



SAC2200T

SANY ALL TERRAIN CRANE
220 TONS LIFTING CAPACITY





SANY CRANE

MASTERPIECE OF INGENUITY 匠心杰作 智造未来
INTELLIGENCE MANUFACTURING THE FUTURE

OBRA-PRIMA DA GENIALIDADE CONSTRUTIVA
FABRICAÇÃO INTELIGENTE DO FUTURO

整车亮点 P06 / 整车尺寸 P08 / 主要技术参数 P09 / 整机介绍 P11

DESTAQUES DO VEÍCULO P06 / DIMENSÕES GERAIS DO VEÍCULO P08 / PRINCIPAIS PARÂMETROS TÉCNICOS P09 /
APRESENTAÇÃO GERAL DA MÁQUINA P11

T-SERIES



三一汽车起重机T系列

GUINDASTE AUTOMOTOR SANY SÉRIE T



SAC2200T

SANY ALL TERRAIN CRANE
220 TONS LIFTING CAPACITY



Destaques do Veículo

Desempenho Excelente

- Otimização do design de peças-chave da estrutura.
- Braço principal com comprimento máximo de 73 m e altura máxima de elevação de 73,5 m.
- Sete seções de braço, utilizando um braço de elevação em aço estrutural de seção transversal em forma de U totalmente otimizado, tornando a carga do braço mais uniforme e o peso mais leve; ângulos de instalação do braço auxiliar de 0°, 20°, 40°, facilitando a troca de condições de trabalho e aumentando a eficiência das operações.
- Acionamento de quatro eixos, com 6 modos de direção, excelente desempenho de manobrabilidade; raio de viragem mínimo em rotação total não superior a 10 m, melhorando a capacidade de passagem e o conforto em condições de estradas complicadas.



Qualidade Superior

- Utilização de componentes hidráulicos-chave estáveis e de alta qualidade, como bomba principal, válvula principal, motor de guincho, motor de rotação, válvula de equilíbrio, etc., para alta confiabilidade do sistema; excelente desempenho de controle através de correspondência precisa de parâmetros.
- O sistema de rotação possui uma válvula de amortecimento integrada, com função de deslizamento livre, inicialização e controle suaves da rotação, excelente desempenho de micro-movimento.
- Utilização de um painel de barramento com sistema elétrico de controle inteligente integrado, que permite o controle instantâneo dos parâmetros de condução, tornando a condução fácil; ao mesmo tempo, possui função de alerta de falha no motor, facilitando e agilizando a resolução de problemas de manutenção.
- A cabine é feita de vidro de segurança e chapa de aço resistente à corrosão, com acabamento interno macio; possui amplo espaço interno, teto solar panorâmico, assento ajustável e outros designs humanizados, além de ar condicionado, limpadores de para-brisa elétricos, proporcionando uma operação mais confortável e fácil.

Economia de Energia e Sustentabilidade

- Sistema hidráulico com feedback de carga, controle de potência constante, usando bombas e motores de velocidade variável dupla, eficiente e economizadora de energia.

Sistema GCP

- Utiliza um sistema de monitoramento e gerenciamento remoto de equipamentos, com poderosas funções de coleta de dados de operação e parâmetros de trabalho do equipamento, permitindo diagnóstico remoto de falhas e gerenciamento.
- Os clientes podem acessar as condições de operação do equipamento, consultar e encomendar peças sem sair de casa.





Seguro e Confiável

- Estabelecimento de um sistema de cálculo de limitador de torque com base em um modelo mecânico de carga, alcançando uma precisão de elevação nominal de $\pm 5\%$ através de calibração online sem carga, oferecendo proteção abrangente para operações de içamento; em operações de sobrecarga, o sistema emite automaticamente alertas para garantir a segurança das operações de controle.
- O sistema hidráulico é configurado com válvulas de equilíbrio hidráulico, válvulas de alívio, travas hidráulicas bidirecionais, entre outros componentes, garantindo estabilidade e confiabilidade.
- Os guinchos principal e auxiliar são equipados com três dispositivos de proteção, e limitadores de altura são instalados nas extremidades dos braços principal e auxiliar para evitar o excesso de soltura ou enrolamento do cabo de aço.
- Sensores de comprimento, ângulo e pressão são instalados para exibir em tempo real o estado operacional da grua, desativando automaticamente movimentos perigosos e emitindo alarmes sonoros.

全伸臂长

73m

最大爬坡度

58%

最高车速

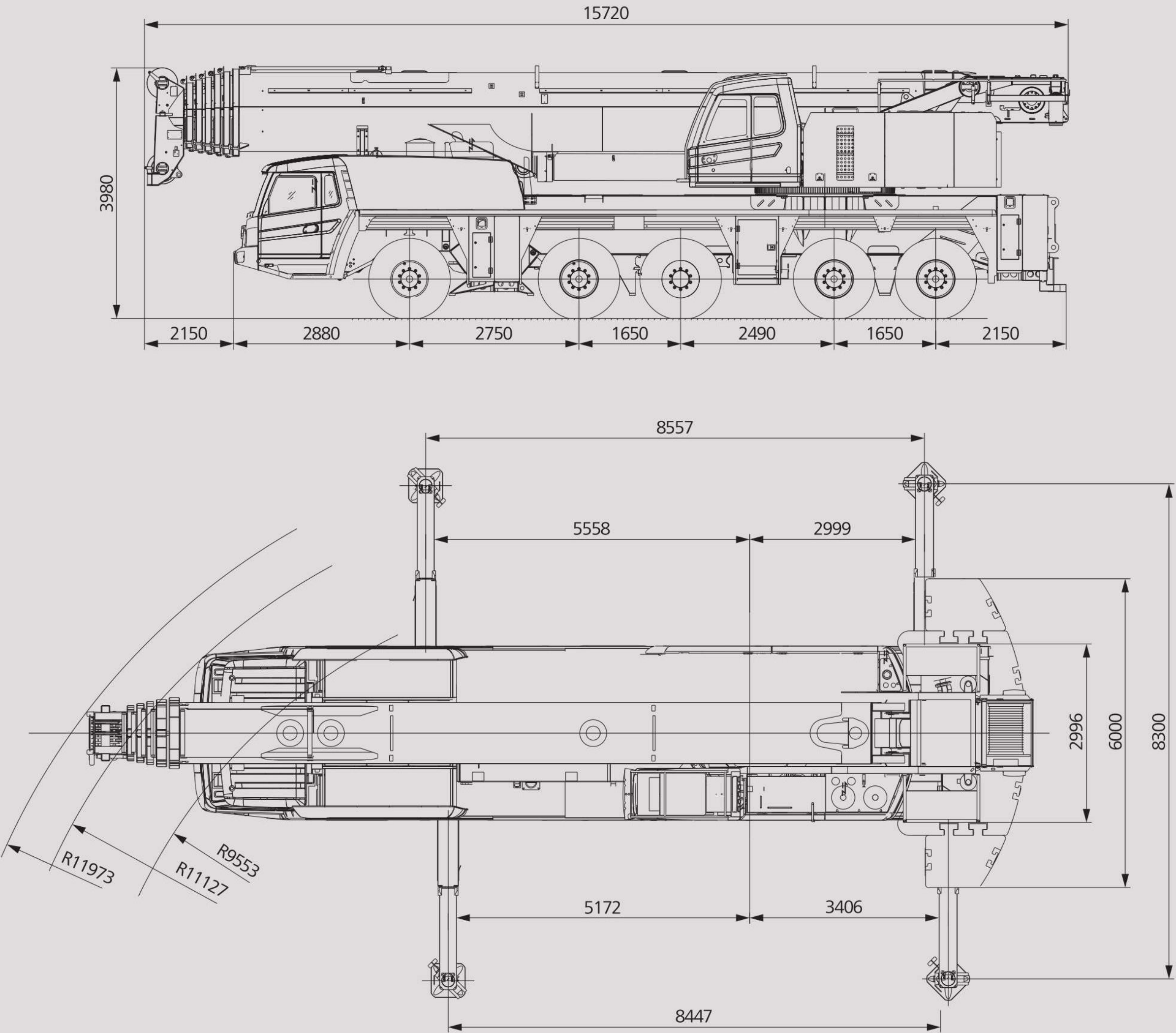
80km/h

Alcance Total do Braço: 73m Inclinação Máxima da Subida: 58% Velocidade Máxima: 80km/h



整车尺寸

Dimensões Gerais do Veículo



Principais Parâmetros Técnicos

Classificação	Item		Unidade	parâmetro
Capacidade Nominal de Elevação	Peso Máximo de Elevação		t	220
Parâmetros de Dimensão	Comprimento Total da Máquina		mm	15720
	Largura Total da Máquina		mm	3000
	Altura Total da Máquina		mm	4000
	Distância entre Eixos	Distância entre o Primeiro e o Segundo Eixo	mm	2750
		Distância entre o Segundo e o Terceiro Eixo	mm	1650
		Distância entre o Terceiro e o Quarto Eixo	mm	2490
		Distância entre o Quarto e o Quinto Eixo	mm	1650
Parâmetros de Peso	Peso Total da Máquina		kg	54800
	Carga	Carga nos Primeiro e Segundo Eixos	kg	10450/10750
		Carga nos Terceiro, Quarto e Quinto Eixos	kg	10400/11600/11600
Parâmetros de Potência	Modelo do Motor		OM460LA.E3B	
	Potência Nominal		kW/rpm	360 /1800
	Torque Nominal		N.m/rpm	2200/1300
	Norma de Emissões		-	China V
Parâmetros de Condução	Velocidade Máxima de Deslocamento		km/h	80
	Raio de Giro	Raio Mínimo de Giro	m	9.5
		Raio Mínimo de Giro na Ponta da Lança	m	11
	Modo de Rodagem		-	10 × 8
	Altura Mínima do Solo		mm	325
	Ângulo de Aproximação		º	20
	Ângulo de Saída		º	17
	Inclinação Máxima		%	58%
	Consumo de Combustível por 100 Km		L	≤ 80
Principais Parâmetros de Desempenho	Faixa de Temperatura de Utilização		°C	– 25 ~ + 40
	Menor Alcance Nominal		m	3
	Raio de Giro na Parte Traseira da Plataforma Giratória		m	4.85
	Número de Seções da Lança		-	7
	Forma da Lança		-	Lança em Forma de U
	Máximo Momento de Elevação	Lança Básica	kN·m	7271
		Lança Principal Totalmente Estendida	kN·m	3190
		Lança Principal Totalmente Estendida + Lança Auxiliar	kN·m	952
	Comprimento da Lança	Lança Básica	m	13.8
		Lança Principal Totalmente Estendida	m	73
		Lança Principal Totalmente Estendida + Lança Auxiliar	m	105
	Largura da Extensão das Pernas (Vertical x Horizontal)		m	8.5 × 8.3
	Ângulo de Instalação da Lança Auxiliar		º	0 ~ 40
Parâmetros de Velocidade de Operação	Velocidade Máxima de Elevação do Tambor Principal (Descarregado)		m/min	130
	Velocidade Máxima de Elevação do Tambor Principal (Carregado)		m/min	45
	Velocidade Máxima de Elevação do Tambor Auxiliar (Descarregado)		m/min	130
	Velocidade Máxima de Elevação do Tambor Auxiliar (Carregado)		m/min	45
	Tempo Total de Extensão da Lança Principal		s	660 / 660
	Tempo Total de Elevação e Descida do Braço de Elevação		s	60 / 90
	Velocidade de Giro		r/min	1.5
Ar-condicionado	Ar-condicionado Superior		-	Aquecimento, Resfriamento
	Ar-condicionado Inferior		-	Aquecimento, Resfriamento

Principais Parâmetros Técnicos

 Carga sobre Pontes	Nome	1	2	3	4	5	Peso Total
	Carga por Eixo/ t	10.45	10.75	10.4	11.6	11.6	54.8
	Observações	-					

 Gancho e Taxa	Capacidade Nominal/ t	Número de Polias	Taxa	Peso do Gancho/ kg
	160	9	15	1704
	80	3	7	1106
	32	1	3	823.7
	12.5	0	1	503.2

 Principais Parâmetros de Movimento	Item	Parâmetros	Diâmetro/Comprimento do Cabo de Aço	Força máxima de tração de corda única
	Principal Tambor de Elevação	-	22/340	10.5
	Tambor Auxiliar de Elevação	-	22/280	10.5
	Rotação	0~1.5		
	Amplitude de Elevação	60/90s		
	Extensão	660s		
	Pernas Verticais	Recolher	50	
		Estender	50	
	Pernas Horizontais	Recolher	50	
		Estender	50	

Introdução Geral

Cabine de Condução

■Desenvolvimento próprio da SANY com nova estrutura de aço, excelente em absorção de choques e vedação. Portas laterais abertas, assentos de condução e passageiro com suspensão pneumática ajustável, volante ajustável, espelhos retrovisores grandes, assento de condução confortável com encosto, ventilador antineblina, ar condicionado, rádio estéreo, instrumentação completa para um ambiente de condução mais confortável, seguro e humanizado.

Chassi

■Estrutura em forma de caixa soldada com placas de aço de alta resistência, proporcionando uma capacidade de carga robusta.

Motor do Chassi

- Modelo: Mercedes OM460LA. E3B.
- Configuração: Motor diesel de seis cilindros em linha, resfriado a água, intercooler de pressão, cumprindo os padrões de emissões Euro V.
- Potência Nominal: 360 kW/1800 rpm.
- Sustentabilidade Ambiental: Emissões em conformidade com o padrão nacional V.
- Volume Efetivo do Tanque de Combustível: 500 L.

Transmissão

■Transmissão automática com 12 marchas à frente e 2 marchas à ré, oferecendo uma ampla faixa de velocidades para atender tanto à condução em terrenos acidentados em baixa velocidade quanto à condução em alta velocidade.

Eixos do Veículo

■Direção em todas as rodas, com acionamento nas 1ª, 2ª, 4ª e 5ª rodas, sendo as 1ª e 2ª equipadas com bloqueio diferencial planetário. O sistema de direção nas rodas 1ª e 2ª utiliza um sistema hidráulico assistido por barra de feedback, enquanto as 3ª, 4ª e 5ª rodas empregam controle elétrico-hidráulico, proporcionando assistência de velocidade e modos de direção especiais selecionáveis.

Direção/ Virada

- 10X8X10。

Sistema de Suspensão

■Todos os dispositivos de suspensão dos eixos são unidades de suspensão a gás hidráulicas com ajuste de altura. A altura da suspensão pode ser ajustada passivamente em ±150 mm, apresentando cinco modos: suspensão, travamento rígido, nivelamento automático, elevação/baixamento do veículo completo e levantamento de ponto único, adequando-se a várias condições adversas de trabalho e superfícies de estrada, garantindo uma condução suave e estabilidade contra capotamento, além de proporcionar conforto ao motorista.

Temperatura: -25℃ ~-40℃

Condições de Estrada: Pode operar em condições adversas de estradas, como desertos, campos de petróleo, regiões desérticas, etc.
>Parte do Chassi

Pneus

■TaiKaiYing, 10×14.00R25, pneus radiais.

Sistema de Freio

- Freio de estacionamento: Atua nas rodas 2ª a 5ª, acionado pelo acumulador.
- Freio de movimento: Todas as rodas equipadas com servofreios a ar, sistema de freio de dois circuitos, com todos os pneus equipados com freios a disco.
- Freio auxiliar: O motor possui freio do motor, retardador hidráulico e freio de escape, reduzindo antecipadamente a velocidade da grua, o que pode reduzir o desgaste dos componentes de freio, economizando custos operacionais.

Sistema de Direção

- Configuração de servo direção hidráulica com unidade hidráulica de direção de dois circuitos. As rodas 3ª, 4ª e 5ª utilizam controle eletro-hidráulico para direção, com estratégia de direção ajustada de acordo com a velocidade, não direcionando as rodas 3ª a partir de 30 km/h e as rodas 4ª e 5ª a partir de 60 km/h.
- Seis modos de direção: 1. Modo padrão para estrada (modo padrão); 2. Modo de direção em todas as rodas; 3. Modo de direção em caranguejo; 4. Modo de direção sem desvio; 5. Modo de direção da ponte traseira independente; 6. Modo de direção da ponte traseira travada.

Pernas de Apoio

■Configuração com pernas de apoio extensíveis em forma de H, suportadas em quatro pontos, com uma distância de extensão total de 8,5 m x 8,3 m, e extensão hidráulica dos cilindros de suporte horizontal totalmente líquidos. Possui função de ajuste automático de nivelamento horizontal.

Equipamento Elétrico

- Sistema de barramento de dados moderno, fonte de alimentação contínua de 24 V com duas baterias de 180 AH cada. Pode realizar o desligamento da fonte de alimentação ao descer.
- O chassi utiliza um sistema de barramento de controle de área de rede (CAN); sistema de exibição central multifuncional; baixo consumo de energia, com um máximo de apenas 5W; quatro teclas de função fornecidas na interface do usuário; tela de cristal líquido (LCD) ajustável em contraste.

Introdução Geral

	Cabine de Operação
■Desenvolvida ergonomicamente pela SANY, possui vidros de segurança, placas de aço resistente à corrosão, interior com design confortável, espaço interno amplo, teto solar panorâmico, assentos ajustáveis, ar-condicionado, limpadores elétricos, proporcionando uma operação mais confortável e fácil. Equipada com tela de exibição do limitador de momento, integrando organicamente o console principal com o sistema de exibição de operação, proporcionando uma visão clara de todos os dados de operação da grua.	
	Sistema de Braço de Guindaste
■Braço Principal: Com sete seções, braço base de 13,8 m, braço totalmente estendido de 73 m, altura máxima de elevação do braço principal totalmente estendido de 73,5 m, feito de aço estrutural soldado de alta resistência com seção transversal em forma de U. ■Braço Auxiliar: Com cinco seções, variando de 12,2 m a 43 m. Altura máxima de elevação com braço auxiliar de 110,5 m, com ângulos de instalação de 0°, 20° e 40°. ■Mecanismo de Extensão: Utiliza um método de extensão com pino único, com tempo de extensão e retração total de apenas 660 segundos, sendo simples, eficiente, seguro e confiável.	
	Sistema de Rotação
■Rotação de 360°, com velocidade máxima de rotação de 1,5 rpm; um sistema de bomba variável proporcional fechada e dois motores hidráulicos axiais de pistão quantitativos. Utiliza um circuito hidráulico proporcional fechado com pedal proporcional elétrico para realizar frenagem de emergência.	
	Estrutura da Plataforma Giratória
■Design independente da SANY, com uma estrutura mais otimizada, feita de aço de alta resistência.	
	Sistema Hidráulico
■Usa componentes hidráulicos-chave de alta qualidade, como bomba principal, bomba de rotação, válvula principal, motor de guincho, válvula de equilíbrio, garantindo estabilidade e confiabilidade ao sistema hidráulico. A correspondência precisa dos parâmetros melhora o desempenho operacional. Adota uma bomba axial de pistão proporcional elétrica para um controle de fluxo de alta precisão, sem perda de energia durante a operação. Possui uma válvula principal de duas bombas desenvolvida internamente para maior eficiência em operações com uma bomba ou duas bombas em combinação para melhor controle. ■Apresenta um sistema hidráulico de compensação de queda de peso próprio, proporcionando uma movimentação suave e estável. ■O mecanismo de extensão do braço principal utiliza um sistema de expansão com pino único. ■O cilindro de ampliação do braço auxiliar permite ajuste contínuo de 0° a 40°. ■O sistema de rotação é um circuito fechado, controlando o fluxo e a direção ajustando o ângulo do disco inclinado da bomba variável. A movimentação é suave e a rotação é estável. ■Capacidade do tanque de óleo hidráulico: 900 litros.	

>Cabine de Operação

	Mecanismo de Elevação
■O guincho principal usa um motor proporcional elétrico, proporcionando um movimento suave e estável. Pode alcançar uma variação de velocidade contínua. Adota um sistema de amortecimento fechado inovador, garantindo uma partida e parada mais suaves durante a rotação. A capacidade de içamento do guincho principal e auxiliar é de 22 mm cada, com comprimentos de 340 m e 280 m, respectivamente.	
	Mecanismo de Amplitude
■Amplitude autônoma, mais eficiente em termos de economia de energia. Usa um cilindro de óleo único, arranjo frontal, tornando a amplitude mais fácil e melhorando a força sobre o braço de elevação. Adota um controle proporcional elétrico para a válvula de equilíbrio. Ângulo de amplitude: 0° a 82°.	
	Sistema de Controle
■Controlado eletronicamente pelo sistema limitador de momento SYMC desenvolvido internamente pela SANY (controle PLC). Possui dois manipuladores multidirecionais que podem se reposicionar automaticamente. A movimentação da grua pode ser ajustada ajustando a bomba hidráulica. O ajuste da velocidade é feito por meio do controle da velocidade do motor.	
	Dispositivos de Segurança
■Limitador de Momento: Utiliza um método de análise mecânica, estabelece um sistema de cálculo do limitador de momento baseado em modelos mecânicos de carga, alcança uma precisão de elevação nominal de ±5% com calibração online em carga vazia, proporcionando uma proteção abrangente para operações de içamento. Em operações de sobrecarga, o sistema emite alertas automáticos, garantindo segurança nas operações de controle. ■Sistema Hidráulico: Equipado com válvulas de equilíbrio hidráulicas, válvulas de alívio, travas hidráulicas bidirecionais e outros componentes, garantindo estabilidade e confiabilidade ao sistema hidráulico. ■Guinchos Principal e Auxiliar: Configurados com três anéis de proteção cada, evitando sobreextensão do cabo de aço. ■Limitador de Altura nas Extremidades dos Braços Principal e Auxiliar: Evita sobreextensão dos cabos de aço nas extremidades dos braços. ■Medidor de Velocidade do Vento nas Extremidades dos Braços: Detecta se a velocidade do vento em altitudes elevadas ultrapassa os limites permitidos para operações.	
	Contrapeso
■Contrapeso móvel de 76,5 toneladas.	

Curva de Altura de Elevação do Braço Principal

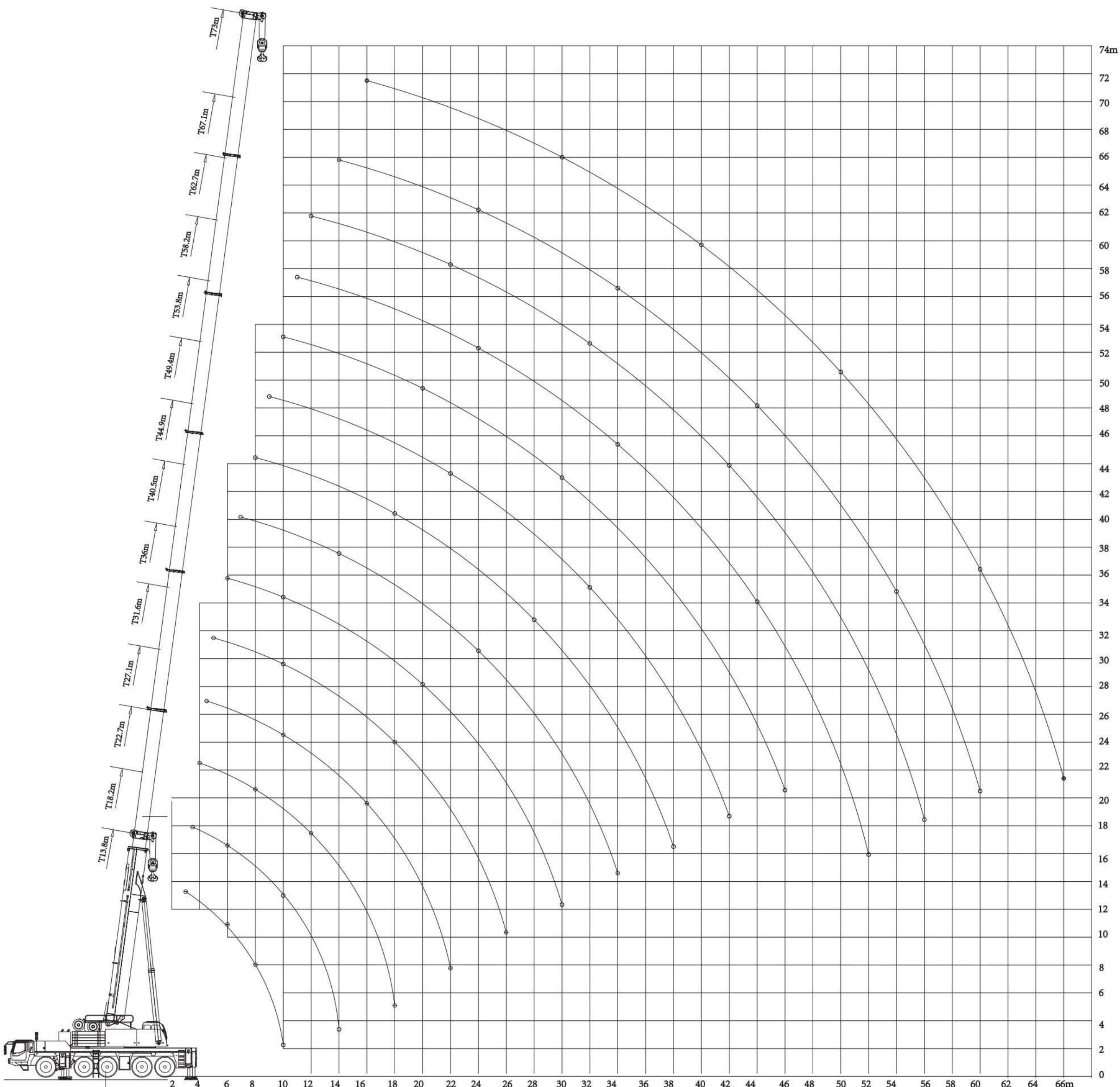


Tabela de Desempenho do

Braço Principal

Unidade: t



Amplitude (m)	13.8	18.2	18.2	18.2	22.6	22.6	22.6	22.6	27.2	27.2	27.2	27.2	31.5	31.5	31.5	Amplitude (m)
3	220															3
3.5	160	155.0	155.0	79.5												3.5
4	150	145.0	145.0	70.6	140.0	140.0	73.5	51.7								4
4.5	145	135.0	136.0	65.2	132.0	130.0	68.3	48.9	120	102	46.9	47.4				4.5
5	135	126.5	128.0	61.9	123.0	123.0	63.7	45.6	115	90	44	44.4	110	83.3	50.0	5
6	120	112.5	113.0	57.3	109.5	110.0	57.0	41.1	103	80	39.3	39.7	101	73.2	45.0	6
7	106	101.5	102.0	52.6	98.5	99.0	51.9	37.5	92	72.5	35.1	35.8	95	65.4	40.0	7
8	91.5	92.0	92.5	48.7	89.0	90.0	48.5	34.1	83	66	31.9	32.5	87	59.4	34.0	8
9	80.5	82.5	83.5	44.0	81.5	82.0	45.0	31.6	77.1	61	28.9	29.4	79.3	54.8	31.0	9
10	70	75.5	76.0	42.4	75.0	75.0	41.5	29.1	71.1	57	26.7	27.1	73	50.5	28.0	10
11		68.5	69.5	39.9	69.0	69.0	36.9	27.2	65.5	52	24.6	25	67.5	46.5	26.0	11
12		60.0	61.0	37.9	60.5	61.0	36.0	25.6	57.4	49	23	23.5	60	43.6	24.0	12
14		48.0	49.0	33.8	47.5	48.5	31.5	22.5	45.5	43	19.9	20.3	48	41.5	20.5	14
16					39.3	41.0	28.0	20.5	39	38	17.7	18.1	40.5	39	18.5	16
18					33.1	35.0	25.5	18.2	33	32	15.8	16.4	34.5	33	16.5	18
20									28	28	14.3	14.8	30	28.5	14.5	20
22									24	24.2	13.2	13.4	26	24.5	13.2	22
24													22.8	21.5	11.5	24
26													20	18.8	10.5	26
28																28
30																30
32																32
34																34
36																36
38																38
40																40
42																42
44																44
46																46
48																48
50																50
52																52
54																54
56																56
58																58
60																60
62																62
64																64
66																66
68																68
70																70
72																72
Taxa	16	15	15	8	14	14	8	8	12	11	5	5	10	9	6	Taxa
II	0	45	0	0	45	0	0	0	45	90	0	0	45	90	0	II
III	0	0	0	0	45	45	0	0	45	45	0	0	45	45	0	III
IV	0	0	45	0	0	45	0	0	45	0	0	0	45	45	0	IV
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	90	V
VI	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	90	45	0	0	45	VI
VII	0	0	0	45	0	0	45	90	0	0	45	90	0	0	45	VII

Tabela de Desempenho do
Braço Principal

Unidade: t



Amplitude (m)	31.5	36.1	36.1	36.1	36.1	40.4	40.4	40.4	40.4	44.9	44.9	44.9	44.9	49.4	49.4	Amplitude (m)
3																3
3.5																3.5
4																4
4.5																4.5
5	37															5
6	33	92.0	72.4	69.2	74											6
7	30	85.0	64.2	63.1	65	68.0	67	62.1	40							7
8	28	80.0	58.3	56	58	65.0	56.8	56.9	36	48	55.0	39.4	35.5			8
9	26.5	73.5	53.8	53	53	62.0	52.3	52.4	34	45	51.5	36.9	33	42.0	41.4	9
10	24.4	68.0	49.6	49	49	59.0	48.2	48.3	31.3	42.2	47.9	34.6	30.6	40.9	40.7	10
11	22.5	62.0	45.7	46	45	56.0	44.5	44.6	28.2	39.5	44.6	32.7	28.6	38.7	38.2	11
12	20.8	59.0	42.1	45	43	53.0	41.7	41.8	25.6	37.1	41.8	30.9	26.8	36.2	36.8	12
14	18	50.0	38	44	41.5	49.0	36.6	36.7	22.5	33.1	37.5	27.9	23.6	32.8	32.3	14
16	16	41.5	32.5	37	34	42.0	31.6	32.7	20.1	29.5	33.5	25.3	21.2	29.3	28.9	16
18	14.2	35.0	29	34	30	36.0	28.6	29.1	17.6	27.2	29.7	22.9	19	26.5	26.1	18
20	12.7	30.8	26	30.8	27	31.0	25.8	26	15.9	24.6	25.3	21.1	17.2	24.2	23.9	20
22	11.7	27.0	24	27.5	23.5	27.5	23.3	23.8	14.4	22.7	24.0	19.5	15.6	22.0	21.4	22
24	10.6	24.0	21	24.5	21	24.5	21.3	21.3	13.1	21.1	21.4	17.9	14.4	20.2	19.8	24
26	9.8	21.0	18.8	22	18.7	21.5	19.2	18.7	12.1	19.6	19.5	16.5	13.3	18.3	17.9	26
28		18.5	16.5	19.5	17.2	19.5	18.2	17	11.1	18.4	17.2	15.5	12.1	16.9	16.5	28
30		16.5	14.9	17.5	15.5	17.5	16.1	15.4	10.2	16.5	15.5	14.5	11.2	15.6	15.0	30
32						15.5	14.3	13.7	9.4	15	13.9	13.6	10.5	14.4	13.8	32
34						14.2	13.7	12.2	8.9	13.5	12.3	12.8	9.7	13.3	12.8	34
36										12.5	10.9	12	9.1	12.2	11.7	36
38										11.2	9.6	11.2	8.4	11.2	10.6	38
40														10.2	9.6	40
42														9.2	8.8	42
44																44
46																46
48																48
50																50
52																52
54																54
56																56
58																58
60																60
62																62
64																64
66																66
68																68
70																70
72																72
Taxa	4	9	8	7	8	7	7	7	4	6	6	4	4	4	4	Taxa
II	0	45	90	0	45	45	90	90	0	90	90	45	0	90	90	II
III	0	45	90	45	90	45	45	90	0	45	90	45	0	90	90	III
IV	0	45	45	45	90	45	45	45	45	45	90	45	90	45	90	IV
V	0	45	0	45	0	45	45	45	45	45	45	45	90	45	45	V
VI	90	45	0	45	0	45	45	0	90	45	0	45	90	45	45	VI
VII	90	0	0	45	0	45	0	0	90	45	0	90	45	45	0	VII

Tabela de Desempenho do
Braço Principal

Unidade: t



Amplitude (m)	49.4	49.4	53.8	53.8	53.8	58.2	58.2	62.7	62.7	67.1	73	Amplitude (m)
3												3
3.5												3.5
4												4
4.5												4.5
5												5
6												6
7												7
8												8
9	35.3	28										9
10	33.4	27	35.8	35.1	31							10
11	31.6	25.8	35.0	33.1	29.3	29.1	23.8					11
12	29.8	24	34.0	32.2	28	27.7	22.6	23.0	21.0			12
14	26.7	22	30.5	28.8	25.2	26.6	20.7	21.0	19.7	19.5		14
16	23.5	19.8	27.5	25.6	22.8	23.9	19.0	20.8	19.2	18.1	13.5	16
18	21	18	24.6	23.2	21	21.6	17.4	19.3	17.9	17.0	13.4	18
20	19.9	16.7	21.3	21.3	19.1	19.8	16.0	17.6	16.4	15.9	13.4	20
22	18	15	19.5	19.5	17.6	18.0	14.7	16.2	15.2	14.9	12.1	22
24	16.6	14.2	18	18	16.2	16.7	13.2	15.0	14.1	14.0	11.3	24
26	15	13	16.6	16.6	14.9	15.4	12.3	14.0	13.1	13.1	10.7	26
28	14	12	15.3	15.3	13.8	14.4	11.0	13.1	12.1	12.3	10.0	28
30	13	11	14.1	14.1	12.9	13.5	10.2	12.1	11.4	11.4	9.4	30
32	12.2	10.2	13.1	13.1	11.9	12.7	9.5	11.3	10.7	10.7	8.8	32
34	11.2	9.5	12.1	12.1	11.2	11.9	9.0	10.6	10.2	10.0	8.4	34
36	10.4	9	11.3	11.3	10.3	11.1	8.5	10.0	9.6	9.3	7.9	36
38	9.7	8.6	10.4	10.4	9.8	10.6	8.0	9.5	9.0	8.6	7.5	38
40	9.1	8.1	9.8	9.5	9.4	9.5	7.5	9.1	8.0	8.1	7.1	40
42	8.4	7.7	9	8.8	8.9	8.5	7.0	8.5	7.4	7.8	6.8	42
44			8.4	8	8.5	7.7	6.5	8.1	7.0	7.5	6.5	44
46			7.8	7.3	8	7.2	6.1	7.3	6.7	7.2	6.2	46
48			7.3	6.5	6.9	6.6	5.6	6.6	6.4	6.8	5.9	48
50						6.2	5.3	5.9	6.2	6.0	5.7	50
52						5.8	5.0	5.4	5.8	5.7	5.3	52
54								5.0	5.3	5.0	4.8	54
56								4.6	5.0	4.6	4.3	56
58										4.2	3.9	58
60										3.9	3.4	60
62											3.0	62
64											2.5	64
66											2.5	66
68												68
70												70
72												72
Taxa	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	Taxa
II	45	45	90	90	45	90	45	90	45	90	100	II
III	45	45	90	90	90	90	45	90	90	90	100	III
IV	90	45	90	90	90	90	90	90	90	90	100	IV
V	90	45	45	90	90	90	90	90	90	90	100	V
VI	90	90	45	45	90	45	90	90	90	90	100	VI
VII	0	90	45	0	0	45	90	45	90	90	100	VII

Curva de Altura de Elevação do Braço Auxiliar

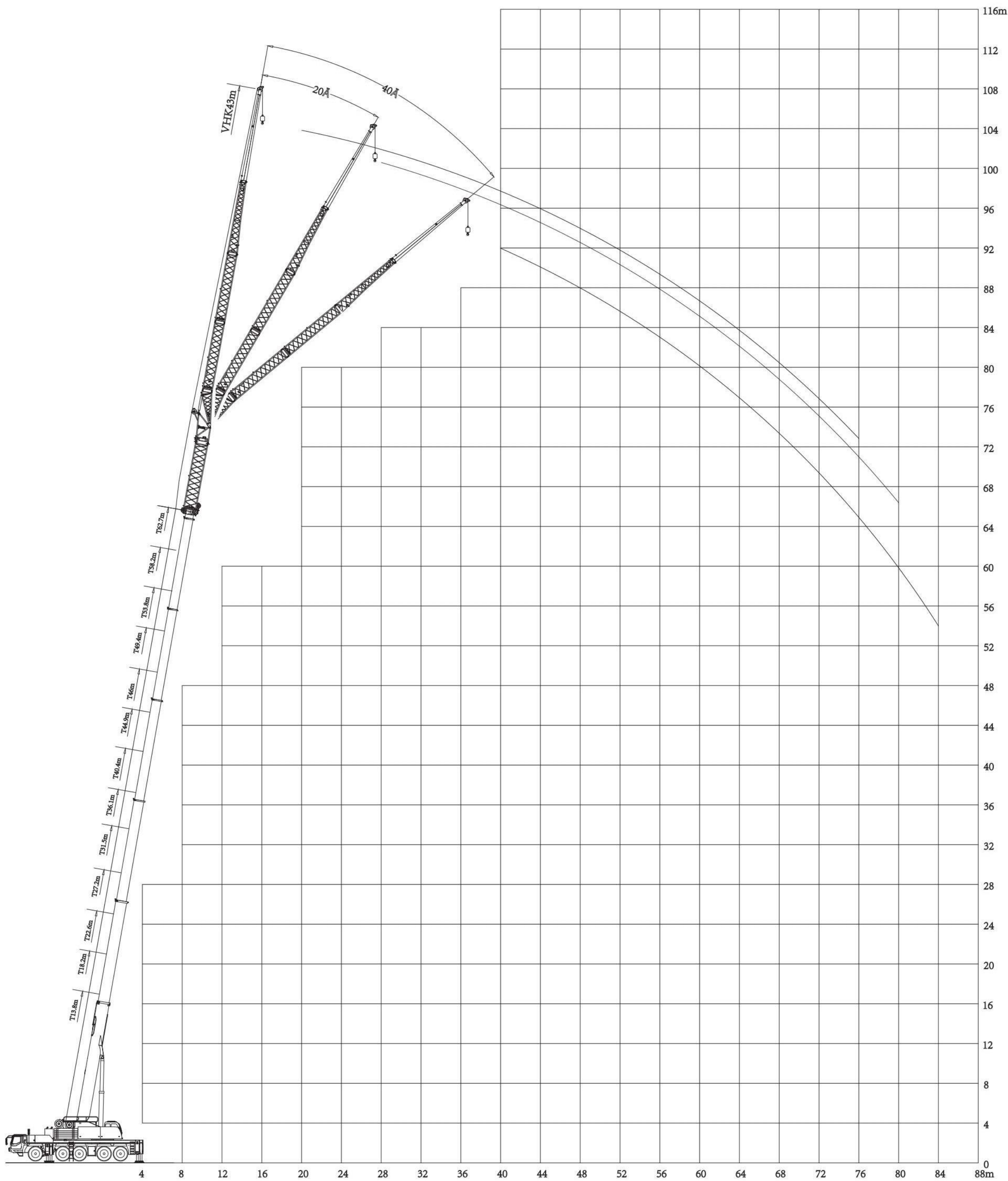


Tabela de Desempenho do

Braço Auxiliar

Unidade: t



Amplitude (m)	53.8			58.2			62.7			67.1			Amplitude (m)
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14													14
20	3.7												20
22	3.5			3.1						1.7			22
24	3.5			3.1			2.8			1.7			24
26	3.5			3			2.7			1.7			26
28	3.4			2.9			2.7			1.7			28
30	3.4			2.9			2.6			1.7			30
32	3.4	2.9		2.8			2.6			1.7	1.5		32
34	3.3	2.9		2.8	2.2		2.5			1.7	1.5		34
36	3.2	2.8		2.7	2.2		2.5	2.1		1.7	1.5		36
38	3.1	2.7	1.5	2.6	2.2	1.7	2.5	2	1.5	1.7	1.5		38
40	2.8	2.6	1.5	2.6	2.1	1.7	2.4	2	1.5	1.7	1.5	1.3	40
42	2.6	2.4	1.5	2.5	2.1	1.7	2.4	2	1.5	1.7	1.5	1.3	42
44	2.4	2.2	1.5	2.5	2	1.6	2.3	1.9	1.5	1.7	1.5	1.3	44
46	2.2	2	1.4	2.4	2	1.6	2.3	1.9	1.4	1.7	1.5	1.3	46
48	1.9	1.8	1.4	2.4	2	1.6	2.2	1.9	1.4	1.7	1.5	1.3	48
50	1.8	1.5	1.4	2.3	2	1.5	2.2	1.9	1.4	1.7	1.5	1.3	50
52	1.8	1.5	1.4	2.3	1.9	1.5	2.2	1.8	1.4	1.7	1.4	1.3	52
54	1.8	1.5	1.4	2.3	1.9	1.5	2.1	1.8	1.4	1.6	1.4	1.3	54
56	1.7	1.5	1.4	2.2	1.9	1.5	2.1	1.8	1.4	1.6	1.4	1.3	56
58	1.7	1.5	1.4	2.2	1.8	1.5	2.1	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	58
60	1.6	1.5	1.4	2.1	1.8	1.5	2	1.7	1.4	1.5	1.4	1.3	60
62	1.6	1.4	1.4	2	1.8	1.4	1.9	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	62
64	1.5	1.4	1.4	1.8	1.7	1.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	64
66	1.5	1.4	1.4	1.8	1.7	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	66
68	1.4	1.4	1.4	1.8	1.7	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	68
70	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	70
72	1.4	1.4		1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	72
74	1.4	1.3		1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.3	74
76	1.3	1.3		1.5	1.3		1.3	1.3	1.4	1	1.2	1.2	76
78	1.1	1.3		1.3	1.3		1.3	1.3		0.9	1.1	1.2	78
80		1.2		1.3	1.3		1.1	1.2			1	1.1	80
82		1.1		1.3	1.2		1.1	1.2			0.9	1.1	82
84					1.1			1.1				0.9	84
86													86
Método de Extensão	222111			222211			222221			222222			Método de Extensão
Ângulo de Inclinação	27-81			27-82			25-82			28-82			Ângulo de Inclinação
Taxa de Corda de Arame	1			1			1			1			Taxa de Corda de Arame
Peso do Gancho (kg)	447												Peso do Gancho (kg)



三一汽车起重机械有限公司

中国湖南长沙金洲开发区金洲大道168号 邮编Zip 410600
电话Tel 0731-8787 3131 传真Fax 0731-8403 1999-196
售后服务热线Service 400 887 8318 咨询投诉电话Consulting 400 887 9318
邮箱Email qzjyx@sany.com.cn

温馨提示：

为了使您的柴油机安全可靠的运行，国IV机型请添加符合国家标准国IV柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。

由于技术不断更新，技术参数及配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本画册仅供参考，以实物为准。
版权为三一重工所有，未经三一重工书面许可，本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。

© 中国印刷 2020 年 4 月版

Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd

Avenida Jinzhou, No. 168, Zona de Desenvolvimento Jinzhou, Changsha, Hunan, China, 410600
Tel 0731-8787 3131 Fax 0731-8403 1999-196
Linha Direta de Serviço Pós-venda: 400 8878318 | Linha de Consulta e Reclamações: 400 887 9318
E-mail: qzjyx@sany.com.cn

Dica Amigável:

Para garantir a operação segura e confiável do seu motor a diesel, adicione diesel e solução de ureia em conformidade com os padrões nacionais para modelos de emissão China IV. Consulte o manual do usuário e os padrões relacionados para obter detalhes específicos.

Devido às atualizações contínuas de tecnologia, sem aviso prévio, as especificações técnicas e configurações podem ser alteradas. A máquina nas imagens pode incluir acessórios adicionais; este catálogo é apenas para referência, prevalecendo as características físicas reais. Todos os direitos autorais pertencem à SANY Heavy Industry; sem permissão por escrito da SANY Heavy Industry, nenhuma parte deste catálogo pode ser copiada ou reproduzida para qualquer finalidade.

© Impresso na China, Edição de abril de 2020.

