

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthshofen, Austria

Amplia modernización de la fabricación de pozos de Beton Bernrieder

La empresa familiar Beton Bernrieder en Rosenheim atribuye una gran importancia a la adaptación constante a las exigencias del mercado de su gama de productos y de su programa de fabricación, para poner a disposición de los clientes exactamente aquellos productos y servicios que requieren las obras. Un paso más de esta estrategia se realizó en la primavera de 2010, con la puesta en servicio de un sistema de fabricación Perfect. La entrada en la fabricación de bases de pozo de hormigón monolíticas hasta un diámetro nominal de DN1500 constituyó la primera fase de un programa de inversiones para reforzar la posición en el mercado de esta empresa tradicional. En la segunda fase, también para la producción de componentes de pozos con diámetros nominales superiores, se cambió a una planta nueva. Con la Magic2500 suministrada por Schlüsselbauer, desde ahora se fabrican anillos de pozos, conos y anillos de 3 cámaras hasta DN2500.



Las bases de pozo Perfect caracterizan desde la primavera de 2010 el campo de suministro de la fábrica de hormigón Bernrieder en Rosenheim.



La planta de producción Magic2500 para la fabricación de piezas prefabricadas con un diámetro exterior de hasta 2.700 mm.

La Magic2500 es una planta de producción que permite fabricar económicamente sobre todo piezas prefabricadas de gran tamaño con la conocida flexibilidad de la serie Magic. La capacidad de producción de la máquina abarca hasta un diámetro exterior de 2.700 mm y un peso de producto de 3.000 kg. Para adaptar rápidamente el programa de fabricación a otros diámetros nominales o productos, la Magic2500 dispone de un sistema de cambio rápido de moldes. El cambio de equipo de la planta se hace en menos de una hora, de modo que también al efectuar intervenciones a plazo corto en la planificación de la producción se obtiene un rendimiento adecuado.

En la nueva planta, Beton Bernrieder fabrica sobre todo anillos y conos de pozos con diámetros nominales de DN2000 y DN2500. Los anillos de pozos se fabrican con alturas de construcción de 500, 750 y 1.000 mm. El grosor de pared es de 90 ó 100 mm, dependiendo del diámetro nominal. Para el montaje posterior y adecuado de escalones de acceso, se añaden casquillos de plástico al vibrado. Los conos de gran formato en ambos diámetros nominales mencionados se fabrican con alturas de 600 mm y se proveen de talones de apilado, para que las piezas endurecidas se puedan apilar en el almacén sin sufrir daños, optimizando la necesidad de espacio. Además de los anillos y conos de pozo de múltiples aplicaciones, la planta también puede producir anillos de pozos clarificadores y otras piezas especiales.

El transporte de los productos inmediatamente desencofrados se efectúa con carros eléctricos. El desarrollo de toda la fabricación es realizado por un solo colaborador, dado que la planta de producción está provista de un dispositivo automático de inserción de aros. Así, con la operación de la nueva Magic2500, Beton Bernrieder optimiza no sólo la rentabilidad de la fabri-



El dispositivo automático de inserción de aros permite el manejo de toda la instalación por un solo hombre.

cación de piezas grandes; también la calidad queda asegurada para el elevado nivel exigido por el fabricante y los clientes.

Competencia en la fabricación y orientación hacia el cliente como pilares estratégicos

“En su trabajo orientado hacia los clientes, los colaboradores de la empresa deben estar apoyados por la técnica de maquinaria más moderna.” En consonancia con esta filosofía de empresa de la familia Bernrieder, antes de la puesta en servicio de la Magic2500 se adquirió un sistema de fabricación Perfect para fabricar bases de pozo individuales. La puesta en servicio también tuvo lugar en la primavera de 2010 y desde abril ya se están suministrar-

do productos hechos a medida. “Como fábrica de hormigón establecida desde largo tiempo, asesoramos y servimos fiablemente a clientes privados, empresas de la construcción y comercios de materiales de construcción, para que puedan realizar sus proyectos de obras económicamente y dentro de los plazos.” Así describe en pocas palabras el gerente Anton Bernrieder jun. la orientación básica de la dirección de la empresa. Actualmente la gama de productos abarca un amplio surtido de piezas prefabricadas, tanto para las obras públicas en los campos de pozos, depuración y separación de aguas, canalización, ingeniería hidráulica y cableado, como también para la construcción sobre tierra y el paisajismo. Adoquines, piedras de bordillos y losas de jardinería se fabrican al



Los productos de gran formato en diferentes alturas de construcción son fabricados en tiempos de ciclo muy cortos por la Magic2500.

igual que garajes y piezas prefabricadas para la construcción de puentes. La amplia gama de productos representa, por un lado, uno de los factores del éxito de la empresa. De esta manera, las variaciones de la demanda en campos individuales implican un riesgo comparativamente menor para la empresa. Por otro lado, la extensa gama incrementa los requisitos de flexibilidad de las instalaciones de producción. Con las dos nuevas plantas de fabricación Perfect y Magic2500, Beton Bernrieder satisface precisamente estos requisitos.

Para Beton Bernrieder la flexibilidad es una exigencia no sólo en la propia fabricación. En el futuro, sobre todo para la construcción de tuberías, se quiere hacer posible, para



El transporte de los productos fuera de la instalación se efectúa con carros eléctricos.



Anillos de drenaje DN2500 en la zona de curado.



Anillos de drenaje DN2500 en el almacén exterior.



Para la confección de los moldes negativos EPS de canal para la fabricación Perfect, en la producción diaria se utilizan las sierras de filamento caliente probadas desde hace muchos años.



Las bases de pozo monolíticas Perfect hechas a medida, se fabrican con el hormigón estándar C40/50 y hormigón HL C60/75.

los responsables de decisiones, la instalación de tuberías de desagües con un curso hidráulico ideal y la correspondiente duración mayor de todo el sistema de desagüe. Como puntos nodales de los sistemas de desagüe, las bases de pozo en el futuro se adaptarán al 100% a los requisitos del proyecto. Además de las cantidades y diámetros, en el futuro el ingeniero establecerá exactamente, desde la fase de planificación, los acodados e inclinaciones de las conexiones de tubo requeridas. Las conexiones de tubo hasta DN1000 y los diámetros interiores de pozos desde DN1000, pasando por DN1200 y hasta DN1500 se realizan con la técnica de fabricación Perfect.

Mientras que Bernrieder por norma conecta las afluencias a las bases de pozo Perfect con ángulos idénticos y ajusta los canales con una pendiente del 1 %, el cliente ahora tiene la elección de especificar sus requisitos individuales y transmitirlos a Beton Bernrieder. En el plazo más breve, la piezas inferiores de pozo fabricadas en conformidad con estos requisitos estarán disponibles para el suministro a la obra. De esta manera se evitan, o al menos se minimizan, los tiempos de parada de las obras y los subsiguientes costes adicionales – en particular para trabajos de canalizaciones en superficies públicas de tráfico.

Perfect con juntas integradas – fácil de montar y seguro

Además de la adaptación exacta del acodado y de la inclinación de las cunas hidráulicas, es posible utilizar juntas integradas para casi todas las uniones habituales de tubos. También para los diámetros de conexión de gran tamaño las juntas ya se pueden integrar en la fabricación, con lo cual realizan una unión firme con la pieza prefabricada de hormigón. Al mismo tiempo, el ángulo de conexión y la inclinación vertical de la unión de tubo se adaptan exactamente a las consignas del proyecto. Así, a lo largo de los años la junta sólo tiene que cumplir con su función esencial: Asegurar fiablemente la estanqueidad entre el tubo y el suelo del pozo. De manera que también la técnica de obturación acompaña la larga vida útil de las piezas prefabricadas de hormigón. Las juntas integradas también ofrecen ventajas en el trabajo diario de la construcción.

Las juntas ya no son componentes sueltos de los suministros de tubos y pozos para las obras, sino que ya están montadas y ajustadas con precisión en el punto en que se necesitan. Esto excluye en gran medida la pérdida o el daño de la junta durante el transporte o el almacenaje de la pieza. Actualmente ya se ofrecen junto con las piezas para pozos en gran parte de Europa.

MÁS INFORMACIÓN

Beton Bernrieder GmbH
Chiemseestrasse 6
83022 Rosenheim, Alemania
T +49 8031 21770 · F +49 8031 217725
info@beton-bernrieder.de · www.beton-bernrieder.de

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4
4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714456
sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu