

CARGA ÚTIL

TECNOLOGIAS PARA MANIPULADORES
DE MATERIAIS



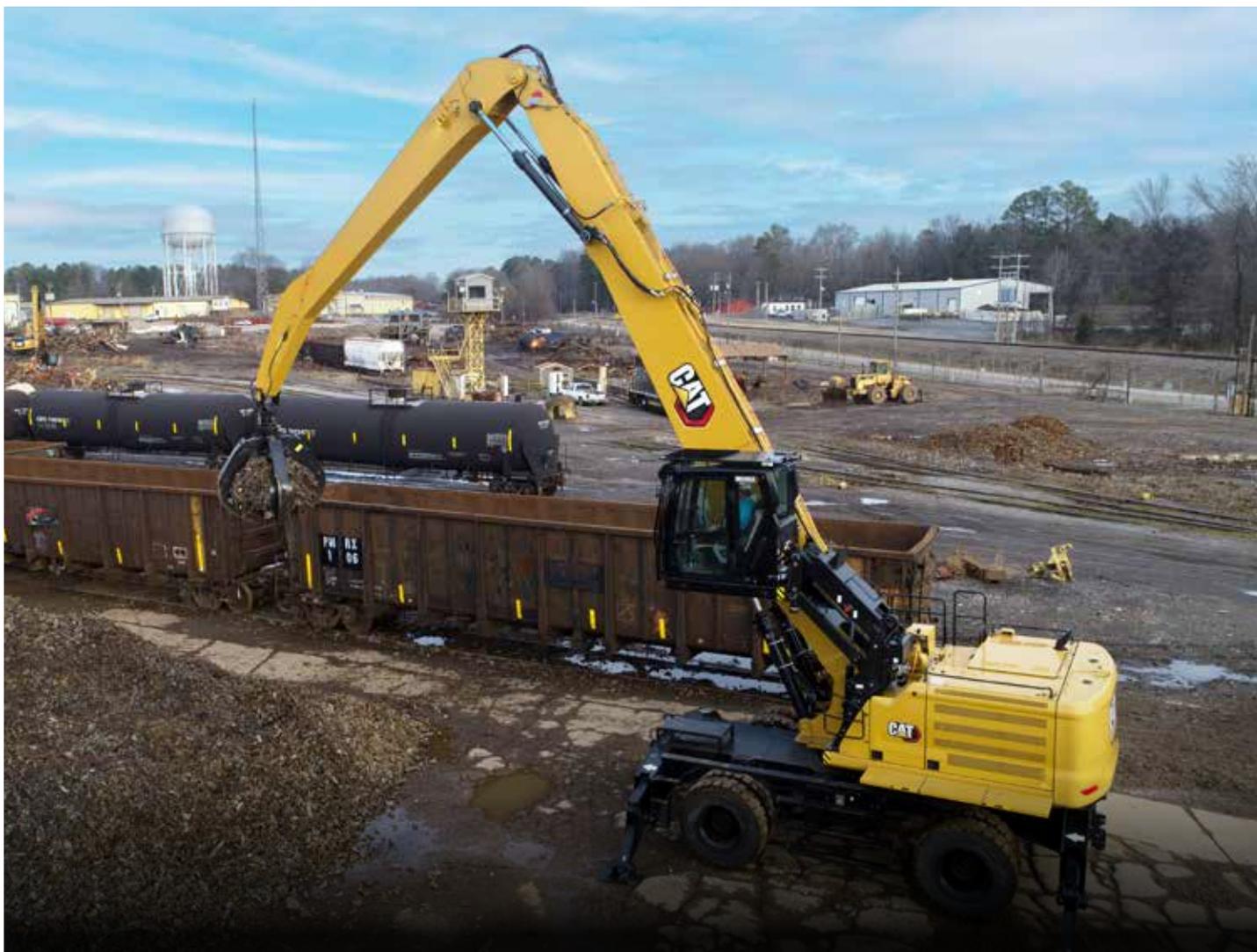
CAT[®]

TECNOLOGIA CAT® PAYLOAD*

AUMENTE A PRODUTIVIDADE

*SEM PERMISSÃO LEGAL PARA COMERCIALIZAÇÃO

Os manipuladores de materiais de última geração assumem todos os tipos de tarefas: carregamento, classificação, empilhamento, muito mais. A tecnologia Cat® Payload oferece pesagem em trânsito para ajudar os operadores a sempre atingir os alvos exatos e evitar a sobrecarga, a subcarga ou a carga incorreta dos materiais.



CARREGAMENTO PRECISO. MAIS RÁPIDO. MAIS FÁCIL. MAIS SEGURO. SEMPRE.

Quatro maneiras como o Cat Payload oferece resultados para aplicações do manipulador de materiais:



REDUZA CUSTOS: ECONOMIZE CUSTOS DE TEMPO, MÃO DE OBRA E COMBUSTÍVEL.



MELHORE A PRECISÃO: OS ALVOS PRECISOS DO PAYLOAD AJUDAM A ELIMINAR SOBRECARGAS E SUBCARGAS.



AUMENTE A EFICIÊNCIA DO OPERADOR: OPERADORES EXPERIENTES TRABALHAM DE FORMA MAIS PRECISA DO QUE NUNCA, ENQUANTO OS NOVOS OPERADORES PODEM GANHAR VELOCIDADE COM MAIS RAPIDEZ.



APRIMORE A SEGURANÇA: AJUDA A IMPEDIR A SOBRECARGA DO CAMINHÃO, O QUE GERA CARGAS MAIS PESADAS E MAIS INSTÁVEIS, REDUZINDO O DESEMPENHO DO FREIO E IMPONDO AO MOTORISTA UM RISCO MAIOR DE TOMBAMENTO.



INTEGRAÇÃO PROFUNDA

SIMPLES DE USAR, COM ZERO SUPOSIÇÕES

As tecnologias Cat Payload estão totalmente integradas a manipuladores de materiais Cat de última geração para oferecer aos operadores uma ferramenta simples de usar para carregamento preciso. O Payload é instalado na fábrica em manipuladores de materiais novos ou adaptado como opção no revendedor para modelos selecionados.

A TECNOLOGIA CERTA PARA QUALQUER APLICAÇÃO DE CARREGAMENTO

Os operadores podem visualizar o peso em tempo real no monitor e conhecer com precisão quanto material está na garra e no caminhão. Todas as cargas, todas as vezes. Uma tela fácil de ser lida mostra os pesos de carga do caminhão e da garra, ao mesmo tempo que rastreia as contagens de carga e os movimentos de materiais. Verifique se os caminhões estão carregados no potencial máximo e melhore a consistência da carga útil para operadores de todos os níveis de experiência.

A compatibilidade com o Payload varia conforme o modelo e não está disponível para manipuladores de materiais de esteiras. Entre em contato com o revendedor Cat para debater os melhores sistemas e opções para a frota, os operadores e as aplicações.

TECNOLOGIA PAYLOAD

CARREGUE OS CAMINHÕES DA MANEIRA CERTA JÁ NA PRIMEIRA VEZ



A tecnologia Cat Payload oferece pesagem da carga útil de bordo, junto com dados valiosos de medição da produção e gerenciamento de materiais. Esses dados são disponibilizados para cada máquina, além de poderem fornecer dados valiosos de eficiência operacional de toda a frota.

É necessária uma assinatura do VisionLink® Productivity para geração de relatório dos dados do equipamento. A disponibilidade pode variar de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

O QUE O PAYLOAD PODE FAZER POR MIM?

- + Aumenta a produtividade dos operadores
- + Ajuda a impedir a sobrecarga/subcarga e a carga incorreta
- + Melhora os tempos de ciclo
- + Ajuda a melhorar a eficiência de combustível e economizar nos custos de combustível
- + Ajuda a manter operadores qualificados
- + Reduz danos e desgastes desnecessários do equipamento



COMO FUNCIONA

PESAGEM DE CARGA EM MOVIMENTO

O sistema Cat Payload calcula o peso do material em movimento usando dados dos sensores que medem a posição da garra e a pressão hidráulica.

- + A pesagem automática oferece pesos estimados em levantamentos baixos (abaixo da faixa de peso) e pesos aferidos com a lança levantada (até a faixa de peso).
- + Descarregue facilmente o material em excesso na última passada com estimativas de peso em tempo real tendo em vista uma carga precisa – elimine a sub/sobrecarga.
- + As cargas úteis da garra são transferidas para o peso de carga útil cumulativo do caminhão assim que um peso estimado é calculado. A carga útil é presa ao caminhão assim que a carga da garra é totalmente despejada.
- + Defina limites de área de coleta e basculamento para ajudar a evitar contagens incorretas de carga útil, que podem ocorrer durante atividades como reclassificação.
- + Exiba a carga útil da garra e o peso da carga útil acumulada do caminhão sem esforço no monitor da tela sensível ao toque.
- + Receba alertas de sobrecarga da carga útil quando as cargas da garra excederem os limites de carga útil da máquina.
- + Os operadores podem acompanhar a produção diária de dentro da cabine com acesso rápido a pesos de caminhão, contagens de cargas e ciclos, movimentação de material e totais diários.
- + Os gerentes podem exibir detalhes da carga útil e indicadores-chave de desempenho online para ajudar a gerenciar os negócios - exige uma assinatura do VisionLink® Productivity.

