



 **KRONE**  
THE POWER OF GREEN

# Swadro

Rotorový shrnovač pokosů s lift-prsty





# Swadro

Stranové a středové shrnovače  
pokosů s lift-prsty  
Inovativní řešení KRONE  
pro jakékoli použití



- Lift-prsty KRONE shrnují píci rychleji, přesně a čistě
- Rotory s Jet-efektem KRONE jsou na souvratí zárukou vždy čisté píce
- Velká světlá výška na souvratí
- Bezúdržbové rotory a převodovky rotorů
- Vodicí dráhy Dura-Max odolné proti opotřebení s tříletou zárukou
- Velmi kompaktní při přepravě







Varianty Swadro	4
Rotor Swadro	6
- Kardanové připojení a „Jet-efekt“	8
- Tridemové podvozky	10
- Prstová ramena	12
- Lift-prsty	14
Jednorotorové shrnovače pokosů pro tříbodový závěs	
Swadro 35, 38, 42 a 46	16
Tažené jednorotorové shrnovače pokosů	
Swadro 38T, 42T, 46T	20
Tažené, flexibilní stranové dvourotorové shrnovače pokosů	
Swadro 710/26T	22
Tažené stranové dvourotorové shrnovače pokosů	
Swadro TS a TS Twin	26
Tažené stranové třírotorové shrnovače pokosů	
Swadro 1010	32
Tažené středové dvourotorové shrnovače pokosů	
Swadro TC a TC Plus	34
Tažené středové čtyřrotorové shrnovače pokosů	
Swadro 1400 a 1400 Plus	40
Tažené středové šestirotorové shrnovače pokosů	
Swadro 2000	48
Technické údaje	56







# Varianty stroje Swadro

Všechny stroje Swadro jsou vysoce kvalitní shrnovače pokosů KRONE pro nejtěžší podmínky sklizně. Inovativní řešení KRONE orientovaná na praxi se vyznačují vynikající kvalitou práce a obzvláště dlouhou životností. Stroje jsou charakteristické vysokou výkonností, čistým nahrabováním i v obtížných podmínkách a tvorbou optimálních řádků pro následnou sklizňovou techniku.



Jednorotorový shrnovač pokosů Swadro, nesený  
záběr od 3,50 m do 4,60 m



Jednorotorový shrnovač pokosů Swadro, tažený  
záběr od 3,80 m do 4,60 m



Dvurotorové stranové shrnovače pokosů Swadro 710/26T  
záběr 6,20 m nebo 2 x 3,40 m



Tažené stranové dvurotorové shrnovače pokosů Swadro TS a TS Twin  
záběr od 6,20 m do 8,20 m



Třírotorový stranový shrnovač pokosů Swadro 1010  
záběr od 9,70 m



Středové dvurotorové shrnovače pokosů Swadro TC a TC Plus  
variabilní záběr  
od 5,70 m do 10,00 m



Středové čtyřrotorové shrnovače pokosů Swadro 1400 a 1400 Plus  
variabilní záběr  
od 11,00 m do 13,50 m



Šestirotorový středový shrnovač pokosů Swadro 2000  
variabilní záběr  
od 11,00 m do 19,00 m



# Rotor Swadro

Robustní a bezúdržbový

- Bezúdržbové rotory a převodovky rotorů
- Vodicí dráhy Dura-Max odolné proti opotřebení s tříletou zárukou
- Vždy čistá píče na souvrati díky rotorům s Jet-efektem KRONE

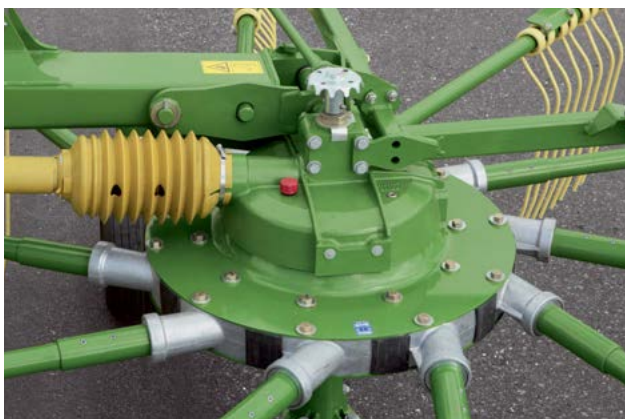


## Bezúdržbový, navždy namazaný

Díky mazání na celou dobu životnosti jsou kompaktně uzavřené pohony kuželovými koly a ložiska prstových ramen s vodicími kladkami vždy optimálně zásobeny mazivem. Ani jediná součástka rotoru nevyžaduje časově náročné mazání.

## Stabilní ložiskové skříně

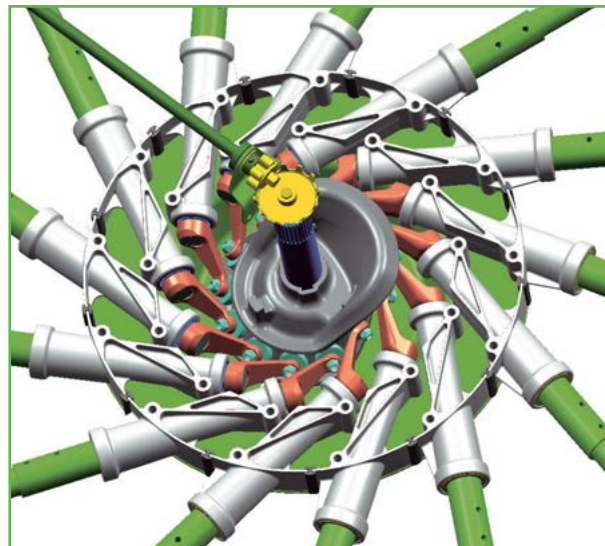
Na masivní ložiskové skříně prstových ramen používá firma KRONE lehkou a velice robustní slitinu hliníku. Větší vzdálenost ložisek přispívá k výborné stabilitě i při nahrabování těžké píče. Radiální kuličková ložiska jsou bezúdržbová s mazáním na celou životnost.





# Výhody

Vynikající kvalita práce i při nahrabování těžké píce, výborná stabilita, vysoká odolnost všech dílů proti opotřebení a bezúdržbovost - to jsou charakteristické znaky rotoru Swadro. Těchto vlastností je dosaženo díky souhře trvale namazaných součástí pohonů, vodícím dráhám DuraMax, středovému vlečnému zavěšení, kardanovému připojení, KRONE Jet-efektu, tridemovému podvozku a novým lift-prstům.

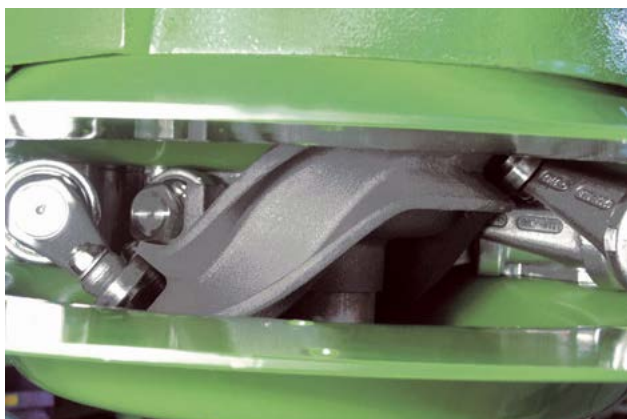


## Strmé vodící dráhy

Vysoké vodící dráhy vedou kladky prstových ramen strmě nahoru a dolů. Prsty se tak zvedají a opět klesají rychle a přesně. Shrabování pokosu je velice čisté, šetrné a sklizená hmota je ukládána do přesně tvarovaných lichoběžníkových řádků. Vodící kladky o průměru 47 mm mají velkou dosedací plochu, jsou chráněné proti prachu a nevyžadují žádnou údržbu.

## Vodící dráha KRONE DuraMax, odolná proti opotřebení

Vodící dráhy DuraMax jsou vyrobeny z vysokopevnostní bainitické ocelolitiny s kuličkovým grafitem a jsou velice otěruvzdorné. Mají mimořádně vysokou pevnost v tahu, jsou dlouhodobě odolné proti opotřebení a zcela bezúdržbové. KRONE proto poskytuje na vodící dráhy tříletou záruku.





# Rotor Swadro

Flexibilní a čistý

- Díky kyvnému zavěšení se rotor optimálně přizpůsobuje terénu ve všech směrech díky kyvnému zavěšení rotoru
- Díky KRONE Jet-efektu - čistá píce při spouštění a zvedání rotorů
- Díky středovému zavěšení rotorů - rovnoměrný přítlak v celé jejich šířce

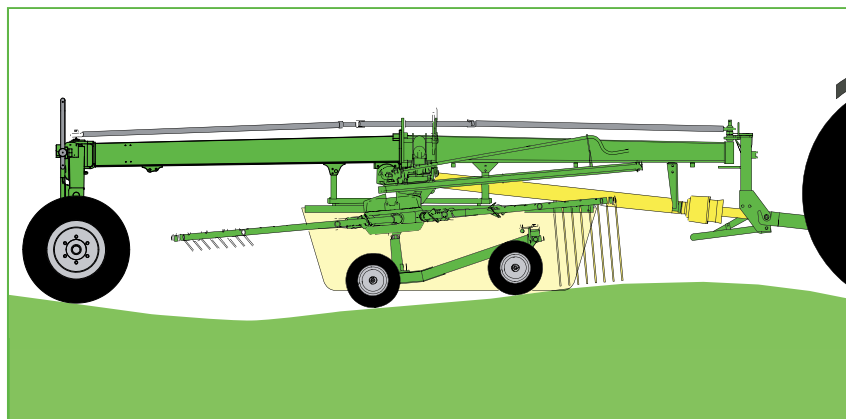


## Kardanové připojení rotorů

Rotory mají možnost výkyvu v podélném i příčném směru, aby se mohly přizpůsobit nerovnostem zvlněného terénu. Díky kardanovému připojení na rameno výložníku s dvěma podélnými otvory nemůže dojít k zatlačení prstů do země a znečištění píce, ani k tomu, že prsty zůstanou ve vzduchu a píci neseberou.

## Podélné otvory

Horní podélný otvor umožňuje kývavý pohyb v příčném směru, dolní umožňuje pohyb ve směru jízdy.





# Kardanové připojení a KRONE Jet-efekt

Zvedání a dosedání jako u tryskáče

Jet-efekt KRONE zamezuje tomu, aby se prsty na souvratí zabořily a poškodily tak strniště. Je zárukou čisté píce. Podvozky rotorů při spouštění dosedají napřed zadními a potom předními koly. Při zvedání je pořadí opačné. Tento způsob napodobuje start a přistání letadla.

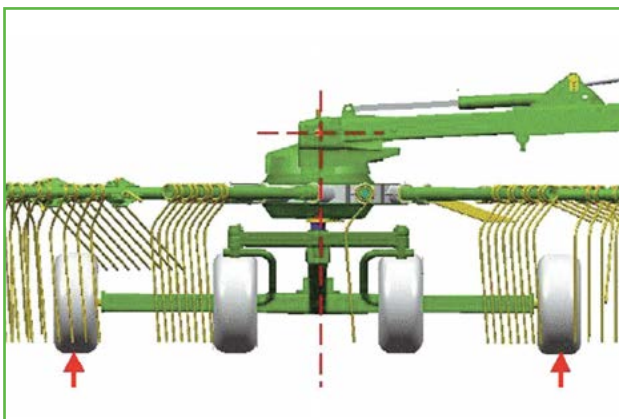


## Tažené rotory

Ve směru jízdy jsou rotory taženy rameny výložníků, nikoli sunuty. Mohou se tak lépe přizpůsobit nerovnostem a nehrozí nebezpečí zatlačení prstů do země.

## Zavěšení ve středu

Aby vysoká kvalita řádků byla trvale stejná, jsou rotory zavěšeny středově na rámu napříč ke směru jízdy. Zvedání a dosedání na souvratí tak probíhá vždy ve vodorovné poloze. Při shrnování pokosu do řádků je hmotnost rovnoměrně rozdělena na všechna kola podvozku.





# Rotor Swadro

## Bezpečné vedení

- Maximálně čisté shrabování díky minimální vzdálenosti kol podvozku od prstů
- Jednoduché nastavování příčného sklonu
- Náběhově řízená kola vpředu, volitelně i vzadu, jsou šetrná ke strništi



### Přizpůsobivá přední náprava

Vlečená přední kola kopírují jakoukoli zatáčku. Klidná jízda díky propojení kol spojovací tyčí. Klyvné zavěšení přední nápravy slouží k vyrovnávání terénních nerovností.



