

ActiveShuttle:

Votre intralogistique

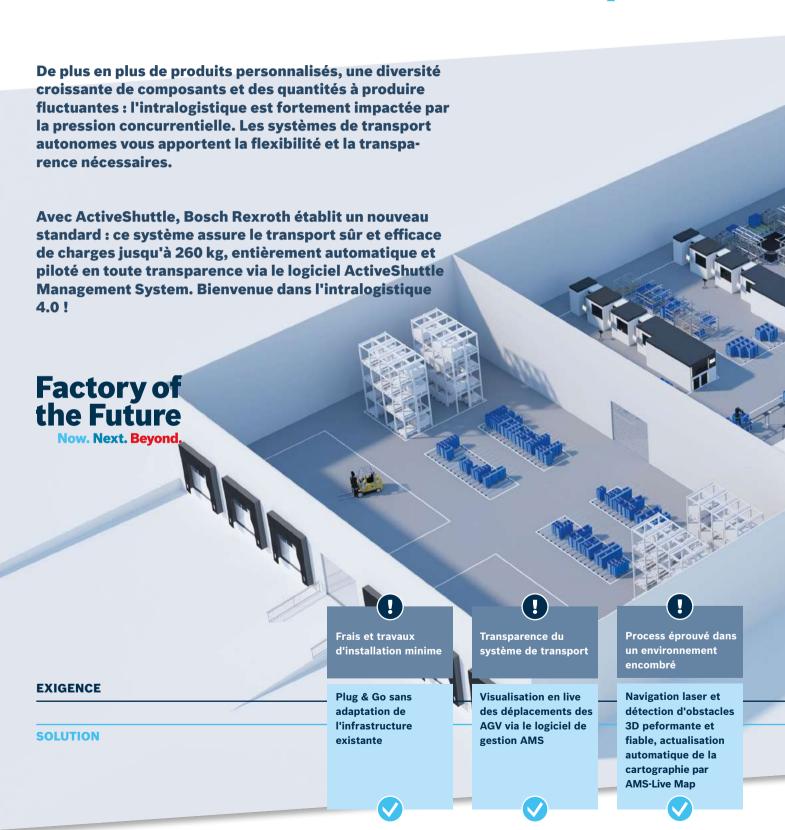


http://www.boschrexroth.fr/activeshuttle





Intralogistique 4.0 : ActiveShuttle vous livre la réponse





VOS AVANTAGES

- ► Plug & Go Implémentation rapide et simple sans adaptation de l'infrastructure existante
- ► Transport automatisé avec chargement et déchargement entièrement automatiques
- ► Utilisation simple et intuitive du système complet
- ► Contournement d'obstacles sûr
- ► Réglage et configuration simples de scénarios logistiques avec l'interface de gestion AMS
- ► Retour sur investissement (ROI) en moins de deux ans
- ► Concept de sécurité étendu aux opérations mixtes homme et machine pour une utilisation 24 h/24 et 7 j/7
- Soulagement des opérateurs
- ► Interface standard pour la connexion de systèmes tiers
- ► Transparence accrue
- Réduction des stocks et de l'encombrement

pour la connexion de automatique systèmes tiers

la demande plus flexible Gestion efficace des ordres de transport



L'automatisation de vos flux de matériels et de marchandises n'a jamais été aussi simple

Le système de transport autonome ActiveShuttle permet dès aujourd'hui l'entrée dans l'Usine du futur : entièrement connecté, il se met en œuvre sans adaptation de l'infrastructure existante et s'utilise de manière intuitive et sécurisée pour les personnes !

Avec ActiveShuttle, créez des process internes transparents et efficaces.

SIMPLE



Plug & Go

Le système de transport autonome s'intègre rapidement et facilement dans votre intralogistique avec une approche le Plug & Go. Les adaptations d'infrastructure ne sont pas nécessaires grâce à la navigation laser haute fiabilité.

Utilisation intuitive

Configurez en un tour de main des scénarios ajustés à vos besoins intralogistiques via l'interface ActiveShuttle Management System.

Pilotez ActiveShuttle à tout moment depuis l'écran tactile embarqué.

FLEXIBLE



Totale flexibilité

Vous pouvez alimenter ActiveShuttle en ordres manuels, mais aussi automatiques grâce aux interfaces standards (capteur, API, MES/ERP, etc.). Les demandes sont assignées par le système de gestion AMS aux AGV disponibles.

Nombreux scénarios logistiques

Le système de gestion AMS permet de créer de nombreux scénarios d'approvisionnement cycliques ou à la demande.

Modélisation des ordres de transport

Avec une modélisation simplifiée des trajets, vous pouvez réaliser aisément une multitude de scénarios de transport.

SÛR



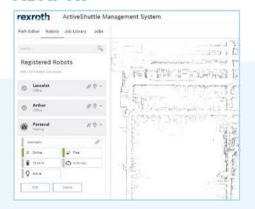
Concept sécurisé

Le système de sécurité conçu avec l'Assurance-accident légale allemande (DGUV) garantit une utilisation en continu 24h/24 et 7j/7 et sûre en mode mixte homme-machine.

Niveau de performance d

Les scanners laser de sécurité intégrés offrent une fiabilité maximale en utilisation continue et sûre 24h/24 et 7j/7.

ADAPTIF



AMS-Live Map

La flotte ActiveShuttle détecte immédiatement les modifications survenant dans l'environnement de production et actualise automatiquement la cartographie.

Adaptation rapide et flexible

Les modifications de dernière minute s'effectuent en quelques clics via l'interface AMS même lorsque le système est en fonctionnement.

Gestion du trafic

Les AGV ActiveShuttle en déplacement communiquent sans fil via le système AMS et s'informent de tout changement rencontré dans l'environnement afin d'éviter les goulots d'étranglement.

ROBUSTE



Gestion d'obstacles intégrée

La gestion d'obstacles intégrée permet un freinage à temps et un contournement sécurisé des obstacles rencontrés sur le trajet.

Détection d'obstacles 3D

Les caméras associées au scanner laser de sécurité permettent aux AGV de détecter en 3D dans l'environnement les obstacles présents sur leur trajectoire.

Transport fiable

La structure robuste ainsi que l'intégration de technologies de navigation et de détection éprouvées garantissent une haute fiabilité dans des environnements de production particulièrement dynamiques.

EFFICACE



Sans repositionnement manuel

La plateforme de levage intégrée permet le chargement et le déchargement automatique des embases roulantes sans aucune intervention manuelle!

Gestion optimale des ordres

Le système priorise et répartit les ordres de transport de manière optimale à la flotte ActiveShuttle.

Optimisation à long terme

En réduisant les stocks et la surface de stockage, vous réduisez les temps de cycle de manière significative.

Amélioration de la chaîne de valeur

En automatisant vos flux de matériels et de marchandises vous optimisez l'intralogistique et contribuez à l'amélioration de la chaine de valeur.

ActiveShuttle : Le système de transport autonome pour l'intralogistique du futur

Le système de transport autonome ActiveShuttle achemine des bacs norme Europe sur leur embase roulante en toute autonomie et rapidement d'un point de chargement à un point de dépose : par exemple depuis le stock de marchandises directement sur le lieu d'utilisation.

Dans les usines de production modernes, les flux de matériels sont complexes : les zones de desserte sont nombreuses et les itinéraires sont relativement longs. ActiveShuttle permet de s'affranchir du transport manuel. Grâce à la navigation laser, et à la détection d'obstacles 3D, l'AGV ActiveShuttle se déplace librement dans l'usine sans adaptation de l'infrastructure et automatise vos flux de matériels et de marchandises.

Avec sa plateforme de levage intégrée, l'AGV est conçu pour le chargement/déchargement automatique et le transport de petits bacs norme Europe, de blisters et contenants similaires directement sur leurs embases roulantes de 600 x 400 mm ou 400 x 400 mm.

Dès l'assignation d'un ordre de transport par le système AMS, l'ActiveShuttle disponible achemine et décharge automatiquement l'ensemble embase-contenant sur le lieu de production. Ceci permet un approvisionnement en temps masqué dans le flux de valeur avec des embases roulantes toujours disponibles pour l'étape suivante du process.

 Embases roulantes : une base flexible pour différents types de contenants





ActiveShuttle : Intelligent et connecté

Une technologie ingénieuse, des détails pensés pour une utilisation pratique, un design fonctionnel: ActiveShuttle s'intègre en toute transparence dans votre intralogistique pour la rendre plus réactive, efficace et pérenne.

ESD

Vous pouvez aussi utiliser Active Shuttle dans les environnements ESD.

Clignotants

Transparence totale sur l'état du véhicule grâce aux signaux lumineux.

Détection des embases roulantes

Le capteur de Capteur inductif pour la détection et le chargement automatique d'embases roulantes en toute sécurité.



La plateforme de levage permet de charger et de décharger de manière complètement automatique les embases roulantes. Intégré dans les poignées

Des scanners laser de sécurité intégrés (avant/arrière) garantissent leur utilisation en mode mixte en toute sécurité pour les personnes.

ActiveShuttle Management System: pilotage intelligent, configuration flexible



ACTIVE MANAGEMENT SYSTEM ASSURE LA GESTION DE TOUTE LA FLOTTE ET DES DEMANDES D'APPROVSIONNEMENT

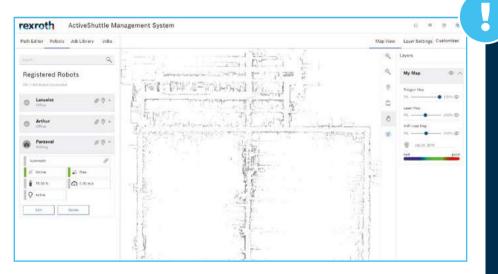
Maitrise et flexibilité à tout moment

Vous pouvez créer de nombreux scénarios logistiques, cycliques ou à la demande. L'interface utilisateur sur base web permet de saisir des ordres de transport manuels, par exemple à l'aide d'une tablette, ou d'importer des ordres automatiques grâce aux interfaces disponibles. Les demandes émises par les systèmes IT maîtres, tels qu'un système MES ou ERP, sont ensuite transmises par le système de gestion AMS à un AGV ActiveShuttle disponible.

Pilotage autonome du système

Une fois configuré, le système fonctionne de façon autonome, même lorsque la demande en approvisionnement est volatile. La gestion du trafic assure toujours un transport fluide et ordonné.

En cas de modifications de l'environnement, le système reste stable grâce à l'actualisation automatique de la cartographie (AMS-Live Map). Les changements sont détectés automatiquement en temps réel par les AGV et communiqués directement à l'ensemble de la flotte ActiveShuttle. La carte reste ainsi à jour. Inutile de la modifier manuellement.



Optimisation du flux de valeur par Active Management System

Les capteurs, les machines et les robots collaboratifs peuvent également être intégrés dans le système AMS via un automate pour communiquer avec ActiveShuttle. Ceci permet une transmission directe de la demande au système AMS en cas de rupture imminente de pièces ou de matière. L'interconnexion de la production et de la logistique rend votre intralogistique plus fiable et réactive : une nouvelle avancée vers l'Usine du futur.

FONCTIONS AMS

- Gestion des ordres de transport : Priorisation et assignation aux AGV ActiveShuttle disponibles
- Modélisation des ordres de transport : configuration simplifiée de vos scénarios de transport
- ► Gestion du trafic : gestion centralisée pour un transport coordonné et fluide
- ► Gestion des obstacles : contournement d'obstacles sécurisé
- ➤ AMS-Live Map : Détection automatique des modifications de l'environnement par les AGV en déplacement et communication à l'ensemble de la flotte ActiveShuttle.
- ► Gestion de l'énergie : recharge automatique
- Application web : interface utilisateur intuitive et conviviale

L'offre ActiveShuttle : adaptée aux besoins de l'intralogistique nouvelle génération

Composez votre package au plus près de vos besoins intralogistiques ou testez d'abord ActiveShuttle dans votre environnement : Nous vous conseillons dans les plus brefs délais.

ACTIVE SHUTTLE	ActiveShuttle	3842 560 131
	Station de recharge ActiveShuttle	3842 560 422
ACCESSOIRES ACTIVESHUTTLE	Boitier de commande manuelle	3842 560 106
	Ruban pour guidage optique	3842 560 612
	Batterie	3842 560 101
ACTIVESHUTTLE MANAGEMENT SYSTEM (AMS)	ActiveShuttle Management System (AMS) – Licence d'1 an Inclut le service de mises à jour	3842 560 814
	ActiveShuttle Management System (AMS) – Achat Licence Inclut le service de mises à jour pendant 2 ans	3842 560 815
	ActiveShuttle Management System (AMS) – Service de mise à jour (1 an)	3842 560 816
SERVICES	Formation, application, mise en service	Sur demande



Testez-le!

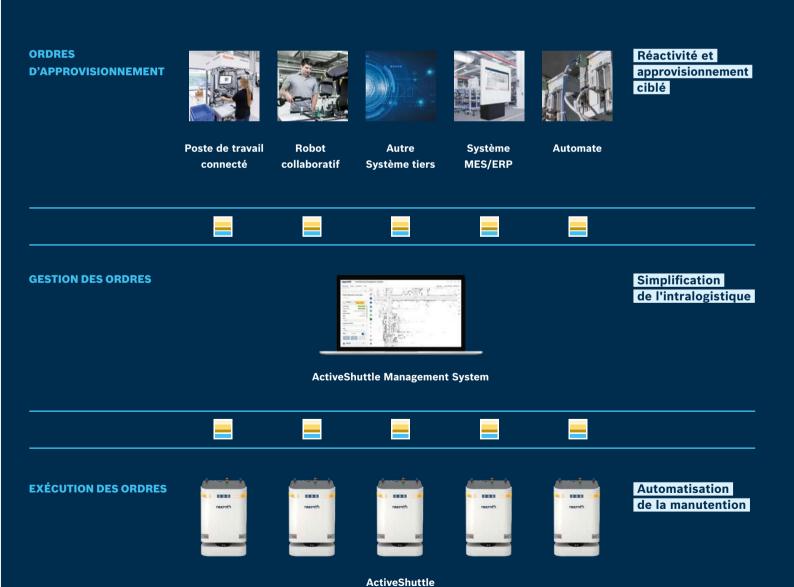
ActiveShuttle peut être utilisé sans modification de votre infrastructure existante.

Essayez-le en conditions réelles dans votre environnement de production : nous vous proposons différents scénarios – en test ou en démo.

Contactez-nous!

Intralogistique et production interconnectées : approvisionner simplement et efficacement

Une livraison automatique et à la demande de petits lots de pièces : la possibilité d'interfacer ActiveShuttle Management System avec des systèmes tiers accroit la rapidité de traitement pour un approvisionnement optimisé. Votre intralogistique contribue pleinement à l'amélioration de votre productivité.



Bosch Rexroth S.A.S.

BP 101 - 91, bd Irène Joliot-curie F-69634 Vénissieux Cédex Tél +33 (0)4 43 24 00 00 Fax +33 (0)4 82 91 46 00

www.boschrexroth.fr expertise.boschrexroth.fr



Pour plus d'informations en ligne :



Trouvez votre interlocuteur Rexroth local sur : https://addresses.boschrexroth.com



Retrouvez ActiveShuttle sur notre site web: http://www.boschrexroth.fr/activeshuttle

Ce document, ainsi que les données, spécifications et autres informations qu'il contient, sont la propriété exclusive de Bosch Rexroth SAS. Toute reproduction ou transmission à des tiers est interdite sans notre autorisation préalable.

Les données indiquées ci-avant n'ont pour objectif que de décrire le produit. En raison du développement continu de nos produits, les renseignements fournis ne permettent de tirer aucune conclusion à propos d'une condition spécifique ou de l'adéquation à des fins particulières. Les informations communiquées ne libèrent pas l'utilisateur de l'obligation de se forger sa propre opinion et de procéder à des vérifications. Il est à noter que nos produits sont soumis à une usure et à un vieillissement naturels.



R999001493 (2021-11) © Bosch Rexroth SAS 2021 Sous réserve de modifications