

# AD45

## CAMINHÃO SUBTERRÂNEO



---

Capacidade da Carga Útil Nominal:	45.000 kg/99.208 lb
Volume Bruto da Máquina:	89.250 kg/196.765 lb
Modelo do Motor:	Cat® C18
Potência do Motor —	
Motor Estágio V da UE:	446 kW/598 hp
Potência do Motor —	
Motor Tier 3/Motor VR:	433 kW/581 hp



# DESAFIOS SUBTERRÂNEOS.

# SOLUÇÕES INOVADORAS.

A mineração subterrânea de rochas duras tem desafios especiais quando se trata de uma operação segura, eficiente e produtiva — desde preocupações ambientais e aumento de custos a desafios de comunicação e conectividade. Mesmo problemas simples de logística se tornam desafiadores de gerenciar à medida que você escava mais fundo à procura de novas reservas.

Mas você quer fazer mais do que enfrentar esses desafios. Você quer trabalhar arduamente e transformar esses desafios em oportunidades de melhorar.



Na Caterpillar, nós também sentimos da mesma forma. Estamos comprometidos em escutar seus desafios e a ajudá-lo a encontrar novas formas de melhorar a maneira como você minera. Do aumento de produtividade e redução de emissões à redução dos custos de operação, diminuição da manutenção, entre outros, as carregadeiras e os caminhões subterrâneos para rochas duras Cat® foram desenvolvidos para ajudá-lo a enfrentar seus desafios.

Mas nunca paramos de procurar oportunidades de inovar e otimizar. Melhoramos continuamente nossos produtos e procuramos novas formas de mineração, novas maneiras de reduzir o impacto e novas formas de tirar mais proveito dos divisores de água como tecnologia e automação.

Independentemente do material que você minera, ou do quanto você avança no subterrâneo para isso, você precisa de um provedor de equipamentos que entenda os problemas específicos que você enfrenta e que tem anos de experiência para resolvê-los. Você precisa de um parceiro como a Caterpillar.



# CAT<sup>®</sup> AD45

CAMINHÃO SUBTERRÂNEO



## UM CAMINHÃO CONFIÁVEL COM OPÇÕES DE CONTROLE DE EMISSÃO

Alimentado por um motor Cat<sup>®</sup> C18 com baixo consumo de combustível e disponível com várias soluções para redução de emissões, o caminhão subterrâneo Cat AD45 é uma máquina a diesel ultralimpa que pode ajudá-lo a reduzir custos e atingir suas metas de sustentabilidade, ao mesmo tempo em que oferece a produtividade que você exige.

O AD45 é um equipamento confiável e eficiente que combina perfeitamente com a carregadeira subterrânea R1700 de última geração para níveis máximos de produção. Ele também foi aprimorado com vários recursos de tecnologia que melhoram a produtividade, aumentam o tempo de atividade e mantêm sua equipe mais segura.

---

## DESEMPENHO SUPERIOR DO FREIO

- » Sistema de frenagem integrado
- » Freios de discos múltiplos de quatro rodas
- » Controle do Retardador Automático

---

## CONSTRUÍDO PARA OPERADORES

- » Estruturas protetoras integradas com suporte de isolamento
- » Visibilidade aprimorada e câmeras padrão
- » Sistema de monitoramento para fácil acesso aos dados
- » Cabine fechada opcional com supressão de som



---

## DESIGN RESISTENTE

---

- » Estruturas e chassi resistentes
- » Engate de articulação e oscilação
- » Cilindros de suspensão independentes para uma vida útil longa

## TRANSPORTE MAIS A CADA CARGA E A CADA CICLO

O AD45 é alimentado por um motor Cat C18, que oferece mais eficiência no controle de combustível, gerando tempos de resposta mais rápidos, aumentando a produtividade e proporcionando um tempo de vida útil excepcional. O sistema de injeção de combustível monitora eletronicamente as demandas do operador e as entradas do sensor para um desempenho otimizado, e um sistema de pós-arrefecimento ar-ar melhora a economia de combustível e reduz as emissões.

O AD45 pode ser equipado com um pacote de emissões Estágio V da UE para minas que exigem conformidade com os mais rígidos padrões de emissões — ou para clientes que procuram melhorar a qualidade do ar e reduzir as emissões, sem prejudicar o desempenho da máquina. Nós também oferecemos um Pacote de Redução de Ventilação e um motor Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency/Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE opcional, permitindo que você personalize o AD45 para atender às necessidades da sua mina.

