

La automatización como factor decisivo en Arabia Saudí

Al Rashid Abetong Co. es desde décadas una piedra angular de la industria de la construcción de Arabia Saudí. Fundada en 1977 como una colaboración sueco-saudí, la empresa se ha consolidado como uno de los principales fabricantes de elementos prefabricados de hormigón en el país. Actualmente, es de propiedad exclusiva de la familia Al Rashid y produce alrededor de 500.000 m³ de prefabricados al año. Dado el auge del mercado de la construcción en Arabia Saudí, especialmente en proyectos residenciales, la empresa se está enfocando en la automatización avanzada para atender la creciente demanda y mantener su ventaja competitiva.

Razones para la automatización

En un mercado dinámico y sensible a los costes, la automatización se ha convertido en una necesidad. Al Rashid Abetong Co. reconoció rápidamente esta necesidad y forjó una alianza estratégica con Progress Group, un proveedor líder de máquinas automatizadas para la industria de los prefabricados. La decisión de la empresa de invertir en dos máquinas de armadura de última generación ha cambiado sus procesos de trabajo.

«Con estas máquinas, podemos fabricar armaduras a medida para elementos de muros, reduciendo al mínimo los



Ingemar Heikenberg
Director de proyectos

residuos y con mucho menos personal», explica Ingemar Heikenberg, director de proyectos. Esta solución altamente automatizada permite soldar, doblar y crear huecos de puertas y ventanas con armaduras de diferentes diámetros en un proceso optimizado.

Con la introducción de esta tecnología, Al Rashid Abetong Co. ha logrado lo siguiente:

Al Rashid se moderniza con máquinas de armadura de Progress Group.





La instalación de soldadura de mallas M-System es totalmente automática, lo que permite un importante ahorro de tiempo y mano de obra.

- **Mayor eficacia**

Las nuevas máquinas producen hasta 700 elementos de muro al día, asegurando el suministro fiable de tres fábricas.

- **Ahorro de mano de obra**

La automatización ha reducido la dependencia de la mano de obra en un 80%, liberando recursos para otras tareas importantes.

- **Reducción de residuos**

Una tecnología precisa minimiza los residuos de material y contribuye así al ahorro de costes y a la sostenibilidad.

- **Un entorno de trabajo más seguro**

Muchas tareas pesadas y a menudo peligrosas son realizadas ahora por máquinas automatizadas.

Optimización de la producción y logística

La automatización ha mejorado significativamente los procesos de producción en Al Rashid Abetong Co. El director de fábrica, Ronald Tabula, explica los impactos: «Antes de invertir en automatización, teníamos dificultades para satisfacer la demanda de armaduras e incluso trabajábamos los fines de semana. Ahora hasta nos adelantamos al calendario».

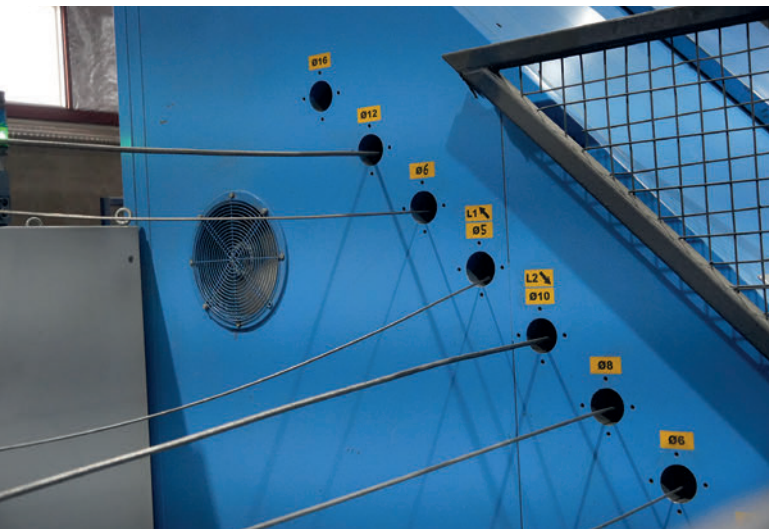
Una ventaja determinante es la integración de los flujos de trabajo del diseño y la producción. Los planos del departamento de diseño se envían directamente desde el programa informático a las máquinas, las instalaciones de soldadura de mallas M-System Evolution, evitando así retrasos y ahorrando tiempo de producción. Este enfoque racional garantiza la entrega puntual de la armadura. Un factor determinante en las plantas de prefabricados. Las dos nuevas instalaciones M-System Evolution con cabezales de doblado individuales producen mallas y jaulas a medida mediante soldadura y doblado automáticos. Las instalaciones de soldadura de mallas pueden soldar barras de diferentes diámetros y doblar la armadura automáticamente, y los componentes acabados se entregan directamente desde la máquina. Con los cabezales de doblado especiales integrados se pueden producir todo tipo de jaulas de forma totalmente automática con una sola máquina. Estas innovaciones no sólo aceleran la producción, sino que también amplían la gama de productos que Al Rashid puede ofrecer a sus clientes del sector público, privado y estatal.

Progreso fiable con Progress Group

La colaboración con Progress Group ha sido la piedra angular del éxito de Al Rashid en el campo de la automatización.



La M-System suelda la malla con precisión según el plano CAD, reduciendo así la generación de residuos.



Se pueden soldar todas las armaduras necesarias en poco tiempo con diferentes diámetros de alambre.

Desde la adquisición y la instalación hasta la asistencia continua, la colaboración fue muy fluida. «Progress Group ofrecía el equilibrio adecuado entre calidad, servicio y costes», explica Ingemar Heikenberg.

Durante la fase de instalación, los ingenieros de Progress colaboraron estrechamente con el equipo de Al Rashid para asegurar una transición perfecta. Incluso después de la instalación, la empresa se beneficia de una asistencia excelente. «Contamos con un departamento de asistencia fiable y, siempre que necesitamos ayuda, Progress Group responde inmediatamente», prosigue Ingemar Heikenberg.

La automatización como futuro de la industria de los prefabricados

Las ventajas de la automatización van más allá de la eficacia operativa. Al reducir los costes, aumentar la capacidad de producción y asegurar una calidad constante, Al Rashid Abetong Co. se posiciona estratégicamente para seguir creciendo en el futuro. La empresa tiene previsto seguir ampliando sus fábricas y seguir utilizando sus sistemas automatizados.

«En el mercado actual, la automatización no es un lujo, sino una necesidad», afirma un portavoz de la empresa. La automatización permite a empresas como Al Rashid Abetong Co. seguir siendo competitivas a pesar del aumento de los costes laborales en todo el mundo y, al mismo tiempo, satisfacer las



Con el cabezal de doblado individual automatizado se pueden fabricar todo tipo de jaulas sin necesidad de trabajo manual.

crecientes demandas del mercado. Su inversión en automatización deja patente el poder transformador de la tecnología en la industria de los prefabricados de hormigón. La automatización no sólo ahorra tiempo y recursos, sino que también impulsa el futuro. ■



PROGRESS GROUP 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/progress-group o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN

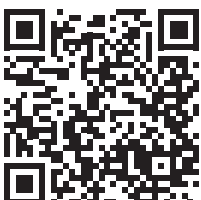
ALRASHID - ABETONG  الرشيد - إيه بيتونج

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

PROGRESS GROUP

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

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



Vídeo del artículo

