PRESENTACIÓN DE PRODUCTO





JOY OF FARMING www.bednar.com

### **DESARROLLO DE SEMBRADORAS**

BEDNAR

EFECTA CE 12000

"La razón principal del desarrollo de esta máquina fueron los requisitos de los agricultores que gestionan grandes superficies y que a menudo no pueden establecer cultivos como estaba previsto. Este tipo de empresas agrícolas utilizan un sistema de eficacia comprobada para el cultivo del suelo, que no quieren cambiar. Por lo tanto, tienen un período de tiempo limitado para la siembra. La sembradora BEDNAR EFECTA CE 12000 trae nuevas tendencias en el alto rendimiento diario, hasta 200 ha / día, con una menor demanda de fuerza de tracción del tractor y el bajo consumo de combustible relacionado, al tiempo que se logra una alta velocidad de trabajo y eficiencia diaria "" Ing.

Jan Bednář, Ph.D., director comercial de BEDNAR, describe el desarrollo de la sembradora EFECTA CE



# PRUEBAS DE SIEMBRA

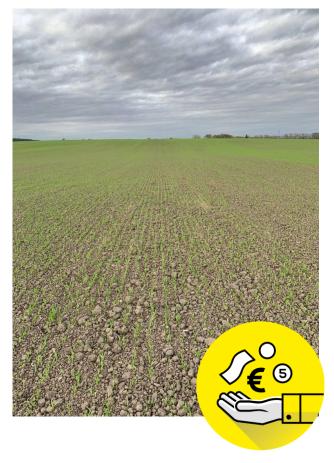


EFECTA CE 12000 / Empresa agrícola Sloveč, Městec Králové, Republica checa









# PRUEBAS DE SIEMBRA

EFECTA CE 12000 / Dinamarca









# PRUEBAS DE SIEMBRA



EFECTA CE 12000 / Kombinat Rolny Kietrz Sp. z o.o., Kietrz, Polonia









#### **SEMBRADORA**

EFECTA CE es una sembradora amplia y altamente eficiente con la opción de cultivo del suelo diseñada para un rápido establecimiento del cultivo.

La sembradora EFECTA CE puede trabajar a una velocidad de hasta 20 km / h. A pesar de la gran anchura de trabajo de 12 metros, esta sembradora tiene unas dimensiones de transporte compactas y una baja exigencia de la fuerza de tracción del tractor.

La máquina puede alcanzar una producción de hasta 20 hectáreas por hora.







La sembradora ancha EFECTA CE 12000, una novedad para 2021.

# **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

# BEDNAR

EFECTA CE 12000

Parámetros	EFECTA CE 12000		
Anchura de trabajo (m)	12		
Ancho de transporte (m)	3		
Longitud de transporte (m)	7.8		
Volumen de la tolva (I)	6000		
Altura de llenado (m)	3		
la distancia entre hileras (cm)	12.5 / 16.7		
Número de brazos de siembra 12.5 / 16.7 cm (pcs)	96 + 2 / 72 + 2		
Número de rejas 12.5 / 16.7 cm (pcs)	96 / 72		
Número de rejas FERTI 12.5 / 16.7 cm (pcs)	48 / 24		
Salida recomendada (HP)	desde 300 HP		
Peso total* (kg)	desde 8900		





<sup>\*</sup> según el equipamiento de la máquina.



Una sembradora ancha que sustituye a dos o tres sembradoras estándar por su rendimiento



#### **EFECTA CE** supone un ahorro notable :

- + menores costos de personal
- + menores costos de adquisición
- + menores costos operativos (costos de combustible, repuestos, salarios)





Una sembradora adecuada para el establecimiento de cultivos con cultivo de suelo separado



CULTIVO DE SUELO
SWIFTER SM cultivator / SWIFTERDISC XE disc cultivator + 540
HP tractor



Siembra
12-metre EFECTA CE seed drill + 300 HP tractor

"La sembradora EFECTA CE solo requiere un vehículo de tracción con una potencia de tan solo 300 CV. Mientras que el tractor con más de 500 CV prepara el suelo, el segundo tractor con 300 CV establece el cultivo. Esta línea es altamente eficiente, de bajo costo y, sin embargo, satisface las demandas agronómicas de las empresas agrícolas modernas."