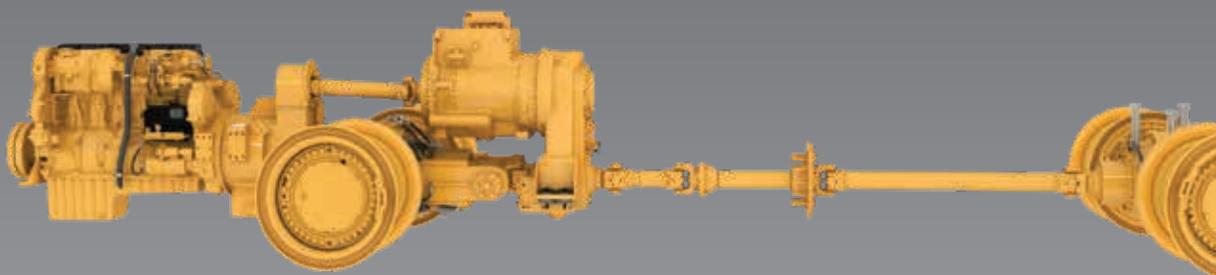


## MAIS POTÊNCIA NO SOLO

O trem de força mecânico e a transmissão Power Shift do AD45 oferecem inigualável eficiência operacional e controle em rampas íngremes e em más condições do solo. A transmissão é robusta para permitir uma vida útil longa em condições adversas, com um conversor de torque

de travamento e embreagem que proporcionam eficiência superior e uma condução mais suave e confortável.

O sistema eletrônico inteligente protege a máquina, regulando a velocidade e a rotação do motor, reduzindo o consumo de combustível e simplificando o diagnóstico de falhas.



# UM CAMINHÃO NO QUAL VOCÊ PODE CONFIAR

O AD45 foi desenvolvido para oferecer aos clientes vida útil longa e maior durabilidade que eles esperam de máquinas Cat maiores. Seu chassi foi construído usando seções em caixa com vigas rígidas para resistir às forças de torção.

Um engate articulado e oscilante ajuda o caminhão a manter o contato de todas as rodas com o solo, mesmo em terrenos acidentados, proporcionando melhor controle e reduzindo a tensão no engate. Dois cilindros de suspensão independentes de reação variável dissipam as forças das estradas de transporte para prolongar a vida útil do chassi e proporcionar ao operador um percurso suave e confortável.





# OPERADOR CONFORTÁVEL É OPERADOR PRODUTIVO

O compartimento do operador do AD45 foi projetado de forma ergonômica para proporcionar maior controle em um ambiente confortável, produtivo e seguro. Controles, alavancas, interruptores e medidores estão posicionados de maneira a maximizar a produtividade e minimizar a fadiga do operador. Um assento com suspensão totalmente ajustável e ergonômico oferece conforto superior para turnos longos.

Oferecemos cabines fechadas e abertas para atender às suas necessidades. A cabine aberta é montada com isolamento para reduzir a vibração, enquanto a cabine fechada é totalmente vedada e oferece:

- + Supressão de ruído e vibração
- + Ar filtrado
- + HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecedor, Ventilação e Ar-condicionado) para conforto do operador

## **CRIADO PARA CONTROLAR**

O sistema de frenagem Cat integrado proporciona desempenho e controle confiáveis nas mais extremas condições de mineração subterrânea. Ele combina as funções dos freios de serviço, secundário e de estacionamento e as funções de retardo no mesmo sistema robusto para oferecer máxima eficiência de frenagem. A modificação automática de freios oferece uma operação mais tranquila e melhor controle, melhorando o conforto e a concentração do operador.

## **Freios de Múltiplos Discos Arrefecidos a Óleo**

Os freios de serviço de discos múltiplos nas quatro rodas com arrefecimento a óleo forçado são arrefecidos continuamente por trocadores de calor água-para-óleo, proporcionando desempenho de retardo e frenagem sem fadiga. Eles também são completamente vedados para impedir a contaminação e reduzir a manutenção.

