

# ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO PARA 420F2/420F2 IT

---

## MOTOR

---

<b>Potência Líquida – SAE J1349</b>	70 kW
-------------------------------------	-------

---

---

## MOTOR - PADRÃO

---

<b>Curso</b>	127 mm
--------------	--------

---

<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - EEC 80/1269</b>	71 kW
---	-------

---

<b>Modelo do Motor</b>	Cat 3054C Turboalimentado Mecanicamente
------------------------	---

---

<b>Potência Bruta - SAE J1995</b>	75 kW
-----------------------------------	-------

---

<b>Diâmetro Interno</b>	105 mm
-------------------------	--------

---

<b>Deslocamento</b>	4.4 l
---------------------	-------

---

<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - SAE J1349</b>	70 kW
---	-------

---

<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - ISO 9240</b>	71 kW
--	-------

---

<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - SAE J1349</b>	70 kW
---	-------

---

<b>Aumento do Torque Líquido - 1.400 rpm</b>	31%
--	-----

---

<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - ISO 9249</b>	71 kW
--	-------

---

<b>Potência Bruta – ISO 14396</b>	74 kW
-----------------------------------	-------

---

<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - EEC 80/1269</b>	71 kW
---	-------

---

<b>Torque Líquido em Pico SAE J1349</b>	398 N·m
---	---------

---

<b>Emissões</b>	O motor Cat 3054C está de acordo com os padrões de emissões do Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio II da UE.
-----------------	--

---

---

## PESOS

---

<b>Peso Operacional - Máximo</b>	11000 kg
<b>Cabine - ROPS/FOPS</b>	163 kg
<b>Absorção de Impactos</b>	14 kg
<b>Tração nas Quatro Rodas</b>	165 kg
<b>Ar-condicionado</b>	42 kg
<b>Contrapesos - Opção 1</b>	115 kg
<b>Contrapesos - Opção 2</b>	240 kg
<b>Contrapesos - Opção 3</b>	460 kg
<b>Pá-carregadeira, IT com Acoplador Rápido</b>	317 kg
<b>Peso Operacional - Máximo - Capacidade da ROPS</b>	11000 kg
<b>Caçamba MP (1,00 m<sup>3</sup>/1,31 yd<sup>3</sup>) - Sem Garfo nem Dente</b>	745 kg
<b>Braço Extensível</b>	305 kg
<b>Transmissão com Câmbio Automático</b>	238 kg

**Observação**

As especificações mostradas referem-se a máquinas equipadas com cilindro de inclinação de peça única, OROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Aberta Contra Acidentes de Capotagem), tração nas duas 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.

**RETROESCAVADEIRA**

<b>Profundidade de Escavação - Padrão</b>	4360 mm
---	---------

**SISTEMA HIDRÁULICO**

**Tipo de Bomba**

**Fluxo Variável, Distão Axial**

<b>TIPO DE BOMBA</b>	<b>FLUXO variavel, PISTAO Axial</b>
<b>Pressão do Sistema - Pá-carregadeira</b>	25000 kPa
<b>Capacidade da Bomba a 2.200 rpm</b>	163 l/min
<b>Pressão do Sistema - Retroescavadeira</b>	25000 kPa
<b>Tipo</b>	Centro Fechado

---

## TRANSMISSÃO

---

<b>Transmissão Power Shuttle - Avanço - 3ª</b>	21 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Ré - 1ª</b>	5.4 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Avanço - 2ª</b>	9 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Ré 2ª</b>	12 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 3ª</b>	12 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Ré - 3ª</b>	21 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Ré - 4ª</b>	40 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Ré - 2ª</b>	9 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 2ª</b>	9.3 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Avanço - 4ª</b>	40 km/h
<b>Transmissão Power Shuttle - Avanço - 1ª</b>	5.4 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Ré 1ª</b>	5.8 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 1ª</b>	5.8 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 4ª</b>	19 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 6ª</b>	40 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Avanço 5ª</b>	26 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Marcha à Ré - 3ª</b>	28 km/h
<b>Mudança Automática - Opcional - Ré 3ª</b>	28 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 5ª</b>	23 km/h

<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 6ª LUC</b>	40 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 1ª</b>	5.8 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 2ª</b>	9.3 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 5ª LUC</b>	25 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 3ª</b>	12 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 4ª</b>	19 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Marcha à Ré - 2ª</b>	12 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Marcha à Ré - 1ª</b>	5.8 km/h
<b>Transmissão Automática - Com Conversor de Torque com Travamento - Opcional: Avanço - 6ª</b>	40 km/h

---

#### CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

---

<b>Eixo Traseiro</b>	16.5 l
<b>Eixo Traseiro - Planetários</b>	1.7 l
<b>Óleo do Motor - Com Filtro</b>	8.8 l
<b>Eixo Frontal (Tração nas 4 Rodas)</b>	11 l
<b>Tanque de Combustível</b>	160 l
<b>Transmissão - Mudança Automática - 4WD</b>	19 l
<b>Transmissão - Power Shuttle - 2WD</b>	15 l
<b>Transmissão - Power Shuttle - 4WD</b>	15 l
<b>Sistema Hidráulico</b>	95 l

<b>Sistema de Arrefecimento com Ar-condicionado</b>	18.5 l
<b>Eixo Frontal (4WD) - Planetário</b>	0.7 l
<b>Reservatório Hidráulico</b>	40 l

---

#### CLASSIFICAÇÕES DOS EIXOS

---

<b>Eixo Frontal (4WD) - Dinâmico</b>	9186 kg
<b>Eixo Frontal (2WD) - Dinâmico</b>	9186 kg
<b>Eixo Frontal (2WD) - Estático</b>	22964 kg
<b>Eixo Traseiro - Estático</b>	22964 kg
<b>Eixo Frontal (4WD) - Estático</b>	22964 kg
<b>Eixo Traseiro - Dinâmico</b>	9186 kg

---

#### MOTOR - OPCIONAL

---

<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - ISO 9240</b>	70 kW
<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - EEC 80/1269</b>	71 kW
<b>Curso</b>	127 mm
<b>Emissões</b>	O motor Cat C4.4 opcional atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA, Estágio IIIA da UE.
<b>Potência Bruta – ISO 14396</b>	75 kW
<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - SAE J1349</b>	69 kW
<b>Deslocamento</b>	4.4 l
<b>Torque Líquido em Pico SAE J1349</b>	398 N·m
<b>Modelo do Motor</b>	Cat C4.4 Turboalimentado Mecânico Pós-Arrefecido
<b>Diâmetro Interno</b>	105 mm
<b>Potência Bruta - SAE J1995</b>	76 kW

<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - ISO 9249</b>	71 kW
<b>Aumento do Torque Líquido - 1.400 rpm</b>	32%
<b>Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - EEC 80/1269</b>	70 kW
<b>Potência Líquida de Pico - 2.200 rpm - SAE J1349</b>	70 kW

---

## PNEUS

---

<b>Opção 2</b>	12.5/80-18 (12 diagonais) 1-3/19.5L-24 (12 diagonais) ATU
<b>Opção 5</b>	340/80R 18/500/70R 24 RT
<b>Opção 3</b>	12.5/80-18 NHS (12 diagonais) 1-3/21L-24 (16 diagonais) R4 ATU
<b>Opção 1</b>	11L-16 (12 diagonais) F-3/19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU
<b>Opção 4</b>	340/80R 18/19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU

---

## DIREÇÃO

---

<b>Diâmetro Interno</b>	65 mm
<b>Diâmetro da Haste</b>	36 mm
<b>Círculo de Curva - 2WD/AWD (roda interna não freada) - Rodas Frontais Externas</b>	8.18 m
<b>Direção Hidráulica</b>	Hidrostática
<b>Círculo de Curva: 2WD/AWD (roda interna não freada) - Caçamba de Pá-carregadeira Mais Larga Externa</b>	10.97 m
<b>Tipo</b>	Roda Frontal
<b>Curso</b>	120 mm
<b>Oscilação do Eixo</b>	11°

---



# 420F2/420F2 IT 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

Porta de diagnóstico para Módulos de Controle Eletrônico do motor, da máquina e do grupo de medidores

Trava do Diferencial, joystick da pá-carregadeira

O motor Mecânico e Turboalimentado Cat 3054C atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2/Estágio II

Cobertura do motor, painéis de remoção da supressão de ruído

Rápida reversão em vaivém, todas as marchas

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

Filtros, caçamba e cartucho: fluido hidráulico

Pacote de arrefecimento para temperatura ambiente elevada

Conversor de torque

Transmissão, quatro marchas, sincromesh

Chave neutralizadora da transmissão

Tração nas Duas Rodas

## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

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

Capota, ROPS/FOPS

Restrição do revestimento

Dois porta-copos

Ventilador, aspiração e proteção

Tapete de piso

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 motor, 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

Compartimento 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

Alarma, marcha à ré

Alarme, marcha a ré

Alternador, 120 A

Alarme sonoro de falha do sistema

Bateria livre de manutenção de 880 CCA

Interruptor de desligamento 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 V, 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 chave geral 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

## 420F2/420F2 IT 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)

O motor Cat C4.4 atende aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA

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 auxiliar do botão giratório (3ª válvula para GP, MP ou Acoplador Rápido)

Válvulas hidráulicas, retroescavadeira 6 funções

Tubulações hidráulicas, auxiliar de funções combinadas

Pá-Carregadeira, IT com Acoplador Rápido e controle piloto da pá-carregadeira

Product Link, celular, PL6411

Product Link, satélite, PL631E

Acoplador Rápido, hidráulico, trava dupla

Acoplador Rápido, manual, trava dupla

Acoplador Rápido, trava do pino

Rádio e CD player

Rádio e CD player, Bluetooth

Absorção de Impactos

Farol giratório, montagem magnética

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

Cinto de segurança, 75 mm (3 pol)

Teclado do sistema de segurança

Suportes do estabilizador, reversíveis

Braço, extensível

Caixa de armazenamento

Transmissão, Automática

Transmissão, Automática com conversor de torque de travamento

Proteção contra vandalismo, tampa dos medidores

Acessórios da Ferramenta de Trabalho, como caçambas, garfos, braços de movimentação de materiais, brocas, martelos, vassouras, aplainadoras a frio e compactadores de chapa vibratória. Entre em contato com o revendedor Cat para obter mais informações.