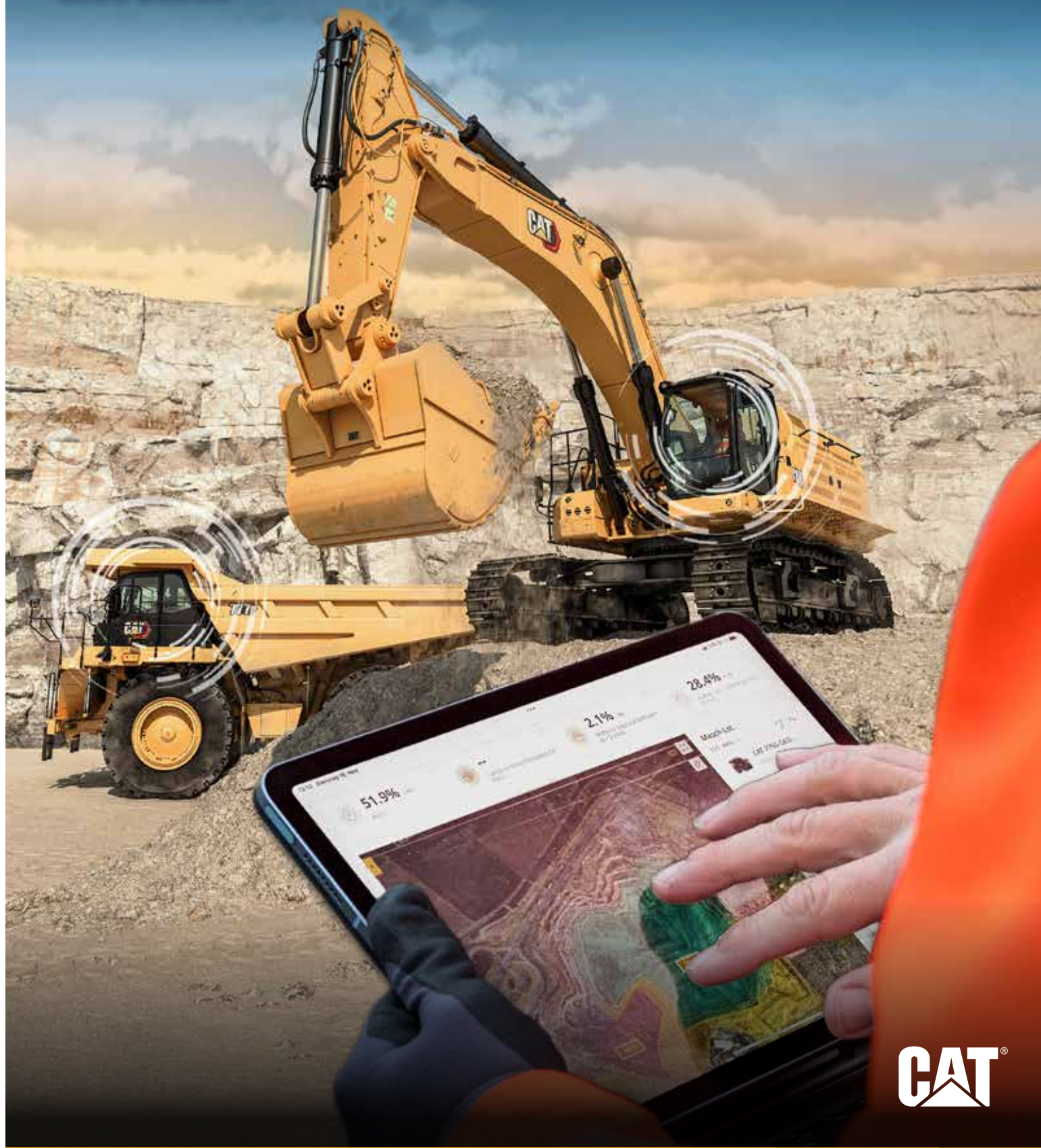


VISIONLINK[®] PRODUCTIVITY

DADOS DA MÁQUINA E DO LOCAL DE TRABALHO NAS PONTAS DOS SEUS DEDOS



VISIONLINK® PRODUCTIVITY TECNOLOGIA

MENSURAR. MONITORAR. GERENCIAR.

Produção tem tudo a ver com local de trabalho, mas produtividade ainda é um desafio. E produtividade baixa gera pouca receita, o que afeta diretamente os lucros. Com o VisionLink® Productivity, você mensura, monitora e gerencia seus ativos para aumentar a produtividade, dentro ou fora do local de trabalho.



RESULTADOS REAIS E MENSURÁVEIS



ANÁLISE DE DESEMPENHO

- + Rastreie tipos de materiais e movimentação de tonelagem.
- + Veja dados de carga útil para fins de análise.
- + Compare a produtividade entre turnos ou locais de trabalho.
- + Identifique oportunidades de aprimorar a eficiência do operador.



AUMENTE A PRODUTIVIDADE

- + Rastreie a produção total por hora e dia.
- + Use dados dos equipamentos para otimizar segmentos de ciclos.
- + Veja o local e a duração de eventos longos de ociosidade.
- + Redistribua os equipamentos com base nos dados de utilização.



AUMENTE OS LUCROS

- + Identifique casos de alto consumo de combustível e implemente maneiras de reduzir o tempo de improdutividade.
- + Reduza custos com a análise de movimentação de material e métricas de produtividade para melhorar a eficiência no local de trabalho.
- + Use dados históricos para receber lances mais precisos nos próximos projetos.
- + Monitore os níveis de utilização para ajudar a otimizar o tamanho e a composição da frota.



DADOS MELHORES, DECISÕES MELHORES

INSIGHTS SOBRE A PRODUTIVIDADE DA MÁQUINA E O LOCAL DE TRABALHO

VisionLink Productivity é uma plataforma em nuvem fácil de usar que coleta e resume dados de telemática da máquina e do local de trabalho de todos os seus equipamentos, de qualquer fabricante.*

As informações práticas, como tempo de improdutividade, consumo de combustível, local, carga útil, carga total, total de ciclos e outras, são transmitidas do dispositivo celular Cat Product Link™ a bordo do equipamento para a plataforma Web, assim, os usuários têm acesso a elas a qualquer hora e em qualquer lugar, por smartphone, tablet ou aparelho desktop, dentro ou fora do local de trabalho.

AUMENTE O DESEMPENHO DA MÁQUINA E A PRODUTIVIDADE NO LOCAL DE TRABALHO

Como gerente do local, proprietário ou operador, é imprescindível que você conheça a maneira como seus ativos são utilizados e como o trabalho acontece entre as operações. O VisionLink Productivity apresenta um resumo de dados com alto nível de insights práticos, o que permite aos usuários melhorar a eficiência da máquina, a produtividade e a utilização, sem deixar de reduzir os custos por unidade.

Observação: É necessária uma assinatura do VisionLink para informar dados do equipamento. A disponibilidade pode variar dependendo da região ou do modelo. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

** A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante do equipamento.*

Use dados detalhados sobre a máquina e o local para gerenciar mudanças e melhorias no local de trabalho.

- Aumente a produtividade do local
- Menor custo por tonelada
- Aumente a utilização da frota
- Reduza os custos da frota
- Diminua o tempo de improdutividade
- Reduza o consumo de combustível



COMO FUNCIONA

PROPORCIONA BENEFÍCIOS REAIS

Os dados detalhados sobre a carga útil* e a máquina são transmitidos dos dispositivos celulares Product Link™ a bordo de sua frota mista de equipamentos para a plataforma Web. O VisionLink Productivity analisa os dados para gerar insights práticos sobre a produtividade no local de trabalho e a utilização dos equipamentos.

- + Os dados de telemática de todas as máquinas registradas são analisados para determinar interações da máquina e o local dos eventos.
- + Os dados sobre local, combustível e carga útil* exibem detalhadamente o trabalho que a máquina concluiu em um ciclo.
- + Crie zonas (geofences) para categorizar áreas e identificar limites, assim, você terá um registro e um rastreamento melhores do ciclo conforme a zona.

** Para gerar dados de carga útil, as máquinas devem estar equipadas. Entre em contato com o seu Revendedor Cat para receber mais informações sobre a carga útil.*

Observação: O VisionLink Productivity consegue receber dados mais avançados de máquinas equipadas com um sistema Cat Payload (CPM ou TPMS), que gera dados mais detalhados.

ETAPAS DE CONEXÃO:

- 1. ENTRAR EM CONTATO COM O REVENDEDOR CAT**
Para garantir a integração bem-sucedida do VisionLink Productivity, entre em contato com o revendedor Cat durante o processo de configuração.
- 2. CONECTAR OS ATIVOS***
Para novos equipamentos Cat, ative o hardware integrado. Instale dispositivos celulares Product Link™ em máquinas Cat mais antigas e outras marcas de OEM.
- 3. ESCOLHER UMA ASSINATURA**
Faça uma assinatura do VisionLink (por máquina). O Revendedor Cat pode ajudar a determinar a melhor assinatura para suas necessidades comerciais.
- 4. IMPLEMENTAR O GERENCIAMENTO DE ALTERAÇÕES**
Use as percepções baseadas em dados instruindo os usuários sobre a plataforma e implementando o gerenciamento de alterações

** Máquinas equipadas com Cat Payload (CPM ou TPMS) podem precisar de hardware adicional.*

CONECTIVIDADE DE TODA A FROTA

ESCALABILIDADE INTEGRADA

O VisionLink Productivity captura dados de qualquer máquina registrada que seja equipada com um dispositivo celular Cat Product Link™, portanto, as frotas com marcas mistas de equipamentos de OEM podem ser incorporadas em uma plataforma de dados.

