

Tecnocom S.p.A., 33100 Udine, Italie

Decast Ltd, l'une des principales usines d'éléments préfabriqués en béton au Canada, investit dans un banc de précontrainte à contrainte automatique

La société Tecnocom s'est spécialisée dans la fourniture de moules et de bancs de précontrainte pour l'industrie des éléments préfabriqués et fait partie de Progress Group, un groupement leader mondial d'entreprises de technologie dans le secteur des éléments préfabriqués. UltraSpan Technologies à Winnipeg est la filiale locale de Progress Group au Canada.

Decast appartient au groupement d'entreprises TACC, qui englobe les plus grandes sociétés de construction et de développement de la région de Toronto. Decast soutient l'industrie locale du bâtiment avec une vaste gamme d'éléments préfabriqués en béton : poutres de pont, tuyaux sous pression en béton, systèmes d'évacuation des eaux pluviales et usées, tunnels, produits standard et sur mesure, etc.

Dernièrement, un projet local a permis d'étendre la production à des poutres-caissons et dalles de couverture précontraintes spéciales. Les délais de production étaient très serrés. Decast disposait par ailleurs de capacités très faibles en raison d'autres délais de livraison déjà confirmés.

Mario Recchia, vice-président des opérations chez Decast, a fait appel à Progress pour garantir une livraison dans les délais convenus. Il avait en effet déjà eu une expérience positive avec le groupe Progress par le passé et a donc sollicité son aide pour la production de planchers-dalles et de poutres sur le banc de production.



Decast soutient l'industrie locale du bâtiment avec une vaste gamme d'éléments préfabriqués en béton.

L'un des principaux facteurs dans le développement de la solution adéquate consistait à garantir la flexibilité de la largeur et de la hauteur du produit, ainsi que de la capacité de précontrainte. Decast recherchait un maximum de flexibilité dans le positionnement des fils de précontrainte, que ce soit à l'horizontale ou à la verticale.



Banc de précontrainte universel à contrainte automatique de 2,7 m x 34 m avec capacité de précontrainte de 560 t

Banc de précontrainte universel à contrainte automatique

La solution choisie fut un banc de précontrainte universel à contrainte automatique de 2,7 m x 34 m doté d'une capacité de précontrainte de 560 t. La tête de serrage permet un ajustement vertical et horizontal le cas échéant, ce qui facilite le positionnement du fil de précontrainte et le maintien des distances métriques et non métriques.

Il était également primordial que la table de coulage soit complètement séparée du cadre de serrage, de sorte que des produits de hauteurs et de largeurs différentes puissent également être coulés. Dans le cas où la table de coulage n'est pas nécessaire, celle-ci peut être stockée ou utilisée pour des opérations de coulage dans une autre zone de production.

Une surface de coulée polie pour la fabrication de produits en béton architectonique a également été fournie.

Tous les composants du banc de précontrainte (incl. cadre de serrage, banc et coffrage) ont été chargés en janvier 2019 dans trois conteneurs de 40 pieds et assemblés sur place en deux semaines, afin d'être rapidement prêts à l'emploi. La production a commencé immédiatement après l'achèvement des travaux. ■

AUTRES INFORMATIONS

DECAST

DECAST Ltd.
8807 County Rd 56, Utopia, ON L0M 1T0, Canada
T +1 705 7342892
info@decastltd.com, www.decastltd.com

tecnocom

CONCRETE IN FORM

PROGRESS GROUP

Tecnocom S.p.A.
Via Antonio Zanussi 305, 33100 Udine, Italie
T +39 0432 621222
info@tecnocom.com, www.tecnocom.com

ULTRA SPAN

EXPERIENCE PERFORMANCE

PROGRESS GROUP

UltraSpan Technologies Inc.
165 Fennell Street, MB R3T 0M6, Winnipeg, Canada
T +1 204 992 3200
www.ultraspan.ca, info@ultraspan.ca

CPT CONSTRUCTION PRINTING WORLDWIDE TECHNOLOGY

Receive the latest information on Construction Printing Technology. Take this unique opportunity and register for your subscription of **CPT worldwide** right now to make sure that you will not miss a single issue!

www.cpt-worldwide.com

CPT worldwide

ad-media GmbH | Industriestr. 180 | 50999 Cologne, Germany
info@cpt-worldwide.com | www.cpt-worldwide.com

