

Progress Software Development GmbH, 39042 Brixen, Italie

Solutions logicielles intégrées pour la production de prédalles

Orion Beton est une usine d'éléments préfabriqués en béton, située à Enschede (Pays-Bas), qui emploie actuellement environ 50 personnes. La société Orion Beton a franchi une étape importante dans l'automatisation du processus de production en remplaçant et en modernisant tous les procédés logiciels techniques. Progress Software Development GmbH, une filiale de Progress Group, s'impose comme le partenaire idéal pour la mise en œuvre de cette modernisation dans le secteur des logiciels. La coopération réussie avec diverses machines et solutions logicielles remonte à l'année 2003.

La société Orion Beton est spécialisée dans la fabrication de prédalles, dont la production a été optimisée dans le carrousel à palettes totalement automatisé de l'usine d'éléments préfabriqués en béton. Développés par Progress Software Development, les systèmes MES ebos® et profit couvrent tous les aspects du cycle de production. Ces systèmes globaux intégrés remplacent toute une série de solutions logicielles partielles, permettant aux employés d'exécuter tout leur processus de travail au sein d'un seul système homogène et facile à utiliser.

« L'utilisation d'ebos a entraîné une augmentation considérable de la stabilité de notre production et, grâce à l'affectation optimisée des palettes, le processus de fabrication est beaucoup plus facile », se réjouit le directeur Jan Rook.

Des solutions logicielles pour garantir le bon déroulement des processus

Conçue spécialement pour l'industrie des éléments préfabriqués en béton, la solution e^{pro}bos® fonctionne comme un système ERP de niveau supérieur et permet de planifier et de commander tous les processus commerciaux et de production. Toutes les compétences sont en effet contrôlées par un système central : de la vente à la logistique et à la gestion des matériaux, en passant par la calculation, la gestion de projets et la planification de la production et du montage. Cette modernisation posait le grand défi d'installer simultanément ebos et e^{pro}bos, de remplacer le système existant et de tout mettre en service en quelques jours seulement. Progress Software Development a atteint cet objectif, grâce à un délai d'exécution intensif et à la présence sur place de spécialistes qualifiés lors de la mise en service.



La production d'Orion Beton à Enschede - la photo montre le siège avec sa propre usine d'éléments préfabriqués en béton



Affectation des palettes dans ebos. Grâce à ebos, un grand nombre de solutions logicielles partielles peuvent être remplacées par un seul système parfaitement intégré.



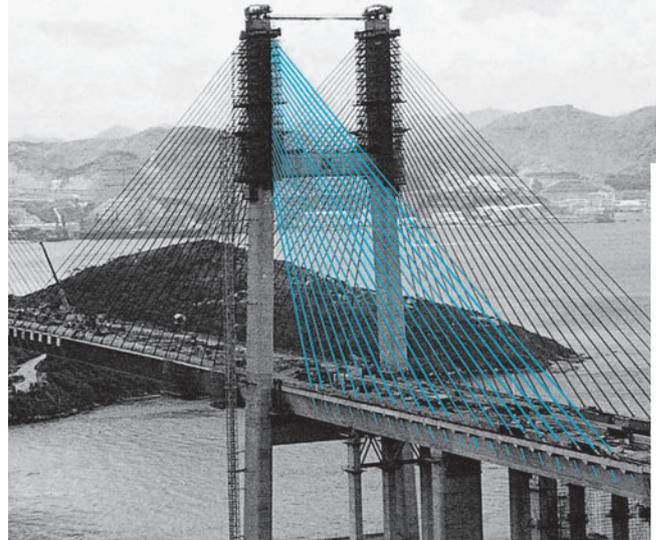
Module de production dans e^{PBos}. Avec e^{PBos}, la différence avec les autres systèmes ERP repose sur le fait que l'ensemble du savoir-faire de Progress est réuni dans une seule solution - de la construction de machine au développement de logiciel, en passant par la production d'éléments préfabriqués en béton.

« La décision en faveur de e^{PBos} - et donc de Progress - a notamment été motivée par la structure ouverte de la base de données et les mises à jour structurelles. La possibilité d'intégrer ebos dans erpbos a constitué un facteur important, outre le fait que nous entretenons une collaboration fructueuse avec Progress depuis près de 20 ans », souligne Jan Rook.

Une „succes story“ de plus de 40 ans

La société Orion Beton a été reprise par AGAR Holding en 1973. À peine deux ans plus tard, l'entreprise a quitté Delden (Pays-Bas) pour son site actuel à Enschede, où elle a également commencé à produire des prédalles. Si la société produisait au départ 50 000 m² par an, elle a vu son volume de production augmenter considérablement au fil des ans grâce à diverses transformations. Un nouveau hall équipé d'un carrousel à palettes a notamment été construit en 1986 dans

Question de confiance.



Mise en tension de haubans

La société PAUL fournit

- des installations de précontrainte, planification comprise
- des ancrages de précontrainte
- du matériel de mise en tension (véris de tension monofilaire et groupée)
- des installations de déroulage et de coupe de torons
- des machines automatiques de tension de traverses de chemin de fer
- des équipements de précontrainte pour ponts (câbles de précontrainte et haubans)

La compétence technologique dans le domaine du béton précontraint.

stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/5 00-0
☎ +49 (0) 73 71/5 00-111
✉ stressing@paul.eu



L'installation de soudage de treillis M-System a été développée en vue d'une production la plus flexible possible et s'intègre donc de manière optimale dans le concept global.

le cadre de la production de prédalles. Une installation de soudage de treillis M-System a ensuite été mise en place en 2003. En 2014, la soudeuse de raidisseurs VGA Versa a été mise en service. Cette dernière permet de produire les raidisseurs en juste-à-temps avec changement de hauteur automatique selon les besoins, directement à partir de bobines. Une machine supplémentaire pour la production de cages d'armature permet au préfabricant d'être autonome. Une autre machine importante a récemment été intégrée : Une cadreuse de la série EBA S complètement automatique offre la flexibilité nécessaire pour la production de cadres. Ces machines proviennent de chez progress Maschinen & Automation, une autre filiale de Progress Group.

Orion Beton dispose de deux grands halls de production. Le premier est consacré à la fabrication de prédalles traditionnelles au moyen d'un système de carrousel ultra-moderne. Quant au second hall, il comporte une ligne de production de plus de 3 m de large pour les prédalles précontraintes et une deuxième pour la fabrication d'autres produits (par ex. planchers Unit ou planchers en poutres).

Avantage grâce à un large éventail de services

« Pour atteindre des performances optimales avec une précision calculable, il faut disposer de machines et de solutions logicielles qui s'intègrent parfaitement dans nos installations existantes et qui contribuent à accroître de manière sensible l'efficacité », explique Tonny Bunte, chef de projets pour e²Pbos au sein de l'entreprise.

Orion Beton a trouvé le partenaire idéal pour satisfaire à ces hautes exigences au sein de Progress Group. Fiabilité, expérience et connaissance en matière de performance : tels sont les facteurs essentiels à la réussite de cette collaboration de longue date. ■



La soudeuse de raidisseurs VGA Versa produit les raidisseurs en juste-à-temps pour le carrousel à palettes des prédalles avec changement de hauteur automatique et dispose d'un changement automatisé du diamètre du fil de la membrure supérieure.

AUTRES INFORMATIONS



Orion Beton

Orion Beton BV
Kanaalstraat 195, 7547 AR Enschede, Pays-Bas
T +31 053-4321133
info@orionbeton.com
www.orionbeton.com

**PROGRESS
SOFTWARE
DEVELOPMENT**

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

progress

Maschinen & Automation

PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italie
T + 39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com