

Tempo

Ongeëvenaarde precisie bij zeer hoge rijnsnelheid





Where farming starts

De agronomische uitdagingen waarmee we gedurende 60 jaar worden geconfronteerd met boeren overal ter wereld, houdt ons jong in de vak. Het heeft ons echter nooit gestopt om de grenzen van de landbouw te verleggen - en dat zal ook nooit gebeuren.

Het vinden van nieuwe wegen voorwaarts in een steeds veranderend bedrijf, het bedenken van nieuwe innovaties en het presenteren van nieuwe oplossingen die het werk vereenvoudigen en de resultaten voor boeren verbeteren, zit in ons DNA.

Dat is wat Väderstad altijd heeft gedaan en altijd zal doen.
Nieuwe oplossingen zoeken voor een beter morgen.



Volledige benutting van de mogelijkheden van uw gewassen

Elke component van de Tempo-precisiezaaimachine is gemaakt met als uitgangspunt dat elke zaadkorrel dezelfde start moet krijgen. Ongeacht de rijsnelheid of de veldomstandigheden. De egale zaai resulteert in een gewas dat gelijkmatig rijpt en waarbij de kans op een maximale opbrengst groter is.





Ongekende precisie

De Tempo-precisiezaaimachine biedt exacte zaadplaatsing, een gelijke zaaidiepte en zonder overlap op de kopakkers.

Bovendien is de zaainauwkeurigheid altijd gelijk, ongeacht externe invloeden zoals rijsnelheid, trillingen, hellingen of variërende veldomstandigheden.

Werkt met positieve luchtdruk

Het doseermechanisme van de Tempo gebruikt positieve luchtdruk om elk afzonderlijk zaadje op de ronddraaiende zaaischijven te plaatsen. De overtollige zaadjes worden boven aan het doseermechanisme door drie onafhankelijk van de rijsnelheid werkende verenkelaars verwijderd.

Laat niets aan het toeval over

Zo worden topresultaten behaald. Als een zaadje de zaaijijp bereikt, wordt de luchtdruk onderbroken om het zaadje goed in de pijp te laten vallen. Vervolgens wordt de luchtdruk weer ingeschakeld, waardoor het zaadje naar de grond wordt geschoten. Omdat alle zaad hierbij exact dezelfde transporttijd gebruikt om de afstand van doseermechanisme naar zaaivoor te overbruggen, is precisie gegarandeerd. Bij Väderstad noemen we dit de PowerShoot-technologie.

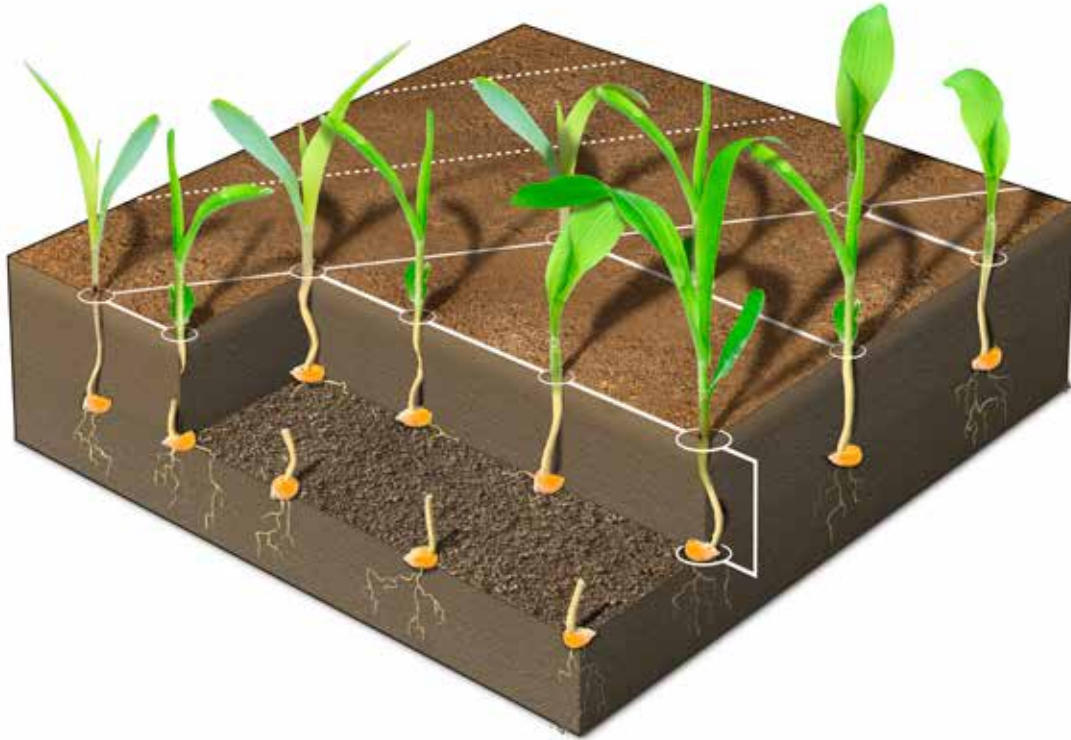
Bij het verlaten van de korte zaaijijp wordt elk zaadje voorzichtig opgevangen door een aandrukwieltje. Dit garandeert optimaal contact tussen zaadkorrel en bodem, op de ingestelde zaaidiepte.

Geavanceerd - maar wel eenvoudig

De eenvoud van het ontwerp van de Väderstad Tempo betekent dat het zaad wordt getransporteerd met alleen positieve luchtdruk. Geen extra motoren of slijtdelen zoals riemen of borstels - alleen gebruiksgemak waardoor u zich kunt concentreren op wat het belangrijkste is: het telen van uw gewassen.



Maximale precisie in alle richtingen



Precisie binnen de rij

Het Tempo-doseermechanisme garandeert in combinatie met het PowerShoot-systeem dat elk zaadje exact op de goede plaats in de zaaivoor terecht komt.

Door het zaad gelijkmatig te zaaien, zonder missers of dubbelen, zaait de Tempo zeer nauwkeurig binnen de rij. Dat betekent dat alle planten vanaf het begin met dezelfde omstandigheden te maken hebben.



Dieptenauwkeurigheid

De Tempo-precisiezaaimachine is zwaar uitgevoerd, waardoor veel gewicht op de rijen komt. In combinatie met de verschillende componenten garandeert dit een rustige loop, waarbij onder alle omstandigheden de juiste zaaidiepte wordt gehandhaafd. De exacte zaaidiepte leidt tot gelijkmatig ontkiemen, wat op zijn beurt cruciaal is voor de ontwikkeling van een sterk en gezond gewas met een grote potentiële opbrengst.



Precisie aan het eind van de rij

Elke rijenheid van de Tempo-precisiezaaimachine wordt elektrisch aangedreven. Hierdoor kan elke rijenheid ook afzonderlijk worden afgesloten door middel van gps. Doordat op de kopakker en op onregelmatig gevormde percelen geen overlap optreedt, worden opbrengstverliezen voorkomen en kan wel 5 tot 10% op kosten worden bespaard. Met de Tempo is sectiecontrole mogelijk voor zaad, kunstmest en microgranulaat.

Het exact plaatsen van zaad

Wanneer het zaad de zaaipijp verlaat en voor het eerst in contact komt met aarde, is het van cruciaal belang om dat de omstandigheden voor ontkieming gelijk optimaal zijn. De vorm van de voor schept de voorwaarden voor toekomstige groei. Wanneer het zaad in de grond komt, moet het in contact komen met vochtige bodem, zonder overmatige lucht of droge bovengrond. Dit is essentieel om een snelle ontkieming en een gelijkmatige ontwikkeling van het gewas te garanderen.

