

Kraft Curing Systems GmbH, 49699 Lindern, Germania

Lavoro pionieristico nella maturazione del calcestruzzo

Kraft Curing Systems è orgoglioso di essere un leader tecnologico nella maturazione del calcestruzzo. Il team che si è votato all'innovazione è lieto di presentare i progressi più recenti, tra cui Match-Cure-System con Predictive Maturity, E-Cure-System e CO₂ TestCube. Inoltre, Kraft Curing Systems si sta preparando alla bauma 2025 ed è lieto di presentare soluzioni all'avanguardia nonché l'espansione dell'azienda con il nuovo centro di logistica e competenze avente sede a Lindern, Germania, che sarà inaugurato nell'estate 2025.

Ampliamento per il futuro

Oltre alle innovazioni del prodotto, Kraft Curing Systems investe notevolmente nel futuro con la costruzione di un nuovo centro di logistica e competenza che sarà inaugurato nell'estate 2025. Questa struttura fungerà da hub centrale per la logistica, produzione ed innovazione tecnica e offrirà possibilità avanzate per lo sviluppo di soluzioni di maturazione, come la camera brevettata e singolare Kraft® Racks. Inoltre, il nuovo centro di competenze offrirà training e workshop tecnici, pratici, sottolineando quindi l'impegno per lo scambio di conoscenze e la formazione settoriale. Questa espansione consentirà all'azienda non solo di accrescere la capacità produttiva, ma anche di rafforzare la capacità di supportare i clienti di tutto il mondo con soluzioni avanzate e una consulenza specialistica.



Ubicazione del futuro ampliamento della sede centrale aziendale Kraft Curing.

Innovazioni nella maturazione del calcestruzzo

Uno degli sviluppi più recenti ed emozionanti è il Match-Cure-System con Predictive Maturity Control Option, il quale fornisce dati in tempo reale per l'evoluzione della resistenza del calcestruzzo. Questo sistema consente ai produttori di ottimizzare i loro processi di produzione, accorciare i tempi di maturazione ed accrescere l'efficienza totale, nella misura in cui la maturità e prestazione del calcestruzzo sono previste con una precisione ineguagliabile.

L'opzione Predictive Maturity Control Option consente agli utenti di impostare la resistenza necessaria e il tempo prestabilito in modo tale che il sistema determini automaticamente il processo di maturazione ottimale. Match-Cure con l'opzione Control Option ampliata offre la supervisione, in tempo reale, della maturazione, consentendo agli utenti di monitorare esattamente la crescita della resistenza del calcestruzzo. Ciò migliora la pianificazione della produzione prevedendo il momento esatto per il disarmo oppure il rilassamento ed eliminando - al tempo stesso - incertezze ed errori.

Un altro sistema importante è E-Cure-System. Questo sistema di maturazione azionato elettricamente assicura un riscaldamento uniforme e controllato, accelera il processo di maturazione e riduce - al tempo stesso - i costi energetici. Con i riscaldamenti radianti collocati sotto i casseri, i banchi op-



L'opzione Predictive Maturity Control Option per il sistema di controllo qualità Match-Cure consente ai produttori di determinare il momento ottimale per il disarmo oppure il rilassamento.



Un tendone retrattile con maturazione al vapore integrata in azione.

pure gli stampi, E-Cure garantisce una maturazione uniforme senza l'impiego di combustibili fossili e rappresenta quindi una soluzione efficiente e sostenibile per la produzione del calcestruzzo.

In conformità con l'impegno per la sostenibilità, Kraft Curing Systems ha introdotto CO₂ TestCube, una camera di prova per valutare il potenziale di sequestro di CO₂ nei prodotti in calcestruzzo. TestCube consente inoltre esperimenti con calore ed umidità, spianando la strada per un futuro più sostenibile nel settore. Questo strumento innovativo consente ai produttori di analizzare come la CO₂ migliora la resistenza e la qualità, riduce l'impronta di CO₂ e supporta pratiche edili più ecologiche.

Forza innovativa alla bauma 2025

Il team Kraft è lieto di entrare in contatto con clienti, partner e professionisti del settore, presentando una serie di soluzioni. Uno dei piatti forte più importanti allo stand 12.9 sarà il Match-Cure con Predictive Maturity - un sistema avanzato che innalza il controllo qualità al livello successivo, determinando automaticamente il processo di maturazione ottimale.

I visitatori possono anche vedere i tendoni retrattili con maturazione al vapore che rappresentano una soluzione economica e resistente alle intemperie mentre integrano - al tempo stesso - sistemi di maturazione al vapore e circolazione dell'aria per garantire condizioni di maturazione ottimizzate.

Un altro piatto forte sarà il ThermalCure® containerizzato, un sistema pre-installato e pre-cablato che accelera la maturazione mediante il calore radiante, rilasciato dai tubi alettati.

Per quanti vorrebbero vedere da vicino un clima di maturazione ottimizzato, allo stand B12.2 sarà disponibile la camera di maturazione Kraft® Racks, pronta per l'uso, in modo tale che i visitatori potranno vedere in azione il sistema di matu-



Uno sguardo allo stand 12.2 alla Bauma 2022.

razione brevettato. Inoltre, una serie di video "Curing Systems in Action" mostrerà come le soluzioni sono integrate in diversi processi di produzione del calcestruzzo, allo stand B2.150, tra il padiglione B1 e B2.

Oltre a questi progressi tecnologici, Kraft Curing Systems sottolineerà l'impegno per la sostenibilità con la maturazione CO₂. Inoltre saranno presentate soluzioni energetiche rinnovabili, tra cui scambiatori di calore ad elevata efficienza in acciaio inox, che riciclano l'aria calda, abbassano i costi di riscaldamento fino al 75% e offrono un migliore controllo dell'umidità.

Impegno per l'eccellenza

"Da Kraft Curing Systems ci impegnano ad ampliare i limiti della tecnologia di maturazione e a supportare i nostri clienti con le migliori soluzioni disponibili", afferma Michael Kraft. "Con le nostre innovazioni più recenti e l'espansione della nostra azienda siamo lieti di plasmare il futuro della maturazione del calcestruzzo. Mentre la bauma 2025 si avvicina e manca poco all'inaugurazione del centro di logistica e competenze, restiamo all'avanguardia del settore, portiamo avanti il progresso e fissiamo nuovi criteri nella tecnologia per la maturazione del calcestruzzo." ■

ALTRE INFORMAZIONI



Kraft Curing Systems GmbH
Mühlenberg 2
49699 Lindern, Germania
T +49 5957 96120
info@kraftcuring.com
www.kraftcuring.com

