

**A-WARD™**

# MiTilt™

**RENDRE LA MANUTENTION  
VRAC PLUS RENTABLE**

BROCHURE PRODUIT *MiTilt™*





# MiTilt™

## UN SYSTEME SUR MESURE POUR REpondre A VOTRE BESOIN

Toutes les activités qui manutentionnent des produits en vrac semblent identiques. Pour charger et décharger, une « taille unique » ne convient néanmoins pas à tous. C'est pourquoi A-Ward a développé le système universel; une solution personnalisée pour augmenter votre performance et votre rentabilité grâce à :

- Des coûts adaptés avec un choix d'options dédié à vos besoins opérationnels.
- Une réduction considérable des temps de chargement de chaque conteneur. Le temps, c'est de l'argent.
- Des économies de personnel opérationnel sans compromis sur la sécurité.
- Une augmentation de la productivité permettant d'optimiser la rentabilité et de tirer avantage des prix internationaux favorables.



# ETAPES DE SELECTION

## MiTilt™

PAGE

4



### SELECTION DE L'ANGLE D'INCLINAISON

Quelle inclinaison convient le mieux aux produits que vous chargez ?

0° - 70°

0° - 90°

PAGE

5-9



### SELECTION DU CHASSIS

Quel châssis est optimal pour votre système logistique ?

UNIVERSEL

PLATEFORME

AVANT LONG

ARRIERE COURT

DECHARGEUR

PAGE

12-13



### SELECTION D'ACCESSOIRES

Quels accessoires vont accroître votre efficacité et réduire votre retour sur investissement ?

SYSTÈME DE PESÉE DIGITAL

TÉLÉCOMMANDE RADIO

ADAPTATION CHARIOT ÉLÉVATEUR

BRAS HYDRAULIQUE DE PORTES DE CONTENEUR

RENFORCEMENT ARRIÈRE CONTENEUR

GALETS DE ROULEMENT

KIT TRANSPORT

ÉCHELLE D'ACCÈS

PAGE

14



### SELECTION GROUPE DE PUISSANCE

Quel groupe hydraulique est le plus adapté à vos besoins ?

BASIC ELECTRIQUE

TEKNO ELECTRIQUE

TEKNO DIESEL

## Activité Productive Maximale

**MiTilt™**  
SELECTION DE  
L'ANGLE D'INCLINAISON



[ 0°-70° ]

Les basculeurs A-Ward sont à présent livrés en standard avec un angle d'inclinaison de 70° maximum. Cela donne un équipement plus abordable en permettant aux utilisateurs d'effectuer un chargement optimal de la majorité des matériaux vrac.



[ 0°-90° ]

L'inclinaison 90° est une option augmentant l'angle de levée jusqu'à 90°. Différents avantages existent par un chargement à 90°; dépendant du type de produits et des équipements de maintenance utilisés sur le site de traitement.

## [ UNIVERSEL ]

Le châssis Universel dispose du design le plus flexible, permettant l'utilisation de la plus grande variété de remorque.

Le style ouvert de ce châssis, avec ses renforts latéraux et supérieur, permet aux remorques de traverser le basculeur. Les systèmes d'accrochage sont mécaniquement mis en œuvre sur les points de fixation des conteneurs grâce au système « twist lock » A-Ward innovant et facile à utiliser, réduisant le nombre de composants hydrauliques. L'adaptation chariot élévateur est seulement disponible avec le châssis Universel inclinant de 0° à 70°.



« Nous avons chargé plus de 9 000 conteneurs durant les quatre dernières années avec nos basculeurs de conteneurs A-Ward »

Ray Sailah, Norstar Steel Recyclers (Australia)

## [ PLATEFORME ]

Le châssis Plateforme permet un chargement et déchargement extrêmement rapide des conteneurs, et convient aux sociétés désirant charger et décharger des conteneurs à l'aide de chariots élévateur, grues et remorques à chargement latéral.

