

# Swadro S | TS



NL

CIRKELHARKEN MET ZIJAFLEG



# Swadro S | TS

Cirkelharken met een, twee of drie elementen



## Getrokken cardanische ophanging

Optimale bodemaanpassing en beste harkkwaliteit

Pagina 10

## Het KRONE Jet-effect

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

Pagina 11

## KRONE harkaandrijving

Inzetzekerheid gekoppeld aan hoge capaciteit bij laag benodigd vermogen

Pagina 12

## KRONE DuraMax curvebaan

Optimaal gevormde zwaden voor meer efficiëntie in de oogstketen

Pagina 14

## KRONE Easy-Line aandrijfconcept

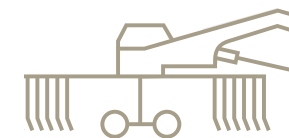
Compleet mechanisch aandrijfconcept voor hogere oppervlaktecapaciteit en korte ombouwtijd van transport naar werkstand

Pagina 30

## 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 zijafleg**

Het breedste productprogramma op de markt

Met de KRONE Swadro S en TS cirkelharken biedt KRONE het grootste productprogramma op het gebied van harken met zijafleg aan. Het is begonnen met de cirkelhark met één element voor kleine oppervlakten en gegroeid tot en met de Swadro TS 970, de wereldwijd unieke cirkelhark met drie elementen voor maximale capaciteit en bergprestaties, met een veelvoud van 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 oogst-techniek** 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 S / TS modellen

Zo wordt onze KRONE Swadro uw individuele KRONE Swadro

Met de Swadro S/TS cirkelharken met zijafleg biedt KRONE het breedste productportfolio op de markt aan. Van de hark met één element Swadro S 380 tot en met de grootste hark met zijafleg ter wereld, de Swadro TS 970, biedt KRONE in dit segment werkbreedten tussen 3,80 m en 9,70 m aan. Bovendien hebt u de keuze uit een groot aantal extra uitrustingen en bedieningsopties.



**Swadro S 380**  
Werkbreedte 3,80 m



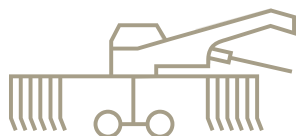
**Swadro S 420**  
Werkbreedte 4,20 m



**Swadro S 460 DB**  
Werkbreedte 4,60 m



**Swadro S 460**  
Werkbreedte 4,60 m





**Swadro TS 620**  
Werkbreedte 6,20 m



**Swadro TS 620 Twin**  
Werkbreedte 6,20 m / (2x 3,46 m)



**Swadro TS 680**  
Werkbreedte 6,80 m



**Swadro TS 680 Twin**  
Werkbreedte 6,80 m / (2x 3,80 m)



**Swadro TS 740**  
Werkbreedte: 7,40 m



**Swadro TS 740 Twin**  
Werkbreedte 7,40 m / (2x 4,10 m)



**Swadro 710/26 T**  
Werkbreedte 6,20 m / (2x 3,40 m)



**Swadro TS 970**  
Werkbreedte: 9,70 m

# Slagvaardige argumenten

De innerlijke waarden *maken het verschil*

## KRONE DuraMax curvebaan

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

**Optimale kantige zwaden voor de efficiëntste gras verwerking.**

## KRONE lift-tanden

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

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

## Cardanische element ophanging incl. KRONE Jet-effect

- Optimale bodemaanpassing
  - Minimale harkverliezen
- Het beste voer van de eerste t/m de laatste snede!**

## KRONE harkaandrijving

- Volledig onderhoudsvrij
  - Minimaal benodigd vermogen
  - Gesmeerd voor de levensduur
- Maximale inzetbaarheid en levensduur van het eerste t/m het laatste zwad!**

## SWADRO tandarmen

- Hoogste stabiliteit en inzetbaarheid
  - Slijtage- en spelingvrije klapvariant
  - Kortste ombouwtijden in het veld
- Unieke inzet zekerheid en lange levensduur van het eerste t/m het laatste perceel.**

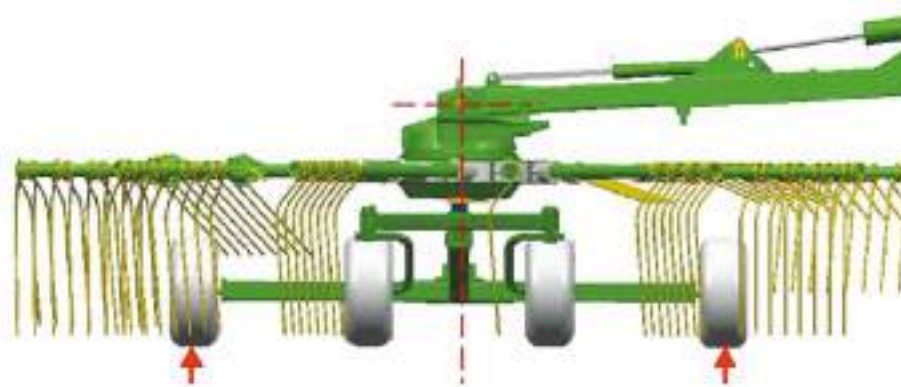






# De getrokken cardanische ophanging

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. Door de combinatie met de middenophanging van het harkenlement blijft het harkenlement bij het heffen dus altijd in een horizontale positie. 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 daardoor verminderd.



## Het beste voer

- **Driedimensionale bodemaanpassing**  
in alle richtingen
- **Beste geleiding**  
van de tanden langs de bodemcontouren
- **Schoon voer**  
zonder harkverliezen





### 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*

## Duurloper

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



### 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.





#### 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 aftakastorental 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.



#### Robuust gebouwd

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



# 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 slijtarml loop in de curvebaan. De steile curvebaan zorgt voor snelle hefbewegingen, de tanden staan voor schone zwadkanten en optimale zwadvormen in elke situatie.



## Optimale zwaden

- Volledig onderhoudsvrij
- Speciale bainitische harding
- Droog lopende en steile curvebaan met kleine diameter

# De Swadro tandarmen

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

## Betrouwbare inzetbaarheid

- Volledig beschermde aandrijvingen
- Geen botsingen met aangrenzende maaischijven
- Geen slijtageverschijnselen
- Snel vervangen van de spanhulzen, minimale kosten

Iedereen kent dat: botsingen kunnen schade en reparatiekosten met zich meebrengen. KRONE biedt in dit opzicht met SafeCut een hoge mate van veiligheid. De standaard beveiliging van de maaischijven tegen vreemde voorwerpen is uniek wat betreft veiligheid en comfort.



### 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 harkkwantiteit en zorgt hij voor een optimale tandgeleiding.







### **In een handomdraai van transportnaar werkstand**

Om de transporthoogte en -breedte te beperken, zijn bepaalde KRONE Swadro modellen standaard of op aanvraag met een klapbare 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.



# De KRONE lift-tanden

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

## Schoon werk

- **Schoon voer dankzij lift-effect**
- **Hoge rijsnelheid** zonder brokkelverliezen
- **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.



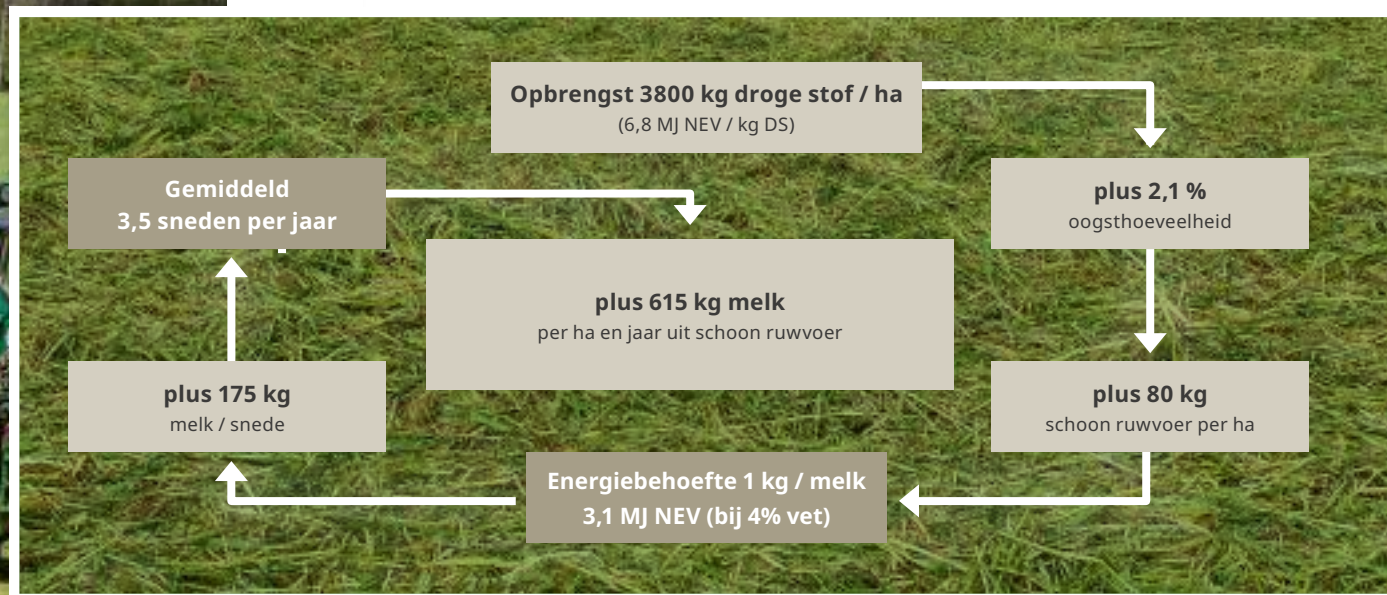
### De truc met de dubbele knik

De KRONE lift-tand onderscheidt zich al bijna 10 jaar in voerkwaliteit en harkprestaties bij klanten over de hele wereld. De schuine tandpoten 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 tandpoten 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 we 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

Perfecte 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 op het zwadharktype aangepast 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.



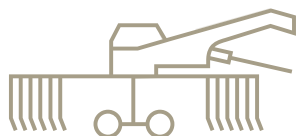
## Opnemen en afleggen

- **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 eersteklas voerkwaliteit 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.

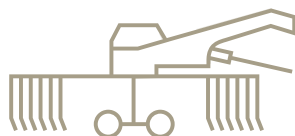


# Opvallend eenvoudig

Swadro S 380, S 420, S 460

## Unieke aanbouw

De Swadro harken met één element worden in de achterhelf van de trekker aangebouwd. Met het gepatenteerde KRONE aanbouwsysteem worden de enkele harken makkelijk aan- en afgekoppeld. De robuuste aanbouwboek van ronde buis biedt ook opbergmogelijkheden voor tussenas en aansluitkabel. De aanbouwboek is zo vormgegeven dat de gehele hark vanaf de linkerkant van de machine aan de trekker kan worden aangebouwd. Door de beweeglijke verbinding met het hoofdframe, in samenwerking met pendelstuk en dempingsstangen, centreren de Swadro S enkele harken zich bij het uitheffen automatisch midden achter de trekker.





#### **Viervoudig gekoppeld**

Alle Swadro enkele harken beschikken standaard over vier aanbouwmogelijkheden voor de topstang. Drie vaste topstangposities voor het aankoppelen van de topstang afhankelijk van de trekker grootte, en bij gebruik van een voorste tastwiel wordt de topstang in het langgat bevestigd en biedt zo een optimale bodemaftasting door het tastwiel.



#### **Kort gehouden**

Standaard kunnen de hefarmen bij alle drie Swadro S modellen in de korte aanbouwpositie worden aangekoppeld. Door het dicht bij de trekker liggende zwaartepunt wordt de voorasbelasting met tot 10% verminderd vergeleken met andere enkele harken. Daardoor is het gebruik met heel kleine en compacte trekkers zonder enig probleem mogelijk.



#### **Lange aanbouw**

De aankoppelpunten van de hefarmen kunnen eenvoudig en snel in de lange aanbouwpositie worden gezet. Met de lange aanbouwpositie biedt de Swadro S meer vrije ruimte tussen trekker en aanbouwbok. Zo blijft ook bij grote trekkers of achterwielen de Swadro S enkele hark onbeperkt wendbaar.

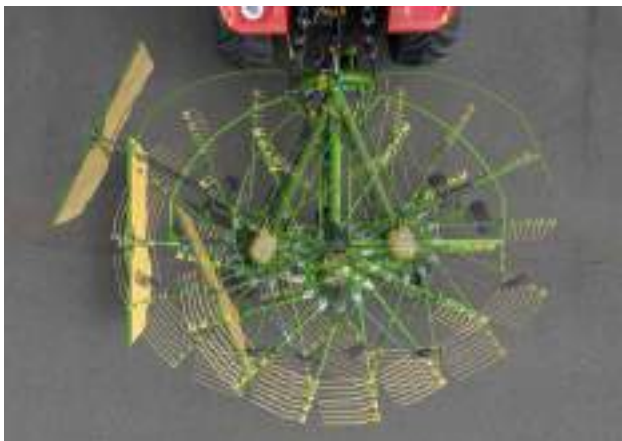
## **Perfecte werkbreedten**

- **Driepunts achter aanbouw met werkbreedten van 3,80 m tot 4,60 m**
- **Unieke nalopend gestuurde aanbouwbok** met gepatenteerde hefarmaanbouw in twee posities
- **Eersteklas bedieningscomfort en exacte instelmogelijkheden**

**De Swadro S enkele harken met werkbreedten van 3,80 m, 4,20 m en 4,60 m onderscheiden zich niet alleen door hun lange levensduur en inzetbaarheid, maar ook door een zeer comfortabele bediening en instelling. De van zwadharken voor grote arealen afgeleide aandrijvingscomponenten bieden een maximale inzetbaarheid en levensduur. De compacte bouwwijze biedt het best mogelijke zicht op harken en zwadafleg. Door de exacte en comfortabele instelmogelijkheden bieden de Swadro S enkele harken een maximaal bedieningscomfort en optimale harkresultaten.**

# Swadro S 380, S 420, S 460

Kleine machines *met grote capaciteiten*



## Slimme naloopeigenschappen

De nalopend gestuurde aanbouwbok volgt de trekker spoortrouw en zuiver in bochten. Door het intelligente pendelstuk zijn krappe manoeuvres aan perceelranden of op geren geen probleem. In combinatie met de stabilisatoren wordt slingeren in de werkstand voorkomen en worden er rechte en gelijkmatige zwaden gevormd. Als de machine wordt uitgeheven, wordt hij exact en automatisch in de middenpositie achter de trekker gecentreerd. Tevens vervalt hiermee de afzonderlijke transportbeveiliging voor rijden op de weg.



## Heffen zonder bodemcontact

Door de opbouw van de hark met beweeglijke aanbouwbok bereikt deze bij het heffen en neerlaten ook het Jet-effect zoals bij grotere harken met transportrijmechanisme. Zo blijft ook bij de Swadro S enkele harken het voer schoon en de graszode onbeschadigd.

## Kleine machine

- **Enorm wendbaar**  
en spoortrouw dankzij naloopeinrichting inclusief pendelstuk
- **Krachtige en zachte zelfcentrerend** door mechanische of hydraulische stabilisatoren
- **KRONE Jet-effect**  
voor optimale tandgeleiding bij heffen en neerlaten
- **Standaard onderstel met vier wielen**  
en banden met groot volume
- **Optioneel voorste tastwiel**  
voor optimale contourgeleiding op onregelmatig terrein

**De Swadro enkele harken leveren grootse prestaties. Het samenspel van stabilisatoren, pendelstuk en getrokken harkophanging zorgt voor het best mogelijke naloopegedrag. De banden van de hark met groot volume, die dicht bij de tanden lopen, geleiden de hark precies over de bodemcontouren. Zo blijft er geen sprietje liggen en de graszode wordt niet beschadigd.**





### **Mechanische demping**

Standaard zijn de Swadro S enkele harken met mechanische stabilisatoren uitgerust. De veerbelaste stabilisatoren zorgen voor een exact nalopen van de hark in bochten en centreren de hark automatisch bij het uitheffen.



### **Zacht en krachtig**

Als optie kan de Swadro S met hydraulische stabilisatoren worden uitgerust. Bij zeer heuvelachtig en moeilijk terrein zorgen de hydraulische stabilisatoren voor exact nalopen en hellingstabiliteit van de enkele harken, zonder afbreuk te doen aan de capaciteit.



### **Een uitgemaakte zaak**

Standaard zijn de Swadro S enkele harken met een onderstel met vier wielen uitgerust. Door de zeer dicht bij de tanden lopende tastwielen volgt de hark alle bodemcontouren zonder vuil in het gewas te brengen of de graszode te beschadigen. Optimale voorwaarden voor de beste voerkwaliteit. Met het als optie verkrijgbare voorste tastwiel kan de contourgeleiding nog verder worden verbeterd.

# Enkele hark Swadro S

Eenvoudig instellen *en bedienen*

## Exact bedieningscomfort

- Millimeternauwkeurige harkhoogte instelling met indicatie
- Comfortabel zwaddeuk in-/uitklappen zonder inspanning
- Klapbare tandarmen met speling- en slijtagevrije klappositie

De Swadro S enkele harken onderscheiden zich door het unieke bedieningscomfort. Ongeacht of het om de harkhoogte of zwadbreedte instelling gaat. Standaard vindt dat gemakkelijk vanaf de linkerkant van de machine plaats, of naar keuze snel en comfortabel vanuit de cabine. De klapbare tandarmen maken snel en eenvoudig omzetten van de Swadro enkele hark mogelijk zonder lastig gesleep met tandarmen.



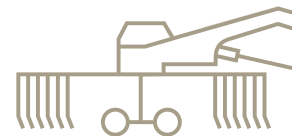
### Gewoon exact

Met een zwengel kan de harkhoogte eenvoudig en tot op de millimeter aan de meest uiteenlopende omstandigheden worden aangepast. Met behulp van de schaalverdeling kan de harkhoogte zonder meten eenvoudig en exact op de maaihoogte van de maaier worden ingesteld.



### Makkelijk elektrisch

Met de elektrische harkhoogte verstelling kan de harkhoogte vanuit de cabine comfortabel aan de omstandigheden op het perceel worden aangepast. Via het display in de cabine kan de harkhoogte snel en exact zonder uitstappen worden ingesteld. Dat bespaart waardevolle tijd bij het zwadharken.