Ing. Jan Bednář, Ph.D., el Director Comercial de BEDNAR

# APLICACIÓN DE LA MÁQUINA

# BEDNAR

#### EFECTA CE 12000

- Establecimiento de cultivos en sistemas que minimizan el cultivo del suelo.
- Establecimiento de cultivos en el sistema estándar de tecnología convencional utilizando labranza.
- Posibilidad de colocar semillas junto con fertilizante o por separado: fertilizante en la entrehilera
- Establecimiento de cultivos con la opción de plantar, por ejemplo, al sembrar cultivos de invierno en un campo de rastrojo de maíz procesado con disco, la reja TURBO corta los tallos de manera ideal







# SOLUCIÓN PARA GRANDES EMPRESAS AGRÍCOLAS



#### **MAQUINAS ANCHAS**

La marca BEDNAR se ha centrado en el desarrollo y la producción de amplias máquinas para el cultivo del suelo durante mucho tiempo.

Este año, la Compañía amplía su cartera de amplias máquinas para el cultivo y la siembra del suelo con la máquina EFECTA CE de 12 metros de ancho.

Gracias a la introducción de esta máquina en el mercado, BEDNAR es capaz de proporcionar una línea tecnológica completa para las grandes empresas agrícolas, incluidas las que utilizan el sistema CTF.





Grada de paja
STRIEGEL-PRO PE (12 m)



Cultivador de discos
SWIFTERDISC (10 – 18.4 m)



Máquinas de disco - rejas TERRALAND DO (4 – 6.5 m)



Cultivador de semillero SWIFTER SM (14 – 18 m)



Sembradora EFECTA CE (12 m)

BEDNAR

Una nueva definición de la sembradora ancha



#### **APLICACIÓN**

La siembra de varios tipos de cultivos en la tecnología tradicional de procesamiento de suelos o en sistemas de minimización. Equipo adicional opcional con unidad de siembra de cultivos intermedios.

# DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA

- Tolva a presión de doble cámara 6000l
- 2 cultivadores de pista tractor
- 3 Ruedas de doble apoyo Equipo delantero(PROFI /
- TURBO / FERTI coulters) or Crushbar leveller
- Seguimiento de cultivadores detrás de las ruedas de la máquina.
- 6 Brazos de siembra con doble disco abridor de terreno con paralelogramo
- Montaje en paralelogramo de los bastidores de la barra de semillas
- Cuatro cabezales de siembra con control seccional

#### Tolva presurizada





#### Tolva presurizada de doble cámara

Dos tolvas presurizados de gran capacidad, con una capacidad total de 6000l (relación 62:38).

El cierre de la Tolva crea una sobrepresión, lo que aumenta la precisión de la dosificación.

La tolva se puede utilizar en las siguientes proporciones:

semilla : fertilizantefertilizante : semillasemilla : semilla

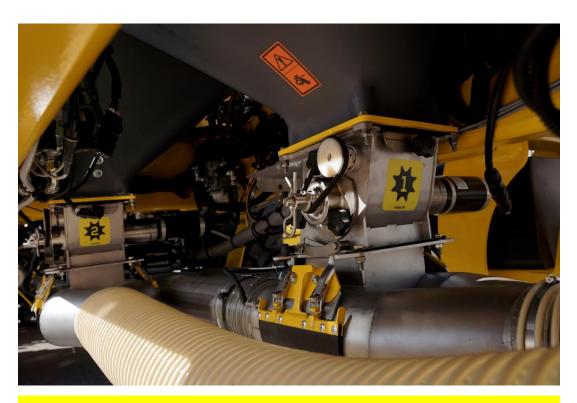
La dosificación de fertilizante y el lote de semillas son completamente independientes entre sí.

La gran capacidad de la tolva, garantiza tiempos de inactividad cortos al llenar la tolva.



BEDNAR

Mecanismo de siembra y cabezales de distribución



#### Cuatro mecanismos de siembra

Las tolvas individuales están equipados con dos mecanismos de siembra (2 x 2 = 4) para una mejor distribución y dosificación estándar de semillas / fertilizante.

