



AMAZONE

Precea



Sembradora monograno Precea

¡Diseñada sin compromisos en cuanto a la precisión!



La sembradora monograno Precea destaca por su máxima precisión a la hora de colocar el grano, su alto rendimiento y su cómodo manejo cuando se utiliza para la siembra con arado, la siembra directa antierosiva o la siembra directa. La separación y la dosificación de abono de primera clase convence a velocidades de trabajo de hasta 15 km/h. Los diferentes conceptos de bastidor garantizan la máxima flexibilidad.



Precea

Precisa, rápida y cómoda

	Página
Sus ventajas de un vistazo	4
Los modelos	6
Variantes de bastidor	8
Sembradora suspendida Precea-A	10
Depósito de semillas	12
Separación de semillas	14
Accionamiento de separación	16
Reja de siembra directa antierosiva PreTeC	18
Accesorios de la reja PreTeC	20
Distribución de abono	22
Reja para abono de doble disco FerTeC Twin	24
Abonadora para microgranulado Micro	26
Accesorios	28
Manejo	30
ISOBUS	32
ISOBUS Gestión de tareas GPS-Maps GPS-Track agrirouter	34
ISOBUS GPS-Switch	36
ISOBUS Terminales ISOBUS	38
Datos técnicos	42

❗ «En términos de manejo y tecnología, la Precea causa una buena primera impresión».

(«profi» – Informe de conducción de la
Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

Precea

La sembradora monograno de alta velocidad

Depósito de abono con

950 l o 1.250 l

Con anchos de trabajo de **3 m y 4,5 m**

Entre **4 y 8** grupos de siembra, con una capacidad del depósito de **55 l** respectivamente

Distancias entre hileras de **45 cm a 80 cm**

Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Colocación exacta del grano gracias al excelente separador por sobrepresión con un recorrido de lanzamiento corto
- ⊕ Colocación uniforme gracias al rodillo captador
- ⊕ Germinación uniforme gracias a los surcos de siembra con forma perfecta y recompactados mediante el moldeador de surcos
- ⊕ Gran rendimiento por superficie a velocidades de trabajo hasta 15 km/h
- ⊕ Menor fuerza de elevación del tractor necesaria gracias al centro de gravedad optimizado
- ⊕ Dosificación precisa y activa del abono de cada hilera mediante nuestro propio sistema de dosificación de abono PreciS
- ⊕ Manejo sencillo e intuitivo mediante ISOBUS
- ⊕ Ajuste cómodo de la sembradora sin herramientas
- ⊕ Cambio sencillo del disco de separación sin herramientas, incluso con el depósito de semillas lleno



Hasta **15 km/h**
de velocidad de trabajo



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/precea

Sembradora monograno Precea

Precisa, rápida y cómoda

Sembradora de primera clase

Con la Precea, AMAZONE ofrece una sembradora monograno para las más altas exigencias. El nuevo accionamiento de separación de alto rendimiento y la reja de siembra directa antierosiva PreTeC de primera clase están perfectamente adaptados entre sí. Los dos sistemas funcionan casi independientemente de la velocidad y de las condiciones del terreno. La alta precisión de distribución convence desde el primer hasta el último grano. Lo mismo se aplica al manejo intuitivo y cómodo de la sembradora monograno.

Sus ventajas:

- ✓ Colocación precisa del grano
- ✓ Guiado en profundidad excelente con profundidad de siembra exacta
- ✓ Gran rendimiento por superficie gracias a las velocidades de trabajo de hasta 15 km/h
- ✓ Mayor comodidad gracias al fácil manejo de la separación y la reja

Los modelos

Con sus diferentes conceptos de bastidor, las dos variantes de equipamiento Special y Super, así como la sembradora monograno suspendida Precea-A con el sistema de enganche rápido QuickLink, la sembradora monograno ofrece la elección adecuada para cada necesidad. La Precea se encuentra disponible con anchos de trabajo de 3 m y 4,5 m y con distancias entre hileras de 45 cm a 80 cm.



Precea 3000-ACC suspendida con la grada rotativo KG 3001 Special



Precea 4500-2CC suspendida



Precea Special

En la variante de equipamiento Special, AMAZONE ofrece la sembradora monograno Precea con el accionamiento mecánico de separación SpeedShaft y el accionamiento mecánico de dosificación de abono con el tren de engranajes Vario, ajustable de forma continua. La Precea Special convence por su colocación muy precisa, incluso a velocidades de trabajo de hasta 12 km/h.

Tipo	Número de hileras	Tipo de bastidor
Precea 3000 Special	4, 5, 6	rígida
Precea 4500 Special	5, 6, 7, 8	rígida
Precea 4500-2 Special	6, 7	Telescópico simple y doble



✓ Con accionamiento mecánico de separación SpeedShaft

Precea Super

La variante de equipamiento Precea Super, equipada con el accionamiento eléctrico de separación ElectricDrive y el accionamiento eléctrico de dosificación de abono, ofrece la máxima comodidad. Gracias al accionamiento eléctrico de dosificación y de separación, la cantidad de siembra o de abono se puede modificar de forma muy rápida y sencilla mediante terminal de mando. Con velocidades de trabajo de hasta 15 km/h, la Precea convence por sus elevados niveles de rendimiento por superficie.

Tipo	Número de hileras	Tipo de bastidor
Precea 3000 Super	4, 5, 6	rígida
Precea 3000-A Super	4, 5, 6	Estructura
Precea 4500 Super	5, 6, 7, 8	rígida
Precea 4500-2 Super	6, 7	Telescópico simple, doble y variable



✓ Con accionamiento eléctrico ElectricDrive

Los bastidores

Más flexibilidad. La solución adecuada para todas las necesidades



La sembradora monograno suspendida

Sencilla y robusta

Gracias a su diseño corto, todos los tipos de bastidores de la sembradora monograno son muy ligeros y compactos. Los puntos de apoyo libres de mantenimiento de los bastidores telescópicos le ofrecen calidad y fiabilidad. El concepto único de puntos de apoyo del bastidor telescópico reduce el desgaste y las marcas superficiales al mínimo.

Sus ventajas:

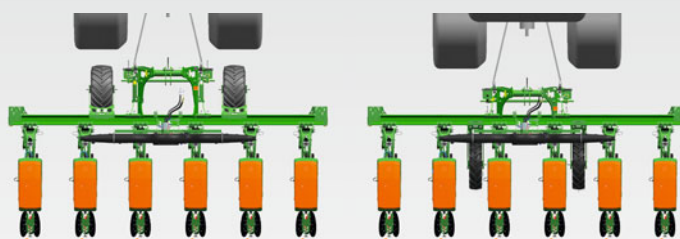
- ✓ Procesos de retracción y extracción rápidos y cómodos
- ✓ Menor fuerza de elevación del tractor necesaria
- ✓ Máxima conservación del valor gracias a los puntos de apoyo libres de mantenimiento

Flexibilidad de 45 cm a 80 cm

Dependiendo de las necesidades y del tipo de máquina, es posible una distancia entre hileras de 45 cm a 80 cm.



La Precea 4500-2CC con su bastidor telescópico variable en todo el ancho de trabajo



Rueda de apoyo delantera

Rueda de apoyo trasera

✓ Puntos de apoyo libres de mantenimiento del bastidor telescópico

Precisión telescópica: bastidor telescópico simple y doble

Con los bastidores telescópicos simples y dobles, AMAZONE ofrece dos variantes de bastidor. El bastidor telescópico simple, más económico, permite un ancho de transporte de 3,3 m. El bastidor telescópico doble permite un ancho de transporte de 3 m, garantizando con ello un transporte seguro. El concepto de apoyo único, con puntos de apoyo libres de mantenimiento, asegura una larga vida útil y facilita la retracción y extracción del bastidor.

Diferentes variantes de rueda de apoyo

Con dos variantes de ruedas de apoyo, la Precea puede colocarse delante y entre los grupos de siembra. Mientras que las ruedas de apoyo situadas delante del bastidor de montaje permiten toda la gama de distancias entre hileras, la variante muy compacta entre los grupos de siembra conviene por su necesidad de fuerza de elevación considerablemente menor.

