



Tomasz Łukaszek, menedżer produktu w firmie Emtor

Dlaczego wózek powinien być wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem?



Wózek widłowy tak jak inne maszyny jest skonstruowany i przeznaczony do odpowiedniej pracy, w tym przypadku głównie do transportu ładunków z punktu „A” do punktu „B” w procesie logistyki wewnętrznej przedsiębiorstwa. Dostępna na rynku różnorodność typów i rodzajów wózków widłowych sprawia, że do odpowiedniego charakteru pracy powinien być dobrany wózek widłowy o odpowiedniej budowie i parametrach techniczno-użytkowych.

Wykorzystywanie wózka zgodnie z jego przeznaczeniem to podstawa bezpieczeństwa pracy operatora i innych osób znajdujących się w obszarze operacji wózkiem, dlatego każde urządzenie ma instrukcję użytkownika, z którą operator bezwzględnie powinien się zapoznać, zanim przystąpi do wykonywania jakichkolwiek prac przy jego użyciu.

Z technicznego punktu widzenia dany wózek zaprojektowany jest do odpowiedniego charakteru pracy, a jego budowa oraz komponenty zostały odpowiednio zaprojektowane i przetestowane. Wykorzystywanie wózka niezgodnie z jego przeznaczeniem może więc skutkować poważnymi uszkodzeniami, a w konsekwencji awarią wyłączającą go z użytkowania. Skutki finansowe dla przedsiębiorstwa mogą być zatem bardzo poważne.

Opony i podłogi. Na rynku dostępny jest bogaty wybór mieszanek przeznaczonych na opony wózków jezdniowych, a każda z nich ma inne zastosowanie. Podczas wyboru opony należy uwzględnić obciążenie, rodzaj podłoża oraz pokonywane odległości. Odpowiednio dobrana opona być może nie będzie najtańsza, ale w dłuższej perspektywie czasowej zapewni największą oszczędność kosztów, wynikającą z jej długiego okresu użytkowania.

Prostym sposobem na uniknięcie uszkodzeń opon, kół i łożysk jest utrzymanie podłogi w czystości. Kawałki palet, odłamki oraz odpady wkręcają się w koła wózków, co powoduje uszkodzenia i prowadzi do przestojów. Uszkodzeniom kół, opon i podwozia można zapobiegać przez odpowiednie naprawy uszkodzonych czy nierównych powierzchni podłoża.

Akumulatory i ładowarki. Nieodpowiednio konserwowany lub źle dobrany akumulator może wymagać dodatkowych zabiegów konserwacyjnych. Należy zapewnić, by każdy wózek jezdniowy był wyposażony we właściwy rodzaj akumulatora, ładowany jedynie w razie konieczności.

Dzięki współczesnym nowoczesnym technologiom operatorzy wózków są informowani o konieczności doładowania akumulatora. Okres jego użytkowania obejmuje określoną liczbę cykli, zazwyczaj od 1500 do 2000. Każde ładowanie oznacza jeden cykl, a więc wózki o lepszej wydajności energetycznej mają dłuższy okres użytkowania.

Każde niezaplanowane ładowanie może skrócić czas użytkowania akumulatora, dlatego lepszym rozwiązaniem jest postępowanie zgodnie z harmonogramem ładowania. W celu spełnienia wymagań gwarancyjnych może zająć konieczność prowadzenia szczegółowych rejestrów, obejmujących odstępy pomiędzy poszczególnymi doładowaniami, temperaturę, dolewanie wody oraz korekcję. Rejestry te mają na celu potwierdzenie, że akumulator był odpowiednio serwisowany.

Pracujący wózek z uszkodzonym akumulatorem lub z akumulatorem o uszkodzonych celach może spowodować wygenerowanie kodów błędów lub nawet uszkodzenie układów elektronicznych pojazdu. W firmach realizujących cele z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska wydajne wózki jezdniowe ogra-

niczają emisję dwutlenku węgla dzięki zmniejszeniu wytwarzania energii na jednostkę pracy.

Należy również upewnić się, że używana jest odpowiednia ładowarka akumulatorowa. Jeżeli nie jest ona przeznaczona do dużych akumulatorów, akumulator nigdy nie naładuje się do pełna, co ostatecznie skróci jego okres użytkowania i spowoduje konieczność częstszego ładowania.

Oszczędność energii. Wózek jezdniowy, który nie zapewnia właściwej sprawności energetycznej, może generować dodatkowe zbędne koszty i ograniczać produktywność. Istnieją różne sposoby zapewnienia, by wózek pracował przy maksymalnej oszczędności energii. Przede wszystkim należy się upewnić, że akumulator pracuje przy maksymalnej wydajności. Jeżeli np. bateria pracuje przy niskim napięciu, wózek rekompensuje niedobór mocy zasilania przez zwiększony pobór prądu z baterii. Skutkuje to przegrzaniem, co z kolei może doprowadzić do uszkodzenia układów elektronicznych. Poza tym należy się upewnić, że części są odpowiednio dopasowane i smarowane w celu uniknięcia niepotrzebnych oporów ruchu, prowadzących do poboru dodatkowej energii z akumulatora.

Program zarządzania flotą może pomóc w ocenie wydajności energetycznej dzięki porównaniu poboru i wydajności akumulatora. Przy utrzymaniu innych parametrów na stałym poziomie wózek jezdniowy będzie pracował dłużej, zanim znajdzie konieczność doładowania akumulatora. Umożliwi to obniżenie kosztów energii i nakładów pracy związanych z jego wymianą.

Dobrym punktem wyjścia do dalszych zestawień i analiz jest to, że nowoczesne modele wózków osiągają o 20% lepszą wydajność energetyczną.

Gwarancje

Sprzedawca wózka jezdniowego pomoże dobrać pakiet gwarancyjny odpowiednio do zastosowania w danej firmie oraz poziomu konserwacji wymaganego poza standardowo oferowanym zakresem. Ważną kwestią do uwzględnienia w czasie wyboru gwarancji jest to, czy firma będzie przeprowadzać serwis własnymi siłami, czy też powierzy to zadanie techni-