



Swadro

Karhottimet Lift-piikein



www.krone.de

Swadro

Sivu- ja keskikarhottimet

Lift-piikein

Innovatiivisia KRONE-ratkaisuja
kaikkiin käyttötarkoituksiin

i

- KRONE Lift -piikit nopeuttavat karhottamista, ja niiden ansiosta karhoista tulee tasaisempia ja rehu pysyy puhtaana.
- Jet Effect -ratkaisu suojaa nurmen pintaa päisteissä käännettäessä.
- Maavaraa on runsaasti päisteissä käännettäessä.
- Roottorit ja roottorien vaihdelaatikat ovat huoltovapaita.
- Kovaa kulutusta kestäväällä ohjainradalla on kolmen vuoden takuu.
- Kuljetusasento on hyvin kompakti.





Swadro-mallit	4
Swadro-roottori	6
- Nivelöity ripustus ja Jet Effect -ratkaisu	8
- Kolmiakselialusta	10
- Piikkivarret	12
- Lift-piikit	14
Kolmipistenostolaitteeseen kytkettävät yksiroottoriset karhottimet	
Swadro 35, 38, 42 ja 46	16
Hinattavat yksiroottoriset karhottimet	
Swadro 38 T, 42 T ja 46 T	20
Hinattava kaksiroottorinen sivukarhotin – joustava	
Swadro 710/26 T	22
Hinattavat kaksiroottoriset sivukarhottimet	
Swadro TS ja TS Twin	26
Hinattava kolmiroottorinen sivukarhotin	
Swadro 1010	32
Hinattavat kaksiroottoriset keskikarhottimet	
Swadro TC ja TC Plus	34
Hinattavat neliroottoriset keskikarhottimet	
Swadro 1400 ja 1400 Plus	40
Hinattava kuusiroottorinen keskikarhotin	
Swadro 2000	48
Tekniset tiedot	56



Swadro-mallit

Ensiluokkaisen laatunsa ansiosta kaikki Swadro-mallit sopivat myös kaikkein vaativimpiin käyttöolosuhteisiin ja -tarkoituksiin. Innovatiivisten ja käytännöllisten KRONE-koneiden haravointitulos on erinomainen ja käyttöikä ainutlaatuisen pitkä. Koneet tuottavat perässä tulevalle korjuukoneelle sopivia karhoja nopeasti ja tehokkaasti. Haravointijälki on siistiä, eikä korjuutappioita synny vaikeimmissakaan olosuhteissa.



Nostolaitteeseen kytkettävä yksiroottorinen karhotin
Työleveys 3,50–4,60 m



Hinattava yksiroottorinen karhotin
Työleveys 3,80–4,60 m



Kaksiroottorinen sivukarhotin
Swadro 710/26 T
Työleveys 6,20 m tai 2 x 3,40 m



Kaksiroottorinen sivukarhotin
Swadro TS ja TS Twin
Työleveys 6,20–8,20 m



Kaksiroottorinen sivukarhotin
Swadro 1010
Työleveys 9,70 m



Kaksiroottorinen keskikarhotin
Swadro TC ja TC Plus
Säädettävä työleveys 6,80–8,80 m



Neliroottorinen keskikarhotin
Swadro 1400 ja 1400 Plus
Säädettävä työleveys 11,00–13,50 m



Kuusiroottorinen keskikarhotin
Swadro 2000
Säädettävä työleveys 11,00–19,00 m

Swadro-roottori

Kestävä ja huoltovapaa

- Huoltovapaat roottorit ja roottorien vaihdelaatikat
- Kovaa kulutusta kestävällä ohjainradalla kolmen vuoden takuu
- Aina puhdasta rehua KRONE Jet Effect -ratkaisun ansiosta



Kestovoidellut ja huoltovapaat

Täysin suljettu kartiohammaspyöräkäyttöinen voimansiirtomekanismi ja ohjainrullat ovat kestävoideltuja, mikä varmistaa aina yhtenäisen ja ihanteellisen voitelun. Roottorista ei siis tarvitse voidella ainoatakaan osaa.

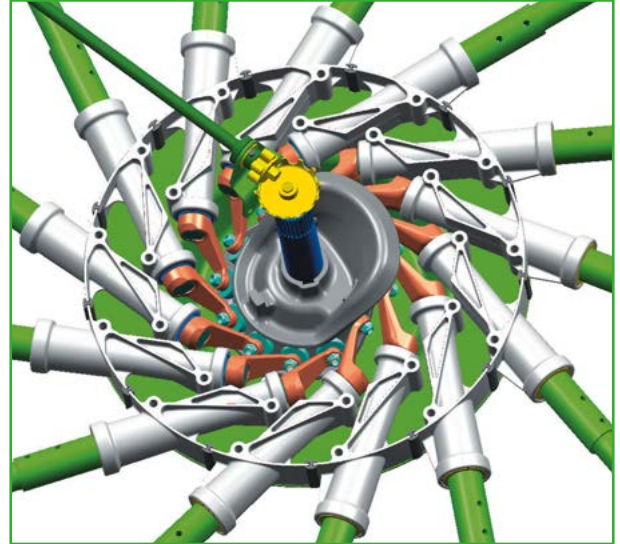
Vankat laakeripesät

Piikkivarsien laakeripesät ovat kevyttä ja kestävää valualumiinia. Laakerien suuri väli takaa vakauden myös raskasta rehua karhotettaessa. Kestovoidellut urakuulalaakerit ovat huoltovapaita.



Edut

Swadro-roottorin etuja ovat erinomainen haravointijälki hankalissakin kasvustoissa, vakaus, kovaa kulutusta kestävät osat ja huoltovapaus. Edut ovat keskikohdastaan ripustettujen roottorien, hinattavan roottorinohjauksen ja nivelöidyn roottorinripustuksen, KRONE Jet Effect -ratkaisun, kolmiakselialustan ja uusien Lift-piikkien ansiota.



Jyrkkä ohjainrata

Jyrkällä ohjainradalla liikkuvat ohjainrullat nostavat ja laskevat piikkivarsia nopeasti ja tarkasti, joten rehu pysyy puhtaana ja karhoista tulee siistejä ja tasamuotoisia. Halkaisijaltaan 47 mm:n ohjainrullien kosketuspinta-ala on suuri, ja ne ovat pölyltä suojattuja ja täysin huoltovapaita.



Kestävä KRONE DuraMax -ohjainrata

Pitkäikäinen ohjainrata on valmistettu lujasta bainiittikarkaistusta pallografiittivaluraudasta, jonka kulutuksenkestävyys on erittäin suuri, eikä ohjainrata tarvitse minkäänlaista huoltoa. Tämän vuoksi KRONE pystyykin myöntämään DuraMax-ohjainradalle kolmen vuoden takuun.



Swadro-roottori

Verratonta joustavuutta ja siisti haravointijälki

- Nivelöidysti ripustetut roottorit seuraavat maanpinnan muotoja erinomaisesti joka suunnassa.
- Rehu pysyy puhtaana noston ja laskun yhteydessä KRONE Jet Effect -ratkaisun ansiosta.
- Roottorin keskiripustus takaa saman pintapaineen roottorien koko leveydellä.

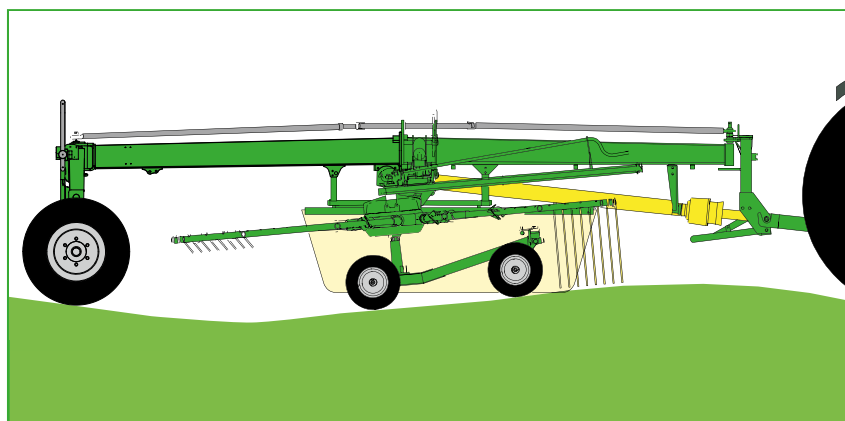


Nivelöity roottorinripustus

Roottorit kääntyvät ajosuunnassa ja poikkisuunnassa ajosuuntaan nähden ja seuraavat kaikkia maanpinnan epätasaisuuksia ihanteellisesti. Nivelripustus puomiin kahden pitkittäisreiän avulla estää piikkien painumisen maahan tai jäämisen ilmaan, joten rehu ei likaannu eikä rehua jää haravoimatta.

Pitkittäisreiät

Ylempi pitkittäisreikä mahdollistaa roottorin kääntymisen poikkisuunnassa ajosuuntaan nähden ja alempi pitkittäisreikä roottorin kääntymisen ajosuunnassa.



Nivelöity roottorinripustus ja KRONE Jet Effect

Nosto ja lasku kuin lentokoneella
KRONE Jet Effect -ratkaisu estää
kasvualustan rikkoutumisen päisteissä
ja varmistaa, että rehu pysyy puhtaana.
Roottoria alas laskettaessa alustan
takapyörät koskettavat maata ensiksi,
sitten etupyörät – ylös nostettaessa
päinvastoin. Ratkaisu on samanlainen kuin
lentokoneilla niiden noustessa ja laskiessa.



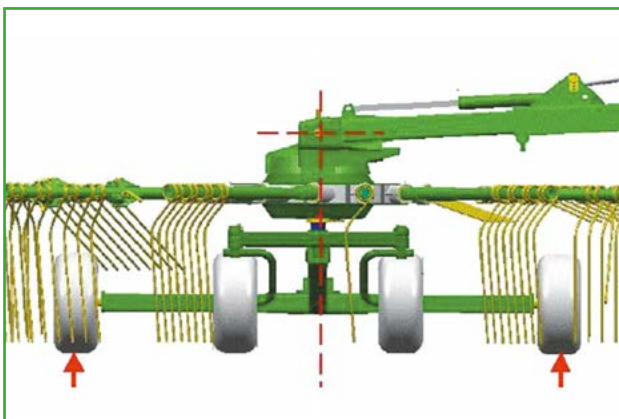
Hinattava roottorinohjaus

Roottoreita pikemminkin hinataan kuin työnnetään
ajosuunnassa. Ne seuraavat maanpinnan muotoja
joustavasti, eivätkä piikit voi painua maahan ja rikkoa
kasvualustaa.



Roottorin keskiripustus

Roottorit on ripustettu keskikohdastaan poikkisuunnassa
ajosuuntaan nähden, minkä ansiosta ne tuottavat
tasaisia ja laadukkaita karhoja. Keskiripustus takaa, että
roottorit nousevat ja laskevat vaakatasossa päisteissä.
Lisäksi koneen paino jakautuu tasaisesti kaikille alustan
renkaille koneen liikkuessa pellolla.



Swadro-roottori

Vakaa kulku ja erinomainen ohjautuvuus

- Siisti haravointijälki, koska roottorinalustan pyörät kulkevat lähellä piikkejä
- Selkeä poikittaiskallistuman säätö
- Kasvualustaa säästävät ohjautuvat pyörät vakiovarusteena edessä ja saatavissa lisävarusteena taka-akseliin



Mukautuva etuakseli

Etummaisets ohjautuvat pyörät ohjautuvat erinomaisesti kaarteissa ja käännöksissä. Raidetangolla yhdistetyt pyörät takaavat tasaisen kulun, ja etuakselin kääntyvä kiinnitys auttaa mukautumaan maanpinnan epätasaisuuksiin.



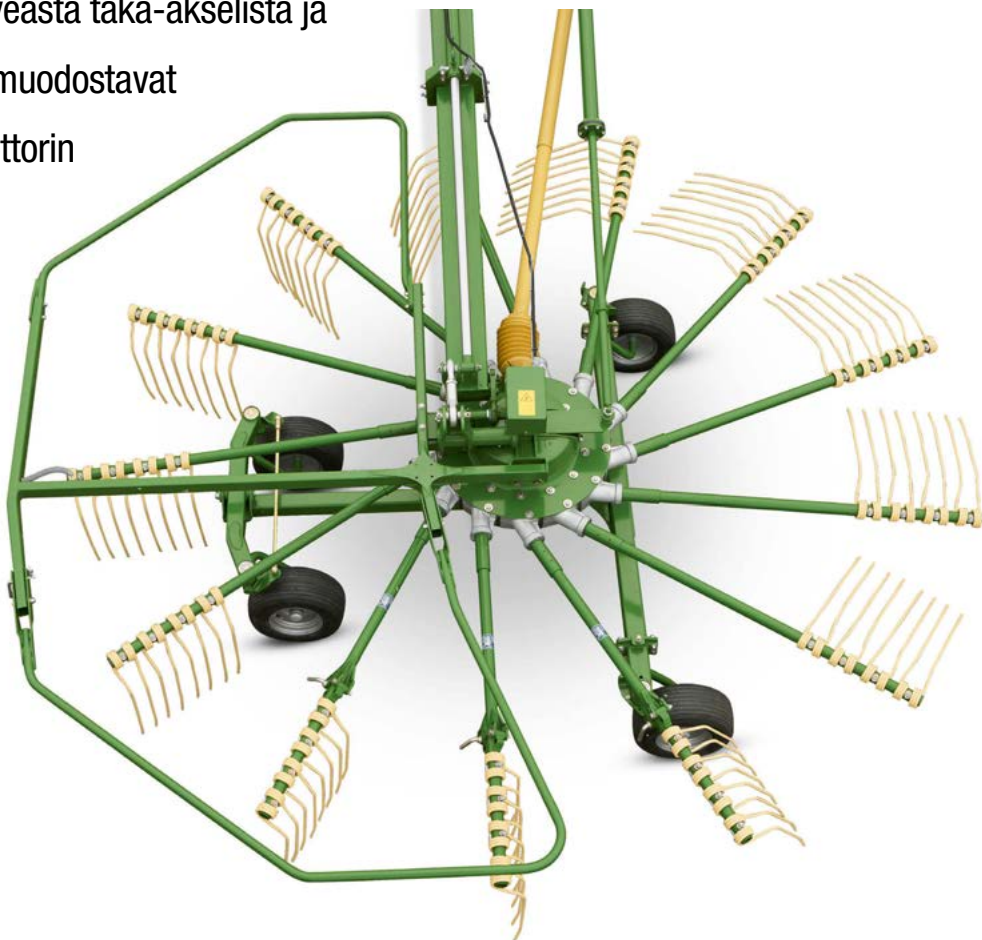
Leveä raideväli ja tasainen kulku

Erittäin suuren raideleveytensä ansiosta alusta tasaa koneeseen karhottamisen aikana kohdistuvia voimia ja pitää roottorit vaakatasossa ja vakaina myös vaihtelevassa maastossa.



KRONE-kolmiakselialusta

Kaikissa roottoreissa on KRONEn kolmiakselialusta. Vakiovarusteena oleva alusta koostuu erittäin leveästä taka-akselista ja joustavasta etuakselista, jotka muodostavat kolmion. Alusta kattaa koko roottorin alapuolisen vapaan tilan, ja pyörät vakauttavat roottoria juuri niissä kohdissa, joissa piikkeihin kohdistuu kuormitusta.



Poikittaiskallistuman säätö

Roottorin poikittaiskallistuman voi säätää portaattomasti kolmiakselialusta takapyörien yhteydessä olevan tappi reikään -järjestelmän avulla kulloisenkin satomäärän mukaiseksi.

Ohjautuvat pyörät

Taka-akseliin on saatavissa lisävarusteena ohjautuvat pyörät. Ne kääntyvät erinomaisesti kaarteissa, helpottavat vetämistä, vähentävät koneen alustan rasitusta ja säästävät kasvualustaa.

Teliakselisto

Lisävarusteena on saatavissa teliakselisto taakse. Se tasoittaa kulkua ja parantaa haravointijälkeä entisestään.



Swadro-roottori

Vakautta ja pitkäikäisyyttä

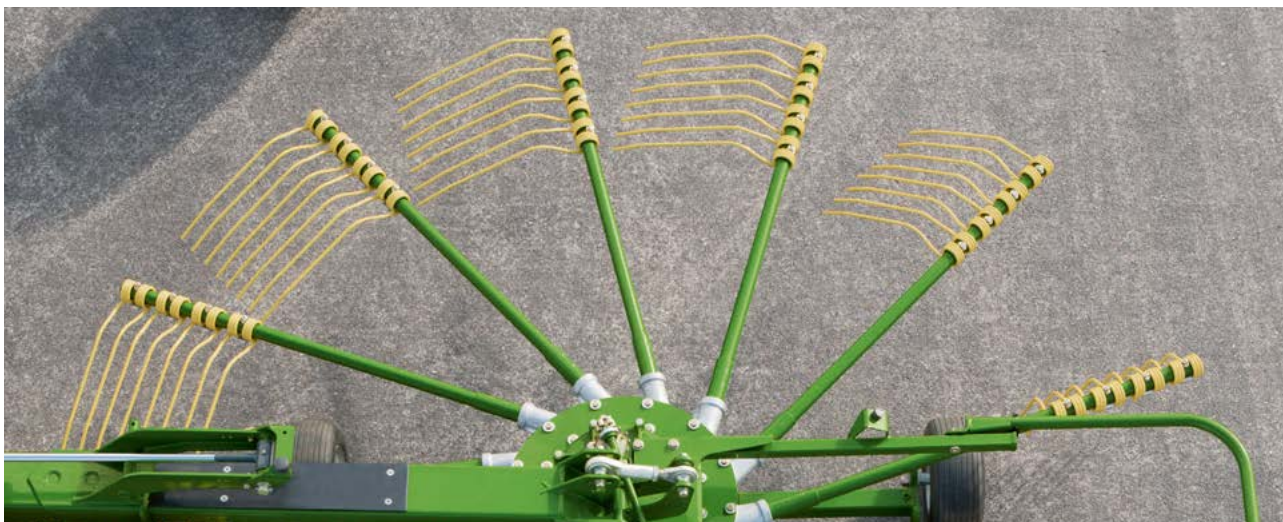
- Halkaisijaltaan suuret paksuseinämäiset piikkivarret, jotka takaavat luotettavan toiminnan
- Piikkivarsien asennus ja irrotus helppoa ja nopeaa
- Vakaa kokoontaittomekanismi

i



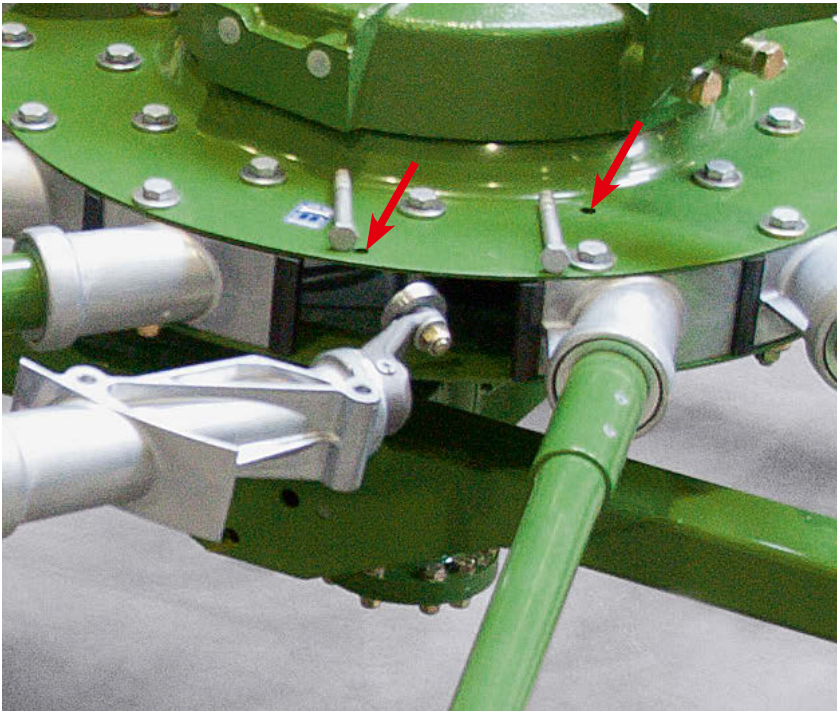
Piikkivarret ja piikit

Piikkivarret ovat paksuseinäisiä, ja niiden halkaisija on suuri. Kaksoispiikin pää kiertyy kolme kertaa piikkivarren ympäri. Piikit ovat 10,5 mm paksuja. Rakenne on pitkäikäinen ja käytössä joustava. Jokaisessa piikkivarressa on neljä kaksoispiikkiä.



Toimiva ja kätevä

Lujuus ja vakaus, käsittelyn helppous ja luotettava toiminta ovat KRONEn Swadro-piikkivarsien tunnusmerkkejä.



Helppo irrottaa

Koko piikkivarren laakereineen ja ohjainrullineen voi irrottaa avaamalla vain kaksi ruuvia.



Kokoontaitettavat piikkivarret

Useimpiin Swadro-malleihin on saatavissa kokoontaitettavat piikkivarret, joiden ansiosta koneen kuljetus- ja varastointikorkeus pienenee alle 4 metriin.



Vakaa kokoontaittomekanismi

Karkaistusta teräksestä tehty pidin ja moniroottorisissa malleissa myös kääntyvän liitoksen esikivistävä lautasjousi tekevät mekaniismista välyksettömän ja kulutusta kestävän.



Lift-piikit

Puhtaammat karhot, parempaa rehua

- Runsaampi maavara
- Suurempi työnopeus
- Ei rehun likaantumista
- Laadukkaampi rehu
- Korjuutappiot minimiin



Ei rehun likaantumista

Rehua nostavat Lift-piikit pystyvät erinomaisen suorituskynsä ansiosta toimimaan suuremmalla maavaralla kuin tavanomaiset piikit. Tämä vähentää sekä rehun likaantumista että piikkien kulumista.

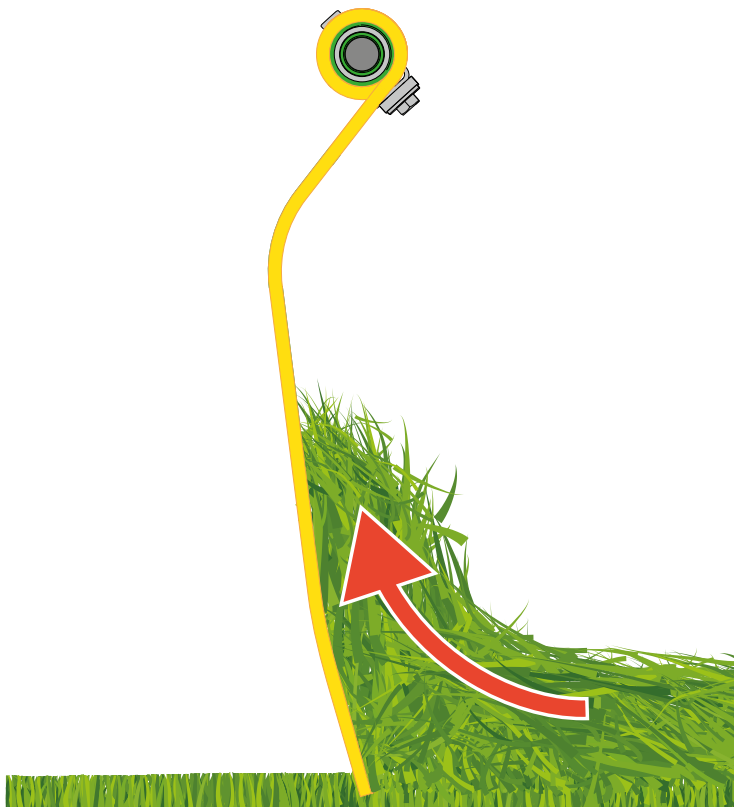
Parempi ja nopeampi karhotus KRONEn Lift-piikeillä



Kaikissa tässä esitteessä esiteltävissä karhottimissa on KRONEn uudet rehua nostavat Lift-piikit. Niiden erikoisuutena on, että niissä on taivutukset kahdessa eri kohdassa. Ihanteellisesti muotoiltujen piikkien erityiset edut on todettu KRONEn kenttäkokeissa ja vahvistettu DLG:n testissä.

KRONE-karhottimet Lift-piikein

- karhottavat tavallisella työnopeudella ja piikkien asetuksella enemmän rehua hehtaaria kohti ja puolittavat korjuutappiot
- nopeuttavat työskentelyä: työnopeus on 2 km/h korkeampi työn laadusta tinkimättä
- karhottavat tehokkaammin ja suojaavat kasvualustaa, koska maavara voi olla jopa 1 cm:n verran tavallista suurempi
- parantavat rehun laatua minimoimalla rehun likaantumisen, koska ne nostavat rehua ja maavara on suurempi



Piikit ihanteellisessa asennossa

Lift-piikit toimivat tavanomaisia piikkejä paremmin, koska Lift-piikkien kärjet pysyvät jyrkässä kulmassa raskastakin rehua korjattaessa. Rehun nosto helpottuu, ja karhoista tulee tasaisempia. Laadukkaita karhoja voidaan tuottaa selvästi suuremmalla työnopeudella.

