Motor
Cummins QSL 9

Potência Líquida
202 kW (271 HP) a 2.100 rpm

Peso Operacional
35.000 kg

Capacidade da Caçamba
1,9 m³

936E
ESCAVADEIRA

LiuGong



MUNDO EXIGENTE. EQUIPAMENTO RESISTENTE.

EQUIPAMENTOS ROBUSTOS PARA APLICAÇÕES SEVERAS

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 nova 936E.

936E. 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 escavadeira resistente e com alta tecnologia, que faça o trabalho. Qualquer trabalho.

VOCÊ QUER UMA ESCAVADEIRA ROBUSTA QUE ATENDE AS 3 NECESSIDADES ESSENCIAIS

1 APTA AO SEU PROPÓSITO

2 DISPONIBILIDADE E SUPORTE

3 CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE



Com a nova 936E, aumentamos o seu desafio e oferecemos tudo o que você quer - uma escavadeira robusta e confiável - construída com comprometimento.



FATOS ROBUSTOS

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.

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO ROBUSTOS

Encontrar formas de trabalho mais robustas, inteligentes, seguras e econômicas para você também é importante para nós. Nosso novo Centro de Pesquisa & Desenvolvimento Global em Liuzhou, China, 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.

PARCEIROS ROBUSTOS

A LiuGong juntou-se a alguns dos mais conhecidos nomes da indústria. Aqui estão apenas alguns dos nossos valiosos parceiros de negócios:

- Fabricante alemão de componentes para transmissões ZF Friedrichshafen AG.
- Fabricante finlandesa de equipamentos de mineração e processamento de agregados Metso.
- Fabricante norte-americano de motores a diesel Cummins.

APTA AO SEU PROPÓSITO

Em primeiro lugar, você precisa saber que sua máquina está pronta para o trabalho; rompendo, escavando, levantando, trabalhando duro - a qualquer hora - em qualquer lugar. As escavadeiras precisam ser robustas e devem executar o trabalho.

NOSSA NOVA 936E ALTO DESEMPENHO DESDE O INÍCIO

1 MATERIAL RODANTE ROBUSTO

Com a estrutura construída na forma de X em aço de alta resistência à tração, o material rodante da 936E foi projetado para suportar as condições mais difíceis. Escavação, elevação e cargas constantes podem causar tensão excessiva nas máquinas. A 936E possui uma longa barra da esteira e o sistema de esteiras garantem excelente estabilidade. A estrutura também ajuda a proteger os principais componentes, como o motor de deslocamento estresse indevido.

2 COMPONENTES ROBUSTOS

Os componentes do material rodante também são mais robustos. Os roletes de trabalho pesado, a estrutura reforçada da roda-guia e a opcional proteção integral da esteira garantem a integridade do nosso material rodante. É essa força essencial que permite que nossos clientes continuem trabalhando e lucrando - o tempo todo.

3 ESTRUTURA SUPERIOR ROBUSTA

A estrutura superior da 936E é fortemente reforçada através do uso de uma barra em H, permitindo que a lança seja montada exatamente no centro da máquina. Esse posicionamento central ajuda a lança a lidar com o maior estresse no grupo do implemento. Isso também significa melhor distribuição de peso e tensão ao longo de toda a máquina.

4 CABINE MAIS SEGURA

Nossas cabines são projetados para proteger seu ativo mais importante. Seu operador. O ROPS (Sistema de Proteção Contra Capotamento) e o FOPS (Sistema de Proteção Contra Queda de Objetos) protegem seu ativo mais importante: seu operador no ambiente mais difícil. A visibilidade é fundamental para proteger seu operador e os funcionários no local de trabalho. A grande superfície envidraçada, foi aumentada em 15% nas cabines da série E, em comparação com o modelo anterior, combinada com a câmera de visão traseira, oferece uma visão extraordinária nos arredores da 936E.

5 LANÇA E BRAÇO ROBUSTOS

A 936E possui lança e braço reforçados e construídos em aço de alta resistência, com peças fundidas e forjadas em áreas de alta tensão, para desempenho pesado e máxima disponibilidade. Também utilizamos pinos superdimensionados para permitir à 936E, não apenas trabalhar duro, mas trabalhar mais por mais tempo. Nossa confiança em nossas máquinas é sublinhada por uma das garantias mais abrangentes do setor.



6 SIMPLESMENTE MULTIFUNCIONAL

Troca de implementos como caçambas, rompedores e tesouras pode ser demorado, desgastante e arriscando. Fizemos isso ficar rápido, seguro e simples com o engate rápido e o acoplador automático da LiuGong. Eles são perfeitamente compatíveis com a ampla linha de implementos genuínos LiuGong, incluindo caçambas e rompedores hidráulicos que podem ser trocados do assento da cabine em menos de um minuto, rápido, seguro e fácil.

