

Opções de cabine da 320 GC

Opções de cabine

	Conforto
ROPS, isolamento acústico padrão	●
Monitor de 203 mm (8") com tela de LCD sensível ao toque de alta resolução	●
Ar-condicionado com dois níveis automáticos	●
Botão giratório e teclas de atalho para controle do monitor	●
Controle do motor por botão de partida, sem chave	●
Console ajustável em altura, três passos com ferramenta	●
Suspensão de assento ajustável mecanicamente	●
Cinto de segurança de 51 mm (2")	●
Console fixo do lado esquerdo	●
Rádio com Bluetooth integrado com portas USB	●
2× Saídas de 12 V CC	●
Compartimento para armazenar documentos	●
Porta-copos e porta-garrafas	●
Para-brisa frontal de duas peças com abertura	●
Limpador radial superior para 70/30 com anilha	●
Escotilha de aço com abertura	●
Luzes do teto e internas inferiores de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	●
Protetor solar frontal de rolo	●
Protetor solar traseiro de rolo	●
Farol pronto	○
Tapete de chão lavável	●
Pedal de percurso em linha reta	●

● Padrão

○ Opcional



Para informações completas dos produtos Cat, os serviços de revenda e soluções da indústria, visite -nos em www.cat.com

© 2018 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas nas fotos podem incluir equipamento adicional. Consulte sua revendedora Cat para saber as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus logotipos respectivos, "Caterpillar Yellow" e a imagem comercial "Power Edge", assim como a identidade corporativa e do produto usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2210-02 (07-2018)
Substitui o APXQ2210-01
Número de Build: 07A
(AME/CIS/América do Sul/Brasil/
Sudeste Asiático/Pacífico/Turquia)




A XCMG América Latina é a maior fábrica da empresa fora da China, com mais de 1 milhão de m².

ESCAVADEIRA



NOVA XE215BR

A nova escavadeira XE215BR vem equipada com motor Cummins Q5B6.7 Tier III, alta eficiência, grande velocidade de operação e um desempenho superior ao modelo anterior. Conta com lança e braço reforçados com aço de alta resistência e grande gama de opcionais de caçamba. Ela é principalmente utilizada para serviços de terraplenagem, construção civil, mineração, obras viárias e fluviais e outros ambientes de trabalho.

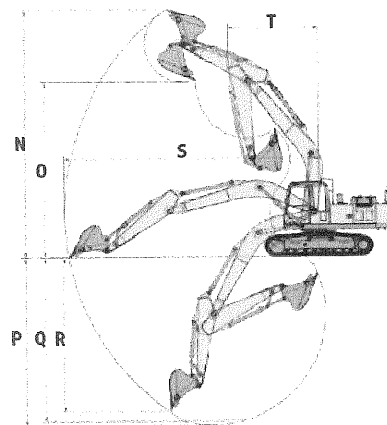
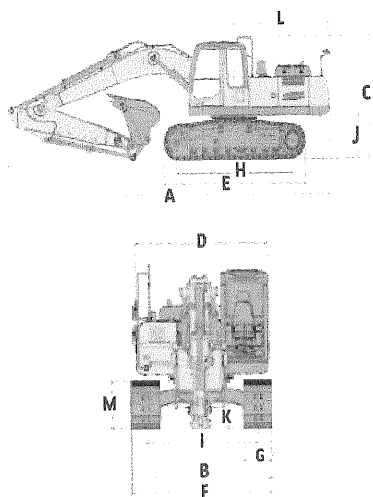
 0800.7708866

 **PRODUTO
FABRICADO NO
BRASIL**

 **FINAME**

 **XCMG**
WWW.XCMG-AMERICA.COM

ESCAVADEIRA



Dimensões

A Comprimento	mm	9625
B Largura total (estrutura superior)	mm	3090
C Altura	mm	3100
D Largura da estrutura superior	mm	2830
E Comprimento de esteira	mm	4250
F Largura total da esteira	mm	3100
G Largura da sapata padrão	mm	700
H Comprimento da esteira no solo	mm	3462
I Comprimento dos centros da esteira	mm	2390
J Distância entre contrapeso e solo	mm	1050
K Distância do solo	mm	485
L Raio de rotação da parte traseira	mm	2850
M Altura da esteira	mm	942

Faixa de trabalho

N Altura máxima de escavação	mm	9640
O Altura máxima de despejo	mm	6800
P Profundidade máxima de escavação	mm	6680
Q Profundidade máxima de corte	mm	6470
R Profundidade máxima de escavação vertical	mm	5715
S Alcance máximo de escavação	mm	9940
T Raio mínimo de giro	mm	3530

Função principal

Velocidade de deslocamento (alta/baixa)	km/h	5,5/3,5
Capacidade da inclinação	%	70
Velocidade de giro	r/min	12,5
Pressão sobre o solo	KPa/(Kg/cm²)	48,1/(0,490)
Força de desagregação da caçamba (com powerboost)	kN/kgf	149(163)/15194(16592)
Força da desagregação do braço (com powerboost)	kN/kgf	111(121)/11319(12360)
Força de tração	kN/kgf	208/21.224
Comprimento da lança	mm	5700
Comprimento do braço de penetração	mm	2910
Contrapeso	kg	4250
Interruptor de emergência de desligamento do motor		
Motor e carcaça da bomba separadas por placas de proteção		
Degraus e corrimões de segurança		
Plataformas com placas antiderrapantes		

Motor

Cummins QSB6.7 - Turbo alimentado, Pós-Resfriado, Intercooler, 6 cilindros, 4 tempos, Injeção eletrônica direta, gerenciamento eletrônico, Refrigerado a água, Cilindrada 6.7L, 3 estágios de Filtragem de combustível, Certificação Norma EPA Tier III (Mar-I).

Potência no volante:		
Bruta (SAE J1995)	kw/rpm (hp)	116 /2000 (155)
Líquida (SAE J1349)	kw/rpm (hp)	112/2000 (150)
Torque máximo/rpm	N.m	618/1500

Capacidade de Elevação

Capacidade de elevação de carga ao nível do solo, na máxima extensão dos braços em linha reta de 4.200 Kg.

Sistema hidráulico

2 bombas principais de pistões axiais de deslocamento variável		
Vazão máxima	L/min	2x211
Pressão do trabalho (com powerboost)	MPa	34,3/37,4
Pressão da válvula piloto	MPa	3,9
Pressão do sistema de traslação	MPa	34,3
Pressão do sistema de giro	MPa	27,5
Vazão da válvula piloto	L/min	18
Torque de giro	Knm	62
Cilindros da lança - Diâmetro x Curso	mm	120x1221
Cilindros do braço - Diâmetro x Curso	mm	135x1475
Cilindros da caçamba - Diâmetro x Curso	mm	115x1060
Acionamento por alavancas tipo joystick		
Regulagem eletrônica de vazão		

Capacidades

Tanque de combustível	L	400
Tanque hidráulico	L	220
Lubrificante motor	L	25
Liq. ref. do motor	L	26
Redutor de giro	L	5,3
Redutor de traslação	L	2x5,0

Freios

Sistema de freios totalmente hidráulico, sistema de freio a disco em banho de óleo, automático

Sistema elétrico

Voltagem	V	24
Alternador	A	70
Baterias	Ah/V	2 x 100/12
5 Modos de operação	H/S/L/A, e o B modo	para implemento
Chave geral para o sistema elétrico		
Motor de partida		
Luzes nos lados esquerdo e direito da lança		
Luzes de trabalho no lado direito da cabine		
Interruptor de desconexão da bateria		

NOVA XE215BR

Peso operacional	kg	21800-22650
Capacidade da caçamba (Uso geral com dentes)	m3/mm	1,2/1360

Cabine

Fechada com: ROPS com Sistema de ar condicionado ar quente e frio, com isolamento térmico; Assento ajustável com amortecimento bidirecional; Apoio para os braços e encosto ajustáveis; Para-brisa dianteiro pode ser aberto; Para-brisa superior basculante; Para-sol; Limpador e lavador de para-brisa; Buzina; O monitor LCD colorido pode exibir informações sobre o intervalo de substituição e horas de operação do pré-filtro hidráulico; Controle com 2 alavancas tipo joystick; Pedais de controle do deslocamento; Porta-copos; Gancho para casaco; Tapete lavável; Cinto de segurança, Opt: Cinto Retrátil; Extintor de incêndio; Alavanca de mudança de baixa e alta velocidade; Interruptor de reforço de potência; Teto solar basculante; Luzes na cabine; Acendedor de cigarros Rádio AM/FM/MP3, entrada USB e O2 alto-falantes; Retrovisores externos; Painel de instrumentos com as funções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água; temperatura do óleo do motor; pressão de óleo do motor, horímetro, nível de combustível; carga da bateria; Alarme sonoro das funções vitais; Trava das Portas; Martelo para saída de emergência; Nível de ruído externo de acordo com a norma ISO 6395: 105,4db

Carro Inferior

Armação central	Projeto do chassi em X	
Sapatas da esteira	Sapatas com garras triplas	
Nº. de sapatas	mm	2x47
Passo da corrente	mm	190
Números de roletes	4 superiores, 16 inferiores	
Traslação	Motor de pistões axiais com deslocamento variável com freio automático	
Transmissão	Tipo hidrostática com dois motores de pistões axiais.	
Esteiras reforçadas, seladas, lubrificadas e com ajuste hidráulico		

Opcionais

Rompedor hidráulico, Kit terceira linha rompedor; Kit junção rompedor; Monitoramento de controle de falhas de fábrica, manutenção, revisão e localização via satélite; Bomba de auto abastecimento de combustível; Câmera de ré; Sapatas: 600mm, 800mm; FOPS; Tomada 12V; Luzes de trabalho na parte superior da cabine; Espelho retrovisor no contrapeso; Sistema automático de supressão de incêndio; Capacidades da caçamba de escavação: 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1 m³; Comprimento do carro de 4.400 mm. Largura do Carro inferior de 3.000 mm.

XCMG AMÉRICA LATINA INDÚSTRIA

Rodovia Fernão Dias - BR 381 - KM 854/855
Pouso Alegre - MG - CEP 37556-830 - Brasil
Tel.: +55 (35) 2102-0500

XCMG AMÉRICA LATINA - COMÉRCIO E SERVIÇOS

Av. Ladslau Kardos, 700 - Bairro dos Fontes,
Guarulhos - SP - CEP 07250-125 - Brasil
Tel.: +55 (11) 2413-0500

As dimensões, pesos e capacidades mostradas neste material, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximadas e estão sujeitas a variações consideradas normais dentro da tolerância e fabricação, alguns valores e informações podem variar de acordo com a configuração e opcionais das máquinas. E política da XCMG o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. Fotos ilustrativas, as ilustrações podem apresentar itens opcionais. Para informações mais detalhadas consultar XCMG ou revendas autorizadas.



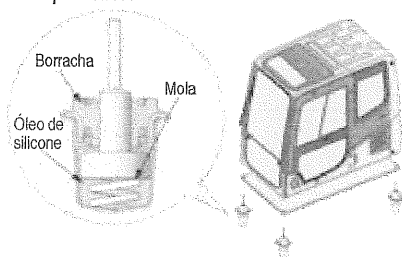


Baixo Ruído na Cabina

A recém-desenvolvida cabina possui elevada rigidez e excelente absorção de ruídos. A nova cabina recém-desenvolvida possui elevada rigidez e excelente absorção de ruídos. O aprimoramento na redução das principais fontes de ruído (motor, equipamento hidráulico e ar condicionado), faz com que esta máquina se torne tão silenciosa quanto um automóvel moderno.

Baixa Vibração Proporcionada Pela Suspensão de Amortecimento Viscoso da Cabina

A escavadeira hidráulica PC200LC-8M0 utiliza um sistema de suspensão de amortecimento viscoso de múltiplas camadas que traz o advento de um curso mais longo, além da adição de uma mola. A nova suspensão de amortecimento viscoso da cabina associada ao chassi de elevada rigidez contribuem para a redução da vibração no assento do operador.



Cabina Ampla de Nova Concepção de Projeto

A cabina, ampla e espaçosa e de nova concepção de projeto inclui um assento com encosto reclinável. A altura do assento e sua inclinação longitudinal são facilmente ajustáveis. Você pode ajustar a postura operacional apropriada do descanso do braço e do console conforme sua necessidade. É possível reclinar o assento até posicioná-lo totalmente na horizontal sem que o apoio da cabeça deixe de acompanhar o movimento.

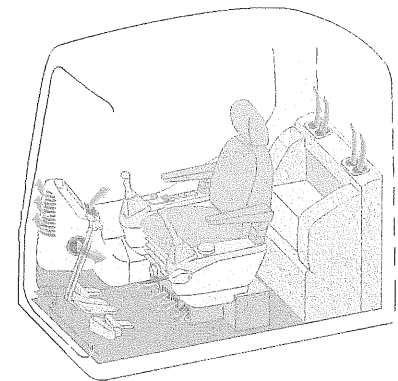


Cabina Pressurizada

O ar condicionado, o filtro de ar e uma pressão interna do ar mais alta que a verificada no meio externo impedem o ingresso de pó vindo de fora na cabina.

Ar Condicionado Automático

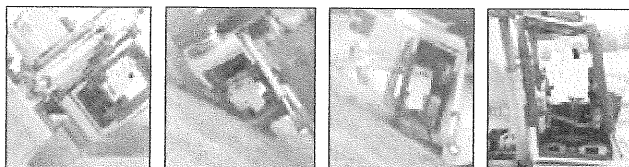
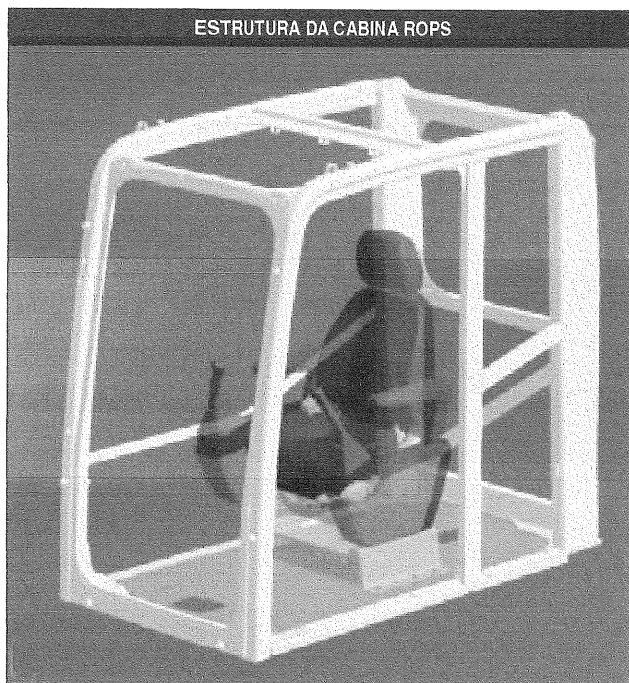
O ar condicionado automático permite a você ajustar de maneira fácil e com precisão a climatização da cabina mediante o uso dos controles localizados no visor de cristal líquido de amplas dimensões. A função de controle em dois níveis otimiza o fluxo de ar e responde pela climatização a níveis confortáveis do interior da cabina ao longo de todo o ano. O desembaçador funciona mantendo o vidro do para-brisa e os vidros das janelas desembaçados.



SEGURANÇA COMPLETA

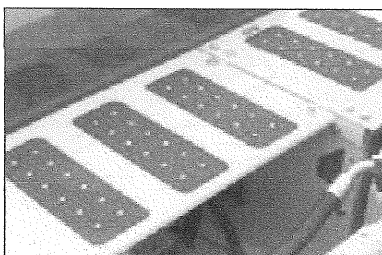
Cabina com certificação ROPS

A máquina é equipada com a estrutura anti-capotamento ROPS, em conformidade com a norma ISO 12117-2 para escavadeiras, como equipamento padrão. A cabina ROPS apresenta um elevado desempenho quanto à absorção de impacto, o que lhe confere excelente durabilidade e resistência a impactos. Além disso, satisfaz as exigências relacionadas à proteção superior OPG de nível 1 (ISO 10262) para quedas de objetos que possam eventualmente atingir a cabina. Combinada com o cinto de segurança retrátil, a cabina ROPS oferece ampla proteção ao operador em casos de capotamento da máquina e de queda de objetos.



Placas Antiderrapantes

As placas antiderrapantes, de durabilidade de toda prova, mantêm uma incomparável sustentação para os pés.



Placa Divisória do Motor e da Bomba

Na eventualidade do rompimento de uma mangueira hidráulica, a placa divisória do motor e da bomba que equipa esta nova máquina impede o vazamento de óleo no motor reduzindo os riscos de incêndio.

