

Ceownikowe wały pierścieniowe



Przemysław Olszewski
Zdjęcia: autor, RPT, firmowe

Przez długi czas wał Köckerlinga był przysłowiowym patentem. Dopiero w 2012 r. firma Horsch przełamała monopol twórcy STS-a, wprowadzając do oferty bardzo podobną konstrukcję. Z naszych gruntownych badań rynkowych wynika, że obecnie wał taki w swojej ofercie ma już aż 16 producentów obecnych na krajowym rynku. W tej grupie znajduje się siedem polskich firm.

Pionierski Köckerling STS

każdy z producentów stosuje własną nazwę dla konstrukcji zapoczątkowanej przez markę Köckerling. Można jednak wszystkie tego typu wały określić jako pierścieniowe ceownikowe. Przyjrzyjmy się bliżej ich budowie i zastosowaniu. Konstrukcja tych wałów jest dość prosta. Na ich osi ułożyszona jest jednocześnie rura, do której na obwodzie w równych odstępach przyspawane są wsporniki. W większości przypadków są one trzy, jednak niektórzy producenci stosują cztery takie elementy. Do końców wsporników przymocowane są pierścienie o profilu poprzecznym części obwodowej w kształcie litery C. Niekiedy można też się spotkać z nawiązaniem do litery U, jednak chodzi o dokładnie to samo. Profil tych wałów skierowany jest częścią otwartą do zewnątrz. Cecha ta sprawia, że zachowują się one zupełnie inaczej od konstrukcji z odmiennym kształtem i ułożeniem pierścieni.

W praktycznie wszystkich rodzajach wałów obklejanie się ich części roboczych glebą uznaje się za wadę. Wyjątkiem od tej reguły jest właśnie konstrukcja z odwróconym ceownikiem. Wnęka profilu została bowiem celowo stworzona do wypełniania się glebą. W ten sposób w czasie pracy wału ziemia oddziałuje na ziemię. Takie rozwiązanie, jak się okazuje, daje szereg korzyści. Przede wszystkim

W 2000 r. niemiecka firma Köckerling skonstruowała i wprowadziła do swoich narzędzi i maszyn przełomowe rozwiązanie – wał STS. Element ten stał się wizytówką przedsiębiorstwa z Verl, a z czasem także inspiracją dla innych wiodących w Europie producentów uprawówki.



Vector



Rebell

Pionier w budowie wałów ceownikowych – firma Köckerling – stosuje dwie średnice wałów w swoich agregatach: 53 (u góry) i 62 cm.

wierzchnia warstwa gleby w żadnych warunkach się nie zaskorupia. Problem taki pojawia się zwłaszcza przy wilgotnym

i zwięzłym gruncie mającym tendencję do zamazywania. Struktura podłoża jest oszczędzana także poprzez zminimali-