

Swadro TC



NL

CIRKELHARKEN MET MIDDENAFLEG



Swadro TC

Harken met twee, vier en zes elementen



Getrokken cardanische ophanging

Optimale bodemaanpassing en beste harkkwaliteit

Pagina 10

Het KRONE Jet-effect

Voorkomt beschadiging van de graszode en geeft schoon ruwvoer doordat de tanden niet in de bodem krabben

Pagina 11

KRONE DuraMax curvebaan

Optimaal gevormde zwaden voor meer efficiëntie in de oogstketen

Pagina 14

KRONE Easy-Line aandrijfconcept

Compleet mechanisch aandrijfconcept voor hogere oppervlaktecapaciteit en korte ombouwtijd van transport naar werkstand.

Pagina 28

KRONE lift-tanden

Liften in plaats van duwen voor maximale harkwerking en minder ruwe as in het voer

Pagina 18

KRONE Swadro

- daar kunt u van op aan



KRONE cirkelharken met middenafleg

Het breedste productprogramma op de markt

Met de KRONE Swadro TC cirkelharken biedt KRONE het grootste productprogramma op het gebied van harken met middenafleg aan. Het is begonnen met de cirkelhark met twee elementen Swadro TC 640 voor kleine oppervlakten en bergachtige gebieden en uitgegroeid tot en met de wereldwijd unieke cirkelhark met zes elementen Swadro TC 2000 voor maximale capaciteit en bergprestaties, met een veelvoud van beschikbare modelvarianten en uitrustingsopties.

Koploper in voerkwaliteit

Schoon voer *van de eerste t/m de laatste halm*

Ongeacht of er een pers, een opraap- en transportwagen of een veldhakselaar na de hark volgt, dankzij de innovatieve harktechniek van de SWADRO wordt voor elk oogstvoertuig het optimale zwad geproduceerd.

Grote, volle zwaden voor maximale belasting van een veldhakselaar, kantige en gelijkmatige zwaden voor de hoogste snijkwaliteit bij een opraapwagen, of een perfecte baalvorm bij persen zijn met de KRONE Swadro geen probleem.

KRONE Swadro: liften in plaats van voortduwen, voor maximaal oogstsucces bij elke snede en duurzaam voor vele generaties.





#TEAM SWADRO



KRONE plaatst als specialist in de ruwvoer oogsttechniek de focus op innovatieve en sterk presterende machines, die een belangrijke bijdrage aan het produceren van ruwvoer van hoge kwaliteit leveren. Met het Swadro programma cirkelharken bepaalt KRONE al vele jaren de normen voor harkkwaliteit en het voorkomen van gewasvervuiling.

KRONE biedt als leider in innovatie en specialist in de ruwvoeroogst passende machines voor een efficiënt oogstproces aan – zonder compromissen wat betreft de voerkwaliteit. Kom bij ons #TEAM SWADRO – OMDAT UW DIEREN HET WAARD ZIJN.



Het veelvoud aan Swadro TC modellen

Zo wordt onze KRONE Swadro uw individuele KRONE Swadro



Swadro TC 640

Middenafleghark met twee elementen
Variabele werkbreedte
van 5,70 m - 6,40 m



Swadro TC 680

Middenafleghark met twee elementen
Werkbreedte: 6,80 m



Swadro TC 760 / 760 Plus

Middenafleghark met twee elementen
Variabele werkbreedte
van 6,80 m - 7,60 m

Met de Swadro TC cirkelharken met middenafleg biedt KRONE het breedste productportfolio op de markt aan. Van de hark met twee elementen Swadro TC 640, via het instapmodel in de wereld van de grote-arealenharken Swadro TC 1250 tot en met de grootste hark met middenafleg ter wereld, de Swadro TC 2000, biedt KRONE in dit segment werkbreedten tussen 5,70 m en 19,00 m aan. Bovendien hebt u de keuze uit een groot aantal extra uitrustingen en bedieningsopties.



Swadro TC 880 / 880 Plus

Middenafleghark met twee elementen
Variabele werkbreedte
van 7,60 m - 8,80 m



Swadro TC 930 / 930 Plus

Middenafleghark met twee elementen
Variabele werkbreedte
van 8,10 m tot 9,30 m



Swadro TC 1000 / 1000 Plus

Middenafleghark met twee elementen
Variabele werkbreedte
van 8,90 m tot 10,00 m



Swadro TC 1250 / 1250 Plus
Middenafleghark met vier elementen
Variabele werkbreedte
van 9,80 m tot 12,50 m



Swadro TC 1370
Middenafleghark met vier elementen
Variabele werkbreedte
van 10,80 m tot 13,70 m



Swadro TC 1570
Middenafleghark met vier elementen
Variabele werkbreedte
van 11,00 m tot 15,70 m



Swadro TC 2000
Middenafleghark met zes elementen
Variabele werkbreedte
van 10,00 m tot 19,00 m



Doorslaggevende argumenten

Geslaagde oogst met *KRONE* cirkelharken

KRONE DuraMax curvebaan

- Volledig onderhoudsvrij
- Droog lopende curvebaan
- Steilste curvebaanverloop op de markt

Optimale kantige zwaden voor de best mogelijke belasting van de oogstketen.

KRONE harkaandrijving

- Volledig onderhoudsvrij
- Minimaal benodigd vermogen
- Gesmeerd voor de levensduur

Maximale inzetbaarheid en levensduur van het eerste t/m het laatste zwad!

Cardanische ophanging van de elementen, incl. KRONE Jet-effect

- Optimale bodemaanpassing
- Geen gewasvervuiling

Het beste voer van de eerste t/m de laatste snede.

SWADRO tandarmen

- Hoogste stabiliteit en inzetbaarheid
- Slijtage- en spelingvrije klapvariant
- Kortste ombouw tijden in het veld

Unieke inzetbaarheid en lange levensduur van het eerste t/m het laatste perceel.

KRONE lift-tanden

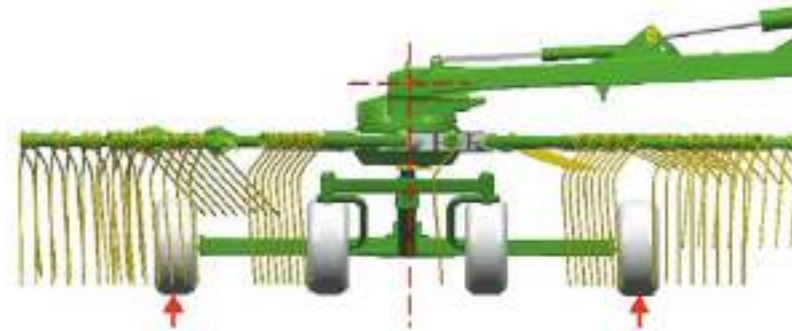
- Schoon voer dankzij lift-effect
- Hoge rijsnelheid zonder gewasverliezen

Uitstekende harkkwaliteit van de eerste tot en met de laatste halm.



De getrokken cardanische ophanging

Het beste voer *van de eerste t/m de laatste snede*



Trekken in plaats van duwen

Het Swadro harkenlement wordt door de dwarsarm in de rijrichting getrokken. In combinatie met de middenophanging van het harkenlement wordt dit altijd horizontaal uitgeheven en ingezet. Het gewicht van het harkenlement wordt tijdens het harken gelijkmatig over alle tastwielen verdeeld, waardoor de hark zich optimaal aan de bodemcontouren aanpast. Verontreiniging van het gewas en harkverliezen worden daarvoor geminimaliseerd.



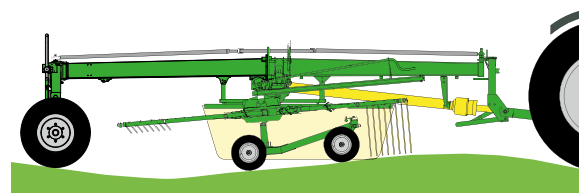
Zo blijft het voer schoon

- **Driedimensionale bodemaanpassing** in alle richtingen
- **Best mogelijke geleiding** van de tanden over de bodemcontouren
- **Perfect voer** zonder harkverliezen
- **Geen tanden die in de bodem steken** dankzij het KRONE Jet-effect



Het KRONE Jet-effect

Zowel bij het neerlaten als het heffen van de harkelementen voorkomt het KRONE Jet-effect dat de tanden in de grond kunnen krabben. Het Jet-effect is afgekeken van het start- en landingsgedrag van een vliegtuig. Bij het heffen en neerlaten van de harkelementen zorgt de uitgekiende ophanging van de elementen altijd voor een maximale vrije ruimte onder de tanden. Zo wordt beschadiging van de graszode en verontreiniging van het gewas voorkomen.



Driedimensionale bodemaanpassing

De getrokken cardanische harkophanging aan de dwarsarm geleidt de tanden exact over de bodemcontouren. Dat geldt zowel in lengterichting als dwars op de rijrichting. Zo blijft er ook op ongelijk terrein geen enkele halm liggen en wordt er geen zand opgenomen. Schoon ruwvoer, minimale harkverliezen en een hoge oppervlaktecapaciteit zijn het resultaat.

De Swadro harkaandrijving

Maximale inzetbaarheid *van het eerste t/m het laatste zwad*



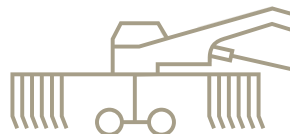
Vooruit rijden zonder stilstand

Bij de ruwvoerwinning bepaalt het weer het tempo. Met zijn onderhoudsvrije en voor de levensduur in vloeibaar vet gesmeerde harkaandrijving vormt de KRONE Swadro een betrouwbare partner. Dankzij de onderhoudsvrije harkaandrijving is de Swadro altijd inzetbaar en zorgt hij ook in korte oogsttijdvensters voor inzetzekerheid. Of de regen of het oogstvoertuig nu dichterbij komt – met de KRONE Swadro verliest u geen waardevolle oogsttijd door onderbrekingen voor onderhoud.



Robuust gebouwd

Betrouwbare inzetbaarheid ook bij moeilijk oogstgoed, hoge stabiliteit, slijtvastheid en onderhoudsvrijheid: dat zijn de eigenschappen van de Swadro harkaandrijving waarop u kunt vertrouwen.





Hoge capaciteit en potentiële besparing

De opbouw van de Swadro harkaandrijving staat voor de hoogst mogelijke capaciteit en een minimaal benodigd vermogen. Dankzij de grote overbrengingsverhouding in de aandrijving hebben de Swadro cirkelharken maar een laag aftakstoerental nodig en wordt slijtage tot een minimum beperkt. Het geringe benodigde vermogen van de Swadro cirkelharken vergeleken met andere zwadharksystemen zorgt bovendien voor een duidelijke verlaging van het brandstofverbruik van de trekker.



Duurloper

- Hermetisch afgesloten, **onderhoudsvrije harkaandrijving**
- **Brandstof besparende overbrenging**
- **Levensduur gesmeerd** met vloeibaar vet

De DuraMax curvebaan

Optimaal kantige zwaden voor de best mogelijke belasting van de oogstketen



De unieke DuraMax curvebaan

KRONE gebruikt voor de curvebaan een speciaal, in de markt uniek bainitisch hardingsproces. Een hoge oppervlaktehardheid en taai basismateriaal zijn de attributen die tot een lange levensduur en lage slijtage leiden. Ook de rolweerstand van de looprollen wordt duidelijk verminderd, wat een positief effect op het benodigde vermogen en slijtagegedrag heeft.



Steil curvebaan verloop bij kleine diameter

De DuraMax curvebaan onderscheidt zich door zijn zeer kleine diameter in combinatie met een steil curvebaan verloop. Dit unieke samenspel zorgt voor een optimale zwadvorming onder alle omstandigheden. De kleine diameter van de curvebaan, gekoppeld aan de groot uitgevoerde looprollen, zorgt voor een langzame en slijtarme loop in de curvebaan. De steile curvebaan zorgt voor snelle hefbewegingen van de tanden en geeft schone zwadkanten en optimale zwadvormen in elke situatie.



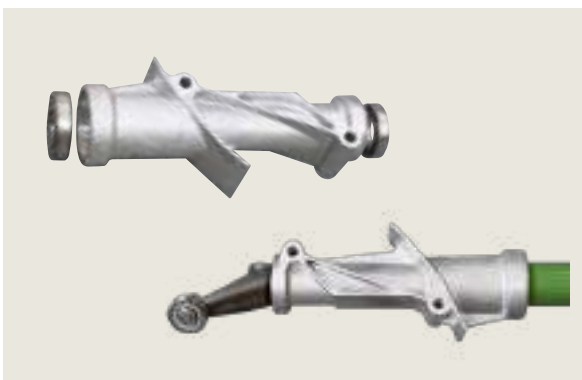


Optimale zwaden

- Volledig onderhoudsvrij
- Speciale bainitische harding
- Droog lopende curvebaan
- Steil curvebaan verloop

De Swadro tandarmen

Inzekerheid en lange levensduur *van het eerste t/m het laatste perceel*

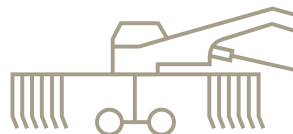


Opbouw van de tandarm

De tandarm wordt geleid door de stuuras. Deze zit precies passend aan de stuurarm en zorgt daarmee voor een exacte en zuivere tandgeleiding langs de contouren van de curvebaan. Dit zorgt voor schoon harken zonder verliezen.

De tandarmen zijn in de harkschotel met twee kogellagers gelagerd. Door de grote afstand tussen de kogellagers is een stabiele en rustige geleiding van de stuuras in het gebruik gegarandeerd. Dit vermindert slijtage en verhoogt de oppervlaktecapaciteit.

Een belangrijk onderdeel van de tandarm is de dikwandige tandbuis. Deze is slijtvast en stevig met de looprol verbonden. Daardoor ontstaat een spelingvrije verbinding met de tand. Op deze manier verhoogt de KRONE Swadro de harkkwaliteit en zorgt hij voor een optimale tandgeleiding.





In een handomdraai van transport- naar werkstand

Om de transporthoogte en -breedte te beperken, zijn bepaalde KRONE Swadro modellen standaard of op aanvraag met een klappbare variant van de Swadro tandarm uitgerust.

Dankzij het op de markt unieke KRONE klapmechanisme worden de transporthoogte en -breedte in een handomdraai en zonder lastig slepen met tandarmen in de vereiste parkeerpositie verminderd. Zo bespaart u waardevolle tijd en moeite bij wisselen in het veld.

Door de geïntegreerde schotelveren worden de tandarmhelften in uitgeklapte toestand solide met elkaar verbonden. Zo ontstaat er geen slijtage aan de borgpen of het insteekgat. Dit zorgt voor een spelingvrije verbinding, hoge duurzaamheid en inzetbaarheid voor vele oogstjaren.



Betrouwbare inzetbaarheid

- **Hoogste stabiliteit**
en inzetbaarheid
- **Slijtage- en spelingvrije klapvariant**
- **Kortste ombouwtijden**
in het veld
- **Geïntegreerd buigpunt**

Bij de tandarmen van de Swadro bepaalt KRONE de normen wat betreft duurzaamheid en inzetbaarheid. Door de sterke tandarmopbouw met geïntegreerd buigpunt biedt KRONE op het gebied van cirkelharken een uniek tandarmontwerp aan. Deze opbouw zorgt ervoor dat de tandarm tegen de hoogste belasting bestand is en ook onder zware omstandigheden een maximale inzetbaarheid heeft.

De KRONE lift-tanden

Uitstekende harkkwaliteit *van de eerste t/m de laatste halm*

Schoon werk

- **Schoon voer**
dankzij lift-effect
- **Hoge rijnsnelheid**
zonder verliezen
- **Hogere ruwvoer kwaliteit**
- **Minder harkverliezen**

Alle actuele KRONE Swadro modellen worden standaard met de KRONE lift-tanden uitgerust. De voordelen van de op grip staande tanden zijn zowel bij de praktijktests van KRONE als door een Fokustest van het DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) bevestigd.