Swadro 35, 38, 42 ja 46

Kolmipistenostolaitteeseen kytkettävät yksiroottoriset karhottimet

- Teliakselisto ja suuret renkaat vakiovarusteena
- Portaaton työlevyden säätö rehun tasaisen hyvän laadun varmistamiseksi
- Edessä keskellä tukipyörä, joka ohjaa roottorin kulkua vakaasti epätasaisilla pelloilla

i



Suuret renkaat

Yksiroottorisissa Swadro-karhottimissa on Super Ballon -renkaat, joiden koko on 16 x 6.50/6 ply. Ne takaavat erinomaisen ja kevyen kulun, mikä suojaa myös kasvualustaa.

Mukautuva roottori

Yksiroottorisissa Swadro-karhottimissa on teliakselisto vakiovarusteena. Pyörät pyörivät lähellä piikkejä. Tämä varmistaa erinomaisen maanpinnan seurannan ja hyvin siistin haravointijäljen myös pellon ollessa epätasainen.

Haravointijäljen erinomainen siisteys

Vaikeasti karhottuvaakaan rehua ei jää pellolle. Roottorin poikittaiskallistumaa voi säätää kummaltakin puolelta tappi reikään -järjestelmällä.



Kulkua vakauttavat leveä alusta ja teliakselisto

Kolmipistenostolaitteeseen kytkettävien yksiroottoristen Swadro-karhottimien työleveys on 3,50–4,60 metriä. Ne erottuvat edukseen ainutlaatuisen vakautensa ja tekniikkansa ansiosta. Niillä on monia samoja käytännössä luotettaviksi todettuja teknisiä ominaisuuksia kuin leveillä KRONE-karhottimilla. Mitä suurempi roottorinkehä on, sitä enemmän on merkitystä alustan laadulla. Alustan mukaan määräytyy, kattavatko piikit koko työleveyden ja kulkevatko ne samalla korkeudella maanpintaan nähden. Nämä ovat tärkeitä tekijöitä rehun puhtauden kannalta, sillä maapohjan kohoumien ja kuoppien vuoksi rehu voi likaantua ja rehun laatu huonontua. Tästä syystä KRONEn yksiroottorisissa karhottimissa on teliakselisto vakiovarusteena. Lisävarusteena on saatavissa etupuolinen tukipyörä, jota käytettäessä kone seuraa maanpinnan muotoja vieläkin tarkemmin.



Täydelliset seurantaominaisuudet

Lisävarusteena on saatavissa korkeudeltaan säädettävä, traktorin kulkusuunnan mukaan ohjautuva tukipyörä. Sitä käytettäessä roottori mukautuu pellon pinnan epätasaisuuksiin vielä paremmin.



Ihanteellinen ohjautuvuus

Erilaiset työntövarren kiinnityspaikat varmistavat roottorin ihanteellisen ohjautuvuuden kaikissa käyttöolosuhteissa. Työntövarren kytkeminen pitkään reikään mahdollistaa etupuolisen tukipyörän käytön.



Helposäätöisyys

Roottorin työkorkeuden säätö on portaaton. Työkorkeutta voi säätää nopeasti ja helposti käsikammella kuljettajan paikalta. Niitetty materiaali saadaan talteen tarkasti ja puhtaana.



Ketterä pellolla

Turvallinen maantiellä

- Sisäisin puristusjousin varustetut vipuvarsivaimentimet
- Automaattikeskitys nostettaessa
- Kokoontaitettavat piikkivarret



Ainutlaatuinen rakenne

Patentoitu vetolaite ohjaa KRONE-karhottimia tarkasti jyrkimmissäkin kaarteissa. Vipuvarsivaimentimien ja niiden mahdollistaman 20 asteen kääntymiskulman ansiosta koneet ovat erittäin ketterästi ohjautuvia, ja ne voi nostaa korkealle.

Ainutlaatuinen rakenne

Patentoitu vetolaite ohjaa KRONE-karhottimia tarkasti jyrkimmissäkin kaarteissa. Vipuvarsivaimentimien ja niiden mahdollistaman 20 asteen kääntymiskulman ansiosta koneet ovat erittäin ketterästi ohjautuvia, ja ne voi nostaa korkealle.

Vaimennuksen hyöty

Vipuvarsivaimentimet varmistavat, että kone seuraa traktoria vakaasti myös nopeasti tai myötämäkeen ajettaessa.



Turvallinen maantiellä

Liikenteen vilkkaus ja traktorien nopeakulkaisuus luovat suuria vaatimuksia nostolaitteisiin kytketyille koneille liikenneturvallisuuden kannalta. KRONE-karhottimet täyttävät nämä vaatimukset täydellisesti. Piikkivarret kokoontaitettuina ja karhonohjain ylös nostettuna yksiroottorinen Swadro-karhotin on pienikokoinen sekä helppo ja turvallinen kuljettaa.



Leveä pellolla, kapea liikenteessä

Tiekuljetusta varten piikkivarsien uloimmat osat taitetaan kokoon. Tämä on nopeaa ja helppoa – voimantarve on vähäinen.

Helppous ja automaattisuus

Kun kone käännetään kuljetusasentoon, vipuvarsvaimentimet pitävät koneen keskellä kolmipistenostinrungon takana. Mitään ei tarvitse lukita käsin.

Käytännöllisyys

Suurikokoinen vetojousi helpottaa karhonohjaimen ylös nostamista kuljetuksen ajaksi. Samalla roottori kokoontaitettuine piikkivarsineen lukittuu paikalleen.

Erinomainen kääntyvyys

Karhotin ulottuu 20 asteen kääntyvyytensä ansiosta myös pellonkulmiin, ja ohjautuva roottori seuraa traktoria myös kaarteissa. Mitään ei jää pellolle. Tämä on koneen suurin etu ja syy siihen, että yksiroottorista KRONE Swadro-karhotinta käytetään usein pienillä, kulmikkailla peltoaloilla.





Swadro 38 T, 42 T ja 46 T

Hinattavat yksiroottoriset karhottimet

- Suuri työleveys
- Vähäinen tehontarve
- Suunnikasohjauksella varustettu vetoaisa
- Teliakselisto 18" korkein renkain vakiovarusteena



Vetosilmukka jumissa?

Tämä ei ole ongelmasuunnikasohjauksella ja korkeussäädöllä varustetun kääntyvän vetoaisan yhteydessä. Vetoaisassa sijaitseva hydraulisylinteri pitää roottorin vaakasuorassa roottoria laskettaessa ja nostettaessa.

Suuri maavara

Roottorit nostetaan hydraulisesti. Teliakselisto ja nostosylinterin kiinnitys mahdollistavat suuren noin 500 millimetrin maavaran, mistä on hyötyä ajettaessa aikaisemmin tehdyn karhon päältä.

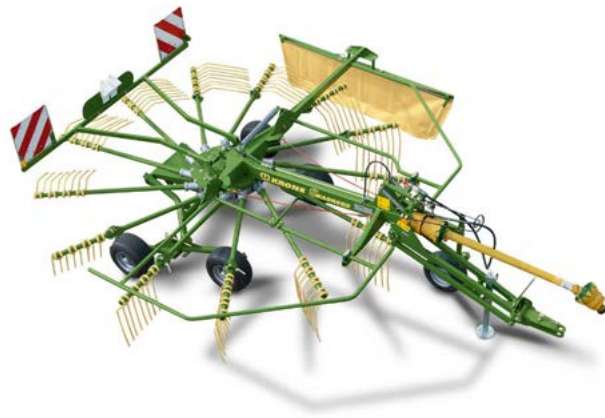
Mitään ei jää pellolle

Työkorkeuden säätäminen on helppoa. Työkorkeutta säädetään irrotettavien tappien avulla, jotka lukitaan paikalleen sokilla.



Yhdistelmäalustalla turvalliset maantiekuljetukset

KRONE kehitti Swadro 38 T-, 42 T- ja 46 T -mallit vastatakseen hinattavaa yksiroottorista karhotinta koskevaan kysyntään luotettavilla ratkaisuillaan. Näiden koneiden teliakselisto toimii myös kuljetusalustana tieliikenteessä.



Vähäinen tehontarve

Yksiroottorista karhotinta käytettäessä rajoittava tekijä ei ole voimanottoakselin teho, vaan traktorin etuakselin aivan riittämätön paino karhotinta nostettaessa. Tähän ongelmaan hinattavat Swadro 38 T-, 42 T- ja 46 T -karhottimet ovat oikea ratkaisu, ja niitä voidaan käyttää myös rinnepellolla pienehköjen ja kevyehköjen traktorien avulla. Hinattavien Swadro-karhottimien tehontarve on huomiota herättävän pieni. Kytkeminen traktorin vetolaitteeseen on nopeaa ja helppoa.

Teliakselisto

Teliakseli on varustettu 18 tuumaa korkeilla Super Ballon -renkailla. Jotta raskastakaan rehua korjattaessa ei jää mitään pellolle, poikittaiskallistumaa voi säätää säätöruuvien avulla.



Erinomainen haravointijälki kaikissa olosuhteissa

Etummainen tukipyörä on vakiovarusteena Swadro 46 T -mallissa ja lisävarusteena 42 T -mallissa. Pyörä on ohjautuva, minkä ansiosta kone kääntyy ketterästi jyrkimmissäkin kaarteissa.



Kapea kuljettaessa

Swadro 46 T -karhottimen sivuilla olevat piikkivarret on helppo taittaa kokoon. Kone on pienikokoinen ja turvallinen tiellä ajettaessa.



Swadro 710/26 T

Monipuolinen sivukarhotin

- Yhdelle tai kahdelle karholle
- Karhonmuodostus oikealle
- Säädetty työleveys
- Nivelöity roottorinripustus
- Hydraulinen karhonohjaimen säätö
- 13 piikkivartta roottoria kohden

i



Luotettava kytkeminen reikäpuomiin tai maatalousvetolaitteeseen

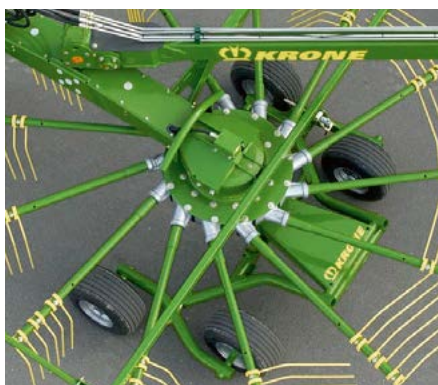
Vetoaisa on korkeussuunnassa säädettävä ja vetosilmukka suuntaisripustettu. Vetoaisan hydraulisylinteri pitää etummaisien roottorin vaakasuorassa karhotinta nostettaessa ja laskettaessa.

Teliakseli

Erinomainen mukautuminen maaperään leveän raidevälin ja 18 tuumaa korkeiden renkaiden ansiosta. Parhaan vakauden aikaansaamiseksi rinneolosuhteissa etummaisat pyörät on sijoitettu muita ulommaksi. Työkorkeutta säädetään tukien avulla, jotka lukitaan haluttuihin reikiin pulteilla.

Poikittaiskallistuman säätö

Koneella on pystyttävä karhottamaan myös raskasta rehua siististi ja tarkasti. Roottorin poikittaiskallistuma on helppo säätää säätöruuvilla niin, että haravointijälki on siistiä myös karhonohjaimen puolella, missä piikkien on siirrettävä enemmän materiaalia.



Monikäyttöisyyttä kolmen käyttötavan ansiosta

KRONEn kaksiroottorisessa 710/26

T -sivukarhottimessa hinta-

suorituskykysuhde on kohdallaan, ja 13

piikkivarrella varustettujen roottorien

haravointitulos on erittäin puhdas. Swadro

710/26 T -karhottimella voi tuottaa sekä yhden karhon, kaksoiskarhon että kaksi pientä karhoa.

Luonnollisesti myös työleveyttä ja samalla karhon kokoa voi muuttaa hydraulisesti päärunгон asennon välityksellä.



Yksi karho

Yksi karho 6,20 metrin kaistalta



Kaksi karhoa

Kaksi karhoa 6,80 metrin kaistalta



Kaksoiskarho

Yksi kaksoiskarho 12,40 metrin kaistalta



Yksi karho oikealle puolelle.

Sopii parhaiten karhojen tuottamiseen tehokkaille korjuukoneille ja rehumäärän ollessa korjuualaan nähden vähäinen.



Taempi roottori vasemmalla tai oikealla

Roottorin siirto sujuu kääntösynterinin avulla nopeasti ja vaivattomasti kuljettajan paikalta. Kääntösynterinin avulla voi muuttaa myös yhdelle karholle ajettaessa käytettävää työleveyttä.



Kaksi karhoa, joista toinen vasemmalle puolelle

Sopii parhaiten karhojen tuottamiseen kapasiteetiltaan tavallista pienemmille korjuukoneille, paljon tilaa vievälle tai painavalle rehulle taikka yökarhotukseen.



Swadro 710/26 T

Monipuolinen kone



Sallittu enimmäisnopeus 40 km/h

Nopea siirtyminen pellolta toiselle säästää aikaa ja parantaa työtehhoa. Leveäraidevälinen, 18 tuumaa korkein renkain varustettu teliakselisto soveltuu erinomaisesti suuriin ajonopeuksiin.



Nerokas ratkaisu

Etummaisen roottorin nivelöity ripustus vetoaisaan kytketyn uivassa asennossa olevan hydraulisylinterin avulla ja taemman roottorin ripustus roottorin kannattimessa olevaan pitkittäisreikään. Vakuuttava tulos: laajojen liikevarojen ansiosta roottori ohjautuu erinomaisesti.



Nivelöity roottorinripustus

Kehittyneintä karhotintekniikkaa: nivelöidyn ripustuksen ansiosta roottori mukautuu aina kaikkiin pelto-olosuhteisiin ihanteellisesti myös ajosuunnassa. On yhdentekevää, työskennelläänkö mäkisellä tai epätasaisella pellolla. KRONE Swadro -karhottimet keräävät aina kaiken rehun talteen siististi. Mitään ei jää pellolle.



Peruste 26 piikkivarrella varustetun Swadro 710 T -karhottimen hankinnalle

Monikäyttöisyys. Yhdelle karholle ajettaessa työleveyttä voi säätää. Yhdellä ajokerralla voi tuottaa myös kaksi erillistä, pienempää karhoa. Tästä on hyötyä yökarhoja tehtäessä ja kapasiteetiltaan tavallista pienempiä korjuukoneita käytettäessä. Myös kuljetusmittojen pienuutta, kytkemisen ja irrottamisen helppoutta sekä muutostöiden tarpeettomuutta konetta kuljetusasentoon pantaessa on kiitelty.



Parhaimmillaan ajettaessa karho oikealle puolelle

Koska traktorin ohjaamossa olevat hallintalaitteet ovat oikealla puolella, näiden karhottimien käyttömukavuus on mitä parhain.



Roottorin ohjautuvuutta täydentävien etupuolen tukipyörien ja nivelöidyn ripustuksen yhdistelmä

Traktorin mukaan ohjautuvia ja korkeudeltaan säädettäviä pyöriä voi myös säätää sivusuunnassa rehumäärän mukaan.



Lujarakenteisuus

Neliön muotoisesta putkipalkista valmistettu päärunko on vakaa ja suuriakin rasituksia kestävä. Tämä parantaa turvallisuutta nopeasti ajettaessa ja hankalissa käyttöolosuhteissa.



Kätevästi kuljettajan paikalta

Takaroottorissa on karhonojaimen hydraulinen säätö, joten karhon leveyttä voi säätää kuljettajan paikalta. Tiekuljetusten ajaksi ohjainpressu vedetään sisään hydraulisesti.



Swadro TS ja TS Twin

Hinattavat kaksiroottoriset sivukarhottimet

- Ihanteellinen yhden tai kahden karhon taikka kaksoiskarhon muodostamiseen
- Helppo käsitellä päisteissä, korkealle nousevat roottorit
- Hyvin kompakti kuljetusasento



Yksi karho

Swadro TS -mallit sopeutuvat kulloisiinkin käyttöolosuhteisiin ja perästä tulevan korjuukoneen kapasiteettiin. Yhden karhon muodostaminen kannattaa pienisatoisia kasveja korjattaessa ja paalaimia tai noukinvaunuja käytettäessä. Etummainen roottori pyörii takimmaista nopeammin, mikä estää materiaalin kiertymisen.

Kaksoiskarho

Jos edestakaisin ajamalla kootaan yhteen kaksi yksittäiskarhoa, Swadro TS -karhottimen kokonaistyöleveys voi olla jopa 15 metriä. Näin voidaan hyödyntää tehokkaiden korjuukoneiden kapasiteetti tehokkaasti.



Monikäyttöiset hinattavat kaksiroottoriset sivukarhottimet

Hinattavien KRONE Swadro TS -sivukarhottimien työleveys on 6,20–7,40 metriä, ja ne muodostavat yksittäis- ja kaksoiskarhoja. Swadro TS Twin pystyy lisävarustettuna muodostamaan myös kaksi karhoa, jolloin sen työleveys on 6,92–8,20 metriä.



Yhden karhon tuottamisesta kahden karhon tuottamiseen

Swadro TS Twin on helppo ja selkeä muuttaa tuottamaan kaksi karhoa yhden sijaan. Roottoreja siirretään teleskooppimaisesti erilleen, jotta toiselle karholle on tilaa. Lisäksi etummainen karhonohjain käännetään alas.



Swadro TS- ja TS Twin -mallien vertailu

Swadro TS	Swadro TS Twin
Yksi karho (vakio)	Yksi karho (vakio)
	Kaksi karhoa - Teleskooppivarret (vakio) - Karhonohjain edessä (lisävaruste)

Kaksi karhoa TS Twin -mallilla

Swadro TS Twin -mallissa on vakiovarusteena teleskooppivarret. Lisävarusteena on saatavissa karhonohjain, joka täydentää kahden karhon tuottamiseen tarvittavan varustuksen.

EHelpokäyttöiset karhonohjaimet

Etummaista karhonohjainta säädetään manuaalisesti jousen avulla. Takimmainen ohjain kääntyy automaattisesti työasentoon, kun roottori lasketaan alas. Lisäksi voi säätää takimmaisen ohjaimen etäisyyttä roottorista ja maasta sekä asentoa ajosuuntaan nähden.





Swadro TS ja TS Twin

Oikea roottorin korkeus takaa laadukkaan rehun



Työkorkeudensäätö

Parhaimman työn laadun saavuttamiseksi roottorien on karhotettava siististi, tasaisesti ja tarkasti. Piikkien etäisyys maasta voidaan säätää kummassakin roottorissa joko käsin tai lisävarusteena saatavissa olevien sähkökäyttöisten säätömoottorien avulla.



Manuaalinen työkorkeudensäätö

Molemmissa roottoreissa on vakiovarusteena kammet, joilla roottorin korkeus voidaan säätää portaattomasti ja kätevästi. Selkeä mitta-asteikko helpottaa säätämistä niin, että molemmat roottorit voi säätää millimetrin tarkkuudella.



Sähköinen työkorkeudensäätö

Jos työkorkeutta on vaihtelevien olosuhteiden vuoksi muutettava usein, sähköinen säätö on hyvä ratkaisu. Järjestelmää ohjataan ohjausyksiköstä kuljettajan paikalta. Sähkökäyttöiset säätömoottorit säätävät roottorin korkeutta ajon aikana millimetrin tarkasti ja nopeasti.



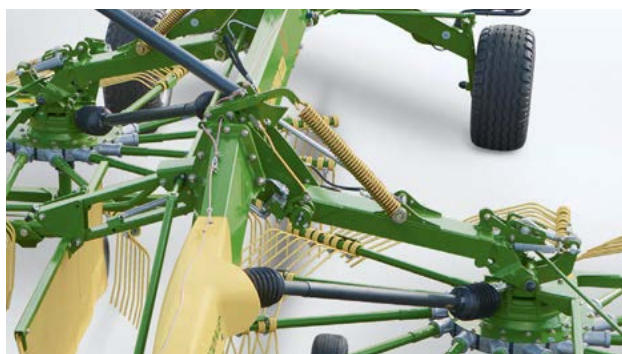
Tasainen aloitus ja lopetus

Hydraulisen vaihekytkennän ansiosta eturoottori menee aina kääntymisasentoon ensiksi, sen jälkeen takaroottori. Tarvittavia hydrauliventtiilejä ohjataan mekaanisesti vankalla valitsimella. Etu- ja takaroottorin noston välisen viiveen voi säätää.



Vakaa runko ja runsas maavara

Luja alusta ja runko on valmistettu halkaisijaltaan laajasta putkipalkista. Korkean rungon ja korkealle nousevien roottorien ansiosta piikit nousevat jopa 50 cm:n korkeuteen, joten myös korkeiden karhojen yli voidaan ajaa ongelmitta.



Sivulle asennetut päävaihteistot ja kevenninjouset

Molemmat päävaihteistot sijaitsevat sivuilla koneen keskiosan ulkopuolella, mikä varmistaa nivelakselien häiriöttömän toiminnan myös kääntymisasennossa. Vahvat vetojouset siirtävät karhottamisen aikana roottorien painoa rungolle ja alustalle.



Swadro TS ja TS Twin

Helppo ohjata ja turvallinen maantiellä



Kätevä kuljetuskorkeus

Kokoontaitettuna koneen kuljetuskorkeus on alle 4 metriä. Varret nostetaan ylös hydraulisesti ja sivulla oleva ohjainpressu laskee automaattisesti.



Rengasvaihtoehdot

Rengasvaihtoehtoja on kaksi. Kaikkiin Swadro TS- ja TS Twin -karhottimiin voi valita joko 11.5/80-15.3/10 PR- (kuva 1) tai 15.0/55-17/10 PR -renkaat (kuva 2), jotka sopivat käytettäväksi heikosti kantavilla mailla ja rinnepellloilla. Kuljetusasennossa koneen leveys on enintään 2,90 metriä.

Raidevälin muuttaminen

Raideväliä voi leventää 6 cm, jos pyörissä on kapeat renkaat. Kummankin pyörän varsiin asennetaan väliholkki, ja akselia siirretään 3 cm ulospäin.



Erinomainen kääntyvyys

Kaikissa Swadro TS- ja TS Twin -malleissa kaksipistekytkeä liittyy runkoon kuulalaakeroidulla nivelellä. Kaarreaajossa tanko ohjaa alustan olkatappiohjausta, minkä ansiosta karhotin kääntyy erittäin hyvin pienilläkin aloilla. Pääset helposti jokaiseen pellonkulmaan, eikä mitään jää pellolle.



Nopea ja turvallinen maantiellä

Vakaan alustansa ansiosta Swadro TS -karhottimet seuraavat traktoria erinomaisesti myös nopeasti ajettaessa.





Swadro 1010

Kolmiroottorinen sivukarhotin

- Suuri teho – 9,70 metrin työleveys
- Korkeudensäätö sähkökäyttöisten säätömoottorien avulla
- Ajomukavuudeltaan hyvä kuljetusalusta
- Erinomainen maapohjaan mukautuminen nivelöidyn roottorinripustuksen ansiosta
- KRONE Jet Effect



Likaa rehussa? Ei, kiitos!

Vaihtelevat käyttöolosuhteet edellyttävät usein työkorkeuden välitöntä säätämistä. Kuljettaja pystyy säätämään työkorkeutta ajon aikana ohjauspaneelista säänkestävien sähkökäyttöisten säätömoottorien avulla.

Ihanteellinen ohjautuvuus

Kolmiakselialustan ja nivelöidyn roottorinripustuksen ansiosta työjälki on siistiä myös epätasaisella alustalla ajettaessa. Ohjautuvat, raidetangolla yhdistetyt etupyörät seuraavat jyrkimpiäkin käännoiksiä.

Olkatappiohjaus

Ihanteellinen ohjautuvuus ja erinomainen kääntyvyys. Leveä, suurikokoinen 15.55-17 IMPL 10 PR renkain varustettu alusta on vakaa ja kasvualustaa säästävää.



Tehokas ja erittäin hyvin kääntyvä

Kolmiroottorinen KRONE Swadro 1010 -sivukarhotin tuottaa kaksoiskarhon lähes 20 metrin kaistalta ja luo ihanne-edellytykset tehokkaan silppurin käytölle. Karhottimen suuri teho, jopa 10 hehtaaria tunnissa, tekee korjuutyöketjusta entistä taloudellisemman. Olkatappiohjauksella varustetun leveäraidevälisen alustan ansiosta tämä suurkarhotin on erittäin hyvin kääntyvä, ja sen käsittely on siksi verrattoman helppoa.



Täydellisesti keskenään tahdistetut roottorit

Kaiken on oltava kohdallaan tuotettaessa siistiä sivukarhoa 9,70 metrin työleveydeltä. Tästä syystä Swadro 1010 -karhottimessa on halkaisijaltaan erikokoiset ja eri kierrosnopeudella pyörivät roottorit. Etummaisessa roottorissa on 10 piikkivartta, keskimmaisessa ja takimmaisessa 13. Etummaisen ja keskimmaisen roottorin kehänopeus on takimmaista suurempi. Tällä tavalla saadaan aikaan parempi rehunkulku. Hitaasti pyörivässä takimmaisessa roottorissa on viisi kaksoispiikkiä piikkivartta kohden, koska sen on siirrettävä enemmän massaa ja koska se muovaa karhon.

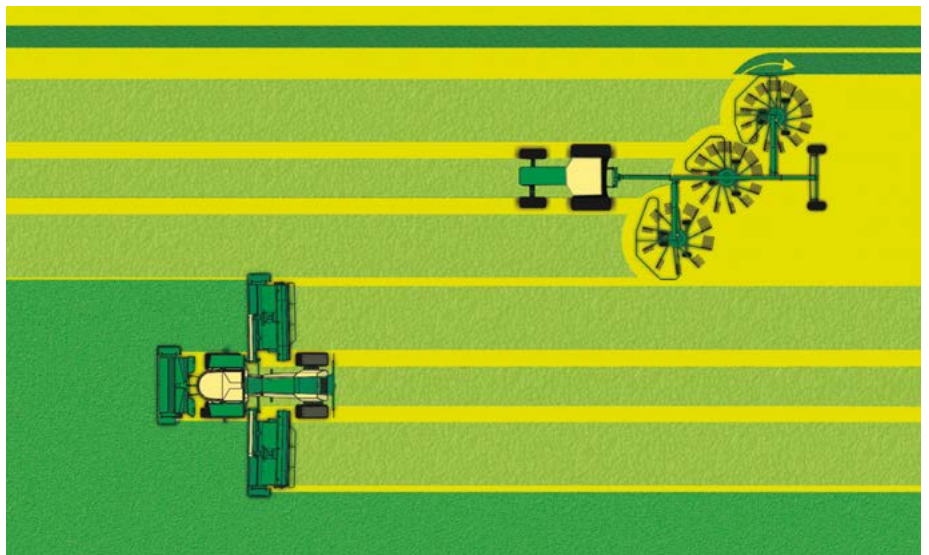
Työkohteeseen nopeudella 40 km/h – kuljetusleveys alle 3 metriä

Koneen kolme roottoria kääntyvät kuljetusasentoon nopeasti. Koska keskimmaisen roottorin halkaisija on alle kolme metriä, keskimmaisen roottorin piikkivarsia ei tarvitse taittaa kokoon.



Ihanteellinen yhteistoiminta 9,70 metrin työleveydellä

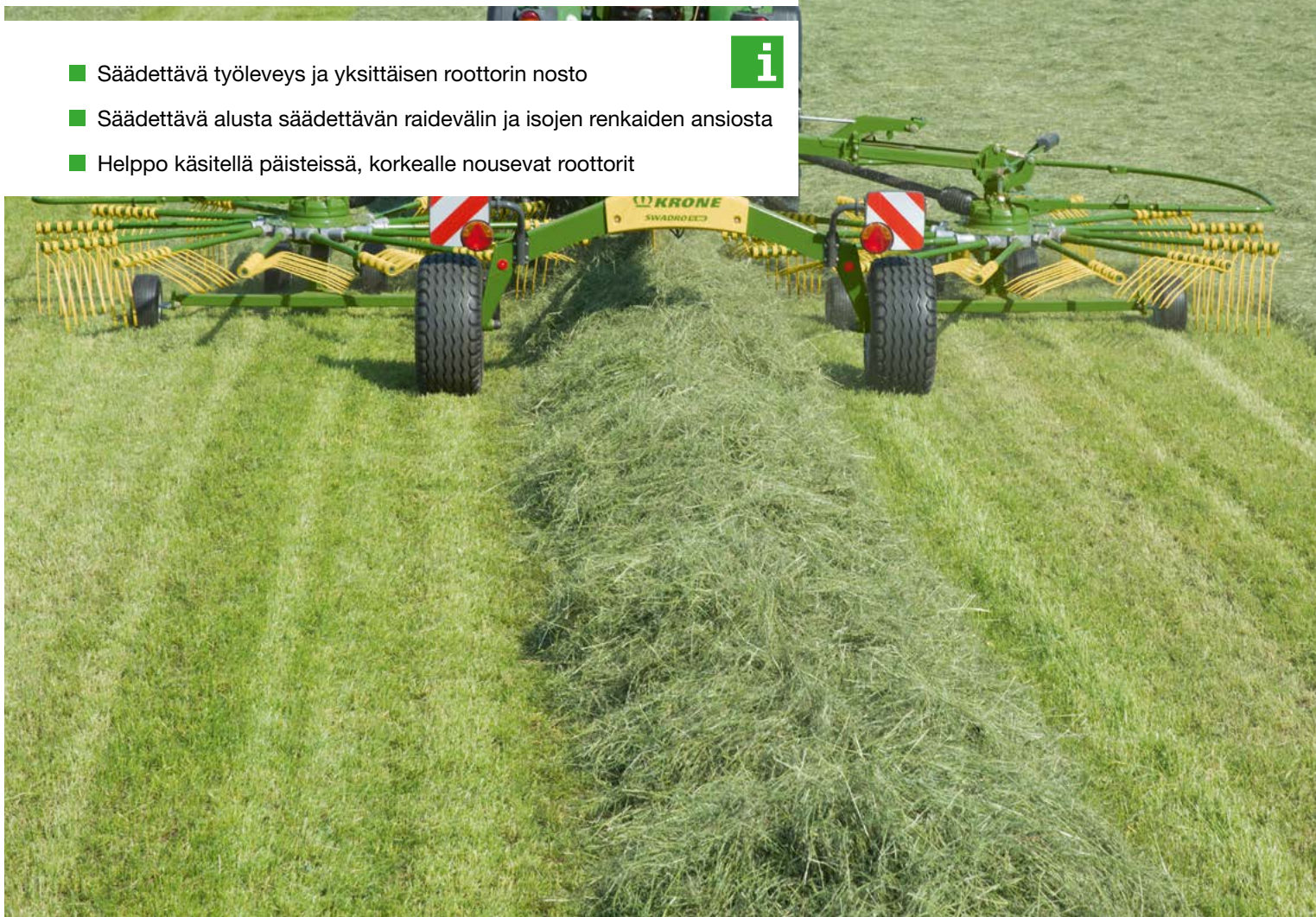
Maahan ei tallaudu ollenkaan rehua, koska Swadro 1010 -karhotinta vetävä traktori seuraa suuritehoisen KRONE Big M 420 -niittomurskaimen niittokaistaa.



Swadro TC ja TC Plus

Hinattavat kaksiroottoriset keskikarhottimet

- Säädettyä työleveyttä ja yksittäisen roottorin nosto
- Säädettyä alustaa säädettyä raideväliä ja isojen renkaiden ansiosta
- Helppo käsitellä päisteissä, korkealle nousevat roottorit



Mekaaninen työleveydensäätö

Swadro TC 760 -koneen työleveys säädetään mekaanisesti. Roottorit siirtyvät sisään- ja ulospäin kammen avulla.

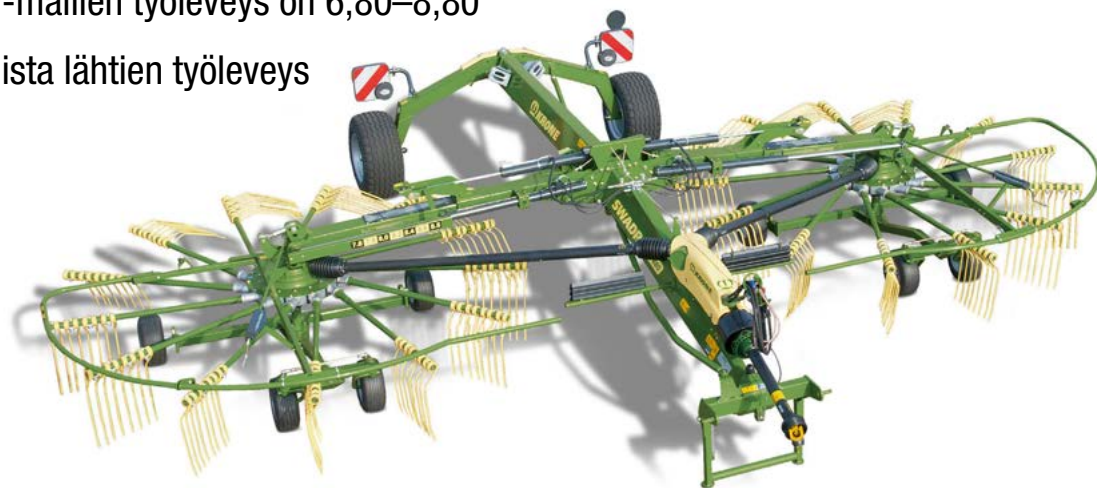


Hydraulinen työleveydensäätö

Swadro TC 760 Plus -koneessa ja sitä suuremmissa malleissa on vakiovarusteena hydraulinen työleveydensäätö. Valittu työleveys on helppo lukea suurikokoisesta mitta-asteikosta myös kuljettajan paikalta.

Joustavat hinattavat kaksiroottoriset keskikarhottimet

Swadro TC- ja TC Plus -karhottimille on ominaista erittäin tasaisten karhojen tuottaminen suurella nopeudella ja tehokkaasti. Koska rehua siirretään kummallakin puolella vain yhden roottorinleveyden verran, rehu on laadultaan erinomaista. Swadro TC -mallien työleveys on 6,80–8,80 m, Swadro TC 760 -mallista lähtien työleveys on säädettävä.



Swadro TC ja TC Plus -mallien vertailu

Swadro TC

Työleveydensäätö

- mekaaninen (vakio) TC 760
- hydraulinen (lisävaruste) TC 760
- hydraulinen (vakio) TC 880

Työkorkeudensäätö

- mekaaninen (vakio)

Yksittäisen roottorin nosto (lisävaruste) ja kevenninjouset

Swadro TC Plus

Työleveydensäätö

- hydraulinen (vakio)

Työkorkeudensäätö

- sähköinen (vakio)

Yksittäisen roottorin nosto (vakio) ja kevenninjouset

Piikkivarret ja piikit

Paksuseinämaisissä ja halkaisijaltaan suurissa piikkivarsissa on 10,5 mm paksut kaksoispiikit. Piikin pää kiertyy kolme kertaa piikkivarren ympäri. Rakenne on pitkäikäinen ja käytössä joustava. Jokaisessa piikkivarressa on neljä kaksoispiikkiä.



Yksittäisen roottorin nosto

Roottorit voidaan nostaa yksittäin pois työasennosta. Tästä mahdollisuudesta on hyötyä kiilamaisilla korjuualoilla, karhotettavien alueiden reunoilla ja pientä rehumäärää korjattaessa.

Kevenninjouset

Vahvat vetojouset (lisävaruste) siirtävät karhottamisen aikana osan roottorien painosta rungolle ja alustalle.



Swadro TC ja TC Plus

Kätevä työkorkeudensäätö ja lisävarusteena rehun laatua parantava pöyhintäroottori



Manuaalinen työkorkeudensäätö

Kaikissa Swadro TC -roottoreissa työkorkeus voidaan säätää millimetrin tarkkuudella kammella, joka on kätevällä korkeudella roottorin reunalla. Selkeä mitta-asteikko helpottaa säätämistä.



Sähköinen työkorkeudensäätö

Jos karhotinta käytetään usein vaihtelevissa olosuhteissa, kannattaa valita sähköinen roottorin työkorkeudensäätö. Se on vakiovarusteena Swadro TC Plus -malleissa. Kuljettaja voi ohjata kahta sähkökäyttöistä säätömootoria, jotka säätävät roottorin korkeutta ajon aikana tarkasti ja nopeasti.



Sähköinen ohjauspaneeli

Kuljettaja ohjaa kummankin roottorin korkeudensäätöä sähköisellä ohjauspaneelilla, jolla ohjataan myös roottorien nostamista.



Swadro TC 680- ja 760-malleihin on saatavissa uusi KRONE-ratkaisu: hydraulikäyttöinen kuusipiikkinen roottori, joka pöyhii ja ilmastaa karhottimen keskellä roottorien välissä olevaa rehua. Pöyhintäroottorin ansiosta kasvimateriaali kuivuu tasaisemmin, mikä parantaa heinän ja lehtevistä kasveista, kuten sinimailasesta, saatavan rehun laatua.





Swadro TC ja TC Plus

Suuri maavara ja ketteryys sekä pieni kuljetuskorkeus ja turvalliset maantiekuljetukset



Runsas maavara

Korkean rungon ja korkealle nousevien roottorien ansiosta koneella voi ylittää suuriakin karhoja ongelmitta.



Verraton käänthyvyys

Swadro TC- ja TC Plus -mallit kiinnittyvät kaksipistekytkeensä kuulalaakeroidulla nivelellä, ja tanko ohjaa alustaa kääntöakseliohjausperiaatteella. Yhdistelmä tekee karhottimista erittäin hyvin kääntyviä, mistä on hyötyä pienillä ja hankalan muotoisilla aloilla. Mitään ei jää pellolle, koska koneella ulottuu ongelmitta jokaiseen pellonkulmaan.





Nopea ja turvallinen maantiellä

Suuntavakaan ja traktorin mukaan erinomaisesti ohjautuvan kuljetusalustan tiekuljetusnopeus on 40 km/h.

Pienempi kuljetuskorkeus

Nopeasti kuljetusasentoon: kuljetuskorkeus pienenee alle 4 metriin kääntämällä roottorit ylös piikkivarsia poistamatta, ja koneen leveys pienenee lyhentämällä teleskooppivarsia.



Rengasvaihtoehdot

Kaikkiin Swadro TC- ja TC Plus -karhottimien kuljetusalustoihin voi valita joko 11.5/80-15.3/10 PR- (kuva 1) tai 15.0/55-17/10 PR -renkaat (kuva

2), jotka sopivat käytettäväksi heikosti kantavilla mailla ja rinnepeleillä. Molemmilla renkailla kuljetusleveys on alle 3,00 metriä.

Raidevälin muuttaminen

Raideväliä voiaventää 6 cm, jos pyörissä on kapeat renkaat. Kummankin pyörän varsiin asennetaan väliholkki, ja akselia siirretään 3 cm ulospäin.

Swadro 1400 ja 1400 Plus

Hinattavat neliroottoriset keskikarhottimet

- Säädettyä työleveys jopa 13,50 metriä
- Kätevä käyttää KRONE-ohjaimella tai ISOBUS-ohjaimella
- Kokoontaitettavat piikkivarret (Swadro 1400) tai hydraulisesti laskettava alusta (Swadro 1400 Plus) – kuljetuskorkeus alle 4 metriä

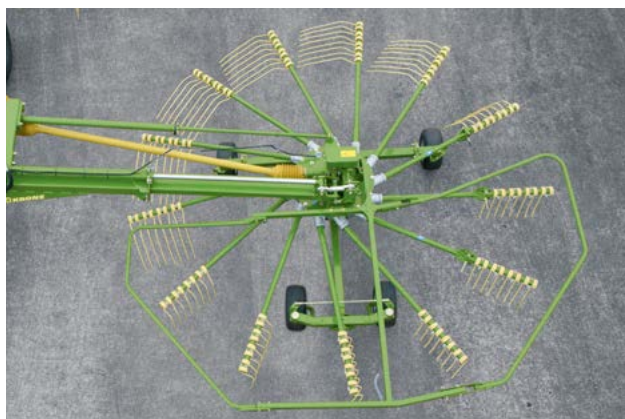


Vankat ja joustavat roottorit

Nivelöidyn ripustuksen ansiosta roottorit mukautuvat kulkualustaan ihanteellisesti. Jokaisessa roottorissa on 13 piikkivartta, joissa kussakin on neljä Lift-kaksoispiikkiä.

KRONE-kolmiakselialusta

Kolmiakselialustan etu- ja taka-akselissa on kummassakin kaksi ohjautuvaa pyörää, joissa on leveät renkaat. Lisävarusteena on saatavissa taka-akseliin lisäpyörät, jolloin taka-akseli toimii teliakseliston tavoin tasoittaen kulkua entisestään.



Tehokkaat hinattavat neliroottoriset keskikarhottimet

KRONE:n neliroottorisilla Swadro 1400- ja 1400 Plus -karhottimilla, joiden työleveys on säädettävissä välillä 11,00–13,50 metriä, pystyt karhottamaan vaivattomasti jopa 13 hehtaarin alan tunnissa. Koneiden etuja ovat suuri teho, lyhyet valmisteluajat, nopeat maantiekuljetukset, pitkä käyttöikä ja käyttömukavuus. Tehokkuutensa ja taloudellisuutensa ansiosta Swadro 1400- ja Swadro 1400 Plus koneet sopivat erityisesti koneurakoitsijoiden ja -osuuskuntien käyttöön.



Swadro 1400- ja 1400 Plus mallien vertailu

Swadro 1400	Swadro 1400 Plus
Kuljetuskorkeus alle 4 metriä piikkivarret kokoontaitettuina (vakio)	Kuljetuskorkeus alle 4 metriä alusta hydraulisesti alas laskettuna (vakio)
Sähköinen työkorkeudensäätö - jokaiselle roottorille erikseen (vakio) - automaattinen työkorkeuden säätö ensimmäisen roottorin korkeuden asettamisen jälkeen (lisävaruste)	Sähköinen työkorkeudensäätö - automaattinen työkorkeuden säätö ensimmäisen roottorin korkeuden asettamisen jälkeen (vakio) - ohjaimen näytössä työkorkeus nähtävissä millimetrin tarkkuudella
	Vahvemmat nivelakselit



Swadro 1400 ja 1400 Plus

Korkea runko, säädettävä työleveys

Kestävä runko

Ammattikäytössä koneeseen kohdistuu suuria rasituksia. Swadro 1400- ja 1400 Plus -karhottimissa on erittäin vankka runko, joten se täyttää tiukimmatkin käyttövaatimukset.

Korkea runko ja suuri nostoliike

Puomien kiinnitys ja päärunгон vaakasuora asento mahdollistavat suuren nostoliikkeen. Vaihekytkennän ohjaamina etummaisets roottorit nousevat ja laskeutuvat aina ensiksi, joten karhojen päistä tulee tasaisia.



Säädettävä työ- ja karhonleveys

Työleveys on helppo säätää 11,00–13,50 metriksi erilaisten käyttötilanteiden mukaan.

Karhonleveyden voi säätää noin 1,40–2,20 metriksi takaroottorien avulla. Eturoottorit

pyörivät takaroottoreita

nopeammin. Eturoottorit

haravoivat rehua laajalle

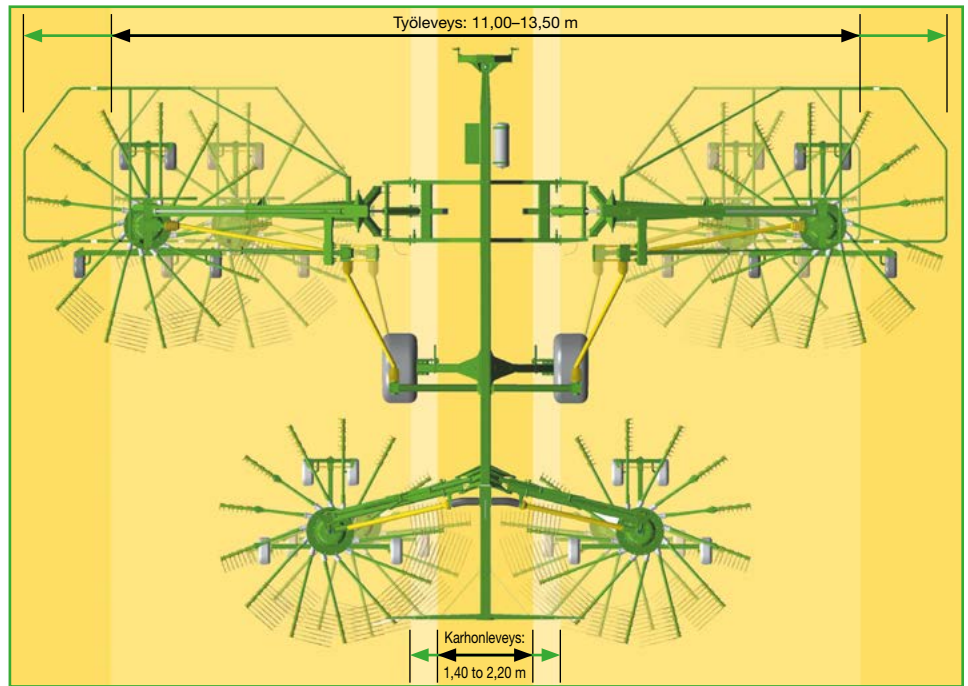
alalle takaroottoreiden

eteen, ja nämä keräävät

rehun tasaiseksi ja

ilmavaksi karhoksi

materiaalin kiertymättä.



Tehokas voimansiirto

Siirtyvät etäällä uloinna sijaitsevat voimansiirtomekanismit varmistavat nivelakseliin häiriöttömän toiminnan. Swadro 1400 Plus -karhottimessa on raskasta kuormitusta kestävät nivelakselit. Roottorit on suojattu räikkäkytkimillä.



Keventävät jouset

Vetojouset siirtävät suuren osan puomien ja roottorien painosta päärungolle. Tämä estää roottorien uppoamisen pellolla ja varmistaa, että karhotin seuraa traktoria tarkasti myös rinnepellolla.





Swadro 1400 ja 1400 Plus

Helppokäyttöisyys

Hydraulinen työleveydensäätö

Etu- ja takaroottoreiden työleveys säädetään hydraulisesti teleskooppivarsien avulla. Tällöin siirtyvät myös kulmavaihdekotelot, jotka käyttävät eturoottoreita nivelakselien välityksellä. Rakenteen ansiosta saadaan aikaan aina ihanteellinen nivelakseleiden teleskooppiputkien päällekkäisyys.



Sähköinen työkorkeudensäätö

Roottorien työkorkeus voidaan säätää kätevästi kuljettajan paikalta suurinäyttöisellä ohjaimella, joka on vakiovarusteena. Käyttäjä voi säätää kaikki roottorit kerralla tai jokaisen erikseen. Swadro 1400 Plus -mallissa voidaan myös ensimmäisen roottorin korkeuden asettamisen jälkeen säätää automaattisesti muut roottorit samaan työkorkeuteen.



Käyttömukavuutta sähköisellä ohjauksella



Kaikkia Swadro 1400- ja 1400 Plus -karhottimien päätoimintoja ohjataan ISOBUS-yhteensopivalla KRONE-tietokoneella. Sitä voi käyttää kuljettajan paikalta Alpha-, Delta- tai CCI 200 -ohjaimella tai ISOBUS-yhteensopivalla ohjaimella.

Traktorin ISOBUS-ohjain

Esimerkki ISOBUS-yhteensopivasta traktorin ohjaimesta, jolla voidaan ohjata kaikkia koneen päätoimintoja.



Alpha-ohjain

Swadro 1400 -karhottimen Alpha-ohjaimella säädetään työkorkeutta ja -leveyttä sekä karhonleveyttä. Lisäksi vain näppäintä painamalla voi nostaa tai laskea roottorit yksittäin tai peräkkäin.



Delta-ohjain

Taustavalaistun Delta-ohjaimen näytöllä näkyvät kulloisetkin asetukset. Alpha-ohjaimen toimintojen lisäksi ohjaimella voidaan Swadro 1400 Plus -mallissa säätää myös automaattisesti kaikkien roottoreiden työkorkeus käyttäjän ohjelmoimaan korkeuteen. Lisävarusteena on saatavissa ohjaussauva, joka lisää käyttömukavuutta entisestään.



CCI 200 -ohjain

Ohjain sisältää kaikki Delta-ohjaimen toiminnot. Lisäksi se on ISOBUS-yhteensopiva, joten sillä voidaan ohjata myös useimpia ISOBUS-järjestelmällä varustettuja koneita niiden valmistajasta riippumatta. Lisävarusteena on saatavissa ohjaussauva.



Swadro 1400 ja 1400 Plus

Pieni kuljetuskorkeus ja turvalliset maantiekuljetukset



Kiinnitys traktorin vetovarsiin

Kaksipistekyt kentä on kääntyvä ja pystyy mukautumaan kaikkiin traktorin sivuttaisliikkeisiin nivelakselia rasittamatta.



Vetokuulakyt kentä

Karhottimeen on saatavissa myös kuulavetolaite, jonka ansiosta koneen kytkeminen ja irrottaminen on helppoa ja nopeaa. Koneen kuljettaminen on tasaista, turvallista ja mukavaa.

Kuljetusalusta

Kaikissa Swadro 1400 -malleissa on leveäraidevälinen kuljetusalusta, suurikokoiset renkaat ja paineilmajarrut. Kuljetusleveys on alle 3 metriä ja kuljetuskorkeus alle 4 metriä, joten konetta voi kuljettaa maantiellä ongelmitta myös ajonopeudella 40 km/h.

Swadro 1400 Plus -mallin alustaa voi laskea hydraulisesti (kuva 2).

Kätevä kuljetuskorkeus

Swadro 1400 -karhottimissa kuljetuskorkeus pienennetään alle 4 metriin taittamalla kokoon uloimmat piikkivarret (kuva 1). Swadro 1400 Plus -karhottimissa piikkivarsien kokoontaittaminen ei ole tarpeen, vaan haluttu kuljetuskorkeus saavutetaan laskemalla kuljetusalustaa hydraulisesti.



Rengasvaihtoehdot

Vakiovarustus käsittää 500/50-17/10 PR -renkaat (kuva 3). Lisävarusteena on saatavissa suurikokoisemmat 620/40 R 22.5 -renkaat (kuva 4), jotka ovat osoittautuneet hyväksi valinnaksi heikosti kantavilla mailla työskenneltäessä. Molempien sallittu enimmäisvetonopeus on 40 km/h.

Swadro 2000

Hinattavat kuusiroottoriset keskikarhottimet

- Säädettyä työleveys jopa 19,00 metriä
- Säädettyä karhonleveys jopa 3,00 metriä
- Älykäs kuljetusalustan ohjaus



Joustava karhonleveys

Sopiva karhonleveys parantaa korjuuketjun kokonaistehoa. Karhonleveyttä muutetaan säätämällä takimmaisten roottorien väliä hydraulisesti teleskooppivarsien avulla. Karhonleveyden säätöalue on 1,80–3,00 metriä.

Keskikarhottimien jättiläinen

KRONEn kuusiroottorinen Swadro 2000 -karhotin, jonka työleveys on 10–19 metriä, on markkinoiden suurin karhotin. Tämän erittäin tehokkaan koneen etuja ovat vähäinen

huoltotarve, lyhyet valmisteluajat, nopeat

maantiekuljetukset, pitkä käyttöikä ja

erinomainen käyttömukavuus. Karhotin

pystyy karhottamaan jopa 20 hehtaarin

alan tunnissa. Swadro 2000

-karhottimen tuottamat karhot

ovat noin 30 prosenttia

lyhyempiä hehtaaria

kohden kuin neliroottoristen

karhottimien tuottamat karhot. Tämä vähentää ajotarvetta ja parantaa perästä tulevien

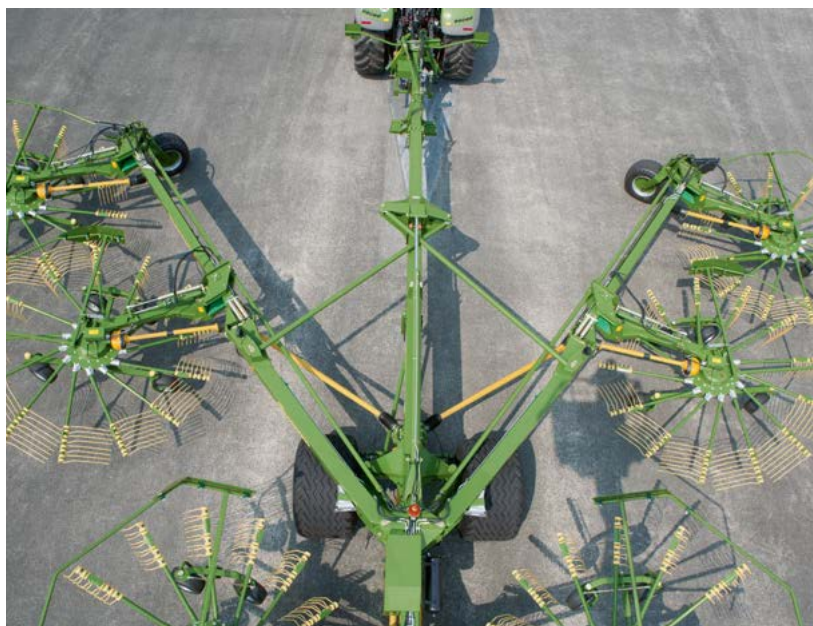
korjuukoneiden tehokkuutta jopa 15 prosenttia. Swadro 2000 sopiikin erityisesti suurtiloille ja

koneurakoitsijoille.



Säädettävä työleveys

Karhottimen työleveyden voi säätää hydraulisesti kääntövarsien avulla 10,00–19,00 metriksi korjuukoneen materiaalinkäsittelykapasiteetin mukaan. Liukukelkkasäätää kumpaakin kääntövartta synkronoidusti.





Swadro 2000

Käsittelyn helppoutta

Roottoreiden erilaiset nopeudet

Neljä etummaista roottoria pyörivät takaroottoreita nopeammin. Nopeuseron ansiosta roottorit tuottavat ilmavan karhon materiaalin kiertymättä.

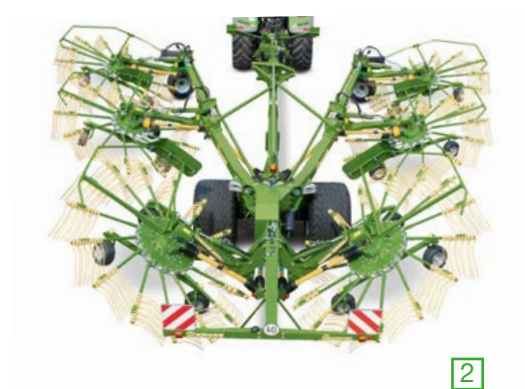
Roottorien nosto

Roottorit voi nostaa ylös ja laskea yksittäin, peräkkäin tai samanaikaisesti. Vaihekytkentä helpottaa käyttöä. Lisävarusteena on saatavissa GPS-ohjattu yksittäisen roottorin nosto (SectionControl).



Näppäimen painalluksella kuljetus- tai työasentoon

Swadro 2000 -karhotin muunnetaan kuljetusasennosta työasentoon ja päinvastoin kuljettajan paikalta. Kuljettajan käynnistämät automaattiset vaihekytkennät ohjaavat toimintovaiheita, mikä vähentää kuljettajan työn rasittavuutta ja lisää käyttömukavuutta.



Automaattisesti kuljetus- tai työasentoon

1. Roottorit nostetaan kääntymisasentoon (kuva 1).
2. Takaroottoreiden puomit lyhentyvät teleskooppimaisesti (kuva 2).
3. Etu- ja keskiroottoreiden puomit kääntyvät sisäänpäin ja tukipyörät kääntyvät ylös (kuva 2).
4. Roottorit asettuvat pystysuoraan (kuva 3).





Swadro 2000

Turvallinen maantiellä



Vankka kytkentä

Swadro 2000 -karhotinta vedetään traktorin vetovarsilla. Nivelöity vetokolmio (kokoluokka II/III) kompensoi maapinnan epätasaisuuksia. Vakaa tukijalka pitää koneen luotettavasti paikallaan.



Tukeva kuljetusalusta

Kuljetusalustan tiekuljetusnopeus on 40 km/h. Alustassa on leveät renkaat (800/45 R 26.5), jotka takaavat tasaisen kulun maantiellä, pitävät maahan kohdistuvan paineen pienenä ja säästävät kasvualustaa.



Helppo käsitellä ja erittäin hyvin kääntyvä

Joustava alustan ohjaus

Alustan olkatappiohjausta voi käyttää kahdella tavalla: joko passiivisesti ohjausvivuston avulla tai lisäksi aktiivisesti hydraulisesti. Alustan ansiosta kone seuraa traktoria tarkasti ja konetta on helppo ohjata ja käsitellä pienessäkin tilassa.



Hydraulinen lisäohjaus

Jos mekaanisesti saavutettava ohjauskulma ei riitä kapeissa liittymissä tai esimerkiksi rinnepelloilla tarvitaan vastaohjausta, voidaan käyttää hydraulista lisäohjausta. Ohjausvivuston hydraulisylinterin avulla ohjauskulmaa voi ohjata kuljettajan paikalta.



Swadro 2000

Erinomainen kääntyvyys erilaisilla akseleilla



Kiinteä akseli

Karhotuksen aikana kuljetusalustan akselin ohjaus ei toimi, mikä takaa tasaiset ja suoraviivaiset karhot.



Passiivisesti toimiva ohjautuva akseli

Roottoreita nostettaessa ohjautuva akseli aktivoituu automaattisesti ja työntötanko ohjaa alustaa, minkä ansiosta Swadro 2000 -karhotin kääntyy paremmin ja seuraa traktoria tarkemmin.



Aktiivisesti toimiva ohjautuva akseli

Koneessa on lisäohjauslaitteisto, joka voidaan ottaa käyttöön jyrkkiä käännöksiä varten. Kuljettaja ohjaa alustan akselia aktiivisesti hydraulisylinterin avulla.



Swadro 2000

Käyttömukavuutta elektroniikalla

Kaikkia Swadro 2000 Plus -karhottimien päätoimintoja ohjataan ISOBUS-yhteensopivalla KRONE-tietokoneella. Sitä voi käyttää kuljettajan paikalta KRONE:n Delta- tai CCI 200 -ohjaimella taikka ISOBUS-yhteensopivalla ohjaimella.



Delta-ohjain

Taustavalaistulla näytöllä varustetulla Delta-ohjaimella kuljettaja voi säätää roottorien korkeutta sekä työ- ja karhonleveyttä ja ohjata roottoreiden nosto- ja laskutoimintoja. Lisäksi Swadro 2000 Plus mallissa ohjaimella voidaan myös ensimmäisen roottorin korkeuden asettamisen jälkeen säätää automaattisesti muut roottorit samaan työkorkeuteen. Lisävarusteena on saatavissa ohjaussauva, joka lisää käyttömukavuutta entisestään.



CCI 200 -ohjain

Ohjain sisältää kaikki Delta-ohjaimen toiminnot. Lisäksi se on ISOBUS-yhteensopiva, joten sillä voidaan ohjata myös useimpia ISOBUS-järjestelmällä varustettuja koneita niiden valmistajasta riippumatta. Lisävarusteena on saatavissa ohjaussauva.



Traktorin ISOBUS-ohjain

Esimerkki ISOBUS-yhteensopivasta traktorin ohjaimesta, jolla voidaan ohjata kaikkia koneen päätoimintoja.



Tekniset tiedot

Kolmipistenostolaitteeseen kytkettävät yksiroottoriset karhottimet

		Swadro 35	Swadro 38	Swadro 42	Swadro 46
Työleveys	m	3.50 (11'6")	3.80 (12'6")	4.20 (13'9")	4.60 (15'1")
Teho pinta-alana	noin ha/h	3	3.5-4	4-4.5	4.5-5
Kuljetusleveys	m	1.90 (6'3")	1.90 (6'3")	2.26 (7'5")	2.55 (8'4")
Piikkivarret		10	10	13	13
Kaksoispiikit		30	40	52	52
Roottorin halkaisija	m	2.70 (8'10")	2.96 (9'8.5")	3.30 (10'10")	3.60 (11'10")
Roottorin rengaskoko		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Tehontarve	noin kW/hv	22/31	22/31	37/50	37/50
Paino	noin kg (lbs)	532 (1,173)	565 (1,246)	640 (1,411)	665 (1,466)
Kolmipistekyt kentä		Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Varastointipituus	m	3.04 (10')	3.39 (11'1.5")	3.69 (12'1")	3.99 (13'1")
Varastointikorkeus	m	2.21 (7'3")	2.21 (7'3")	2.49 (8'2")	2.64 (8'8")



Hinattavat yksiroottoriset karhottimet

		Swadro 38 T	Swadro 42 T	Swadro 46 T
Työleveys	m	3.80 (12'6")	4.20 (13'9")	4.60 (15'1")
Teho pinta-alana	noin ha/h	3.5 - 4	4 - 4.5	4.5 - 5
Kuljetusleveys	m	2.99 (9'10")	3.40* (11'2")	2.55 (8'4")
Piikkivarret		10	13	13
Kaksoispiikit		40	52	52
Roottorin halkaisija	m	2.96 (9'8.5")	3.30 (10'10")	3.60 (11'10")
Roottorin rengaskoko		18/8.5-8/6 PR	18/8.5-8/6 PR	18/8.5-8/6 PR
Tehontarve	noin kW/hv	19/25	22/31	22/31
Tehontarve	noin kg	730 (1,609)	780 (1,720)	820 (1,808)
Paino		Vakio	Vakio	Vakio
Varastointipituus	m	4.80 (15'9")	4.95 (16'3")	5.10 (16'9")
Varastointikorkeus	m	1.25 (4'1")	1.25 (4'1")	2.20 (7'3")

* vaihtoehtoisesti 2,26 m



Tekniset tiedot

Hinattavat kaksiroottoriset sivukarhottimet

		Swadro 710/26 T	Swadro TS 620	Swadro TS 620 Twin
Työleveys – yksi karho	m	6.20 (20'4")	6.20 (20'4")	6.20 (20'4")
kaksoiskarho	m	2x3.40 (11'2")		2x3.46 (2x11'4")
Karhon leveys	noin m	0.80 - 1.40	1.10 - 1.60	1.10 - 1.60
(vaihtelee rehumäärän ja karhonojaimen asennon mukaan)		(2'7.5" - 4'7")	(3'7" - 5'3")	(3'7" - 5'3")
Paino	noin kg	1.600 (3,527)	2.050 (4,519)	2.150 (4,740)
Tehontarve	noin ha/h	37/50	37/50	37/50
Teho pinta-alana	noin ha/h	5.5 - 6	6	6 - 7
Roottorit				
Lukumäärä		2	2	2
Halkaisija	m	2.96 (9'9")	2.96 (9'9")	2.96 (9'9")
Piikkivarret				
Lukumäärä		2x13	10/13	10/13
Jäykät		Vakio	Vakio	Vakio
Kokoontaitettavat		–	Lisävaruste	Lisävaruste
Lift-kaksoispiikit	kpl	91	96	96
Työkorkeudensäätö – mekaaninen		Vakio	Vakio	Vakio
sähköinen ohjaimella		–	Lisävaruste	Lisävaruste
Roottorin rengaskoko		18/8.5x8/6	16/6.50-8	16/6.50-8
Alustan rengaskoko				
Vakio		18/8.5x8/6	11.5/80-15.3/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR
Lisävaruste		–	15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR
Kuljetusleveys vakioirenkain with optional tyres	noin m	2.99 (9'10")	2.76 (9'1")	2.76 (9'1")
lisävarusterenkain	noin m	–	2.90 (9'6")	2.90 (9'6")
Kuljetuskorkeus	m		3.85 (12'8")	3.85 (12'8")
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m		3.50 (11'6")	3.50 (11'6")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m		3.50 (11'6")	3.50 (11'6")
Varastointikorkeus	m	1.30 (4'3")	3.85 (12'8")	3.85 (12'8")
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m	–	3.50 (11'6")	3.50 (11'6")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m	–	3.50 (11'6")	3.50 (11'6")
Varastointipituus	m	8.40 (27'7")	8.00 (26'3")	8.00 (26'3")
Vetovarsikiinnitys		Vetoaisa	Vakio	Vakio



Swadro TS 680	Swadro TS 680 Twin	Swadro TS 740	Swadro TS 740 Twin	Swadro 1010
6.80 (22'4")	6.80 (22'4") 2x3.80 (2x12'6")	7.40 (24'3")	7.40 (24'3") 2x4.10 (2x13'5")	9.70 (31'10")
1.10 - 1.60 (3'7" - 5'3")	1.10 - 1.60 (3'7" - 5'3")	1.20 - 1.60 (3'11" - 5'3")	1.20 - 1.60 (3'11" - 5'3")	1.00 - 1.80 (3'3" - 5'11")
2.200 (4,850)	2.250 (4,960)	2.400 (5,291)	2.400 (5,291)	2.920 (6,437)
37/50	37/50	37/50	37/50	59/80
6.5 - 7	6.5 - 8	7.5	7.5 - 8.5	9 - 10
2 3.30 (10'10")	2 3.30 (10'10")	2 3.60 (11'10")	2 3.60 (11'10")	3 1x2.96/2x3.60 (1x9'9"/2x11'10")
2x13 Vakio Lisävaruste	2x13 Vakio Lisävaruste	2x13 Vakio Lisävaruste	2x13 Vakio Lisävaruste	1x10/2x13 Vakio —
104	104	104	104	157
Vakio Lisävaruste	Vakio Lisävaruste	Vakio Lisävaruste	Vakio Lisävaruste	— Vakio*
16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8
11.5/80-15.3/10 PR 15.0/55-17/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR 15.0/55-17/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR 15.0/55-17/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR 15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR —
2.76 (9'1")	2.76 (9'1")	2.76 (9'1")	2.76 (9'1")	2.99 (9'10")
2.90 (9'6")	2.90 (9'6")	2.90 (9'6")	2.90 (9'6")	—
3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	4.30 (14'1")
3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.80 (12'6")
3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	4.30 (14'1")
3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.60 (11'10")	3.80 (12'6")
8.30 (27'3")	8.30 (27'3")	8.65 (28'5")	8.65 (28'5")	9.80 (32'2")
Vakio	Vakio	Vakio	Vakio	Vakio

*näytötön ohjauspaneeli



Tekniset tiedot

Hinattavat kaksiroottoriset keskikarhottimet

		Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 760 Plus	Swadro TC 880	Swadro TC 880 Plus
Työleveys	m	6.80 (22'4")	6.80 - 7.60 (22'4" - 24'11")	6.80 - 7.60 (22'4" - 24'11")	6.80 - 7.60 (22'4" - 24'11")	7.60 - 8.80 (24'11" - 28'11")
Työleveydensäätö						
mekaaninen		–	Vakio	–	–	–
hydraulinen		–	Lisävaruste	Vakio	Vakio	Vakio
Karhonleveys	m	1.00 (3'3")	1.00 - 1.80 (3'3" - 5'11")	1.00 - 1.80 (3'3" - 5'11")	1.30 - 2.50 (4'3" - 8'2")	1.30 - 2.50 (4'3" - 8'2")
Paino (vakiovarustein)	noin kg	1,700 (3,748)	1,950 (4,299)	1,950 (4,299)	2,300 (5,071)	2,300 (5,071)
Tehontarve	noin kW/hv	37/50	37/50	37/50	40/55	40/55
Työleveys	noin ha/h	6.5 - 7	7.5	7.5	8 - 8.5	8 - 8.5
Roottorit						
Lukumäärä		2	2	2	2	2
Halkaisija	m	3.30 (10'10")	3.30 (10'10")	3.30 (10'10")	3.60 (11'10")	3.60 (11'10")
Piikkivarret						
Lukumäärä		2 x 10	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 13
Jäykät		Vakio	Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Kokoontaitettavat		Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Lift-kaksoispiikit	kpl	80	104	104	104	104
Työkorkeudensäätö						
mekaaninen		Vakio	Vakio	–	Vakio	–
sähköinen ohjaimella		–	–	Vakio	–	Vakio
Roottorin rengaskoko		16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8	18/85-8
Yksittäisen roottorin nosto		Lisävaruste	Lisävaruste	Vakio	Lisävaruste	Vakio
Alustan rengaskoko						
Vakio		10.0/75-15.3/8 PR	10.0/75-15.3/8 PR	10.0/75-15.3/8 PR	11.5/80-15.3/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR
Lisävaruste		15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR
Kuljetusleveys						
vakiorenkain	noin m	2.72 (8'11")	2.72 (8'11")	2.72 (8'11")	2.86 (9'5")	2.86 (9'5")
lisävarusterenkain	noin m	2.89 (9'6")	2.89 (9'6")	2.89 (9'6")	2.99 (9'10")	2.99 (9'10")
Kuljetuskorkeus						
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m	3.57 (11'9")	3.57 (11'9")	3.57 (11'9")	3.57 (11'9")	3.57 (11'9")
Varastointikorkeus						
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m	4.05 (13'3")	4.05 (13'3")	4.05 (13'3")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m	3.61 (11'10")	3.61 (11'10")	3.61 (11'10")	3.57 (11'9")	3.57 (11'9")
Varastointipituus	m	5.90 (19'4")	5.90 (19'4")	5.90 (19'4")	6.35 (20'10")	6.35 (20'10")
Kiinnitys						
Vetovarret		Vakio	Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Vetokuula		–	–	–	–	–



Tekniset tiedot

Hinattavat neli- ja kuusiroottoriset keskikarhottimet

		Swadro 1400	Swadro 1400 Plus	Swadro 2000
Työleveys	m	11.00 - 13.50 (36'1" - 44'4")	11.00 - 13.50 (36'1" - 44'4")	10.00 - 19.00 (32'10" - 62'4")
Työleveydensäätö				
mekaaninen		–	–	–
hydraulinen		Vakio	Vakio	Vakio
Karhonleveys	m	1.40 - 2.20 (4'7" - 7'3")	1.40 - 2.20 (4'7" - 7'3")	1.80 - 3.00 (5'11" - 9'10")
Paino	noin kg	5.100 (11,243)	5.700 (12,566)	9.400 (20,723)
Tehontarve	noin kW/hv	59/80	59/80	96/130
Teho pinta-alana	noin ha/h	12 - 14	12 - 14	20
Roottorit				
Lukumäärä		4	4	6
Halkaisija	m	3.60/3.30 (11'10"/10'10")	3.60/3.30 (11'10"/10'10")	3.30/3.30/3.38 (10'10"/10'10"/11'1")
Piikkivarret				
Lukumäärä		4 x 13	4 x 13	4 x 13, 2 x 15
Jäykät		–	Vakio	Vakio
Kokoontaitettavat		Vakio	–	–
Lift-kaksoispiikit	kpl	208	208	328
Työkorkeudensäätö				
mekaaninen		–	–	–
sähköinen		Vakio	Vakio	Vakio
Roottorin rengaskoko		16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8
Yksittäisen roottorin nosto		Vakio	Vakio	Vakio
Alustan rengaskoko				
Vakio		500/50-17	500/50-17	800/45 R 26.5
Lisävaruste		620/40 R 22.5	620/40 R 22.5	
Lisävaruste				
vakiorenkain	noin m	2.99 (9'10")	2.99 (9'10")	2.99 (9'10")
Kuljetuskorkeus				
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m	4.36 (14'4")	3.99 (13'1")	3.99 (13'1")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m	3.85 (12'8")	–	–
Varastointikorkeus				
Jäykät piikkivarret tai piikkivarsia kokoontaittamatta	m	4.36 (14'4")	4.07 (13'4")	3.99 (13'1")
Piikkivarret kokoontaitettuina	m	3.85 (12'8")	–	–
Varastointipituus	m	8.55 (28'1")	8.71 (28'7")	13.20 (43'4")
Kiinnitys				
Vetovarret		Vakio	Vakio	Vakio
Vetokuula		Lisävaruste	Lisävaruste	–

KRONE

Verkkosivusto



Tutustu KRONE:n maailmaan osoitteessa www.krone.de. Sivuiltamme löydät paljon hyödyllistä tietoa. Voit myös tutustua uutuuksiin ja lukuisiin palveluihimme. Verkkosivuiltamme huomaat, miten monipuolinen KRONE on.



Ajankohtaista

Tästä pääset lukemaan tuoreita tietoja KRONE:ltä uusien tuotteiden esittelyistä messukertomuksiin. Täällä pysyt ajan hermolla.



Tuotteet

Voit hakea tarkkoja tuotetietoja koko mallistosta. Tästä osiosta löydät kaiken mahdollisen videoleikkeistä käyttöohjeisiin.



Myyntiorganisaatio

Täältä löydät vaikka japanilaisen tai sinua lähimpänä olevan paikallisen KRONE-jälleenmyyjän, jonka puoleen voit kääntyä.



Työpaikat

Haluatko töihin KRONE:lle? KRONE hakee usein ahkeria ja motivoituneita työntekijöitä niin maatalouskoneiden kuin ammattikuljetuskalustonkin tuotantoon. Täällä kannattaa aina käydä.



Mediakeskus

KRONE-tietokanta sisältää tuhansia asiakirjoja, kuvia, testituloksia sekä paljon muuta. Täältä löydät myös tarkat tiedot juuri sinua kiinnostavista KRONE-tuotteista.



Tapahtumat

Haluatko nähdä KRONE-tuotteita? Täältä löydät tietoa tulevista tapahtumista, missä voit nähdä KRONE:n koneita. Näe itse ja vaikutu.



Asiakaspalvelu

Täältä löydät kaikki tarvitsemasi asiakaspalvelutiedot tehtaan yhteyshenkilöistä KRONE-koneen rahoitukseen. Täältä löydät myös asentajien ja käyttäjien koulutusmoduulit.



Latauskeskus

Haluaisitko KRONE-kalenterin työpöydällesi tai hyvän kuvan esitykseesi? KRONE-latauskeskuksesta löydät runsaasti hyödyllistä materiaalia erilaisiin käyttötarkoituksiin.



Käytetyt koneet

KRONE:lla on usein tarjolla laaja valikoima esittelykoneita. Etsi täältä sinulle sopiva KRONE-kone. Ota sitten yhteyks paikalliseen KRONE-jälleenmyyjään ja sovi hänen kanssaan yksityiskohdista.



Osapalvelu

Aina auki olevasta varaosapalvelustamme löydät tarvitsemasi KRONE-osan milloin tahansa ilman turhaa odottelua. KRONE:n maatalouskoneosien Agro-parts-portaalista löydät kaikkien osien osanumeron ja tarkan kuvauksen. Voit tilata osan heti paikalliselta KRONE-jälleenmyyjältä lähettämällä sähköpostin Agroparts-portaaliin.



KRONE-kauppa

Etsitkö lahjaa tai keräiletkö pienoismalleja? Jos vastaat kyllä, sinun kannattaa ehdottomasti tutustua KRONE-kauppaan. Tilauksia voi tehdä kaikkina vuorokaudenaikoina.

KRONE-jälleenmyyjäsi

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de
www.krone.de