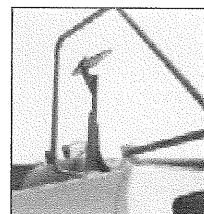
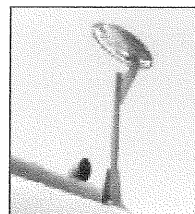
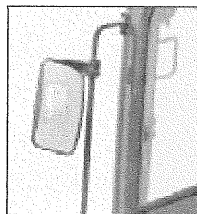
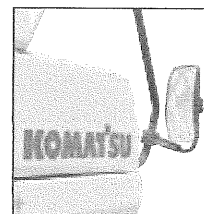
Alavanca de Trava

Bloqueia o acionamento de todos os controles hidráulicos. A função de partida só permite o funcionamento da máquina com a alavanca de trava na posição bloqueada.



Espelho Retrovisor e Espelhos Laterais, amplos como você nunca viu

Na PC200LC-8M0, o espelho retrovisor esquerdo da cabina, agora ainda maior, é complementado em sua função com a extraordinária inovação que nos traz esta máquina com a incorporação dos espelhos das laterais, o que resulta no total cumprimento das novas exigências quanto à visibilidade impostas pela ISO 5006, de visão periférica da máquina.



Sistema de Monitoramento de Visão Traseira (Opcional)

O operador pode contar agora com uma exclusiva câmera de ré que exibe a imagem da parte traseira da máquina na tela de monitor colorido disponível no interior da cabina.

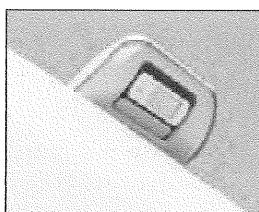
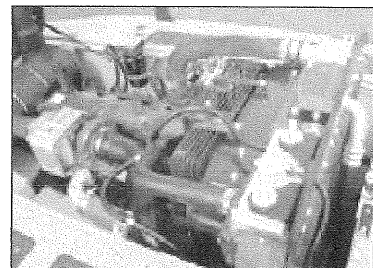


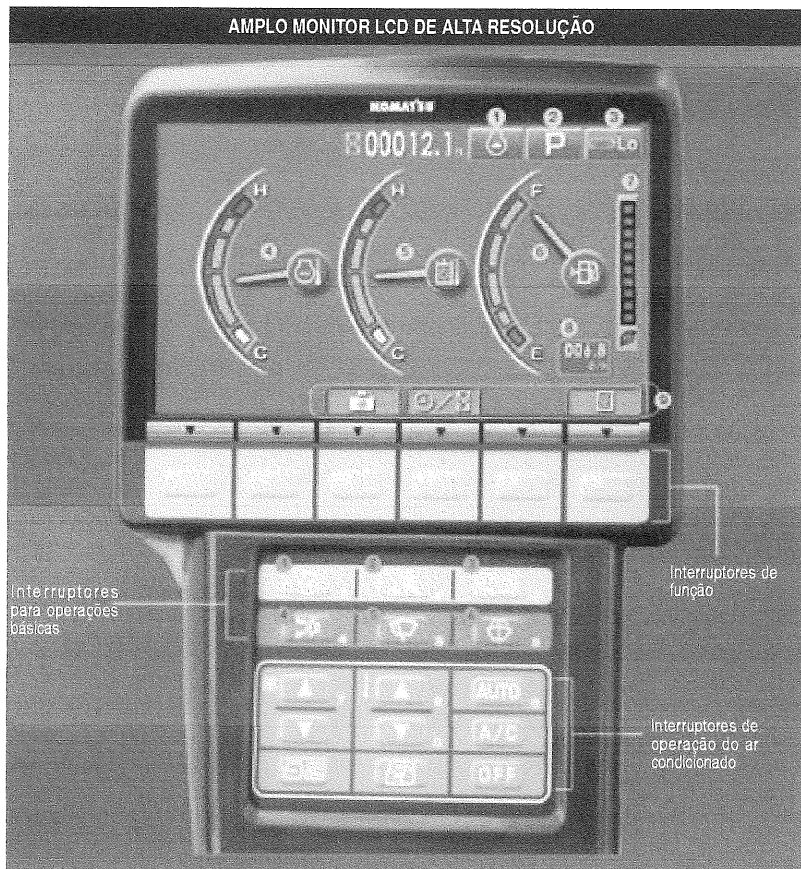
Imagem da parte posterior da máquina exibida no monitor

Protetores Térmicos e do Ventilador

Protetores térmicos e do ventilador estão integrados nas peças do motor e do sistema de acionamento do ventilador que atingem altas temperaturas ao longo de seu funcionamento garantindo a segurança e a integridade física.



SISTEMA KOMTRAX



AMPLIO MONITOR LCD DE ALTA RESOLUÇÃO

Interruptores para operações básicas

Interruptores de função

Interruptores de operação do ar condicionado

Amplio monitor LCD multilíngue de alta resolução

Um monitor colorido com tela de cristal líquido de alta resolução e fácil visualização permite um trabalho extremamente seguro, eficiente e preciso. A resolução e a visibilidade foram aprimoradas ainda mais em relação ao amplo monitor atual de 7 polegadas. Interruptores simples e de fácil utilização, e teclas de função que facilitam as operações multifuncionais do equipamento. O sistema é capaz de exibir informações em 13 diferentes idiomas a fim de atender operadores ao redor do mundo.

Indicadores

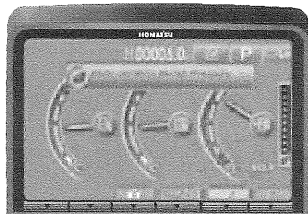
- | | |
|---|---|
| 1 Desaceleração automática | 5 Indicador de temperatura do óleo hidráulico |
| 2 Modo de trabalho | 6 Indicador do nível de combustível |
| 3 Velocidade de deslocamento | 7 Indicador ecológico (ECO) |
| 4 Indicador de temperatura da água do motor | 8 Indicador de consumo de combustível |
| | 9 Menu de interruptores de função |

Interruptores de operação básica

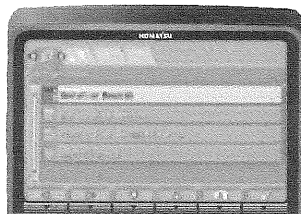
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Desaceleração automática | 4 Cancelamento do alarme sonoro |
| 2 Seletor do modo de trabalho | 5 Limpador do vidro do para-brisa |
| 3 Seletor da velocidade de deslocamento | 6 Lavador do vidro do para-brisa |

Ferramenta auxiliar no aumento de eficiência de seu equipamento

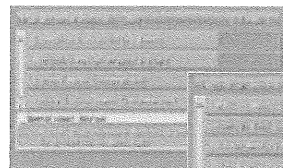
A tela principal do sistema KOMTRAX traz informações valiosas relacionadas às operações com ênfase na economia de energia, conforme a necessidade. O operador pode utilizar o menu de orientações ECO para verificar os registros de operação, registros de orientação ECO, registros de consumo médio de combustível, etc.



Orientação ecológica



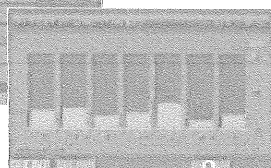
Menu de orientação ecológica



Registros de orientação ecológica



Registros de operação

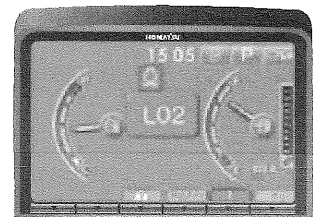


Registros de consumo médio de combustível

Sistema de Monitoração e Gerenciamento do Equipamento

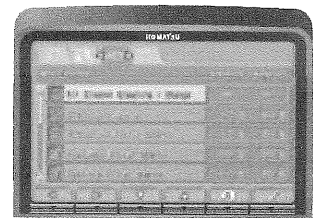
Função de monitoração

A controladora monitora o nível de óleo do motor, a temperatura do líquido de arrefecimento, a carga da bateria, a restrição do filtro de ar, etc. Se a controladora encontrar alguma anormalidade, esta será indicada no visor LCD.



Função de manutenção

O monitor informa no visor LCD quando foi atingido o intervalo de troca do óleo e de substituição dos filtros.



Função de memorização dos dados de falhas

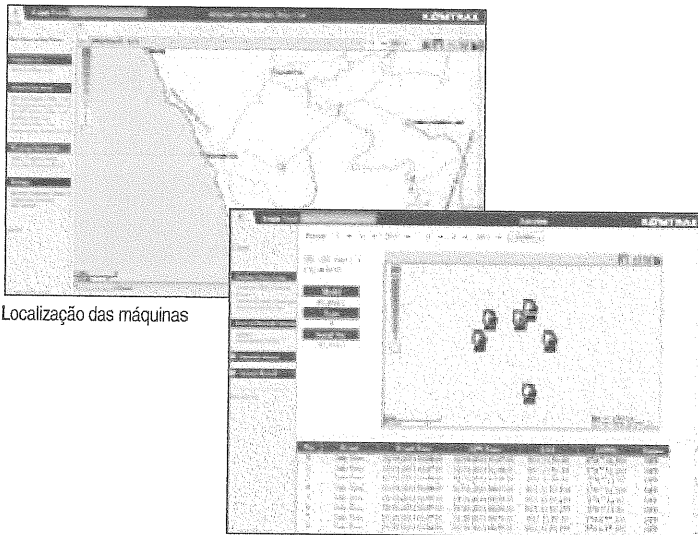
O monitor possui a função de armazenamento das anormalidades para uma melhor aplicação do diagnóstico de falhas.

KOMTRAX™

Auxilia o Gerenciamento do Equipamento dos Clientes e Contribui para a Redução de Custos com Combustível

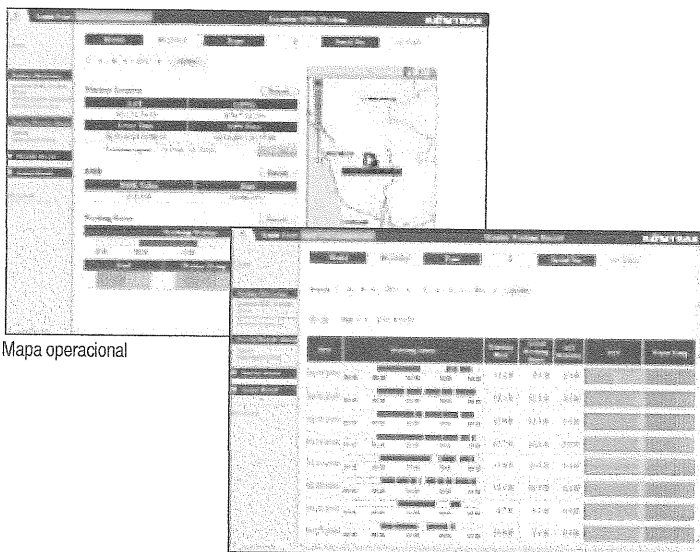
Apoio no Gerenciamento do Equipamento

O terminal KOMTRAX instalado em sua máquina coleta e transmite uma série de informações, como localização da máquina, registros de operações, condições da máquina, etc. utilizando um sistema de comunicação sem fio. Dessa forma, é possível acessar os dados do KOMTRAX remotamente por meio de um aplicativo online. O sistema KOMTRAX oferece, além de uma ampla gama de informações sobre sua máquina, a possibilidade de gerenciar sua frota por meio da internet.



Localização das máquinas

Histórico de movimentação

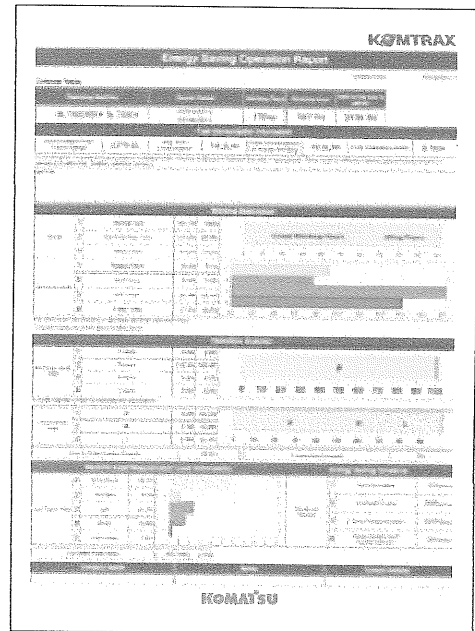


Mapa operacional

Resumos mensais indicando as condições de cada máquina

Relatório de auxílio à operação com economia de energia

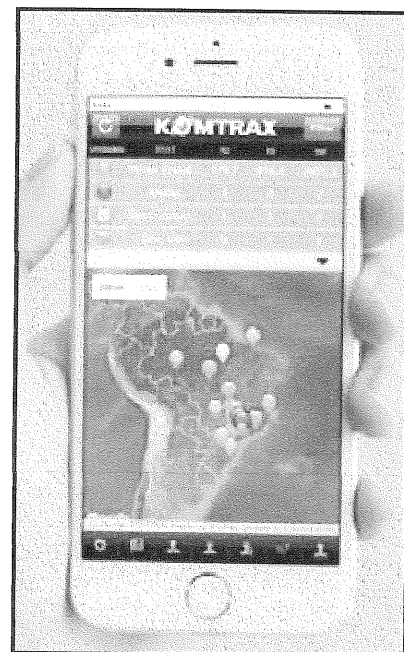
O sistema KOMTRAX fornece ainda diversas informações de extrema utilidade, incluindo o relatório auxiliar das operações realizadas levando-se em conta a economia de energia, produzidos com base nas informações operacionais de sua máquina, como por exemplo a taxa de consumo de combustível e tempo de ociosidade.



Relatório operacional de economia de energia

A sua frota Komatsu, agora na palma da mão!

As informações das suas máquinas Komatsu podem ser vistas de forma fácil e rápida a partir do seu smartphone iOS ou Android. Gerencie a sua frota proativamente a qualquer hora e em qualquer lugar.

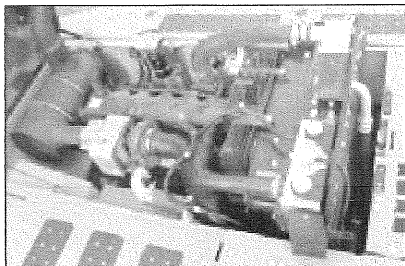


CARACTERÍSTICAS DE MANUTENÇÃO

Módulos de Resfriamento em Disposição Lado a Lado

Uma vez que nesta máquina o radiador, o pós-resfriador e o resfriador de óleo encontram-se dispostos lado a lado, a limpeza, remoção e instalação dos mesmos são de fácil execução.

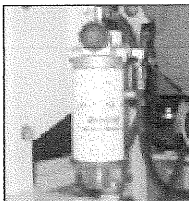
O radiador, o pós-resfriador e o resfriador de óleo, fabricados em alumínio, são altamente eficazes na refrigeração e também de simples reciclagem.



Adoção do Pré-filtro de Combustível (com separador de água)

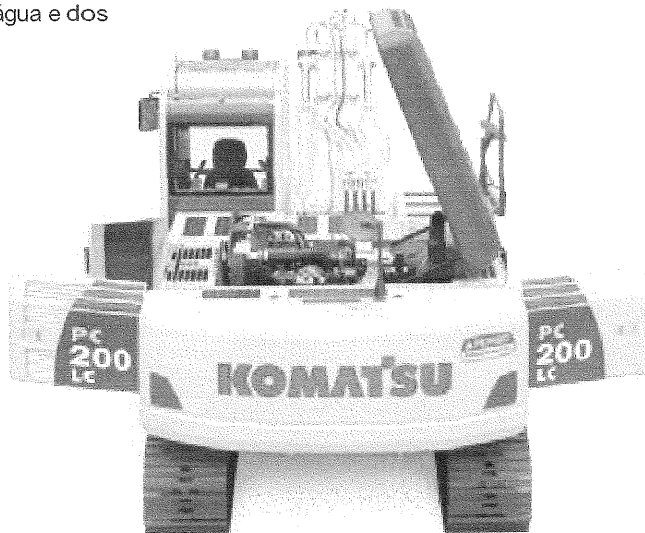
O pré-filtro de combustível com separador de água cuida da remoção da água e dos contaminantes presentes no combustível, reduzindo a possibilidade de danos ao sistema.

(O dispositivo vem com bomba de escorva a ele incorporada).



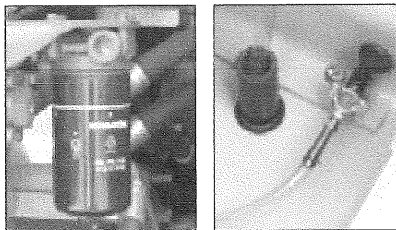
Piso Lavável da Cabina

Manter o tapete de borracha da cabina desta PC200LC-8M0 sempre limpo é muito fácil, já que sua superfície, inteligentemente inclinada e em formato de flange conta com orifícios de dreno que só vêm facilitar ainda mais o escoamento da água e dos detritos.



