# A W 220 Fi fresa superfície de estrada a 46 cm de profundidade

Em Illinois, nos EUA, a fresadora grande W 220 Fi remove um pavimento rodoviário completo em duas passadas. Graças ao sistema controle Mill Assist da máquina, os trabalhos de fresagem são realizados com eficiência. O Wirtgen Performance Tracker garante a documentação precisa.

O Mill Assist é crucial

Ao reabilitar os trechos de descida e subida da Interstate 55 em Bolingbrook, a empresa de construção rodoviária contratada optou por uma W 220 Fi de 812 HP de potência, já que o rigoroso trabalho de fresagem exigia alta produtividade e eficiência. Para distribuir as enormes reservas de energia da fresadora grande para os vários componentes da máquina, conforme necessário, o Mill Assist controla o ponto de operação dinamicamente. Isso significa que ele ajusta automaticamente a velocidade do motor a diesel e do tambor fresador, o acionamento de deslocamento, o avanço da máquina e o consumo de água de acordo com as alterações nas condições da obra.

Amplo espectro de aplicações

O Mill Assist também controla automaticamente a caixa de câmbio automatizada Dual Shift de duas velocidades. Em conjunto com o motor a diesel, as velocidades de rotação do tambor fresador podem ser aumentadas para cima e para baixo, O aumento significativo da gama de velocidades de rotação do tambor fresador permite que as fresadoras grandes da nova Série F sejam utilizadas para um amplo espectro de aplicações. Para Mark Lindbloom, gerente de operações da K-Five Construction, o conceito de acionamento da W 220 Fi também influenciou a decisão de compra da máquina. “A caixa de câmbio automatizada de duas velocidades foi um ponto atrativo para nós. Ela demonstra sua potência na estrada em trechos longos [e em baixas profundidades de fresagem] exatamente como quando opera em grandes profundidades de fresagem.” Isso permite reduzir o consumo de combustível e o desgaste dos bits na faixa de velocidade de rotação baixa 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.

A estratégia de trabalho compensa

Em Illinois, a W 220 Fi foi equipada com um tambor fresador padrão de 2,5 m de largura e 196 bits de haste redonda para a remoção completa do pavimento em duas camadas. O trabalho devia ser concluído com otimização de custos. Portanto, a W 220 Fi realizou a fresagem no “Modo Eco” (modo econômico), uma das três estratégias de trabalho que os operadores da máquina podem selecionar nas novas fresadoras grandes da Wirtgen. No “Modo Eco”, o Mill Assist sempre busca o ponto de operação da máquina com o consumo mais favorável de combustível e de bits por metro cúbico de material fresado. Ao mesmo tempo, ele reduz as emissões de CO2 e de ruído. Com isso, Ed Mesko chegou a uma conclusão positiva sobre o trabalho de fresagem na Interstate 55: “A W 220 Fi conta com muitas funções que facilitam o trabalho do operador e do trabalhador no solo. Ela possui muita tecnologia e potência.”

**Wirtgen Performance Tracker**

O escopo de fornecimento da fresadora grande também incluiu um WPT (Wirtgen Performance Tracker), que determina com precisão o desempenho de fresagem da área, o volume de fresagem e as taxas de consumo da máquina. Todos os principais dados de desempenho e consumo são exibidos em tempo real para o operador da fresadora na plataforma de operação. Os dados também são enviados ao operador da máquina por e-mail em um relatório gerado automaticamente logo após a conclusão dos trabalhos de fresagem. “Quando compramos uma máquina, queremos confiabilidade, versatilidade, valor e desempenho. A W 220 Fi oferece todos esses atributos, além de uma atualização tecnológica significativa com o WPT. Assim, podemos medir nosso desempenho com muita precisão”, explica Lindbloom. “Já usamos sistemas de telemática antes, mas nunca neste nível Estamos confiantes de que a tecnologia nos ajudará a aumentar nossa eficiência.”

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_W220Fi\_00014 / **W\_photo\_W220Fi\_00017\_PR**  Com uma largura de trabalho de 2,5 m, a Wirtgen W 220 Fi fresou o pavimento rodoviário de 46 cm de espessura em duas passadas. |
|  | W\_photo\_W220Fi\_00012\_PR Além do sistema de controle padrão Mill Assist, o Wirtgen Performance Tracker também estava a bordo. Ele documenta o trabalho real de fresagem realizado com máxima precisão e confiabilidade. |

*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 |  |