

Ładowarka elektryczna: rozwiązanie do pracy w budynkach

Autor: Łukasz Wasak

Data: 8 lipca 2017

Transport i załadunek towarów to prace, które są wykonywane w dużej mierze pod dachem. Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z budynkiem inwentarskim, przechowalnią warzyw lub owoców, czy też z halą, w której pracują ludzie, spaliny nie są tam mile widziane. Ładowarka elektryczna może okazać się w takich sytuacjach niezastąpiona.

Brak emisji spalin to jedna z największych korzyści, jakie daje napęd elektryczny. Choć nowoczesne silniki spalinowe ładowarek spełniają wyśrubowane normy emisji spalin, to jednak pewne ilości cząstek stałych w postaci sadzy oraz tlenków azotu, a także dwutlenek węgla przedostają się do powietrza. W zamkniętych pomieszczeniach okazuje się to sporym problemem, który może rzutować na zdrowotność zwierząt, czy też zanieczyszczenie przechowywanej żywności. Ponadto, zwłaszcza podczas pracy związanej z obsługą zwierząt, uciążliwy jest hałas, nieodłącznie związany z pracą silnika spalinowego. To dlatego konstruktorzy ładowarek rozwijają alternatywne technologie napędu. Z drugiej strony ładowarka elektryczna to maszyna, którą w coraz większym stopniu interesują się także potencjalni klienci, w tym rolnicy.

Ładowarka elektryczna to niższy koszt eksploatacji

Niższy koszt energii elektrycznej oraz brak okresowej obsługi silnika daje spore pole do oszczędności

Odmienne źródło napędu oznacza także różnicę w kosztach eksploatacji w porównaniu do maszyn zasilanych olejem napędowym. Niższy koszt energii elektrycznej daje spore pole do oszczędności. Silnik elektryczny nie wymaga także dodatkowej obsługi związanej z okresową wymianą oleju i filtrów. To dodatkowa korzyść dla użytkownika. Według szacunków, różnica w cenie zakupu ładowarki zwraca się po ok. 2 tys. godzin pracy.

Oczywiście zamiast tankowania paliwa, trzeba ładować akumulator, co zajmuje znacznie więcej czasu, a zapas energii wystarcza na ok. 5 godzin pracy. W przypadku maszyny używanej na terenie gospodarstwa nie powinno to jednak stanowić problemu.

Ładowarka elektryczna to rozwiązanie dostępne na rynku od niedawna. Na wzrost popularności tego

typu maszyn niewątpliwym wpływem ma rozwój technologii magazynowania energii elektrycznej w akumulatorach oraz poszukiwanie rozwiązań przyspieszających proces ich ładowania. Czas pokaże, czy maszyny nieemitujące spalin i hałasu w przyszłości na dobre zagoszczą w polskich gospodarstwach.