

EP16PNT - EP20PNT - EP25N - EP25CN - EP30N - EP30CN - EP35N



PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO

EMPILHADEIRAS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
1600 - 3500 KG

CAT® Lift
Trucks

ALTO DESEMPENHO, DURÁVEL E FLEXÍVEL

MODELOS DE 3 RODAS

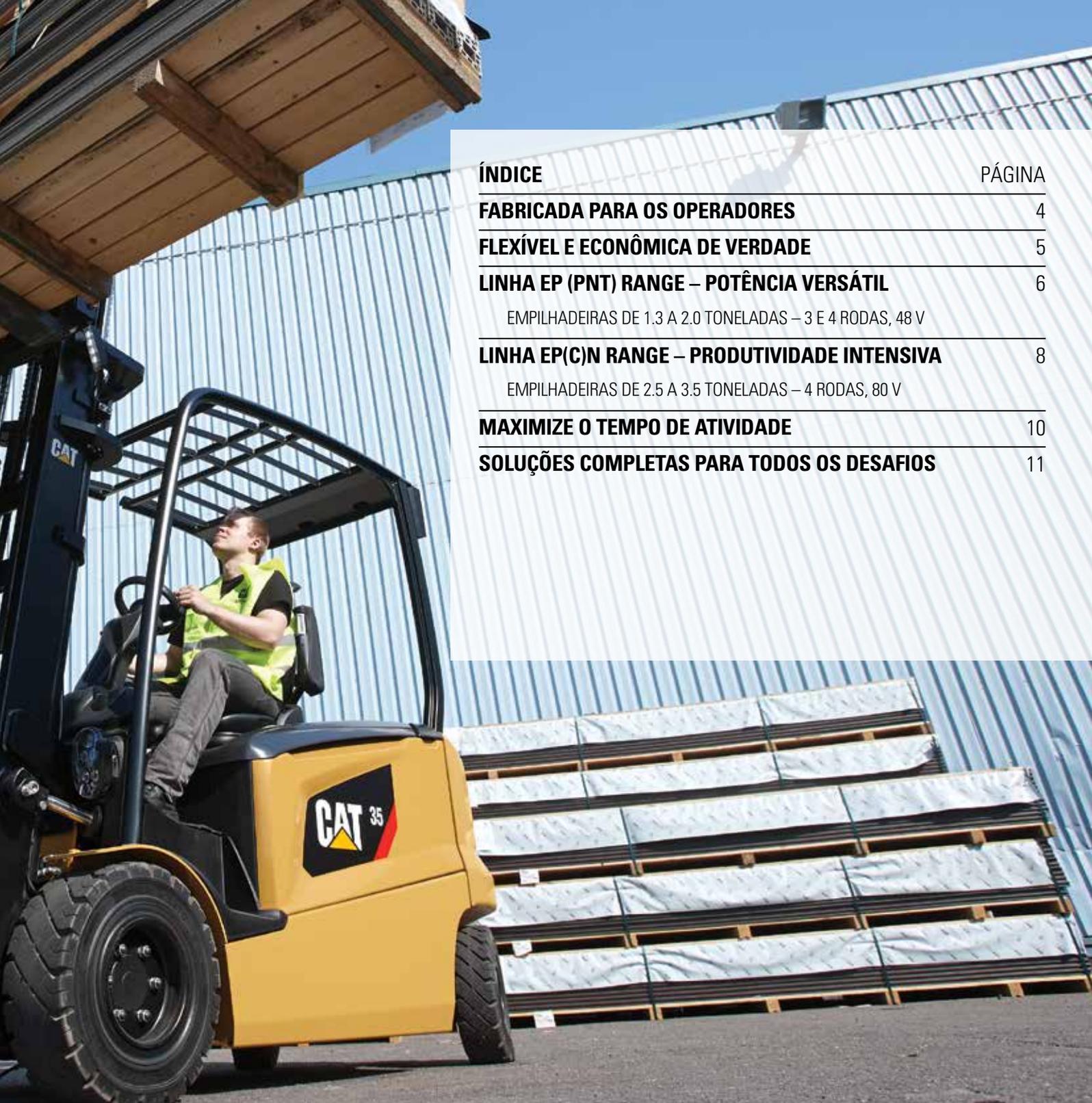
MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TENSÃO (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP16PNT	1.6	48	500
EP18PNT	1.8	48	500
EP20PNT	2.0	48	500

MODELOS DE 4 RODAS

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TENSÃO (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP25N	2.5	80	500
EP25CN	2.5	80	500
EP30N	3.0	80	500
EP30CN	3.0	80	500
EP35N	3.5	80	500

A mais moderna linha de empilhadeiras elétricas de contrapeso da Cat® Lift Trucks foi concebida para todas as necessidades com desempenho, durabilidade, adaptabilidade e segurança e é respaldada pela excelente assistência ao cliente.

