

# Tempo

Huipputarkasti huippunopeudella





# Where farming starts

Olemme, yhdessä asiakkaiden kanssa ympäri maailman, kohdanneet agronomisia haasteita 60 vuoden ajan, jonka ansiosta olemme alalla edelleen suhteellisen nuori tekijä.

Tätä ei ole kuitenkaan estänyt meitä koettelemasta maatalouden rajoja - eikä koskaan tulekaan estämään.

Uusien edistysaskeleiden saavuttaminen alati muuttuvalla alalla, uusien innovaatioiden kehittäminen ja uusien, viljelijän työtä helpottavien ja tulosta parantavien, ratkaisujen esitleminen on osa DNA: tamme.

Näin Väderstad on aina toiminut, ja tulee aina myös toimimaan. Kehittääkseni uusia ratkaisuja paremman huomisen puolesta.



# Pyri suurimpaan mahdolliseen satoon

Tempo tarkkuuskylvökoneen jokaisen osan tarkoituksena on varmistaa aina kaikille siemenille samat lähtökohdat. Mitä tahansa nopeutta - missä tahansa pelto-olosuhteissa Tasainen kylvös tuottaa tasaisesti kehittyvän kasvuston, jonka satopotentiaali on todennäköisesti suurempi.





## Ylivoimaista tarkkuutta

Tempo kylvää siemenet täsmällisesti tasaisin välein ja samaan syvyyteen eikä päisteessäkään päällekkäin.

Tämän lisäksi kylvötarkkuus säilyy aina samana huolimatta ulkoisista olosuhteista, kuten nopeudesta, tärinästä, viettävistä maista tai vaihtelevista pelto-oloista.

## Toimii ylipaineella

Tempo painaa jokaisen yksittäisen siemenen omalle paikalleen pyörivässä kylvökiekossa ylipaineilman avulla. Huipputuloksen saamiseksi, kolme nopeudesta riippumatonta erottelijaa poistavat kaikki ylimääräiset siemenet syöttötelan päältä.

## Viimeistelyä tarkkuutta

Kun siemen pääsee siemenputken kohdalle, ilman paine laskee sopivasti ja siemen irtoaa siemenputkeen. Nyt ilmanpaine alkaa taas ohjata siementä ja ampuu sen alas maahan. Täten kaikkien siementen matka syöttötelalta maahan kestää täsmälleen yhtä kauan ja täsmäkylvö onnistuu. Meillä Väderstadilla sitä kutsutaan PowerShoot -tekniikaksi.

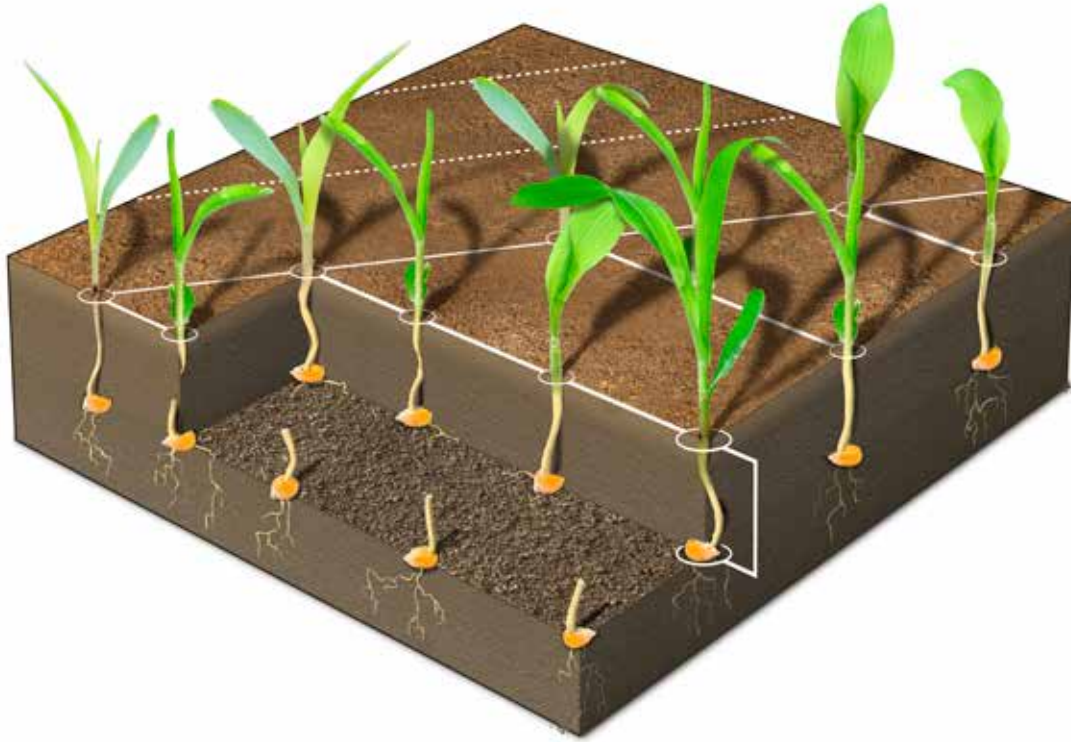
Siemenen matka lyhyen siemenputken läpi päättyy hellävaraisesti pysäytyspyörään. Se takaa ihanteellisen maayhteyden halutussa syvyydessä.

## Edistynyt - mutta yksinkertainen

Väderstad Tempon yksinkertainen muotoilu tarkoittaa, että siemenet kuljetetaan pelkästään positiivisella ilmanpaineella. Ei ylimääräisiä moottoreita tai kuluvia osia, kuten hihnoja tai harjoja – vain helppokäyttöisyys, jonka ansiosta voit keskittyä tärkeimpään: sadon kasvattamiseen.



# Kaikin puolin paras tarkkuus



## Tasaiset taimivälit

Tempo'n syöttö ja PowerShoot takaavat, että jokainen yksittäinen siemen sijoittuu äärimmäisen täsmällisesti kylvöuraan.

Tempolla tasaiset taimivälit, kun kone ei kylvä tyhjää eikä tuplana. Siten kaikilla taimilla on samanlaiset kasvuolot heti alusta lähtien.



## Tasainen kylvösyvyys

Tempo on vankkarakenteinen tarkkuuskylvökone, jonka paino on jakautunut myös riviyksiköihin. Siksi kone on vakaaliikkeen ja työsyvyys pysyy kaikissa oloissa.

Täsmällinen kylvösyvyys takaa tasaiset oraat, jotka puolestaan ovat vahvan ja terveen kasvuston perusta ja parantavat satopotentiaalia.



## Siistit rivinpäät

Tempo'n jokaista riviyksikköä ohjataan sähköisesti, joten yksittäisen rivin sulku onnistuu GPS-ohjauksella.

Kun päisteessä ja epäsäännöllisen muotoisilla pelloilla vältetään päällekkäiskylvöltä, samalla vältetään myös satotappioilta ja tuotantokustannukset voivat vähentyä jopa 5-10%. Tempolla voidaan tarkkailla siemenen, lannoitteen ja mikrogranulaattien lohkoja.

# Täydellinen kylvötarkkuus

Kun siemen lähtee siemenputkesta ja saa ensimmäisen kosketuksensa maahan, on tärkeää varmistaa optimaaliset olosuhteet itämiselle alusta alkaen. Vaon muoto asettaa edellytykset tulevalle kasvulle. Maassa siemenet vaativat kosketuksen kosteaan maahan ilman liiallista ilmaa tai kuivaa pintamaata. Tämä on ratkaisevaa nopean itämisen ja tasaisen sadon kehittymisen varmistamiseksi.

## Tempolla optimaalinen siemenvako

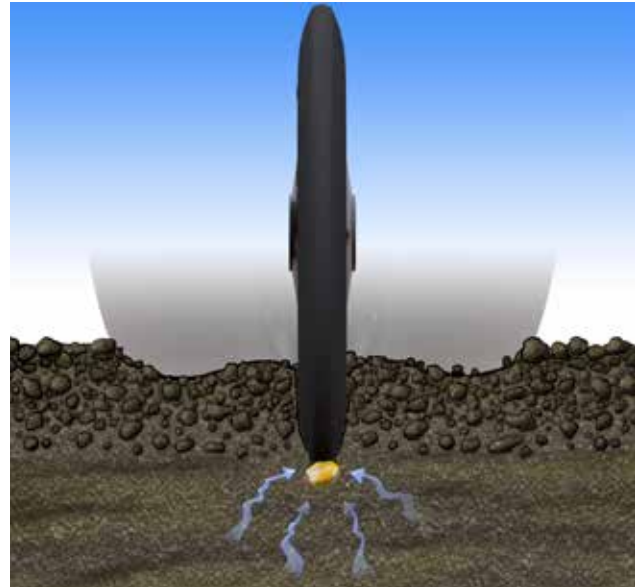
PowerShoot-järjestelmän ansiosta siemenputki voidaan pitää ohuena. Tämän ansiosta Tempo onnistuu pitämään siemenvaon kapeana. Siirtämällä vähemmän maata vaon luomiseksi sivuseinämän tiivistyminen minimoidaan. Tämä sekä parantaa vaon sulkeutumista että tarjoaa optimaaliset olosuhteet juurten kasvulle.

## Pysäytyspyörä varmistaa siemenen ja maan välisen kosketuksen

Kaikki tarkkuuskylvökoneet sijoittavat siemenen vakoon, mutta ratkaisevaa on se, mitä seuraavaksi tapahtuu. Jos siemen jätetään vakoon ilman viimeistelyä, se voi altistua liialliselle ilmalle ja kuivalle pintamaalle, kun vako suljetaan. Tämä puolestaan viivästyttää itämistä.

Tempo ei jätä mitään sattuman varaan varmistaen, että syöttölaitteen korkea tarkkuus välittyy myös siementen sijoitteluun ja kasvuolosuhteisiin. Poistuttuaan siemenputkesta pysäytyspyörä painaa siemenet välittömästi vaon pohjaan. Siten siementä ympäröi alusta alkaen koskematon, kostea maa.

Tämän optimaalisen siemenen ja maan välisen kosketuksen ansiosta Tempo varmistaa nopean itämisen ja tasaisen sadon koko pellolla.





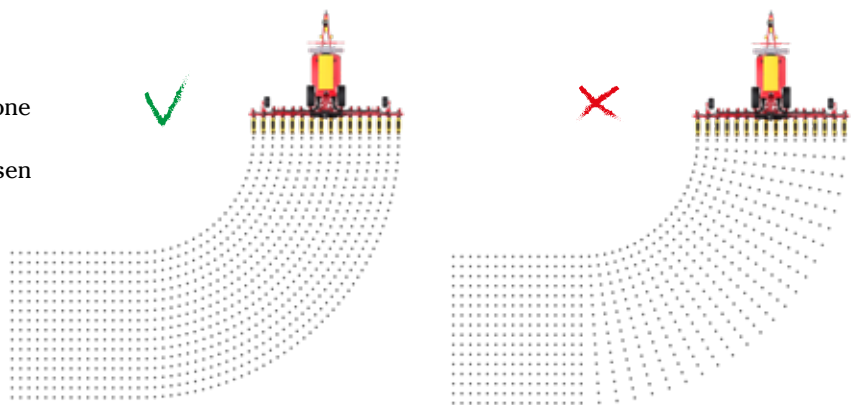


# Optimoitu tarkkuus automatisoinnin uudella tasolla

Tempo F:n, Tempo V:n ja Tempo L:n tietojenkäsittelyominaisuuksien päivitys antaa käyttöön lisäominaisuuksia, jotka varmistavat tarkkuuden pellolla. Valinnaisia ominaisuuksia ovat automaattinen singulointi, kaarrekompensointi ja aktiivinen hydraulinen paine.

## Kaarrekompensointi

Aktiiviset anturit kommunikoivat, kun kone kääntyy, ja säätävät kunkin riviyksikön syöttömääriä varmistaakseen aina tasaisen syötön koko koneen leveydellä.



## Automaattinen singulointi

Jokaisessa riviyksikössä on automaattiset moottorit, ja siementen singulointia valvotaan ja optimoidaan jatkuvasti. Tämä säästää aikaa ja lisää tuottavaa aikaa pellolla.



# Aktiivinen hydraulinen vannaspaine mahdollistaa vaon hallinnan

Aktiivisen hydraulisen vannaspainatuksen ansiosta Tempo reagoi välittömästi maaolosuhteiden muutokseen säilyttäen aina asetetun optimaalisen riviyksikköpaineen. Tämä tarjoaa kaikille siemenille samat olosuhteet ja suuren kasvupotentiaalin.



*Liian alhainen paine*

*Optimaalinen paine*

*Liian korkea paine*

Vaihtelevat maalajit ja tiivistyskerrokset asettavat haasteita optimaalisen riviyksikköpaineen säätämiseksi. Liian alhainen paine voi aiheuttaa siemenvaon romahtamisen ja epätasaisen kylvösyvyyden. Liian korkea paine voi toisaalta aiheuttaa sivuseinämän tiivistymistä, joka häiritsee juurien kehitystä ja vaikeuttaa vaon sulkemista.

Aktiivisen riviyksikköpaineen avulla kuljettaja voi asettaa optimaalisen kosketuspaineen Tempo-riviyksikön sivupyörien ja maan välille. Tämä paine säilytetään sitten automaattisesti. Optimaalisen tuloksen säilyttämiseksi jokainen riviyksikkö lisää tai vähentää painetta maaolosuhteista riippuen.

Jos maa on kovempaa tietyllä peltoalueella, riviyksiköiden painetta lisätään sinne kylvettäessä. Jos maa on löyhempää, riviyksikön painetta kevennetään.

Koska järjestelmä voi sekä lisätä että keventää Tempo-riviyksikön painetta, se pystyy mukautumaan kaikenlaisiin pelto-olosuhteisiin sekä eri viljelykasvien tarpeisiin. Mahdollisuus keventää painetta ja siten vähentää riviyksiköihin kohdistuvaa painoa on erityisen hyödyllinen, kun kylvetään pienikokoisia viljelykasveja, kuten sokerijuurikkaita, matalaan kylvösyvyyteen.

# Nopeus ei ole ongelma

Tempo tarkkuuskylvökone erottuu joukosta.

