



utilisé chez Birkenmeier

Le système de guidage de chariot élévateur avec GPS optimise les 110 000 m² de logistique du site

Les erreurs de chargement sont évitées et les temps de recherche réduits au maximum

Le défi

Fabricant leader suprarégional de produits en béton et d'éléments de design de haute qualité pour l'aménagement de jardins, de terrasses et d'espaces extérieurs, Birkenmeier Stein+Design a pour objectif d'élever la conception des processus à un nouveau niveau de technologie.

Pour remédier aux problèmes d'erreur de chargement des palettes de produits, de manque de traçabilité et de longs temps de recherche, l'entreprise de production était à la recherche d'un [système de gestion de stock en ligne](#) qui réduirait les temps de chargement des marchandises produites en ciblant les palettes sur l'espace libre.

Étant donné que les lieux de stockage y sont en partie dynamiques et qu'il n'est pas possible de suivre une structure de stockage fixe en raison du large assortiment caractérisé par des périodes de pointe lors des activités saisonnières, une [localisation en temps réel des palettes](#) doit être garantie à tout moment pour la fluidité du processus de chargement par les caristes.

La solution

Pour localiser exactement les palettes sur l'espace libre, l'entreprise Birkenmeier a opté pour le [système de guidage de chariot élévateur L-mobile](#) avec [localisation GPS](#). Pour le transfert des palettes, les caristes reçoivent des listes de prélèvement numériques affichées sur un terminal, lequel est fixé au chariot élévateur. Ils sont ainsi en mesure de cibler et d'optimiser le trajet vers les différentes palettes et de charger celles-ci le plus rapidement possible.

La [visibilité maximale des stocks](#) permet [d'éviter systématiquement les trajets à vide](#). L'équipe de chargement ne doit donc plus se souvenir des emplacements des différents produits et palettes, ceux-ci peuvent être détectés en [temps réel](#) et, grâce à la [localisation GPS](#), au mètre près dans [MS Dynamics NAV](#). Le système de guidage de chariot élévateur a non seulement permis de simplifier l'enregistrement AQ, c'est-à-dire [l'enregistrement](#) de l'entrée des marchandises produites dans le stock, mais il a également permis d'accélérer sensiblement le [processus de chargement à la sortie des marchandises](#). Ce résultat a été obtenu entre autres grâce à la préparation des commandes à l'aide des scanners manuels mobiles du système de gestion de stock en ligne pour Navision.

Le bilan

Fini de compter sur la mémoire de l'équipe de chargement, tous les **mouvements de marchandises** sont enregistrés **en temps réel et pris en charge par le système**. Tel fut l'objectif principal du projet. Grâce au système de guidage de chariot élévateur avec localisation GPS, la préparation des commandes clients se fait encore plus rapidement et sans erreurs. Lorsque les produits sont rassemblés pour une commande client, la marchandise est d'abord transférée vers un lieu de préparation des commandes. Ensuite, une fois la marchandise scannée, le système génère une nouvelle commande et attribue à la nouvelle palette liée à la commande un identifiant de palette unique correspondant. Les numéros d'identification contiennent toutes les données utiles et permettent le cas échéant aussi de bloquer certains lots. En outre, la solution de L-mobile a également permis de reproduire entièrement, côté processus, le **trafic d'usine à usine** ainsi que **l'achat de marchandises commerciales**.

Markus Eberhard, directeur général de Birkenmeier Stein+Design, est très satisfait de la mise en place de la solution. Près de **250 enregistrements** s'opèrent en moyenne **par jour pour une valeur de marchandises allant jusqu'à 200 000 €**, marchandises qui peuvent dorénavant être **préparées et chargées de manière très efficace**. Markus Eberhard fait également l'éloge de l'équipe de projet, qui a toujours réagi de manière très flexible aux nouvelles exigences à relever dans le cadre du projet en cours et qui était toujours en mesure de trouver rapidement des solutions.

« L-mobile dispose d'une large expertise dans le domaine des solutions scanners mobiles combinées à des technologies de localisation modernes. En outre, la taille de l'équipe de projet et la longue présence de L-mobile sur le marché ont été les facteurs décisifs qui nous ont fait choisir L-mobile comme fournisseur de solutions », a-t-il déclaré.

Les points forts

- Prévention des erreurs de chargement des palettes
- Absence de trajets à vide
- Réduction des temps de recherche grâce à la localisation GPS
- Enregistrement en temps réel de 250 positions de facturation par jour dans NAV
- Informations sur les stocks en temps réel
- Visibilité maximale dans l'entrepôt et sur l'espace libre
- Sortie de marchandises accélérée
- Préparation simplifiée des commandes clients
- Gain de temps grâce à l'inventaire permanent

Birkenmeier
stein+design®

Birkenmeier Stein+Design

La société Birkenmeier Stein+Design a été fondée en 1949 et était alors une simple entreprise de production. Aujourd'hui, l'entreprise compte 4 usines de fabrication de pavés et de plaques de plâtre, des bâtiments commerciaux, administratifs et de stockage ainsi qu'un parc d'exposition sur le site de Niederrimsingen (Allemagne).

Détails techniques

ERP : MS Dynamics NAV 2016

Appareils utilisés : Zebra DS3678-ER, M3 UL20x Android, Unidat Slim12" avec GPS

Technologie : L-mobile warehouse et L-mobile système de guidage de chariot élévateur

Entreprise de services du numérique : RIB Cosinus GmbH

Statement

« L-mobile dispose d'une large expertise dans le domaine des solutions scanners mobiles combinées à des technologies de localisation modernes.

Markus Eberhard | Directeur général de Birkenmeier Stein+Design GmbH

www.l-mobile.com/warehouse

L-mobile solutions GmbH & Co. KG
Im Horben 7
D-71560 Sulzbach an der Murr

Téléphone : +33 5 17059968
contact@l-mobile.com
www.l-mobile.com/fr

