

## Nota de prensa

*Weinsberg, miércoles, 30 de julio de 2008*

Sistema intralogístico para planta de laminación de aluminio en China

### **Construcción antisísmica: Nuevo almacén de estantes de gran altura para Xiashun con una capacidad de casi 800 bobinas de aluminio**

**Vollert Anlagenbau GmbH de Weinsberg desarrolla para el fabricante asiático líder en la fabricación de hojas de aluminio un sistema intralogístico completo con un almacén de estantes de gran altura completamente automático. El encargo de China con un volumen total de aprox. trece millones de euros no fue una tarea fácil: El almacén con una capacidad de aprox. 14.000 toneladas está en una de las zonas con mayor actividad sísmica del mundo y sufre temblores de tierra de magnitud 5 a 6 en la escala Richter. Gracias a la nueva instalación de producción Xiashun será capaz de fabricar material lito de la mejor calidad.**

Las hojas de aluminio del fabricante chino Xiamen Xiashun Aluminium Foil es muy fino, pero por bobina pesan aprox. 17 toneladas. La empresa fabrica hojas con un grosor de menos de seis milésimas de milímetro, que se utiliza para la fabricación de condensadores, en el sector de la medicina y el embalaje de alimentos. En la ciudad portuaria de Xiamen, aprox. a 500 km al este de Hongkong, Xiashun ha creado una de las fábricas de laminado más modernas de Asia, que abarca todos los procesos desde la fundición del aluminio hasta el producto final. La intralogística y la técnica de transporte para conseguirlo llegan desde Weinsberg cerca de Heilbronn. Vollert se encarga con ayuda de un carro para túneles y diferentes carros del transporte de bobinas de una interconexión completamente automática entre las diferentes zonas del tren de laminado y de un flujo de material sin problemas en la producción durante 24 h los siete días de la semana. Los trenes de laminado son alimentados de forma completamente automática a través de cuatro manipuladores de bobinas de Vollert.

El núcleo de la instalación lo forma un almacén de estantes de gran altura de 160 metros de largo, 10 metros de anchos y 27 metros de alto con capacidad para 800 bobinas de aluminio. El almacén con forma de silo con revestimiento sirve al mismo tiempo como almacén intermedio y almacén final y dispone de ochos entradas y salidas de producción de superficie y subterráneas. Dos dispositivos de control de estanterías de Vollert se hacen cargo de la entrada y la salida del almacén de las bobinas de aluminio aprox. 17 toneladas y con una temperatura de hasta 150°C. Sólo la estructura de acero del almacén de estantes

de gran altura pesa 1.200 toneladas. Con un aprovechamiento total del almacén, la estructura alcanza un peso total de 15.000 toneladas. Como el edificio está situado en una zona de alta actividad sísmica debe poder soportar sacudidas con una intensidad de 5 a 6 en la escala Richter sin sufrir daños. A nivel mundial hay aprox. 800 de estos terremotos al año - por todo ello los requisitos estáticos son enorme. En el eje transversal, el edificio resiste movimiento de casi 10 centímetros. También los dispositivos de control de estanterías no deben verse afectados por las oscilaciones durante el movimiento y la carga de la bobina. En estrecha colaboración con el instituto estatal chino responsable, Vollert ha asumido por eso además del suministro del sistema de control y del sistema para la gestión de almacenes también la planificación y estática del almacén de estantes de gran altura. Un equipo del especialista en cargas pesadas de Weinsberg supervisará después la fabricación y el montaje de toda la instalación in situ.

"Nuestra larga experiencia en proyectos en China beneficia los procesos de coordinación con nuestro socio chino": declara Dietes Schäfer, director responsable de proyectos en Vollert. "La novedad en este caso es que esta vez hemos recibido el encargo directamente del cliente chino." Fue decisivo para ello el amplio know-how de Vollert en el sector de la intralógica para bobinas de aluminio. También fue decisivo para el cliente chino, que la fabricación se llevara a cabo en Alemania garantizando de esta forma la calidad "Made in Germany". La puesta en marcha de la planta está prevista para noviembre de 2009.

## **Sobre Vollert Anlagenbau GmbH**

Como especialista en cargas pesadas y grandes piezas, Vollert Anlagenbau GmbH desarrolla conceptos de intralogística llave en mano para la industria del aluminio y el metal. Como contratista general y proveedor de servicio completo, la gama de servicios incluye técnicas de flujo de material, almacenamiento y embalaje, así como soluciones autónomas "Stand-alone" o integradas en un entorno logístico más amplio.

Así se trate de instalaciones de megaestantes de gran altura completamente automáticos para bobinas de aluminio, sistemas de flujo de material inteligentes para el fabricante de líder de extrusión de aluminio, dispositivos de control de estanterías para el almacenamiento de platinas de chapa, sistemas de grúa automática para 50 toneladas y más o las instalaciones de revestimiento de superficies más modernas – Vollert siempre está detrás.

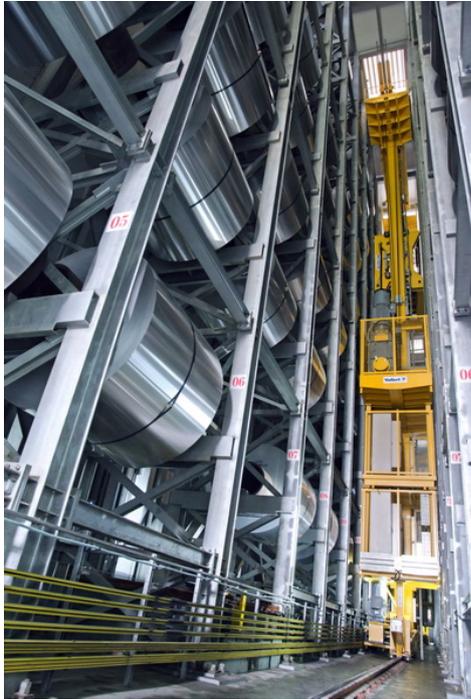
Las soluciones de instalaciones y máquinas de Vollert están presentes en más de 80 países; en Asia y Sudamérica refuerza además la actividad empresarial con sus propias sucursales. En su sede empresarial de Weinsberg Vollert emplea a 250 trabajadores.  
**[www.vollert.de](http://www.vollert.de)**

## **Contacto de prensa**

### **Frank Brost**

Senior Marketing Manager

Vollert Anlagenbau GmbH  
Stadtseestr. 12  
74189 Weinsberg/Germany  
Tel.: +49 7134 52 355  
Fax: +49 7134 52 203  
E-Mail: [frank.brost@vollert.de](mailto:frank.brost@vollert.de)



**Figura 1**

Para el fabricante de papel de aluminio Xiashun, Vollert ha realizado un almacén de bobinas de aluminio completamente automático y a prueba de terremotos con 800 posiciones de colocación. Dos dispositivos de control de las estanterías almacenan a la hora hasta 68 bobinas de hasta 17 toneladas de peso.



**Figura 2**

Manipuladores de bobinas completamente automáticos de Vollert se ocupan en el nuevo tren de laminado de aluminio de Xiashun de un flujo de producción sin problemas y garantiza una producción 24 h durante los siete días de la semana.