

# Solutions de levage efficaces

Optimisées pour votre entreprise



**TAWI**

# Table des matières

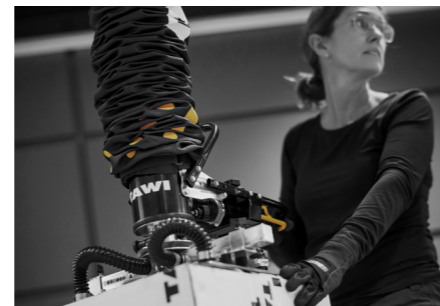
COMMENT NOUS TRANSFORMONS L'ERGONOMIE EN ÉCONOMIE	4
GAMME COMPLÈTE DE SYSTÈMES DE LEVAGE	6
ACCÉLÉRER LA MANUTENTION MANUELLE DES CHARGES	8
AVEC LE VIDE	
MANIPULATEUR A TUBE DE LEVAGE POLYVALENT TAWI	10
SYSTEME DE LEVAGE A HAUTE FREQUENCE TAWI	12
MANIPULATEUR DE PANNEAUX TAWI	14
LOGISTIQUE D'ENTREPÔT EFFICACE AVEC DES SYSTEMES MOBILES DE LEVAGE PAR LE VIDE ET DES SYSTÈMES DE DÉCHARGEMENT DE CONTENEURS	16
DÉCHARGEUR DE CONTENEURS TAWI	18
SYSTEME MOBILE DE LEVAGE A HAUTE CADENCE TAWI	22
PRÉPARATEUR DE COMMANDES MOBILE TAWI	24
OUTIL EASY REACH TAWI	27
CHARIOTS DE MANUTENTION PERSONNALISABLES	28
CHARIOTS DE MANUTENTION TAWI	30
CHARIOTS DE MANUTENTION LÉGERS TAWI	35
LEVAGE STABLE ET PRÉCIS AVEC PALANS ET OUTILS DE PRÉHENSION	36
PALAN À CÂBLE ET PALAN À CHAÎNE TAWI	38
UNE BASE FIABLE POUR UN LEVAGE EFFICACE	40
SYSTÈMES DE PONTS ROULANTS ET POTENCES TAWI	42
MANUTENTION FIABLE ET SÛRE DANS LES ENVIRONNEMENTS SENSIBLES	44
SOLUTIONS TAWI POUR LES ENVIRONNEMENTS SENSIBLES	46



## Inventeur suédois depuis 1923

À Kungsbacka, une petite ville de la côte ouest de la Suède, TAWI abrite une équipe dévouée qui s'occupe de tout, du développement et de la conception des produits à la production finale. TAWI permet aux entreprises de passer de la manutention manuelle à des opérations de levage intelligentes dans les domaines de la production, de la logistique et de la distribution, où la manutention manuelle fait partie des activités quotidiennes.

TAWI est là pour les entreprises qui souhaitent améliorer les conditions de travail de leurs employés tout en augmentant la productivité et la flexibilité de la main-d'œuvre. En 2020, TAWI a été racheté par le groupe Piab, renforçant ainsi notre position de leader sur le marché du levage semi-automatisé.



# COMMENT NOUS TRANSFORMONS L'ERGONOMIE EN ÉCONOMIE

Passez du levage à deux au levage à une seule personne ! Évitez les temps d'arrêt inutiles grâce à une main-d'œuvre flexible et en bonne santé. Une productivité, une santé et une sécurité accrues  
une plus grande flexibilité de la main d'œuvre équivaut à un environnement de travail rentable et ergonomique.

Économisez de l'argent avec **l'équation TAWI**.

Cas client : Comment Rockwool a-t-il obtenu un retour sur investissement positif ?

Gain de temps

Amélioration de la santé et de la satisfaction des employés

Faire du levage ergonomique un élément naturel du flux de production

Sur son site de production en Belgique, Rockwool a investi dans plusieurs solutions de levage de TAWI où les appareils de levage par le vide et les chariots de manutention sont utilisés quotidiennement et font partie intégrante du flux de production. La productivité a augmenté car les employés sont capables de maintenir leur vitesse de travail tout au long de la journée tout en manipulant 7200 kg de cartons, sans se fatiguer.



Charge de travail journalière par employé :  
Poids des cartons : 25 kg  
Cartons par palette : 72 pièces 25x72 = 1800 kg par palette  
X 4 palettes/équipe = 7200 kg/équipe

**“L'investissement dans l'équipement de levage TAWI est rapidement rentabilisé en raison des avantages évidents pour la santé des employés”**

Danny Flass, superviseur du site de production, Rockwool Belgique



## L'équation TAWI

### Productivité accrue

- Passez du levage à deux au levage à une personne !
- Soulever plus et plus longtemps, avec moins d'efforts
- Maintenir la productivité tout au long de la journée
- Minimiser les temps d'arrêt



### Santé & sécurité

- Soulager les employés des efforts de levage et les aider à rester en bonne santé et en sécurité
- Réduire le risque de chute ou d'endommagement des marchandises
- Garder vos employés alertes et efficaces tout au long de la journée, en leur permettant de travailler pendant de longues heures et d'avoir encore de l'énergie pour en faire plus.

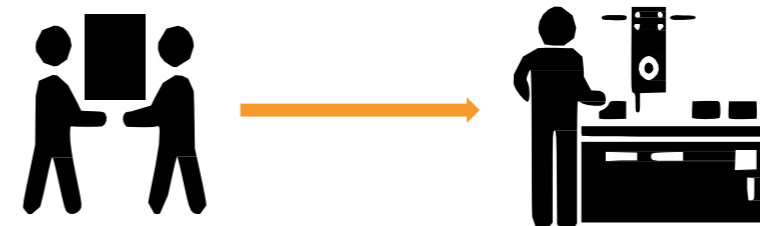


### Flexibilité de la main-d'œuvre

- Créez un lieu de travail flexible où les employés peuvent passer d'un poste de travail à l'autre pour éviter les temps d'arrêt inutiles et garantir une productivité continue.
- Grand et fort ou petit et mince, peu importe. Tout le monde peut soulever de lourdes charges
- Simplifiez vos opérations en donnant à chacun le pouvoir de soulever des charges



## Transformez votre entreprise avec TAWI



Aujourd'hui, la plupart des industries accordent plus d'attention à la santé et à la sécurité des employés. Depuis des décennies, nous avons vu nos solutions de levage TAWI transformer les lieux de travail dans le monde entier.

Nos solutions constituent le premier pas d'une position de manutention entièrement manuelle vers l'automatisation - un pas rapide et rentable.

# Gamme complète de systèmes de levage

Les équipements de levage TAWI offrent une large gamme de solutions pour répondre à vos besoins, y compris des appareils de levage par le vide fixes et mobiles, des systèmes de déchargement de conteneurs, des chariots de levage, des palans, des systèmes de ponts roulants et des potences. Nous proposons des dispositifs de levage en acier inoxydable et des systèmes approuvés pour une utilisation dans les salles blanches et les zones ATEX.

Découvrez les avantages de faire appel à un fournisseur complet qui se concentre sur la meilleure solution pour votre entreprise plutôt que sur un produit spécifique.

Nos appareils de levage ergonomiques manipulent tout, des cartons aux sacs, en passant par les fromages et les pare-brise. Nous pouvons tourner, incliner et faire pivoter des barils lourds, de grands panneaux et bien plus encore.



## Parcourir notre gamme



Les systèmes de levage par le vide permettent une manutention durable, sûre et efficace de la plupart des types de marchandises jusqu'à 270 kg.



Les appareils mobiles de levage par le vide permettent une préparation de commandes et une manutention rapides et efficaces. Idéal pour la préparation de commandes à grande vitesse et les opérations de levage en entrepôt.



Les chariots de manutention permettent de soulever, de déplacer et d'incliner facilement et de manière ergonomique des marchandises telles que des rouleaux et des fûts, avec une flexibilité et une mobilité totales.



Les systèmes de ponts roulants et de potences sont la base d'un levage efficace, personnalisé et intégré à votre lieu de travail.



Les palans et les outils de préhension vous permettent de soulever des charges avec une précision et une exactitude optimales. Stables et faciles à utiliser.

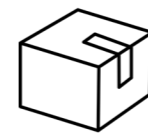


Les systèmes de déchargement de conteneurs assurent un déchargement efficace et ergonomique des camions et des conteneurs.

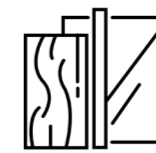
## Solutions personnalisées pour diverses industries



Agroalimentaire



Logistique



Bois, Acier & verre



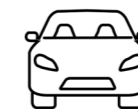
Pharmaceutique



Chimique



Aéroports & ports



Automobile

Nous proposons des solutions de levage utilisées dans les usines de fabrication - notamment dans les secteurs de l'alimentation, de la pharmacie, du bois, de l'automobile et de la chimie - ainsi que pour les opérations logistiques dans les centres de distribution, les aéroports, les magasins de détail et bien d'autres encore.

# Accélérez la manutention manuelle de marchandises avec le vide

Les systèmes de levage par le vide TAWI sont extrêmement polyvalents. Ils peuvent manipuler des cartons simples, des blocs de viande ou des composants automobiles compliqués, jusqu'à 270 kg.

## Qu'avez-vous besoin de manipuler ?



Les appareils de levage par le vide sont des outils robustes et fiables qui facilitent le levage, pour tout le monde. Les dispositifs de levage TAWI sont toujours conçus en fonction de l'utilisateur, et sont souvent personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Les appareils de levage par le vide sont très simples à utiliser et tout le monde apprendra à s'en servir en l'espace de quelques minutes.

La technologie du vide est idéale pour un levage sûr sans risque d'endommager les marchandises ou la personne qui les soulève. Saisissez la charge à l'aide de ventouses conçues pour les marchandises que vous devez soulever, qu'il s'agisse de sacs, de cartons, de plaques ou d'autres objets.

Le fait de permettre à tout le monde de soulever des charges (jusqu'à 270 kilos sans effort) accroît la flexibilité de la main-d'œuvre et facilite le passage des employés d'un poste de travail à l'autre.



# Manipulateur à tube de levage polyvalent

Que devez-vous soulever ? Choisissez parmi 12 modèles pour soulever des sacs, des cartons, des plaques, des panneaux, des caisses, des fûts et bien plus encore, jusqu'à 270 kg..

 Ergonomique

 Simple à utiliser

**Manipulateur à tube de levage polyvalent TAWI** est un outil sûr et fiable couramment utilisé dans les secteurs de la fabrication et de la transformation mécanique, dans les entrepôts et les terminaux de distribution.

**Tout le monde peut manipuler** des marchandises de toutes tailles, jusqu'à 270 kg, pratiquement sans effort. Il n'est plus nécessaire de soulever des charges lourdes ni d'exercer une pression inconfortable sur le corps, ce qui signifie que les épaules, le dos et les genoux ne sont plus sollicités.

L'utilisation de la même poignée pour soulever, abaisser et relâcher la charge, ainsi que l'utilisation du vide pour maintenir et soulever la charge, permettent un **fonctionnement extrêmement souple et rapide**.

**Des modèles en acier inoxydable**, idéaux pour les industries ayant des exigences sanitaires, sont disponibles sur demande. Le système de levage peut également être adapté aux installations réglementées ATEX.

**Nous recommandons de monter** votre Manipulateur à tube de levage polyvalent dans notre propre gamme de systèmes de ponts roulants. La potence ou le pont roulant suspend le tube de levage et est disponible en différentes longueurs et capacités.

## Caractéristiques principales

- **Soulever jusqu'à 270 kg** sans effort physique
- **Soulève la plupart des types** de charges, des cartons et des sacs aux planches de stratifié et aux blocs de fromage
- **Réduit considérablement** les opérations de levage lourdes et répétitives
- **Facile à utiliser**, tout le monde apprendra à s'en servir en quelques minutes.
- **Grande capacité de personnalisation**
- **Modèles en acier inoxydable** et systèmes adaptés à la norme ATEX disponibles sur demande



Soulever au-dessus des épaules est facile et sans effort avec notre appareil de levage par le vide.

## Fonctionnalités intelligentes



La poignée peut être grande ou courte, fixe ou articulée, tout ce dont vous avez besoin pour atteindre vos marchandises de manière ergonomique.



La pompe à entraînement direct minimise les frottements et l'usure inutile, ce qui garantit un fonctionnement continu de vos appareils de levage par le vide.



“Le dispositif de levage par le vide a grandement amélioré notre environnement de travail puisque nous avons éliminé tous les levages lourds de fûts”

Mikael Dugge Engström,  
Founder & CEO of Dugges  
Brewery, Sweden

Lever, faire pivoter et placer des fûts ou barils lourds est sûr et facile avec notre manipulateur à tube de levage polyvalent

## Modèles standards

Modèle	VM30	VM40	VM50	VM60	VM80	VM100	VM120	VM180	VM270
Capacité de levage (kg/lb)	30/66	40/88	50/110	60/132	80/176	100/220	120/265	180/397	270/595
Longueur max. du tube de levage (mm)	2600	2600	2600	4000	4000	2500	4000	2500	2500
Ø tube de levage (mm)	100	120	140	160	180	200	230	250	300
Course (mm)	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1700/2400	1700/2400	1500/1800	1500/1800
Vitesse de levage (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
Pompe	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande

\*Les VM30-VM120 sont disponibles en acier inoxydable, idéal pour les industries ayant des exigences sanitaires élevées. Les VM180 et VM270 sont disponibles en acier inoxydable avec un tuyau standard.


TAWI propose un large choix de ventouses et de poignées ergonomiques, ce qui vous permet d'adapter le dispositif de levage à vos besoins spécifiques.

# Système de levage à haute cadence TAWI

Le levage à grande vitesse n'a jamais été aussi facile. Saisissez et soulevez des cartons, des bagages et d'autres marchandises rapidement et en toute sécurité avec une seule main.

 Ergonomique

 Facile à utiliser

 réduire les charges sur le corps de 80%

Le système de levage à haute cadence TAWI est une solution de levage ergonomique et flexible pour accélérer la manipulation manuelle de charges allant jusqu'à 65 kg.

Son design ergonomique et ses fonctionnalités augmentent la productivité et réduisent le risque de blessure.

L'appareil de levage est polyvalent et peut manipuler une grande variété de marchandises de différentes tailles, formes et poids.

Le levage de cartons et la manipulation de bagages sont les domaines d'application les plus courants pour le système de levage à haute fréquence, mais d'autres industries, comme les clients de l'industrie alimentaire, utilisent ce dispositif pour manipuler diverses charges telles que des blocs de fromage ou de viande, des cartons de lait ou des caisses de vin.

L'appareil de levage par le vide est un véritable avantage pour tout le monde. La solution réduit la tension sur le corps, est facile à utiliser et fonctionne avec n'importe quel sac.”

Sam Streak  
Manutentionnaire de bagages/chef d'équipe, ASIG à l'aéroport de Heathrow, Angleterre



## Caractéristiques principales

- Levage à haute cadence
- Soulevez jusqu'à 65 kg sans aucun effort physique
- Prise à une main avec une poignée confortable et ergonomique
- Ventouses personnalisables pour répondre à vos besoins
- Soulevez vos charges par le dessus ou les côtés
- Faites pivoter les charges à 360 degrés



La manipulation de bagages lourds est facile et sans effort avec notre système de levage à haute fréquence. Les bagages peuvent être pivotés à 360 degrés avant d'être déposés, et l'adaptateur d'angle permet à l'opérateur d'incliner la ventouse à 90 degrés pour soulever les sacs de côté.



Nous recommandons de monter votre système de levage à haute fréquence TAWI dans notre propre gamme de systèmes de ponts roulants. La potence ou le pont roulant suspend le tube de levage et est disponible en différentes longueurs et capacités.



Prise à une main avec une poignée confortable et ergonomique



La manipulation de grands et lourds cartons peut être facilement effectuée par une seule personne avec les systèmes de levage par le vide TAWI.



## Modèles standards

Modèle	TP35	TP45	TP55	TP65
Capacité de levage (kg/lbs)	35/77	45/99	55/121	65/143
Longueur max. du tube de levage (mm)	3000	3000	3000	3000
∅ tube de levage (mm)	80	100	120	140
Course (mm)	1840	1720	1720	1720
Vitesse de levage (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1

Une bonne ergonomie est un moyen efficace de rendre votre entreprise plus productive et rentable. Le système de levage à haute fréquence TAWI rend le levage confortable, sûr et très efficace en termes de temps.

# Manipulateur de Panneaux TAWI

Soulevez, inclinez et faites pivoter rapidement et efficacement de grands panneaux et plaques avec le Manipulateur de Panneaux TAWI ergonomique.

-  Ergonomique
-  Facile à utiliser

Le Manipulateur de Panneaux TAWI est spécialement conçu pour les industries du bois et de la construction, permettant à une seule personne de manipuler facilement des charges lourdes et volumineuses avec précision.

Sa poignée rotative ergonomique assure un contrôle optimal de la vitesse de levage et maintient la charge à une hauteur constante, tout en permettant des opérations précises dans l'industrie du bois, telles que le levage de panneaux vers des scies à des hauteurs difficiles et l'inclinaison de panneaux pour un stockage efficace.

Cette solution innovante est le choix parfait pour quiconque cherche à faciliter et à rendre plus efficace la manipulation de matériaux volumineux et lourds.

