





MIEDEMA MS
SNARENBED-
POETMACHINE

 Grond-
bewerking

 Poten

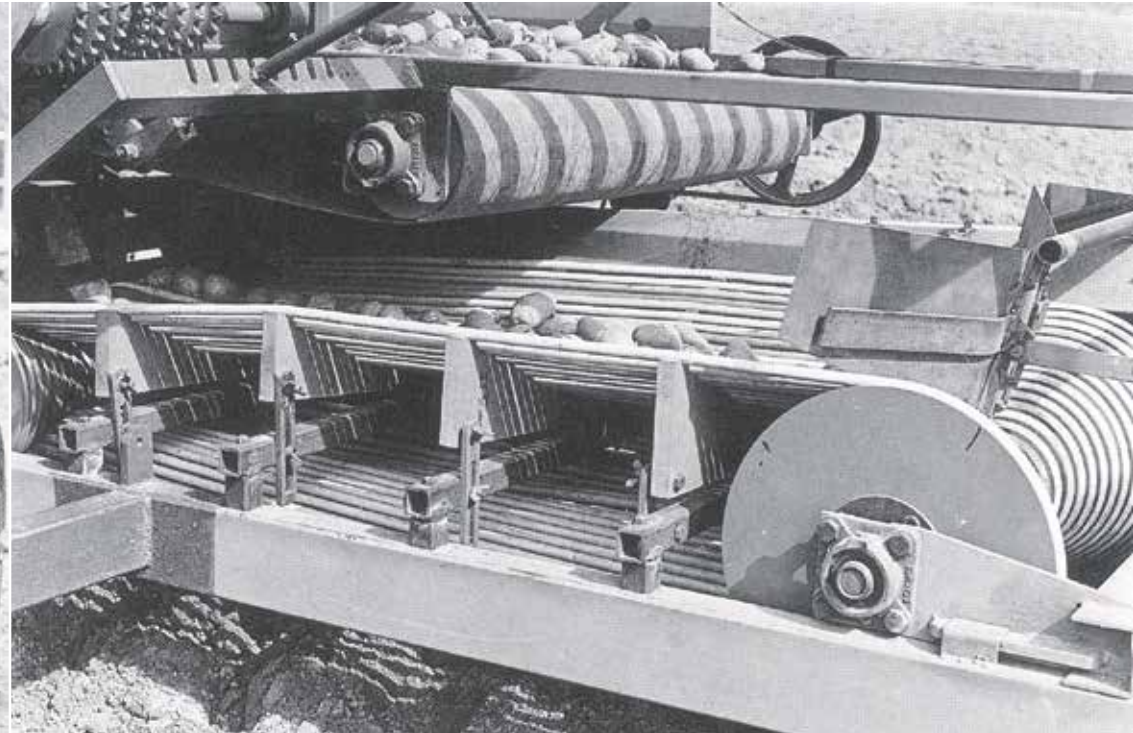
 Rooien

 Sorteren

 Inschuren

DE SNELSTE POOTMACHINE

De Miedema Structural (MS) is zonder enige twijfel de snelste en tegelijk meest **BETROUWBARE** aardappelpootmachine op de markt. De MS is geschikt om een grote variatie aan pootgoed plaats specifiek te potten. Zijn **INNOVATIEVE** techniek maakt het mogelijk om de pootafstand, afhankelijk van de grootte van de aardappel, te variëren. Iedere afzonderlijke knol krijgt hierdoor de ideale ruimte om te groeien. Het resultaat is een optimale stengelverdeling, een homogener eindproduct en een hogere netto opbrengst. Ook voorgekiemde aardappelen vormen geen probleem voor de Miedema Structural dankzij het kiemvriendelijk snarenbed.



PUUR VAKMANSCHAP

Een homogene stengelverdeling per vierkante meter blijkt een goede parameter voor het teeltdoel te zijn. Toenemende mechanisatie en teelttechnische kennis in de jaren '70 en een vernieuwende geest liggen aan de basis van deze revolutionaire machine. Het snarenbedconcept maakt het mogelijk om iedere afzonderlijke poter afhankelijk van zijn grootte, de optimale ruimte te geven om te groeien met als doel een homogeen eindproduct, afgestemd op het teeltdoel

van de aardappel. Ook vandaag is de Miedema Structural MS serie de onbetwiste, wereldwijde specialist op het gebied van snarenbedpootmachines. Naast zijn opvallende nauwkeurigheid kan er ook uitzonderlijk snel worden gepoot, tot maar liefst 11 km/u. In combinatie met een grote bunker garandeert de Miedema Structural een maximale capaciteit. Dankzij zijn brede inzetbaarheid is deze pootmachine uw meest **ECONOMISCHE** oplossing tijdens het pootseizoen.

