# Fresadora grande Wirtgen W 210 Fi: mestre em eficiência na operação

Conseguir alta qualidade a baixo custo e um assistente confiável à mão - para os operadores de fresadoras, as novas fresadoras de grande porte da Wirtgen são o que há de mais moderno em recuperação de estradas.

**Fresagem homogênea**

O valor agregado de suas inovações tecnológicas foi demonstrado por três W 210 Fi durante a reabilitação da A 31, que liga a autoestrada A4 Milão-Veneza aos Alpes. Em um trecho de 1,4 km na província de Vicenza, a tarefa consistia em fresar o pavimento a 22 cm de profundidade próximo da saída de Thiene. Em seguida, a camada de base inferior foi estabilizada com cimento utilizando uma recicladora e um estabilizador de solo Wirtgen WR 250 em uma área de cerca de 15.000 m² e compactada por rolos compactadores Hamm.

Posteriormente, as vibroacabadoras Vögele pavimentaram o asfalto. A fim de separar o material de fresagem por tipo de mistura, as fresadoras grandes primeiro removeram a camada de revestimento em 4 cm. Em uma segunda etapa, elas fresaram a camada de asfalto de 18 cm de espessura e a camada de base de asfalto. Isso permitiu que as diferentes camadas fossem reintroduzidas no ciclo de material de forma direcionada.

**Dual Shift: mais qualidade, menos combustível e desgaste reduzido**

As fresadoras a frio trabalharam em turnos para “alimentar” os 45 caminhões basculantes continuamente com material de fresagem em troca ininterrupta. Até os operadores experientes de fresadoras, como Valentino Pivotto, da empreiteira de serviços de fresagem Crestani, ficaram impressionados com a nova geração de máquinas, “não só porque foi a primeira operação após a orientação técnica da máquina”. Depois de muitos anos, o operador se sentou pela primeira vez em uma fresadora da Wirtgen. “Deste modo, o salto tecnológico com a W 210 Fi foi enorme em termos de comando, desempenho e produtividade. Sem falar do DUAL SHIFT, que faz desta máquina uma verdadeira referência.”

Graças à nova transmissão Powershift de duas velocidades, que é controlada automaticamente através do Mill Assist, uma variedade significativamente maior de velocidades do tambor fresador está disponível agora. O motor a diesel também possui uma potência moderna com alto torque de 1.300 r.p.m. Isso garante um menor consumo de diesel e redução das emissões de ruído.

O comando inteligente da transmissão Powershift de duas velocidades em conjunto com o motor a diesel permite expandir as velocidades do tambor fresador para cima e para baixo. Com isso, o gasto de combustível e o desgaste dos bits podem ser consideravelmente reduzidos na faixa de baixa velocidade de rotação do tambor fresador. Na faixa superior de velocidade de rotação do tambor fresador, é possível alcançar uma alta qualidade de fresagem, mesmo em grandes áreas. Isso torna a máquina profissional W 210 Fi ideal para trabalhos de fresagem particularmente exigentes.

WPT com valor agregado diverso

Gabriele Martin, operador de fresagem da Ecovie, explica que a fresagem é muito mais eficiente com a máquina profissional: “Há definitivamente uma diferença em relação às outras fresadoras a frio. Especialmente quando se trata do consumo de combustível, que realmente foi reduzido sem nenhuma perda de desempenho. Outra característica interessante é o sistema WPT, que fornece uma enorme quantidade de dados.” E tudo isso em dois aspectos. Com o WIRTGEN Performance Tracker (WPT), pela primeira vez é possível determinar com exatidão o trabalho de fresagem realmente realizado e “eliminar todas as dúvidas sobre os parâmetros do projeto”.

Além disso, os dados de desempenho e consumo da máquina são extremamente valiosos para Martin. “Posso enviar todos esses dados diretamente da máquina. Isso significa que recebemos uma comparação de custos e produtividade imediatamente. Dessa forma, a análise de custos da obra fica muito mais fácil.” Ao mesmo tempo, as análises de eficiência também são uma base valiosa de tomada de decisões para contratos futuros. Assim, o operador da máquina sabe qual fresadora é a solução mais eficiente para qual aplicação.

Facilidade na operação

Para o reparo da A 31, o trio de empreiteiras de serviços de fresagem, optou principalmente por usar três W 210 Fi. “Esta máquina permite que o operador se concentre melhor no trabalho graças à excelente visibilidade e aos novos sistemas de controle e aquisição de dados”, afirma Massimo Valerio, focando no centro de comando das novas fresadoras grandes.

Graças ao novo conceito operacional, a Girardini não apenas oferece ao operador uma visão geral clara de todos os dados importantes sobre o processo de fresagem e o estado da fresadora em um painel de controle de sete polegadas. Painéis de controle para nivelamento ou comando da correia de descarga aumentam ainda mais a facilidade da operação. “Ao final do dia, a plataforma do operador realmente faz a diferença”, declara Valerio que teve seu trabalho bastante aliviado com o novo sistema de comando Mill Assist.

Mill Assist: qualidade, desempenho e economia totalmente automáticos

Anteriormente, Massimo Valerio e seus colegas precisavam definir um grande número de parâmetros da máquina, como a velocidade de rotação do motor a diesel e do tambor fresador, velocidade de fresagem ou a quantidade de água para resfriar as ferramentas de corte, de acordo com a intuição e a experiência, para operar a máquina no ponto de operação ideal. Devido à sua complexidade, trata-se de uma tarefa muito difícil. Condições variáveis, como a alteração da dureza do material da superfície da estrada, também exigem ajustes manuais frequentes.

É exatamente aqui que o Mill Assist entra em ação. Ele processa constantemente mais de 60 sinais para simular diversas variantes de configuração e combinações diferentes em tempo real, usando fórmulas e algoritmos complexos. Em modo automático, o Mill Assist sempre define a melhor relação de trabalho entre o desempenho de fresagem e os custos operacionais. Isso não só melhora o desempenho da máquina, mas também reduz o consumo de diesel, água e dos bits, assim como as emissões de CO². Massimo Valerio imediatamente também constatou “uma redução nas emissões de ruído e vibrações ao fresar 10, 15 ou mesmo 18 cm, como fazemos aqui”. “O Mill Assist me ajuda muito”, conta o operador da fresadora elogiando seu assistente na A 31.

Sobre o Mill Assist:

para a flexibilidade ideal – controle da máquina com três modos de funcionamento

Além da operação automática, o operador da fresadora também tem a opção de selecionar entre três estratégias de trabalho, dependendo de suas necessidades:

1. Modo de trabalho “otimizado para o desempenho”: Se a camada de asfalto precisar ser removida com alta velocidade devido ao pouco tempo disponível para executar a obra, é possível usar o modo “otimizado para desempenho”.
2. Modo de trabalho “otimizado em termos de custo”: Por outro lado, em uma obra de concreto, devido ao material duro, é necessário prestar atenção no desgaste, a fim de manter os custos o mais baixos possível. A estratégia de trabalho “otimizada em termos de custos” seria uma opção para esse caso.
3. Modo de trabalho “qualidade de fresagem”: Para criar uma superfície especialmente fina, o operador pode selecionar o modo “qualidade de fresagem”.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_W210Fi\_00157 Com a nova geração de fresadoras grandes, a Wirtgen, especialista em fresadoras a frio, está aumentando a eficiência da fresagem de maneira sustentável. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_W210Fi\_00154 A máquina profissional W 210 Fi da Wirtgen, com o mais alto desempenho de fresagem, está demonstrando todas as suas capacidades na A 31, no norte da Itália. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_W210Fi\_00130 Com o novo PERFORMANCE TRACKER (WPT), a Wirtgen desenvolveu uma solução que, pela primeira vez, possibilita uma documentação precisa e confiável do trabalho de fresagem que de fato foi realizado. |
|  | W\_photo\_W210Fi\_00100 “Há definitivamente uma diferença em relação às outras fresadoras a frio. Especialmente quando se trata do consumo de combustível, que realmente foi reduzido sem nenhuma perda de desempenho.  Gabriele Martin, operador de fresadora da Ecovie |

*Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser utilizadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download no site da Wirtgen GmbH /do Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| PARA MAIS INFORMAÇÕES,  ENTRE EM CONTATO COM:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Alemanha  Telefone: +49 (0) 2645 131 - 3178  Fax: +49 (0) 2645 131 - 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |