

A QUALIDADE TRANSFORMA O MUNDO



36.000 kg



212 kW / 284 HP



2.1 m³

SY365H

SANY ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

SY365H SANY

PODEROSA E CONFIÁVEL



Modelo SY365H | SERIES

SANY®



PONTOS PRINCIPAIS

CAÇAMBA GRANDE
EQUIPAMENTO ROBUSTO
ALTA EFICIÊNCIA
BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

SANY®

Ao adquirir uma máquina SANY, você tem tecnologia de ponta e mais eficiência, nossos equipamentos oferecem uma combinação perfeita de desempenho e economia, tenha uma nova experiência.

SÓLIDA E INOVADORA



PÓS-VENDAS ESPECIALIZADO



DOCUMENTAÇÃO E MANUAIS



PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS



FORNECIMENTO DE PEÇAS



EDUCAÇÃO E TREINAMENTO



SEU SANY SEGURO



Desde 1989, a visão da SANY de construir uma empresa inovadora, promover colaboradores da mais alta capacidade, agregar valor aos nossos clientes e contribuir com a comunidade global foi o que nos moveu até aqui.

Nas últimas três décadas expandimos nossos negócios para máquinas de

construção, mineração, portuárias, perfuração e sistemas de energia renovável. Continuamos explorando mais possibilidades para expandir nosso alcance e inovar nossa forma de fazer negócios, bem como para elevar o padrão e atender ao chamado de novas necessidades do mercado.

Fábrica de escavadeiras

● **SANY INDUSTRIAL PARK**
DONGCHENG ROAD, KUNSHAN - CHINA



EXPERIÊNCIA

SANY®

PÓS-VENDAS

MANUTENÇÃO E REVISÃO

A SANY® projeta equipamentos de alto desempenho, feitos para durar. Mas isso não é tudo. Nossa rede de concessionários fornece o suporte que você precisa para manter sua operação trabalhando – não importa onde o trabalho acontece, estamos com você.



CENTRAL DE ATENDIMENTO

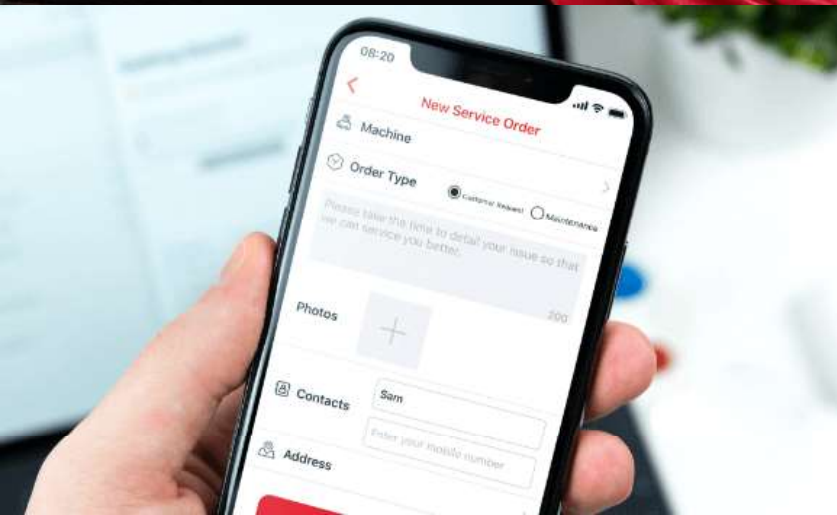
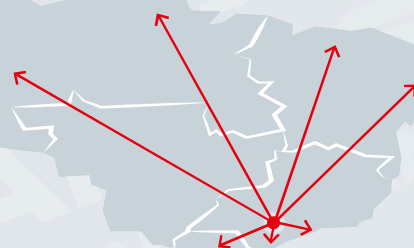
0800 660 3131

WWW.SANYDOBRASIL.COM

CONCESSIONÁRIA AUTORIZADA

ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA

Nosso time de engenheiros e técnicos estão aptos para uma ajuda rápida, aconselhamento direcionado e gestão de manutenção preventiva.



