



 **KRONE**
THE POWER OF GREEN

Swadro

Harken met lift-tanden



Swadro

Zij- en middenaflegharken
met lift-tanden

Innovatieve KRONE techniek
voor gebruik onder alle
omstandigheden



- Nieuwe lift-tanden voor snelle en schone zwaden
- Het KRONE Jet-effect: schoon landen, schoon starten. Gegarandeerd kwalitatief hoogwaardig voer
- Grote bodemvrijheid op de kopakker
- Onderhoudsvrije harkelementen en aandrijving
- DuraMax, de slijtvaste curvebaan met drie jaar garantie
- Zeer compact tijdens transport





De verschillende Swadro varianten	4
De Swadro harkelementen	6
- Caradanische ophanging en Jet-Effect	8
- Tridem onderstel	10
- Tandarmen	12
- Lift-tanden	14
De enkel elements harken voor in de driepuntshef Swadro 35, 38, 42 en 46	16
De getrokken enkel elements harken Swadro 38T, 42T, 46T	20
De flexibele, getrokken zijafleghark met twee harkelementen Swadro 710/26T	22
De getrokken zijaflegharken met twee harkelementen Swadro TS en TS Twin	26
De getrokken zijafleghark met drie harkelementen Swadro 1010	32
De getrokken middenaflegharken met twee harkelementen Swadro TC en TC Plus	34
De getrokken middenafleghark met vier harkelementen Swadro 1400 en 1400 Plus	40
De getrokken middenafleghark met zes harkelementen Swadro 2000	48
Technische gegevens	56



De verschillende Swadro varianten

Alle Swadro harken zijn van hoge kwaliteit om ingezet te worden in alle (extreme) omstandigheden. Met de innovaties en praktisch gerichte technieken zorgt KRONE voor uitstekende harkkwaliteit met zeer lange levensduur van de harken. Eigenschappen van de KRONE harken zijn hoge hark capaciteiten, minimale harkverliezen onder alle omstandigheden, minimale verontreiniging in de zwaden en perfect vierkant gevormde zwaden voor de navolgende oogstmachine.



De enkel elements harken voor in de driepuntshef
Met een werkbreedte van 3,50 m tot 4,60 m



De getrokken enkel elements harken
Met een werkbreedte van 3,80 m tot 4,60 m



De flexibele, getrokken zijaflegghark met twee harkelementen Swadro 710/26 T
Met een werkbreedte van 6,20 m of 2x3,40 m



De getrokken zijafleggharken met twee harkelementen Swadro TS en TS Twin
Met een werkbreedte van 6,20 m tot 8,20 m



De getrokken zijaflegghark met drie harkelementen Swadro 1010
Met een werkbreedte van 9,70 m



De getrokken middenafleggharken met twee harkelementen Swadro TC en TC Plus
Met een variabele werkbreedte van 6,80 m tot 8,80 m



De getrokken middenaflegghark met vier harkelementen Swadro 1400 en 1400 Plus
Met een variabele werkbreedte van 11,00 m tot 13,50 m



De getrokken middenaflegghark met 8 harkelementen Swadro 2000
Met een variabele werkbreedte van 11,00 m tot 19,00 m

Het Swadro harkelement

Robuust en onderhoudsvrij

- Onderhoudsvrij harkelement en rotoraandrijving
- DuraMax, de slijtvaste curvebaan met 3 jaar garantie
- Altijd een schoon en zandvrij zwad door het KRONE Jet-Effect

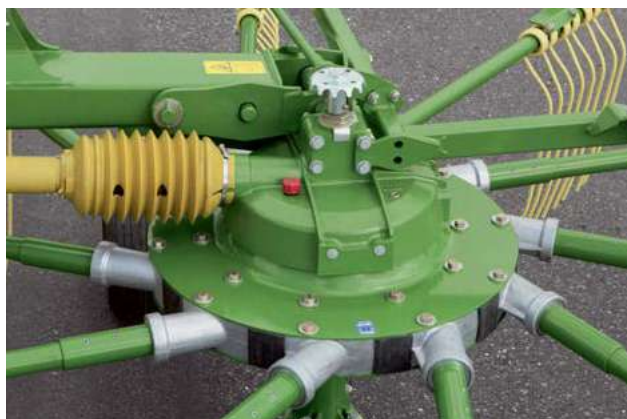


Onderhoudsvrij door permanente smering

De Swadro elementen worden aangedreven met rondom gesloten tandwielaandrijvingen in vetbad. Dat garandeert een altijd gelijkmatige en optimale smering. De tandarmen met stuurlagers draaien droog in de curvebaan waardoor de aandrijving onderhoudsvrij is. Verder zijn er geen onderdelen van het Swadro harkelementen dat apart gesmeerd moet worden. Het smeren met behulp van een vetspuit vervalst.

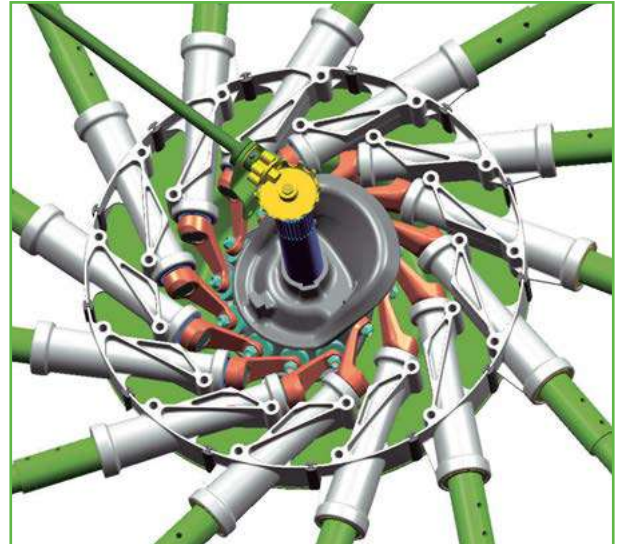
Het stabiele lagerhuis

De lagerbehuizingen zijn gemaakt van aluminium; dat bespaart gewicht en garandeert desondanks de hoogst mogelijke stabiliteit. De grote lagerafstand zorgt onderhoudsvrij voor hoge stabiliteit onder zware omstandigheden. En de levenslang gesmeerde kogellagers zijn onderhoudsvrij.



De pluspunten

Perfekte harkkwaliteit onder zware omstandigheden, hoge stabiliteit, slijtvaste onderdelen, lange leversduur en onderhoudsvrij. Dat zijn de eigenschappen van de KRONE Swadro harkelementen. Dit wordt bereikt door levenslang gesmeerde onderdelen, DuraMax curvebaan, cardanische ophanging, het KRONE Jet-Effect, het tridem onderstel en de Lift tanden.



De steile curvebaan

De speciaal steile contour van de Curve baan zorgt voor snel en exact uitheffen en neerlaten van de tandarmen. Alleen zo wordt het gewas schoon opgeharkt en in een perfect vierkant zwad afgelegd. De grote, levensduur gesmeerde stuurrollen, met een diameter van 47 mm hebben een groot draagvlak, zijn stofdicht en onderhoudsvrij.




De slijtvaste KRONE DuraMax curvebaan

DuraMax: de curvebaan met de dubbele hardheid en dubbele slagvastheid. Het speciaal bainitisch geharde gietijzer is uiterst slijtvast en volledig onderhoudsvrij. Daarom geeft KRONE op de DuraMax-curvebaan standaard altijd drie jaar garantie.



Het Swadro harkelement

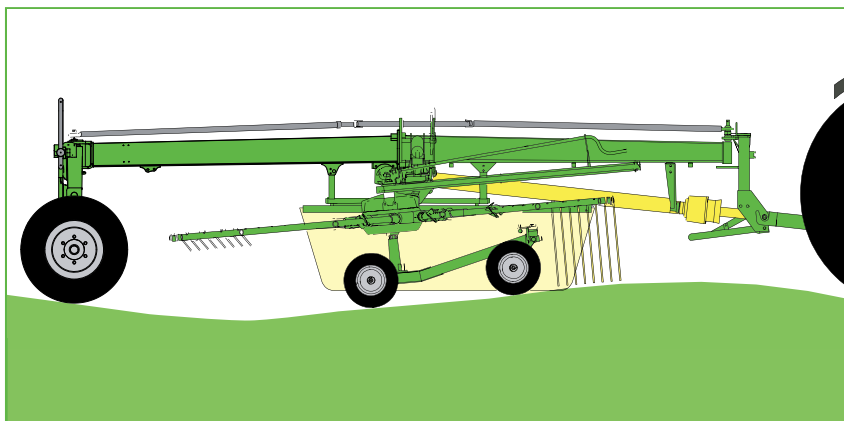
Flexibel voor optimale bodemaanpassing

- Optimale bodemaanpassing in alle richtingen en minder slijtage van de tanden door de pendelende ophanging van het harkelement 
- KRONE Jet-effect: heffen en landen van de elementen zonder dat de tanden in de grond krabben. Gegarandeerd kwalitatief hoogwaardig voer
- Gelijkmatische bodemdruk over de gehele werkbreedte door de middenophanging van het harkelement



Cardanische ophanging en Jet-Effect

Verontreinigingen in het gewas mag niet gebeuren: voor de productie van kwalitatief hoogwaardig ruwvoer, zit u met een cardanische ophanging van de harkelementen absoluut goed. De cardanische ophanging zorgt ervoor dat de harkelementen alle bodemcontouren optimaal volgen, zowel in de rijrichting als dwars op de rijrichting. Ongeacht of het heuvelachtig of ongelijk terrein is. De tanden harken schoon en worden minder belast. De KRONE Swadro's zijn professionals en laten niets liggen.



De sleufgaten

Het bovenste sleufgat zorgt voor het pendelen in de breedte richting, dwars op de rijrichting. Het onderste sleufgat zorgt voor het pendelen in rijrichting.



De cardanische ophanging en het KRONE Jet-Effect

Opstijgen en landen als een vliegtuig

De KRONE elementen met Jet-Effect zijn slepend en cardanisch opgehangen. Tijdens het inzetten van de hark komen eerst de achterste wielen en daarna de voorste wielen van de tridemas op de grond – tijdens het uitheffen gaat dit in omgekeerde volgorde. Dit voorkomt dat de tanden van de elementen in de grond krabben tijdens het heffen en zakken van de elementen. Het Jet-Effect kan worden vergeleken met het opstijgen en landen van een vliegtuig.

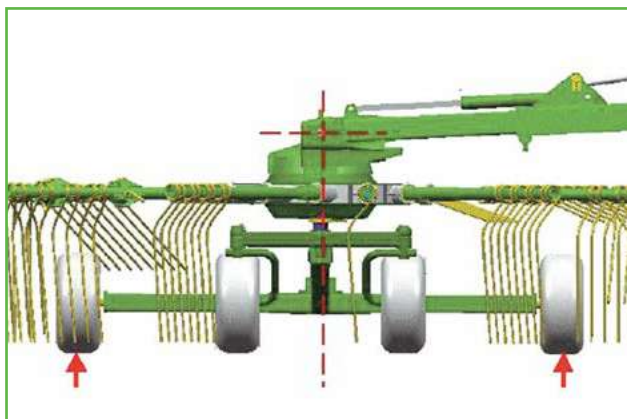
Het getrokken harkelement

De harkelementen zijn getrokken opgehangen. De elementen worden in de rijrichting door de hefarm getrokken en niet geduwd. Hierdoor is de bodemaanpassing bij ongelijk land beter en de tanden kunnen de graszode niet beschadigen en het gewas niet verontreinigen.



Middenophanging

De KRONE harkelementen hebben middenophanging, de elementen worden in het midden gedragen. Dit betekent gelijk oplegdruk over de gehele werkbreedte. Daardoor blijft het element tijdens het heffen vlak en slaan de tanden dus niet door de grond. Tijdens het harken is het gewicht gelijkmatig verdeeld over alle wielen van het onderstel.



Het Swadro element

Optimale bodemaanpassing van de elementen

- Optimaal bodemaanpassing door plaatsing van de tastwielen dichtbij de harkstanden
- Eenvoudige afstellen van tastwielen dwars op de rijrichting
- Nalopende tastwielen aan de voorzijde en als optie ook nalopende tastwielen achter om de zoden te beschermen



De pendelende en aftastende vooras

De voorste wielen zijn nalopend gestuurd en volgen alle bochten. De twee wielen zijn met een spoorstang verbonden voor een rustige loop. De pendelende ophanging zorgt voor optimale bodemaanpassing onder alle omstandigheden.



Grote spoorbreedte voor loop

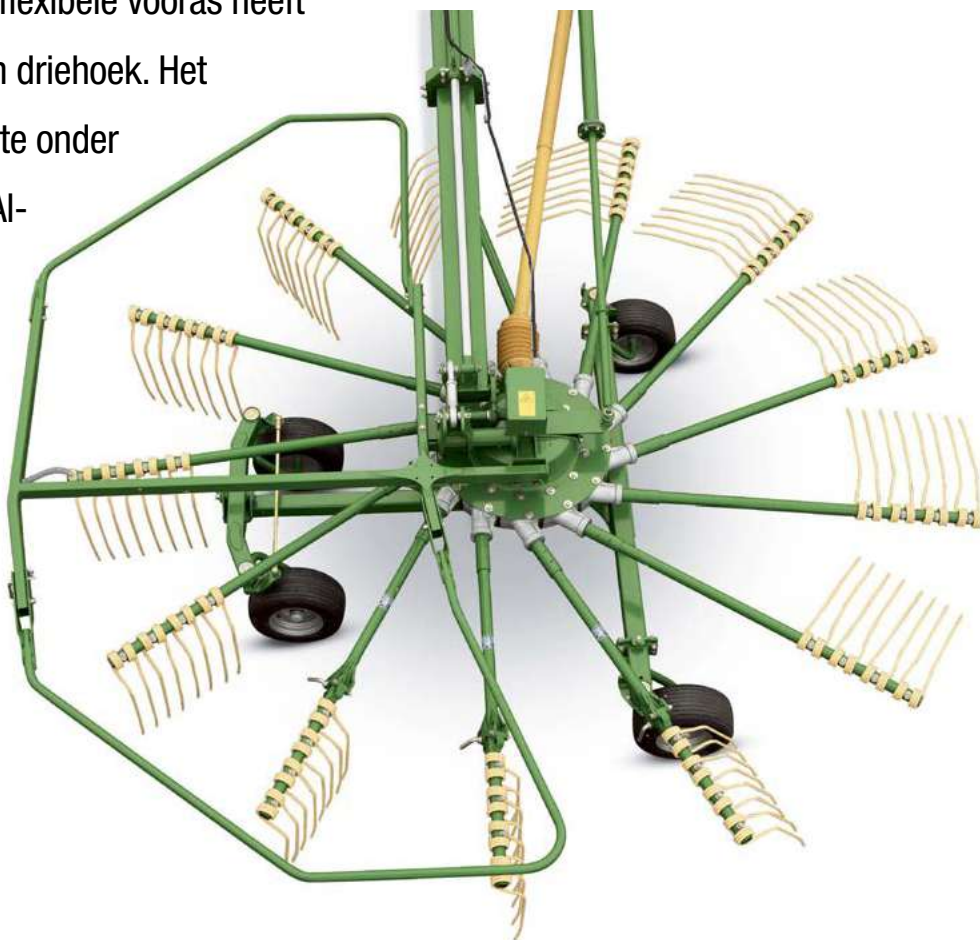
Door de grote spoorbreedte past het element zich optimaal aan de wisselende omstandigheden aan. De wielen staan dichtbij de harkstanden en krabben daardoor niet in de grond. Door de grote spoorbreedte wordt het element stabiel gedragen en lopen de elementen rustig over bodemoneffenheden.



Het KRONE Tridem onderstel

Alle harkelementen zijn standaard uitgerust met een Tridem-onderstel van KRONE.

Met de zeer brede achteras en flexibele vooras heeft het onderstel het figuur van een driehoek. Het onderstel vult daarmee de ruimte onder het harkelement compleet op. Alleen zo kunnen de wielen het harkelement goed stabiliseren terwijl de harkstanden onder hoge krachten werken.



Hoogteafstelling dwars op rijrichting

Via diverse gaten in de achteras kunnen de beide tastwielen via een excentrische wielas exact dwars op de rijrichting in hoogte wordt afgesteld. Zodat de elementen in de richting van het zwad zo kunnen worden ingesteld dat waar de tanden meer massa moeten verplaatsen, ook het gewas volledig wordt opgeharkt.

De nalopende tastwielen

Optioneel rust KRONE de achteras met nalopende wielen uit. Deze volgen de bochten beter, wringen niet op de grasmatten, ontlasten het onderstel en beschermen de graszode.

Het tandemonderstel

Voor een nog betere bodemaanpassing van de elementen, ook bij hogere rijnelheden en grotere rotordiameters. Kan de achteras van het tridem onderstel worden uitgerust met pendelende tandmassen.



Het Swadro element

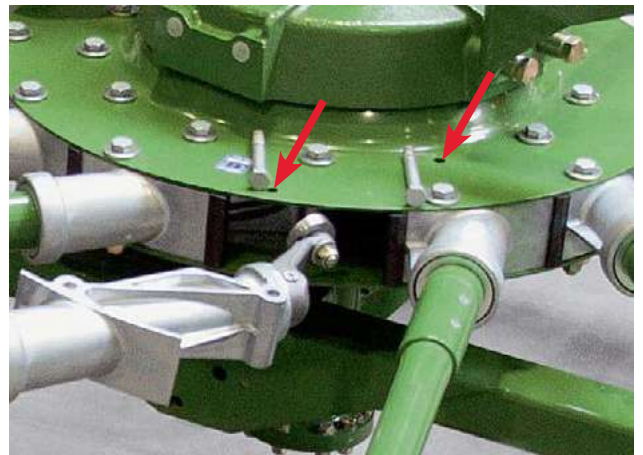
Stabiliteit en schoon harken

- Uiterst betrouwbaar door dikke tandarmen gemonteerd in gesloten opbouw
- Eenvoudiger en snel tandarmen in- en uitbouwen
- Degelijk en stabiel inklapmechanisme



De tandarmen en tanden

De dikwandige tandarmen zijn uiterst stabiel door de grote diameter. De 10,5 mm dikke dubbele harktanden hebben drie windingen om de tandarm en zijn uiterst flexibel en hebben een lange levensduur. Per tandarm zijn 4 dubbele tanden gemonteerd voor het optimaal harken.

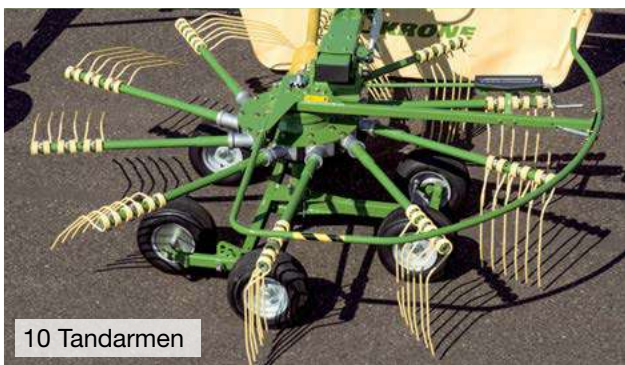


Eenvoudig uitwisselen van een enkele tandarm

Voor het demonteren van een enkele tandarm, met lagering en stuurrol, hoeven maar twee bouten losgedraaid te worden. Daarna kan de volledige tandarm uit het element worden genomen.

Funktionelle details

Stabiel, degelijk, eenvoudig en praktische detailoplossingen – dat zijn bijzondere kenmerken van de Swadro tandarmen van KRONE.



De verschillende aantal tandarmen

Passend bij de verschillende Swadro modellen zijn de aantal rotoren uitgevoerd met 10, 13 of 15 tandarmen. In de technische gegevens staan de details.



De klappbare tandarmen

Wanneer er een transport- of stallinghoogte van ruim onder 4 meter bereikt moet worden, dan kunnen bijna alle Swadro typen uitgevoerd worden met klappbare tandarmen.



Het stabiele klapmechanisme

Het scharnierpunt bestaat uit sterk gehard staal. Uitgeklapt staat het scharnierpunt altijd onder spanning, doormiddel van instelbare veerdruk. Zo blijft het klapmechanisme spelingsvrij en slijtvast.



KRONE Lift tanden

Gelijkmatige zwadafleg

- Hogere werkdiepte instelling
- Meer capaciteit door hogere rijsnelheid
- Zonder verontreinigingen
- Hoog voerkwaliteit
- Beter gewasopname met minder verliezen



Gewasverontreiniging voorkomen

Door het optimale harkbeeld van de nieuwe Lift tanden hoeft de nieuwe KRONE Swadro zwadhark niet meer zo diep als voorheen ingesteld te worden. Zo blijft gewasverontreiniging uit en wordt slijtage aan de harktanden gereduceerd.

Sneller en optimaler harken met de KRONE lift-tand

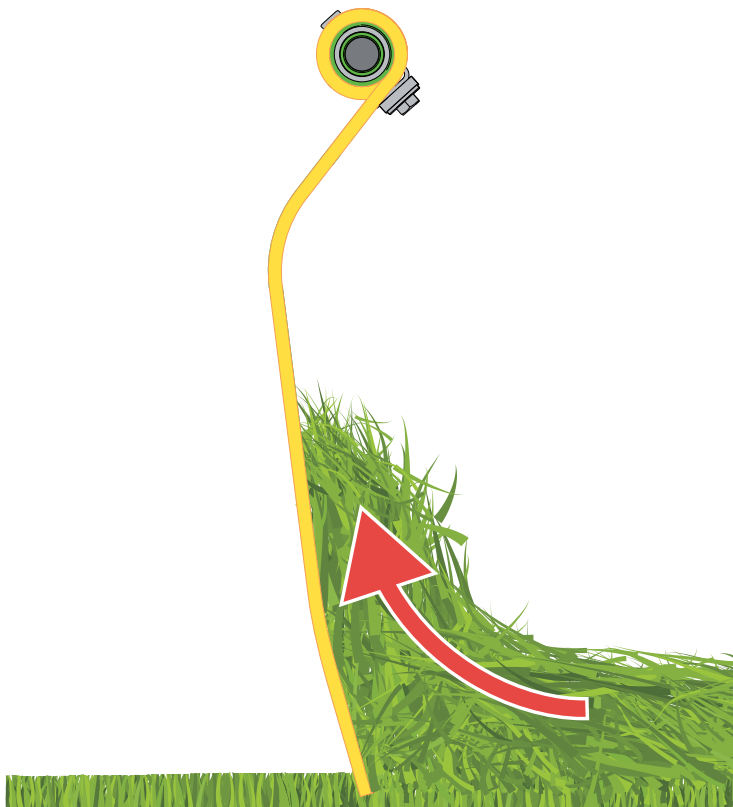


Alle Swadro harken in de ze folder zijn uitgerust met de Krone lift-tand. De op grip staande tanden hebben een optimale vormgeving voor betere harkresultaten. Dit werd door de DLG-Fokustest nog eens extra bewezen in de praktijk.

De DLG-Fokustest bewijst, dat de KRONE lift-tanden meer voordelen biedt.

