KOMATSU

PC490-11
PC490LC-11



Escavadora hidráulica

Potência motora
270 kW / 362 HP @ 1900 rpm

Peso operativo
PC490-11: 46470 - 47410 kg
PC490LC-11: 47370 - 48860 kg

Capacidade do balde
max. 3,50 m^3

PC490/LC-11





Potência motora
270 kW / 362 HP @ 1900 rpm

Peso operativo
PC490-11: 46470 - 47410 kg
PC490LC-11: 47370 - 48860 kg

Capacidade do balde
max. 3,50 m^3

Facilidade de utilização e

desempenho ambiental excepcionais

Potente e amigo do ambiente

- Motor de acordo com a norma EU Stage V
- Corte em marcha lenta ajustável
- Tecnologia Komatsu de poupança de combustível

Conforto de primeira classe

- Consola do operador com suspensão pneumática completa
- Concepção de baixo ruído
- Painel monitor de grande dimensão com interface evolutivo



Eficiência maximizada

- Até 11% de redução no consumo de combustível
- Versatilidade integrada e produtividade superior
- Melhor gestão do motor
- Menor perda de pressão hidráulica
- Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC)

A segurança em primeiro

- Cabina SpaceCab™ (FOPS opcional)
- Sistema de visualização a toda a volta do equipamento KomVision
- Sistema de detecção de posição neutra

Qualidade em que pode confiar

- Componentes com qualidade Komatsu
- Ampla rede de assistência dos concessionários

Komtrax

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios
- Comunicações móveis 4G
- Antena integrada de comunicação
- Aumenta a informação da operação e poupança de combustível

KOMATSU CARE™ Programa de manutenção para clientes da Komatsu



Maior produtividade

A PC490/LC-11 é rápida e precisa. Inclui um potente motor Komatsu de acordo com a norma EU Stage V, o sistema hidráulico Sensor de Carga de Centro Fechado (CLSS) da Komatsu e o conforto de primeira classe da Komatsu proporciona uma resposta rápida e uma produtividade incomparável para a sua classe.

Tecnologia Komatsu de poupança de combustível

O consumo de combustível da PC490/LC-11 diminuiu em 11%. A gestão do motor foi aperfeiçoada. Os diferentes níveis de velocidade do motor e da bomba hidráulica garantem eficiência e precisão durante movimentos simples e combinados.

Corte em marcha lenta ajustável

O corte em marcha lenta automático da Komatsu desliga automaticamente o motor se ficar em ralenti durante um determinado período de tempo. Esta funcionalidade pode ser facilmente programada entre 5 e 60 minutos, para reduzir o consumo de combustível desnecessário e as emissão de gases. As sugestões de orientação do eco-manómetro e do eco-guia no monitor da cabina incentivam ainda mais operações eficientes.

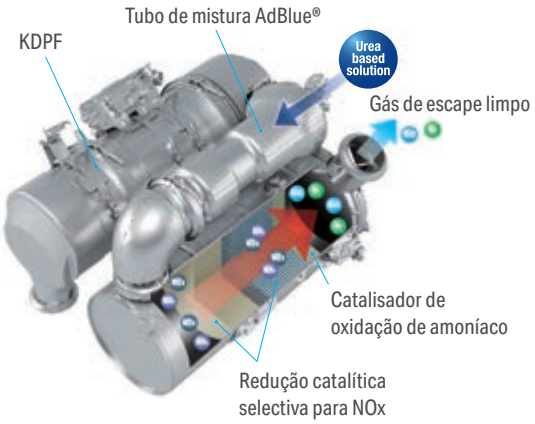
Potente e amigo do ambiente

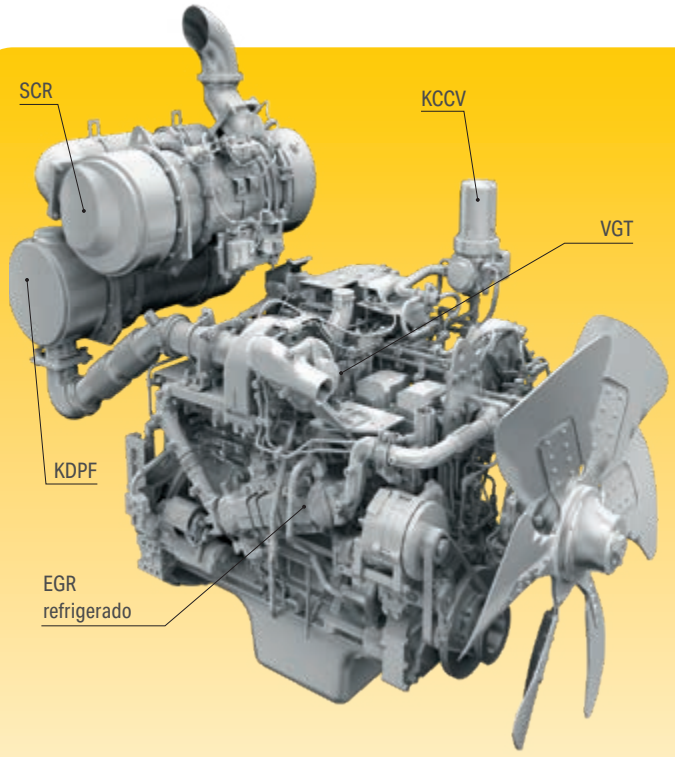
Motor Komatsu de acordo com a norma EU Stage V

O motor de acordo com a norma EU Stage V da Komatsu é produtivo, fiável e eficiente. Com emissões muito reduzidas, o impacto ambiental é mais reduzido e o desempenho superior, o que ajuda a reduzir os custos de operação e permite ao operador trabalhar com toda a tranquilidade.

Pós-tratamento para trabalhos duros

O sistema de pós-tratamento combina um Filtro de Partículas Diesel da Komatsu (KDPF) e a Redução Catalítica Seletiva (SCR). A SCR injeta a quantidade correta de AdBlue® no sistema à taxa adequada para decompor o NOx em água (H_2O) e azoto não tóxico (N_2). As emissões de NOx são reduzidas em 80% em comparação com os motores EU Stage IIIB.





Common Rail de alta pressão (HPCR)

O sistema de injeção de combustível altamente resistente Common Rail de alta pressão é controlado por computador para proporcionar a quantidade exata de combustível pressurizado à câmara de combustão redesenhada do motor através de injeções múltiplas, e assim conseguir uma queima completa de combustível e emissões de escape mais baixas.

Recirculação do gás de escape (EGR)

EGR refrigerado é uma tecnologia amplamente testada nos motores Komatsu. A maior capacidade do refrigerador EGR garante atualmente emissões muito baixas de NOx bem como um melhor desempenho do motor.

