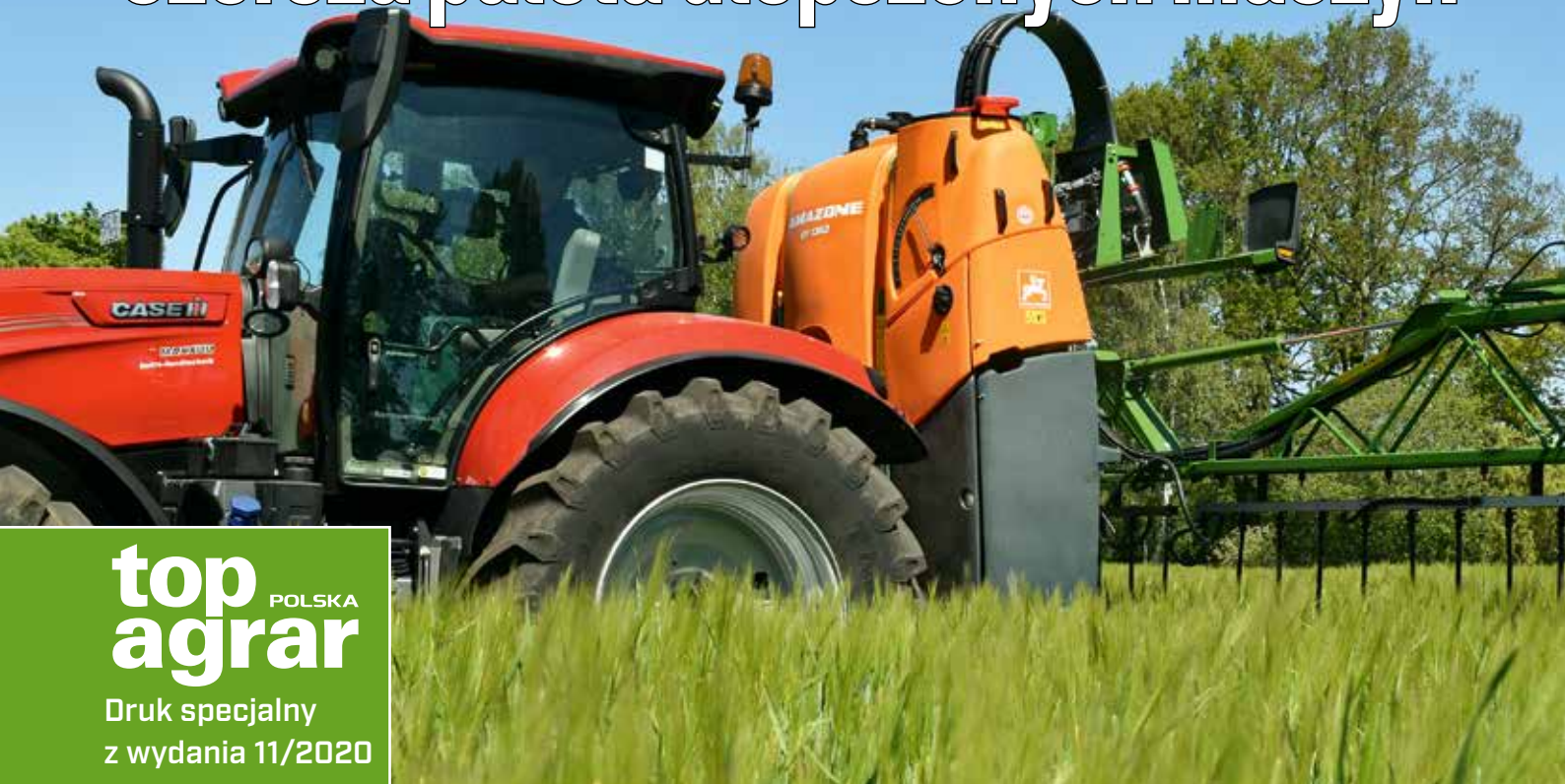


Szersza paleta ulepszonych maszyn



top POLSKA
agrar

Druk specjalny
z wydania 11/2020

✂ ANDREAS HUESMANN

Przed dwoma laty firma Amazone zaprezentowała po raz pierwszy zawieszane opryskiwacze UF 02. Największy model UF 2002 ma zbiornik o pojemności 2000 l, w ubiegłym roku paleta opryskiwaczy została rozszerzona o UF 1602. W mniejszych i średnich gospodarstwach wykorzystuje się opryskiwacze z jeszcze mniejszymi zbiornikami. Modele UF 1002 i UF 1302 o pojemności 1000 i 1300 l poszerzają ofertę Amazone o mniejsze opryskiwacze. Dostępne do tej pory modele UF 901 i 1201 pozostają nadal w ofercie. Wraz z poszerzeniem oferty o nowe modele, do całej serii 02 wprowadzonych zostało kilka przydatnych rozwiązań, o których mogliśmy przekonać się podczas pracy.

ŁATWE AGREGATOWANIE

Zamiast znanego rozwiązania systemu szybkiego łączenia oferowany jest teraz wychylany do przodu punkt sprzęgowy

Modele UF 1302 i 1002 rozszerzają ofertę zawieszanych opryskiwaczy Amazone o mniejsze pojemności. Wprowadzono także kilka interesujących detali, które wpływają na obsługę.

łącznika górnego. Dzięki niemu w czasie zaczepiania zwiększa się przestrzeń między ciągnikiem a opryskiwaczem, co pozwala bez problemu podłączyć przewody hydrauliczne i teleskopowy wałek WOM. Po podłączeniu łącznika górnego należy cofnąć ciągnikiem do opryskiwacza, wychylny mechanizm łącznika górnego zabezpieczy się i można wtedy unosić podnośnik i maszynę. Do łączenia z dolnymi ramionami podnośnika są dwie pozycje dla sworzni o grubości II kategorii. W zależności od długości ramion dolnych umożliwia to zaczepienie opryskiwacza bliżej ciągnika. Poza tym zbiornik jest dość wysoki, co również zmniejsza ramię obciążenia. Bardzo podobały nam się stopy podporowe, używane po odłączeniu opryskiwacza.

