

Ilustríssimo Senhor Pregoeiro
Ref. PREGÃO PRESENCIAL N. 132/2021

PASQUALI TERRAPLANAGEM LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 14.829.769/0001-21, estabelecida na Linha Bela Vista, S/N, Interior De Passos Maia - SC, na condição de licitante no certame em epígrafe, vem, respeitosamente, perante Vossa Senhoria, a tempo e modo, interpor o presente RECURSO ADMINISTRATIVO, contra a decisão que aceitou a proposta de preços e a desclassificou por supostamente não cumprir com as características mínimas exigidas para a máquina licitada e habilitou a empresa R3 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA, o que faz com fundamento nos termos da Lei, pelas razões abaixo aduzidas.

DAS RAZÕES DO RECURSO DA TEMPESTIVIDADE

O presente recurso é tempestivo na medida em que a intenção de sua interposição foi manifestada e recebida pelo pregoeiro, no dia 13/12/2021. Sendo de 3 (três) dias úteis o prazo para protocolar as razões do recurso, temos como termo final o dia 16/12/2021, sendo, portanto, tempestivo.

DO MÉRITO

DO NÃO CUMPRIMENTO À PARTE DO item 8 DA DOCUMENTAÇÃO REFERENTE À HABILITAÇÃO DO EDITAL

Em termos de procedimentos licitatórios, a habilitação tem o fito de demonstrar a regularidade da empresa para com o mercado, a regularidade para com o fisco, a capacidade técnica, tudo isso para, de certa forma, pelo menos a princípio, demonstrar sua capacidade para honrar com as obrigações decorrentes daquela nova contratação para a qual se candidatou. Nos termos do item 8 do do Edital, o licitante, para ser habilitado, deveria apresentar;

l) Comprovação de que a empresa possui o Maquinário a ser Locado, através da Documentação da Máquina, contrato de Compra e venda ou Locação do bem.

Ocorre que, no momento da licitação a empresa apresentou a nota fiscal de compra do maquinário comprovando sua propriedade e fez menção ao fato que a máquina em si tem peso maior que o constante na nota fiscal, uma vez que, como sabido é uma escavadeira hidráulica, que possui uma concha acessória, esse acessório é de extrema importância para a operação da mesma. Com a inclusão do acessório concha que faz parte do maquinário o equipamento ultrapassa o peso máximo exigido, como restará comprovado.

Primeiramente, cumpre ressaltar que a empresa PASQUALI TERRAPLANAGEM LTDA, possui uma ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320D2, conforme consta em nota fiscal, junta neste recurso email, encaminhado a representante da fabricante CATERPILLAR onde o senhor Eberson Luis Biesek é específico ao declarar que **“a máquina efetivamente pesa mais que 22 toneladas, pois é uma carro longo, cite-se 320D2L, a nota fiscal é a mesma de outro equipamento da fabricante, qual seja, a 320D, importante ressaltar que o modelo da máquina é definido pelo número de série, conforme constante no email anexo, e na nota fiscal já anexa ao processo licitatório CAT0320DHLMA00918.(grifo nosso)**

Ademais o catálogo técnico enviado também por email, e clarividente quando em sua página 1 especifica os pesos de cada equipamento, qual seja, peso operacional material rodante longo - leia-se “DL” 22,000kg. Além disso, o mesmo material catálogo técnico em sua página 12, especifica que a

concha, que faz parte da escavadeira hidráulica, é um acessório, por isso mesmo, conforme já explicitado, não consta seu peso em nota fiscal. Entretanto a que se convir que o peso operacional efetivo do maquinário inclui este mesmo acessório, indispensável ao cumprimento dos trabalhos pelo equipamento.

Não bastasse as provas documentais, que comprovam que o equipamento apresentado na licitação tem o peso operacional acima do efetivamente solicitado na licitação, segue também anexo a este recurso fotos do maquinário que comprovam, por meio de targetas do equipamento que especificam o peso efetivo do mesmo, qual seja, 24,800kg.

Cabe ao licitante apresentar os documentos exigidos no certame. No caso em tela, a exigência era de uma prova de propriedade, quando do questionamento do peso efetivo da máquina, cabia a Administração exercer sua faculdade de promover diligências para esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório em prol da recorrente, uma vez que a busca do procedimento licitatório é o menor preço e o mesmo já havia sido alcançado pela proposta da ora recorrente. Assim, nada mais correto que a comissão de licitação efetuar diligência para pesagem do equipamento e comprovar todo alegado neste recurso, inclusive a empresa se coloca a disposição caso a comissão queira agendar horário para pesagem do equipamento.

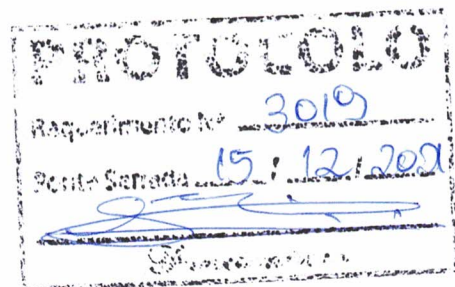
DO PEDIDO

Isto posto e preenchidos os requisitos legais, PUGNA A RECORRENTE pelo recebimento do presente recurso para que seja processado e julgado por este Sr. Pregoeiro, exercendo o juízo de mérito e, assim, seja reformada a decisão aqui acatada para HABILITAR a empresa PASQUALI TERRAPLANAGEM LTDA, considerando sua melhor proposta para declarar a mesma vencedora do certame.

Nestes termos
Pede deferimento.

Ponte Serrada – SC., 15 de dezembro de 2021.

Pasquali Terraplanagem Ltda
CNPJ: 14.829.769/0001-21
PASQUALI TERRAPLANAGEM LTDA



CCPU Ponte Serrada

De: Eberson L Biesek [Biesek_Eberson@pesa.com.br]
Enviado em: segunda-feira, 13 de dezembro de 2021 16:42
Para: CCPU Ponte Serrada
Assunto: RE:

O Peso operacional que consta em nota fiscal é valido para a 320D e para 320DL , essa diferença de peso da-se por a sua escavadeira ser a com carro longo (DL) conforme consta na sua serie CAT0320DHLMA00918 consequentemente pesa mais que 22 toneladas

Duvidas estou à disposição

Att.

Eberson Luis Biesek
PESA - Departamento De Serviços
Fone : +55 49 3313- 1425
Celular: +55 49 98813 - 1113
biesek_eberson@pesa.com.br
www.pesa.com.br



CONHEÇA UMA NOVA PESA

OBS: NAO ACEITAREMOS DEVOLUCAO DE PECAS IMPORTADAS E NAO ESTOCAVEIS (ITENS EM B.O.).

NOSSOS PRECOS E PRAZOS INFORMADOS SAO VALIDOS POR 24 HORAS.
A DEVOLUCAO DOS CASCOS REMAN E OBRIGATORIA DENTRO DE 10 DIAS APOS O RECEBIMENTO DA NOTA FISCAL DE COMPRA. SUJEITO A COBRANCA DA DIFERENCA ENTRE O VALOR FATURADO E O DA PECA NOVA.

A informação transmitida é de uso exclusivo da pessoa ou entidade à qual ela foi endereçada e pode conter material confidencial e/ou privilegiado. Fica proibida qualquer revisão, disseminação, utilização e/ou tomada de decisões por pessoas ou entidades, exceto pelo destinatário pretendido. Se por um erro você recebeu este e-mail, por favor apague-o de qualquer computador e contate o remetente. Esta mensagem não implica a assunção de obrigações em nome da empresa a qual o remetente está vinculado.

De: CCPU Ponte Serrada <ponteserrada@ccpu.com.br>
Enviado: segunda-feira, 13 de dezembro de 2021 16:32
Para: Eberson L Biesek <Biesek_Eberson@pesa.com.br>
Assunto:

Boa tarde

Tudo bem ?

Eberson tem como você explicar o porque a maquina peça mais de 22 mil quilo, e por que na nota consta 21.920, na balança ela passa dos 22 mil quilo ?

Att Marcelo

CCPU Ponte Serrada

De: Andre L. Castilho [castilho_andre@pesa.com.br]
Enviado em: segunda-feira, 13 de dezembro de 2021 15:37
Para: ponteserrada@ccpu.com.br
Assunto: Catálogo 320D2
Anexos: 320D2 320D2L 2017 portugues (1).pdf

Boa tarde!

