

A QUALIDADE TRANSFORMA O MUNDO



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS · DIRIJA COM SEGURANÇA



17.100 kg



164 kW ~ 219 hp



2.7~4.0 m³

cemaxequipamentos.com.br

SYL956H5

SANY PÁ CARREGADEIRA

SYL956H5 SANY

RESISTENTE E EFICIENTE



Modelo SYL956H5 | SERIES

 **SANY** **CEMAX**



PONTOS PRINCIPAIS

EFICIÊNCIA
CONFORTO
ECONOMIA
CONFIABILIDADE

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



SANY



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.



EXPERIÊNCIA

 **SANY** **CEMAX**

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

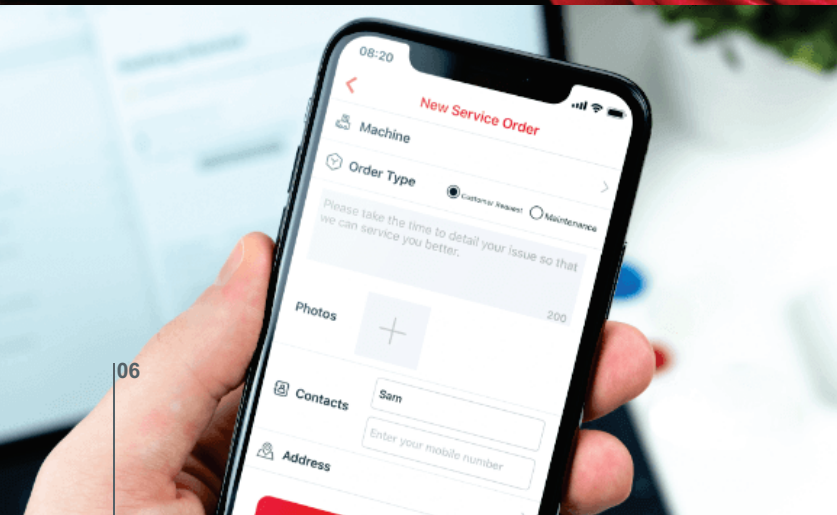
0800 660 3131

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



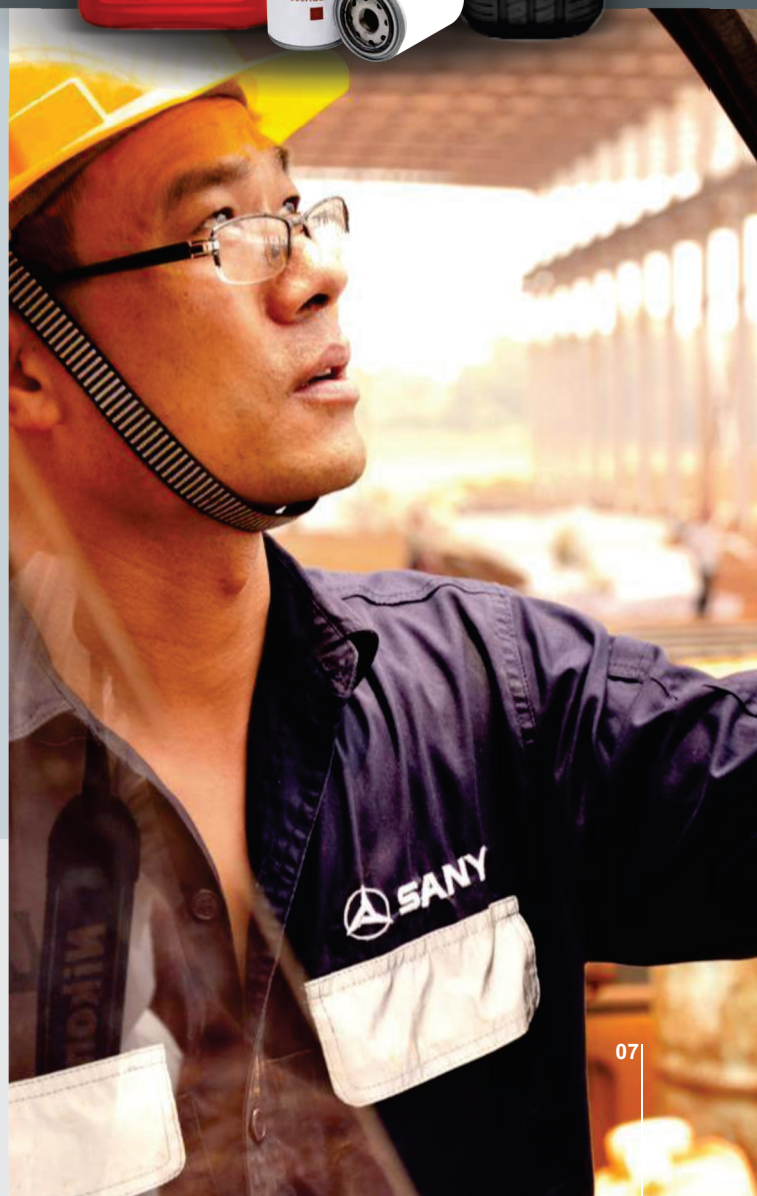
PÓS-VENDAS PEÇAS GENUÍNAS

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 +23.000 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, manutenção e instruções técnicas.



Modelo SYL956H5 | SERIES
Características

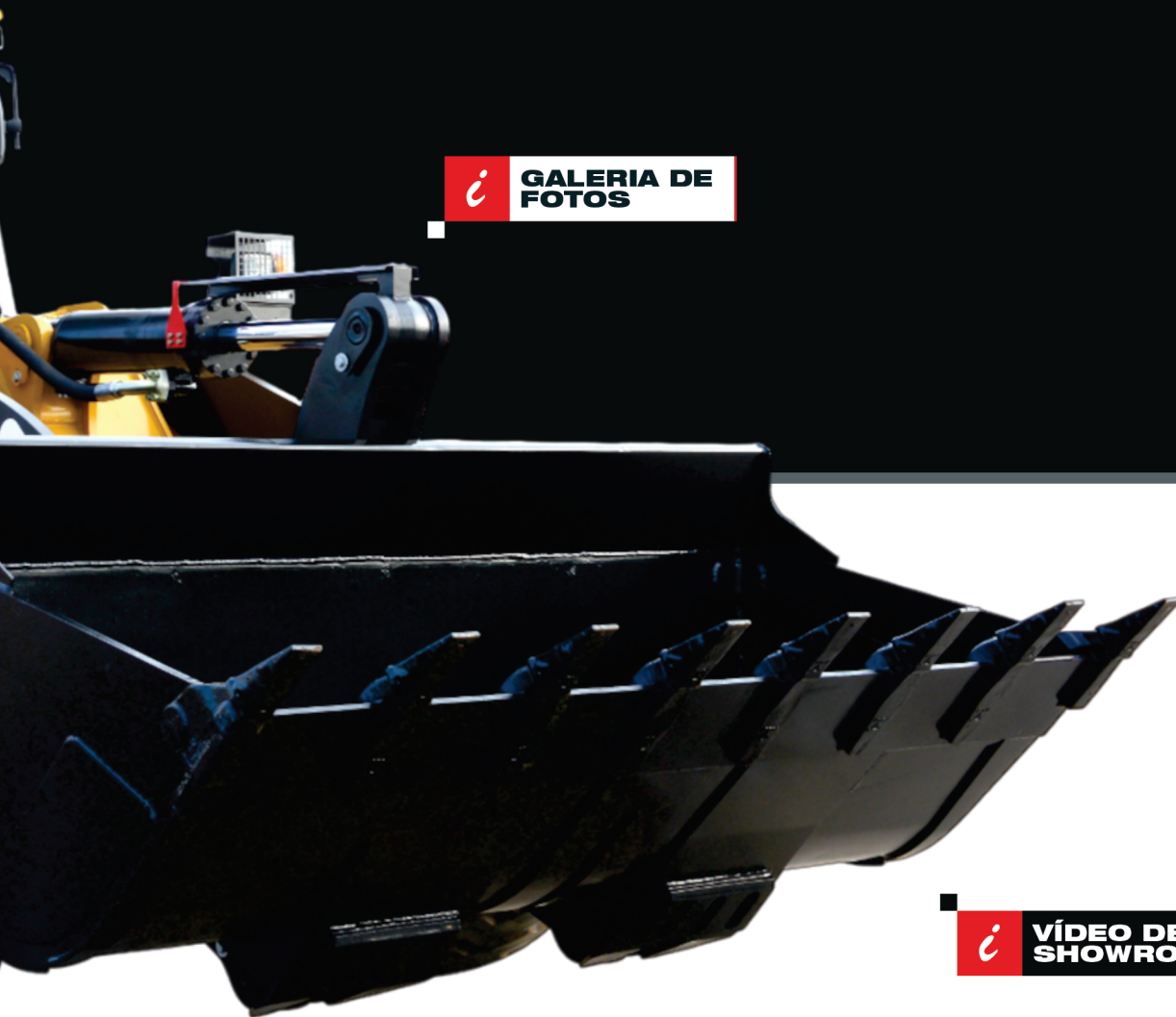


LÍDER EM EFICIÊNCIA

A SYL956H5 é um tipo de carregadeira de carga pesada 5T de longa distância entre eixos produzido pela SANY Heavy Machinery. É projetado para condições de serviço pesado e metas para melhorar o retorno do investimento do cliente. Em comparação com marcas concorrentes, tem as vantagens de “maior eficiência, maior conforto, maior economia e maior confiabilidade”.



ORÇAMENTO ONLINE
SANYDOBRASIL.COM



 **GALERIA DE FOTOS**

 **VÍDEO DE SHOWROOM**

Modelo SYL956H5 | SERIES

Parâmetros técnicos



MOTOR DIESEL	
MOTOR	CUMMINS
MODELO	QSL 8.9-C220
EMIÇÃO	TIER III
CONFIGURAÇÕES	6 CILINDROS EM LINHA, REFRIGERADO A ÁGUA, INJEÇÃO POR COMMON RAIL, TURBO COMPRESSOR COM INTER COOLER
POTÊNCIA NOMINAL	164 kW ~ 219.9 HP / 2.200 RPM
Nº DE CILINDROS x DIÂMETRO x CURSO	6 x 114 mm x 144,5 mm
TORQUE MÁXIMO	1.000 N.m

DADOS GERAIS	
PESO OPERACIONAL	17.100 ± 200 kg
CAPACIDADE DA CAÇAMBA (PADRÃO)	2.7 - 4.0 (3.0) m³
VELOCIDADE A FRENTE	0~40 km/h
VELOCIDADE REVERSA	0~25 km/h
CARGA NOMINAL	5.000 kg
CARGA DE TOMBAMENTO VERTICAL	12.600 kg
CARGA TOTAL DE TOMBAMENTO NA DIREÇÃO	10.600 kg
TEMPO TOTAL DE CICLO	≤10,5 seg

EQUIPAMENTO DE TRABALHO	
BOMBA DO EQUIPAMENTO DE TRABALHO	BOMBA ENGRENAGEM
VAZÃO/ROTAÇÃO	154 L/min / 2.000 RPM
TEMPO TOTAL DE CICLO (segundos)	≤10,5 seg.

