

# WEASEL®

Véhicule autoguidé pour le transport interne des marchandises en toute flexibilité.

[ssi-schaefer.com](https://www.ssi-schaefer.com)



# SYSTEME DE TRANSPORT AUTOGUIDÉ WEASEL®

Animé par sa passion pour l'innovation, SSI SCHÄFER a mis au point le système de transport autoguidé WEASEL. Ce système de transport flexible et polyvalent navigue le long d'un marquage optique au sol et ne nécessite pas d'installation complexe.

Installation de levage permettant d'atteindre différents étages

Mise en réseau intelligente de la production, de la logistique, du réapprovisionnement, du contrôle qualité etc.

Raccordement aisé au système de convoyage (déjà en place) via des unités de transfert automatisées.

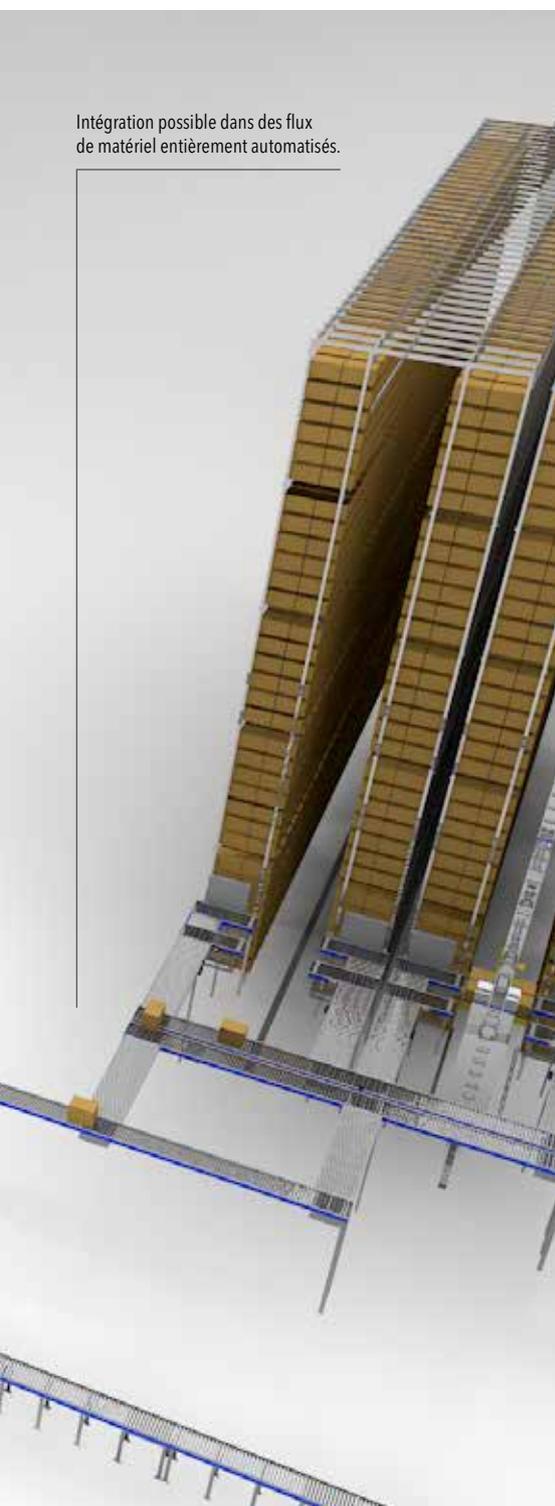
Alimentation par des packs d'accus, pouvant être remplacés manuellement ou rechargés de manière entièrement automatisée.

Le véhicule peut être envoyé vers chaque point de passage souhaité sans restriction d'accès.

Possibilité de connexion à un WMS ou à un système-maitre PGI

WEASEL répond à presque tous les besoins de transport jusqu'à 35 kg et garantit des flux de matériaux optimaux. Votre marchandise parvient à destination en toute sécurité et sans restriction d'accès, et ce pour un faible coût d'acquisition et d'exploitation et un retour sur investissement rapide.

Intégration possible dans des flux de matériel entièrement automatisés.



#### WEASEL EN UN COUP D'OEIL

- Transport en douceur et en toute sécurité de bacs, cartons et marchandises suspendues
- Aucune restriction d'accès et peu de besoin en surface
- Différentes configurations possibles pour une ergonomie maximale
- Intégration aisée dans les infrastructures et systèmes existants
- Extensible via l'intégration de plusieurs véhicules de transport comme solution de flotte
- Flexible en termes d'adaptation et d'évolution du système
- Séquençage facile des marchandises à transporter
- Ni capteurs sophistiqués, ni automatismes complexes...
- Faibles coûts d'investissement et d'exploitation
- Intégrable dans un système de flux de marchandises entièrement automatisé.



Cette solution de flotte innovante a notamment été récompensée par le prix « International Forklift of the Year » (IFOY) dans la catégorie Solutions intralogistiques.

# DES POSSIBILITÉS ILLIMITÉES

Un éventail de possibilités à la hauteur des besoins en transport dans les domaines de la production et de la logistique

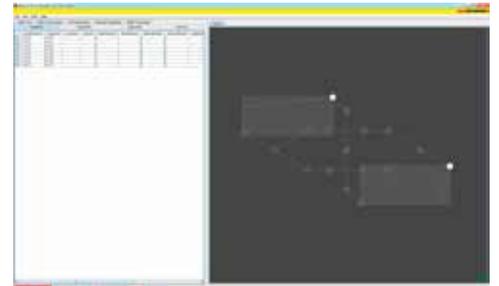
Les véhicules peuvent être intégrés dans l'infrastructure informatique existante

Processus de transport et postes de travail scindés au moyen de stations de chargement manuelles

Armoire de charge pour batterie

Les ordres de déplacement des véhicules peuvent être générés manuellement au moyen d'un bouton-poussoir

Le contrôleur de flotte attribue les ordres aux véhicules correspondants.



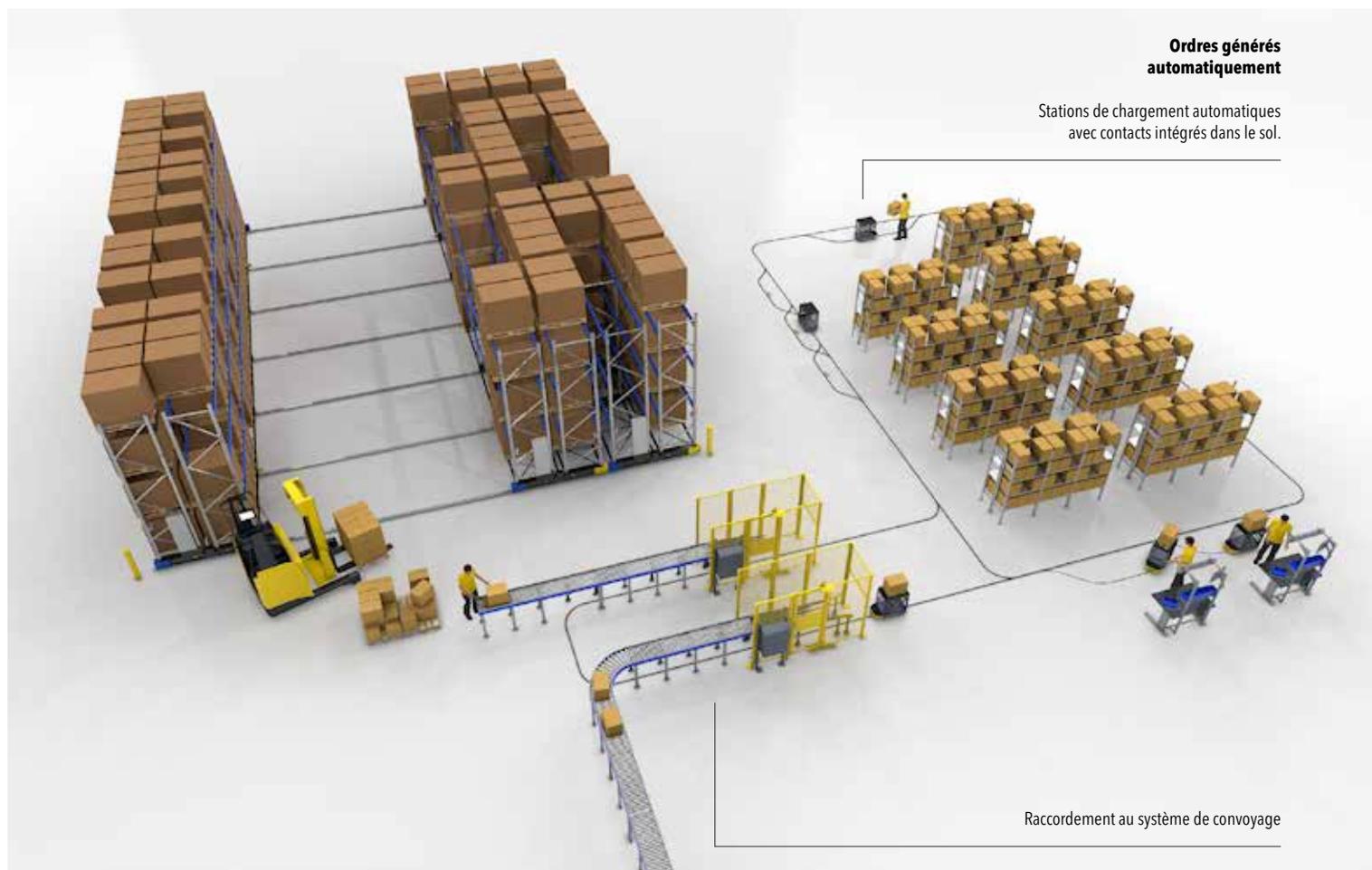
## Solution d'introduction dans un système de transport automatisé de marchandises en production et en exploitation

Même pour des besoins de transport élémentaires, le système de transport autoguidé WEASEL est à même d'apporter à votre entreprise une très forte valeur ajoutée. Une nouvelle option est désormais proposée afin d'optimiser les temps de trajet et les parcours correspondants, et ce également pour les petits supports de charge.

### EN UN COUP D'OEIL

- Des transports internes efficaces
- Possibilité d'attribuer plusieurs destinations
- Diminution des trajets des employés générant une redistribution judicieuse des ressources
- Pilotage extrêmement simple
- Adaptation flexible à des besoins croissants

## Chargement et déchargement manuel et raccordement au système de convoyage (existant).



## Des possibilités de combinaisons judicieuses

L'utilisation d'unités de transfert automatiques permet au WEASEL d'être associé au système de convoyage en place. Ainsi, le système est par exemple en mesure de combler un vide entre un poste de préparation de commandes et le système de convoyage existant. Une telle approche modulaire préserve les investissements déjà accomplis et permet l'application du principe « produits vers l'homme » à des coûts optimisés.

### EN UN COUP D'OEIL

- Guidage avec ou sans système de gestion de flux de marchandises
- Raccordement au système de convoyage (existant)
- Intégration de solutions déjà en place
- Gestion automatique du chargement

Installation de levage pour relier différents niveaux



## Interface possible à des systèmes de gestion centralisée des flux multi-plateforme.

WEASEL permet également de mettre en œuvre des projets d'une grande complexité. Le système peut être intégré de manière optimale à différents niveaux de la chaîne logistique et contribue de manière décisive à la création de valeur ajoutée intralogistique.

### EN UN COUP D'OEIL

- Raccordement à des systèmes de flux de matériaux existants
- Utilisation de la totalité de la flotte de véhicules sur différents niveaux
- Possibilité de séquençage des produits
- Gestion automatique du chargement

# LE WEASEL OPTIMISE LES FLUX DE MARCHANDISES DE MANIÈRE FLEXIBLE ET INDIVIDUALISÉE EN FONCTION DES BESOINS DU CLIENT

Hermes Fulfilment GmbH

**A l'aide du WEASEL, Hermes Fulfilment GmbH prépare son site à faire face à ses nouveaux défis. Il est prévu ainsi de relier les différentes zones de son centre de distribution de manière flexible et sans restriction d'accès.**



Afin d'accroître ses capacités, Hermes Fulfilment GmbH a

décidé d'optimiser son centre d'expédition sur son site de Haldensleben. Ce centre est spécialisé dans le traitement logistique d'articles de petit volume de différents clients. L'entreprise met en place des solutions complètes d'E-commerce à l'échelle internationale. La gamme de services proposés comprend la mise en place et la gestion de Webshops, la gestion des débiteurs, les services financiers et le service clientèle, tout comme le stockage, la distribution et la gestion des retours. Afin de permettre de relier de manière flexible les différentes zones de son centre d'expédition à Haldensleben, Hermes Fulfilment a investi dans une solution de transport avantageuse avec le système WEASEL.



# LIAISON FLEXIBLE ENTRE PRODUCTION ET EXPÉDITION



## Bachmann Forming AG

**Dans le cadre de l'automatisation des transports internes à l'entreprise, Bachmann Forming AG a adopté le système de transport autoguidé WEASEL. Le projet a été réalisé en 5 semaines seulement - et amorti en quelques mois.**



Au sein de la zone de production de Bachmann Forming AG, société spécialisée dans le développement d'emballages en plastique sur mesure, les

WEASEL prennent en charge les fonctions de transport entre les postes de production et le système de convoyage existant, conduisant à la zone d'expédition. Le résultat est impressionnant : le passage d'un système de transport interne en

mode manuel à un système de transport automatisé au moyen des WEASEL permet à l'entreprise d'économiser environ 7000 heures par an ; le retour sur investissement du système mis en place est donc inférieur à un an. Des stations de transfert ont été mises en place auprès des machines de production. Aux postes de travail concernés, les employés placent les cartons de produits emballés sur le poste de transfert placé devant eux et, au moyen d'un bouton-poussoir, déclenchent l'ordre d'enlèvement à destination du WEASEL. Celui-ci se dirige vers le poste de travail, prend le carton et le transporte jusqu'à une station de transfert du système de convoyage existant. A ces unités de transfert, les cartons sont donc transférés automatiquement par le WEASEL sur le système de convoyage.



« Une solution de transport flexible et modulaire, que nous avons pu mettre en place rapidement. Nous sommes très satisfaits ».

Henrik Bugiel  
Gérant de la SARL de droit allemand NextLevel Logistik GmbH

**NextLevel Logistik®**

## L'EVOLUTIVITE COMME CRITÈRE DÉTERMINANT

NextLevel Logistik GmbH

**SSI SCHÄFER a mis en place une nouvelle flotte de véhicules de transport autoguidés de type WEASEL pour le prestataire allemand NextLevel Logistik® GmbH, spécialisé dans le domaine de la mode. Ces véhicules sont destinés à la zone de préparation de commandes d'un entrepôt de marchandises suspendues.**

Cette nouvelle commande de véhicules WEASEL témoigne de la grande flexibilité et efficacité économique de ce concept de solution d'automatisation sans restriction d'accès. Il y a un an et demi déjà, NextLevel Logistik® GmbH avait mis en service au siège de l'entreprise, à Eltmann bei Schweinfurt en Allemagne, une flotte de WEASEL de SSI SCHÄFER, qui avait déjà parfaitement fait ses preuves. Comme l'indique Henrik

Bugiel, gérant de NextLevel : « Dans toutes les tâches qui lui ont été confiées, ce concept nous a entièrement convaincu par sa fiabilité, son efficacité et sa sécurité; son utilisation a par conséquent été étendue. Les options variées, permettant une organisation flexible des véhicules de transport ainsi qu'une extensibilité aisée de cette solution, ont constitué un critère déterminant en faveur de ce système ».

Dans un hall séparé, la nouvelle flotte de WEASEL aide à la préparation des commandes de marchandises suspendues. Pour ce faire, les superstructures des véhicules ont été équipées de dispositifs spécifiques destinés au transport de marchandises suspendues.

# FAITS ET CHIFFRES

## Petit véhicule aux nombreux points forts

En dépit de ses petites dimensions, le WEASEL transporte des biens et des supports de charge de différentes dimensions dans toutes les plages de température, de 2 °C à 50 °C. Sa construction compacte permet au WEASEL d'être utilisé même

dans les zones les moins accessibles. La mise en place de ce système autonome de transport améliore non seulement les délais d'exécution, mais améliore également l'efficacité économique des processus de stockage.

### Indicateurs clés

Charge transportée	jusqu'à 35 kg
Dimensions du véhicule	max. 810 mm x 420 mm x 180 mm (L x l x H), superstructure en sus
Accélération / décélération	jusqu'à 2 m/s <sup>2</sup>
Rayon de braquage	min. 600 mm
Vitesse de déplacement	maxi 1 m/s
La transmission des données entre le contrôleur de flotte et le WEASEL se fait par WLAN (5 Ghz).	

### Environnement

Capacité de franchissement de pente	Chargé: 10 % À vide: 20 %
Conditions relatives à l'environnement	Plage de températures admissibles 2 - 50 °C, sans condensation

### Alimentation

Manuelle via armoire de charge ou automatique via station de chargement automatique avec contacts intégrés dans le sol

Alimentation électrique	Accu 24 V
Durée du chargement	8 heures
Autonomie	jusqu'à 16 heures

### Dispositif de levage

Vitesse du dispositif de levage	maxi 3 m/s
Nombre d'entrées et de sorties par installation de levage	jusqu'à 10
Hauteur de l'installation de levage	jusqu'à 13,4 m

## Les véhicules sont de hauteur variable et permettent un chargement / déchargement ergonomique

### Configuration pour marchandise suspendue

Bord supérieur 1.250 mm



### Configuration haute

Bord supérieur 750 mm



### Configuration basse

Bord supérieur 250 mm



### Dimension des marchandises (L x l x h)

max. 600 x 400 x 1.250 mm

max. 600 x 400 x 510 mm

max. 600 x 400 x 510 mm



# SIX RAISONS POUR LESQUELLES VOUS DEVRIEZ OPTER POUR DES SOLUTIONS DE SSI SCHÄFER

- **Sécurité :**

En tant qu'entreprise familiale indépendante financièrement, vous pouvez être certain que nous serons là pour vous à court, moyen et long terme.

- **Rentabilité :**

Nos solutions sont évolutives et sont développées selon vos exigences. Votre investissement dans une solution de SSI SCHÄFER est donc un investissement pour l'avenir.

- **Qualité :**

En tant que spécialiste orienté systèmes, nous livrons des solutions sur mesure, que nous concevons intégralement en tant que seul et unique fournisseur.

- **Fiabilité :**

Grâce à notre service après-vente présent au niveau mondial, nous garantissons un fonctionnement durable et efficace de vos installations.

- **Savoir-faire :**

Nos solutions sont toujours au niveau technologique le plus récent et s'intègrent sans difficulté dans vos configurations IT existantes.

- **Présence internationale :**

En tant qu'entreprise présente dans le monde entier, nous sommes toujours proches de nos clients et parlons leur langue.

[ssi-schaefer.com](http://ssi-schaefer.com)

0517FR © SSI SCHÄFER  
Imprimé en Allemagne.  
Décline toute responsabilité en cas d'erreur d'impression.

**SSI SCHÄFER**