

Minerals Technologies – Aumento da produtividade com a telemática

O desafio: Medir a produtividade com precisão

É difícil rastrear com precisão a produtividade da frota sem um processo automatizado de captura e geração de relatórios de dados. Esse é o caso, em particular, se a operação tiver muitos elementos móveis, como a Minerals Technologies. A empresa de mineração de superfície, localizada no Estado de Dakota do Sul, nos EUA, tem uma frota de uso tão variado e misto quanto se poderia imaginar – desde caminhões de transporte rodoviário até equipamentos de movimentação de terras, incluindo carregadeiras, escavadeiras e raspadeiras.

Monitorar a produtividade para garantir alcançar as metas mensais de produtividade era uma prioridade para a Minerals Technologies, cuja frota de caminhões rodoviários, normalmente, viaja através das vias estaduais. O gerente de frota Rodney Raber estava rastreando as milhas percorridas pelos caminhões nas rodovias com relatórios diários, mas isso exigia muito tempo.

Ao mesmo tempo, ele também precisava de um sistema para acompanhar a produtividade dos funcionários que operavam os equipamentos de terraplanagem da empresa – as máquinas usadas nas operações de mineração de superfície. Cada operador tem metas de produtividade claramente definidas, são usadas para calcular aumentos e bônus.

Sem um sistema automatizado e em tempo real, era difícil proporcionar aos funcionários um registro atualizado de suas metas de produtividade, crucial para ajudá-los a alcançar seus objetivos.

A resposta, tanto para o rastreamento de distâncias da frota quanto para a produtividade dos funcionários, era clara, diz Raber, do departamento de automação.



Minerals Technologies

Setor:

Mineração de superfície

Sede:

Belle Fourche, Dakota do Sul, EUA

Tipos de veículos:

Caminhões para transporte rodoviário, caminhões de serviço, tratores, equipamentos de movimentação de terra

Tamanho da frota:

66



A solução: Permanecer conectado

As condições da operação de mineração, que abrange mais de 60 milhas e é dividida em bolsões menores, apresentaram alguns grandes desafios para permanecer conectada. A Minerals Technologies precisava de dispositivos de telemática que tivessem conexões de celular fortes e confiáveis. De início, isso se mostrou difícil de encontrar.

“É quase impossível encontrar dispositivos celulares que possam cobrir uma área tão grande”, explica Raber. “Tentamos muitas, muitas diferentes unidades e empresas, e todas disseram que funcionaria, mas nenhuma delas conseguiu.” Com a ajuda do seu revendedor Geotab, eles finalmente descobriram o dispositivo Geotab GO, capaz de se conectar à sua rede celular local. Depois de conseguir estabelecer a comunicação e a conectividade de informações, Raber afirmou: “Foi aí que as coisas realmente começaram a ter resultado”.

Um segundo desafio para a Minerals Technologies foi encontrar uma maneira de medir melhor os tempos de ciclo dos raspadores, tratores de terraplanagem e vagões de carga. Através de uma estreita colaboração com o engenheiro de soluções da Geotab e com o Revendedor, incluindo uma consulta de campo, eles personalizaram o processo de coleta de dados e relatórios. Combinando os dados do comutador do motorista e os dados de bloqueio da transmissão, foi possível medir com precisão os tempos de carregamento, queda e despejo, e compará-los com as metas.



A solução Geotab também forneceu flexibilidade para desenvolver relatórios e painéis específicos para diferentes grupos de usuários. Os relatórios são gerados diariamente em horários definidos, para que os funcionários possam visualizar seu desempenho no final do dia.

“Quando comecei a investigar a Geotab, nunca imaginei a facilidade em conseguir capturar essas informações, extraídas diretamente dos dispositivos de telemática”, diz ele. “Os recursos das planilhas do Excel foram simplesmente incríveis. Eles foram um ótimo suporte para me ajudar a desenvolver alguns desses gráficos e relatórios que estão sendo gerados agora.”

Benefícios da solução Geotab



Conectividade de dispositivo confiável



Acesso a dados em tempo real



Flexibilidade de personalização e relatórios



Suporte notável ao cliente

Os resultados: Aumento da produtividade

O resultado foi ainda melhor do que o esperado. Graças à solução da Geotab, Rodney Raber, gerente de frota, e a equipe de liderança da Minerals Technologies estão obtendo uma visão completa da produtividade diária da operação de mineração. Como os dados são coletados automaticamente, Raber pode se concentrar em outras prioridades, em vez de gastar tempo juntando relatórios.

Os funcionários, agora, ao final de seu turno, sabem exatamente em que ponto estão. A empresa instalou telas de TV na loja e, conforme os operadores chegam, após o turno de 12 horas, eles podem ver os dados em tempo real coletados durante o turno recém-terminado. Exibir as tendências de desempenho incentiva os operadores a serem os melhores possíveis.

A capacidade de acompanhar com precisão a produtividade se traduz diretamente nos resultados. A gerência pode ver exatamente onde é necessário fazer melhorias e tomar medidas adequadas. A implementação da telemática ainda está em andamento, mas todo o equipamento principal de movimentação de terra foi equipado com telemática e está fornecendo relatórios diários. Com melhores dados sobre a produtividade, a Minerals Technologies está equipada para otimizar ainda mais suas operações e continuar a ser líder em mineração e recuperação.

Do gerente de frota

"Se você não rastrear as informações, não poderá fazer nada para realmente melhorar seu desempenho."

— Rodney Raber, Gerente de Frota, Minerals Technologies

Descubra como a tecnologia para gerenciamento de frotas pode ajudar o seu negócio. Visite www.geotab.com.br

GEOTAB[®]