



STRUCTURAL SNARENBED- POOTMACHINE



Grond-
bewerking



Poten



Rooien



Inschuren

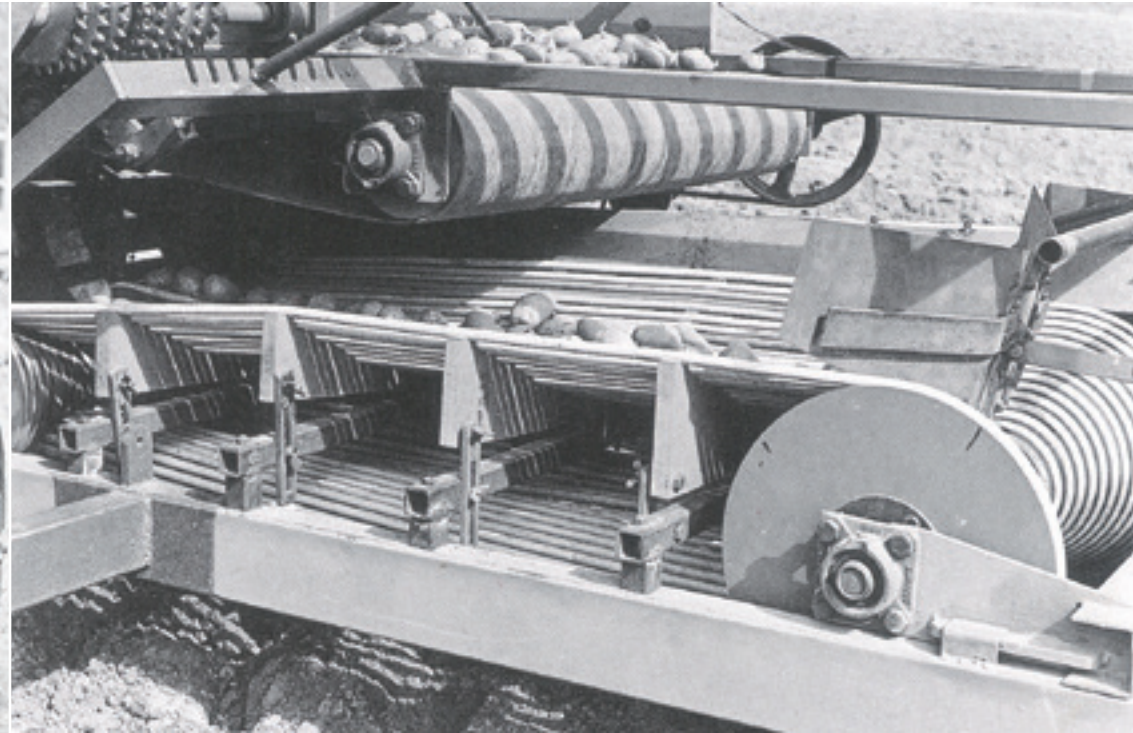


Sorteren

DE SNELSTE POOTMACHINE

De Structural is zonder enige twijfel de snelste en tegelijk meest betrouwbare aardappelpootmachine op de markt. De Structural is geschikt om een grote variatie aan pootgoed plaatsspecifiek te poten. Haar innovatieve techniek bepaalt automatisch de beste pootafstand tussen 2 aardappelen, afhankelijk van hun grootte. 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 Structural, dankzij het kiemvriendelijke 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 is ondertussen al vaak gekopieerd, maar onze authentieke Structural-techniek blijft nog steeds ongeëvenaard. Ook vandaag staat wereldwijd de Structural-serie nog steeds onbetwist aan de top van de 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 Structural een maximale capaciteit. Dankzij zijn brede inzetbaarheid is deze pootmachine uw meest economische oplossing tijdens het pootseizoen.

ULTIEM GEBRUIKSGEMAK

De 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 bovendien uitermate aangenaam werken met deze snarenbedpootmachine.



