

SISTEMAS ALMACENAMIENTO DE BOBINAS

original
K L P®



Your partner in safe coil storage

Lankhorst | *Mouldings*



Especialista mundial en el almacenamiento seguro de sus bobinas

Todo comenzó en 1981, cuando un fabricante local de acero quiso mejorar la seguridad en su almacén de bobinas, mediante la sustitución de las tradicionales cuñas de madera. Ya entonces Lankhorst fabricaba plásticos y, tras varias pruebas, fabricó la primera cuña de plástico a base de plásticos reciclados. Demostró ser un excelente producto: con una gran capacidad de carga y, a la vez, dúctil e irrompible.

Hoy en día, tras más de 30 años de experiencia, los sistemas Lankhorst Mouldings de almacenamiento de bobinas se pueden encontrar en todo el mundo. Todos los mayores productores, transformadores, almacenadoras y comercializadoras de acero utilizan estos sistemas de almacenamiento con gran éxito. Los clientes de Lankhorst Mouldings se benefician de nuestra amplia gama de productos, ofreciendo siempre

sus principales características: mejoramiento en la seguridad, flexibilidad óptima, larga vida, experiencia, soporte y asesoramiento de producto en sitio.

Amplia gama de productos

En las últimas décadas hemos desarrollado una amplia gama de sistemas de almacenamiento y transporte de bobinas. Todo ello en colaboración con nuestros clientes, ellos son expertos en acero, nosotros lo somos en plásticos. La fabricación se realiza en nuestra planta de producción propia, que tiene su sede en la ciudad de Sneek en Holanda. Si deseas almacenar bobinas laminadas en caliente, en frío, galvanizadas, pintadas o de hojalata, así como almacenarlas en un solo nivel, en dos o en tres niveles, siempre hay un sistema Lankhorst Mouldings de almacenamiento de bobinas para solucionar su problema.



SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE BOBINAS

Lankhorst | *Mouldings*



Mejora de la seguridad

Lo mejor sería describirlo como seguridad óptima. Porque en Lankhorst Mouldings la seguridad es lo más importante y antes que nada. En este sentido nos parece muy importante que nuestros ingenieros estén plenamente implicados en todo el proceso: diseñando nuevos sistemas de almacenamiento de bobinas en nuestro propio Centro de Investigación y Desarrollo, reciclando el tipo adecuado de plásticos en nuestra propia planta de reciclaje, fabricando las cuñas en nuestra propia planta y el asesoramiento in situ por nuestros expertos ingenieros de ventas. Sobra decir que la mayoría de nuestros productos han sido evaluados y aprobados por el TÜV de Alemania y certificados según la norma ISO 9001, ISO 14001 y los reglamentos OHSAS 18001.

Menor daño

Nuestro material es dúctil. Al ser sometido a la carga, el material KLP® flexiona ligeramente, pero regresará a su forma original inmediatamente después. El material KLP® reduce considerablemente los daños provocados a sus preciadas bobinas.

Flexibilidad óptima

En Lankhorst Mouldings no nos limitamos a copiar una cuña de madera. Desarrollamos innovadores sistemas de almacenamiento. Sabemos que las dimensiones de sus bobinas no son siempre las mismas y por lo tanto nuestras cuñas no son fijas en su posición- estas pueden ser ajustadas según el tamaño de sus bobinas, considerando la flexibilidad en el diámetro, ancho y peso.

De muy larga duración

Como se mencionó antes, en Lankhorst reciclamos los plásticos nosotros mismos, y lo hemos hecho durante los últimos 30 años. Esto permite un nivel de calidad constante en todo momento, lo que es muy importante cuando se trata de seguridad. Cualquiera puede hacer una cuña de plástico negro, pero quién tiene la experiencia para hacer una que nunca se rompa y dure toda la vida?

Asesoramiento y apoyo en su sitio

Siempre organizamos de manera segura el almacenamiento de las bobinas. Aunque existen muchas similitudes en los almacenes, todos nuestros clientes tienen características específicas de almacenamiento con necesidades especiales. Es por ello que nuestros ingenieros de ventas están siempre listos para una visita en su sitio. Otra ventaja de estar en el negocio del acero durante tanto tiempo, es que Lankhorst tiene una vasta red de representantes en todo el mundo-en todos los países principales de acero en todos los continentes. No importa dónde se encuentra usted, porque siempre tiene cerca un representante de Lankhorst para el asesoramiento y apoyo inmediato.



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



Your partner in safe coil storage

Grupo Royal Lankhorst Euronete

Lankhorst Mouldings BV es una filial del Grupo Royal Lankhorst Euronete. Sus orígenes se remontan al año 1803 en el mismo sitio exacto donde nuestras oficinas y fábricas se encuentran hoy en día.

En la fiesta del bicentenario de Lankhorst en 2003, Su Majestad la Reina de los Países Bajos concedió al grupo el honor de usar la palabra "Real" junto al nombre de la empresa.

El grupo Royal Lankhorst Euronete se ha expandido de una empresa familiar local a una compañía que opera en todo el mundo con posiciones de liderazgo en mercados como cables, cuerdas industriales, redes de pesca, compuestos reforzados y plásticos reciclados. Intercambiamos conocimientos e ideas y creamos sinergias para desarrollos conjuntos.



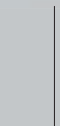
Maritime Rope & Offshore Division



Fishing Division



Engineered Products Division



Yachting Division



Yarn Division



Pure Division



Recycling Products



Mouldings



Ekon



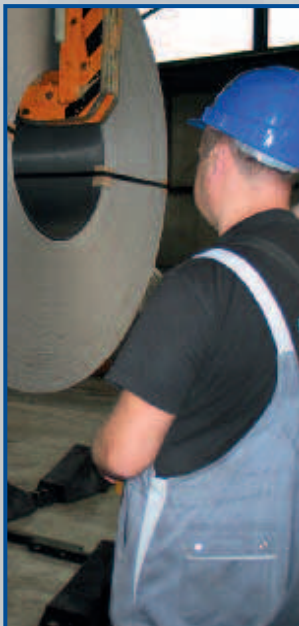
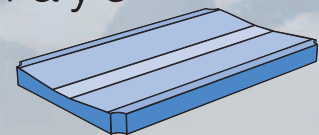
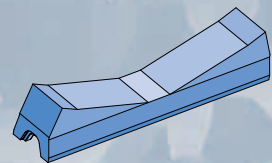
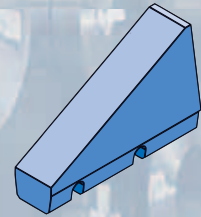
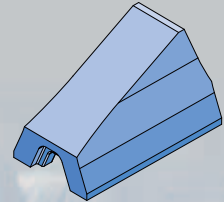


■ KLP® RollStop System

■ KLP® Rollblocks

■ KLP® RollCradle System

■ KLP® Storageblocks & Oiltrays



original
KLP®

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

original/
KLP®

*Especialista mundial en
almacenamiento de bobinas*





Solución llave en

KLP® ROLLSTOP SYSTEM

En Holanda decimos “viene con lo bueno”. Verdaderamente este es el caso de nuestro KLP® RollStop System. Desarrollado en 2005, es actualmente nuestro sistema más popular y ha sido elegido por las empresas siderúrgicas más importantes del mundo.

Se trata de un sistema de almacenaje que ofrece la máxima flexibilidad y la máxima seguridad. Las bobinas pueden ser almacenadas hasta en tres niveles. Se compone de cuatro simples elementos: rail, conector, espaciador y RollStop lo que permite una instalación muy sencilla.

El sistema consiste en un rail reforzado con muescas sobre las que se posicionan los KLP® RollStops. La distancia entre KLP® RollStops varía según los diámetros de las bobinas. ¡Una medida ajusta todo! Un extenso manual de instalación le guiará para la instalación en su sitio.

¿Por qué utilizar en su almacén los KLP® RollStops?

