

PT

KOMATSU®

901

Forte e ágil

Forestry Quality™

901

HARVESTERS



Altamente ecológicos e de fácil operação

901



O Komatsu 901 faz parte da nossa mais nova geração de harvesters e apresenta avanços tecnológicos que favorecem exclusivamente o meio ambiente, o ambiente de trabalho e a produção. Como tal, o 901 cumpre com os requisitos futuros de desbaste como nenhum outro; é líder em eficiência e em baixo impacto ambiental:

Motor

O Komatsu 901 é o primeiro harvester de desbaste no mercado com um motor Stage 4/Final. Ele cumpre com os requisitos mais rigorosos de redução das emissões de partículas ambientalmente nocivas e óxidos de nitrogênio. Além disso, a ultramoderna tecnologia do motor aumenta a economia de combustível e reduz consideravelmente o ruído graças ao inteligente controle variável do ventilador. Tudo isso sem comprometer a potência do motor.

Ambiente do operador

O 901 ostenta uma novíssima cabine mais ampla com várias melhorias em conforto e no ambiente de trabalho. Entre elas a excelente visibilidade, o posicionamento inteligente da tela e a chave/controle remoto para o controle remoto de travas, portas, disjuntor principal e aquecedor da cabine. Além disso, aprimoramos as soluções de armazenamento, otimizamos o ar-condicionado, a iluminação e o aquecimento do piso (opcional), bem como os três tipos de sistemas de joystick, inclusive o EME. Opcionais extras incluem nossa exclusiva suspensão de cabine (Autolev Advanced) e toda uma central de mídia (Media-Zone) com entradas USB e auxiliar.

Sistema hidráulico

A grande capacidade de trabalho do 901 é principalmente devida ao novo sistema hidráulico de três bombas, dividido em dois circuitos com níveis de pressão separados. O sistema tem a potência regulada em relação ao motor diesel e oferece capacidade hidráulica líder no setor de 584 l/min. A otimização exclusiva de pressão e fluxo permite que você trabalhe consideravelmente mais rápido, sem perder potência hidráulica. Você pode operar várias funções da grua e do cabeçote simultaneamente com o máximo de potência hidráulica, tais como girar a grua, alimentar um tronco e manobrar a máquina com baixo consumo de combustível.



Transmissão

A nova transmissão hidrostática de potência otimizada do 901 proporciona 156 kN de força de tração e interação exclusiva entre motor, sistema de controle e transmissão. Isso permite o uso total de potência do motor, o que é uma grande vantagem ao dirigir em inclinações e terrenos difíceis. Existem também vários modos de condução predefinidos e específicos para tarefas. O resultado é maior produtividade e aproveitamento de cada cavalo de potência e cada litro de combustível.

Posicionamento da grua e área de trabalho

O posicionamento da grua, juntamente com a ampla área de trabalho, fornecem ao Komatsu 901 condições únicas de alta capacidade de produção. O conceito é comprovado e apresenta um modelo simples, oferecendo visibilidade e desempenho líderes do setor. O acoplamento entre os cilindros de inclinação da cabine e os cilindros do estabilizador montados no eixo traseiro proporciona estabilidade de nível internacional. Ainda podemos acrescentar a isso a rotação de 360 graus da cabine, que oferece uma área de trabalho mais ampla e permite maior concentração de madeira e transporte mais eficiente.



Exclusivo motor ecológico

O novo motor Stage 4/Tier 4 Final cumpre com os requisitos mais rigorosos do mercado em relação a emissões de NOx e partículas.

AQUI ESTÁ - A ÚLTIMA GERAÇÃO DE BENEFÍCIOS DE DESBASTE HOJE



Sempre pressão máxima

O exclusivo sistema hidráulico de três bombas significa que você pode operar várias funções simultaneamente, como girar a grua e alimentar um tronco enquanto manobra a máquina, sem perder potência hidráulica.



Praticamente contínuo

O Komatsu Comfort Bogie – nosso exclusivo bogie de portal – oferece excelente estabilidade, vão livre até o solo e capacidade de manobra.

Um especialista em desbaste incrivelmente ágil e novíssimo com várias inovações técnicas e de projeto e com forte enfoque no meio ambiente, na produtividade e no operador. Essa é a soma das vantagens que o novo Komatsu 901 fornece.

O ambiente do operador, em particular, é o centro das atenções, com a novíssima cabine mais ampla. Ela oferece tudo, desde maior visibilidade, ar-condicionado, iluminação e aquecimento do piso, até o primeiro sistema sem chave de controle remoto do setor, capaz de controlar o aquecimento e o disjuntor principal/iluminação. O acesso ao sistema sem chave é codificado pelo operador, de maneira que o operador é conectado automaticamente ao MaxiXplorer ao ativar o disjuntor principal. E mais, você pode adicionar nosso opcional exclusivo do setor: suspensão de cabine



Visibilidade sempre perfeita. Graças ao posicionamento da grua ao lado da cabine, você sempre terá a visibilidade perfeita do cabeçote, esteja ele perto ou longe da cabine.



