

Swadro TC



CS

ROTOROVÝ SHRNOVAČ POKOSŮ S UKLÁDÁNÍM ŘÁDKU NA STŘED



Swadro TC

Dvou-, čtyř- a šestirotorové shrnovače píce



Tažené zavěšení s křížovým závěsem

Optimální kopírování terénu a vynikající shrnování

Strana 10

Jet-efekt od KRONE

Nehrozí zapíchnutí prstů do země, strniště je chráněno před poškozením a píce je čistá

Strana 11

Vodící dráha KRONE DuraMax

Optimální tvar řádků pro vyšší výkonnost sklizňového řetězce

Strana 14

Koncepce pohonu KRONE Easy-Line

Vyšší plošná výkonnost a kratší časové ztráty díky zcela mechanické koncepci pohonu

Strana 34

Lift-prsty od KRONE

Prsty píci netáhnou po zemi, ale naopak ji nadzvedávají a volně nesou. Takže i při maximální pracovní výkonnosti je obsah popelovin v píci minimální

Strana 18

KRONE Swadro

– na něj se můžete spolehnout



Rotorové shrnovače píce KRONE s ukládacím řádku na střed:
Nejširší výrobní program na trhu

S rotorovými shrnovači píce KRONE Swadro TC nabízí KRONE nejširší paletu produktů na trhu v segmentu středových shrnovačů. K dispozici je velké množství modelových variant a doplňkových výbav, počínaje dvourotorovými shrnovači Swadro TC 640 pro malé plochy, členité a horské regiony až po Swadro TC 2000 Pro, celosvětově jedinečný šestirotorový vysoce výkonný shrnovač pokosů.

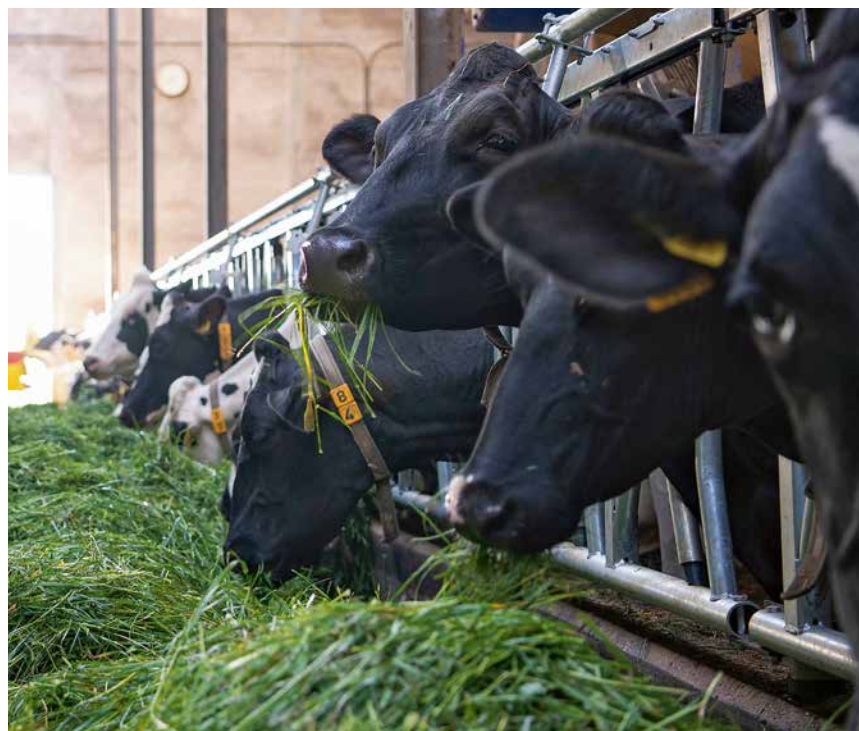
Vzor ve oboru kvality píce

Čistá píce *od prvního stébla až po to poslední*

Ať jede za shrnovačem lis, sběrací vůz nebo sklízecí řezačka, SWADRO vytvoří díky inovativní technologii rotorů optimální řádek pro jakoukoli sklizňovou techniku.

Velké a vydatné řádky pro maximální vytížení řezačky, hranaté a stejnoměrné řádky pro sběrací vůz a kvalitní řezanku nebo balíky perfektního tvaru u lisů – s KRONE Swadro to není žádný problém.

KRONE Swadro píci netáhne po zemi, ale přenáší, což přináší skvělý výsledek sklizně a dlouhodobou udržitelnost.





KRONE, jako jednička ve vývoji a specialista na sklizeň píce, nabízí vhodné stroje pro efektivní sklizeň ve všech podmínkách – kvalitní sklizeň píce bez kompromisů. Staňte se i vy součástí #TEAM SWADRO – VAŠE ZVÍŘATA SI TO ZASLOUŽÍ.

#TEAM SWADRO



Firma KRONE se jako specialista na sklizňovou techniku zaměřuje na inovativní a výkonné stroje, které významně přispívají k vysoké kvalitě sklizené píce. Výrobní program shrnovačů píce Swadro od KRONE představuje již po mnoho let měřítko pro vysokou kvalitu shrnování a eliminaci znečištění píce.



Rozmanité modely Swadro TC

Takto se náš KRONE Swadro stane Vaším vlastním Swadro od KRONE

Produktová paleta rotorových středových shrnovačů pokosů Swadro TC od KRONE je nejširší na trhu. Počínaje dvourotorovým shrnovačem Swadro TC 640 přes do světa se rozpínající model velkoplošných shrnovačů Swadro TC 1250 až po největší středový shrnovač na světě, Swadro 2000 Pro nabízí KRONE v tomto segmentu pracovní záběry v rozsahu od 5,70 m do 19,00 m. Kromě toho si můžete vybrat z široké nabídky doplňkové výbavy a komfortního ovládání.



Swadro TC 640
dvourotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 5,70 m do 6,40 m



Swadro TC 680
dvourotorové středové shrnovače píce
Záběr 6,80 m



Swadro TC 760 / 760 Plus
dvourotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 6,80 m do 7,60 m



Swadro TC 880 / 880 Plus
dvourotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 7,60 m do 8,80 m



Swadro TC 930 / 930 Plus
dvourotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 8,10 m do 9,30 m



Swadro TC 1000 / 1000 Plus
dvourotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 8,90 m do 10,00 m



Swadro TC 1250 / 1250 Plus
čtyřrotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 9,80 m do 12,50 m



Swadro TC 1370 Pro
čtyřrotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru
od 10,80 m do 13,70 m



Swadro BaleTrain TC 880 Pro
Dvourotorové středové shrnovače píce
kombinované s lisem na válcové balíky –
pro efektivní shrnování pokosů a lisování
v jednom kroku



Swadro TC 1570 Pro
Čtyřrotorové středové shrnovače píce
Variabilní šířka záběru od
11,00 m do 15,70 m



Swadro TC 2000 Pro
Šestirotorový středový shrnovač píce
Variabilní šířka záběru
od 10,00 m do 19,00 m



Pádné argumenty

Úspěšná sklizeň s rotačními shrnovači píce KRONE

Vodící dráha KRONE DuraMax

- zcela bezúdržbová
- suchá
- vodící dráha s nejstrmějším stoupáním na trhu

Optimální hranaté řádky a dokonalé vytížení strojů skliznového řetězce

Převodovky rotorů KRONE

- zcela bezúdržbová
- minimální potřebný příkon
- namazáno na celou dobu životnosti

Maximální provozní spolehlivost a výdrž od prvního řádku po poslední!

Kardanové zavěšení rotorů a Jet-efekt od KRONE

- optimální kopírování terénu
- bez znečištění píce

Vynikající píce od první až po poslední seč.

Ramena s prsty SWADRO

- Nejvyšší pevnost a provozní spolehlivost
- Sklopná varianta bez opotřebení a bez vůlí
- Minimální přípravné časy při přejezdech na jiný pozemek

Jedinečná provozní spolehlivost a výdrž od prvního až po poslední pole.

Lift-prsty od KRONE

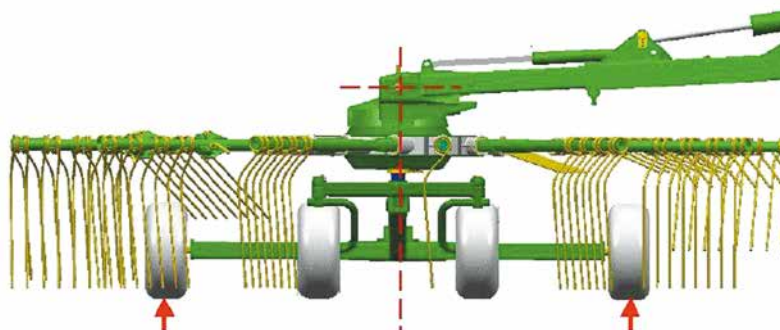
- Čistá píce díky lift-efektu
- Vysoká rychlost jízdy beze ztrát píce

Vynikající kvalita shrnování od prvního stébla až po to poslední.



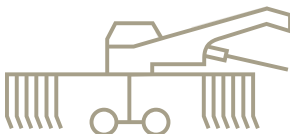
Tažené kardanické zavěšení rotorů

Vynikající píce od prvních sečí až po ty pozdní



Tažené namísto tlačené

Rotor Swadro je výložníkem tažen ve směru jízdy. V kombinaci se středovým zavěšením je rotor zvedaný a spouštěný vždy ve vodorovné poloze. Hmotnost rotoru se při shrnování píce rozloží rovnoměrně na všechna opěrná kola a optimálně se tak přizpůsobí tvaru terénu. Znečištění píce a ztráty při shrnování jsou tak minimální.



Tak zůstane píce čistá

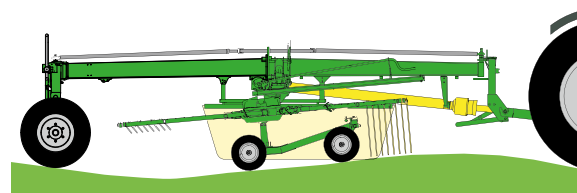
- **Trojrozměrné kopírování terénu**
ve všech směrech
- **Perfektní vedení prstů**
nad povrchem
- **Perfektní píce**
a žádné ztráty odrolem
- **Bez zapichování prstů do země**
díky Jet-efektu od KRONE





Jet-efekt od KRONE

Díky Jet-efektu od KRONE nemůže při zvedání a spouštění rotorů na zem dojít ke kontaktu prstů s půdou. Jet-efekt napodobuje chování letadla při startu a přistání. Díky skvěle vyřešenému zavěšení rotorů je pod prsty při zvedání a pokládání rotorů vždy maximální volný prostor. Díky tomu nedochází k poškození strniště a znečištění píce.



Trojrozměrné kopírování terénu

Tažené kardanové připojení rotorů na výložníku vede prsty přesně podle tvaru terénu. To platí jak ve směru jízdy, tak i napříč. I v nerovném terénu tak nezůstane ležet ani stéblo a do píce se nedostane písek. Výsledkem je čistá píce, minimální ztráty při shrnování a vysoký plošný výkon.

Převodovka rotorů Swadro

Maximální provozní spolehlivost *od prvního řádku po poslední*



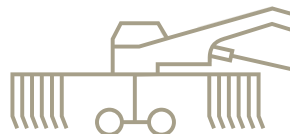
Bez prostojů vpřed

Při sklizni píce udává rytmus počasí. KRONE Swadro s bezúdržbovou převodovkou rotorů, a s trvalou náplní tekutého maziva je partnerem, na kterého se můžete spolehnout. Díky bezúdržbové převodovce rotorů je Swadro vždy spolehlivé a okamžitě připravené k použití pro sklizeň i v krátkých okamžicích pěkného počasí. Ať hrozí déšť nebo přijíždí svozové vozidlo, s KRONE Swadro nebudete ztrácet cenný pracovní čas v prostojích při údržbě.



