

UBAB en pleine transition numérique : utilisation de logiciels pour une meilleure efficacité dans l'usine de préfabrication

UBAB Ulricehamns Betong AB est un acteur important de l'industrie des éléments préfabriqués suédoise qui a opté pour la numérisation en mettant en œuvre les solutions logicielles ERPbos, aheadAPS et mebos de Progress Group. Visant l'efficacité et la modernisation, cette initiative a révolutionné les processus de l'entreprise UBAB et lui a apporté des avantages considérables dans différents domaines de la gestion quotidienne.

UBAB

L'entreprise UBAB a été fondée en 1990 avec seulement six employés et a connu une croissance exponentielle au cours des dernières décennies. Elle emploie aujourd'hui 410 personnes, ce qui reflète sa forte expansion et son succès dans l'industrie des éléments préfabriqués. Cette croissance est également marquée par des acquisitions stratégiques : UBAB a repris l'usine de Dala en 2012 et celle d'Örs en 2020. Depuis janvier 2023, les trois usines font partie du groupe CRH et fournissent des éléments préfabriqués en béton à tous les pays nordiques.

Les trois usines : UBAB, Örs et Dala

UBAB exploite trois usines spécialisées : l'usine UBAB produit une large gamme d'éléments préfabriqués, l'usine Örs se concentre sur les parois et les murs de soutènement, tandis que l'usine Dala est spécialisée dans différents systèmes de

plancher et de murs. Ensemble, ces usines couvrent presque tous les domaines de la production d'éléments préfabriqués pour la construction, à l'exception des dalles alvéolées. UBAB peut ainsi proposer à ses clients une gamme complète de produits.

L'objectif de la numérisation

La voie de la numérisation a été empruntée lorsque l'entreprise UBAB a fait appel à une société de conseil pour remanier toute son infrastructure informatique. Des entretiens approfondis avec des cadres et des employés ont montré que la numérisation est essentielle pour maintenir la compétitivité du secteur et relever les défis du monde du travail. Un progiciel de gestion intégré moderne fut identifié comme la base de cette transformation.

Choisir le bon progiciel de gestion intégré

En 2021, UBAB a réalisé une étude préliminaire détaillée pour évaluer différents progiciels de gestion intégrés pour les usines de préfabrication. ERPbos du Progress Group s'est avéré être le meilleur choix pour UBAB en raison de ses possibilités étendues et de son support professionnel. Progress Group est pour UBAB un fournisseur apprécié à cause de sa taille et donc de la garantie d'une collaboration à long terme et de la disponibilité de conseillers techniques. En outre, Progress Group propose un système standardisé qui



Les usines d'UBAB font partie du groupe CRH depuis 2023



La production stationnaire d'UBAB

soutient très bien les bonnes pratiques de l'industrie des éléments préfabriqués, ainsi qu'une feuille de route claire pour les développements futurs et des essais approfondis dans sa propre usine, ce qui en fait un partenaire idéal pour UBAB. Les deux usines UBAB et Örs utilisent des logiciels de Progress Group et la troisième usine Dala les utilisera à partir de 2025.

Optimisation de la production sur les longs trajets avec aheadAPS

L'introduction du logiciel aheadAPS pour la planification des longues pistes et des tables fixes représente une des plus grandes améliorations. Jusqu'à présent, la gestion avec AutoCAD était compliquée et prenait beaucoup de temps. En passant à aheadAPS, UBAB a optimisé le processus de planification et l'a rendu intuitif et basé sur des règles. Cela simplifie non seulement la formation des nouveaux employés, mais consolide également plusieurs systèmes en un seul, ce qui augmente l'efficacité et réduit la probabilité d'erreurs et le temps nécessaire à la planification elle-même.

Amélioration des processus de travail grâce à l'application mobile

L'intégration de l'application mobile mebos a permis à UBAB de franchir une étape décisive. mebos est utilisé pour le stockage, le coffrage, le contrôle du bétonnage et la mise à jour de la production ; il permet de suivre la production en temps réel. Cette transparence permet à la direction et aux responsables de suivre de près les progrès réalisés et de résoudre immédiatement les éventuels problèmes. L'application facilite également la gestion des défauts, les ajustements de l'inventaire, les confirmations des articles et les opérations de stockage, ce qui permet de réduire considérablement la consommation de papier et d'améliorer le flux de travail.



Mise en tension de tours et poteaux

La société PAUL fournit

- des installations de précontrainte, planification comprise
- des ancrages de précontrainte
- du matériel de mise en tension (vérins 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 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu



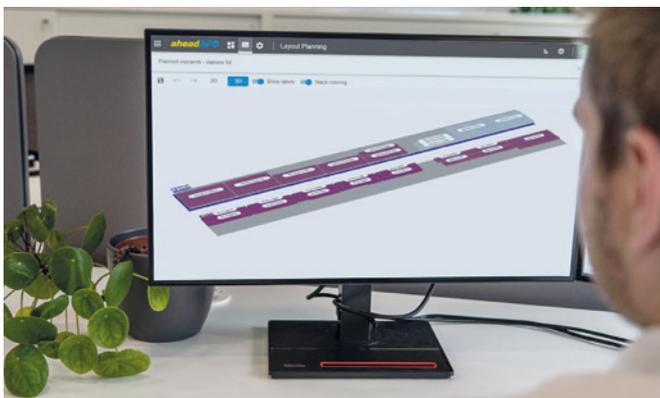
La production désormais numérisée est plus efficace et offre une meilleure qualité des produits finis.

