

KOMATSU

WA200-8



Pá carregadora de rodas

Potência motora
95,2 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo
12045 - 12475 kg

Capacidade do balde
1,9 - 2,0 m³

WA200-8



Potência motora

95,2 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo

12045 - 12475 kg

Capacidade do balde

1,9 - 2,0 m³

Maior eficiência de combustível e desempenho ambiental

Potente e amigo do ambiente

- Motor de acordo com a norma EU Stage V
- Komatsu SmartLoader Logic
- Transmissão hidrostática altamente eficaz
- Baldes de alta eficácia
- Corte em marcha lenta ajustável

Conforto de primeira classe

- Novo assento do operador com suspensão pneumática completa
- Painel monitor multifuncional de grandes dimensões
- Concepção de baixo ruído
- Sistema de câmara retrovisora
- Rádio digital com DAB+

Cinemática PZ

- Combina vantagens da ligação Z com a elevação paralela
- Manuseamento rápido de paletes
- Excelente força de arranque e enchimento fácil do balde
- Grande força basculante proporciona controlo perfeito de acessórios pesados

Transmissão hidrostática (HST)

- Resposta imediata para ciclos mais curtos
- Controlo fácil em áreas limitadas
- Sistema de controlo de tracção avançado para melhor tracção e desgaste mínimo dos pneus
- Verificação de velocidade máxima para uma maior segurança

Manutenção simples

- Radiador principal de grandes dimensões com ventoinha auto-reversível
- Portas do motor do tipo de abertura em asa melhoradas
- Sistema de lubrificação automático de fábrica

Komtrax

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



Programa de manutenção
para clientes da Komatsu



Transmissão hidrostática altamente eficaz

A bomba variável controlada electronicamente e o sistema de 2 motores permitem um funcionamento possante e altamente eficiente. A velocidades baixas, ambos os motores têm o objectivo de fornecer o mais elevado binário possível. O enchimento do balde e a extracção do seu conteúdo são processos fáceis, uma vez que é fornecida a recolha máxima da estrutura a partir de uma velocidade nula. Em altas velocidades, a embraiagem corta a actividade do motor de baixa velocidade, de modo a eliminar a resistência e atingir excelentes níveis de eficiência de combustível.

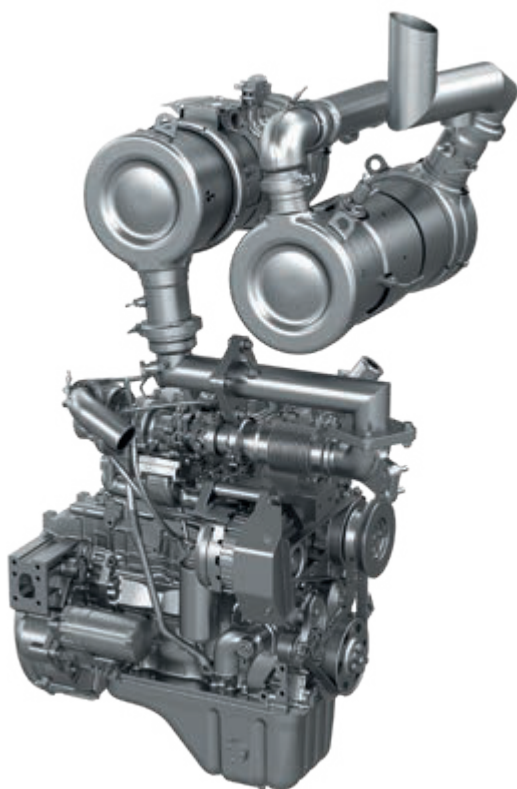
Komatsu SmartLoader Logic

A WA200-8 inclui o Komatsu SmartLoader Logic, um sistema de controlo do motor totalmente automático. Sem interferir com o funcionamento normal, esta tecnologia tem capacidade para adquirir dados de vários sensores no veículo e fornece um óptimo binário de motor para cada fase de trabalho. Limita o binário durante as operações menos exigentes e reduz o consumo de combustível sem diminuir a produção.

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 emissões 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

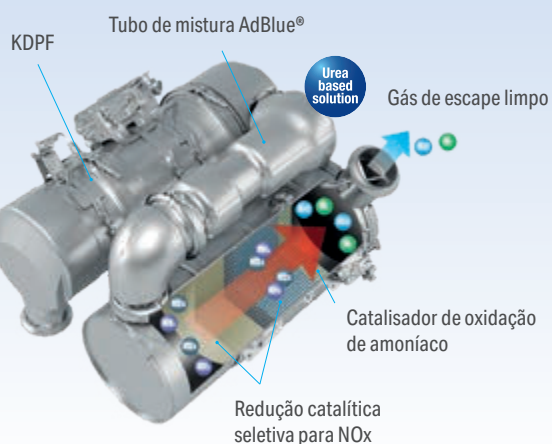


Motor Komatsu de acordo com a norma EU Stage V

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

Common Rail de alta pressão (HPCR)

O sistema de injeção de combustível para pesados Common Rail de alta pressão é controlado por computador para proporcionar a quantidade exacta 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.



Pós-tratamento para trabalhos duros

O sistema de pós-tratamento combina um Filtro de Partículas Diesel da Komatsu (KDPF) e a Redução Catalítica Selectiva (SCR). A SCR injecta a quantidade correcta de AdBlue® no sistema à taxa adequada para decompor o NOx em água (H₂O) e azoto não tóxico (N₂).



O corte em marcha lenta desliga automaticamente o motor se ficar em ralenti durante um determinado período de tempo



O eco-manómetro e a eco-guia com recomendações ativas ajudam a maximizar as poupanças de combustível



Histórico de consumo de combustível

Cinemática PZ para várias finalidades

Uma máquina para todas as aplicações

A PZ = "barra paralela Z" possui a vantagem adicional de elevação paralela para movimentação de paletes e força basculante elevada para manuseamento de acessórios de grande dimensão. A ligação PZ faz da sua WA200-8 uma verdadeira máquina para várias finalidades pronta para qualquer trabalho.