## **Controle do Retardador Automático (ARC)**

O ARC (Automatic Retarder Control, Controle do Retardador Automático) controla eletronicamente o retardo em rampas para manter a melhor rotação do motor e o arrefecimento a óleo. É possível aplicar frenagem adicional usando o retardador manual ou o pedal do freio. O ARC também permite que o operador mantenha velocidades ideais do motor para transporte mais rápido em declives e maior produtividade. O ARC é automaticamente ativado quando a velocidade do motor excede os níveis predefinidos de fábrica.

## SEGURANÇA INFUNDIDA

Continuamos sendo proativos no desenvolvimento de novos recursos que ajudam a garantir a segurança de todos que estão trabalhando dentro ou ao redor da máquina. O AD45 foi desenvolvido tendo como foco a segurança — desde a excelente visibilidade a acesso e saída melhorados, frenagem e retardamento líder do setor até um interruptor de desligamento do motor secundário.

Lado quente e frio do motor

Anteparo térmico de escape e parede corta-fogo

Visores de nível do compartimento no nível do solo

Sistema de Veículo Líquido (LVS, Liquid Vehicle System) Ansul disponível de fábrica

Cabine ROPS/FOPS (Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) Integral

Sistema de Presença do Operador

Vidros de segurança que abrem para fora

Assento com suspensão

Cintos retráteis de rolo de inércia

Trava da armação de direção

Saída alternativa pelas janelas

Janela com painel duplo opcional

Proteção de janela traseira

Pinos de retenção da balsa

Câmera retrovisora opcional

Pinos de retenção da porta traseira (balsa ejetora)



Um interruptor de desligamento do motor secundário localizado no nível do solo

Superfícies da plataforma superior antiderrapantes

Corrimãos na plataforma superior

Cabine de 3 pontos e acesso à máquina

Mangueiras hidráulicas do engate encaixadas com luvas de proteção contra ruptura

## SISTEMA DE PRESENÇA DO OPERADOR

O Sistema de Presença do Operador ajuda a proteger a máquina e o operador contra movimentos descontrolados. Automaticamente, o sistema engata o freio de estacionamento, neutraliza a direção, os implementos e o controle de transmissão, e desliga o motor se o operador não engatar o freio de estacionamento antes de sair da cabine. A configuração do desligamento do motor pode ser alterada pelo revendedor Cat, utilizando a ferramenta de serviço ET Cat.



---

Escolher a balança certa para atender às suas necessidades é fundamental para atingir o desempenho ideal de sua máquina. O AD45 apresenta dois estilos de balança específicos, uma balança tradicional e uma balança ejetora para que você possa escolher a solução mais eficiente para sua operação.

Além disso, a balança ejetora pode ser facilmente removida e substituída por uma balança para maior versatilidade da máquina. O revendedor Cat pode ajudá-lo a selecionar a balança correta para sua aplicação específica.

---

— A —  
**BÁSCULA  
CERTA**  
PARA O TRABALHO

---



---

## PROJETO DA BÁSCULA

Aproveitando anos de experiência, as básculas de caminhões Cat foram desenvolvidas para uma vida útil prolongada e um baixo custo por tonelada. As básculas de caminhões Cat proporcionam resistência, capacidade e durabilidade ideais.

---

## INTEGRAÇÃO BÁSCULA/CHASSI

As básculas de caminhões Cat são projetadas e combinadas com o sistema de chassi integrado para proporcionar confiabilidade estrutural, durabilidade e vida útil longa ideais.

---

## TEMPOS DE CICLO RÁPIDOS DO GUINCHO

Cilindros de guincho de dois estágios fornecem tempos de ciclo de despejo rápidos de 13 segundos para levantamento e 24 segundos para abaixamento com função de amortecimento habilitada para proteger a estrutura e os componentes no final do ciclo de abaixamento.





# MINERAÇÃO MAIS INTELIGENTE

## USANDO A TECNOLOGIA

O AD45 incorpora as melhorias de tecnologia que ajudam a tirar o máximo de proveito do seu investimento, melhorando a eficiência, aumentando a produtividade e diminuindo os custos.



### SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CARGA ÚTIL DO CAMINHÃO

O TPMS (Truck Payload Management System, Sistema de Gerenciamento de Carga Útil do Caminhão) permite que uma operação de mineração gerencie as cargas úteis e garante que os caminhões não estejam sobrecarregados nem subcarregados. Uma simples tela na cabine traz informações de carga útil precisas aos operadores, permitindo que eles garantam que seus caminhões estejam sempre obtendo a quantidade correta de material.

