

# Kujawski szczudłowiec

**Firma z Brześcia Kujawskiego na początku XXI w. jako pierwsza w Polsce skonstruowała samojezdny opryskiwacz polowy o nazwie Herkules. Maszyna ta została już wycofana z oferty. Jej następcą jest Herkules drugiej generacji, który znacząco różni się od swojego poprzednika.**

Nowa konstrukcja opiera się na czterokołowym podwoziu o podwyższonym prześwicie. Odległość najniższej położonego punktu opryskiwacza od podłoża przy standardowym wysokoprofilowym ogumieniu o rozmiarze 320/90R46 wynosi 1,5 m. Po założeniu opcjonalnych kół o średnicy osadzenia felgi 54 cale prześwit wzrasta do 1,6 m, a po zastosowaniu dodatkowych nadstawek przy wspornikach łączących podwozie z ramą wartość ta wyniesie 1,8 m. Tego typu opryskiwacze są szczególnie przydatne podczas zabiegów ochrony roślin wysokich w końcowych fazach ich rozwoju. Dotyczy to przede wszystkim upraw kukurydzy oraz sorgo. Bramowe mosty Herkulesa zawieszono na ramie za pośrednictwem amortyzatorów hydropneumatycznych.

Na piastach wszystkich czterech kół osadzone są wielotłoczkowe silniki promieniowe francuskiej firmy Poclair. Zasilane są one olejem tłoczonym przez duńską osiową pompę wielotłoczkową marki Sauer-Danfoss. Jej wydajność, a zarazem prędkość jazdy, regulowana jest poprzez dźwój w kabinie. Dostępne są dwa zakresy szybkości poruszania się: polowy i szosowy. Na niższym biegu Herkules rozpędza się maksymalnie do 20 km/h, zaś na



*Za stabilizację belki polowej odpowiada mieszany układ wahadłowo-trapezowy.*

wyższym do 40 km/h. Za skręt odpowiadają przednie koła. Znajdujący się pod prawą nogą operatora pedał oddziałuje mechanicznie na tarczowo-klockowe hamulce czołowej osi. Ponadto tylne koła są hamowane poprzez hydrostat napędu jezdnego. W przedniej części wszystkich czterech opon znajdują się pałki ochraniające łan roślin przed najechaniem. Rozstaw kół ustawiony jest na 2,25 m, ale po podniesieniu opryskiwacza i poluzowania zacisków można go zwiększyć do 3 m.

## Bogactwo belek

Sercem opryskiwacza jest napędzana hydraulicznie, włoskiej produkcji sześciosekcyjna pompa przeponowa Bertolini Poly 2400 VD o wydatku maksymalnym 400 l/min. Może ona zasysać ciecz roboczą ze zbiornika głównego o pojemności 3000 lub 4000 l oraz po przełączeniu zaworu ze zbiornika czystej wody o pojemności 250 l. Pompa zasila aparaturę cieczową włoskiej marki Arag. Dostęp do bloku zaworów sterujących przepływem chemikaliów otrzy-