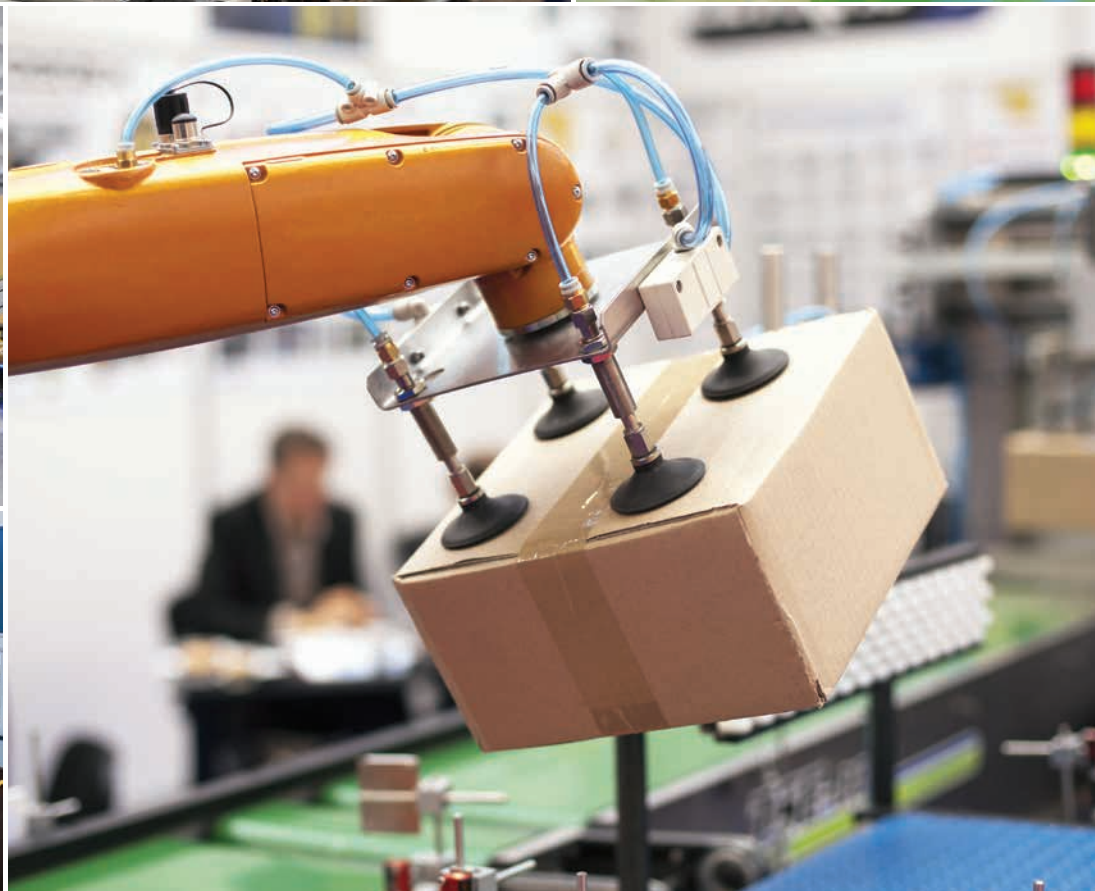
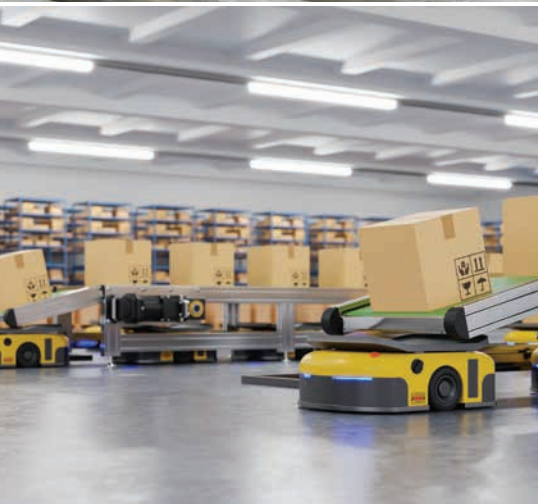


Solutions pour la manutention



Le marché de la manutention évolue rapidement

Avec un commerce électronique et une mondialisation toujours plus présents, la demande en matière de logistique, de distribution et d'exécution n'a jamais été aussi forte. Les fabricants d'équipements de manutention doivent trouver des moyens innovants pour déplacer les marchandises de manière plus fiable, plus précise et plus rapide. Banner Engineering vient en aide aux entreprises pour relever ces défis. En tant que leader de la fabrication d'automatisation pour les entreprises de manutention, nous proposons des produits spécifiques au marché et aux clients qui augmentent la productivité, améliorent la sécurité et favorisent l'efficacité.

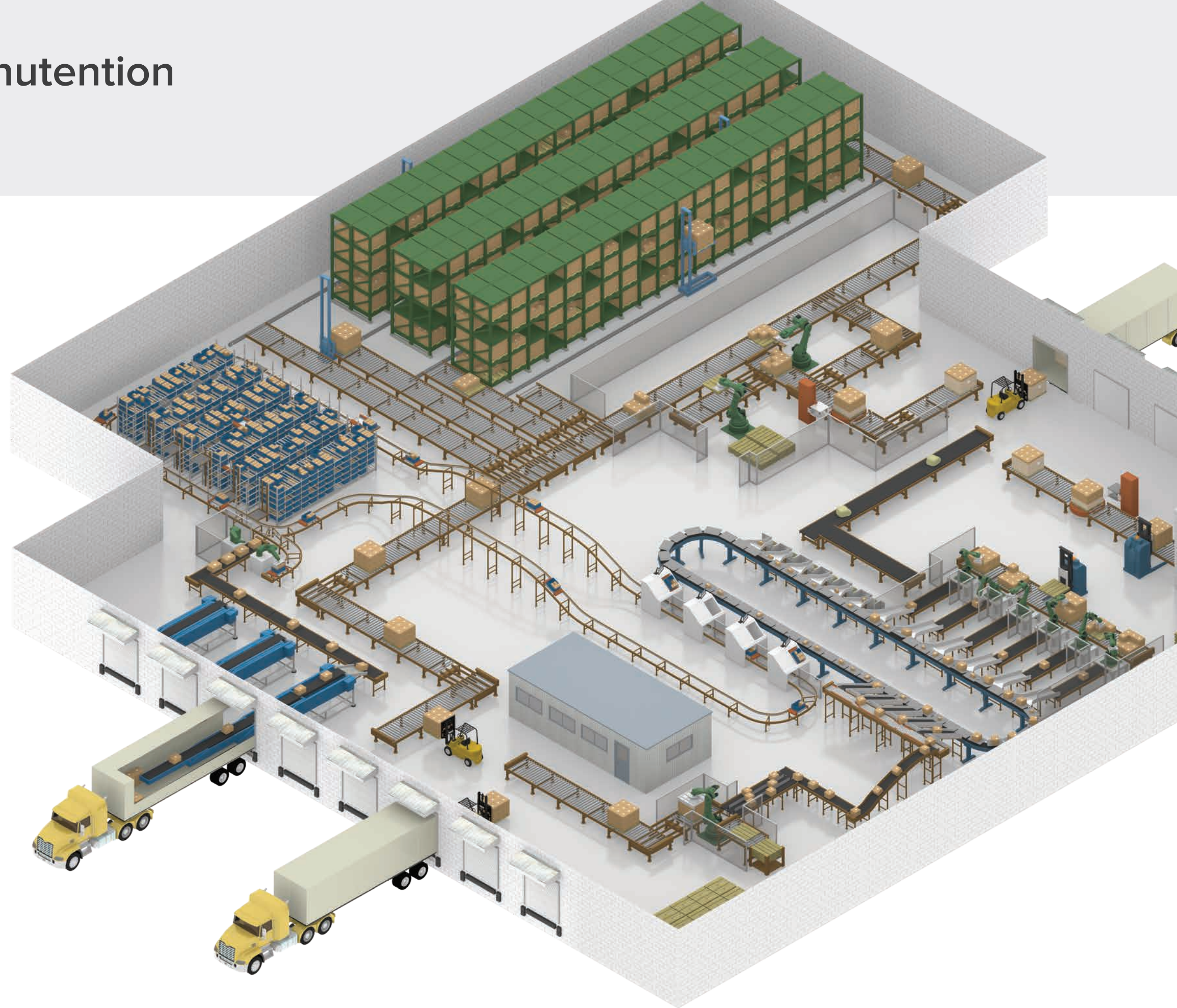
Transition vers un centre de distribution intelligent et connecté

L'époque des capteurs basiques fonctionnant sur des pièces d'équipement isolées est révolue. Aujourd'hui, les capteurs intelligents Banner s'installent rapidement et améliorent la visibilité pour les équipes d'exploitation et de maintenance. Elles sont désormais en mesure d'améliorer instantanément les processus, de la détection des bourrages à l'élaboration d'un programme de maintenance prédictive à point nommé. La collecte et le partage de ces données exploitables sont facilités par la technologie sans fil industrielle de Banner. Les données qui étaient jusqu'alors indisponibles sont collectées et envoyées vers le cloud où des tableaux de bord personnalisés fournissent des informations pour une optimisation continue.

La gamme de solutions d'automatisation de Banner ne se limite pas aux capteurs : l'éclairage intelligent et les produits de sécurité en réseau permettent d'améliorer l'efficacité de l'ensemble du processus.

Mise en marche

Au fil de ces pages, vous découvrirez les produits et les applications de Banner, utilisés dans différents segments du marché de la manutention. Contactez-nous pour parler directement avec un expert de l'industrie qui comprend votre activité, vos objectifs et vos problématiques. Nous répondrons à vos questions et vous aiderons à trouver les produits et solutions adaptés.



Quais de chargement

Statut et disponibilité des quais

- L'indication LED très lumineuse est visible à la lumière du jour
- Les boîtiers étanches résistent aux éléments extérieurs comme la pluie et la neige
- Produits : WLS27, SP350

Détection des camions

- Technologie radar robuste et longue portée qui garantit une détection fiable dans des conditions extérieures difficiles
- Différents types de sortie pour simplifier l'intégration avec les systèmes
- Produits : T30R

Éclairage de la remorque

- Lampe LED brillante et uniforme pour éclairer les opérateurs
- Construction durable qui améliore la fiabilité dans les environnements difficiles
- Produits : WLB72

Demande d'assistance

- Boutons tactiles fiables qui permettent aux opérateurs d'appeler les responsables lorsqu'ils ont besoin d'aide
- Technologie sans fil pour une installation rapide et facile
- Produits : K70 Wireless, Direct Select

Position de la porte du quai

- Capteur photoélectrique simple pour déterminer si la porte est ouverte
- Technologie de détection puissante qui résiste à l'accumulation de poussière et améliore la fiabilité
- Produits : QS30, QS18



Détection de camions fiable et longue portée avec le capteur radar T30R



Indication lumineuse de type feu tricolore pour la disponibilité des quais avec le SP350



Indication d'état multicolore et animée avec la réglette d'éclairage WLS27 Pro



Les dispositifs à LED multicolores programmables de la série Pro de Banner Engineering offrent des possibilités illimitées pour implémenter un système d'indication avancé des états dynamiques des machines, des interactions des opérateurs et des états des processus. Utilisez le logiciel Pro Editor de Banner, les technologies IO-Link ou PICK-IQ® pour bénéficier d'une communication en temps réel dans toute l'usine.



Sortie Pulse Pro pour une intégration directe avec les éclairages Banner. Retour direct sur les processus qui ne nécessite qu'une alimentation, aucun contrôleur nécessaire.



Amélioration de la visibilité et de la productivité avec la réglette d'éclairage WLB72



Différents modes de détection et options de montage polyvalentes disponibles avec les capteurs QS30 ou QS18



Possibilité de prévenir le personnel ou de signaler des problèmes au niveau du quai grâce à l'interface opérateur sans fil DirectSelect alimentée par batterie.



Ouverture et fermeture des portes du quai grâce au bouton tactile robuste et lumineux K50

Convoyeur

Contrôle et indication

- Boutons tactiles capacitifs robustes qui résistent aux conditions difficiles
- LED lumineuse pour informer les travailleurs de l'état de la machine
- Produits : K30, K50, S22, arrêt d'urgence de la série SSA

Détection fiable des bords avant

- Plusieurs modèles de capteurs pour s'adapter à tous les convoyeurs
- Diverses technologies pour tout détecter, des boîtes aux palettes
- Produits : TTR, SAB, LX, QS18, Q20

Indication de l'état de la machine

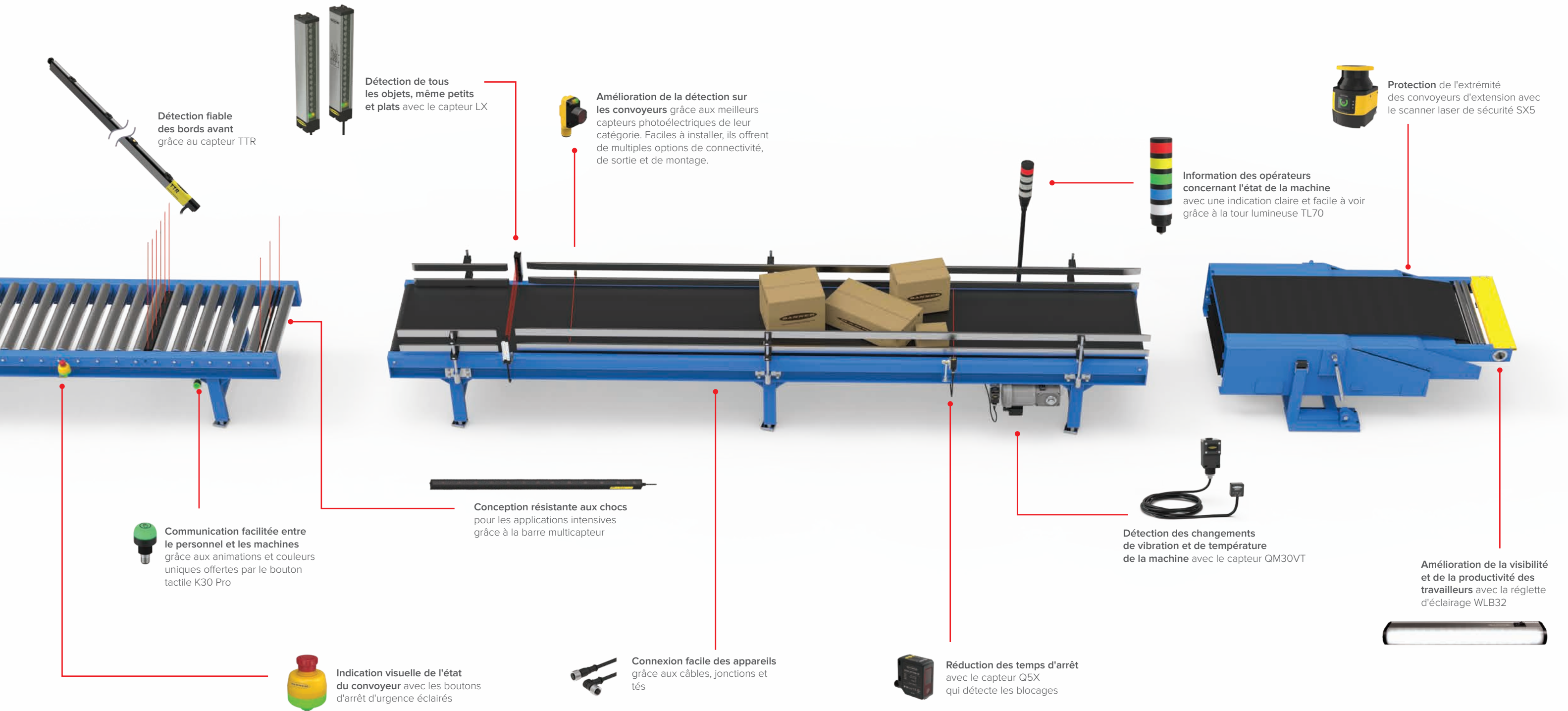
- LED lumineuses et uniformes qui facilitent la communication entre les machines et les opérateurs
- Modèles programmables pour des animations uniques et personnalisables
- Produits : TL30, TL50, TL70, WLS15, WLS27, WLS28

Maintenance prédictive

- Capteurs de vibration et de température faciles à installer pour une surveillance permanente des équipements
- Réduction des temps d'arrêt imprévus avec la maintenance programmée
- Produits : QM30VT, Q45 All-in-One, DXM700, Kit de solutions

Détection des blocages

- Détection des bourrages de convoyeur plus rapide et plus de précision
- Connecteur M12 standard pour une installation facile
- Produits : capteur de détection de bourrage Q5X



Stations de travail

Lampes Andon

- LED puissantes qui avertissent les responsables à grande distance
- Solution plug-and-play complète pour une installation simplifiée
- Produits : lampe Andon TL70

Éclairage de plafond

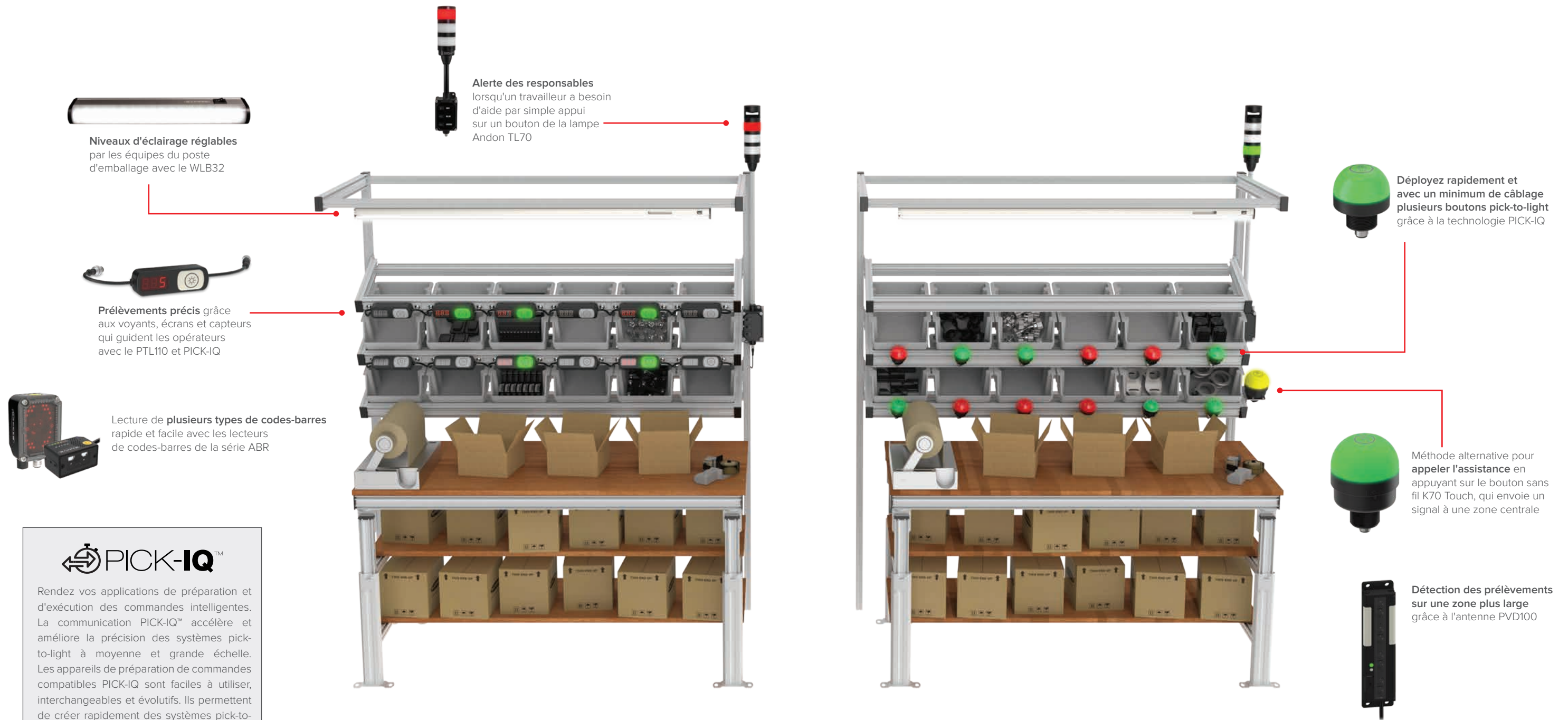
- Éclairage LED fiable pour une meilleure visibilité des opérateurs
- Différentes options de longueurs, couleurs, supports et d'alimentation pour s'adapter à tous les postes de travail
- Produits : WLB32, WLB72, WLS28, WLB92

Pick-to-Light/Put-to-Light

- Voyants faciles à voir qui font gagner du temps à l'opérateur et améliorent sa précision
- Disponibles avec des capteurs intégrés pour réduire les erreurs de prélèvement
- Produits : PTL110, K30, K50

Lecture de codes-barres

- Détection fiable des codes à barres 1D et 2D qui améliore la productivité
- Différents modèles offrant une grande flexibilité en fonction de la plage de détection, du type de code-barres et de l'interface de communication
- Produits : ABR3000, ABR7000, VE



Rendez vos applications de préparation et d'exécution des commandes intelligentes. La communication PICK-IQ™ accélère et améliore la précision des systèmes pick-to-light à moyenne et grande échelle. Les appareils de préparation de commandes compatibles PICK-IQ sont faciles à utiliser, interchangeables et évolutifs. Ils permettent de créer rapidement des systèmes pick-to-light flexibles qui s'adaptent à l'évolution des besoins.

Robots et chariots autoguidés

Capteurs de mesure

- Différentes options de portée, sortie et précision pour s'adapter à toutes les applications
- Boîtiers durables qui résistent aux environnements difficiles
- Produits : Q4X, Q5X, LM, LE, T30UX, T30R

Indication de l'état de la machine

- LED lumineuses pour une meilleure communication entre les machines et les humains
- Nombreux formats disponibles pour simplifier la conception et l'installation des machines
- Produits : WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70

Détection du personnel

- Rideaux lumineux robustes qui résistent aux impacts
- Diverses options de longueur, de résolution et de montage pour une installation simplifiée.
- Produit : LS, SLC4

État/signalisation du chariot autoguidé (AVG)

- Voyants LED programmables pour signaler les virages et fournir le statut de la machine aux opérateurs
- Boîtiers résistants aux chocs qui supportent les conditions difficiles
- Produits : WLS15, WLS27, K50

Sécurité du chariot autoguidé

- Scanners laser de sécurité fiables pour détecter les personnes et les objets
- Entrées de codeur standard qui intègrent la vitesse dans l'algorithme de détection
- Produits : SX5, SC10



Meilleure information sur l'état de la machine avec les indicateurs multicolores de la réglette d'éclairage WLS27 ou de la tour lumineuse TL70



Mesure précise de la distance qui sépare les objets d'un outil en bout de bras avec le capteur de distance laser Q4X



Amélioration de la sécurité globale de l'équipement et simplification de la conception grâce à la barrière immatérielle de sécurité série LS
Disponible avec accessoires d'inhibition



Boutons tactiles K30 faciles à utiliser qui indiquent aux opérateurs machine l'état actuel à l'aide de couleurs vives



Identification rapide du bouton d'arrêt d'urgence qui a été actionné à l'aide de l'arrêt d'urgence lumineux SSA
Installation rapide et diagnostics supplémentaires grâce à la technologie réseau de sécurité ISD



Amélioration de la visibilité et de la productivité des travailleurs avec la réglette d'éclairage WLB72



Utilisation des lampes K30, K50 ou K70 compactes, durables et programmables pour leurs fonctions intuitives telles que les « clignotants »



Éclairage supplémentaire et indication plus lisible avec la réglette d'éclairage programmable WLS15 Pro



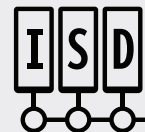
Différents modes de détection et options de montage polyvalentes possibles avec les capteurs QS30 ou QS18



Évitement des obstructions et des personnes avec le scanner laser de sécurité SX5
Disponible avec entrées codeur pour mesurer la vitesse



Surveillance de tous les dispositifs de sécurité et délivrance des signaux de sortie critiques grâce au contrôleur de sécurité SC10 avec ISD.



ISD (In-Series Diagnostics) permet d'accéder facilement aux données de diagnostic des dispositifs composant le système de sécurité d'une machine, sans équipement spécial ni câblage particulier. Les utilisateurs peuvent dépanner les systèmes de sécurité des machines, prévenir les défaillances du système et réduire les temps d'arrêt des équipements.

Stockage et extraction

Dimensionnement des colis

- Capteurs rapides et précis qui mesurent les marchandises se déplaçant sur un convoyeur
- Différents modèles disponibles pour s'adapter à toutes les exigences de montage
- Produits : EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q5X, VE Smart Camera

Indication de l'état de la machine

- LED lumineuses pour une meilleure communication entre les machines et les humains
- Nombreux formats disponibles pour simplifier la conception et l'installation des machines
- Produits : WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70

Détection de la position des grues

- Capteurs longue portée qui fournissent un retour d'information précis sur la position de la machine
- Capteurs photoélectriques de base qui détectent les palettes lorsqu'elles sont correctement positionnées
- Produits : LTF, LT7, Q20, QS18

Détection du personnel

- Barrières immatérielles de sécurité robustes qui résistent aux impacts
- Diverses options de longueur, de résolution et de montage pour une installation simplifiée
- Produit : LS, SLC4



Mesure précise des distances jusqu'à 24 m avec le capteur LTF24



Lecture de pratiquement tous les types de codes-barres rapide et fiable grâce aux lecteurs de codes-barres de la série ABR

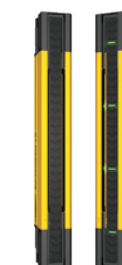
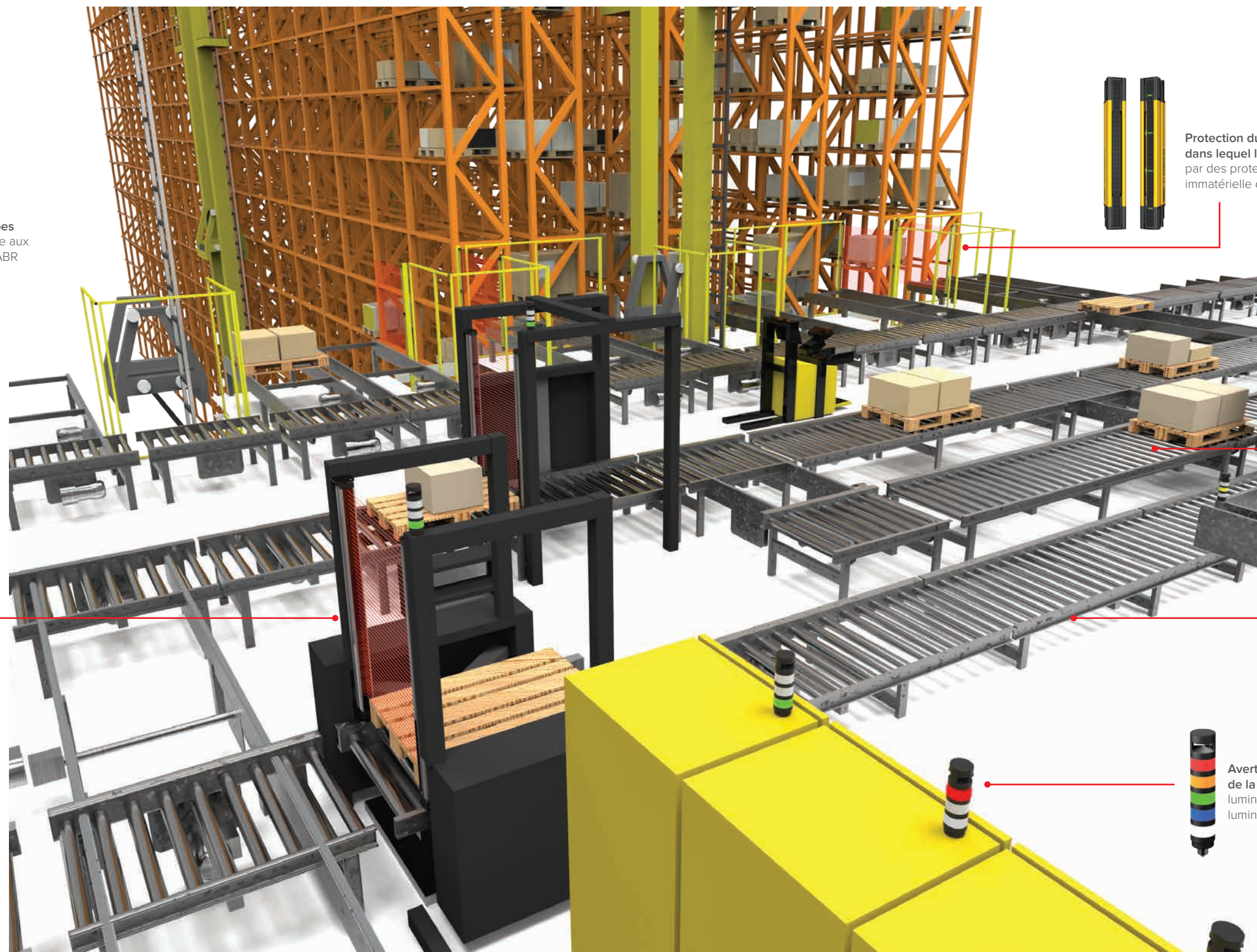


