

Assurer l'avenir en Norvège grâce à l'automatisation et aux logiciels

Les exigences en matière de processus efficaces et durables dans l'industrie du bâtiment, avec un degré élevé d'automatisation et de numérisation, seront de plus en plus strictes à l'avenir. La préfabrication offre de bonnes conditions pour répondre à ces exigences. Cette méthode de construction est efficace et garantit la qualité ; Overhalla Betongbygg est convaincu que les éléments préfabriqués seront demandés à l'avenir. C'est pourquoi l'un des fabricants les plus modernes de Norvège a investi dans des machines d'armature automatisées et des logiciels innovants conçus par l'un des leaders du marché de la technologie des éléments préfabriqués, Progress Group, en étroite collaboration avec son partenaire danois renommé CPT.

Effets de l'automatisation

L'investissement dans la nouvelle installation de soudage de treillis M-System BlueMesh® avec la solution logicielle correspondante se fait déjà ressentir chez Overhalla Betongbygg. Ils ont réussi à réduire leur consommation d'acier de 20 % et à produire en utilisant moins de ressources et en améliorant la qualité. Les machines achetées ont également permis d'améliorer considérablement les conditions de travail, avec des tâches moins pénibles physiquement.



« Nous avons investi dans une installation de soudage de treillis Progress afin de réduire notre consommation d'acier, de rationaliser le processus de construction et d'augmenter notre capacité de production », explique Odd Andre Devik Amdal, chef de projet chez Overhalla Betongbygg.

L'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh

La nouvelle installation de soudage de treillis ne produit pas seulement des treillis plats, mais aussi des cages d'armature entièrement cintrées. L'utilisation des têtes de cintrage « individuelles » est la première du genre en Scandinavie. La réduction



Overhalla Betongbygg est la première usine d'éléments préfabriqués en béton de Norvège en termes d'automatisation et de numérisation.



L'usine de préfabrication de la ville d'Overhalla produit des matériaux de construction depuis les années 1940.

tion de 20 % de l'acier résulte des possibilités de la machine d'utiliser différents diamètres de fil de 6 à 16 mm et de les changer automatiquement en très peu de temps. Cela signifie que M-System BlueMesh peut produire en fonction des exigences et éviter les éléments surdimensionnés. Un autre point qui contribue à la réduction de la consommation d'acier est la grande flexibilité de la machine, qui travaille directement à partir de la bobine et peut effectuer des découpes dans la bonne géométrie. Le treillis sur mesure garantit également une meilleure qualité des éléments en béton. Si le coffrage est mal placé, on s'en aperçoit rapidement lors de la mise en place de la cage complète. Il s'agit d'un contrôle supplémentaire dont Overhalla Betongbygg ne disposait pas auparavant et qui contribue à améliorer la qualité.



L'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh se charge de la fabrication automatique de treillis plats et cintrés sur la base de données CAO.



Cette installation avancée peut produire des treillis et des cages de toutes les formes et de toutes les tailles.



Les différentes têtes de cintrage permettent de cintrer le fil exactement comme prévu, sans travail manuel.



La solution de cintrage entièrement automatisée garantit une qualité élevée des cages d'armature.



Stabilité.

**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)

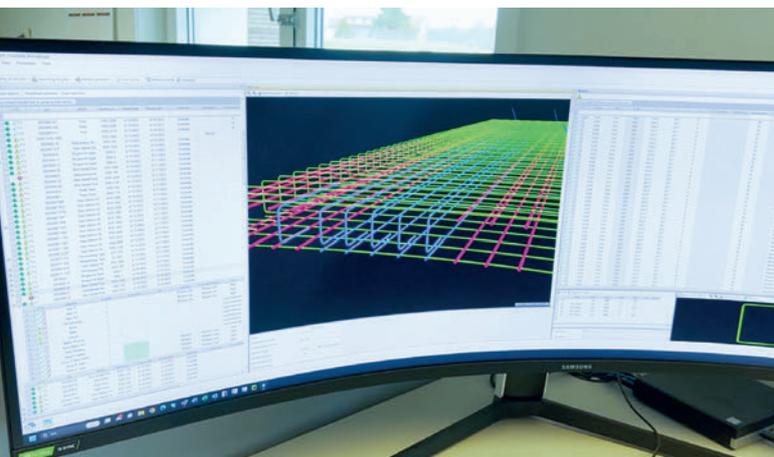
La compétence technologique dans le domaine du béton précontraint.
stressing.paul.eu

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



L'intégration du logiciel garantit une production sans faille.

Les avantages de l'intégration logicielle

La solution logicielle de Progress Group mise en œuvre permet à Overhalla d'importer des données CAO, de les adapter et de gérer ensuite la production en coordination avec le système ERP. Le logiciel profit est une solution sur mesure pour la gestion et l'organisation. Cet outil permet de surveiller et de contrôler les processus de production, les postes de commande et les machines elles-mêmes. Le progiciel comprend également la solution stabos pour la saisie et l'analyse des données de machines et de production. Grâce aux données collectées de manière centralisée, il est facile de garder un œil sur la productivité, l'efficacité et la qualité de l'installation et de réagir immédiatement aux pannes. L'accès aux données est possible de n'importe où grâce au service cloud unique.

Des méthodes modernes pour un avenir meilleur

Overhalla a également modifié sa méthode de travail dans la production afin d'optimiser les performances et le rendement des machines. Cet investissement important a permis à l'entreprise de devenir plus compétitive et durable.

« Le passage d'un mode de production traditionnel à une production plus mécanisée et automatisée a été un grand processus. Nos concepteurs ont appris de nouvelles méthodes, l'accent étant mis sur l'optimisation du dimensionnement. Nous sommes satisfaits des investissements réalisés jusqu'à présent », explique Odd Andre Devik Amdal avant d'ajouter : « la collaboration avec Progress Group a été très bonne avant l'investissement, pendant l'exécution et après l'installation. »



Vidéo du rapport



La société Overhalla Betongbygg a été fondée en 1946 et est depuis lors active en tant que fournisseur de produits en béton. Au cours des 30 dernières années, l'entreprise a connu une grande croissance dans l'industrie des éléments préfabriqués en béton. Aujourd'hui, l'entreprise est une usine d'éléments en béton de premier plan en Norvège, notamment en ce qui concerne la numérisation et l'automatisation. Le marché d'Overhalla Betongbygg s'étend sur tout le pays et l'entreprise fournit une large gamme de bâtiments commerciaux, de ponts, de maisons de maître et de grandes installations d'élevage de saumon, ce qui est sa spécialité. L'entreprise construit actuellement le quartier gouvernemental d'Oslo, la capitale norvégienne.



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



Overhalla Betongbygg
Skjørlandsveien 94
7863 Overhalla, Norvège
www.overhallabetongbygg.no



CPTA/S
Energivej 7
5600 Faaborg, Danemark
www.cpt-as.dk

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

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