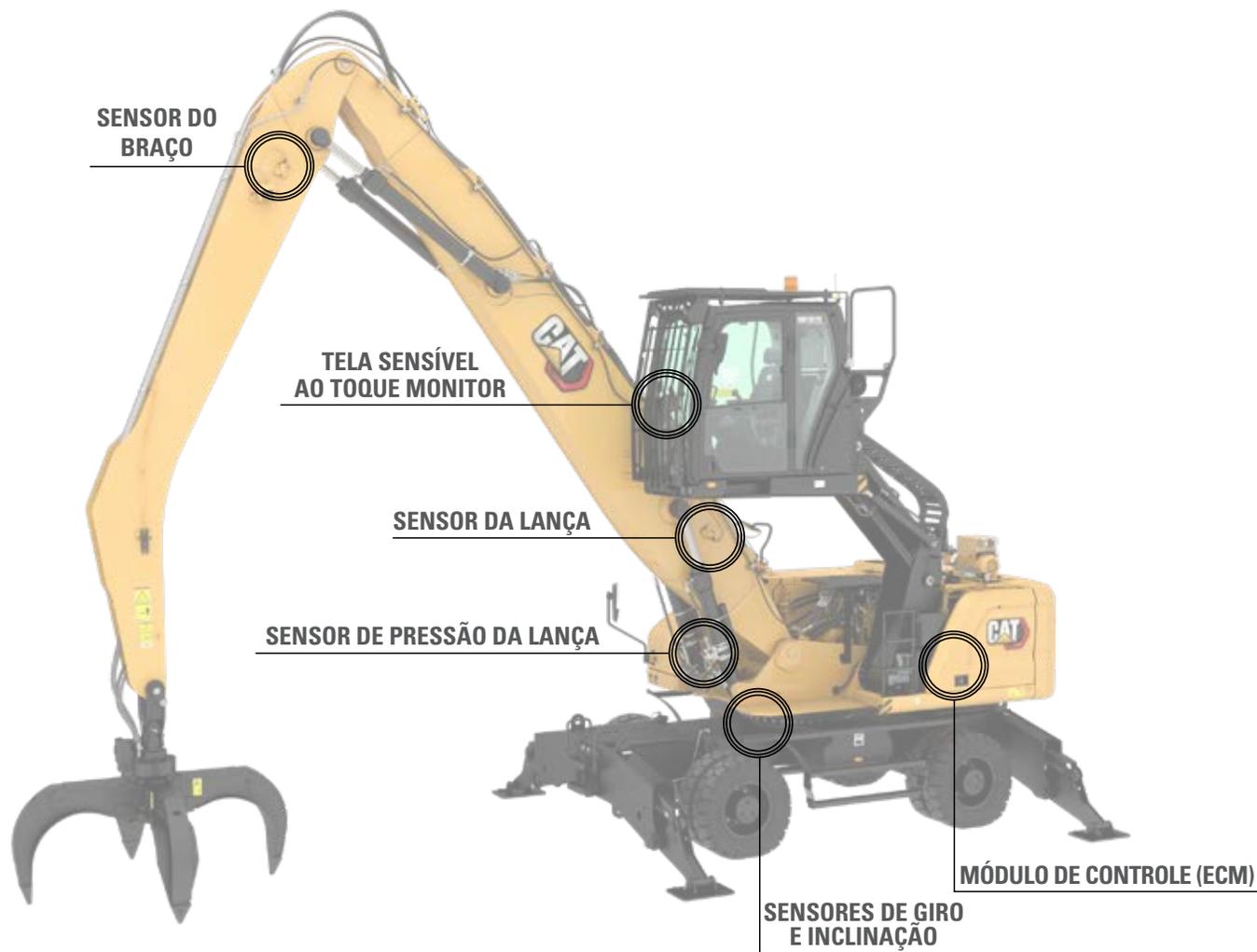
TECNOLOGIA PAYLOAD OPERAÇÃO BÁSICA:

1. Aqueça os componentes de levantamento para obter uma precisão melhor.
2. Zere a garra vazia.
3. Defina o peso-alvo da carga útil (opcional).
4. Carregue o material na garra.
5. Levante suavemente pela faixa de pesagem para gerar um peso em escala.
6. Descarregue o excesso de material (se necessário) para atender ao peso-alvo na última passada.
7. Depois da última passada da garra, pressione armazenar para salvar os dados da carga útil na memória e atualizar os totais.

TECNOLOGIA PAYLOAD

COMPONENTES MODULARES

Os componentes integrados do Cat Payload são protegidos contra danos; isso garante uma vida útil prolongada, controle confiável e resultados precisos. Os recursos e a disponibilidade podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter informações específicas do modelo.



ACESSÓRIOS

O Payload para manipuladores de material funciona com uma série de acessórios de garra.



Garras "Gomo de Laranja" de Quatro Dentes



Garras "Gomo de Laranja" de Cinco Dentes



Garras de Demolição e Classificação



Garras de Mandíbula

VISÃO GERAL DA TELA DO PAYLOAD

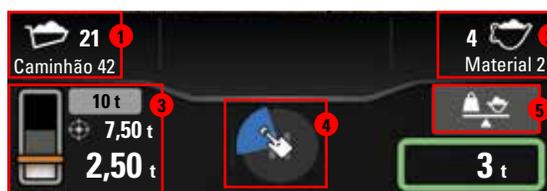


Visor Mostrado de Última Geração
(O Visor Pode Variar Dependendo do Modelo da Máquina)

O Advanced Payload inclui todos os recursos padrão do Payload, além das opções adicionais destacadas abaixo:

| MENU DE NAVEGAÇÃO DO PAYLOAD | |
|------------------------------|---|
| 1 | ID do Caminhão e Contagem - Identifica o caminhão que está sendo carregado e a contagem de carga do caminhão. |
| 2 | Medidor de Carga Útil - Mostra o nível atual de carga (branco) do caminhão e visualiza o resultado do material atualmente na garra (cinza). |
| 3 | Carga Útil Alvo - Define o peso da carga útil alvo. |
| 4 | Ícone de Status de Carga Útil Alvo - Transmite o status do peso alvo para o operador (só é ativado se o alvo tiver sido definido). |
| 5 | Carga Útil Restante do Caminhão - Exibe o peso restante necessário para alcançar a carga útil alvo. |
| 6 | Carga Útil Atual do Caminhão - Exibe o peso do material que está atualmente no caminhão. |

| MENU DE NAVEGAÇÃO DO PAYLOAD | |
|------------------------------|--|
| 8 | ID do Material e Contagem - Identifica o caminhão que está sendo carregado e a contagem de carga do caminhão atual. |
| 9 | Botão Repesar - Permite que o operador recalcule a carga atual da garra. |
| 10 | Carga da Garra - Mostra o peso do material na garra. A caixa verde indica que a pesagem da carga foi concluída. |
| 11 | Ícone da Área de Coleta e Basculamento - Exibe o intervalo da área de despejo definida e mostra se a garra está dentro da área de despejo. Ajuda a evitar erros na contagem da carga útil durante atividades como reclassificação. |
| 12 | Botão Menu - Exibe as opções do menu do Payload. |



As áreas de atalho da tela sensível ao toque permitem que os operadores acessem rapidamente os principais recursos do menu:

1. Seleção de Caminhão
2. Seleção de Material
3. Carga Útil Alvo
4. Área de Coleta e Basculamento
5. Repesagem



ÁREA DE COLETA/ BASCULAMENTO

IMPEDE A CONTAGEM ERRADA ACIDENTAL

Os operadores podem definir limites para a área de coleta e basculamento para ajudar a impedir erros de contagem de carga útil. Se não for especificado nenhum limite, pode ocorrer erro de contagem durante uma nova coleta de material.

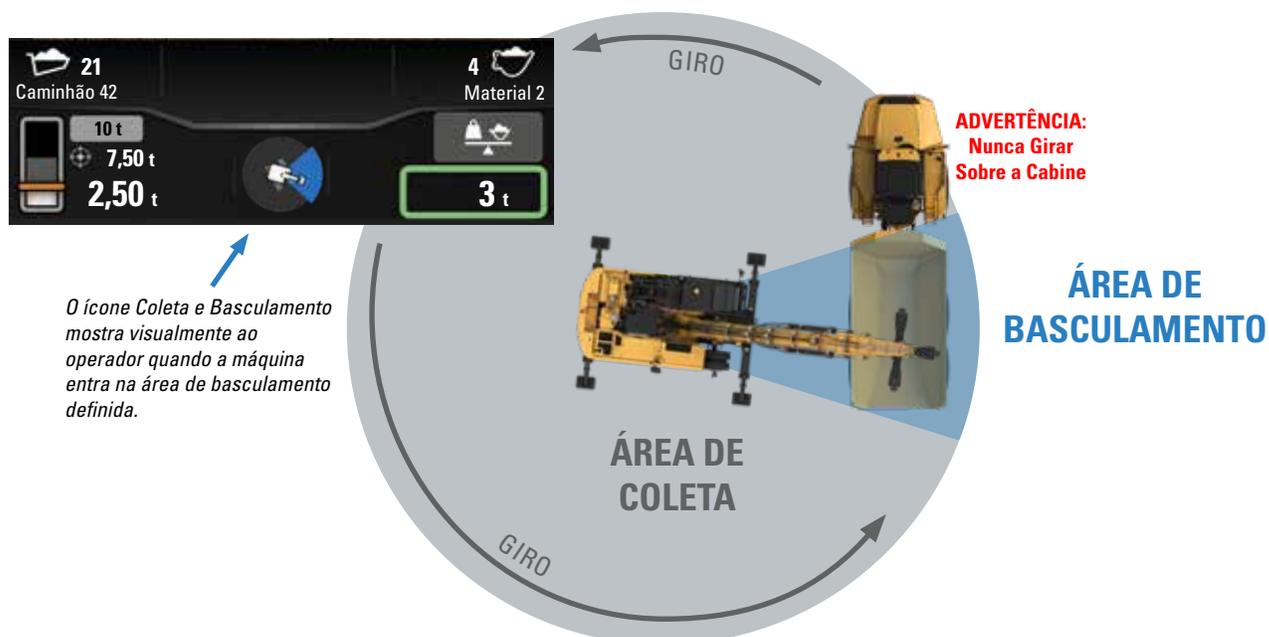
A funcionalidade de coleta e basculamento calcula e conta o peso da carga útil quando a garra cruza a área de basculamento definida. A funcionalidade é útil para resíduos industriais, demolição e trabalho com madeira.

ÁREA DE COLETA

+ Se a máquina despejar nessa área, o peso do material não será refletido na carga útil do caminhão.

ÁREA DE BASCULAMENTO

+ O peso do material será adicionado à carga útil do caminhão quando a máquina despejar dentro desta área.



CICLO DE CARGAS ÚTEIS

ACERTE NO ALVOS DE CARGA ÚTIL TODAS AS VEZES



1. COLETA

É exibido o peso da garra anterior. O medidor de carga útil indica a quantidade carregada no caminhão (15 t). A carga útil alvo é de 25 t, e a carga útil restante é de 10 t.

2. LEVANTAMENTO

A próxima garra de material foi carregada. Quando a garra é recolhida e levantada, o indicador de carga mostra um peso estimado de 10 t.



3. GIRO (INÍCIO)

O peso da carga útil da garra começa a convergir com os dados do medidor de carga útil (área cinza escuro), e o peso estimado ainda é exibido.

4. GIRO (FIM)

A pesagem foi concluída, conforme indicado pela caixa verde ao redor do total de carga da garra. O ícone de status da carga útil alvo indica o último ciclo, pois o alvo da carga útil restante do caminhão foi atingido. A garra agora está posicionada dentro da área de despejo.



5. DESCARREGAMENTO

Quando o material da garra for despejado, os campos de carga útil do caminhão, carga útil restante e contagem de garras serão atualizados. O ícone de status da carga útil alvo indica que o alvo foi atingido.

6. SOBRECARGA

Se ocorrer uma sobrecarga, o ícone de status da carga útil alvo ficará vermelho e a carga útil restante do caminhão mostrará a quantidade de sobrecarga (-1 t).





AUMENTE A PRODUTIVIDADE

GERENCIE E MONITORE A PRODUÇÃO

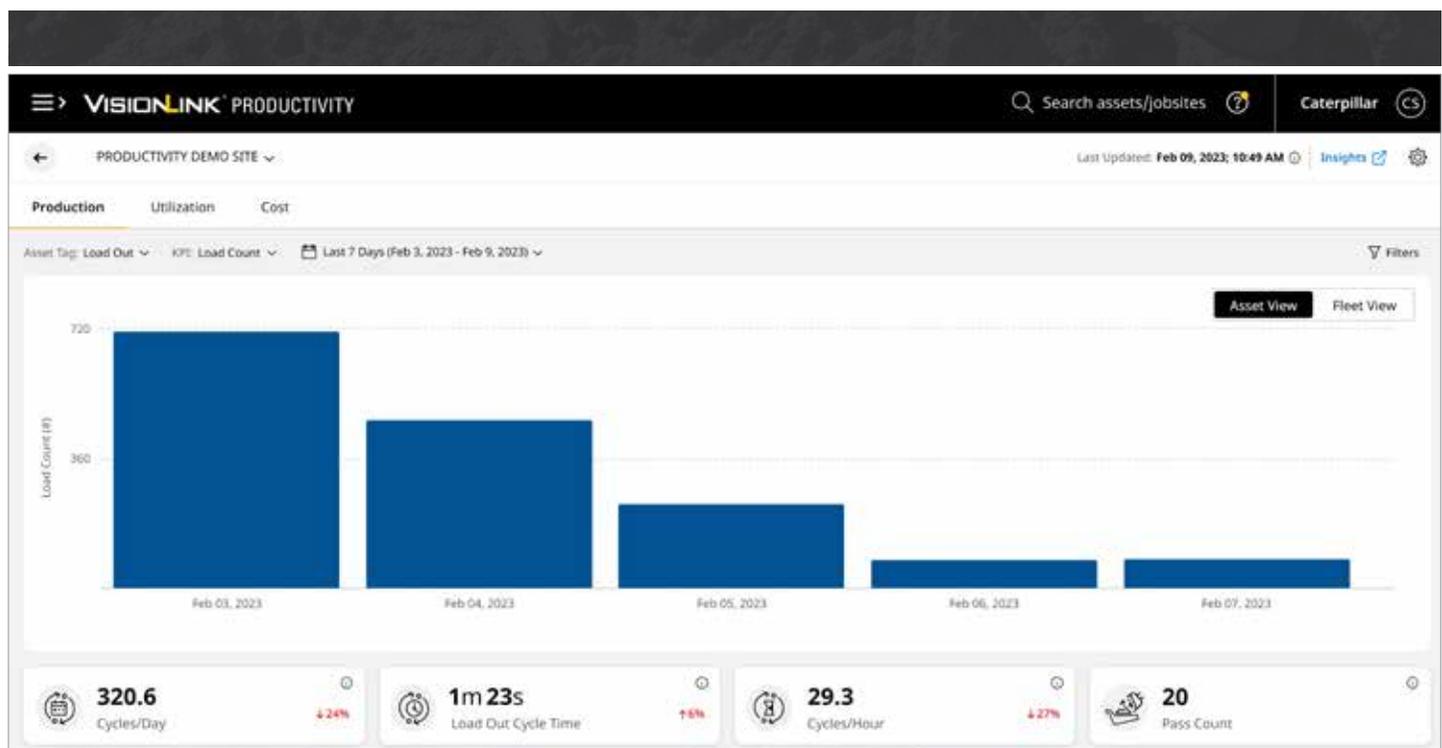
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

DADOS MELHORES, DECISÕES MELHORES

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.

VisionLink Productivity é um aplicativo escalonável em nuvem que coleta e resume dados de telemática da máquina e do local de trabalho de todos os seus equipamentos, de qualquer fabricante.*

A plataforma fornece usuários com informações acionáveis, incluindo tempo ocioso, consumo de combustível, local, material movimentado e muito mais. Os dados são transmitidos do dispositivo Cat Product Link™ celular de bordo para a plataforma de Web. Os usuários podem acessar informações usando um smartphone, tablet ou desktop.



VOCÊ TEM PERGUNTAS

O VISIONLINK PRODUCTIVITY TEM AS RESPOSTAS

É comum que, como gerenciador de local, 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.

- Contagem de Ciclos
- Média de Ciclo/Hora
- Horas de Tempo de Execução
- Carga Útil Total
- Carga Útil/Hora
- Horas de Improdutividade
- Data do Último Relatório
- Carga Útil/Combustível
- Combustível Consumido
- Carga Útil Média
- Distância Total

OBSERVAÇÃO: É obrigatório um plano do VisionLink® Productivity para cada ativo. As máquinas devem ser equipadas com Cat Payload para fornecer dados de produtividade mais avançados. A disponibilidade pode variar de acordo com a região e o modelo, não disponível para manipuladores de materiais de esteiras. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

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

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

PPDJ1114 (09-2024)
(Global)

© 2024 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. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