Robustní konstrukce

Spolehlivost i v těžké píci, skvělá stabilita, vysoká odolnost všech dílů proti opotřebení a žádné nároky na údržbu: na tyto vlastnosti převodovky rotorů Swadro se můžete spolehnout.





Efektivita se snoubí s potenciálem úspor

Díky své konstrukci má převodovka rotorů Swadro maximální výkonnost a minimální spotřebu paliva. Velký převodový poměr převodovky rotorového shrnovače píce Swadro umožňuje pohon nízkými otáčkami vývodového hřídele traktoru, takže opotřebení je redukováno na minimum. Rotorové shrnovače píce Swadro mají oproti jiným systémům shrnovačů malý příkon a spotřeba paliva u traktoru je proto výrazně nižší.



Vytrvalec

- Hermeticky uzavřená bezúdržbová převodovka rotorů
- Vhodný převodový poměr šetří palivo
- Doživotní náplň tekutého maziva

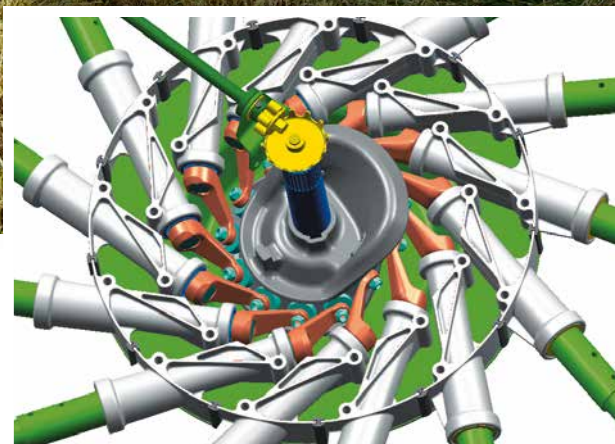
Vodící dráha DuraMax

Optimální hranatý tvar řádků je ideální pro perfektní vytiženost sklizňového řetězce



Jedinečná vodící dráha DuraMax

KRONE sází u vodící dráhy na speciální, na trhu ojedinělou metodu bainitického kalení. Vysoká tvrdost povrchu a houževnaté jádro jsou charakteristickými atributy pro dosažení dlouhé životnosti a malého opotřebení. Také valivý odpor vodících kladek je podstatně nižší, což má kladný vliv na spotřebu paliva a opotřebení.



Strmý průběh vodící dráhy při malém průměru

Vodící dráha DuraMax je charakteristická svým velmi malým průměrem v kombinaci se strmým průběhem vodící dráhy. Výsledkem této jedinečné souhry je optimální tvar řádků za jakýchkoli podmínek. Pohyb ve vodící dráze je díky jejímu malému průměru a velkým vodícím kladkám pomalý a s minimálním opotřebením. Díky strmosti vodící dráhy se prsty zvedají rychle, takže dávají řádkům optimální tvar a modelují čisté hrany ve všech situacích.



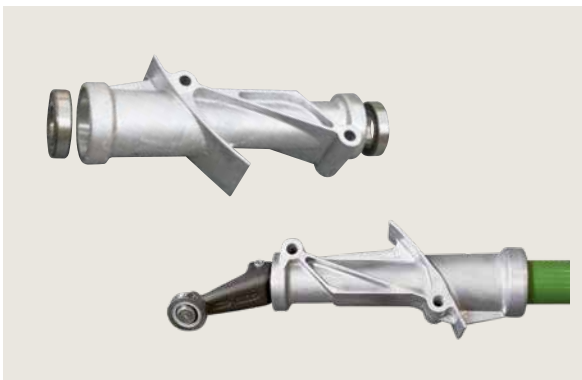


Optimální řádky

- Zcela bez nutnosti údržby
- Speciální bainitické kalení
- Vodicí dráha pracuje za sucha
- Strmý průběh vodicí dráhy

Ramena prstů Swadro

Provozní spolehlivost a dlouhá životnost od prvního pozemku až po poslední

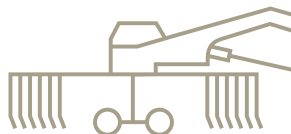


Konstrukce ramene s prsty

Rameno s prsty je vedeno hřídelí v uložení rotoru. Hřídel je těsně vsazena do páky ramena a kladkami přesně kopíruje a čistě vede prsty podle tvaru vodící dráhy. Shrnování je proto čisté a beze ztrát.

Ramena prstů jsou uložena v talířovém tělese rotoru ve dvou kuličkových ložiscích. Díky velké vzájemné vzdálenosti mezi kuličkovými ložisky je vedení ramen hrabíc při práci velmi pevné a klidné. Opotřebení je tak minimální a plošná výkonnost vyšší.

Hlavní součástí ramene prstů je silnostěnná trubka. Je pevně spojena s vodící kladkou a neopotřebovává se. Propojení s prsty tak nemá žádnou vůli a netrpí vibracemi. Proto jsou prsty optimálně vedeny a KRONE Swadro dosahuje vysoké kvality shrnování.





Z přepravní do pracovní polohy během okamžiku

Některé modely KRONE Swadro jsou kvůli snížení přepravní výšky a šířky buď sériově nebo doplňkově vybaveny sklápěcí variantou ramen prstů.

Díky sklápěcímu mechanismu KRONE, který je jedinečný na trhu, se přepravní výška, resp. šířka obratem zmenší bez nepohodlného přemísťování ramen prstů do potřebné parkovací polohy. Ušetříte tak cenný čas a síly při přejezdech z pozemku na pozemek.

Obě části ramene s prsty drží v pracovní poloze pevně pohromadě integrovaná talířová pružina. Na pojistném čepu, ani v zasouvacím otvoru tak nedochází k žádnému opotřebení. Ve spojení nevzniká žádná vůle, takže životnost je enormní a vše spolehlivě funguje v dlouholetém provozu.

Provozní spolehlivost

- **Nejvyšší pevnost**
a provozní spolehlivost
- **Sklápěcí varianta bez opotřebení a bez vůle**
- **Minimální přípravné časy**
při přejezdech na jiný pozemek
- **Pojistka integrovaná v rameni**

Ramena prstů Swadro od KRONE jsou měřítkem trvanlivosti a provozní spolehlivosti. Pevná konstrukce ramen prstů od KRONE s integrovaným místem ohybu představuje v oblasti rotorových shrnovačů píče jedinečný design ramen prstů. Právě díky své konstrukci odolávají ramena s prsty maximálnímu namáhání, a i v extrémních podmínkách sklizně jsou zárukou nejvyšší provozní spolehlivosti.

Lift prsty od KRONE

Perfektní shrnování od prvního stébla až po to poslední

Čistá práce

- **Čistá píce**
díky lift-efektu
- **Vysoká rychlost jízdy**
beze ztrát
- **Vyšší kvalita píce**
- **Minimální ztráty při shrnování**

Všechny aktuální modely KRONE Swadro jsou sériově vybaveny lift-prsty KRONE. Výhody dvojího zahnutí prstů potvrdily jak testy KRONE v praxi, tak i Fokustest DLG.

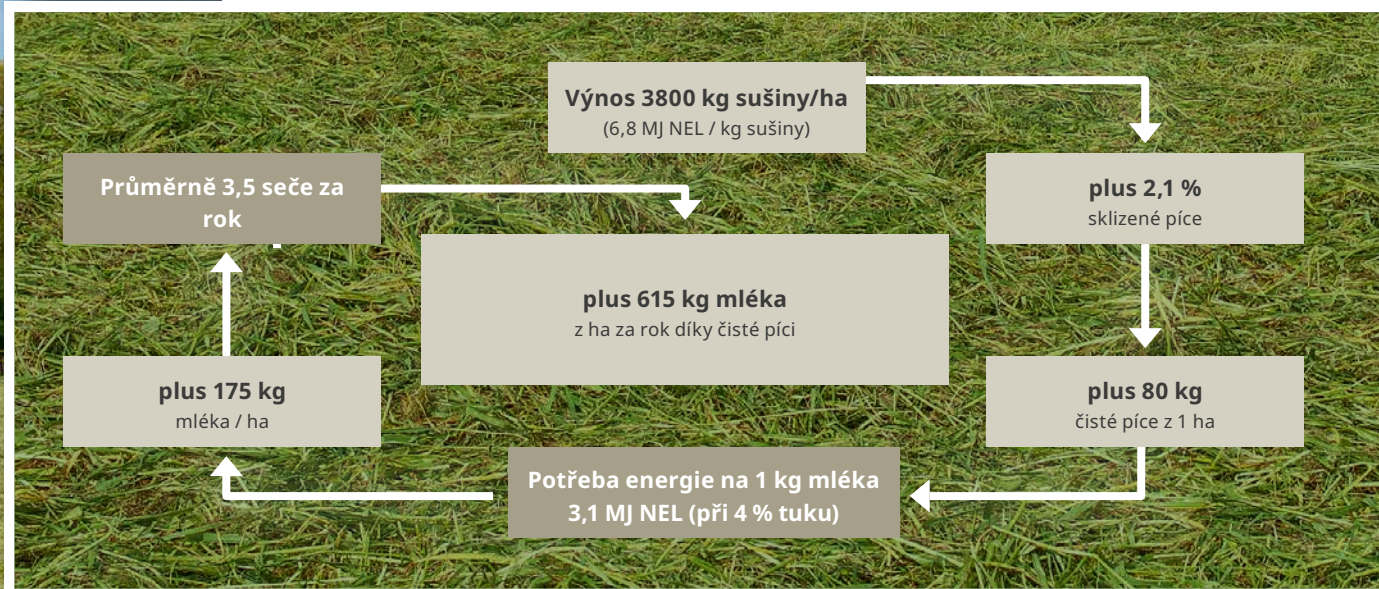


Trik s dvojím zalomením

Pokud jde o kvalitu píce a výkonnost shrnování, pracují lift-prsty od KRONE už téměř 10 let přesvědčivě pro zákazníky na celém světě. Prsty zahnutého tvaru jsou nastaveny do záběru a aktivně zvedají píci ze strniště. I v obtížných podmínkách sklizně tak zůstává píce čistá. Díky lift-efektu je píce transportována celou délkou prstu. Prsty tloušťky 10,5 mm s mohutným závitem zůstávají i při extrémně těžké a vlhké píci ve správné poloze a jsou schopné shrnovat píci s maximální výkonností a v dokonalé kvalitě.



Vyšší výnos díky lift-prstům KRONE



Méně nečistot v píci a nižší ztráty potvrzuje i DLG

- Klademe velký důraz na čistotu píce a kvalitní shrnování, proto nespolehnáme pouze na smysly ale hlavně na fakta.
- Nechali jsme společností DLG provést DLG-Fokustest na srovnání stupně znečištění píce a efektivity shrnování u lift-prstů od KRONE a prstů jiných systémů.
- Výsledky jsou jednoznačné. Lift-prsty od KRONE dokážou redukovat podíl popelovin v píci na méně než 9 % a to zcela nezávisle na rychlosti jízdy.
- Kromě toho přináší tento speciální tvar prstů oproti jiným systémům také snížení ztrát při shrnování až o 2,1 %. I při vysoké rychlosti jízdy zůstává ztráta při shrnování nižší než 1,5 % z celkového množství sklizené hmoty na ha.



