

# Tempo

Precisão incomparável em alta velocidade





# Where farming starts

60 anos a enfrentar desafios agronômicos em conjunto com agricultores de todo o mundo fazem com que sejamos jovens no negócio. Mas isso nunca nos impediu de ultrapassar os limites da agricultura - e nunca nos impedirá de o fazer.

Encontrar novas formas de avançar num negócio em constante mudança, apresentar inovações e novas soluções que simplifiquem o trabalho e melhorar os resultados para os agricultores está no nosso ADN.

Foi isso que Väderstad sempre fez, e sempre fará. Encontrar novas soluções para um amanhã melhor.



# Maximize o potencial das suas colheitas

Cada componente do semeador Tempo é construído para garantir o mesmo início exato para todas as sementes. Não importa a velocidade - não importa a condição do campo. A colocação uniforme da semente conduz a uma colheita que amadurece duma forma uniforme e é mais provável render a todo o potencial.





## Precisão incomparável

O semeador Tempo fornece um espaçamento exato entre sementes, a mesma profundidade das sementes e nenhuma sobreposição nas cabeceiras.

Além disso, a precisão de sementeira é sempre a mesma, independentemente de influências externas, como velocidade, vibrações, inclinações ou condições variáveis do campo.

## Trabalhar com pressão de ar

O medidor da semente Tempo usa a pressão de ar positiva para fazer cada semente encontrar o seu lugar nos discos de distribuição um por um. Para assegurar um desempenho superior, três limpadores independentes na parte superior do distribuidor da semente removem todas as sementes em excesso.

## Não deixa nada ao acaso

Quando a semente alcança o local de saída, a pressão de ar é cortada para colocar com precisão a semente no tubo de saída. Agora, a pressão do ar mais uma vez assume o controle e atira a semente para baixo para o solo. Como todas as sementes recebem exatamente o mesmo tempo de transporte do medidor de sementes até ao sulco da semente, a precisão é assegurada. Em Väderstad, chamamos a esta tecnologia PowerShoot.

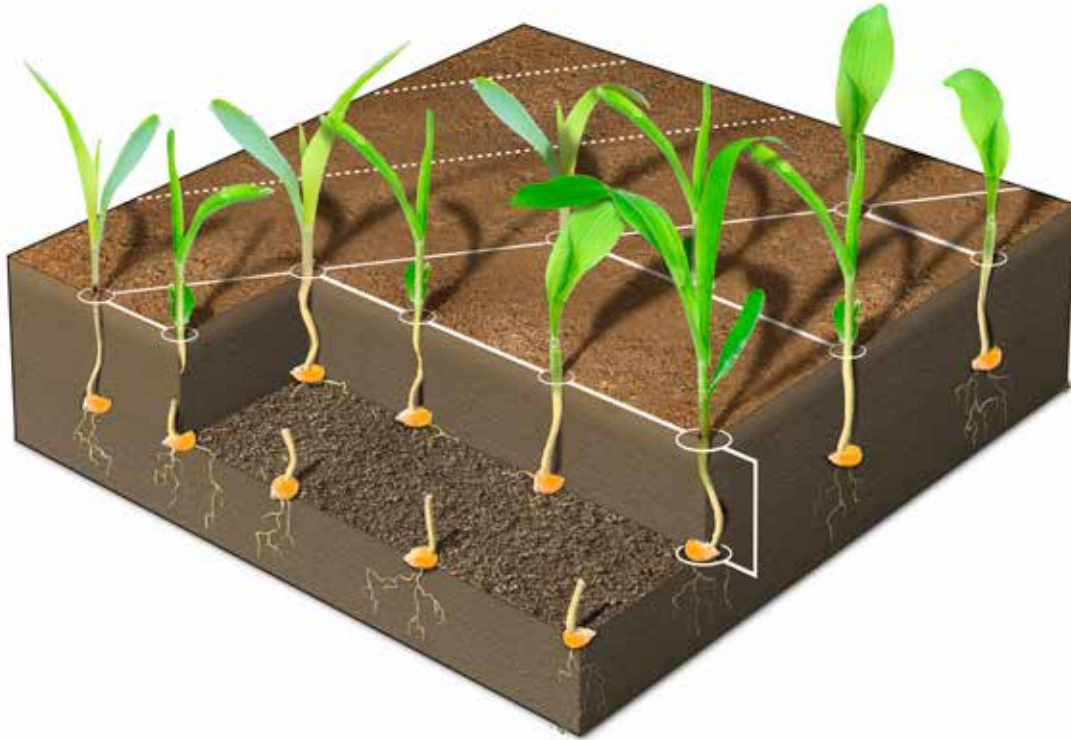
Deixando o tubo de sementes curto, cada semente é recebida delicadamente por uma roda de batente. Isto assegura a colocação ideal da semente na profundidade de sementeira selecionada.

## Avançado, mas simples

A simplicidade de design do Väderstad Tempo significa que a semente é transportada apenas usando pressão de ar positiva. Sem motores extras, ou peças de desgaste, como correias ou escovas – apenas facilidade de utilização que permite que se concentre no que mais importa: cultivar as suas colheitas.



# Maior precisão em todas as dimensões



## Precisão em linha

O medidor de sementes Tempo, juntamente com PowerShoot garante que as sementes são colocadas uma por uma com extrema precisão no sulco de sementeira.

Ao fornecer o mesmo espaçamento de plantas, sem falhas e duplas, o Tempo oferece uma precisão muito alta em linha. Isto significa que são concedidas as mesmas condições de crescimento desde o início a todas as plantas.



## Precisão da profundidade

O semeador Tempo tem um design resistente, transferindo o peso elevado às linhas de sementeira. Juntamente com os seus componentes, assegura um andamento estável com profundidade de sementeira mantida em todas as circunstâncias.

A precisão exata da profundidade conduz a uma germinação uniforme, que por sua vez é crucial para crescerem plantas fortes e saudáveis com grande potencial de rendimento.



## Precisão de fim de linha

Cada linha no semeador Tempo é conduzida eletricamente, permitindo o fecho individual controlado por GPS.

Ao eliminar sobreposições em cabeceiras e áreas de campo irregulares, as potenciais perdas de rendimento são evitadas ao mesmo tempo que os custos de sementeira podem ser reduzidos em 5-10%. Tempo permite o controle de secção para sementes, fertilizantes e micro granulados.

# A colocação exata da semente

Quando a semente sai do tubo de semente, e tem o seu primeiro contacto com o solo, é crucial garantir condições ideais para a germinação desde o início. A forma do sulco estabelece as condições para o crescimento futuro. Ao entrar no solo, a semente requer contacto com o solo húmido, sem ar excessivo ou solo superficial seco. Isto é fundamental para garantir uma rápida germinação e até mesmo o desenvolvimento da cultura.