Segue catálogo.

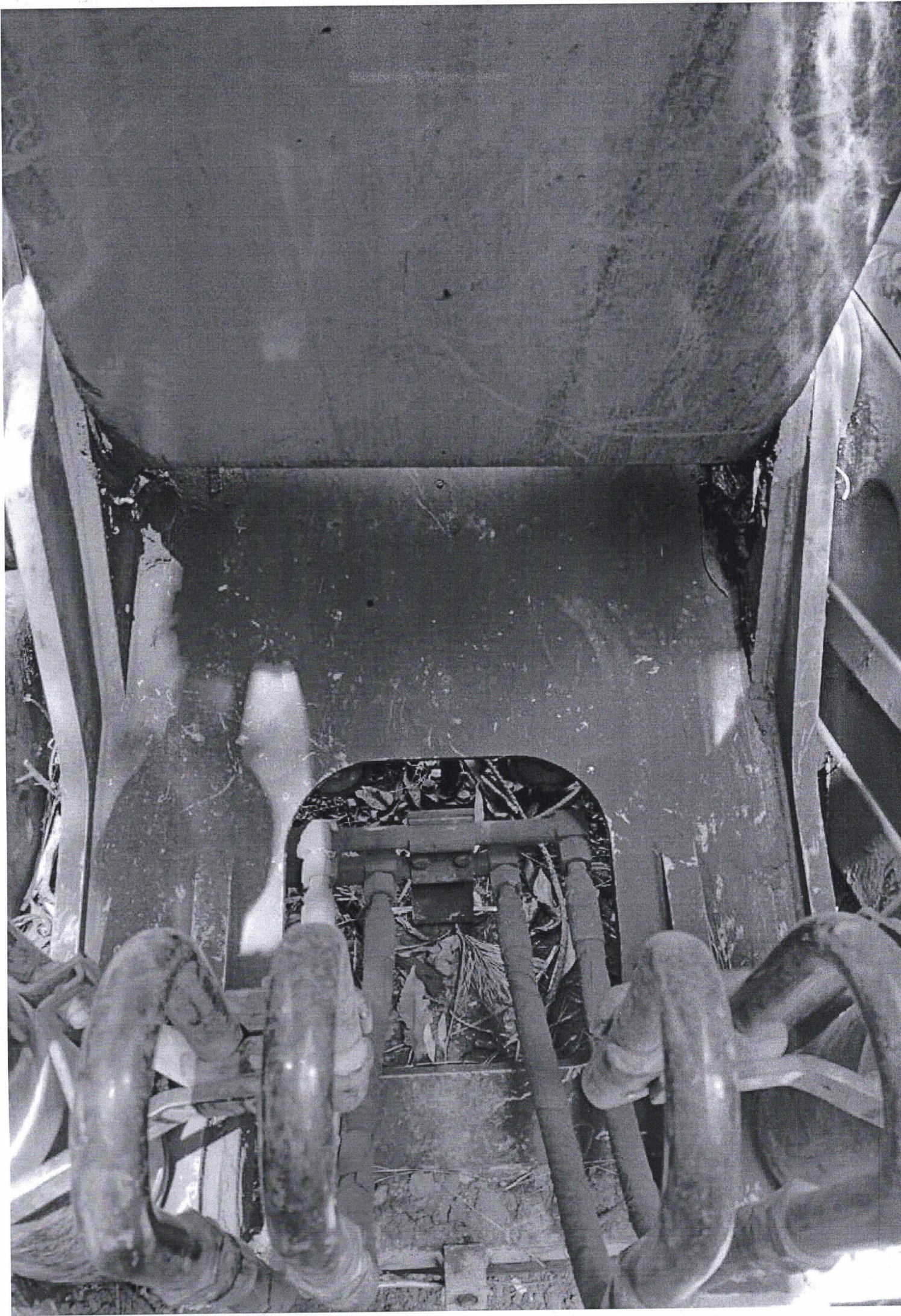
Att,
André Luiz Castilho
PESA - Consultor Corporativo de Negócios - Mercado Interno
Tel.: 41 2103-2240
Cel.: 41 98708-8836
castilho_andre@pesa.com.br
www.pesaseminovos.com.br

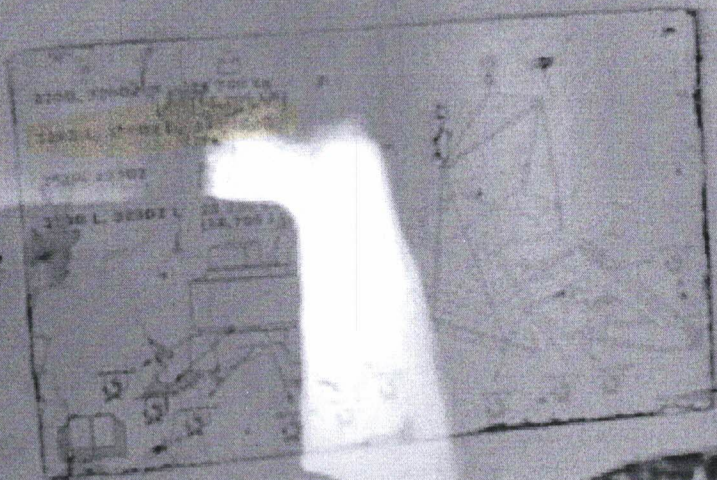


CONHEÇA UMA NOVA PESA

Este e-mail e qualquer arquivo anexado a ele são confidenciais e entendem-se como endereçados apenas ao destinatário a quem são enviados. Se você recebeu este e-mail por engano, exclua esta mensagem imediatamente e notifique o emissor. Qualquer direito que não tenha sido expressamente concedido nesta mensagem é considerado reservado e não concedido ao destinatário. O encaminhamento ou a distribuição da reprodução de toda ou parte desta mensagem de qualquer forma, sem o consentimento expresso da empresa, tem tomado medidas razoáveis para impedir que seus e-mails não contenham vírus de computador; portanto, é de responsabilidade do destinatário garantir que esse e-mail esteja livres de vírus de computador antes de abri-los. A Empresa declara que não aceita nenhuma responsabilidade decorrente de qualquer dano causado por um vírus que possa eventualmente transmitir esta mensagem.







3944 61

320D, 320D2

**28 700 kg
(52,200 LB)**



320D L, 320D2 L

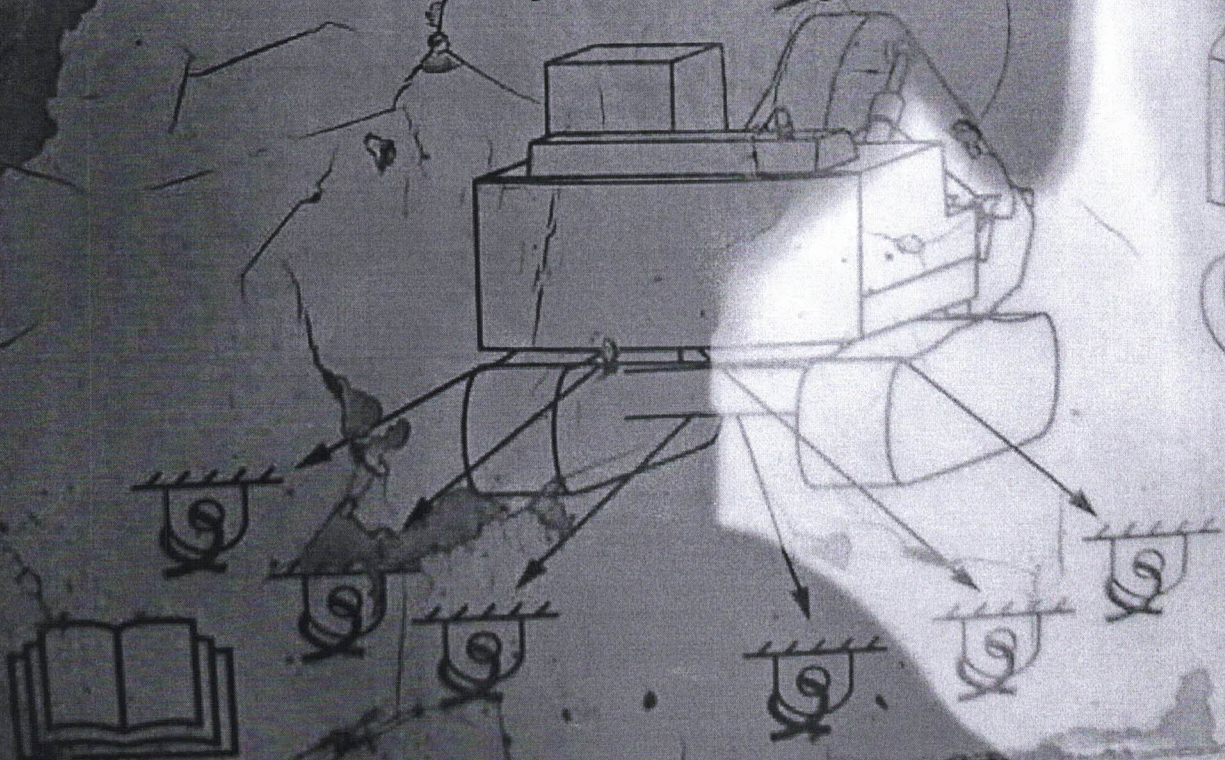
**24 800 kg
(54,600 LB)**

323D, 323D2

**24 800 kg
(54,700 LB)**

323D L, 323D2 L

**25 700 kg
(56,700 LB)**



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	21.400 kg	47.200 lb
Peso Operacional Mínimo – Material Rodante Longo	21.700 kg	47.800 lb
Peso Operacional Máximo – Material Rodante Longo	22.000 kg	48.500 lb

Características Diferenciadoras da 320D2/D2 L

Motor

O potente motor Cat C7.1 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil. Combinado com um sistema de combustível com governador mecânico, o motor é bem adaptado 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 interface gráfica totalmente colorida que é intuitiva para o usuário e altamente visual. No geral, a nova cabine oferece um ambiente de trabalho confortável para máxima produção e eficiência.

Pontos de Serviço e de Manutenção Reduzidos

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



Conteúdo

Compartimento do Operador.....	4
Motor.....	6
Transmissão.....	7
Material Rodante e Estruturas.....	8
Proteção Frontal.....	9
Tecnologia Cat Connect.....	10
Serviço e Manutenção.....	11
Accessórios.....	12
Custo Total ao Cliente.....	14
Segurança.....	15
Personalizações.....	16
Equipamento Padrão.....	31
Equipamento Opcional.....	32
Atualizações.....	33



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 D2/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

Todos 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.

Estutura e Suportes da Cabine

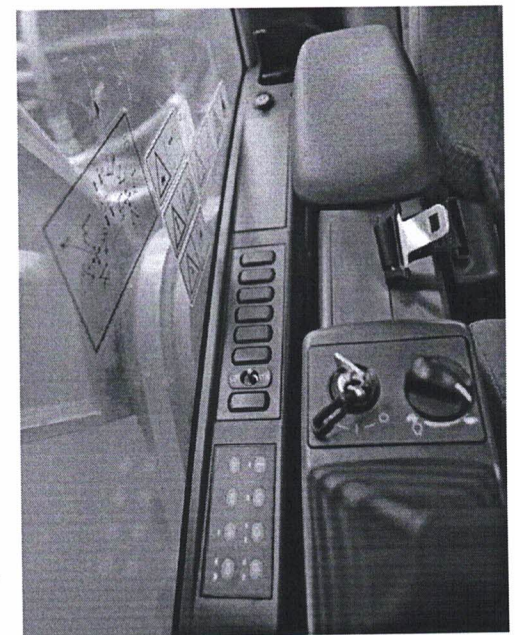
O revestimento da cabine apresenta uma tubulação de aço espesso. Isso melhora a resistência à fadiga e à vibração. A cabine é presa à estrutura com suportes de borracha macia, que amortecem as vibrações e os níveis de ruído e dão mais conforto ao operador.

Janelas

Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabine, eliminando as aberturas 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.

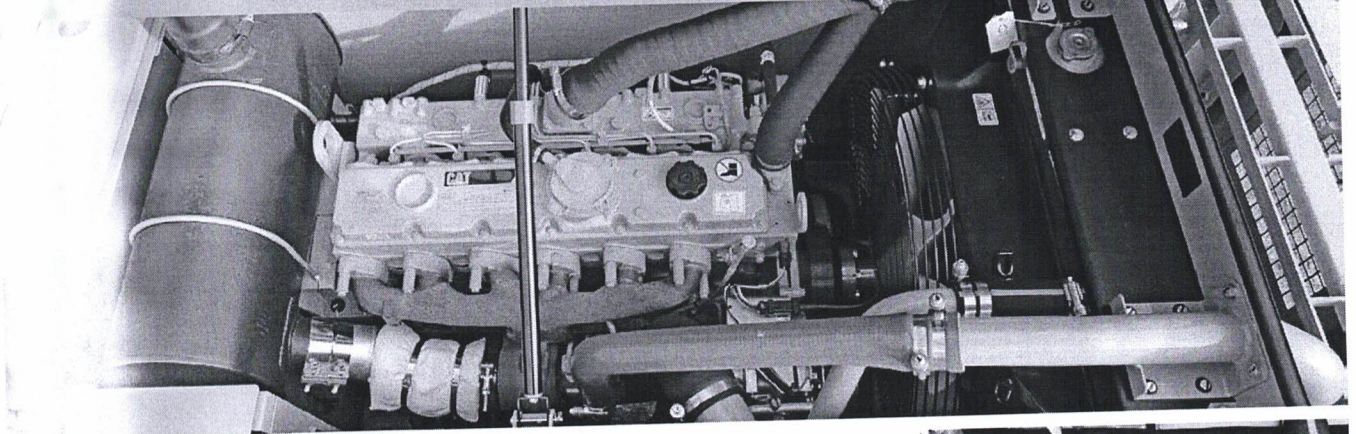
Limpadores de Para-brisa

Em ambos os lados, os limpadores de para-brisa aumentam a área de visão do operador e operam em os modos contínuo e intermitente.



Motor

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



O motor C7.1 atende aos padrões de emissões CAR-1 do Brasil com sistema de controle de governador mecânico. O motor é robusto, 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 operadores conscientes em relação ao uso do combustível. O motor C7.1 incorpora componentes resistentes de qualidade e uma parte de manufatura precisa com os recursos necessários para uma operação confiável e eficiente. Esse motor é menos suscetível a combustíveis de baixa qualidade e oferece uma proporção de um consumo de combustível melhor.

Filtro de Ar e Pré-Purificador de Ar

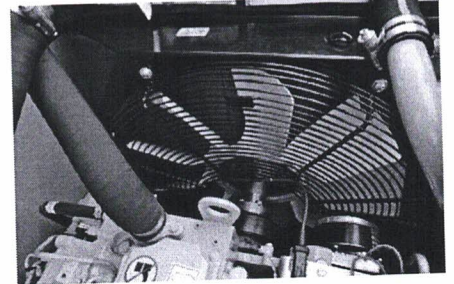
O filtro de ar de vedação radial apresenta um núcleo de camada dupla para uma filtragem mais eficaz e está localizado em um compartimento atrás da cabine. Quando há pó acumulado acima do nível predeterminado, o monitor exibe uma advertência. Um pré-purificador de ar reduz a quantidade de pó e detritos 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

O sistema hidráulico é de 35.000 kPa (5.076 lb/pol²) com fluxo de 100 l/min de cada uma das duas bombas hidráulicas para um melhor desempenho de escavação e produtividade.

O motor independente possibilita um controle suave e preciso de articulação frontal, oscilação e percurso.

Componentes

O sistema hidráulico e dos componentes da 320D2/D2 L foram projetados para proporcionar um alto nível de eficiência do sistema. Além disso, as válvulas de controle e o reservatório hidráulico são colocados próximos uns dos outros para permitir tubos e conexões mais curtos entre os componentes, o que reduz as perdas de energia e as vazamentos de pressão.