EIXO E PNEUS	
TIPO DE EIXO	TRAÇÃO DIANTEIRA E TRASEIRA
PNEUS	23.5-25
PRESSÃO DE PNEUS DIANTEIRO	0.32 Mpa
PRESSÃO DE PNEUS TRASEIRO	0.30 Mpa

Modelo SYL956H5 | SERIES

Parâmetros técnicos



SISTEMA DE TRANSMISSÃO

TRANSMISSÃO	POWERSHIFT
AVANTE I	7.1 km/h
AVANTE II	13 km/h
AVANTE III	25 km/h
AVANTE IV	40 km/h
REVERSO I	7.1 km/h
REVERSO II	13 km/h
REVERSO III	25 km/h

DIREÇÃO

TIPO	ESTRUTURA ARTICULADA SENSÍVEL A CARGA COM PRIORIDADE NA DIREÇÃO
BOMBA DE DIREÇÃO	BOMBA DE PISTÃO DE FLUXO VARIÁVEL
VAZÃO/ ROTAÇÃO	165 L/ min@ 2.200 RPM
ÂNGULO MÁXIMO DE DIREÇÃO	±40°

FREIOS

FREIO DE SERVIÇO	4 RODAS EQUIPADAS COM FREIO DO TIPO PINÇA COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO
FREIO DE ESTACIONAMENTO	FREIO DO TIPO DISCO E PINÇA CONTROLADO ELECTRÔNICAMENTE

REABASTECIMENTO

TANQUE DE COMBUSTÍVEL	300 L
LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO	45 L
TRANSMISSÃO E CONVERSOR DE TORQUE	65 L
RESERVATÓRIO HIDRÁULICO	220 L
EIXO DIANTEIRO	26.2 L
EIXO TRASEIRO	26.2 L
LUBRIFICANTE DO MOTOR	24 L

MOTOR CUMMINS

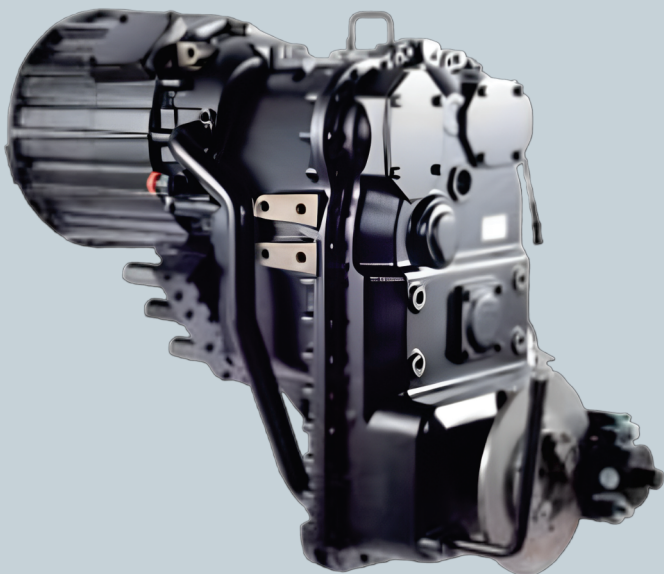
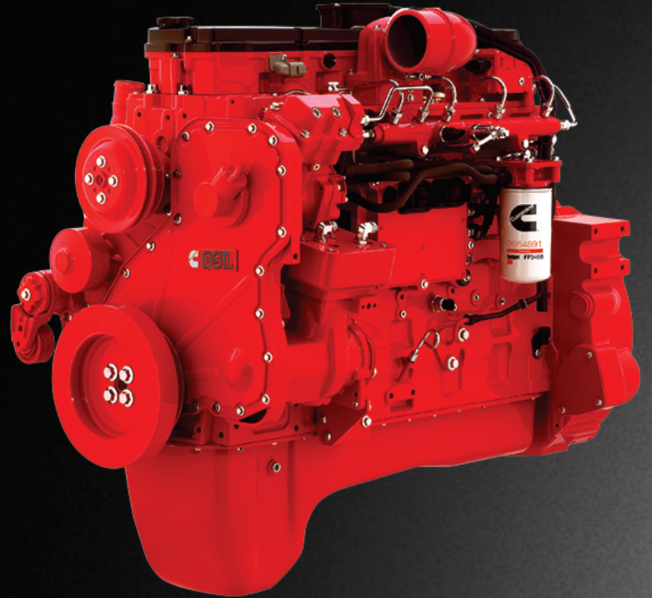
TOTALMENTE RENOVADO

O motor Cummins aplicado nas máquinas SANY é personalizado conforme o equipamento exige e possui alta potência e cilindrada, além de ser equipado com sistema de injeção eletrônica via common rail.

A injeção em múltiplos pontos, permite uma rápida resposta quando pressionado o acelerador, economizando combustível e gerando menor ruído.

Motor equipado com turbo compressor, aumentando a eficiência energética e reduzindo o consumo de combustível.

Cumprir as exigências nacionais de Tier III.



TRANSMISSÃO

CAIXA DE TRANSMISSÃO

A caixa de transmissão clássica da DANA é desenvolvida para suportar serviços pesados e personalizada de acordo com as necessidades da SANY. Vem com alta tecnologia para caixas de engrenagem planetárias.

Maior eficiência operacional devido ao robusto controle de velocidades e função de ajuste automático.

Sistema de mudança de sentido via alavancas de joystick, permitindo maior conforto para o operador e reduzindo a fadiga ao fim do dia.

Através de suas válvulas solenoides e controle eletrônico aprimorado, as mudanças de marchas acontecem de maneira mais suave e a velocidade de resposta mais alta.

