

Nordimpianti System Srl, 66100 Chieti (CH), Itália

Nova Máquina Extrusora - Inovação Contínua

Apresentada pela primeira vez em abril de 2016 na Feira Internacional bauma, em Munique, e após testes operacionais iniciais bem-sucedidos realizados na Itália, a nova máquina extrusora EVO2 superou completamente as expectativas da Nordimpianti e dos primeiros clientes da máquina. A tecnologia da extrusora remonta à década de 1950 e ao longo de meio século tem feito grandes avanços tanto em termos de funcionalidade da máquina quanto de redução dos custos de manutenção.



Máquina extrusora Evo2 durante a moldagem em seu primeiro ciclo de produção

Esta tecnologia foi desenvolvida para a produção de lajes alveolares de concreto protendido, usadas como elementos construtivos de pisos ou fachadas. Existem 3 tipos de máquinas disponíveis para a produção destes elementos pré-fabricados, cada uma com um princípio de operação diferente:

- Extruder
- Moldadora Slipfomer
- Wet Casting

A Nordimpianti tem experiência nas três tecnologias e visa proporcionar a seus clientes a máquina mais adequada para alcançar as características das peças desejadas. É evidente que, levando em conta os prós e contras de cada máquina e fatores como os custos de produção, simplicidade de uso e qualidade do produto acabado, a tecnologia de extrusão é atualmente a mais vantajosa para a produção de lajes alveolares com alturas de 15 a 50 cm.

Ao longo deste processo de evolução, a Nordimpianti foi sempre um importante ator e, desde meados dos anos 90, tem investido fortemente na pesquisa e desenvolvimento da sua extrusora que agora, em sua terceira versão, tornou-se uma referência no mercado. A extrusora Evo2 é um

exemplo das melhorias técnicas e funcionais listadas abaixo:

Transmissão em banho de óleo permanente

A transmissão é o coração mecânico da máquina e contém todos os componentes mecânicos, como correntes, eixos, rolamentos, engrenagens e bielas, que guiam a rotação e oscilação dos sem-fins, tubos formadores e formadores laterais. A Nordimpianti projetou e construiu esta transmissão para garantir não só a lubrificação permanente de todas as partes mecânicas, mas também para proteger os componentes mecânicos da exposição a



Transmissão selada em um banho de óleo permanente

meios agressivos, com presença de água, poeira e concreto. Máquinas que não tenham essa proteção estão sujeitas a períodos de inatividade prolongados e manutenções custosas.

Motores dos Sem-Fim Independentes

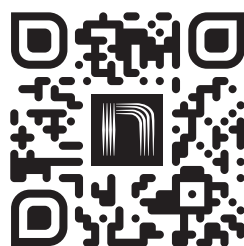
Diferentemente da máquina anterior, a extrusora Evo2 tem agora motores independentes para cada um dos dois sem-fins externos a fim de permitir ajustar a velocidade dos sem-fins externos de alimentação independentemente dos internos, de modo a otimizar a vida útil dos sem-fins e assim reduzir os custos de manutenção.

Além disso, esta vantagem também melhora a qualidade do produto final porque permite que os sem-fins externos entreguem o mais alto nível de concreto necessário nas laterais, se comparado com os sem-fins internos. Este requisito é muitas vezes afetado por máquinas de extrusão, especialmente quando os sem-fins alcançam um certo grau de desgaste ou existe uma reduzida capacidade de carga e compactação de concreto. Na extrusora Evo2, todos os motores usados para a rotação dos sem-fins são controlados por inversores e, portanto, a velocidade dos mesmos pode ser

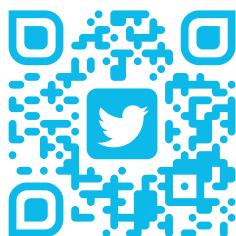


Conjunto de extrusão com motores sem-fim externos independentes

Não perca nenhuma atualização!
SIGA-NOS



Um novo website e presença nas redes sociais.
Escolha sua favorita!



Twitter



Facebook



Youtube



Linkedin



Porta-ferramentas úteis montados no silo



Armazenamento para olhais de içamento montado no silo



Prancheta A4 para planejamento de produção montada no silo

ajustada, mesmo durante a moldagem do elemento e sem parar a máquina.

Novo Alisador - Compactador

O alisador desempenha um papel importante na máquina extrusora dando ao elemento não apenas a qualidade de acabamento, mas também a capacidade de operar em conjunto com os sem-fins, tubos formadores e formadores laterais, a fim de alcançar a compactação do concreto.

O alisador da Extrusora Evo2 foi completamente reprojetoado com um novo sistema anti-vibração da placa de topo e uma nova transmissão por correia do motor elétrico. O motor elétrico, em particular, possui um encapsulamento selado para evitar o contato da correia com os detritos de concreto inevitavelmente gerados durante a produção.

Isto significa evitar falhas graves da correia, que às vezes é negligenciada durante o procedimento de limpeza. Isto resulta em um aumento da eficiência e confiabilidade da máquina, assim como em uma redução dos custos gerais de manutenção.

Praticidade e Funcionalidade

Além de inúmeras melhorias técnicas de projeto, a nova extrusora Evo2 foi inteligentemente redesenhada prestando muita atenção nos detalhes.

Design prático e aspectos ergonômicos são geralmente ignorados por muitas empresas. Todavia, a Nordimpianti é muito cuidadosa na projeção de máquinas e equipamentos, buscando em primeiro lugar atender todas as expectativas e necessidades dos operadores de máquinas e trabalhadores de manutenção.

- Novo painel de operação 12" touch screen, intuitivo e mais fácil de usar;
- Adição de um porta-ferramentas para as ferramentas utilizadas durante a moldagem, marcação e realização de aberturas no concreto úmido do elemento fabricado;
- Prancheta A4, útil para planejamento da produção ou outro tipo de gerenciamento;
- Pontos de armazenamento para olhais de içamento, provavelmente necessários para inserir nos elementos recentemente moldados;

- Disponibilidade de uma tomada de energia auxiliar montada na parte traseira da máquina para ferramentas, como brocas e/ou rebarbadoras.

Qualidade Excepcional

A nova extrusora Evo2 é capaz de produzir lajes alveolares de alta qualidade, com características técnicas excepcionais. O acabamento da superfície dos elementos, a compactação do concreto, assim como a posição dos fios protendidos e dos cabos foram otimizados graças às inúmeras melhorias realizadas na máquina, permitindo ao operador alcançar resultados excelentes sem dificuldade. ■

MAIS INFORMAÇÕES

nordimpianti

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



Excelente qualidade dos elementos fabricados com a nova Extrusora Evo2



A primeira laje alveolar de concreto protendido H200 mm fabricada pela Extrusora Evo2