Ventilação fechada do cárter da Komatsu (KCCV)

As emissões do cárter (gás blow-by) passam através do filtro CCV. Os resíduos de óleo retidos no filtro são devolvidos ao cárter, enquanto o gás filtrado é devolvido à entrada de ar.

Turbo de geometria variável (VGT)

O VGT proporciona o fluxo de ar otimizado à câmara de combustão do motor, seja qual for a velocidade ou a carga. O gás de escape é mais limpo, a economia de combustível é melhorada, mantendo a potência e desempenho da máquina.

Maior força de escavação

As definições da lança de dois modos fornecem um modo de "alimentação" para forças de escavação mais eficazes e um modo "suave" para as operações de recolha de material e terraplanagem. Pressionar o botão de função PowerMax proporciona temporariamente uma maior força de escavação ao PC490/LC-11.

6 modos de trabalho

A PC490/LC-11 proporciona a potência necessária com consumo reduzido de combustível. Estão disponíveis 6 modos de trabalho: Potência, Elevação/Operação Precisa, Martelo, Economia, Acessórios em modo de Potência e em modo Economia. O operador consegue um equilíbrio ideal entre a potência e a economia para realizar o trabalho necessário.
O fluxo de óleo fornecido aos acessórios hidráulicos é também ajustável directamente no painel monitor de grande dimensão, o melhor da sua categoria.

Leque amplo de opções

Estão disponíveis duas linhas de acessórios opcionais e 15 configurações de memória de acessórios que podem ser facilmente personalizadas.
Para aplicações mais duras de carregamento, a capacidade de elevação e a produtividade da PC490/LC-11 pode ser aumentada com a lança mais curta de 6,7 m, rastos de garra dupla, protecção dos roletes a todo o comprimento e ainda protecções adicionais na cabina tipo OPG quer no topo quer frontal.



Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC) predefinição para pressão e causal até 15 acessórios



Versatilidade ao seu dispor: seleccione a configuração perfeita para cada trabalho





Eficiência maximizada

Versatilidade integrada

Potente e precisa, a máquina Komatsu PC490/LC-11 está equipada para executar de forma eficiente qualquer trabalho necessário na sua actividade de negócios. Seja em locais grandes ou pequenos, tanto para escavar, como para abrir valas, fazer tratamento paisagístico ou preparação de terrenos, o sistema hidráulico do equipamento original Komatsu garante sempre máxima produtividade e controlo.

Conforto de primeira classe

Ambiente de trabalho melhorado

Concebida para dar prioridade à produtividade e ao bem-estar do operador, a cabina da escavadora hidráulica de rastos Komatsu apresenta uma ergonomia cuidada com corrimões de alta visibilidade e uma iluminação interior LED melhorada. O interior revela um esquema de cores escuras e elegantes, complementado por um tapete de borracha que pode ser limpo sem esforço. O vidro escuro com proteção UV aperfeiçoado na janela traseira da cabina minimiza a exposição solar e ajuda a manter um ambiente de trabalho fresco.

Espaço de trabalho personalizável para um futuro mais exigente

A cabina do operador oferece amplas possibilidades de personalização. Uma barra de utilitários multifunções permite adicionar acessórios pessoais, como monitores adicionais ou tablets, enquanto as portas USB duplas (USB-A e USB-C) permitem o carregamento de dispositivos móveis.





Entrada cómoda e segura para a cabina espaçosa, bem isolada e de baixo ruído



Barra utilitária multifunções
(os itens apresentados servem apenas para fins ilustrativos)



Assento premium opcional com amortecimento de alta qualidade, ajuste automático do peso, apoio lombar, controlo de climatização, disponível com apoios de braços multiposições opcionais e alavancas de controlo ergonómicas



A segurança em primeiro

Segurança no trabalho optimizada

As características de segurança na Komatsu PC490/LC-11 cumprem as últimas normas desta indústria e funcionam em sinergia para minimizar os riscos para o pessoal dentro e fora da máquina. Um sistema de detecção de posição neutra para a deslocação e equipamento de trabalho aumenta a segurança no local de trabalho, assim como o aviso indicador de cinto de segurança e um alarme sonoro de circulação. As placas antideslizantes de grande durabilidade – com cobertura acrescida de alta fricção – mantêm o desempenho de tracção a longo prazo.



Manutenção segura

São colocados protectores térmicos em torno das partes do motor com altas temperaturas, correia da ventoinha e polias protegidas, uma parede divisória da bomba/motor que evita que o óleo hidráulico espirre para o motor e corrimões excepcionalmente robustos: como é apanágio da Komatsu, é fornecido o mais elevado nível de segurança para uma manutenção rápida e suave.



Cabina SpaceCab™ da Komatsu

A cabina ROPS tem um chassis de aço tubular e proporciona alta resistência ao impacto e durabilidade. O cinto de segurança foi concebido para manter o operador na zona de segurança da cabina em caso de capotamento. Opcionalmente, pode ser incorporada na máquina um Sistema de Protecção contra Queda de Objectos (FOPS) com protecção frontal de abrir.



KomVision

O sistema KomVision garante ao operador uma zona segura de visibilidade constante à volta da máquina. Assim o operador foca a sua atenção apenas nas condições do trabalho, mesmo em condições de fraca luminosidade.



Um interface evolutivo

As informações de ajuda são agora mais fáceis de encontrar e compreender, graças ao painel de monitor actualizada. Para aceder ao ecrã do monitor optimizado para os trabalhos contínuos, basta premir a tecla F3.

Baixos custos de exploração

A Komatsu ICT contribui para a redução dos custos de exploração ao proporcionar uma gestão confortável e eficaz das operações. Aumenta o nível de satisfação do cliente e a vantagem competitiva dos nossos produtos.

Painel monitor de grande dimensão

Facilmente personalizado, com interruptores simples ou teclas multi-funções e 26 idiomas ao seu dispor, o painel monitor de grande dimensão permite o acesso com a ponta dos dedos a uma vasta gama de funções e informações operacionais. A visualização da câmara traseira e o indicador de AdBlue® estão incorporados por defeito no monitor.



Visão geral dos condições de operação



Com o sistema KomVision, é possível observar as várias cameras disponíveis ou manter a visualização "birdview"



Identificação do operador

Tecnologia de informação e comunicação



KOMTRAX

Mais produtividade

Komtrax é a mais recente tecnologia de monitorização sem fios. Compatível com PC, telemóvel ou tablet, fornece informação pertinente que permite poupança de custos sobre a sua frota e equipamento, proporcionando 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.

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.

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.



Manutenção simples



Pontos centralizados de serviço

A Komatsu desenhou a PC490/LC-11 com pontos de serviço centralizados e convenientemente colocados de modo a facilitar as inspecções e manutenção.

Komatsu Care

Komatsu Care é um programa de manutenção que vem de série com a sua nova máquina Komatsu. Abrange a manutenção programada de fábrica, realizada com peças originais da Komatsu e por técnicos treinados pela Komatsu. Dependendo do motor que equipa a sua máquina, também oferece uma garantia alargada do Filtro de Partículas Diesel Komatsu (KDPF) e da Redução Catalítica Selectiva (SCR). Entre em contato com o distribuidor local da Komatsu para obter os termos e condições.

Filtros de óleo de longa duração

O filtro de óleo hidráulico genuíno Komatsu utiliza material de filtragem de elevado desempenho para intervalos de substituição mais longos, reduzindo significativamente os custos de manutenção.

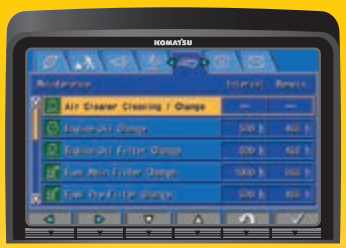


Depósito AdBlue®

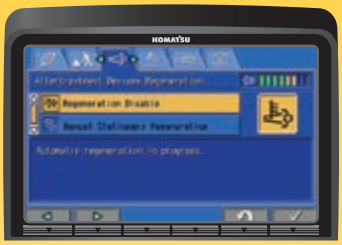
Para um acesso simples, o depósito AdBlue® está instalado junto dos degraus dianteiros.

Garantia flexível

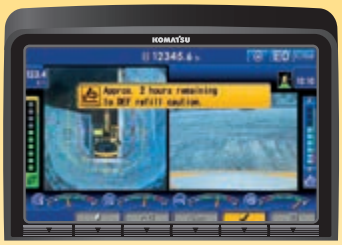
Ao comprar equipamento Komatsu, acede a uma vasta gama de programas e serviços concebidos para o ajudar a rentabilizar o máximo o seu investimento. Por exemplo, o Programa de Garantia Flexível da Komatsu proporciona um leque de opções de garantia alargado à máquina e seus componentes. Podem utilizá-lo para responder às suas necessidades individuais e actividades. Este programa foi concebido para ajudar a reduzir os custos totais de funcionamento.



Ecrã de manutenção básica



Ecrã de regeneração de pós-tratamento para o Filtro de Partículas Diesel da Komatsu



Nível de AdBlue® e orientação de reabastecimento



Qualidade em que pode confiar

Qualidade Komatsu

Com o apoio das mais recentes técnicas informáticas e programas completos de teste a Komatsu produz máquinas que satisfazem os seus mais altos requisitos. Todos os principais componentes da máquina PC490/LC-11 são concebidos e fabricados directamente pela Komatsu e as funções essenciais da máquina são ajustadas com perfeição para que a escavadora seja altamente fiável e produtiva.

Design robusto

A robustez e durabilidade máximas são os pilares da filosofia Komatsu, aliadas à segurança e ao excelente serviço de apoio ao cliente. São usadas placas e peças de fundição únicas em zonas importantes da estrutura da máquina para se conseguir uma boa distribuição da carga. As faixas de fricção na parte inferior do braço protegem a estrutura contra danos causados por impacto.

Ampla rede de assistência

A ampla rede de distribuição e de concessionários Komatsu está sempre disponível para o ajudar a manter a sua frota em óptimo estado. Existem pacotes de serviço personalizado, com disponibilidade muito rápida de peças, para assegurar que a sua máquina Komatsu continuará a manter o seu desempenho sempre no topo.





O desenho duradouro e fiável do chassis permite uma máxima protecção



Desenho do equipamento de trabalho desenhado para robustez e durabilidade

Especificações técnicas

Motor

Modelo	Komatsu SAA6D125E-7
Tipo	Common rail, injecção directa, arrefecido a água, turbocomprimido
Potência motora	
À rotação de	1900 rpm
ISO 14396	270 kW/ 362 HP
ISO 9249 (potência motora líquida)	268 kW / 359 HP
N.º de cilindros	6
Diâmetro × curso	125 × 150 mm
Cilindrada	11,04 l
Tipo filtro de ar	De elemento duplo com indicador de poeiras no painel monitor e limpeza automática
Arrefecimento	Ventoinha de refrigeração do tipo sucção
Tipo de accionamento de ventoinha	De acionamento hidráulico e reversível
Combustível	Gasóleo em conformidade com EN 590 Classificação 2 / Grau D. Capacidade de combustível parafínico, em conformidade com EN 15940:2016

Sistema hidráulico

Tipo	HydrauMind. Sistema de centro fechado com válvulas de sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
Circuitos adicionais	Em função da especificação, podem ser montados até 2 circuitos adicionais
Bomba principal	2 bombas de pistões de caudal variável, alimentando a lança, o braço, o balde e os circuitos de rotação e de marcha
Caudal máximo da bomba	2 × 345 l/min
Regulação das válvulas de segurança	
Equipamento	380 kg/cm²
Translação	380 kg/cm²
Rotação	285 kg/cm²
Circuito piloto	33 kg/cm²

Capacidades fluídos

Depósito de combustível	650 l
Radiador	47,0 l
Óleo do motor	37,0 l
Caixa da rotação	20,0 l
Depósito de óleo hidráulico	248 l
Transmissão final (de cada lado)	10,5 l
Depósito AdBlue®	39,0 l

Sistema de rotação

Tipo	Motor de pistões axiais accionado por caixa de velocidades de redução planetária dupla
Bloqueamento da rotação	Travão multi-disco a óleo, actuado electricamente, integrado no motor da rotação
Velocidade de rotação	0 - 9,1 rpm
Binário de rotação	132 kNm

Transmissões e travões

Comando da direcção	2 alavancas com pedais que dão um controlo total e independente a cada rasto
Método de transmissão	Hidrostático
Operação	Selecção automática de 3 velocidades
Gradiente máximo	70%, 35°
Velocidades de marcha	
Baixa / média / alta	3,0 / 4,2 / 5,5 km/h
Força de tracção máxima	34000 kg
Sistema de travões	Discos accionados hidraulicamente em cada motor de marcha

Chassis

Construção	Secção do chassis central em X, com estruturas de tipo caixão
Montagem dos rastos	
Tipo	Totalmente vedadas
Sapatas (de cada lado)	46 (PC490), 49 (PC490LC)
Tensão	Mola combinada e unidade hidráulica
Roletes	
Roletes inferiores (de cada lado)	7 (PC490), 8 (PC490LC)
Roletes superiores (de cada lado)	2

Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
Níveis de ruído	
Ruído externo LwA	107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Ruído nos ouvidos do operador LpA	71 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)
Níveis de vibrações (EN 12096:1997)	
Mão/braço	≤ 2,5 m/s² (incerteza K = 0,25 m/s²)
Corpo	≤ 0,5 m/s² (incerteza K = 0,25 m/s²)
Contêm gases de estufa fluorados HFC-134a (GWP 1430). Quantidade de gás 1,0 kg, CO_2 equivalente 1,43 t	

Peso operação (aproximado)

	PC490-11		PC490LC-11	
Sapatas de garra tripla	**Peso operativo**	**Pressão sobre o solo**	**Peso operativo**	**Pressão sobre o solo**
600 mm	46470 kg	0,88 kg/cm²	47370 kg	0,84 kg/cm²
700 mm	46940 kg	0,76 kg/cm²	47870 kg	0,73 kg/cm²
800 mm	47410 kg	0,68 kg/cm²	48370 kg	0,64 kg/cm²
900 mm	–	–	48860 kg	0,58 kg/cm²
Sapatas de dupla garra				
600 mm	46590 kg	0,89 kg/cm²	47490 kg	0,84 kg/cm²

Peso em operação, incluindo equipamento descrito, lança de uma peça 7,1 m, braço de 3,4 m, balde de 1915 kg, operador, lubrificantes, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e o equipamento standard.

PC490-11 / Capacidade máx. e peso do balde — Lança de uma peça

Braço	**2,4 m**	**2,9 m**	**3,4 m**	**4,0 m**	**4,8 m**
Densidade até 1,2 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg
Densidade até 1,5 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,73 m³ 2175 kg
Densidade até 1,8 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,71 m³ 2175 kg	2,71 m³ 2175 kg	2,38 m³ 2000 kg

PC490LC-11 / Capacidade máx. e peso do balde — Lança de uma peça

Braço	**2,4 m**	**2,9 m**	**3,4 m**	**4,0 m**	**4,8 m**
Densidade até 1,2 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg
Densidade até 1,5 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,73 m³ 2175 kg
Densidade até 1,8 t/m³	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,76 m³ 2175 kg	2,75 m³ 2175 kg	2,38 m³ 2000 kg

PC490-11 / Capacidade máx. e peso do balde — Lança curta

Braço	**2,4 m**	**2,9 m**
Densidade até 1,2 t/m³	3,50 m³ 2450 kg	3,50 m³ 2450 kg
Densidade até 1,5 t/m³	3,50 m³ 2450 kg	3,50 m³ 2450 kg
Densidade até 1,8 t/m³	3,18 m³ 2432 kg	2,95 m³ 2308 kg

PC490LC-11 / Capacidade máx. e peso do balde — Lança curta

Braço	**2,4 m**	**2,9 m**
Densidade até 1,2 t/m³	3,50 m³ 2450 kg	3,50 m³ 2450 kg
Densidade até 1,5 t/m³	3,50 m³ 2450 kg	3,50 m³ 2450 kg
Densidade até 1,8 t/m³	3,38 m³ 2450 kg	3,10 m³ 2375 kg

Capacidade máx. e peso do balde de acordo com a norma ISO 10567:2007.
Por favor consulte o seu distribuidor para a selecção correcta dos baldes e acessórios que se adaptam à aplicação.

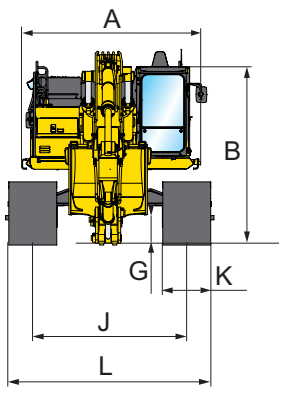
Forças do balde e do braço

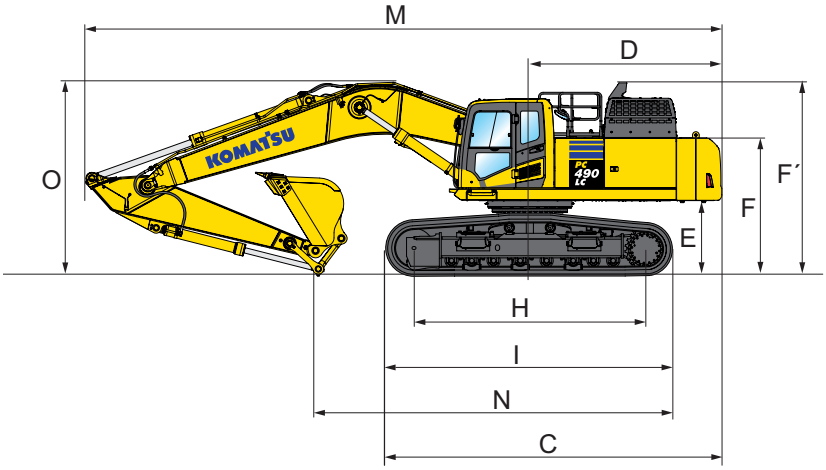
Braço	**2,4 m**	**2,9 m**	**3,4 m**	**4,0 m**	**4,8 m**
Força escavação do balde	26100 kg	26100 kg	26100 kg	26100 kg	26100 kg
Força escavação do balde (potência máxima)	28000 kg	28000 kg	28000 kg	28000 kg	28000 kg
Força do braço	24200 kg	24400 kg	20400 kg	18100 kg	15800 kg
Força do braço (potência máxima)	25900 kg	26200 kg	21800 kg	19400 kg	17000 kg

Valores das dimensões e performances

Dimensões da máquina		PC490-11	PC490LC-11
A	Largura da estrutura superior	2995 mm	2995 mm
B	Altura total de cabina	3360 mm	3360 mm
C	Comprimento total da máquina base	6135 mm	6300 mm
D	Comprimento da traseira	3605 mm	3605 mm
	Raio de rotação da traseira	3645 mm	3645 mm
E	Espaço livre por baixo do contrapeso	1385 mm	1385 mm
F	Altura da traseira da máquina	2560 mm	2560 mm
F'	Altura da traseira da máquina	3630 mm	3630 mm
G	Espaço livre até ao solo	700 mm	700 mm
H	Comprimento do rasto no solo	4020 mm	4350 mm
I	Comprimento do rasto	5055 mm	5385 mm
J	Bitola	2890 mm	2890 mm
K	Largura da sapata do rasto	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm
L	Largura total do rasto com sapata de 600 mm	3490 - 2990 mm*	3490 - 2990 mm*
	Largura total do rasto com sapata de 700 mm	3590 - 3090 mm*	3590 - 3090 mm*
	Largura total do rasto com sapata de 800 mm	3690 - 3190 mm*	3690 - 3190 mm*
	Largura total do rasto com sapata de 900 mm	–	3790 - 3290 mm*

* Dimensões de transporte (retrácteis)

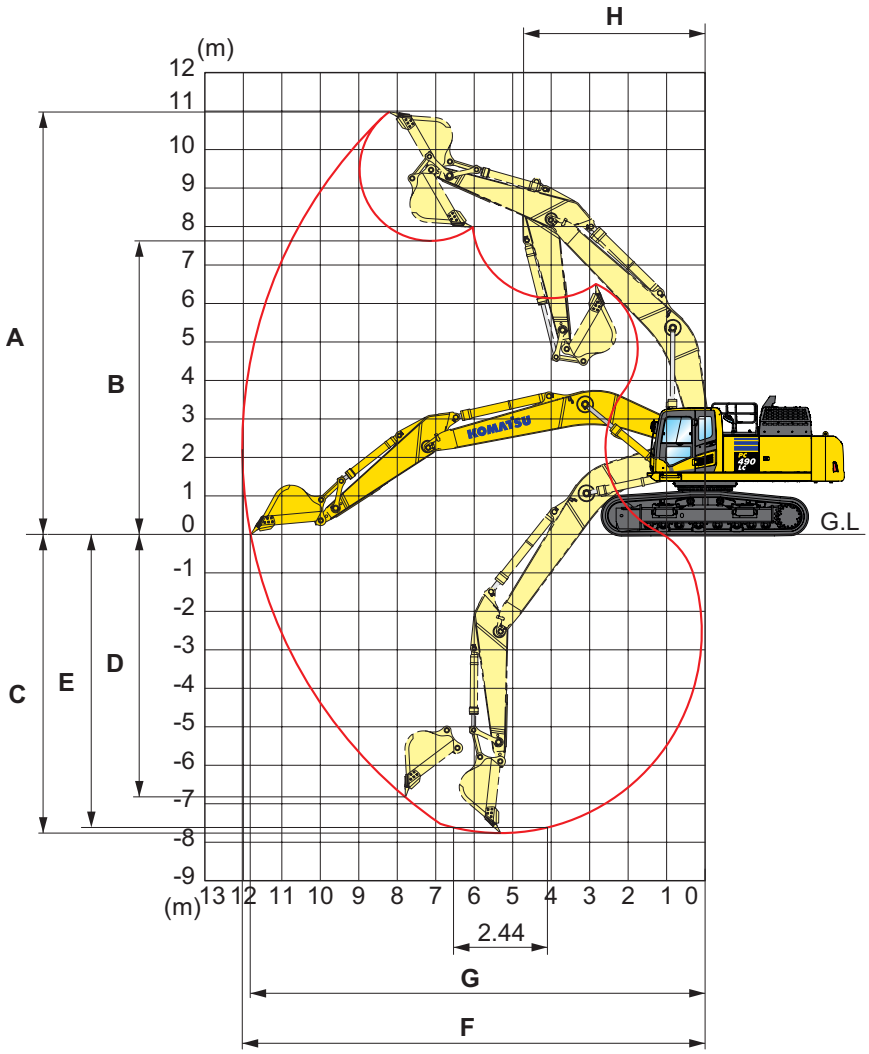




Dimensões da máquina		Lança de uma peça					Lança curta	
	Braço	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m	2,4 m	2,9 m
M	Comprimento transporte	11910 mm	12000 mm	11930 mm	11950 mm	11825 mm	11470 mm	11570 mm
N	Comprimento apoio no solo (transporte) (PC490-11)	7720 mm	7455 mm	6710 mm	6130 mm	5885 mm	7675 mm	7210 mm
	Comprimento apoio no solo (transporte) (PC490LC-11)	7885 mm	7620 mm	6875 mm	6295 mm	6050 mm	7840 mm	7380 mm
O	Altura ao topo da lança	3875 mm	3760 mm	3635 mm	3885 mm	4435 mm	3630 mm	3710 mm

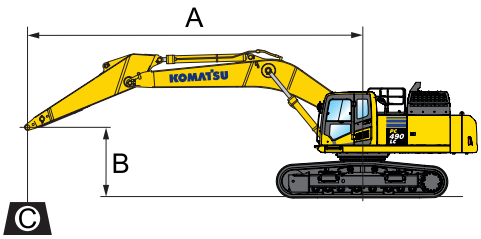
Cinemática

Lança de uma peça



Cinemática		Lança de uma peça					Lança curta	
	Braço	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m	2,4 m	2,9 m
A	Altura máxima de escavação	10375 mm	10350 mm	10980 mm	11090 mm	11550 mm	10510 mm	10550 mm
B	Altura máxima de descarga	7135 mm	7145 mm	7630 mm	7780 mm	8210 mm	7075 mm	7115 mm
C	Profundidade máxima de escavação	6780 mm	7280 mm	7755 mm	8380 mm	9190 mm	6365 mm	6865 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	5240 mm	5635 mm	6805 mm	7220 mm	8085 mm	4365 mm	4950 mm
E	Profundidade máx. de escavação de patamar de 2,44 m	6585 mm	7090 mm	7615 mm	8250 mm	9080 mm	5630 mm	6710 mm
F	Alcance máximo de escavação	11080 mm	11445 mm	12030 mm	12565 mm	13365 mm	10605 mm	10985 mm
G	Alcance máximo de escavação a nível do solo	10840 mm	11215 mm	11810 mm	12355 mm	13170 mm	10360 mm	10750 mm
H	Raio mínimo de rotação	4835 mm	4810 mm	4735 mm	4800 mm	4885 mm	4265 mm	4295 mm

Capacidades de elevação



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação

– Capacidade sobre a frente

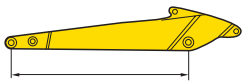
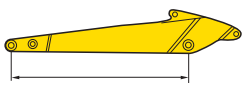
– Capacidade sobre o lado

– Capacidade no alcance máximo

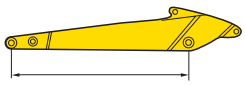
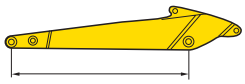
Pesos:
Ligação do balde
e cilindro do balde: 490 kg