Identification rapide du bouton d'arrêt d'urgence qui a été actionné à l'aide de l'arrêt d'urgence lumineux SSA

Installation rapide et diagnostics supplémentaires grâce à la technologie réseau de sécurité ISD



Mesure de palettes et de colis avec une résolution de 5 mm pour garantir que les marchandises sont dirigées vers l'endroit adéquat à l'aide de l'EZ-ARRAY



Protection du système de stockage dans lequel les palettes se déplacent par des protections fixes avec la barrière immatérielle de sécurité de la série LS



Détection fiable des bords avant grâce aux capteurs TTR ou Q76



Réduction des temps d'arrêt avec le capteur Q5X qui détecte les blocages



Avertissement des équipes en cas d'arrêt de la machine grâce à des alarmes lumineuses et sonores avec la tour lumineuse TL70

Détection d'emballages

- Capteurs de précision qui mesurent avec précision les produits pour un acheminement adéquat
- Les différentes technologies de capteurs et les facteurs de forme s'adaptent à toutes les conceptions de machines
- Produits : EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q4X, Q5X

Position du produit sur le trieur à tapis

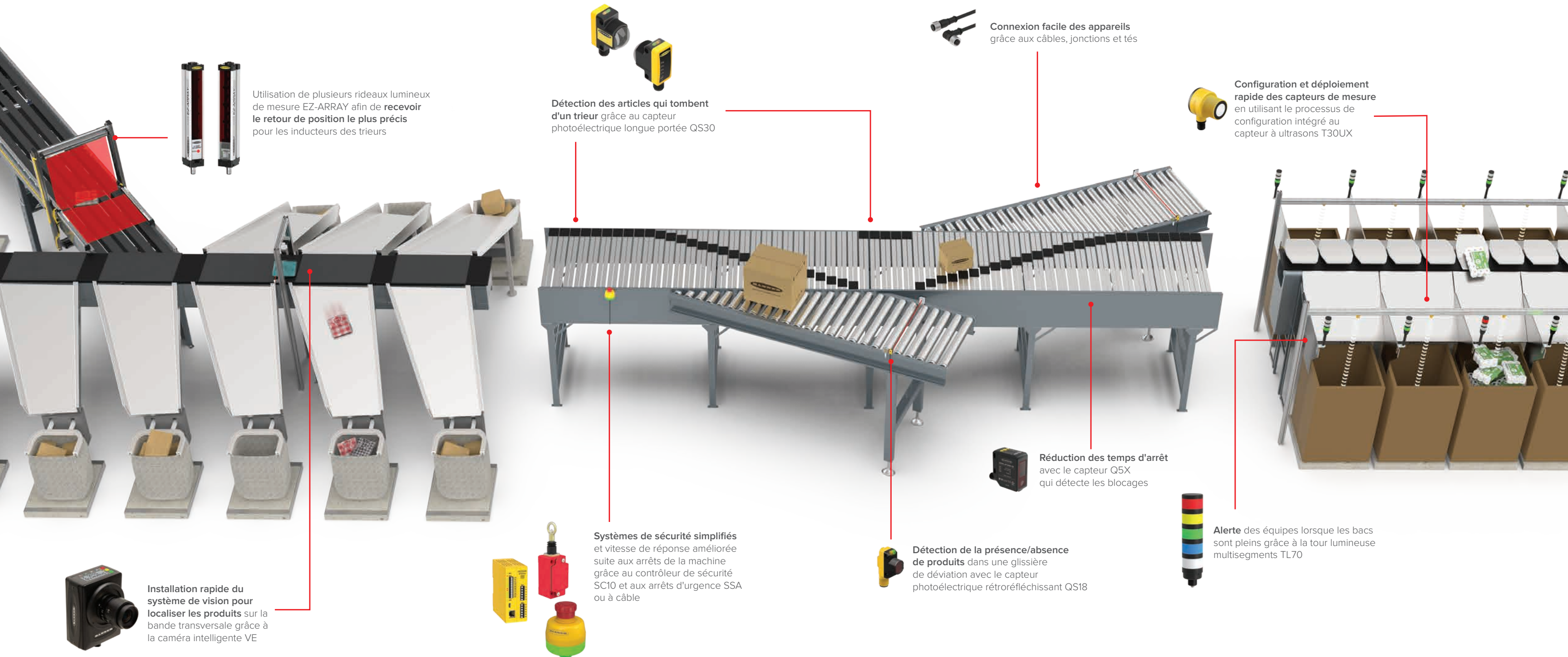
- Capteurs faciles à utiliser pour déterminer si les produits sont correctement placés sur les trieurs
- Plusieurs types de signaux (discrets, analogiques, coordonnées x/y, etc.) pour s'adapter à tous les types de machines
- Produits : VE, iVu, Q4X

