



CASE
STUDY



1 | Wyzwanie : Większy magazyn, większa moc

Klient, będący partnerem wiodącego producenta wózków widłowych, podjął decyzję o rozbudowie swojej stacji ładowania. Wobec wzrastających potrzeb, zwłaszcza w obszarze obsługi dużych akumulatorów, klient poszukiwał innowacyjnej i doskonałej koncepcji wymiany energii.

W roku 2021 obroty niemieckiej branży logistycznej osiągnęły poziom około 294 miliardy euro. Firmy dominujące na tym rynku wyróżniają się nie tylko optymalnym zarządzaniem swoimi flotami i centrami logistycznymi, ale dysponują także znacznymi powierzchniami magazynowymi. Ta sytuacja wymaga posiadania dużych flot wózków widłowych, które nie tylko muszą być odpowiednio wyposażone, lecz także utrzymywane w pełnej gotowości do użycia.

Powierzchnia magazynowa klienta została podwojona do 60 000 m² w stosunkowo krótkim okresie czasie. Z tego powodu flota wózków wysokiego składowania musiała zostać odpowiednio

zwiększona. Stacja ładowania i wymiany akumulatorów, funkcjonująca od 12 lat, miała zostać zmodernizowana, umożliwiając ładowanie większej liczby dużych akumulatorów. Z tego samego powodu elektryczny wymiennik akumulatorów miał zostać zastąpiony nowszym modelem. Z uwagi na to, że istniejąca listwa zasilająca nie mogła być wymieniona, nowa koncepcja musiała być dostosowana do jej parametrów.

Ponieważ HOPPECKE wcześniej dostarczył klientowi ponad 60 baterii do wózków przemysłowych oraz różne stacje ładowania, ten projekt również miał być zrealizowany przy naszym wsparciu.

Zwiększona
powierzchnia
magazynu
do 60 000 m²

Nowa koncepcja
wymiany baterii

Dostosowanie
rozwiązania
do listwy
zasilającej

Wymagana
większa
moc wyjściowa



Martin Franke
HOPPECKE Motive Power

„Duże baterie można przenosić szybko i bez większego wysiłku, korzystając z wózka do wymiany“

Łatwa wymiana dużych baterii

Powiększona stacja ładowania z 11 gniazdami

Instalacja na ścianie oszczędzająca miejsce

Wysokie bezpieczeństwo użytkownika

2 | Rozwiązanie : Stacja ładowania z efektywną wymianą baterii

Po kilku rozmowach z klientem udało się osiągnąć większą wydajność dzięki powiększeniu stacji ładowania.

Głównym celem było zwiększenie wydajności transportu wewnętrznego poprzez rozbudowę stacji ładowania. Firma HOPPECKE zainstalowała stację ładowania trak | Xcharge CS wraz z szyną zbiorczą, obejmującą 11 miejsc. Stacja składała się z kilku podstawek do ładowania, montowanych na ścianie za pomocą uchwytych na wtyczki.

HOPPECKE zaproponowało także wózek do wymiany baterii trak| Xchange PU. Dzięki funkcjom elektrycznym mógł on nie tylko podnosić baterie do przodu i do tyłu, ale także odpowiednio je odsuwać, dzięki czemu użycie wózka widłowego czy dźwigu stało się zbędne. Przenośnik rolkowy ułatwił wymianę baterii i skrócił czas potrzebny na jej przeprowadzenie. Wbudowany bezpiecznik baterii zwiększył bezpieczeństwo użytkownika.

Wysoki poziom łatwości obsługi poprzedniego systemu

był jednym z powodów, dla którego zdecydowano się na zastosowanie tych samych modeli, co wcześniej. Solidna konstrukcja regałów pozwala w przyszłości na przeniesienie ich do innej hali bez większego wysiłku.

Modułowość i elastyczność stacji ładowania w dłuższej perspektywie zmniejszają koszty inwestycji i zużycia energii. W razie potrzeby stację można rozszerzyć o system monitorowania, który zapewni optymalne ładowanie i wykorzystanie każdego pojedynczego akumulatora, zwiększając przejrzystość procesów roboczych.

Po ponad 20 latach udanej współpracy, klient z powodzeniem uruchomił nową stację ładowania. Z łatwością zarządza zwiększoną powierzchnią magazynową wraz ze swoją flotą wózków widłowych. Wymiana baterii nadal przebiega szybko, bezpiecznie, łatwo i przyjaźnie dla użytkownika.

Kluczowe korzyści:

- Modułowa stacja ładowania umożliwia rozbudowę dostosowaną do indywidualnych potrzeb
- Oszczędność czasu podczas wymiany baterii dzięki elektrycznemu wózkowi do wymiany
- Przesuwanie regałów odbywa się bez wysiłku
- Bezpiecznik akumulatora podnosi poziom bezpieczeństwa w miejscu pracy
- Zwiększona wydajność floty dzięki szybszym i łatwiejszym opcjom ładowania

3 | Produkty :

- ▶ Stojaki do ładowania : trak | Xcharge CS
- ▶ Wymiennik baterii: trak | Xchange PU



POWER FROM INNOVATION

Logistyczna 10, 63-006 Śródka, Polska

Tel: +48 61 646 50 00 | E-Mail: motivepower@hoppecke.com | www.hoppecke.com



CASE STUDY