## Tempo otimiza o sulco da semente

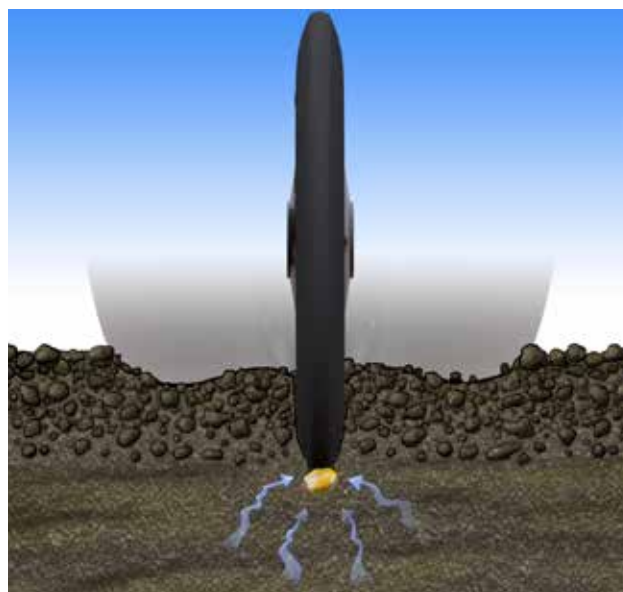
Com o sistema PowerShoot, o tubo de semente é mantido fino. Devido a isso, Tempo consegue manter o sulco da semente estreito. Ao mover menos solo para criar o sulco, a compactação do flanco é minimizada. Isto aumenta o fecho do sulco, ao mesmo tempo que fornece às raízes condições ideais para o crescimento.

## A roda de travagem garante o contacto entre a semente e o solo

Todos os plantadores colocam a semente no sulco, mas o que acontece a seguir faz toda a diferença. Se a semente for deixada sozinha no sulco, corre o risco de ser exposta ao excesso de ar e ao solo seco, quando o sulco está a ser fechado. Isto, por sua vez, atrasará a germinação.

O Tempo não deixa nada ao acaso, garantindo que a alta precisão do doseador de sementes também seja realizada nas condições de colocação e crescimento das sementes da cultura. Saindo do tubo de semente, a semente é instantaneamente pressionada no fundo do sulco pela roda de paragem. Assim, a semente é cercada por solo intocado e húmido desde o início.

Este contacto ideal entre a semente e o solo faz com que o Tempo proporcione uma germinação rápida e uniforme ao longo de todo o campo.





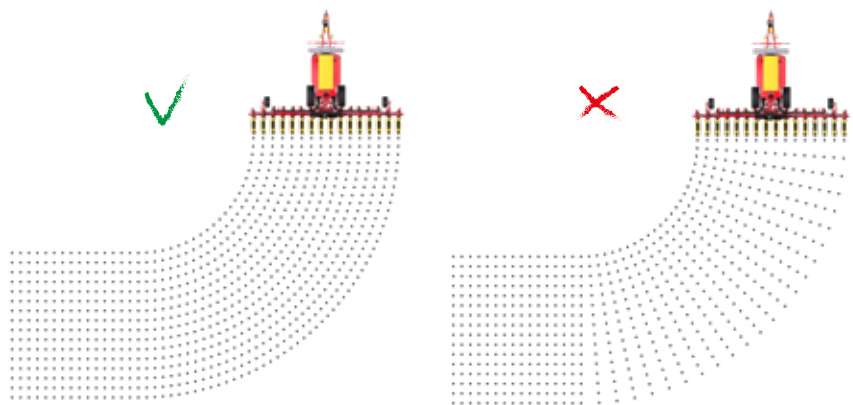


# Precisão otimizada com automatização de próximo nível

Ao atualizar as capacidades de processamento de dados do Tempo F, Tempo V e Tempo L, são desbloqueadas funcionalidades adicionais para garantir a precisão no campo. Os recursos opcionais são a singulação automática, a compensação de curva e a força descendente hidráulica ativa.

## Compensação de curvas

Os sensores ativos comunicam quando a máquina está a girar e ajustam a saída de medição de cada unidade de fila para garantir sempre uma taxa consistente em toda a largura do plantador.



## Singulação automática

Com motores automáticos em cada unidade de fila, a singulação da semente é continuamente monitorizada e otimizada. Isto economiza tempo e aumenta o tempo produtivo no campo.



# A força descendente hidráulica ativa permite a gestão dos sulcos

Com o sistema de força descendente hidráulica ativa, o Tempo reage instantaneamente às mudanças nas condições do solo, mantendo sempre a pressão ideal da unidade de fila. Isto proporciona a todas as sementes as mesmas condições e um alto potencial de crescimento.



*Pressão muito baixa*

*Pressão ideal*

*Pressão demasiado elevada*

A variação dos tipos de solo e das camadas de compactação coloca desafios ao definir a força descendente ideal da unidade de fila. Uma pressão demasiado baixa, corre o risco de causar um sulco de semente colapsado e profundidade de plantação irregular. Uma pressão muito alta pode causar compactação do flanco que perturba o desenvolvimento da raiz, bem como tornar o fecho do sulco mais difícil.

A opção de força descendente hidráulica ativa permite ao condutor definir uma pressão de contacto ideal entre as rodas do manómetro da unidade de fila Tempo e o solo. Este resultado é, então, mantido automaticamente. Para manter o resultado ideal no campo, cada unidade de fila adicionará ou libertará força descendente, dependendo da condição do solo.

Se o solo for mais duro numa determinada área de campo, mais força será adicionada às unidades de fila ao plantar nesse local. Se o solo for mais leve, a força será libertada da unidade de fila.

Como o sistema pode adicionar ou libertar força para a unidade de fila Tempo, é capaz de lidar com uma gama completa de condições de campo, bem como adaptar-se às necessidades de diferentes culturas. A capacidade de libertar força e, assim, tirar peso das unidades de linha, é extremamente útil ao plantar pequenas culturas semeadas, como beterraba sacarina, em profundidade de plantação rasa.

# A velocidade não é um problema

O distribuidor Tempo destaca-se da multidão. Graças à tecnologia de PowerShoot, que usa a pressão de ar para manter o controle total da semente todo o caminho até ao solo; gravidade, vibrações e inclinações são removidas da equação. Velocidade não é um problema para Tempo.





# O valor da sementeira de alta velocidade

A sementeira de alta velocidade oferece vários benefícios. Desde que uma área maior pode ser coberta com a mesma largura de trabalho, além de melhorar a precisão, há diversas maneiras de aumentar o lucro líquido.

