zemědělské Obchodní Družstvo Habry
Habry, (República Checa)
1778 ha

VERSATILL VO_PROFI

		VO 6000 PROFI	VO 7500 PROFI
Ancho de trabajo	m	6	7,5
Ancho de transporte	m	3	3
Longitud de transporte	m	9,1	9,1
Profundidad de trabajo*	cm	15	15
Número de rejas	pza.	36	44
Distancia entre brazos	cm	17	17
Peso total**	kg	6 400	8 100
Potencia recomendada*	HP	200–250	250–350

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



FENIX es un chisel universal que puede ser utilizado para la labranza del rastrojo, laboreo a media profundidad y laboreo profundo hasta 35 cm.

FENIX FN_L



FENIX FN_L



DE LA LABRANZA DEL RASTROJO HASTA LA AIREACIÓN DEL SUELO

Fácil cambio de los elementos de trabajo para un uso universal – labranza completa del rastrojo, laboreo a media profundidad o laboreo profundo hasta 35 cm. Los rodillos traseros ayudan a cerrar y reconsolidar el suelo. Es posible trabajar sin el rodillo trasero en condiciones de mucha humedad.



APLICACIÓN EFECTIVA DE FERTILIZANTES.

Es difícil aumentar el potencial de sus cultivos sin utilizar fertilizantes. El chísel universal FENIX en combinación con la tolva FERTI-BOX le ayuda a aplicar fertilizante fácilmente a una profundidad de hasta 35 cm.



PROTECCIÓN NON-STOP HORIZONTAL PARA FENIX FN_L (LIGHT), FO

La protección horizontal protege los chiseles de las sobrecargas con un sistema de muelle non-stop libre de mantenimiento. Los muelles están precargados a una resistencia a partir de 400 kg, con un máximo de 450 kg. Ángulo de ataque constante en condiciones medio-pesadas. La protección comienza a funcionar cuando la máquina golpea un obstáculo, por ejemplo una roca, con una altura máxima de elevación de hasta 25 cm. Hasta entonces, la reja mantiene la geometría fija y funciona precisamente en el espacio definido sin vibraciones ni elevaciones.

Apto para suelos medios-pesados a arenosos.



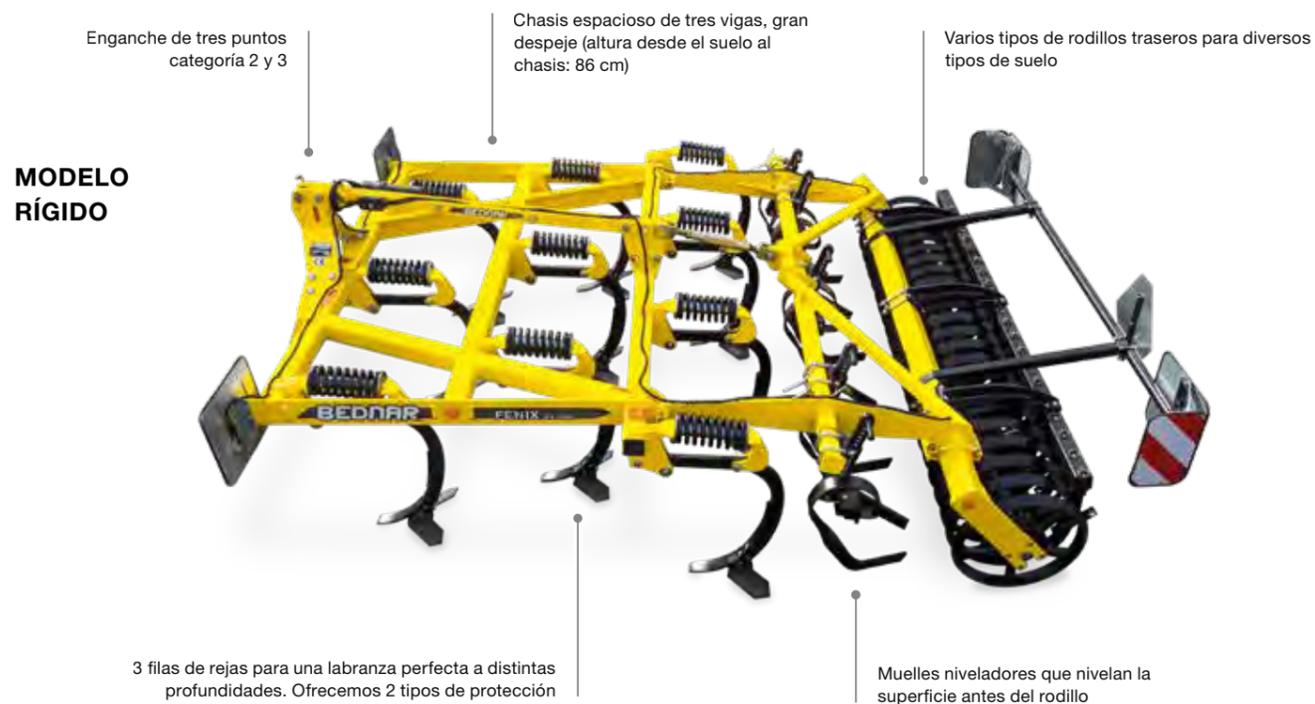
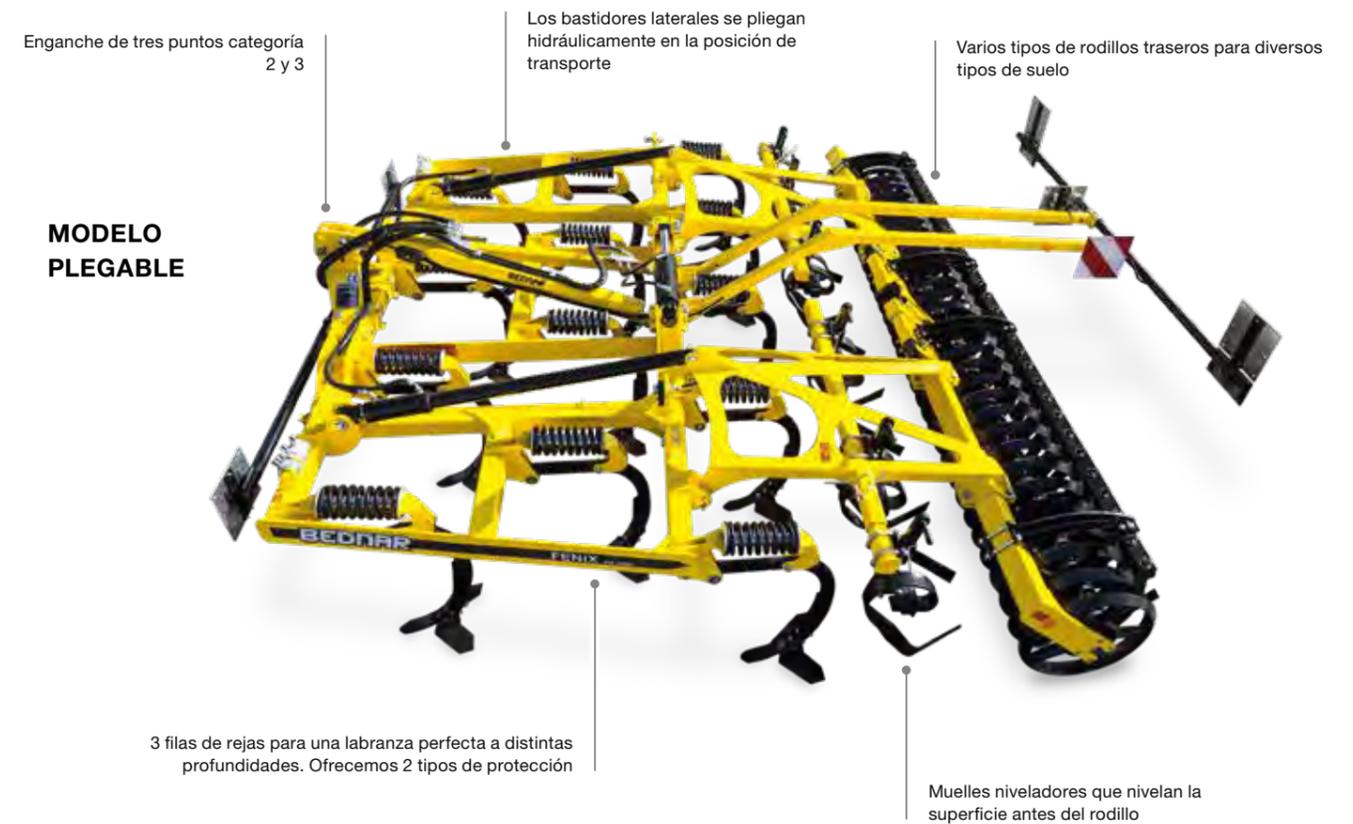
PROTECCIÓN CON TORNILLO FUSIBLE PARA FENIX FN_L (LIGHT), FO

Los soportes están protegidos contra sobrecargas mediante un tornillo de seguridad, que se corta en caso de sobrecarga. Este método de sujeción es sencillo y económico.

Apto para suelos ligeros sin piedras.



FENIX FN_L



FENIX FN/FN_L		FN 3000 L / FN 3000	FN 3500 L / FN 3500	FN 4000 L / FN 4000
Ancho de trabajo	m	3	3,5	4
Ancho de transporte	m	3	3	3
Longitud de transporte	m	3,58/3,88*** / 3,88	3,58/3,88*** / 3,88	3,92
Profundidad de trabajo*	cm	5-35	5-35	5-35
Número de rejas	pza.	10	12	13
Distancia entre brazos	cm	30	30	30
Peso total**	kg	1350-2700	1550-3050	2300-3800
Potencia recomendada*	HP	150-225	160-240	170-255

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento *** (protección c/ tornillo fusible) / FN 3000L (protección Non-Stop)

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



FENIX FN_L



Chisel Long Life 40 mm



Chisel Long Life 80 mm



Alas Long Life 185 mm



“Elegí un FENIX FN 4000 L de BEDNAR porque en nuestra región tenemos suelos arcillosos. Usamos chisel con alas en los campos con rastrojo a una profundidad de trabajo de 8 cm. Sin las alas, podemos bajar hasta los 25 cm. El efecto de mezcla es muy bueno en todos los niveles de profundidad de trabajo. Además, se utiliza con frecuencia para trabajos a terceros. Teniendo en cuenta que las condiciones del suelo son bastante secas, es importante utilizar el rodillo V-ring para compactar bien el suelo.”

Jürgen Bundschuh

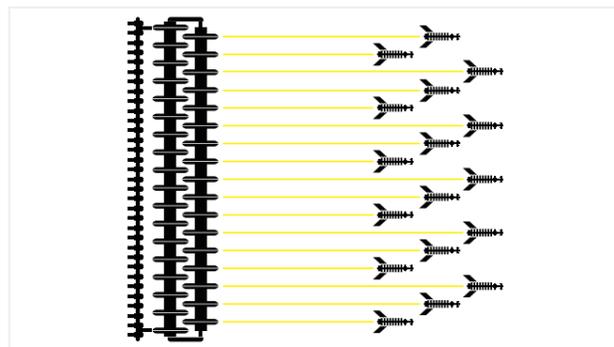
Jürgen Bundschuh
Welgersdorf (Austria)
57 ha
FENIX FN 4000 L



FENIX FO

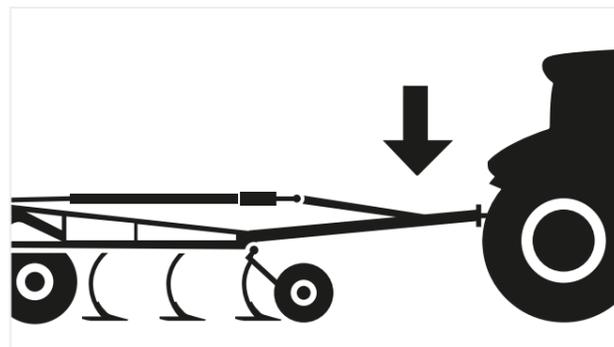
PROFUNDIDAD DE TRABAJO CONSTANTE Y CONFORTABLE MANIOBRABILIDAD DE LA MÁQUINA

La conveniente ubicación del eje de transporte proporciona una excelente estabilidad de la máquina. La profundidad de trabajo es siempre constante. El operador de la máquina definitivamente apreciará la cómoda maniobrabilidad de la máquina. Al final todos estarán satisfechos: el agrónomo, el operador y el propietario.



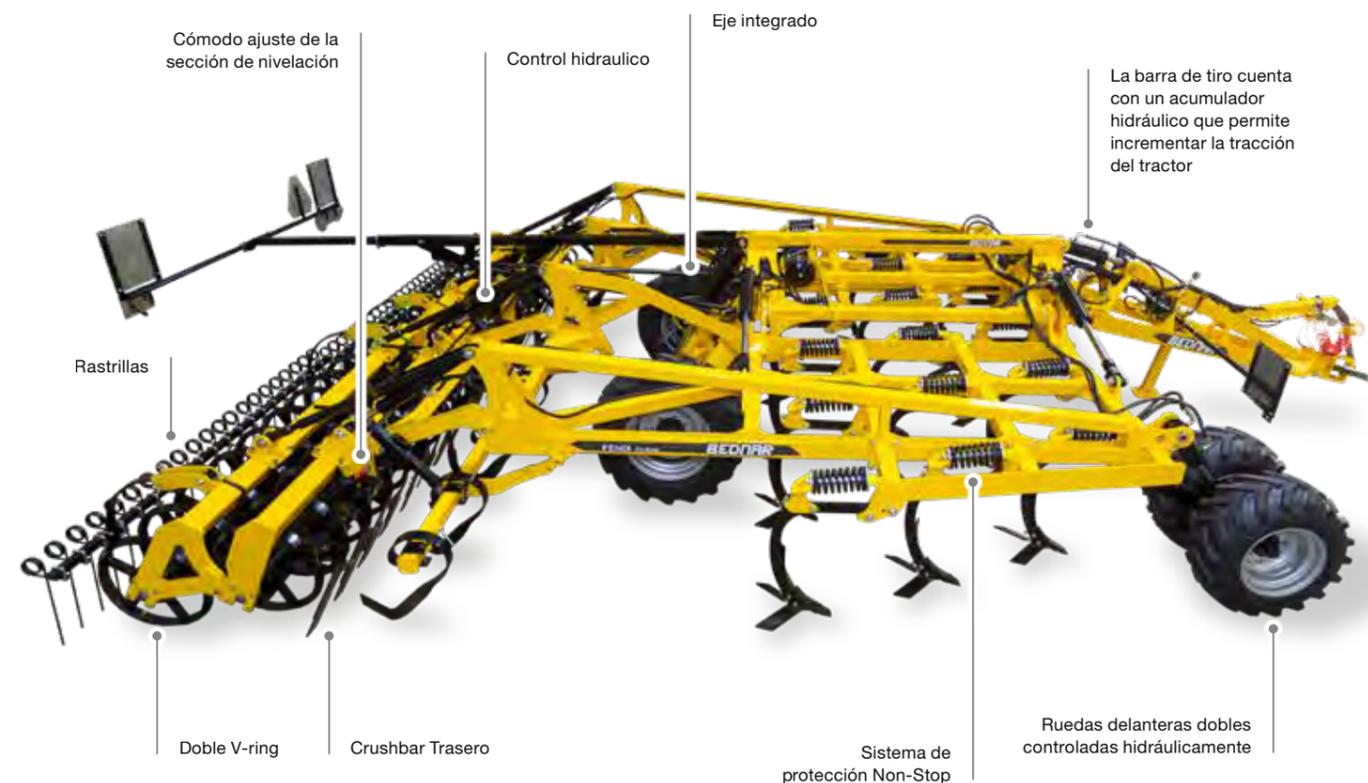
ALTA CALIDAD DE TRABAJO

Las rejas trabajan en la misma línea que los anillos de los rodillos traseros, lo que aumenta la calidad de trabajo de las máquinas FENIX.



INCREMENTO DE LA TRACCIÓN DEL TRACTOR

La máquina cuenta con un sistema de cilindro hidráulico con acumulador que permite incrementar la tracción del tractor. El FENIX también puede ser enganchado a tractores de baja potencia, y aún así lograr un excelente mezclado y calidad de trabajo final.



FENIX FO

		FO 5003	FO 6003
Ancho de trabajo	m	5,270	5,890
Ancho de transporte	m	3	3
Longitud de transporte	m	9,03	9,03
Profundidad de trabajo*	cm	5-35	5-35
Número de rejas	pza.	17	19
Distancia entre brazos	cm	31	31
Peso total**	kg	5900	6300
Potencia recomendada*	HP	230-290	290-360

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.



TERRALAND es un subsolador diseñado para una aireación profunda del suelo con una baja demanda de potencia. El objetivo del laboreo profundo es romper las capas compactadas del suelo y así revivir el perfil del suelo.



MATERIAL ESTRUCTURAL: ACERO ALFORM

Las partes del chasis están hechas de acero de alta resistencia Alform.

TERRALAND TN_PROFI

Labranza

Desmenuzador

Trituración final y nivelación de la superficie

Fertilización hasta 65 cm debajo de la superficie



TERRALAND TN



TERRALAND TN_PROFI



ROTURA DE LAS CAPAS COMPACTADAS DEL SUELO

La aireación profunda resuelve los problemas de compactación relacionados con la maquinaria pesada y laboreo continuo del suelo a poca profundidad. Es un proceso de revitalización que restaura la estructura del suelo. Sin embargo, la restauración completa conlleva varios años. La aireación profunda rompe el “pie de arado” y restaura los procesos de mineralización del suelo. Los cultivos tienen un mejor acceso al oxígeno, lo que mejora el desarrollo del sistema radicular, requisito previo para la formación de fitomasa en la etapa vegetativa. Gracias al laboreo profundo, el suelo es capaz de absorber el agua de lluvia en las estaciones húmedas, y por otra parte, en las estaciones secas las raíces pueden encontrar la humedad del suelo, incluso en los horizontes más bajos. El subsolador es una solución adecuada para incorporar estiércol y digestato en una sola pasada.



FERTILIZACIÓN PROFUNDA

Sin fertilizantes, resulta difícil aumentar el potencial de rendimiento de los cultivos. Los subsoladores TERRALAND, en combinación con las tolvas FERTI-BOX, permiten una fácil aplicación de fertilizantes en las capas más profundas del perfil del suelo. El fertilizante aplicado de esta manera sirve como nutrición en las últimas etapas de desarrollo del cultivo.



