

KOMATSU[®]

PC200F

Especialmente projetado para uso florestal

Forestry Quality[™]

PC200



HARVESTER SOBRE ESTEIRA

Conjunto completo com qualidade Komatsu

PC200F



Komatsu PC200F com cabeçote florestal Komatsu é a combinação perfeita para alta produtividade e confiabilidade, com baixo custo operacional. Um harvester sobre esteiras produzido no Brasil, completo, tudo com a qualidade Komatsu.

Motor

Komatsu de 6 cilindros, turbo, com injeção direta e potência de 155 HP @ 2.000 rpm. Projeto compacto e de pouco peso tem alta potência, baixo consumo, vibração reduzida, baixo nível de ruído e é de fácil manutenção. Atende os regulamentos EPA Tier 3 e EU Stage 3A de controle de emissão, sem sacrificar a potência ou a produtividade da máquina. Equipado com sistema automático de pré-aquecimento rápido. Um microprocessador controla a potência do motor e da bomba para uma eficiência máxima do consumo. O motor tem também um dispositivo de prevenção de superaquecimento, parada através de chave de partida, sistema de auto desaceleração e botão de ajuste rápido de rotação.

Sistema hidráulico Hydraumind

Nunca houve uma máquina sobre esteiras tão fácil de operar, tão natural e intuitivo. Um sistema de tecnologia complexa, mas mecanicamente simples, que controla as operações hidráulicas da máquina. O sistema não depende de computador, uma vez que é hidráulico. A sua confiabilidade baseia-se em sua simplicidade. No sistema Hydraumind as válvulas sensoras de carga e as compensadoras de pressão executam os ajustes para cada situação de trabalho. O resultado é a redução no consumo de combustível, menor geração de calor, proporcionalidade nos movimentos e – principalmente – facilidade na operação.



Cabine florestal

Cabine florestal (opcional) com certificação ROPS, OPS e FOPS. Com Lexan 22 mm no para-brisa, e 9,5 mm nas janelas laterais. Baixos níveis de ruído e vibração. Assento com suspensão a ar e descanso braço, é um verdadeiro posto de comando, com todos os controles ao alcance. Com o operador sentado corretamente e com todos os comandos acessíveis, ele pode manter-se concentrado no trabalho.

Material rodante

Material rodante testado e aprovado por inúmeros usuários. Estrutura é em X, para uma maior estabilidade e durabilidade. As esteiras são vedadas e com ajuste hidráulico das tensões. Proteção da roda guia reforçada. Protetor de rolete original de fábrica (opcional). Rolete duplo superior proporcionando maior robustez ao conjunto. Chapa antidescarrilhamento.

Fácil manutenção

Com um projeto robusto, tem alta confiabilidade operacional, o que minimiza as paradas. O equipamento é de fácil manutenção e os locais de verificações e serviços diários são de fácil acesso. Para manter o máximo de utilização é essencial que a manutenção preventiva possa ser executada fácil e rapidamente. Como resultado, o índice de utilização é alto e cada minuto é produtivo.



Desenvolvido para operação florestal

O PC200F foi totalmente preparado para operações na floresta. É um verdadeiro harvester sobre esteiras fabricado no Brasil com o melhor e mais completo kit florestal do mercado. O PC200F é o harvester com tudo. Tudo de fábrica com a tradicional qualidade Komatsu..

PRODUTIVIDADE COM BAIXO CUSTO



Baixo consumo

O PC200F foi especialmente projetada para alta produtividade, baixo consumo de combustível e máximo conforto para o operador. O motor turbo diesel Komatsu SAA6D107E-1 Tier 3 confere à Komatsu PC200F a sua excepcional potência e capacidades operacionais. A potência do motor de acordo com a norma SAE J1995 é de 155 HP (116 kW), garantindo um maior esforço hidráulico e maior economia de combustível.

O harvester PC200F foi desenvolvido no Brasil com o apoio técnico e experiência de nossas equipes na Suécia e Japão.

É um equipamento completo, produzido por um único fabricante, da esteira ao cabeçote. Criado por quem entende de máquina pesada e de equipamento florestal.

Equipado com motor Komatsu de seis cilindros, turboalimentado, com injeção direta e potência de 155 HP @ 2.000 rpm. O motor apresenta alta qualidade, confiabilidade e durabilidade; características já reconhecidas pelo mercado brasileiro.

Potência, versatilidade, mobilidade, facilidade de controle? Você define e o sistema hidráulico Hydraumind controla. O Hydraumind é um sistema de tecnologia complexa, mas mecanicamente simples, que controla as operações hidráulicas da máquina. O

EMMS (Equipment Management Monitoring System) monitora a máquina base com a função de diagnóstico de falhas, facilita a localização de curtos-circuitos, mostra a pressão das bombas, a rotação ideal e atual do motor, o nível do óleo e o nível de água; entre outras informações.



PC200F



sistema não depende de computador, uma vez que é essencialmente não eletrônico, mas hidráulico. A sua confiabilidade baseia-se em sua simplicidade.

O material rodante do PC200F, testado e aprovado por inúmeros usuários, é igual ao de outras máquinas Komatsu de maior porte, usadas em serviços de construção civil; o que resulta em uma vida útil maior. A estrutura é em X, para uma maior estabilidade e durabilidade. As esteiras são vedadas com ajuste hidráulico das tensões.

Pode ser equipado com os cabeçotes Komatsu 370E, 370.2, S172, S132, C144,

C202 e V132E; com grua de 9,70 metros.

A cabine é espaçosa e ergonômica, tendo sempre em mente a segurança e o conforto do operador, com consequentes resultados na produtividade.

Com um projeto robusto, o PC200F tem alta confiabilidade operacional, o que minimiza as paradas. O equipamento é de fácil manutenção e os locais de verificações e serviços diários são de fácil acesso.

Sistemas de informações que maximizam resultados. O EMMS (Equipment Management Monitoring System) monitora a máquina.

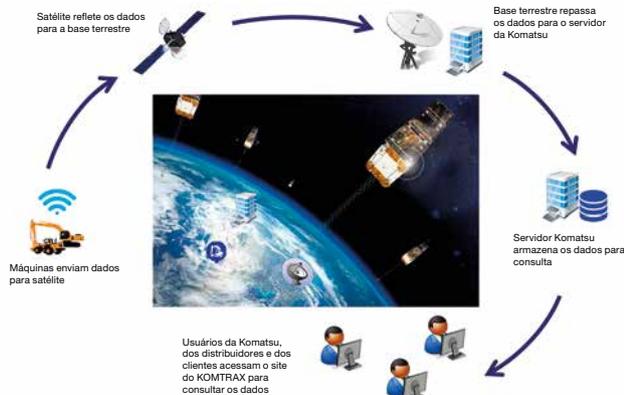
O Komtrax é um sistema de

monitoramento via satélite, que permite o gerenciamento à distância da máquina.

O outro sistema de informação e controle é o MaxiXplorer, que inclui uma gama de aplicativos para o controle do equipamento florestal, gerenciamento de lista de preços, informações de produção e acompanhamento do trabalho.

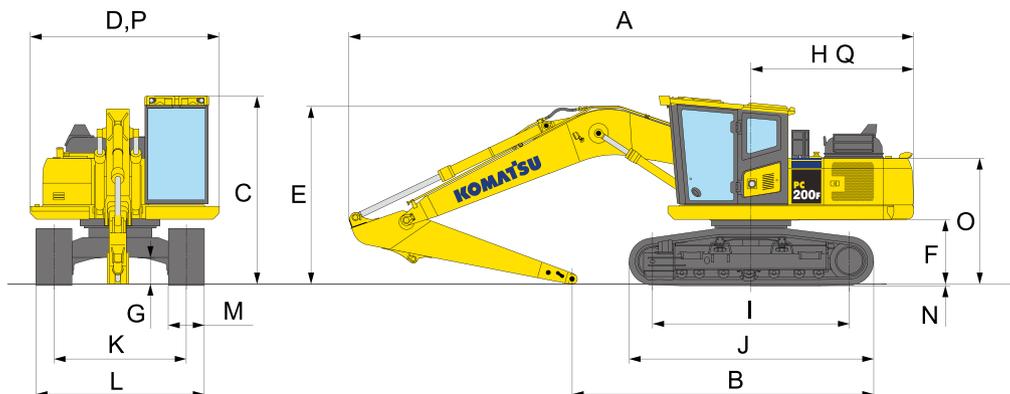
O PC200F tem um alto índice de nacionalização, com grande parte de seus componentes produzidos no Brasil. O resultado disso é um custo operacional final muito favorável.

Komtrax, sistema de monitoramento, em tempo real, da localização da máquina e da sua condição de operação, que utiliza transmissão via satélite e a internet. Com ele é possível gerenciar o funcionamento de máquinas de maneira simples.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo: PC200F-8M0
Nome comercial: PC200F



DIMENSÕES

Com braço de 2,93 m

A comprimento total	9.400 mm
B comprimento sobre o solo (transporte)	3.985 mm
C altura total (na parte superior da cabine)	
cabine standard	3.040 mm
cabine florestal	3.160 mm
D largura total (estrutura giratória)	3.200 mm
E altura total (na parte superior da lança)	
cabine standard	2.925 mm
cabine florestal	3.160 mm
F distância do solo até o contrapeso	1.085 mm
G vão livre máximo	440 mm
H raio de giro traseiro	2.750 mm

I comprimento da superfície da esteira em contato com o solo	3.275 mm
J comprimento total da esteira	4.070 mm
K bitola	2.200 mm
L largura da esteira	
cabine standard	2.900 mm
cabine florestal	3.200 mm
M largura da sapata	600 mm
N altura da garra	25 mm
O altura até o capô	2.095 mm
P largura da estrutura giratória	
cabine standard	2.710 mm
cabine florestal	3.200 mm
Q distância do centro do giro a extremidade traseira	2.750 mm

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA6D107E-1
Tipo	4 tempos, arrefecido à água, injeção direta "Common Rail"
Aspiração	Turboalimentado, com pós-resfriador
Número de cilindros	6
Diâmetro dos cilindros	107 mm
Curso	124 mm
Cilindrada	6,69 l
Potência no volante:	
SAE J1995	Bruta 155 HP (116 kW)
ISO 9249/SAE J1349	Líquida 148 HP (110 kW)
Rotação nominal	2.000 rpm
Tipo de acionamento do ventilador	Mecânico
Governador	Eletrônico para todas as velocidades
Atende aos padrões de controle de níveis de emissão de poluentes definidos pela Norma EPA Tier 3	

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/cm ² (37,3 MPa)
Circuito de deslocamento	380 kgf/cm ² (37,3 MPa)
Circuito do giro	295 kgf/cm ² (28,9 MPa)
Circuito piloto	33 kgf/cm ² (3,2 MPa)
Cilindros hidráulicos:	
Número de cilindros - (diâmetro x curso x diâmetro da haste)	
Lança	2 - (130 mm x 1.334 mm x 90 mm)
Braço	1 - (135 mm x 1.490 mm x 95 mm)
Caçamba	1 - (115 mm x 1.120 mm x 80 mm)

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Sistema Hydraumind de centro fechado dotado de válvulas sensoras de carga e válvulas compensadoras de pressão
Número de modos de operação selecionáveis	5
Bomba principal:	
Tipo	Pistão de deslocamento variável
Função	Acionamento dos circuitos da lança, do braço, da caçamba, do giro e de deslocamento
Vazão máxima	2 x 219 l/min
Suprimento do circuito de controle	Válvula auto-redutora

COMANDOS FINAIS E FREIOS

Método de transmissão	hidrostático
Força máxima na barra de tração	18.200 kg (178 kN)
Inclinação máxima de subida de rampas	70% (35°)
Velocidade máxima de deslocamento:	
(mudança automática de marcha)	
Alta	5,5 km/h
Média	4,1 km/h
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	6.900 kgf•m

MATERIAL RODANTE

Armação central	STD/LC Em "X"
Armação das esteiras	Seção em caixa
Vedação das esteiras	esteiras vedadas
Ajustadores da tensão das esteiras	Hidráulicos
Número de sapatas (cada lado)	45/47
Número de roletes superiores (cada lado)	2/2
Número de roletes inferiores (cada lado)	7/9

CAPACIDADE DE ABASTECIMENTO

Reservatório de combustível	400 l
Reservatório de combustível extra	210 l
Ponteira	34 l
Sistema de arrefecimento	20,4 l
Motor	23,1 l
Comando final (cada lado)	3,3 l
Redutor do giro	6,6 l
Reservatório hidráulico	135 l

PESO OPERACIONAL (APROXIMADO)

Peso operacional incluindo lança inteiriça de 5.700 mm, braço de 2.930 mm, capacidade nominal lubrificantes de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador, equipamento padrão e sapatas de garra tripla de 600 mm.

Peso operacional	
Cabine standard	22.900 kg
Cabine florestal	23.260 kg
Pressão sobre o solo	0,53 kgf/cm ²

FORÇAS DE OPERAÇÃO

Força de fechamento do braço na potência máxima, braço de 2.930 mm	
Conforme norma SAE	10.300 kgf (101 kN)
Conforme norma ISO	11.000 kgf (108 kN)

EQUIPAMENTO PADRÃO

Alternador de 80 A, 24 V
Rádio AM/FM/MP3/USB
Ar condicionado digital com desembaçador
Autodesacelerador
Sistema de eliminação automática do ar da linha de combustível
Sistema de pré-aquecimento automático do motor
Baterias de grande capacidade (170 Ah)
Válvula de retenção da lança
Cabine "SpaceCab"
Descansos dos braços montados no banco do operador
Contrapeso
Protetores, armação giratória
Purificador de ar tipo seco com duplo elemento
Buzina elétrica

Hookup System
Sistema de monitoração EMMS
Lança de 5,7 m
Braço de 2,93 m
Cortina
Protetor superior aparafusável (Proteções do Operador nível 2)
Extintores manuais
Motor Komatsu SAA6D107E-1
Sistema de prevenção do superaquecimento do motor
Estrutura de proteção do ventilador
Pré-filtro do sistema de combustível de 2 micras
Assento com suspensão a ar e encosto alto
Filtros em linha de baixa pressão
Ajustadores hidráulicos das esteiras (em cada lado)
KOMTRAX - dados via satélite
Monitor de múltiplas funções em cores
Tampas inferiores da armação giratória reforçadas
Tubulação de pressão e retorno de 1 1/4"
Side walk (passadiço lateral)
Assento com suspensão
Sapatas de garra tripla de 600 mm
Placas antiderrapantes
Motor de partida de 5,5 kW
Ventilador de sucção
Protetores guias das esteiras na seção central
Alarme sonoro de deslocamento
Faróis de trabalho (6 na lança, 4 na proteção de cabine e 3 na lateral)
Sistema de seleção de modos de operação
Válvula de serviço (1 adicional com sistema LS para o implemento)

MODELOS DISPONÍVEIS

PC200F
PC200F-LC (carro longo)
PC200F-MO (cabine florestal)
PC200F-MOLC (cabine florestal + carro longo)

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Visor solar para toda a cabine
Protetor inferior da armação das esteiras
Protetor de rolete inteiriço
Kit para válvula de serviço
Cabine florestal
Elevação garra da sapata
Faróis de LED
Anti-incêndio manual ou automático
Sistema de lubrificação automático
Sistema de filtragem absoluta 2 micra (offline)
Lubrificação centralizada para graxa
Sistema de wi-fi para coleta de dados do MaxiXplorer (apenas para cabeçotes Komatsu)
Diversas opções de cabeçotes: Komatsu 370E, Komatsu 370.2, Komatsu S172, Komatsu S132, Komatsu C144, Komatsu C202 ou Komatsu V132E.

PC200F



FORESTRY QUALITY

O setor florestal moderno exige uma abordagem holística. Com alta produtividade, baixos custos operacionais e tecnologia inovadora. Com uma boa ergonomia e uma abordagem ecológica de longo prazo. E com uma combinação ágil de manutenção e atendimento ao cliente.

Resumimos todos esses itens como “Forestry Quality” — a qualidade exigida na floresta. Essa abordagem holística permeia tudo o que fazemos, e nós mantemos um foco exclusivo no seu dia de trabalho. Buscamos garantir que os proprietários e operadores de máquinas sempre sintam que seu relacionamento com a Komatsu Forest é caracterizado pela proximidade, conhecimento e tranquilidade. Que nós entendemos sua situação e usamos toda a nossa experiência, conhecimento e capacidade para atender às suas necessidades.

E sim, é verdade que os harvesters, forwarders e cabeçotes tecnologicamente avançados da Komatsu Forest continuam a desafiar o que pode ser realizado com uma máquina florestal moderna. Também é verdadeiro que nossos sistemas de informação integrados e manutenção e suporte proativos criam novas oportunidades para rentabilidade em longo prazo.

No entanto, na sua essência, a promessa da Komatsu Forest diz respeito ao todo. E aos benefícios combinados oferecidos ao longo de toda a cadeia de produção e de toda a vida útil da máquina. Hoje e amanhã.

Isso é Forestry Quality.

KOMATSU

Komatsu Forest
www.komatsuforest.com.br