

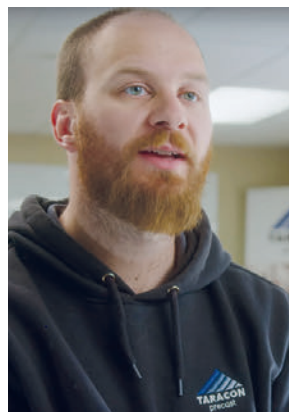
Progress Group, 39042 Bressanone, Italie

Automatisation et logiciels pour l'industrie des éléments préfabriqués en béton et des armatures

Progress Group est un véritable pionnier de la transformation numérique et de l'automatisation dans l'industrie des éléments préfabriqués en béton et des armatures. L'entreprise associe de manière transparente des solutions avancées d'automatisation des machines à des logiciels de pointe, en veillant à ce que chaque étape - de la planche à dessin à l'élément fini - soit améliorée par les dernières technologies, l'IoT, le jumeau numérique, la robotique, le cloud computing et l'IA.

Les effets des solutions sont visibles chez Taron Precast. BIMpro, le plug-in de Progress Group pour Autodesk Revit, leur a permis d'améliorer considérablement l'efficacité de l'ensemble du processus de planification impliquant les architectes, les ingénieurs civils et les équipes de production. En réduisant considérablement le temps nécessaire à l'importation des données, BIMpro a également rationalisé le processus de collaboration, faisant passer le temps de planification de huit heures auparavant à seulement deux heures. Ce transfert de données en temps réel s'est également étendu aux bancs de production et aux machines, permettant à Taron Precast de s'adapter rapidement aux modifications du projet.

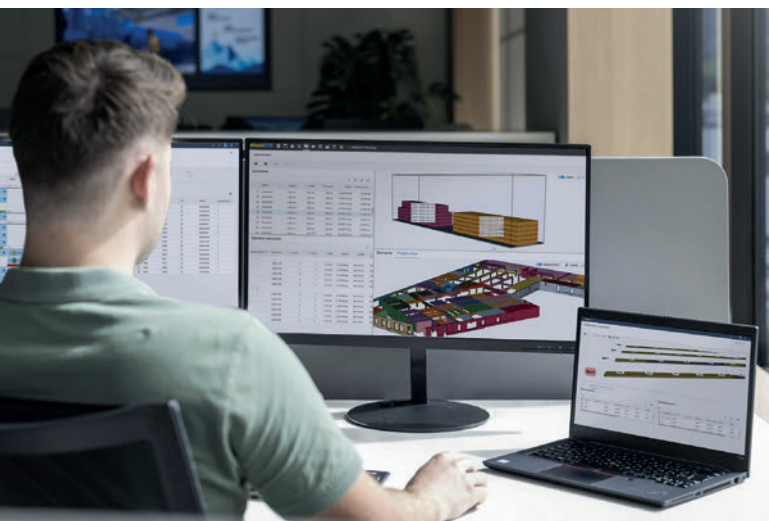
L'intégration du système aheadAPS a facilité la planification des phases du projet, des séquences de montage, des livrai-



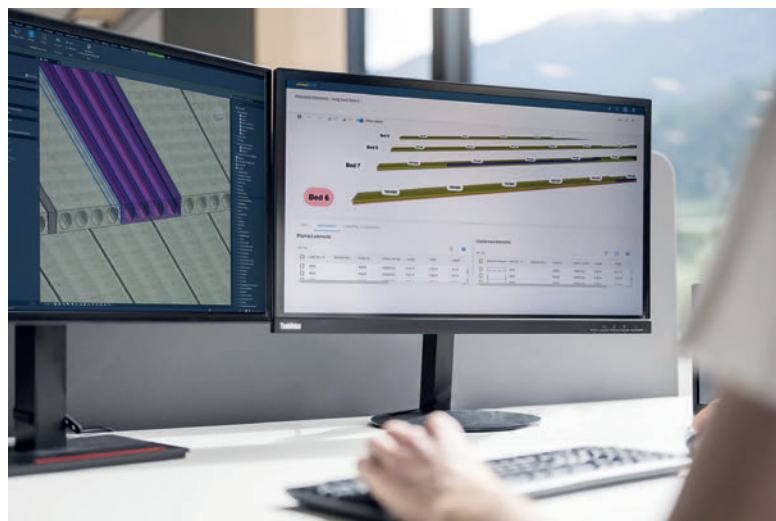
Alan Cartwright, directeur TQM chez Taron Precast : « L'un des principaux avantages que nous voyons est que Progress Group a créé un silo de données central qui fournit des informations en temps réel à toutes les parties concernées. »

sons et de la disposition des bancs, ce qui a également eu un impact sur la planification détaillée de l'équipement, du travail des bancs et de la finition. Cette plate-forme relie les systèmes CAO, ERP et MES.

Taron Precast a modernisé son usine non seulement avec des logiciels de Progress Software Development, mais aussi avec un traceur d'Echo Precast Engineering, deux entreprises de Progress Group. Le traceur automatique SmartJet permet de dessiner et d'imprimer sur les éléments en béton des données telles les angles de coupe, les coordonnées du projet



L'intégration du système aheadAPS a facilité la planification transparente des phases du projet, des séquences de montage, des livraisons et de la disposition des bancs.



Avec BIMpro, le plug-in de Progress Group pour Autodesk Revit, Taron Precast est en mesure d'augmenter considérablement l'efficacité du processus de planification.



Le traceur automatique SmartJet permet de dessiner et d'imprimer des données sur les éléments en béton.

ainsi que les zones à découper. L'impression peut se faire aussi bien sur la face supérieure que sur les deux côtés des éléments en béton, afin de les préparer pour les étapes suivantes.

Paul Nelson, vice-président de Taracon Precast, met en avant les avantages du logiciel : « L'efficacité et la rentabilité que le logiciel de Progress Group apporte à notre planification des éléments préfabriqués nous permettent non seulement de réaliser des économies considérables tout au long du projet, mais aussi de maintenir le cap sur les projets et de nous adapter efficacement aux changements. »

Progress Group rend cela possible en combinant ses compétences. Avec sa propre usine de fer à béton et son propre département d'éléments préfabriqués en béton, complétés par une équipe de développement de logiciels ultramoderne, Progress Group met en pratique une vision globale. Les solutions logicielles de l'entreprise reposent sur trois piliers essentiels : CAO pour une très grande précision de conception, ERP pour une parfaite planification des ressources et MES pour une fabrication sans problème. Avec sa vaste gamme de produits BIMpro, e^{pro}bos, aheadAPS, ebos, profit et stabos, Progress Group veille à ce que tous les aspects des processus commerciaux et de production soient harmonieusement combinés à partir d'une seule source.

Les avantages en sont la preuve. L'utilisation des solutions logicielles permet de réduire jusqu'à 75 % le temps consacré à la conception et à la planification, car les modèles architecturaux peuvent être convertis en quelques clics en modèles d'éléments préfabriqués prêts pour la production. Cela rationalise les processus d'armature et facilite la création de données productibles sous forme de fichiers PXML directement utilisables par la machine.

« Tout bien considéré, je pense que Progress Group est la seule entreprise avec laquelle nous pouvions établir un partenariat, car ils partagent une vision commune de l'avenir et peuvent intégrer des instructions de travail dans des fichiers machine, afin d'éliminer les erreurs humaines », résume Alan Cartwright, directeur TQM chez Taracon Precast. ■



Taracon Precast a modernisé son usine avec des machines et des logiciels de Progress Group.



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 ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



AUTRES INFORMATIONS



Taracon Precast
6189 170th St N
Hawley, MN 56549, États-Unis
T +1 218 4988507
www.taraconprecast.com

PROGRESS GROUP

Progress Group
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italie
T +39 0472 979 900
info@progress.group
www.progress.group



Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Italie
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgique
T + 32 11 600800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com