Tempo optimaliseert de zaaivoor

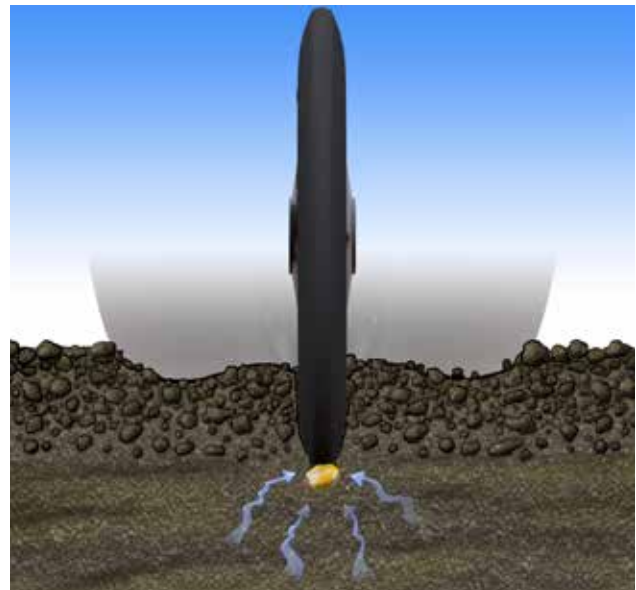
Het PowerShoot-systeem zorgt dat de zaaipijp slank kan blijven. Hierdoor kan bij Tempo de zaaivoor smal blijven. Er wordt minder grond verplaatst om de voor te creëren, zo wordt de verdichting van de zijwand geminimaliseerd. Dit verbetert het sluiten van de voor en zorgt tevens dat de groeiomstandigheden voor de wortels optimaal zijn.

Het stopwiel zorgt voor contact tussen zaad en grond

Alle zaaimachines plaatsen het zaad in de voor, maar wat verschil maakt, is wat er daarna gebeurt. Als er verder geen aandacht aan het zaad in de voor wordt besteed, bestaat de kans dat het wordt blootgesteld aan overmatige lucht en droge bovengrond, wanneer de voor wordt gesloten. Dit vertraagt op zijn beurt weer de ontkieming.

Tempo laat niets aan het toeval over en zorgt dat de hoge precisie van de zaaunit ook wordt doorgevoerd in de zaadplaatsing en groeiomstandigheden van het gewas. Bij het verlaten van de zaaipijp wordt het zaad direct in de bodem van de voor gedrukt door het stopwiel. Dit betekent dat het zaad vanaf het begin omgeven wordt door ongerepte, vochtige aarde.

Door dit optimale contact tussen zaad en aarde is Tempo in staat om een snelle en gelijkmatige ontkieming van het gewas over het hele veld te leveren.



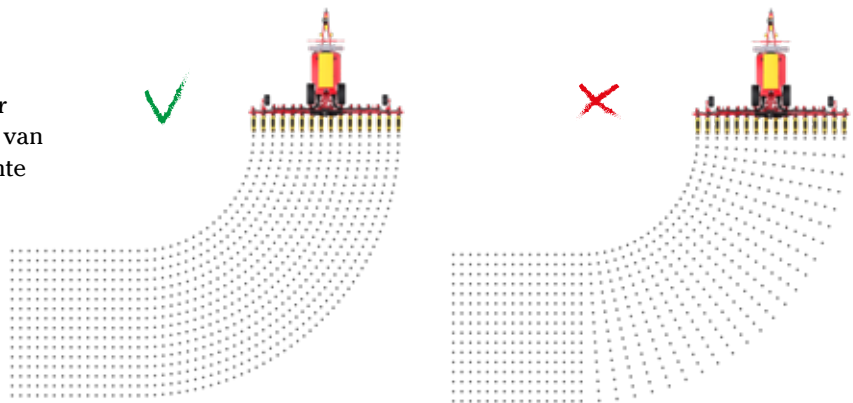


Geoptimaliseerde nauwkeurigheid met automatisering op hoog niveau

Door een update van de automatisering van Tempo F, Tempo V en Tempo L, zijn er extra functies beschikbaar om de nauwkeurigheid in het veld te garanderen. De optionele functies zijn automatische verenkeling, bochtcompensatie en actieve hydraulische neerwaartse druk.

Bochtcompensatie

Actieve sensoren communiceren wanneer de machine draait en passen de dosering van elk zaaielement aan om altijd een constante dosering over de volledige breedte van de zaaimachine te garanderen.



Auto verenkelaar

Met automatische motoren op elk zaaielement wordt de zaadverenkeling continu gemonitord en geoptimaliseerd. Dit bespaart tijd en verhoogt de productieve tijd in het veld.



Actieve hydraulische neerwaartse kracht voor goed beheer van de voren

Met het actieve hydraulische systeem voor neerwaartse druk reageert de Tempo onmiddellijk op veranderingen in de bodemgesteldheid, waarbij altijd de ingestelde optimale druk van het zaaielement gehandhaafd blijft. Dit zorgt ervoor dat alle zaden dezelfde omstandigheden krijgen en een hoog groeipotentieel hebben.



Te lage druk

Optimale druk

Te hoge druk

Variërende grondsoorten en verdichtingslagen vormen een uitdaging bij het instellen van de optimale neerwaartse druk van het zaaielement. Een te lage druk kan leiden tot een ingestorte zaaivoer en een ongelijkmatige plantdiepte. Terwijl een te hoge druk kan leiden tot verdichting van de zijwand die de wortelontwikkeling verstoort en het sluiten van de voor bemoeilijkt.

Met de optie voor actieve hydraulische neerwaartse kracht kan de bestuurder een optimale contactdruk instellen tussen de aandrukwielen van het Tempo-zaaielement en de bodem. Dit resultaat wordt dan automatisch aangehouden. Om het optimale resultaat in het veld te behouden, zal elk zaaielement de neerwaartse kracht verhogen of verlagen, afhankelijk van de bodemgesteldheid.

Als de bodem van een bepaald perceel harder is, zal er meer kracht worden uitgeoefend op de zaaielementen wanneer daar wordt gezaaid. Als de bodem lichter is, wordt er minder kracht op het zaaielement uitgeoefend.

Omdat het systeem de kracht op het Tempo-zaaielement zowel kan verhogen als verlagen, kan het systeem het volledige scala aan veldomstandigheden aan en kan het zich aanpassen aan de behoeften van verschillende gewassen. De mogelijkheid om de kracht te verlagen, en daarmee het gewicht van het zaaielement te verlichten, is extra handig bij het zaaien van gewassen met kleine zaden, zoals suikerbieten op een geringe plantdiepte.

Rijsnelheid is geen probleem

Het Tempo-doseermechanisme is onovertroffen. Dankzij de PowerShoot-technologie, waarbij gebruik wordt gemaakt van luchtdruk om elk zaadje volledig gecontroleerd in de grond te brengen, zijn de zwaartekracht, trillingen en hellingen volkomen onbelangrijk voor het resultaat. Daarom is de rijsnelheid voor de Tempo geen probleem.





Het belang van zaaien met hoge snelheid

Met hoge snelheid zaaien heeft vele voordelen. Omdat met dezelfde werkbreedte binnen dezelfde tijd een groter oppervlak kan worden afgewerkt, in combinatie met een grotere precisie, kunnen de netto-opbrengsten op meerdere manieren worden verbeterd.

1

Als alles draait om timing

De periode waarin gezaaid kan worden, is eigenlijk maar kort. Zeker in jaren met extreem weer. Het optimale zaaitijdstip is als temperatuur en vochtgehalte perfect zijn voor het betreffende gewas om zich te ontwikkelen. Uitstel gaat ten koste van de potentiële opbrengst.



2

Grotere veldcapaciteit

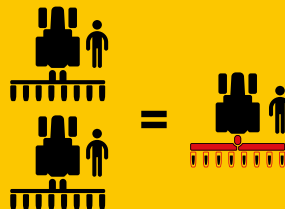
Door met hoge rijsnelheid te zaaien, neemt de capaciteit van de zaaimachine toe. Daardoor kan binnen dezelfde tijd met een kleinere machine toch hetzelfde aantal hectares worden bewerkt. U profiteert van de grotere efficiëntie en het kleinere aantal benodigde pk's.



3

Eén machine in plaats van twee

Precisiezaai met hoge snelheid betekent dat u met minder rijen meer hectares kunt bewerken. Daardoor zijn de kosten voor bewerking lager, zowel wat betreft de machine zelf als in sommige gevallen door het uitsparen van een tractor en bestuurder.



PowerShoot



De sleutel tot zaaien met hoge snelheid

De gepatenteerde PowerShoot-technologie is wat elke Tempo-precisiezaaimachine uniek maakt.

Op conventionele precisie-zaaimachines valt het zaad vrij vanuit het doseermecanisme via de zaai pijpen naar de grond. Als bij toenemende rijnsnelheid trillingen optreden, stuiteren de zaden tussen de wanden van de zaai pijp heen en weer, wat ten koste gaat van de nauwkeurigheid van de zaadafleg. Dit is een van de redenen waarom bij

vele precisie-zaaimachines vrij langzaam moet worden gereden.

PowerShoot gebruikt positieve luchtdruk om de zaden met een snelheid van 50 km/u door de korte zaai pijpen te schieten. Daardoor heeft de Tempo-precisiezaaimachine volledige controle over de plaatsing van elke zaadkorrel, op de hele weg, van voorraadtank tot zaai voor.

Volledige controle. Altijd

De Tempo brengt de moderne technologie naar uw percelen. Elke Tempo-rijenheid wordt afzonderlijk elektrisch aangedreven en het controlesysteem Väderstad E-Control zorgt naadloos voor realtime-communicatie tussen zaaimachine, tractor en tractorbestuurder. De elektronica van de zaaimachine garandeert constante prestaties. U profiteert van de mogelijkheden van de gebruiksvriendelijke remote setup van het realtime-signaleringsysteem en de volledige controle die u hebt.





Zaadje voor zaadje. Samen toppresta- ties leverend

Aan elke rijenheid is een robuuste elektromotor gekoppeld, waardoor u volledige controle hebt over de verrichtingen en prestaties van uw zaaimachine. Kalibratie gereed voor de modellen machine, of voor afzonderlijke rijen.

De elektrisch aangedreven machines hebben in vergelijking met mechanisch aangedreven precisie-zaaimachines het voordeel dat problemen met slippende aandrijfwielen of met kettingen, resulterend in een ongelijkmatige afleg, worden vermeden.



E-Control: uw vingers hebben volledige controle

Het moderne, via een iPad werkende controlesysteem Väderstad E-Control maakt draadloos contact met de Tempo-precisiezaaimachine, waardoor u – in realtime – volledige toegang hebt tot de functies en data van de machine.

Met één druk op de knop verandert u de dosering van zaad of kunstmest, schakelt afzonderlijke rijen in en uit, en bewaakt u de nauwkeurigheid van het zaaiproces. Bovendien is kalibreren en instellen van de machine met het gebruiksvriendelijke E-Control-systeem snel en gemakkelijk te doen.



Precisie van een ongekend niveau

De afzonderlijk aangestuurde rijeenheden en het controlesysteem zijn ontworpen om het beste uit de machine te halen en bieden vele mogelijkheden om de nauwkeurigheid en de zaaiprestaties nog verder te ontwikkelen.



Elke rijeenheid afzonderlijk afsluitbaar

Om overlap te voorkomen en op onregelmatig gevormde percelen minder zaad te verspillen, kan elke afzonderlijke rijeenheid worden afgesloten. Dit kan handmatig worden geregeld of via gps en een ISOBUS Task Controller (ISOBUS-TC).



Gemakkelijk in te passen bij vaste rijpaden

Met de Tempo is werken met vaste rijsporen gemakkelijker en betrouwbaarder dan ooit tevoren. Met E-Control is het systeem eenvoudig in te stellen. Als het perceel wordt ingezaaid, sluit de Tempo automatisch bepaalde rijeenheden af als dat nodig is om de sporen van de veldspuit te volgen.



Elke rijeenheid afzonderlijk gekalibreerd

De Tempo is de logische keus voor zaadteeltbedrijven. Doordat elke rijeenheid afzonderlijk elektrisch wordt aangedreven, kan dezelfde machine vele soorten zaad aan, met verschillende zaaihoeveelheden en rijafstanden. Set-up en signalering vinden plaats via E-Control.

Maximale veelzijdigheid

De aanpasbaarheid aan uiteenlopende bedrijfseisen is een belangrijk kenmerk van de Tempo-precisiezaaimachine. Het gemak waarmee u de rijafstand en het aantal rijeenheden aanpast en de machine van het ene gewas of veld naar het andere verplaatst, vergroot de gebruiksmogelijkheden en de capaciteit nog meer.



Mais



Zonnebloemen



Sojabonen



Sorghum



Suikerbieten



Katoen



Koolzaad



Pompoen

Eén machine voor meerdere gewassen

Mais, suikerbieten, sojabonen, zonnebloemen, koolzaad, katoen, sorghum en vele andere: de Tempo kan vele gewassen aan en levert uitstekende resultaten.

Doordat machine-instellingen en rijafstand eenvoudig aan te passen zijn aan verschillende gewassen, maakt de Tempo uw bedrijf veel veelzijdiger. Dit vergroot de efficiëntie en zorgt voor lagere machinekosten per hectare. In sommige gevallen kan een Tempo zelfs voor twee machines als vervanging dienen.

Ontworpen om snel te handelen

De belangrijkste instelling voor het wisselen tussen gewassen is om de hoogwaardige zaaischijven in de rijeenheden te wijzigen. Het vervangen van de zaaischijven kan gemakkelijk worden uitgevoerd in een kwestie van seconden zonder gereedschap.

Wanneer voorgaand zaad uit de zaadbakken en doseerunits verwijderd moeten worden, zorgt een slim ledigingsluik voor de beste resultaten.

De Tempo's hoogwaardige zaaischijven zijn gemaakt van composiet plastic. Deze duurzame en kosteneffectieve oplossing resulteert in een maximale precisie, terwijl het PowerShoot-systeem de levensduur verdubbeld door het verminderen van wrijving.

Maximale precisie onder alle omstandigheden

De Tempo kan zaaien met een kouterdruk van maximaal 325 kg. Daardoor is zaaien met een hoge rijsnelheid mogelijk, onder diverse veldomstandigheden en bij toepassing van verschillende wijzen van grondbewerking.

Door de zware uitvoering van de rijeenheden en de effectiviteit van de kluitenruimers is de Tempo in staat om onder alle omstandigheden perfecte resultaten te leveren.