---

## CAT PRODUCT LINK™ ELITE

O Product Link Elite (PLE) é um módulo de gerenciamento de rede que ajuda a fornecer dados críticos, permitindo monitorar e gerenciar facilmente a integridade e o desempenho das máquinas. Ele armazena e transfere dados para as fontes locais e para a Caterpillar ou seu revendedor Cat, facilitando o compartilhamento de dados e permitindo serviços e suporte remoto rápidos.

O PLE atua como um facilitador de conectividade para serviços de monitoramento das condições prestados pelo revendedor. Também se integra com o Health Equipment Insights, Cat Equipment Care Advisor, MineStar Fleet e Health para gerenciamento de equipamentos e diagnósticos.



---

## SOLUÇÕES CAT MINESTAR™

Não é segredo para ninguém que a mineração subterrânea apresenta desafios especiais quando se trata de uma operação segura e eficiente. É por isso que nós adaptamos as Soluções MineStar para as necessidades exclusivas do seu ambiente. As ofertas de tecnologia individuais podem ser implantadas individualmente ou integradas para criar um sistema de tecnologia abrangente, escalável e configurável para atender às necessidades da sua operação.

**A frota para operações subterrâneas** fornece visibilidade em tempo real do tempo de ciclo, da carga útil e de outros parâmetros operacionais importantes, registrando e controlando os dados automaticamente para cima e para baixo na cadeia de valores.

O **Detect para operações subterrâneas** usa um sistema de alta precisão de detecção de proximidade ponto a ponto, combinado com uma revolucionária rede de monitoramento e comunicação para evitar incidentes e rastrear pessoas e máquinas em tempo real onde quer que estejam no ambiente subterrâneo e sem depender da infraestrutura da mina.

Os produtos e serviços **MineStar Health** permitem coletar e transmitir dados de integridade da máquina e do equipamento que permitem serviços de manutenção proativos e análise preditiva de equipamentos.



## MAIS TEMPO DE TRANSPORTE, MENOS TEMPO DE MANUTENÇÃO

O AD45 foi projetado para facilitar a manutenção, diminuir custos e os tempos de manutenção para que você continue trabalhando.

### ACESSO PARA MANUTENÇÃO

O fácil acesso aos pontos de manutenção diária simplifica a manutenção e reduz o tempo gasto em procedimentos de manutenção regular.

### ACESSO NO NÍVEL DO SOLO

Esse recurso permite manutenção conveniente para todos os tanques, filtros, pontos de lubrificação e drenos do compartimento. Filtros de combustível montados remotamente e escorva elétrica de combustível para facilitar a manutenção.

### FILTROS DE AR

Os filtros de ar com vedação radial são fáceis de trocar, o que reduz o tempo necessário para a manutenção.

### VISORES DE NÍVEL

As verificações de nível do fluido são facilitadas com visores de nível visíveis ao nível do solo.

### DIAGNÓSTICOS

A ET Cat permite o diagnóstico eletrônico rápido do desempenho da máquina e fornece dados de diagnóstico importantes para garantir a eficácia da manutenção e dos reparos.

### CONECTORES ELÉTRICOS VEDADOS

Os conectores elétricos são vedados para prevenir a entrada de pó e umidade. Os chicotes são cobertos para proteção. Os fios são codificados por cores e números para facilitar o diagnóstico e o reparo.

### COLETA PROGRAMADA DE AMOSTRA DE ÓLEO

A S.O.S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) detecta falhas antecipadamente, garantindo que reparos pequenos se tornem grandes. Adaptadores de pontos de amostragem são instalados como padrão na máquina.

