

巴西预制生产先驱依托欧洲专业技术

Anhanguera Construção Industrializada 正在借助欧洲机械与软件制造商 Progress Group 对其预制混凝土工厂进行现代化改造，并以此扩大其产品组合。凭借一套中等自动化程度的新型循环生产线，这家巴西预制混凝土制造商现可生产叠合墙板，此外还能生产带现浇面层的预制板。市场对此反响热烈，订单纷至沓来新生产线已处于高负荷运转状态。

巴西的预制行业

直到不久前，劳动力市场状况还相对宽松，但如今巴西也面临着劳动力短缺的问题。因此，工厂内的预制化生产也日益重要。工业化设计缩短了施工时间，减少了返工和浪费，并确保从设计阶段到建筑项目完工的整个过程具有更强的控制力和更高的效率。巴西目前正在建设许多多层社会保障性住房。带现浇面层的预制板和预制叠合墙板是此类项目的理想产品。叠合墙板在巴西尚未广泛使用，但作为一种薄型预制墙体构件，其重要性正日益增加。Anhanguera Construção Industrializada 在这一领域发挥着先锋作用，继首次对预制楼板生产线进行现代化改造后，现已对其叠合墙板生产设施进行了升级。

Anhanguera Construção Industrializada 的使命：建筑行业的工业化

凭借在该行业超过三十年的经验，Anhanguera Construção Industrializada 在预制混凝土构件的生产和安装方面建立了良好的声誉。生产线的灵活性如今使他们能够提供更广泛的产品，并根据客户的具体需求进行定制。

“我们的使命是通过提供基于最先进技术和效率的高质量楼板和结构解决方案，投资于建筑行业的工业化。这意味着建筑项目可以更快、更安全、更经济地完成。”管理层表示。

Anhanguera 已从其旧生产厂区搬迁至一个拥有全新基础设施的全新厂区。新厂址仍留在该地区位于圣保罗以北的伊图佩瓦。此外，为便于进一步扩建，已购入相邻的一块土地。

面向未来的现代化改造

继 2024 年完成用于生产带现浇面层预制板的循环生产

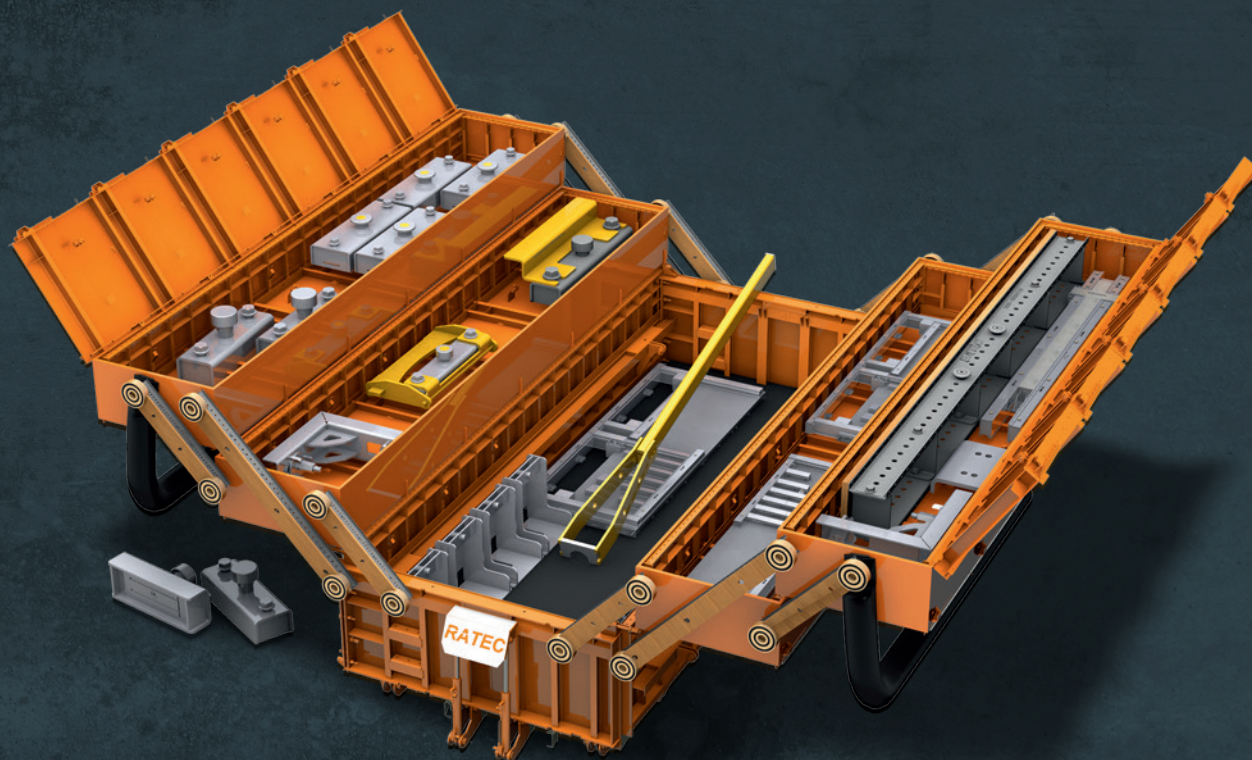


Anhanguera Construção Industrializada 已发展成为巴西领先且最具现代化的预制构件制造商之一配备了欧洲机械和最先进的软件



自现代化改造以来，带现浇叠合层的预制楼板及双面叠合墙的生产一直在全面进行中

YOU HAVE THE IDEAS ... WE HAVE THE RIGHT TOOLS.



With our formwork solutions proven for over 30 years, you benefit from well-engineered systems for every requirement – from manual applications to fully automated circulation plants. Our portfolio of standard solutions and custom-engineered developments ensures efficient processes and economical results.



Magnetic formwork systems

From individual components to the complete outfitting of new plants, we provide tailor-made, high-performance solutions aligned with your needs and budget.



Modular casting tables

Our cost-effective and mobile production solution – ideal for entering precast concrete production, as an on-site supplement, or for the flexible expansion of existing facilities.



3D moulds, battery systems & upcrete®

Comprehensive solutions for the production of room modules and other volumetric elements in residential construction and infrastructure projects, as well as vertical production systems.

Report
in this
issue



MORE INFORMATION AND VIDEOS?

View here and request
our catalogue.

RATEC
MEET THE BETTER IDEAS

RATEC GmbH | Karlsruher Straße 32 | D-68766 Hockenheim
Tel +49 (0) 6205 9407-29 | info@ratec.org | www.ratec.org



借助新的翻转装置，这家位于圣保罗附近的预制工厂现在还可以生产具有清水混凝土表面的双面叠合墙



一栋已安装使用了这家巴西先驱企业所生产的带现浇叠合层预制楼板的建筑

线之后，Anhanguera Construção Industrializada 进一步巩固了其在巴西预制行业的重要地位，并提高了产品质量。例如，干燥室的自动化搬运在南美洲实属罕见。欧洲机械供应商 Progress Group 提供了一台新的托板清洁机、一台绘图仪，以及一个可升降转运车，此外还有几个仍可手动操作的工位。

这些机器从一开始就配备了同样来自 Progress 的 ebosyc® 软件。2026 年，为进一步扩大产能以提升叠合墙板产量，公司进行了新一轮投资。凭借一台新的翻转装置、



预制构件采用软件控制系统进行生产和运输，其中部分流程已实现全自动化这节省了时间和成本，并使生产更加安全



绘图仪在模台上精确标出未来混凝土构件的轮廓

可靠的

在压力下 保持精准

在混凝土世界展览会，
承诺深植于心——对工艺的
承诺、对您成功的承
诺、对行业未来的承诺。
欢迎参加这一唯一每年
举办的混凝土及砌筑专
业国际盛会，与您的同
行齐聚一堂，交流共进，
追求卓越。

释放您的动力。立即访问 worldofconcrete.com 注册。



展会：2027年1月19-21日
教育/培训课程：1月18-21日
LAS VEGAS CONVENTION CENTER



全球活动



注册



生产完成后，双面叠合墙构件通过翻转机构立起，由起重机吊运至预定安装位置

第二套压实装置、一套倾斜机构、额外的托板以及现有混凝土布料机的自动化改造，生产现已全面展开。混凝土布料机与混凝土搅拌站相连，混凝土用量通过 ebosyc 软件按需订购。这确保了混凝土无浪费，且每次都能精准地将所需数量

卸料到托板上。

目前，生产可在超过 40 个托板上以创纪录的速度进行，且人工干预极少。生产设施中所采用的技术不仅提高了工艺效率，还节省了能源：该软件实现了精准的生产控制，优化了生产周期，从而确保了循环生产线中各台机器的高利用率。

ebosyc 是一款用于控制、监控和分析整个循环工艺流程的 MES 软件解决方案。通过自动托板分配和实时可视化等功能，ebosyc 增强了生产中的灵活性、透明度和效率。Anhanguera Construção Industrializada 受益于优化的流程、减少的停机时间、更高的生产率以及通过数据驱动分析和智能工艺优化实现的更好的系统利用率。新浇筑的混凝土构件在紧凑空间的干燥室中，在受控的温度、空气湿度和时间条件下进行养护。

与 Progress Group 携手共进

Anhanguera Construção Industrializada 与 Progress Group 拥有共同的价值观：创新、效率、质量和可持续性。双方合作非常顺利，令双方都感到非常满意。成功安装和调试的关键在于事先对工厂进行精确高效的规划，以及由此实现的不间断生产。“即使在安装期间，生产大部分时间也能继续进行这对我们至关重要，我们也对此非常赞赏。”管理层表示。由于 Anhanguera Construção Industrializada 的带现浇面层预制板生产已处于满负荷状态，因此这是一个关键因素。

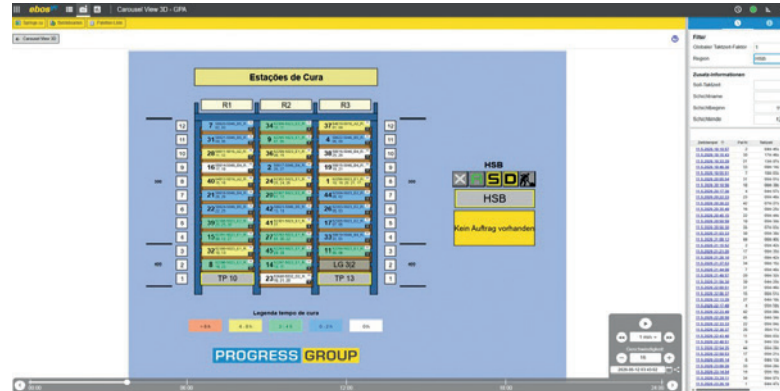
该集团机械和软件产品所提供的高质量是促成与 Progress Group 积极合作的决定性因素。随着 2024 年工厂的安装，预制混凝土构件生产所需的工人数量显著减少，



这家巴西预制制造商新工厂的内部一瞥每个班次可生产多达 1,200 平方米的带现浇叠合层预制楼板和双面叠合墙



通过 ebosyc 中循环系统的 3D 可视化，借助 GPA（图形化性能分析器）实现全面透明的监控



ebosyc 操作简便、用户友好度高，可用于识别瓶颈并监控干燥室内的干燥时间

产量提高了 30%。得益于高质量和短交货期，该公司现在甚至能够成功与该地区更便宜的供应商竞争。通过当前的扩建，Anhanguera Construção Industrializada 现已为未来做好了充分准备。



PROGRESS GROUP 为 cpi 的所有读者提供了免费下载本文 pdf 文件的可能性。请登录网站 www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group 或用智能手机扫描二维码，以便直接登入本网站。



详情请咨询



LAJES ANHANGUERA LTDA
Rodovia do Acucar Sp 308 Km 116,5
Elias Fausto - SP 13358-899, Brazil
www.anhanguera.com.br



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Germany
+49 3423 6650
info@ebawe.de
www.ebawe.de

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
+39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

CPI CONCRETE
PLANT
INTERNATIONAL

**STAY UP TO
DATE**



Register
now



CPI-Newsletter

ICCX-Newsletter

www.cpi-worldwide.com