

Palazziani

Koparko-ładowarki po włosku

Oferta działu budowlanego spółki Amago, będącej na naszym rynku przedstawicielem kilku czołowych producentów sprzętu budowlanego, obejmuje wiele nietuzinkowych maszyn. Zaliczają się do nich z całą pewnością koparko-ładowarki włoskiej firmy Palazziani, działającej od roku 1935, która jako pierwsza wprowadziła maszyny z napędem hydraulicznym.

Wszystkie podwozie ze skręcanymi kołami wyposażone są w trzy mniejsze modele PB 30, 50 i 60 o mocy 52, 72 i 100 KM, napędzane wolnossącymi silnikami wysokoprężnymi Yanmar (tylko PB 30) lub sprawdzonymi doładowywanymi Perkinsa. Dzięki hydrostatycznemu układowi przeniesienia napędu mogą poruszać się z taką samą prędkością do przodu i do tyłu zmieniając w dwóch zakresach: roboczym – od zatrzymania do 9 km/h i transportowym, automatycznym – do 30 km/h (PB 30 – do 8 i 22 km/h). Koła w tych maszynach skręcane są w trzech trybach: można skręcać tylko tylnymi kołami lub wszystkimi czterema, przy czym koła każdej osi mogą być skręcone w przeciwnym kierunku, co zacieśnia



Zwinna koparko-ładowarka Palazziani

promień skrętu, albo w tym samym kierunku, dzięki czemu koparko-ładowarka porusza się tzw. chodem kraba, skośnie względem swej osi podłużnej. W najmniejszym modelu wewnętrzny promień skrętu wynosi zaledwie 96,5 cm, a całkowity zewnętrzny – 299 cm. W wypadku dwóch większych maszyn wewnętrzny promień skrętu to 123 i 172,5 cm (PB 60), a zewnętrzny – 390 i 435 cm (PB 60). Koparko-ładowarki tej linii mają masę eksploatacyjną do 3,8 t (PB 30), 5,5-6 t (PB 50) oraz 6,2-6,6 t (PB 60) i wyposażone są w łyżki standardowo o pojemności 0,5; 0,75 i 1 m³. Najwyższe położenie łyżki (w pozycji wysypu) to 2,2 m i 2,55 m z widłami (maszyny wyposażone są w łyżkę czołową z wymiennym osprzętem widłowym na szybkołączcu) w modelu PB 30; 2,6 i 3,06 w PB 50 oraz 2,65 i 3,15 m w PB 60. Maksymalny udźwig łyżki w najwyższym położeniu dla poszczególnych maszyn wynosi odpowiednio 2,1; 2,45 i 3 tony, a siła wywracająca łyżki – 3,65; 5,14 i 6,5 t. Te małe maszyny zapewniają też dobre parametry jako koparki. Maksymalna głębokość kopania, zależnie od modelu, wynosi 2,75; 3,65 i 4,2 m, a z teleskopowo wy-



Amago promuje włoskie maszyny podczas wystaw branżowych

sowanym ramieniem kopającym – 3,25; 4,25 i 5,1 m (łyżka 0,045 lub 0,095 m³).

Do cięższych zadań

Większe koparko-ładowarki Palazziani PB 70, 80 i 90, których konstrukcję oparto na ładowarkach, a nie na ciągnikach rolniczych, wyposażono w ramę przegubową, dzięki której, mimo większych gabarytów, wciąż pozostają maszynami dość zwrotnymi. Wewnętrzny promień skrętu wynosi 235 lub 240 cm (PB 80 i PB 90), a całkowity zewnętrzny – 460, 490 i 500 cm. Łamane koparko-ładowarki, choć nie tak zwinne, mają za to lepsze parametry robocze: masa eksploatacyjna poszczególnych modeli wynosi 6,35-6,8 t (PB 70), 8,4-9 t (PB 80) oraz 9-9,55 t (PB 90). Wyposażone są one w łyżki standardowe o pojemności 1; 1,2 i 1,5 m³. W modelu PB 70 najwyższe położenie łyżki (w pozycji wysypu, a także z widłami) jest takie samo, jak w maszynie PB 60. W modelu PB 80 wynosi odpowiednio 2,75 i 3,25 m, a w PB 90 – 2,82 i 3,35 m. Zdecydowanie większy jest maksymalny udźwig łyżki – w najwyższym położeniu to odpowiednio 3 (PB 70); 3,4 oraz 3,8 tony, a siła wywracająca łyżki to 6,5; 7,5 i 8,15 t. Lepsze są też możliwości tylnego przesuwającego osprzętu koparkowego. Maksymalna głębokość kopania, zależnie od modelu, wynosi 4,2; 4,8 i 5,6 m, a z teleskopowo wysuniętym ramieniem – 4,8; 5,8 i 6 m (łyżka o pojemności 0,095; 0,25 lub

0,4 m³). Takie parametry robocze wymagają większej mocy. Trójka przegubowych koparko-ładowarek napędzana jest silnikami Perkins ze znanej serii 1100 o mocy 100, 115 i 130 KM. Napęd hydrostatyczny umożliwia jazdę z prędkością nawet 39 km/h do przodu i do tyłu, o zakresie regulacji zależnym od modelu. W PB 70 są dwa zakresy do 9 i do 30 km/h (jak w mniejszych maszynach), w modelu PB 80 aż 4 – do 4,5, do 13, do 14 i do 39 km/h (dwa ostatnie transportowe), a w PB 90 – znowu dwa, do 8 i do 30 km/h, ale w tej maszynie dostępny są też zakresy ekonomiczne (tylko do przodu, prędkość do 10 i do 33 km/h).

Niezależnie od konstrukcji podwozia wszystkie maszyny wyróżniają się kołami obu osi o jednakowym rozmiarze, a także wydajnym układem hydraulicznym typu load sensing, z pompą o wydatku 45 (PB 30), 74 (PB 50), 93 (PB 60 i 70) lub 150 l/min (PB 80 i 90). Całość obrazu uzupełniają bezpieczna kabina spełniająca odpowiednie normy przeciw zgniataniu (ISO ROPS 3471 i FOBS 3449), z ergonomicznie rozmieszczonymi elementami sterującymi. Wyciszona i klimatyzowana, ma panoramiczne, atermiczne szyby, a fotel operatora – cztery sposoby regulacji. Gwarancja podstawowa na koparko-ładowarkę Palazziani obejmuje okres 12 miesięcy lub 2 000 godzin. Serwis interweniuje przy maszynie najpóźniej w ciągu 24/48 godzin od czasu zgłoszenia.

Stefan Szolc