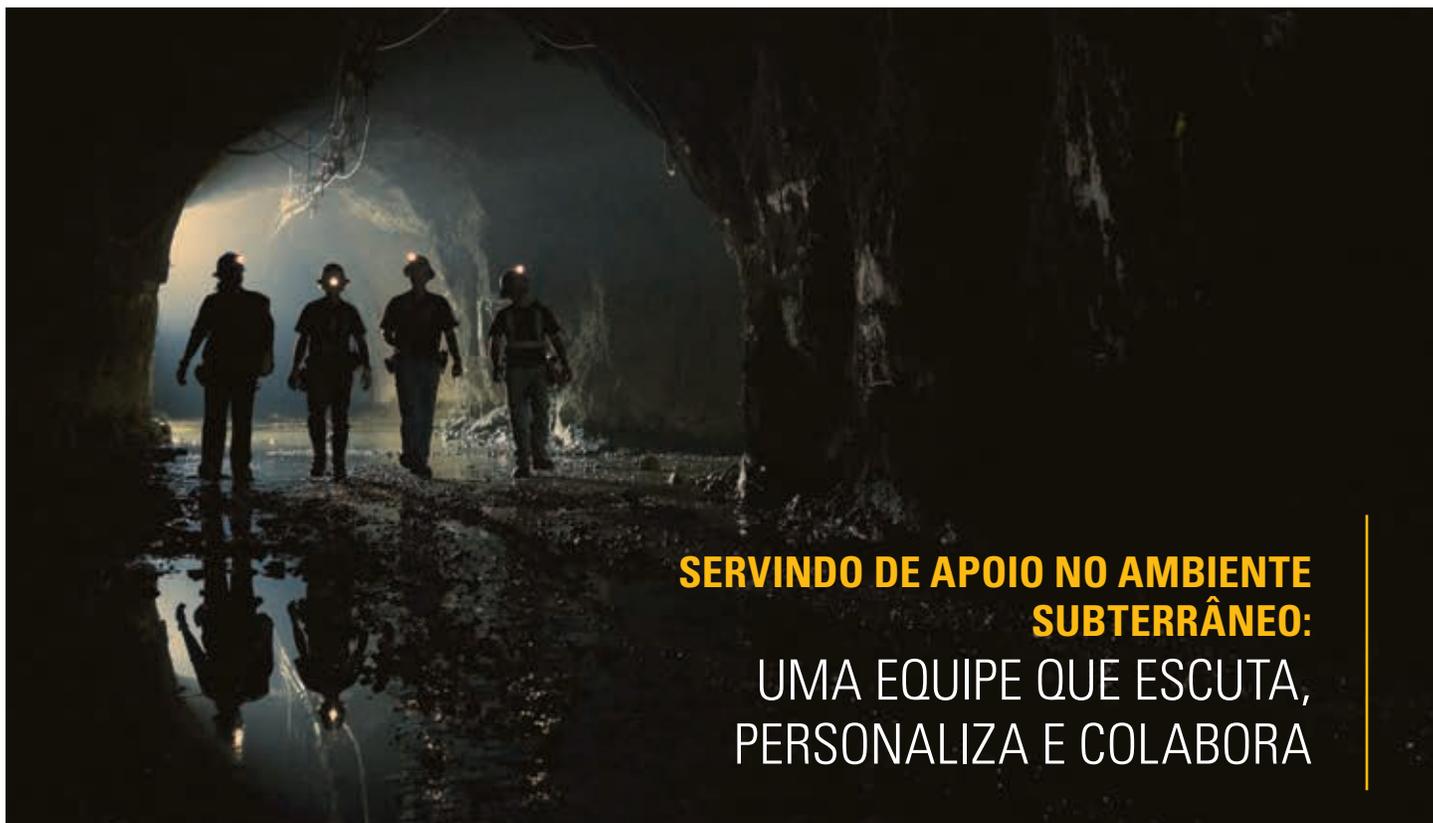
# MINERAÇÃO — PARA UM — **MUNDO MELHOR**

As agências reguladoras e governamentais exigem que você estabeleça e siga políticas e práticas ambientalmente corretas, conforme você atende à demanda por materiais de mineração. Nós nos concentramos em fazer nossa parte para garantir que nossas máquinas o ajudarão a atender a esses regulamentos. Cada peça do equipamento Cat foi projetada para ser melhor e ter um melhor desempenho. Por que quanto melhor minerarmos, melhor será o mundo.

Na Caterpillar, nós também continuamos pesquisando fontes de energia alternativa como biocombustíveis e gás natural liquefeito e opções de energia como eletrificação para encontrar novas maneiras de reduzir as emissões. A mineração subterrânea continua sendo uma pioneira das soluções sustentáveis de equipamentos móveis, com base na necessidade de um ambiente de trabalho limpo e seguro.

Além disso, recondicionamos e remanufaturamos peças, componentes e máquinas completas para aumentar a vida útil dos equipamentos, reutilizando ao invés de descartar, conservando energia, reduzindo o desgaste, mantendo recursos não renováveis em circulação por vários ciclos de vida úteis, além de minimizar a necessidade de novas matérias-primas. Também estamos ouvindo nossos clientes e investigando maneiras de ajudá-los em seus esforços de reciclar componentes e máquinas no final da vida útil.

Adaptações e atualizações aprimoram máquinas mais antigas a incorporar as melhorias de eficiência e as reduções de emissão e a mantê-las em produção por mais tempo para conservar energia, diminuir emissões e minimizar a necessidades de matérias-primas.



## SERVINDO DE APOIO NO AMBIENTE SUBTERRÂNEO:

## UMA EQUIPE QUE ESCUTA, PERSONALIZA E COLABORA

### SEU PARCEIRO DURANTE TODO O CICLO DE VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

Ninguém sabe mais sobre como obter o máximo de um equipamento Cat do que a Caterpillar e seu revendedor Cat local. Nossa parceria começa com a validação e com o teste da máquina e continua durante todo o ciclo de vida útil.

A rede de suporte a revendedores Cat exclusiva oferece um serviço especializado, soluções integradas, suporte de pós-venda, atendimento rápido e eficiente de peças, recursos de recondição e remanufatura de nível internacional e muito mais.

Os revendedores Cat operam em aproximadamente 200 empresas locais - cada uma delas totalmente incorporada e comprometida com a área geográfica que eles atendem. Isso significa que você trabalha com as pessoas que você conhece, que conhecem sua empresa e que respondem de acordo com seu cronograma.

A equipe da Caterpillar e do revendedor Cat fará uma parceria com você em seu local para melhorar o desempenho não somente dos equipamentos, mas da operação de transporte e carregamento em geral.

Você terá acesso a peças e serviços e a técnicos concentrados em ajudá-lo a otimizar os reparos para manter as máquinas produtivas. Nós também auxiliamos no treinamento para garantir que os operadores tenham as habilidades e o conhecimento necessários para trabalhar da forma mais eficiente e produtiva possível.

Nós também trabalhamos junto com você para garantir que você atinja o valor máximo durante toda a vida útil do equipamento. Juntamente com a nossa rede de revendedores Cat, personalizamos as ofertas de serviço para fornecer uma solução de manutenção adequada à sua operação, caso você deseje realizar a maior parte do serviço sozinho ou esteja procurando um parceiro no local para gerenciar sua organização de manutenção. Nós também somos consultores e podemos ajudá-lo a tomar decisões inteligentes sobre compra, operação, manutenção, reparo, recondição e substituição de equipamentos.

# MAXIMIZE O VALOR DO SEU EQUIPAMENTO



Sua jornada com uma peça de equipamento Cat começa quando você decide fazer a compra. Mas essa é apenas a primeira de muitas decisões que você precisa tomar durante seu ciclo de vida útil. A Caterpillar e os revendedores Cat oferecem dezenas de serviços de gerenciamento de equipamento que ajudam a cuidar da sua máquina depois que ela está trabalhando, desde ofertas individuais que aumentam seus próprios recursos até soluções abrangentes que permitem terceirizar o gerenciamento da frota.

Junto com os revendedores Cat, vamos além de dar suporte a produtos individuais para nos concentrar em operações completas:

- + Fornecendo serviços que garantem que as máquinas estejam disponíveis quando você precisa delas.
- + Ajudando a entender melhor como otimizar o desempenho dos equipamentos e como maximizar sua vida útil.
- + Alavancando dados de integridade do equipamento e análises sofisticadas para permitir uma abordagem preventiva para manutenção.
- + Ajudando a tomar decisões inteligentes sobre compra, operação, manutenção, reparo, recondicionamento e substituição de equipamentos.
- + Ajudando a escolher a opção de reparo correta no momento certo durante o ciclo de vida útil dos equipamentos para manter as máquinas trabalhando.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Modelo de Motor	Cat® C18	
Potência do Motor – Motor VR – ISO 14396:2002	433 kW	581 hp
Potência do Motor – Tier 3 da EPA dos EUA/ Motor Equivalente ao Estágio IIIA da UE – ISO 14396:2002	433 kW	581 hp
Potência do Motor – Motor de Estágio V – ISO 14396:2002	446 kW	598 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1.104,5 pol <sup>3</sup>

TRANSMISSÃO		
Avanço - 1ª	7 km/h	4,4 mph
Avanço - 2ª	9,5 km/h	5,9 mph
Avanço - 3ª	12,9 km/h	8 mph
Avanço - 4ª	17,3 km/h	10,8 mph
Avanço - 5ª	23,5 km/h	14,6 mph
Avanço - 6ª	31,7 km/h	19,7 mph
Avanço - 7ª	42,4 km/h	26,4 mph
Ré – 1ª	6,8 km/h	4,2 mph
Ré – 2ª	9 km/h	5,6 mph
+ Velocidades máximas de deslocamento com pneus 37.00-R29.		

ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO		
Capacidade da Carga Útil Nominal	45.000 kg	99.208 lb
Volume Bruto da Máquina	89.250 kg	196.765 lb

DISTRIBUIÇÃO DO PESO		
	Motor Estágio V	Outros Modelos de Motores
Vazia		
Eixo Dianteiro	70,7%	69,3%
Eixo Traseiro	29,3%	30,7%
Carregada		
Eixo Dianteiro	46,8%	45,5%
Eixo Traseiro	53,2%	54,5%

CAPACIDADES DA CAÇAMBA		
Báscula – 1	18 m <sup>3</sup>	23,6 yd <sup>3</sup>
Báscula – 2 (Padrão)	21,30 m <sup>3</sup>	27,9 yd <sup>3</sup>
Báscula – 3	25,10 m <sup>3</sup>	32,8 yd <sup>3</sup>
Báscula Ejetora	22,90 m <sup>3</sup>	29,9 yd <sup>3</sup>
+ Coroadas SAE 2:1		

GUINCHO DA CAÇAMBA		
	Motor Estágio V	Outros Modelos de Motores
Tempo de Levantamento	15 s	14 s
Tempo de Despejo	21 s	21 s
Tempo Total de Ciclo	36 s	35 s

DIMENSÕES DE CURVA		
Raio de Folga Externo	9.420 mm	371 pol
Raio de Giro Interno	5.310 m <sup>3</sup>	209 yd <sup>3</sup>
Oscilação do Chassi	10°	
Ângulo de Articulação	42,5°	

DIMENSÕES DA MÁQUINA		
Báscula (PADRÃO)	21,3 m <sup>3</sup>	27,9 yd <sup>3</sup>
Altura – Topo da Báscula Vazia	3.035 mm	119,5 pol
Altura – Topo da ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)	2.820 mm	111 pol
Altura – Carregamento da Báscula	2.924 mm	115,1 pol
Altura – Folga de Despejo	659 mm	25,9 pol
Altura – Topo da Báscula Levantada	6.361 mm	250,4 pol
Altura – Vão Livre Sobre o Solo	441 mm	17,4 pol
Altura – Topo da Carga (SAE 2:1)	3.628 mm	142,8 pol
Comprimento – Báscula Levantada ao Máximo	11.620 mm	457,5 pol
Comprimento – Báscula Abaixada	11.196 mm	440,8 pol
Comprimento – Eixo Frontal até o Para-choque Frontal	3.720 mm	146,5 pol
Comprimento – Eixo Frontal até o Engate	1.920 mm	75,6 pol
Comprimento – Distância entre Eixos	5.570 mm	219,3 pol
Comprimento – Eixo Traseiro até a Traseira	1.906 mm	75 pol
Comprimento – Roda Traseira até a Báscula Levantada	1.275 mm	50,2 pol
Comprimento – Pneu Geral	3.020 mm	118,9 pol
Largura – Máquina com Báscula	3.020 mm	118,9 pol
Largura – Máquina sem Báscula	3.020 mm	118,9 pol
Largura de Folga Recomendada*	4.500 mm	177,2 pol
Altura de Folga Recomendada*	4.500 mm	177,2 pol
* As dimensões da folga são apenas para referência.		

PNEUS, AROS E RODAS		
	Padrão	Opcional
Pneu (opções de escolha)	x	
Pneu, 29.5 x R29 VSNT Bridgestone		
Pneu, 29.5 x R29 VSDL Bridgestone		
Aros (conjunto de 4)	x	

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

TREM DE FORÇA		
	Padrão	Opcional
Controle do retardador de freio, automático	x	
Freios: Disco em todas as rodas, Arrefecidos a óleo	x	
Freios de estacionamento, quatro rodas	x	
Mudança de aceleração controlada	x	
Motor diesel de seis cilindros Cat C18, Pós-resfriador Ar-Ar (ATAAC, Air-to-air aftercooler)	x	
Opções de motor, escolha entre:		
Motor, Estágio V		x
Motor, Redução de Ventilação (VR, Ventilation Reduction)		x
Equivalente ao Tier 3		x
Opções de pós-tratamento (para uso exclusivamente com motor VR) Filtro para Particulados de Diesel - (DPF, Diesel Particulate Filter) (passagem de fluxo)		x
Sistema de Enchimento Rápido		x
Tração em todas as rodas	x	
Auxílio da bomba de escorva do combustível	x	
Engate do Interruptor do Freio de Estacionamento – Pressione para Aplicar/Puxe para Aplicar		x
Pré-filtro, entrada de ar do motor	x	
Direção secundária	x	
Transmissão, Power Shift automática planetária (7F/2R)	x	
Conversor de torque com travamento automático	x	
Conversor de torque, altitude elevada, 3.000 m (9.842 pés) e mais		x

SISTEMA ELÉTRICO		
	Padrão	Opcional
Alarme, ré	x	
Alternador, 95 A	x	
Interruptor de desconexão, nível do solo	x	
Partida elétrica, 24 V	x	
Luzes, LED: faróis com interruptor com regulagem de intensidade da luz; Luzes de freio e traseiras; Luz de Ré; Luz de trabalho	x	
Desligamento da Bateria		
Isolação no Nível do Solo, Interruptor de Isolação na Cabine		x
Isolação no Nível do Solo, Interruptor de Desligamento do Motor		x
Isolação no Nível do Solo, Isolação na Cabine, Interruptor de Desligamento do Motor		x
Grupo de Tomadas, partida auxiliar	x	
Sistema de Carregamento e Partida	x	

TECNOLOGIA		
	Padrão	Opcional
Product Link Elite – Informações de integridade da máquina	x	
Sistema de Medição da Carga Útil do Caminhão (TPMS, Truck Payload Measurement System)		x

COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
	Padrão	Opcional
Cabine certificada para ROPS/FOPS		
Aberta	x	
Fechada		x
Sistema de Monitoramento Eletrônico da Caterpillar (CEMS, Caterpillar Electronic Monitoring System), painéis de instrumentos	x	
Sistema de Presença do Operador	x	
Aplicação Automática do Freio (ABA, Automatic Brake Application)	x	
Manômetros do Freio		x
Medidores	x	
Luzes de indicador	x	
Alarme de baixo nível de fluido hidráulico	x	
Espelhos, retrovisor	x	
Assento, assento do operador com suspensão com cinto de segurança retrátil	x	
Assento, instrutor/passageiro com cinto de segurança	x	
Volante de direção, inclinável/telescópico	x	

OUTROS EQUIPAMENTOS		
	Padrão	Opcional
Adaptadores, amostra de óleo	x	
Alarme, bandeja para cima	x	
Combate a Incêndios Ansul, úmido		x
Suspensão do eixo, dianteiro	x	
Protetores do cárter	x	
Para-choques, dianteiros, borracha	x	
Tampa, radiador, desengate manual	x	
Câmeras		
Colorida voltada para trás		x
Carregamento em cores		x
Purificador de escape catalítico/silenciador	x	
Tampas, escape	x	
Tanques de dois combustíveis	x	
Corrimãos e alças	x	
Extensão de corrimão		x
Engate articulado e oscilado	x	
Báscula (21,3 m³/27,9 yd³)	x	
Báscula (18 m³/23,5 yd³; 25,1 m³/32,8 yd³)		x
Báscula Ejetora (22,9 m³/30 yd³)		x
Revestimentos da Báscula, Chapa de Desgaste, Opção de Proteção Contra Desgaste		x
Fluidos – Combustível Ártico, Líquido Arrefecedor Ártico		x
Tampa, Antivandalismo para Embarque		x
Sistema de Lubrificação		
Automático, báscula ou báscula ejetora		x
Báscula ejetora centralizada		x
Transferência de minas		x
Abertura de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	x	



# AD45 CAMINHÃO

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site em [www.cat.com](http://www.cat.com)

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

© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

PPDJ1162-01

