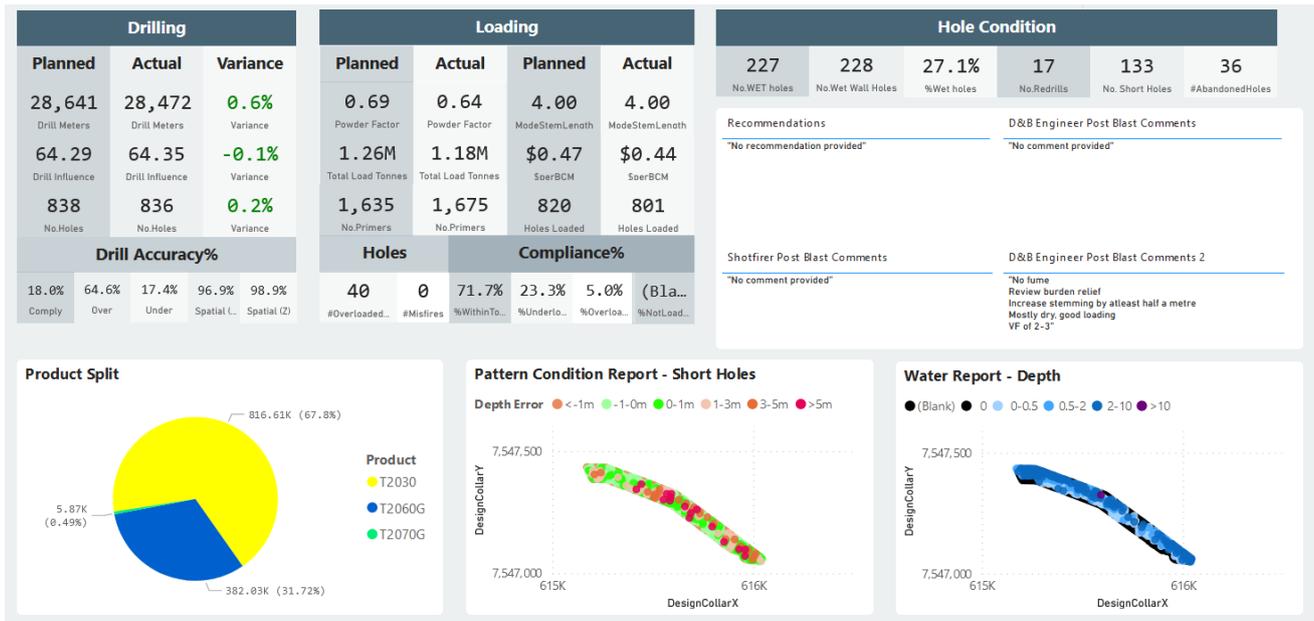


O papel do Painel na análise de dados

Uma mina de carvão em Queensland usa painéis dinâmicos para exibir as informações mais recentes de perfuração e desmonte para informar melhor o planejamento, os projetos e a programação.



A experiência da Maptek™ em tecnologia da mineração e as parcerias do setor ajudaram a BMA Caval Ridge a obter maior visibilidade sobre a perfuração e desmonte em toda a operação.

A mina de carvão na Bacia Bowen de Queensland faz parte da joint venture entre a BHP e a Mitsubishi Development (50:50). O BMA Caval Ridge alcançou uma produção anual recorde de 8,7 Mt no ano fiscal de 2020.

Usando o sistema de gerenciamento de qualidade Maptek™ BlastLogic™ por mais de 4 anos, a BMA buscou melhorar os processos de perfuração e desmonte em Caval Ridge.

O consultor sênior de mineração da MEC Mining, Mark Killip, identificou uma lacuna na comunicação de dados e contactou a Maptek para criar painéis dinâmicos para exibir informações atualizadas de perfuração e desmonte em um formato fácil de entender.

A solução dada pelo Painel de relatórios é a criação de um balcão único para todas as reconciliações, os relatórios e as comparações de dados de campo do

BlastLogic com os projetos, permitindo que a mina impulse melhorias operacionais e de engenharia com base em aprendizados anteriores.

Engenheiros, blasters e equipe captam informações de perfuração e desmonte no campo usando o BlastLogic Tablet.

A Maptek trabalhou com a MEC Mining and Insight para garantir que as informações corretas fossem alimentadas automaticamente do BlastLogic para um Painel do Microsoft Power BI. Isso fornece aos engenheiros uma plataforma para aprender com desmontes anteriores e melhorar o planejamento, o projeto e a programação.

O método alternativo envolve horas de pesquisa e procura em registros de desmontes, o que geralmente não é possível em ambientes de produção em ritmo acelerado.

"Os dados integrados e acessíveis fornecem informações quase em tempo real das equipes de perfuração e desmonte, permitindo uma superior tomada de decisão e levando a resultados de desmonte de melhor qualidade", disse Killip.

'A tecnologia Maptek está mudando seriamente o jogo.'

A solução é adaptada à mina ou site, atendendo às necessidades de engenheiros, equipe de operações e gerenciamento. As notas de campo do Tablet contemporâneo são exibidas no Painel e comentários extras podem ser adicionados posteriormente.

O Painel ficou operacional em poucas semanas. Ele oferece uma comparação entre projeto versus realidade para uma ampla variedade de métricas de desmonte, com gráficos de pizza e gráficos espaciais de furos, coloridos por informações de imersão, preenchimento, carregamento e furo úmido.

A disponibilização do banco de dados SQL da BlastLogic fornece acesso a anos de informações com o clique de um botão. De outra forma, isso seria arquivado em papel e muitas vezes armazenado fora do site. Com o Power BI, o Painel pode ser disponibilizado em todos os dispositivos.

A Insight é especializada em aproveitar o poder dos dados para otimizar as operações em vários setores e

imediatamente reconheceu que havia um requisito fundamental para preencher a lacuna entre a BHP e a lógica por trás do Painel.

"A colaboração da Insight e da Maptek foi um elemento crítico no sucesso geral da solução. Nossos consultores técnicos foram capazes de aproveitar a experiência específica da equipe do setor de perfuração e desmonte da Maptek para implantar um ativo que fornecesse dados valiosos que reduzem o tempo de percepção do cliente", disse Haim Ozchakir, líder de prática de dados e IA.

O próximo desafio foi produzir uma solução sustentável que pudesse ser usada por toda a organização.



Mark Killip, Consultor Sênior de Mineração MEC Mining, compartilha os benefícios do Power BI e do trabalho com a Maptek e a Insight.

Qual é o maior benefício de usar a tecnologia Maptek?

A tecnologia Maptek está mudando o jogo. Seus dados integrados e acessíveis fornecem informações quase em tempo real das equipes de perfuração e desmonte, permitindo uma superior tomada de decisão e levando a resultados de desmonte de melhor qualidade.

A adição da funcionalidade do Painel aumenta ainda mais o acesso a esses dados, permitindo que processos de melhoria contínua ocorram de forma eficiente e consistente.

Qual é a experiência das pessoas que usam o Painel do Power BI?

Acessar o histórico de uma área de desmonte em uma mina é fundamental para construir as informações mais recentes e completas. Mas pode ser um processo complicado e demorado, com a probabilidade muito real de informações importantes se perderem.

O Painel do PowerBI é uma maravilha de usar. Ele dá acesso imediato, na ponta dos dedos, a todos os dados históricos de desmonte. A capacidade de examinar vários desmontes e fazer referência cruzada para tendências e discrepâncias realmente aprimora a experiência do usuário e permite que os engenheiros de perfuração

"Visualizar um Painel é apenas uma parte de uma equação muito complexa. O principal desafio foi construir uma solução que ajude a impulsionar os negócios, fornecendo insights significativos para as principais partes interessadas", acrescentou Ozchakir.

O gerente de contas estratégicas da Insight, Michael Lewis, acredita que o projeto criou um apetite para explorar ainda mais o impacto comercial das análises e do Power BI, em particular.

"Trata-se de velocidade de dados, tempo de percepção e capacidade de planejar com precisão a próxima etapa com mais informações, mais variáveis e no contexto que as pessoas no local da mina precisam", disse Lewis.

e desmonte concentrem totalmente seu tempo e energia na entrega de projetos de desmonte da mais alta qualidade.

Como isso faz as pessoas se sentirem em relação ao seu trabalho?

Pergunte a qualquer engenheiro de perfuração e desmonte o que os impulsiona, e eles concordarão universalmente que a parte mais gratificante de seu trabalho é criar o melhor cenário de projeto e gerenciamento de desmonte para seus clientes. No entanto, a preparação essencial, porém demorada, para este estágio envolve a busca por pacotes de tarefas, planilhas e pesquisas manuais de desmonte.

A tecnologia Maptek dá acesso rápido a essas informações, permitindo que os engenheiros se concentrem nas partes do trabalho que são mais valiosas para o cliente e mais agradáveis para eles. É aqui que você quer que seus engenheiros de perfuração e desmonte usem seu tempo: uma vez totalmente armados com os dados, eles estarão motivados e prontos para usar seu tempo fornecendo soluções criativas e econômicas.

O dashboard ajuda as metas operacionais e organizacionais?

As Minas ou Sites estão repletas de informações históricas. Porém, a menos

"Ter acesso a informações oportunas abre oportunidades para as empresas aproveitarem o machine learning e as análises para administrar e melhorar os principais processos operacionais."

A solução do Painel do Power BI foi bem recebida. A próxima fase do projeto fornecerá informações quase em tempo real às equipes operacionais para acompanhar o progresso das atividades de perfuração e carregamento, continuando a aumentar o valor do investimento em análises.

*Agradecimentos à
BMA, MEC Mining and Insight*

que sejam usadas de forma produtiva, são apenas desordem. O processo de melhoria contínua precisa de dados excelentes, de fácil acesso e em um formato que agregue valor para impulsionar mudanças progressivas sustentáveis.

O Painel do Power BI, com sua capacidade de acesso rápido, tem o potencial de economizar centenas de horas de projeto por ano, ao mesmo tempo em que fornece informações sobre cada desmonte já documentado no local. Ele permite que os engenheiros identifiquem facilmente padrões e tendências.

Escolher uma única tendência pode agregar enorme valor ao processo de mineração através de um melhor desmonte: este Painel permite identificar quase todas elas.

Como tem sido trabalhar com a Maptek?

A equipe Maptek fornece a tecnologia e é altamente profissional, apaixonada por mineração e se destaca no que faz. Sua abordagem colaborativa significa que trabalhar com eles é um prazer.

O benefício da experiência da Maptek em softwares me permitiu entregar consistentemente soluções de perfuração e desmonte de alta qualidade para nossos clientes em comum.