#### Vederlicht klappen

Standaard wordt het zwaddoek met de hand geklapt en de zwadbreedte handmatig ingesteld. Het in- en uitklappen wordt door een veer ondersteund. Bovendien wordt door het in- of uitklappen de verdraai-beveiliging van de hark in werking gesteld – ter bescherming tegen foute bediening.



#### Eenvoudig hydraulisch

Op aanvraag kan het zwaddoek hydraulisch worden geklapt en versteld. Met behulp van een dubbelwerkend ventielblok wordt het zwaddoek eerst hydraulisch uitgeklast en kan het daarna naar de gewenste zwadbreedte worden uitgeschoven. Het inklappen gebeurt in omgekeerde volgorde. Dankzij de eindpositiedemping van de hydraulische cilinder vindt het klappen zacht en voorzichtig plaats.

# Getrokken enkele hark

Swadro S 460 DB



## Voor veld en weg

Het harkonderstel van de Swadro S 460 DB is standaard met tandmassen en 18" super-ballonbanden uitgerust. Daardoor is veilig transport over de weg tot 40 km/h mogelijk en een zo groot mogelijk aftastbereik van de bodem bij werken in het veld. Door de zeven standaard aanwezige klapbare tandarmen kan de machine stel en makkelijk naar een transportbreedte onder 3 m worden gebracht, zodat snel van perceel kan worden gewisseld.



## Precieze geleiding

Het tastwiel garandeert door zijn standaard nalopend gestuurde constructie een betrouwbare geleiding van de tanden in de hoogte. Daardoor wordt niet alleen voorkomen dat er ruwe as in het voer terecht komt, maar ook beschadiging van de graszode effectief voorkomen. Het resultaat: eersteklas voerkwaliteit, ook bij volgende sneden.



## Een schoon resultaat

Om ook bij grote hoeveelheden gewas schone zwadkanten te produceren en harkverliezen te voorkomen, kan de dwarshelling van de hark direct op het onderstel worden ingesteld. Met behulp van een zwenkel kan de schuif van de hark precies worden aangepast, om het uitwijken van de tanden optimaal te compenseren.

## Licht trekken

- **Grote werkbreedte**
- **Laag benodigd vermogen**
- **Dissel**  
met parallelogram besturing
- **Tandemas**  
met 18" banden standaard

Met de getrokken enkele hark Swadro S 460 DB van KRONE kan met kleine trekkers veel werk worden verzet. Door de speciale vorm van de aanbouw aan de trekker en het harkonderstel, dat tegelijkertijd ook als transportrijmechanisme dient, ontstaat bij uitgeheven machine maar een zeer kleine steunlast, waardoor de ontlasting van de vooras minimaal is. Daardoor kunnen ook kleine en lichte trekkers met hoge capaciteit bij het oogstproces worden betrokken.



### Perfect afgestemd

De machine wordt met behulp van een dissel aan de trekker gekoppeld. De parallellogram besturing zorgt ervoor dat de aankoppeling bij heffen en dalen altijd recht blijft. De hydraulische uitheffing van de hark vindt plaats met behulp van een cilinder direct aan het onderstel, alsmede een cilinder tussen de in hoogte verstelbare dissel en het frame. Deze zijn perfect op elkaar afgestemd, zodat bij het heffen en dalen van de hark een jet-effect ontstaat. Daardoor wordt voorkomen dat de tanden in de grond steken; het gewas blijft schoon en de graszode intact.

### Instelling van werkhoogte

De werkhoogte wordt heel eenvoudig en precies ingesteld. Deze vindt plaats met behulp van een instelling aan het onderstel. Via een instelschaal kan de werkhoogte precies worden ingesteld.

### Laag benodigd vermogen

Bij enkele harken is niet het aftakvermogen de beperkende factor, maar vaak het bij het uitheffen veel te lage gewicht op de vooras van de trekker. Hier biedt de Swadro S 460 DB als getrokken machine de juiste oplossing en maakt hij ook op hellingen het gebruik van kleinere en lichtere trekkers mogelijk. De Swadro S 460 DB onderscheidt zich door het geringe benodigde vermogen.

# KRONE Easy-Line aandrijfconcept

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



## Effectief mechanisch

De KRONE Swadro harken met zijafleg hebben een compleet mechanische aandrijfstreng. Elk harkelement is afzonderlijk tegen overbelasting beveiligd. Door de speciale plaatsing van de aandrijfassen is een veilige en brandstofbesparende aandrijving in elke situatie verzekerd.

## 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



#### Makkelijk en schoon harken

Het KRONE Easy-Line aandrijfconcept zorgt ervoor dat de voorste elementen van de hark ca. 10% 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.



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



## Dubbele flexibiliteit

- Enkel- en dubbelzwadafleg
- Zwadafleg rechts
- Variabele werkbreedte
- Hydraulische zwaddoek verstelling
- 13 tandarmen per element

Bij de dubbele zijafleghark 710/26 T van KRONE klopt niet alleen de prijs-kwaliteitverhouding, maar ook levert hij met zijn 13 tandarmen per element het beste harkwerk. De Swadro 710/26 T kan een enkel zwad, een dubbel zwad, of twee kleine zwaden afleggen.

# Dubbele hark met zijafleg

Swadro 710/26 T



### Aanspanning aan de ondertrekhaak of gatenbalk

De dissel is in hoogte verstelbaar, het trekoog is parallellogram gestuurd. De hydraulische cilinder aan de dissel houdt het voorste element bij het neerlaten en heffen horizontaal.



### De tandmassen

Breed uitgevoerd met 18" banden voor een topklasse bodemaanpassing. Voor de beste stabiliteit op hellingen zijn de voorste wielen ver naar buiten geplaatst. De werkhoogte wordt ingesteld met behulp van instelbare poten, die met een pen-gat verstelling worden vastgezet.



### Instellen van de dwarshelling

De dwarshelling van de hark kan eenvoudig met een zwenkel worden ingesteld. Zo kunnen de harken met name bij zwaar gewas ook in de richting van het zwaddoek, waar de tanden meer massa moeten verplaatsen, schoon werken.



**Enkelzwadafleg**  
Eén zwad uit 6,20 m



**Tweezwadenafleg**  
Twee zwaden uit 6,80 m



**Dubbelzwadafleg**  
Een dubbel zwad uit 12,40 m



**Enkelzwadafleg naar rechts**

Ideaal voor oogstmachines met een grote capaciteit en bij een geringe hoeveelheid gewas. Met de zwenkcilinder kan ook de werkbreedte worden gevarieerd.

