

SR Schindler, 93057 Regensburg, Alemania

# Línea de acabado altamente flexible para Alserkal and Assarain en los Emiratos Árabes Unidos

**Alserkal and Assarain Concrete Products LLC es un cliente muy apreciado de SR Schindler desde hace muchos años. En los últimos 15 años, SR Schindler ha suministrado de forma reiterada líneas de acabado y ampliaciones de líneas existentes a este cliente. El pedido de septiembre de 2024 es también una ampliación de una línea existente.**

Debido a las reducidas dimensiones de la nave (20,00 x 28,00 m), solo era posible una configuración lineal en forma de U. La instalación de acabado independiente consta de una máquina granalladora existente y una nueva línea de curling y recubrimiento de SR Schindler. La instalación puede procesar una gran variedad de productos (adoquines, losas y bordillos) en distintos formatos y espesores. Por este motivo, la instalación debe adaptarse a diferentes situaciones de entrada y salida de productos. Todos los paquetes de productos llegan flejados y sin palé de transporte. Los adoquines llegan apilados por capas, mientras que las losas, según el formato, se suministran en posición vertical.

Un sistema de carriles con carros de transporte lleva los paquetes de producto a tratar hasta la posición de descarga. Los flejes se retiran manualmente. Un robot retira los productos y los coloca sobre la cinta transportadora de la máquina granalladora del cliente. En paralelo al primer sistema de carriles, un segundo sistema actúa como buffer. El robot puede equiparse con tres tipos distintos de sistemas de agarre:

- Pinza con placa de succión por vacío para losas suministradas en posición vertical
- Pinza electromotorizada de dos lados para bordillos
- Pinza electromotorizada de cuatro lados para capas de adoquines

Antes de que el robot retire los productos, los paquetes de losas colocados en vertical se elevan de canto se levantan con un mecanismo en el carro de transporte y se inclinan ligeramente hacia atrás para evitar que los paquetes se derrumben tras retirar el flejado.

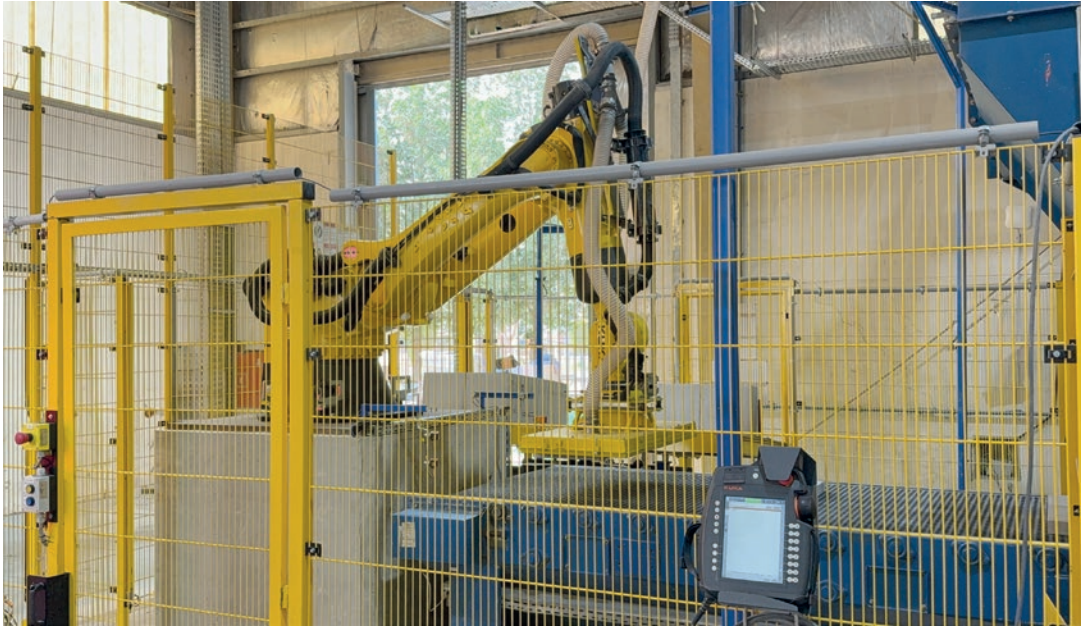
Tras pasar por la máquina granalladora y la inspección visual, los productos se transportan mediante un desplazador de capas. La máquina de curling de SR Schindler está dispuesta perpendicularmente a la máquina granalladora precedente y a la línea de recubrimiento posterior. Delante y detrás de la máquina de curling hay una mesa giratoria de 90°, que



*Sistema de carros de transferencia con sistema de carga por robot*

orienta las capas de productos en la dirección de procesamiento requerida.

La máquina de curling dispone de dos túneles de tratamiento, cada uno equipado con dos rodillos con cepillos. Es posible añadir posteriormente un tercer túnel. Un filtro de cartucho diseñado para seis rodillos de cepillo se encarga de la aspiración del polvo. En la salida de la máquina hay un



*El robot de carga coloca los productos sobre la cinta de la instalación de granallado*

sistema de limpieza de alto rendimiento con boquillas giratorias que garantizan una superficie del producto prácticamente libre de polvo.

Otro desplazador de capas transporta los productos a la línea de recubrimiento. Antes del precalentamiento por infrarrojos se realiza un nuevo control de calidad. En este punto, el

operario puede sustituir los productos defectuosos antes del recubrimiento.

En la línea pueden emplearse productos hidrosolubles y productos con contenido acrílico. Los pulverizadores para imprimación y sellado incorporan un sistema de limpieza automático y dispositivos de recogida neumáticos para el agua y el exceso de recubrimiento. Una sexta boquilla de pulverización



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](http://www.sr-schindler.com)



*Instalación de granallado existente, dispuesta por el cliente e integrada en la instalación*



SR-Curling  
CA-1200-4



*Transferencia de la línea de curling a la línea de recubrimiento*

en ambas estaciones garantiza el recubrimiento de la superficie inclinada de los bordillos. El calentamiento y secado de los productos se realiza por radiadores de infrarrojos. Un sistema de aspiración común para ambas estaciones de pulverización elimina la niebla de pulverización del interior de la nave. Tras la última estación de secado por infrarrojos, los productos se someten a una nueva inspección visual y, si es necesario, se sustituyen manualmente.

Al final de la línea, un segundo robot, con un diseño y equipamiento idénticos, retira los productos y los coloca sobre el carro de transporte, que también se desplaza sobre carriles, hasta la posición de descarga con una carretilla elevadora. Los paquetes de productos se flejan manualmente y se emban de forma idéntica a la situación de entrada. En consecuencia, la salida de producto está configurada de la misma manera que la entrada. También en este caso existe un segundo sistema de carriles como buffer y un mecanismo de basculación en el carro de transporte.

Para operar la instalación se dispone de dos paneles de control fijos y uno móvil. El control de la instalación se realiza vía la máquina de curling. La comunicación con la máquina granalladora del cliente se realiza por intercambio de señales. Todos los armarios de distribución se encuentran en un contenedor situado fuera de la nave.

La instalación aquí presentada destaca por su elevada flexibilidad en cuanto a variedad de productos, integración de equipos existentes y adaptación a las condiciones espaciales.



SR SCHINDLER patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web [www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk](http://www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk) o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



#### MÁS INFORMACIÓN



**ALSERKAL & ASSARAIN**

Alserkal and Assarain Concrete Products LLC  
Po Box 282935 Dubai Investment Park 2, EAU  
T +971 48842207

[info@alserkal-assarain.com](mailto:info@alserkal-assarain.com)

[www.alserkal-assarain.com](http://www.alserkal-assarain.com)

 **SR SCHINDLER**

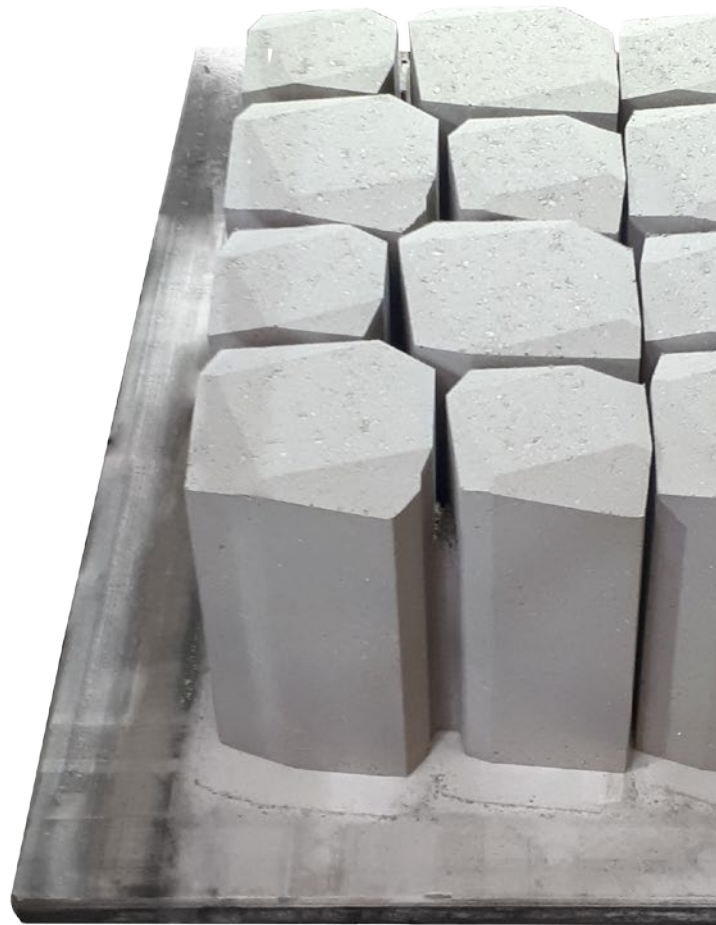
SR Schindler  
Hofer Straße 24, 93057 Regensburg, Alemania  
T + 49 941 696820

[info@sr-schindler.com](mailto:info@sr-schindler.com)

[www.sr-schindler.com](http://www.sr-schindler.com)

# LA PLACA BASE PARA LA IN- DUSTRIA DE PREFABRICADOS

PERI Pave



¿Busca una placa base fiable y duradera que soporte cargas máximas con un peso ligero?

Entonces ha llegado al lugar adecuado.



Encofrados Andamios Ingeniería  
[www.peri.com/pave](http://www.peri.com/pave)

