

Un pioniere brasiliano nella produzione di elementi prefabbricati punta sull'esperienza europea

Anhanguera Construção Industrializada modernizza il proprio stabilimento di prefabbricati in calcestruzzo con il produttore europeo di macchinari e software Progress Group, ampliando così il proprio portafoglio prodotti. Grazie a un nuovo impianto a carosello con un grado di automazione medio, il produttore brasiliano di prefabbricati in calcestruzzo realizza ora, oltre ai solai a lastre predalles, anche pareti doppie. Il mercato reagisce con numerosi ordini: le nuove linee di produzione sono già a ottimo regime.

Industria dei prefabbricati in Brasile

Fino a poco tempo fa, la situazione sul mercato del lavoro era relativamente tranquilla, ma ora c'è carenza di manodopera anche in Brasile. Ciò fa sì che anche la prefabbricazione in stabilimento acquisisca maggiore rilevanza. Il metodo di costruzione industrializzato riduce i tempi di costruzione, le lavorazioni successive e gli scarti, garantendo maggiore controllo ed efficienza dalla progettazione al completamento di un progetto di costruzione. Attualmente, in Brasile si stanno costruendo molte case popolari a più piani. I prodotti ideali per questo scopo sono il solaio a lastre predalles e la parete doppia prefabbricata. Al momento, quest'ultima non è an-

cora molto diffusa in Brasile, ma sta acquisendo sempre più importanza come elemento di parete prefabbricata in esecuzione sottile. Anhanguera Construção Industrializada assume un ruolo pionieristico e, dopo la modernizzazione originaria della produzione di solai a lastre predalles si è ora attrezzata anche per la produzione di pareti doppie.

La missione di Anhanguera Construção Industrializada: l'industrializzazione dell'edilizia

Con oltre trent'anni di esperienza nel settore, Anhanguera Construção Industrializada si è conquistata una buona reputazione nella produzione e installazione di prefabbricati in calcestruzzo. La flessibilità della linea di produzione consente ora di offrire una gamma di prodotti più ampia, adattandola alle esigenze specifiche dei clienti.

“La nostra missione è quella di investire nell'industrializzazione dell'edilizia, fornendo solai e soluzioni tecnico-strutturali di gran pregio, basati su tecnologia d'avanguardia ed efficienza. I progetti di costruzione possono, quindi, essere realizzati in modo più rapido, sicuro e abbordabile”, afferma la Direzione.



Anhanguera Construção Industrializada si è sviluppata fino a diventare uno dei principali e più moderni produttori di elementi prefabbricati del Brasile, dotata di macchinari europei e software d'avanguardia.



La produzione di solai a lastre predalles e pareti doppie procede a pieno ritmo dalla modernizzazione.

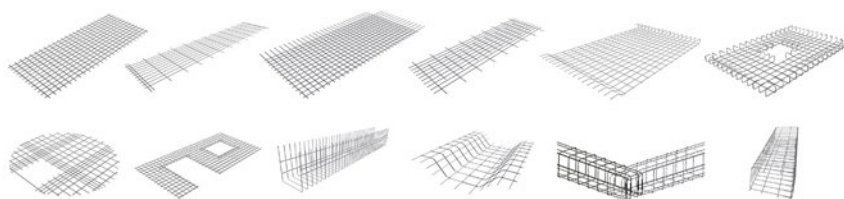


Impianti per la produzione di reti elettrosaldate



Tecnologia di rinforzo altamente automatizzata:

- Flessibile
- Efficienza energetica
- Su misura



Impianti per la produzione di reti elettrosaldate per la produzione e la lavorazione economica di reti elettrosaldate individuali per un'ampia gamma di applicazioni.



Grazie alla nuova unità voltapezzo, lo stabilimento di produzione di prefabbricati vicino a São Paulo è ora in grado di realizzare anche pareti doppie con una superficie in calcestruzzo facciavista impeccabile.

Anhanguera si è trasferita dal vecchio stabilimento di produzione a un'area completamente nuova con nuove infrastrutture. La sede è rimasta nella stessa regione, a Itupeva, a nord di São Paulo. Inoltre, è già stato acquistato un terreno adiacente con l'obiettivo di espandersi ulteriormente.

Modernizzazione per il futuro

Nel 2024, dopo aver finalizzato l'impianto a carosello per solai a lastre predalles, Anhanguera Construção Industriali-



Gli elementi prefabbricati sono realizzati e trasportati in modo controllato da software e in parte completamente automatizzato: ciò consente di risparmiare tempo e denaro, rendendo la produzione più sicura.



Un edificio in cui il pioniere brasiliano ha già installato solai a lastre predalles.

zada ha ulteriormente consolidato il proprio ruolo di primo piano nell'industria dei prefabbricati in Brasile e migliorato la qualità del prodotto. Per es., il funzionamento automatizzato della camera di essiccazione è una rarità in Sudamerica. Il fornitore europeo di macchinari Progress Group ha fornito, tra l'altro, un nuovo pulitore di pallet, un plotter e, oltre ad alcune stazioni ancora azionabili manualmente, anche una piattaforma mobile di sollevamento.

Fin dall'inizio, queste macchine erano dotate del software ebos^{yc}® - anch'esso prodotto da Progress. Inoltre, nel 2026 è stato effettuato un investimento per l'ampliamento dell'impianto, con l'obiettivo di potenziare la produzione di pareti doppie. Grazie a una nuova unità voltapezzo, un secondo dispositivo di compattazione, un dispositivo di ribaltamento, ulteriori pallet e l'automazione del distributore di calcestruzzo esistente, la produzione procede ora a pieno ritmo. Il distri-



Il plotter traccia i contorni del successivo elemento in calcestruzzo sul pallet, con precisione millimetrica.



Dopo la produzione, gli elementi di parete doppia sono sollevati con il dispositivo di ribaltamento, prelevati con la gru e trasportati in base alla loro posizione di installazione prevista.

butore di calcestruzzo è collegato all'impianto di betonaggio e, con l'ausilio del software ebos^{yc}, le quantità di calcestruzzo sono ordinate in base al fabbisogno. Ciò garantisce che non vi sia spreco di calcestruzzo e che sul pallet sia sempre scaricata esattamente la quantità necessaria.

Attualmente è possibile produrre su oltre 40 pallet in tempi record e con un minimo sforzo manuale. Le tecnologie impie-

gate nello stabilimento di produzione non solo aumentano l'efficienza dei processi, ma consentono anche di risparmiare energia: Il software garantisce un controllo preciso della produzione, ottimizza i cicli produttivi e assicura così un ottimo utilizzo delle singole macchine all'interno dell'impianto a carosello.

ebos^{yc} è una soluzione software MES per il controllo, il monitoraggio e l'analisi dell'intero processo di circolazione. Grazie a funzioni quali l'assegnazione automatica dei pallet e la visualizzazione in tempo reale, ebos^{yc} aumenta la flessibilità, la trasparenza e l'efficienza nella produzione. Anhanguera Construção Industrializada beneficia di processi ottimizzati, tempi di fermo ridotti, maggiore produttività nonché un migliore utilizzo degli impianti grazie ad analisi basate sui dati e all'ottimizzazione intelligente dei processi. La maturazione degli elementi appena betonati avviene in una camera di essiccazione in uno spazio ridotto, a temperatura, umidità dell'aria e tempo controllati.

Progresso con Progress

Anhanguera Construção Industrializada e Progress Group rappresentano gli stessi valori: innovazione, efficienza, qualità e sostenibilità. La collaborazione si è svolta in totale assenza di intoppi ed è stata molto soddisfacente per ambo le parti. La chiave per il successo nell'installazione e messa in funzione è stata la progettazione accurata ed efficiente dell'impianto in fase preliminare e la conseguente produzione ininterrotta. "Anche durante il montaggio è stato possibile, per la maggior parte, continuare la produzione: un fatto per noi essenziale, molto apprezzato da parte nostra", ha affermato la Direzione. Poiché Anhanguera Construção Industrializada è a pieno regime con la produzione di solai a lastre predalles, questo è stato un criterio importante.

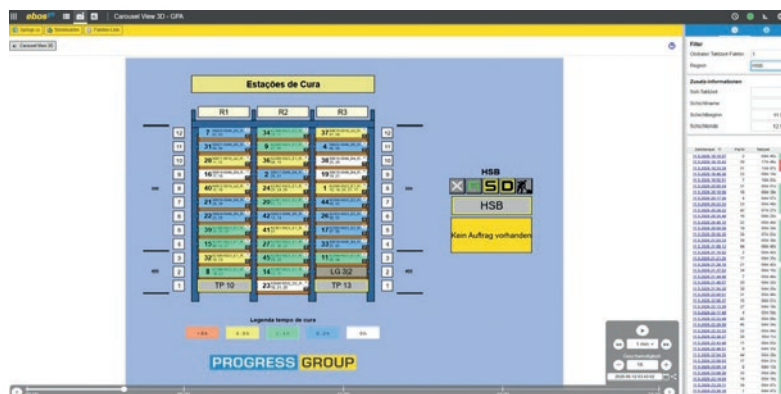
Determinante per la positiva collaborazione con Progress Group è stata l'elevata qualità del prodotto, offerta dalle macchine e dai software del gruppo aziendale. Con l'installazione



Vista sul nuovo stabilimento del produttore brasiliano di prefabbricati: qui si realizzano fino a 1200 m² di solai a lastre predalles e pareti doppie per turno.



Piena trasparenza con il GPA (Graphical Performance Analyzer) in ebos^{rc} grazie alla visualizzazione 3D dell'impianto a carosello.



Facilità d'uso ed elevata intuitività con ebos^{rc} per individuare i colli di bottiglia e monitorare anche i tempi di essiccazione nella camera di essiccazione.

dell'impianto nel 2024 è stata necessaria una quantità di manodopera notevolmente inferiore per la produzione dei prefabbricati in calcestruzzo, ottenendo così un aumento della produzione pari al 30%. Grazie all'elevata qualità e ai brevi tempi di consegna, ora è possibile imporsi anche su fornitori più economici della regione. Con l'attuale ampliamento, Anhanguera Construção Industrializada è ora posizionata molto bene per il futuro.



PROGRESS GROUP ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI



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

PROGRESS GROUP

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

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

SL LASER

MADE IN GERMANY

STAI ANCORA MISURANDO O STAI GIÀ POSIZIONANDO?

Il tuo vantaggio grazie a sistemi laser innovativi. Soluzioni personalizzate per numerose applicazioni.

Maggiori informazioni su www.SL-LASER.com