Elevação paralela para um controlo mais rápido e eficaz

Com a ligação PZ de elevação paralela, o manejo da plataforma torna-se mais fácil. O paralelismo foi otimizado de forma a existir segurança no trabalho ao longo de todo o processo de elevação. A excelente visibilidade dos acessórios frontais permite uma fácil recolha das plataformas e um trabalho preciso no momento do carregamento para os camiões.

Trabalho controlado com acessórios frontais pesados

A força basculante atinge o nível optimizado, com o design da ligação PZ, sobretudo na altura máxima do braço. Isto é fundamental para controlar acessórios de grande dimensão tais como baldes de descarga elevada ou outros baldes sobredimensionados. A máquina WA200-8 é a opção ideal para trabalhar com acessórios pesados.

Líder no aspecto de altura de descarga

A longa estrutura de elevação permite-lhe obter a melhor altura de descarga possível de 2,93 m com uma carga de basculamento de 9,1 toneladas (balde com fundo plano de 2,0 m³, medido com as extremidades). Com estas possibilidades de trabalho, carregar altos canais de alimentação contínua ou camiões torna-se fácil e rápido.

Fácil enchimento do balde

A grande força de arranque do WA200-8 transforma o processo de carga numa brincadeira de crianças, mesmo para um operador destreinado. Os operadores com mais experiência irão também apreciar esta funcionalidade, particularmente quando trabalharem com materiais de alta densidade como solos pesados ou agregados.





Resposta imediata para ciclos mais curtos

A transmissão Komatsu HST apresenta uma capacidade de resposta excecional que resulta numa aceleração rápida e em mudanças rápidas entre avanço/inversão. A transmissão reage aos comandos do operador sem atrasos e fornece de imediato força e binário para as rodas. Isto permite ciclos de carga curtos e uma maior produtividade.

Sistema de controlo de tracção avançado

O sistema de controlo de tracção da Komatsu controla a bomba e motor da transmissão HST, assim como do motor, otimizando a tracção de forma automática de acordo com as condições de trabalho. A força de tracção pode ser definida para 3 níveis diferentes, de modo a impedir a derrapagem de rodas em quaisquer condições de solo, mesmo quando os trabalhos se processem na neve (modo S). A tracção constante aumenta a produtividade e reduz o custo e desgaste dos pneus.

Controlo fácil em áreas limitadas

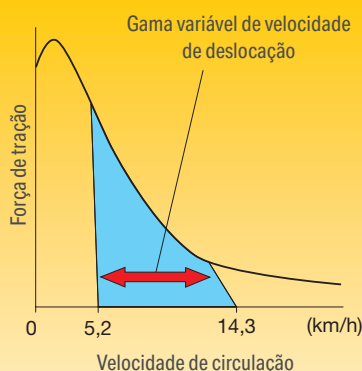
O efeito de travagem automático proporcionado pela transmissão HST abranda o ritmo da máquina quando o pedal do acelerador é libertado. É evitada a rotação descontrolada e a segurança é significativamente melhorada, especialmente quando estiver a trabalhar em espaços confinados ou no interior de edifícios industriais. Para além disso, o desgaste dos travões é praticamente eliminado.

Verificação de velocidade máxima para uma maior segurança

O controlo de mudança variável permite definir a velocidade máxima para uma melhor segurança e precisão. A velocidade máxima pode ser ajustada às condições de trabalho: velocidade máxima para viagens rápidas entre locais de obras, velocidade reduzida para aumentar a segurança quando trabalhar em locais de obras com muito trânsito ou para trabalhos em espaços confinados. Na posição 1, a velocidade pode ser permanentemente ajustada entre 5,2 e 14,3 km/h com o controlo preciso. Isto permite velocidades de condução baixas constantes, que se ajustam perfeitamente a várias utilizações, tais como o corte de relva ou trabalhos de moagem.



Variador de velocidade, com gama de velocidade super lenta (esquerda) e interruptor (direita) de controlo variável para o sistema de controlo de tracção



Transmissão hidrostática (HST)



Conforto de primeira classe

Novo assento do operador com suspensão pneumática completa

A cabina espaçosa apresenta um novo assento com suspensão pneumática completa com encosto alto, assento totalmente ajustável, aquecido (de série) para maior conforto. Está disponível opcionalmente a ventilação do assento para maximizar o conforto.

Alavanca multifunções PPC

A alavanca multifunções PPC de controlo eletrónico da 3ª função sendo o (EPC) é de série. Inclui um interruptor para mudança rápida da posição de deslocação frontal-neutro-traseira. A terceira linha hidráulica pode ser preparada para operação em contínuo ou proporcional através do próprio painel monitor. Desta forma o operador controla os braços, balde e acessório apenas com um único joystick.

Conveniência melhorada para o operador

A cabina proporciona máxima conveniência, com mais espaço interior, uma entrada adicional (tomada MP3) e alimentação de 12 V e 24 V. O ar condicionado automático permite ao operador regular a temperatura da cabina com facilidade e precisão.

Câmara retrovisora

A câmara móvel padrão fornece uma visão extremamente clara da área de trabalho posterior no grande painel do monitor a cores. A câmara discreta é ajustável e está integrada na forma do capô do motor.



Entrada adicional (tomada MP3)



Caixa térmica para bebidas



Espaço de armazenagem conveniente



Alavanca multifunções PPC







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 TFT a cores de grande dimensão

O monitor a cores grande e fácil de utilizar permite-lhe trabalhar de maneira fácil, precisa e segura. Multilíngue e com todas as informações essenciais disponíveis de imediato, inclui comandos e teclas multi-funções simples e fáceis de utilizar que fornecem um rápido acesso a uma ampla gama de funções e informações operacionais.

