



Ammann-Yanmar

fot. Ammann-Yanmar

*Dzięki wydajnej hydraulice, minikoparka SV20 charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami roboczymi.*

## Modułowa minikoparka

Jednym z czołowych europejskich producentów minikoparek jest szwajcarsko-japońska firma Ammann Yanmar. W fabryce we francuskim Saint-Dizier produkowany jest m.in. reprezentujący klasę 1-2 ton model SV20 z popularnej serii Semi-ViO. Propozycja ta stanowi bardzo dobry przykład połączenia kompaktowych wymiarów z dużymi możliwościami pracy.

### Nieskomplikowany serwis

Cechą charakterystyczną minikoparki SV20 stanowi jej modułowa konstrukcja, dzięki której nie tylko łatwy jest montaż maszyny, ale także jej serwisowanie. Znacznie prostszy jest demontaż i wymiana głównych podzespołów, a także bezpośredni dostęp do akumulatora oraz innych elementów osprzętu elektrycznego i hydraulicznego, dzięki temu codzienna obsługa maszyny oraz jej konserwacja jest znacznie łatwiejsza.

Ważąca 2,26 t maszyna (masa całkowita wraz z kabiną) wyposażona jest w 1,1-litrowy wysokoprężny silnik Yanmar o mocy 13,4 kW (18,2 KM) przy 2200 obr./min, osiągający maksymalny moment obrotowy 68,6 Nm przy 1800 obr./min. Silnik charakteryzuje się niewielkim stopniem zanieczyszczania atmosfery - spełnia normę Tier III.

Układ hydrauliki roboczej jest zasilany pompą o maksymalnym wydatku 50 l/min, zapewniającą ciśnienie 210 barów. Napęd gą-

sienicowy zapewnia dobre właściwości jezdne, dzięki czemu koparka może osiągać prędkość do 4,1 km/h, pokonując wzniesienia o maksymalnym nachyleniu 30° oraz obracać nadwozie w tempie 9,3/9,5 obr./min (prawy/lewo).

### Znakomite parametry

Dzięki wydajnej hydraulice, model SV20 cechują pokaźne parametry robocze oraz możliwość wykonywania kilku ruchów jednocześnie. W tej klasie maszyn imponująco wygląda siła kopania, która na ramieniu wynosi 1200 kG (11,8 kN), natomiast na łyżce – aż 1900 kG (18,6 kN). Wyposażona w długie ramię maszyna zapewnia głębokość kopania 2,48 m, zasięg pionowy – 4,01 m, zasięg poziomy – 4,13 m oraz wysokość wysypu – 2,76 m. Równie imponująco wygląda szeroki zakres ruchów ramienia w płaszczyźnie poziomej (przy nieruchomym nadwoziu). Przesunięcie boczne wysięgnika względem osi podłużnej minikoparki Ammann Yanmar wynosi 644 mm w lewo i 341 mm w prawo, zaś obrót o 40° w lewo i aż 80° w prawo, pozwala w trakcie pracy docierać z łyżką nawet do najbardziej niedostępnych miejsc bez konieczności wykonywania obrotu nadwozia. Dzięki temu możliwe jest np. wybieranie ziemi

oraz praca innym osprzętem także tuż przy prawej gąsienicy z nadwoziem ustawionym na wprost.

Stabilność minikoparki oraz dużą siłę uciążu zapewniają asymetryczne gumowe gąsienice o szerokości 250 mm. Charakteryzują się także niewielkim naciskiem na podłoże (0,37-0,39 kG/cm<sup>2</sup>).

Minikoparka Ammann Yanmar, mimo, że z nie należy do maszyn z tzw. zerowym zwisem, czyli podczas obrotu nie mieści się w obrysie gąsienic, może pracować w bardzo ograniczonej przestrzeni. Maszyna o szerokości 1,38 m ma promień obrotu wynoszący 0,98 m, dzięki czemu nadwozie ustawione pod kątem 90° do osi podłużnej wystaje na prawie 0,3 m. Koparka SV20 ma kompaktowe wymiary - długość maszyny to niespełna 3,78 m, a wysokość – prawie 2,39 m.

### Bezpieczeństwo operatora

Minikoparka Ammann Yanmar charakteryzuje się stosunkowo niskim poziomem hałasu wewnątrz i na zewnątrz (ciśnienie akustyczne LpA wynosi 80 dB). Przyjazne środowisko pracy tworzy niewielka, ale wygodna i ergonomiczna kabina z wygodnym fotelem i klimatyzacją. Maksimum bezpieczeństwa zapewnia operatorowi rama ochronna z dachem, spełniająca wymagania normy ROPS (ochroną w wypadku dachowania), FOPS (ochrona przed spadającymi przedmiotami) i TOPS (ochrona w razie wywrócenia się maszyny).

Grzegorz Antosik

### Wybrane parametry techniczne

Model	Ammann-Yanmar SV20
Moc silnika (kW/KM)	13,4/18,2
Maks. wydatek pompy roboczej (l/min)	50
Masa operacyjna (kg)	2260
Głębokość kopania (mm)	2482
Głębokość wykopu o pionowej ścianie (mm)	b.d.
Wysokość wysypu (mm)	b.d.
Maks. zasięg poziomy (mm)	b.d.
Siła kopania na łyżce (kN)	18,6
Siła kopania na ramieniu (kN)	11,8