

Elematic, 37801 Akaa, Finland

共同努力使世界上最易发生地震的区域的建筑更加安全

预制混凝土构件越来越多地被用于住宅和商业建筑上，使其更加坚固，可以承受地震的不稳定性带来的额外负荷。与传统建筑方法相比，预制混凝土构件因其具有可复制性，为高层建筑物或项目提供了最经济的解决方案。

■ Tuija Aro, Finland ■

菲律宾的 DDT Konstract 公司是一个使用最新混凝土预制技术的充满活力的建筑公司。起初公司是一个小的分包商，经过 12 年的不懈努力，成为了一个 AAA 资质的承包商。在这 12 年中，他们从未停止过对以下方面的关注，如与客户合作的公司战略、建筑行业专业人士、分包商和供应商等。DDT 正努力分享知识以回馈该行业，因为建筑行业为他们提供了一个有利的市场。

如今，DDT 公司正与 Elematic 公司一起发展壮大，两家公司在菲律宾共同开发预制混凝土建筑。

“一切开始于 2010 年，当时 Leo Buenaventura 先生在我们菲律宾的代理公司 Riekermann Philippines 公司任职，是他联系了 DDT”，Elematic 公司的亚洲地区销售总监 Ari Mellanen 先生说。

“双方很快就讨论达成了初步意向，并在 2011 年秋天签署了书面合同，就建成现代的、高度自动化的预制生产设备达成一致。”

工厂于 2012 年建成，同年晚些时候生产已全面展开。“Danilo D. Tamayo 先生，DDT 公司的总裁兼董事会主席，



DDT 公司的 Comcaster 铸造机

积极参与谈判，同时我们热切地希望他来芬兰参观类似的生产设施”，Mellanen 先生继续说。

全自动循环线和 Acotec 生产线

谈判的结果实际上是签订了两个合同。一个是生产结构墙用的循环线，由 24 个 3.5 x 13 米的工作台组成。包括配料和搅拌装置、混凝土传送系统、

配有 Comcaster 铸造机的循环线、测绘站、自动的混凝土运输系统和存储用预制墙板运输系统。所有装置都实现了高度的自动化。

目前，由于对工业产品的需求增加，Elematic 公司正在施行两条生产线的扩张计划。

第二个合同包括一个年产能超过 20 万平方米的 Acotec 墙板生产厂，生产 600 毫米厚、和房间等高的非承重



倾斜站的预制外墙板





Acotec 墙体安装

墙板。其他可选厚度还有 75 毫米、100 毫米、120 毫米和 140 毫米。Acotec 工厂有自己的 B & M 装置、自动存储系统、和全自动化的生产工艺。其最终产品可用作公寓、楼房、其他住房以及商业建筑的隔断墙。

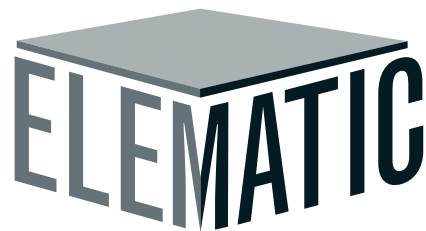
在菲律宾建筑业正蓬勃发展，而建筑行业专业人士却很稀缺，这加速了预制混凝土产品的增长。目前由于生产能力有限，DDT 公司生产的产品仅可满足他们自己的使用需要。

预制墙结构的坚固性和节约性

正如在许多其他国家一样，在菲律宾，Acotec 墙板正在取代传统的粘土砖墙。安装过程是在干燥的环境下进行，只



A SMART
MATCH
FOR EVERY
PRECAST NEED



SMART EVOLUTION



图中从左到右依次是: Leo Buenaventura - Rieckermann, Rami Lendoza - DDT, Mrs.Cynthia Tamayo - DDT, Mr.Danilo Tamayo - DDT 首席执行官, Leo Sandqvist - 当时 Elematic 的首席执行官, Juha Tuomola - Elematic

需要撇渣面层而不需要涂以灰泥, 更重要的是 Acotec 墙板的安装速度是砌粘土砖墙的 7 倍。和所有隔断墙一样, Acotec 墙有着轻便、经济、安全、抗湿、隔音、防火以及可完全回收利用的优点。此外, 墙体的中空处正好可以铺设电线及其他管道——这是另一个节约成本和人力的地方。

菲律宾是世界上地震最频繁的国家之一, 因为它位于地震活动最集中的环太平洋地震带上。过去地震频繁发生在该地区, 其中一些造成了大面积的破坏。近年来, 越来越多的预制混凝土结构被用在住宅和商业建筑上, 使其更加坚固、可以承受地震的不稳定性带来的额外负荷。与传统建筑方法相比, 预制混凝土构件因其具有可复制性, 为高层建筑物或项目提供了最经济的解决方案。

DDT Konstrakt 公司是以服务客户为导向, 最注重客户的

满意度, 一直致力于改进项目的交付方式, 尽可能以最安全的方式、最高的质量和最合理的价格让客户满意。

Elematic 公司提供了一个智能化进程以满足客户的需求。这意味着以一种巧妙的方式改善运营、与客户发展业务, 用一台简单的预制机器完成整个生产, 同时为地震区域、炎热或严寒地区提供最先进的技术。

DDT Konstrakt 公司和 Elematic 公司在其各自的业务领域都十分出色, 现在它们正一起为菲律宾的预制建筑业的发展而努力。



Elematic 赞助所有 CPI 读者对这篇文章 pdf 格式的免费下载。请查阅 www.cpi-worldwide.com/channels/elematic 网站或用您的智能手机扫描 QR 码直接进入该网站。



详情请咨询



Elematic
Aiolantie 2
P.O. Box 33
37801 Akaa, Finland
T +358 3 549511
F +358 3 5495300
sales@elematic.com
www.elematic.com

www.facebook.com/cpi.concrete



**Like us
on Facebook!**



Visit our Facebook page for news about **CPI** worldwide and ICCX!

Like us to connect with other companies of the concrete industry worldwide and thus enlarge the network of concrete businesses around the globe.