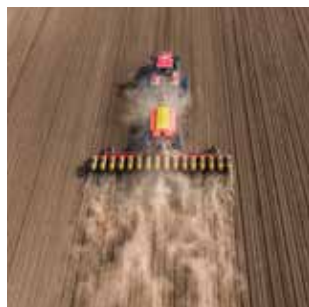


# Tempo

Nepřekonatelná přesnost při velmi vysoké rychlosti





# Where farming starts

Již 60 let společně se zemědělci po celém světě čelíme náročným úkolům v zemědělství, což nás v podnikání udržuje mladými. Nikdy nám to však nezabránilo v posouvání hranic v zemědělství – a nebude tomu tak ani v budoucnosti.

Součástí naší DNA je hledání nových cest kupředu i přes neustále se měnící podmínky podnikání, přinášení stále nových inovací a prezentování nových řešení, která zemědělcům zjednodušují práci a zlepšují jejich výsledky.

Tím vším se společnost Väderstad vždy zabývala a bude v tom pokračovat i nadále. Hledání nových řešení pro lepší zítřky.



# 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.

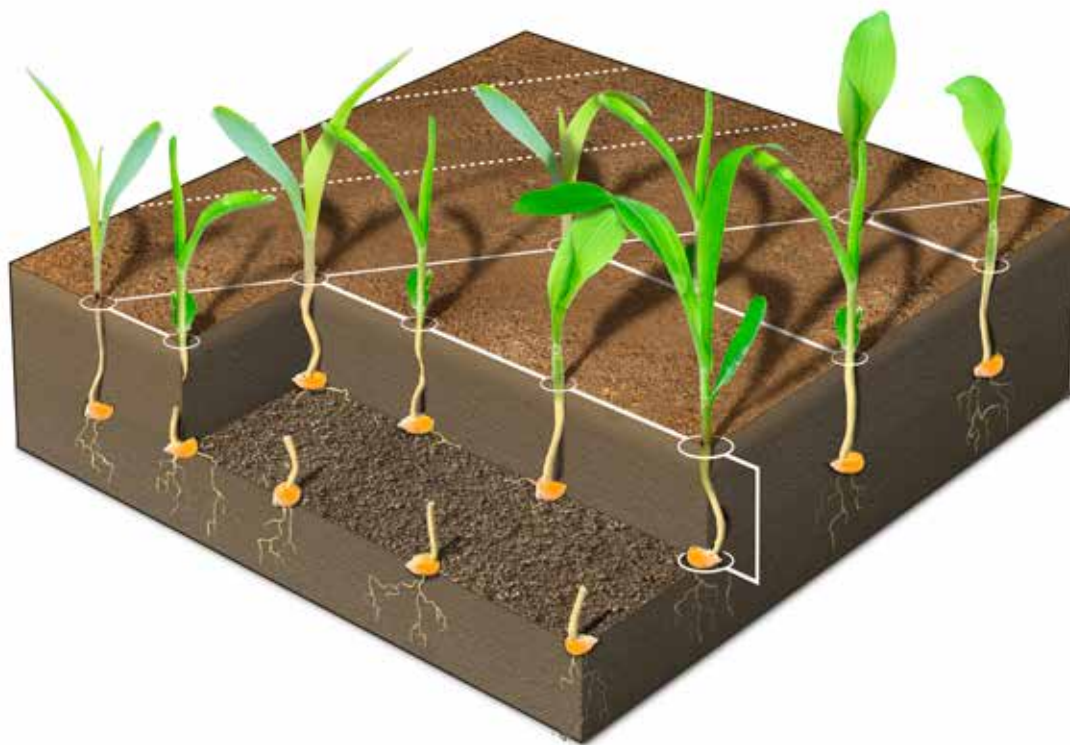
Při opouštění krátkého semenovodu je každé semeno jemně zachyceno hloubkovým kolem. Tím je zajištěn optimální kontakt osiva se zemínou ve zvolené hloubce setí.

## Pokročilý, ale jednoduchý

Jednoduchá konstrukce secího stroje Tempo Väderstad umožňuje přepravu osiva pouze pomocí přetlaku vzduchu. Žádné speciální motory nebo rychle opotřebitelné díly, jako jsou řemeny nebo kartáče – jen snadné použití, které umožní soustředit se na to, na čem záleží nejvíce: pěstování plodin.



# 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.

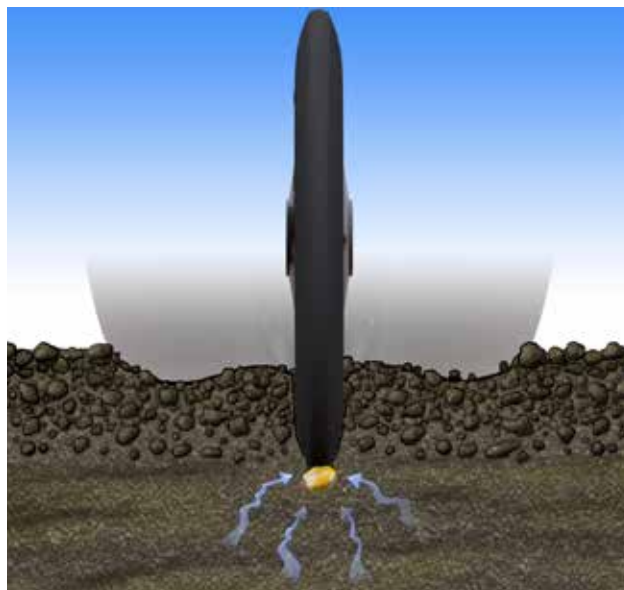
Eliminací překrývání na souvratích a nepravidelných polních plochách se zabrání ztrátám výnosu současně se snížením nákladů o 5–10 %. Tempo umožňuje řízení sekcí pro osivo, hnojivo i mikrogranuláty.

# Přesné umístění osiva

Jakmile osivo opustí semenovod a dostane se do prvního kontaktu s půdou, je od samého počátku důležité zajistit optimální podmínky pro jeho klíčení. Tvar brázdy tvoří podmínky pro budoucí růst. Po vložení do půdy vyžaduje osivo kontakt s vlhkou půdou, bez nadměrného přístupu vzduchu nebo suché ornice. Tyto podmínky jsou klíčové pro zajištění rychlého klíčení a rovnoměrného vývoje plodin.

## Secí stroj Tempo optimalizuje výsevní brázdu

Díky systému PowerShoot je udržován úzký semenovod. Díky tomu se secímu stroji Tempo daří udržovat úzkou výsevní brázdu. Vzhledem k tomu, že se při tvorbě brázdy pohybuje méně zeminy, se minimalizuje zhutnění bočních stěn. Zlepšuje se tak uzavření brázdy a zároveň jsou kořenům poskytovány optimální podmínky pro růst.



## Zachytávací kolečko zajišťuje kontakt osiva s půdou

Všechny secí stroje umísťují osivo do brázdy, ale to, co následuje, se velmi liší. Pokud je osivo ponecháno v brázdě bez další péče, hrozí, že bude po uzavření brázdy vystaveno nadměrnému přístupu vzduchu a suché ornici. Klíčení se tak zpozdí.

Secí stroj Tempo neponechává nic náhodě a zajišťuje vysokou přesnost výsevního ústrojí, která se promítá i do uložení osiva a podmínek pro růst plodiny. Po opuštění semenovodu je osivo okamžitě vtlačeno zachytávacím kolečkem na dno brázdy. Osivo je tak ihned obklopeno nedotčenou, vlhkou půdou.

Díky tomuto optimálnímu kontaktu osiva s půdou je secí stroj Tempo schopen zajistit rychlé a rovnoměrné klíčení plodin na celém poli.



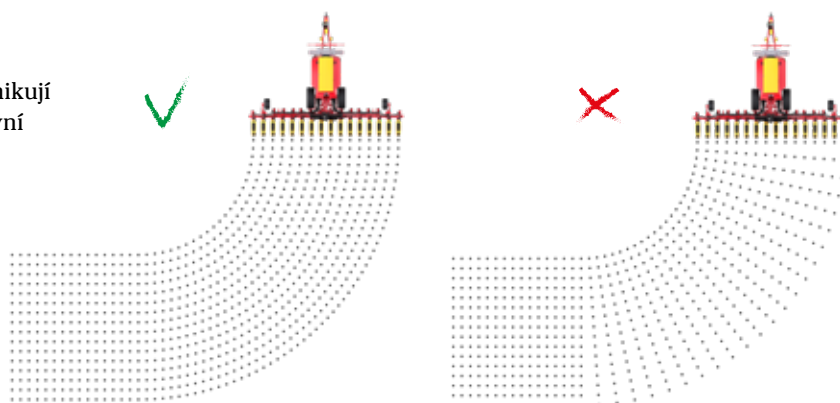


# Optimalizovaná přesnost s automatizací pokročilé úrovně

Vylepšením možností zpracování dat modelů Tempo F, Tempo V a Tempo L se nabízejí další funkce zajišťující přesnost práce v terénu. Volitelnými funkcemi jsou automatická singulace, kompenzace křivky a aktivní hydraulický přítlak.

