

KOMATSU

PC16R-3



Mini-escavadora

Potência motora
11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm

Peso operativo
1570 - 1920 kg

Capacidade do balde
0,03 - 0,06 m³

PC16R-3



Potência motora

11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm

Peso operativo

1570 - 1920 kg

Capacidade do balde

0,03 - 0,06 m³

Alta versatilidade, baixo consumo de combustível e desempenho seguro em espaços apertados

Versatilidade total

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

Desempenho extraordinário

- Motor de baixo consumo de acordo com a norma EU Stage V
- Potência e velocidade de escavação ideais em espaços confinados
- Controlo perfeito mesmo durante operações combinadas
- Movimentos rápidos e precisos

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/OPG

Komtrax (opcional)

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios
- Comunicações móveis 4G
- Informação da operação melhorada para uma melhor gestão da frota



Desempenho extraordinário

Desempenho extraordinário

A facilidade de utilização da PC16R-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 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 operacionalidade da PC16R-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.



Versatilidade total



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 ou 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 PC16R-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

Tecnologia de informação e comunicação



KOMTRAX

Mais produtividade

Komtrax é a mais recente tecnologia de monitorização sem fios. Compatível com PC, telemóvel ou tablet, e fornece informação pertinente e que permite poupança de custos sobre a sua frota e equipamento, e proporciona uma quantidade diversa de informação para facilitar o melhor rendimento da máquina. Permite uma manutenção pró-ativa e preventiva através da criação de uma rede estreita de apoio integrado, ajudando-o a gerir o seu negócio de forma eficiente.

Conhecimento

Você consegue respostas rápidas a perguntas básicas e críticas sobre as suas máquinas - o que estão a fazer, quando o fizeram, onde estão, como podem ser usadas de forma mais eficiente, e quando precisam de serviço de manutenção. A informação sobre o desempenho é retransmitida por tecnologia de comunicação sem fios (satélite, GPRS ou 4G de acordo com o modelo) da sua máquina para o seu computador e para o distribuidor Komatsu da sua área que estará disponível para fazer uma análise de especialista e lhe dar feedback.

Conveniência

Komtrax permite uma gestão mais conveniente da frota através da internet onde quer que esteja. A informação é analisada e organizada especificamente para consulta sem esforço e intuitiva em mapas, listagens, gráficos e tabelas. Pode prever eventuais assuntos de manutenções e solicitar as peças de substituição necessárias, assim como verificar avarias mesmo antes dos técnicos Komatsu chegarem ao local.

Poder

A informação detalhada que o Komtrax lhe disponibiliza 24 horas por dia, 7 dias por semana dá-lhe o poder de tomar melhores decisões estratégicas, tanto diárias como a longo prazo - sem custos adicionais. Os problemas podem ser antecipados, a manutenção previamente agendada, minimizando as imobilizações e mantendo as máquinas onde devem estar: no local de trabalho.



Especificações técnicas

Motor

Model	Komatsu 3D67E-2A
Tipo	motor diesel, 4 tempos, arrefecido a água
Potência motora	
À rotação de	2600 rpm
ISO 14396	11,6 kW / 15,6 HP
ISO 9249 (potência motora líquida)	11,2 kW / 15,0 HP
Cilindrada	778 cm ³
N.º de cilindros	3
Binário máx./rotação	44,1 Nm/1800 rpm
Arrefecimento	água
Tipo filtro ar	tipo seco
Motor de arranque	motor eléctrico com préaquecimento de ar

Peso operativo

Peso operativo com sapatas de borracha	1570 kg
Peso operativo com sapatas de aço	1630 kg
Cabina com aquecimento	+120 kg (opcional)
Chassis com alargamento	+170 kg

Peso operativo incluindo balde standard, líquidos, +75 kg operador (ISO 6016).

Sistema hidráulico

Tipo	Komatsu CLSS (Sistema de Centro Fechado com Adaptação à Carga)
Bomba principal	1 × bomba de caudal variável
Caudal máx.	40,8 l/min
Pressão máx. de operação	21 MPa (190 bar)
Força arranque no balde	1150 kg
Força do braço (ISO 6015):	
Braço de 965 mm	900 daN (920 kg)
Braço de 1215 mm	715 daN (730 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 2 velocidades, controlada e assistida por meio de duas alavancas e/ou pedais
Motores hidráulicos	2 × pistões axiais
Redução	redução planetária
Força de tracção máxima	1490 daN (1520 kgf)
Velocidade de circulação	2,2 - 4,2 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 × altura	1020 × 250 mm
Elevação máxima acima do nível do solo	280 mm
Profundidade máxima abaixo do nível do solo	155 mm

Chassis

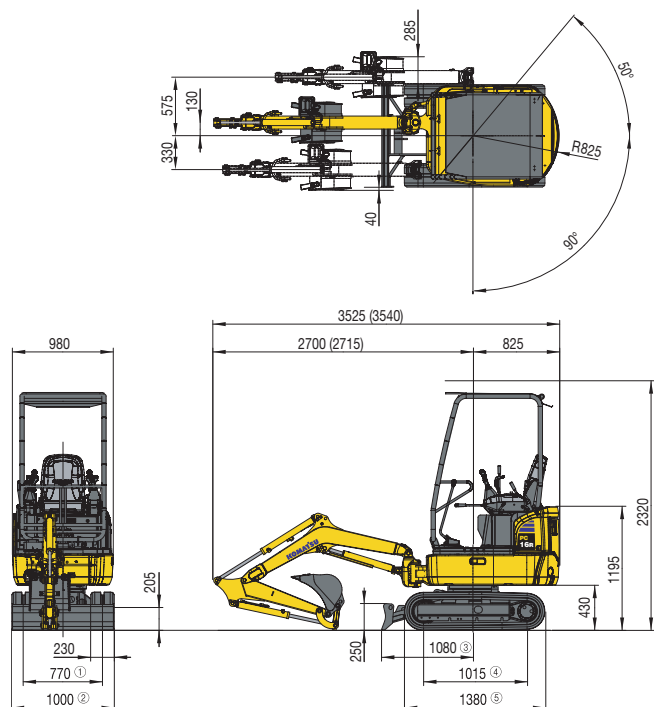
Roletes inferiores (de cada lado)	3
Largura das sapatas	230 mm
Pressão sobre o solo (standard)	0,3 kg/cm ²

Capacidades

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

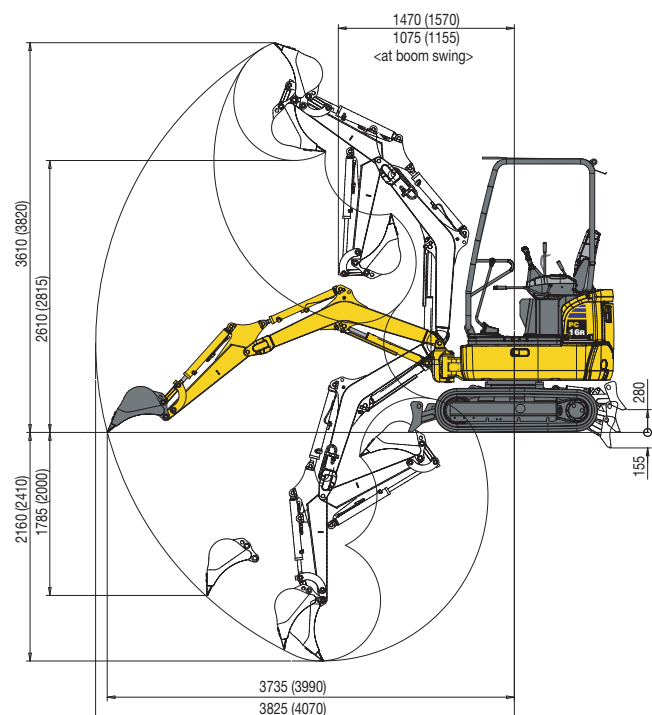
Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
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)



Versão HS:

1 750 - 1070 mm	3 1145 mm
2 980 - 1300 mm	4 1212 mm
	5 1555 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 965 mm

B \ A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Unidade: kg

Braço de 1215 mm

B \ A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m	(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m	(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m	(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

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 965 mm

B \ A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Unidade: kg

Braço de 1215 mm

B \ A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°	Frente	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Unidade: kg

Equipamento de série e opcional

Motor

Motor a diesel Komatsu 3D67E-2A	●
Conforme às normas EU Stage V	●
Deslocação automática a duas velocidades	●
Alternador 12 V / 40 A	●
Motor de arranque 12 V / 1,2 kW	●
Baterias 12 V / 41 Ah	●

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico CLSS da Komatsu	●
Circuito hidráulico auxiliar de 1 / 2 vias para acessórios até à lança	●
Válvula de segurança no balde	●
Extensão do circuito hidráulico auxiliar até ao braço, com conectores rápidos	○
Pedais de circulação	○

Chassis

Sapatos de borracha	●
Sapatos de aço	○
Chassis com alargamento (versão HS)	○

Sistema de iluminação

Luz de trabalho na lança	●
Pirilampo	○

Serviço e manutenção

Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	○
--	---

Capota

Capota ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) Nível 1	●
Assento ajustável	●
Cabina de inclinação ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) Nível 1 com aquecimento	○

Equipamento de segurança

Protecção do cilindro de elevação	●
Alarme de deslocação sonora	●
Retrovisores	○

Equipamento de trabalho

Braço de 965 mm	●
Braço de 1215 mm	●
Gama de baldes (250 - 450 mm)	○
Balde de limpeza de 1000 mm	○

Outro equipamento

Óleo hidráulico biodegradável	○
-------------------------------	---

Mais equipamento em pedido

- equipamento de série
- equipamento opcional

Esta brochura de especificações poderá incluir acessórios e equipamento opcional não disponíveis na sua área. Consulte o seu distribuidor Komatsu relativamente aos itens que poderá precisar. Materiais e especificações técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

O seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:



PORTO LISBOA LEIRIA ALJUSTREL MADEIRA

N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)
cimertex@cimertex.pt

KOMATSU

komatsu.eu