**Zwenken van het achterste element**

Gaat snel en eenvoudig met behulp van de zwenkcilinder vanuit de cabine. Afhankelijk van de instelling kan zo het totale oogstgoed worden verplaatst.

**Tweezwadenafleg naar links**

Wordt gebruikt voor oogstmachines met een geringe opnamecapaciteit, bij volumineus gewas, veel massa of voor nachtzwaden.



# De dubbele hark met zijafleg

Swadro 710/26 T



## Perfect – voor zwadafleg naar rechts

Omdat de bedieningselementen in de trekker ook rechts zijn geplaatst, bieden deze harken het hoogste rijcomfort.

## Cardanische ophanging van de elementen

Het voorste element wordt cardanisch aangestuurd d.m.v. de zweefstand van de hydraulische cilinder geïntegreerd in de dissel (zie afb. links), het achterste element d.m.v. een sleufgat in de ophanging van het element. Daardoor passen de twee elementen zich ook onder moeilijke omstandigheden, zoals op heuvelachtig of ongelijk terrein, optimaal aan de bodem aan en nemen ze het gewas altijd schoon op.



## Toegelaten voor 40 km/h

Snel verplaatsen en daardoor geringe transporttijden zijn belangrijke criteria, die de capaciteit van een machine verhogen. De breed uitgevoerde tandemassen met 18" banden maken hoge rij snelheden probleemloos mogelijk.





### Nivellering

Met de voorste zwengel wordt de framehelling aan de werkhogte aangepast. Bij het heffen wordt het frame door een cilinder vóór eerst geheven, waarna de tanden niet meer in de grond steken.



### Ideale combinatie

Voorste tastwielen voor een perfecte harkgeleiding in combinatie met de cardanische ophanging. Deze zijn nalopend, in hoogte verstelbaar en kunnen afhankelijk van de hoeveelheid gewas naar de zijkant worden verplaatst.



### Dat kan wat hebben

Het hoofdframe, met vierkant profiel, is stabiel geconstrueerd en bestand tegen de zwaarste belastingen. Dat biedt veiligheid bij snel rijden over onverharde wegen en tijdens het werken onder moeilijke omstandigheden.



### Comfortabel

De hydraulische zwaddoek verstelling aan het achterste element vindt vanaf de trekkerstoel plaats. Zo kan makkelijk en snel de gewenste zwadbreedte worden ingesteld. Voor transport over de weg wordt het doek ingetrokken.



# De getrokken harken met twee elementen en zijafleg

Swadro TS en TS Twin

## Krachtpatzers

- **Perfect voor enkel-, dubbel- en tweezwadenafleg**
- **Eenvoudig wendakkermanagement** door grote bodemvrijheid en hydraulische volgschakeling van de elementen bij uitheffen en neerlaten
- **Optionele afzonderlijke elementheffing, ideaal voor werken op geren**
- **Zeer compact tijdens transport** door uniek frameconcept

De getrokken harken met zijafleg Swadro TS van KRONE worden met werkbreedten van 6,20 m t/m 7,40 m voor enkel- en dubbelzwadafleg aangeboden. Bij de Twin versie is standaard bovendien tweezwadenafleg mogelijk. Daardoor kunnen bij deze variant werkbreedten tussen 6,92 m en 8,20 m worden gerealiseerd.



### Enkelzwadafleg

De Swadro TS modellen kunnen eenvoudig en snel aan de hoeveelheid gewas en de navolgende oogstmachine worden aangepast. De enkelzwadafleg is ideaal bij grote hoeveelheden gewas, of bij gebruik van persen en kleinere opraapwagens.

### Dubbelzwadafleg

Wanneer op de heen- en terugrit twee enkele zwaden tegen elkaar worden gelegd, kunnen met de Swadro TS totale werkbreedten tot 15 m worden bereikt. Bij de dubbelzwadafleg wordt de capaciteit van grote oogstmachines beter benut.

### Swadro TS en Swadro TS Twin vergeleken

Swadro TS	Swadro TS Twin
Enkelzwadafleg (standaard)	Enkelzwadafleg (standaard)
	Tweezwadenafleg (standaard)
	- Hydraulisch uitschuifbare dwarsarmen (standaard)
	- Voorste zwaddoek (optie)





#### **Tweezwadenafleg met de TS Twin**

De Swadro TS Twin modellen beschikken standaard over uitschuifbare dwarsarmen. Met een optioneel voorste zwaddeek wordt de uitrusting voor tweezwadenafleg compleet.



#### **Snel omschakelen naar tweezwadenafleg**

De Swadro TS Twin kan heel eenvoudig van enkelzwad- naar tweezwadenafleg worden omgezet. Daarvoor worden de twee dwarsarmen hydraulisch uit elkaar geschoven om ruimte voor het tweede zwad te maken.



#### **Eenvoudig gebruik van de zwaddeoken**

Het voorste zwaddeek klapt automatisch hydraulisch in de werkstand zodra de dwarsarmen in de Twin-positie worden gebracht. Het achterste zwaddeek wordt bij het uitklappen van de hark automatisch in de werkstand gezwenkt. Voor de precieze afstelling van het achterste zwaddeek kunnen de zijwaartse afstand tot het harkelement, de hoogte boven de grond en de positie van het zwaddeek in de rijrichting worden aangepast.

# Swadro TS en TS Twin

Eenvoudige behandeling



## Handmatige instelling van de harkhoogte

Standaard wordt de werkhogte met een zwengel handmatig en traploos ingesteld. Deze bevindt zich op comfortabele hoogte aan de rand van het harkelement. De grote, instelbare schaalverdeling is goed afleesbaar. Zo kunnen beide harkelementen indien nodig tot op de millimeter nauwkeurig worden ingesteld.



## Harkhoogte en afzonderlijke heffing van elementen via bedieningsbox

Bij wisselende omstandigheden komt de optionele elektrische instelling van de harkhoogte goed van pas. Via een bedieningsbox met display in de trekkercabine worden twee stelmotoren aangestuurd, waarmee tijdens het rijden de harkhoogte tot op de millimeter nauwkeurig en tijdbesparend kan worden aangepast. Als optie kunnen de elementen via de bedieningsbox ook afzonderlijk worden geheven, om ook op geroen optimaal te kunnen harken.



### Gelijkmatig begin en einde van zwaden

Door een hydraulische volgordeschakeling wordt eerst het voorste en daarna het achterste harkenlement vanuit de werkstand in de wendakkerstand gezwenkt. De voor de volgschakeling noodzakelijke hydraulische ventielen worden door middel van een robuuste krukleider mechanisch aangestuurd. De vertragingstijd tussen de voorste en achterste dwarsarm is instelbaar.



### Het stabiele frame met grote bodemvrijheid

Het onderstel en frame zijn door de groot uitgevoerde profielbuizen bijzonder stabiel. Door het hoge frame en de grote uithefhoogte van de harkenlementen is een bodemvrijheid tot 50 cm mogelijk. Zo kan ook probleemloos over hoge zwaden heen worden gereden.



### De hoofdaandrijvingen en ontlastingsveren aan de zijkanten

De twee hoofdaandrijvingen van de elementen zitten duidelijk buiten het midden van de machine. Hierdoor is ook in de wendakkerstand een rustige loop van de aandrijfassen gegarandeerd. Ter ontlasting van de harkenlementen tijdens het harken kunnen sterke trekveren het gewicht op het frame en onderstel verminderen.



# Swadro TS en TS Twin

Wendbaar en veilig *over de weg*



## Comfortabele transporthoogte

Na het hydraulisch omhoog klappen van de dwarsarmen en automatisch neerlaten van het zwaddoek aan de zijkant ligt de transporthoogte al onder 4 m.



## Verschillende bandenmaten

De bandenmaat en spoorbreedte zijn variabel. Alle Swadro TS en TS Twin modellen kunnen worden uitgevoerd met de bandenmaat 11.5/80-15.3/10 PR (afb. links), of voor gebruik op gronden met weinig draagkracht of op hellingen is er de bandenmaat 15.0/55-17/10 PR (afb. rechts). De transportbreedte bedraagt maximaal 2,90 m.



## De spoorbreedte veranderen

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







#### **Enorme wendbaarheid**

Bij alle Swadro TS en TS Twin modellen zijn de tweepunts aanbouwbok en het frame via een draaipunt met kogellagers met elkaar verbonden. Bij het maken van bochten wordt via een stuurstang de fusee-besturing van het onderstel aangestuurd. Daardoor zijn de harken bijzonder wendbaar. Zo zal ook op kleinere en ongunstig gevormde percelen geen gewas blijven liggen, omdat zonder extra rangeren alle hoeken eenvoudig meegenomen worden.

#### **Snel en veilig rijden**

Door de grote zijwaartse stabiliteit van het onderstel hebben de Swadro TS harken altijd een uitstekend naloopgedrag en liggen ze ook bij hogere snelheden rustig en veilig op de weg.



# Getrokken hark met drie elementen en zijafleg

Swadro TS 970

## Uniek

- **Hoge capaciteit**  
| met 9,70 m werkbreedte
- **Elektrische werkhoogte verstelling**  
met harkhoogte indicatie
- **Hydraulisch instelbare naloopbesturing** voor  
optimaal rijgedrag op de weg

Een dubbel zwad uit bijna 20,00 m – dat zijn ideale omstandigheden voor een veldhakelaar met hoge capaciteit. De KRONE Swadro TS 970 hark met drie elementen en zijafleg is hiervoor zeer geschikt, overtuigt door zijn capaciteit tot 10 ha/h en maakt de oogstrein nog efficiënter. Dankzij het onderstel met grote spoorbreedte en fuseebesturing is deze grote zwadhark zeer wendbaar en laat zich heel makkelijk rangeren.



### Elektrische instelling van de werkhoogte

Wisselende werkomstandigheden vereisen vaak direct een aanpassing van de werkhoogte. De werkhoogte van elk element is via een toets op de bedieningsbox afzonderlijk instelbaar en kan op het display worden afgelezen.



### Hydraulisch klapbaar zwaddoek

Het zwaddoek van de TS 970 kan (optioneel) hydraulisch in een parkeerpositie omhoog zwenken voor dubbelzwadafleg. Bij het in de transportstand klappen van de harkelementen wordt het zwaddoek automatisch mee ingeklapt, waardoor de transporthoogte onder 4 m blijft. Bij wisselen naar de werkstand klapt het automatisch in de vorige positie terug.



### De fuseebesturing

Met behulp van een hydraulische cilinder op de aanbouwbox (afb. links) kan de wieluitslag van het transportonderstel (afb. rechts) eenvoudig worden versteld. De fuseebesturing geeft een optimaal naloopgedrag en uitstekende wendbaarheid.



### Schone gewasstroom

Het voorste en middelste element met elk 13 tandarmen draaien met een hogere snelheid dan het achterste. Daardoor wordt het gewas zo breed mogelijk voor het langzamer draaiende achterste element afgelegd. Dit produceert daardoor met zijn 13 tandarmen met elk 5 dubbele tanden losse en niet in elkaar gedraaide zwaden, zodat de volgende oogstmachine optimaal wordt belast.

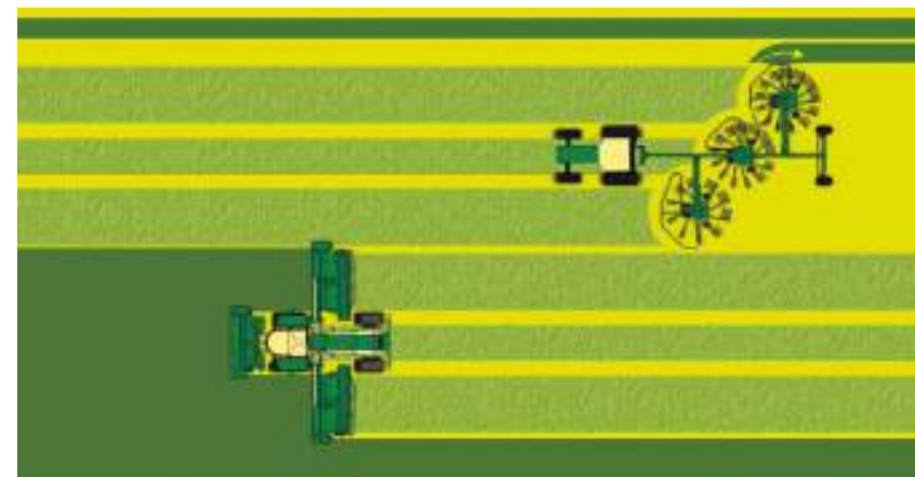


### De transportstand

De drie elementen kunnen snel in transportstand worden gebracht. Omdat de diameter van het middelste harkelement onder 3,00 m ligt, hoeven de tandarmen van het middelste element niet te worden ingeklapt.