Nova cabine com redução de ruído, mais espaços de armazenamento e um opcional centro completo de mídia (MediaZone) com entradas USB e auxiliar.

901



(Autolev Advanced) e centro de áudio/mídia completo (MediaZone).

O ruído é evitado graças à combinação de refrigeração nova e inteligente, uma nova transmissão giratória e projetos de redução de ruído nas áreas internas e externas.

O exclusivo posicionamento da grua central do 901 ao lado da cabine desempenha um papel fundamental. O acoplamento entre os cilindros de inclinação e o eixo oscilante garante maior estabilidade – e até mesmo produtividade – já que você

pode tirar total proveito do alto desempenho da grua. Os 360 graus de rotação completa da cabine também significam que você pode processar mais árvores sem a necessidade de movimentar a máquina, o que otimiza o transporte.

E o novo sistema hidráulico de três bombas faz uma contribuição ainda mais significativa para maior produtividade. Esse sistema inteligente significa que há sempre capacidade hidráulica ideal disponível, permitindo que você trabalhe

mais rapidamente, sem a necessidade de mais potência do motor com alto consumo de diesel. O novo motor Stage 4 também cumpre com os mais rigorosos requisitos de emissão e apresenta diversas soluções inteligentes que simplificam enormemente a assistência e a manutenção. Adicione a isso a nova transmissão de maior potência e o resultado é o harvester de desbaste mais rentável que você pode imaginar — como exigem as demandas florestais modernas.

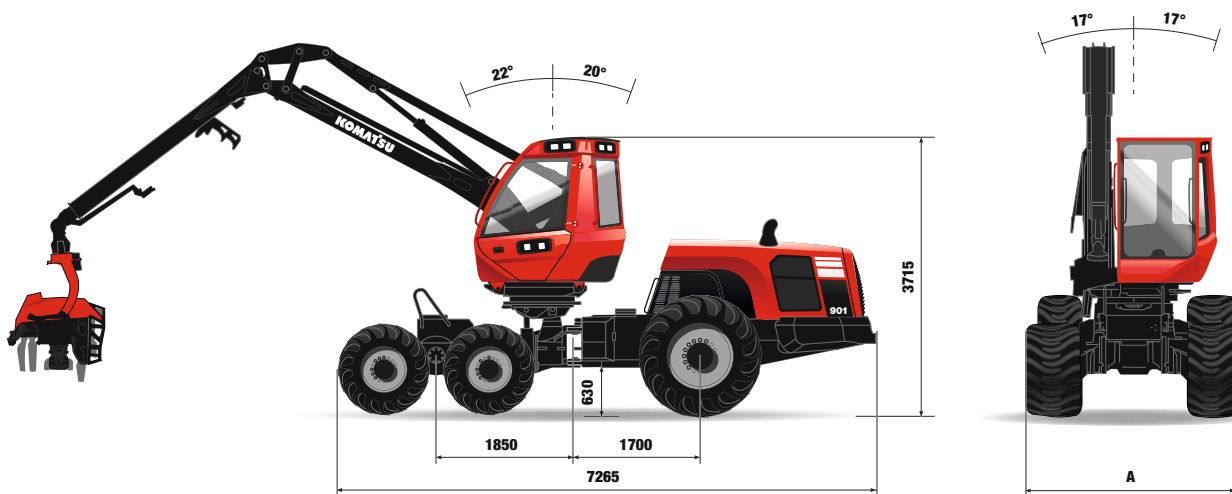


Menos reposicionamento, pilhas de madeira maiores. Uma área de trabalho com 360 graus significa que você pode processar mais madeira na mesma posição, o que também aumenta o transporte.



A função de nivelamento da cabine significa que você está sempre sentado nivelado e não precisa se esticar e se esforçar para manter uma boa postura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OPÇÕES DE RODA E LARGURA DA MÁQUINA (A) COM DIFERENTES PNEUS

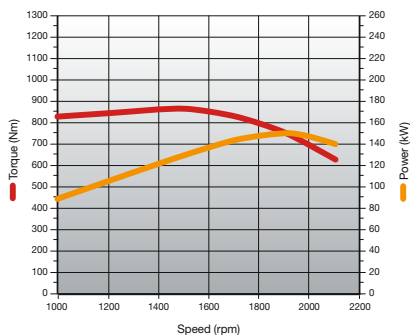
	Seleção de pneus	Largura (mm)		Seleção de pneus	Largura (mm)
6WD (dianteiro)	650/45x24,5	2.760	6WD (traseiro)	600/65x34	2.730
	710/40x24,5	2.890		710/55x34	2.990

NB: As dimensões indicadas são nominais e podem variar ligeiramente dependendo das tolerâncias de produção.

PESO

Peso do veículo¹⁾: a partir de 17.390 kg

¹⁾ Com 600/650 rodas.



MOTOR

AGCO POWER 66 -AWF, motor diesel de 6 cilindros com turbo e resfriador intermediário. EPA Tier 4 Final e EU Stage 4.

Cilindrada:	6,6 l.
Potência máx.:	150 kW DIN (204 hp) a 1.900 rpm
Binário:	850 Nm a 1.500 rpm
Depósito de combustível:	aprox. 385 l.

TRANSMISSÃO

Mecânico-hidrostática, controlada pelo MaxiXplorer. Caixa de câmbio de transferência com 2 posições. Tração dianteira desengatável.

Travas de diferencial:	Eixo traseiro e dianteiro. Controle eletrohidráulico mecânico.
Velocidade de condução:	0-8/24 km/h (fora da estrada/na estrada)
Força de tração:	156 kN

SISTEMA HIDRÁULICO

Fluxo:	400 l/min a 1.600 rpm
Pressão do sistema:	255-280 bar
Tanque de óleo hidráulico:	aprox. 220 l.
Outros:	Filtro de pressão do circuito hidrostático. Filtro de retorno do óleo para sistema hidráulico hidrostático e de trabalho. Aviso de nível de óleo hidráulico.

ESTRUTURA/EIXOS

Eixo, dianteiro:	Bogie com mancal tipo "hi clearance" com eixos tipo portal posicionados nos aros. Diferencial com trava de diferencial mecânica.
Eixo, traseiro:	Eixo oscilante com redução no cubo. Diferencial com trava de diferencial mecânica. Estabilizador hidráulico.

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 acionamento:	Quatro freios multidisco em banho de óleo no eixo dianteiro e traseiro.
Freio de trabalho:	O mesmo que o freio de acionamento. Engatado automaticamente durante a operação.
Freio de estacionamento:	Freio de mola com controle eletrohidráulico. Freio de emergência.
Desempenho de frenagem:	De acordo com as normas ISO 11169 e VVFS 2003:27.

GRUA

	200H	200H
Alcance:	10 m	11 m
Torque de suspensão, bruto:	198 kNm	198 kNm
Torque de giro, bruto:	43 kNm	43 kNm
Cabeçote:	S92/C93	340/S92/C93

DIREÇÃO

	Junta articulada hidráulica com dois cilindros duplos acionados hidráulicamente.
Direção da alavanca:	Direção proporcional do sensor de carga do mecanismo oscilante/controles da grua.
Ângulo de direção:	+/- 40°
Ex. de outros equipamentos:	Amortecimento elétrico.

SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem:	24 V
Capacidade da bateria:	2 de 180 Ah
Gerador:	2 de 100 A

ILUMINAÇÃO

	Halogênio: Mais de 30 lux na área de trabalho inteira e pelo menos 60 lux no cabeçote. LED: Mais de 80 lux na área de trabalho inteira e pelo menos 120 lux no cabeçote.
Ex. de outros equipamentos:	Duas luzes de ré. Luzes de trabalho montadas no teto. Luzes de serviço, capôs. Luzes de trabalho extras.

ERGONOMIA

	Nivelamento para boa postura. Cabine acoplada ao eixo oscilante. Grua e cabine na plataforma giratória horizontal. Estabilização hidráulica durante a manobra.
Nivelamento horizontal:	20°/22° longitudinal e 17° lateral
Rotação:	360°
Ex. de outros equipamentos:	Autoleve – nivelamento totalmente automático da cabine e da grua. Amortecimento da grua. Suspensão da cabine. Amortecedor de giro.

CABINE

	Testada quanto à segurança. Nivelamento. Isolamento térmico e acústico.
Segurança:	Em conformidade com as normas ROPS ISO 8082, FOPS ISO 8083, ISO 3449 e OPS ISO 8084.
Assento:	Opção de assento projetado ergonomicamente para ajuste individual da almofada do assento, apoio para as costas e lombar, descansos para braços e painéis de joystick. Os assentos têm um sistema de suspensão e amortecimento. Assento alternativo que também está em conformidade com a norma WCB G603.
Para-brisa:	Para-brisa e janelas laterais com vidro de segurança de 15 mm para segurança máxima.
Aquecimento/ventilação:	Unidade combinada de aquecimento e refrigeração ou de controle de climatização. Ar de admissão filtrado através de filtro alergênico.
Nível de ruído:	Em conformidade com a norma ISO.
Vibrações:	Em conformidade com a norma ISO.
Outros:	Inclinação manual. Trava de segurança de várias posições. Kit elétrico para rádio transmissor e telefone (12 V). Limpador e lavador de para-brisa nas janelas dianteiras e do teto.
Ex. de outros equipamentos:	Para-sóis. Assento articulado. Plataforma controlada eletricamente sob a cabine. Rádio com MP3 player e porta USB. MediaZone. Assento BeGe com ventilação e apoio para cabeça. Filtro ambiente para ar de admissão. Refrigerador. Aquecedor de alimentos.

