

# Tempo

Uovertruffen præcision ved meget høj hastighed





# Where farming starts

60 years of facing agronomic challenges together with farmers all over the world makes us young in the business. But that has never stopped us from pushing the boundaries of agriculture - and it never will.

Finding new ways forward in an everchanging business, coming up with new innovations and presenting new solutions that simplify work and improve results for farmers is in our DNA.

That is what Väderstad always has done, and always will do.  
Finding new solutions for a better tomorrow.



# Optimer dine afgrøders potentiale

Hver komponent i Tempo rækkesåmaskinen er fremstillet til at sikre, at alle frø får præcis samme start. Uanset hastigheden - uanset markforholdene. Resultatet af den ensartede placering af såsæden er en afgrøde, som modnes med en jævn hastighed og med langt bedre mulighed for at opnå sit fulde potentiale





## Uovertruffen præcision

Tempo rækkeåmaskinen sikrer præcis afstand mellem frøene, ensartet sådybde og ingen overlappning på forager.

Derudover er præcisionen altid den samme, uafhængig af ydre påvirkninger som f.eks. hastighed, rystelser, skrån timer eller skiftende markforhold.

## Arbejder med præcist lufttryk

Tempo såhuset bruger præcist lufttryk til at sikre, at hver enkelt frø finder sin rette plads i de roterende såskiver. For at sikre optimal præstation fjerner tre hastighedsuafhængige separatorer øverst på såhuset alle overskydende frø.

## Intet overlades til tilfældighederne

Præcis når frøet når frem til sårøret, afbrydes lufttrykket for at placere frøet i røret. Nu aktiveres lufttrykket igen for at skyde frøet ned i jorden. Eftersom alle frø således har nøjagtigt den samme transporttid fra såhuset ned til sårillen, er man sikker på præcision. Dette kalder vi hos Väderstad PowerShoot teknologi.

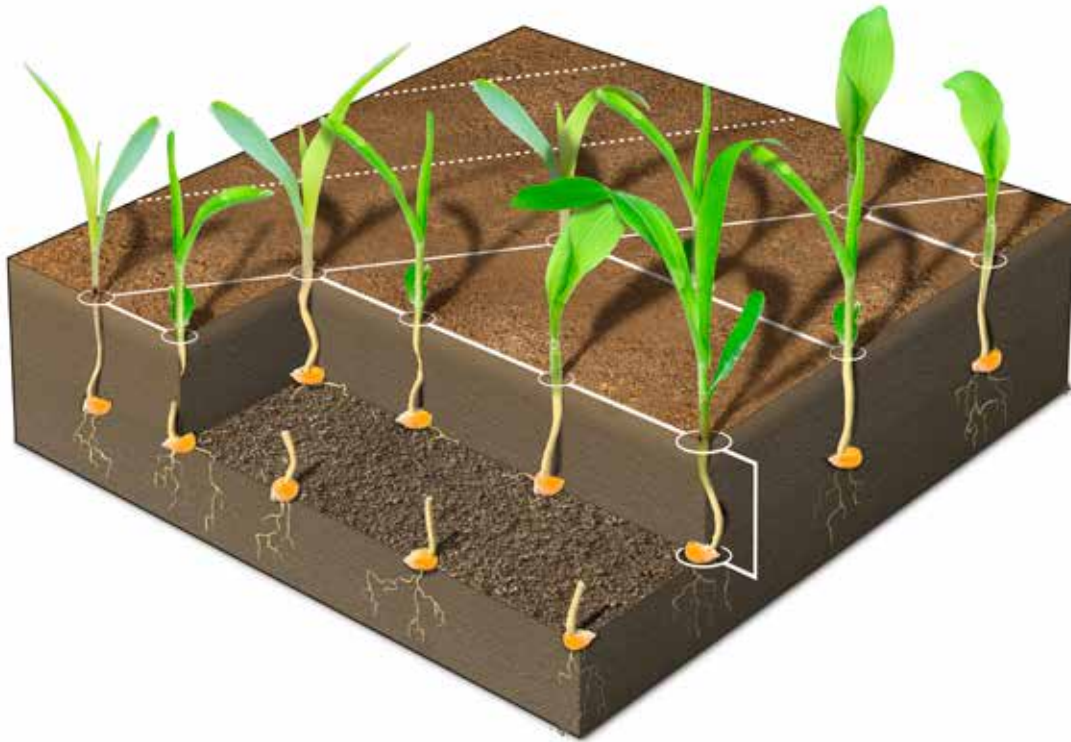
Når det forlader det korte sårør, bliver hvert frø forsigtigt taget imod af et stophjul. Dette sikrer optimal frø-til-jord kontakt ved den valgte sådybde.

## Avanceret, men enkelt

Det enkle design af Tempo fra Väderstad betyder, at såsæden kun transporteres ved hjælp af positivt lufttryk. Ingen ekstra motorer eller sliddele såsom remme og børster – kun brugervenlighed, der giver dig mulighed for at fokusere på det, der betyder mest: dyrkning af dine afgrøder.



# Maksimal præcision under alle forhold



## Rækkepræcision

Sammen med PowerShoot garanterer Tempo såhuset, at hvert frø placeres enkeltvist i furen med ekstrem præcision.

Ved at sikre en ensartet afstand under såningen uden overspringninger eller dobbeltsåning, leverer Tempo en meget høj rækkepræcision. Det betyder, at alle planter har samme vækstforhold lige fra starten.



## Dybdepræcision

Tempo rækkesåmaskinen har et robust design, som overfører høj vægt til rækkeenhederne. Sammen med de øvrige komponenter sikrer dette en stabil kørsel, hvor sådybden bevares under alle forhold.

Dybdepræcisionen giver ensartet fremspiring, hvilket er afgørende for dyrkning af stærke og sunde afgrøder med stort udbyttepotentiale.



## Præcision for enden af rækken

Hver rækkeenhed på Tempo såmaskinen er eldrevet, hvilket giver mulighed for GPS-styret individuel aflukning af rækker.

Ved at fjerne overlapninger på forager og i uregelmæssige marker undgås eventuelt udbyttetab og samtidig kan driftsmidlerne reduceres med 5-10%. Tempo giver mulighed for sektionskontrol af såsæd, gødning og mikrogranulater.

# Den nøjagtige frøplacering

Når frøet forlader sårøret og får sin første kontakt med jorden, er det afgørende at sikre optimale betingelser for spiring fra starten. Furens form afgør betingelserne for fremtidig vækst. Når såsæden kommer i jorden, kræver den kontakt med fugtig jord uden for meget luft eller tør øverlig jord. Dette er afgørende for at sikre en hurtig spiring og jævn afgrødeudvikling.

## Tempo optimerer sårillen

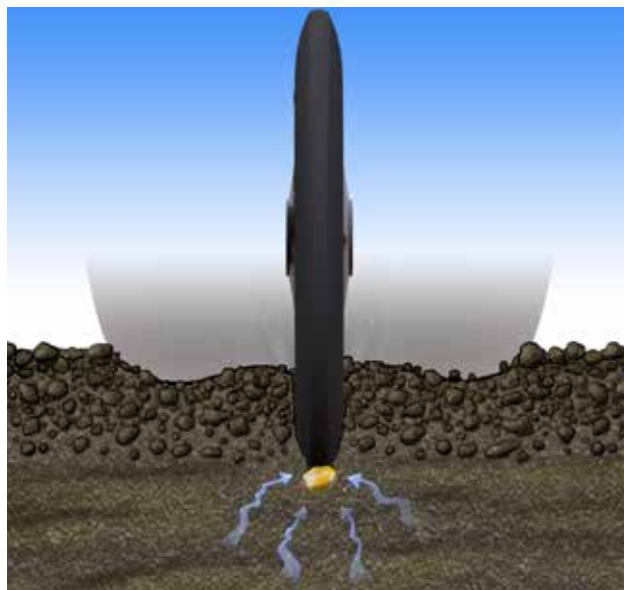
Med PowerShoot-systemet holdes sårøret tyndt. På grund af dette formår Tempo at holde sårillen smal. Ved at flytte mindre jord for at lave sårillen minimeres pakningen i sidevægge. Dette forbedrer både lukningen af furen og giver rødderne optimale vækstbetingelser.

## Stophjulet sikrer kontakt mellem frø og jord

Alle enkornssåmaskiner placerer frøene i sårillen, men det er det, der sker efter, som gør hele forskellen. Hvis frøet placeres løst i sårillen, risikerer den at få for meget luft og blive udsat for tør øverlig jord, når furen lukkes. Dette vil forsinke fremspiringen.

Tempo overlader intet til tilfældighederne, og det sikrer, at såhusets høje præcision også overføres til frøplaceringen og vækstbetingelserne for afgrøden. Når frøet forlader sårøret, presses det øjeblikkeligt ned i bunden af sårillen af stophjulet. Derved bliver frøet omgivet af uberørt, fugtig jord fra starten.

Denne optimale frø-til-jord-kontakt gør det muligt for Tempo at levere en hurtig og jævn fremspiring over hele marken.





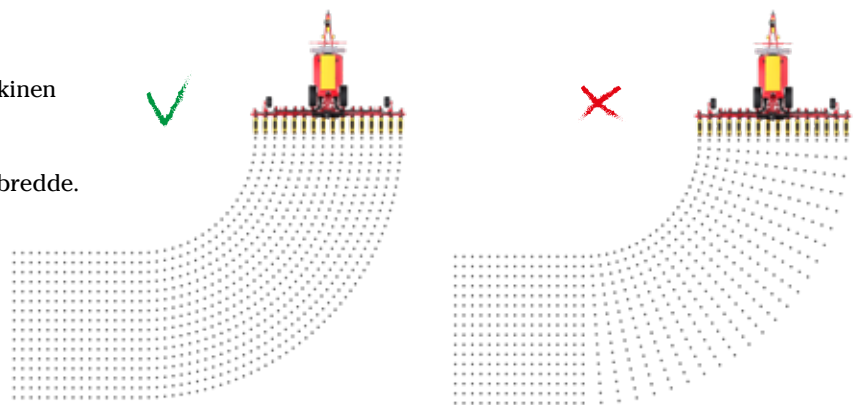


# Optimeret præcision med automatisering på næste niveau

Ved at opgradere databehandlingsmulighederne i Tempo F, Tempo V og Tempo L oplåses yderligere funktioner til at sikre præcision i marken. De valgfri funktioner er automatisk singulering, kurvekompensation og aktivt hydraulisk skærtryk.

## Kurvekompensation

Aktive sensorer kommunikerer, når maskinen drejer, og justerer udsåningen for hver rækkeenhed, så der sikres en ensartet hastighed over hele rækkesåmaskinens bredde.



## Automatisk singulering

Med automatiske motorer på hver rækkeenhed overvåges og optimeres såsædssinguleringen løbende. Dette sparer tid og øger den produktive tid i marken.



# Aktivt hydraulisk skærtryk gør det muligt at kontrollere sårillen

Med det aktive hydrauliske skærtrykssystem reagerer Tempo øjeblikkeligt på ændringer i jordforholdene og opretholder altid det indstillede optimale rækkeenhedstryk. Dette giver alle frø de samme betingelser og højt vækspotentiale.



*For lavt tryk*

*Optimalt tryk*

*For højt tryk*

Forskellige jordtyper og komprimerede lag giver udfordringer, når det optimale skærtryk for rækkeenhederne skal indstilles. Et for lavt tryk risikerer at forårsage en kollapsede sårille og ujævn sådybde. Mens et for højt tryk kan forårsage pakning af sidevæggen, der forstyrrer rodudviklingen og gør lukningen af furen sværere.

Indstilling af det aktive hydrauliske skærtryk giver føreren mulighed for at indstille et optimalt kontakttryk mellem Tempo-rækkeenhedens bærehjul og jorden. Dette resultat gemmes derefter automatisk. For at opretholde det optimale resultat i marken tilføjer eller frigiver hver rækkeenhed skærtryk afhængigt af jordtypen.

Hvis jorden er hårdere i et bestemt område, tilføjes der mere tryk til rækkeenhederne, når der sås der. Hvis jorden er lettere, frigives tryk fra rækkeenheden.

Da systemet både kan tilføje og fjerne tryk til Tempo-rækkeenheden, er det i stand til at håndtere et komplet udvalg af jordbundsforhold samt tilpasse sig behovene ved forskellige afgrøder. Evnen til at fjerne tryk og derved fjerne vægt fra rækkeenhederne er ekstra nyttig, når der sås småfrøede afgrøder i øverlig sådybde, f.eks. sukkerroer.

# Hastighed er ikke et problem

Tempo udsåningssystemet skiller sig ud fra konkurrenterne. Takket være PowerShoot teknologien, som benytter lufttryk til at bevare den fulde kontrol over frøet hele vejen ned, har tyngdekraft, vibrationer og skråninger ikke længere nogen betydning. Dermed er høj hastighed ikke noget problem for Tempo.





# Værdien ved højhastigheds såning

Såning ved høj hastighed giver en lang række fordele. Eftersom et større areal kan dækkes med samme arbejdsbredde og præcisionen samtidig forbedres, er der flere måder at øge nettoindtjeningen på.

