

Nordimpianti System Srl, 66100 Chieti (CH), Itália

Nova fábrica na Ucrânia para tecnologia de lajes alveolares de pavimentação

A Nordimpianti aumentou sua credibilidade no mercado em nível internacional com o fornecimento de uma linha de produção completa para a Oberbeton Ukraine, o que vai ter uma função estratégica muito importante para a empresa em si e para seus fornecedores. A Nordimpianti System é um fornecedor de maquinário e fábricas completas para a produção de lajes alveolares e dá a seus clientes a oportunidade de construir uma fábrica, desde as idéias iniciais até o início das atividades, implementando um processo passo-a-passo juntamente com seu time de engenheiros especializados. A Oberbeton Ukraine elegeu a Nordimpianti para fornecer o maquinário para sua nova fábrica e acreditou em seu aconselhamento e assistência desde o estágio inicial do projeto até a linha de produção ser colocada em operação.

Exibindo sua experiência elegantemente caracterizada pelo logo "Made in Italy", a Nordimpianti fornece maquinário e fábricas completas para a produção de elementos de concreto protendidos por todo o mundo. A matriz da empresa fica em Chieti, no centro da Itália, com fácil acesso a Roma e no meio da exuberante região de Abruzzo, onde sempre existiu um foco de atenção na indústria de pré-moldados. A Nordimpianti tem grande importância nesse centro de excelência.

A empresa é umas das mais importantes no setor em nível internacional. Graças a mais de 35 anos de experiência, as máquinas de moldagem Nordimpianti (sistema extrusor e de moldadora deslizante) têm capacidade de produzir uma vasta gama de produtos de concreto armado pré-fabricado, tais como postes de vinícolas, vigas T, lintéis, painéis U, até painéis T duplos de 1 m e lajes alveolares utilizadas nas mais difíceis aplicações.

A Nordimpianti iniciou suas atividades em 1974, mas foi nos anos 80 que, graças ao

time motivado, ambicioso e empreendedor, a empresa começou a procurar novos desafios e criar uma rede de parceiros comerciais locais a fim de exportar a tecnologia para a Europa e para todo o mundo.

Hoje a empresa está mais vibrante do que nunca e é ativa em muitos países na Europa e no mundo, como Rússia, Índia, Ucrânia, Arábia Saudita, Irã, Líbia, Emirados Árabes e mercados emergentes como Burkina Fasso e Gana. Toda essa cobertura geográfica possibilita à Nordimpianti investir constantemente e incrementar seus negócios.

A Oberbeton Ukraine iniciou suas atividades em 2007 com o objetivo de fornecer produtos de concreto armado pré-moldado de alta qualidade ao mercado de construção ucraniano. A produção ocorre nas duas fábricas localizadas nas regiões onde o setor de construção é muito ativo – em Zhytomir (um projeto "green field") e em Novomoskovsk, próximo a Dnepropetrovsk, sudeste do país. Zhytomir foi escolhida devi-

do à sua localização privilegiada, a apenas 120 km da capital Kiev, em uma rodovia estratégica que interliga Kiev com a Ucrânia Ocidental e a Europa, a Kiev-Chop.

Alguns exemplos da gama de produtos da Oberbeton Ukraine para projetos de construção industrial e residencial são lajes alveolares para pavimentação, vigas, colunas, vigas de ponte, lajes com filigrana e elementos para infra-estrutura de rodovias.

O mercado de lajes alveolares na Ucrânia é de principalmente lajes com 9 m de extensão e 220 a 320 mm de altura. Devido ao método de produção, usando fôrmas com dimensões fixas, somente era possível produzir lajes em uma limitada variedade de tamanhos, deixando assim o cliente com poucas opções. O design arquitetônico era extremamente limitado pelas opções de produtos oferecidos.

Em 2007, a demanda por qualidade e melhorias na produção levaram a Oberbeton Ukraine a procurar por novos



Nordimpianti aumentou sua credibilidade no mercado internacional com o fornecimento de uma linha de produção completa para a Oberbeton Ukraine



Nordimpianti System é um fornecedor de maquinário e fábricas completas para a produção de lajes alveolares e possibilita a seus clientes a oportunidade de construir uma fábrica completa a partir das idéias iniciais



A Oberbeton Ukraine iniciou suas atividades em 2007 com o objetivo de fornecer produtos de concreto armado pré-moldado de alta qualidade ao mercado ucraniano

parceiros internacionais que pudessem aceitar o desafio de oferecer soluções específicas nos novos projetos utilizando as mais avançadas tecnologias disponíveis.

A Nordimpianti e a Oberbeton Ukraine se encontraram pela primeira vez na bauma em 2007, onde a Nordimpianti apresentava seus produtos e sistemas. Logo após sua apresentação, os especialistas da Oberbeton organizaram uma visita à Nordimpianti na Itália.

A visita impressionou os técnicos ucranianos. Eles puderam ver em primeira mão o local de produção da Nordimpianti e também como as máquinas produzem ao visitar alguns clientes da empresa italiana. Graças à tecnologia oferecida pela Nordimpianti, a Oberbeton Ukraine decidiu instalar uma nova fábrica em Zhytomir para atender à crescente demanda por lajes alveolares na Ucrânia. O contrato foi assinado em fevereiro de 2008.

Com a tecnologia Nordimpianti, agora é possível oferecer produtos exclusivos ao mercado ucraniano - lajes alveolares de 400 mm de altura e com comprimento máximo de 18 m, assim como lajes de 220 e 320 mm de altura. Todas essas lajes são produzidas pelo



A produção ocorre nas duas fábricas localizadas nas regiões onde o setor de construção é mais ativo. A primeira em Zhytomir é localizada perto da capital e a segunda, Novomoskovsk, tem Dnepropetrovsk a sudeste, que é umas das regiões mais industriais do país

Tecnologia Extrusora

NOVA FÁBRICA NA UCRÂNIA PARA A TECNOLOGIA DE PAVIMENTOS ALVEOLARES



Technology
for Precast
and Prestressed
Concrete Industry

nordimpianti



UCRÂNIA,

A NORDIMPIANTI ENFATIZOU SUAS CREDENCIAIS DE MERCADO INTERNACIONALMENTE COM O FORNECIMENTO DE UMA LINHA DE PRODUÇÃO COMPLETA PARA A OBERBETON UCRÂNIA.

[NORDIMPIANTIRESEARCH®](http://www.nordimpiantiresearch.com)



VENHA NOS VISITAR!



Pune, Índia
18 a 20 de FEVEREIRO de 2010
Indian concrete Institute
Pune Center

bauma 2010

Munique, Alemanha
19 a 25 de ABRIL de 2010
New Munich Trade Fair Centre
Pav. C1 - Stand 327/430



NORDIMPIANTI SYSTEM SRL
ABRUZZO - ITÁLIA

Via Erasmo Piaggio, 19/A
Zona Industriale Chieti Scalo - 66100 Chieti (CH)
Tel. +39 0871 540 222 - Fax +39 0871 562 408

Visit our website: www.nordimpiantisystem.com



A fábrica abrange 5 galpões com 150 m de comprimento e uma central de concreto fornecida pela companhia italiana Simem



Um sistema de trilhos totalmente automático, equipado com caçambas aéreas de 2 m³ e uma ponte rolante de 24 m de largura para facilitar a distribuição do concreto. No total, o sistema de distribuição cobre mais de 800 m lineares da área de produção

método extrusor que não era amplamente utilizado na Ucrânia anteriormente.

Também devido à tecnologia de corte fornecida pela Nordimpianti, agora é possível cortar lajes em qualquer tamanho solicitado, o que permite aos arquitetos mais flexibilidade com o design de interiores, sem a necessidade do uso de colunas de mancal de carga.

Isto significa que a Oberbeton Ukraine pode fornecer produtos de concreto pré-

moldado e protendido que oferecem acabamento de alta qualidade, com benefícios como economia de custo e de tempo e a possibilidade do cliente encomendar elementos feitos sob medida para atender às suas necessidades específicas, grandes vantagens no ambiente extremamente competitivo atual.

A qualidade da Extruder Nordimpianti chamou a atenção da Oberbeton, permitindo a ela, através de design e construção inteligente, reduzir custos de produção. A Extruder, por exemplo, tem lubrificação permanente na caixa de marcha, o que significa que as marchas, correias e rolamentos estão constantemente sendo lubrificados, minimizando a manutenção.

A vantagem de uma construção "green field" é de que a fábrica pode ser totalmente otimizada para produção eficiente. Os engenheiros da Nordimpianti puderam implementar idéias que não somente resultariam no melhor uso de suas máquinas (idéias como o posicionamento e logística), mas também atender aos regulamentos de saúde e segurança.

A linha de produção abrange 5 pistas de 150 m com uma central de concreto fornecida pela Simem. Sua central vertical de dosagem e mistura, Simem BetonTower T88, com um sistema de carregamento de agregados do chão através de uma tremonha subterrânea de recebimento de agregados com capacidade para 25 m³ e uma correia transportadora de 94 m, inclinada a 20°.

A usina é equipada com dois misturadores planetários SUN 3000 com capacidade

de produção de concreto de 2 m³, incorporando uma sonda de microondas para controlar a umidade do concreto. A capacidade total da fábrica é de aproximadamente 120 m³/hora.

Ela é dimensionada para armazenar até 430 m³ de agregados divididos em oito compartimentos proporcionais, 720 toneladas de cimento em 2 silos e 16.800 l de aditivos em 4 tanques.

Os sistemas de dosagem incluem: uma tremonha dupla de pesagem de agregados cada, uma com 5.000 l de capacidade, uma tremonha dupla de pesagem de concreto com 1.500 l de capacidade cada, uma tremonha dupla de pesagem de água com 600 l de capacidade cada e tremonhas Würschum modelo Weighing Hopper equipadas com válvulas pneumáticas de descarga borboleta e válvulas pneumáticas de abastecimento de água para ciclos de dosagem rápidos ou lentos.

A usina também é equipada com um sistema de produção de concreto aquecido por meio de um aquecedor de agregados com injeção de ar quente nos compartimentos de armazenagem e uma caldeira com produção de água quente para ser utilizada no misturador de concreto, um sistema de reciclagem de concreto, misturadores e tremonhas Simem BetonWash 25, circuito fechado de câmeras para monitorar todo o processo de produção e sistemas de controle de umidade dos agregados.

A fábrica inteira é galvanizada e coberta por painéis isolantes de 80 mm a fim de operar em condições extremamente frias.



A usina vertical de concreto é uma Simem BetonTower T88 com um sistema de carregamento de agregados do chão através de uma tremonha subterrânea de recebimento de agregados com capacidade para 25 m³ e uma correia transportadora de 94 m, inclinada a 20°



A Nordimpianti forneceu a Extruder para a produção de lajes alveolares de 220 mm com 6 orifícios, com a possibilidade da Oberbeton Ukraine trocar rapidamente as peças da máquina e produzir lajes alveolares de 320 a 550 mm com 4 orifícios



A Nordimpianti produziu e forneceu todos os equipamentos subsidiários, tais como a serra angular para corte de painéis, uma máquina multifuncional que pode simultaneamente limpar, lubrificar e posicionar as vigas de protensão nas pistas, os sistemas de tensionamento e liberação montados no final das pistas

Um sistema de trilhos totalmente automático, equipado com caçambas aéreas de 2 m³ e uma ponte rolante de 24 m de largura para facilitar a distribuição do concreto. No total, o sistema de distribuição cobre mais de 800 m lineares da área de produção.

A Nordimpianti forneceu a Extruder para a produção de lajes alveolares de 220 mm com 6 orifícios, com a possibilidade da Oberbeton Ukraine trocar rapidamente as peças da máquina e produzir lajes alveolares de 320 a 550 mm com 4 orifícios.

No total, fora a extrusora, a Nordimpianti produziu e forneceu todos os equipamentos subsidiários, tais como a serra angular para corte de painéis, uma máquina multifuncional que pode simultaneamente limpar, lubrificar e posicionar as vigas de protensão nas pistas, os sistemas de tensionamento e liberação montados no final das pistas, vigas de içamento para carregar os elementos nos vagões de transporte e um sistema de transporte que possibilita os elementos de concreto prontos serem transportados e armazenados em um depósito local.



Este sistema de transporte consiste em uma roda motorizada localizada no terreno de armazenagem e uma roda sem motor na fábrica. Elas movimentam um cabo contínuo com uma polia e ao prender os vagões ao cabo possibilita que eles sejam transportados da área de produção para a área de armazenagem e vice-versa



A fábrica da Oberbeton Ukraine também possui uma área completamente dedicada à produção com fôrmas. Esse sistema foi fornecido pela companhia italiana Bianchi Casseforme, uma das líderes no setor

Este sistema de transporte consiste em uma roda motorizada localizada no terreno de armazenagem e uma roda sem motor na fábrica. Elas movimentam um cabo contínuo com uma polia e ao prender os vagões ao cabo possibilita que eles sejam transportados da área de produção para a área de armazenagem e vice-versa.

A fábrica da Oberbeton Ukraine também possui uma área completamente dedicada à produção com fôrmas. Esse sistema foi fornecido pela companhia italiana Bianchi Casseforme, uma das líderes no setor.

A Bianchi forneceu 10 pistas de produção universais capazes de protender até 800 t,

incluindo todos os equipamentos se içamento, com um conjunto completo de tremochas para o sistema de distribuição.

Os moldes Bianchi usam tecnologia avançada. São controlados por sistemas hidráulicos e elétricos que possibilitam a seus clientes produzir uma grande variedade de produtos simplesmente trocando as laterais das fôrmas.

Utilizando os moldes Bianchi, a Oberbeton Ukraine pode produzir peças como vigas T, vigas L, vigas I, vigas SI, vigas para pontes, pedestal de fundação e colunas. O comprimento do molde pode chegar a 50 metros.

A parte da fábrica dedicada à produção de lajes alveolares tem o potencial de se expandir para 10 pistas de produção, cada uma com 150 m, capazes de protender até 300 t em cada uma. A escolha por ter pistas de produção opcionais significa que a Oberbeton tem a oportunidade de uma diversificação no futuro para adicionar outros elementos de concreto a sua linha de produtos, principalmente produtos especialmente altos.

Graças à produção da nova fábrica, a Oberbeton Ukraine pode produzir lajes alveolares não somente para construções residenciais, mas também para comerciais e projetos industriais de grande escala. Além



A parte da fábrica dedicada à produção de lajes alveolares tem o potencial de se expandir para 10 pistas de produção, cada uma com 150 m, capazes de protender até 300 t em cada uma



Além da produção de lajes alveolares padrão, a empresa ucraniana pode produzir lajes alveolares em tamanho grande, de até 400 mm de altura, direcionados para construções comerciais e estacionamentos

da produção de lajes alveolares padrão, a empresa ucraniana pode produzir lajes alveolares em tamanho grande, de até 400 mm de altura, direcionadas às construções comerciais e estacionamentos.

A Nordimpianti trabalhou em colaboração com o representante local a fim de assegurar-se que haveria uma boa comunicação com o pessoal da Oberbeton. Esse relacionamento continuou após o início da operação da fábrica. O projeto e engenharia que a Nordimpianti oferece é de primeira linha, mas sem dúvida, um dos pontos mais fortes é a atenção ao serviço e suporte de vendas que estão à disposição de seus clientes.

A empresa italiana está em uma posição privilegiada no novo mercado depois da implementação de sua primeira fábrica ucraniana. A Nordimpianti agora tem a oportunidade de trabalhar com outras empresas ucranianas, ajudando-os a modernizar o país através de projetos no setor de construção. ■

MAIS INFORMAÇÕES

nordimpianti  **Concrete Experience**

NORDIMPIANTI SYSTEM Srl
Via Piaggio Erasmo, 19/A
66100 Chieti (CH), Itália
T +39 0871 540222 · F +39 0871 562408
info@nordimpiantisystem.com · www.nordimpiantisystem.com