EXPERIÊNCIA

SANY®

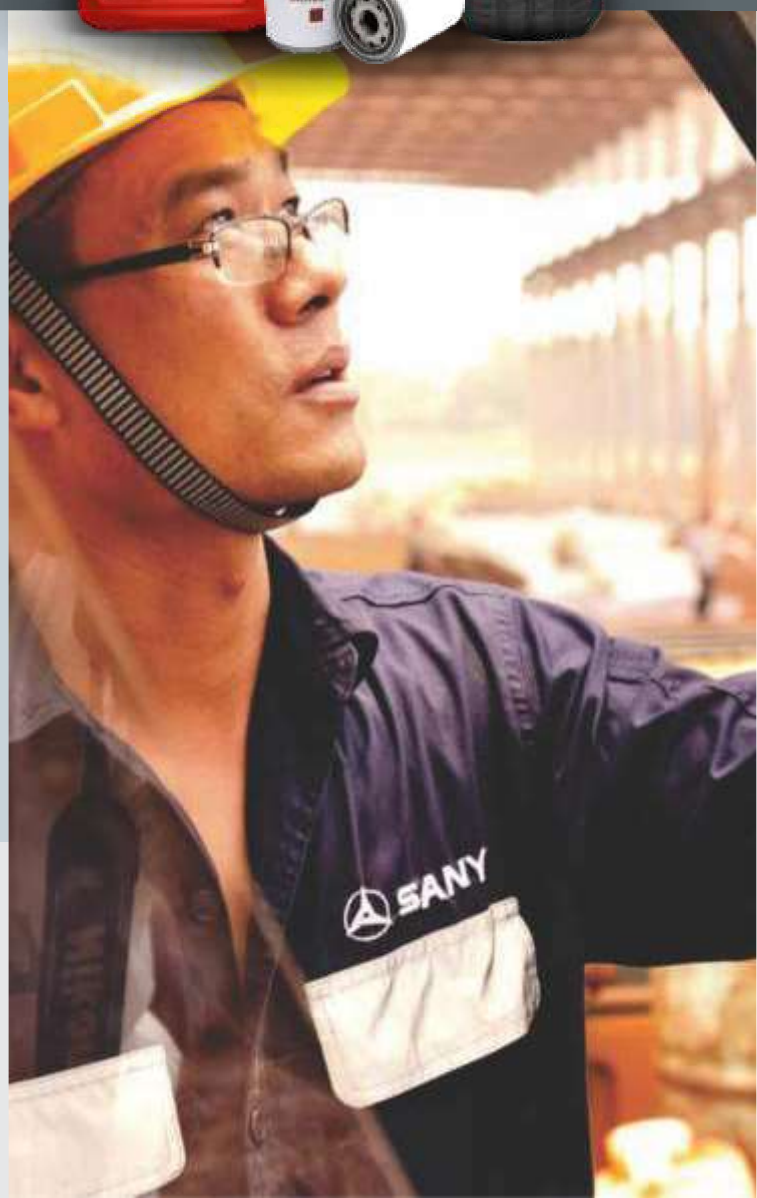
PÓS-VENDAS **PEÇAS GENUÍNAS**

Somos o seu parceiro e manteremos a sua máquina funcionando com desempenho máximo, fique em movimento com as peças de reposição genuínas.



- Manual técnico
- Estoque com +21.000 peças
- Acessórios para máquinas
- Revendedores autorizados
- Concessionárias autorizadas
- Envio de peças para todo Brasil

Manuais e documentos estão disponíveis para todas as máquinas SANY no site sanydobrasil.com, estes materiais podem ajudá-lo com a operação, manutenção, revisões e reparos. Incluem instruções de operação e manutenção e instruções técnicas especificações.



Modelo SY365H | SERIES
Características

FORÇA E POTÊNCIA SEM PERDER AGILIDADE

A SY365H é a nova geração de escavadeiras de 30-40T para mineração, produzida pela SANY Heavy Machinery Co., Ltd, e tem como objetivo melhorar o retorno do investimento do cliente. Em comparação com as marcas concorrentes ela tem as vantagens de ter um excelente desempenho, alta adaptabilidade, longa vida útil e custo de manutenção super baixo.

Com sua excelente qualidade, a SY365H ganhou o prêmio de ouro pelo desempenho anual do mercado de produtos de máquinas de engenharia em 2011.



ORÇAMENTO ONLINE
SANYDOBRASIL.COM



**GALERIA DE
FOTOS**



**VÍDEO DE
SHOWROOM**



SANYDOBRASIL.COM

Modelo SY365H I SERIES

Parâmetros técnicos

SANY®

MOTOR	
MOTOR	ISUZU
MODELO	6HK
EMIÇÃO	TIER III
TIPO	INJEÇÃO DIRETA, 6 CILINDROS, 4 TEMPOS, TURBINADO, INTERCOOLER E REFRIGERAÇÃO À ÁGUA
POTÊNCIA NOMINAL	212 kW / 284 HP / 2.000 rpm
CILINDRADA	7.79 L
TORQUE MÁXIMO	1.080 Nm/1.500 rpm

PARÂMETROS DE DESEMPENHO	
PESO OPERACIONAL	36.000 kg
CAPACIDADE DA CAÇAMBA (PADRÃO)	1,6 ~ 2,32 (2,1) m³
VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO ALTA	5,5 km,h
VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO BAIXA	3,5 km,h
VELOCIDADE DE GIRO	9,5 rpm
CAPACIDADE DE NIVELAMENTO	70% / 35°
PRESSÃO NO SOLO	65 kPa
FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA	235 kN
FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BRAÇO	180 kN

CAPACIDADE DOS COMPARTIMENTOS (L)	
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	690
CARTER DO MOTOR	36
RADIADOR	12,3
REDUTOR DE GIRO	2 x 8,5

