

Cross Concrete Flooring Ltd in Irlanda del Nord investe in due macchine automatiche

Cross Concrete Flooring Ltd, con sede nell'area nord-occidentale dell'Irlanda del Nord, nella periferia di Derry City, è una solida azienda che opera da oltre 20 anni nella produzione e fornitura di elementi prefabbricati in calcestruzzo per solai/pavimenti, scale e altri prodotti sia per l'edilizia residenziale che per l'agricoltura. L'azienda è stata fondata nel 2005 da John e Stephen Harkin, padre e figlio. Lo stabilimento è situato nel villaggio di Drumahoe e i prodotti finiti vengono spediti a numerosi clienti sia in Irlanda che nel resto del Regno Unito, grazie alla presenza di due uffici commerciali dedicati. Sin dalla sua fondazione, Cross Concrete Flooring si è specializzata nella produzione di elementi precompressi in calcestruzzo per solai di tipo alveolare, sia nella larghezza 600 mm che in quella standard da 1200 mm - con sezioni nella gamma di altezza da 150 a 250 mm.

Nel contesto di un recente processo di rinnovamento e ammodernamento dell'impianto produttivo, Cross Concrete Flooring ha avviato una collaborazione con Nordimpianti System - azienda italiana leader a livello mondiale, specializzata da

oltre 50 anni nella progettazione e realizzazione dell'intera gamma di macchine e apparati per la produzione di solai alveolari precompressi in calcestruzzo.

Nel corso del 2022 sono stati forniti una nuova macchina del tipo Estrusore modello EVO2 - il top di gamma della produzione Nordimpianti - e una sega longitudinale a fresco modello 500LPB, alimentata a batteria.

Oltre alla fornitura dei nuovi macchinari, adattati per l'utilizzo sulle piste di produzione esistenti, Nordimpianti ha curato anche le fasi di avviamento e collaudo in loco, nonché del training del personale sull'uso e la manutenzione, inviando i propri tecnici specializzati presso lo stabilimento di Londonderry.



Estrusore EVO2 di Nordimpianti



Estrusore EVO2 operativo in fase di getto



Alta qualità del prodotto finito

Grazie all'impiego del nuovo estrusore, è stato possibile ottenere un miglioramento della qualità del prodotto finito e un incremento della produttività dell'impianto, in virtù delle velocità di produzione più elevate e di un controllo più preciso del processo di estrusione, reso possibile dalla tecnologia "shear compaction". Quest'ultima, non basandosi sull'utilizzo di vibrazioni, consente inoltre una significativa riduzione delle emissioni sonore.

La sega da calcestruzzo fresco ha reso possibile la realizzazione di tagli longitudinali dei solai per misure non standard immediatamente dopo il processo di estrusione, evitando così l'impiego della tradizionale sega utilizzata dopo la maturazione del calcestruzzo. Ciò ha permesso una riduzione significativa dei tempi di lavorazione e un risparmio sui consumi delle lame di taglio, oltre a migliorare le condizioni di pulizia delle piste, non essendo utilizzata acqua per il raffreddamento della lama.

Un ulteriore vantaggio della sega a fresco è la sua alimentazione a batterie ricaricabili, che elimina la necessità di cavi di alimentazione, a tutto vantaggio della flessibilità e facilità d'uso nel passaggio fra le varie piste di produzione.

Vista la piena soddisfazione da parte di Cross Concrete Flooring dopo un uso estensivo delle macchine Nordimpianti già fornite e con l'obiettivo di ottimizzare ulteriormente il ciclo produttivo, riducendo tempi e necessità di manodopera, l'azienda ha optato per il recente acquisto di due nuove macchine automatiche Nordimpianti: la Sega multi-angolare modello C500AM e il Plotter modello PL1200H.

Le due nuove macchine sono state consegnate nel corso dell'estate 2025 e avviate con successo presso lo stesso stabilimento in Irlanda del Nord, affiancandosi perfettamente alle macchine già operative.

nordimpianti

**Concrete
Experience**
ITALY

nordimpianti.com



Nordimpianti. Made in Italy!



Con oltre 45 anni di esperienza maturata in 50 paesi al mondo nella produzione di macchine e attrezzature per la produzione di elementi in calcestruzzo precompresso, NORDIMPIANTI vanta prodotti di qualità e affidabilità riconosciuta a livello internazionale.

Al servizio del cliente troviamo non solo singoli macchinari per specifiche esigenze ma anche impianti completi chiavi in mano, servizi di consulenza professionale e post vendita, know how tecnico di alto livello del proprio staff interno.

+39 0871 540222 - info@nordimpianti.com



Plotter destinato a Cross Concrete Flooring in esposizione alla fiera Bauma 2025

Il Plotter è stato inoltre esposto come modello dimostrativo allo stand di Nordimpianti durante l'ultima edizione della fiera Bauma 2025, tenutasi a Monaco di Baviera, Germania, prima della sua spedizione allo stabilimento di Londonderry.

Le nuove macchine automatiche contribuiscono in modo concreto all'ottimizzazione del processo produttivo e alla riduzione della manodopera necessaria nel corso dei turni di lavoro di Cross Concrete Flooring.

La Sega multi-angolare C500AM, dotata di un preciso puntatore laser e un controllo computerizzato, si posiziona con estrema precisione e in modo completamente autonomo nella posizione di taglio trasversale, angolato o longitudinale dei pannelli per solaio prodotti sulle piste. I punti di taglio, definiti in fase di programmazione della produzione, vengono caricati con appositi file di testo. Inoltre, grazie a una copertura telescopica doppia della lama di taglio e al sistema di spruzzo in pressione dell'acqua di raffreddamento della lama, le emissioni di polveri vengono abbattute in modo considerevole.

Il Plotter modello PL1200H è invece destinato al duplice scopo di marcare autonomamente in modo univoco e indelebile i solai, con codici alfanumerici identificativi e testi utili per il riconoscimento e tracciabilità del prodotto, nonché per la foratura dei fori di scarico dell'acqua dagli alveoli.

Alimentato con batteria ricaricabile, il Plotter è dotato di doppia testina di stampa – superiore e laterale – ed è anch'esso



Sega multi-angolare C500AM di Nordimpianti



*Plotter PL1200H
di Nordimpianti*



*Il nuovo Plotter
in funzione insieme
all'Estrusore EVO2
fornito nel 2022*



munito di puntatore laser e sistema di controllo computerizzato per la massima precisione durante le operazioni. Le informazioni e i dati da stampare vengono salvati in appositi file di testo, preparati in ufficio e caricati tramite rete WLAN o su chiavetta USB.

La macchina, contestualmente alla marcatura con inchiostro dei solai, esegue la foratura con precisione dei fori di scarico dell'acqua dagli alveoli, per evitare il possibile ristagno e successiva perdita d'acqua una volta assemblato il solaio in opera.

Questa operazione, adesso completamente automatica, veniva prima eseguita manualmente, così come per la misurazione e la marcatura dei solai per il taglio. Oltre alla riduzione della manodopera necessaria sono stati sensibilmente ridotti gli errori umani, a beneficio della qualità e della produttività dell'impianto.

Dopo il successo già della prima fornitura, visti gli eccellenti risultati ora ottenuti con l'introduzione delle due nuove macchine automatiche di Nordimpianti, Cross Concrete Flooring conferma la propria volontà di investire e innovare per il continuo miglioramento delle condizioni di lavoro in stabilimento, della produttività e redditività dell'impianto, nonché dell'eccellente qualità dei loro prodotti finiti. ■

ALTRE INFORMAZIONI

nordimpianti

NORDIMPIANTI SYSTEM SRL

Via Erasmo Piaggio, 19/A

66100 Chieti (CH), Italia

T +39 0871 540222

info@nordimpianti.com

www.nordimpianti.com



CROSS CONCRETE FLOORING LTD

Fawney Road Cross Drumahoe

BT47 3NB L'Derry, Irlanda del Nord

T +44 028 71301488

technical@crossconcreteflooring.com

www.crossconcreteflooring.com