

Połączenia hydrauliczne i elektryczne zestawu ciągnik – siewnik rzędowy

# Litry i ampery dla siewnika

**Najprostsze mechaniczne siewniki rzędowe, poza niewygórowanym udźwigniem tylnego podnośnika, nie mają właściwie żadnych potrzeb hydraulicznych i elektrycznych. Z kolei rozbudowane nowoczesne siewniki pneumatyczne i agregaty uprawowo-siewne należą do jednych z najbardziej wymagających oleju i prądu maszyn rolniczych.**

Decydując się na zakup siewnika rzędowego, warto upewnić się, czy mający współpracować z nim ciągnik podoła jego wymaganiom hydraulicznym i elektrycznym. W pierwszym przypadku należy przede wszystkim uwzględnić liczbę i umiejscowienie par wyjść olejowych. W bogatszych wersjach nowoczesnych półzawie-

nej pary gniazd do dwóch lub więcej funkcji. Występują wówczas dwie możliwości operowania hydrauliką siewnika. W obu przypadkach znajduje się po stronie maszyny blok elektrozaworów. Najczęstszym rozwiązaniem jest wybór jednej z sekcji rozdzielacza siewnika poprzez umieszczony w kabinie ciągnika panel obsługowy. Następnie przy pomocy dźwigni bądź przełącznika pary gniazd hydrauliki zewnętrznej podłączonej pod blok elektrozaworów oddziałujemy na wybrany odbiornik oleju. Drugi wariant polega na dostarczaniu w sposób ciągły ciśnienia do rozdzielacza na maszynie, podobnie jak ma to miejsce przy za-



*Przy bardzo rozbudowanej liczbie funkcji siewnika obsługiwanych poprzez hydraulikę zewnętrzną ciągnika dostępne są bloki elektrozaworów zamocowane na maszynie, dzięki którym do sterowania kilkoma różnymi zadaniami wystarczy jedna para szybkozłączy.*

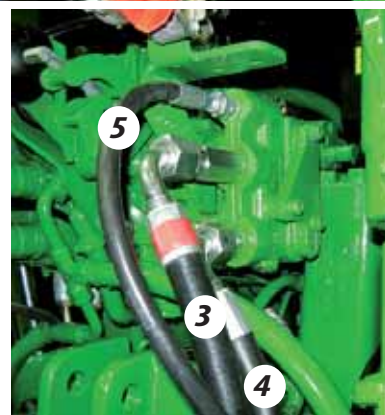
szanych agregatów uprawowo-siewnych hydraulika zewnętrzna może być potrzebna do: napędu dmuchawy wytwarzającej strumień powietrza do transportu nasion, napędu aparatu wysiewającego, przerzucania znaczników śladu, podnoszenia zespołu redlic i sekcji doprawiającej na uwrociu, regulacji głębokości pracy uprawowych elementów roboczych, nastawiania centralnego docisku redlic do podłoża, składania bocznych segmentów roboczych do transportu, podnoszenia znaczników przedwzrostowych, docisku zgrzebła posiewnego do podłoża.

## Gniazd powinno wystarczyć

Nowoczesne ciągniki rolnicze dysponują maksymalnie ośmioma parami gniazd olejowych w tylnej części. Nawet taka liczba wyjść nie pokryłaby zapotrzebowania najbardziej rozbudowanej maszyny. Na szczęście prawie każdy producent siewników oferuje rozwiązania polegające na wykorzystywaniu jed-



*Przy hydraulicznym napędzie dmuchawy zasilenie pobieramy standardowo poprzez rozdzielacz (1), zaś powrót zawsze podłączamy pod swobodny spływ (2). Wyjątkiem jest złącze Power Beyond, gdzie zarówno wąż ciśnieniowy (3), jak i powrotu oleju (4), a także sygnałowy LS (5) spinamy z ciągnikiem z pominięciem rozdzielacza.*



silaniu hydromotorów. Wtedy korzystamy z panelu sterowania maszyną zarówno do wyboru funkcji, jak i uruchomienia określonego odbiornika energii hydraulicznej. Pierwsze rozwiązanie