1

## Når timing er afgørende

Det ideelle såtidspunkt er typisk begrænset. Nogle år begrænser vejret den tilgængelige tidsperiode endnu mere. Såning i den optimale tidsperiode sikrer afgrøden perfekt temperatur og fugtighed. Enhver forsinkelse reducerer udbyttepotentialer.



2

## Øget markeffektivitet

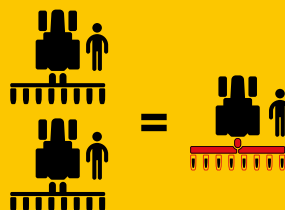
Ved at så med høj hastighed øges såmaskinens kapacitet. Derved er en mindre rækkesåmaskine i stand til at dække det samme areal som en større model. Fordelen er en øget effektivitet i marken samt lavere effektkrav til traktoren.



3

## En såmaskine i stedet for to

Såning ved høj hastighed betyder, at der kan dækkes flere hektar med færre rækkeenheder. Dette mindsker ikke alene omkostningerne til driftsmidler for selve maskinen, men kan også undertiden spare en traktor og en fører.



# PowerShoot



## Nøglen til højhastighedssåning

Med den patenterede PowerShoot teknologi skiller Tempo rækkesåmaskinen sig ud fra mængden.

På traditionelle såmaskiner falder frøene frit gennem sårøret fra såhuset og ned på jorden. Når der så opstår rystelser i takt med at hastigheden øges, hopper frøene i sårøret og det meste af udsåningssystemets præcision går tabt. Det er en af grundene til, at mange rækkesåmaskiner er begrænset til lave arbejdshastigheder.

Powershoot anvender præcist lufttryk til at skyde frøene ned gennem det korte sårør med 50 km/t. Derved har Tempo såmaskinen fuld kontrol over hvert frøs præcision, fra såkassen hele vejen ned til furen.

# Fuld kontrol. Altid

Tempo fører den moderne teknologi med ud i marken. Hver individuelle Tempo rækkeenhed er eldrevet og kontrolsystemet Väderstad E-Control etablerer en ubrudt kommunikation i realtid mellem såmaskinen, traktoren og føreren. Maskinens elektronik sikrer konstant høj præstation og føreren kan nyde den brugervenlige, fjernbetjente opsætning samt realtids overvågning og fuld kontrol.







# En efter en. Sammen skaber vi succes

Hver rækkeenhed har sin egen robuste elmotor, som giver dig fuld kontrol over såmaskinens ydeevne og præstation. Kalibrering og justeringer kan udføres for hele maskinen, eller for enkelte rækker.

Sammenlignet med mekanisk drevne rækkesåmaskiner hindrer eldrevet bl.a. problemer med hjulslip eller kæder, som giver ujævn udsåning.



## E-Control - fuld kontrol lige ved fingerspidserne

Det moderne iPad-baserede kontrolsystem Väderstad E-Control tilsluttes trådløst til Tempo rækkesåmaskinen og giver fuld adgang til dens funktioner og data i realtid.

Med et tryk på en knap kan du justere gødnings- eller såhastigheden, slå individuelle rækker til og fra eller overvåge såpræcisionen. Derudover sikrer den brugervenlige E-Control hurtigt og let kalibrering og indstilling af maskinen.



# Sætter helt nye standarder for præcision

Individuelt styrede rækkeenheder og et kontrolsystem, designet til at udnytte maskinen optimalt, giver mulighed for endnu højere udvikling af præcisionen og ydelsen.



## Enkeltvis aflukning af rækker

For at undgå overlapninger samt spare på såsæd og driftsmidler i uregelmæssige marker, kan hver rækkeenhed aflukkes individuelt. Dette kan enten kontrolleres manuelt eller ved hjælp af GPS og ISOBUS Task Controller.



## Brugervenlig spormarkering

Tempo gør spormarkering mere enkel og pålidelig end nogensinde før. Funktionen er let at opsætte med E-Control. Under såning i marken lukker Tempo automatisk specifikke rækkeenheder, når det er påkrævet for tilpasning til sprøjtens dækspor.



## Individuel kalibrering

Tempo er det indlysende valg for frøavlere. Eftersom rækkeenhederne er enkeltvis eldrevne, er den samme maskine i stand til at så en række forskellige frøtyper med varierende såsædsmængder og rækkeafstande. Opsætning og overvågning ved hjælp af E-Control.

# Fremragende alsidighed

En vigtig egenskab ved Tempo rækkesåmaskinen er dens evne til at tilpasse sig de forskellige behov på gården. Med hurtig ændring af rækkeafstand, justering af antallet af rækkeenheder eller skift mellem en mark eller afgrøde til den næste, vil du kunne øge såmaskinens brugsværdi og kapacitet endnu mere.



Majs



Solsikke



Soja



Sorghum



Sukkerroer



Bomuld



Raps



Græskar

## En maskine - en lang række afgrøder

Majs, sukkerroer, sojabønner, solsikker, raps, bomuld, durra og meget mere - Tempo er i stand til at så en lang række afgrøder med fremragende resultater.

Med let ændring af rækkeafstand og maskinopsætning til forskellige afgrøder, tilbyder Tempo optimal alsidighed på gården. Resultatet er øget effektivitet og minimale maskinomkostninger pr. hektar. I visse tilfælde kan en Tempo erstatte to maskiner på gården.

### Designet til nem håndtering

Det eneste der skal gøres ved skift af afgrøde, er at skife sådiskene i rækkeenhederne. Dette gøres nemt uden brug af værktøj.

Tømning af tanken fra tidligere afgrøde er også enkelt at gøre, ved hjælp af tømmehåndtaget.

*Tempo's sådiske med høj præstationsevne er lavet af komposit. Denne langtidholdbare og økonomiske løsning resulterer i maksimal præcision mens PowerShoot systemet fordobler diskens levetid ved at reducere friktionen.*

# Maksimal præcision under alle forhold

Tempo er i stand til at så med et skærtryk på op til 325 kg. Dette giver mulighed for såning ved høj hastighed under en lang række markforhold og dyrkningssystemer.

Ved hjælp af de stærke rækkeenheder og effektive radrensere er Tempo i stand til at levere perfekte resultater under alle forhold.



## Præcis arbejdsdybde under alle forhold

For at bevare et præcist rækkeenheds tryk under alle forhold kan Tempo modellerne udstyres med hydraulisk vægtfordeling. Med mulighed for både negativt og positivt tryk er det muligt at sikre den bedst tænkelige start for en lang række frøtyper i skiftende markforhold. Den hydrauliske vægtfordeling styres let under kørslen fra traktorkabinen ved hjælp af kontrolsystemet Väderstad E-Control.

## Højhastigheds flydende radrensere

For at sikre optimal rengøring af rækkerne, tilpasset de pågældende markforhold, kan alle Tempo modeller monteres med flydende radrensere. De parallelt monterede radrensere er udstyret med et selvrensende gummihjul, som gør det muligt at følge markens overflade præcist. Med optimerede arbejdsvinkler er de flydende radrensere designet for perfekt tilpasning til Tempo såmaskinens hastighed og præcision.

# Gødningsplacering med høj hastighed

Med placering af gødningen under såningen får frøene leveret næringsmidler, hvor de har mest brug for det. Dette øger udbyttet og gødningseffektiviteten og reducerer samtidig antallet af træk i marken. Alle Tempo-modeller kan udstyres til at tilføre granulatgødning, mens Tempo L også har mulighed for flydende gødning.

## Stærke gødningskær

Tempo kan udstyres med en gødningskasse og højhastigheds gødningsdiske. Gødningen kan placeres efter behov, både med hensyn til sideretning og dybde.

Gødningskærene er fjederbelastede og kan yde et tryk på op til 150 kg. Dette øger gødningseffektiviteten og udbyttepotentialet, og reducerer samtidig antallet af træk i marken.

## Sektionskontrol giver gødningsbesparelser

Tempo gødningsdoseringen giver mulighed for aflukning af sektioner på de fleste modeller. På nogle modeller kan der endda aflukkes for individuelle rækker. På denne måde bevares den korrekte udbringning i uregelmæssige marker og sikrer ensartede forhold for planterne.

## Optimeret udbytte med variabel tildeling

Elmotorer giver mulighed for variabel gødningstildeling og sikrer højere udbytte med samme mængde gødning.

*Både gødningskær og rækkeenheder kan justeres til den ønskede rækkeafstand på rammen.*



# Præcis udbringning af mikrogranulater

Mikrogranulat kittet giver mulighed for præcis udbringning af pesticider, sneglegift eller startgødning under såningen. Mikrogranulater kan enten placeres oven på såsæden i furen eller på markens overflade.

Såkasserne til mikrogranulat, som sidder på rækkeenhederne, bruger individuelle elektriske drev på hver doseringsenhed, for at give mulighed for enkeltvis rækkeaflukning af mikrogranulat sammen med såsæd og gødning. Det giver besparelser på driftsmidler og optimerede resultater.

Som valgmulighed til høj kapacitet for større Tempo-modeller giver det centrale mikrogranulatsæt hurtig påfyldning, præcis udsåning og afblænding til halv maskinbredde.



*Rullerne skiftes let uden brug af værktøj.*







# Tempo R 4-6

Tempo R 4-6 er en liftophængt, højhastigheds rækkesåmaskine med 4 eller 6 rækkeenheder og gødningsplacering som ekstraudstyr. Fordelen ved den faste ramme er den minimale vægt og lave vedligeholdelsesbehov uden at gå på kompromis med den fremragende præcision.



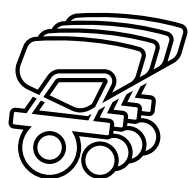
Med let justerbar rækkeafstand er det muligt at så en lang række afgrøder med den samme maskine.

### **Designet til en lang række forskellige afgrøder**

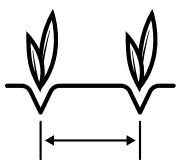
Tempo R har en ramme, som er designet til let opsætning af rækkeafstand og antal rækkeenheder. Med seks rækker kan maskinen konfigureres til en rækkeafstand på 450 eller 500mm, mens versionen med fire rækker kan indstilles til 700, 750, 762 eller 800mm.

### **Let manøvrering**

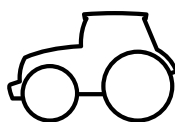
Tempo R er ophængt i traktorens 3-punktslift, hvilket gør den let at manøvrere i marken. Uden behov for fronttank, kræver den monterede gødningskasse kun lidt plads under opbevaring. Fordelen er en lille venderadius på forager og let transport mellem markerne.



4-6



450-800mm



>70hk



70 liter

## Høj præcision - stærkt design



*Tempo R kan monteres med en 1200 liter gødningskasse og gødningskær.*



*Den 3 meter brede Tempo R er ophængt i traktorens 3-punktslift, hvilket giver let manøvrering i marken.*

# Tempo T 6-7

Tempo T er en liftofhængt højhastigheds rækkesåmaskine, tilgængelig med 6 eller 7 rækkeenheder og gødningsdosering som ekstraudstyr. Teleskoprammen sikrer uovertruffen præcision og gør samtidig maskinen meget let at håndtere og transportere.



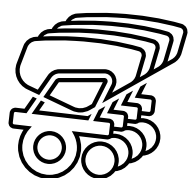
## **En maskine - en lang række afgrøder**

Rammen på Tempo T er udstyret med heavy-duty teleskopindtrækning af vingesektioner, hvilket gør det muligt at justere rammebredden i henhold til de forskellige afgrøder. Ved ændring af rammens bredde kan rækkeafstand og antal rækkeenheder let justeres. For eksempel er Tempo T i stand til at så majs med 6 rækker ved 750mm, solsikker eller sojabønner med 7 rækker ved 600mm og raps med 6 rækker ved 500mm.

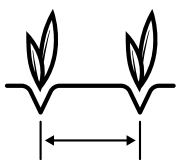
## **Det indlysende valg til planteavlere**

De individuelt elstyrede Tempo rækkeenheder giver fremragende muligheder for såning med høj præcision.

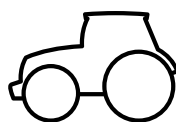
Den samme maskine er i stand til at så en lang række frøtyper med forskellige udsåningsmængder og rækkeafstande. Teleskoprammen gør det let og ubesværet at justere maskinen efter dine behov.



6-7



500-800mm



>100hk



70 liter

## Teleskopisk præcision



*Tempo T har en transportbredde mellem 3,3 og 3,5 meter. Dette sikrer en lille venderadius og ubesværet transport.*



*Tempo T kan udstyres med en 1200 liter gødningskasse og gødningskær.*

# Tempo F 6-8

Tempo F er en bugseret højhastigheds rækkeåmaskine, tilgængelig med 6 eller 8 rækkeenheder og gødningsudbringning som ekstraudstyr. Placering og udformning af støttehjulene bevarer sådybden under alle forhold, hvilket sikrer en ensartet afgrøde.



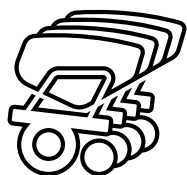
Tempo F tilbyder meget høj gødningskapacitet med individuel aflukning af rækker, hvilket giver optimal effektivitet og gødningsbesparelser.

## **Imponerende dybdekontrol**

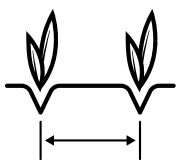
For at sikre bedst mulig dybdekontrol er Tempo F udstyret med hydrauliske støttehjul, monteret mellem rækkeenhederne, så maskinen holdes plan i skrånende terræn. Med den brede dækprofil bevares arbejdsdybden, uanset jordtypen. Den store diameter sikrer blød kørsel ved høje hastigheder og dermed forbedret såpræcision.

## **Præcisionssåning til ethvert landbrug**

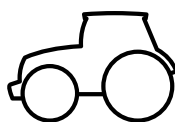
Tempo er designet, så den passer til de fleste traktorer. Den har et lavt hydraulikbehov, selvforsynende strømforbrug og kræver lav trækraft. Som ekstraudstyr kan Tempo F udstyres med en PTO-drevet blæser, hvilket mindsker afhængigheden af traktoren og stadig bevarer den høje præcision under såningen.



6-8



700-800mm

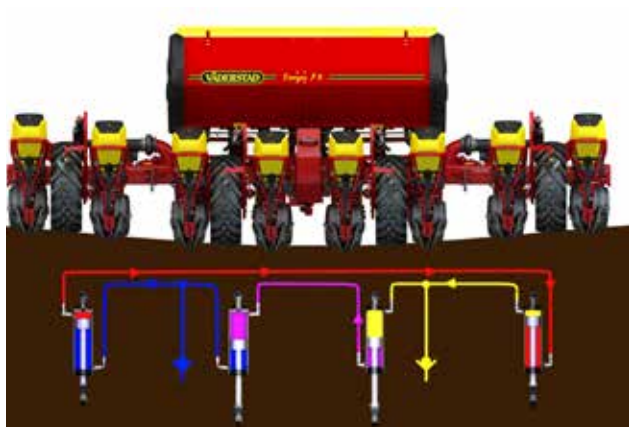


>100hk



70 liter

## Høj ydelse og præcision



*Hjulene på Tempo F 8 er koblet sammen som en hydraulisk bogie. Dette sikrer jævn belastning af alle hjul og dermed en blødere kørsel i ujævnt terræn.*



*En bugseret rækkesåmaskine giver mindre vægtbelastning på traktoren, hvilket giver reduceret jordpakning. Fordelen er en sund jordstruktur og ensartet fremspiring af afgrøden.*

# Tempo V 6-12

Tempo V er tilgængelig med 6 til 12 rækkeenheder, også i ulige antal. Muligheden for at bruge samme maskine til mange forskellige afgrøder betyder ofte, at den kan erstatte to konventionelle såmaskiner. Dette øger anvendelsesmulighederne og mindsker omkostningerne pr. hektar.



Tempo V har et åbent rammedesign, som gør det let at justere rækkeafstanden i henhold til de mange forskellige afgrøder, der dyrkes på gården. Resultatet er øget produktivitet og lavere omkostninger. For eksempel kan man starte sæsonen med at så sukkerroer med en rækkeafstand på 500mm, efterfulgt af majs med 750mm rækkeafstand og til sidst raps om efteråret med en rækkeafstand på 450mm.

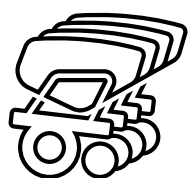
## **Hurtig omstilling**

Tempo V kan ændres fra 12 til 8 rækker på under en time. En trolley til rækkeenhederne gør arbejdet lettere og giver nem opbevaring

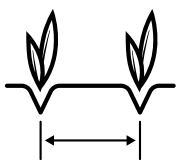
## **Fremragende fleksibilitet**

Alle Tempo V modeller kan foldes lodret til en transportbredde på 3 meter. Maskinen er ophængt i traktorens 3-punktsophæng, hvilket gør den let at manøvrere i marken. I marken giver dette en kort venderadius ved forager og ubesværet transport.

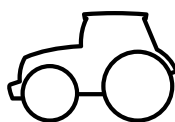




6-12



450-800mm

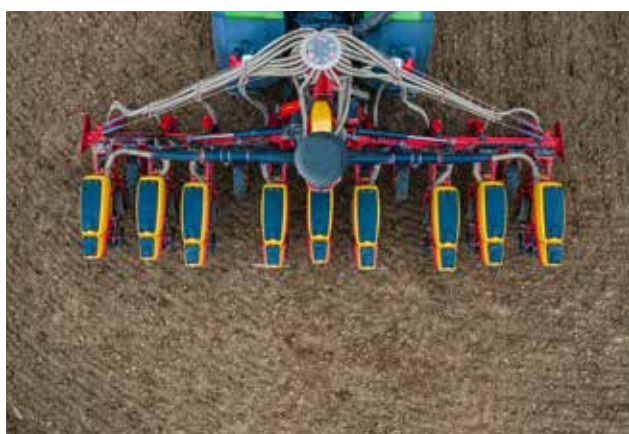


>100hk



70 liter

## Maksimal alsidighed



*WideLining justerer automatisk rækkeafstanden i henhold til gødningssprederens sporvidde uden at mindske antallet af såede frø i marken.*



*Kombineret med fronttanken FH 2200 er Tempo V i stand til at både så og placere gødning ved høj hastighed.*

# Tempo R 12-18

Tempo R 12-18 er en fast, liftophængt højhastigheds rækkesåmaskine med gødningsdosering som ekstraudstyr. Med let justerbar rækkeafstand er det muligt at så en lang række afgrøder med den samme maskine.



3-punktsophænget sikrer fremragende manøvrering og korte forager. Derudover har den faste ramme færre bevægelige dele, minimal vægt og reduceret vedligeholdelse uden at gå på kompromis med den fremragende Tempo R præcision.

### **En lang række afgrøder med en enkelt maskine**

Tempo R har en ramme, som er designet til let opsætning af rækkeafstand og rækkeenheder, også i ulige antal. Rækkeafstanden på Tempo R 18 med 18 rækker kan

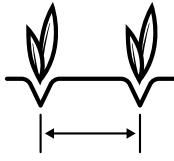
indstilles ned til 450mm, mens modellen med 12 rækker kan sættes til mellem 700 og 800mm. Resultatet er flere hektar pr. sæson og langt lavere driftsomkostninger.

### **Transporthjul til bredere modeller**

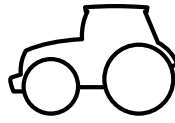
Udstyret med ekstra transporthjul og trækstang kan Tempo R 12 og Tempo R 18 let transporteres mellem gårdens marker. På trods af den store arbejdsbredde holder transportbredden sig under 3 meter.