El mecanismo dispensador de acero inoxidable para semillas / fertilizantes es impulsado por motor eléctrico.



#### Cuatro cabezales de distribución

La sembradora está equipada con cuatro cabezales de siembra de separación para una distribución uniforme de las semillas.

La sembradora está equipada con control seccional cada tres metros de ancho (un cabezal de distribución).

#### Líneas de carril



#### Líneas de carril

Opciones para la creación de líneas de carril para anchos de 12,18, 24, 30, 32, 36, 40 y 48 m.



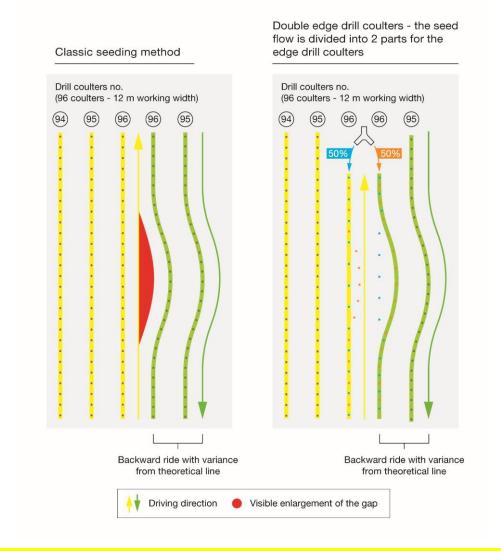
#### **Funciones soportadas**

Admite marcadores laterales, marcadores de carril y solapas de carril.

Siembra preliminar ajustable por el usuario para una siembra correcta a lo largo de las esquinas del campo, etc.

El retardo ajustable por el usuario para bajar y levantar la máquina permite configurar la máquina de modo que las semillas estén en las cuchillas de la sembradora en el momento adecuado al bajar o levantar la máquina a la posición de trabajo o cabecera.

#### Rejas de perforación de doble filo





#### Principio de siembra

Este diseño estructural se seleccionó para ayudar a los agricultores que tienen problemas con el deslizamiento de las sembradoras en pendientes, lo que conduce a franjas de tierra sin semillas.

En la práctica, cuando la siembra se realiza en una pendiente, la sembradora de doble filo siembra la semilla dos veces: 50% en una dirección y 50% en la otra, lo que da como resultado una hilera sembrada al 100%.

Cuando la siembra se realiza en una llanura, la sembradora de doble filo corta siembra la semilla al 100%.

Rodillos de siembra





#### Rodillos de siembra

El equipamiento básico de las sembradoras EFECTA CE incluye dos tipos de rodillos de siembra (uno para semillas finas, como colza, y otro para cereales).







El amplio portafolio de BEDNAR incluye un total de 14 tipos de Rodillos de siembra de 7 cm³ a 790 cm³. Es posible sembrar cantidades de 0 a 300 kg.

Rodillos de siembra nuevos con ranura de limpieza. La ranura de limpieza se utiliza para crear un efecto de autolimpieza, lo que elimina la posibilidad de atascar el rodillo. Junto con el rodillo de siembra, también se ha modificado el mecanismo de siembra, con hueco de limpieza para favorecer el efecto autolimpiante.