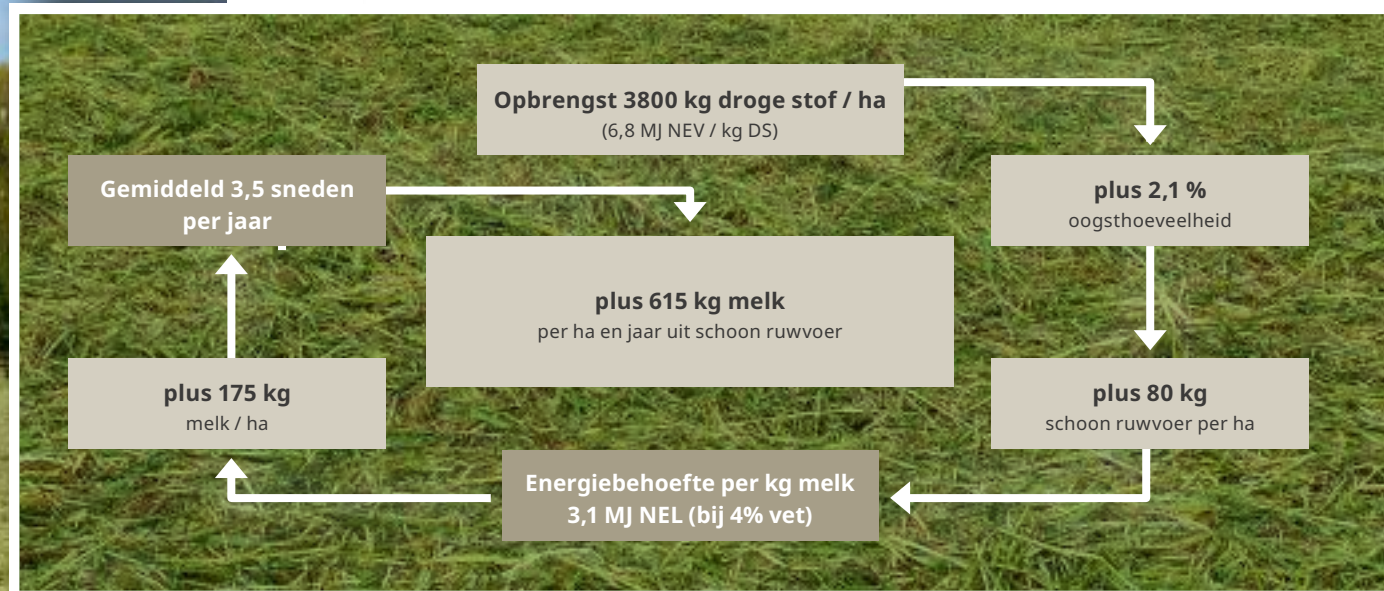
De truc met de dubbele knik

De KRONE lift-tand onderscheidt zich al bijna 10 jaar in voerkwaliteit en harkprestaties bij klanten over de hele wereld. De schuine tandpooten staan op grip en tillen het voer actief van de graszode af. Zo wordt ook onder moeilijke omstandigheden schoon voer geproduceerd.

Door het lift-effect wordt het voer op de hele tandpoot getransporteerd. Dankzij de groot uitgevoerde tandwindingen van de 10,5 mm dikke tandpooten blijft de KRONE lift-tand ook onder zeer zware omstandigheden en nat oogstgoed in de juiste positie en zorgt hij voor een maximale harkwerking zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit.



Meer opbrengst door de KRONE lift-tanden



Minder gewasvervuiling en harkverliezen door DLG aangetoond

- Omdat wij een groot belang aan schoon voer en de beste harkkwaliteit hechten, vertrouwen wij niet alleen op het uiterlijk, maar vooral op de feiten.
- Bij de DLG hebben de KRONE lift-tanden in een DLG-Fokustest op gewasvervuiling en harkprestaties met andere tandsystemen laten vergelijken.
- En de resultaten zijn overduidelijk. De KRONE lift-tand vermindert de gewasvervuiling tot minder dan 9% ruwe-asgehalte in het voer, onafhankelijk van de rijsnelheid.
- Daarbij komt nog dat door de speciale tandvorm de harkverliezen met tot 2,1% vergeleken met andere systemen worden gereduceerd. Zelfs bij hoge rijsnelheden blijven de harkverliezen onder 1,5% van de totale oogsthoeveelheid per ha.



Het KRONE Swadro harkonderstel

Perfekte bodemaanpassing en harkkwaliteit *op elk terrein*

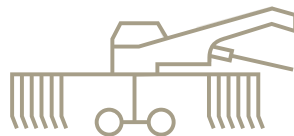


Uitstekende geleiding

De afzonderlijke tastwielen van de harkonderstellen zijn zo gepositioneerd dat ze dicht bij het hoofdwerkgebied van de tand lopen en deze zuiver over de bodemcontouren leiden. Door het grote aftastvlak van de harkwielen neemt de tand elke halm schoon op, zonder de graszode te raken.

Door de aan het zwadharktype aangepaste uitrustingsmogelijkheden kan het onderstel individueel voor elke bodemstructuur worden uitgerust. De voorste tastwielen zijn naloopgestuurd gemonteerd.

Bredere tastwielen met groot volume voor optimaal ontzien van de bodem op zachte, veenachtige ondergrond, of twee extra tastwielen per element voor zeer oneffen weiland zijn nog maar twee van de keuzemogelijkheden voor de Swadro harkonderstellen.



Opnemen en afleggen

- Zeer dicht bij de tand lopende **tastwielen met groot volume**
- **Grootst mogelijke aftastbereik** op de markt
- Verstelling van dwarshelling voor **optimaal gevormde zwaden** en voorkomen van harkverliezen
- **Nalopend gestuurde tastwielen** voor en achter (optioneel), om de graszode te ontzien

De KRONE Swadro harkonderstellen verliezen nooit het contact met de bodem, op welk terrein dan ook. Het grootst mogelijke aftast- en pendelbereik onder de hark, in combinatie met een passende uitrusting van banden, laat geen grashalm liggen en voorkomt beschadiging van de graszode. Een schone en intacte graszode is de basis voor eerste klas voerkwaliteit, ook voor de volgende snede.



Iets schuin onderweg voor optimale efficiëntie

Een optimaal ingestelde dwarshelling zorgt voor minimale harkverliezen en doosvormige zwadkanten. Alle Swadro harkonderstellen beschikken standaard over instelbare dwarshelling. Via de achterste harkwielen kan de dwarshelling van elk element en daardoor de tandpositie aan de bodem worden aangepast. Bij ingestelde harkhoogte moet de hark in de richting van het zwad geneigd zijn, om de tandbuiging naar achteren door het oogstgoed te compenseren. KRONE adviseert een helling in te stellen van 1-2 cm richting zwad.



Harken met twee elementen en middenafleg

Swadro TC en Swadro TC Plus



Handmatige werkhoogte verstelling

Bij alle Swadro TC modellen kan de werkdiepte met behulp van een spindel tot op de millimeter nauwkeurig worden ingesteld. Deze bevindt zich op een comfortabele hoogte voorop het harkelement. De grote instelschaal is gemakkelijk afleesbaar.



Elektrische instelling van de werkhoogte

Wanneer door wisselende omstandigheden de werkdiepte vaak moet worden versteld, dan komt de optionele elektrische instelling van de werkdiepte goed van pas. Deze behoort bij alle Swadro TC Plus harken tot de standaard uitvoering. Via een bedieningsterminal in de trekkercabine worden twee stelmotoren aangestuurd, waarmee tijdens het rijden de werkdiepte tot op de millimeter nauwkeurig kan worden aangepast wat resulteert in een tijdsbesparing. Tegelijkertijd wordt op deze terminal ook de ingestelde werkdiepte aangegeven. Bovendien kunnen de harkelementen hiermee individueel worden uitgeheven.

Perfekte werkbreedten

- **Flexibele werkbreedte**
voor hoge doorvoercapaciteit bij opraapwagens, persen en veldhakselaars
- **Ruime uithefhoogte**
op de wendakker voor het rijden over volumieuze zwaden
- **Maximaal bedieningscomfort**
voor ontspannen werken op lange oogstdagen

Gelijkmatige zwaden, hoge oppervlaktecapaciteit, schoon harkwerk, gekoppeld aan flexibele instelmogelijkheden onder alle omstandigheden zijn overtuigende argumenten voor de Swadro TC en TC Plus cirkelharken van KRONE. Tegelijkertijd bieden de Swadro TC Plus harken het grootst mogelijke bedieningscomfort voor de bestuurder, om ook lange werkdagen ontspannen te kunnen volmaken.



Mechanische werkbreedteverstelling

Bij de Swadro TC 640 en 760 is mechanische verstelling van de werkbreedte standaard. De draagarmen worden met behulp van een mechanische zwenkel handmatig in en uit bewogen en zo aan de werk- en zwadbreedte aangepast.



Hydraulische breedteverstelling

Standaard vanaf Swadro TC 880 (TC 640 / TC 760 optioneel) zijn de Swadro harken met hydraulische werkbreedteverstelling uitgerust. Vanaf de trekkerstoel kan zo makkelijk en snel de werkbreedte m.b.v. een schaal aan de draagarm exact worden aangepast.



Individueel uitheffen van harkelementen

Standaard bij de Swadro TC 930 en Swadro TC 1000, als optie bij de andere Swadro TC modellen, kunnen de harken ook individueel worden uitgeheven. Deze mogelijkheid biedt voordelen bij het harken op geroen en langs de randen of in de hoeken van een perceel.



De harkontlasting

Tijdens het harken wordt met behulp van sterke trekveren een deel van het gewicht van de hark naar het frame en onderstel verplaatst. Daardoor worden gevoelige bodems ontzien en wordt er schoon geharkt in elke situatie.



Swadro TC en TC Plus

Bijzondere eigenschappen voor *uniek oogstsucces*



Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus

De twee grootste modellen harken met twee elementen en middenafleg bieden een werkbreedte tot 10,00 m. Zo worden ook veldhakselaars en opraap- en transportwagens optimaal belast. Bijzonderheden van de Swadro TC 1000 zijn de veerontlasting plus afzonderlijke harkuitheffing en het onderstel met zes wielen in standaard uitvoering. De Swadro TC 1000 Plus beschikt over een onderstel met acht wielen. Door het onderstel met resp. zes of acht wielen wordt de 4,20 m grote harkdiameter optimaal over de bodemcontouren geleid. Dankzij de combinatie van deze harkonderstellen en de bijbehorende harkontlasting blijft ook bij de Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus het voer schoon en blijft er geen sprietje liggen.



Swadro TC 680

De Swadro TC 680 heeft een vaste werkbreedte van 6,80 m en is daardoor zeer geschikt voor gebruik in combinatie met compacte ronde balenpersen of opraap- en transportwagens. De optimaal voor kleinere pick-up breedten geschikte zwadbreedte zorgt voor een hogere doorvoercapaciteit en de best mogelijke snijkwaliteit bij kleine oogstmachines.





Het unieke schudelement

Voor speciale toepassingen in droge en lichte gewassen kunnen de Swadro TC 680 en de Swadro TC 760 in het midden met een door KRONE ontwikkeld zesarmig schudelement worden uitgerust. Dit element wordt hydraulisch aangedreven en keert daarmee het complete oogstgoed, dat in het midden van de hark precies tussen de elementen ligt. Dit zorgt voor een betere en meer gelijkmatige droging van het gewas, wat resulteert in hogere voerkwaliteit van bijvoorbeeld hooi of bladrijke gewassen zoals luzerne.

Swadro TC en TC Plus

Wendbaar en veilig *over de weg*

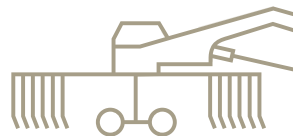


Grote bodemvrijheid

Het hoog opgebouwde frame en het hoge uitheffen van de harkelementen zorgen ervoor dat op de wendakker ook zonder problemen over volumineuze zwaden kan worden gereden.

Buitengewone, gepatenteerde wendbaarheid

De Swadro TC en TC Plus modellen hebben door een draaipunt met kogellagers voor aan de tweepunts aanbouwbok een brede wieluitslag en een van daar via een stuurstang gestuurd onderstel met fuseebesturing. Deze door KRONE gepatenteerde combinatie maakt de harken bijzonder wendbaar. Zo zal ook op kleinere en ongunstig gemaaide percelen geen oogstgoed blijven liggen, omdat zonder extra rangeren alle hoeken van het perceel door de elementen eenvoudig meegenomen worden. Bij de Swadro TC 640 is de fuseebesturing optioneel.





Verschillende bandenmaten

De onderstellen van de Swadro TC harken worden standaard met banden 10.0/75-15.3 of bij de Swadro TC 880, 930 en 1000 met 11.5/80-15.3/10 PR (afb. links) uitgerust. Vanaf de Swadro TC 680 zijn voor het gebruik op minder draagkrachtige bodems en hellingen ook banden in de maat 15.0/55-17/10 PR (afb. rechts) verkrijgbaar. Bij beide varianten ligt de transportbreedte onder 3,00 m. Voor de Swadro TC 640 zijn er speciale AS-banden.



De spoorbreedte veranderen

Met smalle banden kan de spoorbreedte met 6 cm worden vergroot. Daarvoor worden door het omzetten van een afstandsbus aan elke wielarm de wielassen elk met 3 cm naar buiten verschoven.

Snel en veilig rijden

Een goede wegligging en uitstekend naloopgedrag zijn de bijzondere kenmerken van het onderstel dat voor 40 km/h toegelaten is.

Minimale transporthoogte

Al na het opklappen van de draagarmen en het inschuiven van de breedteverstelling ligt de transporthoogte van de Swadro TC en TC Plus onder 4 m. Dat bespaart tijd, doordat voor een veilig transport over de weg geen tandarmen (behalve bij de Swadro TC 1000) of beschermingen handmatig moeten worden ingeklapt.

KRONE Easy-Line aandrijfconcept

Het extra toerental bij *harken met twee of drie elementen*



Sterk patent

De KRONE Swadro harken met vier elementen worden via een compleet mechanische aandrijfstreng aangedreven. Elke hark is afzonderlijk tegen overbelasting beveiligd en biedt zo een maximale bescherming tegen totale uitval. Dankzij de gepatenteerde schuifaandrijving aan de voorste elementen wordt de kracht rechtlijnig en met de hoogste effectiviteit aan de elementen doorgegeven. Dit reduceert niet alleen de belasting op de kruiskoppelingen in de tussenassen, maar ook het brandstofverbruik van de trekker.

Efficiënt harken

- **Schone gewasstroom** in de hark voor maximale harkwerking
- **Grotere oppervlaktecapaciteit** van opraapwagens, persen en veldhakselaars
- **Geen in elkaar draaien van het zwad** voor maximale belasting van de oogstketen



Voor ons is belangrijk dat de voorste harken het materiaal breed afleggen, zodat het gewas niet in elkaar draait.

Makkelijk en schoon harken

Het KRONE Easy-Line aandrijfconcept zorgt ervoor dat de voorste elementen van de hark ca. 25% sneller dan de achterste draaien. Hiervoor wordt het gewas breed op het aanwezige gewas afgelegd en vervolgens zonder in elkaar te draaien in een rechthoekig zwad afgelegd. Door het Easy-Line aandrijfconcept komt het gewas na het opnemen niet opnieuw met de grond in aanraking. De KRONE Swadro staat op die manier ook bij op elkaar volgende harken voor maximaal ontzien en minimale vervuiling van het gewas.

Instap in de wereld van de grote-arealenharken

Swadro TC 1250 / 1250 Plus – *de kleine onder de groten*



Flexibel in de breedte

Zowel de werk- als de zwadbreedte zijn standaard hydraulisch instelbaar en maken snelle aanpassing aan de omstandigheden ter plaatse mogelijk. Of het nu gaat om de volle werkbreedte bij de laatste keer maaien voor minimaal over de akker rijden met de veldhakselaar, of dat de breedte optimaal aan het zwadvolume van opraapwagen of ronde balenpers moet worden aangepast – met de hydraulisch in- en uitschuifbare dwarsarmen vindt u heel makkelijk in een oogwenk de juiste instelling van de machine.

Zeer wendbaar en comfortabel

De Swadro TC 1250 wordt met behulp van de tweekoppelpendel in de hefarmen van de trekker gehangen. Dat zorgt zowel op de weg als in het veld voor een comfortabel en stabiel rijgedrag. Dankzij de grote wieluitslag van de aanbouwbok worden nauwe bochten bij keren op de wendakker moeiteloos genomen. De daarmee gepaard gaande tijdbesparing werkt met name positief als er weinig tijd voor het oogsten is.