### BiG M en Swadro TS 970: die passen bij elkaar

Hier wordt geen gewas de grond ingereden. De trekker van de Swadro TS 970 rijdt namelijk precies in het spoor van de KRONE hoge-capaciteit maaierkneuzer BiG M.



# Technische gegevens

## KRONE Swadro enkele harken

- Nieuwe generatie enkele harken Swadro S 380, S 420 en S 460



### Enkele harken voor driepunts aanbouw

		Swadro S 380	Swadro S 420	Swadro S 460
<b>Afmetingen</b>	Werkbreedte	3,80 m	4,20 m	4,60 m
	Zwadbreedte	ca. 0,60 - 1,30 m	ca. 0,80 - 1,50 m	ca. 0,80 - 1,80 m
	Transportbreedte (tanden uitgeklapt)	1,89 m (2,99 m)	2,29 m (3,30 m)	2,55 m (3,60 m)
	Stallingslengte	3,33 m	3,68 m	3,98 m
	Stallingshoogte	2,20 m	2,45 m	2,60 m
<b>Capaciteit</b>	Oppervlaktecapaciteit	ca. 3,5 - 4 ha/h	ca. 4 - 4,5 ha/h	ca. 4,5 - 5 ha/h
<b>Harken</b>	Harkdiameter	2,96 m	3,30 m	3,60 m
	Totaal aantal tandarmen	10 stuks	13 stuks	13 stuks
	Aantal star	5 stuks	7 stuks	7 stuks
	Aantal klapbaar	5 stuks	6 stuks	6 stuks
	Dubbele lift-tanden per tandarm	4 stuks	4 stuks	4 stuks
	Tanddikte	10 mm	10 mm	10 mm
	Bandenmaat harkelementen	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
<b>Benodigd vermogen</b>		min. 22/31 kW/PK	min. 37/50 kW/PK	min. 37/50 kW/PK
<b>Gewicht</b>		ca. 530 kg	ca. 655 kg	ca. 680 kg
<b>Driepunts aanbouw</b>		standaard	standaard	standaard

Alle afbeeldingen, maten en gewichten komen niet in alle gevallen overeen met de standaard uitvoering en zijn niet bindend. Technische wijzigingen voorbehouden.





# Technische gegevens

## KRONE cirkelharken Swadro

- Getrokken enkele harken Swadro T zonder afzonderlijk transportrijmechanisme
- Getrokken dubbele harken Swadro 710/26T zonder afzonderlijk transportrijmechanisme
- Getrokken harken Swadro TS 970 met drie elementen



### Getrokken enkele harken

#### Swadro S 460 DB

<b>Afmetingen</b>	Werkbreedte	4,60 m
	Zwadbreedte	ca. 0,80 - 1,80 m
	Transportbreedte (tanden uitgeklapt)	ca. 2,60 m
	Stallingslengte	5,10 m
	Stallingshoogte	3,20 m
<b>Capaciteit</b>	Oppervlaktecapaciteit	ca. 4 - 4,5 ha/h
<b>Harken</b>	Harkdiameter	3,60 m
	Totaal aantal tandarmen	13 stuks
	Aantal star	7 stuks
	Aantal klapbaar	6 stuks
	Dubbele lift-tanden per tandarm	4 stuks
	Tanddikte	10 mm
	Bandenmaat harkelementen	18x8.5-8
<b>Benodigd vermogen</b>		min. 22/31 kW/PK
<b>Gewicht</b>		ca. 850 kg
<b>Aankoppeling</b>		Dissel

Alle afbeeldingen, maten en gewichten komen niet in alle gevallen overeen met de standaard uitvoering en zijn niet bindend. Technische wijzigingen voorbehouden.





### Zijaflegharken van een bijzondere soort

		Swadro 710/26 T	Swadro TS 970
<b>Afmetingen</b>	Werkbreedte enkelzwadafleg	6,20 m	9,70 m
	Werkbreedte dubbelzwadafleg	2 x 3,40 m	-
	Zwadbreedte (kan afh. van hoeveelheid gewas en zwad- doek instelling variëren)	ca. 0,80 - 1,40 m	ca. 1,00 - 1,80 m
	Transportbreedte (met standaard banden)	2,99 m	2,99 m
	Transporthoogte (tandarmen uitgeklaapt)	1,35 m	4,50 m
	Transporthoogte (tandarmen ingeklapt)	-	3,90 m
	Stallingslengte	8,40 m	9,80 m
	Stallingshoogte	1,25 m	-
	<b>Capaciteit</b>	Oppervlaktecapaciteit	ca. 5,5 - 6 ha/h
<b>Harken</b>	Aantal	2	3
	Harkdiameter	2,96 m	1 x 2,96 m / 2 x 3,60 m
	Totaal aantal tandarmen	2 x 13 stuks	3 x 13 stuks
	Uitvoering star	standaard	-
	Uitvoering klapbaar	-	standaard
	Dubbele lift-tanden per tandarm	3 / 4 stuks	4 stuks (achter 5)
	Tanddikte	10,5 mm	10,5 mm
	Harkhoogte verstelling mechanisch	standaard	-
	Harkhoogte verstelling elektrisch met indicatie	-	standaard
Bandenmaat harkelementen	18x8.5-8	16x6.50-8	
<b>Benodigd vermogen</b>		ca. 37/50 kW/PK	ca. 59/80 kW/PK
<b>Gewicht</b>	in standaarduitvoering	ca. 1.600 kg	ca. 3.300 kg
<b>Aankoppeling</b>		Dissel	Hefarmen

Alle afbeeldingen, maten en gewichten komen niet in alle gevallen overeen met de standaard uitvoering en zijn niet bindend. Technische wijzigingen voorbehouden.

# Technische gegevens

## KRONE dubbele harken met zijafleg Swadro



- Getrokken dubbele harken met transportrijmechanisme

Harken met zijafleg		Swadro TS 620	Swadro TS 620 Twin	Swadro TS 680
<b>Afmetingen</b>	Werkbreedte enkelzwadafleg	6,20 m	6,20 m	6,80 m
	Werkbreedte dubbelzwadafleg	-	2 x 3,46 m (6,92 m)	-
	Zwadbreedte (kan afh. van hoeveelheid gewas en zwaddeek instelling variëren)	ca. 1,10 - 1,60 m	ca. 1,10 - 1,60 m	ca. 1,10 - 1,60 m
	Transportbreedte (met standaard banden)	ca. 2,76 m	ca. 2,76 m	ca. 2,76 m
	Transportbreedte (met optionele banden)	ca. 2,90 m	ca. 2,90 m	ca. 2,90 m
	Transporthoogte (tandarmen star of uitgeklaapt)	3,90 m	3,90 m	3,99 m
	Transporthoogte (tandarmen ingeklapt)	3,46 m	3,46 m	3,57 m
	Stallingslengte	8,00 m	8,00 m	8,30 m
<b>Capaciteit</b>	Oppervlaktecapaciteit	ca. 6 ha/h	ca. 6 - 7 ha/h	ca. 6,5 - 7 ha/h
<b>Harken</b>	Aantal	2	2	2
	Harkdiameter	2,96 m	2,96 m	3,30 m
	Aantal tandarmen per element	10 / 13 stuks	10 / 13 stuks	2 x 13 stuks
	Uitvoering star	standaard	standaard	standaard
	Uitvoering klapbaar	optie	optie	optie
	Dubbele lift-tanden per tandarm	4 stuks	4 stuks	4 stuks
	Tanddikte	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
	Harkhoogte verstelling mechanisch	standaard	standaard	standaard
	Harkhoogte verstelling elektrisch met indicatie	optie	optie	optie
	Bandenmaat harkelementen	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
<b>Benodigd vermogen</b>		min. 37/50 kW/PK	min. 37/50 kW/PK	min. 37/50 kW/PK
<b>Transportrijmechanisme</b>	Banden standaard	11.5/80 - 15.3 10 PR	11.5/80 - 15.3 10 PR	11.5/80 - 15.3 10 PR
	Banden optie	15.0/55 - 17 10 PR	15.0/55 - 17 10 PR	15.0/55 - 17 10 PR
<b>Gewicht</b>	in standaarduitvoering	ca. 2.050 kg	ca. 2.150 kg	ca. 2.200 kg
<b>Aankoppeling hefarmen</b>		standaard	standaard	standaard





Swadro TS 680 Twin	Swadro TS 740	Swadro TS 740 Twin
6,80 m	7,40 m	7,40 m
2 x 3,80 m (7,60 m)	-	2 x 4,10 m (8,20 m)
ca. 1,10 - 1,60 m	ca. 1,20 - 1,60 m	ca. 1,20 - 1,60 m
ca. 2,76 m	ca. 2,76 m	ca. 2,76 m
ca. 2,90 m	ca. 2,90 m	ca. 2,90 m
3,99 m	3,99 m	3,99 m
3,57 m	3,57 m	3,57 m
8,30 m	8,65 m	8,65 m
ca. 6,5 - 8 ha/h	ca. 7,5 ha/h	ca. 7,5 - 8,5 ha/h
2	2	2
3,30 m	3,60 m	3,60 m
2 x 13 stuks	2 x 13 stuks	2 x 13 stuks
standaard	standaard	standaard
optie	optie	optie
10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
standaard	standaard	standaard
optie	optie	optie
16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
min. 37/50 kW/PK	min. 37/50 kW/PK	min. 37/50 kW/PK
11.5/80 - 15.3 10 PR	11.5/80 - 15.3 10 PR	11.5/80 - 15.3 10 PR
15.0/55 - 17 10 PR	15.0/55 - 17 10 PR	15.0/55 - 17 10 PR
ca. 2.250 kg	ca. 2.400 kg	ca. 2.400 kg
standaard	standaard	standaard

Alle afbeeldingen, maten en gewichten komen niet in alle gevallen overeen met de standaard uitvoering en zijn niet bindend. Technische wijzigingen voorbehouden.



# 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, rijsnelheid, 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 positiesensor

De positiesensor 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.

# mykrone.green

Wilt u uw KRONE machines en alle services die de firma KRONE aanbiedt op een rijtje hebben? Geen probleem, de oplossing is heel eenvoudig!

Maak uw gratis, gepersonaliseerde mykrone.green account aan en er worden nieuwe middelen en wegen geopend, waarmee u uw dagelijkse werk comfortabeler en efficiënter kunt vormgeven.

## Hebt u al een compleet overzicht?

Hieronder vindt u enkele zuilen van de KRONE wereld, maar dat is natuurlijk nog lang niet alles. Wanneer u meer informatie wenst, kunt u contact opnemen met uw dealer of direct met ons – wij zullen u met alle plezier adviseren!



### **E-SOLUTIONS**

Wilt u uw machine met KRONE SectionControl met meer motorvermogen of andere software-oplossingen uitrusten? En dat het beste live? Met de E-Solutions Shop is dat geen enkel probleem! Met een muisklik rust u uw machine uit zoals dat het beste voor uw bedrijf is!



### **SMART TELEMATICS**

Met KRONE Smart Telematics hebt u de data van uw machines altijd in beeld. Voor de bedrijfsleider is de voortgang van het werk altijd direct zichtbaar, zonder dat met de bestuurder moet worden gebeld. In de hakseltrein weten de bestuurders bijvoorbeeld steeds waar de hakselaar zich bevindt.



### **TRAINING**

Vanwege de steeds hoger wordende eisen en innovatieve techniek is de kwalificatie en voortdurende training van bestuurders en servicemedewerkers de basis voor uw succes.



### **PARTS SHOP**

De enige manier om er zeker van te zijn dat uw machine ook in de toekomst zijn topkwaliteit blijft behouden, is het gebruiken van onderdelen van de originele fabrikant. Zoek en bestel uw originele KRONE-ervangingsonderdelen heel eenvoudig met behulp van de Parts Shop van onze verkooppartners.





**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](http://www.krone-agriculture.com)

Uw KRONE dealer