Détection de déviation du trieur

- Capteurs photoélectriques simples qui déterminent si les produits ont été déviés vers la glissière adéquate ou s'il y a un bourrage
- Plusieurs options de capteurs permettent de détecter n'importe quel type de colis
- Produits : QS18, LX, SAB

Mesure et indication du niveau des bacs

- Technologies laser, ultrasonique et radar robustes qui mesurent précisément le niveau des bacs
- Voyants LED faciles à voir qui avertissent les équipes lorsque les bacs sont pleins
- Produits : T30UX, Q5X, T30R, QS18, TL50



Utilisation de plusieurs rideaux lumineux de mesure EZ-ARRAY afin de recevoir le retour de position le plus précis pour les inducteurs des trieurs



Détection des articles qui tombent d'un trieur grâce au capteur photoélectrique longue portée QS30



Connexion facile des appareils grâce aux câbles, jonctions et tés



Configuration et déploiement rapide des capteurs de mesure en utilisant le processus de configuration intégré au capteur à ultrasons T30UX



Réduction des temps d'arrêt avec le capteur Q5X qui détecte les blocages



Détection de la présence/absence de produits dans une glissière de déviation avec le capteur photoélectrique rétro réfléchissant QS18



Alerte des équipes lorsque les bacs sont pleins grâce à la tour lumineuse multisegments TL70



Systèmes de sécurité simplifiés et vitesse de réponse améliorée suite aux arrêts de la machine grâce au contrôleur de sécurité SC10 et aux arrêts d'urgence SSA ou à câble



Installation rapide du système de vision pour localiser les produits sur la bande transversale grâce à la caméra intelligente VE



Qui est Banner ?

Toutes les 3 secondes et demie, un capteur Banner est installé quelque part dans le monde. Banner résout les problèmes de la plupart des entreprises manufacturières du Fortune 500, mais aussi des start-ups qui révolutionnent le monde industriel avec une production de pointe.

La technologie de Banner accompagne la fabrication des voitures que vous conduisez, des aliments que vous mangez, des médicaments que vous prenez et de pratiquement tous les produits de votre quotidien. Quel que soit le secteur, Banner propose des solutions pour automatiser la production, améliorer l'efficacité et garantir une fabrication de très grande qualité.

Spécialistes de la fabrication

Avec plus de 30 000 produits, Banner est un fournisseur de premier plan pour vos besoins de fabrication. Nous proposons des capteurs, des solutions sans fil, des capteurs de vision et des éclairages, des systèmes de sécurité des machines, des voyants d'indication et des éclairages LED maintes fois primés.

Experts en solutions destinées aux applications industrielles

Nos ingénieurs commerciaux sur le terrain sont les professionnels les mieux formés et les plus expérimentés du secteur. Ils peuvent rapidement analyser une application pour vous aider à trouver la meilleure solution.

Une présence mondiale

Société internationale, Banner vend ses produits et assiste ses clients dans le monde entier grâce à un réseau de plus de 3 000 collaborateurs.

Des solutions uniques

Sans cesse élargie, la gamme de produits de Banner comprend des milliers de produits standard. Toutefois, si votre application nécessite une solution spécifique ou l'intégration directe d'un produit Banner, contactez l'un des ingénieurs d'application de Banner pour en savoir plus sur les possibilités de personnalisation rapide et de variantes spéciales de produits offertes par Banner.

S'entretenir avec un ingénieur spécialiste des applications.

Obtenir les spécifications du produit.

Commander maintenant.

