

MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines

MECA ✓4



Mechanische Bietenzaaimachine

www.monosem.com



NL

Jaren ervaring heeft MONOSEM in de precisiezaaien, en de MECA V4 is speciaal ontworpen voor het zaaien van gecoate zaden zoals suikerbieten of cichorei.

DE ONTWIKKELING VAN DE MECHANISCHE ZAAIER

*In het begin van de jaren 70, introduceert MONOSEM de eerste mechanische zaaier met een verticaal zaaiwiel de **502 BR**. Het is distributiesysteem, het balanceren, en de combinatie van zaaisysteem met kouters bood een hoge kwaliteit. De machine werd door bietentelers geroemd om de goede regelmaat en de exacte diepte. In 1985 word de **502 BR** vervangen door de **502 BRU** met de komst van de universele 127 x 127 mm (5") basisframe. Vanaf 1987 wordt de 502 verder verbeterd met het ontwerpen van een nieuw parallellogram het model **502 BRN** is geboren.*

*In het midden van de jaren 90 is de 502 vervangen door de MECA serie. De **MECA 2000** is het eerste model in deze serie. De MECA heeft een nieuw zaaihuis met een grotere zaaischijf en aanzienlijk minder restzaad. Om de onderhoudskosten te verminderen, zijn de dieptewielen en de achterste aandrukwielen uitgerust met kogellagers. In 2003 is de **MECA 3** voorzien van een nieuw parallellogram en is de druk op het tussendruk wiel nu instelbaar. Sinds 2006 heeft de **MECA V4** de **MECA 3** vervangen. Het nieuwe zaaihuis is voorzien van een verwisselbare RVS ring en het heeft nu een uitwerper.*



INHOUDSOPGAVE

Pagina

MECA V4 zaaisysteem.....	4
Zaaihuis.....	6
MECA V4 zaaielement.....	8
Componenten van de zaaier.....	10
Vaste en getrokken vrames.....	12
Het opklapbare frame.....	14
Rijen uitschakelen.....	16
Zaai monitoren.....	18
Electrische aandrijving.....	19
De kunstmestunits.....	20
Microsem.....	22
Technische gegevens.....	23



De MECA V4 zaaiunit is uitgerust met een zaaihouder. Het ontwerp biedt twee soorten van dieptecontrole het frontwiel of het tandemsysteem.



Zaaiunit met frontwiel

Op deze MECA V4 gebeurt de diepte controle alleen door middel van het frontwiel.



MECA V4 zaaiunit

Frontwiel 260x100 - Frontwiel voor dieptecontrole

1a



1b



2



3



4



Set voor



1b



MECA V4 zaaiunit

Frontwielen 285x65 met dubbele schijven - Frontwiel voor dieptecontrole



- 1a) De kluitenruimer zit voor het diepte wiel en het verwijderd kluiten en stenen, zodat het dieptewiel over een vlakke grond loopt.
- 1b) De dubbele schijven openen de grond voor een gemakkelijker doorgang van het kouter in moeilijke omstandigheden. De twee wielen zorgen voor de exacte zaaidiepte.
- 2) De kouter opent de grond op de ingestelde diepte. Bepaald door het front dieptewiel, en bij de tandem in combinatie met de achterste aandrukwielen.
- 3) Het tussendruk wiel, met instelbare druk, drukt het zaaizaad goed vast in de grond. Om een goede en snelle start te krijgen van het zaad.

Tandem systeem zaaiunit

Op de MECA V4 met het tandem systeem word de diepte-instelling bepaald door het voor en achterwiel. Dit hebben we standaard in Nederland.



MECA V4 zaaiunit

Front wiel 260x100 – Tandem systeem

- 4) De achterste drukwielen, bestaande uit twee V-wielen, sluiten de grond rond het zaad, om het zaad optimaal te laten ontkiemen.



MECA V4 zaaiunit

Front wielen 285x65 + dubbele schijven - Tandem Systeem

tandem systeem

Het frontwiel kan worden omgezet in het tandem systeem met behulp van een set die beschikbaar is als optie.

Hoge kwaliteit van zaaien vraagt om een zeer goed zaaisysteem. Dit is voor MONOSEM de reden om al hun know how in te zetten voor een nauwkeurig en uiterst betrouwbaar zaaisysteem. Met de productie van dit perfecte zaaihuis heeft MONOSEM wereldwijd naam gemaakt. Ook u kunt dit ervaren.

1



Gegoten aluminium zaaihuis

Het zaaihuis is gemaakt van gegoten aluminium, dit blijft zeer nauwkeurig onafhankelijk van de omstandigheden.

2



Verwisselbare RVS ring

Een RVS verwisselbare ring is aan de binnenzijde van het zaaihuis gemonteerd. Deze garandeert een lange levensduur van het zaaihuis.

3



Borstel

Zodra de zaden zijn uitgeworpen, reinigt de borstel de schijf voor een optimale nieuwe vulling.

4



Uitwerper

Voor het geval er een keer een zaadje in de schijf blijft zitten, is er altijd de uitwerper om zaden te verwijderen en verstoppingen te voorkomen.

5



Binnenplaat

De binnenplaat is afhankelijk van het te zaaien zaad. Er zijn meerdere platen beschikbaar voor verschillende soorten zaad.

