

NOTA DE PRENSA

Weinsberg, mayo de 2019

Automatización en planta de extrusión

Perfiles de aluminio de la más alta calidad para E-mobility

Hammerer Aluminium Industries (HAI) invierte en una línea de producción de alta tecnología en su planta austríaca de Ranshofen. El objetivo es producir perfiles de aluminio de la más alta calidad para E-mobility, el tema del futuro. Con una grúa automática y un almacén temporal totalmente automatizado, el Grupo SPS y Vollert garantizan un flujo de material libre de daños entre las líneas de producción existentes y las nuevas. Desde la planificación hasta la puesta en marcha, los especialistas en intralogística sólo necesitaron 12 meses.

Como parte del plan de inversiones hasta 2025, anunciado a principios de 2018, el Grupo HAI invierte en una nueva línea de producción totalmente automatizada y continua así con sus ambiciosos objetivos de crecimiento., La empresa familiar, fundada en 2007, fabrica productos de fundición así como perfiles de aluminio de alta calidad para la industria mecánica, eléctrica y automovilística, entre otras. La empresa tradicional ve oportunidades de crecimiento prometedoras, particularmente, en el sector de la E-mobility. En una nave de 4.000 m² completamente nueva se instaló una línea de producción de alta tecnología automatizada. "La automatización completa de la producción es la solución más segura y cuidadosa en lo que respecta al transporte libre de daños", afirma Dieter Schäfer, director de proyectos de Vollert. "Es por eso, que el Grupo HAI confía también en una solución de intralogística totalmente automatizada a la hora de vincular las áreas de producción nuevas y existentes".

Cuidadoso transporte flotante

Los perfiles de aluminio de alta calidad se apilan en HAI en Ranshofen hasta una longitud de 8 m en cestas de hasta 2 t de peso. A través de transportadores de cadena, se almacenan éstos temporalmente sobre la nueva línea de producción y de allí, a demanda, continúan a un procesamiento posterior. El elemento de conexión para lograr un flujo de material cuidadoso es una grúa automática con carro transversal de Vollert con una anchura de 15 m. Recoge las cestas del transportador de cadena y apila hasta tres cestas, una encima de la otra, en una superficie de 80 m de largo y 15 m de ancho, sobre la que se pueden colocar un máximo de 400 cestas. La capacidad de almacenamiento provisional alcanza, por tanto,

unas 800 t. Antes del almacenamiento, las cestas se miden automáticamente para evitar daños por perfiles almacenados incorrectamente.

La disposición del almacén en un nivel superior al área de producción permite que la grúa automática tenga acceso libre al área de producción, un nivel más abajo. El almacén pone a disposición, a demanda, las cestas de perfil necesarias para el procesamiento posterior en los puestos de trabajo a velocidades de desplazamiento de hasta 1,5 m/s. El control y la gestión de almacén del grupo SPS están conectados al sistema de control central de HAI.

Reducción del tiempo de montaje gracias al proceso de aceptación en la fábrica

"La cooperación con los colegas de Hammerer Aluminium Industries fue excelente. Gracias a esta buena cooperación, conseguimos realizar el proyecto en 12 meses", explica Lars Strobel, director de proyectos de ventas de Vollert. Un factor de tiempo importante es siempre la aceptación del cliente in situ. Si se realiza alguna modificación, es posible que el proyecto no se termine como estaba previsto. Por ello, los ingenieros de Vollert instalan frecuentemente las plantas llave en mano para su aceptación por parte del cliente, con el fin de evitar retrasos posteriores. Entonces, al igual que con HAI, el montaje es posible en el menor tiempo posible.

Sobre Vollert Anlagenbau GmbH

Vollert Anlagenbau GmbH, especialista en el movimiento de cargas pesadas y piezas de gran tamaño, desarrolla conceptos intralogísticos llave en mano para la industria del aluminio y el metal. Como contratista general y proveedor de servicios completos, 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 estantes de gran altura completamente automáticos para bobinas de aluminio, sistemas de flujo de material inteligentes para el fabricante líder de extrusión de aluminio, robots de estantes de alto rendimiento para el almacenamiento de platinas de chapa, sistemas de grúa automática para 50 toneladas y más o las instalaciones para el tratamiento 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 filiales. En su sede empresarial de Weinsberg Vollert emplea a más de 300 colaboradores.
www.vollert.de

Contacto de prensa

Frank Brost

Gerente de Marketing Senior

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Tel.: +49 7134 52 355
Fax: +49 7134 52 203
Correo electrónico: frank.brost@vollert.de



Figura 1



Figura 2