Painovoimaa, värinöitä eikä kaltevia peltoja ei tarvitse miettiä PowerShoot -tekniikan ansiosta. Se hallitsee täysin siemenen liikkeitä maahan asti ylipaineilman ansiosta. Siksi nopeus ei ole ongelma Tempolle.





# Korkean nopeuden hyödyt

Nopea kylvö tuo monenlaista hyötyä. Samalla työlevyvedellä ehditään kylvää suurempi ala ja jopa entistä tarkemmin, joten kokonaistalous paranee.

1

## Ajoitus ratkaisee

Ihanteellinen kylvöaika on nopeasti ohi. Joinakin vuosina äärimmäiset sääolot heikentävät tilannetta entisestään. Ihanteellinen kylvöajankohta tarkoittaa täydellistä lämpöä ja kosteutta. Viivästykset heikentävät sato-odotuksia.



2

## Lisätehoa peltotyöhön

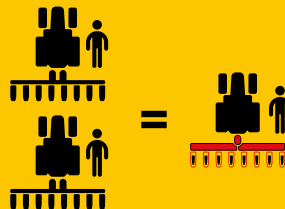
Tarkkuuskylvökoneen työteho kasvaa, kun sillä ajetaan kovempaa. Siksi kapeammalla koneella saadaan kylvettyä yhtä suuri ala kuin isommalla. Sinä hyödyt lisätehosta ja lisäksi pärjät pienemmällä traktorilla.



3

## Kaksi konetta yhdessä

Nopea tarkkuuskylvö tarkoittaa, ettei tarvitse niin monta riviyksikköä hehtaaria kohti. Säästät siis merkittävästi koneen hankintakustannuksia, mutta joissakin tapauksissa säästetään jopa koko traktori ja sen kuljettaja.



# PowerShoot



## Nopean tarkkuuskylvön avain

Patentoidun PowerShoot -tekniikan avulla Tempo erottuu joukosta.

Perinteisten kylvökoneiden syöttö on painovoimainen eli siemen putoaa vapaasti sen läpi. Nopeuden lisääntyessä myös värinä lisääntyy ja siemen alkaa pomppia siemenputkessa ja suurin osa kylvötarkkuudesta on menetetty. Tästä syystä useimmat tarkkuuskylvökoneet toimivat vain alhaisessa nopeudessa.

PowerShoot käyttää ylipaineilmaa ampuakseen siemenet 50 km/h nopeudella lyhyen siemenputken läpi. Siksi Tempo hallitsee täysin jokaisen siemenen liikkeitä siemensäiliöstä kylvöuraan asti.

# Täysin hallinnassa. Aina

Tempo edustaa uutta viljelyteknologiaa. Jokaista Tempon riviyksikköä ohjataan sähköisesti ja yksittäin. Väderstadin E-Control huolehtii saumattomasta reaaliaikaisesta yhteydenpidosta koneen, traktorin ja kuljettajan välillä. Kylvökoneen elektroniikka huolehtii tauotta kylvötoiminnasta ja sinä hyödyt helppokäyttöisestä kauko-ohjauksesta ja täydestä koneen hallinnasta.







# Yksi kerrallaan. Menestytään yhdessä

Jokaisessa riviyksikössä on oma järeä sähkömoottori, jolla voit hallita sen toimintaa. Voit kalibroida ja säätää joko koko konetta kerralla, tai yksittäisiä rivejä erikseen.

Mekaanisiin kylvökoneisiin verrattuna sähkövetoisissa on vähemmän ongelmia liukuvien vetopyörien tai ketjujen kanssa, jotka johtaisivat epätasaiseen syöttöön.



## E-Control - Sormen hipaisulla kaikki hallussa

Väderstadin iPad-pohjainen E-Control -ohjausjärjestelmä pitää yhteyttä Tempo-kylvökoneeseen langattomasti ja reaaliaikaisesti.

Yhdellä napin hipaisulla voit säätää lannoite- tai siemenmäärää, sulkea tai avata riviyksiköitä tai tarkkailla kylvötarkkuutta. Lisäksi helppokäyttöisen E-Controlin avulla kalibroisit ja säädät konetta helposti ja nopeasti.



# Uuden tasoista tarkkuutta

Kylvötarkkuutta ja siten myös kasvuedellytyksiä voidaan yhä parantaa monin tavoin, koska riviyksiköitä voi hallita yksittäin ja koko koneen hallintajärjestelmä on kehitetty nimenomaan kylvötuloksen parantamista varten.



## Yksittäisen rivin sulku

Voit sulkea jokaisen riviyksikön yksi kerrallaan, kun haluat välttää päällekkäiskylvöä ja säästää siemeniä ja muita tuotantopanoksia epäsäännöllisen muotoisilla pelloilla. Voit tehdä sen joko käsin tai käyttää GPS- ja ISOBUS- järjestelmiä.



## Helppo ajouraohjelma

Tempolla saat toimivat ajourat entistä helpommin ja luotettavammin. Käynnistät toiminnon helposti E-Controlin avulla. Kun kylvät pellolla, Tempo huolehtii riviyksiköistä niin, että syntyvät ajourat sopivat ruiskun leveyteen.



## Yksilöllinen kalibrointi

Tempo on siementen kylväjän valinta. Yksittäin ohjattavien riviyksiköidensä ansiosta voit kylvää yhdellä koneella useita eri siemeniä eri kylvömääriin ja eri riviväleihin. Tätäkin hallitsit E-Controlin avulla.

# Täydellisen mukautuvainen

Tempo'n tärkeä ominaispiirre on sen mukautumiskyky. Sen rivivälejä on helppo vaihtaa, riviyksiköiden määrää muuttaa tai siirtyä viljelykasvista toiseen, joten yksi kone riittää keskimääräistä pidemmälle.



Maissi



Auringonkukka



Soijapapu



Hirssi



Sokerijuurikas



Puuvilla



Rapsi



Kurpitsa

## Yksi kone - monenlaisia kasveja

Maissi, sokerijuurikas, soija, auringonkukka, rapsi, puuvilla, durra ym.  
- Tempolla voit kylvää monenlaisia kasveja mainioin tuloksin.

Tempo on erittäin mukautuvainen kylvökone, koska sen riviväliä ja kylvöasetuksia voi helposti muunnella. Se on tehokasta ja niin alennat hehtaarikohtaisia konekuluja. Joskus Tempo voi korvata maatilan kaksi muuta konetta.

### Nopeaksi suunniteltu

Kun viljelykasvi vaihtuu, pitää vain vaihtaa kylvöyksiköiden kylvökiekot. Niiden vaihtamiseen kuluu vain muutama sekunti eikä työkaluja tarvita.

Syöttölaitteiston ja säiliöiden tyhjennys edellisistä siemenistä käy kätevästi luukkujen kautta.

*Tempo'n tehokkaat kylvökiekot on valmistettu komposiittimuovista, joten ne ovat kestäviä ja valmistuskustannuksiltaan huokeita. Tuloksena on erittäin tarkka työpöytä ja kaksinkertaiseksi pidentynyt käyttöikä, kun PowerShoot-järjestelmä vähentää kitkaa.*

# Äärimmäisen tarkasti kaikissa olosuhteissa

Tempolla voit kylvää jopa 325 kg vannaspaineella. Siksi sillä voi kylvää kovassa vauhdissa erilaisilla pelloilla ja erilaisissa muokkausjärjestelmissä.

Tempolla saat täydellisen kylvötuloksen missä tahansa olosuhteissa sen vankkojen riviyksiköiden ja tehokkaiden riviharojen ansiosta.



## Työsyvyys pysyy olosuhteista riippumatta

Lisää Tempoan hydraulinen painonsiirto, jos haluat ylläpitää kaikissa oloissa täsmällisen riviyksikköpainon. Tarpeen mukaan muuttuva paine takaa kaikenlaisille siemenille parhaat mahdolliset kasvuun lähdön olosuhteet erilaisista lähtökohdista riippumatta. Hallitset hydraulista painonsiirtojärjestelmää helposti traktorin ohjaamosta ajon aikana Väderstadin E-Controlin avulla.

## Nopeat, kelluvat riviharat

Kaikkiin Tempo-malleihin saa kelluvat riviharat, jotta vaihtelevista pelto-oloista huolimatta rivivälit pysyvät tasaisen siisteinä. Rinnakkaisnivellettyyn riviharaan kuuluu itsepuhdistuva kumipyörä, joka tasaa haran kulkua pinnanmyötäisesti. Rivihararan ihanteellinen työkulma sopii täydellisesti Tempoan vauhtiin ja tarkkuuteen.

# Lannoite nopeasti maahan

Kun täsmäsijoitat lannoitteen kylvön yhteydessä, takaat siemenelle ravinteet oikeaan paikkaan. Näin sadosta tulee suurempi vähemmällä lannoitteella ja ajokerratkin vähenevät. Kaikki Tempo-mallit voidaan varustaa lannoiterakeiden kylvöön, kun taas Tempo L:ssä on myös mahdollisuus nestemäisen lannoitteen levittämiseen.

## Järeät lannoitevantaat

Voit varustaa Tempon lannoitesäiliöllä ja korkeiden nopeuksien kiekkovantailla. Voit sijoittaa lannoitteen tarpeen mukaan, niin sivu- kuin syvyysuunnassa.

Lannoitevantaat ovat jousipainotettuja ja kestävät jopa 150 kg voiman. Se lisää lannoitustehoa ja parantaa satopotentiaalia, samalla kun ajokertoja voi vähentää.

## Lohkojen hallinta säästää lannoitetta

Useimmissa malleissa voit sulkea Tempon lannoitteensyötön lohkoittain. Joissakin malleissa jopa riveittäin. Silloin kylvötulos on tasainen myös epäsäännöllisen muotoisilla pelloilla ja kasvuolot kaikille samat.

## Ihanteelliseen satoon muuttuvin syöttömäärin

Sähköisen syötön avulla muuttuva lannoitemäärä tuottaa samalla lannoitemäärällä suuremman sadon.

*Voit asentaa sekä lannoitevantaat että riviyksiköt haluamasi välein rungolle.*



# Mikrogranulaatit täsmällisesti

Mikrogranulaattisarjan avulla kylvät kasvinsuojeluaineen, etanasyötin ja starttilannoitteen samalla kun siemenetkin. Voit sijoittaa mikrogranulaatit joko siemenen päälle kylvöuraan tai pellon pinnalle.

Jokaisessa riviyksikköön asennetussa mikrogranulaattisäiliössä on yksittäinen sähkömoottori, joka mahdollistaa mikrogranulaatin rivikohtaisen sulun yhdessä siementen ja lannoitteen kanssa. Siten säästät kuluja ja parannat tulosta.

Suuren kapasiteetin vaihtoehtona suurempiin Tempo-malleihin saatava keskitetty mikrogranulaattisarja tarjoaa nopean täytön, tarkan syötön ja puolen koneen sulun.



*Telat on helppo vaihtaa ilman työkaluja.*







# Tempo R 4-6

Tempo R 4-6 on nostolaitesovitteinen nopea tarkkuuskylvökone, joko 4 tai 6 riviyksiköllä varustettuna ja lisävarusteenaan lannoitteen syöttö. Jäykästä mutta kevyestä rungosta johtuen konetta ei juurikaan tarvitse huoltaa. Silti täydellisestä tarkkuudesta ei tarvitse tinkiä.



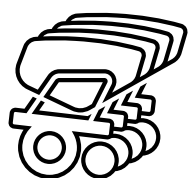
Koska riviväliä on helppo muuttaa, samalla koneella voidaan tarkkuuskylvää lukuisia erilaisia kasveja ja sen käyttöalue on laaja.

#### **Suunniteltu monenlaisille siemenille**

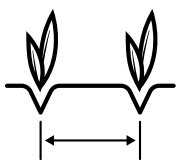
Tempo R -mallin rungolla on helppo vaihtaa riviyksiköiden riviväliä ja yksiköiden lukumäärää. Kuusirivisenä saat riviväliksi joko 450 tai 500 mm, kun taas nelirivisenä rivivälit voivat olla 700, 750, 762 tai 800 mm.

#### **Kevytliikkeinen**

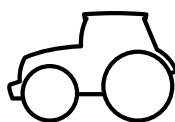
Tempo R on nostolaitesovitteinen helposti hallittava kone. Kun etusäiliötä ei tarvita, lannoitesäiliö ei vie varastossa paljon tilaa. Voit nauttia ketterästi päisteessä kääntyvästä koneesta ja hyvin sujuvista siirtymistä pelloilta toiselle.



4-6



450-800 mm



>70 hv



70 litraa

## Erittäin tarkka - jämerä rakenne



*Voit varustaa Tempo R:n 1200 litran lannoitesäiliöllä ja lannoitevannaskiekoilla.*



*3-metrinen Tempo R on nostolaitesovitteinen helposti hallittava kone.*

# Tempo T 6-7

Tempo T on nostolaitesovitteinen nopea tarkkuuskylvökone, joko 6 tai 7 riviyksiköllä varustettuna ja lisävarusteenaan lannoitteen syöttö. Teleskooppirungon ansiosta kone on ennenkokemattoman tarkka ja samalla kuitenkin erittäin helppokäyttöinen ja ketterä.



## **Yksi kone - monenlaisia kasveja**

Tempo T -mallin järeää teleskooppista runkoa voi muunnella, jotta rungon leveys olisi sopiva eri kasveille. Kun muutat rungon leveyttä, myös riviväliä ja riviyksiköiden määrää on helppo muuttaa samalla. Esimerkiksi Tempo T:llä voit kylvää maissia 6 rivillä 750 mm välein, auringonkukkaa tai soijapapua 7 rivillä 600 mm välein ja rapsia 6 rivillä 500 mm välein.

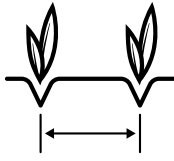
## **Tempo on siementen kylväjän valinta**

Yksittäin sähköisesti ohjattavat Tempon riviyksiköt luovat suuria mahdollisuuksia tarkkuuskylvöön.

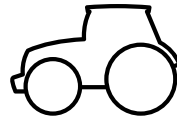
Voit kylvää yhdellä koneella useita eri siemeniä eri kylvömäärin ja eri rivivälein. Kone taipuu vaatimuksiisi erittäin helposti teleskooppirungon ansiosta.



6-7



500-800 mm



>100 hv



70 litraa

## Teleskooppista tarkkuutta



*Tempo T:n kuljetusleveys on 3,3 - 3,5 metriä. Siksi kääntösäde on pieni ja kuljettaminen helppoa.*



*Voit varustaa Tempo T:n 1200 litran lannoitesäiliöllä ja lannoitevannaskiekoilla.*

# Tempo F 6-8

Tempo F on hinattava, nopea tarkkuuskylvökone, joko 6 tai 8 riviyksiköllä varustettuna ja lisävarusteenaan lannoitteen syöttö. Tukipyörät on sijoitettu niin, että kylvösyvyys pysyy tasaisena kaikissa oloissa ja myös sadosta tulee tasainen.



Tempo F -malli lannoittaa erittäin tehokkaasti ja sen riviyksiköt voi sulkea yksittäin, joten lannoitetta ja aikaa säästyy.

## **Työsyvyys pysyy**

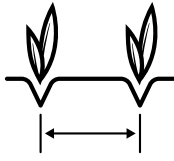
Tempo F:n riviyksiköiden väliin on asennettu hydrauliset tukipyörät, jotta työsyvyys pysyy ihanteellisena eikä kone kallistu rinteessäkään. Myös leveät renkaat auttavat pitämään työsyvyyden vakaana. Renkaiden suuri halkaisija vakauttaa koneen kulkua kovassa vauhdissa ja parantaa kylvötarkkuutta.

## **Joka tilan tarkkuuskylvökone**

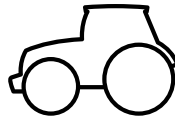
Tempo sopii useimpiin traktoreihin. Se ei vaadi paljon hydraulikalta, se on sähkön osalta omavarainen ja vetotehontarvekin on pieni. Tempo F -malliin voi asentaa voiman ulosottoakseli käyttöisen puhaltimen, joka vähentää riippuvuutta traktorista kylvötarkkuuden siitä kärsimättä.



6-8



700-800 mm

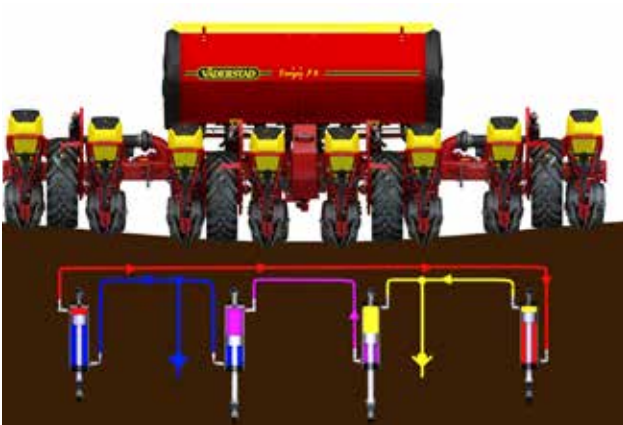


>100 hv



70 litraa

## Tehoa ja tarkkuutta



*Tempo F 8 -mallissa on hydrauliset telipariipyörät - se toimii kuin kävelevä tandempyörä. Näin kuorma jakautuu tasan kaikille pyörille ja kone kulkee pehmeästi myös epätasaisella pellolla.*



*Hinattavan koneen paino jakaantuu tasaisemmin traktorin ja koneen kesken, joten maa tiivistyy vähemmän. Maan rakenne paranee ja saat paremman kasuston.*

# Tempo V 6-12

Tempo V -malliin saa 6-12 riviyksikköä, myös parittoman määrän. Kun yhdellä ja samalla koneella voi kylvää useita eri kasvilajeja, sillä voi usein korvata kaksi perinteisempää konetta. Näin koneen käyttöaste kasvaa ja hehtaarikohtaiset kulut pienenevät.



Tempo V:n runkorakenne on avoin, joten riviväli on helppo sovittaa kunkin tilalla viljeltävän siemenlajin tarpeen mukaiseksi. Tuottavuus kasvaa ja kulut vähenevät. Voit esimerkiksi avata kylvökauden kylvämällä sokerijuurikasta 500 mm rivivälein, jatkaa maissinkylvöllä 750 mm rivivälein ja päättää kauden syksyllä kylvämällä rapsia 450 mm rivivälein.

## **Nopeasti muunneltava**

Tempo V muuntuu 12 rivisestä 8 riviseksi alle tunnissa. Riviyksikkövaunu helpottaa vaihtoa ja varastointia.

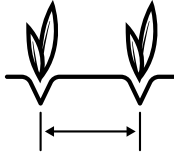
## **Liikkuu erinomaisesti**

Kaikki Tempo V -mallit taittavat pystyyn 3 metrin kuljetusleveyteen. Tempo V on nostolaitesovitteinen helposti hallittava kone. Kääntösäde päisteessä on pieni ja kuljettaminen tiellä on sujuvaa.

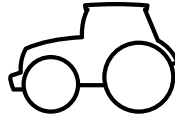




6-12



450-800 mm



>100 hv



70 litraa

## Äärimmäisen muunneltava



*WideLining mukauttaa rivivälin automaattisesti lietteenlevittimen ajojälkiin, joten pellolle kylvettävien siementen määrä ei vähene.*



*Kun liität Tempo V:hen FH 2200 -etusäiliön, voit kylvölannoittaa kovassa vauhdissa.*

# Tempo R 12-18

Tempo R 12-18 on jäykkärunkoinen, nostolaitesovitteinen korkean ajonopeuden tarkkuuskylvökone lisävarusteenaan lannoitteen syöttö. Koska riviväliä on helppo muuttaa, samalla koneella voidaan tarkkuuskylvää lukuisia erilaisia kasveja ja sen käyttöalue on laaja.



Nostolaitesovitteinen Tempo R-kone on hyvin hallinnassa ja päistekäännökset sujuvat sillä napakasti. Lisäksi jäykässä rungossa on vähän liikkuvia osia, painoa ja huollontarvetta, eikä kylvötarkkuudestaan tarvitse tinkiä.

#### **Yksi kone - monenlaisia siemeniä**

Tempo R-mallin rungolla on helppo vaihtaa riviyksiköiden riviväliä ja yksiköiden lukumäärää, myös parittomat määrät onnistuvat. Tempo R 18-mallin

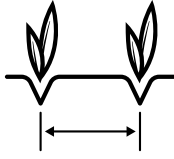
riviväli 18 riviyksiköllä on 450 mm ja 12 riviyksiköllä 700-800 mm. Tuloksena on enemmän kylvettyjä hehtaareja kasvukaudessa ja siten vähemmän kuluja.

#### **Kuljetuspyörät leveisiin malleihin**

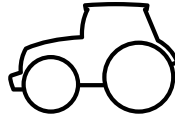
Tempo R 12- ja Tempo R 18-malleihin saa lisävarusteena kuljetuspyörät ja vetoaisan, jolloin siirtoajo on helppoa. Suuresta työlevydestä huolimatta saat kuljetuslevydeksi alle 3 m.



12-18



450-800 mm



>250 hv



70 litraa

## Jämerää työtehoa



*Traktorin eteen asennettavan FH 2200 -lannoitesäiliön avulla voit tarkkuus kylvölannoittaa.*



*Tempo R 12-18 -malleihin saa lisävarusteena kuljetuspyörät ja vetoaisan, jolloin siirtoajo on helppoa.*

# Tempo L 8-24

Tempo L on työteholtaan valtava, hinattava korkeiden ajonopeuksien tarkkuuskylvökone. Tempo L on kaksi kertaa perinteistä konetta tehokkaampi. Kaikkein tärkeintä on, että myös kylvötulos on entistä tarkempi.



Tempo L -kylvökoneeseen saa myös lannoitesäiliön. Saatavana on joko 3000 tai 5000 litran raelannoitesäiliö. Lannoitteen syötön hoitaa tehokas Fenix III -syöttöjärjestelmä. Se pystyy syöttämään jopa 350 kg lannoitetta hehtaarille 15 km/h nopeudessa. Sähköinen Fenix III syöttö mukautuu erilaisiin pelto-oloihin sopivaksi vaihtelemalla syöttömääriä. Lisäksi Tempo L voidaan varustaa nestelannoitejärjestelmällä, jossa on 2000 litran säiliö. Suuritehoisen lannoitteen syöttöjärjestelmän tarkkuus säilyy kovassakin vauhdissa.

## **Täydellinen syvyyden hallinta**

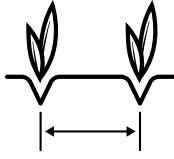
Tempo L -malleissa on hydraulinen sivulohkopainotus, joka siirtää keskilohkon painoa sivuille. Siten Tempo L takaa tasaiset kasvulähtökohdat koko työlevydelle, kun pinnan epätasaisuudet voi huomioida.

## **Teleskooppinen rengasakseli**

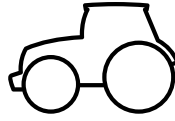
Jotta kuljetuspyörät sopivat varmasti riviväleihin, Tempo L -mallissa on teleskooppinen rengasakseli, jota ohjaat helposti ohjaamosta. Siten rivivälistä riippumatta saat sovitettua kuljetuspyörät kulkemaan aina kylvörivien välissä. Rengasakselit saa helposti 3 m kuljetusleveeyteen.



8-24



450-800 mm



>150 hv



90 litraa

## Valtava teho - ylivoimainen tarkkuus



3000 litran raelannoitesäiliö on saatavana täydentämään 5000 litran säiliötä suuritehoisissa malleissa. Lisäksi Tempo L voidaan varustaa 2000 litran säiliöllä nestelannoitetta varten.



Valtavasta kylvökapasiteetistaan huolimatta Tempo L:n kuljetusleveys on 3 metriä.

# Tempo L 8-32 Central Fill

Tempo L 8-32 Central Fill on Tempo L -tuoteperheen huippukapasiteettimalli. Siementen ja lannoitteiden käsittely keskussäiliössä maksimoi tuottavuuden pellolla.



Tempo L Central Fillin kehitystyöllä oli selkeä päämäärä – maksimoida kylvökapasiteetti ja tarkkuus. Central Fill on paineistettu järjestelmä, joka syöttää tauotta siemeniä Tempon riviyksiköiden tarkkuussyöttölaitteisiin. Kun siemenet on toimitettu syöttölaitteisiin, patentoitu PowerShoot-teknologia takaa nopean kylvön erinomaisella tarkkuudella.

## **Lannoitteen kanssa ja ilman**

Tempo L Central Fill on saatavana lannoitesyötöllä tai ilman erilaisia viljelytarpeita varten. Siemenmallit on varustettu 3 000 litran keskitetyllä siemensäiliöllä, kun

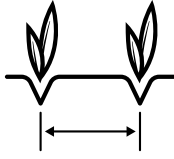
taas siemen- ja lannoitemalleissa käytetään 7 200 litran säiliötä, jossa on kaksi osastoa: 2 200 litraa siemenille ja 5 000 litraa lannoitteelle.

## **Täydellinen syvyyden hallinta**

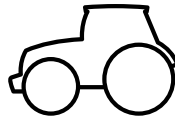
Tempo L Central Fill -malleissa on hydraulinen sivulohkojen painatus, joka siirtää keskilohkon painoa sivulohkoille. Näin kone voi reagoida mahdollisiin pellon epätasaisuuksiin ja varmistaa tasaisen orastumisen.



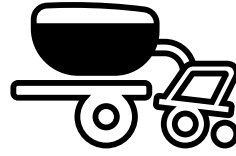
8-32



375-800 mm



>150 hv



3000 litraa  
2200+5000 litraa

## Kapasiteetti ja tarkkuus parhaat mahdolliset



*Tempo L Central Seed Fill hyödyntää samaa Power-Shoot-syöttöjärjestelmää kuin kaikki Tempo-kylvökoneet, mikä takaa täsmällisen kylvötarkkuuden erittäin suurella nopeudella.*



*Lannoitteen syötön hoitaa tehokas Fenix III -syöttöjärjestelmä, jonka kapasiteetti on jopa 350 kg/ha 15 km/h nopeudella.*

# FH 2200

Traktorin eteen asennettavan FH 2200 -lannoitesäiliön avulla voit tarkkuus kylvölannoittaa. 2200-litraisessa säiliössä on sähköinen Fenix III -syöttö, joka syöttää moitteettomasti suuret lannoitemäärät kovassa työnpeudessa.



FH 2200 takaa niin suuren lannoitustehon, että tarkkuuskylvökone Tempo pääsee hyödyntämään täysillä.

### **Uuden sukupolven syöttötarkkuus**

FH 2200 -säiliössä on helppokäyttöinen Fenix III syöttö. Sillä pystyy syöttämään lannoitetta jopa 250 kg/ha 15 km/h ajonopeudella. FH 2200 ja sen tehokas hydraulinen puhallin takaavat yhdessä, että lannoite jakautuu tasaisesti myös kovassa vauhdissa. Yksi tärkeä Fenix

III:n ominaisuus on sen pehmeä syöttötela, joka sulkee syöttöjärjestelmän niin, että ilmantarve ja siten myös polttoaineen kulutus vähenevät.

### **Suuri ja helposti täytettävä säiliö**

Traktorista on hyvä näkyvyys viistoreunaisen säiliön yli. Reilunkokoinen suuaukko ja askelma helpottavat täyttämistä. FH2200 -säiliöön saat etupainot lisävarusteena. Ne lisäävät etuakselin painoa ja parantavat pitoa.



# Suuri lannoitteen syöttöteho



*Fenix III syöttö on suunniteltu tarkaksi, luotettavaksi ja helppokäyttöiseksi.*



*Traktorista on hyvä näkyvyys viistoreunaisen säiliön yli. Reilunkokoinen suuaukko ja askelma helpottavat täyttämistä.*

# Väderstad E-Control – Uuden sukupolven ohjausjärjestelmä

Väderstadin iPad-pohjainen E-Control -ohjausjärjestelmä pitää yhteyttä Väderstadin koneeseen langattomasti, ja sen saatavilla on kaikki toiminnot ja tiedot. Sinua auttaa helppokäyttöinen kauko-ohjaus ja kalibrointi sekä reaaliaikainen tarkkailu ja hallinta.



## Toimisto mukana

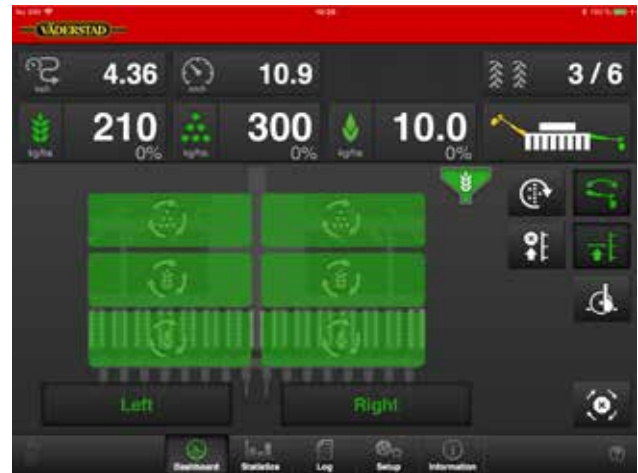
Väderstad E-Control on täysin kannettava hallintajärjestelmä, jota voit käyttää milloin ja missä tahansa. Kun kalibroit Väderstadin konetta, voit ottaa kannettavan iPadin mukaasi koneen luo ja tarkkailla kalibrointia koneen luona.

Päivän päättyessä voit viedä iPadin toimistoosi ja aloittaa seuraavan päivän työsuunnitelmat.



## Uudenaikaisinta grafiikkaa

Korkean resoluution iPad -näytöstä näet kaiken selkeästi. Joka toiminto on helppo käyttää erinomaisen grafiikan ansiosta.



*Koska Väderstadin E-Control on käytössä monissa Väderstadin koneissa, samalla iPadilla voit ohjata niitä kaikkia.*

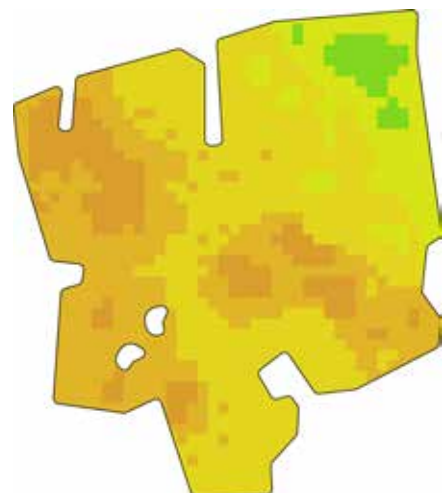
## Aina päivitettävissä

Me Väderstadilla haluamme aina tukea ja palvella asiakkaitamme kokonaisvaltaisesti. Siksi kaikki E-Control -ohjelmistopäivitykset ovat helposti ja ilmaiseksi ladattavissa. E-Control tarjoaa sinun käyttöösi varmasti uusinta teknologiaa ja uusimmat Väderstadin ratkaisut.

## Kokonaishallintaa

### ISOBUS-päätteen kanssa

Kun käytät Väderstadin E-Controlia yhdessä ISOBUS-päätteen kanssa, onnistuu automaattinen lohkojen GPS-hallinta ja muuttuva siemenmäärän syöttö. ISOBUS:in kanssa yhteensopivat päätteet löydät listattuina vaderstad.com-verkkosivuilta hakusanalla ISOBUS.



# Lisävarusteita



## Raelannoitesarja

Täydellinen lannoitussarja sisältää säiliön ja kiekkovantaat, joilla saat hyvän työtuloksen kaikissa oloissa.



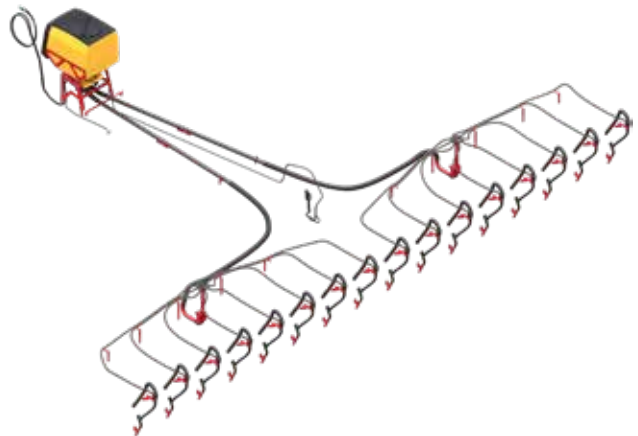
## Nestemäinen lannoitepakkaus

Nestemäinen lannoitesarja, joka mahdollistaa tarkan lannoituksen joko kylvöriivin sisällä tai sen vieressä. Saatavana Tempo L 8-24 -laitteisiin.



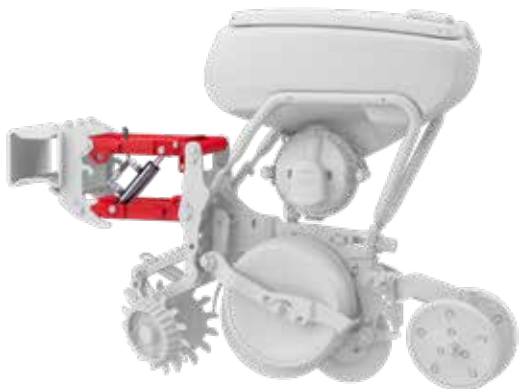
## Mikrogranulaattisarja

Käytä starttilannoitteen, etanasyöttien tai kasvinsuojeluaineen sijoittamiseen joko kylvöuraan tai sen päälle.



## BioDrill 500 - Mikrogranulaattisarja

Keskitetty 500 litran jakelujärjestelmä starttilannoitteen, etanapellettien tai torjunta-aineen syöttöä varten. Saatavana Tempo L 8-24 ja Tempo L 8-32 -malleihin Central Fill -järjestelmällä.



## Hydraulinen painonsiirto

Säilytä riviyksikköpainotus ja kylvösyvyys koko ajan tasaisena. Painetta voi sekä lisätä että vähentää.



## Kelluvat riviharat

Suosittelaa, kun kylvät kasvijätteen sekaan. Rinnakkaisnivistöön asennettuna hyvin pinnanmyötäinen.



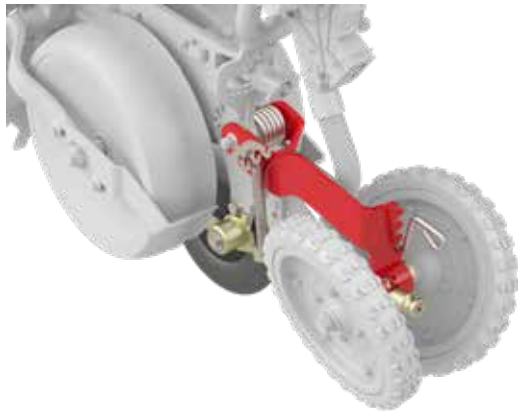
### Siemenputki, jossa siemenanturi

Siemenputken halkaisija joko 16 tai 22 mm. 22 mm putki on tarkoitettu suurille siemenille, kuten pavuille.



### Sulkupyörät

Tempoon saa neljänlaisia sulkupyöriä - 25 mm, 50 mm, hammastettuja ja kuvioituja.



### Piensiemenpaketti

Säädettävät sulkupyörät, jousitetut pysäytyspyörät ja ilman sulkupuortti piensiemenille, kuten rapsille ja sokerijuurikkaalle.



### Korotettu ilmanotto

Käytä pölyävissä oloissa. Sopii useimpiin Tempo malleihin.



