

ROBOCROP

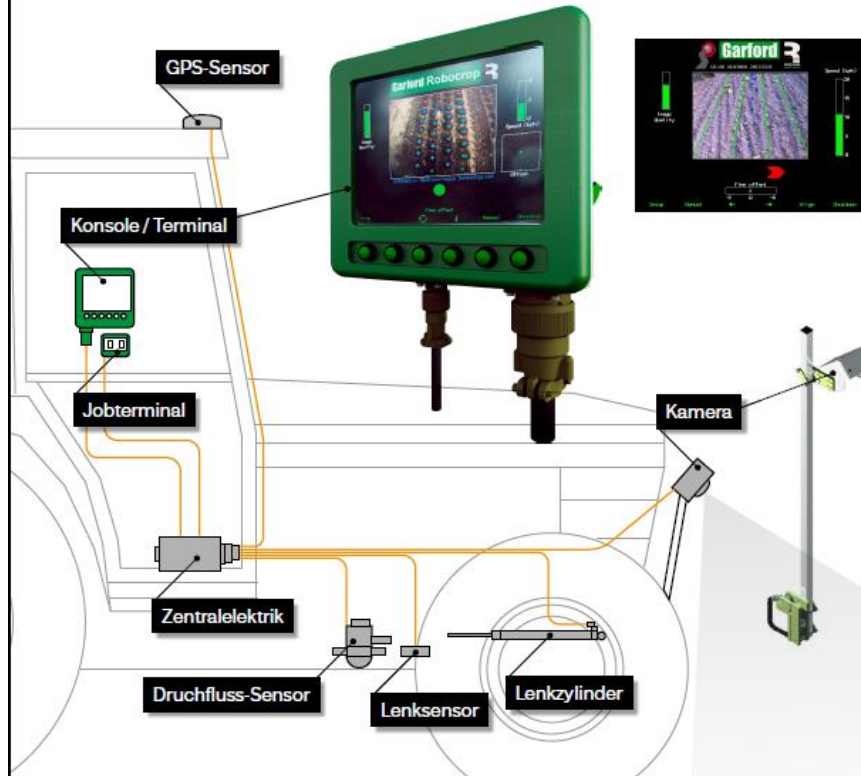


**Kameragestützt und autonom –
für die fortschrittliche Landwirtschaft**

ROBOCROP

robopilot

hält den Schlepper in der Spur



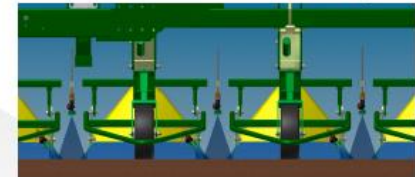
robocrop

steuert den Verschieberahmen mit diversen Anbautechniken

- interrow** für die Steuerung unserer Multifunktionsrahmen
- inrow** für die Steuerung unserer Pflanzenerkennung



- Seit 2000 im Markt -



auch für den kontrollierten Einsatz mit Hauben- und Bandspritzen

ROBOCROP

Die Blätter der Kulturpflanzen werden vor der Maschine von einer Videokamera gefilmt. Das Bild wird Computertechnisch bearbeitet.

Mit höchster Konzentration der Farbpixel werden die Unterschiede im Verhältnis des Blickfeldes zu den Anbaureihen festgestellt.

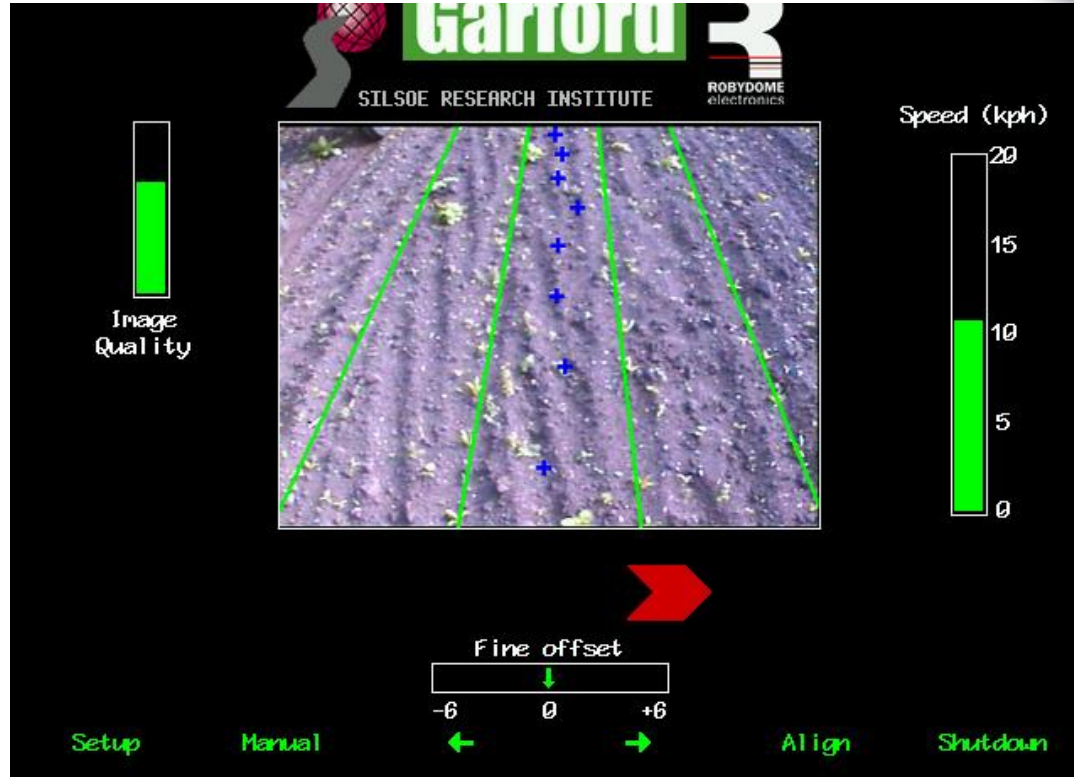
Auf Grund des großen Bereichs, der von der Kamera erfasst wird und der mehrfachen Anbaureihenbearbeitung, wird eine hervorragende Verfolgung der durchschnittlichen Anbaureihen- Mittellinie erzielt.

ROBOCROP vergleicht die entstandenen Bilder mit einem voreingestellten Gitterbild der Reihenabstände.

Diese Informationen werden genutzt, um die proportional angesteuerte Hydraulik mit Hilfe der Seitenschubvorrichtung mit den Mittellinien der Anbaureihen auszurichten.

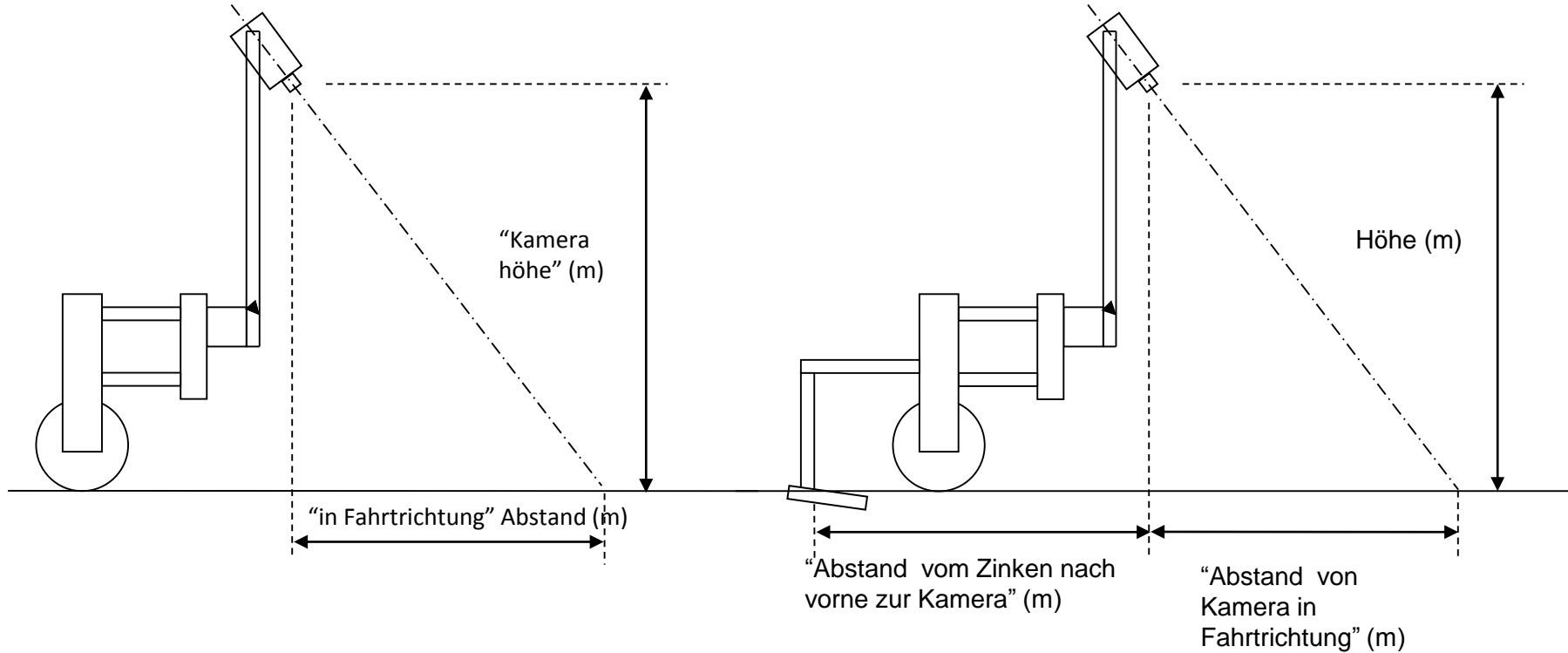
Durch die Gittervergleichsfunktion ist das System gegen die sich im Hintergrund farblicher unterschiedlich erkennbaren Beikräuter unempfindlich, bei gleichzeitig erkennbarer Reihenkultur zur Steuerung der Technik mit Livebildern auf dem Terminal.

ROBOCROP




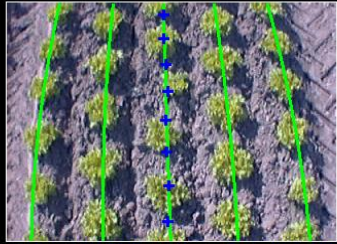
Die perfekte Lösung als PLUS für die mechanische Unkrautbekämpfung!


ROBOCROP




Garford Robocrop

Image Quality 



Speed (km/h) 

Software (c) Tilleit and Hague Technology Ltd

Fine offset 

Setup Manual Shutdown

Garford Robocrop









Image Quality 



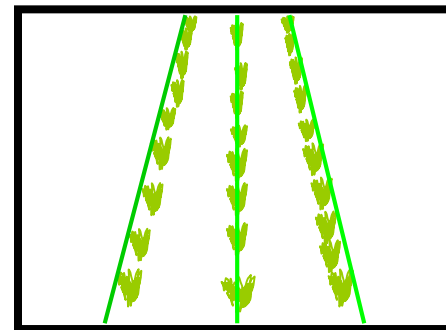
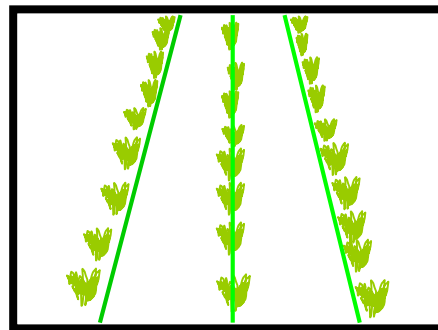
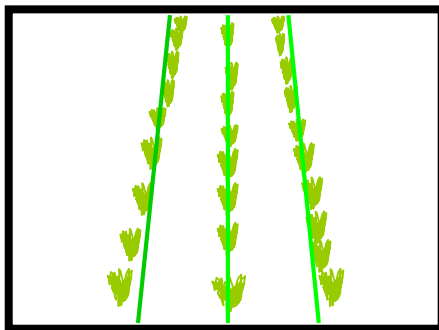
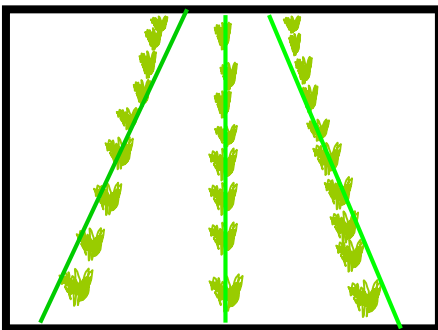
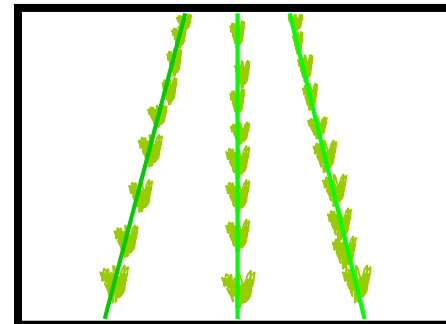
Speed (kph) 

Offset 

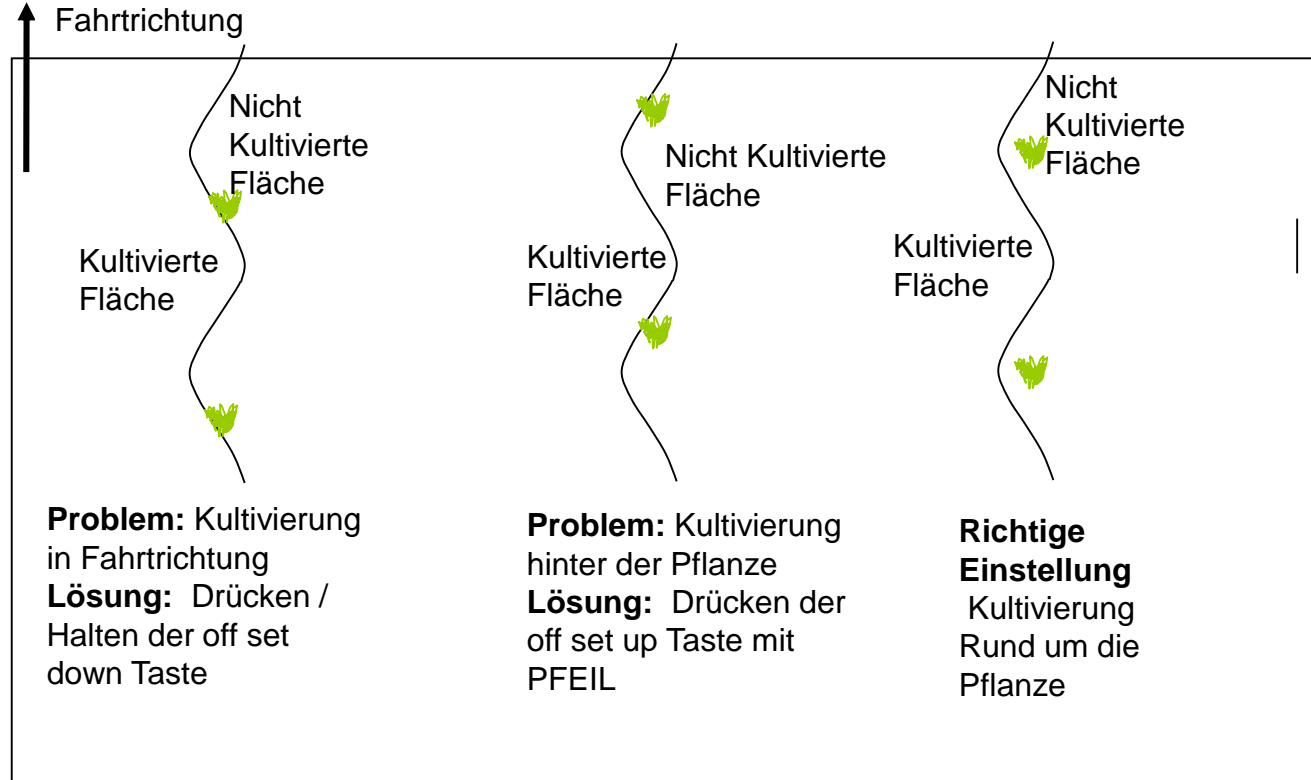
Software (c) Tilleit and Hague Technology Ltd

Fine offset 

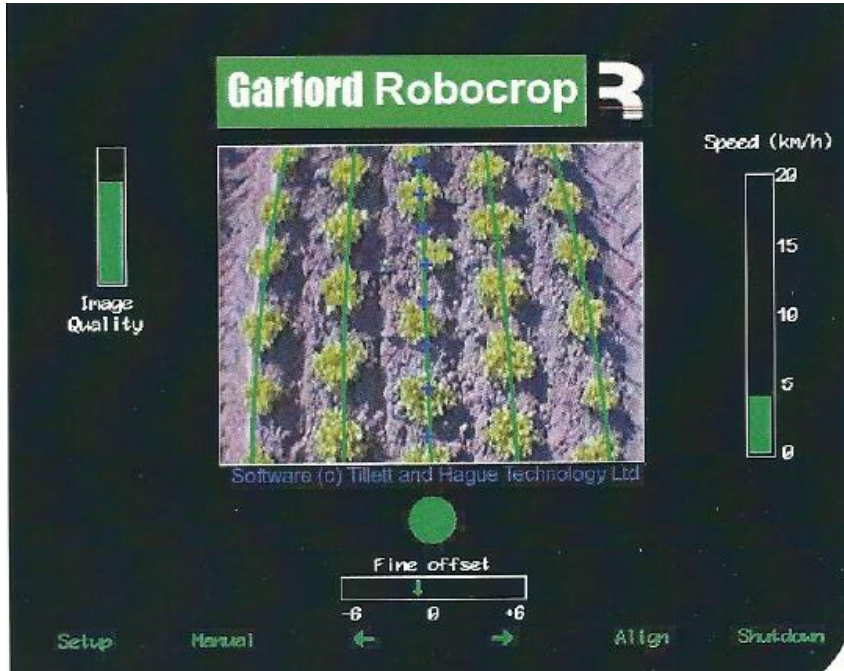
Setup Select Manual Shutdown



ROBOCROP

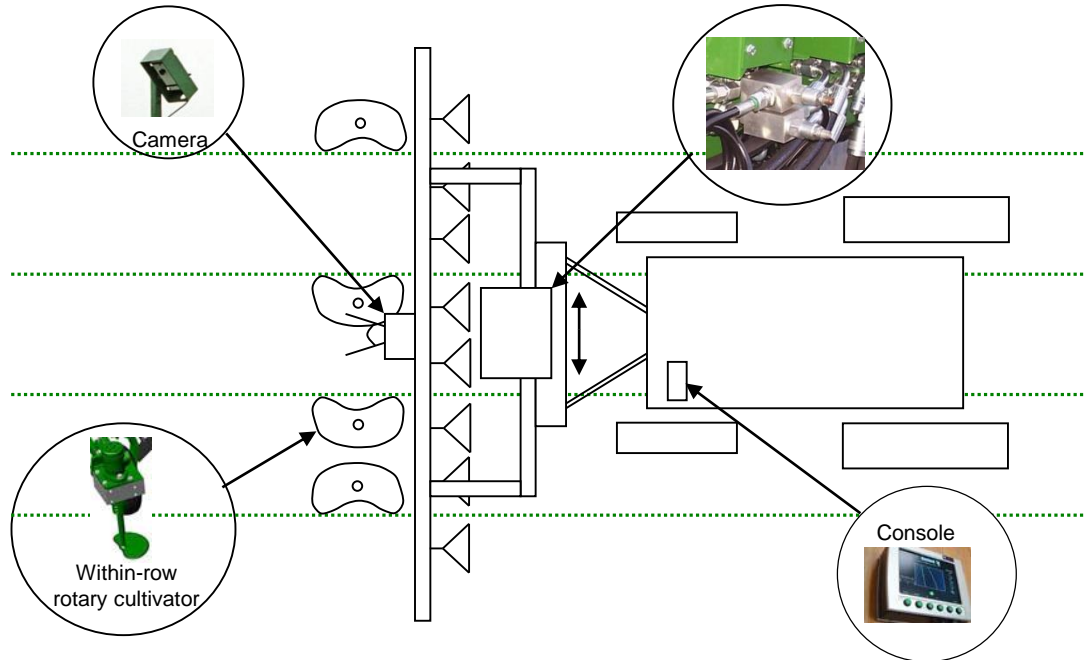


ROBOCROP



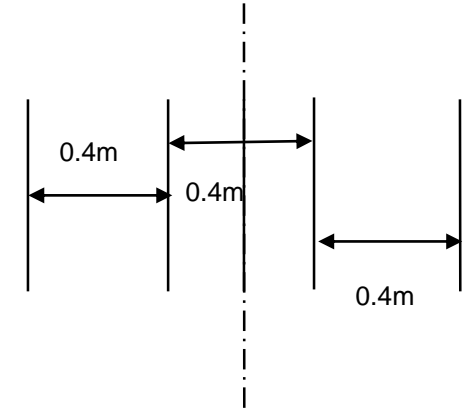
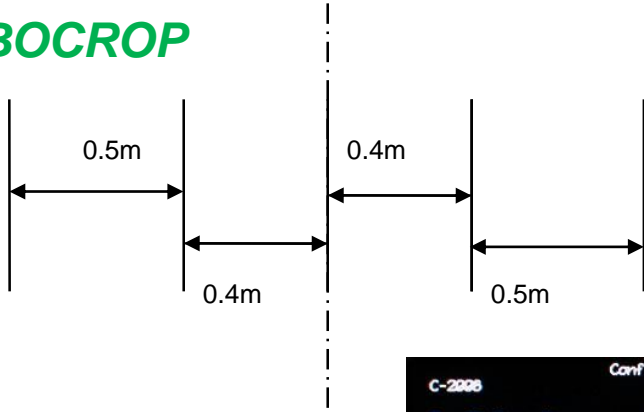
Die perfekte Lösung als PLUS für die mechanische Unkrautbekämpfung!

ROBOCROP



Rahmenvariante Frontanbauskitze mit Traktor

ROBOCROP



```

C-2008 Configuration Editor for hoe-8.0.2
Save&Exit New Copy Units Advanced Language
Camera 0:
Camera type Colour
Height (m) 1.88
Look ahead (m) 0.835731
Distance ahead of cultivators (m) 0.0
Rows 12
Row spacing (m) 0.204, 0.05, 0.05, 0.204, 0.05, 0.05
    
```

↑ ↓ ++ to navigate, 'Enter' to select, '?' for help.

Einfache Verbindung zum Schlepper

- 3- Punkt Front Kat 2
- 1x DW
- 1x Einfach mit freiem Rücklauf
- 12 Volt Steckdose für Terminal

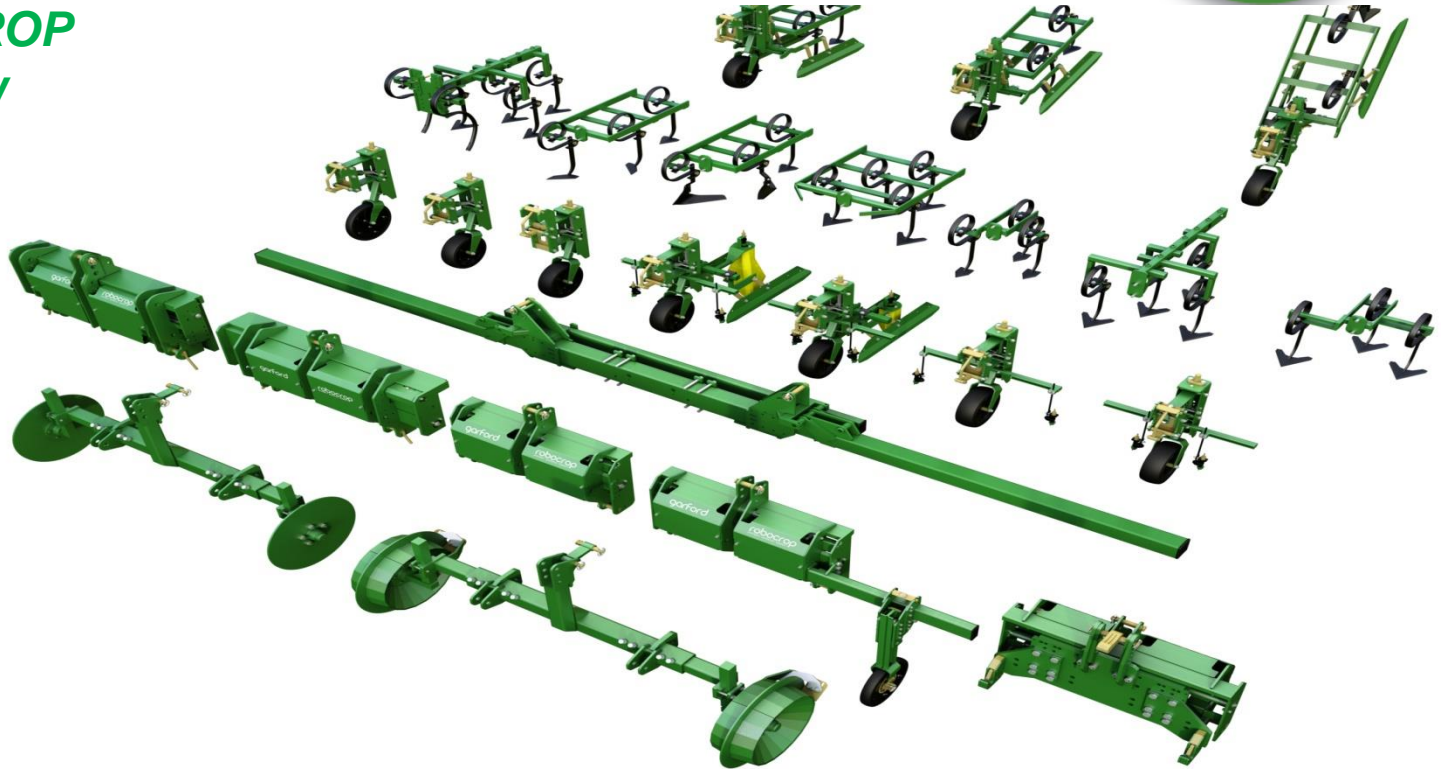


Einsatzsichere Verbindung vom System

- Pin Verbindung mit Führung
- Geschützte Magnetventile
- Sensoren und Endschalter für Feldanfang / Feldende



ROBOCROP
InTerRow



InTerRow Weeder aus dem Hause Garford, Kultivieren zwischen den Reihen mit Robocrop Side- Shift System !

garford

VOLMER
PVACTIV

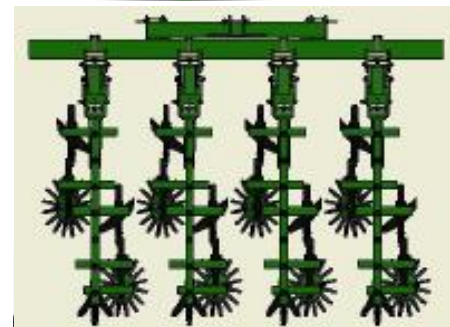
ROBOCROP *InTerRow*



garford

VOLMER
PVACTIV

ROBOCROP InTerRow



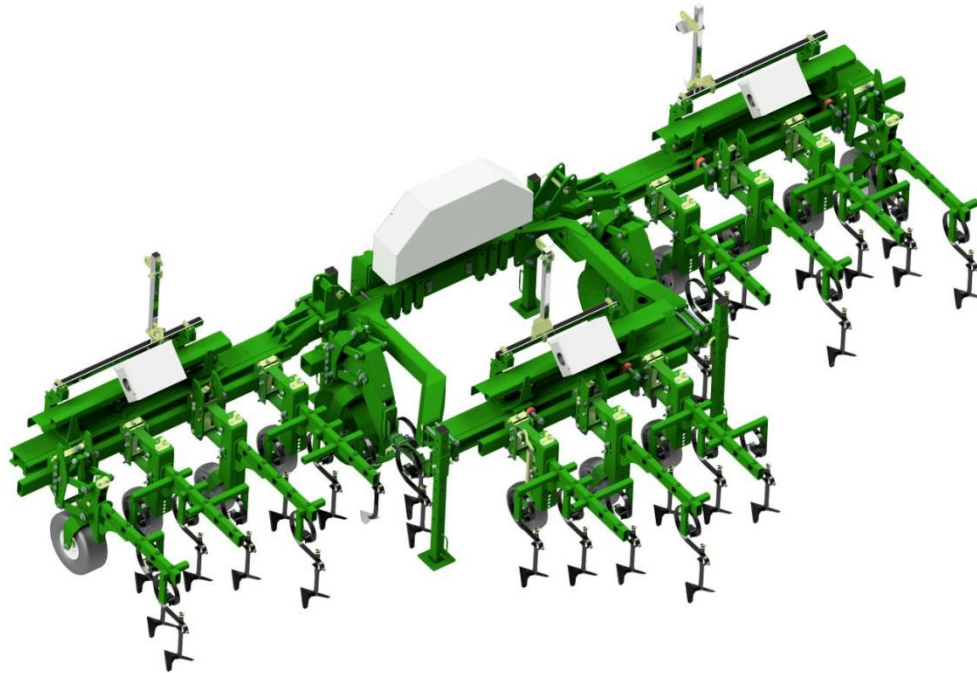
garford

VOLMER
PVACTIV

ROBOCROP



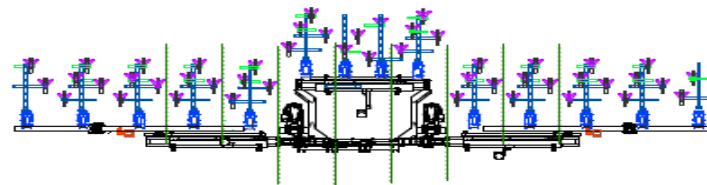
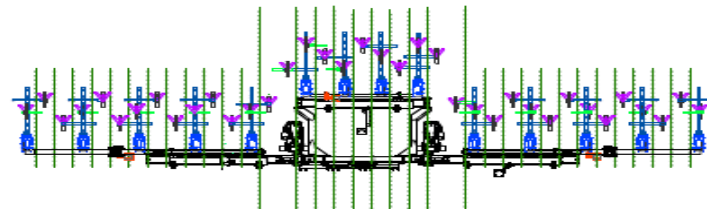
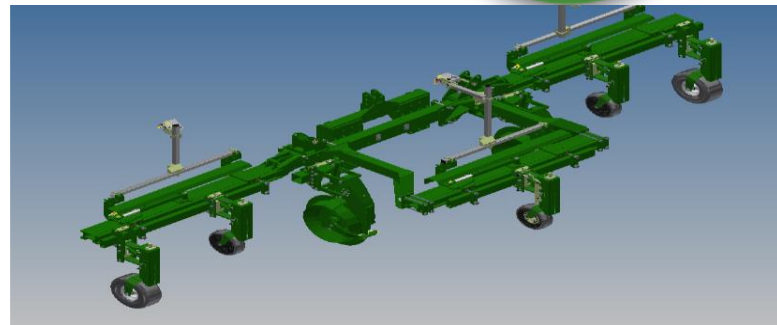
ROBOCROP InTerRow Multifunktion 3x3m Getreide für 9m Arbeitsbreite



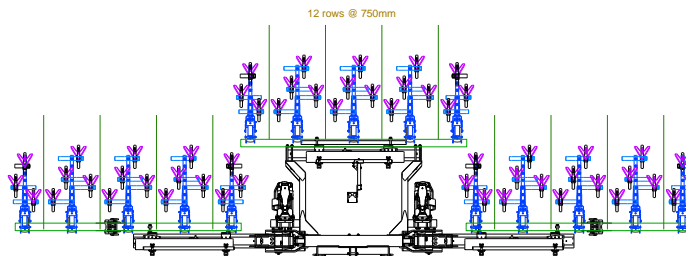
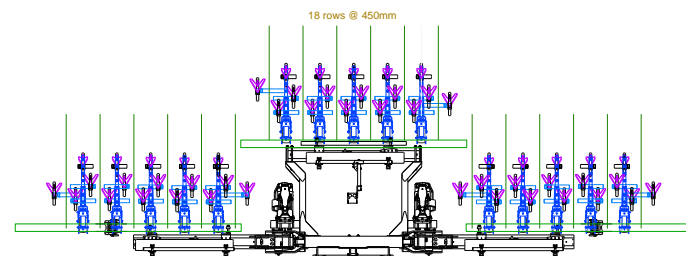
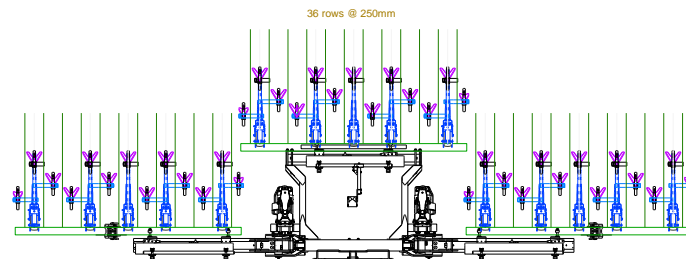
garford

VOLMER
PVACTIV

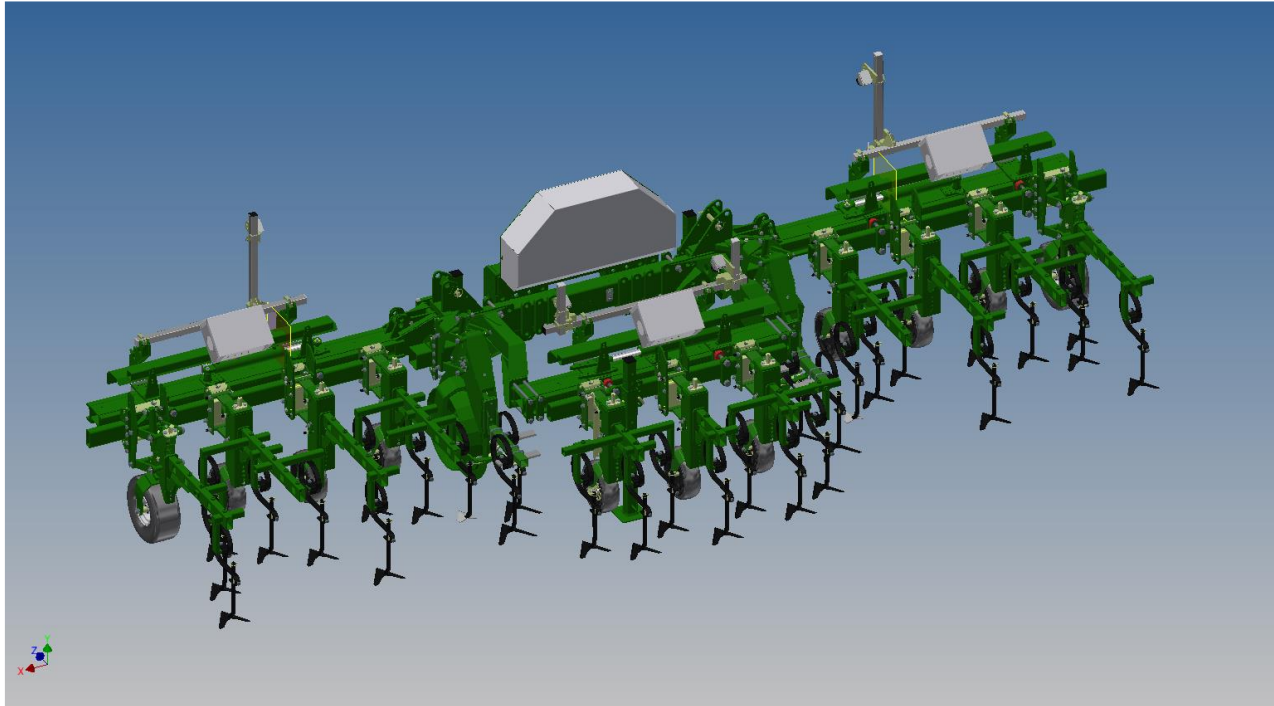
ROBOCROP InTerRow



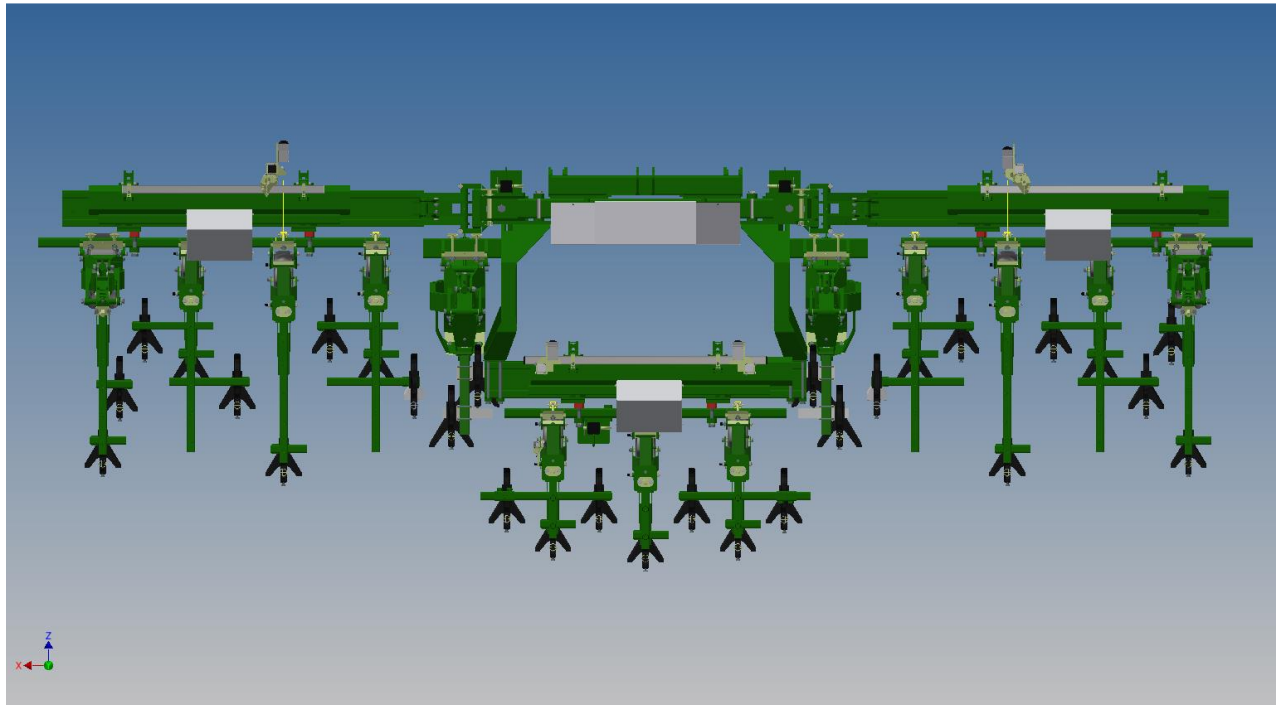
ROBOCROP InTerRow



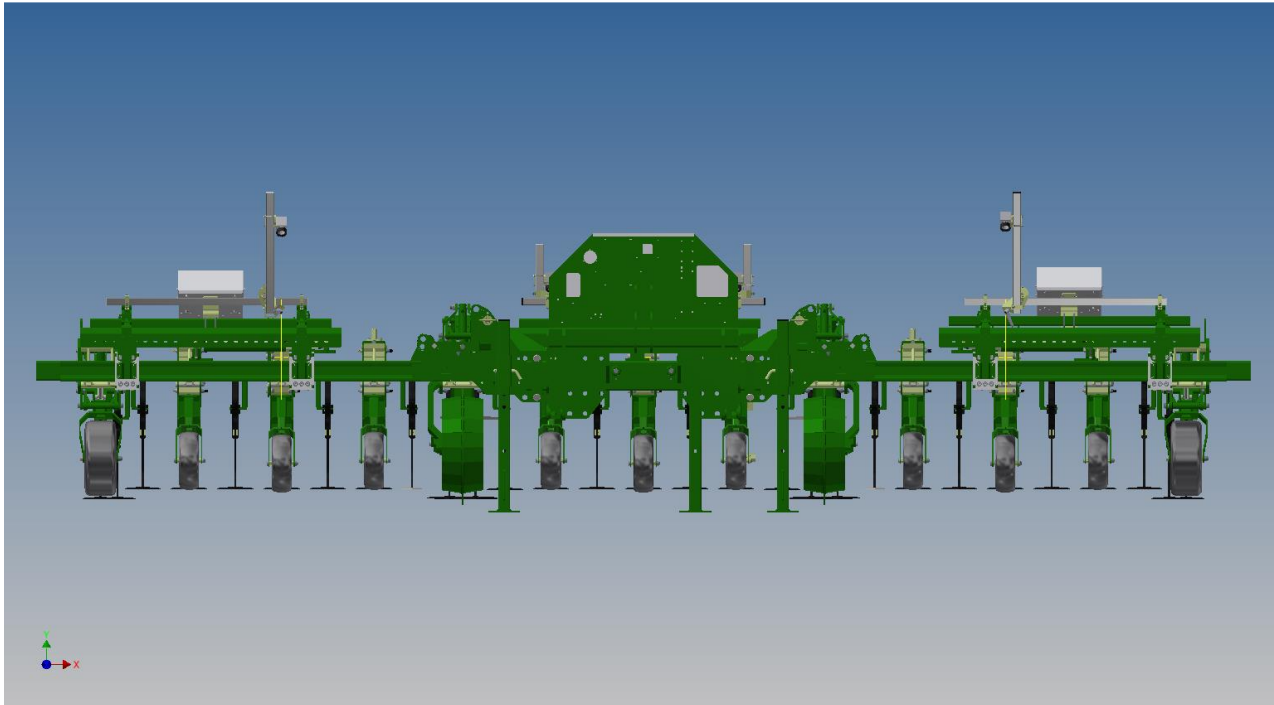
ROBOCROP
InTerRow



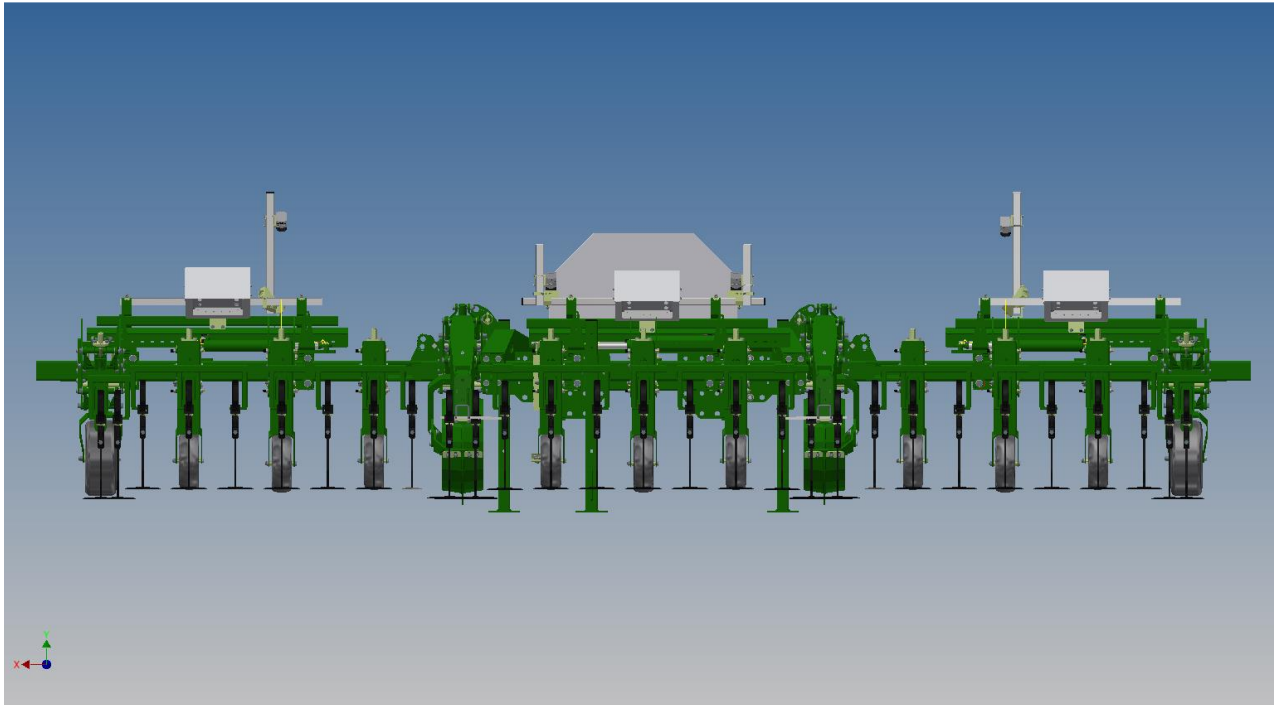
ROBOCROP
InTerRow



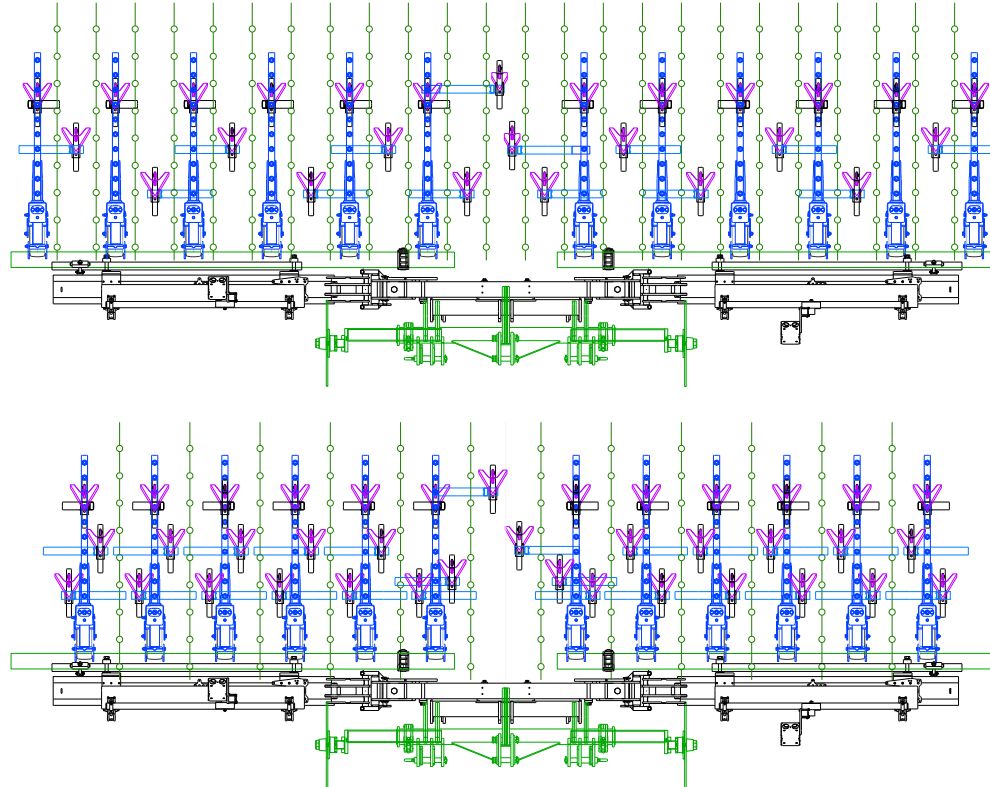
ROBOCROP
InTerRow



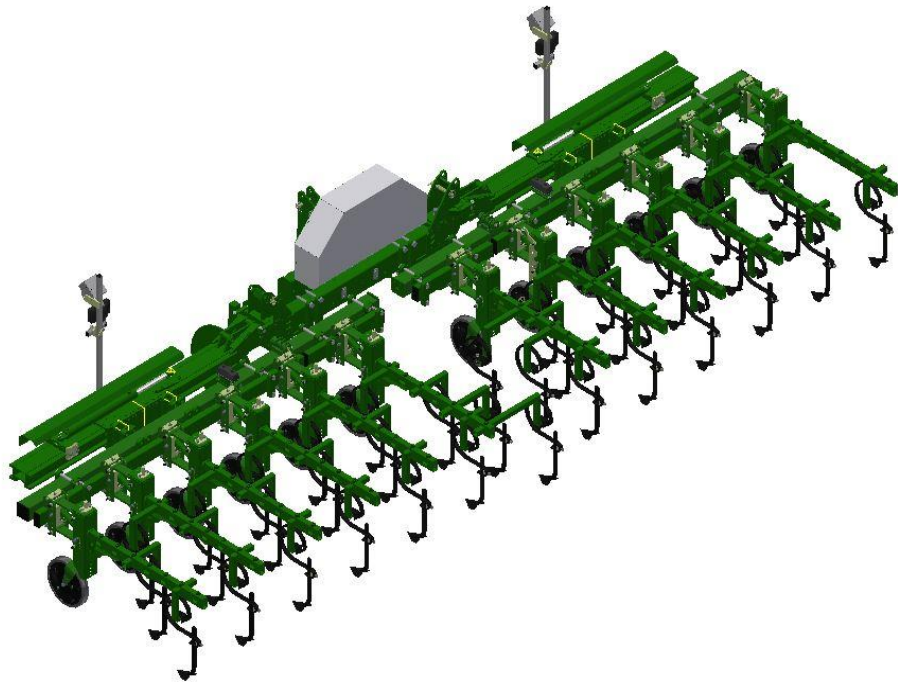
ROBOCROP
InTerRow



ROBOCROP
InTerRow
Multifunktion
2x3m
6m
Arbeitsbreite
&
Spurscheiben



ROBOCROP
InTerRow



ROBOCROP
InTerRow
12x45cm
6m Standard



ROBOCROP
InTerRow
8x75m
6m Standard



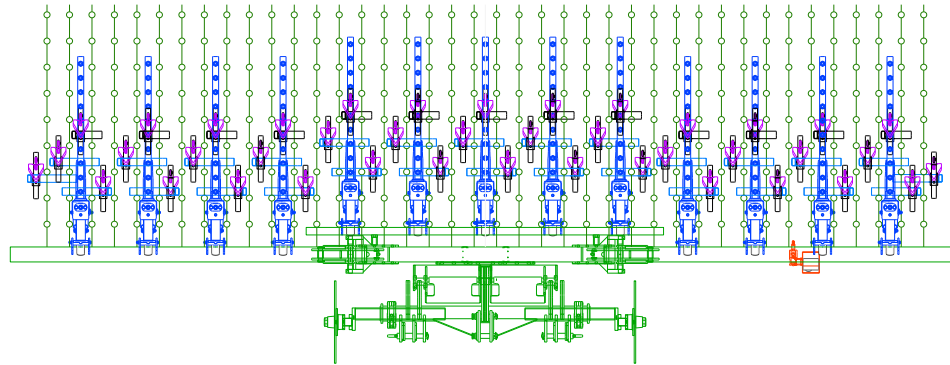
ROBOCROP
InTerRow

6m Standard

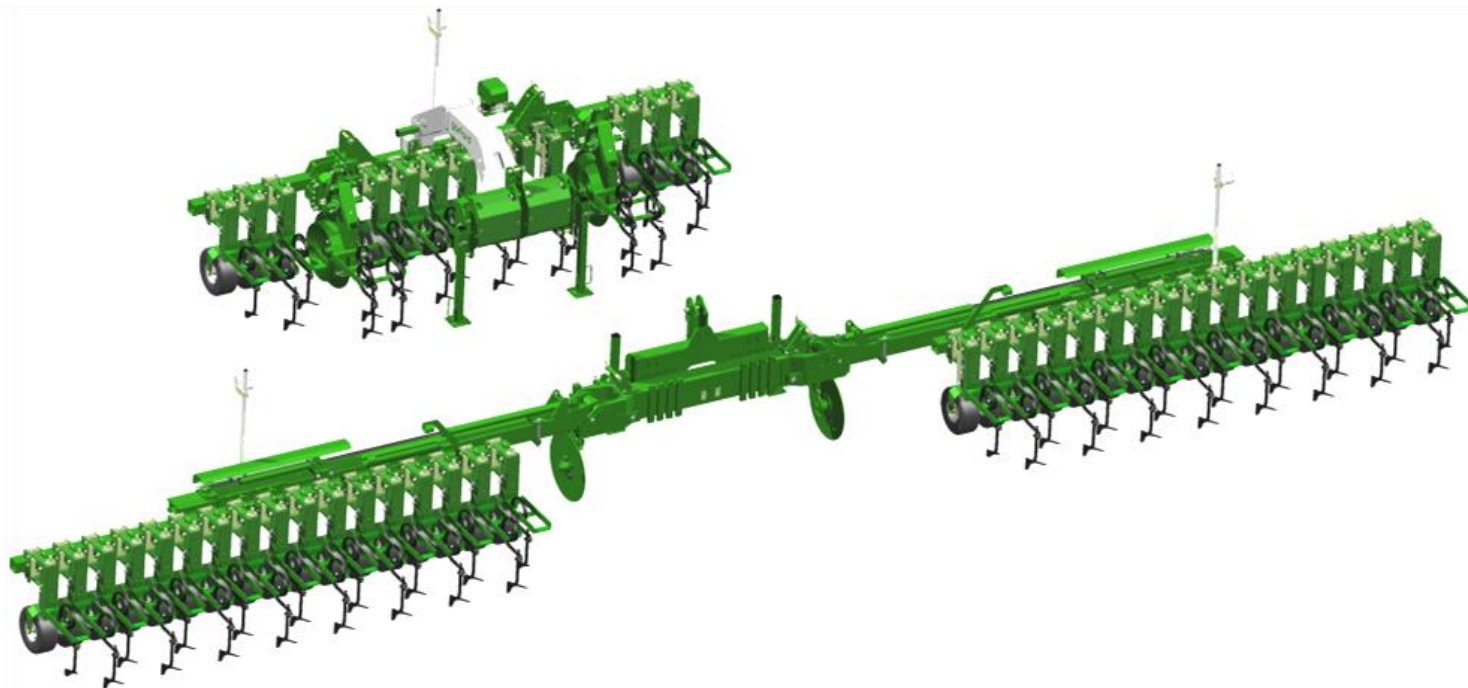
Getreide

PV ACTIV 6M x 150mm 40 ROWS

40 rows @ 150mm



ROBOCROP
InTerRow
Triple-
Sektion
Front-
Heck
18m
bis
24m



garford

VOLMER
PVACTIV

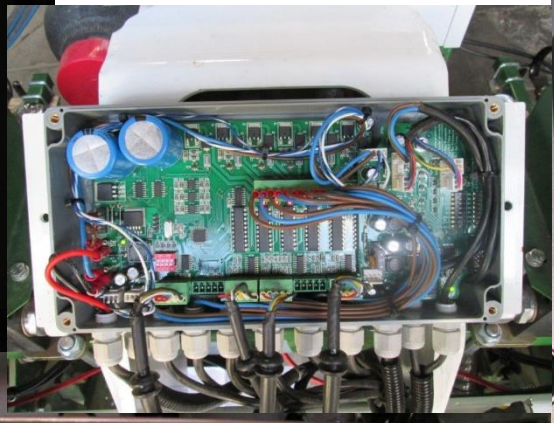
ROBOCROP InRow



garford

VOLMER

***** PVACTIV

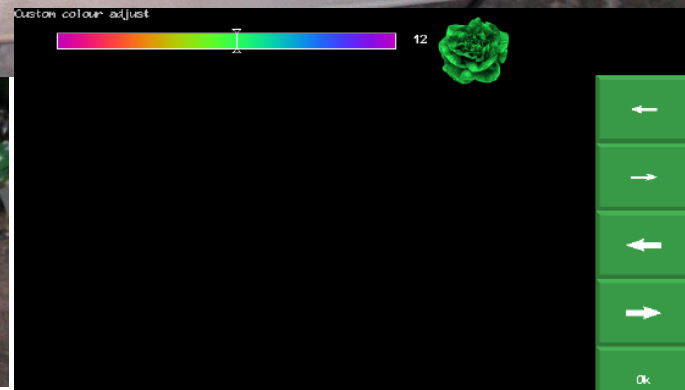


Adjust Settings:

Crop height	Small -5cm	Medium -15cm	Large -30cm
Configuration	Brassicola	Edineages	Nylon
Plant spacing	25.5cm		
Crop colour (camera 0)	Green	Red	IR
Crop colour (camera 1)	Green	Red	IR

Camera 0:
5 Lines, spacing 30.0cm
Height 1.50m, Look Ahead 0.03m
Ahead of cultivators by 0.00m

Camera 1:
5 Lines, spacing 30.0cm
Height 1.50m, Look Ahead 0.03m
Ahead of cultivators by 0.00m



ROBOCROP
InRow Weeder



Je eine Kamera zur Bilderfassung für 2m Arbeitsbreite Notwendig

ROBOCROP
InRow Weeder



Rundum, dazwischen, im Blick !

ROBOCROP
InRow Weeder



größere Arbeitsbreiten mit zusätzlichen Kameras möglich!

ROBOCROP
InRow Weeder



größere Arbeitsbreiten mit zusätzlichen Kameras möglich!

ROBOCROP
InRow Weeder



Die perfekte Lösung als PLUS für die mechanische Unkrautbekämpfung!

ROBOCROP
InRow Weeder



InRow Weeder

Rundum

*farbintelligent
mit großem Blickfeld
präzise
robust
dominierend*

dazwischen

*einfach auszurichten
Seitenschubtechnologie
einsatzsicher*

im Blick

*Farbterminal
Livebilder der Arbeit
über mehrere Reihen*



ROBOCROP Babyleaf

Die Vorteile auf einem Blick:

- **Sauber in den Reihen -** *Extrem Nah an der Pflanze*
- **Seitenschubtechnologie -** *Akkurat in der Spur*
- **Gute Geschwindigkeit -** *Proportional Angesteuert*
- **Ermüdungsfreie Arbeit -** *Memory Effekt*
- **Anbautechnisch -** *Pro Active Wirkung auf die Pflanzen*
- **Einsatzsicher -** *Auch auf schwerem Klei*



Produzierte Qualität, Auftragsbezogen, Liefertreu, reibungslose Abwicklung

FAZIT:

- ***Robuste Konstruktion erfüllt die Anforderungen an die mechanische Unkrautbekämpfung***
- ***farbintelligentes Kamerablickfeld mit Livebildern der Reihenführung / Screenshot***
- ***einfaches und robustes Robocrop Schaltpult mit Softkey- Tasten***
- ***hydraulische Rahmenvarianten mit stabiler Seitenschub- Plattform***
- ***ermüdungsfreies Arbeiten für den Traktorfahrer***
- ***„high- Tech“ mit Patentschutz! Bis Heute vom Wettbewerb unerreicht!***
- ***Ackerhygiene ist die Zukunft für positive, mechanische Unkrautbekämpfung***
- ***Hygiene der Fruchtfolge rückt weiter in den Vordergrund***
- ***Reduzierung von Chemikalienrückständen***

