

NOTA DE PRENSA

Weinsberg, junio de 2018

Almacén de gran altura y carretillas elevadoras mano a mano

Almacén intermedio rápido para 3.000 toneladas de bobinas de alambre de acero

Vollert construye un nuevo almacén automático de gran altura, para un máximo de hasta 665 bobinas de alambre de acero, en la planta de Neunkirchen de la compañía Saarstahl AG. Aparte de los altos tiempos de ciclo, con sólo 190 segundos por cada juego doble, los ingenieros, especialistas en cargas pesadas han logrado también una entrega de bultos de hasta 4.5 toneladas, directamente desde el transelevador hasta los camiones de carga.

Saarstahl AG fabrica en Neunkirchen alambre laminado en diferentes materiales, incluyendo alambres de núcleo duro, laminados termomecánicamente, recocidos y templados. Para poder suministrar a demanda los tipos de alambre con diferentes calidades y longitudes, los expertos en cargas pesadas de Vollert de Weinsberg han construido un almacén de gran altura totalmente automático, dispuesto entre la línea de producción y la zona de envío. Este almacén sustituye al de espacio abierto ya existente, y ofrece una longitud de 58 m y una altura de 28 m, repartida en 12 niveles de espacio para 665 bobinas de alambre, con un peso total aproximado de 3.000 t.

Almacenamiento y recuperación seguros en 190 segundos

Además de la consultoría, la planificación y la construcción, el equipo de Vollert también se ocupó de toda la implementación, desde la construcción de la estructura de acero hasta el control y la gestión del almacén. Al final de la línea de producción, la entrega de los diferentes paquetes de cables a un carro elevador se realiza mediante montacargas y, desde allí, en forma totalmente automatizada, al almacén de gran altura. Un equipo de gestión de estanterías con horquilla telescópica toma las bobinas de alambre y las almacena, por lo que la baja estabilidad dimensional y los diferentes diámetros son un desafío. Por esa razón, antes del almacenamiento, tiene lugar una medición automática, y la grúa apiladora levanta con cuidado las bobinas. Previa solicitud, los materiales requeridos quedan nuevamente disponibles para su envío desde el almacén de gran altura. A pesar del gran peso de hasta 4.5 t de cada paquete de alambre, el equipo de gestión de estanterías proporciona tiempos de ciclo de sólo 190 segundos en el almacenamiento y la recuperación en un juego doble. La entrega se lleva a cabo directamente desde el equipo de gestión de estanterías en un

punto de transferencia común, hacia las carretillas elevadoras manuales que se emplean en la carga de los camiones. „Esta interfaz entre transporte automático y manual es exigente, ya que las imprecisiones en el posicionamiento manual deben tenerse en cuenta”, explica Lars Strobel, director de proyectos de Vollert. „Pero resolvimos el problema combinando barreras mecánicas con sensores ópticos y dispositivos de señalización.“ Como resultado, el nuevo almacén de gran altura ofrece una solución general significativamente más rápida, resistente a la intemperie y con gran ahorro de espacio, en comparación con el almacén de espacio abierto. Gracias a la muy buena preparación por parte de Saarstahl y a una óptima coordinación, la planta pudo entrar en funcionamiento tras sólo a los diez meses del proyecto.

425 años de tradición y producción de vanguardia en Neunkirchen

La planta de Neunkirchen, con unos 900 empleados, es uno de los emplazamientos de acero más tradicionales, con raíces que datan de 1593. Hoy en día, es uno de los principales fabricantes mundiales de productos largos y Saarstahl AG invierte continuamente en liderazgo de calidad. En 2016, la factoría de Walktrahtraße 32 de Neunkirchen se modernizó completamente, con una inversión de alrededor de 30 millones de euros. En ella es posible la producción de forma continua con gran precisión de 7,0-27 mm, y una capacidad anual de alrededor de 600.000 toneladas.

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 servicios 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.

Si se trata instalaciones de megaestanterías altas completamente automáticas 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 la actividad empresarial con sus propias sucursales. En su sede empresarial de Weinsberg Vollert emplea a 250 trabajadores. **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

FUENTE: Vollert

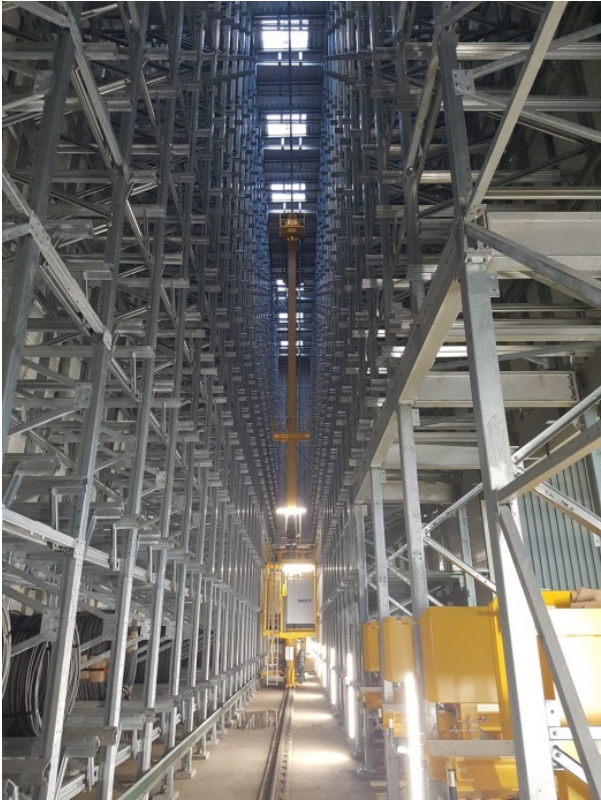


Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4