Geweldige instap

- Instapmodel in de wereld van de harken met vier elementen en **variabele werkbreedte van 9,80 m t/m 12,50 m**
- **KRONE Easy-Line aandrijfconcept** perfecte zwaden voor pers, opraapwagen en veldhakselaar
- **Eenvoudige en snelle instelling** van harkhoogte met directe weergave van ingestelde hoogte
- **Comfortabel van perceel wisselen** zonder uitstappen tot onder 4 m hoog en onder 3 m breed
- Exacte en traploos instelbare **hydraulische ontlasting** voor optimale bodemaanpassing
- **Individuele harkuitheffing** ideaal voor harken op geren

Met de nieuwe Swadro TC 1250 stapt KRONE de wereld van de grote-arealentechniek binnen. Krachtige componenten van grote, professionele machines, gecombineerd met de eenvoudige bedieningsfilosofie van harken met twee elementen, maken de Swadro TC 1250 tot de ideale allrounder voor agrariërs met eigen machinepark, werktuigenverenigingen en loonbedrijven.



Exacte werkhoogte

Met behulp van een handkruk aan de hark kan de werkhoogte afzonderlijk voor elk element van de Swadro TC 1250 tot op de millimeter worden ingesteld. Daarbij kan de harkhoogte op een schaal duidelijk worden afgelezen. Nog makkelijker gaat dat bij de Swadro TC 1250 Plus. Daarbij kan de werkhoogte vanuit de trekker via een terminal elektrisch worden versteld. De ingestelde harkhoogte wordt voor elk element op de terminal aangegeven.



Sterk profiel

De Swadro TC 1250 presenteert zich in een aansprekend en modern design met trapeziumvormig frame. Dit zorgt samen met de groot gedimensioneerde profielbuizen voor een hoge stabiliteit en lange levensduur. Dankzij de afgeschuinde zijkappen blijft de machine schoon, evenals de verkeerswegen.



Swadro TC 1250 / 1250 Plus

Bedieningscomfort *zonder hoge eisen*



Ontlasting voor en achter

Om de achterste elementen te ontlasten, brengen trekveren het gewicht naar het frame en onderstel over. De voorste elementen worden daarentegen hydraulisch ontlast. Hierbij kan de ontlasting via het besturingsapparaat direct op de machine traploos worden ingesteld na omschakelen tussen heffen en ontlasting. Dit zorgt voor een eenvoudige en comfortabele aanpassing aan de bodemomstandigheden voor schone zwaden en de beste voerkwaliteit.

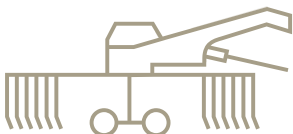


De juiste banden

Standaard is het transportonderstel van de hark met 500/50-17 banden uitgerust. Als optie zijn de bredere banden 620/40 R 22.5 verkrijgbaar, die door hun grotere contactoppervlak met name op weinig draagkrachtige ondergrond het gevaar van bodemverdichting tot een minimum beperken.

Probleemloos transport

De compact gebouwde hark kan dankzij zijn breedte van minder dan 3 m en hoogte onder 4 m zonder inklappen van de tanden eenvoudig en veilig van het ene naar het volgende perceel worden getransporteerd.





Gebruiksvriendelijke bediening

De bediening van de Swadro TC 1250 vindt standaard plaats via de nieuwe voorkeuzebediening KRONE PreSelect Digital, alsmede een enkelwerkend en een dubbelwerkend regelventiel. De voorkeuze van de gewenste functie gebeurt daarbij via een ISOBUS-compatibele terminal. Voor meer comfort kan de functievoorkeuze ook op de rijhendel van de trekker worden geprogrammeerd. Bij machines met mechanische harkhoogteverstelling kan de functievoorkeuze als optie via de KRONE DS 50 bedieningsbox plaatsvinden. In dit geval is alleen een eenvoudige stroomtoevoer en geen ISOBUS-interface naar de trekker nodig.

Flexibel onder alle omstandigheden

Zowel de Swadro TC 1250 als de Swadro TC 1250 Plus beschikken standaard over Individuele harkuitheffing voor alle vier elementen. Daardoor kunnen ook op geren altijd optimale zwaden worden geproduceerd. Om de machine altijd aan de behoeften van de bestuurder te kunnen aanpassen, kan de vertraging van de volgregeeling voor het heffen en laten dalen van de harkparen eenvoudig via de terminal of de bedieningsbox worden ingesteld. Met de optionele paarsgewijze harkuitheffing kunnen de harkparen volledig onafhankelijk van elkaar worden geheven en neergelaten. Lang uitlopende geren vormen daarbij geen enkel probleem.

De prof onder de harken met vier elementen

Swadro TC 1370 – de flexibele onder de groten



Variabele werkbreedte

Via hydraulisch uitschuifbare draagarmen kan de positie van de beide voorste elementen individueel naar links en rechts worden veresteld. Op die manier kan de werkbreedte van de hark van 10,80 m tot 13,70 m exact worden aangepast aan de actuele omstandigheden in het veld. De laatste, vóór het inklappen ingevoerde instelling, wordt na het uitklappen automatisch opnieuw ingesteld.



Flexibele zwadbreedte

De zwadbreedte kan, onafhankelijk van de werkbreedte, worden aangepast door de afstand tussen de beide achterste elementen van 1,40 m tot 2,60 m te veranderen. Bovendien zijn de achterste harkelementen met vijf dubbele tanden per tandarm uitgerust. Daarmee kan een kwalitatief hoogwaardig zwad worden geproduceerd, dat aangepast is aan de capaciteit van de oogstmachine.



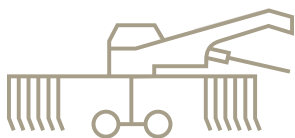
Hydraulische ontlasting

De in de hefcilinders geïntegreerde hydraulische rotorontlasting ontziet de bodem ook onder de zwaarste omstandigheden. De instelling daarvan gebeurt, afzonderlijk voor de voorste en achterste elementen, traploos en comfortabel vanuit de trekkercabine. Met behulp van het nieuwe geïntegreerde Soft-Down automatische worden de elementen bijzonder voorzichtig en bodem-schonend neergelaten. Wat daarmee ten goede komt aan de kwaliteit van het voer.

Precisie par excellence

- **Variabele werkbreedte**
van 10,80 m tot 13,70 m
- **Hydraulisch instelbare ontlasting**
van de elementen
- **Geïntegreerde trillingsdemping**
met Soft-Down daalautomaat
- **Elektrische harkhoogte verstelling**
met twee hoogte instellingen opslaan
- **Brede banden pakket** met 710 transportbanden en 16x9.50 harkbanden als optie
- **Transporthoogte onder 4,00 m**
dankzij hydraulisch neerlaatbaar frame
- **KRONE Easy-Line aandrijfconcept**
voor optimale zwadvorm en beste harkkwaliteit

De 4-elementen middenafleghark Swadro TC 1370 heeft niet alleen een moderne uitstraling, maar ook diverse technische hoogstandjes. Daartoe behoren comfortabele instelmogelijkheden, die het werk aanzienlijk vereenvoudigen en voor een optimaal zwad en een hoge capaciteit zorgen.





Werkhoogte instelling

De werkdiepte kan, zonder de trekker te verlaten, direct via de terminal worden aangepast. Daarbij kan naar keuze elk element individueel, of meerdere elementen tegelijkertijd, worden ingesteld. Er kunnen twee werkhoogten worden opgeslagen en met een druk op de knop worden geactiveerd.



Breed opgesteld

De bandenmaat 620/40 R 22,5 is standaard voor de transportbanden. Voor minder draagkrachtige ondergrond zijn als optie de bredere 710/35 R 22,5 banden verkrijgbaar. Met beide bandenmaten blijft de hark onder een transportbreedte van drie meter en is hij tot 40 km/h toegelaten.



Contourgeleiding zonder compromissen

Harken met standaard transportbanden beschikken over een onderstel met 4 wielen en 4 nalopend gestuurde en pendelend opgehangen tastwielen met bandenmaat 16x6.50-8. In combinatie met de optionele transportbanden krijgt de hark de bredere 16x9.50-8 tastwielen. Als optie is er voor beide bandenvarianten een 6-wielig onderstel met tandemas achter verkrijgbaar.



Swadro TC 1370

Unieke flexibiliteit en maximaal bedieningscomfort



Keren zonder stress

Bij het neerlaten en heffen op de kopakker is de hefhoogte voor de voorste en achterste elementen afzonderlijk instelbaar via de bedieningsterminal in de trekkercabine. Behalve de hefhoogte kan ook de tijdelijke vertraging tussen het van de voorste en achterste elementen aan de omstandigheden ter plaatse worden aangepast. Zo wordt waardevolle arbeidstijd efficiënt benut.

Comfortabele transportstand

Dankzij het hydraulisch neerlaatbare hoofdframe bereikt de hark een transporthoogte van minder dan 4 m, zonder dat de tandarmen ingeklapt of gedemonteerd moeten worden.

Passende aanspanning

De Swadro TC 1370 wordt standaard met behulp van een pendelend opgehangen tweepuntsbok aan de trekker aangebouwd. Daardoor kan de hark zich aan alle zijwaartse bewegingen van de trekker aanpassen en blijft tevens zeer wendbaar. Desgewenst is kogelkop aanspanning 80 voor onderaanspanning verkrijgbaar.



Comfortabele bediening via terminal

De bedieningsstructuur van de Swadro TC 1370 wordt gekenmerkt door overzichtelijkheid en comfort. Of het nu om de ISOBUS-terminal van de trekker, de ISOBUS-terminals CCI 800, CCI 1200 of de KRONE DS 500 gaat, kan de instelling van de complete machine op slechts twee bedieningsniveaus plaatsvinden.

Intuïtieve behandeling

Met de DS 100 biedt KRONE een eenvoudige bedieningseenheid voor de Swadro TC 1370 aan. In combinatie met een UT-terminal in de trekker kan de DS 100 als comfortabele bedieningseenheid bijvoorbeeld direct aan de armleuning van de bestuurdersstoel worden gebruikt. Als alternatief voor de DS 100 kan de ISOBUS-compatibele CCI A3 joystick voor een comfortabele en moeiteloze bediening van de Swadro TC 1370 op dezelfde manier worden gebruikt.



Automatische deelbreedteschakeling Section Control

Met behulp van de deelbreedteschakeling Section Control worden de elementen automatisch afzonderlijk uitgeheven en neergelaten, om bijvoorbeeld bij harken op geroede meervoudige bewerking te voorkomen. Dit ontlast de bestuurder en geeft een hogere oppervlaktecapaciteit door kortere keertijden op de wendakker.



Swadro TC 1570

Topmodel in zijn klasse



Uniek V-frameconcept

De KRONE Swadro TC 1570 bepaalt de nieuwe normen – want het beproefde V-frameconcept van de Swadro TC 2000 is nu ook in het segment harken met vier elementen vertegenwoordigd. Dit unieke concept geeft de Swadro TC 1570 een maximale werkbreedte van 15,70 m. Om flexibel op verschillende oogstomstandigheden te kunnen reageren, kan de werkbreedte met behulp van afzonderlijk beweegbare draagarmen zonder meer worden gevarieerd. Daardoor bereikt u altijd het gewenste zwadvolume.



Zeer rustige loop

De twee draagarmen van het V-frame worden elk door een voorste steunwiel gedragen. Daardoor onderscheidt de machine zich op vlakke grond en met name bij wendmanoeuvres in de wendakkerstand ook bij hogere rij snelheden door een nog niet eerder bereikte rustige loop. Het resultaat: hoogste oppervlaktecapaciteit en maximale efficiëntie.



Variabele zwadbreedte

15 tandarmen per hark en telkens 5 tanden per tandarm bij de achterste harken maken een verliesvrije gewasopname mogelijk, ook bij hoge rij snelheid. Dankzij de hydraulisch verstelbare dwarsarmen van de achterste elementen kunnen zwaden met een breedte tussen 1,20 m en 2,70 m worden gemaakt. Daardoor kunnen de volgende oogstmachines, of dat nu persen, opraapwagens of hakselaars zijn, optimaal worden belast.





Altijd optimaal ontlast

Door de in de hefcilinders geïntegreerde hydraulische harkontlasting kan de bodemdruk op elk moment afzonderlijk voor de voorste en achterste harken worden aangepast. Dit gebeurt eenvoudig en comfortabel op de terminal door direct een waarde in te voeren, of door het selecteren van een van de twee vrij instelbare geheugens. Bij het verstellen van de hark- of zwadbreedte wordt de druk door een actieve regeling automatisch aangepast, zodat de elementen altijd gelijkmatig worden ontlast. Dit zorgt onder alle omstandigheden voor een onbeschadigde graszode en schoon voer!



Werkhoogte instellen

Voor een optimale aanpassing aan verschillende veld- en gewasomstandigheden kan de harkhoogte via de bedieningsterminal elektrisch vanuit de cabine worden versteld. Daarbij kan de hoogte van elke afzonderlijke hark individueel of voor alle harken tegelijk worden ingesteld. Bovendien kunnen twee zelf te kiezen hoogten op de terminal worden opgeslagen en met een druk op de knop worden geselecteerd.



Wendbaar in elke positie

De Swadro TC 1570 is met een pendelend opgehangen tweepunts aanbouwboek cat. II/III uitgerust. Deze compenseert oneffenheden in de bodem op betrouwbare wijze en geeft de machine door zijn grote wieluitslag een enorme wendbaarheid. Dankzij het hydraulisch neerlaatbare hoofdframe kan de machine tot onder 4 m transporthoogte worden gebracht, zonder tandarmen of beschermingen neer te moeten klappen. In de werkstand zorgt het omhooggebrachte hoofdframe voor een betrouwbare gewasstroom binnen de machine, ook, bij grote hoeveelheden gewas.

Swadro TC 1570

In de overdrive naar hogere efficiëntie



Perfekte wendmanoeuvres

Volgens het motto 'zo laag mogelijk, zo hoog als nodig' kunnen de uithefhoogten van de harken op de wendakker via de bedieningsterminal aan de omstandigheden in het veld worden aangepast. Ook kan vanuit de cabine de uithefvertraging van de achterste ten opzichte van de voorste elementen op de behoeften van de bestuurder worden afgestemd. Daarbij kan worden gekozen tussen een tijd- of afstandafhankelijke vertraging. Wenden kost zo min mogelijk tijd, waardoor de oppervlaktecapaciteit toeneemt.



Bijzonder voorzichtig

Met behulp van de Soft-Down daalautomaat worden de harken via een automatische drukregeling heel zacht neergelaten, wat de graszode ontziet en de voerkwaliteit verhoogt. De geïntegreerde trillingsdemping voorkomt omhoog klappen van de machine bij het rijden over oneffenheden of zwaden op de wendakker.



Geschikte banden

De Swadro TC 1570 is niet alleen wat de werkbreedte betreft optimaal uitgerust – het transportrijmechanisme is standaard uitgerust met 710/40 R 22.5 banden. Voor nog meer contactoppervlak zorgt de optionele 800/35 R 22.5 bandenvariant. Samen met de brede banden van het vierwielige harkonderstel (optioneel met zes wielen), alsmede de extra steunwielen aan de twee draagarmen, vormt dit een perfecte combinatie van rijstabiliteit en ontzien van de bodem tijdens het harken.

Harken makkelijk gemaakt

- **Flexibele werkbreedte**
tot 15,70 m
- **V-frameconcept**
voor efficiënt zwadharken met zeer rustige loop
- **Hydraulische ontlasting**
met geïntegreerde Soft-Down daalautomaat en trillingsdemping
- **15 tandarmen per hark**
voor maximale capaciteit
- **Brede banden**
voor transport- en harkonderstel, plus steunwielen aan de draagarmen, voor hoge rijstabiliteit en om de bodemdruk te verminderen
- **ISOBUS bediening**
voor comfortabel instellen van de hele machine

Met zijn V-frameconcept bereikt de Swadro TC 1570 een nog niet eerder bereikt prestatieniveau in de klasse harken met vier elementen. Daarvoor zorgen naast de flexibele werkbreedte tot 15,70 m de comfortabele instelmogelijkheden van de machine. Deze maken ook onder de moeilijkste omstandigheden het beste harkresultaat mogelijk, waarbij niet alleen de oppervlaktecapaciteit, maar ook de voerkwaliteit uitstekend is.



Bedieningscomfort via de terminal

De bediening van de Swadro TC 1570 staat voor overzichtelijkheid en comfort. Dat geldt bij gebruik van de eigen ISOBUS-terminal van de trekker, maar vooral met de als optie verkrijgbare ISOBUS-terminal DS 500, CCI 800 of CCI 1200, waarmee de complete machine via slechts twee bedieningsniveaus kan worden ingesteld. Desgewenst zijn deze terminals met een ISOBUS-compatibele CCI A3 joystick te combineren, die een nog comfortabelere en moeiteloze bediening mogelijk maakt.

Automatische deelbreedteschakeling Section Control

Met behulp van de deelbreedteschakeling Section Control worden de harken automatisch afzonderlijk uitgeheven en weer neergelaten. Dankzij de volautomatische regeling per GPS-positie kan zo bijvoorbeeld tijdens zwadharken op geren of op de wendakker meermaals bewerken of overheen rijden worden voorkomen. Dit ontlast de bestuurder en geeft een hogere oppervlaktecapaciteit door kortere keertijden op de wendakker.

Zesmaal uniek

Swadro TC 2000 – *Oppervlaktecapaciteit die de concurrentie ver achter zich laat*



Passende breedte voor alle omstandigheden

Ter aanpassing aan de opnamecapaciteit van de volgende oogstmachines kan via het V-frameconcept de werkbreedte van 10,00 m tot 19,00 m hydraulisch worden veranderd. De schuifslide zorgt voor een synchrone verstelling van beide zwenkarmen. Zo wordt aan beide zijden altijd dezelfde hoeveelheid oogstgoed bij elkaar geharkt. Dat zorgt voor homogene en gelijkmatige zwaden voor een optimale belasting van de oogstketen.



Voor elke pick-up het passende zwad

Naast de traploze werkbreedte verstelling kan met de achterste twee elementen de zwadbreedte worden veranderd. Via de hydraulische draagarmen kan traploos een zwadbreedte tussen 1,60 – 2,80 m via de bedieningsterminal worden ingesteld. Zo worden ook voor ronde balenpersen en opraapwagens optimaal doosvormige en volumineuze zwaden geproduceerd.



Wereldwijd uniek

- **Variabele werkbreedte**
van 10,00 m tot 19,00 m
- **Traploze zwadbreedte verstelling**
van 1,60 m tot 2,80 m
- **Automatische aanpassing van elementoverlapping**
- **Intelligente besturing**
van het transportonderstel

Met de Swadro TC 2000 bepaalt KRONE de nieuwe norm wat betreft oppervlaktecapaciteit en harkkwaliteit. Met een flexibele werkbreedte tussen 10,00 m – 19,00 m is een oppervlaktecapaciteit tot 20 ha/h mogelijk. Door de enorme werkbreedte wordt de totale lengte aan zwaarden met max. 30% gereduceerd en daardoor ook het aantal ritten van de navolgende oogstketen per ha tot een minimum teruggebracht. Bovendien verhoogt de Swadro TC 2000 de bergingscapaciteit van de navolgende oogstmachines met max. 15%. Vooral bij sneden met geringe nagroei wordt zo de veldhakselaar of opraapwagen altijd optimaal belast.

Swadro TC 2000

Grote werkbreedte *en* hoogste bedieningscomfort

Automatisch in- en uitklappen

Hydraulische volgschakelingen regelen de afzonderlijke stappen, zorgen voor een hoog bedieningscomfort en ontlasten daarmee de bestuurder.



Comfortabele bediening

- Hoogste bedienings- en instelcomfort zonder uitstappen
- Tijd- en afstandafhankelijke volgschakeling bij neerlaten en uitheffen
- In- en uitklappen met een druk op de knop

Dankzij de tijdafhankelijke volgschakeling voor uitheffen en neerlaten van de elementen kan de enorme potentiële capaciteit van de Swadro TC 2000 volledig worden benut. In samenspel met de automatische deelbreedteschakeling Section Control gaat ook op geren of smalle stroken geen tijd of oogstgoed verloren. Zowel het instellen als het bedienen van de Swadro TC 2000 vinden comfortabel en eenvoudig via een terminal plaats.



De terminal DS 500

De compacte DS 500 terminal beschikt over een 5,7" kleurendisplay. De bediening vindt naar keuze plaats met behulp van de twaalf functietoetsen of via het touchscreen, afhankelijk van de voorkeur van de bestuurder. Als de optionele ISOBUS joystick wordt gebruikt, is de bediening nog makkelijker. Zo kan de bestuurder ook lange werkdagen comfortabel doorbrengen.



De bedieningsterminals CCI 800 en 1200

Met de bedieningsterminals CCI 800 en CCI 1200 biedt KRONE twee ISOBUS-compatibele touchscreen terminals met resp. 8" en 12" kleurendisplay aan. Behalve het hoofdscherm kunnen beurtelings nog twee schermen worden weergegeven. Zo kan bijvoorbeeld tijdens het werk tussen de instellingen van de joystick, de Section Control functie en een camerabeeld worden gewisseld.



De deelbreedteschakeling Section Control

Het gebruik van de automatische deelbreedteschakeling Section Control ontlast de bestuurder in het bijzonder bij het harken van geren. Deze functie herkent de reeds geharkte gedeelten en heft daar de elementen automatisch uit om dubbel werk te voorkomen. Zo wordt de bestuurder optimaal ontlast en kan de potentiële capaciteit van de Swadro TC 2000 ook op lange werkdagen volledig worden benut.



Swadro TC 2000

Intelligent onderstel voor *maximale wendbaarheid*



De ongestuurde onderstel

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



Passief gestuurde onderstel

Bij het heffen van de elementen wordt de stuuras automatisch geactiveerd. Het onderstel wordt zodoende vanaf de aanbouwbock met behulp van een stuurstang gestuurd. Daardoor is de Swadro op de wendakker zeer wendbaar en kost het keren de minste tijd.



Actief gestuurde onderstel

Voor nauwe veld- of erfingangen en harken op geroen kan via een extra cilinder aan de stuurstangen het stuurgedrag individueel worden aangepast. Zo wordt ook de smalste perceelgang zonder rangeren genomen.



Verrassend wendbaar

- **Gestuurd transportrijmechanisme**
- Automatische **aanpassing van stuurintensiteit** tussen werk- en wendakkerstand
- **Handmatig oversturen** van de stuurbeweging



 **KRONE**

Robuuste aankoppeling aan hefarmen

De Swadro TC 2000 wordt door de hefarmen van de trekker getrokken. De beweeglijke aanbouwboek cat. II/III compenseert daarbij bodemoneffenheden. De stabiele steunpoot zorgt bij het neerzetten voor een hoge stabiliteit.



Het grote transportonderstel

Het voor 40 km/h toegelaten transportonderstel heeft met zijn grote banden (800/45 R 26.5) een bijzonder veilige wegligging. Bovendien hebben deze banden een lage bodemdruk en wordt de graszode blijvend ontzien.



Flexibele fuseebesturing

De fuseebesturing aan het transportonderstel kan passief via een stuurstang of actief hydraulisch worden bijgestuurd. Uitstekend naloopgedrag, rangeren op kleine percelen en eenvoudig vergroten van de stuuruitslag zijn de opvallendste eigenschappen van het onderstel.



Extra hydraulische besturing

Als de mechanisch bereikbare stuuruitslag bij krappe erf- en perceelingangen niet voldoende is, of bij het harken op hellingen tegensturen nodig blijkt, kan als extra de actieve besturing worden ingezet. Via een hydraulische cilinder aan de stuurstangen kan de stuuruitslag of het naloopgedrag individueel worden aangepast.

KRONE SmartConnect Solar

Autonome telemetrie-unit verbindt alle machines

KRONE SmartConnect Solar

- **Autonome telemetrie-unit** met zonnepaneel en accu
- **Automatische dataregistratie** in real-time
- **Datatransmissie naar KRONE Smart Telematics** en agrirouter
- **Op alle machines flexibel inzetbaar** (onafh. van merk)
- **Met name op machines** zonder eigen elektronica en huurmachines

De telemetrie-unit KRONE SmartConnect Solar is dankzij het zonnepaneel en de accu volledig autonoom. Daardoor kan het kastje op machines van elk merk flexibel worden ingezet. Daarbij worden de volgende gegevens van de SmartConnect Solar in real-time verzonden: positie, rijnsnelheid, actieve en inactieve bedrijfsuren, afgelegde kilometers, werk- en transportstand, aantal ladingen of bewerkte oppervlakte en laadtoestand van de accu. De machinedata wordt in real-time vastgelegd en automatisch naar KRONE Smart Telematics of agrirouter verzonden.



Universeel inzetbaar

Met deze autonome telemetrie-unit kunnen ook eenvoudige machines zoals maaiers, schudders, harken en andere werktuigen zonder eigen elektronica in een digitaal datamanagement systeem worden geïntegreerd.