RELATÓRIO SOBRE A PRODUÇÃO

- Rastreie tipos de materiais movimentados
- Identifique caminhões carregados
- Conheça a carga da tonelage
- Baixe relatórios detalhados sobre carga útil e ciclo nos formatos PDF, Excel e CSV
- Programe relatórios e painéis para receber na sua caixa de entrada

ANÁLISE DE SEGMENTAÇÃO DE CICLO

- Meça o desempenho dos segmentos dentro do ciclo
- Estime o consumo de combustível por aplicação e por partes individuais dos ciclos
- Compare as operações entre os turnos
- Otimize os lucros com a redução de custos e uso de combustível

Observação: Para alguns relatórios de dados avançados, será necessário usar o sistema Cat Payload (CPM ou TPMS)



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



CAMINHÕES ARTICULADOS



CAMINHÕES FORA-DE-ESTRADA



TRATORES-ESCRÊIPERES DE RODAS

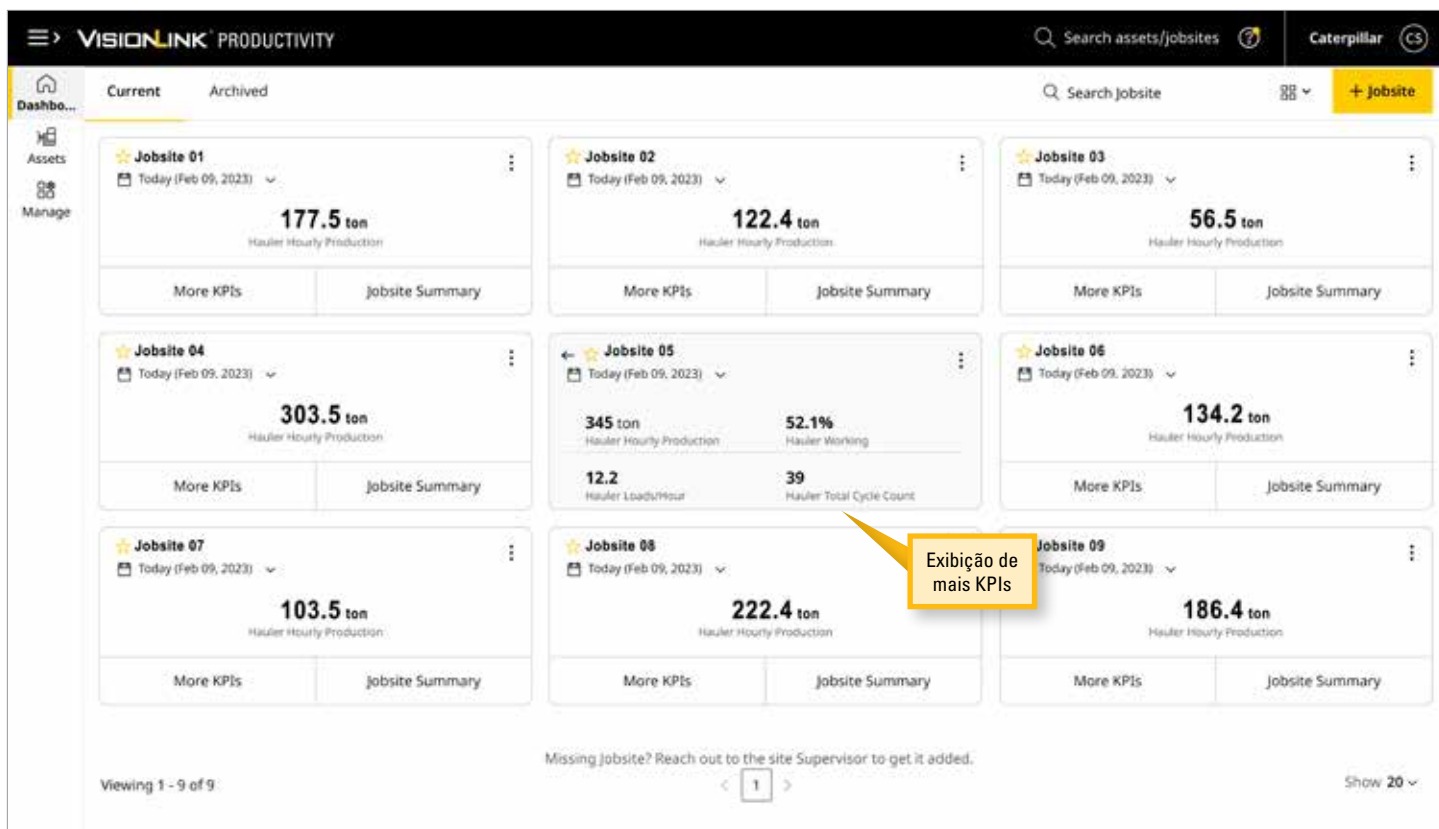
VOCÊ TEM PERGUNTAS



O VISIONLINK PRODUCTIVITY TEM AS RESPOSTAS

É comum que, como operador, encarregado ou proprietário, você tenha dúvidas sobre as operações. O VisionLink Productivity pode ter as respostas sobre o andamento do trabalho onde você estiver, dentro ou fora do local de trabalho.