### Široký rozchod a klidná jízda

Podvozek má široký rozchod kol, což při otáčení rotorů umožňuje optimální přenos sil. Vede rotory vždy ve vodorovné poloze, rovnoměrně nad terénními nerovnostmi.

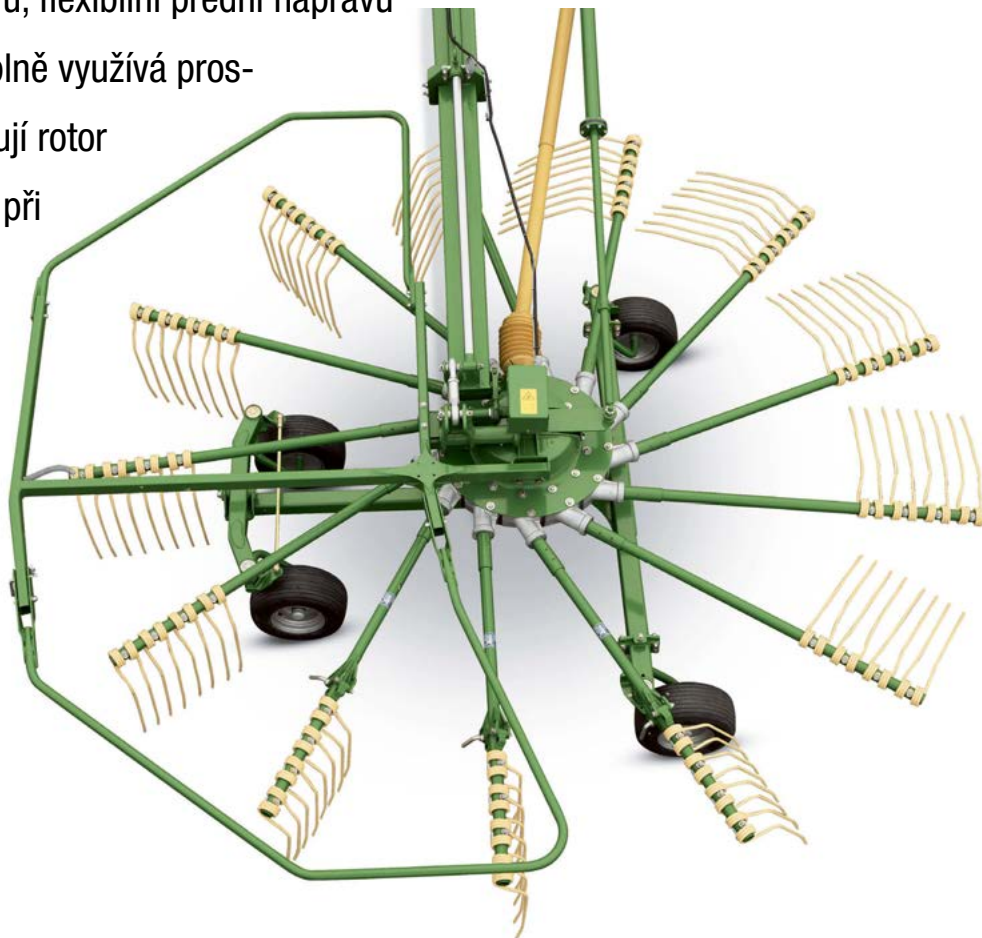




# Tridemový podvozek KRONE

Všechny rotory jsou sériově vybaveny tridemovým podvozkem firmy KRONE.

Má velmi širokou zadní nápravu, flexibilní přední nápravu a tvar trojúhelníku. Podvozek plně využívá prostoru pod rotorem. Kola stabilizují rotor přesně v místě, kde jsou prsty při práci namáhané.



## Přizpůsobení příčného sklonu

Pomocí děrovaných segmentů a excentrických čepů na zadních kolech tridemové nápravy lze jednoduše, velmi přesně a plynule seřídit příčný sklon rotorů podle různého množství píce.

## Vlečená kola

Na základě požadavku může KRONE vybavit zadní nápravu rovněž vlečenými koly. Snadněji projíždějí zatáčky, nesmýkají se, odlehčují podvozek a jsou šetrné ke strništi.

## Podvozky rotorů

Pro rovnoměrné vedení rotorů a čisté shrabování jsou podvozky rotorů vpředu vybaveny dvěma koly (TC 1000 Plus má čtyři kola) a vzadu dvěma nebo čtyřmi koly.





# Rotor Swadro

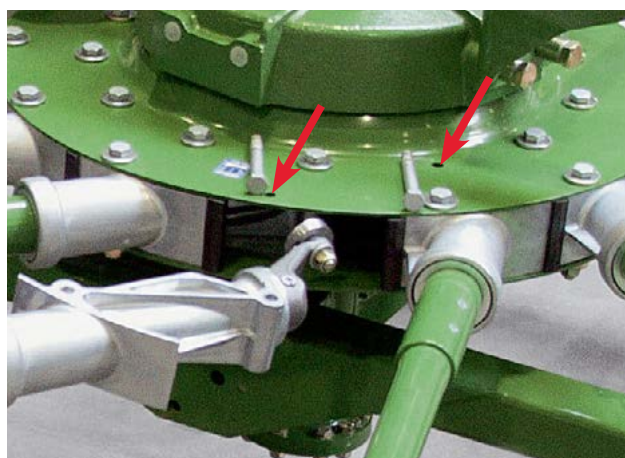
Stabilita a dlouhá životnost

- Maximálně bezpečná funkce díky prstovým ramenům ze silnostěnných trubek o velkém průměru
- Snadná a rychlá montáž a demontáž prstových ramen
- Stabilní sklápěcí mechanismus



## Prstová ramena a prsty

Silnostěnné trubky stabilních prstových ramen mají velký průměr. Dvojitý prst tloušťky 10,5 mm (u jednorotorového stroje 10,0 mm) se třemi velkými pružinovými závity (u jednorotorového stroje jen dvěma) v sobě sdružují vlastnosti jako mimořádnou flexibilitu a dlouhou životnost. Na každém prstovém rameni pracují dle typu stroje tři, čtyři nebo pět dvojitých prstů.



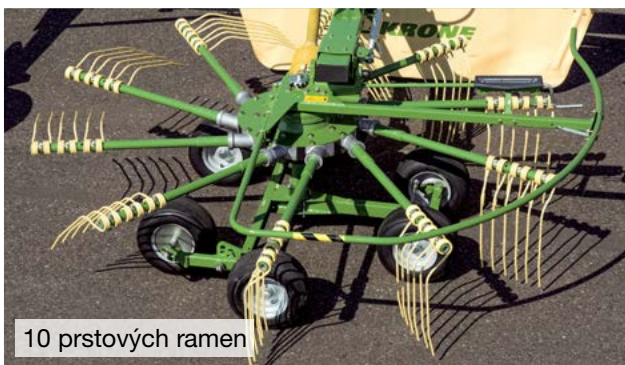
## Snadná výměna jednotlivých prstových ramen

Při demontáži kompletního prstového ramene s ložiskem a vodící kladkou stačí vyjmout pouze dva šrouby.



# Funkční detaily

Maximální stabilita, jednoduché konstrukce, pro uživatele pohodlná manipulace a spolehlivé řešení funkčních detailů - to jsou charakteristické rysy prstových ramen Swadro od KRONE.



## Počet prstových ramen

Vždy podle příslušného typu shrnovače jsou rotory vybaveny 10, 13 nebo 15 prstovými rameny. Detaily viz Technické údaje.



## Sklopná prstová ramena

Je-li třeba dosáhnout přepravní nebo skladovací výšky podstatně nižší než 4 m, je možné rotory u většiny typů Swadro vybavit sklopnými prstovými rameny.



## Stabilní sklápěcí mechanismus

Uchycení z tvrzené oceli a otočný kloub předepjatý talířovými pružinami u vícerotorových shrnovačů minimalizuje vůli sklápěcího mechanismu a účinně ho chrání před opotřebením.





## Lift-prsty

Čisté shrnování, lepší píce

- Nastavení větší výšky prstů
- Rychlejší shrnování
- Žádné znečištění
- Vysoká kvalita
- Minimální ztráty



### Nehrozí znečištění píce

Lift-prsty výborně shrabují a mohou být proto nastaveny výš než běžné prsty. Nehrozí znečištění píce a opotřebení prstů je mnohem menší.



# Rychlejší a lepší shrnování s lift-prsty KRONE

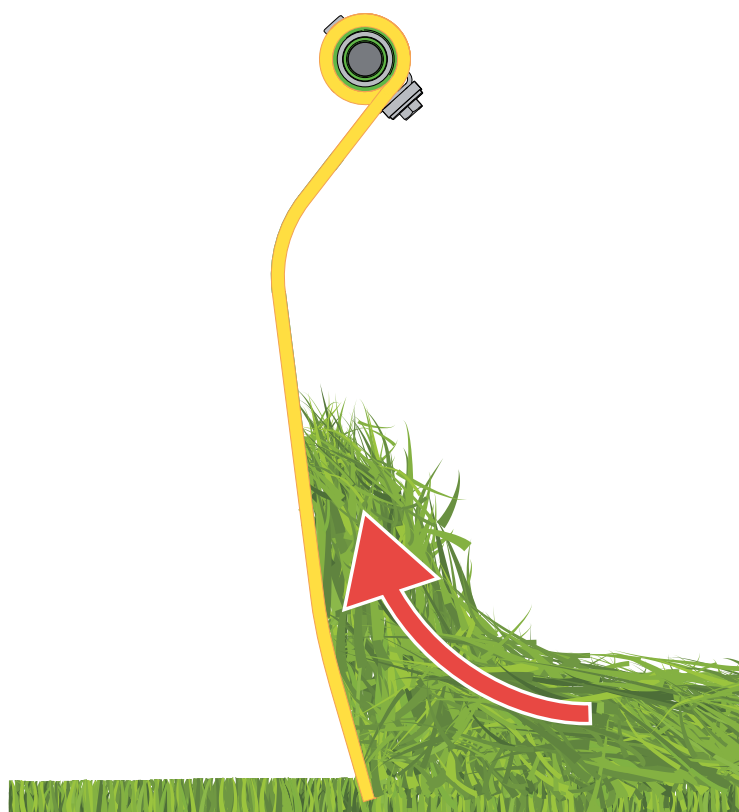


Všechny shrnovače pokosů, zobrazené v této publikaci, jsou vybaveny novými, dvakrát zahnutými lift-prsty. Níže uvedené výhody tohoto optimalizovaného designu prstů byly zjištěny při praktickém testu KRONE a potvrzeny testem DLG.

Test DLG prokázal, že lift-prsty od KRONE jsou hospodárnější.

## Ve srovnání s běžnými prsty

- posbírají lift-prsty KRONE při stejné rychlosti a stejném nastavení prstů podstatně více píce z hektaru => **jindy běžné ztráty při shrabování jsou poloviční.**
- je s lift-prsty KRONE možná podstatně rychlejší jízda při zachování stejné kvality práce => **plošný výkon tak lze zvýšit až o 27%.**
- pracují lift-prsty KRONE efektivněji a jsou šetrnější ke strništi => **při stejné kvalitě práce mohou být prsty nastaveny o 1 cm výš.**
- produkují lift-prsty KRONE píci vyšší kvality => **efekt zvednutí a vyšší poloha prstů snižují riziko znečištění píce na minimum.**



## Optimalizované nastavení prstů

Lift-prsty pracují lépe, neboť jejich špičky jsou v záběru i když jsou zatíženy těžkou píci, snadněji ji zvedají a rovnoměrněji ji ukládají do řádků. To umožňuje podstatně rychlejší práci při zachování stejně vysoké kvality řádků.



# Swadro 35, 38, 42, 46

Jednorotorové shrnovače pokosů zavěšené v třibodovém rámu

- Tandemová náprava s velkými pneumatikami v sériové výbavě
- Plynulé nastavování šířky záběru pro trvale vysokou kvalitu píče
- Rovnoměrné vedení rotoru i na zvlněných plochách díky střednímu opěrnému kolu



## Na "velké noze"

Jednorotorový shrnovač pokosů Swadro je perfektně vybaven velkými balónovými pneumatikami 16/6.50-8. Tyto pneumatiky mají nejen dobré jízdní vlastnosti, ale jsou také šetrné ke strništi.

## Vyrovňávání

Jednorotorové shrnovače Swadro mají tandemovou nápravu jako součást sériové výbavy. Kola jedou blízko prstů. To je zárukou výborného kopírování nerovností a čisté práce na nerovném terénu.

## S absolutní čistotou

Ani při shrnování těžké píče nezůstane nic ležet. Příčný sklon rotoru je možné na obou stranách seřídit pomocí děrovaných segmentů.