1

## Quando o tempo é tudo

A janela de sementeira ideal é tipicamente estreita. Alguns anos de tempo extremo limita o tempo disponível ainda mais. Plantar dentro de um melhor período fornece a temperatura e a humidade perfeitas para a cultura. Qualquer atraso reduz o potencial de rendimento.



2

## Maior eficiência de campo

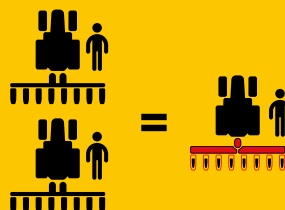
Ao semear a alta velocidade, a capacidade do semeador aumenta. Permite que um semeador menor seja capaz de cobrir a mesma área que um modelo maior. Beneficia de um aumento de eficiência no campo, assim como menor potência do trator.



3

## Um semeador em vez de dois

Alta velocidade de sementeira significa que mais hectares podem ser cobertos com menos linhas de sementeira do semeador. Isso reduz drasticamente os custos de entrada para a própria máquina, mas também pode reduzir um trator e um motorista em alguns casos.



# PowerShoot



## A chave para a plantação de alta velocidade

A tecnologia patenteada PowerShoot faz o semeador Tempo destacar-se da multidão.

Nos semeadores tradicionais, a semente cai livremente através do tubo até ao solo. Quando as vibrações surgem à medida que a velocidade aumenta, a semente salta no tubo de queda e grande parte da precisão do distribuidor é perdida. Esta é uma das razões pelas quais

muitos semeadores são limitados a baixas velocidades de sementeira.

PowerShoot usa pressão de ar positivo para disparar as sementes a 50km/h pelo tubo de queda curto a baixo. Isto dá ao semeador Tempo controle total da precisão em cada semente, desde a saída de sementes até o sulco de sementeira.

# Controlo total. Sempre

Tempo leva tecnologia moderna para o campo. Cada linha de sementeira Tempo é conduzida individualmente de forma elétrica e o sistema de controle Väderstad E-Control estabelece perfeitamente uma comunicação em tempo real entre o sementeiro, o trator e o condutor. A eletrônica do plantador assegura constantemente o desempenho e o usuário beneficia da instalação remota user-friendly, assim como a monitoração em tempo real e o controlo total.







# Um por um. Criando sucesso juntos

Cada fila de sementeira tem o seu próprio motor elétrico robusto que lhe dá o controle total da saída e do desempenho do semeador. A calibração e os ajustes podem ser feitos para a máquina inteira ou para filas individuais.

Comparado com os semeadores acionados mecanicamente, o acionamento elétrico também evita problemas com as rodas de transmissão que deslizam ou os problemas com correntes que resultam numa medida desigual.



## E-Control – controle total ao seu alcance

O moderno sistema de controle baseado em iPad E-Control conecta-se sem fio ao semeador Tempo permitindo acesso total às suas funções e dados em tempo real.

Com o toque de um botão você pode ajustar o fertilizante ou o número de sementes, desligar e ligar as linhas de sementeira ou monitorizar a precisão de sementeira. Além disso, o E-Control de fácil utilização torna a calibração e as definições da máquina rápidas e simples.



# Leve a precisão para um novo nível

Ter linhas de sementeira controladas individualmente e um sistema de controle completamente projetados para retirar o máximo da máquina, abre várias maneiras de evoluir a precisão e o desempenho de sementeira ainda mais.



## Fecho linha por linha

Para evitar a sobreposição da sementeira, economizando sementes e consumos em campos irregulares, cada linha de sementeira pode ser desligada individualmente. Isto pode ser controlado manualmente ou usando o GPS e o controlador de tarefa do ISOBUS.



## Trilhos fáceis de usar

Tempo faz trilhos mais simples e mais confiáveis do que nunca. A função é fácil de configurar com EControl. Ao semear o campo, o Tempo desliga automaticamente linhas de sementeira específicas quando necessário para deixar marcadas as faixas onde deverão passar as rodas do pulverizador.



## Calibragem individual

Tempo é a escolha óbvia para os produtores de sementes. Desde que as filas de sementeira são conduzidas eletricamente uma por uma, a mesma máquina é capaz de plantar múltiplos tipos de sementes com diferentes números de sementes e diferentes espaçamentos entre filas. Isto é configurado e monitorizado usando E-Control.

# Versatilidade total

Uma característica importante do semeador Tempo é a sua capacidade de se adaptar a diferentes requisitos na fazenda. Mudando facilmente o afastamento das linhas, ajustando o número de linhas ou comutando de uma cultura ou de um campo ao seguinte, o usuário pode aumentar ainda mais o uso e a capacidade do seu semeador.



Milho



Girassol



Soja



Sorgo



Beterraba



Algodão



Colza



Abóbora

## Uma máquina – várias culturas

Milho, beterraba açucareira, soja, girassol, colza, algodão, sorgo e muito mais – Tempo é capaz de semear uma gama completa de culturas com excelentes resultados.

Mudando facilmente o espaçamento entre linhas e a configuração da máquina para diferentes culturas, Tempo oferece alta versatilidade no terreno. O resultado é uma maior eficiência e custos minimizados de máquina por hectare. Em alguns casos um Tempo pode substituir duas máquinas no terreno.

### Desenhado para uma operação rápida

A configuração principal para alternar entre os cultivos é alterar os discos de semente de alto desempenho nas unidades do semeador. Mudar os discos de sementes é facilmente realizado em questão de segundos sem a necessidade de ferramentas. When emptying the hoppers and metering units from the previous seed, a smart emptying hatch ensures best results.

*Os discos de semente de alta performance Tempo são feitos de plástico composto. Essa solução durável e econômica resulta numa precisão maximizada, enquanto o sistema PowerShoot duplica a vida útil do disco de sementes, reduzindo o atrito.*

# Maximize a precisão em todas as condições

Tempo é capaz de semear com uma pressão ao solo de até 325 kg. Isto permite a sementeira de alta velocidade numa ampla gama de condições de campo e sistemas de lavoura.

Graças a uma linha de sementeira resistente e aos limpadores de fila eficazes, Tempo pode apresentar resultados perfeitos em todas as circunstâncias.



## Profundidade de trabalho exata em todas as condições

Para manter a pressão exata da linha de sementeira em todas as condições, os modelos Tempo podem ser equipados com transferência de peso hidráulica. Ao permitir uma pressão positiva e negativa, é possível assegurar um melhor nascimento das sementes em diferentes condições no terreno. A transferência de peso hidráulica é facilmente controlada através do sistema de controlo E-Control, em movimento e a partir da cabina do trator.

## Limpadores de fila flutuantes de alta velocidade

Para garantir os resultados exatos da limpeza de filas adaptados às condições no campo, todos os modelos Tempo podem ser equipados com limpadores de filas flutuantes. Os limpadores de filas são montados em paralelogramo e equipados com uma roda de borracha de auto-limpeza, que permite seguir com precisão a superfície do terreno. Com ângulos de trabalho otimizados, os limpadores de filas flutuantes são desenhados para corresponder perfeitamente à velocidade e precisão do semeador Tempo.

# Colocação de adubo a alta velocidade

Colocar o adubo com precisão juntamente com a sementeira fornece um aumento de nutrientes onde a semente mais necessita. Isto aumenta o rendimento e a eficiência dos fertilizantes, reduzindo também as passagens no campo. Todos os modelos Tempo podem ser equipados para aplicar fertilizantes granulados, enquanto o Tempo L também possui a opção de fertilizante líquido.

## Aplicadores de fertilizante

Tempo pode ser equipado com um reservatório de fertilizante e aplicador de discos para o aplicar a alta velocidade. O fertilizante pode ser colocado de acordo com a necessidade, tanto lateralmente como em profundidade.

Os aplicadores do fertilizante estão equipados com uma mola e podem aplicar uma força de até 150 kg. Isto aumenta a eficiência do fertilizante e aumenta o potencial de rendimento, reduzindo também as passagens no campo.

## Controle de cada secção economiza fertilizantes

A dosagem de fertilizantes no Tempo permite um fecho por secção na maioria dos modelos. Alguns modelos, mesmo em filas individuais. Isto mantém a aplicação correta em campos irregulares e proporciona condições iguais para as sementes.

## Rendimento otimizado com taxa variável

Os motores elétricos permitem uma taxa variável do fertilizante, oferecendo um rendimento mais elevado com a mesma quantidade de adubo.

*Tanto os aplicadores de fertilizante, como as linhas de sementeira podem ser ajustados no chassis para o espaçamento entre linhas desejado.*



# Aplicação precisa de micro granulado

O kit micro granulado permite que um pesticida ou adubo de arranque possam ser colocados com precisão durante a sementeira. O micro granulado pode ser colocado sobre a semente, no sulco da semente ou na superfície do campo.

As tremonhas de micro granulado montadas em linha utilizam acionamento elétrico individual em cada micro medidor de granulado para permitir a desativação linha a linha do micro granulado, juntamente com a semente e o fertilizante. Isto economiza o custo de entrada e maximiza os resultados.

Como uma opção de alta capacidade para modelos maiores do Tempo, o kit de granulado micro central proporciona um enchimento rápido, uma dosagem precisa e um fecho de meia máquina.



*Os rolos do distribuidor são mudados facilmente sem necessidade de ferramentas.*







# Tempo R 4-6

Tempo R 4-6 é um semeador de alta velocidade suspenso, disponível com 4 ou 6 linhas de sementeira, com fertilizante como opção. Beneficia de uma estrutura rígida, de peso mínimo e de manutenção reduzida sem comprometer a excelente precisão.



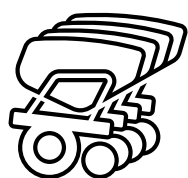
Com espaçamento entre filas facilmente ajustável, é possível plantar inúmeras culturas com a mesma máquina, permitindo um maior uso.

### **Desenhado para múltiplos cultivos**

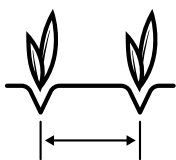
Tempo R tem um chassis desenhado para permitir a configuração simples do espaçamento entre linhas e o número de linhas de sementeira. Com seis linhas, a máquina pode ser configurada para 450 ou 500 milímetros de espaçamento entre linhas, enquanto a versão de quatro linhas pode ser ajustada para 700, 750, 762 ou 800mm.

### **Fácil de manobrar**

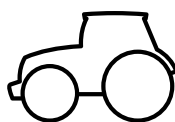
Tempo R é montado na articulação de três pontos do trator, tornando-o fácil de manobrar no campo. Sem a necessidade de um reservatório frontal, o reservatório do adubo ocupa pouco espaço quando armazenado. Beneficia de um pequeno raio de viragem nas cabeceiras e no transporte.



4-6



450-800mm



>70HP



70 litros

## Alta precisão – design robusto



*Tempo R pode ser equipado com um reservatório de adubo de 1200 litros e aplicador de discos para aplicar a alta velocidade.*



*Tempo R de 3 metros de largura é montado na articulação de três pontos do trator, facilitando a manobra no campo.*

# Tempo T 6-7

O Tempo T é um plantador de alta velocidade suspenso, disponível com 6 ou 7 linhas de sementeira, com fertilizante como opção. O chassis telescópico permite uma precisão sem precedentes, ao mesmo tempo que torna a máquina muito fácil de manusear e transportar.



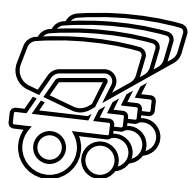
## **Uma máquina – várias culturas**

A estrutura do Tempo T é equipada com uma retração telescópica das linhas exteriores, possibilitando ajustar a largura do chassis para se adequar a diferentes culturas. Ao alterar a largura do chassis, o espaçamento entre linhas e o número de linhas de sementeira podem ser facilmente ajustados. Como exemplo, Tempo T é capaz de semear milho usando 6 filas a 750 mm, girassol ou soja usando 7 filas a 600 mm e colza usando 6 linhas a 500mm.

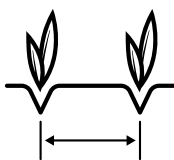
## **Tempo é a escolha óbvia para os produtores de sementes.**

As linhas de sementeira do Tempo com acionamento elétrico individual oferecem grandes possibilidades para a plantação da semente de elevada precisão.

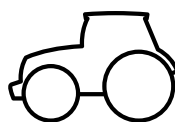
Dado que as linhas de sementeira são acionadas eletricamente uma por uma, a mesma máquina é capaz de semear vários tipos de sementes com diferentes taxas de sementeira e diferentes espaçamentos de linha. O chassis telescópico facilita o ajuste da máquina.



6-7



500-800mm



>100HP



70 litros

## Precisão telescópica



*Tempo T tem uma largura de transporte entre 3,3 e 3,5 metros. Isto dá um pequeno raio de viragem e um transporte conveniente.*



*Tempo T pode ser equipado com um reservatório de adubo de 1200 litros e aplicador de discos para aplicá-lo a alta velocidade.*

# Tempo F 6-8

O Tempo F é um semeador de alta velocidade rebocado, disponível com 6 ou 8 linhas de sementeira e com fertilizante como opção. A colocação e o design das rodas de sustentação mantêm a profundidade da semente em todas as circunstâncias o que assegura um cultivo uniforme.



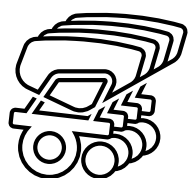
Tempo F oferece uma capacidade de fertilizantes muito elevada com fecho de linhas individuais, resultando na economia de tempo de trabalho e na maximização de fertilizantes.