Podvozek rotorů KRONE Swadro

Perfektní kopírování povrchu a shrnování v jakémkoli terénu

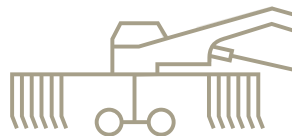


Vynikající vedení

Jednotlivá kola podvozků rotorů jsou umístěna v těsné blízkosti drah pohybu pracujících dvouprstů a čistě vedou prsty rotoru těsně nad povrchem terénu. Díky velkému rozsahu kopírování kol rotorů, dokážou prsty perfektně sledovat povrch a sebrat čistě každé stéblo, aniž by se dotkly drnů.

Pro jednotlivé typy shrnovačů jsou k dispozici příslušenství a doplňky, takže každý podvozek rotoru je možné individuálně dovybavit pro jakýkoli typ práce. Otočné zavěšení předních kol rotorů je pro lepší zatáčení vlečené.

Širší, velkoformátová kola rotorů, šetrná k půdě jsou optimální pro měkký a podmáčený terén, nebo dvě doplňková kola přídavná do tandemu pro každý rotor určenému pro práci v pastvinách s extrémními nerovnostmi – to jsou jen dvě z možných variant podvozků rotorů Swadro.



Zachycení a odložení

- **Velkoformátová kopírovací kola**
jedoucí v těsné blízkosti prstů
- **Největší rozsah kopírování**
na trhu
- **Optimálně tvarované řádky**
a žádné ztráty píce díky jednoduché regulaci příčného sklonu rotoru
- **Vlečená kopírovací kola podvozků rotorů**
vpředu a vzadu (volitelná) jsou šetrná ke strništi

Podvozky rotorů KRONE Swadro neztratí nikdy kontakt se zemí, ať je terén jakýkoli. V kombinaci s vhodnými pneumatikami vzniká pod rotory největší možný akční rádius natočení kol a výkyv rotorů při kopírování. Strniště zůstane netknuté a žádné stéblo nepřijde nazmar. Čistě a nedotčené strniště je základem prvotřídní kvality píce také v následující seči.



V mírném sklonu s optimální efektivitou

Při optimálně nastaveném příčném sklonu dosahuje stroj minimální ztráty při shrnování a tvoří pravidelné hranaté řádky. Regulace příčného sklonu je standardní výbavou všech podvozků rotorů Swadro. Příčný sklon každého rotoru a tím i polohu prstů vůči zemi je možné nastavit prostřednictvím zadních kol rotoru. Při nastavené výšce shrnování by měl být rotor nakloněný ve směru do řádku, aby se vyrovnávalo ohýbání prstů dozadu při zatížení píčí. KRONE doporučuje nastavení sklonu 1-2 cm ve směru k řádku.



Dvourotorové středové shrnovače píce

Swadro TC a Swadro TC Plus



Manuální nastavení pracovní výšky

U všech modelů Swadro TC je možné pomocí ruční kliky nastavit pracovní výšku s milimetrovou přesností. Klikla se nachází v pohodlně přístupné výšce na okrajích rotorů. Velká, dobře čitelná stupnice pro nastavení.



Elektrické nastavení pracovní výšky

Při časté práci v proměnlivých podmínkách je vhodné využít elektrického nastavování pracovní výšky. To je u všech Swadro TC Plus implementováno sériově. Stroj se pohodlně ovládá z kabiny traktoru pomocí dvou servomotorů, pomocí kterých lze během jízdy snadno a přesně nastavit výšku rotoru. Sériově se předvolba provádí pomocí nového ovládání předvolby KRONE PreSelect Digital ve spojení s terminálem kompatibilním s ISOBUS a jednoduchým a dvojitým hydraulickým okruhem traktoru. Alternativně lze výšku rotoru nastavit také pomocí systému KRONE PreSelect DS 50. V tomto případě je zapotřebí pouze napájení – rozhraní ISOBUS není nutné.

Perfektní záběr

■ Díky flexibilní šířce záběru

lze dosáhnout vysoké výkonnosti následných stojů – sběracího vozu, lisu, sklízecí rezačky

■ Velká výška zdvihu

na souvrati a při přejíždění objemných řádků

■ Vysoce komfortní obsluha

a příjemná práce za dlouhých směn

Stejnoměrné řádky, vysoký plošný výkon, čisté shrnování spolu s možnostmi flexibilního nastavení podle jakýchkoli podmínek. To jsou přesvědčivé argumenty pro rotorové shrnovače pokosů Swadro TC a TC Plus od KRONE. Kromě toho poskytuje Swadro TC Plus řidiči nejvyšší možný komfort obsluhy, takže i za dlouhých dnů je práce příjemná.



Mechanické nastavování pracovního záběru

U strojů Swadro TC 640 a 760 je mechanické nastavování šířky záběru součástí sériové výbavy. Ramena výložníků se zasouvají a vysouvají pomocí ručně ovládaného vřetene a jejich poloha se přizpůsobí šířce záběru a šířce řádku.



Hydraulické nastavení pracovní šířky

Od modelu Swadro TC 880 je hydraulické nastavování šířky pracovního záběru součástí sériové výbavy (u Swadro TC 640 / TC 760 jako volitelný doplněk). Šířku záběru tak lze přesně, rychle a pohodlně upravit přímo z kabiny prostřednictvím stupnice na výložníku.



Samostatné zvedání jednotlivých rotorů

Samostatné zvedání jednotlivých rotorů je u Swadro TC 930 a Swadro TC 1000 k dispozici v základním provedení, u ostatních Swadro TC volitelně. Tato možnost je výhodná při práci v klínovitých výběžcích pozemků a při shrnování píce na okrajích polí a luk.



Odlehčení rotorů

Silné tažné pružiny přenášejí část hmotnosti rotorů během shrnování na rám a podvozek. Nepoškodí se tak strniště a shrnování píce je čisté za jakékoli situace.



Swadro TC a TC Plus

Vynikající sklizeň díky skvělým vlastnostem



Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus

Dva největší modely v oboru dvourotorových středových shrnovačů pokosů dosahují šířky záběru až 10,00 m. Díky tomu je optimálně vytížená také sklízecí řezačka nebo sběrací vůz. Specialitou Swadro TC 1000 jsou odlehčovací pružiny se samostatným zvedáním jednotlivých rotorů a rovněž šestikolový podvozek v sériovém provedení. Swadro TC 1000 Plus disponuje osmikolovým podvozkem. Šesti, respektive osmikolový podvozek vede velký rotor o průměru 4,20 m optimálně podle profilu povrchu. Díky kombinaci těchto podvozků rotorů a odpovídajícímu odlehčení je také u Swadro TC 1000 / TC 1000 Plus píče čistá a ani stéblo nezůstane ladem.



Swadro TC 680

Swadro TC 680 má fixní šířku záběru 6,80 m a hodí se optimálně pro použití v kombinaci s kompaktními lisy na válcové balíky nebo sběracími vozy. Šířka řádku optimálně uzpůsobená na menší pracovní záběry sběracích ústrojí přispívá k vysoké výkonnosti a dokonalé kvalitě řezanky u menších sklizňových strojů.





Jedinečný čechrací rotor

Především pro práci v suché a lehké píci je možné shrnovače píce Swadro TC 680 a Swadro TC 760 vybavit speciálně vyvinutým šestiramenným čechracím rotorem KRONE, umístěným uprostřed. S hydraulickým pohonem optimálně čechrá a obrací veškerou posečenou píci ležící uprostřed mezi rotory. Seno a suchá píce s velkým podílem listové hmoty, jako např. vojtěšky, pak vykazuje rovnoměrnější prosychání a tím se zvyšuje její kvalita.

Swadro TC a TC Plus

Obratný a bezpečný na silnici



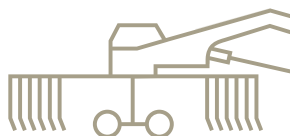
Velká světlá výška

Vysoko umístěný rám stroje a možnost vysokého zdvihu rotorů poskytují možnost přejíždět na souvrati bez problémů i velmi objemné řádky.



Mimořádná patentovaná manévrovatelnost

Swadro TC a TC Plus jsou vpředu na dvoubodovém závěsu uloženy výkyvně v kulovém kloubu a vedené ložiskem, které umožňuje velký rejdivý úhel. Z něho vychází řídicí tyč pro natáčení nápravy. Díky této patentované kombinaci KRONE jsou shrnovače mimořádně obratné. Ani na malých plochách nepříznivého tvaru nezůstane žádná píče ležet, neboť všechny rohy a kouty pozemku jsou pro rotory snadno dosažitelné i bez dalšího manévrování. Pro Swadro TC 640 je řízení zadní nápravy volitelné.





Variabilní pneumatiky

Podvozky shrnovačů píce Swadro TC jsou sériově vybaveny pneumatikami 10.0/75-15.3, nebo u Swadro TC 880, 930 a 1000 pneumatikami 11.5/80-15.3/10 PR (obrázek vlevo). Od modelu Swadro TC 680 jsou pro práci na málo únosných půdách, resp. na svahu také k dispozici pneumatiky o rozměru 15.0/55-17/10 PR (obrázek vpravo). U obou variant je přepravní šířka menší než 3,00 m. Pro Swadro TC 640 jsou k dispozici speciální pneumatiky AS.



Změna rozchodu kol

Při úzkých pneumatikách se dá rozchod kol zvětšit o 6 cm. Přemístěním rozpěrné podložky na každé z os kol je možné povysunout náboje kol na každé straně o 3 cm směrem ven.



Rychlá a bezpečná jízda

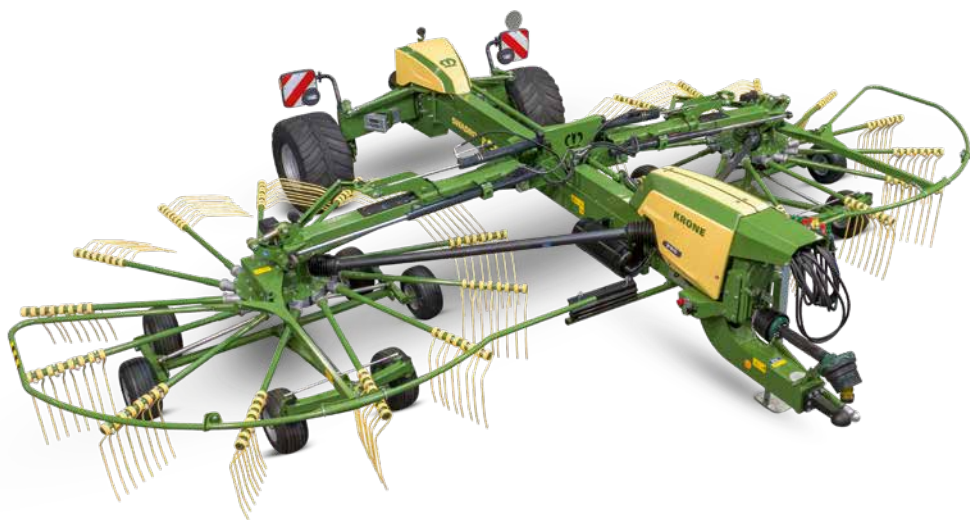
Podvozky jsou schválené pro rychlost 40 km/h a vyznačují se bezpečností, stabilitou a skvělými vlastnostmi při kopírování stop traktoru.

