

TECHNOLOGIE VOOR ONKRUIDBESTRIJDING

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



INHOUDSOPGAVE

Editorial	2
EC-Weeder	6
IC-Light	26
EC-Weeder in het veld	34
EC-Steer	38
IC-Weeder	40
IC-Weeder AI	44
EC-Ridger	46
EC-Spray	48
SprayHub en SprayKit	50
Service	54

COLOFON

Uitgever: LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5 • 46519 Alpen, Duitsland • Tel.: +49 2802 81-0
info@lemken.com • lemken.com





Als landbouwer of loonwerker ziet u zich elke dag weer gesteld voor steeds wisselende uitdagingen op het veld. Als Agrovision Company en "YOUR PARTNER FOR NEXT LEVEL FARMING" ondersteunt LEMKEN u daarbij graag met bewezen innovatieve ideeën en producten.

Het beschermen van natuurlijke hulpbronnen in de landbouw is een totaalbenadering om het milieu voor toekomstige generaties te behouden door rekening te houden met ecologische, sociale en economische aspecten. Met name op het gebied van gewasbescherming is het tijd voor verandering: het is tijd om minder gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken en over te stappen op meer natuur- en milieuvriendelijke alternatieven. De schoffeltechniek van LEMKEN ondersteunt u daarbij optimaal en maakt het onkruidbeheer een succesfactor voor uw akkerbouw. Want naast de ecologische doelen verliest LEMKEN ook uw economische resultaten niet uit het oog.

YOUR PARTNER FOR **NEXT LEVEL FARMING**

VOORDELEN DIE OVERTUIGEN

Mechanische onkruidbestrijding is een vast onderdeel geworden van de landbouwpraktijk. En dat geldt niet alleen voor biologische bedrijven. Ook in de conventionele akkerbouw wordt steeds vaker voor mechanische onkruidbestrijding gekozen. Deels is dit het gevolg van regels vanuit de overheid, maar deels komt het ook voort uit de vele landbouwkundige voordelen die het gebruik van schoffelmachines en eggen met zich meebrengt. Bovendien is aangetoond dat mechanische bewerking de ontwikkeling van gewassen verbetert en de wortelgroei bevordert.

Mechanische onkruidbestrijding betekent:



Water besparen



Grond openbreken



De capillariteit onderbreken



Stikstof laten vrijkomen



Mineralisatie bevorderen

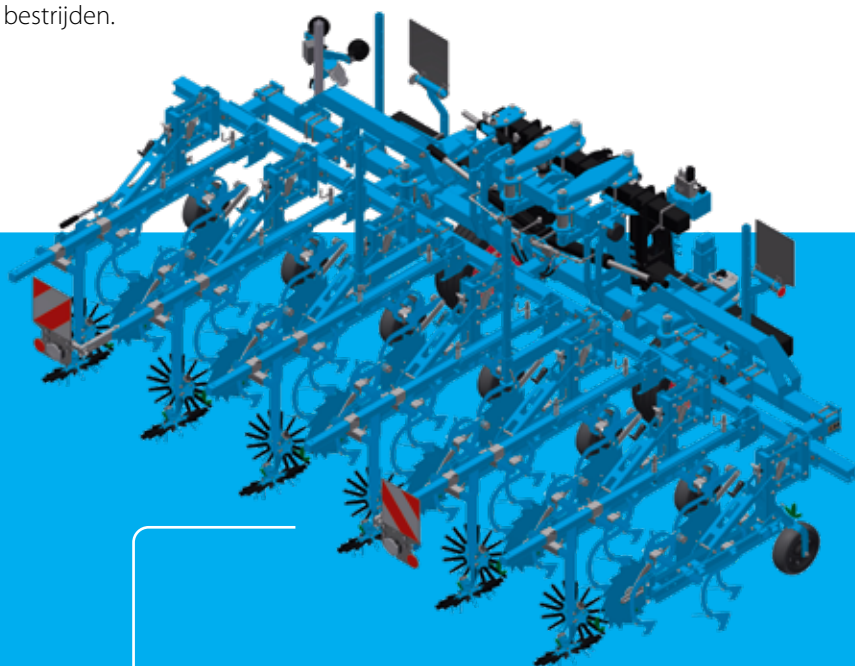


Het gebruik van gewas-
beschermingsmiddelen
verminderen



UITGEBREIDE OPLOSSINGEN OP MAAT

Bij ons krijgt u apparatuur op maat die optimaal aan uw behoeften is aangepast. Onze kwaliteitsbelofte bestrijkt het volledige pakket, van individueel advies voorafgaand aan de aankoop, tot en met het gebruik van de machine op het veld en de levering van reserveonderdelen. U krijgt gegarandeerd de juiste apparatuur om onkruid met succes te bestrijden.



- 
- Beoordeling van uw behoeften
 - Uw schoffelmachine op maat geconfigureerd en geproduceerd
 - Levering van uw machine
 - In bedrijf stelling door professioneel geschoolde technici
 - Ervaren verkooppartners staan altijd voor u klaar om u verder te ondersteunen.

INDIVIDUELE SCHOFFELMACHINE

De juiste schoffelmachine voor uw rijgewassen? Geen probleem met de **EC-Weeder**. U kunt kiezen uit allerlei inter- en intra-rij hulpmiddelen voor bewerkingen tussen en binnen de rijen, passend bij de bodemomstandigheden. Hydraulisch bedienbare parallelogramelementen maken sectieregeling via Section Control en een flexibele aanpassing aan wisselende bodemomstandigheden mogelijk. Voor nog meer precisie en moeiteloos werken kan de **EC-Weeder** met de IC-Light -camerabesturing worden uitgerust.

- Individueel aanpasbare rijafstand van 15 tot 150 cm
- Individueel aanpasbare werkbreedte tot 13 meter/transportbreedte meer dan 3 meter
- Profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- Tal van werktuigen beschikbaar
- Optionele hydraulisch bedienbare parallelogramelementen
- Optionele IC-Light-camerabesturing
- Optioneel traploos handmatig spindel-vertsel-systeem van de schoffels EC-Space voor verschillende rijafstanden en groeistadia.

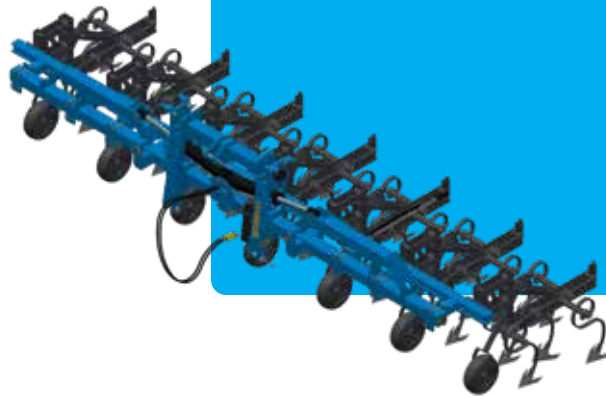
Hier ziet u de
EC-Weeder aan
het werk. De beelden
spreken voor zich!



EC-Weeder of EC-Weeder V?

Bij de aanschaf van een **EC-Weeder** kunt u kiezen uit een EC-Weeder zonder of met camerabesturing (de V-uitvoering). De **EC-Weeder V** is met name geschikt voor het bewerken van grote percelen met veel gewassen die zo nauwkeurig mogelijk moeten worden geschoffeld. Het automatische besturingssysteem maakt het werk voor de bestuurder lichter en langer vol te houden zonder vermoeid te raken. Bovendien maken de camera's een hogere rijnsnelheid en dus een hogere productiecapaciteit mogelijk.

De **EC-Weeder** zonder camerasysteem is de juiste keuze voor bedrijven met kleine percelen. Hij is ook geschikt voor onkruidbeheer op bedrijven met vruchtwisseling met een laag aandeel te schoffelen gewassen.



EC-Weeder 7

Vierkant frame 100 x 100 mm



EC-Weeder 7 V

Vierkant frame 100 x 100 mm

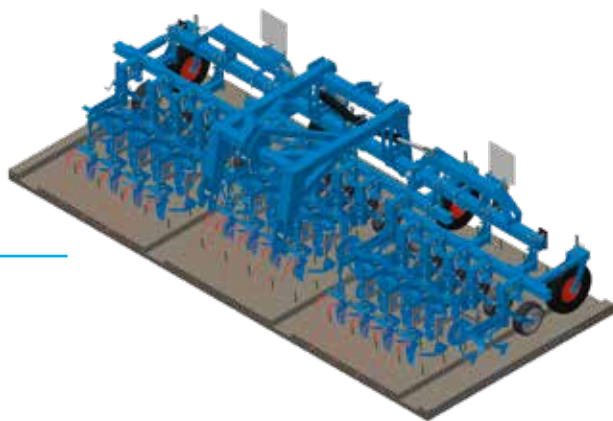
- Parallelstuurframe
- Verschillende besturingsmogelijkheden (joystick, camera)



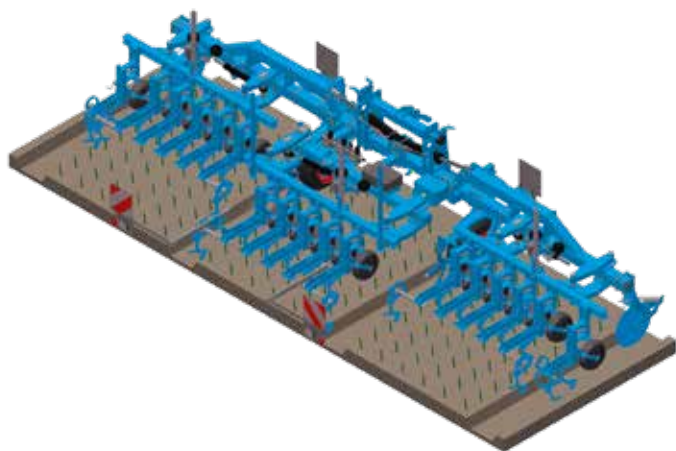
VOOR MEER PRECISIE

Ook de als 3-beddenmachine uitgevoerde **EC-Weeder** is nauwkeurig 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 parallelstuurframes wordt elk bed afzonderlijk geschoffeld, ongeacht of het gewas op een systeem met drie bedden of één bed wordt verbouwd. Hierdoor hoeft de bewerking niet aangepast te worden aan de plant- of zaaitechniek.

Schoffelmachine voor drie bedden



Schoffelmachine met drie parallelstuurframes en drie camera's





FRAME EN ELEMENTEN



Basisframe

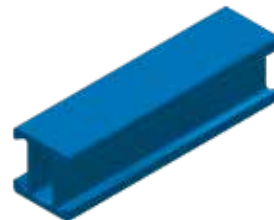
Afhankelijk van de werkbreedte is het basisframe een star frame of een inklapbaar frame en beschikt het over de bijpassende stabiliteit. De profielwerkbalk met de parallelogramelementen is op het basisframe bevestigd. In de V-serie is een parallelstuurframe aan de voorkant gemonteerd.



Parallelstuurframe

In combinatie met het geïntegreerde parallelstuurframe overtuigt de **EC-Weeder** door zijn constructie die aanzienlijk compacter is dan bij de toepassing van een apart stuurframe tussen trekker en schoffelmachine. Het stuurframe heeft een zwenkbereik van maximaal 20 cm naar rechts en 20 cm naar links.

Als de **EC-Weeder** omhoog wordt bewogen, centreert de schoffelmachine zich automatisch achter de trekker. De steunwielen maken rijden met geopende hefarmstabilisatoren mogelijk. Dit voorkomt de overdracht van bewegingen tussen de trekker en het stuurframe. Voor het parallelstuurframe zijn naar keuze twee of vier steunwielen in twee uitvoeringen beschikbaar.



Profielwerkbalk

Voor flexibele rijbreedtes: de elementen worden via robuuste verbindingen aan een 80x80mm profielwerkbalk vastgeklemd om ze eenvoudig te kunnen verplaatsen voor verschillende rijbreedtes. Voor flexibele aanbouw van de schoffelelementen kunnen de componenten zowel aan de voor- als achterkant van de profielwerkbalk worden bevestigd.





Rubberen steunwiel

- Grote wieldiameter voor optimaal draagvermogen
- Hoogte-instelling via pen-gat verbinding
- Gewasvriendelijk



Steunwiel met stalen flens

- Wielflens voor een betere stabiliteit op hellingen
- Hoogte-instelling via pen-gat verbinding

NAUWKEURIG SCHOFFELEN IS NU GEMAKKELIJK



Basic-element – het compacte element

Voor 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 hulpmiddel traploos worden ingesteld. De framehoogte bedraagt naar keuze 50, 60 of 70 cm.



Combi-element – de allrounder

Geschikt voor afstanden van 20 tot 80 cm tussen de rijen. Standaard uitgerust met een onderhoudsvrij gelagerd parallellogram. Hydraulisch omhoog bewegen of onder druk zetten is als optie leverbaar, om zowel handmatige als GPS-gestuurde sectieregeling via ISOBUS mogelijk te maken en indringing in harde, kleiachtige bodems te verbeteren. De besturing vindt plaats via de **IC-Light**-terminal of een willekeurige ISOBUS-terminal. Het Combi-element is verkrijgbaar als korte versie met een houder met maximaal drie messen en als lange versie met maximaal vijf messen. Via het dieptecontrolewiel kan de werkdiepte van het hulpmiddel aan de hand van een schaalverdeling traploos worden ingesteld. De framehoogte bedraagt 70 cm om ook hogere gewassen, zoals goed ontwikkelde maïs, nog te kunnen schoffelen.



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 een spindel. Het TRS-element is erg robuust. De werktuighouder maakt het mogelijk maximaal vijf schoffelmessen te plaatsen.



EC-Space – gemakkelijk precisie-schoffelen

Met onze **EC-Space**-instellingen voor het Combi-element zijn de schoffelmessen gemakkelijk en snel op de desbetreffende gewasstadium in te stellen zonder dat hiervoor gereedschap nodig is. Daarmee is het arbeidsintensieve instellen van de schoffelmessen verleden tijd. **EC-Space** maakt traploze, handmatige aanpassing van de werktuigen mogelijk. Dit gebeurt met behulp van een spindel, die via een handkruk de messenhouder verschuift. De nieuwe afstand kan op de geïntegreerde schaalverdeling probleemloos worden afgelezen om deze op de andere elementen over te dragen. **EC-Space** is vooral geschikt voor bedrijven waar vaak gewisseld wordt tussen velden met verschillende zaai- en planttijden. Het verstellen van de schoffelmessen zonder gereedschap helpt u de instelling van uw machine te optimaliseren en de efficiëntie te verhogen.

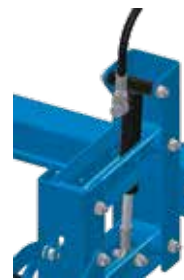
HYDRAULISCH OMHOOG EN OMLAAG BEWEGEN

Het hydraulisch uitheffen en omhoog drukken van de afzonderlijke elementen Vergemakkelijkt het wenden en leidt tot minder gewasverlies door het schoffelen.

De besturing vindt handmatig plaats via de **IC-Light**-terminal of automatisch door Section Control via een volgens de ISOBUS-standaard gecertificeerde terminal voorzien van GPS. Ook de hydraulische drukinstelling van de elementen kan in combinatie met de hefffunctie via deze twee besturingseenheden of, als alternatief, via een dubbelwerkende regeleenheid worden geregeld. Daarbij kan de druk handmatig of automatisch worden ingesteld tussen 0 en 50 kg. Zo zorgen de schoffelmessen ook bij een sterk verharde bodem voor een overtuigend schoffelresultaat.

Bij spitstoelopende en gerende percelen, kunnen de parallellogrammen van de elementen handmatig of afzonderlijk met behulp van Section Control omhoog worden bewogen. Het landbouwgewas wordt zo betrouwbaar beschermd en schade wordt voorkomen. Deze functie helpt tegelijkertijd overlappenden of plekken die worden overgeslagen tot het minimum te beperken en de efficiëntie te verhogen.

Het automatisch uitheffen via Section Control met GPS maakt het werk lichter voor de bestuurder.



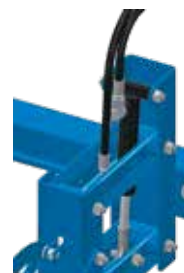
Hydraulische drukinstelling

door middel van een dubbelwerkende regeleenheid



Hydraulisch uitheffen

door middel van LS-besturing of besturing op basis van een oliecirculatiesysteem



Hydraulisch uitheffen en

druk instellen door middel van LS-besturing of besturing op basis van een oliecirculatiesysteem





IC-Light-terminal

- Handmatig uitheffen en druk instellen van de elementen
- Mogelijkheid om elementen van links, rechts of vanaf een van tevoren uitgekozen element omhoog/omlaag te bewegen (bijv. sectie 4)
- Tot 26 elementen



CCI 800 / CCI 1200

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



VEELZIJDIGE WERKTUIG- OPTIES

Schoffelmessen

De schoffelmessen snijden het onkruid oppervlakkig af, trekken het uit de grond en begraven het. Voor nauwkeurig werken kan de werkdiepte exact worden afgesteld. Afhankelijk van de bodemgesteldheid zijn verschillende schoffelmessen verkrijgbaar voor vlak, gelijkmatig en capillair-watervriendelijk schoffelen.



Veertand met ganzenvoet

- Robuust hulpmiddel voor steenachtige bodemcondities dat vooruit en zijwaarts kan bewegen.
- Zeer goede bodemindringing
- Ook geschikt voor diepere bewerking tot maximaal 4 cm
- Vibrerende, begraven en uittrekken-de werking
- Het vlakke ontwerp zorgt ervoor dat onkruid vlakbij het oppervlak wordt afgesneden en uitdroogt
- De lange vorm beperkt de gevoeligheid voor verstoppingen tot het minimum

Vibrohouder met A-mes

- Nauwkeurig hulpmiddel dat ook geschikt is voor steenachtige bodems, omdat de vibrohouder zowel zijwaarts als in de rijrichting kan uitwijken.
- Vibrerende, snijdende en begraven-de werking
- Werken zonder verstoppingen

Vibrohouder met L-mes

- Nauwkeurig hulpmiddel, ook voor jonge, kleine gewassen op steenachtige bodems, omdat de vibrohouder zowel zijwaarts als in de rijrichting kan uitwijken
- Het L-mes voorkomt dat het landbouwgewas wordt begraven
- Vibrerende, snijdende en begraven-de werking
- Door extra verkruiemeling worden onkruiden zeer grondig vrijgemaakt
- Werken zonder verstoppingen
- Het doorlopende snijvlak breekt verharde bodem optimaal open
- Kluiten worden uit de rijen verwijderd



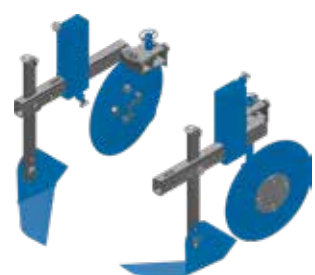
Starre houder met A-mes

- Nauwkeurig hulpmiddel voor bodems zonder stenen
- Zeer vlakke bewerking
- Snijdende werking
- Geringe verplaatsing van de aarde



Starre houder met L-mes

- Nauwkeurig hulpmiddel voor bodems zonder stenen en jonge, kleine gewassen
- Het L-mes voorkomt dat het landbouwgewas wordt begraven
- Snijdende werking en verplaatsing van het onkruid naar het midden van de rij
- Het doorlopende snijvlak breekt verharde bodems optimaal open
- Kluiten worden uit de rijen verwijderd
- Geringe verplaatsing van de aarde



L-mes met snijschijven

- Nauwkeurig hulpmiddel voor bodems zonder stenen en jonge, kleine gewassen
- Beschermt het landbouwgewas tegen aardkluiten
- Zelfaandrijving zonder het gewas te beschadigen
- Veelzijdige toepassing bij suikerbieten of uien
- Snijdt door de grond zodat er geen kluiten worden verplaatst die het landbouwgewas ontwortelen
- Het L-mes voorkomt dat het landbouwgewas wordt begraven



	Precisie	Geschikt voor steenachtige omstandigheden
L-mes & A-mes op een starre houder	++	-
L-mes & A-mes op een vibrohouder	+	+
Starre houder met A-mes	+	-
Vibrohouder met A-mes	+	+
L-mes met snijschijven	++	-
Veertand met ganzenvoet	+	++

++ zeer hoog / zeer geschikt + hoog / geschikt - laag / niet geschikt



Bechermingsdelen

Beschermingsdelen worden voornamelijk in combinatie met A-messen op vibrohouders en ganzenvoeten ingezet om te voorkomen dat de schoffelmessen het landbouwgewas begraven.



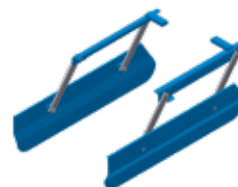
Kleine beschermingsschijven

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



Getande beschermingsschijven

- Geschikt voor het Combi-element
- Meerdere parkeermogelijkheden voor toepassingen wanneer bescherming niet nodig is
- Ongevoelig voor verstopping door zelfaandrijving
- Diameter 500 mm



Beschermkappen

- Leverbaar voor het Basic- en het Combi-element
- Bescherm het landbouwgewas over de hele lengte van het schoffelelement



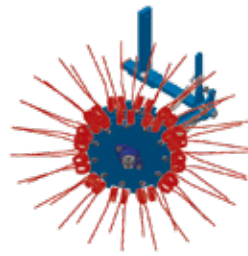
Egalisatie-eggen

De eggen ontwortelen jong onkruid en verwijderen aarde van de wortels van het uitgetrokken onkruid, waardoor opnieuw aangroeien wordt tegengegaan.



Egalisatie-eggen

- Geschikt voor het Basic-element van 15 tot 50 cm rijbreedte
- Geschikt voor het Basic-element van 15 tot 80 cm rijbreedte
- Leggen grassen en onkruidwortels bloot om ze efficiënter te laten uitdrogen
- Door het tegelijkertijd eggen van de rij planten wordt onkruid ook tussen het gewas effectief bestreden
- Extra kruimeleffect



Rotoreg

- Geschikt voor het Combi- en het TRS-element
- Ontwortelt of begraaft onkruid in de rij tussen de gewassen
- Geschikt voor intra-rij bewerking
- 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 mogelijk
- Bewerkt de strook in de rij die niet door de schoffelmessen is bewerkt



Vingerwieders

De vingerwieders verwijderen onkruid binnenin de gewasrij (intra-rij) met behulp van de rubberen vingers die tussen de gewassen reiken. Daardoor wordt het onkruid ook bestreden op plekken waar de schoffelmessen niet kunnen komen.

- Effectief door het onkruid af te snijden en uit de rij te werken
- 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 rijbreedte 220, 340 of 400 mm
- Door de vingerwieders via drukveren te belasten en ontlasten, dringen ze over het volledige oppervlak in de grond. Dit is met name relevant bij een verharde en ongelijke bodem
- De vingerwieders kunnen omhoog worden bewogen wanneer ze niet nodig zijn
- Hydraulisch uitheffen via Section Control als optie



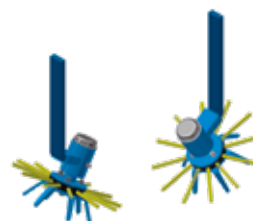
Vingerwieders

Handmatig omhoog bewegen



Vingerwieders

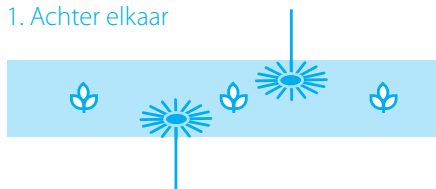
Met hydraulisch uitheffen



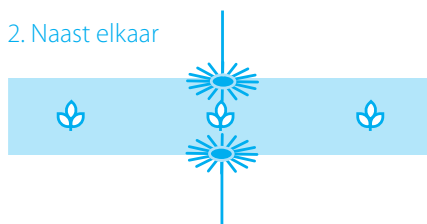
Borstelvingers

Voor gevoelige gewassen zoals uien en sla

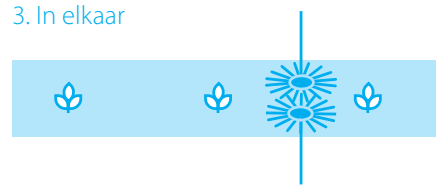
1. Achter elkaar



2. Naast elkaar



3. In elkaar



Variabele aanbouwposities met verschillende kracht ten opzichte van het onkruid

Aanaarders

Aanaarders begraven onkruid in de gewasrij (intra-rij) en aarden het gewas aan om de wortelgroei te bevorderen.



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 aanaarding
- Werkbreedte verstelbaar via draadspindel



Aanaardgeleider

- Geschikt voor het Basic- en Combi-element
- Instelbare geleideplaten
- Voor rijafstanden tussen 40 en 75 cm
- Aan het schoffelmes gemonteerd

Overige hulpmiddelen

Onze specialisten voor speciale behoeften.



Verkruijmelrotor

- Geschikt voor het Basic-element
- Ontwortelt klein wortelonkruid en breekt korsten open



Torsiewieder

- Intra-rij hulpmiddel voor gevoelige gewassen
- Effectief door klein onkruid in de rij te begraven



SeedHub

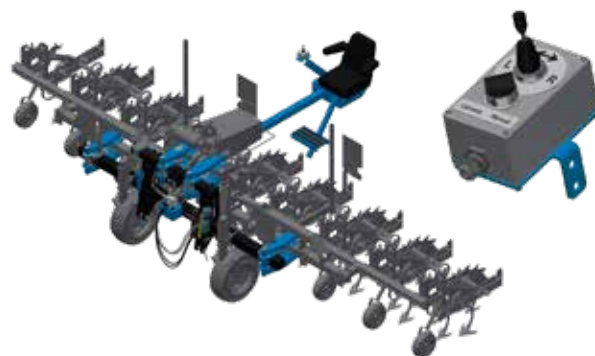
- Maakt schoffelen en onderzaaien in één werkgang mogelijk
- Betrouwbaar inwerken van het ondergezaaide zaad door de nalopende eg

SOORTEN BESTURING



Automatische besturing via rijdetectie

- Precisiebesturing, ook in latere groeistadia en op grote akkers
- Vereist stabiele gewassen



Handmatige besturing met joystick vanuit de bestuurdersstoel

- Om het stuursignaal van de camera te negeren of voor de algemene besturing van de schoffelmachine als er geen camerasysteem beschikbaar is





Automatische besturing door middel van IC-Light-camera

- Nauwkeurig schoffelen, zelfs 's nachts
- Schoffelen tot op 2 cm van het gewas
- Rijsnelheden tot 15 km/u



INTELLIGENTE EN NAUWKEURIGE CAMERABESTURING

Met de door ons ontwikkelde **IC-Light**-camerabesturing beschikt u over een onafhankelijk, autonoom systeem waarin wij al onze knowhow samenbrengen. Deze besturing is ontworpen voor de EC-Weeder en EC-Steer om uw gewassen nog gemakkelijker de benodigde ruimte te geven. **IC-Light** overtuigt door zijn eenvoudige, intuïtieve bediening en wordt voortdurend geoptimaliseerd zodat uw apparatuur altijd aan de nieuwste stand van de techniek voldoet.

De drie hoofdcomponenten van de **IC-Light**, 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.

- Schoffelen tot op 2 cm van het gewas
- Rijsnelheden tot 15 km/u
- Onderhoud op afstand voor service direct in het veld
- Standaard ledwerklampen voor 's nachts
- Als optie een tweede camera voor optimale aansturing





Camera

- Voor het herkennen van één tot vijf gewasrijen
- Voor het herkennen van groentinten en het RGB-kleurenspectrum
- Zelfleerfunctie voor het herkennen van specifieke kleurtinten van het gewas op de akker
- Ook bij sterke schaduwwerking optimale aansturing dankzij hoog contrast door over- en onderbelichte beelden over elkaar te leggen

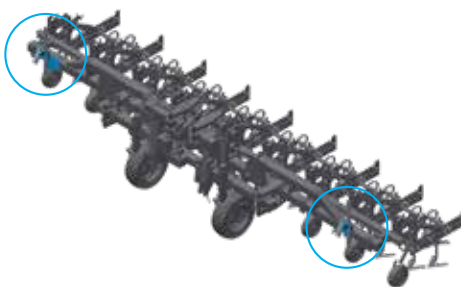


Led-werklampen

- Verlichting van het gezichtsveld van de camera om ook 's nachts met hoge precisie te werken
- Standaard gemonteerd

Joystick

- Om het stuursignaal van de camera vanaf de trekker te besturen
- Standaard gemonteerd



Rijdetectie

- Geschikt voor het Combi-element
- Precisiebesturing, ook in latere groeistadia en op grote akkers
- Vereist stabiele gewassen zoals maïs, soja of zonnebloemen

Tweede camera

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

GECOMBINEERD NAUWKEURIG

In de EC-Weeder V geïntegreerd of met de EC-Steer gecombineerd. De combinatie van ons parallelstuurframe en **IC-Light** geeft het stuursignaal hydraulisch door aan de schoffelmachine en zorgt voor gelijkmatige en nauwkeurige stuurbewegingen binnen een zwenkbereik van 20 cm naar links en rechts. Het sturen gaat bijzonder soepel door met geopende hefarmstabilisatoren te rijden. Dit voorkomt dat er bewegingen rechtstreeks tussen de trekker en het stuurframe worden overgedragen.

Voor optimale positionering van de **IC-Light**-camerabesturing is het frame van de EC-Weeder 5V, EC-Weeder 7V en EC-Steer 7 open. Hier door kan de camera bij werktuigen met een werkbreedte tot 6 m in het midden worden gepositioneerd.





INTUÏTIEVE BEDIENING

Terminal

Intuïtieve bediening en duidelijke symbolen maken het instellen van de **IC-Light** 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. En mocht er toch een keer ondersteuning in het veld nodig zijn, is de onderhoudsmedewerker via onderhoud op afstand snel beschikbaar.

Live/digitaal beeld van de
sturende camera

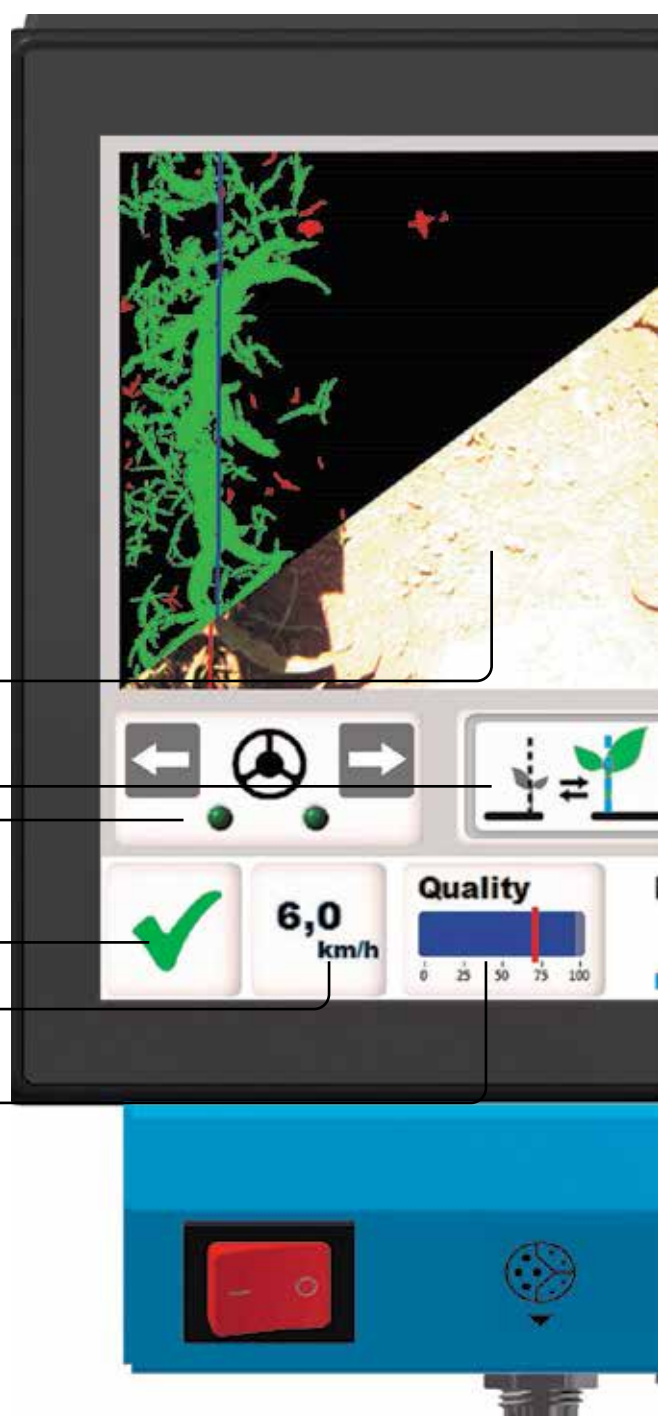
Stand van het
gewas

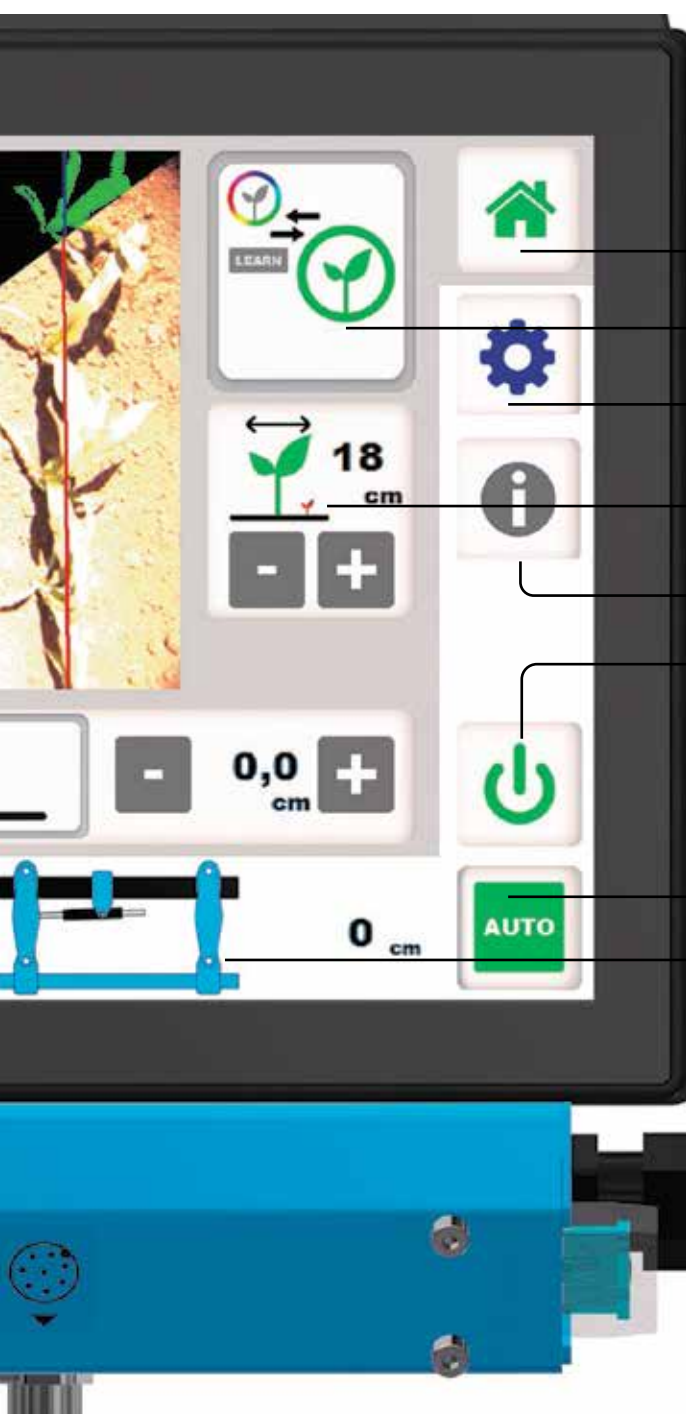
Handmatig oversturen

Statusweergave

Rijsnelheid

Kwaliteit van het
camerabeeld





Hoofdmenu

Groen-/RGB-modus en
zelfleerfunctie

Instellingenmenu

Diameter van het
gewas

Informatiemenu

Terminal uitschakelen

Activatie van de
camerabesturing

Afbeelding paral-
lelstuurframe

UITERST NAUWKEURIGE OPTIES

IC-Light +

IC-Light + is een speciale optie voor het **IC-Light**-camerasysteem die uiterst nauwkeurig schoffelen in gewassen met veel blauwtinten mogelijk maakt. Dit maakt deze optie bijzonder geschikt om gewassen zoals uien, prei, broccoli en rode kool zelfs als ze nog klein zijn vrij te houden van onkruid.



Combi Cam

Bij machines met twee camera's is de **Combi Cam**-functie automatisch geïntegreerd. Deze functie combineert de beeldgegevens van de twee geïnstalleepde camera's automatisch. Handmatig omschakelen is dan niet meer nodig. Dit verdubbelt het nuttige gebruik van de beeldgegevens van de **IC-Light**. Dit zorgt met name bij heterogene of zeer kleine opstanden voor een significant verbeterde herkenning van de rijen. Hierdoor verhoogt **Combi Cam** de nauwkeurigheid bij het besturen van de schoffelmachine enorm.



AutoSwitch Cam

De **AutoSwitch Cam** functie is met name bij het schoffelen van heterogene gewassen met lege plekken en gerende velden het gereedschap bij uitstek. Bij machines met twee camera's kan het onder moeilijke omstandigheden worden geactiveerd om vervolgens automatisch tussen de twee camera's te schakelen, afhankelijk van waar de beeldkwaliteit het beste is. Zo blijft het mogelijk de schoffelmachine nauwkeurig door het gewas te leiden en onkruid efficiënt te bestrijden.

TOEPASSING IN VERSCHILLENDE GEWASSEN

Goed om te weten

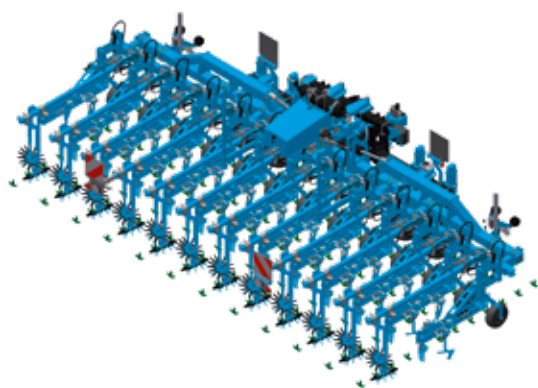
De meeste gewassen reageren met name in de vroege ontwikkelingsstadia bijzonder gevoelig op de concurrentie van onkruid. Het risico op latere verliezen vermindert wanneer het gewas tot het moment dat de rijen zijn dichtgegroeid onkruidvrij gehouden kan worden. Doordat belangrijke werkzame stoffen niet 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 onkruidbestrijding gaat, heeft LEMKEN voor elk gewas de beste oplossing. De **EC-Weeder** kan individueel, en afgestemd op de locatie met hulpmiddelen worden uitgerust. Met de **IC-Light**-camerabesturing beschikt u over een stuursysteem dat niet alleen nauwkeurig is, maar ook comfortabel en zonder stress kan worden gebruikt.





Zo kan een EC-Weeder voor mais eruitzien:

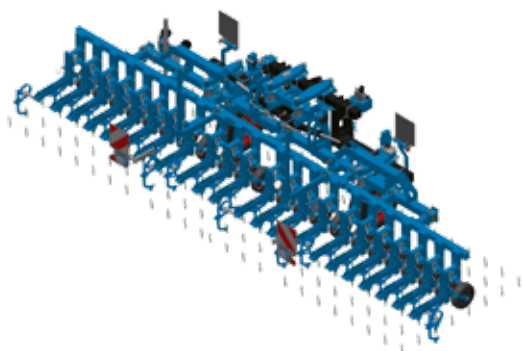
- 8 rijen met een rijafstand van 75 cm
- **IC-Light**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Tweede camera voor veilige besturing op de kopakker en in heterogene plantenbestanden
- Combi-element op de profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- Ganzenvoet op de verende tand voor een intensieve bewerking, ook van grond met veel stenen
- Wiedeg voor het zorgvuldig ontaarden van onkruid
- SeedHub pneumatische zaaimachine voor het betrouwbaar inwerken van onderzaai gewassen
- Hydraulische drukregeling en uitheffen van de Combi-elementen voor een betere bodemindringing en minder gewasschade op de kopakker



Zo kan een EC-Weeder voor suikerbieten eruitzien:

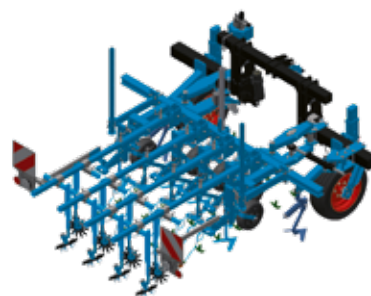
- 12 rijen met een rijafstand van 50 cm
- **IC-Light**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Tweede paar steunwielen voor een betere verdeling van het gewicht bij grote werkbreedtes
- Combi-elementen met de **EC-Space**-werktuigeninstelling op de profielwerkbalk voor flexibele rijbreedtes
- Hydraulisch uitheffen van de Combi-elementen en vingerwieders voor minder gewasschade op de kopakker
- A-mes en L-mes aan een starre houder voor de hoogste precisie





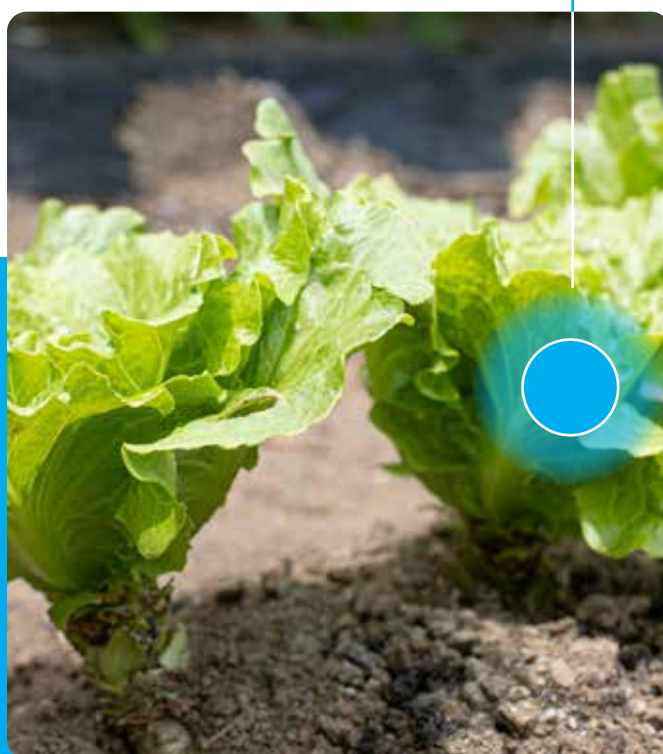
Zo kan een EC-Weeder voor graan eruitzien:

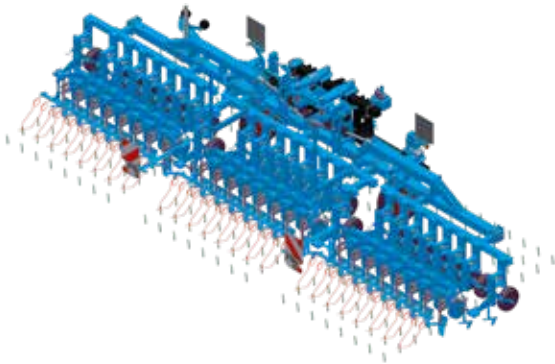
- 24 rijen met een rijafstand van 25 cm
- **IC-Light**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Basic-element op de profielwerkbalk bevestigd voor flexibele rijbreedtes
- A-mes op vibrohouder als precisiewerktuig, ook bij grond met stenen



Zo kan een EC-Weeder voor sla eruitzien:

- 5 rijen met een rijafstand van 30 cm
- **IC-Light**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Open frame om de camera midden boven het bed te kunnen positioneren
- Basic-element op de profielwerkbalk bevestigd voor flexibele rijbreedtes
- A-mes op een starre houder voor de grootste precisie
- Aparte parallellogramelementen om de bodem van de rijsporen los te maken
- Borstelvingers voor het gewasvriendelijk verwijderen van het onkruid





Zo kan een EC-Weeder voor uien eruitzien:

- 3 bedden met steeds 8 rijen met een rijafstand van 24 cm
- **IC-Light +**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Basic-element op de profielwerkbalk bevestigd voor flexibele rijbreedtes
- A-mes en L-mes op starre houder, gecombineerd met snijschijven voor de grootste precisie
- Aparte parallellogramelementen om de bodem van de rijsporen los te maken
- Torsiewieders verwijderen onkruid tussen de gewassen binnenin de rij



Zo kan een EC-Weeder voor soja eruitzien:

- 18 rijen met een rijafstand van 45 cm
- **IC-Light**-camerabesturing met led-werklampen voor onvermoeibaar werken, overdag en 's nachts
- Tweede camera voor veilige besturing op de kopakker en in heterogene plantenbestanden
- Tweede paar 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 vibrohouder als precisiewerktuig, ook bij bodems met veel stenen
- Getande beschermingsschijven om schade aan het gewas te voorkomen
- Aanaarders voor het begraven van onkruid binnenin de gewasrij



PARALLEL- STUURFRAME VOOR ELKE SCHOFFEL- MACHINE

Schoffelen is precisiewerk! Daarom telt bij dit werk elke millimeter. Het **EC-Steer**-parallelstuurframe maakt schoffelmachines gemakkelijk te besturen. Of het nu de EC-Weeder of een machine van een ander merk is, met de **EC-Steer** voorziet u elke schoffel van een stuursysteem via de bestuurdersstoel en joystick of van de IC-Light-camerabesturing. Dit is met name nuttig wanneer u de schoffelmachine met slechts één stuursysteem voor rijden met verschillende breedtes wilt gebruiken. Nauwkeurig en onvermoeibaar schoffelen voor onkruidvrije akkers wordt werkelijkheid dankzij ons hoogwaardige **EC-Steer**-stuurframe!

- Zwenkbereik van de schoffelmachine tot 20 cm naar rechts en links
- Optimaal zicht, zelfs bij zwaar onkruid en kleine gewassen
- IC-Light-camerabesturing of handmatige besturing vanuit de bestuurdersstoel met joystick
- Geen overdracht van bewegingen tussen de trekker en het stuurframe door met geopende hefarmstabilisatoren te rijden
- Gewasvriendelijk door hoge bodemvrijheid
- Als optie korte montage van het stuur voor een optimaal zwaartepunt

Series

Het cijfer geeft de soort module aan.



EC-Steer 7

- Koppeling met een driepuntsbok van categorie 2 (L2 Z2).
- Koppelen van aanbouwwerktuigen met een totaalgewicht tot 2500 kg
- Open frame om de camera midden in het frame te kunnen positioneren



Steunwielen

De steunwielen maken rijden met geopende hefarmstabilisatoren mogelijk. Dit voorkomt de overdracht van bewegingen tussen de trekker en het stuurframe. Voor het parallelstuurframe zijn naar keuze twee of vier steunwielen in twee uitvoeringen beschikbaar.



EC-Steer 9

- Koppeling met een driepuntsbok van categorie 3 (L2 Z3 of L2 Z3).
- Koppelen van aanbouwwerktuigen met een totaalgewicht tot 4000 kg



Steunwiel met luchtband

- Grotere wieldiameter voor optimaal draagvermogen
- Hoogte-instelling via Pen-gat verstelling
- Gewasvriendelijk



Steunwiel met stalen flens

- Wielflens voor een betere spoorstabiliteit
- Hoogte-instelling via Pen-gat verstelling



INTELLIGENTE INTRA-RIJ-SCHOFFEL VOOR GROENTEGEWASSEN

De **IC-Weeder** maakt automatisch schoffelen op het hoogste niveau mogelijk. Onder de afdekking zijn camera's aangebracht, die het met ledlampen verlichte zichtveld 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 3 m
- Rijsnelheid tot 4 km/u
- Schoffelen tot op 2 cm van het gewas
- Meerdere camera's, elke camera heeft een zichtveld van 60 cm
- Voor het herkennen van groentint en het RGB-kleurenspectrum
- Onderhoud op afstand voor directe ondersteuning op het veld
- Pneumatische bediening van de messen





Hier ziet u
de **IC-Weeder** aan het
werk. De beelden spreken
voor zich!

Series



IC-Weeder 5 x 30 cm

- Sla
- Uien
- IJsbergsla



IC-Weeder 6 x 50 cm

- Kool
- Selderij



IC-Weeder 4 x 75 cm

- Kool
- Pompoen



FRAME EN ELEMENTEN





Hydraulisch parallelstuurframe

- Zwenkbereik maximaal 15 cm naar rechts en links
- Als de schoffelmachine omhoog wordt getild, centreert hij zich automatisch achter de tractor
- Steunwielen maken het mogelijk met geopende hefarmstabilisatoren te rijden, waardoor de overdracht van bewegingen tussen de trekker en het stuurframe wordt voorkomen



Steunwielen

- Corrigeren automatisch de hoogte van de machine hydraulisch
- Geven het snelheidssignaal door aan de jobcomputer
- Zorgen voor zijdelingse stabiliteit van de machine



Elementen IC-Weeder

- Het parallellogramelement is met drie of met vier werktuighouders voor de inter- en intra-rij werktuigen uitgerust.
- Voorste werktuighouder voorzien van een starre of vibrohouder met A-messen voor het werk tussen de rijen
- Met twee sikkelvormige messen erachter die het onkruid tussen de planten binnen de rij verwijderen
 - Sikkelvormig mes werkt zowel als het getrokken als geduwd wordt
- Crop Clean reinigt het landbouwgewas na het schoffelen van stof en aarde
- De elementen kunnen aan beide zijden in de rij worden gedraaid en overlappen elkaar in gesloten toestand
- Optie: de gewichtsdruk van het element op de bodem kan door pneumatische cilinders worden verminderd



Camera

- Afhankelijk van werkbreedte en gewastype zijn meer of minder camera's aangebouwd
- Camera-afdekking voorkomt schaduw en door natuurlijk zonlicht
- Verlichting van het gezichtsveld met ledlampen voor hoogwaardige camerabeelden
 - Zelflerende software onderscheidt plantkleuren binnen een veld op betrouwbare wijze en kan worden omgeschakeld tussen RGB- of groenmodus
- Afhankelijk van de ingestelde modus zoekt de geïntegreerde software naar groentinten of naar een gekalibreerde kleurtint
- Gezichtsveld: 60 cm per camera
- Overdracht van de beelden naar de jobcomputer, visualisatie op de terminal



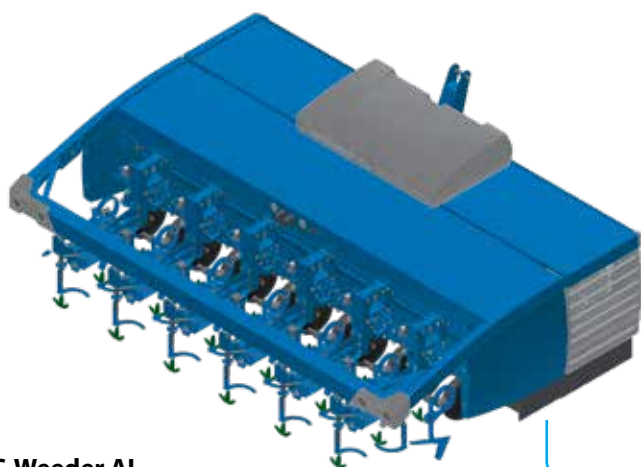
Terminal

- Verwerkt camerabeelden tot nauwkeurige stuursignalen
- De daadwerkelijke positie van de plant wordt op basis van het camerabeeld, de grootte van de plant en de verwachte positie van de plant berekend
- Draagt het stuursignaal zowel over naar het parallelstuurframe (om rijen correct te volgen) als naar actieve schoffelmessen (die onkruid binnen de rij verwijderen)
- Touchscreen-terminal bestuurt de jobcomputer
- Zeer eenvoudige en intuïtieve bediening via de terminal
- Onderhoud op afstand om u snel te helpen wanneer dat nodig is

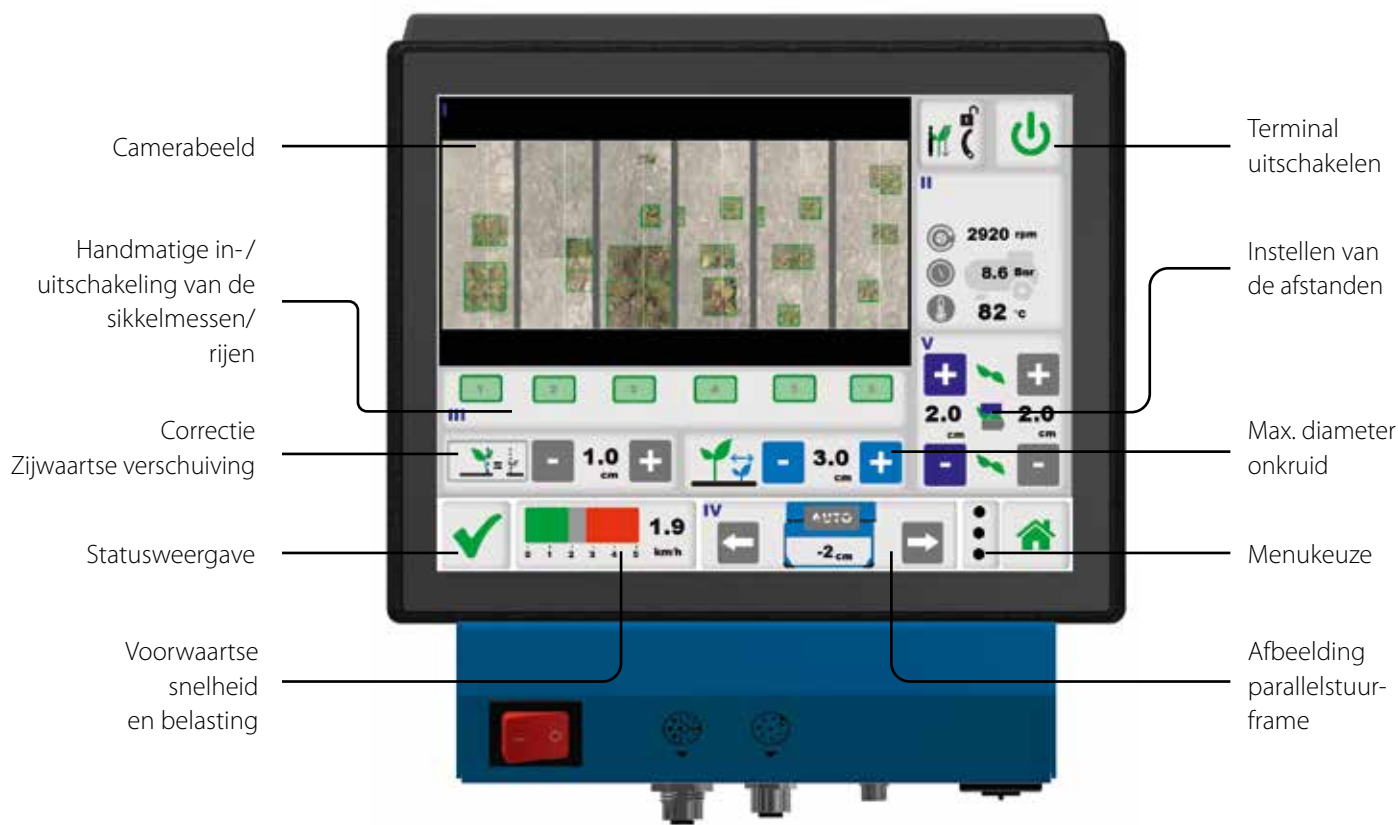
ALTIJD EEN VOORSPRONG DANKZIJ KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

Met behulp van kunstmatige intelligentie schoffelt de automatische **IC-Weeder AI**-schoffelmachine ook binnen rijen gezaaide gewassen op het hoogste niveau. De intelligente camerabesturing van de automatische schoffelmachine is op kunstmatige intelligentie (AI) gebaseerd en houdt nauwkeurig zicht op elke suikerbiet. Of er nu binnen of tussen de rijen moet worden gewerkt: het onkruid wordt betrouwbaar verwijderd, ook als de omstandigheden minder gunstig zijn. Met de perfecte samenwerking tussen precisietechnologie en landbouwmaatregelen hebt u altijd een voorsprong.

- Standaard **IC-Weeder** met aanvullend AI-pakket
- Met zes camera's (één camera per rij)
- Werksnelheid tot 1,8 km/u
- De sikkelmessen bewegen actief tussen de planten binnen een rij
- Gebruiksvriendelijke en intuïtieve bediening
- Minimale rijbreedte 25 cm
- Minimale afstand tussen de planten binnen een rij 18 cm
- Werkbreedtes tot 3 m
- Schoffelen tot op 2 cm van het gewas
- Meerdere camera's, elke camera dekt een gezichtsveld van 60 cm af
- Onderhoud op afstand voor directe ondersteuning op het veld



IC-Weeder AI



FARM MACHINE 2022

powered by
traction & @grarheute

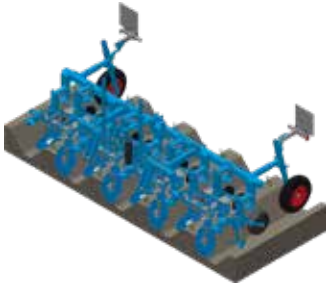
SCHOFFEL- EN AANAARDMACHINE VOOR GEWASSEN DIE OP RUGGEN WORDEN GETEELD

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. Als optie bewerkt de diepwoeler de bodem tussen de ruggen. Vervolgens snijden de schoffelschijven het onkruid zowel naast als op de ruggen, direct naast het gewas, af. De veertanden maken de grond tussen de ruggen los. Aan het einde van het 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

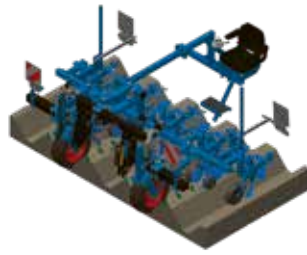


Series



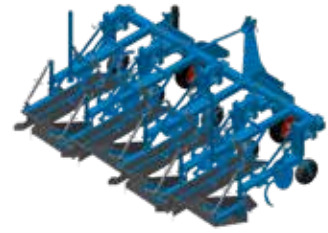
EC-Ridger 5

- Naar keuze voor front- of achteraanbouw met als optie leverbare sturing
- Basic-elementen voor het bewerken van de kruin en de flanken van de rug
- Alleen afsnijden, niet opnieuw opbouwen van de rug



EC-Ridger 5 V

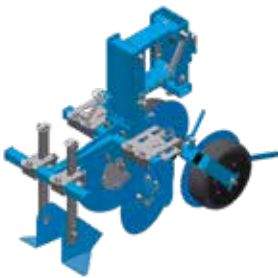
- Gestuurde versie (met camerasysteem) van de **EC-Ridger 5**



EC-Ridger 7

- Achteraanbouw
- TRS-element met schoffelschijven, veertanden en rugvormers.
- Afsnijden van de flanken en tegelijkertijd opbouwen van de rug.
- Als optie leverbare bladhevel: beschermt kleine gewassen, tilt blad op dat naar beneden hangt.

Elementen en hulpmiddelen



EC-Ridger 5 – basic-element

- Voor lichte bodems en kleinere gewassen
- L-messen verwijderen onkruid **op de rug**
- Breekt verharde bodems open
- Dieptecontrolewiel met bladbeschermer



EC-Ridger 5 – basic-element

- Voor lichte bodems en kleinere gewassen
- Verwijdt onkruid **tussen de ruggen** en van de zijkant van de ruggen



EC-Ridger 7 – TRS-element

- Geschikt voor zware omstandigheden
- Voor aanaardelementen en andere zware hulpmiddelen



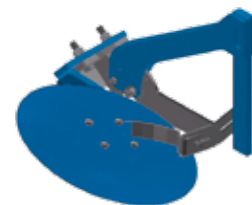
EC-Ridger 7 – diepwoeler

- Als optie leverbare woeler om de bodem **tussen de ruggen** losser te maken
- Ondersteunt de waterafvoer
- De werkdiepte kan individueel worden afgesteld



EC-Ridger 7 – bladbeschermer

- Beschermt de bladeren van het gewas wanneer de zijkanten van de ruggen worden geschoffeld en aangeaard
- Laat overtollige grond voorzichtig van de bovenkant van de rug glijden
- De afstand tussen de platen kan worden aangepast aan de groeifase van het gewas



EC-Ridger 7 – aanaardschijven

- Optie in plaats van het aanaardelement
- Met name geschikt voor lichte bodems

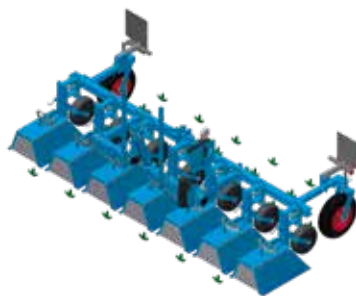
RIJENSPUITEN TUSSEN DE RIJEN

De **EC-Spray**-systemen bieden veel mogelijkheden voor een gerichte gewasbeschermingstoepassing. De gerichte toepassing van het gewasbeschermingsmiddel voorkomt groeibeperkingen.

- Werkbreedte tot 13 m
- Rijsnelheid tot 8 km/u
- Rijafstanden van 20 tot 75 cm
- Automatische en handmatige stuursystemen

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.



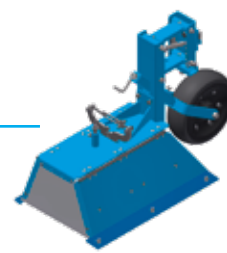
EC-Spray Hood

- Leverbaar voor voor- of achteraanbouw (met IC-Light-camerabesturing alleen voor achteraanbouw)
- De sproeikappen tussen de gewasrijen omsluiten de sproeidop.
- Toepassing vindt plaats onder de sproeikap



Elementen

- De kap wordt op het Basic- of Combi-element bevestigd om de bodem optimaal te volgen
- Gemakkelijk om te bouwen voor aanbouw aan de achterkant



Kap

- Sproeidop 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 (25 tot 75 cm)
- Glijdt dicht over de bodem en sluit zo volledig aan op de grond
- Voor grotere rijafstanden zijn twee sproeiers per kap als optie leverbaar



VEELZIJDIGE MOGELIJKHEDEN



SprayHub

Of het nu gaat om een gewasbeschermingsmaatregel of het uitbrengen van micronutriënten of vloeibare meststoffen: de **SprayHub** fronttank biedt de meest flexibele combinatiemogelijkheden, overtuigt door zijn overzichtelijkheid en biedt alles wat je van een moderne gewasbeschermingsspuiter mag verwachten.

- Tankinhoud van 1.100 l of 1.500 l met instelbaar roerwerk
- Vulzeef in het tankdeksel (als optie met sproeidop voor vloeibare en vaste stoffen)
- Hydraulisch aangedreven zuigermembraanpomp met een debiet van 140 l/min
- Twee roterende reinigingskoppen om de binnenkant gemakkelijk te reinigen
- Handenwastank met een inhoud van 15 l en een schoonwatertank van 127 l
- CTS-aansluiting voor contactloos spoelen (optie)



Met de **SprayHub** spaart u 40 tot 60% aan gewasbeschermingsmiddelen uit!



SprayKit

Met de **SprayKit** van LEMKEN kunnen vloeibare meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen en andere vloeistoffen worden uitgebracht. De compacte verdeelunit is geschikt voor montage op allerlei aanbouwwerktuigen. De elektrische individuele spuitdopschakeling en de waterhydrauliek zijn slechts twee van de vele aspecten die de **SprayKit** ongekend efficiënt maken.

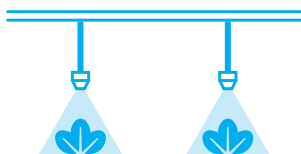
- Via een schaalverdeling in hoogte te verstellen spuitdophouder voor optimale positionering boven de gewasrij
- Zeer gemakkelijk te gebruiken dankzij vergrendeling aan de houder
- Compacte basisinstallatie voor het aanbouwwerktuig als interface tussen de uitbrengset en **SprayHub**
- Naar keuze met één of twee spuitdoppen per rij

Spuitdophouder

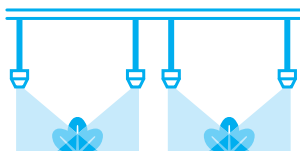
- Spuitdophouder met druppelstop
- Afsluitbaar membraanventiel
- Precisiewerk door eenvoudige aanpassing van de hoek

Een krachtige combinatie met de EC-Weeder

De beste oplossing uit één hand: met de combinatie van de **SprayKit** en de **EC-Weeder** levert LEMKEN een uiterst efficiënte schoffelmachine met bandspuit. Voor deze combinatie is de **SprayKit** in allerlei uitvoeringen leverbaar.



Van bovenaf met
één spuitdop per rij



Vanaf links en rechts
met twee spuitdoppen per rij



Voor het aanbrengen van
vloeibare mest achterop de
ganzenvoet



Besparingen doordat minder bestrijdingsmiddel nodig is

Rijenspuiten op een strook van 25 cm breed betekent een aanzienlijke kostenbesparing.



Tijdsbesparing

Met het systeem kunnen meerdere bewerkingen tegelijk worden uitgevoerd: schoffelen, spuiten en mesten.



Minder risico voor het milieu

Een lager gebruik van bestrijdingsmiddelen betekent minder milieubelasting.



Verlaging van het waterverbruik per hectare

Doordat het te behandelen oppervlak met ongeveer twee derde afneemt, is er minder spuitoplossing en dus ook minder water nodig voor de toepassing.



Minder bodemverdichting

Het combineren van verschillende bewerkingen in één werkgang vermindert het risico op bodemverdichting.



Exact afgesteld

iQblue spray is het op ISOBUS gebaseerde bedieningsconcept van de LEMKEN **SprayHub**-fronttank. Allerlei functies maken het werk voor de bestuurder gemakkelijker en zorgen voor gerichte toediening van vloeibare meststoffen of gewasbeschermingsmiddelen.

Met de in het **iQblue spray** bedieningspaneel geïntegreerde rekentool is de dosering per hectare eenvoudig voor de exacte bandbreedte te berekenen.



WIJ STAAN VOOR U KLAAR

Ons eigen ontwikkelingsteam zet zich er elke dag weer optimaal voor in om onze producten nog beter te maken voor u. We werken voortdurend samen met u, de mensen die onze producten in de praktijk gebruiken, en wijden al onze kennis en passie aan de ontwikkeling van praktijkgerichte apparatuur. Zo krijgt u machines op maat als passende oplossing voor uw individuele behoeften. Ons volledige assortiment onderscheidt zich in de dagelijkse praktijk door de bijzondere gebruiksvriendelijkheid en wordt door ons steeds verder geoptimaliseerd.

Bij ons krijgt u alles uit één hand: toegewijde ontwikkeling, betrouwbare productie en persoonlijke allround service. Dit stelt

ons in staat snel op de meest uiteenlopende uitdagingen te reageren en altijd dicht op de landbouwpraktijk te zitten.

Met ons competente team van ervaren productspecialisten garanderen we optimale service voor u: vanaf ons advies voorafgaand aan uw aankoop, tot ondersteuning tijdens de ingebruikname en assistentie tijdens het werk op het veld. Dankzij ons systeem voor onderhoud op afstand kunnen we u zeer snel en gemakkelijk helpen, zonder dat u op een afspraak hoeft te wachten.



Met hoogwaardige originele slijtdelen

Met onze originele slijtdelen van LEMKEN blijft uw machine van LEMKEN wat hij is: origineel. Het maakt niet uit voor welke machine u een reserveonderdeel nodig heeft: wij zorgen ervoor dat onze originele onderdelen altijd voor alle machines van LEMKEN verkrijgbaar zijn. En dat niet slechts gedurende korte tijd, maar jarenlang.

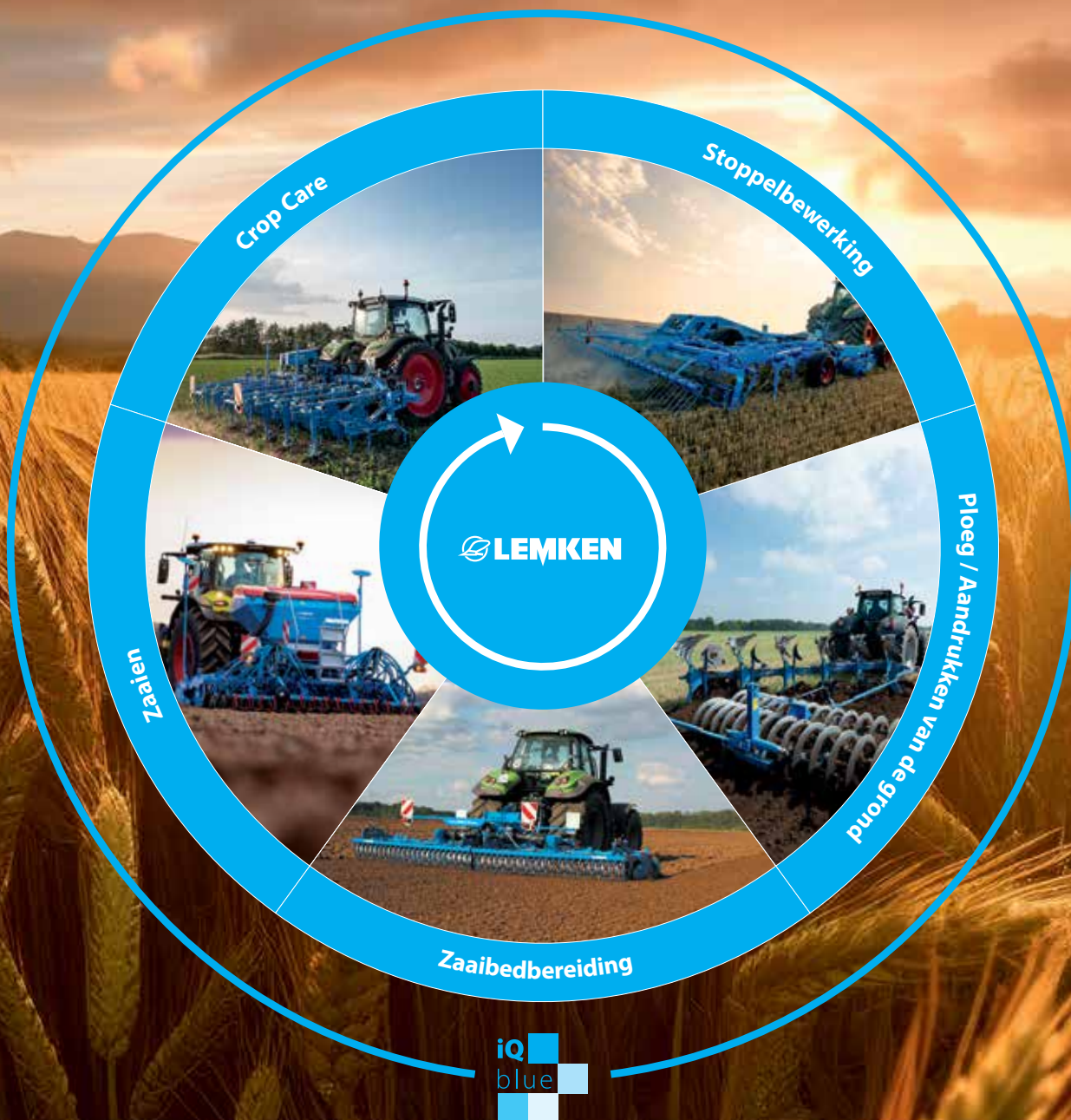


Met een snelle levering van reserveonderdelen

De juiste onderdelen op het juiste moment op de juiste plaats: dat verstaan wij onder een betrouwbare service voor reserveonderdelen. Door onze professionele logistieke afhandeling waarborgen wij snelle en complete levering van reserveonderdelen waar en wanneer er behoefte aan is.

ALLESOMVATTEND.

Bij LEMKEN denken we niet in losse stapjes, maar kijken we naar het volledige proces met al zijn agrarische facetten. Dit levert uitgebreide oplossingen op die perfect op elkaar aansluiten. Voor u betekent dit: hoogwaardige, toekomstgerichte en efficiënte apparatuur voor winstgevende en duurzame landbouw.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Duitsland
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com

LEES HIER MEER OVER
ONZE BEPALINGEN
INZAKE GEGEVENSBE-
SCHERMING BIJ DE
LEVERING VAN DE
MACHINE



Uw LEMKEN-dealer: