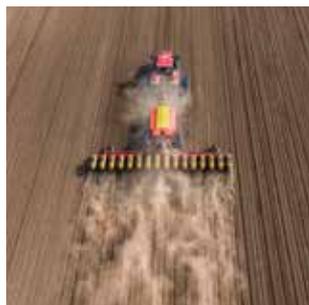


# Tempo

Une précision inégalée à grande vitesse





# Là, où l'agriculture commence

Après six décennies d'expérience à collaborer avec les agriculteurs du monde entier, notre entreprise conserve un esprit jeune. Cette longue histoire ne nous a pas empêchés de continuer à innover dans l'agriculture, une démarche que nous poursuivons sans relâche.

Notre mission est d'identifier et de mettre en œuvre des innovations dans un secteur en mutation continue, en offrant des technologies novatrices et des solutions simplifient le travail et améliorent les résultats pour les agriculteurs – tel est notre ADN.

C'est ce que Väderstad a toujours fait et fera toujours. Trouver de nouvelles solutions pour un avenir meilleur.



# Maximiser le potentiel de vos cultures

Chaque composant du semoir Tempo est conçu pour assurer le même départ pour toutes les graines. Qu'importe la vitesse - Qu'importe les conditions. Le placement régulier des graines permet une émergence homogène, permettant à la culture d'atteindre tout son potentiel.





## Précision inégalée

Le semoir Tempo délivre un espacement entre graines exact, la même profondeur de semis et sans recroisement en bout de champ.

De plus, la précision de semis est toujours identique quelles que soient les influences extérieures : vitesse, vibrations, dévers ou conditions de sol.

## Travailler par propulsion d'air

La distribution du Tempo utilise la pression d'air afin que chaque graine trouve sa place une par une sur le disque semeur. Afin de garantir une performance optimale, trois sélecteurs indépendants situés en haut du disque semeur éliminent les graines excédentaires.

## Ne rien laisser au hasard

Lorsque la graine arrive au niveau du tube de descente, la pression de l'air est coupée pour placer avec précision la graine dans le tube. A cet instant, l'air propulsé reprend le contrôle de la graine et pousse la graine vers le sol. Chaque graine est soumise à la même durée de transport entre la distribution et le sol, la précision est garantie. Chez Väderstad, nous appelons cette technologie PowerShoot.

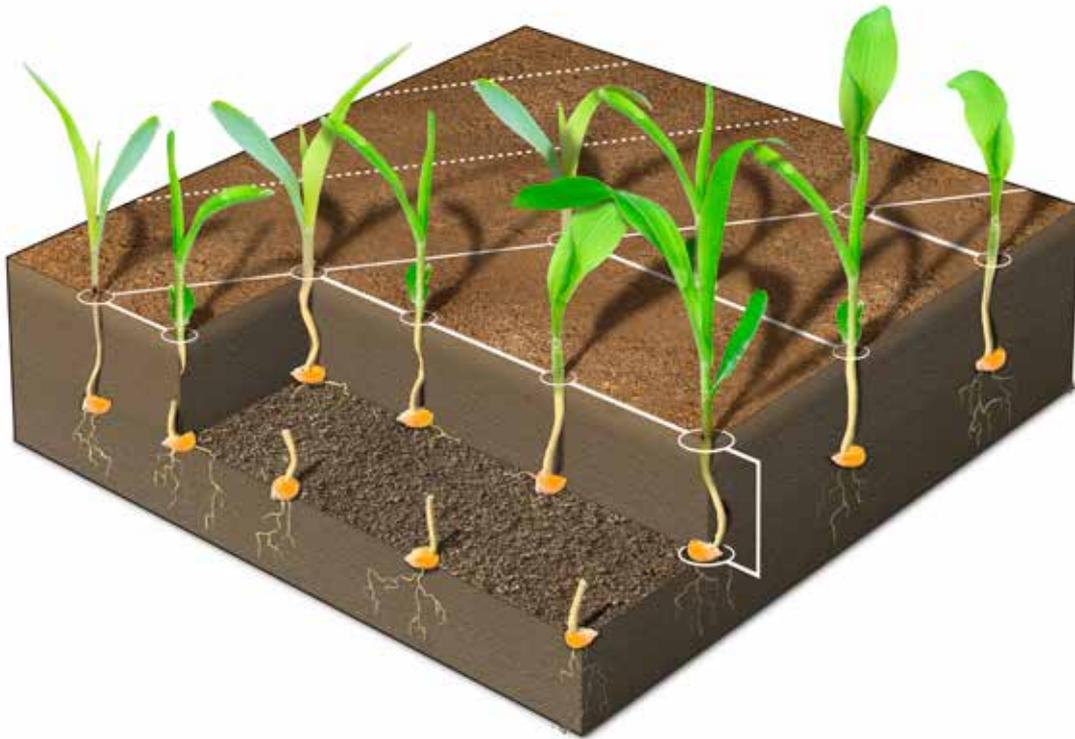
En quittant le tube de descente, chaque graine est délicatement arrêtée par la roue de rappui. Ce qui assure un contact graine/sol optimal à la profondeur de semis sélectionnée.

## Avancé - mais étonnamment simple

La conception du semoir Tempo repose sur la simplicité. La graine est transportée exclusivement par pression d'air positive, sans aucun besoin de moteurs supplémentaires ni de pièces d'usure, comme des chaînes ou des brosses. Cette simplicité d'utilisation vous libère pour vous concentrer sur l'essentiel : le développement efficace de vos cultures.



# Haute précision dans toutes les dimensions



## Précision dans le rang

La distribution du Tempo associée au PowerShoot garantit que chaque graine est placée une par une avec une précision extrême dans le sillon.

Avec un espacement de graine uniforme, sans manque et double, le Tempo offre une très grande précision dans les rangs de semis. Cela signifie que toutes les graines reçoivent les mêmes conditions de croissance dès le début.



## Précision en profondeur

Le semoir Tempo a une conception robuste, transférant un poids élevé aux éléments semeurs. L'ensemble des composants assure une conduite stable avec la même profondeur de travail en toutes conditions.

La précision exacte de la profondeur assure une germination uniforme, ce qui est crucial pour une croissance saine et forte des cultures afin de permettre à celles-ci d'atteindre un potentiel de rendement élevé.



## Précision en fin de rang

Chaque élément semeur du Tempo est à entraînement électrique, permettant la coupe individuelle des rangs via le GPS.

En supprimant les recroisements en bout de champ ou dans des parcelles irrégulières, les pertes de rendement sont évitées tout en réduisant le coût de semences de 5 à 10%. Le Tempo permet la coupe de rangs pour la semence, l'engrais et la microgranulation.

# Positionnement exact des graines

Lorsque la graine quitte le tube de descente et entre en contact avec la terre, il est primordial d'assurer des conditions idéales pour la germination, dès le départ. La forme du sillon joue un rôle déterminant dans les conditions de croissance future. Lorsqu'elle pénètre dans le sol, la graine doit être en contact avec une terre humide, sans excès d'air ni de couche arable sèche. Ces éléments sont essentiels pour favoriser une germination rapide et un développement homogène des cultures.

## Le semoir Tempo optimise la formation du sillon lors du semis

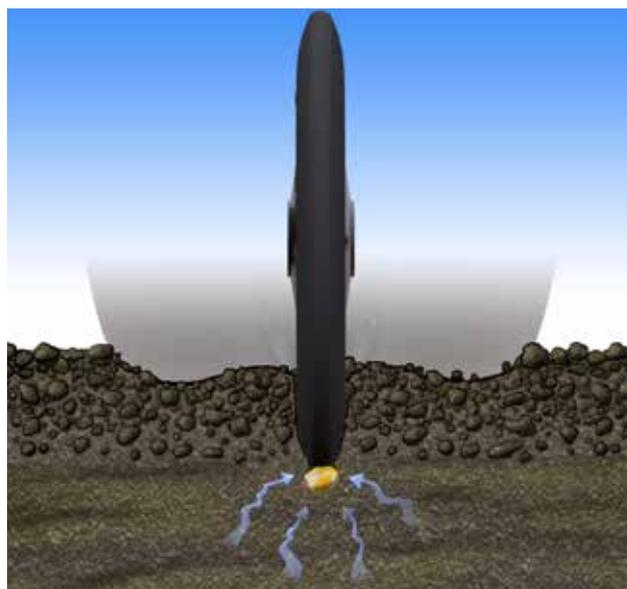
Grâce au système PowerShoot, le tube de descente du semoir monograine Tempo reste fin, ce qui permet de maintenir un sillon de semis étroit. En déplaçant un volume de terre plus réduit pour former le sillon, le compactage des flancs est minimisé. Cela améliore la fermeture du sillon et offre aux racines un environnement de croissance optimal.

## La roue de rappui assure le contact entre la graine et la terre.

Tous les semoirs monograines placent la graine dans le sillon, mais les événements qui suivent sont cruciaux pour la réussite de la germination. Laisser la graine exposée à un excès d'air ou à une couche arable sèche en fermant le sillon peut retarder la germination.

Le semoir Tempo, cependant, ne laisse rien au hasard. Sa haute précision dans la distribution des semences se traduit également par un placement exact des graines et par la création de conditions de croissance idéales pour la culture. À sa sortie du tube de descente, la graine est immédiatement plaquée au fond du sillon par la roue de rappui, l'entourant de terre fertile et humide dès le départ.

Ce contact optimal entre la graine et la terre permet au semoir monograine Tempo d'assurer une germination rapide et homogène des cultures sur l'ensemble du champ.



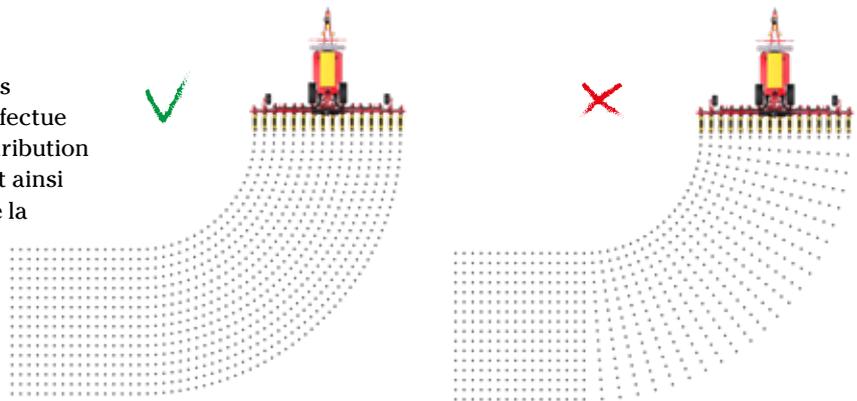


# Précision optimisée grâce à une automatisation avancée

Les semoirs Tempo F, Tempo V et Tempo L ont vu leurs capacités de traitement de données améliorées, permettant l'activation de fonctionnalités supplémentaires pour assurer une précision accrue. Les fonctionnalités optionnelles sont la sélection automatique, la compensation de courbes et la pression hydraulique active au sol.

## Compensation de courbes

Les capteurs gyroscopiques détectent les mouvements de la machine lorsqu'elle effectue un virage et ajustent la puissance de distribution sur chaque élément semeur, garantissant ainsi une densité de semis constante sur toute la largeur du semoir.



## Sélection automatique

Chaque élément semeur est équipé de moteurs automatiques qui surveillent et optimisent continuellement la sélection des graines. Cette fonctionnalité permet non seulement de gagner du temps, mais également d'augmenter la productivité au champ.



# La pression hydraulique active au sol facilite la gestion du semis

Le système de pression hydraulique active du semoir Tempo lui permet de réagir instantanément aux variations des conditions du sol, en maintenant constamment une pression optimale sur les éléments semeurs. Cela assure que chaque graine bénéficie de conditions de semis uniformes, maximisant ainsi leur potentiel de croissance.



*Pression trop basse*

*Pression optimale*

*Pression trop élevée*

La diversité des sols et les niveaux de compactage présentent des défis significatifs lors du réglage de la pression au sol des éléments semeurs. Une pression insuffisante risque d'entraîner l'affaissement du sillon de semis et une profondeur de semis irrégulière. À l'inverse, une pression excessive peut provoquer un compactage des parois latérales du sillon, nuisant ainsi au développement des racines et compliquant la fermeture du sillon.

L'option de pression hydraulique active permet au conducteur de régler précisément la pression entre les roues de jauge du semoir Tempo et le sol, avec la possibilité de mémoriser ces réglages. Pour garantir une performance optimale au champ, chaque élément semeur ajoute la pression au sol en fonction des conditions, augmentant ou diminuant la pression selon les besoins.

Si une zone de la parcelle est plus compactée, une pression au sol accrue sera appliquée aux éléments semeurs lors du semis dans cette zone. Inversement, si la terre est plus légère, la pression au sol de l'élément semeur sera diminuée.

Le système du semoir Tempo est non seulement capable de gérer diverses conditions de sol, mais peut également s'adapter aux exigences spécifiques de différentes cultures. Cette faculté de moduler la pression au sol, réduisant ainsi le poids des éléments semeurs, est particulièrement avantageuse pour le semis de cultures à petites graines, comme les betteraves sucrières, qui nécessitent une faible profondeur de semis.