12-18



450-800mm



>250hk



70 liter

## Robust kapacitet



*Den nye frontmonterede gødningskasse, FH 2200, sikrer kombisåning med høj præcision.*



*Tempo R-12-18 er udstyret med transporthjul og trækstang, og kan let transporteres mellem markerne.*

# Tempo L 8-24

Tempo L er en bugseret højhastigheds rækkesåmaskine med imponerende kapacitet. Tempo L tilbyder dobbelt så høj kapacitet som en traditionel rækkesåmaskine. Og som det vigtigste, etableres afgrøden med højere præcision.



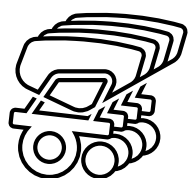
Tempo L kan placere gødning sammen med såningen. Afhængigt af modellen, kan der fås enten en 3000- eller 5000-liters granulatgødningstank. Gødningen doseres med det effektive Fenix III udsåningssystem. Udsåningssystemets kapacitet for gødning er op til 350kg/ha ved 15km/t. Det el-drevne Fenix III system har kapaciteten til at tilpasse gødningsdoseringen efter de skiftende markforhold ved brug af variabel tildeling. Desuden kan Tempo L udstyres med et system til flydende gødning med en 2000-liters tank. Dette højkapacitets gødningssystem bevarer en fremragende præcision, selv ved høje hastigheder.

## **Fremragende dybdekontrol**

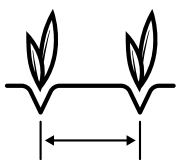
Tempo L er udstyret med hydraulisk vingetryk, som overfører vægt fra maskinens indvendige sektion til de yderste vinger. Derfor reagerer Tempo L på enhver uregelmæssighed i marken og sikrer jævn fremspiring.

## **Teleskop hjulaksel**

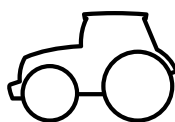
For at sikre at transporthjulene følger rækkeafstanden, kan Tempo L monteres med en teleskop hjulaksel, som er let at justere fra kabinen. Derfor kan transporthjulene justeres til altid at køre mellem rækkerne, uanset deres afstand. Hjulakslerne kan let indstilles til 3m transportbredde.



8-24



450-800mm



>150hk



90 liter

## Ekstrem kapacitet - fremragende præcision



*Der fås en 3000-liters tank til granulatgødning som supplement til den 5000-liters tank på de største modeller. Derudover kan Tempo L udstyres med en 2000-liters tank til flydende gødning.*



*På trods af sin enorme kapacitet i marken, kan Tempo L foldes sammen til en 3m transportbredde.*

# Tempo L 8-32 med central påfyldning

Tempo L 8-32 med central påfyldning er maskinerne med højest kapacitet i serien af Tempo L-rækkesåmaskiner. Når såsæd og gødning håndteres i en central såkasse, optimeres produktiviteten i marken.



Tempo L med central påfyldning er bygget med et klart fokus på at øge såkapaciteten og præcisionen. Det centrale påfyldningssystem arbejder under tryk og føder konstant de præcise Tempo-såhuse ved rækkehederne. Når såsæden er leveret til såhusene, sikrer den patenterede PowerShoot-teknologi enestående såpræcision med høj hastighed.

## Med eller uden gødning

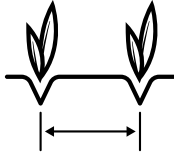
For at imødekomme forskellige dyrkningsbehov fås Tempo L med central påfyldning med eller uden gødningsudstyr. Modellerne uden gødningsudstyr er udstyret med en central 3000 liters såkasse til såsæd, mens modellerne til såsæd og gødning anvender en 7200 liters såkasse med to rum: 2200 liter til såsæd og 5000 liter til gødning.

## Fremragende dybdekontrol

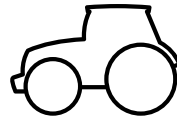
Tempo L med central påfyldning er udstyret med hydraulisk vingetryk, som overfører vægt fra maskinens indvendige sektion til vingerne. Derfor reagerer maskinen på enhver uregelmæssighed i marken og sikrer jævn fremspiring.



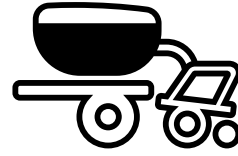
8-32



375-800mm



>150hk



3000 liter  
2200+5000 liter

## Maksimeret kapacitet og præcision



*Tempo L med central påfyldning benytter samme PowerShoot udsåningsystem som de øvrige Tempo rækkesåmaskiner, hvilket sikrer fremragende præcision ved meget høj hastighed.*



*Gødningen doseres via udsåningssystemet Fenix III med en kapacitet på op til 350 kg/ha ved 15 km/t.*

# FH 2200

Den nye frontmonterede gødningskasse, FH 2200, sikrer kombisåning med høj præcision. 2200 liter kassen er udstyret med det elektriske Fenix III udsåningssystem og kan håndtere store kapaciteter og høje arbejdshastigheder i marken.



FH 2200 giver en måling af gødningsudledningen, som udnytter Tempo rækkesåmaskinens kapacitet optimalt.

### **Den næste generation præcisionsdosering**

FH 2200 er udstyret med det brugervenlige og let tilgængelige Fenix III udsåningssystem. Det kan håndtere store mængder på op til 250kg/ha med 15km/t. Sammen med den stærke hydrauliske blæser sikrer FH 2200 en jævn gødningsfordeling, også ved høje arbejdshastigheder. En vigtig egenskab ved Fenix III er indføringsrotoren, som

beskytter udsåningssystemet. Dette reducerer luftbehovet og sparer brændstof.

### **Stor og let tilgængelig såkasse**

Designet af fronttanken med skrånende forende sikrer føreren et godt udsyn. Den brede åbning og indbyggede trin gør det let at påfylde. Som ekstraudstyr kan FH 2200 udstyres med yderligere vægtpakker. Dette giver ekstra vægt på traktorens forhjul og øger dermed trækkevnen.



# Gødningplacering med høj kapacitet



*Fenix III udsåningssystemet er designet til præcis og pålidelig præstation og let vedligeholdelse.*



*Den skrånende front sikrer føreren et godt udsyn. Den brede åbning og indbyggede trin gør det let at påfylde.*

# Väderstad E-Control – Næste generations kontrolsystem

Det iPad-baserede kontrolsystem Väderstad E-Control tilsluttes trådløst til Väderstad maskinen for fuld adgang til alle funktioner og data. Dette giver store fordele i form af brugervenlig opsætning og kalibrering samt overvågning og kontrol i realtid.



