

Le hayon * Î





La Maintenance D * de demain

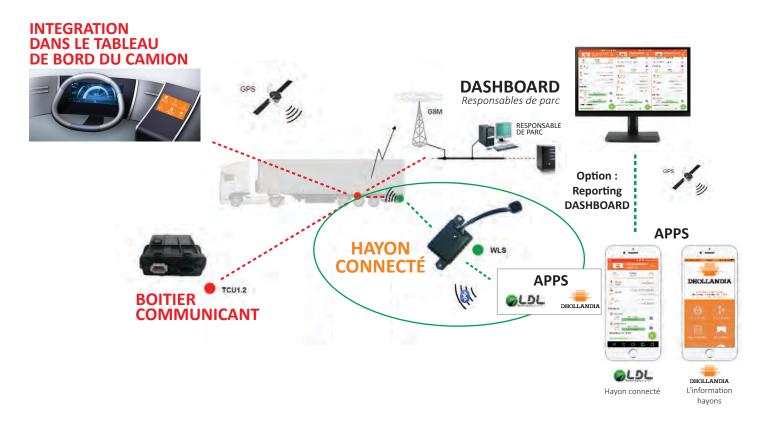
CONCEPT SERVICE FUTUR



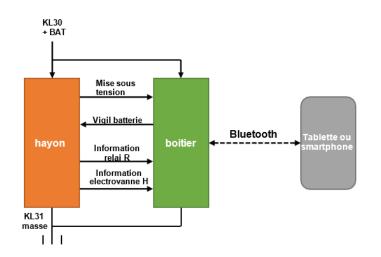
Le hayon *** Connecté

FICHE TECHNIQUE

- Principe de fonctionnement



- Fonctionnement schématique



- Caractéristiques du boitier «hayon connecté»



- Les informations collectées





CONFIGURATION	Lecture	ecriture
LIFT Identification	Code barre du hayon	Lecture du code barre avec l'appareil photo.
	Plaque d'imatriculation	Entrée a la main.
	Numero de parc	Entrée a la main.

surveillance	Lecture	ecriture
WLS Identification	WLS n° de serie	No
	WLS version du numero de serie	No
batterie	Voltage actuel	No
	Voltage max	Remise a 0 par utilisateur
	Voltage minimum	Remise a 0 par utilisateur
Mise sous tension	Comptage total	No
	Comptage partiel	Remise a 0 par utilisateur
	Temps total	No
	Temps partiel	Remise a 0 par utilisateur
Vigil batterie	Comptage total	No
	Comptage partiel	Remise a 0 par utilisateur
Cycle de monté	Comptage total	No
	Comptage partiel	Remise a 0 par utilisateur
	Temps total	No
	Temps partiel	Remise a 0 par utilisateur

infos	lecture	ecriture
Hydrotest	Last timestamp	Current Time on user action.
	Prochain Hydrotest Status: prochain hydrotest > 1 mois → vert prochain hydrotest < 1 mois → jaune prochain hydrotest < 1 semaine → Orange prochain hydrotest is passed → rouge	
Maintenance	Last timestamp	Current Time on user action.
	Prochaine Maintenance Status :	
	Prochaine Maintenance > 1 mois → vert	
	Prochaine Maintenance < 1 mois → jaune	
	Prochaine Maintenance < 1 semaine → Orange	
	Next Maintenance is passed → rouge	





Depuis plusieurs années, la politique Service de DHOLLANDIA repose sur l'écoute clients et la mise en œuvre de solutions flexibles et sur-mesure. Aujourd'hui, les clients souhaitent pouvoir livrer leurs marchandises en toute sérénité. Alors que la tendance était d'intervenir sur un matériel seulement quand il est en panne, entrainant d nombreux couts indirects, il apparait aujourd'hui comme préférable d'intervenir avant la défaillance et ainsi accroitre la durée de vie du matériel.

Après la mise en place de son réseau dédié à la maintenance, DHOLLANDIA a décidé d'aller plus loin en développant le HAYON CONNECTÉ permettant de mettre à disposition des utilisateurs des data simples et exploitables pour optimiser l'utilisation et la maintenance de leur flotte de hayons élévateurs et par conséquent le TCO global de leurs véhicules.



L'objectif du hayon connecté?

- Permettre une interface simple entre tous les équipements du véhicule
- Analyser en temps réel les données du hayon élévateur
- Faire une place à la connectivité télématique et faciliter la gestion de flotte





Le Fonctionnement du hayon connecté

- Le boîtier récupère les données d'utilisation du hayon
- Open data entre le boîtier et la tablette ou smartphone pour récupérer les informations par Bluetooth et mise à disposition des informations mémorisées en temps réel.
- Analyse des datas : « Plus de data pour plus de service »



Quelles données par le hayon connecté?

- Vigil batterie pour prévenir d'une sous tension batterie et protéger le hayon élévateur
- Compteur de cycle
- Temps de fonctionnement
- Rappels réglementaires Hydrotest
- Rappels échéance de maintenance



Pourquoi privilégier ces données dans un 1er temps?

- Analyses de données électriques qui représentent la 1ère cause de panne (Exemple : beaucoup de mise en marche du vigil batterie, on sait d'un coup d'œil qu'il faut vérifier la capacité de recharge des batteries et l'état du moteur du hayons et de son relais.)
 - Compter les cycles en complément pour ajuster la maintenance



Les Bénéfices Clients

MAINTENANCE PREVENTIVE

- Les données remontées s'intègrent aux outils d'analyse pour optimiser la gestion de parc et mieux prévoir la maintenance
- Analyser pour réduire les pannes et facilite la gestion des entretiens.
- Optimiser les immobilisations de véhicule (Exemple : lors du contrôle du groupe frigorifique, je fais mon contrôle hayon en même temps ; maintenance véhicule, j'en profite pour faire la maintenance de mon hayon. Un minimum d'immobilisation pour un maximum d'efficacité...)



MAINTENANCE PREDICTIVE

- Connaître l'utilisation précise du hayon
- La traditionnelle maintenance préventive (une période donnée = un entretien) laisse place à la maintenance prédictive, une maintenance individualisée au matériel, à la typologie métier grâce à des statistiques étudiées = <u>la maintenance n'est plus seulement connectée</u>, elle est intelligente.
- Ajuster en fonction des typologies métiers, donc de l'utilisation
- -Anticiper les opérations de maintenance et autres réparations nécessaires avant un dysfonctionnement important entrainant l'immobilisation du véhicule



Exploitation des données pour DHOLLANDIA

- Les informations exploitées contribueront à l'amélioration de nos produits
- Optimisation des conseils constructeurs de maintenance des hayons DHOLLANDIA- Evolution de notre service après-vente en fournissant les données du matériel pour l'aiguiller et en retour sa connaissance de l'utilisation nous permettra d'être plus précis dans nos préconisations de maintenance



Du hayon connecté au hayon communicant

- Renvoyer directement les alertes sur le tableau de bord du véhicule pour donner une alerte chauffeur. (Exemple une perte d'huile suite à un arrachement de flexible > alerte au tableau de bord > vérification avant utilisation du matériel évitant une panne importante)
- Possiblité d'alerter par message visuels et sonores si hayon non refermé. Possibilité même de bloquer à distance des fonctionnalités que ce soit pour sécuriser chargements « zones d'ouvertures géolocalisées », ou couper le hayon si le véhicule reparte sans en couper l'alimentation.
- Possibilité de se relier au CAN du véhicule pour intégrer une solution complète de «Camion connecté»



Une solution pour la satisfaction de ses clients

Actuellement en développement, la solution Hayon Connecté peut également répondre à d'autres besoin... Faites part de vos remarques et suggestions à l'équipe DHOLLANDIA









La Maintenance (1) * de demain

CONCEPT SERVICE FUTUR









CONCEPT FUTUR POUR LA MAINTENANCE DHOLLANDIA





L'agent de Maintenance DHOLLANDIA scanne le QR Code du hayon Cela lui indique l'opération de maintenance à effectuer

(ex:graissage)



L'agent de Maintenance accède à l'opération de maintenance en réalité augmentée via une tablette ou smartphone

(ex : Vues des points de graissage)



L'agent de Maintenance effectue l'opération de maintenance et je repars avec mon véhicule

Qualité de Service optimale Immobilisation réduite

















Maintenance électrique

Maintenance mécanique

Maintenance hydraulique





APPLICATION HAYON



SMARTPHONE



TABLEAU DE BORD VEHICULE



TOUT LE SERVICE DHOLLANDIA DANS UNE APPLICATION!