## Caractéristiques principales

- **Soulevez jusqu'à 180 kg** sans aucun effort physique
- **Soulève la plupart des types** de charges des industries du bois et de la construction : plaques, poutres, fenêtres, portes, béton....
- **Augmentez la productivité** en offrant aux opérateurs l'autonomie nécessaire pour manipuler des charges lourdes ou volumineuses
- **Facile à utiliser**, tout le monde peut apprendre à s'en servir en quelques minutes
- Grandes **capacités de personnalisation**

## Spécifications techniques

Modèle	PL180 2000mm	PL180 2400mm
Capacité de levage (kg/lb)	180/397	180/397
Vitesse de levage (m/s)	0,27	0,27
Hauteur de levage (mm)	2000	2400
ø tube de levage (mm)	Ø250	Ø250
Ventouses	Personnalisables	Personnalisables

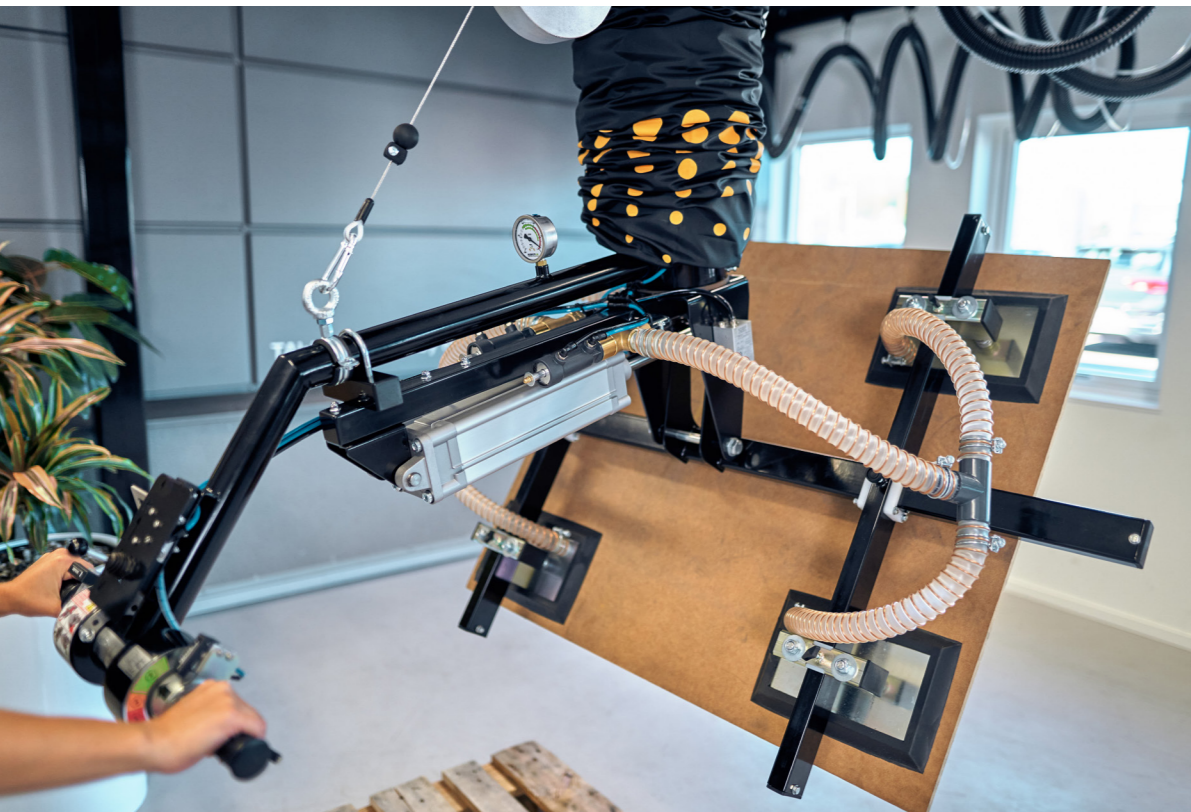
## Manipulation sécurisée et précise des panneaux

Le Manipulateur de Panneaux TAWI est parfaitement adapté à la plupart des processus opérationnels dans les industries du bois et de la construction. Il est capable d'incliner des plaques et panneaux de bois jusqu'à 80°. Il est équipé d'un bras allongé pour une prise en main facile et ergonomique des objets plus grands.

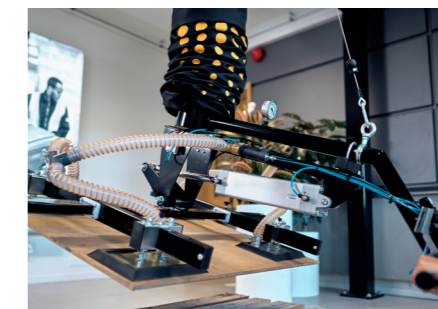
Grâce à sa poignée à deux mains, il n'a jamais été aussi simple de soulever et d'incliner des panneaux, poutres, portes ou béton lourds et volumineux. De plus, la poignée rotative permet de contrôler précisément la vitesse de levage, et la hauteur de la charge est maintenue à un niveau constant, assurant ainsi une position de travail ergonomique à tout moment. Il dispose également d'une option de descente extra sécurisée qui empêche l'opérateur de laisser tomber accidentellement la charge et la maintient équilibrée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Nos ventouses personnalisées pour surfaces poreuses permettent une manipulation fiable et sûre des panneaux, plaques, béton, poutres, etc., dans les industries du bois et de la construction. En adaptant les ventouses au type de matériau, le système de levage par le vide sera toujours parfaitement adapté à vos besoins de levage.

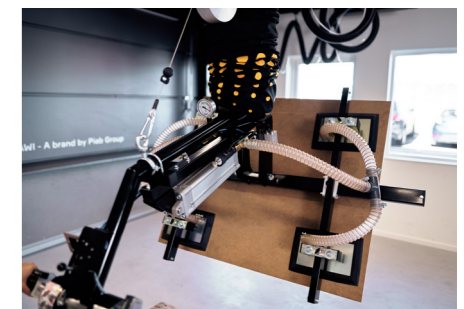
Le Manipulateur de Panneaux TAWI peut également être adapté pour accueillir toutes tailles, matériaux et niveaux de porosité, rendant le Manipulateur de Panneaux adapté à toute application.



La poignée rotative ergonomique facilite l'utilisation de l'appareil. Il n'a jamais été aussi simple de soulever et d'incliner des panneaux lourds et volumineux grâce à sa poignée à deux mains.



Le nombre de ventouses est adapté à votre charge afin que l'outil soit toujours idéal pour vos besoins de levage. La fonction de libération à deux mains assure une prise et une libération de la charge sécurisées et faciles.



Le Manipulateur de Panneaux TAWI est idéal pour manipuler des plaques de bois. Ajoutez une fonction d'inclinaison et vous pouvez facilement incliner des charges jusqu'à 80 degrés.

# Logistique d'entrepôt efficace avec des solutions mobiles de levage par le vide et des systèmes de déchargement de conteneurs

Les systèmes de levage par le vide mobiles TAWI sont la solution idéale lorsque vous avez besoin d'accélérer la préparation de commandes, le déchargement de conteneurs ou tout autre processus logistique. Nos solutions mobiles permettent à une seule personne de réaliser ce qui était souvent une tâche nécessitant deux personnes.



Préparez les commandes rapidement et sans effort avec un système de levage par le vide mobile innovant. Le Préparateur de Commandes Mobile TAWI est une solution unique pour une préparation de commandes et une manutention efficaces. Il suffit de soulever l'unité mobile de levage par le vide avec n'importe quel type de chariot élévateur ou transpalette et de se rendre là où vous devez soulever vos charges.

Déchargez rapidement les marchandises d'un conteneur ou d'une remorque, avec un effort physique minimal. Le Déchargeur de Conteneurs TAWI révolutionne la logistique d'entrepôt en tant que solution entièrement mobile pour le déchargement sécurisé des conteneurs.



# Déchargeur / Chargeur de Conteneurs TAWI

Un manipulateur entièrement mobile, associé à un convoyeur, spécialement conçu pour les conteneurs. Le système de déchargement/chargement améliore l'efficacité et la sécurité lors de diverses opérations essentielles, notamment le déchargement, le chargement et le tri.



Ergonomique



Facile à utiliser

Il révolutionne la logistique d'entrepôt, car il est idéal pour les espaces restreints comme les camions et les conteneurs. Le Déchargeur/Chargeur répond aux besoins de levage des entrepôts et centres de distribution grâce à sa mobilité et son adaptabilité à différents types d'opérations.

Les entreprises qui chargent et déchargent manuellement les conteneurs exposent leurs employés à des risques de TMS dus à la répétition des gestes et à la fatigue. Cette manutention manuelle ralentit le travail et nécessite souvent plusieurs opérateurs, ce qui augmente les coûts et la consommation de ressources.

En utilisant le Déchargeur/Chargeur de Conteneurs, vous gagnez du temps et de l'argent grâce à une solution de levage efficace pour le déchargement et/ou le chargement, tout en améliorant la sécurité et les conditions de travail de vos employés.

## Caractéristiques principales

- **Entièrement mobile** grâce à ses roues et à sa batterie, permettant de le déplacer facilement vers différentes portes de chargement/déchargement
- **Manipulateur intégré** pour un levage ergonomique jusqu'à 50 kg
- **Passage facile entre les opérations de déchargement et de chargement**
- **Conception flexible et modulaire** pour le déchargement vers un convoyeur ou une palette
- **Convoyeur réglable** pouvant être ajusté vers le haut, vers le bas, vers l'intérieur et vers l'extérieur
- **Plateforme opérateur sécurisée**, pouvant être montée ou abaissée offrant à l'utilisateur une portée optimale
- **Commandes intuitives** que les opérateurs apprennent rapidement



Le déchargeur/chargeur de conteneurs dispose d'un système stabilisé avec un équilibrage intégré pour aider lors des déplacements sur des pentes.

## Fonctionnalités intelligentes



La plateforme réglable permet d'atteindre facilement toutes les cartons dans le conteneur, de haut en bas.



Appareil alimenté par batterie qui peut être déplacé dans l'installation.



Avec le Déchargeur/Chargeur de Conteneurs TAWI, tout opérateur, quelle que soit sa taille ou sa force, a la possibilité d'atteindre l'ensemble des marchandises à l'intérieur d'un conteneur.

Sa conception flexible permet de décharger les articles vers un convoyeur ou une palette.

## Adaptabilité et sécurité améliorée avec le Déchargeur/Chargeur de Conteneurs

- 1 **Passage entre les opérations de déchargement et de chargement**  
Le convoyeur est capable d'assurer à la fois les opérations de déchargement et de chargement, d'une simple pression sur un interrupteur. Lors du chargement, un capteur d'arrêt empêche le débordement des articles.
- 2 **Levage ergonomique**  
L'utilisation du manipulateur ergonomique est une opération à une main. Les opérateurs peuvent saisir les objets sous n'importe quel angle et les faire pivoter librement (rotation à 360°). Il est également monté sur un mât pouvant être levé ou abaissé et sur un bras qui permet un mouvement latéral ainsi qu'un déplacement avant/arrière pour aider les opérateurs à atteindre les articles.
- 3 **Système flexible et modulaire**  
Vous pouvez décharger les articles sur le convoyeur ou sur une palette. Le convoyeur peut être positionné à gauche, au centre ou à droite derrière la plateforme.
- 4 **Convoyeur intuitif pour l'utilisateur**  
Le convoyeur peut être réglé vers le haut, vers le bas, vers l'intérieur et vers l'extérieur pour améliorer la portée et offrir une ergonomie optimale à l'utilisateur.
- 5 **Plateforme opérateur sécurisée**  
La plateforme peut être montée ou abaissée pour offrir à l'utilisateur une portée optimale, et des garde-corps de sécurité peuvent être positionnés derrière l'opérateur.

## Étude de cas : le Déchargeur de Conteneurs chez Yusen Logistics à Wellingborough, UK

### Avant le Déchargeur de Conteneurs :

- Yusen avait 5 opérateurs pour décharger un conteneur
- Ce processus prenait 20 heures de travail et coûtait 400£

### Après le Déchargeur de Conteneurs :

- Le nombre d'opérateurs nécessaires est réduit à 3
- Ne prenant que 13 heures de travail et coûtant 206 £

Cela signifie que le Déchargeur de Conteneurs leur permet d'économiser 111 £ par conteneur.

Une plus grande flexibilité et diversité de la main-d'œuvre est un autre avantage majeur. Désormais, n'importe quel opérateur peut s'occuper du déchargement des conteneurs.



## Contexte

- **Yusen Logistics** exploite 631 centres de distribution dans 47 pays avec plus de 25 000 employés
- **Le déchargement de conteneurs** est un processus intensif en main-d'œuvre et chronophage
- **Le levage manuel** pose des risques d'accidents et de blessures

« Le Déchargeur de Conteneurs sera un grand atout pour nous aider à atteindre nos objectifs à l'avenir. »

Steven Cletheroe  
Responsable de Site chez Yusen Logistics, Wellingborough, UK

## Spécifications techniques

### Spécifications du système de levage par le vide

Capacités disponibles de poids de levage	50 kg / 110 lbs, 40 kg / 88 lbs
Portée du bras de levage	2 Mètres / 6' 6"
Mât de levage en position la plus haute	2625 mm / 103"
Mât de levage en position la plus basse	2125 mm / 84"
Vitesse de levage (m/s)	0-1

### Spécifications du convoyeur

Capacité de poids du convoyeur	80 kg/m / 175 lbs/m
Vitesse du convoyeur variable	0.1 à 0.5 Mètres par Seconde
Largeur de l'ensemble du convoyeur	600 mm/24" / 900 mm/35"
Largeur de la bande du convoyeur	450 mm/17" / 750 mm/30"
Longueur de la bande du convoyeur	3300 mm/129"

### Spécifications de la plateforme

Longueur x Largeur de la plateforme	735 mm x 1835 mm / 28" x 72"
Poids de la plateforme	550 kg / 1220 lbs
Hauteur maximale de la plateforme	865 mm / 34"
Vitesse de la plateforme	0.06 Mètres par Seconde
Vitesse de déplacement de l'unité	0.2 Mètres par Seconde
Capacité de levage de poids de la plateforme	270 kg / 600 lbs
Capacité de support de poids de la plateforme	330 kg / 725 lbs
Exigences en matière d'alimentation*	100V-240V +/-10% / 380V-480V +/-15% / 50/60Hz

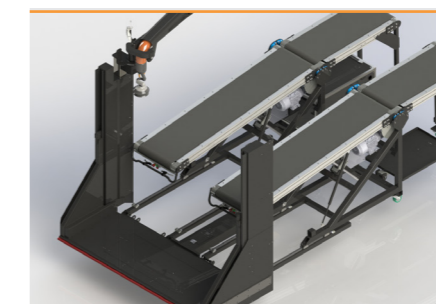
*Pour la charge de la batterie / l'alimentation de la pompe à vide / l'alimentation du convoyeur*

## Démonstrations impressionnantes de retour sur investissement

	Entreprises 3PL Logistique		Entreprises Textile		Entreprises d'électroménager	
	Avant le Déchargeur de Conteneurs	Après le Déchargeur de Conteneurs	Avant le Déchargeur de Conteneurs	Après le Déchargeur de Conteneurs	Avant le Déchargeur de Conteneurs	Après le Déchargeur de Conteneurs
# Opérateurs	4	3	4	4	3	2
# heures	6	4	5	2,5	3	3
Total heures/homme	24	12	20	10	9	6
Coût main-d'œuvre	19,50€	19,50€	21,60€	21,60€	18,90€	18,90€
Coût déchargement 1 conteneur	468,00€	234,00€	432,00€	216,00€	170,10€	113,40€



Convoyeur motorisé simple



2 Convoyeurs motorisés



Stations de palettes fixes

# Système mobile de levage par le vide à haute cadence TAWI

Le système mobile de levage par le vide à haute cadence TAWI est une solution de levage polyvalente facile à utiliser tout au long des processus logistiques, du déchargement de conteneurs et de camions à la préparation de commandes, ou du convoyeur à la palette.

 Ergonomique

Basé sur nos solutions les plus efficaces, le système de levage à haute fréquence, nous avons développé le système mobile de levage par le vide à haute fréquence.

 Facile à utiliser

Saisissez et soulevez rapidement des cartons, sacs, bagages ou autres marchandises emballées jusqu'à 50 kg sans aucun effort. Doté d'une poignée confortable pour une utilisation à une main, vous pouvez soulever et déplacer les marchandises rapidement et facilement.

Nécessitant uniquement une alimentation externe pour sa mise en œuvre, il est parfait pour les centres logistiques et autres opérations où la rapidité est primordiale.

Avec une portée allant de 2,1 m à 2,6 m en hauteur, il est parfait pour une utilisation dans des zones à hauteur limitée, telles que le déchargement de conteneurs, la préparation de commandes et le convoyage vers des palettes. Le bras du système mobile de levage par le vide à haute fréquence est disponible en fibre de carbone et en acier, vous offrant la flexibilité de choisir le bras qui convient le mieux à votre application.

## Caractéristiques principales

- Polyvalent et mobile
- Aucune installation unique requise
- Solution plug-and-play
- Capacité de levage jusqu'à 50 kg
- Élimine toutes les contraintes de levage
- Personnalisable pour répondre aux besoins de différents types de charges



Le système de levage mobile à haute cadence peut réduire les levages nécessitant deux personnes à un seul opérateur et être réparti sur plusieurs contrats pour réduire la main-d'œuvre.

## Fonctionnalités intelligentes



Bras articulé à faible hauteur en acier ou en carbone avec une portée en hauteur de 2,1 m à 2,6 m



Une solution mobile, polyvalente, plug-and-play et un design compact pour une flexibilité maximale.



Facile à utiliser tout au long du processus logistique, du déchargement de conteneurs et de camions, à la préparation de commandes, ou du convoyeur à la palette.

## Spécifications techniques

Modèle Produit	MHL40	MHL50
Charge max.*	40kg	50kg
Type Bras	Carbone / Acier	Carbone / Acier
Poids total	695kg	695kg
Niveau sonore**	55dBA	55dBA
Alimentation	2,2kW	2,6kW
Fréquence	50Hz	60Hz
Voltage (3-Phase N + PE)	200V / 220V / 230V / 265V / 400V / 460V	200V / 220V / 230V / 265V / 400V / 460V
Vitesse de levage	0-1m/s	0-1m/s
Environnement	Environnement industriel intérieur normal	Environnement industriel intérieur normal
Marquage	CE et UKCA***	CE et UKCA***

# Préparateur de Commandes Mobile TAWI

Ce système de levage par le vide mobile permet à une seule personne d'accomplir ce qui était souvent un travail pour deux personnes. Le préparateur de commandes vous permet de vous déplacer rapidement entre les points de prélèvement, en plaçant les marchandises sur la palette avec un effort physique minimal.



Ergonomique



Facile à utiliser

Le préparateur de commandes mobile (MOP) est une solution de levage par le vide mobile compatible avec tout chariot élévateur ou transpalette électrique. Il offre une solution unique pour la préparation de commandes à partir de racks à palettes, d'étagères ou de convoyeurs. Il suffit de prendre l'unité de levage avec n'importe quel transpalette et de conduire là où vous devez aller.

Avec une large sélection de ventouses, vous pouvez facilement trouver l'outil nécessaire pour soulever vos marchandises. Saisissez et soulevez des cartons, sacs, fûts et plus encore. Besoin de soulever plus d'un type de charge ? Ajoutez un changement rapide et passez facilement d'un outil à l'autre pour différents types de charges.



« Le préparateur de commandes mobile offre une méthode plus sûre et plus efficace pour prélever et placer des produits, réduisant le risque de blessures et améliorant la productivité. »

Rob Hamborg, Responsable de Site UK chez Yusen Logistics

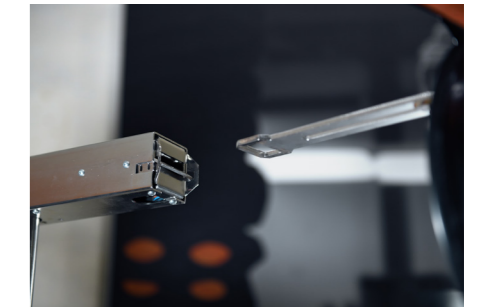
## Caractéristiques principales

- **Système de levage par le vide mobile** facilement attachable à tout chariot élévateur
- **Levage sûr et ergonomique** jusqu'à 80 kg
- **Système autonome** - aucun temps d'installation
- **Unité autonome** - aucun temps d'installation
- **Pompe et batterie intégrées** avec changement rapide du bloc-batterie
- **Plusieurs outils** pour soulever des articles allant des cartons et sacs aux fûts et batteries
- **Disponible en trois versions** selon vos besoins



Levage ergonomique et sécurisé de cartons lourds.

## Fonctionnalités intelligentes



Un système de stationnement facile à utiliser maintient le bras en toute sécurité. La pompe à vide s'éteint automatiquement lorsque le bras est rangé.



Changement rapide du bloc-batterie, effectué en une minute. Disponible avec batterie au lithium et batterie plomb/acide.



Réalisez un traitement des commandes en entrepôt réussi avec notre préparateur de commandes mobile.

La charge peut être pivotée à 360 degrés avant d'être placée sur la palette, facilitant ainsi une utilisation efficace de l'espace de la palette.

## Facile à utiliser avec un démarrage rapide

- 1 Associez le préparateur de commandes mobile TAWI à n'importe quel transpalette
- 2 Conduisez là où vous devez aller
- 3 Garez le système et activez la pompe en appuyant sur un bouton
- 4 Commencez à charger/décharger vos marchandises.



# Le préparateur de commandes mobile (MOP) est disponible avec trois types de systèmes de levage.

Ces versions garantissent que nous avons une solution adaptée à vos besoins spécifiques..

## Manipulateur à tube de levage polyvalent (VM)

**Idéal pour :** manipulation de marchandises lourdes et volumineuses telles que de gros cartons, sacs et fûts.

**Capacité de levage :** 40kg -80kg

## Système de levage à haute fréquence (TPH)

**Idéal pour :** les applications à faible hauteur sous plafond et pour la manutention à grande vitesse de charges légères à moyennement lourdes.

**Capacité de levage :** 40kg -50kg.

## Système de levage EasyReach (ER)

**Idéal pour :** soulever des marchandises à l'intérieur des racks à palettes. Permet à l'opérateur de se tenir confortablement dans l'allée tout en soulevant un carton situé au fond d'un rack.

**Capacité de levage :** 40kg - 50kg



Le système de levage à haute fréquence permet une manipulation rapide et fluide des charges légères jusqu'à 50 kg.

Vous pouvez facilement manipuler une grande variété de marchandises, y compris des colis, des sacs et des fûts.

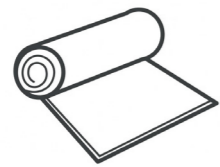
## Préparateur de Commandes Mobiles - Spécifications techniques

Modèle	VM40	VM50	VM60	VM80	TPH40	TPH50	ER40	ER50
Capacité de levage [kg-lbs]	40 / 88	50 / 110	60 / 132	80 / 176	40 / 88	50 / 110	40 / 88	50 / 110
Ø tube de levage [mm]	120	140	160	180	100	120	160	180
Course système de levage par le vide [mm]	1350	1300	1300	1250	1540	1540	1300	1250
Course tour [mm]	500	500	500	500	500	500	-	-
Niveau sonore [dB(A)]	76	76	76	76	68	68	76	76
Hauteur de levage max [mm]*	1521	1476	1457	1398	1540	1540	1370	1370
Poids [kg-lbs]	655 / 1444	658 / 1450	658 / 1450	660 / 1460	660 / 1460	660 / 1460	700 / 1543	710 / 1565
Capacité batterie Plomb/Acide	360 Ah							
Capacité batterie Lithium	405 Ah							
Tension d'entrée Plomb/Acide	200-260VAC 50-60Hz							
Tension d'entrée Lithium	3x 400-480VAC +/-15% 50-60Hz							
Temps de recharge Plomb/Acide	07h50m							
Temps de recharge Lithium	01h52m							
Autonomie Plomb/Acide	04h12m	04h12m	04h12m	04h12m	06h02m	06h02m	04h12m	04h12m
Autonomie Lithium	05h38m	05h38m	05h38m	05h38m	08h32m	08h32m	05h38m	05h38m

\* mesuré depuis le bas de la tête d'aspiration et la tour en position la plus basse.

## Chariots de manutention personnalisables

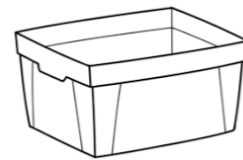
Les chariots de levage robustes et faciles à utiliser sont facilement adaptés en hauteur, largeur et résistance pour répondre à vos besoins spécifiques. Ramassez des marchandises à un endroit, déplacez-les sans effort, et soulevez-les à l'endroit où vous en avez besoin.



Levage et transport de bobines



Manipulation et vidage des fûts



Levage et inclinaison des caisses

Les chariots de manutention TAWI sont idéaux pour déplacer des marchandises vers et depuis une ligne de production, ou simplement pour soulever sans être confiné à une seule station de travail. Une variété d'outils rend ces appareils portables adaptés au levage de différents types de marchandises, y compris les bobines, fûts et caisses.

Nous connaissons l'importance de la flexibilité et de la mobilité, c'est pourquoi nos chariots de levage ne se contentent pas de soulever, mais aussi de faire pivoter, tourner et incliner les marchandises. Les bobines sont inclinées de la position verticale à la position horizontale avant d'être facilement montées sur un axe de machine. Les fûts et caisses sont facilement inclinés pour vider leur contenu sans effort physique pour l'opérateur.



# Chariots de Manutention TAWI

Soulevez, déplacez, inclinez et faites pivoter des marchandises jusqu'à 250 kg, avec une précision optimale et un effort minimal.



Ergonomique



Facile à utiliser

Nous connaissons l'importance de la flexibilité et de la mobilité, c'est pourquoi nos dispositifs de levage portables ne se contentent pas de soulever, mais aussi de faire pivoter, tourner et incliner les marchandises.

Les bobines sont inclinées de la position verticale à la position horizontale avant d'être facilement montées sur un axe de machine. Les fûts et caisses sont facilement inclinés pour vider leur contenu sans effort physique pour l'opérateur.

La construction modulaire des chariots de manutention permet une adaptation facile pour répondre à vos besoins spécifiques. Nous offrons une large sélection d'outils pour la manipulation ergonomique de bobines, fûts, caisses, boîtes et plus encore, avec des capacités de levage allant de 40 à 250 kg.

Plusieurs fonctionnalités de sécurité aident à garantir la sécurité de l'utilisateur et de la charge. Tous les modèles sont équipés d'un mécanisme de sécurité qui arrête immédiatement le système si l'outil heurte un objet lors de la descente. Cela signifie que le chariot ne basculera pas et garantit également qu'il ne causera pas de dommages à quoi que ce soit se trouvant sur le chemin.

## Caractéristiques principales

- Dispositif de levage mobile
- Soulevez jusqu'à 250 kg sans effort physique
- Large choix d'outils pour divers types de charges telles que bobines, fûts, caisses et cartons
- Capacité à soulever et transporter des charges, mais aussi à faire pivoter, tourner et incliner les marchandises
- Construction modulaire permettant une personnalisation facile
- Modèles en acier inoxydable et chariots adaptés ATEX disponibles sur demande



## Appareils de levage en acier inoxydable

La gamme de chariots de manutention TAWI comprend plusieurs modèles en acier inoxydable, souvent utilisés dans l'industrie alimentaire ou pharmaceutique où la propreté est primordiale.



Pour les environnements les plus sensibles, nous proposons un chariot pour salle blanche certifié IP65, le CR80, conçu pour fonctionner dans les environnements de travail les plus exigeants et résister au nettoyage à haute pression.

