



# **CORNIX® • GARANTIE**

## **Notre garantie : Storage Systems for Life**

### **Des systèmes de stockage pour la vie : ça c'est notre devise !**

Déjà à la conception des produits nous tenons compte de la qualité et de la facilité d'emploi de ces produits. Par exemple les montants des systèmes Cornix Plus®, Minirack Plus® et TraviDrive® sont conçus de telle façon qu'on ne peut pas se tromper lors du montage, ils sont parfaitement réversibles. Malheureusement pour les montants du rack à palettes ce n'est pas possible dû aux exigences mécaniques.

Non seulement nos systèmes sont conformes aux recommandations de la F.E.M. mais nous prévoyons des tolérances de sécurité additionnelles : des accidents peuvent être fatals !

Evidemment tout cela revient à un certain prix mais quel est le prix d'une vie humaine ?

Si vous traitez nos produits avec soin et que vous ne les utilisez pas pour de mauvaises applications ils vont effectivement durer une vie.

En plus vous pouvez toujours nous retourner vos pièces endommagées : elles seront recyclées et ainsi vous aidez à la préservation de notre planète verte.

Des notices de montage sont disponibles pour tous nos produits et vous pouvez les télécharger sur [www.cornix.eu](http://www.cornix.eu).

## **ECHELLES BOULONNEES OU SOUDEES ?**

Lors de la conception du rack à palettes à l'époque on était parti sur des échelles soudées : les frais de transport étaient minimes, la boulonnerie adéquate n'était pas disponible et les tests étaient réalisés sur des échelles pareilles. A défaut d'une meilleure solution évidemment.

Depuis lors pratiquement tous les fabricants de rack à palettes sont passés à l'échelle boulonnée et ce pour les raisons suivantes :

- ▶ les montants sont pratiquement toujours en sendzimir (moins cher) et la soudure ne se combine pas avec cette matière.
- ▶ le contreventement de l'échelle est maintenant toujours en sendzimir pour des raisons d'économie.
- ▶ le socle du montant peut être laqué dans n'importe quelle couleur puisqu'il est monté par après.
- ▶ l'acier des boulons a évolué du 4.6 vers le 8.8 et le 10.9 éliminant ainsi le problème de la boulonnerie non adaptée au système. Les écrous sont maintenant disponibles en version à embase crantée ou en version d'écrou auto freiné. Ceci évite à tout moment que les écrous lâchent spontanément.
- ▶ les frais de transport deviennent exorbitants suite à la congestion accrue de notre réseau routier et transporter de l'air (ce qu'on fait principalement en transportant des échelles soudées) n'est plus une option.
- ▶ si vous endommagez une échelle il suffit de remplacer la partie endommagée et pas l'échelle entière comme c'est le cas avec les échelles soudées.

REDIRACK® était un des derniers fabricants à proposer l'échelle soudée alors qu'il a toujours existé une version boulonnée qui depuis 2005 a été mise de plus en plus en évidence. Depuis la reprise par le groupe CORNIX® il a été décidé d'arrêter la fabrication de l'échelle soudée.

## **SACRIFICIAL LEG : il n'y a pas de pire solution !**

Sacrificial legs ont été promu avec l'argument d'une réparation rapide et donc bon marché. Rapide ça c'est certain, bon marché peut-être, mais est ce qu'il respecte les règles de base de la sécurité : absolument pas !

Regardez bien votre échelle : le point le plus faible c'est la partie inférieure. Non seulement c'est l'endroit qui doit reprendre toute la charge mais c'est également l'endroit qui encaisse la plupart des collisions avec le chariot élévateur.

Les échelles ont tout à fait en bas une traverse horizontale (ou devraient en avoir au moins une) : celle-ci renforce substantiellement l'échelle et est essentielle pour une bonne répartition de la charge. Dans le Traviack de CORNIX® cette traverse inférieure est même doublée. Et bien regardez votre Sacrificial Leg : il n'y a pas de traverse inférieure du tout !

Vous pourriez argumenter que le Sacrificial Leg est ancré avec 2 ancrages et obtient ainsi une meilleure résistance. Oubliez cet argument s.v.p.:

- ▶ les ancrages constituent une sécurité additionnelle mais ne sont pas une sécurité en eux-mêmes. Prenez votre chariot élévateur et faites le test : vous allez facilement constater la résistance de vos ancrages.
- ▶ en plus quand vous remplacez l'ancien montant celui ci était sans doute également ancré et les ancrages ont probablement été endommagés. Essayez toujours de mettre un nouvel ancrage à l'endroit où se trouvait l'ancrage endommagé.

Suivant les consignes de sécurité un montant endommagé doit être remplacé par un nouveau (même si ce n'est que partiellement) : c'est la seule façon de travailler en toute sécurité. Dans le cas d'une échelle boulonnée le coût sera limité. Une échelle soudée doit être remplacée complètement.

***C'est une des nombreuses raisons pour lesquelles nous ne proposons plus l'échelle soudée.  
Et n'oubliez pas : le coût principal d'un accident c'est la souffrance humaine !***

# CORNIX® • GARANTIE

## ***A la longue tout peut se casser. Le tout c'est de savoir quand.***

Le Professeur J.M. Davies DSc, FICE, FIStructE, était témoin d'un test en février 1991 aux laboratoires de test de l'Université de Gand, où des racks à palettes C-rack par CORNIX® grandeur nature ont été testés jusqu'à leur destruction. Le professeur jouait un rôle prédominant dans l'élaboration des recommandations européennes F.E.M. (Fédération Européenne des fabricants d'équipements de stockage) pour les systèmes de stockage. Il a déclaré qu'un test grandeur nature d'un système de rack à palettes complet est rare et qu'il n'avait pas connaissance d'autres tests réalisés à une aussi grande échelle que celle-ci.

Il était très heureux d'apprendre que les tests confirmaient les calculs théoriques. Il est clair que ceci procurera encore plus de confiance dans les produits CORNIX® chez les utilisateurs.

Du point de vue du Professeur Davies il était aussi important que les données obtenues par ces tests lui étaient, ainsi qu'à ses collègues, d'une grande utilité dans l'amélioration des procédures disponibles pour la conception de cette importante classe de structures métalliques.

La résistance, la rigidité, la stabilité, le moment de rotation lisse-montant, l'effet des sections perforées sur des profilés laminés à froid et les soudures des racks à palettes CORNIX® dans des conditions ambiantes et cryogènes (-40°C) ont été testés par les organismes neutres et indépendants suivants :

- |  |   |
|--|---|
| 1 MAC CAVOUR DEVELOPMENTS LTD.<br>P.O. BOX 130, ETOBICOKE, CANADA<br>(T.C. MAC COUVER P. ENG)  | entre le 22 décembre 1962<br>et le 29 octobre 1965  |
| 2 LEHRSTUHL FUR STAHLBAU<br>TECHNISCHE HOCHSCHULE<br>DARMSTADT - B.R.D.<br>PROF. DR. ING. OTTO JUNGBLUTH   | juillet 1974  |
| 3 UNIVERSITE DE LIEGE<br>LABORATOIRES D'ESSAIS DE GENIE CIVIL<br>QUAI BANNING - 4000 LIEGE - BELGIUM<br>PROF. R. BAUS/J. D'HUART                               | entre septembre 1975<br>et février 1976<br>et en février 1989                               |
| 4 CAMBRIDGE UNIVERSITY<br>ENGINEERING DEPARTMENT<br>TRUMPINGTON STREET<br>CAMBRIDGE CB2 1P2 - UK   | mars 1982<br>étude des problèmes<br>d'usure des structures de<br>stockage en chambre froide |
| 5 RIJKSUNIVERSITEIT GENT<br>LABORATORIUM VOOR MODEL ONDERZOEK<br>GROTE STEENWEG - NOORD 2<br>9052 GENT - BELGIUM<br>PROF. DR. IR. J. RATHE/DR. IR. R. VAN IMPE | entre mars 1989<br>et décembre 1991   |



La conception des systèmes de stockage de racks à palettes CORNIX®, de drive-in TraviDrive® et de tous les autres systèmes de stockage CORNIX® est conforme aux recommandations des autorités suivantes :

- ▶ C.S.A. standard 5 - 136 - 1963 Design of light gauge steel structural members
- ▶ National Building Code of Canada 1965
- ▶ Rack Manufacturer's Institute of America (R.M.I.)
- ▶ Standard of the American Iron and Steel Institute
- ▶ S.E.M.A. (Storage Equipment Manufacturers Association)
- ▶ F.E.M. (Fédération Européenne des fabricants d'équipements de stockage)



**LE 1ER FABRICANT EUROPEEN  
DE SYSTEMES DE STOCKAGE**



**WARRANTY CERTIFICATE**  
**CERTIFICAT DE GARANTIE**  
**GARANTIE CERTIFICAAT**  
**GARANTIEZERTIFICAT**



# 5 ANS DE GARANTIE

En Belgique la loi ne prévoit pas de réglementation quant à une période de garantie dans les transactions B2B (business to business), mais les lois concernant les vices cachés sont d'application d'une façon limitée. Toutefois chez CORNIX - REDIRACK nous avons décidé d'un point de vue commercial de garantir nos produits pendant une certaine période.

Notre devise étant "STORAGE SYSTEMS FOR LIFE" nous pouvons garantir les systèmes de stock-age fabriqués par nous pendant une période de 5 ans s'ils sont traités en bon père de famille, c.à.d. :

## A faire :

- \* utilisez les systèmes dans un milieu sec et non agressif et de préférence à des températures comprises entre 10 et 30°.
- \* réparez les dégâts immédiatement.
- \* utilisez le système uniquement pour stocker des marchandises pour lequel il a été conçu.
- \* montez votre installation d'une façon correcte & professionnelle (des manuels de montage sont disponibles sur notre site).
- \* faites contrôler votre système au moins une fois par an par le fabricant ou par un inspecteur agréé par le fabricant.

## A ne pas faire :

- \* ne surchargez pas le système. Si vous le surchargez les dégâts seront permanents.
- \* n'utilisez pas le système à des autres fins. P.e. ne grimpez pas dedans, ne l'utilisez pas pour soutenir des structures, plafonds, etc, ...
- \* n'utilisez pas le système si vous voyez des dégâts apparents.

Le non respect de ces règles annulera la couverture de cette garantie.

Ne sont pas couverts par cette garantie : dégâts et détériorations de la peinture; matériel d'occasion; le montage. Les systèmes qui ne sont pas contrôlés par le fabricant au moins une fois par an et/ou les systèmes qui démontrent une absence d'entretien perdent leur couverture de garantie. Cette garantie est dégressive : 1e année 100 %, 2e année 80 %, etc

**Ce document certifie que chaque système de stockage nouveau fabriqué & vendu par une société du groupe CORNIX sera garanti contre des défauts de fabrication et/ou des vices cachés et cela durant une période de cinq ans à partir de la date de facturation.**

	<p>Réalisez des inspections régulières afin de vérifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'usage correct du matériel.</li> <li>- Que la charge se trouve dans la limite autorisée.</li> <li>- L'absence de dégâts ou de déformations des structures.</li> <li>- La présence des accessoires de sécurité.</li> </ul>	<p>Organiseer geregeld inspecties teneinde na te zien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het correcte gebruik van het materiaal.</li> <li>- Of de belasting zich binnen de toegestane limiet bevindt.</li> <li>- Afwezigheid van beschadiging of vervorming van de structuren.</li> <li>- Aanwezigheid van de veiligheidsvoorzieningen.</li> </ul>	<p>Make regular inspections in order to check :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- If materials are used correctly.</li> <li>- If loads are within the authorised limits.</li> <li>- Absence of damage or distortion to structural components.</li> <li>- If all safety equipment is still present.</li> </ul>	<p>Regelmässige Kontrollen ob :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Regale vorschriftsmässig bedient werden.</li> <li>- Die Lasten innerhalb der zulässigen Grenzen sind.</li> <li>- Beschädigungen oder Verformungen an tragenden Bauteilen vorhanden sind.</li> <li>- Alle Sicherheitsvorrichtungen vorhanden sind.</li> </ul>	
	<p>En cas de dégâts :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer immédiatement le responsable entrepôt.</li> <li>- Démonter l'ensemble des palettes dans les zones affectées en conséquence.</li> <li>- Bien étiqueter les zones affectées.</li> </ul>	<p>Ingeval van schade :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onmiddellijk melden aan de magazijn verantwoordelijke.</li> <li>- De palleten in de beschadigde modules moeten afladen.</li> </ul>	<p>In case of damage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inform immediately the warehouse manager.</li> <li>- Unload pallets in the damaged modules.</li> </ul>	<p>Im Falle von Beschädigungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sofort den Lagerleiter benachrichtigen.</li> <li>- Die beschädigte Sektion sofort entladen.</li> </ul>	
	<p>Né pas monter sur les rayonnages sans l'autorisation du fournisseur.</p>	<p>Acht op de goedkeuring van de leverancier.</p>	<p>Do not climb the storage system without consent of the supplier.</p>	<p>Kein selbstständiges Besteigen der Regale ohne Zustimmung des Lieferanten.</p>	
	<p>Ne pas monter sur les rayonnages.</p>	<p>De rekken niet beklimmen.</p>	<p>Do not climb the storage system.</p>	<p>Die Regale nicht besteigen.</p>	
	<p>En cas de doute consulter les Procédures Internes d'Entrepôt et la norme EN 15635.</p>	<p>Ingeval van twijfel gelieve de interne Magazijn Procedures alsook de norm EN 15635 te raadplegen.</p>	<p>When in doubt, consult the internal Warehouse Procedures as well as the EN15635 standard.</p>	<p>Im Zweifelsfall die internen Lagerverfahren und der Norm EN15635 beachten.</p>	
	<p>En cas de problème technique consulter le fournisseur.</p>	<p>Ingeval van technische problemen gelieve de leverancier te contacteren.</p>	<p>In case of technical problems please consult the supplier.</p>	<p>Bei technischen Problemen bitte den Lieferanten konsultieren.</p>	
 <p>STORAGE SYSTEMS FOR LIFE <a href="http://www.redirack.eu">www.redirack.eu</a></p>		<p>Vlaanderen - Flanders</p> <p>Boomsesteenweg 492 B-2020 Antwerpen BELGIUM</p> <p>Tel : +32(0)3 2401130 Fax : +32(0)3 8253090 sales@cornix.eu</p>		<p>Wallonie - Wallonia</p> <p>Rue de la Recherche 6A Z.I. 1 SUD B-1400 NIVELLES BELGIUM</p> <p>Tel : +32(0)67 411240 Fax : +32(0)67 411249 sales@cornix.be</p> <p><a href="http://www.cornix.eu">www.cornix.eu</a> - <a href="http://www.redirack.eu">www.redirack.eu</a></p>	
 <p>STORAGE SYSTEMS FOR LIFE <a href="http://www.cornix.eu">www.cornix.eu</a></p>		<p>Export sales</p> <p>Rue de la Recherche 5A Z.I. 1 SUD B-1400 NIVELLES BELGIUM</p> <p>Tel : +32(0)67 894225 Fax : +32(0)67 894220 export@cornix.eu</p>			



## VOTRE CHOIX DE COULEURS

Couleur standard pour ce produit (délai 4 à 6 semaines) :

Jaune zinc ral 1018 

(contreventement & petites pièces : sendzimir; montants sendzimir disponibles pour les échelles boulonnées)

Autres couleurs standards sans supplément :  
(délai de livraison 4 à 6 semaines) :

Ivoire (crème) ral 1013 

Orange-rouge ral 2002 

Bleu gentiane ral 5010 

Gris clair ral 7035 

(contreventement & petites pièces : toujours sendzimir)

Autres couleurs ral moyennant supplément (délai +/- 6 semaines)

(contreventement & petites pièces : toujours sendzimir).

Version galvanisée disponible moyennant supplément (+/- 6 semaines)

## LES PRODUITS DE LA GAMME CORNIX®



**TraviCant**

Cantilevers



**C-Build**

Stockage couvert



**TraviDrive**

Drive-in & drive-through



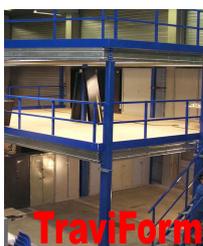
**C-Rack**

Rack à palettes



**Cornix Plus**

Rayonnages à tablettes



**TraviForm**

Plate-formes



**TraviRack**

Rack à palettes



**TraviTex**

Stockage textile



**TraviRoll**

Stockage dynamique



**Minirack Plus**

Rayonnages semi-lourds



**STORAGE SYSTEMS FOR LIFE**

[www.cornix.eu](http://www.cornix.eu)

### CORNIX FLANDRES

ANTWERPEN (Kiel)

Boomssteenweg, 492  
B-2020 Antwerpen

☎ ++/32/(0)3/240 11 30

☎ ++/32/(0)3/825 30 90

✉ [sales@cornix.eu](mailto:sales@cornix.eu)

### CORNIX PAYS-BAS

DOETINCHEM (pas de showroom)

Kruidenlaan 7  
NL-7060 TD Doetinchem

☎ ++/32/(0)3/240 11 30

☎ ++/32/(0)3/825 30 90

✉ [sales.nl@cornix.eu](mailto:sales.nl@cornix.eu)

### CORNIX WALLONIE

NIVELLES

Rue de la Recherche 6A, Z.I. 1 Nivelles Sud  
B-1400 Nivelles

☎ ++/32/(0)67/411 240

☎ ++/32/(0)67/411 249

✉ [sales@cornix.be](mailto:sales@cornix.be)

### CORNIX EXPORT SALES

NIVELLES

Rue de la Recherche 6A, Z.I. 1 Nivelles Sud  
B-1400 Nivelles

☎ ++/32/(0)67/894 225

☎ ++/32/(0)67/894 220

✉ [export@cornix.eu](mailto:export@cornix.eu)