

Elematic, 37801 Akaa, Finnland

# Sicherere Gebäude durch Teamwork in einer der erdbebengefährdetsten Gegenden der Welt

Wohn- und Geschäftsgebäude werden in zunehmendem Maße in Fertigteilbauweise errichtet, um eine optimale Standfestigkeit bei unerwarteten Belastungen durch Erdbeben sicherzustellen. Verglichen mit herkömmlichen Bautechniken ist die Fertigteilbauweise darüber hinaus meist die wirtschaftlichste Lösung für Hochbauten oder einheitliche Bauprojekte.

■ Tuija Aro, Finnland ■

Die auf den Philippinen ansässige DDT Konstract Inc. ist ein dynamisches Bauunternehmen, das neueste Fertigteiltechnologie nutzt. Das Unternehmen startete als kleines Subunternehmen und hat sich innerhalb von 12 Jahren zu einem Unternehmer mit AAA Rating entwickelt. Trotz dieses Wachstums hat das Unternehmen nie seine Unternehmensstrategie aus den Augen verloren – ein partnerschaftliches Verhältnis zu Kunden, Bauleuten, Subunternehmern und Zulieferern. DDT möchte nun seine Kompetenz teilen, sozusagen als Dankeschön an die Branche für die Nische im Bausektor.

Heute wächst DDT gemeinsam mit Elematic und beide Unternehmen arbeiten daran, die Fertigteilbauweise auf den Philippinen weiter voranzutreiben.

„Alles begann 2010, als Leo Buenaventura von unserem Repräsentanten auf den Philippinen, Riekermann Philippines Inc, Kontakt mit DDT aufnahm“, sagt Ari Mellanen, Verkaufsleiter Asien bei Elematic. „Die Gespräche erreichten sehr schnell den Punkt, an dem Angebote unterbreitet wurden. Bereits im Herbst 2011 wurde ein Vertrag für den Bau einer modernen, hochautomatisierten Fertigteilproduktionsanlage unterzeichnet.“



Acotec-Produktionslinie mit automatischem Voraushärtungslager bei DDT

Das Werk wurde 2012 errichtet und Ende des Jahres lief die Produktion bereits auf Hochtouren. „Danilo D. Tamayo, Präsident und Aufsichtsratsvorsitzender von DDT, war aktiv an den Verhandlungen beteiligt, und wir zeigten ihm vergleichbare Produktionsanlagen in Finnland“, fährt Mellanen fort.

## Vollautomatisierte Umlaufanlage und Acotec-Produktionslinie

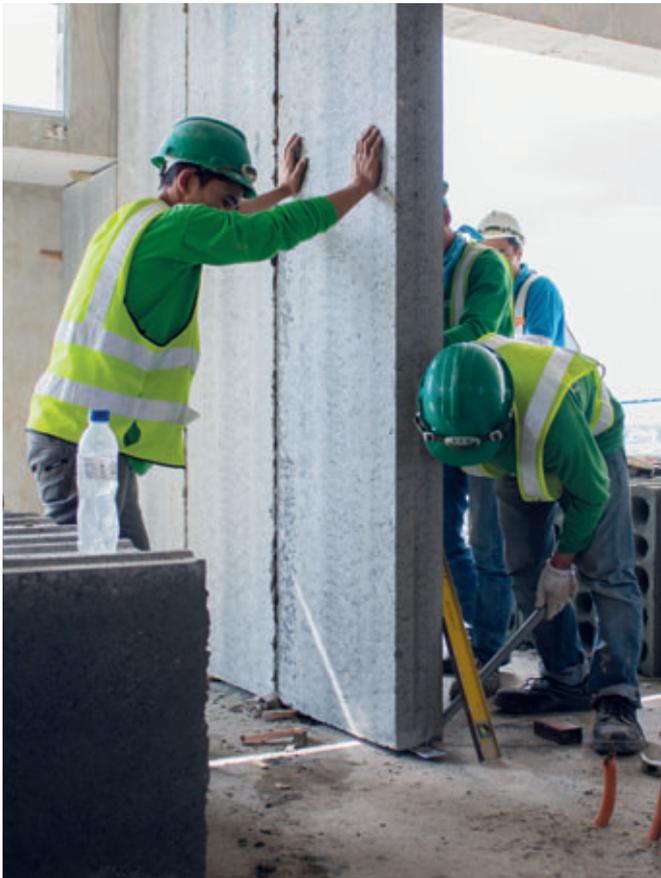
Das Ergebnis der Verhandlungen waren zwei Verträge. Der erste betraf eine Umlaufanlage mit vierundzwanzig 3,5x13 m großen Tischen für die Herstellung von tragenden Wänden. Zum Lieferumfang ge-



Comcaster Betoniermaschine bei DDT



Fertigteilfassaden auf der Kippstation



Montage einer Acotec-Wand

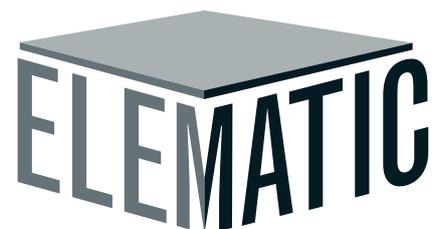
hörten eine Dosier- und Misanlage, ein Betonbeschickungssystem, eine Umlaufanlage mit Comcaster Betoniermaschine, einen Plotter, ein automatisches Betonfördersystem und ein System für den Transport der Fertigteilwände zum Lagerplatz – alles hochautomatisiert.

