

Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Bressanone, Italie

Tradition familiale et innovation chez Alpha Beton : investir dans la modernisation et l'automatisation

Alpha Beton est un des principaux fabricants d'éléments préfabriqués en béton en Belgique et fait partie du groupe Linden. Ses 100 années d'histoire à succès sont marquées par la tradition familiale et l'innovation. Pour continuer à prospérer, cet acteur majeur du secteur a modernisé sa production avec de grandes installations automatisées de Progress Group se composant d'un robot de coffrage « Form Master » et d'une installation de soudage de treillis « M-System BlueMesh »® .

Alpha Beton trouve ses racines dans la tradition et le savoir-faire technique

Dans les années '80 et '90, Udo Linden - visionnaire et petit-fils du fondateur de H.P. Linden - se rendait compte des manquements du marché des produits en béton. Résultat : l'achat d'un terrain, la construction des premiers halls et la production artisanale de prédalles.

L'entreprise a en parallèle développé ses propres machines adaptées aux besoins de la production. Au fil du temps, Alpha Beton a élargi sa gamme de produits avec les prémurs et a développé un système innovant « Pamaflex® » qui permet de construire des maisons à haute efficacité énergétique. Dans ce domaine, l'entreprise se concentre toujours sur le développement. En sa qualité de fournisseur belge, particulièrement en région francophone et au Gd-Duché de Luxembourg, Alpha Beton dessert avec succès plusieurs marchés. La communication fluide en allemand et en français permet à l'entreprise de desservir des clients de différentes régions.

État du marché et prévisions : les défis du secteur du bâtiment

L'industrie du bâtiment est confrontée à des défis majeurs. « Malheureusement, l'année dernière, la demande d'éléments préfabriqués en béton s'est également effondrée en Bel-



Alpha Beton produit des éléments préfabriqués en béton depuis les années '90. D'abord avec beaucoup de main d'oeuvre manuelle et maintenant de manière hautement automatisée.



L'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh produit les treillis nécessaires instantanément et de manière entièrement automatique.



Le robot de (dé)coffrage Form Master dépose et prélève les coffrages de manière entièrement automatique conformément aux indications de la CAO.

gique. Mais nous espérons une reprise prochaine », déclarent Michael Huppertz et Eric Scheuren, membres du comité de direction d'Alpha Beton. L'Allemagne et le Luxembourg sont également dans l'expectative. La tendance va toutefois vers une reprise prochaine du marché.

Manque de main-d'œuvre et utilisation de machines

Pour être prête à affronter l'avenir, l'entreprise traditionnelle investit désormais dans la modernisation. Les installations de Progress Group ont été achetées pour des raisons de main-d'œuvre et de rentabilité. Le manque de main-d'œuvre qualifiée a été déterminant pour la mise en œuvre de l'automatisation. Des machines comme le robot de coffrage et l'installation de treillis soudés automatiquement, permettent de compenser le manque de main-d'œuvre et d'augmenter la précision et la qualité de production. Ceci en évitant les déchets.

Investissement dans l'avenir : évoluer avec Progress

Face aux défis actuels, Alpha Beton mise sur l'innovation et investit dans l'automatisation avec des machines qui ont déjà fait leurs preuves. Dans le passé, Alpha Beton a également construit ses propres machines. Cependant, pour des installations de cette envergure, les belges font appel à une société de construction mécanique expérimentée. La technique est déjà bien établie et de nombreuses installations de référence sont pleinement opérationnelles sur le marché depuis de nombreuses années. La coopération avec Progress Group garantissait non seulement des machines performantes, mais aussi un service compétent. Ce qui a été un point décisif pour l'investissement. « Le service est aisément accessible et on trouve toujours le bon interlocuteur », déclare Eric Scheuren, responsable du volet technique, des machines et du développement de produits chez Alpha Beton. Avant d'ajouter : « Ce sont des interlocuteurs qui s'y connaissent bien en termes de machines. »



Le Form Master permet d'obtenir une grande précision et de travailler avec des éléments de coffrage réutilisables.

Technique mécanique entièrement automatisée

Le robot de (dé)coffrage Form Master exécute toutes les étapes du processus de coffrage de manière entièrement automatique. Ce processus permet de garantir une grande précision et de respecter un temps de production exact, et ceci avec des éléments de coffrage réutilisables. L'installation de soudage de treillis M-System BlueMesh permet de produire les treillis nécessaires instantanément et de manière flexible à partir des bobines d'acier. En outre, la faible consommation



Les armatures sont produites directement à partir de bobines et évitent ainsi les chutes.

Les prémurs fabriqués en usine permettent des travaux de construction plus rapides et plus sûrs.



d'énergie due au soudage à moyenne fréquence de Progress ainsi que la production sans chute ni découpe coûteuse des treillis d'armature, garantissent efficacité et rentabilité.

Confiance, service et coopération

Alpha Beton mise sur Progress car le fabricant ne propose pas seulement des machines innovantes, mais convainc également par sa compétence, son excellent service et ses bonnes relations humaines. Le groupe belge a acquis sa première installation Progress il y a 20 ans de cela et cette redresseuse-coupeuse est toujours en service aujourd'hui. L'expérience en tant que fournisseur global et la langue maternelle allemande jouent un rôle décisif. Le développement d'un propre carrousel à palettes communiquant avec la machine Progress et l'utilisation de l'expertise logicielle de Progress contribuent également à accroître l'efficacité chez Alpha Beton.

Michael Huppertz - notamment responsable des ventes, de la tarification et de l'informatique - déclare à ce sujet : « Progress Group a une grande expérience dans l'interaction entre les différentes machines et propose, en tant que fournisseur global, un programme complet. Il s'occupe de toutes les machines et ne se spécialise pas dans un seul créneau. De plus, Progress possède sa propre usine d'éléments préfabriqués en béton, ce qui nous a tout de suite mis en confiance. L'expérience s'accroît également en raison du grand nombre de machines en service. L'effet d'apprentissage - avec de nombreuses installations différentes - est important sans parler qu'il est sans cesse possible d'optimiser l'automatisation. »

Automatisation et projets réussis.

Les investissements dans la modernisation font que même en ces temps difficiles, Alpha Beton reste compétitif. L'expé-

rience et le soutien de Progress se sont révélés décisifs pour cette réussite. En cette ère de changements, pour répondre aux exigences du marché, Alpha Beton reste fidèle à sa tradition et continue de miser sur des technologies de pointe.

Alpha Beton fait partie du groupe Linden; une entreprise de construction qui existe maintenant depuis plus de 100 ans. Afin de pouvoir miser sur la qualité d'une bonne maison tant dans la construction résidentielle que dans la construction commerciale, le directeur Udo Linden a créé dans les années '80 son propre département de construction métallique : Steeltec. Ainsi que dans les années '90, l'usine d'éléments préfabriqués en béton Alpha Beton. Depuis quelques années, la quatrième génération a rejoint l'entreprise et relève les défis actuels et de demain.

AUTRES INFORMATIONS



Alpha Beton
John-Cockerill-Straße 13
4780 Sankt Vith, Belgique
T +32 80 281212
info@alphabeton.eu
www.alphabeton.eu

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



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.