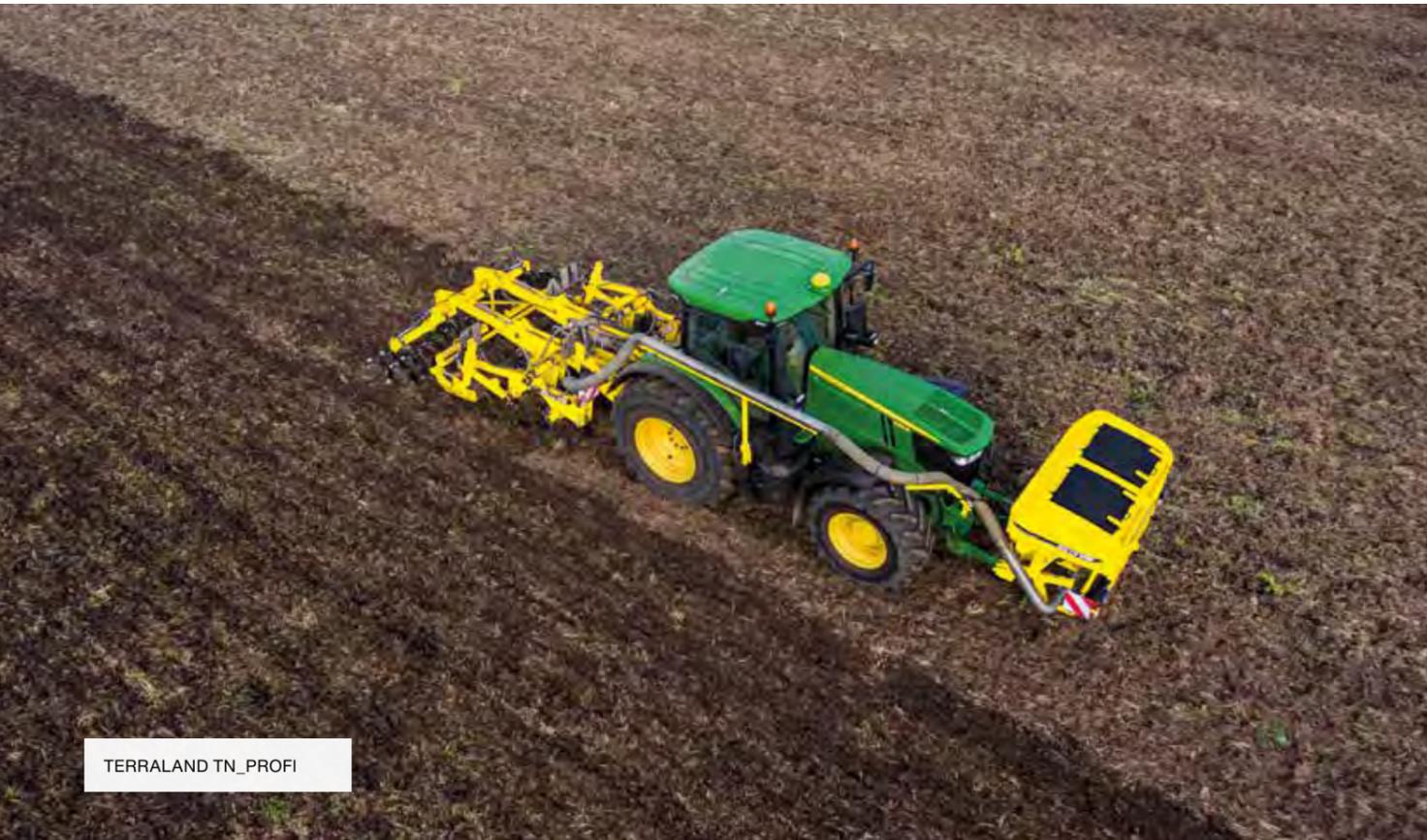
UNA SOLUCIÓN INCLUSO PARA TRACTORES PEQUEÑOS

Nuestra gama también incluye subsoladores de 5 brazos para tractores a partir de 180 HP.



UN SUSTITUTO APROPIADO A LA LABRANZA CONVENCIONAL

Gran despeje entre los brazos, capacidad de mezclar el rastrojo, profundidad de trabajo, menor demanda de potencia y capacidad de trabajar en condiciones húmedas. En pocas palabras: ventajas que son difíciles de encontrar en el sistema agrícola convencional.



TERRALAND TN_PROFÍ



TERRALAND TN CON FERTI-BOX FB 1500 TN

Los subsoladores montados TERRALAND pueden ser equipados con tolva de fertilizante (FERTI-BOX 1500 TN), instalada directamente sobre la máquina.



¿POR QUÉ TN_PROFÍ?

El modelo TN_PROFÍ montado tiene dos filas de discos ondulados para lograr una perfecta terminación superficial. En algunos casos, es posible comenzar a sembrar después de una sola pasada.



BRAZO CON TRIPLE ÁNGULO DE ATAQUE

Los brazos tienen un triple ángulo de ataque. La parte inferior del suelo compactado es rota. El suelo en la parte superior se mezcla con residuos de cultivos post-cosecha.



ELIJA UNA MÁQUINA CON UN TIPO DE PROTECCIÓN ADECUADA

Producimos los modelos TN y TN_PROFÍ con sistema de protección mecánico e hidráulico Non-Stop. El sistema con tornillo fusible es adecuado para suelos ligeros a medio-pesados. El sistema Non-Stop con cilindro hidráulico es apropiado para suelos pesados o con presencia de rocas.



CHÍSELES DE CARBURO LONG LIFE DE 40 Y 70 mm

Los chiseles reforzados Long Life cuentan con aristas de carburo y protección extra en la parte inferior. Ofrecen una larga vida útil, especialmente en suelos abrasivos, extendiendo así los intervalos de sustitución de piezas. Long Life para su comodidad y menores costos generales.



“Probamos un TERRALAND TN con cinco brazos en la primavera de 2017. Notamos lo buena que era la máquina, pero para reemplazar los arados pensamos que la versión de 7 brazos sería mejor. La primavera de 2018 fue muy extraña, porque el suelo estaba muy húmedo durante la siembra patatas, pero luego no hemos tenido más lluvias. El TERRALAND abrió el suelo y el estaba lo suficientemente seco como para sembrar, luego las raíces de las patatas utilizaron los canales ya realizados. Es por eso que no necesitamos usar tanto riego. El TERRALAND TN realmente ahorra tiempo de trabajo y combustible.”

Jyrki Hasila, propietario

He_vi Hasila Oy
Hämeenlinna (Finlandia)
70 ha
TERRALAND TN 3000 HM7R



TERRALAND TO



TERRALAND TO + FERTI-BOX FB + PRESSPACK PT

LOS SUBSOLADORES DE MAYOR ANCHO DE TRABAJO DEL MERCADO

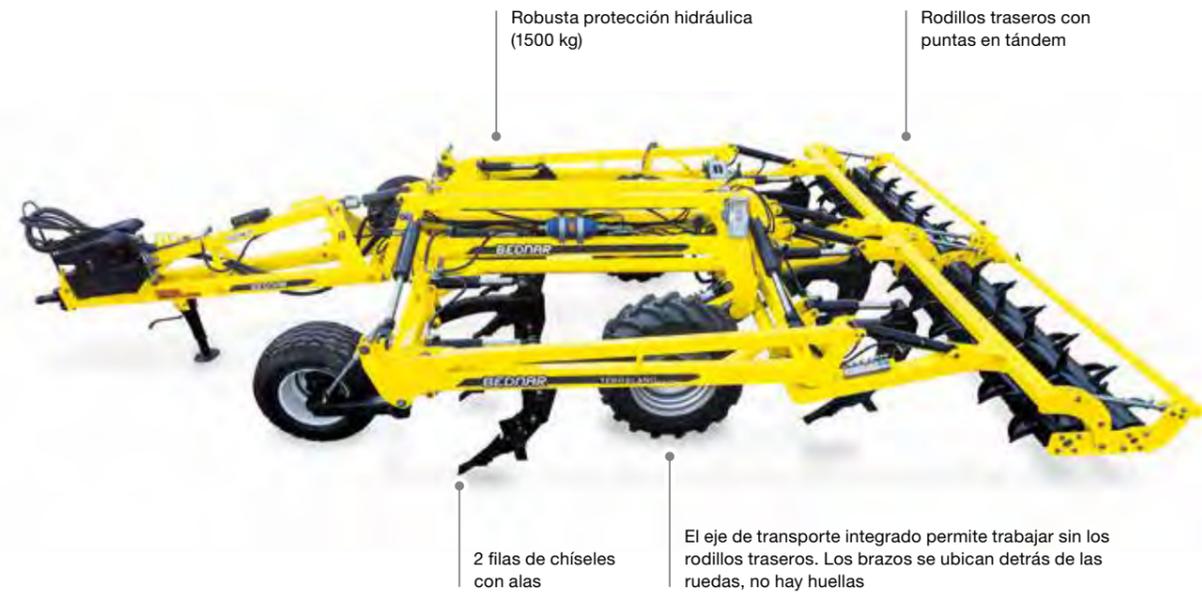
El modelo TO se ofrece en 4, 5 y 6 metros. Este subsolador es el más grande del mercado. El eje de transporte está ubicado delante de los rodillos. Gracias a este diseño, se mantiene una profundidad constante y el giro en las cabeceras es más simple. Es posible trabajar sin los rodillos traseros, algo apreciado por los agricultores en las condiciones húmedas de otoño.



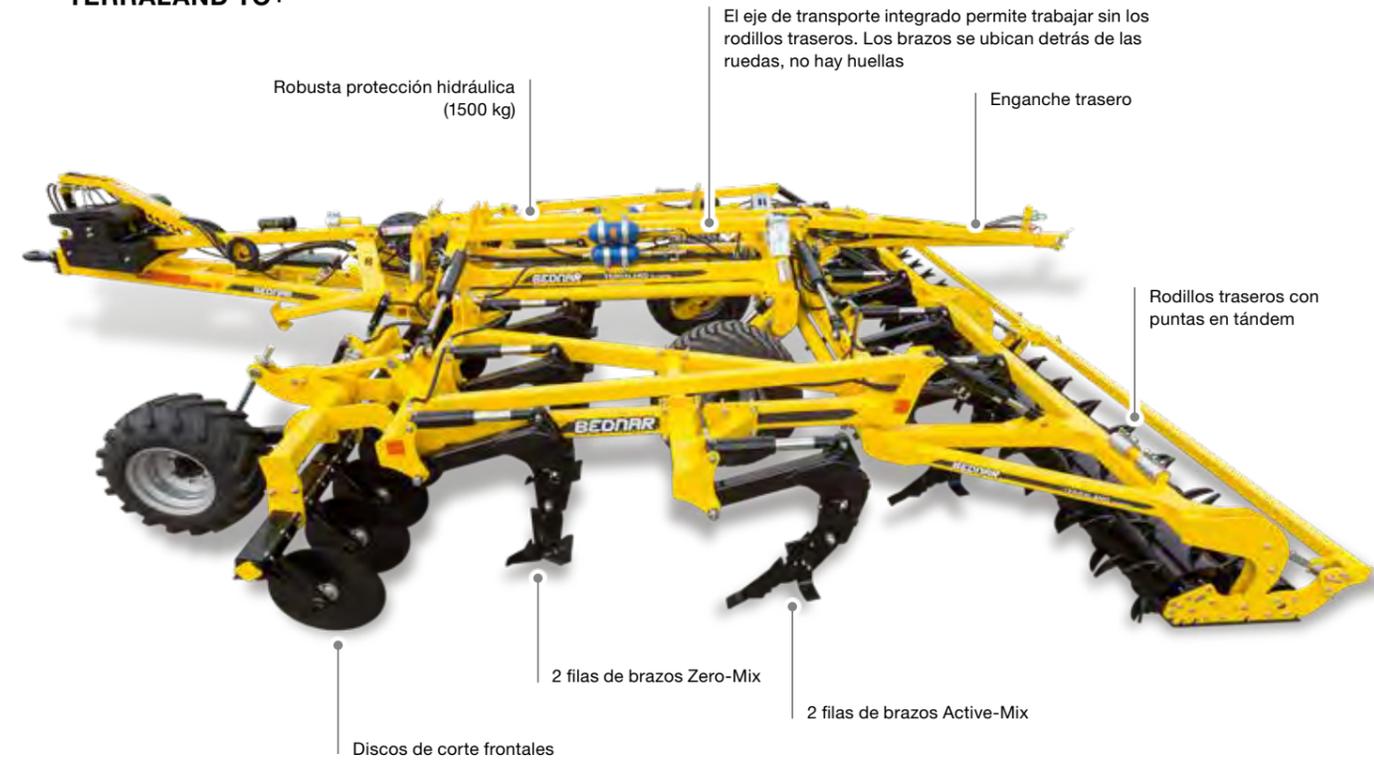
“Nuestros campos están en las zonas inundables. Existe un alto contenido de arcilla en la estructura de nuestro suelo. El suelo también está bastante compactado. Resolvemos estos problemas con un subsolador. Comparado con el sistema tradicional, nos permite trabajar a velocidades mucho más altas. La máquina está equipada con punteras LONG-LIFE. Todavía se ven bien después de trabajar 600 ha y los usaremos para varios cientos de hectáreas más.”
Shannon McLellan, propietaria de la granja

Horsham (Australia)
3.000 ha
TERRALAND TO 5000

TERRALAND TO



TERRALAND TO+



BRAZO ACTIVE-MIX PARA UN MEZCLADO INTENSIVO DEL SUELO



BRAZO ZE-MIX PARA DESCOMPACTAR SIN MEZCLAR EL SUELO

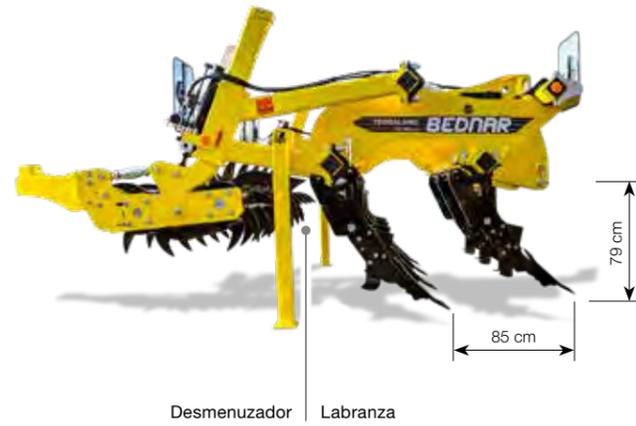
Los brazos Zero-Mix pueden ser instalados en todos los modelos Terraland a partir del 2019.



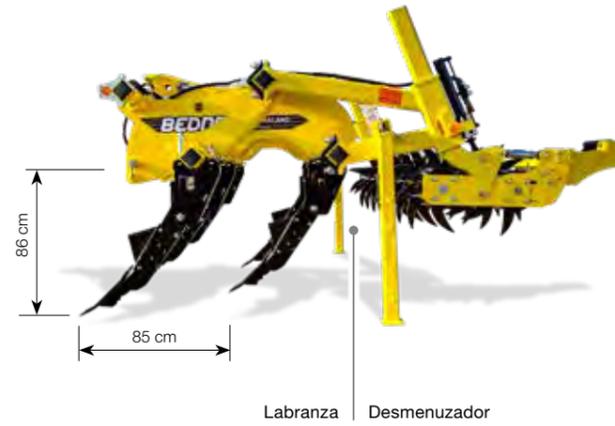
DISCOS DE CORTE FRONTAL

Los discos frontales de 600 mm de diámetro facilitan la penetración de los brazos en el suelo. Están montados individualmente y se protegen con segmentos de goma.

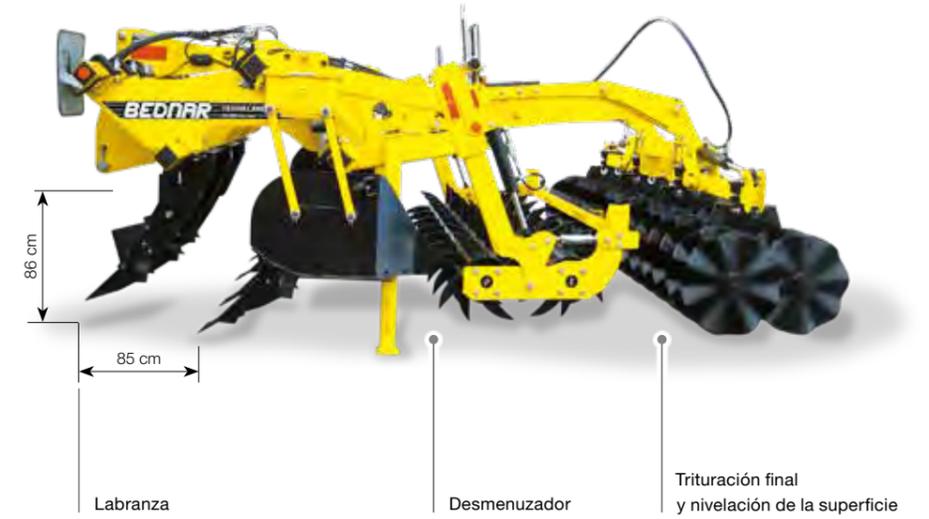
TN_M



TN_D



TN_PROFI



TERRALAND TN

		TN 3000 M5R / D5R	TN 3000 M7R / D7R	TN 4000 M7R / D7R	TN 4000 M9R / D9R
Ancho de trabajo	m	3	3	4	4
Ancho de transporte	m	3	3	4	4
Longitud de transporte	m	2,9	2,9	2,9	2,9
Profundidad de trabajo*	cm	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65
Número de brazos	pza.	5	7	7	9
Distancia entre brazos	cm	60	40	56,5	42,5
Peso total**	kg	1850-2200 / 1950-2350	1950-2350 / 2250-2620	2220-2600 / 2520-2890	2480-2860 / 2800-3180
Potencia recomendada*	HP	150-180 / 200-250	180-220 / 220-280	200-260 / 250-300	220-300 / 280-350

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

TERRALAND TN PROFI

		TN 3000 PROFI D7R	TN 3000 H PROFÍ D7R	TN 4000 H PROFI D7R	TN 4000 PROFI D9R	TN 4000 H PROFI D9R
Ancho de trabajo	m	3	3	4	4	4
Ancho de transporte	m	3	3	4	4	4
Longitud de transporte	m	3	3,1	3,1	3	3,1
Profundidad de trabajo*	cm	15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
Número de brazos	pza.	7	7	7	9	9
Distancia entre brazos	cm	40	40	56,5	42,5	42,5
Peso total**	kg	3400-3600	4150-4500	4350-4700	4150-4350	4700-5050
Potencia recomendada*	HP	230-290	230-290	230-290	290-360	290-360

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

TERRALAND TN H

		TN 3000 H M5R	TN 3000 H M7R	TN 3000 H D7R	TN 4000 H M9R	TN 4000 H D9R
Ancho de trabajo	m	3	3	3	4	4
Ancho de transporte	m	3	3	3	4	4
Longitud de transporte	m	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Profundidad de trabajo*	cm	15-55	15-55	15-65	15-55	15-65
Número de brazos	pza.	5	7	7	9	9
Distancia entre brazos	cm	42,5	40	40	42,5	42,5
Peso total**	kg	1800-2150	2625-2980	2700-3080	3360-3760	3470-3850
Potencia recomendada*	HP	150-180	180-220	220-280	220-300	280-350

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

TERRALAND TO

		TO 4000	TO 5000	TO 6000	TO 6000+
Ancho de trabajo	m	4	5	6	6,4
Ancho de transporte	m	3	3	3	3
Longitud de transporte	m	8,6	8,6	8,6	8,6
Profundidad de trabajo*	cm	15-55	15-55	15-55	15-55
Número de brazos	pza.	9	11	13	15
Distancia entre brazos	cm	43	43	43	43
Peso total**	kg	6280-6820	6950-7380	7670-7810	8820-8900
Potencia recomendada*	HP	320-380	400-500	500-600	500-600

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

TERRASTRIP es un subsolador que procesa el suelo en franjas donde se siembran luego cultivos de entrefilas anchas como maíz, girasol, remolacha azucarera, etc. La distancia entre brazos es de 70/75 cm para el maíz o girasol, 0 de 45/50 cm para la remolacha azucarera.