6

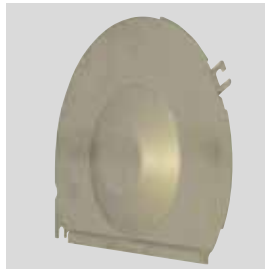


Zaaischijf

Zaaien met een zaaisysteem volgens het binnenvulstelsel. De grote diameter van de zaaischijf (250mm) zorgt voor een uitzonderlijke nauwkeurigheid, zelfs bij hoge snelheden.

Voor alle standaard maten van de gecoate suikerbieten en cichorei zaden.

7

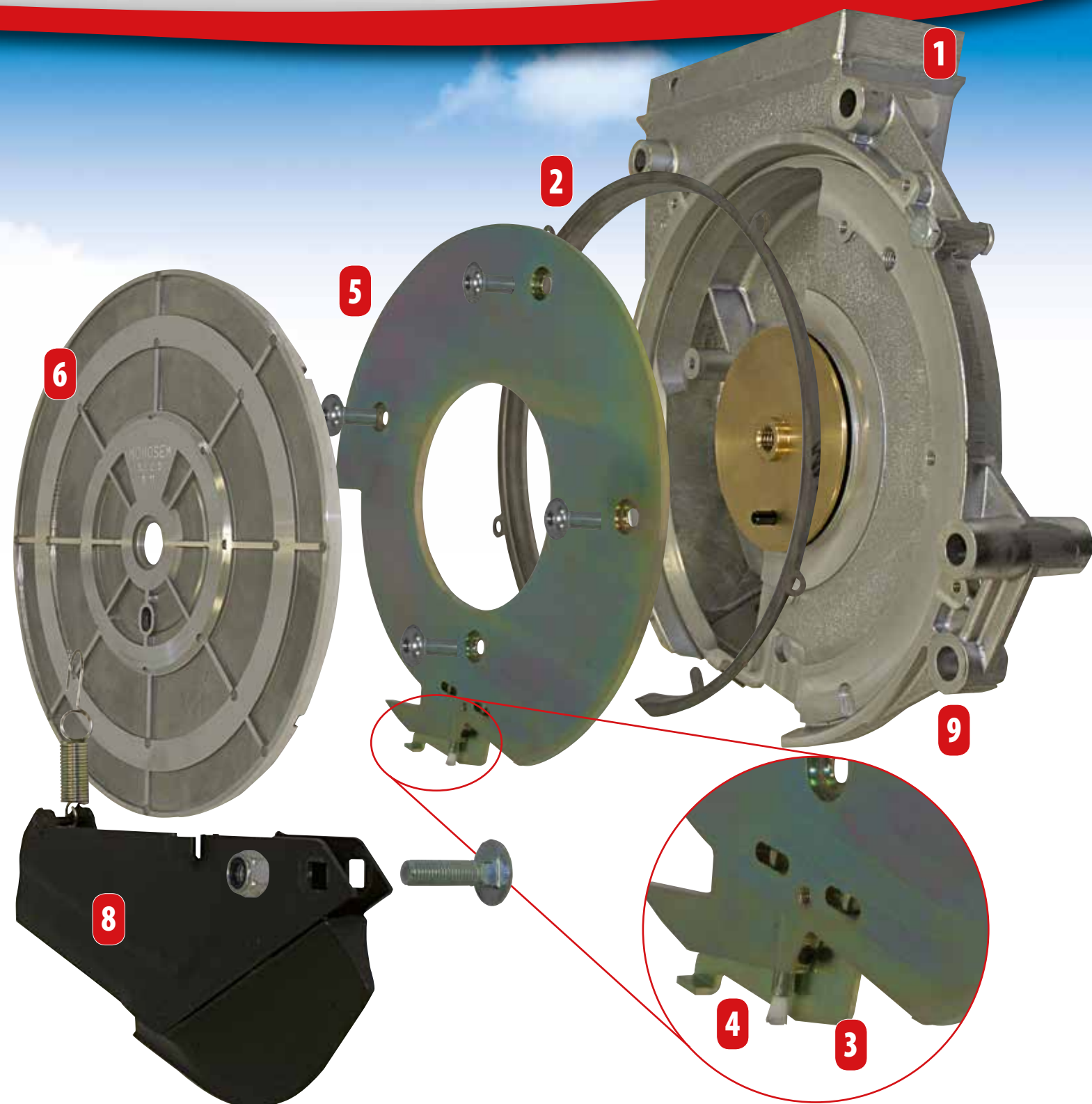


RVS beschermkap

De Roest Vrij Stalen kap beschermt de zaaischijf tegen stenen kluiten en andere ongerechtigdheden.

7





8

Kouter

Het zaaien gebeurt met een kouter met een verwisselbare punt. Het kouter is eenvoudig onderuit weg te draaien, zodat het zaaihuis toegankelijk is.



9

Leeg maken

Het zaaihuis is zo ontworpen dat er zeer weinig restzaad in het huis blijft. Via een klep kan het zaaihuis leeg gemaakt worden.

Het MECA V4 zaaielement is speciaal ontworpen voor het zaaien van suikerbieten. Een zeer constante zaaidiepte, uitstekende plaatsing van de zaden en een gelijkmatige opkomst zijn voor de bietentelers belangrijke punten.



Parallellogram

Het zware parallellogram heft een grote uitslag. De scharnierpunten hebben vervangbare bussen. Optioneel is er een extra veer beschikbaar om meer druk op de grond te zetten.



Zaaielement

De MECA V4 is standaard uitgerust met een handbediende rijuitschakeling. Deze kan optioneel vervangen worden door een elektrische koppeling. Gekoppeld aan de controlebox kan er ook gekozen worden voor een automatische rijpadschakeling.



Voorwielen

De MECA V4 zaaielementen zijn gemonteerd op wielen met kogellagers. Er kunnen twee typen zelfreinigende voorwielen worden gemonteerd op de MECA V4:

- 1 wiel 260 x 100 met verstelbare kluitenruimer.
- 2 wielen 285 x 65 met dubbele schijfkouters.

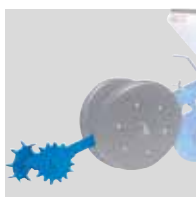


Kouter

Gegarandeerd een goede zaadaflieg met dank aan het afgeronde kouter. De kouter heeft een verwisselbare punt. Als optie zijn er extra geharde punten verkrijgbaar.



OPTIONELE ONDERDELEN



Sterwielen achter

In bepaalde moeilijke omstandigheden kunnen sterwielen worden gemonteerd achter de standaard V wielen.



Gietijzeren aandrukwielen

Als optie is er een gietijzeren aandrukwielen beschikbaar, uitgevoerd met een kunststof schraper. Dit wiel drukt de voor aan, zonder te veel in het midden te drukken.



Gietijzeren aandrukwielen met Farmflex band

Dit wiel heft een rubberen band er om, en blijft beter schoon dan ijzer.



9

Diepteverstelling



De diepte instelling kan snel en simpel met een hendel aan het voorste wiel, dan is de diepte per 5 mm instelbaar. De diepte instelling kan ook op het zaaielement met het tandemstel de instelling is dan per millimeter.



8

Zaadbakken



De zaadbakken zijn van sterk doorzichtig plastic, en hebben een inhoud van 8 liter.

7

Achterste V aandrukwielen



De voor wordt dicht gedrukt door twee V aandrukwielen. De druk van de wielen op de grond is instelbaar. Deze wielen zijn gemonteerd met sterke lagers en voorzien van afgeronde schrapers.

6

Tussendruk wiel



Als het zaad eenmaal in de grond is dan wordt het direct aangedrukt door een RVS tussendruk wiel, uitgerust met een kunststof schraper. Dit wiel heeft een druk instelling en kan worden uitgeschakeld.

5

Steun

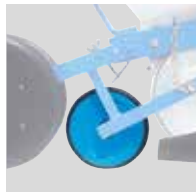


Een steun op elk element voorkomt verstoppingen aan het kouter.

OPTIONELE ONDERDELEN

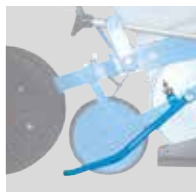
Tussendruk wiel met rubberen band

Voor in bepaalde omstandigheden kan er een tussendruk wiel worden gemonteerd met een rubberen band er om.



Toestrijkers

De toestrijkers zitten achter het tussendruk wiel en leggen extra grond op het vast gelegde zaad voordat de dubbele V wielen de grond aandrukken.



Extra veer

Er is een extra veer beschikbaar om meer druk op de grond te zetten. Deze is standaard op de uitvoering met dubbele schijfkouters.



De MECA V4 zaaimachines zijn uitgerust met een 5" frame. Met dit frame zijn vele rijafstanden en bijna alle opties op te bouwen.

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

1

Wielunits

Op de MONOSEM zaaiers helpen alle wielen mee bij de aandrijving van de zaai elementen. Dit systeem zorgt voor een goed en regelmatig zaaibeeld. Alle wielen zijn uitgerust met een vrijloop koppeling om vreemde spanning op de aandrijving te voorkomen in bochten.

Machines die zijn uitgevoerd met 18 rijen of meer hebben versterkte wielunits. Standaard wielen zijn 500x15, in NL is dit 6,5 x 80 x 15



Slip koppeling



Standaard wielunit met 500x15



Versterkt wielunit met 500x15

2

Schakelkast voor de zaaifstanden

Door de schakelkast beschikt u over 18 verschillende zaaifstanden. 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 elektrische aandrijving, zie pagina 19



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

Sporenwissers (optie)

Er zijn sporenwissers beschikbaar op de MECA V4 zaaimachines. Deze hebben een breedte van 60 en 100 centimeter.



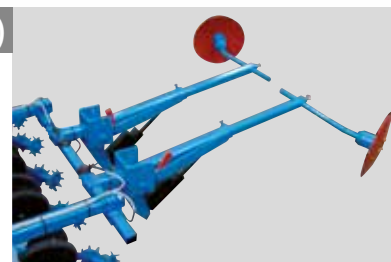
Platform (optie)

Er is een platform beschikbaar achter op deze zaaimachine, deze is 2.7 mtr breed en heeft een leuning als beveiliging.



Vooropkomst schijven (optie)

Deze schijven geven een markeerstreep aan waar de spuitsporen komen, de werking wordt gecontroleerd door de controlebox met automatische rij uitschakeling neem contact op met uw dealer).



3

Markeurs

De markeurs op de MECA V4 zaaimachines zijn uitgerust met schijven voorzien van dubbele lagers (optie op 6 rij zaaier). Dit type schijf zorgt voor een regelmatige markering, ongeacht de omstandigheden. Als optie is er een ring verkrijgbaar om de diepte van de schijf te beperken, en is tevens een extra gewicht in zware omstandigheden (standaard in NL).

Afhankelijk van het model zaaimachine, 6, 12, of 18 rijer zijn er verschillende typen markeurs beschikbaar.



In de standaard versie, zijn de 6-rij zaaier uitgerust met handbediende markeurs met beitels. Hydraulische markeurs met schijven zijn beschikbaar als optie.



De hydraulische markeurs voor starre frames zijn enkel, dubbel of driedubbel opklapbaar, afhankelijk van de breedte van de machine. Hierboven de 18 rijer met vast frame.



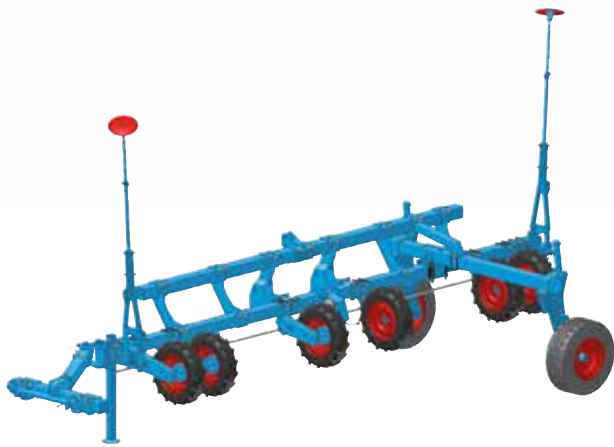
De hydraulische markeurs voor machine met een opklapbaar frame zijn altijd compact gebouwd. Hierboven de 18 rij opklapbare machine.

MECA V4 VASTE EN GETROKKEN VRAMES



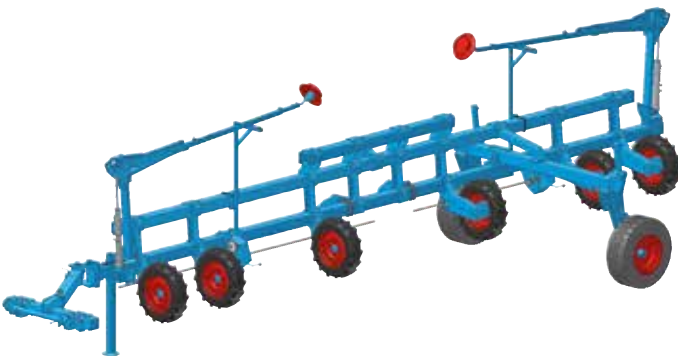
Het enkele frame geschroefd (Monobar)

Dit 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. Eventueel met kunstmest. Omdat het een licht frame is met weinig overhang, kunnen er lichte trekkers voor.



Het starre dubbele frame (Double bar)

Dit is een zwaar en multifunctioneel frame met dubbele balken. Het frame kan tot 6,1 meter lang in combinatie met 12 rijen. En kan naar wens worden uitgevoerd met een kunstmest opbouw.



Het gekoppelde frame

Het gekoppelde frame is een combinatie van 2 standaard zaaimachines. De 2 machines worden gekoppeld door een dubbele balk van 180x180 mm. Van 9.00 mtr tot 12.00 meter lang. Dit type frame is geschikt voor 18 of 24 rij bietenzaaiers.

18 rij vast frame MECA V4 zaaimachine met transportstel



Type frame		Star frame (monobar)	
Lengte van de balk		3 m 00	6 m 10
Aantal zaaiementen		6	12
Rijafstand		45 of 50	45 of 50
Wielunits		2	4
Aandrijving	Mechanisch (Aantal aandrijfkasten)	1	1
	Electrisch	○	Neem contact op met de dealer
Transport breedte (met transportsel)		-	2 m 50

○ : Optie - : Niet mogelijk

(1) Neem contact op met de dealer



Het gekoppelde frame

Het gekoppelde frame is een combinatie van 2 standaard zaaimachines. De 2 machines worden gekoppeld door een dubbele balk van 180x180 mm. Van 9.00 mtr tot 12.00 meter lang. Dit type frame is geschikt voor 18 of 24 rij bietenzaaiers.



6 rij vast frame monobar MECA V4 zaaier met Microsem



12 rij vast frame monobar MECA V4 zaaier



18 rij vast frame MECA V4 zaaier met Microsem en transportstel

Star dubbe I frame	Star frame		Gekoppeld	
6 m 10	8 m 40	9 m 20	9 m 00	12 m 00
12	18	18	18	24
45 of 50	45	50	45 (of 50 ⁽¹⁾)	45 (of 50 ⁽¹⁾)
6	6	6	8	8
1	2	2	2	2
Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer
2 m 50	2 m 50	2 m 50	3 m 00	3 m 00

De transportsystemen



Een lengte-transport systeem is beschikbaar als optie. Dit transportsysteem kan handbediend (TIP 5" frame) of hydraulisch (TIP 5" en TOP 7" frames). Op de TOP 7" frames, dit transportsysteem is optioneel uitgevoerd met een hydraulisch of luchtbediend remsysteem.



24 rij zaaier met gekoppeld frame MECA V4 met Microsem



Het gedragen opklapbare compacte frame

Dit gedragen frame kan met 12 rijen zaaien in de bietenuitvoering. In de transportstand heeft de machine een breedte van 3 meter en is veilig te vervoeren over de weg. De onafhankelijke ophanging van de buitenste rijen zorgt voor een perfecte bodemaanpassing. Dit is een lichte uitvoering.



Het gedragen opklapbare frame

Dit gedragen dubbele frame kan met 12 rijen zaaien in de bietenuitvoering. In de transportstand heeft de machine een breedte van 3 meter en is veilig te vervoeren over de weg. De onafhankelijke ophanging van de buitenste rijen zorgt voor een perfecte bodemaanpassing. Deze machine kan ook met kunstmestopbouw worden uitgevoerd.

De 18 rijer met opklapbaar frame

Het in drie niveaus opklapbare frame is er voor de 18 rij bietenzaaier. Voor de veiligheid op transport is de breedte 3 meter. De onafhankelijke ophanging van de buitenste rijen zorgt voor een perfecte bodemaanpassing.

Type frame

Lengte van de balk

Aantal zaaielementen

Rijafstand

Wielunits

Aandrijving

Mechanisch (Aantal aandrijfkasten)

Electrisch

Transport breedte

○ : Optie

Perfect bodemvolgend

MONOSEN

14

12 rij opklapbaar dubbel frame MECA V4 zaaier



12 rij opklapbaar compact frame MECA V4 zaaier

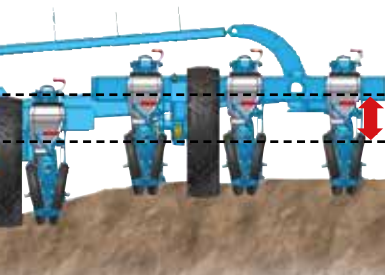


12 rij opklapbaar dubbel frame MECA V4 zaaier met Microsem

Opklapbaar compact frame	Opklapbaar dubbel frame	Drie niveaus opklapbaar frame
6 m 00	6 m 00	9 m 00
12	12	18
45 of 50	45 of 50	45 of 50
4	4	8
3	3	3
○	○	○
3 m 00	3 m 00	3 m 00



18 rij drie niveaus opklapbaar MECA V4 zaaier

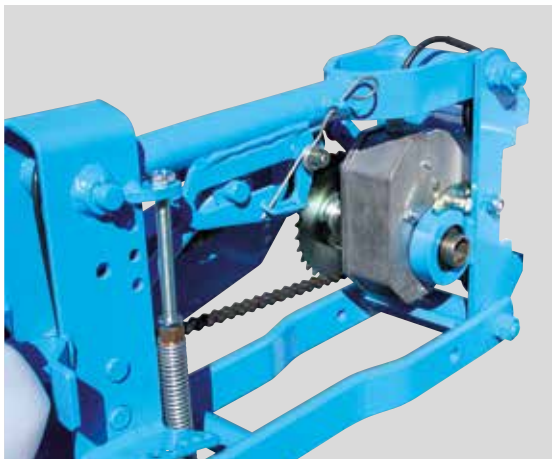


Dit gedragen opklapbare frame is perfect bodemvolgend dankzij de onafhankelijke buitenzijden van de machine die elk hun eigen aandrijving hebben. Dankzij de onafhankelijke ophanging en aandrijving is het mogelijk om de buitenste elementen uit te schakelen door ze op te heffen. Op deze manier kan eventueel een perceel afgezaaid worden.



18 rij drie niveaus opklapbaar MECA V4 zaaier op transport

Het is mogelijk om alle rijen individueel uit te schakelen. Dit gebeurt via de controlebox vanuit de cabine, de elektrische koppeling schakelt de aandrijving uit.



Elektromagnetische koppeling op de MECA V4 zaaiunit



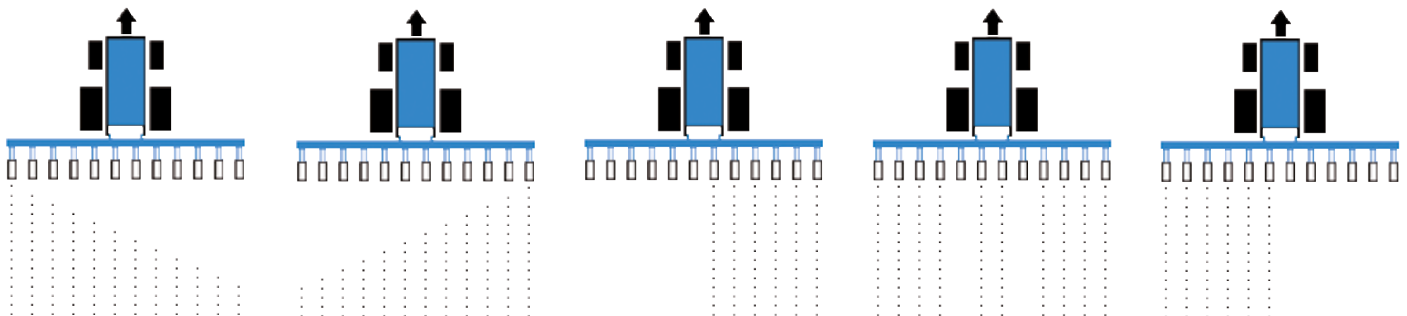
Elektrische rijuitschakeling met controle



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.

De CS 5000 en ECU S7000 zaaimonitoren met rijuitschakeling

De CS 5000 en S7000 zaaimonitoren kunnen worden uitgerust met een optionele rijuitschakeling. In dit geval is de bediening vanaf de zaaimonitor. De CS 5000 en ECU S7000 zijn ook uitgerust met de automatische afsluit functie.



Voorbeelden van rijpad uitschakeling

Automatische rij-uitschakeling via GPS

Nieuwe technologie zoals rij-uitschakeling door middel van GPS geeft meer werkcomfort en een betere precisie. Deze technologie bestaat niet alleen exclusief van gebruikers van nieuwe machines: MONOSEM heeft ook een systeem ontwikkeld voor bestaande machines.

1 Compatibel met ISOBUS scherm

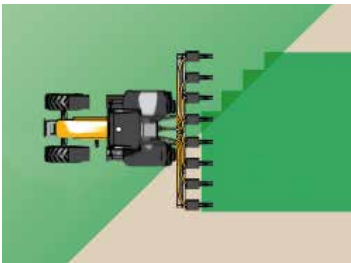
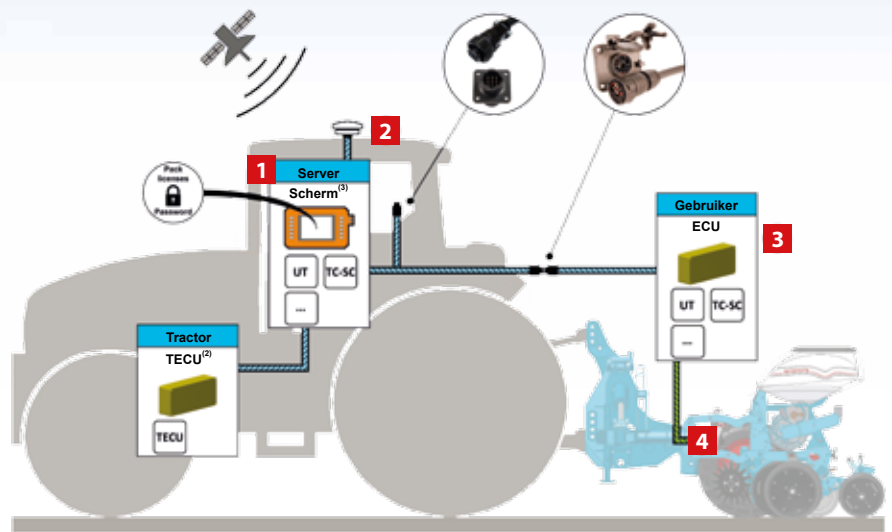
- TOUCH Mini scherm
- TOUCH scherm
- of het scherm van de tractor is compatibel

2 GPS antenne

3 ECU (Electronische Controle Unit)

- ECU S7000C of S7000H
- ECU S8000E

4 Elektrische magneetkoppeling gemonteerd op ieder zaai-element (behalve op zaaimachines met elektrische aandrijving)



- Rij-uitschakeling systeem automatisch geactiveerd door GPS en het gewenste percentage overlap.
- Overlap is beperkt.

- **Besparing van zaaizaad**
- **Eenvoudig in gebruik**



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



CS 10



CS 30 Classic



CS 30 Comfort



CS 5000



TOUCH Mini



TOUCH

NIEUW

Functies		CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	CS 5000	ECU ISOBUS	
						ECU S7000	ECU S8000E
Zaaicontrol per rij		•	•	•	•	•	•
Alarm in geval van geen zaad		•	•	•	•	•	•
Stop alarm		•	•	•	•	•	•
Alarm tolerantie programmeerbaar		-	•	•	•	•	•
Rijsnelheid met sensor		•	•	•	•	-	-
Rijsnelheid met radar		-	○	○	○	•	•
Meten van oppervlakte		-	•	•	•	•	•
Gemiddelde gezaaid		-	○	•	•	•	•
Afstand tussen de zaden		-	○	•	•	•	•
Handbediende rijuitschakeling		-	-	-	•	○	•
Programmeerbare rijuitschakeling		-	-	-	•	○	•
Automatische rij-uitschakeling via GPS		-	-	-	-	○	○
Maximum aantal rijen		16	18	18	18	12 - 24	24
ISOBUS	UT	-	-	-	-	•	•
	TC-BAS	-	-	-	-	-	•
	TC-SC	-	-	-	-	○	•
	TC-GEO	-	-	-	-	-	•
	Scherm	-	-	-	-	TOUCH Mini - TOUCH	
Zaaiafstand instelbaar		-	-	-	-	○ Hydraulisch	• Electrisch

• : 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.