## Spécifications techniques

Modèle	PRO40	PRO80	PRO140	PRO180	PRO250	PRO-100ESE	PRO-200ESE	CR80	Light60	
Capacité de levage (kg/lb)	40/88	80/176	140/309	180/397	250/551	100/220	200/441	80/176	60/132	
Course (mm) courte/moyenne/longue	-/1040/-	860/1400/1950	840/1390/1940	840/1390/1940	-/1360/1910	-/1360/1910	-/1360/1910	1545	1590	
Poids du dispositif (kg) court/moyen/long	-/41/-	46/50/53	69/73/78	77/81/86	-/107/113	-/115/120	-/152/158	46	35	
Hauteur (mm) courte/moyenne/longue	-/1640/-	1440/1990/2540	1440/1990/2540	1440/1990/2540	-/1990/2540	-/1990/2540	-/1990/2540	1990	1980	
Classement IP	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP65	-	
Charge de la batterie	100-240V, mis à la terre 50-60Hz									
Levées par charge	100 x 1m									
Mouvements de montée et descente	Panneau de commandes (1 vitesse)		Commande manuelle (deux vitesses)					Joystick (variable speed)		Push buttons
Roues avant	Pivotantes	Pivotantes	Fixes						Pivotantes	
Système de freinage	Frein indépendant de roue arrière		Frein central avec verrouillage directionnel					Frein séparé sur roues arrières		Frein unique sur roues arrière
Protection contre les surcharges	Intégré dans la charge du circuit									



Le design ergonomique rend les chariots de manutention confortables et faciles à conduire, quelle que soit votre taille.

Les chariots de manutention, ergonomiques et faciles à utiliser, permettent à quiconque de soulever et de déplacer des charges lourdes en toute sécurité.



Poignée ergonomique pour une utilisation facile et confortable. L'outil de levage est entraîné par courroie, ce qui garantit un fonctionnement silencieux et fluide, sans huile.



Télécommande manuelle facile à utiliser et ergonomiquement positionnée, facilement détachable pour une utilisation optimale.



Sur plusieurs modèles, les dimensions des roues permettent de conduire le chariot dans une Euro-palette de trois manières différentes.

## Outils et accessoires



### PLATEFORME

Manipulation ergonomique de diverses marchandises. Deux matériaux de surface : acier inoxydable et tôle larmée.



### PLATEFORME REPLIABLE

Outil flexible avec plateforme repliable et outil à fourche. Soulevez des boîtes et des caisses avec le même outil.



### FLÈCHE

Manipulation ergonomique des bobines. Soulevez et transportez les bobines sur des axes et des machines sans effort.



### FLÈCHE À ROULETTES

Équipée de roulettes pour un chargement et un déchargement sans effort des bobines. Goupille de sécurité pour un transport sûr.



### FOURCHE TUBULAIRE

Manipulation facile des bobines depuis leur surface extérieure.



### CROCHET

Manipulation de diverses marchandises. Optimal pour atteindre les espaces étroits.



### FOURCHE POUR AXES

Manipulation précise des bobines sur l'axe d'une machine.



### COREGRIPPER

Manipulation des bobines depuis le noyau, Ø76 et Ø152. Rotation de la position verticale à horizontale.



### ÉCHELLE

Optimale pour pousser des marchandises de l'outil vers une étagère. Peut être montée des deux côtés du chariot.



### CHANGEMENT RAPIDE

Permet de changer facilement d'outil sur l'élevateur.



### ADAPTATEUR ARTICULÉ

Permet une articulation facile des outils. Peut être monté entre tous les types d'outils.

## Expériences clients

Chez Rockwool en Belgique, le chariot de levage est utilisé quotidiennement pour transporter de grandes pièces métalliques du stockage au montage sur les machines.

« L'investissement dans l'équipement de levage TAWI est rapidement rentabilisé grâce aux avantages évidents pour la santé des employés. »

Danny Flass, Superviseur de site de production, Rockwool Belgique



« Grâce à l'investissement dans les chariots de levage TAWI, nous sommes en mesure d'éviter la manipulation manuelle lourde et de minimiser la pression sur le dos, les épaules et les genoux des travailleurs. »

Lars-Erik Heland, Ingénieur Projet, SCA Hygiene Products AB

## Transport sans effort de rouleaux de 80 kg dans les emballages de l'industrie alimentaire



**Clarebout, producteur** de produits de pommes de terre pré-frites et surgelées, a investi dans la santé et le bien-être de ses employés.

**Sur leur site de production** en Belgique, les employés soulèvent et transportent des rouleaux de film de 80 kg des palettes vers les machines d'emballage. Les rouleaux lourds ne sont pas faciles à soulever, incliner et transporter de manière efficace et ergonomique, mais les solutions de levage TAWI ont rendu cela possible.

**Les chariots de manutention** permettent à une personne de soulever et de déplacer des rouleaux de 80 kg vers les machines d'emballage sans exercer de pression nuisible sur le corps. Les chariots de levage sont utilisés en continu tout au long des quarts de travail, assurant un processus d'emballage efficace et fluide.

## Chariots de Manutention Légers TAWI

Une solution confortable et économique pour la manipulation des marchandises dans les petits espaces. Idéal pour une utilisation dans les magasins de détail, ateliers, archives ou entrepôts.

**Avec un design compact et léger**, le chariot léger de TAWI est parfait pour manipuler des marchandises dans des espaces exigus et des allées étroites. Le chariot fait un peu moins de 60 cm de large, vous permettant de passer même dans les allées ou passages les plus étroits.



**Les marchandises sont placées sur la plateforme du chariot**, vous permettant de manipuler une grande variété de produits. La plateforme est facilement positionnée à la même hauteur que l'étagère, permettant aux marchandises de glisser de la plateforme vers l'étagère (ou inversement).

### Caractéristiques principales

- **Poids léger** et design compact
- **Soulevez et déplacez** une variété de cartons, caisses et autres marchandises jusqu'à 60 kg
- **Grande mobilité** – facile à utiliser
- **Élévation de la plateforme rapide**
- **Idéal pour les allées étroites** dans les magasins, ateliers, etc.
- **Livraison rapide** – livré en paquet plat



La plateforme se déplace à 125 mm/s (c'est très rapide !) assurant que les marchandises peuvent être placées sur les étagères rapidement.

Grâce à son design compact, le chariot ne vous gênera pas, même dans un atelier encombré ou une cuisine animée. Les travailleurs utilisent le chariot pour récupérer des marchandises sur l'étagère et les déplacer vers leur poste de travail où ils peuvent facilement les faire glisser sur un plan de travail, ou même travailler avec les marchandises placées sur le chariot.

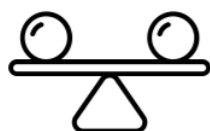
Avec les roues verrouillées, le chariot reste immobile et vous permet d'utiliser la plateforme en toute sécurité comme espace de travail supplémentaire.

## Levage de précision stable avec des palans et des outils de préhension

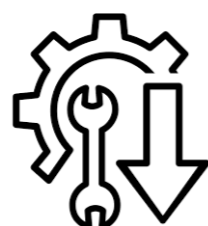
Un palan électrique est idéal lorsque vous avez besoin de soulever avec stabilité et contrôle. Nos palans à câble sont plus rapides que la plupart et excellents pour le levage de précision lorsque vous avez besoin d'un contrôle total de votre charge. Pour des levages plus lourds et dans des conditions difficiles, nous proposons des palans à chaîne puissants et durables.



**Précision**



**Stabilité**



**Peu d'entretien**


Le palan à câble TAWI est le choix préféré lorsque vous devez soulever avec rapidité et précision. Le palan à chaîne TAWI est très puissant et durable, le choix idéal pour des charges plus lourdes et pour le levage dans des conditions difficiles.

Les palans électriques sont faciles à installer et nécessitent peu d'entretien. Leur haute qualité et leur faible consommation d'énergie en font un choix durable avec un faible coût de possession.



# Palan à Câble & Palan à Chaîne TAWI

TAWI propose des palans pour tous types d'applications, offrant un levage sans effort et sans tracas.

-  Ergonomique
-  Facile à utiliser

**Le Palan à Câble TAWI** est l'un des palans à câble les plus rapides du marché, permettant de soulever avec rapidité et précision. Une large sélection d'outils permet de soulever tout, des sacs tissés aux profilés métalliques.

- Capacité de levage de 60/120 kg
- Vitesse de levage allant jusqu'à 0,75 m/s, contrôle de vitesse variable
- Poignée joystick, facile et ergonomique à utiliser

**Le Palan à Chaîne TAWI** vous permet de manipuler des charges plus lourdes, jusqu'à 2 500 kg. Le palan à chaîne se caractérise par son fonctionnement silencieux et sa longue durabilité, même dans des conditions très difficiles. Ce palan robuste et durable est même adapté pour une utilisation en extérieur.

- Capacité de levage <2 500 kg
- IP65, adapté pour une utilisation en extérieur

**Les deux palans offrent** une sélection d'outils pour manipuler tous types de charges, qu'il s'agisse de bobines, de sacs ou de fûts, de châssis de voiture ou de murs entiers.

## Caractéristiques principales

- **Levage de précision stable**
- **Faible consommation d'énergie**
- **Faible coût de possession**
- Facile à installer et nécessite un entretien minimal
- **Soulève divers biens** tels que des rouleaux, des batteries, des profilés métalliques et des composants automobiles
- **Palan à Câble** - soulève jusqu'à 120 kg avec une grande vitesse
- **Palan à Chaîne** - soulève jusqu'à 2500 kg

## Spécifications techniques

Modèle	VH60	VH120	Palan à chaîne
Capacité de levage (kg/lb)	60/132	120/265	<1600/3527
Vitesse de levage (m/s)	0.75	0.35	8/2 m/min
Alimentation électrique	230V +/-10%	230V +/-10%	3x400V
Hauteur de levage (mm)	2000	2000	4000
Contrôle de la vitesse	Variable	Variable	2 vitesses
Fréquence	47-63Hz	47-63Hz	50Hz

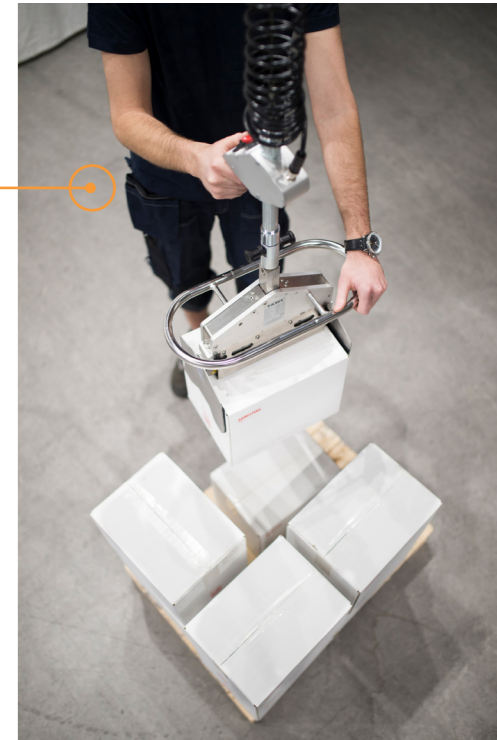
## Outils de levage et pinces pour chaque charge

**Lorsque vous devez soulever** des marchandises de différentes tailles, l'Easy Grip de TAWI est l'outil qu'il vous faut. L'outil Easy Grip peut être utilisé avec le Palan à Câble TAWI et cette pince flexible saisit et soulève soigneusement toutes sortes de marchandises emballées. Grâce à la flexibilité de l'outil, vous pouvez manipuler des charges de tailles et de formes variées.

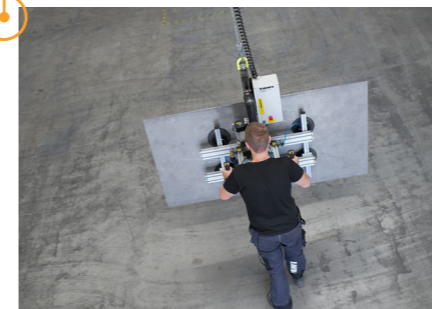
**Le préhenseur par le vide TAWI** est disponible en deux modèles standards, mais peut également être personnalisé pour répondre aux demandes spécifiques des clients. Monté sur un palan à chaîne, l'outil de préhension par le vide TAWI permet une manipulation facile et efficace de tous types de panneaux ou plaques.

**Utilisant une source de vide** électrique ou pneumatique, le préhenseur par le vide maintient en toute sécurité de grandes plaques de verre, de métal, de bois ou de plastique. Le modèle vertical permet une inclinaison à 90 degrés et supporte jusqu'à 250 kg, tandis que le modèle horizontal peut gérer des charges plus lourdes, jusqu'à 500 kg.

**Notre préhenseur par le vide** est facile à utiliser et contribue à garantir un environnement de travail ergonomique et efficace. L'outil pneumatique est fiable et sûr, empiler de lourdes plaques n'a jamais été aussi simple.



Les palans peuvent être facilement combinés avec d'autres solutions de levage TAWI. Ici, le palan à câble est utilisé pour soulever de lourds rouleaux de film depuis une palette, les incliner, puis les placer sur un chariot portable. Le chariot est ensuite utilisé pour transporter et monter les rouleaux dans des machines d'emballage.



Le panneau de contrôle simple rend le préhenseur facile à utiliser et assure une position de travail ergonomique en tout temps.



Le nombre de ventouses est adapté à votre charge afin que l'outil soit toujours adapté pour vos besoins de levage. La fonction de libération à deux mains garantit une prise et une libération de la charge sûres et faciles.



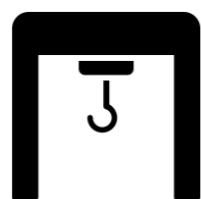
Soulever plusieurs articles avec précision est possible grâce au palan à câble fiable.

# Une base fiable pour un levage efficace

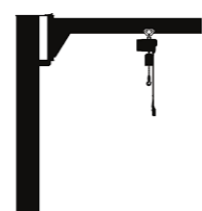
Un système de pont roulant conçu pour vos besoins, intégré à votre flux de travail, contribuera à assurer des levages efficaces et des processus productifs. Les Ponts Roulants et Potences TAWI vous offrent la liberté de soulever et de déplacer des marchandises exactement là où vous en avez besoin.



Systèmes montés au plafond



Systèmes montés au sol



Potences

Les systèmes de pont roulant TAWI offrent des solutions flexibles pour le montage des palans, vous permettant de les utiliser où vous en avez besoin. Des profilés en acier ou en aluminium peuvent être montés au plafond ou sur des piliers au sol, conçus pour s'adapter à vos installations et répondre à vos besoins commerciaux.

Peu importe la configuration de vos installations, nous pouvons construire le système de pont roulant idéal pour votre environnement.



# Systèmes de Ponts Roulants & Potences TAWI

Les systèmes de ponts roulants TAWI sont adaptés aux exigences spécifiques des clients, garantissant une suspension optimale des appareils de levage et un flux de travail idéal pour votre entreprise.

**Les Potences TAWI** peuvent être montées sur un mur ou un pilier, et des options portables sont disponibles. Si la mobilité est importante, les bras articulés offrent une grande amplitude de mouvement, tandis que les potences portables peuvent être déplacées dans vos installations pour être utilisées là où vous en avez besoin. Lorsque vous n'avez besoin de soulever qu'à un seul endroit, une potence renforcée est la solution la plus solide et stable.

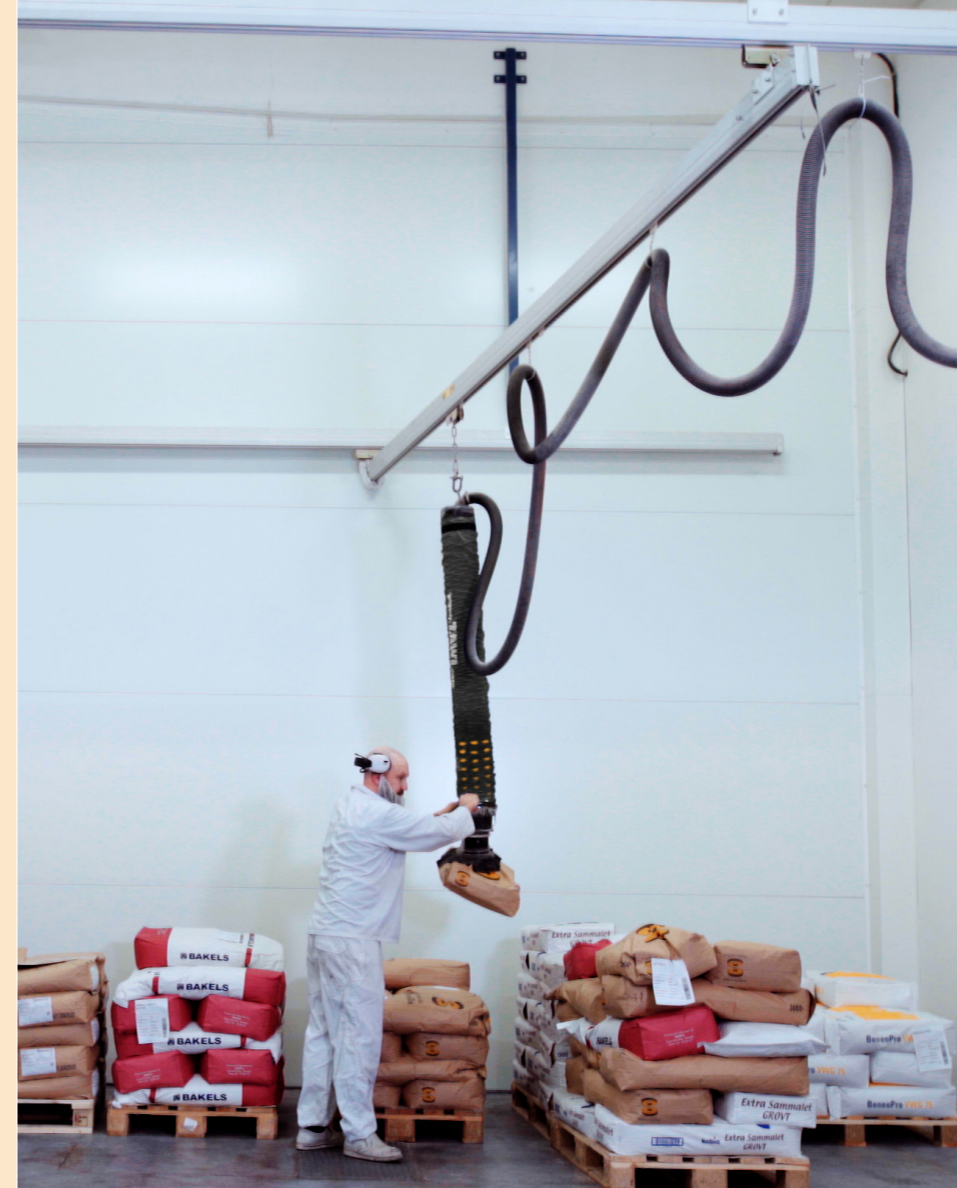
**Avec une sélection** de potences standard et la possibilité de modifier les ponts roulants selon les demandes des clients, nous pouvons fournir une solution optimale pour votre entreprise.