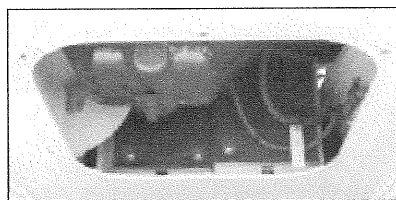
Fácil Acesso ao Filtro de Óleo do Motor e à Válvula de Dreno do Combustível

A facilidade de acesso foi aqui pensada em favor de uma alta praticidade com a concepção de instalação em posição remota do filtro de óleo do motor e da válvula de dreno do combustível.



Válvula Ecológica de Dreno já Vem em sua Máquina Como Item Padrão

A meta aqui, objetiva mais facilidade nas trocas do óleo do motor, realizáveis com um nível em conceito de limpeza que já larga bem à frente de qualquer imitação da concorrência.



Reservatório de Combustível de Grande Capacidade Com Tratamento Anticorrosão

Com 400 litros de capacidade, o reservatório de combustível ainda é dotado de uma resistência à corrosão que nossa linha de produção dá ao reservatório de combustível através de tratamento anticorrosão de eficácia ímpar, com 100% de invulnerabilidade à oxidação.

Armação das Esteiras de Conformação Oblíqua

Previne o acúmulo de sujeiras, areia e detritos e facilita a remoção de lama.

Cilindros Amortecedores do Capô do Motor Assistidos a Gás

O capô pode ser facilmente aberto e fechado com a assistência dos cilindros amortecedores a gás.



Óleos e Filtros de Uma Vida Útil Que Verdadeiramente Avança no Tempo

Filtros e lubrificantes de alta performance foram desenvolvidos pela Komatsu e incorporados nestes equipamentos. Com isto a Komatsu inova em tecnologia e reduz seus custos de manutenção.

Óleo do motor e

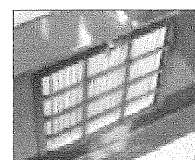
Filtro de óleo do motor a cada 500 horas de operação

Óleo hidráulico a cada 5000 horas de operação

Filtro de óleo hidráulico a cada 1000 horas de operação

Filtro do Ar Condicionado

O filtro do ar condicionado pode ser removido e instalado sem o auxílio de qualquer ferramenta. Você jamais se deparou com uma manutenção tão simplificada do filtro do ar condicionado.



Filtro interno do ar condicionado

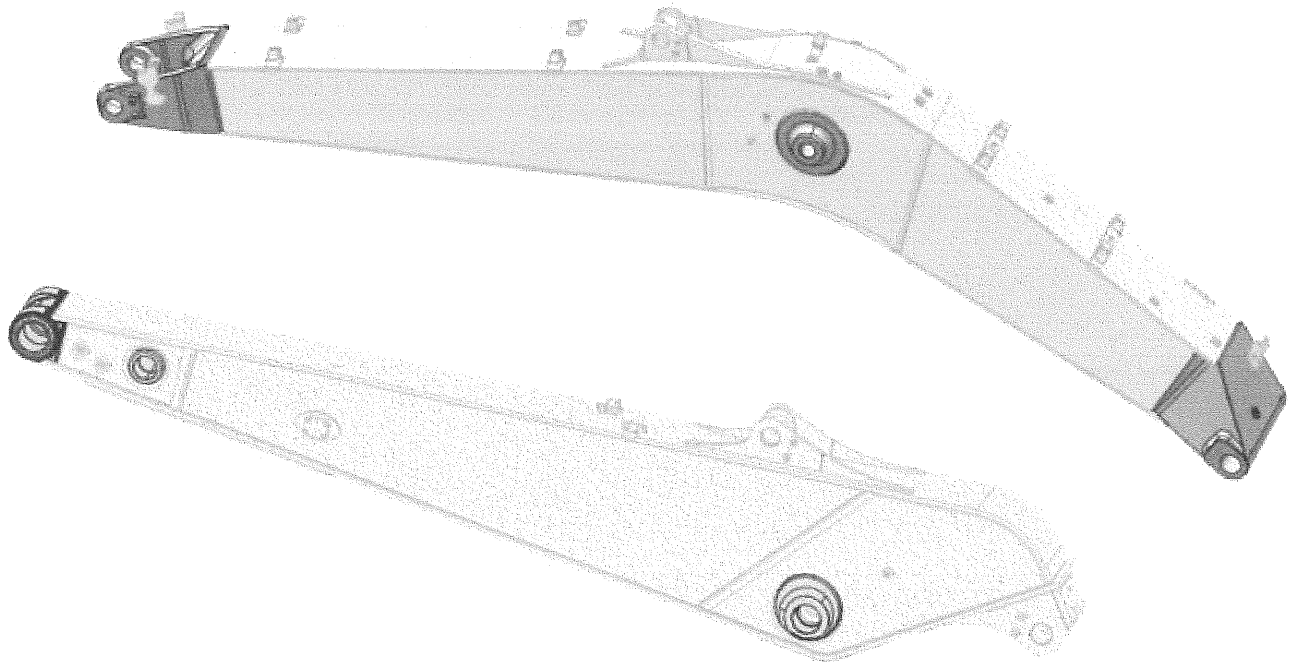


Filtro externo do ar condicionado

CARACTERÍSTICAS DE CONFIABILIDADE

Equipamento de Trabalho de Elevada Rigidez

A lança e o braço são fabricados em placas espessas de aço de alta resistência à tração. Além disso, essas estruturas são projetadas em seções transversais grandes com abundante uso de peças fundidas. O resultado é caracterizado por longa durabilidade e pela elevada resistência à flexão e à torção.

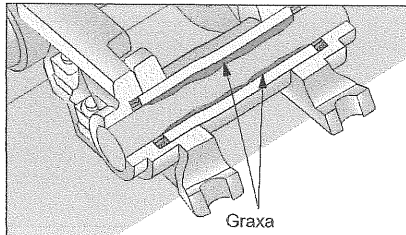


Componentes Confiáveis

Todos os principais componentes da máquina, como o motor, a bomba hidráulica, os motores hidráulicos e a válvula de controle são de projeto e fabricação exclusivos da Komatsu.

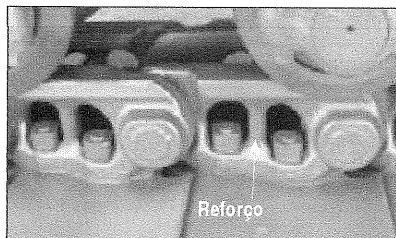
Esteiras Seladas e Lubrificadas com Graxa

As escavadeiras PC200LC-8M0 são equipadas com esteiras seladas e lubrificadas com graxa que proporcionam uma vida útil mais extensa do material rodante.



Elos das Esteiras com Reforço Estrutural

A PC200LC-8M0 utiliza elos de esteira com reforço estrutural, o que se traduz em uma durabilidade simplesmente extraordinária.



Estrutura Reforçada da Armação

A estrutura giratória, a armação central e o material rodante foram projetados recorrendo-se à mais avançada tecnologia em análise CAD tridimensional e FEM (Método de Elementos Finito).

Dispositivos Eletrônicos de Alta Confiabilidade

Nossos dispositivos eletrônicos de projeto exclusivo foram submetidos com sucesso a rigorosos testes.

- Controladoras
- Sensores
- Conectores
- Fiação elétrica termo-resistente

PMPK - Programa de Manutenção Preventiva Komatsu

Durante o período de 2.000 horas*, o seu distribuidor Komatsu irá prover 5 revisões e benefícios exclusivos:

Revisões de 250, 500, 1.000, 1.500 e 2.000 horas**

- Lubrificantes e peças de manutenção preventiva genuínas
- Mão-de-obra técnica especializada
- Deslocamento do técnico até o local de operação***
- Análise de lubrificantes
- Inspeção da máquina (50 pontos) executada por um técnico treinado pela fábrica

Conte com o Programa de Manutenção Preventiva Komatsu

- Manutenções programadas e executadas pelo distribuidor, conforme os padrões Komatsu
- Maior produtividade e confiabilidade, com paradas programadas
- Redução do custo total de operação e manutenção
- Históricos de manutenção que valorizam seu usado
- Monitoramento feito através do KOMTRAX e KOMTRAX Mobile

Para mais informações sobre o programa, entre em contato com o Distribuidor Komatsu de sua região. Para plena utilização do PMPK é necessário que o KOMTRAX esteja ativo durante todo o programa. *2.000 horas ou 36 meses, o que ocorrer primeiro. **Intervenções e itens adicionais poderão ser sugeridos pelo distribuidor Komatsu em decorrência da condição de trabalho da máquina. ***Cobertura total dentro de um raio de 100 km da base do distribuidor.

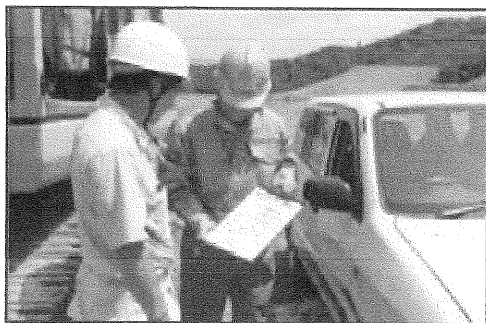


Suporte Total Komatsu

A Komatsu dispõe de uma rede de Distribuidores estrategicamente localizada para prover com agilidade todo o suporte necessário antes e após a aquisição de uma máquina.

Recomendação de frota

Os Distribuidores Komatsu estão preparados para analisar o local de trabalho do cliente e auxiliar no planejamento do dimensionamento de sua frota com informações detalhadas e seguras para atender todas as necessidades de aplicações no momento de aquisição ou renovação de sua frota Komatsu.



Disponibilidade das peças

As peças e os programas de manutenção Komatsu são elaborados para proporcionar:

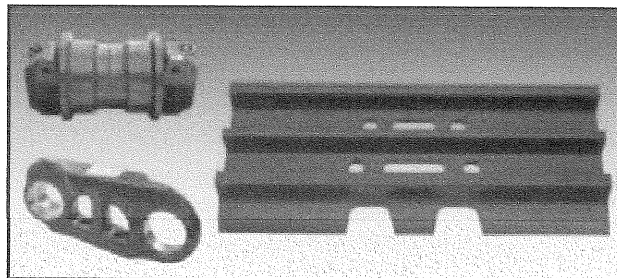
- Menor número de intervenções;
- Maior disponibilidade de máquina;
- Menor custo/hora trabalhada.

Os estoques e os sistemas de distribuição de peças da Komatsu estão em constante evolução para proporcionar aos clientes maior rapidez de entrega e menor custo logístico.

Suporte técnico e serviços

Os serviços técnicos de suporte ao produto são desenvolvidos para auxiliar o cliente. Os distribuidores Komatsu são capacitados e equipados para que os serviços estejam de acordo com os padrões de qualidade e desempenho exigidos pela Komatsu:

- Serviços de manutenção preventiva e corretiva;
- Programa de análise de lubrificantes (KOWA);
- Inspeções e diagnósticos (Material Rodante, PM Clinic).



Serviços de manutenção e reparos

Para a realização de reparos, manutenções periódicas e outros serviços de manutenção, nossos Distribuidores oferecem serviços da mais alta qualidade através da utilização dos programas desenvolvidos pela Komatsu.

Reman Komatsu



O Reman Komatsu visa a redução de custos de aquisição, operação e ciclo de vida útil (LCC) ao cliente por meio de um serviço de pronta entrega, alta qualidade e preços extremamente competitivos. Os remanufaturados Komatsu oferecem:

- Garantia de peça nova*;
- Redução do tempo e do custo de manutenção;
- Menor impacto ao meio ambiente devido a reutilização dos cascos;

* Consulte o distribuidor Komatsu para conhecer os produtos disponíveis e a política de garantia Komatsu.

KMAX-SA, CAÇAMBAS HENSLEY E PROTETORES

Sistema de dentes Kmax-SA

A Komatsu cuida de cada aspecto de sua máquina. Isto inclui oferecer as peças mais avançadas, confiáveis e adequadas para otimizar o desempenho de sua máquina e reduzir o custo operacional.

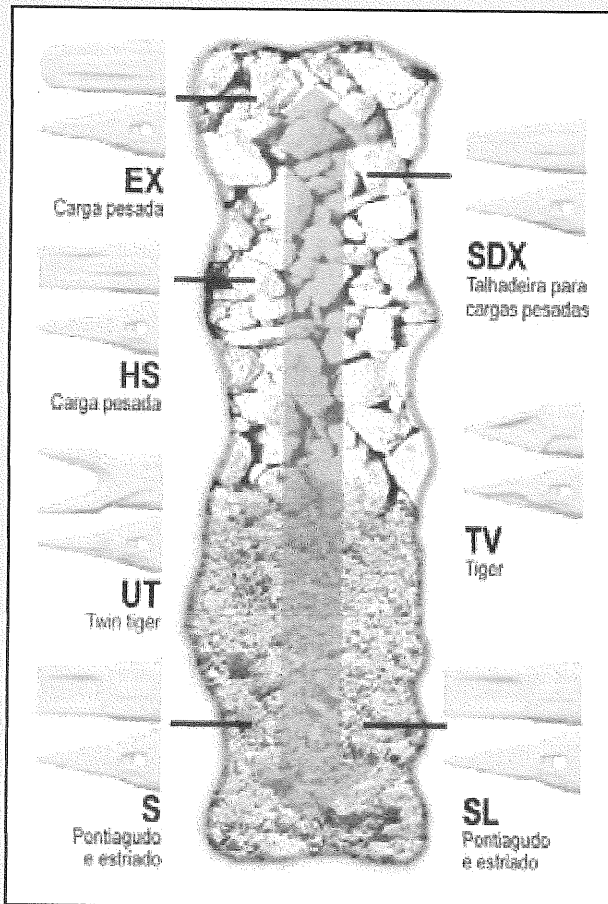
O sistema de dentes Kmax-SA é um exemplo de nosso comprometimento em auxiliá-lo a obter o máximo de sua máquina.

A solução mais eficiente para todas as aplicações de escavação, o sistema Kmax-SA otimiza o desempenho da caçamba e possibilita uma troca de dentes rápida e fácil.

O Kmax-SA oferece uma ampla lista de benefícios:

- Dureza consistente nos dentes;
- Menor desperdício nos dentes;
- Dentes reversíveis;
- Instalação ágil;
- Projeto de alta resistência;
- Pino reutilizável;
- Melhor penetração dos dentes.

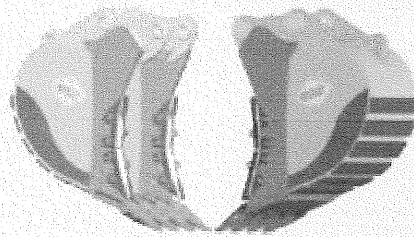
Aplicações dos Dentes Kmax-SA



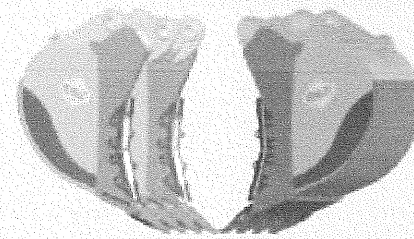
Caçambas Hensley - Série X

A série "X" de caçambas foi desenvolvida para o mercado de construção e integra a última geração de caçambas de alto desempenho. De grande versatilidade, podem receber proteções adicionais contra desgaste e são adequadas para qualquer aplicação; o raio redesenhado resulta em cargas mais rápidas e agilidade nos ciclos do equipamento.

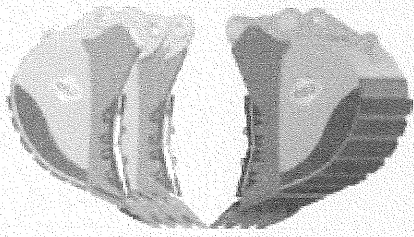
Caçambas Série "X"



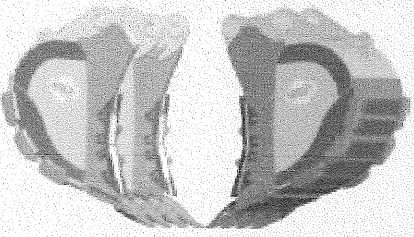
XS
 Tiras de desgaste inferior - Externa (KVX/AR500)



XP
 Placa de desgaste inferior (AR400)

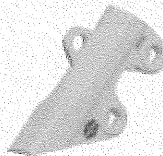


XPS
 Placa de desgaste inferior (AR400)
 Tiras de desgaste inferior (KVX/AR500)

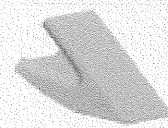


XPSX
 Placa de desgaste inferior (AR400)
 Tiras de desgaste inferior (KVX/AR500)
 Chapa de proteção lateral superior (AR400)
 Protetores de canto fundido

Kit de proteção de Caçambas



Protetores Laterais Reversíveis



Entredentes Soldados



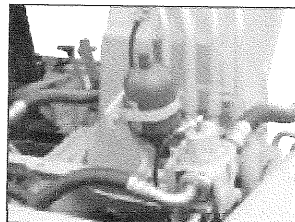
Laminite / Chocky Bars

ESPECIFICAÇÕES ESPECIAIS

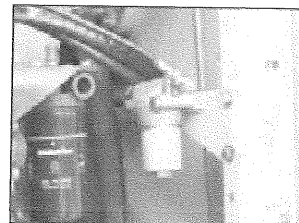
Especificação para Instalação de Implemento (Opcional)

Esta especificação torna a PC200LC-8M0 preparada para a instalação de rompedor hidráulico e outros implementos. A vazão de óleo hidráulico para operação com rompedor e outros implementos pode ser ajustada diretamente no painel monitor.