TERRASTRIP ZN + FERTI-CART FC

TERRASTRIP

Subsolador



**BRAZO
ACTIVE-MIX**



**BRAZO
ZERO-MIX**

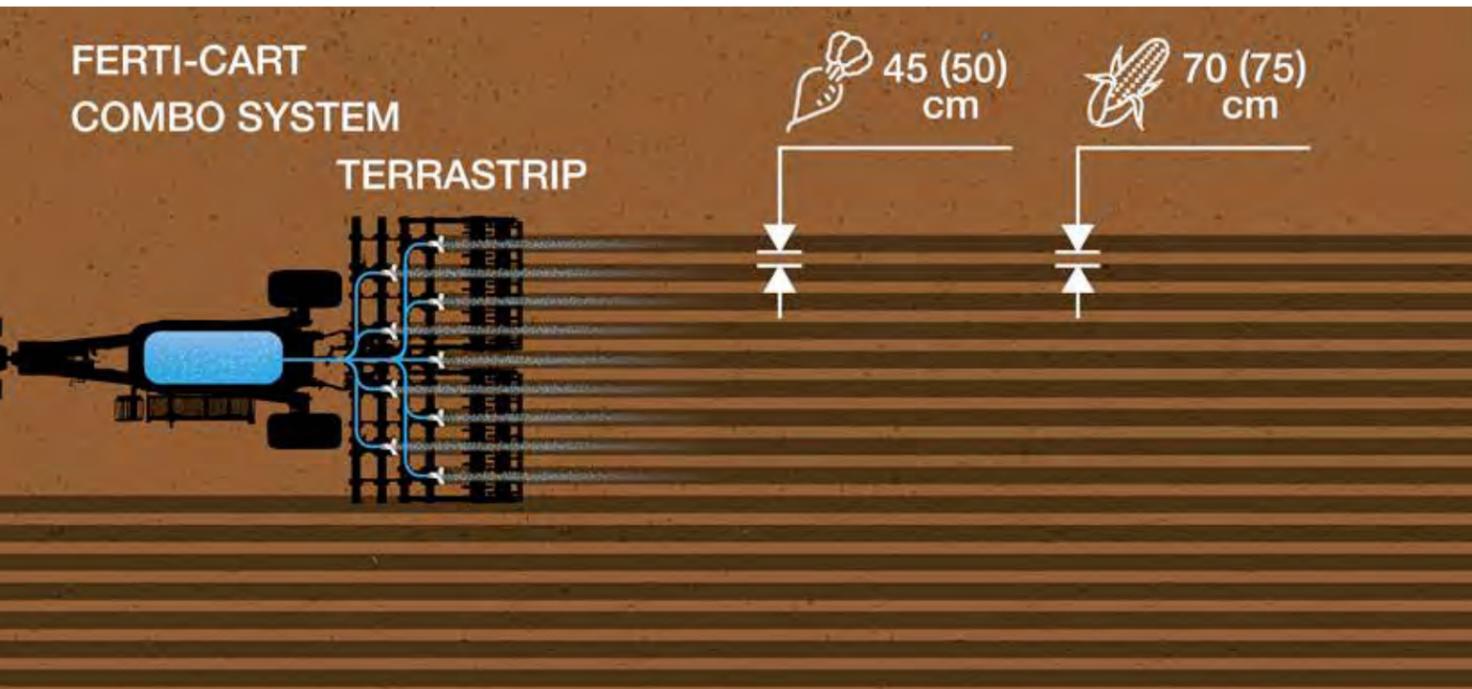


Para obtener más información sobre ambos tipos de brazos, consultar la página 97.

LABRANZA EFICIENTE QUE REDUCE COSTOS

Recomendamos realizar fertilización profunda directamente en la zona de las raíces. Bandas aireadas y fertilizadas son el ambiente ideal para un buen sistema radicular.

Laboreo eficiente y localizado que reduce costes al tiempo que aumenta el rendimiento de los cultivos de entrefila ancha.



TERRASTRIP ZN 8R/75

TERRASTRIP

Subsolador

MODELO PLEGABLE

Rodillos traseros con puntas



2 filas de brazos con aletas

MODELO RÍGIDO

Estructura de acero Alform de alta resistencia



2 filas de brazos con aletas

Rodillos traseros con puntas



“La tecnología TERRASTRIP de BEDNAR nos brinda la oportunidad de realizar una aireación del suelo profunda de alta calidad, mezclar residuos de cultivos, romper las capas de suelo compactado y mantener la humedad suficiente para el desarrollo inicial de los cultivos de primavera.”
Stanislav Gerasimčuk, tecnólogo

Agrarian System Technologies
Zhytomyr, Rivne region (Ucrania)
50.000 ha
TERRASTRIP ZN 8R5, FERTI-CART FC 3500

TERRASTRIP ZN

		ZN 8R/45	ZN 8R/50	ZN 9R/51	ZN 8/75
Ancho de trabajo	m	3,6	4,0	4,6	6,0
Ancho de transporte	m	4,15	4,15	4,7	3,0
Longitud de transporte	m	3,5	3,5	3,5	3,4
Profundidad de trabajo	cm	20–55	20–55	20–55	20–55
Número de brazos	pza.	8	8	9	8
Distancia entre brazos	cm	45	50	51	75 (70/80)
Peso total	kg	3520–3720	3650–3690	3800–4200	4720–4950
Potencia recomendada	HP	300–400	300–400	300–400	300–400

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

ACTROS RO es una robusta máquina combinada (discos-chíseles), que es capaz de cortar y procesar una gran cantidad de residuos post-cosecha en una sola pasada y mezclarlos con el suelo, hasta una profundidad de 35 cm.



ACTROS RO



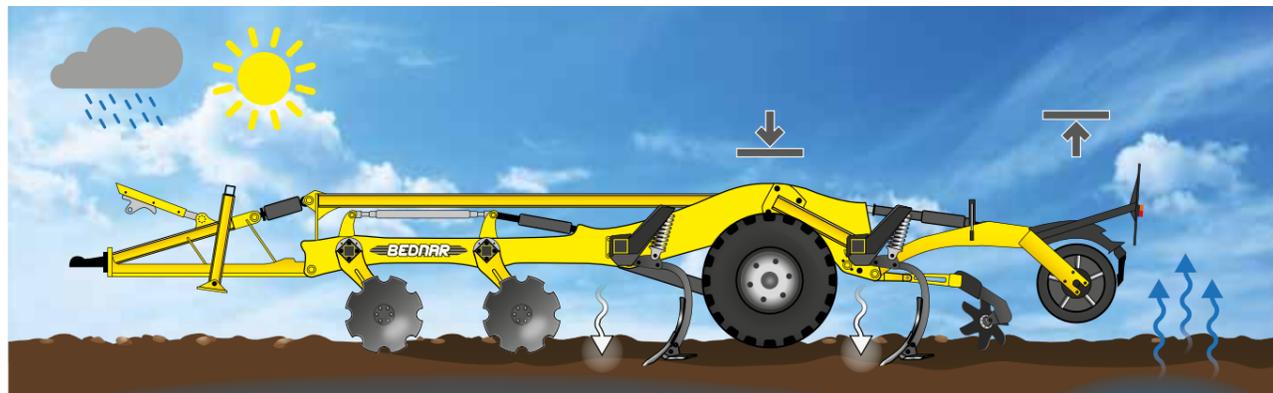
SECCIÓN DE DISCOS

Excelente corte e incorporación de residuos post-cosecha, mediante dos filas de discos de 690 x 6 mm.



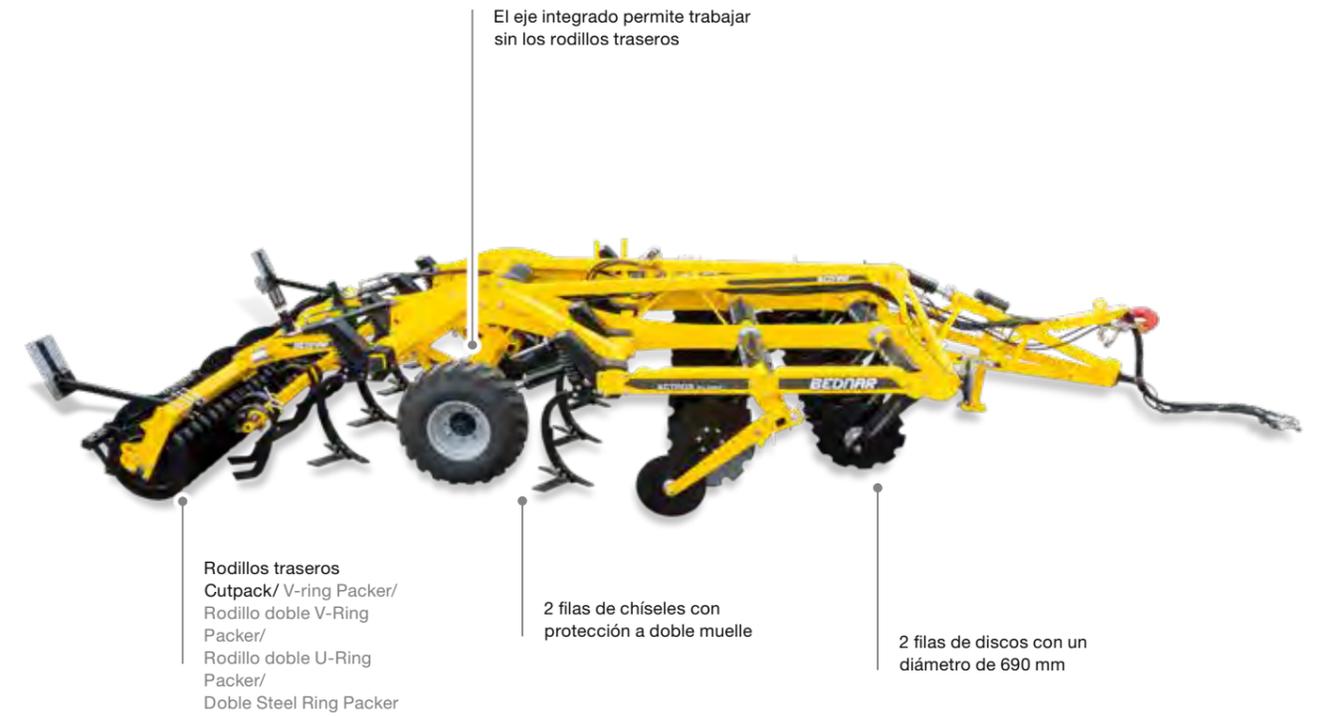
SECCIÓN DE CHÍSELES

Dos opciones de brazos intercambiables. Active-Mix para una mezcla intensa. Zero-Mix para romper las capas profundas del suelo sin mezclar el rastrojo. Más información en la página 97.



EJE INTEGRADO

El eje integrado entre las filas de chiseles brinda la oportunidad de trabajar sin los rodillos traseros y reduce el radio de giro en la cabecera.



ACTROS RO

		RO 3000	RO 4000	RO 4000 R
Ancho de trabajo	m	3,0	3,8	6,4
Ancho de transporte	m	3	3	4
Longitud de transporte	m	8,5	9,7	9,2
Profundidad de trabajo de la sección del cincel*	cm	10-35	10-35	10-35
Profundidad de trabajo de la sección del disco*	cm	6-15	6-15	6-15
Número de discos	pza.	14	18	18
Número de rejas	pza.	7	9	9
Distancia entre brazos	cm	42,5	42,5	42,5
Peso total**	kg	4 350	8 200	5 990
Potencia recomendada*	HP	300	400	400

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

TERRALAND DO

Subsolador combinado

labranza



TERRALAND DO grada de discos-subsolador combinado con eje integrado delante de los rodillos traseros, que combina operaciones de labranza hasta una profundidad de 18 cm y descompactación profunda hasta una profundidad de 45 cm. Si es necesario, es posible remover la grada de discos frontal y realizar solo descompactación profunda.

TERRALAND DO

TERRALAND DO

Subsolador combinado



TERRALAND DO



TRABAJANDO DESPUÉS DEL TRIGO

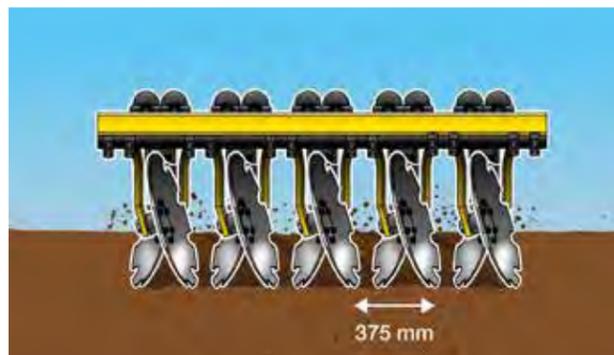
- TERRALAND DO 6500
- Rendimiento: 10,2 t/ha
- Número de pasadas: 1
- Velocidad de trabajo: 10 km/h
- Consumo de combustible: 12 l/ha



DEMOSTRACIÓN DEL TRABAJO DESPUÉS DEL MAÍZ

- TERRALAND DO 4000
- Rendimiento: 16 t/ha
- Número de pasadas: 1
- Velocidad de trabajo: 8 km/h
- Consumo de combustible: 15 l/ha

SECCIÓN DE DISCOS



Los discos de 690 mm de diámetro trabajan agresivamente al mismo tiempo, y proporcionan un gran pasaje del rastrojo. La distancia entre discos es de 375 mm.



Los discos cortan y mezclan los residuos post-cosecha con la capa superior del suelo. Los discos rompen las raíces.

SECCIÓN SUBSOLADORES



BRAZO ACTIVE-MIX



BRAZO ZERO-MIX

AIREACIÓN PROFUNDA

Uso de los brazos Active-Mix:

- Descompactación profunda con mezcla activa del suelo con residuos vegetales hasta 45 cm.
- Remover el perfil del suelo gracias a las aletas laterales de los brazos.
- Superposición al 100%.
- Montaje de punteras 80 mm o 40 mm en los soportes Active-Mix para laboreo profundo.
- Los brazos Active-Mix pueden ser reemplazados por los brazos Zero-Mix.

DESCOMPACTACIÓN

Uso de los brazos Zero-Mix:

- Corte del perfil inferior del suelo sin mezclar. Las punteras tienen ángulo negativo.
- Rotura de capas compactadas.
- Montaje de aletas planas y punteras en los brazos Zero-Mix.
- Los brazos Zero-Mix pueden ser reemplazados por los brazos Active-Mix.

TERRALAND DO

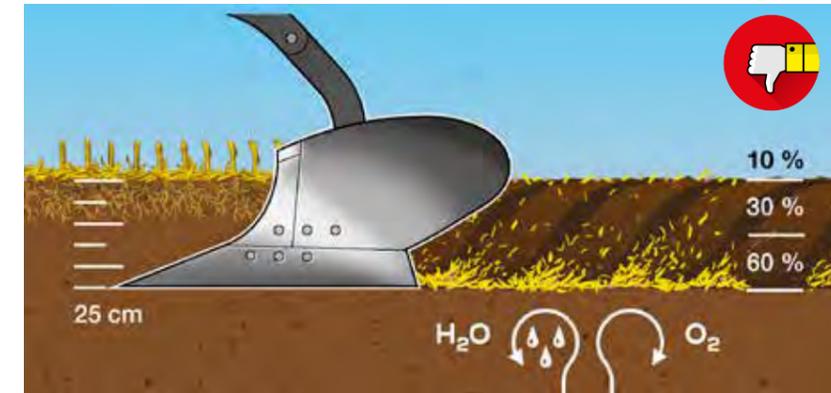
Subsolador combinado



TERRALAND DO

“Hemos estado usando un TERRALAND DO 6500 desde septiembre de 2017. En 2017, lo usamos para trabajar todos nuestros campos a una profundidad de 32-35 cm, probamos una profundidad de 40 cm para patatas. La cosecha de patatas mostró un buen manejo del agua a largo plazo en las áreas cultivadas, por lo tanto, en 2018 usamos el TERRALAND para preparar los campos para patatas en dos etapas (primero a una profundidad de 30 cm y luego a una profundidad de 40 cm). El TERRALAND es muy silencioso cuando se trabaja hasta una profundidad de 30 cm y mezcla bien los residuos del cultivo. La estructura del chasis y las piezas soldadas son muy buenas. Nuestro TERRALAND DO 6500 está equipado con discos de 700 mm y cinceles con un ancho de 40 mm, ya que no cultivamos trigo ni cebada que produzcan muchos residuos de cosecha. Al utilizar el TERRALAND DO 6500, combinamos dos etapas de laboreo profundo en una sola sin problemas.”

Landservice Westeregeln
Börde-Hakel (Alemania)
1.700 ha
TERRALAND DO 6500

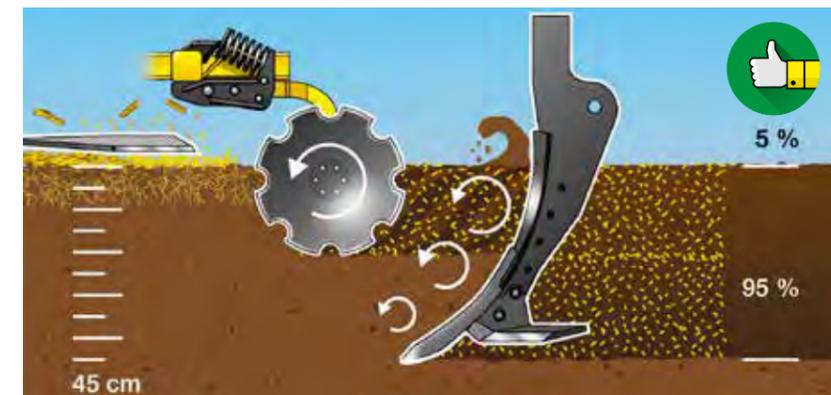


DISTRIBUCIÓN DE RESIDUOS VEGETALES EN EL HORIZONTE DEL SUELO.

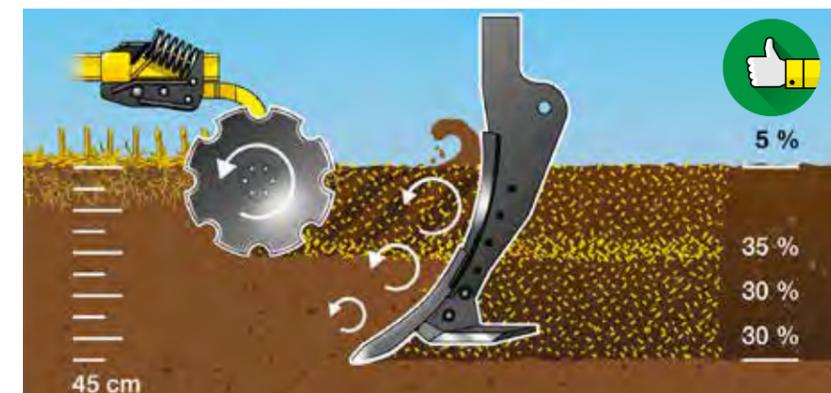
Tamaño y distribución de residuos post-cosecha en el horizonte del suelo después de un arado tradicional. Formación de una capa de restos vegetales. Bloqueo de infiltración de agua y aireación del suelo.



Tamaño y distribución de los residuos post-cosecha después del chisel con mezcla activa. Grandes trozos de residuos post-cosecha – gran riesgo de hibernación del gorgojo, período prolongado de descomposición.



Tamaño y distribución de los residuos post-cosecha después de la trituradora MULCHER y la máquina combinada TERRALAND DO. Trozos muy pequeños de rastrojo mezclados perfectamente en el horizonte del suelo. Bajo riesgo de propagación del gorgojo.



Tamaño y distribución de los residuos post-cosecha después de la máquina combinada TERRALAND DO. Trozos pequeños de rastrojo mezclados correctamente y de manera uniforme.



TERRALAND DO

Control hidráulico de la sección de discos

Eje integrado

Control hidráulico de máquina

Rodillo pesado Cutpack (Ø 630 mm) con corte de residuos de cultivos / Doble rodillo de púas

La protección non-stop a muelle de los discos crea una gran presión sobre los residuos post-cosecha y el suelo

2 filas de discos de 690 mm. Cortan el rastrojo y abren de la capa superior de suelo hasta 18 cm de profundidad

4 filas de brazos con sistema de protección hidráulico. Descompactación media-profunda, hasta 45 cm

Discos niveladores con forma de estrella, nivelan el suelo antes del rodillo (solo para rodillo Cutpack)

TERRALAND DO

		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Ancho de trabajo	m	4,1	4,9	6,4
Ancho de transporte	m	3	3	3
Longitud de transporte	m	10,2	10,2	10,2
Profundidad de trabajo de la sección del cincel*	cm	10-45	10-45	10-45
Profundidad de trabajo de la sección del disco*	cm	6-18	6-18	6-18
Número de discos	pza.	22	26	34
Número de rejas	pza.	11	13	17
Distancia entre brazos	cm	37,5	37,5	37,5
Peso total**	kg	7 500-8 500	8 400-9 600	9 700-11 100
Potencia recomendada*	HP	380-430	480-530	570-620

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Las opciones de rodillo posterior se encuentran en la página 170.