#### Precise seed placement

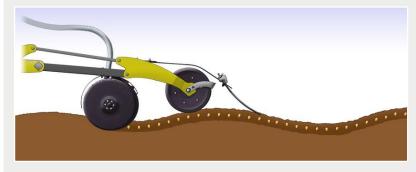




#### Disco doble de siembra

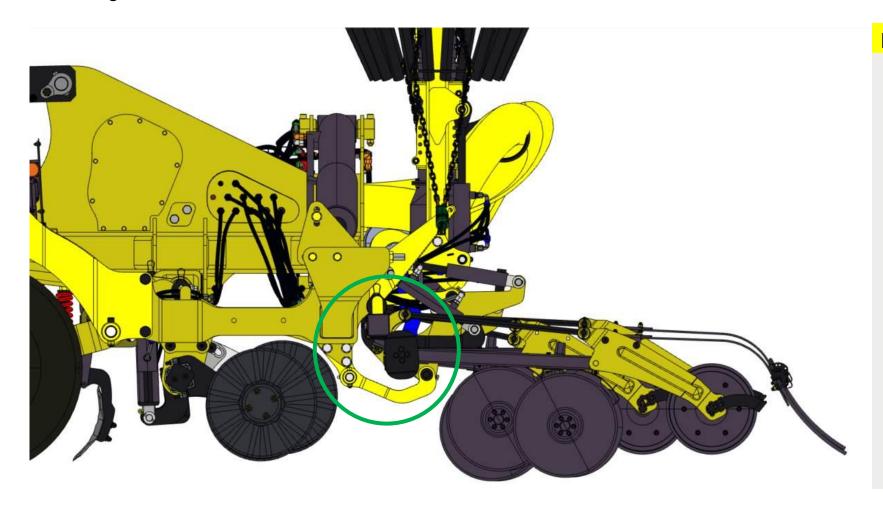
El disco doble de siembra con un disco de compensación corta los residuos de la cosecha y crea una ranura para una colocación uniforme de las semillas.

- Cojinetes libres de mantenimiento
- Montaje en paralelogramo de cada brazo de siembra
- Segmentos de goma contra sobrecarga y presión
- Disco doble de siembra con un disco compensación offset
- Rueda de presión 350 x 50 mm or 350 x 65 mm



# BEDNAR

Paralelogramo de barra de siembra



#### **Paralelogramo**

Los marcos de la barra de siembra se montan en los marcos laterales de la sembradora mediante un paralelogramo.

La barra de siembra está entonces continuamente en la posición correcta contra el suelo. Las semillas se colocan exactamente donde se supone que deben estar, independientemente del ángulo de la barra de tiro (en el caso de agregación con varios tipos de tractores).

La combinación de tal montaje proporciona un trazado incomparable del terreno y mantiene una profundidad constante de siembra a lo largo de todo el ancho de trabajo.

# PARALELOGRAMA DE BARRA DE Siembra

BEDNAR

EFECTA CE 12000

"Las pruebas mostraron que simplemente montar las rejas en el paralelogramo no es suficiente para tal ancho. Las secciones de los brazos de siembra se montan en los bastidores laterales utilizando un paralelogramo y cada brazo de siembra utiliza su propio paralelogramo.

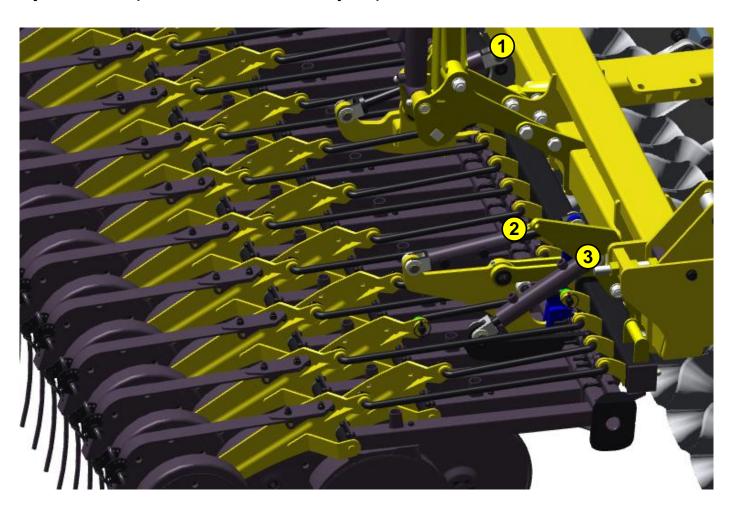
La combinación de dicho montaje permite rastrear el terreno y mantener una profundidad de siembra constante a lo largo de todo el ancho de trabajo. El resultado del trabajo es excelente, como confirman muchos agricultores que han probado intensamente la máquina en sus condiciones,"

Ing. Jan Bednář, Ph.D., el Director Comercial de BEDNAR, describe el desarrollo del nuevo sistema.





Ajuste de la presión descendente y la profundidad de siembra



# Ajuste de la presión descendente y la profundidad de siembra

- 1 Ajuste de la profundidad de trabajo de los brazos de siembra
- 2 Barra de siembra en paralelogramo
- Ajuste de la presión hacia abajo en los segmentos de goma de los brazos de siembra en paralelogramo

La profundidad de trabajo de los brazos de siembra y la presión hacia abajo en los segmentos de goma de los brazos de siembra en paralelogramo se ajustan hidráulicamente.



la distancia entre hileras





#### Distancia entre hileras 12.5 cm

Para la mayoría de condiciones con una mayor proporción de cereales en el procedimiento de siembra. Posibilidad de plantar colza de invierno en cada dos hileras con una distancia entre hileras de 25 cm.



#### Distancia entre hileras 16.7 cm

Para condiciones con mayor precipitación o con una cantidad de residuos de cultivo inusualmente grande en la superficie.

# BEDNAR

#### Equipos frontales



#### PROFI coulter sección

The PROFI coulter sección se utiliza para desmenuzar terrones. Equipo importante en sembradoras para suelos más pesados.



#### **TURBO** coulter sección

The TURBO coulters se utilizan para cortar una ranura para los discos de siembra y su mejor penetración en el suelo. Los TURBO coulter trabajan en la misma línea que los brazos de siembra

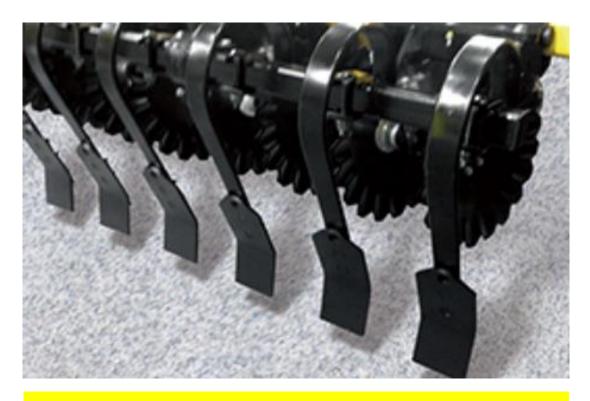
# BEDNAR

#### Equipos frontales



#### FERTI coulter sección

The FERTI coulters Permitir la colocación de fertilizante en la entre hileras. Distancia entre filas 12,5 o 16,7 cm. El fertilizante se puede colocar más profundo que las semillas.



#### Niveladora CRUSHBAR

La niveladora CRUSHBAR controlada hidráulicamente nivela la irregularidad inicial y prepara el suelo para las siguientes piezas de trabajo

Equipo de sembradora adecuado en el sistema de cultivo de suelo convencional.

### ALTA VARIABILIDAD DE USO

BEDNAR

EFECTA CE 12000

"En comparación con máquinas de la competencia de diseño similar, EFECTA

CE es bastante diferente y es mucho más versátil gracias a los cuatro tipos de
equipos frontales. Ningún otro fabricante ofrece una variabilidad tan alta en
estas sembradoras de ancho ancho," agrega Ing. Jan Bednář, Ph.D., el Director

Comercial de BEDNAR



#### Control terminals









#### **ISO BUS VT**

Conexión de la sembradora con el tractor mediante la tecnología ISO BUS.
El control de la sembradora se muestra en la pantalla del tractor.

#### ME TOUCH 800

Un terminal con tecnología táctil de última generación.

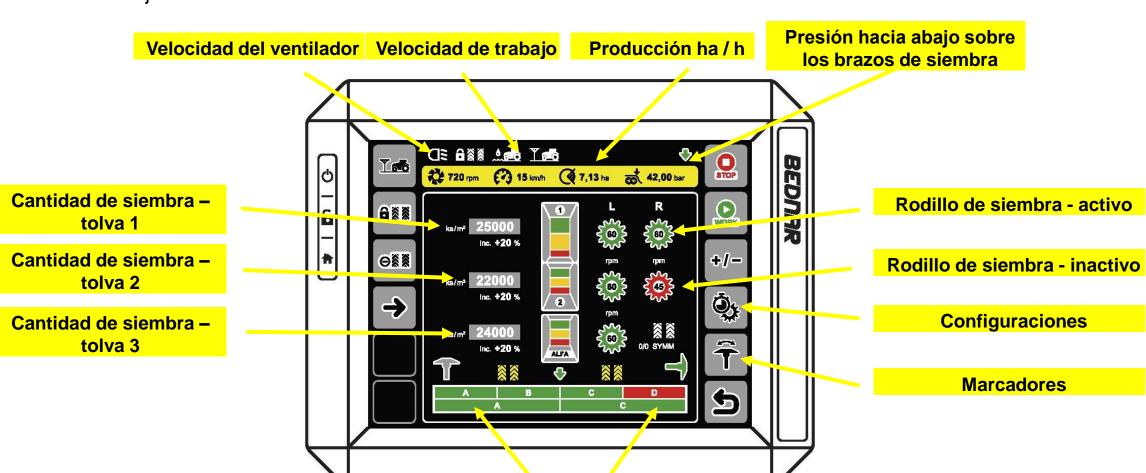
El terminal está equipado con una pantalla táctil TFT dual de 8 ".

#### **ME TOUCH 1200**

Un terminal con tecnología táctil de última generación, con pantalla de 12,1 ".
Hasta cinco aplicaciones simultáneas (ningún otro terminal proporciona esta función).



Pantalla de trabajo



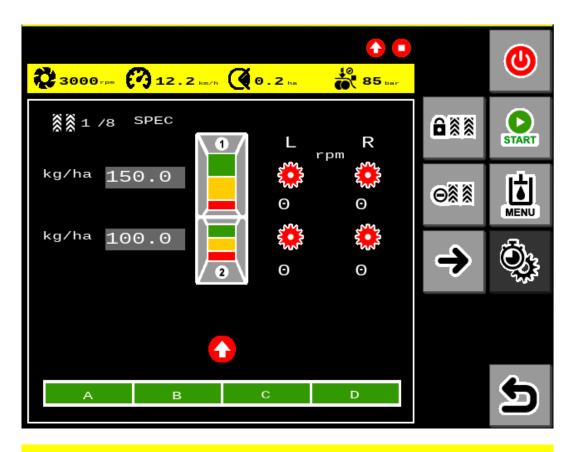
Sección de siembra

# BEDNAR

Menú de control



Pantalla básica



Visualización de secciones individuales y de siembra

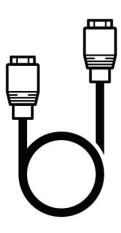
# BEDNAR

#### Funciones inteligentes



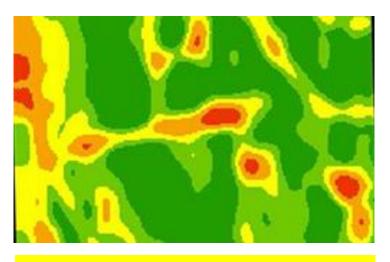
#### Control de sección

Conmutación automática de las secciones individuales basada en una señal de GPS. EFECTA CE tiene cuatro secciones, cada una de tres metros de ancho.



#### Controlador de tareas

Transmisión de datos bidireccional desde la PC al terminal de pantalla (área sembrada, cantidad sembrada y otros datos).



#### Tasa variable

Aplicación variable de semillas y fertilizante (ajuste según la cantidad de siembra y la dosis) según los mapas reglamentarios según la posición de la máquina.

#### **EFECTA CE TAMBIÉN OFRECE OTRAS FUNCIONES:**

- + método intuitivo de plegado / desplegado de la máquina
- + simple vaciado de las tolvas
- + siembra preliminar
- + sensores de flujo de semillas / fertilizantes

- + estadísticas de trabajo de la máquina
- + biblioteca de semillas
- + posibilidad de introducir la cantidad de siembra en kg / ha o unidades por m2
- + sensor de flujo de semilla / fertilizante





#### Funciones inteligentes

# Un método simple de calibración de semillas

Complementado con la indicación de las etapas de calibración individuales a través de la luz de fondo de color del botón de calibración para cambiar las secciones individuales en función de una señal GPS.

#### Sensores de flujo

Soporte de los sensores de flujo de semillas: notificación inmediata de una interrupción en la entrega de semillas en uno de los brazos de siembra.