## Det bærbare kontor

Väderstad E-Control er et fuldt bærbart kontrolsystem, klar til brug overalt, når det er påkrævet. Ved kalibrering af en Väderstad maskine kan du tage den bærbare iPad ud af traktoren og styre kalibreringen udefra.

Når arbejdsdagen er omme, kan du tage din iPad med hjem til kontoret og planlægge de næste dages arbejde.



## Avanceret grafik

iPad display med høj opløsning giver tydelig visning af alle informationer. Den fremragende grafik gør alle funktioner lettere at bruge.



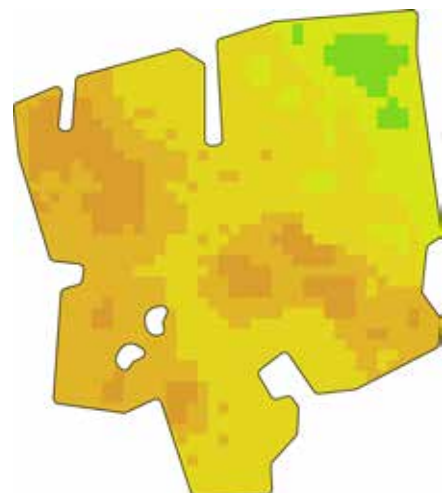
Eftersom Väderstad E-Control bruges i mange rækkesåmaskiner og såmaskiner i Väderstad serien, kan samme iPad bruges til en lang række maskiner på gården.

## Altid opdateret

Hos Väderstad lægger vi stor vægt på altid at yde vore kunder den optimale support og service. Derfor er alle E-Control software opdateringer lette at downloade uden beregning. Med E-Control er du altid sikret den seneste teknologi og de nyeste, innovative løsninger fra Väderstad.

## Kombineret kontrol med ISOBUS Task Controller

Brug af Väderstad E-Control sammen med en ISOBUS terminal giver mulighed for automatisk GPS sektionskontrol og variabel tildeling. En liste med terminaler, der er kompatible som ISOBUS Task Controller kan findes på vores hjemmeside [vaderstad.com](http://vaderstad.com) ved at søge på ISOBUS.



# Tilbehør



## Granulatgødningskit

Komplet gødningskit, inklusiv tank og skiveskær, som sikrer fremragende resultater under alle arbejdsforhold.



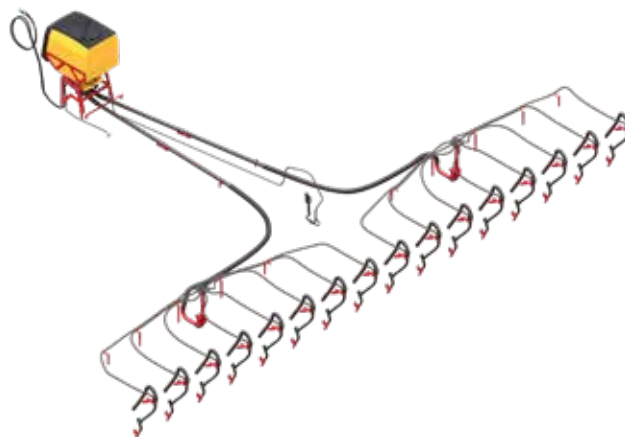
## Flydende gødningskit

Flydende gødningsset til højpræcisionsudbringning enten i eller ved siden af sårækken. Fås til Tempo L 8-24.



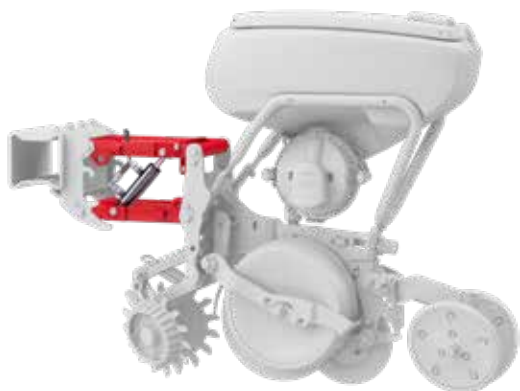
## Mikrogranulat kit

Bruges til præcis placering af enten startgødning, sneglegift eller pesticider i eller ovenpå sårillen.



## BioDrill 500 – mikrogranulatsæt

Centralt 500-liters fordelingssystem til at placere startgødning, sneglegift eller pesticid. Fås til Tempo L 8-24 og Tempo L 8-32 med central påfyldning.



## Hydraulisk vægtfordeling

Bevarer konstant rækkeenhed tryk og sådybde. Der kan påføres et enten positivt eller negativt tryk.



## Flydende radrensere

Anbefales ved såning i afgrøderester. Monteret i et parallelophæng for præcis følgen af jordoverfladen.



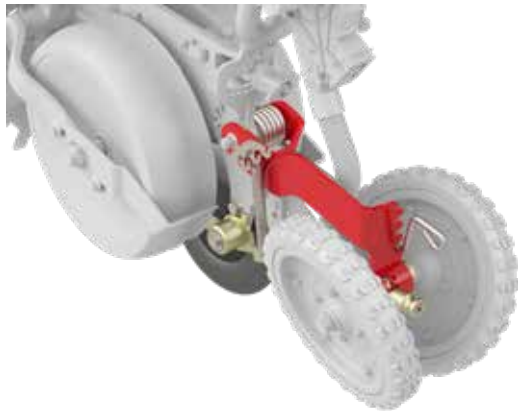
### Sårør med frøsensor

Sårør med 16 eller 22mm diameter. 22mm diameter passer til store frøafgrøder, som f.eks. bønner.



### Lukkehjul

Tempo kan udstyres med fem forskellige typer lukkehjul - 25mm, 50mm, med stjernet, pigge eller mønster.



### Kit til små frø

Justerbare lukkehjul, fjederbelastede stophjul og luftgitter til småfrøede afgrøder som raps og sukkerroer.



### Hævet luftindtag

Bruges i området med luftbårne urenheder. Passer til de fleste Tempo modeller.



### Stabilisatordisk

Hydraulisk disk giver stabilitet i kuperet terræn. Fås til Tempo V og Tempo L.



### PTO-pumpe

For at mindske traktorens hydraulikbehov kan Tempo L udstyres med en PTO-pumpe.

	<b>TPT 6</b>	<b>TPT 7</b>
Antal rækker	6	7
Rækkeafstand (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Arbejdsbredde (m)	2.7-4.8	3.5-4.2
Transportbredde (m)	3.36-3.5	3.36-3.5
Transporthøjde (m)	3,2	3,2
Vægt uden combi (kg) min-max	1400-1700	1750-2250
Vægt med combi (kg) min-max	1900-2200	2000-2500
Såkasse volumen pr. række (l)	70	70
Mikrogranulat kasse volumen pr. række (l)	17	17
Gødningskasse (l)	1200	1200
Olieflow behov (l/min.)	60	60
Trækkraftbehov (hk)	100-200	100-200
Hydraulik behov	2-3 DA+FR	2-3 DA+FR

	<b>TPF 6</b>	<b>TPF 8</b>
Antal rækker	6	8
Rækkeafstand (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Arbejdsbredde (m)	4.2-4.8	5.6-6.4
Transportbredde (m)	3.0-3.3	3.0-3.3
Transporthøjde (m)	3.0-3.2	3.4-3.8
Vægt uden combi (kg) min-max	2000-2700	2700-3400
Vægt med combi (kg) min-max	2700-3300	3400-4200
Såkasse volumen pr. række (l)	70	70
Mikrogranulat kasse volumen pr. række (l)	17	17
Gødningskasse (l)	1275	1700
Olieflow behov (l/min.)	90	90
Trækkraftbehov (hk)	100-200	140-250
Hydraulik behov	1-4 DA+FR	1-4 DA+FR

	<b>TPV 6</b>	<b>TPV 7</b>	<b>TPV 8</b>	<b>TPV 9</b>
Antal rækker	6	7	8	9
Rækkeafstand (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Arbejdsbredde (m)	4.2-4.8	4.2	3.6-6.4	5.4-6.8
Transportbredde (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Transporthøjde (m)	3.0	3.0	3.0-4.0	4.0
Vægt uden combi (kg) min-max	1700-2200	1800-2400	1900-2700	2100-3000
Vægt med combi (kg) min-max	-	-	-	-
Såkasse volumen pr. række (l)	70	70	70	70
Mikrogranulat kasse volumen pr. række (l)	17	17	17	17
Gødningskasse (l)	-	-	-	-
Olieflow behov (l/min.)	60	60	60	60
Trækkraftbehov (hk)	100-150	100-150	150-200	150-200
Hydraulik behov	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>
Antal rækker	10	11	12
Rækkeafstand (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Arbejdsbredde (m)	6.0-7.6	6.6	5.4-6.1
Transportbredde (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthøjde (m)	4,0	4,0	4,0
Vægt uden combi (kg) min-max	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Vægt med combi (kg) min-max	-	-	-
Såkasse volumen pr. række (l)	70	70	70
Mikrogranulat kasse volumen pr. række (l)	17	17	17
Gødningskasse (l)	-	-	-
Olieflow behov (l/min.)	60	60	60
Trækkraftbehov (hk)	180-250	180-250	180-250
Hydraulik behov	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>
Antal rækker	4	6	12	18
Rækkeafstand (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Arbejdsbredde (m)	2.8-3.2	2.7-3.0	8.4-9.6	8.2-9.1
Transportbredde (m)	3,0	3,0	8.1 (700) 9.1 (750/762/800)	8.1(450/457) 9.1 (500/508)
Transporthøjde (m)	1.9-2.8	1.9-2.8	2.1-3.5	2.1-3.5
Vægt uden combi (kg) min-max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Vægt med combi (kg) min-max	1600-1900	1900-2200	-	-
Såkasse volumen pr. række (l)	70	70	70	70
Mikrogranulat kasse volumen pr. række (l)	17	17	17	-
Gødningskasse (l)	1200	1200	-	-
Oliefow behov (l/min.)	60	60	60	60
Trækkraftbehov (hk)	70-100	70-100	250-300	300-350
Hydraulik behov	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>
Antal rækker	8	10	12	16
Rækkeafstand (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500/ 508/559/700/ 750/ 762/800	700/750/762
Rammebredde (m)	6	7,2	6.0/9.8	10.8/12.0
Arbejdsbredde (m)	5.6-6.4	7,5	5.4-9.6	11.2-12.2
Transportbredde (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Transporthøjde (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Vægt (kg) min-max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Såkasse volumen pr. række (l)	8x90	10x90	12x90	16x90
Volumen Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Gødningskasse (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Mikrogranulat kasse volumen pr. række/BDA 500 (l)	8x30	10x30	312x0	16x30/500
Oliefow behov (l/min.)	110-140	110-140	110-200	140-230
Trækkraftbehov (hk)	150-200	180-230	200-250	300-350
Hydraulik behov uden combi	4 DV+2 FR	4 DV+2 FR	4 DV+2 FR	4 DV+2 FR
Hydraulik behov med combi	5 DV+2FR	5 DV+2 FR	5 DV+2FR	5-6 DV+2FR

	<b>TPL 18</b>	<b>TPL 24</b>	<b>TPL 32</b>
Antal rækker	18	24	32
Rækkeafstand (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381
Rammebredde (m)	8.3/9.8	10.8/12.0	12.1
Arbejdsbredde (m)	8.1-9.1	10.8-12.2	12.0-12.2
Transportbredde (m)	3,0	3,0	3.85
Transporthøjde (m)	4,0	4,0	4.25
Vægt (kg) min-max	7200-10500	8400-13500	11000-12800
Såkasse volumen pr. række (l)	18x90	24x90	-
Volumen Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000
Gødningskasse (l)	3000/5000	5000	-
Mikrogranulat kasse volumen pr. række/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-
Oliefow behov (l/min.)	140-200	140-260	170
Trækkraftbehov (hk)	250-350	300-350	350-400
Hydraulik behov uden combi	4 DV+2 FR	4 DV+2 FR	5 DV + 2 FR
Hydraulik behov med combi	5 DV+2FR	5-6 DV+2FR	-

	<b>FH 2200</b>
Udsåningssystem	Elektrisk Fenix III
Transportbredde (m)	2.7 (såkasse 2.4)
Transportlængde (m)	1.6
Gødningskasse (l)	2200
Vægt tom såkasse (kg)	600
Hydraulik behov	1 DV + 1 FR
Elektronik	E-Control/ Gateway
Frontlift	Kat. 2

DV = dobbeltvirkende FR = frit returløb

Väderstad Holding AB er indehaver af en række immaterielle rettigheder, som f.eks. patenter, varemærker og designrettigheder. Produkt(er) i dette materiale kan være beskyttet af en eller flere af disse rettigheder.

# Pålidelige og holdbare landbrugsmaskiner



*2-års reklamationsret på  
Väderstad såmaskiner,  
rækkesåmaskiner  
og udstyr til  
jordbearbejdning.*



*Livsvarig  
producentgaranti på  
alle originale Väderstad  
diske.*



Where farming starts