# Široký podvozek s tandemovou nápravou

Jednorotorové shrnovače pokosů Swadro nesené v třibodovém závěsu s pracovním záběrem 3,50 m až 4,60 m přesvědčí výbornou stabilitou a jedinečnou technikou. Disponují mnoha technickými řešeními osvědčených velkoplošných shrnovačů KRONE. Široký podvozek rotoru s tandemovou nápravou, vyrovnáváním a doplňkové přední opěrné kolo zajistí velmi rovnoměrné vedení prstů, takže se píce neznečistí ani při nerovném terénu a hlubších vyjetých kolejích.



## Opora

Jako zvláštní výbava je k dispozici přídatné, výškově nastavitelné vlečené opěrné kolo. Rotor se tak může především při nerovnostech ještě lépe přizpůsobit tvaru terénu.



## Flexibilní vedení

Flexibilní uchycení horních ramen zajišťuje optimální vedení rotoru za jakýchkoli podmínek. Zavěšení horního ramene do podélného otvoru umožňuje práci s předním opěrným kolem.



## Pohodlné nastavování

Nastavení pracovní výšky rotoru je plynulé. Provádí se jednoduše a rychle pomocí ruční kliky z kabiny řidiče traktoru. Výsledkem je čistý sběr píce beze ztrát.

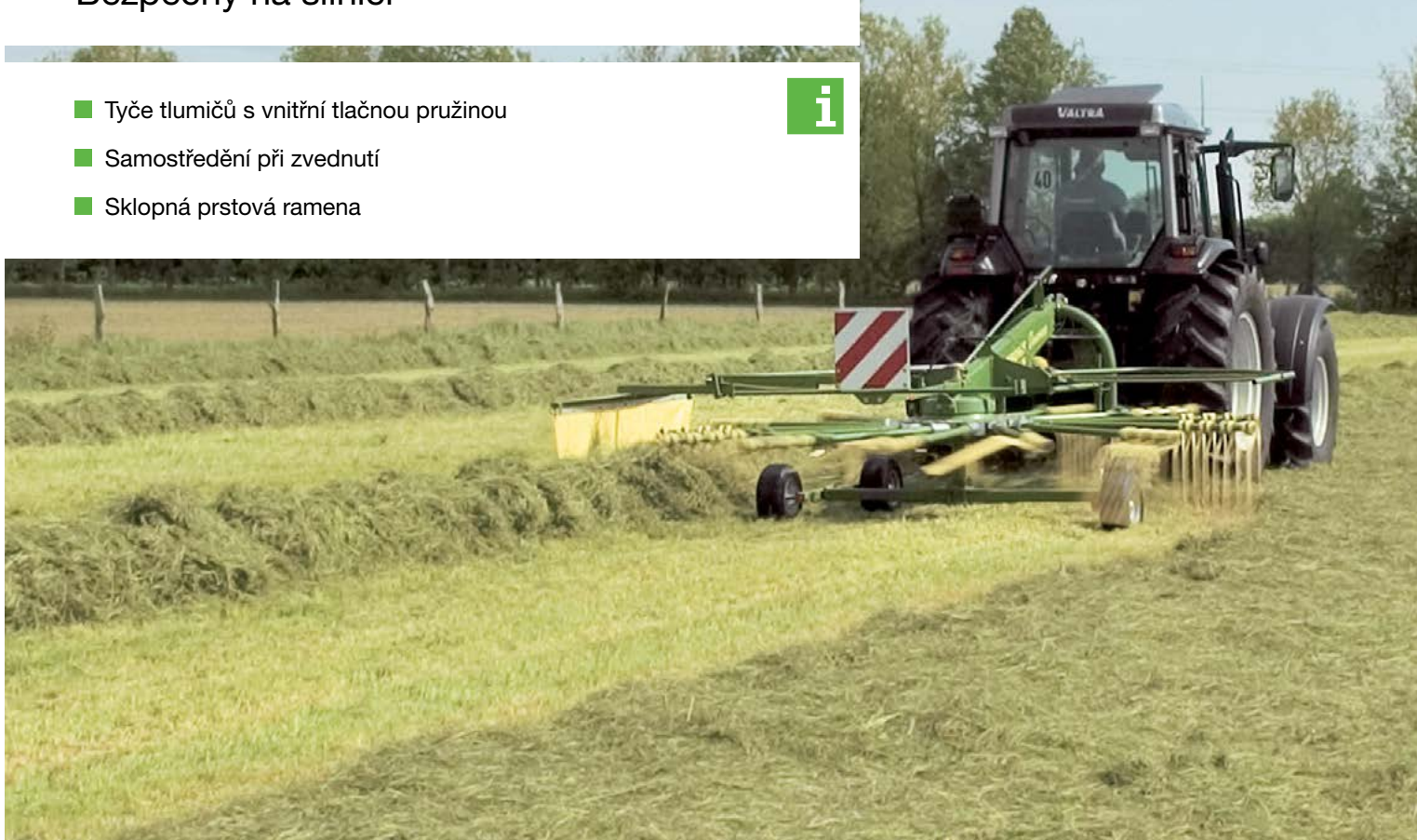




# Obratný při práci

Bezpečný na silnici

- Tyče tlumičů s vnitřní tlačnou pružinou
- Samostředění při zvednutí
- Sklopná prstová ramena



## Vždy optimální šířka řádku

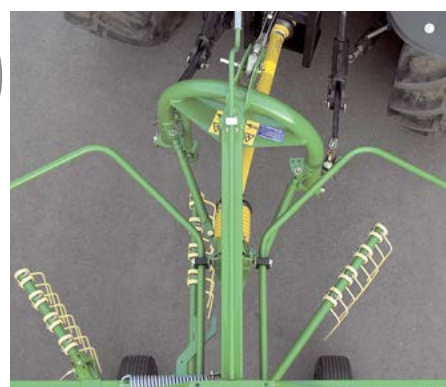
Nastavení usměrňovací plachty je jednoduché. Podle množství píce, ale také podle požadované šířky řádku, je možné usměrňovací plachtu snadno vytáhnout nebo zasunout pomocí teleskopického nosníku.

## Výhradně

S patentovaným vlečným zařízením zvládnou shrnovače pokosů KRONE i ty nejostřejší zatáčky. Díky kombinaci kulisy a tyčí tlumičů dosáhnete při úhlu natočení kol cca 20° velké manévrovací schopnosti a výšky zdvihu.

## S tlumením to jde lépe

Tyče tlumičů se v zatáčkách, při vysoké rychlosti a při jízdě dolů svahem starají o klidnou jízdu ve vleku.





# Bezpečný na silnici

Velká hustota provozu a traktory dosahující vysokých rychlostí kladou v otázce bezpečnosti silničního provozu vysoké nároky na připojené stroje. Shrnovače pokosů

KRONE tyto nároky bezvýhradně splňují. Jednorotorové shrnovače pokosů Swadro se sklopenými prstovými rameny a zvednutou usměrňovací plachtou jsou velice kompaktní, umožňují rychlou a bezpečnou přepravu.



## Široký na poli, štíhlý na silnici

Pro přepravu po silnici se vnější prstová ramena sklopí. Jde to rychle a jednoduše - bez velké námahy.

## Komfort a automatika

Pro účely přepravy se stroj zvedne. Tyče tlumičů se přitom posunou na doraz a drží rotor uprostřed za tříbodovým závěsem. Manuálně není třeba nic zajišťovat.

## Praktické

Mohutná tažná pružina usnadňuje zvedání usměrňovací plachty pro přepravu. Současně se rotor zaaretuje pomocí západky. Při sklopených prstových ramenech po stranách se tak dosáhne malé přepravní šířky.

## Obratnost - vždy a všude

Všechno hraje. S rejdem 20° jde vše hladce i v rozích. Vlečený rotor nenechá nic ležet a i v zatáčkách tvaruje perfektní řádky. To je rozhodující výhoda, protože jednorotorový shrnovač píce KRONE Swadro se často používá na malých plochách se spoustou zákrut.







# Swadro 38 T, 42 T a 46 T

Jednorotorový shrnovač pokosů jako tažená varianta

- Velký záběr
- Malý požadovaný příkon
- Tažná oj řízená paralelogramem
- Tandemová náprava s 18" pneumatikami v sériové výbavě
- Swadro 38 T a 42 T jen pro exportní trhy



## Dochází k blokování tažného oka?

Nikoli, díky řízení paralelogramem na výškově nastavitelné oji zavěšené buď v tažné liště, nebo v kyvném závěsu, je jízda plynulá. Hydraulický válec na oji udržuje rotor při práci a zvedání ve vodorovné poloze.

## Navíc

Rotor se zvedá hydraulicky. Konstrukce tandemového podvozku a připojení zvedacího válce umožňují velkou světlost výšku, 500 mm nad zemí - ideální pro přeježdění hotových řádků.

## Nic nezůstane ležet

Nastavení pracovní výšky je jednoduché. Provádí se pomocí výsuvných podpěr, které se zaaretují čepy do segmentu s otvory.





# Kombinovaný podvozek pro bezpečnou a šetrnou přepravu po silnici

Tuzemská i zahraniční poptávka po taženém jednorotorovém shrnovači pokosů s osvědčenou technikou Swadro vedla k tomu, že KRONE zahrnuje do výrobního programu stroje Swadro 38 T, 42 T a 46 T. Tandemová náprava těchto strojů slouží zároveň jako podvozek pro přepravu na silnici.



## Malý příkon

U jednorotorového shrnovače pokosů není limitujícím faktorem výkon vývodového hřídele, ale nedostatečná hmotnost na přední nápravě traktoru při zvedání stroje. Stroje Swadro 38 T, 42 T a 46 T jako tažené stroje zde nabízejí správné řešení a umožňují použití menších a lehčích traktorů i ve svažitém terénu. Tažené stroje Swadro překvapí nízkou potřebou příkonu. Připojení a odpojení pomocí kyvného závěsu nebo tažné lišty je rychlé a jednoduché.

## Tandemová náprava

Patří k sériové výbavě, včetně velkých 18" superbalónových pneumatik. Příčný sklon lze nastavit vřetenem, aby ani při těžké pící nezůstalo nic ležet.

## Pro bezvadné shrabování za jakýchkoli podmínek

Přední opěrné kolo je součástí sériové výbavy u Swadro 46 T, a volitelná výbava u Swadro 42 T. Je vlečené - ideální pro ostré zatáčky. Pracovní výšku je možné snadno nastavit pomocí čepu a děrovaného segmentu.

## Štíhlý pro přepravu

Boční prstová ramena stroje Swadro 46 T lze snadno sklopit. Vznikne kompaktní jednotka, bezpečná na silnici.





# Swadro 710/26 T

## Variabilní boční shrnovač pokosů

- Ukládání jednoho a dvou řádků
- Ukládání řádku napravo
- Variabilní šířka záběru
- Kardanové připojení rotorů
- Hydraulické nastavování usměrňovací plachty
- 13 prstových ramen na každém rotoru



### Pro bezpečné připojení ke kyvnému závěsu nebo tažné liště

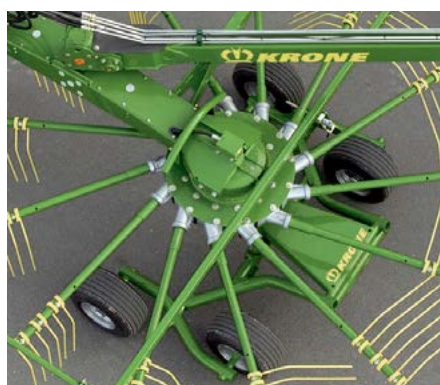
Oj je výškově nastavitelná, tažné oko je ovládané paralelogramem. Hydraulický válec na oji udržuje přední rotor při práci a zvedání ve vodorovné poloze.

### S tandemovými nápravami

Široký rozchod s 18" pneumatikami pro výborné přizpůsobení terénu. Kvůli dobré stabilitě na svahu jsou přední kola umístěna daleko vně. Nastavení pracovní výšky se provádí pomocí nastavitelných podpěr, které se zaaretují prostřednictvím čepů v segmentu s otvory.

### Nastavení příčného sklonu

Čistá a bezztrátová sklizeň musí být zabezpečena i u těžké píče. Příčný sklon rotoru lze snadno nastavit pomocí vřetene, takže rotory pracují čistě i směrem k usměrňovací plachtě, kde prsty manipulují s větším množstvím hmoty.





# Tři funkce - mnohostranné využití!

Dvourotorový boční shrnovač pokosů 710/26 T od

KRONE má nejen vynikající poměr cena - výkon, ale se svými 13 prstovými rameny na každém rotoru odvádí při shrnování nejčistší práci. Swadro 710/26 T může



ukládat jak jeden, tak i dvojitý řádek, nebo také dva malé řádky. Šířku záběru, a tím i vydatnost řádku lze samozřejmě hydraulicky měnit nastavením hlavního rámu stroje.



Ukládání na jeden řádek  
ze záběru 6,20 m



Ukládání dvou řádků  
ze záběru 6,80 m



Ukládání dvojitého řádku  
ze záběru 12,40 m



## V poloze pro ukládání jednoho řádku doprava

Ideální pro následné sklizňové stroje s velkou hltností a při řídkém porostu.



## Zadní rotor doleva - zadní rotor doprava

Snadno a rychle pomocí natáčecího válce z kabiny řidiče traktoru. Pomocí natáčecího válce je možné měnit i šířku záběru při ukládání jediného řádku.



## V poloze pro ukládání dvou řádků doleva

Ideální pro sklizňové stroje s malou hltností, při objemné píci a velkém množství hmoty, nebo při tzv. shrabování na noc.





# Swadro 710/26 T

Všestranný



## Schváleno pro 40 km/h

Rychlé přesuny, a tím krátké časy přepravy jsou důležitá kritéria, která zvyšují výkonnost stroje. Široké tandemové podvozky s 18" pneumatikami jsou ideálním předpokladem pro rychlou jízdu.



## Geniální řešení

Kardanové připojení předního rotoru prostřednictvím plovoucí polohy hydraulického válce integrovaného v oji a zadního rotoru pomocí oválného otvoru v jeho zavěšení. Přesvědčivý výsledek: velký výkyv pro lepší vedení rotorů.



## Kardanové zavěšení rotorů

To je technika shrnovače pokosů, která nadchne. Protože kardanové zavěšení rotorů zajišťuje vždy optimální přizpůsobení terénním podmínkám, a to i ve směru jízdy. Nezáleží na tom, zda je terén zvlněný nebo hrbolatý, Swadro od KRONE vždy čistě posbírá veškerou píci. Nic nezůstane ležet.





### Argumenty hovořící pro Swadro 710 T s 26 prstovými rameny

Mnohostranná použitelnost. Proměnná šířka záběru při ukládání jediného řádku. Kromě toho lze v jednom pracovním kroku ukládat dva menší samostatné řádky, což je ideální pro shrabování na noc nebo u následných sklizňových strojů s menší kapacitou. Oblíbenou výhodou je kompaktnost pro přepravu, snadné připojování a odpojování, a také to, že odpadá práce spojená s přestavbou do přepravní polohy.



### Perfektní pro ukládání řádků doprava

Ovládací prvky v kabině traktoru jsou také umístěny na pravé straně, takže tyto shrnovače pokosů poskytují maximálně komfortní jízdu.



### Přední opěrná kola pro perfektní vedení rotorů v kombinaci s kardanovým připojením

Jsou vlečená, výškově nastavitelná a podle množství píče je navíc možný i jejich stranový posun.



### Vydrží

Hlavní rám ze čtyřhranného profilu je stabilní a vydrží velké zatížení. Poskytuje to jistotu při jízdě po nerovných cestách a práci v těžkých podmínkách.



### Komfortní


Hydraulické nastavování usměrňovací plachty na zadním rotoru. Nastavení různých šířek řádku se provádí z kabiny traktoru. Pro transport se usměrňovací plachta stáhne pomocí hydraulického válce.





# Swadro TS a TS Twin

Tažené stranové dvourotorové shrnovače pokosů

- Perfektní pro ukládání na jeden řádek, dvojitý řádek a dva řádky 
- Jednoduché ovládání na souvratí díky velké výšce rámu a zdvihu rotorů
- Velmi kompaktní při přepravě

## Ukládání na jeden řádek

Stroje Swadro TS je možné snadno a rychle přizpůsobit porostu a technice sklizně. Ukládání na jeden řádek je ideální při řídkém porostu a při použití lisů nebo sběračích vozů. Přední rotor se otáčí rychleji než zadní. Píce na řádku se tak nezamotává.

## Ukládání dvojitého řádku

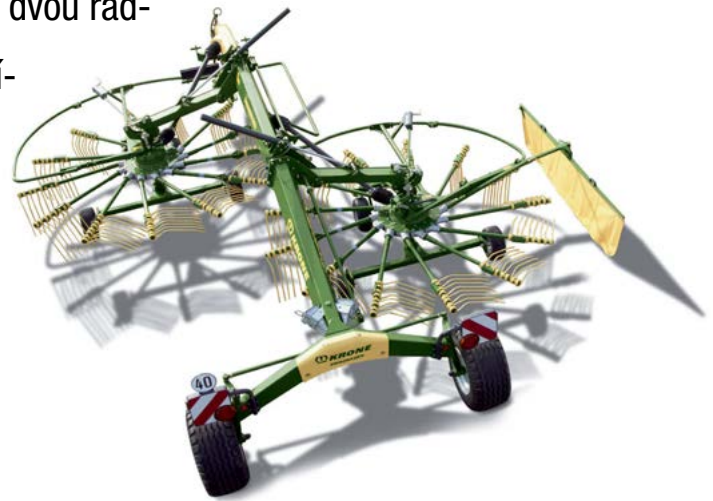
Ukládají-li se při jízdě tam a zpět dva samostatné řádky do jednoho, lze se strojem Swadro TS dosáhnout celkové šířky záběru až 15 m. Ukládání dvojitého řádku umožňuje lepší vytížení výkonných sklizňových strojů.





# Všestranné dvourotorové stranové shrnovače pokosů

Tažené stranové shrnovače pokosů Swadro TS nabízí firma KRONE v šířkách záběru od 6,20 m do 7,40 m pro ukládání na jeden řádek nebo do dvojitého řádku. U provedení Swadro TS Twin znamená „Twin“ možnost ukládání dvou řádků. Při této variantě tak lze realizovat šířku pracovního záběru od 6,92 m do 8,20 m.



## Rychlé přenastavení na ukládání dvou řádků

Přestavba stroje Swadro TS Twin z ukládání jednoho řádku na dva řádky je velmi snadná. Obě ramena výložníků se pouze hydraulicky vysunou, aby vzniklo místo pro druhý řádek. Kromě toho se dá sklopit přední usměrňovací plachta (volitelná výbava).



## Srovnání Swadro TS a Swadro TS Twin

Swadro TS	Swadro TS Twin
Ukládání na jeden řádek (sériově)	Ukládání na jeden řádek (sériově)
	Ukládání dvou řádků - hydraulicky výsuvné výložníky (sériové) - přední usměrňovací plachta (doplňková)

## Jednoduchá manipulace s usměrňovací plachtou

Přední usměrňovací plachtu lze nastavit ručně za pomoci pružiny. Zadní usměrňovací plachty se sklopí automaticky při nastavení rotoru do pracovní polohy. Přesnou polohu zadní usměrňovací plachty lze doladit nastavením boční vzdálenosti od rotoru, výšky nad zemí a polohy plachty ve směru jízdy.

## Ukládání dvou řádků se strojem TS Twin

Stroje Swadro TS Twin mají v sériovém provedení teleskopická ramena výložníků. Přední usměrňovací plachta jako doplňková výbava představuje kompletní vybavení pro ukládání dvou řádků.







# Swadro TS a TS Twin

Vždy správná pracovní výška a vysoce kvalitní píče



## Přesně upravená pracovní výška

Aby výsledek nahrabování byl optimální, musí rotory pracovat čistě, rovnoměrně a beze ztrát. Vzdálenost prstů od země lze u každého rotoru nastavit individuálně ručně nebo centrálně pomocí doplňkové výbavy - přídavných elektrických servomotorů.



## Ruční nastavení výšky rotorů

V základní výbavě je plynulé nastavování pracovní výšky pomocí ruční kliky. Nachází se v pohodlné výšce na okraji rotorů. Nastavitelná stupnice je velká a dobře čitelná. Oba rotory lze v případě potřeby nastavit s přesností na milimetr.



## Elektrické nastavování výšky rotorů

Jsou-li pracovní podmínky proměnlivé a pracovní výšku je nutné nastavovat častěji, lze využít doplňkové výbavy umožňující nastavovat výšku rotorů elektricky. Dva servomotory jsou ovládány pomocí ovladače s displejem v kabině řidiče traktoru. S jejich pomocí lze nastavovat výšku nahrabování s přesností na milimetr během jízdy a ušetřit tak čas.





### Stejnoměrné začátky a konce řádků

Díky hydraulickému sekvenčnímu přepínání se z pracovní do souvraťové polohy napřed sklopí přední a potom zadní rotor.

Hydraulické ventily potřebné pro sekvenční přepínání jsou ovládané mechanicky robustní kulisou. Časovou prodlevu mezi předním a zadním ramenem výložníku lze nastavit.



### Stabilní rám s velkou světlou výškou

Profilové nosníky velkých rozměrů propůjčují podvozku i rámu mimořádnou stabilitu. Díky vysokému rámu a velkému zdvihu rotorů mají prsty světlou výšku nad zemí až 50 cm (může se lišit v závislosti na modelu). Je možné bez problémů přejíždět i vysoké řádky.



### Boční hlavní pohony a odlehčovací pružiny

Oba hlavní pohony rotorů jsou výrazně mimo střed stroje. Zaručuje to klidný chod hnacích hřídelí i v souvraťové poloze. Silné tažné pružiny přenášejí hmotnost během nahrabování na rám a podvozek a odlehčují tak rotory.





# Swadro TS a TS Twin

Obratný a bezpečný na silnici



## Komfortní přepravní výška

Stačí hydraulicky zvednout boční ramena rotorů. Při tom se automaticky spustí usměrňovací plachty a přepravní výška je menší než 4 m.



## Variabilní pneumatiky

Velikost pneumatik a rozchod kol je variabilní. Všechny stroje Swadro TS a TS Twin mohou být vybaveny pneumatikami 11.5/80-15.3/10 PR (obr. 1) nebo pneumatikami velikosti 15.0/55-17/10 PR (obr. 2) určenými pro práci v méně únosných půdách a na svahu. Přepravní šířka je maximálně 2,90 m.



## Změna rozchodu kol

U malých pneumatik lze rozchod kol zvětšit o 6 cm. K tomu je třeba přemístit distanční pouzdra na ramenech kol a posunout tak náboje kol na každé straně o 3 cm ven.





### Ohromná manévrovatelnost

U všech Swadro TS a TS Twin je dvoubodový závěs spojený s rámem prostřednictvím kloubu s uložením na kuličkových ložiskách. Při jízdě do zatáčky jsou ramena nápravy podvozku řízena řídicí tyčí. Shrnovače mají díky tomu výbornou manévrovací schopnost. Ani na malých plochách nevýhodného tvaru nezůstanou ležet žádná píče, protože rotory snadno dosáhnou do všech částí bez zbytečného dalšího manévrování.



### Rychlá a bezpečná jízda

Podvozek je velice stabilní, takže stroje Swadro TS mají při jízdě ve vleku výborné jízdní vlastnosti a i při vysokých rychlostech bezpečně a klidně sedí na silnici.







# Swadro 1010

Stranový shrnovač pokosů se třemi rotory

- Vysoká výkonnost při záběru 9,70 m
- Nastavení pracovní výšky pomocí elektrických servomotorů
- Komfortní přepravní podvozek
- Dokonalé kopírování terénu díky kardanovému připojení rotorů
- „Jet-efekt“ od KRONE



## Nečistoty v píci? Ne, děkujeme!

Při proměnlivých podmínkách sklizně je často nutné neprodleně změnit nastavenou pracovní výšku. Řidič ji může za jízdy změnit pomocí elektrického ovladače, který řídí dva servomotory, chráněné proti povětrnostním vlivům.

## Perfektní vedení

Kombinace tridemového podvozku a kardanového připojení rotorů zaručuje čisté nahrabování i na nerovném terénu. Spojovací tyč mezi vlečenými předními koly zajišťuje dobrý průjezd v ostrých zatáčkách.

## Řízení s rejdovými čepy

Optimální jízda ve vleku a vynikající manévrovací schopnost. Široký přepravní podvozek s velkými pneumatikami (15.55 - 17 IMPL 10 PR) je bezpečný a šetrný k porostu.





# Výkonný a obratný

Dvojitý řádek z téměř 20,00 m záběru, to jsou ideální předpoklady pro výkonnou samojízdnu sklízecí rezačku. Třírotorový stranový shrnovač pokosů KRONE Swadro 1010 tento požadavek dokonale splňuje, přesvědčí svojí výkonností až 10 ha/h a zvyšuje efektivitu sklizňového řetězce. Díky podvozku s širokým rozchodem a řízení s rejdovými čepy je tento velký shrnovač pokosů maximálně obratný a manévrování je hračkou.