Sistema Hidráulico de Sensibilidade Cruzada

O sistema de sensibilidade cruzada utiliza duas bombas para obter 100% de potência no motor, em todas as aplicações de operação. Assim, aumenta-se a produtividade com velocidades de movimento mais altas e giros de articulação mais precisos.

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

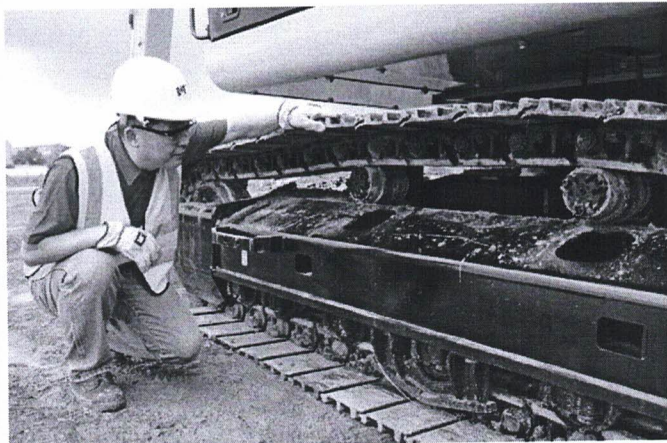
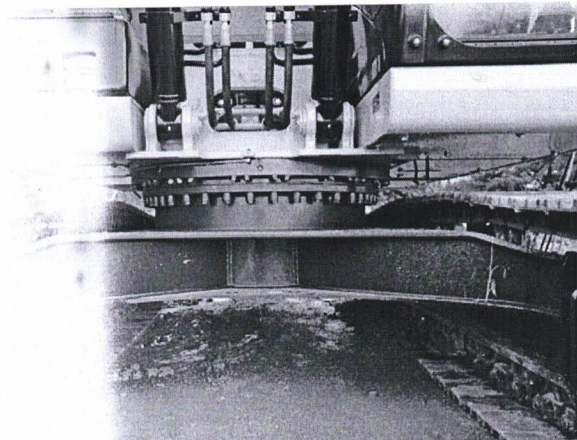
Os amortecedores estão localizados na extremidade da haste dos cilindros da lança e nas duas extremidades dos cilindros do braço para amortecer os impactos e, ao mesmo tempo, reduzir os níveis de ruído e prolongar a vida útil do componente.

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

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



Chassi e das Armações da Esteira

O chassi da 320D2/D2 L possui uma caixa em forma de "X" soldada, oferecendo excelente resistência e rigidez. As juntas das esteiras são soldadas por robôs, e as rodas-guia e as molduras das esteiras são moldadas que oferecem excelente resistência e excelente vida útil.

A estrutura da 320D2/D2 L foi projetada com vigas em "X" soldadas, feitas de aço de alta resistência, oferecendo excelente estabilidade e rigidez para a aplicação. A estrutura possui uma armação superior para aumentar a resistência e a estabilidade da torre de lança quanto ao levantamento. Os componentes são fabricados com chapas de aço de alta resistência adjacentes ao pé da lança para proporcionar estabilidade quando à

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-guias

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.

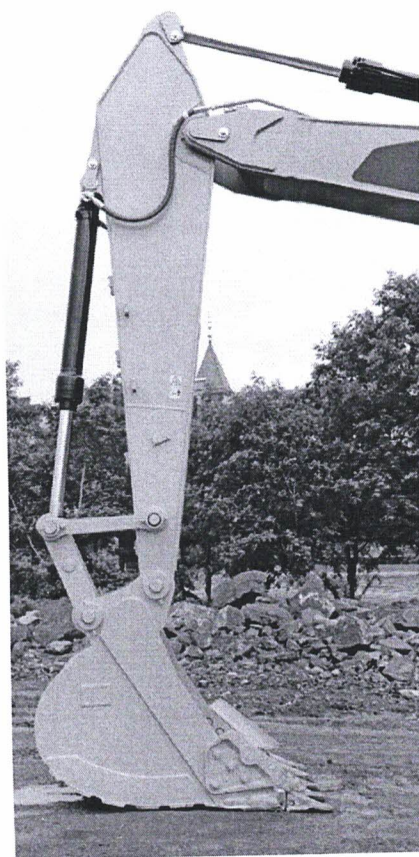


As articulações frontais da Cat são projetadas para máxima versatilidade, produtividade e alta capacidade de carga para qualquer aplicação.

Articulação Frontal Reforçada

A articulação reforçada (HD) de 5,7 m (18 pés 8 pol) é fortalecida para ser usada nas aplicações mais pesadas 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 para reforço interno adicional para maior vida útil e durabilidade.

A articulação HD tem duas opções de braço disponíveis para atender a todas as exigências de trabalho. O braço HD de 2,9 m (9 pés 6 pol) é a opção mais versátil e um acessório muito útil para o movimento 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 pesadas e maximiza as forças de escavação e permite que você conclua o trabalho mais rapidamente.



Tecnologia Cat® Connect

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



Faz uso inteligente de tecnologia e serviços para eficiência no local de trabalho. Com os dados de atividades geradas com tecnologia, você obterá mais informações e insights em tempo real 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.

Nível do Solo

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

Ponto do Filtro de Ar

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

Ponto da Bomba

O ponto de serviço localizada no lado direito da estrutura superior fornece acesso no nível do solo às bombas hidráulicas, aos filtros de óleo do motor e aos filtros de combustível.

Ponto do Radiador

O ponto de serviço traseira esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao resfriador de fluido hidráulico, ao pós-resfriador ar-ar e ao compressor A/C. O tanque de reserva e a torneira de drenagem estão localizados no lado direito para manutenção no nível do solo.

Lubrificação

O sistema de lubrificação remota e concentrada que permite acesso aos locais de difícil acesso na lança e no braço. Um ponto de serviço montado remotamente no rolamento de oscilação facilita a lubrificação.

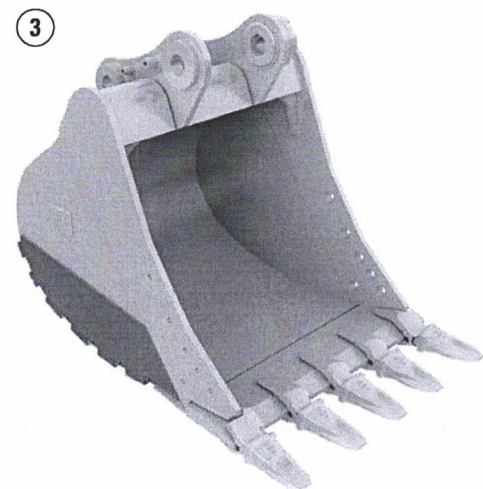
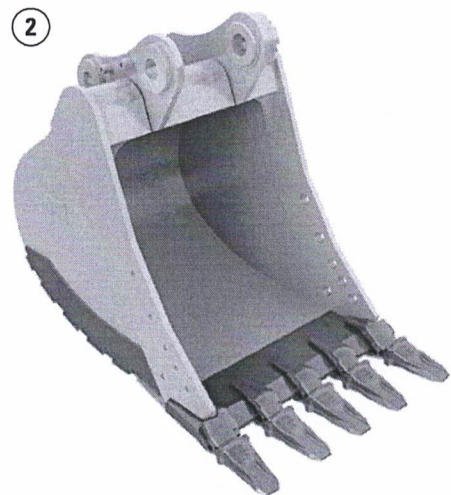
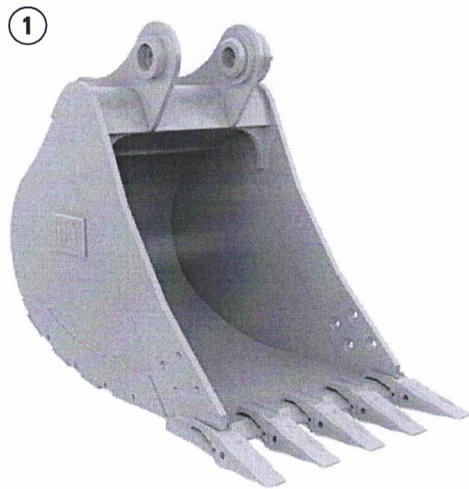
Diagnóstico e Monitoramento

O sistema é equipado com aberturas de Coleta Programada de Amostra (CPS, Scheduled Oil Sampling) para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o fluido arrefecedor. As aberturas de teste hidráulico padrão permitem que um técnico de serviço localize a falha rápida e facilmente o problema de serviço.