SISTEMA DE CONTROLE E INFORMAÇÕES MAXIEXPLORER

- Sistema de controle de máquina totalmente integrado, baseado em CAN, com inteligência no cabeçote, grua, motor e transmissão, para máximo desempenho e 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 bar, inclinação automática na extremidade da árvore, pressão de aperto dependente do diâmetro e muito 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 de tela de toque e função de backup de dados. Software antivírus.
- Comfort Controls. Joysticks ergonômicos de vários tipos com extensa funcionalidade.

CABEÇOTE

	Komatsu 340	Komatsu S92	Komatsu C93
Peso, a partir de:	760 kg	951 kg	970 kg
Diâmetro de corte:	530 mm	630 mm	600 mm
Velocidade de alimentação:	0-5 m/s	0-5 m/s	0-5 m/s
Potência de alimentação, bruta:	18 kN	26,1 kN	20,1/25,3 kN
Abertura, facas superiores, máx.:	450 mm	535 mm	600 mm
Abertura dos rolos, máx.:	420 mm	519 mm	550 mm

DOCUMENTAÇÃO

Instruções de operação e de início impressas.
Manual de instruções e catálogo de peças de reposição em CD.

EXEMPLOS DE OUTROS EQUIPAMENTOS

- Sistema de aspersão. Extinção de incêndio semiautomática à base de água. Em conformidade com a norma RUS 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, 2 kg (F2GM), instalado na cabine.
- Manual de instruções impresso (também em formato eletrônico no Maxi).
- Catálogo de peças de reposição impresso (também em formato eletrônico no Maxi).
- Aquecedor a diesel de 9,1 kW, com temporizador e aquecedor de óleo hidráulico.
- Separador de água adicional, diesel.
- Equipamento para o tratamento de troncos
- Óleo hidráulico biodegradável.
- Mini joysticks com controle de sequência.
- Escadas de serviço.
- Caixa de ferramentas com ferramentas.
- Câmera de visão traseira como padrão (em países da Europa Oriental e eslavos, em conformidade com a Diretiva EU 2006/42/EC).
- Plataforma ao lado da cabine e escada no lado esquerdo da estrutura traseira como padrão (em países da Europa Oriental e eslavos, em conformidade com a Diretiva EU 2006/42/EC).
- Protetor para correia chata como padrão (em países da Europa Oriental e eslavos, em conformidade com a diretiva EU 2006/42/EC).
- Lubrificação central.
- Abastecimento elétrico de óleo e diesel.

OBSERVAÇÕES

As especificações descrevem equipamentos possíveis, e não qual equipamento é padrão ou opcional. Os equipamentos padrão e opcional variam conforme o país. Seu representante de vendas possui uma lista atualizada dos itens que estão incluídos. Os pesos baseiam-se no equipamento mencionado na especificação básica. As especificações e os projetos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



FORESTRY QUALITY

O setor florestal moderno exige uma abordagem holística. Com alta produtividade, baixos custos operacionais e tecnologia inovadora. Com uma boa ergonomia e uma abordagem ecológica de longo prazo. E com uma combinação ágil de manutenção e atendimento ao cliente.

Resumimos todos esses itens como “Qualidade no setor florestal” — a qualidade exigida na floresta. Essa abordagem holística permeia tudo o que fazemos, e nós mantemos um foco exclusivo no seu dia de trabalho. Buscamos garantir que os proprietários e operadores de máquinas sempre sintam que seu relacionamento com a Komatsu Forest é caracterizado pela proximidade, conhecimento e tranquilidade. Que nós entendemos sua situação e usamos toda a nossa experiência, conhecimento e capacidade para atender às suas necessidades.

E sim, é verdade que os harvesters, forwarders e cabeçotes tecnologicamente avançados da Komatsu Forest continuam a desafiar o que pode ser realizado com uma máquina florestal moderna. Também é verdadeiro que nossos sistemas de informação integrados e manutenção e suporte proativos criam novas oportunidades para rentabilidade em longo prazo.

No entanto, na sua essência, a promessa da Komatsu Forest diz respeito ao todo. E aos benefícios combinados oferecidos ao longo de toda a cadeia de produção e de toda a vida útil da máquina. Hoje e amanhã.

Isso é Forestry Quality.

KOMATSU

Komatsu Forest AB
www.komatsuforest.com