## **Controle de profundidade impressionante**

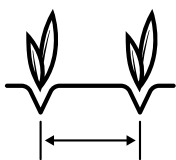
Para garantir o controle de profundidade ideal, o Tempo F é equipado com rodas de suporte hidráulico montadas entre as linhas de sementeira, evitando qualquer inclinação em condições montanhosas. O perfil largo do pneu mantém a profundidade de trabalho independentemente do tipo do solo. O grande diâmetro assegura um deslocamento suave a alta velocidade melhorando a precisão de plantação.

## **Plantação de alta precisão para cada terreno**

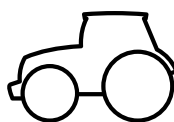
Tempo é desenhado para se adaptar à maioria dos tratores. Ele tem uma baixa exigência hidráulica, auto suficiente de energia elétrica e requer baixa força de tração. Tempo F tem a opção de equipar o semeador com uma turbina acionada por tomada de força, reduzindo a dependência do trator enquanto mantém a plantação de elevada precisão.



6-8



700-800mm

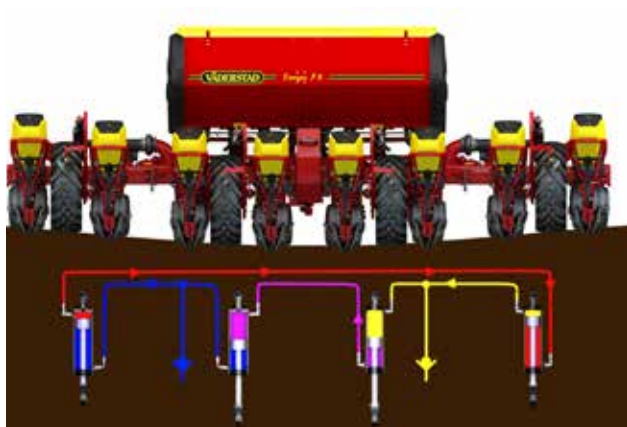


>100HP



70 litros

## Desempenho e precisão



*As rodas no Tempo F 8 são acopladas como um bogie hidráulico – em tandem. Isso garante uma carga uniforme em todas as rodas, dando uma deslocação mais suave em terreno irregular.*



*Um semeador rebocado coloca menos peso no trator, levando à compactação mínima do solo. O benefício desta é uma estrutura saudável do solo e uma colheita uniforme.*

# Tempo V 6-12

Tempo V está disponível com 6 a 12 linhas de sementeira, incluindo números ímpares. A capacidade de usar a mesma máquina para vários cultivos o que significa que dois plantadores tradicionais podem ser substituídos. Isto aumenta o uso e baixa os custos por hectare.



Tempo V tem um design de chassis aberto, tornando mais fácil o ajuste do espaçamento entre linhas para se adaptar a numerosos tipos de sementes cultivadas. O resultado é o aumento da produtividade e o menor custo. Como exemplo, o agricultor poderia começar a campanha semeando a beterraba açucareira no afastamento da linha de 500 mm, seguido pelo milho no espaçamento da linha de 750 mm e finalmente no outono semeia colza no afastamento da linha de 450 mm.

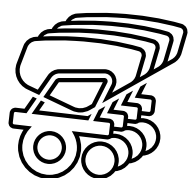
## **Mudança rápida**

Tempo V pode ser alterado de 12 linhas para 8 linhas em menos de uma hora. Um carrinho para a linha de sementeira facilita o trabalho e o armazenamento.

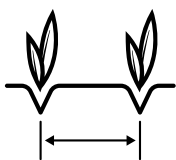
## **Grande mobilidade**

Todos os modelos Tempo V são articulados verticalmente até 3 metros de largura de transporte. A máquina é montada na articulação de três pontos do trator, tornando-a fácil de manobrar. No campo, isto conduz-se num raio de viragem curto na cabeceira e um transporte conveniente.

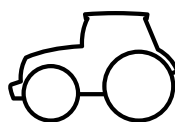




6-12



450-800mm

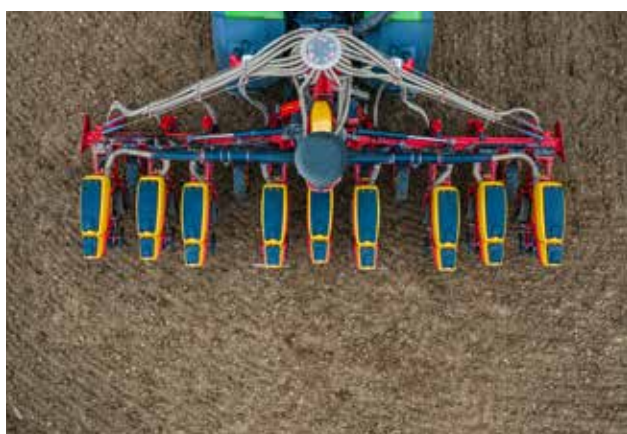


>100HP



70 litros

## Máxima versatilidade



*O WideLining adapta automaticamente o espaçamento das linhas aos trilhos das rodas do pulverizador, sem diminuir o número de sementes plantadas no campo.*



*Em combinação com o reservatório dianteiro FH 2200, o Tempo V é capaz de aplicar fertilizantes a alta velocidade.*

# Tempo R 12-18

O Tempo R 12-18 é um semeador de alta velocidade rígido, suspenso, com fertilizante como opção. Com espaçamento entre linhas facilmente ajustável, é possível plantar inúmeras culturas com a mesma máquina, permitindo maior uso.



O acoplamento de três pontos proporciona uma excelente manobrabilidade e cabeceiras curtas. O chassis rígido beneficia de menos peças móveis, menos peso e de manutenção reduzida sem comprometer a excelente precisão.

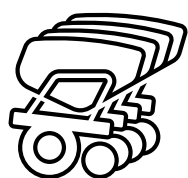
## **Uma máquina – vários cultivos**

Tempo R tem um chassis desenhado para permitir uma configuração simples do espaçamento entre linhas e o número de linhas de sementeira. O espaçamento entre linhas no R 18 de 18 linhas pode ser ajustado para 450 mm, enquanto o modelo de 12 linhas pode

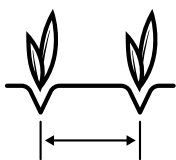
ser configurado entre 700 a 800 mm. Isso resulta em mais hectares por temporada e, conseqüentemente, diminui os custos.

## **Rodas de transporte para modelos maiores**

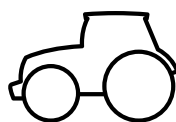
Equipado com rodas de transporte e barra de puxo como opcional, o Tempo R 12 e o Tempo R 18 podem ser facilmente transportados entre os campos. Apesar da largura de trabalho larga, a largura do transporte ajusta-se a 3 metros.