DISPOSITIVO DE LOCOMOÇÃO	
QUANTIDADE DE SAPATAS	49
ROLETE SUPERIOR	2
ROLETE INFERIOR	9
LARGURA PADRÃO DA ESTEIRA	600 mm

Modelo SY365H I SERIES

Capacidade de elevação

SANY®

TABELA DE CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO												
Lança	6.500mm		Braço	2.600mm		Esteira	600mm		Contrapeso	6.900kg		
	1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		9.0m	
	Vertical	Transversal	Vertical	Transversal	Vertical	Transversal	Vertical	Transversal	Vertical	Transversal	Vertical	Transversal
												
7.5m	kg											
6.0m	kg						*11.126	*11.126	*10.084	*10.084		
4.5m	kg				*15.838	*15.838	*12.299	*12.299	*10.512	*10.512		
3.0m	kg				*18.774	*18.774	*13.622	*13.622	*11.114	*11.114		
1.5m	kg						*14.539	*14.539	*11.572	*11.572		
SOLO	kg				*19.392	*19.392	*14.694	*14.694	*11.619	*11.619		
-1.5m	kg		*16.472	*16.472	*17.892	*17.892	*13.978	*13.978	*10.975	*10.975		
-3.0m	kg		*18.257	*18.257	*15.373	*15.373	*12.178	*12.178				
-4.5m	kg				*11.121	*11.121						

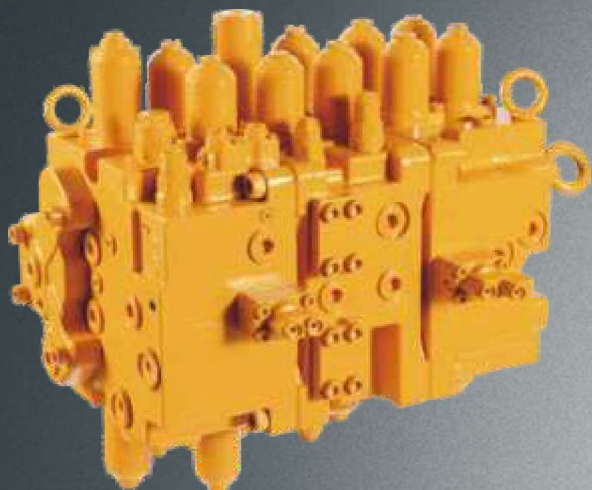
1. A capacidade de elevação é calculada de acordo com a ISO10560 e a SAEJ1097, onde o coeficiente limite do sistema hidráulico é de 0,87 e o coeficiente limite de inclinação é de 0,75;

2. O item com * é limitado pela pressão hidráulica e o item sem "*" é limitado pela estabilidade;

3. O ponto de elevação é o orifício de suporte frontal do braço (excluindo o peso da caçamba). É necessário deduzir da capacidade de elevação acima se for instalado um acessório adicional, como uma caçamba etc;

Parâmetros técnicos

O grupo de válvulas principal foi projetado para oferecer durabilidade e confiabilidade com o mínimo de perda de pressão.



A bomba principal Kawasaki K5V160 de fluxo proporcional positivo duplo, aproveita ao máximo o fluxo e fornece o que é necessário ao sistema hidráulico.

Ela responde mais rapidamente e reduz a perda de energia do que o sistema de fluxo negativo, ao mesmo tempo em que reduz a perda de retorno neutro.

MOTOR

Motor isuzu

Para garantir excelente qualidade e atender a alta exigência do mercado variado de clientes da SANY, os componentes principais, incluindo o motor, a bomba principal e o grupo de válvulas principal, são projetados e fabricados em conjunto com fabricantes de renome internacional.

A SANY tem direitos de propriedade intelectual independentes.

O motor Isuzu 6HK1 em conformidade com a norma de emissões TIER III, é caracterizado por entregar elevada potência com baixo consumo de combustível, atendendo as mais severas aplicações.



PARÂMETROS TÉCNICOS

SISTEMA DE CONTROLE INTELIGENTE DE OTIMIZAÇÃO DINÂMICA

O sistema de "fluxo positivo" e o sistema "DOMCS" (sistema de controle otimizado), de desenvolvimento próprio da SANY, que integra motor, bomba e válvula principal, podem fornecer a potência ideal dependendo da carga, resultando em um acréscimo de 8% na eficiência e 10% de redução no consumo de combustível.



SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR DE GRANDE CAPACIDADE

O sistema de filtragem de ar de três estágios, de alta capacidade e com um pré-filtro em banho de óleo é projetado para funcionar em uma variedade de condições desafiadoras e oferecer ao motor uma maior proteção.



Modelo SY365H I SERIES
Máquina Premiada

ALTA EFICIÊNCIA, PRODUTIVIDADE E CONFIABILIDADE

*+tecnologia
embarcada*



SANY®



Grande capacidade da caçamba

O equipamento padrão inclui uma caçamba de 2,1 m³ e o ponto de articulação foi otimizado para aumentar o alcance de escavação. A trajetória do movimento e o formato da caçamba foram otimizados para minimizar o impacto e favorecer a resistência da máquina durante a escavação.

Dessa forma a vida útil da caçamba dobrou e a força de escavação do braço foi aumentada em 15%.



Peças estruturais

PROJETADAS PARA APLICAÇÕES EM MINERAÇÕES



16% MAIOR



Confiabilidade absoluta para operações

A garantia da SANY* tem nosso time de engenheiros e técnicos aptos para uma ajuda rápida, aconselhamento direcionado e gestão de manutenção preventiva.

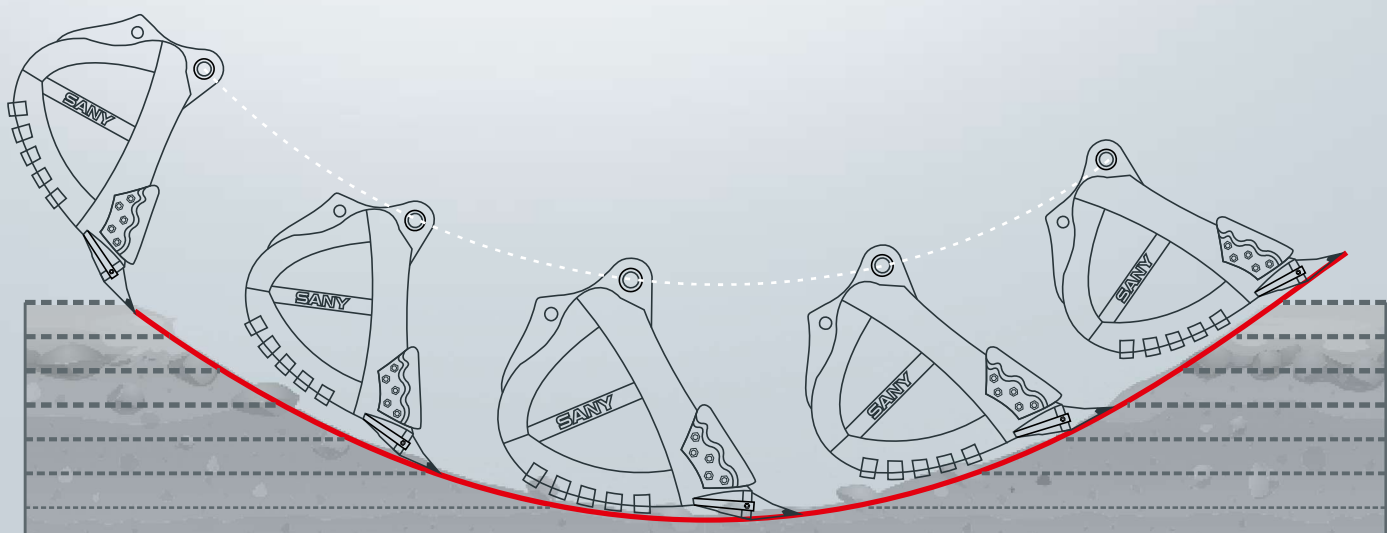
O comprimento do chassi é significativamente maior do que o dos modelos concorrentes do mesmo porte.

- O chassi é mais longo e mais estável do que os modelos concorrentes de mesmo porte.
- Com um material rodante robusto o equipamento suporta as condições severas do ambiente de mineração.

Um aumento de 16% no carro inferior garante mais estabilidade ao equipamento.

DISPOSITIVO DE TRABALHO REFORÇADO PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

Aumento de 10% na seção transversal do dispositivo de trabalho.
O projeto da lança de três seções com as peças das articulações forjadas proporciona uma maior vida útil do conjunto.



■ SOLO ■ TRAJETÓRIA DO DENTE DA CAÇAMBA

INTERIOR

CABINE DE NÍVEL AUTOMOTIVO

Apresentamos a nossa mais recente inovação em tecnologia de cabine: a Nova Cabine Totalmente Vedada, projetada para proporcionar a melhor experiência de operação em máquinas de grande porte. Com um sistema de ar condicionado automático de fácil manutenção e uma potência de resfriamento aumentada em 10%, oferecemos um espaço silencioso e confortável ao operador mesmo em condições adversas.

Recursos de Conforto e Facilidade de Uso:

Resfriamento Avançado

A Nova Cabine é equipada com um sistema de ar condicionado automático de última geração, garantindo um ambiente fresco e agradável durante todo o período de trabalho. A potência de resfriamento aumentada em 10% proporciona uma experiência ainda mais confortável para o operador.

Tecnologia Digital

Com a nossa avançada tecnologia digital, a operação do equipamento nunca foi tão simples e conveniente. Os botões integrados multifuncionais permitem que o operador tenha controle total sobre todas as funções essenciais, tornando o trabalho mais eficiente.

3. Assento Premium Multifuncional:

Reduzir a fadiga do operador é essencial para garantir um ambiente de trabalho produtivo. O assento premium multifuncional ajustável com suspensão a ar proporciona conforto excepcional mesmo durante longas horas de operação.

Experiência Similar à de um Automóvel

Com recurso start-stop, tela sensível ao toque de 10 polegadas e um painel de teclas multifuncionais, proporcionamos uma experiência de operação equivalente à de um automóvel. Além disso, a câmera de visão traseira com projeção de vídeo na tela garante uma operação segura e eficiente em todas as situações.

A Nova Cabine Totalmente Vedada foi projetada para elevar o padrão de conforto e produtividade do operador, garantindo que ele possa desempenhar suas tarefas com eficiência e em um ambiente agradável. Com tecnologia de ponta e design ergonômico, estamos comprometidos em fornecer soluções de qualidade para o seu negócio.



Assento com suspensão a ar

EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

A CABINE DO OPERADOR DE NÍVEL AUTOMOTIVO

A cabina do SY365H foi desenvolvida até ao último detalhe para permitir uma operação segura e sem fadiga. Seu amplo isolamento proporciona excelente proteção para o motorista contra ruído e poeira. O assento com suspensão a ar é o elemento central - pode ser ajustado em várias direções e, permite fácil acesso aos controles e uma visão geral. Perfeito para uma operação rápida e precisa: os consoles são conectados ao assento e se movem junto com ele. Alguns dos outros elementos que contribuem para o conforto incluem, rádio e uma porta USB.



EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

CONTROLE INTELIGENTE

O nível de controle eletrônico foi aprimorado para permitir uma ação mais coordenada da lança, braço e caçamba, bem como o ajuste do giro traseiro e velocidade de deslocamento, especialmente para comandos simultâneos.

O ajuste da coordenação pode ser feito de acordo com as preferências do usuário, alcançando uma verdadeira "personalização" para a operação da escavadeira.



EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

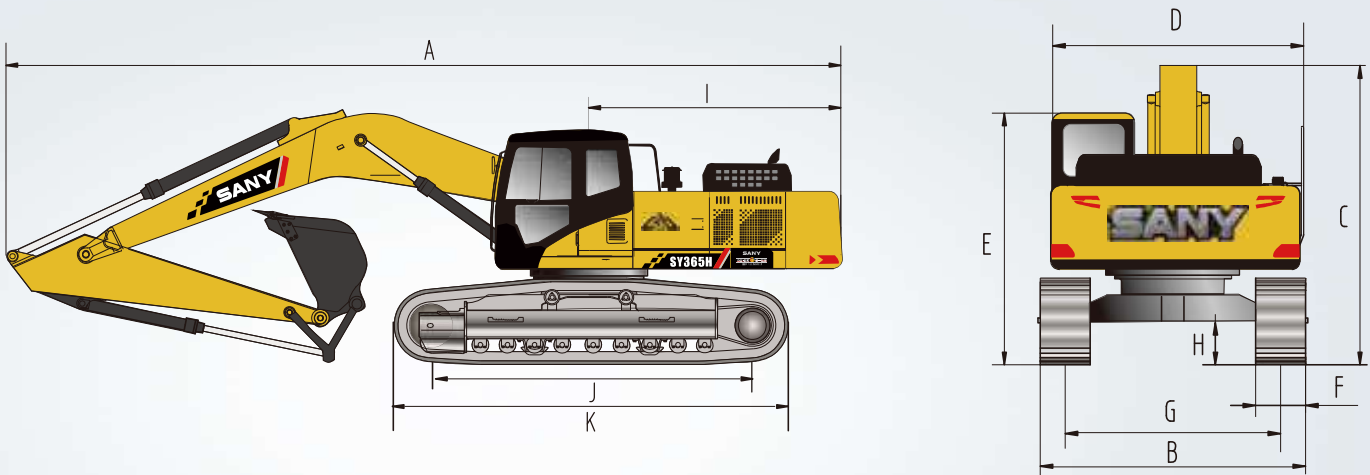
ELEMENTO DO FILTRO DE AR

Simplicidade e facilidade com a manutenção, o espaço para substituição do elemento do filtro de ar externo é 30% maior e este pode ser substituído sem a ajuda de qualquer ferramenta.



Modelo SY365H | SERIES
Dimensão

SANY®



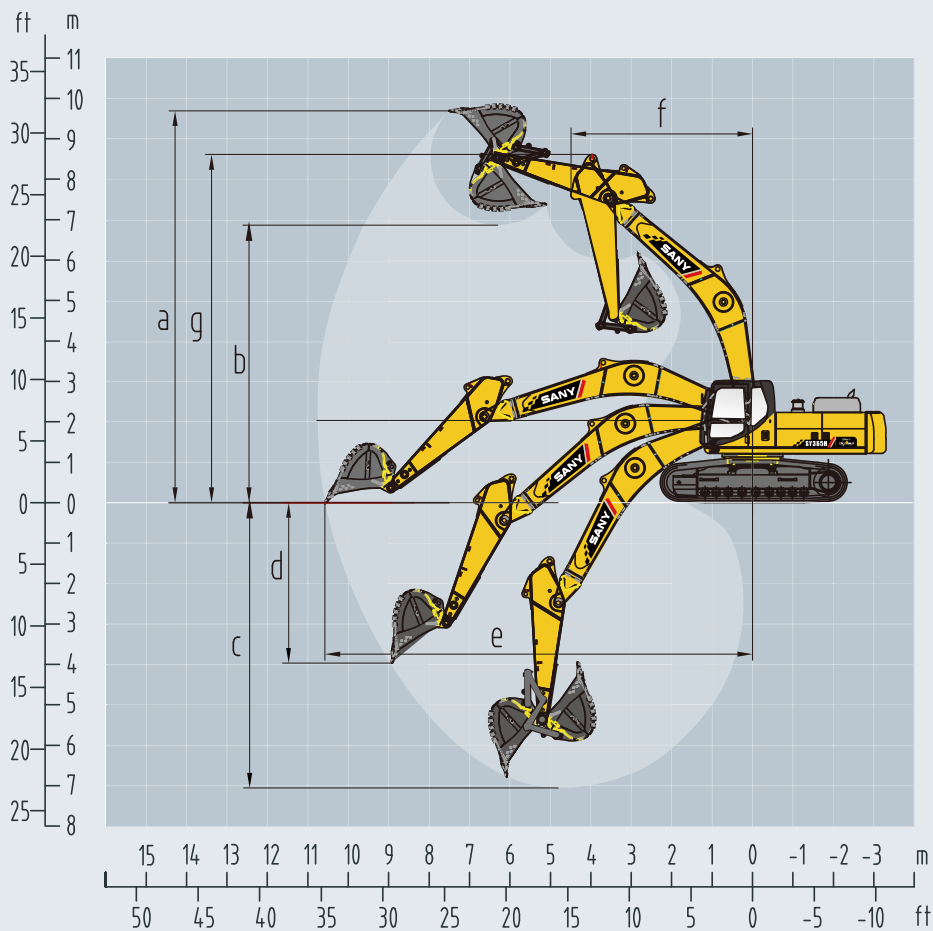
DIMENSÃO TOTAL (mm)		
A	COMPRIMENTO TOTAL (DURANTE O TRANSPORTE)	11.530
B	LARGURA TOTAL (OPERAÇÃO/TRANSPORTE)	3.190
C	ALTURA TOTAL (DURANTE O TRANSPORTE)	3.545
D	LARGURA DA ESTRUTURA SUPERIOR (EXCLUINDO A PASSARELA LATERAL)	3.150
E	ALTURA TOTAL (TOPO DA CABINE)	3.320
F	LARGURA DA SAPATA DA ESTEIRA	600
G	BITOLA DA ESTEIRA (EM TRANSPORTE/EM OPERAÇÃO)	2.590
H	DISTÂNCIA MÍNIMA DO SOLO	550
I	RAIO DE GIRO TRASEIRO	3.560
J	DISTÂNCIA ENTRE O CENTRO DAS RODAS	4.140
K	COMPRIMENTO DA ESTEIRA	5.065

Observação: os documentos e as especificações técnicas serão alterados sem aviso prévio devido ao aprimoramento técnico contínuo. A máquina da foto pode incluir equipamentos adicionais.

Modelo SY365H | SERIES Faixa de operação

SANY[®]

FAIXA DE OPERAÇÃO (mm)		
a	ALTURA MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO	9.890
b	ALTURA MÁXIMA DE DESPEJO	6.920
c	PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO	7.050
d	PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO DA PAREDE VERTICAL	3.970
e	ALCANCE MÁXIMO DE ESCAVAÇÃO	10.780
f	RAIO MÍNIMO DE GIRO	4.495
g	ALTURA MÁXIMA COM MÍNIMO DE GIRO	8.600



UMA MÁQUINA, VÁRIAS FINALIDADES

As 12 configurações diferentes de toda a série podem atender às necessidades de condições de trabalho variadas.

Ela também supera o problema da utilização do fluxo secundário decorrente da lança e do martelo, aumentando a eficiência da britagem em 10%.

O diâmetro máximo da haste de perfuração é de 175 mm, muito superior ao dos modelos concorrentes.



Modelo	SY365H		Capacidade da Caçamba m³
Lança	6,5m		
Braço	2.6m	2.9m	
			2.1m³



Inovação

Em sintonia com a Indústria 4.0, a SANY está empenhada em desenvolver uma manufatura inteligente que aplique a digitalização a todo o processo de fabricação.

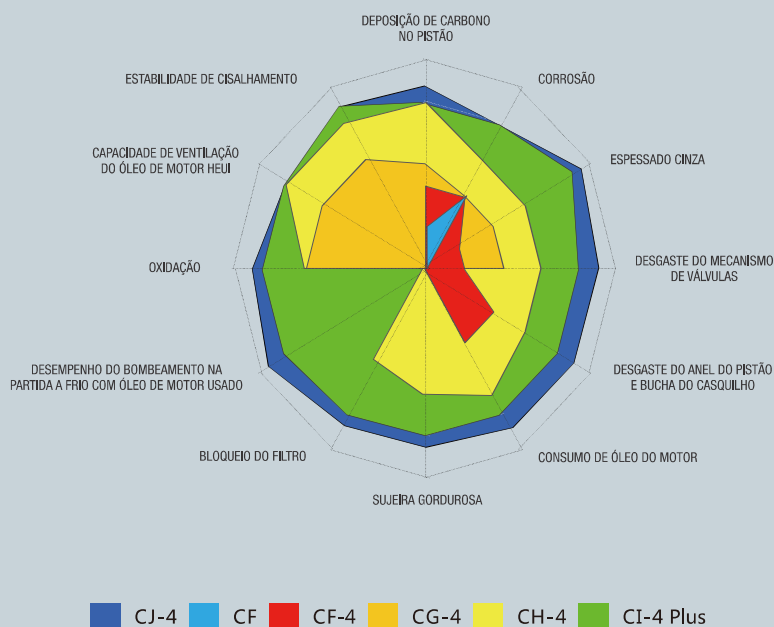
Investindo de 5 a 7% da receita anual de vendas em P&D a cada ano.

BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Em Conjunto Com Fabricantes De Primeira Linha A Sany Desenvolveu Filtros De Longa Duração:

Filtro De Óleo Lubrificante Do Motor;
Filtros De Combustível;
Filtro De Óleo Hidráulico.

Após 2 Anos De Testes Práticos Foi Evidenciado Que O Custo De Manutenção Reduziu Em 50%.



Intervalos de manutenção

Óleo hidráulico: 4.000 horas

Óleo do motor: 500 horas

Filtro de combustível e filtro de óleo do motor:
intervalo estendido de 250 para 500 horas

Filtro de retorno do óleo hidráulico: intervalo
estendido de 500 para 1.000 horas

Filtro de sucção do óleo hidráulico: intervalo
estendido de 1.000 para 2.000 horas

Serviço de Rotina

Toda máquina SANY é assegurada por uma garantia líder do setor, mas às vezes ocorre o inesperado. Se você precisar de manutenção dentro da garantia, a concessionária SANY local estará pronta com uma equipe de técnicos treinados para maximizar o tempo de atividade da máquina.



MANUTENÇÃO

Manutenção Especializada

A SANY projeta equipamentos que são construídos para funcionar e durar. Mas não é só isso. Nossa rede fornece o suporte que você espera para garantir seu trabalho – não importa onde esse trabalho te leve. Com a certeza de uma garantia líder do setor e um completo suporte de serviço com o qual você pode contar, você sempre poderá confiar na parceria com a SANY, pois com a SANY você obtém mais do que apenas máquinas.



MANUTENÇÃO

Espaço extra para manutenções

Com um projeto pensado para o aproveitamento máximo de espaço, a SY365H oferece conforto e facilidade para a manutenção do dia a dia.

Segurança e agilidade para a equipe de manutenção.

1 Compartimento da bomba

A área do compartimento da bomba foi aumentado em 30% e o espaço operacional para a substituição do filtro foi aumentado em 20%

2 Compartimento do motor

O volume do compartimento do motor foi aumentado em 20% e foi incorporada uma bomba eletrônica para que anormalidades possam ser resolvidas rapidamente.

3 Elemento do filtro de ar

O espaço para substituição do elemento do filtro de ar externo é 30% maior e este pode ser substituído sem a ajuda de qualquer ferramenta.



Modelo SY365H I SERIES

SANY®



Modelo SY365H | SERIES

Configurações padrão e opcionais

SANY®



MOTOR

Motor totalmente isolado	●
Controle do modo de otimização dinâmica	●
Radiador (com grade de proteção)	●
Motor de partida de 24V/5.0kW	●
Alternador de 50A	●
Filtro de ar do tipo banho de óleo	●
Filtro de ar de elemento duplo do tipo seco	●
Filtro de óleo do motor	●
Filtro de combustível de três estágios	●
Trocador de calor do combustível	●
Tanque de água auxiliar do radiador	●
Defletor do ventilador	●
Sistema de marcha lenta automática	●
Radiadores independentes	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Chave seletora do modo de operação	●
Válvula de controle com válvula de alívio principal	●
Linha sobressalente na válvula de controle principal	●
Filtro de sucção de óleo	●
Filtro de retorno de óleo	●
Filtro piloto	●
Tubulação para rompedor hidráulico	●

CARRO INFERIOR E MATERIAL RODANTE

Freio de estacionamento no sistema de translação	●
Placa de proteção dos motores de translação	●
Guias da esteira em forma de H	●
Dispositivo de tensionamento das esteiras	●
Segmento da roda motriz aparafusado	●
Roda guia reforçada	●
Esteira de locomoção reforçada com vedação nos pinos	●
Sapatas da esteira com 600 mm e nervura dupla	●
Degraus laterais reforçados	●
Placa de proteção inferior	●

ESTRUTURA SUPERIOR

Sensor de nível de combustível	●
Medidor de nível de óleo hidráulico	●
Compartimento para ferramentas	●
Freio do sistema de giro	●
Espelho retrovisor no lado direito	●
Câmera traseira	●
Luz de advertência da cabine / Giroflex	●
Chave geral	●

DISPOSITIVO DE TRABALHO FRONTAL

Sistema de lubrificação centralizada	●
Vedação contra entrada de poeira em todos os pinos da caçamba	●
Lança e braço tipo caixa com solda reforçada	●
Placas de proteção anti-colisão no braço	●

* Indica configuração opcional

Estoque de peças

Estamos preparados para oferecer peças em todo país, com equipamentos presentes nas principais obras do Brasil. Possuímos uma rede de distribuidores e filiais próprias prontas para oferecer peças e serviços de pós-venda em todas as regiões do país. Você pode confiar na SANY para mantê-lo em movimento o ano todo.

26



Modelo SY365H | SERIES

Configurações padrão e opcionais

SANY®



SISTEMA HIDRÁULICO

Display colorido de 10"	●
Horímetro e medidor de nível de combustível	●
Medidor de temperatura do líquido de arrefecimento do motor diesel	●
Medidor de pressão do óleo lubrificante do motor diesel	●

CABINE

Cabine ROPS/FOPS	●
Cabine com estrutura ultrasilenciosa	●
Janela de vidro reforçado de cor clara	●
Amortecedor de borracha com óleo de silicone	●
Janela superior, frontal e lateral esquerda que podem ser abertas	●
Saída de emergência no vidro traseiro	●
Limpador de para-brisa (com lavador)	●
Assento com suspensão a ar ajustável em várias direções	●
Rádio (com relógio digital)	●
Apoio para os pés e tapete no assoalho	●
Alto-falante e espelho retrovisor	●
Cinto de segurança e extintor de incêndio	●
Porta-copos e lâmpada no compartimento de guarda volumes	●
Cinzeiro e martelo de escape	●
Alavanca de segurança do sistema hidráulico	●
A/C totalmente automático	●
Chave de parada de emergência	●
Proteção contra queda de objetos e grade de proteção frontal	●

LÂMPADAS DE ADVERTÊNCIA

Falha do controlador	●
Pressão anormal da bomba	●
Variação da pressão piloto	●
Tensão de alimentação anormal	●
Temperatura anormal do óleo hidráulico	●
Baixa pressão do óleo lubrificante do motor diesel	●
Alta temperatura do líquido de arrefecimento do motor diesel	●
Falha no comando do acelerador do motor diesel	●
Baixo nível de combustível	●

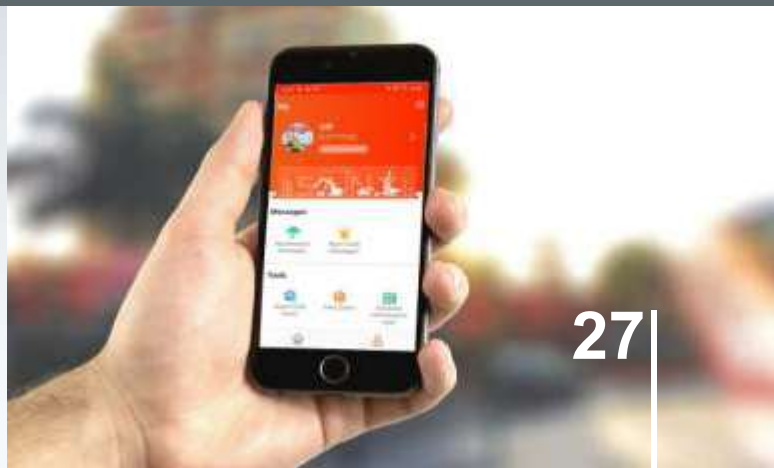
OUTROS

Bateria de alta capacidade	●
Capô do motor diesel com travamento	●
Tampa do bocal do reservatório de combustível bloqueável	●
Degraus, corrimãos e passarelas antiderrapantes	●
Sinalização de sentido de deslocamento nos truques	●
Bomba de graxa manual	●
Bomba de combustível elétrica	●

* Indica configuração opcional **O sistema EVI é opcional. Consulte seu distribuidor.

Sistema de gerenciamento de clientes "EVI"

A máquina é equipada com o sistema "EVI", desenvolvido de forma independente pela SANY. O Sistema de gerenciamento de construção em quatro dimensões, incluindo "fábrica - distribuidor - proprietário - operador" com o objetivo de minimizar o custo e os riscos do gerenciamento da construção da mina e maximizar a eficiência. Através do aplicativo EVI instalado no telefone celular, o sistema de telemetria pode ser acessado para visualizar o status em tempo real do equipamento e também várias outras funcionalidades com um só clique.



A QUALIDADE TRANSFORMA O MUNDO



Aponte
a câmera para
ler o qrcode

MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O SITE
SANYDOBRASIL.COM

SOLICITE UM ORÇAMENTO

ORÇAMENTO ONLINE
WWW.SANYDOBRASIL.COM

ANO-1 VERSÃO-1 JULHO/2023

*CONSULTE OS DIFERENCIAIS COM UM DISTRIBUIDOR LOCAL. **OS PARÂMETROS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO PODEM SER ALTERADOS SEM AVISO PRÉVIO, DEVIDO AO APRIMORAMENTO E ATUALIZAÇÃO CONSTANTE DA TECNOLOGIA AS IMAGENS DO EQUIPAMENTO QUE CONSTAM NESSE CATÁLOGO PODEM INCLUIR, EQUIPAMENTOS AUXILIARES.



Siga-nos nas redes sociais:

@Sanydobrasil