GEDRAGEN STRUCTURAL 2000

De gedragen Structural 2000 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 in bedden, zelfs op hellende percelen dankzij de optie Hill-Master.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Gedragen
Aantal rijen	2
Rijafstand	75 tot 91,4 cm (36")
Bunkerinhoud	1400 kg
Gewicht lege machine	1200 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal hefvermogen	5000 kg

GETROKKEN STRUCTURAL 2000

De Structural 2000 is ook verkrijgbaar in een getrokken versie, die een antwoordt biedt op de vraag van telers naar een grote bunkerinhoud. Daarnaast beschikt deze variant ook over een ruime keuze aan rijafstanden en type aanaardsystemen. Doordat de snarenbedpootmachine op haar eigen wielen rijdt, vraagt die 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 Structural snarenbedpootmachines.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

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

GEDRAGEN STRUCTURAL 30

De gedragen Structural 30, die standaard 3 rijen in een bed poot, is de allereerste in zijn soort. Uniek aan de gedragen pootmachine is de automatische diepteregeling via een ultrasone sensor, die ongevoelig is voor spoorvorming. Via de bedieningsterminal in de tractorcabine kan daardoor de diepte traploos versteld worden. De gedragen variant wordt gekenmerkt door een hoge manoeuvreerbaarheid, , wat ideaal is voor de teelt op velden met kleinere kopakkers. Daarbovenop is het mogelijk om eenvoudig te schakelen tussen 3 of 2 rijen poten.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Gedragen
Aantal rijen	3
Rijafstand	40, 44 of 50 cm
Bunkerinhoud	1500 kg
Gewicht lege machine	2650 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal hefvermogen	7500 kg

GETROKKEN STRUCTURAL 30

De Structural 30 is een getrokken 3-rijige snarenbedpootmachine die standaard 3 rijen in een bed poot. De innovatieve technologie die in deze machine is ingebouwd, helpt rollende aardappelen op het snarenbed te vermijden en garandeert een hoge productvriendelijkheid. De machine kent een hoge wendbaarheid dankzij haar kleine draaicirkel. Daarbovenop is het mogelijk om eenvoudig te schakelen tussen 3 of 2 rijen poten.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	3
Rijafstand	40, 44 of 50 cm
Bunkerinhoud	3500 kg
Gewicht lege machine	3300 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 80 pk

GEDRAGEN STRUCTURAL 4000

Onze gedragen Structural 4000 is geschikt voor kleine tot grote percelen met korte kopakkers. Haar 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. De opbouw van de machine maakt het mogelijk een anaardkap onder de machine te monteren.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

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

GETROKKEN STRUCTURAL 4000

Aardappeltelers die de hoogste eisen aan pootcapaciteit stellen, kiezen voor onze getrokken Structural 4000. Deze machine wordt gekenmerkt door een grote bunker van 4500 kg of door de toepassing van een kistenkantelaar met plaats voor 2 kisten. Een grote verscheidenheid van opties maakt deze modulair opgebouwde machine geschikt voor iedere teler.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	4
Rijafstand	75 tot 91,4 cm (36")
Bunkerinhoud	4500 kg
Gewicht lege machine	4000 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 120 pk

STRUCTURAL 4000 VOOR BEDDENTEELT

Voor het gebruik in beddenteelt kan er gekozen worden voor een gedeelde aanaardkap. Hierbij is de geulentrekkerbalk in 2 gesplitst. Zo heeft iedere helft 2 geulentrekkers en eigen aanaardkappen. Bovendien zit er een scheider tussen beide helften die verhindert dat er in het midden, tussen de bedden, aarde stroomt die vervolgens niet meer gebruikt kan worden voor de vorming van bedden. De zwenkdissel met zijwaartse verplaatsing zorgt ervoor dat de trekker niet zijwaarts trekt en de chauffeur bijgevolg niet hoeft tegen te sturen om recht te blijven rijden.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	2x2
Rijafstand	75 tot 100 cm
Bunkerinhoud	4500 kg
Gewicht lege machine	4250 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 120 pk

STRUCTURAL 4000 SMART-FLOAT

De Structural 4000 Smart-Float combineert grondbewerking, poten en aanaarden in één werkgang om telers zo tijd, geld en manuren te besparen. De bewegingen die gemaakt worden om de grond te bewerken, hebben bovendien geenszins invloed op de positie van de pootmachine. Het hydraulisch bediende koppelstuk tussen beide machines zorgt er bij deze vernieuwde set-up voor dat u de hoek naar wens kan instellen. De freesdiepte is automatisch regelbaar vanuit de cabine en de ingestelde freesdiepte wordt automatisch op de juiste werkdiepte gehouden. Daarnaast kan u vanop de machine ook de plantdiepte instellen via de loopwielen.



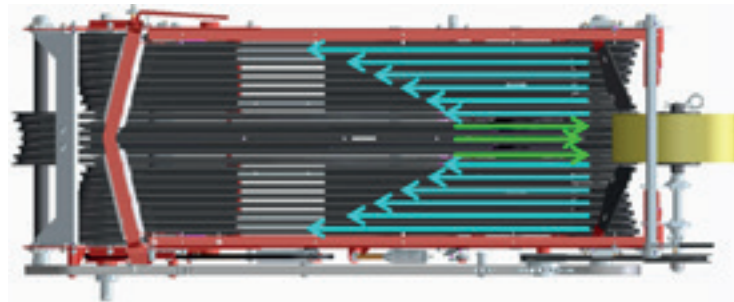
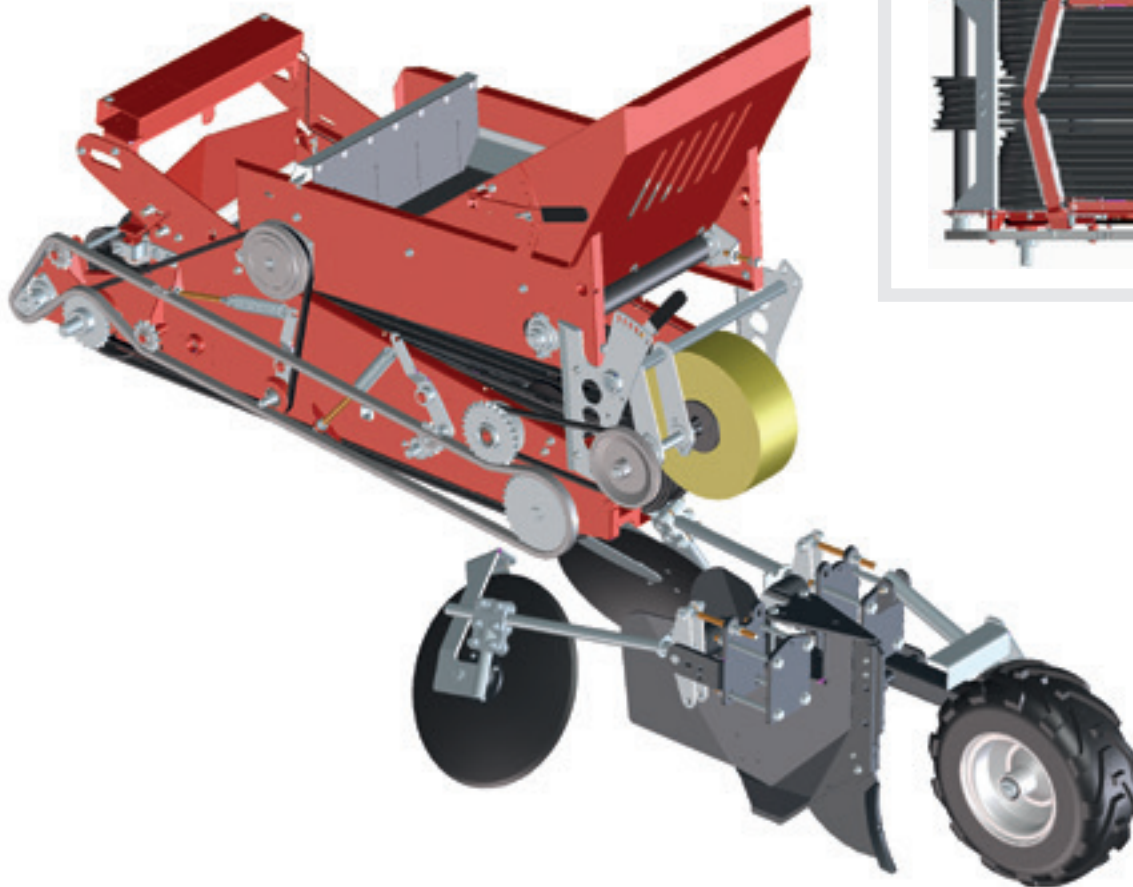
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitvoering	Getrokken
Aantal rijen	4
Rijafstand	75 cm
Bunkerinhoud	4500 kg
Gewicht lege machine	5350 kg
Aandrijving	Hydraulisch
Trillers	Hydraulisch
Minimaal trekkervermogen	vanaf 230 pk

HET HART VAN HET SNARENBEDPOOTSISTEEM

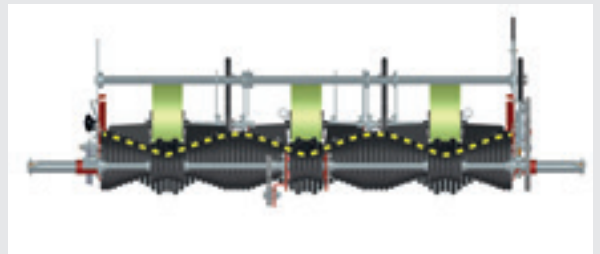
Extreme aflegnauwkeurigheid in combinatie met een hoge rijsnelheid. Het Structural snarenbedpootsysteem combineert deze precisie met een hoge mate van productvriendelijkheid. Het unieke pootsysteem beperkt wrijving tussen de knollen en voorkomt hiermee beschadiging aan de pootaardappel. Door middel van een toevoerband komt het pootgoed op het brede snarenbed met pootsnaren en retoursnaren. Per rij brengen 6 pootsnaren de aardappelen naar de schuimrubberrol. De triller onder de pootsnaren zorgt voor de verenkeling, waarbij het teveel aan aardappelen door de retoursnaren weer naar de (bewegende) achterklep wordt geleid. Door de vorm van het snarenbed verplaatst elke

retoursnaar (vanuit het midden gezien naar de buitenkant van het pootelement) 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 aardappelen verticaal naar beneden vallen in de voor. Het open karakter van het snarenbed zorgt voor een goede afvoer van verontreiniging in het pootgoed en vergemakkelijkt het onderhoud en het afstellen van de machine.



WAVE BELT STRUCTURAL 30

De Structural 30 is uitgerust met het gepatenteerde “Wave Belt”-concept. De golfachtige vorm van het snarenbed voorkomt dat het pootgoed van de ene zijde naar de andere zijde rolt op hellend terrein. Deze innovatie is pootaardappelvriendelijk, zorgt voor de juiste afleg en garandeert hoge capaciteit.





BEWEGENDE ACHTERKLEP

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.



POOTSNAARGELEIDING VERSTELLING

De V-vorm van de middelste 6 pootsnaren is instelbaar naargelang de gemiddelde grootte van het pootgoed. Dankzij 8 posities/V-vormen wordt een optimale afstelling en goede aanvoer naar de schuimrol gegarandeerd.



SCHUIMRUBBERROL

De schuimrubberrol draagt bij tot de optimale pootafstand. Die draait iets langzamer dan de pootsnaren, waardoor de aardappelen op de pootsnaren gestuwd worden en 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 geulentrekker is uitgerust met een kleine beitels die een scherpe geul maakt. De ontstane losse grond onderin voorkomt doorrollen van de poot-aardappel. Door de vorm van de geulentrekker kan hier 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 geulentrekker voorkomt opstropen, trekt licht en zorgt voor een goede grondstroom rondom de knol. De pootdiepte kan eenvoudig ingesteld worden met behulp van de grote diepteloopwielen die aan de garnituurbalk zijn bevestigd, waaraan eveneens de geulentrekkers bevestigd zijn. De parallellogramvormige ophanging hierbij ligt aan de basis van een constante pootdiepte, ook over de breedte van de machine gezien, omdat alle geulentrekkers aan dezelfde balk gemonteerd zijn. Met de Structural komen de poot-aardappelen zo in een rechte lijn en op een constante pootdiepte te liggen. Dit is Precision-Planting!

ULTIEM GEBRUIKSGEMAK

Bedieningsgemak is het uitgangspunt bij de ontwikkeling van al onze snarenbedpootmachines. Dankzij onze HMI (Human Machine Interface) is het uitermate aangenaam werken met de hydraulisch aangedreven pootmachines. Het besturingssysteem ondersteunt de chauffeur en neemt veel handelingen over. Hiernaast worden alle pootstatistieken weergegeven op het overzichtelijke scherm van de HMI-bedieningsterminal. Het is eenvoudig een GPS-signaal van uw trekker of afzonderlijk systeem te koppelen aan ons besturingssysteem, wat toegang geeft tot de unieke GPS Planting-Comfort of GPS Planting-Control optie. Vanuit de cabine kunt u eenvoudig uw pootperceel instellen. In combinatie met de optie Row-Stop kunnen de spuitsporen en kopakkers automatisch aangelegd worden. Zo kunt u adequaat reageren op veranderende omstandigheden en de pootinstellingen efficiënt afstemmen op iedere situatie.

NIEUWE BEDIENINGSTERMINAL STRUCTURAL 30

De nieuwe generatie Structural komt eveneens met een nieuwe bedieningsterminal: een full colour display met touchscreen. Net als bij de gekende HMI-bedieningsterminal is het mogelijk enkele verschillende pootparameters te linken aan configureerbare voorkeuzes. Optioneel is er een joystick mogelijk waarbij functies vrij toe te wijzen zijn per knop.



OPTIES

HMI GPS PLANTING-COMFORT / PLANTING -CONTROL

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

GPS Planting-Comfort is uiterst efficiënt voor percelen met geren en hoeken. U kunt eenvoudig de GPS-coördinaten van uw perceel verzamelen door slechts één ronde om het perceel te rijden, A-B-lijnen in te voeren of Shape-files in te laden. Op basis van deze GPS-gegevens regelt onze software dat alle rijen, afzonderlijk of gelijktijdig, worden in- en uitgeschakeld wanneer de pootmachine binnen of buiten het binnenveld komt. Het systeem verzorgt daarnaast ook moeiteloos de automatische aanleg van spuitsporen. Het resultaat? Gebruiksgemak, efficiëntie, strakke kopakkerlijnen en geen verlies van (duur) pootgoed.

Dankzij GPS Planting-Control kunt u plaatsspecifiek planten, granulaat strooien en bemesten aan de hand van een taakkaart. Dit alles gebeurt gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar.

ISOBUS (niet mogelijk op de Structural 30)

Het ISOBUS-systeem is fabrikantonafhankelijk en daardoor zowel beschikbaar via de display van de trekker als via een extra display in de cabine. Joysticks in de trekker kunnen in dit geval dienen voor de bediening van de pootmachine. Is de trekker niet uitgerust met een ISOBUS-systeem, dan kan er een aparte ISOBUS-kabelset en/of display bijbesteld worden.

Als aanvullende GPS-aangestuurde display opties voor de trekker zijn onder meer licenties voor Section Control en Task Control te verkrijgen. Die laatste maakt het bijvoorbeeld mogelijk om aan de hand van taakkaarten in te stellen op welke plek op het perceel hoeveel meststof toegediend of welke plantafstand toegepast moet worden. Het gebruik van die functies is erg toegankelijk en individueel aan te passen volgens de specifieke noden op dat moment.



OPTIES STRUCTURAL 2000/30/4000



FILL-CONTROL

Een US-sensor detecteert de hoeveelheid aardappelen voor de achterklep. De hoeveelheid kan worden ingesteld via de bedieningsterminal. Deze optie biedt een belangrijk voordeel om de juiste hoeveelheid poot aardappelen te regelen, bijvoorbeeld bij het wisselen van pootgoedmaat, in heuvelachtige gebieden en/of gesneden pootgoed.



ROW-STOP

De Row-Stop biedt de mogelijkheid om spuitsporen te maken. Dit systeem onderbreekt de aanvoer van aardappelen naar de schuimrubberrol. Het uitgekiende ontwerp voorkomt dat aardappelen klem komen te zitten. De Row-Stop is ook optioneel elektrisch en in die vorm te bedienen via de bedieningsterminal.



AANAARDKAP MET MR-CONTROL

Een uniforme rug heeft een betere vochtvoorziening en behoudt zijn vorm beter tijdens het groeiseizoen. Direct aanaarden zorgt er daarnaast voor dat de knol exact in het midden van de definitieve rug gepoot wordt. MR-Control waarborgt de allerhoogste kwaliteit van de ruggen. Sensoren meten voortdurend de hoeveelheid losse grond in de aanaardkap (in plaats van druk in de hydraulische cylinders), waarna de positie van de aanaardkap automatisch aangepast wordt.



HILL-MASTER

Wanneer u teelt in heuvelachtige gebieden, biedt de Hill-Master de perfecte oplossing om het snarenbed optimaal gevuld te houden. De automatische hydraulische verstelling houdt de pootunit in de lengterichting horizontaal bij het poten op hellingen.



KIEPAUTOMAAT

De kiepautoomaat zorgt ervoor dat de bunker automatisch gekiept wordt om zo altijd voldoende pootgoed op de toevoerbandjes te hebben.



BUNKER VERBREIDINGSSET

Indien u de bunker van uw pootmachine vult via kisten, dan kan er gekozen worden voor een bunker verbredingsset. Die garandeert een optimale vulling van de bunker en vermijdt aardappelverlies.

OPTIES STRUCTURAL 30



INCLINO MASTER® (GETROKKEN VERSIE)

Bij het poten met de getrokken Structural 30 spelen zijdelingse hellingen geen rol meer. Dankzij de gepatenteerde Inclino Master®-technologie worden de pootunit en de bunker te allen tijde horizontaal gehouden. De geulentrekker volgt daarbij vlot de contouren van het bed. Zonder zich zorgen te maken over rollende aardappelen, kan de chauffeur zich volledig concentreren op het poten.



DUBBELE DIEPTELOOPWIELN (GETROKKEN VERSIE)

Dubbele diepteregelingswielen zijn aangeraden wanneer er in zeer losse grond wordt gepoot zoals in bedden.



GESTUURDE WIELEN

Om de getrokken Structural 30 extra wendbaar te maken, is het mogelijk om een gestuurde achteras te kiezen met een wieluitslag van 30° links en rechts.



GRANULAAT- EN/OF SPIJTSET

De Structural 30 kan uitgerust worden met een granulaatstrooier van 70l en/of een spuittank van 400l. Granulaat wordt automatisch in-/uitgeschakeld met de pootelementen.

De spuitset kan uitgerust worden met spuitdoppen van 130 tot 600 l/u



FERTI-FLOW ESSENTIAL (GETROKKEN VERSIE)

De Ferti-Flow heeft een RVS-tankinhoud van 800 kg. De kunstmest wordt recht onder de knol gepositioneerd, waarbij de diepte instelbaar is. Traploos instelbare strooihoeveelheid van 80 tot 600 kg/ha.



2-RIJIG POTEN

Naast 3 rijen in een bed, is het ook mogelijk om 2 rijen in een rug te poten dankzij een set die de middelste rij uitschakelt. De Structural 30 is dus multifunctioneel voor uw aardappelteelt.

OPTIES GETROKKEN STRUCTURAL 2000/4000



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. Deze optie is enkel mogelijk op de getrokken Structural 4000.



4 WIELEN

Wenst u het gewicht van uw pootmachine over meerdere wielen te verdelen? Dan kan uw snarenbedpootmachine uitgerust worden met 4 ipv 2 wielen. Deze optie is enkel mogelijk op de getrokken Structural 4000.



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 driepuntsbok met side-shift is de machine vervolgens ook geschikt voor beddenteelt. Deze optie is enkel mogelijk op de getrokken Structural 4000.



PORTAALDISSEL

Wanneer u grondbewerking en poten in 1 werkgang wenst te doen, dan is er een portaaldissel beschikbaar om over de grondbewerkingsmachine heen te reiken. De koppeling van de pootmachine kan zowel aan de tractor als op het veld aan de grondbewerkingsmachine zelf gemaakt worden. Deze optie is enkel mogelijk op de getrokken Structural 4000



AANAARDPLOEGEN EN KOOIROLLEN

De aanaardploegen met de kooirollen zijn met name geschikt voor de vorming van ruggen op lichtere gronden. Grote voordelen hierbij zijn de losse grond en de open structuur van de rug. Daarnaast kunnen water, nutriënten en warmte makkelijker in de rug dringen. Die kunnen extra uitgerust worden met ruggenwissers.



FERT-FLOW EN/OF SPIJTSET

De Ferti-Flow maakt gebruik van grote RVS-tanks. De afgifte van de hoeveelheid kunstmest per hectare is traploos in te stellen. De korrel wordt tussen grote schijven op 5 cm links en rechts van de pootaadappel gebracht. De Structural kan uitgerust worden met 1 of 2 spuit tanks van 400l. De hoek en positie van de spuitkoppen kunnen worden gewijzigd om het gewenste effect te bekomen.

OPTIES GEDRAGEN EN GETROKKEN STRUCTURAL 2000/4000



GRANULAATSTROOIER

Het automatisch toedienen van granulaat gebeurt rijsnelheid-afhankelijk, waardoor de afgifte gelijkmatig verloopt. Het meeschakelen van verschillende opties is in te stellen via de bedieningsterminal, 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.



LED-WERKLAMPEN

Elk pootelement kan voorzien worden met een LED werklamp boven het snarenbed.



EROSION-STOP

Het telen van gewassen in ruggen op hellende percelen is erosiegevoelig. Het water kan er niet voldoende indringen in de bodem en zal hierdoor versneld afstromen. Dit gaat ten koste van teeltaarde, nutriënten en fytoproducten. Om dit te voorkomen, heeft Dewulf het gepatenteerde Erosion-Stop ontwikkeld. Deze hydraulisch aangedreven machine vormt drempels van grond tussen de ruggen. Door de frequentie en schepdiepte af te stellen, kunt u het aantal drempels en hun hoogte bepalen. Het vocht blijft hierdoor op de plaats waar het valt. Lagere delen in het perceel krijgen hierdoor niet te veel water, maar ook hoger gelegen delen in het perceel drogen minder snel uit.



Kleasterdyk 43
8831 XA Winsum
Nederland

+31 517 239 800
www.dewulfgroup.com
info@dewulfgroup.com

dewulf
enjoy growing