

ALIS SYSTEM

EXEMPLES D'UTILISATION



ALIS Tech

400+

projets
réalisés

100+

clients

14

partenaires
à travers
l'Europe



A propos d'Alis Tech

ALIS Tech s.r.o. est une société qui envisage la sécurité des opérations des moyennes et grandes entreprises sous un angle totalement différent. Nous visons à créer et à assurer un environnement de travail sûr en évitant tout accident possible. Nous basons nos solutions sur les dernières technologies définissant la direction de l'industrie 4.0 et mettons en œuvre les tendances de la numérisation dans ce qu'on appelle les angles morts pour éliminer la cécité opérationnelle.

ALIS Tech est fondée sur les années d'expérience de la société mère Aledo s.r.o., qui se concentre sur la vente de technologies conventionnelles de systèmes HSE et d'identifications industrielles. Le renouvellement constant et coûteux des marquages de sécurité réalisés à l'aide de peinture ou d'autocollants nous a amenés à une nouvelle idée - l'utilisation de la technologie LED pour l'éclairage des symboles de sécurité. Nous avons amélioré la vision d'un fonctionnement sûr et autonome en mettant en place un système anti-collision qui assure la sécurité des piétons, de la technologie de manutention et des biens de l'entreprise. La troisième division d'ALIS Tech est constituée de systèmes d'optimisation et de révélation des points critiques de l'opération, permettant l'organisation du travail en temps réel.

"Nous avons entamé une coopération avec ALIS Tech s.r.o. avec un projet visant à accroître la sécurité du transport des charges suspendues. Nous avons équipé toutes les grues de projecteurs LED qui alertent toute personne se trouvant à proximité en illuminant un symbole de sécurité au sol indiquant "Attention, déplacement d'une charge suspendue". Nous tenons les services et les produits d'ALIS Tech en haute estime, c'est pourquoi notre coopération s'est développée depuis le début. Nous avons décidé de mettre en œuvre une commutation intelligente des miroirs paraboliques à l'aide de capteurs à micro-ondes, ce qui a permis d'améliorer encore la sécurité de nos transports intérieurs. Notre coopération s'étend maintenant sur plusieurs années et nous attendons avec impatience la prochaine extension de notre système anti-collision."

Petr Mrázek, chef du département sécurité et santé au travail
Continental Barum s.r.o., Tchéquie



"Nous avons commencé à coopérer avec ALIS Tech s.r.o. dans le but d'améliorer la sécurité de nos opérations. Grâce à leurs solutions intelligentes - notamment les projecteurs LED intégrés dans un miroir parabolique et le marquage LED de sécurité pour les grues, nous avons réussi à éliminer la cécité opérationnelle et à accroître la clarté des carrefours et de l'espace à proximité des charges suspendues."



Pavel Šmída, chef de l'atelier d'emboutissage
Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o., Tchéquie

"ALIS Tech s.r.o. nous a intéressés en raison de sa solution unique pour la sécurité à proximité des charges suspendues. Nous avons initié une coopération qui n'a cessé de se développer. Leurs solutions innovantes dans les systèmes HSE sont ce qui définit ALIS Tech et la raison pour laquelle nous suivons leur travail."

Čeněk Šlachta, directeur de la santé, de la sécurité et de l'environnement
Metso Czech Republic, s.r.o., République tchèque



Marquage au sol innovant à LED



FAITES BRILLER VOTRE SÉCURITÉ



conception industrielle adaptée à tous les types d'exploitation

- refroidissement actif/passif ;
- de -30 °C à + 35 °C ;
- convient aux environnements humides et poussiéreux ;



large gamme d'optiques différentes

- de 8 ° à 40 ° d'optique ;
- avec une résolution plus élevée ;
- diffère selon l'environnement ;



large gamme de symboles de sécurité ISO

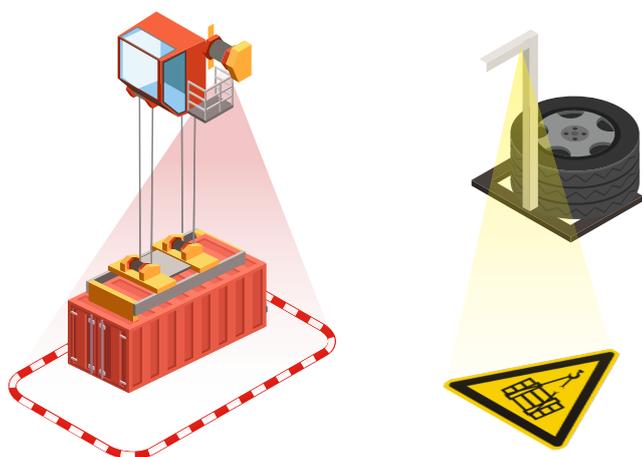
- symboles ISO ;
- symboles personnalisés ;
- large choix de symboles, par exemple : passage pour piétons ;