El bastidor telescópico variable

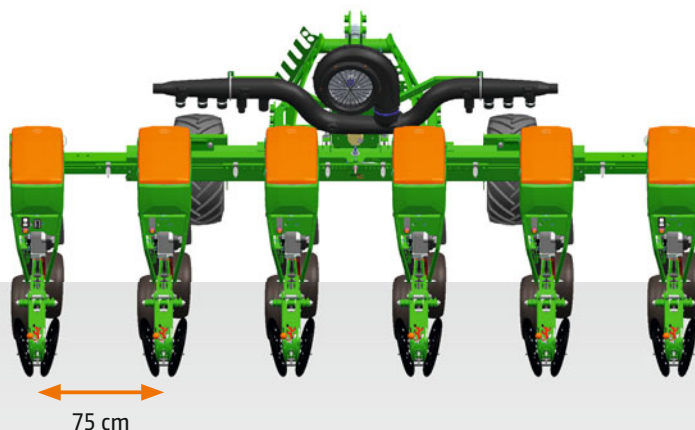
Con el bastidor telescópico variable, la adaptación de las distancias entre hileras a los diferentes cultivos es flexible y cómoda. Esto convierte las diferentes distancias entre hileras en un problema del pasado.

Rápidamente listo para su uso

El bastidor de la Precea se limita a lo esencial. De esta forma, el bastidor telescópico ofrece, por ejemplo, una verdadera comodidad de manejo. Extienda o retraiga el bastidor de forma rápida, fiable y cómoda con solo pulsar un botón.



45 cm



75 cm

Bastidor telescópico variable en la Precea 4500-2 y 4500-2CC

Precea-A: la sembradora monograno suspendida

Con el tratamiento del suelo adecuado para una sembradora combinada exitosa

¡Siembra monograno y preparación del lecho de siembra en una sola operación!

La sembradora monograno suspendida Precea-A puede combinarse opcionalmente con la grada rotativa KX o con la grada rotativa KG. Gracias a la combinación con el tratamiento del suelo, la sembradora combinada ofrece una preparación del lecho de siembra y una siembra perfecta en una sola pasada.

Sistema de enganche rápido QuickLink: montaje y acoplamiento rápidos y sencillos

Gracias al sistema de enganche rápido QuickLink de la sembradora suspendida Precea-A, la sembradora monograno se puede conectar de forma muy sencilla, rápida y sin herramientas a los diferentes equipos de labrado de AMAZONE.

Grada rotativa KX o
grada rotativa KG

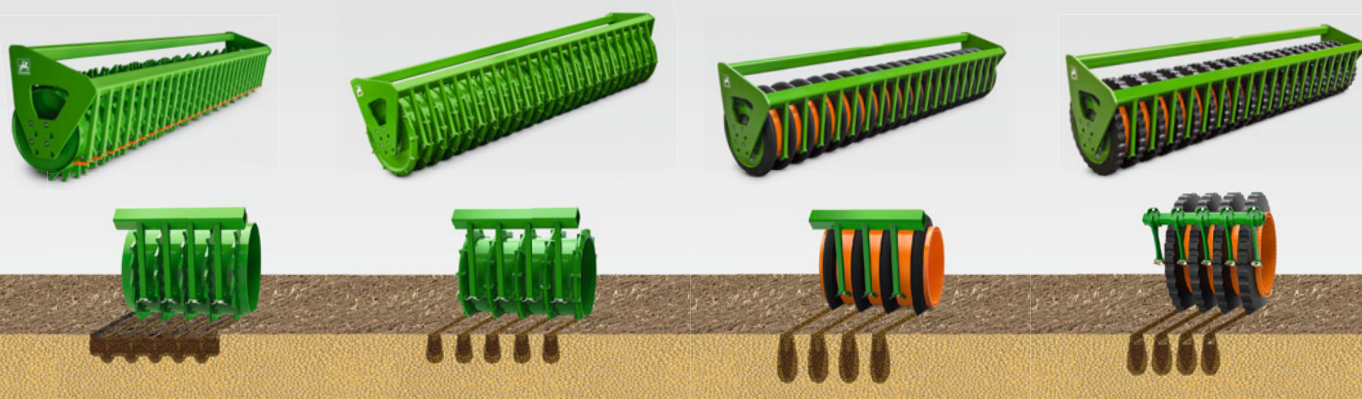
con rodillos

- ✓ Rodillo Packer de dientes PW
- ✓ Rodillo de anillo trapezoidal TRW
- ✓ Rodillo de anillo cónico KW o
- ✓ Rodillo de anillo cónico con perfil de llanta matriz KWM



Sembradora suspendida Precea-A





Rodillo Packer de dientes
PW/600 mm

Rodillo de anillo trapezoidal
TRW/500 mm/600 mm

Rodillo de anillo cónico
KW/520 mm/580 mm

Rodillo de anillo cónico con
perfil de llanta matriz
KWM/600 mm

Amplio surtido de rodillos – El rodillo correcto para cada sitio

Puede elegir entre diversos tipos de rodillo, de manera que la toda la unidad para tratamiento del suelo se pueda adaptar perfectamente a cada una de las particularidades del lugar de trabajo.

- ❶ Encontrará más información en el folleto de producto por separado de su distribuidor



Grada rotativa KX 3001



QuickLink en el trío: Precea 3000-ACC Super, KG 3001 Super, Centaya 3000 Super

**Precisión máxima.
Rendimiento máximo. Éxito máximo**





Precisión máxima



Para un mejor crecimiento de las plantas

Los depósitos de semillas: Llenado cómodo. Vaciado sencillo

Los depósitos de semillas tienen una capacidad de 55 l cada uno y permiten un llenado muy sencillo. Las tapas de los depósitos pueden abrirse cómodamente con una mano, de tal modo que es posible un fácil llenado con productos en sacos. Opcionalmente se encuentra disponible un elemento auxiliar para el llenado, encargado de guiar las semillas de forma segura hasta el depósito, facilitando adicionalmente el proceso de llenado. Especialmente el vaciado de residuos se realiza de forma rápida, fácil y limpia.

El sensor de detección de vacío instalado de serie notifica a tiempo el nivel de llenado mediante el terminal.

Sus ventajas:

- ✓ Excelente accesibilidad
- ✓ El manejo de la tapa con una mano facilita el proceso de llenado
- ✓ Vaciado de residuos limpio e inteligente desde ambos lados con la deslizadera para semillas



- ✓ Los depósitos de semillas de 55 l son fácilmente accesibles y permiten el manejo con una mano



- ✓ El vaciado de residuos se realiza de forma rápida, limpia y fácil. Incluso desde ambos lados.

La separación

Colocación precisa del grano, más rendimiento

Separación fiable

La separación funciona con el principio de sobrepresión. Por efecto de la sobrepresión, los granos son presionados contra los orificios en relieve del disco de separación giratorio y son transportados por este. Durante la rotación posterior, los granos presionados pasan por tres rascadores encargados de garantizar la separación fiable de los granos en el orificio. El exceso de granos se retira con los rascadores de manera fiable, lo que evita efectivamente la aplicación doble. Esto es especialmente importante para la precisión de distribución.

Lo más refinado:

Gracias al ingenioso diseño de la unidad de separación, el disco de separación y la cámara a presión de separación están unidos firmemente.

Las ventajas de este diseño son enormes:

- ✓ El par es considerablemente menor que en los sistemas convencionales
- ✓ La junta del disco de separación, normalmente muy susceptible de desgaste, no se somete a esfuerzo



- ❗ «Debido a que la cámara a presión gira junto con el disco perforado, se evita un posible rozamiento con la junta de la cámara de presión, que causaría una reducción de la fuerza».

(«profi» – Informe de conducción de la Precea 4500-2CC Super · 10/2019)



Vista de la dosificación sin disco de separación



Disco de separación utilizado en estado parado



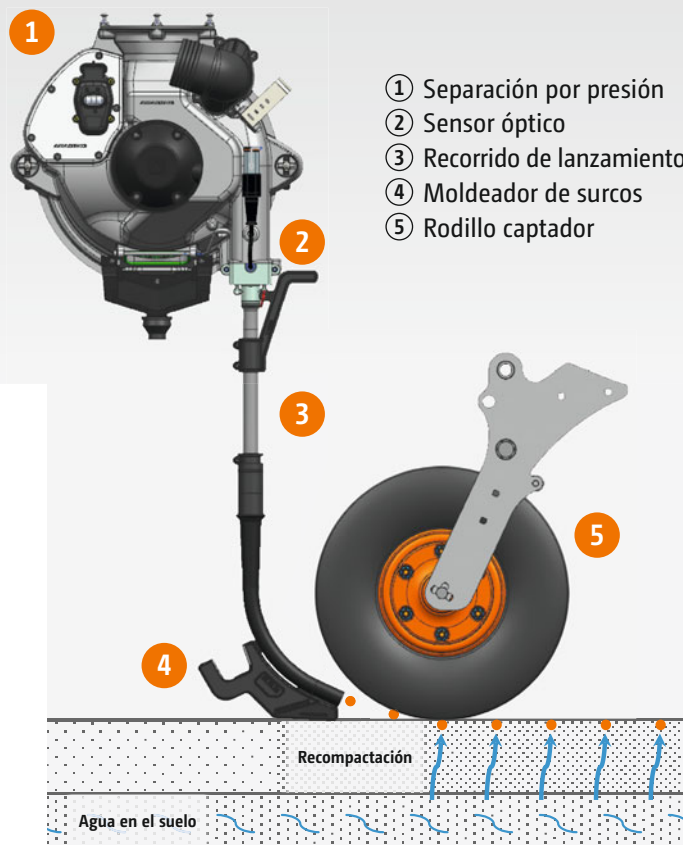
Disco de separación en funcionamiento (sin tapa)

¡Más comodidad es imposible!

Pensado al detalle e inteligente

La Precea ofrece muchas ventajas, especialmente debido al diseño inteligente de la cámara a presión de separación corrotante.

- ✓ Cambio sin herramientas del disco de separación
- ✓ Vaciado de residuos sencillo y cómodo desde ambos lados



- ❗ «Para la limpieza, el tubo de lanzamiento se puede desmontar sin herramientas».
(«profi» – Informe de conducción de la Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

Lanzamiento fiable

Tan pronto como los granos llegan al recorrido de lanzamiento, la presión de contacto se interrumpe y el grano se dispara en el recorrido de lanzamiento. En el surco de siembra, formado limpiamente y liberado de materia orgánica por el moldeador de surcos, el rodillo captador se encarga de sujetar el grano y presionarlo en el suelo. De esta manera se evita, por un lado, que el grano se desplace de forma involuntaria y, por otro lado, se consigue un cierre óptimo del suelo.

Ventajas de la separación:

- ✓ Separación fiable casi independiente de la velocidad
- ✓ Aplicación universal
- ✓ Evita los puntos vacíos y la aplicación doble

¡Todo a la vista!

El sensor óptico instalado de serie permite una excelente comprobación y supervisión desde el terminal del tractor. Tanto si se trata de colza como de maíz, el sensor óptico puede utilizarse de forma universal y no es necesario cambiarlo.



- ✓ Numerosos discos de separación permiten la siembra de maíz, girasol, colza, soja, remolacha azucarera, etc.
- ❗ «El separador puede abrirse sin herramientas, incluso el disco de siembra se puede cambiar rápidamente».
(«profi» – Informe de conducción de la Precea 4500-2CC Super · 10/2019)



Ajuste mecánico del rascador de la Precea Special

Gracias al ajuste mecánico de los rascadores, éstos pueden ajustarse con exactitud para optimizar la precisión de distribución. De esta manera se minimizan las aplicaciones dobles y los puntos vacíos, de modo que aumenta el rendimiento.

Ajuste eléctrico de los rascadores de la Precea Super

Gracias al ajuste mecánico de los rascadores, éstos pueden ajustarse cómodamente desde la cabina del tractor a través del terminal de mando.

SmartControl: ajuste automático de los rascadores de la Precea Super

Para reducir la carga de trabajo del conductor y evitar puntos vacíos y aplicaciones dobles no deseados, AMAZONE ofrece el ajuste automático opcional de los rascadores SmartControl para la Precea Super.

Sus ventajas:

- ✔ Reducción de la carga de trabajo del conductor, ya que SmartControl se encarga del ajuste de los rascadores de las semillas
- ✔ Aumento del rendimiento, ya que se evitan las aplicaciones dobles y los puntos vacíos
- ✔ Ahorro de tiempo, ya que no es necesario el ajuste manual



- ✔ El ajuste mecánico de los rascadores permite un ajuste sencillo de los rascadores por cada reja



- ✔ El ajuste automático de rascadores SmartControl se encarga del ajuste de los rascadores, reduciendo significativamente la carga de trabajo del conductor

- ✓ Accionamiento de separación mecánico SpeedShaft con una velocidad de trabajo de hasta 12 km/h



Accionamiento de separación mecánico SpeedShaft de la Precea Special

El accionamiento mecánico SpeedShaft ya permite velocidades de desplazamiento de hasta 12 km/h en el segmento básico sin comprometer la distribución longitudinal. En este caso, el accionamiento tiene lugar a través del denominado eje flexible.

Ventajas del SpeedShaft:

- ✓ Mantenimiento sencillo, ya que todos los componentes disponen de lubricación de por vida
- ✓ Aumento del rendimiento de hasta un 25 % en comparación con otros sistemas mecánicos
- ✓ Funcionamiento suave, incluso a altas velocidades de trabajo de hasta 12 km/h

Accionamiento eléctrico ElectricDrive de la Precea Super

En el caso del accionamiento eléctrico ElectricDrive, cada separador sobrepresión se acciona por separado mediante un motor eléctrico. Esto permite ajustar cómodamente la cantidad de siembra y de abono deseadas, así como la esparcidora para microgranulado a través del terminal. Un pulsador de activación en cada grupo de siembra permite además comprobar el disco de separación.

Ventajas del ElectricDrive:

- ✓ Siembra precisa en cuñas y en los extremos del campo en combinación con el control automático de anchos parciales
- ✓ Aumento flexible de la cantidad de siembra en cada reja
- ✓ Velocidades de trabajo de hasta 15 km/h
- ✓ Pulsador de activación para comprobar el disco de separación

- ✓ Accionamiento eléctrico ElectricDrive con una velocidad de trabajo de hasta 15 km/h



La reja PreTeC

La reja para todo tipo de suelos

Flexibilidad máxima

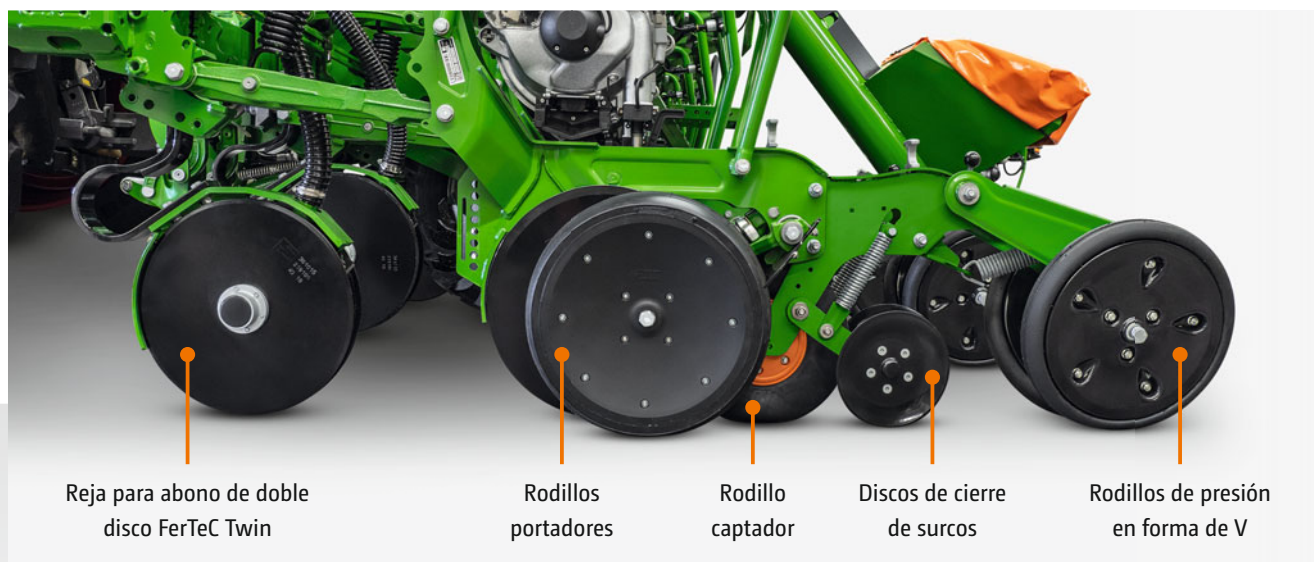
Tanto si se trata de la siembra con arado, la siembra directa antierosiva o la siembra directa, la reja de siembra directa antierosiva PreTeC es perfectamente adecuada para la siembra monograno. Beneficiarse de una precisión de distribución de primera clase y constante y aumente sus cosechas. Gracias a su alta precisión, especialmente a altas velocidades de trabajo de hasta 15 km/h, la Precea permite obtener los máximos niveles de rendimiento por superficie.

Duo imbatible: moldeador de surcos y rodillo captador

Gracias al moldeador de surcos y al rodillo captador, se garantiza un cierre óptimo del suelo. La excelente recompacción del suelo asegura además una capilaridad más rápida.

Germinación uniforme

La reja de siembra directa antierosiva (120 kg de peso propio) permite la aplicación de una carga de hasta 200 kg a través de un resorte. Un cilindro hidráulico permite una presión de la reja de hasta 400 kg. De este modo se garantiza una marcha suave y una germinación uniforme incluso en las condiciones más duras. El guiado de la reja de siembra directa antierosiva completa se realiza de forma segura mediante dos grandes rodillos portadores. La apertura del suelo tiene lugar mediante una unidad de doble disco que incluye un moldeador de surcos. Después de el rodillo captador coloca las semillas en el suelo, vienen los rodillos de presión en V para cerrar el surco de nuevo.



La reja PreTeC permite al mismo tiempo la máxima precisión y el máximo rendimiento



Confort de manejo insuperable

La buena accesibilidad de la reja garantiza un alto nivel de comodidad de manejo. Un gran número de opciones de ajuste permiten la adaptación a todos los requisitos.

Sus ventajas:

- ✓ Mayores cosechas y mejor calidad de la siembra gracias a la separación fiable
- ✓ Mayor comodidad de ajuste gracias al manejo sin herramientas
- ✓ Mayor flexibilidad gracias a la amplia gama de equipamiento de la reja universal

¡La reja PreTeC se puede ajustar sin herramientas! ¡Las indicaciones de ajuste, claramente dispuestas y estampadas, explican cada función!

Pueden ajustarse sin herramientas:

- ① Presión del disco
- ② Profundidad de colocación
- ③ Discos de cierre de surcos
- ④ Presión de contacto del rodillo de presión
- ⑤ Ángulo de apertura del rodillo de presión



- ❗ «Las escalas no se realizan mediante adhesivos sino que están integradas directamente en la pieza de trabajo. Excelente».
(«profi» – Informe de conducción de la Precea 4500-2CC Super · 10/2019)
- ❗ «En la parte posterior de la hilera se dispone de palancas de fácil acceso con asideros adecuados para todos los parámetros de ajuste comunes».
(«profi» – Informe de conducción de la Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

Una reja, múltiples posibilidades





- ✓ La altura de los discos de cierre de surcos opcionales se puede ajustar sin herramientas

Discos de cierre de surcos

Los discos de cierre de surcos opcionales cierran el surco de siembra, especialmente en condiciones difíciles, estableciendo las condiciones para una germinación óptima.

- ✓ Optimización de la germinación mediante el cierre seguro del surco de siembra
- ✓ Ajuste de altura y desactivación simples y sin herramientas

Separador de terrones: la herramienta contra los terrones y las piedras

El separador de terrones opcional es la herramienta ideal para suelos pesados con terrones de gran tamaño. El uso del separador de terrones hace que el avance de la reja sea considerablemente más suave.

- ✓ El avance más suave de la reja en el surco de siembra despejado garantiza una germinación uniforme
- ✓ Posibilidad de adaptación universal del separador de terrones



25 mm
liso

50 mm
liso

50 mm
dentado

- ✓ Los rodillos de presión se encuentran disponibles en tamaños de 25 mm y 50 mm

Diferentes rodillos de presión en V

El rodillo de presión estrecho de 25 mm es ideal para suelos medios y pesados, el rodillo de presión de 50 mm es más recomendable para suelos más ligeros. Para una recompactación y desmenuzamiento especialmente buenos, se recomienda el uso del rodillo de presión dentado de 50 mm.

- ✓ El rodillo de presión adecuado para cada tipo de suelo
- ✓ Ajuste sencillo y sin herramientas

Separador en estrella: la herramienta contra los residuos de cosecha

Con el separador en estrella opcional, el surco de siembra se despeja siempre de forma óptima, incluso con grandes cantidades de restos orgánicos de cosecha. Los surcos de siembra despejados garantizan un trabajo de primera calidad de las rejas de siembra, evitan el rebrote de malas hierbas y aseguran una germinación óptima.

- ✓ Optimización de la germinación gracias a los surcos de siembra óptimamente despejados



Abonado

Perfecta dosificación del abono



- ✓ El tornillo sin fin de llenado opcional permite llenar cómodamente el depósito de abono

Con los depósitos de abono de 950 l o 1.250 l, la Precea ofrece un suministro suficientemente grande. El depósito, situado en una posición adelantada, garantiza un centro de gravedad óptimo cerca del tractor. Gracias a la inclinación de las paredes del depósito, el abono accede de forma segura al dosificador, garantizándose así una cantidad residual mínima. El manejo y el ajuste se realizan de forma centralizada en el lado izquierdo mediante el SmartCenter.

Sus ventajas:

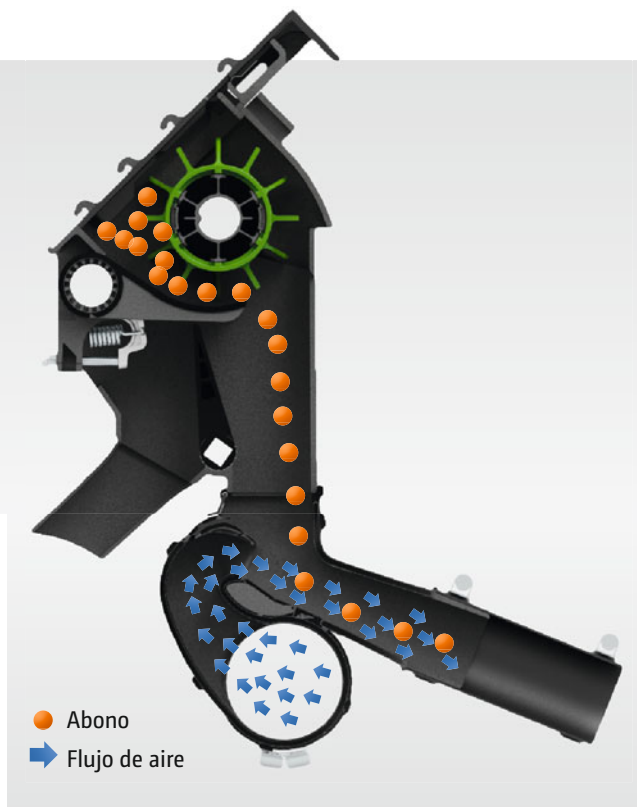
- ✓ Excelente accesibilidad, ideal también para el llenado con saco grande o con pala de carga frontal
- ✓ Menor fuerza de elevación necesaria gracias al centro de gravedad óptimo de la máquina
- ✓ Llenado sencillo a través de la amplia abertura
- ✓ Ventana de control de gran tamaño



- ✓ La excelente accesibilidad del depósito de abono, la cubierta de lona enrollable y la gran abertura de llenado convierten el proceso de llenado en una tarea cómoda

Sistema de dosificación de abono Preci: asistencia neumática en cada hilera

Con el sistema de dosificación de abono Preci, la Precea está equipada con un dosificador preciso y fiable. Además, la asistencia neumática para cada hilera garantiza un suministro uniforme y evita las obstrucciones de forma fiable. El grano de abono se transporta de forma fiable a la reja para abono de doble disco FerTeC Twin.



Sus ventajas:

- ✓ Gran rendimiento por superficie
- ✓ Ajuste cómodo de la cantidad de siembra
- ✓ Reducción al mínimo de los tiempos de preparación
- ✓ Suministro uniforme de todas las rejillas de siembra

Dosificador de abono mecánico de la Precea Special

El accionamiento mecánico con el tren de engranajes continuo Vario permite un ajuste sencillo y centralizado en el SmartCenter de la máquina.

Ventajas del dosificador de abono mecánico:

- ✓ Ajuste cómodo del tren de engranajes Vario en el SmartCenter
- ✓ Calibración sencilla de la dosis de siembra en el SmartCenter



Dosificador de abono eléctrico de la Precea Super

El dosificador de abono eléctrico garantiza la máxima comodidad con la máxima precisión. Perfectamente adaptado al terminal o al TwinTerminal, el trabajo y los ajustes son muy sencillos y cómodos.

Ventajas del dosificador de abono eléctrico:

- ✓ Ajuste y adaptación cómodos desde el terminal de mando
- ✓ Calibración cómoda mediante el pulsador de calibración del SmartCenter



Reja para abono de doble disco FerTeC Twin

Los eficientes discos dobles



La potente reja para abono de doble disco FerTeC Twin es adecuada para la siembra con arado, la siembra directa antierosiva, así como la siembra directa

Estable, robusta y fiable

La potente reja de doble disco garantiza una colocación limpia y fiable. Con un funcionamiento suave, la reja de doble disco deposita el abono delante de la reja de siembra directa antierosiva PreTeC. La reja de doble disco está exenta por completo de mantenimiento y satisface los requisitos más exigentes.

Sus ventajas:

- ✓ La reducción del lanzamiento al suelo asegura un funcionamiento muy suave
- ✓ Larga vida útil gracias a los componentes robustos y de eficacia probada de la tecnología de siembra para grandes superficies
- ✓ Ajuste progresivo de la profundidad de trabajo
- ✓ Chapa protectora sustituible



La reja para abono de doble disco FerTeC Twin



Abonadora para microgranulado Micro

Máxima precisión, incluso con cantidades pequeñas





Esparcidora para microgranulado Micro con punto de salida en la hilera

Con una capacidad del depósito de 17 l y 3 rodillos dosificadores diferentes, la esparcidora para microgranulado ofrece una aplicación precisa para una amplia gama de materiales. La esparcidora Micro puede utilizarse, p. ej., para la dispersión de micronutrientes, insecticidas y producto anticaracoles, etc.

Los gránulos pueden aplicarse a través de diferentes puntos de salida. El microgranulado se aplica directamente en el surco de siembra junto con las semillas separadas. Otra posibilidad de distribuir microgranulado es mediante un difusor, que aplica el granulado por encima del surco cerrado.

Gracias a la colocación directamente en las rejas, los puntos de salida también pueden integrarse en el control automático de anchos parciales. También es posible el control de la cantidad mediante mapas de aplicación.



Esparcidora para microgranulado Micro con salida a través de difusor

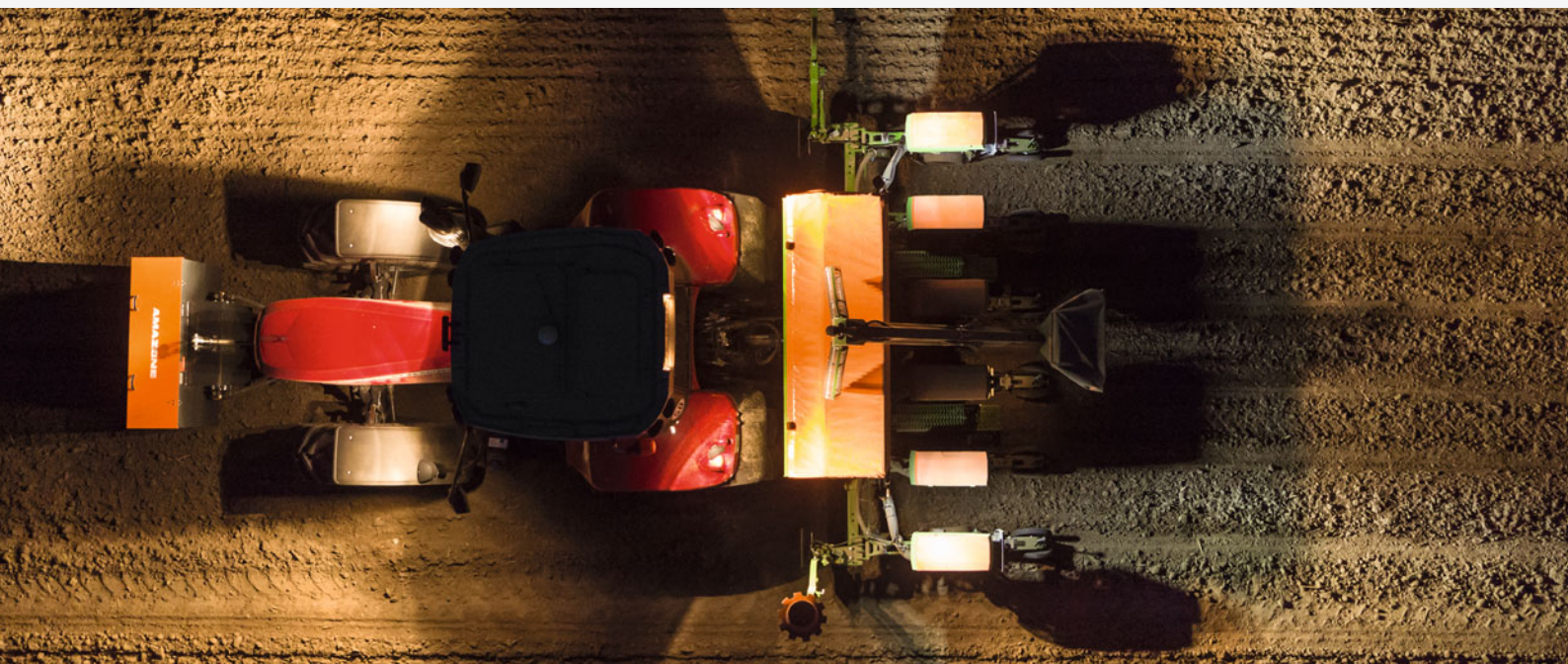
Sus ventajas:

- ✔ Flexibilidad en la aplicación gracias a los diferentes puntos de salida
- ✔ Manejo cómodo gracias a la integración completa en el control de máquinas ISOBUS
- ✔ Posibilidad de optimización del rendimiento mediante el control de cantidades a través del mapa de aplicación



Unidad de reja con esparcidora para microgranulado

Precea: sin alternativas



Precea 4500-2C

Diferentes accionamientos de la turbina

Accionamiento mecánico de la turbina:

El accionamiento mecánico de la turbina se realiza directamente a través del árbol de toma de fuerza. El funcionamiento también es posible sin problemas para los tractores con menor potencia hidráulica.

Confortable accionamiento hidráulico de la turbina:

El accionamiento hidráulico de la turbina proporciona un ajuste cómodo de la velocidad de la turbina y, por lo tanto, garantiza una distribución longitudinal uniforme, incluso en terrenos inclinados o irregulares. El número de revoluciones de la turbina se ajusta de forma cómoda e independiente del régimen del motor, de modo que el número de revoluciones sea siempre constante y óptimo.

Tubo de aspiración de aire

Para condiciones con mucho polvo, se dispone un tubo de aspiración de aire opcional, que evita eficazmente que la suciedad y el polvo entren en el sensible circuito de separación.

Sus ventajas:

- ✔ Evita la entrada de suciedad y polvo en el circuito de separación

Fiabilidad hasta el más mínimo detalle

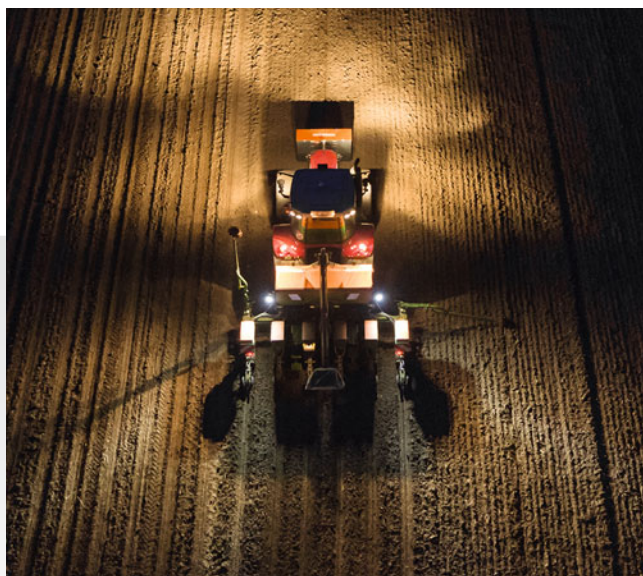


Iluminación para la marcha por carretera

Gracias a su iluminación para la marcha por carretera, la Precea cumple todos los requisitos de la circulación por carretera en relación con la seguridad en el transporte. Opcionalmente, la Precea también puede equiparse con iluminación LED para la marcha por carretera, que también incluye iluminación del interior del depósito.

Iluminación de trabajo LED – La noche clara como el día

Los faros de trabajo opcionales colocados en el depósito de semillas proporcionan una buena visibilidad en la oscuridad. Gracias a la posibilidad de giro de los faros LED, el área de trabajo queda perfectamente iluminada tanto en las proximidades de la sembradora combinada, como detrás de la misma. Para las rejas de siembra también está disponible una iluminación de trabajo LED opcional que ilumina específicamente la zona de las rejas. Todas las iluminaciones de trabajo se conectan cómodamente a través del terminal.



Lastrado del bastidor

El lastrado opcional del bastidor permite la distribución continua del peso desde la cabina del tractor. Con un peso adicional de hasta 600 kg, se puede garantizar un trabajo de primera clase de las rejas, incluso cuando la máquina está casi vacía.

Sus ventajas:

- ✔ Colocación uniforme, incluso con el depósito de abono casi vacío
- ✔ Manejo cómodo

Borrahueñas del tractor HD

Los borrahueñas HD de tractor opcionales resultan prácticos para la aplicación en suelos sensibles a la compresión y con una profundidad de trabajo reducida. La protección contra sobrecargas proporciona una fuerza de activación uniforme en todas las posiciones.

Sus ventajas:

- ✔ Descompactación intensivo directamente a continuación de la huella del tractor
- ✔ Gran flexibilidad gracias a las 3 variantes de rejas
- ✔ Ajustable vertical y horizontal



Reja estrecha, de corazón y de aletas



- ✔ Borrahueñas de tractor para descompactar huellas compactadas

Manejo simplificado



Sembradora monograno Precea 4500-2CC en uso



Sistema hidráulico estándar y sistema hidráulico confort

En el caso del sistema hidráulico, se puede elegir entre dos variantes en función de las necesidades. En primer lugar, el sistema hidráulico estándar, en el que cada función se debe manejar a través de una unidad de control del tractor. En los tractores con un número limitado de unidades de control, se puede seleccionar el sistema hidráulico confort. En este caso se pueden combinar las funciones de plegado de los pescantes y de los discos trazadores a través de una unidad de control por medio de una válvula de conmutación eléctrica.

Ventajas del sistema hidráulico confort:

- ✓ Solo es necesaria una unidad de control
- ✓ Mayor comodidad de manejo
- ✓ Cambio de función más sencilla y rápida

AmaCheck: la alternativa sin ISOBUS

El ordenador de mando AmaCheck ha sido desarrollado especialmente para el manejo de la Precea Special con su accionamiento mecánico de separación y su dosificador de abono mecánico. Para el manejo no se requiere ninguna conexión ISOBUS de su tractor. El terminal está claramente dispuesto y su manejo es cómodo. El AmaCheck permite controlar y supervisar simultáneamente los accionamientos mecánicos.

Funciones del AmaCheck:

- ✓ Control del accionamiento mecánico de separación
- ✓ Supervisión de la precisión de distribución
- ✓ Control del dosificador de abono mecánico Precis
- ✓ Control del nivel de llenado
- ✓ Indicador de velocidad
- ✓ Contador de hectáreas

Terminal AmaCheck específico de la máquina para la supervisión de la sembradora monograno Precea sin ISOBUS



ISOBUS –

El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF



¡Un idioma, muchas ventajas!

Con cada máquina compatible con ISOBUS, AMAZONE ofrece la tecnología más moderna con posibilidades casi ilimitadas. No importa si utiliza un terminal de mando AMAZONE o directamente un terminal ISOBUS disponible en su tractor. ISOBUS representa, por un lado, un estándar de comunicación válido en todo el mundo entre el terminal de mando, los tractores y las máquinas adosadas y, por otro lado, el software de oficina para el cultivo.

Manejo con diferentes terminales ISOBUS

Esto quiere decir que con un solo terminal puede controlar todos sus dispositivos compatibles con ISOBUS. Basta con conectar la máquina al terminal ISOBUS correspondiente para visualizar en el monitor de la cabina del tractor la conocida interfaz de usuario.

Ventajas de ISOBUS:

- ✓ La estandarización a nivel mundial asegura interfaces y formatos de datos uniformes, de modo que también se garantiza la compatibilidad con terceros fabricantes
- ✓ Plug and Play entre la máquina, el tractor y otros equipos ISOBUS



AMAZONE: más que ISOBUS

¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

Nuestra competencia en electrónica

Para aumentar la facilidad de manejo, las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen un conjunto de funciones que van más allá de la norma ISOBUS.

Ventajas More Than ISOBUS:

- ✓ Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS.
- ✓ Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE están equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias.
- ✓ Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista GPS.
- ✓ Posibilidad de terminal de solución con terminal de tractor o 2 terminales en la que se pueden separar las funcionalidades del tractor y del equipo enganchado.
- ✓ Concepto de manejo único. Visualizaciones e interfaces de usuario individuales libremente configurables en el terminal de mando
- ✓ Hasta 3 perfiles de usuario posibles. Cree un perfil de usuario independiente para cada conductor o aplicación.
- ✓ Secuencias de la máquina libremente configurables, como por ejemplo el proceso de plegado de las barras de su pulverizador de fitosanitarios AMAZONE
- ✓ Evaluación del funcionamiento de la ECU del tractor. Secuencias de movimiento automáticas, como el bloqueo automático de un eje de dirección durante el desplazamiento marcha atrás.
- ✓ Registrador de datos TaskControl integrado. En principio, es posible cualquier solución de telemetría ISOBUS (por ejemplo, la solución de telemetría TONI de CLAAS).
- ✓ Anchos parciales libremente configurables



Aproveche sus posibilidades

Gestión de tareas y documentación

Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE pueden registrar y guardar de serie tanto los datos de la máquina como los datos relativos a la ubicación mediante el controlador de tareas. A continuación, los datos recopilados pueden utilizarse en su sistema de información de gestión agrícola.

