

Progress Group, 39042 Brixen, Italie

# La préfabrication béton de demain: FP McCann ouvre la voie au Royaume-Uni

**L'un des plus grands préfabricants britanniques, FP McCann, a choisi les machines ultra modernes et les logiciels du Progress Group pour révolutionner sa production. En misant sur l'automatisation et le numérique, l'entreprise améliore considérablement l'efficacité opérationnelle de ses sites et la qualité des produits.**

## FP McCann pose de nouveaux jalons dans l'industrie

Avec treize usines de préfabrication en Grande-Bretagne et en Irlande du Nord, FP McCann propose une vaste gamme de solutions en béton pour les secteurs de l'industrie et du commerce, ainsi que pour le bâtiment et les travaux publics. Six de leurs usines sont désormais équipées de machines et de logiciels du Progress Group qui améliorent leurs capacités de production et posent de nouveaux jalons dans la fabrication industrielle d'armatures pour béton.

## Une production d'armatures ultra moderne

Sur le site de Biley, l'atelier de production a été équipé d'une ligne de production de treillis soudés intégrée, la M-System Evolution, qui se distingue par son double système de pliage et son dispositif de manutention intégré. Le système pliage illustre l'engagement de FP McCann en faveur d'une technologie moderne capable de produire des cages d'armatures de grandes dimensions pour éléments préfabriqués lourds. «La possibilité de plier aussi bien les treillis tout entiers que des barres individuelles nous a permis de réduire le temps de

fabrication des cages», explique David Norry, responsable de la production sur le site de Biley. Cette fonctionnalité réduit considérablement la quantité de matériau nécessaire, ce qui signifie des économies de coûts et moins de rebuts.

«Un avantage essentiel de ces machines réside dans leurs options d'intégration. En utilisant toujours les mêmes machines, on assure la continuité des processus de conception, ce qui se traduit par un gain de temps considérable. Mais la haute qualité du produit est également un avantage majeur.» Andrew Slaven, responsable du Design Support chez FP McCann, explique que sur les sites de Biley et Littleport, qui sont spécialisés dans la production de composants structurels et architectoniques, l'automatisation assurée par les machines Progress s'est avérée être un précieux atout. «C'est un outil formidable qui s'intègre parfaitement à notre portefeuille de calcul et de dimensionnement et à la façon dont nous concevons nos produits. Tout est basé sur les machines, leurs performances et leur rendement.»

## Améliorer l'efficacité opérationnelle grâce aux logiciels

Le logiciel profit<sup>YC</sup> du Progress Group a révolutionné la production d'armatures chez FP McCann. «profit» permet aux opérateurs machine et au chef de production de surveiller en temps réel l'état d'avancement de la fabrication des armatures. Grâce à ce suivi visuel, l'équipe peut optimiser la planification, gérer efficacement les ressources et maintenir



La ligne de soudage de treillis M-System Evolution installée à Biley améliore considérablement l'efficacité opérationnelle du site.



L'usine de Biley dispose de deux lignes de pliage distinctes pour la production de cages d'armature de grande taille destinées aux composants en béton lourds.



*Avec la cadreuse EBA, le personnel travaille plus efficacement, plus rapidement et surtout en toute sécurité.*



*Construction du nouveau hall de production à Littleport: le savoir-faire des ingénieurs structures combiné à une technologie d'armatures avancée.*

un flux de production continu. Grâce à l'intégration du Machine Learning, le logiciel peut en outre prédire la durée des tâches de production et l'équipe peut gérer efficacement sa charge de travail. «Le logiciel est le facteur clé qui assure la cohérence du système tout entier. Dans un premier temps, nous allons utiliser profit<sup>YC</sup> dans la nouvelle usine de Littleport, puis nous le déploierons dans le reste de l'entreprise. Ce sera une avancée majeure pour nous, car bon nombre de nos collaborateurs travaillent avec des fichiers PXML et la programmation logicielle. «Si, grâce au logiciel, nous parvenons à automatiser un maximum de tâches manuelles, nous gagnerons encore en efficacité», explique Slaven. Ce faisant, FP McCann renforce aussi sa position de leader de l'innovation numérique dans le secteur de la construction.

