LiuGong

MAX+



Motor	Cummins QSB5.9-C150
Potência Líquida	102 kW (138 hp) @ 2.200 rpm
Peso Operacional	10.700 / 11.000 kg
Capacidade da Caçamba	1,8 / 2,0 m³

835H MAX DRY / WET

PÁ-CARREGADEIRA

MUNDO EXIGENTE. EQUIPAMENTO RESISTENTE.

MUNDO EXIGENTE. EQUIPAMENTO RESISTENTE.

Você sabe que o mundo é um lugar difícil. É a sua realidade, você vive isso todos os dias e sabe o quanto é duro para o seu pessoal e suas máquinas. Cada dia fica mais complicado sua empresa lucrar mais, com custos crescentes, aumento de taxas e maior concorrência. Nós entendemos você e colocamos esse entendimento em ação com a nossa pá-carregadeira média: as novas 835H MAX DRY / WET. Nosso objetivo é oferecer a você máquinas poderosas e adaptáveis para trazer benefícios reais no seu local de trabalho.

SEM COMPLICAÇÕES, APENAS TUDO O QUE VOCÊ PRECISA E NADA MAIS

A indústria de máquinas de construção visualiza uma tendência de encarecer os produtos de alta tecnologia. Alguns fabricantes acreditam genuinamente que encarecer o produto agrega valor aos olhos dos clientes.

MAS VOCÊ NOS CONTOU UMA HISTÓRIA DIFERENTE

Você nos pediu uma pá-carregadeira resistente e com alta tecnologia, que não pare de trabalhar, ciclo após ciclo.

VOCÊ QUER UMA PÁ-CARREGADEIRA ROBUSTA QUE ATENDA A 3 NECESSIDADES ESSENCIAIS:

1 **ADAPTABILIDADE AO LOCAL DE TRABALHO**

2 **DISPONIBILIDADE E SUPORTE**

3 **CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE**



Com as novas 835H MAX DRY / WET, aumentamos o seu desafio e oferecemos tudo o que você uma pá-carregadeira robusta e confiável - construída com comprometimento.



FATOS ROBUSTOS

DESIGN PREMIADO

Nossa equipe de design, sediada no Reino Unido, investiu milhares de horas/homem para realmente entender como nossas máquinas são utilizadas todos os dias. Esse insight molda nossa abordagem inovadora ao design dos produtos. Nossa equipe de design ganhou recentemente o prestigioso "Red Dot Award" com a nossa Motoniveladora da Série D, e a nova Série F compartilha esse DNA de design premiado.

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO ROBUSTOS

Encontrar formas de trabalho mais robustas, inteligentes, seguras e econômicas para você também é importante para nós. Nosso novo Centro Global de Pesquisa e Desenvolvimento é um ótimo exemplo dessa abordagem focada no cliente. Estabelecemos uma equipe internacional de especialistas no setor, com o suporte da mais recente tecnologia de classe mundial, todos focados em agregar mais valor a você.

NORMAS DE QUALIDADE ROBUSTAS

Quando se trata de qualidade, deixamos nossas ações falarem por si.

Estamos seguindo a rigorosa metodologia SIX SIGMA e atingimos consistentes padrões na ISO 9001.

ADAPTABILIDADE AO LOCAL DE TRABALHO

Para garantir um retorno real do investimento, você precisa de máquinas que possam se adaptar rapidamente a qualquer situação no canteiro de obras e lidar com vários trabalhos com velocidade e precisão. As nossas novas pás-carregadeiras 835H MAX DRY / WET, combinadas com nosso acoplador rápido e acessórios perfeitamente correspondentes, criam o que há de mais moderno em ferramentas múltiplas. Aqui está uma seleção dos principais benefícios, comuns as nossas novas máquinas.

1 POTÊNCIA PARA TRABALHAR MAIS

Nossas novas pás-carregadeiras combinam sua potência ao trabalho, com motores versáteis e de classe internacional, projetadas para maximizar o torque e fornecer mais potência e força de desagregação em baixas rotações.

2 TRANSMISSÃO EFICIENTE

A nova transmissão ZF PowerShift de 4 velocidades, incluindo o conversor de torque, adapta-se inteligentemente à qualquer situação, garantindo a máxima transferência de potência para melhorar o desempenho e a eficiência de combustível.

3 CONTROLE TOTAL

Múltiplas tarefas exigem controle total. Os botões *kickdown* e de movimentação à frente / à ré são convenientemente localizados no *joystick* da pá-carregadeira, colocando o controle absoluto exatamente onde ele deve estar - nas mãos do operador.

4 NOVA BARRA "Z"

A geometria otimizada da barra "Z" melhora ainda mais a adaptabilidade das nossas máquinas, melhorando a força de desagregação da caçamba, a estabilidade da carga, a velocidade e a visibilidade do operador.

5 CHASSI ROBUSTO

O chassi é a espinha dorsal da máquina, por isso é extremamente robusto. Nosso rigoroso projeto e regime de testes proporcionou um chassi capaz de absorver todas as forças e pressões dos ambientes mais exigentes. Ano após ano, o nosso chassi se mantém forte, protegendo o sistema motriz, o seu operador e a sua rentabilidade.



6 COMBINAÇÃO PERFEITA

A adaptabilidade ao local de trabalho é a combinação perfeita entre a máquina e uma ampla variedade de acessórios. Criamos uma ferramenta versátil que maximiza a produtividade e o retorno do investimento.

7 TRABALHE SEGURO

Quando se trata de segurança nossas cabines são inigualáveis. As estruturas ROPS e FOPS protegem o operador, mas fomos mais longe, aumentando a visibilidade para criar um ambiente mais seguro dentro e fora da cabine.

JUÍZES DIFÍCEIS

Os operadores de pás-carregadeiras são juízes difíceis. Eles sabem do que gostam e do que não gostam. Nós conversamos, ouvimos e oferecemos uma pá-carregadeira prática que faz tudo o que o operador quer e precisa.

Tarefa concluída? Julgue você mesmo.

400.000 MÁQUINAS ENTREGUES

COMPARTILHANDO O SUCESSO DOS NOSSOS CLIENTES

Não importa o que dissermos ou quão apaixonadamente discutamos nosso produto, a credibilidade do peso-pesado se resume a uma questão inevitável.

Nossas máquinas podem realmente trabalhar no mundo real?

Nossa resposta?

Pergunte aos proprietários satisfeitos das **400.000** pás-carregadeiras LiuGong já entregues. Sua confiança em nosso conhecimento, satisfação em nosso produto e lealdade fizeram da LiuGong uma das maiores fabricantes de pás-carregadeiras do mundo.

Não ouça o que falamos...
Ouça ao que eles falam!



EXECUTA A TAREFA

Sou o operador desta pá-carregadeira LiuGong desde que a empresa a comprou há três anos... Ela é utilizada diariamente, de oito a dez horas por dia, cinco e às vezes seis dias por semana. Embora as minas de pedra sejam difíceis para as máquinas, não tivemos grandes problemas. A idade não afetou os controles; eles ainda são bem reativos quanto ao desempenho do motor e o levantamento, que ainda são tão fortes quanto no dia em que chegaram.

Eszak Terko Ltd. – Hungria

UMA ESCOLHA INCRÍVEL

Embora saibamos que as marcas chinesas serão as futuras líderes no setor de construção, estávamos um pouco incertos sobre o que a LiuGong poderia oferecer, por isso fizemos muita pesquisa on-line antes de nos comprometermos com a compra. Descobrimos que a LiuGong é uma grande competidora global e que a maioria dos componentes técnicos são da Europa Ocidental, portanto há muito pouco risco na aquisição.
Se tivermos algum problema, existe um depósito europeu de peças na Polônia e o distribuidor local fornece ótimo suporte.

Van Dijk Infragroep – Holanda



POTÊNCIA EM QUE VOCE PODE CONFIAR

Adaptabilidade no local de trabalho significa oferecer à você o poder de obter mais produtividade da sua máquina, mas com menor custo e menor impacto ambiental.



MENOS É MAIS

No coração da nossa novíssima máquina 835H Tier 3 bate a tecnologia do motor da líder mundial Cummins. O motor foi cuidadosamente escolhido para ajudar a fornecer versatilidade operacional, reduzir custos e cumprir a mais recente legislação ambiental.

Ele utiliza o preciso sistema de injeção de combustível do tipo *Common Rail* de alta pressão, turboalimentador e resfriador do ar de admissão combinados para oferecer um ótimo desempenho em qualquer tarefa.

As emissões do motor cumprem integralmente os regulamentos de emissões EPA Nível 3 / Euro Estágio IIIA. Da admissão do ar ao sistema de escapamento, este motor fornece ao meio ambiente e ao seu negócio resultados absolutos.

Nosso motor é otimizado para uma rápida resposta do acelerador, fazendo rapidamente o seu trabalho, sem prejudicar o meio ambiente. O consumo de combustível e as emissões são significativamente reduzidos com o Controle Inteligente de Rotação da Marcha Lenta Inteligente.



Cummins QSB 5.9

6 cilindros, 5,9 litros, turboalimentado, *CommonRail*, potência bruta de 113 kW (154 hp) @ 2.200 rpm.

Esta função inteligente combina a rotação do motor à rotação da tarefa, alternando automaticamente para a marcha lenta entre as ações. Testes indicaram que uma quantidade significativa de combustível (2 a 3 L) pode ser economizado em um típico turno de 8 horas. Nossos motores podem ser ecológicos, mas não comprometem a resistência.

Os testes de resistência os expõe a mais de 30.000 horas de provas implacáveis, provando que nossas máquinas realmente possuem a potência que você pode confiar, turno após turno.

MANTENDO-O ARREFECIDO E LIMPO

O arrefecimento ineficiente do motor tem um efeito negativo na economia de combustível e nas emissões. Concentramos nossa experiência de projeto em melhorar muito o sistema de arrefecimento do motor. A nova grade sextavada de 6 mm melhora a ventilação, enquanto que o novo ventilador hidráulico reversível aumenta a eficiência do arrefecimento com o toque de um botão.



TRANSMISSÃO EFICIENTE

Nossa nova 835H oferece uma opção de transmissão ZF *PowerShift* de 4 marchas à frente e 3 marchas à ré.

A nova transmissão *PowerShift* da ZF de 4 velocidades, incluindo o conversor de torque com bloqueio, adapta-se inteligentemente à qualquer situação, garantindo a máxima transferência de potência para a transmissão, melhorando o desempenho e a eficiência do combustível.

Relações de marchas otimizadas e a funcionalidade "*auto-shift*" (mudanças automáticas) proporcionam aceleração e tempos de ciclo mais rápidos, independente da aplicação. Os botões *kickdown* e de movimentação à frente / à ré estão convenientemente localizados no *joystick* da pá-carregadeira para uma interface eficiente entre o operador e a máquina, reduzindo ainda mais os tempos de ciclo e melhorando a produção e a eficiência.

PROJETADA PARA FAZER MUITO MAIS

Adaptabilidade do local de trabalho significa oferecer mais opções para assumir várias tarefas e obter um maior retorno do investimento.



RÁPIDA VERSATILIDADE

Nosso acoplamento rápido faz jus ao nome, e transforma sua pá-carregadeira em uma poderosa ferramenta multifuncional em segundos. Ele permite que os operadores selecionem, bloqueiem e utilizem os implementos de forma rápida e segura a partir do conforto da cabine, ajudando você a fazer e lucrar mais.

NOVA BARRA "Z"

A distribuição cuidadosa das cargas de tensão aumenta significativamente a tolerância da barra"Z". A geometria aprimorada da barra "Z" aumenta a força de desagregação da caçamba, a visibilidade do operador, a estabilidade da carga e a velocidade.

SISTEMA HIDRÁULICO AVANÇADO COM SENSOR DE CARGA

O sistema hidráulico avançado de nova geração da LiuGong se adapta a qualquer trabalho, organizando os sistemas mecânicos, elétrico e hidráulico para trabalhar em perfeita harmonia.

A tecnologia adaptativa combina perfeitamente com o fluxo hidráulico de operação da máquina. A energia é fornecida apenas quando necessário, garantindo um controle superior do braço e do acessório, permitindo que o operador conclua uma variedade de tarefas exigentes com precisão e eficiência.

TRAÇÃO PODEROSA

A avançada engenharia dos eixos motrizes aumenta a resistência tanto às cargas de torque internas quanto às forças externas, ajudando a realizar trabalhos difíceis com facilidade.

CONTROLE DE DESLOCAMENTO

As pás-carregadeiras LiuGong se destacam na adaptação a qualquer condição do local de trabalho. Nosso Ride Control (controle de deslocamento) de nova geração, juntamente com o recurso de posicionamento de caçamba automatizado, absorve choques e melhora a qualidade do deslocamento para o operador em qualquer terreno. É importante ressaltar que o Ride Control evita a perda significativa de material e complementa perfeitamente nossas novas caçambas, que são mais fáceis de encher, carregar e transportar, aumentando notavelmente a produtividade e o potencial de lucro.

CONFORTO E SEGURANÇA GARANTIDOS

Suba em nossas cabines e você poderá ver que elas foram projetadas por alguém que operou uma máquina em condições realmente difíceis, e que sabe da importância do conforto e da segurança.

Para acessar a cabine, a escada com 3 degraus estampados, comum a inclinação ergonômica de 10° e a aprimorada faixa antiderrapante, tornam as máquinas seguras e fácil de entrar e sair.

As maçanetas bem posicionadas, os corrimãos de segurança e a faixa antiderrapante na parte superior da máquina, facilitam e tornam mais segura a entrada e a saída dos operadores na cabine com segurança, em todos os climas e condições.

Internamente, a cabine é segura e protegida, com amplo espaço para trabalhar e excelente visibilidade a partir das janelas redesenhadas e combinações eficazes de câmaras de visão traseira e espelhos retrovisores, que melhoraram a visibilidade global em 15%.

Os controles, incluindo alavancas do *joystick* e interruptores, estão onde o operador mais precisa.

São fáceis de ver, fáceis de alcançar e fáceis de manusear.

Os assentos com suspensão a ar multi ajustáveis são confortáveis e projetados para manter o operador descansado e alerta.

COLOCAMOS OS OPERADORES EM PRIMEIRO LUGAR

Faz bem ao negócio dar aos operadores o melhor ambiente de trabalho - um operador confortável é um operador produtivo.

A 835H mantém os operadores seguros, mais alerta e produtivos.









A cabine protege o operador contra ruídos e vibrações e é bem ventilada. Tem avançado controle climático para lidar com as mudanças das estações e é completamente vedada para evitar a entrada de poeira no local de trabalho.

TRABALHO PESADO - SEM SUOR

Na LiuGong, oferecemos acordos de serviço para apoiar as suas necessidades de negócios e ajudá-lo a controlar todos os seus custos. Converse conosco hoje mesmo.

CONTROLE NAS MÃOS DO OPERADOR

Pensamos sempre em tornar a vida do operador mais fácil, é por isso que posicionamos os botões de *kickdown* e de movimentação à frente / à ré no *joystick*.

A função *kickdown* permite que o operador controle a 835H na ponta dos dedos, permitindo que ele abaixe a marcha, aumente o torque do motor e maximize a força de desagregação da caçamba com o mínimo de esforço.



VERIFICAÇÕES DIÁRIAS E MANUTENÇÃO NÃO DEVEM SER DIFÍCEIS

Simples verificações diárias e manutenção prolongam o desempenho da máquina, mas podem ser difíceis e demoradas em locais de trabalho rudes, onde o tempo é precioso.

Não com a nossas pás-carregadeiras.

O capuz do motor de fibra de vidro com ampla abertura, acionado eletricamente, oferece fácil e rápido acesso ao motor e aos pontos de manutenção regulares, o que é uma boa notícia para os operadores que desejam reduzir o tempo de manutenção ao mínimo.

MONITORAMENTO A BORDO

Com o monitoramento a bordo, o operador pode verificar os sinais vitais da máquina; temperaturas de óleo e níveis de pressão, receber **alerta** de intervalo de serviço e acessar todas as informações que contribuem para a manutenção e reparos simples da máquina, sem sair do seu assento.



O acesso e a velocidade de manutenção foram aprimorados com corrimãos robustos, instalados de série, que permitem um acesso seguro e fácil à estrutura superior.





O sistema de lubrificação automático melhora a vida útil dos mancais e reduz os reparos, fornecendo quantidades regulares e precisas de graxa em cada ponto.

PONTOS DE MANUTENÇÃO DE FÁCIL ACESSO TORNAM AS VERIFICAÇÕES DIÁRIAS MAIS RÁPIDAS E EFETIVAS

- Indicador de nível do óleo hidráulico de fácil visibilidade;
- Filtros agrupados, acessíveis no nível do solo;
- Caixa de controle eletrônico fácil de alcançar;
- Filtro de ar condicionado de fácil substituição, ao lado da porta da cabine.



DISPONIBILIDADE E SUPORTE

Credibilidade peso-pesado pode convencê-lo a comprar sua primeira máquina, mas a disponibilidade, o suporte e o custo total de propriedade é que faz você comprar mais máquinas. Ter confiança na rede de atendimento e suporte à máquina, é uma parte vital da decisão de compra. Como nós da LiuGong podemos ajudar?

REDE GLOBAL DE RESPOSTA RÁPIDA

Temos uma extensa rede com mais de 300 revendedores em mais de 100 países.
Todos são apoiados por 13 subsidiárias regionais e 12 centros regionais de peças, que oferecem suporte especializado em treinamento, peças e serviços.



SOMOS A LIUGONG. TRABALHAMOS DURO PARA MANTER NOSSOS VALIOSOS CLIENTES GLOBAIS.

- +9.500 Funcionários
- 20 Fábricas
- 13 Subsidiárias Regionais
- +300 Revendedores
- +1.000 Engenheiros de P&D
- 5 Centros de P&D
- 12 Centros Regionais de Peças
- Mais de 60 Anos de experiência

ONDE E QUANDO PRECISAR DE NÓS

A confiabilidade é incorporada às nossas máquinas, mas todas elas possuem um tempo de inatividade planejado. Nosso objetivo é reduzir até mesmo o tempo de inatividade planejada ao mínimo.

O treinamento técnico e a disponibilidade de peças também estão no topo da nossa agenda, assim como manter nossos clientes informados sobre o serviço e o trabalho de manutenção, fornecendo orçamentos, faturas e comunicação claros e precisos.

Podem parecer coisas pequenas, mas a experiência do cliente nos diz que estes princípios realmente importam - por isso nosso objetivo é fazê-lo direito.

PACOTES DE MANUTENÇÃO E SUPORTE

Das Peças Genuínas LiuGong até contratos completos de reparo e manutenção, a LiuGong tem a flexibilidade de oferecer o nível de suporte e resposta adequado aos seus negócios e aplicações. Seja qual for o nível de suporte que você escolher, você pode ter certeza de que ele é apoiado pela Promessa de Serviço LiuGong.

Peças certas.
Preço certo.
Serviço certo.

Acima de tudo, acertamos na primeira vez.



PROMESSA DE SERVIÇO LIUGONG

- Técnicos altamente treinados utilizando as mais recentes ferramentas de diagnóstico
- Mais de 15.000 Peças genuínas LiuGong disponíveis 24 horas do nosso Centro de Distribuição de Peças
- Suportes on-line e telefônico de serviços multilingues
- Orçamentos e faturas transparentes
- Comunicações claras através do catálogo de peças eletrônicas

CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

A adaptabilidade ao local de trabalho, o tempo de atividade e o suporte são critérios principais para a compra da pá-carregadeira, mas em última análise, seu potencial de lucro, custo total de vida útil e valor de revenda também são muitos importantes.

Quando se trata do custo total de propriedade, a LiuGong tem uma história sólida para contar.

CONSELHO PROFISSIONAL

Estamos comprometidos em reduzir seu custo total de propriedade e aumentar seus lucros. Como parte disso, os especialistas da LiuGong fornecerão conselhos direcionados sobre tudo, desde a escolha da máquina certa para suas necessidades até a maximização de sua eficiência no local de trabalho.

DISPONIBILIDADE DA MÁQUINA

Nossas máquinas oferecem tudo que você precisa e nada do que você não precisa.

Elas são habilmente projetadas NÃO apenas sobre engenharia. Como resultado de uma extensa operação de fabricação bem no coração da Europa, podemos oferecer prazos de entrega significativamente menores em uma série de modelos, em comparação com alguns fabricantes. Na verdade, podemos entregar máquinas selecionadas em apenas 4 semanas.

Quanto mais rápido você obter a máquina, mais rápido você poderá trabalhar e lucrar. Nosso objetivo é levá-lo ao local de trabalho rapidamente.

PREÇO JUSTO

Na LiuGong, nosso objetivo é fornecer a você um valor real e mensurável, oferecendo tudo o que você precisa e nada do que você não precisa. Por exemplo, escolhemos componentes comprovados de alta qualidade, como motores Cummins e bombas hidráulicas Rexroth. Esses componentes comprovados, combinados com o projeto e a qualidade de fabricação da LiuGong, resultando em uma máquina competitiva de alta qualidade, totalmente adequada ao seu propósito.

VALOR RESIDUAL

Com a combinação de projeto e fabricação de excelência da LiuGong, componentes de classe mundial e suporte abrangente à disponibilidade, nossa qualidade mantém seu valor.





RESUMINDO

Com nossa nova pá-carregadeira, enfrentamos o desafio e oferecemos tudo o que você precisa e nada que você não precisa.

Ela pode lidar com qualquer trabalho, em qualquer lugar, respaldada pela Promessa de Serviço LiuGong.

Adicione os benefícios e você verá que a nova 835H representa a fórmula para o sucesso.

ADAPTABILIDADE AO LOCAL DE TRABALHO

+

DISPONIBILIDADE E SUPORTE

+

CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

ESPECIFICAÇÕES

Peso operacional	10.700 / 11.000 kg (Eixo Banhado)

O peso operacional inclui o peso da máquina com o dispositivo de trabalho padrão, sem equipamento ou acessórios adicionais, tanque cheio, todos os fluidos no nível exigido e operador de 75 kg.

Capacidade da caçamba	1,8 / 2,0 m³ (Banhado)

MOTOR

Descrição

Cummins aprovado pela EPA Tier 3 / MAR-1 5,9 litros, motor a Diesel turboalimentado com sistema de injeção de combustível tipo Common Rail.
Filtro de ar: Filtro de ar de duplo estágio com pré-filtro de ar com turbina móvel.
Sistema de arrefecimento: Resfriador de ar, ventilador com acionamento hidráulico e controle de temperatura.

Níveis de emissão	EPA Tier 3 / MAR-1
Marca	Cummins
Modelo	QSB5.9-C150
Potência do motor - Bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	113 kW (154 hp) @ 2.200 rpm
Potência do motor - Líquida (SAE J1349 / ISO 9249)	102 kW (138 hp) @ 2.200 rpm
Torque máximo	690 N·m @ 1.100~1.500 rpm
Cilindrada	5,9 L
Número de cilindros	6
Aspiração	Turboalimentado e intercooler Ar-Ar

EIXOS MOTRIZES

Modelo	LiuGong
Tipo de diferencial dianteiro	Convencional
Tipo de diferencial traseiro	Convencional
Oscilação do eixo	±10°

TRANSMISSÃO

Descrição

Conversor de torque: de estágio simples com três elementos.
Transmissão: Transmissão com semieixo ZF4WG158, *joystick* simples com piloto integrado com FNR, KD e buzina. Potência contínua na troca de marchas e menor impacto.
Sistema de mudança de marcha: Transmissão Automática *PowerShift* ZF com modos automáticos (1-4 / 2-4), todos com partida na marcha 2, mais rápida e melhor para transporte de material em longas distâncias.

Tipo de transmissão	Transmissão Automática
Conversor de torque	Estágio simples com três elementos
Velocidade máxima de deslocamento, à frente	37 km/h
Velocidade máxima de deslocamento, à ré	23 km/h
Número de marchas, à frente	4
Número de marchas, à ré	3

FREIOS (EIXO BANHADO LIUGONG)

Descrição

Circuitos de freio independentes, controle preciso com a válvula principal e a bomba de engrenagem.

Tipo de freio de serviço	Freio com discos banhados
Acionamento do freio de serviço	Hidráulico
Tipo do freio de estacionamento	Controle hidráulico e elétrico
Acionamento do freio de estacionamento	Hidráulico

DIREÇÃO

Descrição

Sistema de direção: Direção articulada hidráulica com detecção de carga.
Alimentação do sistema: o sistema de direção tem alimentação prioritária de uma bomba de engrenagem com deslocamento fixo.
Cilindros de direção: dois cilindros de ação dupla.

Configuração da direção	Articulada
Pressão de alívio da direção	17,2 MPa
Cilindros de direção	2
Diâmetro do cilindro	70 mm
Diâmetro da haste	40 mm
Curso	405 mm
Fluxo máximo	106 L/min
Articulação máxima	±40°
Raio de giro, Externo ao Pneu	5.090 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

Descrição

Alimentação do sistema: Duas bombas de engrenagem com deslocamento fixo com direção prioritária.
Válvulas: Válvula de dois carretéis de ação dupla. A válvula principal é controlada por uma válvula piloto de 2 carretéis.
Função de levantamento: A válvula tem quatro posições: levantamento, travamento, descida e flutuação. O acionamento automático indutivo / magnético do braço pode ser ligado e desligado e é ajustável em duas posições: caçamba no nível do solo e alcance máximo da altura de elevação máxima.
Função de inclinação: A válvula possui três funções: recuo, travamento e despejo.
Cilindros: Cilindros de dupla ação para todas as funções.
Filtro: filtragem de vazão total através do cartucho de 12 mícrons (absoluto).

Tipo da bomba principal	Engrenagens
Pressão de alívio principal	17,0 MPa
Tempo de Elevação	5,1 s
Tempo de despejo	1,1 s
Tempo de Descida - Flutuação	3,1 s
Tempo ciclo mais rápido	9,3 s
Controles	Piloto

SISTEMA ELÉTRICO

Descrição

O sistema central de advertência é um sistema eletroeletrônico com luz de advertência central e alarme sonoro para as seguintes funções: falha grave do motor, baixa pressão do sistema de direção, interrupção da comunicação (falha no computador).
A luz de advertência e o alarme sonoro são ativados quando a marcha estiver engatada nas seguintes funções: baixa pressão do óleo do motor, baixa pressão do óleo da transmissão, alta temperatura do óleo da transmissão, baixa pressão do freio, freio de estacionamento engatado, falha do freio, alta temperatura do óleo hidráulico.

Tensão	24 V CC
Baterias	2 x 12 V
Capacidade da bateria	2 x 90 Ah
Capacidade de partida a frio, aproximado	750 A
Capacidade de reserva	160 min
Capacidade do alternador	1.960 W / 70 A
Potência do motor de partida	6 kW

CABINE

Descrição

Instrumentação: Todas as informações importantes ficam centralizadas no painel de instrumentos e do campo de visão do operador.

Para-brisa dianteiro curvo e amplo, os espelhos retrovisores garantem grande visibilidade.

Coluna da direção ajustável, encosto do assento alto, descanso para os braços e ar condicionado com difusores em diversos pontos da cabine.

Cabine pressurizada com redução de ruído interno.

A cabine é testada e aprovada de acordo com as normas ROPS (ISO 3471) e FOPS (ISO3449).

RUIDOS E MEIO AMBIENTE

Nível de ruído na cabine de acordo com a ISO 6396 - 2008 / EN ISO 3744-1995	79 dB(A) - Modo de deslocamento
Nível de ruído na cabine de acordo com a ISO 6396 - 2008 / EN ISO 3744-1995	79 dB(A) - Modo de ciclo de trabalho estacionário
Nível de ruído externo de acordo com a ISO 6395-2008	108 dB(A) - Modo de deslocamento
Nível de ruído externo de acordo com a ISO 6395-2008	108 dB(A) - Modo de ciclo de trabalho estacionário
Ventilação	64 m³ /h
Capacidade de aquecimento	5,8 kW
Ar condicionado	4 kW

DIMENSÕES

E Altura livre sobre o solo	350 mm
G Distância entre eixos	2.870 mm
H Altura da cabine	3.340 mm
Banda de Roldagem	1.850 mm
Largura Total Externa dos Pneus	2.295 mm
L Comprimento com caçamba abaixada	7.185 mm
M Ângulo de giro, ambos os lados	40°
Ângulo de Saída, Traseiro	28°
Raio de Giro, Externo à Caçamba	5.740 mm
Raio de Giro, Externo ao Pneu	5.090 mm

DESEMPENHO DAS CARREGADEIRAS COM CAÇAMBAS PADRÕES - 1.8 M³ E 2.0 M³

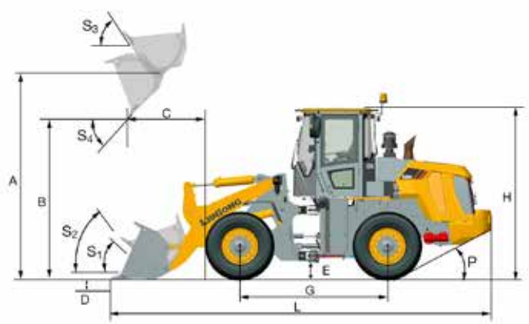
Descrição (Eixo Banhado)

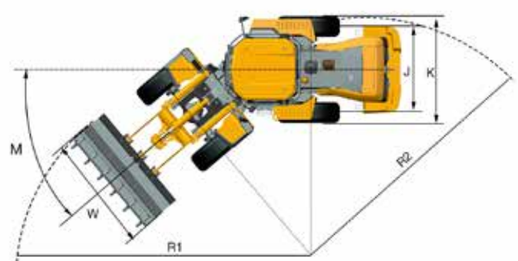
Os dados da Carga de Tombamento é calculada com as caçambas padrões de 1.8 m³ e 2.0 m³ e peso operacional de 10.700 kg e 11.000 kg

Carga de tombamento - linha reta de acordo com ISO 14397-1:2007 (Eixo Banhado)	8.100 kg / 8.500 kg
Carga de tombamento - giro completo de acordo com a ISO 14397-1:2007 (Eixo Banhado)	6.800 kg / 7.200 kg
Força de desagregação da caçamba (Eixo Banhado)	99 kN / 95 kN
A Altura máxima do pino de articulação	3.738 mm
B Altura livre de despejo com descarga na altura máxima (Eixo Banhado)	2.930 mm / 2.870 mm
C Alcance de despejo com descarga na altura máxima (Eixo Banhado)	1.035 mm / 1.095 mm
D Profundidade máxima de escavação, nível da caçamba	40 mm
S_1 Recuo da caçamba no nível do solo	42°
S_2 Recuo da caçamba durante carregamento	49°
S_3 Recuo de caçamba na altura máxima	60°
S_4 Ângulo máximo de despejo na altura	45°

CAPACIDADE DE SERVIÇO

Tanque de combustível	140 L
Óleo do motor	16.3 L
Sistema de arrefecimento	35 L
Sistema hidráulico	130 L
Transmissão e conversor de torque	45 L
Eixos, cada - (Eixo Banhado)	22 L / 28 L





PNEUS

Escolher os pneus certos para a sua máquina se tornará uma vantagem competitiva chave para alcançar um excelente desempenho. Através de uma estreita cooperação dos setores de engenharia e desenvolvimento com fornecedores renomados e cuidadosamente selecionados, a LiuGong pode oferecer uma linha completa de pneus especialmente adaptados para a pá-carregadeira.

Código	Aplicação	Padrões	Tamanho	PR / *	Tipo Câmara	Largura	Diâmetro Total	Profundidade da Banda de Rodagem	Capacidade de Carga, 50 km/h / 10 km/h
L3	• Em operações com areia • em todos os tipos de operações de carga / carregamento • a banda de rodagem L3 não é tão aberta como a L2 e consequentemente possui menor fator autolimpante em comparação com os pneus L2		20,5, L3 e 20PR	12	TT	445 mm	1.350 mm	25,5 mm	3.650 / 6.150 kg
			20,5, L3 e 20PR	16	TL	445 mm	1.350 mm	25,5 mm	4.250 / 7.300 kg
			20,5 L3 e 20PR	*	TL	445 mm	1.350 mm	25,5 mm	4.124 / 7.100 kg
L5	• Seguro, durável, resistente a perfurações, econômico, livre de manutenção, fácil de operar • em estradas geralmente lisas, operação a curta distância		20,5, L5 e 20PR	/	TL	440 mm	1.350 mm	/	8.000 / 8.800 kg (25 km/h / 10 km/h)

Nota: A capacidade radial de carga do pneu é indicada pelo número de estrelas (*). Quanto mais estrelas maior a capacidade radial de carga do pneu. Para os tamanhos de pneus radiais específicos listados na tabela acima, 2 estrelas (**) representam a capacidade radial máxima de carga do pneu.

IMPLEMENTOS

Os Implementos LiuGong com *pin-on* ou engate rápido garantem alta qualidade. O *design* integrado do sistema cria uma combinação perfeita para alcançar uma produtividade superior.

Tipo	Capacidade	Largura	Altura	Profundidade de Escavação	Altura Livre de Despejo	Descrição
Aplicação Geral	1,8 m³	2.460 mm	1.171 mm	2,930 mm	1.035 mm	Dentes aparafusados
	1,8 m³	2.460 mm	1.147 mm	2.890 mm	1.071 mm	Borda cortante aparafusada
	2,0 m³	2.460 mm	1.177 mm	2.855 mm	1.110 mm	Bordas cortantes aparafusadas e dentes aparafusados
	2,3 m³	2.700 mm	1.237 mm	2.835 mm	1.126 mm	Bordas cortantes aparafusadas e dentes aparafusados
Material Leve	2,0 m³	2.460 mm	1.177 mm	2.855 mm	1.110 mm	Borda cortante aparafusada
	2,3 m³	2.700 mm	1.237 mm	2.835 mm	1.126 mm	Borda cortante aparafusada
Rochas	1,5 m³	2.516 mm	1.119 mm	2.956 mm	1.005 mm	Lâmina anti-desgaste em formato de "V"
Garras	Φ850 mm	1.750 mm	1.568 mm	2.567 mm	1.276 mm	Dentes alinhados
	Φ560mm	1.458 mm	1.650 mm	2.525 mm	1.440 mm	Garra envolvente
	Φ900 mm	2.800 mm	1.323 mm	2.540 mm	1.204 mm	Garra para grama
Engate Rápido	1,9 m³	2.556 mm	1.222 mm	2.761 mm	1.142 mm	Dentes aparafusados
	1,9 m³	2.556 mm	1.222 mm	2.761 mm	1.142 mm	Borda cortante aparafusada
	2,3 m³	2.727 mm	1.252 mm	2.703 mm	1.171 mm	Dentes aparafusados
	2,3 m³	2.727 mm	1.252 mm	2.703 mm	1.171 mm	Borda cortante aparafusada
	2,3 m³	2.727 mm	1.252 mm	2.703 mm	1.171 mm	Bordas cortantes aparafusadas e dentes aparafusados
	Φ125 mm	1.435 mm	2.135 mm	2.484 mm	1.423 mm	Dentes transversais
	Φ300 mm	1.435 mm	2.135 mm	2.484 mm	1.423 mm	Dentes transversais
	Φ560 mm	1.585 mm	2.135 mm	2.344 mm	1.519 mm	Garra Envolvente

Desenho do Implemento


Aplicação Geral


Material Leve


Rochas


Garra com Dentes Alinhados


Garra com Dentes Transversais


Garra Envolvente


Garra para Grama

EQUIPAMENTO PADRÃO

MOTOR
- Motor Cummins QSB5.9, EPA Tier 3 / Euro Estágio IIIA, potência bruta de 102 kW (138 hp) @ 2.200 rpm resfriador ar-ar, 6 cilindros, 4 tempos
- Sistema *Common Rail* de alta pressão
- Pré-filtro com separador de água
- Filtro de combustível
- Ventilador hidráulico reversível
- Aquecedor do ar de admissão

TRANSMISSÃO
- Transmissão ZF 4WG158 automática tipo *PowerShift*
- Função *Kickdown*, FNR, F4/R3
- Indicador do nível de óleo da transmissão
- Filtro de óleo secundário, vareta de nível
- Tomada de pressão para diagnóstico
- Mudança de marcha automática por velocidade
- Interbloqueio entre o freio de estacionamento e a mudança de marchas

EIXO (EIXO LIUGONG BANHADO)
- Eixo LiuGong banhado sem diferenciais de deslizamento limitado
- Sistema de freio de serviço com discos úmidos
- Sistema de freio de estacionamento secundário

SISTEMA HIDRÁULICO
- Controle em um único *joystick*
- Função de *kick-out* automático da lança
- Posicionador automático da caçamba
- Tomada no duto dos cilindros da lança e da caçamba para verificação da pressão
- Descida de emergência da lança através de acumulador piloto

SISTEMA DE DIREÇÃO
- Sistema de detecção de carga com amplificação de fluxo e prioridade de direção

PNEU E RODA
- Pneu 17,5/L3, bias
- Para-lama padrão

ESTRUTURA DO CHASSI
- Arranjo amplo da articulação central com rolamento cônico
- Barra de travamento da articulação
- Engate de reboque

ARTICULAÇÃO E IMPLEMENTOS
- Articulação em "Z"

SISTEMA ELÉTRICO
- Dois faróis dianteiros com facho baixo/alto
- Dois faróis dianteiros no topo da cabine
- Dois faróis traseiros no topo da cabine
- Indicadores de direção com pisca alerta
- Baterias livres de manutenção
- Acendedor de cigarros, tomada 24 V
- Buzina elétrica
- Limpador do para-brisa dianteiro
- Compartimento do dispositivo eletrônico
- Alarme de marcha à ré
- Rádio/Player MP3 com entrada USB
- Luzes de advertência de marcha à ré automáticas

CONJUNTO DE MEDIDORES
- Temperatura do líquido de arrefecimento do motor
- Temperatura do óleo da transmissão
- Horímetro
- Voltímetro
- Pressão do óleo de freio
- Nível de combustível

CONJUNTO DE INDICADORES
- Alerta do filtro de ar da admissão
- Carga da bateria
- Freio de estacionamento acionado
- Parada de emergência da máquina
- Corte de potência
- Manutenção do motor
- Luzes indicadoras de direção
- Alarme da pressão do óleo de transmissão
- Partida do motor em funcionamento

CABINE
- Cabine certificada de acordo com as normas FOPS (ISO 3449) e ROPS (ISO 3471)
- Assento com suspensão mecânica ajustável e cinto de segurança de 76mm (3 pol.)
- Coluna da direção ajustável em duas posições
- Para-brisa dianteiro curvado com ampla visibilidade
- Coxins de borracha na cabine
- Filtro de ar fresco na cabine
- Ar condicionado
- Compartimentos para lanche e apoio resfriado (cooler)
- Porta-copos
- Acendedor de cigarros
- Para-sol
- Retrovisor interno

OUTROS
- Central manual de lubrificação

EQUIPAMENTO OPCIONAL

MOTOR
- Auxílio de partida a frio
- Filtro de ar duplo a banho de óleo

SISTEMA HIDRÁULICO (ZF 4WG158)
- Controle de deslocamento (*Ride control*)
- Terceira válvula e linhas de aplicação múltipla
- Sistema de direção de emergência

PNEU E RODA
- Consulte as opções de pneus
- Para-lama integral
- Corrente de proteção do pneu

CABINE
- Assento com suspensão a ar aquecido
- Dispositivo de remoção de poeira na cabine
- Tela no para-brisa dianteiro (deve ser montado na fábrica)
- Extintor de incêndio

ARTICULAÇÃO E IMPLEMENTOS
- Engate rápido
- Articulação alta/extra alta
- Dentes e lâmina resistentes ao desgaste aparfusadas
- Caçamba para rochas
- Garras com dentes alinhados ou transversais
- Garfos
- Lâmina para remoção de neve

OUTROS
- Lubrificação central automática
- Câmera traseira
- Escala de peso (balança de carga elétrica)
- Suporte e luz na placa de licença
- Luz giratória (giroflex)
- Proteções na transmissão
- Monitoramento remoto

LIUGONG

MUNDO EXIGENTE. EQUIPAMENTO RESISTENTE.

LiuGong Latin America Máquinas para Construção Pesada Ltda.
Rua Marcio Carlim 270 - Parque Industrial
Mogi Guaçu / SP - CEP: 13849-226
Tel.: +55 (19) 3851-2400
E-mail: contato@liugongla.com
Website: www.liugongla.com

Curta e siga a gente nas redes sociais:

LG-PB-835H-T3-24-102022-PT-BR

LiuGong e a série de logotipos aqui mencionados, incluindo, mas não limitado às marcas de palavras, marcas de dispositivos, letras de marcas de alfabeto e marcas combinadas, como as marcas registradas da LiuGong Latin America Máquinas para Construção Pesada Ltda., são utilizadas pela LiuGong Latin America Máquinas para Construção Pesada Ltda. Com permissão legal, e não deve ser utilizada sem permissão. Especificações e projetos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Ilustrações e imagens podem incluir equipamentos opcionais e podem não incluir todos os equipamentos padrão. O equipamento e seus opcionais variam de acordo com a disponibilidade regional.