Eco-guia

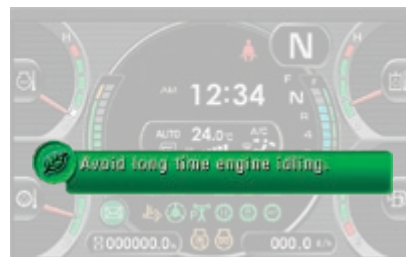
O painel do monitor apresenta mensagens de orientação imediatas que permitem uma maior economia de energia, e o eco-manómetro indica o consumo de combustível efectivo: mantenha o eco-manómetro na zona verde para uma maior eficiência de combustível. Para maior poupança, consulte os registos para obter mais informações sobre as operações, o eco-guia e o consumo de combustível. A informação está disponível na Komtrax e pode ser utilizada para formações de operadores e otimização no local de trabalho.



Informações de imediato: monitor LCD básico no painel



O monitor multi-funções permite visualizar e controlar diversas informações operacionais e de manutenção



A eco-guia apoia a poupança de energia em tempo real (por exemplo, evita o funcionamento do motor em marcha lenta sem carga durante muito tempo)

Tecnologia de informação e comunicação



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.



Manutenção simples



Fácil acesso a pontos de serviço

Para uma abertura fácil e segura, as portas em asa são apoiadas por molas. As portas grandes permitem um cómodo acesso a partir do solo a todos os pontos de serviço diários. Com longos intervalos de serviço e os filtros reunidos numa disposição central, o período de inactividade da máquina é reduzido ao mínimo.

EMMS (Sistema de Manutenção e Monitorização do Equipamento)

O painel com monitor de elevada resolução de grande dimensão apresenta várias informações sobre o equipamento e permite efectuar várias programações. O menu "Registos de funcionamento" mostra os registos de consumo médio de combustível, períodos de inactividade e outras funções. Os códigos de anomalia são apresentados de forma clara e armazenados para avisá-lo e simplificar a resolução de problemas. O monitor também permite um controlo avançado dos parâmetros do sistema através do Modo de assistência, que permitem resolver problemas e reduzir o tempo de inactividade.



Radiador principal de grandes dimensões com ventoinha auto-reversível

Um radiador principal de grandes dimensões previne entupimentos, mesmo quando trabalhar em ambientes poeirentos. Para minimizar a limpeza manual, uma ventoinha reversível extrai o pó para o exterior, de forma automática ou quando solicitado. A função "inversão automática" permite definir o período de tempo de limpeza e o tempo entre limpezas, para se ajustar perfeitamente às condições de trabalho.

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 contacto com o distribuidor local da Komatsu para obter os termos e condições.



Depósito AdBlue®

O depósito AdBlue® situa-se no lado direito da máquina atrás de uma escada para fácil acesso.

Sistema de lubrificação automático de fábrica

O sistema de lubrificação automático reduz o trabalho de serviço diário ao mínimo absoluto. O sistema de tubagem robusto assegura uma constante lubrificação e segurança no funcionamento, e aumenta significativamente a durabilidade em serviço da máquina. O sistema é monitorizado electronicamente e apresenta uma luz de sinal na cabina.





Maintenance	Interval	Remain
Air Cleaner Cleaning or Change	---	---
Coolant Change	500 h	490 h
Fuel Pre-filter Change	500 h	490 h
Engine Oil Change	500 h	490 h
Engine Oil Filter Change	500 h	490 h

Ecrã de manutenção básica



Monitor de auto-diagnóstico



Nível de AdBlue® e orientação de reabastecimento



Soluções adequadas



Departamento de equipamento de trabalho

As pás carregadoras de rodas Komatsu combinadas com uma vasta gama de acessórios originais Komatsu fornecem a solução perfeita para qualquer sector da indústria. Para aplicações especiais, o nosso departamento "Working Gear" oferece máquinas e acessórios construídos para um objectivo específico. As soluções adequadas permitem um alto desempenho e uma segurança extraordinária mesmo nas condições mais duras.

Manejo de lixo

Adaptamos as nossas pás carregadoras de rodas às diferentes condições existentes em locais de obras que requerem manejo de lixo. Juntamente com acessórios Heavy Duty, oferecemos soluções para proteger a sua máquina contra quaisquer danos.

Agricultura

Manuseamento simples, fiabilidade e segurança acrescida fazem dos equipamentos Komatsu a solução ideal para trabalhos agrícolas de empreiteiros agrícolas e grandes explorações, no carregamento ou manuseamento de materiais. São instaladas com uma robusta proteção e equipamentos de segurança de modo a proporcionar a melhor proteção quer para o operador quer para o equipamento.

Desenho e construção pela Komatsu

O motor, o sistema hidráulico, o conjunto de transmissão e os eixos, são componentes produzidos pela Komatsu. Todos estes componentes são sujeitos às maiores exigências de qualidade, sendo tudo controlado e testado ao pormenor de um único parafuso! Tudo está coordenado de modo a poder oferecer a maior eficiência e fiabilidade.

Eixos para trabalhos duros

Os eixos do tipo Heavy Duty permitem uma excepcional durabilidade em serviço, mesmo nas mais duras condições de trabalho. De origem, o WA200-8 vem equipado com diferenciais de binário proporcionais (TPD) para trabalho em boas condições de solo tais como áreas em betão ou estradas. Os diferenciais de deslizamento limitados (LSD) opcionais são mais adequados para solos moles e escorregadios tais como a areia ou solo húmido.

Transmissão HST com protecção limitadora

A transmissão hidrostática está equipada com uma protecção limitadora que limita electronicamente a velocidade máxima quando conduzir em descidas e também assegura um longo período de vida do sistema de transmissão e do sistema do eixo propulsor.

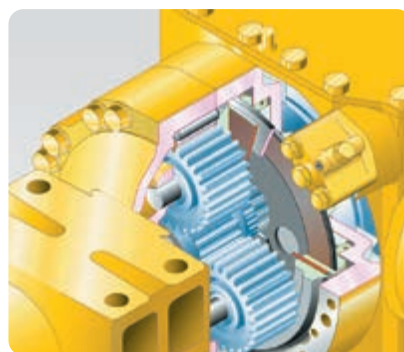
Travão de serviço multidisco em banho de óleo

O travão de serviço multidisco está envolvido numa cápsula e funciona em óleo. O travão permanece limpo e funciona a baixa temperatura para promover intervalos de serviço maiores e um período de vida longo.

Qualidade em que pode confiar



Chassis robusto e resistente às tensões de torção



Travão de serviço multidisco em banho de óleo

Baldes e acessórios



Gama de baldes de alta eficácia

Os baldes de alta eficiência da Komatsu permitem o enchimento mais fácil dos baldes e fatores de enchimento significativamente mais elevados, contribuindo para mais eficácia e menos consumo de combustível. Dispõem de um fundo mais comprido para mais capacidade do balde, uma abertura mais ampla para um enchimento mais fácil e uma nova forma traseira que permite que o material flua facilmente para o balde. Os seus lados arredondados proporcionam-lhes um fator de enchimento superior e uma proteção antiprojeção integrada protege a ligação do balde.

Baldes de alta eficácia com fundo plano

Os baldes de fundo plano é usado para aplicações em terrenos macios que requerem passagens regulares de nivelamento, facilmente executadas com a aresta traseira do balde. Esta configuração de uma peça no fundo do balde, é também recomendada para aplicações de movimentações de terras e para carregamento de material aderente.

Baldes de alta eficácia com fundo elevado

Os baldes de fundo elevado são usados em aplicações severas com um elevado rácio de escavação. As suas características são a sua excelente penetração, grande força de arranque e boa retenção de material. A combinação de um fundo arredondado e as laterais convexas resultam em factores de enchimento elevados e desperdícios mínimo no transporte de material.



Especificações técnicas

Motor

Modelo	Komatsu SAA4D107E-5
Tipo	Arrefecido a água, 4 tempos, injeção directa 'common rail', turbocomprimida e arrefecida a ar
Potência motora	
À rotação de	2000 rpm
ISO 14396	95,2 kW / 128 HP
ISO 9249 (potência motora líquida)	94,0 kW / 126 HP
N.º de cilindros	4
Diâmetro × curso	107 × 124 mm
Cilindrada	4,46 l
Bateria	2 × 110 Ah
Alternador	90 A
Tipo filtro ar	Filtro tipo seco, com emissão automática de poeiras, e purificação inicial. Inclui painel de poeiras
Combustível	Combustível diesel, em conformidade com EN590 Classe 2/Grau D. Capacidade para combustível de parafina (HVO, GTL, BTL), em conformidade com EN 15940:2016

Transmissão

Sistema de condução	Transmissão hidrostática controlada eletronicamente, alternável em todas as direcções sob potência máxima. Caixa de velocidades de rácio fixa. Limitador de velocidade variável
Bomba hidrostática	1 bomba de pistões de caudal variável
Motor hidrostático	2 motores de pistões de caudal variável
Variações de velocidade (avanços/retrocessos)	4/4

Velocidades máximas de viagem (avanços/retrocessos) (pneus 20.5 R25)

1. velocidade	5,2 - 14,3 km/h
2. velocidade	14,3 km/h
3. velocidade	23,2 km/h
4. velocidade	38,0 km/h

Chassis e pneus

Sistema	4 rodas motrizes
Eixo frontal	Komatsu, reforçado, semi flutuante, tipo fixo, TPD-diferenciais (LSD-diferenciais opcionais)
Eixo traseiro	Komatsu, reforçado, semi flutuante, tipo fixo, oscilação de 24°, TPD-diferenciais (LSD-diferenciais opcionais)
Redução	Engrenagens em espiral cónica
Diferencial	Par de engrenagens cónicas
Transmissão final	Engrenagens planetárias em banho de óleo
Pneus	20.5 R25 (standard)

WA200-8E0

Travões

Travões de serviço	Sistema duplo, completamente hidráulico, multidiscos em banho de óleo, em todas as rodas, e sem manutenção
Travão de parque	Travão multidisco, operado eletronicamente, funciona em óleo, sem manutenção
Travão de emergência	Usa os travões de estacionamento

Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	Bomba de carretos
Pressão de serviço (máx.)	210 kg/cm²
Caudal máx. da bomba	85 + 54 l/min
N.º de cilindros do braço/do balde	2/1
Diâmetro × curso	
Cilindro braço	125 × 674 mm
Cilindro do balde	150 × 504 mm
Alavanca de comando hidráulico	Pré controlada, 1 alavanca
Ciclo hidráulico com carga nominal de enchimento do balde	
Tempo de elevação	5,7 s
Tempo de descida (vazio)	3,2 s
Tempo de descarga	1,9 s

Sistema de direção

Sistema	Articulação por junta
Tipo	Completamente hidráulica, tipo "power steering"
Ângulo de articulação	40°
Bomba de direção	Bomba de carretos
Pressão de trabalho	210 kg/cm²
Caudal	85 l/min
N.º de cilindros da direção	2
Diâmetro × curso	70 × 453 mm

Cabina

Cabina SpaceCab™ com duas portas segundo ISO 3471, com ROPS (SAE J1040c) e FOPS (ISO 3449), ar condicionado, pressurização, montada sobre amortecedores, e insonorizada.

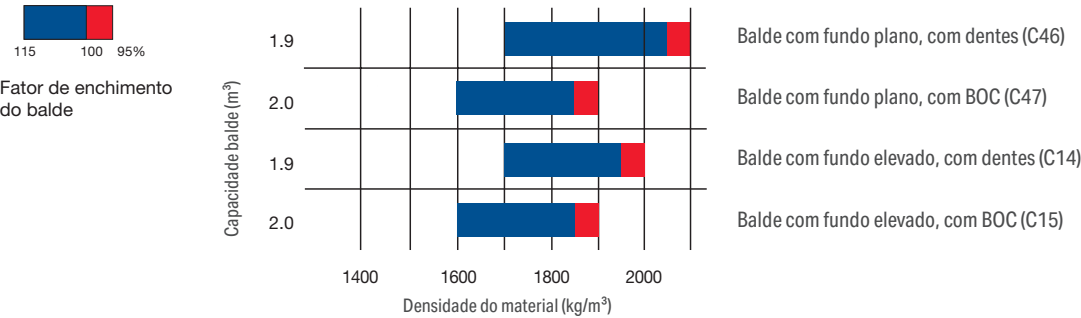
Capacidades fluídos

Sistema de arrefecimento	26,5 l
Depósito de combustível	177 l
Óleo do motor	15,5 l
Sistema hidráulico	58 l
Eixo frontal	18,5 l
Eixo traseiro	18 l
Transferência	5 l
Depósito AdBlue®	21,1 l

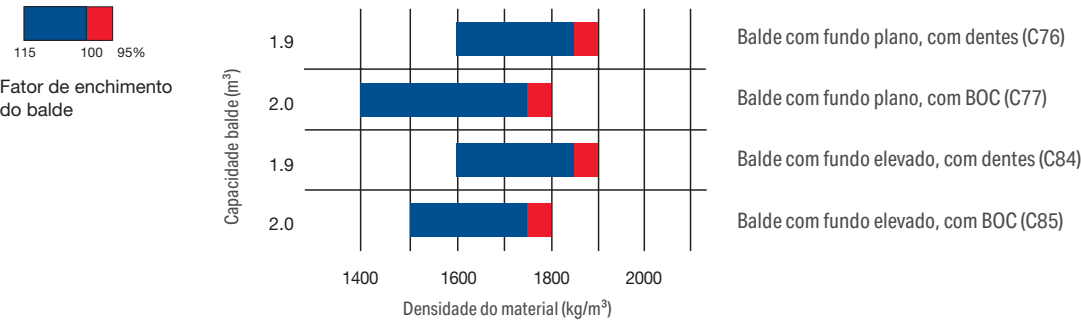
Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
Níveis de ruído	
Ruído externo LwA	104 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Ruído nos ouvidos do operador LpA	68 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)
Níveis de vibrações (EN 12096:1997)	
Mão/braço	≤ 2,5 m/s² (incerteza K = 0,45 m/s²)
Corpo	≤ 0,5 m/s² (incerteza K = 0,26 m/s²)
Contêm gases de estufa fluorados HFC- 134a (GWP 1430). Quantidade de gás 0,9 kg, CO₂ equivalente 1,29 t.	

Guia de seleção do balde (directo)



Guia de seleção do balde (QC)



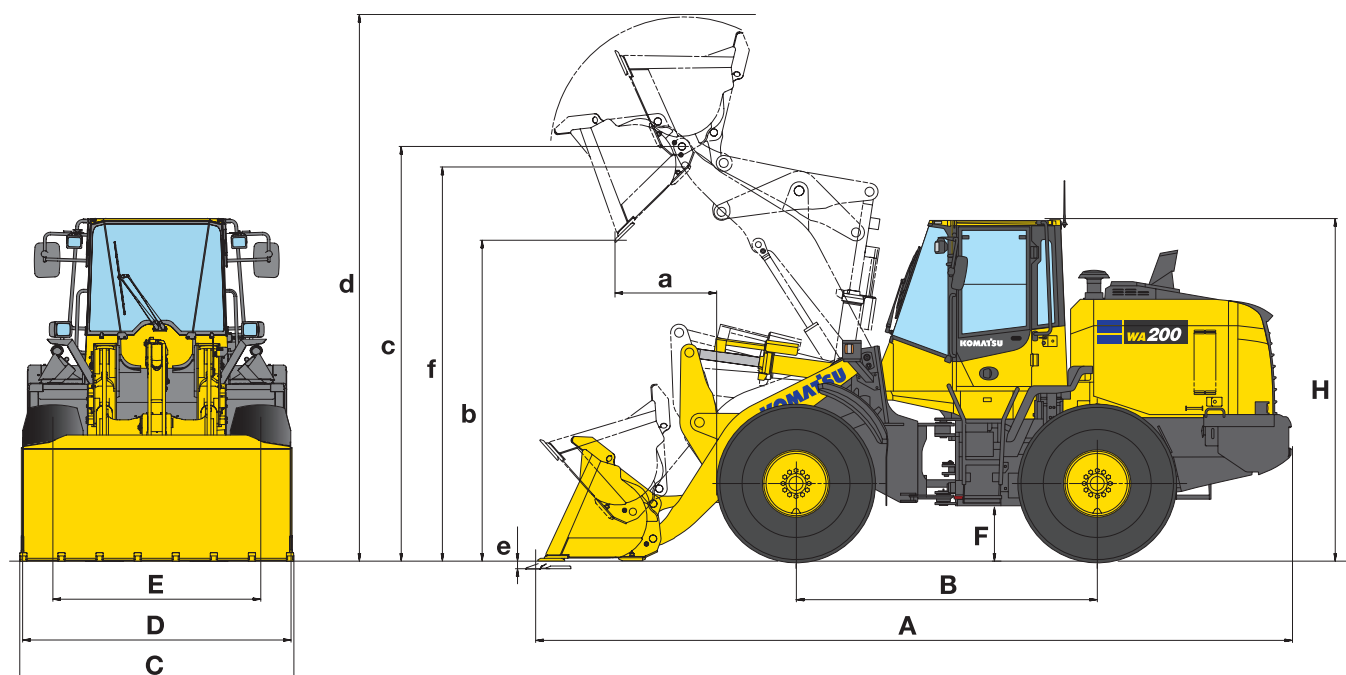
Valores das dimensões e performances

Valores das dimensões e performances

Tipo de balde		Balde com fundo plano			
		com dentes	com BOC	com dentes	com BOC
Montagem do balde (engate rápido/direto)		direto	direto	QC	QC
Capacidade balde (coroadado, ISO 7546)	m³	1,9	2,0	1,9	2,0
Código encomenda		C46	C47	C76	C77
Densidade material	t/m ³	1,95	1,85	1,8	1,7
Peso balde	kg	950	975	920	945
Carga estática de basculamento, a direito	kg	9330	9245	8560	8480
Carga estática de basculamento, articulada a 40°	kg	8110	8035	7405	7330
Força arranque hidráulica	kN	110	104	90	86
Capacidade de levantamento, nível solo	kN	93	93	92	92
Peso operativo	kg	12045	12065	12325	12345
Raio de viragem ao exterior dos pneus	mm	5150	5150	5150	5150
Raios de viragem ao exterior do balde	mm	5775	5725	5845	5795
a Alcance de descarga a 45°	mm	1115	975	1215	1125
b Altura de descarga a 45°	mm	2815	2935	2660	2775
c Altura à cavilha	mm	3885	3885	3885	3885
d Altura ao topo do balde	mm	5245	5245	5385	5385
e Profundidade de escavação	mm	85	110	95	120
f Altura máxima de carga a 45°	mm	3650	3650	3640	3640
A Comprimento total, balde no solo	mm	7355	7190	7575	7415
B Distância entre os eixos	mm	2840	2840	2840	2840
C Largura balde	mm	2540	2540	2540	2540
D Largura nos pneus	mm	2470	2470	2470	2470
E Entre-vias	mm	1930	1930	1930	1930
F Espaço livre até ao solo	mm	495	495	495	495
H Altura à cabina	mm	3200	3200	3200	3200

Todas as medidas dizem respeito à máquina equipada com pneus 20.5 R25.

BOC: lâmina de corte aparafusada



Balde com fundo levantado				Modificações devido a:		
com dentes	com BOC	com dentes	com BOC	Equipamento "High Lift"	Pneus 17.5R25 EM VSW L2	Pneus 20.5R25 XMINE L5
direto	direto	QC	QC			
1,9	2,0	1,9	2,0			
C14	C15	C84	C85			
1,95	1,85	1,8	1,7	-0,3		
935	960	890	915			
9355	9275	8600	8520	-2100	-220	+370
8135	8060	7445	7370	-1900	-195	+370
110	104	90	86			
93	93	92	92	-25		
12025	12050	12290	12315	+150	-330	+680
5150	5150	5150	5150			
5775	5725	5846	5790	+200		
1115	975	1215	1125	+70	+70	-20
2815	2940	2660	2780	+435	-75	+25
3885	3885	3885	3885	+440		
5245	5245	5385	5385	+440		
85	110	95	120	+85		
3650	3650	3640	3640	+445		
7355	7190	7575	7415	+490		
2840	2840	2840	2840			
2540	2540	2540	2540			
2470	2470	2470	2470		-75	
1930	1930	1930	1930			
495	495	495	495			
3200	3200	3200	3200		-75	+25

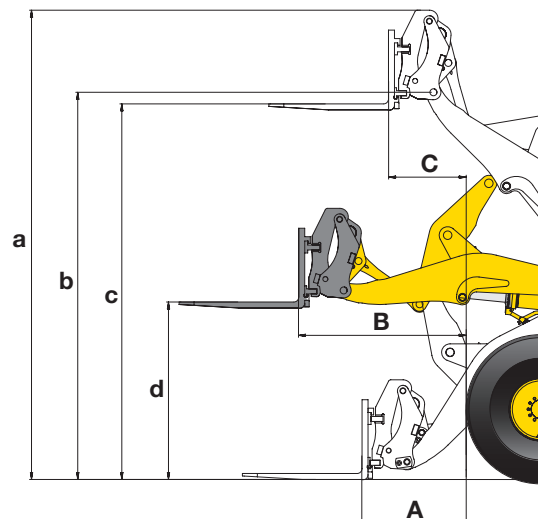
Densidades típicas dos materiais (kg/m³)

Basalto	1960	Saibro	1930	Arenito	1510
Bauxita, caulim	1420	Saibro, seco	1510	Ardósia	1250
Terra seca, ou empilhada	1510	Saibro, seco, 6 - 50 mm	1690	Escória, partida	1750
Terra molhada, escavada	1600	Saibro, molhado, 6 - 50 mm	2020	Pedra, partida	1600
Gesso, partido	1810	Areia, seca, solta	1420	Barro, natural	1660
Gesso, triturado	1600	Areia, húmida	1690	Barro, seco	1480
Granito, partido	1660	Areia, molhada	1840	Barro, molhado	1660
Calcário, partido	1540	Areia e argila, solta	1600	Barro e saibro, secos	1420
Calcário, triturado	1540	Areia e saibro, secos	1720	Barro e saibro, molhados	1540

Valores das dimensões e performances

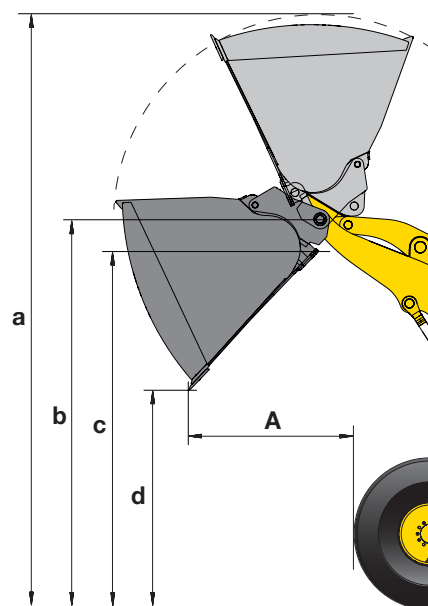
Garfos

		High Lift	
Código encomenda		C57	C57
Comprimento dos dentes do garfo	mm	1200	1200
A Alcance máx. ao nível do solo	mm	1045	1536
B Alcance máx.	mm	1680	2070
C Alcance máx. à altura máx. de empilhamento	mm	780	1145
a Altura máx. do transportador do garfo	mm	4705	5150
b Altura à cavilha	mm	3885	4325
c Altura máx. de empilhamento	mm	3765	4215
d Altura dos garfos em alcance máx.	mm	1780	1780
Carga máx. de inclinação, reta	kg	6640	5315
Carga máx. de inclinação, articulada	kg	5820	4610
Carga útil máx. de acordo com EN 474-3, 80%	kg	4520	3690
Carga útil máx. de acordo com EN 474-3, 60%	kg	3390	2770
Peso operativo com dentes de garfo	kg	11845	12000



Balde materiais baixa densidade

		High Lift	
Código encomenda		Q364	Q854
Capacidade balde (coroadado, ISO 7546)	m³	3,2	3,2
Grelha de proteção em tubo		sem	com
Montagem do balde (engate rápido/direto)		QC	QC
Densidade material	t/m³	1,0	0,8
Largura balde	mm	2550	2550
Peso balde	kg	1060	1060
A Alcance de descarga a 45°	mm	1270	1710
a Altura ao topo do balde	mm	5375	5815
b Altura à cavilha	mm	3885	4325
c Altura máxima de carga a 45°	mm	3560	4000
d Altura de descarga a 45°	mm	2430	2870
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L3)	kg	7340	5425
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L5)	kg	7770	5785
Peso operativo (pneus L3)	kg	12350	12455
Peso operativo (pneus L5)	kg	12970	13110



Densidades típicas dos materiais (kg/m³)

Basalto	1960	Saibro	1930	Arenito	1510
Bauxita, caulim	1420	Saibro, seco	1510	Ardósia	1250
Terra seca, ou empilhada	1510	Saibro, seco, 6 - 50 mm	1690	Escória, partida	1750
Terra molhada, escavada	1600	Saibro, molhado, 6 - 50 mm	2020	Pedra, partida	1600
Gesso, partido	1810	Areia, seca, solta	1420	Barro, natural	1660
Gesso, triturado	1600	Areia, húmida	1690	Barro, seco	1480
Granito, partido	1660	Areia, molhada	1840	Barro, molhado	1660
Calcário, partido	1540	Areia e argila, solta	1600	Barro e saibro, secos	1420
Calcário, triturado	1540	Areia e saibro, secos	1720	Barro e saibro, molhados	1540

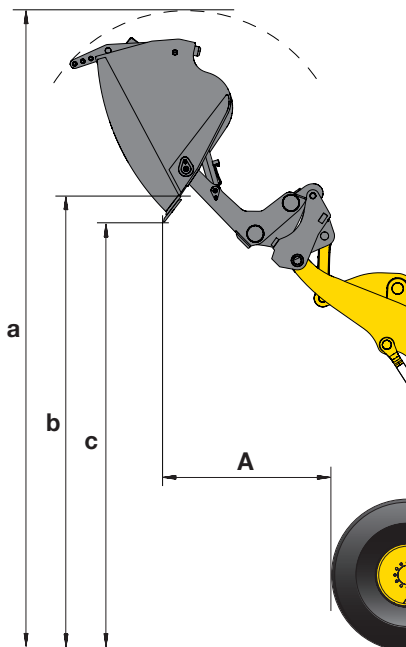
Todas as medidas dizem respeito à máquina equipada com pneus 20.5 R25 e contrapeso standard.

Balde de descarga alta (manejo de lixo)

High Lift

Código encomenda		Q863	Q864	Q865	Q866
Capacidade balde (coroadado, ISO 7546)	m³	3,5	3,5	2,5	2,5
Grelha de proteção em tubo	com	com	com	com	com
Montagem do balde (engate rápido/direto)	direto	QC	direto	QC	
Densidade material	t/m³	0,8	0,8	0,8	0,8
Largura balde	mm	2550	2550	2550	2550
Peso balde	kg	2120	1950	1780	1700
A Alcance de descarga a 45°	mm	1535	1670	1400	1600
a Altura ao topo do balde	mm	5885	6150	6300	6630
b Altura máxima de carga a 45°	mm	4440	4500	4730	5035
c Altura de descarga a 45°	mm	4280	4500	4480	4805
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L3)	kg	6415	6435	5000	4750
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L5)	kg	6840	6860	5355	5100
Peso operativo (pneus L3)	kg	13035	13210	12875	13095
Peso operativo (pneus L5)	kg	13690	13860	13525	13750

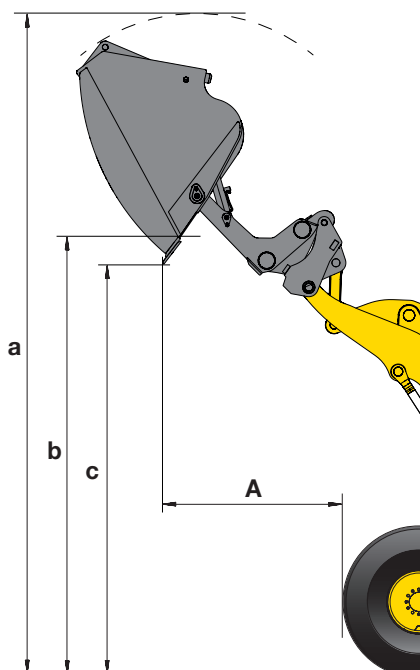
Tipo B: cilindros de descarga localizados no exterior do balde

**Balde de descarga elevada (materiais a granel)**

High Lift

Código encomenda		Q413	Q414	Q461	Q462
Capacidade balde (coroadado, ISO 7546)	m³	2,5	2,5	3,5	3,5
Grelha de proteção em tubo	sem	sem	sem	sem	sem
Montagem do balde (engate rápido/direto)	direto	QC	direto	QC	
Densidade material	t/m³	1,1	1,1	0,6	0,6
Largura balde	mm	2550	2550	2550	2550
Peso balde	kg	1780	1700	2120	1950
A Alcance de descarga a 45°	mm	1330	1530	1605	1740
a Altura ao topo do balde	mm	5860	6190	6325	6590
b Altura máxima de carga a 45°	mm	4285	4590	4885	4945
c Altura de descarga a 45°	mm	4045	4370	4715	4935
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L3)	kg	6805	6645	4440	4520
Carga estática de basculamento, articulada a 40° (pneus L5)	kg	7230	7075	4780	4850
Peso operativo (pneus L3)	kg	12725	12960	13210	13345
Peso operativo (pneus L5)	kg	13380	13610	13865	14000

Tipo B: cilindros de descarga localizados no exterior do balde

**Densidade típicas do material (em ton/m³) para material de baixa densidade e baldes de descarga elevada**

Resíduos de vidro, finos	1,4	Resíduos de papel, solto	0,6
Resíduos de vidro, casco	1,0	Resíduos de papel, processado	1,0
Composto, seco	0,8	Carvão, alta densidade	1,2
Composto, húmido	1,0	Carvão, baixa densidade	0,9
Estilha de madeira, serrim	0,5	Resíduos sólidos urbanos, soltos e secos	0,8

Todas as medidas dizem respeito à máquina equipada com pneus 20.5 R25 e contrapeso standard.

Equipamento de série e opcional

Motor

Motor Komatsu SAA4D107E-5 turbocomprimido, com injeção directa 'common rail'	●
Motor de acordo com a norma EU Stage V	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Corte em marcha lenta ajustável	●
Função auto desaceleração	●
Filtro de combustível com separador de água	●
Baterias 2 × 110 Ah / 2 × 12 V	●

Chassis e pneus

Eixos para trabalhos duros	●
Diferenciais TDP frontal e traseiro	●
Reguardo do motor	●
Diferenciais LSD frontal e traseiro	○
Pneus 17.5 R25 L3, L5	○
Pneus 20.5 R25 L3, L4, L5	○
Pneus agrícolas	○

Sistema hidráulico

3 carretéis de controlo de válvula, inclui tubagem	●
Alavanca multifunções PPC com pilotagem de controlo eletrónico (EPC) pelo 3º carretel	●
Posição automática de retorno do balde	●
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	○

Transmissão e travões

Controlo eletrónico HST com sistema de 2-motores	●
Controlo de velocidade com ajuste preciso no limite da 1ª velocidade	●
Sistema de controlo de tracção (K-TCS)	●
Sistema de travagem completamente hidráulico	●
Pedal combinado de travão/avanço	●
Velocidade limitada a 20 km/h	○
Velocidade limitada a 25 km/h	○

Cabina

Porta dupla larga, cabina ISO/DIN	●
Protecções ROPS/FOPS (SAE)	●
Assento de suspensão pneumática aquecido, de encosto alto, com apoio lombar, apoios de braço de altura ajustável montados na consola e cinto de segurança de 3 pontos	●
Controlo de climatização	●
Painel a cores vídeo-compatível de monitorização multifuncional (EMMS) e guia de eficácia	●
Rádio DAB+ com Bluetooth®, USB, AUX e jogo de mãos livres	●
Caixa térmica para bebidas	●
Vidro traseiro aquecido	●
Cortina vidro traseiro	●
Coluna de direcção ajustável	●
2 × alimentação de 12 V	●
Assento de suspensão pneumática aquecido e ventilado, de encosto alto, com apoio lombar, suspensão horizontal, apoios de braço de altura ajustável montados na consola e cinto de segurança de 4 pontos	○
Assento de cabedal aquecido e ventilado	○
Estore solar de enrolar	○

Sistema de iluminação

2 luzes de halógeno	●
2 focos frontais e traseiros	●
Luz de marcha atrás	●
Luzes extra frontais e traseiros	○
Luzes LED	○
Luzes de trabalho LED para a guia de topo	○

Serviço e manutenção

Ventoinha do radiador hidráulica, e reversível automaticamente	●
Radiador principal de grandes dimensões	●
Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	●
Komatsu Care – Programa de manutenção para clientes da Komatsu	●
Caixa de ferramentas	●
Sistema de lubrificação central automática	●
Ferramenta de enchimento para sistema de lubrificação central	○
Turbo II air pre-cleaner, cyclone type	○

Equipamento de segurança

Direcção de emergência	●
Protecção contra vandalismo	●
Alarme marcha atrás	●
Corta corrente	●
Corrimão lado esquerdo/direito	●
Sistema de câmara retrovisora	●
Câmara de vista frontal	○
Sistema de alerta de proximidade traseiro	○
Grelha de protecção frontal	○
Extintor	○
Pirilampo	○
Carril do tecto	○
Retrovisor aquecido e controlo remoto	○
Alarme de marcha-atrás optico (luz de flash)	○

Acessórios

Engate rápido hidráulico	○
Baldes de alta eficácia com fundo plano ou elevado	○
Baldes de descarga elevada	○
Baldes materiais baixa densidade	○
Baldes de manejo de lixo	○
Transportador de garfos e dentes	○
Garras	○

Outro equipamento

Cinemática PZ: Barra de apoio em Z com movimento paralelo	●
Contrapeso	●
Estabilizador de carga (ECSS)	○
Equipamento "High Lift"	○
Pintura especial	○
Especificações de anticorrosão	○
Especificações "Wastehandler"	○
Especificação agrícola	○
Kit de área fria (pré-aquecimento do motor e cabina)	○

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

