



## Pruksa 通过使用自动化空心生产设备使建筑解决方案实现现代化

**Pruksa** 上市房地产有限公司（简称 **Pruksa**）是泰国一家著名的房地产开发市场领导者，该公司已将其现有的两个预制工厂进行了现代化改造，这些改造包括使用由 **Progress** 集团旗下的 **Echo** 预制工程公司所提供的机器来生产自动化程度较高的空心板。**Pruksa** 在泰国率先引进了预制生产技术，并继续在那里开发这种先进的创新技术。凭借其对空心板生产的最新投资，**Pruksa** 继续选择自动化流程，以显著减少人为错误，提高生产力和生产效率。



*Pruksa 是第一家，并且仍然是泰国投资生产预制混凝土构件的主要公司*

### 绿色工厂

**Pruksa** 在泰国开发了第一家绿色工厂，该工厂在废物和噪声污染方面遵循严格的可持续发展政策。该公司在其生产操作的三个方面十分卓越：即心与家，心与地，心与社会。

尤其是在目前的情况下，人们更加关注创造新的生活水平。**Pruksa** 说：“我们看到了影响全世界人民住房因素的大趋势：健康和平安正在被重新定义，房地产开发商需

就要全面医疗保健服务为居民们创造一个新的定义。生活方式的破坏是巨大的，因此我们需要创造一种新的生活方式，这种生活方式通过利用新的创新来改善生活条件，以适应变化。除此之外，确保子孙后代的环境、社会和生活前景的可持续性也是一个关键重点。”



两个工厂配备了生产空心板的新机器



## 一体化的综合性解决方案



- 高度自动化的轮转生产线
- 为客户量身定制的解决方法
- 优质的最终产品

艾巴维为生产各种各样的墙体材料和桁架楼板，设计、制造和安装完整的生产流水线。无论您的项目大小和种类不同，我们都是您理想的合作伙伴。



滑动成形机 S-Liner 是一种灵活的机器。可同时生产 1 块 1.2 米宽的板坯和 2 块 0.6 米宽的板坯或 2 块 1.2 米宽的板坯



### 可持续生产促进可持续生活条件

自近 30 年以来，Pruksa 一直在革新泰国的房地产市场。Pruksa 房地产公司由 Thongma Vijitpongpun 先生创立的，其专注于开发联排别墅、独立式住宅和共管公寓项目，其使命是以合理的价格开发高品质的住宅，从而确保更好的生活条件。1600 名员工为该公司工作，帮助进行建筑创新，这些创新提供了多种现代化模式，这些模式将环保理念与每个流程中适当的资源分配相结合。

### 预制混凝土厂——可持续建筑的一个主要因素

早在 2005 年，Pruksa 就投资了第一家预制混凝土厂。自成立以来，该公司就认为需要注重创新，并通过预制混凝土构件建筑系统实现了这一愿景。一开始，Pruksa 专注于使用隧道式建筑交付城镇房屋。随着公司的发展，以及为了满足在独立式建筑领域相关的要求和需求，并且在该领域获得更多的市场份额，Pruksa 通过使用创新的预制系统将新的生产方法投入了使用。自动化旋转工厂的设备由 Ebawe



自动绘图仪 SmartJet 正在处理导入在 Ebos HC 软件中的 CAD 数据。这台机器确保能在板坯上进行快速打标，不会出错。测线标记能够同时进行





# ICCX NORTH AFRICA 2022

December 15 - 16, 2022  
Casablanca, Morocco

[www.iccx.org](http://www.iccx.org)



The globally recognised event series ICCX launches a new spot and thus opens up promising opportunities for the local concrete industry and suppliers from all over the world.

The concrete industry in Morocco has experienced a great growth since the early 2000s, which will continue now that the Corona crisis has been overcome. This growth shows enormous potential for production facilities for precast concrete parts and products, especially for housing and infrastructure construction.

## ICCX - INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION

In cooperation with



Deutsche Industrie- und Handelskammer in Marokko  
Chambre Allemande de Commerce et d'Industrie au Maroc

Supporter



VISIT OUR ALL  
NEW WEBSITE





全自动 MAS 多角度锯床预计会被配备安全传感器，以确保环境安全。通过使用 Echo 预制工程公司的专利“测线”技术，配备该机器的目的是为了实现在全自动化作业

Anlagentechnik 和 Progress Maschinen&Automation 提供，软件解决方案由 Progress 软件开发公司提供，新的空心生产工厂由 Echo 预制工程公司提供，这些公司均隶属于 Progress 集团旗下。这些工厂生产的主要产品是用于快速安全建造住宅的墙壁和楼板。

### 空心板完成自动化生产

在过去几年里，为了发展空心板生产，Pruksa 决定更新这两家工厂。Pruksa 有 7 家工厂，PCF3 和 PCF7 是供应实心板的工厂。该公司对空心板进行了大量研究，这些研究使其为空心板的种种好处所折服。空心板在设计、生产和

施工方面都有效率。由于空心板减少了所需的混凝土量，从而减轻了混凝土板的重量，因此它们也有助于可持续发展的概念。有了这些知识基础，Pruksa 决定改变他们房屋概念所使用的板材，并通过配备 Echo 预制工程公司的机械将 PCF3 和 PCF7 改造成两个高度自动化的空心板生产厂，为他们所有的建筑项目提供空心板。

新的空心板生产厂配备了一台 S-Liner®2.4 m 通用滑动成型机，用于生产两排 1.2 米宽的板坯。该成型机也可以被灵活调整，用以同时生产一条 1.2 米的生产线和两条 0.6 米的生产线。此外，革新后的工厂里还配备了一台宽 2.4 米的多功能手推车，该手推车在电力驱动下来支持生产。安装了混凝土切割开孔设备可以毫不费力地在空心板上进行准确地切割、开孔和安置突出的钢筋。此外，这些工厂还配备了由 Echo 预制工程提供的带有先进测线技术的自动化 SmartJet 绘图仪，以及宽度范围为 2.4 米的多角度锯床 MAS。附加的设备还包括用于提升宽度为 1.2 米和 0.6 米面板的提升设备。这种机械不仅有助于更快、更安全地生产空心板，而且对绿色工厂概念做出了巨大贡献，因为生产空心板的混凝土用量比实心板少 40%，有助于绿色和可持续生产。

Pontep Supparatarn 先生，集团首席采购和供应链负责官员说：“选择 Echo 预制工程公司的决定不仅是由于其良好的机器质量和技术，还因为其良好的协调和机器设计与我们的要求相符。”他继续补充道：“我们不仅希望实施空心系统，还希望提高存储位置系统的自动化程度，并需要这些系统能够实现同步。因此，在 Echo 的帮助下，我们可以拥有一家与现有工厂和存储位置系统供应商来自同一集



空心板用于可持续发展的住宅和商业建筑

团的供应商。”他还高兴地说，该项目运作良好——即使在  
这些充满挑战的时代和形势下，由于上述良好的协调：“合  
作非常令人印象深刻。”，他总结道。



**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](http://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



Pruksa Real Estate Public Company Limited  
No. 1177, 23rd Floor, Pearl Bangkok Building,  
Phahonyothin Rd., Phayathai, Phayathai, Bangkok 10400  
[www.pruksa.com](http://www.pruksa.com)

## PROGRESS GROUP

Echo Precast Engineering NV  
Industrieterrein Centrum Zuid 1533  
3530 Houthalen, Belgium  
T +32 11 600 800  
[info@echoprecast.com](mailto:info@echoprecast.com)  
[www.echoprecast.com](http://www.echoprecast.com)

EBAWE Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstr. 58  
04838 Eilenburg, Germany  
T +49 3423 665 0  
[info@ebawe.de](mailto:info@ebawe.de)  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italy  
T + 39 0472 979100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italy  
T +39 0472 979159  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)



## 轨枕加工

PAUL 提供

- 平直拉伸设备（包括规划）
- 夹紧地脚
- 拉伸机  
（单索锚压机和捆绑锚压机）
- 绳索拉动和剪切设备
- 轨枕夹压自动设备
- 桥梁夹压装备  
（夹紧绳索及斜拉绳索）

在预应力混凝土技术方面  
具有专业能力。

[stressing.paul.eu](http://stressing.paul.eu)

Paul at YouTube



[stressing-channel.paul.eu](http://stressing-channel.paul.eu)

Max-Paul-Str. 1  
88525 Dürmentingen  
Germany  
☎ +49 (0) 73 71/500-0  
☎ +49 (0) 73 71/500-111  
✉ [stressing@paul.eu](mailto:stressing@paul.eu)