SISTEMA HIDRÁULICO

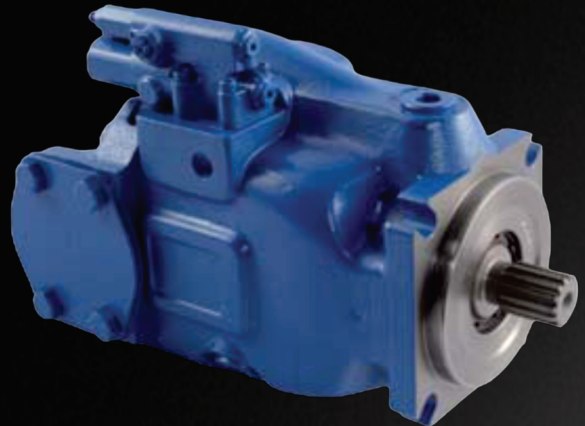
Sistema hidráulico de alta pressão de interfluxo de deslocamento Fixo/variável eficiente

Com sistema hidráulico com bomba de fluxo variável de alta pressão sensível a carga, a velocidade da bomba sincroniza com a potência do motor, melhorando a eficiência energética e aumentando a força hidráulica do equipamento.

O sistema hidráulico de alta pressão é compatível com a válvula de controle de fluxo que direciona de maneira eficaz o óleo hidráulico, reduzindo perdas de carga no sistema e aumentando a força do equipamento.

Bomba de pistão de fluxo variável possui maior vazão volumétrica de óleo hidráulico, o que aumenta a velocidade do equipamento se comparado com os modelos que utilizam bomba de engrenagem.

O fluxo de óleo proveniente das bombas são combinados e distribuídos de acordo com a necessidade do equipamento, aumentando também a velocidade e tempo de resposta do equipamento.



COMBINAÇÃO DE SISTEMA IDEAL

Através de inovação e combinação de potência entre motor diesel, transmissão e sistema hidráulico, são alcançados os resultados ideais, melhorando o rendimento do equipamento em até 11%.

PARA CIMA

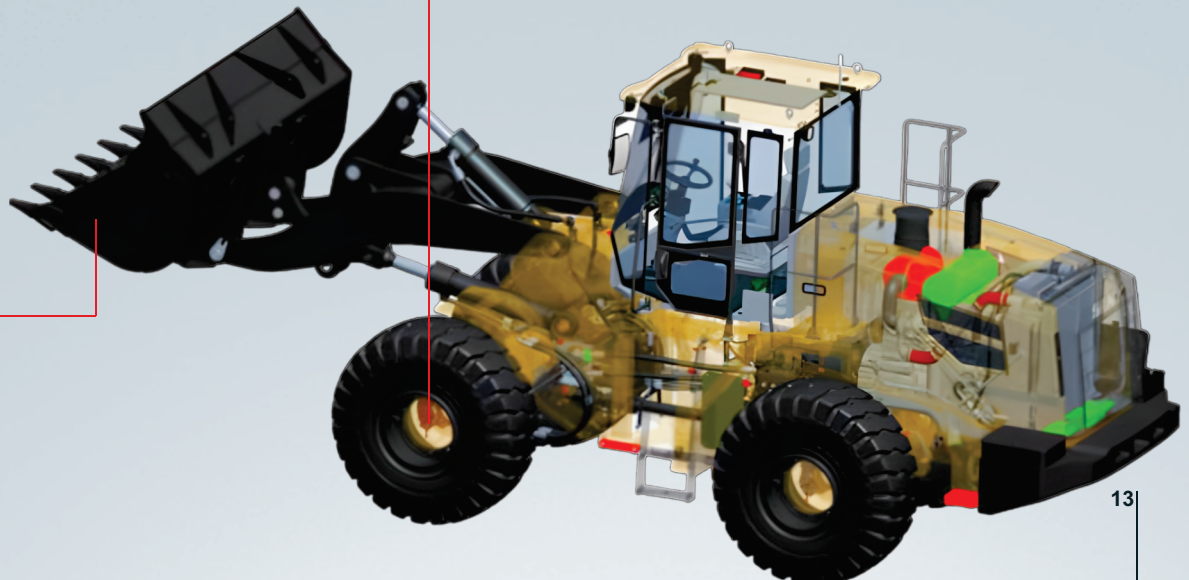


PARA BAIXO

PARA A FRENTE



MARCHA A RÉ



Modelo SYL956H5 | SERIES

ALTA EFICIÊNCIA

*+tecnologia
embarcada*





MANOBRABILIDADE

Sistema piloto de operação sensível e Confortável na ponta do dedo

Com o sistema operacional de ponta do dedo introduzido pela primeira vez na China, a força operacional e o curso operacional são menores e a operação está sob controle. Representa excelente sensibilidade e conforto.

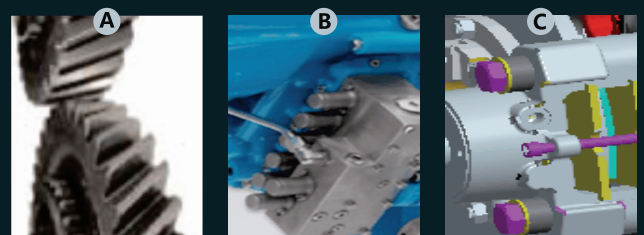
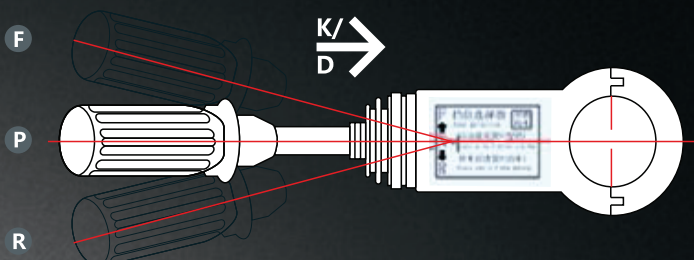
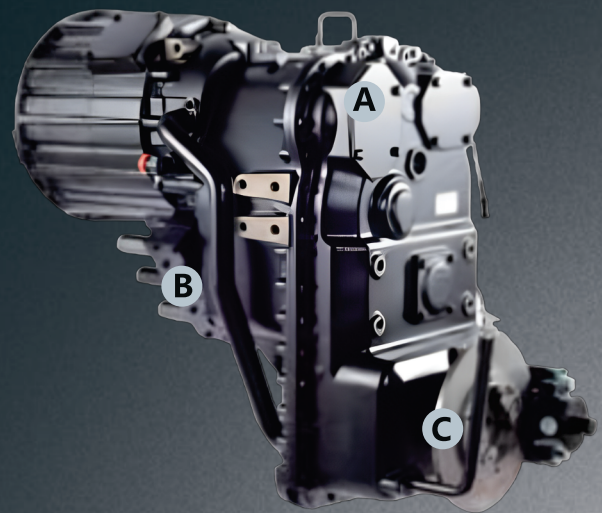
Força de controle e curso de controle menores.
Com o posicionamento eletromagnético, a eficiência é maior.
Com design à prova de poeira, a confiabilidade é maior.