# La vitesse n'est pas un problème

La distribution du Tempo se démarque des autres. Grâce à la technologie PowerShoot qui utilise la propulsion d'air afin d'avoir le contrôle total de la graine tout le long de son acheminement jusqu'au sol, la gravité et les vibrations sont supprimées de l'équation. C'est pourquoi, la vitesse n'est pas un problème pour le Tempo.





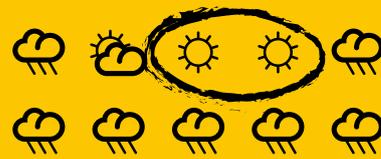
# Les avantages du semis à grande vitesse

Le semis à grande vitesse apporte de nombreux bénéfices. Une plus grande surface peut être semée avec la même largeur de travail, tout en améliorant la précision. Il existe plusieurs leviers pour augmenter le bénéfice net.

1

## Le timing fait tout

La fenêtre de semis idéale est souvent courte. Certaines conditions météorologiques extrêmes limitent encore plus cette fenêtre. Semer dans la période optimale offre à la culture ensemencée la température et l'humidité parfaite. Chaque retard réduit le potentiel de rendement.



2

## Efficacité accrue

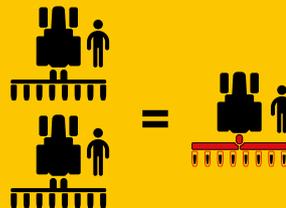
En semant à grande vitesse, les capacités du semoir augmentent. C'est pourquoi pour une durée donnée, un plus petit semoir Väderstad est capable de couvrir la même zone de travail qu'un modèle traditionnel plus large. Vous bénéficiez d'une efficacité incomparable au champ, ainsi qu'une faible demande de puissance au tracteur.



3

## Un seul semoir au lieu de deux

Semer à grande vitesse signifie plus d'hectares semés avec moins de rangs. Cela réduit considérablement les coûts d'utilisation de la machine elle-même, mais peut également économiser l'utilisation d'un tracteur et la main-d'œuvre du chauffeur.



# PowerShoot



## Les clés du semis à grande vitesse

La technologie brevetée PowerShoot permet au semoir monograine Tempo de se démarquer des autres.

Sur les semoirs traditionnels, la graine tombe librement à travers le tube de descente, de la distribution jusqu'au sol. Lorsque la vitesse augmente et que les vibrations apparaissent, les graines rebondissent dans le tube de descente et la précision de semis diminue. C'est l'une des raisons qui explique pourquoi de nombreux semoirs sont limités dans leur vitesse de semis.

Le PowerShoot utilise une pression d'air positive pour propulser les graines à 50km/h dans le tube de descente de petite taille. Ainsi, le semoir Tempo contrôle parfaitement la précision de chaque graine, depuis la trémie au sillon.

# Contrôle total. Toujours

Le Tempo amène la technologie moderne au champ. Chaque élément semeur du Tempo est entraîné individuellement par un moteur électrique et le système E-Control Väderstad établit une communication en temps réel entre le semoir, le tracteur et vous en tant que chauffeur. L'électronique du semoir surveille en permanence les résultats de semis et vous bénéficiez d'une installation à distance ergonomique, d'une surveillance en temps réel et d'un contrôle total.





# Une par une. Créons ensemble le succès

Chaque élément semeur a son propre moteur électrique robuste vous donnant le contrôle total du travail et des résultats du semoir. La calibration et les réglages peuvent être fait pour toute la machine, ou rang par rang.

En comparaison aux semoirs entraînés mécaniquement, l'entraînement électrique évite le patinage des roues motrices ou des problèmes de chaînes qui provoquent un semis irrégulier.



## E-Control – Le contrôle total du bout des doigts

Le système de contrôle moderne disponible sur iPad, E-Control Väderstad, se connecte sans fil au semoir Tempo, permettant un accès complet à ses fonctions et données en temps réel.

D'une simple pression, vous pouvez régler l'engrais ou le taux de semis, mettre en marche et couper les rangs individuellement ou surveiller la précision de semis. De plus, le système E-Control est ergonomique, facilite et accélère le calibrage et les réglages de la machine.



# Amener la précision à un niveau supérieur

Le fait de disposer d'éléments semeurs gérés individuellement et d'un système de contrôle entièrement conçu pour tirer le meilleur parti de la machine et ouvrir de nombreuses possibilités d'évolution de précision et résultats de semis.



## Coupure rang par rang

Pour éviter le recroisement de semis et économiser de la semence et des intrants dans des parcelles irrégulières, chaque unité de semis peut être coupée individuellement. Ceci peut être géré manuellement ou en utilisant le GPS et l'ISOBUS Task Controller.



## Jalonnage facile à utiliser

Le Tempo rend le jalonnage plus simple et plus fiable que jamais. La réglage est simple à effectuer depuis l'E-Control. Lors du semis, le Tempo coupe automatiquement les rangs adéquats quand c'est nécessaire afin de correspondre à la voie du pulvérisateur.



## Calibration individuelle

Le Tempo est le choix évident pour les semenciers. Étant donné que les éléments semeurs sont entraînés électriquement un par un, la même machine est capable de semer plusieurs types de semences avec des densités différentes et des espacements de rangs variables. Ceci est réglé et surveillé à l'aide de l'E-Control.

# Polyvalence maximale

L'une des caractéristiques importante du semoir Tempo est sa capacité à s'adapter aux différents besoins de l'exploitation agricole. En modifiant facilement l'espacement entre les rangs, en ajustant le nombre de rangs, en semant une autre culture ou en changeant de champ, vous pouvez optimiser au maximum l'utilisation et la capacité de votre semoir.



Maïs



Tournesol



Soja



Sorgho



Betterave  
sucrière



Coton



Colza



Citrouille

## Un semoir – Plusieurs cultures

Maïs, betteraves sucrières, soja, tournesols, colza, coton, sorgho et beaucoup d'autres – Le Tempo est capable de semer une large gamme de cultures avec d'excellents résultats.

En modifiant facilement l'espacement entre rangs et les réglages de la machine selon les cultures semées, le Tempo offre une grande polyvalence dans les exploitations agricoles. Le résultat est un rendement accru de la machine et des coûts d'utilisation par hectare minimisés. Dans certains cas, un seul Tempo remplace deux semoirs sur une exploitation agricole.

### Conçu pour la rapidité

Le réglage principal pour passer d'une culture à l'autre consiste à changer les disques semeurs de chaque élément. Le changement des disques semeurs s'effectue en quelques secondes sans outils.

Lors de la vidange des trémies et des doseurs une trappe de vidange pratique et intelligente garantit les meilleurs résultats.

*Les disques semeurs haute performance du Tempo sont fabriqués en plastique composite. Cette solution durable et économique permet d'obtenir une précision maximale, tandis que le système PowerShoot double la durée de vie du disque de semis en réduisant la friction.*

# Maximiser la précision en toute condition

Le Tempo est capable de semer avec jusqu'à 325kg de pression sur coutres semeurs. Cela permet un semis à grande vitesse, qu'importe les conditions et le travail du sol effectué.

Grâce aux éléments semeurs à toute épreuve et des chasse-débris efficaces, le Tempo offre des résultats parfaits en toutes conditions.



## La profondeur de semis exacte en toutes conditions

Afin de toujours maintenir la même pression sur les éléments semeurs en toutes conditions, le Tempo peut être équipé d'un transfert de poids hydraulique. Il est possible d'ajouter ou de déléster l'élément semeur ce qui garantit le meilleur départ pour un large choix de semences dans différentes conditions de sol. Le transfert de poids hydraulique est facilement réglable via le système E-Control Väderstad situé en cabine du tracteur.

## Chasse-débris flottants à grande vitesse

Pour assurer un sillon propre qu'importe les conditions de sol, tous les modèles de Tempo peuvent être équipés de chasse-débris flottants. Les chasse-débris montés sur le parallélogramme sont équipés d'une roue en caoutchouc autonettoyante, ce qui lui permet de suivre avec précision le relief de la parcelle. Grâce aux angles de travail optimisés, les chasse-débris flottants sont conçus pour s'adapter parfaitement à la vitesse et à la précision du semoir Tempo.

# Fertilisation à grande vitesse

Incorporer l'engrais avec précision en même temps que le semis fournit un apport de nutriments là où la graine en a le plus besoin. Cela augmente le rendement et l'efficacité de l'engrais, tout en réduisant les passages au champ.

Tous les Tempo peuvent être équipés pour la distribution d'engrais solide, tandis que le Tempo L permet également l'application d'engrais liquide.

## Enfouisseurs d'engrais à toute épreuve

Le Tempo peut être équipé d'une trémie et d'enfouisseurs d'engrais adaptés à la grande vitesse. La fertilisation placée selon les besoins, latéralement et en profondeur.

Les enfouisseurs d'engrais sont sur ressorts et peuvent appliquer une pression allant jusqu'à 150kg. Cela augmente le rendement et l'efficacité de l'engrais, tout en réduisant les passages au champ.

## Le contrôle de section économise de l'engrais

Le dosage d'engrais du Tempo est disponible avec la coupure de sections sur la plupart des modèles. Et sur certains modèles rang par rang. L'incorporation d'engrais est optimisée dans les champs irréguliers et toutes les graines ont des conditions homogènes.

## Rendement optimisé grâce à la modulation de doses

Les moteurs électriques permettent la modulation de dose d'engrais, optimisant le rendement avec la même quantité d'engrais.

*Les enfouisseurs d'engrais ainsi que les éléments semeurs peuvent être réglés selon l'espacement souhaité sur le châssis.*



# Incorporation précise de microgranulés

Le kit de microgranulation permet aux insecticides, anti-limaces ou engrais starter d'être incorporés avec précision lors du semis. Le microgranulé peut être placé soit au-dessus de la graine dans le sillon de semis, soit à la surface du champ.

Chaque trémie de microgranulation est équipée d'un moteur électrique, permettant l'arrêt rang par rang en même temps que les semences et l'engrais. Ceci permet de réaliser des économies d'intrants et d'optimiser les rendements.

Disponible avec une plus grande capacité, en option pour les plus grands modèles de Tempo, le kit de microgranulation offre un remplissage rapide, un dosage précis et une fonctionnalité de coupure demi-semoir.







# Tempo R 4-6

Le Tempo R 4-6 est un semoir de précision à grande vitesse porté, disponible en 4 ou 6 rangs, avec fertilisation en option. Le châssis rigide bénéficie d'un poids réduit, d'une maintenance minimale, sans compromettre l'excellente précision de semis.



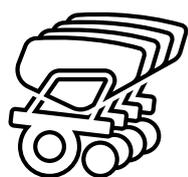
Avec l'espacement des rangs facilement réglable, il est possible de semer de nombreuses cultures avec le même semoir, optimisant l'utilisation de la machine.

### **Conçu pour plusieurs cultures**

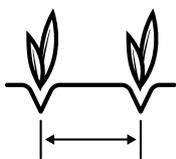
Le Tempo R dispose d'un châssis conçu pour un réglage simple de l'espacement inter-rang et du nombre de rang. En 6 rangs, le semoir peut être configuré pour un espacement de 450 ou 500mm, tandis qu'en 4 rangs il peut être réglé à 700, 750, 762 ou 800mm.

### **Facile à manier**

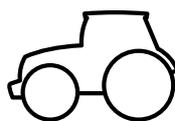
Le Tempo R est monté sur l'attelage trois points du tracteur, ce qui le rend facile à manœuvrer. Pas besoin d'une trémie frontale, la trémie d'engrais est sur le semoir et prend peu de place au stockage. Vous bénéficiez d'un rayon de braquage réduit en bout de champ et d'un transport pratique d'une parcelle à l'autre.



4-6



450-800mm



>70ch



70 litres

## Grande précision – Design robuste



*Le Tempo R peut être équipé d'une trémie à engrais de 1200 litres et d'enfouisseurs d'engrais.*



*Le Tempo R de 3 mètres de large est monté sur l'attelage trois points du tracteur, ce qui facilite les manœuvres au champ.*

# Tempo T 6-7

Le Tempo T est un semoir porté à grande vitesse, disponible en 6 ou 7 rangs avec la fertilisation en option. Le châssis télescopique offre une précision sans précédent, tout en rendant le semoir très facile à manipuler et à transporter.



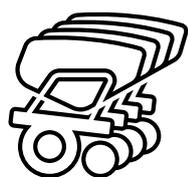
## **Un semoir – Plusieurs cultures**

Le Tempo T est équipé d'un châssis robuste télescopique, permettant d'ajuster sa largeur selon les cultures ensemencées. En ajustant cette largeur, la distance inter-rang et le nombre de rangs se règlent facilement. Par exemple, le Tempo T peut semer du maïs en 6 rangs à 750mm d'écartement, du tournesol ou soja en 7 rangs à 600mm et enfin en colza à 6 rangs à 500mm.

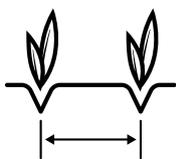
## **Le choix évident pour les semenciers**

L'entraînement électrique des éléments semeurs offre de grands avantages pour le semis de haute précision.

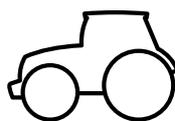
La même machine est capable de semer plusieurs types de graines avec un taux de semis différents et des espaces inter-rangs variables. Le châssis télescopique transforme la machine selon vos besoins, très facilement.



