

自动化成为沙特阿拉伯的游戏规则改变者

几十年来，Al Rashid Abetong Co. 一直是沙特阿拉伯建筑行业的基石。该公司成立于 1977 年，最初是瑞典与沙特的合资企业，如今已发展成为该国最大的预制混凝土制造商之一，并且现由 Al Rashid 家族全资持有，每年生产约 50 万立方米的预制混凝土。随着沙特阿拉伯建筑市场的繁荣，尤其是在住宅项目方面，该公司积极采用先进的自动化技术，以满足日益增长的需求并确保其竞争优势。

为什么要实现自动化？

在高速发展且对成本敏感的市场中，自动化是必不可少的。Al Rashid Abetong Co. 早早地意识到了这一点，并与预制件行业自动化设备的领先企业 Progress Group 建立了战略合作关系。该公司决定投资两台先进的钢筋加工设备，从而彻底改变了其运营方式。

“这些设备帮助我们为墙板制造定制化的钢筋结构，几乎没有浪费，而且大大减少了人力需求，” 项目规划经理

Ingemar Heikenberg 解释道。这套高度自动化的解决方案可在一个简化的流程中完成不同直径钢筋的焊接、弯曲以及为门窗开口预留空间。

通过采用这项技术，Al Rashid Abetong Co. 实现了：

- **效率提升**
新的设备每天可生产多达 700 块墙板，为三家工厂提供稳定的供给。
- **劳动力节省**
自动化使对人工的依赖减少了 80%，从而将人力资源投入到其他重要任务中。
- **减少浪费**
精确的工程设计可最大限度地减少材料浪费，从而节省成本并促进可持续发展。
- **更安全的工作环境**
许多繁重且往往具有危险性的工作如今都由自动化机械完成。



Al Rashid 采用 Progress Group 的钢筋加工设备实现现代化升级



项目规划经理 Ingemar Heikenberg 先生



M-System 网片焊接设备实现了全自动化，大幅节省时间和人力

精简生产与物流

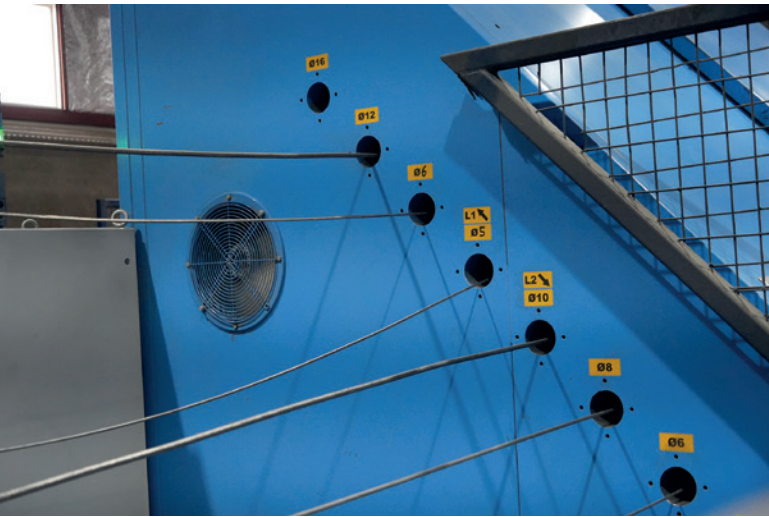
自动化大幅提升了 Al Rashid Abetong Co. 的生产流程。工厂经理 Ronald Tabula 强调了这一变化：“在投资自动化之前，我们甚至需要在周末加班才能满足钢筋需求。现在，我们经常能提前完成生产任务。”

一个重要优势是设计与生产流程的整合。设计部门的图纸可以直接通过软件程序传输到 M-System Evolution 网

片焊接设备，避免了延误，并节省了生产时间。这一精简的流程确保了钢筋结构的准时交付，这是预制件生产商在工厂运营中的关键环节。两台新的 M-System Evolution 设备配备独立弯曲头，可通过自动焊接和弯曲制造定制化的网片和钢筋笼。该网片焊接设备可焊接不同直径的钢筋，并自动完成钢筋弯曲，使组件可直接从机器输出并投入使用。凭借设备中配备的特殊弯曲头，各种类型的钢筋笼都能实现全自动化生产，仅需一台设备即可完成。这些创新不仅加快了生产速度，还拓展了 Al Rashid 能够提供给公共、私人及



M-System 按照 CAD 设计图精确焊接所需的网片，从而减少材料浪费



通过使用不同直径的钢筋，所有所需的钢筋结构都能在短时间内完成焊接

政府客户的产品种类。

与 Progress Group 共同迈向可靠的进步

与 Progress Group 的合作是 Al Rashid 自动化成功的关键。从最初的采购到安装及持续支持，这一合作一直非常顺畅。“Progress Group 在质量、服务和成本之间找到了完美的平衡，” Heikenberg 先生解释道。

在安装阶段，Progress Group 的工程师与 Al Rashid 团队紧密合作，确保了顺利过渡。安装完成后，公司仍然受益于其卓越的技术支持。“我们拥有一个可靠的技术支持团队，每当我们需要帮助时，Progress Group 都会迅速响应，” Heikenberg 先生继续说道。

预制件行业的未来：自动化

自动化的优势不仅限于运营效率的提升。通过降低成本、提高生产能力并确保产品质量的稳定性，Al Rashid Abetong Co. 为未来的发展奠定了坚实的基础。该公司计划进一步扩建工厂，并进一步利用其自动化系统。

“在当今市场，自动化不再是一种奢侈，而是一种必要性，”公司发言人表示。随着全球劳动力成本的上升，自动化使像 Al Rashid Abetong Co. 这样的企业能够保持竞争



通过自动化的单弯曲头，所有类型的钢筋笼都可以无需人工干预实现生产

力，同时满足不断增长的市场需求。

他们在自动化方面的投资，展现了技术在预制混凝土行业中的变革力量。自动化不仅节省时间和资源，更在塑造行业的未来。



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

ALRASHID - ABETONG  الراشد - أبه بيتونج

Al Rashid Abetong Co.
Kind Saud Rd, As Sulimaniyah,
Riad 12621, Saudia Arabia
www.alrashidabetong.com

PROGRESS GROUP

Progress Machines & Automation AG
Julius-Durst-Strasse 100
39042 Brixen, Italy
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com

bauma
Stand B1.313
Stand B1.413
Stand C3.303