Acessórios

Escave, martele, escarifique e corte com confiança.



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.

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.

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

Carregar e Carregar

A escarificação pode aumentar consideravelmente a produtividade das perfurações. Os custos de perfuração e de transporte podem ser significativamente reduzidos ou eliminados. Usar a máquina escavadeira para carregar e descarregar também a escarificação pode cortar o custo de transporte. A escarificação permite a remoção seletiva de rochas, resultando em um melhor fluxo de trabalho para a britadeira, com menos desperdício de material e processamento.

Os compactadores Cat são montados na caçamba nas máquinas escavadeiras, mantendo-as na máquina. Eles permitem a movimentação de materiais soltos, separar e compactar materiais de construção. Há disponível uma variedade de tamanhos para combinar com as necessidades de cada tarefa disponível.

Essas são as

Essas máquinas fazem o trabalho de muitos equipamentos diferentes. A demolição com o uso de ferramentas intercambiáveis. A troca das ferramentas permite que uma mesma unidade seja usada para executar diversas tarefas de demolição, como o corte de barras de reforço de aço.

As ferramentas Cat são projetadas para máquinas escavadeiras para lidar com os fluxos e as forças hidráulicas para aumentar a produtividade e evitar danos à máquina ou causar desgaste excessivo do suporte.

Pulverizador

O pulverizador mecânico montado na escavadeira é uma ferramenta de excelente custo-benefício para a 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.

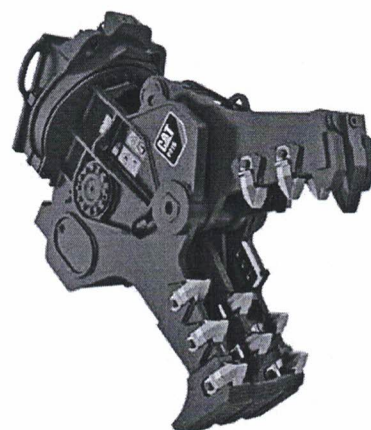
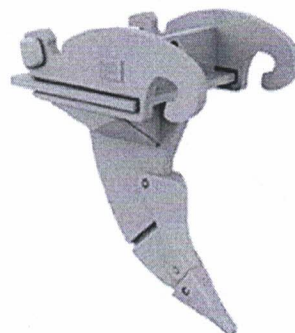
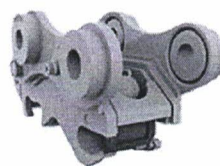
Compactador de Chapa Vibratória

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



Atendimento Total ao Cliente

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



Com uma rede mundial de computadores para localizar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Economize dinheiro com nossa linha de componentes remanufaturados.

Um especialista em máquinas Cat irá aconselhá-lo de maneira mais específica com comparações detalhadas das máquinas Cat que você está pensando em adquirir. Você adquirirá a máquina de tamanho certo e as ferramentas de trabalho adequadas para satisfazer todas as necessidades de seu projeto.

Os serviços de manutenção preventiva e reparo garantem os custos de reparos com antecedência. Programas de diagnóstico e serviços de monitoramento programado de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica, ajudam a evitar reparos inesperados.

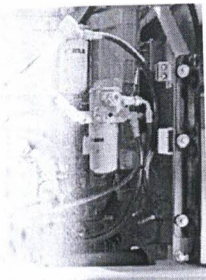
Atendimento ao Cliente

Oferecemos uma grande variedade de contratos de suporte a produtos, que podem ser adaptados ao que você precisa. Esses contratos incluem peças e acessórios para a máquina – incluindo acessórios – para ajudar a proteger o investimento.

Quer saber mais? Os revendedores Cat podem ajudar você a avaliar os custos envolvidos para que você possa fazer a escolha certa.

Segurança

Características que ajudam a protegê-lo no dia a dia.



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.

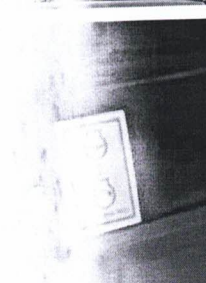
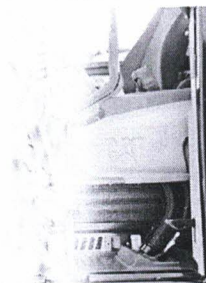
Um **interruptor de desconexão da bateria** ajuda a impedir roubo, isolando a bateria, e melhora a segurança ao executar a manutenção na máquina.

Uma longa **parede corta fogo** 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.



da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

	Cat C7.1 *	
320D2	112,5 kW	151 HP
320D2 L	106 kW	142 HP
	1.700 rpm	
	1.800 rpm	
	105 mm	4,13 pol
	135 mm	5,31 pol
	7,01 mm	428 pol ³

normas de emissões MAR-1 (Construction Equipment and Agricultural and Road Vehicles) do Brasil.
 A potência disponível no volante do motor é controlada com ventilador, filtro de ar,

sem auxílio) da 320D2/D2 L é de até 4.000 rpm. A potência natural acima do nível do mar é de até 1.800 rpm.

* (sem auxílio)	21.200 kg	46.700 lb
** (sem auxílio)	21.400 kg	47.200 lb
*** (sem auxílio)	21.700 kg	47.800 lb
**** (sem auxílio)	22.000 kg	48.500 lb

com capacidade Duty. Reforçada), R5.7 m (18 pés 8 pol),
 B1, caçamba HD de 1 m³ (33 pés 2 pol) B1, caçamba HD de 1 m³
 com capacidade Duty. Reforçada), R5.7 m (18 pés 8 pol),
 Braço de alcance HD R2.9 m (9 pés 6 pol),
 B1, caçamba HD de 1 m³ (33 pés 2 pol) e sapatas com garra tripla

Capacidade do Tanque de Combustível	45 peças
Capacidade de Cada Lado	7 peças
Capacidade de Cada Lado	2 peças
Capacidade de Cada Lado	49 peças
Capacidade de Cada Lado	8 peças
Capacidade de Cada Lado	2 peças

Velocidade	
	10,9 rpm
	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.

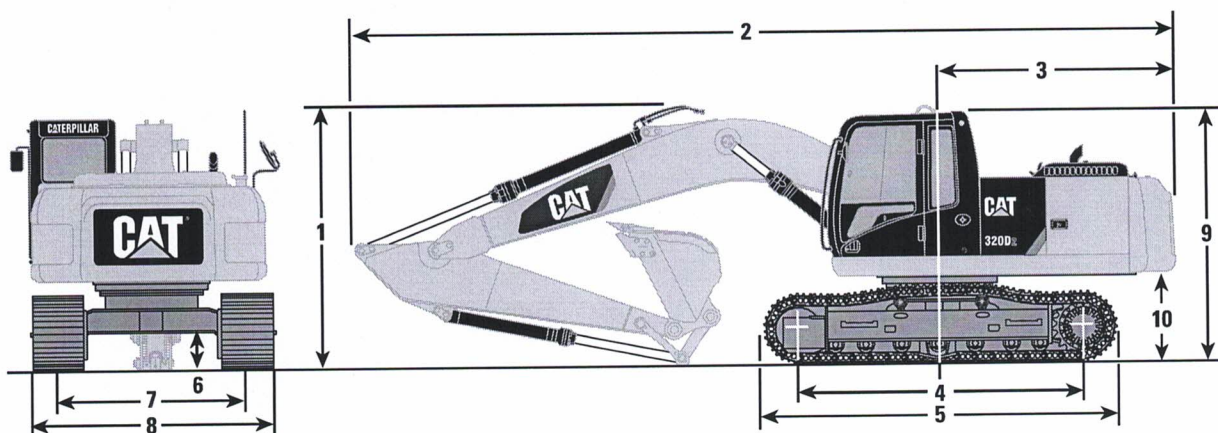
Padrões

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)*			
	HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1		HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1	
Opções de Braço				
1 Altura de Transporte**	3.030 mm	9 pés 11 pol	3.050 mm	10 pés
2 Comprimento de Transporte	9.460 mm	31 pés	9.460 mm	31 pés
3 Raio de Oscilação Traseira	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
Material Rodante Longo	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
Material Rodante Longo	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
7 Bitola da Esteira				
Material Rodante Padrão	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
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
Sapatas de 700 mm (28 pol)	2.900 mm	9 pés 6 pol	2.900 mm	9 pés 6 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
Sapatas de 700 mm (28 pol)	3.080 mm	10 pés 1 pol	3.080 mm	10 pés 1 pol
9 Altura da Cabine***	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

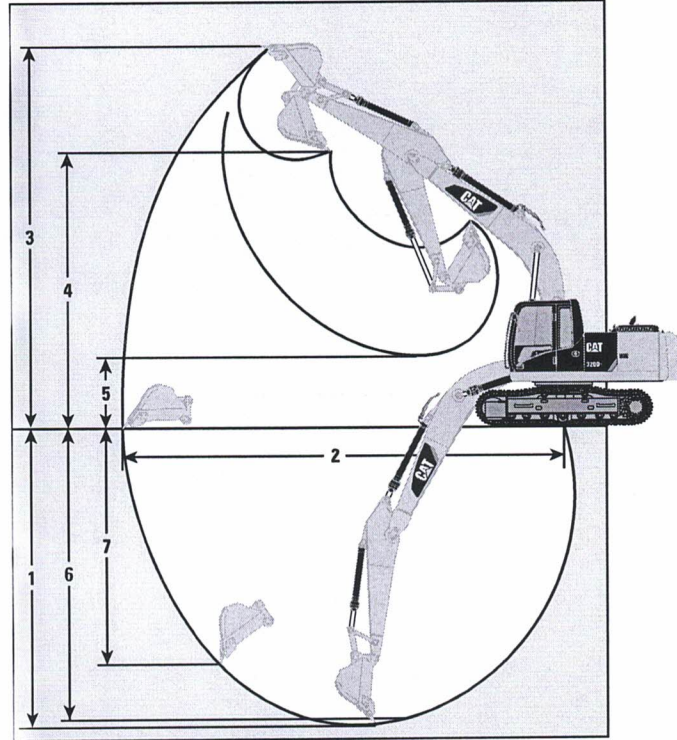
*Com caçamba HD de 1 m³ (1,3 yd³).

**Incluindo a altura da alça da sapata.

***Sem altura da alça da sapata.

es da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

aproximadas.



Lança de Alcance HD 5,7 m (18 pés 8 pol)

	HD R2.9 m (9 pés 6 pol) B1		HD R2.5 m (8 pés 2 pol) B1	
	HD 1 m ³	HD 1,3 yd ³	HD 1 m ³	HD 1,3 yd ³
Alcance				
Altura de Escavação	6.720 mm	22 pés 1 pol	6.300 mm	20 pés 8 pol
Nível do Solo	9.890 mm	32 pés 5 pol	9.470 mm	31 pés 1 pol
Altura	9.490 mm	31 pés 2 pol	9.250 mm	30 pés 4 pol
Desnivelamento	6.490 mm	21 pés 4 pol	6.290 mm	20 pés 8 pol
Desnivelamento	2.170 mm	7 pés 1 pol	2.590 mm	8 pés 6 pol
Profundidade 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
Profundidade de Escavação de Parede Vertical	5.690 mm	18 pés 8 pol	5.290 mm	17 pés 4 pol
Capacidade (SAE)	125 kN	28.100 lbf	125 kN	28.100 lbf
Capacidade (ISO)	140 kN	31.500 lbf	140 kN	31.500 lbf
Capacidade (SAE)	104 kN	23.300 lbf	114 kN	25.700 lbf
Capacidade (ISO)	107 kN	24.000 lbf	118 kN	26.600 lbf

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

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 Dupla de 600 mm (24 pol)			
	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
7 m (18 pés 8 pol), Caçamba HD de 1 m ³ (1,3 yd ³)												
6 pol)	21.100	46.500	48,6	7	21.400	47.200	42,2	6,1	21.300	47.000	49	7,1
8 pol)	21.100	46.500	48,6	7	21.400	47.200	42,2	6,1	21.300	47.000	49	7,1
7 m (18 pés 8 pol), Caçamba HD de 1 m ³ (1,3 yd ³)												
6 pol)	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	21.900	48.300	45,5	6,6
8 pol)	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	21.900	48.300	45,5	6,6

Componentes da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Principais Componentes

Capota (com cilindros da lança, pinos, fluidos, operador)	6.640 kg	14.640 lb
Capota	4.180 kg	9.220 lb
Capota 320	4.490 kg	9.900 lb
Capota 320	3.700 kg	8.160 lb
Capota (sem pinos e cilindro do braço)		
Capota 320 (5,7 m (18 pés 8 pol))	2.020 kg	4.450 lb
Capota (sem pinos, cilindro e articulação da caçamba)		
Capota 320 (3,0 pol) B1	1.110 kg	2.450 lb
Capota 320 (3,0 pol) B1	1.080 kg	2.380 lb
Capota (sem duas esteiras)		
Capota 320 (600 mm (24 pol))	2.480 kg	5.470 lb
Capota 320 (700 mm (28 pol))	2.820 kg	6.220 lb
Capota 320 (600 mm (24 pol))	2.710 kg	5.980 lb
Capota (sem duas esteiras)		
Capota 320 (600 mm (24 pol))	2.700 kg	5.950 lb
Capota 320 (700 mm (28 pol))	3.070 kg	6.770 lb
Capota 320 (600 mm (24 pol))	2.950 kg	6.500 lb
Capota 320 (yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	760 kg	1.680 lb
Capota 320 (yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	970 kg	2.140 lb
Capota 320 (yd ³) com Cortador Lateral e Ponta	1.000 kg	2.210 lb

Os pesos são listados separadamente, de modo que alguns dos valores de kg e de lb não são compatíveis.

Os pesos são para a 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

Compatibilidade da Caçamba

Capacidade	Largura	Lança de Alcance HD - 5,7 m (18 pés 8 pol)																	
		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							
mm	pol	m³	yd³	kg	lb	%	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo			
600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊙	●	⊙	●	●	●	⊖	●	⊙	●			
1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙			
1.200	48	1,38	1,8	926	2.041	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○			
1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○			
1.150	46	0,9	1,18	719	1.585	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●			
1.350	50	1	1,31	751	1.656	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	●	⊖	●			
1.150	46	0,9	1,18	762	1.680	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●			
1.250	50	1	1,31	797	1.756	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●			
1.400	56	1,14	1,49	863	1.902	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙			
600	24	0,46	0,61	649	1.431	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
750	30	0,64	0,84	748	1.649	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
900	36	0,81	1,06	826	1.821	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●			
1.050	42	1	1,31	880	1.940	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●			
1.200	48	1,19	1,56	907	1.999	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙			
1.350	48	1,19	1,56	918	2.024	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙			
1.350	48	1,19	1,56	972	2.141	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊙			
1.500	52	1,3	1,71	962	2.120	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	○	⊙			
1.350	54	1,38	1,81	1.054	2.322	100	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○			
1.350	54	1,4	1,83	1.012	2.230	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○			
600	24	0,46	0,61	694	1.530	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
750	30	0,64	0,84	802	1.768	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
900	36	0,81	1,06	889	1.959	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1.050	42	1	1,31	964	2.125	90	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●			
1.200	48	1,19	1,56	1.053	2.320	90	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙			
1.350	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

em conformidade com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica disponível com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a

Fig. 21

Fig. 21 - 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)

As ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo menor produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, sobrecarga pesada reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Compatibilidade da Caçamba

Compatibilidade da Caçamba

Largura	Capacidade		Peso		En- chi- men- to	Lança de Alcance HD – 5,7 m (18 pés 8 pol)											
						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	
mm	pol	m³	yd³	kg	lb	%	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo	Padrão	Longo	
600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
1.200	48	1,38	1,8	926	2.041	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	X	◇	X	◇	◇	◇	X	◇	X	◇	
1.500	60	1,81	2,36	1.082	2.384	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1.650	66	2,03	2,64	1.160	2.555	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1.800	72	2,25	2,92	1.238	2.726	100	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
1.950	78	2,47	3,2	1.316	2.897	100	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
2.100	84	2,69	3,48	1.394	3.068	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
2.250	90	2,91	3,76	1.472	3.239	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
2.400	96	3,13	4,04	1.550	3.410	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
2.550	102	3,35	4,32	1.628	3.581	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
2.700	108	3,57	4,6	1.706	3.752	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
2.850	114	3,79	4,88	1.784	3.923	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.000	120	4,01	5,16	1.862	4.094	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.150	126	4,23	5,44	1.940	4.265	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.300	132	4,45	5,72	2.018	4.436	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.450	138	4,67	6,0	2.096	4.607	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.600	144	4,89	6,28	2.174	4.778	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.750	150	5,11	6,56	2.252	4.949	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
3.900	156	5,33	6,84	2.330	5.120	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.050	162	5,55	7,12	2.408	5.291	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.200	168	5,77	7,4	2.486	5.462	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.350	174	5,99	7,68	2.564	5.633	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.500	180	6,21	7,96	2.642	5.804	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.650	186	6,43	8,24	2.720	5.975	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.800	192	6,65	8,52	2.798	6.146	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
4.950	198	6,87	8,8	2.876	6.317	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.100	204	7,09	9,08	2.954	6.488	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.250	210	7,31	9,36	3.032	6.659	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.400	216	7,53	9,64	3.110	6.830	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.550	222	7,75	9,92	3.188	7.001	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.700	228	7,97	10,2	3.266	7.172	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
5.850	234	8,19	10,48	3.344	7.343	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.000	240	8,41	10,76	3.422	7.514	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.150	246	8,63	11,04	3.500	7.685	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.300	252	8,85	11,32	3.578	7.856	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.450	258	9,07	11,6	3.656	8.027	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.600	264	9,29	11,88	3.734	8.198	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.750	270	9,51	12,16	3.812	8.369	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
6.900	276	9,73	12,44	3.890	8.540	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.050	282	9,95	12,72	3.968	8.711	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.200	288	10,17	13,0	4.046	8.882	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.350	294	10,39	13,28	4.124	9.053	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.500	300	10,61	13,56	4.202	9.224	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.650	306	10,83	13,84	4.280	9.395	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.800	312	11,05	14,12	4.358	9.566	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
7.950	318	11,27	14,4	4.436	9.737	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.100	324	11,49	14,68	4.514	9.908	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.250	330	11,71	14,96	4.592	10.079	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.400	336	11,93	15,24	4.670	10.250	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.550	342	12,15	15,52	4.748	10.421	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.700	348	12,37	15,8	4.826	10.592	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
8.850	354	12,59	16,08	4.904	10.763	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.000	360	12,81	16,36	4.982	10.934	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.150	366	13,03	16,64	5.060	11.105	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.300	372	13,25	16,92	5.138	11.276	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.450	378	13,47	17,2	5.216	11.447	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.600	384	13,69	17,48	5.294	11.618	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.750	390	13,91	17,76	5.372	11.789	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
9.900	396	14,13	18,04	5.450	11.960	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.050	402	14,35	18,32	5.528	12.131	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.200	408	14,57	18,6	5.606	12.302	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.350	414	14,79	18,88	5.684	12.473	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.500	420	15,01	19,16	5.762	12.644	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.650	426	15,23	19,44	5.840	12.815	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.800	432	15,45	19,72	5.918	12.986	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
10.950	438	15,67	20,0	6.000	13.157	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.100	444	15,89	20,28	6.078	13.328	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.250	450	16,11	20,56	6.156	13.499	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.400	456	16,33	20,84	6.234	13.670	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.550	462	16,55	21,12	6.312	13.841	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.700	468	16,77	21,4	6.390	14.012	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
11.850	474	16,99	21,68	6.468	14.183	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.000	480	17,21	21,96	6.546	14.354	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.150	486	17,43	22,24	6.624	14.525	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.300	492	17,65	22,52	6.702	14.696	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.450	498	17,87	22,8	6.780	14.867	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.600	504	18,09	23,08	6.858	15.038	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.750	510	18,31	23,36	6.936	15.209	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
12.900	516	18,53	23,64	7.014	15.380	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.050	522	18,75	23,92	7.092	15.551	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.200	528	18,97	24,2	7.170	15.722	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.350	534	19,19	24,48	7.248	15.893	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.500	540	19,41	24,76	7.326	16.064	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.650	546	19,63	25,04	7.404	16.235	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.800	552	19,85	25,32	7.482	16.406	100	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
13.950	558	20,07	25,6														

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Accessórios

	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)
	Padrão		Longo	
	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
	Mandíbula MP318 CC^	Mandíbula MP318 CC***	Mandíbula MP318 CC	Mandíbula MP318 CC**
	Mandíbula MP318 D^	Mandíbula MP318 D***	Mandíbula MP318 D	Mandíbula MP318 D**
	Mandíbula MP318 P***	Mandíbula MP318 P*** #	Mandíbula MP318 P^^	Mandíbula MP318 P^
	Mandíbula MP318 S***	Mandíbula MP318 S^	Mandíbula MP318 S	Mandíbula MP318 S^^
	Mandíbula MP318 U^	Mandíbula MP318 U*** #	Mandíbula MP318 U^^	Mandíbula MP318 U**
	P215^^	P215**	P215	P215
	P315^	P315***	P315	P315**
	G315B-D/R^	G315B-D/R***	G315B-D/R	G315B-D/R**
	CAN fixo G315B-D/R	CAN fixo G315B-D/R	CAN fixo G315B-D/R	CAN fixo G315B-D/R
Demolição	S320B*** S325B##	S320B*** # S325B##	S320B^^ S325B##	S320B*** S325B##
Capô (tôrria)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B

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

Cat PG

CW-40

CW-40s

em todas as áreas. *As combinações dependem das configurações da escavadeira. Consulte o revendedor Cat para saber o que é oferecido em sua área de trabalho.

parte frontal

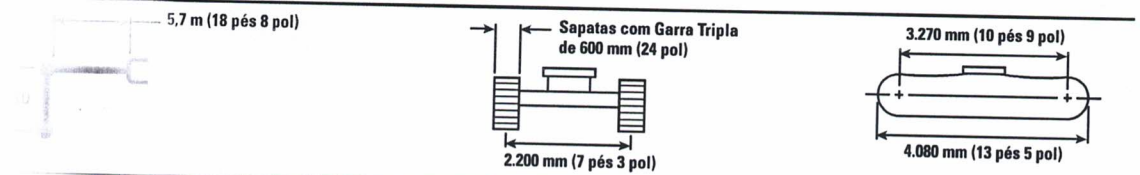
parte frontal com CW (Pinado e CW)












parte frontal com Cat PG (Pinado, CW e Cat PG)

classificação: revestimentos de Demolição D, revestimentos de Reciclagem R
de dobradiça fixas para uso com acoplador rápido CW

Capacidades da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material



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

ISO 10567



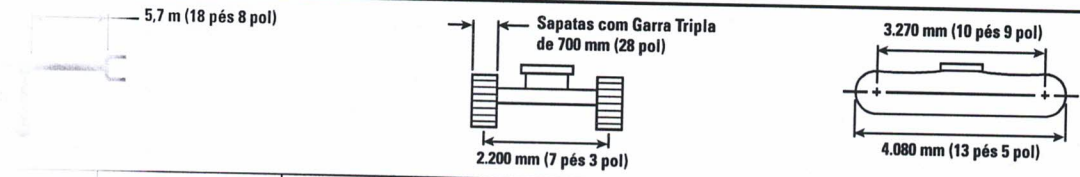
Capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios e o balanço das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície plana. A posição de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.












Capacidade com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Consulte o manual de manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material



3 pés	3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				mm pol
											
					*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
					*4.800	4.700			*3.600	*8.600	240
					*10.550	10.050			*3.600	3.350	7.290
					*5.300	4.500	4.650	3.150	*7.900	7.400	290
					*11.500	9.700	10.000	6.700	*3.500	2.800	7.990
			*7.750	6.500	*6.050	4.250	4.550	3.000	*7.700	6.200	320
			*16.650	14.000	*13.150	9.150	9.750	6.450	*3.600	2.550	8.360
			*9.350	5.950	6.150	4.000	4.400	2.900	*7.900	5.550	330
			*20.150	12.800	13.200	8.600	9.450	6.200	3.700	2.400	8.450
	*6.200	*6.200	9.150	5.650	5.900	3.800	4.300	2.800	8.100	5.300	340
	*14.200	*14.200	19.650	12.100	12.750	8.150	9.250	6.000	3.750	2.450	8.260
18.000	*10.700	10.500	9.050	5.550	5.850	3.700	4.250	2.750	8.250	5.350	330
14.700	*24.300	22.450	19.400	11.900	12.550	8.000	9.150	5.950	4.050	2.650	7.780
11.500	*13.700	10.700	9.100	5.600	5.850	3.750			4.800	3.100	6.950
12.500	*29.600	22.900	19.550	12.050	12.600	8.050			10.650	6.900	280
	*10.850	*10.850	*7.800	5.800					*5.900	4.350	5.600
	*23.250	*23.250	*16.600	12.550					*12.900	9.750	220

ISO 10567



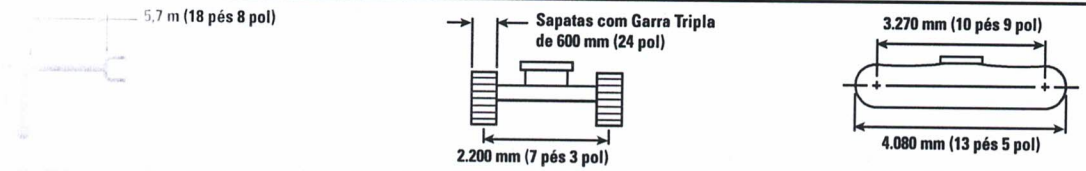
A capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios e o tipo de conexão da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

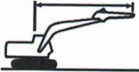








Capacidade $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Consulte a Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Capacidade de Levantamento da Escavadeira Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Alcance HD – com Articulações da Caçamba, sem Caçamba – Material



Capacidade de Levantamento	4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				mm pol
									
10.000									5.600 220
12.000			*5.200 *11.450	4.550 9.700					*4.700 *10.450
14.000			*5.650 *12.250	4.400 9.400	4.550	3.050			*4.300 *9.500
16.000	*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*6.250 *13.450	4.150 8.900	4.450	2.950			*4.200 *9.250
18.000	*8.250 *17.750	6.250 13.450	6.250 13.450	4.150 8.900	4.450	2.950			4.050 8.900
20.000	9.250 19.850	5.750 12.400	6.000 12.850	3.900 8.350	4.300	2.850			3.900 8.550
22.000	8.950 19.250	5.500 11.850	5.800 12.500	3.700 8.000	4.250	2.750			3.950 8.700
24.000	8.900 19.150	5.450 11.750	5.750 12.350	3.650 7.900					4.350 9.600
26.000	9.050 19.400	5.550 12.000	5.850 12.550	3.750 8.100					4.350 9.600
28.000	9.050 19.400	5.550 12.000	5.850 12.550	3.750 8.100					5.300 11.700
30.000	*6.900 *14.400	5.850 12.650							*5.950 *13.050
32.000									5.100 11.600

ISO 10567



Capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios e o peso das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície plana. A ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Capacidade com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Consulte o manual de operação 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

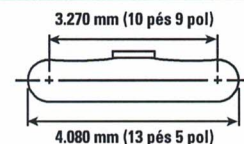
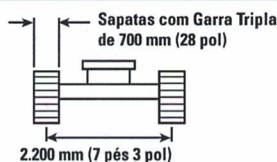


Diagrama da Lança	3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		Diagrama da Máquina		mm pol
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	
7,5 m 25 pés	kg								*4.700	*4.700	5.600
	lb								*10.450	*10.450	220
6 m 20 pés	kg				*5.200	4.600			*4.300	3.650	6.830
	lb				*11.450	9.850			*9.500	8.200	270
4,5 m 15 pés	kg		*6.600	*6.600	*5.650	4.450	4.600	3.100	*4.200	3.050	7.570
	lb		*14.200	*14.200	*12.250	9.550			*9.250	6.700	300
3 m 10 pés	kg		*8.250	6.350	6.350	4.200	4.500	3.000	4.100	2.700	7.960
	lb		*17.750	13.650	13.650	9.000	9.650	6.400	9.050	5.950	320
1,5 m 5 pés	kg		9.400	5.850	6.100	3.950	4.400	2.900	3.950	2.600	8.050
	lb		20.200	12.600	13.100	8.500	9.400	6.200	8.700	5.700	320
0 m 0 pé	kg		9.100	5.600	5.900	3.800	4.300	2.800	4.050	2.650	7.860
	lb		19.550	12.050	12.700	8.150	9.250	6.000	8.900	5.800	310
-1,5 m -5 pés	kg	*11.300	10.600	9.050	5.550	5.850	3.750		4.400	2.900	7.350
	lb	*25.700	22.700	19.450	11.950	12.600	8.050		9.750	6.350	290
-3 m -10 pés	kg	*12.800	10.800	9.200	5.650	5.950	3.800		5.350	3.500	6.470
	lb	*27.700	23.200	19.700	12.200	12.800	8.200		11.900	7.700	260
-4,5 m -15 pés	kg			*6.900	5.950				*5.950	5.200	4.980
	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 Longo

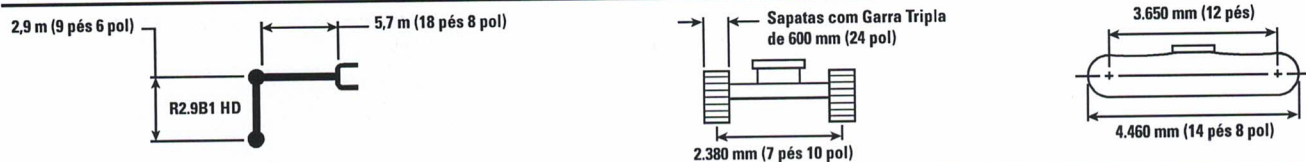


Diagrama da Lança	1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		Diagrama da Máquina		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7,5 m 25 pés							*4.500 *4.500					*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6 m 20 pés							*4.800 *10.550	*4.800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



ISO 10567



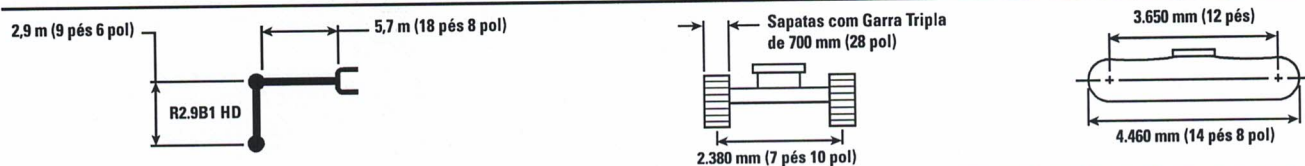
*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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



Linha de Trabalho	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		
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	mm pol	
7,5 m 25 pés							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
6 m 20 pés							*4.800	*4.800			*3.600	*3.600	7.290
4,5 m 15 pés							*5.300	5.000	*4.950	3.500	*3.500	*3.100	7.990
3 m 10 pés					*7.750	7.250	*6.050	4.750	*5.300	3.350	*3.600	2.850	8.360
1,5 m 5 pés					*9.350	6.700	*6.900	4.450	5.200	3.250	*3.800	2.700	8.450
0 m 0 pé			*6.200	*6.200	*10.250	6.400	7.100	4.300	5.100	3.150	*4.200	2.750	8.260
-1,5 m -5 pés	*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
-3 m -10 pés	*11.350	*11.350	*13.700	12.350	*9.650	6.350	7.050	4.250			5.700	3.500	6.950
-4,5 m -15 pés	*25.500	*25.500	*29.600	26.450	*20.850	13.650	15.150	9.100			*5.900	4.850	5.600
			*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



		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 MAR-1 do Brasil
- 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 estéreos
- 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 da 320D2/D2 L

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

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)
- 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

SEGURANÇA

- Alarme de percurso
- Câmera retrovisora
- Espelho da cabine