## Perfektní vzájemné vyladění rotorů

Aby bylo možné ze záběru 9,70 m uložit čistý stranový řádek, musí všechno hrát. Proto mají rotory stroje Swadro 1010 různé průměry a různé otáčky. Přední rotor je vybaven 10 prstovými rameny, střední a zadní rotor mají po 13 prstových ramenech. Přední a střední rotor mají vyšší obvodovou rychlost. Tok píce je díky tomu lepší. Zadní rotor se točí pomaleji a je vybaven 5 dvojitými prsty na každém rameni, protože musí přemísťovat větší množství a je odpovědný za tvar řádku.

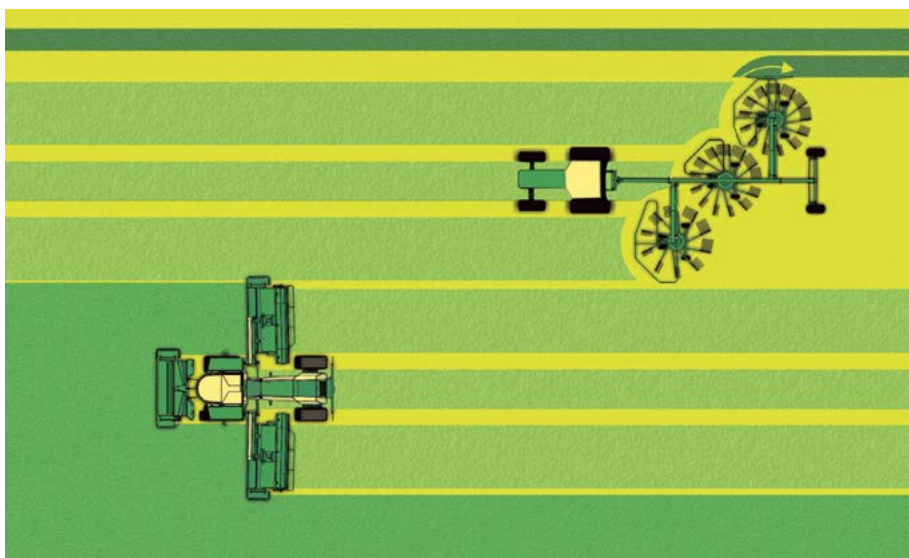
## K cíli rychlostí 40 km/h a s přepravní šířkou pod 3,00 m

Všechny tři rotory je možné snadno nastavit do přepravní polohy. Protože průměr prostředního rotoru je menší než 3,00 m, stačí sklopit jeho prstová ramena.



## Perfektně vyladěno pro záběr 9,70 m

Žádná píce nezůstane přejetá na zemi. Traktor stroje Swadro 1010 jede přesně ve stopě výkonného žacího mačkače KRONE BiG M 420.







# Swadro TC

Tažené středové dvourotorové shrnovače pokosů

- Flexibilní šířka pracovního záběru, samostatné zvedání jednotlivých rotorů jako doplňková výbava
- Variabilní podvozek s možností změny rozchodu kol a s velkými pneumatikami
- Jednoduché manévrování na souvrati díky velké výšce rámu a zdvihu rotorů



**Swadro TC 640 a Swadro TC 680**  
pracovní záběr: 5,70 m – 6,40 m a 6,80 m



**Swadro TC 760**  
pracovní záběr: 6,80 m – 7,60 m



**Swadro TC 880**  
pracovní záběr: 7,60 m – 8,80 m



**Swadro TC 930**  
pracovní záběr: 8,10 m – 9,30 m



**Swadro TC 1000**  
pracovní záběr: 8,90 m – 10,00 m



# Variabilní dvourotorové středové shrnovače pokosů

Pro středové shrnovače pokosů TC jsou charakteristické rovnoměrné řádky při vysokém pracovním tempu, flexibilita v šířce záběru a maximální plošný výkon. Vyrábí se pro záběry od 5,70 m do 10,00 m.



## Mechanické nastavování šířky

U Swadro TC 640 a 760 je v sériové výbavě mechanické nastavování šířky záběru. Ramena výložníků lze vysouvat a zasouvat pomocí ručně ovládaného vřetene.



## Hydraulické nastavování šířky pracovního záběru

Všechny stroje Swadro TC mají v sériové výbavě hydraulické nastavování šířky pracovního záběru (TC 640 a 760 volitelně). Zvolená šířka záběru je dobře čitelná z místa řidiče na velké stupnici.



## Zvedání jednotlivých rotorů\*

Rotory lze zvedat také jednotlivě, u strojů TC 930 a TC 1000 je to možné v sériovém provedení, u ostatních Swadro TC s doplňkovou výbavou. Je to výhodné při shrnování v klínech, na okrajích polí a luk.



## Odlehčení rotorů\*

Při nahrabování řádků lze pomocí silných tažných pružin přenášet část hmotnosti rotorů na rám a podvozek.

\* není u Swadro TC 640





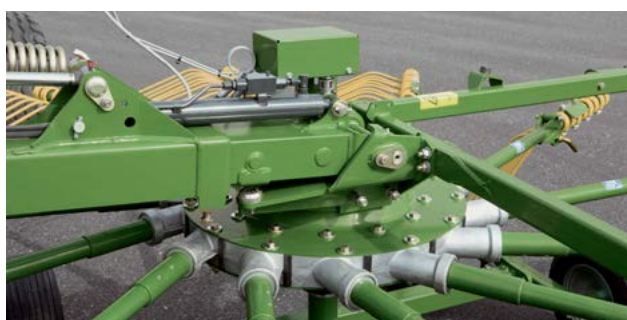
# Swadro TC a TC Plus

Komfortní nastavování výšky rotorů a volitelný provětrávací rotor pro optimální kvalitu píče



## Manuální nastavování pracovní výšky

U všech modelů Swadro TC je možné měnit pracovní výšku pomocí ruční kliky s přesností na milimetr. Klikla je umístěna v pohodlné výšce na okraji rotoru. Stupnice nastavení je velká a dobře čitelná.



## Elektrické nastavování výšky rotorů

Při časté práci v proměnlivých podmínkách je výhodné použít elektrické nastavování výšky rotorů. U všech shrnovačů Swadro TC Plus je součástí sériové výbavy. Dva servomotory ovládané ovladačem v kabině řidiče traktoru slouží k snadnému a přesnému nastavení výšky rotorů během jízdy.

Nastavená výška se přitom zároveň zobrazuje na ovladači. Stejným ovladačem lze zapínat i samostatné zvedání jednotlivých rotorů.

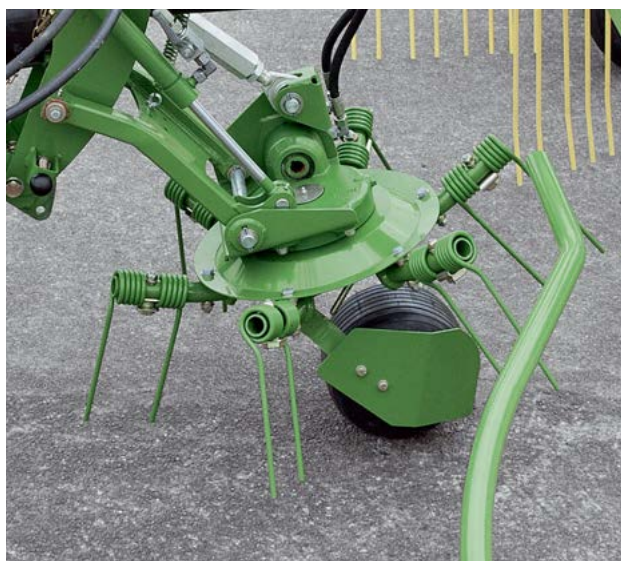






### Jedinečný provětrávací rotor

Pro speciální práci v suché a lehké píci mohou být shrnovače Swadro TC 680 a 760 vybaveny nově vyvinutým 6prstovým provětrávacím rotorem od KRONE umístěným uprostřed. Je poháněn hydraulicky a jeho úkolem je optimálně provětrávat a dopravovat píci ležící uprostřed mezi rotory. Prosychání píce v řádku je tak rovnoměrnější a kvalita sena a suché píce s velkým obsahem listové hmoty, např. vojtěšky, je vyšší.







## Swadro TC a TC Plus

Velká světlá výška a manévrovatelnost, malá přepravní výška a bezpečná jízda po silnici



### Velká světlá výška

Vysoká konstrukce rámu a velký zdvih rotorů jsou zárukou, že na souvratu bude možné bez problémů přejíždět i objemné řádky.



### Mimořádná manévrovatelnost

Stroje Swadro TC a TC Plus mají velký rejď díky kulovému kloubu vpředu na dvoubodovém závěsu a podvozek s řízením ramene nápravy pomocí řídicí tyče. Tato kombinace propůjčuje shrnovačům výbornou manévrovací schopnost. Ani na menších plochách nevýhodného tvaru nezůstane ležet žádná píče, protože rotory snadno dosáhnou do všech koutů a rohů bez zbytečného dalšího manévrování. Pro TC 640 je k dispozici volitelné řízení s rejďovými čepy.







### Rychlá a bezpečná jízda

Podvozek dokonale sedí na silnici a má při jízdě ve vleku výborné jízdní vlastnosti. Podvozky jsou schváleny pro jízdu rychlostí 40 km/h.

### Minimální přepravní výška

Po sklopení ramen výložníků a zasunutí výsuvných teleskopů je přepravní výška strojů Swadro TC a TC Plus menší než 4 m. To ušetří čas, protože před jízdou není nutné sklápět ani prstová ramena\*, ani ochranné kryty.

\*kromě TC 1000



### Variabilní pneumatiky

Podvozky strojů Swadro TC jsou sériově vybaveny pneumatikami 10.0/75-15.3 nebo 11.5/80-15.3/10 PR (obr. 1) u modelů TC 880, 930 a 1000. Od modelu Swadro TC 680 jsou na výběr i pneumatiky velikosti 15.0/55-17/10

PR (obr. 2) pro použití na méně únosných půdách, resp. na svažitém terénu. U obou variant je přepravní šířka pod 3,00 m.

### Změna rozchodu kol

U malých pneumatik lze rozchod kol zvětšit o 6 cm. K tomu je třeba přemístit distanční pouzdra na ramenech kol a posunout tak náboje kol na každé straně o 3 cm ven.



# Swadro 1400 a 1400 Plus

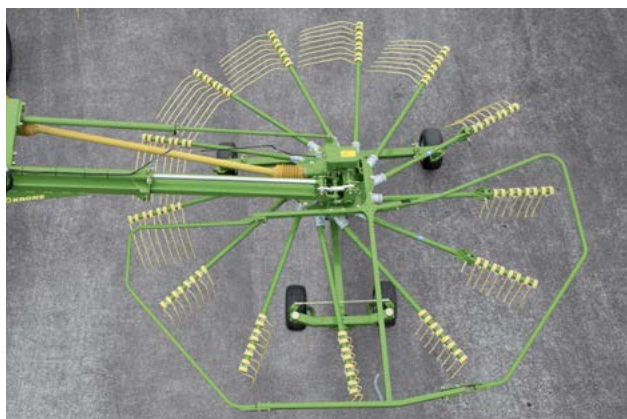
Tažené středové čtyřrotorové shrnovače pokosů

- Variabilní šířka záběru až 13,50 m
- Komfortní ovládání pomocí různých ovládacích terminálů KRONE nebo pomocí ISOBUS z traktoru
- Převážná výška pod 4,00 m díky sklápění prstových ramen (Swadro 1400) nebo prostřednictvím hydraulického nastavení výšky podvozku (Swadro 1400 Plus)



## Robustní flexibilní rotor

Všechny rotory mají kardanové připojení, aby se optimálně přizpůsobovaly nerovnostem terénu. Každý rotor má 13 prstových ramen, z nichž každé je osazeno čtyřmi robustními dvojími Lift-prsty.



## Tridemový podvozek KRONE

Tridemové podvozky rotorů KRONE mají v sériové výbavě na přední i zadní nápravě vždy dvě široká vlečená kola. Pro obzvláště rovnoměrné vedení rotorů a práci v obtížném terénu je možné zadní nápravu vybavit také tandemovým podvozkem s vlečenými koly s přesazenou stopou.





# Výkonné čtyřrotorové středové shrnovače pokosů

Shrnovače Swadro 1400 a 1400 Plus od firmy KRONE se čtyřmi rotory mají variabilní šířku pracovního záběru od 11,00 m do 13,50 m. Je možné s nimi snadno dosáhnout plošného výkonu až 13 ha za hodinu. Charakteristická je vysoká výkonnost, krátké přípravné a servisní časy, rychlá přeprava, dlouhá životnost a vysoce komfortní obsluha. Díky velké výkonnosti pracují stroje Swadro 1400 a 1400 Plus velmi hospodárně a jsou mimořádně vhodné pro použití nad rámec jednoho podniku.



