

SYSTÈMES DE STOCKAGE DES BOBINES

original
K L P®



Your partner in safe coil storage

Lankhorst | *Mouldings*



Spécialiste mondiale dans la gamme de stockage des bobines en toute sécurité

Tout a commencé en 1981 quand une aciérie locale a voulu améliorer la sécurité dans son entrepôt de bobine par remplacer les vieux et vénérables cales en bois. À l'époque, Lankhorst était déjà un producteur de matières plastiques et, après quelques travaux d'ingénierie la première cale de stockage des bobines à partir de plastiques recyclés a été produite. Il s'est avéré être un excellent produit: une capacité de charge de roulement énorme a été combiné avec des caractéristiques ductiles, mais cependant incassables.

Aujourd'hui, plus de 30 ans d'expérience plus tard, les systèmes de stockage des bobines de Lankhorst Mouldings se trouvent tout autour du globe. Tous les principaux producteurs d'acier, les transformateurs d'acier et de stockistes d'acier utilisent ces systèmes de stockage avec un grand succès. Les clients de Lankhorst Mouldings profitent de notre large gamme de produits qui offre toujours les mêmes caractéristiques

importantes: amélioration de la sécurité, une flexibilité optimale, longue durée de vie extrême et une grande expérience de support produit sur place et des conseils.

Large gamme de produits

Au cours des dernières décennies, nous avons développé une vaste gamme de stockage des bobines et des systèmes de transport. Tous ces systèmes ont été conçus en étroite collaboration avec nos clients - ils sont les experts de l'acier, nous sommes les experts dans les matières plastiques. La production a lieu dans notre propre usine de production, qui est basé dans la ville de Sneek aux Pays-Bas.

Que vous souhaitez stocker des bobines laminées à chaud, laminé à froid, galvanisé, peint ou des bobines en fer-blanc (bobines normales ou refendues), que vous souhaitez les stocker à un seul niveau ou jusqu'aux deux ou trois niveaux - il y a toujours un système de stockage de Lankhorst Mouldings qui est adapté à votre situation.



SYSTÈMES DE STOCKAGE DES BOBINES

Lankhorst | *Mouldings*



Amélioration de la sécurité

Ou peut-être que nous devrions mieux le décrire comme la sécurité optimale. Parce que la sécurité est la plus importante chez Lankhorst Mouldings et sans pareil. À cet égard, nous estimons qu'il est très important que nos ingénieurs soient pleinement associés à l'ensemble du processus: la conception de (nouveaux) systèmes de stockage des bobines dans notre propre Centre de Recherche et de Développement, le recyclage du type de matières plastiques dans notre propre usine de recyclage, la production des accores de stockage des bobines dans notre propre usine de production et de conseils sur site par nos ingénieurs commerciaux qualifiés. Inutile de dire que la plupart de nos produits ont été évalués et approuvés par le TÜV en Allemagne, ainsi que Lankhorst Mouldings est certifié selon la norme ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Moins de dommages

Notre matériel est ductile. Lorsque soumis à des charges, le matériel KLP® fléchit légèrement, mais reviendra immédiatement à sa forme initiale après. Le matériel KLP® permet de réduire considérablement les dommages à vos bobines précieuses.

La flexibilité optimale

À Lankhorst Mouldings nous ne copions pas simplement une cale en bois. Nous développons de nouveaux systèmes innovants de stockage des bobines. Nous savons que vos

dimensions de bobine ne sont pas toujours les mêmes, donc nos cales ne sont pas fixés à leur position - ils peuvent être facilement ajustés pour les dimensions de bobine que vous avez aujourd'hui. Flexibilité pour le diamètre, la largeur et le poids.

Extrême longue durée de vie

Comme mentionné précédemment, nous à Lankhorst recyclons les plastiques nous-mêmes, et nous l'avons fait pour les 30 dernières années. Cela permet un niveau de qualité constant à tout moment, très important quand il s'agit de la sécurité. N'importe qui peut faire une cale en plastique noir, mais qui a l'expérience pour en faire une qui ne rompt jamais et dure toute la vie?

Des conseils des produits sur place et le soutien

Le stockage des bobines de sécurité est toujours fait sur mesure. Bien qu'il existe de nombreuses similitudes dans les entrepôts de la bobine, tous nos clients ont des caractéristiques spécifiques de stockage avec des demandes spéciales. C'est pourquoi nos ingénieurs commerciaux sont toujours prêts à vous visiter sur place. Et il y a un autre avantage d'être dans le secteur de l'acier depuis si longtemps: Lankhorst possède d'un vaste réseau de représentants au monde entier - dans tous les pays producteurs d'acier majeurs sur tous les continents. Peu importe où vous vous trouvez, il ya toujours un représentant de Lankhorst près de chez vous pour des conseils instantanés ou de soutien.



www.coilstorage.com
Tel. +31 (0)515-487690



Your partner in safe coil storage

Royal Lankhorst Euronete Group

Lankhorst Mouldings bv est une filiale du Royal Lankhorst Euronete Group. Ses origines remontent aussi loin que l'année 1803 sur l'endroit exact où nos bureaux et les usines se trouvent aujourd'hui.

Aux fêtes du bicentenaire de Lankhorst en 2003 Sa Majesté la Reine des Pays-Bas a accordé au Groupe l'honneur d'utiliser le mot "Royal" au nom de l'entreprise.

Le Royal Lankhorst Euronete Group a élargi d'une compagnie régionale appartenant d'une famille en une société d'exploitation dans le monde entier avec des positions de leader sur les marchés pour les AO cordes, fils industriels, filets de pêche, composites renforcés et de plastique recyclé. Nous échangeons des connaissances et des idées, et nous créons des synergies pour les développements conjoints.



Maritime Rope & Offshore Division



Fishing Division



Engineered Products Division



Yachting Division



Yarn Division



Pure Division



Recycling Products



Mouldings



Ekon



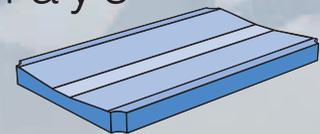
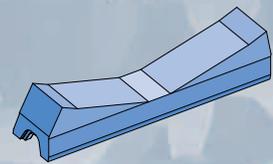
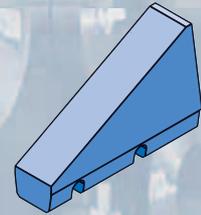
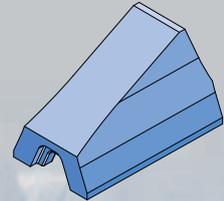


■ KLP® RollStop System

■ KLP® Rollblocks

■ KLP® RollCradle System

■ KLP® Storageblocks & Oiltrays



original
KLP®

www.coilstorage.com
Tel. +31 (0)515-487690

original
KLP®

*Spécialiste mondial dans
le stockage des bobines*





KLP® ROLLSTOP SYSTEM

En Hollande, on dit "ce qui est vite est bon". C'est certainement le cas pour notre KLP® RollStop System. Développé en 2005, aujourd'hui déjà notre système de stockage des bobines le plus populaire est choisi par les grandes entreprises sidérurgiques du monde entier.

Il s'agit d'un système clé en main de stockage offrant un maximum de flexibilité et une sécurité maximale. Les bobines peuvent être conservées jusqu'à trois niveaux. Le système se compose de quatre éléments simples: rail, connecteur, spacer et KLP® RollStop - ce qui permet une installation très simple sur le site.

Le système de verrouillage est constitué d'un rail renforcé avec les encoches sur lequel les KLP® RollStop peuvent être positionnés. La distance entre les KLP® RollStops peut varier en fonction du diamètre de la bobine. Une taille unique pour tous! Un manuel d'installation étendu vous guidera à travers l'installation du système sur site.

Pourquoi utiliser les KLP® RollStops dans votre entrepôt?

- Un magasin unique - un seul fournisseur pour l'ensemble du système (clés en main)
- Pas besoin de profilés en acier
- Aucun matériel d'installation spécial nécessaire
- Installation rapide et facile à installer - deux hommes peuvent faire le travail
- Empilement Facile à trois niveaux
- Flexible pour le diamètre et la largeur de bobine
- Amélioration de la sécurité pour le personnel (approuvé par TÜV)
- Moins de dommages à vos bobines précieuses
- Éclat de bois éprouvé
- Longue durée de vie
- Une énorme capacité de charge
- Pas d'absorption d'huile



ROLLSTOP SYSTEM

main pour le stockage des bobines sûre et flexible.

Nous pouvons fournir deux modèles de base de nos KLP® RollStops, en fonction du poids de vos bobines. Chaque modèle peut être fourni pour diverses situations de stockage des bobines:

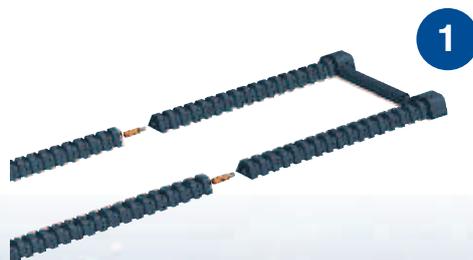
Type	Application	Diamètre bobines (mm)	Charge maximale (tons) en utilisant 4 RollStops
RS100	Standard	700-2500	100
RS100 WR	Stockage à l'extérieur	700-2500	100
RS100 HR	Résistant à la chaleur jusqu'à 110°C	700-2500	100
RS40	Standard	564-2500	40
RS40 WR	Stockage à l'extérieur	564-2500	40
RS40 HR	Résistant à la chaleur jusqu'à 110°C	564-2500	40

Des RollStops HR ou 'Heat Resistant' peuvent être utilisés pour les bobines avec des températures jusqu'à 110 °C. Nos KLP® RollStops standards peuvent supporter des températures jusqu'à 60 °C.

Des RollStops WR ou 'Weather Resistant' ont un revêtement spécial qui les empêche de corrosion (pour des stockages extérieurs).

Notre KLP® RollStop System est entièrement breveté.

KLP® RollStop System: La norme mondiale depuis 2005



1

Utilisez des rails et connecteurs pour créer la longueur de ligne désirée. Utilisez (end) spacers pour définir la largeur de ligne désirée.



2

Placez des KLP® RollStops, selon le diamètre de la bobine.



3

Placez toutes les spacers et connectez-eux au rail - votre système de stockage est maintenant prêt à l'emploi.





Pour le stockage

KLP® ROLLBLOCKS

Depuis 1986, Lankhorst Mouldings a fait le marketing de KLP® Rollblocks. A partir de ce moment, le système de stockage des bobines KLP® Rollblock est devenu un standard pour de nombreuses entreprises sidérurgiques.

Notre KLP® Rollblock System offre de stockage des bobines qui est à la fois flexible et sûr. KLP® Rollblocks doivent être placés dans des blocs standards des canaux UNP. Les blocs n'ont pas de position fixe, ils peuvent être déplacés en fonction du diamètre de la bobine - idéal si vous avez une variété de petites et grandes bobines.

Les KLP® Rollblocks permettent le stockage de bobines d'un diamètre allant de 500 à 2500 mm. L'angle de 28° de cale offre un soutien maximal et permet la bobine d'empiler jusqu'à trois niveaux.

Un système pour toutes vos bobines!

Pourquoi utiliser KLP® Rollblocks dans votre entrepôt?

- Amélioration de la sécurité pour le personnel (approuvé par TÜV)
- Empilement facile à trois niveaux
- Moins de dommages à vos bobines précieuses
- Éclat de bois éprouvé
- Longue durée de vie
- Une énorme capacité de charge
- Flexible et efficace
- Pas d'absorption d'huile

Les KLP® Rollblocks ont été développés en étroite coopération avec l'industrie sidérurgique européenne. KLP® Rollblocks se conforment à toutes les exigences industrielles.

ROLLBLOCKS

flexible de vos bobines

Les KLP® Rollblocks sont utilisés dans le monde entier: Australie, Mexique, Canada, Etats-Unis, Brésil, Chine, Inde, Indonésie, Afrique du Sud et dans presque tous les pays européens.

Les KLP® Rollblocks sont produits à partir de matières plastiques. Des années d'expérience assurent le meilleur choix des matériaux, le produit devient presque indestructible et résistant. Lorsque soumis à un chargement, les KLP® Rollblocks fléchissent légèrement, mais reprennent leur forme initiale immédiatement après. Les KLP® Rollblocks réduisent considérablement les dommages causés à des bobines.

Notre KLP® Rollblock standard (type 55/16-2) est un vrai bloc pour des devoirs 'lourds': chaque KLP® Rollblock peut supporter environ 25 tonnes. Une bobine est soutenue par quatre Rollblocks. En dehors de ce KLP® Rollblock, nous offrons plusieurs autres dimensions: Lankhorst Mouldings peut offrir le bon système de stockage pour chaque entrepôt de bobine. Notre personnel de vente sera content de vous aider à trouver la solution optimale.



Type	Application	Canal UNP	Diamètre bobines (mm)	Charge maximale (tonnes) en utilisant 4 Rollblocks
RB 55/16-2	Standard	180	875 - 2500	100
RB 55/16-2 HR	Résistant à la chaleur (jusqu'à 110°C)	180	875 - 2500	100
RB 55/12 M2	Standard	140	500 - 2500	30
RB 55/12 M2 HR	Résistant à la chaleur (jusqu'à 110°C)	140	500 - 2500	30
RB 55/16-2 'ZN'	Standard	180	500 - 2500	60
RB 55/16-2 'ZN' HR	Résistant à la chaleur (jusqu'à 110°C)	180	500 - 2500	60

Les KLP® Rollblocks sont disponibles en deux qualités: notre assortiment 'noir', qui peut être utilisé pour les bobines avec une température jusqu'à 60 °C et une gamme permettant le stockage de bobines avec une température jusqu'à 110 °C.

L'équivalent anglais/américain du canal UNP 180 européen est le canal C7.

Autres dimensions sur demande.

Standard (gauche) et résistant à la chaleur (droite) KLP® Rollblock





Pour le rangement

KLP® ROLLCRADLE SYSTEM

Lankhorst Mouldings sont spécialistes dans le développement et la production de systèmes de stockage pour les bobines. Tous les produits ont été développés en étroite coopération avec l'industrie sidérurgique internationale.

Notre KLP® RollCradle System consiste d'un rail en plastique renforcé avec des encoches et des blocs (RollCradles) qui peuvent être placés à des distances différentes les unes des autres, selon le diamètre de la bobine.

Pourquoi utilisez le KLP® RollCradle System dans votre entrepôt?

- Un magasin unique - un seul fournisseur pour l'ensemble du système (clés en main)
- Pas besoin de profilés en acier
- Aucun matériel d'installation spécial nécessaire
- Installation rapide
- Amélioration de la sécurité pour le personnel (approuvé par TÜV)
- Empilement facile à deux niveaux
- Moins de dommages à vos bobines précieuses
- Éclat de bois éprouvé
- Longue durée de vie
- Une énorme capacité de charge
- Flexible et efficace
- Pas d'absorption d'huile



ROLLCRADLE SYSTEM

facile de vos bobines



Système Ensemble

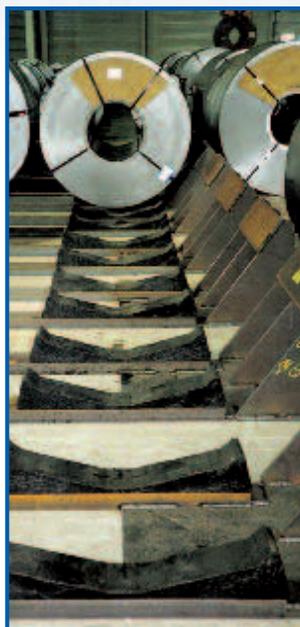
Le KLP® RollCradle System est une version améliorée des KLP® RollCradles traditionnels. Il sera fourni comme un système clé à main de stockage des bobines. Le système offre une bonne valeur pour les entrepôts qui n'ont pas une grande variété de dimensions de bobine et qui stockent des bobines jusqu'à 2 niveaux.

Lankhorst Mouldings a plus de 30 ans d'expérience dans le stockage des bobines en toute sécurité. Notre sélection des matières premières garantit une durée de vie extrême longue. Lorsque soumis à des charges, les RollCradles fléchissent légèrement, mais sera de retour à leur forme d'origine immédiatement après. Cela permettra d'éviter des dommages à vos bobines précieuses.

KLP® Rollcradles sont également disponibles pour utilisation à l'intérieur des canaux d'UPN. Veuillez nous contacter pour plus de détails.

Type	Application	Diamètre maximal (mm)	Charge maximale (tons) en utilisant 2 RollCradles
RC 40	Standard	1900	40
RC 80	Standard	2100	80

Notre KLP® RollCradle System est aussi disponible en qualité 'Weather Resistant' pour des bobines stockées au dehors.



original/
KLP®



Pour le stockage en toute

KLP® STORAGEBLOCKS & OILTRAYS

Pas toutes les bobines ne sont stockées dans de multiples niveaux. Des éléments sensibles ne peuvent pas être empilés en raison du risque de dommages. Parfois, des bobines ordinaires sont stockées temporairement en attendant le traitement et les bobines refendues sont généralement trop étroites pour les empiler.

Pour ces applications, Lankhorst Mouldings a développé une large gamme de KLP® Storageblocks et KLP® Oiltrays. Ce sont des tapis de sol en forme de V qui peuvent facilement être installés dans un entrepôt. Parfois, ils sont fixés au sol, mais ce n'est pas toujours nécessaire.

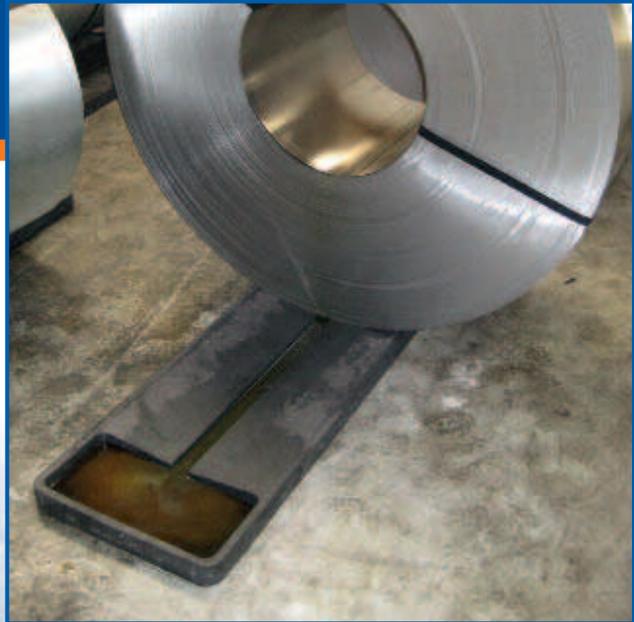
Nous offrons nos KLP® Storageblocks dans une variété de dimensions (voir tableau). Des angles de cale jusqu'à 15° permettent un soutien optimal pour des bobines (refendues). Les KLP® Oiltrays ont généralement une rainure dans le centre du produit. Cela permet le drainage de l'huile qui peut s'écouler de la bobine.

Pour le stockage de bobines refendues, nous recommandons l'utilisation d'un châssis en acier autour de nos KLP® Storageblocks ou des KLP® Oiltrays. Plus d'informations sur demande.



STORAGEBLOCKS

sécurité de vos bobines



Produit	Type (cm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Angle de cale (°)	Gamme de diamètre (mm)	Charge maximale (tons)
Storageblock	100 x 60 x 7	1000	600	70	7	500 - 2500	50
Storageblock	100 x 80 x 14	1000	800	145	15	500 - 2400	60
Storageblock HR	100 x 80 x 14	1000	800	145	15	500 - 2400	60
Oiltray	165 x 45 x 5	1655	455	55	5	500 - 2500	50
Oiltray	150 x 80 x 14,5	1500	800	145	12	500 - 2400	50
Oiltray*	150 x 45 x 5	1500	455	55	6	500 - 2500	50
Oiltray HR*	150 x 45 x 5	1500	455	55	6	500 - 2500	50

* disponible en trois modèles.

HR = Résistant à la chaleur jusqu'à 110°C.





RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUPPORT TECHNIQUE

Développement et fabrication de systèmes de sécurité de stockage des bobines est un processus continu qui a besoin d'une recherche et développement solide et des départements de contrôle de la qualité des services. Nos ingénieurs utilisent des systèmes de 3D CAD et finis des analyses d'éléments pour de nouveaux développements. Pendant et après la fabrication, nos ingénieurs qualifiés effectuent régulièrement des tests à haute pression pour s'assurer que tous nos produits sont conformes aux normes les plus élevées.

Logiciel KLP® Coilstacker

La plupart de nos systèmes de stockage permettent deux ou trois niveaux d'empilement de bobines. Les certificats de sécurité, émis par l'autorité de la santé et la sécurité allemande TÜV, assurent la sécurité dans

l'entrepôt en utilisant nos systèmes. Toutefois, nos clients nous demandent souvent comment leurs bobines, généralement avec une variété de diamètres, doivent être stockées sur nos blocs. Comme une telle question ne peut pas toujours être répondue facilement, nous avons développé le logiciel KLP® Coilstacker.

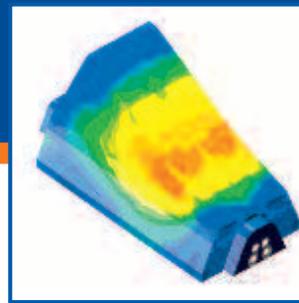
KLP® Coilstacker permet une simulation simple et efficace de votre système de stockage de bobine Lankhorst et vos bobines. Vous définissez les bobines (poids + diamètre) et le programme vous montrera si l'empilage est sécuritaire ou non. Il vous indiquera également le nombre de bobines qui peuvent être stockées par ligne, vous donnant un aperçu facile dans votre capacité de stockage totale.



Le logiciel KLP® Coilstacker est disponible gratuitement pour tous nos clients!

Des conseils sur le stockage des bobines instantanées en toute sécurité. Dans cette brochure, vous trouverez une variété de solutions de stockage des bobines, chacune avec ses caractéristiques propres. Pour choisir la meilleure solution pour votre entrepôt bobine les informations suivantes peuvent être très importantes:

- Bobines régulières ou bobines refendues
- Stockage des bobines à un seul niveau ou empiler jusqu'à deux ou trois niveaux
- Diamètre de bobine moyen
- Poids de la bobine moyen
- Température de la bobine
- Stockage en entrepôt couvert ou stockage à l'extérieur



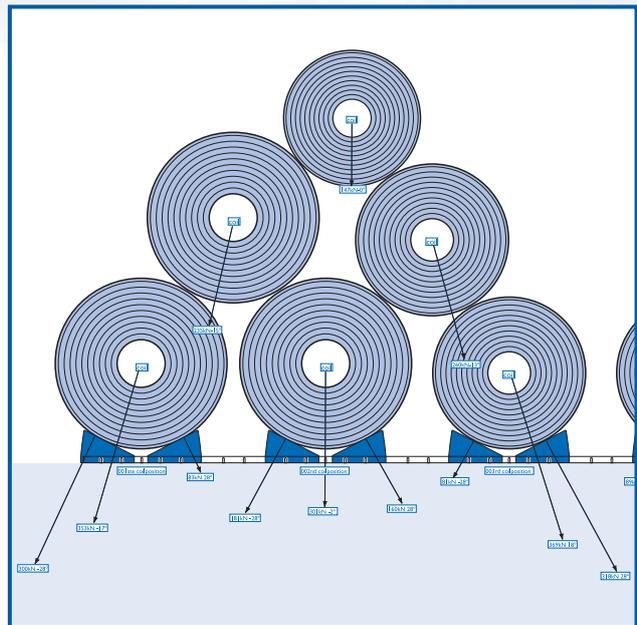
Pour mieux vous aider choisir la meilleure solution pour votre situation, vous trouverez un questionnaire sur notre site web - si vous remplissez ce formulaire en ligne et l'envoyez à nous, nous prendrons contact avec vous immédiatement avec nos conseils gratuits. Le service d'assistance de nos ingénieurs est toujours disponible pour des instructions et des configurations de stockage particulières.

www.coilstorage.com

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



TUV NORD



original
KLP®



LANKHORST MOULDINGS DANS LE MONDE ENTIER

Nos systèmes de stockage des bobines se trouvent dans le monde entier. Notre objectif est d'offrir le meilleur service possible à nos clients, dans le monde entier. Par conséquent, nous avons une équipe de ingénieurs (de vente) hautement qualifiée dans notre bureau à Sneek, Pays-Bas.

Outre le bureau à domicile, nous avons des représentants locaux et les actionnaires dans de nombreux pays comme l'Autriche, l'Espagne, le Royaume-Uni, la Scandinavie, l'Italie, la Turquie, la Grèce, la Pologne, les États-Unis, le Canada, le Mexique, le Brésil, l'Égypte, l'Afrique du Sud, l'Inde, la Russie, la Chine, le Japon, la Corée, la Malaisie et l'Australie.



SYSTÈMES DE STOCKAGE DES BOBINES



original/
KLP®

Your partner in safe coil storage



Lankhorst | *Mouldings*

2, Prinsengracht - Boîte Postale 203 - 8600 AE Sneek - Les Pays-Bas

T +31 (0)515-487690 - F +31 (0)515-487622

I www.coilstorage.com - E info@lankhorst-mouldings.com

