

320D2/D2 L

Escavadeira Hidráulica

2017



Motor

Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Potência do Motor (ISO 14396)	112,5 kW	151 HP
Potência Líquida (SAE J1349)	106 kW	142 HP

Pesos

Peso Operacional Mínimo – Padrão Material Rodante	21.200 kg	46.700 lb
Peso Operacional Máximo – Padrão Material Rodante	21.700 kg	47.800 lb
Peso Operacional Mínimo – Material Rodante Longo	21.700 kg	47.800 lb
Peso Operacional Máximo – Material Rodante Longo	22.300 kg	49.200 lb

Características Diferenciadoras da 320D2/D2 L

Motor

Um potente motor Cat C7.1 atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio II da UE. Combinado com um sistema de combustível com governador mecânico, o motor é bem adequado para os combustíveis locais em suas regiões.

Estruturas

O projeto e as técnicas de fabricação da Caterpillar garantem excelente durabilidade e vida útil nas aplicações mais difíceis.

Compartimento do Operador

A espaçosa cabine oferece excelente visibilidade e interruptores de fácil acesso. O monitor dispõe de uma tela gráfica totalmente colorida que é intuitiva para o usuário e altamente visual. No geral, a nova cabine fornece um ambiente de trabalho confortável para máxima produção e eficiência.

Custos de Serviço e de Manutenção Reduzidos

O serviço e a manutenção de rotina podem ser concluídos com rapidez e facilidade para ajudar a reduzir os custos de propriedade. Pontos de acesso convenientes com intervalos de manutenção prolongados e filtragem avançada mantêm níveis mínimos de tempo de inatividade.

Conteúdo

Compartimento do Operador.....	4
Motor.....	6
Hidráulica	7
Material Rodante e Estruturas.....	8
Articulação Frontal	9
Tecnologia Cat Connect.....	10
Serviço e Manutenção.....	11
Acessórios	12
Suporte Total ao Cliente.....	14
Segurança.....	15
Especificações	16
Equipamento Padrão	34
Equipamento Opcional.....	35





A 320D2/D2 L apresenta recursos comprovados e é configurada para construção pesada, para aprimorar a eficiência no local de trabalho por meio de baixos custos de operação e propriedade, excelente desempenho e alta versatilidade. Ela proporcionará economias excelentes de combustível e produtividade nas atividades de carregamento de caminhões, valetamento e levantamento.

Compartimento do Operador

Melhore o conforto, a operação e a visibilidade. A 320D2/D2 L permite que você se concentre no trabalho.



Compartimento do Operador

O compartimento do operador ergonomicamente projetado é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores estão localizados na frente do operador para fácil acesso.

Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD) colorido que tem a capacidade de exibir informações em 42 idiomas.

Controle de Joystick

Os controles de joystick de baixo esforço operados por piloto são projetados para ser compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para máximo conforto e mínima fadiga.

Assento

O assento com suspensão mecânica fornece diversos ajustes para acomodar uma ampla gama de operadores. Todos os assentos incluem um encosto reclinável, ajustes deslizantes do assento superior e inferior e ajustes de altura e inclinação, para atender às necessidades do operador no que se refere a conforto e produtividade.

Console

O console do joystick direito e esquerdo pode ser ajustado de acordo com as preferências pessoais, aprimorando o conforto e a produtividade do operador durante o dia.

Controle de Temperatura

Todas as máquinas vêm com ventilação filtrada completa com cabine pressurizada. As opções de ar fresco ou ar recirculado podem ser selecionadas por um interruptor no console esquerdo.

Estrutura e Suportes da Cabine

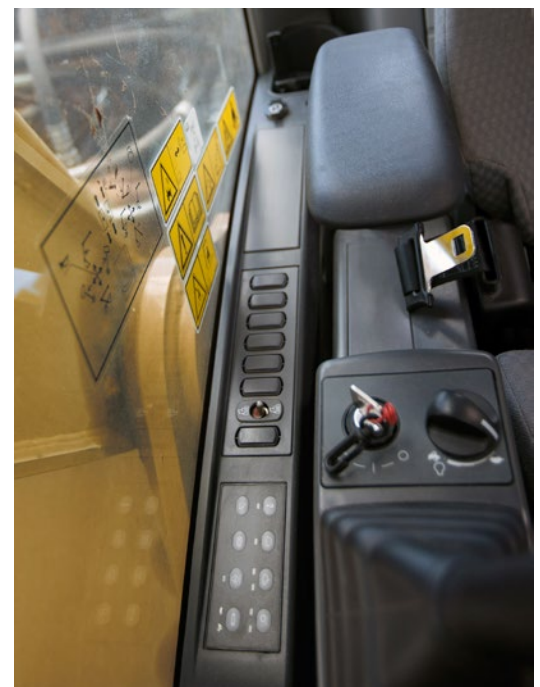
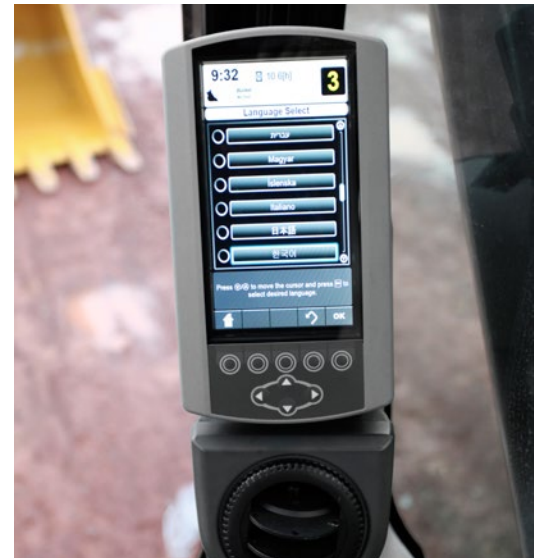
O revestimento da cabine apresenta uma tubulação de aço espesso. Isso melhora a resistência à fadiga e à vibração. A cabine é presa à estrutura com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e os níveis de ruído e dão mais conforto ao operador.

Janelas

Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabine, eliminando armações de janelas. O para-brisa frontal superior abre, fecha e se recolhe no teto, acima do operador, por meio de um sistema de liberação de ação de um único toque.

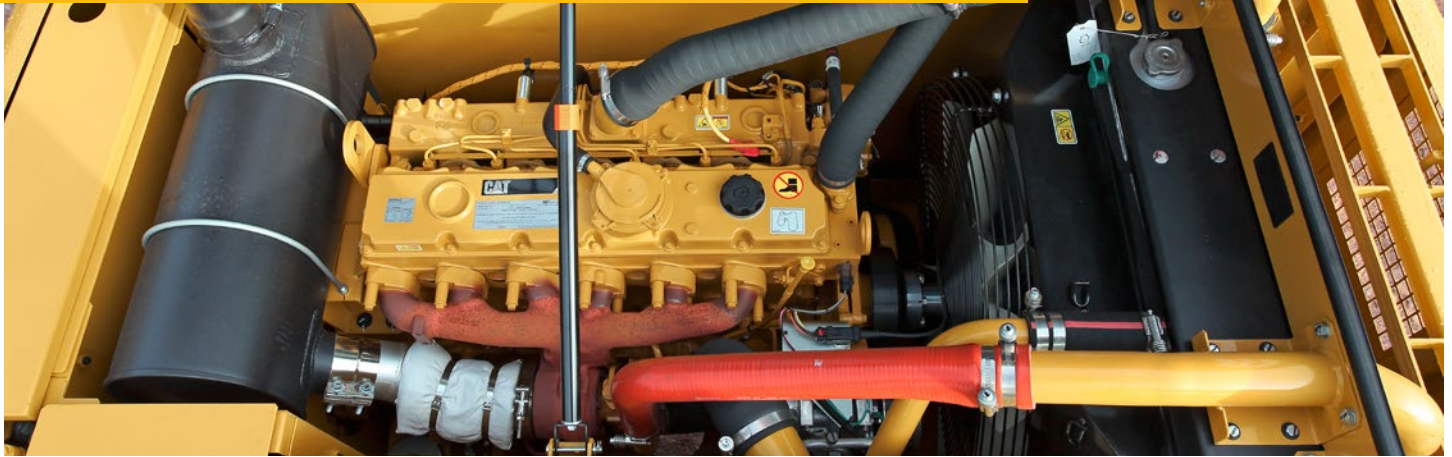
Limpadores de Para-brisa

Fixados na coluna, os limpadores de para-brisa aumentam a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente.



Motor

Um motor potente com excelente confiabilidade e baixo consumo de combustível, que oferece mais enquanto melhora os resultados.



O motor Cat C7.1 foi desenvolvido para atender aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2, Estágio II com sistema de combustível com governador mecânico. O motor é potente, resistente e durável, atendendo a todas as necessidades da aplicação. Uma característica do modo -ECONÔMICO ajuda a reduzir o consumo de combustível em até 15% para clientes conscientes em relação ao uso de combustível. O motor C7.1 incorpora componentes resistentes de qualidade comprovada e manufatura precisa com os quais você pode contar para uma operação confiável e eficiente. Esse motor é menos sensível a combustíveis de baixa qualidade e também proporciona um consumo de combustível melhor.

Filtro de Ar e Pré-Purificador de Ar

O filtro de ar de vedação radial apresenta um núcleo de camada dupla para uma filtragem mais eficaz e está localizado em um compartimento atrás da cabine. Quando há pó acumulado acima do nível predeterminedo, o monitor exibe uma advertência. Um pré-purificador de ar reduz a quantidade de pó e detritos que entram no sistema de entrada de ar, o que pode ajudar a maximizar o desempenho do motor, prolongando a vida útil do filtro de ar.

Sistema de Filtragem

O motor C7.1 apresenta um sistema de filtragem aprimorado, garantindo boa confiabilidade dos componentes do sistema de injeção de combustível. Os intervalos foram estendidos, e o número de filtros foi reduzido para maximizar o lucro potencial.

Ventilador de Velocidade Variável

Um ventilador de velocidade variável reduz o consumo de combustível e os ruídos.



Bomba de Escorva Elétrica

Esta bomba elimina o risco de contaminação do combustível ao impedir a redistribuição de combustível não filtrado durante as trocas de filtro.

Controle Automático de Rotação do Motor

O controle automático de rotação do motor é ativado durante as condições sem carga ou com carga leve, o que reduz a rotação do motor para minimizar o consumo de combustível.



Hidráulica

O eficiente sistema hidráulico com joysticks de baixo esforço oferece controle preciso, independentemente da aplicação.

