



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

SY215C-10

A QUALIDADE
TRANSFORMA
O MUNDO!



**MAIOR ECONOMIA
E SUSTENTABILIDADE**

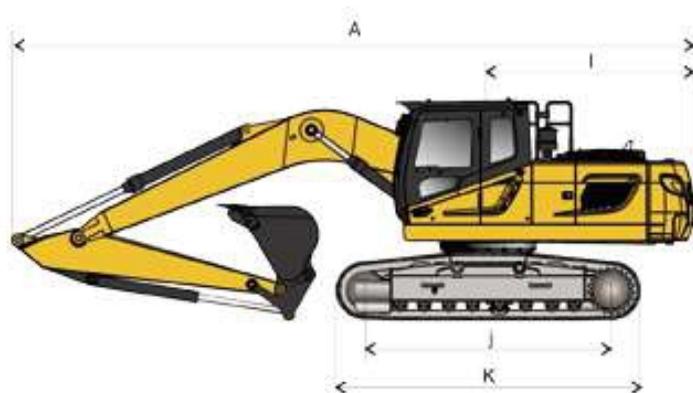
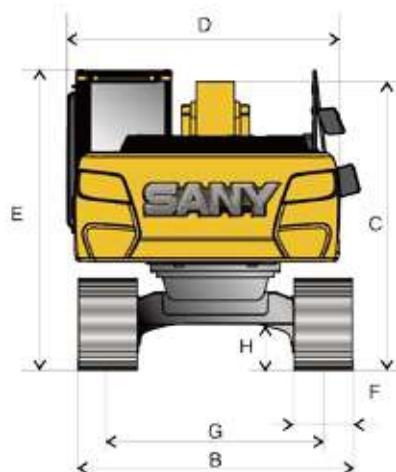
MOTOR E SISTEMA HIDRÁULICO DESENVOLVIDO POR MARCAS INTERNACIONALMENTE CONHECIDAS, COM TECNOLOGIA DE CONTROLE AUTO-OTIMIZÁVEL AOCT LÍDER NA INDÚSTRIA, COM ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL DE 7 A 15%.

**RESISTÊNCIA
CONFIÁVEL**

COMPOSTA POR PEÇAS ESTRUTURAIS DE ALTA RESISTÊNCIA, PODENDO SUPORTAR CONDIÇÕES SEVERAS DE TRABALHO. TESTES E VERIFICAÇÕES RIGOROSAS FORAM FEITOS PARA MAIOR DURABILIDADE E CONFIANÇA EM OPERAÇÃO.

Dimensões (mm)

Padrão



SY215C-10

A COMPRIMENTO PARA TRANSPORTE	9680 / 12580
B LARGURA PARA TRANSPORTE	2980
C ALTURA PARA TRANSPORTE	3440 / 3240
D LARGURA DA ESTRUTURA SUPERIOR	2710
E ALTURA ATÉ O TOPO DA CABINE	3075
F LARGURA DAS ESTEIRAS (PADRÃO)	600
G BITOLA DAS ESTEIRAS (PADRÃO)	2380
H DISTÂNCIA MÍNIMA DO SOLO	440
I RAIO DE GIRO TRASEIRO	2900
J DISTÂNCIA ENTRE OS EIXOS	3445 / 3640
K COMPRIMENTO DA ESTEIRA	4250 / 4445

Parâm. Técnicos

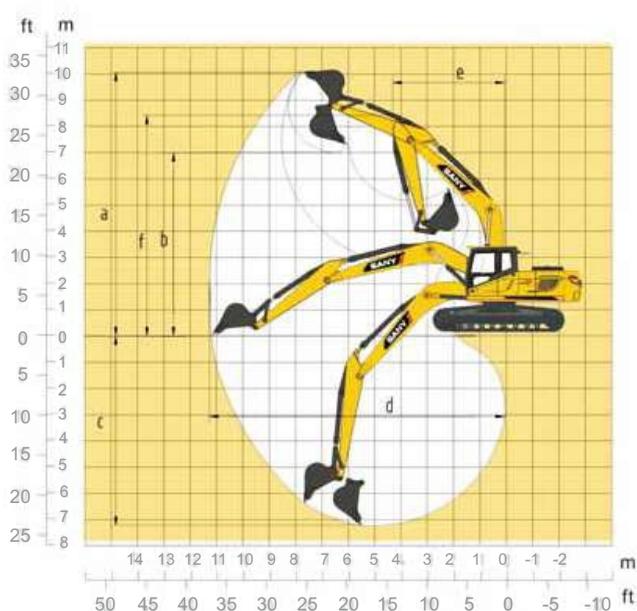
Padrão

SY215C-10

PESO OPERACIONAL (kg)	22000
CAPACIDADE DE CAÇAMBA (m³)	0,93
MODELO DO MOTOR	Mitsubishi 4M50
POTÊNCIA NOMINAL (KW / RPM)	118 / 2000
VEL. DE DESLOC. (MAX/MÍN) KM/H	5,4 / 3,3
VELOCIDADE DE GIRO (RPM)	11
RAMPA	70%(35)
PRESSÃO SOBRE O SOLO (KPA)	47,4
FORÇA DE ESC. DA CAÇAMBA (KN)	138
FORÇA DE ESC. DO BRAÇO (KN)	103

Faixa de operação (mm)

Padrão



SY215C-10

a ALTURA MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO	9600 / 11265
b ALTURA MÁXIMA DE DESPEJO	6730 / 9275
c PROF. MÁX. DE ESCAVAÇÃO	6600 / 11970
d ALCANCE MÁX. DE ESCAVAÇÃO	10280 / 15030
e RAIO MÍNIMO DE GIRO	3730 / 5125
f ALTURA MÁX COM O MÍN. DE RAIO	7680 / 10157



AV. DOUTOR ROMEU CARLOS PETRILLI, 600
 PARQUE MEIA LUA - JACAREÍ/SP
 CEP: 12335-490
 TEL.: (12) 3908-6150 | 0800 660 3131
 HTTP://WWW.SANYDOBRASIL.COM



COMO A TECNOLOGIA É CONTINUAMENTE ATUALIZADA, OS MATERIAIS E AS ESPECIFICAÇÕES ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO. AS MÁQUINAS NAS FOTOGRAFIAS PODEM CONTER EQUIPAMENTOS ADICIONAIS.

Empresa de primeira classe

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 em sua unidade fabril.

Já em outubro de 2017, a Sany transferiu suas atividades para sua nova unidade em Jacareí.

A Sany 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



Guindastes operando em todo Brasil



Escavadeiras hidráulicas de alta tecnologia

SANY EM JACAREÍ - SP



ALTA EFICIÊNCIA E ECONOMIA

Motor e sistema hidráulico desenvolvidos por marcas internacionalmente conhecidas, com tecnologia de controle auto-otimizável AOCT líder na indústria, com economia de combustível de 7 a 15%



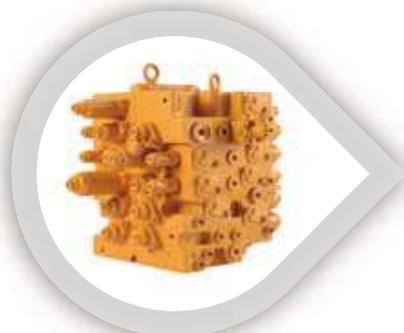
MOTOR E SISTEMA HIDRÁULICO SINCRONIZADOS

■ Maior economia de combustível

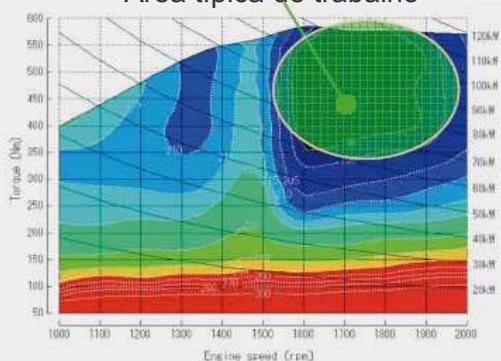
O motor, a bomba principal e o comando da válvula foram customizados para o ambiente de trabalho, reduzindo o consumo.

■ Eficiência

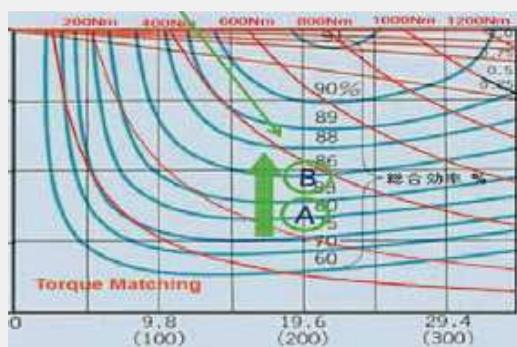
Reserva de potência de 12% e torque de 10%
O aumento de capacidade da bomba e a otimização dos elementos de válvulas melhoram a eficiência de trabalho.



Área típica de trabalho



Curva de customização



Curva de customização da bomba

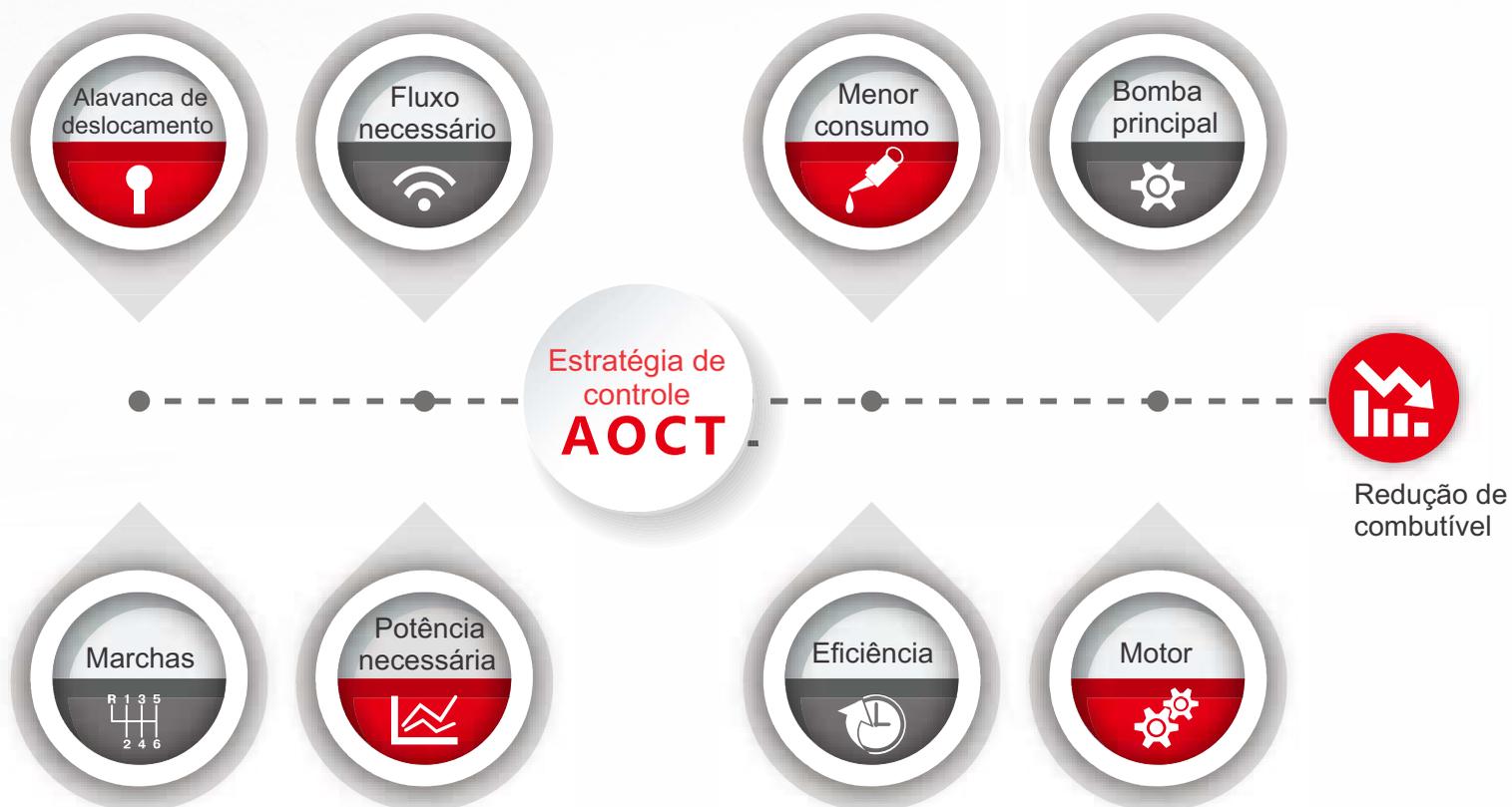
- Otimização do retorno de óleo da lança
- Melhora no desempenho para nivelamento de solo
- Maior resistência ao impacto na escavação
- Elimina impactos no sistema em deslocamento rápido

Válvula principal customizada

AOCT (Auto Optimization Control Technology)

■ Otimização estática + dinâmica

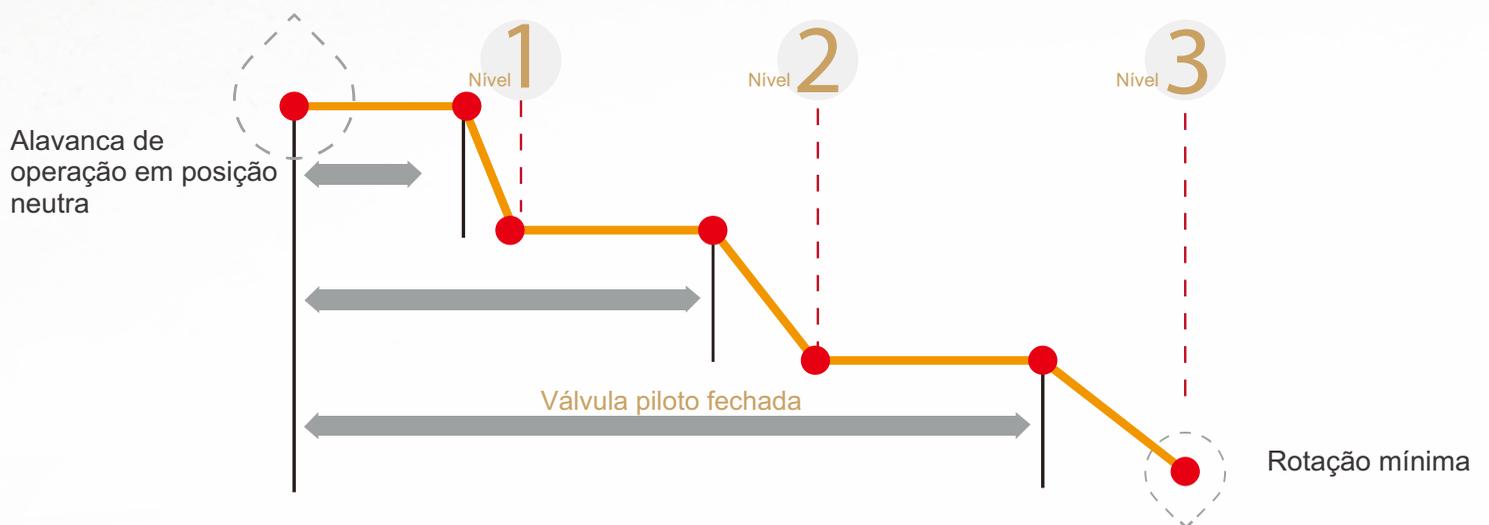
- Combinação ideal em tempo real do motor e da bomba principal de acordo com a carga de trabalho;
- O motor funciona sempre na melhor zona de consumo de combustível;
- A bomba principal trabalha em alta eficiência;
- Reduz drasticamente o custo de combustível.



3 NÍVEIS DE FUNÇÃO DA MARCHA LENTA

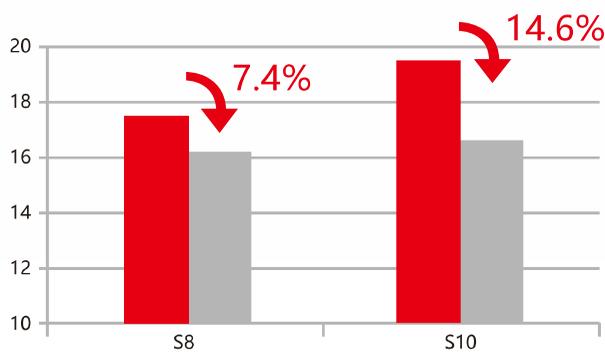
Quando a alavanca de operação é retornada à posição neutra, a rotação do motor é reduzida automaticamente e uma função de marcha lenta de três níveis é acionada. O bloqueio do sistema piloto hidráulico é fechado e a rotação é reduzida ao mínimo possível, o que reduz completamente o desperdício de combustível, emissões de ruído e poluentes.

Rotação do motor

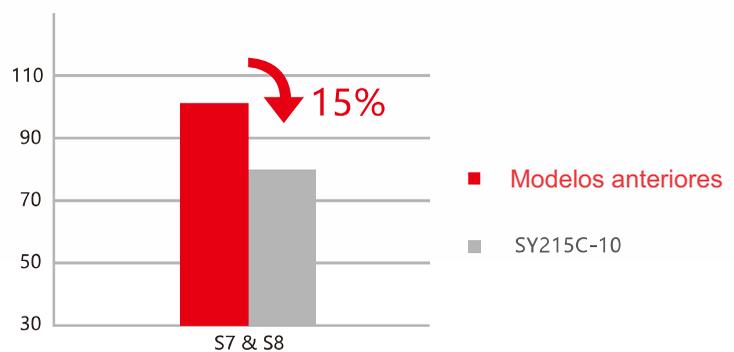


COMPARAÇÃO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Mantém a mesma eficiência dos modelos anteriores, economizando 7 a 15%, mas o feedback da avaliação dos clientes informa que economiza mais de 15% por hora



Comparação do consumo de combustível em teste na fábrica (litros / hora)



Comparação de consumo de combustível de teste do cliente (\$ / hora)

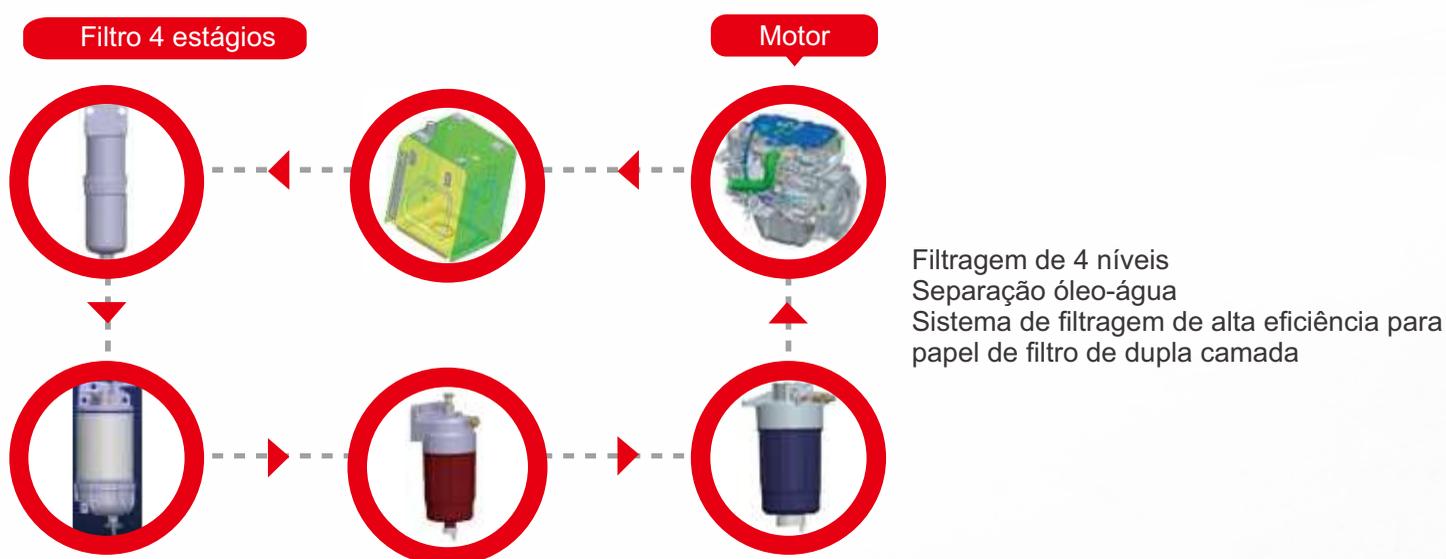
ALTA CONFIANÇA

Durabilidade sob condições severas

As peças estruturais de alta resistência podem suportar condições operacionais severas

PROTEÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL

Sistema de filtragem aprimorado, filtro de metal exclusivo, função extraordinária de separação óleo-água, verificada pelo teste com diesel de baixa qualidade, garantindo uma operação confiável e a proteção ao motor, eliminando as preocupações dos usuários sobre freqüente manutenção no motor.



O absorvedor de pulso hidráulico elimina o ruído hidráulico e melhora a durabilidade dos componentes e tubulações.



Absorvedor de pulso hidráulico

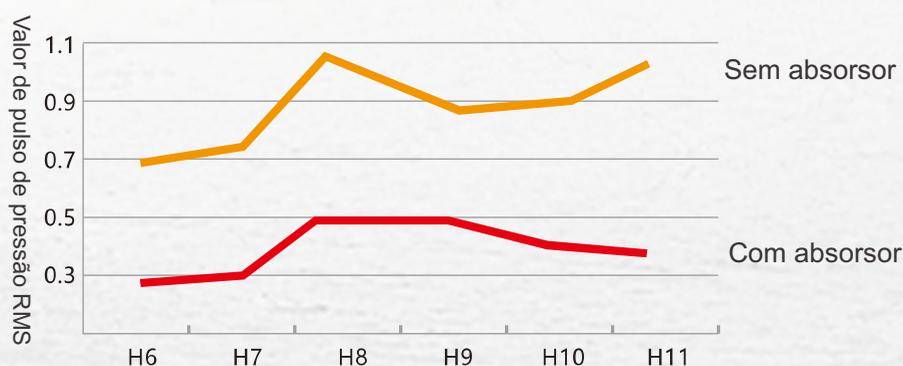
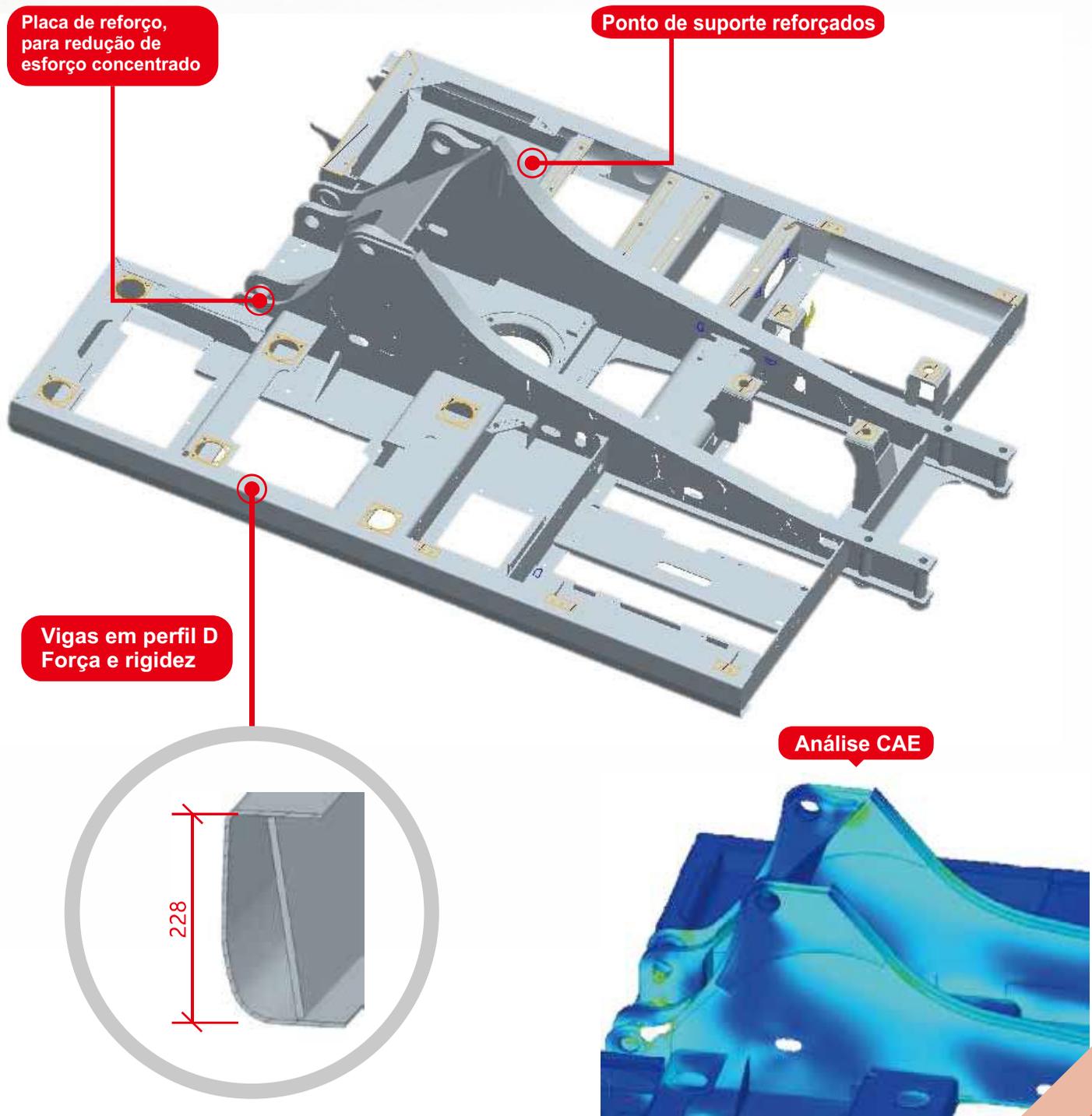


Gráfico de pressão

ESTRUTURA SUPERIOR REFORÇADA

Com a vigas lateral usando perfil em D mais altas, todo o quadro da estrutura superior aumenta a altura dos perfis estruturais de forma correspondente, com isso a força e rigidez da estrutura se torna maior aumentando a vida útil do chassis. Submetido a fortes testes de estresse de material e durabilidade.



ALTA CONFIANÇA

Resistência sob condições severas

As peças estruturais de alta resistência podem suportar condições operacionais severas, com testes e verificações rigorosas, garantindo maior confiança e durabilidade dos componentes.