LES AVANTAGES DU MARQUAGE AU SOL À LEDS

ÉLIMINATION DE LA CÉCITÉ OPÉRATIONNELLE, L'AVEUGLEMENT OPÉRATIONNEL ET LES QUASI-ACCIDENTS

Le symbole de sécurité peut clignoter, pulser ou briller sans interruption. L'activation intelligente élimine la cécité opérationnelle et réduit les accidents de travail et les accidents évités de justesse liés au trafic intense.

La technologie de marquage au sol par LED est adaptée au marquage des charges en mouvement, notamment des grues EOT et des systèmes de transport à pneus verts. Un panneau projeté avertit d'un mouvement et indique la position du crochet/de la charge au personnel et aux autres véhicules motorisés à proximité de la grue.



INTÉGRATION AU MIROIR PARABOLIQUE

Le projecteur à LED intégré dans le miroir parabolique élimine l'inconvénient du caractère passif. Le projecteur à LED est déclenché par le mouvement des sujets impliqués dans l'intersection.

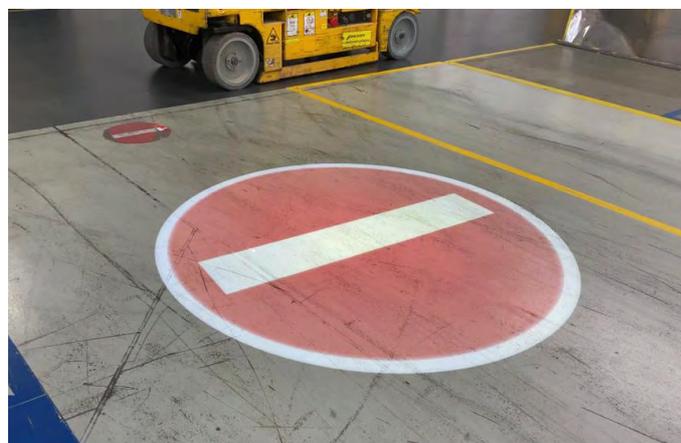


RETOUR SUR INVESTISSEMENT DE 1,25 AN

L'enseigne projetée à LED ne peut pas être couverte, recouverte ou détruite par un mouvement de matériel de manutention. **Le retour sur investissement est en général de 1,25 an.**



Ruban laminé en polyester sur endroit très fréquenté



Enseigne projetée par LED

Marquage au sol innovant à LED

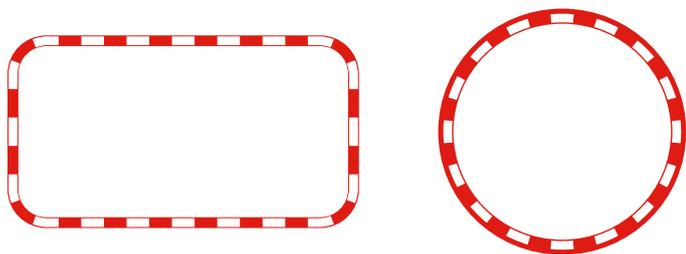


Exemples d'utilisation

01

OBJETS EN MOUVEMENT - MARQUAGE INDUSTRIEL POUR GRUE EOT

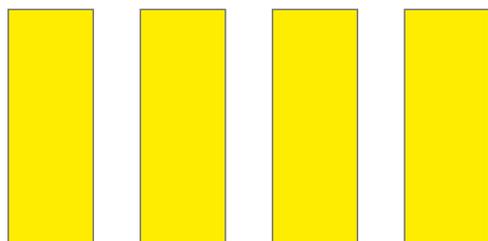
Un panneau projeté avertit d'un mouvement et indique la position du crochet/de la charge au personnel et aux autres véhicules motorisés à proximité de la grue. La taille du symbole lumineux final est fixée en fonction de la taille de la charge. La forme du symbole de sécurité peut être circulaire ou rectangulaire en fonction de la forme de la charge. La projection de la zone dangereuse autour de la charge ne peut être visible que si la grue est en mouvement.



