



A qualidade transforma o mundo



## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SANY SY135C / SY135C9

## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SANY CONFORTO, CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA



### P6

Alta Eficiência E Baixo Consumo.  
Características inovadoras do controlador  
Prioridade de operação e Prioridade  
de economia de combustível

### P8

Motor ISUZU  
Motor de Baixa Emissão  
Sistema de desaceleração automática  
Redução de Ruído

### P10

Peças e Componentes  
Peças Com Vida Útil mais Longa  
Estrutura da Máquina de Alta Resistência  
Capacidade Contra Distorção e Curvatura  
Braço e Camçamba reforçados

### P12

Cabine  
Cabine Grande e Inovadora  
Baixo Ruído  
Estrutura de Proteção Contra Queda de Objetos

### P14

Computador de bordo  
Monitor LCD Multi-funcional

### P14

Fácil Manutenção  
Unidades de resfriamento  
Fácil substituição do elemento do filtro  
Tanque de combustível

### P16

Especificações técnicas  
Dimensões gerais  
Configuração padrão  
Opcionais



# Empresa de primeira classe

## Grupo Sany

Fundado em 1989 em Changsha, na China, o Grupo Sany dedica-se à produção de máquinas pesadas, tendo como principais produtos as máquinas para construção civil, pavimentação, escavação, reach stacker, guindastes, máquinas portuárias e de mineração.

Há 20 anos, o Grupo Sany tem conquistado progresso e sucesso na sua jornada. Além da fábrica no Brasil, possui seis parques industriais na China, uma na Índia, uma na Alemanha, e uma nos Estados Unidos, além de aplicar políticas agressivas como a de dedicar 5% de seu faturamento anual em pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias.

Em 2013, a Sany conquistou o 5º lugar entre os 50 principais fabricantes de equipamentos de construção do mundo, segundo o relatório anual Yellow Table, realizado pela International Construction. Ainda de acordo com a pesquisa, a Sany se manteve como a maior companhia da China no segmento.

## Sany Indústria do Brasil

No Brasil, a trajetória do Grupo Sany iniciou em 2007, quando atuava como importador de equipamentos. O ano de 2011 marcou a consolidação do Grupo no país, com o anúncio de investimentos da ordem de US\$ 200 milhões. Em janeiro do mesmo ano, a Sany inaugurou na cidade de São José dos Campos, interior de São Paulo, sua primeira unidade fabril para montagem de escavadeiras e guindastes sobre caminhão no regime de CKD (Completely Knock-Down), em uma área total de 30 mil m².

Em 2012 a Sany recebeu da Fundação Carlos Alberto Vanzolini a certificação de qualidade ISO 9001:2008, garantindo o rigoroso processo de qualidade e segurança da empresa.

Em 2013, visando uma nova etapa de crescimento, a Sany iniciou a montagem dos guindastes RT (rough terrain) e dos rolos compactadores na sua unidade fabril.

A Sany comercializa mais de 500 máquinas por ano, dentre eles, o guindaste sobre o caminhão, que por três anos consecutivos foi líder de vendas no país. A Sany Indústria do Brasil possui uma rede de distribuidores e filiais próprias prontas para oferecer seus produtos e excelentes serviços de pós-vendas em todas as regiões do país.



Sede do Grupo Sany na China



Escavadeiras hidráulicas operando em todo Brasil



FÁBRICA DA SANY EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP



## Pós-venda Sany



## A qualidade transforma o mundo

Pensando no cliente, a Sany estruturou a sua área de pós-venda e lançou o seu canal de relacionamento direto entre cliente e fábrica por meio do telefone 0800 660 3131. O cliente também conta com estoque nos distribuidores.

As oficinas móveis da Sany são equipadas com ferramentas e acessórios que garantem um atendimento de qualidade.

A equipe técnica está em capacitação contínua e oferece aos seus clientes entrega técnica de cada equipamento.

**SAC** 0800 660 3131  
Serviço de Atendimento ao Cliente



## PREFÁCIO

### ALTA EFICIÊNCIA E BAIXO CONSUMO.



Com um sistema de controle constante de energia, o motor pode desenvolver plenamente o seu poder para fornecer uma força operacional necessária. Desempenho da operação otimizada do motor reduz a perda de potência. O motor é projetado para funcionar em quatro modos de acordo com diferentes condições de trabalho.

#### ◆ Eficiência de trabalho em até:

# 8%

Controlador inovador com cálculo mais rápido, reduz o tempo de resposta dos elementos hidráulicos, reduz a perda de energia do sistema interno e aumenta a potência operacional de saída.

#### ◆ Força de escavação aumentada em:

# 9.5%

Equipamento de trabalho reforçado pode suportar alta pressão dos elementos hidráulicos, garantia de resistência e menor desgaste.



#### ◆ Módulo de controle elétrico

É totalmente integrado com os sensores de combustível, óleo do motor, entrada de ar, refrigeração e sistema de escape para realizar o monitoramento em tempo real e ajuste automático das condições do sistema, o que pode assegurar que o motor não vai sobrecarregar quando a escavadeira trabalha com plena carga.

#### ◆ Fluxo positivo

A vantagem do sistema hidráulico controlado fluxo positivo é que o deslocamento da bomba principal, é diretamente proporcional à pressão sinal do joystick piloto. O operador determina a demanda de fluxo e variação, regula o deslocamento, um jogo em tempo real do fluxo é alcançado no sistema, ou seja, "O que você tem é o que você precisa."

#### ◆ Maior velocidade do braço

Um circuito rápido é adicionado ao circuito do cilindro de óleo no braço. Quando o cilindro de óleo do braço está estendido, o circuito de retorno do óleo é cortado e óleo hidráulico flui do circuito de retorno para o cilindro por meio de uma válvula de retenção. O óleo hidráulico no cilindro da haste do braço não devolve ao tanque, mas vai diretamente para o final da cabeça do cilindro. A velocidade do braço é aumentada.

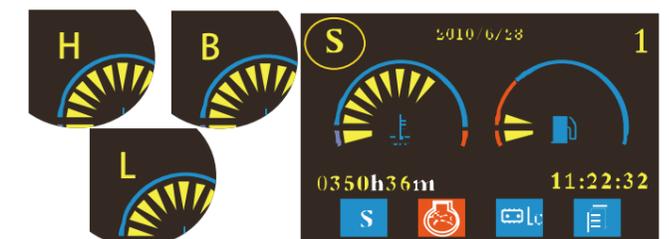
#### ◆ Características inovadoras do controlador

1. Controlador preciso e personalizado para SANY.
2. Velocidade de computação mais rápida, 66% superior ao de última geração.
3. Auto-diagnóstico e sistema de recuperação.

Tecnologia de controle dinâmico avançado do computador fornece jogo em tempo real entre a potência do motor e a potência da bomba principal.

#### ◆ Prioridade de operação e Prioridade de economia de combustível nos Modos de trabalho

O modo de funcionamento pode ser facilmente alterado no monitor



**Modo pesados (H):** a potência total proporciona uma operação eficiente.

**Modo padrão (S):** com 90% da potência nominal reduz combustível consumo e ruído.

**Modo leve (L):** 80% da potência nominal garante economia de combustível.

**Modo de implemento (B):** 90% da potência nominal reduz o consumo de combustível

## MOTOR ISUZU 4BG1

A potência de saída do motor é de 95 hp, com aumento da potência hidráulica e melhoria do consumo de combustível.

A SY135C utiliza um motor turbocomprimido de quatro cilindros e quatro tempos, customizado para a Sany, que assegura potência operacional adequada para a máquina.



**Isuzu 4BG1**

Potência nominal

**95 hp**

**Velocidade operacional maior**

Velocidade de rotação  
12,5rpm

**Maior carga de trabalho**

**Motor de alta potência:**

72/2200HP/rpm

**Maior força de escavação**

Força de escavação da caçamba  
92.7kN  
Força de escavação do braço  
66.13kN

### Filtragem de ar em duas etapas

Equipado com elementos duplos de filtragem de ar, o filtro de limpeza de ar de duas etapas assegura o abastecimento de ar limpo suficiente que pode reduzir o desgaste dos cilindros. Tal design é especialmente útil para ambientes operacionais críticos, com vento ou poeira.



### Motor de Baixa Emissão

Motor ecologicamente correto 4BG1 personalizado para a SANY está de acordo com os Padrões EPA Nível 3 e de Emissão de Nível 3 da UE.

### Alta Economia

O motor Isuzu personalizado para a Sany é capaz de controlar com precisão a injeção de combustível do motor, a fim de assegurar uma combustão completa de combustível. A tecnologia avançada de controle dinâmico de computador (CDCS) fornece, em tempo real, a correspondência entre a potência do motor e a potência da bomba principal, executando a perfeita combinação de potência e economia para alcançar uma melhor eficiência de energia e operação confortável. A utilização da tecnologia acima reduz significativamente o consumo de combustível por unidade de tempo e também promove a economia de energia no modo S ou no modo L.

### Modo de serviço leve, provendo melhor economia com baixo consumo de combustível

O motor Isuzu personalizado para a Sany é capaz de controlar com precisão a injeção de combustível do motor, a fim de assegurar uma combustão completa de combustível. A tecnologia avançada de controle dinâmico de computador (CDCS) fornece, em tempo real, a correspondência entre a potência do motor e a potência da bomba principal, executando a perfeita combinação de potência e economia para alcançar uma melhor eficiência de energia e operação confortável. A utilização da tecnologia acima reduz significativamente o consumo de combustível por unidade de tempo e também promove a economia de energia no modo S ou no modo L.

### Modo de Trabalho Verde

Pressione a tecla F1 para alterar o modo de trabalho, um de cada vez. Quando você seleciona um novo modo de trabalho, o anterior é cancelado automaticamente. Sempre que você reiniciar a escavadeira, o modo de trabalho retorna ao modo S (standard(padrão)). Manter a máquina operando na faixa verde pode reduzir a emissão de dióxido de carbono e o consumo de combustível.

### Redução de Ruído

Os ruídos gerados pelo motor, pelas operações de balanço e hidráulicas são altamente reduzidos. Nível de ruído dinâmico nos ouvidos do motorista é de 72,2 decibéis.

### Sistema de desaceleração automática

A função de desaceleração ou aceleração automática reduz o consumo de combustível em 5-10%. Quando uma operação for interrompida por 3 segundos, a velocidade do motor cai automaticamente para a marcha lenta e mantém o estado em marcha lenta. O nível de ruído e as emissões do escapamento também são reduzidos nesse período.

### Controle de Potência Otimizado

O motor foi projetado com quatro modos de trabalho. O modo de trabalho pode ser alterado no monitor de acordo com as diferentes aplicações, que podem maximizar a eficiência operacional e reduzir o consumo de combustível.

### Módulo de controle Elétrico para Alcançar a Melhor Eficiência do Motor

O módulo de controle elétrico tem a capacidade de responder rapidamente à mudança de variáveis operacionais, a fim de alcançar o desempenho ideal do motor. É totalmente integrado com sensores de combustível, óleo do motor, entrada de ar e sistemas de refrigeração e exaustão para executar o monitoramento e o ajuste automático em tempo real das condições do sistema, o que pode garantir que o motor não sobrecarregue quando a escavadeira trabalhar com carga total.

### Sistema Inovador de Controle Eletro-hidráulico

Com uma bomba dupla, um sistema de controle de energia de duplo circuito constante, o motor pode desenvolver plenamente a sua potência para fornecer uma potente força operacional. O desempenho otimizado da operação do motor reduz a perda de potência. Um novo controlador é usado para realizar o controle eletro-hidráulico inovador na máquina. Por meio do controle elétrico (controle ESS), como o mecanismo de feedback da posição do acelerador, o monitoramento da velocidade do motor e a regulação de limite de potência, assim como o controle hidráulico (controle HSS), como o controle do fluxo positivo da bomba principal, o controle proporcional de percurso reto, o controle proporcional de prioridade de balanço e controle proporcional de confluência de caçamba, o motor pode ter uma correspondência de potência em tempo real com bombas hidráulicas, o que melhora a produtividade operacional e reduz o consumo de combustível. Um sistema avançado de controle dinâmico de computador (CDCS) determina a potência de saída do motor de acordo com a demanda de carga externa, alcançando um controle ideal da escavadeira - sistema de operação externa de carga. Esta é uma perfeita combinação de potência e economia para atingir uma eficiência ideal de potência e operação confortável.



### Modos Operacionais de Prioridade de Operação e de Economia de Combustível

O modo de trabalho pode ser facilmente alterado no monitor. Modo de serviço pesado: a saída de potência total oferece um funcionamento eficiente. Modo padrão: 90% da potência nominal reduz o consumo de combustível e o ruído. Modo de serviço leve: 80% da potência nominal asseguram a economia de combustível.

## PEÇAS E COMPONENTES DE QUALIDADE QUE PROPORCIONAM MELHOR CONFIABILIDADE E DURABILIDADE E COM VIDA ÚTIL MAIS LONGA.

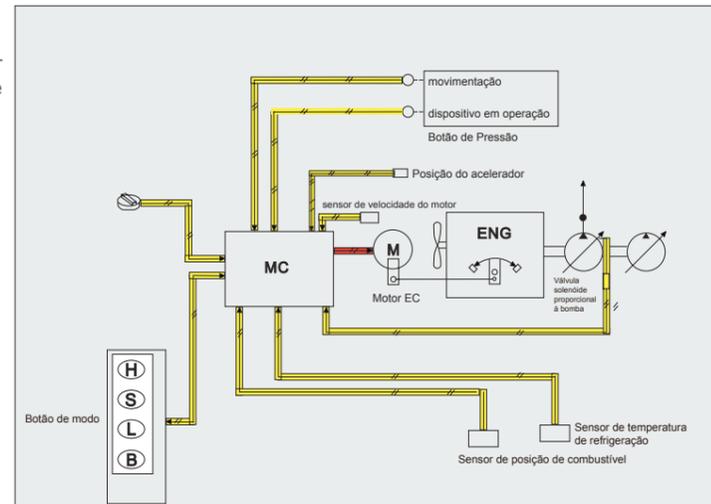
O motor personalizado para a SANY oferece alta eficiência, baixo consumo de combustível e alta confiabilidade enquanto garante completamente a estabilidade da escavadeira em operação contínua sob condições climáticas rigorosas e satisfaz os requisitos do cliente quanto à estabilidade do motor.

### Motor a diesel de quatro cilindros

O SY135C adota o motor personalizado para a Sany. Este motor fornece uma forte potência operacional e assegura a alta confiabilidade e a estabilidade da máquina como um todo.

### Excelente sistema de refrigeração

Protetor de ventoinha: A ventoinha do radiador é fechada com uma tampa protetora que impede que objetos caiam na ventoinha e danifiquem suas lâminas. Refrigeradores dispostos em série: radiador de água, radiador de óleo, inter-refrigerador e condensador são dispostos lado a lado; o radiador de alumínio oferece um melhor efeito de resfriamento.



### Deslocamento 2.999L

A potência do motor do SY135C é de 95 hp e o deslocamento é aumentado para 2.999L, o que reduz a carga de calor do motor e oferece uma vida útil mais longa.

## Peças Com Vida Útil mais Longa com alta Durabilidade e Confiabilidade

As principais peças e componentes, tais como a bomba principal personalizada para a Sany, a válvula principal, a unidade de balanço, a unidade de deslocamento e a válvula de controle piloto são de excelente desempenho. Os processos inovadores de soldagem contra deformação asseguram uma estrutura adequada, que é forte e durável.

A sapata de tri-grouser feita com uma liga de alta resistência fornece contato favorável, estabilidade e durabilidade. Os enlases da via possuem vigas reforçadas adicionais para aumentar sua resistência, absorvendo o choque quando a máquina se movimenta em superfícies acidentadas.

### Estrutura da Máquina de Alta Resistência

Estrutura em formato de X, reforçada, com ferramentas digitais, por meio de análise de elemento finito em capacidade de carga, completa a estrutura de alta resistência.



### Capacidade Contra Distorção e Curvatura

Placas reforçadas, soldadas nas duas vigas principais da plataforma de balanço, melhoraram consideravelmente o desempenho de resistência à curvatura. As vigas laterais direita e esquerda e a viga transversal, feitas de aço de alta qualidade e formadas por meio de perfuração, foram concebidas em uma estrutura em formato de C e reforçam significativamente a plataforma.



### Enlace de via e Mecanismo de Tensão

Os enlases da via possuem vigas reforçadas adicionais para aumentar sua resistência, absorvendo o choque quando a máquina movimenta-se em superfícies acidentadas. O dispositivo de regulação de tensão é mais confiável devido à adoção de um sistema combinado em série que inclui um cilindro tensionado com graxa e uma mola do amortecedor.



### Componentes Eletrônicos Confiáveis

Dispositivos eletrônicos especiais que passaram por testes rigorosos. Controlador / sensor / condutores de calor

### Roletes de esteira, roletes de carregamento e mandriões e vias

Roletes de esteira, roletes de carregamento e mandriões utilizam lubrificação selada que provê uma vida útil mais longa. A aplicação de graxa garante a durabilidade dos pinos e dos eixos e reduz o ruído das movimentações.

### Lança e braço reforçados

A lança e o braço utilizam uma estrutura com uma grande caixa, na qual chapas soldadas contra torção formam uma integridade compacta, forte e durável que impede a deformação sob maior força de escavação. Com um design otimizado, a lança e o braço podem fornecer uma faixa de trabalho considerável e profundidade, por ocasião de afundamento, de escavação e construção comum enquanto mantém uma potente força de escavação. A potente força de escavação combinada com grande capacidade da caçamba pode melhorar a eficiência operacional.

### Caçamba durável

Caçamba padrão reforçada com chapa de aço de alta rigidez, bordas e cortadores laterais duram por um período mais longo.



# CABINE



## Cabine Grande e Inovadora

A Cabine grande e inovadora está equipada com um assento regulável com suspensão. A altura do assento, a inclinação do suporte, a altura do suporte de braço, a posição do assento e o descanso de cabeça podem ser ajustados. A rigidez do assento também pode ser ajustada de acordo com o peso do operador.