Minimalizace přepravní výšky

Již při sklopení ramen výložníků a jejich zasunutí je přepravní výška strojů Swadro TC a TC Plus menší než 4 m. Ušetříte čas, neboť už nemusíte kvůli bezpečnosti přepravy sklápět ani ramena s prsty, a ještě nasazovat kryty (kromě Swadro TC 1000).

Swadro BaleTrain TC 880 Pro

Inovativní kombinace strojů



S KRONE Swadro BaleTrain TC 880 Pro lze provést dvě základní sklizňové operace v jednom pracovním kroku. Jsou to práce shrnování a lisování. Speciálně konstruovaný rotorový shrnováč je určen pro přímé připojení k lisům na válcové balíky KRONE a disponuje všemi potřebnými přípojkami pro jejich provoz. Tato kombinace snižuje počet jízd, šetří čas a umožňuje efektivní sklizňový proces – zejména v podnicích, které se zaměřují na výkonnost a optimalizaci procesů.



Připojení k traktoru

KRONE Swadro BaleTrain TC 880 Pro se připojuje přímo k traktoru pomocí spřáhla s kulovou hlavou K80. Toto připojení umožňuje nejen snadnou manipulaci, ale zároveň zajišťuje stabilní jízdní vlastnosti celé soupravy. Pro přesné sledování stopy je shrnovač pokosů navíc vybaven mechanickým nuceným řízením, které je spojeno s traktorem pomocí spřáhla s kulovou hlavou K50. Takto souprava pak spolehlivě sleduje stopu traktoru i v ostrých zatáčkách a úzkých vjezdech.



Řízení

Pokud by úhel natočení mechanického nuceného řízení nestačil, lze řízení kdykoli korigovat pomocí terminálu ISOBUS. K tomu je v řídící tyči umístěn malý hydraulický válec. Ten slouží navíc k ovládání při automatickém řízení, kterým AutoBale disponuje.



Spolehlivý a flexibilní pohon

Rozvodovka na stroji Swadro BaleTrain TC 880 Pro zajišťuje mechanický pohon jak rotorů shrnovače pokosů, tak připojeného lisovacího stroje na válcové balíky. Zatímco lis pracuje konstantně při 540 ot/min, rotory shrnovače pracují při snížených otáčkách pohonu. Pomocí řídící páky na převodovce lze přepínat dvě různé rychlosti otáček rotorů anebo případně vyřadit do volnoběhu rotorů. Tak lze otáčky optimálně přizpůsobit podmínkám sklizně – nebo v případě potřeby pracovat výhradně s lisem na válcové balíky, aniž by bylo nutné rozpojovat soupravu.

Jeden krok – dvě funkce

- **Dva pracovní kroky v jednom –**
kombinace shrnovače pokosů a lisování
- **Přímé připojení lisu na válcové balíky KRONE**
díky speciální konstrukci shrnovače pokosů
- **Připojení kulovou hlavou K80 + K50**
pro bezpečné připojení a vedení ve stopě
- **Mechanický pohon vývodovým hřídelem –**
spolehlivý a robustní
- **Rozvodovka se dvěma otáčkami rotorů**
pro přizpůsobení sklizňovým podmínkám
- **Shrnovač, který lze vypnout**
pro samostatné lisování bez odpojování
- **Hydraulické řízení –**
ideální pro úzké vjezdy
- **Manuální korekce řízení**
pro rovnoměrné plnění komory na balíky

Swadro BaleTrain TC 880 Pro je synonymem promyšlené techniky a nejvyšší spolehlivosti – zejména pro podniky, které kladou důraz na optimalizaci procesů, výkonnost a flexibilitu.

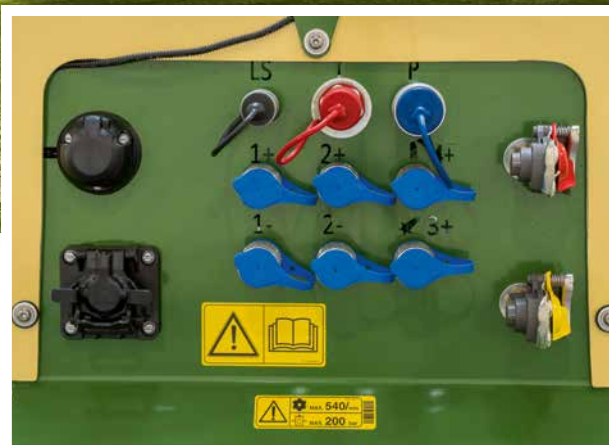
Swadro BaleTrain TC 880 Pro

Optimální hranatý tvar řádků je ideální pro perfektní vytiženost sklizňového řetězce



Zavěšení lisu na válcové balíky – Vše z jedné ruky

Všechna připojení potřebná ke svinovacímu lisu, jako je připojení ISOBUS, systém Load Sensing, brzdové okruhy a řídicí jednotky, jsou vedena přes hlavní rám shrnovače pokosů. Lis samotný je připojen prostřednictvím spodního závěsu s kulovou hlavou K80. Díky tomu je připojení lisu na válcové balíky rychlé a jednoduché.



Přidané hydraulické přípojky – flexibilní a plně vybavené

Swadro BaleTrain TC 880 Pro je sériově vybaven dvojčinnou a jednočinnou řídicí jednotkou, pomocí kterých lze ovládat například sběrač připojeného lisu na válcové balíky. Volitelně lze výbavu rozšířit o další dvojčinný hydraulický okruh z traktoru, například pro ovládání hydraulické opěrné nohy, a o další jednočinný hydraulický okruh pro ovládání zadního čela. Tím jsou pro ovládání stroje k dispozici všechny potřebné hydraulické funkce. Lis na válcové balíky může být plně zásobován přes shrnovač pokosů. Jednoduše, promyšleně a se zaměřením na praxi.





Obsluha – kompaktní s ISOBUS a s flexibilním řízením

Obsluha stroje Swadro BaleTrain TC 880 Pro se standardně provádí pomocí ISOBUS a Load Sensing. Alternativně lze bez problémů integrovat i lisy na válcové balíky, které nejsou kompatibilní s ISOBUS nebo Load Sensing. Přes terminál shrnovače pokosů lze přímo ovládat funkce jako sběrač a výklopná zád. To je možné díky řídicím jednotkám na shrnovači pokosů. Pro maximální kompatibilitu a pohodlí při ovládání, i u starších nebo jednodušších lisů.

Bezpečně na cestách i na silnici

Swadro BaleTrain TC 880 Pro je konstruován tak, aby celá souprava složená ze shrnovače pokosů, svinovacího lisu na válcové balíky a traktoru splňovala zákonem povolenou přepravní délku podle německého zákona o provozu na pozemních komunikacích (StVZO). Díky stabilnímu připojení K80 se tato souprava vyznačuje klidným jízdním chováním a to i při vyšších rychlostech jízdy. Kompaktní konstrukce zároveň zajišťuje dobrou manévrovatelnost, a to i na úzkých příjezdových cestách, v silničním provozu nebo na souvrati.

KRONE AutoBale

Inteligentní řízení pro maximální efektivitu



KRONE AutoBale – Komfort pro komplexní práci

S KRONE AutoBale je práce se Swadro BaleTrain TC 880 Pro mnohem pohodlnější. Systém podporuje řidiče při obsluze komplexní kombinace strojů, kterou tvoří shrnovač pokosů a lis na válcové balíky tím, že umí automatizovat navazující procesy. Při tom zůstává souhra obou strojů vždy perfektně sladěna. Automatické řízení snižuje nároky na obsluhu, zajišťuje lisování rovnoměrných balíků, zabráňuje prostojům a zvyšuje výkonnost – zejména při dlouhém provozu a při střídání porostů.





Automatické funkce KRONE AutoBale výrazně usnadňují řidiči ovládání komplexní strojní soupravy složené z traktoru, shrnovače pokosů a lisu na válcové balíky. S lisy na válcové balíky KRONE kompatibilními s ISOBUS lze využívat různé funkce:

1. Automatické zvedání při vázání

Je-li tato funkce aktivována, shrnovač automaticky zvedne rotory a sběrač svinovacího lisu, jakmile se souprava zastaví a svinovací lis zahájí vázání. Tím se zabrání tomu, aby se rotory shrnovače a sběrač lisu během zastavení dotýkaly země. Jakmile hotový balík opustí lisovací komoru, rotory a sběrač se automaticky opět spustí dolů a práce může pokračovat. Ve spojení s TIM (Tractor Implement Management) souprava samostatně zastaví – řidič tak má ještě více usnadněnou práci.

2. Automatické řízení

Nerovnoměrné porosty mohou vést k nerovnoměrnému shrnování. Aby bylo přesto možné lisovací komoru rovnoměrně naplnit, je nutné jezdit s lisem na válcové balíky mírně mimo stopu soupravy. Automatické řízení KRONE AutoBale zpracovává řídicí signály svinovacího lisu a prostřednictvím hydraulického válce v řídicí tyči aktivně ovládá řízení shrnovače pokosů. Výsledkem je jízda bez zbytečných stresů a optimálně vytvarované balíky, a to i za měnících se sklizňových podmínek.

3. Automatické couvání

Zejména na malých nebo klikatých plochách je často nutné složitě manévrovat. Díky automatickému systému AutoBale pro couvání je to nejen jednodušší, ale především bezpečnější: jakmile systém rozpozná, že byl zařazen zpětný chod, shrnovač pokosů automaticky zvedne rotory a sběrač. Tím se zabrání poškození stroje a travního porostu – a manévrování proběhne rychle a bez stresu.

Koncepce pohonu KRONE Easy-Line

Zvýšené otáčky u *čtyř- a šestirotorových shrnovačů*



Účinný patent

Čtyřrotorové shrnovače píce KRONE Swadro mají zcela mechanický pohon. Každý rotor má samostatnou pojistku proti přetížení, která ho maximálně chrání proti totálnímu poškození. Díky patentované posuvné převodovce na předních rotorech se síla na rotory přenáší přímočaře a s nejvyšší účinností. Nejen že jsou přitom méně namáhané křížové klouby v kardanových hřídelích, ale také se sníží spotřeba paliva na traktoru.



Efektivní shrnování

- **Proud materiálu**
procházejícího shrnovačem je čistý a maximálně efektivní
- Sběrací vozy, lisy a řezačky dosahují **vyšší výkonnosti**
- **Řádky se nezaplétají**, sklizňové stroje mohou pracovat s maximálním vytížením





Shrnuje píci snadno a čistě

Koncepce pohonu KRONE Easy-Line spočívá v tom, že přední rotory shrnovače mají cca o 25 % vyšší otáčky než zadní. Píce se před zadními rotory rozprostírá na široko na již ležící píci a následně se skládá do jednoho řádku obdélníkového tvaru. Přitom se nezaplétá. Díky koncepci pohonu Easy-Line už nepříjde píce po uchopení znovu do kontaktu se zemí. I při více rotorech seřazených za sebou shrnuje KRONE Swadro píci s maximální šetrností a minimálním znečištěním.

Je důležité, aby přední rotory rozprostíraly materiál na široko a nemohlo tak docházet k jeho zaplétání.

Vstup do světa velkoplošných shrnovačů píce

Swadro TC 1250 / 1250 Plus – *malý mezi velkými*



Flexibilní šířka

Hydraulické nastavování šířky záběru i šířky řádku je součástí základní výbavy a umožňuje rychle se přizpůsobit okamžitým podmínkám sklizně. Ať již využíváte kompletní šířku záběru při poslední senoseči, aby počet přejezdů sklízecí rezačky byl minimální, nebo chcete šířku záběru optimálně přizpůsobit vydatnosti řádků pro následný sběrací vůz nebo lis na válcové balíky – s hydraulickými teleskopickými výložníky dosáhnete správného nastavení stroje během jediného okamžiku.



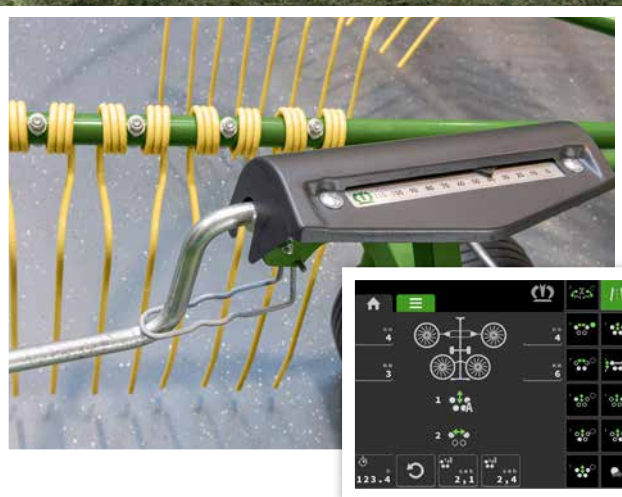
Extrémní obratnost a komfort

Swadro TC 1250 je kyvně připojený ke spodním ramenům traktoru prostřednictvím dvoubodového závěsu. Díky tomu je stroj stabilní a jízda je komfortní jak na silnici, tak i na poli. Závěs má velký rejdový úhel, takže je možné se bez problémů otáčet a manévrovat na malém prostoru na souvrati a shrnovat píci v rozích a výběžcích pozemku. Čas, který tím ušetříte, oceníte především při krátkých intervalech pěkného počasí vhodných pro sklizeň.

Velkolepý nástup

- Nový model čtyřrotorových shrnovačů pokosů s **variabilní šířkou záběru** od 9,80 m do 12,50 m
- **Koncepce pohonu KRONE Easy-Line** perfektní řádky pro lis, sběrací vůz i sklízecí řezačku
- **Jednoduché a rychlé nastavení** výšky shrnování s přímým zobrazením nastavené výšky
- **Komfortní změna pole** bez nutnosti vystoupit z kabiny s výškou pod 4 m a šířkou pod 3 m
- Optimální kopírování terénu díky přesnému a plynulému nastavení **hydraulického odlehčení**
- **Samostatné zvedání rotorů**, ideální pro shrnování pokosů v klínovitých výběžcích pozemků

S novým Swadro TC 1250 vstupuje KRONE do segmentu techniky pro velké plochy. Výkonné komponenty velkých profesionálních strojů v kombinaci s filozofií jednoduchého ovládání u dvourotorových shrnovačů pokosů činí ze Swadro TC 1250 ideální všestranný stroj pro farmáře s vlastní mechanizací, zemědělská družstva i podniky zemědělských služeb.



Přesná pracovní výška

Pracovní výška prstů nad zemí každého z rotorů Swadro TC 1250 se nastavuje s milimetrovou přesností ručně klikou rotoru. Výšku prstů nad zemí při shrnování je pak možné odečíst na stupnici. Ještě pohodlnější je to u TC 1250 Plus s ovládáním předvolby PreSelect Digital. Tam lze pracovní výšku nastavit elektricky z terminálu traktoru. Nastavená výška shrnování se zobrazí pro každý rotor na terminálu.



Pevný profil

Swadro TC 1250 se představuje v moderním, estetickém designu s trapézovým rámem. Tento rám z mohutných trubkových profilů propůjčuje stroji perfektní stabilitu a dlouhou životnost. Díky zkoseným bočním krytům zůstává stroj stále čistý a s ním i silnice.



Swadro TC 1250 / 1250 Plus

Komfortní obsluha *bez velkých nároků*



Odlehčení vpředu a vzadu

Tažné pružiny přenášejí hmotnost na rám a podvozek a odlehčují tak zadní rotory. Přední rotory jsou naproti tomu odlehčovány hydraulicky. Přepínání mezi zvedáním a odlehčením umožňuje plynulou změnu odlehčení prostřednictvím hydraulického okruhu přímo na stroji. Tak je možné se snadno a pohodlně přizpůsobit konkrétním terénním podmínkám, dosáhnout čistých řádků a vynikající kvality píce.

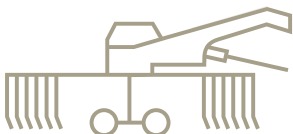


Vhodné pneumatiky

Přepavní podvozek je standardně vybaven pneumatikami 500/50-17. Volitelně jsou k dispozici i širší pneumatiky 620/40 R 22.5, které mají větší dosedací plochu, a především v méně úrodném terénu snižují riziko nadměrného zhutňování půdy.

Bezproblémová přeprava

Přeprava shrnovače z jednoho pozemku na druhý je snadná a bezpečná díky jeho kompaktní konstrukci se šířkou užší než 3 m a výškou pod 4 m, a to i bez sklápění ramen s prsty.





Uživatelsky přívětivé ovládání

V základní výbavě je ovládání stroje Swadro TC 1250 řešeno prostřednictvím nového ovládání s předvolbou KRONE PreSelect Digital a jednočinného a dvojčinného hydraulického okruhu. Předvolba požadované funkce se provádí pomocí terminálu kompatibilního s ISOBUS. Pro větší pohodlí lze předvolbu funkce naprogramovat také na jízdní páku traktoru. U strojů s mechanickým nastavením výšky rotorů lze předvolbu funkcí provést volitelně pomocí ovládacího panelu KRONE DS 50. V tomto případě je zapotřebí pouze jednoduché napájení a rozhraní ISOBUS není nutné.

Flexibilní za všech podmínek

Jak Swadro TC 1250, tak i Swadro TC 1250 Plus jsou standardně vybaveny systémem samostatného zvedání každého ze čtyř rotorů. Díky tomu lze vždy vytvořit optimální řádky i na klínovitých plochách. Aby bylo možné stroj kdykoli přizpůsobit potřebám řidiče, lze časové zpoždění sekvenčního řízení zvedání a spouštění dvojic rotorů snadno nastavit pomocí terminálu nebo ovládacího panelu. Díky volitelnému příslušenství, párovému zvedání rotorů, lze páry rotorů zvedat a spouštět zcela nezávisle na sobě. Dlouhé výběžky na plochách vybíhajících do špic tak nejsou žádný problém.

Profesionál mezi čtyřrotorovými shrnovači píce

Swadro TC 1370 Pro – *flexibilní a zároveň velký*



Variabilní šířka záběru

Poloha obou předních teleskopických rotorů vlevo a vpravo se dá samostatně regulovat pomocí hydraulických výsuvných ramen výložníků. Tímto způsobem lze pracovní záběr shrnovače píce přesně přizpůsobit aktuálním pracovním podmínkám a charakteru terénu od 10,80 m do 13,70 m. Poslední nastavení provedené před složením se po rozložení stroje do pracovní polohy automaticky převezme.



Flexibilní šířka řádku

Šířku řádku je možné nastavit prostřednictvím změny vzdálenosti obou zadních rotorů v rozsahu od 1,40 m do 2,60 m, nezávisle na šířce záběru. Zadní rotory jsou kromě toho vybaveny pěti dvojitými prsty na každém rameni. To pomáhá dosáhnout perfektní kvality shrnovaných řádků a spolu s tím optimální výkonnosti skliznové a svozové techniky.



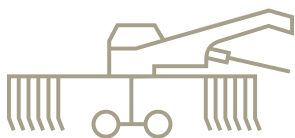
Hydraulické odlehčení

Díky hydraulickému odlehčení rotorů, integrovanému ve zvedacích válcích, nedochází k poškození strniště ani v nejobtížnějších podmínkách. Odlehčení předních a zadních rotorů se nastavuje samostatně, pohodlná regulace odlehčení z kabiny traktoru je plynulá. Prostřednictvím nové integrované automatiky spouštění sekčí Soft-Down se rotory shrnovače spouští na zem velmi jemně a šetrně. Přispívá to i k lepší kvalitě píce.

Přesnost par excellence

- **Variabilní šířka záběru**
od 10,80 m do 13,70 m
- **Hydraulická regulace odlehčení rotorů**
- **Integrovaný tlumič kmitů**
s automatikou spouštění rotorů Soft-Down
- **Elektrické nastavení výšky rotorů**
s možností uložení dvou poloh
- **Volitelná sada širokých pneumatik**
710 pro přepravu a pneumatiky 16x9.50 pro rotory
- **Přepravní výška pod 4,00 m**
díky hydraulickému snížení rámu
- **Koncepce pohonu KRONE Easy-Line**
pro optimální tvar řádků a dokonalé shrnování

Nový čtyřrotorový shrnovač píce Swadro TC 1370 Pro má nejen moderní design, ale také mnoho technických vychytávek. Patří k nim možnosti komfortního nastavování a regulace, které výrazně usnadňují práci a umožňují dosáhnout optimálního výsledku práce při vysokých plošných výkonech.





Nastavení výšky rotorů

Výšku prstů nad zemí je možné upravit přímo na terminálu, takže není nutné vystupovat z traktoru. Přitom je možné libovolně zvolit, zda se má nastavovat každý rotor samostatně nebo více rotorů najednou. Stiskem tlačítka lze uložit a znovu vyvolat předvolbu pro dvě nastavení výšky prstů nad zemí.



Velká šířka

Pneumatiky 620/40 R 22,5 jsou standardními přepravními pneumatikami. Pro méně únosné půdy jsou volitelně k dispozici širší pneumatiky 710/35 R 22,5. S jedněmi i druhými pneumatikami má shrnovač píce přepravní šířku užší než tři metry a smí jet rychlostí až 40 km/h.



Kopírování terénu bez kompromisů

Shrnovače se standardními přepravními pneumatikami na podvozku mají čtyřkolový podvozek rotorů se čtyřmi vlečenými opěrnými koly s náběžným řízením a pneumatiky o rozměru 16x6.50-8. V kombinaci s volitelnými přepravními pneumatikami je shrnovač píce vybaven i širšími pneumatikami rotorů o rozměru 16x9.50-8. Pro obě varianty je k dispozici i doplňkový šestikolový podvozek rotorů se zadní tandemovou nápravou.



Swadro TC 1370 Pro

Jedinečná flexibilita a vysoce komfortní obsluha



Žádný stres při otáčení

Při zvedání a spouštění na souvrati je možné výšku zdvihu předních a zadních dvojic rotorů nastavit samostatně z terminálu v kabině traktoru. Kromě výšky je možné upravit i časovou prodlevu mezi zvedáním předních a zadních rotorů podle konkrétních podmínek sklizně a pracovní rychlosti. Tak je možné efektivně využít cennou pracovní dobu.



Komfortní přepravní poloha

Hlavní rám stroje se dá hydraulicky snížit, takže přepravní výška shrnovače je nižší než 4 m, aniž by bylo nutné sklápět nebo demontovat ramena prstů.



Vhodné připojení

Otočný závěs Swadro TC 1370 Pro je v sériovém provedení připojen k traktoru do spodních ramen jeho tříbodového závěsu. Shrnovač se tak může přizpůsobit stranovým výkyvům traktoru a jeho manévrovací schopnost přitom zůstává neomezena. Na vyžádání je k dispozici i kulový závěs 80 pro spodní zavěšení.



Komfortní ovládání prostřednictvím terminálu

Struktura ovládání Swadro TC 1370 Pro je kombinací přehlednosti a komfortu. Ať virtuální ISOBUS terminál traktoru, ISOBUS CCI 800, CCI 1200 nebo KRONE DS 500 – všechny terminály bez rozdílu umožňují kompletní nastavení stroje v pouhých dvou menu (obrazovkách) ovládání.



Intuitivní ovládání

Joystick CCI A3 kompatibilní s ISOBUS umožňuje pohodlné a nenáročné ovládání stroje Swadro TC 1370 Pro. V kombinaci s terminálem UT na traktoru jej lze například používat přímo na loketní opěrce sedadla řidiče.



Automatické přepínání dílčího záběru Section Control

Při přepnutí do režimu dílčího záběru Section Control se jednotlivé rotory zvedají a pokládají automaticky tak, aby nedocházelo k opakovanému zpracování jedné plochy, například při shrnování pokosů v klínovitých výběžcích pozemků. Řidič má snadnější práci a díky kratší době otáčení na souvrati je plošný výkon vyšší.



Swadro TC 1570

Mistr ve své třídě



Jedinečný koncept rámu do V

KRONE Swadro TC 1570 Pro nastavuje nové standardy – protože osvědčená koncepce rámu do V Swadra TC 2000 Pro je nyní zastoupena i v segmentu čtyřrotorových shrnovačů píce. Díky jedinečné koncepci má Swadro TC 1570 Pro maximální pracovní šířku 15,70 metru. Aby bylo možné pružně reagovat na různé podmínky sklizně, lze pracovní šířku snadno měnit pouhým rozevřením samostatně pohyblivých výložníků s rotory. To znamená, že vždy dosáhnete požadovaného objemu řádku.



Extrémně klidný chod

Dva výložníky V rámu jsou podepřeny vždy jedním předním opěrným kolem. Díky tomu se stroj vyznačuje dříve nedosažitelným klidným chodem na poli, zejména při otáčecích manévrech v souvratové poloze, a to i při vyšších rychlostech jízdy. Výsledek: nejvyšší plošný výkon a maximální efektivita.



Variabilní šířka řádku

15 ramen s prsty na jednom rotoru a 5 dvoupřstů na každém rameni zadních rotorů umožňují sběr píce beze ztrát i při vysokých pracovních rychlostech. Díky hydraulicky nastavitelným výložníkům zadních rotorů lze vytvářet řádky o šířce od 1,20 m do 2,70 m. Díky tomu lze následující sklizňové stroje, ať už lisy, senážní vozy nebo řezačky, optimálně využít.



Vždy optimálně odlehčen

Hydraulické odlehčení rotorů integrované ve zvedacích válcích umožňuje kdykoli přenastavit přítlak rotorů na půdu zvlášť pro přední a zadní rotor. To se provádí jednoduše a pohodlně v terminálu přímým zadáním hodnoty nebo výběrem jedné ze dvou libovolně obsaditelných pamětí. Při změně nastavení pracovní šířky nebo šířky řádku se tlak v odlehčení automaticky upravuje aktivní regulací tak, aby výsledný přítlak rotorů na půdu zůstal vždy zachován. Tím je spolehlivě zajištěn neporušený drn travnatého povrchu a čistá píče za všech podmínek!

Nastavení výšky rotorů

Pro optimální přizpůsobení podmínkám pole a píče lze výšku prstů nad zemí nastavit elektricky z kabiny prostřednictvím obslužného terminálu. Je možné nastavit výšku každého rotoru zvlášť nebo všech rotorů současně. Kromě toho lze do terminálu uložit dvě samovolně volitelné výšky a aktivovat je pouhým stisknutím tlačítka.

Možnost manévrování v jakékoli poloze

Swadro TC 1570 Pro je vybaven výkyvně zavěšeným dvoubodovým závěsem kat. II/III. Ten spolehlivě vyrovnává nerovnosti terénu a díky velkému úhlu natočení poskytuje stroji obrovskou manévrovatelnost. Hydraulicky spouštěný hlavní rám stroji umožňuje dosáhnout transportní výšky nižší než 4 m, aniž by bylo nutné sklápět ramena prstů nebo kryty. V pracovní poloze zajišťuje zvednutý hlavní rám spolehlivý tok píče uvnitř stroje, a to i při velkém množství píče.



Swadro TC 1570 Pro

Šetrná práce pro vysokou efektivitu



Perfektní manévrování

Podle hesla "tak nízko jak je to možné, tak vysoko jak je to potřeba" lze výšku zdvihu rotorů na souvratí přizpůsobit polním podmínkám na ovládacím terminálu. Stejně tak lze z kabiny nastavit časovou návaznost zdvihu zadních a předních rotorů podle potřeb řidiče. Přitom si můžete vybrat mezi zpožděním závislým na čase a zpožděním závislým na ujeté dráze. Sníží se čas potřebný na manévrování a zvýší se plošný výkon.



Obzvláště šetrný

Pomocí systému automatického spouštění Soft-Down jsou rotory pokládány na strniště pomocí automatické regulace tlaku velmi jemně, což chrání travní porost a zvyšuje kvalitu píce. Integrované tlumení vibrací zabraňuje kývání stroje při jízdě po nerovném terénu nebo na souvratích.



Vhodné pneumatiky

Swadro TC 1570 Pro je maximálně vybaven nejen z hlediska pracovního záběru – transportní podvozek má sériově pneumatiky 710/40 R 22,5. Volitelné pneumatiky 800/35 R 22,5 poskytují ještě větší styčnou plochu. Spolu se širokými pneumatikami čtyřkolového podvozku rotoru (na přání šestikolový podvozek rotoru) a přídatnými opěrnými koly na obou výložnicích vzniká dokonalá kombinace jízdní stability a ochrany půdy.

Snadno shrnuté řádky

- **Flexibilní pracovní šířka**
až 15,70 m
- **Koncept rámu do V**
pro efektivní řádky s extrémně klidným chodem
- **Hydraulické odlehčení**
s integrovanou automatikou spouštění Soft-Down a tlumením vibrací
- **15 ramen s prsty na rotor**
pro maximální výkon
- **Široké pneumatiky**
pro přepravní podvozky a podvozky rotorů, i opěrná kola na výložnicích pro vysokou jízdní stabilitu a snížení tlaku na půdu
- **Ovládání ISOBUS**
pro komfortní nastavení celého stroje

Díky konceptu rámu do V dosahuje Swadro TC 1570 Pro dosud nedosažené úrovně výkonu ve třídě čtyřrotorových shrnovačů. Zajišťuje nejen flexibilní pracovní záběr až 15,70 m, ale také pohodlné možnosti nastavení a seřízení stroje. Umožňuje dosáhnout nejlepších výsledků shrnování i v těch nejnáročnějších podmínkách, přičemž je příkladný nejen plošný výkon, ale i kvalita píce.



Komfortní ovládání na terminálu

Ovládání Swadro TC 1570 Pro je kombinací přehlednosti a komfortu. To platí jak pro použití vlastního terminálu ISOBUS traktoru, tak zejména pro volitelně dodávané terminály ISOBUS DS 500, CCI 800 nebo CCI 1200, s nimiž lze celý stroj nastavit pomocí pouhých dvou menu ovládání. Na přání lze tyto terminály kombinovat s joystickem CCI A3 kompatibilním se sběrnici ISOBUS, který umožňuje ještě pohodlnější ovládání bez únavy.

Automatické přepínání dílčího záběru Section Control

Při přepnutí do režimu dílčího záběru Section Control se jednotlivé rotory zvedají a pokládají automaticky. Díky plně automatickému ovládání na základě signálu polohy GPS lze zabránit vícenásobnému zpracování nebo přejíždění, například při shrnování klínovitých pozemků nebo na souvratích. Řidič má snadnější práci a díky kratší době otáčení na souvrati je plošný výkon vyšší.

Jedinečnost na šestou

Swadro TC 2000 Pro – *výkonnost převyšující konkurenci*



Vhodná šířka pro jakékoli podmínky

Šířku záběru je možné přizpůsobit kapacitě sklizňových strojů pracujících v následné pracovní operaci prostřednictvím koncepce hydraulicky ovládaného V-rámu v rozmezí 10,00 m až 19,00 m. Posuvný mechanismus zajišťuje synchronní přenastavení obou ramen. Na obou stranách se tak shrnuje vždy stejné množství píče. Díky tomu jsou řádky homogenní a následně stroje je možné optimálně vytížit.



Řádek vhodný pro každý sběrač

Kromě plynulé regulace pracovního záběru je možné změnou vzdálenosti obou zadních rotorů měnit šířku řádku. Na ovládacím terminálu lze prostřednictvím hydraulicky ovládaných ramen výložníků nastavit šířku řádku mezi 1,60 – 2,80 m. Je tak možné vytvořit optimálně vydatné hranaté řádky jak pro lis na válcové balíky, tak pro sběrací vůz.



Jedinečný na celém světě

- Variabilní šířka záběru
od 10,00 m do 19,00 m
- Plynulé nastavení šířky řádku
od 1,60 m až do 2,80 m
- Automatická regulace přesahu rotorů
- Inteligentní řízení přepravního podvozku

Swadro TC 2000 Pro od KRONE je měřítkem plošné výkonnosti a kvality shrnování. Při flexibilním záběru od 10,00 do 19,00 m lze dosáhnout výkonnosti až 20 ha/h. Díky obrovské šířce záběru se celková délka řádků ve výsledku zredukuje až o 30 %, takže se sníží také počet přejezdů na hektar u následných strojů na minimum. Díky Swadro TC 2000 Pro se navíc zvýší sklizňová výkonnost následných strojů až o 15 %. Především při seči píce malého výnosu je tak vytížení sklízecí řezačky nebo sběracího vozu stále optimální.

Swadro TC 2000 Pro

Maximální záběr a vysoce komfortní obsluha

Automatické sklápění

Jednotlivé kroky jsou řízené hydraulickými sekvencemi, což je pro řidiče velmi komfortní a pohodlné.



Komfortní obsluha

- Vysoký komfort ovládání a nastavování bez nutnosti vystoupit z kabiny
- Na čas a dráze nezávislé sekvencí spínání během spouštění a zvedání
- Rozkládání a skládání jedním stisknutím tlačítka

Díky časovanému přepínání sekvencí při pokládání a zvedání rotorů lze plně využít ohromný výkonnostní potenciál stroje Swadro TC 2000 Pro. Díky koordinaci v režimu automatického přepínání dílčího záběru Section Control neztratíte v klínovitých výběžcích porostu ani píci ani čas. Nastavování i ovládání stroje Swadro TC 2000 Pro probíhá pohodlně z terminálu.



Terminál DS 500

Kompaktní terminál DS 500 je vybaven 5,7" barevným displejem. Ovládat se dá buď pomocí dvanácti funkčních tlačítek nebo prostřednictvím dotykové obrazovky, podle požadavků řidiče. S doplňkovým AUX joystickem ISOBUS je obsluha ještě komfortnější. Práce tak není pro řidiče stresující ani za dlouhých pracovních směn.



Ovládací terminály CCI 800 a 1200

S ovládacími terminály CCI 800 a CCI 1200 nabízí KRONE dva dotykové terminály kompatibilní s ISOBUS s 8" nebo 12" barevným displejem. Kromě hlavní obrazovky se mohou střídavě zobrazovat až dvě další obrazovky. Během práce je tedy možné přecházet například mezi obsazením tlačítek joysticku, funkcí Section Control nebo obrazem z kamery.



Spínání dílčího záběru Section Control

Při použití automatického přepínání dílčího záběru Section Control má řidič usnadněnou práci především při shrnování píce v klínovitých výběžcích pozemků. Zařízení rozpozná již zpracované plochy a automaticky zde zvedne rotory, takže se zbytečně nezpracovává stejná plocha. Práce řidiče nestresuje a výkonový potenciál Swadro TC 2000 Pro je možné plně využít i za dlouhých pracovních směn.

Swadro TC 2000 Pro

Maximální obratnost díky inteligentnímu podvozku



Neřízená náprava podvozku

Při shrnování píce je řízení nápravy podvozku vypnuté. Tím je zajištěné stejnoměrné tvarování řádků v přímce a optimální vytížení sklizňového stroje.



Pasivně řízená náprava podvozku

Při zvednutí rotorů se řízená náprava automaticky aktivuje. Podvozek je ovládaný řídicí tyčí od závěsného zařízení. Díky tomu dokáže Swadro na souvrati extrémně dobře manévrovat a neztrácí čas otáčením.



Aktivně řízená náprava podvozku

Jsou-li poměry vjezdu na pozemek nebo do dvora stísněné nebo při shrnování v klínovitých výběžcích je možné říditelnost individuálně přizpůsobit prostřednictvím doplňkového válce v mechanismu řízení. Tak je možné zvládnout i ten nejúžší vjezd na pozemek bez manévrování.



Obdivuhodná obratnost

- Řízený přepravní podvozek
- Automatické přizpůsobení citlivosti řízení mezi pracovní a souvratovou polohou
- Ruční ovládání pohybu řízení



Robustní zavěšení do spodních ramen

Swadro TC 2000 Pro je tažený spodními rameny traktoru. Pohyblivé závěsné zařízení kat. II/III vyrovnává nerovnosti terénu. Stabilní opěrná noha zajišťuje stroj při odstavení v bezpečné poloze.



Velký přepravní podvozek

Přepravní podvozek schválený pro 40 km/h s velkoobjemovými pneumatikami (800/45 R 26.5) sedí na silnici velmi bezpečně. Kromě toho je i tlak na půdu malý, takže nedochází k poškození strniště a zhutňování.



Flexibilní řízení s rejdovými čepy

Podvozek stroje řízený rejdovými čepy lze kromě pasivního ovládání pomocí řídicí tyče řídit také aktivně prostřednictvím hydrauliky. Výsledkem jsou vynikající jízdní vlastnosti podvozku při jízdě ve vleku, možnost manévrování ve stísněných podmínkách a snadné zvětšení rozsahu ovladatelnosti.



Doplňkové hydraulické řízení

Jestliže ve stísněných podmínkách vjezdu do dvora nebo na pozemek nestačí mechanicky dosažitelný rejdový úhel, nebo je-li při shrnování píce na svahu nutné řízení proti sklouzávání, používá se doplňkové aktivní řízení. Pomocí hydraulického válce v mechanismu řízení lze individuálně přizpůsobit rejdový úhel nebo jízdu ve vleku.

KRONE SmartConnect Solar

Autonomní telemetrická jednotka propojí všechny stroje

KRONE SmartConnect Solar

- **Autonomní telemetrická jednotka**
díky solárnímu panelu a baterii
- **Automatický sběr dat**
v reálném čase
- **Přenos dat do KRONE Smart Telematics a agrirouter**
- **Lze použít u všech strojů**
(nezávisle na výrobci)
- **Obzvlášť pro stroje**
bez vlastní elektroniky a stroje z půjčovny

Telemetrická jednotka KRONE SmartConnect Solar je díky solárnímu panelu a baterii kompletně soběstačná. Tak lze panel flexibilně použít na všech strojích bez ohledu na výrobce. Zařízení SmartConnect Solar přitom odesílá v reálném čase následující údaje: polohu, rychlost, aktivní a neaktivní provozní hodiny, ujetou vzdálenost, pracovní a transportní polohu, počet fůr nebo zpracovanou plochu a stav nabití baterie. Data stroje jsou zaznamenávána v reálném čase a automaticky přenášena do KRONE Smart Telematics nebo agrouteru.



Univerzální použití

S touto autonomní telemetrickou jednotkou lze do digitálního systému správy dat integrovat i jednoduché stroje, jako jsou žací stroje, obrabeče, shrnovače pokosů a další nářadí bez vlastní elektroniky.

Použití u strojů z půjčovny

Vzhledem k tomu, že KRONE SmartConnect Solar má soběstačné napájení energií a může být namontován nezávisle na výrobci, je ideální pro použití na strojích z půjčovny. Vždy tak budete vědět, kde se zapůjčený stroj zrovna nachází. Přesně zdokumentované provozní hodiny a plošný výkon umožňují transparentní a přesnou fakturaci strojů z půjčovny.

Integrovaný senzor polohy

Senzor polohy dokáže podle orientace zařízení SmartConnect Solar rozpoznat pracovní polohu (aktivováno) a transportní polohu (deaktivováno). Díky uložené pracovní šířce lze SmartConnect Solar používat také jako čítač hektarů. Alternativně je možné zaznamenat u přepravních vozidel i jednotlivé fůry otevřením/zavřením výklopné zádě.



KRONE SmartConnect



Technický základ pro řízení dat



Automatický sběr dat

Stroje podporující ISOBUS, jako jsou Swadro TC 1370 Pro, TC 1570 Pro a TC 2000 Pro, mohou být vybaveny telematickou jednotkou KRONE SmartConnect. Údaje o stroji se automaticky zaznamenávají při spuštění připojeného traktoru. Tímto způsobem se v reálném čase zaznamenává poloha, pracovní výkon a údaje o stroji. Pomocí nainstalované multisíťové SIM karty si jednotka KSC může zvolit vždy takovou mobilní síť, která má na daném místě nejsilnější signál. Pokud by chybělo pokrytí mobilními operátory, uloží se data dočasně do mezipaměti SmartConnect. Spolehlivost přenosu dat se tak zvýší a zabrání se jejich případné ztrátě.



SMART TELEMATICS



ready for
agrirouter

Přenos dat

Údaje o stroji lze prohlížet a vyhodnocovat v reálném čase i zpětně prostřednictvím KRONE Smart Telematics na portálu myKRONE.green. Kromě toho lze data odesílat přímo do systému řízení farmy prostřednictvím univerzálního datového rozhraní agrirouter.





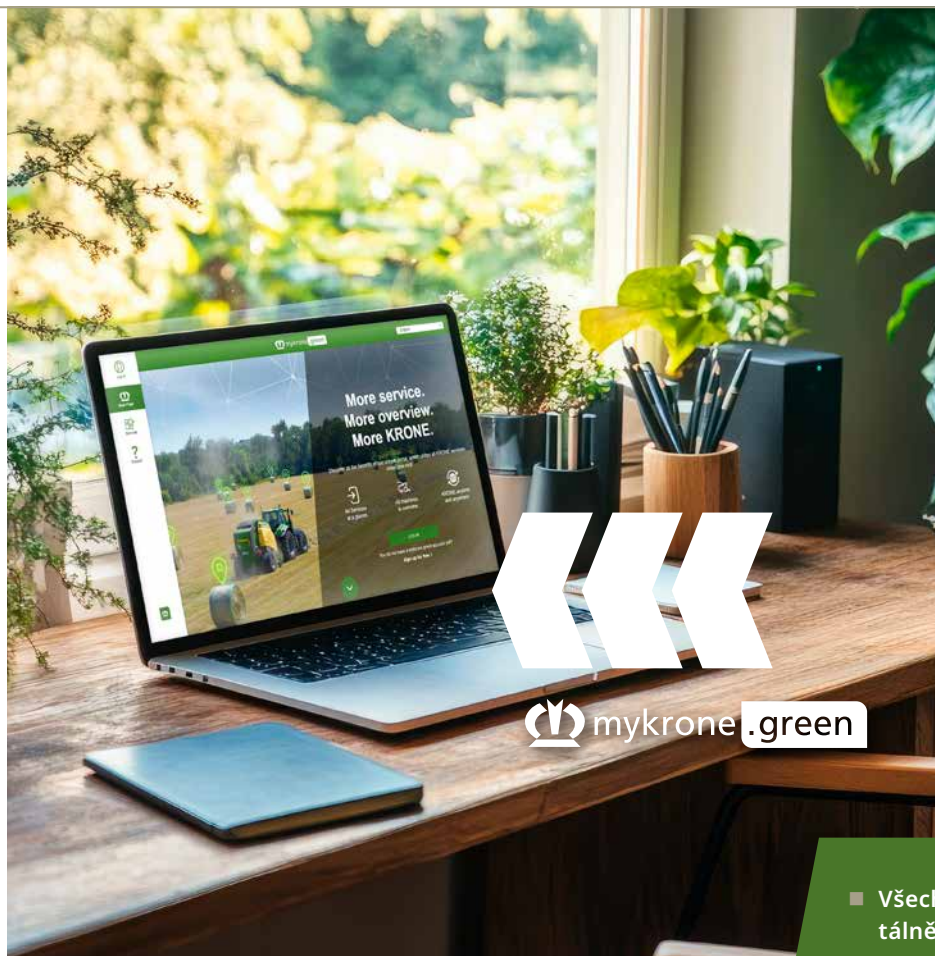
Objevte výhody



KRONE SmartTelematics Plus vám poskytuje přístup nejen k údajům o výkonu stroje, ale také k mnoha dalším praktickým funkcím pro vyhodnocování dat, např.

- funkce geofencing
- export dat o stroji a výtěžnosti ve formě souborů Excel a ISOXML
- vizualizace všech hodnot složek naměřených senzorem NIR ve formě mapy výtěžnosti
- export map výnosů jako souboru tvaru

KRONE SmartTelematics Plus je k dispozici v našem obchodě s elektronickými aplikacemi.



mykrone.green



Prodloužení záruky na nový nebo téměř nový stroj KRONE se zárukou **Warranty Plus** je k dispozici v obchodě elektronickými aplikacemi



- Všechny údaje o stroji digitálně na jednom místě
- Analýza a vyhodnocování dat stroje – pro maximální efektivitu
- Exkluzivní vylepšení výkonu vašeho stroje
- Nezávislé objednávání náhradních dílů z prodejny náhradních dílů vašeho prodejce

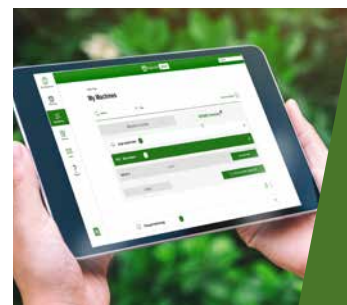
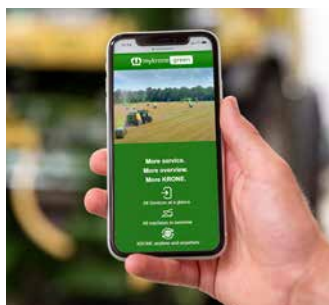
mykrone.green

Všechny digitální služby týkající se vašeho stroje KRONE najdete na našem zákaznickém portálu **mykrone.green**. Udržujte si přehled a využívejte své stroje co nejlépe.

Jednoduše si vytvořte uživatelský účet, zaregistrujte svou firmu a začněte: sledujte telemetrická data v reálném čase, mějte vždy po ruce technickou dokumentaci nebo si rezervujte digitální rozšíření funkcí. **Vše centralizované, vše digitální – vždy s vámi.**

Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na náš tým mykrone.green na adrese **support@mykrone.green**.

Zjistěte víc!



Technické údaje



		Swadro TC 640	Swadro TC 680	Swadro TC 760	Swadro TC 880	Swadro TC 930	Swadro TC 1000
Rozměry	Pracovní záběr	5,70 - 6,40 m	6,80 m	6,80 - 7,60 m	7,60 - 8,80 m	8,10 - 9,30 m	8,90 - 10,00 m
	Mechanické nastavení záběru	sériová výbava	–	sériová výbava	–	–	–
	Hydraulické nastavení záběru	volitelná výbava	–	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Šířka řádku	cca 1,00 - 1,70 m	cca 1,00 m	cca 1,00 - 1,80 m	cca 1,30 - 2,50 m	cca 1,30 - 2,50 m	cca 1,30 - 2,50 m
	Přepravní šířka se sériovými pneumatikami	cca 2,54 m	cca 2,72 m	cca 2,72 m	cca 2,86 m	cca 2,84 m	cca 2,84 m
	Přepravní šířka s volitelnými pneumatikami	cca 2,70 m	cca 2,89 m	cca 2,89 m	cca 2,99 m	cca 2,99 m	cca 2,99 m
	Přepravní výška - hrabice pevné nebo vyklopené	3,55 - 3,90 m	3,99 m	3,99 - 4,39 m	3,99 m	3,99 m	4,35 m
	Přepravní výška - hrabice sklopené	2,90 - 3,40 m	3,55 m	3,57 - 3,97 m	3,55 m	3,55 m	3,75 m
	Délka při odstavení	4,82 m / 5,39 m	5,90 m	5,90 m	6,33 m	6,75 m	6,75 m
Hmotnost	Standardní provedení	cca 1 400 kg	cca 1 700 kg	cca 1 950 kg	cca 2 300 kg	cca 2 780 kg	cca 3 000 kg
Příkon		cca 22/35 kW/PS	cca 37/50 kW/PS	cca 37/50 kW/PS	cca 40/55 kW/PS	cca 51/70 kW/PS	cca 51/70 kW/PS
Plošný výkon		cca 5,5 - 6 ha/h	cca 6,5 - 7 ha/h	cca 7,5 ha/h	cca 8 - 8,5 ha/h	cca 9 - 9,5 ha/h	cca 9,5 - 10 ha/h
Rotory	počet	2	2	2	2	2	2
	Průměr rotoru	2,70 m	3,30 m	3,30 m	3,60 m	3,80 m	4,20 m
	Počet ramen s prsty na rotor	2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 13	2 x 15	2 x 15
	Pevné provedení	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	–
	Sklopné provedení	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	sériová výbava
	Počet dvojitých lift-prstů na rameni	3 (volitelně 4)	4	4	4	4	4
	Tloušťka prstů	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
	Pneumatiky podvozku rotorů	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava
		–	–	18x8.50-8 volitelně	18x8.50-8 volitelně	18x8.50-8 volitelně	18x8.50-8 volitelně
	Nastavení výšky rotorů mechanicky s ukazatelem	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Nastavení výšky rotorů elektricky s ukazatelem	–	–	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava
	Odlehčení pružinami	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Zvedání rotorů samostatně	–	volitelná výbava	volitelná výbava	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava
Transportní podvozek	Standardní pneumatiky	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	10.0/75-15.3 8 PR	11.5/80-15.3 10 PR	11.5/80-15.3	11.5/80-15.3
	Volitelné pneumatiky	15.0/55-17 AS	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR	15.0/55-17 10 PR
	Připojení do spodních ramen	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Připojení KRONE Smart Telematics		volitelně KSC Solar	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500

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

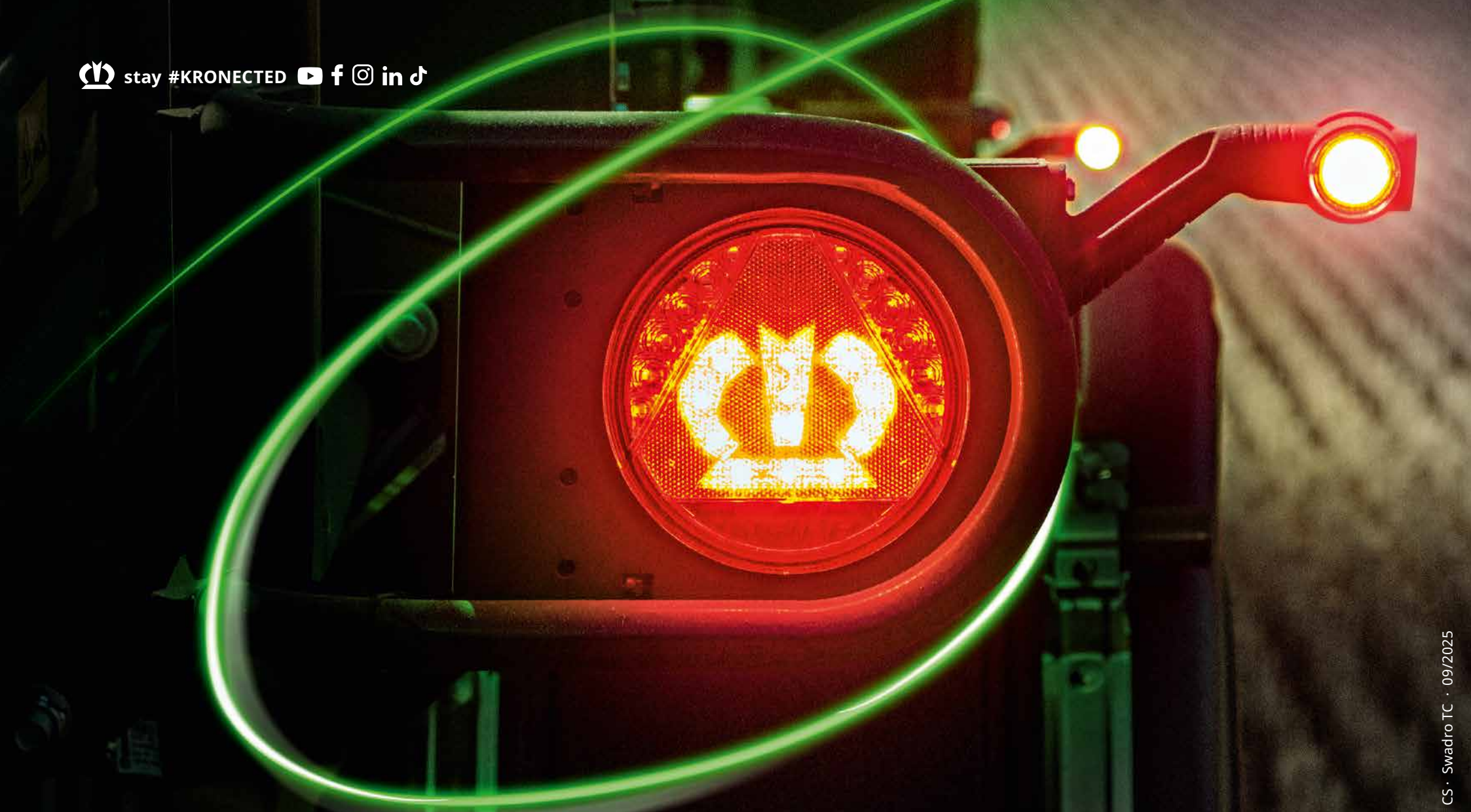


		Swadro TC 1250	Swadro TC 1370 Pro	Swadro TC 1570 Pro	Swadro TC 2000 Pro
Rozměry	Pracovní záběr	9,80 - 12,50 m	10,80 - 13,70 m	11,00 - 15,70 m	10,00 - 19,00 m
	Nastavení šířky záběru	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky
	Nastavení šířky řádku	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky
	Šířka řádku	cca 1,20 - 2,20 m	cca 1,20 - 2,60 m	cca 1,20 m - 2,70 m	cca 1,60 m - 2,80 m
	Přepravní šířka	cca 2,99 m	cca 2,99 m	cca 2,99 m	cca 2,99 m
	Přepravní výška - ramena prstů pevná	3,99 m	3,99 m	3,99 m	3,99 m
	Délka při odstavení	8,28 m	9,10 m	10,60 m	13,20 m
Hmotnost	Standardní provedení	cca 4 850 kg	cca 5 800 kg	cca 7 400 kg	cca 9 400 kg
Příkon		cca 59/80 kW/PS	cca 59/80 kW/PS	cca 81/110 kW/PS	cca 96/130 kW/PS
Plošný výkon		cca 10 - 13 ha/h	cca 10 - 16 ha/h	cca 10 - 18 ha/h	cca 10 - 20 ha/h
Rotory	počet	4	4	4	6
	Průměr rotoru	3,30 m / 2,96 m	3,60 m / 3,30 m	4 x 3,80 m	2 x 3,30 m / 3,38 m
	Počet ramen s prsty na rotor	2 x 11 / 2 x 13	4 x 13	4 x 15	4 x 13 / 2 x 15
	Pevné provedení	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Počet dvojitých lift-prstů na rameni vpředu/ uprostřed/vzadu	4 / 4	4 / 5	4 / 5	4 / 4 / 5
	Tloušťka prstů	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
	Pneumatiky podvozku rotorů	16x6.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava	16x9.50-8 sériová výbava	16x6.50-8 sériová výbava
		-	16x9.50-8 volitelně*	-	-
	Nastavení výšky rotorů mechanicky s ukazatelem	sériová výbava	-	-	-
	Nastavení výšky rotorů elektricky s ukazatelem	volitelná výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Odlehčení rotoru	hydraulicky / mechanicky	hydraulicky	hydraulicky	mechanicky
	Zvedání rotorů samostatně	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
Transportní podvozek	Pneumatiky	500/50-17 sériová výbava	620/40 R22.5 sériová výbava	710/40 R 22.5 sériová výbava	800/45 R 26.5 sériová výbava
		620/40 R 22.5 volitelně	710/35 R 22.5 volitelně	800/35 R 22.5 volitelně	-
	Připojení do spodních ramen	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava	sériová výbava
	Závěsné zařízení s kulovou hlavou	-	volitelná výbava	-	-
Certifikace AEF pro		-	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC	UT, AUX-N, TC-BAS, TC-SC
Připojení KRONE Smart Telematics		volitelně KSC Solar	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500	volitelně KSC 500

NOVINKA	
Swadro BaleTrain TC 880 Pro	
	7,60 m - 8,80 m
	hydraulicky
	hydraulicky
	1,30 m - 2,50 m
	cca 2,99 m
	3,99 m
	6,20 m*
	2 350 kg
	cca 37/50 kW/PS*
	cca 8 - 8,5 ha/h
	2
	3,60 m
	2 x 13
	sériová výbava
	4
	10,5 mm
	18x8,50-8
	-
	-
	sériová výbava
	hydraulicky
	sériová výbava
	520/50 R 17 sériová výbava
	-
	-
	sériová výbava
	UT, AUX-N, TC-BAS,
	volitelně KSC Solar

*bez lisu na válcové balíky

* Při volitelných pneumatikách 710/35 R 22,5



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

Váš obchodní partner KRONE