

Prinzing Pfeiffer, 65552 Limburg an der Lahn, Deutschland

Neue Radialpresse zur Herstellung von Betonrohren bei Viet Cuong Concrete in Vietnam

■ Vanessa Hibert, Jan Nemitz, Topwerk Group, Deutschland

In Vietnam wächst die Wirtschaft rasant, insbesondere rund um die Hauptstadt Hanoi. Mit dem Wachstum steigen auch die Anforderungen an eine leistungsfähige Infrastruktur. Ein zentraler Baustein dieser Entwicklung ist die Versorgung mit hochwertigen Betonrohren - für Straßen, Abwassersysteme, Industriegebiete und viele weitere Großprojekte. Um dieser Herausforderung gerecht zu werden, hat Viet Cuong Concrete in eine neue, hochmoderne Rohrfertigungsanlage vom Typ Radialpresse RP 1225-4 der weltweit bekannten deutschen Firma Prinzing Pfeiffer investiert. Die vollautomatische Anlage ermöglicht die effiziente und wirtschaftliche Produktion hochwertiger Betonrohre mit einem Innendurchmesser von 300 bis 1200 mm und sehr guten technischen Eigenschaften.

Ein zuverlässiger Partner mit Weitblick - Viet Cuong Concrete

Die Geschichte von Viet Cuong Concrete beginnt im Jahr 2003 mit dem Fokus auf Transportdienstleistungen. In den



Außenansicht der Fertigungshalle von Viet Cuong Concrete



Variant 2500D (Doppelanlage), Baujahr 2018



Fertig montierte Radialpresse RP 1225-4

Folgejahren weitete das Unternehmen sein Portfolio schrittweise aus – zunächst auf den Rohrleitungsbau und später auf die Produktion von Betonrohren und Transportbeton. Ab 2006 stieg das Unternehmen auch in den kommerziellen Beton- und Bergbausektor ein. Der entscheidende Durchbruch erfolgte 2013 mit der Lieferung von Beton für das Großprojekt des Samsung-Werks in der Provinz Thau Nguyen. Viet Cuong begann mit der Herstellung von Fertigbetonelementen und entschloss sich im Jahr 2017 zur Anschaffung einer ersten Rohrproduktionslinie.

Bereits damals fiel die Wahl auf eine Anlage der Prinzing Pfeiffer – die Variant 2500D (Doppelanlage) für die Produktion von Betonrohren und Rahmenelementen. Überzeugt haben damals insbesondere der leistungsfähige Zentralrüttler, welcher für eine sehr hohe und gleichmäßige Betonverdichtung und Produktqualität sorgt, die große Zuverlässigkeit und die geringen Betriebskosten, kombiniert mit einer sehr guten technischen Betreuung und einem individuell auf Viet Cuong abgestimmten Maschinen- und Formenkonzept. Auch heute noch ist die Variant 2500D erfolgreich im Einsatz – neben Betonrohren werden darauf auch die erwähnten Rahmenelemente (Box Culverts) produziert.

Technologie auf besonders hohem Niveau – die RP 1225-4 Radialpresse

Mit der Entscheidung für eine neue Radialpresse setzt Viet Cuong ein klares Zeichen: Das Unternehmen positioniert sich für zukünftige Großprojekte und steigert seine Fertigungskapazität erheblich. Die vollautomatische Anlage vom Typ RP 1225-4 ist für die Produktion von Betonrohren im Durchmesserbereich DN 300 bis DN 1200 ausgelegt – sowohl mit als auch ohne Glocke, entsprechend der vietnamesischen Norm.



Inbetriebnahme der Radialpresse

Die RP ist auch für viele andere nationale und internationale Standards und Normen (z.B. EN, ASTM, BS) bestens geeignet. Auch Sonderprodukte wie Schachtringe, einfache Schachtunterteile, Passrohre, Vortriebs- und Schlitzrinnenrohre sind realisierbar.

Ein Highlight der RP 1225-4 ist das innovative Betonverdichtungsverfahren: Bestehend aus zwei gegenläufig rotierenden Presswerkzeugen und dem vollautomatischen Verdichtungsregler, sorgt das Verfahren für eine homogene, dichte Rohrstruktur mit hervorragender Oberflächenqualität. Der Einsatz von zwei Formmänteln ermöglicht parallele Produktionszyklen, was zu kurzen Taktzeiten führt.