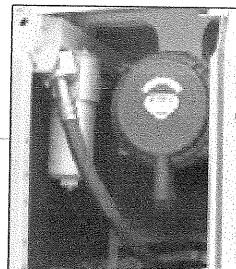
Acumulador



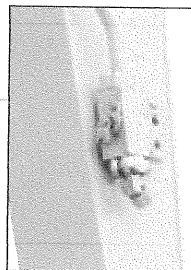
Filtro piloto



Filtro adicional para o Rompedor hidráulico



Braço reforçado para trabalhos pesados
Válvula de parada



Pedal de acionamento



Foto meramente ilustrativa

IMPLEMENTOS



Implementos Genuínos Komatsu

A Komatsu recomenda o uso de diversos implementos como ferramentas auxiliares às suas escavadeiras hidráulicas. Uma ampla gama de implementos está à sua disposição para melhor atender as necessidades específicas de cada aplicação.

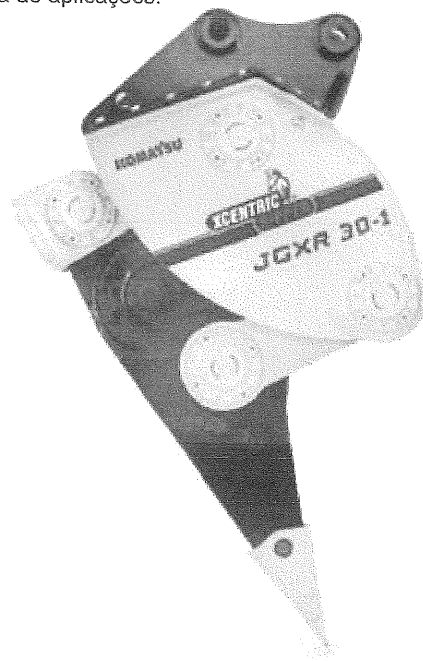
Rompedor hidráulico Linha JTHB

O rompedor hidráulico é um implemento utilizado para trabalhos em leitos de rocha e superfícies pavimentadas, além de demolições de estruturas de concreto e outras aplicações. Sua grande câmara de gás, a taxa otimizada da pressão do gás e o pistão de curso longo proporcionam uma força de impacto inigualável. Como a unidade do rompedor dispensa o uso de um acumulador, seu conjunto requer menor quantidade de peças, resultando em custos menores de manutenção.



Escarificador Excêntrico Linha JGXR

O Escarificador Excêntrico é um implemento desenvolvido em sintonia com a mais avançada tecnologia de sistemas de escavação e demolição. Observando os mais rigorosos padrões da indústria, seu projeto avançado possibilita maior produtividade com menor custo de manutenção e menor nível de ruído quando comparado aos rompedores hidráulicos tradicionais, em uma ampla gama de aplicações.



ESPECIFICAÇÕES



MOTOR

Modelo..... Komatsu SAA6D107E-1
 Tipo..... 4 tempos, arrefecido à água, injeção direta
 Aspiração..... Turboalimentado, com pós-resfriador
 Número de cilindros..... 6
 Diâmetro dos cilindros..... 107 mm
 Curso..... 124 mm
 Cilindrada..... 6,69 ℓ
 Potência:
 SAE J1995..... Bruta **148 HP** (110 kW)
 ISO 9249/SAE J1349..... Líquida **138 HP** (103 kW)
 Rotação nominal..... 2000 rpm
 Tipo de acionamento do ventilador..... Mecânico
 Governador..... Eletrônico para todas as velocidades

Atende aos padrões de controle de emissão de poluentes PROCONVE/MAR-1



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... Sistema Hydraumind (Sistema inovador de inteligência mecânica e hidráulica) de centro fechado dotado de válvulas sensoras de carga e válvulas compensadoras de pressão
 Número de modos de operação selecionáveis..... 6
 Bomba principal
 Tipo..... Tipo pistão de deslocamento variável
 Função..... Acionamento dos circuitos da lança, do braço, da caçamba, do giro e de deslocamento
 Vazão máxima..... 439 ℓ/min
 Suprimento do circuito de controle..... Válvula auto-redutora
 Motores hidráulicos:
 Deslocamento... 2 motores de pistão axial com freio de estacionamento
 Giro..... 1 motor de pistão axial com freio de retenção do giro
 Ajustes das válvulas de alívio:
 Circuitos dos implementos..... 380 kgf/cm² (37,3 MPa)
 Circuito de deslocamento..... 380 kgf/cm² (37,3 MPa)
 Circuito do giro..... 295 kgf/cm² (28,9 MPa)
 Circuito piloto..... 33 kgf/cm² (3,2 MPa)
 Cilindros hidráulicos:
 Número de cilindros - (diâmetro x curso x diâmetro da haste)
 Lança..... 2 - (120 mm x 1334 mm x 85 mm)
 Braço..... 1 - (135 mm x 1490 mm x 95 mm)
 Caçamba para braço de 2,93 m... 1 - (115 mm x 1120 mm x 80 mm)
 para braço de 2,41 m... 1 - (115 mm x 1120 mm x 80 mm)



COMANDOS FINAIS E FREIOS

Controle direcional..... por meio de duas alavancas com pedais
 Método de transmissão..... hidrostático
 Força máxima na barra de tração..... 18200 kg (178 kN)
 Inclinação máxima de subida de rampas..... 70% (35°)
 Velocidade máxima de deslocamento Alta..... 5,5 km/h
 (mudança automática de marcha) Média..... 4,1 km/h
 (mudança automática de marcha) Baixa..... 3,0 km/h
 Freio de serviço..... tipo trava hidráulica
 Freio de estacionamento..... freio a disco mecânico



SISTEMA DO GIRO

Método de acionamento..... hidrostático
 Redução do giro..... por engrenagem planetária
 Lubrificação do círculo de giro..... em banho de graxa
 Freio de serviço..... tipo trava hidráulica
 Freio de retenção/Bloqueio do giro..... a disco, mecânico
 Velocidade de giro..... 12,4 rpm
 Torque de giro..... 6900 kgf.m



MATERIAL RODANTE

Armação central..... Em "X"
 Armação das esteiras..... Seção em caixa
 Vedação das esteiras..... esteiras vedadas
 Ajustadores da tensão das esteiras..... Hidráulicos
 Número de sapatas (cada lado)..... 49
 Número de roletes superiores (cada lado)..... 2
 Número de roletes inferiores (cada lado)..... 9



CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Reservatório de combustível..... 400 ℓ
 Sistema de arrefecimento..... 20,4 ℓ
 Motor..... 23,1 ℓ
 Comando final (cada lado)..... 3,6 ℓ
 Redutor do giro..... 6,5 ℓ
 Reservatório hidráulico..... 135 ℓ



PESO OPERACIONAL (APROXIMADO)

PC200LC-8M0 - MASSA
 Peso operacional incluindo lança inteiriça de 5200 mm, braço de 2410 mm, caçamba coroada SAE de 1,5 m³, sapata de 800 mm, capacidade nominal de lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão..... 22230 kg
 PC200LC-8M0 - ALCANCE
 Peso operacional incluindo lança inteiriça de 5700 mm, braço de 2925 mm, sapata de 700 mm, caçamba coroada SAE de 1,2 m³, capacidade nominal de lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão..... 22060 kg

Sapatas	PC200LC-8M0	
	Peso operacional	Pressão sobre o solo
700 mm	22060 kg	0,40 kg/cm ²
800 mm	22230 kg	0,35 kg/cm ²



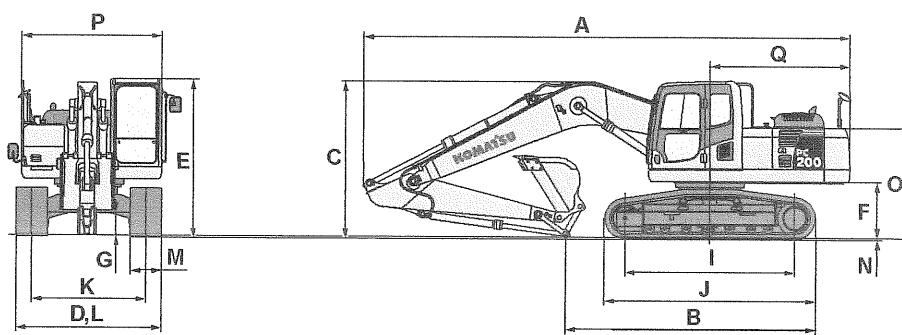
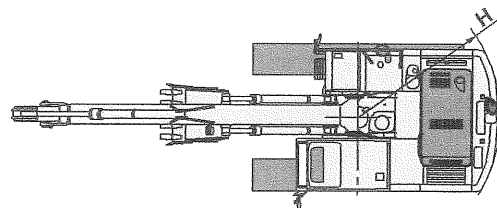
FORÇAS DE OPERAÇÃO

		Braço	2410 mm	2925 mm
Conforme Norma SAE	Força de escavação com a caçamba na potência máxima		14100 kgf 138 kN	14100 kgf 138 kN
	Força de fechamento do braço na potência máxima		12600 kgf 124 kN	10300 kgf 101 kN
Conforme Norma ISO	Força de escavação com a caçamba na potência máxima		15200 kgf 149 kN	15200 kgf 149 kN
	Força de fechamento do braço na potência máxima		13000 kgf 127 kN	11000 kgf 108 kN



DIMENSÕES

		Massa	
		Laça 5,2 m	Laça 5,7 m
Comprimento do braço		2410 mm	2925 mm
A	Comprimento total	8990 mm	9425 mm
B	Comprimento sobre o solo (transporte):	5275 mm	5005 mm
C	Altura total (na parte superior da lança)	3085 mm	2970 mm
D	Largura total	3180 mm	3080 mm
E	Altura total (até a parte superior da cabina)	3040 mm	3040 mm
F	Distância do solo até o contrapeso	1085 mm	1085 mm
G	Distância em relação ao solo (mínima)	440 mm	440 mm
H	Raio de giro traseiro	2750 mm	2750 mm
I	Comprimento da superfície da esteira em contato com o solo	3655 mm	3655 mm
J	Comprimento total da esteira	4450 mm	4450 mm
K	Bitola	2380 mm	2380 mm
L	Largura da esteira	3180 mm	3080 mm
M	Largura da sapata	800 mm	700 mm
N	Altura da garra	26 mm	26 mm
O	Altura até o capô	2095 mm	2095 mm
P	Largura da estrutura giratória	2710 mm	2710 mm
Q	Distância do centro do giro a extremidade traseira	2710 mm	2710 mm



COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA RETROESCAVADORA, BRAÇO E LANÇA

Capacidade da caçamba (coroadas)	Largura		Peso	Nº de dentes	Massa		Alcance	
	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			Laça 5,2 m	Laça 5,7 m	Braço	
SAE, PCSA			Com cortadores laterais		2410 mm	2925 mm		
1,2 m³	1200 mm	1325 mm	987 kg	5	○	○		
1,5 m³	1415 mm	1540 mm	1135 kg	6	○	X		

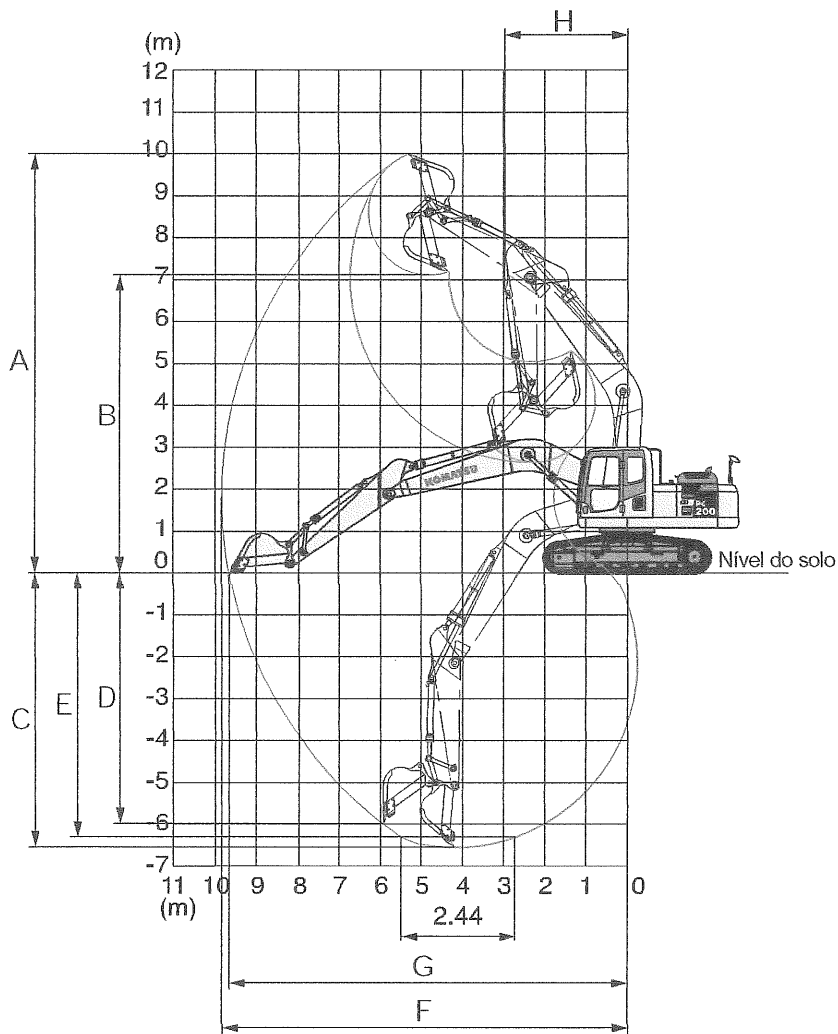
○ - Usada para materiais de densidade de até 1,8 ton/m³
 X - Não utilizável

132
A



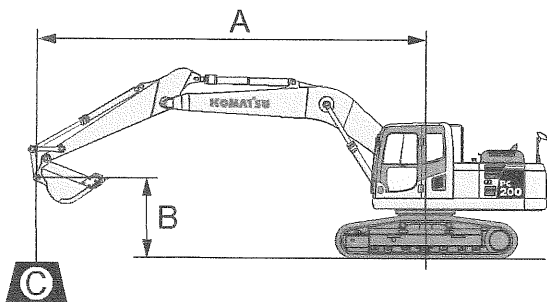
FAIXA OPERACIONAL

		Massa	Alcance
		Lança de 5,2 m	Lança de 5,7 m
Comprimento do braço		2410 mm	2925 mm
A	Altura máxima de escavação	9350 mm	10060 mm
B	Altura máxima de despejo	6500 mm	7160 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5520 mm	6520 mm
D	Profundidade máxima em parede vertical	3085 mm	5200 mm
E	Profundidade máxima de escavação a fundo plano de 2440 mm	5320 mm	6370 mm
F	Alcance máximo de escavação	8850 mm	9875 mm
G	Alcance máximo de escavação ao nível do solo	8650 mm	9700 mm
H	Raio de giro mínimo	2730 mm	2980 mm





CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO COM O MODO DE ELEVAÇÃO



- A: Alcance em relação ao círculo do giro
- B: Altura do gancho da caçamba em relação ao solo
- C: Capacidade de elevação de cargas
- Cf: Capacidade frontal
- Cs: Capacidade lateral
- ⊗: Capacidade no alcance máximo

PC200LC-8M0 - Massa

Unidade: kg

Braço: 2410 mm		Lança inteira de 5200 mm		Caçamba coroada SAE J296 DE 1,5 m ³		Peso da caçamba: 1135 kg		Sapata: 800 mm		⊗ MAX	
B	A	1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,1 m		7,6 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 m										*4300	*4250
6,1 m								*5750	4300	*3950	3300
4,6 m						*7300	6900	*6350	4150	*4000	2650
3,0 m						*9600	6300	6650	3900	5000	3020
1,5 m						10450	5800	6350	3700	4840	2915
0 m				*7000	*7000	10100	5550	6200	3500	4790	2810
-1,5 m	7550	7550	*12150	11100	10050	5550	6100	3450			
-3,0 m			*17200	11350	10150	5550					
-4,6 m			*13400	11800	9350	5850					

PC200LC-8M0 - Alcance

Unidade: kg

Braço: 2925 mm		Lança inteira de 5700 mm		Caçamba coroada SAE J296 DE 1,2 m ³		Peso da caçamba: 987 kg		Sapata: 700 mm		⊗ MAX	
B	A	1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,1 m		7,6 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 m								*3250	*3250	*2650	*2650
6,1 m								*5050	3800	*2500	*2500
4,6 m						*6450	6150	5600	3650	3650	2350
3,0 m				*13750	11050	*8750	5600	5350	3450	3550	2250
1,5 m				*7050	7050	8250	5100	5050	3100	3450	2100
0 m				*7950	7950	7850	4750	4850	3000	3350	4850
-1,5 m	*6950	*6950	*11350	9250	7700	4650	4750	2900	3300	4750	
-3,0 m	*10800	*10800	*16450	9350	7750	4650	4750	2900			
-4,6 m			*15100	22000	7850	4750					

*A limitação da carga se dá em razão da capacidade hidráulica e não da condição de tombamento. Os valores de capacidades nominais são conforme a Norma SAE J1097. As cargas nominais não devem exceder 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento



EQUIPAMENTO PADRÃO

- Alternador de 35 A, 24 V
 - Ar condicionado automático com desembaçador
 - Autodesacelerador
 - Sistema de pré-aquecimento automático do motor
 - Baterias de grande capacidade (100 Ah) 2 x 12 V
 - Válvula de retenção do braço
 - Contrapeso
 - Protetores, armação giratória
 - Purificador de ar tipo seco com duplo elemento
 - Buzina elétrica
 - Sistema de monitoração EMMS
 - Cabina "SpaceCab"
 - Descansos dos braços montados no console
- Massa
- Lança 5,2 m
 - Braço de 2410 mm
 - Caçamba de 1,5 m³
- Alcance
- Lança 5,7 m
 - Braço de 2925 mm
 - Caçamba de 1,2 m³
- Motor Komatsu SAA6D107E-1
 - Sistema de prevenção do superaquecimento do motor
 - Estrutura de proteção do ventilador
 - Ajustadores hidráulicos das esteiras (em cada lado)
 - KOMTRAX
 - Espelhos retrovisores (L.D., L.E., traseira e lateral)
 - Monitor de múltiplas funções em cores
 - Sistema de potência máxima
 - Sistema de controle hidráulico PPC
 - Tela à prova de pó para o radiador e o resfriador de óleo
 - Aquecedor com desembaçador
 - Protetores térmicos e do ventilador
 - Sistema de seleção de modos de operação
 - Placa divisória do motor e da bomba
 - Pré-filtro do sistema de combustível de 10 microns
 - Filtros em linha de alta pressão
 - Cabina com estrutura ROPS (ISO 12117-2/2008)
 - Cabina com estrutura OPG, nível 1 (ISO 10262-2)
 - Fonte de alimentação 12V
- Preparação da cabina para receber o protetor OPG, nível 2 (opcional)
 - Cinto de segurança retrátil de 78 mm
 - Assento com suspensão
- Massa
- Sapatas de garra tripla de 800 mm Alcance
 - Sapatas de garra tripla de 700 mm
 - Placas antiderrapantes
 - Motor de partida de 4,5 kW, 24 V
 - Ventilador de sucção
 - Protetores guias das esteiras na seção central
 - Alarme sonoro de deslocamento
 - Faróis de trabalho (2) (um na lança, um na lateral direita)
 - Rolete inferior, 9 de cada lado
 - Refletor traseiro
 - Teto solar
 - Faróis frontais, 2 no topo da cabina
 - Intervalo de lubrificação com graxa do equipamento de trabalho ainda mais estendidos



EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Válvula de serviço (1 adicional)
- Kit de implemento
- Sistema de monitoramento com câmera de visualização traseira

CONSULTE O SEU DISTRIBUIDOR KOMATSU PARA MAIS DETALHES

www.komatsu.com.br

Impresso no Brasil em 12/16

KOMATSU



KPSS048944-I

Os materiais e especificações expressos na presente Folha de Especificações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

KOMATSU é marca registrada da Komatsu Ltd. Japan.

ESCAVADEIRAS 210G / 210G LC

PESO OPERACIONAL 21.914 - 22.414 kg



JOHN DEERE





Cubra todas as áreas.

Mais pesadas e robustas do que suas populares antecessoras, a 210G e a 210G LC também são mais produtivas. Ou seja, independente de utilizá-las para escavar alicerces, carregar caminhões, instalar tubulações ou outra atividade qualquer, você produzirá mais por litro de combustível. Além disso, elas estão equipadas com melhorias inspiradas nas necessidades dos clientes, como cabines mais confortáveis e espaçosas. O operador ainda tem acesso a um monitor LCD sofisticado, com navegação aprimorada, que permite fácil acesso a uma grande variedade de informações e funcionalidades do equipamento com potência excepcional, suavidade e simplicidade na operação, as máquinas 210G e a 210G LC conseguem cobrir todas as áreas.

Potência líquida nominal	119 kW (159 HP)	119 kW (159 HP)
Peso operacional	21.914 kg (48.312 lb.)	22.414 kg (49.415 lb.)
Profundidade máxima de escavação	6,68 m (21 pés 11 pol.)	6,68 m (21 pés 11 pol.)
Força de escavação do braço	114 kN (25.629 lb.)	114 kN (25.629 lb.)
Força de escavação da caçamba	158 kN (35.520 lb.)	158 kN (35.520 lb.)

Tanto a 210G, com material rodante padrão, quanto a 210G LC com material rodante longo, possuem alta versatilidade e facilidade de transporte.

Os ventiladores hidráulicos opcionais de alta eficiência são ativados apenas quando necessário, reduzindo ruídos, consumo de combustível e custos operacionais. A opção de reversão automática mantém as colmeias arrefecidas e limpas.

O Ultimate Light, apresentando o John Deere WorkSight™, é uma solução de suporte personalizável disponível exclusivamente com o seu distribuidor John Deere. Esta solução flexível maximiza a disponibilidade do equipamento com os recursos básicos do John Deere WorkSight™, que podem ajudar a evitar tempos de parada e agilizar o reparo quando necessário. Além das características básicas do John Deere WorkSight™, os nossos distribuidores

trabalham com você para fornecer uma opção de disponibilidade que atenda às necessidades específicas de sua máquina, frota, projeto ou negócio, incluindo acordos de reparo e manutenção personalizados, disponibilidade de peças no local, amostragem de fluidos, garantias de tempo de resposta e muito mais.

O John Deere WorkSight™ é um pacote exclusivo de soluções telemáticas que aumenta o tempo de funcionamento da máquina, ao mesmo tempo que reduz os custos operacionais. Um dos seus recursos, o monitoramento JDLink™ Ultimate, fornece dados em tempo real sobre o estado e o uso da máquina, ajudando a maximizar a produtividade e a eficiência e reduzindo o tempo de parada. O diagnóstico remoto permite que o seu distribuidor faça a leitura dos códigos de diagnóstico e dados de desempenho registrados e até atualize o software, sem a necessidade de estar presente no local de trabalho.

Trabalhe mais.

Com mais força no braço, força de transmissão da engrenagem e capacidade de levantamento, o 210U e o 210U LE apresentam um desempenho impressionante. Mesmo com todos esses fatores, a segurança de gerenciamento hidráulico "PowerWise" lhe permite uma reação precisa em qualquer situação sua. A linha PowerWise possui o torque e a força equilibrada de massas balanceadas, o que resulta em um aumento em carga e estabilidade de operação, mesmo em situações que aumentam a demanda por potência.

Precisa de capacidade hidráulica adicional?

Os dois pacotes auxiliares, de alto fluxo e pressão, instalados de fábrica, atendem às suas necessidades. A alteração no fluxo hidráulico pode ser feita facilmente ao apertar o botão à direita do assento. Além disso, acomoda uma ampla variedade de opcionais, de acordo com suas necessidades. Escolha entre várias opções de largura da esteira, comprimento do braço e cefambas.

O sistema "PowerWise" III equilibra perfeitamente o desempenho do motor e o fluxo hidráulico para uma operação previsível. Três modos de trabalho possibilitam a escolha do estilo de escavação que mais se ajusta ao seu tipo de trabalho. O modo de Alta-Produtividade e oferece maior potência e rapidez nas respostas hidráulicas para mover mais material. A seleção de Potência fornece uma medição equilibrada para operações normais. O modo Economia limita a rotação máxima e ajuda a economizar combustível.

1. Para serviços que requerem um cuidado especial, os joysticks com curso pequeno e baixo esforço, o controle incomparável e a suavidade da operação oferecem a precisão que você precisa.

2. Um abundante fluxo hidráulico e um amplo torque de giro ajudam a acelerar os ciclos, para que você possa manter os caminhões em operação e realize a escavação com mais eficiência.

3. Quando a escavação exigir um maior esforço da máquina, basta acionar o botão de aumento da potência situado no joystick direito, prosseguindo com a operação.



42



Facilidade de operação ainda melhor.

Agora, está mais fácil do que nunca para seus operadores serem ainda mais produtivos. O monitor aprimorado em prego um controle rotativo, que facilita e otimiza o acesso a um conjunto amplo de funções e recursos de desempenho e conveniência. Os operadores têm ainda mais conforto com a ampla cabine, com excelente espaço para as pernas e o assento alto e confortável. Como sempre, a inigualável visibilidade completa, os joysticks de baixo esforço e o sistema de ventilação altamente eficiente, além de vários outros recursos, fornecem tudo o que os seus operadores precisam para trabalhar com o máximo de eficiência.

As amplas portas e degraus autolimpantes facilitam a entrada e saída da escavadeira. A cabine espaçosa é confortável e bem silenciosa. Os cofres construídos com silicone isolam, efetivamente, ruídos e vibrações.

Mantemos você confortável com um assento de encosto alto e suspensão mecânica. O assento possui ampla faixa de curso, deslizando junto ou separadamente do console do joystick. Deste modo, ele não atrapalha o operador, seja qual for o seu tamanho.

Os joysticks, com sistema piloto ergonomicamente correto, oferecem um controle rápido, suave e previsível com menos movimento ou esforço. Botões no joystick direito permitem um controle rápido do fluxo hidráulico auxiliar para a operação dos implementos.

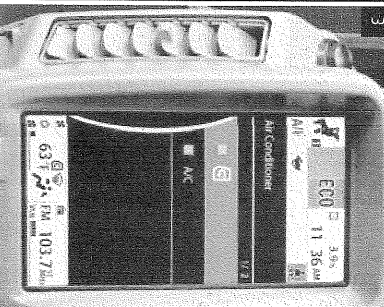
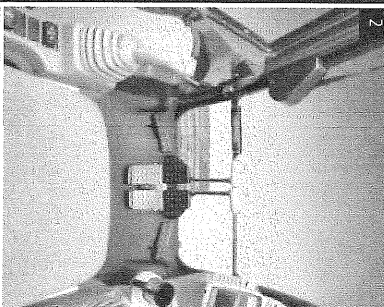
Não há falta de espaço para armazenamento aqui. Você encontrará um local para um cooler, porta-copos e até uma caixa térmica que mantém as bebidas na temperatura exata.

As luzes opcionais, na lanterna e na cabine, fornecem iluminação para ampliar seu dia de trabalho além das horas normais diurnas (a luz da lanterna direita e padrão).

1. O monitor de LCD, em diversos idiomas, e o botão giratório oferecem acesso intuitivo a uma ampla variedade de informações e funções. Apenas gire e toque para selecionar o modo de trabalho, acessar informações de operação, verificar intervalos de manutenção, rastrear códigos de falhas, ajustar a temperatura da cabine, sincronizar o rádio e muito mais.

2. Amplos vidros nas partes dianteira e lateral, colunas estreitas na dianteira da cabine, vidros amplos elevados e vários espelhos fornecem uma visibilidade completa e sem obstruções. Caso precise de visibilidade adicional, escolha a câmera opcional, que exibe no monitor as ações na traseira da máquina.

3. O sistema de ar-condicionado de alta velocidade e dois níveis, com difusores automáticos ajustáveis, ajudam a manter os vidros limpos e a cabine confortável.



4

As placas de encosto reforçadas, as buchas com ranhuras e as juntas da caxamba, revestidas termicamente, aumentam os intervalos de lubrificação do braço e da lança para 500 horas.

As superfícies de desgaste, revestidas com carbono de tungstênio, protegem todas as articulações importantes entre o braço e a caxamba.

Exclusivos da John Deere, os três anteparos soldados dentro da lança aumentam a resistência aos esforços de torção, oferecendo durabilidade sem igual.

As lanças, braços e chassis são tão resistentes que possuem garantia de três anos ou 10.000 horas.

O chassi de chapa única e espessa, as armações das esteiras em formato de caixa e os rolamentos de giro de vedante duplo, exclusivos, oferecem durabilidade consolidada.

Os cilindros de camisa úmida, os pistões de monção e as hastes de ligação largas garantem a durabilidade prolongada do motor.

Nada funciona como uma máquina John Deere porque nenhuma outra é construída como ela.

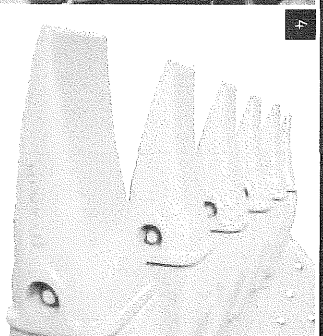
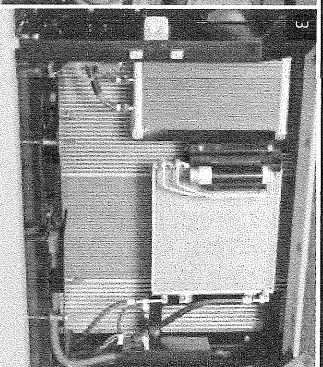
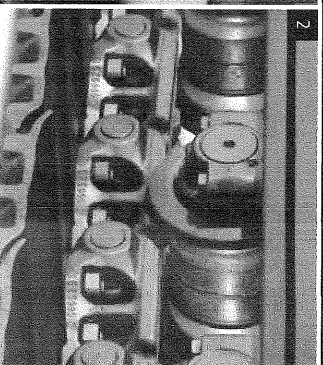
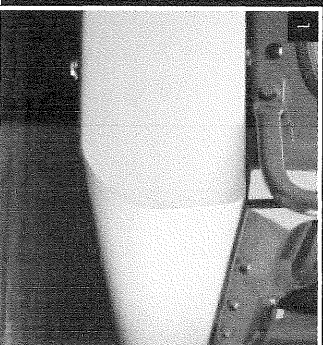
Ao contrário de algumas escavadeiras que praticamente gritam por atenção, os ventiladores hidráulicos opcionais de alta eficiência da nossa Série G, são ativados apenas quando necessário, reduzindo ruídos e o consumo de combustível. Seu sistema de arrefecimento altamente eficiente mantém tudo a uma temperatura adequada de operação, mesmo em ambientes de características intensas ou em grandes altitudes. Você também se beneficiará dos recursos adicionais que otimizam o tempo operacional, como as superfícies de desgaste revestidas a carbono de tungstênio, as buchas com lubrificação interna e os anteparos soldados na lança, para otimizar o tempo de operação e a durabilidade a longo prazo. Quando você souber como são construídas, optará por uma John Deere.

1. As estruturas laterais, reforçadas em forma de D, oferecem uma proteção máxima para a cabine e para os demais componentes.

2. Com rodas-guia amplas, foles e eixos de eixo central, o material rodante selado e lubrificado oferece uma performance prolongada e confiável.

3. O sistema de arrefecimento, altamente eficiente e resistente, mantém a máquina arrefecida, mesmo em ambientes difíceis ou em grandes altitudes.

4. Os dentes de caxamba padrão da Série TK foram projetados para máxima força e absorção de impacto. A instalação e a remoção dispensam o uso de martelo, simplificam as substituições de peças e reduzem os tempos de parada.



Descubra novas maneiras de manter os custos baixos.

Como todas as máquinas John Deere, as Escavadeiras da Série G possuem diversas características que contribuem para uma manutenção simples e de baixo custo. As portas de serviço amplas e fáceis de abrir, além de pontos de manutenção acessíveis agilizam os serviços de manutenção diária e periódica. Os filtros de óleo e combustível verticais, de instalação remota, possuem manutenção simples e os intervalos de troca do óleo hidráulico e do motor aumentam o tempo de operação. Além do Centro de Informações da Máquina (MIC), o monitor de LCD, a cores, de última geração, e as portas de amostra de fluidos ajudam você a tomar decisões oportunas a respeito da conservação da máquina, auxiliando a gerenciar o tempo ocioso e custos operacionais.

A marcha lenta automática reduz a rotação do motor quando o sistema hidráulico não está em uso. O desligamento automático economiza, ainda mais, o combustível.

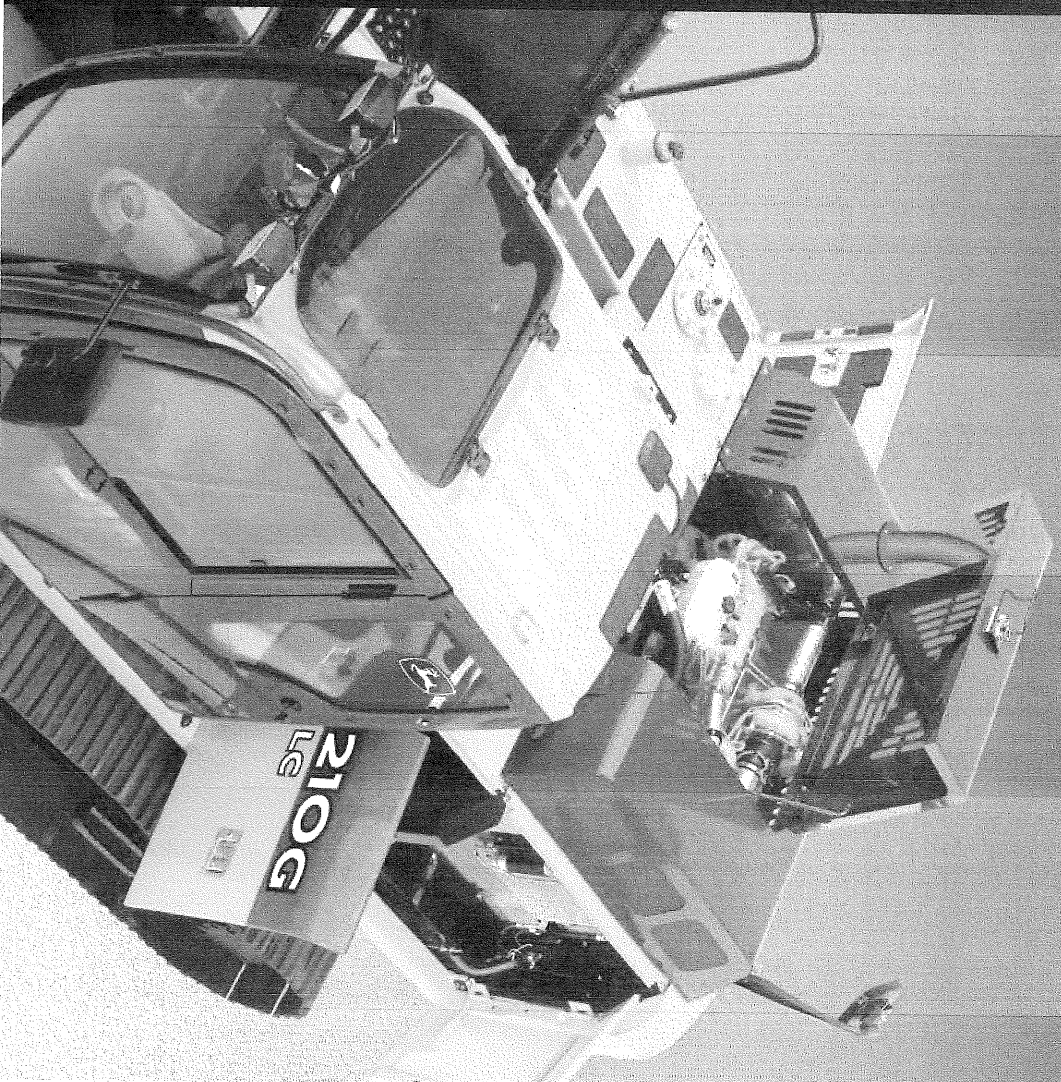
O ventilador hidráulico reversível opcional mantém as colmeias dos radiadores limpas e desobstruídas por mais tempo, aumentando a disponibilidade da máquina.

Amplios tanques de combustível e intervalos de manutenção do óleo do motor e do sistema hidráulico, de 500 e 5.000 horas, diminuem o tempo de parada para a manutenção de rotina.

Os gravetos centralizados colocam as peças difíceis de serem lubrificadas na palma da sua mão. Isto torna a lubrificação menos confusa e demorada.

O Centro de Informações da Máquina (MIC) captura e armazena dados vitais sobre utilização e desempenho para ajudar a melhorar o tempo de funcionamento.

Os visores de nível de fluidos estão localizados de forma visível e podem ser verificados rapidamente. Os gráficos de manutenção e lubrificação, codificados por cores, ajudam a garantir que nada seja ignorado.



1. O monitor de LCD, de fácil leitura, acompanha os intervalos de manutenção programados e emite lembretes. Caso ocorra algum problema, ele fornece informações de diagnóstico contribuindo para a redução do tempo de parada da máquina.

2. Portas de amostra de fluidos e diagnóstico remoto ajudam a acelerar a manutenção preventiva e a resolução de problemas.

3. Os filtros de óleo e combustível verticais, presos por rosca, estão localizados convenientemente no compartimento direito da traseira, para uma manutenção simplificada e ao nível do solo.

4. O filtro de ar da cabine recebe manutenção rapidamente a partir do exterior da cabine, onde a realização da mesma é mais adequada.

5. A vareta de nível de óleo do motor está convenientemente posicionada para um acesso rápido.

6. As perfurações nos protetores laterais atuam como um primeiro filtro. Qualquer partícula que, porventura passe, será filtrada também nas colmeias do arrefecedor de 10aletas por polgada.

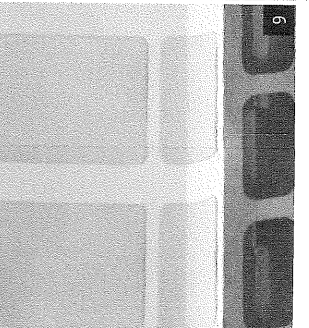
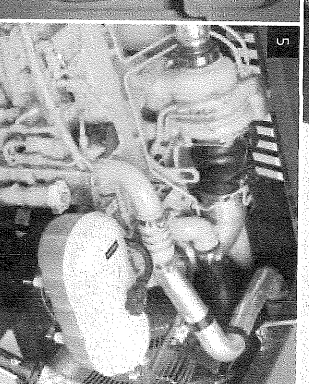
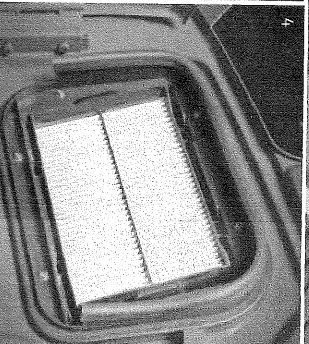
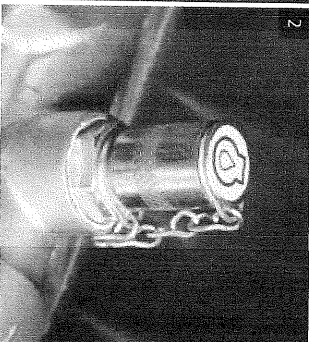
1. Engine Oil Filter

Previous Maintenance

2015/04/07 0.0 h

Remains 375.8 h

Maintenance Interval 500.0 h



210G / 210G LC



Fabricante e modelo	John Deere PowerTech™ G8.1	John Deere PowerTech™ Plus G8.1
Norma de emissão	EPA Tier 2 / EPA II	EPA Tier 3 / Euro IIIA
Potência nominal (líquida) (ISO 9249)	119 kW (159 HP) a 2.000 rpm	119 kW (159 HP) a 2.000 rpm
Cilindros	6	6
Cilindrada	6,8 L (41,5 gal.)	6,8 L (41,5 gal.)
Desempenho em rampas	70% (3,5°)	70% (3,5°)
Aspiração	Turboalimentada com intercôler ar-ar e pós-resfriada	Turboalimentada com intercôler ar-ar e pós-resfriada

Ventilador de sucção sintonizado hidraulicamente, com baixo ruído e alta eficiência

Propulsão de duas velocidades com mudanças automáticas	3,5 km/h (2,2 mph)
Velocidade máxima de deslocamento	5,5 km/h (3,4 mph)
Alta	20.700 kg (45.636 lb.)
Força na barra de tração	

Bombas Principais	2 bombas de deslocamento variável
Variação máxima nominal	212 L/min (56 gal./min) X2
Bomba Piloto	1 engrenagem
Uso máximo nominal	30 L/min (7,9 gal./min)
Regulagem da pressão	3.900 kPa (556 psi)
Pressão de operação do sistema	
Circuitos	
Implemento	34,336 kPa (4.980 psi)
Percurso	34,336 kPa (4.980 psi)
Oscilação	34,336 kPa (4.980 psi)
Amplificação de potência	38.000 kPa (5.511 psi)
Controles	Controles hidráulicos de alavanca de curso curto de baixo esforço, com alavanca de desligamento

Diâmetro interno	120 mm (4,72 pol.)	Diâmetro do haste	85 mm (3,35 pol.)	Curso do pistão	1.260 mm (49,61 pol.)
Braco (1)	135 mm (5,31 pol.)		95 mm (3,74 pol.)		1.475 mm (58,07 pol.)
Cegamba (1)	115 mm (4,53 pol.)		80 mm (3,15 pol.)		1.060 mm (41,73 pol.)

Número de baterias (12 V)	2
Capacidade da bateria (cedal)	1.000 CCA
Capacidade nominal do alternador	80 A
Luvas de trabalho	2 de Isalgénic (uma montada na lança e outra no chassi)

Regulagem	Hidráulica
Guias	Central
Corrente	Selada e lubrificada

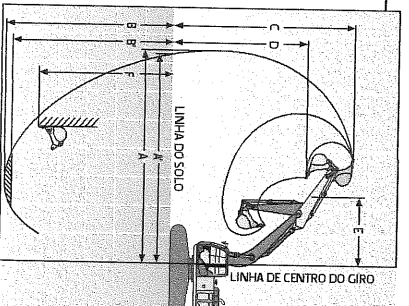
Sapatas de semi-garras triplas	49,3 kPa (7,15 psi)	46,6 kPa (6,76 psi)
600 mm (24 pol.)	42,7 kPa (6,12 psi)	39,8 kPa (5,77 psi)
700 mm (28 pol.)	36,9 kPa (5,35 psi)	34,8 kPa (5,05 psi)

Velocidade	13,3 rpm
Torque	68.000 Nm (50.000 lb.-pes)

Capacidade de abastecimento	403 L (106,5 gal)
Tanque de combustível	36,7 L (9,8 qt)
Sistema de arrefecimento	20,8 L (2,2 qt)
Óleo do motor, com filtro	135 L (35,7 gal)
Tanque hidráulico	240 L (63,4 gal)
Sistema hidráulico	
Carca de transmissão	
Oscilação	6,2 L (1,6 qt)
Impulsor (cedal uni)	7,8 L (2,1 qt)
Comando de bomba	1,0 L (0,1 qt)

Com tanque de combustível cheio; operador de 79 kg (175 lb.); cegamba para trabalho pesado de 1.20 m ² (1,57 m ²); 1.220 mm (48 pol.); 1.031 kg (2.274 lb.); braco de 2,91 m (9 pés 7 pol.); contrapeso de 4.250 kg (9.370 lb.); sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)	
Peso operacional	21.914 kg (48.312 lb.)
Peso dos componentes	22.414 kg (49.415 lb.)
Material rodante com sapatas de semi-garras triplas	
600 mm (24 pol.)	6.752 kg (14.873 lb.)
700 mm (28 pol.)	7.143 kg (15.733 lb.)
800 mm (32 pol.)	7.437 kg (16.381 lb.)
Lança de uma peça sd (com cilindro de braco)	1.732 kg (3.815 lb.)
Braco com cilindro e articulação da cegamba	
2,42 m (7 pés 11 pol.)	928 kg (2.044 lb.)
2,91 m (9 pés 7 pol.)	990 kg (2.181 lb.)
Cilindros elevadores da lança (2), peso total	341 kg (751 lb.)

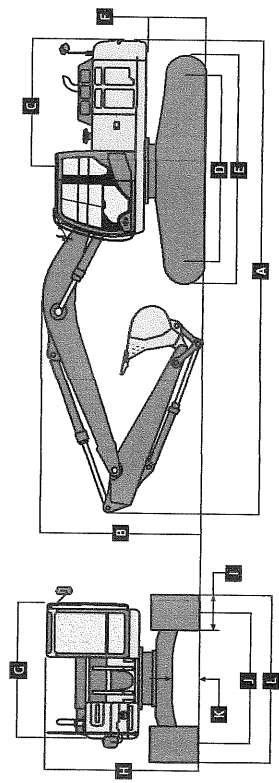
Comprimento do braco	2,42 m (7 pés 11 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)
Força de escavação do braco		
SAE	133 kN (29.901 lb.)	110 kN (24.730 lb.)
ISO	140 kN (31.475 lb.)	114 kN (25.628 lb.)
Força de escavação da cegamba		
SAE	141 kN (31.698 lb.)	141 kN (31.698 lb.)
ISO	156 kN (35.520 lb.)	158 kN (35.520 lb.)
A. Alcance máximo	9,43 m (30 pés 11 pol.)	9,98 m (32,90 pés)
Alt. Alcance máximo ao nível do solo	9,25 m (30 pés 4 pol.)	9,75 m (32 pés)
B. Profundidade máxima de escavação	6,18 m (20 pés 3 pol.)	6,50 m (21 pés 4 pol.)
B1. Profundidade máxima de escavação a 2,14 m (6 pés), fundo plano	5,95 m (19 pés 6 pol.)	
C. Altura máxima de corte	9,67 m (31 pés 9 pol.)	10,04 m (33 pés 11 pol.)
D. Altura máxima de despejo	6,83 m (22 pés 5 pol.)	7,18 m (23 pés 7 pol.)
E. Razo mínimo de giro	3,28 m (10 pés 9 pol.)	3,18 m (10 pés 5 pol.)
F. Parede vertical máxima	5,30 m (17 pés 5 pol.)	5,99 m (19 pés 8 pol.)



210G

ESPECIFICAÇÕES DE LEVANTAMENTO

Comprimento do braço	2,42 m (7 pés 7 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)
A Comprimento total	9,75 m (32 pés)	9,53 m (31 pés 3 pol.)	9,75 m (32 pés)	9,53 m (31 pés 3 pol.)
B Altura total	3,18 m (10 pés 5 pol.)	3,01 m (9 pés 11 pol.)	3,18 m (10 pés 5 pol.)	3,01 m (9 pés 11 pol.)
C Comprimento da extremidade traseira/raio de giro	2,89 m (9 pés 6 pol.)	2,89 m (9 pés 6 pol.)	2,89 m (9 pés 6 pol.)	2,89 m (9 pés 6 pol.)
D Distância entre a roda-guia/linha central da roda motriz	3,35 m (11 pés)	3,66 m (12 pés)	3,35 m (11 pés)	3,66 m (12 pés)
E Comprimento do material rodante	4,17 m (13 pés 8 pol.)	4,46 m (14 pés 8 pol.)	4,17 m (13 pés 8 pol.)	4,46 m (14 pés 8 pol.)
F Altura livre do contrapeso	10,30 mm (33 pés 5 pol.)	10,30 mm (33 pés 5 pol.)	10,30 mm (33 pés 5 pol.)	10,30 mm (33 pés 5 pol.)
G Largura da estrutura superior	2,71 m (8 pés 11 pol.)	2,71 m (8 pés 11 pol.)	2,71 m (8 pés 11 pol.)	2,71 m (8 pés 11 pol.)
H Altura da cabine	2,95 m (9 pés 8 pol.)	2,95 m (9 pés 8 pol.)	2,95 m (9 pés 8 pol.)	2,95 m (9 pés 8 pol.)
I Largura da esteira com sapatas de semi-garras triplas	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.)	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.)	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.)	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.)
J Largura da bicicleta	2,22 m (7 pés 3 pol.)	2,39 m (7 pés 10 pol.)	2,22 m (7 pés 3 pol.)	2,39 m (7 pés 10 pol.)
K Altura livre sobre o solo	450 mm (17,72 pol.)	450 mm (17,72 pol.)	450 mm (17,72 pol.)	450 mm (17,72 pol.)
L Largura total com sapatas de semi-garras triplas	2,82 m (9 pés 3 pol.)	2,99 m (9 pés 10 pol.)	2,82 m (9 pés 3 pol.)	2,99 m (9 pés 10 pol.)
700 mm (28 pol.)	2,92 m (9 pés 7 pol.)	3,09 m (10 pés 2 pol.)	2,92 m (9 pés 7 pol.)	3,09 m (10 pés 2 pol.)
800 mm (32 pol.)	3,02 m (9 pés 11 pol.)	3,19 m (10 pés 6 pol.)	3,02 m (9 pés 11 pol.)	3,19 m (10 pés 6 pol.)



