

MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines

NIC



Pneumatische zaaimachine met kouters

www.monosem.com



NL

De NC is een multifunctionele pneumatische zaaimachine met kouters, ontwikkeld op basis van MONOSEM. Ervaring die is opgedaan met de PNU en NG series, die bij hebben gedragen aan het wereldwijde succes van het bedrijf. De NC is verdeeld in twee series: NC Classic en de NC Technic.

EENVOUDIG IN GEBRUIK, ROBUUST EN MULTIFUNCTIONEEL

Om tegemoet te komen aan de klantwensen voor een zaaimachine met kouter heeft Monosem de NC range in twee versies.

De NC Classic is ontworpen voor boeren die een simpele en robuuste zaaimachine zoeken voor het zaaien van mais en zonnebloemen in goed klaargemaakte schone grond.

De NC Technic is een breed inzetbare zaaimachine. Door het aanpasbare ontwerp van deze zaaimachine kan er gekozen worden in: diepte controle en openen van de voor. Door deze aanpassingen kan hij gebruikt worden voor het zaaien van: mais, zonnebloem, bonen, suikerbieten, soya bonen, peulen, koolzaad etc. Dit in goede en minder klaargemaakte grond.





INHOUDSOPGAVE	Pagina
NC Classic zaai-element	4
NC Technic zaai-element	6
Het zaaihuis	8
Componenten van de zaaier	10
Het vaste en gekoppelde frame	12
Het uitschuifbare frame	14
Het opklapbare frame	16
Andere configuraties	18
Kunstmest units	20
Apparatuur voor de meststoffen	22
Microsem	23
Rijen uitschakelen	24
Zaai monitors	25
Technische gegevens	26

De NC Classic is ontworpen voor boeren die een simpele en robuuste zaaimachine zoeken voor het zaaien van mais en zonnebloemen in goed klaargemaakte schone grond.

1



Parallelogram

De robuuste parallelogram met een grote uitslaghoek is gemonteerd op verwisselbare metalen bussen.

2



Vrijloop koppeling

Elk element is uitgerust met een slipkoppeling ter bescherming van het zaaihuis.

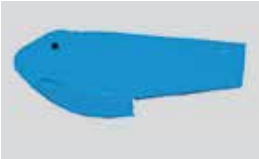
3



Dubbele drukveer

Twee diepte controlerende veren zorgen voor het stabiliseren van het zaai-element.

4



Kouter

Mais-kouter met verwisselbare punt.

5

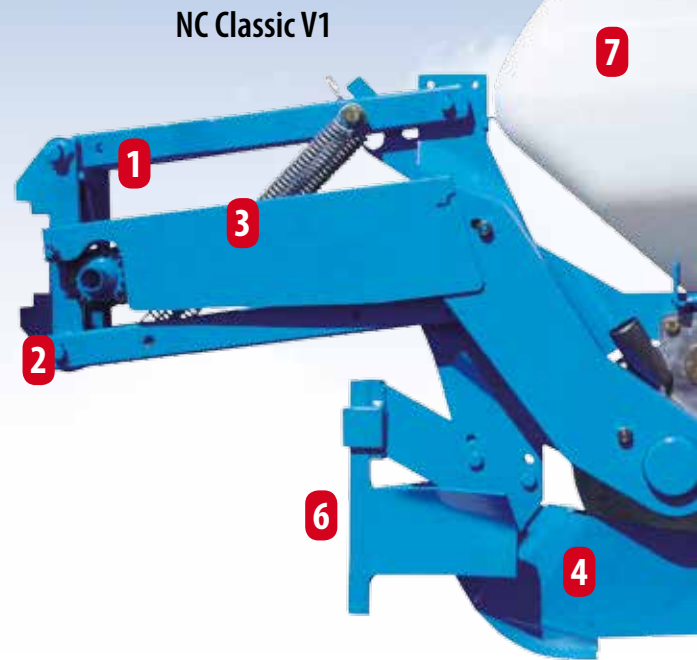


Diepte controle

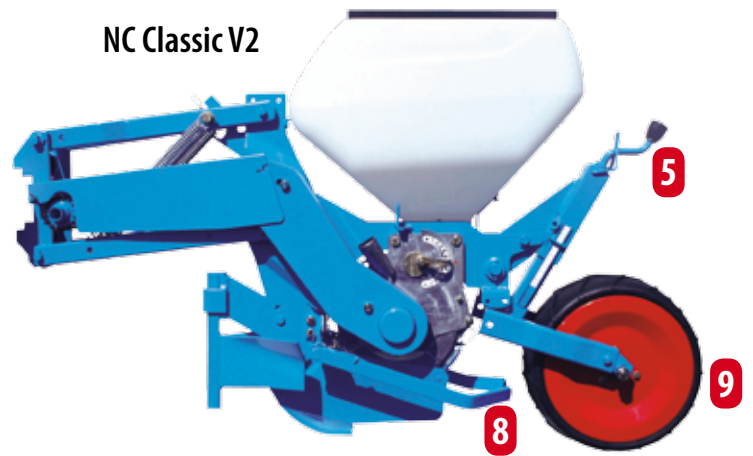
Eenvoudige en nauwkeurige werkdiepte instelling door hendel met diepte schaalverdeling.

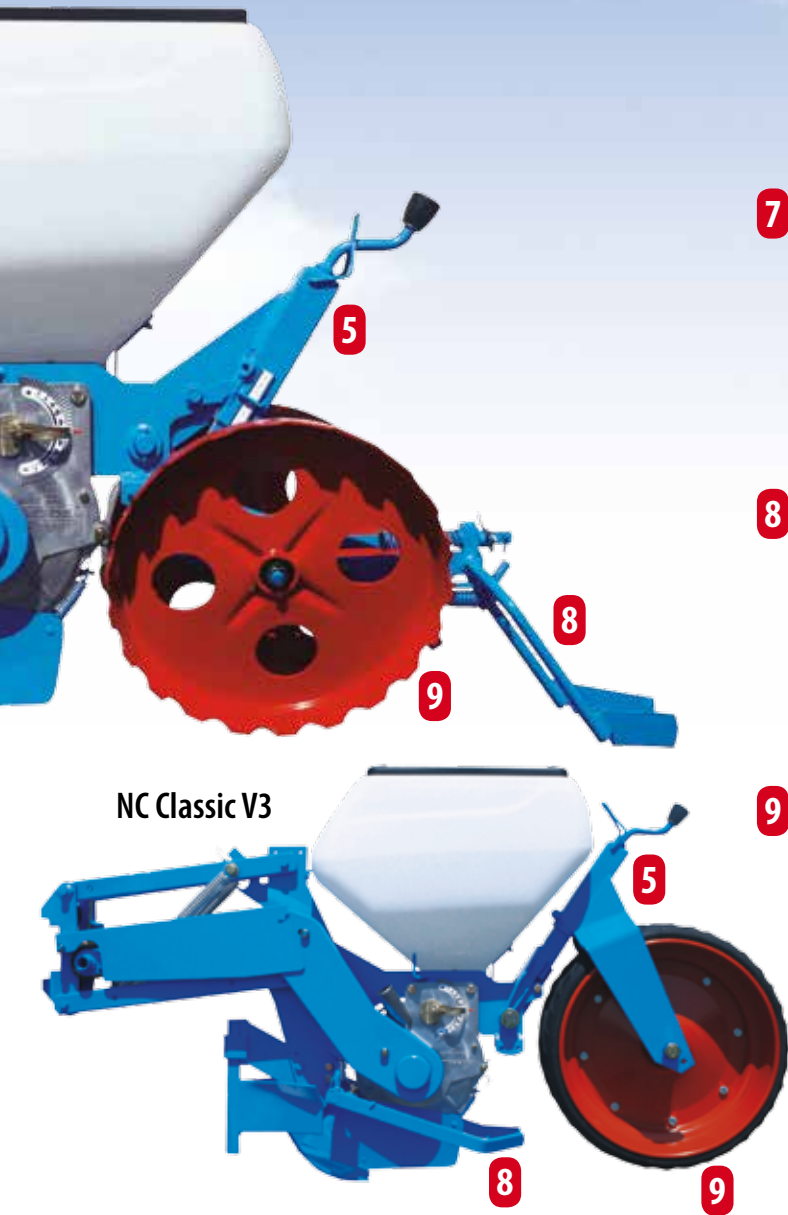
De diepte instelling is bij het NC Classic zaai-element geregeld door de achterwielen.

NC Classic V1



NC Classic V2





NC Classic V3

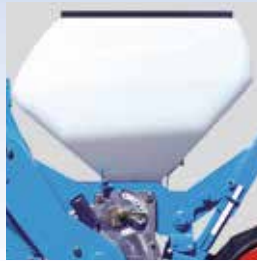
6



Kluitenruimer

De kluitenruimer is in hoogte verstelbaar en wordt standaard bij de NC Classic geleverd.

7



Zaadbak

Standaard degelijke 40 liter zaadbak van sterk plastic. Zaadbak van 20 liter is optioneel.

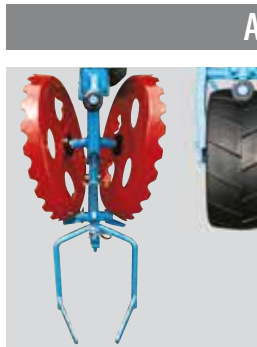
8



Toestrijkers

Bij de NC Classic V2 en V3 zijn de toestrijkers tussen het kouter en de aandrukwielen gemonteerd voor het sluiten van de voor. Op de NC Classic V1 zijn de toestrijkers achter de aandrukwielen gemonteerd. Als optie zijn er voor de V1 korte toestrijkers beschikbaar (zie foto).

9



Aandrukwielen

De NC Classic biedt de keuze uit drie types aandrukwielen welke zijn gemonteerd op kogellagers.



Stalen V-wielen

370 x 170
Farmflex

500 x 175
Farmflex

Optionele onderdelen



Vorentrekker met dubbele schijf

Op de NC unit kan een dubbeschijf worden gemonteerd voor het openen van de voor (voor het zaaien in slecht klaargemaakte grond of met gewas resten).



Extra veer

Een extra verstelbare veer kan geleverd worden om te zaaien in zeer harde of onbewerkte grond met gewas resten.

De NC Technic is een breed inzetbare zaaimachine. Door het aanpasbare ontwerp van deze zaaimachine kan er gekozen worden in: diepte controle en openen van de voor. Door deze aanpassingen kan hij gebruikt worden voor het zaaien van: mais, zonnebloem, bonen, suikerbieten, soya bonen, peulen, koolzaad etc. Dit in goede en minder klaargemaakte grond.

1



Parallellogram

De robuuste parallellogram met een grote uitslaghoek is gemonteerd op verwisselbare metalen bussen.

2



Vrijloop koppeling

Elk element is uitgerust met een slipkoppeling ter bescherming van het zaaihuis.

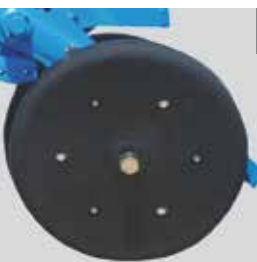
3



Dubbele drukveer

Twee diepte controlerende veren zorgen voor het stabiliseren van het zaai-element.

4



Aandrukwielen V-vorm

Het sluiten van de voor wordt gedaan door twee in V vorm staande zelf reinigende aandrukwielen.



Deze V-vorm wielen met verstelbare tussenafstand en vier lengteposities en schrapers*.
*uitgezonderd de smalle mais NC Technic versie

5



Diepte controle

Het aanpassen van de werkdiepte wordt gedaan door een hendel met schaalverdeling, voor een simpele, snelle en precieze verstelling.

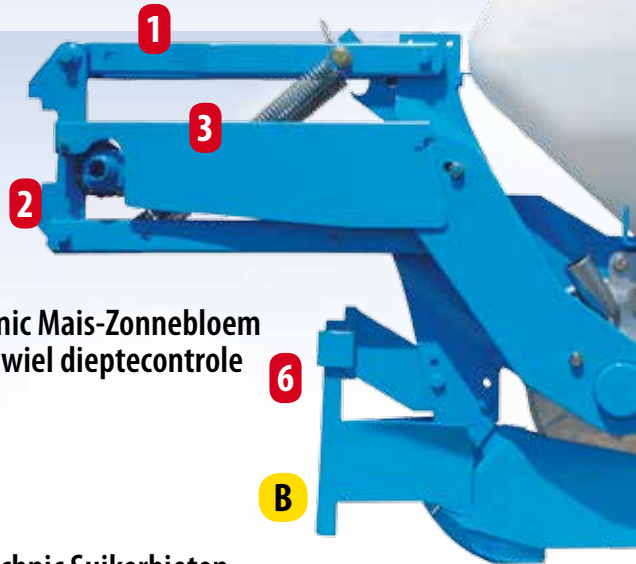


Op het achterwiel dieptecontrole verstelbare zaai-element, wordt de diepte geregeld door de aandrukwielen.



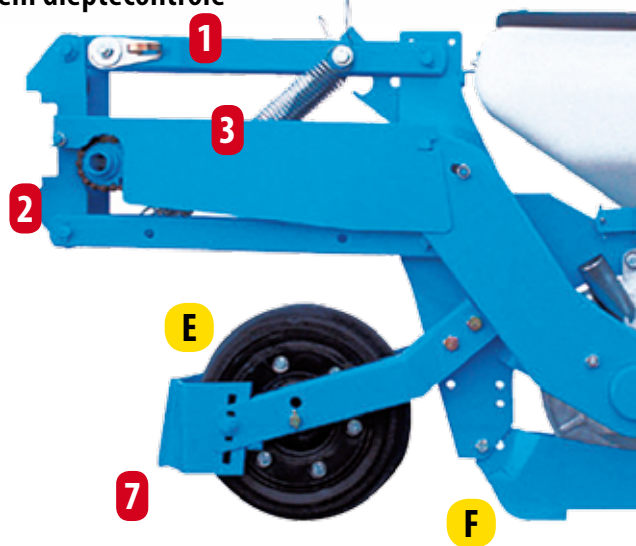
Op de tandem dieptecontrole verstelbare zaai-elementen, wordt de diepte geregeld door de voor en achterwielen. Met behulp van een veer aan de gewichtsverdeling voor/achter worden aangepast. Waardoor het element zelfs op het voorwiel lopen kan.

Een ombouw zaai-element systeem naar

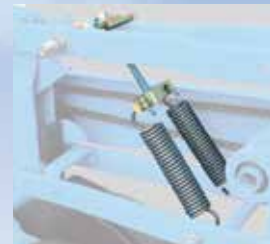
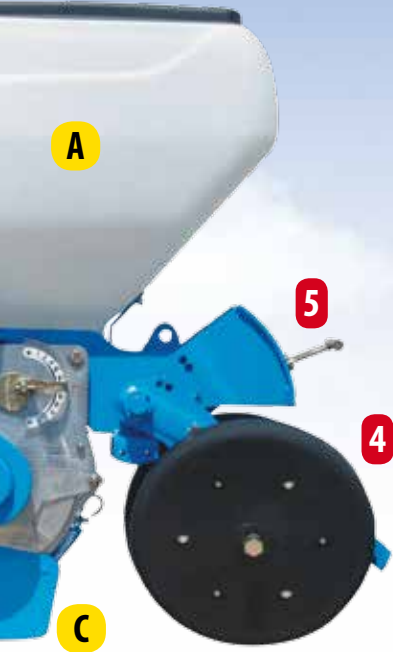


NC Technic Mais-Zonnebloem Achterwiel dieptecontrole

NC Technic Suikerbieten Tandem dieptecontrole



Optionele onderdelen



Op de NC unit kan een dubbeschijfwagen gemonteerd voor het openen van de voor (voor het zaaien in slecht klaargemaakte grond of met gewas resten). Dubbele schijven welke alleen voor het NC Technic model beschikbaar zijn (6). Dubbele schijven met 285x65 wielen voor het tandem dieptecontrole model (7).

Een extra verstelbare veer kan geleverd worden om te zaaien in zeer harde of onbewerkte grond met gewas resten.

Sterwielen Achter

A 40-liter plastic zaadbak.

B De kluitenruimer is in hoogte verstelbaar en wordt standaard bij de NC Technic Mais-Zonnebloem zaai-elementen geleverd.

C Mais-kouter met verwisselbare punt.

D 20-liter plastic zaadbak.

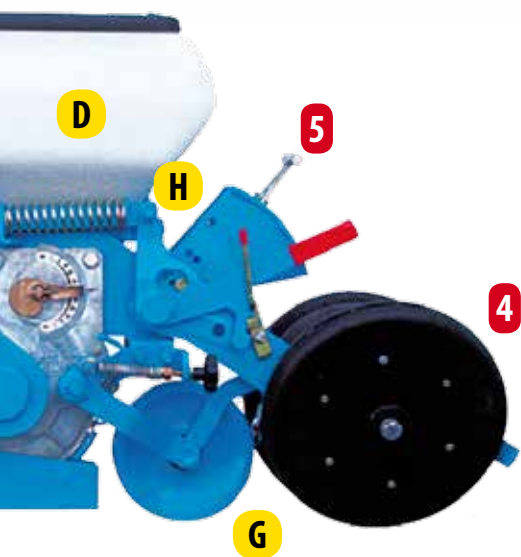
E 300 x 100 voorwiel met zelfreinigende band gemonteerd op kogellagers.

F Speciaal gevormd suikerbieten laag kouter met verwisselbare punt.

G Intrekbaar tussendruk wiel met verstelbare druk.
Roestvrijstalen tussendruk wiel gemonteerd op kogellagers.
Tussendruk wiel met zelfreinigende baand als optie.



H Veer om de gewichtsverdeling voor/achter op het tandem systeem te verstellen.



Andere NC Technic zaai-elementen



set voor het NC Technic met het achterwiel diepte controle het tandem systeem.



NC Technic Suikerbiet zaai-element
Tandem dieptecontrole
Dubbele schijven en 285x65 wielen



NC Technic Bonen zaai-element
Tandem dieptecontrole
300 x 100 voorwiel



NC Technic Mais zaai-element
Achterwiel dieptecontrole
Dubbele schijven

Nauwkeurig zaaien vraagt een goed zaaisysteem. Dit is de reden waarom Monosem met al haar kennis u een nauwkeurig, eenvoudig en extreem betrouwbaar zaaisysteem biedt. Deze hoge kwaliteit gemaakt door MONOSEM wordt wereldwijd erkent. Vraag uw MONOSEM dealer voor een referentie.

1



Gegoten aluminium zaaihuis

Het zaaihuis is gemaakt van gegoten aluminium. Jaar na jaar blijft het zeer nauwkeurig, onafhankelijk van temperatuurvariaties en omstandigheden.

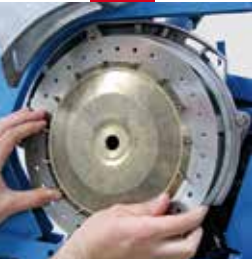
2



Slijtring

De slijtring is permanent in contact met de schijf. Het verzekert de afdichting en is uitwisselbaar.

3



Schijven

De roestvrijstalen schijven zijn 1,5 mm dik. De schijf wordt gecombineerd met de roerder, dit zorgt voor een solide geheel. Het wisselen van de schijven is eenvoudig te doen zonder gereedschap. Een overzicht van de beschikbare zaaischijven vind u op pagina (cf.p26).

4



Afstrijker

De messing afstrijder voorkomt dubbele zaden op de schijf. Doormiddel van een hendel aan het zaaihuis stelt u de afstrijder perfect in, zelfs met de kleinste zaden.

5



Deksel

Het deksel is speciaal zo ontworpen, dat u de machine bijna tot de laatste korrel leeg zaait.



6



Controlevenster

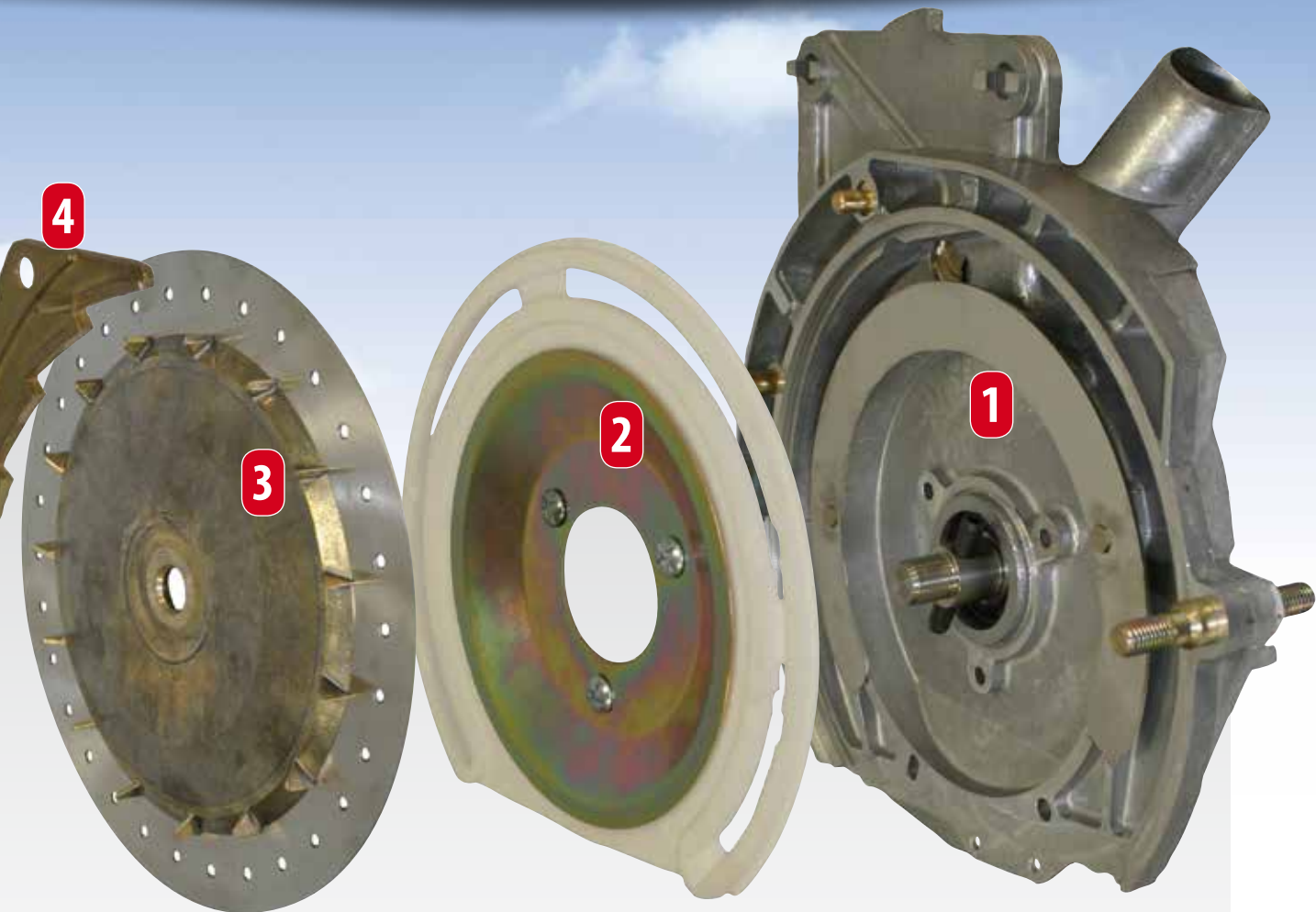
De zaaischijf is goed zichtbaar voor controle en afstelling. Een breed venster maakt het mogelijk om het zaad na de afstrijder op de schijf te controleren.

7



Totaal ledigen

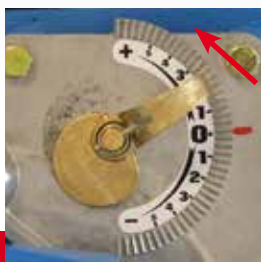
Door de klep onderin het zaaihuis is deze snel te legen. Wanneer de klep geopend wordt zal deze open blijven staan, standaard is er een glijgoot meegeleverd waardoor het zaad eenvoudig op te vangen is.



Eén bedieningshendel voor de afstrijker en het vacuüm

Het regelen van het vacuüm door middel van de afstrijker is een Patent van MONOSEM.

Dit systeem zorgt voor een grote nauwkeurigheid van het zaad.



Voor de grote zaden is er maximaal vacuum. De afstrijker wordt aangepast op de grootte van het zaad.



Als de afstrijker scherper wordt afgesteld voor de kleine zaden wordt automatisch het vacuum verminderd.





Het vastzetten van de elementen met klemmen

De zaai elementen kunnen met dit bevestigingssysteem per rij op een goede manier worden vastgezet. Indien nodig kunnen de elementen worden verschoven om de rijafstand aan te passen aan het product.

Dit bevestigingssysteem sluit elk risico van zijdelingse verplaatsing in het werk uit en is bestand tegen de moeilijkste omstandigheden.

1

Wielunits

Op de MONOSEM zaaimachines helpen alle wielen mee bij het aandrijven van de elementen. Dit systeem zorgt voor een regelmatig zaaibeeld. Alle wielen zijn uitgerust met een vrijlooppkoppeling om vreemde spanning op de aandrijving in bochten te voorkomen.

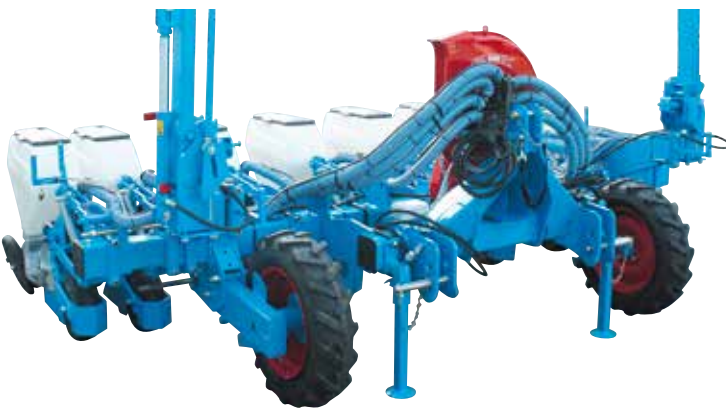
Machines die zijn uitgevoerd met een kunstmestopbouw hebben versterkte wielunits. Zodat ze ook dit gewicht gemakkelijk dragen kunnen.

Voor het zaaien op smalle rijafstanden (tot 37,5 cm) of het werken in steenachtige grond wordt het gebruik van voorwielen aanbevolen.

De standaard wielunits achter de hoofdbalk zorgen voor de beste besturing en volgen de contouren van de grond op een perfecte manier.

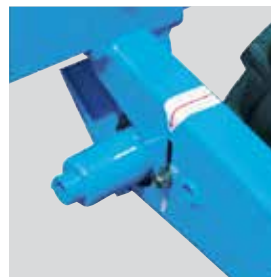
De wielunits hebben drie verschillende modellen:

- Smal (500x15) voor smalle rijafstanden (suikerbieten)
- Standaard (6,5x80x15)
- Breed (26x12), minimale rijafstand 70 cm, met achterwielunits



Zaaimachine met wielen voor de hoofdbalk voor kleinere rijafstanden of zaaien in steenachtige grond.

2



Vrijloop koppeling



Standaard wielunit met 6,5x80x15 band



Groter wiel met 26x12 band



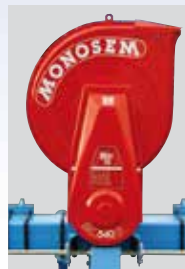
4

3

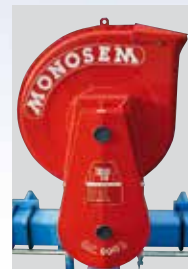
4

Turbine

Omdat het benodigde vacuüm van de zaaimachines afhangt van een aantal factoren zoals het aantal rijen, soort zaden etc. Heeft MONOSEM een ruime keuze aan turbines. De turbines van MONOSEM zijn betrouwbaar en sterk. We garanderen dus ook een optimaal vacuüm voor een constant zaaibeeld. Onze turbines hebben standaard 12 uitlopen, een anti regen klep, 540 omw/min aftakas aangedreven. In Nederland wordt de machine met 450 omw/min geleverd. 1000 omw/min als optie beschikbaar. Tevens kan de turbine hydraulisch aangedreven worden.



Standaard Turbine



Grote turbine



Extra grote turbine

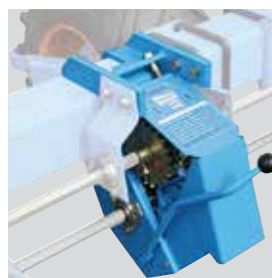


Om te voldoen aan de huidige wetgeving kan MONOSEM een Anti Stofkit (KAP) bij de machine leveren. Deze kits zijn goedgekeurd door de BBA in Duitsland.

3

Schakelkast voor zaaiafstand

Door de schakelkast beschikt u over 18 verschillende zaaiafstanden. De schakeling is eenvoudig en snel. Doormiddel van een hendel ontspant u de ketting, u plaatst de ketting op het juiste wiel, de tandwielen tegenover elkaar plaatsen en de hendel weer losmaken zodat de ketting weer op spanning staat.



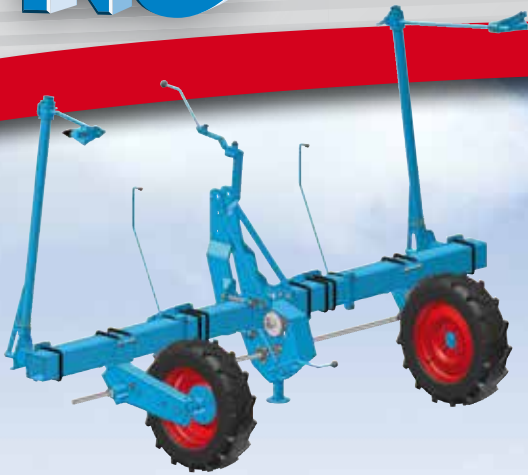
De standaard versnellingsbak heeft 18 versnellingen en kan snel worden ingesteld.



Voor een nog gemakkelijker toegang is er ook een versnellingsbak aan de achterzijde beschikbaar. Deze zit geïntegreerd in de aandrijfunit. Hier wordt de zaaiafstand aangepast door tandwielen te wisselen. Op die manier kun je veel verschillende zaaiafstanden instellen.



Om u te helpen bij het afstellen van de zaaiafstand heeft MONOSEM een app ontwikkeld «Afstelling zaaimachine». Deze is verkrijgbaar onder Google Play of de App Store.



Star enkel frame geschroefd (Monobar)

Het starre Monobar frame is voor 3 mtr tot 6.1 mtr. Dit frame is eenvoudig en goedkoop en er kunnen 6 tot 12 elementen aangeschroefd worden. Dit eventueel in combinatie met kunstmest. Omdat het een licht frame is die niet ver achteruit steekt kan er een lichte trekker voor.



Het starre enkele frame (Monoblock)

Het Monoblock frame is voor 3 mtr tot 4.50 mtr. Omdat het frame gelast is en sterker en zwaarder is het bijzonder geschikt voor kunstmestopbouw.



Het gekoppelde frame

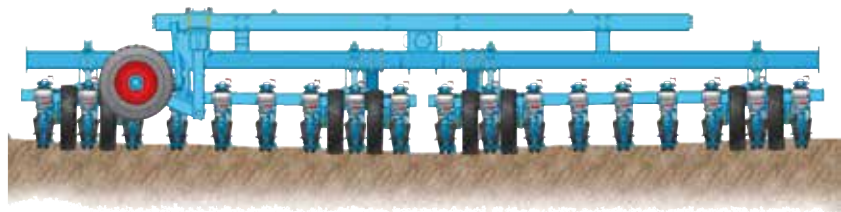
Het gekoppelde frame is een combinatie van twee standaard zaaimachines. De twee machines worden gekoppeld door een dubbele balk van 180x180, dit van 9 mtr tot 12 mtr lang. Het frame is geschikt voor 16 rijen mais en 24 rij bieten zaaiers.

12-rij NC Technic suikerbieten star monobar frame zaaimachine (45 cm).
Met kunstmest 4 x 175 liter met meskouters.



Frame	Star frame	
Breedte	3 m 00	
Aantal zaai-elementen	4	6
Rijafstand (cm)	70-80	45/50
Aantal aandrijf wielunits	2	
Aantal aandrijfkasten	1	
Transport breedte (met transportsel)	-	

Perfect bodemvolgend



Hoe breder de machine is, hoe belangrijker het wordt dat de machine bodemvolgend is. Dit is de reden waarom elk frame een onafhankelijke ophanging heeft.

FRAME

MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines



NC Classic V1 zaaimachine 4-rij Monobar star frame (75 cm)
Microsem en kunstmest opbouw 2x175 L met meskoueters



NC Technic mais zaaimachine 8-rij Monobar star frame (70 cm)
Kunstmest 4x175 L met meskoueters



NC Technic mais zaaimachine 12-rij Monobar star frame (45 cm)
Kunstmest 4x175 L met meskoueters



NC Technic suikerbieten zaaimachine 18 rij gekoppeld frame (45 cm)
Microsem en kunstmest opbouw 6x175 L met meskoueters
Transportstel

(monobar)		Vast Monoblock	Gekoppeld frame		
4 m 50	6 m 10	3 m 00	9 m 00		
6	8 12	6	12	18	
70/75/80	70/75/80 45/50	50	70/75	45/50	
2	4	2	8		
1	1	1	2		
-	3 m 00	-	3 m 00		



Transportstellen zijn beschikbaar voor starre en gekoppelde frames. Voor de starre frames is het transportstel uitgerust met een manueel of hydraulisch uithef systeem. Voor de gekoppelde frames is het hydraulisch uithef systeem standaard en zijn hydraulisch of luchtremmen een optie.



Eenvoudig uitschuifbaar frame (Monobar)

Het Monobar enkel uitschuifbare frame heeft een werkbreedte van 4.5 mtr. Voor het transport kan het frame worden ingeschoven tot een breedte van 3.5 mtr (eerste en zesde rij). Het is een licht frame geschikt voor lichte tractoren.



Het Monoblock 125 enkel uitschuifbaar frame

Het Monoblock enkel telescopisch frame 125 is 4.5 mtr in werkstand. Op het transport schuiven de eerste en zesde rij in tot 3/3.5 mtr afhankelijk van de zaai-elementen. Het frame is ook toepasbaar voor een oneven aantal rijen.



Het Monoblock 260 enkel uitschuifbaar frame

Het Monoblock enkel telescopisch frame 260 is 4.5 mtr in werkstand. Op het transport schuiven de eerste en zesde rij in tot 3/3.5 mtr afhankelijk van de zaai-elementen. Het frame is ook toepasbaar voor een oneven aantal rijen. Het frame kan worden uitgerust met grote kunstmestbakken.



Frame
Breedte
Aantal zaai-elementen
Rijafstand (cm)
Aantal aandrijf wielunits
Aantal aandrijfkasten
Transport breedte (met transportsel)

De markeurs zijn gemonteerd aan het hoofdframe om onnodige spanning op het uitschuifbare deel te voorkomen.



6-rij NC Technic Mais Monobloc enkel uitschuifbaar frame zaaimachine (75 cm)
Kunstmest 2 X 270 L met meskouters



6-rij NC Technic Mais Monobloc enkel uitschuifbaar frame zaaimachine (75 cm)
Kunstmest 2 X 270 L met meskouters



NC Classic V3 zaaimachine 6-rij enkel uitschuifbaar Monoblokvk frame (75 cm)
Kunstmest 980 L met meskouters

Monobar		Monoblock 125	Monoblock 260	
4 m 50		4 m 50	4 m 50	
6		8	6	
75	80	35/45/49	75	80
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
3 m 40*	3 m 50	3 m 50	3 m 40*	3 m 50

*3 m 00 met smalle NC Classic V1, V2 and V3 zaai-elementen - 3 m 15 met NC Technic zaai-elementen



Boven de uitschuifbare balk zitten de aanslagen waar de rijafstand op elke gewenste breedte kan worden ingesteld.

Overzicht van uitschuifbare frames



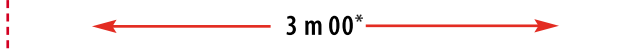
6-rij enkel uitschuifbaar in werkstand



4 m 50



6-rij enkel uitschuifbaar in transportstand



3 m 00*

*3m00 met rijafstand van 75 cm en NC Classic V1 (small), V2 en V3.
3m15 met rijafstand van 75 cm en NC Technic elementen
3m40 met rijafstand van 175 cm en NC Classic V1 elementen
3m50 met rijafstand van 80 cm



Het gedragen dubbelbalks opklapbaar frame

Het gedragen dubbelbalks opklapbaar frame kan 8 rijen zaaien in de mais uitvoering of 12 rijen in de bietenuitvoering. In de transportstand heeft de machine een breedte van 3 mtr en is veilig te vervoeren over de weg. Met dit ontwerp is het mogelijk om een oneven aantal rijen te zaaien. De onafhankelijke ophanging van de buitenste rijen zorgt voor een perfecte bodemaanpassing.

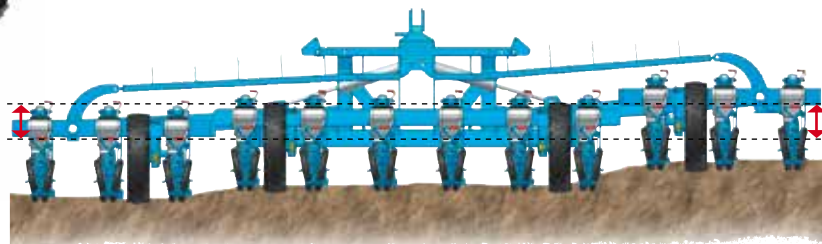


Het CRT opklapbare frame

Het CRT opklapbare frame kan worden uitgerust met 12 zaai-elementen op 75 cm. Het is een opklapbaar en inschuifbaar frame met een transportbreedte van 3 mtr. De machine is dankzij de onafhankelijke buitenzijden perfect bodemvolgend.

Frame	Dubbele frame	
Breedte	6 m 00	
Aantal zaai-elementen	8	12
Rijafstand (cm)	75/80	45/50
Aantal aandrijf wielunits	4	
Aantal aandrijfkasten	3	
Transport breedte	3 m 00	

Perfect bodemvolgend



Het gedragen opklapbare frame is perfect bodemvolgend dankzij de onafhankelijke buitenzijden van de machine, die elk hun eigen aandrijving hebben. Dankzij de onafhankelijke ophanging en aandrijving is het mogelijk om de buitenste elementen uit te schakelen door ze uit te heffen.



12-row NC Technic Suikerbieten dubbele balk opklapbaar frame zaaimachine (45 cm)



NC Classic V2 zaaimachine 8 rij dubbele balk opklapbaar frame (75 cm)
Microsem en kunstmest 4 x 175L met meskouters

CRT
9 m 00
12
70/75/76,2/80
4
3
3 m 00



NC Technic Mais zaaimachine 12-rij dubbele balk opklapbaar frame (45 cm)



De markeurs op het dubbel balk opklapbaar frame en CRT frame zijn zo ontworpen dat er tijdens transport geen hinder van ondervonden wordt.



Het middendeel van de zaaimachine is uitgevoerd met een dubbel inschuifbaar frame. De opklapdelen zijn ook inschuifbaar, om zo een transportbreedte te verkrijgen van 3 mtr.

Om aan alle klant wensen te kunnen voldoen levert Monosem oplossingen gebaseerd op standaard frames die voor andere zaai-elementen worden gebruikt. Hierbij enkele voorbeelden...

*NC Classic V2 zaaimachine - 8 rij op 75 cm
TFC opklapbaar frame op 3m00 met 1500-liter
kunstmest opbouw met schijven.
(zie dit frame in de NG Plus 4 and
Monoshox NG Plus M brochures)*



*NC Classic V2 zaaimachine - 6 rij
Extend frame met hydraulisch instelbare rijafstand (45 tot 80 cm)
(zie dit frame in de NG Plus 4 and Monoshox NG Plus M brochures)*



*NC Classic V2 - 2x6 rij Twin-Row
Dubbel frame star (6 rijen Twin-Row)*



*NC Classic V2 - 2 x 4 rij Twin-Row
Star Monobar frame (Twin-Row 4 rij)*

MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines



NC Technic mais zaaimachine - 16 rij op 70 cm
Gekoppeld twee starre frames dubbel balk 8-rij met kunstmest 4 x 175L met meskouters op werktuigendrager.



NC Technic Mais zaaimachine - 3 rij op 75 cm
Monoblock frame met 255-liter kunstmest (175L + 80L) met mes kouters



* Voorbeeld van een CRT frame transportstand op 3 mtr



NC Classic V2 zaaimachine - 12 rij op 75 cm
Opklapbaar CRT frame - opgeklapt 3 mtr *

Standaard kunstmest bakken op de zaaimachine of een fronttank. MONOSEM heeft altijd een passende oplossing voor u.

STANDAARD BAKKEN

De standaard plastic bakken zijn verkrijgbaar in drie maten :

- 85L bak met 1 uitloop
- 175L bak met 2 of 3 uitlopen
- 270L bak met 3 uitlopen

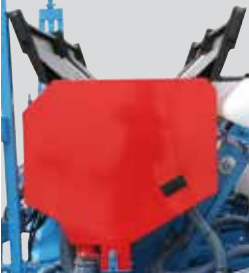
Ze kunnen geleverd worden op starre, uitschuifbare en opklapbare machines.



ZAADBAKKEN MET GROTE INHOUD OP MONOBLOC TELESCOPISCHE FRAMES

De grote inhoud kunstmestbakken van metaal hebben een capaciteit van 980L en zijn beschikbaar met de Monoblock frames. De buitenste rijen krijgen ondersteuning door lucht. De kunstmestbakken zijn voorzien van een doorzichtig venster, zodat er eenvoudig gecontroleerd kan worden hoeveel kunstmest er nog in zit. Met deze grote kunstmestbakken kan er eenvoudig met 500 kg big bags gewerkt worden.

Grote opening



De grote inhoud kunstmestbakken hebben een grote opening voor het schoon en eenvoudig vullen van de kunstmest.

Snel en gemakkelijk leegmaken



De grote inhoud kunstmestbakken hebben een schuif aan beiden kanten van de bak met een slang. Waarmee de kunstmestbak snel en eenvoudig geleegd kan worden.



DE MONOSEM FRONTTANK

Deze fronttank met grote capaciteit is speciaal ontwikkeld voor kunstmest. De stalen bak is gemonteerd op een robuust frame. De kunstmest doseerunit is gemaakt van roestvrij staal. De aandrijving gebeurt door een wiel met luchtband, in de aandrijflijn zit een geïntegreerde versnellingsbak, een zeer hoogwaardig product. De turbine wordt direct met de aftakas of hydraulisch aangedreven. De fronttank is multifunctioneel en kan met diverse andere machines worden gecombineerd, voor verschillende werkzaamheden.



Cyclonen

Bij elk zaai-element is een cycloon gemonteerd. Deze zorgt er voor dat de kunstmest het laatste deel gewoon valt, door de overdruk aan lucht af te voeren.



Standaard fronttank



De standaard fronttank is beschikbaar in 1000 liter of 1600 liter. Deze kan gecombineerd worden met een zaaimachine tot 12 rijen. Dit kunstmestdoseersysteem heeft een roestvrij stalen distributie en elektrische aandrijving voor het snel en eenvoudig instellen van de gewenste hoeveelheid kunstmest.

Kunstmest verdeelunit



De verdeelunit die op de fronttank is gemonteerd is gemaakt van 100% roestvrij staal. Tevens is de verdeelunit voorzien van een snelleeg klep.

Fronttank DUO



De DUO fronttank is beschikbaar in 1500 liter of 2100 liter. Deze kan gecombineerd worden met een zaaimachine tot 16 rijen. Deze heeft een dubbele RVS distributie-unit en een elektrische aandrijving voor snel afstellen van de gewenste hoeveelheid kunstmest.

Electrische aandrijving van de zaai-as



Op de standaard en DUO fronttanken met elektrische aandrijving, wordt de hoeveelheid kunstmest geregeld vanuit de cabine via de ECU F800E en het ISOBUS scherm (TOUCH of TOUCH Mini). De fronttanken voor kunstmest met elektrische aandrijving hebben een eenvoudig en zonder gereedschap te demonteren doseerrad.

De **MONOSEM** kunstmestunits hebben dezelfde super kwaliteit als onze zaaimachines zodat u de juiste hoeveelheid kunstmest op de juiste plek in het land brengt.



Aanpassen van de afgifte

De hoeveelheid te zaaien kunstmest is eenvoudig en snel aan te passen. Er zijn 12 verschillende mogelijkheden.

Op de zaaitabel, die standaard geleverd wordt, kunt u de hoeveelheid te zaaien kunstmest af lezen.

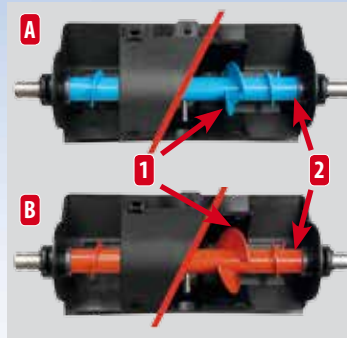


Om u te helpen bij het instellen van de hoeveelheid kunstmest, kunt u gratis de **MONOSEM** app «Planter Adjustment» downloaden via Google Play of de App Store.



Verdeel unit

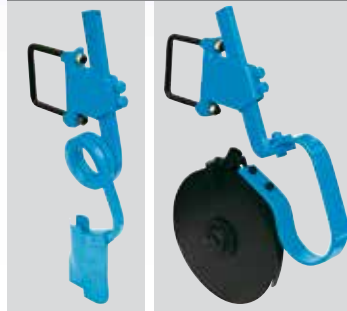
De verdeling gebeurt door een vijzel (1), die samen met roerders (2) een juiste regelmaat in de dosering geeft van de meststoffen. Deze verdeelunits van roestvrij staal kunnen op verschillende plaatsen aan de bakken om de juiste hoeveelheid kunstmest op de juiste plek af te leggen.



De standaard verdeelvijzel (A) in de blauwe kleur is geschikt voor 80 tot 350 kg/ha met een rijafstand van 75 cm en 120 tot 525 kg/ha met een rijafstand van 50 cm.

De grote verdeelvijzels (B) in de rode kleur hebben een grotere capaciteit van 160 tot 700 kg/ha met een rijafstand van 75 cm en 240 tot 1050 kg/ha voor een rijafstand van 50 cm.

Kunstmest toevoegen met meskouters of schijven



Er kunnen twee soorten kouters geleverd worden:
- de meskouters
- de schijfkouters

De meskouters zijn voorzien van een wisselbare punt. De dubbele schijfkouters zijn breder inzetbaar, speciaal op harde grond of grond met veel gewasresten. Beide systemen zijn voorzien van een goede diepte instelling en hebben een veer beveiliging.

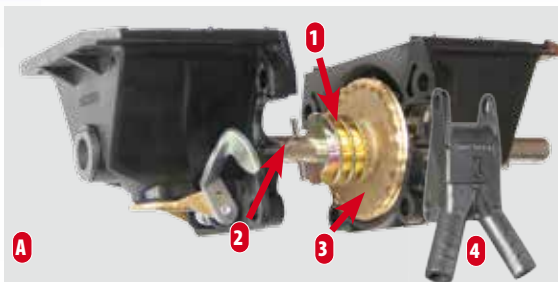
	Standaard kunstmestopbouw	Grote kunstmestbakken	Fronttank	
		Monoblock	Standaard	DUO
Inhoud (aantal rijen in maïs)	2 x 270 l. (6 rijen) 4 x 175 l. (8 rijen) 4 x 270 l. (12 rijen)	980 l.	1000 l. - 1600 l.	1500 l. - 2100 l.
Aantal rijen (maïs)	6 tot 12	6	6 tot 12	12
Min. / Max. afgifte op 50 cm (met een hoge afgifte)	120 tot 525 kg/ha (240 tot 1050 kg/ha)	120 tot 525 kg/ha (-)	Uitloop afhankelijk van de kwaliteit van de kunstmest	
Min. / Max. afgifte op 75 cm (met een hoge afgifte)	80 tot 350 kg/ha (160 tot 700 kg/ha)	80 tot 350 kg/ha (-)		
Type frame	Star en gekoppeld Telescopische Standaard opklapbaar en CRT	Telescopische (Monobloc)	Telescopische Standaard opklapbaar en CRT	Gekoppeld frame Opklapbaar (CRT)
Vullen met BIG BAG	Nee	Ja	Ja	Ja

Of het nu gaat om microkunstmest, insecticiden of Heliciden, de Microsem met vijzels en roerders zorgt voor een regelmatige afgifte van de microgranulaten. Het eenvoudige ontwerp staat voor gebruikersgemak en een zeer hoge mate van betrouwbaarheid. Veelzijdigheid, de Microsem kan de meeste microgranulaten die op de markt zijn verwerken.

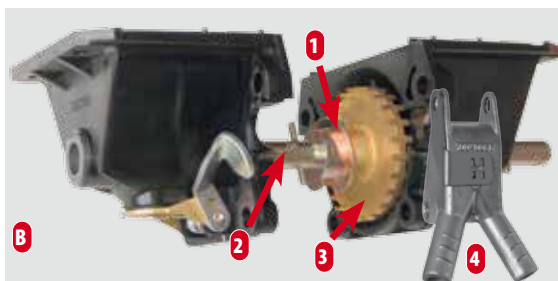


Verdeel unit

Het principe van de Microsem doseerunit is gebaseerd op een vijzel. De microgranulaten in de bak worden opgepikt door 2 vijzels (1). Het roerwerk (2) zorgt voor een regelmatige toestroom naar de vijzels. Een doseerwiel (3) verdeelt het product gelijkmatig in de uitlopen (4).



De insecticide vijzels (A) maken een gift mogelijk van 3 tot 25 kg/ha met een rij-afstand van 75 cm.



De helicide vijzels (B) maken een gift mogelijk van 3 tot 10 kg/ha met een rij-afstand van 75 cm.

Regelen van de Microsem



Het regelen van de zaaihoeveelheid gebeurt door te schakelen in de aandrijflijn. Er zijn 18 verschillende mogelijkheden. Indien nodig zijn er nog meer tandwielen beschikbaar, evenals een systeem om de aandrijving snel uit te schakelen.

Bij de Microsem wordt een zaaitabel geleverd voor een snelle en betrouwbare instelling van de hoeveelheid. Standaard instelling is tussen de 3 en 25 kg/ha en 3 tot 10 kg/ha voor een Microsem Heliciden op een zaaimachine van 75 cm rijafstand.



Om u te helpen bij het instellen van de Microsem granulaatstrooier, kunt u gratis de MONOSEM app «Planter Adjustment» downloaden via Google Play of de App Store.

Zaai pijpen



De insecticide Microsem uitloop (6) is gemonteerd tussen de twee schijven om de granulaat in de zaaivoort te laten lopen.

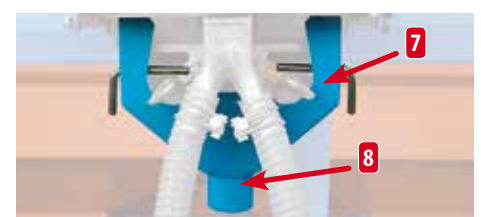
De helicide Microsem uitloop is verstelbaar en kan toedienen voor of na de aandrukwielen.

Gecombineerde Microsem



Het is mogelijk om twee Microsem te installeren voor verschillende granulaten.

De bakken



De inhoud van de Microsem bakken is 20 liter met als optie 40 liter.

Een klep (7) en de trechter (8) zorgen voor een snelle eenvoudige lediging van de bakken.

Het is mogelijk om alle rijen individueel uit te schakelen. Dit kan op verschillende manieren. Bij dit systeem wordt de aandrijving van de schijven onderbroken; de zaden blijven dus onaangeroerd in de zaaiunits; het vacuüm blijft constant en ononderbroken.



Mechanisch uitschakelen

De mechanische uitschakeling is een goede en goedkope manier om rijen uit te schakelen en als optie verkrijgbaar.



Elektrische rijuitschakeling

Met de elektromagnetische rijuitschakeling is het mogelijk om vanuit de cabine elke gewenste rij uit te schakelen. De bediening gebeurt vanaf een controlebox in de trekkercabine.



Elektrische koppeling op de NC zaaiunit

Elektrische rijuitschakeling met controle

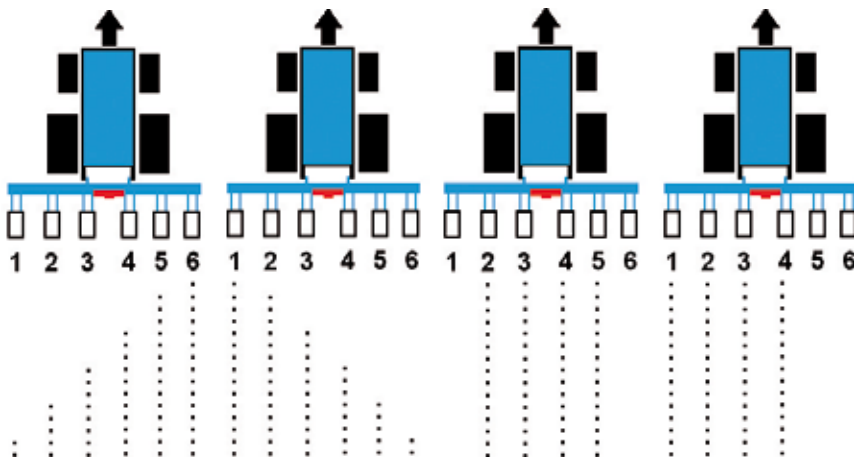
Met de elektromagnetische rijuitschakeling is het mogelijk om vanuit de cabine elke gewenste rij uit te schakelen. Voor elke rij is er een lampje ter controle. Dit systeem is beschikbaar in 2, 4, 6, 8, en 12 rijers.



Deze rijuitschakel unit, CR 4200, is speciaal ontwikkeld voor de CS 4200 zaaicontrol, en is als optie beschikbaar. Unit kan tot 12 rijen bedienen.



Voorbeelden van rijuitschakeling



CS 4200, CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 en CS 8000 Touch zaaimonitoren met rijuitschakeling

De CS 4200, CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 en CS 8000 Touch zaaimonitoren kunnen worden uitgerust met een optionele rijuitschakeling. In dit geval is de bediening vanaf de zaaimonitor.

De CS 5000, CS 6200, CS 7000, CS 8000 en CS 8000 Touch zijn ook uitgerust met de automatische afsluit functie.

ZAAI MONITORS

De specialist op het gebied van precisiezaaien, MONOSEM, heeft een groot aanbod in zaaimonitors. Van de eenvoudige zaaicontrole tot het tellen van zaden en het aangeven van de korrelafstand behoort allemaal tot de mogelijkheden. MONOSEM heeft ook ISOBUS oplossingen voor zaaicontrole of automatische rij-uitschakeling via GPS.



CS 10



CS 30 Classic



CS 30 Comfort



CS 5000



TOUCH Mini



CS 4200



TOUCH

NIEUW

Functies	CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 4200	CS 5000	ECU ISOBUS	
						ECU S6200	ECU S7000
Zaaicontrole per rij	●	●	●	●	●	●	●
Alarm in geval van geen zaad	●	●	●	●	●	●	●
Stop alarm	●	●	●	●	●	●	●
Alarm tolerantie programmeerbaar	-	●	●	●	●	●	●
Rijsnelheid met sensor	●	●	●	●	●	●	-
Rijsnelheid met radar	-	○	○	-	○	○	●
Metten van oppervlakte	-	●	●	●	●	●	●
Gemiddelde gezaaid	-	○	●	●	●	●	●
Afstand tussen de zaden	-	○	●	●	●	●	●
Handbediende rijuitschakeling	-	-	-	Optie	●	●	○
Programmeerbare rijuitschakeling	-	-	-	-	●	●	○
Automatische rij-uitschakeling via GPS	-	-	-	-	-	○	○
Maximum aantal rijen	16	18	18	12	18	24	12 - 24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	●	●
	TC-SC	-	-	-	-	●	○
	Scherm	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH	
Zaaiafstand instelbaar	-	-	-	-	-	-	○ Hydraulisch

● : Standaard ○ : Optie - : Niet mogelijk



De controlesensoren zijn geplaatst onder de zaaiunits. De controle vindt plaats door middel van een lichtstroom die de passage van het zaad controleert. Dit geldt voor zelfs de kleinste zaden.

Seed-Drive hydraulische aandrijving



Dit systeem van hydraulische aandrijving Seed-Drive vervangt de versnellingsbakken door één of meerdere hydraulische motoren. Dit systeem biedt de mogelijkheid om vanuit de cabine de zaaiafstand traploos in de stellen.

Frame		Vast					Gekoppelde	
		Monobar			Monoblock			
Breedte		3 m 00		4 m 50	6 m 10		3 m 00	9 m 00
Transport breedte		-		-	3 m 00		-	3 m 00
Aantal zaai-elementen		4	6	6	8	12	6	12 18
Rijafstand (cm)		70-80	45/50	70-80	70-80	45/50	50	70/75 45/50
Turbine		Standaard uitvoering 540 toeren. 450 of 1000 toeren in optie verkrijgbaar (450 toeren standaard in Nederland) - Hydraulische aandrijving optie						
Banden		2 x (500x15)		2 x (6,5x80x15)	4 x (500x15)		2 x (6,5x80x15)	8 x (6,5x80x15) 8 x (500x15)
Aandrijfkast (16 settings)		● 1		● 1	● 1		● 1	● 2
Hydraulische markeurs		○ ○		●	●		○	●
Kunstmest unit	Standaard	○ 2 x 175 L		○ 2 x 270 L	○ 4 x 175 L		○ 2 x 270 L	○ 4 x 270 L 5 x 175 L + 1 x 270 L
	Standaard fronttank	○	○	○	○	○	○	○ -
	Fronttank DUO	-	-	-	-	-	-	○ ○
Microsem	Voor Insecticiden	○	○	○	○	○	○	○ ○
	Voor Heliciden	○	○	○	○	○	○	○ ○
Hectare teller		○	○	○	○	○	○	○ ○
Zaaimonitoren		○	○	○	○	○	○	○ ○
Rijuitschakeling		○	○	○	○	○	○	○ ○
Verlichting set		○	○	○	○	○	○	○ ○
Gewicht van de zaaimachine		600 kg	800 kg	800 kg	1200 kg	1700 kg	850 kg	2800 kg 3600 kg

ZAAISCHIJVEN NC

Gewas	Standaard schijven	Aantal gaten	Diameter van de gaten	Korrelafstand in de rij (met std. schakelkast)	Andere mogelijkheden, aantal en Ø van de gaten
Mais	DC 3050	30	5 mm	7 tot 21,5 cm	18 - 24 en Ø 4,5 - 6 mm
Zonnebloemen	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9 tot 26,5 cm 12 tot 35,5 cm	
Suikerbieten	DC 3020	30	2 mm	7 tot 21,5 cm	24
Bonen	DC 6045 DC 6035	60	4,5 mm 3,5 mm	3,5 tot 11 cm	Ø 2,5 mm
Soja bonen	DC 6045	60	4,5 mm	3,5 tot 11 cm	
Koolzaad	DC 7212	72	1,2 mm	3 tot 9 cm	36 - 60 - 120
Katoen	DC 3635	36	3,5 mm	6 tot 18 cm	
Sorghum	DC 7222	72	2,2 mm	3 tot 9 cm	36
Bruine bonen	DC 3060	30	6 mm	7 tot 21,5 cm	Ø 5 - 6,5 mm
Pinda's	DC 3065	30	6,5 mm	7 tot 21,5 cm	36 en Ø 5,5 - 6 mm

Gekoppelde		Enkel telescopisch			Opklapbaar		
		Monobar	Monoblock 125	Monoblock 260	Dubbele frame		CRT
12 m 00		4 m 50	4 m 50	4 m 50	6 m 00		9 m 00
3 m 00		3 m 00	3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00
16	24	6	8	6	8	12	12
70	45	75/80	35/45/49	75/80	75/80	45/50	70/75/76,2/80
Standaard uitvoering 540 toeren. 450 of 1000 toeren in optie verkrijgbaar (450 toeren standaard in Nederland) - Hydraulische aandrijving optie							
8 x (6,5x80x15)	8 x (500x15)	2 x (6,5x80x15)			4 x (6,5x80x15)	4 x (500x15)	4 x (6,5x80x15)
● 2		● 1			● 3		● 3 (Geïntegreerde aandrijfkast in de wielunit)
●		●			●		●
-	-	○ 2 x 270 L	○ 2 x 270 L	○ 2 x 270 L of 1 x 980 L	○ 4 x 175 L		○ 4 x 270 L
-	-	○	○	○	○	○	○
○	○	-	-	-	-	-	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
3500 kg	4200 kg	900 kg	1200 kg	1000 kg	1800 kg	2200 kg	3000 kg

* Afhankelijk van de uitvoering
 ● : Standaard
 ○ : Optie
 - : Niet mogelijk
 Voor overige modellen, andere rijafstanden of andere zaden, graag contact met ons opnemen.

NC TOEBEHOREN

Type zaaiunit		NC Classic V1	NC Classic V2	NC Classic V3	NC Technic Maïs	NC Technic Suikerbiet	NC Technic Bonen
40 ltr zaadbak		●	●	●	●	○	●
20 ltr zaadbak		○	○	○	○	●	○
Vooraf bij bestelling gemonteerde onderdelen	Kluitenuimer	●	●	●	●	●	●
	300 x 100 dieptewiel	-	-	-	○	●	●
	dubbele schijven	○	○	○	○	-	-
	Dubbele schijven en 285x65 banden 2)	-	-	-	○	○	○
Tandem systeem zaaiunit 3)		-	-	-	○	●	●
Extra drukveer		○	○	○	○	○	○
Mais kouter +4cm		●	●	●	●	-	-
Laag mais kouter		-	-	-	○	○	●
Suikerbieten kouter		-	-	-	-	●	-
Toestrijkers		●	●	●	-	-	-
RVS tussendrukrol		-	-	-	○	●	○
Rubber bekleed uitlifbaar tussendruk rol		-	-	-	○	○	○
Achteraf te monteren onderdelen	Stalen V-wielen	●	○	○	-	-	-
	Wiel 370 x 170 Farmflex	○	●	○	○	○	○
	Wiel 500 x 175 Farmflex	○	○	●	-	-	-
	Aandruk wielen 2"	-	-	-	●	●	●
	Sterwielen achter	-	-	-	-	○	-

1) Neem contact op met de dealer 2) Alleen met ballanceer systeem 3) Alleen toepasbaar met het mais en suikerbieten kouter

Inruilwaarde

De inruilwaarde is een goede aanduiding van de kwaliteit van een product en van zijn afstemming op de markt. Wanneer u uw MONOSEM machine zal willen verkopen, zult u zijn hoge inruilwaarde waarderen.

MONOSEM kwaliteit

Sinds het begin is kwaliteit een sterke waarde bij MONOSEM. Daarom hechten wij een groot belang in de productieproces aan de kwaliteitscontrole van onze producten.

Advies

De MONOSEM Partners zijn specialisten die u uitgebreide informatie kunnen verstrekken over precisiezaaien en uw verwachtingen kunnen beantwoorden.

Ervaring

Wereldwijd worden kwaliteit en betrouwbaarheid vaak geassocieerd met MONOSEM. Een logisch gevolg van 70 jaar ervaring ten dienste van de land- en tuinbouw.

Wisselstukken

Onze onderdelen service beschikt over een ruime voorraad van originele stukken en toebehoren. Het is ook zo bij uw nationale importeur. Zo bent u zeker om zelfs jaren later de stukken dat u nodig hebt bij uw MONOSEM Partner te vinden.



Monoshox NG Plus M
pneumatische zaaimachine
met schijven

NG Plus 4 pneumatische
zaaimachine met schijven

Speciale zaaimachine uit de
Monoshox NX M serie met
schijven

NC multifunctionele
pneumatische zaaimachine
met scharen

MS groentenzaaimachine
voor zeer fijne zaden

MECA V4 mechanische
zaaimachine voor omhulde
bietenzaden

Schoffelmachine



MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Fabrieken – Techniek – Ontwikkeling – Informatie

12, rue Edmond Ribouveau - 79240 LARGEASSE FRANCE

TEL. 00 33 5 49 81 50 00 – FAX 00 33 5 49 72 09 70

Dealer



Alle gegevens met betrekking tot de uitrusting, het uiterlijk, de gewichten en afmetingen, zijn actueel op datum van de editie en kunnen afhankelijk van het land variëren. Deze gegevens kunnen zonder voorafgaand bericht gewijzigd worden. Onderhavig document verbindt tot niets. Uw MONOSEM Partner zal u over eventuele wijzigingen informeren.

Op de foto's van deze brochure kunnen sommige beschermingen uitgenomen zijn voor een goede verduidelijking.

Overeenkomstig met de handleiding moeten deze beschermingen steeds in plaats op de machine blijven voor het gebruik.

Réf. : 90200NL - 07/18

www.monosem.com