

# Especificações De Produto Para 420



## Motor

<b>Potência Líquida - SAE J1349</b>	70 kW
<b>Deslocamento</b>	4.4 l
<b>Torque Líquido em Pico SAE J1349</b>	398 N·m
<b>Diâmetro Interno</b>	105 mm
<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - ISO 9249:2007</b>	70 kW
<b>Potência do Motor (ISO 14396:2002)</b>	75 kW
<b>Potência Bruta (SAE J1995:2014)</b>	76 kW
<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - SAE J1349:2011</b>	69 kW
<b>Curso</b>	127 mm
<b>Aumento do Torque Líquido - 1.400 rpm</b>	32%
<b>Modelo do Motor</b>	Cat® C4.4 Turboalimentado Mecânico
<b>Emissões</b>	O motor atende aos padrões de emissão e ruído do MAR-1 do Brasil para máquinas agrícolas e não rodoviárias, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.
<b>Potência Líquida em Pico - 2.200 rpm - ISO 9249:2007</b>	71 kW
<b>Potência Líquida em Pico - 2.200 rpm - SAE J1349:2011</b>	70 kW

# Pesos

**Peso Operacional -  
Máximo** 11000 kg

**Cabine - ROPS/FOPS** 145 kg

**Absorção de  
Impactos** 15 kg

**Tração nas Quatro  
Rodas** 165 kg

**Contrapesos - Opção  
1** 116 kg

**Ar-condicionado** 45 kg

**Contrapesos - Opção  
2** 240 kg

**Contrapesos - Opção  
3** 460 kg

**Caçamba MP (1,00  
m<sup>3</sup>/1,31 yd<sup>3</sup>) - Sem  
Garfo nem Dente** 745 kg

**Braço Extensível** 270 kg

**Peso Operacional -  
Máximo -  
Capacidade da  
ROPS** 11000 kg

**Transmissão com  
Câmbio Automático** 238 kg

**Observação** As especificações mostradas referem-se a máquinas equipadas com cilindro de inclinação de peça única, ROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Aberta Contra Acidentes de Capotagem), tração nas quatro rodas, braço padrão, caçamba de pá-carregadeira de propósito geral de 0,96 m<sup>3</sup> (1,25 yd<sup>3</sup>), caçamba da retroescavadeira de serviço padrão de 610 mm (24 pol), contrapeso de 240 kg (530 lb) e tanque de combustível cheio, operador de 80 kg (176,4 lb) e pneus 340/80-18 e 500/70-24.

**Peso Operacional Mínimo** 7834 kg

## Sistema Hidráulico

**Tipo de Bomba** Fluxo Variável, Pistão Axial

**Pressão do Sistema - Retroescavadeira** 25000 kPa

**Capacidade da Bomba a 2.200 rpm** 187 l/min

**Pressão do Sistema - Pá-carregadeira** 25000 kPa

**Tipo** Centro Fechado

## Transmission

**Transmissão Power Shuttle - Avanço - 1<sup>a</sup>** 5.9 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Avanço - 4<sup>a</sup>** 41 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Avanço - 3<sup>a</sup>** 20 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Ré - 2<sup>a</sup>** 12.4 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Avanço - 2<sup>a</sup>** 9.4 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Ré - 1<sup>a</sup>** 5.9 km/h

**Transmissão Power Shuttle - Ré - 3<sup>a</sup>** 27 km/h

## Transmissão

Mudança Automática - Opcional - Avanço 2 <sup>a</sup>	9.4 km/h
Mudança Automática - Opcional - Avanço 5 <sup>a</sup>	27 km/h
Mudança Automática - Opcional - Avanço 6 <sup>a</sup>	41 km/h
Mudança Automática - Opcional - Ré 1 <sup>a</sup>	5.9 km/h
Mudança Automática - Opcional - Avanço 3 <sup>a</sup>	12 km/h
Mudança Automática - Opcional - Avanço 4 <sup>a</sup>	20 km/h
Mudança Automática - Opcional - Ré 2 <sup>a</sup>	12 km/h
Mudança Automática - Opcional - Avanço 1 <sup>a</sup>	5.9 km/h
Mudança Automática - Opcional - Ré 3 <sup>a</sup>	27 km/h

