

Wygodna kabina

Maksymalny komfort (klimatyzacja w opcji) zapewnia nowa, o 12% obszerniejsza niż w poprzednich modelach kabina, wyposażona w fotel z podłokietnikami i pełnym zakresem regulacji, uwzględniającym wzrost operatora, któremu pozostawiono również wyjątkowo dużo miejsca na nogi. Dobrą widoczność i kontakt z otoczeniem zapewnia obfite przeszklenie, jednocześnie drzwi (z hartowaną szybą, tańsze w naprawie w razie uszkodzenia) oraz łatwo składana pod dach szybą przednią (dodatkowo stałą szybą przednią można łatwo wyjąć i schować za siedzeniem).

Operowanie wysięgnikiem i osprzętem umożliwiają dobrze leżące w dłoni wielofunkcyjne dźwignie typu dżojstik, czułe i precyzyjne w działaniu. Jeśli chodzi o sterowanie jazdą, wszystkie modele kompaktowe są wyposażone zarówno w pedały, jak i dźwignie do

ręcznego prowadzenia, co zadowolili także operatorów preferujących tradycyjne sterowanie nogami. Problemom podczas pracy zapobiegają skuteczne systemy ostrzegawcze – oprócz typowych, informujących o stanie silnika, także sygnalizujące przeciążenie wysięgnika. Nad bezpieczeństwem czuwa zawór awaryjnego odcięcia, który zamyka dopływ oleju w razie przerwania elastycznego przewodu hydraulicznego wysięgnika, co zapobiega jego gwałtownemu opadnięciu.

Koparki Takeuchi wyróżniają się także ułatwionym serwisem. Wszystkie modele 200- serii mają np. odchylaną kabinę, co zapewnia dobry dostęp do neralgicznych punktów wymagających serwisowania. Ułatwione jest też uzupełnianie paliwa i obsługa wszystkich punktów podlegających bieżącej kontroli, którą można przeprowadzić z poziomu gruntu.

Stefan Szolc



Przy tak niewielkich wymiarach Yanmar zaskakuje swoimi parametrami roboczymi.

ma się czego wstydzić. Maszyna kopie na maksymalnie 1,2 m, czyli w naszej strefie klimatycznej poniżej linii przemarzania gruntu, a wykop z pionową ścianą może mieć w jej wykonaniu 0,82 m. Wysokość rozładunku łyżki to 1,41 m (łyżka 300 mm), a zasięg na poziomie gruntu – 2,23 m. Sam wysięgnik (bez obrotu nadwozia) może się również poruszać na lewo i prawo – obracać pod kątem 70° i przesuwac bocznie (offset) o 36 cm – w takim samym zakresie w obie strony. Mała koparka ma też inne cechy typowe dla większych maszyn, takie jak np. dodatkowy obwód hydrauliczny na wysięgniku do zasilania aktywnego osprzętu.

Łatwa robota

Maszyna przemieszcza się na gumowych gąsienicach dość zważowo, z prędkością maksymalną 2 km/h, co w obrębie obszaru roboczego jest w zupełności wystarczające. Grunt nie musi być przy tym utwardzony ani specjalnie wyrównany: jednostkowy nacisk gąsienic na podłoże wynosi 0,27 kG/cm², a zdolność pokonywania wzniesień – 25°. Transport na większą odległość też nie stanowi problemu – przy tej masie i wymiarach wynoszących 215x69x208 cm (długość z ramieniem złożonym do transportu/szerokość całkowita/wysokość z ramą ochronną ROPS) – maszynę można przewieźć nawet na zwykłej przyczepce ciągniętej przez samochód osobowy. Równie łatwa jest także w obsłudze, poradzi sobie z nią nawet laik.

Przy tak niewielkich wymiarach trudno skonstruować maszynę z tzw. zerowym zwisem, czyli mieszczącą się podczas obrotu w obrysie gąsienic. Konstruktorom Yanmara prawie się to udało, bo maksymalny zwis w SV05 wynosi tylko 24 cm, przy czym trzeba zaznaczyć, że podwozie jest o 11 cm węższe niż nadwozie. Mimo niewielkiej podstawy (szerokość podwozia to tylko

58 cm) i masy koparka jest stabilna. Co prawda z maksymalnie wysuniętym wysięgnikiem i w najmniej korzystnym położeniu nadwozia (obrócone pod kątem 90°), maszyna z podniesionym lemieszem (o szerokości 58 cm) może operować bezpiecznie ciężarem o masie zaledwie 50 kg. Jednak przy najkorzystniejszym położeniu wysięgnika, z nadwoziem ustawionym na wprost i opuszczonym lemieszem, obciążenie wywracające wzrasta do 350 kg (ISO 15067).

Stefan Szolc

Yanmar

Masywny mikrus

Wygłąda trochę jak zabawka, ale potrafi naprawdę sporo. Co to takiego? Mikrokoparka Yanmar SV05 – jedna z najmniejszych maszyn tego typu na świecie, ważąca 615 kg, ale wymiarowo pasująca do segmentu o połowę lżejszych maszyn. Istotnie, możliwość pokonywania drzwi o szerokości zaledwie 70 cm robi wrażenie. Podobnie jak parametry – rodem z innej półki.

Miniaturowa koparka wyposażona jest w mocny, dwucylindrowy, chłodzony cieczą silnik wysokoprężny Yanmar o pojemności 451 cm³, osiągający 5,3 kW (7,2 KM) przy

2000 obr./min i moment maksymalny 23,6 Nm przy 1800 obr./min. Hydraulicznie zasilają dwie pompy zębate o łącznym wydatku prawie 14 l/min (ciśnienie 170 barów), co przekłada się na bardzo solidne parametry robocze – siła kopania na ramieniu wynosi ponad 3,8 kN, a na łyżce prawie 6,8 kN (390/690 kG). Jeśli chodzi o głębokość roboczą i zakres ruchu wysięgnika, model SV05 również nie



Model SV05 jest bardzo prosty w obsłudze.

fol. Yanmar