ULTIEM GEBRUIKSGEMAK

De Miedema Structural is een zeer toegankelijke en open machine waardoor de chauffeur vanuit de cabine een uitstekend zicht heeft op het pootproces. Dankzij een eenvoudige bediening is het uitermate **PLEZIERIG** werken met deze snarenbedpootmachine.



MIEDEMA STRUCTURAL 2000 GEDRAGEN

De Miedema Structural 2000 gedragen is een lichte en compacte machine. De combinatie is erg kort en wendbaar waarbij korte kopakkers geen probleem zijn. Deze snarenbedpootmachine is uiterst geschikt voor het poten op bedden, zelfs op hellende percelen dankzij de optie Hill-Master.



TECHNISCHE SPECIFICATIE

Uitvoering	Gedragen
Aantal rijen	2
Rijafstand	75 tot 91,4 cm (36")
Bunkerinhoud	1400 kg
Gewicht lege machine	1500 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal hefvermogen	6500 kg

MIEDEMA STRUCTURAL 2000 GETROKKEN

De 2-rijige Structural is ook verkrijgbaar in een getrokken versie welke de vraag beantwoordt van telers die een grote bunkerinhoud wensen. Doordat de snarenbedpootmachine op haar eigen wielen rijdt, vraagt deze minder vermogen van de trekker en wordt een minimale bodemdruk gegarandeerd. De pootmachine is daarnaast ook beschikbaar in een 'Farmer' uitvoering, een eenvoudige, mechanisch aangedreven machine met dezelfde kwaliteiten als alle andere Miedema Structural snarenbedpootmachines.



TECHNISCHE SPECIFICATIE

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	2
Rijafstand	75 tot 91,4 cm (36")
Bunkerinhoud	3000 kg
Gewicht lege machine	2700 kg
Aandrijving	Mechanisch of hydraulisch
Trillers	Mechanisch of hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 70 pk

MIEDEMA STRUCTURAL 4000 GEDRAGEN

De gedragen 4-rijige snarenbedpoomachine is geschikt voor kleine tot grote percelen met korte kopakkers. Zijn compacte bouw zorgt er namelijk voor dat de pootcombinatie zeer wendbaar is waardoor het perceel optimaal wordt benut. De grote bunkerinhoud van 3 ton garandeert een hoge pootcapaciteit.



TECHNISCHE SPECIFICATIE

Uitvoering	Gedragen
Aantal rijen	4
Rijafstand	75 cm
Bunkerinhoud	3000 kg
Gewicht lege machine	2950 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal hefvermogen	9500 kg

MIEDEMA STRUCTURAL 4000 GETROKKEN

Aardappeltelers die de hoogste eisen aan pootcapaciteit stellen kiezen voor de getrokken 4-rijige snarenbedpootmachine van Miedema. Deze uitvoering wordt gekenmerkt door een grote bunker van 4 ton of door de toepassing van een kistenkantelaar met plek voor 2 kisten. Een grote verscheidenheid van opties zoals radiaalbanden en een offset dissel voor beddenteelt maakt deze modulair opgebouwde machine geschikt voor iedere teler.



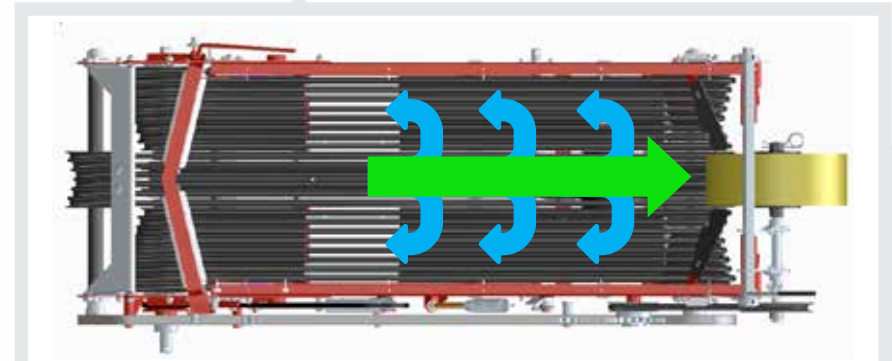
TECHNISCHE SPECIFICATIE

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	4
Rijafstand	75 tot 91,4 cm (36")
Bunkerinhoud	4000 kg
Gewicht lege machine	4000 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 120 pk

HET HART VAN HET MIEDEMA SNARENBEDPOOTSISTEEM

Extreme aflegnauwkeurigheid in combinatie met een hoge rijnsnelheid... Het Miedema Structural snarenbedpootsysteem combineert deze precisie met een hoge mate van productvriendelijkheid. Het unieke pootsysteem beperkt wrijving tussen de knollen en voorkomt hiermee beschadiging aan de pootaardappel. Door middel van een toevoerband komt het pootgoed op het brede snarenbed, welke uit 24 snaren bestaat. De 6 middelste zijn de plantsnaren, deze brengen de aardappelen in een rij naar de schuimrubberrol. De triller onder de pootsnaren zorgt voor de verenkeling, het teveel aan aardappelen worden door de retourasnaren weer terug naar de (bewegende) achterklep geleid. Door de vorm van het bed van retourasnaren verplaatst elke snaar zich een fractie sneller, wat de productvriendelijkheid en de vulling van het snarenbed ten goede komt. In het laatste traject van de pootsnaren worden de aardappelen vastgeklemd door de iets langzamer draaiende schuimrubberrol. Deze vertraging zorgt voor lichte stuwende werking en hierdoor een goede aansluiting van de

aardappelen. De positionering van de schuimrubberrol laat de de aardappelen verticaal naar beneden vallen in de voor. Het open karakter van het snarenbed zorgt voor een goede afvoer van verontreiniging in het pootgoed, vergemakkelijkt het onderhoud en het afstellen van de machine.





TOEVOERREGELING DOOR ACHTERSCHOT

Door de wisselende druk van het pootgoed tegen de bewegende achterklep wordt de toevoerband in- en uitgeschakeld. Met behulp van een contragewicht kan de vullingsgraad van het snarenbed worden ingesteld.



POOTSNAARBREEDTE VERSTELLING

De V-vorm van de middelste 6 pootsnaren is instelbaar naargelang de gemiddelde grootte van het pootgoed. Op deze manier wordt een goede aanvoer naar de schuimrol gearandeerd.



SCHUIMRUBBERROL

De schuimrubberrol draagt zorg voor de optimale pootafstand. Deze draait iets langzamer dan de pootsnaren, hierdoor worden de aardappelen op de pootsnaren gestuwd waardoor alle knollen mooi aansluiten. Langere aardappelen worden iets langer vastgehouden waardoor de ideale groei ruimte voor elke aardappel wordt bereikt en een optimale stengelverdeling wordt gerealiseerd.



PRECISION-PLANTING

De unieke V-vormige vorentrekker is uitgerust met een kleine beitels die een scherpe voor maakt. De ontstane losse grond onderin voorkomt doorrollen van de poot aardappel. Door de vorm van de vorentrekker kan in de voor al een klein beetje losse grond toestromen wat de knol vastklemt in de geul. Het resultaat is een precieze afleg van de knol en een optimale start van het groeiproces van de aardappelplant. De speciaal gevormde vorentrekker met oploopvoet voorkomt opstropen, trekt licht en zorgt voor een goede grondstroom rondom de poter. De in een parallellogram opgehangen gekoppelde vorentrekkers staan hierbij aan de basis van een constante plantdiepte, ook over de breedte van de machine gezien. De pootdiepte kan eenvoudig ingesteld worden met behulp van de grote diepteloopwielen die aan de garnituurbalk zijn bevestigd. Door deze systematiek is de Miedema Structural MS in staat om de poot aardappelen in een rechte lijn op constante pootdiepte te leggen. Dit is Precision-Planting!

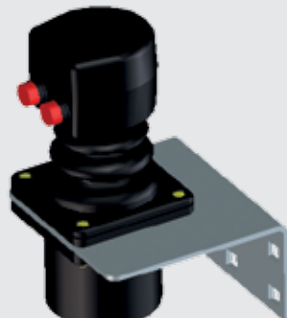
ULTIEM GEBRUIKSGEMAK DOOR DE MIEDEMA HMI BEDIENINGSTERMINAL

Bedieningsgemak is het uitgangspunt bij de ontwikkeling van alle Miedema machines. Dankzij ons eigen HMI-systeem (Human Machine Interface) is het uitermate **PLEZIERIG** werken met de hydraulisch aangedreven pootmachines. Het systeem ondersteunt de chauffeur en neemt veel handelingen over, daarnaast worden alle pootstatistieken weergegeven op het overzichtelijke scherm in de trekkercabine. De Miedema HMI bedieningsterminal kan eenvoudig worden aangesloten op het GPS-systeem van uw trekker. Dit geeft toegang tot de unieke Miedema HMI GPS Planting-Comfort of -Control optie. Vanuit de trekkercabine kunt u eenvoudig uw pootperceel instellen. In combinatie met de Row-Stop optie kunnen de spuitpaden en kopakkers automatisch aangelegd worden. Zo kunt u adequaat reageren op veranderende omstandigheden en de pootinstellingen efficiënt afstemmen op iedere situatie.



MIEDEMA JOYSTICK MET 5 VRIJ TE PROGRAMMEREN FUNCTIES

Optioneel is de Miedema joystick met een vijftal vrij te programmeren functies. De joystick is eenvoudig aan te sluiten op de HMI door middel van een USB-aansluiting.



OPTIES



FERTI-FLOW

De modulaire tankopbouw voor gelijktijdige toediening van korrelkunstmest is mogelijk op de getrokken versies van de Miedema Structural MS. Grote RVS tanks met een inhoud tot maar liefst 2200 liter (4 rijige machine) zorgen voor een hoge capaciteit. De afgifte van de hoeveelheid kunstmest per hectare is traploos in te stellen. De korrel wordt op 5 cm door grote schijven links en rechts van de poter gebracht, waardoor korrels niet in aanraking komen met de knol. Het banddoseersysteem laat de korrel intact en is ongevoelig voor klonten, vocht en steentjes.



SPUITSET EN GRANULAATSTROOIER

Diverse opties zoals een spuitset en/of granulaatstrooier zorgen ervoor dat u in de mogelijkheid bent om uw snarenbedpootmachine teeltspecifiek uit te rusten. Het automatisch toedienen van granulaat gebeurt rijnsnelheidsafhankelijk, waardoor de afgifte gelijkmatig verloopt. Het meeschakelen van verschillende opties is in te stellen via het Miedema HMI-scherm, waarbij de gebruiker de keus heeft om bv. de afgifte van gewasbeschermingsmiddelen handmatig in te stellen of dit volledig door het systeem te laten verzorgen.



AANAARDKAP MET MR-CONTROL

Poten en aanaarden in één werkgang kent zowel **ECONOMISCHE** als teelttechnische voordelen. Een uniforme rug heeft een betere vochtvoorziening en behoudt zijn vorm beter tijdens het groeiseizoen. Het bespaart een werkgang met de rijenfees of aanaarder, het kostenvoordeel op diverse vlakken is enorm. Direct aanaarden zorgt er daarnaast voor dat de knol exact in het midden van de definitieve rug gepoot wordt. De allerhoogste kwaliteit van de ruggen wordt bereikt door het toepassen van MR-Control. Sensoren meten voortdurend de hoeveelheid losse grond (in plaats van druk) in de aanaardkap, waarna de kap automatisch zijn positie aanpast.

HMI GPS PLANTING-COMFORT / PLANTING -CONTROL

Voor de akkerbouwer die de allerhoogste eisen stelt aan gebruiksgemak, efficiëntie en precisie, heeft Miedema de opties HMI GPS Planting-Comfort en HMI GPS Planting-Control ontwikkeld. Dit eenvoudig te bedienen systeem kan veel taken automatiseren.

HMI GPS Planting-Comfort is uiterst efficiënt voor percelen met geren en hoeken. Door het rijden van slechts één ronde om uw perceel, het invoeren van A-B lijnen of het inladen van shape files worden de GPS-coördinaten van het perceel verzameld. Op basis van deze GPS-gegevens regelt de HMI dat alle pootrijen, afzonderlijk of gelijktijdig, worden in- en uitgeschakeld wanneer de pootmachine binnen of buiten het binnenveld komt. Ook het automatisch aanleggen van spuitpaden verzorgt het systeem moeiteloos. Het resultaat? Gebruiksgemak, efficiëntie en strakke kopakkerlijnen.

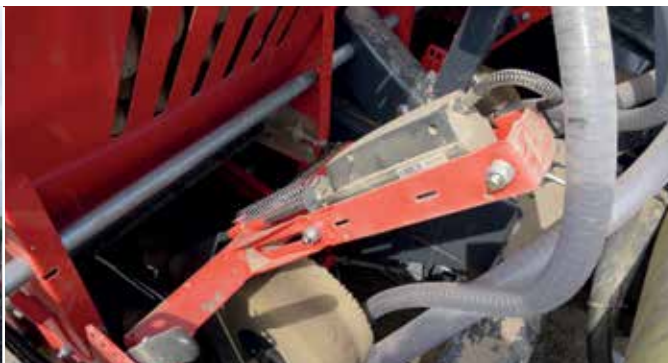
Variabele toediening van gewasbescherming en kunstmest wordt machinaal en efficiënt toegepast dankzij Miedema's HMI GPS Planting-Control. Bovendien kunt u plaatsspecifiek planten, granulaat strooien en bemesten aan de hand van een taakkaart, dit alles geheel onafhankelijk van elkaar.

OPTIES



KISTENKANTELAAR

De vaste bunker van 1,7 ton in combinatie met een hydraulische kistenkantelaar met plaats voor 2 kisten zorgt voor een optimale logistiek en flexibele inzet van de machine. 2 rubber flappen voorkomen morsen aan de zijkant wanneer kisten worden gekiept.



ROW-STOP

De Row-Stop biedt de mogelijkheid om spuitsporen te maken. Dit systeem onderbreekt de aanvoer van aardappelen naar de schuimrubber rol. Zijn uitgekiend ontwerp voorkomt het klemmen van aardappelen. De Row-Stop is ook optioneel elektrisch te bedienen via de HMI.



ZWENKDISSEL

Een zwenkdissel vergemakkelijkt het draaien op korte kopakkers waardoor de pootmachine snel in de nieuwe werkgang geplaatst kan worden. Dit kan ook in combinatie met GPS. Met een side-shift 3 puntsbok is de machine vervolgens ook geschikt voor beddenteelt.



KIEPAUTOMAAT

De kiepautomaat zorgt ervoor dat er automatisch voldoende pootgoed op de toevoerbandjes aangevoerd wordt. De bunker zal automatisch kiepen waardoor het uiterst **PLEZIERIG** werken is met de Miedema Structural pootmachine.



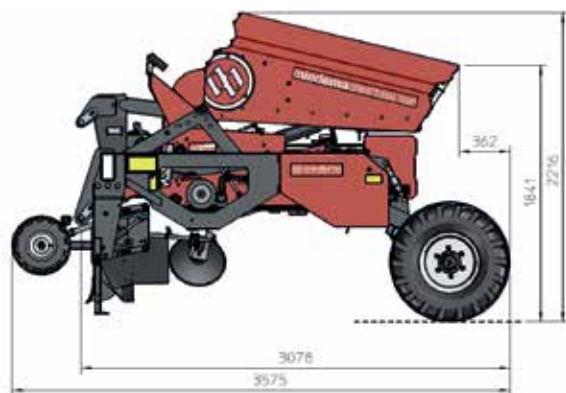
FILL-CONTROL

Een ultrasoon sensor detecteert de aanwezigheid van aardappelen voor de achterklep. De hoeveelheid kan worden ingesteld via de HMI. Deze optie biedt een belangrijk voordeel, bv. bij het wisselen van pootgoedmaat, in heuvelachtige gebieden en/of gesneden pootgoed om de juiste hoeveelheid pootaardappelen te regelen.

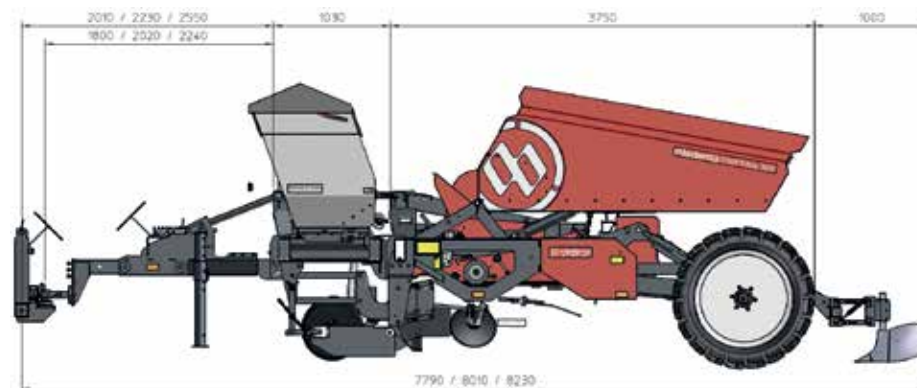


HILL-MASTER

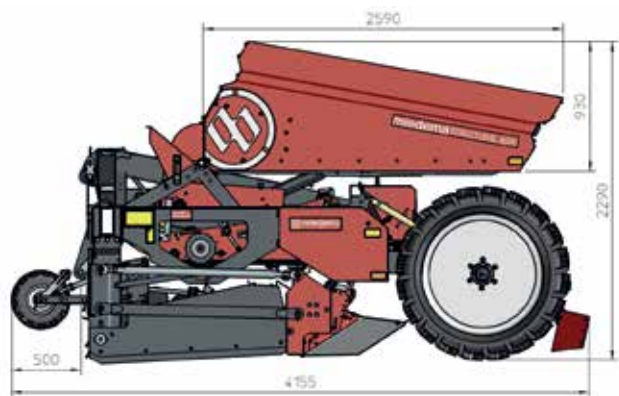
Wanneer u teelt in heuvelachtige gebieden, biedt de Hill-Master de oplossing voor het optimaal gevuld houden van het snarenbed. Via de automatische hydraulische verstelling van de pootelementen blijven deze horizontaal bij het poten op hellingen.



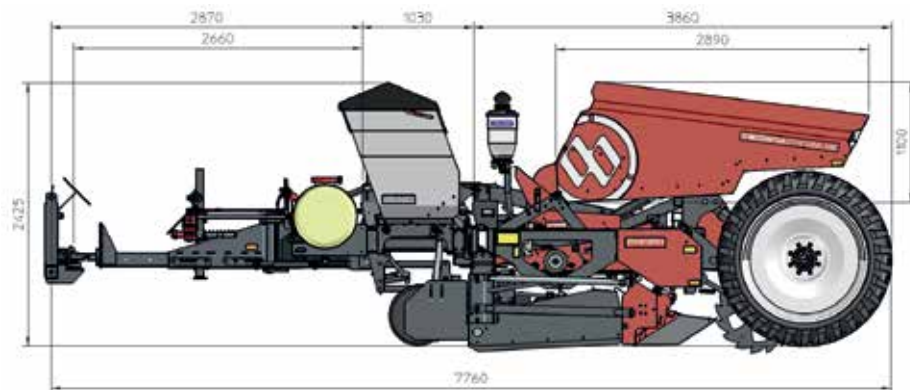
MIEDEMA MS 2000 GEDRAGEN



MIEDEMA MS 2000 GETROKKEN



MIEDEMA MS 4000 GEDRAGEN



MIEDEMA MS 4000 GETROKKEN

TECHNISCHE SPECIFICATIES

• standaard o optioneel - niet mogelijk

	MS 2000 Gedragen	MS 2000 Getrokken	MS 2000 Farmer	MS 4000 Gedragen	MS 4000 Getrokken
Aantal rijen	2	2	2	4	4
Rijafstanden	75 - 91,4 cm	75 - 91,4 cm	75 - 91,4 cm	75 cm	75 - 91,4 cm
Bunkerinhoud	1400 kg	3000 kg	3000 kg	3000 kg	4000 kg
Kiepindicatie en automaat	o	o	o	o	o
Fill-Control	o	o	-	o	o
Radiaalwielen	•	•	•	•	•
Achterwielen gestuurd	-	o	-	-	o
Achterwielen ongestuurd	•	•	•	•	•
Zwenkdissel / Portaaldissel	-	-	-	-	o
Zwenkdissel met side-shift	-	-	-	-	o
Ferti-Flow kunstmeststrooier	-	o	o	-	o
Hydraulische aandrijving	•	o	-	•	•
HMI bedieningsdisplay	•	•	-	•	•
Joystick met 5 verschillende functies	o	o	-	o	o
Markeurs hydraulisch of handbediend	-	-	-	o	o
Krabber / Schijven op markeur	-	-	-	o	o
Geremde assen	-	-	-	o	o
Hill-Master	o	o	-	o	o
LED werklampen in het snarenbed	o	o	o	o	o
Spuitset en spuittank	o	o	o	o	o
Handmatische rijpadschakeling	o	o	o	o	o
Row-Stop	o	o	o	o	o
Granulaatstrooier	o	o	o	o	o
Kistenkantelaar	-	-	-	-	o
Aanaardploegen	-	o	o	-	-
Aanaardkap onder de machine	o	o	o	o	o
MR-Control	o	o	-	o	o
HMI GPS Planting-Comfort	o	o	-	o	o
HMI GPS Planting-Control	o	o	-	o	o

N.B.: Niet alle opties zijn te combineren, vraag uw dealer naar de mogelijkheden