ESCAVADORAS 210G / 210G LC

ESPECIFICAÇÕES DE LEVANTAMENTO

A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra final indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As referências não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tomba a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

ALTURA DO PONTO DE CARCA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO					
	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)	
	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral
Com braço de 2,42 m (7 pés 7 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)	5.200 (11.450)	4.300 (9.200)	6.850 (14.800)	6.700 (14.650)	5.750 (12.450)	4.150 (8.950)
4,5 m (15 pés)	6.850 (14.800)	6.700 (14.650)	5.750 (12.450)	4.150 (8.950)	6.850 (14.800)	6.700 (14.650)
3 m (10 pés)	8.750 (19.200)	6.200 (13.600)	3.950 (8.500)	3.950 (8.500)	6.200 (13.600)	4.300 (9.200)
1,5 m (5 pés)	9.500 (20.800)	5.750 (12.450)	6.000 (13.200)	3.750 (8.200)	6.000 (13.200)	4.200 (9.000)
Linha do Solo	9.300 (20.500)	5.850 (12.800)	6.000 (13.200)	3.750 (8.200)	6.000 (13.200)	4.200 (9.000)
-1,5 m (-5 pés)	9.300 (20.500)	5.850 (12.800)	6.000 (13.200)	3.750 (8.200)	6.000 (13.200)	4.200 (9.000)
-3,0 m (-10 pés)	12.800 (28.100)	5.650 (12.300)	6.500 (14.100)	5.800 (12.700)	6.500 (14.100)	5.800 (12.700)
-4,5 m (-15 pés)	12.800 (28.100)	5.650 (12.300)	6.500 (14.100)	5.800 (12.700)	6.500 (14.100)	5.800 (12.700)

ESPECIFICAÇÕES DE LEVANTAMENTO

A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra final indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As referências não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tomba a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

ALTURA DO PONTO DE CARCA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO					
	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)	
	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral	Sobre a lateral
Com braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)
4,5 m (15 pés)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)
3 m (10 pés)	8.050 (17.750)	7.100 (15.500)	4.950 (10.800)	4.950 (10.800)	7.100 (15.500)	5.150 (11.200)
1,5 m (5 pés)	9.800 (21.500)	6.600 (14.400)	6.900 (15.100)	4.250 (9.300)	6.900 (15.100)	4.500 (9.700)
Linha do Solo	4.150 (9.100)	4.150 (9.100)	6.300 (13.800)	6.300 (13.800)	4.150 (9.100)	4.150 (9.100)
-1,5 m (-5 pés)	4.800 (10.500)	8.400 (18.400)	6.400 (14.000)	6.250 (13.700)	8.400 (18.400)	6.400 (14.000)
-3,0 m (-10 pés)	9.250 (20.400)	13.950 (30.500)	9.750 (21.400)	9.750 (21.400)	13.950 (30.500)	9.750 (21.400)
-4,5 m (-15 pés)	10.850 (23.800)	10.850 (23.800)	7.650 (16.700)	7.650 (16.700)	10.850 (23.800)	10.850 (23.800)
Com braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 800 mm (32 pol.)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)
4,5 m (15 pés)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	4.700 (10.300)	4.700 (10.300)	6.150 (13.250)	6.150 (13.250)
3 m (10 pés)	8.050 (17.750)	7.350 (16.100)	4.950 (10.800)	4.950 (10.800)	7.350 (16.100)	5.150 (11.200)
1,5 m (5 pés)	9.800 (21.500)	6.850 (15.000)	7.050 (15.400)	4.450 (9.700)	7.050 (15.400)	4.500 (9.700)
Linha do Solo	4.150 (9.100)	4.150 (9.100)	6.600 (14.400)	6.600 (14.400)	4.150 (9.100)	4.150 (9.100)
-1,5 m (-5 pés)	4.800 (10.500)	8.400 (18.400)	6.400 (14.000)	6.500 (14.200)	8.400 (18.400)	6.400 (14.000)
-3,0 m (-10 pés)	9.250 (20.400)	13.950 (30.500)	9.750 (21.400)	9.750 (21.400)	13.950 (30.500)	9.750 (21.400)
-4,5 m (-15 pés)	10.850 (23.800)	10.850 (23.800)	7.650 (16.700)	7.650 (16.700)	10.850 (23.800)	10.850 (23.800)

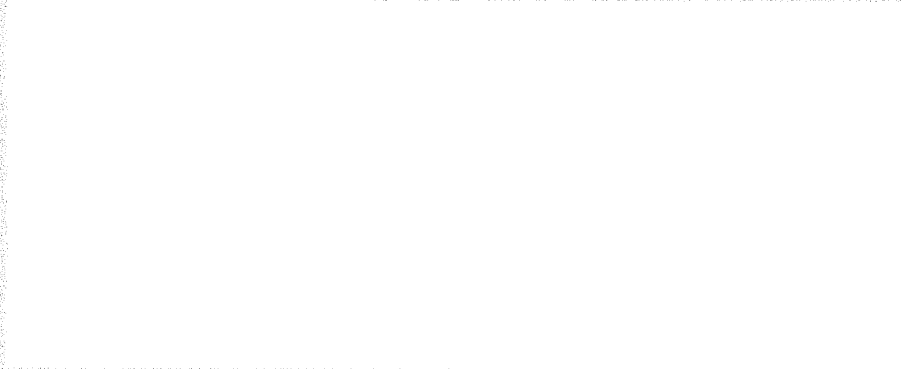
Equipamentos adicionais

Legenda: ▴ Padrão ▲ Opcional ou especial Consulte o seu distribuidor John Deere para mais informações.

3100 / 3100LC / 3100LC	3100 / 3100LC / 3100LC	7100 / 7100LC / 7100LC
UNIDADE DO MOTOR / CAPACIDADE DE RESERVAÇÃO	UNIDADE DO MOTOR / CAPACIDADE DE RESERVAÇÃO	CABINE DO OPERADOR / CAPACIDADE DE RESERVAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sistema de marcha lenta automática ▲ Dispositivo automático de tensão da correia ▲ Baterias (2 - 12 V) ▲ Tanque de recuperação do líquido arrefecedor ▲ Filtro de ar do tipo seco de dois elementos ▲ Propetor fixado de ventilador (conforme SAE J1308) ▲ Líquido arrefecedor do motor para proteção em até -37°C (-34°F) ▲ Filtro de combustível com separador de água ▲ Filtro de óleo com fluxo total ▲ Turboalimentador com alimentação arrefecida a ar ▲ Ventilador mecânico (conectado ao motor) ▲ Intervalo de troca de óleo do motor de 500 horas ▲ 70% de capacidade de inclinação (B5) ▲ Válvula de amortagem de nível de óleo do motor ▲ Autodesligamento programável ▲ Filtro de combustível para trabalhos pesados ▲ Ventilador Hidráulico sob demanda ▲ Sistema de revesação do ventilador hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Sapatas de semi-garras triplas de 700 mm (28 pol.) ▲ Sapatas de semi-garras triplas de 800 mm (32 pol.) <p>ESPECIAL PARA SUPERLOCA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Monitor do lado esquerdo, do lado direito e do contrapeso ▲ Painel lateral para filtragem de fragmentos <p>PAINEL LATERAL PARA FILTRAGEM DE FRAGMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Filtros de combustível e de óleo do motor de montagem remota ▲ Retenores de impurezas em todos os pinos da câmbia ▲ Peças de empuxo reforçadas ▲ As superfícies de desgaste revestidas com carbeto de tungstênio protegem todas as articulações importantes entre o braço e a câmbia ▲ Braço 2,42 m (7 pés 11 pol.) ▲ Braço 2,91 m (9 pés 7 pol.) <p>CABINE DO OPERADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Certificada ISO 12117-2 para proteção ROPS (até 25.200 kg / 55.776 lb.) ▲ Certificada para FOPS nível 1 ▲ Certificada para FOPS nível 2 (lit adicional necessário) ▲ Posições de controle independentes e ajustáveis (alavancas para assento, ajuste do fluxo hidráulico auxiliar através do monitor) ▲ Rádio AM/FM ▲ Climatização automática / ar condicionado / aquecedor / pressurizador ▲ Tomada para telefone celular, 12 V, 60 W, 5 A ▲ Gancho para casco ▲ Assento de tela com suspensão de luxe, com apoios para braços ajustáveis de 100 mm (4 pol.) ▲ Tapete ▲ Limpador de para-brisas dianteiro com velocidade ajustável ▲ Indicadores (iluminados): líquido de arrefecimento / combustível ▲ Buzina elétrica ▲ Horímetro elétrico ▲ Alavanca de desligamento hidráulica, todos os controles ▲ Controle de aquecimento do sistema hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Luz interior ▲ Suporte para copos grandes ▲ Centro de informações da máquina (MIC) ▲ Seletores de modo (iluminados): modos de energia (3) / modos de deslocamento (2 com mudança automática) / modo de trabalho (1) ▲ Monitor de LCD, a cores, multifuncional com capacidade de diagnóstico / capacidade de diversos idiomas / acompanhamento da manutenção / relógio / monitoramento do sistema com funções de alarme: indicador da marcha lenta automática, luz indicadora de obstrução no purificador de ar do motor, indicador do motor, luz indicadora de temperatura do líquido de arrefecimento com alarme audível, luz indicadora da pressão do óleo do motor com alarme audível, luz indicadora de alimentação fraca do alternador, luz indicadora de combustível baixo, indicador de alerta de código de falhas, exibição da taxa de combustível, indicador do modo do limpador, indicador de luzes de trabalho acesas e indicador do modo de trabalho ▲ Alarme de deslocamento com interruptor de cancelamento (conforme SAE 1994) ▲ Interruptor de aumento de potência, na alavanca direita do console hidráulico ▲ Interruptores de controle hidráulico auxiliar na alavanca direita do console ▲ Padrão de controle de duas alavancas SAE ▲ Cinto de segurança retrátil de 51 mm (2 pol.) ▲ Vidros escurecidos ▲ Escolha de teto escurecida e transparente ▲ Compartimento para bebidas quentes / frias <p>OPÇÕES ELÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Alternador de 80 A ▲ Circuitos com fusíveis múltiplos, tipo lâmina ▲ Tampas dos terminais positivos da bateria ▲ Sistema de comunicação wireless "JLink" (disponível em países específicos, consulte seu distribuidor para mais informações) ▲ Câmera de visão traseira <p>LUZES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Luzes de trabalho: Halógeno / 1 montada na lanterna e outra no chassi ▲ 2 luzes montadas na cabine / 1 montada na parte direita da lanterna

As configurações de máquina podem diferir da imagem. Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países. Potência líquida do motor padrão, incluindo purificador de ar, sistema de aquecimento e ventilador de arrefecimento no condutor de este especificado. Quando aplicável, as especificações são de acordo com os padrões SAE. Exceção: potência centrífuga, estas especificações baseiam-se em unidades com excentricidade para trabalhos pesados de 1.220 mm (48 pol.), 1.031 kg (2.274 lb.), braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.), contrapeso de 4.250 kg (9.370 lb.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.). Unidade com tanque de combustível cheio e operador de 79 kg (175 lb.).





JOHN DEERE

Esta publicação foi compilada para circulação em âmbito mundial. As imagens aqui dispostas são meramente ilustrativas. Certas ilustrações e fotos de produtos podem incluir acessórios, opções e informações relacionados a valores, créditos e seguros, indisponíveis para algumas regiões.

As características, especificações, quantidades, itens opcionais igualmente são sujeitos à disponibilidade em determinadas regiões. Para mais informações, entre em contato com o distribuidor John Deere de sua região. A John Deere se reserva o direito de mudar as especificações e o projeto de todos os produtos descritos nesta publicação sem prévio aviso.



CPC 00019
Novembro/2018



JohnDeere.com.br/Construcao

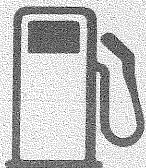
CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR

R200-9

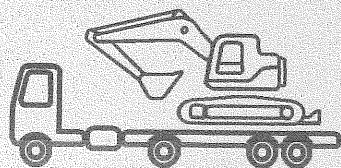
NACIONAL
EQUIPADO COM MOTOR TIER III MAR-I



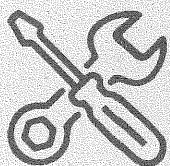
 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES BRASIL



A escavadeira R200-9 foi projetada para ter um dos melhores consumos de combustível da categoria.



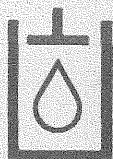
Dimensionamento ideal para quem busca fretes econômicos e maior facilidade de locomoção.



Componentes de elevada vida útil e baixa frequência de manutenção.



Bomba de Auto abastecimento de série, possibilitando maior velocidade no abastecimento de combustível em locais de difícil acesso.



Sistema hidráulico dotado de bomba hidráulica variável, proporciona alta eficiência e economia.

UMA COMBINAÇÃO DE ECONOMIA E ALTA PERFORMANCE.

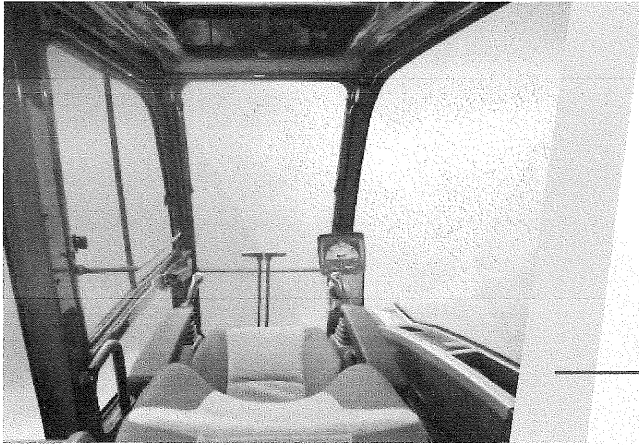


ROBUSTEZ

Lança e braço fabricados em aço HD.

PRODUTIVIDADE

Caçamba com 1,0 m³ projetada para alto desempenho e excelente custo benefício.



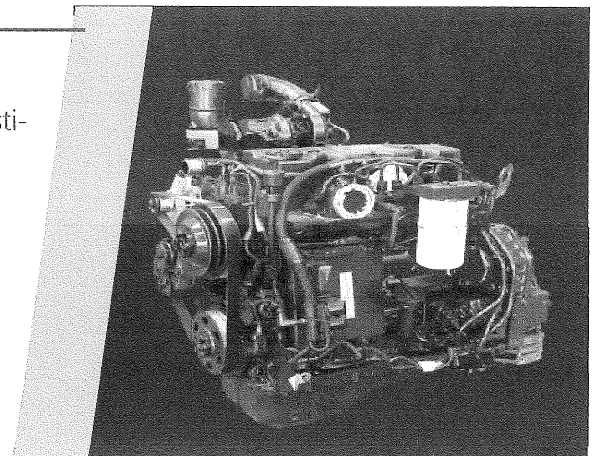
Uma das cabines mais confortáveis e modernas da categoria, proporciona ao operador ampla visão e baixo índice de ruídos. Joysticks ergonômicos e descanso de braço ajustável, ambos com regulagem de altura e distância.

O Sistema de Gerenciamento Remoto exclusivo da Hyundai (Hi-mate), oferece acesso a dados vitais de serviço e manutenção e pode ser acessado em tempo real através de Smartphone ou computador.



A câmera de ré é um importante item de segurança que permite a ampla visão da região traseira da máquina. A câmera é dotada de led infravermelho gerando imagens mesmo sem a presença de luz no ambiente.

O motor Cummins QSB4.5 combina controles de eletrônica avançada e um sistema de autodiagnóstico com desempenho confiável. A combinação de uma alta pressão comum e um avançado sistema de combustão nos cilindros, resulta em maior potência, melhor resposta transiente e redução no consumo de combustível. O Motor Cummins QSB4.5 está em conformidade com as normas atuais referentes à emissões, incluindo EPA TIER III (MAR I) e EU Stage III-A.



Especificações

MOTOR

MODELO	CUMMINS QSB4.5
Tipo	Motor Diesel, Eletrônico, 4 Cilindros em linha, 4 Tempos, Refrigerado a água, com Injeção Direta, Turboalimentado, Intercooler MAR - I (Tier 3)
Potência nominal no volante	SAE J1995 (bruta) 130 HP (97 kW) a 2.200 rpm SAE J1349 (líquida) 127 HP (95 kW) a 2.200 rpm
Torque Máximo	622 Nm@1.500 rpm
Diâmetro x Curso	107x124 mm
Deslocamento do pistão	4,5 LITROS
Baterias	2 x 12V - 100A
Motor de partida	24V - 4,8 kW
Alternador	24V - 70 A

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	2x Bombas de pistões axiais de fluxo variável
Vazão nominal	2x160 litros/minuto
Bomba piloto	Bomba de engrenagens

Sistema de bombas de fluxo cruzado, para economia de combustível

MOTORES HIDRÁULICOS

Translação	Motores hidráulicos de pistões axiais de duas velocidades, de deslocamento variável com freio mecânico.
Giro	Motor hidráulico de pistão axial com freio automático

AJUSTE DAS VÁLVULAS DE ALÍVIO

Circuitos de implementação	350 kgf/cm ² (4.980 psi)
Deslocamento	350 kgf/cm ² (4.980 psi)
Turbo (lança, braço, caçamba)	380 kgf/cm ² (5.410 psi)
Circuito de Giro	285 kgf/cm ² (4.050 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm ² (570 psi)
Válvula de serviço	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS

Nº de cilindros Diâmetro X curso	Lança: 2 – 115 x 1.090 mm (4,5 x 42,9 polegadas)
	Braço: 1 – 120 x 1.355 mm (4,7 x 53,3 polegadas)
	Caçamba: 1 – 110 x 995 mm (4,3 x 39,2 polegadas)

SISTEMA DE TRACÇÃO

Método de transmissão	Totalmente hidrostática
Motor acionado	Motor de pistão axial, Design com sapatas internas
Sistema redutor	Redução por engrenagens planetárias
Máx. carreg. no garcho de reboque	17.000 kgf (37.500 libras-forças)
Máx. veloc. de desloc.	Alta 5,5 km/h (3,4 mph)
	Baixa 3,2 km/h (2,0 mph)
Capacidade de inclinação máxima em deslocamento para lubrificação do motor	35° (70%)
Freio de estacionamento	multidiscos

CONTROLE

A pressão piloto é controlada pelos joysticks e pedais com alavanca proporcionam uma operação com mínimo esforço.

Controle do piloto de trabalho	Dois joysticks com alavanca de segurança. Esquerdo: giro e braço. Direito: lança e caçamba (ISO).
Controle piloto de deslocamento	Duas alavancas, com pedais.
Controle de aceleração do motor	Elétrico, acionamento manual

SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistões axiais com vazão fixa
Redutor do giro	Redutor por engrenagem planetária
Lubrificação do rolamento do giro	Banhado a graxa
Freio do giro	Úmido multidiscos
Velocidade de giro R200-9	11 rpm

CAPACIDADES DE FLUÍDOS DO SISTEMA E DOS RESERVATÓRIOS

Abastecimento	LITROS	GALÕES AMERICANOS	GALÕES BRITÂNICOS
Tanque de combustível	270,0	71,3	59,4
Fluido refrigerante do motor	30	7,9	6,6
Óleo do motor	16,5	4,4	3,6
Unidade redutora de giro	5,0	1,3	1,1
Unidade redutora de locomoção	3	0,8	0,7
Sistema hidráulico (tanque incluso)	240	63,4	52,8
Tanque hidráulico	160	42,3	35,2

CHASSI

A estrutura central tem projeto em forma de X com estrutura reforçada. O material rodante inclui roletes lubrificados, roda guia, ajustadores de esteira com molas de absorção, rodas motrizes e esteira de corrente com sapatas duplas ou triplas.

Estrutura central	Tipo de pernas cruzadas em X
Estrutura para as esteiras	Tipo de caixa pentagonal
Nº de sapatas por lado	44 EA
Nº de roletes superiores por lado	2 EA
Nº de roletes inferiores por lados	7 EA
Nº de proteções dos roletes inferiores por lado	1 EA

PESO OPERACIONAL

Peso operacional, incluindo 5.100 mm (16'9") de lança, 2.600 mm (8'6") de braço, caçamba de modelo SAE de 1 m³ (1,30 yd³), lubrificante, fluido refrigerante, tanque de combustível cheio, tanque de óleo hidráulico cheio e todos os equipamentos em sua versão padrão.

Sapatas	Largura	Peso operacional	Pressão sobre o solo (psi)
	(mm/pol)	kg (lb)	kgf/cm ²
Tipo	600 mm (24")	18.760 (41.360)	0,49 (6,96)
	700 mm (28")	19.100 (42.110)	0,43 (6,11)

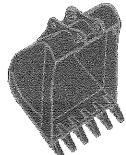
Caçambas

Todas as caçambas são soldadas com aço de alta resistência.

Modelo
SAE
m³ (yd³)



0.70(0.92)



0.91(1.19)



1.0 (1.3)

Capacidade m ³ (yd ³)		Largura mm (pol)		Peso kg (lb)	Recomendações mm (pés polegadas)
modelo SAE	modelo CECE	S/lâminas laterais	C/lâminas laterais		Lança Mono 5.100 (16'9")
0.70 (0.92)	0.60 (0.78)	990 (39.0)	1.110 (43.7)	540	●
0.91 (1.19)	0.79 (1.03)	1.220 (48.0)	1.340 (52.8)	620	△
1.0 (1.3)	0.91 (1.19)	1.162 (45.8)	1.202 (47.3)	658	△

- Pode ser utilizada para materiais com até 2.000 kg / m³ (3.370 lb / yd³) de densidade.
- Pode ser utilizada para materiais com até 1.600 kg / m³ (2.700 lb / yd³) de densidade.
- △ Pode ser utilizada para materiais com até 1.100 kg / m³ (1.850 lb / yd³) de densidade.

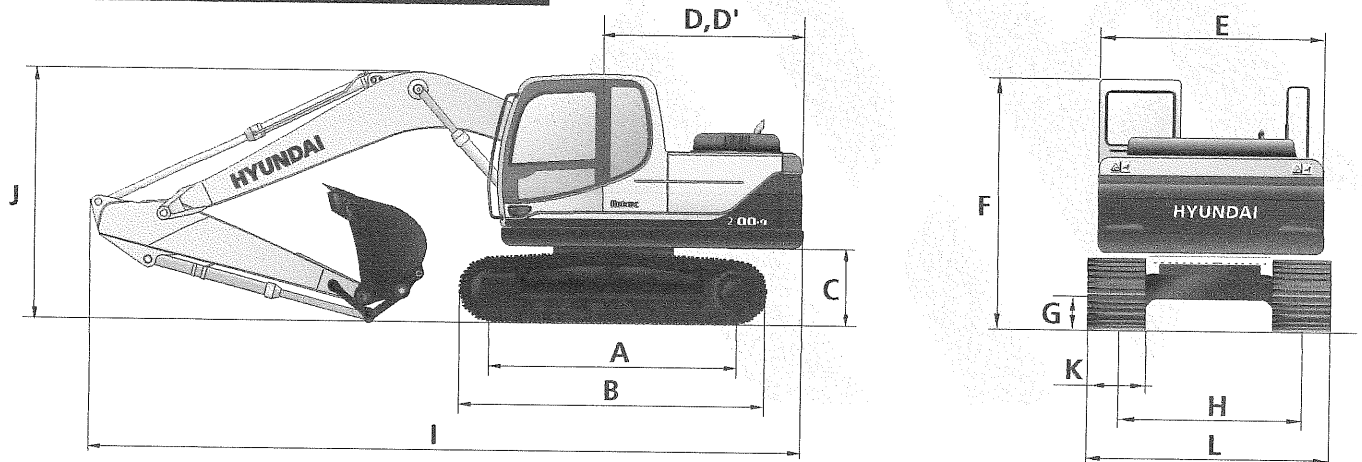
FORÇA PARA ESCAVAÇÃO

Lança	Comprimento	mm (ft.in)	5,100 (16' 9")	Notas
	Peso	kg (lb)	1,261 (2,780)	
Braço	Comprimento	mm (ft.in)	2,600 (8' 6")	
	Peso	kg (lb)	810 (1,790)	
Força de escavação na Caçamba	SAE	kN	107.9 [117.2]	
		kgf	11,000 [11,940]	
		lbf	24,250 [26,330]	
	ISO	kN	123.6 [134.2]	
		kgf	12,600 [13,680]	
		lbf	27,780 [30,160]	
Força do braço	SAE	kN	77.3 [83.9]	
		kgf	7,880 [8,560]	
		lbf	17,370 [18,860]	
	ISO	kN	80.3 [87.2]	
		kgf	8,190 [8,890]	
		lbf	18,060 [19,600]	

[]:
Turbo

Nota: O peso da lança inclui o cilindro da caçamba, tubulação e pino. O peso do do braço inclui o cilindro da caçamba, articulação e o pino.

Dimensões

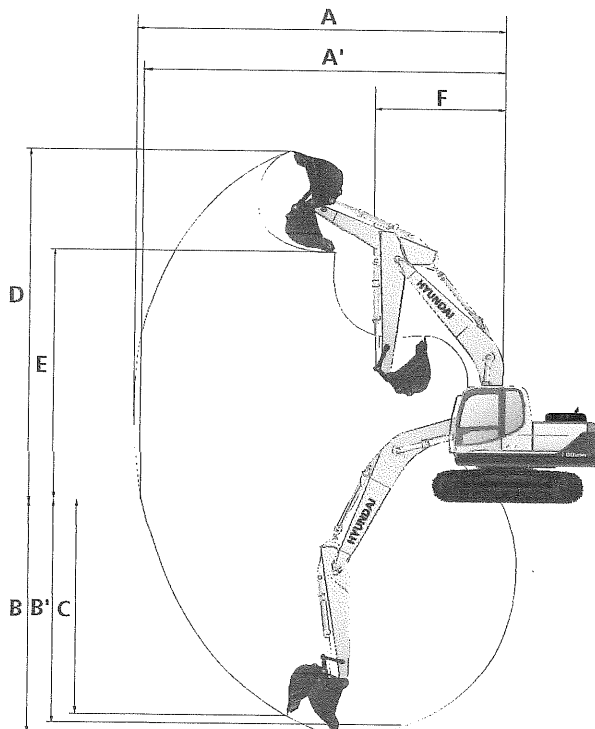


Unit: mm (ft . in)

A	Comprimento entre os centros da Roda Guia e Roda Motriz	3,170 (10' 5")	Comprimento da lança	5,100 (16' 9")
B	Comprimento geral da esteira	3,960 (13' 0")	Comprimento do braço	2,600 (8' 6")
C	Distância do contrapeso ao solo	1,055 (3' 6")		
D	Raio de giro da traseira	2,530 (8' 4")	I	Comprimento total
D'	Comprimento da extremidade traseira	2,480 (8' 2")		
E	Largura total com a estrutura superior	2,475 (8' 1")	J	Altura total da lança
F	Altura total da cabine	2,980 (9' 9")		
G	Distância mínima ao solo	460 (1' 6")	K	Largura da sapata da esteira
H	Bitola das esteiras	1,990 (6' 6")	L	Largura total
			600 (24")	700 (28")
			L	2,590 (8' 6")
				2,690 (8' 10")

ALCANCES

Unidade: mm (ft . in)



	Comprimento da lança	5,100 (16' 9")
	Comprimento do braço	2,600 (8' 6")
A	Máximo alcance de escavação	9,020 (29' 7")
A'	Máximo alcance de escavação do solo	8,860 (29' 1")
B	Máxima profundidade de escavação	6,060 (19' 11")
B'	Máxima profundidade de escavação nível 8'	5,850 (19' 2")
C	Máximo alcance de escavação parede vertical	5,380 (17' 8")
D	Máxima altura de escavação	8,840 (29' 0")
E	Máxima altura de descarga	6,220 (20' 5")
F	Raio mínimo de rotação	3,170 (10' 5")

Capacidade de Içamento

R200-9

Lança: 5,1 m (16' 9"); braço: 2,6 m (8' 6") equipado com caçamba de 1m³ (SAE coroada) e sapata de 600 mm (28") com garra tripla e contrapeso de 3500 kg (7712 lb).



: Capacidade de carga na dianteira



: Capacidade de carga na lateral ou 360 graus.

Altura do ponto de carga		Capacidade de carga										No alcance máximo		
		1,5m (4.9 pés)		3,0m (9.8 pés)		4,5m (14,8 pés)		6,0m (19.7 pés)		7,5m (24.6 pés)		Capacidade	Alcance	
														m (ft)
7.5 m	KG													
(24.6 pés)	libra													
6.0 m	KG						3409	3279			2459	2459	6.8	
(19.7 pés)	libra						7533	7233			5443	5443	(20.9)	
4.5 m	KG						4089	3209			2409	2269	7.20	
(14.8 pés)	libra						9023	7083			5333	5013	(23.6)	
3.0 m	KG		9.239	9239	6179	4909	4999	3049	3109	2209	2519	1959	7.64	
(9.8 pés)	libra		20.393	20.393	13643	10843	11033	6743	6883	4493	5563	4333	(25.1)	
1.5 m	KG		7649	7649	7709	4519	4799	2879	3319	1959	2769	1839	7.76	
(4.9 pés)	libra		16883	16883	17013	9983	10603	6353	7333	4333	6123	4073	(25.5)	
Nível do	KG		7499	7499	7409	4269	4649	2739	3259	1899	3199	1869	7.58	
Solo	libra		16543	16543	16.353	9413	10273	6053	7193	4203	7073	4123	(24.9)	
-1.5 m	KG	6.109	6.109	10759	8029	7299	4169	4579	2679		3549	2069	7.07	
(-4.9 pés)	libra	13.483	13.483	23743	17723	16113	9203	10113	5913		7833	4573	(23.2)	
-3.0 m	KG			11959	8159	7339	4199	4619	2709		4439	2609	6.16	
(-9.8 pés)	libra			26383	18003	16193	9283	10193	5983		9793	5753	20.2	
-4.5 m	KG													
(-14.8 pés)	libra													

1. A capacidade de levantamento baseia-se na SAE J1097 e ISO 10567.
2. A capacidade de levantamento da série ROBEX não excede 75% da carga inclinada com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica completa.
3. O ponto de carga é um gancho localizado na parte traseira da caçamba.
4. (*) indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.

Equipamentos

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE

Cabine conforme ao padrão ISO

- Cabine em aço para qualquer condição atmosférica, com 360° de visibilidade.
- Janelas em vidro temperado.
- Limpador de para-brisas do tipo de elevação.
- Para-brisa dianteiro deslizante retrátil.
- Para-brisa lateral deslizante.
- Porta trancável.
- Caixa térmica.
- Porta-luvas e cinzeiro.
- Rádio e tocador de USB.
- Teto em aço.
- Saída de alimentação elétrica em 12V (conversor de 24Vcc a 12Vcc).

Lança

5.1m

Braço

2.6m

Sistema de otimização da potência com auxílio computacional (Novo CAPO)

- 3 modos de potência, 2 de trabalho e modo de usuário.
- Sistemas de auto desaceleração e de desaceleração em um toque.
- Sistema de auto aquecimento.
- Sistema automático de prevenção de sobreaquecimento.

Controle automático de climatização

- Ar Condicionado e aquecedor de ar.

Sistema de autodiagnóstico

Monitoramento centralizado

- Monitor de LCD.
- Conta-giros ou medidor de percurso /Aceleração.
- Relógio.
- Sensores.
- Medidor de nível de combustível.
- Medidor de temperatura do óleo hidráulico.
- Medidor da temperatura do líquido de arrefecimento do motor.
- Alertas.
- Sobrecarga.
- Erro de comunicação.
- Baixa carga na bateria.
- Obstrução do filtro de ar.
- Indicadores.
- Potência máxima.
- Giro baixo/alto.
- Aquecedor de combustível.

Controle automático de rotação do motor.

Uma chave para as travas de porta e cabine

Dois retrovisores externos

Assento totalmente ajustável, com suspensão e cinto de segurança

Alavanca de controle tipo joystick

Quatro luzes dianteiras de trabalho

Buzina elétrica

Baterias (2 x 12V x 100Ah)

Chave geral das baterias

Tela removível para limpeza

Freio automático do giro

Reservatório removível

Pré filtro de combustível

Sistema de contenção da lança

Sistema de contenção do braço

Sapatas das esteiras (700 mm, 28")

Acumulador hidráulico

Transdutor elétrico

Bomba de abastecimento de combustível: 35l/min

Alarme de deslocamento

Aquecedor de ar de admissão

Sistema de gerenciamento remoto (Hi-mate)

Aquecedor de combustível

Câmera traseira

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Sinalizador luminoso na cabine

Conjunto de tubulações para ação simples (demolição, etc.)

Conjunto de tubulações para ação dupla (garras, etc.)

Acoplamento rápido

Cabine

Proteção contra objetos em queda (FOPS/FOG) montada na cabine.

Estrutura de proteção contra objetos em queda (ROPS).

Luzes internas da cabine

Guarda chuva do para-brisa dianteiro

Guarda sol

Esteiras:

Esteira de garras triplas (600 mm, 24").

Kit de ferramentas

Equipamentos padrão e opcionais podem variar. Contate seu fornecedor Hyundai para mais informações. A máquina pode variar de acordo com os padrões internacionais. Todas as medidas arredondadas para a libra ou polegada mais próxima. A nomenclatura R200-9 refere-se aos equipamentos fabricados no Brasil e com acesso a linha de crédito FINAME/BNDES.