



Při nastavení a kontrole postřikovače obsluha pomáhá počítač Müller Elektronik

slouží pro nastavování podvozku postřikovače, druhý pro vlastní postřikovač. Na třetím monitoru se zobrazuje obraz z několika vnějších kamer. Před prací si obsluha nastaví potřebné vstupní údaje, především požadovanou dávku na hektar, a podle okamžité rychlosti (nebo nastavené na tempomatu) palubní počítač průběžně přizpůsobuje tlak v tryskách tak, aby byla dávka na hektar stále konstantní. Počet sekcí a jejich rozložení na jednotlivé trysky si kupující určí před nákupem stroje.



Ramena se zvedají na ližinách

Osvědčený motor a lepší pohony

Postřikovač je poháněn motorem Mercedes Benz o výkonu 285 k splňujícím normu Euro IV. Pokud obsluha nastaví rychlost na tempomatu, elektronika automaticky reguluje otáčky motoru podle okamžité potřeby postřikovače. Motor doplňuje zcela přepracovaný systém pohony s novými hydromotory Poclairn Hydraulics (s 12 písty a větší účinností) v kolech. Hydrostatický přenos sil je nyní mnohem výkonnější při výrazně nižší spotřebě paliva. Ta se snížila o 18 až 20 %. Při přejezdech Dammann dosahuje rychlosti až 40 km/h, za příplatek pak i 50 km/h.

Podvozek

Vzduchem odpružený podvozek může mít jednu nebo obě nápravy říditelné. Rozchod kol je buď pevně daný, nebo hydraulicky stavitelný za jízdy. Předváděcí stroj byl vybaven za jízdy přestavitelným rozchodem kol z 1,85 na 2,25 m. Ve standardním provedení je světlá výška podvozku 110 cm, ale například v Maďarsku v kukuřičných porostech jezdí modely Highlander s nastavitelnou světlou výškou až 190 cm a maximálním rozchodem 2,85 nebo 3,05 m.

Postřikovací nastavba

Předvedený postřikovač byl osazen sklolaminátovou nádrží o objemu 6000 l (ve skutečnosti je objem nádrží vždy o 10 % větší – tedy 6600 l + nádrž na čistou vodu o objemu 500 l). Zvolit si lze i menší s objemem 5000 l nebo naopak větší na 7000 l. Velkou variabilitu nabízí výrobce i u ramen. Ta mají vnitřní díl ocelový a vnější hliníkový. Mohou být v provedení 18 m; 12/24 m a následně až 24/42 m. Na Tour vyrazil postřikovač s kloubově dělenými a hydraulicky sklopnými rameny s pracovním záběrem 18/36 m, rozdělenými na 18 sekcí. Individuálně si lze objednat i ramena dělená v jiném poměru (např. 36/30 nebo 36/24 m). Počet vypínatelných sekcí se pohybuje mezi 7 až 18 nebo lze vypínat každou trysku. Na přání mohou být ramena vybavena také duální podporou vzduchu, kdy jsou osazena speciálními kónickými plechovými kryty. Vzduch je rozváděn uvnitř ramen a poté přiváděn před trysku a za ní. Zástěny vytvoří před a za tryskou vzduchovou clonu, čímž umožní nerušený postřik do porostu.



Dělená ramena umožňují pracovat s plným nebo polovičním záběrem

Naprostou volnost má zákazník i při volbě počtu trysek. Ty mohou být umístěny v držácích standardně po dvou, volitelně po čtyřech, samostatně po jedné, po třech s třetí ručně ovládanou, po dvou 25 cm od sebe, dvě a jedna 25 centimetrů od sebe atd. Přepínání trysek a vypínání jednotlivých sekcí probíhá pneumaticky. Zařízení Nocton pneumaticky vyrovnává postřikovací tlak. Zajišťuje v ramenech postřikovače vždy stejný tlak bez ohledu na to, zda stříká jedna tryska, nebo všechny. Cirkulační systém v ramenech pak umožňuje dodržovat nastavenou dávku od prvních metrů aplikace v porostu.

Pro výškový pohyb ramen Dammann nepoužívá paralelogram, ale ližiny. Ramena jsou tak stále co nejbližší postřikovači. Pro kvalitní postřik je třeba ramena při práci stabilizovat. O to se starají na základě povelů od ultrazvukových senzorů umístěných v ramenech dva systémy. Na každém rameni jsou dvě až tři ultrazvuková čidla – jedno blízko stroje pro hydraulické udržování správné výšky ramene jako celku, dvě krajní reagují na proměnlivou výšku porostu a nerovnosti terénu a pneumatický systém zajišťuje (nezávisle pro každé rameno) náklon i stabilizaci v předozadním směru. Pro práci v noci je postřikovač vybaven HD Night Lux systémem včetně ovládní osvětlení jednotlivých postřikových kuželů.

Obsluha a údržba

Obsluha i údržba postřikovače je jednoduchá. Míchací centrum je vybaveno nerezovou nádrží o objemu 60 l a čerpadlem o výkonu 320 l/min.

Nasávat tekutiny lze třemi způsoby – cizím plněním, čerpadlem s výkonem 320 l/min nebo pomocí obou systémů s celkovým výkonem 820 l/min. Mezi speciality patří Fluid indicator – zařízení, které měří aktuální pH použité vody.

Po ukončení práce obsluha nejdříve odstraní nebezpečné zbytky stlačeným vzduchem a poté vyčistí čerpadlo, nádrž, všechny okruhy a trysky i míchací centrum, tedy komplet celý postřikovač, aktivací mycího programu jedním povelům.

Elektronika

Do velmi bohaté výbavy stroje patří celá řada systémů včetně DGPS přijímače Glonnas AG Star. Srdcem pro



Dvojice trysek jsou vzdáleny 50 cm