

Tempo

2016



VÄDERSTAD

Un agricultor vio la oportunidad

Desde que el primer producto fue creado en la granja de la familia Stark a principios de 1960, Väderstad ha impulsado el desarrollo de soluciones innovadoras, ofreciendo máquinas rápidas, precisas y flexibles para la preparación del suelo y la siembra de semillas.

Gran parte de las pruebas de las nuevas máquinas se llevan a cabo en estrecha colaboración con los agricultores de todo el mundo. Trabajar en el desarrollo junto con los agricultores es importante para nosotros, ya que este tipo de colaboración a menudo conduce a mejoras en los modelos y nuevos enfoques.

Un claro ejemplo de esto es Tempo con una gama de nuevas soluciones electrónicas, Väderstad E-Services, ha impulsado la plantación de cultivos monograno a una dimensión completamente nueva. En éste sistema, la velocidad y alta precisión se combinan con facilidad de uso. La tecnología también hace que sean fácil de obtener las actualizaciones y nuevos servicios electrónicos en el futuro.



En 1967 Väderstad presentó su primera grada, una construcción única en su tiempo que se convirtió en un gran éxito.



La grada NZ es probablemente la grada fabricada en serie de mayor éxito. Se caracteriza por su alta capacidad, gran durabilidad y mejor resultado de trabajo en una sola pasada.



Tempo Väderstad establece un nuevo nivel de la precisión a alta velocidad. Con Tempo, la plantación del cultivo se puede llevar a cabo a gran velocidad, manteniendo una precisión y exactitud excepcional.







2 años de garantía en todos los equipos, proporciona seguridad adicional de la inversión.



La calidad proporciona seguridad

El desarrollo del cuerpo de siembra de Tempo fue un proceso largo y cuidadoso en el que gran parte del trabajo se dedicó a determinar lo que una sembradora de precisión debería ser capaz de hacer, observar lo que las soluciones existentes podían lograr y después trabajar para encontrar la mejor solución.

'Haz que dure' era una expresión acuñada por Rune Stark. Es algo que tenemos en cuenta en nuestras operaciones integrales de pruebas en las máquinas y componentes. Ponemos a prueba las propiedades tales como la forma, la corrosión del material susceptible de contacto con el fertilizante y humedad. Probamos todos los ensamblajes y mecanismos en nuestro sistema de agitación y vibración, mientras que en nuestro laboratorio de semilla medimos el desgaste de los discos y rejas de siembra.

Las máquinas completamente montadas también son forzadas a trabajar durante muchas vueltas en una cantera de grava y piedra, donde ponemos a prueba su durabilidad. En estos entornos, las máquinas se someten al manejo más despiadado y que nunca experimentarán de nuevo, así se revelan rápidamente las deficiencias que es necesario subsanar. Esto se traduce en una larga vida útil y por lo tanto una buena economía en general. Nos sentimos tan seguros de nuestra calidad que ofrecemos una garantía de 2 años en todas nuestras máquinas. Esto significa que nuestros clientes pueden sentirse seguros de la inversión realizada.



Los nuevos componentes son probados, ya sea en el campo o en estos bancos de pruebas antes de ser introducidos en la producción.



Los componentes electrónicos son comprobados en una cámara climatizada.



Las tolvas de semilla tienen capacidad para 70 litros, lo que significa que alrededor de 20 hectáreas de maíz pueden ser sembradas con cada carga con una máquina de ocho filas.

Las tolvas de microgranulo tienen capacidad para 17 litros. Estas tolvas están disponibles como una opción y se puede utilizar para aplicar una dosis de iniciación de fertilizante o de un pesticida. Los microgránulos se pueden colocar en el surco de siembra o sobre la



Zone 3	Zone 2	Zone 1
<p>Las ruedas de transporte aseguran que cada cuerpo mantiene una profundidad de siembra de semilla constante. En una carga arrastrada las ruedas se utilizan para reducir las vibraciones en el cuerpo. El dosificador de semillas utiliza un método denominado Powershoot que dispara la semilla hacia abajo por medio de aire comprimido. La rueda compactadora detiene el grano que llega por el tubo de semilla y asegura un buen contacto con el suelo. Las ruedas de cierre que sellan el surco de siembra pueden ser de tres versiones diferentes. La carga en estas ruedas y su ángulo de trabajo se pueden ajustar fácilmente. Un peso adicional de 150 Kg de carga puede ser transferido a los cuerpos de siembra utilizando un resorte de torsión o un cilindro hidráulico. Esto permite aumentar la carga total en cada cuerpo de siembra hasta los 325 Kg.</p>	<p>Los aplicadores de fertilizantes están diseñados para desplazar la mínima cantidad de tierra a alta velocidad. Los discos y rejas son un diseño muy conocido y utilizados en la Rapid Väderstad. Los limpiadores de hilera son un extra opcional y se recomiendan para la siembra directa en campos con pesados residuos de cultivos anteriores. Los aplicadores de fertilizante están disponibles en formato de disco y reja para muchos de los modelos de Tempo.</p>	<p>La turbina y el generador son accionados por un motor hidráulico o por medio de la toma de fuerza del tractor. Esto significa que incluso los tractores con potencia eléctrica limitada se pueden utilizar para trabajar con Tempo. La turbina genera presión para el dosificador de semillas y para el transporte de fertilizantes. Una toma de aire elevada reduce en gran medida la absorción de polvo y está disponible como una opción.</p>

NOVEDADES, 2016

Tempo V

Tempo V es una plantadora suspendida con enganche a los tres puntos del tractor que se pliega verticalmente con una anchura de transporte de 3 metros. Los modelos standard son 8 y 12 filas y la máquina puede ser configurada fácilmente de diversas formas.



Sistema de siembra para semillas grandes y nuevos cultivos

El modelo Tempo lanzado este año dispone de la opción de siembra de algodón. Por otra parte, tenemos un kit de accesorios disponibles, que consiste en: sensor, tubo de salida y cuchilla de semilla que permitirá la siembra de grandes semillas (hasta 22 mm).

Aplicador de fertilizante

Tempo está equipada con un nuevo aplicador de fertilizante con piezas de acero fundido. El nuevo aplicador se ajusta más fácilmente y permite varias configuraciones en el ajuste de profundidad. La reja se ha desarrollado hábilmente para desplazar menos suelo a alta velocidad.



El tubo de semilla de 22 mm facilita la siembra de cultivos como la calabaza.



La reja de fertilizantes de nuevo desarrollo es mucho más fácil de ajustar.

Escotilla de vaciado

El sistema de dosificación de semillas ha sido rediseñado y desde 2016, se hace de aluminio. el interior del sistema de dosificación de semillas ha sido reformado en varios puntos. La diferencia más obvia para el usuario será la nueva escotilla de vaciado que facilita la limpieza del depósito de semillas y del dosificador.



La escotilla de vaciado del sistema de dosificación de semillas hace que sea más fácil limpiar el dosificador cuando se cambia a otra semilla.

Discos de siembra y rodamientos mejorados

V55, acero especialmente templado de Väderstad ahora también se utiliza para los discos de siembra de Tempo. Además del acero más duro, el disco ha aumentado en espesor de 3,5 a 4 mm. Junto a la introducción de los discos de siembra más resistentes, hemos fortalecido los rodamientos con el fin de hacerlos coincidir con la mayor vida útil de los discos de siembra.

Toma de aire elevada

En 2016 los modelos de máquinas con un número impar de filas y filas con separación de 45 cm, se pueden montar con una toma de aire elevada.



Los nuevos discos de siembra son de material V55.



La nueva toma de aire se puede instalar en máquinas con número impar de cuerpos de siembra y con menos distancia entre filas.

Alta precisión también a alta velocidad

Con Tempo, la siembra se puede llevar a cabo a alta velocidad sin pérdida de precisión. El resultado es una combinación única de colocación de los granos uniforme y con una capacidad excepcional.

Detrás de las cualidades de Tempo se encuentran muchos años de trabajo de desarrollo por parte de nuestros ingenieros. Este trabajo de desarrollo fue seguido de difíciles pruebas en el campo en gran número de países, en estrecha colaboración con asesores agrícolas y agricultores.

Ingenioso dosificador de semillas

El corazón de la máquina es el sistema de dosificación de semillas, que funciona increíblemente bien en casi todas las condiciones. El dosificador de semillas es capaz de una altísima precisión, incluso a velocidades muy elevadas, en combinación con una baja sensibilidad a las huellas de las ruedas y las vibraciones. El secreto detrás de estas propiedades es que el movimiento de la semilla se controla desde que sale del dosificador durante todo el camino hasta la tierra.

PowerShoot

Tempo utiliza el exceso de presión en el dosificador de semillas para mover la semilla en una corta distancia a alta velocidad. Esta función se llama Powershoot. El transporte rápido disminuye el efecto de las vibraciones y pendientes, manteniendo de éste modo la precisión.

En la mayoría de las sembradoras de precisión la semilla va desde el dosificador hasta el suelo a través de un tubo de caída de semillas. Esta técnica se llama "drop type". A altas velocidades, cuando surgen vibraciones, y con los rebotes de semillas dentro del tubo se pierde gran parte de la precisión del dosificador de semillas. Esta es una de las razones por las que muchas sembradoras de precisión trabajan a baja velocidad.



Siembra de soja con Tempo F 8.

Dosificador de semilla Gilstring

1. La semilla se introduce en la tolva del dosificador de semillas.
2. Cuando el plato de semillas gira, la semilla se encaja en los orificios del plato del dosificador, como consecuencia de la presión positiva. Los granos acompañan al plato a medida que este va girando.
3. Los tres selectores de la parte superior del dosificador de semillas se encargan de quitar las semillas extras si dos han acabado en el mismo agujero.
4. Un anillo de plástico asegura que las semillas eliminadas por los selectores no puedan caer de nuevo en el tubo de semillas. Esto evita "Dobles", es decir, dos semillas sembradas en el mismo lugar.
5. Una rueda de goma montada en la tapa del dosificador de semillas cierra el flujo de aire a través del plato de semillas. Las semillas se desprenden del plato y se lanzan con presión de aire a través del tubo de lanzamiento de semillas.
6. En la parte superior del tubo de lanzamiento de semillas un sensor detecta todas las semillas que pasan a través de él y mide la separación entre ellas. Esta información se presenta al conductor en ControlStation o E-Control.
7. La semilla es 'disparada' a través del tubo de lanzamiento de semillas gracias a la diferencia de presión entre el dosificador de semillas y el aire circundante. A esto le llamamos técnica Powershoot. Junto con la distancia de transporte definitiva, se garantiza una alta precisión incluso con velocidades altas, laderas y vibraciones. Los tubos de siembra están montados con un cierre de bayoneta, que hace que sean fáciles de quitar y revisar.
8. Después de que una semilla haya dejado el plato de semillas, se 'limpia' con una llamada rueda expulsora. Esta rueda asegura de que los orificios del plato de semillas no se bloquean con fragmentos de semilla o otras partículas.
9. La rueda compactadora detiene la semilla al final de su trayectoria y garantiza un buen contacto con el suelo. La rueda compactadora también asegura que la semilla no rueda a lo largo del surco de siembra.



El accionamiento eléctrico facilita el trabajo

El dosificador de semillas con su motor eléctrico puede ser calibrado con diferentes tipos de semillas antes de que comience la temporada. Esto se puede hacer para toda la máquina, o para las filas individuales.

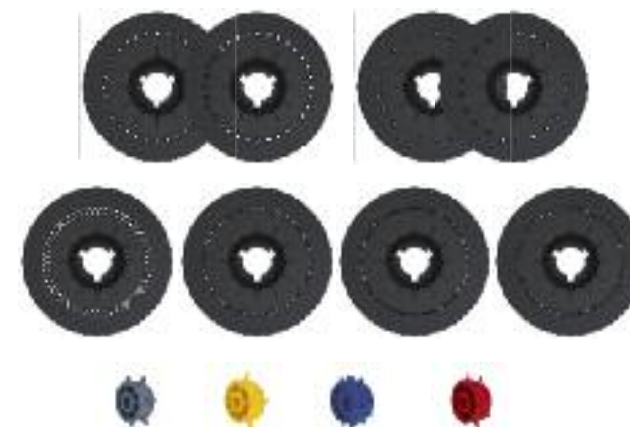
Motor eléctrico robusto

Cada cuerpo de siembra tiene un motor eléctrico con engranaje planetario incorporado. El motor es de 50 W, que es más que suficiente para impulsar el dosificador. El motor y los engranajes están equipados con juntas adicionales para evitar pro-

blemas con el polvo que pueda entrar en los rodamientos. En comparación con las sembradoras de precisión con accionamiento mecánico, la unidad eléctrica evita problemas con deslizamiento de la rueda de accionamiento o problemas con las cadenas, que pueden dar una medición desigual.

Control y presentación de la calidad de siembra

La precisión del dosificador de semillas se mide con un sensor de semilla que se encuentra en el punto más bajo del dosificador. La información que se presenta en la pantalla incluye fallos, dobles, % de precisión, semillas/ha, la distancia entre las semillas y también el coeficiente de variación. Fallos y dobles se presentan a la vez en formato %. La precisión se muestra en forma de barras o en formato numérico en ControlStation, ISOBUS o E-Control.



Platos de semillas de maíz con 32 agujeros y 5,5 mm de diámetro son standard. Platos de semillas con diferentes tamaños de orificios para el girasol, mijo, sorgo, colza, remolacha azucarera, soja y algodón están disponibles como opciones. Cuando se cambia el plato de semilla, la rueda expulsora también debe ser sustituida.



El conductor normalmente recibe información sobre la densidad de siembra y la velocidad. El gráfico de barras en la parte inferior de la pantalla muestra la precisión de la siembra en cuerpos individuales.



Dado que todos los dosificadores tienen accionamiento eléctrico, es posible apagar los cuerpos de uno en uno o todos a la vez.



Tempo está equipado con una turbina accionada hidráulicamente, que también impulsa un generador eléctrico. También, una turbina accionada por la toma de fuerza está disponible.

Cierre individual de los cuerpos de siembra

El accionamiento eléctrico de todos los dosificadores de semilla hace que sea posible cortar los cuerpos de uno en uno o todos a la vez, con el consiguiente ahorro de semillas y siembras solapadas. Cuando se apaga la siembra, la dosificación de fertilizantes y el dosificador de microgránulos, también pueden ser desconectados si la máquina está equipada con éstos equipos. También es posible cerrar completamente la aplicación de fertilizantes y microgránulos y sólo continuar con la dosificación de semilla. En campos con diferente textura del suelo y de contenido de humus, también es fácil de ajustar la dosis de fertilizantes y densidad de siembra desde la cabina sobre la marcha.

Lleva ruedas como un remolque

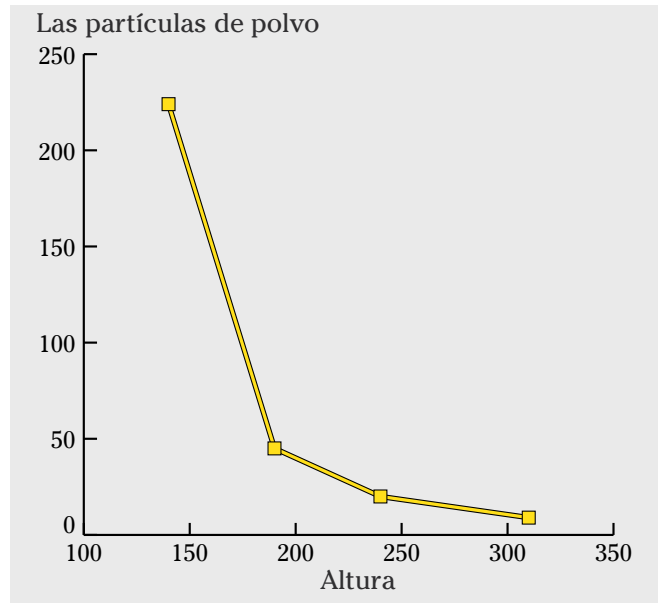
La gran ventaja cuando son arrastradas con ruedas es que la máquina tiene baja inercia. Además, las ruedas para transporte están montadas en un bogie, que mantiene la profundidad de siembra más uniforme en condiciones de campo desiguales.

Turbina hidráulica o con accionamiento mecánico

Tempo se suministra con una turbina accionada hidráulicamente. Esta turbina hidráulica requiere un mando de doble efecto del tractor y un retorno libre. El accionamiento de esta turbina requiere alrededor de 40 litros de aceite por minuto.

Tempo F también se puede suministrar con una turbina accionada mediante T.D.F. mecánicamente. Está disponible con engranajes para 540 o 1000 rpm.

