

La fiabilidad y la confianza son decisivas al elegir una nueva máquina de fabricación de pozos

■ Sophie Joan-Grangé, Schlüsselbauer Technology, Austria

La empresa Plattard, uno de los pilares fundamentales de la industria francesa de piezas prefabricadas de hormigón, repasa la larga tradición y acaba de firmar la renovación de su fabricación de pozos en su establecimiento de Villefranche-sur-Saône. Jacques Plattard espera mucho de sus socios y también es leal en las relaciones empresariales y amistosas. Por eso, su empresa apuesta desde hace tiempo por la colaboración con el fabricante austriaco Schlüsselbauer Technology para asegurarse un puesto privilegiado en el mercado de componentes para pozos en una zona amplia del sudeste de Francia. En particular, antes de dejar su empresa a sus hijos, Jacques Plattard quiso invertir en renovar los equipos de producción, hace unos años en la fabricación de tubos y ahora en la de pozos. Tras haberlo estudiado exhaustivamente, el equipo de administración al completo opinó que la fiabilidad de la maquinaria de Schlüsselbauer, que se ha demostrado sin duda durante los

últimos 30 años, desde que sacaron la Magic 1501, es imprescindible. Por eso, se apostó por la continuidad al construir la nueva fábrica, por la tecnología moderna, aumento de la productividad y una gama más amplia de productos y componentes para pozos.

Villefranche-sur-Saône está media hora al norte de Lyon, en el centro neurálgico de una región dinámica de gran capacidad económica y es la sede de Plattard desde 1885. A lo largo de su progreso, esta PYME familiar se ha apoyado en dos ámbitos económicos importantes: la industria y el comercio. El grupo Plattard es conocido en Francia por la calidad de sus productos, en concreto, ladrillos huecos de hormigón y piezas prefabricadas de hormigón para la construcción de carreteras y el alcantarillado. Además, Plattard dispone de una red de distribución regional muy eficiente de materiales de construcción en la zona de Rhône-Alpes.



La nueva Magic 1501. Al fondo se ve la máquina Exact.



Aquí, los anclajes y estribos se colocan automáticamente desde la derecha y el silo se ha desplazado tras la pared del edificio: La máquina Magic se ha adaptado en su justa medida al edificio.

En el ámbito industrial, Plattard debe enfrentarse a una gran competencia desde Alsacia hasta la Provenza entre las empresas independientes y las que pertenecen a grandes grupos, que dominan el mercado francés desde hace tiempo. Para seguir siendo eficientes y competitivos dentro de ese entorno bastante complejo, Plattard prioriza la calidad y el servicio, aparte de disponer de una gran variedad de productos.

La instalación de fabricación de pozos Magic 1501, que funciona en Villefranche desde 1992, ha convencido siempre por su fiabilidad incuestionable. Sin embargo, debido a los enormes avances tecnológicos y el desarrollo continuo de la TI de los últimos años, ya no resultaba rentable seguir desarrollando esa máquina. Sobre todo desde el punto de vista económico y de los requisitos de un mercado cada vez más cambiante como el francés, que se divide cada vez más en productos específicos de alta calidad y productos estándar asequibles, Plattard tuvo que ampliar su gama de componentes para pozos. Ahora hay una gama doble de productos: Cada gama se basa en un tipo de unión de un diámetro de 1000 mm y 800 mm. Otro de los objetivos principales de Plattard fue ofrecer anillos para pozos con anclajes de colocación, como se solicita cada vez más por motivos de seguridad en las obras. Para no perjudicar la productividad, se hubo necesitado una máquina que pueda construir los anclajes sin perder el tiempo.

En colaboración con Schlüsselbauer, la administración de Plattard se decidió por una Magic del mismo tamaño que la anterior, pero con las ventajas de una máquina cuya tecnología correspondiera al año 2022. De hecho, Schlüsselbauer mejoró la optimización tecnológica de forma continuada y la diseñó para la colocación automática de los anclajes y estribos. Además hay un dispositivo que ayuda a colocar los refuerzos en ciertos productos como las placas de cubierta, también hay otro dispositivo que coloca los anillos de apoyo. Asimismo, la máquina logra el objetivo de aumentar la



El carro multifunción facilita a los usuarios las tareas diarias.



Vista de la paletización en la obra de ampliación.

productividad de 200 componentes para pozos por turno o aún más en el caso de los productos de altura intermedia y complejidad intermedia como los anillos para pozos DN 1000 de una altura de construcción de 600 mm, con dos anclajes y dos estribos.

La nueva máquina de producción se ha suministrado a su vez con un nuevo sistema de paletización que se encarga del encofrado inferior automático de los productos, además de la limpieza, engrasado y apilamiento de encofrado inferior y del transporte de los productos de hormigón. Se transportan por separado o apilados con o sin palé de madera.

Además, y principalmente porque facilita el trabajo y es mejor para los usuarios durante su trabajo diario, se ha equipado el sistema de producción y paletización con dos carros multifunción. Los carros no solo sirven para el transporte de dos en dos de los productos frescos de la máquina de producción a la zona de endurecimiento y, al día siguiente, a la cinta de alimentación del sistema de paletización, sino también para desplazar el encofrado inferior apilado (en total más de 600 encofrados inferiores debido a la variedad de productos con dos tipos de unión diferentes). Asimismo, son un medio idóneo para manipular los anillos de apoyo y sirven para introducirse en los productos que se hayan salido de la máquina de producción y recogerlos sistemáticamente de la zona de endurecimiento unos veinte minutos más tarde cuando el hormigón haya empezado a endurecerse.