### Vakaajalevy

Hydraulinen levy antamaan vakautta mäkisissä olosuhteissa. Saatavana malleihin Tempo V ja Tempo L.



### VOA-pumppu

Traktorin hydraulikkavaatimusten madaltamiseksi Tempo L voidaan varustaa VOA-pumpulla.

	<b>TPT 6</b>	<b>TPT 7</b>
Rivien lkm	6	7
Riviväli (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Työleveys (m)	2.7-4.8	3.5-4.2
Kuljetusleveys (m)	3.36-3.5	3.36-3.5
Kuljetuskorkeus (m)	3.2	3.2
Paino, ei sis. kombi (kg) min-max	1400-1700	1750-2250
Paino, sis. kombi (kg) min-max	1900-2200	2000-2500
Siemensäiliön tilavuus/rivi (litraa)	70	70
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi (l)	17	17
Lannoitesäiliö (l)	1200	1200
Öljyvirtaus tarve (l/min)	60	60
Vetohontarve (hv) alk.	100-200	100-200
Hydrauliikan tarve	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	<b>TPF 6</b>	<b>TPF 8</b>
Rivien lkm	6	8
Riviväli (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Työleveys (m)	4.2-4.8	5.6-6.4
Kuljetusleveys (m)	3.0-3.3	3.0-3.3
Kuljetuskorkeus (m)	3.0-3.2	3.4-3.8
Paino, ei sis. kombi (kg) min-max	2000-2700	2700-3400
Paino, sis. kombi (kg) min-max	2700-3300	3400-4200
Siemensäiliön tilavuus/rivi (litraa)	70	70
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi (l)	17	17
Lannoitesäiliö (l)	1275	1700
Öljyvirtaus tarve (l/min)	90	90
Vetohontarve (hv) alk.	100-200	140-250
Hydrauliikan tarve	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR

	<b>TPV 6</b>	<b>TPV 7</b>	<b>TPV 8</b>	<b>TPV 9</b>
Rivien lkm	6	7	8	9
Riviväli (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Työleveys (m)	4.2-4.8	4.2	53.6-6.4	5.4-6.8
Kuljetusleveys (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Kuljetuskorkeus (m)	3.0	3.0	3.0-4.0	4.0
Paino, ei sis. kombi (kg) min-max	1700-2200	1800-2400	2000-2700	2100-3000
Paino, sis. kombi (kg) min-max	-	-	-	-
Siemensäiliön tilavuus/rivi (litraa)	70	70	70	70
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi (l)	17	17	17	17
Lannoitesäiliö (l)	-	-	-	-
Öljyvirtaus tarve (l/min)	60	60	60	60
Vetohontarve (hv) alk.	100-150	100-150	150-200	150-200
Hydrauliikan tarve	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>
Rivien lkm	10	11	12
Riviväli (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Työleveys (m)	6.0-7.6	6.6	5.4-6.1
Kuljetusleveys (m)	3.0	3.0	3.0
Kuljetuskorkeus (m)	4.0	4.0	4.0
Paino, ei sis. kombi (kg) min-max	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Paino, sis. kombi (kg) min-max	-	-	-
Siemensäiliön tilavuus/rivi (litraa)	70	70	70
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi (l)	17	17	17
Lannoitesäiliö (l)	-	-	-
Öljyvirtaus tarve (l/min)	60	60	60
Vetohontarve (hv) alk.	180-250	180-250	180-250
Hydrauliikan tarve	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>
Rivien lkm	4	6	12	18
Riviväli (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Työleveys (m)	2.8-3.2	2.7-3.0	8.4-9.6	8.2-9.1
Kuljetusleveys (m)	3.0	3.0	8.1 (700) 9.1 (750/762/800)	8.1(450/457) 9.1 (500/508)
Kuljetuskorkeus (m)	1.9-2.8	1.9-2.8	2.1-3.5	2.1-3.5
Paino, ei sis. kombi (kg) min-max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Paino, sis. kombi (kg) min-max	1600-1900	1900-2200	-	-
Siemenssäiliön tilavuus/rivi (litraa)	70	70	70	70
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi (l)	17	17	17	-
Lannoitesäiliö (l)	1200	1200	-	-
Öljyvirtaus tarve (l/min)	60	60	60	60
Vetotehontarve (hv) alk.	70-100	70-100	250-300	300-530
Hydrauliikan tarve	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>
Rivien lkm	8	10	12	16
Riviväli (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500/ 508/559/700/ 750/762/800	700/750/762
Kehyksen leveys (m)	6	7.2	6.0/9.8	10.8/12.0
Työleveys (m)	5.6-6.4	7.5	5.4-9.6	11.2-12.2
Kuljetusleveys (m)	3.0	3.0-3.4	3.0	3.0
Kuljetuskorkeus (m)	4.0	4.0	4.0	4.0
Paino (kg) min-max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Siemenssäiliön tilavuus/rivi (litraa)	8x90	10x90	12x90	16x90
Siemenssäiliön Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Lannoitesäiliö (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi/BDA 500 (l)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Öljyvirtaus tarve (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Vetotehontarve (hv) alk.	150-200	180-230	200-250	300-350
Hydrauliikan tarve	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR
Hydrauliikan tarve (kombi)	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>	
Rivien lkm	18	24	32	
Riviväli (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381	
Kehyksen leveys (m)	8.3/9.8	10.8/12.0	12.1	
Työleveys (m)	8.1-9.1	10.8-12.2	12.0-12.2	
Kuljetusleveys (m)	3.0	3.0	3.85	
Kuljetuskorkeus (m)	4.0	4.0	4.25	
Paino, (kg) min-max	7200-10500	8400-13500	11000-12800	
Siemenssäiliön tilavuus/rivi (litraa)	18x90	24x90	-	
Siemenssäiliön Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000	
Lannoitesäiliö (l)	3000/5000	5000	-	
Mikrogranulaattisäiliön tilavuus/rivi/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-	
Öljyvirtaus tarve (l/min)	140-200	140-260	170	
Vetotehontarve (hv) alk.	250-350	300-350	350-400	
Hydrauliikan tarve	4 DA+2 FR	4 DA+2 FR	5 DA + 2 FR	
Hydrauliikan tarve (kombi)	5 DA+2 FR	5-6 DA+2 FR	-	
	<b>FH 2200</b>			
Syöttöjärjestelmä	Sähköinen Fenix III			
Kuljetusleveys (m)	2.7 (säiliö 2.4)			
Kuljetuspituus (m)	1.6			
Lannoitesäiliö (l)	2200			
Tyhjän säiliön paino (kg)	600			
Hydrauliikan tarve	1 DA+1 FR			
Elektroniikka	E-Control/ Gateway			
Etuisa	CAT 2	DA = kaksitoiminen FR = vapaa paluu		

Väderstad Holding AB on useamman aineettoman oikeuden, kutenpatentin, tavaramerkin ja mallisuojan haltija.  
Tässä esitteessä olevat tuotteet voivat olla yhden tai useamman yllä mainitun oikeuden piirissä.

# Luotettavia ja kestäviä maatalouskoneita



*2 vuoden takuu  
Väderstadin  
kylvökoneille,  
istutuskoneille ja  
muokkaimille.*



*Elinikäinen  
valmistustakuu kaikille  
aidoille Väderstadin  
lautasille.*



Where farming starts