Exacte werkdiepte onder alle omstandigheden

Voor een juiste zaaidiepte en druk per rijeenheid onder alle omstandigheden kunnen de Tempo-modellen worden uitgerust met een hydraulisch gewichtsoverdrachtssysteem. Doordat zowel positieve als negatieve druk kan worden uitgeoefend, kan de beste start worden gegeven aan vele soorten zaad, onder diverse omstandigheden. Het hydraulische gewichtsoverdrachtssysteem kan vanuit de tractorcabine eenvoudig en tijdens het werk worden bediend via E-Control, het besturingssysteem van Väderstad.

Zwevende kluitenruimers bij hoge rijsnelheden

Voor een exact resultaat in elke rij, aangepast aan de veldomstandigheden ter plaatse, kunnen alle Tempo-modellen worden uitgerust met nieuwe zwevende Väderstad-kluitenruimers. De parallel gemonteerde kluitenruimer is voorzien van een zelfreinigend rubberen wiel, dat het grondoppervlak nauwkeurig volgt. Door de optimale inwerkingshoek zijn de zwevende kluitenruimers perfect afgestemd op de snelheid en nauwkeurigheid van de Tempo-zaaimachine.

Kunstmesttoediening op hoge snelheid

Als in combinatie met zaaien ook de kunstmest nauwkeurig geplaatst wordt, komen nutriënten daar terecht waar het zaad ze het hardst nodig heeft. Dit leidt tot hogere gewasopbrengsten en efficiënter kunstmestgebruik, terwijl toch minder bewerkingen nodig zijn. Alle Tempo-modellen kunnen worden uitgerust om korrel-kunstmest toe te dienen, terwijl de Tempo L ook de mogelijkheid heeft om vloeibare meststoffen toe te passen.

Zwaar uitgevoerde kunstmestkouters

De Tempo R kan worden voorzien van een kunstmesttank en kunstmestschijfkouters die geschikt zijn voor gebruik bij hoge rij snelheden. De kunstmest kan daar worden geplaatst waar dat nodig is, zowel in het horizontale vlak als wat de diepte betreft.

De kunstmestkouters zijn veerbelast en kunnen krachten tot 150 kg uitoefenen. Dit vergroot de benutting van de meststof en mogelijk ook de gewasopbrengst, terwijl minder bewerkingen nodig zijn.

Sectieregeling bespaart kunstmest

Bij het kunstmestdoseersysteem van de Tempo is bij de meeste modellen uitschakeling van secties mogelijk. Bij sommige modellen kunnen zelfs afzonderlijke rijeenheden worden uitgeschakeld. Op die manier worden ook op onregelmatig gevormde percelen steeds de juiste hoeveelheden toegediend, zodat elke plant met dezelfde omstandigheden te maken heeft.

Optimale opbrengsten dankzij variabele dosering

Dankzij elektromotoren kunnen variabele hoeveelheden kunstmest worden toegediend, wat leidt tot hogere gewasopbrengsten bij toepassing van dezelfde totale hoeveelheid kunstmest.

Zowel de kunstmestkouters als de rijeenheden kunnen op het frame op de gewenste rijafstand worden ingesteld.



Nauwkeurige plaatsing van microgranulaat

Met de microgranulaatset kan tijdens het zaaien nauwkeurig pesticide, slakkenkorrel of een startmeststof worden geplaatst. Het microgranulaat kan worden aangebracht op het zaad in de zaaivoor of op het grondoppervlak.

De in rijen gemonteerde zaadtanks voor microgranulaat maken gebruik van een individuele elektrische aandrijving op elke microgranulaatmeter om het microgranulaat rij voor rij af te sluiten, samen met het zaad en de meststof. Dit bespaart input-kosten en maximaliseert de resultaten.

Als een optie voor hoge capaciteit voor de grotere Tempo-modellen, biedt de centrale microgranulaat-set snelle vulling, precieze dosering en halfzijdige afsluiting.



De rollen kunnen eenvoudig en zonder speciaal gereedschap worden vervangen.





Tempo R 4-6

De Tempo R 4-6 is een gedragen hogesnelheids-precisiezaaimachine, leverbaar met 4 of 6 rijeenheden en een kunstmestdoseersysteem als optie. Het starre frame profiteert van het lage gewicht en de lage onderhoudsbehoefte, zonder dat op de excellente nauwkeurigheid wordt ingeboet.



Doordat de rijafstand gemakkelijk kan worden veranderd, kunnen vele soorten gewassen met deze machine worden gezaaid, wat de gebruiksmogelijkheden veel ruimer maakt.

Ontworpen voor vele soorten gewassen

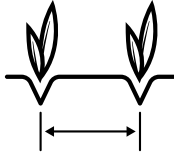
De Tempo R heeft een zodanig frame dat de rijafstand en het aantal rijeenheden eenvoudig in te stellen zijn. Met zes rijeenheden kan de machine worden uitgerust voor rijafstanden van 450 of 500 mm, terwijl met vier rijeenheden rijafstanden van 700, 750, 762 en 800 mm mogelijk zijn.

Gemakkelijk te hanteren

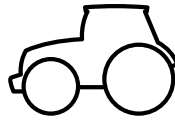
De Tempo hangt in de driepuntshefinrichting van de tractor, waardoor er op het perceel gemakkelijk mee te werken is. De kunstmesttank neemt maar weinig plaats in en maakt een fronttank overbodig. Op de kopakker en als u naar het volgende perceel gaat, profiteert u van de kleine draaicirkel.



4-6



450-800mm



>70pk



70 liter

Uiterst nauwkeurig, met een robuust ontwerp



De Tempo R kan worden voorzien van een 1200 liter kunstmesttank en kunstmest-schijfroulers.



De 3 meter brede Tempo hangt in de driepunteshefinrichting van de tractor en is daardoor op het veld gemakkelijk te hanteren.

Tempo T 6-7

De Tempo T is een gedragen precisiezaaimachine met 6 of 7 rijeenheden, geschikt voor gebruik bij hoge snelheid en met als optie een kunstmestdoseersysteem. Dankzij het telescoopframe is deze machine onovertroffen nauwkeurig en bovendien gemakkelijk te manoeuvreren en te transporteren.



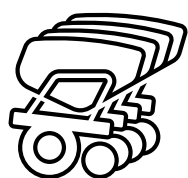
Eén machine voor meerdere gewassen

Het frame van de Tempo T is uitgerust met een telescopisch uitschuifframe, waardoor de breedte van het frame kan worden aangepast aan het betreffende gewas. Als de framebreedte wordt gewijzigd, zijn de rijafstand en het aantal rijeenheden gemakkelijk aan te passen. Zo kan de Tempo T bijvoorbeeld mais zaaien in 6 rijen op 750 mm rijafstand, zonnebloemen of sojabonen in 7 rijen op 600 mm en koolzaad in 6 rijen op 500 mm.

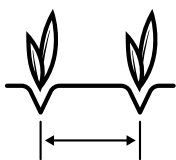
De logische keus voor zaadteeltbedrijven

De afzonderlijk elektrisch aangedreven Tempo-rijeenheden bieden uitgebreide mogelijkheden op het gebied van precisiezaai.

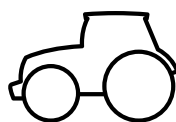
Met dezelfde machine kunnen vele soorten zaad worden verwerkt, met verschillende zaaihoeveelheden en rijafstanden. Dankzij het telescoopframe is de machine gemakkelijk aan uw eisen aan te passen.



6-7



500-800mm



>100pk



70 liter

Telescopische nauwkeurigheid



De Tempo T heeft een transportbreedte van 3,3 tot 3,5 meter. Daardoor is de draaicirkel klein en is de machine gemakkelijk te transporteren.



