

# Tempo

Nepřekonatelná přesnost při velmi vysoké rychlosti

**VÄDERSTAD**







# Where farming starts

Spolu se zemědělci na celém světě jsme po dobu posledních tří generací vytvářeli stroje, které přimějí každou zemědělskou půdu vydat veškerý její potenciál. Vysoce kvalitní secí stroje a nářadí na zpracování půdy Väderstad poskytují zemědělcům náskok tím, že zpracují více půdy v kratším čase bez ztráty bezvadného pracovního výkonu.

Společně dokážeme udělat z vás ještě úspěšnější zemědělce.

# Maximalizujte potenciál svých plodin

Každá součást secího stroje Tempo je zkonstruována tak, aby všechna semena měla vždy přesně stejné startovní podmínky. Nezáleží na rychlosti – nezáleží na stavu půdy. Výsledkem rovnoměrného umístování semen jsou rovnoměrně zrající plodiny a tím roste pravděpodobnost maximální možné sklizně.



## Nepřekonatelná přesnost

Secí stroj Tempo zajišťuje přesnou vzdálenost jednotlivých semen, rovnoměrnou hloubku setí a nepřekrývající se výsev na souvratích.

Vrcholem toho je trvale přesné setí bez ohledu na vnější vlivy jako rychlost, vibrace, svažitost nebo měnící se stav půdy.

## Práce s pozitivním vzduchem

Výsevní ústrojí Tempo používá pozitivní tlak vzduchu, aby jednotlivá semena jedno po druhém našla svoje místo na otáčejících se výsevních kotoučích. Pro zajištění špičkového výkonu tři na otáčkách nezávislé stírače nahore na výsevním ústrojí odstraňují přebytečná semena.

## Nic není ponecháno náhodě

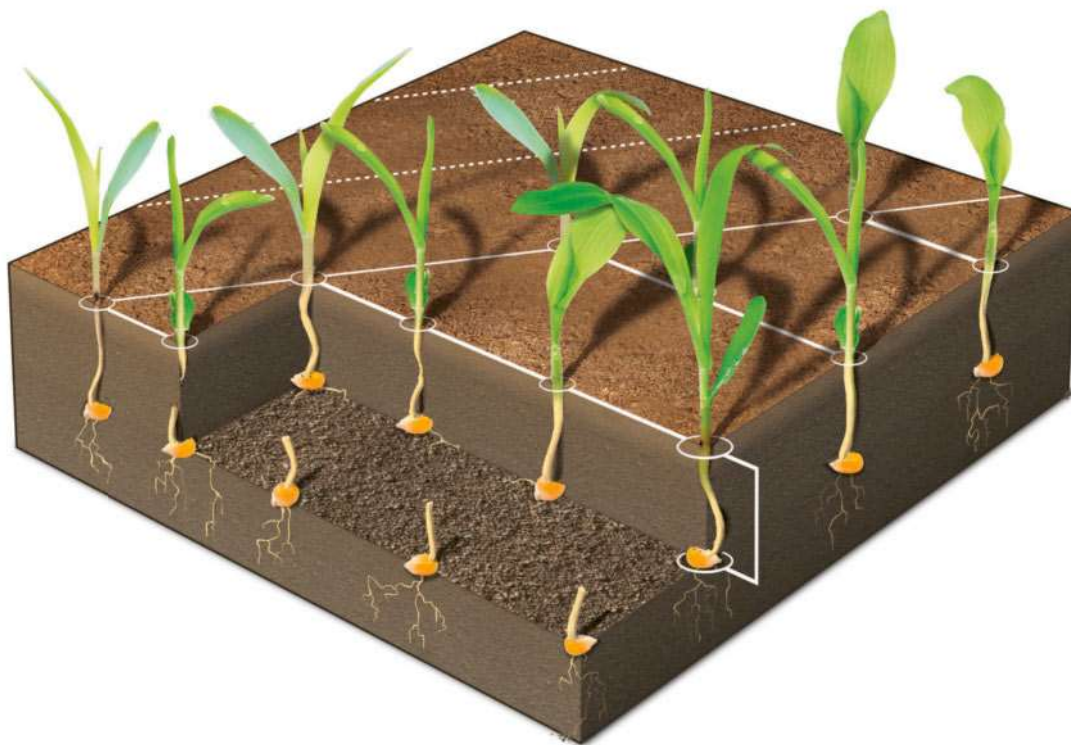
Když se semeno dostane k semenovodu, přeruší se proud vzduchu, aby semeno přesně zapadlo do semenovodu. Nyní se obnoví proud vzduchu, aby se semeno jeho tlakem vystřelilo do půdy. Protože je tím u všech semen zajištěn přesně stejný dopravní čas od výsevního ústrojí dolů do výsevní drážky, je zajištěna také přesnost. Ve společnosti Väderstad to nazýváme technologie PowerShoot.

Při opouštění krátkého semenovodu je každé semeno jemně zachyceno hloubkovým kolem. Tím je zajištěn optimální kontakt osiva se zemínou ve zvolené hloubce setí.





# Nejvyšší přesnost ve všech aspektech



## Řádková přesnost

Výsevní ústrojí Tempo spolu s technologií PowerShoot zaručují, že jsou všechna semena jedno po druhém mimořádně přesně umístěna do výsevní drážky.

Tempo poskytuje velmi vysokou řádkovou přesnost zajištěním rovnoměrné vzdálenosti rostlin bez vynechávek a zdvojení. To znamená, že od samého začátku jsou všem rostlinám poskytnuty stejné podmínky růstu.



## Hloubková přesnost

Secí stroj Tempo má robustní konstrukci přenášející velkou hmotnost na výsevní jednotky. Spolu s jeho součástmi to zajišťuje stabilní jízdu se stálou hloubkou setí za všech podmínek.

Přesná hloubka vede k rovnoměrnému klíčení, což je zase rozhodující pro vypěstování silných a zdravých plodin s velkým výnosovým potenciálem.



## Přesnost na konci řádku

Všechny výsevní jednotky na secím stroji Tempo jsou poháněny elektricky, což umožňuje individuální vypínání řádků řízené pomocí GPS.

Eliminací překrývání na souvratích a nepravidelných polních plochách se zabrání ztrátám výnosu současně se snížením nákladů o 5–10 %. Tempo umožňuje řízení sekcí pro osivo, hnojivo i mikrogranuláty.

# Rychlost není problém

Výsevní ústrojí Tempo vyčnává z houfu. Díky technologii PowerShoot, která využívá tlak vzduchu pro zachování plné kontroly nad osivem po celé jeho dráze dolů do půdy, se gravitace, vibrace a svažitost dostávají mimo hru. Rychlost tak pro Tempo nepředstavuje žádný problém.



# Hodnota vysokorychlostní sítě

Vysokorychlostní síť poskytuje několik výhod. Protože je možné pokrýt větší plochu se stejným pracovním záběrem a také se zvýšenou přesností, existuje několik způsobů pro zvýšení čistého zisku.

1

## Všechno záleží na načasování

Ideální podmínky pro síť trvají jen krátce. V některých rocích je disponibilní čas navíc omezený extrémním počasím. Síť v optimálním období zajistí rostlinám perfektní teplotu a vlhkost. Každé zpoždění snižuje výnosový potenciál.



2

## Zvýšená výkonnost na poli

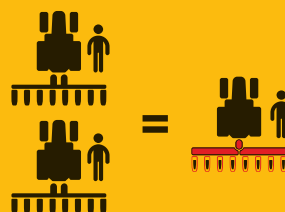
Při síti vysokou rychlostí se zvýší kapacita secího stroje. Tak malý secí stroj dokáže zpracovat stejnou plochu jako větší model. Vaší výhodou bude zvýšená výkonnost na poli a nižší požadavky na tahovou náročnost traktoru.



3

## Jeden secí stroj místo dvou

Vysokorychlostní síť znamená, že je možné zpracovat větší plochu menším počtem výsevních jednotek. Tím se dramaticky sníží pořizovací náklady na samotný stroj, ale v některých případech to může také ušetřit jeden traktor a jednoho řidiče.





# PowerShoot



## Klíč k vysokorychlostnímu setí

Díky patentované technologii PowerShoot vyčnívá secí stroj Tempo z houfu.

Na tradičních secích strojích osivo volně padá semenovodem z výsevního ústrojí na půdu. Když při zvyšování rychlosti vzniknou vibrace, osivo naráží do semenovodu a dochází k velké ztrátě přesnosti výsevního ústrojí. To je jeden z důvodů, proč se mnoho secích strojů omezuje na nízké rychlosti setí.

Technologie PowerShoot využívá tlak vzduchu na vystřelování semen rychlostí 50 km/h skrz semenovod. Tak má secí stroj Tempo plnou kontrolu nad přesností každého semena po celé dráze od zásobníku na osivo až do výsevní drážky.



# Plná kontrola. Vždy

Tempo přináší na pole moderní technologii. Každá výsevní jednotka Tempo je individuálně elektricky ovládaná a řídicí systém Väderstad E-Control zajišťuje komunikaci v reálném čase mezi secím strojem, traktorem a vámi jako řidičem. Elektronika secího stroje zajišťuje trvalou funkci a vy těžíte z uživatelsky přátelského dálkového konfigurování stejně jako z monitorování a plné kontroly v reálném čase.









# Jeden po druhém. Společný podíl na úspěchu

Každá výsevní jednotka má svůj vlastní robustní elektromotor a poskytuje vám tak plnou kontrolu nad funkcí a výkonem secího stroje. Kalibraci a nastavení lze provést buď pro celý stroj, nebo pro jednotlivé řádky.

Ve srovnání s mechanicky ovládanými secími stroji elektrický pohon eliminuje navíc problémy s prokluzem hnacích kol nebo problémy se řetězy, jež vedou k nerovnoměrnému dávkování.



## E-Control – plná kontrola ve vašich rukou

Moderní, na iPadu založený řídicí systém Väderstad E-Control se bezdrátově připojuje k secímu stroji Tempo a zajišťuje přístup ke všem jeho funkcím a datům v reálném čase.

Dotykem tlačítka můžete upravit dávkované množství hnojiva nebo osiva, zapnout a vypnout jednotlivé výsevní jednotky nebo sledovat přesnost setí. Navíc uživatelsky přátelský systém E-Control usnadňuje a zrychluje kalibraci a nastavení stroje.



# Pozvedněte přesnost na novou úroveň

Individuálním řízením výsevních jednotek a řídicím systémem navrženým tak, aby stroj poskytl svoje maximum, se otvírá několik cest k ještě větší přesnosti a vyššímu secímu výkonu.



## Vypínání řádek po řádku

Pro zabránění překrývání při setí, úsporu osiva a vstupů na nepravidelných polích lze každou výsevní jednotku vypnout zvlášť. To lze řídit buď manuálně, nebo pomocí GPS a systému ISOBUS Task Controller.



## Snadné vytváření kolejevých řádků

Se secím strojem Tempo je vytváření kolejevých řádků jednodušší a spolehlivější než kdykoli dříve. Funkci lze snadno nakonfigurovat pomocí systému E-Control. Při osévání pole Tempo automaticky vypíná určité výsevní jednotky, když je nutné přizpůsobit se stopám pneumatik postřikovače.



## Individuální kalibrace

Tempo je jasná volba pro pěstitele osiva. Protože jednotlivé výsevní jednotky jsou samostatně elektricky poháněné, tentýž stroj dokáže sít několik typů osiva při různých dávkovaných množstvích a s různou řádkovou roztečí. Nastavuje se to a sleduje pomocí E-Control.



# Naprostá univerzálnost

Důležitou vlastností secího stroje Tempo je jeho schopnost přizpůsobit se různým požadavkům na farmě. Snadnou změnou řádkové rozteče, úpravou počtu výsevních jednotek nebo jednoduchým přechodem z jedné plodiny na druhou nebo jednoho pole na druhé můžete ještě více zvýšit využití a výkon svého secího stroje.



*Kukuřice*



*Slunečnice*



*Sója*



*Čirok*



*Cukrová řepa*



*Bavlna*



*Řepka olejka*



*Dýně*

## Jeden stroj – více plodin

Kukuřice, cukrovka, sójové boby, slunečnice, řepka, bavlna, čirok a mnoho dalších – Tempo dokáže sít celou řadu plodin s vynikajícími výsledky.

Díky snadné změně řádkové rozteče a konfigurace stroje na různé plodiny Tempo nabízí velkou mnohostrannost na farmě. Výsledkem je zvýšený výkon a minimalizované hektarové náklady stroje. V některých případech může na farmě jeden stroj Tempo nahradit dva jiné stroje.

### Navrženo pro rychlý provoz

Hlavním úkolem při změně plodiny je výměna výsevního kotouče v každé výsevní jednotce. Zde je výměna velice snadná a rychlá bez potřeby jakéhokoliv nářadí.

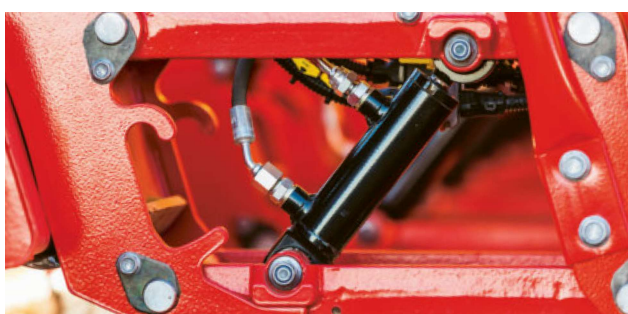
Pro případ vyprázdnění osiva předchozí plodiny ze zásobníku je navrženo snadný skluz zajišťující nejlepší výsledek.

*Tempo výsevní kotouče jsou vyrobeny z kompozitu. Toto odolné a efektivní řešení zajišťuje maximální přesnost spolu s nízkou mírou opotřebení třením a dlouhou životností.*

# Maximalizujte přesnost za všech podmínek

Tempo dokáže sít s přtlakem secí botky až 325 kg. To umožňuje sít vysokou rychlostí v širokém rozsahu podmínek na poli a systémů zpracování půdy.

Díky robustním výsevním jednotkám a výkonným čističům řádků poskytuje Tempo perfektní výsledky za všech podmínek.



## Přesná pracovní hloubka za všech podmínek

Pro zachování přesného přtlaku výsevních jednotek za všech podmínek lze modely Tempo vybavit hydraulickým přenášením hmotnosti. Díky kladnému i zápornému přtlaku je možné zajistit nejlepší možné počáteční podmínky pro široký sortiment typů osiva za různých podmínek na poli. Hydraulické přenášení hmotnosti se snadno ovládá za jízdy prostřednictvím řídicího systému Väderstad E-Control z kabiny traktoru.

## Vysokorychlostní plovoucí čističe řádků

Pro zajištění přesného čištění řádků přizpůsobeného individuálním podmínkám na poli lze všechny modely Tempo vybavit plovoucími čističi řádků. Souběžně namontovaný čistič řádků je vybavený samočisticím pryžovým kolečkem umožňujícím přesné kopírování povrchu pole. S optimalizovanými pracovními úhly je konstrukce plovoucích čističů řádků perfektně sladěná s rychlostí a přesností secího stroje Tempo.



# Vysokorychlostní ukládání hnojiva

Přesné ukládání hnojiva během setí zajišťuje umístění výživných látek tam, kde je osivo potřebuje nejvíce. Tím se zvyšuje výnos a účinnost hnojiva a také redukuje počet přejezdů na poli.

## Robustní přihnojovací botky

Stroj Tempo může být vybavený zásobníkem na hnojivo a vysokorychlostními kotoučovými přihnojovacími botkami. Hnojivo lze ukládat podle potřeby co do stran i co do hloubky.

Přihnojovací botky jsou pod pružinou a mohou aplikovat sílu až 150 kg. Tím se zvyšuje účinnost hnojiva a výnosový potenciál a také snižuje počet přejezdů na poli.

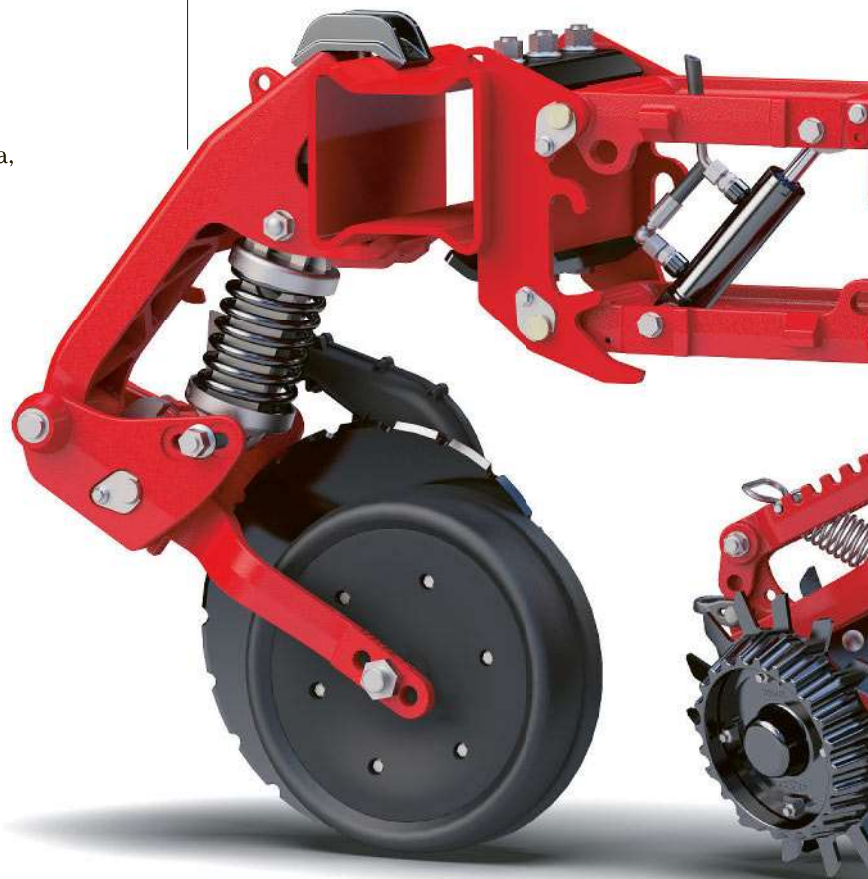
## Řízení sekcí šetří hnojivo

Dávkovací ústrojí hnojiva na většině modelů stroje Tempo umožňuje vypínání sekcí. U některých modelů se to týká dokonce jednotlivých řádků. Tím se zachová správná aplikace na nepravidelných polích a zajistí stejné podmínky pro rostliny.

## Optimalizovaný výnos s variabilním dávkováním

Elektromotory umožňují variabilní dávkování hnojiva, což poskytuje vyšší výnosy se stejným množstvím hnojiva.

*Přihnojovací botky i výsevní jednotky lze upravit na rámu podle požadované řádkové rozteče.*



# Přesná aplikace mikrogranulátu

Souprava pro mikrogranulát umožňuje přesné ukládání pesticidu, kuliček proti slimákům nebo startovacího hnojiva během setí. Mikrogranulát lze ukládat nahoru na osivo, do výsevní drážky nebo na povrch pole.

Individuální elektrický pohon jednotlivých dávkovačů mikrogranulátu umožňuje postupné vypínání řádků mikrogranulátu spolu s osivem a hnojivem. To šetří vstupní náklady a maximalizuje výsledky.



*Válečky se snadno vyměňují bez nutnosti použít nástroje.*











# Tempo R 4-6

Tempo R 4-6 je nesený vysokorychlostní secí stroj dostupný se 4 nebo 6 výsevními jednotkami a dávkováním hnojiva jako vybavením na přání. Tuhý rám těží z minimální hmotnosti a nižší potřebné údržby bez omezení vynikající přesnosti.



Se snadno nastavitelnou řádkovou roztečí je možné sít řadu plodin stejným strojem, což umožňuje jeho vyšší využitelnost.

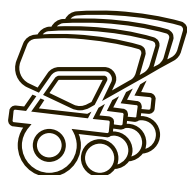
## **Zkonstruován pro více plodin**

Tempo R má rám navržený tak, aby umožnil jednoduché nastavení řádkové rozteče a počtu výsevních jednotek. Se šesti řádky lze stroj nakonfigurovat na řádkovou rozteč 450 nebo 500 mm, zatímco čtyřřádkovou verzi lze upravit na 700, 750, 762 nebo 800 mm.

## **Snadné manévrování**

Tempo R je nesený na třibodovém závěsu traktoru, což umožňuje jeho snadnou manévrovatelnost na poli. Namontovaný zásobník na hnojivo zabírá při uskladnění málo místa a není nutný čelní zásobník. Těžíte z malého poloměru otáčení na souvratích a pohodlné přepravy mezi poli.

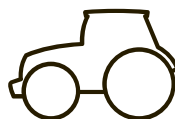




4-6



450-800 mm



> 70 k



70 litrů

## Vysoká přesnost – robustní konstrukce



*Tempo R může být vybavený zásobníkem na hnojivo o objemu 1200 litrů a kotoučovými přihnojovacími botkami.*



*3 metry široký stroj Tempo R se připojuje na tříbodový závěs traktoru, což usnadňuje manévrovatelnost na poli.*



# Tempo T 6-7

Tempo T je nesený vysokorychlostní secí stroj dostupný se 6 nebo 7 výsevními jednotkami a dávkováním hnojiva jako vybavením na přání. Výsuvný rám umožňuje nepřekonatelnou přesnost a současně velmi snadnou manipulaci se strojem a jeho přepravu.



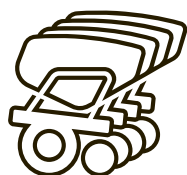
## Jeden stroj – více plodin

Rám stroje Tempo T je vybavený robustním výsuvným zatahováním křídel, které umožňuje upravit šířku rámu tak, aby odpovídala různým plodinám. Při změně šířky rámu lze snadno nastavit řádkovou rozteč a počet výsevních jednotek. Příklad: Tempo T může sít kukuřici v 6 řádcích při rozteči 750 mm, slunečnici nebo sójové boby v 7 řádcích při rozteči 600 mm a řepku olejku v 6 řádcích při rozteči 500 mm.

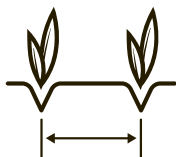
## Jasná volba pro pěstitele osiva

Individuálně elektricky poháněné výsevní jednotky stroje Tempo nabízejí velké možnosti pro vysoce přesný výsev osiva.

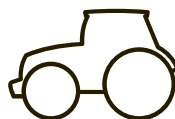
Tentýž stroj dokáže sít několik typů osiva při různých dávkovaných množstvích a s různou řádkovou roztečí. Výsuvný rám velice usnadňuje úpravu stroje podle vašich potřeb.



6-7



500-800 mm



> 100 k



70 litrů

## Teleskopická přesnost



*Tempo T má přepravní šířku 3,3 až 3,5 metru. To zajišťuje malý poloměr otáčení a pohodlnou přepravu.*



*Tempo T může být vybavený zásobníkem na hnojivo o objemu 1200 litrů a kotoučovými přihnojovacími botkami.*



# Tempo F 6-8

Tempo F je tažený vysokorychlostní secí stroj dostupný se 6 nebo 8 výsevními jednotkami a aplikací hnojiva jako vybavením na přání. Umístění a konstrukce opěrných kol udržuje stálou hloubku setí za všech podmínek, což zajišťuje rovnoměrný porost.



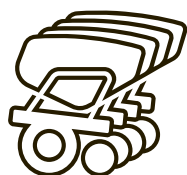
Tempo F nabízí velmi vysoký přihnojovací výkon s individuálním vypínáním řádků, čímž se maximalizuje užitná doba a úspory hnojiva.

## **Impozantní ovládání hloubky**

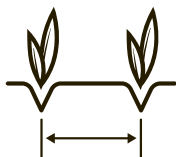
Pro zajištění optimálního ovládání hloubky je Tempo F vybavený hydraulickými opěrnými koly namontovanými mezi výsevními jednotkami, což brání naklánění v kopcovitém terénu. Pneumatiky s širokým profilem udržují pracovní hloubku nezávisle na typu půdy. Velký průměr zajišťuje klidnou jízdu při vysokých rychlostech, což zvyšuje přesnost setí.

## **Vysoká přesnost setí pro každou farmu**

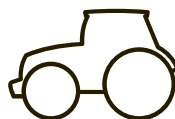
Stroj Tempo je zkonstruovaný tak, aby vyhovoval většině traktorů. Má nízké požadavky na hydrauliku, je elektricky soběstačný a vyžaduje malou tahovou sílu. Secí stroj Tempo F může být vybaven ventilátorem poháněným vývodovým hřídelem; to snižuje závislost na traktoru a přesto zachovává vysoce přesné setí.



6–8



700–800 mm

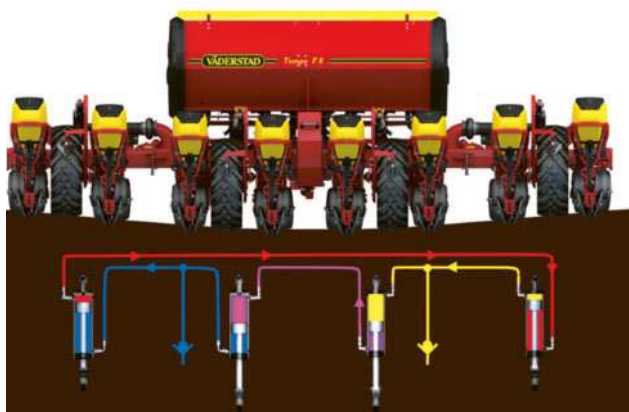


> 100 k



70 litrů

## Výkonnost a přesnost



*Kola na stroji Tempo F 8 jsou propojena a tvoří jednotku hydraulického podvozku – chodící tandem. To zajišťuje rovnoměrné zatížení všech kol a klidnější jízdu na nerovné zemi.*



*Tažený secí stroj méně zatěžuje traktor, a tedy minimalizuje zhuťňování půdy. Má to výhodu ve zdravé struktuře půdy a rovnoměrném vzházení plodin.*



# Tempo V 6-12

Tempo V je k dispozici s 6 až 12 výsevními jednotkami včetně lichých počtů. Schopnost používat tentýž stroj pro více plodin často znamená, že je možné nahradit dva tradiční sečí stroje. Tím se zvyšuje použitelnost a snižují hektarové náklady.



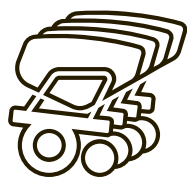
Konstrukce rámu stroje Tempo V je otevřená, což usnadňuje úpravu řádkové rozteče tak, aby vyhovovala osivu řady druhů rostlin pěstovaných na farmě. Výsledkem je zvýšená produktivita a nižší náklady. Například můžete zahájit sezonu setím cukrové řepy v řádkové rozteči 500 mm, pak následuje kukuřice s roztečí 750 mm a nakonec na podzim zasejete řepku olejku v rozteči 450 mm.

## **Rychlá změna**

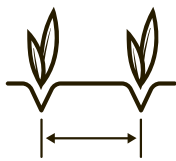
Tempo V lze změnit z 12 řádků na 8 řádků méně než za jednu hodinu. Vozík pro výsevní jednotky usnadňuje práci a uskladnění.

## **Velká mobilita**

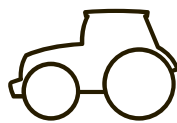
Všechny modely Tempo V se skládají vertikálně na přepravní šířku 3 metry. Stroj je nesený na třibodovém závěsu traktoru, což umožňuje jeho snadnou manévrovatelnost na poli. Na poli to vede k malému poloměru otáčení na souvratích a pohodlné přepravě.



6–12



450–800 mm



> 100 k



70 litrů

## Maximální univerzálnost



*System WideLining automaticky přizpůsobuje vzdálenost řádků stopám kol rozmetadla tekutého hnojiva, aniž snižuje počet semen vysetých na poli.*



*V kombinaci s čelním zásobníkem FH 2200 je stroj Tempo V schopen kombinovaného setí s přihnojováním při vysoké rychlosti.*



# Tempo R 12-18

Tempo R 12-18 je tuhý nesený vysokorychlostní secí stroj s dávkováním hnojiva jako vybavením na přání. Se snadno nastavitelnou řádkovou roztečí je možné sít řadu plodin stejným strojem, což umožňuje jeho vyšší využitelnost.



Tříbodový závěs poskytuje vynikající manévrovatelnost a krátké souvratě. Výhodou tuhého rámu je navíc menší množství pohyblivých součástí, minimální hmotnost a snížená potřeba údržby bez omezení vynikající přesnosti, kterou Tempo R nabízí.

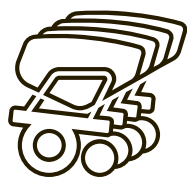
## **Více plodin jedním strojem**

Tempo R má rám navrženy tak, aby umožnil jednoduché nastavení řádkové rozteče a počtu výsevních jednotek včetně lichých počtů. Řádkovou rozteč na 18řádkovém

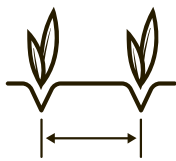
stroji Tempo R 18 lze zmenšit na 450 mm, zatímco 12řádkový model lze nakonfigurovat na 700 až 800 mm. Výsledkem je více hektarů za sezonu a tudíž nižší náklady.

## **Přepravní kola pro širší modely**

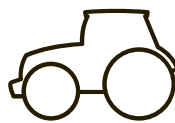
Když jsou stroje Tempo R 12 a Tempo R 18 na přání vybavené přepravními koly, lze je snadno přepravovat mezi jednotlivými poli. Navzdory velkému pracovnímu záběru je přepravní šířka menší než 3 metry.



12-18



450-800 mm



> 250 k



70 litrů

## Robustní kapacita



*Vpředu nesený zásobník na hnojivo FH 2200 umožňuje vysoce přesný kombinovaný výsev.*



*Když jsou stroje Tempo R 12-18 vybavené přepravními koly, lze je snadno přepravovat mezi jednotlivými poli.*



# Tempo L 8-24

Tempo L je tažený vysokorychlostní secí stroj s mimořádným výkonem. Tempo L zdvojnásobuje výkon tradičního secího stroje. Nejdůležitější je, že jsou plodiny zasety s vysokou přesností.



Pro aplikaci hnojiva spolu s osivem Tempo L může být vybaveno zásobníkem pro hnojivo o velikosti 3000 nebo 5000 litrů. Hnojivo se dávkuje vysoce výkonným dávkovacím systémem Fenix III. Dávkovací výkon hnojiva je až 350 kg/ha při rychlosti 15 km/h. Elektricky ovládaný systém Fenix III dokáže přizpůsobit dávkované množství hnojiva měnícím se podmínkám na poli pomocí systému variabilního dávkování. Vysoce výkonný přihnojovací systém zachovává vysokou přesnost i při vysoké rychlosti.

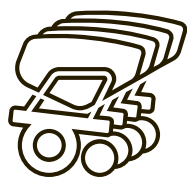
## **Perfektní ovládání hloubky**

Tempo L je vybavený hydraulickým přitlakem křídel, který přenáší hmotnost z vnitřní sekce stroje na jeho

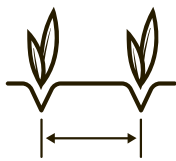
vnější křídla. To stroji Tempo L umožňuje reagovat na všechny nepravidelnosti na poli a zajišťuje rovnoměrné vzcházení.

## **Výsuvná náprava kol**

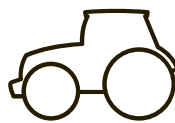
Aby bylo zajištěno přizpůsobení přepravních kol řádkové rozteči, lze Tempo L vybavit výsuvnou nápravou kol, která se snadno nastavuje z kabiny. Ať je tedy řádková rozteč jakákoli, přepravní kola je vždy možno nastavit tak, aby běžela mezi řádky osiva. Pro přepravu se nápravy kol snadno nastaví na šířku 3 m.



8–24



450–800 mm



> 150 k



90 litrů

## Obrovský výkon – mimořádná přesnost



*Provedení 3000 litrů zásobníku pro hnojivo je nyní dostupný stejně jako nejvyšší model v provedení 5000 litrů.*



*Navzdory svému mimořádnému výkonu na poli se Tempo L složí na přepravní šířku 3 metry.*



# Tempo L 8-24 s vybavením Central Seed Fill

Tempo L 8-24 s vybavením Central Seed Fill je model špičkové kapacity v rodině vysokorychlostních secích strojů Tempo. Produktivita na poli je maximalizována menším počtem rychlejších zastávek kvůli plnění.



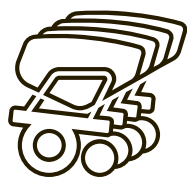
Tempo L s vybavením Central Seed Fill má zásobník na osivo o objemu 3000 litrů. Systém Central Seed Fill pracuje jako tlakový systém, který konstantně plní vysoce přesná výsevní ústrojí řádkových jednotek stroje Tempo. Když jsou semena dopravena do výsevních ústrojí, zajistí patentovaná technologie PowerShoot vynikající přesnost vysokorychlostního setí.

## **Perfektní ovládání hloubky**

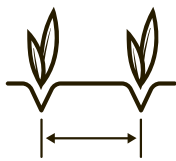
Tempo L s Central Seed Fill je vybavený hydraulickým přítlakem křídel, který přenáší hmotnost ze středové sekce stroje na jeho vnější křídla. To stroji umožňuje reagovat na všechny nepravidelnosti na poli a zajišťuje rovnoměrné vzcházení.

## **Skutečná kapacita setí**

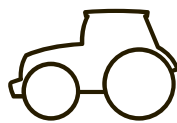
Dnes již tisíce zemědělců na celém světě zjišťují, že jejich zemědělská půda využívá celý svůj potenciál díky secímu stroji Tempo. Tempo L s vybavením Central Seed Fill je vyráběný s jasným zaměřením – ještě dále zvýšit secí kapacitu a přesnost. Díky tomu, že poskytuje vynikající přesnost při velmi vysoké rychlosti, dosahuje secí stroj Tempo více při běžné denní práci. A co je nejdůležitější, plodina získává nepřekonatelný výnosový potenciál.



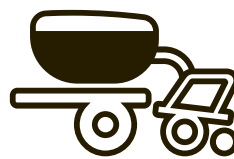
8-24



450-800 mm



> 150 k



3000 litrů

## Maximalizovaná kapacita a přesnost



*Tempo L s vybavením Central Seed Fill profituje ze stejného výsevního systému PowerShoot jako všechny sečí stroje Tempo, což zajišťuje vysokou přesnost při velmi vysoké rychlosti.*



*Při konstrukci zásobníku na osivo o objemu 3000 litrů jsme mysleli na obsluhu, aby plnění bylo rychlé a snadné.*



# FH 2200

Vpředu nesený zásobník na hnojivo FH 2200 umožňuje vysoce přesný kombinovaný výsev. Zásobník na hnojivo o objemu 2200 litrů je vybavený elektrickým dávkovacím systémem Fenix III a je vhodný pro velký výkon a vysokou pracovní rychlost na poli.



FH 2200 zajišťuje rozdělování hnojiva plně využívající výhodu velkého výkonu secího stroje Tempo.

## **Další generace přesného dávkování**

FH 2200 je vybavený uživatelsky přátelským a snadno přístupným dávkovacím systémem Fenix III. Umí se vypořádat s velkými množstvími až 250 kg/ha při rychlosti 15 km/h. Spolu s výkonným hydraulickým ventilátorem FH 2200 zajišťuje rovnoměrné rozdělování hnojiva i při vysokých pracovních rychlostech. Jednou

z důležitých vlastností systému Fenix III je rotor s měkkými lamely, který utěsňuje dávkovací systém a tím snižuje požadavky na vzduch a současně šetří palivo.

## **Velký zásobník, který se snadno plní**

Sklánějící se konstrukce přední části čelního zásobníku poskytuje řidiči dobrý výhled. Velký otvor a vestavěný schůdek usnadňují plnění. FH 2200 může být na přání vybavený zvláštními pakety závaží. Ta zatěžují přední kola traktoru přidavnou hmotností, čímž zvyšují jejich tah.

# Vysokokapacitní dávkování hnojiva



*Dávkovací systém Fenix III je zkonstruován pro přesné a spolehlivé dávkování a snadnou údržbu.*



*Sklánějící se konstrukce přední části poskytuje řidiči dobrý výhled. Velký otvor a vestavěný schůdek usnadňují plnění.*



# Väderstad E-Control – nová generace řídicího systému

Na iPadu založený řídicí systém Väderstad E-Control se bezdrátově připojuje ke stroji Väderstad a zajišťuje přístup ke všem jeho funkcím a datům. Vaší výhodou je uživatelsky přátelské dálkové nastavování a kalibrace stejně jako sledování a ovládání v reálném čase.



## Přenosná kancelář

Väderstad E-Control je plně přenosný řídicí systém připravený k použití kdykoli a kdekoli je požadován. Když kalibrujete stroj Väderstad, můžete vzít přenosný iPad z traktoru a kalibraci ovládat zvenku.

Po skončení pracovního dne můžete vzít iPad do kanceláře a začít plánovat práci na další den.



## Nejmodernější grafika

Na displeji iPadu s vysokým rozlišením jsou jasně prezentovány všechny informace. Vynikající grafika usnadňuje používání všech funkcí.



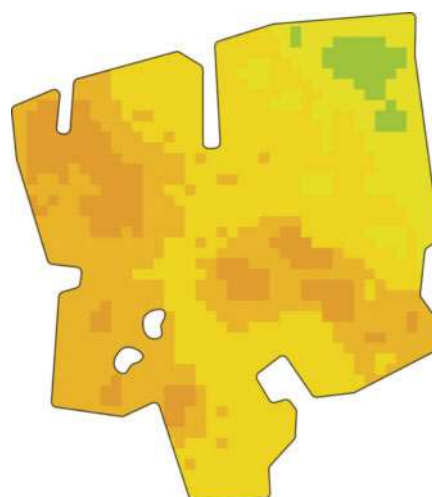
Protože se systém Väderstad E-Control používá pro mnoho secích strojů ze sortimentu Väderstad, je možné použít tentýž iPad pro mnoho strojů na farmě.

## Vždy aktuální

My ve společnosti Väderstad považujeme za velmi důležité maximálně podporovat všechny naše zákazníky a být jim ku pomoci. Proto je snadné bezplatně si stáhnout všechny aktualizace software E-Control. Se systémem E-Control máte vždy jistotu, že používáte poslední technologii a nejnovější inovativní řešení od společnosti Väderstad.

## Kombinované řízení pomocí ISOBUS Task Controller

Použití systému Väderstad E-Control spolu s terminálem ISOBUS umožňuje automatické řízení sekcí pomocí GPS a variabilní dávkování množství osiva. Seznam terminálů kompatibilních s řízením sekcí ISOBUS Task Controller naleznete na naší webové stránce [vaderstad.com](http://vaderstad.com), když budete hledat ISOBUS.





# Příslušenství



## Zvýšený přívod vzduchu

Pro použití v prostředí se znečištěným vzduchem. Hodí se pro většinu modelů Tempo.



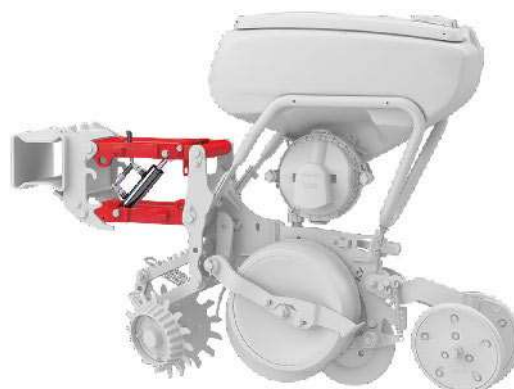
## Přihnojovací souprava

Kompletní přihnojovací souprava včetně zásobníku a kotoučových btek, která zajišťuje vynikající výsledky práce za všech podmínek.



## Souprava pro mikrogranulát

Používá se pro přesné ukládání startovacího hnojiva, kuliček proti slimákům nebo pesticidů do výsevní drážky nebo na ni.



## Hydraulický přenos hmotnosti

Udržuje stálý přítlak výsevních jednotek a hloubku setí. Může aplikovat jak kladný, tak záporný tlak.



## Plovoucí čističe řádků

Doporučují se při setí v rostlinných zbytcích. Montují se na paralelogram pro přesné kopírování pole.



## Vozík pro výsevní jednotky

Pro snadnou manipulaci při změně počtu řádků nebo nastavování řádkové rozteče na secích strojích Tempo.



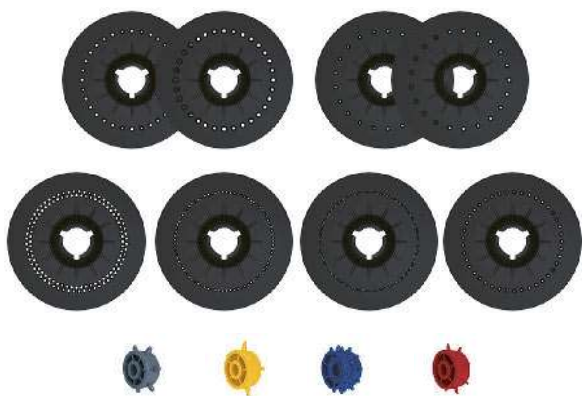
### Semenovod se snímačem semen

Semenovod o průměru 16 nebo 22 mm. Průměr 22 mm je přizpůsobený velkým semenům, například velkým fazolím.



### Uzavírací kola

Stroj Tempo může být vybavený čtyřmi různými typy uzavíracích kol – 25 mm, 50 mm, hřebová nebo vroubkovaná.



### Výsevní kotouče a vyrážecí kolečka

K dispozici s otvory různých velikostí pro široký sortiment plodin.



### Souprava pro drobná semena

Nastavitelná uzavírací kola, hloubková kola pod pružinou a vzduchová mřížka pro plodiny s drobnými semeny jako například řepku olejku a cukrovou řepu.



### Plnicí šnekový dopravník

Tempo F lze vybavit hydraulicky poháněným plnicím šnekovým dopravníkem v provedení z nerezové oceli a s průměrem 150 mm.



### Čerpadlo na vývodovém hřídeli

Aby bylo možné snížit požadavky na hydrauliku traktoru, lze Tempo L vybavit čerpadlem na vývodovém hřídeli.



	<b>TPT 6</b>	<b>TPT 7</b>
Počet řádků	6	7
Řádková rozteč (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Pracovní záběr (m)	2,7–4,8	3,5–4,2
Přepravní šířka (m)	3,36–3,5	3,36–3,5
Přepravní výška (m)	3,2	3,2
Hmotnost bez přihnojování (kg) min–max	1400–1700	1750–2250
Hmotnost s přihnojováním (kg) min–max	1900–2200	2000–2500
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	70	70
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	17	17
Zásobník na hnojivo (l)	1200	1200
Požadavky na průtok oleje (l/min)	60	60
Tahová náročnost od (k)	100-200	100-200
Požadavky na hydrauliku	2–3 DA+FR	2–3 DA+FR

	<b>TPF 6</b>	<b>TPF 8</b>
Počet řádků	6	8
Řádková rozteč (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Pracovní záběr (m)	4,2–4,8	5,6–6,4
Přepravní šířka (m)	3,0–3,3	3,0–3,3
Přepravní výška (m)	3,0–3,2	3,4–3,8
Hmotnost bez přihnojování (kg) min–max	2000–2700	2700–3400
Hmotnost s přihnojováním (kg) min–max	2700–3300	3400–4200
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	70	70
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	17	17
Zásobník na hnojivo (l)	1275	1700
Požadavky na průtok oleje (l/min)	90	90
Tahová náročnost od (k)	100-200	140-250
Požadavky na hydrauliku	1–4 DA+FR	1–4 DA+FR

	<b>TPV 6</b>	<b>TPV 7</b>	<b>TPV 8</b>	<b>TPV 9</b>
Počet řádků	6	7	8	9
Řádková rozteč (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Pracovní záběr (m)	4,2–4,8	4,2	3,6–6,4	5,4-6,8
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	3,0	3,0	3,0-4,0	4,0
Hmotnost bez přihnojování (kg) min–max	1700–2200	1800–2400	1900–2700	2100–3000
Hmotnost s přihnojováním (kg) min–max	-	-	-	-
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	70	70	70	70
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	17	17	17	17
Zásobník na hnojivo (l)	-	-	-	-
Požadavky na průtok oleje (l/min)	60	60	60	60
Tahová náročnost od (k)	100-150	100-150	150-200	150-200
Požadavky na hydrauliku	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>
Počet řádků	10	11	12
Řádková rozteč (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Pracovní záběr (m)	6,0–7,6	6,6	5,4–6,1
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	4,0	4,0	4,0
Hmotnost bez přihnojování (kg) min–max	2300–3200	2400–3200	2500–3600
Hmotnost s přihnojováním (kg) min–max	-	-	-
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	70	70	70
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	17	17	17
Zásobník na hnojivo (l)	-	-	-
Požadavky na průtok oleje (l/min)	60	60	60
Tahová náročnost od (k)	180-250	180-250	180-250
Požadavky na hydrauliku	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>
Počet řádků	4	6	12	18
Řádková rozteč (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Pracovní záběr (m)	2,8–3,2	2,7–3,0	8,4–9,6	8,2–9,1
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	8,1 (700) 9,1 (750/762/800)	8,1(450/457) 9,1 (500/508)
Přepravní výška (m)	1,9–3,2	1,9–3,2	2,1-3,5	2,1-3,5
Hmotnost bez přihnojování (kg) min–max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Hmotnost s přihnojováním (kg) min–max	1600-1900	1900-2200	-	-
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	70	70	70	70
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	17	17	17	17
Zásobník na hnojivo (l)	1200	1200	-	-
Požadavky na průtok oleje (l/min)	60	60	60	60
Tahová náročnost od (k)	70-100	70-100	250-300	300-530
Požadavky na hydrauliku	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>
Počet řádků	8	10	12	16
Řádková rozteč (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500/ 508/700/750/ 762/800	700/750/762
Šířka rámu (m)	6	7,2	6,0-9,7	10,8-12,0
Pracovní záběr (m)	5,6-6,4	7,5	5,4-9,6	11,2–12,2
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0-3,4	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Hmotnost (kg) min–max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-10100
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	90	90	90	90
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	30	30	30	30
Zásobník na hnojivo (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Požadavky na průtok oleje (l/min)	130	110-140	170-200	200
Tahová náročnost od (k)	150	180-230	200-250	200
Požadavky na hydrauliku	-	4 DA+2 FR	-/4 DA+2 FR	4 DA+2 FR
Požadavky na hydrauliku s přihnojováním	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR

	<b>TPL 18</b>	<b>TPL 24</b>
Počet řádků	18	24
Řádková rozteč (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508/559
Šířka rámu (m)	8,2-9,7	10,8-12,0
Pracovní záběr (m)	8,1-9,1	10,8–12,2
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	4,0	4,0
Hmotnost (kg) min–max	7200-10500	8400-11800
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	90	90
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek (l)	30	-
Zásobník na hnojivo (l)	3000/5000	5000
Požadavky na průtok oleje (l/min)	170/200	200
Tahová náročnost od (k)	250/300	300
Požadavky na hydrauliku	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR
Požadavky na hydrauliku s přihnojováním	5 DA+2 FR	5 DA+2 FR

	<b>FH 2200</b>
Dávkovací systém	Elektrický Fenix III
Přepravní šířka (m)	2,7 (zásobník 2,4)
Přepravní délka (m)	1,6
Zásobník na hnojivo (l)	2200
Hmotnost prázdného zásobníku (kg)	600
Požadavky na hydrauliku	1 DA+1 FR
Elektronika	E-Control/ Gateway
Přední závěs	KAT 2

DA=dvojčinný FR=volná vratka



Väderstad Holding AB je majitelem řady práv k duševnímu vlastnictví, jako jsou patenty, obchodní známky a průmyslové vzory. Výrobky uváděné v tomto dokumentu mohou být chráněny jedním nebo několika takovými právy.

# Více uvidíte s Rozšířenou realitou!

Při použití aplikace “Väderstad AR” na svém chytrém telefonu nebo tabletu můžete vdechnout život obsahu této brožury. Aplikace “Väderstad AR” je dostupná ke stažení zdarma v Apple App Store nebo Google Play Store. Používá se snadno. Prostě otevřete aplikaci Väderstad AR a namířte kameru na jeden ze spouštěčů v této brožuře!



*Tam, kde vidíte spouštěč AR, je skrytý dostupný obsah.*



Where farming starts