

NSP10-16N2 / NSP12PC, NSV12-16P, NSR12-20N, NSS15-20N



POTÊNCIA ADAPTÁVEL

STACKERS

1,0 - 2,0 toneladas



ADAPTÁVEL ÀS SUAS APLICAÇÕES DE ARMAZÉM

Esta gama de stackers Cat® é construída com motores de CA potentes e programáveis que podem adaptar-se a qualquer aplicação de armazenamento e recuperação do seu armazém. Concebidos para empilhar paletes até 6,5 metros e para transporte horizontal, estes stackers são ideais para aplicações na área do comércio de retalho, distribuição e fabrico. Existem vinte e oito modelos diferentes, incluindo variantes dos modelos de elevação inicial (I) e de pernas afastadas (S), por onde escolher. O seu concessionário Cat Lift Trucks pode aconselhá-lo acerca da melhor combinação para os seus requisitos únicos a fim de lhe proporcionar o melhor retorno do seu investimento.

28 MODELOS À ESCOLHA			
MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁX. (km/h)
NSP10N2	1.0	Apeado	6.0
NSP12PC	1.2	Apeado	6.0
NSP12N2	1.2	Apeado	6.0
NSP12N2R	1.2	Apeado/Plataforma	6.0
NSP12N2I	1.2	Apeado, Elevação inicial	6.0
NSP12N2IR	1.2	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0
NSP14N2	1.4	Apeado	6.0
NSP14N2R	1.4	Apeado/Plataforma	6.0
NSP14N2I	1.4	Apeado, Elevação inicial	6.0
NSP14N2IR	1.4	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0
NSP16N2	1.6	Apeado	6.0
NSP16N2R	1.6	Apeado/Plataforma	6.0
NSP16N2I	1.6	Apeado, Elevação inicial	6.0
NSP16N2IR	1.6	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0
NSP16N2S	1.6	Apeado, Pernas afastadas	6.0
NSP16N2SR	1.6	Apeado/Plataforma, Pernas afastadas	6.0
NSV12P	1.2	Apeado/Plataforma	5.6
NSV12PI	1.2	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	5.6
NSV16P	1.6	Apeado/Plataforma	8.5
NSV16PI	1.6	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	8.5
NSV16PS	1.6	Apeado/Plataforma, Pernas afastadas	9.0
NSR12N	1.2	Em pé transportado	8.0
NSR16N	1.6	Em pé transportado	8.0
NSR16NI	1.6	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	8.0
NSR20N	2.0	Em pé transportado	7.5
NSS15N	1.5	Sentado	8.0
NSS15NI	1.5	Sentado, Elevação inicial	8.0
NSS20N	2.0	Sentado	8.0

GRANDES VANTAGENS PARA A SUA OPERAÇÃO

A gama de stackers Cat inclui modelos de condutor apeado, de plataforma, em pé transportado e sentado, concebidos para empilhar paletes até 6,5 metros e para transporte horizontal tanto em distâncias curtas como longas.

Encontram-se disponíveis numa variedade de mastros e capacidades nominais de 1,0 a 2,0 toneladas. A gama inclui modelos de pernas afastadas (S) para manuseamento de cargas de grandes dimensões e modelos de elevação inicial (I) com uma distância ao solo superior, permitindo a operação em rampas e superfícies irregulares.

Os stackers de condutor "apeado" e de "plataforma" são controlados por braços de controlo concebidos inteligentemente, com controlos exactos e intuitivos, enquanto os modelos com operador de pé incorporam consolas de controlo para manuseamento exacto que são confortáveis e fáceis de utilizar.

A alimentação suave e controlável, combinada com uma visibilidade excelente através do mastro, melhora a segurança do operador e de outros funcionários nas áreas circundantes, ao mesmo tempo que também ajuda a evitar danos acidentais nos garfos, cargas e empilhamentos.

ÍNDICE	PÁGINA
A GAMA ADAPTÁVEL E POTENTE	4
NSP10-16N2/R/I/IR/S/SR / NSP12PC STACKERS COM CONDUTOR APEADO	6
NSV12-16P/I/S STACKERS DE PLATAFORMA	8
NSR12-20N/I STACKERS COM OPERADOR EM PÉ TRANSPORTADO	10
NSS15-20N/I STACKERS COM OPERADOR SENTADO	12
FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA	13
SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO	14



Uma vasta gama de stackers com contornos compactos suaves que integram uma potência de CA adaptável.

Os motores de accionamento CA proporcionam uma excelente tracção e desempenho em rampas, mesmo com carga.

Não necessitam de quase nenhuma manutenção e têm um consumo de energia relativamente baixo em comparação com os motores DC tradicionais.

Os stackers podem ser configurados para se enquadrarem nos requisitos de aplicação através da utilização do controlador electrónico programável, de forma que a velocidade de deslocação, aceleração, velocidades de elevação e de abaixamento possam ser configuradas para o manuseamento seguro de cargas frágeis, por exemplo. Os mastros PoweRamic, disponíveis em alguns modelos da gama, são rígidos e fortes, proporcionando um desempenho excelente em altura com capacidades residuais elevadas. Estes são igualmente concebidos de forma inteligente para proporcionarem uma visão ampla a toda a volta e da ponta dos garfos em particular, para uma fácil entrada na paleta.

O design dos chassis ajuda a estabilizar o equipamento em áreas compactas, para fácil manuseabilidade em espaços pequenos e em distâncias curtas ou longas. Os modelos de elevação inicial (I) permitem a operação em rampas e superfícies irregulares ao passo que os modelos de pernas afastadas (S) permitem o manuseamento de cargas de grandes dimensões.

Para maior segurança nos modelos com braço de controlo, a travagem é accionada em várias situações: quando o braço de controlo é libertado; quando o braço de controlo é descido ou elevado; quando mudar a direcção de deslocação; quando libertar o acelerador; quando parar numa rampa.

Com modificações de armazenamento a frio também disponíveis em modelos seleccionados, estes modelos são capazes de cumprir os desafios de uma vasta gama de aplicações de empilhamento.





(Imagem mais à esquerda, a partir da parte superior)
A gama **NSV12-16P** de stackers de plataforma inclui versões de elevação inicial (I) que permitem que a distância ao solo seja aumentada para trabalho em rampa.

A gama **NSP16N2** inclui modelos de pernas afastadas (S) com uma plataforma dobrável que permite trabalhar com paletes britânicos em áreas exíguas.

Os stackers **NSR12-20N** com operador em pé transportado permitem empilhamento até uma altura de 6,2 m e deslocação ao longo de distâncias mais compridas.

(Imagem principal)
O stacker **NSS20N** de operador sentado transporta até 2 toneladas, empilha até 6,3 metros e é eficiente em distâncias longas para transporte horizontal.

POTÊNCIA ADAPTÁVEL



NSP10-16N2/R/I/IR/S/SR / NSP12PC STACKERS COM CONDUTOR APEADO

CONCEBIDOS PARA APLICAÇÕES DE CURTADISTÂNCIA E EMPILHAMENTOS

ATÉ 5,4 METROS, a gama **NSP10-16N2** de stackers de condutor apeado inclui a tecnologia mais recente para fornecer um equipamento de manuseamento fiável e produtivo para qualquer armazém.

Os gestores de frota ficarão impressionados com os reduzidos custos de funcionamento e com o aumento de produtividade que resultam da construção à prova de água e sujidade dos empilhadores, da sua resistência geral e das opções de condução programáveis de poupança de energia.

Os técnicos de manutenção apreciarão o acesso directo a todas as peças principais do porta-paletes e a contagem de componentes reduzida que resulta do sistema de tracção e elevação integrado.

Os operadores irão desfrutar de características de controlo suaves e exactas, posição de operação confortável permitida pela concepção mais recente do braço móvel e visibilidade excelente através do mastro.

E os gestores de saúde e segurança adorarão a estabilidade extra permitida pelo rodízio ajustável em altura e pelos mastros de elevada robustez.

O **NSP10N2** é uma máquina de 1 tonelada altamente capaz que se adaptará aos ambientes de armazém mais exíguos. O modelo compacto **NSP12PC** é o mais estreito e leve de todos. O modelo **NSP12N2** e os mais musculados **NSP14N2** e **NSP16N2** oferecem capacidades de carga de 1,2, 1,4 e 1,6 toneladas, respetivamente.

Existem versões com uma plataforma rebatível para o operador para reduzir o trabalho físico em distâncias mais longas (**NSP12/14/16N2R**). As variantes de elevação inicial (**NSP12/14/16N2I**) permitem aumentar a distância ao solo para os trabalhos em rampa. Também estão disponíveis versões com plataforma para o operador e elevação inicial (**NSP12/14/16N2IR**).

16 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁX (km/h)	POTÊNCIA/VOLT
NSP10N2	1.0	Apeado	6.0	24 / 150
NSP12PC	1.2	Apeado	6.0	24 / 150-230
NSP12N2	1.2	Apeado	6.0	24 / 150-250
NSP12N2R	1.2	Apeado/Plataforma	6.0	24 / 150-250
NSP12N2I	1.2	Apeado, Elevação inicial	6.0	24 / 250
NSP12N2IR	1.2	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0	24 / 150-250
NSP14N2	1.4	Apeado	6.0	24 / 250
NSP14N2R	1.4	Apeado/Plataforma	6.0	24 / 250
NSP14N2I	1.4	Apeado, Elevação inicial	6.0	24 / 250
NSP14N2IR	1.4	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0	24 / 250
NSP16N2	1.6	Apeado	6.0	24 / 250-375
NSP16N2R	1.6	Apeado/Plataforma	6.0	24 / 250-375
NSP16N2I	1.6	Apeado, Elevação inicial	6.0	24 / 250-375
NSP16N2IR	1.6	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	6.0	24 / 250-375
NSP16N2S	1.6	Apeado, Pernas afastadas	6.0	24 / 250-375
NSP16N2SR	1.6	Apeado/Plataforma, Pernas afastadas	6.0	24 / 250-375

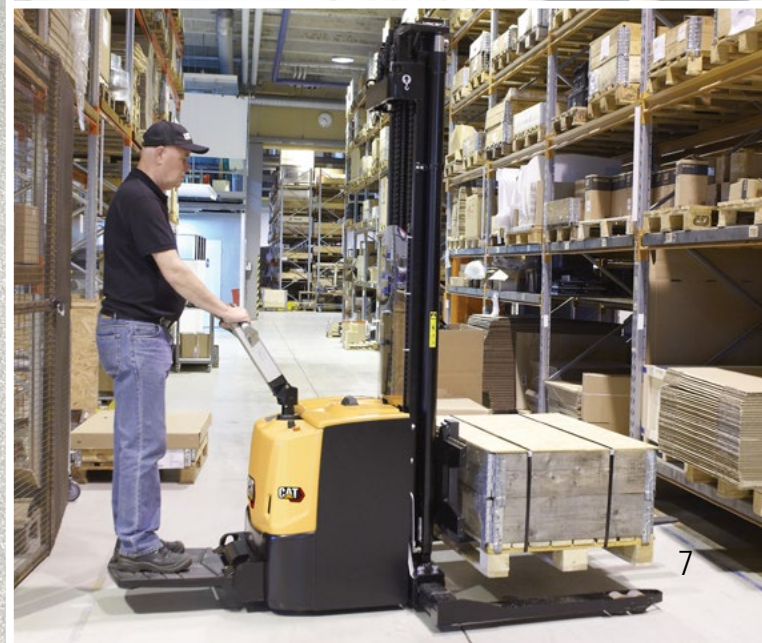
Para as paletes com base em prancha ou extra largas, o **NSP16N2S** permite a forma ideal de colocar a carga, enquanto o **NSP16N2SR** é um empilhador de pernas afastadas com uma plataforma dobrável para o operador.

OPÇÕES *

- Encosto de carga
- Visor multifuncional que inclui contador de horas
- Suporte de equipamento para suporte delista A4, prateleira para computador, suporte para garrafa e suporte para caneta
- Modificações de armazenamento a frio de classe III para ambientes até -35 °C

* Para uma lista completa de opções, contacte o seu concessionário mais próximo.





(Ilustrado no sentido dos ponteiros do relógio da esquerda para a direita)

O design ergonómico da cabeça do timão inclui controlos intuitivos e acessíveis para uma utilização precisa e segura.

As variantes de elevação inicial, (**NSP12/14/16N2I**), permitem que a distância ao solo seja aumentada para trabalho em rampa.

Com as pernas afastadas, os stackers **NSP16N2S/R** permitem manusear cargas com base em prancha e de grandes dimensões.

O empilhador de condutor em pé compacto **NSP12PC** é o mais estreito e leve de todos (com 660 mm e 775 kg, incluindo bateria máxima).

(Imagem principal)
Os operadores têm uma visão ampla através dos mastros para um manuseamento exacto e em segurança, reduzindo danos potenciais a cargas, garfos e prateleiras.



TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NSV12-16P/I/S STACKERS DE PLATAFORMA

CONCEBIDOS PARA EMPILHAMENTO ATÉ 5,4 METROS E TRANSPORTE HORIZONTAL EM TODAS AS DISTÂNCIAS.

Estes versáteis empilhadores de plataforma podem ser utilizados em modo de condutor em pé ou de condução sentada, com uma plataforma que se fecha contra o chassi quando não é necessária, para poupar espaço. Adaptam-se a uma variedade de aplicações em espaços confinados, incluindo a recolha ocasional de mercadorias.

O **NSV12P** oferece uma capacidade de 1,2 toneladas para tarefas mais leves, mas foi equipado seguindo os mesmos padrões de qualidade que os outros modelos. Existe também um modelo com elevação inicial de 1,2 toneladas, o **NSV12PI**.

O **NSV16P** suporta cargas até 1,6 toneladas. Além das opções aplicáveis a todos os modelos, este empilhador pode ser equipado com pernas de pórtico largas, se necessário.

O modelo com elevação inicial **NSV16PI** pode elevar os respetivos pés de carga para permitir distância ao solo extra para percursos em pisos e rampas irregulares. Também pode manusear duas paletes ao mesmo tempo, com uma nos pés de carga e outra nos garfos.

O modelo pórtico **NSV16PS** é ideal para manusear cargas extra largas e paletes fechadas. Com os pés de carga colocados à volta da paleta, os seus garfos estão livres para levantar a partir do nível do chão.

5 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁX (km/h)	POTÊNCIA/ VOLT
NSV12P	1.2	Apeado/Plataforma	5.6	24/220-400
NSV12PI	1.2	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	5.6	24/220-400
NSV16P	1.6	Apeado/Plataforma	8.5	24/220-400
NSV16PI	1.6	Apeado/Plataforma, Elevação inicial	8.5	24/220-400
NSV16PS	1.6	Apeado/Plataforma, Pernas afastadas	9.0	24/375

AS OPÇÕES INCLUEM*

- Direção assistida eletrónica
- Braço-timão ajustável em comprimento
- Barras laterais rebatíveis
- Plataforma fixa com uma seleção de desenhos de barreira
- Encosto de carga baixo ou alto
- Proteção superior
- Adaptação a armazém frigorífico (-35°C)
- Baterias de iões de lítio





(Imagem principal)
Estes empilhadores foram projetados com total precisão para velocidades de deslocação e elevação rápidas, garantindo uma alta produtividade. Os modelos de condutor em pé e de plataforma elevam cargas até 5,4 metros com o mastro triplex.



TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NSR12-20N/I STACKERS COM OPERADOR EM PÉ TRANSPORTADO

CONCEBIDOS PARA EMPILHAMENTO ATÉ 6,5 METROS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATRAVÉS DAS DISTÂNCIAS MAIS LONGAS NO ARMAZÉM

Esta gama compacta de stackers com operador em pé transportado é ideal para situações de empilhamento e movimentos horizontais até 80 metros ou mais, particularmente onde os operadores necessitam de acesso fácil e frequente de entrada e saída do stacker.

Concebidos com precisão para velocidades de deslocação e de elevação rápidas, estes stackers são ideais para trabalhar em corredores demasiado estreitos para stackers rebatíveis.

Estabilizadores laterais extensíveis (padrão com mastros triplex, opcional com mastros simplex e duplex) suportam capacidades residuais elevadas até 6,5 metros.

Onde for necessária uma distância ao solo superior, quando estiver a trabalhar em rampas e pavimentos irregulares, o modelo de elevação inicial **NSR16NI** é a resposta.

A gama beneficia de direcção progressiva e redução de velocidade automática em curvas para melhor estabilidade a altas velocidades.

A redução de velocidade automática com maior altura de elevação melhora a segurança do operador e de outros trabalhadores nas áreas circundantes, bem como a carga e empilhamentos.

Estes stackers com operador em pé transportado são suaves, potentes e programáveis para se adaptarem às aplicações e permitem aos seus operadores fornecer a produtividade que exige.

4 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁX (km/h)	POTÊNCIA/ VOLT
NSR12N	1.2	Em pé transportado	8.0	24 / 240-375
NSR16N	1.6	Em pé transportado	8.0	24 / 240-375
NSR16NI	1.6	Em pé transportado, Elevação inicial	8.0	24 / 240-375
NSR20N	2.0	Em pé transportado	7.5	24 / 575-625

OPÇÕES

- Vários comprimentos de garfo.
- Placas laterais personalizáveis.
- Vários tipos de mastros (simplex, duplex, triplex, com ou sem elevação livre).
- Estabilizadores laterais para capacidade residual adicional em mastros simplex e duplex.
- Descida obrigatória dos estabilizadores laterais a uma altura igual ou superior a 2,5 m.
- Escolha de materiais diferentes para as rodas.
- Controlo com joystick.
- Luz de aviso e alarme de condução.
- Suporte de lista ou suporte para PC.
- Interruptor de chave em vez de botão arrancar/parar.





(Imagem interna)
Os estabilizadores laterais melhoram a capacidade residual quando trabalham em altura.

(Imagem principal)
Um degrau baixo e bom acesso de entrada e saída tornam estes stackers confortáveis e fáceis de utilizar.



TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NSS15-20N/I STACKERS COM OPERADOR SENTADO

CONCEBIDOS PARA EMPILHAMENTO ATÉ 6,5 METROS E TRANSPORTE HORIZONTAL NOS ARMAZÉNS DE MAIORES DIMENSÕES.

A gama **NSS15-20N** de stackers com operador sentado beneficia das mesmas funcionalidades dos modelos de "operador em pé transportado": alimentação CA e capacidade de programação; construção do chassis e mastro duradoura; capacidades residuais elevadas e redução automática de velocidade nas curvas e a alturas de elevação aumentadas.

Existe igualmente um modelo de elevação inicial (I), o **NSS15NI**, que é concebido para aplicações em rampas e pavimentos irregulares.

Os seus condutores estão convenientemente protegidos pelo chassis circundante e o banco ajustável permite uma operação de turno longo confortável.

O arranque com código PIN padrão e definições específicas de condutor permitem que estes stackers sejam facilmente utilizados por condutores diferentes.

Estabilizadores laterais extensíveis, padrão nos modelos com mastros triplex, proporcionam capacidades residuais elevadas quando trabalham em altura.

3 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁX (km/h)	POTÊNCIA/VOLT
NSS15N	1.5	Sentado	8.0	24 / 375-500
NSS15NI	1.5	Sentado, Elevação inicial	8.0	24 / 375-500
NSS20N	2.0	Sentado	8.0	24 / 375-500

OPÇÕES

- Vários comprimentos de garfo.
- Placas laterais personalizadas.
- Rolamentos de entrada e saída de palete.
- Escolha de materiais diferentes para as rodas.
- Suporte da lista de recolha ou suporte para PC.
- Arranque com interruptor de chave.
- Descida obrigatória dos estabilizadores laterais a uma altura igual ou superior a 2,5 m.
- Estabilizadores laterais extensíveis em modelos com mastros duplex.

(Imagem superior)

O banco ajustável e o chassis circundante mantêm os condutores confortáveis, em segurança e produtivos.

(Imagem inferior)

Os operadores beneficiam de uma visão excelente a toda a volta através da protecção superior sobre a cabeça e os mastros PoweRamic de elevada visibilidade (mastro PoweRamic disponível apenas no NSS20N).



FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA



A GAMA DE STACKERS FOI CONCEBIDA DE FORMA A PROPORCIONAR UMA MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA FÁCEIS.

Todos os stackers beneficiam de tampas e painéis de fácil abertura, bem como de bancos destacáveis nos modelos com condutor sentado NSS15-20N, para acesso rápido a todos os componentes para assistência.