Les conteneurs sont guidés dans le basculeur en utilisant des guides incurvés. Une fois mis en place sur le basculeur, des verrouillages hydrauliques sont engagés pour bloquer le conteneur en place. Le chargement et le retrait des conteneurs en utilisant une remorque n'est pas possible avec le châssis Plateforme.



## [ AVANT LONG ]

Le châssis Avant Long est un produit très populaire, permettant l'utilisation de la majorité des styles et tailles de remorque, lorsque les portes du conteneur sont positionnées vers le camion.

L'adaptation chariot élévateur est généralement ajoutée sur ce type de châssis pour permettre de charger facilement les conteneurs vides à l'aide d'un chariot élévateur sur le châssis. La compatibilité avec les remorques 40 pieds permet de supporter la manutention de poids maximum.



## [ ARRIERE COURT ]

Le châssis Arrière Court convient aux sociétés utilisant des remorques 20 pieds, avec les portes du conteneur à l'arrière de la remorque.

Cette option de châssis est particulièrement populaire en Amérique du Nord. Les poutres supports des châssis supérieur et inférieur permettent un grand niveau de rigidité. Les axes de verrouillage arrière permettent une sécurisation du conteneur en appuyant simplement sur un bouton.



« Lorsque j'ai commencé, j'avais besoin d'une grue, d'un engin de manutention, d'un chariot élévateur et de quatre opérateurs pour charger mes conteneurs à 80% de leur capacité. Maintenant que j'ai un basculeur A-Ward, je peux charger 100% de la capacité simplement avec un engin de chargement et un opérateur » >> Daniel Davis, G.S.D (Texas, USA)



## [ DECHARGEUR ]

Le châssis Déchargeur permet aux sociétés de réduire leurs coûts logistiques et les temps d'opération, en supprimant le recours aux onéreuses remorques basculantes.

Les remorques basculantes ne sont pas seulement plus chères à utiliser que les remorques conventionnelles, elles sont aussi moins courantes. Le châssis Déchargeur bascule jusqu'à 70° et est d'un design très similaire au châssis Universel. Les produits peuvent alors être déchargés extrêmement rapidement au travers d'une grille, depuis un quai ou directement sur le sol et ce facilement avec un coût optimal.



# EPOOQU

→ Entouré de montagnes de métal aux reflets verts-bruns, Martin Ripley, clame fièrement que la ferraille est une réelle industrie « verte ». « Depuis près de neuf mille ans », dit-il, « l'homme a découvert qu'il était plus efficace de ré-utiliser le métal existant plutôt que de l'extraire du sol, et qu'il était infiniment recyclable. »

L'intuition de Martin Ripley vient de sa grande expérience dans l'ingénierie et dans le secteur du recyclage des métaux. Il est Directeur National des Opérations pour Sims Pacific Metals, une joint venture intégrant Sims Metal Management, le plus grand recycleur mondial de métaux et d'électroniques.

D'après Martin, Sims Pacific Metals fut un des pionniers à utiliser les basculeurs de conteneurs A-Ward. « Dans l'industrie de la ferraille, les fluctuations des prix des métaux et des devises sont fortement à prendre en considération », explique Martin, « nous voulions donc être capable de traiter rapidement des gros volumes de ferrailles lorsque qu'il était temps et nous avions d'importants stocks de ferrailles encombrant nos sites et mettant la pression sur notre trésorerie. Durant les quatre dernières années, les basculeurs A-Ward nous ont permis d'agir. **Avec un seul basculeur, nous sommes en mesure d'expédier environ 500 tonnes de ferrailles en une journée de travail normale** ».