## Kompenzace křivky

Aktivní senzory při otáčení stroje komunikují a upravují dávkovací výkon každé výsevní jednotky tak, aby byl vždy zajištěn konzistentní množství po celé šířce secího stroje.



## Automatická singulace

Výsevní jednotky jsou vybaveny automatickými motory a singulace osiva je nepřetržitě monitorována a optimalizována. Šetří čas a zvyšuje produktivitu na poli.



# Aktivní hydraulický přítlak umožňuje správné vytvoření brázdy

Díky systému aktivního hydraulického přítlaku Tempo okamžitě reaguje na změny půdních podmínek a vždy udržuje nastavený optimální tlak výsevní jednotky. Poskytuje tak všem semenům stejné podmínky a vysoký růstový potenciál.



*Příliš nízký tlak*

*Optimální tlak*

*Příliš vysoký tlak*

Různé typy zeminy a ztuhnutých vrstev představují při nastavování optimálního přítlaku výsevní jednotky zásadní úkol. Příliš nízký tlak může způsobit zhroucení výsevní brázdy a nerovnoměrnou hloubku setí. Zatímco příliš vysoký tlak může způsobit ztuhnutí bočnice, což pak narušuje vývoj kořenů a také ztěžuje uzavření brázdy.

Volitelný aktivní hydraulický přítlak umožňuje řidiči nastavit optimální přítlak mezi opěrnými koly výsevní jednotky Tempo a půdou. Výsledek je pak automaticky uchován. Aby byl zachován optimální výsledek na celém poli, každá výsevní jednotka zvyšuje nebo uvolňuje přítlak v závislosti na stavu půdy.

Pokud je půda v určité části pole tvrdší, síla výsevních jednotek se při výsadbě zvýší. Je-li půda lehčí, přítlak výsevní jednotky se uvolní.

Vzhledem k tomu, že systém může zvyšovat nebo uvolňovat sílu výsevní jednotky Tempo, je schopen se na poli vypořádat s nejrůznějšími podmínkami a přizpůsobit se potřebám různých plodin. Schopnost uvolňovat sílu a tím snížit hmotnost výsevních jednotek je mimořádně užitečné při setí drobnosemenných plodin, jako je cukrová řepa, při malé hloubce setí.

# 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

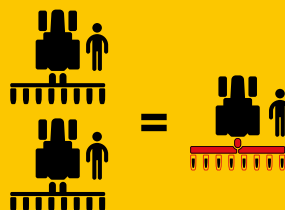
Při síti vysokou rychlostí se zvýší kapacita secího stroje. Tak malý secí stroj dokáže zpracovat stejnou plochu jako větší model. Vaší výhodou bude zvýšená výkonnost na poli a nižší požadavky na tahovou náročnost traktoru.



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 kolekových řádků

Se secím strojem Tempo je vytváření kolekových 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



Čírok



Cukrová řepa



Bavlna



Řepka olejka



Dýně

## Jeden stroj – více plodin

Kukuřice, cukrovka, sójové boby, slunečnice, řepka, bavlna, čírok 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 přitlakem 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 přitlaku výsevních jednotek za všech podmínek lze modely Tempo vybavit hydraulickým přenášením hmotnosti. Díky kladnému i zápornému přitlaku 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. Všechny modely Tempo mohou být vybaveny pro aplikaci granulovaných hnojiv, přičemž Tempo L má také možnost tekutého hnojiva.

## 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.

Řadové zásobníky mikrogranulátu využívají samostatný elektrický pohon pro každé výsevní ústrojí mikrogranulátu umožňující řádek za řádkem uzavírat mikrogranulát spolu s osivem a hnojivem. Šetří vstupní náklady a maximalizuje výsledky.

Jako vysokokapacitní volitelná výbava pro větší modely Tempo nabízí centrální souprava pro mikrogranulát rychlé plnění, přesné dávkování a vypnutí poloviny stroje.



*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.



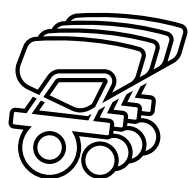
Se snadno nastavitelnou řádkovou roztečí je možné sít řadu plodin stejným strojem, což umožňuje jeho vyšší využitelnost.

## **Zkonstruován pro více plodin**

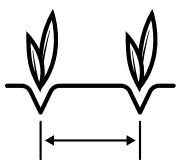
Tempo R má rám navržený tak, aby umožnil jednoduché nastavení řádkové rozteče a počtu výsevních jednotek. Se šesti řádky lze stroj nakonfigurovat na řádkovou rozteč 450 nebo 500 mm, zatímco čtyřřádkovou verzi lze upravit na 700, 750, 762 nebo 800 mm.

## **Snadné manévrování**

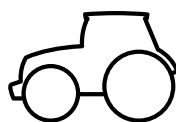
Tempo R je nesený na tříbodovém závěsu traktoru, což umožňuje jeho snadnou manévrovatelnost na poli. Namontovaný zásobník na hnojivo zabírá při uskladnění málo místa a není nutný čelní zásobník. Těžíte z malého poloměru otáčení na souvratích a pohodlné přepravy mezi poli.



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.



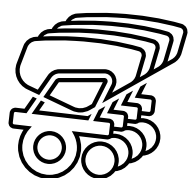
## **Jeden stroj – více plodin**

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.

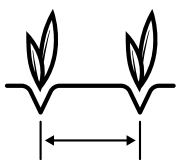
## **Jasná volba pro pěstitele osiva**

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

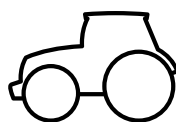
Tentýž stroj dokáže sít několik typů osiva při různých dávkovaných množstvích a s různou řádkovou roztečí. Výsuvný rám velice usnadňuje úpravu stroje podle vašich potřeb.



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.



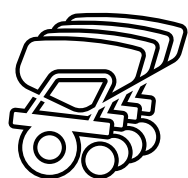
Tempo F nabízí velmi vysoký přihnojovací výkon s individuálním vypínáním řádků, čímž se maximalizuje užitná doba a úspory hnojiva.

## **Impozantní ovládání hloubky**

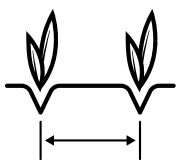
Pro zajištění optimálního ovládání hloubky je Tempo F vybavený hydraulickými opěrnými koly namontovanými mezi výsevními jednotkami, což brání naklánění v kopcovitém terénu. Pneumatiky s širokým profilem udržují pracovní hloubku nezávisle na typu půdy. Velký průměr zajišťuje klidnou jízdu při vysokých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

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

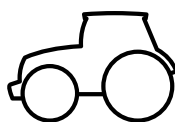
Stroj Tempo je zkonstruovaný tak, aby vyhovoval většině traktorů. Má nízké požadavky na hydrauliku, je elektricky soběstačný a vyžaduje malou tahovou sílu. Secí stroj Tempo F může být vybaven ventilátorem poháněným vývodovým hřídelem; to snižuje závislost na traktoru a přesto zachovává vysoce přesné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



6–8



700–800 mm

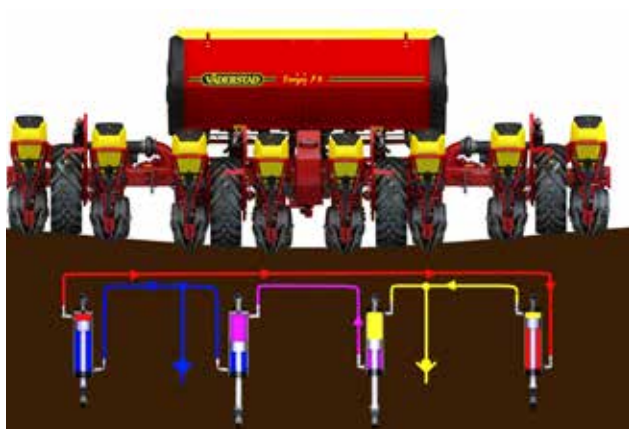


> 100 k



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 zhutňování půdy. Má to výhodu ve zdravé struktuře půdy a rovnoměrném vzcházení 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 secí 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.

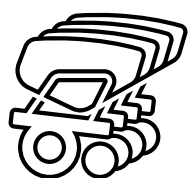
## **Rychlá změna**

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

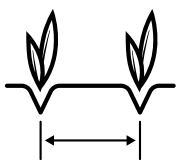
## **Velká mobilita**

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

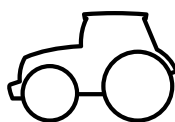




6-12



450-800 mm

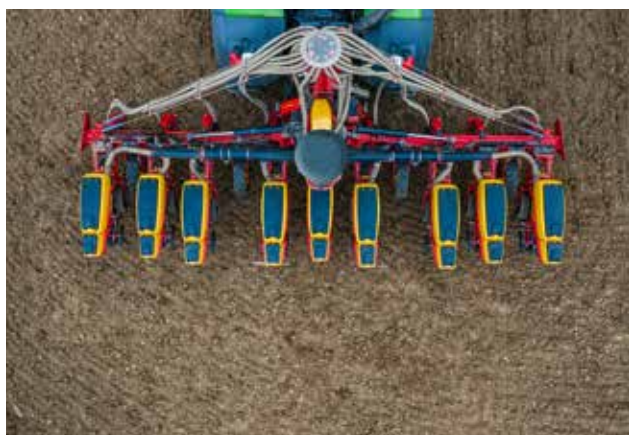


> 100 k



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 setu 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.



Třibodový 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.

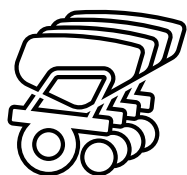
## **Více plodin jedním strojem**

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

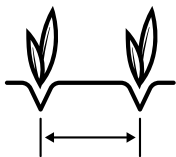
stroji Tempo R 18 lze zmenšit na 450 mm, zatímco 12řádkový model lze nakonfigurovat na 700 až 800 mm. Výsledkem je více hektarů za sezonu a tudíž nižší náklady.

## **Přepravní kola pro širší modely**

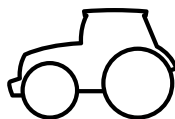
Když jsou stroje Tempo R 12 a Tempo R 18 na přání vybavené přepravními koly, lze je snadno přepravovat mezi jednotlivými poli. Navzdory velkému pracovnímu záběru je přepravní šířka menší než 3 metry.



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.



Tempo L lze vybavit tak, aby se hnojivo vkládalo současně s výsadbou. V závislosti na modelu je k dispozici zásobník na granulovanou hnojiva o objemu 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. Tempo L může být navíc vybaveno systémem na tekuté hnojivo se zásobníkem o objemu 2 000 litrů. Vysoce výkonný přihnojovací systém zachovává vysokou přesnost i při vysoké rychlosti.

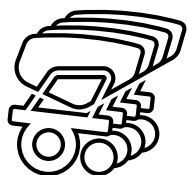
## **Perfektní ovládání hloubky**

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

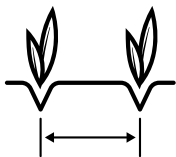
vnější křídla. To stroji Tempo L umožňuje reagovat na všechny nepravidelnosti na poli a zajišťuje rovnoměrné vzcházení.

## **Výsuvná náprava kol**

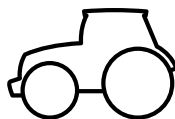
Aby bylo zajištěno přizpůsobení přepravních kol řádkové rozteči, lze Tempo L vybavit výsuvnou nápravou kol, která se snadno nastavuje z kabiny. Ať je tedy řádková rozteč jakákoli, přepravní kola je vždy možno nastavit tak, aby běžela mezi řádky osiva. Pro přepravu se nápravy kol snadno nastaví na šířku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



8–24



450–800 mm



> 150 k



90 litrů

## Obrovský výkon – mimořádná přesnost



*U modelů s nejvyšší kapacitou je jako doplněk k zásobníku o objemu 5 000 litrů k dispozici zásobník na granulované hnojivo o objemu 3 000 litrů. Tempo L může být navíc vybaveno zásobníkem na tekuté hnojivo o objemu 2 000 litrů.*



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

# Tempo L 8-32 s centrálním plněním

Tempo L 8-32 s centrálním plněním je špičková řada rodiny vysokorychlostních sečích strojů Tempo L. Manipulace s osivem a hnojivem v centrálním zásobníku zajišťuje maximalizaci produktivity na poli.