In vergelijking tot de traditionele harktanden

- brengt de KRONE lift-tand bij een gelijke rijnsnelheid en werkdiepte instelling duidelijk meer ruwvoer van een hectare => **de doorsnee harkverliezen werden hier automatisch mee gehalveerd.**
- kan met de KRONE lift-tanden bij een gelijkmatige hark kwaliteiti duidelijk een hogere rijnsnelheid worden behaald => de hark capaciteit kan daarom met 27% worden verhoogd.
- werkt de KRONE lift-tand effectiever en ontlast de grasmat => **de tanden kunnen bij een gelijke harkkwaliteit 1 cm hoger ingesteld.**
- produceert de KRONE lift-tanden een hogere ruwvoerwaliteit => **Lift effect en een hoger instelling van de tanden minimalisiert het ruwvoer verontreiniging.**



Optimale afstelling van de harktanden

Door de KRONE Lift tanden wordt het gewas eerst iets "opgelicht" en daarna getransporteerd. Hierdoor ontstaat een gelijkmatig en luchtig zwad. Ook als er veel zwaar gewas voor de tanden ligt en de tanden buigen onder deze belasting iets naar achteren, staat de punt van de tand altijd nog recht ten opzichte van de bodem. Hierdoor kan met een hogere werksnelheid en hogere belasting, meer capaciteit en een beter hark resultaat worden behaald.

Swadro 35, 38, 42, 46

De hark met één harkelement voor in de driepuntshef

- Tandemas is standaard
- Zwad doek variabel verstellen voor een gelijkmatig zwad voor het optimale drogingsproces
- Voorste neuswiel zorgt voor de ideale bodemaanpassing van de hark



Op grote banden:

De Swadro enkele hark is met zijn super-ballonbanden van 16x6.50, 8 ply perfect uitgerust. Deze grote banden garanderen een rustige loop en verminderen tevens de insporing.

Perfekte bodemaanpassing:

De Swadro enkele hark is standaard voorzien van een tandemas. De wielen staan kort bij de tanden, hiermee wordt een perfecte bodemaanpassing bereikt en wordt ook op een oneffen terrein schoon harkwerk gerealiseerd.

Altijd schoon opharken:

Hierdoor blijft er ook bij zwaar gewas niets liggen: met behulp van een gatensegment kan het element gemakkelijk schuin worden gesteld.



Optimale bodemaanpassing door het brede onderstel met tandem

De enkele hark voor in de driepuntshef, met werkbreedtes van 3,50 m tot 4,60 m.

Deze harken maken indruk door de voorbeeldige stabiliteit, unieke techniek en beschikken over vele technische kenmerken van de beproefde grote harken van KRONE. Het brede wielstel met optionele neuswiel zorgen voor een optimale bodemaanpassing van de harktanden bij ongelijke ondergronden of tractor sporen.



Perfekte bodemaanpassing:

Als optie is er een extra, in hoogte verstelbaar en nalopend dieptewiel leverbaar. Daarmee passen de elementen zich op een oneffen ondergrond nog beter aan de bodem aan.



Prima mogelijkheden:

Verschillende topstang aanspanpunten garanderen onder alle omstandigheden de optimale stand van de hark. Aankoppeling van de topstang in het sleufgat, is nodig in combinatie met het voorste dieptewiel.



Gemakkelijke hoogteverstelling:

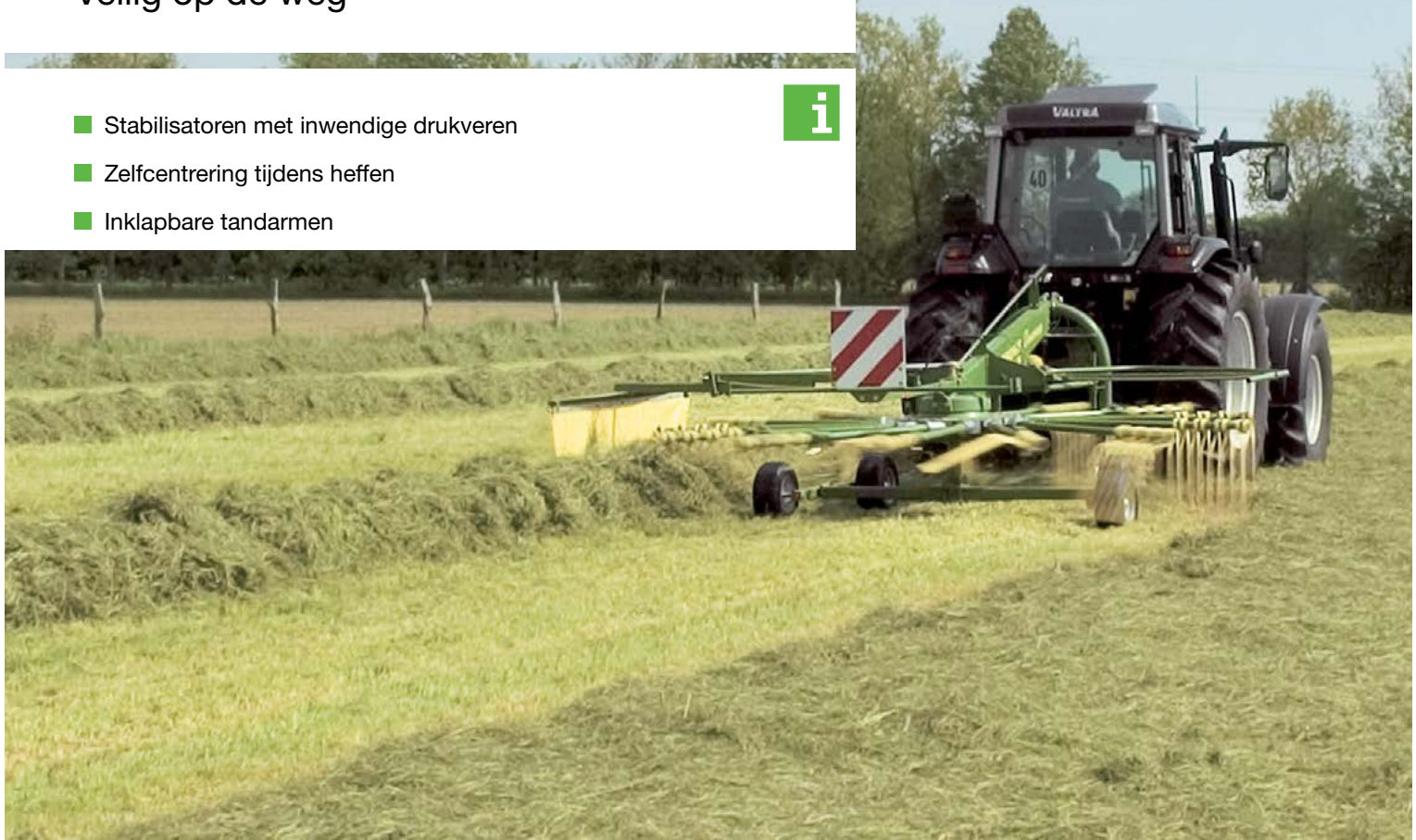
De werkdiepte van het element wordt traploos ingesteld. Dit gebeurt snel en eenvoudig vanuit de trekkercabine met behulp van de handslinger. Het resultaat is een schone opname van het gewas, zonder verlies.



Zeer wendbaar

Veilig op de weg

- Stabilisatoren met inwendige drukveren
- Zelfcentrerende tijdens heffen
- Inklapbare tandarmen



Altijd de optimale zwadbreedte:

De instelling van het zwaddoek is eenvoudig. Afhankelijk van de hoeveelheid gewas en afhankelijk van de gewenste zwadbreedte, kan het zwaddoek met behulp van een telescoopverstelling iets uitgetrokken of ingeschoven worden.

Exclusief:

Met behulp van de gepatenteerde naloopinrichting kunnen de harken van KRONE ook de krappe bochten nemen. Dankzij een combinatie van telescopische schoorstangen en een pendelstuk, hebben de harken een stuuruitslag van maar liefst ca. 20° en zijn dus super wendbaar, terwijl ze ver opgeheven kunnen worden.

Gedempt gaat het beter:

De stabilisatoren zorgen in bochten, bij hoge snelheden en bij het bergaf rijden voor een stabiel naloopgedrag.



Veilig op de weg

Grote verkeersdrukte en snel rijdende tractoren stellen hoge eisen aan de veiligheid van de aangekoppelde machines. De harken van KRONE voldoen volledig aan deze eisen. Met ingeklapte tandarmen en omhoog gezwenkt zwaddoek, zijn de Swadro enkele harken uiterst compact, terwijl ze snel en veilig kunnen worden getransporteerd.



Kinderlijk eenvoudig – breed op het veld – smal op de weg:

voor het transport over de weg worden de buitenste tandarmen ingeklapt. Dat gaat snel en eenvoudig – zonder veel krachtinspanning.

Comfortabel en automatisch:

De machine wordt voor het transport omhoog geheven. Daarbij bewegen de stabilisatoren tot aan de eindaanslag en fixeren de hark in het midden achter de driepuntsbok. Hierbij hoeft niets handmatig te worden vergrendeld.

Praktisch:

Een grote trekveer vergemakkelijkt het optillen van het zwaddoek voor het transport. Gelijktijdig wordt het harkelement met behulp van een pal vergrendeld. Zo wordt de geringe transportbreedte, met de ingeklapte tandarmen aan de zijkant, veilig gesteld.

Zeer wendbaar:

Alles gaat mee, er blijft niets in de bochten liggen. Met een maximale stuuruitslag van 20° kunt u ook in de hoeken goed harken. Het nalopende harkelement laat niets liggen en vormt ook in bochten perfecte zwaden. Een doorslaggevend pluspunt, omdat de Swadro enkele hark van KRONE veelal op kleine percelen, met dus veel hoeken, wordt gebruikt.





Swadro 38 T, 42 T en 46 T

De hark met één harkelement als getrokken variant

- Grote werkbreedte
- Lage vermogensbehoefte
- Trekdissel met parallellogrambesturing
- Standaard tandemas met 18"-banden
- Swadro 38 T en 42 T alleen voor exportmarkten



Zit het trekoog vastgeklemd ?

Niet met de parallellogrambesturing, op de in hoogte verstelbare trekdissel voor de gatenbalk of de zwaaihaak. De hydraulische cilinder op de dissel, houdt het voorste element tijdens het inzetten en heffen horizontaal.

Hoge bodemvrijheid:

het heffen van het element gebeurt hydraulisch. De opbouw van het tandemonderstel maakt een hoge bodemvrijheid van ca. 500 mm mogelijk – ideaal om over reeds gemaakte zwaden heen te rijden.

Er blijft niets liggen:

De instelling van de werkdiepte is eenvoudig. Dit gebeurt met behulp van een verstelbare aanslag, die met behulp van een pen – gat verstelling wordt versteld.



Combi onderstel voor een veilig transport op de weg

De vraag vanuit binnen- en buitenland naar een getrokken enkele hark met de beproefde Swadro-techniek, was voor KRONE een reden om de Swadro 38 T, 42 T en 46 T in het harkenprogramma op te nemen. Bij deze machines dient de tandemas ook als transportonderstel voor op de weg.



Lage vermogensbehoefte:

Bij harken met één harkelement is niet het aftakasvermogen van de trekker de beperkende factor, maar vaak het hefvermogen en het te lage gewicht op de vooras van de trekker. Hier bieden de Swadro 38 T, 42 T en 46 T

als getrokken machines de juiste oplossing en is ook op hellingen het gebruik van kleinere en lichtere trekkers mogelijk. De getrokken Swadro's overtuigen door hun geringe vermogensbehoefte. Het aan – en afkoppelen aan de zwaaihaak of gatenbalk gaat snel en eenvoudig.

De tandemas:

De tandemas met grote 18" superballonbanden is standaard. Om ervoor te zorgen dat er ook bij een zwaar gewas niets blijft liggen, kan de machine met behulp van een spindel zijdelings schuin worden gesteld.

Voor het best mogelijke harkwerk onder alle omstandigheden:

Het voorste dieptewiel is standaard. Dit wiel is nalopend – ideaal voor scherpe bochten. De werkdiepte kan met behulp van een pen – gat verstelling eenvoudig worden ingesteld.

Smal voor het transport:

De zijdelingse tandarmen van de Swadro 46 T kunnen gemakkelijk worden ingeklapt. Hierdoor is de hark erg compact en biedt daarmee meer veiligheid op de weg.



Swadro 710/26 T

De variabele zij-afleghark

- Zowel enkel als dubbel zwad mogelijk
- Zwadaflegging rechts
- Variabele werkbreedte
- Cardanische ophanging van de elementen
- Hydraulische zwaddoekverstelling
- 13 tandarmen per element

i



Voor een veilige aankoppeling aan de zwaaihaak of gatenbalk:

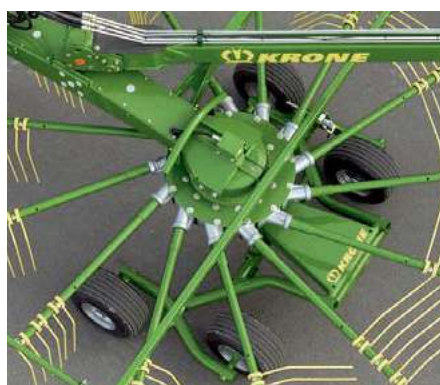
De dissel is in de hoogte verstelbaar, het trekoog is parallellogram gestuurd. De hydraulische cilinder op de dissel houdt het voorste element tijdens het inzetten en heffen horizontaal.

Met tandmassen:

Zwaar geconstrueerd met 18"-banden voor een top bodemaanpassing. Voor de beste stabiliteit op hellingen zijn de voorste wielen ver naar buiten geplaatst. De werkdiepte wordt met behulp van eindaanslagen ingesteld, die met behulp van een pen – gat verstelling kunnen worden ingesteld.

Schuinstelling:

Een volledige, verliesvrije gewasopname moet ook bij een zwaar gewas mogelijk zijn. Met behulp van een spindel kan het element gemakkelijk zijdelings schuin worden gesteld, waardoor de elementen in de richting van het zwaddoek, waar de tanden meer massa moeten verplaatsen, ook volledig opnemen.



Drie Functies – veelzijdig inzetbaar

Bij de dubbele zijafleghark 710/26 T van KRONE

klopt niet alleen de prijs-kwaliteitverhouding, maar met zijn 13 tandarmen per element levert hij ook het beste harkwerk. De Swadro 710/26 T kan zo-

wel een enkel zwad, een dubbel zwad, als ook twee kleinere zwaden maken. Natuurlijk kan ook de werkbreedte en daarmee de dikte van het zwad worden aangepast, door het hydraulisch schuinstellen van het hoofdframe.



*Enkel zwadafleg
Een enkel zwad van 6,2 m*



*Twee zwaden
Twee zwaden van 6,8 m*



*Dubbel zwadafleg
Een dubbel zwad van 12,4 m*



In de stand voor een enkel zwad rechts:

Ideaal voor oogstmachines met een grote capaciteit en bij een geringe hoeveelheid gewas.



Achterste element naar links of het achterste element naar rechts:

De verstelling gebeurt snel en eenvoudig vanuit de cabine, met behulp van de zwenkcilinder. Met deze zwenkcilinder kan tevens de werkbreedte bij een enkel zwad worden gevarieerd.



In de stand naar links, voor het maken van twee zwaden:

Ideaal voor oogstmachines met een geringe capaciteit, bij veel gewas, of voor het neerleggen van nachtzwaden.



Swadro 710/26 T

De veelzijdige hark



Toegestaan voor 40 km/h:

Snel verplaatsen en dus geringe transporttijden, dat zijn belangrijke criteria, die de capaciteit van een machine verhogen. De breedspoor-tandmassen met grote 18"-banden maken hoge rij snelheden probleemloos mogelijk.



Geniale oplossing:

Cardanische ophanging van het voorste element d.m.v. de zweefstand van de hydraulische cilinder op de dissel en van het achterste element d.m.v. een sleufgat in de ophanging van het element. Het overtuigende resultaat: een grote vrije pendelweg van de elementen en dus een uitstekende bodemaanpassing.



De cardanische ophanging van de elementen:

Dat is harktechniek waarvan je enthousiast wordt. Omdat de cardanische ophanging van de elementen ervoor zorgt, dat deze zich altijd optimaal aan alle bodemomstandigheden kunnen aanpassen, ook in de rijrichting. Ongeacht of het een ongelijk terrein of heuvelachtig is, de Swadro's van KRONE nemen altijd al het gewas volledig mee. Er blijft niets liggen.



Argumenten die in het voordeel van de Swadro 710 T met 26 tandarmen spreken:

Hij is veelzijdig inzetbaar. Bij een enkel zwad kan de werkbreedte worden gevarieerd. Bovendien kunnen in een werkgang twee afzonderlijke kleinere zwaarden worden gevormd, ideaal voor 's nachts of voor oogstmachines met een geringe capaciteit. Praktijkmensen geven aan dat het met de 710 T mogelijk is, om uiterst nauwkeurig aan te sluiten bij de vorige werkgang. Bovendien worden de compacte transportafmetingen, het eenvoudige aan- en afkoppelen, maar zeker ook het vervallen van het afnemen van tandarmen voor de transportstand, alom geprezen.



Perfect – een zwad aan de rechterzijde:

Omdat de bedieningselementen in de trekker eveneens aan de rechterkant zijn geplaatst, is het zicht op het werk ideaal.



Dieptewielen voor de elementen, voor de perfecte bodemaanpassing in combinatie met de cardanische ophanging:

Deze zijn nalopend, in hoogte verstelbaar en kunnen afhankelijk van de hoeveelheid gewas naar de zijkant worden verplaatst.

Degelijkheid is troef:

Het zware hoofdframe met vierkant profiel is stabiel geconstrueerd en bestand tegen zware belasting. Dat zorgt voor de nodige zekerheid bij snel rijden of op onverharde wegen en tijdens het werken onder moeilijke omstandigheden.

Comfortabel:

De hydraulische zwaddoekverstelling op het achterste element. De verschillende gewenste zwadbreedten kunnen dus vanuit de cabine worden ingesteld. Voor het transport over de weg wordt het zwaddoek hydraulisch ingetrokken.



Swadro TS en TS Twin

Getrokken harken met zijafleg

- Optimaal voor een enkelzwad-, dubbelzwad- en tweezwadafleg 
- Grote uithefhoogte op kopakkers door het hoge frame en de ver uitheffende harkelementen
- Compact tijdens transport

Enkele zwadafleg

De Swadro TS kan eenvoudig en snel aangepast worden aan de hoeveelheid gewas op de akker. Het harken van een enkel zwad is ideaal bij veel gewas of bij het harken voor oogstmachines met een smalle pick-up.

Dubbele zwadafleg

Wanneer twee enkele zwaden tegen elkaar aangelegd worden is er een totale werkbreedte tot 15 meter mogelijk. Met de dubbele zwadafleg wordt de capaciteit van grote oogstmachines (hakselaar, grootpakkers en opraapwagen) beter benut in bijvoorbeeld de vierde of vijfde snede gras.



De veelzijdige zijafleghark met twee elementen

De getrokken KRONE Swadro TS modellen met zijafleghark worden aangeboden van werkbreedtes van 6,20 m tot 7,40 m. Bij de Swadro TS Twin staat “Twin” voor de optie tweezwadafleg binnen werkgang. Hierdoor wordt bij de Twin types een werkbreedte bereikt van 6,92 m tot 8,20 m.



De TS Twin van enkel naar dubbelzwad

De Swadro TS Twin is standaard uitgevoerd met een telescopische draagarm. Het optionele zwaddoek maakt de Swadro compleet voor het maken van twee zwaden in één werkgang.



Snel omschakelen naar tweezwadafleg

De Swadro TS Twin kan zeer snel en eenvoudig van enkelzwad- naar tweezwadafleg omschakelen. Daarvoor moeten beide telescopische draagarmen worden uitgeschoven, om plaats te maken voor het tweede zwad. Tot slot moet het voorste zwaddoek naar beneden worden geklapt.



Vergelijk Swadro TS en Swadro TS Twin

Swadro TS	Swadro TS Twin
Enkelzswadafleg (Standaard)	Enkelzswadafleg (Standaard)
	Tweezwadafleg
	- Hydraulisch uitschuifbare draagarmen (Standaard)
	- Voorste zwaddoek (Optioneel)

Eenvoudig in te stellen zwaddoeken

Het voorste zwaddoek laat zich eenvoudig bedienen, en de veer ondersteund bij het klappen van het zwaddoek. Het achterste zwaddoek wordt automatisch bij het uitklappen van de hark in werkstand naar beneden geklapt. Voor de afstelling van het achterste zwaddoek kan de afstand tot het harkelement, de hoogte en de posities van het zwaddoek in de rijrichting worden afgesteld.





Swadro TS en TS Twin

Makkelijk instellen van de werkdiepte voor een hoog gewaskwaliteit



Exacte instelling van de werkdiepte

Voor een luchtig en gelijkmatig zwad, moet de werkdiepte zo worden ingesteld dat er wordt geharkt zonder verliezen. Maar ook niet te diep, om geen verontreinigingen in het zwad te harken. Bij alle KRONE Swadro harken kan de afstand tussen de harktanden en de bodem voor elk harkelement handmatig met een spindel worden ingesteld.

En optioneel in de Plus uitvoering via een elektrische stelmotor op het elementen worden ingesteld.



De werkdiepte handmatig instellen

Standaard wordt de werkdiepte van de harkelementen met een spindel handmatig ingesteld. De spindel is makkelijk en veilig te bereiken, en zit op comfortabele stahoogte voorop het element. De diepte instelling is makkelijk afleesbaar en staat exact weergegeven op een scala. Zo kunnen beide harkelementen op de millimeter precies worden afgesteld.



De werkdiepte elektrisch instellen

Wanneer wisselende omstandigheden vragen om vaker de werkdiepte te verstellen, biedt KRONE de optionele Plus uitvoering. Bij de Plus uitvoering wordt de werkdiepte vanuit de trekkercabine comfortabel ingesteld via elektrische stelmotoren. Met de Plus uitvoering kan comfortabel de juiste werkdiepte millimeter precies worden ingesteld.



Automatische volgorde schakeling voor heffen/zakken van de elementen

Door een hydraulische volgorde schakeling wordt eerst het voorste harkenlement en vervolgens het achterste harkenlement in de kopakker stand geheven. De hydraulische schakeling wordt door middel van een curveschijf mechanisch aangestuurd. De tijdsvertraging tussen voorste en achterste element is daardoor makkelijk instelbaar.



Stabiel hoofdframe met grote bodemvrijheid

Het transportonderstel en frame zijn door grote en trapeze vormige opbouw uiterst robuust en stabiel. Door het hoge frame in combinatie met het hoog uitheffen van de elementen, hebben de tanden van de elementen een bodemvrijheid tot ca. 50 cm. Zo kan er probleemloos over hoge zwaden heen worden gereden.



De zijdelinkse rotoraandrijving en ontlastingsveren

Beide rotoraandrijvingen zitten ver buiten het hoofdframe. Door de nieuwe diagonale aandrijving van de rotoraandrijvingen hebben de elementen een meer pendelbereik. In kopakkerstand is een rustige loop van de aandrijving gegarandeerd. Voor ontlasting van het gewicht van de harkenlementen zijn er optionele ontlastingsveren verkrijgbaar om de oplegdruck van de elementen te verminderen.



Swadro TS en TS Twin

Wendbaar en veilig op de straat



Comfortabele transporthoogte

Nadat beide harken elementen vanuit de cabine in transportstand zijn geklapt en automatisch het zwaddeuk naar binnen klappt, is de transporthoogte snel en makkelijk onder 4 m.



De verschillende bandenmaten

De bandenmaten en spoorbreedte zijn variabel. Alle Swadro TS en TS Twin kunnen uitgevoerd worden met de bandenmaat 11.5/80-15.3 (Afb. 1) of voor gebruik op gronden met weinig draagkracht of op steile hellingen is er de bandenmaat 15.0/55-17 (Afb. 2). De transportbreedte is maximaal 2,90 m.



Flexibele spoorbreedte

Bij smalle banden kan de spoorbreedte met 6 cm worden vergroot, om te zorgen voor maximale stabiliteit onder alle omstandigheden. De spoorbreedte is eenvoudig te verstellen door de 3 cm dikke afstandsbus tussen het frame en de velg van binnen naar buiten te monteren.



Enorme wendbaarheid

Alle Swadro TS en TS Twin hebben een tweepunts zwenkbare aanbouwbok. Deze tweepunts aanbouwbok is doormiddel van een kogelgelagerd draaipunt met het hoofdframe verbonden. De spoorvolgende gedwongen fuseebesturing wordt direct aangestuurd via de tweepunts aanbouwbok. In bochten geeft de stuurstang het signaal van de besturing door naar de fuseegestuurde achteras. En zal de achteras de hark meesturen en het spoor van de trekker volgen. Dit maakt de hark enorm wendbaar, zowel op de weg als op het veld. En zal op kleine lastig gevormde percelen weinig gewas in de hoeken liggen laten.



Snel en veilig rijden

Door het optimale transportonderstel zal de Swadro TS altijd perfect het tractorspoor volgen. Ook op hogere snelheid bezit de TS uitstekende rijeigenschappen en ligt de Swadro TS rustig en veilig op de weg.





Swadro 1010

De zijflegghark met drie elementen

- Grote slagvaardigheid met een werkbreedte van 9,70 m
- Werkdiepte instelling met elektrische stelmotoren
- Transportonderstel met groot rijcomfort
- Cardanische ophanging van de elementen voor uitstekende bodemaanpassing
- KRONE Jet-Effekt



Verontreinigingen in het gewas ?

Nee, dank u !

Wisselende omstandigheden vereisen veelal een onmiddellijke aanpassing van de werkdiepte. Dit kan tijdens het rijden, door middel van weersbestendige elektrische stelmotoren, die door de bestuurder met de elektrische bedieningskast worden bediend.

Uitstekende bodemaanpassing:

De combinatie van tridemonderstel en cardanische ophanging van de hark-elementen, zorgen ook op een oneffen ondergrond voor een volledige opname. De nalopende, door spoorstangen verbonden voorwielen van de tridemassen volgen ook in de scherpe bochten.

Met gedwongen fuseebesturing:

Voor een optimaal naloopedrag en uitstekende wendbaarheid. Het brede transportonderstel met grote banden (15.055-17 IMPL 10 PR) biedt veiligheid en spaart de graszode.



Hoge capaciteit en wendbaar

Een dubbel zwad van bijna 20,00 meter – dat zijn de ideale zwaden voor een grashakselaar. De KRONE Swadro 1010 hark met drie elementen met zijafleg, volbrengt deze opgave met overtuiging met een capaciteit tot 10 ha/h en maakt de oogstrein nog efficiënter. Het stabiele frame, met een grote spoorbreedte voor extra stabiliteit, de asbesturing voor maximale wendbaarheid maken deze capaciteitsmachine uiterst wendbaar.



Met perfect op elkaar afgestemde harkelementen:

Om met een werkbreedte van 9,70 m een perfect zijzwad te kunnen realiseren, moet alles kloppen. Daarom heeft de Swadro 1010 verschillende rotordiameters met verschillende toerentallen. De voorste harkrotor heeft 10, de middelste en de achterste ieder 13 tandarmen. De voorste en middelste rotoren hebben een hogere omtreksnelheid. Daardoor ontstaat een betere gewasstroom. De langzamer draaiende achterste rotor, is voorzien van 5 dubbele tanden per arm, aangezien deze meer massa moet verplaatsen en moet zorgen voor de vorm van het zwad.

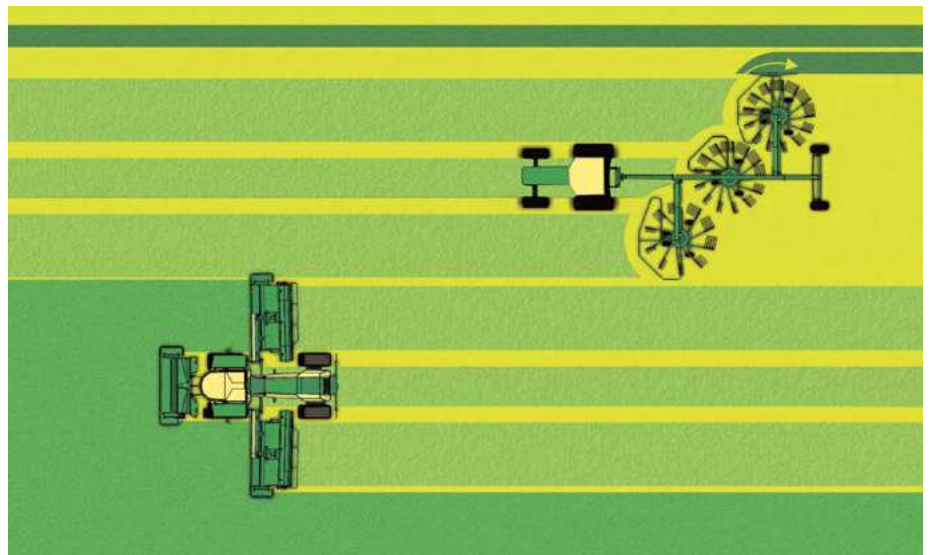
Met 40 km/h en een transportbreedte van minder dan 3,00 m naar de volgende bestemming:

De drie elementen kunnen snel in de transportstand worden gezet. Omdat de rotordiameter van de middelste rotor minder dan 3 m bedraagt, hoeven de tandarmen op het middelste element niet te worden ingeklapt.



Met een werkbreedte van 9,70 m perfect op elkaar afgestemd:


Hier wordt geen gewas de bodem ingereden. Dit omdat de trekker van de Swadro 1010 exact in het spoor van de zelfrijdende maaier-kneuzer KRONE BiG M 420 rijdt.





Swadro TC

Getrokken middenaflegharken

- Variabele werkbreedtes en separaat heffen/zakken harkelement 
- Variabel transportonderstel met spoorbreedteverstelling en verschillende bandenmaten
- Hoge uithefhoogte op de kopakker door het hoge stabiele frame



Swadro TC 640 en Swadro TC 680
Werkbreedte: 5,70 m – 6,40 m en 6,80 m



Swadro TC 760
Werkbreedte: 6,80 m – 7,60 m



Swadro TC 880
Werkbreedte: 7,60 m – 8,80 m



Swadro TC 930
Werkbreedte: 8,10 m – 9,30 m



Swadro TC 1000
Werkbreedte: 8,90 m – 10,00 m

De variabele middenafleghark

Een gelijkmatig zwad bij een hogere rijnsnelheid, flexibele werkbreedtes en maximale harkcapaciteiten per uur - Dat zijn de bijzondere eigenschappen van de TC middenafleghark. De werkbreedte variëren van 5,70 m tot 10,00 m.



De mechanische breedteverstelling

Bij de Swadro TC 640 en 760 is de werkbreedteverstelling standaard mechanisch. De draagarm wordt door middel van een mechanische spindel handmatig in- en uit gedraaid.



De hydraulische werkbreedteverstelling

Alle Swadro TC modellen (TC 640 en 760 optioneel) zijn met een hydraulische werkbreedteverstelling uitgerust. De ingestelde werkbreedte is vanuit de trekker cabine duidelijk af te lezen op de draagarm.



Eenzijdig uitheffen van de harkelementen*

Standaard bij de TC 930 en TC 1000 en optioneel bij de andere Swadro TC modellen kunnen de harkelementen ook eenzijdig worden bediend. Dit is een voordeel bij het uitharken van perceel hoeken en randen en bij een laag gewasbestand.



De rotorontlasting*

Om tijdens het harken het gewicht van de harkelementen te ontlasten en over te brengen op het hoofdframe kan de Swadro worden uitgerust van sterke ontlastingsveren

* niet bij de Swadro TC 640



Swadro TC en TC Plus

Comfortabel hoogteverstelling van de harkelementen en optioneel leverbare harkelement onder de dissel voor een nog hogere voerkwaliteit.



Handmatige hoogteverstelling van het harkelement

Bij alle Swadro TC modellen wordt de werkdiepte van de harkelementen standaard met een spindel handmatig ingesteld. De spindel is makkelijk en veilig te bereiken, en zit op comfortabele stahoogte voorop het element. De diepte instelling is makkelijk afleesbaar en staat exact weergegeven op een scala. Zo kunnen beide harkelementen op de millimeter precies worden afgesteld.



Elektrische hoogteverstelling van het harkelement

Wanneer wisselende omstandigheden vragen om vaker de werkdiepte te verstellen, biedt KRONE optioneel elektrische hoogteverstelling via stelmotoren. Deze elektrische verstelling van de werkdiepte van de elementen is standaard op de KRONE Swadro TC Plus uitvoering. Met de elektrische hoogteverstelling kan vanuit de tractorcabine comfortabel via elektrische stelmotoren de werkdiepte ook tijdens het rijden worden veresteld.



Elektrische bediening

De werkdiepte van beide harkelementen wordt eenvoudig met een elektrische bedieningskast veresteld. Via deze bedieningskast wordt ook het eenzijdig bedienen van één element geselecteerd.



Voor het gebruik van de hark in een droog gewas kunnen de Swadro TC 680 en 760 uitgevoerd worden met een speciaal door KRONE nieuw ontwikkeld harkelement met 6 korte harktanden. Dit hydraulisch aangedreven kleine harkelement zorgt ervoor dat ook het gewas wat recht onder de tractor ligt, en dus precies tussen de 2 grote harkelementen ligt, ook wordt gekeerd. Dit zorgt voor gelijkmatigere droging van het gewas, en hierdoor wordt de voerkwaliteit van bijvoorbeeld hooi of andere bladrijke gewassen, zoals bijvoorbeeld lucerne nog hoger.





Swadro TC en TC Plus

Grote bodemvrijheid, wendbaarheid en met een lage transporthoogte



Grote bodemvrijheid

Het hoog opgebouwde hoofdframe samen met de hoog uitheffende harkelementen zorgen ervoor dat op de kopkokers goed over zwaden kan worden gereden, zonder het uit elkaar trekken van het bestaande zwad.



Buitengewone wendbaarheid

Alle Swadro TC en TC Plus modellen hebben een tweepunts zwenkbare aanbouwbok. Deze tweepunts aanbouwbok is doormiddel van een kogelgelagerd draaipunt met het hoofdframe verbonden. De spoorvolgende gedwongen asbesturing wordt direct aangestuurd via de tweepunts aanbouwbok. In bochten geeft de stuurstang het signaal van de besturing door naar de gedwongen gestuurde achteras. En zal de achteras de hark meesturen en het spoor van de trekker volgen. Dit maakt de hark enorm wendbaar, zowel op de weg als op het veld. En zal op kleine lastig gevormde percelen weinig gewas in de hoeken liggen laten.





Snel en veilig rijden

Een stabiel transportonderstel dat perfect volgt in het tractoorspoor en is toegelaten voor een snelheid van 40 km/uur. Dat is het transportonderstel van de KRONE Swadro TC en TC Plus.

Minimale transporthoogte

Breed op het veld – compact op de weg. De KRONE Swadro TC en TC plus modellen blijven allemaal onder de 4 meter transporthoogte. Om onder de 4 meter transporthoogte te komen hoeven er geen tandarmen of zwaddoeken handmatig worden ingeklapt, dat bespaart kostbare tijd.



Verschillende bandenmaten

Het transportonderstel van de Swadro TC en TC Plus worden standaard met de bandenmaat 11.5/80-15.3 uitgerust (Afb. 1) of voor het gebruik op zwakke ondergronden of bergachtig gebied

kan er gekozen worden voor een bredere bandenmaat 15.0/55-17 (Afb.2). Bij allebei de bandenmaten ligt de transportbreedte op 2,90 m.

Flexibele spoorbreedte

Bij smalle banden kan de spoorbreedte met 6 cm worden vergroot, om te zorgen voor maximale stabiliteit onder alle omstandigheden. De spoorbreedte is eenvoudig te verstellen door de 3 cm dikke afstandsbuis tussen het frame en de velg van binnen naar buiten te monteren.

Swadro 1400 en 1400 Plus

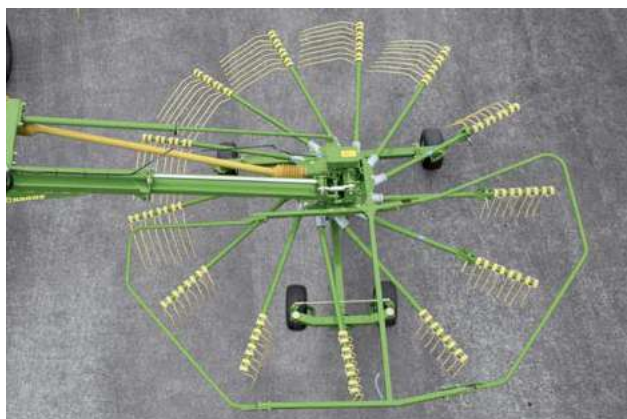
Vier harkelementen met middenafleg

- Variabele werkbreedte tot maximaal 13,50 m
- Comfortabele bediening via verschillende KRONE bedieningsterminals of via het ISOBUS display van de tractor
- Transporthoogte onder 4,00 m door ingeklapte tandarmen (Swadro 1400) of door een hydraulisch transportonderstel (Swadro 1400 Plus)



Robuuste en flexibele harkelementen

Voor optimale bodemaanpassing zijn alle elementen cardanisch opgehangen en kunnen de elementen 3D bewegen. Elk harkelement heeft 13 tandarmen waarop vier dubbele tanden per tandarm gemonteerd zijn.



Het KRONE Tridem onderstel

Standaard hebben alle harkelementen een Tridem onderstel, hierbij zijn zowel op de voor- als achteras twee zwenkwielen gemonteerd. Op de vooras zijn deze wielen ook nog pendelend. Voor een optimale bodemaanpassing onder alle zware omstandigheden is er ook een tandemas leverbaar op de achteras. Dit betekent dat de achteras aan beide zijden is voorzien van een nalopende tandem. Voor optimale bodemaanpassing lopen deze wielen verzet – en lopen de wielen niet door elkaars spoor (zie onderstaande foto).



De middenafleghark met veel capaciteit

De Swadro 1400 en 1400 Plus hebben met 4 harkelementen een variabele werkbreedte van 11,00 m tot 13,50 m. Met deze afmetingen kan eenvoudig een capaciteit van 13 hectare of meer per uur worden behaald. Bijzondere eigenschappen van de KRONE Swadro 1400 zijn: hoge capaciteit, weinig onderhoud, snelle en compacte afmetingen tijdens transport, lange levensduur en een groot bedieningsgemak. Dankzij de grote mate van flexibiliteit en de hoge capaciteit van de Swadro 1400 en 1400 Plus zijn deze machines uitermate geschikt voor boeren- en loonbedrijven.



Vergelijking Swadro 1400 en Swadro 1400 Plus

Swadro 1400

Transporthoogte onder de 4,00 m door middel van het inklappen van de tandarmen (Standaard)

Elektrische hoogteverstelling van het harkelement

- Voor elk harkelement apart in te stellen (Standaard)
- Instellen van één harkelement waarna de overige drie automatisch aangepast worden (Optioneel)

Swadro 1400 Plus

Transporthoogte onder de 4,00 m door middel van het hydraulisch laten zakken van het onderstel (Standaard)

Elektrische hoogteverstelling van het harkelement

- Instellen van één harkelement waarna de overige drie automatisch aangepast worden (Standaard)
- De hoogte instelling wordt op de millimeter precies aangegeven op het display

Versterkte rotoraandrijving



Swadro 1400 en 1400 Plus

Hoger hoofdframe met variabele breedtes

Maximaal belastbaar

De omstandigheden bij het werken in loonwerk zijn niet altijd ideaal. Daarom heeft de Swadro 1400 en de 1400 Plus een uitermate stabiel frame en voldoet daarmee aan de hoge eisen die door de dagelijkse praktijk worden gesteld.

Verhoogd hoofdframe en hoger uitheffen

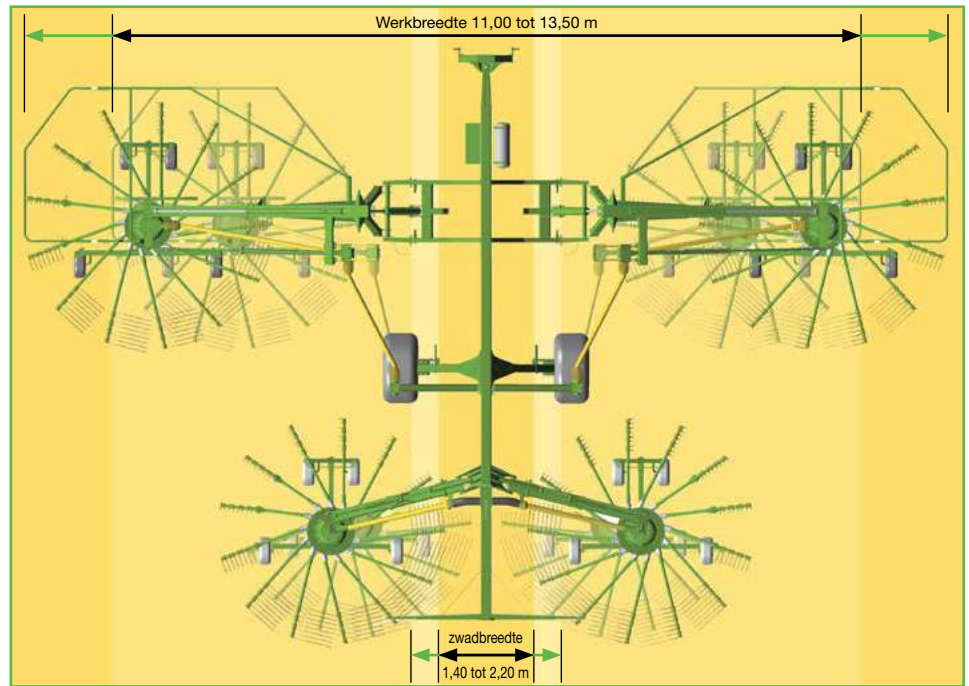
De ophanging van de draagarmen aan het horizontale hoofdframe maken een grote uithefhoogte van de elementen mogelijk. Door de hydraulische volgorde schakeling worden eerst de voorste harkelementen en vervolgens de achterste harkelementen in de kopakker stand geheven. En andersom bij het starten met harken. Zo ontstaan gelijkmatige zwaden. De tijdsvertraging tussen voorste en achterste elementen is gemakkelijk instelbaar via de terminal.



Variabele werk- en zwadbreedteverstelling

De variabele werkbreedte tussen 11,00 m en 13,50 m maakt de Swadro 1400 en 1400 Plus in de praktijk multifunctioneel. Naast de werkbreedte is ook de zwadbreedte variabel instelbaar, eenvoudig vanaf de terminal vanuit de cabine. De zwadbreedte kan worden ingesteld tussen ca. 1,40 en 2,20 m, enkel door het

verstellen van de werkbreedte van de achterste elementen. Een uniek kenmerk van de KRONE vierelement hark is het rotortoerental van de voorste elementen hoger is dan die van de achterste. Deze afstemming van de toerentallen is een KRONE innovatie, die zorgt voor een gelijkmatig en luchtig gevormd zwad. De voorste rotoren zijn groter in diameter en draaien sneller om het gewas “breed” weg te leggen, zodat de achterste rotoren het gewas niet oprollen.



Optimale aandrijflijn

De haakse tandwieloverbrengingen zijn ver naar buiten geplaatst om een optimale aandrijflijn te creëren. De Swadro 1400 Plus is met een versterkte aandrijflijn uitgerust. Daarnaast zijn alle harkelementen beveiligd door slipkoppelingen.

Met veerontlasting

Onlastingsveren brengen een groot deel van het gewicht van de voorste opklaparmen en elementen over op het hoofdframe. Dit voorkomt dat de elementen op minder draagkrachtige ondergronden insporen en het zorgt voor de grootst mogelijke spoorvastheid. De achterste twee harkelementen kunnen optioneel ook uitgevoerd worden met veerontlasting.

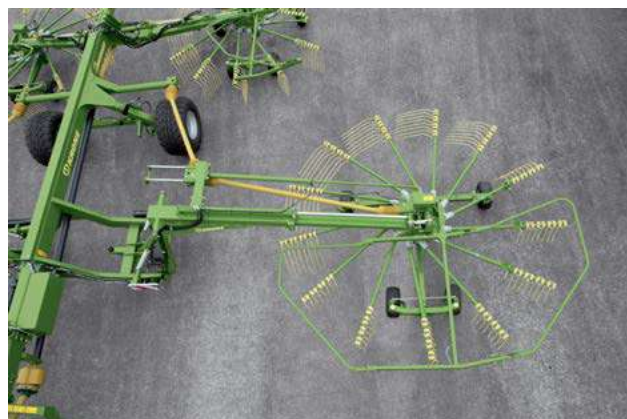


Swadro 1400 en 1400 Plus

Eenvoudige bediening

Hydraulische werkbreedte verstelling

Werkbreedte verstelling van 11,00 tot 13,50 m: daarmee bent u flexibel en kunt u zich aanpassen aan de verschillende omstandigheden. De voorste twee harken elementen worden telescopisch in- en uitgeschoven om de juiste werkbreedte in te stellen. Daarbij worden ook de haakse tandwielkasten, die via koppelingsassen de voorste harken elementen aandrijven, verschoven. Het voordeel hiervan: altijd een optimale overlapping van de aftakas buizen.



Elektrische werkdiepte instelling

De werkdiepte van het harken element kan comfortabel vanuit de display in de cabine worden ingesteld. De werkdiepte wordt voor alle harken elementen tegelijk of individueel ingesteld. Een alternatief is om één harken element op de juiste hoogte in te stellen en met één druk op de knop worden de andere drie elementen automatisch op dezelfde werkdiepte ingesteld.



De comfortable bediening



De bedieningsterminal Alpha

Met deze bedienterminal kan de werkdiepte, werkbreedte en de zwadbreedte van het harkelement ingesteld worden. Met een druk op de knop is het mogelijk om alle elementen individueel of gezamenlijk te bedienen.



De bedieningsterminal Delta

De Delta bedieningsterminal heeft een kleuren display waarop de actuele status van alle functies worden weergegeven. Ook zijn alle actuele waarden eenvoudig af te lezen. De Delta bedieningskast, biedt bij de Swadro 1400 Plus bovendien digitale hoogteweergave per rotor en automatische hoogtinstelling van alle elementen. De optionele joystick maakt de bediening nog comfortabeler.



De bedieningsterminal CCI 200

De CCI 200 terminal biedt hetzelfde bedieningsgemak als de KRONE Delta terminal. Met de ISOBUS geschikte CCI terminal is het ook mogelijk om, naast het bedienen van een KRONE machine, ook om machines met ISOBUS voorbereiding van andere merken de bedienen.



Het ISOBUS-trekkerterminal

Een voorbeeld van de bediening van alle machinefuncties van de KRONE Swadro via de bedieningsterminal van de tractor. Dit is alleen mogelijk wanneer de trekkerterminal ISOBUS voorbereid is.



De Section Control

Het gebruik van de section control op de Swadro 1400 ontlast de chauffeur in zijn werkzaamheden in bijvoorbeeld schuin lopende percelen. Het Section Control herkent het reeds geharkte oppervlak en schakelt daarmee de secties in- of uit. Hiermee wordt voorkomen dat er dubbel wordt geharkt.



Swadro 1400 en 1400 Plus

Lage transporthoogte en veilig transport



Hefinrichting

Deze tweepunts aanbouwbok is doormiddel van een kogelgelagerd draaipunt met het hoofdframe verbonden. Hierdoor kunnen tractor en hark onafhankelijk van elkaar pendelen. Dit maakt de combinatie compact en wendbaar op zowel de weg als in het veld.



Kogelkop

Een alternatief is aanspanning via de optionele kogelkop koppeling. Het aan- en afkoppelen gaat sneller en eenvoudiger. Het rijcomfort is hoger zowel tijdens transport als in het veld.

Het transportonderstel

Alle Swadro 1400 modellen zijn uitgerust met grote banden en geremd. Met een transportbreedte van 3,00 m en een transporthoogte van onder 4,00 m kan er probleemloos gereden worden met een snelheid van 40 km/uur.

De as van de Swadro 1400 Plus is hydraulisch in hoogte verstelbaar (Afb. 2).



Comfortabel en snel op transport

Bij de Swadro 1400 wordt een transporthoogte onder de 4,00 m bereikt door de tandarmen in te klappen (Afb. 1). Bij de Swadro 1400 Plus is dit niet nodig, het hydraulisch in hoogte verstelbare transportonderstel laten zakken is genoeg om een transporthoogte te bereiken van onder de 4,00 m. Dat bespaart tijd en maakt de machine nog comfortabeler.



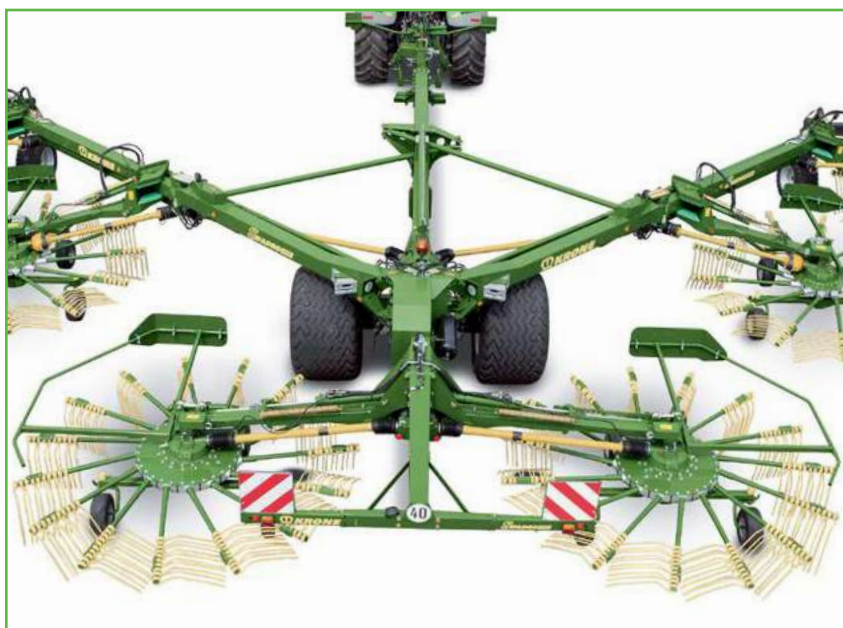
Verschillende bandenmaten

De standaard bandenmaat is 500/50-17 (Afb. 3). Optioneel kunnen er grotere banden in de maat 620/40 R 22.5 (Afb. 4) worden gemonteerd. De grotere bandenmaat heeft meer draagvlak en daardoor minder insporing op minder draagkrachtige ondergrond. Beide varianten zijn toegelaten voor 40 km/u.

Swadro 2000

Zes harkelementen met middenafleg

- Variabele werkbreedte tot 19,00 m
- Zwadbreedte tot 3,00 m
- Intelligente actieve besturing



Flexibele zwadbreedte

Een optimale zwadbreedte verhoogt de presentaties van de machines die het zwad moet oppakken. De zwadbreedte kan worden ingesteld tussen ca. 1,80 en 3,00 m, enkel door het verstellen van de werkbreedte van de achterste elementen.

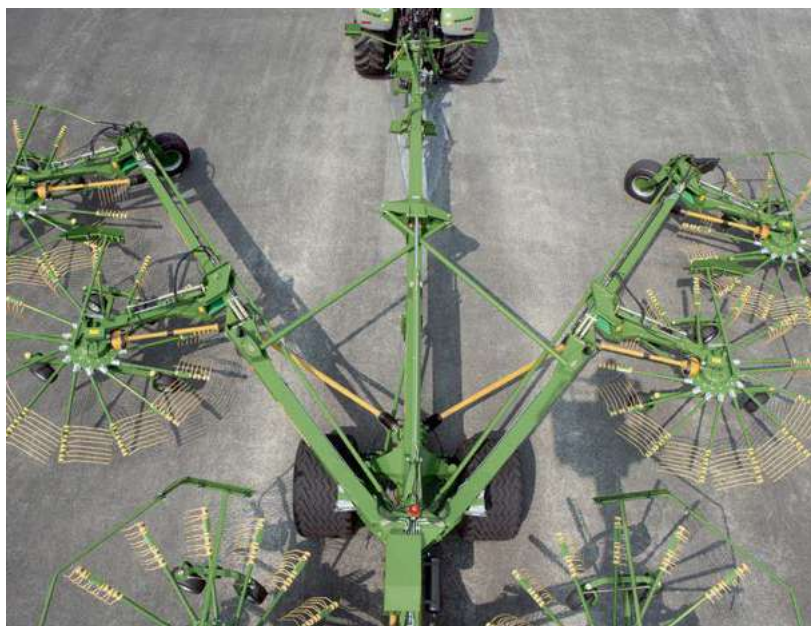
De reus onder de harken

De KRONE Swadro 2000 is de gigant onder de middenaflegharken met 6 harkelementen met een werkbreedte van 19,00 m halen ze tot ca. 20 ha per uur. Deze hark is niet alleen overtuigend door zijn slagvaardigheid, maar ook door zijn rotoren die voor sneller en achter langzamer draaien en door zijn gelijkmatige en luchtige zwadafleg, ideaal voor een goede benutting van oogstmachines met een hoge capaciteit. In vergelijking met de Swadro 1400 heeft de Swadro 2000 ca. 30% minder zwadlengte per hectare. Hierdoor wordt het rijden over het land gereduceerd en wordt de capaciteit van de oogstmachine die het gemaakte zwad op moet ruimen beter benut. Daarom is de Swadro 2000 de ideale machine voor de grote professionele agrarische bedrijven.



De variabele werkbreedte

De werkbreedte van de KRONE Swadro 2000 is eenvoudig vanuit de tractorcabine te verstellen. De werkbreedte wordt verستeld met behulp van de beide zwenkarmen hydraulisch worden verستeld. De schuifslide zorgt voor synchrone verstelling van de beide zwenkarmen.





Swadro 2000

Eenvoudige bediening

Verschillende toerentallen van de harkelementen

Een uniek kenmerk van de KRONE zeselementen Swadro 2000 is dat het rotortoerental van de voorste vier elementen hoger is dan die van de achterste twee. Deze afstemming van de toerentallen is een KRONE innovatie, die zorgt voor een gelijkmatig en luchtig gevormd zwad. Doordat de voorste rotoren sneller draaien harken ze geen zwad, maar leggen ze het gewas "breed" weg, zodat de achterste rotoren het gewas niet oprollen.

Uitheffen van de harkelementen

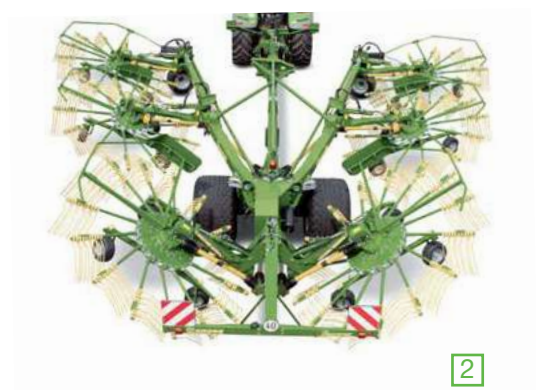
Door de hydraulische volgorde schakeling worden eerst de voorste harkelementen, dan de middelste twee elementen en als laatste de achterste harkelementen in de kopakker stand geheven. En andersom bij het starten met harken. Zo ontstaan er gelijkmatige zwaden. De tijdsvertraging tussen de voorste en achterste elementen is gemakkelijk instelbaar via de terminal. Natuurlijk kunnen de elementen ook per stuk individueel vanaf te terminal worden bediend.



Met één druk op de knop van werkstand naar transportstand

Om de grote capaciteit van de Swadro 2000 volledig te benutten gaat het in- en uitklappen met één druk op de knop van de bedieningsterminal in de tractor.

Hydraulische volgordeschakelingen zorgen ervoor dat alle stappen worden doorlopen en snel naar het volgende perceel kan worden gereden.



Automatisch vanuit werk- naar transportstand:

1. Heffen van de harkelementen naar kopakkerstand (Afb. 1)
2. Naar binnen schuiven van de twee zwenkarmen (Afb. 2)
3. De schuifslide schuift naar voren, daardoor komen de beide zwenkarmen synchrone naar binnen voor een veilige transportstand en vervolgens klappen de extra steunwielen omhoog. (Afb. 2)
4. Het verticaal inklappen van alle harkelementen (Afb. 3)





Swadro 2000

Veilig transport



Robuuste aanbouwbok

De Swadro 2000 wordt door de trekstangen van de trekker getrokken. De beweeglijke aanbouwbok met Cat II/III compenseert bodemoneffenheden. De stabiele steunpoot zorgt voor grote veiligheid als hij in de berging staat. De koppelingssassen en leidingen worden keurig in houders afgesteund.



Groot transportonderstel

Het transportonderstel is toegelaten voor een transportsnelheid van 40 km/uur. De Swadro 2000 heeft grote banden in de maat 800/45 R 26.5. Deze grote banden zorgen voor veilige rijeigenschappen tijdens transport. En op het veld zorgen deze grote banden voor minimale insporing en verlagen ze de bodemdruk en wordt de graszode ontzien.



Eenvoudig te besturen door zijn grote wendbaarheid

Actieve en flexibele fuseebesturing

De Swadro 2000 is niet alleen reusachtig met zijn werkbreedte, maar is ook overtuigend door zijn bediening en wendbaarheid. Met de actief gestuurde fuseebesturing komt u in en om elke hoek. Dat zijn eisen uit de praktijk, die voor loonwerk ook op kleinere percelen van belang zijn.



De extra hydraulische besturing

Ideaal voor het manoeuvreren, ideaal in de hoeken: met de extra hydraulische cilinder in de stuurstang kan het transportonderstel vanuit de trekkercabine actief worden bijgestuurd. Bij de bediening kan de stuuruitslag bovendien worden vergroot, zodat nog scherper kan worden gedraaid. Ideaal bij het nemen van krappe inritten.



Swadro 2000

Zeer wendbaar door de actieve gedwongen besturing



Niet gestuurd

Tijdens het harken is de besturing van het transportonderstel uitgeschakeld. Dit garandeert een gelijkmatige en rechte zwadvorming.



Passief gestuurd

Wanneer de harkelementen in kopakkerstand komen wordt de besturing automatisch geactiveerd. Via de stuurstang die gemonteerd zit aan de pendelende aanbouwboek, wordt mechanisch de wielen van het harkonderstel gestuurd. De Swadro 2000 is dan wendbaarder en volgt beter in het spoor van de trekker.



Actief gestuurd

Bij een krappe inrit of perceel met kleine hoeken kan er een extra hydraulische cilinder in- en uitgeschoven worden om de transportas (extra) te sturen. De bestuurder kan dit hydraulische stuuras dus handmatig bijsturen.



Swadro 2000

Comfortabele elektronica

Alle belangrijke functies van de Swadro 2000 worden via de ISOBUS voorbereide boordcomputer aangestuurd. Voor de bediening kan er gekozen worden tussen twee KRONE bedieningsterminals: Delta of CCI 200. Als laatste optie kan de Swadro 2000 ook worden bediend via de bedieningsterminal van de tractor als deze is voorbereid op ISOBUS aansturing.

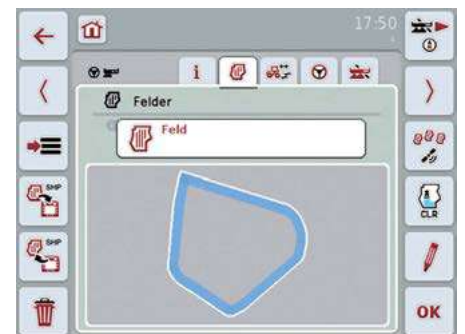


Bedieningsterminal Delta

De Delta bedieningsterminal heeft een grafisch display waarop de actuele status van alle functies grafische worden weergegeven. Ook zijn alle actuele waarden eenvoudig af te lezen. De Delta bedieningskast biedt bij de Swadro 2000 bovendien digitale hoogteweergave per rotor en automatische hoogte-instelling van alle harkellemen-ten tot een eerder ingevoerde waarde. De extra te verkrijgen joystick maakt de bediening nog comfortabeler.

Bedieningsterminal CCI 200

De CCI 200 terminal biedt hetzelfde bedieningsgemak als de KRONE Delta terminal. Met de ISOBUS geschikte CCI terminal is het ook mogelijk om, naast het bedienen van een KRONE machine, ook om machines met ISOBUS voorbereiding van andere merken de bedienen. Ook hierbij is de joystick extra verkrijgbaar.



Bediening via de ISOBUS terminal van de tractor

Hier een voorbeeld van de bediening van alle machinefuncties van de KRONE Swadro via de bedieningsterminal van de tractor. Dit is alleen mogelijk wanneer de tractorterminal ISOBUS voorbereid is.



Technische gegevens

Eén elements harken in de driepuntshef

		Swadro 35	Swadro 38	Swadro 42	Swadro 46
Werkbreedte	m	3,50	3,80	4,20	4,60
Capaciteit	ca. ha/u	3	3,5-4	4-4,5	4,5-5
Transportbreedte	m	1,90	1,90	2,26	2,55
Tandarmen	Aantal	10	10	13	13
Dubbele lifttanden	Aantal	30	40	52	52
Tand dikte	mm	10	10	10	10
Rotordiameter	m	2,70	2,96	3,30	3,60
Bandenmaat rotor		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Vermogensbehoefte	ca. kW/PK	22/31	22/31	37/50	37/50
Gewicht	ca. kg	532	565	640	665
Driepuntsaanbouw		Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Stallingslengte	m	3,04	3,39	3,69	3,99
Stallingshoogte	m	2,21	2,21	2,49	2,64

Alle afbeeldingen, maten en gewichten zijn niet altijd standaard en zijn niet binden, Technische veranderingen onder voorbehoud



Getrokken één elements harken

		Swadro 38 T	Swadro 42 T	Swadro 46 T
Werkbreedte	m	3,80	4,20	4,60
Capaciteit	ca. ha/u	3,5-4	4-4,5	4,5-5
Transportbreedte	m	2,99	3,40*	2,55
Tandarmen	Aantal	10	13	13
Dubbele lifttanden	Aantal	40	52	52
Tand dikte	mm	10	10	10
Rotordiameter	m	2,96	3,30	3,60
Bandenmaat rotor		18x8.5-8	18x8.5-8	18x8.5-8
Vermogensbehoefte	ca. kW/PK	19/25	22/31	22/31
Gewicht	ca. kg	730	780	820
Driepuntsaanbouw		Standaard	Standaard	Standaard
Stallingslengte	m	4,80	4,95	5,10
Stallingshoogte	m	1,25	1,25	2,20

Swadro 38 T en 42 T alleen voor exportlanden

* optioneel 2,26 m



Technische gegevens

Getrokken Swadro zijaflegharken met twee harkelementen

		Swadro 710/26 T	Swadro TS 620	Swadro TS 620 Twin
Werkbreedte	Afleg enkel zwad	m	6,20	6,20
	Afleggen dubbel zwad	m	2x3,40	2x3,46
Zwadbreedte <small>(is afhankelijk van het hoeveelheid gewas en zwaddeok instelling)</small>	ca. m	0,80 - 1,40	1,10 - 1,60	1,10 - 1,60
Gewicht in standaarduitvoering	ca. kg	1.600	2.050	2.150
Vermogensbehoefte	ca. kW/PK	37/50	37/50	37/50
Capaciteit	ca. ha/u	5,5 - 6	6	6 - 7
Harkelementen				
aantal		2	2	2
diameter		2,96	2,96	2,96
Tandarmen				
aantal		2 x 13	10/13	10/13
star		standaard	standaard	standaard
inklapbaar		–	Optioneel	Optioneel
Dubbele lifttanden	Aantal	91	96	96
Werkdiepte instelling harkelement				
mechanisch		standaard	standaard	standaard
elektrisch met hoogte indicatie op terminal		–	Optioneel	Optioneel
Kreiselwerk Bereifung		18/8.5x8/6	16/6.50-8	16/6.50-8
Bandenmaat onderstel harkelement				
Standaard		18/8.5x8/6	11.5/80-15.3/10 PR	11.5/80-15.3/10 PR
Optioneel		–	15.0/55-17/10 PR	15.0/55-17/10 PR
Transportbreedte	met standaard banden	ca. m	2,99	2,76
	met optioneel banden	ca. m	–	2,90
Transporthoogte	Tandarmen uitgeklaapt of star	m		3,85
	Tandarmen ingeklapt	m		3,50
Stallingshoogte	Tandarmen uitgeklaapt of star	m	1,30	3,85
	Tandarmen ingeklapt	m	–	3,50
Stallingslengte	m	8,40	8,00	8,00
Tweepuntsaanbouw			Trekdissel	standaard
				standaard



Swadro TS 680	Swadro TS 680 Twin	Swadro TS 740	Swadro TS 740 Twin	Swadro 1010
6,80	6,80 2x3,80	7,40	7,40 2x4,10	9,70
1,10 - 1,60	1,10 - 1,60	1,20 - 1,60	1,20 - 1,60	1,00 - 1,80
2.200	2.250	2.400	2.400	2.920
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	2	2	2	3
3,30	3,30	3,60	3,60	1 x 2,96/2 x 3,60
2x13 standaard Optioneel	2x13 standaard Optioneel	2x13 standaard Optioneel	2x13 standaard Optioneel	1 x 10/2x13 standaard –
104	104	104	104	157
standaard Optioneel	standaard Optioneel	standaard Optioneel	standaard Optioneel	– standaard*
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	2,76	2,76	2,76	2,99
2,90	2,90	2,90	2,90	–
3,99	3,99	3,99	3,99	4,30
3,60	3,60	3,60	3,60	3,80
3,99	3,99	3,99	3,99	4,30
3,60	3,60	3,60	3,60	3,80
8,30	8,30	8,65	8,65	9,80
standaard	standaard	standaard	standaard	standaard

*zonder elektrische hoogte indicatie



Technische gegevens

Getrokken middenaflegharken Swadro

		Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000
Werkbreedte	m	5,70-6,40	6,80	6,80 - 7,60	7,60 - 8,80	8,10-9,30	8,90-10,00
Werkbreedteverstelling							
mechanisch		Standaard	–	Standaard	–	–	–
hydraulisch		Optioneel	–	Optioneel	Serie	Serie	Serie
Zwadbreedte	m	1,00-1,70	1,00	1,00 - 1,80	1,30 - 2,50	1,30-2,50	1,30-2,50
Gewicht	ca. kg	1.400	1.700	1.950	2.300	2.780	3.000
Vermogensbehoefte	ca. kW/PK	22/35	37/50	37/50	40/55	51/70	51/70
Capaciteit	ca. ha/u	5,5-6	6,5-7	7,5	8-8,5	9-9,5	9,5-10
Harkelmente aantal		2	2	2	2	2	2
diameter	m	2,70	3,30	3,30	3,60	3,80	4,20
Tandarmen aantal		2x10	2x10	2x13	2x13	2x15	2x15
star		Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	–
inklapbaar		–	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Standaard
Dubbele lift tanden	Aantal;	60	80	104	104	120	120
Tanddikte	mm	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Werkdiepte instelling harkelement							
mechanisch		Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
elektrisch		–	–	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Bandenmaat onderstal elementen							
Standaard		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Optioneel		–	–	–	18x8.50-8	18x8.50-8	18x8.50-8
Heffen per harkelement		–	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Standaard	Standaard
Bandenmaat onderstel							
Standaard		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	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR
Optioneel		–	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
Transportbreedte							
met standaard banden	ca. m	2,54	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86
met optionele banden	ca. m	–	2,89	2,89	2,99	2,99	2,99
Transporthoogte							
Tandarmen uitgeklaapt of star	m	3,55-3,90	3,99	3,99-4,39	3,99	3,99	4,35
Tandarmen ingeklapt	m	–	3,55	3,57-3,97	3,55	3,55	3,75
Stallingslengte	m	4,82-5,39	5,90	5,90	6,33	6,75	6,75
Aanspanning							
tweepuntshef		Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Kogelkop		–	–	–	–	–	–

Alle afbeeldingen, maten en gewichten zijn niet altijd standaard en zijn niet bindend, Technische veranderingen onder voorbehoud



Technische gegevens

Getrokken Swadro middenaflegharken met vier- en zes harkelementen

		Swadro 1400	Swadro 1400 Plus	Swadro 2000
Werkbreedte	m	11,00 - 13,50	11,00 - 13,50	10,00 - 19,00
Werkbreedteverstelling				
mechanisch		–	–	–
hydraulisch		standaard	standaard	standaard
Zwadbreedte	m	1,40 - 2,20	1,40 - 2,20	1,80 - 3,00
Gewicht	ca. kg	5.100	5.700	9.400
Vermogensbehoefte	ca. kW/PK	59/80	59/80	96/130
Capaciteit	ca. ha/u	12 - 14	12 - 14	20
Harkelementen				
aantal		4	4	6
diameter	m	3,60/3,30	3,60/3,30	3,30/3,30/3,38
Tandarmen				
aantal		4 x 13	4 x 13	4 x 13, 2 x 15
star		–	standaard	standaard
inklapbaar		standaard	–	–
Dubbele lift tanden	Aantal	208	208	328
Werkdiepte instelling harkelement				
mechanisch		–	–	–
elektrisch		standaard	standaard	standaard
Bandenmaat onderstel harkelement		16/6.50-8	16/6.50-8	16/6.50-8
Heffen per harkelement		standaard	standaard	standaard
Bandenmaat onderstel				
Standaard		500/50-17	500/50-17	800/45 R 26.5
Optioneel		620/40 R 22.5	620/40 R 22.5	
Transportbreedte				
met standaard banden	ca. m	2,99	2,99	2,99
Transporthoogte				
Tandarmen uitgeklapt of star	m	4,36	3,99	3,99
Tandarmen ingeklapt	m	3,85	–	–
Stallingshoogte				
Tandarmen uitgeklapt of star	m	4,36	4,07	3,99
Tandarmen ingeklapt	m	3,85	–	–
Stallingslengte	m	8,55	8,71	13,20
Aanbouw				
Tweepuntsaanbouw		standaard	standaard	standaard
Getrokkenaanbouw		Option	Option	–

Maschinenfabrik Bernard Krone

Perfect in elk detail



Innovatief, competent en nauwe klant contacten –

Deze criterium kenmerken de filosofie van de familieonderneming KRONE. KRONE is de specialist in de groenvoederwinning en produceert schijvenmaaiers, schudders, harken, opraap- en doseerwagwens, silagewagens, ronde balen, vierkante balen persen en totslot de zelfrijdende BiG M maaier en BiG X veldhakselaar. Kwaliteit uit Spelle, sinds 1906.

Uw KRONE dealer


THE POWER OF GREEN

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefoon: +49 (0) 5977 935-0
Fax: +49 (0) 5977 935-339

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