PTBR

KOMATSU

Komatsu 911



Agilidade, versatilidade e uma grua potente

911



O harvester moderno tem suas origens em modelos que foram projetados no início da década de 1980. O 901 foi lançado em 1984 e foi o primeiro harvester de garra única do mundo com um chassi de harvester projetado especialmente. Até então, frequentemente era usado um chassi de forwarder modificado. O 901 também foi a introdução do conceito de estabilidade da Komatsu, que permanece essencialmente o mesmo na atualidade.



911

O Komatsu 911 é uma máquina ágil e versátil com uma grua potente. Há também duas opções de grua para que você possa adaptar a máquina às suas necessidades de extração. Quando o Komatsu 911 foi lançado em 1994, ele destinava-se para desbaste, mas com o tempo provou ser uma máquina combinada.

Assim como todos os harvesters Komatsu, ele oferece um ambiente de trabalho confortável com uma cabine espaçosa, boa visibilidade e projeto ergonômico.

Seu dia de trabalho é o que nos move

Desafios difíceis fazem parte do seu dia de trabalho, seja no seu trabalho florestal ou no cumprimento das metas de rentabilidade. Isso nos impulsiona a desenvolver soluções técnicas que podem ajudar a tornar seu dia de trabalho mais fácil e rentável. E você pode ler sobre algumas das nossas inovações aqui.





Uma grua que faz a diferença

Cada harvester Komatsu é equipado com uma grua paralela que torna seu trabalho mais fácil e produtivo. Uma grua desenvolvida especialmente para harvesters com geometria de movimento sob medida para trabalhos de alta intensidade.

O projeto proprietário garante uma grua otimizada para nossos harvesters, e investimos muito tempo para torná-lo o mais eficiente possível em termos de combustível, o que também é bom para seus resultados financeiros.

O conceito Komatsu para o conforto dos operadores

A Komatsu desenvolveu seu conceito de harvester em 1984. Baseado em estabilização do sensor de carga, cilindros de inclinação, um baixo centro de gravidade e uma série de outras soluções inteligentes, ele garante uma máquina estável mesmo em terrenos íngremes.

Uma máquina estável permite que você se sinta mais seguro no ambiente de trabalho e mais confortável durante o trabalho, o que ajuda a manter uma produtividade mais alta e a sentir mais disposição ao final do turno.

Excepcionalmente ágil durante o desbaste

Para obter uma boa rentabilidade no desbaste, é importante que a máquina possa se mover com facilidade por florestas densas, mantendo uma alta produção. Os harvesters de desbaste da Komatsu têm um conceito de chassi que os torna sensíveis e ágeis em florestas densas.

O projeto da cabine e da grua de inclinação também torna mais fácil atingir a árvore certa com exatidão, mesmo que ela esteja atrás de outra árvore. Isso permite que você aborde a tarefa como achar melhor e melhora a qualidade do seu trabalho de desbaste.



Potência hidráulica em que você pode confiar

3PS significa sistema de três bombas, e essa é uma invenção da qual estamos extremamente orgulhosos. O trabalho dela é garantir que você tenha a capacidade de realizar várias operações ao mesmo tempo com a máxima potência hidráulica — como girar a grua, alimentar uma tora e manobrar a máquina. Enquanto isso, o 3PS ajuda a reduzir o consumo de combustível. Parece bom demais para ser verdade, mas é.

O segredo está no nosso sistema de circuito duplo, Smart Loop Split, que permite que a hidráulica da grua e do cabeçote sejam acopladas ou operadas separadamente, dependendo do que melhor se adapta à situação. Potência total ou baixa potência — o 3PS é o que há de melhor em economia hidráulica.

Um motor que dá conta do recado

Cada máquina Komatsu tem um motor potente que combina força e torque elevado com baixas rotações, tornando-a perfeita para o trabalho florestal e ajudando a equilibrar desempenho com baixo consumo de combustível.

Cada motor também tem uma construção robusta, projetada para minimizar os custos de manutenção e reparo.

Para ler mais sobre o conceito de estabilidade da Komatsu, acesse: www.komatsuforest.com.br



Uma cabine para desfrutar

A cabine de um harvester Komatsu é projetada com foco no conforto, garantindo a satisfação no trabalho e o desempenho. Saiba mais sobre como o projeto ergonômico e cuidadoso das nossas cabines de harvester pode melhorar seu dia de trabalho.

Uma cabine espaçosa com excelente visibilidade

A cabine é espaçosa, com grandes janelas que oferecem uma boa visão geral da área de trabalho. O operador também pode ajustar o posicionamento da tela para maximizar a visibilidade.

Toda a cabine, juntamente com o pilar da grua, pode ser girada em 360 graus para obter uma faixa máxima de trabalho. Com a coluna de assento opcional, o assento pode ser girado em 180 graus para maior conveniência.

Um ambiente de trabalho confortável

A cabine oferece um ambiente de trabalho silencioso e confortável, o que aumenta sua disposição ao final do turno. O assento do operador é projetado ergonomicamente com bom apoio para as costas e muitas opções de ajuste para atender às suas preferências. O assento tem um aquecedor integrado e também pode ser equipado com ventilação. Além disso, a unidade de ar-condicionado de alta capacidade garante que você tenha um clima interno confortável, independentemente da temperatura externa.

Mantenha uma posição reta na nossa cabine com nivelamento

Os harvesters Komatsu são equipados com uma função de nivelamento que permite que o operador permaneça em uma posição reta independentemente de qualquer inclinação da máquina causada pelo terreno. Naturalmente, isso torna sua jornada de trabalho mais confortável, mas também beneficia a produtividade. Como a grua fica bem ao lado da cabine, ela também permanece em posição vertical, mesmo em terrenos íngremes. Isso significa que nenhuma energia é usada para compensar inclinações da máquina, permitindo que a grua permaneça altamente produtiva também em terrenos exigentes.



Joysticks, teclados e pedais ergonômicos

A maior parte do trabalho de um operador de harvester é realizada na distância do antebraço, e é por isso que garantimos que nossos joysticks, teclados e pedais tenham projetos ergonômicos. Além de escolher entre joysticks EME e minijoysticks, você pode usar as muitas configurações individuais para ajustar a ergonomia para reduzir ao máximo o esforço das mãos e dos pulsos. É simples: uma máquina Komatsu deve ser confortável de operar.

Em vez de um volante Orbitrol, o harvester usa um conveniente minivolante elétrico encontrado no painel direito do operador.



Confortos Komatsu

A cabine tem um interior exclusivo com superfícies fáceis de limpar. Há muitos compartimentos de armazenamento e espaços inteligentes, incluindo uma superfície plana para comida ou uma xícara de café. Um suporte opcional pode ser usado para manter seu telefone seguro, enquanto o Komatsu MediaZone facilita a conexão do telefone para escutar música ou um audiolivro.

Para um dia de trabalho melhor, você pode resfriar e aquecer alimentos. Além disso, um dos compartimentos de armazenamento do harvester pode ser usado para resfriar garrafas, o que é especialmente valorizado em climas quentes.



Manutenção simples

A manutenção de um harvester Komatsu é simples. Para começar, todos os pontos de inspeção diária podem ser alcançados a partir do nível do solo e sem a necessidade de abrir capôs. Além disso, sempre que possível, agrupamos os pontos de manutenção e inspeção para tornar a manutenção mais rápida e segura.

Para maior conveniência, você pode ler os níveis de fluidos de dentro da cabine, enquanto a calibração automática de pressão para a grua e o cabeçote harvester elimina tarefas desnecessárias. Também facilitamos o reabastecimento de diesel e AdBlue®, a troca do óleo e a substituição dos filtros.





Setor florestal: foco no presente e no futuro

Como fabricante de máquinas, consideramos importante dedicar esforços para reduzir nosso impacto ambiental, seja na produção ou no impacto florestal das máquinas. Os desafios são muitos, mas estamos trabalhando arduamente para desenvolver as soluções do futuro, identificando continuamente oportunidades de aperfeiçoamento nos mínimos detalhes.

Fabricação pensando no meio ambiente

No último trimestre de 2021, nossa nova fábrica entrou em operação. Como há muitos anos nos esforçamos para tornar nossa fabricação mais ecológica, pensamos no impacto ambiental ao projetar e construir nossa nova instalação. No topo do telhado, instalamos uma fazenda solar com 7.000 painéis solares, totalizando uma área de quase 19.000 m², equivalente a 3,5 campos de futebol. Além disso, a construção da fábrica adotou técnicas modernas para reduzir o consumo de energia, que inclui o uso de energia geotérmica na maior parte do aquecimento. Estamos orgulhosos da nossa nova fábrica e do progresso ambiental que ela representa. Continuaremos a trabalhar para reduzir ainda mais nosso impacto ambiental.

Baixas emissões no centro das atenções

Ao operar um harvester Komatsu, você pode ter certeza de que ela está em conformidade com a rigorosa legislação de emissões. Para minimizar ao máximo o impacto ambiental dos nossos harvesters, também somos cuidados com nossas escolhas de componentes e consumíveis. Por exemplo, usamos acoplamentos hidráulicos de vedação macia para minimizar vazamentos e óleo biodegradável para o motor. Para reduzir ainda mais as emissões, você pode optar por usar HVO, um combustível mais ecológico compatível com todos os nossos motores.

Cada litro de diesel economizado conta

Nosso projeto de harvester é continuamente aprimorado para oferecer o máximo possível de eficiência em termos de combustível, ao mesmo tempo que mantemos um desempenho excepcional. Isso engloba tudo, desde o motor e o sistema hidráulico até uma capacidade de resfriamento eficaz para reduzir a necessidade de acionar o sistema de ventilação. Nossas gruas paralelas são outra inovação com eficiência energética, com um projeto que requer pouca força para estender e retrair a função paralela.



Maneiras mais inteligentes de levar madeira até a beira da estrada

Como operador, você também tem muitas oportunidades de fazer a diferença com decisões inteligentes. Nossa tecnologia Maxi Fleet combinado com Maxi Vision oferece conhecimentos e insights para ajudar você nessa jornada, como camadas inteligentes de mapa que fornecem informações valiosas sobre as condições do solo e do clima, bem como a localização da madeira. Tudo isso facilita o planejamento da condução e a escolha da melhor rota para reduzir as distâncias e os danos ao solo.



Leia mais sobre o MaxiFleet >
Folheto Soluções florestais



Otimize seu ambiente de trabalho

O harvester é seu ambiente de trabalho. Por isso, desenvolvemos uma série de opções para tornar seu dia de trabalho confortável e ergonômico enquanto ajudamos a manter a alta produtividade. Pelo seu bem-estar, tanto agora como depois de muitos anos de trabalho.









Adapte seu local de trabalho

A cabine de um harvester Komatsu tem um projeto ergonômico com muitas conveniências adicionais. Temos até mesmo uma ampla variedade de equipamentos extras que permitem que você adapte seu local de trabalho para atender às suas preferências pessoais. Os extras opcionais incluem:

- **Controle de sequência para EME e minijoysticks**
- **Iluminação no piso e no teto interno, lâmpada de leitura em um braço flexível**
- **Rádio com Bluetooth e suporte para viva-voz**
- **Para-sóis**
- **MediaZone**
- **Lanterna**
- **Filtro de ambiente (classe 3P)**
- **Suporte para telefone**
- **Aquecedor de alimentos**
- **Refrigerador**
- **Tela sensível ao toque de 12"**
- **Luzes adicionais**
- **Lubrificação central automática**
- **Proteção do capô do motor**
- **Aquecedor a diesel**
- **Aquecedor de motor elétrico**
- **Abastecedor de óleo elétrico**
- **Abastecedor de diesel elétrico**



Iluminação potente

Boas condições de iluminação são importantes para que você possa fazer seu trabalho corretamente. E uma boa iluminação também aumenta sua disposição ao final do turno. Nossas máquinas vêm equipadas com poderosas luzes de trabalho por padrão, embora ofereçamos uma ampla variedade de luzes adicionais para uma iluminação ainda melhor.



Travamento central com controle remoto

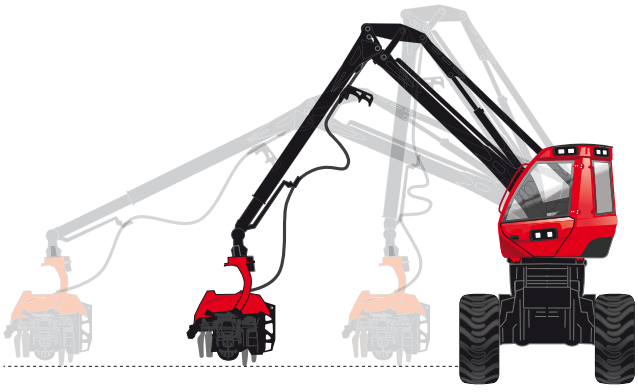
O travamento central com controle remoto opcional está disponível para nossas máquinas. O controle remoto tem um alcance generoso e o botão de bloqueio trava a porta da cabine, a saída de emergência, as caixas de armazenamento e a tampa de combustível. O controle remoto também tem uma função que ativa a chave de energia principal, conecta um operador específico e acende as luzes. Além disso, o controle remoto pode ser usado para controlar o aquecedor a diesel.



Mantenha os pés aquecidos

O aquecimento sob o assoalho opcional para a cabine proporciona um ambiente de trabalho mais agradável e uniformemente aquecido, mesmo no inverno. Além disso, também facilita manter o piso limpo e seco.





Smart Crane para harvesters

O Smart Crane automatiza o controle da grua e um único movimento do joystick retorna a grua do alcance total até a máquina. A resposta rápida e a precisão da grua tornam fácil colocar o cabeçote exatamente onde você deseja, permitindo que o operador trabalhe com tranquilidade. Um operador confortável pode manter uma produção constantemente alta ao longo do dia e ainda sentir disposição ao final do turno. São vantagens que se refletem tanto na rentabilidade quanto no bem-estar do operador!



Qual é a grua ideal para você?

O Komatsu 911 pode ser fornecido com duas gruas diferentes para que você possa escolher a que melhor se adapta às suas necessidades de extração. Ambas as opções têm suas vantagens, e aqui pretendemos explicar as diferenças.



Komatsu 200H

Uma grua menor é mais leve, o que significa que a máquina pode reter mais agilidade. Também é mais econômica.

Komatsu 230H

Uma grua maior permite que você escolha um cabeçote mais pesado. Você também pode escolher o S92, que tem manuseio de múltiplas árvores e um alcance mais longo. A grua maior também permite escolher um cabeçote especializado, como para eucaliptos, por exemplo.



Criando valor em conjunto

O setor florestal fornece materiais valiosos que beneficiam a todos nós. De materiais de construção para casas e cercas a embalagens para mantimentos, páginas dos livros dos nossos filhos e energia para aquecer nossas casas.

Como matéria-prima, a madeira também desempenha um papel importante na transição de materiais de base fóssil para alternativas mais renováveis. E é o seu trabalho árduo que torna tudo isso possível. Obrigado!

Queremos ser um parceiro em quem você possa confiar ao gerar esses valores. A Komatsu está ao seu lado há um século, oferecendo uma qualidade única, tranquilidade, conhecimentos e apoio. Da inovação à fabricação, nossa forma de trabalhar se destaca pela parceria que estabelecemos com vocês, nossos clientes. Juntos, criamos as soluções necessárias para alcançar um futuro sustentável para as pessoas, as empresas e nosso planeta.



O cabeçote certo para cada tarefa

A escolha do modelo de harvester sempre começa com o tipo de floresta em que você trabalha. Isso determina a melhor escolha de cabeçote, que por sua vez determina de qual harvester você precisa. Oferecemos uma variedade extremamente ampla de cabeçotes harvester, desde opções com alimentação de duas ou quatro rodas até cabeçotes especializados para extração de eucalipto. Além disso, vários opcionais permitem que nossos cabeçotes sejam adaptados a diferentes tipos de extração.





Classe S

Os cabeçotes da classe S são conhecidos pelo projeto simples e comprovado, que pode lidar com as demandas do trabalho na floresta. Eles são especialmente produtivos em florestas com troncos tortos. Os cabeçotes S têm reparo e manutenção fáceis e são melhor descritos como confiáveis em todos os climas. Alguns dos cabeçotes S também têm opcionais que os tornam ideais para descascamento.



Classe C

Os cabeçotes da classe C são caracterizados pela alta produtividade combinada com o baixo consumo de energia, resultado do exclusivo sistema de alimentação em que o tronco é segurado pelos rolos de alimentação. Os cabeçotes C também têm várias soluções inovadoras que os tornam parceiros populares na floresta.



Classe E

Os cabeçotes da classe E são nossos especialistas em eucalipto. Temos várias opções altamente reconhecidas desenvolvidas especialmente para descascamento eficiente e alta produtividade. A ampla variedade de tamanhos e os muitos opcionais tornam mais fácil encontrar a combinação certa para seu tipo específico de extração.





Cinco razões inovadoras para escolher um cabeçote Komatsu

A unidade de serra Constant Cut garante a velocidade correta da corrente durante todo o ciclo de corte sem excesso de velocidade. Disponível em cabeçotes C e na maioria dos cabeçotes S.

Os pontos de lubrificação centralizada oferecem acesso fácil. O cabeçote também ganha uma posição de manutenção fixa tanto para lubrificação quanto para reabastecimento de fluidos, simplificando o serviço. Disponíveis em cabeçotes C.

O Flex Friction Control garante que o tronco esteja posicionado corretamente no caminho de alimentação. Oferece baixo atrito e alimentação eficaz. Disponível em cabeçotes S.

O sistema de alimentação nos cabeçotes C tem um projeto exclusivo em que o tronco é segurado pelos rolos de alimentação, resultando em baixo consumo de energia e permitindo alta precisão de medição.

A opção Find End garante que as árvores derrubadas sejam medidas corretamente, mesmo ao processar árvores pré-derrubadas. A melhor performance de descascamento de eucalipto esta nas opões da série E

Especificações técnicas



Dimensões (com pneus de 600 mm)	200H	230H
A Largura	2.726 mm	
B Comprimento, total	7.345 mm	7.525 mm
C Comprimento, do eixo dianteiro à junta articulada	1.850 mm	1.930 mm
D Comprimento, da junta articulada ao eixo traseiro	1.700 mm	1.800 mm
E Altura de transporte	3.845*/3.800** mm	3.950*/3.910** mm
F Vão livre até o solo	660 mm	670 mm

Observação: as dimensões indicadas são nominais e podem variar dependendo das tolerâncias de produção e dos equipamentos opcionais.

* Dimensão até o teto, cabine vertical (com compressão de pneus)

** Dimensão com cabine inclinada para trás e barra de luz inclinada (com compressão de pneus)

Peso

Peso Kerb	200H: 17.850 kg, 230H: 19.680 kg

Motor

	Motor diesel de 6 cilindros com turbo e intercooler. Em conformidade com as exigências de Estágio V UE (Europa), Tier 4F (América do Norte), MAR-1 (Brasil) e Estágio II (outros países)
Tipo de motor	Estágio V: 66 LFTN-D5, Tier 4F: 66 LFTN-D4, MAR-1 (911-230H): 74 CW3, Estágio II: 66 LFEN-A2
Cilindradas do motor	6,6/7,4 L
Potência, máx.	Estágio V e Tier 4F: 170 kW DIN a 1.900 rpm, MAR-1: 185 kW DIN a 1.900 rpm, Estágio II: 165 kW DIN a 1.900 rpm
Torque	Estágio V, Tier 4F e Estágio II: 950 Nm a 1.500 rpm, MAR-1: 1.000 Nm a 1.500 rpm
Tanque AdBlue®	42 L
Tanque de combustível	aprox. 370 L (405 L com 230H)

Transmissão de força/transmissão

	Hidrostática-mecânica, controlada por MaxiXT. Caixa de câmbio de transferência com 2 posições. Tração dianteira desengatável.
Travas de diferencial	Eixos dianteiro e traseiro. Controle mecânico eletro-hidráulico.
Velocidade de condução	200H: 0–24 km/h, 230H: 0–21 km/h
Força de tração	200H: 167 kN, 230H: 189 kN

Sistema hidráulico

	Sistema de sensor de carga de circuito duplo com bombas de pistão variáveis.
Fluxo	400 L/min a 1.600 rpm
Pressão do sistema	280 bar
Tanque de óleo hidráulico	aprox. 220 L
Outros	Filtro de pressão do circuito hidrostático. Filtro de retorno de óleo para sistema hidráulico hidrostático e de trabalho. Alarme de nível do óleo hidráulico.

Chassi/Eixos

Eixo dianteiro	Bogie com mancal tipo "hi clearance" com engrenagens de portal posicionadas nos aros. Diferencial com trava de diferencial mecânica.
Eixo traseiro	Eixo oscilante com redução do cubo. Diferencial com trava de diferencial mecânica. Estabilizador hidráulico.
Rodas	911 dianteiras: 600–710/26,5" 911 traseiras: 600–710/34"

Sistema de freios

	Freios multidisco totalmente hidráulicos. Acumuladores de pressão dos freios carregados por meio de válvula hidráulica automática de carga do acumulador.
Freio de condução	Quatro freios multidisco em banho de óleo nos eixos dianteiro e traseiro.
Freio de trabalho	Igual ao freio de condução. Acionado automaticamente durante a operação.
Freio de estacionamento	Freio de mola com controle eletro-hidráulico. Freio de emergência.
Desempenho de frenagem	Em conformidade com as normas ISO 11169 e VVFS 2003:27.

Grua

	200H	230 H
Alcance	10/11 m	8,7/10/11 m
Torque de elevação, bruto	198 kNm	230 kNm
Torque, bruto	43 kNm	47,5 kNm
Cabeçote	S82/S92/C93/C124	S92/C93/C124/S132/ C144

Direção

	Direção articulada hidráulica com dois cilindros hidráulicos de ação dupla.
Direção por joystick	Direção proporcional do sensor de carga (LS) com controles de grua/mecanismo oscilante.
Direção elétrica direito.	Minivolante controlado pelos dedos no painel
Ângulo de direção	±40°
Exemplos de outros equipamentos	Amortecimento elétrico.





Cabeçotes

	Komatsu S82 (200H)	Komatsu S92 (200H)	Komatsu C93 (200H)	Komatsu C124 (200H)	Komatsu S132 (230H)	Komatsu C144 (230H)
Peso, a partir de	829 kg	951 kg	995 kg	1.210 kg	1.380 kg	1.410 kg
Diâmetro de corte/derrubada	580 mm	630 mm	600 mm	650 mm	710 mm	750 mm
Velocidade de alimentação	0 a 5 m/s	0 a 5 m/s	0 a 5 m/s	0 a 5 m/s	0 a 5 m/s	0 a 5/0 a 6,5 m/s*
Torque de tracionamento, bruto	20,3 kN	26,1 kN	22,5/28,4 kN	23,7/28,3 kN	21,0/26,1/28,7 kN*	23,8/29,6 kN*
Facas dianteiras, abertura máxima	517 mm	535 mm	610 mm	625 mm	641 mm	650 mm
Rolos de alimentação, abertura máxima	460 mm	519 mm	550 mm	670 mm	625 mm	750 mm

*dependente do motor

Sistema elétrico

Tensão	24 V
Capacidade da bateria	2 x 180 Ah
Alternador	2 x 100 A

Iluminação

Luzes de trabalho	13 luzes na cabine, 2 luzes na grua, 3 luzes na base da crua, todas halógenas, e 2 luzes na grade do capô do motor, LED
Luzes de serviço	Luzes de LED nos compartimentos de serviço
Exemplos de outros equipamento	Luzes de trabalho (LED). 9 luzes na cabine, 2 luzes na grua, 3 luzes na base da grua e 2 luzes na grade do capô do motor. Variações de luzes de trabalho extras (LED). 2 luzes montadas no teto da cabine (halógenas)

Ergonomia

	Nivelamento para boa postura. Cabine acoplada ao eixo oscilante. Grua e cabine em plataforma horizontal e rotativa. Estabilização hidráulica ao manobrar.
Nivelamento horizontal	Longitudinal 22°/20° e lateral 17°
Rotação	±180°
Exemplos de outros equipamento	Autolev: nivelamento totalmente automático de cabine e grua. Amortecimento de grua. Suspensão da cabine. Amortecimento de giro.



Cabine

	Testada de acordo com os requisitos aplicáveis. Isolamento térmico e acústico.
Assento	Várias opções alternativas de assento. Projeto ergonômico com apoio para a cabeça, apoio para braços, controladores manuais e cinto de segurança subabdominal. Dependendo da seleção do assento, diferentes opcionais estão disponíveis para ajustes individuais da almofada do assento, do encosto e do suporte lombar. Também disponível como um assento rotativo.
Janelas	Janelas de policarbonato.
Aquecimento/ventilação	Unidade combinada de aquecimento e resfriamento ou controle de climatização. Ar de admissão filtrado através de filtro antialérgico.
Nível de ruído	Em conformidade com a norma ISO
Vibrações	Em conformidade com a norma ISO
Outros	Inclinação manual. Limpadores e lavadores de para-brisas no para-brisas.
Exemplos de outros equipamentos	Assento articulado, rádio inteligente/rádio DAB, MediaZone, plataforma controlada eletricamente sob a cabine

Sistema de controle e informações MaxiXT

- Sistema de controle da máquina totalmente integrado, baseado em CAN, com inteligência no cabeçote, na grua, no motor e na transmissão, para o melhor desempenho e a máxima eficiência do consumo de combustível. Função de condução ecológica.
- Sistema eficiente de controle do cabeçote. Os recursos incluem manuseio de múltiplas árvores, controle de sequência, função antiderrapante, resgate de sabre, inclinação automática na extremidade da árvore, pressão de aperto dependente do diâmetro e mais.
- Traçamento otimizado por valor ou comprimento com alta otimização de valor de madeira.
- Interface do operador fácil de usar. PC de alto desempenho com sistema operacional Windows, disco rígido SSD, seleção em tela sensível ao toque e função de backup de dados. Software antivírus.
- Comfort Controls. Joysticks ergonômicos de vários tipos com extensa funcionalidade.

Exemplos de outros equipamentos

- Sistema de aspersão. Extinção de incêndio totalmente automática à base de água. Em conformidade com a norma SBF 127.
- Dois extintores de incêndio portáteis de pó químico seco de 6 kg (ABE 3), instalados externamente.
- Extintor de incêndio portátil de pó químico seco de 2 kg (F2GM), instalado na cabine.
- Dois extintores de incêndio portáteis de pó químico seco de 9 kg, instalados externamente.
- Aquecedor a diesel de 9,1 kW, com temporizador e aquecedor de óleo hidráulico.
- Equipamento para o tratamento de troncos
- Óleo hidráulico biodegradável
- Escadas de serviço
- Caixa de ferramentas com ferramentas
- Esteiras, correntes.
- Câmera de ré por padrão (em países do EEE em conformidade com a diretriz da UE aplicável).
- Plataforma ao lado da cabine e escada no lado esquerdo do chassi traseiro por padrão (em países do EEE em conformidade com a diretriz da UE aplicável).
- Lubrificação central
- Abastecimento elétrico de diesel.

Notas

As especificações descrevem equipamentos possíveis, não quais equipamentos são padrão ou opcionais. Os equipamentos padrão e adicionais variam entre os países. Seu revendedor tem uma lista atualizada do que está incluído. Os pesos baseiam-se no equipamento mencionado na especificação básica. As especificações e os projetos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

KOMATSU

komatsuforest.com.br

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C021705
www.fsc.org

k911_b_2022_ptbr_231221 • Ågrenshuset