Aby je rozłożyć lub złożyć, wystarczy pociągnąć specjalnym hakiem za metalowe oczko mechanizmu składania. Dostępne w opcjonalnym wyposażeniu koła wraz z hamulcem na czas pracy składają się wraz ze stopami. Nie trzeba teraz, jak w poprzednich modelach UF 01, czołgać się pod maszyną, aby zdemontować koła. Na opryskiwaczu z lewej strony jest solidny uchwyt do haczyka, którym obsługuje się mechanizm.

SZYBKIE NAPEŁNIANIE

W obu najmniejszych zawieszanych opryskiwaczach UF 1002 i UF 1302 do wyboru są trzy różne pompy. W zależności od wyposażenia, dostępne są pompy membranowe Comet 150, 200 lub 250 l/min. Nowy rozwadniacz po-



FOT. HUESMANN

Oferta opryskiwaczy Amazone UF 02 została rozszerzona o dwa mniejsze modele.

To, co najważniejsze!

- Opryskiwacze zawieszane dostępne są w poprzedniej wersji UF 01 i nowej, zaprezentowanej przed dwoma laty UF 02. Nowa seria została rozszerzona o dwa modele.
- Nowe modele to UF 1002 i UF 1302 ze zbiornikami 1000 i 1300 l.
- Prezentowany model to UF 1302. Wraz z wprowadzeniem nowych modeli, do opryskiwaczy trafiło kilka przydatnych funkcji.
- Wychylany do przodu punkt sprzęgowy łącznika górnego znacznie ułatwia zaczepianie, zmodernizowano mechanizm składania stóp podporowych wraz z kołami.
- Zwiększono przede wszystkim komfort podczas napełniania zbiornika.

zwala zasysać do 150 l/min. Podczas napełniania zbiornika roztworem saletrzano-mocznikowym można wykorzystać także wydajne zasysanie przez rozwadniacz, wykorzystując injektor i pompę. Szybkość napełniania wzrasta wtedy do 400 l/min – zbiornik będzie pełen w niecałe 4 minuty – bardzo dobry wynik. Prezentowany UF 1302 wyposażony był w pompę 200 l/min. To w zupełności wystarcza, zwłaszcza gdy w czasie napełniania trzeba dodawać kilka preparatów jeden po drugim.

Otwierana z lewej strony opryskiwacza osłona zapobiega zabrudzeniu rozwadniacza i całego centrum obsługowego – dobre rozwiązanie. Po jej otwarciu od razu widać kilka przydatnych detali, pomocnych podczas pracy. Na wewnętrznej stronie osłony znajduje się uchwyt na rękawiczki i naczynie do odmierzania ś.o.r., które podczas pracy w polu ma teraz stałą pozycję. Wyżej pod kolejną pokrywą jest dodatkowy schowek na środki czystości dla operatora i zbiornik 20 l na wodę do mycia rąk.

W porównaniu z opryskiwaczami ze starszej serii rozwadniacz nie składa się na bok, tylko do góry. Jego pokrywa dzięki amortyzatorowi gazowemu ma stałą pozycję w czasie napełniania. Od wewnętrznej strony pokrywy jest składany uchwyt do naczynia pomiarowego. Tuż obok jest uchwyt, na którym można odłożyć naczynie w pozycji odwróconej, ściekające krople trafią wprost do rozwadniacza. Nowy jest dodatkowy zawór, który doprowadza czystą wodę do rozwadniacza. Można ją dostarczyć podczas normalnego zasysania lub pod ciśnieniem.

W rozwadniaczu o pojemności 60 l ciecz zasysana jest na środku, jest sito i dysza mieszająca. Zaskoczyła nas wydajność zasysania. Bez problemu do rozwadniacza można wsypać 25-kg worek siarczanu magnezu, dysza wszystko rozpuści. Można ją wyłączyć, aby w czasie spłukiwania środków, zwłaszcza fungicydów nie produkować piany. Rozwadniacz można po użyciu umyć od wewnątrz, należy przycisnąć jego pokrywę, wtedy uruchomi się dysza do płukania pojemników ś.o.r. Dokładnie widać, w którym miejscu trzeba naciskać, tworzywo na pokrywie w tym miejscu jest bardziej elastyczne.



Łatwe agregatowanie opryskiwacza.



Uporządkowane centrum obsługowe opryskiwacza.



Rozwadniacz o pojemności 60 l ma m.in. uchwyt do naczynia pomiarowego.



Dzięki nowej aplikacji AmatronTwin widok pola przekazywany jest przez Bluetooth np. na tablet.



Sprawność układu mycia zbiornika sprawdziliśmy, wlewając do zbiornika sok z czerwonych buraków (od lewej przed myciem, z prawej po myciu – 1 min.).

WIĘCEJ KOMFORTU

Aby jeszcze bardziej uprościć proces napełniania, dopracowano centrum obsługowe opryskiwacza. Tutaj do wyboru jest pakiet Standard i Comfort. W pakiecie Comfort dostępne są dodatkowe opcje, jak np. zatrzymanie napełniania (także podczas napełniania pod ciśnieniem), TwinTerminal 3.0, mieszadło regulowane zależnie od stanu napełnienia i dawki oprysku, a także automatyczny system mycia zbiornika i instalacji opryskiwacza. Prezentowany UF 1302 był w wersji standardowej bez dodatkowych opcji.

W tej serii opryskiwaczy nowy jest siedmiodrożny zawór ciśnieniowy. Gdy odchyli się jego dźwignię, wszystkie zawory są zamknięte. Dopiero wtedy można ustawić zawór w innej pozycji. Gdy dźwignię zamknie się w wybranej pozycji, otwiera się odpowiedni zawór. Możliwe jest teraz napełnianie zbiornika czystą wodą bezpośrednio przewodem ssawnym lub ciśnieniowym. Aby nie napełnić przypadkowo zbiornika wody czystą cieczą roboczą, trzeba być pewnym, że zawór znajduje się w odpowiedniej pozycji. Dlatego ten obszar siedmiodrożnego zaworu oznaczony jest kolorem czerwonym i napisem „Przeczytaj instrukcję obsługi”.

Jak wspomniano wyżej, system automatycznego mycia instalacji zarezerwowany jest dla pakietu Comfort. W wersji Standard można także dokładnie umyć zbiornik, np. bezpośrednio na polu po zakończonym oprysku. Po naciśnięciu przycisku na terminalu obsługowym sprzęgło elektromagnetyczne napina pasek klinowy pomiędzy pompą główną

i małą dodatkową pompą. Dodatkowa pompa tłoczy czystą wodę do zbiornika głównego. Duża pompa tłoczy resztki cieczy na belkę opryskową z większą wydajnością niż dopływ czystej wody, dlatego w przewodach na belce powstaje efekt zasysania, co pozwala na ich szybsze oczyszczenie. Podczas testu sprawdziliśmy układ mycia zbiornika, wykorzystując sok z czerwonych buraków i czystą wodę. Niemal po minucie woda nie była już zabarwiona. Przy zmianie ś.o.r. np. z herbicydu kukurydzianego na fungycyd zbożowy warto raz jeszcze przepłukać instalację z preparatem do mycia opryskiwaczy. Układ ciągłego mycia zbiornika i instalacji opryskiwacza to dobre i przydatne wyposażenie (dopłata 1835 euro).

ZNANY WYBÓR

W przypadku belki opryskowej niewiele się zmieniło. Do wyboru jest nadal poziomo składana belka Q-Plus, o szerokości od 12 do 15 m lub składana pionowo belka Super S1, lub Super S2 o szerokości do 30 m. Prezentowany opryskiwacz miał belkę Super S2, o szerokości 21 m. Była ona wyposażona w układ prowadzenia Distance-Control i układ automatycznego przełączania sekcji GPS-Switch (9 sekcji). Opcje wyposażenia pozwalają zainstalować na belce najnowsze systemy. Znajdziemy wśród nich pojedyncze rozłączanie rozpylaczy, system obiegu cieczy DUS, czteropozycyjne korpusy rozpylaczy, a nawet rozstaw rozpylaczy co 25 cm.

Prezentowany opryskiwacz obsługiwany był przez nowy terminal ISOBUS

Amatron 4. Sterowanie funkcjami opryskiwacza w polu ułatwia wielofunkcyjny joystick AmaPilot+. Aby poprawić czytelność wyświetlacza Amatron, można skorzystać z aplikacji AmaTron Twin, dzięki niej na wyświetlacz tabletu (iOS lub Android) przekazywany jest przez Bluetooth widok pola i można obsługiwać na nim przypisane funkcje. To znacznie ułatwia pracę, np. gdy wyświetlacz terminalu zamontowanego w ciągniku jest zbyt mały. Opcjonalnie dostępny jest także duży terminal AmaPad 2 lub klasyczny, prosty AmaSpray+ do manualnego przełączania sekcji roboczych.

Nowe są także węże rozlewowe do nawozów płynnych. Są one teraz wyposażone w przegub, dlatego przy złożonej belce elastyczne węże zwisają pionowo. Węże można podwiesić na specjalnej blokadzie. Przydaje się to zwłaszcza dla środkowej części belki, wtedy węże nie dotykają podłoża po złożeniu belki w pozycję transportową.

Podsumowując, Amazone oferuje w zawieszanym opryskiwaczu liczne opcje, które znajdują odzwierciedlenie w cenie. Prezentowany UF 1302 w testowym wyposażeniu z wymienionymi opcjami i belką o szerokości 21 m kosztuje 49 970 euro. Największa maszyna z serii UF 2002 z belką o szerokości 30 m i bogatym wyposażeniem kosztuje ok. 70 tys. euro, ale są także o wiele tańsze wersje.

Przykładowo UF 1002 z belką Q-Plus 15 m, z terminalem obsługowym AmaSpray+ i ręcznym wyłączaniem sekcji kosztuje wg cennika ok. 20 tys. euro. ■■