

na owa Claydon

TEST

 Obejrzyj film
 na rpt.pl

 Tomasz Bujak
 Zdjęcia: RPT

Przeprowadziliśmy test brony palcowej marki Claydon – narzędzia zalecanego nie tylko do niszczenia chwastów, ale przede wszystkim do uprawy ścierniskowej, mającej skłonić nasiona chwastów i samosiewy roślin uprawnych do skietkowania.



Jak podaje producent – brona palcowa Claydon służy do usunięcia chwastów i pozbycia się ślimaków przed przystąpieniem do siewu. Ponadto równomiernie rozproszcza słomę i wpływa na szybkie kiełkowanie nasion chwastów i samosiewów.

Do pracy otrzymaliśmy narzędzie zawieszane na tylnym TUZ-ie ciągnika, kat. III, o masie ok. 1400 kg. Był to model o szerokości roboczej 7,5 m. Dostępne są jeszcze wersje: 3-, 12,5- i 15-metrowe. Producent przewidział pracę brony z różnymi ciągnikami o różnych rozmiarach i długościach ciągieł. Dlatego pozostawił dwie możliwości mocowania na różnych wysokościach wieszaków.

60 par na dwóch polach

Brona palcowa Claydon, którą pracowaliśmy na polu po pszenicy z pociętą słomą, miała aż 60 par sprężynujących palców (czyli łącznie 120 elementów ro-

boczych) o grubości 14 mm, umieszczonych na grubych rurach. Każda z par prętów jest mocowana do poprzecznej rury nośnej poprzez trzy śruby, na zasadzie oporu i odbojnika sprężynującej części podwójnych prętów.

Brona palcowa Claydon jest zawieszana i składa się z dwóch podstawowych ram, składanych na czas transportu do pionu. Na każdej z tych części znajdują się kolejne dwie ramy, pomiędzy którymi zamontowane są wahliwie rury z prętami. Na każdej części (prawej i lewej brony) znajduje się po pięć obracanych hydraulicznie rur, na każdej z nich po sześć sprężystych par palców.



Sprężyste palce biorą udział w płytkim spulchnianiu gleby. Pracują czynnie (mają kontakt z glebą) jedynie na długości ok. 5-10 cm.

Pionowo znaczy intensywnie

Brona palcowa Claydon została wyposażona w jeden siłownik hydrauliczny służący do składania/rozkładania z pozycji transportowej na roboczą. Jest on zabezpieczony zaworem, który należy zamknąć po złożeniu narzędzia na czas transportu. Kolejne dwa cylindry hydrauliczne, przykręcone po bokach agregatu, służą do obsługi regulacji stopnia pochylenia elementów roboczych, co wpływa także na agresywność ich działania. Im palce znajdują się bardziej pionowo, tym działają intensywniej. Palce przykręcone do obracanych poprzez ciągiło i tłoczyska siłowników hydraulicznych stalowych rur mają możliwość bezstopniowej regulacji pochylenia. To niejedyny sposób na zwiększenie intensywności ich działania, kolejnym jest opuszczenie ramy agregatu. Należy jednak robić to ostrożnie i podczas jazdy, żeby zbytnio nie dociągać odgiętych palców na postoju.

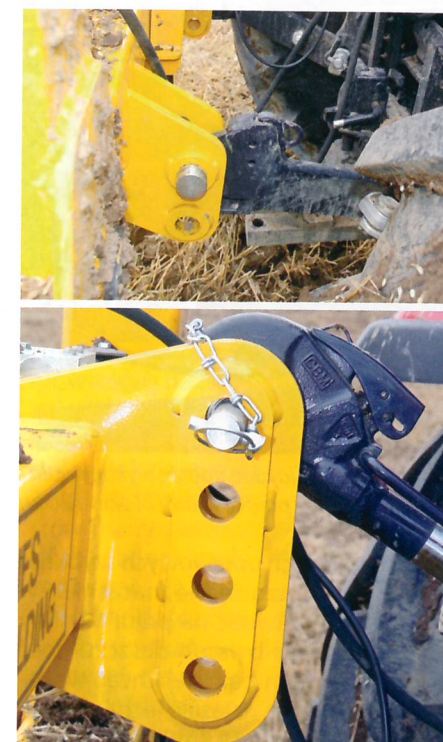
Podczas testu pracowaliśmy broną zawieszoną na ciągniku McCormick X7.670 Power Plus o mocy maksymalnej 175 KM. Udźwieg podnośnika tego ciągnika wynosi prawie 9300 kg, co w przypadku zawieszanego narzędzia ma duże znaczenie.

Brona podczas spoczynku stoi na przeciwnych końcach ramy głównej oraz mniejszej ramy tylnej. Takie ustawienie nie wymaga dużo miejsca na placu maszynowym lub w magazynie. Do pracy narzędziem wymagane są dwie pary złączy hydraulicznych: jedno do składania/rozkładania; drugie dla regulacji pochylenia sprężystych palców. Podczas podłączania narzędzia do ciągnika warto zwrócić uwagę na położenie sworzni haków. W przypadku niższego ciągnika warto je przełożyć na otwory znajdujące się niżej. Pozwoli to bez problemu unieść bronę i później swobodnie odstawić na miejsce.

Uwaga na przewody

Po podłączeniu wieszaków do ramy narzędzia zamocowanie górnego łącznika nie stanowi problemu. Producent przewidział aż cztery otwory na różnych wysokościach. Pozwala to nie tylko łatwiej zamontować narzędzie, ale również dobrze i łatwo je wyregulować. W naszym przypadku mieliśmy do dyspozycji ciągnik wyposażony w łącznik górny hydrauliczny. Tym bardziej nie było problemów z podłączaniem i późniejszym wypoziomowaniem narzędzia.

Podczas podczepiania trzeba jednak zwrócić uwagę na ułożenie przewodów hydraulicznych. Zauważyliśmy, że są one



Producent przewidział pracę brony z różnymi ciągnikami o różnej wysokości. Świadczą o tym podwójne dolne mocowania oraz aż cztery otwory dla sworzni mocującego górnego wspornik TUZ-u.



Podczas składania i rozkładania narzędzia należy zwrócić uwagę na ułożenie przewodów hydrauliki. Zdarza się, że zahaczają o dolny zaczep ciągnika lub znajdują się pomiędzy ramą główną i składaną brony, co grozi ich uszkodzeniem.

dość długie i jeden zahaczył o dolny zaczep ciągnika. W momencie unoszenia agregatu mogłoby się to skończyć wyrwaniem z gniazda lub uszkodzeniem, a nawet zerwaniem przewodu hydraulicznego. Drugi wąż już podczas rozkła-



Zęby są bardzo elastyczne, bardzo mocno się odginają od pierwotnej pozycji. Pozwala to na bezstresową pracę nawet w bardzo trudnych warunkach.



Pary sprężystych zębów są mocowane na rurach wsporczych, a przykręcane blisko nich śruby znajdują się tam na zasadzie odbojnika i utrzymywania właściwej pozycji i nie pozwalają na poprzeczne przesuwanie się zębów.



Składanie i rozkładanie narzędzia odbywa się jednym siłownikiem hydraulicznym, umieszczonym w poprzek ramy głównej. Na czas transportu zamykamy zawór, aby agregat się przypadkowo nie rozłożył.

dania brony na polu przesuwiał się pod ramę, która nachodząc na swoje łożo, mogła go zgnieść i przeciąć. Nie są to może duże wady agregatu – nie świadczą o efektach jego pracy – warto jednak