- Un proveedor para el sistema completo (llave en mano)
- No son necesarios perfiles de acero
- No es necesario ningún equipo especial para la instalación
- Instalación fácil y rápida (dos hombres lo pueden hacer)
- Apilado en tres alturas
- Flexible para el ancho y el diámetro de las bobinas
- Mejora de la seguridad del personal (aprobación TÜV)
- Menos daño a sus bobinas
- Sin astillas
- Larga vida
- Gran capacidad de carga.
- Sin absorción de aceites

ROLLSTOP SYSTEM

mano para un almacenamiento seguro y flexible

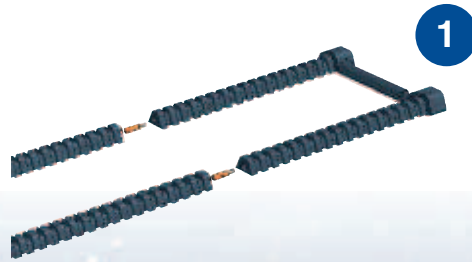
Dependiendo del peso de sus bobinas, podemos suministrar dos modelos básicos de nuestros KLP® RollStops.

Tipo	Aplicación	Diaméto de bobinas (mm)	Carga máxima (tons) usando 4 RollStops
RS100	Standard	700-2500	100
RS100 WR	Almacenamiento exterior	700-2500	100
RS100 HR	Resistente al calor hasta 110°C	700-2500	100
RS40	Standard	564-2500	40
RS40 WR	Almacenamiento exterior	564-2500	40
RS40 HR	Resistente al calor hasta 110°C	564-2500	40

HR o 'Heat Resistant' soportan temperaturas hasta 110 °C. Los KLP® RollStops standard hasta 60 °C. WR o 'Weather Resistant' llevan un recubrimiento contra la corrosión.

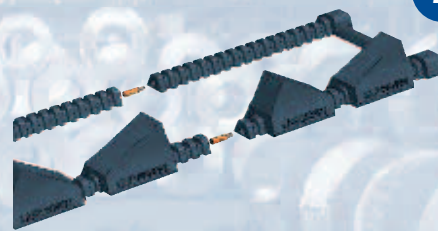
Nuestro KLP® RollStop System está patentado.

KLP® RollStop System: El standard mundial desde 2005



1

Usa rails y conectores de acero para crear la longitud del tramo deseado. Usa espaciadores finales para fijar el ancho deseado del tramo.



2

Coloque los KLP® RollStops en función del diámetro de las bobinas.



3

Coloque todos los separadores y únalos a los rails - el sistema de almacenamiento ya está listo para usar.





Para un almacenamiento

KLP® ROLLBLOCKS

Desde 1986, Lankhorst Mouldings ha comercializado los KLP® Rollblocks. A partir de ese momento, el sistema de almacenamiento de bobinas Rollblock se ha convertido en un standard en muchas empresas siderúrgicas.

Nuestro KLP® Rollblock System ofrece a la vez un almacenamiento seguro y flexible. Los KLP® Rollblocks deben montarse sobre perfiles UNP. No tienen posición fija: pueden moverse en función de los diámetros de las bobinas lo que es ideal cuando hay gran variedad de diámetros pequeños y grandes.

Los KLP® Rollblocks permiten almacenar bobinas con diámetros entre 500 y 2500 mm. El ángulo de 28° ofrece un apoyo máximo y permite el apilamiento en tres niveles.

¡Un sistema para todas sus bobinas!

¿Por qué utilizar los KLP® Rollblocks en su almacén?

- Mejora de la seguridad del personal (aprobación TÜV)
- Apilado en tres alturas
- Menos daño a sus bobinas
- Sin astillas
- Larga vida
- Gran capacidad de carga
- Flexible y eficiente
- Sin absorción de aceites

ROLLBLOCKS

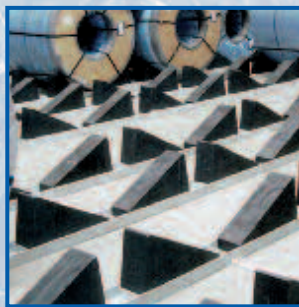
seguro de sus bobinas

Los KLP® Rollblocks fueron desarrollados en estrecha cooperación con la industria siderúrgica y cumplen con todas las exigencias industriales.

