

Consolidamento della presenza nel mercato sudamericano

Nordimpianti ha recentemente completato con successo l'avviamento di nuove macchine Extruder e Slipformer, questa volta in Brasile, in collaborazione con Proaço Estruturas. Fondata nel 1995, Proaço vanta oltre tre decenni di esperienza nella progettazione, produzione e installazione di elementi in calcestruzzo prefabbricato e acciaio strutturale, ed è oggi una delle aziende più rilevanti nel settore delle costruzioni in Brasile. Nel corso degli anni, Proaço ha ampliato le sue operazioni, affermandosi come un leader nel settore, con una solida reputazione costruita sulla realizzazione di migliaia di progetti in tutto il Brasile. L'impegno dell'azienda per la qualità e l'affidabilità le ha permesso di guadagnarsi la fiducia di clienti e partner. Oggi, Proaço è il principale produttore della sua regione, operando in uno stabilimento produttivo di 115.000 m² e impiegando oltre 500 persone.

At the core of Proaço's business model are three guiding principles, fairness, reliability, and innovation. These values not only shape the company's internal culture but also define the way Proaço approaches its customer relationships. As a

result, Proaço continues to provide its clients with the fastest, most cost-effective, and highest-quality solutions available on the market. The company has expanded its reach across Brazil, serving clients in 23 states from its headquarters in Ituporanga and offering a broad range of construction solutions to meet the diverse needs of the market.

Il modello di business di Proaço si fonda su tre principi fondamentali: equità, affidabilità e innovazione. Questi valori non solo plasmano la cultura interna dell'azienda, ma definiscono anche il modo in cui Proaço gestisce le relazioni con i suoi clienti. Grazie a questa filosofia, l'azienda è in grado di offrire soluzioni sempre più veloci, economiche e di altissima qualità, rispondendo così alle esigenze del mercato. Proaço ha esteso la sua presenza su tutto il territorio brasiliano, servendo clienti in 23 stati dalla sua sede principale a Ituporanga e mettendo a disposizione un ampio ventaglio di soluzioni costruttive per soddisfare le diverse necessità del mercato. La visione dell'azienda è sempre stata quella di offrire soluzioni complete nel campo dei prefabbricati. Proaço ha iniziato la sua attività nel 1995 con la produzione di strutture in



Veduta aerea dello stabilimento produttivo di Proaço

acciaio e travetti a I con stampi, per poi espandersi nel 1999 nella produzione di elementi in calcestruzzo prefabbricato. Nel 2017, l'azienda ha fatto il suo ingresso nel mercato dei pannelli alveolari e dei travetti a I, acquisendo attrezzature da un produttore locale per soddisfare la crescente domanda nella regione.

Con l'aumento continuo della domanda di pannelli alveolari e travetti a I, Proaço ha riconosciuto la necessità di investire in tecnologie avanzate per migliorare la qualità dei prodotti e l'efficienza della produzione. La decisione di investire in macchinari all'avanguardia è stata guidata dal desiderio di rimanere competitivi e di rispondere alle esigenze in continua evoluzione dei propri clienti. Per questo motivo, nel 2022, il signor Silvio Prim (Presidente di Proaço), insieme al figlio, il signor Alan Prim (Vicepresidente e CEO), ha avviato una ricerca di nuovi fornitori di macchinari in Europa. La loro ricerca li ha portati al signor Thiago Pieri, rappresentante di Nordimpianti in Brasile, dalla società PCI Engenharia e Consultoria Industrial LTD.

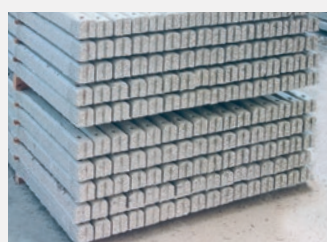
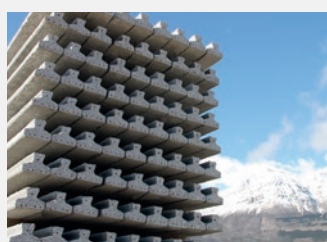
Thiago Pieri ha presentato loro i vantaggi della macchina Extruder EVO2 di Nordimpianti e ha visitato più volte lo stabilimento di Proaço. Durante queste visite, il signor Pieri ha spiegato le differenze e i benefici dell'EVO2 rispetto alla macchina attualmente utilizzata, reperita localmente. Tra i principali vantaggi ci sono l'alta compattazione del calcestruzzo,



Da sinistra: il signor Thiago Pieri e il signor Alan Prim, CEO di Proaço

nordimpianti Concrete Experience
ITALY

nordimpianti.com



Una serie di elementi in calcestruzzo precompresso per soddisfare le richieste più specifiche



Le macchine di produzione NORDIMPIANTI sono in grado di produrre una vasta gamma di elementi in calcestruzzo precompresso quali pannelli alveolari da solaio e da tamponamento, travetti, paletti da vigna, lastre, pannelli ad U, pannelli a P greco rovescio ecc.

Tutti gli elementi prodotti dalle macchine Extruder, Slipformer e Wet casting fornite dalla NORDIMPIANTI offrono moltissimi vantaggi riconosciuti in tutto il mondo che sono la chiave del vero successo dell'azienda.

+39 0871 540222 - info@nordimpianti.com



Foto di gruppo presso gli uffici di Tensolite, che vede insieme i team di Tensolite e Proaço

i tempi di fermo minimi per il cambio prodotto, un design intuitivo con facile accesso per la manutenzione e la pulizia, e l'utilizzo di un pannello di controllo a touchscreen per la gestione dei parametri della macchina, come la velocità di getto, la velocità della coclea e la compattazione del calcestruzzo.

Alla fine del 2023, dopo aver deciso di acquistare la macchina Extruder EVO2 di Nordimpianti, la famiglia Prim ha richiesto l'opportunità di visitare uno stabilimento che producesse tra-

vetti a I speciali con spessori di 180 mm e 230 mm, realizzati specificamente con la macchina Slipformer di Nordimpianti. Nordimpianti ha rapidamente organizzato un viaggio per visitare la Tensolite S.A. in Argentina. Tensolite è un punto di riferimento di spicco nel mercato argentino, conosciuta per l'eccellente qualità di produzione e per una delle più grandi capacità produttive del paese. Nel corso degli anni, il marchio Tensolite è diventato sinonimo di eccellenza e valore. Grazie agli oltre 30 anni di collaborazione tra le due aziende e alla solida e duratura relazione tra il signor Gian Piero Ga-



Produzione di travetti a I da 210 mm di spessore con la macchina Slipformer di Nordimpianti



*Da sinistra: Gian
Piero Gagliardi,
Nunzio Gagliardi,
Alan Prim, Thiago
Pieri, Ernesto Biot*

gliardi, CEO di Nordimpianti, e il signor Rodolfo Di Bacco, Presidente di Tensolite, la visita per Proaço è stata organizzata in pochi giorni. I signori Silvio Prim, Alan Prim e Ernesto Biot, Sales Area Manager di Nordimpianti, si sono quindi recati a Tucumán, in Argentina, per visitare e approfondire la conoscenza dello stabilimento produttivo.

Silvio Prim e Alan Prim hanno ispezionato la produzione e verificato l'eccellente compattazione e la finitura superficiale

dei travetti. È stato proprio in quel momento che Proaço ha deciso che Nordimpianti sarebbe stata la scelta migliore come fornitore per le macchine Extruder e Slipformer.

Nel febbraio 2024, il signor Alan Prim ha firmato il contratto con Nordimpianti per la produzione di pannelli alveolari con il nuovo Extruder EVO2, nelle dimensioni di H160mm, H210mm e H265mm, con una larghezza di 1.250mm. Il contratto includeva anche la macchina Slipformer per la produ-



Finitura con la macchina di getto Extruder EVO2 di Nordimpianti

zione di travetti a I con uno spessore di H180mm e una base di 120mm, oltre a travetti a I con uno spessore di H230mm e una base di 140mm.

Nel maggio 2024, Alan Prim si è recato in Italia per visitare Nordimpianti con l'obiettivo principale di esaminare da vicino la costruzione e l'avanzamento delle macchine da lui ordinate. Questa visita è stata fondamentale per garantire che la produzione delle macchine Extruder EVO2 e Slipformer stesse procedendo secondo le sue specifiche e aspettative. Durante il suo soggiorno, ha avuto l'opportunità di incontrare il signor Gian Piero Gagliardi e suo padre, il signor Nunzio Gagliardi, Presidente di Nordimpianti, per discutere di nuove idee e piani futuri.



Le macchine sono state consegnate a Proaço all'inizio del 2025. Nordimpianti ha fornito una nuova macchina di getto Extruder EVO2, progettata specificamente per pannelli alveolari da 1.250 mm di larghezza, che rappresentano lo standard nel mercato brasiliano.

Gli ingegneri di Proaço hanno constatato che la macchina Extruder EVO2 ha pienamente soddisfatto le aspettative. I calcoli teorici della capacità portante sono stati confermati nelle applicazioni reali e, insieme alle proprietà di isolamento termico e acustico, hanno giustificato la tesi secondo cui i pannelli alveolari siano la scelta ideale per i pavimenti prefabbricati.



Pannelli alveolari a 5 fori prodotti con la macchina Extruder EVO2 di Nordimpianti



Macchina Slipformer di Nordimpianti per la produzione di travetti a I



Travetti a I prodotti dalla macchina Slipformer



Gli ingegneri sono rimasti anche colpiti dai numerosi vantaggi offerti dall'EVO2, come la trasmissione a bagno d'olio permanente e i motori di azionamento delle coclee indipendenti. Durante la fase di avviamento e formazione, hanno espresso al team tecnico di Nordimpianti il loro parere secondo cui l'EVO2 ha reso molto più semplice la produzione di pannelli alveolari, di eccezionale qualità e caratteristiche tecniche straordinarie.

Quando Proaço ha iniziato a produrre pannelli alveolari con la propria macchina originale, ha dovuto affrontare problemi con la finitura superficiale e non riusciva a utilizzare i trefoli superiori a causa di frequenti rotture. Ora, con l'Extruder EVO2, Proaço ha ottenuto eccellenti risultati produttivi. L'EVO2 è in grado di produrre pannelli con un'eccellente finitura superficiale, un'ottima compattazione del calcestruzzo e una precisa posizione dei trefoli e dei fili di tensionamento.

Grazie all'uso di una miscela di calcestruzzo molto asciutta, gli elementi in calcestruzzo sono in grado di mantenere la forma corretta senza crollare durante il getto: infatti, è possibile camminare sulla superficie dell'elemento immediatamente dopo il getto.

Il personale di produzione di Proaço è rimasto inoltre impressionato dal pannello di controllo operatore touchscreen da 15 pollici, che ha reso l'utilizzo della macchina più semplice e intuitivo.

Con una vasta gamma di pannelli alveolari e travetti a I, Proaço offre le migliori soluzioni per edifici commerciali, industriali e residenziali, supportando i propri clienti con un team professionale che li guida in ogni fase del processo costruttivo, dalla pianificazione all'installazione dei prodotti.

Sia Nordimpianti che Proaço sono completamente soddisfatti del risultato finale: Proaço per aver scelto un partner

affidabile, sempre pronto a fornire il supporto necessario, e Nordimpianti per aver continuato a espandere la propria presenza nel mercato brasiliano. ■

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



PROAÇO INDUSTRIA METALURGICA SA

Rua Evaldo Prim, 91 - Distrito Industrial

Ituporanga, SC, Brasile

T +55 47 3533-8600

proaco.ind.br



PROAÇO

Soluções inteligentes em estruturas.

PCI ENGENHARIA E CONSULTORIA INDUSTRIAL LTDA

Rod. José Spillere, 1387

Santa Catarina, Nova Veneza, Brasile

T +55 48 999871835

pci.pieri@gmail.com