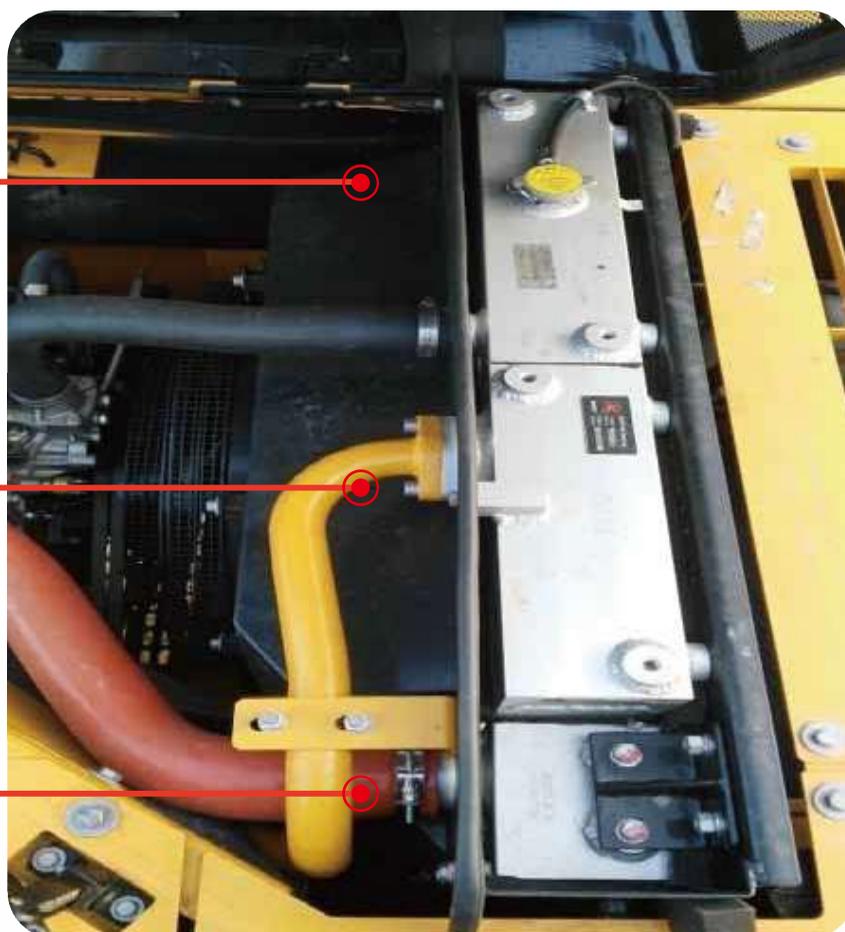
RADIADOR EM POSIÇÃO PARALELA

Os radiadores em paralelo são usados para garantir que a área de dissipação de calor dos radiadores sejam maiores, com melhor refrigeração. A temperatura do óleo hidráulico foi reduzida em 4°C em comparação com os modelos anteriores para atender aos requisitos de dissipação de calor em operações nos locais de alta temperatura. Proporciona trabalho mais estável.

Radiador de água

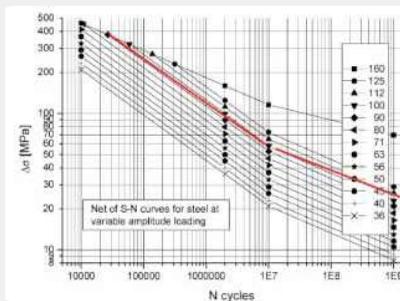
Radiador de óleo

Intercooler de ar



RIGOROSO SISTEMA DE VALIDAÇÃO

Testes de acordo com a especificação de projeto de fadiga IIW para estruturas metálicas, um método de análise de tensão dos pontos chaves foi realizado para avaliar a vida útil das soldas das principais de peças estruturais. Por meio de cálculos teóricos estruturais e simulações de elementos finitos, teste de estresse estático/impacto, verificação de fadiga biaxial com base nas condições reais de trabalho e testes de resistência etc., para garantir a resistência dos componentes estruturais, como dispositivos e plataformas de trabalho.



Curva de fadiga S-N)



Teste de bancada para componentes estáticos e estresse por impacto



Teste intensivo da máquina sob condições severas

Simulações
e análises

Banco
de testes

Testes de
resistência

ESPAÇO E CONFORTO

A SY215C-10 é uma escavadeira segura e confortável para os operadores, trazendo conforto total em operação garantindo segurança e precisão.

SISTEMA DE AR-CONDICIONADO APERFEIÇOADO

O sistema de ar-condicionado de alta potência com novo layout de saída de ar garante um desempenho rápido de resfriamento e aquecimento, contendo circulação de ar, purificação, painel de controle integrado, exibição em tempo real do status de ar com uma operação simples e fácil.



Novo modelos de Difusores de ar



Controle de potência temperatura

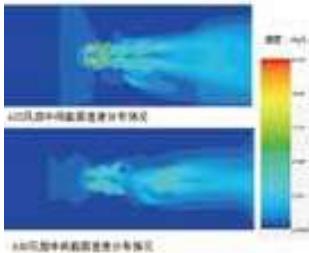


CAN



BAIXO RUÍDO

Através dos testes feitos por empresas especializadas, notou-se uma redução no ruído externo em 4dB, atingindo o mais elevado nível. A cabine aperfeiçoada obteve uma perfeita vedação contra poeira.



Simulação



Nova hélice



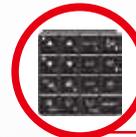
Teste internos

NOVA CABINE DE OPERAÇÃO

O novo monitor LCD colorido de 7 polegadas integra um painel de operação do teclado, módulo de gerenciamento de força, interface USB e um novo layout de pedais para controle mais fácil e uso mais conveniente.



1. Novo display colorido de 7 polegadas



2. Teclado integrado



3. Pedal confortável.



4. Interface USB



5. Banco ajustável



6. Teto solar

SEGURANÇA

Alto nível de segurança e proteção

Equipamento desenvolvido com dispositivos que garantem a segurança do operador mesmo em condições de trabalhos severas.

PROTEÇÃO

A estrutura da cabine com certificação FOPS & ROPS. Cinto de segurança retrátil, martelo de segurança, extintor de incêndio, corrimão reforçado, degraus e plataforma com anti-derrapante tornam mais seguro a operação.

Cabine com estrutura tubular



Cinto de segurança para operação



Martelo de segurança, extintor de incêndio e saída de emergência



Farol de trabalho de LED



Corrimão reforçado, degraus e plataforma anti-derrapantes



Luz de ré e sinalização de giro



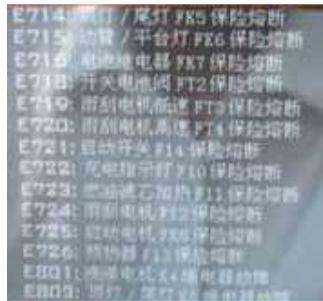
MANUTENÇÃO

Menos tempo e esforço

Óleo hidráulico antidesgaste, módulo de gerenciamento integrado, novo motor, proteção de fusível visualização do código de falha de relé, manutenção de modo prático, plataforma de gerenciamento de operações GPS YiweiXun tem acesso completo das máquinas no local.

MANUTENÇÃO PRÁTICA

Com módulo de gerenciamento de energia integrado, o código de falha é exibido na tela, várias válvulas de drenagem convenientes tornam a manutenção ainda mais prática e rápida. O tanque de combustível com volume de 390L aumenta o tempo de trabalho continuamente por mais de 24 horas.



Módulo de gerenciamento de falha integrado

Dreno de óleo do motor



Dreno do motor do giro

Dreno do tanque de combustível

SISTEMA DE GPS

A recém-criada plataforma de gerenciamento de operações GPS E-Vision da SANY possui quatro funções, incluindo: gerenciamento de equipamentos, suporte de serviços, análise de mercado e configuração do sistema. Acesso completo a máquinas no local a qualquer hora, em qualquer lugar por qualquer dispositivo com suporte.

Plataforma E-VISION



NOVO MODELO

Formato mais robusto

É introduzido pela primeira vez uma nova filosofia no formato das escavadeiras, com novo design e aparência mais robusta, interior confortável, estrutura reforçada e muito elogiada por clientes em exposições.

NOVO MODELO

Ganhadora do China Red Star Design Award representando o mais alto nível de design industrial na China Golden Pin Design Award, elevando ao topo do design global.



Exibição na França



Exibição em ShangHai

As principais partes e componentes foram atualizado com base nos modelos anteriores.

Comparação

No.	Componentes		SY215C10	Observações
1	Motor	6D34	4M50	
2	Bomba principal	K3V112DTP1N9R-0E11-AV (107cc/rev)	K3V112DTP1N9R-0E11-AV (117cc/rev)	Aumento de deslocamento
3	Válvula principal	KMX15RB	←	Otimização da válvula
4	Motor do giro	M5×130	M5×180	
5	Estrutura superior	149mm Viga lateral baixa	228mm Viga lateral alta	
6	Cabine	C9		
7	Carenagem	C9		
8	Disp. tração	C9	←	
9	Disp. trabalho	C9	←	

CONFIGURAÇÃO

Mínimo custo com máximo retorno

Duas novas configurações, controle totalmente elétrico e uso de acumulador de pressão (sistema híbrido).

Total comando elétrico

A eficiência dos modos de trabalho foram otimizados estando 8% superior que o padrão original trazendo menor fadiga no sistema e maior facilidade de operação.

- Aumento de eficiência de operação
- Ajustes para melhoria na velocidade de trabalho
- Uploading e Downloading do parâmetros de condições de trabalho
- Otimização remoto dos equipamentos



No	Modelo	Trabalho	Programa	Eficiência	Consumo	Bomba 1	Bomba 2	Temp. água	Temp. óleo	Pressão	...
1	SY75C	Terra	A	300	8	600	550	82	75
2	SY215C	Solo comp	B	320	22	580	580	86	79
3	SY235C	Areia/pedra	C	300	24	600	540	85	78

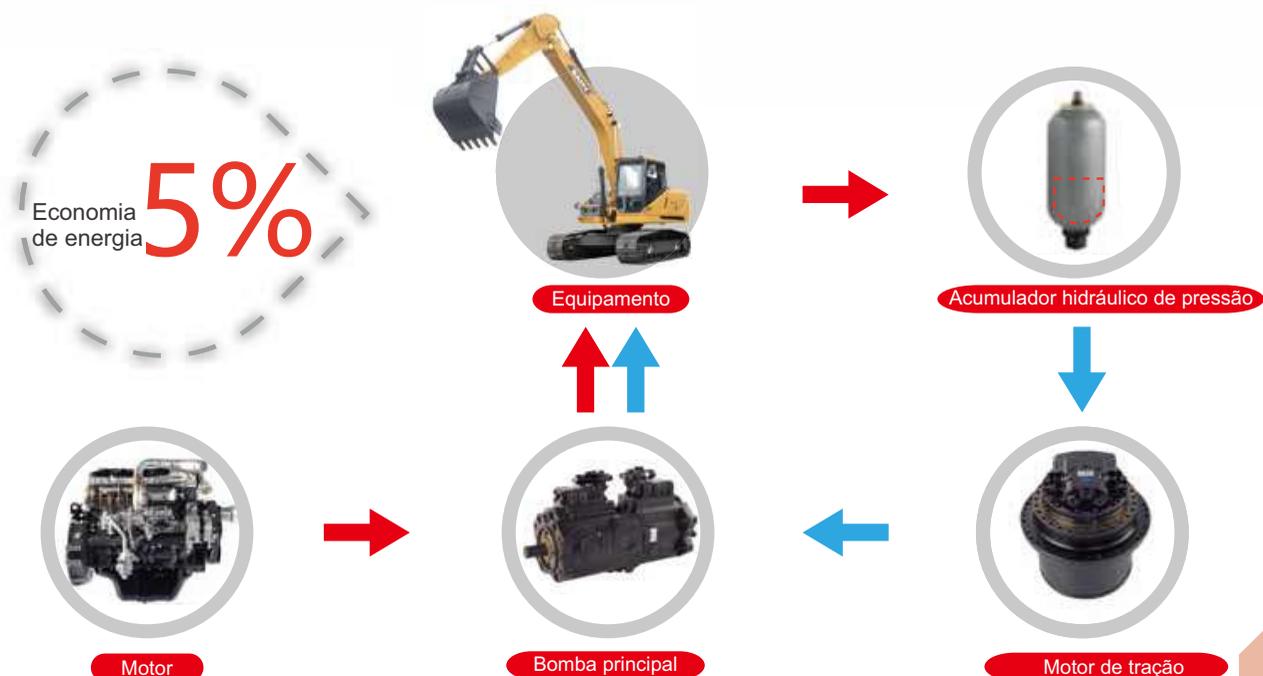
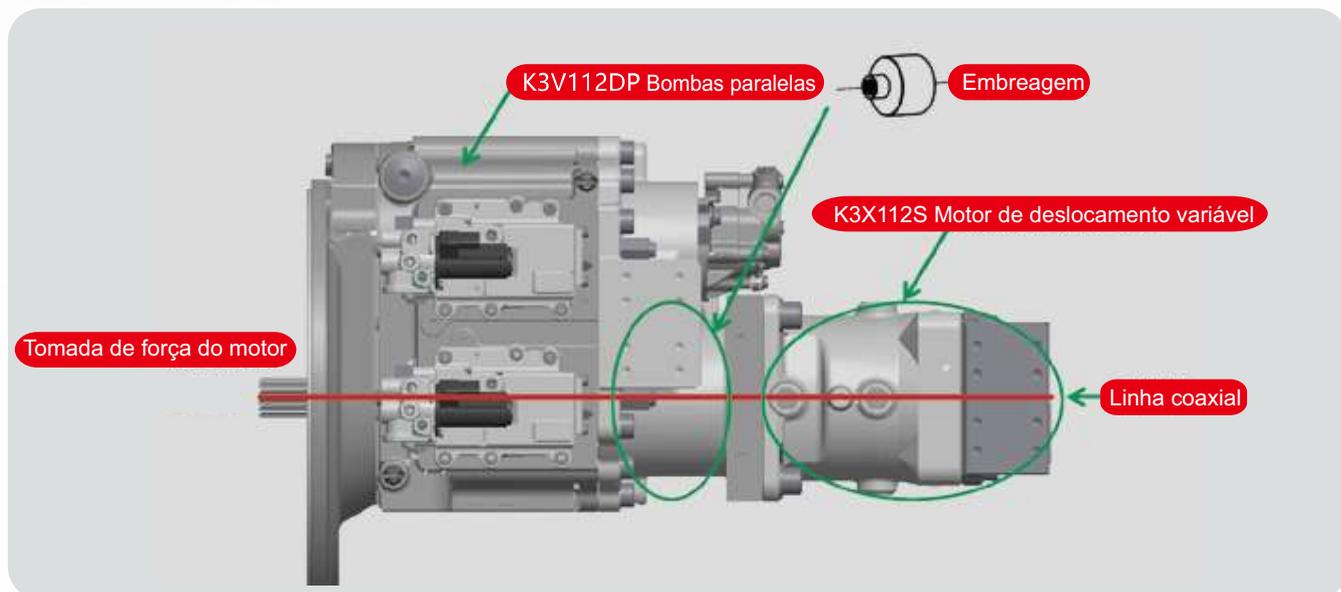
PERFEITA CONFIGURAÇÃO

Mínimo custo com máximo retorno

Duas novas configurações, controle totalmente elétrico e uso de acumulador de pressão (sistema híbrido).

Sistema híbrido

As novas configurações de comando elétrico e acumulador de pressão hidráulica reciclam a pressão da lança, reduzindo em 5% a energia utilizada no motor de tração, aumentando o desempenho da máquina.



SANY



AV. DOUTOR ROMEU CARLOS PETRILLI, 600

PARQUE MEIA LUA - JACAREÍ/SP

CEP: 12335-490

TEL.: (12) 3908-6150 | 0800 660 3131

[HTTP://WWW.SANYDOBRASIL.COM](http://www.sanydobrasil.com)



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.

SY215C

SY465