PC490-11 Lança de uma peça

Com sapatas de 600 mm

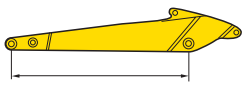
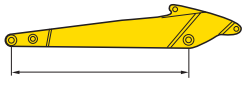
Braço	A		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B											
 4,8 m	7,5 m	kg	*6370	*6370	*9480	9310						
	6,0 m	kg	*6300	*6300	*9820	9180						
	4,5 m	kg	*6370	6290	*10440	8940	*11480	*11480				
	3,0 m	kg	*6570	6040	*11170	8660	*12760	11240	*15370	*15370	*20330	*20330
	1,5 m	kg	*6910	5950	11300	8390	*13960	10770	*17410	14630	*23980	22090
	0,0 m	kg	*7450	6020	11050	8150	14260	10390	*18740	14030	*24610	21150
	– 1,5 m	kg	*8260	6270	10880	7990	14000	10140	*19160	13680	*25780	20750
	– 3,0 m	kg	9180	6790	10820	7940	13880	10040	*18660	13560	*24560	20690
	– 4,5 m	kg	*9990	7740	*10610	8020	*13580	10080	*17100	13620	*22080	20870
	– 6,0 m	kg	*9580	*9580			*10700	10320	*14070	13890	*17970	*17970
 4,0 m	7,5 m	kg	*7880	*7880	*9970	9150						
	6,0 m	kg	*7820	7630	*10720	9060	*11480	*11480				
	4,5 m	kg	*7940	7050	*11240	8860	*12520	11550	*14620	*14620		
	3,0 m	kg	*8250	6740	11540	8620	*13690	11120	*16750	15170	*22810	*22810
	1,5 m	kg	*8780	6640	11290	8390	14600	10720	*18460	14470	*23800	21680
	0,0 m	kg	9060	6750	11100	8210	14280	10420	*19320	14020	*22690	21110
	– 1,5 m	kg	9560	7100	10990	8110	14100	10250	*19230	13800	*25360	20950
	– 3,0 m	kg	10560	7810	11010	8130	14070	10220	*18170	13780	*23390	21050
	– 4,5 m	kg	*10710	9200			*12490	10360	*15910	13940	*20120	*20120
	– 6,0 m	kg	*9760	*9760					*11580	*11580	*14840	*14840
 3,4 m	7,5 m	kg	*9140	*9140			*11710	*11710				
	6,0 m	kg	*9040	8290	*11420	8970	*12310	11800				
	4,5 m	kg	*9190	7620	11740	8820	*13280	11450	*15730	*15730	*20530	*20530
	3,0 m	kg	*9560	7270	11520	8620	*14340	11060	*17720	15010	*24590	22490
	1,5 m	kg	9590	7170	11320	8420	14600	10720	*19130	14420	*17760	*17760
	0,0 m	kg	9820	7320	11170	8290	14340	10480	*19600	14080	*20720	*20720
	– 1,5 m	kg	10450	7770	11120	8240	14220	10370	*19100	13950	*24620	21230
	– 3,0 m	kg	*11400	8690			*14020	10400	*17580	14000	*22140	21400
	– 4,5 m	kg	*10880	10560			*11020	10640	*14650	14230	*18250	*18250
	– 6,0 m	kg										

* A carga é limitida pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores basedos ma norma SAE J1097. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. A capacidade de elevação mencionada baseia-se na elevação com braço simples.
No caso de elevação com equipamento adicional instalado no braço, por favor subtraia dos valores mencionados, o peso de todos os equipamentos adicionais.

Braço	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 2,9 m	7,5 m	kg	*12150	10610			*12310	11810				
	6,0 m	kg	*11930	9070			*12790	11620	*14530	*14530		
	4,5 m	kg	10980	8230	11600	8680	*13680	11280	*16380	15470		
	3,0 m	kg	10440	7800	11410	8500	*14630	10910	*18200	14750		
	1,5 m	kg	10320	7690	11230	8340	14460	10590	*19330	14220		
	0,0 m	kg	10610	7870	11110	8230	14240	10390	*19460	13940		
	−1,5 m	kg	11420	8440			14170	10330	*18630	13890	*23440	21190
	−3,0 m	kg	*12110	9630			*13280	10410	*16740	14000	*20660	*20660
	−4,5 m	kg	*11370	*11370					*13180	*13180	*16280	*16280
	−6,0 m	kg										
 2,4 m	7,5 m	kg	*11060	10910			*13240	11760				
	6,0 m	kg	*10630	9330			*13540	11630	*15500	*15500		
	4,5 m	kg	*10570	8490	11660	8760	*14340	11340	*17310	15450		
	3,0 m	kg	10770	8080	11510	8620	14890	11010	*18990	14800		
	1,5 m	kg	10690	8000	11380	8490	14610	10750	*19810	14370		
	0,0 m	kg	11040	8240	11310	8430	14440	10590	*19580	14190		
	−1,5 m	kg	11940	8880			14420	10570	*18400	14190	*22330	21690
	−3,0 m	kg	*11380	10220			*12470	10720	*16070	14340	*19340	*19340
	−4,5 m	kg	*9680	*9680					*11510	*11510	*14400	*14400
	−6,0 m	kg										

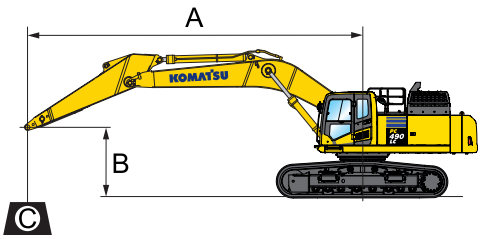
PC490-11 Lança curta

Com sapatas de 600 mm

Braço	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 2,9 m	6,0 m	kg	*12660	9390			*13750	12610	*14950	*14950		
	4,5 m	kg	11440	8470	11440	8470	*14750	12240	*16640	15290	*21690	*21690
	3,0 m	kg	10850	8010			*15840	11810	*18380	14600		
	1,5 m	kg	10730	7900			15890	11440	*19480	14070		
	0,0 m	kg	11070	8110			15640	11210	*19560	13770	*25650	20810
	−1,5 m	kg	12010	8760			15560	11140	*18520	13700	*23550	20870
	−3,0 m	kg	*12030	10150			*13660	11250	*16160	13830	*20180	*20180
	−4,5 m	kg	*10620	*10620					*11420	*11420	*14740	*14740
 2,4 m	6,0 m	kg	*13690	10170			*14570	12600	*15930	15840		
	4,5 m	kg	12300	9120			*15480	12270	*17560	15260		
	3,0 m	kg	11640	8620			16360	11890	*19140	14650		
	1,5 m	kg	11530	8510			16030	11590	*19940	14210		
	0,0 m	kg	11950	8790			15840	11420	*19650	14010		
	−1,5 m	kg	*12910	9590			*15600	11400	*18200	14000	*22490	21330
	−3,0 m	kg	*12110	11330			*12550	11590	*15260	14180	*18700	*18700
	−4,5 m	kg										

* A carga é limitida pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores basedos ma norma SAE J1097. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. A capacidade de elevação mencionada baseia-se na elevação com braço simples.
No caso de elevação com equipamento adicional instalado no braço, por favor subtraia dos valores mencionados, o peso de todos os equipamentos adicionais.