## Swadro 1400 a Swadro 1400 Plus ve srovnání

### Swadro 1400

Přepravní výška pod 4,00 m díky mechanickému sklápění prstových ramen (sériová výbava)

Elektrické nastavování výšky rotorů Komfort  
- samostatně pro každý rotor (sériová výbava)  
- nastavení jednoho rotoru a automatické přizpůsobení ostatních tří (volitelná výbava)

### Swadro 1400 Plus

Přepravní výška pod 4,00 m díky hydraulickému nastavení výšky podvozku (sériová výbava)

Elektrické nastavování výšky rotorů Komfort  
- nastavení jednoho rotoru a automatické přizpůsobení ostatních tří (sériová výbava)  
- zobrazení výšky s přesností na milimetr na ovládacím terminálu

Zesílené kloubové hnací hřídele





# Swadro 1400 a 1400 Plus

Vysoký rám, variabilní pracovní záběr

## Stabilita rámu

Použití nad rámec jednoho závodu znamená velkou záťaž. Proto mají stroje Swadro 1400 / 1400 Plus velmi robustní rám a bezpečně tak splňují všechny požadavky praxe.

## Vysoký rám a velký zdvih

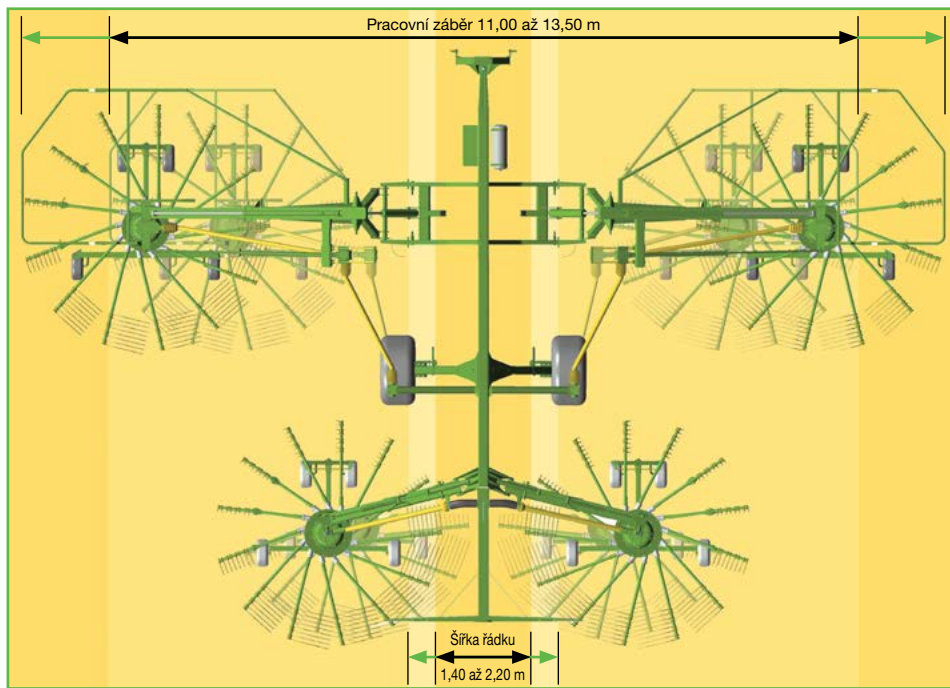
Připojení ramen výložníků a vodorovná poloha hlavního rámu umožňují vysoký zdvih. Aby byly řádky rovnoměrné na začátku i na konci, probíhá prostřednictvím sekvenčního přepínání nejprve zvedání a spouštění předních rotorů a teprve potom zadních.





# Variabilní šířka záběru a řádku

Snadné přizpůsobení všem požadavkům praxe díky variabilnímu nastavení šířky pracovního záběru od 11,00 m do 13,50 m. Šířka řádku, která je rovněž variabilní od cca 1,40 m do 2,20 m je dána zadními rotory. Oba přední rotory se točí rychleji než zadní. Proto prostírají píci na široko před zadní rotory. Ty tvarují rovnoměrný načechraný řádek bez zamotávání píce.



## Optimalizované vedení kloubových hřídelí

Posuvné převodovky vysunuté daleko do stran optimalizují průběh sil v kloubovém hřídeli. Stroj Swadro 1400 Plus je vybaven extra silnými hnacími hřídeli. Rotory jsou jištěny zubovými spojkami.

## Ramena výložníků s pružinovým odlehčením

Tažné pružiny přenášejí velkou část zatížení předních a zadních ramen výložníků a rotorů na hlavní rám. To zabraňuje ponoření rotorů na vlhkých půdách a zajišťuje maximální dodržování stopy při práci na svahu. Ještě lepší kopírování terénu na málo únosném a nerovném terénu lze dosáhnout prostřednictvím dynamického odlehčení předních rotorů (volitelná výbava). Podle šířky záběru, která je nastavená na rameni výložníku, se odlehčení rotoru přizpůsobí automaticky pomocí hydraulického válce na hlavním rámu (obr. vpravo)





# Swadro 1400 a 1400 Plus

## Jednoduchá obsluha

### Hydraulické nastavování šířky pracovního záběru

Šířku pracovního záběru předního a zadního rotoru lze upravit pomocí hydraulických teleskopických ramen výložníků. Přitom se posunou i úhlové převodovky, které pohánějí rotory prostřednictvím kloubových hřídelí. Při jakékoli šířce záběru je zaručeno bezpečné překrytí obou polovin kloubových hřídelí.

### Elektrické nastavování pracovní výšky

V sériové výbavě je i komfortní nastavování pracovní výšky z místa řidiče pomocí ovládacího terminálu s velkým displejem. Výška se nastavuje postupně pro všechny rotory najednou nebo pro každý rotor individuálně. Alternativně lze u Swadro 1400 Plus také převzít již nastavenou výšku jednoho rotoru automaticky pro všechny ostatní.



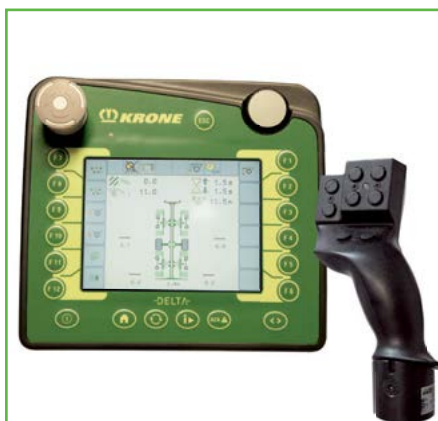


# Komfortní obsluha



## Terminál Alpha

Pomocí terminálu Alpha pro Swadro 1400 je možné nastavit pracovní výšku, šířku záběru a šířku řádku. Kromě toho lze pomocí tlačítka rotory zvedat a spouštět jednotlivě nebo v sekvencích.



## Ovládací terminál Delta

Ovládací terminál Delta má barevný displej se zobrazením aktuálně nastavených hodnot. Kromě funkcí terminálu Alpha umožňuje u stroje Swadro 1400 Plus komfortní nastavení výšky všech rotorů podle hodnoty jednoho z nich. Joystick, který je k dispozici jako volitelná výbava, činí obsluhu ještě komfortnější.



## Ovládací terminál CCI 200

Kromě funkcí ovládacího terminálu Delta spolupracuje CCI 200 s ISOBUS. Můžete s ním ovládat většinu strojů s vybavením ISOBUS, i když pocházejí od jiných výrobců. I zde je k dispozici doplňkový joystick.



## Terminál traktoru s funkcí ISOBUS

Zde je příklad terminálu ISOBUS v traktoru, pomocí kterého je možné ovládat všechny důležité funkce stroje.



## Shrabování dílčího pokosu SectionControl

Při použití automatického vypínání nepotřebných pracovních sekcí SectionControl má řidič mnohem snazší práci, především při shrnování v klínovitých výběžcích pozemku. Zařízení pozná, na kterých plochách už je práce odvedená, automaticky tam zvedne rotory a zabrání opakovanému zpracování.





## Swadro 1400 a 1400 Plus

Malá přepravní výška a bezpečná doprava po silnici.



### Připojení spodních ramen

Kyvně zavěšený dvoubodový závěs se přizpůsobí všem bočním pohybům traktoru a umožňuje velkou manévrovací schopnost shrnovače.



### Kulový závěs

Alternativně lze shrnovač pokosů připojit také pomocí kulové spojky. Připojení a odpojení je rychlé a jednoduché. Jízda je plynulá, bez cukání, bezpečná a velice komfortní.



### Komfortní přepravní výška

U stroje Swadro 1400 lze dosáhnout přepravní výšky pod 4 m sklopením vnějších prstových ramen (obr. 1). U stroje Swadro 1400 Plus to není nutné. Pro dosažení požadované přepravní výšky stačí hydraulické snížení podvozku.



### Podvozky

Všechny stroje Swadro 1400 jsou vybaveny bezpečnými širokostopými podvozky, velkými pneumatikami a vzduchovými brzdami. Při přepravní šířce pod 3 m a přepravní výšce pod 4 m mohou jet po silnici bez problémů rychlostí 40 km/h.

Podvozek stroje Swadro 1400 Plus má hydraulicky nastavitelnou výšku (obr. 2).



### Variabilní pneumatiky

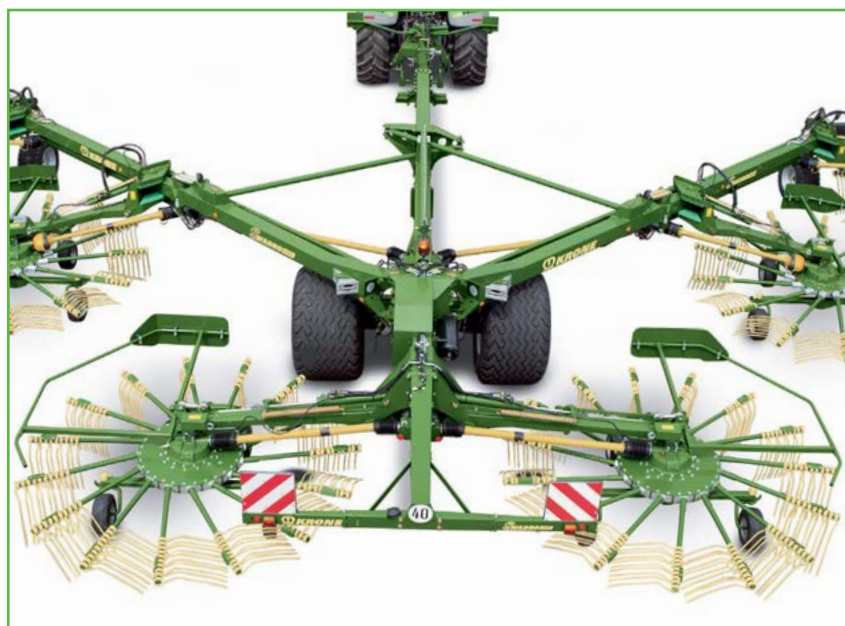
Pneumatiky 500/50-17/10 PR (obr. 3) jsou součástí sériové výbavy. Volitelně lze použít větší pneumatiky 620/40 R 22.5 (obr. 4), které se výborně osvědčily v měkkém terénu. Obě varianty jsou schválené pro rychlost 40 km/h.



# Swadro 2000

Tažený středový šestirotorový shrnovač pokosů

- Variabilní záběr od 10,00 m do 19,00 m
- Přizpůsobení na šířku řádku až 3,00 m
- Inteligentní řízení podvozku



## Flexibilní šířka řádku

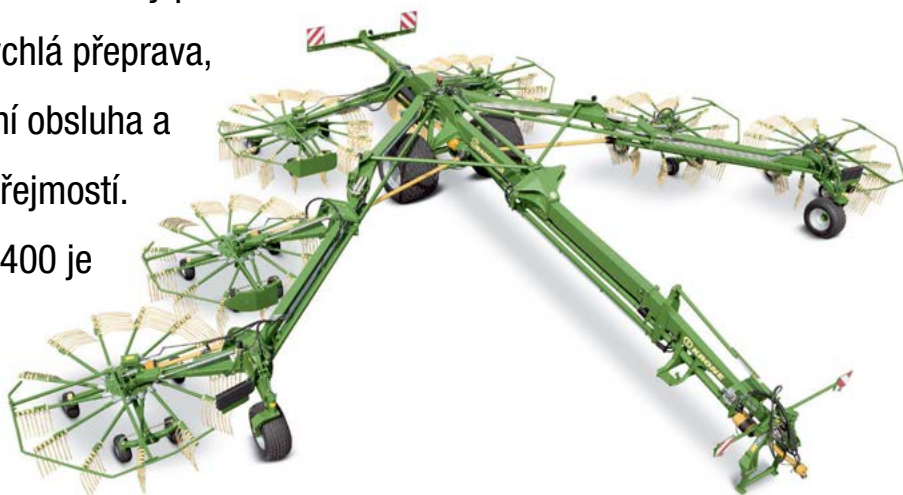
Optimální šířka řádku zvyšuje sklizňový výkon. Šířku řádku, určenou vzdáleností obou zadních rotorů, lze změnit prostřednictvím zadních teleskopických ramen výložníků, které je možné hydraulicky zasunout a vysunout. Rozsah nastavení šířky řádku je od 1,80 m do 3,00 m.



# Obr mezi středovými shrnovači

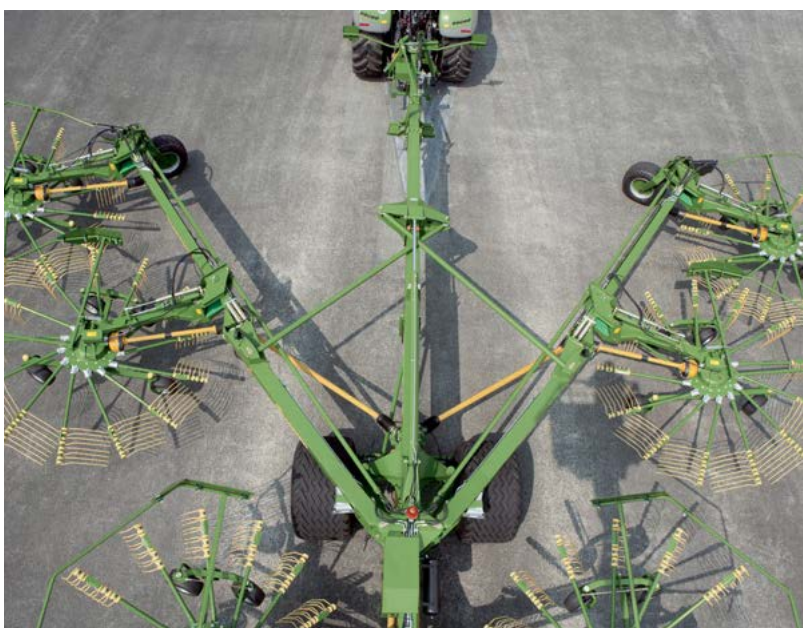
Stroj Swadro 2000 od firmy KRONE v provedení se šesti rotory a variabilní šířkou pracovního záběru od 10,00 m do 19,00 m je největším strojem svého druhu na trhu. Minimální časy potřebné pro přestavbu a údržbu, rychlá přeprava, dlouhá životnost, vysoce komfortní obsluha a výkonnost až 20 ha/h jsou samozřejmostí.

Ve srovnání se shrnovačem SW 1400 je celková délka řádků na hektar za strojem Swadro 2000 přibližně o 30% menší. Tím je výrazně nižší počet přejezdů a výkon následných sklizňových strojů lze zvýšit až o 15%. Swadro 2000 tak představuje ideální stroj pro velké podniky a profesionální využití nad rámec jedné firmy.



## Variabilní šířka pracovního záběru

Pracovní záběr je možné nastavit s ohledem na hltnost následných sklizňových strojů pomocí pohyblivých ramen hydraulicky v rozmezí od 10,00 m do 19,00 m. Posuvné saně zajišťují synchronní nastavování obou pohyblivých ramen.







# Swadro 2000

Jednoduché ovládání

## Různé rychlosti rotorů

Prsty čtyř předních rotorů pracují s vyšší obvodovou rychlostí než oba zadní rotory. Píce se proto vpředu prostírá na široko a v řádku se nezamotává.



## Zvedání rotorů

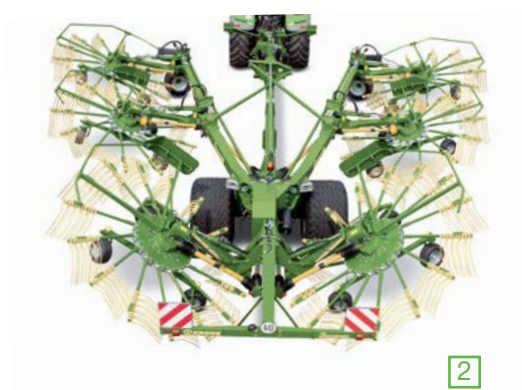
Rotory je možné zvedat a spouštět jednotlivě, postupně nebo všechny najednou. Hydraulické sekvenční přepínání umožňuje velmi snadné ovládání. Volitelně je možné i samostatné zvedání jednotlivých rotorů ovládané z GPS (SectionControl).





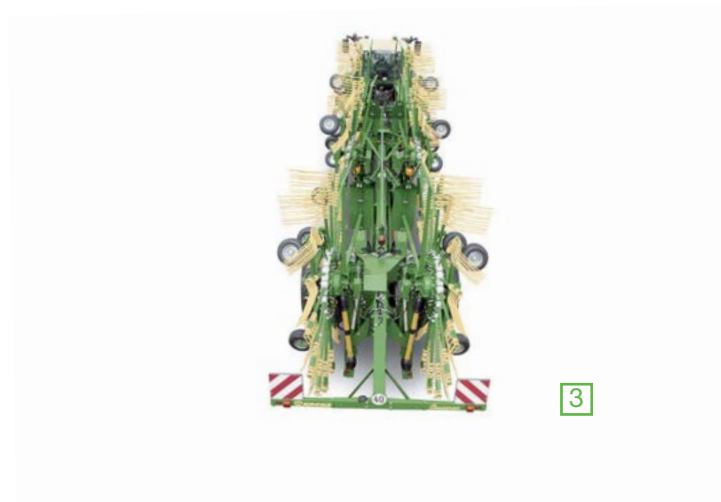
# Z pracovní do přepravní polohy stisknutím tlačítka

Aby bylo možné využít velkou výkonnost stroje Swadro 2000 naplno, provádí se prostřednictvím ovládacího terminálu z místa řidiče kompletní přenastavení z přepravní polohy do pracovní a naopak. Hydraulické sekvence řídí jednotlivé kroky, poskytují vysoce komfortní obsluhu a usnadňují řidiči práci.



## Automaticky z pracovní do přepravní polohy:

1. Zvednutí rotorů do souvraťové polohy (obr. 1)
2. Stažení zadních výložníkových ramen (obr. 2)
3. Sklopení předních nosných ramen pomocí posuvné hlavy a zvednutí opěrných kol (obr. 2)
4. Zvednutí rotorů do kolmé polohy (obr. 3)







# Swadro 2000

Bezpečná přeprava po silnici



## Robustní zavěšení do spodních ramen

Stroj Swadro 2000 je tažen spodními rameny traktoru. Pohyblivý závěs kat. II/III vyrovnává nerovnosti terénu. Stabilní opěrná noha zajišťuje bezpečné odstavení při odpojení stroje.



## Velký přepravní podvozek

Přepravní podvozek s dovolenou rychlostí 40 km/h a velkoformátovými pneumatikami (800/45 R 26.5) spolehlivě sedí na silnici. Tlak na půdu je malý a šetrný ke strništi.





## Jednoduché ovládání a velká manévrovací schopnost

### Flexibilní řízení ramen nápravy

Řízení ramen nápravy přepravního podvozku může probíhat pasívně prostřednictvím řídicí tyče a navíc aktivně prostřednictvím hydrauliky. Nejvýraznější vlastnosti podvozku jsou vynikající jízdní vlastnosti ve vleku, manévrování v minimálním prostoru a snadné zvýšení manévrovatelnosti.



### Přídavné hydraulické řízení

Pokud by mechanicky dosažitelný rejď v malých dvorech a při omezených vjezdech na pozemky nestačil, nebo je-li při shrnování na svažitéch pozemcích nutné nucené nadjíždění, používá se doplňkové aktivní řízení. Pomocí hydraulického válce v mechanismu řízení lze rejď z traktoru změnit.





# Swadro 2000

Velká manévrovací schopnost díky nápravě s různými způsoby řízení



## Neřízená náprava podvozku

Při shrnování je řízení nápravy vypnuté. Tím je zajištěno rovnoměrné a přímé tvarování řádku.



## Pasívně řízená náprava podvozku

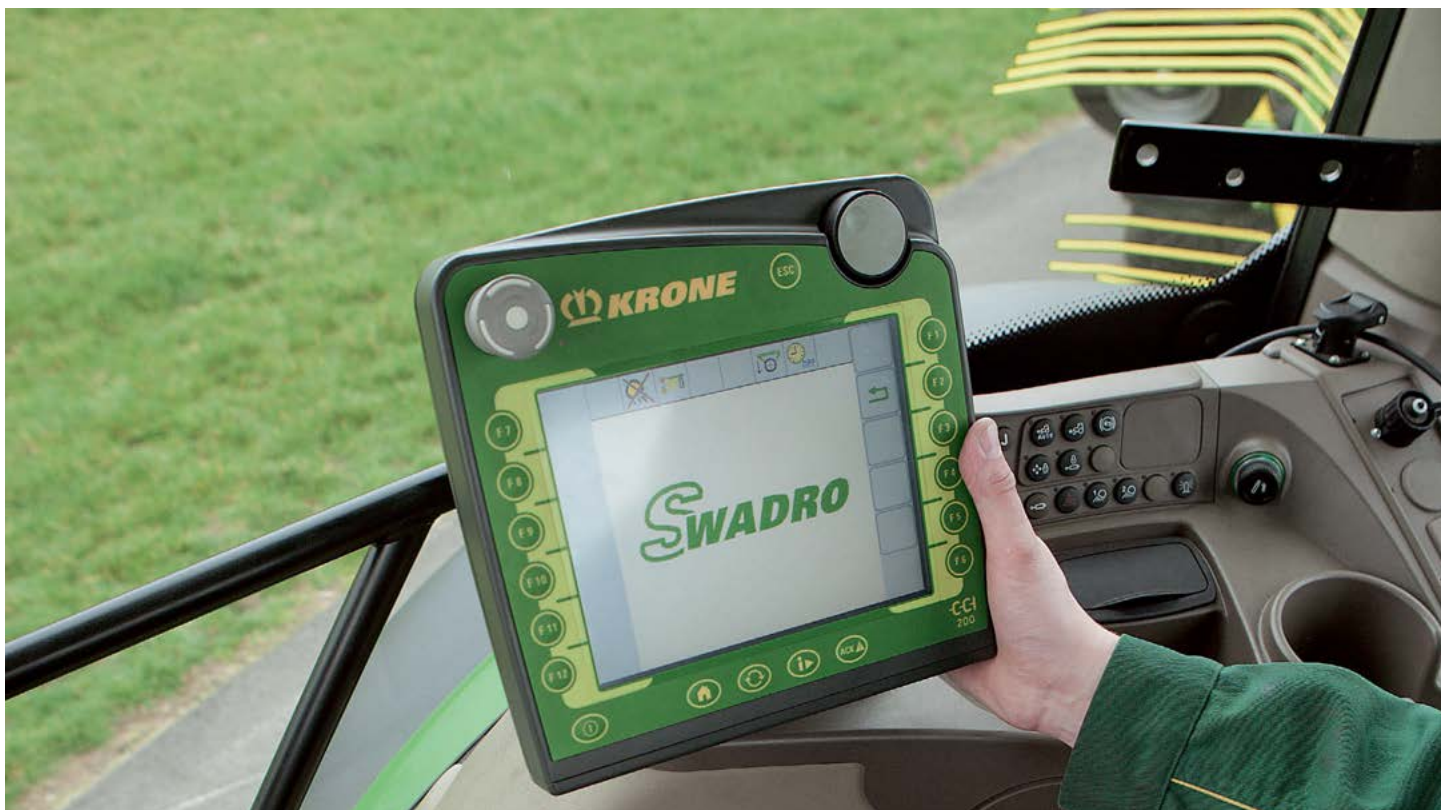
Řízení nápravy se automaticky aktivuje při zvednutí rotorů. Podvozek je řízen posuvným táhlem od závěsu. Stroj Swadro 2000 je obratnější a má lepší jízdní vlastnosti.



## Aktivně řízená náprava podvozku

Při omezeném vjezdu na pozemek nebo do dvora a při nahrabování z ostrých klínů je možné aktivovat přídavné řízení. Řidič potom aktivně ovládá nápravu podvozku prostřednictvím hydraulického válce.

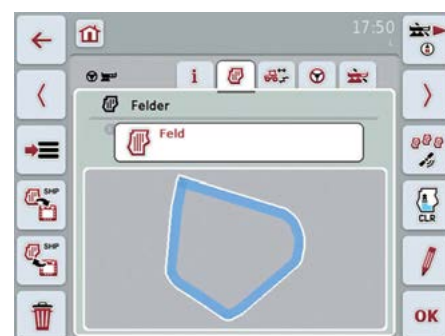




# Swadro 2000

## Komfortní elektronika

Všechny důležité funkce stroje Swadro 2000 řídí palubní počítač KRONE spolupracující s ISO-BUS. Lze jej ovládat z místa řidiče pomocí jednoho ze dvou terminálů KRONE, Delta a CCI 200 nebo pomocí terminálu ISOBUS na traktoru.



### Ovládací terminál Delta

Pomocí terminálu Delta s podsvíceným displejem je možné nastavit pracovní výšku, šířku pracovního záběru, šířku řádku a zapínat rotory v sekvenci nebo je spouštět a zvedat jednotlivě. U stroje Swadro 2000 Plus je kromě toho k dispozici také komfortní nastavování výšky rotorů. Joystick, který je k dispozici jako volitelná výbava, činí obsluhu ještě komfortnější.

### Ovládací terminál CCI 200

Kromě funkcí ovládacího terminálu Delta spolupracuje CCI 200 s ISOBUS. Můžete s ním ovládat většinu strojů s vybavením ISOBUS, i když pocházejí od jiných výrobců. I zde je k dispozici doplňkový joystick.

### Shrabování dílčího pokosu SectionControl

Při použití automatického vypínání nepotřebných pracovních sekcí SectionControl má řidič mnohem snazší práci, především při práci v klínovitých výbězcích pozemku. Zařízení pozná, na kterých plochách už je práce odvedená, automaticky tam zvedne rotory a zabrání opakovanému zpracování.





## Technické údaje

### Jednorotorový shrnovač pokosů nesený v tříbodovém závěsu Swadro

		Swadro 35	Swadro 38	Swadro 42	Swadro 46
Záběr	m	3,50	3,80	4,20	4,60
Plošný výkon	cca ha/h	3	3,5-4	4-4,5	4,5-5
Převravní šířka	m	1,90	1,90	2,26	2,55
Prstová ramena	počet ramen	10	10	13	13
Dvojité lift-prsty	počet ramen	30	40	52	52
Tloušťka prstů	mm	10	10	10	10
Průměr rotorů	m	2,70	2,96	3,30	3,60
Pneumatiky rotorů		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Příkon	cca kW/PS	22/31	22/31	37/50	37/50
Hmotnost	cca kg	532	565	640	665
Tříbodový závěs		sériově	sériově	sériově	sériově
Odstavná délka	m	3,04	3,39	3,69	3,99
Odstavná výška	m	2,21	2,21	2,49	2,64

Všechny obrázky, rozměry a hmotnosti nemusí nutně odpovídat sériové výbavě a jsou nezávazné. Technické změny vyhrazeny.





## Tažený jednorotorový shrnovač pokosů Swadro

		Swadro 38 T	Swadro 42 T	Swadro 46 T
Záběr	m	3,80	4,20	4,60
Plošný výkon	cca ha/h	3,5-4	4-4,5	4,5-5
Přepravní šířka	m	2,99	3,40*	2,55
Prstová ramena	počet ramen	10	13	13
Dvojité lift-prsty	počet ramen	40	52	52
Tloušťka prstů	mm	10	10	10
Průměr rotorů	m	2,96	3,30	3,60
Pneumatiky rotorů		18x8.5-8	18x8.5-8	18x8.5-8
Příkon	cca kW/PS	19/25	22/31	22/31
Hmotnost	cca kg	730	780	820
Tažná oj		sériově	sériově	sériově
Odstavná délka	m	4,80	4,95	5,10
Odstavná výška	m	1,25	1,25	2,20

**Swadro 38 T a 42 T jen pro exportní trhy**

\* volitelně 2,26 m





## Technické údaje

### Tažené dvou- a třírotorové stranové shrnovače pokosů Swadro

		Swadro 710/26 T	Swadro TS 620	Swadro TS 620 Twin
Šířka záběru ukládání na jeden řádek	m	6,20	6,20	6,20
	ukládání dvou řádků	m	2x3,40	2x3,46
Šířka řádku (může se měnit v závislosti na množství píce a nastavení usměrňovací plachty)	cca m	0,80 - 1,40	1,10 - 1,60	1,10 - 1,60
Hmotnost ve standardním provedení	cca kg	1 600	2 050	2 150
Příkon	cca kW/PS	37/50	37/50	37/50
Plošný výkon	cca ha/h	5,5 - 6	6	6 - 7
Počet rotorů		2	2	2
Průměr	m	2,96	2,96	2,96
Počet prstových ramen pevných		2x13 sériová výbava	10x13 sériová výbava	10x13 sériová výbava
sklopných		–	volitelná výbava	volitelná výbava
Dvojitě lift-prsty	počet dvojprstů	91	96	96
Tloušťka prstů	mm	10	10,5	10,5
Nastavování výšky rotorů	mechanicky	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	elektricky s ukazatelem	–	Volitelná výbava	volitelná výbava
Pneumatiky podvozku rotorů		18x8.5-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Pneumatiky přepravního podvozku	sériová výbava		11.5/80-15.3 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR
	volitelná výbava	–	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR
Přepravní šířka	se sériovým podvozkem	cca m	2,99	2,76
	s volitelnými pneumatikami	cca m	–	2,90
Přepravní výška	prstová ramena pevná nebo sklápěcí	m	1,35	3,90
	prstová ramena sklopená	m	-	3,46
Odstavná délka	m	8,40	8,00	8,00
Připojení spodních ramen		tažná oj	sériová výbava	sériová výbava

Všechny obrázky, rozměry a hmotnosti nemusí nutně odpovídat sériové výbavě a jsou nezávazné. Technické změny vyhrazeny.





Swadro TS 680	Swadro TS 680 Twin	Swadro TS 740	Swadro TS 740 Twin	Swadro 1010
6,80	6,80 2x3,80	7,40	7,40 2x4,10	9,70
1,10 - 1,60	1,10 - 1,60	1,20 - 1,60	1,20 - 1,60	1,00 - 1,80
2 200	2 250	2 400	2 400	2 920
37/50	37/50	37/50	37/50	59/80
6,5 - 7	6,5 - 8	7,5	7,5 - 8,5	9 - 10
2	2	2	2	3
3,30	3,30	3,60	3,60	1x2,96/2x3,60
2x13 sériová výbava voliteľná výbava	2x13 sériová výbava voliteľná výbava	2x13 sériová výbava voliteľná výbava	2x13 sériová výbava voliteľná výbava	1x10/2x13 sériová výbava –
104	104	104	104	157
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
sériová výbava voliteľná výbava	sériová výbava voliteľná výbava	sériová výbava voliteľná výbava	sériová výbava voliteľná výbava	– sériová výbava*
16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17x10 PR –
2,76	2,76	2,76	2,76	2,99
2,90	2,90	2,90	2,90	–
3,99	3,99	3,99	3,99	4,40
3,55	3,55	3,55	3,55	3,90
8,30	8,30	8,65	8,65	9,80
sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava

\*bez ukazatele







# Technické údaje

## Tažené dvourotorové středové shrnovače pokosů Swadro

		Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000
Pracovní záběr	m	5,70-6,40	6,80	6,80 - 7,60	7,60 - 8,80	8,10-9,30	8,90-10,00
Nastavení šířky záběru							
mechanické		sériová výbava	–	sériová výbava	-	–	-
hydraulické		volitelná výbava	–	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Šířka řádku	m	1,00-1,70	1,00	1,00 - 1,80	1,30 - 2,50	1,30-2,50	1,30-2,50
Hmotnost ve standardním provedení	cca kg	1 400	1 700	1 950	2 300	2 780	3 000
Příkon	cca kW/PS	22/35	37/50	37/50	40/55	51/70	51/70
Plošný výkon	cca ha/h	5,5-6	6,5 - 7	7,5	8 - 8,5	9-9,5	9,5-10
Počet rotorů		2	2	2	2	2	2
Průměr	m	2,70	3,30	3,30	3,60	3,80	4,20
Počet prstových ramen		2x10	2x10	2x13	2x13	2x15	2x15
pevných		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	–
sklopných		–	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	sériová výbava
Dvojitě lift-prsty	počet dvojprstů	60	80	104	104	120	120
Tloušťka prstů	mm	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Nastavování výšky rotorů							
mechanicky		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
elektricky s ukazatelem		–	–	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava
Pneumatiky podvozku rotorů							
sériová výbava		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
volitelná výbava		–	–	–	18x8.50-8	18x8.50-8	18x8.50-8
Zvedání jednotlivých rotorů		–	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava
Pneumatiky přepravního podvozku							
sériová výbava		10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	11.5/80-15.3 10 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR
volitelná výbava		–	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
Přepravní šířka							
se sériovým podvozkem	cca m	2,54	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86
s volitelnými pneumatikami	cca m	–	2,89	2,89	2,99	2,99	2,99
Přepravní výška							
prstová ramena pevná - nesklopená	m	3,55-3,90	3,99	3,99-4,39	3,99	3,99	4,35
prstová ramena sklopená	m	–	3,55	3,57-3,97	3,55	3,55	3,75
Odstavná délka	m	4,82-5,39	5,90	5,90	6,33	6,75	6,75
Závěs							
spodní ramena		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
kulová hlava		–	–	–	–	–	–

Všechny obrázky, rozměry a hmotnosti nemusí nutně odpovídat sériové výbavě a jsou nezávazné. Technické změny vyhrazeny.







# Technické údaje

## Tažené čtyř- a šest rotorové středové shrnovače pokosů Swadro

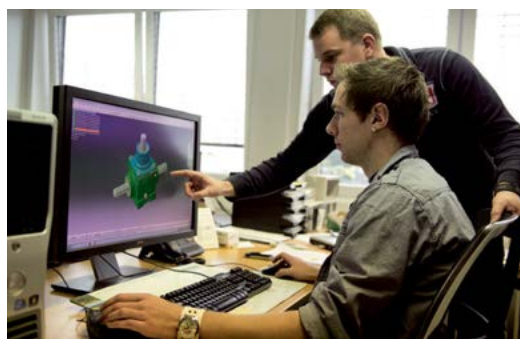
		Swadro 1400	Swadro 1400 Plus	Swadro 2000
Pracovní záběr	m	11,00 - 13,50	11,00 - 13,50	10,00 - 19,00
Nastavení šířky záběru				
mechanické		-	-	-
hydraulické		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Šířka řádku	m	1,40 - 2,20	1,40 - 2,20	1,80 - 3,00
Hmotnost	cca kg	5 100	5 700	9 400
Příkon	cca kW/PS	59/80	59/80	96/130
Plošný výkon	cca ha/h	12 - 14	12 - 14	20
Počet rotorů		4	4	6
Průměr	m	3,60/3,30	3,60/3,30	3,30/3,30/3,38
Počet prstových ramen		4x13	4x13	4x13, 2x15
pevných		-	sériová výbava	sériová výbava
sklopných		sériová výbava	-	-
Dvojité lift-prsty	počet dvojprstů	208	208	328
Tloušťka prstů	mm	10,5	10,5	10,5
Nastavování výšky rotorů				
mechanicky		-	-	-
elektricky		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Pneumatiky podvozku rotorů		16x6.50-8	16x6.50-8	16x6.50-8
Zvedání jednotlivých rotorů		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Pneumatiky přepravního podvozku				
sériová výbava		500/50-17	500/50-17	800/45 R26.5
volitelná výbava		620/40 R22.5	620/40 R22.5	
Přepravní šířka se sériovými pneumatikami	cca m	2,99	2,99	2,99
Přepravní výška				
prstová ramena pevná nebo nesklopná	m	4,36	3,99	3,99
prstová ramena sklopná	m	3,85	-	-
Odstavná výška				
prstová ramena pevná nebo nesklopná	m	4,36	4,07	3,99
prstová ramena sklopná	m	3,85	-	-
Odstavná délka	m	8,55	8,71	13,20
Závěs				
spodní ramena		sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
kulová hlava		volitelná výbava	volitelná výbava	-

Všechny obrázky, rozměry a hmotnosti nemusí nutně odpovídat sériové výbavě a jsou nezávazné. Technické změny vyhrazeny.



# Maschinenfabrik Bernard Krone

Perfektní v každém detailu



Inovativní, kompetentní a být zákazníkovi nablízku jsou základní kritéria, která zobrazují filosofii podnikání rodinné firmy KRONE. Specialista na píceňářskou sklízňovou techniku vyrábí nejen žací stroje, rotorové obraceče a shrňovače, senážňní vozy, lisy na válcové balíky, lisy na hranolové balíky, ale i samojízdné žací mačkače BiG M a sklízecí řezačky BiG X. Kvalita, made in Spelle, od roku 1906.

Váš obchodňní partner KRONE

 **KRONE**  
THE POWER OF GREEN

**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10  
D-48480 Spelle

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

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