PRESSPACK

Rodillo compactador arrastrado



CERRAR EL PERFIL DEL SUELO O ROMPER TERRONES

Para una descompactación profunda en periodos de escasez de lluvias, es aconsejable utilizar el rodillo pesado arrastrado PRESSPACK para cerrar el perfil de suelo suelto y triturar los terrones.

PRESSPACK PT



Lanza telescópica

2 filas de anillos de acero pesado (625 mm) con efecto autolimpiante



LABRANZA PERFECTA

El presspack está formado por anillos de acero con función de autolimpieza que desmenuzan y compactan incluso suelos pesados.

FÁCIL ACOPLAMIENTO A OTRAS MÁQUINAS

Utilice la rodillo por separado o en en combinación con algunas de nuestras máquinas.

PRESSPACK PT

		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Ancho de trabajo	m	4,6	5,3	6,3
Ancho de transporte	m	2,5	2,5	2,5
Longitud de transporte	m	4	4	4
Número de discos / anillos	pza.	46	54	64
Peso total*	kg	2800-3300	3300-3900	3600-4500
Potencia recomendada**	HP	40	50	60

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

CUTTERPACK

Rodillo compactador arrastrado



CORTAR TERRONES Y RESIDUOS DE POSTCOSECHA

El CUTTERPACK se puede utilizar después de una aireación profunda para cortar terrones y residuos de cultivos.

CUTTERPACK CT



Lanza telescópica

2 filas de discos ondulados (520 x 5 mm)



PREPARACIÓN PERFECTA DEL SUELO

Puede utilizar el rodillo arrastrado para preparación del suelo después de operaciones de trabajo anteriores. Preparación de la cama de siembra en una sola pasada.

FÁCIL ACOPLAMIENTO A OTRAS MÁQUINAS

Utilice el compactador por separado o en combinación con otras máquinas de nuestro portafolio.

CUTTERPACK CT

		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Ancho de trabajo	m	4,6	5,3	6,3
Ancho de transporte	m	2,5	2,5	2,5
Longitud de transporte	m	3,8	3,8	3,8
Número de discos / anillos	pza.	40	46	54
Peso total*	kg	1 770–1 970	1 870–2 070	1 950–2 150
Potencia recomendada**	HP	35	45	55

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

ROW-MASTER

Binadora

cultivo interlínea

ROW-MASTER es una binadora diseñada para romper la corteza del suelo durante el desarrollo del maíz, girasol, remolacha azucarera y otros cultivos en hileras.



ROW-MASTER RN

ROW-MASTER

Binadora

cultivo interlínea



ROW-MASTER RN_S



ESPECIALISTA EN REMOLACHA AZUCARERA

La variante RN_S es una solución para empresas especializadas en el cultivo de remolacha azucarera con una distancia entrefilas de 45 y 50 cm.



DESHIERBE HASTA 80 cm

El robusto chasis de gran despeje permite el trabajo con cultivos de hasta 80 cm de altura.



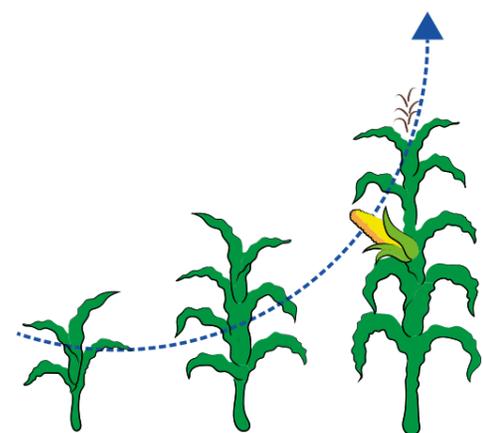
CALOR, AGUA Y AIRE

Históricamente, el deshierbe es una operación de campo importante que solía realizarse para cultivar cultivos entre hileras, romper la corteza del suelo y eliminar el crecimiento de malezas. Solo es posible aprovechar el potencial de las plantas al 100% cuando tienen acceso al aire y una buena capacidad del suelo para absorber la lluvia. El cultivo entre hileras es una adición a la protección química, es decir, en casos de sequía cuando la efectividad de los herbicidas preemergentes es limitada, y en caso de aparición de malezas dicotiledóneas anuales que son resistentes a herbicidas, o cuando se utilizan herbicidas con un espectro limitado o un período de acción corto. El cultivo entre hileras y la fertilización adicional entre hileras con fertilizantes líquidos es aún más beneficioso.



DISTANCIA ENTREFILAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD

La gran variabilidad de distancias entre hileras de la máquina RN permite la operación en cultivos con una distancia de 45, 50, 70, 75 y 80 cm entre filas.



AGRICULTURA SIN GLIFOSATO



MAYOR PRESIÓN DESCENDENTE DE LOS ELEMENTOS DE TRABAJO

El exclusivo montaje de los elementos con Silent-Block facilita que el cultivador penetre en la corteza del suelo y mantenga la profundidad de trabajo deseada con mayor precisión.



ROW-MASTER RN + FRONT-TANK



ROW-MASTER RN + ALFA DRILL

FERTILIZACIÓN LÍQUIDA ADICIONAL CON DEPÓSITO DELANTERO DE 1200 L

Las binadoras pueden equiparse con el FRONT-TANK de 1200 litros para una aplicación adicional fertilizante líquido. FRONT-TANK se engancha en el 3 puntos frontal del tractor.

FERTILIZACIÓN MINERAL ADICIONAL ALFA DRILL 800 IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS DE COBERTURA Y VERDEOS

Las binadoras ROW-MASTER pueden equiparse con la tolva ALFA DRILL 800. Esta tolva se puede utilizar para aplicar fertilizantes minerales durante el trabajo entrefilas. La tolva ALFA DRILL también se puede utilizar para la siembra de cultivos de cobertura y verdes en las entrehileras junto con el cultivo principal. Se utiliza como medida contra la erosión o para un mejor rendimiento del campo durante la cosecha.



“Elegimos la binadora ROW-MASTER RN 6400 por su robustez, así como por la calidad y precisión de trabajo. Los elementos montados en silent-blocks mantienen una profundidad de trabajo constante y la cámara de guía automática de la proporciona un trabajo ininterrumpido, que no habíamos experimentado durante dos generaciones. Esta máquina es fácil de usar y podemos configurarla sin necesidad de herramientas en todas las condiciones, lo que nos ahorra tiempo y reduce, o elimina por completo la necesidad de una segunda pasada.”

Bruno Dumont

Bruno Dumont
Loos-en-Gohelle (Francia)
160 ha
ROW-MASTER RN 6400



FERTI-BOX FB 2000 F / FERTI-BOX FB 2000 F DUAL

Las binadoras ROWMASTER se pueden conectar a las tolvas de semilla o fertilizante delanteras. El FERTI-BOX FB 2000 DUAL tiene dos compartimentos, lo que permite la dosificación de dos tipos diferentes de fertilizantes (o semillas).



ROW-MASTER RN_S



AUTOGUIADO CON CULTI CAM

La máquina puede equiparse con el sistema de auto-guiado óptico Culti Cam para el trabajo en cultivos desde la temprana emergencia.



“Producimos remolacha azucarera en un área de 300 a 330 ha. La vegetación de la remolacha azucarera se deshierba para limitar la aparición de malezas y también para la aireación. Nuestra binadora anterior no ofrecía un rendimiento y una calidad adecuados, por lo que decidimos reemplazarla. La binadora BEDNAR con el sistema de cámara nos ahorró el costo de un operador y puede trabajar todo el día con el mismo rendimiento y precisión.”
En g. Petr Kršek, agrónomo

Palomo, a. s.
Loštice (República Checa)
2.200 ha
ROW-MASTER RN 6000 S

MODELO RN_S



MODELO RN

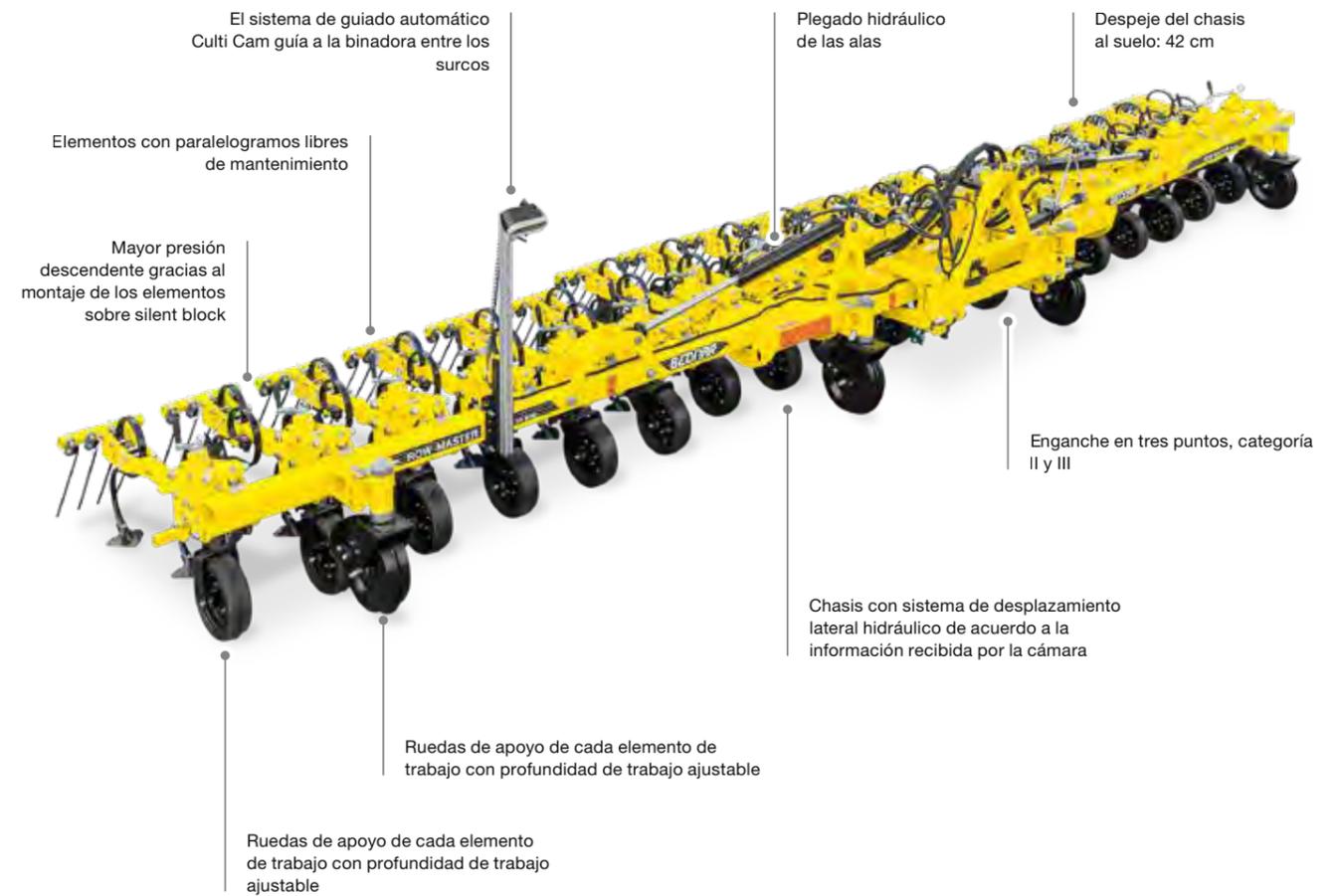
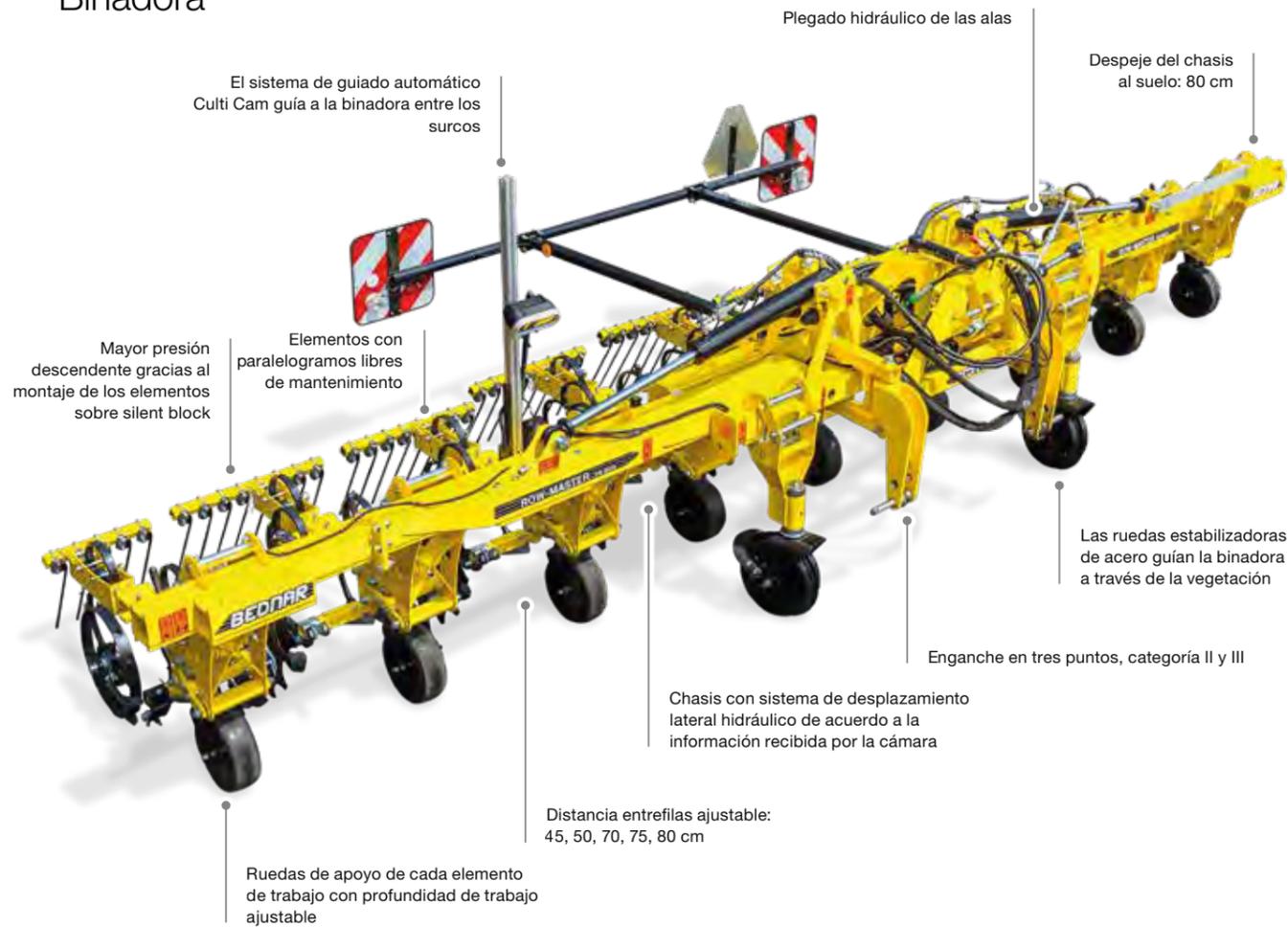


ELIJA EL TIPO CORRECTO DE REJAS

Nuestra oferta incluye rejas para cultivos tempranos, chiseles para cultivos tardíos y chiseles con vertedera para aporque, utilizados en el cultivo de la remolacha azucarera.

ROW-MASTER

Binadora



ROW-MASTER RN

		RN 4800			RN 6400			RN 9600		
Distancia entrefilas	cm	45/50/60/70/75/80			45/50/60/70/75/80			45/50/70/75/80		
Ancho de trabajo	m	4,8			6,4			9,6		
Profundidad de trabajo*	cm	2-12			2-12			2-12		
Número de filas	pza.	7	6	8	9	8	12	11	12	18
Número de rejas – cultivo temprano (5 pza./unidad)	pza.	36	31	25	46	41	37	56	61	55
Número de rejas y cinceles	pza.	22/14	19/12	9/16	28/18	25/16	13/24	32/22	37/24	19/36
Número de cinceles para condiciones pesadas	pza.	8	7	9	10	9	13	12	13	19
Número de discos	pza.	14	12	16	18	16	24	22	24	36
Peso**	kg	1 800-2 100			2 150-2 450			2 850-3 150		
Potencia recomendada*	HP	60-80			80-100			100-150		

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

Ancho recomendado de los neumáticos del tractor para binadora con fertilización adicional: 420/480 mm (delantero / trasero)

ROW-MASTER RN_S

		RN 3000 S		RN 6000 S		RN 9000 S		RN 12000 S	
Número de filas	pza.	6	12	18	24	18	24	18	24
Ancho de trabajo	m	3	6	9	12	9	12	9	12
Profundidad de trabajo*	cm	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Distancia entrefilas	cm	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Número de rejas – cultivo temprano (3 pza./unidad)	pza.	19	37	55	73	19	37	55	73
Número de rejas y cinceles – cultivo tardío (1 pza. rejas 2 pza. cinceles/unidad)	pza.	7/12	13/24	19/36	25/48	7/12	13/24	19/36	25/48
Número de aporadores	pza.	7	13	19	25	7	13	19	25
Número de discos	pza.	12	24	36	48	12	24	36	48
Peso**	kg	650-840		1 310-1 820		1 770-2 470		2 340-3 190	
Potencia recomendada*	HP	60-80		70-110		110-140		140-160	

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

STRIP-MASTER

Strip-Till

cultivo interlínea

STRIP MASTER es un Strip-Till que procesa el suelo en bandas a 75 cm (70 cm) hasta una profundidad de 35 cm. La máquina se destaca por la limpieza del rastrojo y labranza de la banda del suelo. La máquina permite la aplicación de fertilizantes tanto minerales como líquidos, incluido abono líquido o digestato de plantas de biogás.



STRIP MASTER EN

STRIP-MASTER

Strip-Till

cultivo interlínea



ELEMENTOS DE TRABAJO CON PARALELOGRAMO

Los elementos de trabajo operan individualmente montados sobre paralelogramos. Es de vital importancia que el fertilizante (mineral o líquido) sea siempre aplicado a una profundidad constante, lo cual ayuda a lograr un crecimiento uniforme en el año siguiente.



“Desarrollamos el Strip-Master junto con BEDNAR en nuestra finca. BEDNAR cumplió con nuestro encargo con respecto al concepto de máquina. Los principales requisitos incluían una configuración sencilla de la máquina y un bastidor robusto y sólido. Otro de los requisitos principales era la aplicación de estiércol y fertilizantes granulados. Cuando fue entregada la máquina, nos sorprendió su construcción. El Strip-Master es robusto y sólido. Los elementos de trabajo están montados en paralelogramos, gracias a los cuales copian perfectamente la superficie del terreno. El operador también está muy contento con la máquina: es fácil de operar.”

