

KOMATSU®

890.3

Extremamente estável e resistente

Forestry Quality™

890

FORWARDERS



Um gigante no baldeio da madeira processada

890.3



O Komatsu 890.3 é um forwarder projetado especialmente para o baldeio de árvores de grande diâmetro. Ele faz do trabalho com troncos grandes e pesados uma tarefa leve e oferece a mesma alta rentabilidade turno após turno. A explicação está nas partes e no todo. Eis alguns destaques:

Estabilidade

Estabilidade líder do mercado graças ao exclusivo design articulado que apresenta, por exemplo, trava de articulação hidráulica.

Geometria do guindaste

Excelente geometria da grua e torque de giro eficiente, oferecendo manobras mais potentes e rápidas.

Capacidade de carga

Alto índice de carga graças à combinação ideal do menor peso possível da máquina e alta capacidade de carga.



Capacidade de suspensão

A grua mais potente do mercado. Rápido e fácil de manobrar graças aos maiores fluxos hidráulicos e aos sistemas de válvulas otimizadas.

Produtividade

As opções da exclusiva plataforma Komatsu extensível e a proteção de mangueiras ProTec otimizam a produção.



Ambiente do operador

Cabine de alto desempenho projetada considerando a ergonomia, eficiência e satisfação dos operadores.

UM GIGANTE OFERECENDO AS MAIORES VANTAGENS



LoadFlex

A opção Komatsu LoadFlex, agora com suportes opcionais de altura ajustáveis, garante maior eficiência e facilidade de uso ao carregar, descarregar e conduzir.



Sistema de informações

O MaxiForwarder, poderoso sistema de informações de fácil uso, oferece controle total de tudo: desde a operação da máquina até relatórios de status e produção.

Força e estabilidade líderes do mercado, mas ainda incrivelmente rápido e flexível. Essas são características nobres e importantes do Komatsu 890.3, o maior e mais potente forwarder Komatsu, projetado especialmente para oferecer a maior rentabilidade na demanda por colheita final.

O segredo de sua rentabilidade impressionante é a grua. Nenhum outro forwarder oferece maior poder de suspensão ou torque de giro. Igualmente especial é a excelente geometria da grua do Komatsu 890.3 e o engenhoso sistema de proteção de mangueiras Komatsu ProTec (opcional). O resultado são manobras de grua rápidas, potentes, seguras e insuperáveis.



O exclusivo sistema opcional ProTec oferece mais vantagens: Manutenção de mangueiras reduzida, carga/descarga mais rápidas e um aumento total de 5% na produção. Na coleta de resíduos de biomassa/florestais, as vantagens são ainda mais claras.



Estabilidade excepcional graças ao exclusivo design articulado do Komatsu. Um design robusto garante boa capacidade de carga.

890.3



Pode-se afirmar o mesmo a respeito da condução dessa máquina na floresta. O motor Tier 3, ecologicamente correto, possui uma proporção peso-potência otimizada, conduzindo-o rapidamente até mesmo no terreno mais difícil, sempre com a mesma estabilidade excepcional. O exclusivo design articulado do Komatsu 890.3, apresentando uma trava de articulação hidráulica, tem um papel importante nesse quesito.

A cabine de alto desempenho do

Komatsu 890.3 também é grandiosa. Apesar do espaçoso interior, tudo fica ao alcance da mão. Os controles usados com maior frequência estão bem localizados para garantir uma operação rápida e eficaz. O conforto e a visibilidade do operador são otimizados para uma operação de grua e condução no mesmo nível.

As vantagens a longo prazo são óbvias. A manutenção é extremamente fácil graças aos pontos de lubrificação

centralizados. Capacidade total de 18 toneladas enquanto a opção de plataforma extensível torna a carga, condução e descarga muito mais rápidas. O sistema de controle MaxiForwarder otimiza todas as funções e oferece relatórios completos de status e produção. Escolha o Komatsu 890.3 e você sempre terá sempre as maiores vantagens.

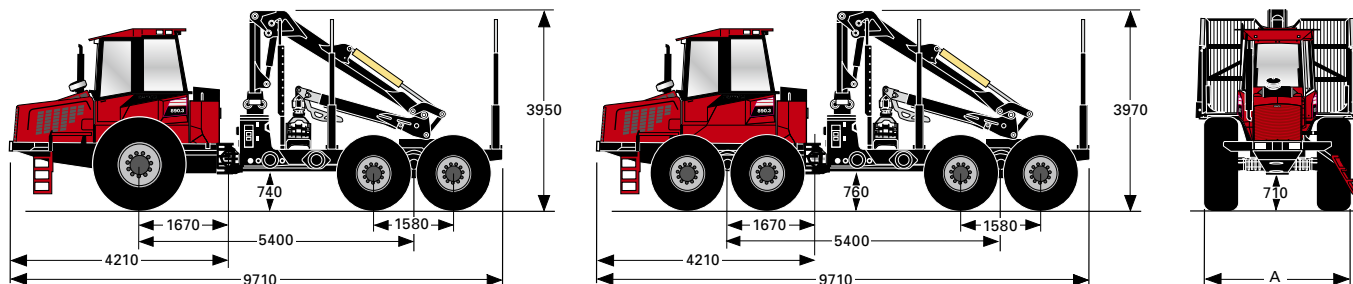


A excelente ergonomia, alta produtividade e operação segura, itens já conhecidos, fazem de qualquer turno uma tarefa fácil e prazerosa.



A grua mais potente do mercado. Operação rápida e fácil graças aos maiores fluxos hidráulicos e sistemas de válvulas otimizadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ALTERNATIVA DE EQUIPAMENTOS E LARGURA DA MÁQUINA (A) NA ESCOLHA DE PNEUS DIANTEIROS E TRASEIROS.

	Escolha dos pneus	Largura (mm)
6WD (dianteiro)	700/70x34	2 970
6 WD (traseiro)	650/65x26,5	2 990
	750/55x26,5	3 170
	750/55x30,5	3 170

	Escolha dos pneus	Largura (mm)
8WD (dianteiro/traseiro)	650/65x26,5	2 990
	750/55x26,5	3 170
	750/45x30,5	3 170

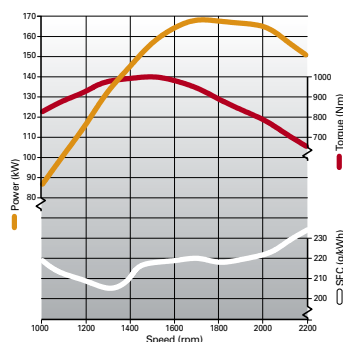
NOTAS! As designações de medidas são nominais e podem variar de acordo com a tolerância da fabricação.

PESO

	6 WD	8 WD
Peso de:	16 800 kg	19 100 kg

MOTOR

	74 CTA, 6 cilindros, turbo com Commonrail. Tier 3.
Cilindrada:	7,4 l
Potência máxima:	170 kW DIN (231 hk) a 1 700 r/min.
Torque:	1 000 Nm a 1 500 r/min.
Tanque de combustível:	210 l



TRANSMISSÃO

	Transmissão hidrostática controlada por MaxiForwarder. Tração em 6/8 rodas. Tração do veículo desacoplável. Bloqueio de tração dianteira e traseira.
Velocidade de direção:	0-25 km/h
Força de tração:	21 100 kp (207 kN)

CHASSI/EIXOS

Chassi liso, em aço de alta resistência. Resistente tandem engrenado. Batentes amortecedores de tandem. Pontos de reboque na frente e atrás. Eixo dianteiro 6WD: Eixo fixo com redução no cubo.

Equipamento opcional: Lâmina.

SISTEMA HIDRÁULICO

	Mono-circuito sensor de carga com bomba de pistão variável.
Fluxo:	0-340 l/min a 2 000 r/min alt. 290 l/min a 2 000 r/min
Pressão de trabalho, máx.:	23,5 MPa (235 Bar)
Tanque do óleo hidráulico:	130 l
Outros:	Filtro de pressão do circuito hidrostático. Filtro do óleo de retorno do hidrostato e hidráulica de trabalho. Alarme de nível do óleo hidráulico.

SISTEMA DE FREIOS

	2 circuitos, freios multidisco totalmente hidráulicos. Válvula de carga do acumulador hidráulico.
Freio de serviço/ Freio de trabalho:	Freios multidisco em banho de óleo. Engatado automática ou manualmente durante a operação.
Freio de estacionamento:	Freio com mola (operação eletro-hidráulica). Freios de emergência..
Desempenho de frenagem:	em conformidade com as normas ISO 11169 e VVFS 2003:17

CABINE / ERGONOMIA

	Submetida a teste de segurança. Espaçosa, clara, com excelente visibilidade. Isolada do calor e ruído.
Segurança:	Satisfaz os requisitos de ISO 3471/1 (ROPS), ISO 8082 (ROPS), ISO 8083 (FOPS) e ISO 8084 (OPS)

Banco:	Suspensão pneumática. Aquecimento elétrico. Apoio lombar ajustável. Cinto de segurança.
Apoios de braços / Suporte de controles:	Individualmente ajustáveis
Janelas:	15 mm de proteção nas janelas laterais traseiras e pára-brisa traseiro.
Aquecimento/ventilação:	Aquecimento e refrigeração totalmente automáticos - AC. Ar filtrado do exterior.
Nível sonoro:	Conforme a norma de medição ISO 6394
Vibrações:	Conforme a norma de medição ISO 2631
Outros:	Limpadores e lavadores nos pára-brisas frontal e traseiro.
Equipamento opcional:	Cortinas para proteger da luz solar. Rádio com MP3 - Banco ventilado a ar. Apoio de cabeça. Aquecedor de alimentos. Geladeira. ACC. Limpadores laterais. Filtros anti-alérgicos 3 l (my). Abertura no teto. Tapete extra para facilitar a limpeza. Extintor de incêndio, 2 kg.

COMPARTIMENTO DE CARGA

	6 WD	8 WD
Carga bruta:	18 000 kg	18 000 kg
Área de carga:	5,6 m ² -6,0 m ² , expansão hidráulica	
Fueiros:	montados em réguas, móveis	
Equipamento opcional:	Loadflex, aumenta a área de carga até 6,59 m ² .	

GRUA E GARRA

Grua:	Komatsu CRF 14
Alcance:	7 500 mm alt. 8 500 mm
Mom. elevatório, bruto:	155 kNm
Torque, bruto:	41,3 kNm
Rotator:	G121 articulação de giro amortecido MPB.
Garra:	Komatsu G36
Equipamento opcional:	Komatsu ProTec. Komatsu G36HD Garra, Komatsu G40 alt. Garra G40HD.

DIREÇÃO

	Direção hidráulica por articulação central.
Direção por joystick:	Direção proporcional sensora de carga (LS) do controle da grua/balanceteiro.
Direção por volante:	Servodireção proporcional sensora de carga (LS).
Deflexão da direção:	+/- 40°
Raio de curva, rodas 650:	9 147 mm (6WD) 9 295 mm (8WD)

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão:	24 V
Capacidade de bateria:	2 x 140 Ah
Alternador:	2 x 100 A
Motor de partida:	4 kW

LUZES

Luzes de serviço:	Conforme a norma de medição SS 1784. 16 st x 70 W, Halogênio.
Equipamento opcional:	Xenon na cabine e grua. Farol de grua. Luz de serviço traseira Halogênio ou Xenon.

SISTEMA DE CONTROLE E INFORMAÇÃO

MaxiForwarder é um sistema de controle baseado em CAN onde você controla todas as funções da máquina com auxílio de um PC de fácil utilização. O sistema contém funções para ajuste das funções da grua, controle da transmissão, motor diesel e demais funções da máquina. O sistema também oferece informação de operação, diagnóstico de falhas e alarmes. PC, equipamento padrão

	2 computadores alternativos	
	MaxiPC X20	MaxiPC X
Processador	Intel Atom 1,6 GHz	Intel Pentium 1,4 GHz
RAM	1 GB	1 GB
Disco rígido	40 GB	40 GB
Tela	10"	12"
Portas USB (incl. monitor)	7 st	8 st
Portas seriais	3 st	2 st
Sistema operacional	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Opções disponíveis para MaxiPC X20:	Monitor de 12", monitor secundário de 10", DVD, impressora A4, receptor GPS	
Opções disponíveis para MaxiPC X:	DVD, impressora A4, receptor GPS	

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Unidade de pulverizadores extintores. Extinção de incêndio semiautomática à base de água. Satisfaz os requisitos RUS 127. ABE-3 extintores de pó, 2x6 kg.

Manual de instruções em papel (também eletrônico em Maxi).

Manual de peças em papel (também eletrônico em Maxi).

Aquecedor a diesel. 9,1 kW inclusive relógio.

Óleo hidráulico adequado ao meio ambiente.

Esteiras, correntes.

Caixa com ferramentas.

Lubrificação central.

Câmera retrovisora conforme o padrão (em países do espaço econômico europeu (EES, European Economic Space) em conformidade com a Diretriz da UE 2006/42/EU).

Filtro de água, diesel.

Para forwarders sem lâmina frontal: Plataformas para escadas sobre a roda dianteira esquerda e tanque hidráulico conforme o padrão (em países do EES em conformidade com a Diretriz da UE 2006/42/EU).

Proteção de correia para correias planas conforme o padrão (em países do espaço econômico europeu (EES, European Economic Space) em conformidade com a Diretriz da UE 2006/42/EU).

OBSERVAÇÕES

Os equipamentos padrão e os opcionais dependem do mercado e variam de país a país. A especificação descreve equipamentos possíveis, não os que são de série ou opcionais. O peso está baseado nos equipamentos indicados nas especificações de base. Reservamo-nos o direito de alterar características e construções sem aviso prévio.



POR QUE UM FORWARDER KOMATSU?

Alta produtividade, baixo custo de funcionamento, tecnologia inovadora, excelentes condições para o operador – esses são apenas algumas das vantagens que fazem da Komatsu uma das melhores máquinas florestais do mercado. Por trás há uma estratégia audaz de sempre aperfeiçoar as vantagens de ser proprietário de um forwarder Komatsu. Esta estratégia considera os seguintes pontos:

Ergonomia

Seu forwarder é um ambiente de trabalho móvel, onde as condições do operador devem propiciar um máximo desempenho. Este é um importante ponto de partida que nos ajudou a desenvolver os benefícios ergonômicos dos forwarders Komatsu. Um bom exemplo é a estabilidade e o ambiente do operador com perfeita visibilidade, tanto dirigindo como trabalhando com a grua.

Economia

O empenho para obter máxima rentabilidade é uma das principais forças motrizes no desenvolvimento contínuo dos forwarders Komatsu. Cada pequena medida que aumente ainda proporcione mais a produtividade e confiabilidade, diminua os custos e proporcione maior economia de tempo é interessante. Exemplos concretos e mensuráveis nos atuais forwarders Komatsu são motores econômicos, alta segurança operacional e a alta produtividade por unidade de tempo.

Produtividade

Mais produção em menor tempo – é um comentário freqüente que recebemos daqueles que trocaram outras máquinas pelo forwarder Komatsu. As razões são muitas e existem tanto em nível de detalhes como em todo o conjunto. As mais importantes são o ambiente do operador, de alto desempenho, a insuperável geometria da grua e a grande versatilidade e rapidez.

Mercado de pós-venda

Serviços rápidos e eficientes são de grande significado para o desempenho e economia da máquina florestal. Neste aspecto nossa bem montada rede de serviços é uma segurança para você como proprietário de uma Komatsu. Técnicos bem treinados são mais uma garantia para sua segurança, já que estes são especialistas em máquinas Komatsu. Outra vantagem é ProSelect, o nosso conceito especial para peças de reposição e consumíveis. A variedade de itens é baseada numa seleção de artigos, todos apresentando a mais alta qualidade e são aplicáveis tanto às máquinas Komatsu quanto à outras máquinas florestais profissionais.

Meio ambiente

A floresta é uma parte importante e sensível da ecologia global. Por isso cada novo produto da Komatsu é examinado profundamente em cada componente, tanto sob uma perspectiva atual de meio ambiente quanto a longo prazo. Isso conduziu a ganhos ambientais concretos, como o controle de emissão de gases altamente efetivo e a baixa pressão de trabalho igualmente distribuída no solo. A preocupação com o meio ambiente permeia até mesmo a nossa ampla linha de peças e consumíveis como, por exemplo, óleos especiais facilmente degradáveis no meio ambiente.

Presença mundial

O forwarder Komatsu é encontrado no mundo inteiro. Por essa razão eles foram adaptados para fornecer a máxima rentabilidade, independente das condições em que operam. O mesmo pensamento existe por trás da rede de serviços e revendedores que diariamente apóiam os milhares de proprietários de máquinas e equipamentos Komatsu.

KOMATSU

Komatsu Forest AB
www.komatsuforest.com

