

Technologie voor onkruidbestrijding

INDIVIDUAL LINE



member of the LEMKEN group

Inhoud



Elke machine is uniek
Pag. 4-5



EC-Weeder
Pag. 6-21



IC-Light
Pag. 22-25



EC-Weeder in gebruik
Pag. 26-31



EC-Steer
Pag. 32-33



IC-Weeder
Pag. 34-37



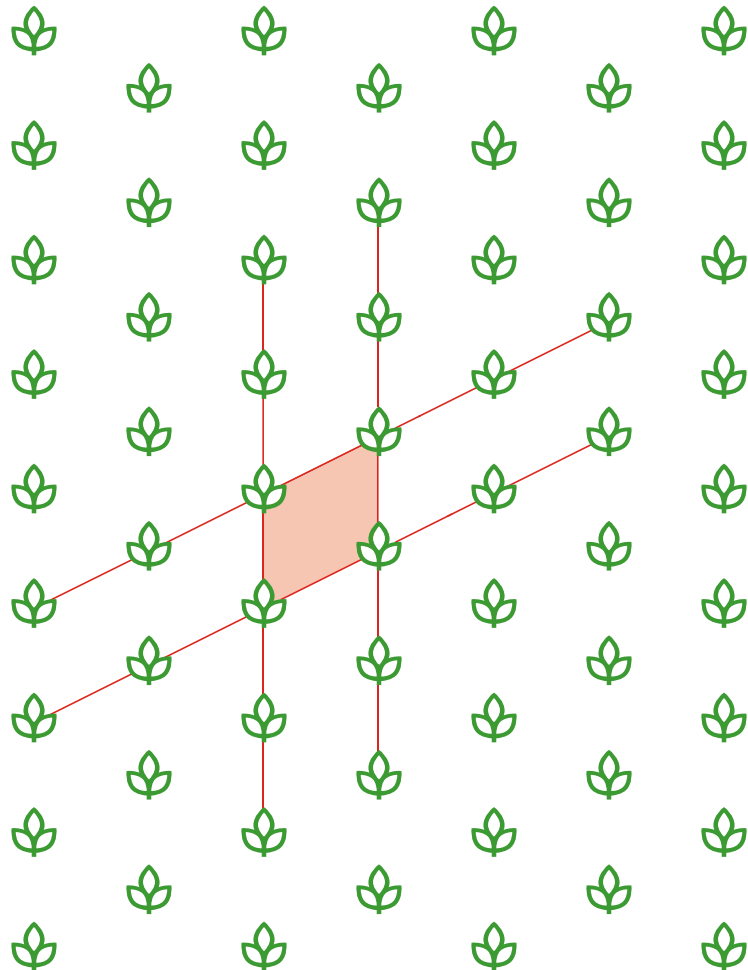
EC-Ridger
Pag. 38-41



EC-Spray
Pag. 42-45



Service
Pag. 46-47



Landbouw van morgen betekent natuurlijke grondstoffen en menselijke behoeften op elkaar afstemmen. Wij creëren **'space to grow' – ruimte om te groeien** voor landbouwgewassen, voor landbouw- en loonbedrijven en voor onze medewerkers.

Hiervoor bieden we u eenvoudig te bedienen, intelligente technologieën. Uiteraard met de beste service en ondersteuning voor en na uw aankoop! De Individual Line overtuigt met op maat gemaakte oplossingen voor de specifieke wensen en behoeften van uw planten. Van klassieke rijgewassen tot zeer gespecialiseerde groentegewassen

Onze visie





BEPERKT TIJDSBESTEK



HOGE ONKRUIDDRUK



**STERK UITEENLOPENDE
BODEMOMSTANDIGHEDEN**



BODEMS MET STENEN

Uitdagingen aanvaard

Schoffelen kent veel uitdagingen. Het is goed om te weten dat u een partner hebt op wiens technologie u kunt vertrouwen. Want Steketee levert gegarandeerd ook voor u een passende oplossing!

Elke machine is uniek

En optimaal aan uw behoeften aangepast. Daarvoor nemen we de tijd. Van het individuele adviesgesprek bij u op locatie en de inzet van de machine op het veld tot aan de laatste schroef. Zo ontstaat kwaliteit op maat!



UITEENLOPENDE EISEN VAN VERSCHILLENDE GEWASSEN

- 1 Beoordelen van uw aanvraag
- 2 Uw schoffelmachine op maat ontwikkeld en geproduceerd
- 3 Levering van uw machine
- 4 Het in bedrijf stellen door professioneel geschoolde technici
- 5 Ervaren verkooppartners staan altijd voor u klaar om u verder te ondersteunen.



EC-Weeder

DE FLEXIBELE SCHOFFELMACHINE

De juiste schoffelmachine voor uw rijgewassen? Geen probleem met de EC-Weeder. U hebt de keuze uit talloze inter- en intra-rij hulpmiddelenopties, passend bij de betreffende bodemomstandigheden. Hydraulisch bedienbare parallellogramelementen maken sectie controle en een flexibele aanpassing aan wisselende bodemomstandigheden mogelijk. Voor nog meer precisie en moeiteloos werken kan de EC-Weeder optioneel met de IC-Light-camerabesturing worden uitgerust.

- 🍷 Individueel aanpasbare rijafstand van 15 tot 150 cm
- 🍷 Individueel aanpasbare werkbreedte tot 17 meter/transportbreedte meer dan 3 meter
- 🍷 Profielwerkbalk voor flexibele gewasrijafstanden
- 🍷 Tal van hulpmiddelen beschikbaar
- 🍷 Optionele hydraulisch bedienbare parallellogramelementen
- 🍷 Optionele IC-Light-camerabesturing
- 🍷 Optioneel is EC-Space beschikbaar. Hiermee kan men traploos via een spindel de werkbreedte per schoffelelement aanpassen aan de groeistadia van het gewas.





Stekete is een betrouwbaar bedrijf en LEMKEN staat als partner achter Stekete. Daar heb ik vertrouwen in!

Jelle Jukema, landbouwer uit Sexbierum



Hier vertelt Jelle over zijn ervaringen:

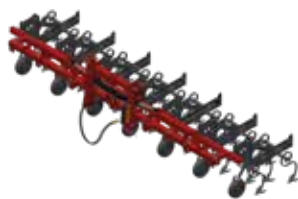


SERIES

Het cijfer geeft de sterkte van het basisframe aan. Hoe hoger het cijfer, des te sterker het frame. De V staat voor het geïntegreerde parallelstuurframe.



EC-Weeder 5
Profielwerkbalk 80 x 80 mm



EC-Weeder 7
Vierkant frame 100 x 100 mm



EC-Weeder 8
Vierkant frame 120 x 120 mm



EC-Weeder 9
Vierkant frame 120 x 120 mm



EC-Weeder 5 V
Profielwerkbalk 80 x 80 mm
+ Parallelstuurframe
+ Verschillende besturingsmogelijkheden
(joystick, terminal, camera)



EC-Weeder 7 V
Vierkant frame 100 x 100 mm
+ Parallelstuurframe
+ Verschillende besturingsmogelijkheden
(joystick, terminal, camera)



EC-Weeder 8 V
Vierkant frame 120 x 120 mm
+ Parallelstuurframe
+ Verschillende besturingsmogelijkheden
(joystick, terminal, camera)



EC-Weeder 9 V
Vierkant frame 120 x 120 mm
+ Parallelstuurframe
+ Verschillende besturingsmogelijkheden
(joystick, terminal, camera)

EC-Weeder

FRAMES EN ELEMENTEN



BASISFRAME

Het basisframe is afhankelijk van de werkbreedte star of inklapbaar en stabiel gebouwd. De profielwerkbalk met de parallellogramelementen is op het basisframe bevestigd. In de V-serie is een parallelstuurframe aan de voorkant gemonteerd.



PARALLELSTUURFRAME

Het parallelstuurframe heeft een zwenkbereik van maximaal 20 cm naar rechts en 20 cm naar links. Wordt de EC-Weeder uitgeheven, dan centreert de schoffelmachine zich automatisch achter de tractor. De steunwielen maken het rijden met losse hefarmstabilisatoren mogelijk, waardoor doorgeven van traktorbewegingen naar het stuurframe wordt voorkomen. Voor het parallelstuurframe zijn naar keuze twee of vier steunwielen in twee uitvoeringen beschikbaar.



Ontdek de voordelen van het parallelstuurframe ten opzichte van een side-shift in deze video:





PROFIELWERKBALK

Voor flexibele rijafstanden: de elementen worden via robuuste verbindingen aan een 80x80mm profielwerkbalk vastgeklemd, waardoor ze eenvoudig kunnen worden verplaatst, voor variërende rijafstanden. De bevestiging van de componenten is zowel aan de voor- als achterkant van de profielwerkbalk mogelijk, waardoor de elementen zoals steunwielen of vingerwieders flexibel kunnen worden gemonteerd.



STEUNWIEL MET STALEN FLENS

- Wielflens voor een betere stabiliteit op de helling
- Hoogte-instelling via gatenrooster



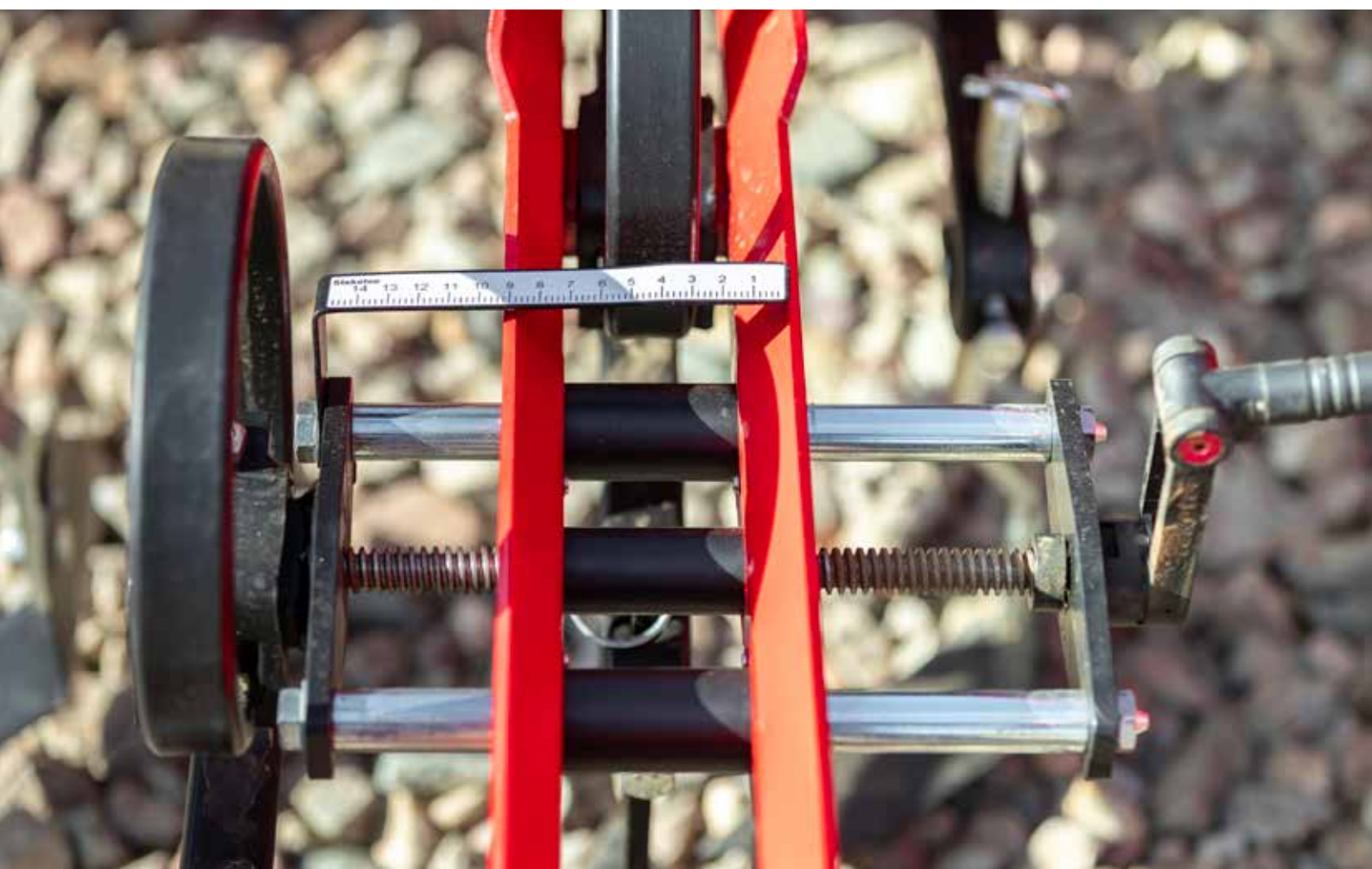
RUBBEREN STEUNWIEL

- Grote wieldiameter voor optimaal draagvermogen
- Hoogte-instelling via gatenrooster



EC-Weeder

FRAMES EN ELEMENTEN



BASIC-ELEMENT - HET COMPACTE ELEMENT

Voor lichtere bodems en gewassen met rijafstanden van 15 tot 50 cm. Een veer handhaaft de juiste contactdruk met de bodem, voor de juiste werkdiepte van het gereedschap. Via het dieptecontrolewiel kan de werkdiepte van het schoffelelement traploos worden ingesteld. De framehoogte bedraagt naar keuze 50, 60 of 70 cm.

COMBI-ELEMENT - DE ALLROUNDER

Geschikt voor middelzware en zware bodems met rijafstanden van 20 tot 80 cm. Standaard uitgerust met een onderhoudsvrij gelagerd parallellogram. Hydraulisch schoffelementen zijn als optie beschikbaar om zowel handmatig of GPS-gestuurd uittillen per element via ISOBUS (sectiecontrole) mogelijk te maken. Met hydraulische schoffelementen kan men ook eventueel de werkdruk instellen en zo de indringing in harde, slempgevoelige bodems te verbeteren. De besturing vindt plaats via de IC-Light-terminal of een willekeurige ISOBUS-terminal. Het Combi-Element is zowel verkrijgbaar als korte versie met een houder voor maximaal drie messen als lange versie voor maximaal vijf messen. Via het dieptecontrolewiel kan de werkdiepte van het schoffelement aan de hand van een schaal traploos worden ingesteld. De framehoogte bedraagt 70 cm.



EC-SPACE - GEMAKKELIJK PRECISIE-SCHOFFELEN

Met onze gereedschapsloze EC-Space-instellingen voor het Combi-Element zijn de schoffelmessen gemakkelijk en snel in te stellen op de betreffende gewasgrootte. Daarmee is het arbeidsintensieve instellen van de schoffelmessen verleden tijd.

De EC-Space_{Manual} maakt traploze, handmatige aanpassing van de werkbreedte van het schoffelement mogelijk. Dit gebeurt met behulp van een spindel die via een handkruk wordt aangedreven en de messenhouder verschuift. Die nieuwe afstand kan met de geïntegreerde schaal probleemloos worden afgelezen en aan de andere elementen worden doorgegeven. EC-Space is vooral geschikt voor bedrijven met zeer heterogene velden of voor bedrijven waar vaak gewisseld wordt tussen velden met verschillende zaai- en planttijden.



TRS-ELEMENT - HET ZWARE ELEMENT

Zeer geschikt voor zware bodems en hoge belasting bij rijafstanden van 50 tot 100 cm. De framehoogte bedraagt 70 cm, de diepte-instelling gebeurt via de spindel. Het TRS-Element is erg robuust en kan door de werktuighouder met maximaal vijf schoffelmessen worden uitgerust.





HYDRAULISCH UITTILLEN EN LATEN ZAKKEN

**OPTIMALISEERT DE MOGELIJKHEDEN OP DE KOPAKKER
EN MINIMALISEERT DE VERLIEZEN TIJDENS HET
SCHOFFELEN, VOOR EEN BETER TEELTRESULTAAT EN
MEER GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID.**

- ✿ Het hydraulisch uittillen gebeurt handmatig via de Steketee IC-Light-terminal of automatisch per GPS en automatische sectiecontrole via een ISOBUS-terminal
- ✿ De hydraulische drukinstelling van het element gebeurt naar keuze via een dubbelwerkende stuurinrichting of in combinatie met de uittilfunctie via de Steketee IC-Light-terminal of optioneel via een ISOBUS-terminal. Daarbij kan de druk tussen 0 en 50 kg handmatig of automatisch worden ingesteld.



Hydraulische drukinstelling door middel van dubbelwerkende stuurinrichting



Hydraulisch uittillen door middel van LS-besturing of besturing op basis van een oliecirculatie-systeem



Hydraulisch uittillen onder druk door middel van LS-besturing of besturing op basis van een oliecirculatie-systeem



CCI 800 / CCI 1200

- 8"- of 12"-touchscreen
- Tot twee ISOBUS-machines tegelijkertijd
- MaxiView-functie of gesplitst beeldscherm
- Automatische sectiecontrole van de elementen via ISOBUS in combinatie met GPS-ontvangers en CCI Command SC



IC-LIGHT-TERMINAL

- Handmatig uittillen en handmatige drukinstelling van de elementen
- Mogelijkheid om elementen van links, rechts of vanaf een van vooraf uitgekozen element te tillen/laten zakken (bijv. deel 4)
- Tot 26 elementen



EC-Weeder

SCHOFFELWERKTUIGEN

SCHOFFELMESSEN

De schoffelmessen snijden het onkruid oppervlakkig af, trekken het uit de grond of verwijderen het. Afhankelijk van de bodemgesteldheid zijn verschillende schoffelmessen verkrijgbaar.



SCHOFFELMESSEN OP STARRE HOUDER

- ✚ Nauwkeurig hulpmiddel voor steenvrije bodems
- ✚ Zeer ondiepe bewerking
- ✚ Werkt tot op 2 cm van het gewas
- ✚ Snijdende werking



L-MES OP STARRE HOUDER

- ✚ Nauwkeurig hulpmiddel voor steenvrije bodems en jonge, kleine gewassen
- ✚ L-mes voorkomt dat het gewas wordt verwijderd
- ✚ Zeer ondiepe bewerking
- ✚ Werkt tot op 2 cm van het gewas
- ✚ Snijdende werking en verplaatsing van het onkruid naar het midden van de rij



VERENDE TANDEN MET GANZEVOET

- ✚ Schoffelwerktuig voor steenachtige bodemcondities, aangezien ze vooruit en zijwaarts kunnen bewegen.
- ✚ Zeer goede bodemindringing
- ✚ Ook geschikt voor diepere bewerking tot maximaal 4 cm
- ✚ Vibrerende, verwijderende en uittrekkende werking



VIBROHOUDER MET A-MES

- ✚ Nauwkeurig schoffelwerktuig dat ook geschikt is voor steenachtige bodems, omdat de Vibrohouder zowel zijwaarts als in de rijrichting kan uitwijken.
- ✚ Goede bodemindringing
- ✚ Ondiepe bewerking
- ✚ Werkt tot op 3 cm van het gewas
- ✚ Vibrerende, snijdende en verwijderende werking



VIBROHOUDER MET L-MES

- ✚ Nauwkeurig schoffelwerktuig, ook voor jonge, kleine gewassen en eveneens geschikt voor steenachtige bodems, omdat de vibrohouder zowel zijwaarts als in de rijrichting kan uitwijken
- ✚ L-mes voorkomt dat het gewas wordt verwijderd
- ✚ Goede bodemindringing
- ✚ Ondiepe bewerking
- ✚ Werkt tot op 2 cm van het gewas
- ✚ Vibrerende, snijdende en verwijderende werking



KEUZE VAN HET SCHOFFELMES HANGT AF VAN DE BODEMGESTELDHEID

GROTE PRECISIE

WEINIG STENEN

L-mes en
A-mes op
starre houder



A-mes op
starre houder



L-mes en
A-mes op
Vibrohouder



A-mes op
Vibrohouder



Ganzenvoetmes
op verende tand



GERINGE PRECISIE

VEEL STENEN

EC-Weeder

TOEBEHOREN VOOR SCHOFFEELEMENTEN

BESCHERMING

Beschermingsdelen worden voornamelijk ingezet in combinatie met A-messen op vibrohouders en ganzenvoetmessen, om zo het gewas tegen verwijdering door schoffelmessen te beschermen.



GETANDE BESCHERMINGSSCHIJVEN

- ✦ Geschikt voor het Combi-Element
- ✦ Meerdere opbergmogelijkheden voor toepassingen wanneer bescherming niet nodig is
- ✦ Ongevoelig voor verstoppingen door zelfaandrijving
- ✦ Diameter 500 mm



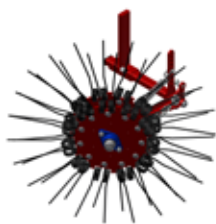
BESCHERMKAPPEN

- ✦ Verkrijgbaar voor het Basic- en het Combi-Element
- ✦ Bij inzet van meerdere rijen verende tanden met ganzenvoet



KLEINE BESCHERMINGSSCHIJVEN

- ✦ Geschikt voor het Basic-Element
- ✦ Snijdende werking door gladde, geslepen vorm van de schijven
- ✦ Diameter 305 mm



ROTORWIEDER

- ✿ Geschikt voor het Combi- en het TRS-Element
- ✿ Ontwortelt of verwijdert onkruid in de rij tussen de gewassen
- ✿ Maakt intra-rij bewerking mogelijk
- ✿ Ook geschikt voor steenachtige en verharde bodems en bij organische gewasresten na mulchzaai
- ✿ Verwijdert onkruid uit de rij
- ✿ Hoekverstelling maakt aanpassing van de werkbreedte/kracht om de veer te ontlasten



EGGEN, 8 EN 12 TANDEN

- ✿ Geschikt voor het Basic-Element van 15 tot 50 cm rijbreedte
- ✿ Geschikt voor het Combi-Element van 15 tot 80 cm rijbreedte

EGGEN

Eggen ontwortelen jong onkruid en verwijderen aarde van de wortels van het uitgetrokken onkruid, waardoor hergroei wordt voorkomen.

EC-Weeder

TOEBEHOREN VOOR SCHOFFELELEMENTEN

VINGERWIEDER

De vingerwieder verwijdert onkruid binnenin de gewasrij (intra-rij) met behulp van de rubberen vingers die tussen de gewassen reiken.

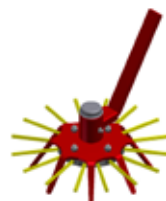
- ✚ Effectief door het afsnijden en transporteren van het onkruid uit de rij
- ✚ Ook bij hoge snelheid beschermende werking
- ✚ Aandrijving vindt plaats via een stalen aandrijfster
- ✚ Geen verstoppingen, omdat de rubberen vingers onder de stalen ster zijn gemonteerd
- ✚ Diameter afhankelijk van de rijafstand 220, 340 of 400 mm
- ✚ Belasten en ontlasten van de vingerwieders via drukveren
- ✚ Vingerwieders kunnen uit worden geheven, wanneer ze niet nodig zijn
- ✚ Hydraulisch uitheffen via sectiecontrole optioneel



VINGERWIEDERS
HANDMATIG
UITHEFFEN

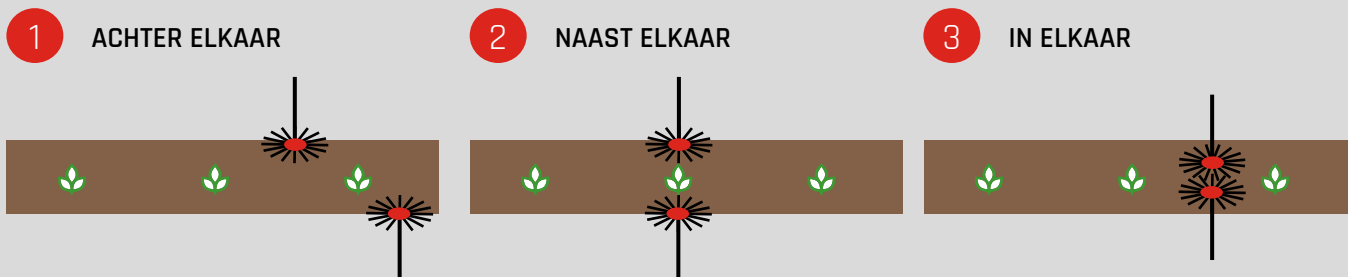


VINGERWIEDERS
HYDRAULISCH UITHEFFEN



BORSTELVINGERS
VOOR GEVOELIGE GEWASSEN
(UIEN, SLA)

VARIABELE MONTAGEPUNTEN VOOR VERSCHILLENDE KRACHT TEN OPZICHTE VAN HET ONKRUID





AANAARDERS

Aanaarders verwijderen onkruid binnenin de gewasrij (intra-rij)



AANAARDMES

- ✓ Geschikt voor het Combi-Element
- ✓ Voor rijafstanden tussen 45 en 80 cm
- ✓ Verstelbare geleideplaten



AANAARDVLEUGEL

- ✓ Geschikt voor het Basic- en Combi-Element
- ✓ Voor rijafstanden tussen 35 en 80 cm
- ✓ Met scherp punt voor intensieve aanaardwerking
- ✓ Werkbreedte verstelbaar via draadspindel



AANAARDGELEIDER

- ✓ Geschikt voor het Basic- en Combi-Element
- ✓ Voor rijafstanden tussen 40 en 75 cm
- ✓ Gemonteerd op ganzenvoetmes

OVERIGE TOEBEHOREN



VERKRUIMELROTOR

- ✓ Geschikt voor het Basic-Element
- ✓ Ontwortelt klein wortelonkruid en breekt verharde bodems open



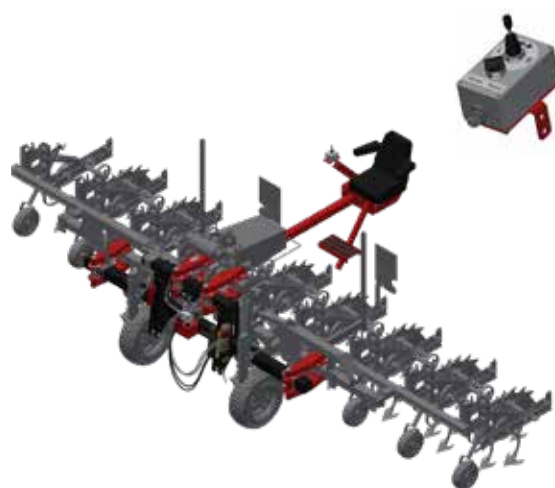
TORSIEWIEDER

- ✓ Geschikt voor het Basic- en Combi-Element
- ✓ Intra-rij hulpmiddel voor gevoelige gewassen
- ✓ Effectief door het verwijderen van klein onkruid in de rij



EC-Weeder

BESTURINGSMOGELIJKHEDEN



HANDMATIGE BESTURING MET JOYSTICK
VANUIT DE BESTUURERSSTOEL



AUTOMATISCHE BESTURING VIA RIJDETECTIE

- 🔗 Geschikt voor het Combi-Element
- 🔗 Precisiebesturing, ook in latere groeistadia en op grote akkers
- 🔗 Vereist stabiele gewassen



AUTOMATISCHE BESTURING DOOR MIDDEL VAN IC-LIGHT-CAMERA (PAG. 24)



IC-Light

INTELLIGENTE EN NAUWKEURIGE CAMERABESTURING

Met de door Steketee zelf ontwikkelde IC-Light-camerabesturing voor de EC-Weeder of de EC-Steer is het nog makkelijker ruimte voor gewassen te creëren. De drie hoofdcomponenten, de camera, de terminal inclusief jobcomputer en het parallelstuurframe, maken het mogelijk moeiteloos en nauwkeurig te werken, ook 's nachts. Het systeem neemt het sturen van de schoffelmachine tussen de rijen over en beperkt de schade aan de gewassen tot een minimum. De gegevens worden naast de camerabeelden ook door een hoeksensor, snelheidssensor en uithefsensor geregistreerd. Hierdoor is de sturing bijzonder nauwkeurig.

- ✿ Herkennen van groentint en RGB-kleurenspectrum
- ✿ Wieden tot op 2 cm van het gewas
- ✿ Snelheden tot 15 km/u
- ✿ Onderhoud op afstand voor service direct in het veld
- ✿ Standaard LED-werklampen voor 's nachts
- ✿ Optioneel een tweede camera voor optimale aansturing

CAMERA

- ✿ Herkennen van één tot vijf gewasrijen
- ✿ Herkennen van groentint en het RGB-kleurenspectrum
- ✿ Zelfleerfunctie voor het herkennen van specifieke kleurtinten van het gewas in het veld
- ✿ Ook bij sterke schaduwwerking optimale aansturing dankzij hoog contrast door overlap van over- en onderbelichte beelden

PARALLELSTUURFRAME

- ✿ Geïntegreerd in de EC-Weeder V of uitgevoerd met EC-Steer wordt het stuursignaal hydraulisch naar de schoffelmachine gestuurd
- ✿ Gelijmatige en zachte stuurbewegingen door parallellogramsturing
- ✿ Zwenkbereik van de schoffelmachine is maximaal 20 cm naar rechts en links



Wij hebben speciaal voor het IC-Light-camerasysteem gekozen, omdat we dankzij het onderhoud op afstand altijd zeker weten dat het werkt.

Arndt Griemert, biologisch
landbouwer uit Zuid-Duitsland



Hier vertelt Arndt over
zijn ervaringen:



LED-WERKLAMPEN

- Belichting van het gezichtsveld van de camera voor hoge nauwkeurigheid tijdens nachtwerk



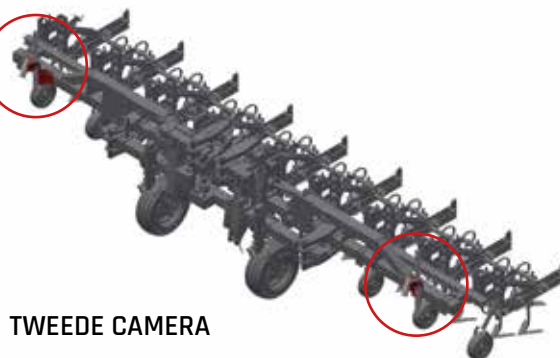
RIJDETECTIE

- Geschikt voor het Combi-Element
- Precisiebesturing, ook in latere groeistadia en op grote akkers
- Vereist stabiele gewassen



JOYSTICK

- Voor de besturing van het stuursignaal van de camera vanuit de traktorcabine



TWEEDE CAMERA

- Veilig sturen op de kopakker en aan de veldranden
- Precies schoffelen bij grote werkbreedtes
- Veilige besturing van de schoffel in heterogene plantenbestanden



IC-Light

TERMINAL

Intuïtieve bediening en duidelijke symbolen maken de instellingen van de IC-Light-camera kinderlijk eenvoudig. Door te schakelen tussen de live en digitale weergave kunnen de camera-instellingen optimaal aan de omstandigheden worden aangepast en geoptimaliseerd. Ook kan er met één druk op de knop tussen de twee camera's worden geschakeld. Mocht er toch een keer ondersteuning in het veld nodig zijn, is de servicemedewerker via service op afstand snel beschikbaar.

- 🔗 Touchscreen en jobcomputer gecombineerd
- 🔗 Intuïtieve bediening door duidelijke symbolen
- 🔗 Onderhoud op afstand voor service direct in het veld

Live/digitaal beeld van de sturende camera

Instelling van het gewas

Handmatig oversturen

Statusweergave

Rijsnelheid

Kwaliteit van het camerabeeld



Hier worden de werking en
mogelijke instellingen van
de IC-Light-
camerabesturing toegelicht:



Groen-/RGB-modus en
zelfleerfunctie

Hoofdmenu

Instelmenu

Informatiemenu

Diameter van het
gewas

Terminal uitschakelen

Activatie van de
camerabesturing

Werkmodus parallelstuurframe

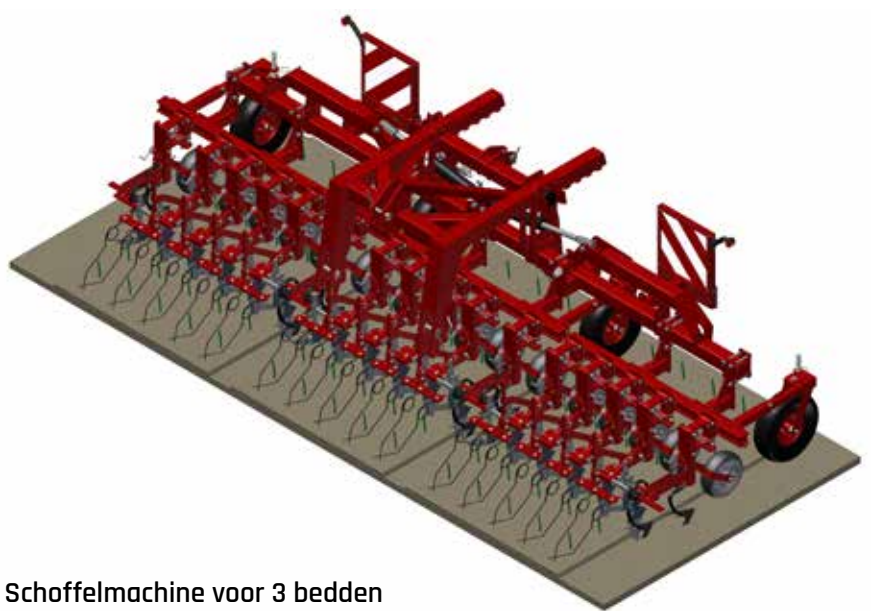


EC-Weeder

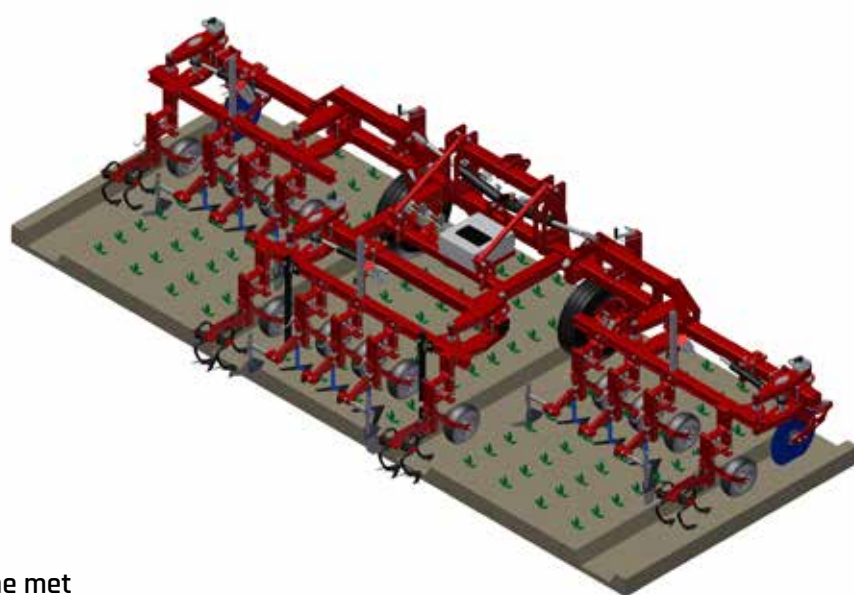
3-BEDDENMACHINE

Ook de EC-Weeder uitgevoerd als 3-beddenmachine is precies op uw gewas en teeltmethode afgestemd. Een langer element in het rijspoor of in de bodem naast de bedden zorgt steeds voor een betrouwbare en gelijkmatige bewerking.

Voor nog meer precisie is de 3-beddenmachine ook met onafhankelijke besturing verkrijgbaar. Met behulp van drie camera's en drie parallel-stuurframes wordt elk bed afzonderlijk geschoffeld. Hierdoor hoeft de schoffelm bewerking niet aangepast te worden op de plant- of zaai techniek.



Schoffelmachine voor 3 bedden



Schoffmachine met
3 parallel-stuurframes en
3 camera's

EC-Weeder

IN GEBRUIK

GOED OM TE WETEN:

De meeste gewassen reageren met name in de vroege ontwikkelingsstadia bijzonder gevoelig op de concurrentie van onkruid. Het risico op latere verliezen vermindert wanneer het gewas tot aan de rijensluiting onkruidvrij gehouden kan worden. Door dat belangrijke onkruidbestrijdingsmiddelen niet meer mogen worden gebruikt, worden de mogelijkheden op het gebied van chemische gewasbescherming steeds beperkter en wordt resistentie voorkomen een steeds grotere uitdaging. Wanneer het om

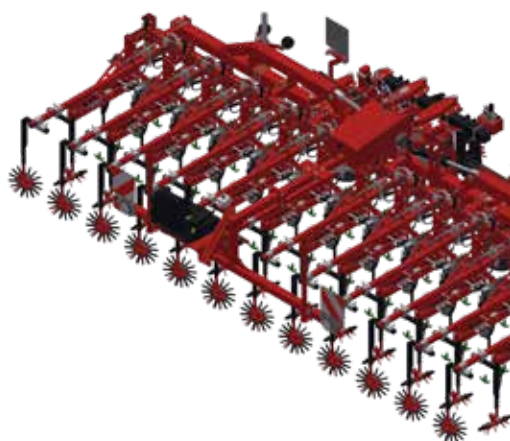
EC-Weeder voor mais

Zo kan een EC-Weeder voor mais er uit zien:

- 12 rijen met een rijafstand van 75 cm
- IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- Tweede camera voor veilige besturing op de kopakker en in heterogene plantenbestanden
- Combi-Elementen bevestigd op de profielwerkbalk met steunwiel van 370 x 165 mm voor extreem zandige terreinen
- Rijdetectie voor precisiebesturing, ook in late groeistadia
- Hydraulische drukregeling en uittillen van de Combi-Elementen voor een betere bodemindringing en minder gewasschade op de kopakker
- Ganzenvoetmes op de verende tand voor een intensieve bewerking, ook van grond met veel stenen
- Getande beschermingsschijven om schade aan het gewas te voorkomen
- Wiedeg voor het netjes wieden van onkruid
- Draaibare wielen aan de zijkant van het hoofdframe bevestigd voor een betere machinegeleiding

onkruidbestrijding gaat, heeft Steketee voor elk gewas de beste oplossing.

De EC-Weeder kan individueel en specifiek aan lokale schoffellomstandigheden aangepast worden door de grote keuze aan schoffelwerktuigen. Met de IC-Light-camerabesturing staat een stuursysteem tot uw beschikking dat niet alleen nauwkeurig is, maar ook comfortabel en zonder stress kan worden onderhouden. Zo krijgen niet alleen uw planten **'space to grow'**.



EC-Weeder voor suikerbieten

Zo kan een EC-Weeder voor suikerbieten er uit zien:

- 🌿 12 rijen met een rijafstand van 50 cm
- 🌿 IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- 🌿 Bestuurdersstoel met joystick voor handmatige besturing van de schoffelmachine
- 🌿 Tweede paar rubberen steunwielen voor een betere verdeling van het gewicht bij grote werkbreedtes
- 🌿 Combi-Elementen met de EC-Space-werktuigeninstelling op de profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- 🌿 Hydraulisch uittillen van de Combi-Elementen voor minder gewasschade op de kopakker
- 🌿 A-mes en L-mes op de starre houder voor de grootste precisie
- 🌿 Hydraulisch uittillen van de vingerwieders voor minder gewasschade op de kopakker

EC-Weeder voor graan

Zo kan een EC-Weeder voor graan er uit zien:

- 🌿 24 rijen met een rijafstand van 25 cm
- 🌿 IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- 🌿 Basic-Element op de profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- 🌿 Schoffelmes op vibrohouder als precisie schoffelwerktuig, ook bij stenige grondsoorten en voor licht trillen in de rij



EC-Weeder voor sla

Zo kan een EC-Weeder voor sla er uit zien:

- 🌿 5 rijen met een rijafstand van 30 cm
- 🌿 IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- 🌿 Open frame, dat de positionering van de camera midden boven het bed mogelijk maakt
- 🌿 Basic-Element op de profielwerkbalk bevestigd voor flexibele rijafstanden
- 🌿 Schoffelmes op de starre houder voor de grootste precisie
- 🌿 Separate parallellogramelementen om de rijsporen los te werken
- 🌿 Borstelvingers voor het gewasvriendelijk afsnijden van het onkruid in de gewasrij

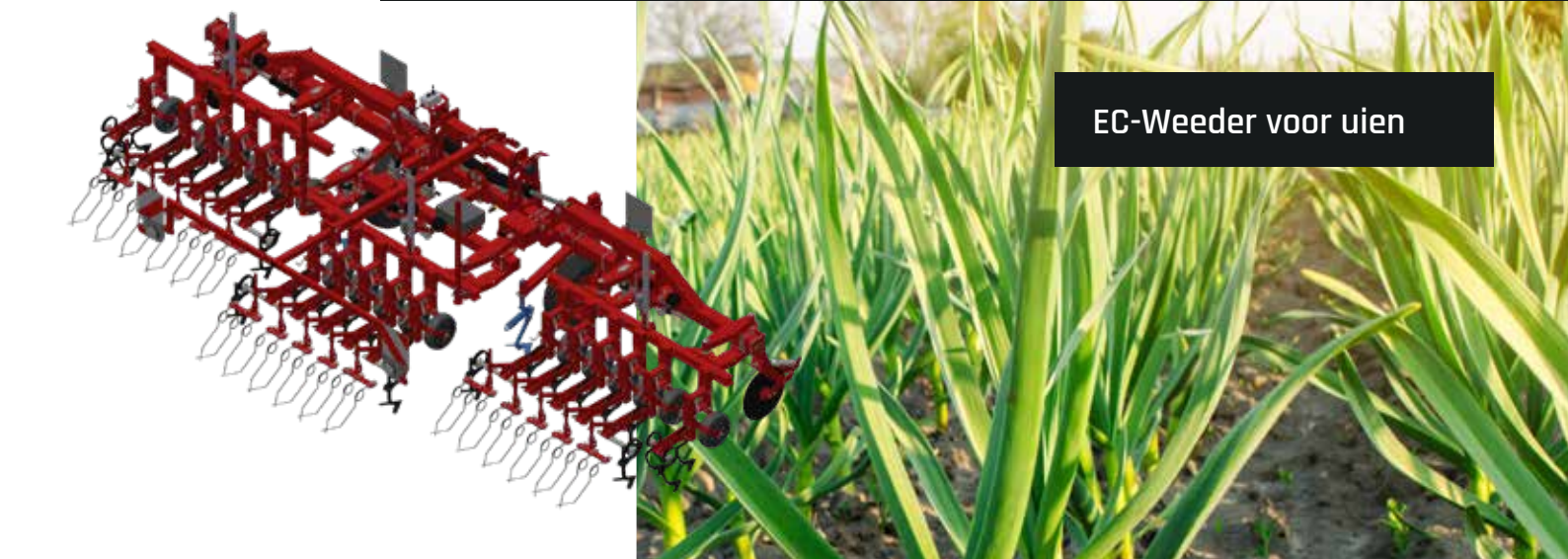




EC-Weeder voor soja

Zo kan een EC-Weeder voor soja er uit zien:

- 🌿 18 rijen met een rijafstand van 45 cm
- 🌿 IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- 🌿 Tweede camera voor veilige besturing op de kopakker en in heterogene plantenbestanden
- 🌿 Twee paar rubberen steunwielen voor een betere verdeling van het gewicht bij grote werkbreedtes
- 🌿 Draaibare wielen aan de zijkant van het hoofdframe bevestigd voor een betere machinegeleiding
- 🌿 Combi-Element op de profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- 🌿 A-mes op de vibrohouder als precisie schoffелwerktuig, ook bij bodems met veel stenen
- 🌿 Getande beschermingsschijven om schade aan het gewas te voorkomen
- 🌿 Aanaarders voor het verwijderen van onkruid binnenin de gewasrij



EC-Weeder voor uien

Zo kan een EC-Weeder voor uien er uit zien:

- 🌿 3 bedden met steeds 8 rijen met een rijafstand van 24 cm
- 🌿 IC-Light-camerabesturing met LED-werklampen voor moeiteloos werken, 's nachts en overdag
- 🌿 3 onafhankelijke parallelstuurframes met eigen camerabesturing
- 🌿 Basic-Element op de profielwerkbalk bevestigd voor flexibele rijbreedtes
- 🌿 A-mes en L-mes op starre houder, gecombineerd met snijschijven voor de grootste precisie
- 🌿 Separate parallellogramelementen om de rijsporen los te werken
- 🌿 Torsiewieders verwijderen onkruid tussen de gewassen binnenin de rij



EC-Steer

PARALLELSTUURFRAME VOOR ELKE SCHOFFELMACHINE

Schoffelen is precisiewerk! Daarom telt bij dit werk elke millimeter. Dankzij het EC-Steer-parallelstuurframe laat uw schoffel zich gemakkelijk sturen. Of het nu de EC-Weeder of een machine van een ander merk is, met de EC-Steer kunt u elke schoffel met een stuursysteem via de bestuurdersstoel en joystick of met de IC-Light-camerabesturing uitrusten. Zeer gunstig wanneer u de schoffelmachines voor verschillende breedtes met slechts één stuursysteem wilt gebruiken. Nauwkeurig en stressvrij schoffelen voor onkruidvrije akkers!

- ✿ Zwenkbereik van de schoffelmachine is maximaal 20 cm naar rechts en links
- ✿ IC-Light-camerabesturing of handmatige besturing vanuit de bestuurdersstoel met joystick
- ✿ Geen doorgeven van traktorbewegingen naar het stuurframe door het rijden met losse hefarmstabilisatoren
- ✿ Gewasvriendelijk door hoge bodemvrijheid
- ✿ Optioneel korte montage van het stuurframe voor een optimaal zwaartepunt

SERIES



EC-Steer 7

- ✿ Koppeling via driepuntsaansluiting van de categorie 2 (L2 Z2)
- ✿ Koppelen van hulpmiddelen met een totaalgewicht tot 2500 kg



Bekijk hier de
EC-Steer in actie:



STEUNWIELEN

De steunwielen maken het rijden met losse hefarmstabilisatoren mogelijk, waardoor doorgeven van traktorbewegingen naar het stuurframe voorkomen wordt. Voor het parallelstuurframe zijn naar keuze twee of vier steunwielen in twee uitvoeringen beschikbaar.



EC-Steer 9

- 🔗 Koppeling via driepuntsaansluiting van de categorie 3 (L2 Z3 of L3 Z3)
- 🔗 Koppelen van hulpmiddelen met een totaalgewicht tot 4000 kg



RUBBEREN STEUNWIEL

- 🔗 Grotere wieldiameter voor optimaal draagvermogen
- 🔗 Hoogte-instelling via gatenrooster
- 🔗 Gewasvriendelijk



STEUNWIEL MET STALEN FLENS

- 🔗 Flens voor een verbeterde spoorstabiliteit
- 🔗 Hoogte-instelling via gatenrooster



IC-Weeder

SLIMME INTRA-RIJ SCHOFFEL VOOR GROENTEGEWASSEN

De IC-Weeder biedt automatisch schoffelen op het hoogste niveau. Onder de werktuigafdekking zijn camera's aangebracht, die het met LED-lampen verlichte gezichtsveld ook bij wisselende lichtomstandigheden en 's nachts precies in beeld brengen. Zo herkent de camera de plant aan de hand van de kleurtint, grootte en positie en schoffelt hij er aan beide zijden precies omheen.

- 🌿 Minimale rijbreedte van 25 cm
- 🌿 Minimale afstand tussen de planten van 20 cm
- 🌿 Werkbreedtes tot 6 m
- 🌿 Rijsnelheid tot 4 km/u
- 🌿 Wieden tot op 2 cm van het gewas
- 🌿 Meerdere camera's, elke camera heeft een zichtveld van 60 cm
- 🌿 Herkennen van groentint en het RGB-kleurenspectrum
- 🌿 Onderhoud op afstand voor directe ondersteuning op het veld

UITVOERINGEN



IC-Weeder 5 x 30 cm

- 🌿 Sla, uien



We werken met verschillende rijafstanden en daar moet de machine zich snel aan kunnen aanpassen. Daarom hebben we voor de IC-Weeder van Steketee gekozen.

Lothar Tolksdorf, Biohof Bursch, Noordrijn-Westfalen



Hier vertelt Lothar over zijn ervaringen:



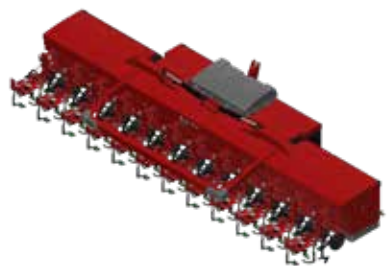
IC-Weeder 6 x 45 cm

 Kool, selderij, ijsbergsla



IC-Weeder 4 x 75 cm

 Kool, pompoen



IC-Weeder 12 x 50 cm

 Kool

IC-Weeder

FRAMES EN ELEMENTEN

PARALLELSTUURFRAME

Het parallelstuurframe heeft een zwenkbereik van maximaal 20 cm naar rechts en links. Wordt de IC-Weeder uitgeheven, dan centreert de schoffelmachine zich automatisch achter de tractor. De steunwielen maken het rijden met losse hefarm-stabilisatoren mogelijk, waardoor doorgeven van traktorbewegingen aan het stuurframe voorkomen wordt.



PARALLELLOGRAMELEMENT

Het parallellogramelement is ofwel met drie of met vier werktuighouders voor de inter- en intra-rij werktuigen uitgerust. De voorste houder is voorzien van een starre of vibrohouder met schoffelmessen voor het werk tussen de rijen.

Hierna zijn twee sikkelvormige messen gemonteerd, die het onkruid tussen de planten binnenin de rij verwijderen. Na het schoffelproces verwijdt een luchtstroom stof en aarde van het gewas, Crop Clean genoemd. Optioneel kan de gewichtsdruk van het element op de bodem worden verminderd door pneumatische cilinders.



STEUNWIELEN

De beide steunwielen corrigeren de hoogte van de machine hydraulisch en geven het snelheidssignaal aan de jobcomputer door. Ze zorgen ook voor de zijwaartse stabiliteit van de machine.





CAMERA

De camera's zijn afgedekt, zodat schaduwwerking door natuurlijk zonlicht wordt tegengegaan. In plaats daarvan wordt het zichtveld met LED-lampen belicht om kwalitatief hoogwaardige camera-beelden te krijgen. Afhankelijk van de ingestelde modus zoekt de geïntegreerde software naar groentinten of naar een gekalibreerde kleurtint. Elke camera heeft een zichtveld van 60 cm. De beelden worden naar de jobcomputer verstuurd en op de terminal getoond.



TERMINAL

De terminal verwerkt de camerabeelden tot nauwkeurige stuursignalen. Aan de hand van het camerabeeld, de grootte van de planten en de verwachte positie van de planten wordt de daadwerkelijke positie van de planten berekend. Dit stuursignaal wordt zowel aan het parallelstuurframe gestuurd om de rijen correct te volgen, als ook aan de actieve schoffelmessen die het onkruid in de rij verwijderen.

De jobcomputer wordt aangestuurd met het touchscreen. De bediening van de IC-Weeder via de terminal is gemakkelijk en intuïtief. Indien nodig is snelle hulp verzekerd door service op afstand.



EC-Ridger

SCHOFFEL- EN AANAARDMACHINE VOOR GEWASSEN DIE OP RUGGEN WORDEN GETEELD

De EC-Ridger is geschikt voor alle gewassen die op ruggen met een rijafstand van 75 cm worden verbouwd, zoals aardappelen en wortelen. Het principe van de EC-Ridger bestaat uit drie tot vijf stappen: Optioneel cultiveert de woeler de bodem tussen de ruggen. Vervolgens werken schoffelschijven het onkruid van de zijanten van de rug direct naast het gewas. De veertanden maken de grond tussen de ruggen los. Aan het einde van proces brengt het aanaardelement de rug weer in zijn vorm. Optioneel beschermt een metalen plaat het blad van het gewas tegen beschadiging.

- ✿ Rijafstand van 75 cm
- ✿ Werkbreedtes tot 6 m
- ✿ Rijsnelheid tot 8 km/u
- ✿ Automatische en handmatige stuursystemen



SERIES



EC-Ridger 5

- ✦ Naar keuze in front- of achteraanbouw met optionele sturing.
- ✦ Basic-Elementen voor het bewerken van de kruin en de flanken van de rug.
- ✦ Alleen afsnijden, geen wederopbouw van de rug



EC-Ridger 7

- ✦ Aanbouw in de hefinrichting achter
- ✦ TRS-Element met schoffelschijven, veertanden en rugvormers.
- ✦ Afsnijden van de flanken en tegelijkertijd opbouwen van de rug.
- ✦ Optionele bladbescherming. Bescherm kleine gewassen, tilt blad op dat naar beneden hangt.



EC-Ridger 9

- ✦ Aanbouw in de hefinrichting achter
- ✦ Modulaire opbouw door verwisselbare werktuigmodules op het basisframe
- ✦ Optimale aanpassing aan de grootte van de planten gedurende het seizoen of bij wisseling van het gewas.

EC-Ridger

ELEMENTEN EN SCHOFFELWERKTUIGEN

EC-Ridger 5

ELEMENTEN



BASIC-ELEMENT - OP DE RUG

- ✚ Voor lichte bodems en kleinere gewassen
- ✚ L-messen verwijderen onkruid
- ✚ Breekt verharde bodems open
- ✚ Dieptecontrolewiel met bladbescherm



BASIC-ELEMENT - TUSSEN DE RUGGEN

- ✚ Voor lichte bodems en kleinere gewassen
- ✚ Verwijdert onkruid tussen en aan de zijkant van de ruggen

EC-Ridger 7

ELEMENTEN



TRS-ELEMENT - HET ZWARE SCHOFFELELEMENT

- ✚ Geschikt voor zware omstandigheden
- ✚ Voor aanaardelementen en andere zware schoffelwerktuigen

EC-Ridger 7

SCHOFFELTOEBEHOREN



WOELER

- ✚ Optionele woeler om de bodem tussen de ruggen losser te maken
- ✚ Ondersteunt de waterafvoer
- ✚ Werkdiepte kan individueel worden aangepast



BLADBESCHERMER

- ✚ Beschermt de bladeren van het gewas wanneer de zijkanen van de ruggen worden geschoffeld en aangeaard
- ✚ Het brengt ook de grond voorzichtig terug op de rug
- ✚ De breedte van de platen kan worden aangepast aan de groeifase van het gewas



AANAARDSCHIJVEN

- ✚ Optioneel in plaats van het aanaard-Element
- ✚ Bijzonder geschikt voor lichte bodems

EC-Ridger 9

SCHOFFELWERKTUIGMODULES



SCHOFFELEN - OP DE RUG

- ✚ L-messen verwijderen onkruid
- ✚ Breekt verharde bodems open
- ✚ Dieptecontrolewiel met bladbeschermer



SCHOFFELEN - TUSSEN DE RUGGEN

- ✚ Verwijdert onkruid tussen en aan de zijkant van de ruggen
- ✚ Dieptecontrolewielen



VERENDE TANDEN

- ✚ Maken de bodem los voor het aansluitend aanaarden van de ruggen



AANAARDSCHIJVEN

- ✚ Zorgen voor het aanaarden van de ruggen
- ✚ Aarde wordt niet tegen, maar op de rug gelegd



AANAARDERS

- ✚ Zorgen voor het aanaarden van de ruggen
- ✚ Maken de bodems vast en vormen de rijen
- ✚ Verstelbare veer voor extra kracht op de messen

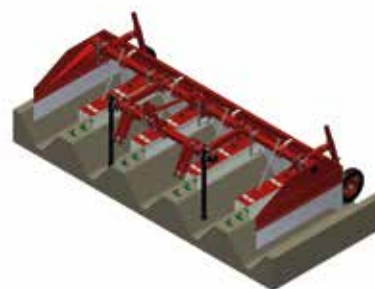


EC-Spray

SPUITEN OP OF TUSSEN DE GEWASRIJEN

De Steketee EC-Spray-systemen bieden u vele mogelijkheden voor een gerichte gewasbeschermingstoepassing. Door de goed doordachte systemen kan tot wel 80% van de conventionele toepassingshoeveelheid worden bespaard. Dankzij de directe toepassing van het gewasbeschermingsmiddel op het onkruid, kunnen groeibeperkingen worden voorkomen.

- 🌿 Werkbreedtes tot 6 m
- 🌿 Rijsnelheid tot 8 km/u
- 🌿 Rijafstanden tussen 20 tot 75 cm
- 🌿 Automatische en handmatige stuursystemen



EC-Spray_{Tunnel}

- 🌿 Voor aan de frontheef
- 🌿 Plantenbeschermingtunnel boven een gewasrij omsluit het gewas
- 🌿 Toepassing gebeurt tussen de rijen



EC-Spray_{Hood}

- ✚ Beschikbaar voor aan de frontheef of in de hefinrichting achter (met IC-Light-camerabesturing alleen voor in de hefinrichting achter)
- ✚ De sproeikappen tussen de gewasrijen omsluiten de sproeidop.
- ✚ Toepassing gebeurt onder de sproeikap



EC-Spray_{UnderLeaf}

- ✚ Aan de frontheef
- ✚ Zelfsturende sproeikap langs de ruggen
- ✚ De sproeikap tilt het gewasblad op om het middel onder het blad te kunnen toedienen



EC-Spray_{Band}

- ✚ Aan de frontheef
- ✚ Sleepvoet met sproeivork
- ✚ Toepassing alleen op de gewasrij

EC-Spray

VOOR ELKE BEHOEFTE



EC-SPRAY_{Tunnel}

Voor gewassen die op ruggen worden geteeld en normale rij-gewassen. De tunnel wordt over de gewassen geplaatst en beschermt het gewas zo tegen het onkruidbestrijdingsmiddel dat tussen de rijen wordt gespoten.



SPUITDOPPEN

- ✚ In hoogte verstelbaar
- ✚ Spuit het onkruidbestrijdingsmiddel tussen ruggen of rijen



TUNNEL

- ✚ Breedte aan verschillende groeistadia aan te passen (8 tot 10 cm of 10 tot 20 cm)
- ✚ Schermt het gewasblad af tegen het onkruidbestrijdingsmiddel



EC-SPRAY_{Hood}

Voor rijgewassen. Het onkruidbestrijdingsmiddel wordt onder de kap tussen de rijen gespoten. Het gewas wordt hierbij optimaal tegen het bestrijdingsmiddel beschermd. EC-Spray_{Hood} is ongevoelig voor wind en flexibel aan te passen.



ELEMENTEN

- ✚ De kap wordt op het Basic- of Combi-Element bevestigd, om zo de bodem optimaal te volgen
- ✚ Eenvoudig om te bouwen voor in de hefinrichting achter



KAP

- ✚ Spuitdop aan de binnenkant van de kap, om het onkruidbestrijdingsmiddel nauwkeurig tussen de gewasrijen te spuiten
- ✚ Breedte van de kap aan de verschillende groeistadia van het gewas aan te passen (30 tot 75 cm)
- ✚ Glijdt dicht over de bodem en sluit zo volledig aan op de grond
- ✚ Voor grotere rijafstanden zijn twee sproeiers per kap optioneel



EC-SPRAY UnderLeaf

Voor gewassen met veel gewasblad op ruggen. De torpedovormige kap tilt het gewasblad op om het onkruidbestrijdingsmiddel op een maximaal te behandelen grondoppervlak te spuiten.



ELEMENTEN

- Optioneel wordt voor speciale gewassen de torpedokap op een Basic-Element gemonteerd voor een optimale contourvolging



TORPEDOKAP

- De spuitdop is binnenin de torpedokap gemonteerd om zo precies tussen de ruggen te kunnen spuiten
- Om gewasschade te voorkomen heft de kap zelf de bladeren van het gewas op
- Het horizontaal liggende parallellogram maakt het mogelijk dat de kap de ruggen zijwaarts kan volgen



EC-SPRAY Band

Voor rijgewassen worden de spuitdoppen boven de gewasrij geplaatst om het bestrijdingsmiddel of de fungicide aan te brengen.



SPUITENELEMENTEN

- De dophouders volgen de contouren van een sleepvoet, om altijd op dezelfde afstand van het gewas te blijven
- De hoogte en hoek van de spuitdop kunnen aan de groeifase van het gewas worden aangepast

Service

WIJ STAAN VOOR U KLAAR...

...VANAF HET EERSTE GEBRUIK

De eerste indruk telt. Om ervoor te zorgen dat alles soepel verloopt begeleiden we u persoonlijk bij het in bedrijf stellen op het veld. Op die manier kunnen we eventuele vragen gelijk beantwoorden en de machine samen en exact aan uw wensen aanpassen.

...EN OP AFSTAND

Dankzij ons systeem voor service op afstand kunnen we u direct tijdens het werk te hulp schieten. Met uw toestemming kan een deskundige verkooppartner via de terminal toegang krijgen en mogelijke fouten direct verhelpen.



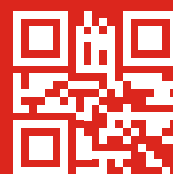
...TER PLAATSE

Uiteraard bieden wij ook persoonlijke service ter plaatse. Onze goed opgeleide verkoopadviseurs en onderhoudsmonteurs zijn gespecialiseerd in landbouwmachines en zorgen voor een snelle beschikbaarheid van machines en reserveonderdelen.



SERVICE-HOTLINE

service@lemken.com





space to grow

Uw verkooppartner:



LEMKEN 01/22, 17516605/nl

Machinefabriek Steketee B.V.

Lieve Vrouwepoldersedijk 1a
3243 LA Stad aan 't Haringvliet
Nederland

+31 (0) 187 616 100
sales@steketee.com
www.steketee.com

LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5
46519 Alpen
Duitsland

+49 (0) 2802 81801
info@lemken.com
lemken.com