

Brasilianischer Pionier in der Fertigteilproduktion setzt auf europäische Expertise

Anhanguera Construção Industrializada modernisiert sein Betonfertigteilwerk mit dem europäischen Maschinen- und Software-Produzenten Progress Group und erweitert damit sein Produktportfolio. Der brasilianische Hersteller von Betonfertigteilen stellt mit einer neuen Umlaufanlage im mittleren Automatisierungsgrad nun neben Elementdecken auch Doppelwände her. Der Markt reagiert mit zahlreichen Aufträgen – die neuen Produktionslinien sind bereits sehr gut ausgelastet.

Fertigteilindustrie in Brasilien

Bis vor kurzem war die Situation am Arbeitsmarkt relativ entspannt, doch nun herrscht auch in Brasilien Arbeitskräftemangel. Dies führt dazu, dass auch die Vorfertigung im Werk an Relevanz gewinnt. Die industrialisierte Bauweise reduziert Bauzeiten, Nacharbeiten sowie Abfall und sorgt für mehr Kontrolle und Effizienz vom Entwurf bis zur Fertigstellung eines Bauprojekts. Aktuell werden in Brasilien viele mehrstöckige Sozialwohnungen gebaut. Als Produkte sind hierfür die Elementdecke und die vorgefertigte Doppelwand ideal. Letztere ist aktuell in Brasilien noch nicht weit verbreitet, gewinnt als vorgefertigtes Wandelement in dünner Ausführung aber zunehmend an Bedeutung. Anhanguera Construção Industria-

lizada nimmt hier eine Pionierrolle ein und hat nach der ursprünglichen Modernisierung der Elementdeckenproduktion nun auch für die Herstellung von Doppelwänden aufgerüstet.

Die Mission von Anhanguera Construção Industrializada: Industrialisierung des Bauwesens

Mit über drei Jahrzehnten Erfahrung in der Branche hat sich Anhanguera Construção Industrializada einen guten Ruf in puncto Produktion und Installation von Betonfertigteilen erworben. Die Flexibilität der Produktionslinie ermöglicht es ihnen, nun eine breitere Produktpalette anzubieten und diese an die spezifischen Bedürfnisse der Kunden anzupassen.

„Unsere Mission ist es, in die Industrialisierung des Bauwesens zu investieren, und zwar durch die Bereitstellung hochwertiger Decken und tragwerkstechnischer Lösungen, die auf modernster Technologie und Effizienz basieren. Bauprojekte können damit schneller, sicherer und erschwinglicher realisiert werden“, so die Geschäftsführung.

Anhanguera ist von der alten Produktionsstätte auf ein komplett neues Grundstück mit neuer Infrastruktur umgezogen. Der Standort ist in der Region geblieben – in Itupeva, nördlich



Anhanguera Construção Industrializada hat sich zu einem der führenden und modernsten Fertigteilhersteller Brasiliens entwickelt – ausgestattet mit europäischen Maschinen und modernster Software.



Die Produktion von Elementdecken und Doppelwänden läuft seit der Modernisierung auf Hochtouren.

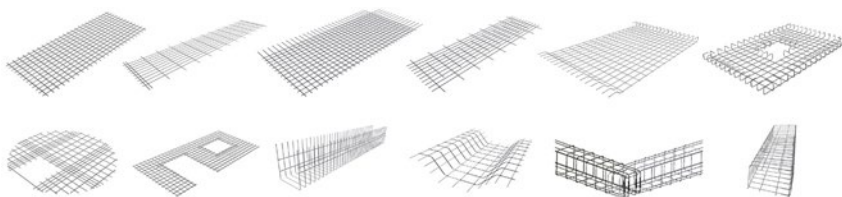


Mattenschweißanlagen



**Hoch automatisierte
Bewehrungstechnologie:**

- Flexibel
- Energieeffizient
- Maßgeschneidert



Kundenspezifisch angepasste Mattenschweißanlagen für die kosteneffektive Produktion und Bearbeitung von individuellen Bewehrungsmatten für eine Vielzahl von Anwendungen.



Mit der neuen Wendeeinrichtung können im Fertigteilwerk bei São Paulo nun auch Doppelwände mit einwandfreier Sichtbetonoberfläche produziert werden.

von São Paulo. Zudem wurde bereits ein Nachbargrundstück angekauft, mit dem Ziel weiter zu expandieren.

Modernisierung für die Zukunft

Nachdem im Jahr 2024 die Umlaufanlage für Elementdecken finalisiert wurde, hat Anhanguera Construção Industrializada seine bedeutende Rolle in der Fertigteilindustrie Brasiliens nochmal gefestigt und die Produktqualität erhöht. So ist zum Beispiel die automatisierte Bedienung der Trockenkammer in Südamerika eine Seltenheit. Vom europäischen Maschinen-



Die Fertigteile werden softwaregesteuert und zum Teil voll-automatisch hergestellt und transportiert – das spart Zeit und Geld und macht die Produktion sicherer.



Ein Gebäude, bei dem bereits Elementdecken vom brasilianischen Pionier verbaut wurden.

lieferanten Progress Group wurden unter anderem auch ein neuer Palettenreiniger, ein Plotter und neben einigen noch manuell bedienbaren Stationen auch eine Hubschiebebühne geliefert.

Von Anfang an waren diese Maschinen mit der Software ebos^{yc}® – ebenfalls aus dem Hause Progress – ausgestattet. Im Jahr 2026 wurde zusätzlich in eine Erweiterung der Anlage investiert, mit dem Ziel, die Doppelwandproduktion zu forcieren. Mit einer neuen Wendeeinrichtung, einer zweiten Verdichtungseinrichtung, einer Kippeinrichtung, weiteren Paletten und der Automatisierung des bestehenden Betonverteilers läuft die Produktion jetzt auf Hochtouren. Der Betonverteiler ist mit der Betonmischanlage verknüpft und mithilfe der Software ebos^{yc} werden die Mengen an Beton bedarfsgetreu bestellt. Dies sorgt dafür, dass kein Beton verschwendet



Der Plotter zeichnet die Konturen des späteren Betonteils maßgenau auf die Palette auf.



Nach der Fertigung werden die Doppelwandelemente mit der Kippeinrichtung aufgerichtet, per Kran entnommen und entsprechend ihrer vorgesehenen Einbaulage transportiert.

wird und immer die genau benötigte Menge auf der Palette ausgetragen wird.

Aktuell kann auf über 40 Paletten in Rekordzeit produziert werden und das mit geringem manuellem Aufwand. Die

Technologien, die in der Produktionsstätte zum Einsatz kommen, steigern nicht nur die Effizienz der Prozesse, sondern sparen zudem Energie: Die Software gewährleistet eine präzise Produktionssteuerung, optimiert die Produktionszyklen und sorgt dadurch für eine sehr gute Auslastung der einzelnen Maschinen innerhalb der Umlaufanlage.

ebos^{yc} ist eine MES-Softwarelösung zur Steuerung, Überwachung und Analyse des gesamten Umlaufprozesses. Durch Funktionen wie automatische Palettenzuweisung und Echtzeitvisualisierung steigert ebos^{yc} die Flexibilität, Transparenz und Effizienz in der Produktion. Anhanguera Construção Industrializada profitiert von optimierten Abläufen, reduzierten Stillständen, höherer Produktivität sowie einer besseren Auslastung der Anlagen durch datenbasierte Analysen und smarte Prozessoptimierung. Das Aushärten der frisch betonierten Elemente erfolgt in einer Trockenkammer auf kleinem Raum bei kontrollierter Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Zeit.

Fortschritt mit Progress

Anhanguera Construção Industrializada und Progress Group vertreten dieselben Werte: Innovation, Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit. Die Zusammenarbeit verlief absolut reibungslos und für beide Seiten sehr zufriedenstellend. Schlüssel für die gelungene Installation und Inbetriebnahme war die genaue und effiziente Planung der Anlage im Vorfeld und die daraus resultierende ununterbrochene Produktion. „Auch während der Montage konnte zum größten Teil weiter produziert werden – das war für uns essenziell und wurde von unserer Seite auch sehr geschätzt“, so die Geschäftsführung. Da Anhanguera Construção Industrializada mit der Elementdeckenproduktion voll ausgelastet ist, war dies ein wichtiges Kriterium.

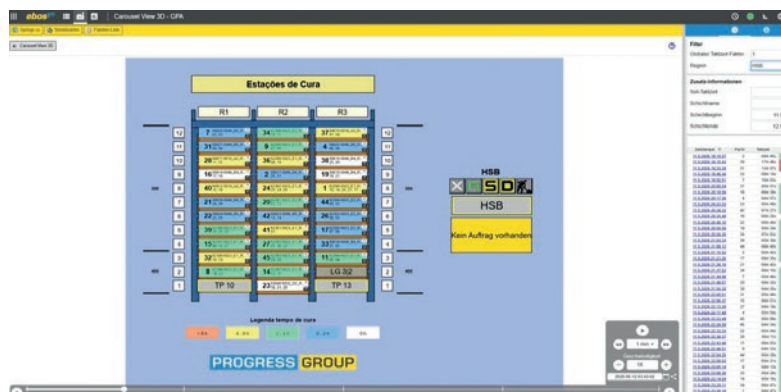
Ausschlaggebend für die positive Zusammenarbeit mit Progress Group war die hohe Produktqualität, welche die Maschinen und Software der Unternehmensgruppe bieten. Mit der Installation der Anlage in 2024 wurden bereits deutlich



Blick in das neue Werk des brasilianischen Fertigteilherstellers – hier entstehen pro Schicht bis zu 1200 m² Elementdecken und Doppelwände.



Volle Transparenz mit dem GPA (Graphical Performance Analyzer) in ebos^{yc} durch 3D-Visualisierung der Umlaufanlage



Einfache Bedienbarkeit und hohe Benutzerfreundlichkeit mit ebos^{yc}, um Engpässe zu erkennen und auch die Trockenzeiten in der Trockenkammer zu überwachen

weniger Arbeitskräfte für die Herstellung der Betonfertigteile benötigt und ein um 30 Prozent höherer Output erzielt. Aufgrund der hohen Qualität und der kurzen Lieferzeiten kann man sich nun sogar gegen günstigere Anbieter in der Region durchsetzen. Mit der aktuellen Erweiterung ist Anhanguera Construção Industrializada nun sehr gut für die Zukunft aufgestellt.



Die PROGRESS GROUP ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



LAJES ANHANGUERA LTDA
Rodovia do Açúcar Sp 308 Km 116,5
Elias Fausto - SP 13358-899, Brasilien
www.anhanguera.com.br

PROGRESS GROUP

EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Deutschland
+49 3423 6650
info@ebawe.de
www.ebawe.de

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

MEISTERSCHULE

Ulm



Industriemeister
Betonsteinindustrie

Bau Dir Deine Zukunft

Werkstein- und
Terrazzoherstellermeister



www.meisterschule-uhl.de



www.fss-uhl.de