**Les systèmes de ponts roulants TAWI** offrent des solutions flexibles pour le montage des appareils de levage vous permettant de les utiliser où vous en avez besoin. Des profilés en acier ou en aluminium peuvent être montés au plafond ou sur des piliers au sol, conçus pour s'adapter à vos installations et à vos besoins commerciaux.

**Nous avons des solutions** pour suspendre le système de pont roulant directement au plafond ou aux poutres du toit. Nos systèmes offrent une suspension puissante avec une capacité de levage allant jusqu'à 1 500 kg et jusqu'à 8 000 mm entre les points de suspension.

## Caractéristiques principales

- Profilés en **aluminium ou en acier**
- **Montés au plafond** ou sur des piliers au sol
- **Suspendus directement** au plafond ou aux poutres du toit
- Déplacez les appareils de levage par le vide ou les palans manuellement ou avec une télécommande
- **Potences portables** pour une plus grande flexibilité
- **Systèmes personnalisés**, facilement intégrés à votre flux de travail



Les chariots, stables, se déplacent en douceur dans les profilés, déplaçant de manière régulière votre appareil de levage à l'endroit où vous en avez besoin.

Personnalisé pour votre entreprise



Nos profilés en acier ou en aluminium peuvent être montés au plafond ou sur des piliers au sol, conçus pour s'adapter à vos installations.



Les Potences TAWI peuvent être montées sur un mur ou un pilier, et des options portables sont disponibles.



Les systèmes de ponts roulants TAWI sont personnalisés pour s'adapter à votre entreprise et aider à simplifier vos opérations. Le système peut être une seule poutre courant le long d'une ligne de production, ou un vaste système couvrant une unité logistique entière.

## Gamme complète de systèmes

En adaptant le système de pont roulant à vos besoins, nous produisons un système de levage qui facilitera la manutention, augmentera la productivité et favorisera un environnement de travail sain.

Notre gamme de systèmes de ponts roulants et de potences comprend :

- Systèmes montés au plafond ou au sol
- Ponts roulants à une ou deux poutres
- Systèmes à faible hauteur pour les zones à faible dégagement
- Systèmes courbés et poutres télescopiques
- Systèmes en acier inoxydable pour un nettoyage facile
- Potences montées sur pilier ou mur
- Options portables



# Manipulation fiable et sûre des charges dans des environnements sensibles

Nous permettons à nos clients de lever des charges en toute sécurité, même dans les environnements les plus exigeants. La gamme TAWI de systèmes de levage pour salles blanches et ATEX assure une manutention sûre et ergonomique dans les usines de fabrication de produits alimentaires, pharmaceutiques et chimiques du monde entier.



Exigences élevées en matière d'hygiène



Zones potentiellement dangereuses



Santé et sécurité

Le déplacement et le levage de produits chimiques potentiellement dangereux ou inflammables nécessitent un équipement extrêmement précis, fiable et hygiénique. TAWI a la solution.

La manipulation des aliments et des produits alimentaires nécessite le plus haut niveau d'assainissement et de qualité ainsi qu'une touche sécurisée, mais délicate. Nos appareils de levage en acier inoxydable sont parfaitement adaptés à ces environnements exigeants.

Les appareils de levage en acier inoxydable TAWI représentent également l'équipement de levage idéal pour les salles blanches. Conçus spécifiquement pour les environnements méticuleusement contrôlés comme dans la fabrication pharmaceutique.




# Solutions TAWI pour environnements sensibles

Assurez une sécurité maximale pour les travailleurs et les marchandises avec nos systèmes de levage ergonomiques en acier inoxydable, adaptables aux zones ATEX et aux salles blanches.

 Ergonomique

**Pour les environnements sensibles** où la propreté est essentielle, les élévateurs en acier inoxydable offrent un levage efficace sans compromettre les exigences d'hygiène.

 Facile à utiliser

**Tous les chariots de manutention TAWI** sont disponibles en acier inoxydable, la vedette dans ce domaine est le modèle CR80 avec un indice de protection IP65 pouvant être nettoyé avec un nettoyeur haute pression. Ce chariot est couramment utilisé dans les salles blanches, par exemple dans la fabrication pharmaceutique, mais les clients de l'industrie alimentaire apprécient également ce dispositif de levage facile à nettoyer.

**Les appareils de levage par le vide en acier inoxydable** sont disponibles en différents modèles pouvant soulever jusqu'à 270 kg. Les élévateurs sont faciles à nettoyer et peuvent être fabriqués sur mesure pour répondre à vos exigences spécifiques en matière d'hygiène.

**Dans les environnements dangereux** où les réglementations ATEX s'appliquent, nous proposons des systèmes de levage par le vide, des systèmes de ponts roulants et des chariots de manutention approuvés pour une utilisation ATEX. Les systèmes ATEX TAWI sont approuvés pour une utilisation dans les zones ATEX 1 et 21, 2 et 22. Contactez-nous pour obtenir des conseils d'experts sur vos exigences spécifiques en matière d'ATEX.

## Caractéristiques principales

- **Systèmes en acier inoxydable**, y compris les appareils de levage par le vide, les systèmes de pont roulant et les chariots de manutention
- Équipements **adaptés au lavage et aux salles blanches**
- **Solutions certifiées ATEX**, approuvées pour une utilisation dans les zones ATEX 1 et 21, 2 et 22
- Manipulation de matériaux **sûre et fiable**
- **Systèmes personnalisés** selon vos besoins
- **Levage ergonomique** jusqu'à 270 kg



Ventouses personnalisées en fonction de votre besoin de manutention

## Productivité améliorée chez Hempel

Hempel est une entreprise de premier plan mondial dans le domaine des peintures et revêtements pour les marchés industriels, navals, nautiques et de décoration.



Hempel a investi dans des systèmes TAWI certifiés ATEX pour la manipulation de fûts de peinture et des appareils de levage par le vide pour accélérer la manutention des sacs entre les palettes.

Les solutions de levage ont permis aux travailleurs d'augmenter la productivité, sans effort supplémentaire.



Les chariots de manutention TAWI offrent une large sélection d'outils pour la manipulation de divers biens tels que des bobines, des fûts, des cartons, des boîtes et bien plus encore.

## Systèmes certifiés ATEX pour la manipulation de fûts chez Jotun Paints

Jotun Paints Europe Ltd. utilise des solvants et résines hautement inflammables dans la fabrication de produits liés à la peinture.

Jotun dispose actuellement de plusieurs équipements de levage par le vide TAWI afin de répondre aux exigences des différentes conceptions d'usines.

**"L'équipement est facile à utiliser et élimine complètement la nécessité pour l'opérateur de manipuler l'objet."**

Darren Dawson, Spécialiste de la conformité légale, Jotun Paints (Europe) Ltd.





## Smart lifting

### EUROPE

#### Danemark

Skødstrup  
+45 8617 2266  
la.dk.mail@piab.com

#### Norvège

Borgenhaugen  
+47 921 19 980  
info-no@piab.com

#### Finlande

Helsinki  
+358 400 558877  
la.fi.info@piab.com

#### Espagne

Barcelona  
+34 933-20 59 84  
la.es.info@piab.com

#### France

Ancenis Saint-Géréon  
+33 (0)240-96 39 39  
la.fr.info@piab.com

#### Suède

Täby (Piab Group HQ)  
+46 (0)8-630 25 00  
info-sweden@piab.com

#### Allemagne

Kaarst  
+49 (0)211-20 54 27 – 40  
la.de.info@piab.com

#### Kungsbacka (TAWI HQ)

+46 (0)300-18 50 01  
la.info@piab.com

#### Italie

Volvera (TO)  
+39 (0)11 4143521  
la.it.info@piab.com

#### Royaume-Uni

Northampton  
+44 (0)1604-59 11 20  
la.uk.sales@piab.com

#### Pays-Bas

Helmond  
+31 492-52 37 05  
la.nl.info@piab.com

### AMERIQUE

#### Brésil

Sao Paulo  
+55 (0)11-4492-9050  
la.br.info@piab.com

#### Canada

Richmond Hill (ON)  
+1 (0)905-881 16 33  
la.ca.info@piab.com

#### États-Unis

Bolingbrook (IL)  
+1 630-655 29 05  
la.us.info@piab.com

### ASIE

#### Chine

Shanghai  
+86 21 5237 6545  
la.cn.info@piab.com

#### Inde

+91 8939151169  
info-india@piab.com

### AUSTRALIE

#### Australie

Brisbane  
+61 (0)458-45 51 28  
la.au.info@piab.com

*Pour le reste du monde, TAWI propose des solutions efficaces et fiables grâce à son réseau de partenaires locaux. Pour trouver le partenaire le plus proche de chez vous, il vous suffit de visiter [tawi.com](http://tawi.com) et de contacter le partenaire de votre choix.*