02

GRANDS SYMBOLES - PASSAGE POUR PIÉTONS

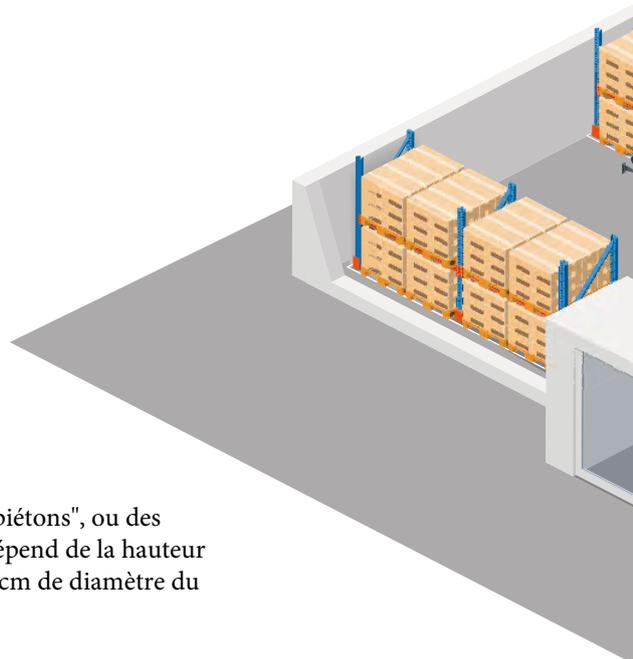
La vaste gamme propose des symboles de grande taille, comme le "passage pour piétons", ou des symboles composés de plusieurs panneaux. La taille du symbole final sur le sol dépend de la hauteur de l'installation du projecteur, par exemple : 10 m de hauteur d'installation - 600 cm de diamètre du symbole pour 1 projecteur.



03

SYMBOLES ISO STANDARD OU MODÈLES PERSONNALISÉS

Tous les types de symboles de la norme ISO sont disponibles, même un design personnalisé tel que le logo de l'entreprise ou la combinaison de symboles standard en un seul.





CARACTÉRISTIQUES POSSIBLES DU MARQUAGE AU SOL À LEDS



activation par un mouvement



clignotement ou pulsation



brillance non-stop (24/7)

Systeme anti-collision



UN LIEU DE TRAVAIL SANS ACCIDENT



utilisation à l'intérieur/ l'extérieur

- design industriel ;
- utilisation intérieure/ extérieure ;

de véhicule à véhicule

- connectable à tous les fabricants de MHE électriques ;
- peut être connecté à tous les types de MHE ;

connecté au marquage au sol

- activé par le mouvement du MHE ;
- activé par le mouvement du piéton ;

TECHNOLOGIE UTILISÉE ET COMPOSANTS DE BASE

TECHNOLOGIE À BANDE ULTRA LARGE

Les solutions reposent sur la technologie sans fil UWB (UWB). L'UWB est la seule technologie fiable utilisée en intérieur. Par rapport à d'autres technologies sans fil comme le Wi-Fi, le BLE ou le GPS, l'UWB est la plus précise, avec une précision pouvant atteindre 50 cm.

ÉTIQUETTE DU VÉHICULE

L'étiquette du véhicule présente 2 variantes possibles (Tab. A), basées sur le degré de compatibilité avec les autres caractéristiques du système. Le choix de la balise appropriée dépend de la taille de la flotte et du degré de sécurité requis.

FONCTIONNALITÉ	ÉTIQUETTE DU VÉHICULE	
	AWL-V-1	AWL-V-3
l'activation des appareils électriques	●	●
décélération dans les zones		●
décélération contre les piétons		●

Tab. A

LECTEUR DE ZONE

La sélection de la variante du dispositif de lecture (Tab. B) dépend du type de balise pour chariot élévateur et des fonctionnalités requises.

FONCTIONNALITÉ	LECTEUR DE ZONE	
	AWR-03A	AWR-03B
activation du projecteur LED	●	
décélération dans les zones	●	●
réagit à la balise du piéton	●	

Tab. B

BALISE PERSONNELLE

La balise personnel est disponible sous forme de bracelet en version certifiée ATEX qui convient aux environnements explosifs.

SIGNALISATION OPTOACOUSTIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE

Le système anti-collision comprend la signalisation d'un danger potentiel à l'intérieur de la cabine du véhicule. Un signal de danger est disponible en deux variantes : A) bouton immunisé B) balise lumineuse.

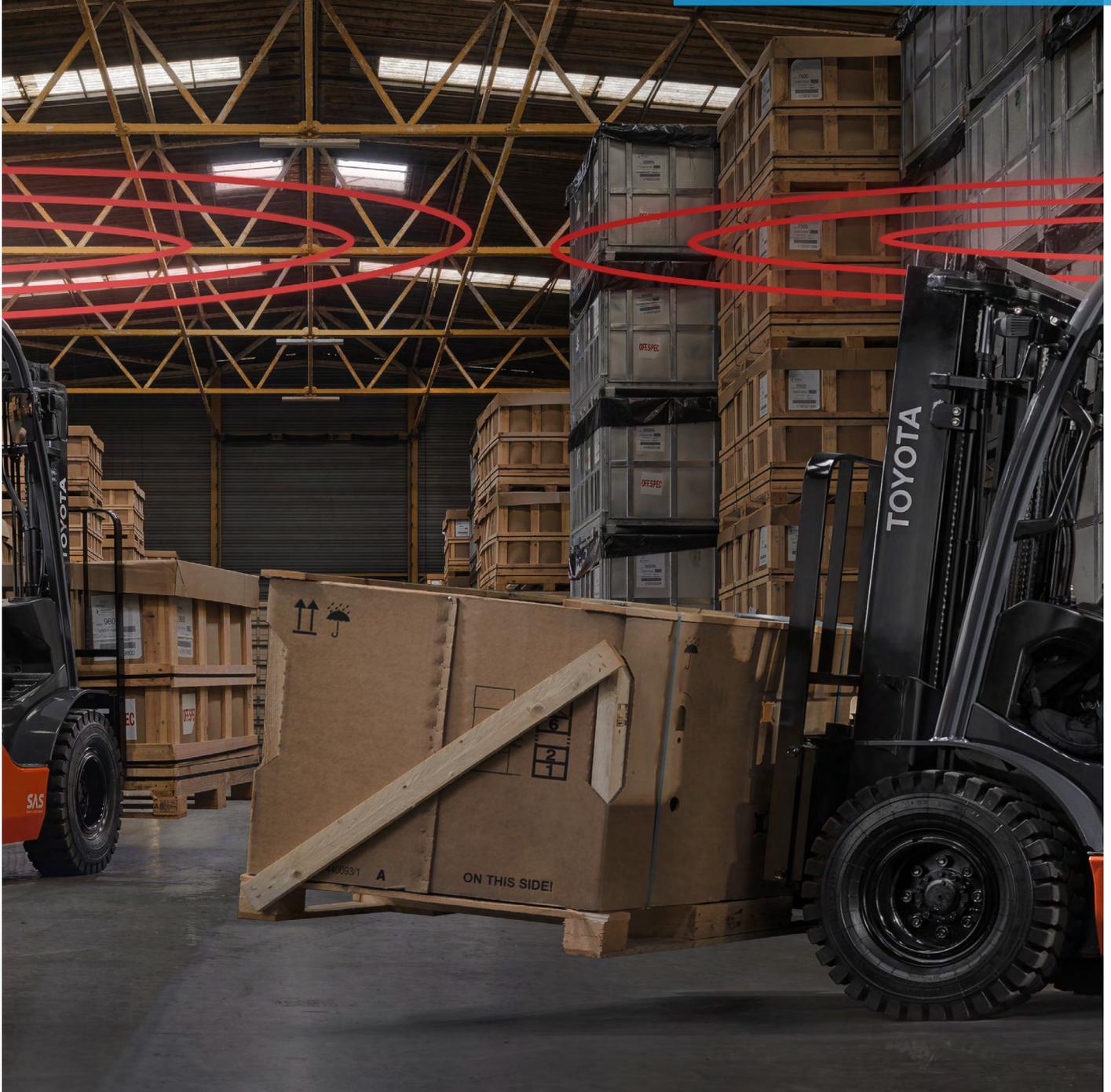
A) BOUTON IMMUNISÉ



B) BALISE LUMINEUSE



Moins d'accident
et plus
d'efficacité



EXEMPLES D'UTILISATION

01

SYSTÈME ANTI-COLLISION POUR CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE

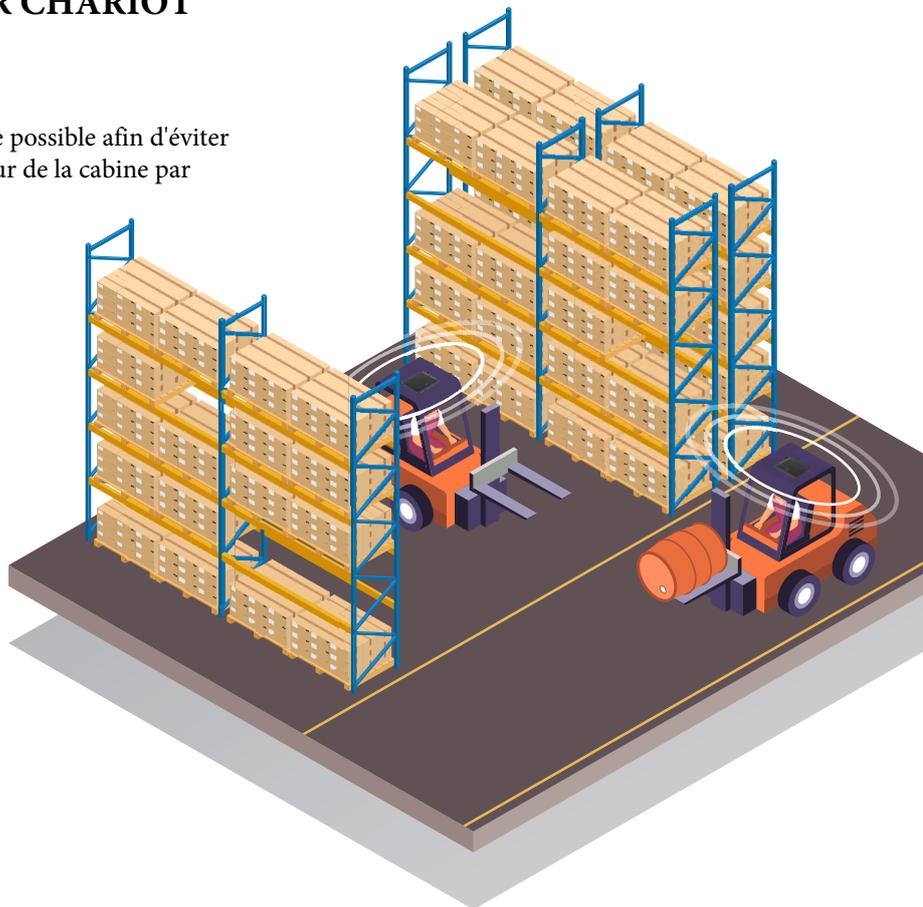
Décélération autonome du MHE à la vitesse minimale possible afin d'éviter une collision. Notification aux conducteurs à l'intérieur de la cabine par signalisation opto-acoustique.



transférable d'un véhicule à l'autre



décélération autonome de la vitesse



02

SYSTÈME ANTI-COLLISION POUR PIÉTONS

Réduction autonome de la vitesse du MHE en cas de proximité dangereuse avec des piétons. Notification active des piétons à l'aide d'un badge personnel aux conducteurs par le biais d'une signalisation optoacoustique à l'intérieur de la cabine.



