

# Empticon®

Déchargement des conteneurs  
- efficacité et ergonomie



# Empticon® vous libère des travaux pénibles !



Avec Empticon® de Univeyor, un seul homme peut décharger tout un conteneur de cartons, sans avoir à en lever un seul.

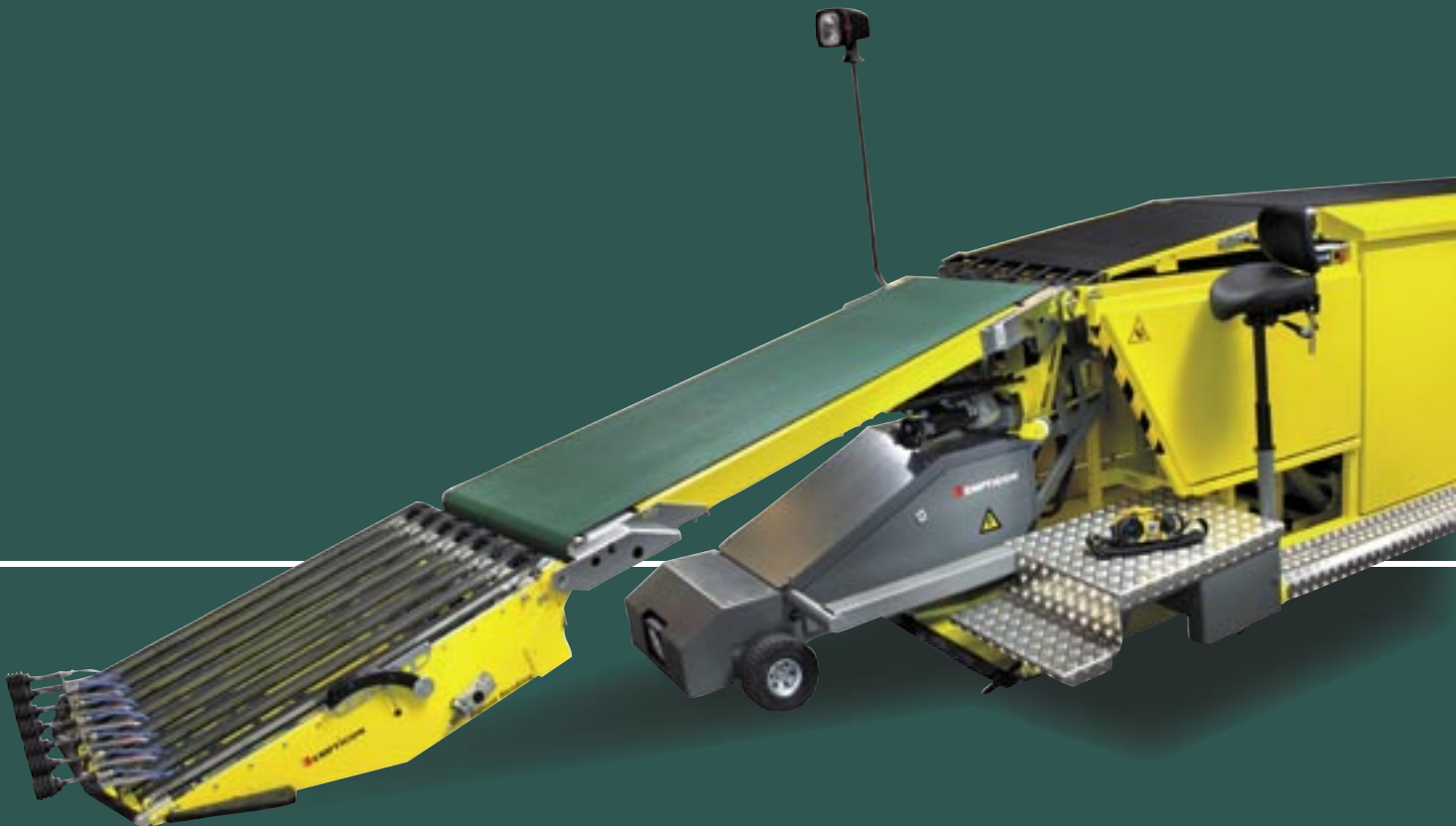
En collaboration avec CPH Design, Univeyor a développé un vide-conteneurs reléguant la manutention lourde et pénible à un mauvais souvenir. Grâce à Empticon l'opérateur soulève non seulement des charges importantes, mais peut aussi travailler toute une journée à un même poste de travail, sans problème de dos.

## POUR CHARGER, AUSSI

Dans le même esprit, Empticon est tout aussi efficace pour charger des conteneurs.

## EFFICACE ET ERGONOMIE

Le rendement de l'appareil est élevé et son retour sur investissement court. Avec ses commandes simples, il ne nécessite que très peu d'entretien.



L'Empticon est facile à utiliser, seul ou intégré à un autre équipement automatisé.

# Un maniement ergonomique parfait

L'Empticon est simple d'utilisation et un seul opérateur est nécessaire pour le manœuvrer à l'aide du joystick du pupitre sans fil. On évite ainsi de lever de nombreuses lourdes charges aux formes hétéroclites caractérisant le déchargement des conteneurs et des remorques.

## LES CONDITIONS DE TRAVAIL AU CENTRE DES PREOCCUPATIONS

Dans les pays de l'UE, entre autres, les autorités en charge de l'amélioration des conditions de travail accordent une attention particulière aux problèmes ergonomiques liés à la manutention de charges lourdes, pour vider les conteneurs par exemple. C'est pourquoi de nombreux pays ont établi une réglementation sur la quantité admissible de levages pour un opérateur et la manière de le faire.

## MANUTENTIONS LOURDES COUTEUSES

- En général, l'Inspection du travail considère le levage d'un poids de 3 kg environ comme un risque potentiel si la charge est levée à bout de bras ou presque, jusqu' au dessus de l'épaule ou à mi-cuisse, et de façon répétitive. Dans ces conditions, on considère comme limite acceptable par opérateur et par jour la manutention d'environ 3 tonnes.
- Ainsi, un conteneur de 40 pieds qui contient en moyenne 1000 cartons d'un poids de 10 à 15 kg soit 10 à 15 t de cartons à décharger. Si 3 opérateurs passent 2 à 3 heures à vider ce conteneur, chacun a largement dépassé la quantité acceptable de manutentions par jour pour éviter tout risque de problème dorsal.



Le pupitre de commande permet de tirer les cartons, avec de petites ventouses, et les placer sur une bande transporteuse qui sort les cartons du conteneur.

Avec Empticon, une seule personne peut vider tout un conteneur sans porter un seul carton. Quelques heures suffisent pour la formation.

Le poste de travail est vraiment ergonomique, l'opérateur peut travailler debout ou assis, et le siège et le dossier peuvent être réglés à différentes hauteurs et inclinaisons.



Plus de charges lourdes à lever, grâce aux ventouses, les cartons sont prélevés et posés sur la bande transporteuse.



Avec un peu d'entraînement l'opérateur est capable de traiter plus de 600 cartons à l'heure, ou beaucoup plus s'il peut saisir deux ou trois cartons à la fois.

La conception flexible et ergonomique d'Everticon est aussi adaptée aux conteneurs à de grand volume.



# Utiliser l'Empticon®

## COMMANDE SANS FIL

Lorsque le conteneur est à sa place de déchargement et ouvert, l'opérateur met en marche l'Empticon. Avec deux manettes, l'opérateur commande toutes les fonctions l'appareil. Le système à ventouses (agrippeur) est placé contre les premiers cartons à sortir. Le travail commence au centre de la rangée du haut puis d'un côté et ensuite de l'autre. L'agrippeur est équipé de sept ventouses permettant de tirer les cartons sur la bande transporteuse.

## PLUS FACILE QUE JAMAIS

Une manette permet de commander la marche avant et la marche arrière du chariot ou de désactiver la fonction de l'agrippeur. L'autre manette commande les mouvements de la bande transporteuse, en haut, en bas, à gauche et à droite.

## 600 CARTONS A L'HEURE

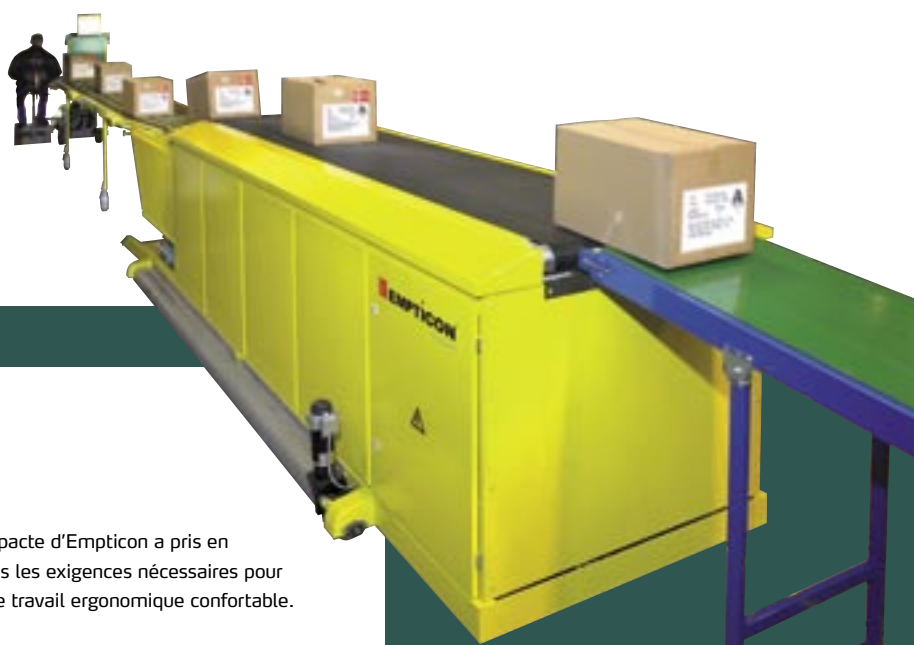
Avec un peu d'entraînement, l'opérateur est capable sans effort de décharger plus de 600 cartons à l'heure. Lorsqu'il s'agit de petits cartons, l'agrippeur peut prendre 2 à 3 cartons à la fois, ce qui augmente substantiellement le rendement

## NOMBREUSES POSSIBILITES

Empticon possède 6 modules gigognes de bandes transporteuses extensibles à disposition, permettant ainsi de convoyer sur une distance jusqu'à 24 mètres. Empticon permet de décharger des conteneurs de 20 à 45 pieds, des remorques ainsi que des conteneurs à grand volume. L'appareil peut aussi, être utilisé, par exemple, avec des systèmes de palettisation automatique, de tri, de stockage par minitransstockeur ou avec des systèmes de stockage entièrement automatisés.



Auparavant, il fallait décharger manuellement chaque carton, maintenant Empticon exécute le travail pénible.



La conception compacte d'Empticon a pris en considération toutes les exigences nécessaires pour réaliser un poste de travail ergonomique confortable.

## Entretien facile et niveau de sécurité élevé



Emticon est fabriqué dans les matériaux les plus résistants actuellement sur le marché, et pour la bonne marche de l'appareil, seul un nettoyage quotidien est nécessaire. Passer l'aspirateur dans le caisson de l'agrippeur, enlever les résidus de ruban adhésif, cartons, sangles ou autres sont suffisants pour assurer le fonctionnement efficace de l'Emticon.

### COMPOSANTS BASSE TENSION

Tous les composants de l'appareil utilisent du sont alimentés en 24 volts, ainsi le niveau de sécurité est élevé, l'opérateur ne travaillant pas avec des hautes tensions à l'intérieur du conteneur.



Les coffrets électriques du chariot et du compartiment du module s'ouvrent rapidement, permettant un accès aisé à tous les composants.




## Collaboration avec CPH Design et les utilisateurs

Empticon a été développé en collaboration avec CPH Design, qui s'occupe de nombreux projets ayant contribué de manière significative aux progrès réalisés dans le milieu de travail. En outre, cinq grands centres de distribution danois recevant de nombreux conteneurs ont participé au projet. De nombreux conteneurs sont vidés chaque jour dans ces centres dont les utilisateurs et experts en logistique ont apporté une contribution significative dans l'établissement des spécifications de l'appareil. Ainsi, L'Empticon est en mesure de traiter la plupart des cartons chargés dans les conteneurs en provenance d'Extrême-Orient.



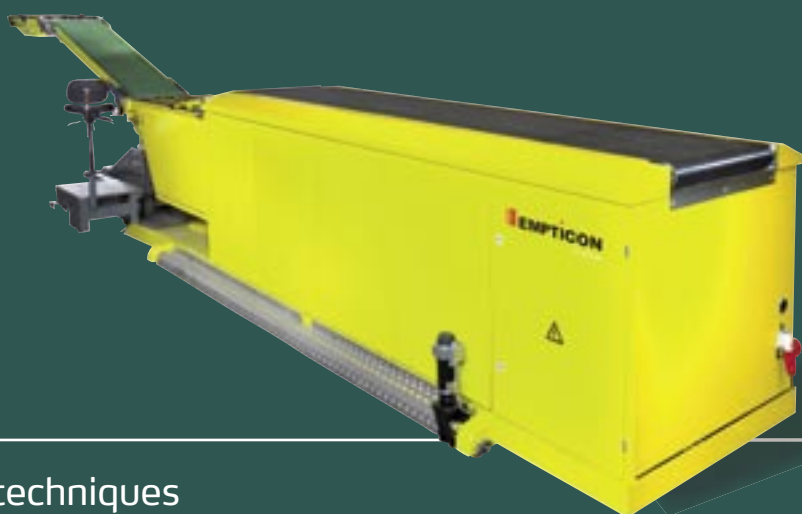
Empticon a été conçu en collaboration avec  
**CPH DESIGN**



PRIX DU DESIGN DANOIS 2007 ATTRIBUE A EMPTICON  
Commentaire du jury : "Encore jamais vu, modules fonctionnels, travail de conception approfondi, innovant, bonne solution alternative à un travail pénible, facile à utiliser, ergonomique et efficace".



Gagnant du Prix Design Danois 2007  
(Den Danske Designpris 2007)



## Données techniques

Empticon		Commande électrique	
Dimensions Empticon (LxlxH)		6 m x 2,1 m x 3,6 m	
Hauteur de sortie		1,45 m	
Longueur totale		24,4 m	
Dimensions carton	min	(LxlxH)	150 mm x 150 mm x 150 mm
	max	(LxlxH)	1000 mm x 800 mm x 800 mm
Poids carton	max	40 kg	

Breveté



### DANEMARK

**Siège social:**  
 UNIVEYOR A/S  
 Industrivej 8  
 DK-9510 Arden  
 Tél. +45 9940 0000  
 Fax +45 9940 0199  
 info@univeyor.dk  
 www.univeyor.eu

### UK

UNIVEYOR Ltd.  
 Edward House-B, Grange Business Park  
 Enderby Road, Whetstone  
 Leicester LE8 6EP  
 Tél. +44 1162 786999  
 Fax +44 1162 787010  
 info@univeyor.co.uk

### NORGE

UNIVEYOR NORGE  
 Lersbrygga 5  
 3070 Sande I Vestfold  
 Norge  
 Tél +47 33 77 85 06  
 Fax +47 33 77 76 01  
 info@univeyor.no

 **EMPTICON**<sup>®</sup>  
 by Univeyor

[www.empticon.com](http://www.empticon.com)