




Paraná Equipamentos S.A.
Rua Plínio Arlindo de Nes, 2133-D
CEP: 89.810-300 Chapecó - SC
CNPJ: 76.527.951/0008-51
Inscrição Estadual: 254.7815-94

Proposta Comercial Nº: 24142

Cliente: MUNICIPIO DE SALTINHO
CNPJ: 01612844000156
A/C:
Curitiba, 23/03/2018

Prezado(s) Senhor(es),

Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Escavadeira Hidráulica 313D2L#20</p>  <p>Escavadeira hidráulica de esteiras de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 313D2L. Motor diesel CATERPILLAR modelo C4.4 Tier III de 91 HP de potência líquida.- Injeção mecânica- Controle automático do motor- Seletor de potência- Separador de água com indicador de nível- Sistema de arrefecimento de altas temperaturas- Sistema hidráulico sensível a carga e fluxo variável- Radiador de óleo hidráulico- Controles tipo joystick ajustável- Assento ajustável com suspensão- Ventilação positiva com filtragem- Cabine fechada com ar condicionado- Farol na lança de alcance- Cabine com vidros temperados- Sapatas de 600 mm- Lança de 4.650 mm- Braço de 2.500 mm- Caçamba com capacidade de 0,65 m³- Comprimento da esteira: Peso operacional: 13.900 Kg Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Piracicaba - SP. Código de Fime: 3402965 Classificação Fiscal: 8429.52.19</p>	1
Sub-total		395.000,00
Desconto		0,00
Total Final		395.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

- Esta proposta é válida até: 30/04/2018
- Alíquota de ICMS (inclusa no preço):
- A presente proposta poderá ser cancelada a qualquer momento por iniciativa de qualquer uma das partes sem ônus qualquer.
- O negócio somente será confirmado após a emissão do pedido de compra a ser assinado pelas partes.
- Proposta conforme solicitação para busca de verba federal

GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

OBSERVAÇÕES:

Atenciosamente,

Olivanio Antunes - OLA - G1245
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: |
antunes_olivanio@pesa.com.br

Data: __/__/____

Aceite do cliente:

PROPOSTA Nº 106/18

Chapecó, 23 de março de 2018.

Para:

MUNICÍPIO DE SALTINHO

RUA ALVARO COSTA, Nº 545 – BAIRRO: CENTRO

SALTINHO / SC

CNPJ: 01.612.844/0001-56

FONE: (49) 3656-0044

Fornecedor:

MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA

RUA: XANXERÊ, 360-E - BAIRRO: LÍDER

CHAPECÓ/SC

CNPJ: 83.675.413/0002-84 | I.E.: 250.602.342

FONE: (49) 3361-5400



Imagem Meramente Ilustrativa

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100
Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Lider
Chapecó - SC
Cep: 89805-270
Fone: (49) 3361.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013
Fone: (47) 3026.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000
Fone: (41) 3373.0011

Filial Jundiaí | SP

Rod. Vice Pref. Hermenegildo
Tonolli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiaí - SP
Cep: 13213-086
Fone: (11) 4525.2455

PROPOSTA COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS

1) **PRODUTO:** 01 (Uma) Escavadeira Hidráulica de Fabricação Nacional

- **MARCA:** JCB
- **MODELO:** JS210 - Standard do fabricante
- **MOTOR:** JCB EcoMAX 448, de 4 cilindros, turbo alimentado, com potência líquida de 173HP, injeção de regulador eletrônico, baixa emissão de poluentes conforme Nível MAR I.
- **SISTEMA TRANSLAÇÃO:** Totalmente hidrostático, três velocidades com mudança automática entre alta e média velocidades, com força de tração de 191,9kN.
- **SISTEMA HIDRÁULICO:** Sistema sensível a carga de fluxo variável, com vazão sob demanda, saída de potência variável e controle de centro aberto, de várias funções, acionado por servomecanismo. Duas bombas de deslocamento variável, tipo pistão axial com vazão máxima de 230L/min cada.
- **SISTEMA DE GIRO:** Com coroa de grade diâmetro, dentado internamente e totalmente selado e lubrificadas permanentemente. Velocidade de giro de 12,9 rpm.
- **CABINE:** Fechada com ar condicionado. Possui excelente visibilidade das operações de escavação e carga, graças ao posicionamento da cabine e ao cuidadoso projeto ergonômico das luzes dianteiras, vidros laterais e do teto.
- **SISTEMA DE RASTREAMENTO:** O inovador sistema de rastreamento JCB mantém o cliente no controle de sua máquina em tempo real. Permite o monitoramento da máquina remotamente via computador ou smartphone.
- **PESO OPERACIONAL MÁXIMO:** 20.180kg.

2) **VALOR:** R\$ 415.000,00 (Quatrocentos e quinze mil reais).

Impostos: Estão inclusos no valor ofertado o ICMS de 12% e todos os impostos atualmente vigentes, caso haja alterações de alíquotas, o valor final será modificado na mesma proporção.

2.1.1. Classificação Fiscal: 8429.52.19

2.1.2. Código Finame: 281363-5

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100
Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Lider
Chapecó - SC
Cep: 89805-270
Fone: (49) 3361.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013
Fone: (47) 3026.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000
Fone: (41) 3373.0011

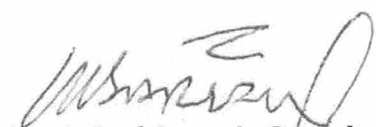
Filial Jundiá | SP

Rod. Vice Pref. Hermenegildo
Tonolli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiá - SP
Cep: 13213-086
Fone: (11) 4525.2455

- 3) **CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** A vista contra entrega do equipamento ou outras condições que poderão ser definidas em comum acordo.
- 4) **PRAZO DE ENTREGA:** Em até 30 (trinta) dias mediante autorização de faturamento.
- 5) **LOCAL DE ENTREGA:** Saltinho/SC.
- 6) **VALIDADE DA PROPOSTA:** 30 (trinta) dias a contar da data da emissão da proposta.
- 7) **GARANTIA:** 12 (doze) meses sem limite de horas, conforme "Certificado de Garantia" da JCB do Brasil.
- 8) **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** Contamos com estoque de peças de reposição, mecânicos treinados na fábrica e capacitados com ferramental, para garantir a melhor assistência aos nossos Clientes. Contamos ainda com veículos equipados para a perfeita manutenção no campo sendo ela preventiva ou corretiva.
- 9) **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:** O usuário deverá executar as revisões e manutenções preventivas indicadas no Manual de Operação e Manutenção, para o melhor desempenho do equipamento. Isso também irá assegurar a cobertura dos serviços no período integral de garantia. A execução destas revisões se realizará em seu local de operação, assegurando a qualidade e a frequência dos serviços e possibilitando um melhor desempenho do equipamento.
- 10) **ENTREGA TÉCNICA: Cortesia.** Na entrega da máquina, um técnico treinado da Macromaq, dará explicações e esclarecimentos sobre operação e manutenção do equipamento.

Estamos ao seu dispor, para todos e quaisquer outros esclarecimentos adicionais.

Cordialmente,



Mario José Sartori - Consultor de Vendas

Celular: +55 49 8836 8164

E-mail: mario@macromaq.com.br

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100
Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Lider
Chapecó - SC
Cep: 89805-270
Fone: (49) 3361.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013
Fone: (47) 3026.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000
Fone: (41) 3373.0011

Filial Jundiaí | SP

Rod. Vice Pref. Hermenegildo
Tonolli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiaí - SP
Cep: 13213-086
Fone: (11) 4525.2455

Chapecó - SC, 26 de março de 2018.

À

MUNICÍPIO DE SALTINHO

SALTINHO - SC

Prezados Senhores:

Atendendo a vossa solicitação é com satisfação que submetemos a sua apreciação a proposta para fornecimento de uma Escavadeira Hidráulica, de fabricação nacional, modelo **PC130-8**, marca **KOMATSU**, de nossa distribuição para os estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

1. PROPONENTE/FATURAMENTO:

MANTOMAC COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA.

Rua Cristóvão Colombo, 221E

Chapecó - SC

CNPJ: 79.879.318/0001-44

Fone/Fax (049) 3361-5399

2. EQUIPAMENTO:

01(uma) Escavadeira Hidráulica, sobre esteiras, nova, de fabricação nacional, marca **KOMATSU**, modelo PC130-8, equipada com:

- Motor diesel 4 cilindros turboalimentado, com governador eletrônico e que atende as normas de níveis de emissão de poluentes EPA Tier 3, com potência bruta no volante de 97HP à 2.200 RPM, arrefecido a água e injeção direta;
- Peso operacional de 12.905kg;
- Capacidade da caçamba de 0,60m³, lança de 4,60m e braço de 2,50m.
- Sapatas com largura de 500mm;
- 5 modos de operação de trabalho selecionados pelo operador;
- Cabina fechada com ar-condicionado, **ROPS** conforme Normas ISO 12117-2:2008 e demais características standart do fabricante.
- Equipada com sistema de monitoramento e gerenciamento de dados via satélite, **KOMTRAX**.
- Demais características standart conforme prospecto do equipamento.
- **CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 84.29.52.19**
- **CÓDIGO CADASTRO NO FINAME: 3041927**

3. GARANTIA:

A garantia contra defeitos de fabricação, de montagem e de funcionamento é de 01(um) ano sem limite de horas, contados a partir da Entrega Técnica, conforme Termos de Garantia do fabricante. Desde que usados filtros e lubrificantes genuínos.

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Garantimos permanente Assistência Técnica a máquina que estamos propondo em qualquer ponto da área de nossa abrangência.

Possuímos para tais serviços, Departamento Técnico, chefiado por Engenheiro Mecânico, assistido por mecânicos especializados na própria fábrica, com veículos equipados com ferramentas adequadas para um atendimento mais eficiente.

5. PEÇAS DE REPOSIÇÃO:

Possuímos completo estoque de peças de reposição, originais da fábrica para pronto e imediato atendimento. Nossa Empresa possui seu próprio Departamento de peças, com estoque próprio, suficientemente dimensionado a sua área de atuação.

6. OFICINA:

Possuímos oficina própria em Chapecó (SC), Blumenau (SC) e em Farroupilha (RS), perfeitamente aparelhadas com máquinas e ferramentas fornecidas pelas próprias fábricas representadas, necessárias para realizar reformas e consertos com maior perfeição, rapidez e economia.

7. VALOR DO EQUIPAMENTO:

R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), para faturamento direto da Mantomac Com. de Peças e Serviços Ltda, com ICMS de 12%.

8. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:

À vista, Provias ou outras formas poderão ser estudadas em comum acordo.

9. PRAZO DE ENTREGA:

Em até 30 (trinta) dias da autorização / solicitação de faturamento, salvo venda prévia.

10. LOCAL DE ENTREGA:

O equipamento será entregue na cidade de Saltnho - SC, quando será feita a orientação e treinamento de operação e manutenção do equipamento, visando o melhor rendimento e desempenho do mesmo.

11. VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente proposta tem validade de 30 (trinta) dias.



Colocamo-nos a sua inteira disposição para prestar-lhes quaisquer informações adicionais, que eventualmente julgar-se necessárias.

Atenciosamente,

MANTOMAC COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA

PROPOSTA Nº 195/18

Chapecó, 21 de maio de 2018.

PARA:

MUNICÍPIO DE SALTINHO

RUA ALVARO COSTA, Nº 545 - BAIRRO: CENTRO

SALTINHO / SC

CNPJ: 01.612.844/0001-56

FONE: (49) 3656-0044

FORNECEDOR:

MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA

RUA: XANXERÊ, 360-E - BAIRRO: LÍDER

CHAPECÓ/SC

CNPJ: 83.675.413/0002-84 | I.E.: 250.602.342

FONE: (49) 3361-5400

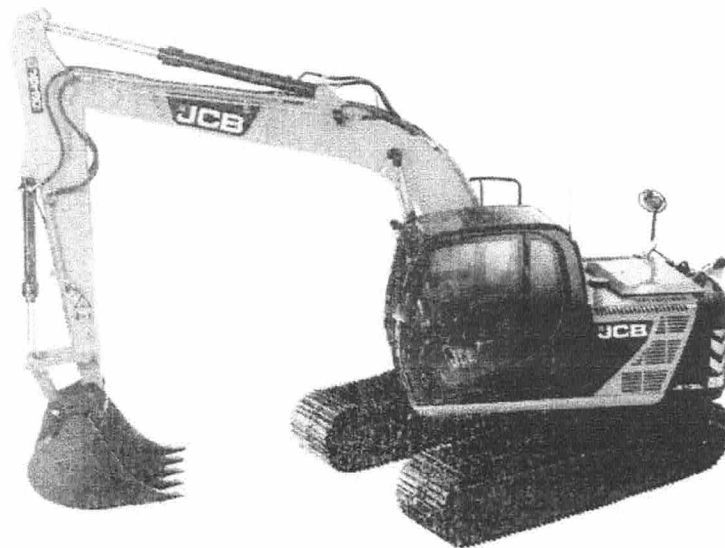


Imagem Meramente Ilustrativa

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100

Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Líder
Chapecó - SC
Cep: 89805-270

Fone: (49) 3361.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013

Fone: (47) 3026.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000

Fone: (41) 3373.0011

Filial Jundiaí | SP

Rod. Vice Pref. Hermenegildo
Tonolli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiaí - SP
Cep: 13213-086

Fone: (11) 4525.2455

PROPOSTA COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO

- 1) **PRODUTO:** Escavadeira Hidráulica
- **MARCA:** JCB
 - **MODELO:** JS 130LC
 - **MOTOR:** JCB Dieselmax, 4 cilindros, turbo alimentado, com potência de 99 HP, injeção direta. O motor atende as novas regras de emissão de poluentes 2017 MAR I (TIER III).
 - **SISTEMA TRANSLAÇÃO:** Totalmente hidrostático, três velocidades com mudança automática entre alta e média velocidades, com força de tração de 128kN.
 - **SISTEMA HIDRÁULICO:** Sistema de fluxo variável sensível a carga, com vazão sob demanda, saída de potência variável e servo operada, comando hidráulico de centro aberto, multifunção. Duas bombas de vazão variável, tipo pistão axial com vazão máxima de 131L/min cada.
 - **SISTEMA DE GIRO:** Com coroa de grade diâmetro, dentado internamente e com rolamento de lubrificação permanente. Velocidade de giro de 12.8 rpm.
 - **CABINE:** Fechada com proteção ROPS e FOPS. Possui excelente visibilidade das operações de escavação e carga, graças ao posicionamento da cabine e ao cuidadoso projeto ergonômico das luzes dianteiras, vidros laterais e do teto.
 - **EQUIPAMENTO PADRÃO STANDARD DE FÁBRICA:** Carro longo, equipada com lança de 4,7m, Braço de escavação de 2,50m, caçamba de 0,66m³, esteiras com sapatas de 600m.
 - **PESO OPERACIONAL:** 13.333kg.
- 2) **VALOR:** R\$ 325.000,00 (Trezentos e vinte e cinco mil reais)
- 2.1: **Impostos:** Estão inclusos no valor ofertado o ICMS de 12% e todos os impostos atualmente vigentes, caso haja alterações de alíquotas, o valor final será modificado na mesma proporção.
- 2.1.1. **Classificação Fiscal:** 8429.52.19
- 3) **CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** À vista contra entrega do equipamento ou outras condições que poderão ser definidas em comum acordo.

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100
Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Lider
Chapecó - SC
Cep: 89805-270
Fone: (49) 3351.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013
Fone: (47) 3028.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000
Fone: (41) 3373.0011

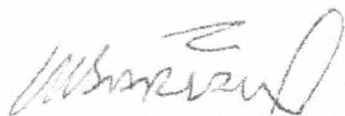
Filial Jundiá | SP

Rod. Vice Pref. Hermenegildo
Tonelli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiá - SP
Cep: 13213-086
Fone: (11) 4525.2455

- 4) **PRAZO DE ENTREGA:** Em até 30 (trinta) dias, salvo venda prévia e mediante autorização de fornecimento.
- 5) **LOCAL DE ENTREGA:** Saltinho/SC.
- 6) **VALIDADE DA PROPOSTA:** 30 (trinta) dias a contar da data da emissão da proposta, salvo venda prévia.
- 7) **GARANTIA:** 12 (doze) meses sem limite de horas, conforme "Certificado de Garantia" da JCB do Brasil.
- 8) **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** Contamos com estoque de peças de reposição, mecânicos treinados na fábrica e capacitados com ferramental, para garantir a melhor assistência aos nossos Clientes. Contamos ainda com veículos equipados para a perfeita manutenção no campo sendo ela preventiva ou corretiva.
- 9) **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:** O usuário deverá executar as revisões e manutenções preventivas indicadas no Manual de Operação e Manutenção, para o melhor desempenho do equipamento. Isso também irá lhe assegurar a cobertura dos serviços no período integral de garantia. A execução destas revisões se realizará em seu local de operação, assegurando a qualidade e a frequência dos serviços e possibilitando um melhor desempenho do equipamento.
- 10) **ENTREGA TÉCNICA:** Cortesia. Na entrega da máquina, um técnico treinado da Macromaq, dará explicações e esclarecimentos sobre operação e manutenção do equipamento.

Estamos ao seu dispor, para todos e quaisquer outros esclarecimentos adicionais.

Cordialmente,



Mario José Sartori - Consultor de Vendas
Celular: +55 49 8836 8164
E-mail: mario@macromaq.com.br

Matriz São José | SC

BR 101 - Km 210
Picadas do Sul
São José - SC
Cep: 88106-100
Fone: (48) 3257.1555

Filial Chapecó | SC

Rua Xanxerê, 360E
Lider
Chapecó - SC
Cep: 89805-270
Fone: (49) 3361.5400

Filial Joinville | SC

Av. Corcovado 166
Galpão A - Costa e Silva
Joinville - SC
Cep: 89217-013
Fone: (47) 3026.1554

Filial Curitiba | PR

Av. Juscelino Kubitschek
de Oliveira, 3628
CIC - Curitiba - PR
Cep: 81260-000
Fone: (41) 3373.0011

Filial Jundiá | SP

Rod. Vico Pref. Hermenegildo
Tonelli, 4315 - Km 4,5
Medeiros - Jundiá - SP
Cep: 13213-086
Fone: (11) 4525.2455



Biguaçu, 21 de maio de 2018

PROPOSTA COMERCIAL

Nº 185 / 2018

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

É com muita satisfação que a SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA, concessionário NEW HOLLAND para os Estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, vem apresentar-lhes esta proposta comercial para o fornecimento de equipamento da marca NEW HOLLAND.

Através desta queremos apresentar-lhe o descritivo técnico do equipamento e as melhores opções de pagamento. Desde já colocamo-nos à sua inteira disposição para discutirmos quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários, pois entendemos ser nosso dever auxiliá-los na escolha do produto e a melhor forma de adquiri-lo.

AFRANIO GALLON
(49) 98815-3028
Consultor de vendas



NORMA DE PROCEDIMENTO SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO RELATIVA À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EM PERÍODO DE GARANTIA.

a) O Período de Garantia ofertado pelo Fabricante é de 12 meses, contados a partir da data em que for efetuada a Entrega Técnica do Equipamento, sendo esta de inteira responsabilidade de Concessionário, sem qualquer ônus para o Cliente.

b) As Revisões de Manutenção Periódicas, conforme o Manual deverão ser executadas somente por Concessionário NEW HOLLAND Autorizado. A não observância desta determinação poderá implicar na perda dos direitos à Garantia concedida pelo Fabricante.

c) Excluindo-se as Revisões de Manutenção, citadas no Manual de Operação e Manutenção do Equipamento, cujos chamados para atendimentos são de inteira responsabilidade do Usuário no sentido de preservar o Termo de Garantia, e devem ser executadas por Concessionário Autorizado, nos demais chamados para atendimento durante o Período de Garantia, não será cobrado do Cliente qualquer valor relativo ao custo da mão-de-obra especializada aplicada, nem tampouco relativa à reposição de peças, que se enquadrem nas especificações do Termo de Garantia de Fábrica, entretanto, lhe serão cobradas as despesas de deslocamento do Técnico, quando o atendimento não ocorrer em nossas instalações.

d) Nos chamados relativos a atendimento externo para execução dos serviços de Revisões de Manutenção previstas no Manual, destinadas a preservar o Termo de Garantia de Fábrica, lhe serão cobrados a hora de mão de obra especializada aplicada, a cobrar a partir da saída do técnico na concessionária. No caso de atendimento interno (em nossas instalações) para execução dos mesmos serviços serão cobradas apenas às horas efetivas de trabalho.

e) Por ocasião da execução das Revisões de Manutenção, não serão cobradas as peças eventualmente substituídas, que se enquadrem dentro do Termo de Garantia de Fábrica para o Equipamento, bem como, a relativa mão de obra aplicada para a substituição das mesmas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Na qualidade de distribuidor exclusivo dos produtos NEW HOLLAND para os estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul a SHARK Máquinas para Construção possui mecânicos treinados e especializados na Fábrica, para proporcionar uma perfeita Assistência Técnica.

