

# KRONE Swadro Jednorotorový zhrňovač – Nový vzhľad, ešte viac komfortu a výkonu

S novou sezónou dopĺňa KRONE program zhrňovačov o tri nové modely jednorotorových zhrňovačov s označením Swadro S 380, Swadro S 420 a Swadro S 460. Všetky tri sú nesené v trojbodovom závесе, kedy u nich KRONE vsádza na kompaktný pripojovací rám s nábehovým riadením a systémom automatického centrovania stroja. Nové zhrňovače presvedčia aj v aspektoch ovládania. Disponujú komfortným nastavením a sklápaním formovacej plachty riadku. Ďalej možnosťou prestavenia pracovnej výšky rotora s milimetrovou presnosťou. A tiež sklopnými ramenami, ktorých mechanizmus sklápania je bez vôle a nepodlieha opotrebovaniu.

Široký pripojovací rám pre kategóriu II umožňuje pohyblivé zavesenie spodných ramien do dvoch pozícií. Krátka pozícia pripojenia redukuje odľahčenie prednej nápravy až o 10% oproti iným koncepciám pripojenia. Vyplyva z toho výhoda, že znížená potreba zdvíhacej sily umožňuje použitie aj malých a ľahkých traktorov v kombinácii s týmto zhrňovačom. Alternatívne je možné použiť dlhú pozíciu pripojenia, ktorá ponúka veľkorýš priestor medzi traktorom a zhrňovačom. Ten príde vhod napríklad pri odpájaní alebo pripájaní k traktorom s veľkými zadnými koliesami alebo veľmi krátkymi spodnými ramenami trojbodového závesu. Samozrejme sú nové jednorotorové zhrňovače vybavené aj štyrmi bodmi pre pripojenie horného tiahla trojbodového závesu. Tým je umožnené rýchle a pohodlné pripojenie k rôznym značkám traktorov. Vďaka pohyblivému spodnému pripojeniu zhrňovač neustále príkladne kopíruje pozemok vo všetkých smeroch. Rám nových zhrňovačov nie je ovplyvnený iba optickými aspektmi. Zaoblený tvar v hornej časti zaisťuje optimálne rozloženie síl pri zdvíhaní a spúšťaní a garantuje veľmi dlhú životnosť. Ďalším plusovým bodom je praktický samočistiaci efekt.

Pohyblivé spojenie medzi hlavným rámom a pripojovacím rámom, riešené pomocou guľového kĺbu a kladky pohybujúce



sa v pozdĺžnej diere, zaisťuje KRONE Jet-Efekt a zabráňuje zarývaniu prstov do pôdy pri zdvíhaní a spúšťaní zhrňovača. Rovnako praktické je automatické centrovanie zhrňovača do stredovej polohy pri zdvihnutí.

Nábehové riadenie s vyrovnávacím rámom umožňuje hladké a bezpečné nasledovanie stroja za traktorom. Súčasne umožňuje čistú prácu v stiesnených priestoroch, ako sú rohy polí a otáčanie na úvrati (uhol natočenia až 20 stupňov). V základnej výbave sú zhrňovače osadené mechanickými tlmiacimi vzperami. Na želanie sú k dispozícii aj hydraulické, napr. pri nasadení zhrňovača v extrémnych podmienkach.

## Praktické a bezúdržbové

Nové zhrňovače Swadro S 380, S 420 a S 460 sú v základnej výbave vybavené bezúdržbovým systémom pohonu s integrovanou voľnobežkou. Voľnobežka umožňuje hladké dobehnutie zhrňovača u traktorov s elektronicko/hydraulickou brzdou vývodového hriadeľa. Preťažovacia spojka chráni systém pohonu pred poškodením. Priamy prenos výkonu do prevodovky rotora vedie k vysokej účinnosti a minimálnemu príkonu pri pohone vývodovým hriadeľom s otáčkami 540 ot.min<sup>-1</sup>. Zhrňovanie pri znížených otáčkach 350 až 450 ot.min<sup>-1</sup> vedie k zníženiu spotreby pri zachovaní najlepšieho možného tvaru riadku.

Nové mechanické nastavenie pracovnej výšky pomocou ručnej kľučky na ľavej strane zhrňovača umožňuje na milimeter presné a komfortné nastavenie v priebehu niekoľkých sekúnd. Na kontrolu nastavenia slúži stupnica umiestnená priamo na kľučke. Na želanie sú nové zhrňovače prvýkrát k dostaniu s elektrickým nastavením pra-

covnej výšky. Nastavenie vykonáva vodič pomocou ovládacieho boxu umiestneného v kabíne traktora. Mechanický systém, ale aj elektromotor, sú chránené krytom nad prevodovkou rotora.

Veľmi komfortné je tiež plynulé sklápanie formovacej plachty riadkov, ktoré je možné ovládať manuálne alebo na pranie hydraulicky priamo z kabíny traktora. Pri manuálnom sklápaní plachty stavia KRONE na pružinovú podporu, ktorá zaisťuje obzvlášť ľahké sklápanie. Kto to má rád komfortnejšie, môže na pranie zvoliť hydraulický systém sklápania a prestavovania plachty. Pomocou dvojčinného hydraulického okruhu ovládaného z kabíny dôjde najprv k rozloženiu plachty, a potom k jej vysunutiu. Jeden hydraulický valec s tlmením koncových polôh podporuje hladké skladanie/rozkladanie a prestavovanie. Navyše má vodič možnosť podľa potreby upravovať výšku formovacej plachty.

## Osvedčená technika

Pri nových jednorotorových zhrňovačoch stavia KRONE na tisíckrát osvedčených prvkoch, ako napríklad kardanickom zavesení rotorov alebo na KRONE Lift prstoch, ktoré majú spodnú časť sklonenú smerom do záberu. Vďaka tomuto tvaru prsty pri naberaní krmovín hmotu nadvihnú (KRONE Lift efekt). Tým je minimalizované znečistenie krmovín a zvyšuje sa celková kvalita krmovín.

Zo stavebnicového systému zhrňovačov KRONE pochádza aj hermeticky uzavretá, bezúdržbová prevodovka rotora a taktiež bezúdržbová a suchá vodiaca dráha DuraMax, na ktorú KRONE ponúka trojročnú záruku. Ďalším štandardom je ťahané zave-



senie rotora na ráme. To zaisťuje najlepšie možné prispôsobenie v smere jazdy a tiež v priečnom smere. Tým je garantované príkladné naberanie krmoviny bez jej znečistenia a to aj za veľmi ťažkých pôdnych aj zberových podmienok.

Rotor je v základnej výbave osadený štvorkolesovým podvozkom. Samozrejme s možnosťou nastavenia priečného sklonu rotora. Kopírovacie kolesá podvozku sú umiestnené veľmi tesne k dráhe prstov a tým zaisťujú presné a čisté vedenie prstov nad pozemkom. Nastaviteľný priečny sklon slúži na dosiahnutie optimálneho tvaru riadku a redukuje súčasne aj straty na hranách riadku. Nové KRONE zhrňovače môžu byť vybavené aj predným kopírova-

cím kolieskom. Pri tomto variante sa horné tiahlo trojbodového závesu pripája do pozdĺžnej diery v prípojnom ráme zhrňovača.

Aj pri nových modeloch Swadro S 380, S 420 a S 460 ponúka KRONE takzvaný „Jet-Efekt“. Zavesením rotorov pred ťažiskom je garantované, že prsty vždy pri zdvíhaní a spúšťaní nikdy nedôjdu do kontaktu s pôdou. Podvozok rotora sa vždy zdvihne najskôr vpredu. V prípade spúšťania rotora najprv dosadne v zadnej časti.

Všetky jednodielne, pevné ramená prstov majú integrované, vopred definované miesto ohybu. V prípade nabehnutia na cudziu prekážku sa rúrka prstového ramena ohne v tomto mieste a nemôže dôjsť k poškodeniu vodiacej dráhy rotora. Pokiaľ je

potrebné vymeniť jedno prstové rameno, stačí povoliť dve skrutky a vybrať ho. Ide to rýchlo a jednoducho.

Na zníženie prepravnej šírky vybavuje KRONE nové zhrňovače aj sklopnými ramenami. Vďaka bezúdržbovému mechanizmu sklápania ramien, ktorý je súčasne bez vôle, disponujú ramená rovnakou spoľahlivosťou prevádzky a tiež životnosťou ako klasické jednodielne, pevné ramená.

V neposlednom rade bodujú nové jednorotorové zhrňovače aj v aspektoch bezpečnosti premávky na pozemných komunikáciách. Sú vybavené LED osvetlením. Táto výbava má veľký zmysel obzvlášť pri častom pohybe na komunikáciách.

*Zdroj: Krone*

# Spájame ĽUDÍ & STROJE



Od roku 1906 je KRONE neoddeliteľne spojené s poľnohospodárstvom. S ľuďmi, ktorí obrábajú svoje polia v rytme prírody. Kosíme, zhrabujeme, režeme a lisujeme. Spájame ľudí a stroje. A spoločne získavame to najlepšie zo svojej žatvy.

**#KRONECTED**