De Tempo T kan worden voorzien van een kunstmesttank van 1200 liter en kunstmest-schijfkouters.

Tempo F 6-8

De Tempo F is een getrokken precisiezaamachine met 6 of 8 rijeenheden, geschikt voor gebruik bij hoge snelheid en als optie een kunstmestdoseersysteem. Dit toedieningssysteem en het ontwerp van de steunwielen houden onder alle omstandigheden dezelfde zaaidiepte aan, wat leidt tot een mooi egaal gewas.



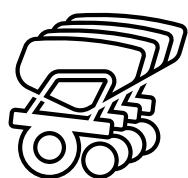
De Tempo F kan erg veel kunstmest verwerken. De toevoer is per rij afsluitbaar, wat leidt tot maximale productiviteit en besparingen op kunstmest.

Uitstekende diepteregeling

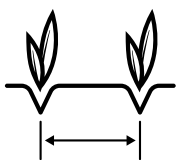
Voor optimale diepteregeling is de Tempo F uitgerust met hydraulische steunwielen tussen de rijeenheden. In heuvelachtig terrein voorkomt dit overhellen van de machine. Het brede profiel van de banden zorgt ervoor dat de werkdiepte in stand blijft, ongeacht het bodemtype. Door de grote diameter van de wielen loopt de machine rustig, ook bij hoge rijnsnelheden, waardoor nauwkeuriger wordt gezaaid.

Uiterst nauwkeurig zaaien mogelijk voor elk bedrijf

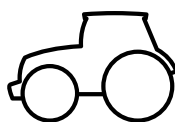
De Tempo past op bijna elke tractor. De machine stelt weinig eisen aan het hydraulisch systeem, is zelfvoorzienend wat betreft elektriciteit en vraagt weinig trekkracht. De Tempo F kan worden uitgerust met een cardan-aangedreven ventilator. Deze maakt de machine minder afhankelijk van de tractor, terwijl toch zeer precies wordt gezaaid.



6-8



700-800mm

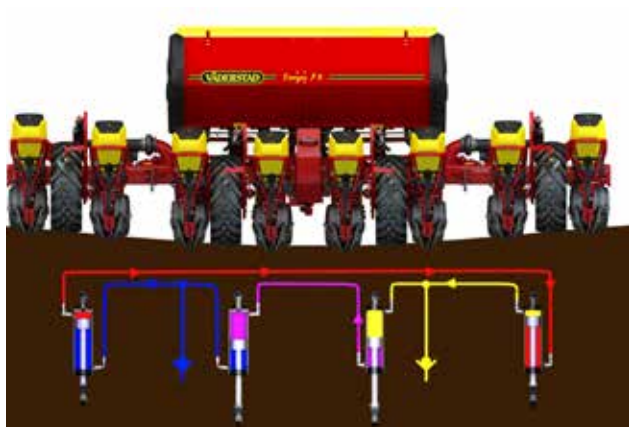


>100pk



70 liter

Prestatie en betrouwbaarheid



De wielen van de Tempo F 8 zijn aan elkaar gekoppeld als een hydraulisch wielstel en fungeert als een soort 'walking tandem'. Dit zorgt ervoor dat alle wielen in dezelfde mate belast worden, waardoor de machine ook op een ongelijkmatige ondergrond gemakkelijker kan worden voortbewogen.



Een getrokken zaaimachine belast de tractor minder dan een gedragen machine en leidt daardoor ook tot minder bodemverdichting. De bodemstructuur blijft gezonder en gewassen komen egaler op.

Tempo V 6-12

De Tempo V is leverbaar met 6 tot 12 rijeenheden. Ook oneven aantallen rijeenheden zijn mogelijk. Als een machine geschikt is voor meerdere gewassen, betekent dat vaak dat deze twee andere kan vervangen. Daardoor neemt de inzetbaarheid toe en dalen de kosten per hectare.



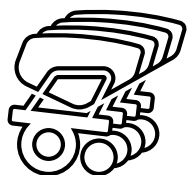
De Tempo V heeft een open frame, waardoor gemakkelijk een rijafstand kan worden ingesteld die past bij het betreffende soort zaad. Daardoor neemt de productiviteit toe en dalen de kosten. Zo kan het zaaiseizoen bijvoorbeeld beginnen met het zaaien van suikerbieten op een rijafstand van 500 mm, gevolgd door mais op 750 mm en ten slotte in de herfst koolzaad op 450 mm.

Snelle aanpassing mogelijk

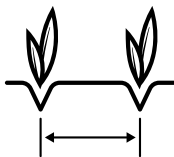
Het aantal rijeenheden van de Tempo V kan in minder dan een uur worden veranderd van 12 naar 8. Dit wordt vergemakkelijkt door gebruik te maken van een trolley, die ook handig is bij opslag.

Zeer mobiel

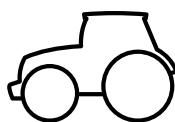
Alle Tempo-modellen kunnen worden opgeklapt tot een transportbreedte van 3 meter. De machine hangt in de driepuntshefinrichting van de tractor, waardoor er op het veld gemakkelijk mee te werken is. Op de kopakker resulteert dit in kleine draaicirkels en gemakkelijk transport.



6-12



450-800mm

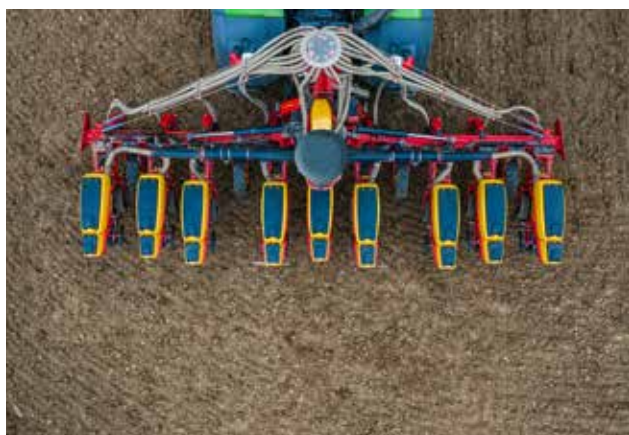


>100pk



70 liter

Maximale veelzijdigheid



WideLining past de rijafstand automatisch aan de wielsporen van de verspreider van vloeibare mest aan, zonder dat er minder zaad wordt gezaaid.



In combinatie met de FH 2200-fronttank is de Tempo V te gebruiken als kunstmest-zaaicombinatie die geschikt is voor werken met hoge rijsnelheid.

Tempo R 12-18

De Tempo's R 12 t/m R 18 zijn starre, gedragen precisie-zaaimachines, geschikt voor werken met hoge rijnsnelheid en met een optioneel kunstmestdoseersysteem. Doordat de rijafstand gemakkelijk kan worden veranderd, kunnen vele soorten gewassen met deze machine worden gezaaid, wat de gebruiksmogelijkheden veel ruimer maakt.



Dankzij de driepuntskoppeling is de machine uitstekend wendbaar en kunnen de kopakkers kort blijven. Bovendien is een star frame gunstig omdat dat minder bewegende delen bevat, lichter is en minder onderhoud vergt. Dit alles heeft echter geen negatieve invloed op de nauwkeurigheid waarmee de Tempo R werkt.