La mayoría de las máquinas Tempo pueden ser equipadas con una toma de aire elevada, lo que reduce considerablemente el riesgo de que entre polvo en el sistema de dosificación en condiciones desfavorables.



La admisión de aire montada a más altura hace que menos polvo afecte al dosificador de semillas.



Toma de aire elevada reduce en gran medida el riesgo de problemas con polvo. Disponible como opción.



Tempo se arrastra sobre ruedas (1) en lugar de ser empujada (2), que es la solución habitual en las sembradoras de precisión. La gran ventaja cuando se lleva arrastrada con las ruedas es que la máquina es más fácil girar y que las vibraciones en los cuerpos de siembra disminuyen.





A menudo es necesario transferir el peso de la máquina a los cuerpos de siembra. Con Tempo esto se puede hacer usando un resorte o con un cilindro hidráulico. La transferencia de peso hidráulico también permite al usuario reducir el peso de los cuerpos de siembra, esto puede ser necesario con tierra muy suelta.



El disco o rueda de caucho tiene dos tareas. 1. Detener la semilla, cuando sale del tubo lanzamiento de semillas. Esto se logra mediante la rueda de caucho que se coloca muy adelantada entre los discos de semillas. 2. El perfil de la rueda de caucho está optimizado para asegurar que la semilla hace un buen contacto con el suelo. Esto garantiza que la semilla germine rápidamente.

Cuerpo de siembra de alto rendimiento

Tempo es flexible está diseñada para todas las situaciones de siembra, utilización en siembra directa y sistema de siembra convencional. Los mismos componentes se utilizan en la fabricación, ruedas, ruedas de compactación, ruedas de cierre y las ruedas que llevan en la aplicación de fertilizantes. Todo esto hace que sea más fácil el servicio y mantenimiento de la máquina.



La tolva de semillas tiene 70 litros, lo que significa que alrededor de 20 hectáreas de maíz pueden ser sembradas con una sola carga con una máquina de ocho filas.



Todas las articulaciones de los cuerpos de siembra tienen ejes y casquillos fácilmente reemplazables. Los mismos bujes sin grasa sellados se utilizan en todas las uniones de los cuerpos de siembra.

Ruedas de apoyo

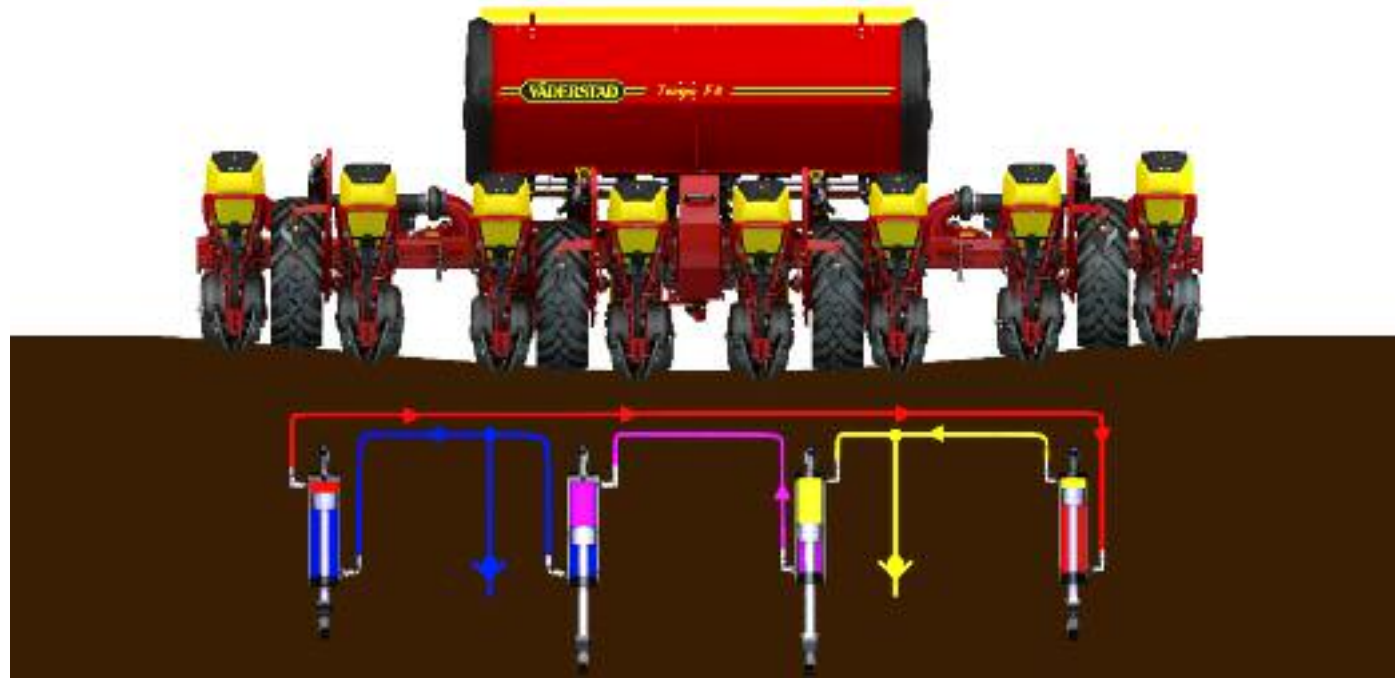
Ruedas de apoyo son de serie en Tempo. En Tempo suspendida, enganchada a la elevación de tres puntos, las ruedas de apoyo son fijas. El Tempo F de seis hileras tiene ruedas de apoyo hidráulicas que también funcionan como ruedas de transporte. Tempo F de ocho filas tiene dos ruedas de apoyo adicionales que están acopladas juntas como una unidad de bogie hidráulico, lo que significa que la carga en el campo es la misma en todas las ruedas. Esto le permite a la máquina una marcha más suave en campos irregulares.

Ruedas de cierre

Hay tres tipos diferentes de ruedas de cierre para elegir. Además del modelo estándar, hay una versión más ancha que se recomienda para la siembra muy superficial de los cultivos de semilla pequeña. Para suelos con un alto contenido de arcilla, en los que puede ser difícil de cerrar el surco de siembra, se recomienda el cierre con la rueda dentada.



Las ruedas para transporte están montadas como una unidad de bogie, lo que significa que la profundidad de siembra no se ve afectada en condiciones de campo desiguales. La distancia entre las ruedas para transporte y disco de semillas se puede ajustar sin arandelas.



Las cuatro ruedas de apoyo en Tempo F 8 están acopladas entre sí como una unidad de bogie hidráulico. Esto le permite a la máquina una marcha más suave en campos irregulares.



Tempo dispone de tres tipos diferentes de ruedas de cierre. De izquierda a derecha: Rueda de cierre estándar (25 mm), ruedas de cierre anchas (50 mm) y ruedas de cierre dentada.

Con Väderstad E-Services, Tempo está listo para el futuro

Con la introducción de la tecnología Wi-Fi (Wireless Fidelity) y iPad Air en el programa, Väderstad aporta una serie de ventajas. A partir de ahora, nuestras máquinas y equipos se pueden controlar con la ayuda de la comunicación inalámbrica. La facilidad de uso, rentabilidad y facilidad de actualización son sólo algunas de las principales ventajas de la solución de iPad aire en comparación con los sistemas convencionales. Las soluciones electrónicas de Väderstad se han reunido bajo el nombre de la familia Väderstad E-Services.

Aún mejor rendimiento

El ControlStation ya presente en las sembradoras Väderstad suministra una gama de funciones importantes, por ejemplo el control de los marcadores de pasadas, el sistema tramlines, la dosificación de semilla y control de las funciones específicas de la máquina. E-Control, que es una alternativa a ControlStation en las máquinas nuevas, mejora el rendimiento. Esta tecnología hace que sea fácil para el conductor calibrar y controlar la sembradora desde la cabina del tractor, y llevar a cabo la solución de problemas en relación con los cables y sensores.

Los cables y sensores de la sembradora están conectados a WorkStation, que se utiliza con independencia de la solución de terminal utilizado. WorkStation se conecta entonces al Gateway cuando se utiliza ISOBUS o E-Control. Gateway envía y recibe información a / desde la cabina del tractor.



Entrada

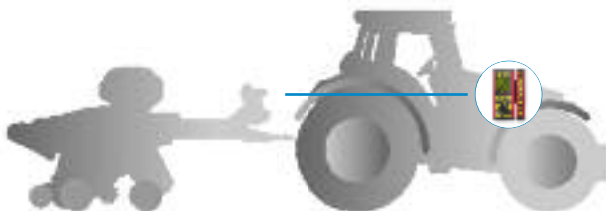
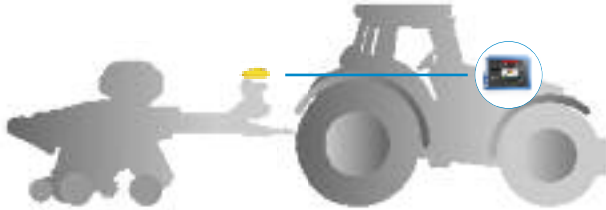
Gateway es el cerebro del sistema. Almacena la información de la máquina y se comunica con el terminal virtual o iPad aire en la cabina del tractor. Con el fin de registrar estadísticas, junto con la posición real, Gateway está equipado con un receptor GPS.

E-Control

Una de las novedades más importantes es E-Control - una solución que tiene muchas similitudes con el ControlStation probado y comprobado existente. En la cabina, un dispositivo iPad Air se instala en un soporte de fácil manejo, E-Keeper, que abastece de energía y está equipado con botones para la navegación y la manipulación. iPad Air comunica de forma inalámbrica Gateway con la sembradora, que es idéntica a la de una solución ISOBUS.

ISOBUS + E-Control

A veces puede haber ya un terminal ISOBUS en el tractor. Se puede utilizar en paralelo con E-Control. Por ejemplo, ISOBUS puede tomar el control de la sembradora, mientras que al mismo tiempo, E-Control se utiliza para ver los datos de medición de la sembradora en tiempo real. El terminal está conectado al Gateway a través de cable, mientras que E-Control recibe información de forma inalámbrica.



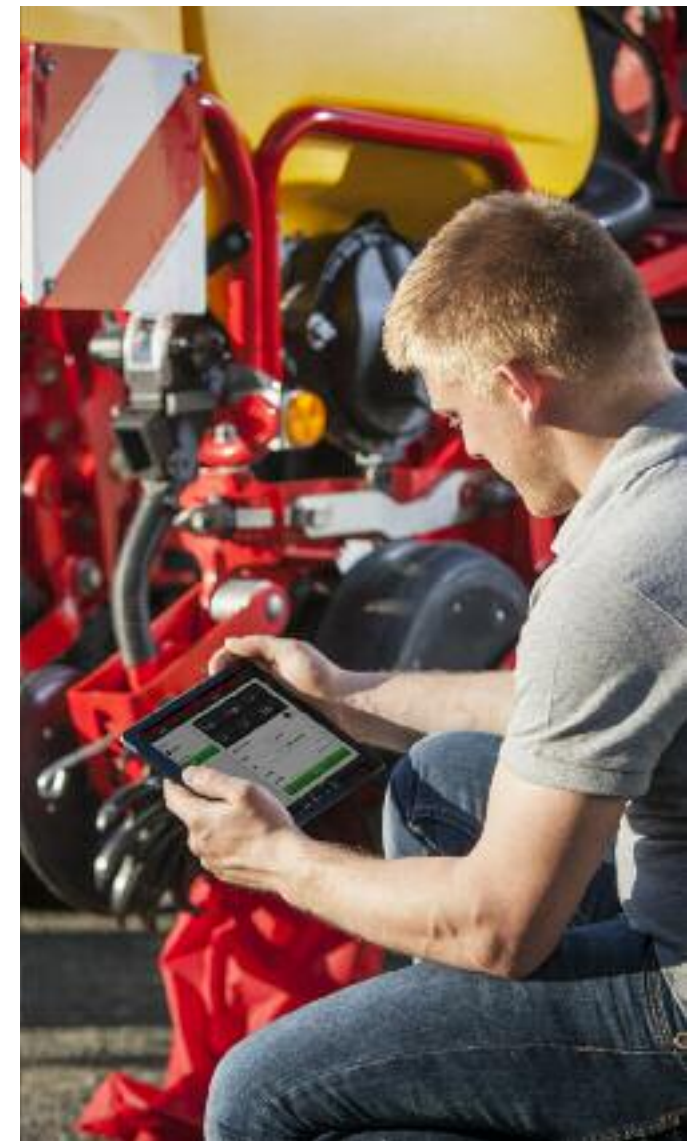
ISOBUS

El terminal ISOBUS es una alternativa a los terminales específicos de la máquina de control de máquinas e implementos. Tener el mismo modelo de serie en todas las máquinas y equipos facilita el trabajo. El usuario puede realizar muchas tareas comunes, tales como el almacenamiento de los datos de trabajo, resolución de problemas, manejo de cables y el uso de GPS. Las máquinas Väderstad equipadas con ISOBUS compatible pueden controlar la sembradora y almacenar datos a través de Gateway. ISOBUS y Gateway están conectados por cable.

Por favor, visite nuestra página web (www.vaderstad.com), para más información acerca de los terminales ISOBUS que trabajan en conjunto con las sembradoras Väderstad.

ControlStation

El ControlStation está bien probado y comprobado, robusto y fácil de operar. Se utiliza principalmente para establecer y ajustar la densidad de siembra, programar los cortes de tramlines, controlar marcadores, cerrar la mitad de la máquina, etc.



Fácil calibración

La calibración de Tempo es fácil. Coloque una bolsa de calibración bajo el cuerpo de siembra, introduzca los datos de la distancia entre filas, la velocidad de conducción planificada etc. y seleccione si la densidad de siembra debe ser expresada en semillas por hectárea o distancia entre semillas en la fila (mm). Haga funcionar el cuerpo hasta que la fila E-Control muestra 100% y haga los ajustes necesarios. Coloque iPad Aire en el soporte e inicie la siembra.

Cuatro conceptos de bastidor

Tempo F es una sembradora de precisión arrastrada que está disponible en formatos de seis y ocho hileras. Existen cuatro anchuras de hilera diferentes para elegir. La versión de ocho hileras está equipada con ruedas de apoyo adicionales que actúan como un bogie hidráulico para disminuir las vibraciones en el campo. La anchura de transporte es de 3 metros para todas las versiones de Tempo, excepto la que tiene 80 cm de separación entre hileras, para esta la anchura de transporte es de 3,3 metros. Tempo F está disponible en forma combinada con aplicadores de fertilizantes de tipo disco de serie.

Una versión de Tempo F sin plegar también está disponible. Es una máquina de seis hileras con un espaciamiento entre hileras de 90/100 cm.

Tempo T es una sembradora con plegado telescópico de las alas, se transporta suspendida sobre el enganche de tres puntos. La máquina está disponible en configuraciones de seis hileras y siete hileras con diferentes distancias entre hileras de 50 a 80 cm. Dependiendo de la configuración, la máquina tiene una anchura de transporte de entre 3,36 y 3,5 metros. Tempo T se puede pedir en una versión combi, ya sea con dos tolvas de fertilizantes de 300 litros cada una, o un tanque de fertilizante que puede contener 1.200 litros. El aplicador de abono de tipo cuchillo es estándar, pero es posible elegir aplicador de discos para ciertas distancias entre hileras.



Tempo F 8



Tempo T 7

Tempo R es una máquina rígida de 4 a 18 filas que se transporta suspendida sobre el enganche de tres puntos. La distancia entre surcos más pequeña es de 45 cm. La mayor anchura posible de trabajo es de 9,6 metros. Tempo R con bastidor de 3 mts. de anchura puede ser equipada con una tolva para fertilizante de 1200 litros. La Tempo R también puede ser equipada para la siembra combinada con una tolva de fertilizantes en la parte delantera. Aplicadores de abono en modelos de disco y de cuchillo están disponibles como opción.



Tempo R 12

Tempo V es una máquina plegable suspendida con enganche de tres puntos con una dimensión máxima de 3 x 4 metros. La máquina está disponible con ocho y doce filas y con muchas posibilidades de separación entre filas diferentes. Es relativamente simple cambiar la configuración de la máquina desde doce hasta ocho filas. A pesar de que la máquina no tiene espacio para un depósito de fertilizante, los usuarios con depósito frontal pueden instalar aplicadores para fertilizante en el bastidor.



Tempo V 12





Sembradora combinada para un cultivo más seguro

Combidrilling o siembra combinada ofrece un efecto fertilizante fiable y a menudo da mayor rendimiento. Mediante el suministro de una proporción adecuada del fertilizante en el momento de la siembra, también se reduce el número de pasadas en el campo. Combidrilling es más importante para el crecimiento en los cultivos en hileras, que en la producción de cultivos de cereales, ya que el fertilizante puede ser colocado a una distancia adecuada de la semilla. Con una sembradora de precisión, también es importante que los aplicadores de fertilizantes no perturben la superficie tanto que las ruedas que llevan los cuerpos se vean afectadas, lo que alteraría la profundidad de siembra, o que la cama de siembra se vea alterada, y esto pueda incidir en las condiciones de germinación.

Dosificación fiable

El fertilizante se dosifica por un sistema similar al utilizado en Rapid, pero en lugar de caer por un tubo es transportado con la ayuda de la turbina.

Los aplicadores de fertilizantes tienen un resorte regulable y se pueden someter a un máximo de 150 kg / aplicador, lo que garantiza un buen resultado de trabajo incluso en siembra directa. Tempo F está equipado con aplicadores



La tolva de abono dispone de una amplia apertura, que hace que sea fácil de llenar con grandes sacas o con una pala telescópica.

res de fertilizantes de tipo disco como estándar, pero los aplicadores de tipo cuchillo están disponibles como opción.

Dos tolvas en opción

Tempo T puede ser equipada bien con un depósito de fertilizante de 1.200 litros con el mismo sistema de dosificación de Tempo F, o también se pueden montar dos tolvas de fertilizante de 300 litros cada una. Tempo T está equipada con aplicadores de fertilizantes de tipo cuchillo de serie, pero los aplicadores de tipo disco están disponibles como opción.

Tempo equipado con un ventilador accionado hidráulicamente puede tener también un sinfín de mezcla en la tolva. El sinfín de mezclado está disponible como una opción.



El fertilizante se dosifica con un sistema similar al utilizado en Rapid, pero en lugar de caer por su peso a través de un tubo, es transportado impulsado con la ayuda de la turbina.



Tempo T con tolvas de fertilizante 2x300 lts.

Tempo R equipamiento para siembra combinada

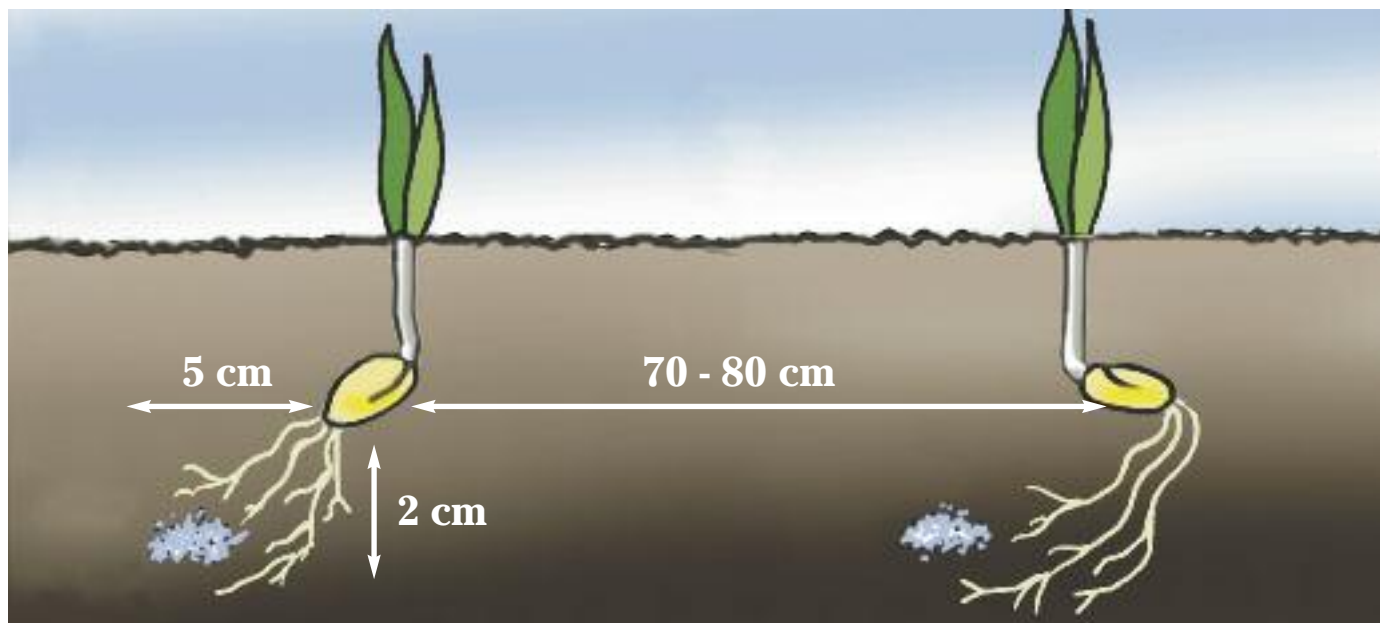
Tempo R con bastidor de 3 m de anchura puede equiparse con una tolva para fertilizante de 1200 litros. Las versiones más grandes de Tempo R pueden ser solicitadas para utilizar en siembra combinada, con fertilizantes sólidos o líquidos. En ese caso Tempo R está equipada con aplicadores de fertilizantes, que pueden estar conectados a un tanque de fertilizante de montaje frontal. La misma solución se encuentra disponible tanto para Tempo F y Tempo T.



Fertilizantes aplicador de tipo cuchillo.



Fertilizantes aplicador de tipo disco.



El fertilizante se coloca 5 cm a un lado de la semilla y algo más profundo, lo que resulta una posición más fiable y mejora la eficiencia de la planta en el uso de nutrientes.



Tempo T combi con tolva de fertilizante grande.

Tempo es adecuada para todos los sistemas de cultivo

Tempo está diseñado para hacer frente a condiciones muy diferentes y para satisfacer las expectativas que los agricultores ponen en las máquinas modernas. Los cuerpos de siembra están contruidos para alta velocidad en sistemas de cultivo de siembra convencional, de mínimo laboreo y de siembra directa. El diseño permite al usuario llevar a cabo la siembra superficial o profunda a alta velocidad. El depósito de semillas tiene 70 litros y en el paralelogramo hay un resorte de torsión que puede transferir una carga adicional de 150 kg en cada cuerpo de siembra. Junto con el peso de la máquina real, esto da una carga máxima de 325 kg por cuerpo, que es importante en la siembra directa y en siembra profunda a muy alta velocidad. La profundidad de la siembra se ajusta fácilmente con una palanca que controla la relación entre las ruedas de control y los discos de semilla.

La siembra después de la labranza convencional

En muchas zonas cuando no hay sequía ni riesgo de erosión, el suelo es, probablemente, arado en el momento de la siembra. Primero estabilizando los surcos con Rexius y luego complementando esto con dos pasadas de NZ Aggressive se crea un semillero perfecto para Tempo. Siempre existe el riesgo de que el suelo seco se vaya hacia abajo entre los surcos, y que se pueda crear un semillero con un estado de humedad variable, que favorezca una germinación desigual. En la siembra a poca profundidad, por ejemplo, de mijo o de colza, puede ser beneficioso nivelar los surcos durante o inmediatamente después de arar con el fin de lograr una mejor germinación en primavera.



Las condiciones más habituales para la siembra con Tempo son la labranza convencional.



La profundidad de siembra es fácil de ajustar con una palanca que controla la relación entre la rueda de control y las semillas. La gran ventaja de los modelos arrastrados con ruedas es que para la máquina es más fácil dibujar y que las vibraciones en los cuerpos de siembra disminuyen.



Tempo supera fácilmente los residuos vegetales

En sistema de siembra directa o mínimo laboreo puede que un montón de residuos vegetales queden en la superficie, los limpiadores de hilera pueden ser usados para prevenir el riesgo de que la semilla sea colocada sin contacto con el suelo. En las zonas con problemas de erosión o con sequía, la superficie debe que ser dejada sin cultivar con el fin de evitar la erosión del suelo y guardar la humedad para la semilla. Con la alta carga por cuerpo de Tempo, la siembra directa no es ningún problema. En rastrojo corto y con huellas de maquinaria pesada, los limpiadores de hilera son esenciales. Cuando el rastrojo del cultivo anterior no es suficiente para unir la tierra, un cultivo intermedio es a menudo una solución para contrarrestar la erosión. Con el fin de ahorrar tiempo, y si el cultivo puede afrontar el mayor desarrollo de otro cultivo en marchitamiento, es posible sembrar directamente sobre el cultivo intermedio sin antes cortar y mezclar este en la capa superior del suelo. Si el cultivo intermedio es matado con glifosato, esto se debe hacer al menos 14 días antes de la siembra. Un cultivo intermedio medio muerto tiene tendencia a enrollarse alrededor de los cuerpos de siembra.



Tempo sembrando en el rastrojo.



Limpiadores de hilas rotativos son una opción en Tempo. Ellos tienen la tarea de limpiar la hilera de los restos las cosechas anteriores, terrones y piedras.



Siembra directa sobre un cultivo intermedio.

Probado con muchos cultivos

Platos de semillas están disponibles en diferentes versiones para el maíz y el girasol. El plato que utilizará dependerá del peso de mil granos. Además se puede utilizar Tempo para la siembra de soja, sorgo, remolacha azucarera, colza. Un plato de semillas de maíz con 32 agujeros y diámetro 5,5 es entregado de serie y otros platos de semillas están disponibles como opción

Maiz

El maíz se cultiva en muchas condiciones diferentes. Esto impone altas exigencias a una sembradora de precisión, tiene que ser capaz de una buena colocación en profundidad en diferentes sistemas de cultivo. Tempo puede hacer frente a condiciones muy diferentes. Siem-

bra directa a la profundidad de (7-8 cm) en regiones con condiciones secas para asegurar el acceso a la humedad del suelo no es un problema. En otras áreas puede haber, las condiciones frías y húmedas y puede ser necesaria la siembra superficial (3-4 cm) para lograr la germinación rápida.

La flexibilidad de Tempo y la capacidad del maíz creciendo rápidamente significa que el maíz puede incluso ser sembrado directo con Tempo sobre un cultivo intermedio o después de un cultivo cosechado con una barra de corte. Platos de siembra adecuados para diferentes pesos de mil de granos están disponibles.

Girasol

El girasol es relativamente tolerante a la sequía y se puede cultivar en diferentes tipos de suelo. Sin embargo, el suelo debe estar bien drenado y libre de daños de compactación para que las raíces de girasol



pueden propagarse en una buena dirección. El girasol tiene la capacidad de absorber la humedad de una profundidad de dos metros si las condiciones del suelo son favorables.

Las jóvenes plantas de girasol son sensibles a la erosión y el viento y, por tanto, no es raro en este cultivo que se siembre sobre rastrojos o en un suelo con los residuos de la cosecha en la superficie. Esto impone altas exigencias a la capacidad de la sembradora de precisión para colocar la semilla en buen contacto con el suelo. El girasol compensa menor densidad de semillas con la producción de plantas más altas, por lo que la población de plantas puede variar entre 35.000 y 70.000 plantas/ha. La semilla se siembra entre 2.5-5 cm de profundidad y la siembra puede llevarse a cabo bastante temprano. El girasol puede germinar a 4 ° C.

El girasol es bueno en las zonas que pueden crecer dos cosechas por temporada. Las variables condiciones que pueden surgir cuando es posible cultivar dos cosechas por temporada confirma que Tempo tiene una función clara como sembradora de precisión, ya que esta máquina por su alta presión sobre el cuerpo puede también hacer siembra directa con precisión.



Soja

La soja se cultiva mejor en suelos pesados, ricos en nutrientes, con buena capacidad de retención de agua y un pH bajo. El suelo debe estar bien drenado y la cama de siembra debe asegurar que la semilla hace un buen contacto con el suelo, de modo que pueda germinar rápidamente. La temperatura del suelo debe ser al menos 15 ° C en el momento de la siembra para lograr una rápida germinación, es exigente en cuanto a la preparación del suelo. A la soja le gustan suelos profundos, sueltos, sin capas densas, mientras que la labranza debe ser la mínima posible para salvar a la humedad del suelo. Los residuos de plantas en la superficie del suelo evitan la erosión eólica e hídrica, al tiempo que conserva la humedad. Equipando Tempo con limpiadores de hilera se asegura un buen contacto entre la semilla y el suelo.

La profundidad de la siembra puede variar de 2 a 5 cm, más superficial en suelos pesados y más profundo en suelos ligeros, para garantizar el acceso a la humedad del suelo. La distancia entre líneas puede variar desde 40 hasta 90 cm, pero la densidad de siembra debe estar entre 250.000 y 400.000 plantas/ha.





El mijo y el sorgo

El mijo y sorgo están estrechamente relacionados y requieren condiciones similares, aunque el mijo puede hacer frente a condiciones más secas un poco mejor y da una cosecha más temprana. Ambos cultivos producen buenos rendimientos en suelos fértiles y bien drenados, pero gracias a su sistema radicular bien desarrollado (tanto vertical como horizontalmente), también pueden tolerar los suelos con baja fertilidad y suelos arenosos con un pH bajo.

El mijo se siembra a poca profundidad (1-3 cm) cuando el suelo está caliente. Esto requiere una preparación del suelo eficiente que ahorre agua y que se mezclen todos los residuos vegetales en el suelo de manera eficaz. El mijo se puede utilizar en un sistema de labranza cero, pero el reto es colocar la semilla en el suelo húmedo. Tempo debe estar equipado con limpiadores de hileras para asegurar



que las semillas se ponen en contacto con la tierra húmeda. Una vez que las semillas han germinado, al cultivo le gustan condiciones cálidas y secas.

El mijo se puede cultivar a diferentes distancias entre hileras. El cultivo compensa un mayor espaciado entre hileras, esto determina que el cultivo puede cerrar la distancia entre hileras de hasta 75 cm. Las mayores distancias entre hileras puede ser preferible en los suelos arenosos donde las raíces de los cultivos tienen que ser capaces de extenderse horizontalmente para acceder a suficiente humedad y nutrientes de las plantas.

Remolacha azucarera

La remolacha azucarera requiere una estructura de tierra suelta libre de daños por compactación, que de otro modo puede evitar con eficacia que la remolacha azucarera se desarrolle. Por lo tanto, independientemente de sistema de labranza, los daños por compactación deben ser evitados. La distancia entre hileras óptima para el cultivo varía entre las diferentes regiones, pero es a menudo entre 45 a 55 cm. Tempo se puede hacer frente a tales distancias y con diferentes poblaciones de plantas de destino. La profundidad de la siembra es de alrededor de 2 a 3 cm, y el cultivo es muy exigente con la cama de siembra.

Colza

A la colza le gusta un suelo suelto donde la raíz principal se pueda desarrollar en profundidad. Si el suelo es compacto, las raíces se convierten en formato incorrecto y la capacidad de la planta para acceder a los nutrientes y el agua disminuye drásticamente. La colza debe ser sembrada entre 1,5-3 cm de profundidad en el suelo húmedo. El semillero debe estar nivelado para permitir que las semillas germinen uniformemente. La semilla de colza requiere luz para germinar. Una siembra desigual trae el riesgo de las primeras plantas en desarrollo sombrean el suelo, y pueden causar que las semillas no germinadas se conviertan a un estado latente. La población de plantas de colza híbrida es de 250.000 a 500.000 plantas/ha.

Algodón

El algodón puede ser sembrado utilizando el sistema standard con un mínimo laboreo o después de un cultivo intermedio. También es importante evitar la compactación del suelo, para ofrecer al algodón las mejores condiciones para desarrollar un sano sistema radicular. Una manera de resolver esto es sembrar en las mismas filas que la cosecha anterior. Los cultivos intermedios y malas hierbas en el suelo deben ser tratados de 3 a 4 semanas antes de la siembra, para darles tiempo suficiente a marchitarse correctamente. Los limpiadores de hileras deben utilizarse para permitir que la semilla que sea colocada con el máximo contacto con el suelo y para permitir que el suelo se caliente adecuadamente antes de la siembra. Residuos y rastros entre las filas, pueden servir para proteger a las jóvenes plantas de algodón, cuando son más sensibles al viento.

El algodón requiere una temperatura de 15-20 ° C para la siembra. Las semillas tienen que ser sembradas en suelo húmedo, a una profundidad de 1.5 a 2.5 cm. La población de plantas puede variar entre 40.000 y 150.000 / ha dependiendo de la región y la separación entre filas. El espacio entre hileras es a menudo entre 75-100 cm, pero hay hileras ultra estrechas menos de 40 cm entre las filas y entonces la población de plantas puede llegar hasta las 240.000 plantas / ha.



De ultra-superficial al aflojamiento de profundidad

Väderstad tiene una gama de aperos de preparación de suelo que se complementa bien con Tempo. Los aperos se basan en chasis estables de alta calidad y con herramientas que pueden trabajar desde unos pocos centímetros para crear un falso lecho de siembra hasta 40 cm de profundidad para romper las capas de suelo compactadas.

NZ Aggressive - una grada de calidad y de alto rendimiento

Con un espaciamiento entre los brazos de 7,5 cm distribuidos a través de cinco o seis filas, la cultivación máxima se combina con un alto desahogo, lo que ahorra pases y libera la capacidad. El entramado chasis descansa sobre un eje bogie que está en una posición desplazada y por lo tanto da a la grada dos líneas de transporte y un paso estable donde cada fila de dientes funciona a la misma profundidad, con independencia de si está montado en la primera o la última fila.

El Control function en NZA permite ajustar la profundidad de cultivo desde la cabina del tractor en movimiento. Esto permite que sea más fácil ajustar la profundidad de trabajo en campos que varían la textura del suelo.

NZA está equipado con CrossBoard con barras estabilizadoras de doble acción de serie para romper de manera eficiente los terrones y nivelar las irregularidades.



NZ Aggressive



Carrier XL

Carrier - es un portaherramientas multifuncional

Carrier es una multi-herramienta para la producción agrícola racional que puede hacer frente a todo, desde la preparación de falso lecho a una cama de siembra real. Los discos se colocan en forma de X, lo que significa que la máquina tiene una trayectoria verdaderamente recta detrás del tractor. Los discos con amortiguación individual dan una buena precisión y buena profundidad de pasada. El rodillo trasero cultiva, reconsolida y asegura que los residuos vegetales hacen buen contacto con el suelo.

Puede estar equipado con una gama de diferentes barras de herramientas. Crossboard con barras estabilizadoras para aplastar terrones y nivelar por delante de los discos, una rastrilla para paja para extender residuos vegetales de forma homogénea en el campo o

CrossCutter para picar cultivos intermedios o rastros antes de que lleguen los discos de cultivación de suelo.

La nueva opción, CrossCutter, está diseñado para picar las ramas de colza después de cosechar y alentar la germinación de la colza voluntaria. El cultivo a mínima profundidad también inicia rápidamente la descomposición de los residuos vegetales y mejora la rentabilidad al disminuir la incidencia de los híbridos de colza de segunda generación dando al agricultor un mejor control de plagas en la colza.

Carrier está disponible con diferentes tamaños de discos y se puede adaptar a una producción de cultivos de forma individual en la granja. Los discos más gran-

des para el cultivo profundo y grandes cantidades de residuos vegetales, o discos de menor tamaño para el cultivo más fino para conseguir un perfecto falso sembrado. Los discos tienen forma cónica de manera que siempre mantienen el mismo ángulo de aproximación al suelo, independientemente de grado de desgaste o la profundidad de trabajo. Los dos tamaños de discos grandes tienen muescas agudas, llamadas TrueCut, que mantienen un nivel constante de agresión contra los residuos vegetales debido a que el desgaste es más regular. También tienen un ajuste multijuego en el centro del disco que permite cambiar el ángulo de trabajo que se puede ajustar para hacer el mismo trabajo independientemente de la profundidad del cultivo. Carrier está disponible en anchos de trabajo entre 3,0 y 12,25 metros.

Swift - para condiciones húmedas y secas

Swift es un cultivador eficaz que trabaja el suelo a fondo hasta 20 cm. La construcción única, con dos ejes de trama y cada uno con dos hileras de dientes que vibran, permiten el paso de grandes cantidades de residuos vegetales. Las púas vibratorias crean un flujo de tierra fina y ayudan a mantener un bajo requerimiento de potencia.

Los cultivadores Swift más grandes están equipados con ruedas de apoyo que aseguran una profundidad de trabajo uniforme y un flujo estable a altas velocidades. La profundidad se regula hidráulicamente desde la cabina. El cultivador puede estar equipado con diferentes tipos de rastrilla trasera o con un rodillo de jaula. Swift está disponible en anchos de trabajo entre 4,0 y 8,7 metros.

Cultus - un poderoso cultivador

Cultus está disponible en versión de tres y cuatro ejes. Esta potente máquina tiene un alto rendimiento y durabilidad. El espaciamiento de púas en los modelos de cuatro ejes y con brazos equipados con reja-espinilla MixIn permiten que el suelo se mezcle varias veces en una sola pasada, mientras que las grandes cantidades de paja se distribuyen eficazmente detrás de la máquina y se mezclan en el suelo. El campo está listo después de un pase.

La profundidad de trabajo se controla hidráulicamente desde la cabina, lo que hace que la máquina sea flexible en campos que varían la textura del suelo. Púas plegables están disponibles como una opción si es necesario trabajar más profundamente con el mismo tractor. La máquina funciona con mayor eficacia a velocidades de 10 a 12 km/hora.

El cultivador se suministra con un rodillo de acero o de caucho. Para las versiones más pequeñas arrastradas también hay una opción de rodillo de jaula. Las versiones de tres ejes están disponibles tanto arrastradas como suspendidas para modelos entre 3 y 4 metros de ancho de trabajo. Los modelos de cuatro ejes están disponibles entre 4,2 y 5 metros de ancho de trabajo.



Swift



Cultus

Opus - otro nuevo cultivador de gran capacidad

Opus es un cultivador potente y versátil adecuado para trabajar hasta 40 cm. Con un separación entre brazos de 27 cm uniformemente distribuidos y con una altura libre de 80 cm. Opus es capaz de hacer frente a grandes volúmenes de residuos. Una gran opción de puntas y espinillas garantizan la versatilidad del cultivador que también dispone de dos diferentes rodillos compactadores, SteelRunner y doble SoilRunner. Opus está disponible con anchuras de trabajo entre 4 y 7 metros.

TopDown - una flexibilidad inigualable

Con TopDown, una sola máquina puede crear un falso lecho de siembra, romper las capas de suelo duras hasta 40 cm de profundidad o crear un semillero perfecto en una sola pasada. TopDown está diseñado para cortar toda la superficie del suelo, mezclarlo con los residuos vegetales y aflojar el suelo en profundidad, todo en una sola pasada. Finalmente la superficie se nivela y los terrones restantes se trituran y son compactados por el rodillo. La ventaja de TopDown es que la sección de púas puede ser levantado de manera que sólo los discos y rodillos están en el trabajo. Alternativamente, la sección de discos puede ser levantada de manera que sólo los dientes y el rodillo están en el trabajo, o todas las partes de la máquina se puede poner a trabajar, con sólo regulando el grado de compactación. En condiciones de humedad, el rodillo se puede quitar. TopDown es una máquina versátil que se puede utilizar en muchas condiciones diferentes.

Púas plegables están disponibles como una opción y pueden ser una buena alternativa a la hora de trabajo muy profundo con puntas de fracturación profunda “DeepLoosening”, sin tener que cambiar a un tractor más grande. Las puntas de baja perturbación “LowDisturbance” también son una alternativa que requieren el proyecto de energía más bajo si el objetivo es sólo para trabajar a profundidad y no invertir el suelo. TopDown está disponible en anchuras de trabajo de entre 3 y 9 metros.



Opus



TopDown



Tempo R establece un nuevo record en girasol

Tempo fue desarrollada para el maíz y el girasol, que en términos de superficie de cultivo con siembra de precisión son los más extendidos en Europa. Con el fin de demostrar la superioridad de Tempo, se organizó una carrera de 24 horas en Ucrania en abril de 2013. Allí, Tempo F 8 estableció un récord mundial con la siembra de 212 hectáreas de maíz en 24 horas a una velocidad de 18 km / h. Tempo volvió a batir el récord anterior en términos de capacidad por unidad de siembra en un 42% y estableció un nuevo récord de 26,5 hectáreas por elemento de siembra.

Un record con girasol

2014 la agricultura vio otro record de siembra de precisión - girasol. El 4 de abril, a las 13:45, una pistola de

En abril, una Tempo R 12 estableció un nuevo récord con la siembra de 306 hectáreas de girasol a una velocidad media de 19 kmh durante una carrera de 24 horas en Bulgaria.



