



OMRON

## TÉMOIGNAGE DE CLIENT

Optimisation de l'exécution des commandes dans les opérations de logistique : le distributeur de moteurs électriques met en place un robot mobile

Brd. Klee A/S

Albertslund, Danemark



Productivité accrue



Flexibilité améliorée



Sécurité sur le lieu de travail renforcée



Cliquez ici pour en savoir plus sur Brd. Klee

### Principaux avantages

1

**Rationalisation** des processus d'exécution des commandes

2

**Réduction du travail manuel** et des tâches répétitives

3

**Amélioration de l'efficacité** du flux de marchandises interne

4

Création d'un **environnement de travail plus sûr**

5

Intégration de l'automatisation pour **des opérations transparentes**

### Aperçu

Brd. Klee A/S, un distributeur danois de moteurs électriques, s'est associé à Ølgod Elektro pour déployer une solution de robot mobile autonome (AMR) OMRON visant à optimiser ses processus logistiques.

En intégrant le robot mobile OMRON LD250, Brd. Klee a considérablement augmenté sa productivité, sa flexibilité et sa sécurité sur le lieu de travail.

La solution a rationalisé l'exécution des commandes, réduit le travail manuel et assuré un flux de marchandises interne plus fluide. Grâce à une intégration et une collaboration irréprochables, Brd. Klee a atteint l'excellence opérationnelle, en préparant le terrain pour le développement et l'innovation futurs.



## Le défi

Dans sa quête d'excellence opérationnelle, Brd. Klee cherchait à optimiser ses processus logistiques. Son objectif : éliminer le travail manuel et améliorer la flexibilité dans la gestion quotidienne des expéditions de l'entreprise. Des chariots élévateurs avaient été envisagés comme alternative, mais l'entreprise avait besoin d'une solution plus flexible, plus sûre et plus efficace. L'un des critères clés de cette solution était le remplacement des chariots manuels par une solution robotique mobile, d'où la priorité accordée à OMRON.

Brd. Klee avait besoin d'un partenaire capable d'offrir une intégration parfaite entre le contrôleur du système et le robot mobile. Avec Ølgod Elektro, l'entreprise a déployé une solution simple mais performante utilisant un robot mobile autonome (AMR) OMRON.



Brd. Klee A/S, une société danoise spécialisée dans la distribution de moteurs et d'engrenages électriques, cherchait à optimiser ses processus logistiques. Brd. Klee, membre de la Bonfiglioli Excellence Service Team renommée, est au service de l'industrie depuis sa création en 1944. Basée à Albertslund, dans le Grand Copenhague, Brd. Klee propose des solutions techniques à différents secteurs industriels. L'entreprise s'est associée à Ølgod Elektro pour déployer une solution intégrant un robot mobile autonome (AMR) OMRON.

Comme l'explique Claus Andersen, chef d'équipe du service Entrepôt et logistique de Brd. Klee : « Notre entrepôt est assez grand dans l'ensemble, et nous avons beaucoup de pièces dans notre flux de marchandises interne, qui sont juste transportées d'un point A à un point B, à une distance d'environ 80 mètres. Si vous multipliez cela par 30 à 40 fois par jour, cela représente plus de six kilomètres. Nous voulions automatiser ce processus de transport interne, libérer du temps précieux pour nos collaborateurs et leur permettre d'allouer ce temps à d'autres activités. »

## La solution

La solution déployée utilise le robot mobile OMRON LD250, qui prend en charge 10 chariots équipés d'une palette européenne. Les employés de Brd. Klee remplissent ces chariots de marchandises et le robot LD250 les transporte de manière autonome de l'entrepôt à la zone d'expédition. Cette solution simple s'est avérée extrêmement utile pour rationaliser les opérations d'exécution des commandes. Brd. Klee, Ølgod Elektro et OMRON ont collaboré tout au long du processus de déploiement.

OMRON a non seulement fourni le robot mobile, mais a aussi joué un rôle de partenaire pour l'intégrateur système, tandis que CesTek A/S, l'un des principaux fournisseurs d'automatisation au Danemark, a joué un

rôle important en fournissant les chariots et les modules supérieurs pour le robot mobile. L'intégration entre le contrôleur du système et le robot mobile OMRON, ainsi que l'utilisation d'autres produits d'automatisation OMRON, tels que le logiciel Sysmac et le contrôleur d'automatisation de machines NX102, ont permis un déploiement fluide et réussi.

Claus Andersen poursuit : « Le nouveau processus est très efficace. Nous économisons de nombreuses heures de travail sur le temps de transport des marchandises et avons tiré pleinement parti de la solution AMR. De plus, nous devons transporter des pièces lourdes et voulons épargner nos employés. Dans cette optique, le robot mobile contribue à améliorer l'environnement de travail et à le rendre plus sûr. Cette solution très fiable enthousiasme beaucoup nos employés. »



## Résultats et avantages

Le déploiement de la solution de robot mobile autonome d'OMRON a eu un impact important sur l'efficacité opérationnelle de Brd. Klee. En supprimant une partie du travail manuel et des tâches répétitives, l'entreprise a constaté des améliorations significatives en matière de productivité et de flexibilité. L'intégration parfaite entre le contrôleur du système et le robot mobile fourni par OMRON s'est avérée un avantage clé. Ce déploiement montre comment une solution simple peut être mise en œuvre dans des entités plus petites sans investissements importants.

Et Claus Andersen de conclure : « Cette solution innovante est également une source d'inspiration. Si cette solution a apporté tant de valeur ajoutée, qui sait quelles autres solutions peuvent être mises en place afin d'apporter de la valeur à nos opérations et à nos collègues ? Cela constitue une première étape vers le développement futur de Brd. Klee. »



### À propos de Brd. Klee

Pour plus d'informations sur Brd. Klee, rendez-vous sur <https://www.klee.dk/en/about-us-1>

### À propos d'OMRON Corporation

OMRON Corporation est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'automatisation avec sa technologie de base de « détection et commande + pensée ». Les domaines d'activité d'OMRON couvrent un large spectre, allant de l'automatisation industrielle et des composants électroniques aux systèmes d'infrastructure sociale, à la santé et aux solutions environnementales. Fondée en 1933, OMRON compte environ 29 000 employés dans le monde entier et fournit des produits et des services dans 120 pays et régions. Dans le domaine de l'automatisation industrielle, OMRON soutient l'innovation manufacturière en fournissant des produits et technologies d'automatisation avancés, ainsi qu'une assistance clientèle optimale, afin de contribuer à la création d'une société meilleure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web d'OMRON : [industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu).