

Información de prensa de Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

La bomba helicoidal Putzmeister SP 11 Beliso ha demostrado ser el socio idóneo en el saneamiento de tuberías de agua

La vida útil de las tuberías de suministro de agua no es ilimitada. La corrosión y los sedimentos pueden hacer mella en las tuberías de fundición y de acero y provocar un desgaste que menoscabe su función de transportar el agua sin impurezas y mermas de calidad hasta el consumidor. Por esta razón, es preciso realizar un mantenimiento periódico y repararlas cuando sea necesario. Uno de los procedimientos utilizados es el revestimiento con mortero de cemento de tuberías antiguas y nuevas. Una operación a medida de la bomba helicoidal SP 11 Beliso de Putzmeister.



La bomba helicoidal SP 11 Beliso es la elección idónea en el transporte de mortero para el revestimiento de tubos

El agua potable limpia es siempre un bien sumamente valioso de cuya calidad depende literalmente la vida, tanto en las metrópolis de los Emiratos Árabes como en los núcleos urbanos centroeuropeos o las megaciudades del sureste asiático. Sobre todo las regiones con escasez de agua como, por ejemplo, la Península Arábiga, dependen de que la red de agua potable estén en perfecto estado. No en vano, a menudo hay que abastecer con agua zonas extensas desde unas pocas escasas fuentes aisladas. Por esta razón, se están imponiendo a nivel mundial sistemas de conducción de alta calidad y se da cada vez más importancia al mantenimiento y restauración de tuberías de suministro y desagüe instaladas.

Una de las áreas de aplicación significativas es el recubrimiento de las tuberías de agua mediante el revestimiento con mortero de cemento. La técnica utilizada actualmente es el procedimiento de centrifugado, mediante el que se revisten tuberías de 30 a 150 cm de diámetro.

El mortero de cemento aplicado por este procedimiento ha de tener un grano máximo de 1 mm. Además, se le añaden aditivos químico para conferirle características

Putzmeister

hidrófugas. La capa tiene un grosor de 7 a 15 mm y evita que se produzca corrosión y se formen incrustaciones en el tubo, al tiempo que obtura eficazmente las conducciones y uniones entre tubos.

Una centrifugadora centrada en la tubería distribuye el mortero retrocediendo a través del tramo que se quiere sanear. Un cabezal centrífugo de giro rápido y accionamiento eléctrico o neumático se encarga de centrifugar uniformemente el material. Según el diámetro del tubo, la centrifugadora se arrastra sobre un carro o se desplaza de forma independiente mediante un motor eléctrico si el tubo es grande. En ambos casos, un cabrestante arrastra las conducciones de alimentación de corriente y mortero a través de la tubería con una velocidad adaptada a la centrifugadora. De este modo, pueden sanearse de 700 a 1.000 metros de tubo en un solo turno.



El transporte absolutamente constante del fino mortero especial es determinante para un revestimiento uniforme

En este procedimiento es sumamente importante que la mezcla sea absolutamente homogénea y que la aplicación del revestimiento sea totalmente uniforme. Para conseguirlo es imprescindible sincronizar perfectamente la mezcla y el transporte del material a la bomba helicoidal, el transporte del material al cabezal centrífugo y el desplazamiento uniforme del cabezal y de las conducciones de alimentación a través del tubo. Esta es la razón de que las bombas helicoidales SP 11 de Putzmeister sean idóneas para esta intervención y de que en Arabia Saudita se utilice una SP 11 Beliso, modificada en obra, para el saneamiento de tuberías.

Esta bomba helicoidal hidráulica es compacta, maniobrable y fácil de manejar. La SP 11 Beliso genera una presión de transporte de hasta 25 bar y puede transportar hasta 40 l/min. El hecho de poder ajustar sin escalonamientos el rendimiento es una ventaja determinante que convierte a la SP 11 Beliso en la solución óptima para bombear este mortero especial de forma fiable y uniforme sobre grandes distancias.

El potente motor diesel tricilíndrico de 15,7 kW puede proporcionar un rendimiento máximo incluso a bajo régimen. De este modo no se fuerza la bomba y se

reduce la intensidad de ruido en el entorno. Otra medida sonorreductora es el encapsulado completo del motor, ventajosa sobre todo porque a menudo hay que sanear tuberías en zonas residenciales.

La bomba helicoidal compacta pesa menos de 750 kg. Además, lleva un chasis apto para circular por la vía pública que permite remolcarla prácticamente con cualquier turismo y maniobrarla cómodamente en la obra.

La SP 11 Beliso es una máquina sumamente resistente que necesita poco mantenimiento. El motor y el compresor son fácilmente accesibles y están protegidos contra daños por una cubierta de plástico sólida y elegante. Es sencillo vaciar completamente la voluminosa tolva. El cómodo accionamiento hidráulico permite que la bomba helicoidal funcione también en régimen de retroceso para eliminar fácilmente eventuales tapones de la tubería de transporte.



El cabezal centrífugo se centra en el interior del tubo y se arrastra con velocidad constante hasta el extremo opuesto

En las intervenciones de revestimiento de tubos, la SP 11 Beliso se completa con un mezclador separado para transferir el mortero de cemento mezclado a la bomba, que trabaja sin descanso. Un compresor adicional de la obra suministra el aire a presión que la centrífuga necesita para distribuir el material transportado en el tubo.

Por su constancia y calidad de transporte, esta fiable bomba helicoidal es la opción por excelencia en todas las obras con requisitos exigentes en cuanto al saneamiento de la red de suministro de agua. La bomba helicoidal SP 11 Beliso de Putzmeister es, por tanto, el socio idóneo para este campo de aplicación.

Contacto:

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH
Frank Kretzschmar
Max-Eyth-Str.10
72631 Aichtal
Tel (07127) 599-0
mm@pmw.de
www.moertelmaschinen.de
www.mortarmachines.com