Ambas empresas han podido utilizar el tiempo para proyectar y fabricar la maquinaria en Austria con el fin de elaborar una planificación más precisa de instalación. El objetivo era interrumpir lo menos posible la producción. Por eso, Jacques Plattard estableció desde el principio en 2021 al realizarse el pedido que el plazo del montaje comenzara el 1 de agosto de 2022 para aprovechar, entre otros, el periodo de tiempo habitual de las vacaciones de verano. Antes, se tuvo que seguir produciendo con la Magic anterior hasta que la



El depósito de palés se carga desde fuera, que es más fácil y seguro.

máquina nueva estuviera en el mismo edificio: un gran reto que consiguieron superar con creces los equipos de Plattard y Schlüsselbauer. La nueva maquinaria se diseñó teniendo en cuenta dicho requisito y, por supuesto, considerando el suministro de hormigón y las zonas del almacén exterior para los productos fabricados. Por tanto, a medidas de julio de 2022, el edificio estaba preparado junto con la nueva fosa,



Placas de cubierta: un producto que cada vez tiene más demanda en Francia.



El transporte de productos fabricados apilados en palés. Se ha mejorado la colocación de la cinta transportadora: a lo largo de la nave bajo una marquesina en una zona protegida junto al carril y la zona del almacén exterior.

que se construyó a pocos metros de distancia de la anterior, y una pequeña ampliación del edificio para instalar el nuevo sistema de paletización. Esta formidable obra de ampliación consiguió que el edificio sea más diáfano y moderno, además de aportar más superficie para aumentar la zona de endurecimiento. Después, Plattard retiró la máquina anterior y completó la fosa mientras que los primeros camiones iban llegando: hasta 3 entregas de camiones a la semana. El día planificado, el 1 de agosto, los instaladores de Schlüsselbauer comenzaron a montar la nueva Magic, que estuvo lista tres días después, en el centro de una nave industrial completamente reformada.



Unidad de limpieza para el encofrado inferior, junto con el engrasado sin pulverización: un clásico de los sistemas de paletización de Schlüsselbauer.

En seguida ambas partes siguieron una rutina bien asentada, gracias al equipo de instaladores jóvenes y dinámicos de Schlüsselbauer y la ayuda eficiente de Plattard con los trabajos organizativos habituales de un montaje de gran magnitud.

El fabricante austriaco le otorga gran importancia a que sus máquinas las instalen y pongan en funcionamiento técnicos de la casa, quienes conocen perfectamente la maquinaria, porque ya hubieron participado en el montaje previo y en los ensayos de funcionamiento en seco en Austria. Este procedimiento es la mejor preparación posible para que el montaje se lleve a cabo de forma rápida, eficaz y a la entera satisfacción del cliente en sus instalaciones. De esta manera, la producción de componentes para pozos con la nueva Magic empezó en septiembre y se consiguió cumplir con continuidad los plazos establecidos en noviembre. Por tanto, la cantidad objetivo se alcanzó sin problemas, así como la calidad de los productos con o sin los anclajes de colocación.

Jacques Plattard y su mano derecha en el sector industrial, Dominique Rosier, se mostraron muy contentos con el magnífico resultado obtenido. Durante los meses siguientes reforzaron su primera impresión y certeza de que habían tomado la decisión correcta al invertir en un fabricante de su confianza.

Con sus tres máquinas de fabricación de pozos Perfect, Exact y la nueva Magic, las tres provenientes de Schlüsselbauer, disponen ahora de un gran potencial de producción que incluye una amplia gama de componentes para pozos DN 800 y DN 1000 y abarca desde las pequeñas placas de cubierta con una altura de construcción de 250 mm, anillos para pozos –optativamente con o sin perforaciones sépticas–, bases para pozos –optativamente por separado o con canalización estándar– hasta con cono de pozo de una altura de construcción de 2400. La mayor parte de productos se ofrecen con



Ubicación idónea de la zona de endurecimiento (en este caso con anillos para pozos con perforaciones sépticas) en la zona de la nave entre la máquina de producción y la paletización.



Anillos para pozos con estribos y anclajes

o sin anclajes, con o sin estribos, con o sin refuerzos y en dos modelos diferentes (en función de la unión). Gracias a haber aumentado la capacidad y confiando en la fiabilidad de su maquinaria, Plattard, con base en sus dos pilares principales de calidad y servicio, se ha equipado de la mejor forma posible para superar los retos del mercado de pozos que cambia tan rápido. ■



Schlüsselbauer patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/es/channels/schlüsselbauer o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN



PLATTARD

Groupe Plattard
414 avenue de la Plage
69654 Villefranche-sur-Saône, Francia
T +33 474 022006
contact@plattard.com, www.plattard.com

SCHLÜSSELBAUER 
TECHNOLOGY

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co. KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440
sbm@sbm.at, www.sbm.at

mbk
STRONG
CONNECTIONS

reinforcement
solutions



Máquinas soldadoras de mallas para elementos prefabricados de hormigón, marcos y mallas específicas del cliente



Máquinas para enderezar y cortar alambre



Máquinas soldadoras de armaduras para pozos de registro y tubos de hormigón

mbk Maschinenbau GmbH

Tel. +49 7563 9131 0 · info@mbk-kisslegg.de

NEWS at

www.mbk-kisslegg.de

Visit our **social media channels!**