Sistema Hidráulico

A pressão do sistema hidráulico é de 35.000 kPa (5.076 lb/pol²) com fluxo de 202 l/min (53,36 gal/min) de cada uma das duas bombas hidráulicas para maior desempenho de escavação e produtividade.

Sistema Piloto

Uma bomba piloto independente possibilita um controle suave e preciso das operações de articulação frontal, oscilação e percurso.

Disposição dos Componentes

As localizações do sistema hidráulico e dos componentes da 320D2/D2 L foram concebidas para proporcionar um alto nível de eficiência do sistema. As bombas principais, as válvulas de controle e o reservatório hidráulico estão posicionados próximos uns dos outros para permitir tubos e tubulações mais curtos entre os componentes, o que reduz as perdas por atrito e as quedas de pressão.

Sistema Hidráulico de Sensibilidade Cruzada

O sistema hidráulico de sensibilidade cruzada utiliza duas bombas hidráulicas para obter 100% de potência no motor, em todas as condições de operação. Assim, aumenta-se a produtividade com velocidades de implemento mais altas e giros de articulação mais rápidos e firmes.

Válvula Hidráulica Auxiliar

Os circuitos de controle estão disponíveis como acessórios para aumentar a versatilidade. Eles permitem a operação de ferramentas de alta e média pressão, como tesouras, garras, martelos, pulverizadores, multiprocessadores e compactadores de chapa vibratória.

Circuito de Regeneração da Lança e do Braço

Os circuitos de regeneração da lança e do braço economizam energia durante a operação de descida da lança e de recolhimento do braço, o que aumenta a eficiência, reduz os tempos de ciclos e a perda de pressão para uma maior produtividade, custos de operação menores e maior eficiência de combustível.

Amortecedores do Cilindro Hidráulico

Os amortecedores estão localizados na extremidade da haste dos cilindros da lança e nas duas extremidades dos cilindros do braço para amortecer os impactos e, ao mesmo tempo, reduzir os níveis de ruído e prolongar a vida útil do componente.

Filtro de Retorno em Cápsula

O filtro de retorno em cápsula tem um cartucho dentro para evitar contaminação durante o acesso, permitindo trocas sem derramamento de óleo. O filtro remove impurezas e tem um sensor que indica ao operador se o filtro está obstruído.

Material Rodante e Estruturas

Fortes e duráveis, tudo o que você espera das escavadeiras Cat.



Projeto do Chassi e das Armações dos Roletes da Esteira

O chassi com seção em caixa em forma de X modificada oferece excelente resistência a flexões por torção. Soldadas por robôs, as armações dos roletes das esteiras são unidades pentagonais moldadas que oferecem excepcional resistência e excelente vida útil.

Chassi Principal

A armação superior foi projetada com vigas em forma de "T" invertido feitas de aço de alta resistência à tração, oferecendo excelente durabilidade seja qual for a aplicação. A 320D2/D2 L incorpora uma armação superior inteira para aumentar a resistência e a confiabilidade. Tanto a torre de lança quanto o chassi principal são fabricados com chapas sólidas, e as áreas adjacentes ao pé da lança estão reforçadas, agregando à durabilidade geral.

Estrutura Inferior

O chassi da 320D2/D2 L possui uma estrutura de seção em caixa em forma de "X" soldada próximo às extremidades da armação do rolete da esteira. Como resultado, a rigidez geral e a resistência à rigidez de torção entre as armações do rolete da esteira e o chassi são altas. O material rodante padrão é bem adaptado a aplicações que exigem o reposicionamento frequente da máquina, com espaço de trabalho restrito ou em terrenos rochosos irregulares. O material rodante padrão mantém uma estabilidade e uma capacidade de levantamento excelentes e oferece uma plataforma de trabalho muito estável.

O material rodante longo (L) maximiza a estabilidade e a capacidade de levantamento. Esse material rodante longo, largo e resistente oferece uma plataforma de trabalho extremamente estável.

Roletes e Rodas-guia

Vedados e lubrificados, os roletes da esteira, os roletes superiores e as rodas-guia oferecem excelente vida útil e mantêm a máquina em operação por mais tempo.

Material Rodante

A 320D2/D2 L usa um elo de esteira lubrificado, com a graxa vedada entre o pino e a bucha. Essas vedações proporcionam vida útil mais longa, evitando que sujeiras e detritos entrem no espaço entre o pino e a bucha. O elo mestre incorpora um pino de tipo bipartido para ajudar a tornar a manutenção de rotina mais rápida e fácil.

Articulação Frontal

Confiável, durável e versátil para atender a todas as necessidades da aplicação.



As articulações frontais da Cat são projetadas para máxima versatilidade, produtividade e alta eficiência, seja qual for a aplicação.

Articulação Frontal Reforçada

A lança de alcance reforçada (HD) de 5,7 m (18 pés 8 pol) é fortalecida para ser usada nas aplicações mais rigorosas e ainda oferecer máxima capacidade de escavação. A lança é feita de aço de alta resistência à tração usando um projeto amplo de seção em caixa com chapas defletoras internas e uma proteção inferior adicional para maior vida útil e durabilidade.

A lança de alcance HD tem duas opções de braço disponíveis para atender a todas as exigências de aplicação. O braço HD de 2,9 m (9 pés 6 pol) é a opção mais versátil e um acessório muito útil para o carregamento de caminhões e aplicações de valetamento, quando você precisa de uma faixa de trabalho adicional. O braço HD de 2,5 m (8 pés 2 pol) é ideal para aplicações que exigem caçambas maiores. Ele maximiza as forças de escavação e permite que você conclua o trabalho mais rapidamente.

Articulação de Alcance Superlongo

As máquinas de Alcance Superlongo (SLR) vêm com contrapeso reforçado para oferecer maior estabilidade. As lanças, os braços e as estruturas dessas máquinas são construídos para lidar com tensões como as causadas pelo trabalho à distância.

- Lança SLR (8,85 m/29 pés) com braço SLR (6,28 m/20 pés 7 pol)



Tecnologia Cat Connect

Monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.



O Cat Connect faz uso inteligente de tecnologia e serviços para melhorar a eficiência no local de trabalho. Com os dados de máquinas equipadas com tecnologia, você obterá mais informações e insights do que nunca sobre o equipamento e as operações.

As tecnologias Cat Connect oferecem melhorias nestas áreas principais:



GERENCIAMENTO
DE
EQUIPAMENTOS

Gerenciamento de Equipamentos – aumenta o tempo de atividade e reduz os custos de operação.



PRODUTIVIDADE

Produtividade – monitora a produção e gerencia a eficiência do local de trabalho.



SEGURANÇA

Segurança – melhora a conscientização do local de trabalho para manter os funcionários e equipamentos seguros.

Serviço e Manutenção

As características simplificadas de assistência e manutenção lhe permitem economizar tempo e dinheiro.

Serviço no Nível do Solo

O projeto e o layout da 320D2/D2 L foram desenvolvidos pensando no técnico de serviço. A maioria dos locais de serviço pode ser facilmente acessada no nível do solo para permitir a realização de serviços e manutenção com rapidez e eficiência.

Compartimento do Filtro de Ar

Os filtros de ar são fabricados com um elemento duplo para maior eficiência de limpeza. Quando o filtro de ar estiver entupido, será exibida uma advertência no monitor dentro da cabine. As baterias que não precisam de manutenção e um interruptor de desconexão da bateria são padrão.

Compartimento da Bomba

Uma porta de serviço localizada no lado direito da estrutura superior permite acesso no nível do solo às bombas hidráulicas, aos filtros hidráulicos, ao filtro de óleo do motor e aos filtros de combustível.

Compartimento do Radiador

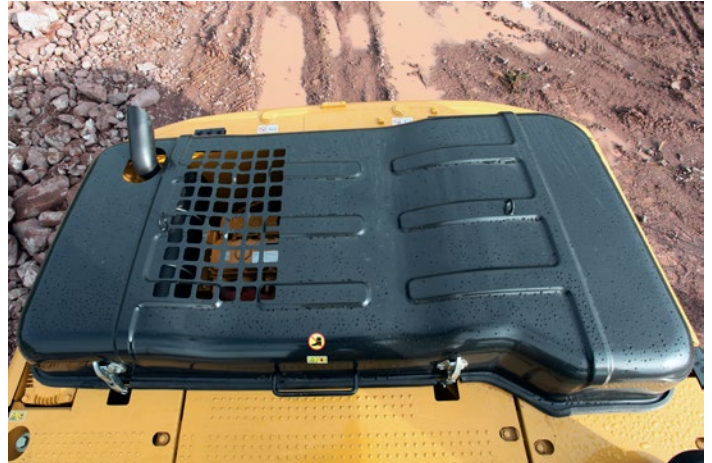
A porta de serviço traseira esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de fluido hidráulico, ao pós-resfriador ar-ar e ao condensador do A/C. O tanque de reserva e a torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para manutenção no nível do solo.

Pontos de Lubrificação

Na lança, há um bloco de lubrificação remota e concentrada que permite a lubrificação dos locais de difícil acesso na lança e no braço. Um ponto de lubrificação montado remotamente no rolamento de oscilação facilita a manutenção.

Diagnósticos e Monitoramento

A 320D2/D2 L é equipada com aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor. As aberturas de teste hidráulico padrão permitem que um técnico de serviço localize a falha rápida e facilmente em caso de um problema de serviço.



Acessórios

Escave, martele, escarifique e corte com confiança.

1



Cada ferramenta de trabalho Cat é projetada para otimizar a versatilidade e o desempenho da máquina. Uma ampla gama de caçambas, compactadores, garras, multiprocessadores, ríperes, trituradores, pulverizadores, martelos e tesouras está disponível para a 320D2/D2 L.

Caçambas de Uso Geral (GD) Cat

Essas caçambas são projetadas para escavação em materiais de baixo impacto, moderadamente abrasivos, tais como terra, barro, cascalho e argila.

Caçambas para Serviço Pesado (HD, Heavy Duty)

As caçambas HD são um bom ponto de partida quando as condições de aplicação variam. Especialmente em condições que incluam uma mistura de terra, argila, areia e cascalho.

Caçambas para Serviço Intenso (SD, Severe Duty)

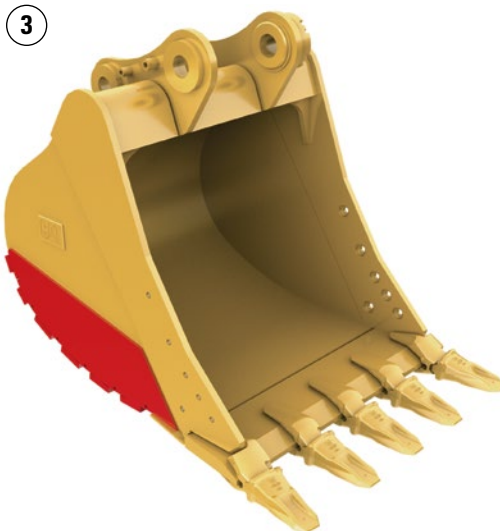
Essas caçambas são ideais para aplicações altamente abrasivas, como rocha dinamitada, arenito e granito.

1) Caçambas de Uso Geral Cat (GD)
2) Caçambas Reforçadas (HD)
3) Caçambas para Serviço Intenso (SD)

2



3



Acopladores

Os acopladores rápidos permitem que uma pessoa troque de ferramenta de trabalho em segundos para proporcionar máximo desempenho e flexibilidade no local de trabalho. Uma máquina pode passar rapidamente de uma tarefa para outra, e uma frota de máquinas equipadas, de forma semelhante, pode compartilhar o mesmo estoque de ferramentas de trabalho.

Acopladores do Pino Cat

O Acoplador Cat estilo "Pega Pino" (Pin Grabber) é fácil de ativar, engatar e desengatar. Os procedimentos de operação são simples e fáceis de aprender. Trata-se da maneira mais fácil de aumentar a produtividade em cada local de trabalho.

Uma escavadeira pode compartilhar caçambas e uma variedade de acessórios com escavadeiras de tamanhos similares. O gerenciamento de ativos acaba de ficar um pouco mais fácil.

Martelos da Série B

Os martelos da Série B apresentam uma confiabilidade e uma durabilidade incríveis e comprovadas em campo para aplicações rigorosas. Eles apresentam comprimento e projeto de ferramentas otimizados, aço de alto nível, e o tratamento térmico proporciona uma produção elevada.

Martelos da Série E

Os martelos da Série E reúnem a expectativa do cliente em relação a desempenho, qualidade e facilidade de manutenção com a experiência da Caterpillar em fabricação e logística.

Os martelos da Série E são silenciosos, e a supressão de ruído é algo valioso em áreas de trabalho urbanas e restritas.

Escarificar e Carregar

A escarificação pode aumentar consideravelmente as margens das pedreiras. Os custos de perfuração e jateamento podem ser significativamente reduzidos ou eliminados. Usar a mesma escavadeira para carregar caminhões e também para escarificar pode cortar os custos de carregamento. A escarificação permite a extração de rocha mais seletiva, resultando em produtos de melhor qualidade para a britadeira, com custos menores de esmagamento e processamento.

Garras

As garras Cat substituem a caçamba nas escavadeiras Cat, convertendo-as na máquina ideal para movimentar materiais soltos, separar lixo e limpar locais de demolição. Há disponível uma série de estilos e tamanhos para combinar as escavadeiras com a tarefa disponível.

Multiprocessadores

Os multiprocessadores fazem o trabalho de muitos tipos de ferramentas de demolição com o uso de grupos de mandíbulas intercambiáveis. A troca das mandíbulas permite que uma mesma unidade assente, pulverize e execute diversas tarefas de corte especial, como o corte de barras de reforço e tanques de aço.

Tesoura

As tesouras Cat são projetadas para máquinas Cat – aproveitando totalmente os fluxos e as pressões hidráulicos para aumentar a produtividade sem comprometer a segurança ou causar desgaste prematuro da tesoura e do suporte.

Pulverizador

O pulverizador mecânico montado na escavadeira é uma ferramenta de excelente custo-benefício para reciclagem de detritos de concreto demolidos. O cilindro da caçamba na escavadeira aciona o pulverizador mecânico. Isso elimina a necessidade de um cilindro dedicado e hidráulica associada, além de custos adicionais de instalação.

Compactador de Chapa Vibratória

Os compactadores aumentam a versatilidade da escavadeira e tornam a compactação mais rápida, eficiente e econômica. Os compactadores Cat são a melhor opção para quaisquer tarefas de compactação no local de trabalho.

Triturador

O triturador hidráulico de concreto levou a tecnologia moderna de demolição um passo adiante. Ele é ideal para demolição de concreto em áreas residenciais. O triturador de concreto hidráulico combina várias operações de demolição de concreto em um único equipamento:

- rompimento de concreto de estruturas fixas
- pulverização de concreto
- corte de vergalhões e de pequenos perfis de aço



Suporte Total ao Cliente

Os serviços de revendedores Cat oferecem grande variedade de soluções personalizadas.



Suporte ao Produto

Os revendedores Cat utilizam uma rede mundial de computadores para localizar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Você também pode economizar dinheiro com nossa linha de componentes remanufaturados.

Seleção de Máquinas

Os revendedores Cat podem aconselhá-lo de maneira mais específica com comparações detalhadas das máquinas Cat que você está pensando em adquirir. Isso garante que você adquira a máquina de tamanho certo e as ferramentas de trabalho adequadas para satisfazer todas as necessidades de aplicação.

Serviço de Manutenção

Os programas de opções de reparo garantem os custos de reparos com antecedência. Programas de diagnóstico e serviços de monitoramento de condições, como coleta programada de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica, ajudam a evitar reparos não programados.

Contratos de Suporte ao Cliente

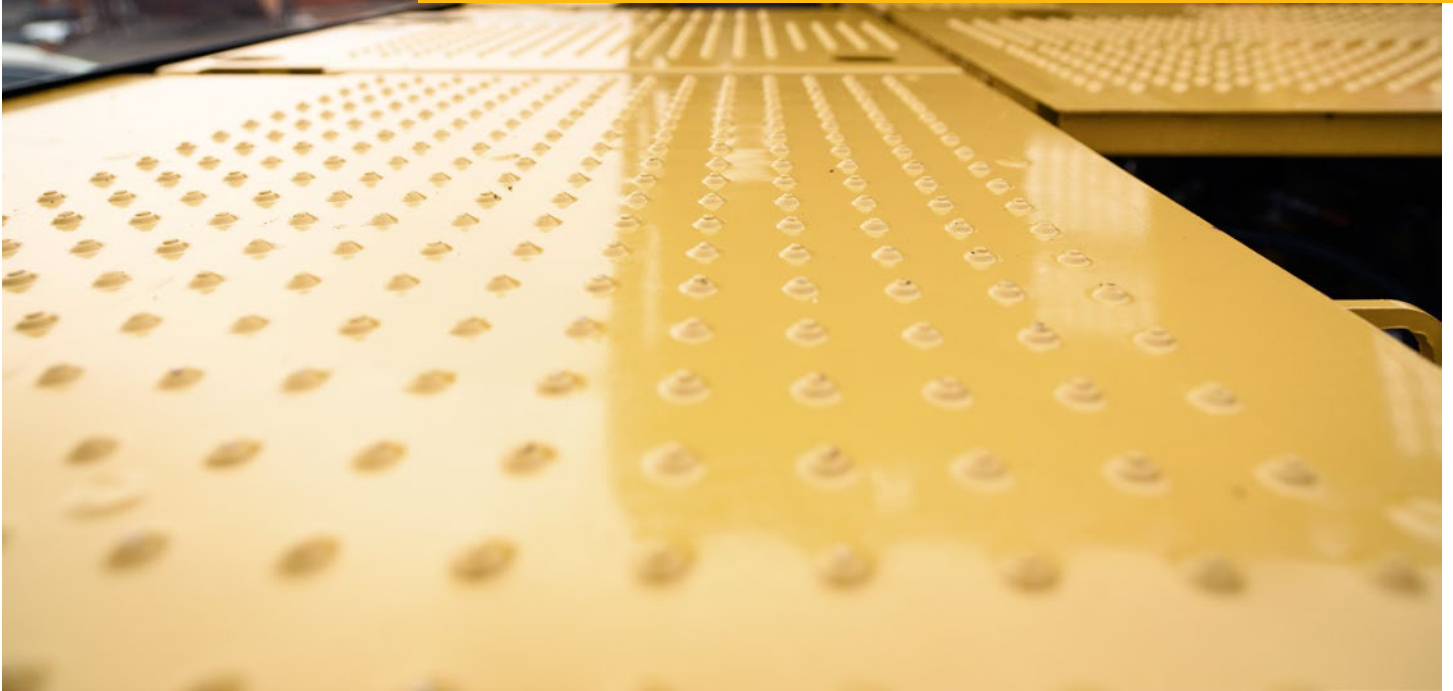
Os revendedores Cat oferecem uma grande variedade de contratos de suporte a produtos, que podem ser adaptados ao que você precisa. Esses planos podem cobrir toda a máquina – incluindo acessórios – para ajudar a proteger o investimento.

Reposição

Reparar, reconstruir ou substituir? Os revendedores Cat podem ajudar você a avaliar os custos envolvidos para que você possa fazer a escolha certa.

Segurança

Garanta sua segurança.



O folheamento antiderrapagem com parafusos escareados reduz o potencial de derrapagem e os riscos de tropeção, oferecendo uma **plataforma segura** para todas as necessidades de serviço e manutenção de rotina.

A **alavanca de retenção hidráulica** padrão isola todas as funções hidráulicas e de percurso na posição abaixada. Ela foi projetada especificamente para não permitir que o operador deixe a cabine sem primeiro abaixá-la.



Três disjuntores protegem os componentes elétricos críticos para aumentar o tempo de atividade da máquina.

Um **interruptor de desconexão da bateria** ajuda a impedir roubo, isolando a bateria, e melhora a segurança ao executar a manutenção na máquina.

Um **firewall** completo separa o motor da bomba hidráulica e oferece proteção em caso de acidente.

O **interruptor de desligamento** no nível do solo interrompe o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.



Protetor do Ventilador

O ventilador do radiador do motor está envolvido por uma proteção de aço que oferece a máxima proteção durante um serviço e uma manutenção de rotina.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Potência do Motor – ISO 14396	112,5 kW	151 HP
Potência Líquida – SAE J1349	106 kW	142 HP
RPM do Motor		
Operação	1.700 rpm	
Percurso	1.800 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	135 mm	5,31 pol
Cilindrada	7,01 mm	428 pol ³

- A 320D2/D2 L atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2, Estágio II.
- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- A capacidade de altitude (sem auxílio) da 320D2/D2 L é de até 4.000 m (13.120 pés) com redução de potência natural acima do nível do mar.
- Classificação de Potência a 1.800 rpm.

Pesos

Material Rodante Padrão:		
Peso Mínimo Operacional*	21.200 kg	46.700 lb
Peso Máximo Operacional**	21.700 kg	47.800 lb

Material Rodante Longo:		
Peso Mínimo Operacional*	21.700 kg	47.800 lb
Peso Máximo Operacional**	22.300 kg	49.200 lb

*Lança de alcance HD (Heavy Duty, Reforçada), R5.7 m (18 pés 8 pol), Braço de alcance HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1, caçamba HD de 1 m³ (1,3 yd³) e sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol).

**Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol), Braço de alcance HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1, caçamba HD de 1 m³ (1,3 yd³) e sapatas com garra tripla de 790 mm (31 pol).

Esteira

Material Rodante Padrão:	
Número de Sapatas de Cada Lado	45 peças
Número de Roletes da Esteira de Cada Lado	7 peças
Número de Roletes Superiores de Cada Lado	2 peças

Material Rodante Longo:	
Número de Sapatas de Cada Lado	49 peças
Número de Roletes da Esteira de Cada Lado	8 peças
Número de Roletes Superiores de Cada Lado	2 peças

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	10,9 rpm	
Máximo Torque de Oscilação	72 kNm	52.367 lbf-pé

Comando

Nivelamento Máximo	35°/70%	
Velocidade Máxima de Percurso – Alta	5,4 km/h	3,4 mph
Força Máxima da Barra de Tração	205 kN	46.086 lb

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	404 l/min	106,7 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	25 MPa	3.626 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo (Total)	32,4 l/min	8,6 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	3.900 kPa	566 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	120 mm	4,7 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.260 mm	49,6 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	140 mm	5,5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.504 mm	59,2 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	120 mm	4,7 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.104 mm	43,5 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	410 l	108,3 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	22 l	5,8 gal
Comando de Oscilação	8 l	2,1 gal
Comando Final	8 l	2,1 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	260 l	68,7 gal
Reservatório Hidráulico	138 l	36,5 gal

Desempenho do Ruído

ISO 6395 (externo)	102 dB(A)
ISO 6396 (interior da cabine)	72 dB(A)

- A cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados conforme a norma ANSI/SAE J1166 OCT98, atende aos requisitos referentes aos limites de exposição do operador a ruídos em vigor na época da fabricação.
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

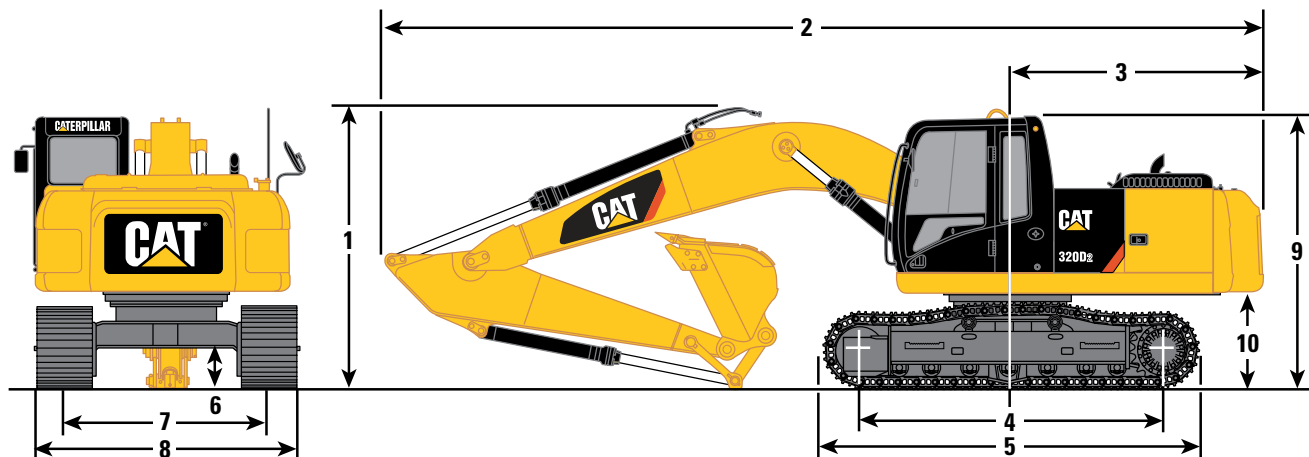
Padrões

Freios	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS (Falling Object Guard Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança	Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)*		Alcance Superlongo 8,85 m (29 pés)**			
Opções de Braço	HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1		HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1		Alcance Superlongo 6,28 m (20 pés 7 pol)	
1 Altura de Transporte***	3.030 mm	9 pés 11 pol	3.050 mm	10 pés	3.050 mm	10 pés
2 Comprimento de Transporte	9.460 mm	31 pés	9.460 mm	31 pés	12.680 mm	41 pés 7 pol
3 Raio de Oscilação Traseira	2.750 mm	9 pés	2.750 mm	9 pés	2.750 mm	9 pés
4 Comprimento até o Centro dos Roletes						
Material Rodante Padrão	3.270 mm	10 pés 9 pol	3.270 mm	10 pés 9 pol	3.270 mm	10 pés 9 pol
Material Rodante Longo	3.650 mm	12 pés	3.650 mm	12 pés	3.650 mm	12 pés
5 Comprimento da Esteira						
Material Rodante Padrão	4.080 mm	13 pés 5 pol	4.080 mm	13 pés 5 pol	4.080 mm	13 pés 5 pol
Material Rodante Longo	4.460 mm	14 pés 8 pol	4.460 mm	14 pés 8 pol	4.460 mm	14 pés 8 pol
6 Vão Livre Sobre o Solo****	450 mm	1 pé 6 pol	450 mm	1 pé 6 pol	450 mm	1 pé 6 pol
7 Bitola da Esteira						
Material Rodante Padrão	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.200 mm	7 pés 3 pol
Material Rodante Longo	2.380 mm	7 pés 10 pol	2.380 mm	7 pés 10 pol	2.380 mm	7 pés 10 pol
8 Largura de Transporte – Material Rodante Padrão						
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.800 mm	9 pés 2 pol	2.800 mm	9 pés 2 pol	2.800 mm	9 pés 2 pol
Sapatas de 700 mm (28 pol)	2.900 mm	9 pés 6 pol	2.900 mm	9 pés 6 pol	2.900 mm	9 pés 6 pol
Sapatas de 790 mm (31 pol)	2.990 mm	9 pés 10 pol	2.990 mm	9 pés 10 pol	2.990 mm	9 pés 10 pol
Largura de Transporte – Material Rodante Longo						
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.980 mm	9 pés 9 pol	2.980 mm	9 pés 9 pol	2.980 mm	9 pés 9 pol
Sapatas de 700 mm (28 pol)	3.080 mm	10 pés 1 pol	3.080 mm	10 pés 1 pol	3.080 mm	10 pés 1 pol
Sapatas de 790 mm (31 pol)	3.170 mm	10 pés 5 pol	3.170 mm	10 pés 5 pol	3.170 mm	10 pés 5 pol
9 Altura da Cabine****	2.950 mm	9 pés 8 pol	2.950 mm	9 pés 8 pol	2.950 mm	9 pés 8 pol
10 Folga do Contrapeso****	1.020 mm	3 pés 4 pol	1.020 mm	3 pés 4 pol	1.020 mm	3 pés 4 pol

*Com caçamba HD de 1 m³ (1,3 yd³).

**Com caçamba GD (General Duty, Trabalho Geral) de 0,53 m³ (0,69 yd³).

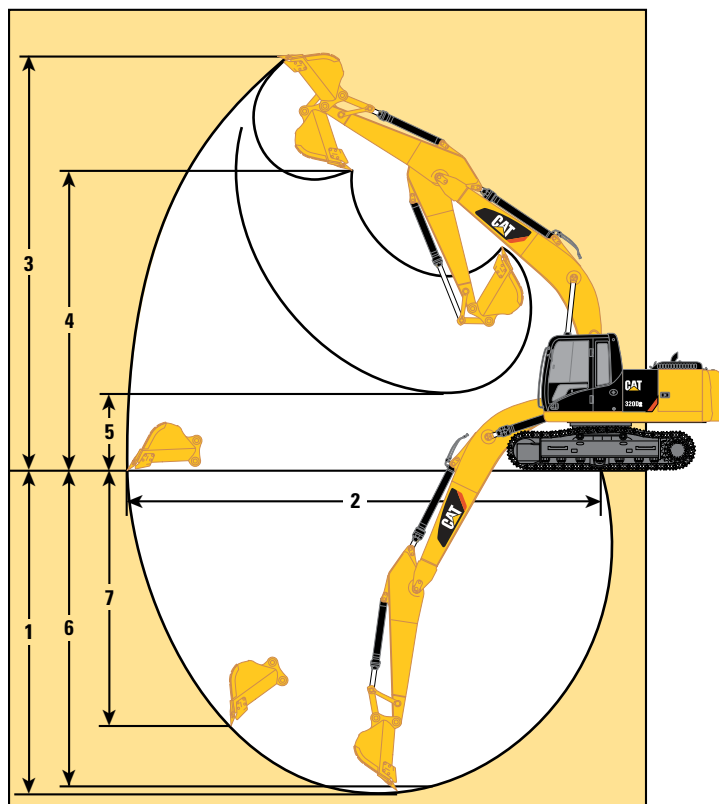
***Incluindo a altura da alça da sapata.

****Sem altura da alça da sapata.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança	Lança de Alcance HD 5,7 m (18 pés 8 pol)				Alcance Superlongo 8,85 m (29 pés)	
	HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1		HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1		Alcance Superlongo 6,28 m (20 pés 7 pol)	
Tipo/Capacidade da Caçamba	HD 1 m ³	HD 1,3 yd ³	HD 1 m ³	HD 1,3 yd ³	GD 0,53 m ³	GD 0,69 yd ³
1 Profundidade Máxima de Escavação	6.720 mm	22 pés 1 pol	6.300 mm	20 pés 8 pol	11.880 mm	38 pés 12 pol
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	9.890 mm	32 pés 5 pol	9.470 mm	31 pés 1 pol	15.730 mm	51 pés 7 pol
3 Altura Máxima de Corte	9.490 mm	31 pés 2 pol	9.250 mm	30 pés 4 pol	13.310 mm	43 pés 8 pol
4 Altura Máxima de Carregamento	6.490 mm	21 pés 4 pol	6.290 mm	20 pés 8 pol	11.010 mm	36 pés 1 pol
5 Altura Mínima de Carregamento	2.170 mm	7 pés 1 pol	2.590 mm	8 pés 6 pol	1.970 mm	6 pés 6 pol
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.240 mm (8 pés)	6.380 mm	20 pés 11 pol	5.960 mm	19 pés 7 pol	11.780 mm	38 pés 8 pol
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.690 mm	18 pés 8 pol	5.290 mm	17 pés 4 pol	10.560 mm	34 pés 8 pol
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	125 kN	28.100 lbf	125 kN	28.100 lbf	54 kN	12.100 lbf
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	140 kN	31.500 lbf	140 kN	31.500 lbf	60 kN	13.500 lbf
Força de Escavação do Braço (SAE)	104 kN	23.300 lbf	114 kN	25.700 lbf	48 kN	10.800 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	107 kN	24.000 lbf	118 kN	26.600 lbf	49 kN	11.000 lbf

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

	Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)				Sapatas com Garra Tripla de 700 mm (28 pol)				Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)				Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)			
	Peso		Pressão Sobre o Solo		Peso		Pressão Sobre o Solo		Peso		Pressão Sobre o Solo		Peso		Pressão Sobre o Solo	
	kg	lb	kPa	lb/pol ²	kg	lb	kPa	lb/pol ²	kg	lb	kPa	lb/pol ²	kg	lb	kPa	lb/pol ²
Material Rodante Padrão																
Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol), Caçamba HD de 1 m ³ (1,3 yd ³)																
Braço HD R2.9 (9 pés 6 pol)	21.100	46.500	48,6	7	21.400	47.200	42,2	6,1	21.700	47.800	37,9	5,5	21.300	47.000	49	7,1
Braço HD R2.5 (8 pés 2 pol)	21.100	46.500	48,6	7	21.400	47.200	42,2	6,1	21.700	47.800	37,9	5,5	21.300	47.000	49	7,1
Lança SLR (Super Long Reach, Alcance Superlongo) – 8,85 m (29 pés), Caçamba GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³)																
Braço SLR de 6,28 m (20 pés 7 pol)	20.900	46.100	48,1	7	21.200	46.700	41,8	6,1	21.400	47.200	37,4	5,4	21.100	46.500	48,6	7
Material Rodante Longo																
Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol), Caçamba HD de 1 m ³ (1,3 yd ³)																
Braço HD R2.9 (9 pés 6 pol)	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	22.300	49.200	35,2	5,1	21.900	48.300	45,5	6,6
Braço HD R2.5 (8 pés 2 pol)	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	22.200	49.000	35	5,1	21.900	48.300	45,5	6,6
Lança SLR – 8,85 m (29 pés), Caçamba GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³)																
Braço SLR de 6,28 m (20 pés 7 pol)	21.400	47.200	44,5	6,4	21.800	48.100	38,8	5,6	22.000	48.500	34,7	5	21.600	47.600	44,9	6,5

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Pesos dos Principais Componentes

Máquina Básica (incluindo cilindros da lança, pinos, fluidos, operador)	6.640 kg	14.640 lb
Material Rodante		
Material Rodante Padrão	4.180 kg	9.220 lb
Material Rodante Longo	4.490 kg	9.900 lb
Contrapeso	3.700 kg	8.160 lb
Lança (incluindo tubulações, pinos e cilindro do braço)		
Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol)	2.020 kg	4.450 lb
Lança SLR – 8,85 m (29 pés)	2.190 kg	4.830 lb
Braço (incluindo tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba)		
Braço HD R2.9 (9 pés 6 pol) B1	1.110 kg	2.450 lb
Braço HD R2.5 (8 pés 2 pol) B1	1.080 kg	2.380 lb
Braço SLR de 6,28 m (20 pés 7 pol)	1.260 kg	2.780 lb
Sapata de Esteira (padrão/por duas esteiras)		
Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	2.480 kg	5.470 lb
Sapatas com Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	2.820 kg	6.220 lb
Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)	3.060 kg	6.750 lb
Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	2.710 kg	5.980 lb
Sapata de Esteira (longa/por duas esteiras)		
Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	2.700 kg	5.950 lb
Sapatas com Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	3.070 kg	6.770 lb
Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)	3.330 kg	7.340 lb
Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	2.950 kg	6.500 lb
Caçamba GD de 1 m ³ (1,3 yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	760 kg	1.680 lb
Caçamba HD de 1 m ³ (1,3 yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	970 kg	2.140 lb
Caçamba HD de 1,19 m ³ (1,56 yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	1.000 kg	2.210 lb
Caçamba GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³) com Ponta	400 kg	880 lb

Observação: Kg e lb foram arredondados separadamente, de modo que alguns dos valores de kg e de lb não são compatíveis.

Crítérios de Peso Operacional ISO 6016: Máquina Básica com frentes, caçamba, tanque de combustível cheio (e fluidos), operador de 75 kg (165 lb). Este padrão não inclui acessórios opcionais.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba

	Articulação	Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol)																													
		Largura						Capacidade						Peso						HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1						HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1					
																				Sapatas de Esteira de 600 mm (24 pol)		Sapatas de Esteira de 700 mm (28 pol)		Sapatas de Esteira de 790 mm (31 pol)		Sapatas de Esteira de 600 mm (24 pol)		Sapatas de Esteira de 700 mm (28 pol)		Sapatas de Esteira de 790 mm (31 pol)	
		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante															
Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo													
Sem Acoplador Rápido																															
Reforçadas Geral Cat (GDC)	B	600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊙	●	⊙	●	●	●	⊖	●	⊙	●	⊙	●											
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊙											
	B	1.200	48	1,38	1,8	926	2.041	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	◇	○	◇	○	◇	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	○										
Reforçadas Geral Cat – CCL	B	1.150	46	0,9	1,18	719	1.585	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●											
	B	1.250	50	1	1,31	751	1.656	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	●	⊖	●	⊙	●											
	B	1.150	46	0,9	1,18	762	1.680	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●											
	B	1.250	50	1	1,31	797	1.756	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	●	⊖	●	⊖	●											
Reforçadas (HD)	B	600	24	0,46	0,61	649	1.431	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,64	0,84	748	1.649	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	900	36	0,81	1,06	826	1.821	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●											
	B	1.050	42	1	1,31	880	1.940	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙											
	B	1.200	48	1,19	1,56	907	1.999	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.200	48	1,19	1,56	918	2.024	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.200	48	1,19	1,56	972	2.141	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.300	52	1,3	1,71	962	2.120	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	○	⊖	○	⊖											
	B	1.350	54	1,38	1,81	1.054	2.322	100	◇	○	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
Serviço Intenso (SD)	B	600	24	0,46	0,61	694	1.530	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,64	0,84	802	1.768	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	900	36	0,81	1,06	889	1.959	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	1.050	42	1	1,31	964	2.125	90	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	●											
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.053	2.320	90	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.001	2.207	90	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊙											
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	2.625	2.990	2.675	3.050	2.710	3.090	2.405	2.755	2.450	2.815	2.485	2.850											
								lb	5.786	6.590	5.896	6.722	5.973	6.810	5.301	6.072	5.400	6.204	5.477	6.281											

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Reforçadas Geral Cat.

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba

	Articulação	Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol)																													
		Largura						Capacidade						Peso						HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1						HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1					
																				Sapatas de Esteira de 600 mm (24 pol)		Sapatas de Esteira de 700 mm (28 pol)		Sapatas de Esteira de 790 mm (31 pol)		Sapatas de Esteira de 600 mm (24 pol)		Sapatas de Esteira de 700 mm (28 pol)		Sapatas de Esteira de 790 mm (31 pol)	
		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante		Material Rodante															
Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo		Padrão		Longo													
Sem Acoplador com Fixador de Pino																															
Reforçadas Geral Cat (GDC)	B	600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	●											
	B	900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊙											
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.200	48	1,38	1,8	926	2.041	100	◇	○	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇											
	B	1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	X	◇	X	◇	X	◇	X	X	X	◇	X	◇											
Reforçadas (HD)	B	600	24	0,46	0,61	649	1.431	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,64	0,84	748	1.649	100	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●	●											
	B	900	36	0,81	1,06	826	1.821	100	⊖	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙											
	B	1.050	42	1	1,31	880	1.940	100	○	⊖	○	⊙	○	⊙	◇	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.200	48	1,19	1,56	907	1.999	100	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.200	48	1,19	1,56	918	2.024	100	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.200	48	1,19	1,56	972	2.141	100	◇	○	◇	○	◇	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.300	52	1,3	1,71	962	2.120	100	◇	○	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇											
	B	1.350	54	1,38	1,81	1.054	2.322	100	X	◇	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇											
	B	1.350	54	1,4	1,83	1012	2.230	100	◇	◇	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇											
Serviço Intenso (SD)	B	600	24	0,46	0,61	694	1.530	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	750	30	0,64	0,84	802	1.768	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	B	900	36	0,81	1,06	889	1.959	90	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●	⊖	●											
	B	1.050	42	1	1,31	964	2.125	90	○	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖											
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.053	2.320	90	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.001	2.207	90	◇	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○											
Carga máxima com acoplador (carga útil + caçamba)								kg	2.215	2.580	2.265	2.640	2.300	2.680	1.995	2.345	2.040	2.405	2.075	2.440											
								lb	4.883	5.687	4.993	5.819	5.070	5.907	4.398	5.169	4.497	5.301	4.574	5.378											

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Reforçadas Geral Cat.

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)
- X Não recomendado

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Guia de Oferta de Acessórios

Tipo de Lança	Alcance HD		Alcance HD	
	HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 m (9 pés 6 pol)	HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 m (9 pés 6 pol)
Tamanho do Braço	Padrão		Longo	
Material Rodante	Padrão		Longo	
Martelo Hidráulico	B20 H115E s H120E S H130E s^^	B20^^ H115E s H120E S H130E s^	B20 H115E s H120E S H130E s	B20 H115E s H120E S H130E s
Multiprocessador	Mandíbula MP318 CC^ Mandíbula MP318 D^ Mandíbula MP318 P*** Mandíbula MP318 S** Mandíbula MP318 U^	Mandíbula MP318 CC*** Mandíbula MP318 D*** Mandíbula MP318 P*** # Mandíbula MP318 S^ Mandíbula MP318 U*** #	Mandíbula MP318 CC Mandíbula MP318 D Mandíbula MP318 P^^ Mandíbula MP318 S Mandíbula MP318 U^^	Mandíbula MP318 CC** Mandíbula MP318 D** Mandíbula MP318 P^ Mandíbula MP318 S^^ Mandíbula MP318 U**
Pulverizador	P215^^	P215**	P215	P215
Triturador	P315^	P315***	P315	P315**
Demolição e Garra de Seleção	G315B-D/R^ CAN fixo G315B-D/R	G315B-D/R*** CAN fixo G315B-D/R	G315B-D/R CAN fixo G315B-D/R	G315B-D/R** CAN fixo G315B-D/R
Tesoura para Sucata e Demolição	S320B*** S325B##	S320B*** # S325B##	S320B^^ S325B##	S320B*** S325B##
Compactador (Chapa Vibratória)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Garra para Empreiteiro	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B
Garra "Gomo de Laranja"				
Garra de Caçamba				
Ríperes				
Acoplador Estilo Engate Rápido Cat "Pin Grabber"	Cat PG			
Acoplador Rápido Dedicado	CW-40 CW-40s			

Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 320D2/D2 L.
Consulte o revendedor Cat quanto à combinação adequada.

* Ofertas não disponíveis em todas as áreas. *As combinações dependem das configurações da escavadeira. Consulte o revendedor Cat para saber o que é oferecido em sua área e a combinação adequada de ferramenta de trabalho.

** Pinado ou CW

*** Somente pinado

Nº Funciona somente sobre a parte frontal

Base da Lança

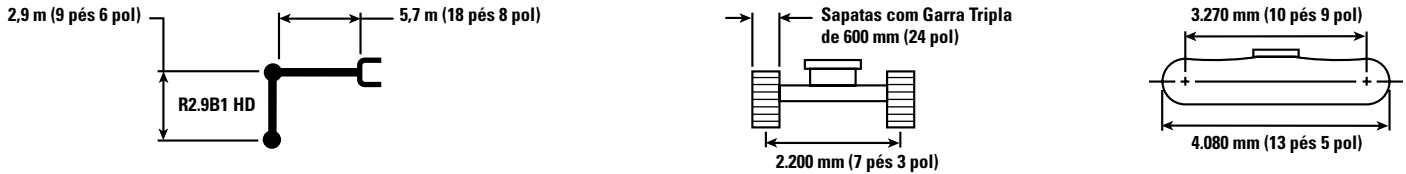
^ Funciona somente sobre a parte frontal com CW (Pinado e CW)

^^ Funciona somente sobre a parte frontal com Cat PG (Pinado, CW e Cat PG)

Observação: Garra de demolição e classificação: revestimentos de Demolição D, revestimentos de Reciclagem R
CAN fixo – placas de dobradiça fixas para uso com acoplador rápido CW

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m 25 pés	kg lb							*4.500 *4.500				*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6 m 20 pés	kg lb							*4.800 *10.550	4.600 9.900			*3.600 *7.900	3.300 7.300	7.290 290
4,5 m 15 pés	kg lb							*5.300 *11.500	4.450 9.550	4.600 9.800	3.100 6.600	*3.500 *7.700	2.750 6.100	7.990 320
3 m 10 pés	kg lb					*7.750 *16.650	6.400 13.800	*6.050 *13.150	4.200 9.000	4.450 9.600	2.950 6.350	*3.600 *7.900	2.500 5.450	8.360 330
1,5 m 5 pés	kg lb					*9.350 20.100	5.850 12.600	6.050 12.950	3.900 8.450	4.350 9.300	2.850 6.100	3.600 7.950	2.350 5.200	8.450 340
0 m 0 pé	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	9.000 19.350	5.550 11.900	5.800 12.500	3.750 8.050	4.200 9.100	2.750 5.900	3.700 8.100	2.400 5.250	8.260 330
-1,5 m -5 pés	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	10.300 22.100	8.900 19.100	5.450 11.700	5.750 12.300	3.650 7.850	4.200 9.000	2.700 5.850	4.000 8.800	2.600 5.700	7.780 310
-3 m -10 pés	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	10.500 22.550	8.950 19.250	5.500 11.850	5.750 12.400	3.700 7.950			4.700 10.450	3.050 6.800	6.950 280
-4,5 m -15 pés	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	5.750 12.350					*5.900 *12.900	4.250 9.600	5.600 220



ISO 10567



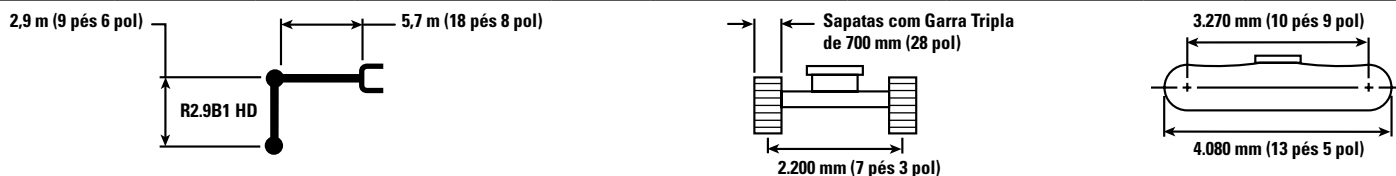
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m	kg							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
25 pés	lb											*8.600	*8.600	240
6 m	kg							*4.800	4.700			*3.600	3.350	7.290
20 pés	lb							*10.550	10.050			*7.900	7.400	290
4,5 m	kg							*5.300	4.500	4.650	3.150	*3.500	2.800	7.990
15 pés	lb							*11.500	9.700	10.000	6.700	*7.700	6.200	320
3 m	kg					*7.750	6.500	*6.050	4.250	4.550	3.000	*3.600	2.550	8.360
10 pés	lb					*16.650	14.000	*13.150	9.150	9.750	6.450	*7.900	5.550	330
1,5 m	kg					*9.350	5.950	6.150	4.000	4.400	2.900	3.700	2.400	8.450
5 pés	lb					*20.150	12.800	13.200	8.600	9.450	6.200	8.100	5.300	340
0 m	kg			*6.200	*6.200	9.150	5.650	5.900	3.800	4.300	2.800	3.750	2.450	8.260
0 pé	lb			*14.200	*14.200	19.650	12.100	12.750	8.150	9.250	6.000	8.250	5.350	330
-1,5 m	kg	*6.600	*6.600	*10.700	10.500	9.050	5.550	5.850	3.700	4.250	2.750	4.050	2.650	7.780
-5 pés	lb	*14.750	*14.750	*24.300	22.450	19.400	11.900	12.550	8.000	9.150	5.950	8.950	5.800	310
-3 m	kg	*11.350	*11.350	*13.700	10.700	9.100	5.600	5.850	3.750			4.800	3.100	6.950
-10 pés	lb	*25.500	*25.500	*29.600	22.900	19.550	12.050	12.600	8.050			10.650	6.900	280
-4,5 m	kg			*10.850	*10.850	*7.800	5.800					*5.900	4.350	5.600
-15 pés	lb			*23.250	*23.250	*16.600	12.550					*12.900	9.750	220



ISO 10567



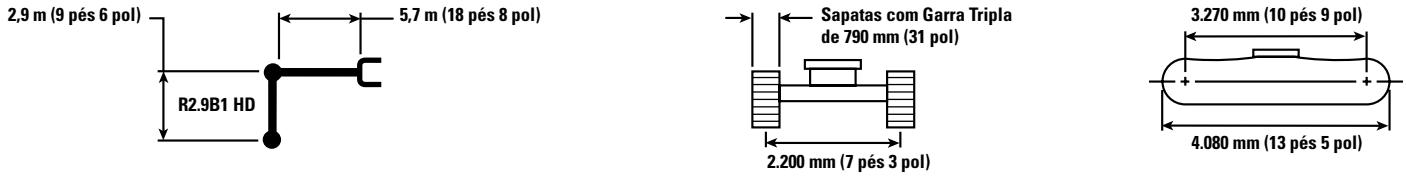
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m 25 pés	kg lb							*4.500 *10.550	*4.500 10.100			*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6 m 20 pés	kg lb							*4.800 *10.550	4.700 10.100			*3.600 *7.900	3.350 7.500	7.290 290
4,5 m 15 pés	kg lb							*5.300 *11.500	4.550 9.800	4.700 10.100	3.150 6.750	*3.500 *7.700	2.850 6.250	7.990 320
3 m 10 pés	kg lb					*7.750 *16.650	6.550 14.100	*6.050 *13.150	4.300 9.250	4.600 9.850	3.050 6.550	*3.600 *7.900	2.550 5.600	8.360 330
1,5 m 5 pés	kg lb					*9.350 *20.150	6.000 12.950	6.200 13.300	4.050 8.650	4.450 9.550	2.950 6.300	3.750 8.200	2.450 5.350	8.450 340
0 m 0 pé	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	9.250 19.850	5.700 12.250	6.000 12.900	3.850 8.250	4.350 9.350	2.850 6.050	3.800 8.350	2.500 5.450	8.260 330
-1,5 m -5 pés	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	10.600 22.700	9.150 19.650	5.600 12.050	5.900 12.700	3.750 8.100	4.300 9.300	2.800 6.000	4.100 9.050	2.650 5.850	7.780 310
-3 m -10 pés	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	10.800 23.150	9.200 19.800	5.650 12.200	5.950 12.750	3.800 8.150			4.850 10.750	3.150 7.000	6.950 280
-4,5 m -15 pés	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	5.900 12.700					*5.900 *12.900	4.400 9.850	5.600 220



ISO 10567



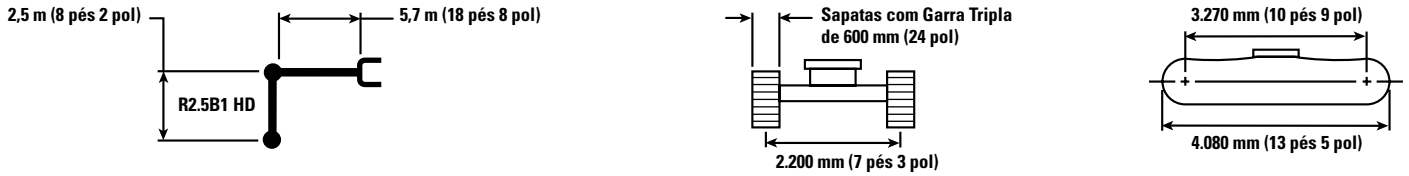
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