ELECTRISCHE AANDRIJVING

Bijna 10 jaar bestaand, de zaaihoeveelheid instelling vanuit de cabine gebaseerd op de Seed-Drive hydraulische regeling. MONOSEM beschikt nu over een nieuw controle-systeem gebaseerd op een elektrische aandrijving van de zaai-elementen.



A Scherm

- Gebruik van het TOUCH, de TOUCH Mini of het tractorscherm (indien compatibel).
- Controle van de zaaihoeveelheid vanuit de cabine.
- Automatische rij-uitschakeling via GPS (indien het scherm is gekoppeld aan een GPS antenne).

B ECU Module

- Regelt de zaaihoeveelheid.
- Communiceert met het scherm conform de internationale ISO BUS standaard.
- Wanneer gebruik gemaakt wordt van de functie «spuitsporen», is het mogelijk om de naast liggende rijen apart in te stellen.

C Radar

- Meet de werkelijke rij snelheid (geen slip).
- Maakt een betere precisie van de zaaihoeveelheid mogelijk.

D Zaai-elementen met elektrische aandrijving



1 Electromotor

- Een motor voor ieder zaai-element.

2 Aandrijving door middel van een powerband

- Onderhoudsvrij.
- Neemt weinig ruimte in (maakt een kleine rij-afstand mogelijk).
- Electromotor is hoog geplaatst en beschermd tegen stoten en stof.

3 Foto-electrische sensor

- Controleert het vallen van het zaad en de afstand tussen de zaden.

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

STANDAARD BAKKEN

Op de MECA V4 kunnen standaard bakken met een capaciteit van 175 Liter en 3 uitlopen, deze zitten op het vaste frame, (6 of 12 rij) opklapbaar, 12rij en gekoppeld frame 18 rijer.



DE MONOSEM FRONTTANK



De MONOSEM fronttank is specifiek ontworpen voor het gebruik met kunstmest. Het stevige frame en de 100% RVS distributie-unit geven de kwaliteit van de machine aan.

De fronttank is leverbaar met een bakinhoud van 1000 of 1600 liter. De turbine wordt direct met de aftakas of hydraulisch aangedreven. Dit kunstmestdoseersysteem heeft een roestvrij stalen distributie en elektrische aandrijving voor het snel en eenvoudig instellen van de gewenste hoeveelheid kunstmest.

Deze fronttank kan prima in combinatie met een MECA V4

zaaimachine van 6 of 12 rijen opklapbaar, of star.

De fronttank is multifunctioneel en kan met diverse andere machines worden gecombineerd voor verschillende werkzaamheden.

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.



Electrische aandrijving op de distributie

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.



Cyclonen



Bij elk zaaielement 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 bakken	Fronttank
Capaciteit (aantal rijen op 45 of 50 cm)	2 x 175 liter (6 rijen) 4 x 175 liter (12 rijen) 6 x 175 liter (18 rijen)	1000 liter - 1600 liter (6 of 12 rijen)
Mini/maxi afgifte op 50 cm met standaard vijzel	120 tot 525 kg/ha	Uitloop op basis van de kwaliteit van de kunstmest.
Mini/maxi afgifte op 50 cm hoge afgifte vijzel	240 tot 1050 kg/ha	
Type frame	Vast frame monobar Vast frame double bar Gekoppeld frame	Opklapbaar dubbel frame
Vullen met Big-Bag	Nee	Ja

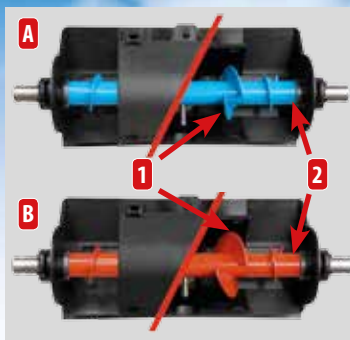
Aanpassen van de afgifte



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 afstellen van de zaai-afstand heeft MONOSEM een app ontwikkeld «Afstelling zaaimachine». Deze is verkrijgbaar onder Google Play of de App Store.



Verdeel unit

De verdeling gebeurt door een vijzel (1), die samen met roeders (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 120 tot 520 kg / ha met een rijafstand van 50 cm. De grote verdeelvijzels (B) in de rode kleur hebben een grotere capaciteit van 240 tot 1050 kg/ha voor een rijafstand van 50 cm.

Kouters voor kunstmest toepassing



Verschillende types kunstmestdoseersystemen voor vaste korrelkunstmest:

- de meskouter met verwisselbare punt (3)
- de schijfkouter (4)

Het kunstmestkouter heeft een vervangbare punt. De kunstmestschijf is betrouwbaarder en uitermate geschikt voor grond met minimale grondbewerking. Deze zijn uitgevoerd met een veiligheidssysteem met veer en diepte-instelling.

VLOEIBARE KUNSTMEST



Apparatuur voor vloeibare kunstmest kunnen wij ook leveren vraag uw dealer ernaar.

Apparatuur voor vloeibare kunstmest

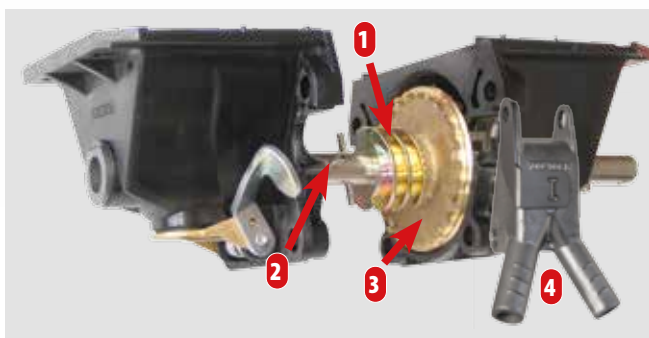


Voor vloeibare bemesting zijn twee kouters beschikbaar:

- Vereenvoudigde tanden voor vloeibare bemesting (5)
- Dubbele schijven voor vloeibare bemesting (6)

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.

Microsem microkunstmest



Doseerunit met vijzel

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 vooreen regelmatige toestroom naar de vijzels. Een doseerwiel (3) verdeelt het productgelijmatig in de uitlopen (4).

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 5 en 37 kg/ha op 50 cm rijafstand.



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

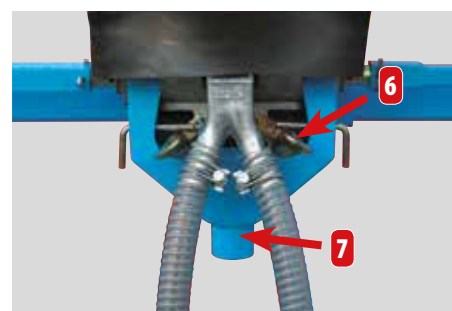
MONOSEM


Afgifte

De doseerpijp (5) is gemonteerd tussen de kouter en het tussendruk wiel.



Legen van de bakken



De inhoud van de Microsem bakken is 20 liter met als optie 40 liter. De klep (6) en de trechter (7) zorgen voor een eenvoudige en snelle lediging van de resterende product.

TECHNISCHE GEGEVENS

ZAAIMACHINE TYPE MECA V4

Frame		Vast frame					Opklapbaar frame			Gekoppeld frame	
		Monobar	Double bar	Triple bar			Compact	Dubbele	Drie niveaus opklapbaar		
Breedte		3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00	9 m 00	9 m 00	12 m 00
Transport breedte (transportstel)		3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -	3 m 00 -	9 m 00 (3 m 00)	12 m 00 (3 m 00)
Aantal rijen		6	12	12	18	18	12	12	18	18	24
Rijafstand (cm)		45 of 50	45 of 50	45 of 50	45	50	45 of 50	45 of 50	45 of 50	45 (of 50) ⁽¹⁾	45 (of 50) ⁽¹⁾
Banden		2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)
Aandrijving	Mechanisch (Aantal aandrijfkasten)	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2
	Electrisch	○	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer	○	○	○	Neem contact op met de dealer	Neem contact op met de dealer
Hydraulische markeurs		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standaard kunstmest		○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.	-	○ 6 x 175 l.	-
Fronttank		○	○	○	-	-	-	○	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hectare teller		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zaaimonitor		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Verlichting		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Geïntegreerd transportstel		-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-	-	○ TOP 7"	○ TOP 7"
Gewicht van de zaaimachine		800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg	3500 kg	3400 kg	4300 kg

● : Standaard ○ : Optie - : Niet mogelijk (1) : Neem contact op met de dealer Voor andere modellen, speciale rijafstanden en andere gewassen neem contact met ons op.

MECA V4 UITVOERING ZAAIUNIT

Technische eigenschappen	Standaard	Tandem
8L zaadbakken	●	●
Zaaischijven (5,5 E5) en (5,7 E5)	●	●
Front zelfreinigende wiel 260 x 100	●	●
Dubbele schijven met dieptewielen	○	○
Tandemsysteem voor de zaaiunit	○	●
Extra veer	○	○
Tussendrukwielen RVS	●	●
Tussendrukwielen met zelfreinigende rubber band	○	○
Toestrijkers	○	○
Achter V drukt wielen	●	●
Achter gietijzeren wiel	○	○
Achter gietijzeren wiel met zelfreinigende band	○	○
Sterwielen achter	○	○

Voor andere modellen, special rijafstanden en andere gewassen neem contact met ons op.

● : Standaard ○ : Optie

DISTRIBUTIONS MECA V4

Soort zaad	Standaard zaaischijf	Aantal gaten	Diameter van de gaten	Korrelafstand in de rij (met std. schakelkast)
Suikerbieten	5,5E5 en 5,7E5	5	5,5E5 en 5,7E5	12 tot 25 cm
Cichorei	4E10	10	4 mm	6 tot 12,5 cm
Koolzaad ⁽¹⁾	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 tot 9 cm

(1) : Neem contact op met de dealer



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.



Monosox NG Plus M
pneumatische zaaimachine
met schijven



NG Plus 4 pneumatische
zaaimachine met schijven



Speciale zaaimachine uit de
Monosox NX M serie met
schijven



NC multifunctionele
pneumatische zaaimachine
met scharen



MS groentenzaaimachine
voor zeer fijne zaden



MECA V4 mechanische
zaaimachine voor omhulde
bieten zaden



Schoffelmachine



MONOSEM

De specialist in precisiezaaimachines

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Fabrieken – Techniek – Ontwikkeling – Informatie

12, rue Edmond Ribouleau - 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.

Ref.: 90800NL - 07/18

www.monosem.com