

Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Blaubeuren, Germania

Un impianto versatile per produrre tubi per fognature

Da alcuni anni in Algeria l'industria edile attraverso un periodo d'alta congiuntura. Uno dei motivi è la forte crescita economica, alla quale fa seguito il necessario sviluppo delle infrastrutture e dell'ingegneria strutturale e civile sia pubblica che privata. Particolare importanza viene data alla fornitura di acqua e al miglioramento del settore fognature. L'Algeria ha 37,5 milioni di abitanti, lo scorso anno la crescita economica si è attestata al 4,3%.

■ Hans-Ulrich Pfeiffer e Youssef Maaoui,
Prinzing-Pfeiffer GmbH, Germania ■

Prinzing-Pfeiffer opera da anni con successo in questo paese ricco di petrolio e gas. Negli anni Settanta e Ottanta tramite l'allora affiliata Jaeger France vi consegnava un certo volume di impianti per la produzione di blocchi in calcestruzzo e tubi. Una gran parte è in funzione ancora oggi. Da sottolineare ci sono due interi impianti che dal 1985 producono tubi a pressione precompressi per la fornitura di acqua, forniti e seguiti da Pfeiffer, oggi Prinzing-Pfeiffer.

Grazie al supporto del cliente spagnolo della Prinzing-Pfeiffer, la società Bortubo SA con stabilimenti a Fortuna/Murcia e Marchena/Sevilla (entrambi gli stabilimenti sono dotati esclusivamente di macchine e impianti della Prinzing und Pfeiffer), nel 2010 è andata a buon fine l'acquisizione di un nuovo cliente, la Sarl Etber, un'impresa privata di materiale edile e di costruzioni stradali con sede a Tizi Ouzou. Nello stabilimento di Bouira, ad est di Algeri, dal 2011 con la pressa radiale RP 1225 e il doppio impianto Variant 4000 si produco-

no tubi per fognature fino al DN 2500, con guarnizione integrata e passaggi rettangolari e quadrati per la costruzione di strade, la paesaggistica e gli aeroporti. Da anni in Algeria la legge prevede la messa in opera di tubi per le fognature con una guarnizione integrata fino al DN 1200, dal 1° gennaio 2014 fino al DN 2500.

La Prinzing-Pfeiffer nel 2010 si è aggiudicata una commessa nell'ambito di un bando nazionale e internazionale della ditta Transcanal Ouest di Qued Rhiou (ad est di Oran) per costruire un intero impianto per la produzione di tubi in calcestruzzo armato con una guarnizione integrata fino al DN 2500 mm e una lunghezza costruttiva di 2,5 m. Transcanal Ouest si è convinta per la tecnologia e il rapporto prestazioni-prezzo della Prinzing-Pfeiffer. Nel 2013 ha fatto seguito un'altra commessa per le apparecchiature per stampi per produrre interi sistemi di pozzetti e passaggi rettangolari e quadrati.

La Transcanal Ouest fa parte del Gruppo Hydrocanal con vari stabilimenti ad Algeri, tra cui anche per tubi a pressione precom-

pressi. Transcanal Ouest gestisce uno degli impianti per tubi a pressione forniti negli anni Ottanta da Pfeiffer, oggi Prinzing-Pfeiffer. Nel frattempo è stata creata un'affiliata per la posa di tubi e sistemi di pozzetti.

Il cuore dello stabilimento, che nel frattempo è stato consegnato, montato e messo in funzione, è costituito da due impianti Variant con alimentazione automatica, sia per i tubi che per i passaggi rettangolari. Gli impianti dispongono rispettivamente di un vibratore centrale con forza vibrante e ampiezza leggermente regolabili, dotato di giunto idraulico tra vibratore e nucleo, per cambiare in modo semplice e sicuro le dimensioni.

La sformatura sulle macchine, il trasporto nello stampo e l'estrazione del rivestimento dello stampo dal tubo avvengono con due gru a portale, con una velocità di sollevamento e di marcia facili da comandare. Con il trasporto del tubo appena prodotto nello stampo fino alla sformatura si evitano movimentazioni dell'armatura e del calcestruzzo, quindi le fessure capillari / ombre



Macchina di precompressione verticale nello stabilimento Hydroamèagement Rouiba/Algeri per l'avvolgimento di tubi centrali da DN 600 a DN 2000, con una lunghezza costruttiva di 6 m.



Pressa radiale RP 1225, macchina ad alte prestazioni per tubi per fognature con guarnizione integrata DN 300 – 1200 mm, con una lunghezza costruttiva di 2,5 m presso Sarl Etber, Bouira



Variant 4000, macchina universale per tubi e passaggi rettangolari di grandi dimensioni presso Sarl Etber, Bouira



Variant 2500 E presso Transcanal Ouest Oued Rhiou



Apparecchiature per stampi per la Variant

d'armatura. Per produrre le gabbie d'armatura viene utilizzata una saldatrice per armature semiautomatica. L'impianto di preparazione del calcestruzzo è stato predisposto dalla Transcanal Ouest. La fornitura di Prinzing-Pfeiffer comprende anche una pressa per la prova di schiacciamento fino a 1.521 kN di pressione e un impianto per la prova dell'impermeabilità all'acqua, dimensionato per 2 tubi, in modo da poter controllare anche la tenuta negli angoli secondo la norma.

Transcanal Ouest finora produceva una quantità minore di tubi per fognature. Nello stabilimento per la produzione di tubi in calcestruzzo con i due impianti Variant lavorano in tutto 40 persone, la cui formazione per quanto riguarda la parte tecnica delle macchine e degli apparecchi nonché l'uso e la manutenzione compete alla Prinzing-Pfeiffer. Vi rientra anche l'introduzione alla tecnologia del calcestruzzo, fino alla realizzazione di ricette di miscela. Infine, tra i compiti della Prinzing-Pfeiffer c'era anche l'adattamento degli impianti Variant al capannone costruito nel 1931, il tutto senza modifiche strutturali. Prinzing-Pfeiffer ha fornito supporto anche nei lavori per la realizzazione delle fondazioni. Va sottolineata la buona collaborazione con il personale, giovane e ambizioso, che tratta l'impianto come se fosse il suo. L'amministratore delegato Bel Haouari dirige con successo Transcanal Ouest con diversi stabilimenti per la produzione di tubi e articoli per l'ingegneria civile e pali vibrati per la fornitura di energia elettrica. Sotto la sua

direzione, nella parte occidentale dell'Algeria è nata una proficua filiale di Hydrocanal.

La Prinzing-Pfeiffer è riuscita a realizzare in un capannone costruito nel 1931 in Algeria un moderno stabilimento per tubi per fognature e sistemi di pozzetti e, grazie al supporto di collaboratori altamente motivati dell'azienda statale Transcanal Ouest, a metterlo in funzione in poco tempo. ■

ALTRE INFORMAZIONI

TOPWERK
PRINZING-PFEIFFER

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



Collaboratori di Transcanal Ouest Oued Rhiou



Pressa per la prova di schiacciamento