protection interactive des piétons



élimination de la cécité opérationnelle

03

MARQUAGE INTELLIGENT DU SOL

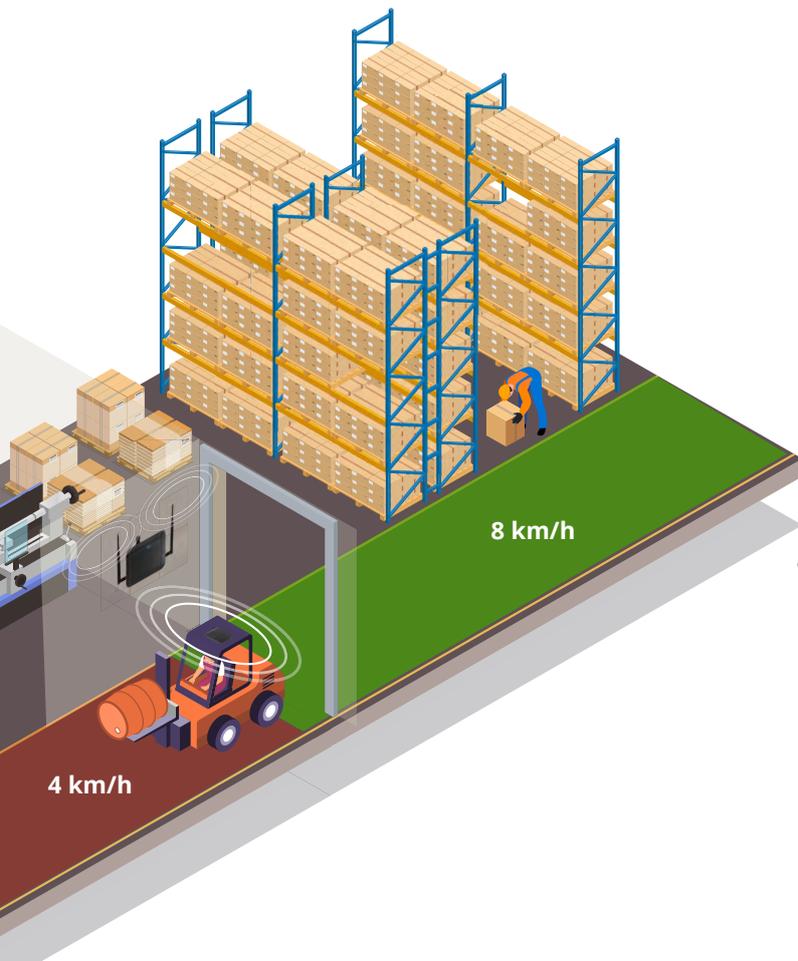
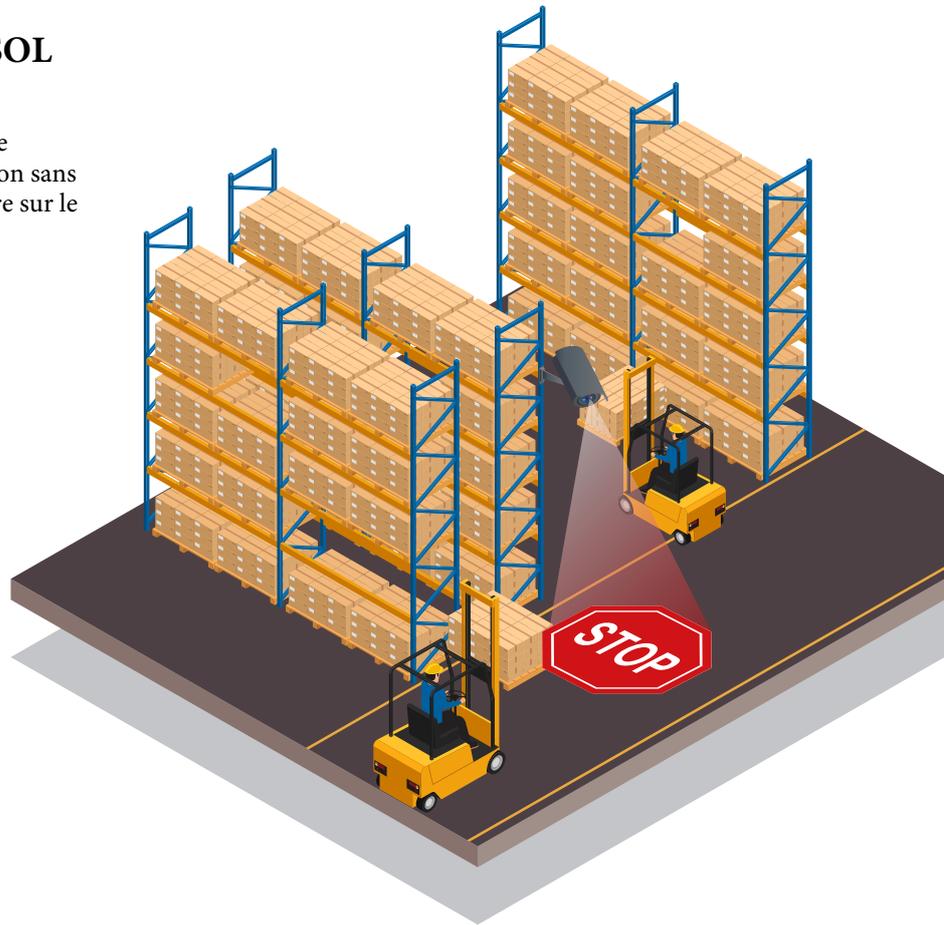
Projection de panneaux de sécurité déclenchés par le mouvement du MHE sur la base de la communication sans fil entre la balise du véhicule et le dispositif de lecture sur le projecteur à LED.



élimination de la cécité opérationnelle



réduction des quasi-accidents



04

DÉCÉLÉRATION DANS LES ZONES

Décélération autonome dans les zones basées sur la direction du mouvement pour éviter les collisions entre les MHE et les piétons/autres MHE dans les endroits fréquentés (par exemple, la production).