Para qualquer padrão de turnos de trabalho, aplicação ou ambiente, podemos oferecer aos seus negócios uma solução total.



ÍNDICE	PÁGINA
FABRICADA PARA OS OPERADORES	4
FLEXÍVEL E ECONÔMICA DE VERDADE	5
LINHA EP (PNT) RANGE – POTÊNCIA VERSÁTIL	6
EMPILHADEIRAS DE 1.3 A 2.0 TONELADAS – 3 E 4 RODAS, 48 V	
LINHA EP(C)N RANGE – PRODUTIVIDADE INTENSIVA	8
EMPILHADEIRAS DE 2.5 A 3.5 TONELADAS – 4 RODAS, 80 V	
MAXIMIZE O TEMPO DE ATIVIDADE	10
SOLUÇÕES COMPLETAS PARA TODOS OS DESAFIOS	11

VANTAGENS PARA OS SEUS NEGÓCIOS

Para um excelente retorno de investimento e um baixo custo total de propriedade, a energia, o desempenho, a durabilidade e a facilidade de manutenção desta linha são imbatíveis.

Equipados para resistir às condições e serviços mais difíceis, você encontrará modelos facilmente programáveis e de fácil operação para uma variedade impressionante de usos.

Seu revendedor de empilhadeiras Cat® lhe mostrará a que melhor corresponde às suas necessidades e estará lá para lhe dar toda a assistência de que precisar para maximizar a produtividade e a rentabilidade em movimento de materiais.

FABRICADA PARA OS OPERADORES

Seus bens mais valiosos são seus funcionários. Como você, investimos intensamente para satisfazer às necessidades dos operadores e esse investimento gera um aumento na produtividade. Eis alguns dos nossos recursos de projeto que dão aos operadores o controle e o conforto para trabalharem da melhor forma possível.

- Desempenho controlado com precisão, suavidade e sem ruídos
- Visão ampla e nítida
- Espaço despojado para as pernas e os pés
- Assento com suspensão total e coluna de direção reclinável
- Controles de fácil alcance e uso
- Painel de instrumentos informativo e de leitura simples
- Acesso de entrada e saída sem obstruções com degraus baixos e alças de apoio



FLEXÍVEL E ECONÔMICA DE VERDADE

Para um desempenho e uma eficiência otimizados para cada aplicação, pode-se fazer uma programação completa ou simplesmente selecionar um dos modos de operação predefinidos. Os lucros são maximizados quando se atinge o equilíbrio entre potência e economia.



PRINCIPAL DEPÓSITO

DEPÓSITO NORMAL

- Aceleração moderada, velocidade de percurso moderada, velocidades hidráulicas moderadas.



EMBARQUE ÁREA

ALTO DESEMPENHO

- Aceleração rápida, velocidade de percurso alta, velocidades hidráulicas moderadas.



LONGOS TURNOS

ECONOMIA

- Aceleração lenta, velocidade de percurso baixa, velocidades hidráulicas moderadas.



EXTERNA APLICAÇÃO

PERCURSO LONGO

- Aceleração lenta, velocidade de percurso alta, velocidades hidráulicas moderadas.



RECEBIMENTO ÁREA

CURTA DISTÂNCIA

- Aceleração rápida, velocidade de percurso lenta, velocidades hidráulicas moderadas.

FLEXIBILIDADE COMPLETA E MENOR CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

Para uma flexibilidade de aplicação adicional, muitas de nossas empilhadeiras vêm com opcionais de cabine de painel e vedação de componentes essenciais, o que permite uma operação segura e confortável tanto em exteriores quanto em interiores.

Além de economizar diariamente com o baixo consumo de energia, nossas empilhadeiras são capazes de reduzir o custo total de propriedade por meio de recursos como:

- Vedação de componentes contra água e outros contaminantes
- Freios a disco em banho de óleo e outros sistemas de baixa manutenção
- Uso de materiais e modelos altamente duráveis
- Intervalos de manutenção longos



1.6 A 2.0 TONELADAS | 48 V

VERSÁTIL POTÊNCIA EM

3 RODAS

Esses “pés-de-boi” confiáveis poupam o meio ambiente e são dóceis para com o operador, mas durões mesmo em condições adversas como poeira e ambientes molhados. Compactas e altamente maneáveis, são as empilhadeiras mais adequadas para trabalhar em espaços restritos e altos, como contêineres, caminhões e porta-paletes de entrar.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Fabricação e atacado de alimentos e bebidas
- Pesca e processamento de pescado
- Produtos químicos, têxteis e borracha
- Depósitos e armazéns gerais e refrigerados
- Maquinário e equipamento pesado
- Equipamentos e componentes elétricos

Desempenho incansável

As empilhadeiras trabalharão sem parar em uma grande variedade de aplicações e condições. Chuva torrencial, chão molhado, lama, poeira e outros contaminantes, nada disso é problema graças aos freios a disco em banho de óleo e o vedante do componente IPX4. Para turnos ininterruptos, o trocador de bateria lateral opcional garante um tempo de uso integral, com acomodação para baterias de tamanho DIN e BS sem complicações. Ganhe produtividade extra com um intervalo de manutenção longo de 1.000 horas.

Para evitar períodos de inatividade e despesas resultantes de danos à empilhadeira, à carga e aos suportes — e, o mais importante, para proteger o operador e os outros funcionários — há recursos de segurança incorporados ao projeto. Dentre eles estão do PDS+ (Sistema de Detecção de Presença +), que evita todos os movimentos da empilhadeira se o operador não estiver sentado. O PDS+ também tem um freio de

estacionamento automático e uma função de apoio em encosta. O Controle de Velocidade Intuitivo evita automaticamente que a empilhadeira faça curvas rápido demais.

Controle e precisão perfeitos

Desde o conforto de um banco com suspensão ajustável, o operador encontrará uma gama de controles ergonomicamente projetados em seu alcance imediato. O sistema de direção por arame tem um volante pequeno — apenas 25 cm — que exige um mínimo de esforço de acionamento. Os controles hidráulicos na ponta dos dedos são dispostos em um apoio de braço ajustável, além do desenho do pedal em estilo automático.

Os mastros e a proteção da capota (OHG) são projetados para dar uma visão nítida das pontas do garfo, do suporte e das cargas. Um OHG Hi-Viz opcional melhora a visão e protege o operador de quedas de pequenos objetos e da chuva. Feito de policarbonato, com uma camada de vidro para impedir arranhões e descoloração, tem a traseira reforçada com aço e a frente totalmente transparente.

Mais opções

O Hi-Viz OHG (Proteção da Capota com Alta Visibilidade) pode ser complementada com pacotes e equipamentos de cabine para todos os climas, com opcionais como painéis dianteiro e traseiro, portas laterais, limpadores, aquecedores, conector de 12 V, visor solar, coberturas do cilindro de inclinação e luz interna.

Além de uma ampla gama de recursos e opcionais, você pode escolher entre as versões de chassi padrão e compacto (C) — para espaços restritos — tanto nas listas de modelo de 3 quanto na de 4 rodas. Os raios de giro são especialmente curtos nas empilhadeiras de 3 rodas, ideais para trabalhos intensivos em movimentos curtos e uso em áreas confinadas.

MODELOS DE 3 RODAS E 48 V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TENSÃO (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP16PNT	1.6	48	500
EP18PNT	1.8	48	500
EP20PNT	2.0	48	500





RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Freios a disco em banho de óleo que não exigem manutenção e não são afetados por água, poeira nem sal.
- Intervalos de manutenção longos – 1.000 horas – maior tempo de atividade.
- Volante pequeno e sistema de direção por cabo para maior conforto, controle preciso e esforço mínimo.
- O Sistema de Detecção de Presença (PDS) com função de freio de estacionamento automático e apoio em encosta, que evita todos os movimentos hidráulicos e de percurso se o operador não estiver sentado.
- Vedação IPX4 para proteger os motores e outros componentes elétricos de chuva, água no piso, lama e poeira.
- Controle de Velocidade Intuitivo que ajusta automaticamente a velocidade de condução proporcionalmente ao ângulo de direção para curvas seguras.
- Luzes de trabalho LED de alta eficiência e zero manutenção.
- Estrutura de proteção da capota e do mastro (OHG) que oferece excelente visibilidade de todos os lados.
- A OHG foi projetada como acessório simples de cabines de painel.
- Alça traseira com botão de buzina integral que aumenta o conforto e a segurança à ré.
- Para satisfazer a necessidades de desempenho e diagnóstico de forma precisa, basta uma conexão rápida e simples com um laptop.
- Estilo de pedal automático intuitivo e ergonômico.
- Apoio ajustável para o braço com controles hidráulicos na ponta dos dedos para um manuseio de carga confortável, preciso e sem esforço.
- O banco com suspensão totalmente ajustável garante o conforto para todos os tamanhos e portes dos operadores.
- Coluna de direção reclinável que se ajusta a cada operador.
- Modelo de degrau aberto para facilitar a entrada e a saída.
- Acomodação de baterias de tamanho DIN e BS para maior flexibilidade.
- Acesso a todos os componentes de forma fácil e rápida para minimizar o tempo de inatividade para manutenção.
- Líder no mercado em níveis de ruído, sempre baixos para maior conforto do operador.
- Visor multifuncional que oferece ao operador e ao engenheiro de manutenção informações sobre o estado da empilhadeira e avisa sobre o uso correto e necessidades de manutenção. 7

2.5 A 3.5 TONELADAS | 80 V

PRODUTIVIDADE INTENSIVA

Esta linha atende às necessidades de desempenho com alta potência em aplicações em que as empilhadeiras a motor CI e suas emissões não são permitidas. Projetada para lidar com serviços intensivos e condições adversas, as empilhadeiras são altamente produtivas e, ao mesmo tempo, agradáveis de conduzir graças à sua agilidade, inteligência e conforto.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Fabricação e atacado de alimentos e bebidas
- Fabricação e atacado de papel
- Fundições
- Produtos químicos, têxteis e borracha
- Maquinário e equipamento pesado

Ágil e inteligente

A empilhadeira perfeita deve ajustar constantemente suas características de desempenho conforme as circunstâncias e, nesta linha, a ideia de uma adaptação automática inteligente foi levada a um novo nível. Seu controle de velocidade adaptativa, parte do Sistema de Tração Responsivo (RDS) parece adivinhar o comportamento que o condutor espera da empilhadeira a qualquer momento. Ele reage à rapidez de acionamento do pedal do acelerador e dos controles hidráulicos para selecionar instantaneamente o modo mais adequado. O RDS também suaviza todas as paradas, partidas e outros movimentos.

Comparada a sistemas tradicionais de direção, este controle de curvas inteligente reduz a velocidade de forma muito mais natural e confortável. Começando com uma pequena redução, à medida que a curva começa, o sistema responde tão suavemente ao acionamento da direção que o condutor não nota nenhuma mudança súbita ou sensação de inclinação quando a empilhadeira dobra uma esquina. Outro grande avanço sobre as concorrentes é seu sistema de direção de 4 rodas e acionamento duplo, que torna a empilhadeira muito mais manéável. Com uma rotação de eixo traseiro

MODELOS DE 4 RODAS E 80 V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TENSÃO (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP25N	2.5	80	500
EP25CN	2.5	80	500
EP30N	3.0	80	500
EP30CN	3.0	80	500
EP35N	3.5	80	500

de +100°, as curvas mais fechadas são feitas suavemente. Mesmo de ré, as curvas podem ser feitas imediatamente sem recuos. Exclusivamente, a empilhadeira pode virar até mesmo usando o eixo dianteiro. Com maior agilidade e agarra, o sistema reduz o desgaste e a tensão dos pneus no eixo traseiro.

Controle confortável

A cabine é espaçosa e muito confortável. Todos os equipamentos foram projetados ergonomicamente para permitir uma tensão sem esforço e o mínimo de movimento do condutor. O piso despojado e plano, o banco e o volante ajustáveis, os pedais em ângulo ideal e um painel inclinado e um contrapeso são alguns dos recursos. O apoio para o braço totalmente remodelado permite que os novos controles hidráulicos progressivos e as funções relacionadas estejam confortavelmente ao alcance da ponta dos dedos do operador. Mesmo a entrada e a saída da cabine são feitas com facilidade graças à superfície ampla e antiderrapante, a alça longa e o formato arredondado da tampa da bateria e do painel lateral, tudo projetado para um fluxo de movimento bem rápido.

O operador fica totalmente informado por meio do visor em cores visível facilmente de vários ângulos. As mensagens são claras e exibidas no idioma do operador em conjunto com símbolos úteis. A chave interruptora de modo duplo pode alternar entre os modos ECO e PRO dependendo da experiência do condutor e da necessidade de baixo consumo de energia ou desempenho acelerado.





RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Sistema de tração responsivo (RDS) com controle de velocidade que ajusta os modos de desempenho da empilhadeira em reação à rapidez dos movimentos dos pés e dos dedos para satisfazer às necessidades de mudança do condutor, garantindo partidas e desligamentos suaves.
- Controle de curva inteligente que faz reduções de velocidade para fazer curvas de forma natural, sem a sensação de inclinação e com uma segurança segura e produtiva.
- Chave de ignição em modo duplo, com configuração ECO para iniciantes, ou baixo consumo de energia, e PRO para condutores experientes e alto desempenho, também com a opção de personalização para satisfazer a necessidades específicas.
- Sistema de direção nas 4 rodas com acionamento duplo de última geração, com controle de curva, rotação em eixo traseiro em +100°, curvas laterais instantâneas suaves e a capacidade exclusiva de virar com o eixo dianteiro para uma manobrabilidade ágil e inigualável, melhor tração e vida útil mais longa dos pneus.
- Visor claro totalmente em cores com proteção contra intempéries e informações no idioma do operador e funcionalidade simples que mostra o estado da empilhadeira, evita o mau uso e protege seu investimento.
- Descanso de braço ajustável totalmente remodelado em combinação com um suporte anatômico que permite a liberdade de movimento e um posicionamento de mãos perfeito, além de controles hidráulicos otimizado por força de mola ou, como opcional, o controle do joystick intuitivo.
- A empilhadeira tem alça longa e curva e degraus largos para permitir um acesso rápido e fluido a um espaço do operador confortável e amplo com um assoalho plano e desobstruído.
- Desenho ergonômico de controles e visores com assento e posição do volante ajustáveis e ângulos de pedal otimizados e excelente visão periférica para uma operação sem esforço.
- O descanso de braço ainda conta com uma seleção de marchas de avanço/ré, liberação da abraçadeira e centralização de inclinação automática usando somente os dedos do condutor.
- Redução inteligente de movimento e velocidade (opcional) que limita automaticamente as taxas de percurso e inclinação quando o garfo está acima do levantamento livre para otimizar a estabilidade e a agilidade.
- Freio de estacionamento hidráulico automático e função de apoio em encosta, acionada instantaneamente quando o acelerador é liberado, evitando rolagens em rampas sem o acionamento de interruptores ou alavancas.
- A especificação de alto padrão inclui o Sistema de Detecção de Presença + (PDS+), freios a disco em banho de óleo e vedação IP54 dos principais componentes.

MAXIMIZE O TEMPO DE ATIVIDADE

Para maximizar o tempo de atividade e manter os níveis de desempenho, essas duráveis empilhadeiras foram projetadas também para facilitar a manutenção.

Nossos controles avançados não só otimizam a potência e a eficiência, mas também permitem um acompanhamento, um autodiagnóstico e um registro de memória de falhas contínuo. Eles sinalizam problemas, dizem aos técnicos o que deve ser analisado e até lembram quando deve ser a manutenção. As áreas são de fácil acesso e não precisam de equipamento externo, o que facilita e agiliza a manutenção.

Para o melhor retorno sobre investimento possível, o revendedor Cat pode fazer um plano de manutenção preventiva de baixo custo.



SOLUÇÕES COMPLETAS PARA TODOS OS DESAFIOS

O desempenho e a durabilidade destas empilhadeiras Cat são inquestionáveis. Eles são fruto da experiência, tecnologia avançada e altos padrões de qualidade aplicados pelo nosso centro de produção ultramoderno.

Para ajudar a escolher o modelo e a configuração adequados com produtividade constante, temos uma rede de revendedores igualmente dedicados. Com seu conhecimento especializado, ampla experiência e excelente serviço, eles ajudarão você de todas as formas para maximizar o seu lucro.

Além das empilhadeiras elétricas de contrapeso, eles têm uma variedade abrangente de equipamentos para depósitos e empilhadeiras de motor CI. Eles também têm uma ampla seleção opções de aquisição — inclusive compra direta, aluguel de curto ou longo prazo e leasing — e ajustará um plano especialmente para as necessidades do seu negócio.

Para qualquer problema que você tenha, a Cat Lift Trucks e seus revendedores têm a solução.



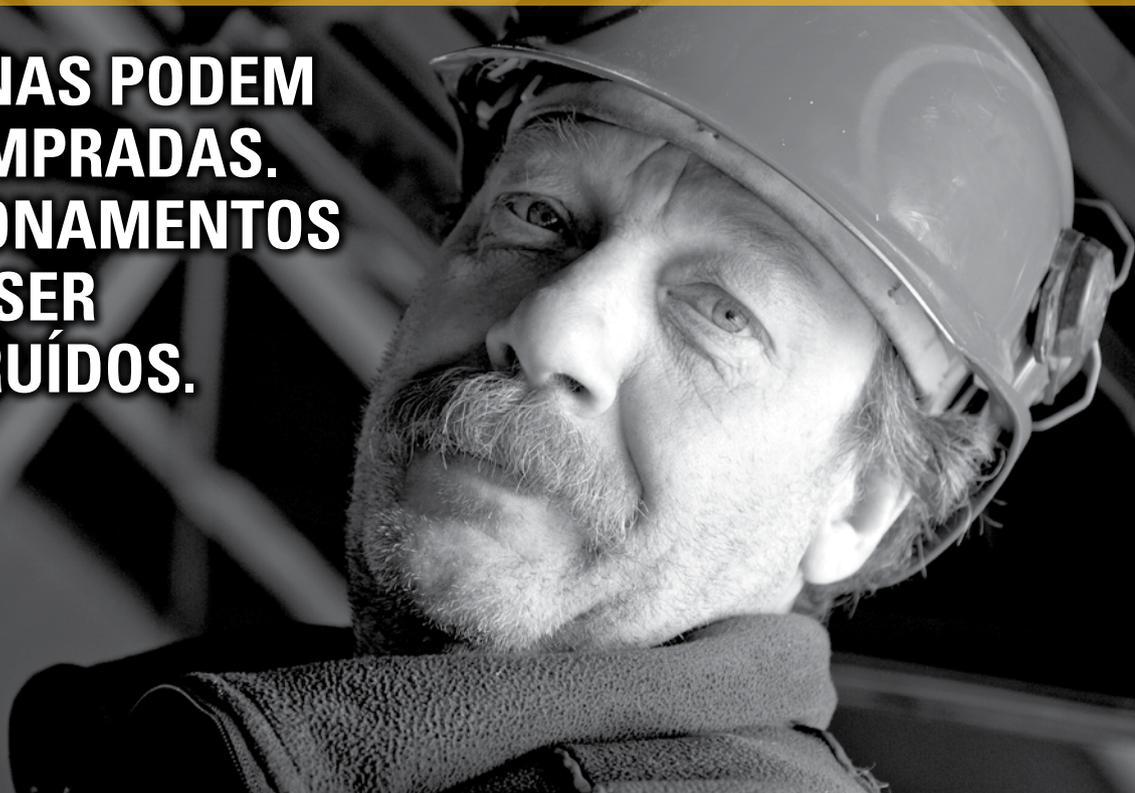
Qualquer que seja o equipamento de manuseio de materiais que você precise, nossa rede global de revendedores Cat Lift Trucks está equipada para oferecer a solução.

Investimos constantemente na seleção, desenvolvimento e assistência de nossa rede de revendedores para oferecer a você o melhor equipamento e os melhores serviços, informações e assistência do setor.

BUILT FOR IT.™



**MÁQUINAS PODEM
SER COMPRADAS.
RELACIONAMENTOS
DEVEM SER
CONSTRUÍDOS.**



www.catliftruck.com

©2014, MCFE. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, seus respectivos logotipos, "Amarelo Caterpillar" e "Power Edge" (imagem comercial), bem como a identidade corporativa e de produtos usadas neste documento, são marcas comerciais da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem permissão. Impresso nos Países Baixos. OBSERVAÇÃO: As especificações de desempenho podem variar dependendo das tolerâncias normais de fabricação, da condição do veículo, do tipo de pneus, das condições do piso ou superfície, das aplicações ou do ambiente de operação. As empilhadeiras mostradas podem estar com opcionais fora de série. Requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis para a região devem ser discutidas com o revendedor Cat Lift Trucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem sofrer alteração sem aviso prévio.

CEBC1574

CAT® Lift
Trucks

(07/14)