

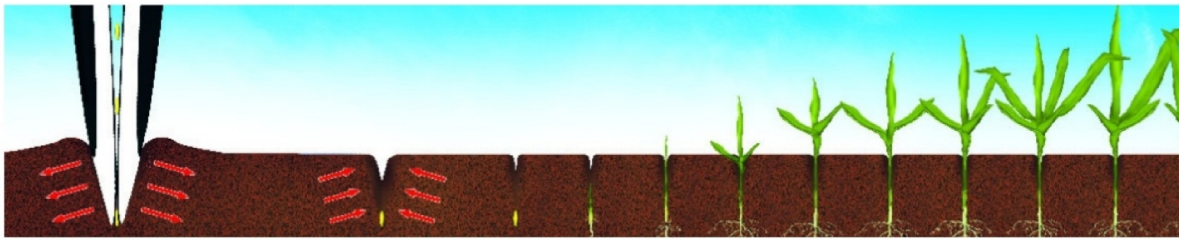
Nurmen suorakylvökoneet

VREDO



Vredo

Täydellinen ratkaisu!



Nurmelle uusi elämä täydennyskylvöllä

TEKSTI: VISA VILKUNA
KUVAT: Vredo Dorewaard B.V

Nurmien sadontuotto alenee jo ensimmäisen sato vuoden jälkeen. Nurmet kärsivät talvesta, sekä sadonkorjuun ja lannoitteen levittämisen aiheuttamasta rasituksesta. Nurmeen syntyy satoa pienentäviä aukkoja ja aukkoihin tulee sadon laatua alentavia rikkakasveja. Harventuneita ja aukkoisia kasvustoja voidaan paikata täydennyskylvöllä. Monet tutkimukset niin Suomessa kuin maailmalla viittaavat siihen, että nurmen täydennyskylvö on erittäin toimiva tapa pitää nautakarjatilan rehuntuotanto kustannustehokkaana. Hollannissa tehtyjen käytännön kokeissa on havaittu, että jatkuva täydennyskylvö antaa noin 200 euron nettohyödyn hehtaaria kohti.

laatu ja koostumus eivät vastaa sille asetettuja vaatimuksia. Ajoissa aloitetulla täydennyskylvöllä kuritetaan tehokkaasti myös päättäänostavia rikkakasveja. Täydennyskylvö säästää jopa 80 prosenttia aikaa ja polttoainetta nurmen uusimiseen verrattuna.



Vredo edelläkävijänä

Vredon Agri-sarjalla on erinomainen maine maailmanlaajuisella maataloussektorilla. Kylvökoneen kaksoiskiekkovannas viiltää maahan pienen vaon, jonka pohjalle nurmisiemenet sijoitetaan. Edistyksellisen hydraulijärjestelmän ansiosta syvyydensäätö on helppoa. Koneen vantaat seuraavat erittäin tarkasti maaperän muotoja. Jousikuormitteiset vantaat ja vantaiden kummallakin puolella olevat sukset takaavat sen, että sie-

menet menevät haluttuun syvyyteen pellon epätasaisuudesta huolimatta. Kylvösyvyyttä voi säätää portaattomasti aina neljään senttimetriin asti. Tuloksena on tasainen orastuminen ja ihanteellinen kasvu.

Kustannustehokas valinta

Agrin työn jälki on huippuluokkaa. Viljelijä tietää, että oikea määrä siementä menee juuri oikeaan syvyyteen. Suotuisissa oloissa jo reilun viikon päästä kylvöstä näkee uuden kasvuston. Agrilla kylvö onnistuu koko kesän ajan. Kuivaan maahan kylvetty siemen on odottamassa sadetta ja itämistä. Agri-sarjan kylvöruvien välinen etäisyys on aina 7,5 senttiä. Suhteellisen kapealla rivivälillä saadaan aikaiseksi täystiheä nurmi. Vredon kylvökoenisiin saa joko sileän jyrän tai cambridge-tyylisen jyrän, jossa on liikkuvat, pienillä piikkimäisillä kohoumilla varustetut valurautarenkaat. Tämä jyrä seuraa hyvin maaperän muotoja ja jyrän piikistö myös ilmastaa nurmen pintaa.

"Jokaisella viljelijällä tulisi olla mahdollisuus Vredon kaksoiskiekkovantaalla varustetun kylvökoneen käyttöön"

Vredon Agri-sarja antaa tähän hyvän mahdollisuuden, Tomas Kjellman kertoo. Agri sarjassa on useita malleja. Pienin on työleveydeltään 2,5-metrinen kone, joka on hyvä valinta yhden tilan koneeksi tai muutaman viljelijän yhteisömistukseen. Mallisarjan yläpäässä oleva 5,8 metrin työleveydellä oleva Agri Twin on puolestaan tehokas urakointiluokan kone, jolla kylvää isotkin alat nopeasti.

Ammattilaisten kanssa yhteistyössä

Tomas Kjellman kertoo, että valitessaan koneita edustukseensa, ensimmäiseksi on otettava huomioon Suomen viljelyolot ja koneen tuoma lisäarvo käyttäjälle. Ammatitaitoiset suomalaisviljelijät tarvitsevat käyttöönsä huippuluokan koneet ja laitteet. - Asiakkaan talouden on parannuttava meidän markki-

noimillamme koneilla, jotta mekin voisimme elää ja kehittyä. Olemme viljelijöiden ja urakoitsijoiden kanssa samassa veneessä. Jos he menestyvät, meilläkin on mahdollista menestyä, Tomas Kjellman kiteyttää. Edustukseen otettavan koneen valmistajan on oltava sellainen että se on todennäköisesti pystyssä vielä 20 vuoden kuluttuakin. Myös koneiden valmistusmäärien on oltava riittävän korkealla ammattimaisella tasolla. Vaikka Vredo on tullut "perintönä" Kjellmanin edustukseen, se täyttää kaikki ne kriteerit mitä muillekin maahantuoduilla koneille on asetettu.



Nurmen täydennyskylvön syntyhistoria?

Heinäkuussa 1976 oli Hollannissa äärimmäisen kuiva kesä. Nurmikot olivat palaneet ruskeaksi ja nurmisato uhkasi jäädä pieneksi. Todennäköisesti talvella tulisi olemaan pulaa talvirehusta. Miten saattaa nurmikot ja rehunurmet kustannus-
tehokkaasti takaisin vihreään, siistiin ja tuottavaan muotoonsa?

Ben de Vree vanhempi keksi tähän ongelmaan ainoan oikean ratkaisun – Vredo nurmen suora-kylvökoneen. Vanha nurmialue kylvettiin uusilla heinänsiemenillä käden käänteessä, ilman maanmuokkausta. Muutaman viikon kuluttua pellot ja nurmet olivat jälleen vihreitä.

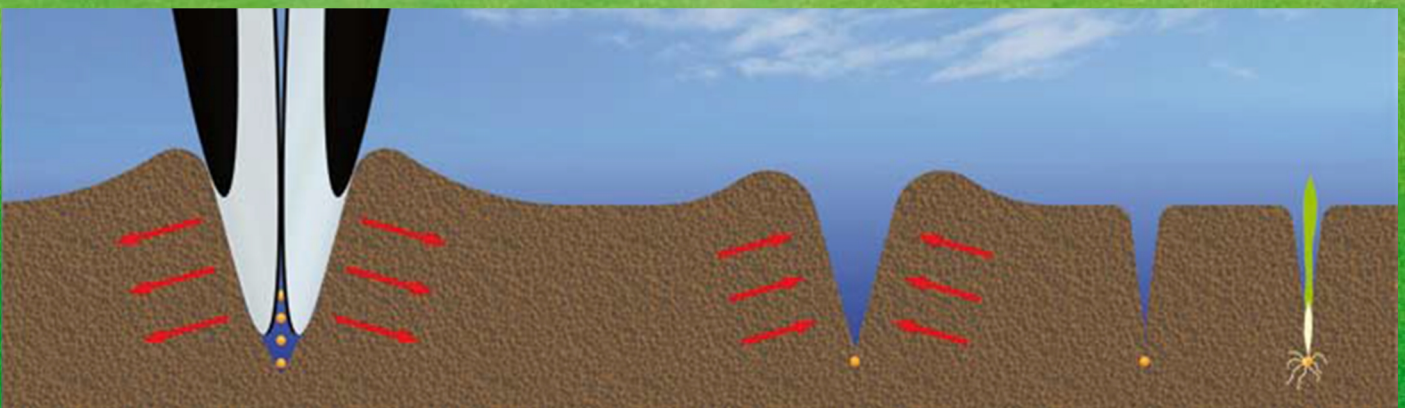
Tehokkaampaa tapaa uudistaa ruohikkoalueita ei ole vielä keksitty.

Vredon nurmen suorakylvökoneen periaate

Kaksi 'V'-kirjaimen muodostavaa kiekkoa tekevät nurmeen kapean viillon, tukipyörä tuottaa epäkeskokiekon työntövoimaa ja annostelu tapahtuu täydellisesti. Siemen ohjataan kiekkojen

muodostaman V-kirjaimen väliin ja lasketaan sitten viiltoon oikealle, säädettävissä olevalle korkeudelle. Laskettavien siementen määrä on säädettävissä gramman tarkkuudella. Jälkikylvölaite on varustettu jalaksilla olemassa olevan ruohikkoalueen rakenteen säästämiseksi. Tiivistystela tiivistää viillon ja painaa maan takaisin paikoilleen. Siemen on hyvin suojattuna hedelmällisessä maassa ja saa optimaalisen määrän valoa, ilmaa ja lämpöä. Pian ensiesittelynsä jälkeen, myös urheilukenttien ylläpitäjät noteerasivat tämän Agri-sarjan laitteen. Siemenrivien välisiä etäisyyksiä säädettiin markkinoiden edellytysten mukaisesti, minkä seurauksena monia urheilukenttiä suora-kylvettiin keväisin, mikä auttaa saamaan urheilukentät ylivertaiseen kuntoon koko kaudeksi. Vahva ja kaunis nurmimatto toimii upeana miljöönä retkeily-alueille, hevostiloille, kaupunkien puistoille ja vapaa-ajanviettoon käytettäville järviolueille. Tämä esite kertoo maa-taloudessa käytettävissä olevista Vredon suorakylvökoneista.

Vredo nurmensuorakylvön periaate



Vredo DZ Agri



Vredo Agri-sarja on tunnettu maailmanlaajuisesti maataloussektorin toimijoiden keskuudessa. Jokaisella urakoitsijalla tulisi olla tämä kestävä, mutta tarkka kone odottamassa keväällä ensimmäistä suorakylvöä heti lumien sulamisen jälkeen. Syksyllä koneella saadaan laidunmaat ja nurmet kukoistamaan taas vihreinä seuraavalle satokaudelle. Vredoa voidaan käyttää uudistamaan pellon paljaita kohtia, vahvistamaan kulku- tai ajoreittejä, ehkäisemään eroosiota, korjaamaan riistaeläinten aiheuttamia vahinkoja, kylvämään lisää apilaa ja rajaamaan rikkakasvien kasvua. Agri-sarjan laitteissa kylvörivien välinen etäisyys on aina 7,5 cm. Nurmille saadaan aikaiseksi täydellinen nurmisato ilman paljaita alueita. Siemen on suljettuna hedelmälliseen maahan parhaissa mahdollisissa olosuhteissa itämiselle suojassa linnuilta ja kuivuudelta. Jälkikylvö on kerralla toteutettava operaatio, joka säästää jopa 80 % aikaa ja polttoainetta verrattuna nurmen uudistamiseen kyntämällä, äestämällä, kylvämällä ja jyräämällä. Jälkikylvön suurin etu on, että maa-alueen käyttöä voidaan jatkaa ilman uudistamisen viemää aikaa. Koneen kiekot ovat kulutusta kestäviä, ja kaikki osat ovat jousitettu erikseen, jotta siemen lasketaan aina oikealla syvyydelle maahan. Agri-sarjan laitteet ovat saatavilla valinnaisella pakkerilla. Pakkeri, jossa on liikkuvat valurautarenkaat, seuraa karkean maaperän muotoja varmistaen tasaisen kylvön jopa kivisellä, epätasaisella maalla.

Vredo Agri: "Kun työ täytyy saada tehtyä nopeasti ja helposti"



TEKNISET TIEDOT VREDO DZ AGRI

Malli	Työ- leveys	Kylvö etäisyys	Kuljetus leveys	Paino (nostettu)	Kapasiteetti Siemensäiliö	Tehon- tarve
DZ 225.075	2.47 m	7.5 cm	2.69 m	1240 kg	250 ltr	80 hp
DZ 225.075 Pakkeri	2.47 m	7.5 cm	2.69 m	1970 kg	250 ltr	90 hp
DZ 229.075	2.85 m	7.5 cm	3.00 m	1410 kg	290 ltr	90 hp
DZ 229.075 Pakkeri	2.85 m	7.5 cm	3.00 m	2205 kg	290 ltr	100 hp

Vredo DZ Agri Twin



Vredo Agri Twin nurmen suorakylvökone on urakoitsijoiden ja suurten nurmialojen viljelijöiden kone. Siksi Vredo Agri Twin on saatavana kahta leveyttä 4,4 metriä ja 5,8 metriä. Vredo Agri Twin-sarjan koneet ovat kaksiosaisia, joista kunkin lohkon on leveys 2,2 tai 2,9 metriä. Työasentoon kytkettynä saadaan työleveydet 4,4 metriä tai 5,8 metriä. Osat taittavat hydraulisesti kuljetusasentoon ja lukkiutuvat automaattisesti. Kuljetusasennossa kone on vain 3,0 metriä leveä ja on varustettu valaisinpaketilla turvallista maantieajoa varten. Kone pystyy seuraamaan kumpuilevaa maastoa tarkasti, koska pelkästään eri lohkot eivät myötäile maastoa vaan myös jokainen kylvövannas on jousikuormitettu.

Kapasiteetiltaan 425 litran siemensäiliö täytetään turvallisesti seisottavan astintason kautta. Pneumaattinen-mekaanisesti säätyvä siementen annostelu on portaattomasti säädettävissä välillä 3 - 210 kg / hehtaari. Tämän mahdollistaa tarkka ja nopea kalibrointi. Hyvin pienet siemenet kuten apila tai suurikokoiset siemenet mm. ohra ovat kylvettävissä lisävarusteena saatavan erillisen syöttötelan avulla. Työskentelynopeutena voidaan pitää 13 km / h. Agri Twin -sarjan koneissa vakiona digitaalinen hehtaarlaskuri. Lisävarusteena on saatavilla myös eri pakkerit.

Jos arvostat korkeaa LAATUA ja KORKEAA KAPASITEETTIA, niin Vredo Agri Twin sarja on kaikkein ammatillisin nurmen suorakylvökone lajissaan. Lisäksi Agri Twin -sarjaa voidaan käyttää myös muidenkin siementien kylvöön. Esimerkiksi erilaiset kerääjäkasvit voidaan siementää helposti sänkipellolle.



TEKNISET TIEDOT VREDO DZ AGRI TWIN

Malli	Tvö- leveys	Kylvö- etäisyys	Kuljetus- leveys	Paino (nostettu)	Kapasiteetti Siemensäiliö	Tehon- tarve
DZ 344.07.5	4.4 m	7.5 cm	3.00 m	2000 kg	425 ltr	125 hp
DZ 344.07.5 Pakkeri	4.4 m	7.5 cm	3.00 m	3250 kg	425 ltr	150 hp
DZ 358.07.5	5.8 m	7.5 cm	3.00 m	2695 kg	425 ltr	150 hp
DZ 358.07.5 Pakkeri	5.5 m	7.5 cm	3.00 m	4285 kg	425 ltr	180 hp

Vredo DZ Agri Air



Pneumaattinen Agri Air on nykyaikainen piensiemennaite. Se soveltuu hyvin laitumien, rinteiden tai kumpuilevien peltomaiden kylvämiseen. Agri Air on erittäin vakaa ajettava. Agri Airissa on pneumaattinen säiliö joka kanavoi siemenet kylvövakoon. Siementyyppien muuttaminen ja kalibrointi suoritetaan silmänräpäyksessä. Agri Air sarja edustaa Vredon tyyliä ja huippuosaamista pienempiä yksityiskohtia myöten! **Nurmen täydennyskylvö on onnistunut vain, jos siemen kylvetään suoraan pellon pinna alle.** Siksi myös Agri Air mallit ovat varustettu kuuluisalla Vredon kaksoiskiekko järjestelmällä.

