



阿克太克墙板生产线

SEMI - PRO - EDGE, 用于非承重隔墙



我们的承诺 高收益的预制技术

Elematic是预制生产技术的世界领导者, 拥有230个现行有效专利, 以及业内最大的年度研发投资。这就是为什么我们能够根据您的需求为您提供大型而流畅运行的工厂或者小规模生产的高效解决方案, 同时提供安全且用户友好的机器和技术, 为您的预制产品真正带来附加值。

Elematic 阿克太克生产线具有三个不同技术水平: SEMI、PRO和EDGE。各种水平在其自动化、产能和投资水平方面有所不同。

阿克太克生产线是由标准化的模块组成, 因此, 不论您选择哪一种技术水平的生产线, 都能够快速简单地安装、运行以及维护。此外, 所有生产线只需要非常有限的空间, 并且能够安装在现有生产设施中。阿克太克生产线只需要约900m²空间, 能够安装在较小型的工厂内。

预制技术取得收益的三大基石

低运营成本

Elematic不断对生产技术进行优化, 以便在预制业务提供最低的运营成本。在工厂建造的初始阶段, 我们的项目管理部门和设备安装服务保障您的生产线能够按计划投入生产。

最好的终端产品

让您为提供给客户的产品而感到骄傲, 是我们的目标。为此, 我们致力于使阿克太克生产线具有最优的剪切压实技术, 从而实现墙板强度和轻量化之间的最佳平衡。为够保证墙板表面的平整度, 我们还为客户提供优质材料生产的底模。

终身的承诺

我们为您预制业务的每一步提供支持, 根据确定的预制生产和升级所需要的投资来帮助贵公司找到最符合需要的方案。我们的专家经验丰富, 能够为贵公司提供从建造、投资和生产计划, 直到工厂、生产线和机械维护、优化和升级等方面的指导。

阿克太克是什么?

Elematic的阿克太克是一种用于生产轻质、非承重、房屋通高隔墙板的可盈利快速生产技术。生产线涵盖整个生产过程, 从混凝土拌和直到堆场管理等。Elematic阿克太克生产线能够以较低的运营成本提供优质的非承重隔墙板。

Elematic是阿克太克生产技术的最初研发者。工业化的生产工艺可以生产出尺寸精准、表面平整的墙板。墙板安装快速简便, 不需要在施工现场抹灰。

在哪里应用?

哪里需要优异隔音效果, 哪里就是阿克太克墙板发挥关键作用的场所。阿克太克墙板是多种场所的理想选择, 并适用于浴室、厨房和淋浴间等。阿克太克墙板还满足抗震、耐久性、防潮和防火等方面的严格标准和要求。阿克太克墙板可充分回收再利用。

为什么选择阿克太克墙板?

采用阿克太克墙板建造比传统砖砌建造快六倍, 比采用预制砌块建造快两倍。与常规隔墙建造方法相比, 阿克太克墙板的安装可节约高达50%的时间和人工。此外, 阿克太克墙板结构薄, 意味着建筑中有更多的使用面积, 提高得房率。



终端产品

- 轻质墙板
- 正常重量墙板
- 隔墙板
- 浴室墙板
- 围栏

阿克太克墙板的优点

- 安装快速、容易、安全
- 墙板尺寸精确
- 墙板表面完全平整
- 墙板厚度小
- 优异的防噪和隔热能力
- 防潮



SEMI

SEMI阿克太克生产线的生产能力为80 m²/小时，是实际结合了再堆垛机搬运机和自动化关键功能的简单生产线。该生产线是所有初创公司的绝佳选择。

生产线中的关键设备包括：

挤出机

静态挤出机快速、可靠、易维护。低噪音 (<85 dB)，无排放。带有三个振动装置、压缩和平整设备。配有根据客户选择 (68/75/85/92/100/120 mm) 的标准板厚组合。

切割锯

安装到辊轮输送机上的移动圆锯。切口锋利，切割速度10m/分钟。

堆垛机

完成墙板快速安全堆垛。系统将4-10块挤出的阿克太克墙板及其底模堆放在钢托盘

上，然后把钢托盘转移进行预养护。

再堆垛机

抓起成品，将底模与墙板分离，然后把底模再次投入到接下来的生产中，同时分离出B级产品。

自动化系统

采用简单的现代化图形用户界面，显示整个工艺过程中每个功能的详细数据。采用Ethercat-BUS，使生产线安装、操作和故障排除变得快捷简单。



优势一览

智能设计, 投资低

投资回报快, 安装、运行和维护简单。生产车间面积小, 仅需约900 m², 并且整个工厂占地面积也不大。生产线也可以安装在现有生产设施中。

生产效率高

生产线仅需要五人操作就能生产, 最高可达80 m²/小时的产能。采用带有充分可视化用户界面的先进生产控制系统, 有助于从一个点控制整个工艺。快速排除故障意味着停机时间少。

数字化说明

理论产能 80 m²/h
 生产人员 5 - 7
 车间面积 900 m²
 占地面积 3,000 - 5,000 m²
 底模数量 50
 改变产品厚度所需时间: 0.5小时
 混凝土配比变化: 按照轻集料混凝土的标准e

所有数字均为估算值

生产工艺流程

- ① 混凝土制备
- ② 混凝土挤出
- ③ 切割
- ④ 堆垛
- ⑤ 隔夜养护
- ⑥ 再堆垛和底模处理
- ⑦ 清洁 (可选项)



PRO

PRO阿克太克生产线具有100m²/小时的中等产能, 提供全部主要工艺流程的自动化功能: 切割、修整、堆垛、再堆垛、清洁、涂油、底模处理和托盘循环。

生产线中的关键设备包括:

挤出机。静态挤出机快速、可靠、易维护。低噪音 (<85 dB), 无排放。带有三个振动装置、压缩和平整设备。配有根据客户选择 (68/75/85/92/100/120 mm) 的标准板厚组合。

切割锯。安装到辊轮输送机上的移动圆锯。切口锋利, 切割速度10m/分钟。

修剪机。为最终产品提供灵活性。采用修剪机, 可以对产品长度调整达20cm。

循环回收装置。高效回收废弃的墙板和修剪下来的材料, 回收原材料, 降低

生产损耗和生产成本。混凝土返回到挤出机, 可再次生产。

堆垛机。系统将4-10块挤出的阿克太克墙板及其底模堆放在钢托盘上, 把钢托盘转移进行预养护。

再堆垛机。抓起预养护后的产品, 将底模返回到生产线中。将A级产品以4-10块板堆垛, 分离出B级产品。

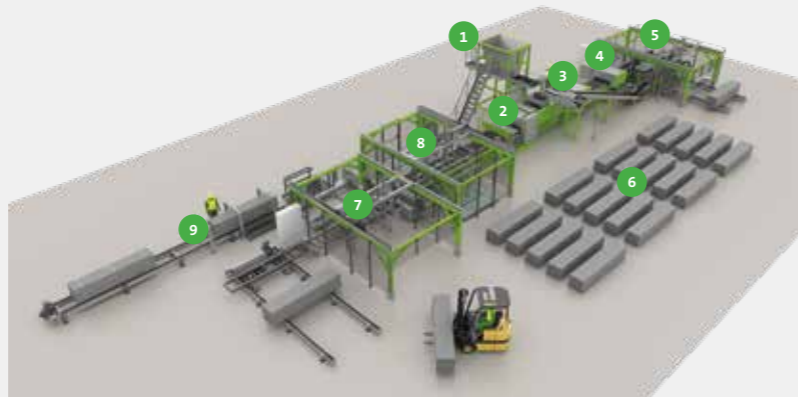
底模处理装置。快速将底模喂入到生产线中, 保证挤出机连续运行。

清洁。对板子进行高效清洁和上油, 实现优质墙板和延长底模的使用寿命。

自动化。采用简单的现代化图形用户界面 (UI), 显示工艺过程中每个功能的详细数据。采用Ethercat-BUS, 使生产线安装、操作和故障排除变得快捷简单。底模质量通过传感器来控制, 确保连续、优质的产品。现代化控制系统有助于故障排除, 带有故障位置的可视化指示, 同时该控制系统还显示了针对具体故障的纠正说明。采用报告功能, 可以不断监控产能、原材料消耗和墙板重量。

生产工艺流程

- 1 混凝土制备
- 2 挤出
- 3 切割
- 4 修剪
- 5 堆垛
- 6 隔夜养护
- 7 再堆垛
- 8 底模搬运和清洁
- 9 包装



优势一览

低运营成本

高效生产过程控制和快速故障排除, 使停机时间少, 生产线流畅运行。

最好的终端产品

客户定制的高精度底模和高效底模准备, 实现了最好的底模表面质量。

通过回收的方式节约材料

一键简便回收: 混凝土返回到挤出机, 重新生产。尽可能降低生产成本。



数字化说明

理论产能	100 m ² /h
生产人员	2 - 4
车间面积	900 m ²
占地面积	3,000 - 5,000 m ²
底模数量	500
改变产品厚度所需时间	0.5 小时
混凝土配合比变化	按照轻质集料混凝土的标准

所有数字均为估算值



EDGE

全自动阿克太克 EDGE生产线的产能最高, 达到120 m²/小时, 并且只需要两名操作人员就可运行。除了PRO生产线的自动化功能外, EDGE生产线还具有自动养护和包装功能, 同时具有摄像头监控功能。

生产线中的关键设备包括:

与PRO生产线相同的部分:

- 挤出机
- 切割锯
- 修剪机
- 回收装置
- 堆垛机
- 再堆垛机
- 底模处理装置
- 清洁
- 自动化

自动捆扎

墙板高效捆扎, 无需人工。

自动包装

用塑料膜自动包装, 优化养护过程, 避免雨水淋湿墙板。

安全钢丝

墙板可配备安全钢丝。提升墙板现场安装阶段以及地震期间的安全性, 因为安全钢丝能够防止疏松的混凝土块掉落。

只有EDGE生产线具有的功能:

自动化养护

自动转移托盘。在一个保持高温、湿度的报文的养护窑内进行快速养护。可以把养护窑设在外部, 尽可能减少所需的室内空间。

监控摄像头

监控摄像头用于监控整个生产过程, 减少对监管人员的需求。



优势一览

低运营成本

全自动功能和快速故障排除, 使停机时间少, 生产线流畅运行。

最好的终端产品

在高温和恒湿的养护窑内快速养护。自动化包装使墙板保持湿度, 但将外部水汽隔离在外, 进一步改善产品熟化过程。

优质墙板

工业化的生产工艺可以生产出尺寸精准、表面平整的墙板。墙板安装快速简便, 不需要在施工现场抹灰。

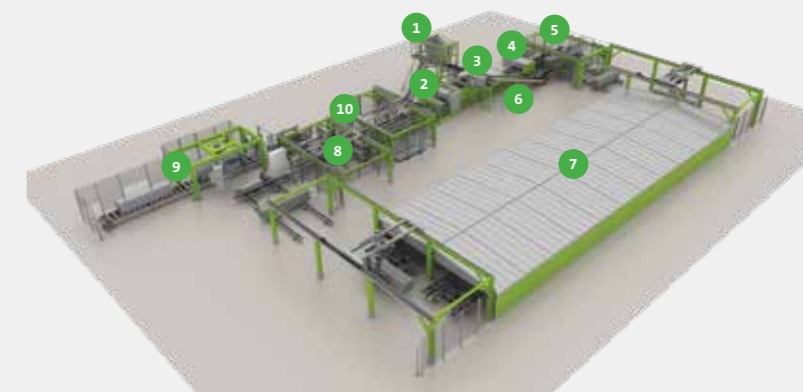
数字化说明

理论产能 120 m²/h
 生产人员 2
 车间面积 900 m²
 占地面积 3,000 - 5,000 m²
 底模数量 500
 改变产品厚度所需时间: 0.5 小时
 混凝土混合变化: 按照轻质集料混凝土的标准

所有数字均为估算值

生产工艺流程

- 1 混凝土制备
- 2 挤出
- 3 切割
- 4 修剪
- 5 堆垛
- 6 回收
- 7 隔夜养护
- 8 再堆垛
- 9 包装
- 10 底模处理和清洁



快速、可盈利的高质量生产

所有Elematic阿克太克生产线都配备高级生产控制系统，采用简单的现代化用户界面，显示整个工艺过程中每个功能的详细数据。还根据生产效率、运行小时数等条件自动生成各种实时报告。生产线由经验证的、标准化的组件构成，使生产线操作非常可靠。

生产线采用模块化结构和集成电源，带有ETHERCAT总线系统，保证快速安装和启动。

Elematic阿克太克生产线采用促进安全的设计：所有门都配备安全传感器，采用多个光幕防止事故发生。生产工艺环保。生产过程安静无振动，原材料可回收，因此不会产生垃圾。生产线能耗低，保持低成本生产。



墙板安装快速、简便

按照人体工程学设计制造的安装辅助车，使阿克太克墙板的安装更加快速、简便。安装辅助车采用大型抓把，同时配备两个结实的前轮，确保流畅的运行。安装辅助车为人工操作，带有液压无线电控制墙板立起功能。



携手共赢

在提供优质、可靠产品的同时，我们还为您提供全方位的服务，支持您的预制生产，并且实现具体的结果。

专家关怀

我们提供持续的专业指导，以确保设备正常运转时间最大化。一个综合性的服务和技术团队为您和您的工厂提供全面的终身服务和技术支持：从调试和维护到升级和现代化。我们的服务专家经验丰富，能够利用丰富的行业实践经验帮助您解决可能遇到的所有问题。以下四个技术服务地点为您提供全天候的快速支持：芬兰、美国、阿联酋和印度。

Elematic网上商城7x24小时开放，方便您订购优质零备件和耗材。原产的零配件能够确保适用于您的设备，有助于实现最低的长期运营成本。

共同成长

Elematic的咨询服务能够协助您提高业务运营的收益率。我们可以帮助您分析生产中的瓶颈，优化生产，制定最具成本效率的方案，以提高生产效率，有利于实现更高的投资回报率。

创造

我们的设计服务人员会与您密切合作，帮助您制定和执行最成功的预制解决方案。从概念设计的初始阶段到预制建筑的结构设计，我们在此为您的每步操作提供帮助，为您的项目提供预制专业知识。



ACOTEC WALL PRODUCTION

SEMI - PRO - EDGE, 用于非承重隔墙

Elematic提供预制混凝土技术、生产线、设备及相关服务, 帮助客户取得成功。我公司是住宅建筑和非住宅建筑用预制混凝土技术的全球技术和市场领导者。

我们的预制生产技术因其优质、优异的生产率和效率, 以及高级解决方案在全球深受尊敬。我们的信念——对运营持续改进, 以更睿智的方式帮助发展客户业务。这就是我们受到全球40%预制品生产商信任的原因。

www.elematic.com



ELEMATIC

SMART EVOLUTION

Elematic Oyj • Airolantie 2, 37800 AKAA, Finland
Tel. +358 3 549 511 • 电话 sales@elematic.com