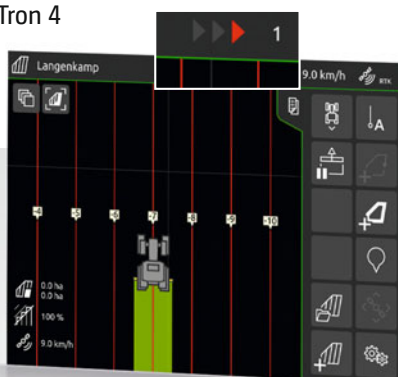
- ✓ Crear o cargar tareas de forma sencilla
- ✓ Procesar tareas
- ✓ Documentar y exportar el trabajo realizado
- ✓ Procesamiento de mapas de aplicación en formato ISO-XML

GPS-Track

El sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS-Track resulta de gran ayuda para la orientación en el campo, especialmente en pastizales o en terrenos sin marcas de trazado de las calles. Dispone de varios modos de traza, como la hiler A-B y la conducción de línea de contorno. La desviación de la línea ideal se representa gráficamente en la pantalla mediante una barra luminosa integrada. Gracias a las claras recomendaciones de dirección con distancias exactas entre las calles, usted permanece siempre sobre la traza.

- ✓ Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- ✓ De serie para AmaPad 2
- ✓ Opcional para AmaTron 4

GPS-Track: su sistema auxiliar de conducción en paralelo en el campo



GPS-Maps

Con GPS-Maps es posible una explotación específica de superficies parciales de una manera sencilla. Este módulo de software permite un procesamiento sencillo de los mapas de aplicación en formato shape. Se puede procesar la cantidad nominal de la sustancia a dispensar o directamente la cantidad nominal de sustancias activas.

- ✓ Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación
- ✓ Regulación automática de la dosis de siembra, específica de superficies parciales
- ✓ Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- ✓ De serie para AmaTron 4 y AmaPad 2



GPS-Maps: aplicación específica de superficies parciales

agrirouter –

La plataforma de datos independiente para la agricultura



Intercambio de datos sencillo y seguro

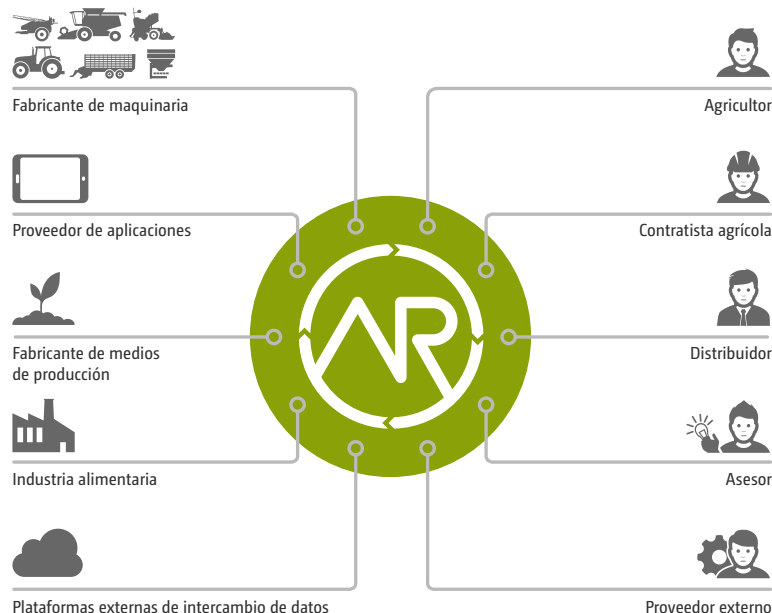
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

Ventajas del agrirouter:

- ✓ Manejo sencillo y sin complicaciones
- ✓ Transmisión cómoda y rápida
- ✓ Control total de sus datos
- ✓ Los datos se transportan, no se guardan
- ✓ Puede utilizarse independientemente del fabricante

Control total; ¡decida usted mismo!

El agrirouter simplifica el intercambio de datos permitiendo el intercambio inalámbrico de datos de tareas y mapas de aplicación con las máquinas AMAZONE. Esto simplifica los procesos operativos, reduce el esfuerzo de gestión y mejora la rentabilidad. Solo usted conserva la autonomía sobre los datos y decide quién recibe qué datos y en qué extensión.



Fuente: DKE-Data GmbH & Co. KG



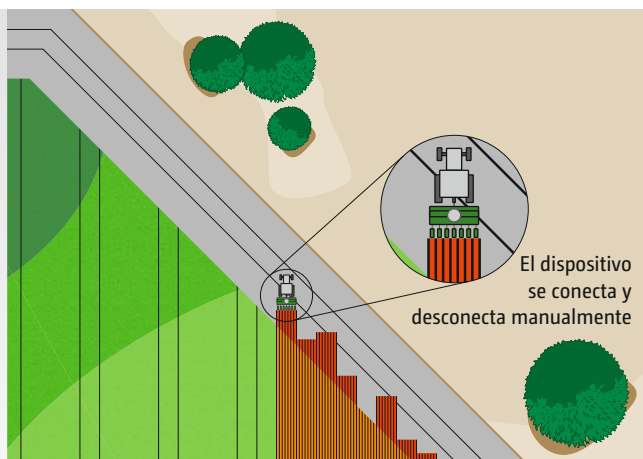
Control automático de anchos parciales GPS-Switch con Section Control



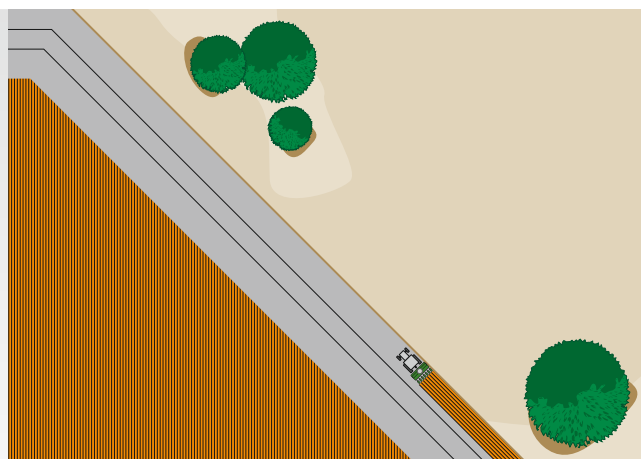
Colocación exacta de las semillas!

Para evitar una siembra insuficiente o excesiva, que tan a menudo ocurre en la práctica en determinados puntos críticos, resulta vital sembrar con la máxima precisión. El control automático de anchos parciales, capaz de conectar y

desconectar automáticamente cada reja, supone una ayuda para el posicionamiento exacto, obteniéndose así un ahorro considerable especialmente en cuñas y en el extremo del campo.



Exceso o defecto de siembra en caso de conexión manual sin GPS-Switch



Conexión y desconexión automática de cada hilera de sembrado en función de la posición con GPS-Switch

Control automático de anchos parciales

Si el terminal a manejar está equipado con la función Section Control, como p. ej. en el caso del control de anchos parciales GPS-Switch de AMAZONE, los anchos parciales se pueden conmutar de forma completamente automática y en función de la posición GPS. Si se ha trazado un campo, el conductor puede concentrarse por completo en el manejo del vehículo en modo automático, ya que la conmutación de los anchos parciales tiene lugar de forma automática en las cuñas y en los extremos del campo.

Ventajas del control automático de anchos parciales:

- ✓ Reducción del trabajo del conductor
- ✓ Mayor precisión incluso por la noche o a mayor velocidad
- ✓ Menos solapamientos y puntos vacíos
- ✓ Ahorro de medios de producción
- ✓ Menos daños en los cultivos y menos contaminación ambiental

- ❗ «Con Section Control, el ordenador ISOBUS ahorra mucho trabajo al conductor.»

(«dlz agrarmagazin» – «Informe de conducción con la abonadora ZA-TS» · 02/2017)

GPS-Switch

Con el control automático de anchos parciales GPS-Switch, AMAZONE ofrece un control de anchos parciales totalmente automático y basado en GPS para todos los terminales de mando AMAZONE y las abonadoras, pulverizadores de fitosanitarios o sembradoras compatibles con ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✓ Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchuras parciales
- ✓ Opcional para AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✓ Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales
- ✓ Trazado de un extremo del campo virtual
- ✓ Creación de Point of Interests (POI)
- ✓ Descenso automático del varillaje con un pulverizador de fitosanitarios AMAZONE
- ✓ De serie para AmaPad 2
- ✓ Opcional para AmaTron 4

Terminales ISOBUS de AMAZONE

Intuitivos, cómodos, mejores: simplificación del trabajo diario

Desde lo más sencillo hasta lo más sofisticado: todo es posible

Con el AmaTron 4 compatible con ISOBUS y el AmaPad 2, AMAZONE ofrece dos terminales de mando especialmente cómodos para sus máquinas ISOBUS. Además del manejo en sí de la máquina, existen otras aplicaciones posibles, como el control automático de anchos parciales GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Todas las aplicaciones ya están preinstaladas y se pueden probar gratuitamente
- ✓ Manejo intuitivo y claro

Todo a la vista con la solución de 2 terminales

Además de la posibilidad de manejar la máquina AMAZONE ISOBUS mediante el terminal del tractor, también existe la alternativa práctica de separar las funciones del tractor y del equipo suspendido y de manejarlas desde dos terminales. El terminal del tractor puede seguir controlando el tractor o mostrar las aplicaciones GPS, mientras que el otro terminal de mando en la vista UT se utiliza exclusivamente para controlar y manejar la máquina.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Pantalla	Pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas	Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas
Manejo	Pantalla táctil y 12 teclas	Touch
Interfaces	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2x interfaces USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2x interfaces USB con módulo USB WLAN
Gestión de tareas y procesamiento de mapas de aplicación (ISO-XML y shape)	GPS-Maps&Doc con Task Controller integrado	Task Controller
Sistema auxiliar de conducción en paralelo	GPS-Track * con barra luminosa virtual	GPS-Track pro con barra luminosa virtual
Guiado de calles automático	—	GPS-Track Auto para el pulverizador para cultivos autopropulsado Pantera
Control automático de anchos parciales (Section Control) Indicación: ¡Tener en cuenta los anchos parciales máx. de la máquina!	GPS-Switch basic * con hasta 16 anchos parciales o GPS-Switch pro * con hasta 128 anchos parciales	GPS-Switch pro con hasta 128 anchos parciales
Conexión de la cámara	1x conexión de la cámara * con automática detección de marcha atrás AmaCam	2x conexiones de la cámara *

* = opcional



¡Todo en uno!

Gracias a la función AUX-N puede manejar muchas funciones de la máquina en el menú de trabajo con su AmaPilot⁺ u otros joysticks multifuncionales ISOBUS.



Las ventajas que brinda AmaPilot⁺:

- ✓ Ergonomía perfecta
- ✓ Casi todas las funciones bajo control en 3 niveles
- ✓ Reposamanos ajustable
- ✓ Asignación de teclas libre e individual

❗ «El joystick encaja bien en la mano.»

(«dlz agrarmagazin» – «Informe de conducción de la Pantera 4502» · 02/2016)



❗ «El control ISOBUS fue desarrollado por la propia Amazone y está diseñado de forma clara y fácilmente comprensible. Si se desea, es posible asignar libremente algunas teclas. La pantalla multifunción también se puede diseñar libremente.»

(«agrarheute» – «Informe de conducción con la sembradora Centaya» · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

¿Por qué no utilizar un terminal de forma tan intuitiva como una tablet o un smartphone? En este sentido, AMAZONE ha desarrollado un AmaTron 4 más fácil de usar, que ofrece un desarrollo del trabajo notablemente más fluido, especialmente en la gestión de tareas. El AmaTron 4, con su pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas, satisface las más altas exigencias y le ofrece la máxima facilidad de uso. Con un toque del dedo o mediante el carrusel de aplicaciones, se puede pasar rápidamente de una aplicación a otra o al menú de manejo estructurado de forma clara y sencilla. Un práctico MiniView, una barra de estado libremente configurable y una barra luminosa virtual hacen que el uso del AmaTron 4 sea especialmente claro y cómodo.

Ventajas del AmaTron 4:

- ✓ Modo automático de pantalla completa cuando no está en uso
- ✓ Práctico concepto MiniView
- ✓ Manejo mediante pantalla táctil o teclas
- ✓ Especialmente intuitivo y fácil de usar
- ✓ Documentación relacionada con el campo
- ✓ Navegación por menús práctica e inteligente
- ✓ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps&Doc



- ✓ La detección automática de marcha atrás AmaCam proporciona acceso directo a la cámara de marcha atrás y evita situaciones peligrosas

- ✓ Manejo de la máquina (UT, Universal Terminal) en modo día y noche

AmaPad 2

Una forma especialmente cómoda de controlar la maquinaria agrícola



Una nueva dimensión de control y supervisión

Con el AmaPad 2, AMAZONE ofrece un terminal de mando de gran calidad. La pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas es especialmente cómoda y satisface las más altas exigencias de la agricultura de precisión (Precision Farming). La posibilidad de equipar un «tablero de instrumentos» individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

Gracias al práctico concepto «MiniView», las aplicaciones que no estén actualmente activas pero deseen supervisarse podrán visualizarse claramente a un lado. En caso de necesidad, estas podrán ampliarse pulsando sobre ellas con el dedo. La posibilidad de equipar un «tablero de instrumentos» individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

Junto al control de los anchos parciales GPS-Switch pro se ha instalado también un sistema auxiliar de conducción en paralelo profesional con barra luminosa virtual de serie con el GPS-Track pro.

Ventajas del AmaPads:

- ✓ Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas de gran tamaño
- ✓ Concepto MiniView ampliado
- ✓ Posibilidad de ampliación al sistema de dirección automático gracias al guiado de calles automático GPS-Track Auto
- ✓ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Datos técnicos



Sembradora monograno Precea

Tipo de máquina	Precea 3000-A	Precea 3000	Precea 4500	Precea 4500-2		
Variante de equipamiento	Super	Special/Super	Special/Super	Special/Super		
Tipo de bastidor	Sembradora suspendida	rígida	rígida	simple	doble	variable*
Ancho de trabajo (m)	3,00	2,70–3,20	3,50–4,80	3,50–4,80		
Número de cuerpos de siembra	4, 5, 6		5, 6, 7, 8	6, 7		
Distancias posibles entre las hileras (cm)	50, 60, 75	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80	60, 65, 70, 75, 80	60, 70, 75, 80	45 a 80
Ancho de transporte (m) con una distancia entre hileras de 75 cm	3,00		4,50	3,30	3,00	
Longitud de transporte a partir de (m)	3,05	2,00				2,30
Accionamiento de separación de las semillas	eléctrico	Special mecánico/Super eléctrico				
Accionamiento de la dosificación del abono	eléctrico	Special mecánico/Super eléctrico				
Velocidad de trabajo (km/h)	3–15	Special 3–12/Super 3–15				
Distancia entre las semillas	De 3,1 cm a 86,9 cm en función del disco de separación de semillas utilizado					
Discos de siembra de las semillas	Discos de siembra de semillas para maíz, girasol, remolacha azucarera, colza, soja,sorgo, habas, guisantes					
Volumen del depósito de abono (l)	950	950/1.250				
Volumen del depósito de semillas (l)	55					

* Solo disponible como versión Super

¡Son imprescindibles los gráficos, el índice y las indicaciones sobre datos técnicos! En función del equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Los gráficos de las máquinas pueden diferir de las normas de tránsito por carretera específicas de cada país.



AMAZONE



¡Son imprescindibles los gráficos, el índice y las indicaciones sobre datos técnicos! En función del equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Los gráficos de las máquinas pueden diferir de las normas de tránsito por carretera específicas de cada país.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Teléfono +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193