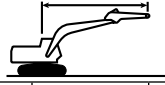










A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão



		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				mm pol
												
7,5 m 25 pés	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6 m 20 pés	kg lb					*5.200 *11.450	4.550 9.700			*4.300 *9.500	3.600 8.050	6.830 270
4,5 m 15 pés	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.400 9.400	4.550	3.050	*4.200 *9.250	3.000 6.600	7.570 300
3 m 10 pés	kg lb			*8.250 *17.750	6.250 13.450	6.250 13.450	4.150 8.900	4.450 9.500	2.950 6.300	4.050 8.900	2.650 5.850	7.960 320
1,5 m 5 pés	kg lb			9.250 19.850	5.750 12.400	6.000 12.850	3.900 8.350	4.300 9.250	2.850 6.050	3.900 8.550	2.550 5.600	8.050 320
0 m 0 pé	kg lb			8.950 19.250	5.500 11.850	5.800 12.500	3.700 8.000	4.250 9.100	2.750 5.900	3.950 8.700	2.600 5.700	7.860 310
-1,5 m -5 pés	kg lb	*11.300 *25.700	10.450 22.300	8.900 19.150	5.450 11.750	5.750 12.350	3.650 7.900			4.350 9.600	2.850 6.200	7.350 290
-3 m -10 pés	kg lb	*12.800 *27.700	10.650 22.800	9.050 19.400	5.550 12.000	5.850 12.550	3.750 8.100			5.300 11.700	3.400 7.600	6.470 260
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.900 *14.400	5.850 12.650					*5.950 *13.050	5.100 11.600	4.980 200



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão

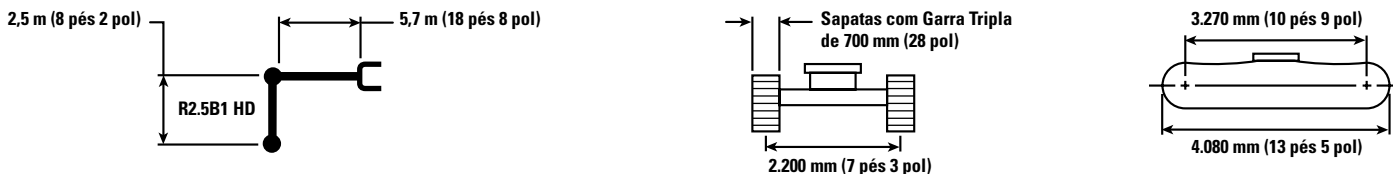


Diagrama	3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		Diagrama		mm pol
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	
7,5 m 25 pés	kg								*4.700	*4.700	5.600
6 m 20 pés	kg				*5.200	4.600			*4.300	3.650	6.830
4,5 m 15 pés	kg		*6.600	*6.600	*5.650	4.450	4.600	3.100	*4.200	3.050	7.570
3 m 10 pés	kg		*8.250	6.350	6.350	4.200	4.500	3.000	4.100	2.700	7.960
1,5 m 5 pés	kg		9.400	5.850	6.100	3.950	4.400	2.900	3.950	2.600	8.050
0 m 0 pé	kg		9.100	5.600	5.900	3.800	4.300	2.800	4.050	2.650	7.860
-1,5 m -5 pés	kg	*11.300	10.600	9.050	5.550	5.850	3.750		4.400	2.900	7.350
-3 m -10 pés	kg	*12.800	10.800	9.200	5.650	5.950	3.800		5.350	3.500	6.470
-4,5 m -15 pés	kg	*27.700	23.200	19.700	12.200	12.800	8.200		11.900	7.700	260
	lb			*14.400	12.850				*13.050	11.800	200



ISO 10567



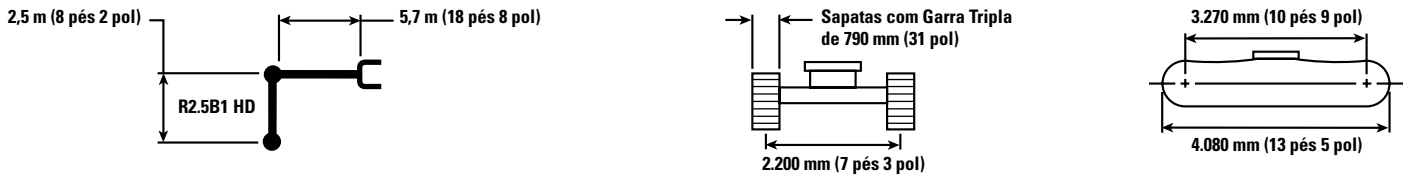
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

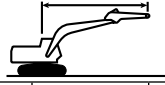










A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Padrão



		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				mm pol
												
7,5 m 25 pés	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6 m 20 pés	kg lb					*5.200 *11.450	4.650 9.950			*4.300 *9.500	3.700 8.250	6.830 270
4,5 m 15 pés	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.500 9.650	4.650	3.100	*4.200 *9.250	3.050 6.750	7.570 300
3 m 10 pés	kg lb			*8.250 *17.750	6.400 13.800	*6.350 *13.800	4.250 9.100	4.550 9.750	3.000 6.500	4.150 9.150	2.750 6.050	7.960 320
1,5 m 5 pés	kg lb			9.500 20.400	5.900 12.700	6.150 13.250	4.000 8.600	4.450 9.550	2.900 6.250	4.000 8.800	2.600 5.750	8.050 320
0 m 0 pé	kg lb			9.200 19.800	5.650 12.200	5.950 12.850	3.850 8.250	4.350 9.350	2.850 6.100	4.100 9.000	2.650 5.850	7.860 310
-1,5 m -5 pés	kg lb	*11.300 *25.700	10.700 22.950	9.150 19.650	5.600 12.100	5.900 12.700	3.800 8.150			4.450 9.850	2.900 6.400	7.350 290
-3 m -10 pés	kg lb	*12.800 *27.700	10.950 23.450	9.300 19.950	5.700 12.300	6.000 12.900	3.850 8.300			5.450 12.050	3.500 7.800	6.470 260
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.900 *14.400	6.000 13.000					*5.950 *13.050	5.250 11.900	4.980 200



ISO 10567



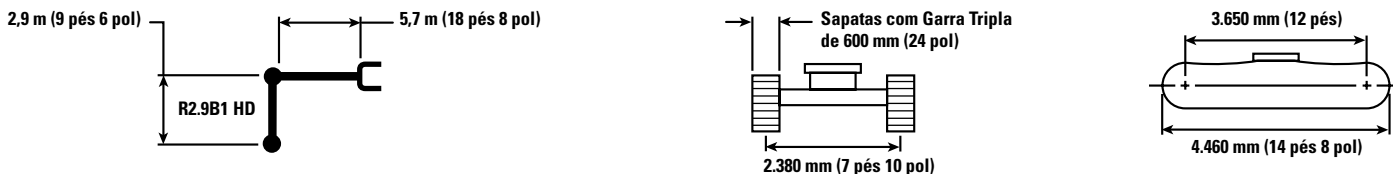
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Longo



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m	kg							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
25 pés	lb											*8.600	*8.600	240
6 m	kg							*4.800	*4.800			*3.600	*3.600	7.290
20 pés	lb							*10.550	*10.550			*7.900	*7.900	290
4,5 m	kg							*5.300	4.900	*4.950	3.400	*3.500	3.050	7.990
15 pés	lb							*11.500	10.600	*10.850	7.300	*7.700	6.750	320
3 m	kg					*7.750	7.150	*6.050	4.650	5.250	3.300	*3.600	2.800	8.360
10 pés	lb					*16.650	15.400	*13.150	10.000	11.300	7.100	*7.900	6.100	330
1,5 m	kg					*9.350	6.600	*6.900	4.400	5.100	3.200	*3.800	2.650	8.450
5 pés	lb					*20.150	14.200	*14.900	9.450	11.000	6.850	*8.350	5.850	340
0 m	kg			*6.200	*6.200	*10.250	6.250	6.950	4.200	5.000	3.100	*4.200	2.700	8.260
0 pé	lb			*14.200	*14.200	*22.150	13.500	14.950	9.050	10.750	6.650	*9.300	5.950	330
-1,5 m	kg	*6.600	*6.600	*10.700	*10.700	*10.350	6.200	6.850	4.100	5.000	3.050	4.750	2.900	7.780
-5 pés	lb	*14.750	*14.750	*24.300	*24.300	*22.350	13.300	14.750	8.850	10.700	6.550	10.450	6.400	310
-3 m	kg	*11.350	*11.350	*13.700	12.150	*9.650	6.250	6.900	4.150			5.600	3.450	6.950
-10 pés	lb	*25.500	*25.500	*29.600	26.000	*20.850	13.400	14.850	8.950			12.450	7.600	280
-4,5 m	kg			*10.850	*10.850	*7.800	6.450					*5.900	4.800	5.600
-15 pés	lb			*23.250	*23.250	*16.600	13.950					*12.900	10.750	220



ISO 10567



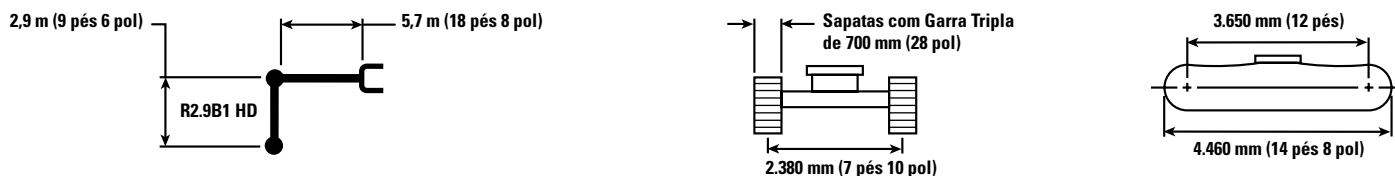
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Longo



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m	kg							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
25 pés	lb											*8.600	*8.600	240
6 m	kg							*4.800	*4.800			*3.600	*3.600	7.290
20 pés	lb							*10.550	*10.550			*7.900	*7.900	290
4,5 m	kg							*5.300	5.000	*4.950	3.500	*3.500	3.100	7.990
15 pés	lb							*11.500	10.750	*10.850	7.450	*7.700	6.900	320
3 m	kg					*7.750	7.250	*6.050	4.750	*5.300	3.350	*3.600	2.850	8.360
10 pés	lb					*16.650	15.650	*13.150	10.200	*11.500	7.250	*7.900	6.200	330
1,5 m	kg					*9.350	6.700	*6.900	4.450	5.200	3.250	*3.800	2.700	8.450
5 pés	lb					*20.150	14.450	*14.900	9.600	11.200	6.950	*8.350	5.950	340
0 m	kg			*6.200	*6.200	*10.250	6.400	7.100	4.300	5.100	3.150	*4.200	2.750	8.260
0 pé	lb			*14.200	*14.200	*22.150	13.750	15.250	9.200	10.950	6.750	*9.300	6.050	330
-1,5 m	kg	*6.600	*6.600	*10.700	*10.700	*10.350	6.300	7.000	4.200	5.050	3.100	4.850	2.950	7.780
-5 pés	lb	*14.750	*14.750	*24.300	*24.300	*22.350	13.500	15.050	9.000	10.900	6.700	10.650	6.550	310
-3 m	kg	*11.350	*11.350	*13.700	12.350	*9.650	6.350	7.050	4.250			5.700	3.500	6.950
-10 pés	lb	*25.500	*25.500	*29.600	26.450	*20.850	13.650	15.150	9.100			12.650	7.750	280
-4,5 m	kg			*10.850	*10.850	*7.800	6.600					*5.900	4.850	5.600
-15 pés	lb			*23.250	*23.250	*16.600	14.200					*12.900	10.950	220



ISO 10567



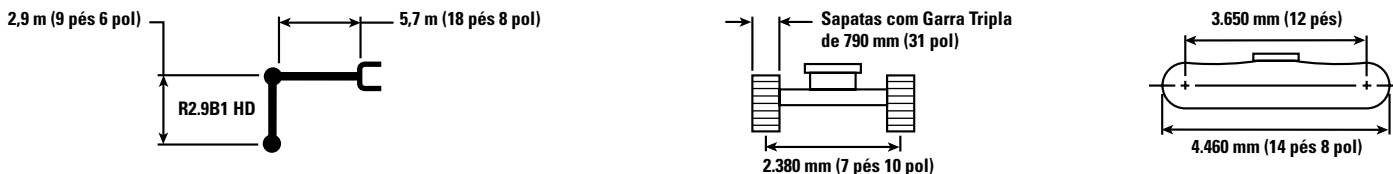
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Longo



		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m 25 pés	kg lb							*4.500 *4.500				*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6 m 20 pés	kg lb							*4.800 *10.550	*4.800 *10.550			*3.600 *7.900	*3.600 *7.900	7.290 290
4,5 m 15 pés	kg lb							*5.300 *11.500	5.050 10.850	*4.950 *10.850	3.500 7.550	*3.500 *7.700	3.150 6.950	7.990 320
3 m 10 pés	kg lb					*7.750 *16.650	7.350 15.800	*6.050 *13.150	4.800 10.300	*5.300 *11.500	3.400 7.300	*3.600 *7.900	2.850 6.300	8.360 330
1,5 m 5 pés	kg lb					*9.350 *20.150	6.800 14.600	*6.900 *14.900	4.500 9.750	5.250 11.350	3.300 7.050	*3.800 *8.350	2.750 6.050	8.450 340
0 m 0 pé	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	*10.250 *22.150	6.450 13.900	7.200 15.400	4.350 9.300	5.150 11.100	3.200 6.850	*4.200 *9.300	2.800 6.100	8.260 330
-1,5 m -5 pés	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	*10.700 *24.300	*10.350 *22.350	6.350 13.700	7.100 15.200	4.250 9.150	5.150 11.050	3.150 6.800	4.900 10.750	3.000 6.600	7.780 310
-3 m -10 pés	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	12.500 26.750	*9.650 *20.850	6.450 13.800	7.100 15.300	4.300 9.200			5.800 12.800	3.550 7.850	6.950 280
-4,5 m -15 pés	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	6.650 14.350					*5.900 *12.900	4.900 11.100	5.600 220



ISO 10567



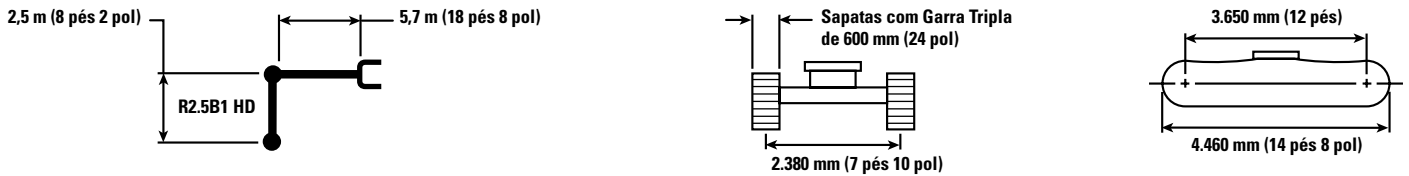
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material Rodante Longo



		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		mm pol		
7,5 m 25 pés	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6 m 20 pés	kg lb					*5.200 *11.450	5.000 10.750			*4.300 *9.500	4.000 8.950	6.830 270
4,5 m 15 pés	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.850 10.450	*4.750	3.350	*4.200 *9.250	3.300 7.350	7.570 300
3 m 10 pés	kg lb			*8.250 *17.750	7.000 15.100	*6.350 *13.800	4.600 9.900	5.250 11.200	3.300 7.050	*4.300 *9.500	3.000 6.550	7.960 320
1,5 m 5 pés	kg lb			*9.750 *20.950	6.500 13.950	*7.100 *15.350	4.350 9.350	5.100 10.950	3.150 6.800	4.600 10.100	2.850 6.250	8.050 320
0 m 0 pé	kg lb			*10.350 *22.450	6.250 13.400	6.950 14.950	4.200 9.000	5.000 10.800	3.100 6.650	4.700 10.350	2.900 6.400	7.860 310
-1,5 m -5 pés	kg lb	*11.300 *25.700	*11.300 *25.700	*10.200 *22.150	6.200 13.300	6.900 14.800	4.150 8.900			5.150 11.400	3.200 7.000	7.350 290
-3 m -10 pés	kg lb	*12.800 *27.700	12.300 26.300	*9.300 *20.050	6.300 13.550	*6.850 *14.650	4.200 9.100			*6.100 *13.450	3.850 8.500	6.470 260
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.900 *14.400	6.600 14.250					*5.950 *13.050	5.750 13.000	4.980 200



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Equipamento Padrão da 320D2/D2 L

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Motor mecânico C7.1
- Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2, Estágio II
- Capacidade de altitude de 4.000 m (13.120 pés)
- Filtros de ar de vedação radial (filtro primário e secundário)
- Velas incandescentes (para partida em clima frio)
- Controle automático de rotação do motor com marcha lenta baixa acionada com um toque
- Pacote de arrefecimento para alta temperatura ambiente, 52 °C (125 °F)
- Separador de água com sensor indicador de nível de água
- Radiador com aletas onduladas com espaço para limpeza
- Percurso com duas velocidades
- Bomba de escorva elétrica
- Medidor de diferença de pressão do combustível
- Modos de potência (Econômico e Padrão)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuitos de regeneração para lança e braço
- Válvula hidráulica auxiliar
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Válvula de redução de desvio da lança
- Dispositivo de abaixamento da lança para reserva
- Válvula de redução de desvio do braço
- Circuito hidráulico de percurso em linha reta
- Filtros de retorno hidráulico de alto desempenho

CABINE

- Cabine pressurizada
- Assento com suspensão mecânica totalmente ajustável
- Apoio de braço ajustável
- Cinto de segurança flexível, retrátil (51 mm [2 pol] de largura)
- Para-brisa frontal bipartido 70/30
- Para-brisa frontal superior laminado e outras janelas temperadas
- Janela da porta superior deslizante
- Para-brisa frontal que pode ser aberto com dispositivo auxiliar
- Limpador e lavador de para-brisa superiores instalados na coluna
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador (função pressurizada)
- Tela LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) colorida com advertência, troca de filtro/fluido e informações sobre as horas de trabalho
- Joysticks da alavanca de controle
- Alavanca de controle da ativação hidráulica (bloqueio para todos os controles)
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Instalação para rádio (tamanho DIN)
- Instalação pronta para rádio
- 12 V – duas fontes de alimentação de 10 A no máximo
- Dois alto-falantes estéreo
- Porta-copos
- Gancho para casaco
- Teto solar que pode ser aberto
- Tapete lavável
- Quebra-sol deslizante

MATERIAL RODANTE

- Proteção de orientação da roda-guia e da esteira da seção central
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Esteira lubrificada com graxa

SISTEMA ELÉTRICO

- Baterias (2 × 750 CCA)

LUZES

- Luz de trabalho da lança esquerda
- Luz de trabalho do lado direito, instalada na caixa de armazenamento
- Iluminação interna
- Luzes de trabalho instaladas na cabine

SEGURANÇA

- Sistema de segurança de chave única da Cat
- Travas da porta e do compartimento
- Buzina de sinalização/advertência
- Espelhos retrovisores
- Parede corta-fogo entre o motor e o compartimento da bomba
- Interruptor de desligamento de emergência do motor
- Janela traseira, saída de emergência
- Interruptor de desligamento da bateria

CONTRAPESO

- Contrapeso de 3,7 t (8.160 lb)

TECNOLOGIA

- Product Link™
- Receptáculo do link de dados da Cat

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Kit de partida, baixas temperaturas, -32 °C (-26 °F)
- Pré-filtro de ar
- Cabine
- Trocador rápido de padrão de controle
- Fonte de alimentação de 12 V

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito do martelo, operado por pedal
- Circuito do acoplador rápido para o Engato Rápido Cat "Pin Grabber"
- Tubulações de alta pressão da lança e do braço
- Tubulações de pressão do acoplador rápido do braço e da lança

CONFIGURAÇÕES REGIONAIS

Sudeste Asiático

- Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol)
 - Braço de alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)
 - Braço de alcance HD R2.5B1 (8 pés 2 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira HD de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 790 mm (31 pol)

LAXB

- Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol)
 - Braço de alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)
 - Braço de alcance HD R2.5B1 (8 pés 2 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira HD de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 700 mm (28 pol)

Indonésia

- Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol)
 - Braço de alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira HD de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 790 mm (31 pol)

Índia

- Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol)
 - Braço de alcance HD R2.5B1 (8 pés 2 pol)
 - Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)
 - Sapatas de esteira HD de garra tripla de 600 mm (24 pol)

MATERIAL RODANTE E PROTEÇÕES

- Material rodante padrão e longo
- Sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol)
- Sapatas com garra tripla de 700 mm (28 pol)
- Sapatas com garra tripla de 790 mm (31 pol)
- Proteção de orientação de esteira de comprimento total
- O conjunto de proteção inclui parte inferior HD (heavy-duty, reforçada), motor de percurso (HD), proteção giratória
- Roletes de esteira HD

ARTICULAÇÃO FRONTAL

- Lança de alcance HD R5.7 m (18 pés 8 pol)
 - Braço de alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)
 - Braço de alcance HD R2.5B1 (8 pés 2 pol)
- Articulação da Caçamba
- Alcance superlongo (SLR) (somente Sudeste Asiático)
 - Lança SLR – 8,85 m (29 pés)
 - Braço SLR – 6,28 m (20 pés 7 pol)

SEGURANÇA

- Alarme de percurso
- Câmera retrovisora
- Espelho da cabine

APHQ7840
(Tradução: 10-2016)
(LAXB, Índia, SE Asia, Indonésia, TW)

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2016 Caterpillar

Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

