

Présence renforcée sur le marché sud-américain

Nordimpianti a réalisé avec succès la mise en service d'une nouvelle extrudeuse et d'une machine à coffrage glissant, cette fois au Brésil, en collaboration avec Proaço Estruturas. Créée en 1995, l'entreprise Proaço, qui a plus de trente ans d'expérience dans la conception, la fabrication et l'assemblage d'éléments en béton préfabriqué et de structures métalliques, est devenue aujourd'hui un acteur majeur du secteur de la construction brésilien. Au fil des ans, le fabricant brésilien n'a cessé de développer ses activités et a construit sa réputation sur la réussite de milliers de projets d'investissement à travers le Brésil. Son engagement pour une qualité sans faille et sa fiabilité lui ont valu la confiance de ses clients et partenaires. Proaço est actuellement le plus grand producteur de préfabriqués en béton de sa région, avec une usine de 115 000 m² et plus de 500 employés.

Au cœur du modèle économique de Proaço se trouvent trois principes directeurs: l'équité, la fiabilité et l'innovation. Ces

valeurs façonnent non seulement la culture interne de l'entreprise, mais définissent également la manière dont Proaço aborde ses relations clients. Ainsi, Proaço continue de livrer à ses clients les solutions les plus rapides, les plus rentables et de la plus haute qualité du marché. L'entreprise a étendu sa présence à tout le Brésil, livrant des clients dans 23 États depuis son siège social d'Itaporanga, et propose une large gamme de solutions constructives pour répondre aux divers besoins du marché.

La vision de l'entreprise a toujours été de fournir des solutions préfabriquées complètes. Elle a débuté son activité avec la production de structures en acier et de poutrelles en I avec coffrages en 1995, puis s'est diversifiée dans la production d'éléments préfabriqués en béton en 1999. En 2017, elle a pénétré le marché des dalles alvéolées et des poutrelles en I en acquérant des équipements auprès d'un constructeur de machines local pour répondre à une demande de plus en plus importante dans la région.



©Start Social Marketing

Vue aérienne du site de production de Proaço

Face à la demande croissante de dalles alvéolées et de poutrelles en I, Proaço a reconnu la nécessité d'investir dans des technologies de pointe pour améliorer la qualité de ses produits et l'efficacité de sa production. L'investissement dans des machines de pointe a été motivé par la volonté de conserver une longueur d'avance sur la concurrence tout en répondant aux besoins évolutifs de ses clients. C'est pourquoi, en 2022, M. Silvio Prim (président de Proaço) et son fils, Alan Prim (vice-président et PDG), se sont mis à la recherche de nouveaux fournisseurs de machines en Europe. Leurs recherches les ont menés jusqu'à M. Thiago Pieri, représentant de Nordimpianti au Brésil, qui travaille pour la société PCI Engenharia e Consultoria Industrial LTD.

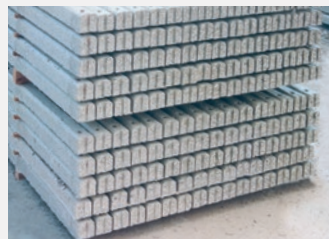
Thiago Pieri a visité l'usine de Proaço à plusieurs reprises et leur a présenté l'extrudeuse EVO2 de Nordimpianti. Il leur a expliqué les différences et les avantages de l'EVO2 par rapport à leur machine existante, acquise chez un fabricant local. Parmi ces avantages, on peut citer un compactage élevé du béton, des temps d'arrêt réduits au minimum pour les changements de produit, une conception conviviale avec un accès facile pour la maintenance et le nettoyage, et l'utilisation d'un panneau de commande tactile pour la gestion des paramètres de la machine tels que la vitesse d'écoulement, la vitesse de la vis et le compactage du béton.



MM. Thiago Pieri (à gauche) et Alan Prim, CEO de Proaço

nordimpianti Concrete Experience ITALY

nordimpianti.com



Une large gamme des éléments en précontraint pour achever des grands projets



NORDIMPIANTI est à même de produire une large série des éléments en béton en précontraint par exemple des dalles alvéolées pour plafond et murs, poutrelles en T ou en I, petit poteaux pour les vignobles, dalles en U, dalles et poutres en double T renversé.

Les éléments en béton précontraint produits à l'aide des machines Extruder, Fileuse et Wet Casting par NORDIMPIANTI offrent toute une série des avantages qui sont reconnus partout dans le monde.

+39 0871 540222 - info@nordimpianti.com



Photo de groupe dans les bureaux de Tensolite, avec les équipes de Tensolite et de Proaço

Fin 2023, après avoir décidé d'acquérir l'extrudeuse EVO2 de Nordimpianti, la famille Prim a souhaité visiter une usine produisant des poutrelles en I spéciales de 180 et 230 mm de hauteur d'âme, fabriquées spécifiquement avec la machine à coffrage glissant de Nordimpianti.

Nordimpianti a rapidement organisé une visite chez Tensolite S.A. en Argentine. Tensolite est une référence sur le marché argentin, reconnue pour ses produits de haute qualité et l'une des plus grandes capacités de production du pays. Au fil des ans, la marque Tensolite est devenue synonyme d'excellence et de valeur ajoutée.

C'est grâce à plus de 30 ans de collaboration entre les deux entreprises et à la relation solide et durable entre M. Gian Piero Gagliardi, PDG de Nordimpianti, et M. Rodolfo Di Bacco, président de Tensolite, que cette visite pour Proaço a pu être organisée en quelques jours seulement. MM. Silvio Prim, Alan Prim et Ernesto Biot, directeur régional des ventes de Nordimpianti, se sont ensuite rendus à Tucumán, en Argentine, pour visiter et explorer l'usine de production.

MM. Silvio Prim et Alan Prim ont visité les différents postes de production et ont pu se convaincre eux-mêmes de l'excellente qualité du compactage et de la finition de surface des



Fabrication de poutrelles en I avec la machine à coffrage glissant de Nordimpianti



De g. à d.:
Gian Piero Gagliardi,
Nunzio Gagliardi,
Alan Prim, Thiago
Pieri, Ernesto Biot

poutrelles. C'est à ce moment que Proaço a choisi Nordimpianti comme fournisseur exclusif de l'extrudeuse EVO2 et de la machine à coffrage glissant.

En février 2024, Alan Prim a signé un contrat avec Nordimpianti portant sur la production par extrusion de dalles alvéolées de sections de 160 mm, 210 mm et 265 mm et d'une largeur de 1 250 mm. Le contrat comprenait également la machine de coffrage pour la production de poutrelles en I

d'une hauteur d'âme de 180 mm et d'une largeur de semelle de 120 mm, et d'une hauteur d'âme de 230 mm avec une largeur de semelle de 140 mm.

En mai 2024, Alan Prim s'est rendu en Italie au siège de Nordimpianti, essentiellement dans le but de vérifier l'état d'avancement de la construction des machines commandées. Cette visite a été cruciale pour garantir que la production de l'extrudeuse EVO2 et de la machine à coffrage glissant se



Finition de surface de haute qualité obtenue avec l'extrudeuse EVO2 de Nordimpianti

déroule conformément à ses spécifications et à ses attentes. Lors de son séjour, il a eu l'occasion de rencontrer M. Gian Piero Gagliardi et son père, M. Nunzio Gagliardi, président de Nordimpianti, afin d'échanger sur de nouvelles idées et de discuter de projets futurs.

Les machines ont été livrées sur le site de Proaço début 2025. Nordimpianti a livré une nouvelle machine d'extrusion EVO2, spécialement conçue pour les dalles alvéolées d'une largeur de 1 250 mm, qui sont la norme sur le marché brésilien.

Les ingénieurs de Proaço ont constaté que la nouvelle extrudeuse EVO2 répondait parfaitement à leurs attentes. Les calculs de portance théoriques ont été confirmés en condi-

tions réelles et, associés aux propriétés d'isolation thermique et acoustique, ont confirmé l'affirmation selon laquelle les dalles alvéolées en béton précontraint constituaient le choix idéal pour les planchers préfabriqués.

Les ingénieurs ont également été impressionnés par les nombreux avantages de l'EVO2, tels que la transmission logée dans un bain d'huile permanent et les moteurs d'entraînement indépendants pour la vis sans fin. Lors de la mise en service et de la formation technique, ils ont fait part à l'équipe de Nordimpianti de leur opinion selon laquelle l'EVO2 facilitait grandement la production de dalles alvéolées d'une qualité exceptionnelle et aux caractéristiques techniques remarquables.



Dalles en béton précontraintes à 5 alvéoles, coulées avec l'EVO2 de Nordimpianti



Machine à coffrage glissant de Nordimpianti



Poutrelles en I fabriquées avec la machine à coffrage glissant de Nordimpianti

Lorsque Proaço avait commencé la production de dalles alvéolées avec sa machine d'origine, l'entreprise rencontrait des problèmes de finition de surface, et les torons supérieurs ne pouvaient pas être utilisés en raison de ruptures fréquentes. Aujourd'hui, grâce à l'extrudeuse EVO2, Proaço a remédié à ces problèmes et obtient désormais d'excellents résultats de production. L'EVO2 assure une finition de surface de première qualité, un excellent compactage du béton et un positionnement précis des fils et des torons de précontrainte.

Grâce à l'utilisation d'un mélange de béton très sec, le béton épouse parfaitement la forme des cavités dans les éléments, sans risque que ces derniers s'effondrent lors du coulage. Il est même possible de marcher à la surface de l'élément immédiatement après le coulage du béton.

L'équipe de production de Proaço a également été impressionnée par le panneau de commande tactile de 15 pouces, très intuitif, qui simplifie grandement l'utilisation de la machine.

Avec une large gamme de dalles alvéolées et de poutrelles en I, Proaço offre les meilleures solutions pour les bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels, en accompagnant ses clients avec une équipe professionnelle qui les guide à chaque étape du processus de construction, de la conception jusqu'à l'assemblage des éléments sur site.

Nordimpianti et Proaço sont pleinement satisfaits du résultat final. Proaço a choisi un partenaire fiable, toujours prêt à apporter le soutien nécessaire, et Nordimpianti continue d'élargir sa présence sur le marché brésilien. ■

AUTRES INFORMATIONS

nordimpianti

NORDIMPIANTI SYSTEM SRL

Via Erasmo Piaggio, 19/A

66100 Chieti (CH), Italie

T +39 0871 540222

info@nordimpianti.com

www.nordimpianti.com



PROAÇO INDUSTRIA METALURGICA SA

Rua Evaldo Prim, 91 - Distrito Industrial

Ituporanga, SC, Brésil

T +55 47 3533-8600

proaco.ind.br



PCI ENGENHARIA E CONSULTORIA INDUSTRIAL LTDA

Rod. José Spillere, 1387

Santa Catarina, Nova Veneza, Brésil

T +55 48 999871835

pci.pieri@gmail.com