Il est aussi un inconditionnel de l'innovation. « Chez Sims, nous sommes en perpétuelle recherche, toujours à la recherche de solutions pour améliorer notre activité. Je pense que c'est quelque chose que nous partageons avec A-Ward. Ils ne restent jamais sans évoluer. **Ce que j'apprécie, c'est que nous sommes capable de partager des idées avec A-Ward et qu'ils reviennent avec des solutions sur mesure pour améliorer nos exploitations.** »

Sims Pacific Metals vient juste de prendre livraison de deux nouveaux basculeurs A-Ward réalisés sur mesure. « Ce dont nous avons besoin, ces basculeurs le réalisent », explique Martin, « il s'agissait d'avoir la possibilité d'amener aisément les basculeurs vers les stocks, qu'ils soient particulièrement robuste et d'une




bonne précision de pesage. C'est vraiment très onéreux en temps et en argent de faire des allers-retours pour ajouter ou retirer de la ferraille du conteneur. **Je suis content d'annoncer que les nouveaux basculeurs atteignent largement nos attentes.** »

# UE

## MiTilt™

 INCLINAISON: 0-90°  CHÂSSIS: Avant Long

 OPTIONS: Système de Pesée Digital, Télécommande Radio, Adaptation Chariot Elévateur, Bras Hydraulique de Fermeture des Portes, Renforcement Arrière Conteneur, Galets de Roulement

 GROUPE DE PUISSANCE: Tekno Diesel 30kw

# LA GRANDE GAMME D'ACCESSOIRES A-WARD PERMET ADAPTABILITE ET VALEUR AJOUTEE A NOS CLIENTS.



**SYSTEME DE  
PESEE DIGITAL**

Permet au chargement d'atteindre le poids maximum à chaque fois. La précision, à +/- 1% du Système de Pesée Digital annule également le couteux risque d'avoir à ré-ouvrir les conteneurs pour ajuster le poids. Les pesons sont fixés sur le basculeur utilisant notre récent système auto-nivelant, permettant une pesée extrêmement précise. Lorsque l'option de la Télécommande Radio est choisie, le poids est affiché en temps réel sur l'écran de la télécommande.



**CONTROLE PAR  
TELECOMMANDE**

Réduisant les coûts de main d'œuvre en permettant à un seul opérateur de manœuvrer le basculeur. La mise en œuvre rapide de l'opération de basculement est également due aux connexions et déconnexions rapides du conteneur sur le basculeur. Lorsque que l'option de Pesée Digitale est sélectionnée, le poids est affiché en temps réel sur l'écran de la télécommande. Cette télécommande robuste a un rayon d'action de 300 mètres.



**KIT TRANSPORT**

Le Kit de Transport est une nouvelle option permettant une utilisation maximum du basculeur ; permettant aux sociétés de transporter facilement leur basculeur entre différents sites. Préparer le basculeur à être transporté avec le Kit de Transport est facile. Cela implique simplement de « condenser » le basculeur et de le lever sur une remorque de transport, où les fixations standards de la remorque porte-conteneur servent à maintenir le basculeur en place pour le trajet.



**BRAS HYDRAULIQUES DE  
FERMETURE DES PORTES**

Cette option évite généralement aux opérateurs d'avoir à accéder au sommet du conteneur, permettant une utilisation facile et en sécurité du basculeur. Les Bras Hydrauliques de Fermeture des Portes permettent aux portes du conteneur d'être ouvertes ou fermées à n'importe quel moment du basculement en utilisant les commandes du basculeur.



### ADAPTATION CHARIOT ELEVATEUR

Pour les sociétés voulant réduire les coûts de transport en éliminant tous les temps d'attente associés au transport du conteneur, l'option Adaptation Chariot Élévateur permet aux conteneurs d'être positionnés ou retirés du basculeur en utilisant un chariot élévateur. Ce choix est populaire dans les sociétés voulant avoir la possibilité de conserver des conteneurs vides sur site et de les mettre en place à leur guise, sans avoir recours à un camion et à une remorque.



