

A Mischek opta por adensador de concreto de alta frequência

A austríaca Mischek Systembau GmbH, uma subsidiária a cem por cento da Strabag AG, é um dos fabricantes austríacos líder em elementos de concreto pré-moldado e fabrica, em cerca de 30.000 m² de superfície de produção, elementos pré-moldados de concreto armado de alta qualidade e trabalha com o MagVib, o inovador adensador de concreto de alta frequência da Weckenmann, do sul da Alemanha.

A Mischek Systembau GmbH produz cerca de 30.000 elementos de concreto pré-moldado por ano na sua fábrica de elementos pré-moldados, em Gerasdorf bei Wien. Cerca de 95.000 t de concreto são anualmente processadas nas modernas instalações de produção para produzir as conhecidas paredes maciças Mischek, bem como lajes, paredes duplas, placas de concreto maciças e outros elementos de concreto pré-moldado construtivos. Os elementos de concreto pré-moldado da Mischek usufruem de uma reputação muito boa, há muitos anos, entre os arquitetos e os planejadores. "Queremos qualidade e só produzimos com instalações de produção de construtores de instalações de renome" indica o Engenheiro Martin Nagl, da Mischek, acrescentando: "Quando surgiu a necessidade de adquirir uma nova estação de adensamento de concreto para a nossa instalação de circulação, procurámos criteriosamente e decidimos comprar o sistema MagVib, da Weckenmann."

Quem quer qualidade tem de adensar corretamente

O adensamento mais otimizado do concreto tem um significado central para a qualidade de um elemento de concreto pré-moldado. Para que o elemento pré-moldado tenha a re-

sistência exigida e outras características pretendidas pelo construtor, o concreto tem de ser adensado mecanicamente. O processo selecionado, com tecnologia de alta frequência ou baixa frequência, orienta-se pela consistência do concreto utilizado. Sempre se trata de extrair o ar preso e a água em excesso do concreto, por meio da aplicação de energia de vibração. Chama-se bolhas aos espaços ociosos indesejados, que são causados pelos poros de ar no concreto moldado no interior do elemento pré-moldado ou na sua superfície. Ao realizar a vibração, é importante não adensar demasiado ou muito pouco. Caso se adense muito pouco, os espaços ociosos não são completamente preenchidos, por outro lado, caso se adense durante muito tempo ou com demasiada força, em tipos de concreto suave pode ocorrer uma segregação indesejada. Assim, fica claro que a qualidade do elemento de concreto pré-moldado também depende da seleção da tecnologia de adensamento adequada.

De alta frequência e eficiente: Adensador MagVib

A estação de adensamento MagVib da Weckenmann, pela qual a Mischek Systembau GmbH se decidiu, é inserida na fábrica de elementos de concreto pré-moldado de Gerasdorf, em uma linha de produção em circuito fechado. "Decidimos adquirir o sistema MagVib, porque determinámos que a tecnologia convencional com os suportes vibratórios não é suficientemente eficiente e, além disso, também é significativamente mais ruidosa", explica o Engenheiro responsável Martin Nagl, da Mischek.

O sistema MagVib comprovou ao longo dos anos o seu valor com inúmeros clientes Weckenmann. Com esse adensa-



Vibradores de alta frequência equipados com ímãs em uma estação de adensamento MagVib.



MagVib - Unidade de vibração de alta frequência (azul), no fundo é possível ver o suporte vibratório utilizado anteriormente.

mento de alta frequência para tipos de concreto plástico a rígido, são montadas placas vibratórias no lado de baixo das paletes de forma. Na estação de adensamento, os vibradores externos instalados são acoplados às placas vibratórias em união positiva, por meio de eletroímãs. Os vibradores de alta frequência provocam vibração nas formas com movimentos verticais retos.

A chamada energia de vibração tem um curso curto no elemento de concreto pré-moldado com a tecnologia MagVib e é distribuída uniformemente sobre a paleta. Consoante a consistência do concreto, a rotação pode ser adaptada progressivamente com o conversor de frequência e a duração de vibração pode ser variada. "Com o MagVib, nós, na Mischek, conseguimos os mesmos excelentes resultados de adensamento na instalação de circulação com paletes que conhecemos em mesas basculantes, equipadas com vibradores montados de forma fixa", indica Dietmar Kiene, diretor de distribuição na Weckenmann, "além disso, a disposição ideal dos vibradores nas paletes de forma reduz claramente o desgaste da forma, o que tem um efeito positivo na rentabilidade de toda a instalação." Isso é válido mesmo quando se encontram elementos de concreto pré-moldado completamente diferentes na paleta.

Reequipamento no MagVib possível a qualquer momento

Graças à nova instalação MagVib, é necessária consideravelmente menos energia para o adensamento do concreto, uma

vez que já não têm de ser movidos suportes vibratórios estacionários pesados. Além disso, o adensador MagVib tem um efeito positivo sobre o ambiente de trabalho na fábrica de Gerasdorf: As medições de comparação do nível de ruído mostraram que a poluição sonora no MagVib pode ser reduzida com o MagVib em mais de 10 dB, em comparação com o adensador de alta frequência convencional.

"Considerando as vantagens do sistema MagVib comprovado, também em instalações de circulação, recomendamos, em caso de projeto de modernização, testar a mudança para MagVib", refere Dietmar Kiene, da Weckenmann, "as instalações existentes podem ser reequipadas a qualquer momento, sem problemas." ■

MAIS INFORMAÇÕES



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG
Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Alemanha
T +49 7427 94930, F +49 7427 949329
info@weckenmann.de, www.weckenmann.com



FORMWORK

AT ITS BEST

Tecnologia sustentáveis
Uma longa tradição,
Tem vindo a ser desenvolvida
consistentemente

**As formas são concebidas e
construídas segundo as suas
requisições.**

CONSTRUCTING THE FUTURE

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG | Germany | Telephone +49 7427 9493 0 | www.weckenmann.com