7 SIMPLES PARA FAZER O TRABALHO CERTO

Seis modos de trabalho selecionáveis tornam até o mais novo operador com as habilidades de um especialista, permitindo que ele combine perfeitamente o desempenho da máquina com o trabalho, qualquer que seja esse trabalho.

Potência | **Economia** | **Precisão** | **Elevação** | **Rompedor Hidráulico** | **Implementos**

8 CICLOS MAIS RÁPIDOS

Maior fluxo hidráulico e maiores velocidades de giro se combinam para melhorar os tempos de ciclo em 12% em tarefas como carregamento de caminhões, escavação, valetamento e aterramento comparado com o modelo anterior.



FATO DO LOCAL DE TRABALHO: A QUALQUER TEMPO!

6.000 horas registradas e ainda trabalhando duro.
Tapegyseg Co. Hungria

"Usamos nossa escavadeira LiuGong para romper pedras de grandes dimensões e concreto. Em dois anos, não tivemos nenhum problema e nossas máquinas funcionam de 10 a 11 horas por dia, seis dias por semana."

FATO DO LOCAL DE TRABALHO: EM QUALQUER LUGAR!

-49°C

As temperaturas caem, mas a taxa de trabalho permanece alta.

As escavadeiras LiuGong desempenham um papel fundamental no apoio à equipe chinesa de exploração polar. Temperaturas extremas, altas altitudes, ventos fortes e luz ultravioleta intensa fizeram da Antártica um ambiente de teste extremamente hostil.

JUÍZES DIFÍCEIS

Os operadores de escavadeiras são juízes difíceis. Eles sabem do que gostam e do que não gostam. Nós conversamos, ouvimos e oferecemos uma escavadeira prática que faz tudo o que o operador quer e precisa. Tarefa concluída? Julgue você mesmo.

EQUIPAMENTOS RESISTENTES

Mais de 40.000 escavadeiras atualmente em campo. Mais de **1/2 BILHÃO** de horas produtivas trabalhadas.

POTÊNCIA PARA REALIZAR OS TRABALHOS MAIS DIFÍCEIS

Apta ao seu propósito é fornecer aos seus operadores potência eficiente e inteligente quando eles precisam, com controle e precisão. Isso é o que fazemos.

POTÊNCIA SEM DESPERDÍCIO

A 936E é equipada com o mais recente motor Cummins QSL9 com uma potência líquida de 271 HP (202 kW) a 2.100 rpm e cumpre integralmente os padrões de emissão Euro Estágio IIIA.

O compacto motor QSL9 fornece potência inigualável e confiável na sua categoria, mas produz virtualmente zero emissões.

O motor utiliza turboalimentador e intercooler ar-ar, que em conjunto com os controles eletrônicos do motor, oferece desempenho ideal. É poderoso. É responsivo. Ele suporta os trabalhos mais difíceis sem ter sede de combustível, mas acima de tudo, é uma alegria de operar.



CONTROLE INTELIGENTE DE POTÊNCIA

O avançado sistema *Intelligent Power Control* (IPC) da 936E fornece de forma inteligente a potência de que você precisa - quando você precisa.

Este sistema IPC assistido por computador de nova geração permite que os sistemas mecânicos, elétricos e hidráulicos da 936E trabalhem juntos em perfeita harmonia e ajuda até mesmo os operadores novatos a obterem mais da máquina. O sistema de bomba aprimorado fornece uma saída de óleo eficiente sob rotações mais baixas do motor, resultando em eficiência de combustível e redução dos níveis de ruído.

SISTEMA HIDRÁULICO AVANÇADO

O sistema hidráulico avançado da LiuGong regenera o óleo nos cilindros de forma mais eficiente, reduzindo o calor, aumentando a eficiência de combustível e melhorando os tempos de ciclo.

O sistema hidráulico é altamente eficaz no fornecimento de potência e controle preciso para onde o operador realmente precisa, tornando simples até mesmo o trabalho mais difícil.



ECONOMIA INTELIGENTE DE COMBUSTÍVEL (ECONOMIZA ATÉ 4L)

A combinação inteligente de potente força de escavação, torque de giro e desempenho de elevação aproveitam ao máximo cada gota de combustível. A 936E maximiza a economia de combustível ao regular de maneira inteligente sua rotação de marcha lenta de acordo com o sinal.

1 segundo: Se não for detectado nenhum sinal de solicitação hidráulica do joystick, a rotação do motor é automaticamente reduzida em 100 rpm, economizando 1 litro de combustível a cada 2 horas.

01

3 segundos: Se nenhuma atividade for detectada durante três segundos, a rotação do motor diminuirá para a marcha lenta.

03

A cada caso, assim que o sistema detectar o sinal hidráulico mais uma vez, o motor retornará imediatamente ao ajuste anterior de rotação do acelerador.

Nossos testes indicam que até 4 litros de combustível pode ser economizado em 8 horas de operação.

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 936E.

MANUTENÇÃO PRÁTICA

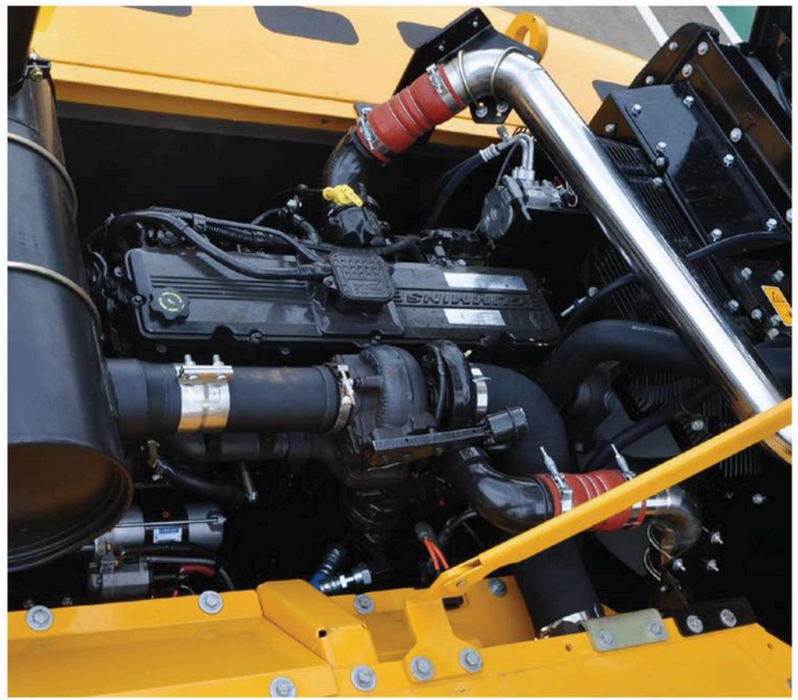
O design inteligente e efetivo torna a manutenção mais rápida e simples - uma excelente notícia para operadores que trabalham em alguns dos lugares mais desafiadores do planeta.

Os corrimãos são equipados conforme o padrão da 936E, permitindo um acesso fácil e seguro à estrutura superior, para que a manutenção do motor seja feita de forma simples.

MONITORAMENTO A BORDO

Com o monitoramento a bordo, o operador pode verificar os sinais vitais da máquina sem sair do seu assento. Utilizando o monitor LCD, o operador pode verificar facilmente as 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.





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;
- Filtro de ar condicionado de fácil substituição, próximo à porta da cabine;

PROJETADA PARA FACILITAR O TRABALHO DIFÍCIL DO OPERADOR

Suba na cabine da 936E e você poderá ver que ela foi projetada por alguém que operou uma máquina em condições realmente difíceis, e que sabe da importância da excelente visibilidade.

Para começar, é seguro e fácil entrar e sair.

Escorregões e deslizes são responsáveis pela maioria dos acidentes no local de trabalho. 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 de 360 graus do local de trabalho.

Os controles 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.

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.



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 936E mantém os operadores seguros, mais alerta e produtivos.

Suplementos inteligentes, como; câmera de visão traseira, assentos aquecidos, compartimento pessoal refrigerado e uma conexão para iPod/AUX combinam-se para criar o melhor ambiente - para os melhores operadores.



CONTROLE CLIMÁTICO AVANÇADO

O sistema de controle climático avançado cria o ambiente ideal em qualquer clima.

AMPLO MONITOR LCD

O monitor LCD colorido, de fácil leitura, exibe todas as informações críticas de que o operador precisa, incluindo o modo de trabalho, a temperatura do óleo hidráulico, a pressão hidráulica e os intervalos de serviço.



DISPONIBILIDADE E SUPORTE

Estar apta ao seu propósito 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 de revendedores em mais de 100 países.

Todos são apoiados por 10 subsidiárias regionais e 9 centros globais 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
- 10 Subsidiárias Regionais
- 1.000 Engenheiros de P&D
- +100 Países
- 5 Centros de P&D
- 9 Depósitos Regionais de Peças
- 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 planejada. Nosso objetivo é reduzir até mesmo o tempo de inatividade planejado 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 multilíngue
- Orçamentos e faturas transparentes
- Comunicações claras através do catálogo de peças eletrônicas

CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

Estar apta ao seu propósito e possuir disponibilidade e suporte são os dois critérios principais de compra das escavadeiras, mas em última análise, o ganho potencial das máquinas, o custo de vida útil e seu valor de troca realmente também importam.

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 Kawasaki. 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 a 936E, enfrentamos o desafio e oferecemos tudo o que você precisa e nada que você não precisa.

É uma escavadeira que pode lidar com qualquer trabalho, em qualquer lugar, respaldada pela Promessa de Serviço LiuGong e projetada para fazer sucesso no local de trabalho e na planilha de custo. Adicione os benefícios e você verá que a 936E representa a fórmula para o sucesso.

APTA AO SEU PROPÓSITO

+

DISPONIBILIDADE E SUPORTE

+

CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

ESPECIFICAÇÕES

PESO OPERACIONAL	35.000 kg

O peso operacional inclui líquido de arrefecimento, lubrificantes, tanque de combustível cheio, cabine, sapatas padrão, lança, braço, caçamba e operador de 75 kg.

CAPACIDADE DA CAÇAMBA	1,6 - 1,9 m³

MOTOR

Descrição

Motor Diesel Cummins EPA Tier 3 / Euro Estágio IIIA, 6 cilindros em linha, turboalimentado, injeção direta controlada mecanicamente. Filtro de ar: Filtro de ar de fluxo direto Cummins. Sistema de arrefecimento: Resfriador do ar de combustão.

Níveis de emissão	EPA Tier 3/ Euro Estágio IIIA
Fabricante do motor	Cummins
Modelo do motor	QSL9
Aspiração	Turboalimentado & intercooler Ar-Ar
Arrefecimento a ar carregado	Pós-resfriador
Acionamento do ventilador de arrefecimento	Direto
Cilindrada	8,9 L
Rotação nominal	2.100 RPM
Potência do motor - líquida (SAE J1349 / ISO 9249)	202 kW (271 HP)
Potência do motor - bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	291 HP (214 kW)
Torque máximo	1.343 N.m a 1.600 RPM
Diâmetro interno x Curso do pistão	114 × 145 mm

MATERIAL RODANTE

Sapata da esteira, cada lado	48
Passo do elo	216 mm
Largura da sapata, sapata tripla	600/700/800/900 mm
Roletes inferiores, cada lado	9
Roletes superiores, cada lado	2

SISTEMA DE GIRO

Descrição

Redução de engrenagem planetária acionada por motor de pistão axial de alto torque, com freio de disco a óleo. O freio de estacionamento de giro é reiniciado cinco segundos após o controle piloto de giro retornar para a posição neutra.

Velocidade de giro	10 RPM
Torque de giro	111.000 N.m

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal	
Tipo	Duas bombas de pistões com deslocamento variável
Fluxo máximo	2 × 300 L/min
Bomba piloto	
Tipo	Bomba de engrenagens
Fluxo máximo	19 L/min
Ajuste da válvula de alívio	
Implemento	34,3 / 37,3 MPa
Circuito de deslocamento	34,3 MPa
Circuito de giro	26,2 MPa
Circuito piloto	3,9 MPa
Cilindros hidráulicos	
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno x Curso do Pistão	Φ140 × 1.505 mm
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno x Curso do Pistão	Φ170 × 1.785 mm
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno x Curso do Pistão	Φ145 × 1.220 mm

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão do sistema	24 V
Baterias	2 x 12 V
Alternador	24 V - 70 A
Motor de partida	24 V - 7,8 kW

CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Tanque de combustível	620 L
Óleo do motor	30 L
Comando final (cada)	9,5 L
Mecanismo de giro	10,5 L
Sistema de arrefecimento	37 L
Reservatório hidráulico	240 L
Total do sistema hidráulico	450 L

DESEMPENHO ACÚSTICO

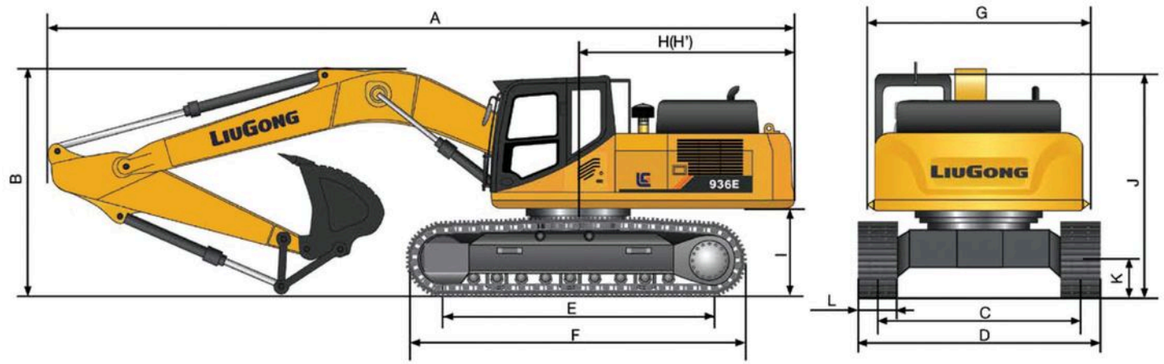
Nível de Potência Sonora Interna (ISO 6396)	76 dBA
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395)	106 dBA

COMANDOS E FREIOS

Descrição

Motores de pistão axial de 2 velocidades com freios de discos a óleo. Direção controlada por duas alavancas manuais com pedais.

Velocidade máxima de deslocamento	Alta: 5,5 km/h Baixa: 3,4 km/h
Desempenho em rampas	35°/70%
Força máxima na barra de tração	320 kN



DIMENSÕES

Lança	6.400 mm		10.350 mm
Opções do Braço	3.200 mm	2.600 mm	7.800 mm
A Comprimento para Transporte	11.167 mm	11.350 mm	15.180 mm
B Altura de Transporte – Parte Superior da Lança	3.530 mm	3.800 mm	3.730 mm
C Bitola		2.590 mm	
D Largura do Material Rodante – com Sapatas de 600 mm		3.190 mm	
Sapatas de 700 mm		3.290 mm	
Sapatas de 800 mm		3.390 mm	
Sapatas de 900 mm		3.490 mm	
E Comprimento até o Centro dos Roletes		4.050 mm	
F Comprimento da Esteira		4.944 mm	
G Largura Total da Estrutura Superior		3.163 mm (incluindo as barras laterais de proteção)	
H Raio de Giro Traseiro		3.500 mm	
I Altura Livre Sobre o Solo do Contrapeso		1.172 mm	
J Altura Total da Cabine		3.318 mm (com equipamento de proteção)	
K Altura Livre Sobre o Solo Mínima		532 mm	
L Largura da Sapata da Esteira		600 mm	

DIMENSÕES DA LANÇA

Lança	6.400 mm	10.350 mm
Comprimento	6.692 mm	10.590 mm
Altura	1.980 mm	1.732 mm
Largura	813 mm	813 mm
Peso	3.250 kg	3.460 kg

Cilindro, tubulação e pinos incluídos.
Pino do cilindro da lança excluído.

DIMENSÕES DO BRAÇO

Braço	3.200 mm	2.600 mm	7.800 mm
Comprimento	4.376 mm	3.873 mm	9.055 mm
Altura	1.055 mm	1.155 mm	1.151 mm
Largura	652 mm	655 mm	413,5 mm
Peso	1.880 kg	1.730 kg	1.944 kg

Cilindro, articulação e pino inclusos.

SELEÇÃO DA CAÇAMBA

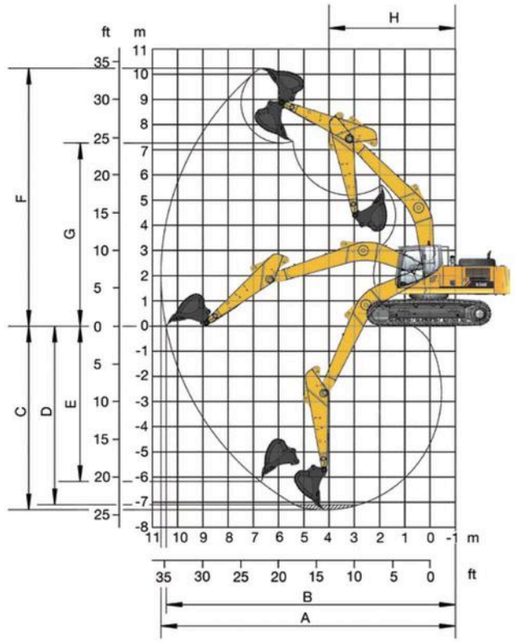
					Lança HD de 6,4 mm		Lança de 10,35 mm
Tipo de caçamba	Capacidade	Largura de corte	Peso	Qtde. de Dentes	Braço de 3,2 m	Braço de 2,6 m	Braço de 7,8 m
Aplicação geral	0,5 m³	870 mm	440 kg	4	ND	ND	A
	1,6 m³	1.520 mm	1.915 kg	5	B	C	ND
	1,9 m³	1.660 mm	2.045 kg	5	ND	B	ND
Aplicação geral	1,6 m³	1.520 mm	1.915 kg	5	C	D	ND
	1,9 m³	1.660 mm	2.045 kg	5	ND	C	ND

As recomendações são fornecidas apenas como guia, com base em condições típicas de operação. Capacidade da caçamba com base na ISO 7451, material coroado com um ângulo de repouso de 1:1.

Densidade máxima do material
A 1.200 - 1.300 kg/m³: Carvão, Caliche, Xisto
B 1.400 - 1.600 kg/m³: Terra molhada e argila, calcário, arenito
C 1.700 - 1.800 kg/m³: Granito, areia molhada, rocha bem batida
D 1.900 kg/m³: Lama molhada, minério de ferro
ND Não aplicável

PESOS DA MÁQUINA E PRESSÃO NO SOLO

Largura da sapata	Peso operacional	Pressão no solo	Largura total	Peso operacional	Pressão no solo	Largura total	Peso operacional	Pressão no solo	Largura total
	Lança 6,4 m, braço 3,2 m, caçamba 1,6 m³, contrapeso 6.500 kg			Lança 6,4 m, braço 2,6 m, caçamba 1,9 m³, contrapeso 6.500 kg			Lança 10,35 m, braço 7,8 m, caçamba 0,5 m³, contrapeso 8.500 kg		
600 mm	35.000 kg	65,3 kPa	3.190 mm	35.000 kg	65,3 kPa	3.190 mm	38.200 kg	69 kPa	3.190 mm
700 mm	35.200 kg	56,3 kPa	3.290 mm	35.200 kg	56,3 kPa	3.290 mm	38.400 kg	59,7 kPa	3.290 mm
800 mm	35.400 kg	49,5 kPa	3.390 mm	35.400 kg	49,5 kPa	3.390 mm	38.603 kg	52,7 kPa	3.390 mm
900 mm	35.585 kg	44,2 kPa	3.490 mm	35.585 kg	44,2 kPa	3.490 mm	38.785 kg	47,2 kPa	3.490 mm



AMPLITUDE DE TRABALHO

Comprimento da Lança		6.400 mm		10.350 mm
Comprimento do braço		3.200 mm	2.600 mm	7.800 mm
A Altura máxima de corte		11.100 mm	10.560 mm	18.726 mm
B Altura máxima de despejo		10.900 mm	10.350 mm	18.606 mm
C Profundidade máxima de escavação		7.340 mm	6.730 mm	14.590 mm
D Profundidade máxima de escavação, nível de 2,44 m (8')		7.180 mm	6.530 mm	14.480 mm
E Profundidade máxima de escavação da parede vertical		6.460 mm	4.430 mm	11.215 mm
F Alcance máximo de escavação		10.240 mm	9.830 mm	14.150 mm
G Alcance máximo de escavação no solo		7.160 mm	6.900 mm	11.745 mm
H Raio de giro dianteiro mínimo		4.465 mm	4.700 mm	4.465 mm
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	Normal	232 kN	232 kN	/
	Reforço Hidráulico	252 kN	252 kN	71 kN
Força de Escavação do Braço (ISO)	Normal	170 kN	210 kN	/
	Reforço Hidráulico	185 kN	228 kN	90 kN
Capacidade da Caçamba		1,6 m³	1,9 m³	0,5 m³
Raio da Ponta da Caçamba		1.687 mm	1.687 mm	1.372 mm

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.
Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, o peso da caçamba ou caçamba com engate rápido deve ser deduzidos das capacidades de elevação.
As capacidades de elevação utilizam como referência a máquina sobre uma superfície de apoio firme e uniforme.

Capacidade nominal - parte dianteira (Cf)

Capacidade nominal - laterais (Cs)

1. Não tente levantar ou suspender qualquer carga que seja maior do que esses valores avaliados em seu raio de carga e altura especificados. O peso de todos os implementos devem ser deduzido das capacidades de elevação acima.
2. As cargas nominais estão em conformidade com o Padrão de Classificação das Capacidades de Elevação de Escavadeira Hidráulica da ISO 10567. Elas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% de carga de tombamento.
3. Classificações no gancho de levantamento da caçamba.
4. As capacidades de elevação utilizam como referência a máquina sobre um solo nivelado, firme e uniforme.
5. * Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica em vez da capacidade de tombamento.
6. O operador deve estar totalmente familiarizado com as Instruções de Operação e Manutenção antes de operar esta máquina e as regras para a operação segura do equipamento devem ser cumpridas em todos os momentos.

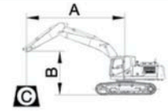
CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO (MÉTRICO)

936E com sapatas de 600 mm, braço de 3.200 mm

A: Raio de carga
B: Altura do ponto de carga
C: Capacidade de elevação
Cf: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

Comprimento da lança: 6.400 mm
Comprimento do braço: 3.200 mm
Caçamba: Nenhuma
Contrapeso: 6.500 kg
Sapatas: Tripla de 600 mm
Unidade: kg



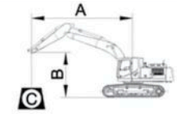
B (m)	A (Unidade: m) 3		4,5		6		7,5		9		ALCANCE MÁXIMO		
													A (m)
7,5							*7.900	6.540			*7.890	6.390	7,6
6							*7.940	6.490			*7.620	5.280	8,5
4,5					*9.650	8.750	*8.460	6.290	7.790	4.740	*7.210	4.650	9,1
3			*14.920	12.220	*11.050	8.230	*9.170	6.030	7.680	4.630	*7.300	4.410	9,3
1,5			*17.050	11.380	*12.270	7.780	9.820	5.790	7.550	4.520	7.090	4.520	9,4
NÍVEL DO SOLO			*17.690	11.040	*12.950	7.500	9.620	5.620	7.460	4.440	7.150	4.320	9,2
-1,5	*23.810	21.360	*17.230	11.000	*12.940	7.400	9.550	5.550			7.810	4.630	8,7
-3	*21.310	*21.310	*15.810	11.140	*12.100	7.450	*9.360	5.620			*8.620	5.290	7,9
-4,5	*17.110	*17.110	*13.100	11.480	*9.930	7.700					*8.400	6.730	6,7

936E com sapatas de 700 mm, braço de 3.200 mm

A: Raio de carga
B: Altura do ponto de carga
C: Capacidade de elevação
Cf: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

Comprimento da lança: 6.400 mm
Comprimento do braço: 3.200 mm
Caçamba: Nenhuma
Contrapeso: 6.500 kg
Sapatas: Tripla de 700 mm
Unidade: kg



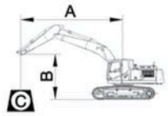
B (m)	A (Unidade: m) 3		4,5		6		7,5		9		ALCANCE MÁXIMO		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
7,5							*7.900	6.720			*7.890	6.570	7,6
6							*7.940	6.680			*7.620	5.440	8,5
4,5					*9.650	8.990	*8.460	6.480	7.860	4.890	*7.210	4.800	9,1
3			*14.920	12.580	*11.050	8.470	*9.170	6.220	7.900	4.780	7.510	4.550	9,3
1,5			*17.050	11.740	*12.270	8.020	9.840	5.970	7.770	4.670	7.300	4.390	9,4
NÍVEL DO SOLO			*17.690	11.400	*12.950	7.740	9.900	5.800	7.680	4.590	7.460	4.470	9,2
-1,5	*23.810	22.030	*17.230	11.360	*12.940	7.640	9.820	5.730			8.040	4.790	8,7
-3	*21.310	*21.310	*15.810	11.500	*12.100	7.700	*9.360	5.800			*8.620	5.470	7,9
-4,5	*17.110	*17.110	*13.100	11.840	*9.930	7.950					*8.400	6.940	6,7

936E com sapatas de 600 mm, braço de 2.600 mm

A: Raio de carga
B: Altura do ponto de carga
C: Capacidade de elevação
Cf: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

Comprimento da lança: 6.400 mm
Comprimento do braço: 2.600 mm
Caçamba: Nenhuma
Contrapeso: 6.500 kg
Sapatas: Tripla de 600 mm
Unidade: kg



A (Unidade: m)

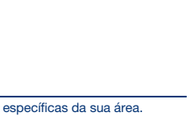
B (m)	3		4,5		6		7,5		ALCANCE MÁXIMO		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
6					*9.310	9.020	*8.620	6.400	*8.570	5.780	7,9
4,5			*13.270	13.000	*10.400	8.600	*9.020	6.230	8.470	5.150	8,5
3					*11.710	8.110	*9.640	6.000	7.920	4.780	8,8
1,5					*12.730	7.730	9.810	5.790	7.820	4.690	8,8
NÍVEL DO SOLO			*17.670	11.090	*13.150	7.520	9.660	5.660	8.010	4.780	8,6
-1,5			*16.740	11.150	*12.830	7.490	9.650	5.650	8.710	5.160	8,1
-3	*18.880	*18.880	*14.890	11.360	*11.570	7.610			*9.190	6.180	7,2
-4,5			*11.470	*11.470					*8.740	8.340	5,8

936E com sapatas de 700 mm, braço de 2.600 mm

A: Raio de carga
B: Altura do ponto de carga
C: Capacidade de elevação
Cf: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

Comprimento da lança: 6.400 mm
Comprimento do braço: 2.600 mm
Caçamba: Nenhuma
Contrapeso: 6.500 kg
Sapatas: Tripla de 700 mm
Unidade: kg



A (Unidade: m)

B (m)	3		4,5		6		7,5		ALCANCE MÁXIMO		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
6					*9.310	9.270	*8.620	6.580	*8.570	6.040	7,9
4,5			*13.270	*13.270	*10.400	8.840	*9.020	6.410	8.560	5.310	8,5
3					*11.710	8.360	*9.640	6.180	8.150	4.940	8,8
1,5					*12.730	7.970	10.090	5.980	8.040	4.840	8,8
NÍVEL DO SOLO			*17.670	11.450	*13.150	7.770	9.940	5.850	8.240	4.930	8,6
-1,5			*16.740	11.510	*12.830	7.730	9.920	5.830	8.960	5.330	8,1
-3	*18.880	*18.880	*14.890	11.720	*11.570	7.860			*9.190	6.280	7,2
-4,5			*11.470	11.470					*8.740	8.590	5,8

 Os equipamentos padrão e opcional da LiuGong podem variar de região para região. Entre em contato com seu distribuidor LiuGong para obter mais informações específicas da sua área.

EQUIPAMENTO PADRÃO

SISTEMA DO MOTOR
- Motor Diesel Cummins QSL9, EPA Tier 3 / Euro Estágio IIIA, turboalimentado, 6 cilindros em linha, 4 tempos, arrefecido a água
- Filtro de ar com pré-filtro
- Pré-filtro com separador de água
- Controle de marcha lenta automática
- Turboalimentado com válvula de descarga "*Wastegate*" (WGT)
- Sistema IPC (*Intelligent Power Control* - Controle Inteligente de Potência)
- Radiador, arrefecedor de óleo e Resfriador do ar de combustão - aftercooler, acionamento direto do ventilador
- Sistema de prevenção de superaquecimento do motor
- Filtro do óleo do motor

TREM DE FORÇA
- Motor hidráulico, pistão inteiriço de duas engrenagens e redutor
- Sistema de deslocamento de duas velocidades com transmissão automática

SISTEMA DE GIRO
- Motor de giro de pistão de alto torque com conjunto de molas integrais e freio de giro com liberação hidráulica automática

SISTEMA HIDRÁULICO
- Bomba principal: duas bombas de pistões com deslocamento variável, pronta para Tomada de Força
- Bomba piloto: engrenagens
- Cilindros: lança, braço e caçamba
- Função de amplificação de potência
- Giro com função anti-reversão
- Circuitos de regeneração da lança e do braço
- Filtro de óleo piloto
- Alavanca de corte do controle piloto
- Sistema de seleção com 6 modos de operação: Potência, Economia, Precisão, Elevação, Rompedor, Implemento

EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO
- Lança de 6.400 mm
- Braço de 3.200 mm
- Caçamba de 1,9 m³ (SAE, coroada)

ESTAÇÃO DO OPERADOR
- Cabine vedada e pressurizada com máxima visibilidade, janela do teto ampla com teto solar deslizante, limpador na janela dianteira e janela inferior removível
- Ar Condicionado, aquecedor, desembaçador
- Assento com suspensão mecânica
- Rádio AM/FM com entrada para MP3
- Martelo de emergência para romper a janela
- Cinzeiro, acendedor de cigarros
- Porta-copos
- Tapete
- Caixa de armazenamento
- Extintor de incêndio
- Uma chave para todas as fechaduras

INSTRUMENTAÇÃO
- Monitor colorido LCD com alarmes, troca de filtro/fluido, taxa de combustível, temperatura, modo de operação, código de falhas, horas de operação, etc.
- Indicador do nível de combustível
- Indicador do nível do óleo hidráulico

SISTEMA ELÉTRICO
- Alternador 70 A
- Duas baterias 12 V
- Luzes de trabalho, 1 montada no chassi, 2 montadas na lança
- Motor de Partida, 24 V

MATERIAL RODANTE
- Sapatas da esteira de 600 mm com garras triplas
- Número de roletes superiores, cada lado 9. Número de roletes inferiores, cada lado 2
- 2 proteções da esteira (em cada lado)
- Olhal de reboque na estrutura de base

PROTEÇÕES
- Proteções inferiores, 2 mm
- Tampa protetora abaixo da estrutura de deslocamento

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO
- Contrapeso de 6.500 kg (936E)
- Kit de ferramentas de manutenção
- Pacote de peças de manutenção

EQUIPAMENTO OPCIONAL

SISTEMA DO MOTOR
- Bomba elétrica de abastecimento de combustível

SISTEMA HIDRÁULICO
- Linhas para implementos hidráulicos
- Aviso de sobrecarga
- Válvulas de segurança de ruptura da mangueira, prevenção da alimentação da lança ou do braço quando as linhas se dividem
- Linhas auxiliares de via dupla
- Linhas de engate rápido (baixa e alta pressão)

ESTAÇÃO DO OPERADOR
- Proteções de operação (incluindo barras de proteção no topo e na parte dianteira da cabine)
- Telas de operação (tela de segurança na parte dianteira da cabine)
- Telas de operação (tela de segurança na parte dianteira inferior)
- Sistema de Proteção contra Tombamento (ROPS)
- Viseira de chuva
- Assento aquecido com suspensão mecânica
- Assento com suspensão a ar

ESTRUTURA SUPERIOR
- Proteção na estrutura superior (arame)
- Placa inferior com 8 mm de espessura na plataforma
- Proteção no cilindro da caçamba

MATERIAL RODANTE
- Sapatas da esteira de 700 mm, 800 mm e 900 mm com garras triplas
- 3 proteções da esteira (de cada lado)

EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO
- Lança: 10.350 mm
- Braço: 2,6 m, 7.800 mm
- Caçamba: 0,5 m³, 1,9 m³ (coroada, SAE)

SISTEMA ELÉTRICO
- Luzes de trabalho de LED na cabine, 4 dianteiras e 2 traseiras
- Câmera de visão traseira
- Alarme de deslocamento
- Luz giratória (Giroflex)
- 4 luzes de trabalho na lança
- 2 luzes de trabalho montadas na cabine

OPÇÕES ADICIONAIS
- Bomba de reabastecimento
- Pré-filtro a banho de óleo
- 3 proteções da esteira (de cada lado)
- Contrapeso de 8.500 kg

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-936E-T3-WW-A4-072019-PT-BR

LiuGong e sua 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.