CAIXA DE ENGRENAGENS

OPERAÇÃO DE MUDANÇA SUAVE

A caixa de câmbio controlada eletronicamente combina com a função de mudança de marcha KD para realizar mudanças estáveis. Com válvula solenoide + controle lógico, a mudança de marcha é mais suave e a velocidade de resposta é mais alta. A função KD pode realizar a mudança entre marcha à frente I e marcha a ré II facilmente, podendo mudar automaticamente de acordo com a velocidade do veículo para realizar a mudança de marcha, o que mitiga significativamente a intensidade de trabalho do condutor. A mudança de marcha controlada eletronicamente torna a máquina mais estável e a direção mais confortável no processo de mudança de marcha.



Modelo SYL956H5 | SERIES
Cabine



EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

ESPAÇO SUPER GRANDE E RUÍDO SUPER BAIXO

Em uma cabine panorâmica ultra silenciosa, desfrute de um espaço amplo e uma vista ampla. Uma experiência que conecta confiabilidade e conforto.



CABINE

EXPERIÊNCIA DE OPERAÇÃO COM MAIOR ERGONOMIA

A cabine panorâmica que atende às exigências de ergonomia e torna a operação mais confortável



Descanso de braço confortável e de maior largura



Maior espaço livre para a perna com a possibilidade de ajuste do ângulo da coluna de direção.



Assento suspenso ajustável para frente e para trás. Cinto de segurança com recolhimento rápido.



Maior espaço traseiro para armazenagem de itens

MOTOR

MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

O motor Cummins de alta cilindrada QSL 8.9 adota o sistema de injeção eletrônica common rail para reduzir o consumo de combustível e aumentar a eficiência. O sistema de combustível através de common rail pode produzir a melhor queima de combustível para que a potência do motor, a emissão de poluentes e economia sejam aprimoradas. Através de testes e comparativos, o consumo específico de combustível em várias velocidades do motor é melhor do que os do concorrente.

COMBUSTÍVEL

MAIOR ECONOMIA

Menor desvalorização do valor patrimonial da máquina devido ao maior período de garantia

Conte com maior confiabilidade e longa vida dos componentes de ponta da Cummins e DANA, etc.

Componentes estruturais robustos e reforçados com vida útil estimada em 10.000 horas

Período prolongado de garantia em comparação com outras marcas do mercado

HIDRÁULICO

SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico de deslocamento fixo/variável sensível à carga de alta pressão combina com componentes hidráulicos de marcas famosas para realizar a distribuição da carga de acordo com as necessidades e reduzir a perda de energia desnecessária. Economiza energia em mais de 10%.

- É equipado com bomba de pistão de deslocamento variável eficiente. Em comparação com a bomba de engrenagens tradicional, a eficiência do volume é maior e o desempenho é mais estável.
- Os fluxos de bomba dupla são combinados e distribuídos de acordo com as necessidades para reduzir a perda de energia
- Com o layout otimizado da tubulação, é mitigada a perda de energia decorrente da perda de pressão.

MOTOR

INJEÇÃO POR COMMON RAIL

Motor de injeção eletrônica de alta potência e cilindrada Cummins QSL 8.9 de tecnologia common rail com desempenho de maior confiabilidade. Sendo líder mundial em tecnologia os motores de cilindro em linha possuem uma durabilidade significativamente maior. Com a tecnologia avançada de controle eletrônico inteligente, o desempenho geral do motor é melhor, e o auto-diagnóstico e a capacidade de auto-proteção são mais eficazes. Com o sistema de filtro de combustível de três estágios, a adaptabilidade ambiental é alta, a adaptabilidade do combustível é mais forte e são cumpridas as exigências de emissão do padrão tier III.



ENGRENAGENS

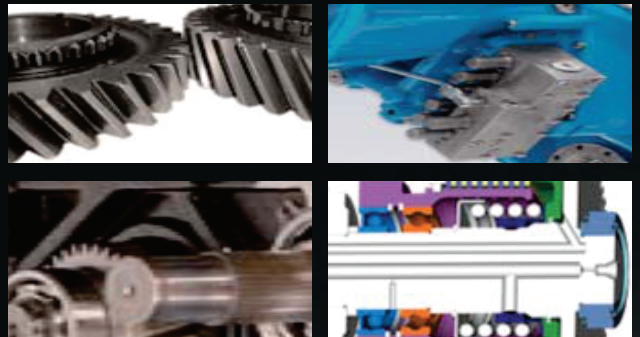
DANA CAIXA DE ENGRENAGENS TIPO FUSO

Com o conjunto de engrenagens cônicas, há maior confiabilidade do sistema de acionamento.