## Amortecedor de Borracha Siliconada Contra Choque

A posição do operador é suportada com o inovador amortecedor de borracha siliconada. Este amortecedor de choque é fixado à plataforma oscilante em seis pontos, o que tem minimizado o choque entre a estrada difícil e o impacto do motor ou hidráulico, aumentou consideravelmente a estabilidade da cabina e melhorou o conforto do operador.

## Cabine de Baixo Ruído

Com uma estrutura altamente rígida, a nova cabine utiliza materiais de amortecimento que provêm um melhor efeito de absorção de ruído. A adoção de janelas seladas adequadamente, o design de redução de ruído e o baixo ruído do motor, a unidade hidráulica e o ar condicionado permitem que a máquina produza ruído tão baixo quanto o de um automóvel.

## Alavancas de Controle Mais Longo

As alavancas de controle e joysticks foram projetadas e dispostas de acordo com a ergonomia, podem ser operadas com facilidade. Todos os botões operacionais estão ao alcance do operador.

## Ar Condicionado Automático

O ar condicionado padrão de grande capacidade mantém o ar fresco na cabina ao purificar o ar fresco e ar de recirculação. O rápido controle de temperatura assegura uma temperatura confortável na cabina durante o ano todo. O painel de controle A/C é fácil de operar.

## Cabine Pressurizada

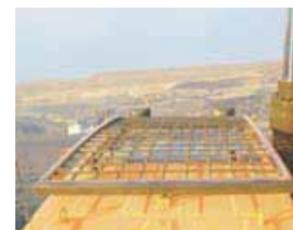
O design selado assegura que a pressão do ar no interior da cabina seja superior à do seu exterior, impedindo assim a entrada de pó.

## Estrutura de proteção contra queda de objetos e anti-tombamento

A cabine é moldada por punção com uma folha de aço de alta resistência e espessura, além de janelas de vidro temperado e cinto de segurança, sendo a segurança do operador garantida dentro da cabina.

## Placa superior de alta resistência

A placa superior da cabina é moldada por punção com uma folha de aço de alta resistência e espessura integrada com vigas reforçadas. Tem boa resistência ao impacto em desabamentos, não é facilmente deformada sob condições de funcionamento; proteção superior OPG opcional e a rede de proteção da janela frontal, é um aerial litter operando a melhor escolha. A porta e as janelas são feitas de vidro temperado. Além de ser equipada com cinto de segurança, a cabina maximiza a segurança do operador.



- A** Caixa de resfriamento, caixa de aquecimento;
- B** Painel de controle de A/C e rádio;
- C** Tapete de fácil limpeza;
- D** Acendedor de cigarros cinzeiro;
- E** Limpadores intermitentes remotos

## Alavanca de bloqueio Hidráulico

Quando o controle de bloqueio hidráulico é colocado na posição LOCK, todos os controles ficam inoperáveis, o que evita acidentes causados por operação não intencional.



## Tela de Bomba/Motor

A câmara de bomba e a do motor são separadas por uma tela, o que pode impedir que o óleo hidráulico vazado espirre no motor quente.



## Isolamento de Calor/Proteção de Ventoinha

O motor é abrigado com um excelente isolamento térmico para evitar queimaduras acidentais. A ventoinha do radiador é fechada com uma tampa protetora que pode evitar que objetos caiam na ventoinha e danifiquem suas lâminas.



## Tapete de fácil limpeza

O tapete pode ser lavado com água. Com uma porta de auto-drenagem, o tapete pode ser limpo facilmente sem a necessidade de remoção.



## Placas Antiderrapantes

Placas antiderrapantes são fornecidas no corpo da máquina para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção.



## Grande Espelho Retrovisor e Saída Alternativa

O espelho retrovisor foi montado em ambos os lados da cabina, permitindo que se observe a situação atrás da escavadeira sem olhar para trás. Uma janela de cabina para a saída alternativa também é fornecida para o operador escapar em caso de emergência.



## MONITOR LCD MULTI-FUNCIONAL ASSEGURA O FÁCIL MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO

### Monitor LCD Multi-funcional colorido

Grande monitor LCD pode garantir uma operação segura, precisa e estável. Este LCD pode ser lido facilmente de vários ângulos, sob diferentes condições de luz. Com design simples para ligar ou desligar, o monitor é operado facilmente. Tem também teclas de função para operação multifuncional.

#### Indicador

- |   |  |
|---|--|
| 1 Modo de trabalho                          | 5 Menu ON/OFF de função para horas trabalhadas |
| 2 Engrenagem de aceleração                  | 6 Código de falha                              |
| 3 Medidor de temp. de refrigerador do motor | 7 Relógio do sistema                           |
| 4 Medidor de nível de combustível           | 8 Menu de função                               |

#### Indicador

- |                      |
|----------------------|
| 1 Teclas de função   |
| 2 Botões de operação |



### Seleção do Modo de Trabalho

Além dos modos de serviço pesado e de serviço leve, também existem outros modos de trabalho

#### Modo opcional (Modo B)

O fluxo correspondente pode ser regulado de acordo com o modo opcional.

### Sistema de Gestão e Monitoramento de Equipamento

#### Função de Monitoramento:

Em caso de anormalidade da quantidade de óleo, da temperatura da água, da pressão hidráulica, etc., as informações serão mostradas em tempo hábil no monitor.

#### Função de Manutenção:

Serão mostrados na tela do monitor os itens de manutenção e intervalos de substituição quando o cronograma de manutenção estiver terminando.

#### Função de Falha na Memória:

O histórico de falha é salvo no monitor para diagnóstico eficaz para solução de problemas.

## FÁCIL MANUTENÇÃO

O uso de peças e elementos de qualidade OEM estende efetivamente a vida útil e os intervalos de manutenção. O período de manutenção também é reduzido. A instalação remota de peças de reposição facilita a manutenção, provê maior utilidade e reduz o custo de serviço.

### Unidades de resfriamento dispostas em série

Radiador de refrigeração, radiador de óleo, inter-refrigerador e condensador são colocados lado a lado para fácil limpeza e manutenção. O radiadores de alumínio não só permitem um bom efeito de refrigeração como também podem ser reciclados.

### Fácil substituição do elemento do filtro

Os filtros primários e secundários de combustível e o separador de água são usados para melhorar a qualidade do combustível, reduzir o desgaste inicial da bomba de injeção e do bico e prolongar a vida útil do motor. Ao abrir a porta de acesso, você pode substituí-los rapidamente no solo.

### Tanque de combustível de grande capacidade com tratamento anti-ferrugem

A grande capacidade do tanque de combustível reduz o número de reabastecimento. O interior do tanque de combustível foi tratado contra ferrugem. Nenhuma ferrugem ocorrerá mesmo se o tanque é for abastecido com óleo misturado com água e ácido fosfórico e outros produtos químicos por um longo período de tempo.

### Tampão inferior de drenagem

O radiador, o tanque de combustível, o tanque de óleo hidráulico e cárter de óleo estão equipados com bujões roscados na parte inferior, o que é conveniente para a descarga de substâncias estranhas e resíduos líquidos ao trocar o óleo ou ao limpar. Uma placa removível foi montada na parte inferior para impedir danos ao bujão de drenagem.

### Hood Spring e Barra de Proteção do Motor confiável, fácil de usar

O capô do motor é instalado com uma mola que pode ajudá-lo a abrir o capô do motor facilmente para o serviço do motor. O capô pode ser assegurado com a barra durante a manutenção ou serviço da máquina, a fim de evitar lesões causadas pelo vento.

### Válvula padrão de drenagem de óleo do motor

A utilização desta válvula pode impedir a contaminação de suas roupas e do chão quando o óleo do motor for trocado. Esta válvula também facilita a manutenção da máquina.

### Facilidade na limpeza do radiador

Ao abrir a porta de acesso traseira à esquerda, é possível acessar o radiador do motor. O radiador é protegido por uma rede para prevenir a entrada de substâncias estranhas. É necessário apenas remover e limpar a rede.

### Estrutura de quadros inclinada

A estrutura de quadros inclinada facilita a queda do solo e a limpeza.



## ESPECIFICAÇÕES

### MOTOR

Modelo.....Isuzu BB-4BG1TRP  
Cilindrada.....4,239L  
Potência Nominal/ Líquida.....97.4HP/2200rpm

### SISTEMA HIDRÁULICO

TIPO .....Sistema de controle positivo  
Número de modos de operação selecionáveis.....4  
Bomba Principal  
Tipo.....Tipo pistão de deslocamento variável  
Vazão máxima.....2\*121ltr/min  
Freio a disco banhado a óleo.....

#### Motores Hidráulicos

Deslocamento.....2\* motores de pistão axial com freio de estacionamento  
Giro.....1\* motor de pistão axial com freio de retenção do giro

#### Ajustes das válvulas de alívio:

Circuitos dos implementos.....31,3mpa 306kg/cm<sup>2</sup> 4,539psi  
Circuito de deslocamento.....34,3mpa 336kg/cm<sup>2</sup> 4,974psi  
Circuito do giro.....25mpa 245kg/cm<sup>2</sup> 3,625psi  
Circuito de carga pesada.....31,3mpa 306kg/cm<sup>2</sup> 4,539psi  
Circuito piloto.....3,9mpa 38kg/cm<sup>2</sup> 565psi

#### Cilindros Hidráulicos

Lança.....2-105mm\*990mm  
Braço.....1-115mm\*1175mm  
Caçamba.....1-100mm\*885mm

### PESO OPERACIONAL

Peso operacional com caçamba padrão, caçamba coroada, operador e equipamento padrão.  
Peso Operacional.....13500kg

### MATERIAL RODANTE

Largura da Sapata.....600mm  
Número de Sapatas.....44  
Número de roletes superiores (cada lado).....2  
Número de roletes inferiores (cada lado).....7

### TRANSMISSÃO

Velocidade de deslocamento (alta/baixa).....5.5/3.5km/h  
Velocidade de giro.....12rpm  
Inclinação máxima de subida de rampas.....70%35°  
Pressão sobre o solo.....41,7kpa

### CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Reservatório de combustível.....240L  
Reservatório hidráulico.....150L  
Motor.....13,5L  
Sistema de arrefecimento.....13,2L  
Comando final (cada lado).....2\*2,1L  
Motor de giro.....1,8L

### FORÇAS DE OPERAÇÃO

Força de escavação da caçamba.....92,7kN  
Força de escavação do braço.....66,13kN

## CAPACIDADE DA CAÇAMBA

Capacidade m <sup>3</sup>	Sem cortadores laterais (mm)	Com cortadores laterais (mm)	Peso (kg)	nº de dentes	Braço (2500 mm)
0,61	988	1070	567	5	☒

Usada para materiais de densidade de até 1800 kg/m<sup>3</sup>



## DIMENSÃO

Item (Unidade: mm)

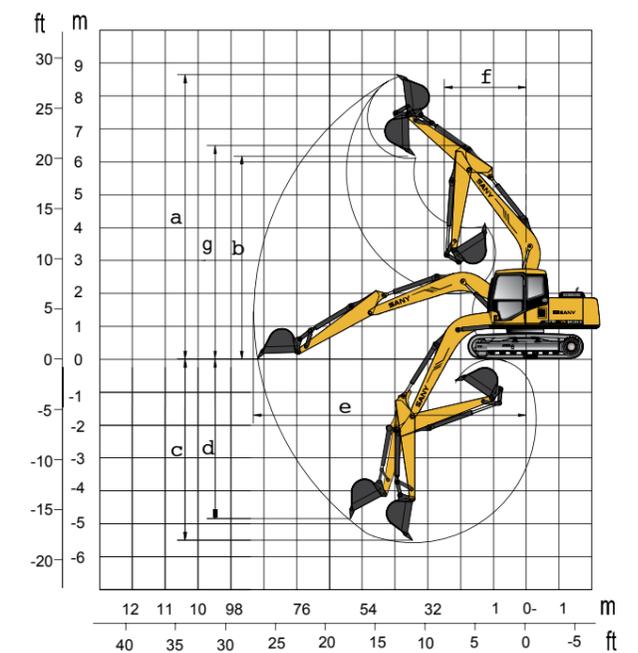
A Comprimento para transporte	7700
B Largura para transporte	2600
C Altura para transporte	2815
D Largura da estrutura superior	2490
E Altura da cabine	2740
F Largura da sapata da esteira	600
G Distância do trilho	1990
H Distância mínima do solo	425
I Raio de giro traseiro	2205
J Distância entre o centro dos roletes	2930
K Comprimento da esteira	3665
L Distância do solo para o contrapeso	903
M Comprimento da lança	4700
N Comprimento do braço	2500



## FAIXA OPERACIONAL

Item (Unidade: mm)

a Altura máxima de escavação	8645
b Altura máxima de despejo	6175
c Prof. máx. de escavação	5500
d Prof. máx. de esc. em parede vertical	4850
e Alcance máx. de escavação	8290
f Raio mínimo de giro	2500
g Altura máx. com o mín. de raio	6500
h Altura máxima da lâmina frontal	350
l Profundidade máxima da lâmina frontal	360





## CONFIGURAÇÃO PADRÃO

### Motor

- Controle de modo do motor (H, S, L e B)
- Partida do motor 24V/5KW
- Alternador 24V/50A
- Pré-filtro de ar
- Filtro de ar de limpeza dupla, a seco
- Filtro de óleo do motor cilíndrico
- Refrigerador do óleo do motor
- Radiador com tela protetora
- Tanque auxiliar de água para o radiador
- Capa da ventoinha
- Motor instalado separadamente
- Sistema de desaceleração automático
- Sistema de aceleração

### Sistema Hidráulico

- Interruptor de seleção de modo de trabalho
- Dispositivo de melhoria de potência
- Válvula de controle com válvula de alívio principal
- Porta adicional de óleo para válvula de controle
- Filtro de sucção do óleo
- Filtro de retorno do óleo
- Filtro piloto

### Equipamentos de Trabalho frontal

- Falta de pressão de óleo, Superaquecimento de líquido de refrigeração do motor
- Falha no botão do acelerador
- Falta de óleo de combustível

### Estação do Operador

- Cabina de aço estruturado à prova de ruído
- Janela levemente colorida, de vidro temperado
- 6 amortecedores de borracha siliconada
- Escotilha do teto, janela frontal superior e janela esquerda
- Janela traseira, saída alternativa
- Limpador de janela silencioso com arruela
- Assento inclinado ajustável com apoio de braço ajustável
- Rádio AM-FM com relógio digital
- Apoio para os pés e tapete
- Alto-falante, espelho retrovisor
- Cinto de segurança e extintor de incêndio
- Apoio para copo e luz da cabina
- Cinzeiro. Martelo alternativo
- Caixa de armazenamento, mala de literatura
- Controle de bloqueio hidráulico
- Ar condicionado totalmente automático
- Visor da cabina

### Parte inferior da carroceria

- Freio de deslocamento
- Proteção do motor de deslocamento
- Mecanismo de guia de H-track
- Tensor hidráulico de trilho
- Coroa parafusada
- Rolo transportador duplo e roletes de trilho
- Enlaces reforçados de trilho com pino e lacre
- Sapata de trilho de 500 mm
- Pedal lateral reforçado
- Tampa frontal inferior

### Plataforma de balanço

- Medidor de nível de óleo hidráulico
- Caixa de ferramentas
- Espelho retrovisor (R e L)
- Freio de balanço

### Equipamentos de Trabalho frontal

- Pino do acionador
- Ajuste da folga da caçamba
- Alavanca soldada
- Sistema de lubrificação central
- Anel de vedação contra poeira do pino da caçamba
- Box boom de 4,6 m totalmente soldada
- Box arm de 2,5 m totalmente soldado
- Proteção
- Caçamba padrão de 0,53m³

### Luzes indicadoras

- Desaceleração automática, pré-aquecimento do motor
- Temperatura do líquido de refrigeração do motor
- Velocidade deslocamento alta/baixa

### Medidor do Sistema de Monitoramento

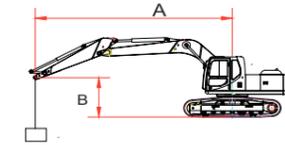
- Bateria padrão
- Capô do motor Lockup
- Tampa do depósito de combustível Lockup
- Passagem, suporte e filme antiderrapantes
- Marca da direção de deslocamento
- Pistola de graxa de mão

### Outros

- Bateria padrão
- Capô do motor Lockup
- Tampa do depósito de combustível Lockup
- Passagem, suporte e filme antiderrapantes
- Marca da direção de deslocamento
- Pistola de graxa de mão



## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Comprimento do braço	A	B	6,0m		4,5m		3,0m	
			Medição frontal	Medição lateral	Medição frontal	Medição lateral	Medição frontal	Medição lateral
COM SAPATA DE 500 MM	6,0m	kg	*2650		2050			
	3,0m	kg	1750	1250	2600	1900	4250	3250
	0,0m	kg	1650	1150	2350	1700	3750	2750
	-3,0m	kg	1650	1100	2350	1650	3800	2800



## EQUIPAMENTO OPCIONAL

S/N	Modelo	Identificação	Peças Padrão								Peças sobressalentes opcionais				Implementos					
			Motor			Largura da Sapata (mm)	Comprimento de Braço (mm)	Formato/Capacidade da Caçamba (m³)		Comprimento de Braço (mm)	Formato/Capacidade da Caçamba (m³)		Pipeline do de martelo	Martelo	Joystick com vários botões	Lâmina	Válvula de Explosão alívio-	Alarme	CE	
			Marca	Normas de Emissão	Sistema de Controle			Solo	Rocha		Solo	Rocha								
1	SY135C	SY135C813K	Isuzu	Tier II	Fluxo Positivo	500	2500	0.53	-	-	-	-	Padrão	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	

A seleção de peças sobressalentes podem aumentarão o tempo de entrega.



**Sany Indústria do Brasil**

Estrada Velha Rio São Paulo - Nº 5.000 - Km 125,5

Eugênio de Melo - São José dos Campos - SP - CEP: 12247-001

atendimento@sanydobrasil.com

**www.sanydobrasil.com**

**SAC** **0800 660 3131**  
Serviço de Atendimento ao Cliente

Para nossa melhoria constante em tecnologia, as especificações podem ser alteradas sem prévio aviso. As máquinas ilustradas podem apresentar equipamento opcional o qual pode ser fornecido a um custo adicional.

Distribuído por: