

FLEXCARE V
Taittavat rikkaharat

 **PÖTTINGER**

Joustavuus kohtaa tarkkuuden




Mekaanista kasvinsuojelua



Ainutlaatuisen muotoilunsa ansiosta PÖTTINGER:in FLEXCARE -rivivälikulivaattori on erittäin monipuolinen ja sopii käytettäväksi monilla viljelykasveilla. Riviväli, muokkainelementtien työleveys ja sormikuokkien hienosäädöt on mahdollista tehdä täysin ilman työkaluja. Koneen työsyvyyden säätö on erittäin tarkka, mikä säästää viljelykasvit vaurioilta.

Sisällysluettelo

Onnistunutta mekaanista rikkatorjuntaa	4-7
Huippuluokan tarkkuutta	8-9
Maksimaalista monipuolisuutta	10-11
Helppokäyttöisyyttä	12-13
Haran kokoonpanon valintaopas	14-17
 Taittavat rikkaharat	18-29
Lisävarusteet	26-27
Tekniset tiedot	28-28
MyPÖTTINGER / ORIGINAL PARTS -alkuperäisvaraosat	30-31

Kaikki tekniset tiedot ja kuvat, jotka liittyvät mittoihin, painoihin, tehoihin ym. ovat keskimääräisiä ja ne annetaan sitoumuksetta. Kuvien koneissa ei välttämättä ole eri maissa vaadittavia varusteita ja osassa on lisävarusteita, jotka eivät kuulu vakioimitukseen tai joita ei ole saatavilla kaikilla alueilla. PÖTTINGER-jälleenmyyjäsi kertoo sinulle mielellään lisää koneiden ominaisuuksista.

Onnistunutta mekaanista rikkatorjuntaa



Kasvinsuojelumenetelmät muuttuvat

Viime vuosikymmenten ajan satotasoja on pystytty nostamaan esimerkiksi kemiallisen kasvinsuojelun keinoilla. Kasvinsuojeluaineiden lisääntynyt käyttö on kuitenkin lisännyt myös niille resistenttien lajien määrää - mikä tarkoittaa sitä, että tiettyjen kasvinsuojeluaineiden teho on tulossa tiensä päähän. Uusille kasvinsuojeluaineiden tehoaineille myönnetään entistä vähemmän käyttöilupia. Lisäksi kuluttajat eivät enää hyväksy kasvinsuojelukemikaalien käyttöä entisessä määrin, ja uudet terveys- ja ympäristötavoitteet edellyttävät merkittäviä vähennyksiä kasvinsuojeluaineiden käyttöön.

PÖTTINGER ottaa mielellään vastaan tällaiset kasvinsuojelun haasteet, ja onkin nyt liittynyt mekaaniset kasvinsuojelukoneet osaksi tuotevalikoimaansa. Näin haluamme osaltaan edistää kestäviä kasvi- ja kasvupaikkakohtaisia kasvinsuojelumenetelmiä.

Mekaanisen kasvinsuojelun päämäärät

Mekaanisen kasvinsuojelun keskeisin tavoite on viljelykasvin kasvun edistäminen. Jotta tähän päästään, rikkakasvien ja viljelykasvien välinen kilpailu täytyy minimoida. Rikkakasvien suuri määrä aiheuttaa seuraavia ongelmia:

- Sadonalenema tai täysi kato
- Sato tai siemeneksi tuotettu erä saastuu rikkakasveilla tai niiden siemenillä
- Vaikeat, kalliiksi tulevat korjuuolosuhteet

Käyttämällä mekaanisia kasvinsuojelukoneitamme voit pienentää tuotantokustannuksia ja välttää sato- ja laatutappioita.

Mekaanista kasvinsuojelua



Agronomiset tekijät

Mekaanisessa rikkakasvitorjunnassa onnistuminen riippuu useista tekijöistä. Viljelykasvilla, rikkakasvilajistolla, kasvupaikalla, sääolosuhteilla sekä koneiden säädöillä on kaikilla oma merkittävä roolinsa.

- Terveen ja kilpailukykyisen kasvuston aikaansaaminen edellyttää kylvää oikeaan aikaan, laadukkaan siemenen ja viljelykasville sopivan kylvötekniikan käyttöä.
- Kasvinsuojelutoimien ajoitus riippuu kasvin kasvuasteesta, rikkakasvilajistosta ja niiden runsaudesta.
- Rikkakasvilajisto ja sen kasvu- ja lisääntymistapa määrittävät oikeanlaisen rikkatorjuntakoneen valinnan. Myös rikkatorjuntakoneen muokkainelementit täytyy mukauttaa rikkakasvilajien ja niiden koon mukaan.

Avaintekijät kasvupaikan osalta

Mekaaniset rikkatorjuntakoneet on aina säädettävä sopiviksi juuri kyseiselle lohkolle ja sen olosuhteisiin.

- Kasvupaikan suhteen merkittäviä tekijöitä ovat maalaji, muokkaus- tai kasvipeitteisyystilanne sekä maaperän kosteus. Kasvinsuojelutoimien voimakkuus ja ajoitus voidaan määrittellä näiden perusteella. Lohkon kivisyys ja aiempien rikkatorjuntakertojen lukumäärä määrittää koneen muokkainelementtien säädöt.
- Myös käsittelyn ajoitus täytyy yleensä mukauttaa sellaisten tekijöiden mukaan, joihin ei voida vaikuttaa. Näihin kuuluvat säättekijät kuten ilman lämpötila, maan lämpötila, sademäärä, suora auringonpaiste ja tuulisuus.

Onnistunutta mekaanista rikkatorjuntaa



Terve kasvusto

Mekaaninen pintamaan kultivointi parantaa ravinteiden saatavuutta. Kasvinsuojelukoneiden työjälki antaa viljelykasveille kilpailuedun rikkakasveja vastaan.

Kohdennettu mekaaninen kasvinsuojelu voi vähentää kemiallisten kasvinsuojeluaineiden käyttötarvetta ja ihannelanteessa korvata niiden käytön kokonaan. Mekaanisen ja kemiallisen kasvinsuojelun yhdistelmä voi parantaa käytettävien kasvinsuojeluaineiden tehokkuutta.

Integroitu kasvinsuojelu säästää kasvinsuojeluaineita ja estää niitä päätyästä pinta- ja pohjavesiin. Lajien ja luonnon monimuotoisuus säilyy ja paranee.

Myönteisiä vaikutuksia maahan

Mekaanisen kasvinsuojelun myönteiset sivuvaikutukset näkyvät maan rakenteessa. Voimakkaasti kuorettuneet maat voidaan rikkoa. Tämä edistää mururakenteen säilymistä ja parantaa siten maan vedenläpäisykykyä. Maan ilmastuminen kiihdyttää maan mikrobitoimintaa, mikä edistää humuksen kertymistä maahan.

Monenlaisia käyttötapoja eri viljelykasveilla

QR-koodi johtaa luetteloon, jossa on useille viljelykasveille sopivia rikkatorjuntakeinoja ja käsittelyaikaikkunoita.

QR-koodilla pääset suoraan sovellukseen.





Säädettävät FLEXCARE:n parametrit

Koneen säätöjä voidaan muuttaa, jotta se sopii erilaisiin käyttöolosuhteisiin. Useat säädöt voidaan tehdä täysin ilman työkaluja.

Erilaiset hanhenjalkaterät, kitkentäterät ja muut muokkaustyökalut auttavat mukauttamaan koneen erilaisiin käyttöolosuhteisiin sopivaksi. Erilaiset hallintajärjestelmät takaavat parhaat työtulokset.

Mekaanisen rikkatorjunnan lopputulokset

FLEXCARE-rivikultivaattoria voidaan käyttää erilaisiin rivimuokkaustarkoituksiin.

- Kitkeminen: Lehdet irtoavat täysin juurista. Tämän seurauksena kasvin kasvu lakkaa. Juuristo kuolee ja lehdet kuivuvat.
- Multaaminen: Rikkakasvit peittyvät maan alle. Yhteyttäminen estyy auringonvalon puutteessa niin, että rikkakasvit kuolevat.
- Kuorettumien rikkominen: Kitkentätyökalujen värähtelevä liike rikkoo kuorettumia tehokkaasti.

Tarkkaakin tarkempi



Täsmätyöskentelyä

Tarkka rivivälien rikkatorjuntakäsittely edellyttää sitä, että koneen muokkauselementit ohjautuvat oikein riviväleissä. PÖTTINGER pystyy tähän, sillä kone on napakan kokoinen ja siinä on kookkaat 450 mm laippapyörät. Lisäksi rivikultivaattori kytketään hyvin lähelle traktoria. Vahva 180 x 180 mm putkirunko tekee koneesta erityisen lujarakenteisen.

Erinomainen maanpinnan seuranta

Suunnikasmaisat kiinnikkeet takaavat sen, että työsyvyys säilyy tasaisena ja tarkasti vakiona. Jotta tulos olisi mahdollisimman hyvä, kaikkiin muokkaustyökaluihin vaikuttava hydraulinen maanpintapaineen säätö on saatavilla lisävarusteeksi. Jopa vaikeissa olosuhteissa FLEXCARE -rivivälikultivaattorit tarjoavat vaikuttavan valikoiman säätömahdollisuuksia.

Kapea muokkausrivi

Kaikki muokkainelementit on järjestetty yhteen riviin, jolloin saadaan aikaan kapea muokkausjälki ja minimoidaan rikkakasveille jäävä pinta-ala. Tämä tarkoittaa sitä, että myös hyvin aikaisella kehitysasteella olevia kasvustoja voidaan käsitellä huolellisesti ja tarkasti. Lisävarusteeksi saatavalla kameraohjauksella voidaan ehkäistä kuljettajan väsymistä ja saada aikaiseksi hyvin kapea 5 cm muokkausrivi.

Rivien sisältä ja välistä

Rivikultivoinnissa on tärkeää määrittää, missä muokkaustyökalut kulkevat.

Rivivälien kultivoinnissa käytetään hanhenjalkateriä ja kitkentäteriä.

Rivien sisäisessä kultivoinnissa käsitellään kasvien välejä rivissä. Sormikuokat ja multauservyt sopivat tähän tarkoitukseen.



Muokkainelementtien erillisnosto

Lisävarusteeksi saatava muokkainelementtien sähköhydraulinen erillisnosto minimoi kasvustovauriot kiilanmuotoisilla lohkoilla. Järjestelmää hallitaan kätevästi vipukytkimillä. Vakiomallin keskitetty nostojärjestelmä nostaa enimmillään 20 muokkainelementtiä samanaikaisesti.

Manuaalinen sähköhydraulinen hallintajärjestelmä

Mahdollisuus hallita muokkainelementtejä yksilöllisesti sähköhydraulisen hallintajärjestelmän avulla tekee työskentelystä entistäkin tarkempaa ja huolellista. Tätä järjestelmää käyttämällä muokkainpaine voidaan säätää olosuhteisiin sopivaksi ja optimoida työnjälki.

SECTION CONTROL

Lisävarusteeksi saatavalla SECTION CONTROL -erillisnostojärjestelmällä muokkainelementtejä voidaan nostaa ja laskea ISOBUS:in avulla juuri oikeissa kohdissa GPS-paikannusta hyödyntäen. Toiminnot tapahtuvat automaattisesti, kun tullaan päistealueelle. Tämän seurauksena lohkon nurkissa ja reunoissa oleva kasvusto säästyy vaurioilta ja päällekkäisajolta.

Automaattinen sähköhydraulinen hallintajärjestelmä

Jokaisessa muokkainelementissä on kaksitoiminen hydraulisyylinteri, joka nostaa ja laskee sitä GPS-signaalin perusteella päisteissä ja pellon kulmissa. Kuljettajan väsyminen vähenee, joten hän voi keskittyä rivivälikultivaattorin työn jäljen seurantaan.

Maksimaalista monipuolisuutta



Modulaarinen kokoonpano

Kaikissa muokkainelementeissä on sama modulaarinen rakenne, jotta sinä voisit pitää investointikustannukset mahdollisimman pieninä. Koneen käyttöastetta kasvattaa se, että kuhunkin elementtiin voidaan kiinnittää kolmesta viiteen muokkaustyökalua 25 - 80 cm rivivälillä. Tämä antaa sinulle mahdollisuuden käsitellä eri kasveja eri riviväleillä samalla koneella.

Lyhyet vaihtoajat

Pääset koviin työtuloksiin ja saat työt valmiiksi nopeasti, kun käytät aikaa säästäviä pikavaihdettavia ja -säädetäviä muokkaustyökaluja. Riviväleistä, eri maalajeista tai kasvuolosuhteista riippumatta rivikultivaattori voidaan säätää paikkakohtaisesti muutamissa minuuteissa.

- Säädä muokkainelementit eri riviväleille
- Mukauta kitkentätyökalujen korkeutta ja leveyttä
- Linjaa jälkimuokkaimet kohdilleen
- Aseta laippapyörät rivivälin leveydelle

Kaikki säädöt voidaan tehdä ilman työkaluja.



Kitkentätyökalujen muunneltavuus

FLEXCARE-rivikultivaattori pystyy käsittelemään kasvustoja, joiden riviväli on 25 - 160 cm Muokkainelementtien lukumäärä voidaan valita vapaasti kehikon leveyden mukaan.

Jokainen muokkaustyökalujen kannatin voidaan varustella enintään 5 muokkaustyökalulla, mikä antaa valinnanvaraa halutun kokoonpanon tekemiseen. Kaikki muokkaustyökalut on varustettu säätökiskoon kiinnitettävällä koukkujousella. Seuraavia työkaluja on saatavilla:

- Hanhenjalkaterä 140, 160 tai 180 mm leveä
- Multauslevy 90 mm - 180 mm hanhenjalkaterälle
- Suorat kitkentäterät 160 tai 180 mm leveinä

Koneeseen voidaan kiinnittää myös kookkaat hammaslaitaiset kasvinsuojelulautaset, ja jälkimuokkaimiksi voidaan kiinnittää halkaisijaltaan 310 tai 370 mm kokoiset sormikuokat.

Toimii luotettavasti kaikissa olosuhteissa

PÖTTINGER takaa, että nämä koneet toimivat luotettavasti. Suuren 550 mm runkomaavaran ansiosta konetta voidaan käyttää myös pitkälle kehittyneissä kasvustoissa. Korkea maavara varmistaa myös sen, että kone toimii luotettavasti, vaikka orgaanista materiaalia olisi paljon. FLEXCARE-rivikultivaattorilla kasvinsuojelutyöt sujuvat myös epätasaisessa maastossa ja rinteissä.

Kätevä käyttää



Helppo säätää

Koneen säädöt näyttelevät merkittävää osaa täydelliseen lopputulokseen pääsemisessä. PÖTTINGER takaa, että yksittäisten elementtien säätö on yksinkertaista ja aikaa säästävää, jotta työskentelysi pysyisi kannattavana.

Suoraviivaisesti mukautuva

FLEXCARE-rivikultivaattorin käyttö ei edellytä aikaa vievää kitkentätyökalujen paikkojen mittailua. Kaikkien komponenttien valmiit reikämatriisit ja mitta-asteikot helpottavat muokkaustyökalujen asemointia.

Varustettavissa mille tahansa rivivälille

Kitkentätyökalujen kokoonpanon ja työkonen säätäminen eri viljelykasveille on joustavaa:

- Säädä ja vaihda riviväliä reikämatriisin avulla 25 mm askelilla, lukitse paikalleen jousikuormitetuilla painonapeilla ja epäkeskisillä kourilla
- Aseta kunkin muokkainelementin työleveys reikämatriisin avulla 15 mm askelväleillä ja lukitse paikoilleen jousikuormitetuilla painonapeilla
- Syvyys säätö tehdään portaattomasti mekaanisella karalla, jossa on mitta-asteikko
- Jokaisen muokkaimen varrenpituus on säädettävissä kourakiinnityksillä. 15 mm välein tehdyt reiät auttavat oikean kohdan määrittelyssä.
- Sormikuokat voidaan kääntää sisään/ulos tai säätää tiettyyn asentoon ja kulmaan epäkeskisten kourien avulla



Helppokäyttöisyyttä

Integroitu hydraulinen siirtokehikko on vakiovaruste, joka tekee koneen käytöstä mukavaa. Hydraulisesti hallittava kehikko vähentää kuljettajan väsymistä merkittävästi ja säilyttää samalla huikean työskentelytarkkuuden. Kun kehikkoa säädetään jatkuvasti rivien mukaan, viljelykasvien vauriot ja satotappiot voidaan välttää, ja samalla voidaan kompensoida kylvön tai istutuksen epätarkkuuksia. Tuloksena on kapea muokkausrivi.

Kamera-avusteinen rivien seuranta

FLEXCARE-rivikultivaattoriin on saatavilla lisävarusteeksi kaksi kamerajärjestelmää, jotka hallitsevat kultivaattorin kohdistumista riveihin ja paikkaavat mahdollisia epätarkkuuksia:

1. Analoginen kamera: Kamera välittää ajantasaista kuvaa traktorin ohjaamossa olevalle näytölle. Kuljettaja voi hallita hydraulista siirtokehikkoa kaksitoimisella hydraulikalla.
2. 2D-kamera: Sähköhydraulisella siirtokehikolla varustetuissa koneissa rivit tunnistetaan 2D-kameralla ja sovellus hallitsee rivivälillä kultivaattorin kulkua. Vaihtoehtoisesti saatavilla on toinen synkronoitu kamera. Tämä nostaa tarkkuuden uudelle tasolle.

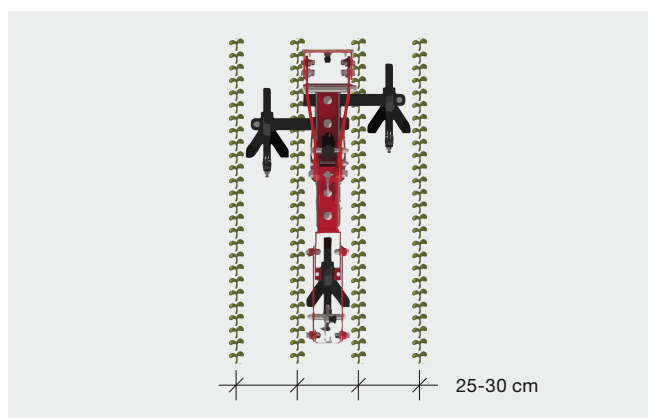
Vähäinen huollontarve

Suunnikasmainen kiinnike on varustettu umpinaisilla laakereilla, joten huollontarve on vähäinen. Ne on helppo vaihtaa, jolloin rivitarkkuus pysyy hyvänä suurilla ajonopeuksilla.

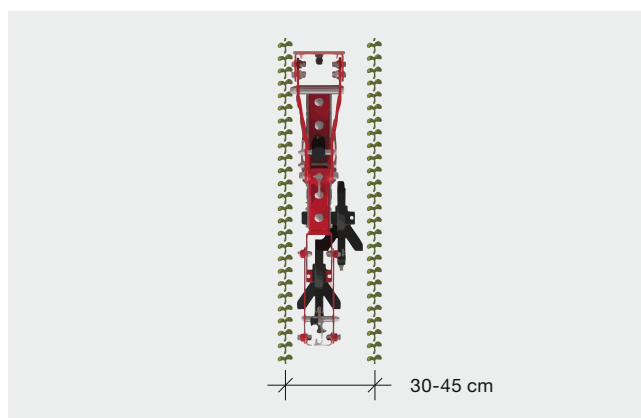
Umpinaiset laakerit

Kaikki pyörivät osat on kiinnitetty huoltovapailla umpinaisilla laakereilla. Siten FLEXCARE:ssa ei ole ollenkaan voideltavia kohtia.

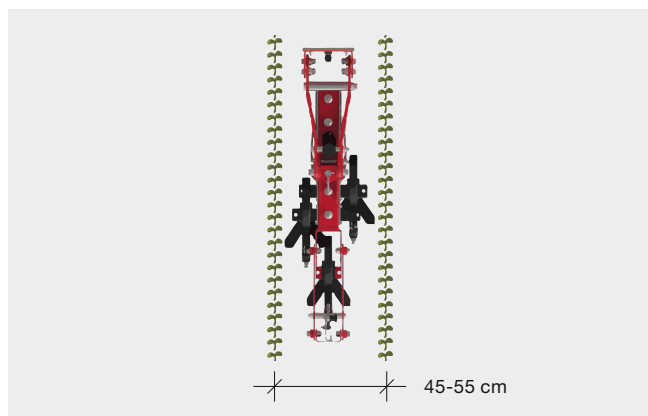
Yksi muokkainelementti kaikille viljelykasveille



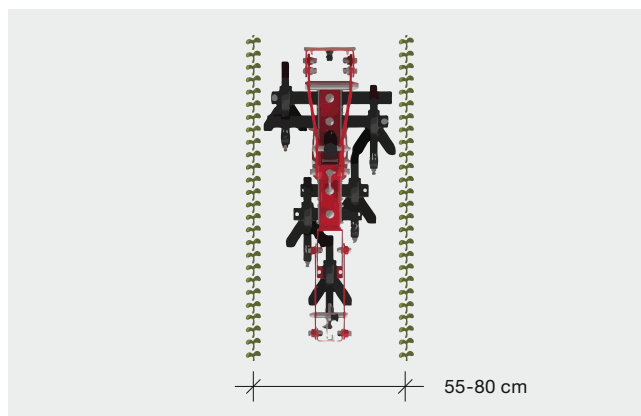
Vilja- ja erikoiskasvikasvustoissa, joiden riviväli on 25 - 30 cm, käytetään yhtä muokkaustyökalua riviä kohti. Etäisyys viljelykasviriviin määräytyy hanhenjalkaterän leveyden perusteella. Jotta FLEXCARE:n kokonaispaino voidaan pitää kurissa, voidaan jokainen muokkainelementti varustella kolmella muokkaustyökalulla.



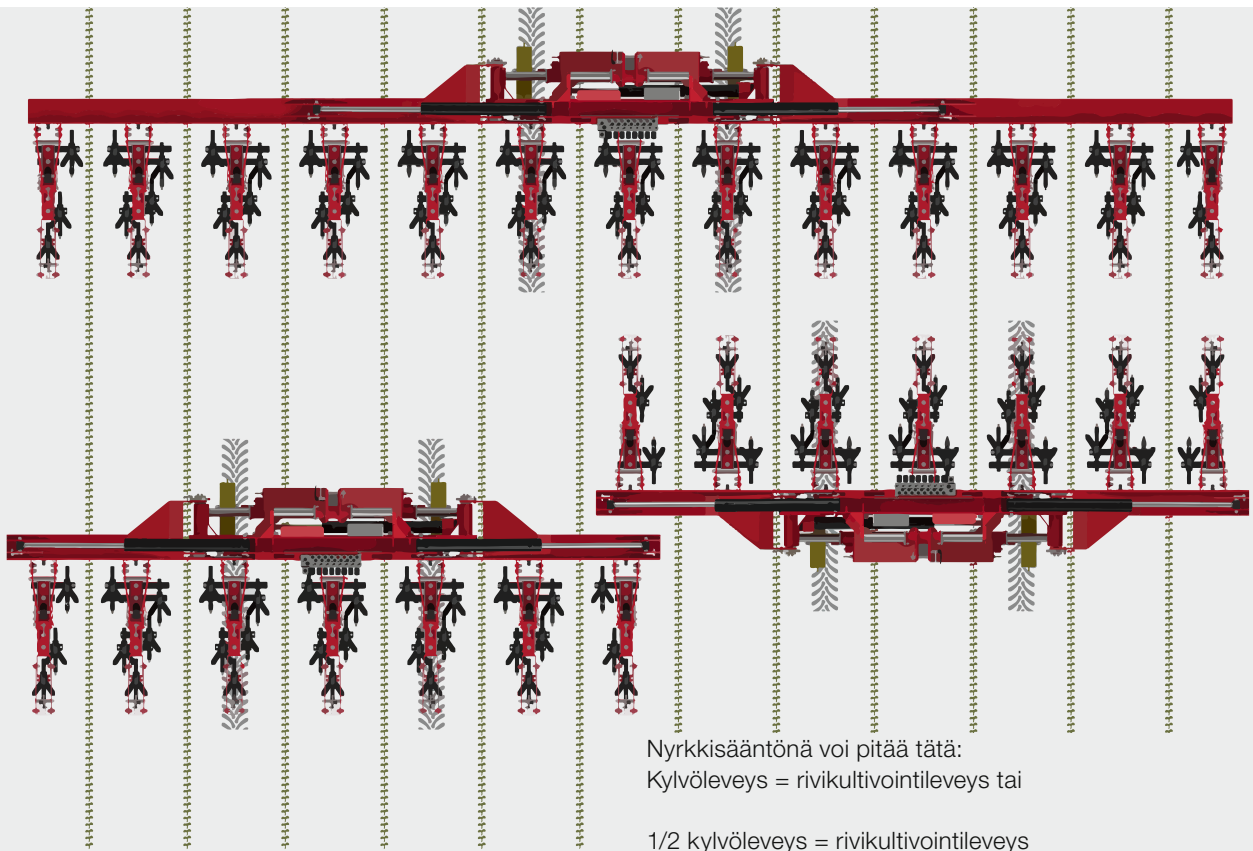
Jos tarvitaan käsitellä 30 - 45 cm rivivälejä, käytetään yhtä muokkainelementtiä riviä kohti. Muokkainelementit varustellaan kahdella muokkaustyökalulla. Yksi muokkaustyökalu keskellä ja yksi muokkaustyökalu reunalla kattavat alueen riittävän hyvin. Tämä takaa koko pinta-alan liikuttelun ja riittävän limityksen.



Sokerijuurikasta, soijapapua ja jopa rapsia viljellään monin paikoin 45 - 55 cm rivivälillä. Jotta rikkatorjunta onnistuisi tällaisista riviväleistä, varustetaan muokkainelementti kolmella työkalulla. Yhtä muokkainelementtiä käytetään yhden rivivälin käsittelyyn.



Viidellä muokkaustyökalulla voidaan käsitellä 55 - 80 cm rivivälejä. Tämä edistää esimerkiksi maissin tai auringonkukan kasvua. Yli 80 cm riviväleille voidaan käyttää kahta muokkainelementtiä riviä kohti.



Tuloksena täydellinen työjälki

Lopputulos on täydellinen vain silloin, kun rivikultivaattori täsmää kylvöleveyteen, riviväliin ja traktorin raideleveyteen. Käsittelyssä on tarkoitus työskennellä niin lähellä viljelykasvia kuin on mahdollista, kuitenkin vaurioittamatta kasvia tai sen juuristoa.

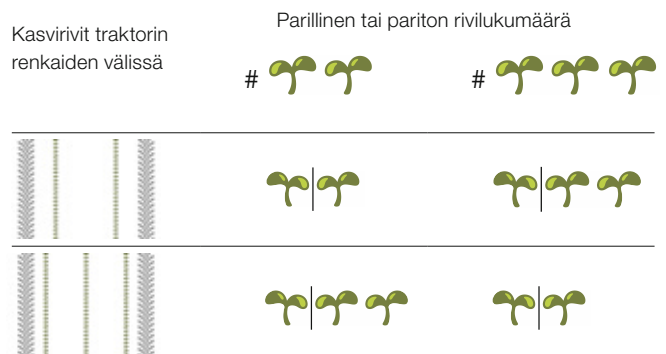
Kokoonpano ratkaisee

Traktorin raideleveys ja käsiteltävien rivien lukumäärä sanelevat rivikultivaattorin kokoonpanon. Symmetrisessä kokoonpanossa on sama määrä rivejä traktorin keskilinjan vasemmalla ja oikealla puolella. Epäsymmetrisessä kokoonpanossa rivien lukumäärä vaihtelee. Jotta siirtokehikon koko liikkumavara voidaan hyödyntää epäsymmetrisessä kokoonpanossa, suosittelemme varustelevaan FLEXCARE:n rungon jatkeella.

Kylvöleveys täsmää rivikultivointileveyteen

Viimeisimmistä ohjausjärjestelmistä huolimatta linjapoikkeamat ovat mahdollisia. Jotta rivikultivointi ei aiheuttaisi kasvustotappioita, on rivivälirikultivaattorin työleveyden vastattava kylvökoneen työleveyttä. Grafiikka näyttää esimerkin, jossa kylvökoneen työleveys on 9 metriä ja riviväli 75 senttimetriä. Tässä tapauksessa joko FLEXCARE V 9200 tai FLEXCARE V 4700 ovat sopivia koneita.

Symmetrinen vai epäsymmetrinen?



Haran kokoonpanon valintaopas

Haran kokoonpanon valintaopas sisältää tiedot FLEXCARE V 6200 -mallin mahdollisista kokoonpanoista rivivälin ja traktorin raidelevyden perusteella. Muokkainelementtien linjausta voidaan soveltaa myös muihin FLEXCARE-malleihin.

Riviväli

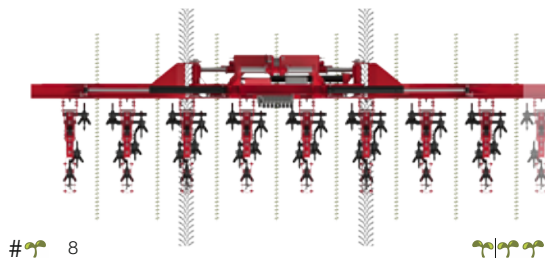
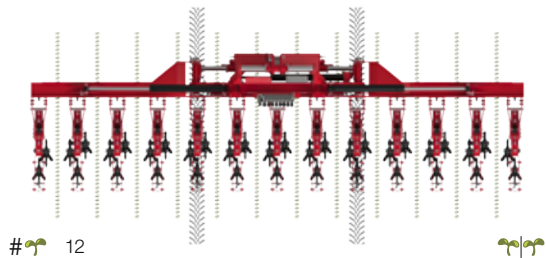
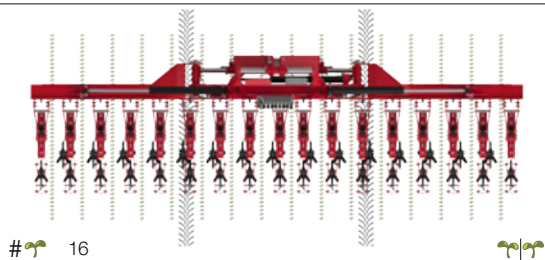
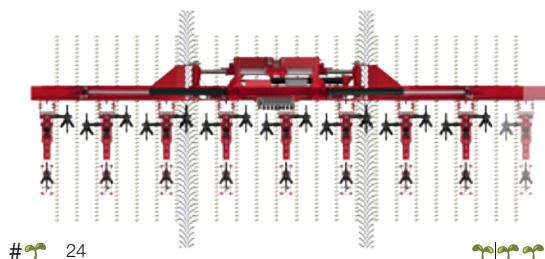
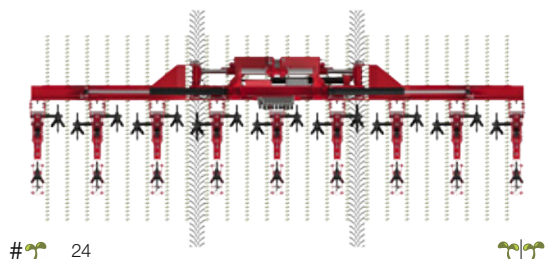
Raideväli 150 cm

Raideväli 175 cm



Raideväli 200 cm

Raideväli 225 cm



- # Kasvirivien lukumäärä
- Symmetrinen kokoonpano
- Epäsymmetrinen kokoonpano

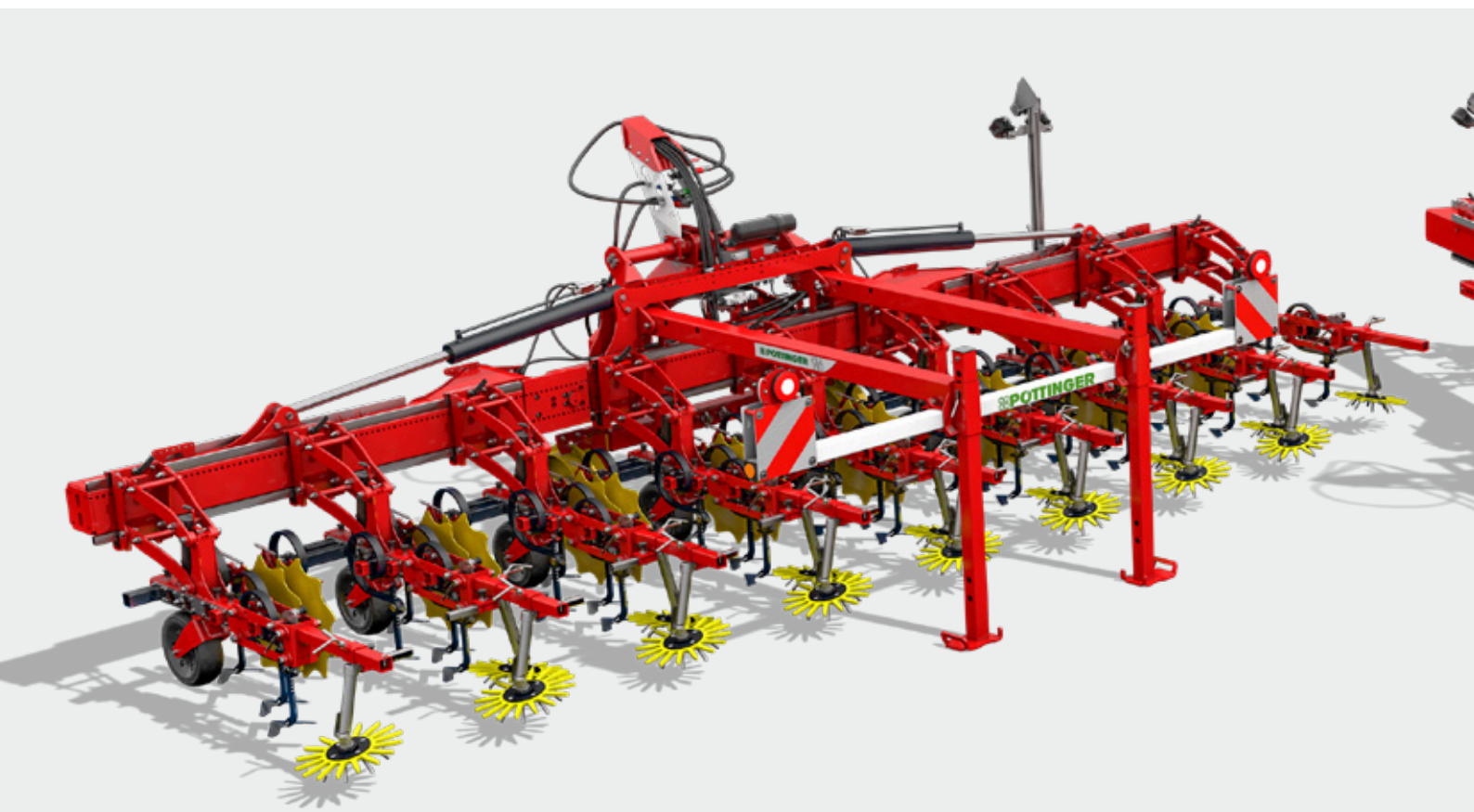
Grafiikka esittää vain joitakin mahdollisia kokoonpanoja, eikä se ole täydellinen katsaus eri mahdollisuuksiin.

Taittavat rivivälikäultivaattorit





Taittavat rivivälিকultivaattorit



1 KytKentä

Erilaisten alavetovarsi- ja työntövarsi-asentojen ansiosta rivikultivaattori voidaan kytkeä hyvin erilaisiin traktoreihin. Tämä takaa sen, että konetta voidaan käyttää, vaikka olosuhteet muuttuisivat.

- Kat. II / 2 kytKentä 4,7 ja 6,2 m koneessa, Kat. III / 3 kytKentä 9,2 m koneessa
- 3 alavetovarsien ja 2 työntövarren asentoa

2 Hydraulinen siirtokehikko

Hydraulinen siirtokehikko on integroitu päärunkoon, jotta kasvirivien seuranta olisi mahdollisimman tarkkaa.

- Siirtomatka +/- 25 cm
- Hallitaan manuaalisesti tai automaattisesti lisävarusteeksi saatavalla sähköhydraulisella hallintajärjestelmällä

3 Laippapyörät

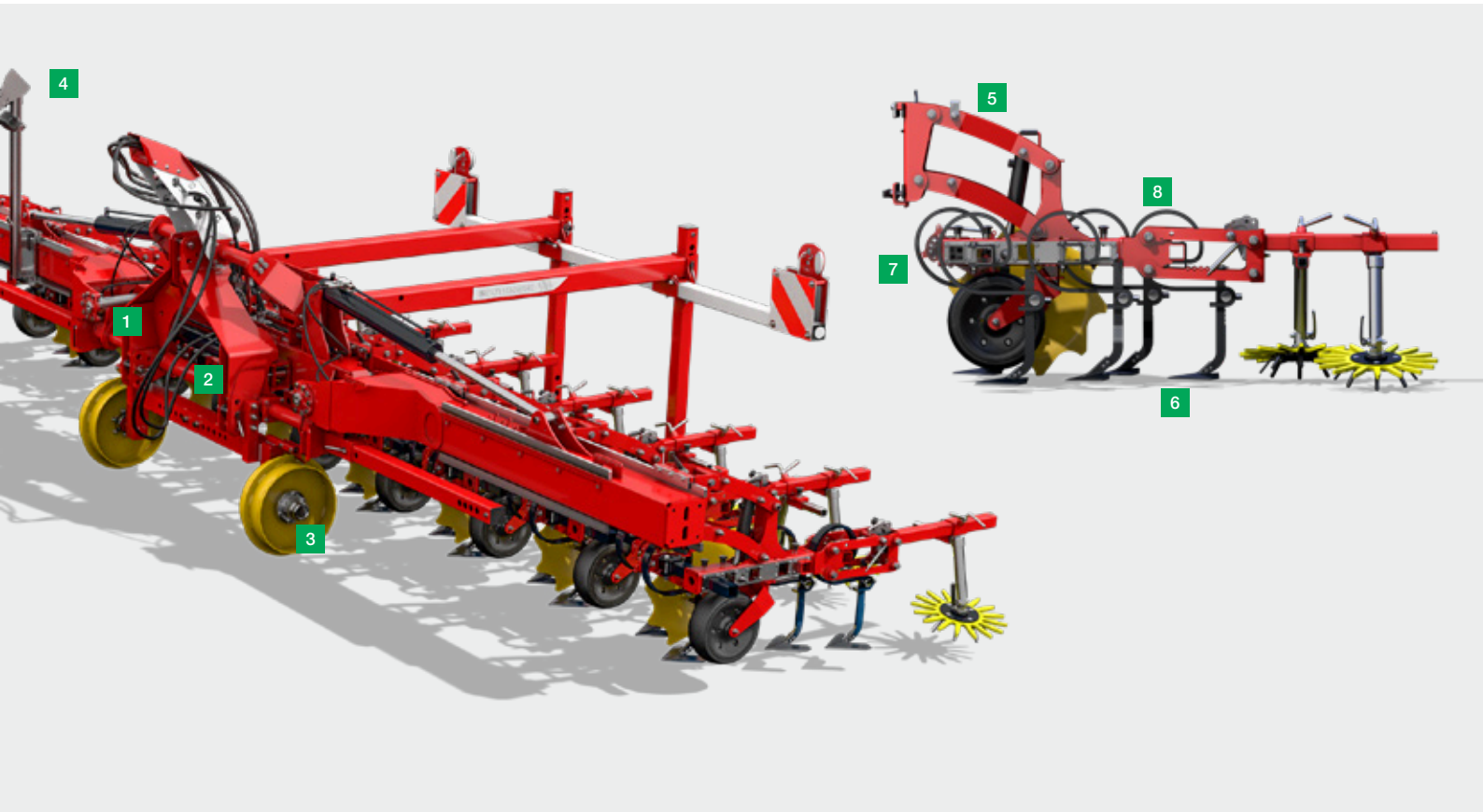
Kookkaat, halkaisijaltaan 450 mm laippapyörät lisäävät FLEXCARE:n käsittelytarkkuutta. Tasainen kulku on takuuarmaa.

- Leveys on säädettävissä raideleveyksille välillä 150 - 200 cm
- Suositellaan kameraohjauksen yhteyteen

4 Kasvien tunnistus

Rivikultivaattori voidaan ohjata tarkasti rivejä pitkin lisävarusteeksi saatavan 2D-kameran avulla. Kameraohjaus mahdollistaa kapeat, jopa 2 cm viljelykasvirivit.

- Kukin kamera tunnistaa 1 - 8 kasviriviä
- Helposti säädettävä kolmijalka ja LED-valonheittimet yökäyttöä varten
- Toinen synkronoitu kamera on saatavilla lisävarusteeksi, jos tarkkuutta halutaan parantaa – suositellaan koneille, joissa on muokkainelementtien erillisnosto tai SECTION CONTROL



5 Suunnikasmainen kiinnitys

Jokainen muokkainelementti on kytketty suunnikasmaiseen kiinnikkeeseen, jotta maanpinnan seuranta olisi ihanteellista. Maanpintapainetta ja maahantunkeutumista voidaan myös mukauttaa käyttämällä lisävarusteeksi saatavaa hydraulisyylinteriä.

- Muokkainelementtien tarkkuushallinta
- SECTION CONTROL lisävarusteena

6 Muokkainelementit

Muokkainelementtien kokoonpano on modulaarinen, joten ne mukautuvat monenlaisen käyttöön. Tämä mahdollistaa nopeat säädöt ja työkalujen lisäämisen eri riviväleille ja viljelykasveille.

- Nopea mukautuminen muuttuviin olosuhteisiin
- Rivileveydet välillä 25 - 80 cm muokkainelementtiä kohti

7 Muokkaustyökalujen kannatin

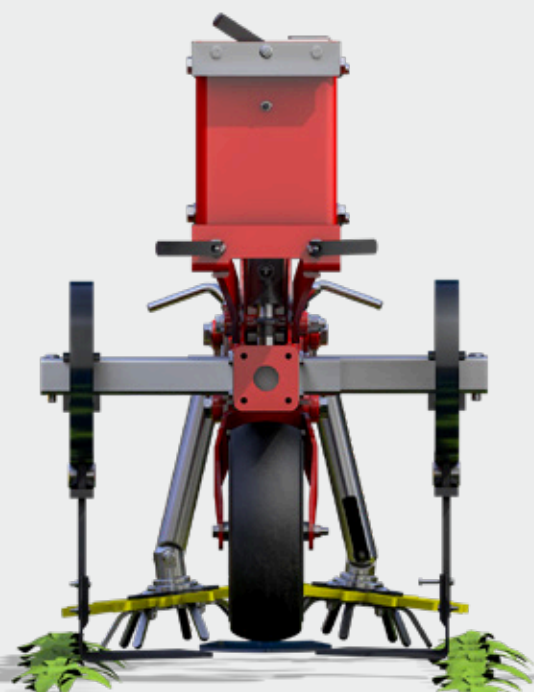
Muokkaustyökalujen kannattimessa on kolot kaikkiaan 5 muokkaustyökalulle. Kitkentätyökalu sijoitetaan aina keskelle. Muokkaustyökalujen kannattimessa on 3 työkalua vakiona.

- Takaa tasaisen jäljen koko työleveydeltä
- Joustava muokkaustyökalujen kokoonpano

8 Jousitettu kuokkaterä

Kaikki FLEXCARE:n kuokkaterät on kiinnitetty jousella. Tämä varmistaa siistin käsittelyjäljen ja maan ihanteellisen murustumisen, koska muokkaustyökalu värähtelee käytön aikana. Samalla tämä vähentää vetovoiman tarvetta. Lisäksi tämä sallii jokaisen terän erillisen työsyvyyden säädön ja tarvittaessa myös terän vaihtamisen.

Taittavat rivivälিকultivaattorit



1 Esimerkki käytöstävästä: Maissi – riviväli 75 cm

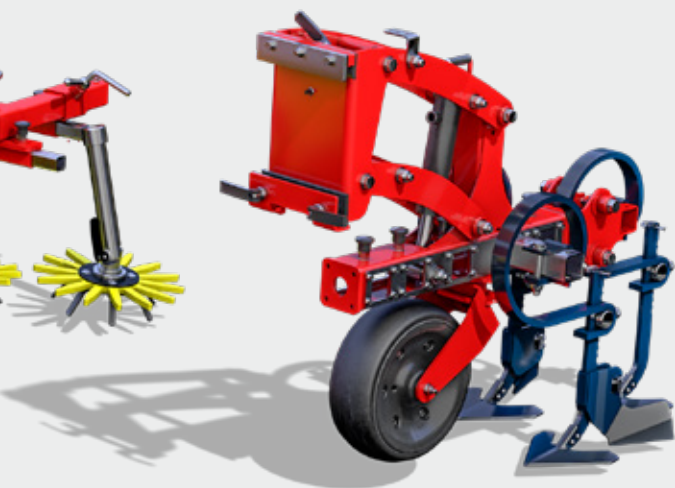
2 Esimerkki käytöstävästä: Sokerijuurikas – riviväli 45 - 55 cm

3 Esimerkki käytöstävästä: Soijapapu – riviväli 45 - 55 cm

Runkorakenne – joustava ja kevyt

FLEXCARE:n muokkainelementtien kokoonpano voidaan räätälöidä täysin sinun tarpeidesi mukaan. FLEXCARE voidaan muunnella erilaisiin käyttötarkoituksiin hyvin lyhyessä ajassa.

3



Esimerkki käyttötavasta:

Maissi – riviväli 75 cm

- Hanhenjalkaterä 180 mm ja suora varsi (1x)
- Hanhenjalkaterä 180 mm ja suora varsi (2x)
- Jatkettu muokkainelementti 800 mm
- Hanhenjalkaterä 140 mm ja taivutettu varsi (2x)
- Kasvinsuojelulautanen
- Sormikuokka 370 tai 310 mm

Esimerkki käyttötavasta:

Sokerijuurikas – riviväli 45 - 55 cm

- Hanhenjalkaterä 180 mm ja suora varsi (1x)
- Kitkentäterä 180 mm ja suora varsi (2x)
- Jatkettu muokkainelementti
- Sormikuokka 310 tai 370 mm

Esimerkki käyttötavasta:

Soijapapu – riviväli 45 - 55 cm

- Hanhenjalkaterä 180 mm ja suora varsi (1x)
- Hanhenjalkaterä 180 mm ja suora varsi (2x)
- Multauslevy 90 mm



■ = vakiovaruste, □ = lisävaruste

Taittavat rivivälilikultivaattorit



Hanhenjalkaterä 140 mm

FLEXCARE V:n vakiomuokkaustyökalu. Työleveys on 140 mm, mikä takaa monipuoliset käyttömahdollisuudet.

- Taivutetulla varrella



Hanhenjalkaterä 160 tai 180 mm

Lisävarusteeksi saatavat 160 tai 180 mm leveät hanhenjalkaterät takaavat paremman limityksen ja varmistavat kitkentätuloksen.

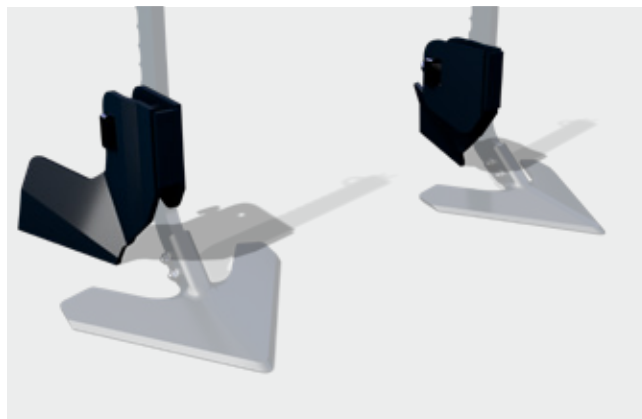
- Suoralla varrella



Kitkentäterä 160 tai 180 mm

Lisäkitkentäterät tekevät siistiä, tarkkareunaista leikkaavaa jälkeä muokkauslinjalla. Käsittely varhaisella kasvuasteella siirtää maanvirtauksen pois viljelykasvirivistä ja estää niitä multautumasta.

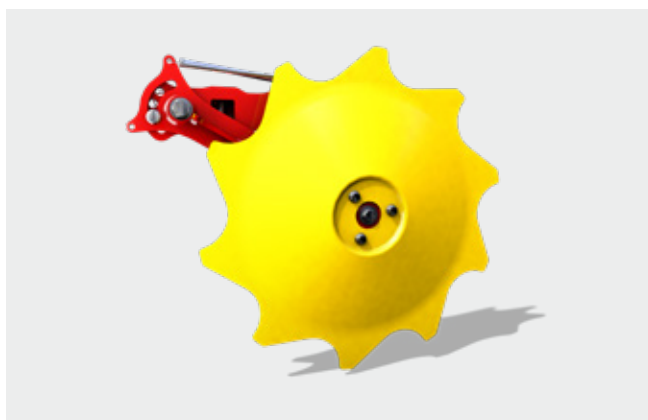
- Jatke vaaditaan 80 cm saakka, erikseen
- Suoralla varrella



Multauslevy 90 mm

Harjanteiden muodostaminen viljelykasvirivin sisälle: Joillakin viljelykasveilla, kuten soijapavulla ja maissilla, voidaan rikkakasveja torjua tehokkaasti multaamalla ne rivivälin sisällä. Samalla tämä hyödyttää itse viljelykasvia.

- Edellyttää hanhenjalkaterää 180 mm suoralla varrella
- Kourakiinnitys varressa



Kasvinsuojelulautanen

Hanhenjalkaterien kanssa käytettäessä kookkaat kasvinsuojelulautaset suojelevat nuorta kasvustoa peittymästä maan alle.

- Voidaan lukita yläasentoon
- Helppo irrottaa



Sormikuokka 310 tai 370 mm

Sormikuokissa on erillinen suunnikasmainen ohjain. Tämä varmistaa ihanteellisen maanpinnan seurannan, joka suojelee viljelykasvia.

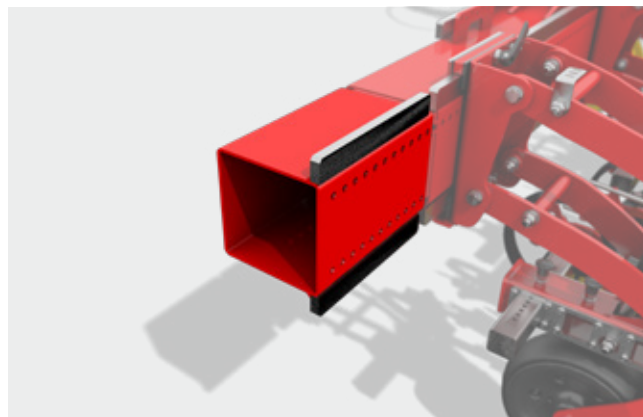
- Käsittelyt rivien sisällä
- Keskikova sopii kaikkien kasvien käsittelyyn



Jatke 80 cm saakka

Lisävarusteeksi saatava jatke sopii käytettäväksi leveämmillä riviväleillä aina 80 cm saakka, kun käytetään vain yhtä muokkainlementtiä. Tämä sallii kaikkiaan viiden muokkaustyökalun kiinnittämisen yhteen muokkaustyökalujen kannattimeen.

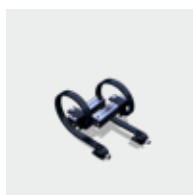
- Jousen sisältävä yksikkö



Rungon jatke 300 mm

300 mm leveällä rungonjatkeella varusteltuna FLEXCARE on entistäkin paremmin mukautettavissa erilaisiin olosuhteisiin. Tämä on tarpeen paikoissa, joissa vaaditaan epäsymmetristä koneen säätöä pellolla oleviin riviväleihin.

Varusteet



FLEXCARE

Muokkainelementti
25 - 55 cm

Jatke
55 - 80 cm

Rungon jatke 30 cm

Hydraulinen siirtokehikko

Laippapyörät, säädettävät

FLEXCARE V 4700



FLEXCARE V 6200



FLEXCARE V 9200



Hanhenjalkaterä
140 mm, taivutettu

Hanhenjalkaterä
160 mm, suora

Hanhenjalkaterä
180 mm, suora

Kitkenterä
160 mm

Kitkenterä
180 mm

FLEXCARE V 4700



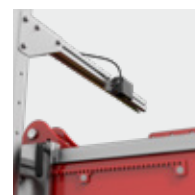
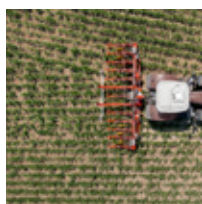
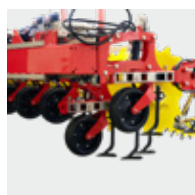
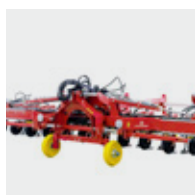
FLEXCARE V 6200



FLEXCARE V 9200



Nämä tilataan yleensä yhdessä



Hydraulinen keskitetty nosto

Hydraulinen erillisenosto

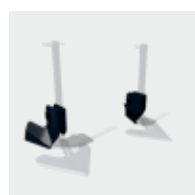
SECTION CONTROL

Kameraohjaus yhdellä kameralla

Lisäkamera toinen puoli

Kamera analoginen

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Kasvinsuojelulautanen

Multauslevy 90 mm

Suunnikaskiinnike jälkikuokkaimille

Sormikuokka keltainen 310 mm

Sormikuokka keltainen 370 mm

Tukipyörät 16.0/9.50-8

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Suunnittele oman koneesi kokoonpano.

■ = vakiovaruste, □ = lisävaruste

Tekniset tiedot



FLEXCARE V

FLEXCARE	V 4700	V 6200	V 9200
Työleveys	4,70 m	6,20 m	9,20 m
Muokkainelementtejä enintään	16	20*	20*
Muokkainelementtejä vähintään	5	7	11
Kuljetusleveys (m)	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Kuljetuskorkeus (m)	2,50 m	3,35 m	3,90 m
Kuljetuspituus (m)	2,20 m	2,20 m	2,20 m
Rungon mitat	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
Rungon alapuolinen maavara	820 mm	820 mm	820 mm
Tukipyörien renkaat	-	-	16.0/9.50-8
Taarapaino	800 kg	875 kg	1500 kg
Perusmallin paino ¹	1425 kg	1650 kg	2565 kg
Tehovaatimus	90 hv	110 hv	160 hv

* Koskee ainoastaan keskitettyä nostoa

¹ peruskone + laippapyörät + elementit rivivälillä 75 cm



MyPÖTTINGER – yksinkertaista. Milloin vain. Missä vain.

Hyötyä monilla eri tavoilla

MyPÖTTINGER on asiakasportaali, josta löydät hyödyllistä tietoa PÖTTINGER-koneistasi.

Hae konekohtaisia tietoja ja käytännöllisiä vinkkejä PÖTTINGER-koneistasi kohdasta "Minun koneeni" (My machines). Lisäksi löydät lisätietoa koko PÖTTINGER-konevalikoimasta.

Minun koneeni

Lisää omat PÖTTINGER-koneesi "Minun koneeni" -kohtaan ja lisää nimi. Saat arvokasta tietoa esimerkiksi seuraavista aiheista: käytännöllisiä vinkkejä koneeseesi liittyen, käyttöohjeet, varaosaluettelot, huolto-ohjeet, tekniset tiedot ja niiden dokumentaatio.

Tietoja konevalikoimasta

MyPÖTTINGER tarjoaa sinulle konekohtaista tietoa kaikista koneista valmistusvuodesta 1997 alkaen.

Skannaa QR-koodi koneen tunnistekilvestä älypuhelimella tai tabletilla, tai mene osoitteeseen www.mypoettinger.com ja syötä koneen numero kätevästi kotitietokoneellasi. Saat välittömästi kaikki koneitasi koskevat tiedot, kuten: käyttöohjeet, lisävarustevaihtoehdot, esitteet, valokuvat ja videot.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Luota alkuperäiseen

Alkuperäiset PÖTTINGER-varaosat täyttävät korkeimmat varaosille asetettavat vaatimukset niin toimivuuden, yhteensopivuuden kuin kestävyuden puolesta. Näihin ominaisuuksiin PÖTTINGER on aina sitoutunut.

Siksi valmistamme PÖTTINGER-alkuperäisosat laadukkaimmista saatavilla olevista raaka-aineista. Varaosat ja kulutusosat sopivat täydellisesti koneeseesi ja takaavat, että koneesi toimii niin kuin sen on suunniteltu toimivan. Kulutusosien valintaan vaikuttavat aina maaperä- ja käyttöolosuhteet.

Olemme kuunnelleet asiakkaitamme ja tarjoamme nyt kolme erilaista sarjaa - CLASSIC, DURASTAR ja DURASTAR PLUS - varmistaaksemme, että saat aina oikeanlaisen, omia tarpeitasi vastaavan osan. Alkuperäisosat ovat joka sentin arvoisia, koska tietotaitoa ei voi kopioida.

Sinun etusi

- Saat osat nopeasti ja ne pysyvät valikoimassa pitkään.
- Osilla on erittäin hyvä kulutuskestävyys, koska käytämme laadukkaita materiaaleja ja tuotantoprosessit ovat edistyksellisiä.
- Täydellinen yhteensopivuus.
- Paras lopputulos, koska varaosa sopii ja toimii koneessasi kuten sen kuuluukin.
- Säästät aikaa ja rahaa pidemmän käyttöiän johdosta.
- Perusteellinen laadunvalvontajärjestelmä.
- Jatkuva tutkimukseen perustuva kehitystyö.
- Maailmanlaajuinen varaosien toimitus.
- Kilpailukykyiset hinnat kaikissa varaosissa.

Kulutusosat

CLASSIC-vakio-osat tavanomaiseen käyttöön. Nämä ORIGINAL INSIDE -osat ovat alkuperäisiä PÖTTINGERin korkeat laatuvaatimukset täyttäviä, luotettavia ja hyvän hinta-laatusuhteen vara- ja kulutusosia.

DURASTAR on edistyksellinen vaihtoehto kulutusosaksi – kestävä, korkealaatuinen ja varmatoiminen.

Oletko päättänyt tehdä työsi, vaikka olosuhteet muuttuisivat vaativiksi? Silloin valintasi on DURASTAR PLUS -sarja.



Yhteistyöllä menestykseen PÖTTINGERin kanssa

- Perheyrittäjä vuodesta 1871 alkaen
Luotettava kumppanisi
- Maanmuokkauksen ja nurmiketjun koneiden asiantuntija
- Tulevaisuuteen tähtääviä innovaatioita ja
huipputuloksen tavoittelua
- Juuret Itävallassa - kotonaan koko maailmassa

Luotettava FLEXCARE

- Muokkainelementtien modulaarirakenne sopii eri viljelykasveille ja riviväleille välillä 25 - 160 cm
- Muokkainelementtien, kitkentäterien ja muiden muokkaustyökalujen sekä kasvinsuojelulautasten helppo säätö
- Integroitu, hydraulinen siirtokehikko voidaan lisävarustella erittäin tarkalla kameraohjauksella
- Lisävarusteeksi on saatavilla sähköhydraulinen muokkainelementtien yksilöllinen nosto säädettävällä maanpintapaineella

Kysy lisätietoja:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Itävalta
Puh. +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

NHK-Keskus Oy
Lautatarhankatu 3
13110 Hämeenlinna
puh +358 03 628 661
asiakaspalvelu@nhk.fi