

KOMATSU

PC
14R



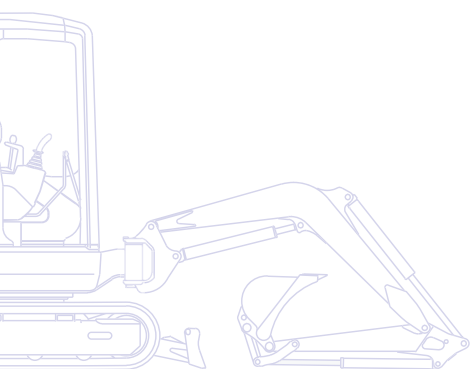
Mini-escavadora

PC14R-3

POTÊNCIA MOTORA
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO
1.440 - 1.800 kg

CAPACIDADE DO BALDE
0,03 - 0,06 m³

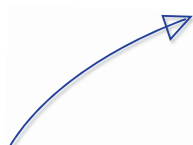
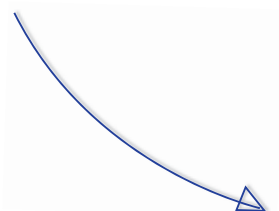


Num relance

A nova mini-escavadora compacta PC14R-3 é o fruto da competência e tecnologia adquiridas pela Komatsu em 80 anos. Foi desenvolvida com uma atenção especial às necessidades dos clientes do mundo inteiro. O resultado final é uma máquina amiga do utilizador com um desempenho de topo de gama.

Versatilidade total

- Linha auxiliar standard, 1 ou 2 vias, para acessórios
- Inúmeras configurações disponíveis
- Ideal para uma grande gama de aplicações



Desempenho extraordinário

- Potência e velocidade de escavação ideais em espaços confinados
- Controlo perfeito mesmo durante operações combinadas
- Movimentos rápidos e precisos



PC14R-3

POTÊNCIA MOTORA
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO
1.440 - 1.800 kg

CAPACIDADE DO BALDE
0,03 - 0,06 m³

O mais elevado conforto do operador

- Ambiente de trabalho espaçoso garante conforto excepcional
- Excellent accessibility to and from the machine
- Servocomandos PPC (Controlo da Pressão Proporcional)



Manutenção fácil

- Fácil acesso a todos os pontos de manutenção diária
- A inclinação da cabina/capota proporciona um melhor acesso para a execução de tarefas de manutenção maiores
- Intervalo de manutenção alargada até 500 horas

Altamente rígido

- Estabilidade e segurança excelentes em qualquer situação para garantir a máxima segurança ao operador
- As normas de elevada qualidade garantem maior duração a todos os componentes
- Cabina/capota de acordo com ROPS/FOPS

KOMTRAX

Sistema de monitorização
Komatsu via satélite
(opção)



Desempenho extraordinário



Desempenho extraordinário

A facilidade de utilização da PC14R-3 permite ao operador alcançar o melhor da máquina - quer sejam operadores experientes ou inexperientes. Os controlos são fáceis de utilizar e dedicados a cada movimento. Operações suaves, alcançadas pelo sistema hidráulico CLSS, em combinação com uma visibilidade perfeita do local de trabalho e garantia de máxima produtividade mesmo nas mais difíceis situações.

O mais elevado conforto do operador



O mais elevado conforto do operador

Desenvolvidas com a maior atenção ao detalhe, o ambiente do operador assegura um conforto excepcional, acessibilidade e visibilidade. A capota ou a cabina permite acesso fácil de e para a máquina. Uma vez sentado, o chão sem obstáculos permite mesmo para os operadores mais altos espaço para as pernas. Para um conforto acrescido, o assento ajustável e os comandos PPC fazem parte do equipamento de série.



Os rastros de dupla velocidade (opção) são accionados com um interruptor no painel. O painel permite ao operador controlar todas as funções da máquina.

Altamente rígido

Altamente rígido

Um número elevado de soluções técnicas específicas contribui para aumentar a robustez e operabilidade da PC14R-3. Isto inclui um apoio de fundição que torna a estrutura extremamente rígida, e uma lança que incorpora as mangueiras hidráulicas, estando protegidas de danos externos e garante assim maior visibilidade para a área de trabalho. Além do mais, a utilização de capots e aberturas em chapa garante uma vida útil superior e custos de reparação mais baixos.





À medida do cliente

Estando disponíveis inúmeras configurações, é-lhe possível escolher com precisão a máquina que melhor convenha para a tarefa a realizar: braço curto ou longo, capota ou cabina, sapatas de borracha ou aço, 1 ou 2 velocidades, chassis standard ou com alargamento. Além disso, o circuito auxiliar de 1 / 2 vias permite a utilização de várias ferramentas para fins específicos, tais como um martelo ou um balde articulado.

Chassis com alargamento

Para aplicações que requerem máxima versatilidade em termos de tamanho e estabilidade, a PC14R-3 está também disponível com alargamento hidráulico dos rastros, que é operado através de um interruptor e da alavanca de comando da lâmina. Esta característica permite ao operador mudar rapidamente entre a escolha por estabilidade ou a escolha de reduzir a largura da máquina para deslocação em passagens mais estreitas.



Manutenção fácil

Manutenção fácil

Todos os pontos de inspecção periódica são facilmente acessíveis através dos capots da máquina. Além disso, basta inclinar a cabina/capota para cima para ter acesso às tarefas de manutenção maiores.

Os conectores hidráulicos de vedação de face de junta tórica (ORFS) e as fichas eléctricas DT reforçam a fiabilidade da máquina e tornam as reparações mais rápidas e fáceis. Soluções técnicas especiais permitiram alargar até 500 horas o intervalo das principais operações de manutenção regular, como a lubrificação das cavilhas e as mudanças do óleo do motor.



Capot direito: inspecção simples e limpeza dos radiadores



Capot traseiro: rápida verificação do motor e fácil acesso ao depósito de combustível



Capot esquerdo: fácil acesso às baterias

Sistema de monitorização Komatsu via satélite



KOMTRAX™ é um sistema revolucionário de localização via satélite foi desenvolvido e pensado para poupar tempo e dinheiro aos nossos clientes. Pode agora monitorizar o seu equipamento a qualquer altura e em qualquer lugar. Use a valiosa informação disponibilizada pelo equipamento via sistema KOMTRAX™ na página de internet e optimize o planeamento de manutenção e verifique a performance da máquina.

Com o KOMTRAX™, pode:

- Verificar a qualquer altura e em qualquer lugar se as máquinas estão a trabalhar
- Seja informado de movimentos não autorizados no equipamento
- Envie e receba informação por correio electrónico

Para mais informações sobre o KOMTRAX™, por favor questione o seu distribuidor Komatsu e receba as últimas informações disponíveis sobre o KOMTRAX™.



Tempo de horas da máquina – Com os gráficos “reporte diário de trabalho”, receba informações precisas acerca do motor: a que horas a máquina iniciou o trabalho e a que horas acabou, assim como tempo total de horas do motor.



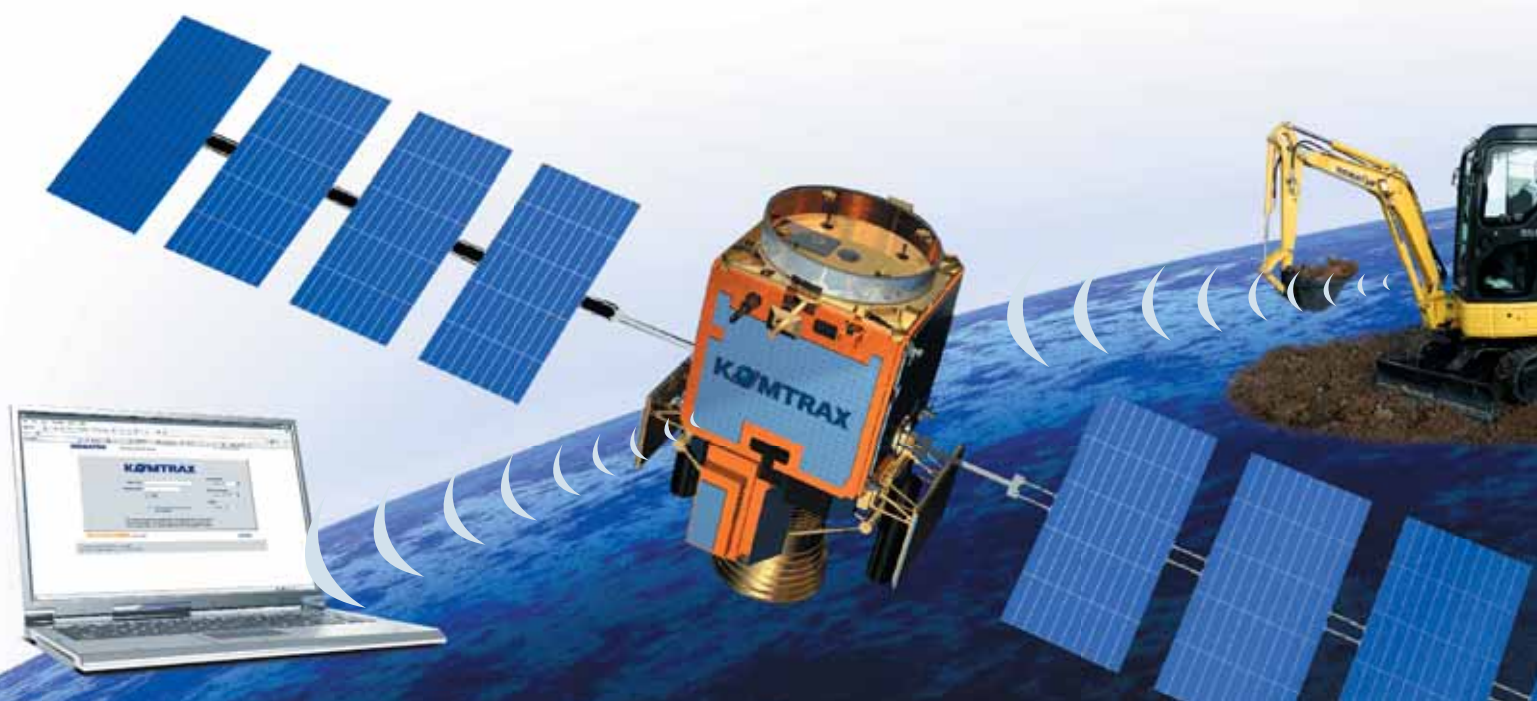
Localização de frota – A lista de máquinas localiza instantaneamente todas as suas máquinas, mesmo que estejam noutra país.



Notificações de alarme – Pode receber notificações e/ou alarmes por email ou no site do KOMTRAX™.



Aumento de segurança – O “bloqueio do motor” é uma característica que permite programar quando a máquina pode ser colocada em funcionamento. E com as zonas geográficas defensivas o KOMTRAX™ envia notificações sempre que a máquina se mova para fora da zona determinada.



Especificações técnicas

MOTOR

Os motores de última geração foram desenvolvidos de acordo com as normas mais severas de emissão de gases.

| | |
|--|---|
| Model | Komatsu 3D67E |
| Tipo | motor diesel, 4 tempos, arrefecido a água |
| Cilindrada | 778 cm ³ |
| N.º de cilindros | 3 |
| Potência motora | |
| À rotação de | 2.600 rpm |
| ISO 14396 | 11,6 kW/15,6 HP |
| ISO 9249 (potência motora líquida) | 11,2 kW/15,0 HP |
| Binário máx./rotação | 45,6 Nm/2.000 rpm |
| Arrefecimento | água |
| Tipo filtro ar | tipo seco |
| Motor de arranque..... | motor eléctrico com préaquecimento de ar |

PESO OPERATIVO

| | |
|--|--------------------|
| Peso operativo incluindo balde standard, líquidos, +75 kg operador (ISO 6016). | |
| Peso operativo com sapatas de borracha | 1.440 kg |
| Peso operativo com sapatas de aço..... | 1.510 kg |
| Cabina com aquecimento | +120 kg (opcional) |
| Chassis com alargamento | +170 kg |

SISTEMA HIDRÁULICO

| | |
|--|--|
| Tipo | Komatsu CLSS (Sistema de Centro Fechado com Adaptação à Carga) |
| Bomba principal | 1 x bomba de carretos |
| Caudal máx. | 40,8 l/min |
| Pressão máx. de operação | 19 MPa (190 bar) |
| Força arranque no balde (ISO 6015) | 1.190 daN (1.210 kg) |
| Força do braço (ISO 6015): | |
| Braço de 880 mm | 740 daN (750 kg) |
| Braço de 1.130 mm | 575 daN (585 kg) |
| O equipamento é totalmente operado com base em controlos PPC. Todos os movimentos serão travados em caso de levantamento da alavanca de segurança. | |

TRANSMISSÕES

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo | transmissão hidrostática com 1 velocidade, controlada e assistida por meio de duas alavancas e/ou pedais |
| Motores hidráulicos..... | 2 x pistões axiais |
| Redução | redução planetária |
| Força de tracção máxima..... | 1.230 daN (1.250 kgf) |
| Velocidade de circulação | 2 km/h |

SISTEMA DE ROTAÇÃO

| | |
|---|---------|
| A operação de rotação é realizada por motor hidráulico. Anel de rotação em material endurecido com rolamento de esferas simples. Lubrificação centralizada. | |
| Velocidade de rotação..... | 8,9 rpm |

LÂMINA

| | |
|---|---|
| Tipo | electrosoldada, estrutura simples com extensões |
| Largura x altura | 1.020 x 250 mm |
| Elevação máxima acima do nível do solo | 175 mm |
| Profundidade máxima abaixo do nível do solo | 155 mm |

CHASSIS

| | |
|--|-------------------------|
| Roletes inferiores (de cada lado)..... | 3 |
| Largura das sapatas..... | 230 mm |
| Pressão sobre o solo (standard)..... | 0,27 kg/cm ² |

SISTEMA ELÉCTRICO

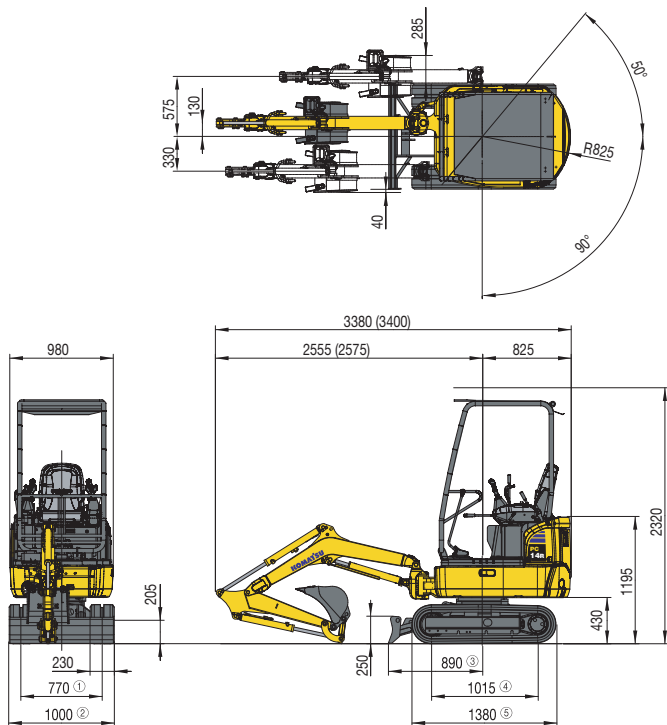
| | |
|------------------------|--------|
| Tensão | 12 V |
| Bateria | 41 Ah |
| Alternador..... | 40 A |
| Motor de arranque..... | 1,2 kW |

CAPACIDADES

| | |
|--|-------|
| Depósito de combustível..... | 19 l |
| Radiador..... | 3,1 l |
| Óleo do motor (reabastecimento)..... | 3,3 l |
| Sistema hidráulico (reabastecimento) | 1,2 l |

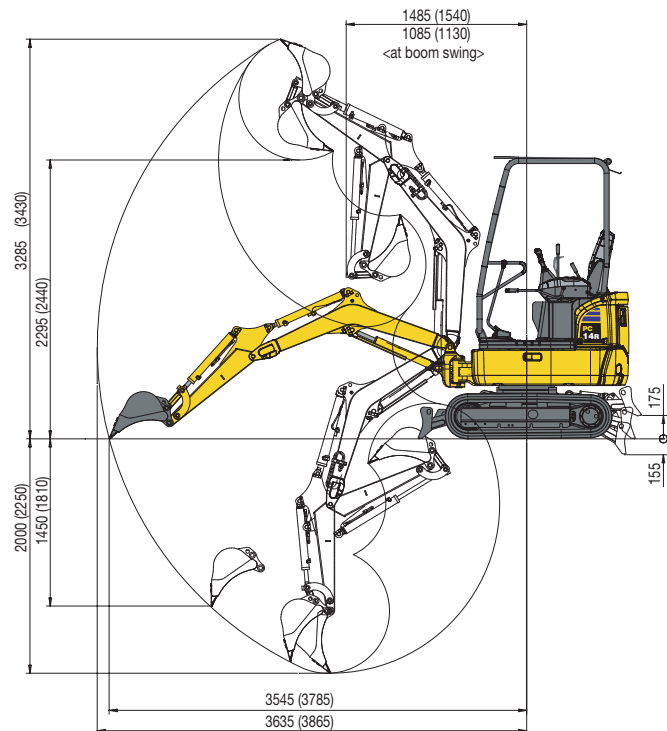
MEIO AMBIENTE

| | |
|--|--|
| Níveis de vibrações (EN 12096:1997)* | |
| Mão/braço | ≤ 2,5 m/s ² (incerteza K = 1,2 m/s ²) |
| Corpo | ≤ 0,5 m/s ² (incerteza K = 0,2 m/s ²) |
| * para propósito de avaliação do risco segundo directiva 2002/44/EC, referência a ISO/TR 25398:2006. | |



Versão HS:

- ① 750 - 1.070 mm
- ② 980 - 1.300 mm
- ③ 1.145 mm
- ④ 1.212 mm
- ⑤ 1.555 mm



NOTA:
 Valores baseados na norma ISO 10567. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento.
 - * A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento.
 - Cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme
 - Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde

GAMA DE BALDES

| Largura mm | Capacidade m ³ (ISO7451) | Peso kg | N.º de dentes |
|------------|-------------------------------------|---------|---------------|
| 250 | 0,03 | 19 | 2 |
| 300 | 0,035 | 20 | 3 |
| 350 | 0,04 | 22 | 3 |
| 400 | 0,05 | 23 | 3 |
| 450 | 0,06 | 25 | 4 |

Capota, sapatas de borracha, balde de 350 mm, lâmina da pá em baixo

A - Distancia do centro da máquina B - Altura do gancho do balde

BRAÇO DE 880 mm

| B | A | 2 m | | 2,5 m | | Alcance máx. | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|
| | | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° |
| 2 m | (*)225 | (*)225 | (*)218 | 200 | (*)220 | 179 | |
| 1 m | (*)353 | 267 | (*)266 | 192 | (*)221 | 143 | |
| 0 m | (*)424 | 249 | (*)299 | 182 | (*)231 | 147 | |
| -1 m | (*)293 | 253 | - | - | (*)227 | 215 | |

Unidade: kg

BRAÇO DE 1.130 mm

| B | A | 2 m | | 2,5 m | | 3 m | | Alcance máx. | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|
| | | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° |
| 2 m | - | - | (*)178 | (*)178 | - | - | (*)184 | 151 | |
| 1 m | (*)302 | 268 | (*)235 | 190 | (*)201 | 141 | (*)189 | 123 | |
| 0 m | (*)413 | 243 | (*)290 | 177 | (*)218 | 135 | (*)200 | 125 | |
| -1 m | (*)341 | 242 | (*)226 | 177 | - | - | (*)208 | 170 | |

Unidade: kg

Capota, sapatas de borracha, balde de 350 mm, lâmina da pá em baixo, versão HS

A - Distancia do centro da máquina B - Altura do gancho do balde

BRAÇO DE 880 mm

| B | A | 2 m | | 2,5 m | | Alcance máx. | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|
| | | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° |
| 2 m | (*)225 | (*)225 | (*)218 | (*)218 | (*)220 | (*)220 | |
| 1 m | (*)353 | (*)353 | (*)266 | (*)266 | (*)221 | (*)221 | |
| 0 m | (*)424 | (*)424 | (*)299 | (*)299 | (*)231 | (*)231 | |
| -1 m | (*)293 | (*)293 | - | - | (*)227 | (*)227 | |

Unidade: kg

BRAÇO DE 1.130 mm

| B | A | 2 m | | 2,5 m | | 3 m | | Alcance máx. | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|
| | | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° | Frente | 360° |
| 2 m | - | - | (*)178 | (*)178 | - | - | (*)184 | (*)184 | |
| 1 m | (*)302 | (*)302 | (*)235 | (*)235 | (*)201 | (*)201 | (*)189 | (*)189 | |
| 0 m | (*)413 | (*)413 | (*)290 | (*)290 | (*)218 | (*)218 | (*)200 | (*)200 | |
| -1 m | (*)341 | (*)341 | (*)226 | (*)226 | - | - | (*)208 | (*)208 | |

Unidade: kg

Mini-escavadora

PC14R-3

Equipamento de série

- Capota ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Sapatas de borracha
- Braço de 880 mm
- Circuito hidráulico auxiliar de 1 / 2 vias para acessórios até à lança
- Assento ajustável
- Protecção do cilindro de elevação
- Luz de trabalho na lança
- Válvula de segurança no balde
- Alarme de deslocação sonora

Equipamento opcional

- KOMTRAX™ - sistema de monitorização Komatsu via satélite
- Cabina de inclinação ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) com aquecimento
- Sapatas de aço
- Braço de 1.130 mm
- Duas velocidades
- Chassis com alargamento (versão HS)
- Gama de baldes (250 - 450 mm)
- Balde de limpeza de 1.000 mm
- Extensão do circuito hidráulico auxiliar até ao braço, com conectores rápidos
- Pirlampo
- Óleo hidráulico biodegradável
- Retrovisores
- Pedais de circulação

O seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:



Porto: Rua Abade Mondégo 165 / 4465-489 Perafita MATOSINHOS
Lisboa: Estrada das Palmeiras 61 / 2745-578 Barcarena QUELUZ de BAIXO
Leiria: Rua Santa Catarina 910 / 2400-823 Azoia
Vila Viçosa: Parque Industrial Lote 134 / 7160-999 Vila Viçosa
N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WPSS004903 02/2011

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.