



CASE STUDY



1 | Wyzwanie : **Wypożyczenie nowej hali logistycznej**

Nowa hala wysyłkowa, wiele różnych pojazdów, wiele akumulatorów - to wszystko wymaga dobrze przemyślanej i oszczędnej koncepcji energetycznej.

Inwestycja Greenfield- termin znany przede wszystkim kierownikom projektów. Zadanie, które na pierwszy rzut oka wydaje się proste, niesie jednak ze sobą sporo wyzwań. Planując wyposażenie centrum logistycznego, należy wziąć pod uwagę wiele kwestii, od wysokości regałów po przemyślane rozmieszczenie poszczególnych produktów. Kolejną, istotną kwestią jest flota wózków przemysłowych wraz z opracowaniem skutecznej strategii ładowania.

Dostawca usług logistycznych dla swojego klienta, producenta maszyn rolniczych, wybudował nową halę logistyczną w celu dystrybucji części zamiennych. Przejął także pełną odpowiedzialność za organizację

logistyki na miejscu, obejmującą wyposażenie hali w odpowiednie wózki przemysłowe, ale także opracowanie koncepcji efektywnego ładowania akumulatorów.

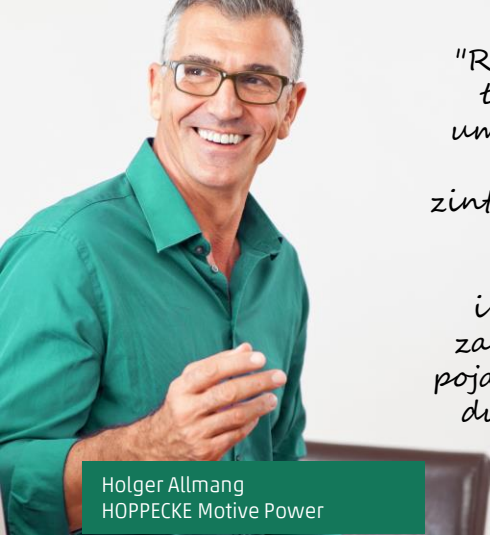
Wyzwaniem było używanie na hali różnego rodzaju wózków widłowych, co wymagało kilku rodzajów baterii napędowych. Co więcej, dla klienta ważną kwestią było, aby móc ładować w możliwie najbardziej oszczędzający miejsce sposób i zachować wysoki poziom bezpieczeństwa pracy. Należało zapewnić wymianę baterii w sposób możliwie jak najprostszy i jak najszybszy, aby pojazdy były dobrze wykorzystywane w godzinach pracy.

Nowa hala logistyczna

Zapewnienie wydajnej stacji wymiany baterii

Szukanie rozwiązania oszczędzającego miejsce

Różne typy wózków widłowych



Holger Allmang
HOPPECKE Motive Power

"Różne opcje ładowania umożliwiając klientowi zintegrowanie z różnymi procesami i ułatwiają zarządzanie pojazdami na dużą skalę".

Cztery różne możliwości ładowania

Oszczędzająca miejsce stacja wymiany baterii

Wydajność dzięki indywidualnym metodom ładowania

Wydłużenie czasu pracy ciągłej

2 | Rozwiązanie : Elastyczna stacja wymiany baterii

W sumie, w hali logistycznej, HOPPECKE zainstalował cztery różne opcje ładowania:

- Stacja ładująca, która umożliwia ładowanie akumulatorów bezpośrednio w pojeździe bez konieczności ich wyjmowania.
- Stacja ładowania do wymiany akumulatorów, dzięki czemu pojazdy mają krótkie przestoje.
- Stacja ładująca do wymiany akumulatorów na łożach rolkowych, dzięki czemu wymiana ciężkich akumulatorów staje się prostsza.
- Stacja ładowania dla wózków wysokiego składowania.

Różne rodzaje stacji ładowania umożliwiają dobranie najlepszego sposobu ładowania dla danego pojazdu i typu akumulatora. Dzięki takiemu dostosowaniu, stacja zmniejsza ryzyko obrażeń poprzez uproszczoną obsługę – szczególnie przy zastosowaniu stacji z łożami rolkowymi.

Do wyposażenia stacji wymiany, HOPPECKE wykorzystał

ładowarkę trak | HF premium i klasyczne urządzenia ładujące. Zainstalowane półki pochodzą z serii trak | Xcharge CS i mają dodatkowe mocowanie wtykowe ułatwiające użytkowanie. Wymienne baterie montowane w stacjach stoją na standardowych rolkach w ramie baterii trak | Xchange BS-OF z otwartym frontem, by przyspieszyć proces wymiany baterii.

W wózkach przemysłowych zastosowano akumulatory z serii trak | uplift i trak | uplift iQ z systemem cyrkulacji elektrolitu trak | air. Oznacza to, że akumulatory są optymalnie dopasowane do ładowarek. Akumulator trak | uplift iQ z funkcją inteligentnego ładowania może być ładowany szybko i dlatego optymalnie nadaje się do ładowania w pojeździe.

Dzięki zastosowanemu rozwiązaniu klient może teraz ładować wszystkie wózki przemysłowe w najbardziej efektywny sposób i utrzymywać przestoje swoich pojazdów na niskim poziomie dzięki przyjaznym dla użytkownika stacjom wymiany baterii.

Kluczowe korzyści

- Zmniejszone ryzyko obrażeń dzięki przyjaznej dla użytkownika obsłudze stacji ładowania
- Różne stacje ładowania umożliwiają wydajne ładowanie wszystkich rodzajów pojazdów i akumulatorów
- Rozmieszczenie pojazdów zgodnie z indywidualnymi wymaganiami.
- Najlepszy stosunek ceny do wydajności przy spełnieniu wszystkich wymagań klienta

3 | Produkty :

- ▶ **Baterie:** trak | uplift, trak | uplift iQ
- ▶ **Prostowniki:** trak | charger HF premium, trak | charger HF classic
- ▶ **System cyrkulacji elektrolitu:** trak | air
- ▶ **System wymiany baterii:** trak | Xchange BS-OF
- ▶ **Platforma ładująca:** trak | Xchange CS



POWER FROM INNOVATION

Bontkirchener Straße 1, 59929 Brilon-Hoppecke, Germany

Tel: +49 (0) 2963 61-475 | E-Mail: motivepower@hoppecke.com | www.hoppecke.com



CASE STUDY