

Szybkozłacza hydrauliczne Euro

Krzysztof Płocki
Zdjęcia: firmowe, RPT



Hydraulika siłowa ciągników i maszyn rolniczych jest oparta na połączeniach wykorzystujących szybkozłacza zwane popularnie Euro. Mnogość ich rodzajów wydaje się olbrzymia, a wiedza na ten temat trudna do zdobycia. W praktyce rolniczej znaczenie ma jednak zaledwie kilka gniazd hydraulicznych.

Standardem określającym popularną nazwę szybkozłaczy Euro jest norma ISO zapisywana przez różnych dystrybutorów na kilka sposobów: 7241 seria A, 7241/A, 7241A, 7241-A (dotyczy ona rozmiaru 1/2 cala określanego potocznie jako 12,5). W ramach tej normy określone są wymiary wtyczki i gniazda wykorzystywanych do łączenia przewodów hydraulicznych z blokiem rozdzielacza układu hydrauliki ciągnika lub maszyny samojezdnej. Wtyczka, czyli złącze męskie tego standardu, stanowi zakończenie węża hydraulicznego, który wciskamy do gniazda. Natomiast gniazda wkręcone w blok hydrauliczny to złącza żeńskie. Obecnie na rynku znaczenie mają trzy rodzaje gniazd hydraulicznych, których wymiary pasują do wtyczki ISO 7241 serii A. Przedstawiamy je w kolejności chronologicznej – od najstarszych do najnowszych.

Złącza skręcane

Zanim jednak opiszemy gniazda ISO 7241-A, należy wspomnieć o wieko-

wych, ale nadal z powodu powszechnego używania starszych ciągników i maszyn złączach skręcanych. Trudno je nazwać szybkozłączami, gdyż połączenie i rozłączenie wtyczki z gniazdem zajmuje sporo czasu. Ich konstrukcja oparta jest na umieszczonej centralnie dużej kulce, stąd używa się czasami określenia złącza „na kulkę”. Niestety ten sposób przekazywania oleju hydraulicznego pod ciśnieniem powoduje spore jego wycieki podczas rozłączania wtyczki od gniazda. Dlatego w praktyce trudno je obsługiwać bez rękawic lub choćby szmatki, których użycie zmniejsza poślizg skręcanych lub rozkręcanych elementów pokrytych olejem.

Na rynku oferowane są złącza skręcane różnej jakości. Dlatego podczas ich wyboru warto zwrócić uwagę na markę producenta, gdyż lepszy produkt będzie nie tylko trwalszy, ale i generujący mniejsze przecieki oleju podczas rozłączania wtyczki od gniazda. Wśród pol-



Wtyczka standardu Euro, czyli złącze męskie, stanowi zakończenie węża hydraulicznego, który wciskamy do gniazda. Jej cena sugerowana przez markę Waryński Origin z gwintem zewnętrznym M22x1.5 wynosi 13,99 zł brutto.

skich producentów wyróżnia się marka Waryński Origin. – Nasza oferta złączy skręcanych oprócz ich standardo-