Agri Air -sarjassa löytyy kaksi eri työleveyttä: 2,5 ja 2,9 metriä. Molemmat mallit voidaan varustaa joko sileällä tai valurautarengas pakkerilla. Jälkimmäinen on täydellinen karkealle maalajille ja epätasaisuuksille joissa on aaltoileva maasto. Kapasiteetiltaan 200 litran siemensäiliö täytetään turvallisesti omalta astintasolta. Pneumaattinen/mekaaninen siementen kylvömäärää voidaan säätää välillä 3 - 210 kg / hehtaari. Tämän mahdollistaa tarkka ja nopea kalibrointi. Hyvin pienille määrille kuten apila tai suurille määrille kaura tai ohra on käytettävissä omat syöttötelat. Agri Airin työnopeus on n. 13 km / h. Erillinen maapyörä mittaa siementen menekin säilyttäen tasaisen siemenannostuksen riippumatta matkanopeudesta. Kylvettäessä siemenmäärä pysyy aina vakiona matkanopeudesta riippumatta! Puhallin on sähkökäyttöinen ja tarvitsee 12 voltin virransyötön, joka on liitetty väh. 25 amp. virtajärjestelmään. Vakioimituksessa Agri Air sarjan koneissa on digitaalinen hehtaarlaskuri (päivä- ja kokonaislaskuri).



TEKNISET TIEDOT VREDO DZ AGRI AIR

Malli	Työ- leveys	Kylvö etäisyys	Kuljetus leveys	Paino (nostettu)	Kapasiteetti Siemensäiliö	Tehon- tarve
DZ 325.07.5	2.5 m	7.5 cm	2.5 m	1170 kg	220 ltr	80
DZ 325.07.5 Pakkeri	2.5 m	7.5 cm	2.5 m	1900 kg	220 ltr	90
DZ 325.07.5	2.9 m	7.5 cm	2.9 m	1340 kg	220/450 ltr	90
DZ 325.07.5 Pakkeri	2.9 m	7.5 cm	2.9 m	2135 kg	220/450 ltr	100

OMINAISUUDET VREDO DZ suorakylvökoneet



Vredon leikkauskiekot tekevät nurmeen kapean viillon, johon siemenet lasketaan. Siemen on suljettuna hedelmälliseen maahan, mutta saa silti valoa ja ilmaa optimaalisesti.



Viheraluesuojat varmistavat, että olemassa oleva nurmi pysyy parhaassa mahdollisessa kunnossa.



Sekoitin estää siemeniä juuttumasta sisään ja varmistaa siementen jatkuvan virtauksen, josta seuraa tasainen kasvualue.



Säädettävä käyttömekanismi mahdollistaa siemenmäärän säätämisen. Näin säästetään siemeniä.



Tasanne (lisävaruste) on koneenkäyttäjälle turvallinen paikka täyttää laite, ja samalla se mahdollistaa lisäsäkkien kuljettamisen.



Innovaatiivisen hydraulijärjestelmän ansiosta syvyydensäätö on helppoa. Kone seuraa maaperän muotoja ja takaa, että kylvösyvyys pysyy samana erittäin epätasaisella pinnalla, mistä seuraa ihanteellinen kasvu.



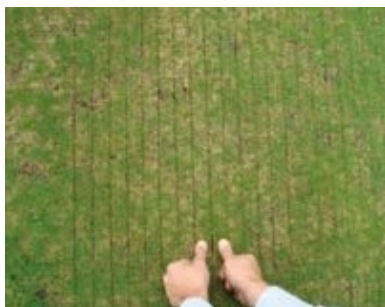
Vetävät pyörät on asennettu lähelle konetta, ja ne ajavat laitetta ainoastaan silloin, kun ne koskettavat.



Kivisuoja (lisävaruste) estää kiviä joutumasta jumiin kiekkojen väliin.



Nurmi ennen Vredo-kylvöä



Heti Vredo-kylvön jälkeen



Nurmi Vredon-kylvön jälkeen

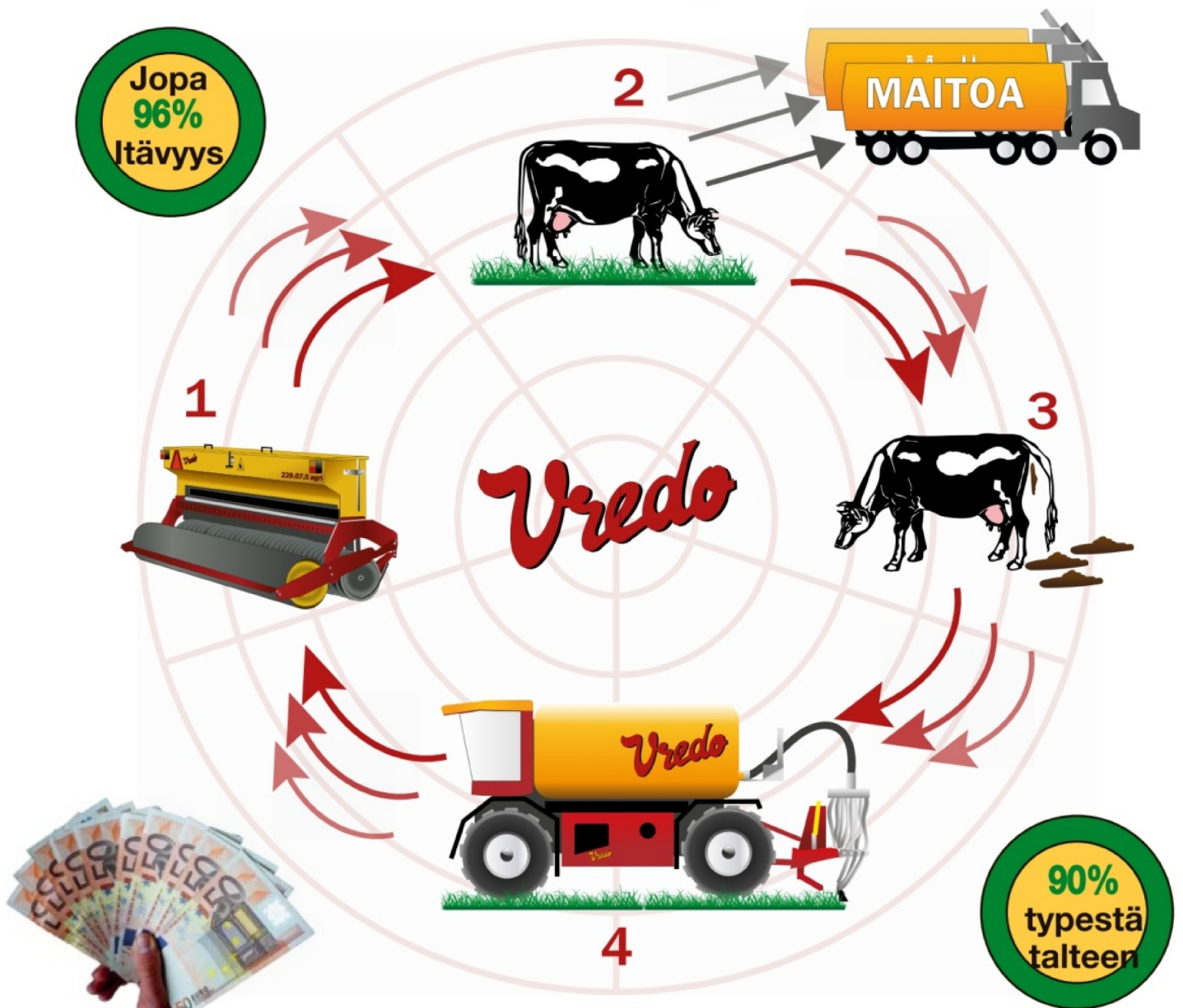


Ab Tomas Kjellman
Bärklarsvägen 1
68810 YTTRESSE
info@kjellman.fi

Konemyynti puh.
Varaosat puh.
www.kjellman.fi

0424 720 600
0424 720 300

VREDO toimintaperiaate



Niissä maatalousmaissa missä pellon hinta on kallista, on tärkeää saada jokainen peltohehtaari tuottamaan maksimi sato. Jotta tässä onnistutaan, karjatilojen pitää saada nurmesta huippusato joka satokausi.



Ab Tomas Kjellman
Bärklarsvägen 1
68810 YTTRESSE
info@kjellman.fi

Konemyynti puh.
Varaus puh.
www.kjellman.fi

0424 720 600
0424 720 300