

Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Blaubeuren, Alemania

Instalación versátil para la producción de tuberías de aguas residuales

Desde hace unos años, la industria de la construcción de Argelia está viviendo tiempos florecientes. Un motivo de ello es el importante crecimiento económico, unido al desarrollo necesario de las infraestructuras y de las edificaciones y construcciones subterráneas, tanto del sector público como del privado. Al abastecimiento de agua y a la mejora del sector de las aguas residuales se le otorga una importancia especial. Argelia tiene 37,5 millones de habitantes, el año pasado el crecimiento económico fue del 4,3 %.

■ Hans-Ulrich Pfeiffer y Youssef Maaoui,
Prinzing-Pfeiffer GmbH, Alemania ■

Prinzing-Pfeiffer lleva años presente y cosechando muchos éxitos en este país rico en petróleo y gas. En los años 70 y 80 del siglo pasado, a través de la que fuera la filial Jaeger France, se suministraron numerosas instalaciones para bloques de hormigón y tubos. Una gran parte de ellas sigue estando en funcionamiento en la actualidad. Se deben destacar especialmente dos fábricas completas suministradas y asistidas por Pfeiffer, actualmente Prinzing-Pfeiffer, que desde 1985 fabrican tubos de presión pretensados para el suministro de agua.

Con el apoyo del cliente español de Prinzing-Pfeiffer, la empresa Bortubo SA, con fábricas en Fortuna (Murcia) y Marchena (Sevilla) -ambas fábricas están equipadas exclusivamente con máquinas e instalaciones de Prinzing y Pfeiffer- en 2010 la empresa pudo conseguir como cliente a Sarl Etber, una empresa privada para materiales de construcción y la construcción de carreteras con sede en Tizi

Ouzou. En la fábrica de Bouira, al este de Argelia, con la prensa radial RP 1225 y la Variant 4000, como instalación doble, desde 2011 se fabrican tuberías de aguas residuales hasta DN 2500 con junta integrada, así como marcos, cuadrados y rectangulares, para la construcción de carreteras, la agricultura y para los aeropuertos. Desde hace años, en Argelia está legislada la instalación de tuberías para aguas residuales con junta integrada hasta DN 1200, desde el 1 de enero de 2014, hasta DN 2500.

En 2010, Prinzing-Pfeiffer ganó la contrata en una licitación nacional e internacional de la empresa Transcanal Ouest de Oued Rhieu (al este de Orán) para una instalación completa para la producción de tubos de hormigón armado con junta integrada hasta DN 2500 mm, longitud 2,5 m. A la empresa Transcanal Ouest les convenció la técnica y la relación calidad-precio de Prinzing-Pfeiffer. En 2013 le siguió un contrato adicional para dispositivos de moldes para la producción de sistemas de pozos completos, así como para marcos, cuadrados y rectangulares.

Transcanal Ouest pertenece al Grupo Hydrocanal con varias fábricas en Argelia, entre otros también para tubos de presión pretensados. Transcanal Ouest posee una de las dos instalaciones para tubos de presión suministradas en los años 80 por Pfeiffer, en la actualidad Prinzing-Pfeiffer. Entre tanto se ha construido también una filial para la colocación de los tubos y los sistemas de pozos.

La pieza principal de la fábrica, que se ha suministrado, montado y puesto en funcionamiento, la constituyen las dos instalaciones Variant con alimentación automática, tanto en el caso de los tubos, como en el de los marcos. Las instalaciones cuentan con un vibrador central con fuerza de vibración y amplitud de fácil ajuste, equipadas con acoplamiento hidráulico entre el vibrador y el núcleo, para un cambio de dimensiones sencillo y seguro.

El desencofrado en las máquinas, el transporte en el molde y la retirada de la camisa del molde del tubo tienen lugar con dos grúas de pórtico, con velocidad de elevación y de marcha fácilmente controlable. Gracias al transporte del tubo recién fabri-



Máquina de pretensado vertical en la fábrica Hydroaménagement Rouiba/Algiers para bobinar tubos soporte de DN 600 a DN 2000, longitud 6 m



Prensa radial RP 1225, una máquina de altas prestaciones para tuberías de aguas residuales con junta integrada DN 300 – 1200 mm, longitud 2,5 m en Sarl Etber, Bouira



Máquina universal Variant 4000 para tubos de gran formato y marcos en Sarl Etber, Bouira



Variant 2500 E en Transcanal Ouest Oued Rhio



Dispositivos de moldes para Variant

cado dentro del molde hasta el desencofrado se evitan movimientos de la armadura y del hormigón y, de este modo, fisuras capilares / huecos. Para fabricar las jaulas de la armadura se utiliza una máquina de soldadura de armaduras semiautomática. La planta de producción de hormigón fue proporcionada por Transcanal Ouest. En el volumen de suministro de Prinzing-Pfeiffer se incluye también una prensa para el ensayo de aplastamiento para un máximo de 1521 KN de presión, así como una instalación para comprobar la impermeabili-

dad al agua, preparada para 2 tubos, de modo que la junta con desviación angular también se puede comprobar según la norma.

Hasta ahora, Transcanal Ouest fabricaba pocas tuberías de aguas residuales. En la fábrica de tubos de hormigón con dos máquinas Variant trabajan un total de 40 personas, cuya formación está relacionada con la técnica de las máquinas y aparatos, así como con el manejo y el mantenimiento de Prinzing-Pfeiffer. Aquí también se incluye la instrucción en la tecnología del hormigón, hasta la elaboración de fórmulas de mezclas. Dentro de las tareas de Prinzing-Pfeiffer se incluía adaptar la máquina Variant a la nave construida en 1931 y sin realizar cambios en la construcción. También en los trabajos de construcción para los cimientos colaboró Prinzing-Pfeiffer. Cabe destacar la buena colaboración mantenida con el ambicioso y joven personal, que maneja toda la instalación como si fuera de su propiedad. El PDG, Président Directeur Générale Bel Haouari

dirige con éxito Transcanal Ouest con varias fábricas para la fabricación de tubos y artículos para las construcciones subterráneas y para postes vibrados para el suministro eléctrico. Bajo su dirección, en el oeste de Argelia se creó una fructífera filial de Hydrocanal.

Prinzing-Pfeiffer ha podido realizar otra moderna fábrica para tuberías de aguas residuales y sistemas de pozos en una nave construida en 1931 en Argelia y, ayudado por unos empleados muy motivados de la empresa estatal Transcanal Ouest, ha podido ponerla en funcionamiento con éxito en muy poco tiempo.

MÁS INFORMACIÓN

TOPWERK
PRINZING-PFEIFFER

PRINZING-PFEIFFER GmbH
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Alemania
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@prinzing-pfeiffer.de
www.prinzing-pfeiffer.de



Empleados de Transcanal Ouest Oued Rhio



Prensa para ensayo de aplastamiento