

Masa GmbH, 56626 Andernach, Germany



Oldcastle APG 凭借新的 Ridgeway 工厂加强了在高速增长市场中的行业地位

Oldcastle APG 公司成立于 1946 年，通过收购 Adams Concrete 公司，现已成为该地区中混凝土硬景观、砌块和装袋产品的领先供应商。作为一家 CRH 公司，Oldcastle APG 作为北美领先的综合和可持续户外生活解决方案提供商，其行业地位通过不断的战略改进得到加强，例如在 South Carolina 地区建立了最新的 Ridgeway 工厂。

新工厂理念是建立一个配备现代技术的硬景观石工厂，为客户提供有混合表面能力产品，最新的质量控制和先进的自动化。新工厂所期望的结果是生产高质量和高产能的全系列硬景观产品和解决方案，以满足不断增长的客户需求。

在建设完成的过程中，项目遇到了挑战。虽然在新冠肺炎疫情之前就制定了计划并批准了施工，但现场实际条件以及再加上全球大流行的干扰，导致了服务、供应链流程等多方面的模式转变。

Adams Concrete 公司总裁 Colin Clampett 说：“尽管面临新冠肺炎疫情的挑战，但项目的顺利竣工证明了每个人的专业知识和团队合作的能力。” Oldcastle APG 的项目在管理人员、设备制造商、工程师和当地官员共同努力之下，使 Ridgeway 工厂顺利建成，现在工厂已经全面投入运营。



新的 Oldcastle Adams Ridgeway 工厂位于哥伦比亚 South Carolina 市外，生产高质量的高产量产品，服务于区域市场

挑战 1：选址

Fairfield County 工业园区的一座可利用建筑为项目的及时完成提供了助力，而无需重新开始全方位的建筑施工。尽管建筑和内部柱子的高度给工程师们带来了复杂挑战，但他们能够细心地调整设计方案，以创造非常有效的施工效果。

此外，由于地震带的位置以及有限的土壤立方量，Oldcastle APG 工程师需要与当地工程团队合作，在不影响项目可行性的情况下开发出独特的地基结构。

挑战 2：新冠肺炎疫情以及供应链的断裂

该项目是在新冠肺炎大流行导致的全球健康危机达到顶峰时被迫中断、供应链断裂。但幸运的是，Oldcastle APG 能够克服障碍继续前进。

Oldcastle APG 的项目经理 Randy Foster 说：“我们突然不得不在一夜之间调整我们的健康和协议和整个流程。”在建设新工厂的同时确保每个人的安全，而且还要满

足新冠肺炎的安全要求，同时还要让多个供应商以及安装团队共同合作，这是我们以前从未做过的事情。

在供应链断裂的情况下，给本已紧迫的工作量进一步增加了压力。资源和关键材料的稀缺，要求团队找到创造性的解决方案来满足日益增长的需求。通过坚持不懈的努力和团队合作，项目最终按时完成。

Foster 说：“这并不容易，我们必须打破常规，在规定的时间内找到我们被告知根本没有材料的情况下。”

安装工程是一系列供应商的合作

该工厂的核心部件是一台 Masa XL 机器，与 Oldcastle APG 的生产供应稳定的其他设备尺寸相同。新工厂的设计增加了大容量的窑、托盘数量、产品尺寸的高度和产品密度的自动测量控制系统、以及独特的窑的内部维护通道，当然还包括产品主面和混合面系统的多色混合控制系统。

6 个粗骨料箱，加上一个用于面层混合的劈开骨料箱，

masa
Milestone to your success.

Digitalization in concrete block production.

„My milestone enables you to reliably forecast your production planning.“

Gina Weber, Product Manager Digitalization, R&D Department, Masa Andernach

www.masa-group.com

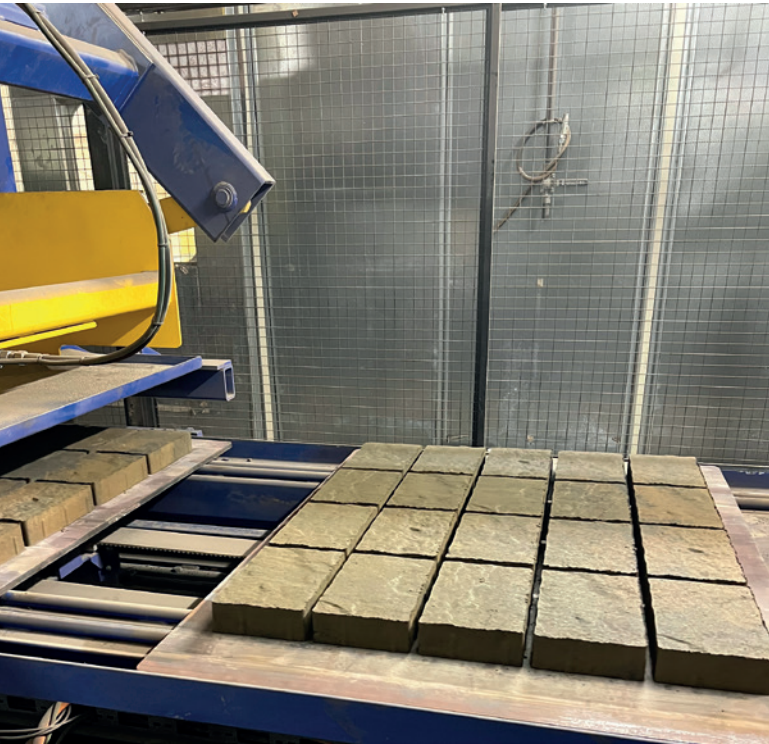
At Masa, we think of nothing but concrete – and how to shape it for the building materials industry. The machines we design and build are used for the production of concrete blocks, pavers, landscape products, as well as sand-lime bricks, aerated concrete blocks and panels. In other words, we are real concrete heads with a passion for reliable, high-performance machines.

One of our smart concrete heads, Gina Weber, has co-developed a solution that clearly visualizes the available digital machine data across all sites in one dashboard. As a result her work enables concrete block manufacturers to draw faster conclusions about the productivity of their plants and makes it easier for them to uncover valuable insights to optimize their operation.

Masa GmbH (concrete block)
Masa-Str. 2 | 56626 Andernach | Germany
+49 2632 9292-0

Masa GmbH (sand-lime + AAC)
Osterkamp 2 | 32457 Porta Westfalica | Germany
+49 5731 680-0





全方位的产品,从商业 Belgard® 摊铺机,景观平,薄产品,SRW墙,边缘和其他花园专业 CMU,有或没有混合面,都是在 Masa XL 9.1 机器上制造的



实时动画控制允许操作员从多个屏幕上看到任何阶段的所有过程

全部由 Standley Batch 提供并操作。三个水泥筒仓用于两台 Haarup 3750L 主拌机和 500L VM 面拌机。混合器下面的颜色漏斗为多色混合系统提供可测量的流量装置。Egan Controls 用于骨料配料、混合和给料系统。

Masa XL 9.1- 与广泛的产品配套

一旦混合料输送到 Masa XL 机器里,在 Ridgeway 工厂就能生产出完美的、应用广泛的优质产品。如果在未来有更多的需要,伺服振动系统会通过从控制台中产生快速变化的振动力以优化生产,从简单的景观石到全方位的硬景观石。当然还需要 Belgard® 商业摊铺机,分段挡土墙和混凝土砌体砖。而且这些机器精度非常高,而且效率也非常高。

固化装置, 环形装置及辅助设备

单室固化车间由 14 层双升降车进行灌装和清空。这种重容量、完全旋转的手动车系统,其功能螺栓上的手指是便于操作维护。干侧的 V 型带输送机有助于保持低干侧循环速度,以确保最大的日产量。一个定心装置和一个低压绑扎器构成了干侧线组件。



Masa 指车操作在单室固化室内



ICCX  INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION
CENTRAL EUROPE 2023

March 08-09, 2023
 Warsaw, Poland

SCAN THE QR CODE AND WATCH THE REVIEW VIDEO OF ICCX CE 2022



ICCX Central Europe is the meeting point for the concrete and precast industry in Central and Eastern Europe that is established in Poland since 2014. Organized from March 08-09, 2023, in the Double Tree by Hilton Hotel & Conference Center Warszawa, it is offering a unique trade show with 100+ exhibitors. The conference program offering dedicated lectures for the regional concrete and precast industry regularly attracts 600+ concrete professionals.

Platinum Sponsor



Silver Sponsor



Organisation



ICCX - INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION



CDS 活性固化室环境控制保持温度和湿度

CDS 主动养护系统，能够独立、自动保持温度和湿度，在整个窑内不分层。CDS 系统使用湿度和温度控制相结合的大量空气流量，为用户提供特定产品的最佳温控设定点，以获得一致和可重复温控结果。

由托盘缓冲车在机架和湿 / 干侧线之间提供的大板托盘缓冲架，确保了干湿侧之间的速度，由于不同的产品速度或生产时间内的短暂停而变化的灵活性。利用抓取系统将自动运输托盘插入托盘放置的旋转层。由一个拉伸包装完成了切方块的工序。Slab Innovations 提供了脱机自动翻滚系统。

质量第一

为客户提供优质的产品是 Oldcastle APG 的首要任务，这推动了开发新工厂的决定。因此，为了协助操作，自动测量和实时提供指标报告系统应运而生。

产品密度的在线称重系统和测量高度的激光系统提供即时反馈，由 Masa 提供该指令的两个方面。生产托盘倾倒装置，湿侧允许其他质量检查。

据 Oldcastle APG 区域运营副总裁 Gary Ewell 介绍，经验丰富的领导和上市前培训产生了巨大的回报。

Ewell 说：“从一开始，这家工厂就非常高效地生产出



Masa 的电驱动立体升降机精确地将栈板放置在输送系统上，并在不损坏产品的情况下生成精确的立方体



为 Ridgeway 的新工厂点赞

高质量的产品，并已证明自己是生产高质量产品。”我们期待着多年来继续为客户提供产品和服务。 ■



Masa 为 CPI 的所有读者提供了免费下载本文 PDF 的可能性。请浏览网址 www.cpi-worldwide.com/channels/masa 或用智能手机浏览 QR 代码，以便直接进入本网站。



详情请咨询



Oldcastle APG
355 Commerce Boulevard
Ridgeway, SC 29130, USA
T +1 803 2237040
www.oldcastleapg.com

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Str. 2, 56626 Andernach, Germany
T +49 2632 92920
nfo@masa-group.com
www.masa-group.com

PRODUCTION-
BOARDS.COM

还在寻找合适的板材生产吗?

找到它从未如此简单。
www.production-boards.com

