



OMRON

## HISTORIA SUKCESU KLIENTA

# Usprawnianie realizacji zamówień w operacjach logistycznych: dystrybutor silników elektrycznych wdraża robota mobilnego do swojej działalności

Brd. Klee A/S

Albertslund, Dania



Większa wydajność



Większa elastyczność



Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy



Kliknij tutaj, aby dowiedzieć się więcej o Brd. Klee

### Najważniejsze zalety

1

Usprawnianie procesów realizacji zamówień

2

Ograniczenie pracy wykonywanej ręcznie i powtarzalnych zadań

3

Zwiększenie wydajności wewnętrznego przepływu towarów

4

Stworzenie **bezpieczniejszego środowiska pracy**

5

Integracja automatyzacji w celu **bezproblemowego działania**

### Podsumowanie

Brd. Klee A/S, duński dystrybutor silników elektrycznych, nawiązał współpracę z Ølgod Elektro w celu wdrożenia autonomicznego robota mobilnego (AMR) firmy OMRON, aby zoptymalizować swoje procesy logistyczne.

Dzięki integracji robota mobilnego OMRON LD250 firma Brd. Klee znacznie zwiększyła produktywność, elastyczność i bezpieczeństwo w miejscu pracy.

Rozwiązanie usprawniło realizację zamówień, zmniejszyło nakład pracy ręcznej i zapewniło płynniejszy wewnętrzny przepływ towarów. Dzięki bezproblemowej integracji i współpracy firma Brd. Klee osiągnęła doskonałość operacyjną, przygotowując się jednocześnie na przyszłe udoskonalenia i innowacje.



## Wyzwanie

W dążeniu do doskonałości operacyjnej firma Brd. Klee starała się zoptymalizować swoje procesy logistyczne. Celem było wyeliminowanie pracy ręcznej i zwiększenie elastyczności w codziennej obsłudze przesyłek. Firma rozważyła wózki widłowe jako alternatywę, ale uznała, że potrzebuje bardziej elastycznego, bezpiecznego i wydajnego rozwiązania. Kluczowym kryterium dla tego rozwiązania było zastąpienie ręcznych wózków autonomicznymi robotami mobilnymi, co sprawiło, że nie brano pod uwagę innych rozwiązań poza produktami OMRON.

Firma Brd. Klee potrzebowała partnera, który zapewniłby bezproblemową integrację sterownika systemu z robotem mobilnym. Wraz z firmą Ølgod Elektro wdrożyli proste, ale wydajne rozwiązanie wykorzystujące autonomicznego robota mobilnego (AMR) firmy OMRON.



Brd. Klee A/S, duńska firma specjalizująca się w dystrybucji silników elektrycznych i przekładni, chciała zoptymalizować swoje procesy logistyczne. Brd. Klee jest częścią cenionego zespołu Bonfiglioli Excellence Service Team i obsługuje branżę od momentu założenia firmy w 1944 roku. Z siedzibą w Albertslund w Kopenhadze, Brd. Klee oferuje rozwiązania techniczne dla różnych sektorów przemysłu. Firma nawiązała współpracę z Ølgod Elektro w celu wdrożenia rozwiązania wykorzystującego autonomicznego robota mobilnego (AMR) firmy OMRON.

Claus Andersen, lider zespołu w dziale ds. magazynu i logistyki w firmie Brd. Klee, komentuje: „Nasz magazyn jest dość duży i mamy wiele produktów w naszym wewnętrznym przepływie towarów, które są transportowane z punktu A do punktu B, na odległość około 80 metrów. Jeśli pomnożyć to przez 30–40 przejazdów dziennie, odległość ta wydłuży się do ponad 6 kilometrów. Chcieliśmy zautomatyzować ten wewnętrzny proces transportu, aby zaoszczędzić cenny czas naszych współpracowników i umożliwić im przeznaczenie go na inne działania”.

## Rozwiązanie

Zastosowane rozwiązanie polega na wykorzystaniu robota mobilnego OMRON LD250, który w skuteczny sposób obsługuje 10 wózków wyposażonych w europalety. Pracownicy firmy Brd. Klee załadowują towary na te wózki, a LD250 samodzielnie transportuje je z magazynu do obszaru wysyłki. To proste rozwiązanie okazało się niezwykle pomocne w usprawnieniu realizacji zamówień. Firma Brd. Klee ściśle współpracowała z Ølgod Elektro i OMRON podczas całego procesu wdrażania.

Firma OMRON nie tylko zapewniła robota mobilnego, ale także pełniła rolę partnera sparingowego dla integratora systemu. Jednocześnie CesTek A/S, wiodący dostawca automatyki w Danii, odegrał znaczącą rolę, dostarczając

wózki i górne moduły dla robota mobilnego. Integracja między sterownikiem systemu a robotem mobilnym OMRON wraz z wykorzystaniem innych produktów automatyki OMRON, takich jak oprogramowanie Sysmac i sterownik automatyki maszyn NX102, zapewniła płynne i udane wdrożenie.

Claus Andersen kontynuuje: „Nowy proces działa bardzo dobrze. Oszczędzamy wiele godzin pracy na transporcie towarów tam i z powrotem oraz w pełni wykorzystujemy rozwiązanie AMR. Poza tym musimy również transportować ciężkie produkty, chcąc przy tym oszczędzać naszych pracowników i dbać o nich. Z tego względu robot mobilny przyczynia się również do zapewnienia lepszego i bezpieczniejszego miejsca pracy. Nasi pracownicy są bardzo zadowoleni z tego rozwiązania, a dodatkowo jest ono niezawodne”.



## Wyniki i korzyści

Wdrożenie autonomicznego robota mobilnego firmy OMRON miało duży wpływ na efektywność operacyjną firmy Brd. Klee. Rezygnując z części ręcznej pracy i powtarzalnych działań, firma doświadczyła znaczącej poprawy w zakresie produktywności i elastyczności. Bezproblemowa integracja sterownika systemu z robotem mobilnym firmy OMRON okazała się kluczową zaletą. Implementacja ta pokazuje, jak proste rozwiązanie może być wdrożone w mniejszych placówkach bez znaczących inwestycji.

Claus Andersen podsumowuje: „Innowacyjne rozwiązanie służy również jako inspiracja. Jeśli to jedno rozwiązanie wprowadziło tak wiele pozytywnych zmian, co jeszcze można wdrożyć w przyszłości, aby zapewnić większe korzyści dla naszej działalności i naszych współpracowników. To pierwszy krok w kierunku przyszłego rozwoju w Brd. Klee”.



### Informacje dotyczące firmy Brd. Klee

Aby uzyskać więcej informacji na temat firmy Brd. Klee, odwiedź stronę: <https://www.klee.dk/en/about-us-1>

### Informacje dotyczące firmy OMRON Corporation

OMRON Corporation to wiodąca na świecie firma z branży automatyki, która oferuje rozwiązania oparte na technologii „Sensing & Control + Think”. Obszary działalności firmy OMRON obejmują wiele sektorów: od automatyki przemysłowej i podzespołów elektronicznych, przez systemy infrastruktury społecznej i opiekę zdrowotną, aż po rozwiązania środowiskowe. Firma OMRON powstała w 1933 roku i zatrudnia około 29 000 pracowników na całym świecie, dostarczając produkty i świadcząc usługi w około 120 krajach i regionach. W obszarze automatyki przemysłowej firma OMRON wspiera innowacje z zakresu produkcji, oferując zaawansowane produkty i technologie automatyki, a ponieważ dąży do stworzenia lepszego społeczeństwa, zapewnia także rozbudowane usługi wsparcia klienta. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej firmy OMRON: [industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)