décélération de la vitesse jusqu'à un maximum prédéfini



détection du sens de la marche

EXEMPLES D'UTILISATION

05

DÉCÉLÉRATION DANS UNE ZONE CRITIQUE

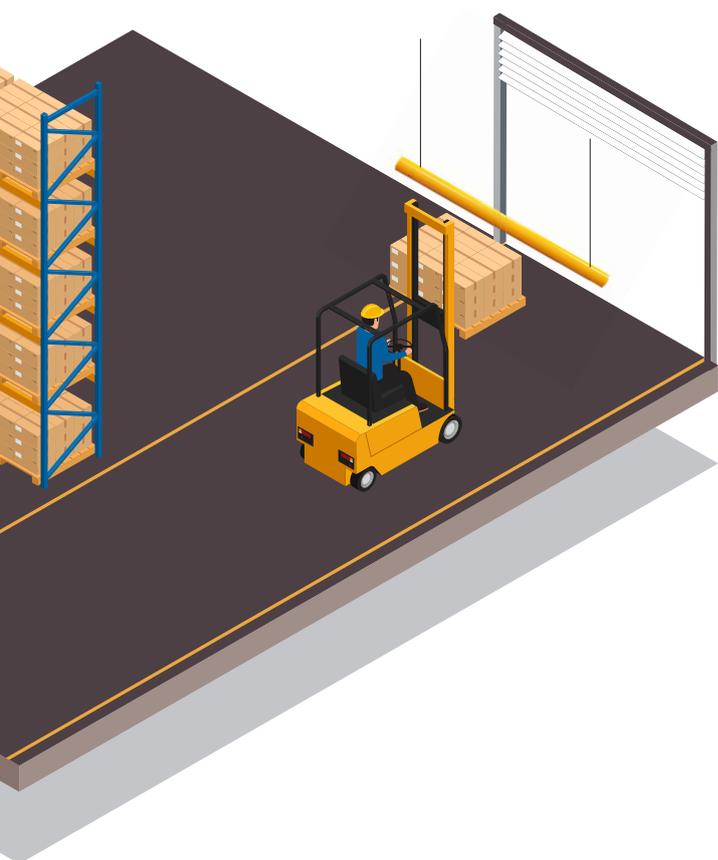
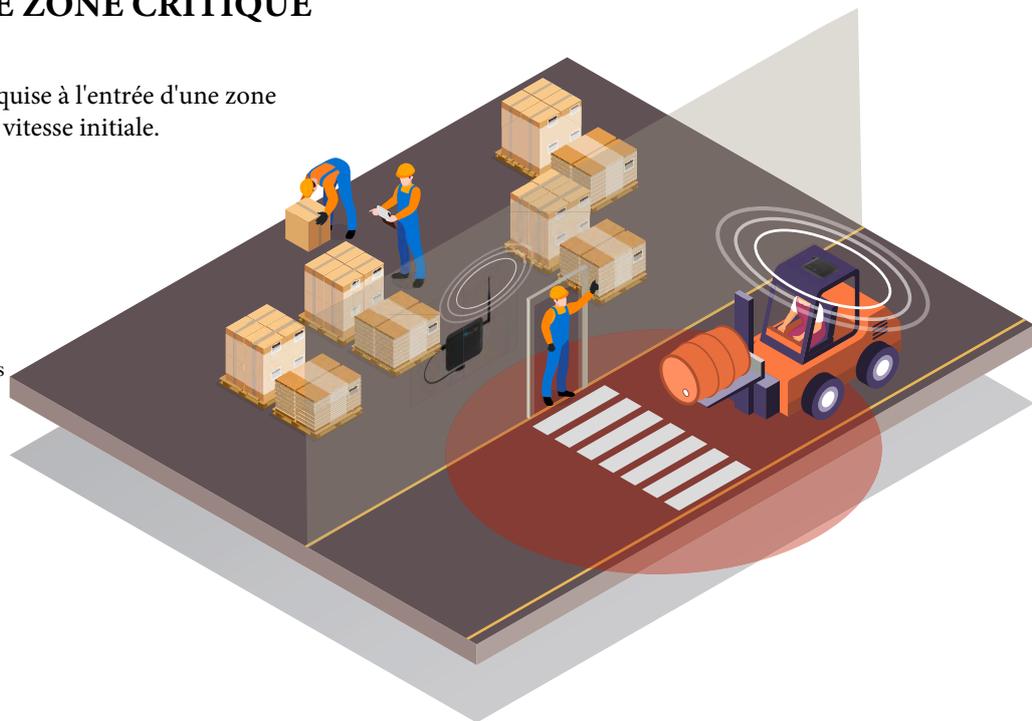
Décélération autonome jusqu'à la vitesse requise à l'entrée d'une zone critique, suivie d'une accélération jusqu'à la vitesse initiale.



préréglage de la vitesse en zone dangereuse



réduction des quasi-accidents



06

BARRE DE SÉCURITÉ ANTI-COLLISION

Alerte interactive en temps utile en cas de chargement excessif. La barre de sécurité anti-collision est équipée d'une sirène de signalisation acoustique et de spots lumineux à LED.



110 dB
d'un durée de
7 secondes

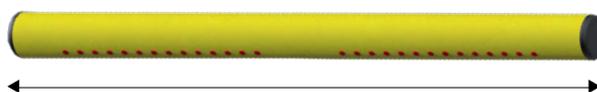


Des voyants lumineux
signalant le risque de
collision

RAL 1021



140 mm



2 000 mm

LA CONNECTIVITÉ DES FONCTIONS

UTILISATION REQUISE	BALISE			LECTEUR	
	AWL-V-1	AWL-V-3	AWL-07-AS	AWR-03A	AWR-03B
anti-collision entre 2 chariots élévateurs		●			
anti-collision entre chariot élévateur un piéton		●	●		
activation de la PJ par le mouvement du chariot élévateur	●	●		●	
activation de la PJ par le mouvement des piétons			●	●	
décélération d'un chariot élévateur dans une zone		●		●	●
solution anti-collision complexe (tout en un)		●	●	●	

Tab. C



zone sécurisée



zone d'alerte - le chariot élévateur décélère de manière autonome, le badge du personnel vibre.



zone d'avertissement - connectivité au marquage au sol LED (changement de symbole)



zone dangereuse - serrure magnétique

RÉSEAU DE PARTENARIATS



"Nous considérons ALIS Tech comme une entreprise jeune, innovante et dynamique avec une capacité technologique très élevée et une grande flexibilité pour développer des solutions industrielles sur mesure pour nos clients. Chez NOSIA SRL, nous sommes très heureux de notre partenariat. Nous sommes sûrs que nous allons grandir ensemble dans un large éventail de domaines industriels tels que l'énergie nucléaire, la pétrochimie, l'automobile, l'industrie du papier et de la pâte à papier, les industries, les industries alimentaires, l'industrie pharmaceutique et les centrales électriques".

Sergio Cadenas, NOSIA SRL, Espagne

" Collaborer avec la société ALIS Tech a permis à Fitelec Prévention d'entrer dans l'ère 4.0 des équipements de sécurité et de prévention et de proposer à ses clients du secteur industriel et logistique une offre innovante et complémentaire. ALIS Tech est réactif et attentif à chaque projet, à chaque partenaire et recherche régulièrement les nouveautés sur le marché de la prévention et de la sécurité pour nous les proposer. Leur philosophie est similaire à la nôtre : le client est au centre de la relation et nous aimons nos clients."



Julie Bellanger, Fitelec Prévention, France



"Personnel très professionnel et flexible avec des solutions nouvelles et inovantes pour l'environnement de sécurité au travail ! Je recommande vraiment de travailler avec cette entreprise !"

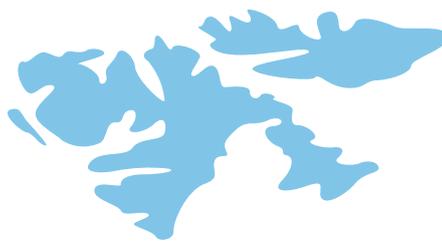
Martynas Paulatis, SDG Kodas, Lituanie



"Nous apprécions beaucoup notre coopération avec ALIS Tech. ALIS Tech fournit, sans aucun doute, les meilleurs produits du marché, par exemple les systèmes anti-collision et la visualisation par LED. Quel que soit le défi auquel nous sommes confrontés, ALIS Tech nous aide toujours à trouver la meilleure solution. Pour notre bénéfice en tant que distributeur et celui de nos clients.

En bref, ALIS Tech. fournit toujours des produits et des services de haute qualité".

Thomas Vestergaard, ECK, Danemark



"Grâce à ALIS Tech s.r.o., nous sommes devenus un leader en matière de sécurité innovante sur le marché national slovaque. Nous fournissons des solutions adaptées aux clients. Grâce à la complexité du système ALIS, nous pouvons travailler en étroite collaboration avec les fabricants de chariots élévateurs STILL et Jungheinrich."

Ing. Martin Ševčík, Aledo.sk, Slovaquie



PREMIERE CLASSE EN MATIERE DE SÉCURITÉ

RÉFÉRENCES



ŠKODA

VOLVO



HYUNDAI

SIEMENS

Continental®

faurecia



Hydro



Nestlé

Good Food, Good Life

+ 100 ...

ALIS Tech s.r.o.

TUŘANKA 1222/115, SLATINA, 627 00 BRNO CZ T:

+420 739 233 985, E: info@alis-tech.com www.alis-tech.com



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness