

Zasadnicze fazy naprawy maszyn rolniczych

Demontaż

Demontaż maszyn powinien być poprzedzony ich myciem i kwalifikacją, na podstawie której ustala się zakres naprawy. Określa się więc czy należy dokonać **demontażu całkowitego** czy też **demontażu częściowego**. W pierwszej kolejności należy opróżnić zbiorniki maszyny z płynów eksploatacyjnych, potem demontuje się osłony, pokrywy i instalacje zewnętrzne. Następnie wymontowuje się zespoły, a te – przeważnie na wydzielonych stanowiskach – demontuje na podzespoły i części.

Demontaż należy wykonać ściśle według dokumentacji (instrukcji napraw) a jeżeli urządzenie jest naprawiane bez instrukcji, trzeba zapoznać się z jego konstrukcją i ustalić kolejność demontażu. *Prawidłowy demontaż* nie powinien powodować uszkodzenia części (zgięć wałów, uszkodzeń łożysk czy krawędzi kadłubów itp.).

W celu ułatwienia demontażu stosuje się **zabiegi pomocnicze**, takie jak: zwilżanie połączeń cieczą, ostukiwanie ich i podgrzewanie. Części współpracujące parami należy w czasie demontażu oznaczyć, np. rysą, punktem lub farbą, co zapobiega ich zamianie. Na przykład w przypadku kół zębatych przesuwnych zarówno na wałku, jak i kole oznacza się farbą współpracujące wpusty. W przypadku gdy wykonanie demontażu bez uszkodzenia części jest niemożliwe, uszkadzamy (np. ścinamy) część tańszą. Podczas pracy trzeba prawidłowo układać zarówno części, jak i narzędzia. Drobne części umieszcza się w pojemnikach, większe na stole montażowym lub ławach monterskich.

Ze względu na zakres wykonywanych na zakres wykonywanych prac naprawczych stosuje się *urządzenia i przyrządy montażowo-demontażowe*, które można podzielić na *uniwersalne i specjalne*, np.:

- *urządzenia do przemieszczania,*

- *uchwyty i przyrządy do zamocowywania i ustawiania*

- *przyrządy*

- *narzędzia robocze (wkrętaki, szczypce oraz klucze płaskie, klucze nasadowe, klucze oczkowe, klucze trzpieniowe, klucze nastawne, klucze o napędzie elektrycznym lub pneumatycznym)*

Do montażu i demontażu ciernych połączeń spoczynkowych używa się *prasy, ściągaczy, wybijków i nabijków*.

Pytania

1. *Opisać kolejne czynności podczas demontażu wybranej maszyny.*

2. *Jakie czynności pomocnicze stosuje się w celu ułatwienia demontażu?*

Odpowiedzi proszę sfotografować i wysłać na adres lisowskijan@radymno.edu.pl

W temacie proszę zamieścić imię i nazwisko oraz klasę.

Powodzenia Jan Lisowski