« La collaboration avec Progress Group pendant et après la mise en œuvre d'ERPbos s'est avérée très bénéfique. Les consultants de Progress ont fourni des informations précieuses et ont aidé UBAB à trouver des solutions optimales, même s'il était nécessaire de revoir les approches initiales. En utilisant ERPbos dans sa propre usine, de nombreux processus ont déjà été testés, ce qui permet à UBAB de disposer d'un système fiable et efficace », explique Marcus Nilson, responsable informatique chez UBAB Ulricehamns Betong AB.

La numérisation chez UBAB a apporté de nombreux avantages :

- **Efficacité accrue**

Avec ERPbos et aheadAPS, UBAB a rationalisé la planification et la production, réduit la dépendance vis-à-vis de systèmes obsolètes et minimisé les interventions manuelles.



Planification de la production sur une base journalière dans aheadAPS et planification optimale de l'agencement pour la production stationnaire



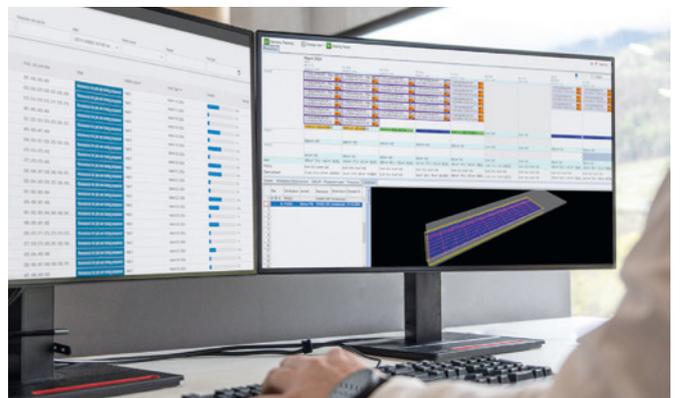
Projet de construction Lundbypark d'UBAB, 166 nouveaux logements collectifs à Göteborg

- **Transparence accrue**

L'application mebos fournit des mises à jour en temps réel sur l'état de la production, ce qui permet de prendre de meilleures décisions et de réagir plus rapidement.

- **Moins de travaux sur papier**

Les outils numériques ont remplacé une grande partie des processus basés sur papier et ont conduit à un fonctionnement plus durable et plus efficace.



ERPbos prend en charge un grand nombre de processus, ce qui permet à UBAB de tout gérer dans un seul système, de la création de l'offre à la livraison

- **Amélioration de la formation et de la convivialité**
Des systèmes comme aheadAPS offrent des interfaces intuitives et des directives basées sur des règles qui simplifient et réduisent la formation des nouveaux employés.
- **Intégration complète**
ERPbos prend en charge un grand nombre de processus, ce qui permet à UBAB de tout gérer dans un seul système, de la création de l'offre à la livraison.

Perspectives d'avenir

La numérisation d'UBAB progresse. Pour l'avenir, il est prévu d'étendre l'utilisation de l'application mebos pour le traitement des commandes de réparation et de numériser les bons de livraison. En outre, UBAB prévoit d'implémenter entièrement la planification de piles et d'autres fonctions avancées afin d'améliorer encore les possibilités de production.

L'introduction d'ERPbos, aheadAPS et mebos chez UBAB a été une étape importante dans la modernisation de l'usine de préfabrication. Grâce à l'introduction d'outils et de processus numériques, UBAB s'est positionnée en tant que leader dans son secteur et est prête à relever les défis futurs avec plus d'efficacité, de transparence et de durabilité.

Les développements en cours et les projets futurs promettent des améliorations encore plus importantes qui garantiront qu'UBAB reste à la pointe de la technologie de production d'éléments préfabriqués. ■

AUTRES INFORMATIONS



UBAB Ulricehamns Betong AB
Betongvägen, Timmele
523 92 Ulricehamn, Suède
T +46 321 240000
info@ubab.com
www.ubab.com

PROGRESS GROUP

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



RECKLI®

Rasterfix

fabrication efficace d'éléments préfabriqués en béton avec revêtement en dalles céramiques

Les matrices Rasterfix facilitent la fabrication d'éléments préfabriqués en béton de haute qualité avec surface de parement en clinker. Ces matrices innovantes permettent de fixer les briques de manière sûre et précise directement dans le béton. Il n'y a donc pas de travail supplémentaire pour le jointoiment ultérieur et cela réduit considérablement le risque de problèmes d'adhérence.

La solution Rasterfix permet d'obtenir une face de clinker impeccable en plusieurs étapes de travail efficaces. Cela permet d'économiser du temps et des ressources tout en améliorant la qualité des éléments préfabriqués en béton – pour une surface visible clinker parfaite.



Scannez le code QR et commandez gratuitement des échantillons !

