

Prinzing Pfeiffer, 65552 Limburg an der Lahn, Germania

Nuova pressa radiale per produrre tubi in calcestruzzo alla Viet Coung Concrete in Vietnam

■ Vanessa Hibert, Jan Nemitz, Topwerk Group, Germania

L'economia del Vietnam cresce a ritmo vertiginoso, in particolare intorno ad Hanoi, la capitale. Con la crescita, aumentano anche le esigenze in materia di infrastrutture efficienti. Un elemento centrale di questo sviluppo è la fornitura di tubi in calcestruzzo d'alta qualità, per strade, sistemi fognari, zone industriali e tante altre grandi opere. Per affrontare questa sfida, la Viet Coung Concrete ha investito in un nuovo e modernissimo impianto per la produzione di tubi RP 1225-4 della ditta tedesca Prinzing Pfeiffer conosciuta in tutto il mondo. Questo impianto completamente automatico consente la produzione efficiente ed economica di tubi in calcestruzzo d'alta qualità con un diametro interno che va da 300 a 1200 mm e dalle ottime proprietà tecniche.

Un partner affidabile con lungimiranza: Viet Coung Concrete

La storia di Viet Coung Concrete inizia nel 2003 con la concentrazione sui servizi di trasporto. Negli anni successivi, l'azienda ha gradualmente ampliato la sua gamma di prodotti,



Vista esterna del capannone industriale Viet Coung Concrete



Variant 2500D (impianto doppio), anno di costruzione 2018



Pressa radiale completamente montata RP 1225-4

in un primo momento con la costruzione di tubazioni, in seguito con la produzione di tubi in calcestruzzo e calcestruzzo preconfezionato. Dal 2006 l'azienda è entrata anche nel settore commerciale del calcestruzzo e minerario. Nel 2013 ci fu la svolta determinante con la fornitura di calcestruzzo per la grande opera dello stabilimento Samsung nella provincia di Thau Nguyen. Viet Cong iniziò a produrre elementi con calcestruzzo preconfezionato e nel 2017 decise di acquistare una prima linea per la produzione di tubi.

Già allora scelse un impianto della Prinzing Pfeiffer, il Variant 2500D (impianto doppio) per produrre tubi in calcestruzzo ed elementi a telaio. Il potente vibratore centrale, che garantisce una compattazione del calcestruzzo e una qualità del prodotto molto elevate e uniformi, all'epoca convinse per l'elevata affidabilità e i bassi costi di esercizio, uniti a un'eccezionale assistenza tecnica e a un sistema di macchina e stampo a misura della Viet Cong. Il Variant 2500D funziona ancora oggi con successo, oltre ai tubi in calcestruzzo serve per produrre anche i citati elementi a telaio (box culverts).

Tecnologia di livello particolarmente elevato: la pressa radiale RP 1225-4

Decidendo per una nuova pressa radiale, la Viet Cong lancia un messaggio preciso: l'azienda si sta posizionando per future grandi opere e sta aumentando in modo significativo la propria capacità produttiva. L'impianto completamente automatico RP 1225-4 è dimensionato per la produzione di tubi in calcestruzzo dal diametro DN 300 al diametro DN 1200, sia con che senza campana, conformemente alla norma vietnamita. L'RP è l'ideale anche per tanti altri standard e norme nazionali e internazionali (ad es. EN, ASTM, BS). Si possono realizzare anche prodotti speciali come anelli per pozzetti,



Messa in funzione della pressa radiale

fondi dei pozzetti semplici, tubi adattatori, tubi a spinta e tubi pluviali a feritoia.

Un pezzo forte dell'RP 1225-4 è l'innovativo processo di compattazione del calcestruzzo: composto da due stampi a compressione controrotanti e dal controllore di compattazione completamente automatico, il processo assicura una struttura omogenea e densa del tubo con una qualità superficiale eccezionale. Il ricorso a due rivestimenti degli stampi consente cicli di produzione paralleli, con conseguenti tempi di ciclo ridotti.

Ulteriori vantaggi dell'impianto:

- Disaccoppiamento di produzione e sformatura: nessuna sformatura anticipata dei tubi nell'impianto
- È richiesta una bassa profondità della fondazione
- Struttura modulare e struttura a telaio compatta
- Elevata potenza di azionamento idraulico per una produzione affidabile di tubi a parete spessa o a doppia armatura
- Centratrice precisa delle gabbie d'armatura grazie all'uso di dispositivi di centratrice pneumatici sul rivestimento dello stampo
- Banco di lavoro regolabile in altezza per tubi di lunghezza variabile
- È possibile scegliere molte opzioni aggiuntive, come il Data Analyser e il Reporting per fornire tutti i dati e le statistiche di produzione rilevanti, lo Smart Check per un'ispezione regolare e professionale dell'impianto, il sistema di cambio rapido QCS per il cambio semiautomatico del diametro nominale, il sollevatore con benna per il calcestruzzo, ad esempio per la produzione con un'altezza di trasferimento del calcestruzzo ridotta.



Produzione di tubi con il metodo della pressa radiale collaudato in tutto il mondo

Il primo tubo in calcestruzzo prodotto con l'RP 1225

Questa sofisticata architettura della macchina non solo garantisce un'altissima qualità del prodotto, ma assicura anche un processo produttivo privo di problemi e a bassa manutenzione.

Messa in funzione perfetta grazie alla stretta collaborazione

Nonostante i ritardi e le interruzioni dovute alla pandemia, il progetto è stato realizzato con successo. La pandemia mondiale da Covid-19 ha causato notevoli interruzioni negli anni 2022-2023. Tuttavia, una volta riprese le attività di programmazione, il progetto è stato avviato rapidamente: nel maggio 2023 iniziava l'installazione della pressa radiale RP 1225-4 nei pressi di Hanoi. Già nel luglio dello stesso anno si produceva il primo tubo in calcestruzzo DN 600.

Durante tutta la fase della messa in funzione, i collaboratori dell'assistenza tecnica di Prinzing Pfeiffer hanno fornito supporto, sia meccanico che elettrico. Lo stretto coordinamento con Nguyen Tri Tuyen, responsabile della produzione di Viet Cong, e la sua squadra addetta al montaggio ha rappresentato un fattore fondamentale per il successo di questa operazione: dallo scaricare i container alla prima produzione in serie dei tubi in calcestruzzo, ogni fase è stata coordinata congiuntamente e attuata in modo professionale.

Performance affidabile per il futuro

Con la nuova pressa radiale, la Viet Cong ora è in grado di produrre ogni giorno oltre 200 tubi, un aumento notevole rispetto alle capacità produttive precedenti. Il connubio costituito da resa elevata, basso consumo energetico e bassi

costi di produzione, fa dell'RP 1225-4 una soluzione particolarmente adatta a grandi progetti infrastrutturali del Vietnam. Grazie alla lunga collaborazione all'insegna della fiducia con Prinzing Pfeiffer, la Viet Cong beneficia non solo di una tecnica impiantistica all'avanguardia, ma anche di un'assistenza tecnica continua. Per l'azienda significa: sicurezza economica e produzione stabile a lungo termine.

Progetti per il futuro in vista

L'RP 1225-4 viene usata per numerose opere infrastrutturali, tra cui:

- una strada di collegamento interprovinciale
- una zona industriale di 4.500 ettari



Produzione efficiente di tubi in calcestruzzo



Trasporto al deposito

- diversi campi da golf
- una nuova strada ad alta velocità
- un nuovo stadio nella provincia di Thai Nguyen

La Viet Coung è quindi perfettamente attrezzata per gli ambiziosi piani di espansione del governo vietnamita e dei suoi investitori.

Conclusioni

Il montaggio e la messa in funzione della pressa radiale RP 1225-4 sono avvenuti con successo e segnano un'ulteriore pietra miliare nella partnership tra Viet Coung e Prinzing Pfeiffer. Il nuovo impianto convince per il livello altissimo della qualità della produzione, per l'affidabile performance e l'efficienza economica.

Per la Viet Coung, significa potenziamento mirato della propria competitività e una solida base tecnica per la realizzazione di opere infrastrutturali nel Vietnam.

ALTRE INFORMAZIONI



Viet Coung Construction Concrete Company Limited
Khuon Ngan Intersection, Phu Xuyen Commune
Dai Tu District, Thai Nguyen Province, Vietnam



Prinzing Pfeiffer
Vinzenz-Pallotti-Straße 3
65552 Limburg an der Lahn, Germania
T +49 2736 497611
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com



Deposito dei tubi in calcestruzzo realizzati con il metodo della pressa radiale



PRINZING PFEIFFER ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



Foto di gruppo dopo il completamento, con successo, del progetto: da sinistra a destra: Tuyen Nguyen Tri - responsabile di stabilimento; Andreas Bartuli - responsabile vendite Prinzing Pfeiffer; Tung Doan Van - direttore generale