PAINEL DO LOCAL DE TRABALHO

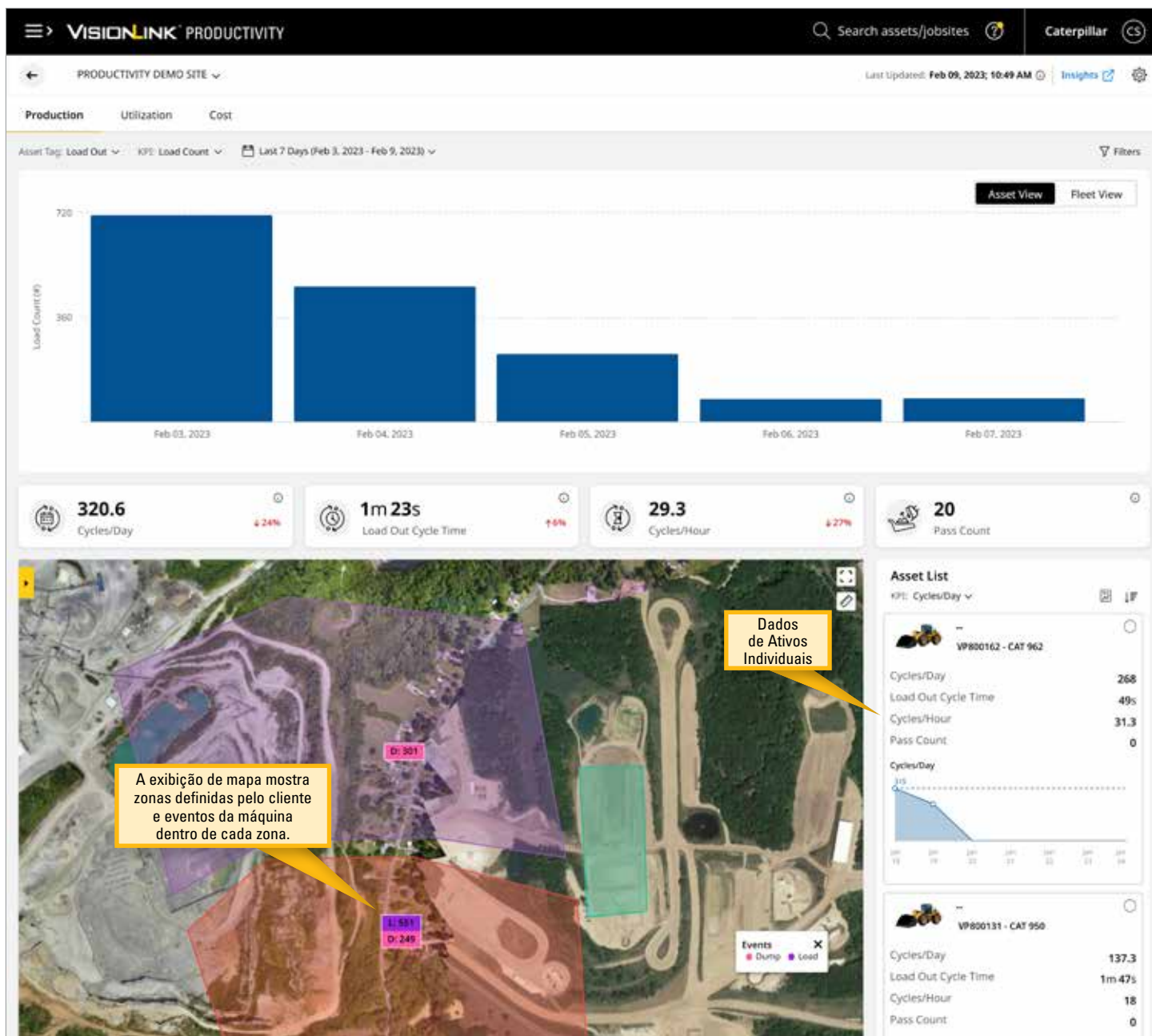
O painel Local de Trabalho resume os detalhes de produção e utilização de todos os locais de trabalho criados. Os usuários podem explorar todos os detalhes de cada local de trabalho.

- Visão geral de todos os locais de trabalho criados de acordo com a conta.
- Veja o desempenho do local de trabalho por dia atual, dia anterior e sete dias antes.
- Compare os KPIs (key performance indicators, indicadores-chave de desempenho) entre os locais de trabalho.

E ESSA FACILIDADE DE GERENCIAR VÁRIOS LOCAIS DE TRABALHO EM QUALQUER LUGAR DO MUNDO QUE O VISIONLINK PRODUCTIVITY OFERECE?

O VisionLink Productivity foi feito para isso. Com as informações sobre o local de trabalho, você tem um resumo de vários locais e métricas de alto nível para acessar rapidamente na mesma tela. Seja no escritório ou em trânsito, você só precisa de um dispositivo com conexão à Internet para acessar as informações sobre o seu local de trabalho.





PAINEL PRODUÇÃO

O painel Produção exibe a eficiência das operações em um único local de trabalho. Além de visualizar informações sobre ativos e frotas, você tem um mapa com detalhes adicionais dentro das zonas definidas pelo cliente (enchimento/despejo, corte/carga). Os dados disponíveis incluem quatro categorias de KPI:

CONTAGEM DE CARGAS

- Cargas Por Dia
- Tempo de Carga do Transportador
- Cargas por Hora
- Tempo de Ciclo da Carregadeira

CARGA ÚTIL

- Produção Por Hora
- Tempo de Ciclo da Carregadeira
- Carga Útil Por Ciclo
- Carga Útil Total

SEGMENTO

- Tempo de Execução Total
- Tempo Parado Vazio
- Tempo Parado Carregado
- Tempo de Ciclo

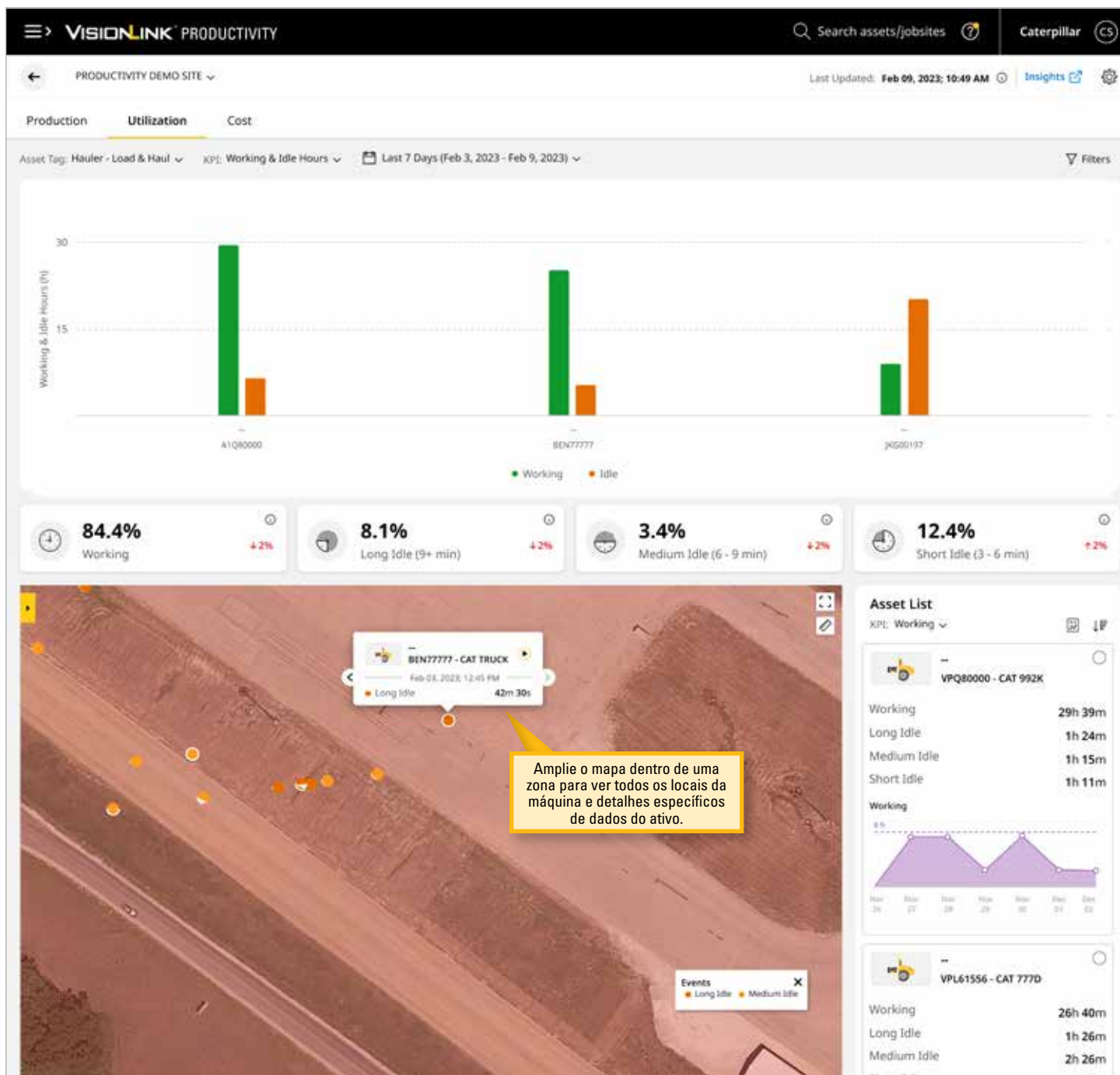
VOLUME ESTIMADO

- Volume Estimado da Frota
- Tempo de Ciclo do Transportador/ Escrêiper
- Ciclos Por Hora
- Média de Contagem de Passadas/Ciclo

COMO AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA FROTA?

O VisionLink Productivity fornece dados como desempenho da frota por hora a fim de ajudar a identificar oportunidades para mais produtividade na operação do dia a dia. Por exemplo, gerenciamento otimizado de trocas de turno, processos de reabastecimento e pausas.





PAINEL UTILIZAÇÃO

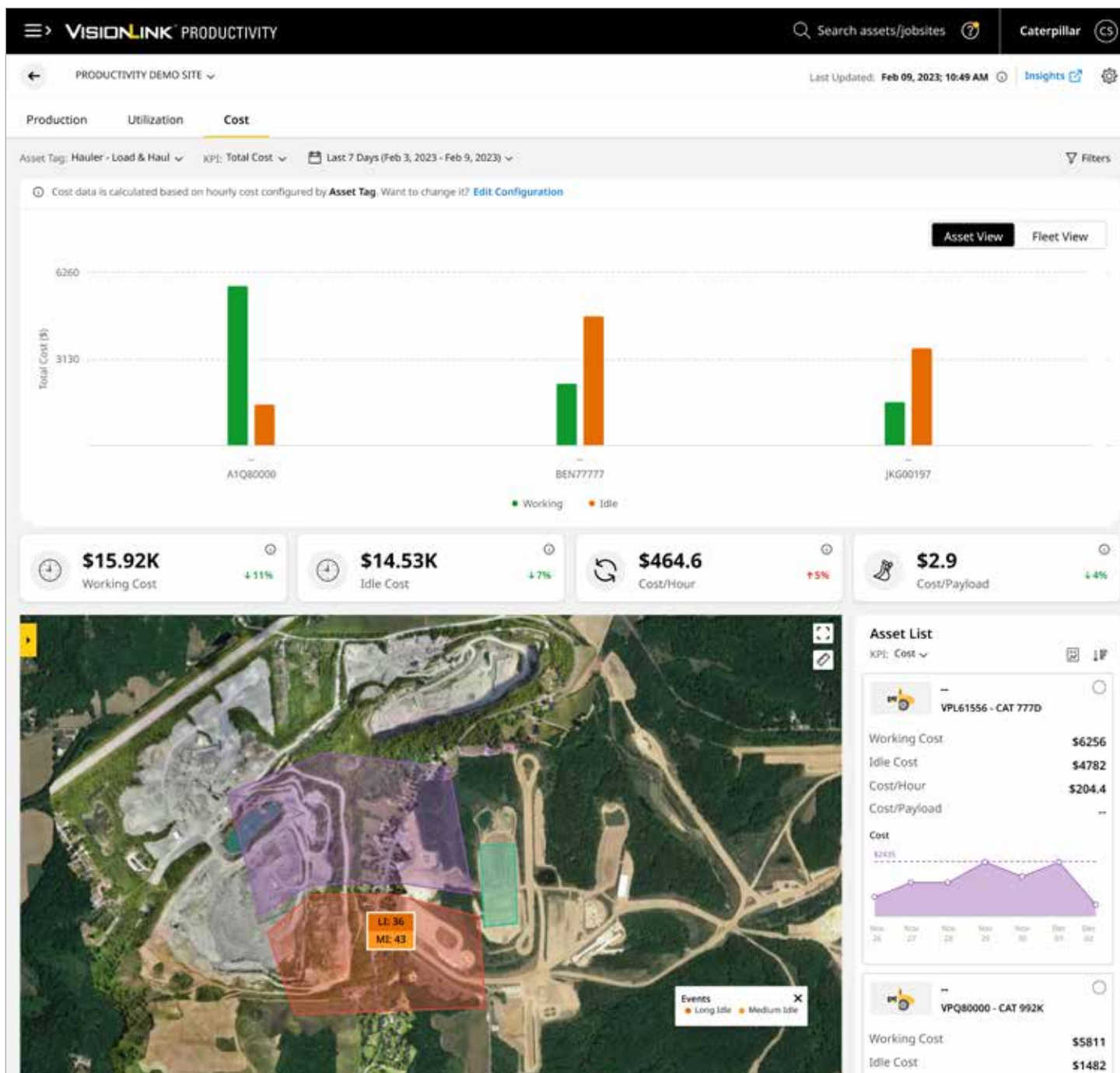
No painel Utilização, os gerentes do local comparam o desempenho de máquinas individuais e de frotas em um único local de trabalho com base no tempo de operação e no tempo de improdutividade. O painel pode ser usado para mostrar detalhes de possíveis problemas de desempenho.

- Horas de Operação e de Improdutividade por máquina
- Porcentagem de Operação da Frota
- Porcentagem de Improdutividade Longa da Frota (mais de 9 minutos)
- Porcentagem de Improdutividade Média da Frota (entre 6 e 9 minutos)
- Porcentagem de Improdutividade Curta da Frota (entre 3 e 6 minutos)

COMO REDUZIR O TEMPO IMPRODUTIVO DO EQUIPAMENTO?

O VisionLink Productivity mostra informações sobre utilização, como tempo da máquina em operação e em improdutividade, consumo de combustível da máquina, e um mapa que mostra o local onde a máquina ficou improdutiva. Monitorar atividade ociosa significa poder fazer ajustes informados na operação no local de trabalho.





PAINEL CUSTO

O painel Custo exibe os custos de operação e improdutividade detalhados por máquina individual ou por frota completa, e o mapa exibe despesas por local de trabalho para os usuários. No painel, os usuários podem determinar se a operação das máquinas ou dos locais de trabalho está gerando custos mais altos do que os esperados.

- Custo Total do Tempo em Operação
- Custo Total do Tempo em Improdutividade
- Custo Por Hora
- Custo por Carga Útil

COMO ACOMPANHAR OS CUSTOS DO LOCAL?

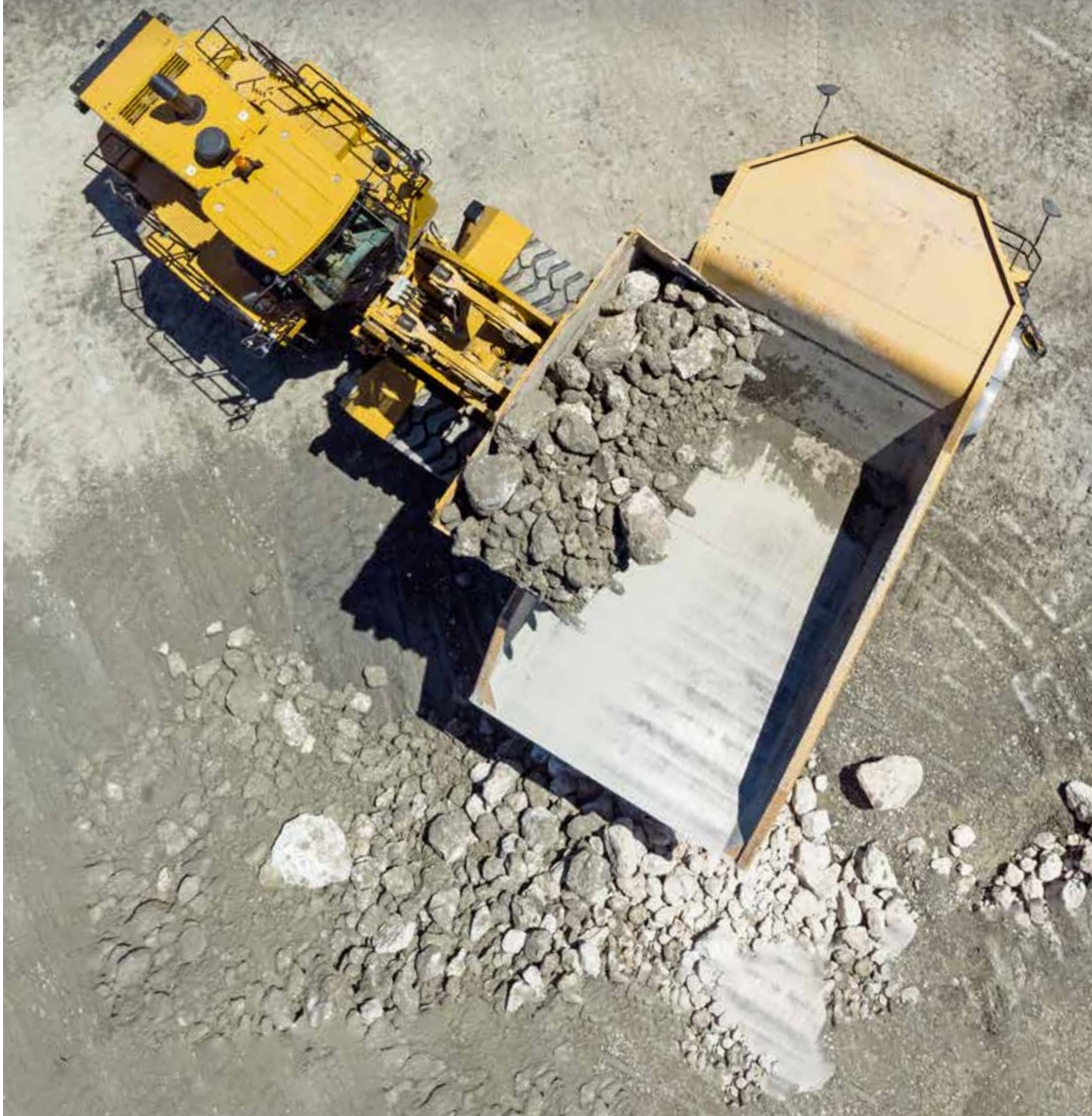
Os relatórios por locais do VisionLink Productivity apresentam detalhes dos custos do local, incluindo custos totais, custos de combustível, tendências de custo e consumo de combustível.



1 - 20 of 2005 < > [D] [E]



**ANÁLISE DE DESEMPENHO.
AUMENTE A PRODUTIVIDADE.
AUMENTE OS LUCROS.**



“NÓS ACHÁVAMOS QUE SABÍAMOS . . . AGORA, SIM, SABEMOS. NOSSAS DECISÕES SÃO BASEADAS EM DADOS, NÃO EM INSTINTOS”.

– DR. KRISTIAN DAUB, DIRETOR ADMINISTRATIVO DA PEDREIRA SCHWINGER



VISIONLINK PRODUCTIVITY NA PRÁTICA

Nos últimos 10 anos, a Schwinger Granit, pedreira próxima de Nittenau, na Alemanha, ingressou em uma jornada memorável. Com a análise de dados sobre o desempenho da frota e do local, a empresa conseguiu aumentar a eficiência e a produtividade de maneira impressionante. Além de embasar a tomada de decisões, o uso desses dados melhorou também o engajamento e fez nascer uma cultura de eficiência na Schwinger. E resultados tangíveis vieram à tona.

RESULTADOS IMPRESSIONANTES POR MEIO DE INSIGHTS DE DADOS

Com a possibilidade de compartilhamento de insights de dados, operadores e funcionários têm consciência do valor da eficiência na empresa. E isso também gera engajamento. E quanto mais engajamento, melhor o desempenho do local. Com os insights disponibilizados pelo VisionLink Productivity, a pedreira Schwinger atingiu resultados memoráveis.

Depois de aumentar a utilização dos dados do VisionLink Productivity desde 2020, a Schwinger baixou o consumo de combustível e reduziu as emissões de CO₂ do escape do motor em uma estimativa de 150 toneladas.* A operação também passou de dois turnos para um por dia, melhorando a qualidade de vida pessoal e profissional dos funcionários.

DESAFIOS SUPERADOS ATUALMENTE

O VisionLink Productivity ajuda a Schwinger Granit a superar desafios de aumento do preço do combustível, que acaba sendo refletido nos clientes. Com a melhoria geral da produtividade, ele aprimora os lucros da pedreira e ajuda a reduzir o consumo de combustível, que também gera redução nas emissões de CO₂.

Com essa valiosa ferramenta de tecnologia Cat, o Dr. Kristian Daub revela que a pedreira conseguiu monitorar o tempo de improdutividade e identificar possíveis ocorrências. Ele complementa: “É possível economizar horas de operação e, no final, você terá menos custos, mais lucros e ferramentas para superar os próximos desafios que surgirem”.



REDUÇÃO DE EMISSÕES DE CO₂

Os insights do VisionLink Productivity levaram a uma redução estimada de 150 toneladas de dióxido de carbono provenientes das emissões do escape do motor.*

* Estimativa de emissões da Schwinger com base em 2,64 kg de CO₂ por litro de diesel. As emissões de CO₂ da Schwinger consideram o consumo de combustível anual de sua frota de produção principal (para assentamento e despejo de resíduos). Referencial de emissões por ano com base em cálculos anuais a partir de 2020.

REQUISITOS TÉCNICOS

COMO SE CONECTAR

DISPONÍVEL NOS SEGUINTES

O VisionLink Productivity pode ser usado com equipamentos Cat novos e herdados e outras máquinas de OEM equipadas com um dispositivo celular Product Link™.

O VisionLink Productivity também pode receber dados avançados de produtividade das máquinas equipadas com um sistema de carga útil (Cat Production Measurement [CPM] ou Truck Payload Measurement System [TPMS]), para mais relatórios de dados.

Entre em contato com seu revendedor Cat local para receber mais informações sobre os kits de segmentação por carga útil e ciclo disponíveis para o seu equipamento.

Modelos de Máquinas Compatíveis:

- + Caminhões Articulados
- + Escavadeiras
- + Caminhões Fora-de-estrada
- + Carregadeiras
- + Tratores-escrepores de Rodas

REQUISITOS TÉCNICOS

1. A máquina precisa de uma boa cobertura de dados celulares
2. Sistema de telemática celular Product Link
3. Assinatura no VisionLink (por máquina)
4. Observação: Máquinas equipadas com Cat Payload (CPM ou TPMS) podem precisar de hardware adicional.

Requisitos de Aplicativo Web:

- + Celular, tablet ou dispositivo desktop
- + Conexão à Internet
- + Máquinas registradas em sua conta de cliente
- + Credenciais de login do cliente Cat (CWS e UCID)
- + Todas as máquinas devem ter o registro de resumo de dados para receberem atualizações a cada 30-60 minutos.

Além disso, o VisionLink Productivity:

- + Aceita frotas mistas
- + Dados avançados de lógica acompanham as máquinas Cat mais recentes
- + Kits de atualização para máquinas mais antigas, para dados avançados de lógica
- + Não exige infraestrutura baseada em terreno
- + Pode ser configurado como sistema baseado somente em GPS

A disponibilidade do VisionLink Productivity pode variar dependendo da região. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

PPDJ0475-02 (01-2023)
(Global)

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

www.cat.com www.caterpillar.com

