

# Przeгляд możliwości współczesnych zamiatarek

Ciężkie i hałasujące maszyny, wielkogabarytowe ciężarówki, a nawet traktory – tak kiedyś wyglądał sprzęt komunalny na ulicach miast i miasteczek. Dzisiaj przy znakomitej większości prac z powodzeniem zastępują je mniejsze, wielozadaniowe nośniki narzędzi, które potrafią znacznie więcej niż tylko zamiatać.

**N**ie tylko centra największych miast na co dzień utrzymują czystość, wykorzystując do tego zamiatarki i inne maszyny komunalne. Specjalistyczny, nowoczesny sprzęt służy również w małych gminach, a producenci wychodzą naprzeciw oczekiwaniom również mniejszych odbiorców – zarządców osiedli, firm prywatnych z branży przemysłowej, a także firm zajmujących się utrzymaniem terenów zieleni.

## Zwrotne i kompaktowe

Nowoczesne zamiatarki, będące również nośnikami narzędzi, to maszyny zaprojektowane tak, aby mogły pracować na mniej odpornych nawierzchniach i w miejscach, w których znajdują się wąskie przejazdy. Wśród dostępnych na rynku modeli bez trudu znajdziemy

zamiatarki doskonale sprawdzające się na chodnikach i ścieżkach spacerowych. Są to maszyny o stosunkowo niewielkiej dopuszczalnej masie całkowitej (DMC), ale o pojemnych zbiornikach i dodatkowych funkcjach. Przykładowo – mniejsza masa pozwala na pracę nawet na trawnikach, a wymienny osprzęt pozwala na przebrojenie takiej zamiatarki w kosiarkę. Jedną z większych zalet tego typu współczesnych pojazdów jest również ich zwrotność. Mniejsze modele często mają budowę przegubową, co przy szerokości niewiele przekraczającej metr pozwala uzyskać promień skrętu umożliwiający pracę w wąskich zaułkach oraz zawracanie pomiędzy ścianami blisko usytuowanych budynków. Taka konstrukcja daje także operatorowi pewność, że jeśli przód maszyny mieści się w wąskim przejeździe, to jej tył przejedzie także (tylne koła jadą zawsze po śladach przednich, a elementy nadwozia z tyłu maszyny nie wystają po bokach bardziej niż te przy kabinie). Dodatkowo niektóre modele wyposażone są w wąż ssący, pomocny w wyciąganiu zanieczyszczeń z wyjątkowo trudno dostępnych miejsc.

Praca nowoczesnymi zamiatarkami oznacza także większy komfort dla otoczenia. Mając to na względzie, producenci nie ustają w staraniach o zmniejszanie hałasu generowanego podczas pracy takiego pojazdu. Wdrażane są więc różne tryby pracy silnika, szczotki typu silent, wyciszenie komory silnika, przemieszczanie zanieczyszczeń do zbiornika po lustrze wody. Wszystkie te zabiegi pozwalają wyciszyć maszynę w trakcie jej pracy nawet o kilka decybeli, co ma ogromne znaczenie dla ludzkiego ucha. W konsekwencji mniej uciążliwa praca pozwala na używanie nowoczesnych maszyn na terenach rekreacyjnych, terenach wokół hoteli itp. Dodatkowo nowoczesny design sprawia, że maszyny dobrze prezentują się na ulicach miast czy zielonych terenach różnych obiektów.



## Zamiatanie to tylko początek

Jeśli chodzi o możliwości nowoczesnych zamiatarek, warto zwrócić uwagę, że wielu producentów ma w ofercie maszyny, które są wielozadaniowymi nośnikami narzędzi. Pojazdy takie nie tylko wyposażone są w szczotki zamiatające, ale także posiadają możliwość montażu różnego rodzaju osprzętu. Rozwiązanie to zamienia zwykłą zamiatarkę we wszechstronne urządzenie z wieloma akcesoriami, które może pracować przez 365 dni w roku. Wiosną i latem wykorzystamy zatem swój pojazd komunalny do zamiatania, ale także do koszenia (możliwość zbierania skoszonej trawy lub jej ściółkowania), a nawet do likwidowania wyrastających przy krawężnikach chwastów czy przycinania żywopłotów (do czego potrzebne są takie akcesoria jak szczotka do chwastów i nożyce do żywopłotu). Jesienią warto wykorzystać osprzęt do zbierania liści i lekkich odpadów, zimą natomiast przydatne okażą się pługi (różne rodzaje), szczotki do odgarniania śniegu oraz posypywarki (soli, piasku).

Wymiana osprzętu może być uciążliwa i warto sprawdzić, czy producent maszyny, o której myślimy, zadbał o rozwiązanie tej kwestii. Wśród dostępnych na rynku modeli znajdziemy pojazdy z systemem szybkiej wymiany osprzętu, umożliwiającym jednej osobie, bez użycia dodatkowych narzędzi, przygotowanie maszyny do kolejnego zadania w zaledwie kilka minut.

## Przyjazne dla otoczenia

Współczesne pojazdy komunalne to maszyny dopracowane również pod względem minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko. Czołowi producenci wdrażają coraz nowsze rozwiązania poprawiające pracę samych silników, dostosowując parametry do coraz bardziej rygorystycznych norm europejskich oraz dbając o wprowadzanie nowych rozwiązań w zakresie np. redukcji hałasu (wyciszenie komory silnika, różne tryby pracy silnika czy wreszcie pracujące ciszej szczotki zamiatarek). Nowoczesne maszyny sprawdzane są także pod względem swoich możliwości w zakresie redukcji pylenia – opracowany przez EUnited Municipal Equipment test weryfikujący poziom emisji pyłów PM10 oraz PM2,5 podczas pracy pozwala przyznać certyfikat maszynom, które minimalizują negatywny wpływ na środowisko (warto zwrócić uwagę, czy pojazd ma maksymalną liczbę czterech gwiazdek certyfikatu EUnited PM10 i PM2,5). Do eliminacji pylenia przyczynia się cyrkulująca w maszynie



woda, która podawana jest na szczotki oraz do kanału ssącego – jej obieg zapewnia wiązanie pyłów.

## Dopracowane miejsce pracy

Nowoczesne zamiatarki to również dopracowana kabina operatora. Ponieważ kierowca spędza w niej wiele godzin, producenci pomyśleli o rozwiązaniach podnoszących komfort i bezpieczeństwo pracy. Kabiny są skonstruowane tak, aby zapewnić maksymalną widoczność (również widok na pracujący osprzęt), istnieje również możliwość instalacji kamer zapewniających widok w zakresie 360 stopni.

Rozłożenie elementów sterujących zostało przemyślane pod kątem szybkości reakcji i bezpieczeństwa pracy. Operator może liczyć również na, wprowadzony przez niektórych producentów, zintegrowany z podłokietnikiem panel, pozwalający kontrolować najważniejsze funkcje maszyny. Dzięki niemu większość parametrów można kontrolować jedną ręką. Kierowca ma do dyspozycji najczęściej także komfortowy fotel. Często standardem jest także klimatyzacja oraz wyciszenie kabiny operatora.

Rozwiązania stosowane w nowoczesnych pojazdach komunalnych sprawiają, że współczesne zamiatarki to maszyny znacznie mniej uciążliwe dla otoczenia niż kiedyś, a ich wielofunkcyjność umożliwia pracę jedną maszyną przez 365 dni w roku.

## Hanna Krzyżanowska

specjalista ds. marketingu HAKO POLSKA Sp. z o.o.