## Capacidades De Reabastecimento Em Serviço

Transmissão - Power Shuttle - 2WD	18 l
Eixo Traseiro	16 l
Eixo Traseiro - Planetários	1.7 l
Óleo do Motor - Com Filtro	9 l
Tanque de Combustível	160 l
Eixo Frontal (Tração nas 4 Rodas)	11 l
Transmissão - Mudança Automática - 4WD	19 l
Transmissão - Power Shuttle - 4WD	18 l
Eixo Frontal (4WD) - Planetário	0.7 l

Sistema Hidráulico	95 l
--------------------	------

Sistema de Arrefecimento com Ar-condicionado	18 l
--	------

Reservatório Hidráulico	42 l
-------------------------	------

## Classificações Dos Eixos

Eixo Frontal (4WD) - Estático	12000 kg
-------------------------------	----------

Eixo Frontal (4WD) - Dinâmico	6000 kg
-------------------------------	---------

Eixo Frontal (2WD) - Estático	12000 kg
-------------------------------	----------

Eixo Frontal (2WD) - Dinâmico	6000 kg
-------------------------------	---------

Eixo Traseiro - Estático	13000 kg
--------------------------	----------

Eixo Traseiro - Dinâmico	7000 kg
--------------------------	---------

## Retroescavadeira

Profundidade de Escavação - Padrão	4278 mm
------------------------------------	---------

## Pneus

Opção 4	12,5 /80-18 (12 diagonais)/21L-24 (16 diagonais) para flutuação
---------	---

Opção 2	12.5/80-18 (12 diagonais) 1-3/19.5L-24 (12 diagonais) ATU
---------	---

Opção 1	11L-16 (12 diagonais) F-3/19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU
---------	--

Opção 3	12,5 80-18 10 PR/16.9L-28 12PR DE LONGAS DIAGONAIS
---------	--

## Direção

Diâmetro Interno	65 mm
------------------	-------

Diâmetro da Haste	40 mm
-------------------	-------

<b>Tipo</b>	Roda Frontal
<b>Curso</b>	106 mm
<b>Giro do Eixo</b>	11°
<b>Direção Hidráulica</b>	Hidrostática

## 420 Equipamento Padrão

### TREM DE FORÇA

Filtro de ar

Freio secundário de estacionamento

Freios, assistidos hidráulicamente, disco de óleo, pedais duplos, intertravamento

Líquido arrefecedor/anticongelante, longa duração

Módulos de Controle Eletrônico da máquina e do grupo de medidores

Trava do Diferencial, joystick da pá-carregadeira

O motor Mecânico, Turboalimentado e Pós-arrefecido Cat C4.4 atende aos padrões de emissão e de ruído

MAR-1 do Brasil para máquinas agrícolas e outras que não sejam rodoviárias equivalentes ao Tier 3 da

EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE

Cobertura do motor, painéis de remoção da supressão de ruído

Rápida reversão em vaivém, todas as marchas

Filtros, rosqueados: combustível, óleo do motor, óleo da transmissão, separador de água

Filtros, cuba e cartucho: fluido hidráulico

Pacote de arrefecimento para temperatura ambiente elevada

Conversor de torque

Transmissão, quatro marchas, sincromesh

Interruptor neutralizador da transmissão

Tração nas Duas Rodas

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Controles por joystick: operado por piloto, tipo escavadeira com trocador de padrão

Capota, ROPS/FOPS

Restrição do revestimento

Dois porta-copos

Ventilador, aspiração e proteção

Tapete do piso

Grupo de medidores

Medidores: temperatura do líquido arrefecedor, nível de combustível, tacômetro

Indicadores: manutenção do filtro de ar, manutenção do separador de água, líquido arrefecedor do moto

pressão do óleo, alta temperatura do conversor de torque, nível de combustível, carga, advertência do

motor nº 1, advertência do motor nº 2, luz indicadora de ação, aguarde para dar partida

Luzes do painel de instrumentos

Espelho, retrovisor

Trocador de padrão, na cabine

Instalação pronta para rádio

Cinto de segurança, retrátil, 51 mm (2 pol)

Botão de direção

Assento, suspensão mecânica, vinil

Compartmento de armazenamento travável

Bandeja de armazenamento

Coluna de direção com inclinação

Acelerador, manual e por pedal, manual

## **SISTEMA HIDRÁULICO**

Controles auxiliares ajustáveis, retroescavadeira

Selos faciais, anel retentor

Mangueira hidráulica, XT™

Arrefecedor de fluido hidráulico

Visor de nível do fluido hidráulico

Válvula hidráulica, direção hidrostática

Válvulas hidráulicas, pá-carregadeira de função dupla

Válvulas hidráulicas, retroescavadeira 5 funções

Hidráulica, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável

## **SISTEMA ELÉTRICO**

Alarme, marcha à ré

Alternador, 120 A

Alarme sonoro de falha do sistema

Bateria livre de manutenção de 880 CCA

Interruptor de desconexão da bateria

Partida auxiliar remota da bateria

Luz de teto (somente na cabine)

Pisca-alertas/luzes de sinalização

Sistema de partida e parada com chave

Luzes, operação (2 frontais, 2 traseiras)

Tomada elétrica, 12 volts, 2 internas, 1 externa

Product Link™, celular, PL240 (somente para países certificados)

Soquete de dois tetos

Sistema de partida, velas incandescentes

Luzes de freio e lanternas

Buzina de advertência, elétrica

## **OUTROS**

Travamento da lança para transporte

Tirante, cilindro de levantamento

Indicador de nível da caçamba

Sistema de amortecimento de oscilação da Cat

Contrapeso, para-choque

Para-lamas, traseiros

Tanque de combustível totalmente embutido

Grade frontal completamente articulada com acesso ao pacote de arrefecimento para limpeza

Abastecimento de combustível a partir do nível do solo

Trava do capô dentro da cabine

Pá-carregadeira, autonivelamento, retorno à escavação e interruptor de desconexão da transmissão

Pá-carregadeira, uma inclinação

Respiro de circuito aberto

Direção hidráulica, hidrostática

Sapatas estabilizadoras, rua

Trava de transporte contra oscilação

Pneus

Caixa de ferramentas externa com trava

Amarras para transporte

Quatro travas antivandalismo

## **420 Equipamento Opcional**

### **EQUIPAMENTO OPCIONAL**

Cabine, Deluxe

Combustível para temperaturas baixas (-30 °C/-22 °F)

Pacote para clima frio, incluindo bateria adicional, aquecedor de bloco de motor, anticongelante do radiador, combustível para temperaturas baixas (-30 °C/-22 °F) e suporte para um reservatório de éter

Contrapesos, 115 kg (255 lb), 240 kg (530 lb) ou 460 kg (1.015 lb)

Para-lamas, frontais com degraus integrais

Tração nas Quatro Rodas

Protetor, chapa de proteção da lança

Protetor, estabilizador, rocha

Válvulas hidráulicas, pá-carregadeira com controle do polegar de rolete auxiliar (3ª válvula para GP, MP ou Acoplador Rápido)

Válvulas hidráulicas, retroescavadeira 6 funções

Tubulações hidráulicas, auxiliar de funções combinadas

Product Link, celular, PL243

Product Link, satélite, PL683

Acoplador Rápido, manual, trava dupla

Rádio, Bluetooth

Absorção de Impactos

Farol giratório, montagem magnética

Assento, suspensão a ar, em tecido, com apoio de braço

Teclado do sistema de segurança

Suportes do estabilizador, reversíveis

Braço, extensível

Caixa de armazenamento

Transmissão, Automática

Proteção contra vandalismo, tampa dos medidores

Acessórios da Ferramenta de Trabalho, como caçambas de propósito geral, caçambas multiuso, caçamba da retroescavadeira reforçadas e caçambas-padrão da retroescavadeira. Entre em contato com o revendedor Cat para obter mais informações.