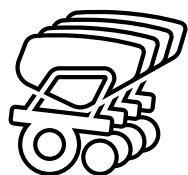
Meerdere gewassen, één machine

De Tempo R heeft een frame dat een gemakkelijke instelbaarheid van de rijafstand en het aantal rijeenheden mogelijk maakt. Ook oneven aantallen rijeenheden zijn

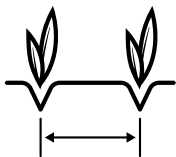
mogelijk. Bij de 18-rijige Tempo R 18 kan de rijafstand worden verminderd tot 450 mm, de R 12 kan worden ingesteld tussen 700 en 800 mm. Zo kunnen per seizoen meer hectares worden bewerkt en zijn de kosten lager.

Transportwielen voor de bredere modellen

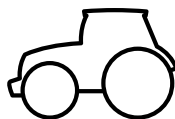
Met behulp van transportwielen en dissels (opties) kunnen de Tempo R 12 en de Tempo R 18 eenvoudig van het ene perceel naar het andere worden overgebracht. Ondanks de grote werkbreedte blijft de transportbreedte daarbij beperkt tot minder dan 3 meter.



12-18



450-800mm



>250pk



70 liter

Grote capaciteit



De in de fronthef gedragen FH 2200 maakt uiterst nauwkeurig combi-zaaien mogelijk.



Met behulp van de transportwielen en de dissel kunnen de Tempo R 12 t/m 18 eenvoudig van het ene perceel naar het andere worden gebracht.

Tempo L 8-24

De Tempo L is een getrokken precisiezaaimachine, geschikt voor werken met hoge snelheid en met een geweldige capaciteit. De capaciteit van de Tempo L is twee keer zo groot als die van conventionele precisie-zaaimachines. Het belangrijkste is dat het gewas nauwkeuriger gezaaid wordt.



Tempo L kan worden uitgerust met een zaaisysteem om kunstmest naast het zaad te plaatsen. Afhankelijk van het model is een kunstmesttank van 3000 of 5000 liter beschikbaar. De kunstmest wordt gedoseerd via het hogecapaciteits-doseersysteem Fenix III. De doseercapaciteit is voor kunstmest 350 kg/ha bij 15 km/u. De elektrisch aangedreven Fenix III kan door middel van variabele dosering de kunstmestdosering aanpassen aan de veldomstandigheden. Daarnaast kan Tempo L worden uitgerust met een vloeibare-meststofsysteem, met een tankinhoud van 2000 liter. Het kunstmestdoseersysteem heeft een grote capaciteit en werkt met grote nauwkeurigheid – zelfs bij hoge rijnsnelheden.

Perfekte diepteregeling

Bij de Tempo L kan de druk van de vleugelsectie hydraulisch worden ingesteld. Hierdoor kan gewicht van

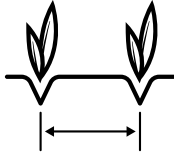
het middelste deel van de machine worden overgedragen aan de vleugelsecties. De Tempo L kan zo reageren op onregelmatigheden van de bodem en ervoor zorgen dat het gewas egaal opkomt.

Telescopische wielas

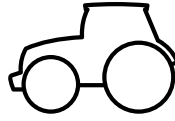
De Tempo L kan worden voorzien van een telescopische wielas, die zich vanuit de tractorcabine eenvoudig laat instellen, zodat de transportwielen zich aanpassen aan de rijafstand. Dus wat de rijafstand ook is, het is altijd mogelijk om de transportwielen netjes tussen de rijen te laten lopen. Voor transport kunnen de wielassen eenvoudig op 3 meter worden gezet.



8-24



450-800mm



>150pk



90 liter

Enorme capaciteit, onovertroffen nauwkeurig



Een 3000 liter tank voor korrelkunstmest is beschikbaar als aanvulling op de 5000 liter tank op de topcapaciteitsmodellen. Daarnaast kan Tempo L worden uitgerust met een tank van 2000 liter voor het gebruik van vloeibare meststoffen.



Ondanks de enorme veldcapaciteit bedraagt de transportbreedte van de Tempo L toch slechts 3 meter.

Tempo L 8-32 met Central Fill

Tempo L 8-32 met centrale vulling is de reeks van topcapaciteit van de snelle Tempo L-planterfamilie. Door zaden en kunstmest in een centrale zaadtank te hanteren, wordt de productiviteit op het veld gemaximaliseerd.



Tempo L met centrale vulling is met een duidelijke focus gebouwd - het maximaliseren van de plantcapaciteit en precisie. Het centrale vulsysteem werkt als een systeem onder druk en voedt met Tempo-zaai-units van hoge precisie op de zaai-elementen. Als de zaden naar de zaai-units zijn geleverd, zorgt de gepatenteerde PowerShoot-technologie voor uitstekende, snelle zaainauwkeurigheid.

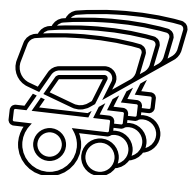
Met of zonder kunstmest

Om passend te zijn voor diverse landbouwbehoeften is Tempo L met centrale vulling verkrijgbaar met of zonder uitvoer van kunstmest. De modellen voor alleen zaad zijn uitgerust met een centrale zaadtank van 3000 liter

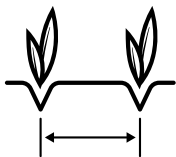
voor zaden, terwijl de modellen voor zaad en kunstmest een zaadtank van 7 200 liter met twee compartimenten hebben: 2.200 liter voor zaad en 5.000 liter voor kunstmest.

Nauwkeurige diepteregeling

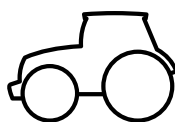
Tempo L met centrale vulling is uitgerust met hydraulische vleugeldruk welke het gewicht van het binnenste deel van de machine overbrengt op de buitenste vleugels. Hierdoor kan de machine op onregelmatigheden in het veld reageren en een gelijkmatige opkomst verzekeren.



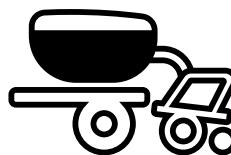
8-32



375-800mm



>150pk



3000 liter
2200-5000 liter

Maximale capaciteit en nauwkeurigheid



De Tempo L met Central Seed Fill benut hetzelfde Power-Shoot-doseersysteem als alle andere Tempo-zaaimachines. Nauwkeurig zaaien bij hoge rijnsnelheden is dus gegarandeerd.



De kunstmest wordt via het doseringssysteem, Fenix III, gedoseerd met een capaciteit tot 350 kg/ha op 15 km/uur.

FH 2200

De in de frontheff gedragen FH 2200 maakt combi-zaaien met grote nauwkeurigheid mogelijk. De 2200 l tank is uitgerust met het elektrische doseersysteem Fenix III. Op het perceel is de verwerkingscapaciteit groot en kan met grote snelheid worden gewerkt.



De FH 2200 bereikt een niveau van meststofverdeling waarbij volledig wordt geprofiteerd van de grote capaciteit van de Tempo-zaaimachine.

Precisiedosering van de nieuwe generatie

De FH 2200 is uitgerust met het gebruiksvriendelijke en zeer toegankelijke doseersysteem Fenix III. De FH 2200 kan een hoge doorvoer aan – tot wel 250 kg/ha bij 15 km/u. In combinatie met de krachtige ventilator verdeelt de FH 2200 de kunstmest gelijkmatig, ook bij hoge rijsnelheden. Een belangrijke eigenschap van de Fenix

III is de soft-feed rotor die het doseersysteem afsluit. Hierdoor is minder lucht nodig, en dus ook minder tractorbrandstof.

Grote, gemakkelijk te vullen zaadtank

De aflopende voorkant van de fronttank biedt de tractorbestuurder goed zicht. Dankzij de brede bovenkant en de ingebouwde opstap is de tank gemakkelijk te vullen. Als optie kan de FH 2200 van extra gewichten worden voorzien. Dat brengt meer gewicht op de voorwielen van de tractor, wat zorgt voor meer trekkracht.

Hoge capaciteit in kunstmesttoediening



Het Fenix III-doseersysteem is ontworpen voor exact doseren, betrouwbare prestaties en gemakkelijk onderhoud.



De aflopende voorkant biedt de tractorbestuurder goed zicht. Dankzij de brede bovenkant en de ingebouwde opstap is de tank gemakkelijk te vullen.

Väderstad E-Control: controlesysteem van de nieuwe generatie

Het via de iPad werkende controlesysteem Väderstad E-Control maakt draadloos contact met de Väderstad-machine, waardoor u volledige toegang hebt tot de functies en data van de machine. U profiteert van de gebruiksvriendelijke 'setup-op-afstand', van de kalibratiemogelijkheden en van de realtime-signalering en -controle.



Het mobiele kantoor

Väderstad E-Control is een volledig mobiel controlesysteem, klaar voor gebruik op de plaats en het moment dat u het nodig hebt. Als u de Väderstad-machine kalibreert, neemt u de mobiele iPad mee vanuit de tractor en controleert de kalibratie van buitenaf.

Als uw werkdag erop zit, neemt u de iPad mee naar uw kantoor en start u de planning voor de volgende dag.



Grafische weergave van topklasse

Op het HR-scherm van de iPad wordt alle informatie duidelijk zichtbaar weergegeven. Bovendien maakt de superieure grafische weergave elke functie eenvoudiger bruikbaar.



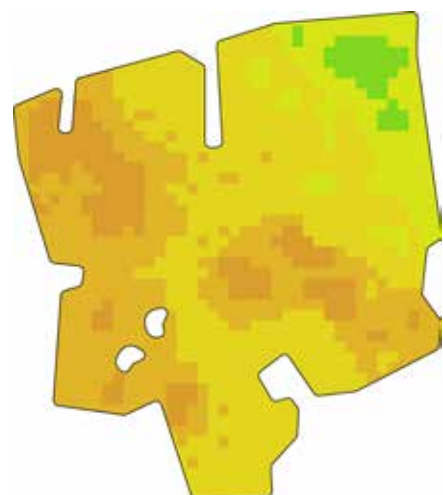
Omdat Väderstad E-Control gebruikt wordt voor vele (precisie)zaaimachines uit het Väderstad-programma, kunt u dezelfde iPad gebruiken voor meerdere machines op uw bedrijf.

Altijd up-to-date

Bij Väderstad hechten we er veel belang aan om al onze klanten volledige ondersteuning en service te bieden. Daarom zijn alle updates voor de software van E-Control eenvoudig en gratis te downloaden. Met E-Control profiteert u altijd van de modernste technologieën en de nieuwste innovatieve oplossingen van Väderstad.

Gecombineerde controle met een ISOBUS Task Controller

Met Väderstad E-Control in combinatie met een ISOBUS-terminal is toepassing van automatische sectiecontrole met gps en variabele zaaihoeveelheden mogelijk. Op onze website vaderstad.com vindt u een lijst van terminals die geschikt zijn als ISOBUS Task Controller (gebruik de zoekterm 'ISOBUS').



Accessoires



Korrel-kunstmestset

Complete kunstmest-set, inclusief tank en schijfkouters; uw garantie voor fantastische werkresultaten onder alle omstandigheden.



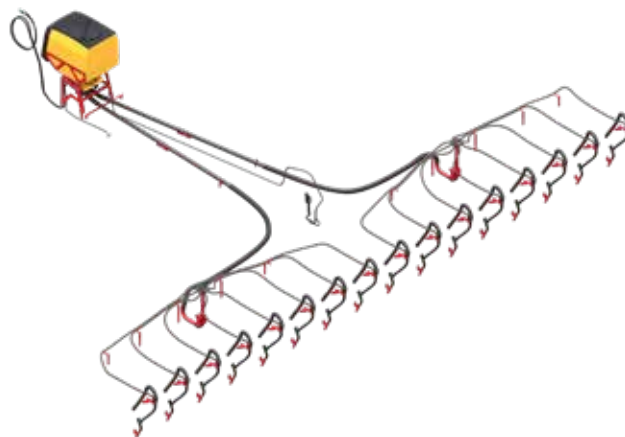
Kit voor vloeibare meststoffen

Kit voor vloeibare meststoffen voor een zeer nauwkeurige dosering in of naast de zaadrij. Beschikbaar voor Tempo L 8-24.



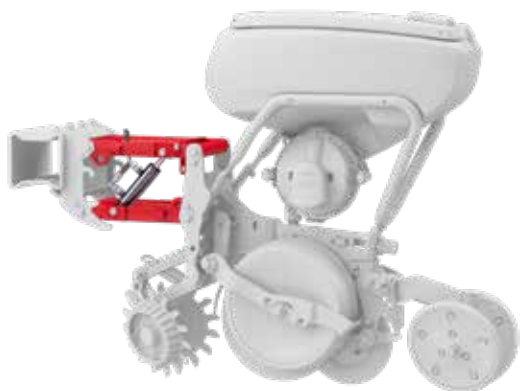
Microgranulaat-set

Gebruikt voor het exact plaatsen van een startbemesting, slakkenkorrels of een pesticide in of op de zaai voor.



BioDrill 500 – Microgranulaat-set

Een centraal distributiesysteem van 500 liter voor het plaatsen van startmeststof, slakkenkorrels of bestrijdingsmiddelen. Beschikbaar voor Tempo L 8-24 en Tempo L 8-32 met Central Fill.



Hydraulisch gewichtsoverdracht

Houdt zaaidiepte en druk per rijeenheid op elk moment optimaal. Kan zowel positieve als negatieve druk uitoefenen.



Zwevende kluitenruimers

Aanbevolen voor zaaien in grond met gewasresten. Gemonteerd op een parallelverstelling, waardoor het profiel van de ondergrond exact wordt gevolgd.



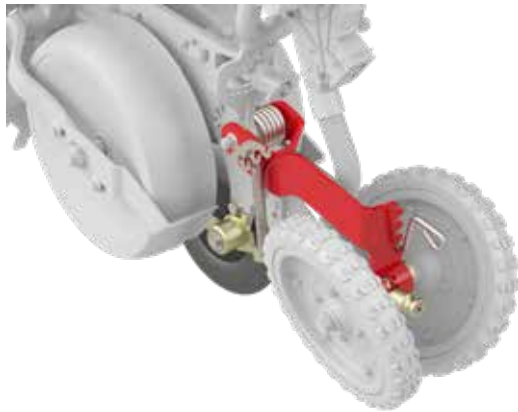
Zaai pijp met zaadsensor

Diameter zaai pijp 16 tot 22 mm. De 22mm-pijp is geschikt voor grotere zaadsoorten, zoals tuinbonen



Aandrukrollen

De Tempo kan worden uitgerust met vier verschillende typen aandrukwielen: 25 mm, 50 mm, gepunt of met loopvlakprofiel.



Fijnzaad-set

Instelbare aandrukwielen, met veren uitgeruste aandrukwielen en een luchtrooster voor fijnzadige gewassen, zoals koolzaad en suikerbieten.



Hoog geplaatste lucht aanzuiging

Te gebruiken onder omstandigheden met veel rondzwevende deeltjes. Past op de meeste Tempo-modellen.



Stabilisatorschijf

Een hydraulische schijf voor stabiliteit onder heuvelachtige omstandigheden. Verkrijgbaar voor Tempo V en Tempo L.