Capacidades de elevação



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação

– Capacidade sobre a frente

– Capacidade sobre o lado

– Capacidade no alcance máximo

Pesos:
Ligação do balde
e cilindro do balde: 490 kg

PC490LC-11 Lança de uma peça

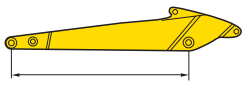
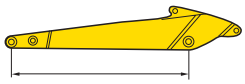
Com sapatas de 600 mm

Braço	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
4,8 m	7,5 m	kg	*6370	*6370	*9480	9460						
	6,0 m	kg	*6300	*6300	*9820	9320						
	4,5 m	kg	*6370	*6370	*10440	9090	*11480	*11480				
	3,0 m	kg	*6570	6140	*11170	8810	*12760	11420	*15370	*15370	*20330	*20330
	1,5 m	kg	*6910	6050	*11870	8530	*13960	10950	*17410	14880	*23980	22460
	0,0 m	kg	*7450	6130	12350	8300	*14820	10570	*18740	14270	*24610	21510
	– 1,5 m	kg	*8260	6390	12180	8140	*15160	10330	*19160	13930	*25780	21120
	– 3,0 m	kg	*9540	6910	*12080	8080	*14830	10220	*18660	13800	*24560	21060
	– 4,5 m	kg	*9990	7880	*10610	8160	*13580	10260	*17100	13870	*22080	21240
	– 6,0 m	kg	*9580	*9580			*10700	10510	*14070	*14070	*17970	*17970

4,0 m	7,5 m	kg	*7880	*7880	*9970	9290						
	6,0 m	kg	*7820	7750	*10720	9200	*11480	*11480				
	4,5 m	kg	*7940	7170	*11240	9010	*12520	11730	*14620	*14620		
	3,0 m	kg	*8250	6860	*11860	8770	*13690	11300	*16750	15410	*22810	*22810
	1,5 m	kg	*8780	6760	*12410	8540	*14690	10900	*18460	14710	*23800	22050
	0,0 m	kg	*9600	6870	12400	8360	*15290	10600	*19320	14260	*22690	21470
	– 1,5 m	kg	10660	7230	12290	8260	*15280	10430	*19230	14040	*25360	21320
	– 3,0 m	kg	*10920	7950	*11560	8270	*14500	10400	*18170	14020	*23390	21410
	– 4,5 m	kg	*10710	9360			*12490	10540	*15910	14180	*20120	*20120
	– 6,0 m	kg	*9760	*9760					*11580	*11580	*14840	*14840

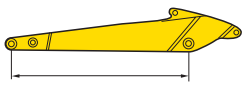
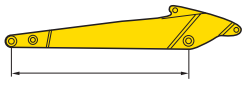
3,4 m	7,5 m	kg	*9140	*9140			*11710	*11710				
	6,0 m	kg	*9040	8430	*11420	9120	*12310	11980				
	4,5 m	kg	*9190	7750	*11820	8960	*13280	11640	*15730	*15730	*20530	*20530
	3,0 m	kg	*9560	7390	*12340	8760	*14340	11250	*17720	15260	*24590	22860
	1,5 m	kg	*10220	7300	12620	8570	*15180	10900	*19130	14660	*17760	*17760
	0,0 m	kg	10930	7450	12470	8430	*15540	10660	*19600	14320	*20720	*20720
	– 1,5 m	kg	*11510	7910	*12360	8380	*15240	10560	*19100	14200	*24620	21590
	– 3,0 m	kg	*11400	8840			*14020	10590	*17580	14250	*22140	21770
	– 4,5 m	kg	*10880	10740			*11020	10820	*14650	14480	*18250	*18250
	– 6,0 m	kg										

* A carga é limitida pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores basedos ma norma SAE J1097. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. A capacidade de elevação mencionada baseia-se na elevação com braço simples.
No caso de elevação com equipamento adicional instalado no braço, por favor subtraia dos valores mencionados, o peso de todos os equipamentos adicionais.

Braço	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 2,9 m	7,5 m	kg	*12150	10780			*12310	11990				
	6,0 m	kg	*11930	9220			*12790	11800	*14530	*14530		
	4,5 m	kg	*11890	8370	*12130	8830	*13680	11460	*16380	15720		
	3,0 m	kg	11630	7940	*12530	8650	*14630	11090	*18200	14990		
	1,5 m	kg	11510	7820	12530	8480	*15310	10770	*19330	14460		
	0,0 m	kg	11840	8010	12410	8370	*15480	10570	*19460	14190		
	– 1,5 m	kg	*12250	8590			*14920	10510	*18630	14130	*23440	21560
	– 3,0 m	kg	*12110	9800			*13280	10600	*16740	14240	*20660	*20660
	– 4,5 m	kg	*11370	*11370					*13180	*13180	*16280	*16280
	– 6,0 m	kg										
 2,4 m	7,5 m	kg	*11060	*11060			*13240	11940				
	6,0 m	kg	*10630	9480			*13540	11810	*15500	*15500		
	4,5 m	kg	*10570	8630	*12710	8900	*14340	11520	*17310	15690		
	3,0 m	kg	*10810	8220	12820	8770	*15180	11190	*18990	15050		
	1,5 m	kg	*11370	8140	12680	8640	*15710	10930	*19810	14620		
	0,0 m	kg	12300	8380	12610	8570	*15660	10780	*19580	14430		
	– 1,5 m	kg	*12040	9040			*14790	10750	*18400	14430	*22330	22050
	– 3,0 m	kg	*11380	10400			*12470	10910	*16070	14590	*19340	*19340
	– 4,5 m	kg	*9680	*9680					*11510	*11510	*14400	*14400
	– 6,0 m	kg										

PC490LC-11 Lança curta

Com sapatas de 600 mm

Braço	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 2,9 m	6,0 m	kg	*12660	9550			*13750	12810	*14950	*14950		
	4,5 m	kg	*12530	8610	*12530	8610	*14750	12430	*16640	15530	*21690	*21690
	3,0 m	kg	12100	8150			*15840	12000	*18380	14840		
	1,5 m	kg	11980	8030			*16600	11640	*19480	14310		
	0,0 m	kg	12370	8260			*16690	11410	*19560	14010	*25650	21170
	– 1,5 m	kg	*12460	8920			*15860	11340	*18520	13940	*23550	21230
	– 3,0 m	kg	*12030	10330			*13660	11450	*16160	14070	*20180	*20180
	– 4,5 m	kg	*10620	*10620					*11420	*11420	*14740	*14740
 2,4 m	6,0 m	kg	*13690	10340			*14570	12800	*15930	*15930		
	4,5 m	kg	*13450	9270			*15480	12470	*17560	15500		
	3,0 m	kg	12970	8760			*16440	12090	*19140	14890		
	1,5 m	kg	12860	8660			*17000	11790	*19940	14450		
	0,0 m	kg	*13200	8940			*16810	11620	*19650	14250		
	– 1,5 m	kg	*12910	9750			*15600	11600	*18200	14240	*22490	21690
	– 3,0 m	kg	*12110	11520			*12550	11780	*15260	14420	*18700	*18700
	– 4,5 m	kg										

* A carga é limitida pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores basedos ma norma SAE J1097. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. A capacidade de elevação mencionada baseia-se na elevação com braço simples.
No caso de elevação com equipamento adicional instalado no braço, por favor subtraia dos valores mencionados, o peso de todos os equipamentos adicionais.

Equipamento de série e opcional

Motor

Motor Komatsu SAA6D125E-7 turbocomprimido, com injecção directa 'common rail'	●
Motor de acordo com a norma EU Stage V	●
Ventoinha de refrigeração de acionamento hidráulico, velocidade variável e reversível	●
Aquecimento automático do motor	●
Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor	●
Controlo do combustível	●
Função auto desaceleração	●
Corte em marcha lenta ajustável	●
Corta corrente	●
Código de segurança da ignição	●
Alternador 24 V / 90 A	●
Motor de arranque 24 V / 11 kW	●
Baterias 2 × 12 V / 180 Ah	●

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico "HydrauMind", com controlo electrónico do sistema de centro fechado com adaptação à carga (E-CLSS)	●
Sistema de controlo mutuo entre o motor	●
e a bomba (PEMC)	●
6 modos de trabalho (Potência, Elevação/Operação Precisa, Martelo, Economia, Acessórios em modo de Potência e em modo Economia)	●
Função PowerMax	●
Controlos proporcionais por interruptores nos punhos para o braço, o balde e a rotação, com controlo proporcional para acessórios e 3 botãos adicionais	●
Controlo da lança de dois modos	●
Preparada para engate rápido hidráulico	○
Funçãos hidráulicas adicionais	○
Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC)	

Chassis

Protecção dos roletes	●
Protecção inferior	●
Sapatas de garra tripla 600, 700, 800, 900 mm	○
Sapatas de dupla garra 600 mm	○
Protecção dos roletes a todo o comprimento	○

Transmissões e travões

Transmissão: hidrostática com três velocidades e modo automático, reduções finais planetárias e travões de estacionamento e de deslocação hidráulicas	●
Controlos PPC e pedais para accionar a transmissão e direcção	●

Cabina

SpaceCab™ de segurança reforçada, altamente pressurizada, montada sobre hiper-amortecedores viscosos, vidros coloridos, grande tecto de abrir com viseira solar, janela de frente de correr com dispositivo de segurança, janela inferior removível, limpa pára-brisas dianteiro com característica intermitente, estore de enrolar para protecção do sol, isqueiro, porta-objectos, tapete de borracha	●
Assento aquecido, de encosto alto, com suspensão pneumática e suporte lombar, apoio de braços montado na consola, com altura ajustável e cinto de segurança retráctil	●
Controlo de climatização	●
Alimentação de 12/24 Volt	●
Alimentações USB-A / USB-C	●
Barra de utilitários	●
Suporte de garrafa e cacifo para revistas	●
Caixa térmica para bebidas	●
Rádio DAB+ com Bluetooth®, USB, AUX e jogo de mãos livres	●
Assento com excelente conforto	○
Limpa pára-brisas inferior	○
Pala para a chuva (não para uso com OPG)	○

Serviço e manutenção

Linha de combustível de aeração automática	●
Filtro do ar de elemento duplo, com indicador de colmatação, e auto limpeza	●
Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	●
Komatsu Care – Programa de manutenção para clientes da Komatsu	●
Painel a cores vídeo-compatível de monitorização multifuncional (EMMS) e guia de eficácia	●
Ferramentas	●
Pontos de manutenção	○
Sistema de lubrificação central automático	○

Sistema de iluminação LED

Luzes de trabalho: 2 na chassis, 1 na lança (esquerda)	●
Função de luz de regresso a casa	●
Luzes de trabalho adicionais (#1): 2 na cabina (dianteira), 1 na cabina (traseira), 1 na lança (direita), 1 no contrapeso, pirilampo	○
Luzes de trabalho adicionais (#2): 4 na cabina (dianteira), 1 na cabina (traseira), 1 na lança (direita), 1 no contrapeso, 2 nos cilindros da lança, 2 na chassis (esquerda + direita), pirilampo	○

Equipamento de segurança

Sistema de visualização a toda a volta do equipamento KomVision	●
Buzina	●
Aviso de sobrecarga	●
Alarme de circulação audível	●
Válvulas de segurança da lança	●
Corrimão de grande dimensão	●
Retrovisores (para a cabina ajustável sem ferramentas)	●
Corta corrente	●
ROPS de acordo com ISO 12117-2:2008	●
Interruptor de paragem de emergência do motor	●
Aviso indicador de cinto de segurança	●
Sistema de detecção de posição neutra	●
Válvula de segurança do braço	●
Protecção frontal OPG Nível II (FOPS), articulada	○
Protecção superior OPG Nível II (FOPS)	○

Equipamento de trabalho

Lança de uma peça (7,1 m)	○
Lança curta (6,7 m)	○
Braços de 2,4 m, 2,9 m; 3,4 m; 4,0 m; 4,8 m	○
Baldes Komatsu	○
Martelos hidráulicos Komatsu	○

Outro equipamento

Contrapeso	●
Lubrificação remota da coroa de rotação, e das cavilhas	●
Bomba de reabastecimento com corte automático	●
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	○
Pintura especial	○

Mais equipamento em pedido

● equipamento de série
○ equipamento opcional



Está disponível uma vasta gama de baldes e acessórios.
O seu distribuidor Komatsu está à sua disposição para o aconselhar relativamente à seleção de equipamentos opcionais adequados.

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:

cimertex

PORTO LISBOA LEIRIA ALJUSTREL MADEIRA

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

cimertex@cimertex.pt

KOMATSU

komatsu.eu

© 2024 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. UPTSS17211 07/2024