Los KLP® Rollblocks se usan en todo el mundo: Australia, México, Canadá, Estados Unidos, Brasil, China, India, Indonesia, Sudáfrica y en la mayoría de los países europeos.

Los KLP® Rollblocks son fabricados a partir de plásticos. Años de experiencia garantizan la correcta selección de los materiales; el producto es elástico y prácticamente indestructible. Sometidos a carga los KLP® Rollblocks flexionan ligeramente y vuelven a su forma original inmediatamente después. Los KLP® Rollblocks reducen de forma considerable el daño a las bobinas.

Nuestro KLP® Rollblock standard (tipo 55/16-2) es un verdadero block de "trabajo pesado": cada block puede soportar unas 25 tons. Una bobina se apoya en cuatro blocks. Además de este KLP® Rollblock, ofrecemos blocks de otras dimensiones: para cada almacén de bobinas Lankhorst Mouldings puede ofrecer la solución correcta. Nuestro personal de ventas le ayudará con mucho gusto en encontrar la solución ideal.



Tipo	Aplicación	UNP Perfil	Diámetro bobinas (mm)	Carga máxima (tons) usando 4 Rollblocks
RB 55/16-2	Standard	180	875 - 2500	100
RB 55/16-2 HR	Resistente al calor (hasta 110°C)	180	875 - 2500	100
RB 55/12 M2	Standard	140	500 - 2500	30
RB 55/12 M2 HR	Resistente al calor (hasta 110°C)	140	500 - 2500	30
RB 55/16-2 'ZN'	Standard	180	500 - 2500	60
RB 55/16-2 'ZN' HR	Resistente al calor (hasta 110°C)	180	500 - 2500	60

Los KLP® Rollblocks están disponibles en dos calidades: nuestro negro standard para bobinas con temperatura hasta 60 °C y una gama que permite el almacenamiento de bobinas con temperaturas hasta 110 °C.

El perfil Inglés/Americano equivalente al europeo UNP 180 es el C7.

Otros tamaños a petición.

