

# Un pionnier brésilien de la production d'éléments préfabriqués mise sur l'expertise européenne

Anhanguera Construção Industrializada modernise son usine d'éléments préfabriqués en béton avec le fabricant européen de machines et de logiciels Progress Group, élargissant ainsi sa gamme de produits. Grâce à un nouveau carrousel à palettes à degré d'automatisation moyen, le fabricant brésilien d'éléments préfabriqués en béton produit désormais non seulement des prédalles, mais aussi des prémurs. Le marché réagit par de nombreuses commandes : les nouvelles lignes de production tournent déjà à plein régime.

## L'industrie des éléments préfabriqués au Brésil

Jusqu'à récemment, la situation sur le marché du travail était relativement détendue, mais le Brésil connaît désormais lui aussi une pénurie de main-d'œuvre. Cela a pour conséquence que la préfabrication en usine gagne également en importance. La construction industrialisée réduit la durée des travaux de construction, les travaux de finition et les déchets et garantit un meilleur contrôle et une plus grande efficacité, de la conception à l'achèvement d'un projet de construction. Actuellement, de nombreux immeubles de logements sociaux à plusieurs étages sont en cours de construction au Brésil. Les prédalles et les prémurs préfabriqués sont des

produits idéaux pour ce type de construction. Ces derniers ne sont pas encore très répandus au Brésil, mais ils gagnent progressivement en importance en tant qu'éléments de paroi préfabriqués de faible épaisseur. Anhanguera Construção Industrializada joue ici un rôle de pionnier et, après avoir modernisé la production de prédalles, la société s'est désormais également équipée pour la fabrication de prémurs.

## La mission d'Anhanguera Construção Industrializada : l'industrialisation du bâtiment

Forte de plus de trois décennies d'expérience dans le secteur, Anhanguera Construção Industrializada s'est forgé une solide réputation dans la production et l'installation d'éléments préfabriqués en béton. La flexibilité de la ligne de production leur permet désormais de proposer une gamme de produits plus large et de l'adapter aux besoins spécifiques des clients.

« Notre mission est d'investir dans l'industrialisation du bâtiment, en proposant des dalles et des solutions de structure de haute qualité, fondées sur une technologie de pointe et l'efficacité. Les projets de construction peuvent ainsi être réalisés plus rapidement, de manière plus sûre et à un coût plus abordable », déclare la direction.



*Anhanguera Construção Industrializada est devenue l'un des principaux fabricants d'éléments préfabriqués du Brésil, dotée de machines européennes et de logiciels de pointe.*



*Depuis la modernisation, la production de prédalles et de prémurs tourne à plein régime.*

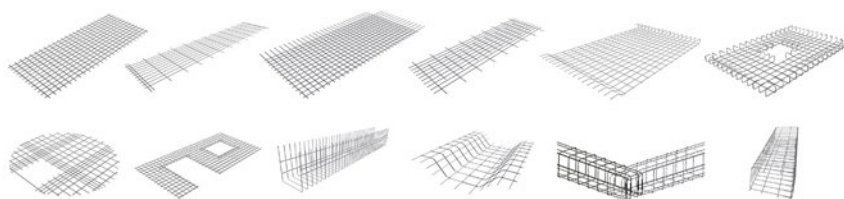


## Machines à panneaux spéciaux



**Concept entièrement automatisé :**

- Production de pièces à l'unité
- Redresseuse multi-fils asservie et intégrée
- Modules de pliage disponibles



Machines pour la production de panneaux spéciaux avec ou sans pliage, complètement automatisée travaillant à partir de bobines. Chaque machine est étudiée de manière personnalisée en fonction de vos besoins.



*Grâce au nouveau dispositif de retournement, l'usine de préfabrication située près de São Paulo est désormais en mesure de produire des prémurs présentant une surface de béton apparent irréprochable.*

Anhanguera a quitté son ancien centre de production pour s'installer sur un tout nouveau site doté d'une infrastructure moderne. Le site est resté dans la région, à Itupeva, au nord de São Paulo. De plus, un terrain voisin a déjà été acheté dans le but de poursuivre l'expansion.

### Modernisation pour l'avenir

Après la finalisation du carrousel à palettes pour prédalles en 2024, Anhanguera Construção Industrializada a encore renforcé son rôle prépondérant dans l'industrie des éléments



*Les éléments préfabriqués sont fabriqués et transportés à l'aide de logiciels, parfois de manière entièrement automatisée, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent et rend la production plus sûre.*



*Un bâtiment dans lequel des prédalles du pionnier brésilien ont déjà été installées.*

préfabriqués au Brésil et amélioré la qualité de ses produits. Ainsi, la commande automatisée de la chambre de séchage est une rareté en Amérique du Sud. Le fournisseur européen de machines Progress Group a notamment livré un nouveau nettoyeur de palettes, un traceur et, outre quelques stations encore à commande manuelle, une plate-forme de levage.

Dès le départ, ces machines étaient équipées du logiciel ebos<sup>yc</sup>® - également développé par Progress. En 2026, des investissements supplémentaires ont été réalisés pour agrandir l'installation, dans le but de développer la production de prémurs. Grâce à un nouveau dispositif de retournement, un deuxième dispositif de compactage, un dispositif de basculement, des palettes supplémentaires et l'automatisation du distributeur de béton existant, la production tourne désormais à plein régime. Le distributeur de béton est relié à la centrale à béton et, grâce au logiciel ebos<sup>yc</sup>, les quantités de



*Le traceur dessine les contours du futur élément en béton avec une grande précision sur la palette.*



*Une fois la fabrication terminée, les éléments à double paroi sont redressés à l'aide du dispositif de basculement, prélevés par une grue et transportés en fonction de leur emplacement de pose prévu.*

béton sont commandées en fonction des besoins. Cela permet d'éviter tout gaspillage de béton et de garantir que la quantité exacte requise soit toujours déversée sur la palette. Actuellement, il est possible de produire sur plus de 40 palettes en un temps record, et ce, avec un minimum d'intervention manuelle. Les technologies utilisées dans le centre

de production améliorent non seulement l'efficacité des processus, mais permettent également de réaliser des économies d'énergie : le logiciel assure un contrôle précis de la production, optimise les cycles de production et garantit ainsi une très bonne utilisation des différentes machines au sein du carrousel à palettes.

ebos<sup>yc</sup> est une solution logicielle MES destinée à la commande, à la surveillance et à l'analyse de l'ensemble du processus de circulation. Grâce à des fonctions telles que l'attribution automatique des palettes et la visualisation en temps réel, ebos<sup>yc</sup> améliore la flexibilité, la transparence et l'efficacité de la production. Anhanguera Construção Industrializada bénéficie de processus optimisés, de temps d'arrêt réduits, d'une productivité accrue ainsi que d'une meilleure utilisation des capacités des installations grâce à des analyses basées sur les données et à une optimisation intelligente des processus. Le durcissement des éléments fraîchement bétonnés s'effectue dans une chambre de séchage, dans un espace réduit, à température, humidité de l'air et durée contrôlées.

### Des progrès avec Progress

Anhanguera Construção Industrializada et Progress Group partagent les mêmes valeurs : innovation, efficacité, qualité et durabilité. La collaboration s'est déroulée sans aucun accroc et a été très satisfaisante pour les deux parties. La clé du succès de l'installation et de la mise en service a été la planification précise et efficace de l'installation en amont et la production ininterrompue qui en a résulté. « Même pendant le montage, la production a pu se poursuivre en grande partie - cela était essentiel pour nous et a été très apprécié de notre part », a déclaré la direction. Anhanguera Construção Industrializada tournant à plein régime avec la production de prédalles, il s'agissait là d'un critère important.

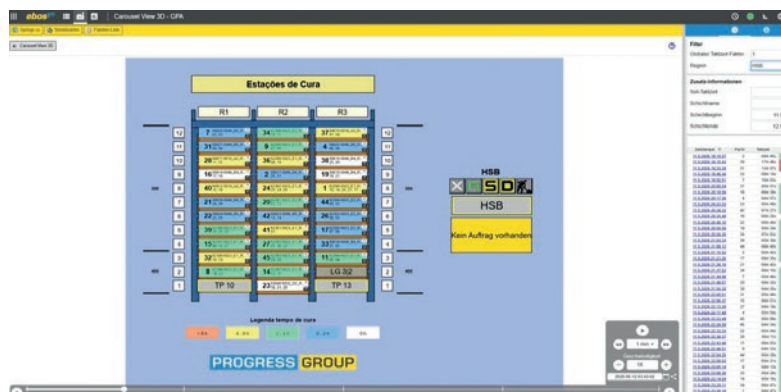
La qualité élevée des produits, qu'offrent les machines et les logiciels du groupe, a été déterminante pour la collaboration fructueuse avec Progress Group. Dès l'installation de la ligne



*Vue de la nouvelle usine du fabricant brésilien d'éléments préfabriqués - jusqu'à 1 200 m<sup>2</sup> de prédalles et de prémurs y sont produits par équipe.*



Transparence totale grâce au GPA (« Graphical Performance Analyzer ») dans ebos<sup>®</sup> grâce à la visualisation 3D du carrousel à palettes.



Simplicité d'utilisation et grande convivialité avec ebos<sup>®</sup> pour détecter les goulots d'étranglement et surveiller les temps de séchage dans la chambre de séchage.

en 2024, les besoins en main-d'œuvre pour la fabrication des éléments préfabriqués en béton ont considérablement diminué et la production a augmenté de 30 %. Grâce à cette qualité élevée et aux délais de livraison courts, l'entreprise est désormais en mesure de s'imposer face à des fournisseurs moins chers de la région. Grâce à cette extension, Anhanguera Construção Industrializada est désormais très bien positionnée pour l'avenir.



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](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



#### AUTRES INFORMATIONS



LAJES ANHANGUERA LTDA  
Rodovia do Açúcar Sp 308 Km 116,5  
Elias Fausto - SP 13358-899, Brésil  
[www.anhanguera.com.br](http://www.anhanguera.com.br)

**PROGRESS GROUP**

EBAWE Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Allemagne  
+49 3423 6650  
[info@ebawe.de](mailto:info@ebawe.de)  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Bressanone, Italie  
+39 0472 979159  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)

**SL LASER**

**VOUS MESUREZ ENCORE OU VOUS POSITIONNEZ DÉJÀ ?**

Votre avance grâce à des systèmes laser innovants. Des solutions individuelles pour de nombreuses applications.

Plus d'informations sur [www.SL-LASER.com](http://www.SL-LASER.com)