

SR Schindler, 93057 Regensburg, Germany

Alserkal & Assarain 扩大其在阿联酋的饰面处理能力

十多年来，Alserkal and Assarain Concrete Products LLC 一直信赖 SR Schindler 提供的解决方案，以扩展和升级其饰面处理作业。最近一次于 2024 年 9 月订购的升级项目，延续了双方的合作关系，通过对一条现有生产线的扩展来实现而这次是在空间极其受限的条件下完成的。

在一个紧凑的 20x28 米生产车间内，SR Schindler 公司设计并安装了一条高度灵活的 U 形饰面处理线，该线与 Alserkal 现有的抛丸系统无缝集成。该配置支持生产从路面砖、板到路缘石在内的多种产品，可适应不同的尺寸和厚度，同时满足了现场多样化的装卸要求。

针对多样化产品的智能物料搬运

产品包装捆扎牢固且不使用托盘送达：铺路砖分层堆叠，路面板则直立运输。为应对这种复杂性，SR Schindler 公司实施了一套双轨运输系统。主轨道引导进场的产品包件到达卸料位置，而第二条轨道则用作缓冲，以保持工作流的连续性。

一个配备三种可互换工具的通用机器人用于直立板材的真空吸盘、用于路缘石的双侧夹具以及用于铺路砖层的四侧夹具确保了针对不同产品的精确搬运。直立堆放的板材包件通过一个倾斜机构进行稳固，该机构在拆除捆扎带之前将包件提升并轻微倾斜，防止包件在移除捆扎带时散落。

包边与涂敷：集成带来的效率

经过抛丸处理和目视检查后，第二层推料器将产品传送至新的 SR Schindler 包边机，该设备与上下游工艺均成直角安装。两个 90 度转台负责正确定位每一层产品，确保其在生产线中顺畅流转。

该包边机本身具有以下特点：

- 两个带有双刷辊的处理通道
 - 通过高效能滤筒式过滤器集成除尘
 - 配备高性能旋转喷气嘴清洁系统，以确保表面无尘
- 如果 Alserkal 公司未来决定扩大产能，现场还为增设第三个通道预留了空间。



带有机器人上料系统的摆渡车系统

高质量涂敷，过喷最少

下游的涂敷生产线旨在实现优质的表面效果和低维护需求。它支持水性和丙烯酸树脂类产品。底漆和密封剂工位包括：

- 自动清洁系统
- 用于收集过喷涂料的气动收集盘
- 第六个专门用于喷涂路缘石斜面的喷嘴



上料机器人将产
品放置到抛丸输
送带上

红外加热模块负责管理预热和干燥过程，同时一个强大的抽排系统将喷涂雾霾从车间内移除。在最终固化之前，设有另一个检查点，允许操作人员更换有缺陷的工件，以保持批次质量。

自动化输出，与输入相呼应

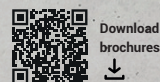
在生产线末端，第二台机器人其设计与入口处的机器人相同将成品重新堆垛在运输小车上，以便叉车移走。包件



A member of **TOPWERK**



Highest
Performance & Quality
Maximized
Machine Availability
Low **Maintenance**
Requirements



ELEVATE YOUR CONCRETE PRODUCTS

SR Schindler offers advanced machines and production lines to transform concrete pavers and slabs into premium products. From calibrating, grinding, shot blasting to curling, coating, splitting and edge treatment, our solutions ensure unique, high-quality surfaces that stand out.

Innovative. Reliable. Efficient.

www.sr-schindler.com



现有的抛丸机——由客户现场提供并集成到设施中



SR-Curling
CA-1200-4
包边机



从包边线到涂敷线的转运

采用与送达时相同的格式进行手动捆扎和准备，形成了对称的输入到输出流程。一个辅助轨道系统和倾斜机构进一步优化了卸料过程中的吞吐量和稳定性。

用户友好的控制与稳健的基础设施

整个系统通过两个固定操作面板和一个移动操作面板进行控制，为操作员提供了灵活的访问方式。控制通过包边机集中进行，与现有抛丸系统的通信则通过信号交换来处理。所有电气柜均安装在车间外部的一个专用集装箱内，从而最大化生产空间并简化维护工作。

专为多功能性而设计，为未来发展而构建

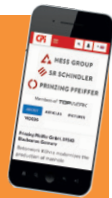
此次安装项目展示了 SR Schindler 即使在空间和运营条件受限的情况下，也能交付高性能饰面处理技术的能力。这条扩展后的生产线为 Alserkal 带来了以下优势：

- 在产品规格方面具有卓越的灵活性
- 与现有设备无缝集成
- 高效、符合人体工程学的工作流程
- 高重复性和一致的表面质量

通过此次升级，Alserkal 巩固了其作为中东混凝土制品市场优质生产商的地位同时，该系统的模块化设计也确保了未来多年的可扩展性。 ■



SR SCHINDLER 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/topwerk 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



ALSERKAL & ASSARAIN

Alserkal and Assarain Concrete Products LLC
Po Box 282935 Dubai Investment Park 2, UAE
T+971 48842207
info@alserkal-assarain.com
www.alserkal-assarain.com



SR Schindler
Hofer Straße 24, 93057 Regensburg, Germany
T + 49 941 696820
info@sr-schindler.com
www.sr-schindler.com



The right job
in the precast concrete
sector is waiting on

CPI JobBridge



SCAN ME