

Ebawe Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Germania

La storia di successo delle pareti a doppia lastra in Francia

Da decenni Spurgin punta sull'innovazione, sostenibilità ed efficienza, supportata dalla partnership di lunga data con Progress Group. Il leader di mercato francese nel campo delle pareti a doppia lastra convenzionali e delle pareti a doppia lastra in calcestruzzo a basso contenuto di CO₂ realizza impianti a carosello all'avanguardia con il fornitore di servizi completi per l'industria della prefabbricazione in calcestruzzo, come avviene attualmente a Mignières, nella Francia settentrionale. Il risultato è una nuova linea di produzione per la realizzazione di elementi misti legno calcestruzzo costituiti per l'85% da materiale a base biologica: un progetto pionieristico per l'industria della prefabbricazione in calcestruzzo, e non solo per Spurgin.

Dal 1978 Spurgin è sinonimo di soluzioni innovative ed efficienti per le pareti a doppia lastra. Con una chiara attenzione alla semplificazione, alla qualità e alla sostenibilità, l'azienda sviluppa prodotti personalizzati per il cantiere del futuro ed è oggi leader di mercato in Francia. Con un totale di sette impianti a carosello distribuiti su sei sedi, Spurgin è da tempo un partner di fiducia di Progress Group. La collaborazione, avviata nel 1998, si basa su fiducia reciproca, innovazione e massime prestazioni per una produzione efficiente di elementi prefabbricati in calcestruzzo a basse emissioni. Con un totale di 15 prodotti diversi appartenenti a quattro segmenti orientati alla domanda, Spurgin punta particolarmente su

soluzioni innovative che migliorano l'impronta di carbonio e garantiscono prodotti finali di alta qualità. Si tratta di pareti a doppia lastra, pareti a doppia lastra isolate, pareti architettoniche realizzate con matrici o calcestruzzo colorato, nonché solai a lastre predalles e pareti massicce miste legno-calcestruzzo.

Partnership di lunga data in cifre

Progress Group ha realizzato il suo primo impianto a carosello nell'Alsazia, nei pressi della sede centrale di St. Croix-en-Plaine nel 1998. Nel 2004 Spurgin lancia la parete Isopré®, una parete a doppia lastra con isolamento integrato, e costruisce un altro stabilimento nel sud-est della Francia (Blyes). Segue nel 2011 il quarto stabilimento a Chartres (Mignières) e nel 2017 il quinto a Nesle per servire meglio il mercato parigino, l'ovest e il nord della Francia. Solo un anno dopo, aprono le porte del sesto stabilimento a La Roque d'Anthéon nei pressi di Marsiglia, per sfruttare appieno il potenziale della Francia meridionale. Nel 2023, l'impianto a circolazione per pareti a doppia lastra nella sede di St. Croix-en-Plaine, viene completamente rinnovato e aggiornato agli standard più recenti. Nel frattempo, seguono ammodernamenti parziali degli impianti a carosello con le macchine d'armatura completamente integrate, al fine di ottimizzare gli impianti di produzione.



Il distributore di calcestruzzo di nuova concezione viene utilizzato per scaricare il legno-calcestruzzo.



Il nuovo elemento centrale dell'impianto di Spurgin è il sistema di cassetta PreFix.

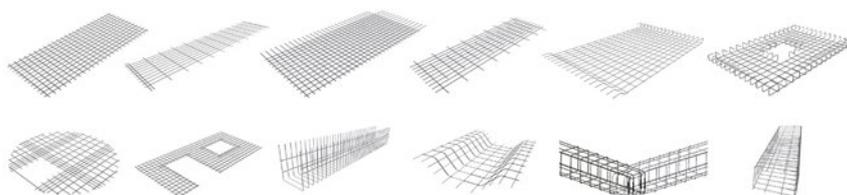


Impianti per la produzione di reti elettrosaldate



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.



Il telaio basculante del nuovo capannone porta gli elementi di parete finiti in posizione verticale, consentendo così una rimozione sicura e user friendly.



Il nuovo ponte ribaltatore preleva due pallet contemporaneamente e li ruota di 180°. In questo modo è possibile applicare una struttura portante in calcestruzzo normale alla sommità dell'elemento misto legno-calcestruzzo.

Progetto pilota: impianto per elementi misti legno-calcestruzzo a base biologica con basso contenuto di CO₂

L'ultimo progetto congiunto si trova nel nord della Francia e comprende un nuovo impianto per la produzione di elementi misti legno-calcestruzzo, sostenibili e realizzato con materiali a base biologica. Le nuove normative francesi hanno spinto Spurgin a sviluppare questa speciale parete massiccia. Il supporto tecnico è stato fornito in particolare da Ebawe Anlagentechnik, lo specialista degli impianti a carosello all'interno di Progress Group. L'automazione di questi speciali requisiti di produzione è stata realizzata con macchine e soluzioni software innovative.

In collaborazione con Spurgin e CCB Greentech, sono stati progettati un distributore di calcestruzzo per legno-calce-

struzzo e un dispositivo speciale composto da un rullo a punte e un pestello. Questo assicura il livellamento del legno-calcestruzzo distribuito e la successiva corretta compattezza. Il ponte ribaltatore in dotazione può prelevare due pallet contemporaneamente e ruotarli di 180°. In questo modo è possibile applicare una struttura portante in calcestruzzo normale alla sommità dell'elemento misto legno-calcestruzzo.

Il sistema di cassetta PreFix al centro del nuovo impianto

Progress ha sviluppato il robot fermagetti FormMaster con il sistema di cassetta PreFix per il nuovo tipo di parete massiccia. La sfida principale di questo progetto è stata la difficoltà di produrre diversi spessori e contorni di parete. A causa del gran numero di combinazioni possibili, un sistema



Cerimonia di inaugurazione del nuovo stabilimento Spurgin per la produzione di elementi misti legno-calcestruzzo a Mignières.



La cantina di Saint-Rémy-de-Provence è stata realizzata con pareti a doppia lastra Spurgin in modalità matrice.



SAVE THE DATE

October 29-30, 2025



ICCX NORTH AFRICA 2025

INTERNATIONAL CONCRETE CONFERENCE & EXHIBITION



LinkedIn



The coming years promise to be a golden age for the Moroccan concrete industry, driven by a number of major projects. Morocco will co-host the 2030 FIFA World Cup, an event that will significantly boost the industry. In addition, the construction of solar power plants, dams and many other infrastructure projects will contribute to an unprecedented growth of the Moroccan construction industry in the coming years. Participating in ICCX North Africa 2025 is the ideal opportunity to discuss, exchange innovative ideas and build strategic partnerships on these topics.



Organisation



Platin Sponsor



Silver Sponsor



Partner





Installazione di pareti miste legno-calcestruzzo, pareti a doppia lastra a basso contenuto di CO₂ e pareti a doppia lastra Isopré nell'ospedale Bouygues di Tours

di cassetta convenzionale avrebbe occupato un'enorme quantità di spazio nel deposito delle sponde.

Il sistema di cassetta PreFix consiste in una cassaforma di base universale con magneti e vari elementi di rivestimento, che vengono cambiati in modo completamente automatico dal robot di posizionamento. Questo sistema combinato consente di realizzare elementi con pareti di altezza e contorni diversi su ogni pallet. Il fabbisogno di elementi di cassetta si riduce significativamente, e con esso lo spazio richiesto nel magazzino.

La cassaforma viene rimossa da un robot fermagetti prima che gli elementi siano stagionati, grazie alla stabilità dimensionale del legno-calcestruzzo dopo la compattazione. Di conseguenza, è necessaria solo una parte degli elementi di cassetta.

Digitalizzazione dei processi produttivi

L'intero sistema è gestito dalla soluzione software ebos^{yc} che consente di assemblare le casseforme richieste in anticipo, riducendo i tempi di attesa. Un altro punto di forza è l'innovativa visualizzazione 3D tramite Graphical Performance Analyzer (GPA) che consente un monitoraggio chiaro e indipendente dalla posizione dell'intero processo produttivo. La panoramica completa della produzione e la semplicità d'uso garantiscono un processo produttivo ottimizzato e senza interruzioni. Inoltre, ebos^{yc} consente un caricamento flessibile del pallet e il controllo della produzione.



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.



I primi elementi misti legno-calcestruzzo dopo soli tre mesi di costruzione

Una volta effettuata la cassetta degli elementi, il calcestruzzo viene distribuito con il distributore di calcestruzzo, livellato e successivamente compattato. I pallet con gli elementi già sformati vengono stoccati nel magazzino di stagionatura con un trasloelevatore. Gli elementi a parete doppia a lastra prodotti con il ponte ribaltatore vengono portati in una posizione quasi verticale e prelevati con il telaio basculante

L'intero impianto a carosello è stato installato e messo in funzione con successo in soli tre mesi: una sfida possibile grazie ad un team ben coordinato. Questo progetto rappresenta una pietra miliare significativa per l'industria edile francese e Progress Group continuerà a supportare Spurgin con una grande forza innovativa nel suo percorso verso l'automazione e la digitalizzazione della produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo. ■

ALTRE INFORMAZIONI



Spurgin Leonhart SAS
Route de Strasbourg
B.P. 20151, 67603, Sélestat Cedex, Francia
T +33 3 88 588830
info@spurgin.fr
www.spurgin.fr

PROGRESS GROUP

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

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Bressanone, Italia
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com

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