

# FP McCann: pionero en el Reino Unido

Tratándose de uno de los principales actores del sector de los prefabricados de hormigón del Reino Unido, FP McCann utiliza maquinaria ultramoderna y programas de software de Progress Group para revolucionar su producción. Para este fin, la empresa apuesta por la automatización y la digitalización para aumentar la eficiencia y la calidad de sus procesos de producción.

## Nuevas pautas

FP McCann tiene un total de 13 fábricas de prefabricados de hormigón en el Reino Unido y ofrece una amplia gama de soluciones de hormigón para los segmentos de mercado de la industria, comercio, edificación e infraestructuras. Seis de las fábricas cuentan con máquinas soldadoras de armaduras ultramodernas y programas de software de Progress Group, lo que aumenta su capacidad de producción y establece nuevos estándares en el sector.

## Innovadoras máquinas soldadoras de armaduras

La planta de producción de Byley se modernizó con una nueva máquina soldadora de mallas M-System Evolution. Este sistema se caracteriza por la integración del sistema de doblado dual y un mecanismo integrado de manipulación. El sistema de doblado pone de manifiesto el compromiso de FP McCann con la tecnología correspondiente, que permite llevar a cabo una producción de jaulas de armadura de gran formato para elementos prefabricados de hormigón pesados. «Gracias a la posibilidad de doblar tanto mallas enteras como también barras separadas, podemos reducir el tiempo

necesario para la producción de las jaulas de armadura», explica David Norry, jefe de producción de la fábrica de Byley. Gracias a esta capacidad, se reduce notablemente la cantidad necesaria de armaduras, lo que proporciona un ahorro de costes y menos material residual.

«Una de las mayores ventajas de las máquinas es la integración. Se ahorra una gran cantidad de tiempo cuando se garantiza la continuidad de los procesos de planificación gracias al uso de las mismas máquinas. Naturalmente, la calidad del producto es una ventaja decisiva». Andrew Slaven, Design Support Manager de FP McCann, explica que Byley y Littleport son dos plantas de producción importantes para proyectos de ingeniería civil y arquitectura, para las que la automatización con las máquinas de Progress ha demostrado tener una valía inestimable. «Se trata de una herramienta extraordinaria para nuestro portafolio de producción y la forma en la que diseñamos los productos: todo está basado en las máquinas y en su rendimiento».

## Mejora de la eficiencia empresarial gracias a programas de software

El programa de software profit<sup>YC</sup> de Progress Group ha cambiado radicalmente la producción de armaduras de FP McCann. profit les permite tanto a los usuarios de las máquinas como a los equipos de producción ver en todo momento el estado de la producción de armaduras. Gracias a esta visualización en tiempo real, el equipo puede optimizar la planificación, gestionar de forma efectiva los recursos y garantizar un flujo de producción continuo. El programa de software



La máquina soldadora de mallas M-System Evolution de Byley aumenta la eficiencia de forma notable



Dos sistemas de doblado separados permiten llevar a cabo la producción de jaulas de gran formato para elementos prefabricados de hormigón pesados



*La estribadora automática EBA permite que el personal trabaje de forma más eficiente, rápida y, sobre todo, segura*



*La construcción de la nueva nave de producción de Littleport: una combinación de conocimientos técnicos en la construcción con tecnología de armaduras avanzada*

también sirve para predecir la duración de los encargos de producción a través del uso de aprendizajes mecánicos, lo que permite que el equipo gestione con efectividad su carga de trabajo. «El programa de software es el factor clave que sustenta todo. Vamos a utilizar profit<sup>YC</sup> en la nueva fábrica de Littleport y después lo ampliaremos al resto de empresas. Para nosotros se trata de una jugada estratégica importante, porque tenemos muchos empleados que están ocupados con PXML y programaciones de software. Si automatizamos una gran parte del trabajo manual en segundo plano gracias al uso del software, seremos mucho más eficientes», explica Slaven. De este modo, FP McCann fortalece su posición a la cabeza de la innovación digital en el sector de la construcción.

### Una sólida colaboración con Progress Group

La colaboración fructífera entre FP McCann y Progress Group ha contribuido en gran medida al perfeccionamiento de la tecnología de producción. «La colaboración con Progress ha



### PAUL suministra

- Instalaciones de tensor incluyendo su planificación
- Anclajes de tensor
- Máquinas de tensor (Prensas de tensor unifilares y multifilares)
- Lanzacables y cortadores
- Autómatas de tensor para traviesas
- Equipos de tensor para puentes (Cables de tensor y cables inclinados)

**Líder en técnica del hormigón pretensado**  
**stressing.paul.eu**

Paul at YouTube



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



Los marcos prefabricados son idóneos para una gran variedad de aplicaciones en la construcción subterránea y generales

sido una experiencia muy positiva todos estos años pasados. Sus máquinas y sus programas de software han aumentado notablemente nuestra capacidad de producción de armaduras y se han adaptado a los crecientes requisitos de nuestros clientes», señala David Norry.

Adam McCann, ingeniero en FP McCann y parte de la exitosa familia empresarial, añade: «Nos gusta establecer relaciones con las empresas a las que les compramos máquinas y programas de software, y colaboramos con ellas muy a gusto durante mucho tiempo. Para mí esto ha sido el principal argumento de compra, además de que Progress Group también tiene un nombre. Primero compramos la máquina y ahora hemos visto que el software lo mejora».

### Automatización y digitalización

Mediante la automatización y la digitalización, FP McCann puede consolidar su posición de liderazgo en la producción de prefabricados de hormigón en el Reino Unido. Según Andrew Slaven, la experiencia adquirida con Progress Group ha sido muy positiva desde el comienzo. Afirma que la asistencia

y la integración dentro de la empresa funcionan muy bien. «La principal ventaja de la automatización y la digitalización es el ahorro de tiempo, porque la prioridad de una empresa es ser eficiente».



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](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



### MÁS INFORMACIÓN



FP McCann Ltd  
3 Drumard Road  
Knockloughrim  
Magherafelt BT45 8QA, Irlanda del Norte  
[www.fpmccann.co.uk](http://www.fpmccann.co.uk)

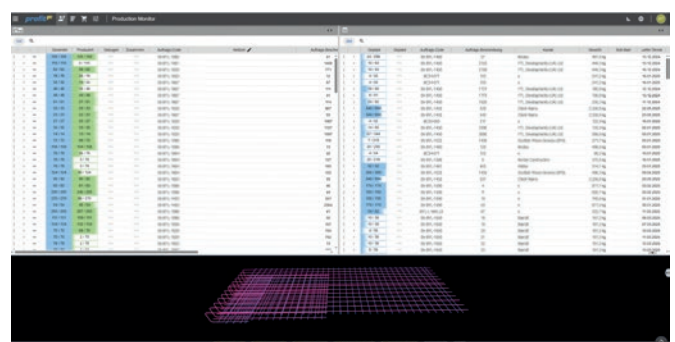


Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italia  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italia  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)



La herramienta WorkloadProfiler de profit<sup>YC</sup> proporciona una vista general del aprovechamiento actual de las máquinas. Mediante un aprendizaje mecánico, es posible predecir la duración de los encargos de producción



En el software profit<sup>YC</sup>, se pueden diseñar jaulas y mallas de armadura de forma sencilla y rápida con plantillas 2D y 3D predefinidas y, a continuación, planificar la producción