

Lyckegård Soil & Seed AB

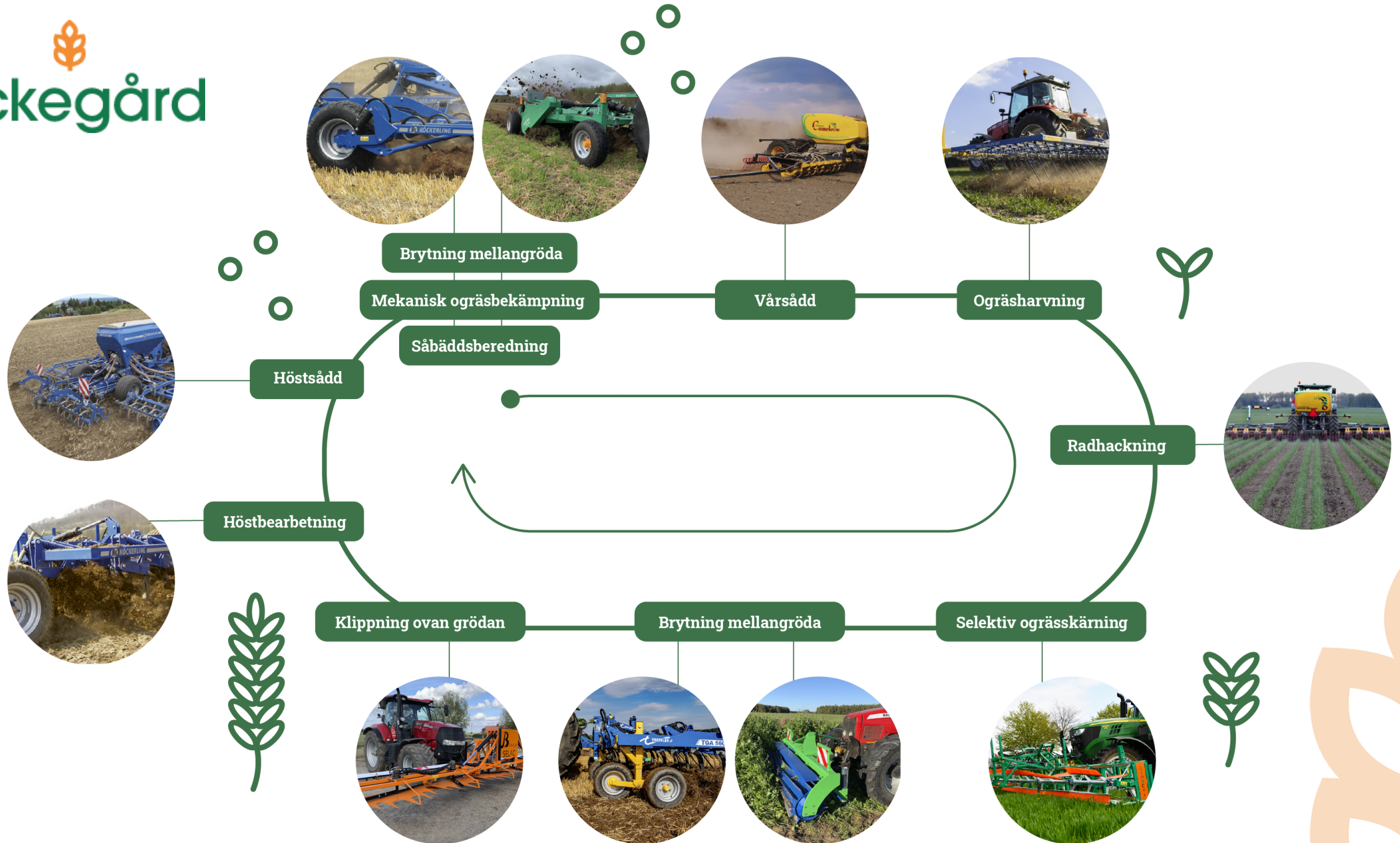
Cameleon	Ruotsi
Kvickfinn	Viro
Combcut	Ruotsi
Krimperroller	Viro

Luomuviljelijöiden kehittämiä koneita





**From innovation to market
leader in sustainable production**



Cameleon

Yksi kone – monta mahdollisuutta

Rakennettu tehostamaan
luomuviljanviljelyä

Muuttaa viljelymenetelmät,
tavanomaiset tilat on saanut silmät
auki menetelmästä



lyckegård



Kvickfinn

- Theokas hanhenjalka kultivaattori pick-upilla
- Luomutilan mekaaninen juuririkkaruohojen torjunta menetelmä
- Luken testit ja satojen viljelijöiden kokemukset osoittaa lähes 100 % tehoa
- Nurmien, viherlannoitusten ja kerääjäkasvien lopettaminen



Combcut

Valikoiva mekaaninen torjunta menetelmä kasvavassa kasvustossa

Veittest leikkaa paksukorttiset rikat

Tutkittu se vähentää rikkaruohojen siementuotanto ja leviäminen


lyckegård



Crimperroller

Taittojyrä

Leikkaa yksivuotiset
viherlannoituskasvit

Yhdessä lautasmuokkain tai
kultivaattorin kanssa

Yhdessä kylvökoneen kanssa



Tiedämme miten usein olosuhteet
muuttuvat

Siksi se on moduulirakenteinen

We call it
SMART FARMING

System
Cameleon

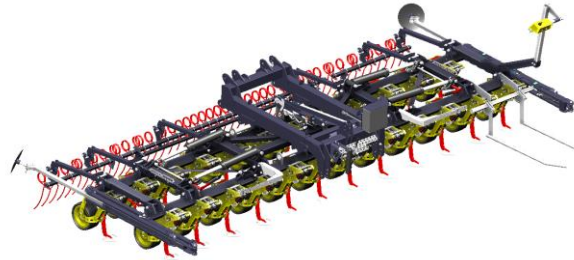


Riviväli harat

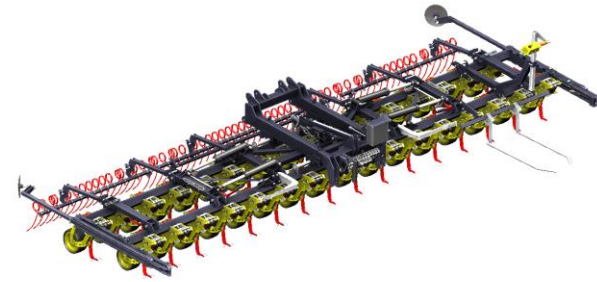
Asennettuna eteen tai taakse



4 m



6 m



8 tai 9 m

Hinattavat



4 m



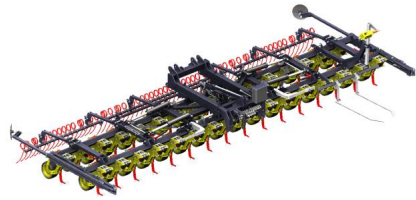
6 m



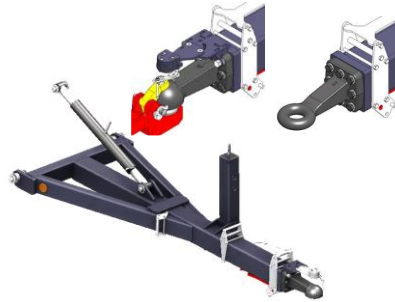
8, 9 tai 12 m



Moduuli "Lego" – rakennetaan tarpeidesi mukaan



Etunostokiinnitteinen 8 m



Kuulakytketty
vetokoukku.
Senssori ohjaa
käännettävät
kannatus renkaat



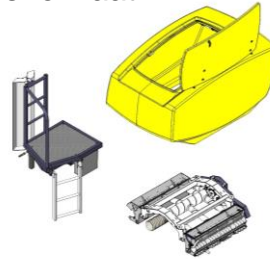
Kiinteä akseli



Käännettävä akseli



Hinattava 8m hara
käännettävällä akselilla



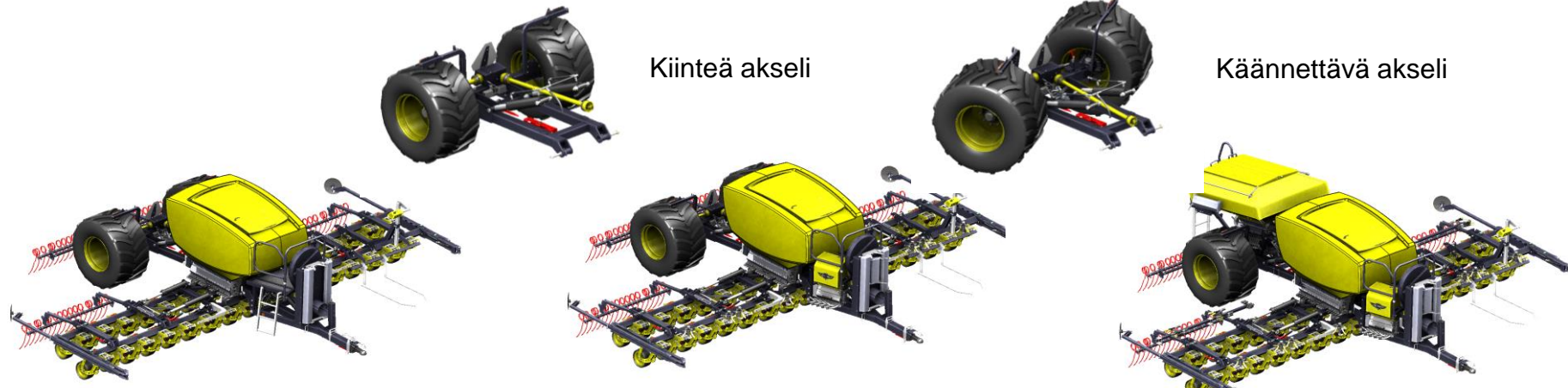
Syöttöyksikkö A
piensiemeniille,
viljat, herneet,
pavut, pelletille ym



8 m Cameleon



Vaihtoehtoiset kylvö ratkaisut



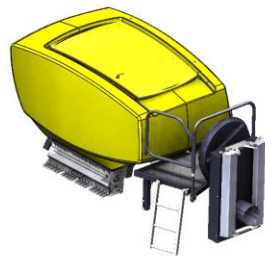
Kiinteä akseli

Käännettävä akseli

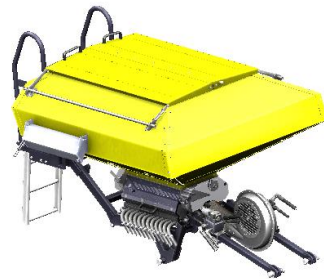
8 m Cameleon

8 m Cameleon
piensiemenyksiköllä C

8 m Cameleon Combi



Yksikkö A kaikille
siemenille ja pelletit



Yksikkö B - Combi
lannoitteiden levitys



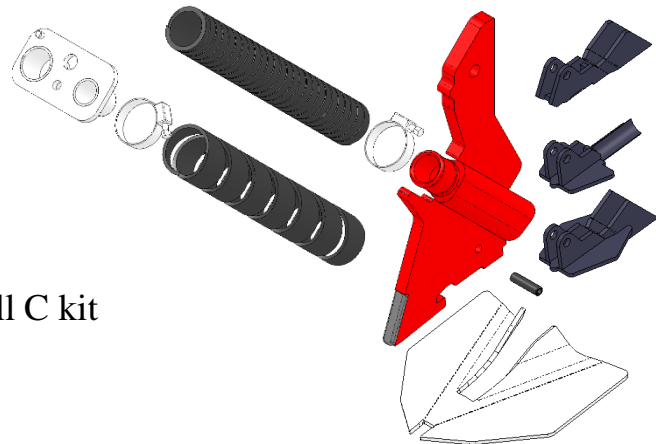
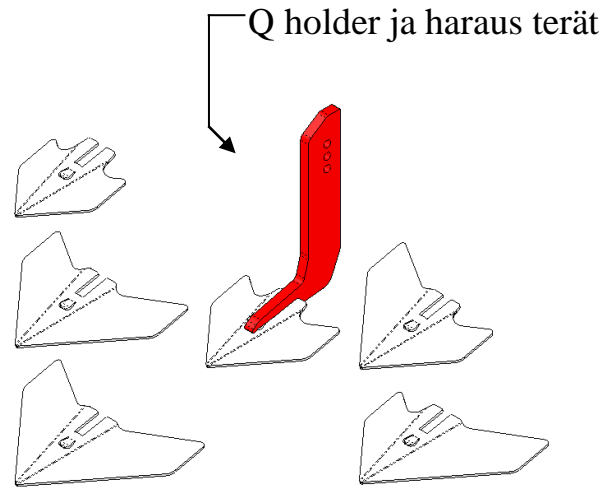
Yksikkö F
liukoinen lannoite



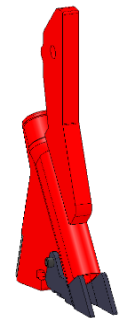
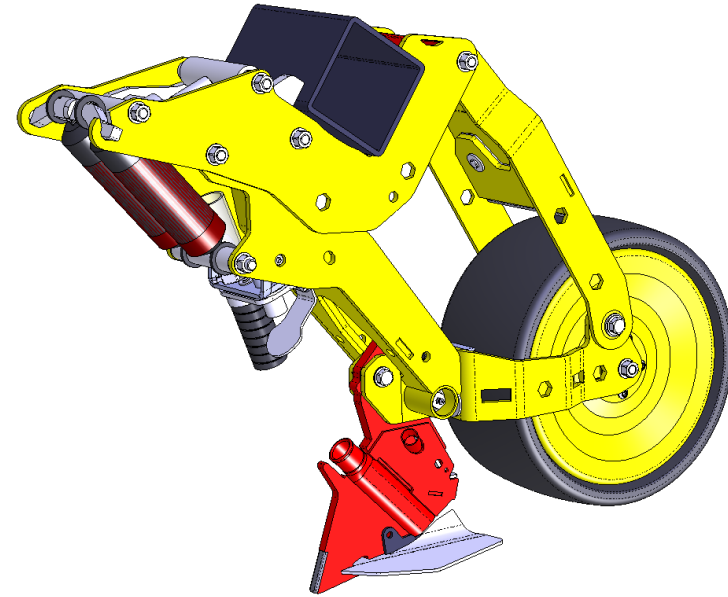
Yksikkö C
piensiemenkylvälaite



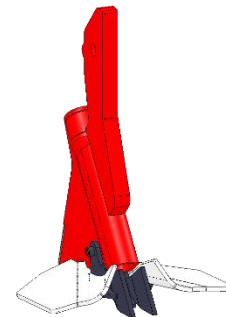
Teline, kylvövantaat ja terät



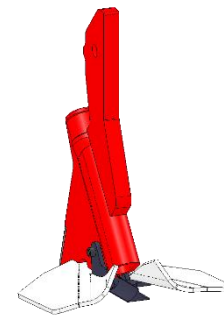
Flexibill C kit



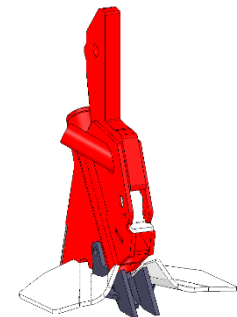
Flexibill C
Rivikylvö



Flexibill C
Rivikylvö
leikkaavalla
terällä



Flexibill C
Nauhakylvö
leikkavalla
terällä



Flexibill CS
Rivikylvö ja
piensiementen
kylvö

Kylvövannas ja terät

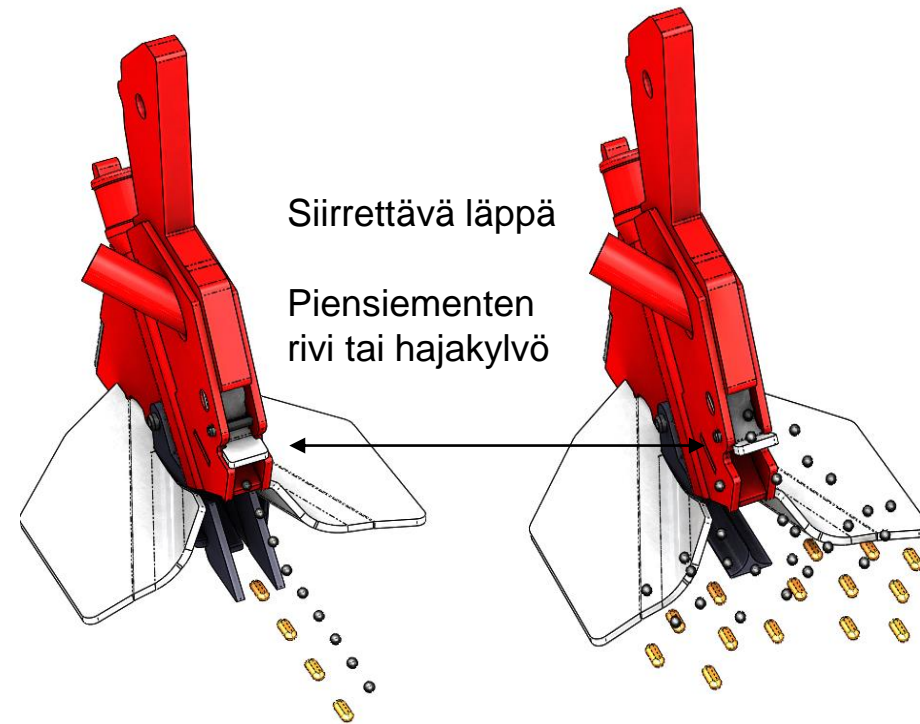
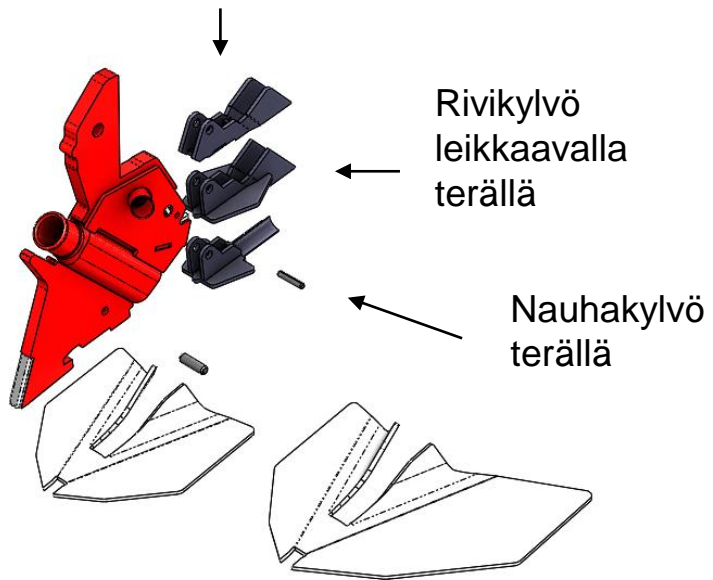
Rivikylvö ilman terä

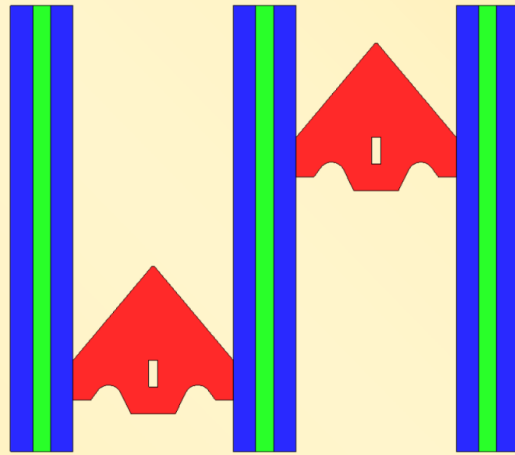
Lannoitteet

Herneet ja pavut

Rypsi, rapsi, kumina

Apilan siementuotanto



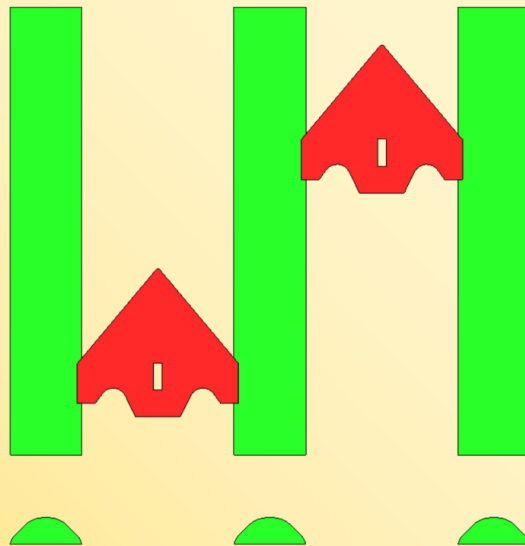


Cameleon hoeing after rowseeding

Cameleon has an optimised traditional hoeing technique and therefore gives significantly less residual weeds, than other alternatives.

Despite Cameleon's high lateral precision, drilling in rows requires a margin against the row.

Green = Crop
 Blue = Margin
 Red = Hoeinblade



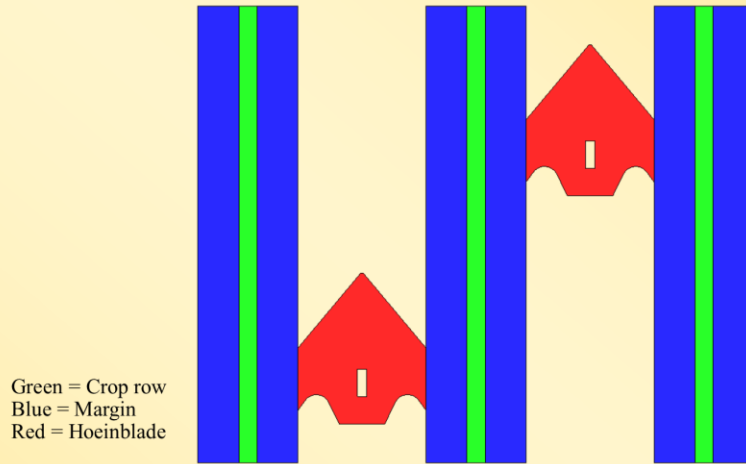
Cameleon hoeing after bandseeding

When hoeing after bandseeding the hoeingblade goes next to the edge of the crop, alt. in to the band. The margin (surface with most weed) can be reduced completely.

Green = Crop
 Red = Hoeinblade

Profil visar fröfördelning vid sådd

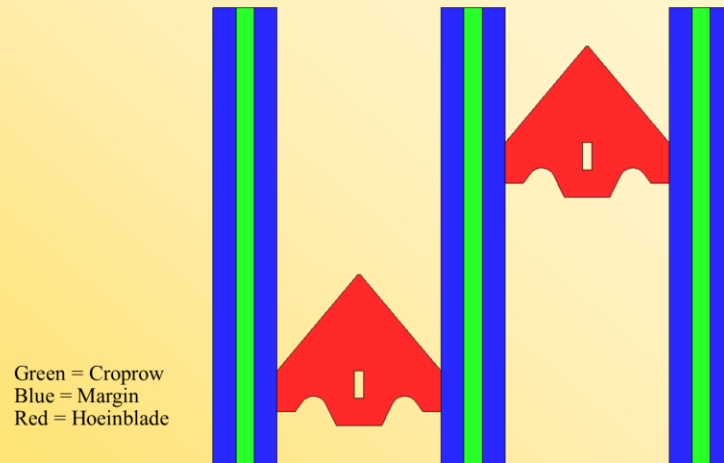
Calculation of possible cutting width with traditional technology



Margin L	30mm
Margin R	30mm
Seeding sidemovement L	10mm
Seeding sidemovement R	10mm
Hoeing sidemovement L	15mm
Hoeing sidemovement R	15mm
Sum	110mm

Rowdistance 250mm
Possible cutting width = 140mm
 Remaining surface = 110mm

Calculation of possible cutting width System Cameleon



Margin L	30mm
Margin R	30mm
Seeding sidemovement L	2mm
Seeding sidemovement R	2mm
Hoeing sidemovement L	2mm
Hoeing sidemovement R	2mm
Sum	68mm

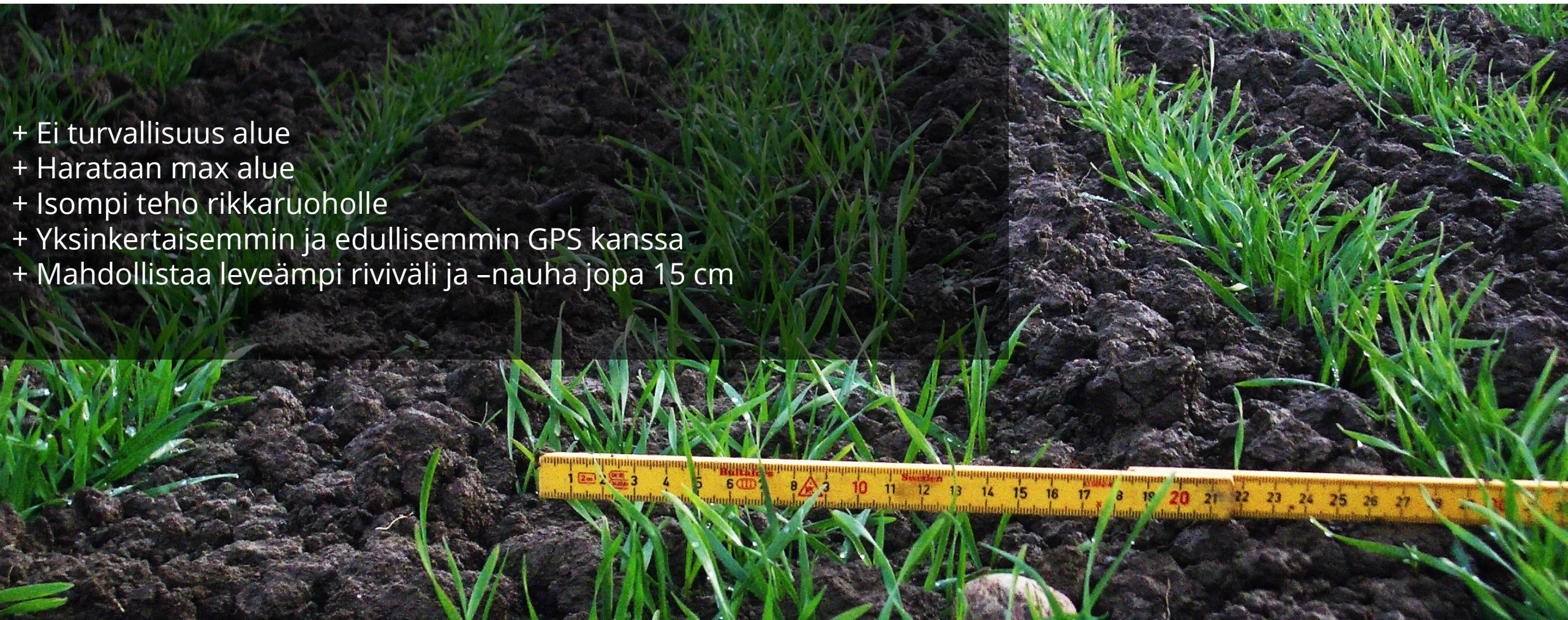
Rowdistance 250mm
Possible cutting width = 182mm
 Remaining surface = 68mm

Result of Cameleon

40% reduction of weed residuals (68/110)
 + effect of that the cuttingblades **do not** go on the tip = + xx%

Nauhakylvön etuja

- + Ei turvallisuus alue
- + Harataan max alue
- + Isompi teho rikkaruoholle
- + Yksinkertaisemmin ja edullisemmin GPS kanssa
- + Mahdollistaa leveämpi riviväli ja -nauha jopa 15 cm



Cameleon antaa uudet mahdollisuudet

Pelletin, mineralilannoitteiden tai liukoinen lannoitteiden sijoittaminen ennen kylvöä ja kylvön yhteydessä viljan rivien alle tai harauksen yhteydessä lähellä riviä.

On tärkeä että orgaaninen lannoite sijoitetaan syvään kosteaan maahan.

Pelletin lannoitus harauksen yhteydessä tehdään 8 cm syvyyteen.


lyckegård



Cameleon mahdollistaa tehokas mekaaninen rikkaruohojen torjunta

Tehokas rivivälien haraus antaa
korkeamman (N) mineralisointi

Tehokkaampi ja tarkempi haraus
lähempää rivit


lyckegård



Cameleonin edut

Kaksi runkoa

1. Kantava runko
Seuraa traktoria kylvössä ja harauksessa
2. Työ runko
siirtyä harauksessa

Cameleon with RTK Gps:

Gps ja kamera ovat toisistaan riippumattomia.

Molempia voidaan käyttää samanaikaisesti

Sopii käyttää ajourien kanssa


lyckegård

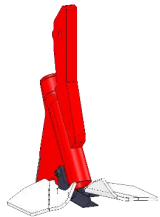


Vaihtoehtoja



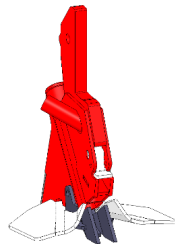
Nauhakylvetty ja haraus

8, 12, tai 15 cm



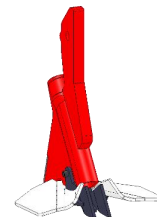
Peittävä nauhakylvö

Kylvetty kaksi kertaa

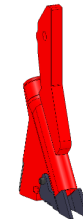


Leveä harausterä

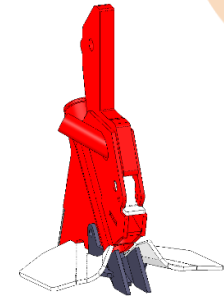
- Syys kylvetty CC 50 cm
- Teho keväällä



Rivikylvetty ja harattu



Sowing techniques



**Rivikylvetty apila
siementuotantoa
varten**



Hajakylvetty nurmi

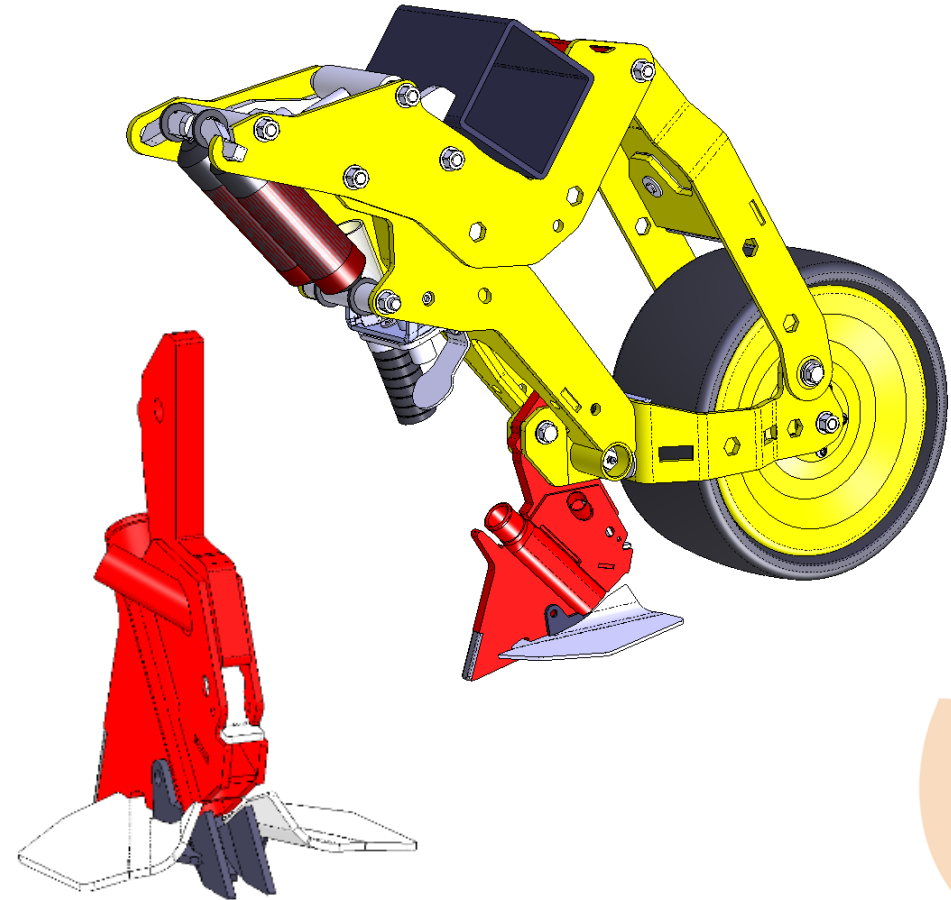


**Kerääjäkasvit rivien
välissä**



**Seuraa
pellonmuotoilu**

Kylvö ja rivivälien haraus





Kameraohjaus

RTK gps

High technology!



Kuorettuman rikkominen

Emme koskee rivit

Maata siirretään sivusuuntaan

Viljoille hellävarainen menetelmä


lyckegård



Riviväljen haraus



Rivien välissä



Juolavehnä

1:st time



Tulos



Ei harattu

Äestys ja 100 % läpileikkaus





Lyckegård



**Sustainable practices.
For the best farmers on earth**

**On Facebook System Cameleon Suomi
ylläpitäjä Kaarle Tavela**

Combcut



lyckegård



Combcut voidaan käyttää kaikissa kasveissa joiden varret ja lehdet ovat ohuempia kuin rikkaruohojen

Aloita varhaisessa vaiheessa kesäkuussa kun valvatti tai ohdaketta on noin 10 cm korkeampi kuin viljat.

Valvatti vaatii vikoittain ajo.
Käy myös nurmituotannossa.



lyckegård





Kvickfinn



lyckegård

Effective mechanical solution...

... for annual and perennial weeds

The custommade goosefoot cuts off the roots, processes the soil and lifts up the roots on the soil surface.

The rotortines then grab the roots, throw them high into the air and far behind the machine.

The roots land on the field surface, far from the growth resources; water and nutrients.


lyckegård





Näin se tehdään



Crimperroller ja syysvehnän kylvö



Crimperroller ja syysvehnän kylvö







Thank you for listening!