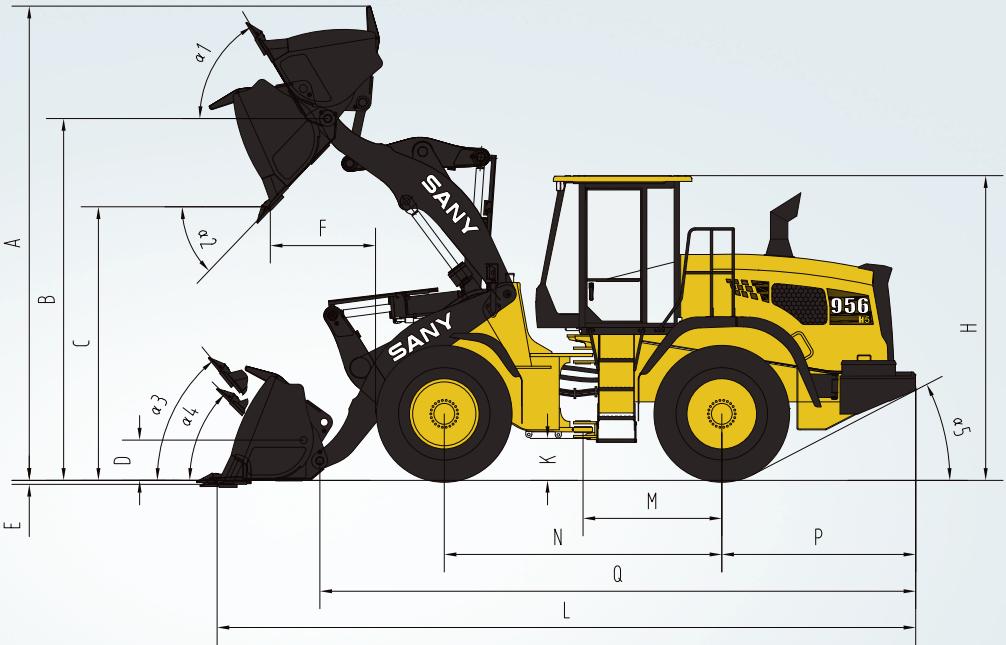
Os circuitos de lubrificação e deslocamento do óleo são integrados para evitar danos e vazamentos na tubulação.

O eixo da engrenagem é um eixo giratório sem deflexão de flexão estática. A vida útil é mais longa.

Com maior área de contato da embreagem do que produto similar, são fornecidas maior área de carga e melhor distribuição de tensões, e a vida útil é estendida de forma eficaz.

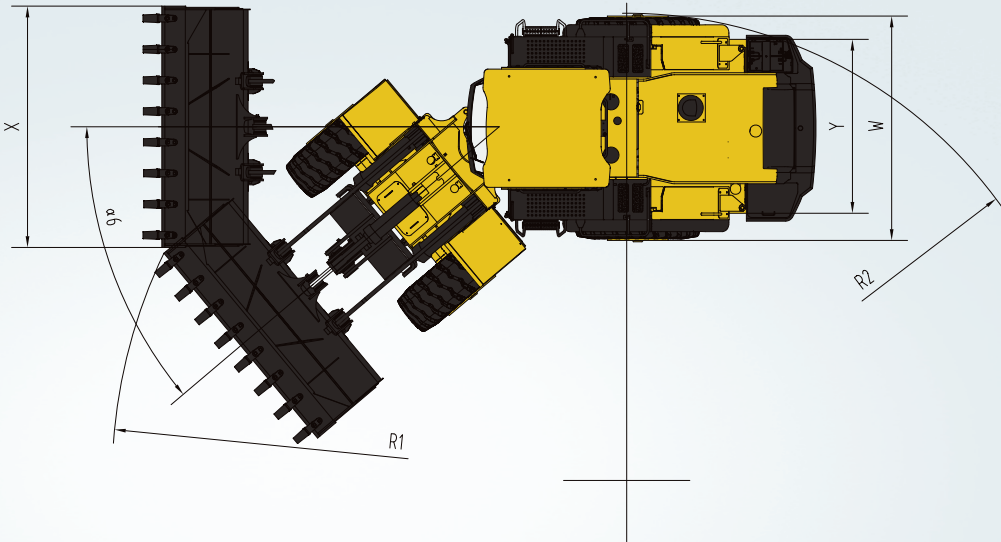


Modelo SYL956H5 | SERIES Dimensão



DIMENSÃO TOTAL (mm)		
A	ALTURA TOTAL DE ELEVAÇÃO	5410 mm
B	ALTURA MAX DO PINO DA CAÇAMBA NA POSIÇÃO MÁXIMA	4132 mm
C	ALTURA MÁXIMA DE DESPEJO	3118 mm
D	ALTURA PARA TRANSPORTE	460 mm
E	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	30 mm
F	ALCANCE DE DESPEJO	1140 mm
H	ALTURA MÁXIMA (ROP CAB.)	3105 mm
K	DISTÂNCIA MÍNIMA DO SOLO	432 mm
L	MAX COMPRIMENTO - CAÇAMBA EM SOLO	8016 mm
M	COMPRIMENTO DO CENTRO AO EIXO TRASEIRO	1600 mm
N	DISTANCIA ENTRE RODAS	3200 mm
P	COMPRIMENTO DO EIXO TRASEIRO AO CONTRAPESO	2229 mm
Q	COMPRIMENTO DO PINO DA CAÇAMBA ATE O CONTRAPESO (mm)	6807 mm
α1	MÁXIMO ÂNGULO DE ELEVAÇÃO DA CAÇAMBA	56°
α2	MÁXIMO ÂNGULO DE DESPEJO	45°
α3	ÂNGULO DE RECUO NA POSIÇÃO DE TRANSPORTE	50°
α4	ÂNGULO DE RECUO NO NÍVEL DO SOLO	45°
α5	ÂNGULO DE SAÍDA	28°

Modelo SYL956H5 | SERIES Dimensão



DIMENSÃO TOTAL (mm)		
α6	ANGULO DE ARTICULAÇÃO MÁXIMO	40°
W	LARGURA ENTRE RODAS (mm)	2825 mm
X	LARGURA DA CAÇAMBA (mm)	2200 mm
Y	DISTÂNCIA ENTRE RODAS	3000 mm
R1	ARCO DE ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA (MM)	6450 mm
R2	ARCO DE ARTICULAÇÃO DOS PNEUS (MM)	5850 mm

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.

SEGURANÇA

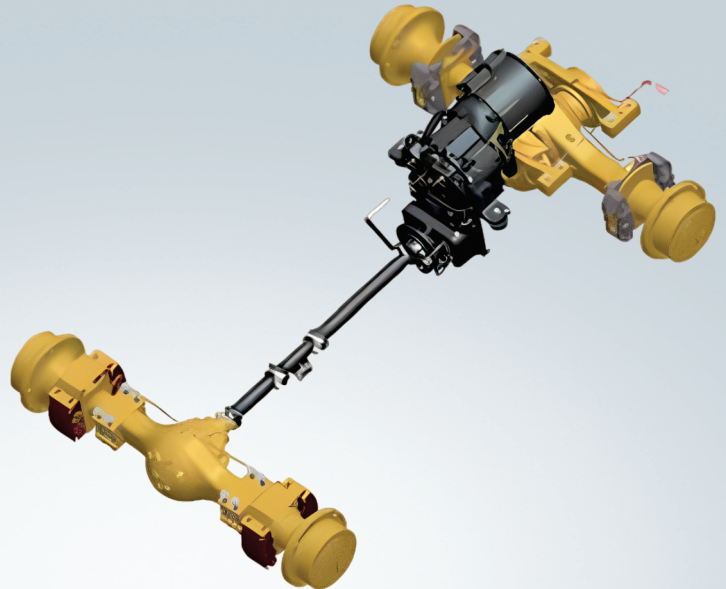
SISTEMA DE FRENAGEM

O freio de estacionamento totalmente hidráulico controlado eletronicamente e o freio de serviço totalmente hidráulico de tubulação dupla são altamente controláveis e confiáveis ao mesmo tempo para tornar a direção e a pilotagem mais seguras.

O freio de estacionamento totalmente hidráulico controlado eletronicamente adota freio tipo braçadeira normalmente fechado. Mesmo se o sistema hidráulico falhar em estado anormal, ainda pode realizar a frenagem da máquina completa.

Os circuitos de frenagem hidráulica independentes dos eixos dianteiro/traseiro fornecem freio de serviço mais confiável.

O sistema hidráulico atende ao padrão de qualidade de óleo de precisão de 9 níveis e ao padrão de projeto de tubulação de alta pressão para que a operação dos componentes do sistema completo seja mais durável e confiável.



PARTES ESTRUTURAIS

ESTRUTURA REFORÇADA E COM ALTA RESISTÊNCIA

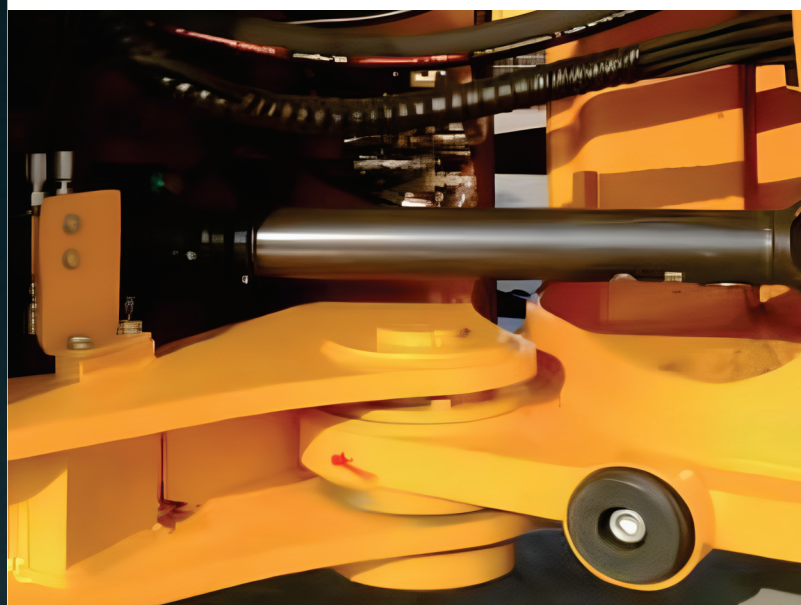
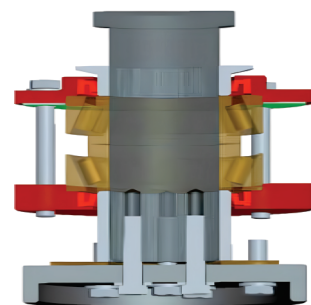
- Com limitador de borracha aplicado no chassi, a vibração de impacto originada da direção é atenuada.

➤

Estrutura da articulação intermediária reforçada - A posição central da articulação está equipada com rolamentos de articulação superior e inferior de grande espaço, que podem assumir grandes cargas transversais e longitudinais. Assim, os riscos de falha em condições de trabalho extremas serão reduzidos significativamente.

Articulação resistente

Limitador de borracha para amortecimento elástico



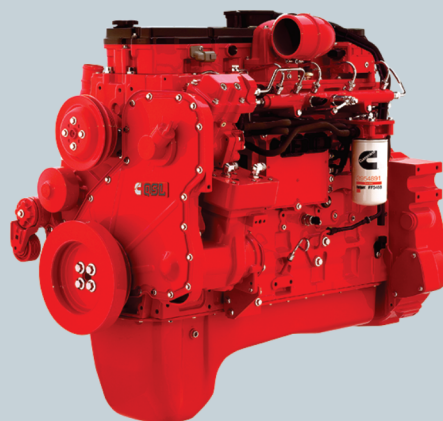
COMPONENTE

CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL

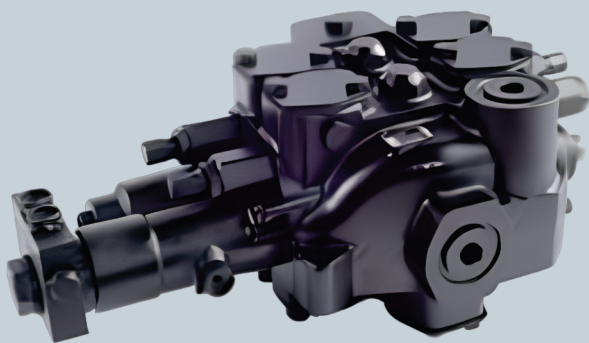
Os principais componentes, como motor, caixa de câmbio, bombas e válvulas, etc., são projetados em conjunto e fabricados por fabricantes famosos para garantir excelente qualidade e satisfazer as demandas profissionais dos clientes da SANY.

O motor **QSL8.9** atende ao padrão de emissão nacional.

Seu deslocamento e torque são maiores do que os das marcas concorrentes. Produz alta potência e ajuda o cliente a resolver as dificuldades operacionais da condição de trabalho pesado.



A válvula principal de **Km300** tem vantagens notáveis, incluindo “maior confiabilidade, baixa perda de pressão, maior eficiência de distribuição de fluxo e ação de controle de composto suave”. Poderia lidar com condições de operação pesadas para o cliente.



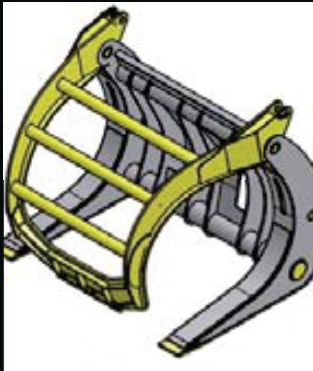
Transmissão **TZL16RM** – Caixa de engrenagens tipo fuso DANA para serviços pesados personalizados para os equipamentos SANY. Em comparação com a caixa de engrenagem planetária tradicional, a capacidade de absorção de energia é mais robusta e a vida útil é mais longa.



COMPONENTE

CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL

Em referência às exigências de condições especiais de trabalho, a configuração apropriada pode ser fornecida para atingir o desempenho ideal e confiabilidade



Garfo de garra de madeira



Caçamba para cantaria (2,7m³)



Caçamba maior (4,0m³)



Garfo de garra



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.

Modelo SYL956H5 | SERIES

 **SANY** **CEMAX**



Modelo SYL956H5 | SERIES

Configurações padrão e opcionais



MOTOR

Motor de arranque	●
Alternador	●
Filtro de ar	●
Filtro de ar de componente duplo	●
Filtro de óleo do motor tipo cilindro	●
Filtro de óleo combustível tipo cilindro	●
Radiador de óleo do motor	●
Radiador com tela de proteção	●
Tanque de água auxiliar do radiador	●
Ventilador aerofólio	●
Flutuador de nível de óleo combustível	●

SISTEMA HIDRAÚLICO

Alavanca de pilotagem de maior sensibilidade	●
Válvula de controle com alívio	●
Válvula de controle com porta de óleo sobressalente	●
Filtro de sucção de óleo	●
Filtro de óleo de retorno	●
Filtro piloto	●
Medidor de nível de óleo hidráulico	●

INTRUMENTOS DO SIST. DE MONITORAMENTO

Medidor de nível de óleo do tanque de combustível	●
Medidor de temperatura do líquido refrigerante do motor	●
Instrumento inteligente de função de linha CAN	●

DISPOSITIVO DE TRABALHO

Pino de falange	●
Biela soldada	●
Sistema de lubrificação	●
Todos os pinos da caçamba são equipados com anel de vedação à prova de poeira	●
Lança tipo placa reforçada	●
Braço móvel tipo placa reforçada	●
Dente de caçamba	●

* 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.



Modelo SYL956H5 | SERIES Configurações padrão e opcionais



CABINE

Cabine de estrutura de aço à prova de som	●
Janela de vidro reforçado de cor clara	●
4 suportes de amortecedor de borracha de óleo de silicone	●
Janela do lado direito que pode ser aberta	●
Saída de emergência na porta direita	●
Limpador de para brisa	●
Assento basculante ajustável com apoio de braço ajustável	●
Rádio AM-FM com relógio digital	●
Tapete de piso	●
Alto-falante e espelho retrovisor	●
Cinto de segurança e extintor de incêndio	●
Porta-copos e lâmpada do compartimento	●
Cinzeiro e martelo de emergência	●
Caixa de armazenamento e bolsa de produtos diversos	●
Ar condicionado de dupla função	●
Veneziana de sol	●

LÂMPADAS DE ADVERTÊNCIA

Suporte intermediário do eixo de transmissão de serviço pesado	●
Alavanca de mudança K/D	●
Caixa de engrenagens tipo fuso	●
Freio de deslocamento totalmente hidráulico	●
Eixo motriz traseiro da estrutura oscilante	●
Válvula de solenoide de mudança eletro-hidráulica	●

INDICAÇÃO DE ALARME

Pressão do óleo do motor insuficiente e temperatura do líquido refrigerante do motor muito alta	●
Tensão da bateria de armazenamento insuficiente	●
Volume de óleo combustível insuficiente	●
Temperatura alta do óleo da caixa de engrenagens	●

OUTROS

Bateira de armazenamento padrão	●
Capô do motor com chave	●
Tampa de enchimento de combustível com chave	●
Pedal antiderrapante, apoio de braço e calçada	●
Kit de ferramentas	●

* 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.