6-7



500-800mm



>100ch



70 litres

## Précision téléscopique



*La largeur de transport du Tempo T est comprise entre 3,3 et 3,5 mètres. Cela permet un faible angle de braquage et un transport simple.*



*Le Tempo T peut être équipé d'une trémie à engrais de 1200 litres et d'enfouisseurs.*

# Tempo F 6-8

Le Tempo F est un semoir monograinne à grande vitesse, trainé, disponible en 6 ou 8 rangs avec la fertilisation en option. La position et la conception des roues de support offrent une excellente précision en profondeur, assurant ainsi une levée homogène.



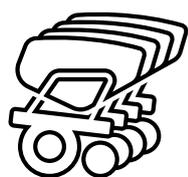
Le Tempo F offre une qualité de fertilisation très élevée avec coupure de section individuelle, ce qui permet une optimisation du temps et une économie d'engrais.

### **Contrôle de profondeur impressionnant**

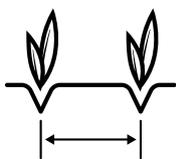
Pour garantir un contrôle optimal en profondeur, le Tempo F est équipé de roues de support hydrauliques montées entre chaque rang, évitant le glissement du semoir en dévers. Grâce aux pneus larges, la profondeur de travail est respectée, indépendamment du relief du sol. Le grand diamètre assure une conduite stable même à grande vitesse, améliorant la précision du semis.

### **Haute précision pour tous**

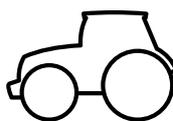
Le Tempo est conçu pour la plupart des tracteurs. Il a des faibles besoins hydrauliques, est autonome en énergie électrique et nécessite peu de puissance de traction. Grâce à l'option soufflerie raccordée à la prise de force, le tracteur n'est plus un facteur limitant pour un semis de grande précision.



6-8



700-800mm

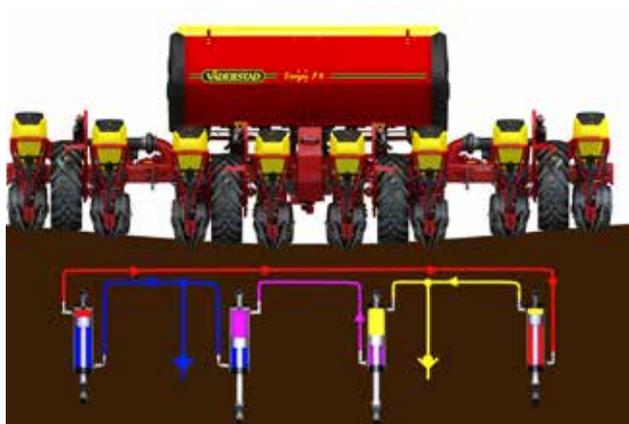


>100ch



70 litres

## Performance et précision



*Le Tempo F 8 est équipé de roues de support supplémentaires qui fonctionnent en tandem. Cela garantit une charge égale sur toutes les roues, ce qui rend la conduite plus stable en terrain accidenté.*



*Un semoir traîné signifie moins de poids sur le tracteur, conduisant à diminuer le compactage du sol. Le bénéfice est une structure de sol saine et une émergence homogène de la culture.*

# Tempo V 6-12

Le Tempo V est disponible de 6 à 12 rangs, incluant les nombres impairs. Il est possible d'utiliser la même machine pour le semis de plusieurs cultures, ce qui signifie que dans la plupart des cas deux semoirs traditionnels peuvent être remplacés par un Tempo. L'utilisation est optimisée et le coût d'utilisation à l'hectare diminué.



Le Tempo V a un design aéré, qui facilite le réglage des espacements de rangs afin de répondre à tous les besoins d'une exploitation agricole. Le résultat est une productivité accrue et des coûts d'utilisation moindres. Par exemple, vous pouvez commencer la saison en semant des betteraves sucrières avec un espacement de rangs de 500mm, puis du maïs à 750mm et enfin du colza à 450mm d'espacement durant l'été.

## **Transformation rapide**

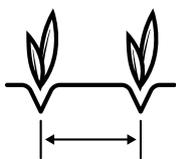
Le Tempo V se transforme de 12 rangs à 8 en moins d'une heure. Un chariot adapté aux éléments simplifie la tâche et facilite leur stockage.

## **Grande mobilité**

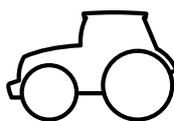
Pour le transport tous les modèles de Tempo V sont repliés à la verticale avec une largeur de 3 mètres. L'attelage en trois points permet un démarrage rapide et une très bonne maniabilité. Vous bénéficiez d'un petit rayon de braquage en fourrières et d'une facilité de transport.



6-12



450-800mm

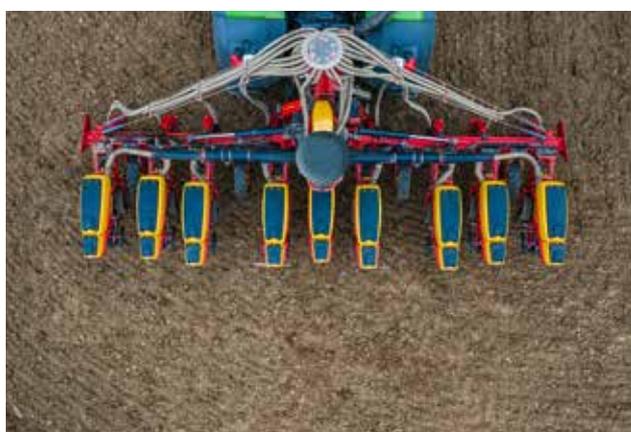


>100ch



70 litres

## Polyvalence maximale



*Le WideLining adapte automatiquement l'écartement des rangs aux traces de roues de l'épandeur, sans diminuer la densité de semis enregistrée.*



*Associé avec la trémie frontale FH 2200, le Tempo V est capable de semer et fertiliser à grande vitesse.*

# Tempo R 12-18

Le Tempo R 12-18 est un semoir rigide porté avec fertilisateurs en option. Avec l'espacement des rangs facilement réglable, il est possible de semer de nombreuses cultures avec le même semoir, optimisant l'utilisation de la machine.



L'attelage trois points offre une excellente maniabilité et des rayons de braquage courts. De plus, vous bénéficiez d'un châssis rigide avec peu de pièces amovibles, un poids réduit ce qui minimise l'entretien sans compromettre la qualité de semis.

#### **Plusieurs cultures avec un seul semoir**

Le châssis du Tempo R est conçu pour faciliter le réglage de l'espacement et le nombre de rang, y compris pour les nombres impairs. L'espacement de rang d'un Tempo R

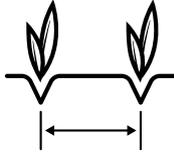
18 rangs peut être réglé à 450 mm, tandis que le modèle 12 rangs peut être configuré entre 700 et 800 mm. Cela permet de semer plus d'hectares par campagne et donc de réduire les coûts d'utilisation.

#### **Roues de transport pour les modèles plus larges**

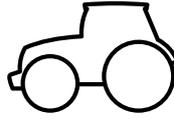
Equipés de roues de transport et d'un timon en option, les Tempo R 12-18 peuvent facilement être transportés de parcelle en parcelle. Malgré sa grande largeur de travail, la largeur au transport n'excède pas 3 mètres.



12-18



450-800mm



>250ch



70 litres

## Robustesse



*La trémie frontale FH 2200 combine le semis et la fertilisation de grande précision.*



*Equippé de roues de transport et d'un timon, le Tempo R 12-18 est facilement transportable de parcelle en parcelle.*

# Tempo L 8-24

Le Tempo L est un semoir traîné à grande vitesse avec une capacité extraordinaire. Le Tempo L double les performances d'un semoir traditionnel. Plus important encore, la culture est ensemencée avec une plus grande précision.



Le Tempo L peut être équipé pour la fertilisation en même temps que le semis. Selon le modèle, une trémie d'engrais solide de 3 000 ou 5 000 litres est disponible. La fertilisation est mesurée via le système de dosage de haute technologie : Fenix III. La capacité de dosage d'engrais peut aller jusqu'à 350 kg/ha à 15 km/h. La Fenix III à entraînement électrique adapte la dose d'engrais en fonction des conditions de terrain variables, en utilisant un système à débit variable. De plus, le Tempo L peut être équipé d'un système de distribution d'engrais liquide, avec une trémie de 2 000 litres. Le système de fertilisation de haute technologie maintient une grande précision à vitesse élevée.

#### **Parfait contrôle de la profondeur**

La pression des extensions du Tempo L est gérée hydrauliquement permettant une pression homogène

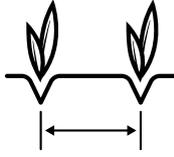
de la section centrale jusqu'au bout des extensions. Le résultat s'observe par sa capacité à répondre aux différentes irrégularités du terrain, offrant une levée uniforme de la culture.

#### **Essieu télescopique**

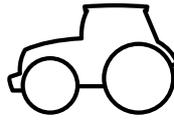
Pour faire coïncider les roues de transport à l'espacement des rangs, le Tempo L est équipé d'un essieu télescopique facilement réglable depuis la cabine. En fonction de l'espacement des rangs, les roues de transport peuvent également être réglées pour passer entre les rangs semés. Lors du transport, l'essieu est réglé sur 3 mètres.



8-24



450-800mm



>150ch



90 litres

## Capacité impressionnante - Précision optimale



*Une trémie de 3 000 litres pour engrais solide est disponible en complément de la trémie de 5 000 litres sur les modèles à grande capacité. De plus, le Tempo L peut être équipé d'une trémie de 2 000 litres pour la distribution d'engrais liquide.*



*Bien qu'il possède une grande largeur au champ, le Tempo L replié n'est qu'à 3 mètres de largeur au transport.*

# Tempo L 8-32 avec trémie centralisée

Le Tempo L 8-32 avec trémie centralisée est le modèle haute capacité de la famille Tempo L. La gestion des semences et de l'engrais dans une trémie centralisée permet de maximiser la productivité dans le champ.



Le Tempo L avec trémie centralisée est conçu avec un objectif clair : augmenter le débit de chantier et la précision du semis. Le système de trémie centralisée est un système pressurisé permettant d'alimenter continuellement les distributions des éléments semeurs du Tempo. Lorsque les semences arrivent aux disques de distribution, la technologie brevetée PowerShoot assure une excellente précision de semis à grande vitesse.

## **Avec ou sans engrais**

Pour répondre aux différents besoins agricoles, le modèle Tempo L avec trémie centralisée est disponible avec ou sans distribution d'engrais. Les modèles semis uniquement sont équipés d'une trémie centrale de 3 000

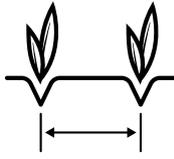
litres pour les semences, tandis que les modèles Combi (semences et engrais) disposent d'une trémie de 7 200 litres avec deux compartiments: 2 200 litres pour les semences et 5 000 litres pour l'engrais.

## **Contrôle parfait de la profondeur**

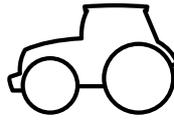
Le Tempo L avec trémie centralisée est équipé d'un dispositif hydraulique de réglage de la pression des sections latérales, qui transfère le poids de la section centrale de la machine vers les sections extérieures. Ceci permet à la machine de compenser d'éventuelles irrégularités sur la parcelle et d'assurer une émergence homogène.



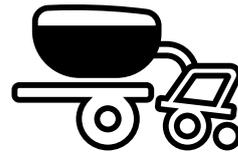
8-32



450-800mm



>150ch



3000 litres  
2200+5000 litres

## Capacité et précision maximisées



*Le Tempo L avec trémie centralisée bénéficie du même système de distribution PowerShoot que tous les semoirs Tempo, ce qui garantit une précision parfaite à très grande vitesse.*



*Le dosage de l'engrais est assuré par le système de haute capacité, Fenix III, avec une capacité maximale de 350 kg/ha à 15 km/h.*

# FH 2200

La trémie frontale FH 2200 permet de combiner la fertilisation et le semis de précision. Elle possède un volume de 2200 litres et est équipée du système de distribution électrique Fenix III, approprié pour un gros débit de chantier à vitesse élevée.



La FH 2200 fournit une distribution d'engrais en parfaite adéquation à la capacité du semoir Tempo.

## **Nouvelle génération de doseur de précision**

La FH 2200 est équipée du système de distribution Fenix III, facile d'utilisation et ergonomique. Elle est capable d'assurer un débit élevé jusqu'à 250kg/ha à 15km/h. Avec sa puissante soufflerie hydraulique, la trémie frontale FH 2200 garantit une répartition homogène de l'engrais même à grande vitesse. Une caractéristique importante de la Fenix III est son rotor d'alimentation souple qui

effectue le dosage, ce qui réduit les flux d'air et donc économise du carburant.

## **Large trémie facile à remplir**

L'inclinaison vers l'avant de la trémie frontale, donne au conducteur une bonne visibilité. Elle est facile à remplir grâce à sa large ouverture et ses marches. En option, la trémie FH 2200 peut être équipée d'une masse. Cela ajoute du poids sur les roues avant du tracteur, augmentant la traction.

# Haute capacité de fertilisation



*Le système de dosages Fenix III est conçu pour un dosage précis, fiable et un entretien facile.*



*La conception inclinée donne au conducteur une bonne visibilité. Elle est facile à remplir grâce à sa large ouverture et ses marches.*

# Väderstad E-Control – Nouvelle génération de systèmes de contrôle

Le système de contrôle E-Control basé sur iPad se connecte sans fil à la machine Väderstad permettant un accès complet à ses fonctions et données. Vous bénéficiez d'une configuration et de réglages à distance, ainsi que d'une surveillance et d'un contrôle en temps réel.



## Le bureau portatif

L'E-Control Väderstad est un système entièrement portable, prêt à être utilisé quand et où cela est nécessaire. Lors de l'étalonnage de la machine Väderstad, vous pouvez prendre l'iPad avec vous près du semoir pour effectuer l'étalonnage.

À la fin de votre journée, vous pouvez ramener l'iPad au bureau et planifier les prochains jours de travail.



## Graphismes de pointe

La haute résolution de l'iPad affiche les informations très clairement. Les graphismes rendent chaque fonction plus facile à utiliser.



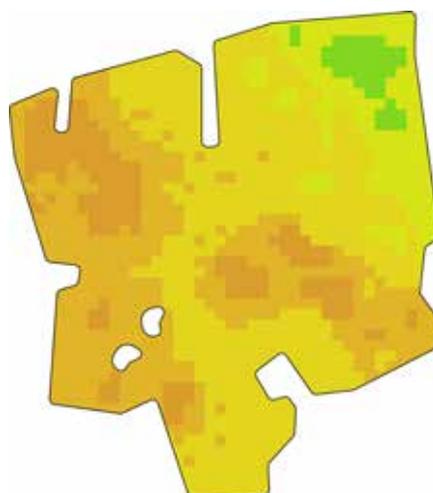
Étant donnée que l'E-Control est utilisé pour les semoirs et semoirs monograines de la gamme Väderstad, le même iPad peut être utilisé pour plusieurs machines dans la même exploitation.

## Toujours mis à jour

Chez Väderstad, nous estimons qu'il est primordial d'épauler et servir au mieux tous nos clients. C'est pourquoi, toutes les mises à jour de nos logiciels E-Control sont faciles à télécharger et gratuites. Avec l'E-Control vous êtes assurés de toujours bénéficier de la dernière technologie et des solutions innovantes de Väderstad.

## Contrôle associé à l'ISOBUS Task Controller

L'utilisation de l'E-Control Väderstad avec un terminal ISOBUS permet le contrôle de section par GPS et la modulation de dose. Une liste des terminaux compatibles avec ISOBUS Task Controller est disponible sur notre site Internet vaderstad.com en effectuant la recherche «ISOBUS».



# Accessoires



## Kit de distribution d'engrais solide

Le kit de fertilisation complet inclut une trémie et des enfouisseurs à engrais, qui assurent d'excellents résultats en toutes conditions.



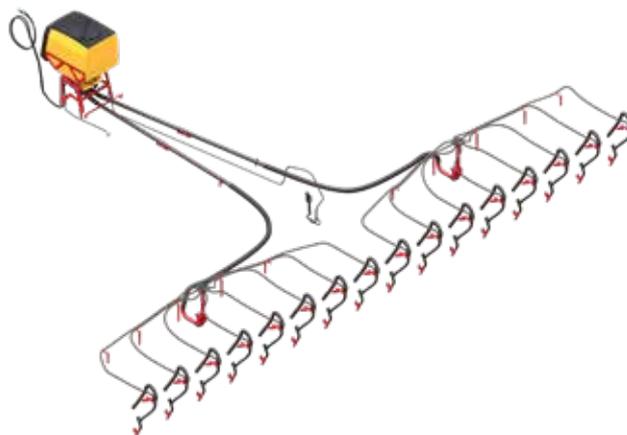
## Kit d'engrais liquide

Kit d'engrais liquide pour un rendement de haute précision à l'intérieur ou à l'extérieur de la ligne de semis. Disponible pour Tempo L 8-24.



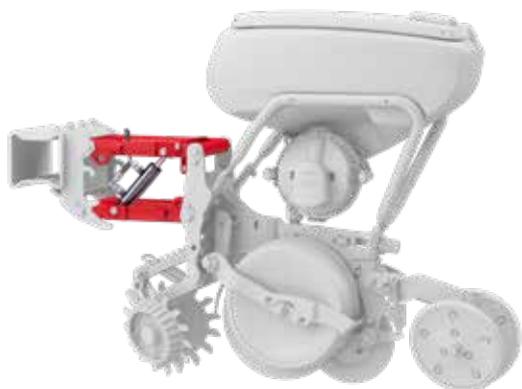
## Kit de microgranulation

Utiliser pour l'incorporation d'engrais starter, d'anti-limace ou de pesticide dans ou sur le sillon.



## BioDrill 500 - Kit de distribution de microgranulés

Système de distribution centralisé de 500 litres permettant le placement d'un engrais starter, d'anti-limaces ou de pesticides. Disponible pour les Tempo L 8-24 et Tempo L 8-32 avec trémie centralisée.



## Transfert de poids hydraulique

Maintient la pression sur l'élément semeur et la profondeur de semis à tout moment. Peut appliquer une pression négative ou positive.



## Chasse-débris flottants

Recommandés lors de semis dans des résidus de récolte. Montés sur un parallélogramme, afin de suivre le relief du sol.



**Tube de descente avec capteur**

Tube de descente de 16 ou 22mm de diamètre. Le 22mm est adapté pour des graines plus larges telles que les fèves.



**Roue de fermeture**

Le Tempo peut être équipé de cinq roues de fermeture différentes - 25mm, 50mm, pointes, étoilées ou crantées.



**Kit pour petites graines**

Bras réglables pour roues de fermeture, roues de rappui avec ressort et grille d'air pour les cultures à petites graines, telles que le colza et la betterave sucrière.



**Cheminée d'aspiration surélevée**

Pour être utilisée dans des conditions avec des débris volants. Convient à la plupart des Tempo.



**Disque stabilisateur**

Disque hydraulique pour la stabilité dans les conditions vallonnées. Disponible pour les modèles Tempo V et Tempo L.



**Pompe entraînée par prise de force**

Pour permettre de réduire les besoins hydrauliques du tracteur, le Tempo L peut être équipé d'une pompe entraînée par prise de force.

	<b>TPT 6</b>	<b>TPT 7</b>
Nombre de rangs	6	7
Espacement des rangs (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Largeur de travail (m)	2.7-4.8	3.5-4.2
Largeur de transport (m)	3.36-3.5	3.36-3.5
Hauteur de transport (m)	3,2	3,2
Poids sans fertilisation (kg)* min-max	1400-1700	1750-2250
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	1900-2200	2000-2500
Volume trémie à grains par rang (l)	70	70
Volume trémie de microgranulés (l)	17	17
Trémie d'engrais (l)	1 200	1 200
Débit d'huile requis (l/min)	60	60
Puissance requise (ch)	100-200	100-200
Exigences relatives au circuit hydraulique	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL

	<b>TPF 6</b>	<b>TPF 8</b>
Nombre de rangs	6	8
Espacement des rangs (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Largeur de travail (m)	4.2-4.8	5.6-6.4
Largeur de transport (m)	3.0-3.3	3.0-3.3
Hauteur de transport (m)	3.0-3.2	3.4-3.8
Poids sans fertilisation (kg)* min-max	2000-2700	2700-3400
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	2700-3300	3400-4200
Volume trémie à grains par rang (l)	70	70
Volume trémie de microgranulés (l)	17	17
Trémie d'engrais (l)	1 275	1 700
Débit d'huile requis (l/min)	90	90
Puissance requise (ch)	100-200	140-250
Exigences relatives au circuit hydraulique	1-4 DE+RL	1-4 DE+RL

	<b>TPV 6</b>	<b>TPV 7</b>	<b>TPV 8</b>	<b>TPV 9</b>
Nombre de rangs	6	7	8	9
Espacement des rangs (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Largeur de travail (m)	4.2-4.8	4,2	3.6-6.4	5,4-6,8
Largeur de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Hauteur de transport (m)	3,0	3,0	3,0-4,0	4,0
Poids sans fertilisation (kg)* min-max	1700-2200	1800-2400	1900-2700	2100-3000
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	-	-	-	-
Volume trémie à grains par rang (l)	70	70	70	70
Volume trémie de microgranulés (l)	17	17	17	17
Trémie d'engrais (l)	-	-	-	-
Débit d'huile requis (l/min)	60	60	60	60
Puissance requise (ch)	100-150	100-150	150-200	150-200
Exigences relatives au circuit hydraulique	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL

	<b>TPV 10</b>	<b>TPV 11</b>	<b>TPV 12</b>
Nombre de rangs	10	11	12
Espacement des rangs (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Largeur de travail (m)	6.0-7.6	6,6	5.4-6.1
Largeur de transport (m)	3,0	3,0	3,0
Hauteur de transport (m)	4,0	4,0	4,0
Poids sans fertilisation (kg)* min-max	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	-	-	-
Volume trémie à grains par rang (l)	70	70	70
Volume trémie de microgranulés (l)	17	17	17
Trémie d'engrais (l)	-	-	-
Débit d'huile requis (l/min)	60	60	60
Puissance requise (ch)	180-250	180-250	180-250
Exigences relatives au circuit hydraulique	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL	2-3 DE+RL

	<b>TPR 4</b>	<b>TPR 6</b>	<b>TPR 12</b>	<b>TPR 18</b>
Nombre de rangs	4	6	12	18
Espacement des rangs (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Largeur de travail (m)	2.8-3.2	2.7-3.0	8.4-9.6	8.2-9.1
Largeur de transport (m)	3,0	3,0	8,1 (700) 9,1 (750/762/800)	8,1(450/457) 9,1 (500/508)
Hauteur de transport (m)	1.9-2.8	1.9-2.8	2,1-3,5	2,1-3,5
Poids sans fertilisation (kg)* min-max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	1600-1900	1900-2200	-	-
Volume trémie à grains par rang (l)	70	70	70	70
Volume trémie de microgranulés (l)	17	17	17	-
Trémie d'engrais (l)	1 200	1 200	-	-
Débit d'huile requis (l/min)	60	60	60	60
Puissance requise (ch)	70-100	70-100	250-300	300-530
Exigences relatives au circuit hydraulique	1-2 DE+RL	1-2 DE+RL	1-2 DE+RL	1-2 DE+RL
	<b>TPL 8</b>	<b>TPL 10</b>	<b>TPL 12</b>	<b>TPL 16</b>
Nombre de rangs	8	10	12	16
Espacement des rangs (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500 508/559/700/ 750/762/800	700/750/762
Largeur du cadre (m)	6	7.2	6.0/9.8	10.8/12.0
Largeur de travail (m)	5.6-6.4	7.5	5.4-9.6	11.2-12.2
Largeur de transport (m)	3,0	3.0	3,0	3,0
Hauteur de transport (m)	4,0	4.0	4,0	4,0
Poids (kg)* min-max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Volume trémie à grains par rang (l)	8x90	10x90	12x90	16x90
Volume Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Trémie d'engrais (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Volume trémie de microgranulés/BDA 500 (l)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Débit d'huile requis (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Puissance requise (ch)	150-200	180-230	200-250	300-350
Exigences relatives au circuit hydraulique	4 DE+2 RL	4 DE+2 RL	4 DE+2 RL	4 DE+2 RL
Exigences relatives au circuit hydraulique avec fertilisation	5 DE+2 RL	5 DE+2 RL	5 DE+2 RL	5-6 DE+2 RL
	<b>TPL 18</b>	<b>TPL 24</b>	<b>TPL 32</b>	
Nombre de rangs	18	24	32	
Espacement des rangs (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381	
Largeur du cadre (m)	8.3/9.8	10.8/12.0	12.1	
Largeur de travail (m)	8.1-9.1	10.8-12.2	12.0-12.2	
Largeur de transport (m)	3,0	3,0	3.85	
Hauteur de transport (m)	4,0	4,0	4.25	
Poids avec fertilisation (kg)* min-max	7200-10500	8400-13500	11000-12800	
Volume trémie à grains par rang (l)	18x90	924x0	-	
Volume Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000	
Trémie d'engrais (l)	3000/5000	5 000	-	
Volume trémie de microgranulés/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-	
Débit d'huile requis (l/min)	140-200	140-260	170	
Puissance requise (ch)	250-350	300-350	350-400	
Exigences relatives au circuit hydraulique	4 DE+2 RL	4 DE+2 RL	5 DE + 2 RL	
Exigences relatives au circuit hydraulique avec fertilisation	5 DE+2 RL	5-6 DE+2 RL	-	
	<b>FH 2200</b>			
Doseur	Fenix III électrique			
Largeur de transport (m)	2,7 (Trémie 2,4)			
Longueur de transport (m)	1,6			
Trémie d'engrais (l)	2 200			
Poids trémie à vide (kg)	600			
Exigences relatives au circuit hydraulique	1 DE + 1 RL			
Electroniques	E-Control/ Gateway			
Attelage avant	CAT 2	DE = Double Effet RL = Retour Libre		

# Machines agricoles fiables et durables



*Garantie de 2 ans sur  
les semoirs, les semoirs  
monograines et les  
outils de travail du sol  
Väderstad.*



*Garantie de fabrication  
à vie sur tous les disques  
Väderstad d'origine.*



Là, où l'agriculture commence