### ECHELLE D'ACCES

Ajouter une Echelle d'Accès au basculeur permet aux opérateurs d'accéder en sécurité au sommet du conteneur lorsque celui-ci est basculé à 90°. Cette option sera généralement seulement nécessaire lorsqu'il y a un besoin de voir ou d'ajuster le chargement avant la fermeture des portes du conteneur. Lorsque vous avez besoin de prendre une photo du chargement, demandez notre appareil photo sur châssis en option dispensant les opérateurs d'accéder en haut du conteneur.



### GALETS DE ROULEMENT

Cette option permet au basculeur d'être facilement déplaçable sur les sites vers les différents stocks de produits, supprimant les coûts associés à la double manutention des matières (transfert des matières vers le basculeur et transfert des matières dans le conteneur). Les Galets de Roulement sont fixés à une extrémité du basculeur alors que l'autre côté du basculeur est levé par un chariot élévateur, ou tout autre engin de levage. Le basculeur peut alors être facilement et rapidement déplaçable dans le site.



### RENFORCEMENT ARRIERE CONTENEUR - VERSION FIXE

Lorsque les procédures d'utilisation des basculeurs sont suivies, le Renforcement Arrière Conteneur est une option qui n'est normalement pas requise. Lorsque cet accessoire est nécessaire, deux versions sont disponibles :

→ La version Fixe du Renforcement Arrière Conteneur est compatible avec les châssis Plateforme et Avant Long.



### RENFORCEMENT ARRIERE CONTENEUR - VERSION MOBILE

→ La version « Mobile » du Renforcement Arrière Conteneur est compatible avec les châssis Universel et Arrière Court.

# MiTilt™ DISPOSE D'UNE GAMME DE GROUPE DE PUISSANCE POUR S'ADAPTER AUX EXIGENCES DE PRODUCTIVITE DE CHAQUE CLIENT



GROUPE DE PUISSANCE  
**BASIC  
ELECTRIQUE**

Le Groupe de Puissance Basic Electric est le groupe de puissance le plus accessible, étudié pour les sociétés chargeant un nombre de conteneur moins important et désirant un retour sur investissement plus rapide. Le Groupe de Puissance Basic Electric est seulement disponible en version 15kw, et est plus petit que le Groupe de Puissance Tekno Electric.

TEMPS DE BASCULEMENT :  
horizontal jusqu'à 90°  
Environ 90 secondes



GROUPE DE PUISSANCE  
**TEKNO  
ELECTRIQUE**

Le Groupe de Puissance Tekno Electric n'a pas d'émissions et est sans maintenance. Le besoin de ce Groupe de Puissance d'être connecté à une source électrique en permanence signifie que cette option est mise en œuvre pour les basculeurs restant sur un même emplacement. Avec le contrôle de l'énergie « Smart Saving Energy Control », le Groupe de Puissance Tekno Electric n'est pas seulement extrêmement silencieux, il est aussi très rentable en terme de consommation électrique.

TEMPS DE BASCULEMENT (15kw) :  
horizontal jusqu'à 90°  
Environ 60 secondes

TEMPS DE BASCULEMENT (30kw) :  
horizontal jusqu'à 90°  
Environ 40 secondes



GROUPE DE PUISSANCE  
**TEKNO  
DIESEL**

Le Groupe de Puissance Tekno Diesel offre le bénéfice de la mobilité pour les sociétés souhaitant déplacer leur basculeur dans leur site ou vers d'autres sites. Le nouveau Groupe de Puissance Diesel est extrêmement calme lorsqu'il fonctionne et incorpore un système de contrôle des émissions (« Eco-Fuel Emission Control »). Cela permet aux sociétés de laisser le groupe de puissance fonctionner durant de longues périodes avec un très bas niveau de consommation de carburant.

TEMPS DE BASCULEMENT (15kw) :  
horizontal jusqu'à 90°  
Environ 60 secondes

TEMPS DE BASCULEMENT (30kw) :  
horizontal jusqu'à 90°  
Environ 40 secondes



# UNE AUTRE PREMIERE

→ Toutes les sociétés innovantes comprennent que les grandes idées sont vite copiées. Rester en tête demande de perpétuelles nouveautés.

Depuis l'invention du premier basculeur mondial en 2006, A-Ward a constamment poussé les frontières du chargement et déchargement des matériaux en vrac. Le système *MiTilt* est seulement le dernier des « premiers » basculeurs A-Ward.

Mais la vraie valeur d'avoir les idées en premier est la possibilité qu'elles offrent aux clients de produire plus efficacement et plus rentablement sur leurs propres marchés.

Les idées n'éclosent pas dans le vide. Nous écoutons attentivement nos clients et leur répondons avec des réponses innovantes. C'est pour cela que les produits A-Ward sont toujours conçus pour fonctionner, générateur de gain de temps, facile à utiliser, sans risque et robustes.

# LES PRODUITS A-WARD SONT FABRIQUES SELON LES CARACTERISTIQUES SUIVANTES :

**PIÈCES ET GARANTIE** A-Ward stock un nombre important de pièces détachées dans chaque région du monde pour une livraison rapide et un minimum de temps d'arrêt. Tous les produits sont couverts par une garantie constructeur industrielle.

**SERVICE** Pour éviter les coûts liés aux arrêts, il est important d'entretenir vos matériels régulièrement. Nous proposons maintenance et contrat d'entretien sur tous nos produits et disposons d'équipes disponibles dans le monde entier pouvant être rapidement sur votre site.

**ASSURANCE SÉCURITÉ** Tous les produits A-Ward sont étudiés et certifiés pour un maximum de sécurité durant leur exploitation.

**QUALITÉ PRODUIT ET ROBUSTESSE** Nos différents produits sont fabriqués à partir de matériaux robustes de haute qualité pour assurer qu'ils correspondent aux demandes rigoureuses de nos clients exigeants. Leurs performances ont fait leur preuve depuis de nombreuses années.

**EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT COMPLÉMENTAIRE** En plus des Basculeurs de Conteneurs A-Ward, nous avons une gamme de plus de 100 matériels d'excavation pour manutentionner et traiter des matériaux en vrac. Plus d'informations sur ces équipements sont disponibles sur notre site web [www.a-ward.com](http://www.a-ward.com).

**CONÇU POUR FONCTIONNER** Les produits A-Ward sont fabriqués avec soin et innovation pour atteindre les besoins spécifiques et variés de nos clients.

**COUVERTURE GLOBALE** Les produits A-Ward peuvent être achetés et entretenus dans de nombreux pays autour du monde. Vous trouverez ci-dessous les détails du contact en charge de votre secteur.

**FORMATION ET TRANSFERT DE COMPÉTENCE** A-Ward peut facilement mettre à votre disposition du personnel qualifié sur votre installation et proposer des formations à vos opérateurs et superviseurs ainsi qu'une certification produit.

**AVANCE TECHNOLOGIQUE** A-Ward a mis en place un programme perpétuel de Recherche et Développement pour améliorer les produits existants et développer de nouveaux produits pour simplifier les manutentions de matériaux et réduire les coûts d'exploitation de ses clients.

**RÉSOLUTION DES PROBLÈMES** Beaucoup de nos clients font régulièrement face à de nouveaux challenges opérationnels. A-Ward peut mobiliser son bureau d'études pour apporter les bonnes solutions à vos besoins.

**Nous sommes à l'écoute de toutes les demandes.**

« A-Ward est le seule société disposant d'une brevet global protégeant les Basculeurs de Conteneurs »

Simon Ward, Managing Director

## A-WARD™

France et Pays Francophones

**LC TECHNOLOGIES**

e [laurent@a-ward.com](mailto:laurent@a-ward.com)

p +33 6 07 19 43 26 f +33 4 86 17 20 66

1368 route de Rivoire, 69530 Orléans, France

[www.lctechnologies.fr](http://www.lctechnologies.fr)