Weitere Vorteile der Anlage sind:

- Entkoppelung von Produktion und Entschalung – kein vorzeitiges Entschalen der Rohre in der Anlage
- Geringe Fundamenttiefe notwendig
- Modularer Aufbau und kompakte Rahmenkonstruktion
- Hohe hydraulische Antriebsleistung zur zuverlässigen Produktion von dickwandigen oder doppelt bewehrten Rohren
- Exakte Zentrierung der Bewehrungskörbe durch den Einsatz von pneumatischen Zentriereinrichtungen am Formmantel
- Höhenverstellbarer Arbeitstisch für variable Rohrlängen
- Viele zusätzliche Optionen wählbar wie z.B. Data Analyzer und Reporting zur Bereitstellung aller relevanten Produktionsdaten und Statistiken, Smart Check für eine regelmäßige und professionelle Prüfung Ihrer Anlage, Schnellwechselsystem QCS für teilautomatischen Nennweitenwechsel, Aufzug mit Betonkübel z.B. bei Fertigung mit niedriger Betonübergabehöhe



Rohrherstellung mit dem weltweit bewährten Radialpressverfahren

Das erste produzierte Betonrohr mit der RP 1225

Diese durchdachte Maschinenarchitektur sichert nicht nur die sehr hohe Produktqualität, sondern sorgt auch für einen problemlosen Produktionsprozess mit geringem Wartungsaufwand.

Reibungslose Inbetriebnahme mit enger Zusammenarbeit

Trotz pandemiebedingter Verzögerungen und Stillstände konnte das Projekt erfolgreich realisiert werden. Die weltweite Covid-19-Pandemie brachte in den Jahren 2022 bis 2023 erhebliche Unterbrechungen mit sich. Doch nach Wiederaufnahme der Planungen erfolgte der Projektstart zügig: Im Mai 2023 begann die Installation der Radialpresse RP 1225-4 in der Nähe von Hanoi. Bereits im Juli desselben Jahres wurde das erste Betonrohr DN 600 produziert.

Während der gesamten Phase der Inbetriebnahme unterstützten technische Servicemitarbeiter von Prinzing Pfeiffer sowohl mechanisch als auch elektrisch. Die enge Abstimmung mit Nguyen Tri Tuyen, Produktionsleiter bei Viet Cuong, und seinem Montageteam war dabei ein zentraler Erfolgsfaktor: Von der Containerentladung bis zur ersten Serienproduktion von Betonrohren wurde jeder Schritt gemeinsam abgestimmt und professionell umgesetzt.

Zuverlässige Leistung für die Zukunft

Mit der neuen Radialpresse kann Viet Cuong nun täglich über 200 Rohre herstellen – eine erhebliche Steigerung im Vergleich zu bisherigen Kapazitäten. Die Kombination aus hoher Ausbringung, niedrigem Energieverbrauch und geringen Produktionskosten macht die RP 1225-4 zu einer

besonders geeigneten Lösung für große vietnamesische Infrastrukturprojekte. Dank der langjährigen und vertrauensvollen Partnerschaft mit Prinzing Pfeiffer profitiert Viet Cuong nicht nur von hochmoderner Anlagentechnik, sondern auch von kontinuierlicher technischer Betreuung. Für das Unternehmen bedeutet das: wirtschaftliche Sicherheit und langfristige Produktionsstabilität.

Zukunftsprojekte in Sichtweite

Die RP 1225-4 wird für zahlreiche Infrastrukturprojekte eingesetzt. Dazu zählen:

- Eine interprovinzielle Verbindungsstraße
- Ein 4.500 Hektar großes Industriegebiet
- Mehrere Golfanlagen



Effiziente Betonrohrproduktion



Abtransport zum Lagerplatz

- Eine neue Hochgeschwindigkeitsstraße
- Ein neues Stadion in der Provinz Thai Nguyen

Viet Cuong ist damit bestens gerüstet für die ambitionierten Ausbaupläne der vietnamesischen Regierung und ihrer Investoren.

Fazit

Die erfolgreiche Montage und Inbetriebnahme der Radialpresse RP 1225-4 markiert einen weiteren Meilenstein in der Partnerschaft zwischen Viet Cuong und Prinzing Pfeiffer. Die neue Anlage überzeugt durch die sehr hohe Produktqualität, zuverlässige Performance und wirtschaftliche Effizienz.

Für Viet Cuong bedeutet dies eine gezielte Stärkung der eigenen Wettbewerbsfähigkeit und eine solide technische Grundlage für die Umsetzung anspruchsvoller Infrastrukturprojekte in Vietnam

WEITERE INFORMATIONEN



Viet Cuong 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, Deutschland
 T +49 2736 497611
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com



Lagerplatz für die mit dem Radialpressverfahren hergestellten Betonrohre



PRINZING PFEIFFER ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone ein, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



Gruppenbild nach Abschluss des erfolgreichen Projekts: von l. nach r.: Tuyen Nguyen Tri - Werksleiter; Andreas Bartuli - Vertriebsleiter Prinzing Pfeiffer; Tung Doan Van - Geschäftsführer