A reposição de peças é proporcionada por um estoque dimensionado para as necessidades de nossa área de atuação.

Atenciosamente,

AFRANIO GALLON
(49) 98815-3028
Consultor de vendas

PESA



Paraná Equipamentos S.A.


Rua Plínio Arlindo de Nes, 2133-D
CEP: 89.810-300 Chapecó - SC
CNPJ: 76.527.951/0008-51
Inscrição Estadual: 254.7815-94

Proposta Comercial Nº: 24142

Cliente: MUNICIPIO DE SALTINHO
CNPJ: 01612844000156
A/C:
Curitiba, 21/05/2018

Prezado(s) Senhor(es),

Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Escavadeira Hidráulica 313D2L#20</p>  <p>Escavadeira hidráulica de esteiras de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 313D2L. Motor diesel CATERPILLAR modelo C4.4 Tier III de 91 HP de potência líquida.- Injeção mecânica- Controle automático do motor- Seletor de potência- Separador de água com indicador de nível- Sistema de arrefecimento de altas temperaturas- Sistema hidráulico sensível a carga e fluxo variável- Radiador de óleo hidráulico- Controles tipo joystick ajustável- Assento ajustável com suspensão- Ventilação positiva com filtragem- Cabine fechada com ar condicionado- Farol na lança de alcance- Cabine com vidros temperados- Sapatas de 600 mm- Lança de 4.650 mm- Braço de 2.500 mm- Cacamba com capacidade de 0,65 m³- Comprimento da esteira: Peso operacional: 13.900 Kg Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Piracicaba - SP. Código de Finame: 3402965 Classificação Fiscal: 8429.52.19</p>	1
Sub-total		430.000,00
Desconto		0,00
Total Final		430.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

- Esta proposta é válida até: 30/06/2018
- Alíquota de ICMS (inclusa no preço):
- A presente proposta poderá ser cancelada a qualquer momento por iniciativa de qualquer uma das partes sem ônus qualquer.
- O negócio somente será confirmado após a emissão do pedido de compra a ser assinado pelas partes.
- Proposta conforme solicitação para busca de verba federal

GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUPORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

OBSERVAÇÕES:

Atenciosamente,

Data: ___/___/___

Olivanio Antunes - OLA - G1245
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: |
antunes_olivanio@pesa.com.br

Aceite do cliente:

Motor

Cummins QSB4.5 Tier 3 / Estágio IIIA

Potência Líquida

76,2 kW (102 HP)

Peso Operacional

13.800 kg - 14.300 kg

Capacidade da Cabcamba

0,60 m³

915E

ESCAVADEIRA



Eng. Salinho
FLS.
246

EQUIPAMENTOS ROBUSTOS PARA APLICAÇÕES SEVERAS.

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 / +55 (19) 3851-2404
E-mail: info@liugongla.com
Website: www.liugongla.com

Curtza e siga a gente nas redes sociais:



LG-PB-915E-T3-WW-A4-112017-PT

Liugong e sua série de logotipos aqui mencionados, incluindo, mas não limitado as 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 utilizado sem permissão. Especificações e imagens 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.

RETORNO INCOMPARÁVEL NO SEU INVESTIMENTO

O design voltado para o cliente e a engenharia com foco na qualidade desenvolveram um valor duradouro que proporcionará a você um excelente resultado final.

POTÊNCIA CONFIÁVEL

O motor Cummins QSB4.5 Tier-3/Estágio IIIA proporciona um desempenho inigualável.

IPC (CONTROLE DE POTÊNCIA INTELIGENTE)

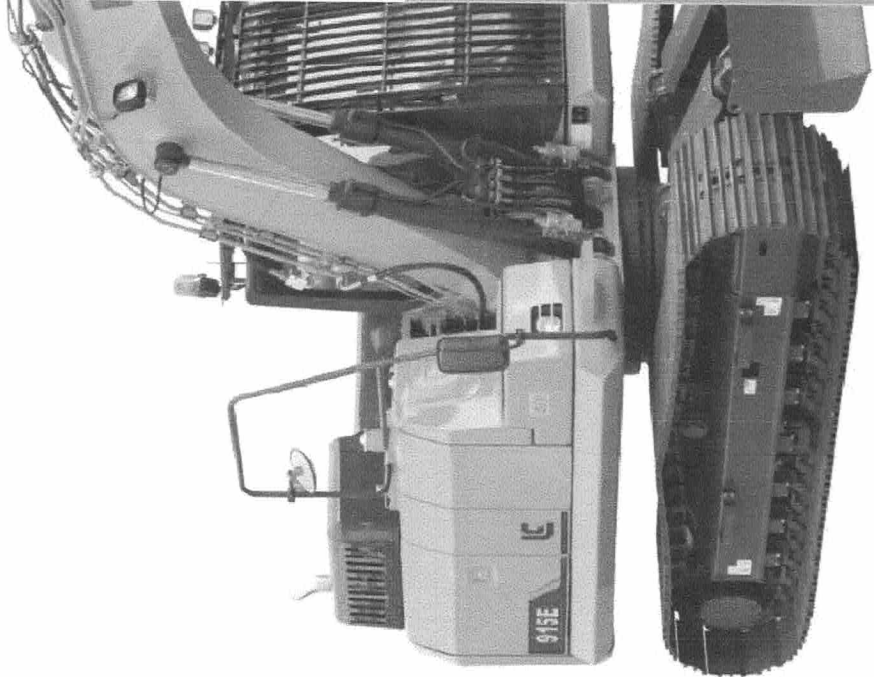
O IPC garante que os sistemas mecânico, elétrico e hidráulico funcionem em perfeita harmonia, para um controle eficiente e preciso. Aumenta a saída do torque com mais potência e mais força de desagregação.

FUNÇÃO DE MARCHA LENTA AUTOMÁTICA

Os sinais hidráulicos detectam a atividade e a diminuição e aumento da rotação do motor, conforme necessário. A potência é fornecida somente quando necessário, o que torna possível obter a eficiência ideal de combustível.

VERSATILIDADE

Os opcionais para a tubulação hidráulica auxiliar incluem linhas de alto fluxo variável, uma linha adicional para implementos giratórios e também uma linha de ação simples. O engate rápido garante que você possa obter o máximo de sua máquina ao alternar facilmente entre uma ampla gama de implementos, adequando-se a quaisquer aplicações.



EQUIPAMENTO PADRÃO

SISTEMA DO MOTOR

- Motor diesel Cummins, turboalimentado, 4 cilindros em linha, 4 tempos, arrefecido a água
- Controle de marcha lenta automática
- Filtro de ar com pré-filtro
- Filtro do óleo do motor
- Pré-filtro com separador de água
- Radiador, aquecedor de óleo e intercôpior
- Sistema IPC (Controle de Potência Inteligente)
- Sistema de prevenção de superaquecimento do motor

TREM DE FORÇA

- Motor hidráulico, pistão interior de duas engrenagens e motor
- Sistema de desbloqueio de duas velocidades com transmissão automática

SISTEMA DE GIRO

- Motor de giro de pistão de alto torque com conjunto de molas integradas e freio de giro com liberação hidráulica automática

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba principal: duas bombas de pistões com deslocamento variável, pronta para Tomada de Força
- Bombas piloto: engrenagens
- Função de amplificação de potência
- Circuitos de regeneração da lança e do braço
- Filtro de óleo piloto
- Válvula de retenção de carga
- Avanço de corte do controle piloto
- Sistema de seleção com 6 modos de operação: Potência, Economia, Precisão, Elevação, Rompedor, Implemento

EQUIPAMENTO DE ESCAVACÃO

- Lança de 4.600 mm
- Braço de 2.500 mm
- Sacamba de 0,72 m³ (SAE, conoidal)

ESTACÃO DO OPERADOR

- Cabine vedada e pressurizada com máxima visibilidade, janelo do teto amplo com teto solar deslizante, limpador na janela dianteira e janela inferior removível
- Teto solar
- Ar Condicionado, aquecedor, desembaçador
- Freio de estacionamento de giro
- Rádio AM/FM com entrada para MP3
- Marcheio de emergência para romper a janela
- Citafreio, aquecedor de cigarros
- Porta-copos
- Tapete
- Caixa de armazenamento
- Proteção inferior na janela dianteira
- Extinctor de incêndio
- Espelhos retrovisores
- Uma chave para todas as fechaduras

INSTRUMENTAÇÃO

- Monitor colorido LCD com alarmes, troca de fluido, taxa de combustível, temperatura, modo de operação, código de falhas, horas de operação, etc.
- Indicador do nível de combustível
- Indicador do nível de 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 de esteira de 600 mm com garras triplas
- Proteções da esteira inferiores (em cada lado)
- Chinel de rebocagem na estrutura da base

PROTEÇÕES

- Proteções inferiores
- Tampa protetora abaixo da estrutura de deslocamento
- Proteções para as esteiras

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

- Contrapeso de 2.300 kg
- Kit de ferramentas de manutenção
- Pacote de peças de manutenção
- OUIPLINK - Sistema de telemetria LuGang

EQUIPAMENTO OPCIONAL

ESTACÃO DO OPERADOR

- Tomada 24 V para conexão de TV
- 4 Luzes de LED no teto do cabine
- Luzes de trabalho na cabine (2 no topo de cabine na parte da direita)
- Vidro da câmara de ré de 5,7 pol.
- Assento com suspensão a ar
- Joysticks de controle com 2 interruptores e 1 válvula proporcional
- Teto de segurança na janela diantaria
- Vidro de chuva
- Aquece de desumidificação
- Filtro granelado

ESTRUTURA SUPERIOR

- Proteção na estrutura superior (arame)
- Proteção inferior e flanco inferior com 8 mm de espessura na aluminina
- Proteção no cilindro da escavadeira

MATERIAL RODANTE

- Sapatas de esteira de 700 mm com garras triplas
- Espor: 2.300 mm
- Capacidade de 9.380-0E m³ (SAE, conoidal)

EQUIPAMENTO DE ESCAVACÃO

- Proteção de operação (incluindo barras de proteção no topo e no lado lateral do canteiro)
- Barras de operação (para de segurança na parte dianteira do motor)
- Barras de operação (para de segurança na parte dianteira inferior)
- Sistema de Proteção contra Tombamento (ROPS)



Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, o peso da caçamba ou caçamba com angula rápido deve ser deduzido das capacidades de elevação.

As capacidades de elevação utilizam como referência a máquina sobre uma superfície de apoio firme e uniforme.



Capacidade nominal - parte lateral EE



Capacidade nominal - lateral (L)

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 deve ser deduzido das capacidades de elevação acima.

2. As cargas estão em conformidade com o Padrão de Classificação das Capacidades de Elevação de Escavadeira Hidráulica da ISO 10557. Elas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% de carga de levantamento.

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 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 (METRICO)

915E com sapatas de 600 mm, braço de 2.900 mm

A: Alargue do centro do gito
 B: Altura do gancho da caçamba
 C: Capacidade de elevação
 Cf: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
 Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

Compimento da lança: Lança rígida de 4.600 mm
 Compimento do braço: 2.900 mm
 Caçamba: Nemfuso
 Sapatas: Tipo de 600 mm
 Unidade: Kg

B (m)	Lamina: Abarrado						ALCANCE MÁXIMO
	1,5	3	4,5	6	A (m)		
6							
4,5			3.410*	3.410*	3.350*	1.780*	5,9
3		5.380*	4.170*	3.840	3.630*	2.570	6,8
1,5	7.930*	6.480	5.130*	3.590	4.940*	2.500	7,3
0	7.880*	6.070	5.830*	3.390	4.360*	2.400	7,4
-1,5	4.780*	4.780*	5.980	5.980*	3.310	1.930*	7,3
-3	7.980*	7.980*	6.050	5.410*	4.380*	2.260	6,8
						3.150*	5,9

B (m)	Lamina: Para cima						ALCANCE MÁXIMO
	1,5	3	4,5	6	A (m)		
6							
4,5			3.410*	3.410*	3.350*	1.780*	5,9
3		5.380*	4.170*	3.840	3.630*	2.570	6,8
1,5	7.930*	6.480	5.130*	3.590	4.940*	2.500	7,3
0	7.880*	6.070	5.830*	3.390	4.360*	2.400	7,4
-1,5	4.780*	4.780*	5.980	5.980*	3.310	1.930*	7,3
-3	7.980*	7.980*	6.050	5.410*	4.380*	2.260	6,8
						3.150*	5,9

LANÇA E BRAÇO

As estruturas da lança e do braço foram projetadas para uma longa durabilidade e resistência a esforços de flexão e torção. As grandes áreas transversais incorporam peças inteiriças fundidas de aço para fornecer maior resistência, além de placas protetoras contra pedras e proteções verticais padrão, as quais protegem ainda mais o braço em locais com muitas pedras.

MATERIAL RODANTE

A capacidade e durabilidade excepcionais são decorrentes de uma estrutura reforçada tipo X, de longa barra de esteiras e do sistema de esteiras.

CÂMERA DE RÉ

A câmera de ré opcional funciona como um olho adicional fora da máquina, enviando imagens para o monitor LCD colorido da cabine e criando um ambiente de trabalho mais seguro enquanto voce se concentra na tarefa atual.

PEÇAS

Utilizar peças genuínas LiuGong é essencial para manter seus custos baixos e sua máquina sempre pronta para operar. Nossa extensa rede de suporte esta sempre disponível quando você precisa dela, o que aumenta os lucros do seu negócio.

SERVIÇO DE PÓS-VENDAS

Como cliente da LiuGong, você pode sempre contar que nossos distribuidores e escritórios regionais estarão disponíveis para ajudá-lo fornecendo treinamentos, serviços e manutenção sempre que necessário, durante toda a vida útil de sua máquina.



PROJETADA PARA MAIOR DESEMPENHO DE OPERAÇÃO

As máquinas foram projetadas para maior desempenho de operação em menos tempo. Elas apresentam um braço extensor mais resistente e com maior força de desagregação na caçamba, além de maior fluxo hidráulico, maiores velocidades de giro e tempos de ciclo aumentados. Dessa forma, esta escavadeira irá realizar qualquer tarefa com grande força e resistência em qualquer tipo de solo.

DESEMPENHO PODEROSO

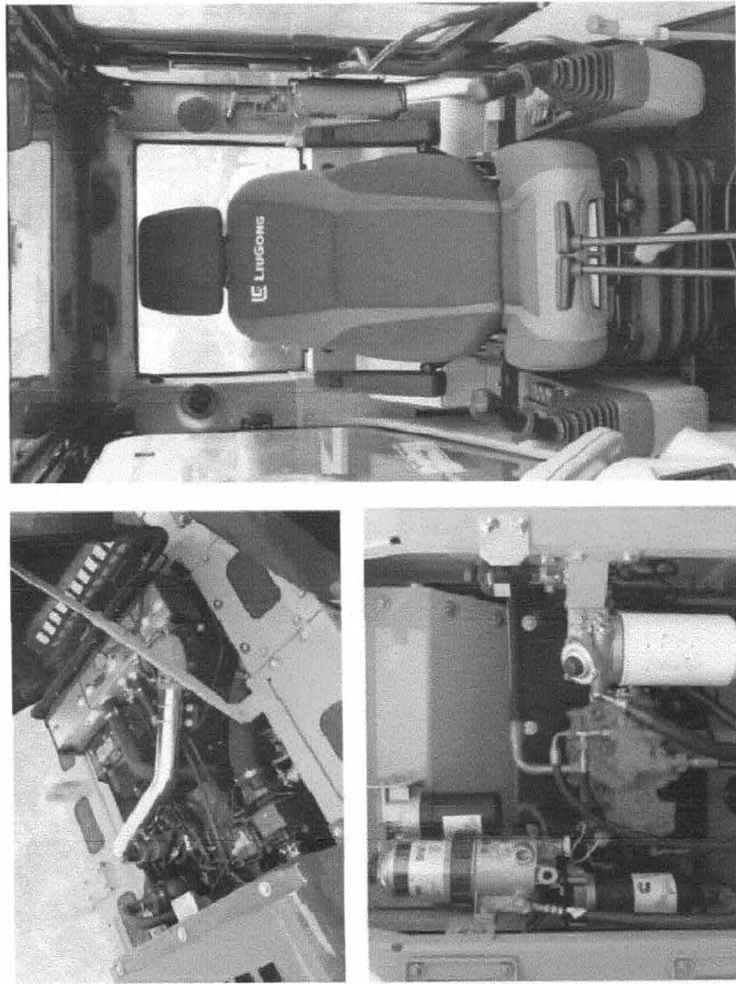
O motor Cummins QSB4.5 produz potência líquida de 80,2 kW (108 HP) e torque de 470 N.m. A LiuGong aproveitou esta potência para disponibilizar seis modos de operação possíveis, e até mesmo os operadores menos experientes perceberão que podem trabalhar mais rápido e produzir mais em menos tempo.

SISTEMA HIDRÁULICO OTIMIZADO

Aqui é quando a inteligência encontra a força bruta, os componentes hidráulicos do sensor de carga direcionam a potência do motor para garantir que o fluxo da bomba hidráulica se ajuste continuamente para uma operação suave, rápida e eficiente.

TOTAL CONFORTO NA ESTAÇÃO DO OPERADOR

Controles ergonomicamente projetados, monitores claros e informativos, maior visibilidade e conforto excepcional aumentam a eficiência e a segurança do operador.



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 superior CI

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 deve ser declarado 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 70 garantido de levantamento da caçamba.

915E com sapatas de 600 mm, braço de 2.500 mm (Padrão)

- A: Alcance do centro de giro
 B: Altura do gancho da caçamba
 C: Capacidade de elevação
 CI: Capacidade nominal sobre a parte dianteira
 Cs: Capacidade nominal sobre as laterais

Condições

- Comprimento da lança: Lança rígida de 4.600 mm
 Comprimento do braço: 2.500 mm
 Caçamba: Nenhuma
 Sapatas: Tríplice de 600 mm
 Unidade: kg

Lâminas/Alabancas

B (m)	1,5			3			4,5			6			ALCANCE MÁXIMO		
	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	A (m)
6			3.610*	3.610*	3.610*	3.610*	3.430*	3.430*	3.430*	3.430*	2.210*	2.210*	2.210*	2.210*	5,4
4,5			3.800*	3.800*	3.800*	3.800*	3.880*	3.880*	3.880*	3.880*	2.560	2.560	2.560	2.560	6,4
3			6.150*	6.150*	6.150*	6.150*	6.340*	6.340*	6.340*	6.340*	3.490*	3.490*	3.490*	3.490*	6,6
1,5			8.520*	8.520*	8.520*	8.520*	8.820*	8.820*	8.820*	8.820*	4.530*	4.530*	4.530*	4.530*	6,6
0			7.340*	7.340*	7.340*	7.340*	7.540*	7.540*	7.540*	7.540*	4.470*	4.470*	4.470*	4.470*	6,6
-1,5			5.270*	5.270*	5.270*	5.270*	5.630*	5.630*	5.630*	5.630*	3.340	3.340	3.340	3.340	6,4
-3			9.270*	9.270*	9.270*	9.270*	9.430*	9.430*	9.430*	9.430*	3.400	3.400	3.400	3.400	5,4

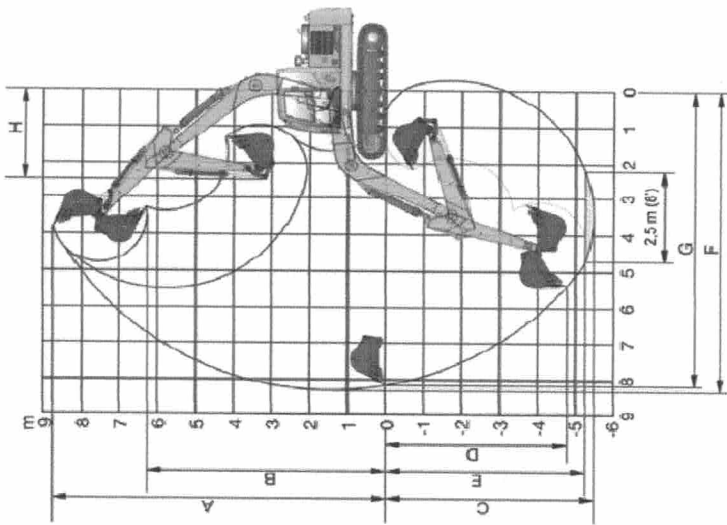
Lâminas/Para-olhos

B (m)	1,5			3			4,5			6			ALCANCE MÁXIMO		
	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	CI	Cs	A (m)
6			3.610*	3.610*	3.610*	3.610*	3.430*	3.430*	3.430*	3.430*	2.210*	2.210*	2.210*	2.210*	5,4
4,5			3.800*	3.800*	3.800*	3.800*	3.880*	3.880*	3.880*	3.880*	2.560	2.560	2.560	2.560	6,4
3			6.150*	6.150*	6.150*	6.150*	6.340*	6.340*	6.340*	6.340*	3.490*	3.490*	3.490*	3.490*	6,6
1,5			8.520*	8.520*	8.520*	8.520*	8.820*	8.820*	8.820*	8.820*	4.530*	4.530*	4.530*	4.530*	6,6
0			7.340*	7.340*	7.340*	7.340*	7.540*	7.540*	7.540*	7.540*	4.470*	4.470*	4.470*	4.470*	6,6
-1,5			5.270*	5.270*	5.270*	5.270*	5.630*	5.630*	5.630*	5.630*	3.340	3.340	3.340	3.340	6,4
-3			9.270*	9.270*	9.270*	9.270*	9.430*	9.430*	9.430*	9.430*	3.400	3.400	3.400	3.400	5,4



PROJETADA PARA MÁXIMA EFICIÊNCIA

As escavadoras Liugong da série E oferecem o equilíbrio perfeito de desempenho, precisão e qualidade. O modelo 915E é alimentado pelo motor Cummins QSB4.5 de última geração, baixa emissão, com potência de saída aperfeiçoada, força de desagregação melhorada e tempos de ciclo mais rápidos.



