

FP McCann als Innovationstreiber in der Betonfertigteilproduktion

Als einer der wichtigsten Player im Betonfertigteilsektor Großbritanniens nutzt FP McCann hochmoderne Maschinen und Software der Progress Group, um seine Fertigung zu revolutionieren. Zu diesem Zweck setzt das Unternehmen auf Automatisierung und Digitalisierung zur Effizienz- und Qualitätssteigerung seiner Produktionsprozesse.

Neue Maßstäbe setzen

FP McCann betreibt insgesamt 13 Betonfertigteilwerke im Vereinigten Königreich und bietet ein umfangreiches Sortiment an Betonlösungen für die Marktsegmente Industrie, Gewerbe, Hochbau und Infrastruktur. Sechs der Werke verfügen inzwischen über hochmoderne Bewehrungsmaschinen und Software der Progress Group, was ihre Produktionskapazitäten erhöht und neue Standards in der Branche setzt.

Innovative Bewehrungsmaschinen

Die Produktionsstätte am Standort Byley wurde mit einer neuen M-System-Evolution-Mattenschweißanlage modernisiert. Diese zeichnet sich durch die Integration des dualen Biegesystems und eines integrierten Handlingsmechanismus aus. Das Biegesystem veranschaulicht das Engagement von FP McCann für entsprechende Technologie, welche die Produktion von großformatigen Bewehrungskörben für schwere Betonfertigteilelemente erlaubt. „Durch die Möglichkeit, sowohl ganze Matten als auch einzelne Stäbe zu biegen, können wir die Zeit der Bewehrungskorbproduktion verkürzen“,

so David Norry, Produktionsleiter im Byley-Werk. Durch diese Fähigkeit wird die benötigte Menge an Bewehrung erheblich reduziert, was zu Kosteneinsparungen und reduziertem Materialabfall führt.

„Einer der größten Vorteile der Maschinen ist die Integration. Es spart eine Menge Zeit, wenn die Kontinuität der Planungsprozesse durch die Verwendung derselben Maschinen gewährleistet ist. Aber natürlich ist auch die Produktqualität ein entscheidender Vorteil.“ Andrew Slaven, Design Support Manager bei FP McCann, erläutert, dass Byley und Littleport zwei wichtige Standorte für Ingenieurbau- und Architekturprojekte sind, für die sich die Automatisierung durch die Progress-Maschinen als unschätzbar wertvoll erwiesen hat. „Es ist ein hervorragendes Werkzeug für unser Planungsportfolio und die Art und Weise, wie wir Produkte entwerfen – alles basiert auf den Maschinen und ihrer Maschinenleistung.“

Verbesserung der Betriebseffizienz durch Softwarelösungen

Die Software profit^{YC} der Progress Group hat die Bewehrungsproduktion bei FP McCann entscheidend verändert. profit ermöglicht sowohl den Maschinenbedienern als auch den Produktionsteams, jederzeit den Status der Bewehrungsproduktion einzusehen. Durch diese Echtzeitanzeige kann das Team die Planung optimieren, Ressourcen effektiv ver-



Die Mattenschweißanlage M-System Evolution in Byley steigert die Betriebseffizienz erheblich.



Zwei separate Biegesysteme ermöglichen die Produktion von großformatigen Körben für schwere Betonfertigteil-elemente.



Der EBA-Bügelbiegeautomat ermöglicht es dem Personal, effizienter, schneller und vor allem sicherer zu arbeiten.



Errichtung der neuen Produktionshalle in Littleport – Kombination von baulichem Know-how mit fortschrittlicher Bewehrungstechnik

walten und einen kontinuierlichen Produktionsfluss gewährleisten. Die Software dient auch zur Vorhersage der Dauer von Produktionsaufträgen durch die Nutzung von maschinellem Lernen, was es dem Team erlaubt, seine Arbeitslast effektiv zu verwalten. „Die Software ist der Schlüsselfaktor, der alles zusammenhält. Wir werden profit^{YC} im neuen Werk in Littleport einsetzen und sie dann auf den Rest des Unternehmens ausdehnen. Das ist ein wichtiger Schachzug für uns, denn wir haben viele Mitarbeiter, die mit PXMLs und Softwareprogrammierung beschäftigt sind. Wenn wir durch die Nutzung der Software einen Großteil der manuellen Arbeit im Hintergrund automatisieren, werden wir sehr viel effizienter sein“, erläutert Slaven. Dadurch festigt FP McCann seine Position an der Spitze der digitalen Innovation im Bausektor.

Eine starke Partnerschaft mit Progress Group

Die erfolgreiche Zusammenarbeit von FP McCann und Progress Group hat maßgeblich zur Weiterentwicklung der Produktionstechnologie beigetragen. „Die Zusammenarbeit mit



PROGRESS GROUP

Maschinen für Hohldecken

- Kompletthanbieter für die Produktion vorgespannter Elemente
- Eigene Entwicklung und Software-Lösungen
- Automatisierte Maschinen

Echo Precast Engineering konstruiert und fertigt Anlagen und Maschinen für die Produktion von vorgespannten Hohldecken - und mehr.



www.echoprecast.com





Vorgefertigte Box Culverts eignen sich ideal für eine Vielzahl an Tiefbau- und Bauanwendungen.

Progress Group war in den vergangenen Jahren eine positive Erfahrung. Ihre Maschinen und Software haben unsere Bewehrungsproduktionskapazitäten erheblich gesteigert und sie den wachsenden Anforderungen unserer Kunden angepasst“, so David Norry.

Adam McCann, Ingenieur bei FP McCann und Teil der erfolgreichen Unternehmerfamilie ergänzt: „Wir bauen gerne Beziehungen zu den Unternehmen auf, von denen wir Maschinen und Software kaufen – und wir arbeiten gerne langfristig mit ihnen zusammen. Das ist für mich das wichtigste Kaufargument gewesen, und natürlich ist Progress Group auch ein bekannter Name. Wir haben zuerst die Maschine gekauft und jetzt gesehen, dass die Software sie weiter verbessert.“

Automatisierung und Digitalisierung

Durch Automatisierung und Digitalisierung kann FP McCann seine führende Position in der Betonfertigteilproduktion in Großbritannien behaupten. Andrew Slaven zufolge waren die Erfahrungen mit Progress Group von Anfang an durchweg positiv. Er betont, dass die Unterstützung und Integration innerhalb des Unternehmens sehr gut funktionieren.



Der WorkloadProfiler in profit^{YC} bietet einen Überblick über die aktuelle Auslastung der Maschinen. Durch maschinelles Lernen kann die Dauer von Produktionsaufträgen vorhergesagt werden.

„Der größte Vorteil der Automatisierung und Digitalisierung ist die Zeitersparnis – denn als Betrieb effizient zu sein, hat Priorität.“



Die **PROGRESS GROUP** ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN

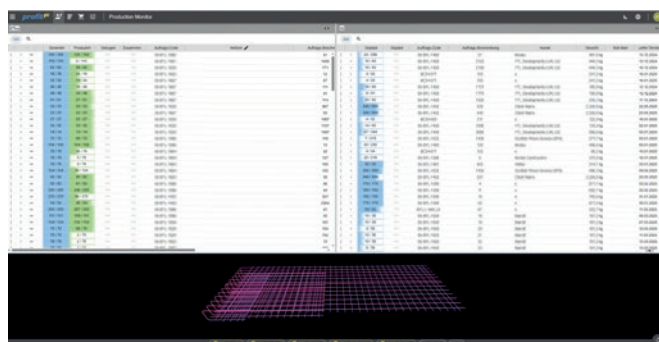


FP McCann Ltd
3 Drumard Road
Knockloughrim
Magherafelt BT45 8QA, Nordirland
www.fpmccann.co.uk



Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italien
info@progress-m.com
www.progress-m.com

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italien
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com



In der profit^{YC}-Software können Bewehrungskörbe und -matten einfach und schnell mit vordefinierten Schablonen in 2D und 3D konstruiert und anschließend für die Produktion eingeplant werden.