Aftakas-aangedreven pomp

De Tempo L kan worden voorzien van een aftakas-aangedreven pomp. Dan is minder hydraulisch vermogen van de trekker nodig.

	TPT 6	TPT 7
Aantal rijen	6	7
Rijafstand (mm)	450/457/500 508/550/600/ 650/700/750 762/800	500/550/600
Werkbreedte (m)	2,7-4,8	3,5-4,2
Transportbreedte (m)	3,36-3,5	3,36-3,5
Transporthoogte (m)	3,2	3,2
Gewicht zonder combi (kg) min-max	1400-1700	1750-2250
Gewicht met combi (kg) min-max	1900-2200	2000-2500
Inhoud zaadtank per rij (l)	70	70
Inhoud microgranulaattank per rij (l)	17	17
Kunstmesttank (l)	1200	1200
Benodigde oliestroom (l/min)	60	60
Benodigde trekkracht (pk)	100-200	100-200
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR

	TPF 6	TPF 8
Aantal rijen	6	8
Rijafstand (mm)	700/750/ 762/800	700/750/ 762/800
Werkbreedte (m)	4,2-4,8	5,6-6,4
Transportbreedte (m)	3,0-3,3	3,0-3,3
Transporthoogte (m)	3,0-3,2	3,4-3,8
Gewicht zonder combi (kg) min-max	2000-2700	2700-3400
Gewicht met combi (kg) min-max	2700-3300	3400-4200
Inhoud zaadtank per rij (l)	70	70
Inhoud microgranulaattank per rij (l)	17	17
Kunstmesttank (l)	1275	1700
Benodigde oliestroom (l/min)	90	90
Benodigde trekkracht (pk)	100-200	140-250
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	1-4 DW+VR	1-4 DW+VR

	TPV 6	TPV 7	TPV 8	TPV 9
Aantal rijen	6	7	8	9
Rijafstand (mm)	700/750/ 762/800	600	450/457/500 508/700/762 800	600/750
Werkbreedte (m)	4,2-4,8	4,2	3,6-6,4	5,4-6,8
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	3,0	3,0	3,0-4,0	4,0
Gewicht zonder combi (kg) min-max	1700-2200	1800-2400	1900-2700	2100-3000
Gewicht met combi (kg) min-max	-	-	-	-
Inhoud zaadtank per rij (l)	70	70	70	70
Inhoud microgranulaattank per rij (l)	17	17	17	17
Kunstmesttank (l)	-	-	-	-
Benodigde oliestroom (l/min)	60	60	60	60
Benodigde trekkracht (pk)	100-150	100-150	150-200	150-200
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR

	TPV 10	TPV 11	TPV 12
Aantal rijen	10	11	12
Rijafstand (mm)	600/750/756	600	450/457/ 500/508
Werkbreedte (m)	6,0-7,6	6,6	5,4-6,1
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	4,0	4,0	4,0
Gewicht zonder combi (kg) min-max	2300-3200	2400-3200	2500-3600
Gewicht met combi (kg) min-max	-	-	-
Inhoud zaadtank per rij (l)	70	70	70
Inhoud microgranulaattank per rij (l)	17	17	17
Kunstmesttank (l)	-	-	-
Benodigde oliestroom (l/min)	60	60	60
Benodigde trekkracht (pk)	180-250	180-250	180-250
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR	2-3 DW+VR

	TPR 4	TPR 6	TPR 12	TPR 18
Aantal rijen	4	6	12	18
Rijafstand (mm)	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508	700/750/ 762/800	450/457/ 500/508
Werkbreedte (m)	2,8-3,2	2,7-3,0	8,4-9,6	8,2-9,1
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	8,1 (700) 9,1 (750/762/800)	8,1(450/457) 9,1 (500/508)
Transporthoogte (m)	1,9-2,8	1,9-2,8	2,1-3,5	2,1-3,5
Gewicht zonder combi (kg) min-max	1100-1400	1400-1700	2800-3300	3700-4400
Gewicht met combi (kg) min-max	1600-1900	1900-2200	-	-
Inhoud zaadtank per rij (l)	70	70	70	70
Inhoud microgranulaattank per rij (l)	17	17	17	-
Kunstmesttank (l)	1200	1200	-	-
Benodigde oliestroom (l/min)	60	60	60	60
Benodigde trekkracht (pk)	70-100	70-100	250-300	300-530
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	1-2 DW+VR	1-2 DW+VR	1-2 DW+VR	1-2 DW+VR

	TPL 8	TPL 10	TPL 12	TPL 16
Aantal rijen	8	10	12	16
Rijafstand (mm)	700/750/ 762/800	750	450/457/500/ 508/559/700/ 750/762/800	700/750/762
Kaderbreedte (m)	6	7,2	6,0/9,8	10,8/12,0
Werkbreedte (m)	5,6-6,4	7,5	5,4-9,6	11,2-12,2
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
Gewicht (kg) min-max	5600-7500	5900-7900	6100-9200	7500-12000
Inhoud zaadtank per rij (l)	8x90	10x90	12x90	16x90
Inhoud Central Fill (l)	3000	3000	3000	3000/2200
Kunstmesttank (l)	3000	3000	3000/5000	5000
Inhoud microgranulaattank per rij/BDA 500(l)	8x30	10x30	12x30	16x30/500
Benodigde oliestroom (l/min)	110-140	110-140	110-200	140-230
Benodigde trekkracht (pk)	150-200	180-230	200-250	300-350
Benodigde hydrauliekaansluitingen	4 DW+2 VR	4 DW+2 VR	4 DW+2 VR	4 DW+2 VR
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	5 DW+2 VR	5 DW+2 VR	5 DW+2 VR	5-6 DW+2 VR

	TPL 18	TPL 24	TPL 32
Aantal rijen	18	24	32
Rijafstand (mm)	450/457/ 500/508	450/457/ 500/508	350/375/ 381
Kaderbreedte (m)	8,3/9,8	10,8/12,0	12,1
Werkbreedte (m)	8,1-9,1	10,8-12,2	12,0-12,2
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,85
Transporthoogte (m)	4,0	4,0	4,25
Gewicht (kg) min-max	7200-10500	8400-13500	11000-12800
Inhoud zaadtank per rij (l)	18x90	24x90	-
Inhoud Central Fill (l)	3000	3000/2200	3000
Kunstmesttank (l)	3000/5000	5000	-
Inhoud microgranulaattank per rij/BDA 500 (l)	18x30/500	500	-
Benodigde oliestroom (l/min)	140-200	140-260	170
Benodigde trekkracht (pk)	250-350	300-350	350-400
Benodigde hydrauliekaansluitingen	4 DW+2 VR	4 DW+2 VR	5 DW+2 VR
Benodigde hydrauliekaansluitingen (zaad en meststof)	5 DW+2 VR	5-6 DW+2 VR	-

	FH 2200
Doseersysteem	Electric Fenix III
Transportbreedte (m)	2,7 (tank 2.4)
Transportlengte (m)	1,6
Kunstmesttank (l)	2200
Gewicht lege tank (kg)	600
Benodigde hydrauliekaansluitingen	1 DW+1 FR
Elektronica	E-Control/Ga- teway
Fronthefinrichting	CAT 2

DW = Dubbelwerkend VR = Vrije retour

Betrouwbare, duurzame landbouwmachines



*2 jaar garantie op
Väderstad-zaaimachines
en grondbewerkings-
machines.*



*Levenslange fabrieks-
garantie op alle origi-
nele Väderstad-schijven*



Where farming starts