AMPLITUDE DE TRABALHO

Lança	4.600 mm	
Opções do Braço	2.500 mm	2.900 mm
A Altura máxima de corte	8.760 mm	8.830 mm
B Altura máxima de despejo	6.310 mm	6.400 mm
C Profundidade máxima de escavação	5.470 mm	5.870 mm
D Profundidade máxima de escavação da parede vertical	4.770 mm	5.280 mm
E Profundidade máxima de escavação, nível de 2,44 m (8)	5.250 mm	5.670 mm
F Alcance máximo de escavação	8.300 mm	8.600 mm
G Alcance máximo de escavação no solo	8.170 mm	8.490 mm
H Raio de giro dianteiro mínimo	2.305 mm	2.305 mm
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	Normal 90 kN	90 kN
	Reforço Hidráulico 97 kN	90 kN
Força de Escavação do Braço (ISO)	Normal 68 kN	58,0
	Reforço Hidráulico 70 kN	63,5
Capacidade da Caçamba	0,60 m³	0,36 m³
Raio da Ponta da Caçamba	1,254 mm	1,254 mm

UM MOTOR POTENTE

O motor Cummins QSB4.5 atende aos rigorosos padrões de emissões da EPA Tier 3 / Estágio IIIA, oferecendo a maior economia de combustível possível sem comprometer a potência.

Sistema de integração projetado pela Cummins:

% Tecnologia de combustão

% Sistema EGR (Recirculação de Gases de Escape)

% Sistema de pós-tratamento de última tecnologia.

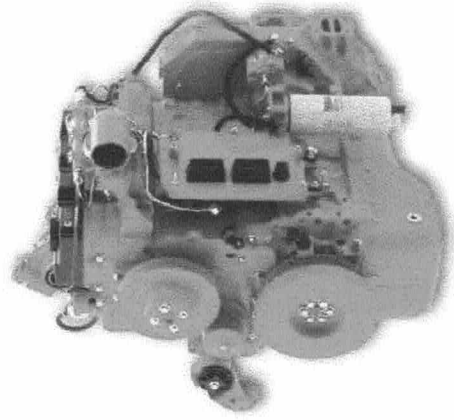
Juntos eles aumentam o desempenho do motor, melhoram a economia de combustível e reduzem as emissões de escape para os padrões Norte-americanos da EPA.

PADRÕES DE SEGURANÇA

A Liugong oferece cabines com estrutura ROPS (Sistema de Proteção Contra Tombamento) que atendem aos padrões de segurança ISO e FOPS (Sistema de Proteção Contra Objetos Cadentes) como opcionais em todas as escavadoras da série E.

MÁXIMA VISIBILIDADE

As cabines Liugong Série E possuem uma área de superfície do vidro sete por cento maior do que as cabines da nossa Série D. A câmera de ré padrão proporciona ao operador uma visão panorâmica e, combinada com as luzes de trabalho de LED opcionais, oferece uma linha mais clara de visão nos locais de trabalho.



CONFORTO AO SEU ALCANCE

Na cabine da 915E você trabalha com máximo conforto com uma excelente visibilidade do entorno. Entendemos como os operadores gostam de trabalhar e projetamos a cabine para o máximo de conforto e produtividade.

SE SENTINDO EM CASA NA CABINE

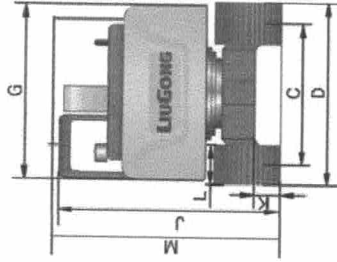
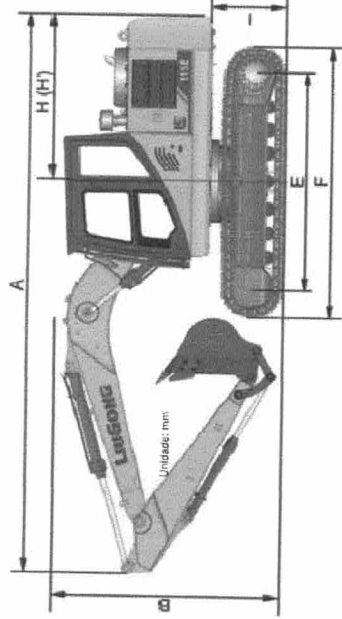
A cabine da série E possui a estrutura ROPS certificada (ISO 12117-2) instalada em silicone amortecedor, para absorver ruídos e vibrações. A porta da cabine é muito espaçosa e pode ser totalmente aberta e travada. O para-brisa dianteiro desliza para cima até o teto, a janela inferior pode ser retilhada e o teto é amplo e permite uma visão panorâmica.

CONTROLE CLIMÁTICO AVANÇADO

O sistema de controle climático da cabine é pressurizado e avançado, com o para-brisa dianteiro apresentando recurso de descongelamento, o que garante conforto durante a operação em quaisquer climas e ambientes. O ar circula pela cabine através de dez saídas de ar, para melhorar a circulação de ar.

ASSENTO AJUSTÁVEL E CONSOLE DO JOYSTICK

O assento ajustável e o console do joystick se movimentam de forma independente, para o conforto de cada tipo de operador. O aumento de espaço entre o apoio para os braços e os nove diferentes tipos de ajustes do assento permitem que o operador tenha mais opções de conforto para pisar nos pedais e utilizar os controles manuais.



DIMENSÕES

Lança	4.600 mm
Opções do Braço	2.500 mm
A Comprimento para Transporte	2.900 mm
B Altura de Transporte Parte Superior da Lança	7.750 mm
C Bânela	3.055 mm
D Largura do Material Rodante com Sapatas de 600 mm	1.990 mm
E Comprimento até o Centro dos Rodetes	2.590 mm
F Comprimento da Esteira	3.010 mm
G Largura Total da Estrutura Superior	3.746 mm
H Raio de Giro Traseiro	2.490 mm
I Altura Livre Sobre o Solo do Contrapeso	2.305 mm
J Altura Total da Cabine	960 mm
K Altura Livre Sobre o Solo Mínima	3.055 mm
L Largura da Sapata da Esteira	430 mm
	600 mm

DIMENSÕES DA LANÇA

Lança	4.600 mm
Comprimento	4.760 mm
Altura	1.667 mm
Largura	565 mm (com 675 mm do pino de articulação da caçamba)
Peso	842 kg

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

DIMENSÕES DO BRAÇO

Braço	2.500 mm	2.900 mm
Comprimento	3.260 mm	3.659 mm
Altura	645 mm	704 mm
Largura	370 mm (com pino de articulação)	370 mm (com pino de articulação)
Peso	555 kg	605 kg

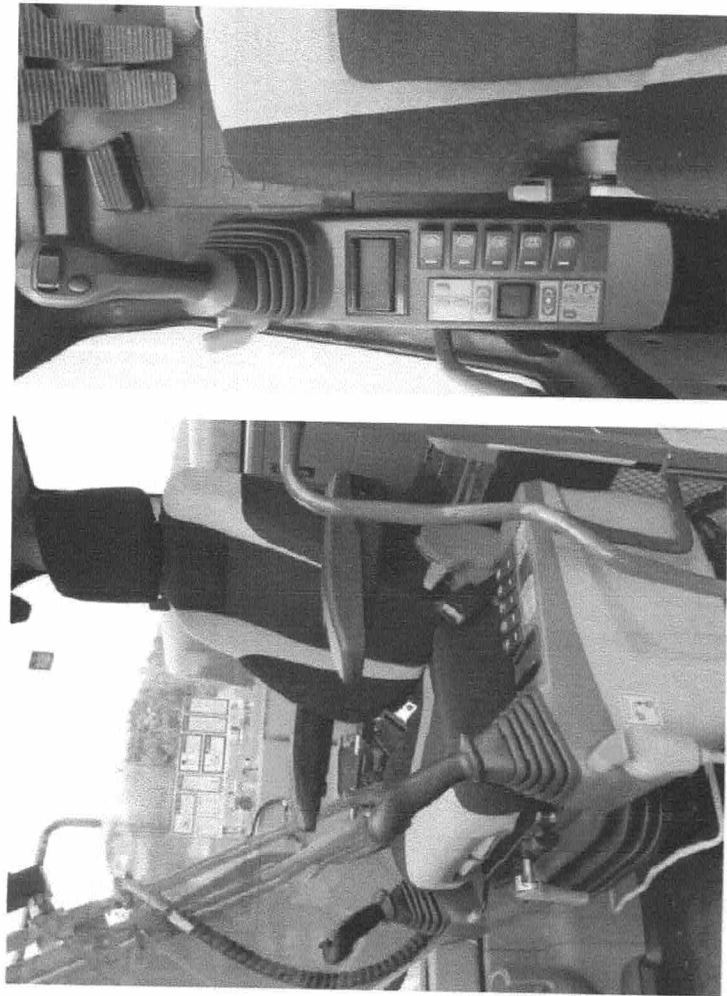
Cilindro, articulação e pino incluídos.

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba	Capacidade	Largura de corte	Peso	Clado de Dentes	Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m
Aplicação geral	0,75 m³	1.030 mm	576 kg	5	ND	B
Aplicação geral	0,36 m³	748 mm	390 kg	4	B	ND

As recomendações são fornecidas apenas como guia, com base em condições típicas de operação. Capacidades da caçamba com base na ISO 7415, material corado com um ângulo de repouso de 1:1.

- A 1.200 - 1.300 kg/m³: Carvão, Caliche, Xisto
- B 1.400 - 1.600 kg/m³: Terra molhada e argila, calcário, arenoso
- C 1.700 - 1.800 kg/m³: Granito, areia molhada, recife bem batido
- D 1.900 kg/m³: Lama molhada, minério de ferro
- ND Não aplicável



*Outras medidas e aplicações de caçamba consultar.

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



ESPECIFICAÇÕES

PESO OPERACIONAL	13.800 - 14.300 kg
O peso operacional inclui líquido de arrefecimento, lubrificantes, tanque de combustível, chelo, gabinete, sapatas padrão, lança, braço, caçamba e operador de 75 kg.	
CAPACIDADE DA CAÇAMBA	0,60 m ³

MOTOR	
Descrição	Estágio Tier IIIA, em conformidade com o CONAMA MAR I, resolução 433/2011, 4 cilindros em linha, turbocompressor, Common Rail de alta pressão, injeção direta controlada eletronicamente, Filtro de ar: Filtro de ar de fluxo direto Cummins. Sistema de arrefecimento: Arrefecedor de ar carregado.
Níveis de emissão	EPA Tier 3/Euro Estágio IIIA
Fabricante do motor	Cummins
Modelo do motor	QSB4.5
Aspiração	Turboalimentado
Arrefecimento a ar carregado	Atercooler
Alimentação do ventilador de arrefecimento	Direto
Cilindrada	4,5 L
Rotação nominal	2.200 RPM
Potência do motor - líquida (SAE J1349 / ISO 8248)	76,2 kW (102 HP)
Potência do motor - bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	82 kW (110 HP)
Torque máximo	488 N.m a 1.500 RPM
Diâmetro interno x curso do pistão	107 x 124 mm

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: 5,1 km/h Baixa: 3,3 km/h
Desempenho em rampas	35%/70%
Força máxima na barra de tração	122 kN

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	12,04 RPM
Torque de giro	36.793 N.m

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bomba principal	Dois bombas de pistões com deslocamento variável
Tipo	2 x 132 L/min
Fluxo máximo	Bomba de engrenagens
Fluxo máximo	20 L/min
Ajuste de válvula de alívio	
Implemento	34,3 / 37,3 MPa
Circuito de deslocamento	34,3 MPa
Circuito de giro	25 MPa
Circuito piloto	3,9 MPa

Cilindros hidráulicos	
Diâmetro interno x curso do pistão	Φ105 x 990 mm
Cilindro do Braço	Φ115 x 1.175 mm
Diâmetro interno x curso do pistão	Φ95 x 885 mm
Cilindro da Caçamba	
Diâmetro interno x curso do pistão	

MATERIAL RODANTE	
Sapata da esteira, cada lado	45
Passo do elo	175 mm
Largura da sapata, sapata tripla	600 / 700 mm
Roletes inferiores, cada lado	7
Roletes superiores, cada lado	1

SISTEMA ELÉTRICO	
Tensão do sistema	24 V
Baterias	2 x 12 V
Alternador	24 V - 70 A
Motor de partida	24 V - 4,5 kW

CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO	
Tanque de combustível	250 L
Óleo do motor	12 L
Comando final (cada)	2,5 L
Mecanismo de giro	3 L
Sistema de arrefecimento	21 L
Reservatório hidráulico	160 L
Total do sistema hidráulico	240 L

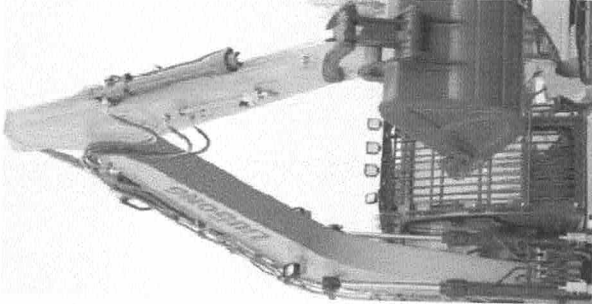
DESEMPENHO ACÚSTICO	
Nível de Potência Sonora Interna (ISO 6395)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395)	102 dB(A)

PESOS DA MÁQUINA E PRESSÃO SOBRE O SOLO	
Peso operacional	13.800 kg
Largura da sapata	600 mm
Curso do pistão	4,6 m
Braço	2,5 m
Caçamba	0,60 m ³
Contrapeso	2.300 kg
Pressão sobre o solo	35,4 MPa

SEMPRE RESISTENTE SEMPRE CONFIÁVEL

O uso de componentes de aço espessos e com alta resistência à tração e placas de deflexão interna e de alívio de tensão tornam as estruturas das escavadeiras LiuGong série E robustas e duráveis.

Garantimos a qualidade e confiabilidade de nossas máquinas por todo o processo de fabricação, através da condução de rigorosos testes e inspeções ultrassonográficas, os quais detectam defeitos bem antes de os respectivos componentes irem para a fase de produção.



MATERIAL RODANTE

O material rodante de alta resistência da 915E incorpora uma construção de chassi em forma de X para vida útil duradoura e é projetado para atender às aplicações mais desafiadoras.

Um longa viga da esteira e o sistema do material rodante garantem excelente estabilidade ao utilizar implementos para escavação e carregamento de caminhão. O resultado é máxima resistência e durabilidade.

ESTRUTURA SUPERIOR

A estrutura superior é fortemente reforçada através do uso de uma barra em H na seção transversal superior da estrutura principal, fornecendo distribuição de peso equilibrada e aumento da estabilidade.

O sistema de proteção anticollisão da plataforma foi soldado para aumentar sua resistência, rigidez e vida útil geral.

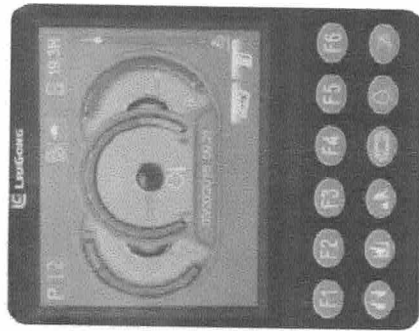
LANÇA E BRAÇO

As estruturas da lança e do braço foram projetadas com grandes suportes transversais e incorporam peças interiores fundidas de aço. Esta engenharia sólida garante durabilidade em longo prazo e alta resistência a esforços de flexão e torção. Placas protetoras contra pedras e proteções verticais padrão protegem o braço em condições de escavação com muitas pedras e em ambientes desafiadores.



FÁCIL MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO

A Nova Interface de Exibição da Liugong fornece ao operador mais recursos do que nunca.



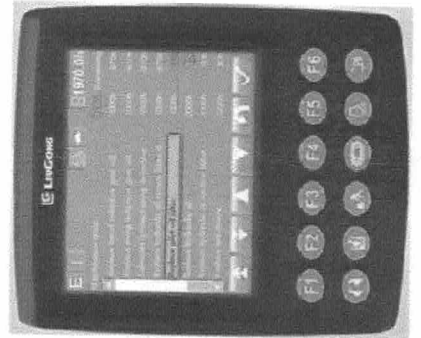
MONITORAMENTO A BORDO DA MÁQUINA

A nova interface do monitor LCD de monitoramento da Liugong com sons audíveis alerta o operador para níveis baixos de fluidos, advertências de alto nível da máquina e quando o serviço de manutenção é necessário. Quando o nível de combustível estiver baixo, um alerta de texto aparecerá no local da data e hora no monitor. Além disso, um alerta sonoro audível soará para alertar o operador sobre a ação necessária. Se esta for uma falha de baixo nível, o alerta sonoro poderá ser cancelado.



CÂMERA DE DESLOCAMENTO PADRÃO

Ao deslocar a máquina para frente ou para trás, o monitor muda para um monitor de câmera. Uma câmera montada na parte traseira do contrapeso dá ao operador uma excelente visão do que está por trás do contrapeso. Esta função pode ser acessada a qualquer momento pressionando o interruptor F3.



OPERAÇÃO DA INTERFACE DO MENU DE MANUTENÇÃO

Com fácil acesso ao menu de manutenção através do nosso monitor, o operador pode confirmar quais itens devem ser verificados diariamente (8 horas), semanalmente (50 horas) e quinzenalmente (100 horas). Aqui também, você pode monitorar facilmente os vários parâmetros de manutenção da sua máquina para confirmar que sua escavadeira está recebendo os cuidados adequados que prolongarão a vida útil da sua máquina.

PARTE DO SEU DESEMPENHO

Não importa em que lugar do mundo você esteja, garantimos um suporte de peças rápido e eficiente para manter sua máquina trabalhando.



PRONTA PARA QUALQUER TRABALHO

Para garantir a maior versatilidade em qualquer canteiro de obras, a Liugong fornece uma variedade de implementos, engates e ferramentas projetados para a sua 915E. As configurações digitais de fluxo hidráulico na cabine através da tela do monitor otimizam o desempenho de seu implemento.



CAÇAMBAS



ENGATE RÁPIDO



ROMPEDOR HIDRÁULICO

Sabemos que o que você quer é confiança no seu equipamento. Então nos certificamos de sempre lhe oferecer o que você precisa sem demora, sem falhas, sem desculpas. Em qualquer lugar, e a qualquer momento. Isso é mais do que o nosso objetivo. É a nossa garantia.



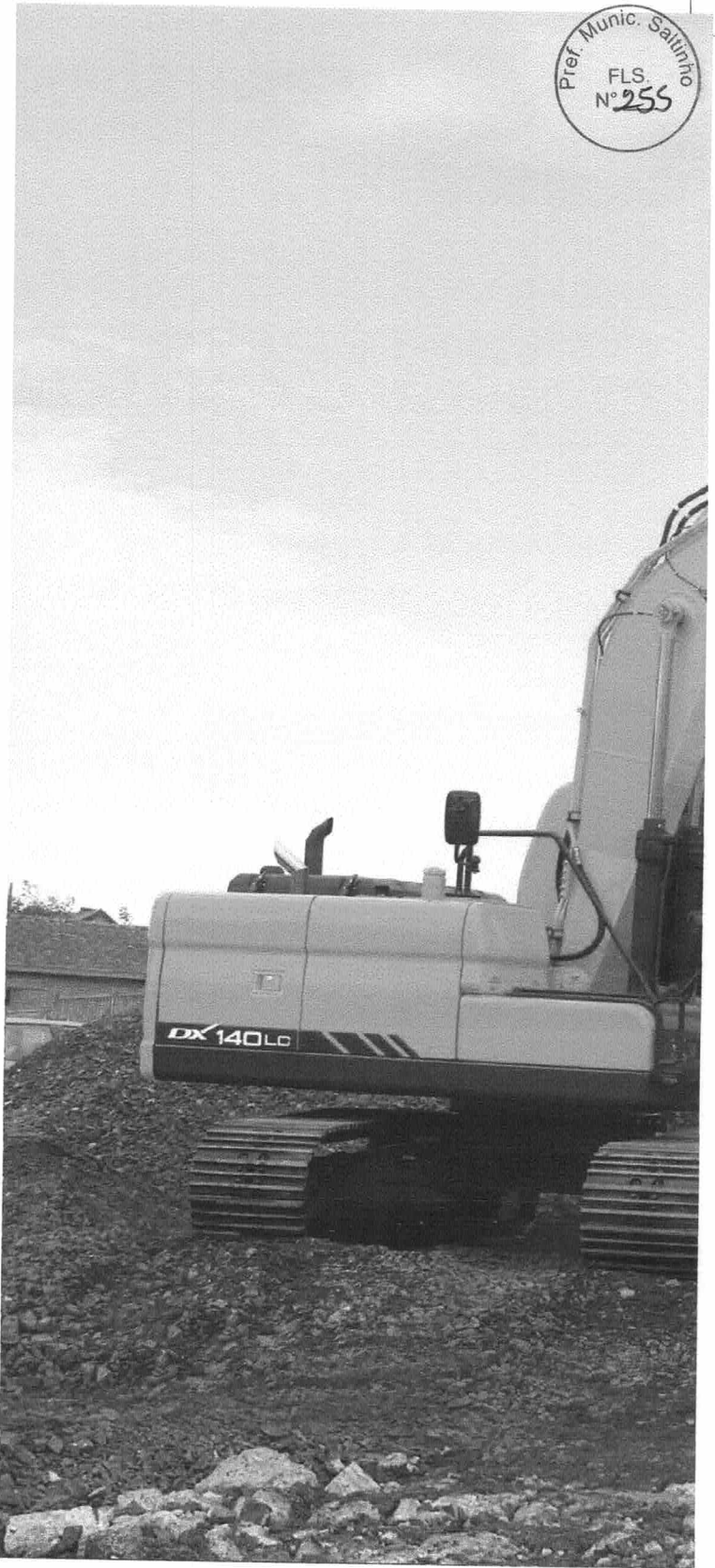
DX140LC

Potência do motor : SAE J1995, bruto 73.6 kW (99 HP) @ 1.850 rpm

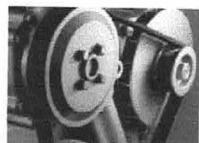
Peso de operação : 14.000kg (30.864 lb) - padrão

Capacidade da caçamba (SAE) : 0,24 – 0,76 m³ (0,31 - 0,99 yd³)





DX 140LC



A nova escavadeira hidráulica DX140LC tem todas as vantagens do modelo anterior e oferece agora ainda mais valor ao operador.

A nova DX140LC foi desenvolvida com o conceito de "dar um ótimo valor ao usuário final". Em termos concretos, isso significa :



Escavadeira hidráulica Doosan DX140LC: Um Novo Modelo com Novas Características

A maior produção e melhor economia de combustível podem ser atribuídas à otimização eletrônica do sistema hidráulico e à nova geração de motores DOOSAN (Tier III).

Ergonomia aperfeiçoada, maior conforto e excelente visibilidade de 360 graus, que assegura um ambiente de trabalho seguro e agradável.

Maior confiabilidade obtida com o uso de materiais de alto desempenho, combinada com novos métodos de análise de esforços estruturais internos, e que resulta numa expectativa de vida mais longa dos componentes, reduzindo assim os custos de operação.

A manutenção reduzida aumenta a disponibilidade e reduz os custos de operação da escavadeira.

OPERAÇÃO

A potência, durabilidade, facilidade de manutenção e o controle preciso da escavadeira hidráulica aumentam sua eficácia e expectativa de vida útil. Com a DX140LC, a DOOSAN oferece um excelente retorno sobre o investimento.



Painel multifuncional de monitoração com LCD colorido

Opções de modos de operação

Modo trabalho

- Modo de escavação: para escavação em geral, carregamento, levantamento...
- Modo de valetamento: prioridade de giro para trabalho de valetamento, escavação de canais, aterros...

Modo de potência

- STD: usa 85% da potência do motor para qualquer trabalho
- PWR: usa 100% da potência do motor para trabalho pesado



Alavanca de controle

O controle muito preciso do equipamento aumenta a versatilidade, a segurança e facilita operações intrincadas que requeiram grande precisão.

As operações de nivelamento e particularmente o movimento de cargas suspensas ficaram mais fáceis e seguros.

As alavancas de controle possuem botões adicionais para controlar outros equipamentos (por exemplo, pinças, destorroadores, agarradores, etc.).

Luzes de alarme

Modos de operação

- Seleção de modo
- Controle de vazão
- Desaceleração automática
- Seleção de tela

Painel de controle com display de LCD colorido



Tela padrão

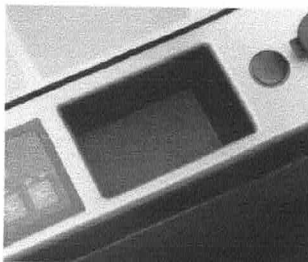
Função de prevenção de furto

Informações do filtro/óleo

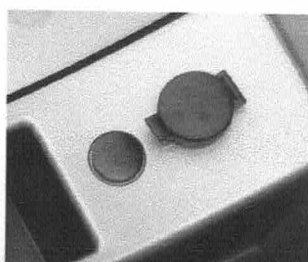
Histórico de operação

Controle de vazão

Controle de contraste



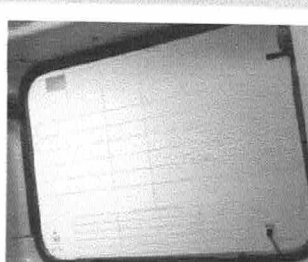
Caixa para celular



12V Power socket



Acendedor de cigarros



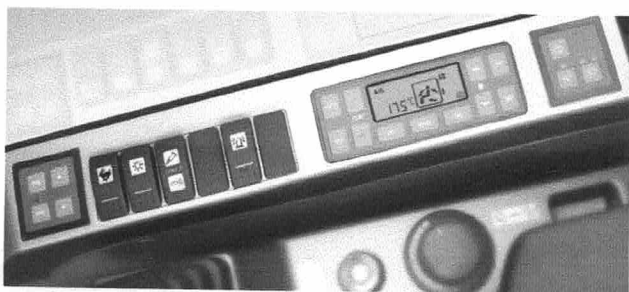
Antena no vidro

CONFORTO

DX 140LC

O ritmo de trabalho da escavadeira hidráulica está diretamente ligado ao desempenho de quem a opera. Ao projetar a DX140LC a DOOSAN colocou o operador no centro das metas de desenvolvimento. O resultado é um valor ergonômico importante que aumenta a eficiência e segurança do operador.

Mais espaço, melhor visibilidade, ar condicionado, um assento muito confortável... Esses todos são elementos que asseguram que o operador possa trabalhar por horas a fio em excelentes condições.



Painel de controle

O correto posicionamento com controles claros facilitam o trabalho do operador.



O ar condicionado de alto desempenho propicia um fluxo de ar que pode ser ajustado e controlado eletronicamente de para as condições atuais. Os cinco modos de operação permitem que até o operador mais exigente fique satisfeito.

Câmera traseira

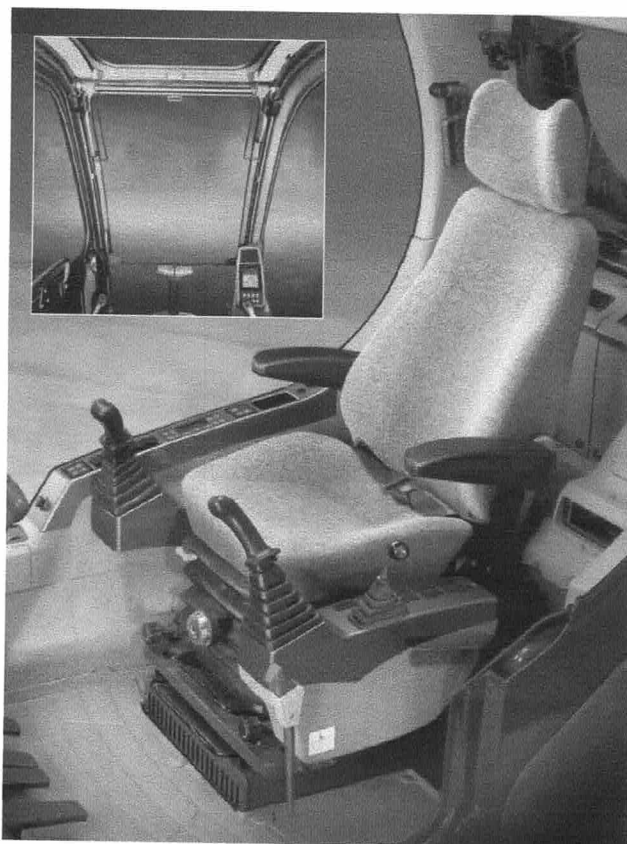


Reprodutor de MP3 / CD (Opcional)

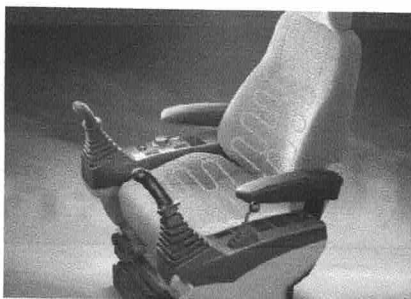


Botão de áudio

O botão de áudio foi posicionado de maneira que o operador possa ligar/desligar o rádio, controlar o volume e selecionar um canal de forma conveniente.

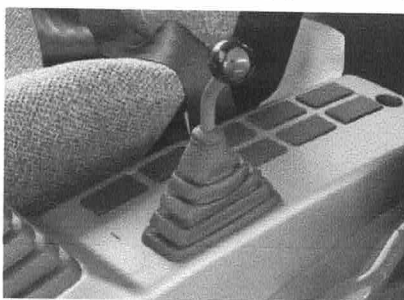


Espaço para armazenagem



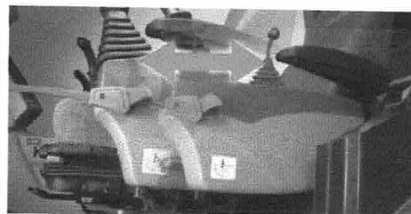
Assento com suspensão pneumática (Opcional)

Está disponível como opcional um assento com suspensão pneumática, que reduz ainda mais a transmissão de qualquer vibração para o operador no trabalho ou em deslocamento. Além disso, essa opção é equipada com um sistema de aquecimento para conforto do operador em clima frio.



Controle do buldôzer (Opcional)

A alavanca de controle da lâmina se encontra acima do suporte de controle esquerdo, para assegurar acesso fácil e conveniente.



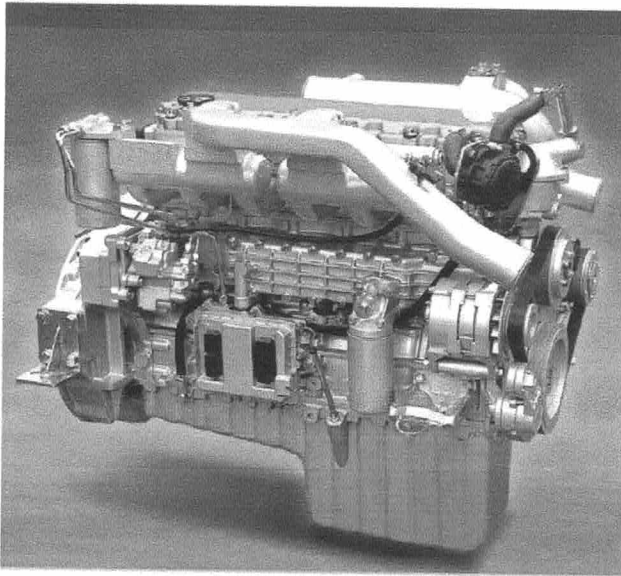
Confortável assento deslizante de 2 estágios



Suporte de controle (função telescópica)

DESEMPENHO

O desempenho da DX140LC tem efeito direto sobre sua produtividade. Seu novo motor com flauta de injeção e o novo sistema hidráulico controlado por e-EPOS foram combinados para criar uma escavadeira hidráulica imbatível, com uma relação custo/desempenho que torna a DX140LC ainda mais atraente.



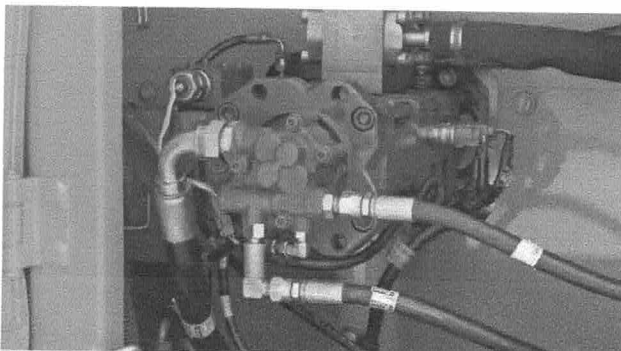
MOTOR DOOSAN DLo6 COM FLAUTA DE INJEÇÃO

No coração da escavadeira hidráulica está o novo motor DOOSAN DLo6 com flauta de injeção. Esse motor, mais o sistema de controle e-EPOS propiciam ótima potência e baixo consumo de combustível.

O novo motor produz 99 hp (73,6 kw/100 PS) a apenas 1.850 rpm, e mais torque devido ao seu projeto cuidadoso combinado com o uso de flauta de injeção e 4 válvulas por cilindro. Essas características ajudam a otimizar a combustão e minimizar a poluição pela redução das emissões de NOX e de particulados.

O maior torque permite o uso eficiente da potência do sistema hidráulico.

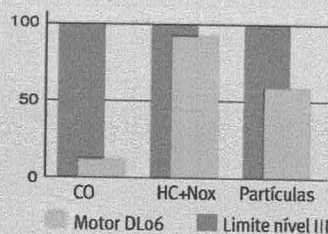
- Ciclos de trabalho mais rápidos aumentam a produtividade.
- Maior torque significa que a escavadeira é capaz de se mover com mais facilidade.
- A eficiência energética reduz o consumo de combustível.



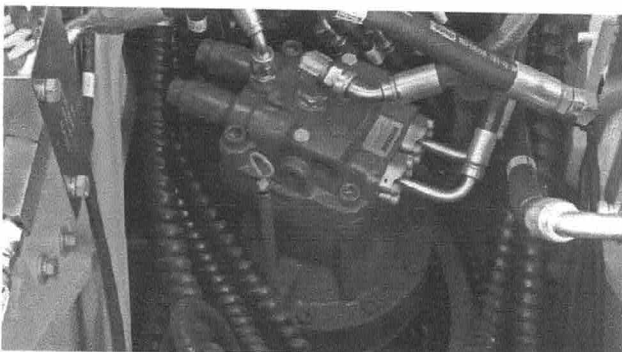
Bomba hidráulica

A capacidade da bomba principal e de 2x114 l/min, reduzindo o tempo de ciclo e, ao mesmo tempo, uma bomba de engrenagens de alta capacidade melhora a eficiência da linha piloto.

A DOOSAN sabe da importância da proteção do meio ambiente. A ecologia ficou em primeiro plano nas mentes dos pesquisadores logo no início do projeto das novas máquinas. O novo desafio para os engenheiros é combinar a proteção da natureza com o desempenho do equipamento, para esta finalidade a DOOSAN tem investido pesadamente.

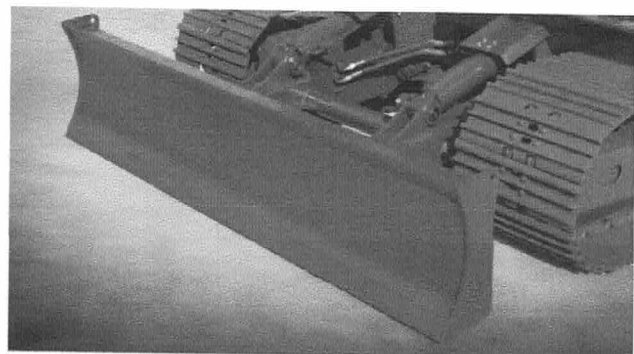


O novo motor DOOSAN respeita e protege o meio ambiente, limitando todos os tipos de emissões tóxicas.



Acionamento de giro

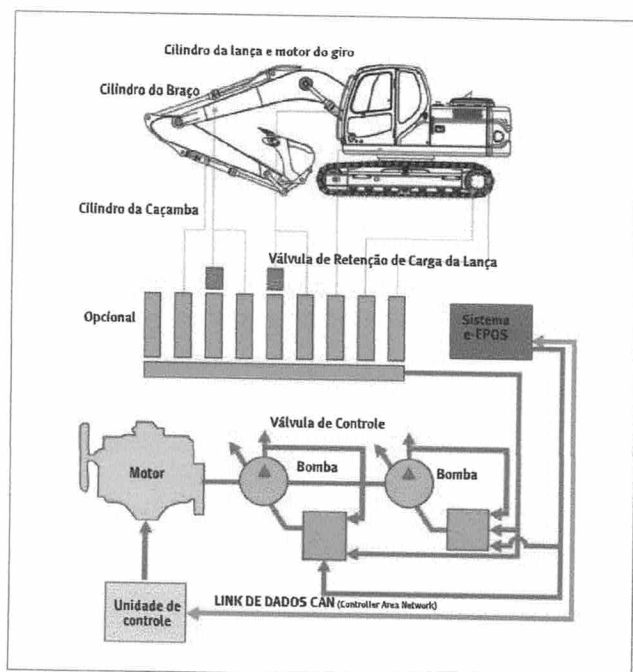
Os choques são minimizados durante a rotação, ao passo que está disponível um torque maior para garantir ciclos rápidos.



Lâmina do bulldozer (Opcional)

A concepção parafusada permite que a lâmina seja montada na dianteira e/ou na traseira e seja usada para nivelamento, trabalhos de limpeza e para estabilizar a máquina durante aplicações de escavação. A parte inferior ampla da lâmina e seu projeto paralelo fornecem pressão mínima no solo.

DX140LC



CONTROLE DA ESCAVADEIRA

Novo sistema e-EPOS (Sistema Eletrônico de Otimização de Potência)

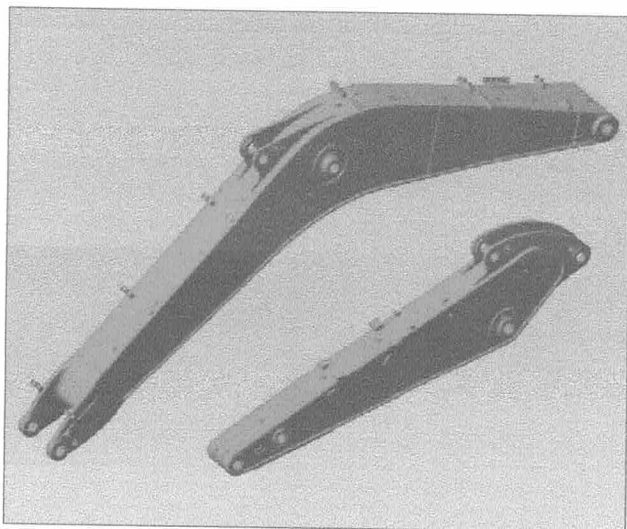
O cérebro da escavadeira hidráulica, o e-EPOS, foi melhorado e agora pode se ligar eletronicamente com as ECU (Unidade de Controle Eletrônica) dos motores através de um barramento de comunicação CAN (Rede de Área de Controladores), permitindo uma troca contínua de informações entre o motor e o sistema hidráulico. Essas unidades agora ficam perfeitamente sincronizadas.

As vantagens do novo e-EPOS afetam em vários níveis a facilidade de operação e a compreensão do usuário:

- A disponibilidade de um modo de potência e um modo de operação normal garante a máxima eficiência em todas as condições.
- O controle eletrônico do consumo de combustível otimiza a eficiência.
- O modo de desaceleração automática permite a economia de combustível.
- A regulação e o controle preciso da vazão necessária para o equipamento estão disponíveis de fábrica.
- Uma função de autodiagnóstico permite a solução de problemas técnicos rápida e eficientemente.
- Uma memória operacional fornece um display gráfico do status da máquina.
- Os intervalos de manutenção e troca de óleo podem ser exibidos.

CONFIABILIDADE

A confiabilidade de um produto contribui para os custos operacionais globais durante sua vida útil. A Doosan usa técnicas de CAD, materiais altamente duráveis e uma estrutura projetada com qualidade. Nossos engenheiros de pesquisa e desenvolvimento testam todos os produtos nas condições mais extremas. Durabilidade, confiabilidade e longevidade do produto são as prioridades máximas da Doosan.

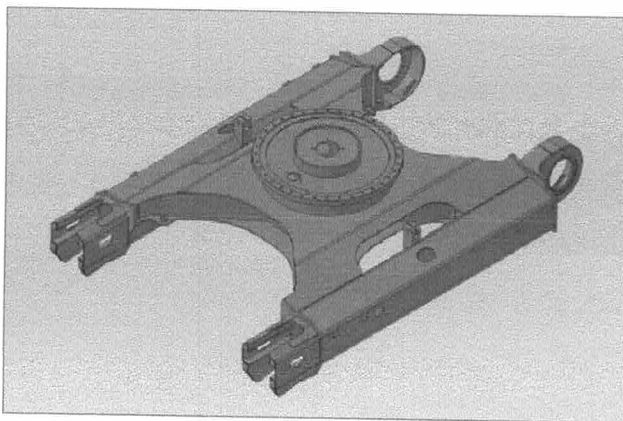


Lança reforçada

O formato da lança foi otimizado por meio de análise de elementos finitos, o que possibilita melhor distribuição de carga em toda a estrutura. Isto, combinado com materiais mais espessos, significa maior durabilidade e confiabilidade, pela limitação da fadiga dos elementos.

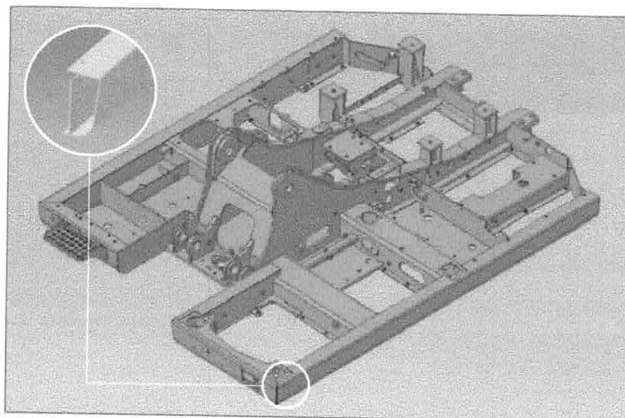
Conjunto do braço

O conjunto do braço ganhou maior resistência e vida útil mais longa, com o uso de elementos fundidos e reforço ao redor dos ressaltos.



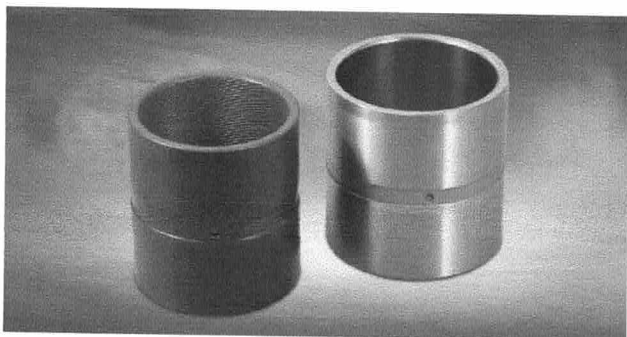
Chassis em "X"

A seção em "X" da estrutura do chassi foi projetada usando elementos finitos e simulação tridimensional por computador, para assegurar maior durabilidade e ótima integridade estrutural. A coroa de giro é sólida e estável.



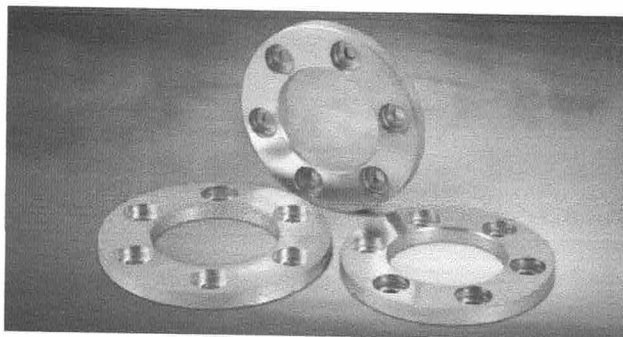
Estrutura tipo "D"

A estrutura tipo "D" aumenta a resistência e minimiza a distorção devido a choques.



Embuchamento

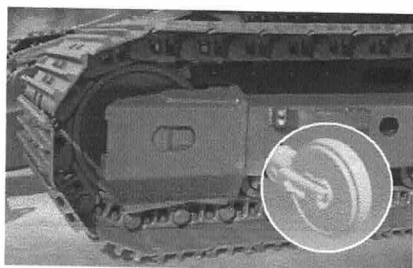
Usa-se um metal altamente lubrificado para o pivô da lança a fim de aumentar a durabilidade e os intervalos de lubrificação para 250 horas. Foi incluída uma bucha roletada com ranhuras muito finas no pivô do braço, na caçamba, para que o engraxamento seja necessário apenas a cada 50 horas.



Discos ultra duros resistentes ao desgaste

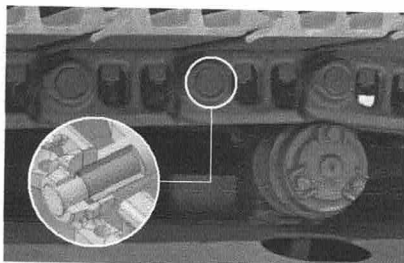
Foram usados novos materiais para aumentar a resistência ao desgaste e ampliar os intervalos de manutenção. A durabilidade aumenta consideravelmente com a adição de placas de desgaste nas partes interna e externa das alças da caçamba.

DX 140LC



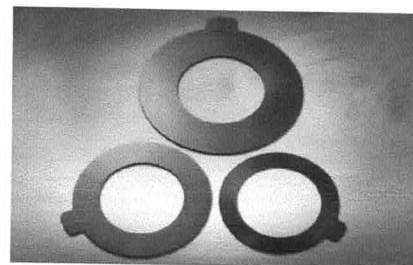
Mola e roda-guia da esteira integradas

A mola da esteira e a roda-guia foram diretamente unidas para obter alta durabilidade e maior conveniência de manutenção.



Esteiras

A esteira é composta por elos selados autolubrificados e isolados de toda a contaminação externa. Os elos das esteiras são engatados por pinos roscados.



Calço de polímero

Foi incluído um calço de polímero na articulação da caçamba, para promover uma maior vida do pino e da bucha.

MANUTENÇÃO

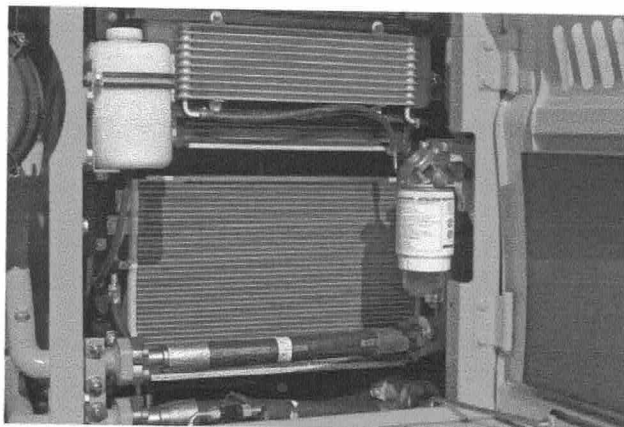
Operações de manutenção breves em longos intervalos aumentam a disponibilidade do equipamento no canteiro de obras.

A DOOSAN desenvolveu a DX140LC pensando em alta lucratividade para o usuário.



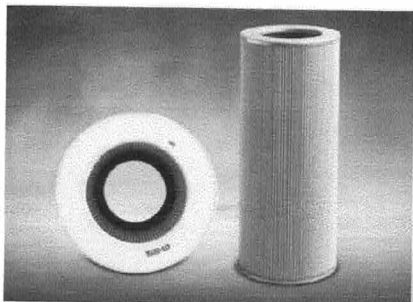
Filtro de óleo do motor

O filtro de óleo do motor oferece um elevado nível de filtragem permitindo que o intervalo de troca do óleo seja aumentado para 500 horas. Ele é de fácil acesso e está posicionado para evitar a contaminação do ambiente vizinho.



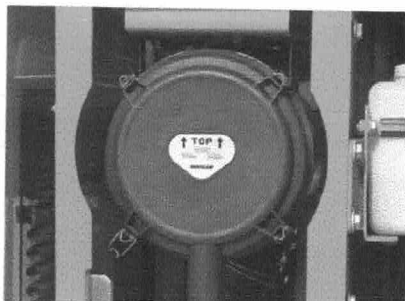
Fácil manutenção

O acesso aos vários radiadores e arrefecedores é muito fácil, facilitando a limpeza. O acesso às diversas partes do motor é pela parte superior e pelos painéis laterais.



Filtro de retorno do óleo hidráulico

A proteção do sistema hidráulico é mais eficaz usando-se tecnologia de filtro de fibra de vidro no filtro principal de retorno de óleo. Isso significa que com mais de 99,5% de partículas estranhas filtradas, o intervalo de troca do óleo aumenta.



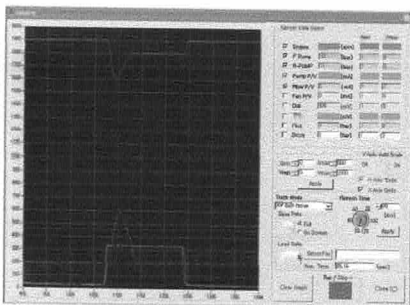
Filtro de ar

A filtro do ar forçado de grande capacidade remove mais de 99% das partículas no ar, reduzindo o risco de contaminação do motor e aumentando o intervalo de limpeza e troca dos cartuchos.



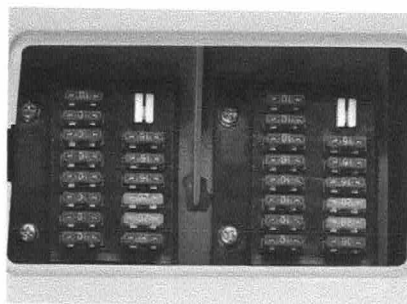
Pré-filtro de combustível

Uma filtragem de alta eficiência é obtida pelo uso de vários filtros, incluindo um pré-filtro de combustível com um separador de água que remove toda a umidade.



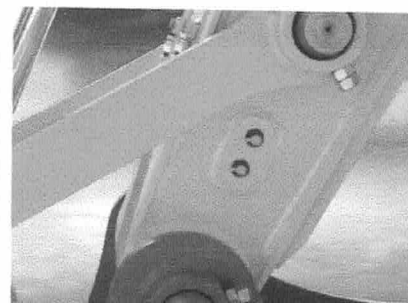
Monitoração com PC (DMS)

Uma função de monitoração com PC possibilita a conexão ao sistema e-EPOS, permitindo que vários parâmetros sejam verificados durante a manutenção, tais como as pressões de bombas, a velocidade de rotação do motor, etc., que podem ser armazenados e impressos para análise posterior.



Conveniente caixa de fusíveis

A caixa de fusíveis está convenientemente instalada em uma seção do compartimento de armazenamento atrás do assento do operador, permitindo um ambiente despojado e fácil acesso.



Entradas de lubrificação centralizadas para fácil manutenção

Os bicos para engraxadeira do braço são agrupados para um acesso fácil.

Pref. Munic. Salinho
FLS.
Nº 264

DX 140LC



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DX140LC



MOTOR

• Modelo

Doosan DLo6

Motor de flauta de injeção com injeção direta e controle eletrônico, 4 válvulas por cilindro, injetores verticais, arrefecido a água, turbinado com intercooler. Os níveis de emissão situam-se bem abaixo dos valores exigidos para a Tier III.

• Número de cilindros

6

• Potência máxima

73,6kW (99 HP) a 1.850 rpm (SAE J1995, bruto)

• Torque máximo

44,5 kgf.m (436 Nm) a 1.400 rpm

• Cilindrada

5.890 cc (359 pol.³)

• Diâmetro e curso

Φ100 mm x 125 mm (3,9" X 4,9")

• Motor de partida

24 V / 4,5 kW

• Baterias

2 x 12 V / 100 Ah

• Filtro de ar

Elemento duplo com evacuação de pó.

SISTEMA HIDRÁULICO

O coração do sistema é o e-EPOS (Sistema Eletrônico de Otimização de Potência). Ele permite que a eficiência do sistema seja otimizada para todas as condições de trabalho e minimiza o consumo de combustível.

O novo e-EPOS está conectado ao controle eletrônico do motor através de um link de transferência de dados para harmonizar a operação do motor com o sistema hidráulico.

- O sistema hidráulico permite operações independentes ou combinadas.
- Duas velocidades de deslocamento oferecem maior torque ou deslocamento em alta velocidade.
- Sistema sensor cruzado da bomba para economia de combustível.
- Sistema de desaceleração automática
- Dois modos de operação, dois modos de potência
- Botão de controle de fluxo em circuitos dos equipamentos auxiliares.
- Controle da potência das bombas auxiliado por computador

• Bombas principais

2 bombas de pistão axial, de deslocamento variável

Vazão máxima: 2 x 114 l / min (2 x 30,1 gpm americanos, 2 x 25,1 gpm britânicos)

• Bomba piloto

Tipo de engrenagens – vazão máxima: 27,75 l / min (7,33 gpm americanos, 6,1 gpm britânicos)

• Pressão máxima do sistema

Lança/braço/caçamba:

Modo normal: 330 kgf/cm² (324 bar)

Modo de potência: 350 kgf/cm² (343 bar)

Deslocamento: 330 kgf/cm² (324 bar)

Giro: 245 kgf/cm² (240 bar)

PESO

Lança 4.600 mm (15' 1")

• Braço 2.500 mm (8' 2")

• Caçamba SAE 0,51 m³ (0,67 yd³)

Largura da sapata	Peso de operação	Pressão sobre o solo (kgf/cm ²)
500 mm (1'8")	13.800 kg (30.423 lb)	0,43 kgf/cm ² (42 kpa, 6,11 psi)
600 mm (2")	14.000 kg (30.864 lb)	0,36 kgf/cm ² (35 kpa, 5,12 psi)
700 mm (2'4")	14.200 kg (31.305 lb)	0,30 kgf/cm ² (29 kpa, 4,26 psi)

■ Peso com a lâmina do buldôzer

Padrão - Lança 4.600 mm (15' 1")

• Braço 2.500 mm (8' 2")

• Caçamba SAE 0,51 m³ (0,67 yd³)

Largura da sapata	Peso da lâmina do buldôzer	Peso de operação
Padrão + 500 mm (1'8")	2.500 mm : 590 kg (1.300 lb)	14.770 kg (32.562 lb)
Padrão + 600 mm (2")	2.600 mm : 602 kg (1.327 lb)	15.007 kg (33.084 lb)
Padrão + 700 mm (2'4")	2.700 mm : 615 kg (1.356 lb)	15.245 kg (33.609 lb)

* Quando a lâmina do buldôzer está instalada, peso adicional pode passar pela estrutura da esteira, cilindro do buldôzer, unidade do buldôzer, montagem do pino, sapata de esteira.

CILINDROS HIDRÁULICOS

As hastes de pistão e os corpos dos cilindros são feitos de aço de alta resistência,

Todos os cilindros são equipados com um mecanismo de amortecimento, para assegurar operação sem choques e aumentar a vida útil dos pistões,

Cilindros	Quantidade	Diâmetro interno x diâmetro da haste x curso
Lança	2	110 X 75 X 1.085mm (4,3" X 3,0" X 3'7")
Braço	1	115 X 80 X 1.108mm (4,5" X 3,1" X 3'8")
Caçamba	1	100 X 70 X 900mm (3,9" X 2,8" X 2'11")

MATERIAL RODANTE

A construção dos chassis é muito robusta, sendo que todas as estruturas soldadas foram projetadas para limitar os esforços mecânicos.

O material usado é de alta qualidade para durabilidade.

Chassi lateral soldado e rigidamente fixo ao material rodante. Os roletes das esteiras contam com lubrificação permanente, rodas-guia e rodas dentadas equipadas com vedadores flutuantes.

As sapatas são de liga temperada por indução com garra tripla.

Pinos de conexão tratados termicamente.

Ajustador hidráulico da tensão da esteira com mecanismo tensor amortecedor de choques.

Número de roletes e sapatas, por lado

Roletes superiores: 1

Roletes inferiores: 7

Sapatas: 46

Comprimento total da esteira: 3.755 mm (12'4")

AMBIENTE

Os níveis de ruído estão de acordo com as regulamentações para o meio ambiente (valores dinâmicos).

Nível sonoro garantido

101 dB(A) (2000/14/EC)

Nível sonoro na cabine

71 dB(A) (ISO 6396)

CAÇAMBA

Capacidade		Largura		Peso	Recomendação				
PCSA, coroadada	CECE coroadada	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais		4.600mm (15'1") Lança de uma peça			4.988 mm (16'4") Lança de duas peças	
					2.100mm (6'11") Braço	2.500mm (8'2") Braço	3.000mm (9'10") Braço	2.100 mm (6'11") Braço	2.500 mm (8'2") Braço
0,24m ³ (0,31 yd ³)	0,22m ³	468,4mm (1'6")	534,0mm (1'9")	294 kg (648 lb)	A	A	A	A	A
0,39m ³ (0,51 yd ³)	0,35m ³	736,4mm (2'5")	819,8mm (2'8")	362 kg (798 lb)	A	A	A	A	A
0,45m ³ (0,59 yd ³)	0,40m ³	823,8mm (2'8")	911,0mm (3')	402 kg (886 lb)	A	A	A	A	A
0,51m ³ (0,67 yd ³)	0,45m ³	907,4mm (3')	991,0mm (3'3")	418 kg (922 lb)	A	A	A	A	A
0,59m ³ (0,77 yd ³)	0,51m ³	997,4mm (3'3")	1.081,0mm (3'7")	439 kg (968 lb)	A	A	A	A	B
0,64m ³ (0,84 yd ³)	0,55m ³	1.083,4mm (3'7")	1.167,0mm (3'10")	465 kg (1.025 lb)	A	A	B	A	B
0,76m ³ (0,99 yd ³)	0,65m ³	1.255mm (4'1")	1.339,0mm (4'4")	479 kg (1.056 lb)	B	C	C	C	-

A. Própria para materiais com densidade 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³) ou menos
B. Própria para materiais com densidade 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³) ou menos
C. Própria para materiais com densidade 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³) ou menos

MECANISMO DE GIRO

Um motor de pistões axiais com engrenagens de redução planetária em dois estágios é usado para o giro.

O maior torque de giro reduz o tempo de giro.

Engrenagem interna temperada por indução.

Coroa e pinhão em banho de óleo.

O freio de giro para estacionamento é acionado por mola e liberado hidráulicamente.

Velocidade de giro: 0 a 10,7 rpm

ACIONAMENTO

Cada esteira é acionada por um motor de pistões axiais independente por meio de uma caixa de engrenagens de redução planetárias.

Duas alavancas com pedais de controle garantem deslocamento suave com contra-rotação sob demanda.

Velocidade de deslocamento (rápida/lenta)

4,7/3,0 km/h (2,9/1,9 mph)

Força de tração, máxima

7.300 / 11.800 kgf (16.094 / 26.014 lbf)

Rampa máxima

35° / 70%

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Tanque de combustível

267 ℓ (70,5 gal. americanos, 58,7 gal. britânicos)

Sistema de arrefecimento (capacidade do radiador)

20 ℓ (5,3 gal. americanos, 4,4 gal. britânicos)

Óleo do motor

25 ℓ (6,6 gal. americanos, 5,5 gal. britânicos)

Mecanismo de giro

3,8 ℓ (1,0 gal. americanos, 0,84 gal. britânicos)

Comando final (cada)

3 ℓ (0,8 gal. americanos, 0,66 gal. britânicos)

Sistema hidráulico

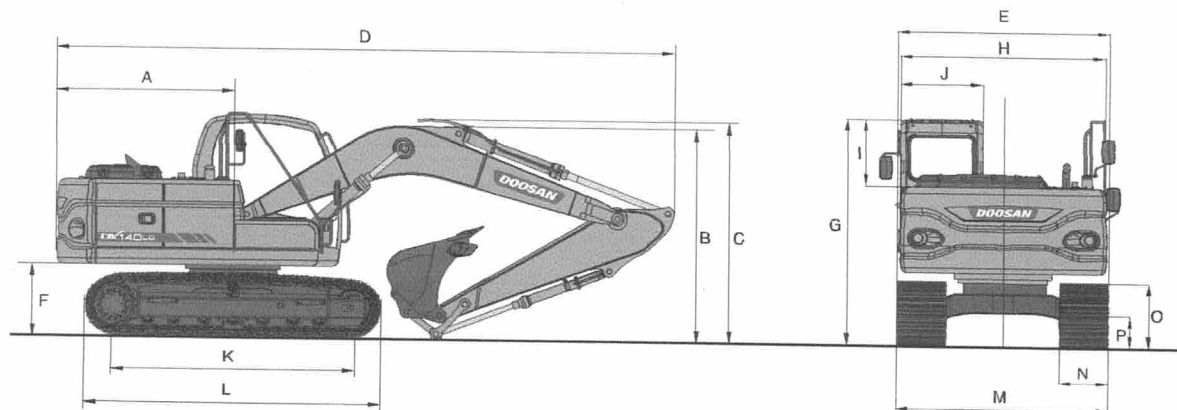
148 ℓ (39 gal. americanos, 32,6 gal. britânicos)

Tanque hidráulico

99 ℓ (26 gal. americanos, 21,7 gal. britânicos)

DIMENSÕES

[Lança de uma peça]



DIMENSÕES

Tipo de lança (Uma peça)	4,600mm (15'1")		
Tipo do braço	2,100mm (6'11")	2,500mm (8'2")	3,000mm (9'10")
Tipo da caçamba (PCSA)	0.51m ³	0.51m ³	0.39m ³
A. Raio de giro traseiro	←	2,200mm (7'3")	←
B. Altura para transporte (Lança)	2,515mm (8'3")	2,630mm (8'8")	3,030mm (9'11")
C. Altura para transporte (Mangueira)	2,570mm (8'5")	2,710mm (8'11")	3,090mm (10'2")
D. Comprimento de despacho	7,690mm (25'3")	7,680mm (25'2")	7,640mm (25'1")
E. Largura de despacho	←	2,590mm (8'6")	←
F. Altura livre do contrapeso	←	894mm (2'11")	←
G. Altura da cabine	←	2,773mm (9'1")	←
H. Largura do corpo	←	2,540mm (8'4")	←
I. Altura da cabine acima do corpo	←	835mm (2'9")	←
J. Largura da cabine	←	960mm (3'2")	←
K. Distância entre tambores	←	3,034mm (9'11")	←
L. Comprimento da esteira	←	3,755mm (12'4")	←
M. Largura do material rodante	←	2,590mm (8'6")	←
N. Largura da sapata	←	600mm (2')	←
O. Altura da esteira	←	728mm (2'5")	←
P. Altura livre da base	←	410mm (1'4")	←

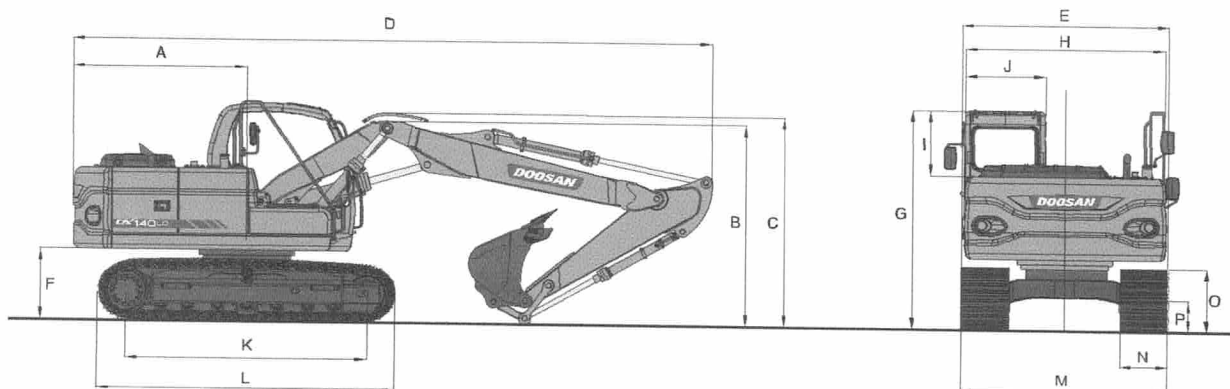
FORÇA DE ESCAVAÇÃO (ISO)

Caçamba (PCSA)	0,22m ³	0,35m ³	0,40m ³	0,45m ³	0,51m ³	0,55m ³	0,65m ³
Força de escavação (ISO)	11.100 kgf	11.100 kgf	11.100 kgf	11.100 kgf	11.100 kgf	11.100 kgf	11.100 kgf
	109 kN	109 kN	109 kN	109 kN	109 kN	109 kN	109 kN
	24.471 lbf	24.471 lbf	24.471 lbf	24.471 lbf	24.471 lbf	24.471 lbf	24.471 lbf
Força de escavação (SAE)	9.600 kgf	9.600 kgf	9.600 kgf	9.600 kgf	9.600 kgf	9.600 kgf	9.600 kgf
	94 kN	94 kN	94 kN	94 kN	94 kN	94 kN	94 kN
	21.164 lbf	21.164 lbf	21.164 lbf	21.164 lbf	21.164 lbf	21.164 lbf	21.164 lbf

Com reforçador de potência (ISO)

DX140LC

[Lança de duas peças]



* DIMENSÕES

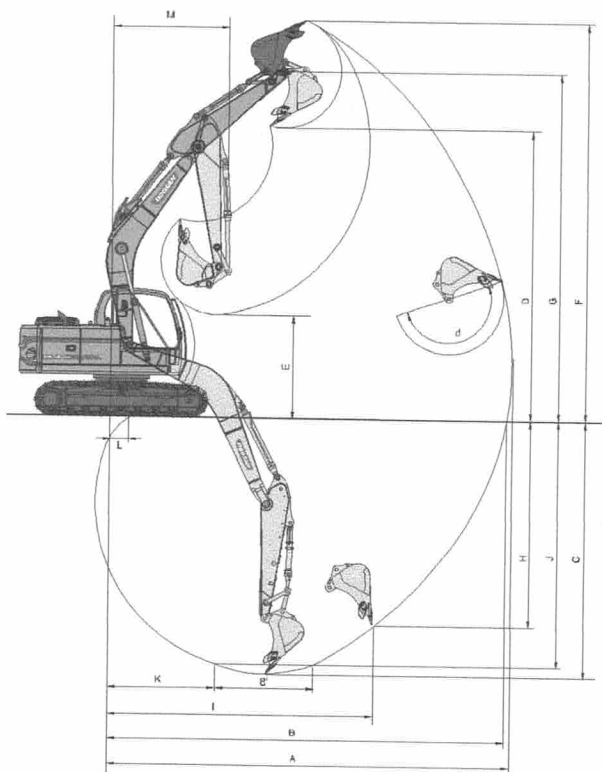
Tipo da lança (Duas peças)	4.988 mm (16'4")	
Tipo do braço	2.100 mm (6'11")	2.500 mm (8'2")
Tipo da caçamba (PCSA)	0,51m ³	
A. Raio de giro traseiro	2.200mm (7'3")	—
B. Altura para transporte (Lança)	2.555mm (8'6")	2.680mm (8'10")
C. Altura para transporte (Mangueira)	2.655mm (8'9")	2.770mm (9'1")
D. Comprimento de despacho	8.060mm (26'5")	8.015mm (26'4")
E. Largura de despacho	2.590mm (8'6")	—
F. Altura livre do contrapeso	894mm (2'11")	—
G. Altura sobre a cabine	2.773mm (9'1")	—
H. Largura do corpo	2.540mm (8'4")	—
I. Altura da cabine acima do corpo	835mm (2'9")	—
J. Largura da cabine	960mm (3'2")	—
K. Distância entre tambores	3.034mm (9'11")	—
L. Comprimento da esteira	3.755mm (12'4")	—
M. Largura do material rodante	2.590mm (8'6")	—
N. Largura da sapata	600mm (2')	—
O. Altura da esteira	728mm (2'5")	—
P. Altura livre da base	410mm (1'4")	—

* FORÇA DE ESCAVAÇÃO (ISO)

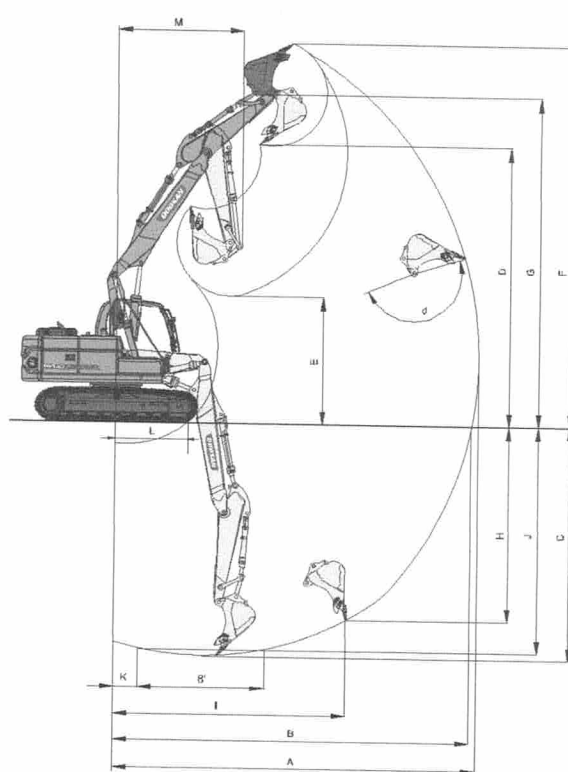
Braço	2.100mm	2.500mm	3.000mm
Força de escavação (ISO)	7.700 kgf	6.500 kgf	6.000 kgf
	75,6 kN	63,8 kN	58,9 kN
	16.975 lbf	14.330 lbf	13.228 lbf
Força de escavação (SAE)	7.300 kgf	6.300 kgf	5.800 kgf
	71,7 kN	61,8 kN	56,9 kN
	16.094 lbf	13.889 lbf	12.787 lbf

Com reforçador de potência (ISO)

AMPLITUDES DE TRABALHO



[Lança de uma peça]



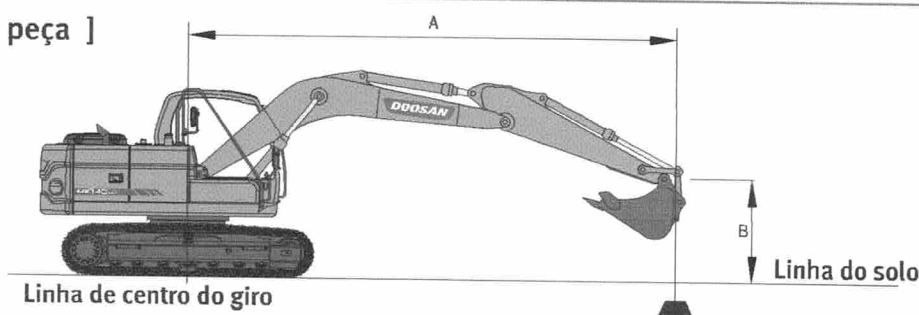
[Lança de duas peças]

AMPLITUDE DE TRABALHO

Comprimento da lança	4.600mm (15'1") Lança de uma peça			4.988mm (16'4") Lança de duas peças	
	2.100mm (6'11")	2.500mm (8'2")	3.000mm (9'10")	2.100mm (6'11")	2.500mm (8'2")
Tipo do braço	2.100mm (6'11")	2.500mm (8'2")	3.000mm (9'10")	2.100mm (6'11")	2.500mm (8'2")
Tipo da caçamba (PCSA)	0,51m³	0,51m³	0,39m³	0,51m³	0,51m³
A. Alcance máximo de escavação	7.845 (25'9")	8.300 (27'3")	8.680 (28'6")	8.380 (27'6")	8.805 (28'11")
B. Alcance máx. de escavação. no nível do solo	7.690 (25'3")	8.156 (26'9")	8.540 (28)	8.235 (27)	8.665 (28'5")
C. Profundidade máx. de escavação	5.250 (17'3")	5.645 (18'6")	6.150 (20'2")	5.440 (17'10")	5.850 (19'2")
D. Altura máx. de carregamento	5.875 (19'3")	6.300 (20'8")	6.415 (21)	6.420 (21'1")	6.810 (22'4")
E. Altura mín. de carregamento	2.570 (8'5")	2.170 (7'1")	1.700 (5'7")	2.925 (9'7")	2.935 (9'8")
F. Altura máx. de escavação	8.195 (26'11")	8.675 (28'6")	8.745 (28'8")	8.820 (28'11")	9.235 (30'4")
G. Altura máx. até o pino da caçamba	7.110 (23'4")	7.535 (24'9")	7.645 (25'1")	7.650 (25'1")	8.040 (26'5")
H. Profundidade máx. da parede vertical	3.810 (12'6")	4.560 (15)	4.830 (15'10")	4.815 (15'10")	5.415 (17'9")
I. Raio máximo. vertical	5.690 (18'8")	5.555 (18'3")	5.860 (19'3")	5.365 (17'7")	5.270 (17'3")
J. Profundidade máx. de escavação (nível B')	4.950 (16'3")	5.420 (17'9")	5.920 (19'5")	5.530 (18'2")	5.745 (18'10")
K. Raio mínimo. linha B'	1.850 (6'1")	1.960 (6'5")	1.855 (6'1")	795 (2'7")	800 (2'7")
L. Alcance mín. de escavação	1.005 (3'4")	265 (10")	-305 (-1")	2000 (6'7")	1.615 (5'4")
M. Raio de giro mín.	2.345 (7'8")	2.375 (7'10")	2.585 (8'6")	2.925 (9'7")	2.935 (9'9")
d. Inclinação da caçamba (graus)	173°	173°	173°	173°	173°

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO DX140LC

[Lança de uma peça]



Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 2.500mm(8'2") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 600mm(2')

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)
7					*3,73	*3,73					*2,88	*2,88	4,24
6					*3,39	*3,39	*3,59	2,92			*2,45	*2,45	5,32
5					*3,61	*3,61	*3,72	2,94	*2,57	2,11	*2,25	2,08	6,04
4			*4,25	*4,25	*4,31	4,22	*4,05	2,92	3,42	2,13	*2,17	1,81	6,53
3					*5,38	4,11	*4,61	2,87	3,40	2,11	*2,16	1,66	6,83
2					*6,57	3,99	4,55	2,80	3,37	2,08	*2,20	1,59	6,98
1					6,52	3,88	4,48	2,75	3,33	2,05	*2,29	1,58	6,97
0 (Solo)					6,45	3,82	4,44	2,70	3,31	2,03	*2,45	1,64	6,82
-1			*6,07	6,04	6,42	3,79	4,41	2,68	3,30	2,02	*2,71	1,77	6,51
-2	*5,42	*5,42	*9,89	6,08	6,43	3,80	4,42	2,69	3,31	2,03	*3,13	2,03	6,01
-3	*9,35	*9,35	*9,47	6,15	6,47	3,84	4,46	2,72			4,45	2,54	5,24
-4			*7,27	6,27	*5,01	3,94					*4,55	3,74	4,14

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(ft)
25							*7,75	*7,75	10,61
20							*5,46	*5,46	17,17
15			*8,03	7,52			*4,87	4,29	20,58
10			*8,44	7,52	*7,07	4,55	*4,75	3,67	22,38
5			*10,67	7,32	7,30	4,53	*4,92	3,48	22,94
0 (Solo)			11,56	7,04	7,20	4,44	*5,41	3,61	22,38
-5	*17,99	13,00	11,27	6,79	7,09	4,34	7,01	4,29	20,14
-10	*20,42	13,19	11,37	6,88			9,23	5,66	17,10

Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 3.000mm(9'10") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 600mm(2')

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)
7													*2,39	*2,39	4,87
6							*3,15	2,98					*2,14	*2,14	5,83
5							*3,20	2,98	*3,11	2,16			*2,04	1,86	6,49
4					*3,63	*3,63	*3,58	2,95	3,45	2,16			*2,00	1,64	6,95
3					*4,71	4,17	*4,17	2,89	3,42	2,13	2,63	1,61	*2,02	1,51	7,23
2			*5,78	*5,78	*5,97	4,03	4,57	2,82	3,38	2,09	2,61	1,60	*2,09	1,45	7,37
1					6,55	3,90	4,49	2,75	3,34	2,05	2,59	1,58	*2,21	1,44	7,37
0 (Solo)			*5,04	*5,04	6,45	3,81	4,43	2,70	3,30	2,02	2,57	1,56	*2,39	1,48	7,22
-1			*6,59	6,00	6,40	3,77	4,40	2,66	3,28	2,00			2,61	1,58	6,93
-2	*5,25	*5,25	*9,32	6,01	6,39	3,76	4,39	2,66	3,28	2,00			2,92	1,78	6,47
-3	*8,16	*8,16	*10,17	6,06	6,42	3,79	4,41	2,68					3,50	2,14	5,79
-4	*12,02	*12,02	*8,53	6,16	*6,33	3,85							*4,67	2,91	4,81

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(ft)
25							*5,95	*5,95	13,22
20							*4,76	*4,76	18,87
15			*6,56	*6,56			*4,44	3,85	22,01
10	*12,34	*12,34	*7,23	*7,23	*7,22	4,64	*4,45	3,34	23,69
5			*9,53	7,39	7,35	4,57	*4,71	3,17	24,23
0 (Solo)	*11,82	*11,82	11,33	6,83	7,22	4,45	*5,27	3,26	23,70
-5	*17,98	12,88	11,21	6,73	7,05	4,34	6,06	3,69	22,01
-10	*21,95	13,02	11,26	6,77			7,80	4,78	18,87
-15	*15,09	13,41					*10,54	8,79	13,00

- Os valores nominais são baseados na norma SAE J1097.
- O ponto de carga é um gancho localizado atrás da caçamba.
- * As cargas nominais baseiam-se na capacidade hidráulica.
- As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% da capacidade de tombamento.

☺ : Medição pela frente

☹ : Medição pelo lado ou 360 graus

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO

Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 2.500mm(8'2") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 700mm(2'4")

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		Alcance máximo				
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)		
7					*3,73	*3,73							*2,88	*2,88	4,24
6					*3,39	*3,39	*3,59	2,96					*2,45	*2,45	5,32
5					*3,61	*3,61	*3,72	2,99	*2,57	2,15			*2,25	2,12	6,04
4			*4,25	*4,25	*4,31	4,28	*4,05	2,96	3,48	2,17			*2,17	1,84	6,53
3					*5,38	4,18	*4,61	2,91	3,46	2,15			*2,16	1,69	6,83
2					*6,57	4,05	4,63	2,85	3,43	2,12			*2,20	1,62	6,98
1					6,63	3,94	4,56	2,79	3,39	2,09			*2,29	1,61	6,97
0 (Sals)					6,56	3,88	4,51	2,75	3,37	2,06			*2,45	1,67	6,82
-1			*6,07	*6,07	6,53	3,85	4,49	2,73	3,36	2,05			*2,71	1,81	6,51
-2	*5,42	*5,42	*9,89	6,17	6,54	3,86	4,49	2,73	*3,37	2,07			*3,13	2,06	6,01
-3	*9,35	*9,35	*9,47	6,24	6,58	3,90	4,54	2,77					4,22	2,59	5,24
-4			*7,27	6,36	*5,01	4,00							*4,55	3,80	4,14

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo			A(ft)	
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺		
25									*7,75	*7,75	10,61
20			*8,03	7,63					*5,46	*5,46	17,17
15			*8,44	7,63	*7,07	4,63			*4,87	4,37	20,58
10			*10,67	7,43	7,43	4,61			*4,75	3,74	22,38
5			11,75	7,15	7,32	4,51			*4,92	3,55	22,94
0 (Sals)			11,53	6,96	7,24	4,43			*5,41	3,68	22,38
-5	*17,99	13,20	11,46	6,90	7,22	4,42			7,14	4,37	20,14
-10	*20,42	13,40	11,57	6,99					9,39	5,75	17,10

Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 3.000mm(9'10") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 700mm(2'4")

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máximo				
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)		
7																	
6							*3,15	3,02							*2,39	*2,39	4,87
5							*3,20	3,03	*3,11	2,20					*2,14	*2,14	5,83
4					*3,63	*3,63	*3,58	3,00	3,51	2,19					*2,04	1,89	6,49
3			*5,78	*5,78	*4,71	4,23	*4,17	2,94	3,48	2,17	2,68	1,64			*2,00	1,67	6,95
2					*5,97	4,09	4,65	2,87	3,44	2,13	2,66	1,63			*2,09	1,48	7,37
1					6,66	3,96	4,57	2,80	3,40	2,09	2,64	1,61			*2,21	1,47	7,37
0 (Sals)			*5,04	*5,04	6,56	3,87	4,51	2,74	3,36	2,06	2,62	1,59			*2,39	1,51	7,22
-1			*6,59	6,09	6,50	3,83	4,47	2,71	3,34	2,04					2,66	1,62	6,93
-2	*5,25	*5,25	*9,32	6,11	6,49	3,82	4,46	2,70	3,34	2,04					2,97	1,81	6,47
-3	*8,16	*8,16	*10,17	6,16	6,52	3,85	4,49	2,72							3,56	2,18	5,79
-4	*12,02	*12,02	*8,53	6,26	*6,33	3,91									*4,67	2,96	4,81

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo			A(ft)	
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺		
25									*5,95	*5,95	13,22
20			*6,56	*6,56					*4,76	*4,76	18,87
15			*7,23	*7,23	*7,22	4,71			*4,44	3,92	22,01
10	*12,34	*12,34	*9,53	7,51	7,48	4,65			*4,45	3,40	23,69
5			11,80	7,19	7,35	4,53			*4,71	3,23	24,23
0 (Sals)	*11,82	*11,82	11,52	6,95	7,23	4,42			*5,27	3,33	23,70
-5	*17,98	13,08	11,40	6,84	7,18	4,37			6,18	3,76	22,01
-10	*21,95	13,22	11,45	6,89					7,95	4,86	18,87
-15	*15,09	13,61							*10,54	8,93	13,00

- Os valores nominais são baseados na norma SAE J1097.
- O ponto de carga é um gancho localizado atrás da caçamba.
- * As cargas nominais baseiam-se na capacidade hidráulica.
- As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% da capacidade de tombamento.

☺ : Medição pela frente

☹ : Medição pelo lado ou 360 graus

Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 2.500mm(8'2") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 600mm(2') Lâmina frontal : 2.590mm(8'6")

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		Alcance máximo			
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)	
7														
6														
5														
4														
3														
2														
1														
0 (Solo)														
-1														
-2														
-3														
-4														

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(ft)
25									
20									
15									
10									
5									
0 (Solo)									
-5									
-10									

Lança : 4.600mm(15'1") Braço : 3.000mm(9'10") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 600mm(2') Lâmina frontal : 2.590mm(8'6")

Métrico

Unidade : 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															
0 (Solo)															
-1															
-2															
-3															
-4															

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo		
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(ft)
25									
20									
15									
10									
5									
0 (Solo)									
-5									
-10									
-15									

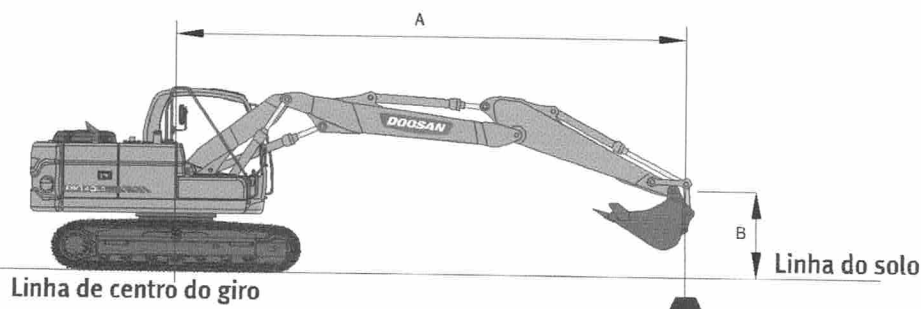
- Os valores nominais são baseados na norma SAE J1097.
- O ponto de carga é um gancho localizado atrás da caçamba.
- * As cargas nominais baseiam-se na capacidade hidráulica.
- As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% da capacidade de tombamento.

☺ : Medição pela frente

☹ : Medição pelo lado ou 360 graus

DX140LC

[Lança de duas peças]



Lança : 4.988mm(16'4") Braço : 2.500mm(9'10") Caçamba : SAE 0,51m³(0,67yd³) Sapata : 700mm(2'4")

Unidade : 1.000kg

A(m)	3		4		5		6		7		Alcance máximo				
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(m)		
7													*3,24	3,20	4,75
6					*2,79	*2,79							*3,03	2,31	5,73
5			*2,74	*2,74	*2,89	*2,89	*3,11	2,17					*2,84	1,89	6,41
4	*4,04	*4,04	*3,54	*3,54	*3,31	2,96	*3,25	2,16					2,74	1,65	6,87
3			*4,69	4,13	*3,94	2,88	3,46	2,12	2,65	1,59			2,54	1,52	7,16
2			*5,94	3,96	4,61	2,79	3,41	2,08	2,63	1,58			2,44	1,45	7,30
1			6,55	3,83	4,52	2,72	3,36	2,03	2,61	1,56			2,43	1,44	7,29
0 (Solo)			6,46	3,75	4,46	2,66	3,33	2,00	2,59	1,54			2,51	1,49	7,15
-1	*3,46	*3,46	6,43	3,73	4,43	2,64	3,31	1,98					2,68	1,60	6,85
-2	*6,65	5,99	6,45	3,74	4,43	2,64	3,32	1,99					3,02	1,81	6,38
-3			6,50	3,78	4,47	2,67							4,04	2,43	5,32

Pés

Unidade : 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máximo			
	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A(ft)	
25									*7,21	12,76
20			*5,77	*5,77					*6,75	18,55
15			*6,67	*6,67	*6,95	4,64			*6,15	21,74
10			*9,15	7,36	7,43	4,55			5,61	23,45
5			11,65	6,98	7,28	4,41			5,35	23,99
0 (Solo)			11,37	6,74	7,15	4,29			5,53	23,45
-5	*11,46	*11,46	11,30	6,67	7,11	4,26			6,25	21,75
-10			11,41	6,77					9,28	17,04

- Os valores nominais são baseados na norma SAE J1097.
- O ponto de carga é um gancho localizado atrás da caçamba.
- * As cargas nominais baseiam-se na capacidade hidráulica.
- As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% da capacidade de tombamento.

☺ : Medição pela frente

☹ : Medição pelo lado ou 360 graus

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

EQUIPAMENTOS PADRÃO

• Sistema hidráulico

- Regeneração de fluxo da lança e do braço
- Válvulas de retenção da lança e do braço
- Válvula de giro e anti-rebote
- Orifícios sobressalentes (válvula de controle)
- Reforço de potência com um só toque

• Cabine e parte interna

- Coxins de cabine viscosos
- Cabine tipo com isolamento acústico todo clima
- Ar-condicionado
- Assento com suspensão ajustável, com descansos de cabeça e braço ajustáveis
- Janela dianteira tipo de puxar e janela dianteira inferior removível
- Luz Interna
- Limpador intermitente do para-brisa
- Isqueiro e cinzeiro
- Porta-copos
- Caixa quente e frio
- Painel monitor em cores LCD
- Botão de controle da rotação do motor (RPM)
- Rádio AM/FM
- Interruptor remoto liga/desliga do rádio
- Tomada de 12 V sobressalente
- Porta serial para PC laptop
- Alavanca tipo joystick com 3 interruptores
- Para-sol
- Teto solar
- Limpador

• Segurança

- Corrimãos e degrau largos
- Placas metálicas estampadas antiderrapantes
- Cinto de segurança
- Alavanca de bloqueio de segurança hidráulica
- Vidro de segurança
- Martelo para fuga de emergência
- Espelhos retrovisores direito e esquerdo
- Alarme de movimento
- Parada de emergência do motor

• Material rodante

- Ajustador hidráulico da esteira
- Proteções da esteira
- Elo de esteira lubrificado e selado

• Outros

- Filtro de ar com elemento duplo
- Pré-filtro de combustível
- Tela contra pó para radiador de água/óleo
- Sistema de prevenção de superaquecimento do motor
- Sistema de prevenção de nova partida do motor
- Sistema de autodiagnóstico
- Alternador (24V, 60 A)
- Buzina elétrica
- Refletores de trabalho de halogênio (2 no chassi, 2 na lança)

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Alguns desses equipamentos opcionais podem ser padrão em alguns mercados. Alguns desses equipamentos opcionais podem não ser padrão em alguns mercados. Verifique com o distribuidor DOOSAN para saber sobre a disponibilidade ou para liberar a adaptação de acordo com as necessidades de aplicação.

• Segurança

- Válvula de proteção contra ruptura da mangueira da lança e do braço
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Proteção superior/dianteira da cabine (ISO 10262, FOGS padrão)
- Alarme de deslocamento e de giro
- Farol rotativo
- Luz no contrapeso
- Serviço de Telemetria DoosanConnect (TMS - Quake Global)

• Cabine e parte interna

- Roll-Over Protective Structures (ROPS)
- Operator Protective Guards (OPG)
- Assento com suspensão pneumática
- Tocador de MP3/CD ou cassete
- Proteção contra chuva
- 2 luzes dianteiras
- 4 luzes dianteiras + 2 luzes traseiras

• Material rodante

- Sapata de 500 mm/600 mm/700 mm
- Lâmina do buldôzer de 2.490mm/2.590mm/2.690mm
- Outros
- Tubulação para britadeira
- Tubulação para fixação rápida
- Filtro da britadeira
- Limpador inferior
- Aquecedor de combustível
- Bomba de abastecimento de combustível

Doosan

Desde 1896, a Doosan, empresa mais antiga da Coreia, evoluiu com seus colaboradores. A empresa cresceu sua reputação rapidamente, pelos últimos 10 anos. Com sua visão orientada ao ser humano, a Doosan tem provido instalações, energia, máquinas e infraestruturas em níveis globais. Como um líder global de infraestrutura, a Doosan continua com sua visão para um futuro orientado ao ser humano.

Inicialmente na Coreia, a Doosan desenvolveu escavadeiras em 1985 e continuou a construção de máquinas versáteis de construção, incluindo escavadeiras, carregadeiras e caminhões articulados para executar sua filosofia. A Doosan transformou-se em uma líder global da indústria de máquinas pesadas para construção alcançando linhas globais de venda, produção e distribuição. Junto à grandes bases de produção na Coreia, China, EUA, Bélgica, República Tcheca e Brasil, a Doosan possui 1400 redes de Distribuidores e está fornecendo produtos e soluções confiáveis para seu negócio.



Doosan Infracore South America
Avenida Doosan, 777 - São Jerônimo
Americana - São Paulo
Brasil
www.doosaninfracore.com/ce/

www.doosaninfracore.com/ce/



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | JS130 LC

Potência do motor: 79 kW (99 hp) Capacidade da caçamba: 0,34 – 0,85 m³ Peso de operação: 13.518 kg – 13.895 kg

JCB

Prof. Murilo Salimbo
FLS.
276

ROBUSTEZ POR DENTRO E POR FORA.

ANTES DE COMPRAR UMA ESCAVADEIRA, VOCÊ PRECISA SABER SE ELA É ROBUSTA O SUFICIENTE PARA EXECUTAR QUALQUER TRABALHO. FELIZMENTE, COM UMA JCB JS130 LC, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE SÃO CARACTERÍSTICAS PADRÃO.

A JCB usa análise de elementos finitos com testes de campo e de resistência, abrangentes para tornar esses componentes-chave mais duráveis.

Lança e braço.

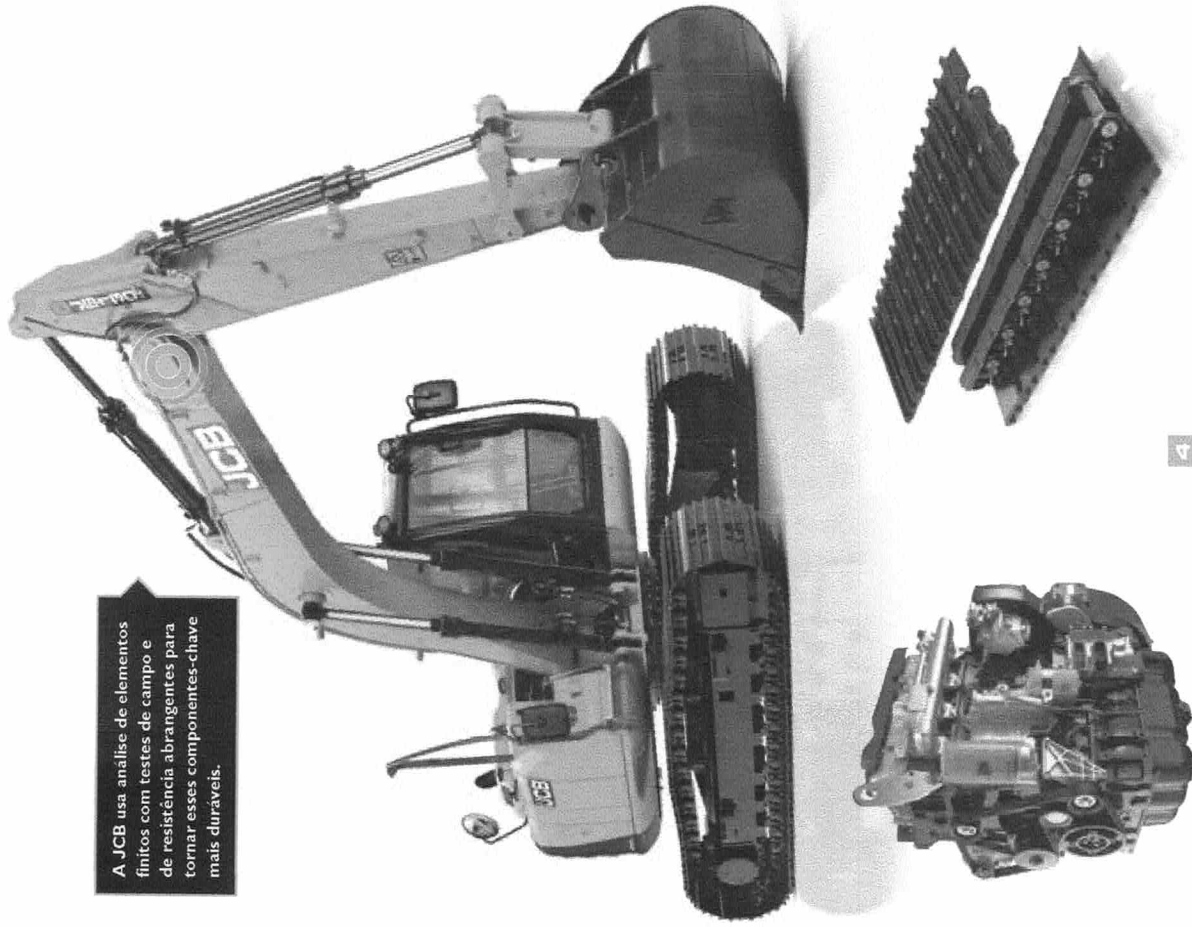
1 A lança e o braço reforçados de uma JCB JS130 LC são feitos com aço de alta resistência à tração, com placas externas inteiriças e placas internas de reforço para longa durabilidade em serviço.

2 Nossos processos avançados de fabricação e montagem produzem componentes com alta precisão e qualidade.

Componentes.

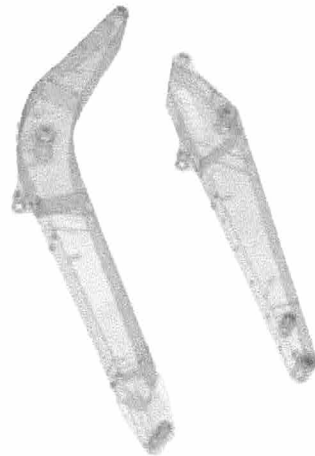
3 Nossa tecnologia de motor é testada e comprovada. Já fabricamos 200.000 unidades DIESELMAX desde 2004. Para garantir uma longevidade, o motor DIESELMAX T3 da JS130 LC foi testado nas aplicações e nos ambientes mais adversos.

4 Nossas JCB JS130 LC utilizam os melhores componentes do disponíveis no mercado, como motores de tração Berco, bombas Kawasaki, blocos de válvula Kayaba e os nossos motores JCB DIESELMAX.



4

3



1



2



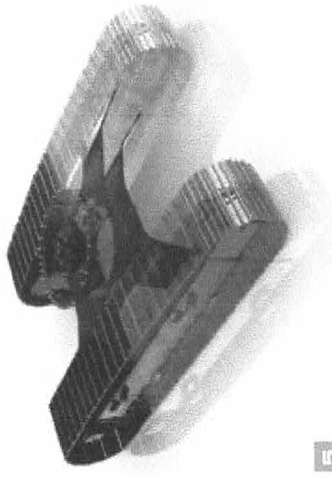


Resistência estrutural.

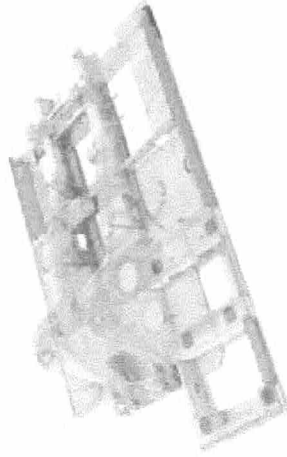
- 5 O chassi de alta resistência de uma JCB JS130 LC usa uma construção em X totalmente soldada tendo em vista uma durabilidade maior, mesmo nas aplicações mais exigentes.
- 6 A estrutura em formato de caixa com seções fechadas do chassi superior aumenta a resistência e reduz a tensão mecânica. Ela também é altamente resistente a danos por impactos.
- 7 A estrutura superior rígida e de alta resistência da JS130 LC oferece o máximo de durabilidade e apoio para os componentes.
- 8 O design das nossas portas é durável e propicia grande resistência e boa aparência do seu equipamento.

CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE

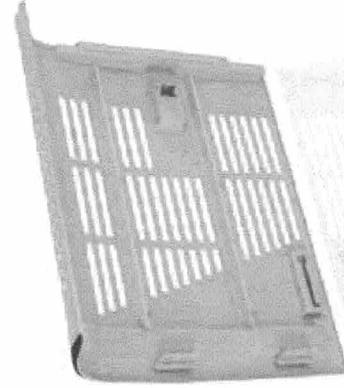
A torre de giro da JCB JS130 LC é soldada nas chapas do chassi superior e inferior.



5



6



8



7

MÁXIMA PRODUTIVIDADE, MENOR CUSTO.

COMO ECONOMIZAR TEMPO E DINHEIRO É MAIS IMPORTANTE DO QUE NUNCA, NOS ASSEGURAMOS QUE OS COMPONENTES DA NOVA JCB JS130 LC – INCLUSIVE O MOTOR DIESELMAX T3 – TRABALHEM EM PERFEITA HARMONIA.

ISSO GARANTE QUE VOCÊ TERÁ NA JS130 LC A MÁQUINA MAIS EFICIENTE E PRODUTIVA POSSÍVEL.

Enorme versatilidade.

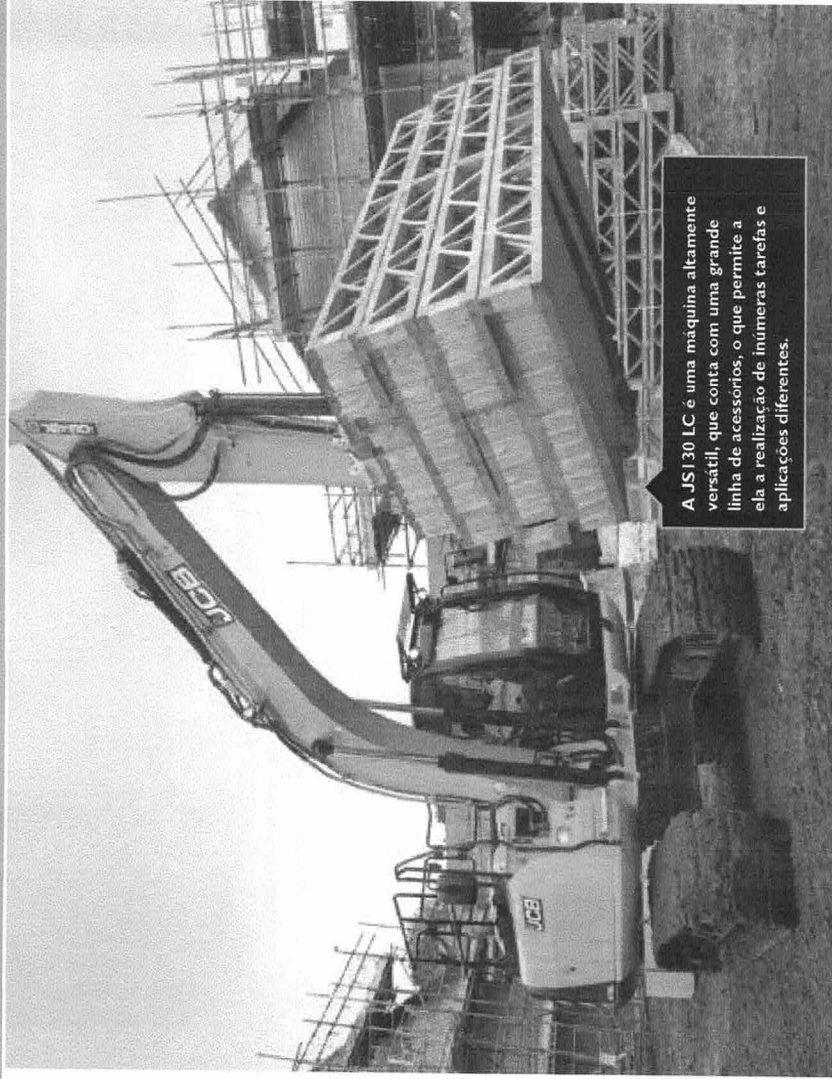
1 O sistema de engate rápido da JCB agiliza e facilita a troca de acessório, além de ser projetado especificamente para a linha JS.

A JCB oferece uma linha completa de opções do sistema hidráulico, com circuitos auxiliares para diferentes ferramentas e circuitos de baixa vazão.

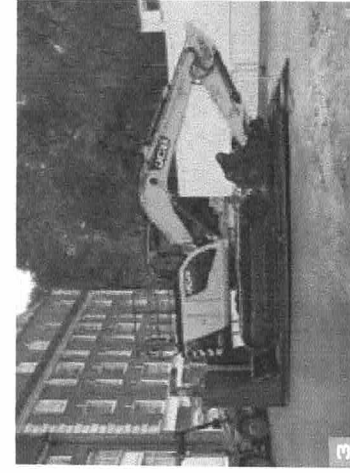
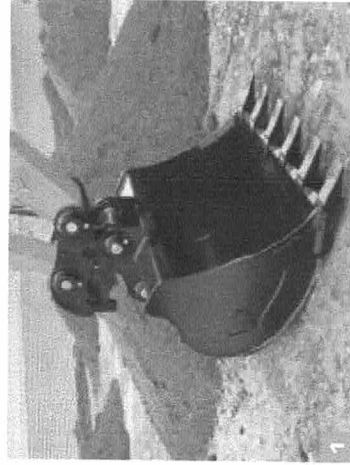
Esses circuitos também estão disponíveis com controles proporcionais.

2 Diferentes combinações entre as opções de braços e caçambas disponíveis permitem que a JS130 LC trabalhe da melhor forma possível.

3 O peso de operacional relativamente baixo da JS130 LC permite que ela seja facilmente transportada, o que a torna ideal para aplicações urbanas/dentro da cidade.



A JS130 LC é uma máquina altamente versátil, que conta com uma grande linha de acessórios, o que permite a ela a realização de inúmeras tarefas e aplicações diferentes.



Para economizar combustível, a tecnologia de marcha lenta automática da JCB reduz a rotação do motor quando o sistema hidráulico não está em uso. Para otimizar ainda mais a economia de combustível, a JS130 LC aproveita a tecnologia hidráulica avançada, inclusive ajustes otimizados de bomba hidráulica, projeto de carretel avançado e software de gerenciamento eletrônico de ponta.

CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE

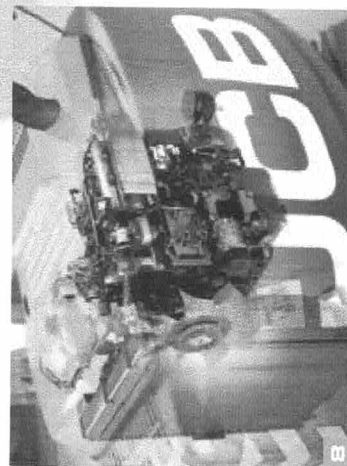
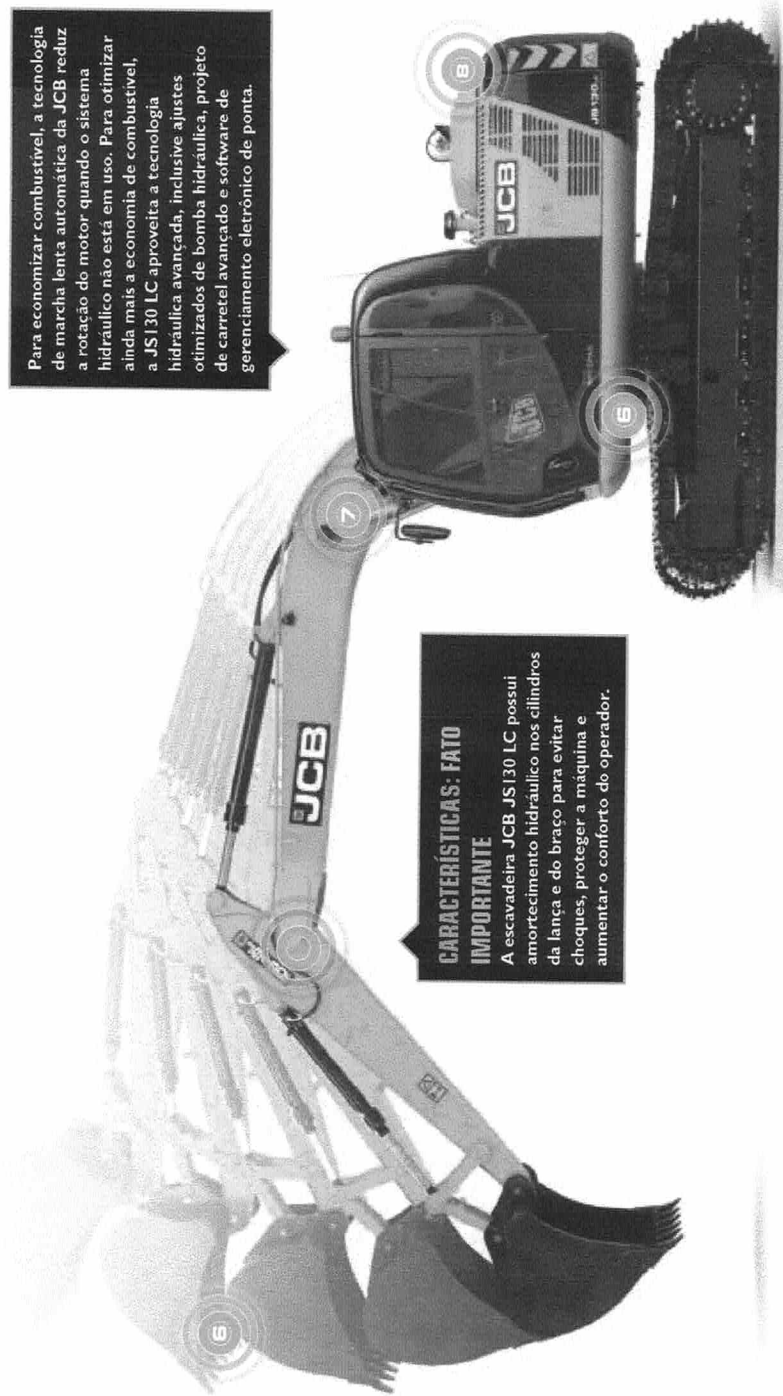
A escavadeira JCB JS130 LC possui amortecimento hidráulico nos cilindros da lança e do braço para evitar choques, proteger a máquina e aumentar o conforto do operador.

Aumento da produtividade.

- 4 A translação e a escavação simultâneas permanecem suaves e rápidas e com operação multifuncional intuitiva.
- 5 A JCB JS130 LC possui uma plataforma de trabalho sólida e estável, para tempos de ciclo menores.
- 6 Com uma incrível força de desagregação da caçamba de até 92 kN e tempos de ciclo menores, a JS130 LC é extremamente produtiva em todas as aplicações.
- 7 O sistema de regeneração hidráulica inovador da JCB recircula o óleo hidráulico pelos cilindros para proporcionar tempos de ciclo mais rápidos e reduzir o consumo de combustível.

A escavadeira eficiente.

- 8 Para reduzir ainda mais o ruído, o ventilador do sistema de arrefecimento utiliza um sistema de controle proporcional, que mantém sempre a velocidade ideal do ventilador da JS130 LC.
- 9 Com 8 modos de trabalho, as faixas de potência variáveis permitem personalizar o desempenho – e, assim, a economia – para tarefas específicas.



UMA FAVORITA EM CONFORTO.

AS ESCAVADEIRAS JCB FORAM PROJETADAS PARA O OPERADOR. ISSO É ÓTIMO PARA ELES, MAS MELHOR AINDA PARA VOCÊ. AFINAL, CONFORTO E FACILIDADE DE USO SIGNIFICAM ÓTIMA PRODUTIVIDADE.

Mais visibilidade.

1 Um vidro dianteiro dividido na proporção 70/30 dá às escavadeiras JCB JS130 LC excelente visibilidade frontal. Uma visão clara da esteira dianteira direita garante escavações de trincheiras e manobras mais fáceis e seguras.

2 Um capô rebaixado inovador proporciona excelente visibilidade traseira.

Confortavelmente no controle.

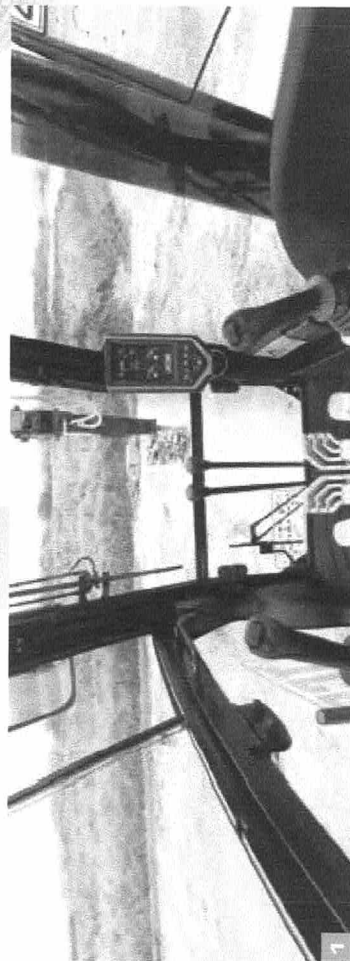
3 O visor multifuncional colorido de 3,5" é fácil de ler em todas as condições de iluminação, apresenta informações operacionais instantâneas e tem uma tela inicial personalizável.

Há um visor de 7" totalmente colorido disponível como um opcional quando uma câmera de ré ou uma seleção de ferramenta avançada é pedida.

Um teto de vidro laminado de grande dimensão dá à JS130 LC a visibilidade ideal para o trabalho em altura.

Controles leves, intuitivos e suaves aumentam o conforto e a produtividade. O botão Power Boost montado no joystick da JS130 LC proporciona rapidamente potência hidráulica extra.

Um giro balanceado e uma frenagem de giro controlada por meios eletrônicos e hidráulicos garantem velocidade e precisão.



A cabine e os controles da JS130 LC são ajustáveis de maneira independente. Assim, é muito fácil encontrar a posição de operação perfeita.

O ambiente de trabalho.

4 Cabine espaçosa, com níveis de ruído reduzidos e visibilidade excelente que mantém a produtividade do operador durante todo o dia.

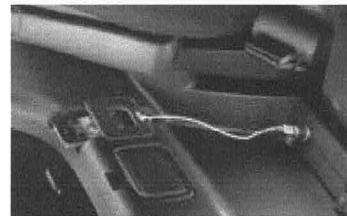
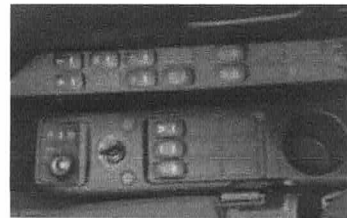
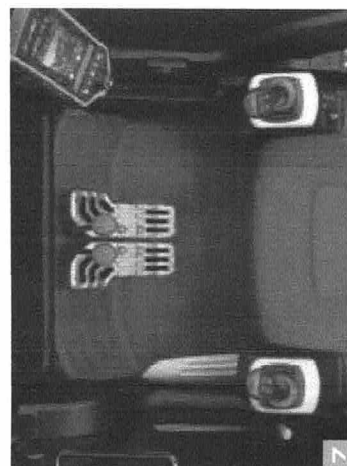
As cabines da JCB usam seis coxins de borracha viscosos para minimizar o ruído e a vibração.

A cabine de pressão positiva expulsa para fora os detritos e a poeira.

5 A opção de controle de climatização da JCB proporciona o controle preciso da temperatura na cabine com ar fresco ou recirculado. As funções de desdemaçamento/descongelamento mantêm limpo o vidro dianteiro da JS130 LC.

6 Uma espaçosa bandeja porta-objetos está localizada atrás do assento do operador.

7 Um espaçoso assoalho com grandes pedais de alta aderência proporcionam controle fácil e preciso do deslocamento.



Oferecemos opções de assentos com suspensão a ar, aquecidos e ventilados de acordo com muitas aplicações diferentes.

4

MENOS MANUTENÇÃO, MAIS OPERAÇÃO.

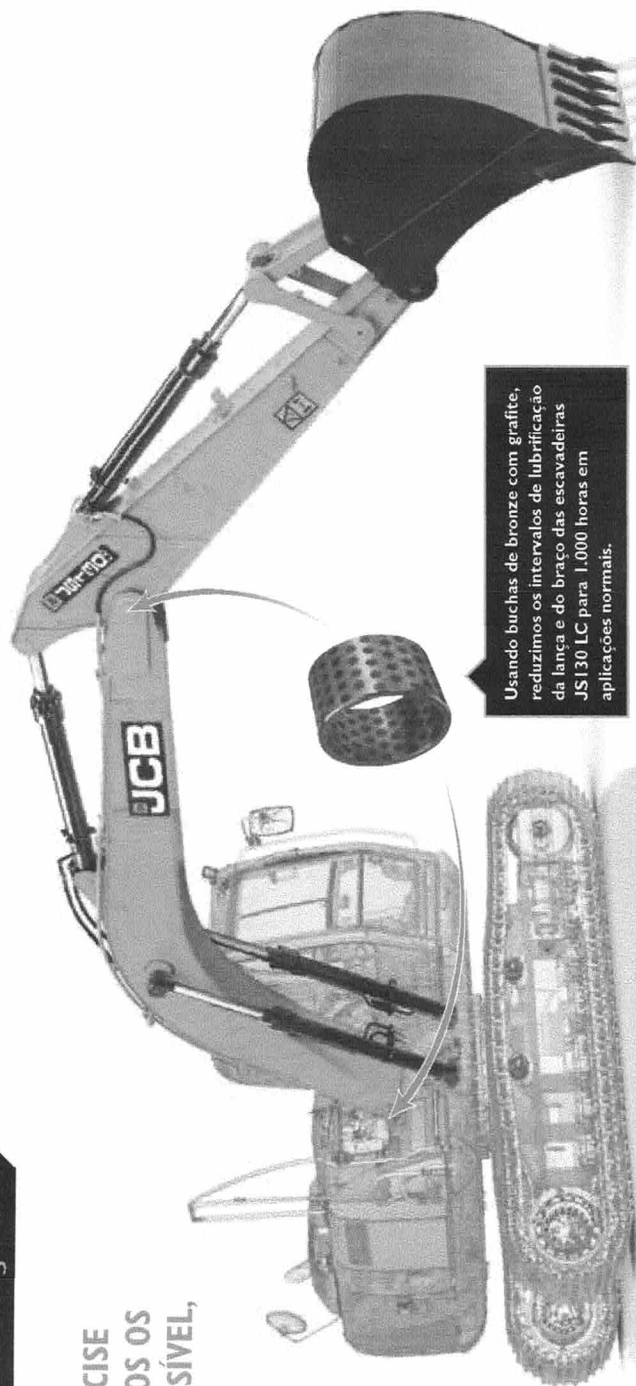
PROJETAMOS A JCB JS130 LC PARA QUE PRECISE DE POUCAS MANUTENÇÕES E PARA QUE TODOS OS SERVIÇOS SEJAM FÁCEIS. ISSO A TORNA ACESSÍVEL, EFICIENTE E ALTAMENTE PRODUTIVA, O QUE AJUDA VOCÊ A RECEBER SEMPRE O MELHOR DA SUA MÁQUINA.



1

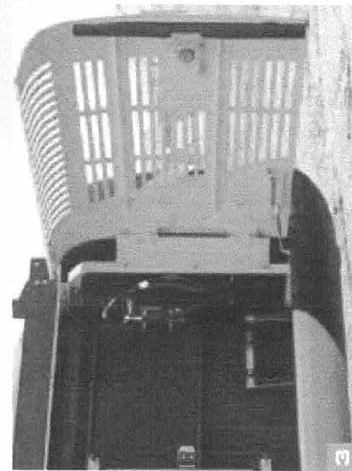
Facilidade.

- 1 O filtro de ar de uma JS130 LC é facilmente acessível, enquanto que a construção com elemento duplo simplifica a limpeza.
- 2 Os filtros em uma JS130 LC (óleo do motor, óleo hidráulico e combustível) estão localizados de maneira centralizada, tendo em vista uma manutenção mais rápida e fácil.
- 3 Como são montados lado a lado em uma JCB JS130 LC, o radiador do motor, o radiador do sistema hidráulico e o intercooler podem ter manutenção individualizada, mas ainda assim serem limpos com facilidade.



Usando buchas de bronze com grafite, reduzimos os intervalos de lubrificação da lança e do braço das escavadeiras JS130 LC para 1.000 horas em aplicações normais.

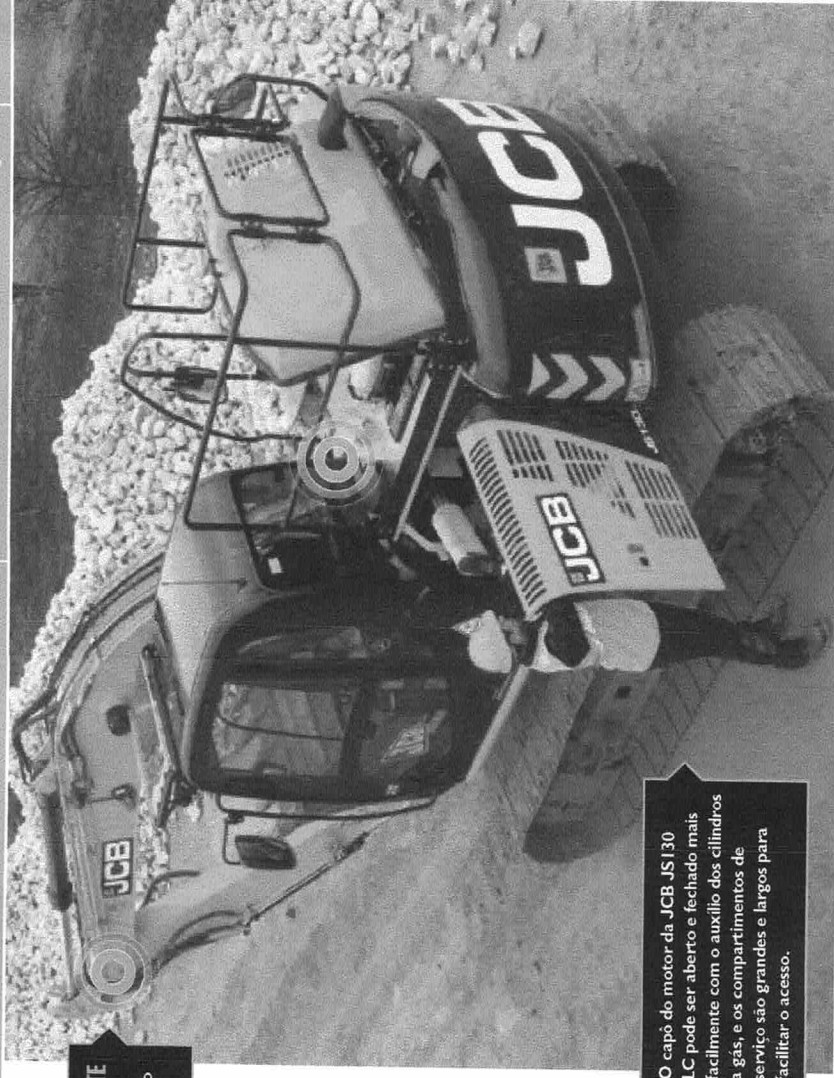
	INTERVALOS DE MANUTENÇÃO
Óleo do motor e filtro de óleo	A cada 500 horas
Óleo hidráulico	A cada 5.000 horas
Filtro de óleo hidráulico	A cada 1.000 horas



3

CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE

Os pontos de lubrificação da JCB JS130 LC são centralizados para garantir acesso rápido e seguro aos pontos mais elevados.

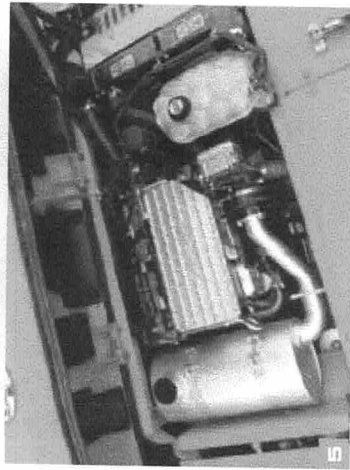


4

Aqui para ajudar.

- 4 Nosso motor JCB DIESELMAX é de fácil manutenção e possui somente componentes duráveis e resistentes.
- 5 O excelente acesso ao motor pelo capô superior garante facilidade para as inspeções e manutenções dos principais componentes.
- 6 Ótima visibilidade lateral e traseira evitam impactos e pequenos acidentes, garantindo melhor disponibilidade e menos manutenções.
- 7 O monitor na cabine da JCB verifica os níveis de óleo de motor, do líquido de arrefecimento e os erros do sistema durante a partida.

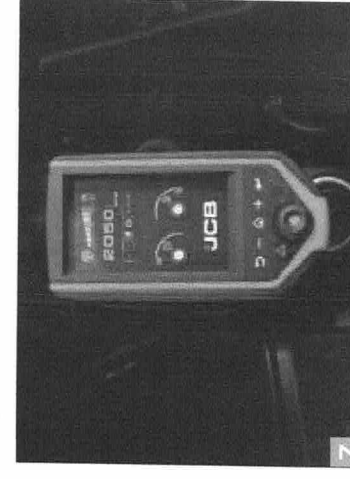
O capô do motor da JCB JS130 LC pode ser aberto e fechado mais facilmente com o auxílio dos cilindros a gás, e os compartimentos de serviço são grandes e largos para facilitar o acesso.



5



6



7