

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG, 72358 Dormettingen, Deutschland

Transportable Betonfertigteilfabriken im Einsatz in Singapur

Erst vor zwei Jahren hatte eine neue Idee ihre Premiere: die mobile Batterieschalung – Mobile Battery Mould (MBM) von Weckenmann. Jetzt sind die ersten beiden dieser transportablen Betonfertigteilfabriken in Betrieb genommen worden.

Als die Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG ihr innovatives Konzept der transportablen Schalung vorstellte, war das Interesse ausgesuchter Kunden groß. Der Grund: Mit dieser Technik kann die Fertigung von flächigen Betonfertigteilen direkt dorthin verlagert werden, wo sie gebraucht wird – in unmittelbarer Nähe der Baustelle. Ein großer Vorteil angesichts der weltweit zunehmenden Urbanisierung und der damit verbundenen Notwendigkeit, schnell viele Wohnungen in konstant hoher Qualität zu bauen. In der Regel wird hierfür auf Betonfertigteile zurückgegriffen. Oftmals finden sich jedoch keine nahe gelegenen stationären Betonfertigteilwerke, so dass die Transportwege lang und damit unwirtschaftlich werden. Ganz zu schweigen von möglichen Lieferverzögerungen oder Transportschäden.

Gleich zwei voneinander unabhängige Bauunternehmen aus Singapur – Kimly Construction Pte. Ltd. und TiongSeng Contractors (Pte) Ltd. – haben die vorgestellte Produktneuheit Ende letzten Jahres bestellt. Die ersten beiden mobilen Batterieschalungen von Weckenmann wurden nun zeitgleich im Stadtstaat in Betrieb genommen.

Die TiongSeng-Gruppe wurde bereits im Jahr 1959 gegründet und hat sich seither zu einem der führenden Bauunternehmen in Singapur entwickelt. In den über 50 Jahren Firmengeschichte hat TiongSeng eine Reihe verschiedener Projekte sowohl für den öffentlichen Sektor als auch den privaten Wohnungsbau ausgeführt. 2012 hat TiongSeng die erste automatisierte Umlaufanlage zur Herstellung von Betonfertigteilen in Singapur in Betrieb genommen. Die mobile Batterieschalung ist nun im Einsatz für den Bau von mehreren rund 22-stöckigen Gebäuden mit insgesamt 1327 Wohneinheiten.

Kimly Construction Pte. Ltd hat ebenfalls bereits viele Jahre Erfahrung in der Bauindustrie und verschiedenste große Bauprojekte erfolgreich im Stadtstaat abgeschlossen. Das 1975 gegründete Unternehmen ist mehrfach von offiziellen staatlichen Stellen ausgezeichnet und besitzt alle notwendigen Baulizenzen, um mehrgeschossige Bauwerke in Ortbeton und in Betonfertigteilen zu erstellen.

Beide mobilen Batterieschalungen sind demzufolge auf Baustellen für große Woh-

nungsprojekte innerhalb des Stadtgebietes im Einsatz. Auf den Maschinen werden Massivwände mit Dicken von 100-300 mm produziert. Die Maximalabmessungen der Fertigteile betragen 3,5 x 7,1 m. Bei einer Ausstattung der Batterieschalung mit 20 Fächern ergibt sich somit eine Bruttoschalfläche von 497 m².

Die besondere Manövrierbarkeit der MBM wurde im dicht bebauten Stadtgebiet erfolgreich unter Beweis gestellt. Darüber hinaus werden auch die erlaubten niedrigen Lärmpegelgrenzen unterschritten.

Die mobile Feldfabrik von Weckenmann kann eine ideale Lösung für Großbaustellen sein: Ihre Investitionskosten sind überschaubar, sie produziert just in time und ist enorm flexibel. Dank ihrer kompakten Bauweise benötigt sie eine relativ kleine Grundfläche und lässt sich innerhalb weniger Arbeitstage von einer kleinen Anzahl Personen auf- bzw. abbauen. Entsprechend leicht zu handhaben ist auch der Fertigungsprozess, zu dem eine wirkungsstarke Verdichtungseinrichtung gehört, um eventuelle Schwankungen in der Betonqualität auszugleichen. Die optimale Nutzung der Hydratations-



Die Mobile Batterieschalung (MBM) integriert in die Baustelle



Montierte Betonfertigteilwände



Aus Fertigteilen errichteter Wohnkomplex



Blick in eine zum Betonieren vorbereitete Kammer



Im Vordergrund:
Vorbereitete Bewehrungskörbe
Im Hintergrund: Die kompakte Mobile
Batterieschalung (MBM)

wärme für den Härteprozess und die Möglichkeit, die Schalung vorzuheizen, machen die Mobile Battery Mould (MBM) zudem sehr energieeffizient. Die Betonfertigteile zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus. Ein Beleg dafür ist ihre beidseitig schalungsglatte Oberfläche.

Die Regierung von Singapur fördert massiv den Einsatz von Betonfertigteilen mit dem Ziel, die Produktivität auf den vielen Baustellen zu erhöhen. Die mobile Batterieschalung leistet ab sofort einen entsprechenden Beitrag dazu und wird nicht nur in diesem einzigartigen Stadtstaat, sondern auch in den anderen Wachstumsregionen dieser Welt die Art des Bauens beeinflussen. ■

WEITERE INFORMATIONEN



Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG
Birkenstraße 1
72358 Dormettingen, Deutschland
T +49 7427 94930
F +49 7427 949329
info@weckenmann.de
www.weckenmann.com

FORTSCHRITTLICHE
SCHALUNGSPROFIL-
SYSTEME VOM
SPEZIALISTEN

Seit fast 50 Jahren entwickeln und fertigen wir Profilsysteme, Maschinen und Anlagen.

Weckenmann ist Ihr Full-Service-Partner im Bereich Produktionsanlagen für Betonfertigteile: Wir entwickeln das passende Schalungssystem zu Ihrer Anlage und Ihren Produkten – die Komplettlösung aus einer Hand.

Mehr unter:
www.weckenmann.com/schalungsprofile



CONSTRUCTING THE FUTURE

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG | Germany
Telephone +49 7427 9493 0 | www.weckenmann.com