Stroj Tempo L s centrálním plněním je zkonstruován s jasným zaměřením – zvýšit kapacitu a přesnost setí. Systém centrálního plnění pracuje jako tlakový systém, který souvisle plní vysoce přesné výsevní jednotky výsevních ústrojí stroje Tempo. Jakmile je osivo dopraveno do výsevních ústrojí, patentovaná technologie PowerShoot zajistí vynikající přesnost vysokorychlostního setí.

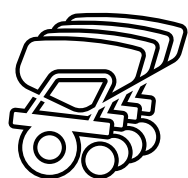
## **S hnojivem, nebo bez něj**

Tempo L s centrálním plněním je k dispozici s výstupem hnojiva nebo bez, aby vyhovoval různým zemědělským potřebám. Modely pouze pro osivo jsou vybaveny centrálním zásobníkem o objemu 3 000 litrů osiva, zatímco modely pro osivo i hnojivo využívají zásobník o

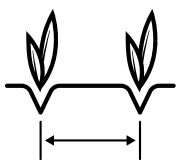
objemu 7 200 litrů se dvěma zásobníky: 2 200 litrů na osivo a 5 000 litrů na hnojivo.

## **Perfektní ovládání hloubky**

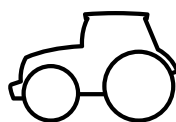
Tempo L s centrálním plněním je vybaven hydraulickým přítlakem křídel, který přenáší hmotnost ze středové sekce stroje na jeho vnější křídla. Tento systém stroji umožňuje reagovat na všechny nepravidelnosti na poli a zajišťuje rovnoměrné vzcházení.



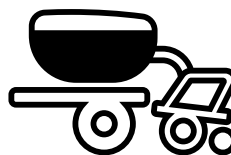
8-32



375-800 mm



> 150 k



3000 litrů  
2200+5000 litrů

## Maximalizovaná kapacita a přesnost



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



*Hnojivo je dávkováno vysokokapacitním dávkovacím systémem Fenix III s kapacitou až 350 kg/ha při rychlosti 15 km/h.*

# 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 sečího 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 utěšňuje 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.



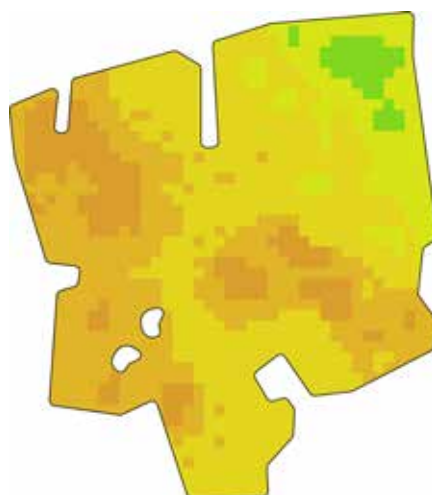
Protože se systém Väderstad E-Control používá pro mnoho sečích strojů ze sortimentu Väderstad, je možné použít tentýž iPad pro mnoho strojů na farmě.

## 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 seček pomocí GPS a variabilní dávkování množství osiva. Seznam terminálů kompatibilních s řízením seček ISOBUS Task Controller naleznete na naší webové stránce [vaderstad.com](http://vaderstad.com), když budete hledat ISOBUS.



# Příslušenství



## Souprava pro přihnojování granulátem

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



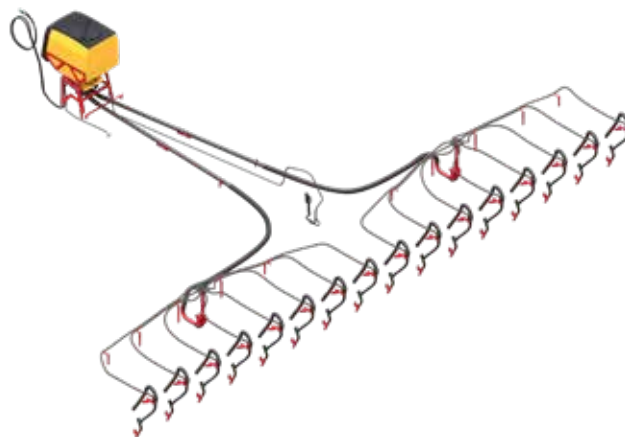
## Sada tekutých hnojiv

Sada kapalných hnojiv pro vysoce přesný výdej v osevním řádku nebo vedle něj. K dispozici pro Tempo L 8-24.



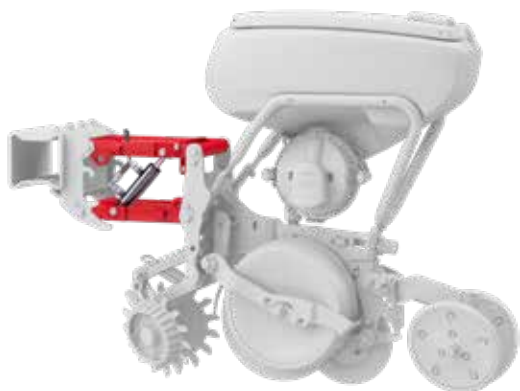
## Souprava pro mikrogranulát

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



## BioDrill 500 – Souprava pro mikrogranulát

Centrální distribuční systém o objemu 500 litrů dávkuje startovací hnojivo, kuličky proti slimákům nebo pesticid. Je k dispozici pro Tempo L 8-24 a Tempo L 8-32 s centrálním plněním.



## Hydraulický přenos hmotnosti

Udrží 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.

# Špičaté uzavírací kolečko



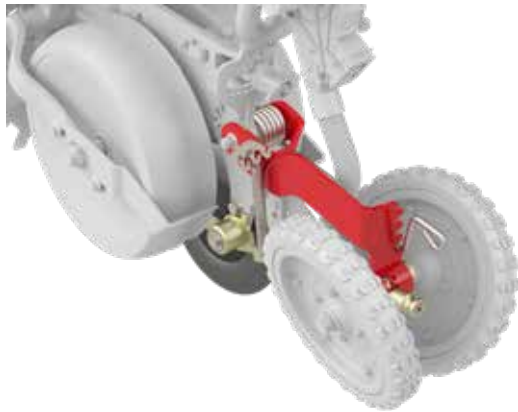
## Semenovod se snímačem semen

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



## Uzavírací kola

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



## Souprava pro drobná semena

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



## Zvýšený přívod vzduchu

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



## Stabilizační kotouč

Hydraulický kotouč pro stabilitu v kopcovitém terénu. K dispozici pro Tempo V a Tempo L.



## 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)	1,9–2,8	1,9–2,8	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	-
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/ 508/559/700/ 750/ 762/800	700/750/762
Šířka rámu (m)	6	7,2	6,0/9,8	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	3,0	3,0
Přepravní výška (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Hmotnost (kg) min–max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	8x90	10x90	12x90	16x90
Objem Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Zásobník na hnojivo (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek/BDA 500 (l)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Požadavky na průtok oleje (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Tahová náročnost od (k)	150-200	180-230	200-250	300-350
Požadavky na hydrauliku	4 DA+2 FR	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	5-6 DA+2 FR

	<b>TPL 18</b>	<b>TPL 24</b>	<b>TPL 32</b>
Počet řádků	18	24	32
Řádková rozteč (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	375/381
Šířka rámu (m)	8,3/9,8	10,8/12,0	12,1
Pracovní záběr (m)	8,1-9,1	10,8–12,2	12,0-12,2
Přepravní šířka (m)	3,0	3,0	3,85
Přepravní výška (m)	4,0	4,0	4,25
Hmotnost (kg) min–max	7200-10500	8400-13500	11000-12800
Objem zásobníku na osivo na řádek (l)	18x90	24x90	-
Objem Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000
Zásobník na hnojivo (l)	3000/5000	5000	-
Objem zásobníku na mikrogranulát na řádek/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-
Požadavky na průtok oleje (l/min)	140-200	140-200	170
Tahová náročnost od (k)	250-350	300-350	350-400
Požadavky na hydrauliku	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	5 DA + 2 FR
Požadavky na hydrauliku s přihnojováním	5 DA+2 FR	5-6 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
--------------	-------	--------------	-----------------

# Spolehlivé a odolné zemědělské stroje



*Záruka 2 roky na  
secí stroje a zařízení  
na zpracování půdy  
Väderstad.*



*Doživotní záruka na  
výrobní vady všech  
originálních disků  
Väderstad.*



Where farming starts