Las semillas de girasol se sembraron con gran precisión y el coeficiente de variación de medición de uniformidad no era más que 18,5%.

fogeo marco el inicio de una carrera a Tempo R 12 en el Agrotrade en la Granja Comercio cerca de Pleven, al norte de Sofía, en Bulgaria. El importador de Väderstad en Bulgaria, Titan Machinery, se encargó de organizar el lado práctico del intento de récord, en todo lo concerniente a semillas, fertilizantes, diesel, y también el relevo de los conductores que tuvieron que trabajar de forma sincronizada para ganar esos importantísimos minutos.

306 hectáreas

El suelo fue sembrado aproximadamente a 5 cm de profundidad con un densidad de siembra de 62 500 semillas por hectárea. En el curso de 24 horas, los cuatro conductores de tractores búlgaros que trabajan en turnos sembraron 306 hectáreas, a una velocidad media de 19 km / h. Los resultados demuestran la increíble capacidad de rendimiento de Tempo R12 para sembrar girasol con gran precisión a alta velocidad.

Precisión de germinación

Cuando los girasoles germinaron en el suelo búlgaro, se mostró su casi perfecta precisión. Los dobles y fallos en el campo y su uniformidad se registraron como coeficiente de variación (CV) - cuanto menor es el valor de CV, mayor será la precisión de la colocación de las semillas. CV se estableció en 18,5%, lo que puede ser comparado con el 40% de media de las máquinas plantadoras de maíz europeas. El resultado obtenido en la prueba fue aún mejor de lo que Tempo había logrado en Ucrania en 2013 y demuestra el poder de esta plantadora.

Cosecha récord con Tempo

Cuando se cosechó el campo, el rendimiento fue de una media de 3,6 toneladas por hectárea. Este fue otro récord en el cultivo de girasol, media tonelada más de lo que la granja Agrotrade Comercio Agrícola había cosechado jamás. La plantadora Tempo incluso superó la cosecha media de Bulgaria con 2 toneladas por hectárea de centeno. Después de la cosecha, el terreno se procesó con un Carrier XL 1225, los grandes volúmenes de residuos no fueron ningún problema.



El rendimiento de girasol fue de 3,6 toneladas por hectárea. Esto suponía un récord de producción en esta finca con media tonelada más por hectárea de lo que nunca se había cosechado.



Después de la cosecha, un Carrier XL 1225 se hizo cargo de los residuos de girasol. Los grandes discos moliéron los tallos y el mantillo sin ningún problema.

Opciones



Toma de aire elevada

La mayoría de las máquinas de tempo pueden ser equipados con una toma de aire elevada, lo que reduce en gran medida la cantidad de residuos que entran en el sistema de dosificación en condiciones polvorientas.



Tolva de abono

Una tolva de fertilizantes central hace que sea fácil de llenar la máquina con un sistema de llenado eficiente.



Tanque de microgranulado

Los tanques para microgránulos tienen 17 litros cada uno y se utilizan ya sea para fertilizantes o pesticidas, y pueden aplicarse encima del suelo o en el mismo surco como la semilla.



Marcadores de pasadas

Los marcadores hacen una huella clara, incluso en los sistemas de labranza mínima.



Limpiadores de hilera

Con la labranza mínima y con pesados restos vegetales sobre la superficie del suelo, se recomiendan limpiadores de hilera.



Plegado de alas hidráulico

El plegado de alas hidráulico es una opción para aquellos que quieren desplegar las alas en Tempo F fácilmente desde la cabina.



Platos de semillas y la rueda expulsora

Una placa de semillas de maíz con 32 agujeros y 5,5 mm de diámetro es standard. Placas de semillas con diferentes tamaños de orificios para el maíz, girasol, mijo, sorgo, colza, remolacha azucarera, semilla de soja y algodón son opcionales.



Aplicadores de abono

Aplicadores de abono están disponibles en modelos de tipo cuchillo o de disco..



Llenado de la sembradora

El sinfín de llenado accionado hidráulicamente simplifica la recarga de fertilizante. El sinfín de llenado está fabricado de acero inoxidable y tiene un diámetro de 150 mm. El sinfín de llenado es una opción para el TPF con una tolva de fertilizante. El sinfín de llenado sólo se ajusta al mod. TPF



Agitador

El tanque de fertilizante de Tempo puede ser equipado con un agitador con accionamiento hidráulico.



Frenos

Frenos hidráulicos o neumáticos están disponibles como opción.

DATOS TÉCNICOS TEMPO

Modelo	Tempo T 6	Tempo T 6	Tempo T 7	Tempo T 7	Tempo T 7	Tempo F 6	Tempo F 6	Tempo F 6	Tempo F 8	Tempo F 8
Número de hileras	6	6	7	7	7	6	6	6	8	8
Distancia entre hileras (mm)	600/650/700/750	762/800	500	550	600	700/750/762	800	900/1000	700/750/762	800
Ancho de trabajo (m)	3,60-4,50	4,57-4,80	3,5	3,85	4,20	4,20-4,57	4,8	5,4-6,0	5,60-6,10	6,4
Anchura de transporte (m)	3,36	3,5	3,36	3,5	3,5	3	3,3	5,4	3	3,3
Altura de transporte (m)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0-3,2	3,2	3,8	3,4-3,8	3,4
Peso sin combi (kg) min-max*	1400-1700	1400-1700	1750-2250	1750-2250	1750-2250	2100-2700	2100-2700	2100-3100	2800-3400	2800-3400
Peso con combi (kg) min-max*	1700-2300	1700-2300	-	-	1800-2500	2800-3300	2800-3300	2800-3800	3800-4200	3800-4200
Tolva de semillas (l)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Tolva de microgranulador (l)	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Tolva de fertilizante (l)	2x300/1200	2x300/1200	-	-	2x300	1275	1275	1700	1700	1700
Requisito de potencia (CV)	70	70	80	80	80	70	70	90	90	90
Salidas hidráulicas	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR

* Peso de la máquina sin carga, dependiendo de la versión DA=doble efecto FR = Retorno libre

Modelo	Tempo R 4	Tempo R 6	Tempo R 8	Tempo R 12	Tempo R 12	Tempo R 18
Número de hileras	4	6	8	12	12	18
Distancia entre hileras (mm)	700/750/762/800	450/500	700/750/762/800	450/500	700/750/762/800	457
Ancho de trabajo (m)	2,8-3,2	2,7-3,0	5,6-6,4	5,4-6,0	8,4-9,6	8,2
Anchura de transporte (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0 (700 mm) 9,1	8,1
Peso sin combi (kg) min-max*	1100-1300	1300-1600	2000-2400	2500-3000	2700-3350	3400-3800
Peso con combi (kg) min-max*	1300-1800	1600-2200	-	-	-	-
Tolva de semillas (l)	70	70	70	70	70	70
Tolva de microgranulador (l)	17	17	17	17	17	17
Tolva de fertilizante (l)	1200	1200	-	-	-	-
Requisito de potencia (CV)	70	70	150	200	250	300
Salidas hidráulicas	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR

* Peso de la máquina sin carga, dependiendo de la versión DA=doble efecto FR = Retorno libre

DATOS TÉCNICOS TEMPO

Modelo	Tempo V 6	Tempo V 7	Tempo V 8	Tempo V 9	Tempo V 10	Tempo V 11	Tempo V 12
Número de hileras	6	7	8	9	10	11	12
Distancia entre hileras (mm)	700/750/762/800	600	700/750/762/800	600	600	600	450/500/508
Ancho de trabajo (m)	2,8-3,2	2,7-3,0	5,4-6,0	5,6-6,4	5,4	5,4-6,0	5,6-6,1
Anchura de transporte (m)	3	3	6	6	6	6	3,0
Peso sin combi (kg) min-max*	1650-2200	1750-2400	2000-2750	2150-3000	2300-3200	2400-3200	2500-3550
Peso con combi (kg) min-max*	-	-	-	-	-	-	-
Tolva de semillas (l)	70	70	70	70	70	70	70
Tolva de microgranulador (l)	17	17	17	17	17	17	17
Tolva de fertilizante (l)	-	-	-	-	-	-	-
Requisito de potencia (CV)	100	100	150	150	180	180	180
Salidas hidráulicas	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

* Peso de la máquina sin carga, dependiendo de la versión DA=doble efecto FR = Retorno libre



Väderstad Holding AB es titular de varios derechos inmatrimoniales tales como patentes, marcas y diseños.
Los productos / productos descritos en este documento pueden estar cubiertos por uno o varios de estos derechos.