### Un partenariat fort avec le Progress Group

La collaboration fructueuse entre FP McCann et le Progress Group a joué un rôle déterminant dans le projet de modernisation des lignes de production. «Le travail avec Progress



**PROGRESS GROUP**

## Machines pour les dalles alvéolées

- Fournisseur clé en main pour votre production de précontrainte
- Ingénierie interne et solutions logicielles
- Machines automatisées

Echo Precast Engineering conçoit et fabrique des installations et des machines pour la production de dalles alvéolées précontraintes. - et plus encore.



[www.echoprecast.com](http://www.echoprecast.com)





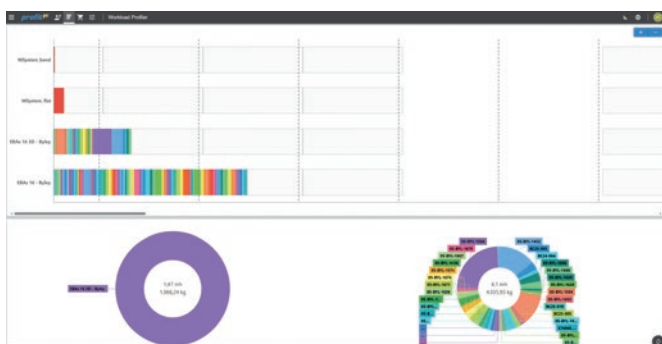
Les dallots en béton se prêtent idéalement à des applications très variées en génie civil et en construction.

a été une expérience positive au cours de ces dernières années. Leurs machines, combinées aux logiciels, ont considérablement amélioré nos capacités de production d'armatures, en s'adaptant aux exigences de plus en plus pointues de nos clients», explique David Norry.

Adam McCann, ingénieur chez FP McCann et membre de la famille fondatrice de cette entreprise prospère, ajoute: «Nous cherchons à construire des relations avec nos fournisseurs de machines et de logiciels. Le but, c'est une collaboration active sur le long terme. C'était pour moi le principal argument pour cet investissement - hormis le fait, bien entendu, que Progress est une marque fiable mondialement connue. Nous avons d'abord acheté la machine, et constatons maintenant qu'avec le nouveau logiciel, elle livre des performances encore meilleures.»

### Automatisation et digitalisation

Grâce à l'automatisation et à la numérisation, FP McCann entend bien rester leader du marché de la préfabrication béton au Royaume-Uni. Andrew Slaven déclare que la collaboration avec le Progress Group a été une expérience positive



Le WorkloadProfiler de profit<sup>YC</sup> fournit un aperçu du taux d'utilisation actuel des machines. Grâce à l'apprentissage automatique, la durée des tâches de production peut être prédite.

depuis les premiers jours, soulignant le fait que l'intégration et le soutien technique fonctionnaient à merveille au sein de l'entreprise. «L'intérêt de l'automatisation et du numérique, c'est avant tout de gagner du temps - parce que l'efficacité de l'entreprise est notre priorité.»



Grâce à **PROGRESS GROUP**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet [www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



### AUTRES INFORMATIONS

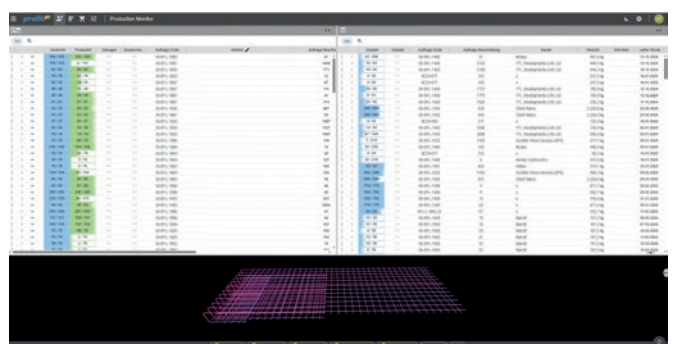


FP McCann Ltd  
3 Drumard Road  
Knockloughrim  
Magherafelt BT45 8QA, Irlande du Nord  
[www.fpmccann.co.uk](http://www.fpmccann.co.uk)



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



Avec le logiciel profit<sup>YC</sup>, les cages et les treillis sont conçus avec facilité sur la base de modèles 2D et 3D, puis intégrés dans la production.