#### Biblioteca de semillas

Permite guardar los parámetros de semillas calibradas para un uso posterior de la transmisión de datos desde la PC al terminal de pantalla (área sembrada, cantidad sembrada y otros datos).

#### Siembra preliminar

Siembra preliminar ajustable por el usuario para una siembra correcta a lo largo de las esquinas del campo, etc..

# Retardo ajustable de elevación y descenso de la máquina

Permite configurar la máquina para que las semillas estén en los brazos de siembra en el momento adecuado al bajar o levantar la máquina a la posición de trabajo o cabecera

# Configuración de la cantidad de siembra

La cantidad de siembra requerida se puede ingresar en kg / ha o en unidades por m2 (en este caso, también se debe ingresar el HTS de semilla y la capacidad de germinación).

# BEDNAR

#### Accesorios



Seguimiento de los cultivadores detrás de las ruedas del tractor

Afloja las pistas compactadas que deja el tractores a su paso y nivelación del desnivel.



Cultivadores de la pista detrás de la sembradora

Afloja las pistas compactadas por la sembradora antes de los brazos de siembra.



Ruedas dobles de apoyo

Seguimiento de los desniveles del campo y mantenimiento de la profundidad de trabajo ajustada.

# BEDNAR

ALFA - DRILL unidad de siembra



#### ALFA - DRILL unidad de siembra

ALFA DRILL es una unidad de semillas diseñada para la siembra de cultivos intermedios, la siembra de césped adicional o para otro tipo de siembra.

La sembradora EFECTA CE puede equiparse con la unidad de siembra BEDNAR ALFA-DRILL 400/800.

Volumen de la tolva 400/800 l.

ALFA-DRILL aporta nuevas posibilidades agronómicas en combinación con sembradoras:

- Aumento de nitrógeno en el suelo gracias al cultivo intermedio
- Mejora de la estructura del suelo gracias al uso de cultivos intermedios.
- Aumento de la actividad biológica



# BEDNAR

#### Transport



#### **Transporte seguro**

La máquina tiene parámetros técnicos que se corresponden con los requisitos de funcionamiento de la máquina en carreteras de la Unión Europea.

Ancho de transporte: 3 m
Longitud de transporte: 7.8 m
Altura de transporte: 4 m











**BEDNAR EFECTA** 







**HORSCH SERTO** 





#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Parámetros	EFECTA CE	SERTO 12 SC	CITAN 12001 - C
Anchura de trabajo (m)	12	12	12
Ancho de transporte (m)	3	3	3
Longitud de transporte (m)	7.8	8.45	9
Volumen de la tolva (I)	6000 (3800/2200)	6000 (3600/2400)	8000 (5000/3000)
la distancia entre hileras (cm)	12.5 / 16.7	16.7	16.7
Salida recomendada (HP)	300	300	230
Peso* (kg)	Desde 8900	Desde 9600	Desde 9500
Enganches	ojo 51, 71	ojo 58, 79 mm, K80	cat. III, IV, V

<sup>\*</sup> según el equipamiento de la máquina.

# COMPARACIÓN CON LA COMPETENCIA HORSCH AMAZONE



#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



#### **Equipos frontales**

Hay cuatro versiones del equipamiento frontal.— Crushbar, PROFI / TURBO / FERTI coulters.



#### **Equipos frontales**

Solo está disponible el compactador de neumáticos delantero. Tiende a atascarse cuando las condiciones son húmedas.



#### **Equipos frontales**

No hay alternativa de equipamiento frontal disponible..

### EFECTA CE, LA SEMBRADORA MÁS VERSÁTIL:

+ es perfecta en cualquier condición agrícola gracias a la gran variabilidad del equipamiento delantero







#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



# Brazos de siembra en un paralelogramo

Los brazos de siembra individuales, así como las secciones de la barra de siembra, están montadas en un paralelogramo: colocación perfecta de las semillas a la misma profundidad en todo el ancho.

Separación entre filas opcional de 12,5 o 16,7cm.



#### **Drill coulters**

Las secciones de la barra de siembra no están montadas en un paralelogramo.

Distancia entre filas de solo 16,7 cm.



#### **Drill coulters**

Ni las cuchillas de perforación ni las barras de siembra están montadas en un paralelogramo; no es posible mantener la profundidad de trabajo establecida.

Distancia entre filas de solo 16,7 cm.





#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



#### Cuatro cabezales de distribución

Better seed/fertilizer distribution to the individual drill coulters along the entire working width (the same distance to all drill coulters).



#### Dos cabezales de distribución

Lower seed/fertilizer distribution accuracy.

Different distance from the distribution head to the central and edge coulters.



#### Dos cabezales de distribución

Menor precisión en la distribución de semillas / fertilizantes. Diferente distancia del cabezal de distribución a las rejas centrales y de borde.





#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



#### Cuatro mecanismos de siembra

Hay dos mecanismos de siembra en cada tolva que llevan las semillas a los cabezales de distribución individuales.



#### Dos mecanismos de siembra

Cada tolva tiene un mecanismo de siembra que lleva semillas a cada uno de los cabezales de distribución.



#### Dos mecanismos de siembra

Cada tolva tiene un mecanismo de siembra que lleva semillas a cada uno de los cabezales de distribución.

#### HORSCH AMAZONE



#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



#### Tolva presurizada

La tolva presurizada con una capacidad de 6000 l se divide en la proporción de (3800/2200). Se puede utilizar tanto para semillas como para fertilizantes.

Dosificación precisa incluso de grandes cantidades de semillas / fertilizantes.



#### **Tolva**

La tolva con una capacidad de 6000 l se divide en la proporción de (3600/2400). Se puede utilizar tanto para semillas como para fertilizantes.

SERTO también utiliza una tolva presurizada.



#### Tolva

La tolva con una capacidad de 8000 l se divide en la proporción de (5000/3000). Se puede utilizar tanto para semillas como para fertilizantes.

La gran capacidad de la tolva impone mayores exigencias a la fuerza de tracción del tractor.

# COMPARACIÓN CON LA COMPETENCIA HORSCH AMAZONE



#### BEDNAR EFECTA CE / HORSCH SERTO / AMAZONE CITAN



#### **Transporte**

La máquina está aprobada para su uso dentro de la EU. Las mejores dimensiones entre las sembradoras comparadas: una longitud de transporte de solo 7,8 m.

Eje cerca del tractor: giro fácil.



#### **Transporte**

Longitud de transporte 8,45 m. Peor maniobrabilidad en comparación con EFECTA CE.



#### **Transporte**

Longitud de transporte 9 m. Peor maniobrabilidad en comparación con EFECTA CE.

El eje está en la parte trasera, es difícil girar.

# DOCE METROS DE ANCHO DE TRABAJO,



#### doce ventajas de la sembradora EFECTA CE

- ✓ Grandes ruedas de apoyo para una perfecta copia del terreno
- √ Tolva de doble cámara para semillas / fertilizantes
- ✓ Tolva presurizada para una excelente distribución
- √ Track erradicators en el eje de la vía del tractor y detrás de las ruedas de la sembradora
- ✓ Cuatro mecanismos de siembra para dosis altas.
- ✓ Cuatro cabezales de siembra con control seccional

- ✓ Cuatro tipos de accesorios de trabajo frontales
- √ Fijación de los brazos de siembra y la sección de la barra de siembra al paralelogramo
- ✓ Espacio entre filas opcional 12,5 / 16,7 cm
- ✓ Posibilidad de colocar ALFA DRILL unidad de siembra
- ✓ Requisito de tiro bajo, solo 300 hp
- ✓ Dimensiones hábiles para el transporte: cumple con las condiciones de la EU



# **GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



Si tiene más preguntas, no dude en contactarnos.



#### BEDNAR FMT s.r.o.

Lohenická 607 190 17 Praha 9 Vinoř CZECH REPUBLIC

#### BEDNAR FMT s.r.o.

Dlouhá Ves 188 516 01 Rychnov nad Kněžnou **CZECH REPUBLIC** 

+420 226 521 455 (Mo-Fri, 8-16)

Fax: +420,286,852,841

<u>info@bednar.com</u>

www.bednar.com



