

Aubert & Duval booste sa productivité avec LiftTrak : une révolution pour la métallurgie



Aubert & Duval, fondé en 1907, est aujourd'hui un acteur mondial incontournable dans la fourniture de solutions métallurgiques de haute performance. L'entreprise est spécialisée dans la conception, le développement et l'industrialisation de composants en aciers hautes performances, superalliages, aluminium et titane. Reconnue comme un fournisseur majeur de l'industrie aérospatiale, Aubert & Duval emploie 1140 collaborateurs répartis sur 11 bâtiments couvrant 23 hectares.

Les défis

Avec une consommation annuelle de 10 000 tonnes de métal et la gestion de 3 000 mouvements de pièces par jour, l'entreprise faisait face à des défis opérationnels majeurs affectant son efficacité et ses performances.

Le processus de production, comprenant jusqu'à 15 étapes par commande client, manquait d'efficacité et entraînait des retards, du stress pour les employés et des risques en matière de sécurité. La gestion des stocks représentait également un défi de taille : des informations erronées sur les stocks faisaient perdre un temps considérable pour localiser les pièces.

De plus, les caristes doivent enregistrer manuellement les mouvements des articles, ce qui entraînait des erreurs et des retards importants. Enfin, l'entreprise souhaitait répondre aux préoccupations de sécurité liées à la descente des opérateurs de leurs chariots pour les opérations de scan, afin de garantir un environnement de travail optimal pour les travailleurs.

Les besoins

Aubert & Duval avait donc besoin d'une solution permettant d'optimiser ses opérations, avec les exigences suivantes :

- Un système de suivi fonctionnant en intérieur comme en extérieur, sur une surface extérieure de 5 000 m²
- Opérations simplifiées et plus sécurisées pour les opérateurs
- Un déploiement rentable, adapté à une vaste zone d'exploitation
- Une compatibilité avec le système SAP
- Une solution sans batterie, capable de résister à des températures extrêmes



La solution

Grâce à LiftTrak, le nouveau système de RFID Discovery, Aubert & Duval bénéficie désormais d'un suivi en temps réel des pièces aérospatiales, aussi bien en intérieur qu'en extérieur, et ce, sans nécessiter d'infrastructure fixe.

Chaque pièce est équipée d'une étiquette RFID sans batterie, tandis que des lecteurs RFID UHF sont montés directement sur les engins de manutention. Ces lecteurs détectent les balises fixées sur chaque étagère, permettant ainsi de déterminer précisément l'emplacement où un article est pris ou déposé.

En extérieur, la localisation des articles est mise à jour grâce au suivi GPS. Les données de localisation sont transmises au logiciel en temps réel. Ce système élimine complètement la nécessité des scans manuels et garantit une visibilité totale des stocks.

Avantages clés

- **Efficacité améliorée** : La suppression des scans manuels a réduit les temps de manutention de 75 %
- **Sécurité renforcée** : Moins de déplacements de chariots élévateurs et les conducteurs n'ont plus besoin de descendre pour effectuer des scans
- **Précision des stocks** : Le temps consacré à la localisation des articles est considérablement réduit, évitant ainsi les retards.
- **Réductions de coûts** : Une meilleure gestion des stocks et une manutention optimisée permettent de gagner un temps équivalent au travail de quatre employés à temps plein.
- **Données stratégiques** : Taux d'utilisation des chariots élévateurs, niveaux de stocks et remplissage des zones, utilisations des matières, etc.

Pourquoi RFID Discovery

RFID Discovery est la marque incontournable des solutions de tracking et de géolocalisation de Paragon ID, leader mondial en solutions d'identification.

Mis en place dans un nombre croissant d'entreprises à travers le monde depuis plus de 15 ans, RFID Discovery offre des solutions intégrées de localisation pour améliorer la productivité, la sécurité, et réduire les coûts. Notre large choix de technologies de localisation inclut du RFID, du Bluetooth Low Energy (BLE), de l'UWB, du Wi-Fi, du GPS, et de nombreuses autres solutions pour convenir à vos besoins et votre budget.

Les résultats

Plus de 6 000 unités ont été étiquetées et six chariots élévateurs ont été équipés du système LiftTrak. Aubert & Duval a constaté une nette amélioration en termes de productivité et de sécurité : les conducteurs n'ont plus besoin de descendre des chariots élévateurs, réduisant ainsi les tâches manuelles d'environ deux heures par semaine. Cette optimisation a permis une réduction de 75 % du temps de manutention, soit l'équivalent de la charge de travail de trois employés à temps plein (ETP). Par ailleurs, le temps perdu à localiser les pièces a été réduit, correspondant à l'équivalent d'un employé à temps plein. L'adoption de LiftTrak a également amélioré la sécurité sur le site. Grâce à la suppression des enregistrements manuels, les conducteurs n'ont plus besoin de descendre de leur chariot élévateur, réduisant ainsi le risque d'accidents.

Par ailleurs, l'optimisation des déplacements des chariots élévateurs permet une meilleure gestion de la flotte et une utilisation plus efficace des équipements. En rationalisant les itinéraires, LiftTrak contribue à améliorer le flux global des opérations et à réduire les délais de production.



AUBERT&DUVAL


« Dès le début du projet, et compte tenu de la complexité de la situation sur le terrain difficile à gérer pour les opérateurs, l'adhésion de l'équipe logistique a été forte. Lors des premiers tests dynamiques, le système a rapidement rencontré son succès et démontré un réel potentiel.

Aujourd'hui, après quelques ajustements nécessaires, la solution LiftTrak de RFID Discovery fonctionne de manière totalement autonome et a permis des améliorations en termes de sécurité, d'efficacité et de productivité. »

Emmanuel Troncet,
One A&D Digitalisation 4.0 Director, Aubert & Duval