12-18



450-800mm



>250HP



70 litros

## Capacidade robusta



*O reservatório de adubos dianteiro FH 2200 permite a plantação combinada de alta precisão.*



*Equipado com rodas de transporte e uma barra de puxo opcionais, Tempo R 12-18 pode ser facilmente transportado entre os campos.*

# Tempo L 8-24

Tempo L é um semeador de alta velocidade rebocado com uma capacidade enorme. O Tempo L duplica a capacidade de um semeador tradicional. Mais importante ainda, o cultivo é estabelecido com maior precisão.



O tempo L pode ser equipado para colocar fertilizante juntamente com o semeador. Dependendo do modelo, está disponível uma tremonha de fertilizante granulado de 3000 ou 5000 litros. O fertilizante é medido através do distribuidor de alta capacidade Fenix III. A capacidade de medição para fertilizantes é de até 350 kg/ha a 15 km/h. O dosificador elétrico Fenix III tem a capacidade de adaptar a taxa de fertilizante a diferentes condições do campo usando um sistema de taxa variável. Além disso, o Tempo L pode ser equipado com um sistema de fertilizante líquido, com uma tremonha de 2000 litros. O sistema de fertilizantes de altacapacidade mantém a alta precisão mesmo em alta velocidade.

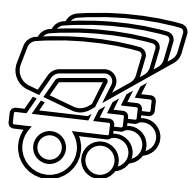
#### **Controle de profundidade excelente**

Tempo L é equipado com a pressão hidráulica da asa que transfere o peso da secção interna da máquina às

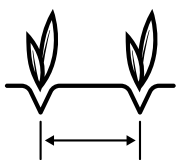
suas asas exteriores. Isso permite que Tempo L responda a qualquer irregularidade no campo e garanta uma emergência uniforme.

#### **Eixo das rodas telescópico**

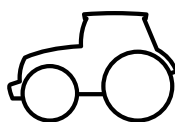
Para garantir que as rodas de transporte sigam o espaçamento da linha, Tempo L pode ser equipado com um eixo de rodas telescópico que é facilmente ajustado da cabina. Portanto, seja qual for o espaçamento entre linhas, as rodas de transporte podem ser ajustadas para passar sempre entre as linhas de sementeira. Os eixos das rodas são ajustados facilmente a 3 metros de largura para o transporte.



8-24



450-800mm



>150HP



90 litros

## Capacidade enorme – precisão superior



*Está disponível uma tremonha de 3000 litros para fertilizante granulado como complemento à tremonha de 5000 litros nos modelos de capacidade superior. Além disso, o Tempo L pode ser equipado com uma tremonha de 2000 litros para fertilizantes líquidos.*



*Apesar da sua enorme capacidade no campo, Tempo L articula-se para 3 metros de largura de transporte.*

# Tempo L 8-32 com Central Fill

Tempo L 8-32 com enchimento central é a gama de maior capacidade da gama de semeadores Tempo L de alta velocidade. Ao manusear sementes e fertilizantes numa tremonha central, a produtividade é maximizada no campo.



O Tempo L com enchimento central está construído com um foco claro - maximizar a capacidade de plantação e precisão. O sistema com enchimento central funciona como um sistema pressurizado, alimentando constantemente os medidores de sementes Tempo de alta precisão nas unidades da linha. Após a entrega das sementes aos medidores de sementes, a tecnologia patenteada PowerShoot assegura uma excelente precisão de plantação a alta velocidade.

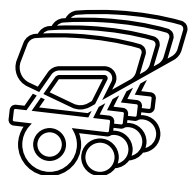
#### **Com ou sem fertilizante**

Para se adequar a diferentes necessidades agrícolas, o Tempo L com abastecimento central está disponível com ou sem saída de fertilizante. Os modelos apenas de sementes estão equipados com uma tremonha central de 3000 litros para sementes, enquanto que os modelos

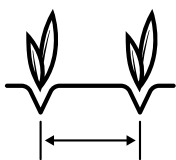
de sementes e fertilizantes utilizam uma tremonha de 7200 litros com dois compartimentos: 2200 litros para sementes e 5000 litros para fertilizantes.

#### **Perfeito controlo de profundidade**

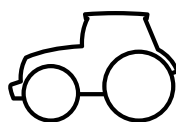
Tempo L com abastecimento central está equipado com a pressão hidráulica da asa que transfere o peso da secção interna da máquina para as suas asas exteriores. Isto permite que a máquina responda a qualquer irregularidade no campo e garanta uma emergência uniforme.



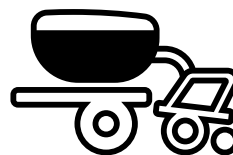
8-32



375-800mm



>150HP



3000 litros  
2200+5000 litros

## Capacidade e precisão maximizadas



*O Tempo L com Preenchimento central de sementes beneficia-se do mesmo sistema de medição PowerShoot que todos os plantadores Tempo, garantindo precisão exata em velocidade muito alta.*



*O adubo é medido através do sistema de medição de alta capacidade, Fenix III, com uma capacidade de até 350kg/ha a 15km/h.*

# FH 2200

O reservatório de adubos dianteiro montado FH 2200 permite aplicação combinada de alta precisão. O reservatório de 2200 litros está equipado com o distribuidor elétrico de Fenix III e é apropriado para uma grande capacidade e alta velocidade de trabalho no campo.



A FH 2200 oferece uma medida de distribuição de fertilizantes que aproveita ao máximo a capacidade do semeador Tempo.

### **Medição de precisão da próxima geração**

O FH 2200 está equipado com o sistema de medição Fenix III de fácil utilização e fácil acesso. É capaz de segurar taxas elevadas, até 250 kg/ha a 15 km/h. Juntamente com o seu poderoso ventilador hidráulico, FH 2200 assegura uma distribuição uniforme do fertilizante também a alta

velocidade de trabalho. Uma característica importante de Fenix III é o rotor de alimentação suave que sela o distribuidor, reduzindo a necessidade de ar e, por sua vez economiza combustível.

### **Reservatório grande e fácil de encher**

O desenho inclinado do reservatório dianteiro, dá ao condutor uma boa visibilidade. A ampla abertura torna mais fácil de encher. Como opção, o FH 2200 pode ser equipado com grupos de pesos extra. Isto coloca peso adicional nas rodas dianteiras do trator, aumentando a tração.



## Saída de fertilizantes de alta capacidade



*O sistema de dosagem Fenix III é desenhado para uma medição precisa, um desempenho confiável e de fácil manutenção.*



*O desenho inclinado do reservatório dianteiro, dá ao condutor uma boa visibilidade. A ampla abertura torna mais fácil de encher.*

# Väderstad E-Control – sistema de controle de nova geração

O moderno sistema de controle baseado no iPad E-Control conecta-se sem fio ao semeador Tempo permitindo acesso total às suas funções e dados. Beneficia de uma configuração e calibração remotas e de fácil utilização, bem como monitoramento e controle em tempo real.



## O escritório portátil

O E-Control de Väderstad é um sistema de controle inteiramente portátil pronto para ser usado quando e onde é exigido. Quando calibrar a máquina de Väderstad, você pode tirar o iPad portátil do trator e controlar a calibração de fora.

Quando o seu dia acaba você pode levar o iPad para o escritório e começar a planejar os próximos dias de trabalho.



## Gráficos de última geração

O ecrã de alta resolução do iPad apresenta todas as informações de forma clara. Os gráficos especiais tornam cada função mais fácil de utilizar.



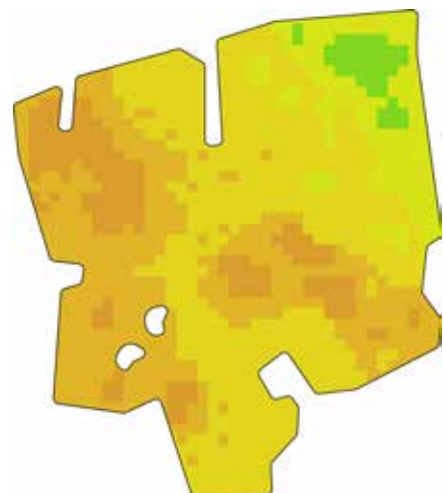
Uma vez que Väderstad E-Control é usado para muitos semeadores na gama Väderstad, o mesmo iPad pode ser usado para várias máquinas.

## Sempre atualizado

Na Väderstad, achamos muito importante apoiar e atender todos os nossos clientes ao máximo. Portanto, todas as atualizações de software E-Control são fáceis de fazer o download gratuitamente. Com o E-Control, tem sempre a certeza de beneficiar da mais recente tecnologia e das mais recentes soluções inovadoras da Väderstad.

## Controle combinado com Controlador de tarefas ISOBUS

A utilização do E-controle de Väderstad em conjunto com um terminal de ISOBUS permite o controle automático da secção do GPS e a taxa variável da semente. Uma lista de terminais compatíveis com o controlador de tarefas ISOBUS pode ser encontrada na nossa página da Web [vaderstad.com](http://vaderstad.com) pesquisando por ISOBUS.



# Acessórios



## Kit de fertilizante granulado

Kit de fertilizantes completo, incluindo reservatório e aplicador de discos, para garantir grandes resultados de trabalho em todas as condições.



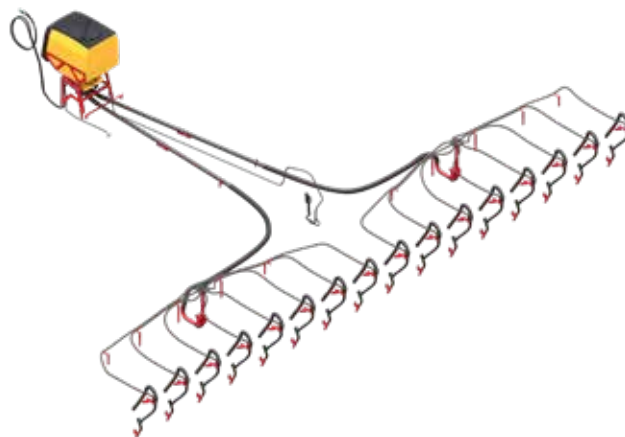
## Kit de fertilizante líquido

Kit de fertilizante líquido para uma produção de alta precisão dentro ou fora da linha de sementeira. Disponível para Tempo L 8-24.



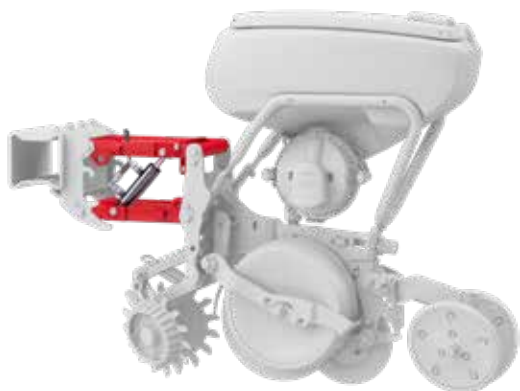
## Kit micro granulador

Usado para colocar fertilizante inicial, sedimento ou pesticida com precisão no sulco da semente ou por cima da mesma.



## BioDrill 500 - Kit micro granulador

Sistema de distribuição central de 500 litros, para colocar micro granulado ou pesticida. Disponível para Tempo L 8-24 e Tempo L 8-32 com preenchimento central.



## Transferência hidráulica do peso

Mantém a pressão da linha de sementeira e a profundidade das sementes em todos os momentos. Pode aplicar uma pressão positiva ou negativa.



## Limpadores de linha flutuantes

Recomendado ao plantar em resíduos vegetais. Montado num acoplamento em paralelogramo para um contorno preciso do terreno.



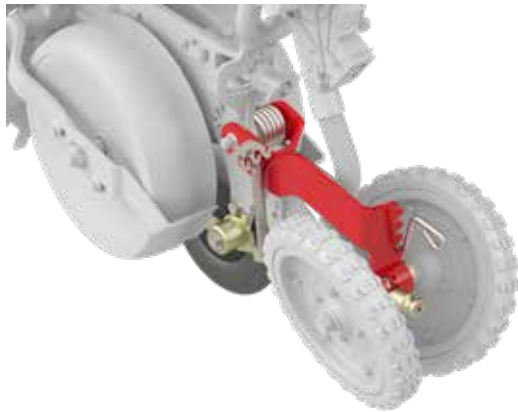
**Tubo de semente com sensor de sementes**

Tubo de semente com 16 ou 22 mm de diâmetro. O 22 mm é adaptado para sementes maiores tais como feijões grandes.



**Rodas de fecho**

Tempo pode ser equipado com quatro tipos diferentes de rodas de fecho 25mm, 50mm, de bicos ou estriadas.



**Kit de sementes pequenas**

Rodas de fecho ajustáveis, rodas de paragem com molas e grelha de ar para pequenas sementes, tais como colza e beterraba açucareira.



**Entrada de ar elevada**

Para ser usado em condições de muito pó. Ajusta-se à maioria dos modelos Tempo.



**Disco estabilizador**

Disco hidráulico para estabilidade em terrenos acidentados. Disponível para Tempo V e Tempo L.



**PTO bomba**

Para permitir requisitos hidráulicos mais baixos do trator, o Tempo L pode ser equipado com uma bomba à tomada de força.

	<b>TPT 6</b>	<b>TPT 7</b>
Número de linhas	6	7
Espaçamento de fila (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Largura de trabalho (m)	2.7-4.8	3.5-4.2
Largura de transporte (m)	3.36-3.5	3.36-3.5
Altura de transporte (m)	3,2	3,2
Peso sem Combi (kg) Min-Max	1400-1700	1750-2250
Peso com Combi (kg) min-máx	1900-2200	2000-2500
Tolva da semente do volume por a fileira (l)	70	70
Volume, Tolva de micro granulado (litros)	17	17
Tolva de fertilizantes (l)	1200	1200
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	60	60
Rascunhos de requisitos (HP)	100-200	100-200
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	<b>TPF 6</b>	<b>TPF 8</b>
Número de linhas	6	8
Espaçamento de fila (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Largura de trabalho (m)	4.2-4.8	5.6-6.4
Largura de transporte (m)	3.0-3.3	3.0-3.3
Altura de transporte (m)	3.0-3.2	3.4-3.8
Peso sem Combi (kg) Min-Max	2000-2700	2700-3400
Peso com Combi (kg) min-máx	2700-3300	3400-4200
Tolva da semente do volume por a fileira (l)	70	70
Volume, Tolva de micro granulado (litros)	17	17
Tolva de fertilizantes (l)	1275	1700
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	90	90
Rascunhos de requisitos (HP)	100-200	140-250
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR

	<b>TPV 6</b>	<b>TPV 7</b>	<b>TPV 8</b>	<b>TPV 9</b>
Número de linhas	6	7	8	9
Espaçamento de fila (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Largura de trabalho (m)	4.2-4.8	4,2	3.6-6.4	5,4-6,8
Largura de transporte (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Altura de transporte (m)	3,0	3,0	3,0-4,0	4,0
Peso sem Combi (kg) Min-Max	1700-2200	1800-2400	1900-2700	2100-3000
Peso com Combi (kg) min-máx	-	-	-	-
Tolva da semente do volume por a fileira (l)	70	70	70	70
VVolume, Tolva de micro granulado (litros)	17	17	17	17
Tolva de fertilizantes (l)	-	-	-	-
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	60	60	60	60
Rascunhos de requisitos (HP)	100-150	100-150	150-200	150-200
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	<b>TPV 10</b>	<b>TPV 11</b>	<b>TPV 12</b>
Número de linhas	10	11	12
Espaçamento de fila (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Largura de trabalho (m)	6.0-7.6	6,6	5.4-6.1
Largura de transporte (m)	3,0	3,0	3,0
Altura de transporte (m)	4,0	4,0	4,0
Peso sem Combi (kg) Min-Max	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Peso com Combi (kg) min-máx	-	-	-
Tolva da semente do volume por a fileira (l)	70	70	70
Volume, Tolva de micro granulado (litros)	17	17	17
Tolva de fertilizantes (l)	-	-	-
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	60	60	60
Rascunhos de requisitos (HP)	180-250	180-250	180-250
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	<b>TPR 4</b>	<b>TPR 6</b>	<b>TPR 12</b>	<b>TPR 18</b>
Número de linhas	4	6	12	18
Espaçamento de fila (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Largura de trabalho (m)	2.8-3.2	2.7-3.0	8.4-9.6	8.2-9.1
Largura de transporte (m)	3,0	3,0	8.1(700) 9.1(750/762/800)	8.1(450/457) 9.1 (500/508)
Altura de transporte (m)	1.9-2.8	1.9-2.8	2,1-3,5	2,1-3,5
Peso sem Combi (kg) Min-Max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Peso com Combi (kg) min-máx	1600-1900	1900-2200	-	-
Tolva da semente do volume por a fileira (l)	70	70	70	70
Volume, Tolva de micro granulado (litros)	17	17	17	-
Tolva de fertilizantes (l)	1200	1200	-	-
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	60	60	60	60
Rascunhos de requisitos (HP)	70-100	70-100	250-300	300-530
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR	1-2 DA+FR

	<b>TPL 8</b>	<b>TPL 10</b>	<b>TPL 12</b>	<b>TPL 16</b>
Número de linhas	8	10	12	16
Espaçamento de fila (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500/ 508/559/700/ 750/762/800	700/750/762
Largura da moldura (m)	6	7.2	6.0/9.8	10.8/12.0
Largura de trabalho (m)	5.6-6.4	7.5	5.4-9.6	11.2-12.2
Largura de transporte (m)	3,0	3.0	3,0	3,0
Altura de transporte (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Peso (kg) min-máx	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Tolva da semente montada volume por a fileira (l)	8x90	10x90	12x90	16x90
Volume de sementes Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Tolva de fertilizantes (l)	3000	300	3000/5000	5000
Volume, funil de micro granulado/BDA 500 (litros)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Rascunhos de requisitos (HP)	150-200	180-230	200-250	300-350
Requisitos hidráulicos	4 DA + 2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	5-6 DA+2 FR

	<b>TPL 18</b>	<b>TPL 24</b>	<b>TPL 32</b>
Número de linhas	18	24	32
Espaçamento de fila (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381
Largura da moldura (m)	8.3/9.8	10.8/12.0	12.1
Largura de trabalho (m)	8.1-9.1	10.8-12.2	12.0-12.2
Largura de transporte (m)	3,0	3,0	3.85
Altura de transporte (m)	4,0	4,0	4.25
Peso (kg) min-máx	7200-10500	8400-13500	11000-12800
Tolva da semente montada volume por a fileira (l)	18x90	24x90	-
Volume de sementes Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000
Tolva de fertilizantes (l)	3000/5000	5000	-
Volume, funil de micro granulado/BDA5 00 (litros)	18x30/500	500	-
Óleo de fluxo de exigência (l/min)	140-200	140-260	170
Rascunhos de requisitos (HP)	250-350	300-350	350-400
Requisitos hidráulicos	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	5 DA + 2 FR
Requisitos hidráulicos (Sementes e fertilizantes)	5 DA+2 FR	5-6 DA+2 FR	-

	<b>FH 2200</b>
Sistema de medição	Elektric Fenix III
Largura de transporte (m)	2,7 (funil 2,4)
Comprimento de transporte (m)	1,6
Tolva de fertilizantes (l)	2200
Peso do Tolva vazio (kg)	600
Requisitos hidráulicos	1 DA+1 FR
Eletrônica	E-Control/ gateway
Articulação dianteira	CAT 2

DA = dupla ação FR = retorno livre

# Fiável y duradera maquinaria agrícola



*2 años de garantía  
para las sembradoras,  
plantadoras y  
maquinaria de laboreo  
de Väderstad.*



*Garantía de fabricación  
de por vida en todos  
los discos originales  
Väderstad.*



Where farming starts