Inzet op huurmachines

Doordat de KRONE SmartConnect Solar over een autonome energievoorziening beschikt en op elk merk werktuig kan worden gemonteerd, is hij zeer geschikt voor gebruik op huurmachines. Op die manier weet u steeds waar de gehuurde machine zich bevindt. De exact gedocumenteerde werkuren en bewerkte oppervlakten maken een transparante en precieze afrekening van de huurmachines mogelijk.

Geïntegreerde positie sensor

De positie sensor kan door de richting van de SmartConnect Solar de werkstand (actief) en transportstand (inactief) herkennen. Met behulp van een opgeslagen werkbreedte kan de SmartConnect Solar ook als hectareteller worden gebruikt. Het is ook mogelijk bij transportvoertuigen de ladingen bij openen/sluiten van de achterklep vast te leggen.



KRONE SmartConnect



De technische basis voor het datamanagement



Automatische dataregistratie

De ISOBUS-compatibele machines, zoals de Swadro TC 1370, TC 1570 en TC 2000 kunnen met de KRONE SmartConnect Box worden uitgerust. De machinedata wordt na het starten van de aangesloten trekkende machine automatisch vastgelegd. Op deze manier worden positie, gewerkte uren en machinedata in real-time opgenomen. Met behulp van de ingebouwde Multinet SIM-kaart maakt het kastje telkens verbinding via het mobiele netwerk dat de beste signaalsterkte biedt. Als er geen netwerkdekking beschikbaar is, wordt de data tijdelijk in de SmartConnect opgeslagen. Dit geeft een betere datatransmissie en voorkomt mogelijk verlies van data.



 SMART TELEMATICS



ready for
agrirouter

Datatransmissie

Via KRONE Smart Telematics in het portaal myKRONE.green kan de machinedata in real-time of achteraf worden bekeken en geanalyseerd. Bovendien kan de data via de universele data interface agrirouter direct naar een Farm Management System worden verzonden.

Technische gegevens

KRONE middenafleghark



	Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000
Afmetingen						
Werkbreedteverstelling mechanisch	standaard	-	standaard	-	-	-
Werkbreedteverstelling hydraulisch	Optie	-	Optie	standaard	standaard	standaard
Zwadbreedte	ca. 1,00 - 1,70 m	ca. 1,00 m	ca. 1,00 - 1,80 m	ca. 1,30 - 2,50 m	ca. 1,30 - 2,50 m	ca. 1,30 - 2,50 m
Transportbreedte met standaard banden	ca. 2,54 m	ca. 2,72 m	ca. 2,72 m	ca. 2,86 m	ca. 2,84 m	ca. 2,84 m
Transportbreedte met optionele banden	ca. 2,70 m	ca. 2,89 m	ca. 2,89 m	ca. 2,99 m	ca. 2,99 m	ca. 2,99 m
Transporthoogte tandarmen star of uitgekapt	3,55 - 3,90 m	3,99 m	3,99 - 4,39 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m
Transporthoogte tandarmen ingeklapt	2,90 - 3,40 m	3,55 m	3,57 - 3,97 m	3,55 m	3,55 m	3,75 m
Stallingslengte	4,82 m / 5,39 m	5,90 m	5,90 m	6,33 m	6,75 m	6,75 m
Gewicht						
in standaarduitvoering	ca. 1.400 kg	ca. 1.700 kg	ca. 1.950 kg	ca. 2.300 kg	ca. 2.780 kg	ca. 3.000 kg
Benodigd vermogen	ca. 22/35 kW/PK	ca. 37/50 kW/PK	ca. 37/50 kW/PK	ca. 40/55 kW/PK	ca. 51/70 kW/PK	ca. 51/70 kW/PK
Oppervlaktecapaciteit	ca. 5,5 - 6 ha/h	ca. 6,5 - 7 ha/h	ca. 7,5 ha/h	ca. 8 - 8,5 ha/h	ca. 9 - 9,5 ha/h	ca. 9,5 - 10 ha/h
Harken						
Aantal	2	2	2	2	2	2
Rotordiameter	2,70 m	3,30 m	3,30 m	3,60 m	3,80 m	4,20 m
Aantal tandarmen per element	2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 13	2 x 15	2 x 15
Uitvoering star	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	-
Uitvoering klapbaar	optie	optie	optie	optie	optie	standaard
Dubbele lift-tanden per tandarm	3 (4 optie)	4	4	4	4	4
Tanddikte	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
Bandenmaat harkelementen	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard
	-	-	18x8.50-8 optie	18x8.50-8 optie	18x8.50-8 optie	18x8.50-8 optie
Harkhoogte verstelling mechanisch met indicatie	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
Harkhoogte verstelling elektrisch met indicatie	-	-	optie	optie	optie	Optie
Veerontlasting	Optie	optie	optie	optie	standaard	standaard
Harkelementen individueel heffen	-	optie	optie	optie	standaard	standaard
Transportrijmechanisme						
Banden 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	11.5/80-15.3	11.5/80-15.3
Banden optie	15.0/55-17 AS	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
Aankoppeling hefarmen	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
KRONE Smart Telematics aansluiting	optie KSC Solar	optie KSC 500	optie KSC 500	optie KSC 500	optie KSC 500	optie KSC 500



		Swadro TC 1250	Swadro TC 1370	Swadro TC 1570	Swadro TC 2000
Afmetingen	Werkbreedte	9,80 - 12,50 m	10,80 - 13,70 m	11,00 - 15,70 m	10,00 - 19,00 m
	Werkbreedte verstelling	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
	Zwadbreedte verstelling	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
	Zwadbreedte	ca. 1,40 - 2,20 m	ca. 1,40 - 2,60 m	ca. 1,20 m - 2,70 m	ca. 1,60 m - 2,80 m
	Transportbreedte	ca. 2,99 m	ca. 2,99 m	ca. 2,99 m	ca. 2,99 m
	Transporthoogte tandarmen star	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m
	Stallingslengte	8,28 m	9,10 m	10,60 m	13,20 m
Gewicht	in standaarduitvoering	ca. 4.850 kg	ca. 5.800 kg	ca. 7.400 kg	ca. 9.400 kg
Benodigd vermogen		ca. 59/80 kW/PK	ca. 59/80 kW/PK	ca. 81/110 kW/PK	ca. 96/130 kW/PK
Oppervlaktecapaciteit		ca. 10 - 13 ha/h	ca. 10 - 16 ha/h	ca. 10 - 18 ha/h	ca. 10 - 20 ha/h
Harken	Aantal	4	4	4	6
	Harkdiameter	3,30 m / 2,96 m	3,60 m / 3,30 m	4 x 3,80 m	2 x 3,30 m / 3,38 m
	Aantal tandarmen per element	2 x 11 / 2 x 13	4 x 13	4 x 15	4 x 13 / 2 x 15
	Uitvoering star	standaard	standaard	standaard	standaard
	Dubbele lift-tanden per tandarm voor/midden/achter	4 / 4	4 / 5	4 / 5	4 / 4 / 5
	Tanddikte	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
	Bandenmaat harkelementen	16x6.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard	16x9.50-8 standaard	16x6.50-8 standaard
		-	16x9.50-8 optie*	-	-
	Harkhoogte verstelling mechanisch met indicatie	standaard	-	-	-
	Harkhoogte verstelling elektrisch met indicatie	Optie	standaard	standaard	standaard
	Harkontlasting	hydraulisch / mechanisch	hydraulisch	hydraulisch	mechanisch
	Harkelementen individueel heffen	standaard	standaard	standaard	standaard
Transportrijmechanisme	Banden	500/50-17 standaard	620/40 R22.5 standaard	710/40 R22.5 standaard	800/45 R 26.5 standaard
		620/40 R 22.5 optie	710/35 R22.5 optie	800/35 R22.5 optie	-
	Aankoppeling hefarmen	standaard	standaard	standaard	standaard
	Kogelkop aankoppeling	-	optie	-	-
AEF-gecertificeerd voor		-	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC
KRONE Smart Telematics aansluiting		optie KSC Solar	optie KSC 500	optie KSC 500	optie KSC 500

* Bij optionele transportbanden 710/35 R 22.5



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle
Telefoon: +49 (0) 5977 935-0
info.ldm@krone.de | www.krone-agriculture.com

Uw KRONE dealer