Derzeit arbeitet Elematic wegen der steigenden Nachfrage nach den Produkten an einem Erweiterungsplan für beide Produktionslinien.

Gegenstand des zweiten Vertrags war eine Acotec-Wandplattenanlage mit einer jährlichen Kapazität von mehr als 200.000 m<sup>2</sup> nicht-tragenden, 600 mm breiten Wandplatten, die auf Raumhöhe zugeschnitten werden. Die Platten werden in 75 mm, 100 mm, 120 mm und 140 mm Dicke angeboten. Die Acotec-Anlage hat eine



A SMART  
MATCH  
FOR EVERY  
PRECAST NEED



SMART EVOLUTION



Bild, von links nach rechts: Leo Buenaventura – Rieckermann, Rami Lendoza – DDT, Cynthia Tamayo – DDT, Danilo Tamayo – DDT's Geschäftsführer, Leo Sandqvist – Elematic Geschäftsführer zu der Zeit, Petri Vesa – Verkaufsleiter von Elematic und Juha Tuomola – Elematic.

eigene Dosier- und Mischanlage, ein automatisiertes Lagerungssystem und eine vollautomatisierte Produktion. Die Endprodukte dienen in Wohnanlagen, Apartmentgebäuden und anderen Wohneinheiten, aber auch in gewerblichen Bauten als Trennwände. Der Bausektor auf den Philippinen boomt und der Mangel an Fachkräften beschleunigt das Wachstum der Betonfertigteilindustrie noch zusätzlich. Derzeitig nutzt DDT die hergestellten Produkte wegen fehlender Kapazitäten ausschließlich selbst.

### Herausragende Festigkeit und Wirtschaftlichkeit dank Fertigteilwänden

Acotec-Wände ersetzen auf den Philippinen ebenso wie in vielen anderen Ländern die herkömmliche Ziegelbauweise. Die Montage erfolgt trocken, es ist nur eine dünne Beschichtung nötig, kein Putz, und die Montage des Acotec-Wandsystems ist sechs Mal schneller als das Mauern mit Ziegeln. Acotec-Wände sind leicht, wirtschaftlich, sicher, feuchtigkeitsbeständig, schalldämmend und feuerfest, und 100% recyclingfähig. Sie eignen sich hervorragend als Trennwände für jeden Gebäudetyp. Darüber hinaus können Wandhohlräume direkt als Kanäle für Kabel und Rohre genutzt werden, wodurch wiederum Kosten und Arbeitszeit gespart werden können. Die Philippinen sind eines der erdbebengefährdetsten Länder weltweit. Das hängt damit zusammen, dass das Land auf dem Pazifischen Feuerring liegt, wo die meisten seismischen Aktivitäten beobachtet werden. In der Vergangenheit gab es in dieser Gegend mehrere Erdbeben, von denen einige große Zerstörungen verursachten. Für Wohn- und Geschäftsgebäude nutzt man in zunehmendem Maße Fertigteiltragwerke, um die Standfestigkeit bei unerwarteten Belastungen durch Erdbeben sicherzustellen. Im Vergleich zu herkömmlichen Bautechniken ist die Fertigteilbauweise darüber hinaus die wirtschaftlichste Lösung für Hochbauten oder einheitliche Bauprojekte.

DDT Konstract Inc. ist ein Dienstleistungsunternehmen, bei dem Kundenzufriedenheit oberste Priorität hat. Es wird alles getan, um Pro-

jekte sicher, in höchster Qualität und zu vertretbaren Kosten zu realisieren.

Unter dem Slogan Smart Evolution garantiert Elematic seinen Kunden besonderen Service. Kundenseitige Arbeitsabläufe werden auf intelligente Weise ständig verbessert, indem von der einfachen Fertigteilmaschine bis zur kompletten Produktionsanlage alles angeboten wird, mit fortschrittlichsten Technologien für seismisch aktive, warme und kalte Regionen.

DDT Konstract und Elematic als kompetente Partner in ihrem Geschäftsbereich arbeiten gemeinsam daran, die Fertigteilbauweise auf den Philippinen voranzutreiben. ■



Elematic ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite [www.cpi-worldwide.com/channels/elematic](http://www.cpi-worldwide.com/channels/elematic) oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone ein, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



### WEITERE INFORMATIONEN



Elematic  
Airolantie 2  
P.O. Box 33  
37801 Akaa, Finnland  
T +358 3 549511  
F +358 3 5495300  
[sales@elematic.com](mailto:sales@elematic.com)  
[www.elematic.com](http://www.elematic.com)