

``Nutikad`` lahendused külvi`- ja mullaharimistöodel

Väderstad OÜ



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse



Väderstad
e-control
Ipad+ e-keeper

E-control

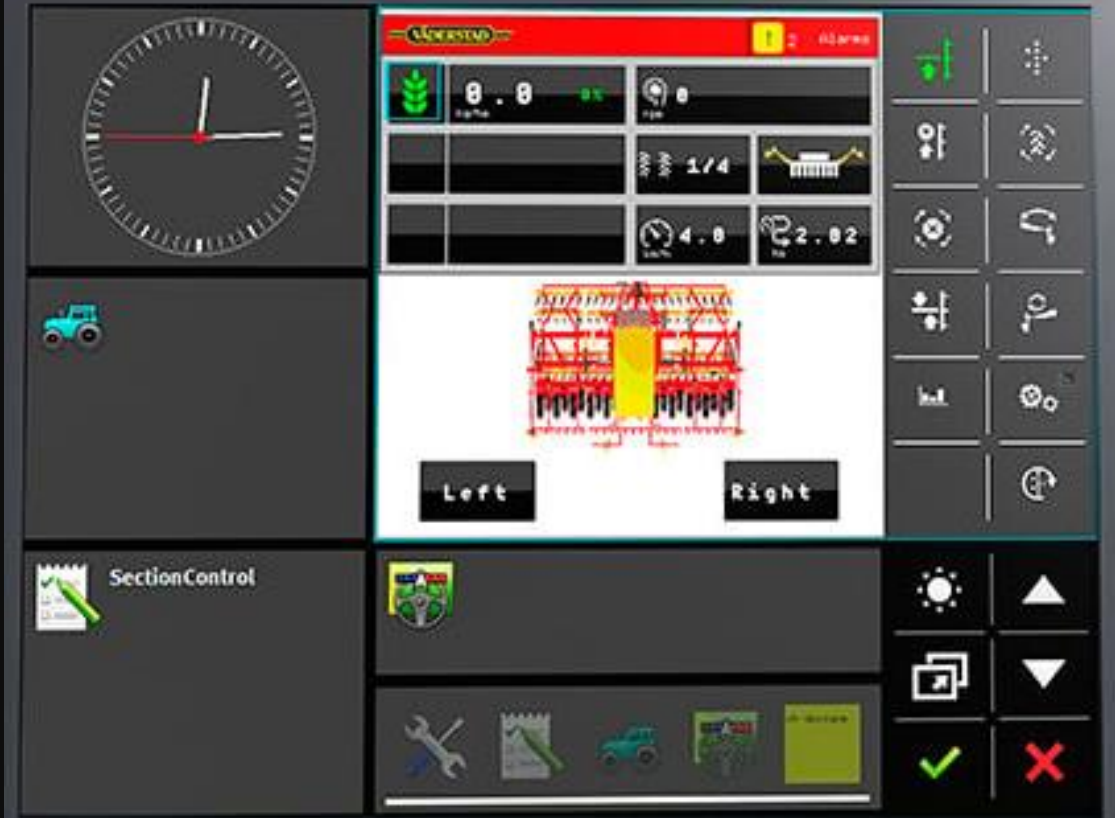
- Kaasaegne iPad-l põhinev kontrollsüsteem Väderstad E-Control on masinaga juhtmevabas ühenduses, võimaldades täielikku ligipääsu selle funktsionaalsusele ja infole.
- Selle eeliseks on kasutajasõbralik liides ja kalibreerimine, samuti reaalajas info kuvamine ning masina juhtimine.



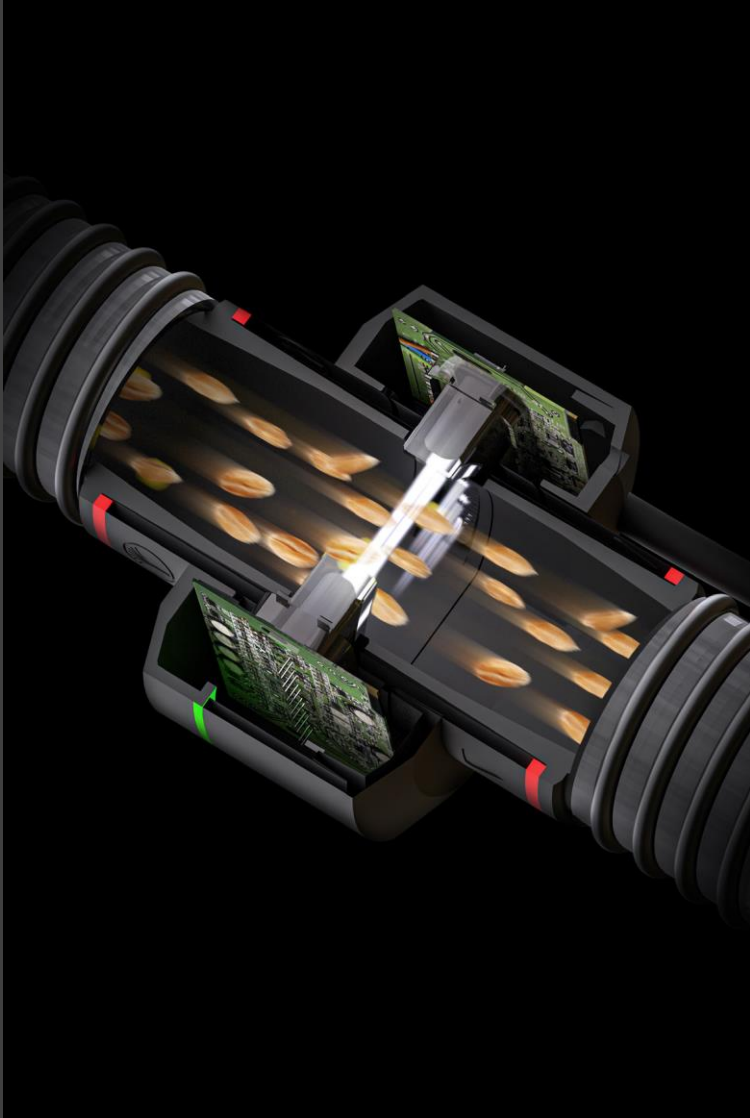


Isobus terminal

- Virtuaalne terminal
 - Traktori ISOBUS terminal toimib Väderstadi masinate virtuaalse terminalina. Nii saab sellega teostada paljusid tavapäraseid tööoperatsioone, nt masina seadistamine, vigade otsimine ja põlluservide automaatne töötlemine.
 - ISOBUS terminal on gateway ning Väderstadi masinaga ühenduses kaabli abil.
-



Seedeye andurid



- Automaatne seemnete loendamine ja väljakülvi reguleerimine
- SeedEye andurid on paigaldatud külviku igale seemenditorule. Põllul registreerivad SeedEye andurid täpselt iga üksikut seemenditoru läbivate seemnete arvu.
- Kombineerides külviteabe külviku pinnaradari sõidukiiruse andmetega, reguleerib süsteem automaatselt väljakülvi, et säilitada etteantud külvinorm.
- Juurdepääsuga täpsetele andmetele saate teha teadlikke otsuseid tõhususe suurendamiseks ja taimekasvatuse tulemuste maksimeerimiseks.

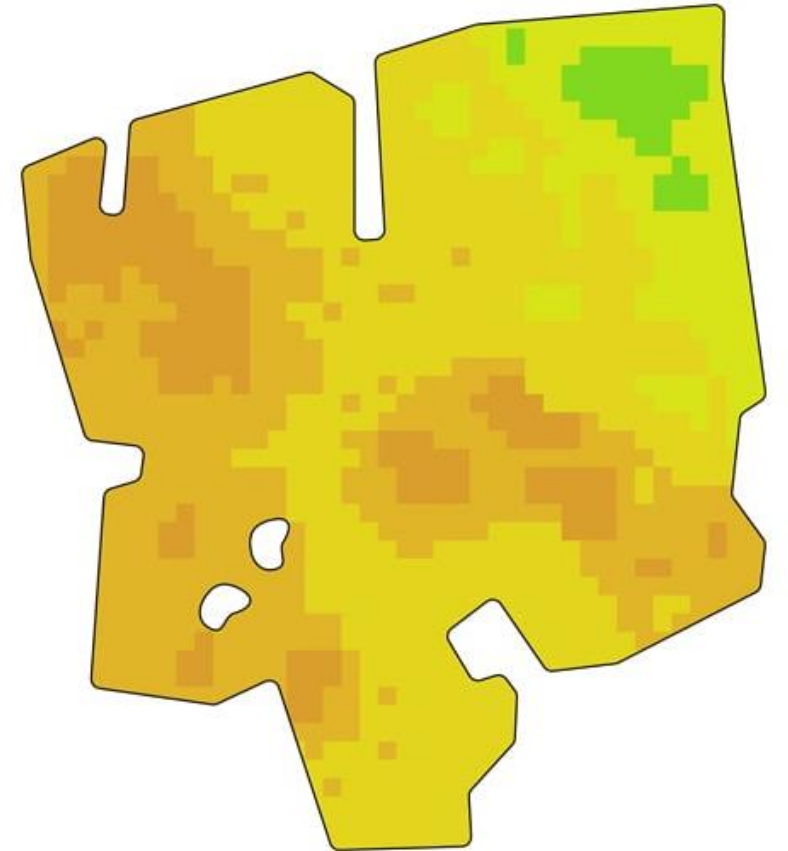
- [SeedEye animation \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

Seedeye andurid

- SeedEye abil määratakse külvinormi seemnete arvu järgi ruutmeetri kohta. Erinevalt ühikust kg/ha ei mõjuta ühikut seemneid/m² seemnetüübi erinevused (näiteks tuhande tera mass) või erinevused erinevate seemnepartiide vahel. Kui teie eesmärgiks olev külvinorm on 303 seemet/m², pakub SeedEye seda järjepidevalt, sõltumata eelmainitud teguritest.
- Lihtsalt andke SeedEye süsteemile täpne seemnete arv, mida soovite oma põllule külvata, ja SeedEye teeb selle teoks.
- SeedEye abil liigume kaalupõhistest mõõtmistest, nagu kg/ha, edasi ja keskendume selle asemel kõige olulisemale mõõtmisviisile – põllul olevate seemnete arvule.

Varieeruv väetise ja seemne külv

- Seadista külvisenormi põllu tingimustele vastavaks
- Varieeruva külvisenormiga saab seemnete ja väetise väljakülvi kogust optimaalselt juhtida. Väljakülvi juhitakse automaatselt põllukaardi baasil.
- See loob eelduse varieeruvates põllu tingimustes maksimaalsed saaki saata.





Väderstad Proceed
terad ükshaaval mulda

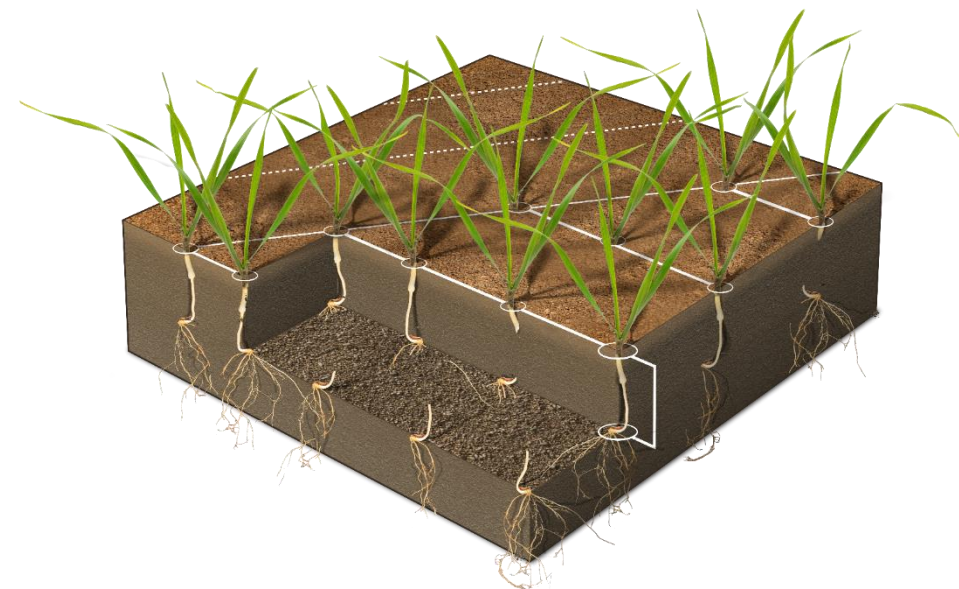
VÄDERSTAD

tavakülvik 125mm vs Proceed 225mm





Väderstad Proceed suudab millimeetri täpsusega paigutada väikseima seemne ideaalsele sügavusele, võimaldades märkimisväärselt parandada saagikust ning muuta mullaharimise, taimekaitsevahendite ja väetiste kasutamise vajadust. Üksainus masin, mis suurendab paljude põllukultuuride



VÄDERSTAD

Proceed reaüksus



Külvi eelne tihendamine

Tasane põld

reapuhastid

Puhas seemnevagu

Stopratas

Seemne surumine
mullakontakti
Kiire tärkamine

Sulgurrattad

Seemnevao sulgemine
Niiskuse juurdepääs

Rapid A 400-800S / Rapid A 600-800C / Spirit 400-900C/S jagamispea canbus kontrolliga



- Dünaamiline jagamispea võimaldab kõiki erinevaid võimalusi tehnoradade tegemiseks
- Võimalik täis töölaieuga teha radu sinna, kus vaja.
- Piiramatu arv võimalusi radade sulgemiseks

VAB E-control | **Tramline Settings**

Enabled **On**

Mode **Dynamic**

Selected Tramline Program **Field1**

A - Applicator width **2400 cm**

B - Axle width **200 cm**

C - Tire width **30 cm**

The screenshot shows the 'Tramline Settings' interface. It includes a sidebar with various settings like Radar, IDC, General, SeedEye, Licenses, Task Control, Alarm, and Configuration. The main area displays the 'Tramline' settings, which are currently set to 'On' and 'Dynamic' mode. A diagram illustrates the tractor's geometry with dimensions A (applicator width), B (axle width), and C (tire width). Below the diagram, these dimensions are listed with their current values: 2400 cm for applicator width, 200 cm for axle width, and 30 cm for tire width.

VAB E-control | **Tramline Settings**

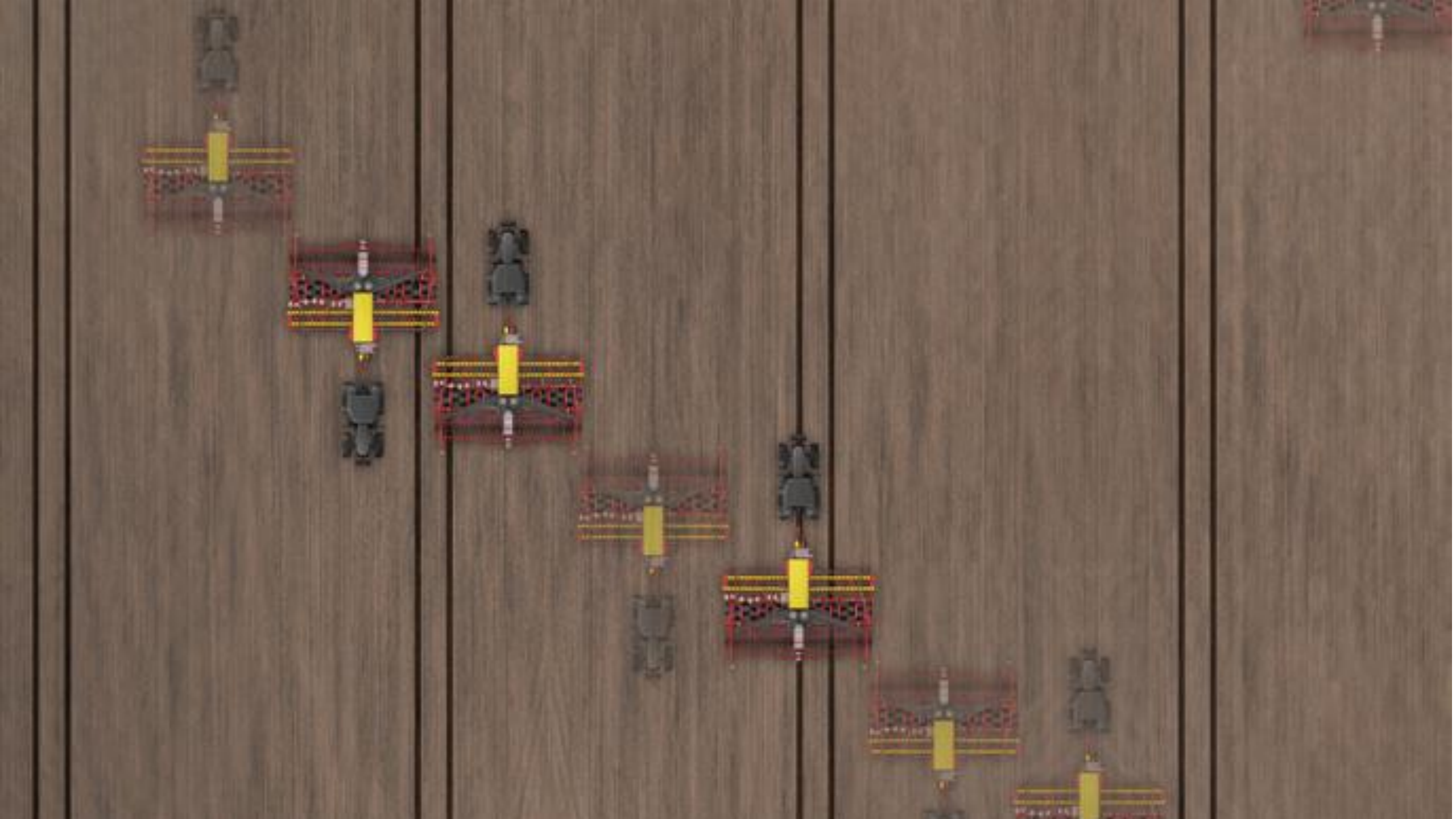
Calculated tramlining

Count **4**

Calculated overlap **0 cm**

1 2 3

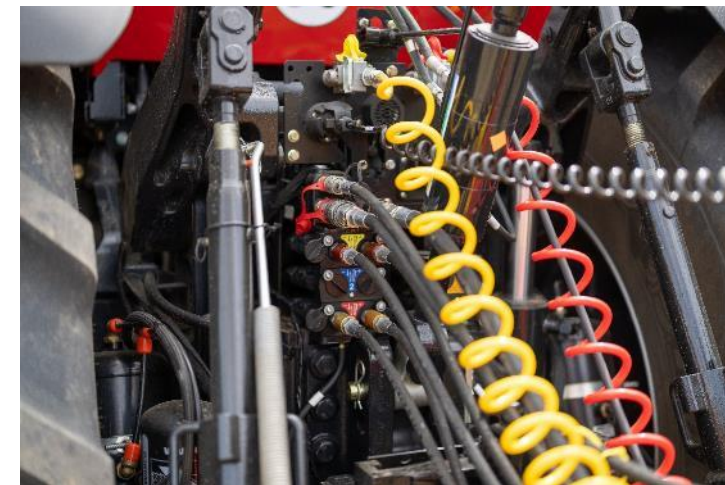
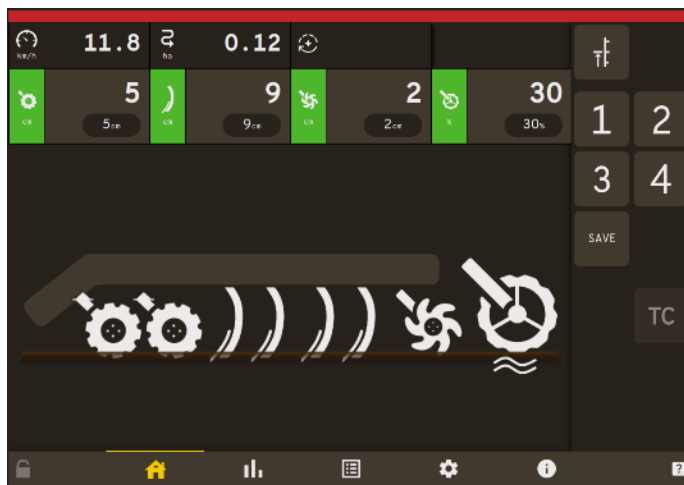
The screenshot shows the 'Calculated tramlining' interface. It displays the 'Count' as 4 and 'Calculated overlap' as 0 cm. Below this, a diagram shows three tramlines labeled 1, 2, and 3, with arrows indicating the direction of travel. The tramlines are shown as parallel lines with a green area below them, representing the field layout.



TopDown and Opus

Lisavarustusena E-lahendused

- Load Sensing (LS) hüdraulika automaatseks sügavuse kontrolliks
- Tiibade kokkupanek ja põlluotstes tõstmine on traditsioonilise hüdraulikaga.
- Võimalik masinaga töötada ka ilma LS-hüdraulikata.
- Madaltõste põlluotstes
- Olulised funktsioonid läbi isobusi AUX-i nuppude. Näiteks sügavuse automaatne seadistamine.



TopDown ja Opus

- Varieeruv maaharimine läbi ISOBUS Task Control
- Lihtne seadistada igat töötsooni individuaalselt:
 - Esimese randaalisügavus (cm)- *ainult TopDown*
 - Piide töösügavus (cm)
 - Pii kivikaitse surve (kg)
 - Tasandusketaste positsioon
 - Pakkeri surve (%)
- 4 eelseadistusega tööseadistust.



Uued masinad turul

Väderstad Seedhawk 600-900C



Väderstad Inspire 1200S ja C

