

NOTA DE PRENSA

Weinsberg, 16 de abril de 2018

Modernización en la planta de extrusión

Grúas rápidas para cargas pesadas

Neuman Aluminium modernizó los flujos de materiales en la planta de extrusión en Marktl, Austria, durante las vacaciones de Navidad. La nueva pieza central es un sistema de grúa automática de Vollert con 21 ciclos intercambiables para cargas de hasta 3 toneladas. Sustituye a dos grúas de transporte existentes y es una de las grúas automáticas más rápidas jamás utilizadas en la industria de la extrusión.

La nueva grúa automática de la planta de extrusión de aluminio Neuman en Marktl, Austria, es significativamente más eficiente y más rápida que sus dos predecesoras. La nueva grúa de transporte recoge casetes de 3 toneladas con perfiles de aluminio de hasta 7,5 m de longitud, los almacena y los transporta para el tratamiento posterior con calor. Puede apilar hasta cinco casetes con la mayor precisión y, gracias a su tracción en las cuatro ruedas, alcanza velocidades de conducción de 4 m/s en la pista de grúa de aproximadamente 60 m de longitud. El polipasto de la grúa puente de 8,5 m de ancho tiene una función de pesaje con una tolerancia de sólo 0.5 por ciento, así como un centrado principal para el correcto posicionamiento de los casetes de perfiles apilables. Debido al espacio limitado, los casetes en el almacén están a solo 90 mm de distancia entre sí. Las pinzas de agarre especiales sujetan los casetes desde arriba, y el centrado anticipado permite un apilamiento exacto. Al acceder al nivel más bajo de la plataforma cerca del suelo, la ayuda de centrado se retrae automáticamente.

De dos en dos en 14 días

Decisivo para Neuman Aluminium no sólo fue la experiencia de Vollert en la industria de la extrusión, sino también sus muchos años de experiencia en el manejo de complejos proyectos de modernización. Vollert ha modernizado instalaciones en varias ocasiones aprovechando días festivos y en producción continua. Como contratista general, los expertos de Weinsberg se hacen cargo de toda la ingeniería y coordinación del ensamblaje, desde la mecánica y la tecnología de control hasta la puesta en marcha. "La gestión precisa del proyecto es crucial en estas conversiones críticas en el tiempo, de lo contrario, no sería posible un intervalo de tiempo tan estrecho", explica Andreas Pyzalski, director de proyectos de Vollert. Se contaba sólo con los 14 días de las vacaciones de Navidad para el desmantelamiento de las dos viejas grúas y el nuevo montaje. Dado que la tecnología del

sistema existente no fue diseñada para las nuevas cargas y velocidades, se realizó la sustitución completa de la pista de grúa y los carriles, el refuerzo de toda la estructura de soporte, y se procedió a la instalación de la nueva grúa con guía y sistema de medición de distancia exactamente adaptado a la tecnología de transportador existente.

La seguridad es seguridad

En primer lugar, la grúa se configuró y utilizó para pruebas, incluyendo también el preajuste de los sistemas de medición de posición. La alta precisión de la grúa es una característica especial: dos sistemas de medición láser en Neuman Aluminium garantizan la información de posición exacta y también son importantes para la seguridad de los procesos. En general, la grúa se integrará en diez áreas de seguridad con transporte de pasajeros. "Tanto la tecnología como la coordinación de todos los participantes fueron muy complejas en este proyecto", dice Andreas Pyzalski. Incluyendo la planificación, el tiempo total del proyecto fue de sólo un año. Con aproximadamente 2.400 empleados en diez ubicaciones en Europa, América del Norte y Asia, Neuman Aluminium Group fabrica soluciones de aluminio para las industrias automotriz, de la construcción, eléctrica y de seguridad.

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



Figura 1



Figura 2

Una nueva grúa Vollert avanza rápidamente en la planta de extrusión de aluminio Neuman en Marktl, Austria.