Standard (izquierda)
Resistente al calor (derecha)
KLP® Rollblock





Para un almacenamiento

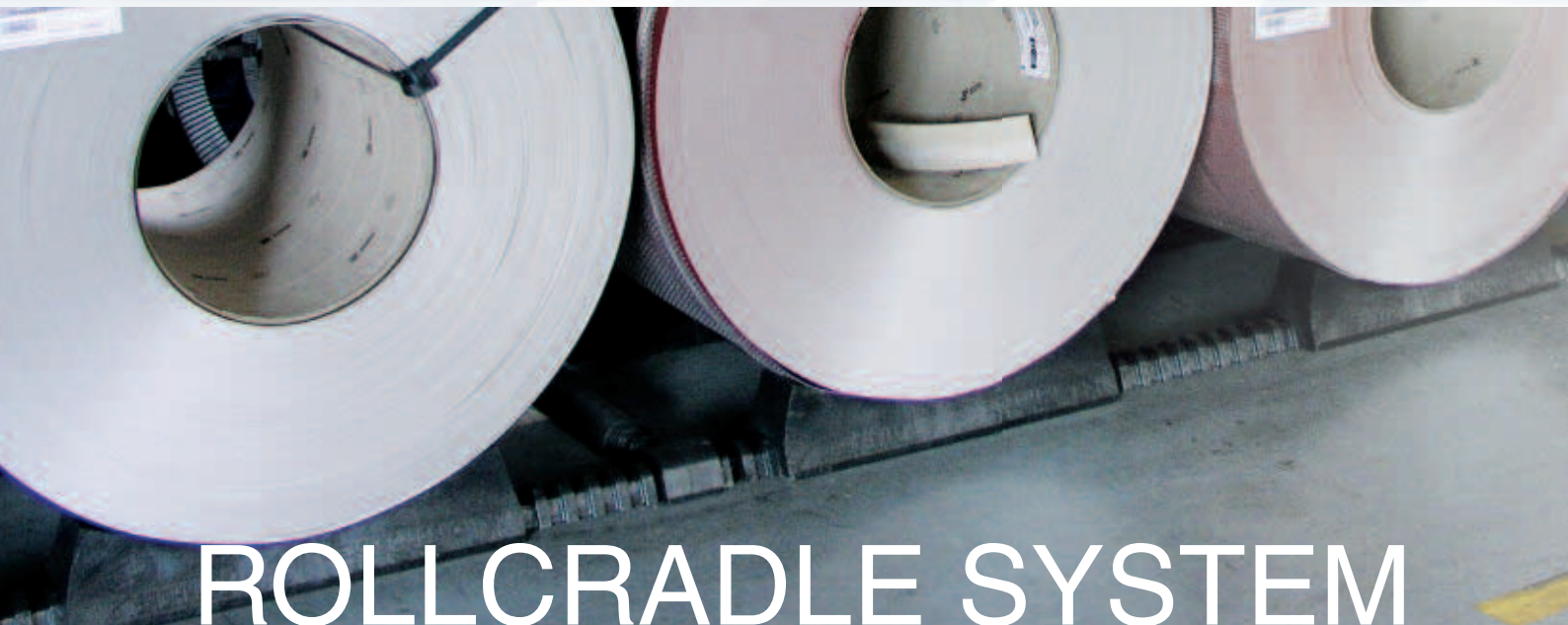
KLP® ROLLCRADLE SYSTEM

En Lankhorst Mouldings somos especialistas en el desarrollo y fabricación de sistemas de almacenamiento de bobinas. Todos los productos han sido desarrollados en estrecha cooperación con la industria siderúrgica mundial.

Nuestro KLP® RollCradle System consiste en un rail de plástico reforzado, con hendiduras y cunas, que pueden colocarse a distintas distancias unas de otras, en función de los diámetros de las bobinas.

¿Por qué usar nuestro KLP® RollCradle System en su almacén?

- Un solo proveedor para todo el sistema (llave en mano)
- No hay necesidad de perfiles de acero
- No es necesario un equipo especial para su instalación
- Instalación rápida
- Mejora de la seguridad del personal (aprobación TÜV)
- Almacenamiento en dos alturas
- Menor daño a las bobinas
- Sin astillas
- Larga vida
- Gran capacidad de carga
- Flexible y eficiente
- Sin absorción de aceites



ROLLCRADLE SYSTEM

cómodo de sus bobinas



Sistema llave en mano

KLP® RollCradle System es una versión mejorada de los KLP® RollCradles tradicionales. Se suministra como un sistema de almacenamiento llave en mano. Ofrece gran utilidad en aquellos almacenes que no tienen gran variedad de medidas de bobinas y que almacenan en 2 niveles.

Lankhorst Mouldings tiene más de 30 años de experiencia en el almacenamiento seguro de bobinas. Nuestra selección de las materias primas garantiza una muy larga vida. Al ser sometidos a carga, los KLP® RollCradles flexan ligeramente y recuperan después su forma original. Esto evita que sus bobinas sean dañadas.

Los KLP® Rollcradles están también disponibles para empleo con perfiles de acero UNP. Por favor, contáctenos para más detalles.

Tipo	Aplicación	Díámetro máximo	Carga máxima (tons) usando 2 RollCradles
RC 40	Standard	1900	40
RC 80	Standard	2100	80

Nuestro KLP® RollCradle System está también disponible en calidad 'Weather Resistant' (resistente a intemperie).





Almacenamiento seguro

KLP® STORAGEBLOCKS & OILTRAYS

No todas las bobinas se almacenan en varios niveles. Materiales sensibles no pueden ser apilados, debido al riesgo de daño. A veces las bobinas se almacenan temporalmente en espera de otros procesos y las bobinas cortadas suelen ser demasiado estrechas para el apilado.

Para estas aplicaciones, Lankhorst Mouldings ha desarrollado una amplia gama de KLP® Storageblocks y KLP® Oiltrays. Se trata de apoyos en forma de V que pueden instalarse fácilmente en cualquier almacén. A veces van fijados al suelo, pero no es siempre necesario.

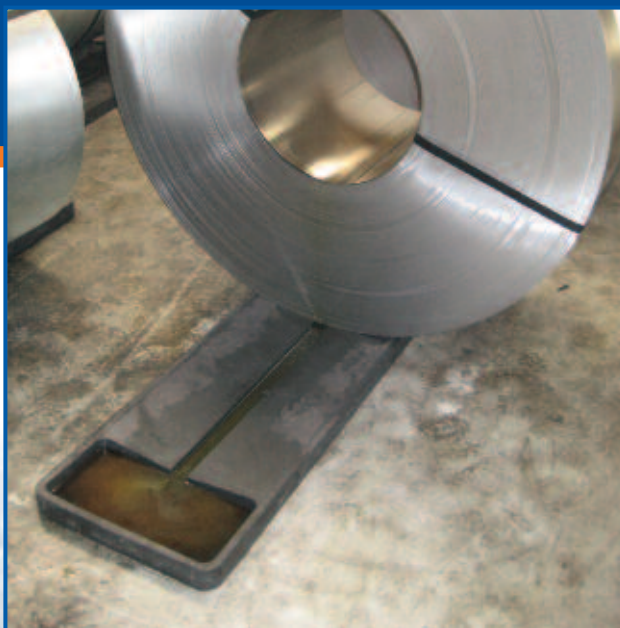
Ofrecemos nuestros KLP® Storageblocks en variedad de dimensiones (ver tabla). Los ángulos de hasta 15° permiten un apoyo óptimo para rollos de fleje. Los KLP® Oiltrays tiene una ranura en el centro lo que permite el drenaje del aceite que pueda caer de la bobina.

Para el almacenamiento de rollos de fleje estrechos se recomienda el uso de una estructura de acero alrededor de los KLP® Storageblocks y los KLP® Oiltrays. Más información bajo demanda.



STORAGEBLOCKS

de sus bobinas cortadas

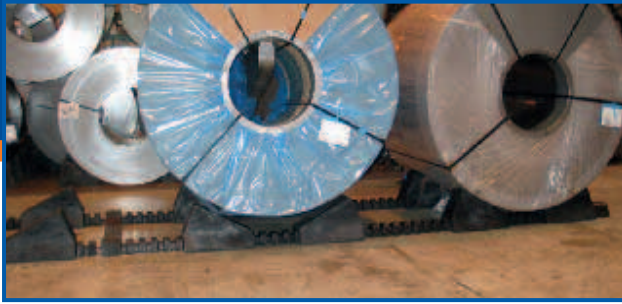


Producto	Tipo (cm)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Angul (°)	Diámetros (mm)	Carga máxima (tons)
Storageblock	74 x 80 x 14	740	800	135	15	500 - 2400	25
Storageblock	100 x 60 x 7	1000	600	70	7	500 - 2500	50
Storageblock	100 x 80 x 14	1000	800	135	15	500 - 2400	60
Storageblock HR	100 x 80 x 14	1000	800	135	15	500 - 2400	60
Storageblock	150 x 80 x 14	1500	800	135	15	500 - 2400	60
Oiltray	165 x 45 x 5	1655	455	55	5	500 - 2500	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 tres modelos.

HR = Resistente al calor hasta 110°C.





INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CONTROL DE CALIDAD APOYO TÉCNICO

El desarrollo y la fabricación de sistemas seguros de almacenamiento es un proceso continuo que necesita unos departamentos sólidos de Investigación y Desarrollo y Control de Calidad. Nuestros ingenieros usan sistemas 3D CAD y análisis de elementos finitos para nuevos desarrollos. Durante y después de la fabricación nuestros ingenieros de calidad llevan a cabo regularmente pruebas de Alta presión para asegurar que nuestros productos cumplan con los standards más altos.

KLP® software apilado de bobinas

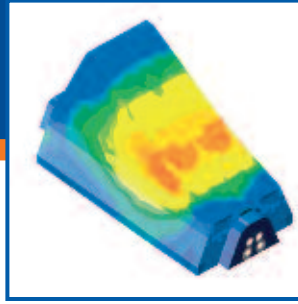
La mayoría de nuestros sistemas de apilado permiten dos o tres alturas. Los certificados de seguridad emitidos por el TÜV alemán, oficina para la salud e

higiene en el trabajo, aseguran la aptitud de nuestros sistemas. Sin embargo, a menudo nuestros clientes nos preguntan cómo almacenar sus bobinas, cuando hay una variedad de diámetros. Como tal cuestión no puede ser siempre fácilmente contestada, hemos desarrollado nuestro KLP® software apilado de bobinas.

Este programa permite una efectiva simulación del sistema Lankhorst y sus bobinas. Usted define las bobinas (diámetro y peso) y el programa le mostrará si el apilado es seguro o no. También le dirá cuántas bobinas pueden almacenarse por fila, dándole una visión de la capacidad total del almacén.

¡Este software está disponible **sin cargo** para todos nuestros clientes!





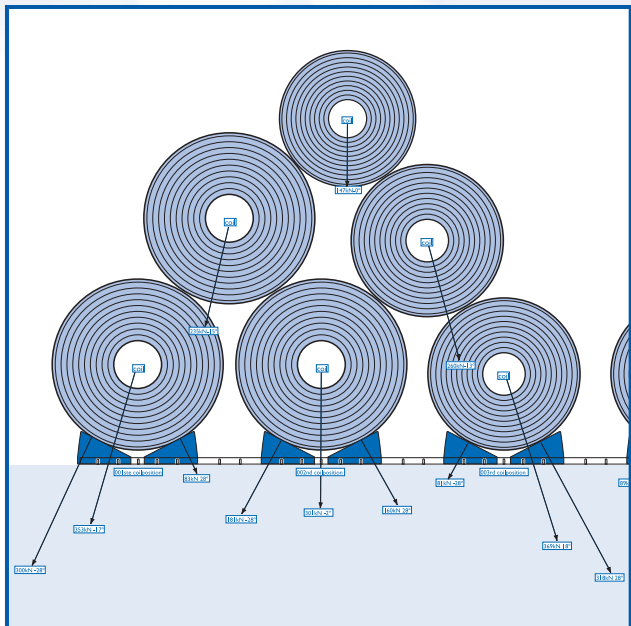
Asesoramiento inmediato sobre el almacenamiento seguro de bobinas

En este folleto encontrará variedad de soluciones de almacenamiento, cada una con sus propias características. Para elegir la mejor solución para su almacén son importantes los siguientes detalles:

- Bobinas completas o cortadas.
- Uno, dos o tres niveles de almacenamiento.
- Diámetro medio de las bobinas
- Peso medio de las bobinas
- Temperatura
- Almacén techado o a intemperie

Para ayudarle tenemos un cuestionario en nuestra página web - si usted lo complementa en línea y nos lo envía recibirá rápidamente nuestro consejo. Nuestro departamento de ayuda está siempre disponible para darle instrucciones y configurar su caso.

www.coilstorage.com





LANKHORTS MOULDINGS EN TODO EL MUNDO

Nuestros sistemas de almacenamiento de bobinas se pueden encontrar en todo el mundo. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes el mejor servicio posible. Para ello, tenemos un equipo altamente calificado (ingenieros de ventas) en nuestra oficina en Sneek, Holanda.

Además de la oficina central tenemos representantes y almacenistas locales en muchos países como Austria, España, Reino Unido, Escandinavia, Italia, Turquía, Grecia, Polonia, EE.UU., Canadá, México, Brasil, Egipto, Sudáfrica, India, Rusia, China, Japón, Corea, Malasia y Australia.



SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE BOBINAS



original/
KLP®

Your partner in safe coil storage



Lankhorst | *Mouldings*

Prinsengracht 2 - Apdo. 203 - 8600 AE Sneek - Holanda

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

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