Libor Slabý, jefe de mecanización

ROSTĚNICE, a. s. | 10.100 ha
SWIFTER SM 18000, SM17000, SM 16000, TERRALAND TO 6000,
PRESSPACK PT6000, CUTTERPACK CT6000, STRIGEL PRO
PE 12000 + ALFA 800, MULCHER MM 7000, ATLAS 8000

STRIP-MASTER

EN 8R/75

Ancho de trabajo	m	6
Ancho de transporte	m	3
Profundidad de trabajo	cm	35
Número de elementos	pza.	8
Distancia entre elementos	cm	75
Peso total	kg	4200
Potencia recomendada	HP	240

* depende de las condiciones del suelo ** según equipamiento

OMEGA OO_L es una versátil sembradora universal de concepto ligero con preparador a discos integrado que permite la siembra de varios tipos de cultivos con una amplia gama de dosis. Para el modelo OO_FL, posee la opción de aplicar fertilización adicional.



OMEGA OO FL



OMEGA OO_L

ACCESORIOS FRONTALES



BARRA NIVELADORA CRUSHBAR



NEUMÁTICOS FRONTALES FRONTPACK



NEUMÁTICO FRONTALES FRONTPACK + NIVELADOR CRUSHBAR



BARRA DE TIRO AJUSTABLE HIDRÁULICAMENTE



DISTANCIA ENTREFILAS 12,5 O 16,7 cm

La preparación precisa del lecho de siembra, la gestión cuidadosa de la humedad del suelo y la colocación precisa de las semillas a la misma profundidad a lo largo de todo el ancho de trabajo de la máquina influyen en la uniformidad de la emergencia, el número óptimo de plantas por unidad de superficie y limita la competencia mutua entre plantas. La siembra de calidad proporciona un uso óptimo de los nutrientes en el suelo y es una condición previa para lograr altos rendimientos y calidad a la cosecha.

Las sembradoras OMEGA se pueden utilizar para la siembra de cultivos con una separación entre hileras de 12,5 o 16,7 cm.



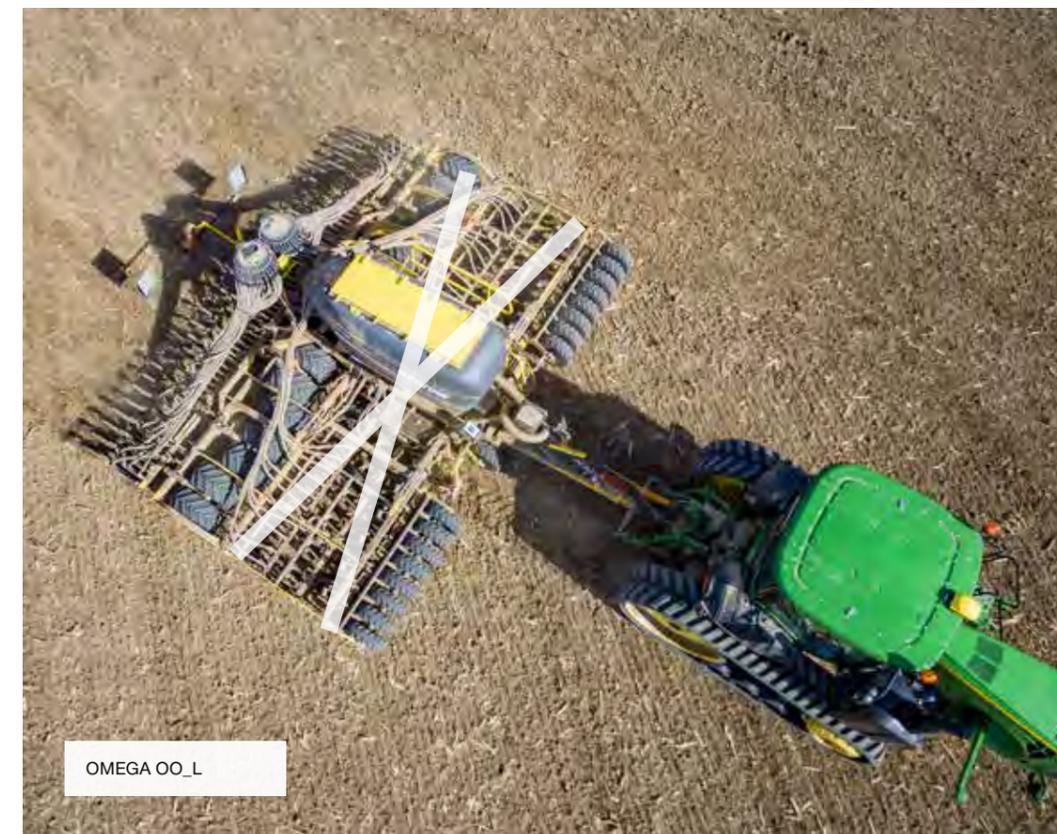
“Entre otras cosas, también nos especializamos en servicios agrícolas y, a menudo, brindamos servicio de cosecha de maíz, papa y remolacha azucarera durante la temporada de siembra de trigo. Por lo tanto, a menudo nos falta tiempo para una preparación del suelo de calidad y una buena implantación del trigo. Por lo tanto, estábamos buscando una máquina que pueda realizar todo en una sola pasada, si es posible. La sembradora OMEGA de BEDNAR me pareció muy interesante, particularmente la disposición de sus elementos de preparación, junto con la sección de siembra. Cuando conocimos todos los detalles de la máquina, nos gustó mucho y por eso visitamos a varios usuarios y basándonos en sus referencias positivas, decidimos adquirir una. La sembradora OMEGA cumplió con todas nuestras expectativas. El control de la máquina es muy sencillo para el operador, especialmente cuando se calibra la dosis de siembra, que se realiza en la parte trasera de la máquina y el conductor del tractor no tiene que ingresar al espacio debajo de los dosificadores. La dosificación es muy precisa.”

Martin Zbořil, propietario de la granja

SLUŽBY Martin Zbořil
Veleboř (República Checa)
120 ha | OMEGA OO 4000L



OMEGA OO L



OMEGA OO_L



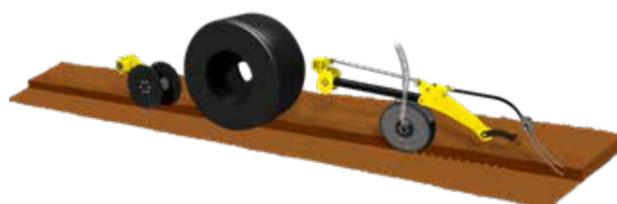
SECCIÓN DE DISCOS PROFI PARA TRABAJO EN CONDICIONES HÚMEDAS

La sección de discos es un accesorio opcional de las sembradoras OMEGA OO_L y OO_FL. Esta sección se puede instalar entre las primeras filas de discos y el compactador neumático. La sección está formada por discos ondulados con un diámetro de 400 mm. Los discos individuales están desfasados para que no se obstruyan durante el trabajo. La sección está diseñada para la preparación del suelo antes de la siembra. En primavera, la sembradora solo trabaja con una sección de discos ondulados para no remover demasiado el suelo. Por el contrario, al sembrar colza, ambas secciones (grada de discos y discos ondulados) trabajan juntas para romper los terrones y crear así las condiciones ideales para las semillas.



DISCOS TURBO

Son discos de corte vertical que están en la misma línea que los elementos de siembra. Los discos turbo pueden abrir incluso suelos duros y cortan los residuos de cultivos. Así, la semilla entra en un ambiente limpio.



SECCIONES DE DISCO EN FORMA DE "X"

La sembradora OMEGA OO 6000 L tiene secciones de disco montadas en forma en X, lo que proporciona un seguimiento preciso de la sembradora detrás del tractor.



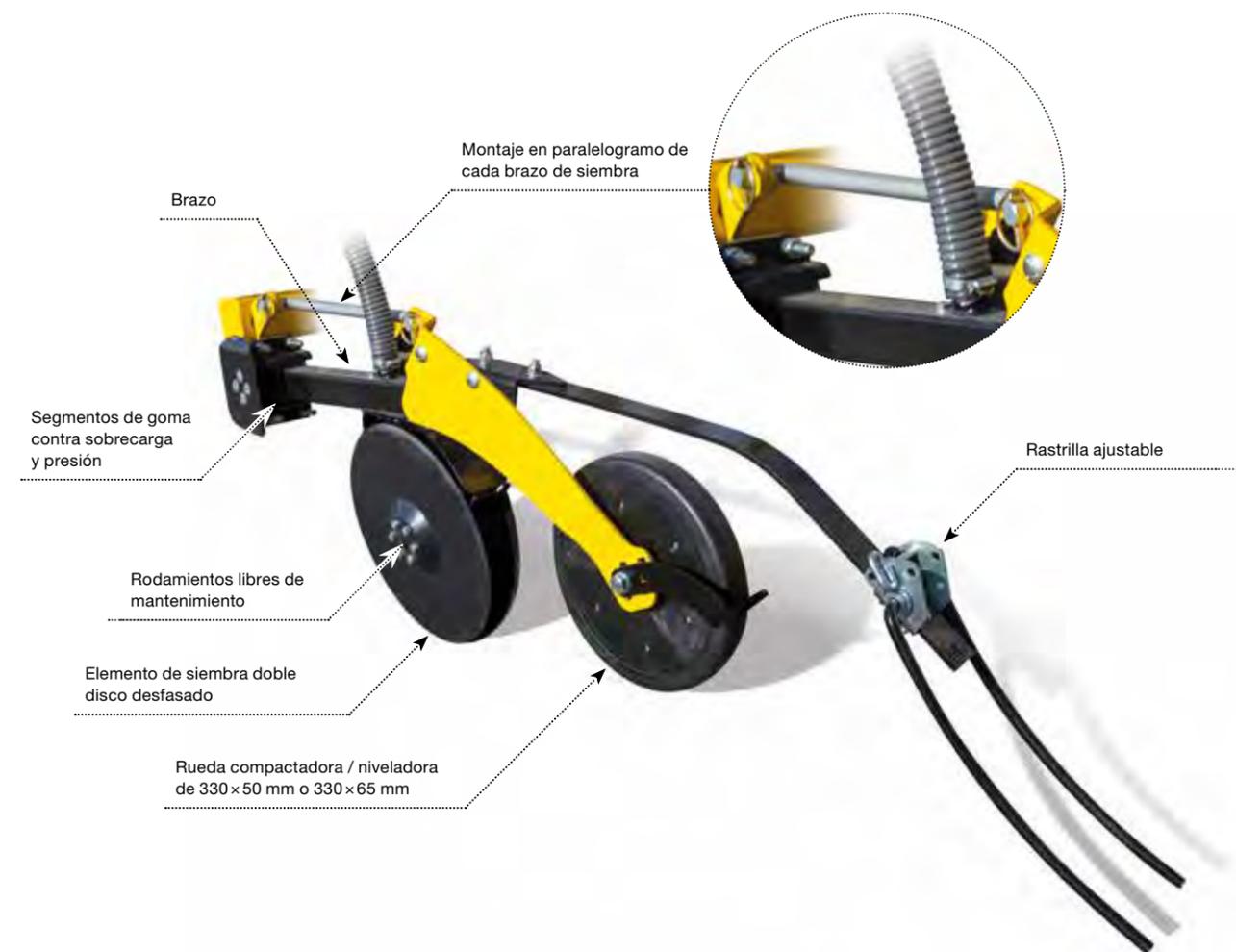
“Nuestro proceso de selección de sembradora duró al menos dos años. Durante este tiempo probamos todas las máquinas de la competencia en nuestros campos. BEDNAR era completamente desconocido en ese momento, pero el diseño y la construcción se veían tan bien como los de los competidores de renombre. El precio también fue un criterio importante, pero la calidad del trabajo y los detalles inteligentes en el diseño y la capacidad de adaptar las especificaciones a nuestras necesidades y presupuesto fue lo que nos convenció. Probamos la versión Ferti, pero optamos por una máquina solo de grano para mantener bajo el requerimiento de potencia y la productividad lo más alta posible. Después del primer año de uso, estamos absolutamente satisfechos con la máquina. Antes utilizábamos una combinación de grada rotativa montada de 4 m y sembradora, por lo que la productividad creció enormemente, pero seguimos utilizando el mismo tractor de 250 HP. La consistencia de la profundidad de siembra, el transporte conveniente por carretera, la comodidad de operación nos satisface todos los días de trabajo.”

Algis Vaičiulis, Ričardas Vaičiulis, propietario de la granja e hijo

Algis Vaičiulis farm
Kelmė region (Lituania)
más de 500 ha | OMEGA OO 6000L



OMEGA OO FL



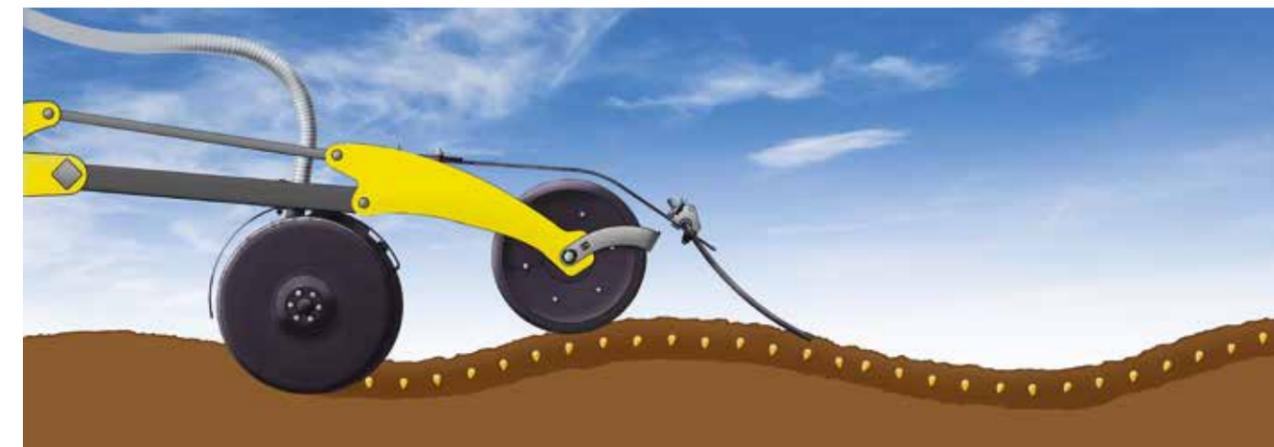
DISCOS A: UNA NUEVA DIMENSIÓN DE LA CALIDAD DEL TRABAJO

Un 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 dentados estándar. Los discos A tienen una gran cantidad de bordes afilados a lo largo de la circunferencia para una fácil incorporación de una gran cantidad de residuos de cultivos. Los bordes afilados cortan eficazmente cualquier residuo de cultivo. Además, la forma del perfil del disco permite remover más suelo que los discos dentados estándar. Cada protrusión del disco levanta el suelo y lo tira hacia atrás donde se mezcla. El resultado es excelente. El resultado es excelente.



RUEDAS PACKER DESFASADAS

Los neumáticos individuales de la sembradora OMEGA OO 6000 L están dispuestos de manera desfasada, lo cual reduce la tendencia al atascamiento en condiciones húmedas. Al mismo tiempo, la colocación desfasada de los neumáticos incrementa la estabilidad de la máquina y mejora la distribución del peso sobre el suelo.



COPIADO PERFECTO DE LA SUPERFICIE

El perfecto guiado de la máquina y el copiado del terreno es logrado mediante:

- Presión constante en las alas por medio de acumuladores hidráulicos. Esto asegura una distribución homogénea de la presión en todo el ancho de trabajo.
- División del chasis en 3 secciones independientes.

CONTROL ISOBUS



Terminal ME Basic

- Una versión económica para el control de sembradoras, FERTI-BOX o FERTI-CART.
- Instalación fácil y rápida del terminal en la cabina del tractor.
- Las funciones se controlan mediante botones a ambos lados de la pantalla.
- El terminal está equipado con una pantalla a color de 5,7" que proporciona toda la información de forma ordenada.
- Está equipado con Tractor-ECU, lo que permite obtener datos directamente del tractor.
- El terminal BASIC admite varias funciones de agricultura de precisión, como SECTIONCONTROL, TRACK-Leader y otras.*
- Para que sea más fácil para el operador, el terminal BASIC se puede ampliar con una serie de accesorios, como cámaras, etc.*



Terminal ME TOUCH 800

- Un terminal con tecnología táctil de última generación.
- El terminal está equipado con una pantalla táctil TFT dual de 8".
- El sensor táctil está colocado detrás de un vidrio protector, lo que hace que este terminal sea perfecto para entornos agrícolas.
- Esta alternativa permite visualizar la "pantalla principal" y la "pantalla de cabecera" al mismo tiempo gracias a la alta resolución.
- El terminal TOUCH 800 admite las funciones de agricultura de precisión como SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNav (fácil navegación de la máquina en el campo)*.
- Para facilitar la tarea del operador, el terminal TOUCH 800 se puede ampliar con una serie de accesorios, como cámaras, etc.*



Terminal ME TOUCH 1200

- Se puede utilizar en formato vertical u horizontal, según los requisitos del cliente.
- Un terminal con tecnología táctil de última generación, con pantalla de 12,1".
- Hasta cinco aplicaciones simultáneas (ningún otro terminal proporciona esta función).
- El sensor táctil está colocado detrás de un vidrio protector, lo que hace que este terminal sea perfecto para entornos agrícolas.
- Está equipado con Tractor-ECU, lo que permite obtener datos directamente del tractor.
- El terminal TOUCH 1200 admite las funciones de agricultura de precisión como SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, FieldNav (fácil navegación de la máquina en el campo)*.
- Para facilitar la tarea del operador, el terminal TOUCH 1200 se puede ampliar con una serie de accesorios, como cámaras, etc.*

* Algunas funciones están disponibles por un cargo adicional y pueden requerir accesorios adicionales. Si está interesado, comuníquese con su distribuidor.



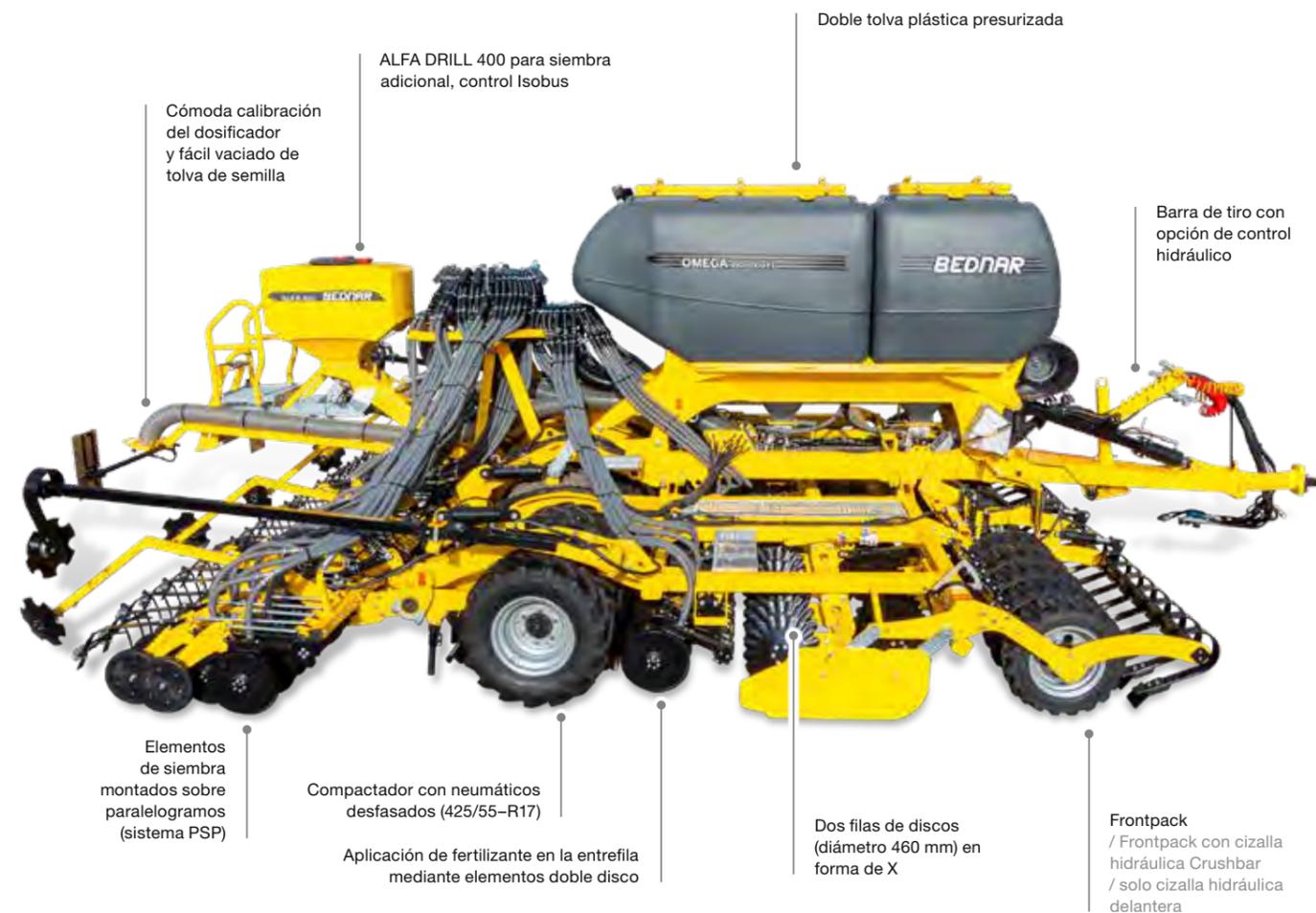
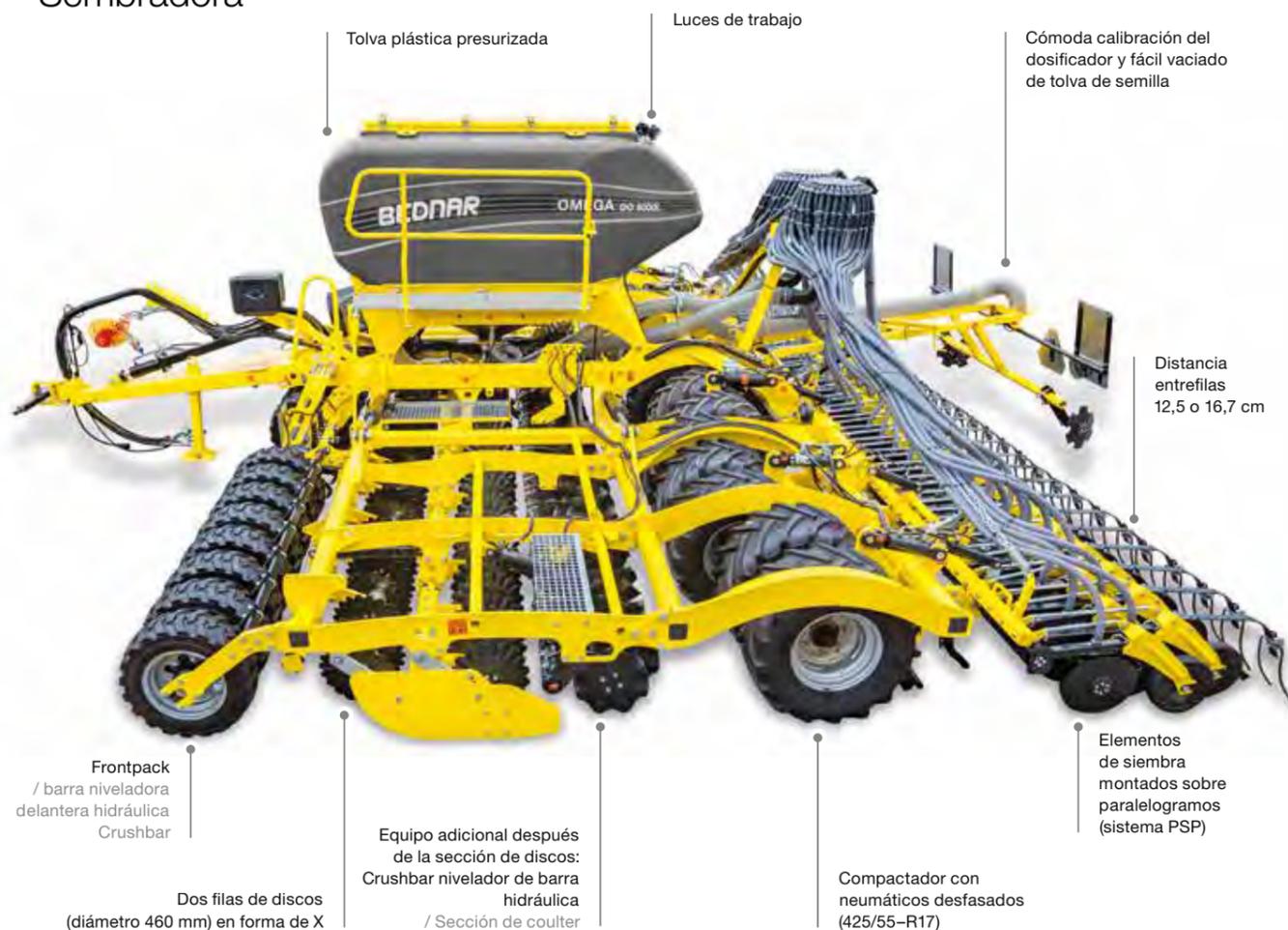
"Decidimos comprar la sembradora OMEGA por la excelente relación precio-producto. Además, equipar opcionalmente con una tercera fila de discos ondulados. Con ellos se puede realizar una mejor preparación de la cama de siembra incluso en condiciones difíciles en una sola pasada. Realizamos la prueba de sembrar un cultivo intermedio después de la cosecha directamente sin realizar laboreo previo, y la máquina funcionó muy bien. La sembradora BEDNAR también destaca por su rendimiento entre las marcas de la competencia. Es posible sembrar más de 60 hectáreas diarias a una velocidad de 12 km/h." Gergely Dávid, propietario

Gergely Farm
Borsod-Abaúj-Zemplén megye (Hungria)
850 ha
OMEGA OO 8000L



"Elegimos la sembradora OMEGA por su versatilidad. En nuestra finca tenemos suelos muy pesados que son difíciles de trabajar, especialmente después de la lluvia. La tercera fila de discos ondulados nos permite trabajar incluso durante las primaveras húmedas, o en los rastros de otoño o después de la labranza, si es necesario. Tritura muy bien los terrones y prepara el suelo en una sola pasada, lo que reduce el costo del combustible y también el tiempo de siembra, que es muy importante especialmente para la colza." Łukasz Drwięga, propietario

GR Sebastian Drwięga
Sztumski district (Polonia)
200 ha
OMEGA OO 3000L



OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	8000 L
Ancho de trabajo	m	3	4	4	6	8
Ancho de transporte	m	3	3	4	3	3
Longitud de transporte*	m	7,4	8,5	9,8	8,5	8,9
Distancia entrefilas	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Número de elementos de siembra	pza.	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48
Distancia entre discos	cm	25	25	25	25	25
Número de discos	pza.	24	32	32	48	64
Diámetro de los discos	cm	46	46	46	46	46
Capacidad de la tolva	l	2800	2800	2800	3500	4000
Peso total*	kg	3030-4600	4250-6600	4800-7100	6350-8860	8500-12800
Potencia recomendada**	HP	100-150	130-220	130-220	200-330	300-400

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Ancho de trabajo	m	4	4	6	8	9
Ancho de transporte	m	3	4	3	3	3
Longitud de transporte	m	9,2	9,8	9,2	8,9	8,9
Distancia entrefilas	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Número de elementos de siembra	pza.	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Distancia entre discos	cm	25	25	25	25	25
Número de discos	pza.	32	32	48	64	72
Diámetro de los discos	cm	46	46	46	46	46
Capacidad de la tolva (relación de cámara)	l	4000 (50:50)	4000 (50:50)	5000 (40:60)	5000 (40:60)	5000 (40:60)
Peso total*	kg	5300-7600	5000-7300	7700-9600	11500	12500
Potencia recomendada**	HP	130-180	130-180	200-280	340-400	400-470

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

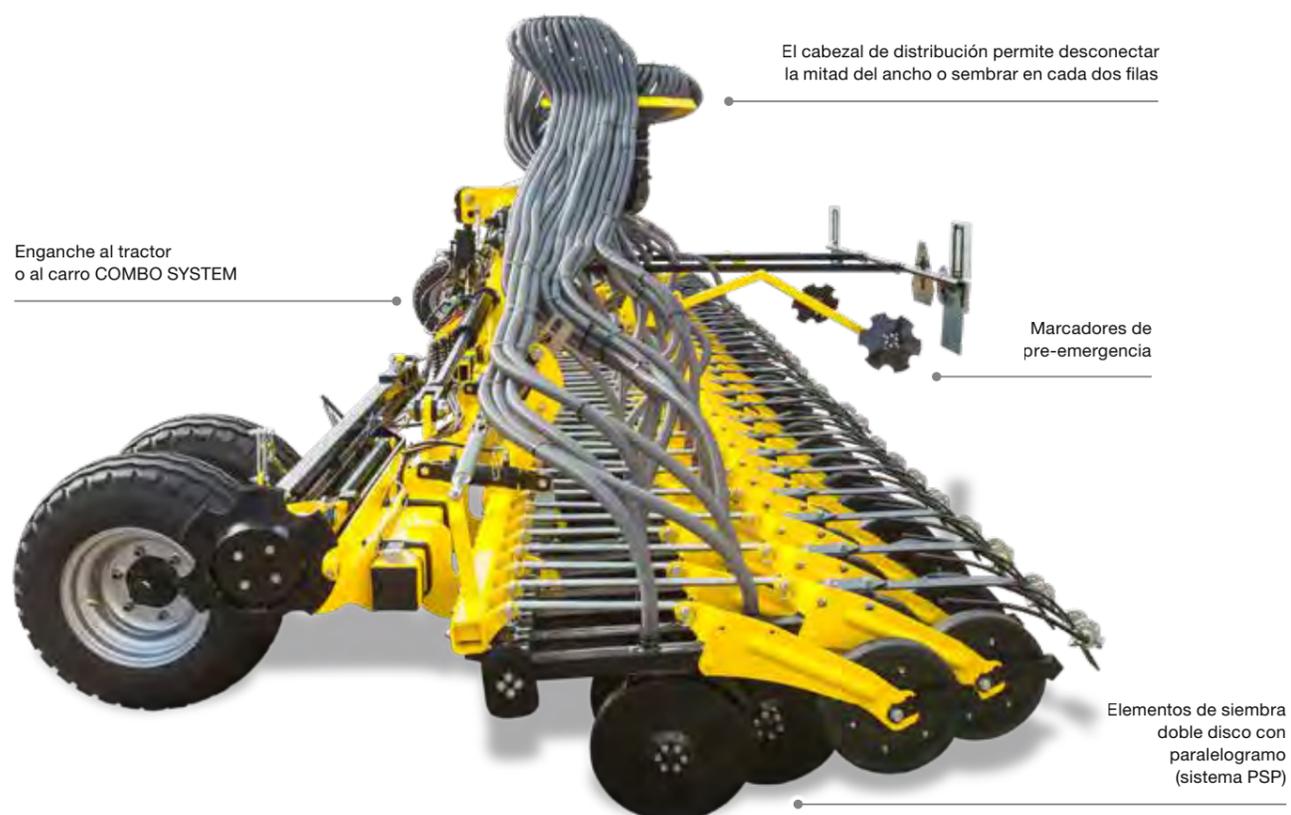
El CORSA CN es una barra de siembra montada que puede ser enganchada al carro tolva COMBO System CS 5000, o directamente al enganche de tres puntos del tractor. Cuando se engancha al tractor, se conecta directamente a la tolva frontal.



CORSA CN



CORSA CN



La barra de siembra consta elementos doble disco con paralelogramo (sistema PSP), es posible elegir distancias de 12,5 cm y 16,7 cm con posibilidad también de sembrar fila por medio (25/33 cm respectivamente) La barra de siembra CORSA puede equiparse con trazadores y marcadores de pre-emergencia.

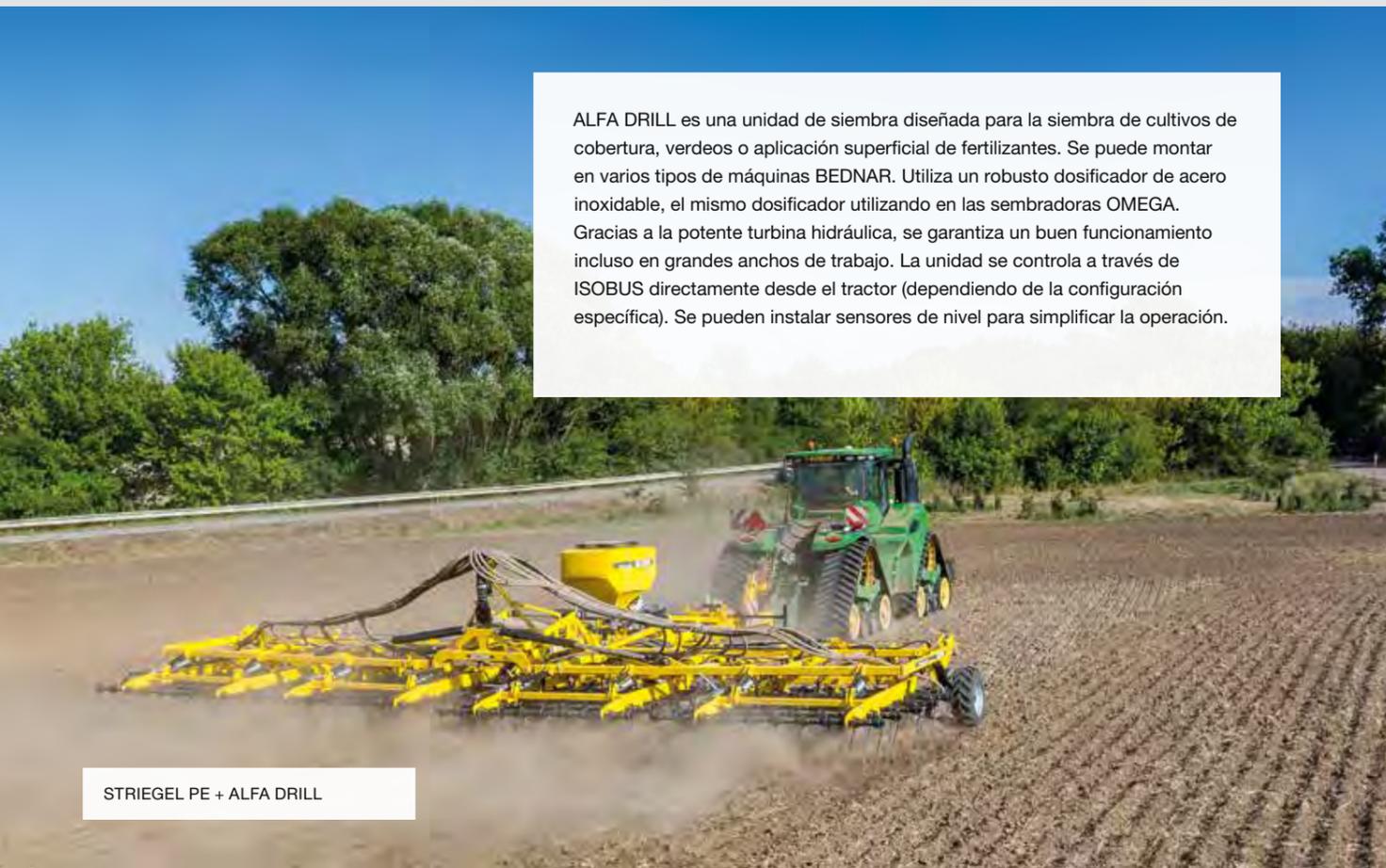
CORSA CN

		CN 6000	CN 8000	CN 9000
Ancho de trabajo	m	6	8	9
Ancho de transporte	m	3	3	3
Distancia entrefilas	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Número de elementos de siembra	pza.	48/36	64/48	72/54
Peso total*	kg	2200-3000	2600-3600	2800-3800
Potencia recomendada**	HP	150-200	180-230	200-250

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo

ALFA DRILL

Sembradora



ALFA DRILL es una unidad de siembra diseñada para la siembra de cultivos de cobertura, verdeos o aplicación superficial de fertilizantes. Se puede montar en varios tipos de máquinas BEDNAR. Utiliza un robusto dosificador de acero inoxidable, el mismo dosificador utilizando en las sembradoras OMEGA. Gracias a la potente turbina hidráulica, se garantiza un buen funcionamiento incluso en grandes anchos de trabajo. La unidad se controla a través de ISOBUS directamente desde el tractor (dependiendo de la configuración específica). Se pueden instalar sensores de nivel para simplificar la operación.

STRIEGEL PE + ALFA DRILL

Tolva presurizada



Sistema dosificador de acero inoxidable



ACCESO CÓMODO Y SEGURO A LA TOLVA

La tolva tiene una capacidad de 400/800 litros y es de fácil acceso. La tolva está equipada con sensores de nivel.

DIFUSORES ESPARCIDORES

El dosificador puede equiparse con una amplia gama de rodillos de dosificación de acuerdo al tipo de semilla/fertilizante y la dosis de siembra requerida. Los rodillos dosificadores son idénticos a los rodillos de las sembradoras OMEGA.

ALFA DRILL

		Alfa 400	Alfa 800
Capacidad de la tolva	l	400	800
Diámetro de la boca de carga	mm	380	770 x 530
Altura de llenado	cm	117	144
Caudal hidráulico	l/min	24	24
Peso total*	kg	150	230

* según equipamiento

FERTI-CART

Carro tolva

siembra y fertilización

FERTI-CART es un carro arrastrado presurizado, principalmente diseñado para la aplicación directa de fertilizantes a los horizontes del suelo. El uso principal del carro tolva es en acoplamiento con otras máquinas de labranza: como TERRALAND, TERRASTRIP o FENIX.



FERTI-CART FC

FERTI-CART FC

Carro tolva



FERTI-CART FC

FERTI-CART está diseñado para adaptarse al máximo al trabajo y la manipulación de fertilizantes sólidos. La tolva plástica tiene un gran ángulo de inclinación para permitir incluso la aplicación de fertilizantes de baja calidad. El diseño presurizado aumenta la precisión de dosificación, especialmente en fertilizantes que requieren una dosificación exigente.



APLICACIÓN DE FERTILIZANTES EN EL PERFIL DEL SUELO

La nutrición de los cultivos desde el suelo es la principal forma de nutrición. Los métodos modernos de aplicación de fertilizantes en el perfil del suelo facilitan la nutrición eficaz de las plantas. El fertilizante se aplica en varios niveles, para el inicio del crecimiento y la emergencia del cultivo (fertilización debajo de las semillas durante la siembra) y para la nutrición continua de los cultivos durante la vegetación colocando fertilizante en las capas inferiores del suelo (fertilización más profunda en el perfil según la arquitectura del sistema de radicular).



CONTROL INTUITIVO MEDIANTE TERMINAL ISOBUS

FERTI-CART se puede controlar mediante el sistema ISOBUS o mediante uno de los terminales: ME Basic, ME Touch 800, ME Touch 1200.



ENGANCHE UNIVERSAL

FERTI-CART se puede enganchar fácilmente a los subsoladores TERRALAND y TERRASTRIP, y a los cultivadores universales FENIX y VERSATILL.



SISTEMA DE PESAJE INTEGRADO

El sistema de pesaje con celdas de carga ofrece la opción de transferencia de datos al servidor en tiempo real.



“Al principio, estaba preocupado por cómo funcionaría. ¡Pero ya no me preocupo! Los ajustes son muy simples. La aplicación NPK es muy precisa. La hemos calculado. La dosis se fija a 200 kg/ha y la profundidad de trabajo a 40 cm. Trabajamos de 25 a 30 ha diarias. Es un placer conducir la máquina.”

Martin Záborský, operador de máquina

Martin Rajtr, Agricultor privado
Moravéves (República Checa)
1.200 ha
FERTI-CART FC 3500 + TERRASTRIP ZN8R/45, MULCHER
MM 7000, TERRALAND TN 3000, SWIFTER SE 10000, ECOLAND
EC 4000

FERTI-CART FC

Carro tolva



FERTI-CART FC + TERRASTRIP ZN



FERTI-CART FC

	FC	
Capacidad	l	3500
Número de dosificadores	pza.	1
Tamaño del orificio de llenado	mm	2060 x 675
Altura de llenado	cm	123
Caudal hidráulico	l/min	55
Peso total *	kg	2800

* Peso sin lastre. Lastre 600 kg o 1200 kg.

COMBO SYSTEM

Carro tolva

siembra y fertilización

El COMBO System CS es un carro tolva presurizado diseñado para ser utilizado en diversas operaciones. Es especialmente adecuado para trabajar en combinación con el subsolador TERRASTRIP y TERRALAND, o con la barra de siembra CORSA CN para una siembra rápida.



COMBO SYSTEM CS+ CORSA CN

COMBO SYSTEM

Carro tolva

siembra y fertilización



COMBO SYSTEM CS + CORSA CN



Acoplamiento de máquinas montadas mediante el enganche estandarizado de categoría IV.

Doble tolva plástica presurizada (60/40%)

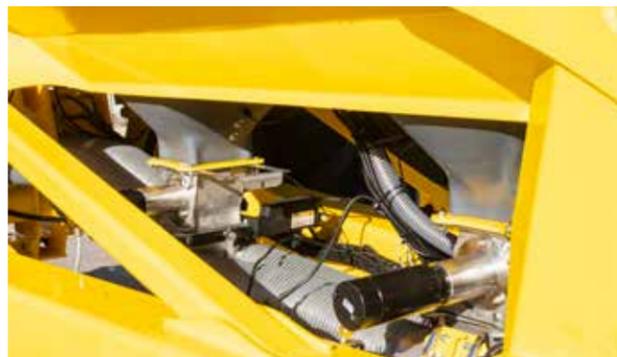
Contrapesos adicionales

Dos dosificadores de acero inoxidable

Enganche de anilla



El COMBO SYSTEM cuenta con grandes neumáticos de flotación con una presión de trabajo mínima de 0,8 bar y máxima de 4 bar. Esta solución significa una menor compactación del suelo, lo cual es especialmente importante a la hora de realizar la siembra.



Dos dosificadores de acero inoxidable con accionamiento eléctrico, permiten ajustar la dosis según las necesidades agronómicas.

COMBO SYSTEM CS

		CS 5000
Capacidad	l	5000
Número de dosificadores	pza.	2
Diámetro de la boca de carga	mm	1530 x 620 / 796 x 580
Altura de llenado	cm	150
Caudal hidráulico	l/min	55
Peso total *	kg	6000

* Peso sin lastre.

FERTI-BOX

Tolva de fertilizante

siembra y fertilización

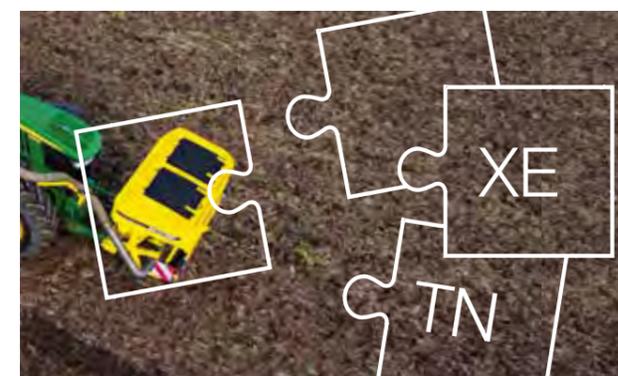
FERTI-BOX es una tolva montada que permite la aplicación de fertilizantes en el perfil del suelo durante labranza, lo que hace que las operaciones y la aplicación de fertilizantes sean más efectivas.



FERTI-BOX FB_F

FERTI-BOX

Tolva de fertilizante



FERTILIZACIÓN DIRECTA EN EL PERFIL

El sistema de “fertilización de perfil” es uno de los métodos más eficientes para mantener un suministro suficiente y equilibrado de nutrientes en el suelo, no solo a nivel del suelo cultivable, sino también en las capas más profundas del perfil del suelo. Este innovador método de aplicación de fertilizantes combinado con labranza profunda es adecuado no solo para complementar la deficiencia de nutrientes, sino también para mejorar la disponibilidad de nutrientes para las plantas y lograr un efecto positivo en el crecimiento de las raíces. La aplicación de este método de fertilización y la determinación de los nutrientes a ser aplicados debe realizarse sobre la base a un diagnóstico del estado actual del suelo. El contenido de nutrientes del suelo es obtenido, por ejemplo, en los análisis de suelo del sistema de Ensayos Agroquímicos de Tierras Agrícolas (el contenido de nutrientes del suelo en el extracto estandarizado Mehlich III).

TRASPORTE NEUMÁTICO DESDE LA TOLVA PRESURIZADA

El fertilizante se transporta neumáticamente desde la tolva hasta los cabezales de distribución de la máquina de labranza. La tolva está presurizada. Esta solución aumenta la precisión de la dosificación.

USO UNIVERSAL

Las tolvas FERTI-BOX se pueden agregar fácilmente con las gradas de paja STRIEGEL-PRO, los cultivadores SWIFTERDISC, los cultivadores universales FENIX y los arados de cincel TERRALAND.



CONTROL INTUITIVO MEDIANTE TERMINAL ISOBUS

FERTI-BOX se puede controlar mediante el sistema ISOBUS o mediante uno de los terminales: ME Basic, ME Touch 800, ME Touch 1200.

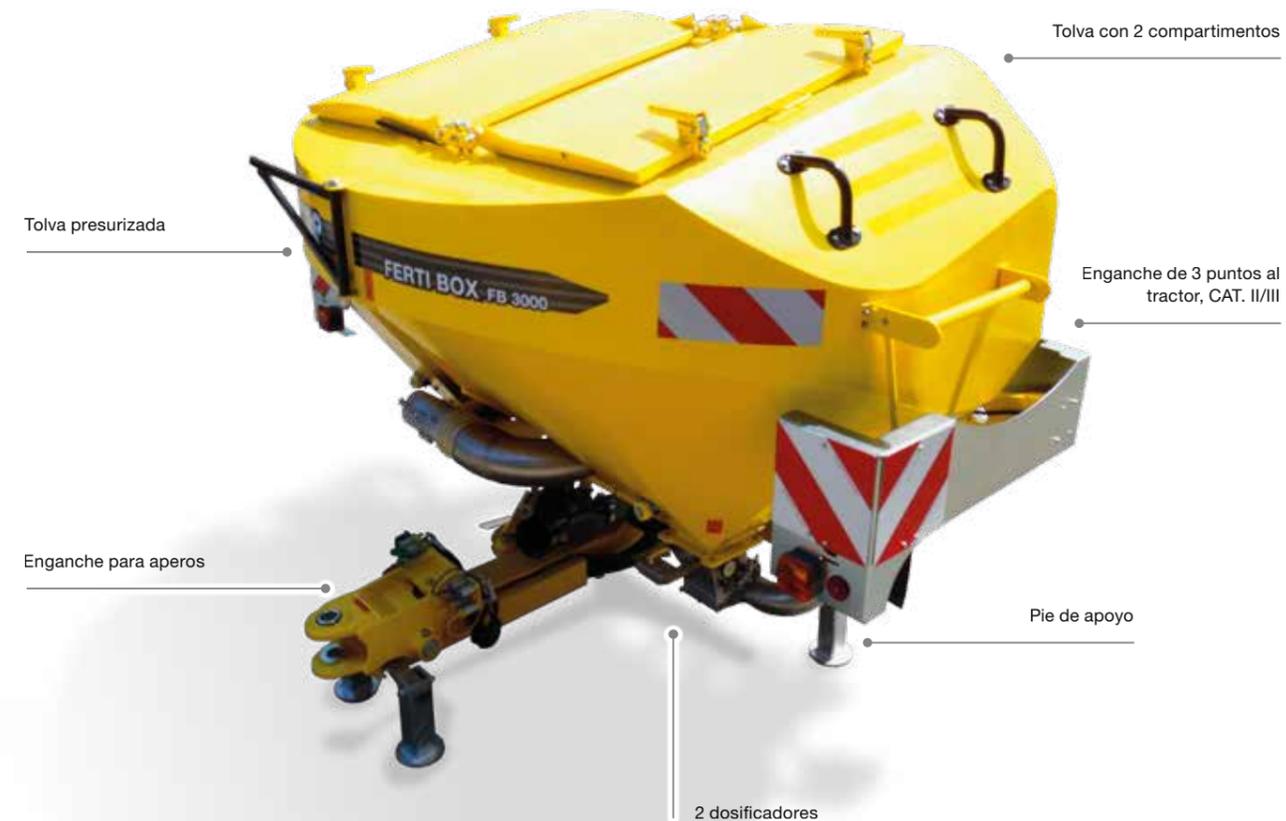
FERTI-BOX

Tolva de fertilizante



“Los productos BEDNAR se adaptan perfectamente a nuestra tecnología de labranza del suelo. Nuestra empresa posee 11.000 ha en un radio de 50 km. Por lo tanto, necesitamos tener suficientes máquinas. Este año, comenzamos con la fertilización profunda con un FERTI-BOX FB 3000, TERRALAND TO 6000 y PT 6000.” Ing. Robert Zhorela, jefe técnico de mecanización

Donau Farm
Kalná nad Hronom (Eslovaquia)
11 000 ha
FERTI-BOX FB 3000



FERTI-BOX

		FB 2000 F	FB 2000 F Dual**	FB 3000	FB 1500 TN
Capacidad	l	1900	2200	3000	1500
Número de dosificadores	pza.	1	2	2	1
Tamaño de la boca de carga	mm	700×700/700×1600	700×460/700×1260	900×1040/620×1040	480×1780
Altura de llenado	cm	136	136	82	107
Caudal hidráulico	l/min	55	90	55,90	24
Peso total *	kg	600-1300	730-1400	1 090-1 260	450

* según equipamiento ** relación tolva 70/30

STRIEGEL-PRO

Rastras de paja

gestión de residuos postcosecha



STRIEGEL-PRO es una rastra de paja utilizada para el manejo de residuos postcosecha, activar el nacimiento de malezas, revivir verdeos y preparar la cama de siembra hasta 4 cm de profundidad antes de la siembra en primavera.

STRIEGEL-PRO PN

STRIEGEL-PRO

Rastras de paja



STRIEGEL-PRO PE



“Después de comparar la oferta general de gradas de paja en el mercado, quedamos impresionados con la robustez y los detalles técnicos del chasis del STRIEGEL-PRO PE 12000. La máquina nos permite trabajar a alta velocidad, esparcir cualquier residuo de la cosecha en todo el ancho de la máquina y mezclar las semillas postcosecha con el suelo. Las múltiples pasadas con STRIEGEL-PRO 12000 ayudan a reducir el uso de herbicidas en nuestra región.”

GIEE de Morancourt
Morancourt (Francia)
1.000 ha | STRIEGEL-PRO PE 12000 + ALFA DRILL 800



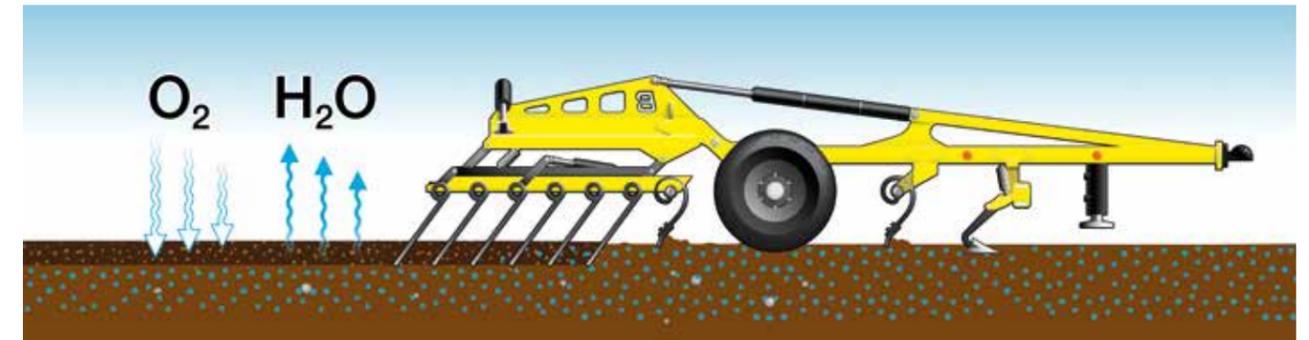
GESTIÓN DE RESIDUOS POSTCOSECHA

Los residuos postcosecha deben esparcirse uniformemente para activar el segundo crecimiento y así preparar el campo para las siguientes operaciones de labranza del suelo. En primavera, recomendamos utilizar la rastra de paja para “abrir” el suelo y permitir un calentamiento más rápido de la capa superior. La rastra también se puede utilizar para recuperar verdeos en primavera.



COPIADO PERFECTO DEL SUELO

La versión STRIEGEL-PRO PE proporciona un copiado perfecto de los desniveles del terreno gracias a las secciones montadas en paralelogramos.



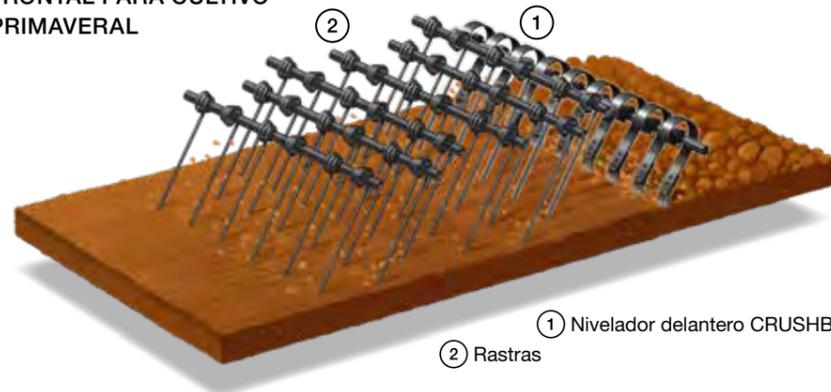
PREPARACIÓN DEL SUELO A PRINCIPIOS DE PRIMAVERA

La grada de paja STRIEGEL-PRO es perfecta para abrir, nivelar y calentar la capa superior del suelo. El uso de la máquina acelera la maduración del suelo para la siembra de cultivos de primavera.

STRIEGEL-PRO

Rastras de paja

CRUSHBAR NIVELADOR FRONTAL PARA CULTIVO PRIMAVERAL

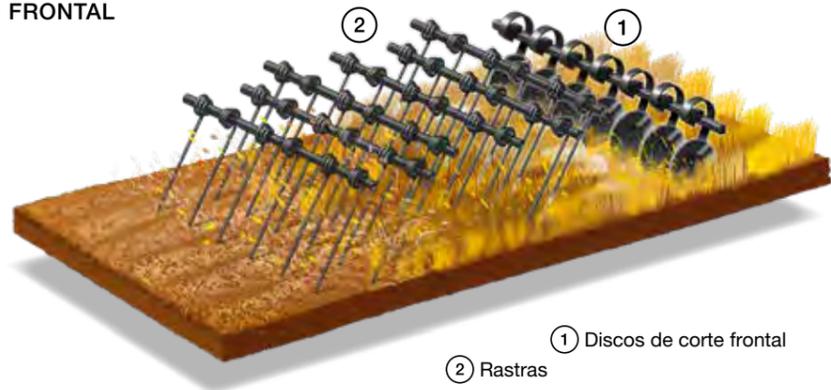


① Nivelador delantero CRUSHBAR
② Rastras

CRUSHBAR es un nivelador frontal con suspensión individual de cada pala por medio de un resorte de lámina. El ángulo de trabajo de Crushbar se ajusta hidráulicamente desde la cabina del tractor.

Uso: Crushbar es ideal para nivelar la superficie a principios de primavera. También se puede utilizar para nivelar un campo después de la labranza del rastrojo.

COULTERS DE CORTE FRONTAL

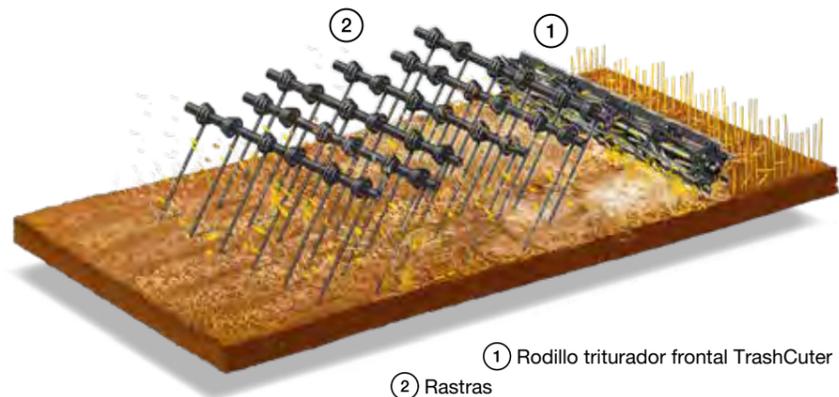


① Discos de corte frontal
② Rastras

COULTERS son afilados discos de corte frontal montados sobre muelles. Los discos cortan y mezclan el rastrojo con el suelo.

Uso: Coulters son ideales para acortar la longitud de los tallos, especialmente después de cereales o semillas oleaginosas.

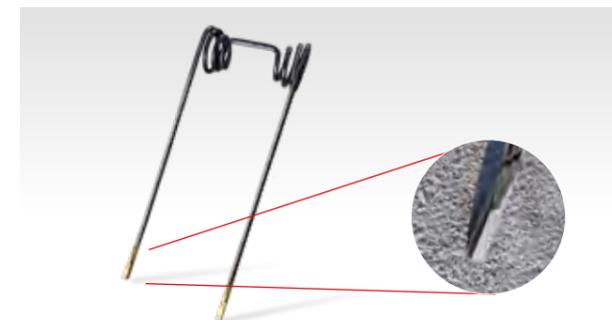
TRASH CUTTER FRONTAL



① Rodillo triturador frontal TrashCutter
② Rastras

TRASH CUTTER es un rodillo de corte para STRIEGEL-PRO PN ubicado en la parte delantera de la máquina. El rodillo cuenta con cuchillas afiladas y montadas en espiral. El pequeño diámetro del rodillo (310 mm) proporciona una velocidad tangencial. La presión descendente del rodillo se controla hidráulicamente desde la cabina del tractor.

Uso: El trash cutter es ideal para cortar tallos largos y quebradizos, como colza desecada, girasol, cultivos de cobertura congelados, etc.



MEJORA TU MÁQUINA

Pruebe ALFA DRILL para la siembra de cultivos de cobertura y proporcione a su suelo más fertilizante orgánico. El suelo le devolverá su inversión.

ALFA DRILL 800 pro STRIEGEL-PRO PE 12000
ALFA DRILL 400 pro STRIEGEL-PRO PN 6000, PN 7500, PN 9000

SECCIÓN CONTROLADA HIDRÁULICAMENTE

La grada de paja STRIEGEL-PRO PE tiene seis filas de barras ajustables hidráulicamente. Las dos últimas filas se pueden configurar de forma independiente utilizando un trinquete mecánico para influir en la intensidad del trabajo resultante. La versión PN tiene cinco filas de barras, también regulables hidráulicamente.

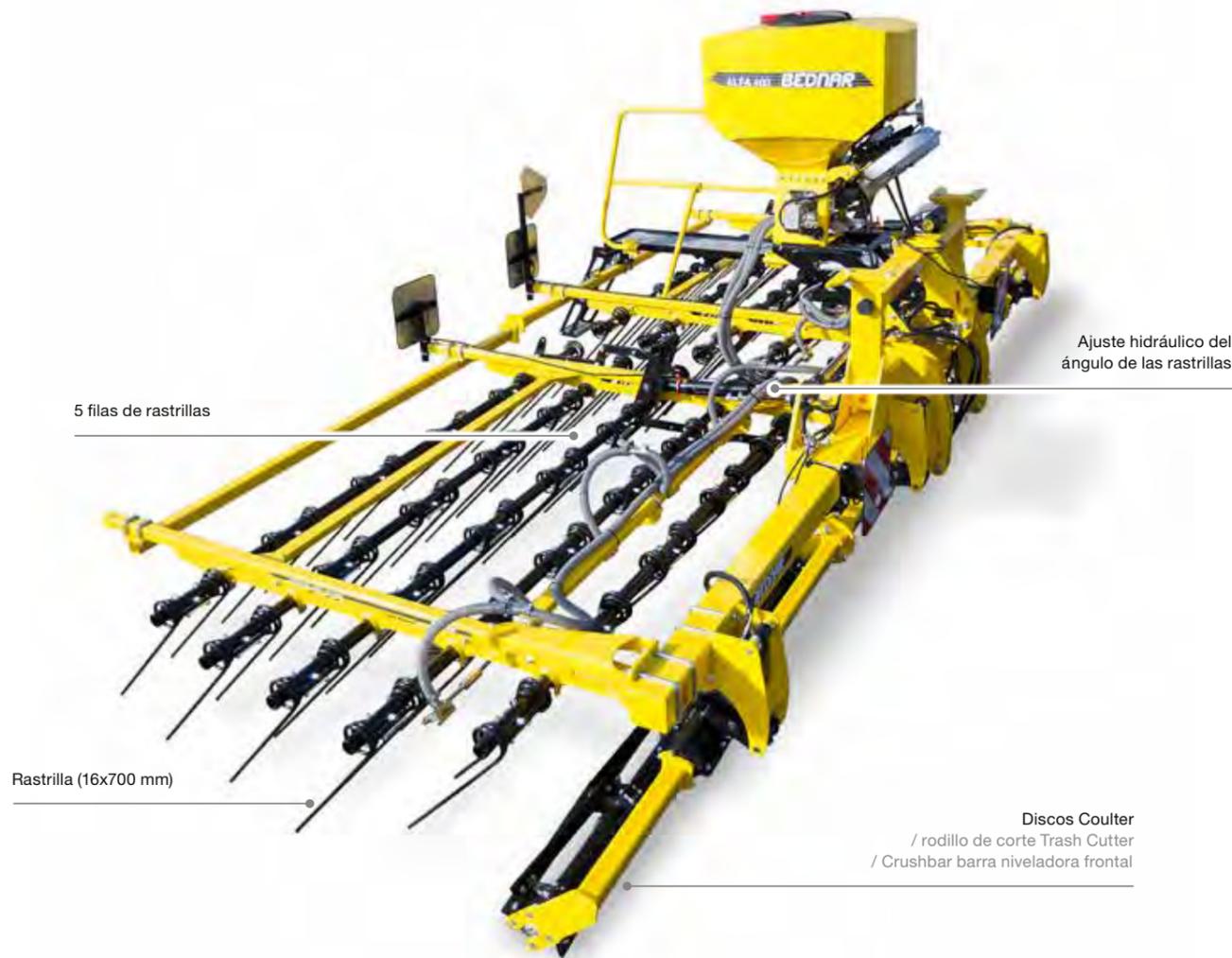
RASTRILLAS CON PUNTERAS LONG LIFE

Las rastrillas de las gradas de paja STRIEGEL-PRO están hechas de acero para muelles con un diámetro de 16 mm y tienen extremos con punteras de carburo, diseño LONG LIFE. Esta modificación prolonga considerablemente su vida útil.

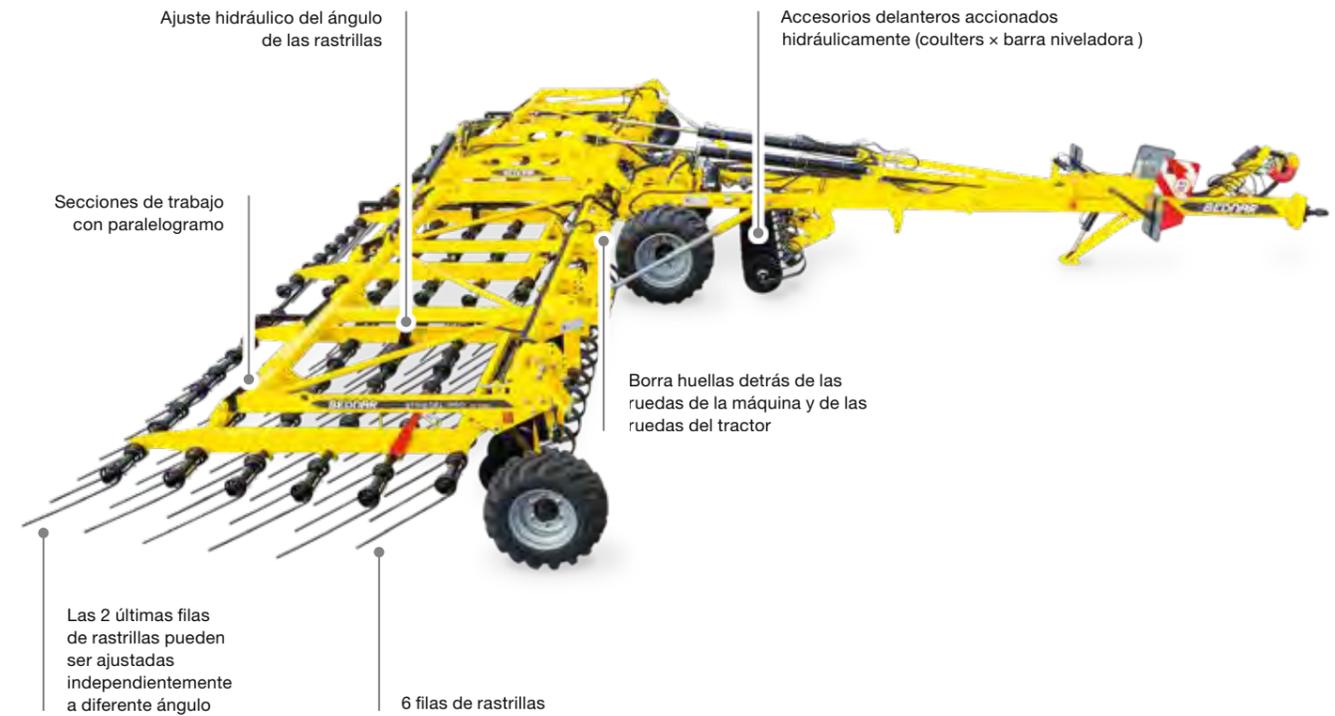
El uso de varillas LONG LIFE no modifica la calidad del trabajo en función del desgaste.

STRIEGEL-PRO

Rastras de paja



STRIEGEL-PRO PE



STRIEGEL-PRO PN

STRIEGEL-PRO

		PN 6000	PN 7500	PN 9000	PE 12000
Ancho de trabajo	m	6,1	7,5	9	12
Ancho de transporte	m	3	3	3	3
Longitud de transporte	m	3,5	3,5	3,5	8,7
Profundidad de trabajo*	cm	0-4	0-4	0-4	0-4
Número de coulters	pza.	20	24	30	36
Número de filas de varillas	pza.	5	5	5	6
Espaciado entre varillas	cm	6	6	6	5
Número rastrillas / varillas	pza.	50/100	60/120	75/150	120/240
Peso total**	kg	1 550-2 100	1 800-2 400	2 150-2 900	6 000-7 450
Potencia recomendada*	HP	80-120	140-180	180-220	230-350

* según la finalidad de uso ** según equipamiento

MULCHER es una máquina diseñada para triturar residuos postcosecha, pastizales perennes, verdes o malezas.



MULCHER MZ

MULCHER

Trituradora rotativa



MULCHER MM



MULCHER MO



GESTIÓN DE RESIDUOS DE COSECHA

Una distribución desigual de los residuos de los cultivos en el campo conduce a un drenaje desigual de los nutrientes del suelo y a la falta de nutrientes para los cultivos sembrados posteriormente. Este déficit de nutrientes local es difícil de equilibrar. Esta complicación se puede prevenir con la trituración. Las máquinas BEDNAR MULCHER están equipadas con cuchillas para triturar los tallos de maíz. Las cuchillas, en combinación con contracuchillas y placas esparcidoras, asegura

que el rastrojo y los residuos de cultivos se corten en dos niveles de altura. Cortar y esparcir consistentemente los residuos de las plantas después de la cosecha asegurará las condiciones ideales para su incorporación uniforme y mezcla en el perfil del suelo con el apoyo posterior de la mineralización. Un campo de rastrojo bajo con paja bien cortada es crucial para la calidad de la labranza posterior.



BLINDAJE DE LA PARTE INFERIOR DE LA TRITURADORA

La parte inferior de la máquina puede equiparse con un revestimiento blindado que evita la perforación por piedras, etc.



CHASIS GALVANIZADO PARA MÁXIMA DURABILIDAD

El robusto chasis con superficie galvanizada predetermina la máquina para un despliegue máximo en las condiciones más duras de trabajo.

MULCHER

Trituradora rotativa



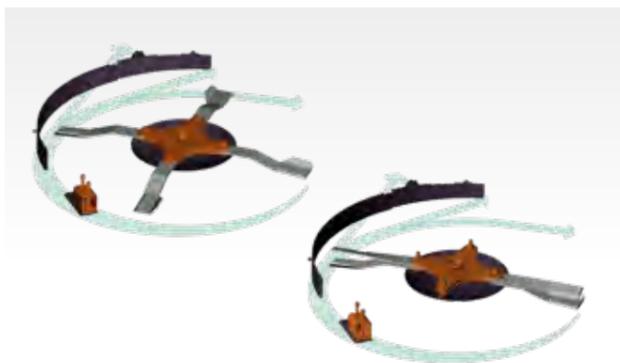
ALTA SEGURIDAD DE OPERACIÓN

El embrague de fricción, el embrague de rueda libre y la tapa del rotor proporcionan una alta seguridad durante la operación.



COPIADO DE LA SUPERFICIE

El copiado perfecto de la superficie está asegurado gracias al movimiento de las alas de -15° a $+45^\circ$ y al eje tándem. Ningún terreno será un obstáculo para tu trabajo.



CUCHILLAS PARA HIERBA O MAÍZ

Para diferentes tipos de residuos de plantas, a menudo es difícil lograr los mismos resultados con el mismo dispositivo de corte. Es por eso que puede usar 2 tipos de cuchillas de corte y 2 formas de colocarlas en las máquinas MULCHER. Esto asegurará la misma calidad de trabajo en diferentes condiciones.



EQUIPO PARA LA LIMPIEZA CONTINUA DE LA MÁQUINA TRASH-FAN

Trash-Fan es un dispositivo para la limpieza continua de la superficie de la máquina. La parte principal de este dispositivo es el ventilador, que crea una corriente de aire y con la ayuda de aletas deflectoras lo dirige a lugares de acumulación de rastrojo en la superficie de la trituradora. Este dispositivo reduce significativamente los costos de inactividad derivados de la limpieza de la máquina y también aumenta la seguridad en el trabajo.



AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS.

Nuestra oferta también incluye contracuchillas frontales, placas esparcidoras, placas de protección del chasis y una caja para cuchillas de repuesto.



“Originalmente, queríamos una trituradora para pastos y un tercer corte de prados, pero al final, también cubrimos los campos de rastrojo después de la colza y el maíz porque el residuo de la cosecha es mucho más fácil de doblar y se descomponer rápidamente con un menor consumo de nitrógeno.”

Josef Novák, ingeniero agrónomo

Volfířov, a. s. (un miembro de Agro 2000, s. r. o.)
Volfířov (República Checa)
1.330 ha
MULCHER MZ 4500

MULCHER MZ



MULCHER MO



MULCHER MM



MULCHER

		MO 2500***	MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Ancho de trabajo	m	2,25	4,5	5,9	7,1
Ancho de transporte	m	2,45	3	3	3
Numero de rotores	pza.	1	3	3	5
Número de cuchillas por rotor	pza.	4	4	4	4
TDF	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Peso total*	kg	680	2 700	3 300	3 500
Potencia recomendada**	HP	60-80	120-140	150-200	200-220

* según equipamiento ** depende de las condiciones del suelo *** producción bajo pedido al realizar el pedido mín. 10 piezas

RODILLOS Y PACKERS

Typ		SWIFTERDISC			ATLAS				SWIFTER				VERSATILL	
		XN	XO_F	XE	AN	AO_PROFI	AO_L	AE_PROFI	SN	SO_F	SO_PROFI	SE	SM	VO_PROFI
Rodillo de tubos	1	•	•	•	•	•	•							•
Rodillo Steel Ring	2	•	•	•	•	•	•							
Rodillo Road Packer	3	•	•	•	•	•	•							
Rodillo V-ring 630 mm	4	•	•	•	•	•	•							•
Rodillo V-ring 800 mm	5													
Rodillo doble V-Ring 630 mm	6					•	•	•						•
Rodillo U-ring 500 mm	7	•*			•*									
Rodillo doble U-Ring 600 mm	8		•	•		•	•	•						•
Rodillo de barras	9								•					
Doble rodillo de barras	10								•	•	•	•		
Rodillo Crosskill	11								•					
Doble rodillo Crosskill	12								•	•	•	•		
Rodillo Crosskill para piedras	13								•	•	•			
Doble rodillo Crosskill para piedras	14								•	•	•	•		
Rodillo doble	15	•	•	•	•		•							•
Doble rodillo de púas	16													
Doble rodillo de púas Sandy	17													
Cutpack Packer	18					•		•						
Rodillo de acabado Crosskill	19									•				

* peso 130 kg/m (incluido el sistema rascador), diámetro 500 mm

Typ		FENIX		TERRALAND				TERRASTRIP
		FN_L	FO_L	TN	TN_PROFI	TO	DO	ZN
Rodillo de tubos	1	•	•					
Rodillo Steel Ring	2	•	•					
Rodillo Road Packer	3							
Rodillo V-ring 630 mm	4	•	•					
Rodillo V-ring 800 mm	5							
Rodillo doble V-Ring 630 mm	6							
Rodillo U-ring 500 mm	7	•*						
Rodillo doble U-Ring 600 mm	8		•			•		
Rodillo de barras	9							
Doble rodillo de barras	10							
Rodillo Crosskill	11							
Doble rodillo Crosskill	12							
Rodillo Crosskill para piedras	13							
Doble rodillo Crosskill para piedras	14							
Rodillo doble	15							
Doble rodillo de púas	16			•	•	•	•	•
Doble rodillo de púas Sandy	17			•		•	•	
Cutpack Packer	18						•	
Rodillo de acabado Crosskill	19							

* peso 130 kg/m (incluido el sistema rascador), diámetro 500 mm

Rodillo de barras 9



Una solución sencilla y económica para el cultivo primaveral de suelos ligeros.
peso: 58 kg / m
diámetro: 370 mm

Doble rodillo de barras 10



Indicado para el cultivo intenso durante todo el año de suelos ligeros.
peso: 115/60 kg/m
diámetro: 370 mm / 270 mm (solo para SM)

Rodillo de tubos 1



Un compactador tradicional con grandes tubos de acero que proporcionan un efecto de desmenuzando estándar
peso: 121 kg / m
diámetro: 635 mm

Rodillo Steel Ring 2



Un compactador con grandes piezas de acero para una excelente compactación, adecuado para todo tipo de suelos.
peso: 202 kg / m (incluido el sistema rascador)
diámetro: 525 mm

Rodillo Road Packer 3



Un compactador de caucho natural duro adecuado para todas las condiciones del suelo con muy baja adherencia.
peso: 217 kg/m (incluido el sistema rascador)
diámetro: 590 mm

Rodillo V-ring 630 mm 4



Un compactador de acero pesado para todo tipo de suelos para desmenuzando y compactación intensiva del suelo.
peso: 169 kg/m (incluido el sistema rascador)
diámetro: 630 mm

Rodillo V-ring 800 mm 5



Una solución ideal para triturar terrones en suelos secos o demasiado secos.
peso: 210 kg/m
diámetro: 800 mm

Rodillo doble V-Ring 630 mm 6



Un compactador de acero pesado de dos hileras para todo tipo de suelo para un desmenuzando intenso y compactación del suelo.
peso: 162 kg/m
diámetro: 630 mm

Rodillo U-ring 500 mm 7



Un compactador de acero para todo tipo de suelos con desmenuzando de calidad y baja adherencia gracias al perfil de llanta en "U".
peso: 122 kg/m (incluido el sistema rascador)
diámetro: 500 mm

Rodillo doble U-Ring 600 mm 8



Un compactador de acero de doble hilera con efecto autolimpiante, excelente desmenuzando y baja adherencia gracias al perfil de llanta en "U".
peso: 230 kg / m
diámetro: 600 mm

Rodillo Crosskill 11



Una solución ideal para triturar terrones en suelos secos o demasiado secos con una gran cantidad de rocas.
peso: 123 kg/m
diámetro: 350 mm

Doble rodillo Crosskill 12



Rodillos crosskill de doble hilera con efecto autolimpiante. La solución ideal para todo tipo de suelo para una perfecta trituración y compactación.
peso: 162/167 kg/m
diámetro: 350/440 mm

Rodillo Crosskill para piedras 13



Una solución ideal para triturar terrones en suelos secos o demasiado secos con una gran cantidad de rocas.
peso: 120 kg/m
diámetro: 350 mm

Doble rodillo Crosskill para piedras 14



Rodillos crosskill de doble hilera con efecto autolimpiante. La solución ideal para triturar grumos en suelos secos a secos con alta incidencia de piedras.
peso: 160 kg/m
diámetro: 350 mm

Rodillo doble 15



Un rodillo ideal para una labranza de calidad en dos pasos de suelos medios y ligeros en condiciones secas.
peso: 132 kg/m
diámetro: 470 + 370 mm

Doble rodillo de púas 16



Para una labranza eficiente con una gran proporción de residuos de la cosecha después de un aflojamiento profundo con un arado cincel.
weight: 157 kg/m
diámetro: 250 mm

Doble rodillo de púas Sandy 17



Para la labranza eficiente de suelos ligeros con una gran proporción de residuos vegetales después de una descompactación profunda con el subsolador.
peso: 180 kg/m
diámetro: 400 + 250 mm

Cutpack Packer 18



Un compactador de acero pesado con alta capacidad de corte adecuado para suelos pesados.
peso: 222 kg/m (incluido el sistema rascador)
diámetro: 630 mm

Rodillo de acabado Crosskill 19



Un rodillo ideal para intensificar el efecto desmenuzante de los rodillos crosskill.
peso: 132 kg/m
diámetro: 350 mm

RED COMERCIAL

Jan BEDNAR
Director comercial
+420 602 345 614
jan.bednar@bednarfmt.com



BEDNAR



JOY OF FARMING

JOY OF FARMING



TECNOLOGÍA
INNOVADORA



FÁCIL
DE USAR



ALTA
PRODUCTIVIDAD



KNOW-HOW
AGRONÓMICO



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

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenická 607
190 17 Praha-Vinoř
Česká republika



Su distribuidor autorizado



info@bednar.com
www.bednar.com