Nordimpianti System Srl, 66100 Chieti (CH), Itália

A Supermix no Peru trabalha com tecnologia italiana para obter a melhor qualidade de concreto

A Concretos Supermix SA é uma filial do consórcio Cementero del Sur SA, sendo ele próprio membro do conglomerado Grupo Gloria. Devido ao seu papel em grandes projetos de mineração e infraestruturas, tanto ao nível nacional como internacional, a empresa sempre foi considerada como parceira estratégica e vantajosa para os próprios clientes. Com padrões elevados relativos à segurança, qualidade e questões ambientais, a Supermix é uma empresa líder na produção e comercialização de concreto usinado, elementos de concreto pré-moldado, agregados e vários outros produtos para construção.
A Supermix detetou uma tendência crescente em seus clientes, em que existe uma demanda em crescimento por lajes alveolares protendidas de elevada qualidade no mercado peruano. A empresa interessa-se por elementos de concreto pré-moldado que cumpram os requisitos técnicos do país desde 2010, já que o Peru se encontra em uma região sísmica.

Em 2010, a Nordimpianti e a Supermix estabeleceram os primeiros contatos, tendo a Nordimpianti tido a oportunidade de solicitar soluções técnicas e sugestões para a futura produção.
Em 2011, a Supermix visitou várias feiras na América do Sul e na Europa e examinou inúmeros fornecedores de máquinas para a produção dos elementos de concreto protendido. Neste período, a empresa peruana desenvolveu um conceito mais preciso para o projeto e os requisitos para um potencial novo fornecedor.
A Supermix chegou à conclusão de que era necessário um fornecedor que tivesse a capacidade de construir instalações de produção totalmente modernas, que trabalhassem, de forma multifacetada, com equipamento confiável e custos de produção reduzidos. No entanto, para o efeito, também ficou claro que se tinha que trabalhar com as misturas de concreto mais secas, devendo o teor de cimento ser o mais reduzido possível. A partir desse momento, tornou-se claro para a empresa peruana que a máquina necessária teria que ser a moldadora deslizante da Nordimpianti.
Em 2012, uma equipe de técnicos da Supermix, sob direção de Álvaro la Rosa, viajou até São Paulo, no Brasil, para visitar uma fábrica de um cliente da Nordimpianti – uma das maiores do país. O objetivo da visita era verificar a eficiência das máquinas da Nordimpianti no local e obter uma impressão do serviço de assistência ao cliente, quanto mais não fosse devido à grande distância entre os dois países. O aspeto perfeito das vigas T e das lajes alveolares protendidas produzidas pelas máquinas, os custos reduzidos de manutenção, juntamente com o excecional serviço de assistência ao cliente foram os pontos com que a empresa italiana convenceu. A visita foi o momento decisivo e a Supermix escolheu a Nordimpianti como parceiro

Visão de uma unidade de produção para lajes alveolares protendidas e vigas T

A moldadora deslizante para vigas T durante a concretagem. A qualidade do produto pronto é evidente.

INTERMAT
FRANCE | Paris
20. apr. – 25. apr.
STAND no. 7 G 072

CONCRETE SHOW MEXICO
Città del Messico
20. mag. – 22. mag.
STAND no. 622

Extruder

TECNOLOGIA DE EXTRUSÃO AVANÇADA

TECNOLOGIA
MOLDADORA

TECNOLOGIA
WET CASTING

Extrusora série EVO, a melhor escolha para a produção de lajes alveolares de concreto protendido

Flexibilidade
Medidas: 2x600mm, 1200mm, 1250mm, 1500mm, 2x1200 e 2400mm.

Qualidade do produto acabado
Elevada compactação do concreto, elevado acabado de superfície.

Baixo custo de manutenção
Peças de desgaste otimizadas, Elevada qualidade dos materiais utilizados.

+39 0871 540222 | www.nordimpianti.com

nordimpianti

O operador começa a limpeza da máquina, de modo a preparar a pista para o novo ciclo de trabalho.

Partida da produção: A caçamba de concreto fornecida pela Marcantonini descarrega o primeiro lote de concreto para a moldadora deslizante, aqui para a produção de vigas T.

estratégico para a nova produção. Depois de a Nordimpianti ter sido confirmada como fornecedor, a empresa recebeu todos os dados necessários por parte da Supermix para a execução da fase de projeto do novo dispositivo de produção.

A Nordimpianti tinha a tarefa de observar os parâmetros específicos da produção da empresa considerando a posição geográfica notável da fábrica. A fábrica encontra-se a uma altura de 3600 m acima do nível do mar e esse pode ser motivo de problemas com máquinas de produção para essa altura.

O departamento interno de desenvolvimento da Nordimpianti ocupou-se com o desenvolvimento e projeto das máquinas com motores e componentes específicos para todas as situações, de modo a garantir uma eficiência perfeita das máquinas.

Além disso, a Supermix pediu uma solução técnica para a distribuição do concreto dentro dos dois galpões da fábrica existente. Uma instalação de mistura e uma caçamba transportadora deveriam ter a capacidade de produzir concreto e de o transportar para duas áreas da fábrica, uma para a produção de lajes alveolares protendidas e vigas T e a outra para a produção de dormentes de ferrovia.

Para a distribuição de concreto, a Nordimpianti recorreu aos conhecimentos da Marcantonini, uma outra empresa italiana que há mais de 40 anos se ocupa com o projeto e o fornecimento de instalações de mistura de concreto e de sistemas de transporte de concreto para a indústria de pré-moldados.

A colaboração entre a Nordimpianti e a Marcantonini levou ao fornecimento de um distribuidor de concreto semi-automático, concebido especialmente para a Supermix. Este distribuidor de concreto eficiente tem a capacidade de distribuir concreto da instalação de mistura para a máquina de concretagem ao longo das pistas de protensão de 150 m de comprimento. A instalação de mistura encontra-se no centro do edifício, de modo a minimizar as distâncias para o distribuidor de concreto.

O distribuidor de concreto está equipado com motores controlados pelo conversor de frequência, de modo a alcançar todos os componentes das pistas com uma velocidade de até 120 m por minuto. A pedido especial da Supermix, o distribuidor de

As primeiras vigas T protendidas da Supermix, prontas para serem enviadas para o cliente.

Os fios necessários para a protensão são puxados em simultâneo com um carro de tração de fio longitudinalmente à pista.

concreto também foi equipado com um cabrestante para elevação de 12,5 toneladas, de modo a também poder ser usado como ponte rolante. O sistema pode ser operado automática ou manualmente mediante um controle remoto.

A construção das fundações e das pistas de produção foi executada pela empresa Yura, igualmente parte integrante do Grupo Gloria. A Yura dispõe de pessoal muito experiente e, por isso, foi possível executar os trabalhos com um nível elevado.

A Concretos Supermix comprou equipamento completo para a fábrica de concreto à Nordimpianti e dispõe, assim, de uma das instalações mais modernas do Peru, tanto do ponto de vista tecnológico como também da capacidade de produção. Tem a capacidade para produzir cerca 2.200.000 metros lineares de vigas T e 300.000 metros quadrados de lajes alveolares protendidas por ano.

As máquinas fornecidas são, entre outros, uma moldadora deslizante universal, uma serra de esquadria, um carro de tração de fio que tensiona os cabos tensores ao longo da pista de produção, um dispositivo multifuncional de limpeza de pistas, que tanto pode limpar pistas de aço como de concreto, aplicando também, nesse processo e simultaneamente, óleo para formas, uma máquina de elevação para o transporte dos elementos produzidos a partir da pista de produção, de modo a evitar atrasos no caso de utilização de pontes rolantes.

A moldadora deslizante universal tem a capacidade de produzir cerca de 10 vigas T (100 x 110 mm) por pista e – mediante a simples troca do inserto do molde da máquina – lajes alveolares protendidas com até 300 mm de altura. Graças ao acoplamento rápido, a troca de produção pode ser executada fácil e rapidamente.

A produção das vigas T protendidas foi integrada com êxito em setembro de 2014 e este é atualmente o produto mais cobiçado do mercado peruano. Em maio de 2015, a moldadora deslizante foi colocada em funcionamento para a produção de lajes alveolares protendidas.

A confiança depositada na Nordimpianti foi mais que compensada e a Nordimpianti está ajudando a estabelecer um novo líder de produtos de concreto pré-moldado protendidos no mercado peruano.

MAIS INFORMAÇÕES

Nordimpianti System SRL
Via Erasmo Piaggio, 19/A, Zona Industriale Chieti Scalo
66100 Chieti (CH) – Abruzzo, Itália
T +39 0871 540222, F +39 0871 562408
info@nordimpianti.com, www.nordimpianti.com

Concretos Supermix SA
Av. General Diez Canseco 527, Arequipa, Peru
T +54 054 281128
contactenos@supermix.com.pe
www.supermix.com.pe

Marcantonini SRL
Via Perugia 101, 06080 Bettona, Perugia, Itália
T +39 075 988 551, F +39 075 988 5533
mail@marcantonini.com, www.marcantonini.it