Criando um futuro melhor

LG-PB-LRS4531E -2212

A série de logotipos LiuGong aqui apresentada, incluindo, entre outras, marcas nominativas, marcas de dispositivo, marcas de
letras do alfabeto e marcas combinadas, como marcas registradas da Guangxi LiuGong Group Co., Ltd., são utilizadas pela
Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. com permissão legal e não devem ser utilizadas sem autorização. As especificações e os
designs estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Ilustrações e imagens podem incluir equipamentos opcionais e podem
não incluir todos os equipamentos padrão. Os equipamentos e opções variam de acordo com a disponibilidade regional.

LiuGong

TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

Liuzhou Liugong Forklift Co., Ltd.
No. 1 Yanghe Avenue, Yanghe Industrial
New Zone, Liuzhou City, Guangxi
Zip Code (P): 545006
Sales Hotline (T): 0772-2040713
Service Hotline (T): 0772-2040720/ 0772-2040721
E-mail (E): liugonglrs@liugong.com
Website (W): www.lgforklift.cn

Official website

Media Platform

LiuGong

SÉRIE E

REACH STACKER



【SEGURO E CONFIÁVEL】
【INTELIGENTE E EFICIENTE】
【CONFORTO E CONVENIÊNCIA】
【ECONOMIA DE ENERGIA E RESPEITO AO MEIO AMBIENTE】

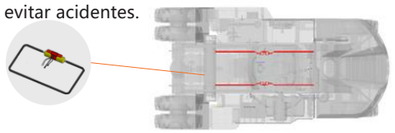
01
SEGURO E CONFIÁVEL

Seguro: Proteção de pessoas e veículos, segurança em primeiro lugar

Proteção anti-tombamento
Evita acidentes de capotamento com um sistema de proteção de alerta de três níveis.

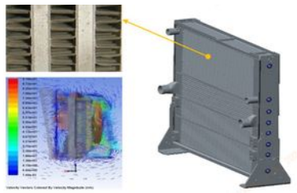
Câmera panorâmica de 360°
A câmera na tela permite que você faça o julgamento correto e veja todos os pontos cegos ao redor da máquina para evitar acidentes.

Sistema automático de extinção de incêndio
Sensores de monitoramento de temperatura posicionados ao redor do compartimento do motor para monitorar as informações de temperatura e fumaça no compartimento do motor em tempo real, acionar alarmes de segurança, extinguir incêndios automaticamente, proteger pessoas e veículos e evitar acidentes.



Confiável: o legado de durabilidade da LiuGong

Radiador grande de camada única
Um layout abrangente do radiador é projetado por meio de tecnologia de simulação para alcançar uma operação sustentável em ambientes de alta temperatura e muita poeira.



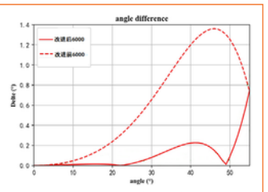
Tanque de combustível de alúminio
Sistema de combustível mais limpo para maior vida útil do elemento de potência.



Excellente direção do eixo traseiro
Baixo desvio do ângulo de direção, menos desgaste dos pneus e maior vida útil dos pneus

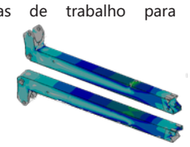


Extraia os dados originais do mecanismo de direção para construir um modelo



Resultado da saída após melhoria

Análise de tensões e melhoria da estrutura da máquina
Seguindo o conceito de design do equipamento resistente da LiuGong
em condições extremas de trabalho, todas as peças estruturais da
máquina são submetidas à análise de simulação de estresse em
condições extremas de trabalho para garantir a durabilidade do
equipamento.



Componentes-chave excelenetes e confiáveis
Com mais de 30 anos de experiência em cooperação, os principais fornecedores de peças do mundo trabalharam em conjunto com a LiuGong para criar
produtos confiáveis e mais adaptáveis às condições de trabalho.











02
INTELIGENTE E EFICIENTE



INTELIGÊNCIA, ESTABILIDADE E EFICIÊNCIA HUMANO-MÁQUINA

Tela de alta definição, i.Link inteligente

Com base em big data da IOT, o sistema LiuGong i.link permite que os clientes gerenciem remotamente a máquina por meio de computador, aplicativo de celular, etc., e obtenham informações em tempo real sobre as condições de funcionamento da máquina, incluindo a localização da máquina, tempo de operação, consumo de combustível, relatório de falhas e lembrete de manutenção, etc.



Tecnologia de correspondência de trem de força

Otimize a correspondência de potência por meio da simulação completa do sistema de potência (condições de trabalho e adaptabilidade + motor + transmissão). Controladores, manoplas, bombas e válvulas, combinados com sistemas dinâmicos de correspondência de potência, reduzem o tempo de resposta do sistema de 0,7 s para 0,2 s. A potência de saída é mais estável e a eficiência operacional do manuseio de contêineres é aumentada em 6%.

Sistema hidráulico com sensor de carga de controle eletrônico

Por meio de tecnologia de controle eletrônico de alta eficiência e projeto de válvula proporcional integrada, obtém-se resposta instantânea, alta eficiência e operação semiautomática em condições de trabalho estáveis.

Tecnologia de elevação vertical

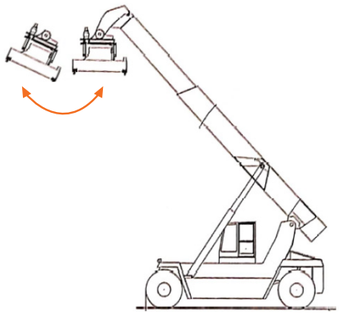
Este sistema monitora e calcula automaticamente o ângulo e o peso do içamento do contêiner em tempo real e inicia a ação combinada de elevação e telescopagem da lança com um único botão para realizar o modo de operação de elevação vertical do contêiner. Melhora significativamente a eficiência do carregamento e descarregamento entre contêineres, trens e outras operações relacionadas.



Tecnologia de ajuste de amortecimento anti-oscilação

O sistema monitora o estado atual da operação de elevação em tempo real e ajusta a amplitude de oscilação do contêiner para melhorar a eficiência da elevação dos contêineres.



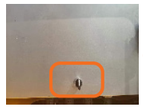


03
CONFORTO E CONVENIÊNCIA

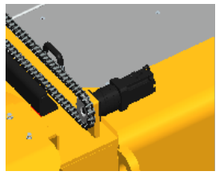
EXPERIÊNCIA DE CONDUÇÃO EM CABINE DE PRIMEIRA CLASSE, MANUTENÇÃO ÚNICA

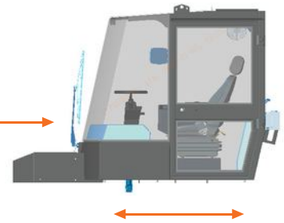
Cabine deslizante elétrica

Operação com um botão na cabine, ajuste fácil e rápido do campo de visão e do ângulo. A cabine pode ser movimentada ligando a bateria de partida e acionando os botões na cabine e na caixa elétrica. Este é o primeiro uso inovador na China.



Botão de operação na caixa elétrica





Cabine silenciosa e confotável

Ruído interno máximo de 70 dB



Iluminação completa

Frente, traseira, lança e espalhador equipados com luzes de trabalho, e as luzes posicionadas perfeitamente para atender às necessidades de vários locais de trabalho..











Serviço completo

Corrimãos de acesso nos lados esquerdo e direito + porta de auxílio lateral, fácil acesso ao interior da máquina para manutenção do motor, caixa de câmbio, componentes da transmissão, etc. + reposição de peças de manutenção externa + manutenção centralizada do quadro elétrico.

Lado esquerdo:



Escada e corrimãos



Separador óleo-água do lado externo de fácil verificação e manutenção



O filtro de ar pode ser checado e receber a manutenção enquanto estiver de pé no solo



Lado direito:





Manutenção centralizada dos painéis de controle elétricos



Porta lateral auxiliar para fácil manutenção.



Escada e corrimãos do lado direito

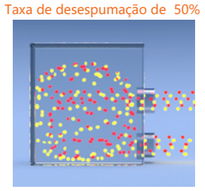
04
ECONÔMICO EM ENERGIA E ECOLÓGICO

Orçamento inteligente para usuários

Tecnologia antiespumante hidráulica patenteada da LiuGong

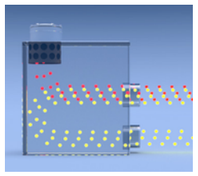
Intervalos prolongados de troca de óleo reduzem os custos de manutenção. A taxa de desespumação de até 95% minimiza os danos por cavitação nos componentes hidráulicos, aumentando significamente sua vida útil.

Taxa de desespumação de 50%



Sem sistema antiespumante

Taxa de desespumação de 95%



Com sistema antiespumante

Ajuste exclusivo da curva de potência

O motor Cummins foi especialmente projetado para simular diversas condições de trabalho em toda a gama de equipamentos da LiuGong, criando curvas de potência exclusivas. Alcance uma combinação perfeita: alta eficiência e economia de energia, reduzindo o consumo de combustível em 3%.

Tecnologia de pós-processamento líder

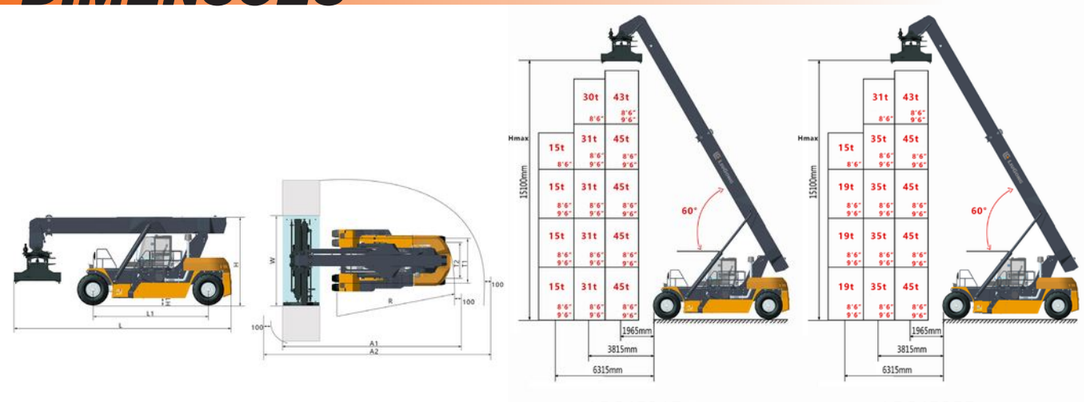
Com a tecnologia de pós-processamento da Cummins, a temperatura do processo de combustão é totalmente monitorada e a capacidade de regeneração é elevada, o que reduz a necessidade de regeneração com o veículo parado e diminui o consumo de Arla 32 em 5%. Operação eficiente, maior vida útil e redução nos custos com Arla 32.



05
ESPECIFICAÇÕES

Especificações		Unidade	Modelo	
			LRS4531E	LRS4535E
1	Altura máxima de elevação da lança	mm	15100	15100
2	Ângulo mínimo/máximo da lança	°	0~60	0~60
3	Velocidade máxima de elevação com/sem carga	mm/s	420/250	420/250
4	Velocidade máxima de descida com/sem carga	mm/s	360/300	360/300
5	Velocidade máxima de deslocamento com/sem carga	kM/h	25/22	25/18
6	Capacidade de rampa com/sem carga	%	40/32	38/24
7	Peso operacional	t	72	76.5
8	Capacidade de carga nominal	t	45	45
9	Níveis de empilhamento	-	5	5
10	Comprimento total (L)	mm	11311	11786
11	Distância entre eixos L1	mm	6000	6500
12	Altura total (H)	mm	4740	4870
13	Distância mínima ao solo H1	mm	350	400
14	Largura total (L)	mm	6053-12185	6053-12185
15	Banda de rodagem da roda dianteira (T1)	mm	3033	3033
16	Banda de rodagem da roda traseira (T2)	mm	2798	2798
17	Raio de Giro Mínimo (R)	mm	8000	8800
18	Largura do corredor para contêiners de 20 pés (A1)	mm	11300	11600
19	Largura do corredor para contêiners de 40 pés (A2)	mm	13600	13600

06
DIMENSÕES



LRS4531E LRS4535E

07 ESPECIFICAÇÕES

S/N	Parâmteros de tecnologia		Unidade	Modelo	
				LRS4531E	LRS4535E
1	Motor	Modelo		Cummins X12	Cummins X12
2		Potência nominal / giro	kW/rpm	261/2100	261/2100
3		Torque máximo / giro	Nm/rpm	1830/1400	1830/1400
4		Regulamento de emissão	-	China IV/Euro III/Euro V	China IV/Euro III/Euro V
5		Modelo da transmissão	-	DANA TE30	DANA TE30
6		Modelo do eixo de tração	-	KesslerD102PL341/FuWa IVWF0432A0-1	KesslerD102PL341/ FuWa IVWF0432A0-1
7	Spreader	Modelo	-	LDJ450	LDJ450
8		Distância de movimento lateral	mm	±800	±800
9		Ângulo de rotação	°	+105/-195	+105/-195
10		Ângulo de inclinação	°	±2	±2
11		Peso operacional	t	8.1	8.1
12		Objetos aplicáveis	-	ISO20'/40'/45' (Contêiner)	ISO20'/40'/45' (Contêiner)
13		Acionamento da Lança Telescópica	-	Hidráulico	Hidráulico
14		Pneus pneumáticos	-	18.00-25 40PR	18.00-33 40PR

08 CONFIGURAÇÃO PADRÃO

Controle ativo de segurança	Estrutura de proteção contra capotamento (ROPS)	Limite de velocidade para trabalhos pesados	Sistema automático de extinção de incêndio
Tecnologia adaptativa de amortecimento elétrico	Combinação dinâmica de potência	Função OPS	Elevação vertical
Elevação rápida	Sistema automático de pesagem	Sistema inteligente I-link	Transmissão manual/automática
Corte de energia	Proteção de pré-aquecimento do motor	Dissipação de calor controlada por temperatura	Comunicação via rede CAN
Monitoramento de pressão do sistema	Autodiagnóstico de falhas	Monitoramento de posição do Twistlock	Contagem de Twistlock
Proteção de localização de contêineres	Travamento automático do contêiner	Cabine deslizante com acionamento elétrico	Air condicionado
Luzes de trabalho tricolores do spreader posicionadas na cabine	Assento do co-piloto com cinto de segurança	Luz de leitura da cabine	Câmera de ré/radar
Câmera panorâmica de 360°	Luz de teto da cabine	Microfone com sistema de auto-falante	

09 CONFIGURAÇÃO OPCIONAL

Diversos spreaders	Spreader importado	Monitoramento da pressão dos pneus	Sistema de lubrificação automática
Aquecimento de óleo hidráulico	Sistema de monitoramento por câmera do spreader	Sistema de alarme de carga excêntrica (para operação ferroviária)	

10 IMPLEMENTOS OPCIONAIS



Garra para toras



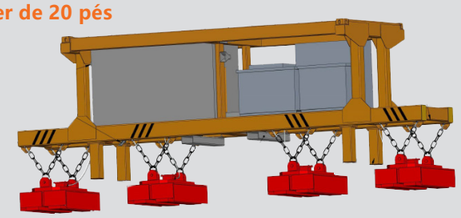
Spreader para tubos



Spreader basculante para contêiner de 20 pés



Spreader inclinável



Spreader magnético para placas metálicas

11 CASOS DE CONSTRUÇÃO