Apesar de os potentes motores de tracção CA não necessitarem de quase nenhuma

manutenção, o monitor de diagnóstico integrado controla o rendimento para minimizar o tempo de paragem essencial para assistência.

A substituição da bateria também é rápida e fácil, utilizando os rolos de série da bateria para manter a produtividade elevada do turno. Para mais informações sobre os programas de manutenção e outros serviços dos concessionários, consulte as páginas seguintes.

(Ilustrado da esquerda para a direita)
O diagnóstico integrado monitoriza o desempenho do stacker.

Os painéis abrem facilmente, proporcionando um acesso amplo para assistência.

UMA GRANDE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO

Onde quer que esteja, seja qual for a dificuldade do seu trabalho, encontrará um concessionário local da Cat e um serviço de apoio a clientes dedicado a responder às suas necessidades com integridade e dedicação à satisfação do cliente. Trabalhar em parceria com o seu concessionário garantirá que o equipamento da Cat continuará a funcionar sempre com óptima eficiência para obter resultados notáveis.

Serviço pós-venda

As carrinhas de assistência completamente equipadas, com ferramentas especializadas e artigos de assistência cuidadosamente seleccionados, estão sempre prontas para garantir a melhor qualidade de assistência para a sua frota. Conduzidas por técnicos de assistência dedicados e qualificados, utilizando as mais recentes informações técnicas e as peças genuínas da Cat Lift Trucks, garantem que as operações de assistência e inspecção são efectuadas com os mais elevados padrões profissionais.

Programas de manutenção

Os nossos programas personalizados individualmente garantem um serviço personalizado e rápido, dando um orçamento exacto aos clientes e um controlo completo sobre as despesas operacionais.

A manutenção atempada, efectuada pelos técnicos qualificados dos porta-paletes da Cat, pode minimizar o tempo de paragem e aumentar a duração do equipamento. O seu concessionário terá todo o prazer em propor um plano de manutenção adequado para si.

Opções de financiamento à medida das suas possibilidades

O concessionário Cat Lift Trucks pode oferecer uma vasta gama de opções de financiamento, incluindo acordos de compra, leasing e aluguer, para distribuir os custos do equipamento pelo prazo de utilização do equipamento da forma fiscal mais eficaz.

Gestão de frotas

Podemos identificar, controlar e reduzir os custos de manuseamento dos produtos e fazer a reengenharia da sua frota para melhorar a utilização.

Para clientes com operações nacionais ou multinacionais, o seu concessionário Cat Lift Trucks pode oferecer mais vantagens ao seu negócio, como contratos de assistência, programas de segurança e formação, auditorias de frotas e inquéritos de aplicações, facturação centralizada, análise de custos e relatórios.

Operação de peças

A nossa taxa de disponibilidade de peças é uma das mais elevadas da indústria, a 96 % na linha completa, primeira recolha e mais elevada para modelos de produção actuais, a partir das nossas instalações centrais localizadas na Bélgica.

Confiar em nós

A nossa organização está preparada para fornecer um serviço eficiente e homogéneo para manter a sua operação a funcionar de forma regular e lucrativa.



Para mais informações sobre os stackers da Cat ou a restante gama abrangente, contacte o seu concessionário Cat Lift Trucks ou visite www.catliftruck.com

Seja qual for o equipamento de manuseamento de materiais de que necessita, a nossa rede global de concessionários de empilhadores Cat está equipada para fornecer a solução.

O nosso constante investimento na selecção, desenvolvimento e suporte à nossa rede de concessionários garante que não só recebe o melhor equipamento, mas também o melhor serviço, aconselhamento e suporte da indústria.

LET'S DO THE WORK.™



**ASSISTIR
A VÍDEOS**



**TRANSFERIR A
NOSSA APLICAÇÃO**

www.catliftruck.com

©2020, MLE B.V. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", e a identidade visual "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. Printed in The Netherlands. NOTA: As especificações de desempenho podem variar de acordo com as tolerâncias-padrão de fabrico, condições do veículo, tipos de pneus, condições do piso ou superfície, aplicações ou ambiente de operação. Os empilhadores podem ser apresentados com opções não standard. Os requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis a nível local devem ser discutidas com o seu distribuidor da Cat Lift Trucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos seus produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

WPBC2039

(05/20)

