



SANY
DO BRASIL

GUINDASTE ALL TERRAIN

SAC2200S

**A QUALIDADE
TRANSFORMA
O MUNDO!**



**EXCELENTE
DESEMPENHO**

OS PRINCIPAIS COMPONENTES ESTRUTURAIS FORAM OTIMIZADOS PARA UMA CAPACIDADE DE ELEVÇÃO SUPERIOR AOS DEMAIS GUINDASTES DE MESMA CATEGORIA, GARANTINDO DESTAQUE SOBRE A CONCORRÊNCIA NO MERCADO INDUSTRIAL.

**MÁQUINA SUPER
ECONÔMICA**

O GUINDASTE SAC2200S É COMPOSTO POR VIDROS DE SEGURANÇA, CHAPAS DE AÇO RESISTENTES À CORROSÃO, GRANDE ESPAÇO INTERNO, TETO SOLAR PANORÂMICO, ASSENTOS AJUSTÁVEIS, AR-CONDICIONADO E LIMPADOR ELÉTRICO GARANTINDO MAIOR CONFORTO E FACILIDADE DE OPERAÇÃO.

SANY
DO BRASIL

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 atividade 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



Máquinas atuando em todo o mundo



Segurança, conforto e design de primeira linha!

SANY EM JACAREÍ - SP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desempenho básico

- Os principais componentes estruturais são otimizados com capacidade de elevação à frente das demais máquinas de mesma categoria;
- Com comprimento máximo de 68m, o Guindaste SAC2200S Sany é líder na indústria;
- A estrutura super resistente da lança com 7 seções e formato otimizado em U, assegura uma tensão mais uniforme e um peso mais leve; os ângulos offset do jib são 0°, 20° e 40°, o que garante uma troca rápida e conveniente entre diferentes condições de operação, de modo a melhorar a eficiência de trabalho;
- A tração nas quatro rodas e os seis modos de direção melhoram a mobilidade; o raio de giro mínimo da roda direcional não é maior do que 10m para melhorar a capacidade de tráfego e o conforto sob as complexas condições da estrada.

68

Lança completamente estendida: 68m

45

Desempenho máximo em rampas: 45%

80

Velocidade máxima de deslocamento: 80km/h

Qualidade excelente

- Os componentes hidráulicos estáveis e de alta qualidade, como a bomba de óleo principal, a válvula principal, o motor do guincho, o motor de giro e a válvula de equilíbrio melhoram a confiança do sistema; garantindo um desempenho de controle superior através da correspondência precisa dos parâmetros;
- O sistema de giro é equipado com uma válvula de amortecimento integrada, o que permite estabilidade de controle de giro e uma excelente mobilidade;
- O instrumento de guindaste é integrado ao sistema de controle elétrico inteligente, de forma que os parâmetros de operação podem ser controlados a qualquer hora, assegurando um conforto superior; enquanto isso, é fornecida a função de aviso caso haja falhas no motor, facilitando a manutenção e a solução de problemas;
- As cabines consistem em vidro de segurança e chapa de aço resistente à corrosão e são configuradas com o acabamento interior suavizado; grande espaço interno, teto solar panorâmico, assentos ajustáveis e componentes de fácil utilização, assim como o ar-condicionado e o limpador elétrico garantem uma operação mais confortável e fácil.



Seguro e confiável

- O sistema de cálculo do limitador de torque é estabelecido com base no modelo de elevação. Através da calibração on-line sem carga, a precisão de elevação nominal é de $\pm 3\%$, fornecendo a proteção completa para a operação de elevação. Quando a operação de sobrecarga é executada, o sistema fornece automaticamente o alarme para proteger a operação;
- Os guinchos principais e auxiliares são equipados com três camadas de proteção. As extremidades da lança e do jib estão equipadas com limitadores de altura, respectivamente para evitar a queda e o sobreaquecimento excessivo do cabo de aço;
- Os sensores de comprimento, ângulo e pressão são configurados para exibir o status de operação em tempo real do guindaste, e automaticamente eliminam a ação perigosa e emitem o alarme.

Economia de energia e preservação ao meio ambiente

- O feedback da carga do sistema hidráulico, do controle constante de potência, da bomba dupla de velocidade variável e do motor garantem uma economia de energia ainda maior.

Sistema GCP

- O sistema de monitoramento remoto e gerenciamento tem uma forte função de aquisição de condições e parâmetros operacionais, e pode implementar o gerenciamento e o diagnóstico remotos de falhas;
- Os clientes podem monitorar o funcionamento do equipamento, consultar ou encomendar os acessórios.

INTRODUÇÃO DO GUINDASTE

Motor do chassi

- Modelo: Mercedes-Benz OM460LA. E3A.
- Tipo: seis cilindros inline, resfriamento a água, supercharged e refrigeração intermediária,
- Motor a diesel.
- Potência nominal: 360kw / 1800r / min.
- Proteção ambiental: emissões conforme a norma Euro III.
- Volume efetivo do tanque de combustível: 500L.

Caixa de transmissão

- Transmissão automática, com 12 marchas à frente e 2 marchas à ré.

Eixo

- Eixo de direção completo, acionada pelos eixos 1, 2, 4 e 5, de transmissão planetária com trava diferencial de bloqueio para os eixos 1, 2, 4 e 5, sistema hidráulico de direção com feedback de desempenho para eixos 1 e 2 e direção de controle eletro-hidráulico para os eixos 3, 4 e 5; a assistência ao controle de velocidade e a direção especial opcional facilitam o controle e direção.

Suspensão do eixo

- Todos os eixos estão equipados com suspensões de óleo-gás altamente ajustáveis com travamento hidráulico. A altura da suspensão pode ser passivamente ajustada para ± 150 mm, com seis modos, como suspensão, trava rígida, nivelamento automático, ascensão e descida do guindaste geral, ascensão e descida de ponto único e elevação de três eixos. É capaz de aplicar-se a uma variedade de condições adversas e superfícies da estrada para garantir o conforto de condução e a estabilidade.
- A elevação de três eixos pode aumentar a força motriz do guindaste geral para se adaptar às condições complexas da estrada, como campos de neve.

Sistema de controle

- Lança telescópica: sete seções;
- Lança retraída: 13,1 m;
- Lança totalmente estendida: 68m;
- Altura de elevação da lança totalmente estendida: 68,5m;
- Em forma de U e feito de aço estrutural de solda de alta resistência.
- Jib: cinco seções, respectivamente 12,2m, 22m, 29m, 36m e 43m; altura máxima de elevação com o jib: 111,5m; ângulos de montagem: 0°, 20° e 40°.

Sistema hidráulico da superestrutura

- A bomba de óleo principal de alta qualidade, a bomba de giro, a válvula principal, o motor do guincho, a válvula de balanceamento e outros componentes hidráulicos essenciais são adotados para garantir um sistema hidráulico estável e confiável.
- O jib é equipado com o cilindro de elevação para alcançar a elevação contínua de 0° a 40°.
- Capacidade do tanque de óleo hidráulico: 900L.

Sistema de freios

- Freio de estacionamento: acionado pelo acumulador nos eixos 2 a 5.
- Freio de serviço: todas as rodas estão equipadas com servo-freio a ar e sistema de freio de circuito duplo, e todas as rodas estão equipadas com travões a tambor.
- Freio auxiliar: o motor está equipado com o freio, hidráulico, freio retarder e freio de escape que são capazes de desacelerar com antecedência, reduzindo o desgaste das peças dos freios e economizando custos.

Patolas

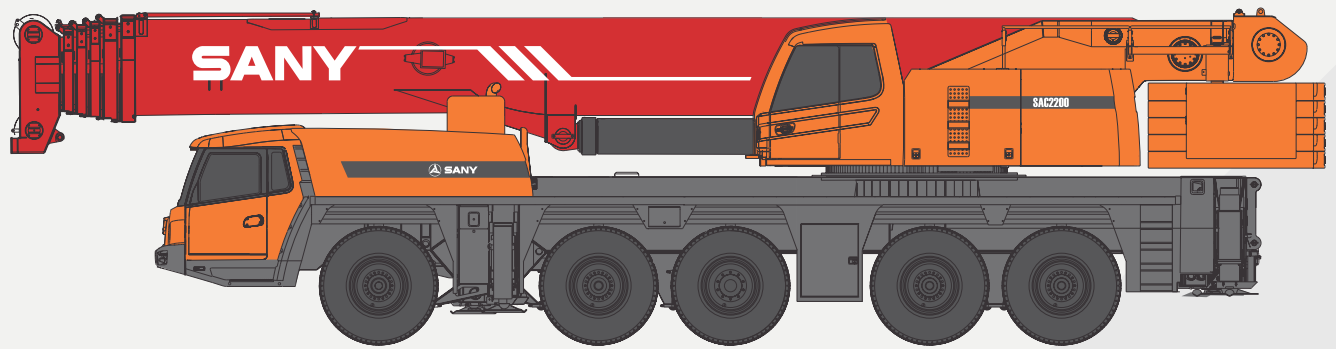
- Patola telescópica em forma de H, com suporte de 4 pontos, vertical e horizontal com expansão de 8.5m x 8.3m, extensão e retração do cilindro estabilizador vertical de nível hidráulico completo; ajuste automático de nível.

Sistema de segurança

- Limitador de torque: Com base no método da mecânica analítica, é estabelecido o sistema de cálculo do limitador de torque com base no modelo de força de elevação. Através da calibração on-line sem carga, a precisão de elevação nominal é de até $\pm 3\%$, fornecendo proteção total para a operação de elevação; no caso da operação de sobrecarga, o sistema aciona automaticamente o alarme para fornecer proteção para a operação de controle.
- Os guinchos principais e auxiliares estão equipados com um protetor de cabo de três voltas para evitar a queda do cabo de aço.
- As extremidades da lança e do jib são equipadas com limitadores de altura, respectivamente, para evitar o içamento excessivo do cabo de aço.
- O fim da lança está equipado com um anemômetro para detectar se a velocidade do vento em alta altitude excede a faixa de operação permitida.

Contrapeso

- Contrapeso móvel: 76,5t.

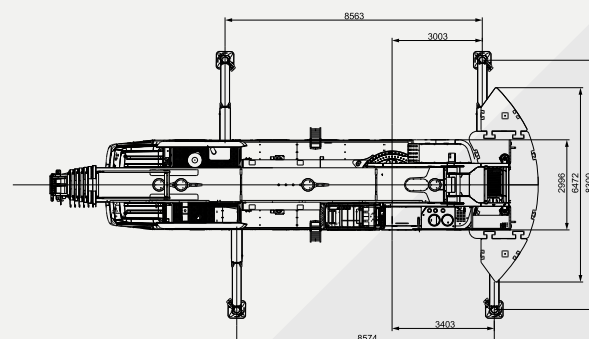
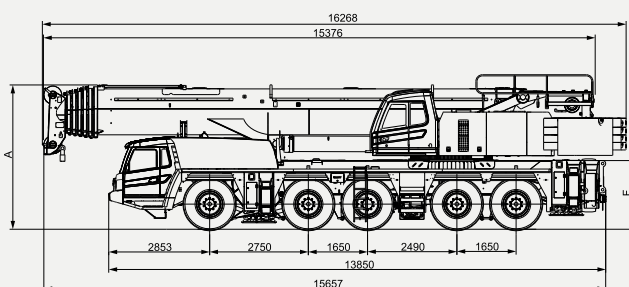


Parâmetros Técnicos

SAC2200S

Capacidade	Capacidade máxima de elevação		220 t
Dimensões	Comprimento total		15657mm
	Largura total		3000mm
	Altura total		4000mm
	Distância dos eixos	Eixos 1 e 2	2750mm
		Eixos 2 e 3	1650mm
		Eixos 3 e 4	2490mm
Eixos 4 e 5		1650mm	
Peso	Peso total		60000kg
	Peso por eixo	Peso dos eixos 1 e 2	12000kg
		Peso dos eixos 3, 4 e 5	12000kg
Motor	Modelo do motor		Mercedes Benz OM460LA
	Potência nominal		360kW/1800(r/min)
	Torque nominal		2400N.m / 1300rpm
Deslocamento	Velocidade máxima de deslocamento		80Km/h
	Raio mínimo de giro / Raio mínimo de giro do cabeçote da lança		10m / 11m
	Configuração das rodas		10 x 8
	Distância mínima do solo		325mm
	Ângulo de aproximação		21°
	Ângulo de partida		17°
	Desempenho máximo em rampas		45%
	Consumo de combustível a cada 100km		≤80L
Dados Principais de Desempenho	Intervalo de temperatura		- 25°c ~ + 40° C
	Alcance nominal mínimo		3m
	Seções da lança		7
	Formato da lança		em U
	Momento máximo de elevação	Base da lança	6800 kN.m
		Lança completamente estendida	3390 kN.m
	Lança telescópica	Lança retraída	13,1m
		Lança completamente estendida	68m
		Lança completamente estendida + lança auxiliar jib	111 m
	Alcance da patola (longitudinal/transversal)		8,5 x 8,3 m
Ângulo offset do jib		0°, 25°, 40°	
Velocidade de Operação	Velocidade máxima de elevação de linha única do guincho principal (sem carga)		130 m/min
	Velocidade máxima de elevação de linha única do guincho auxiliar (sem carga)		45 m/min
	Tempo total de extensão/retração da lança		660s/660s
	Tempo total de elevação/descida da lança		66s/150s
	Velocidade de giro		1,5 r/min
Ar-condicionado	Ar-condicionado na cabine superior		Ar quente e frio
	Ar-condicionado na cabine inferior		Ar quente e frio

DIMENSÕES



FAIXA DE TRABALHO - SAC2200S

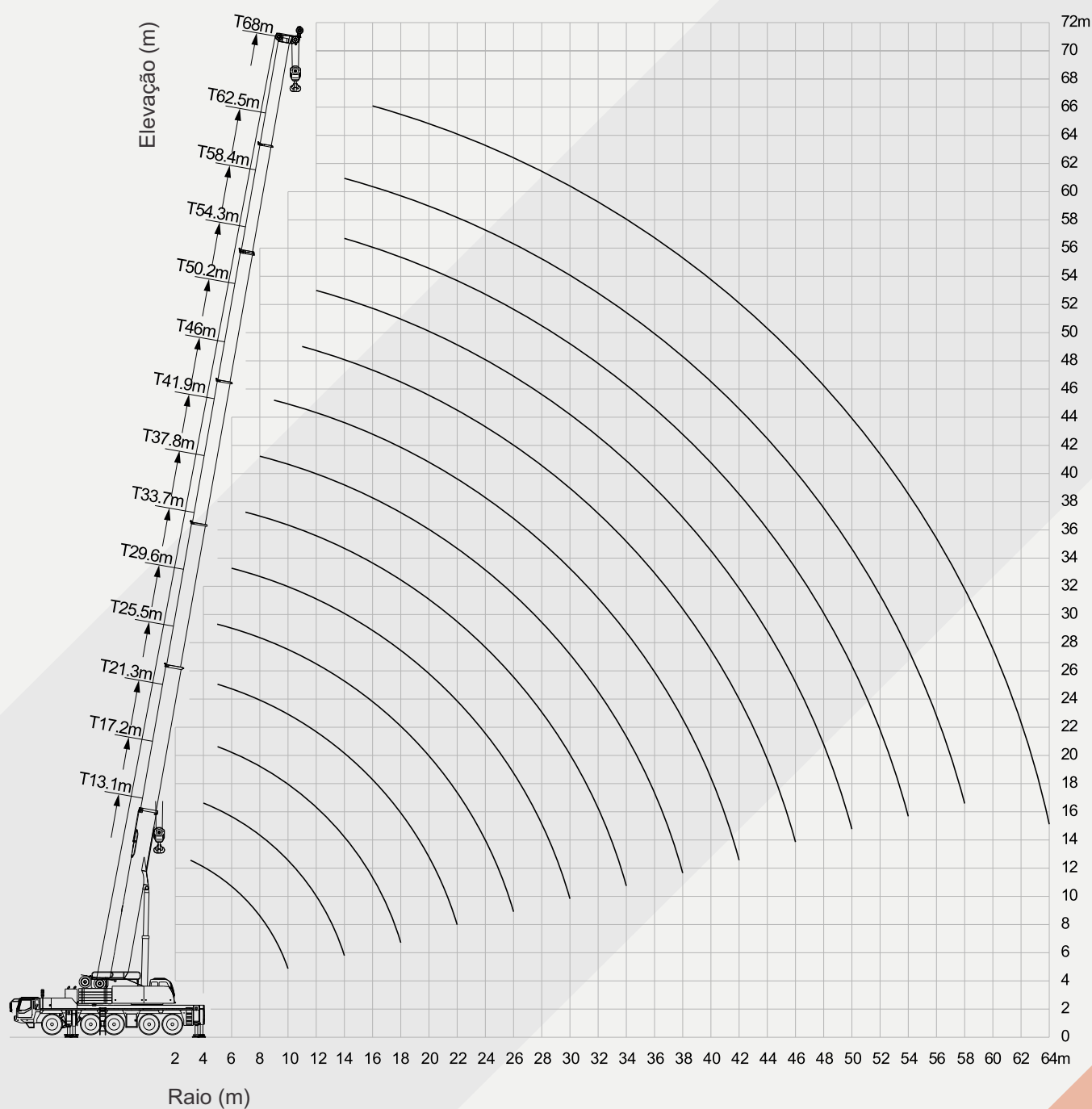
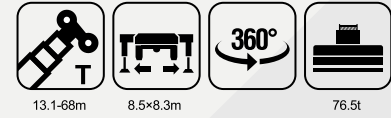


TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

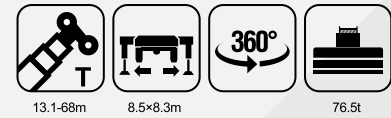


Patolas totalmente estendidas, contrapeso: 76,5t

Radius (m)	13.1	17.2	21.3	25.5	29.6	33.7	37.8	Radius (m)
3	220							3
3.5	163	140						3.5
4	150	140	140					4
4.5	140	138	137	110.0				4.5
5	135	127	128	108.0	90.0			5
6	115	113	110	105.0	85.0			6
7	97	98	95	97.0	82.0	70.0		7
8	85	86	85	85.0	80.0	65.0	55.0	8
9	75	76	74	73.0	75.0	62.0	52.0	9
10	68	70	66	65.0	68.0	60.0	50.0	10
11		60	60	58.0	60.0	58.0	46.0	11
12		55	54	53.0	55.0	56.0	44.0	12
14		45	47.5	45.0	48.5	48.0	42.0	14
16			37.8	39.6	40.5	41.4	39.0	16
18			31.5	33.1	33.9	34.8	34.1	18
20				28.1	28.9	31.0	32.0	20
22				25.0	27.0	27.0	28.0	22
24					25.0	24.0	24.0	24
26					22.0	22.0	22.0	26
28						19.0	19.0	28
30						17.0	17.0	30
32						14.3	15.0	32
34							13.0	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
II	0	45	45	45	45	45	45	II
III	0	0	45	45	45	45	45	III
IV	0	0	0	45	45	45	45	IV
V	0	0	0	0	45	45	45	V
VI	0	0	0	0	0	45	45	VI
VII	0	0	0	0	0	0	45	VII

TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

Patolas totalmente estendidas, contrapeso: 76,5t



Radius (m)	41.9	46	50.2	54.3	58.4	62.5	68	Radius (m)
3								3
3.5								3.5
4								4
4.5								4.5
5								5
6								6
7								7
8								8
9								9
10	44.0							10
11	42.0	36.0	30.3					11
12	39.2	34.0	30.0	25.0				12
14	37.0	31.0	28.0	24.0	20.5	16.5		14
16	34.0	29.0	25.0	23.0	20.0	16.5		16
18	30.0	27.0	23.0	21.5	20.0	16.5	14.0	18
20	26.4	25.0	22.0	20.0	18.0	16.0	14.0	20
22	25.0	23.0	20.0	18.0	17.0	15.5	14.0	22
24	23.0	21.2	18.0	17.0	16.0	15.0	13.7	24
26	20.0	20.0	17.0	16.0	15.0	14.0	12.9	26
28	18.0	18.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.1	28
30	17.0	16.0	14.8	14.0	13.0	12.0	11.3	30
32	15.0	14.0	13.5	13.0	12.5	11.5	10.5	32
34	14.0	12.0	12.0	10.8	11.5	11.0	9.9	34
36	13.0	11.5	11.5	11.5	11.2	10.5	9.3	36
38	12.0	11.0	10.8	10.5	10.5	10.0	8.7	38
40		10.5	10.2	10.0	9.3	9.3	8.3	40
42		9.5	9.2	9.0	9.0	9.1	7.8	42
44		8.5	8.5	8.5	8.0	8.5	7.3	44
46			8.0	8.0	7.5	8.0	6.9	46
48			7.5	7.0	7.0	7.0	6.5	48
50				6.5	6.5	6.5	6.1	50
52				6.0	6.0	6.0	5.6	52
54					5.5	5.5	5.1	54
56					5.0	5.0	4.7	56
58						4.5	4.2	58
60						4.0	4.0	60
62							3.5	62
64							3.5	64
II	90	90	90	90	90	90	100	II
III	45	90	90	90	90	90	100	III
IV	45	45	90	90	90	90	100	IV
V	45	45	45	90	90	90	100	V
VI	45	45	45	45	90	90	100	VI
VII	45	45	45	45	45	90	100	VII

ALCANCE OPERACIONAL DO JIB

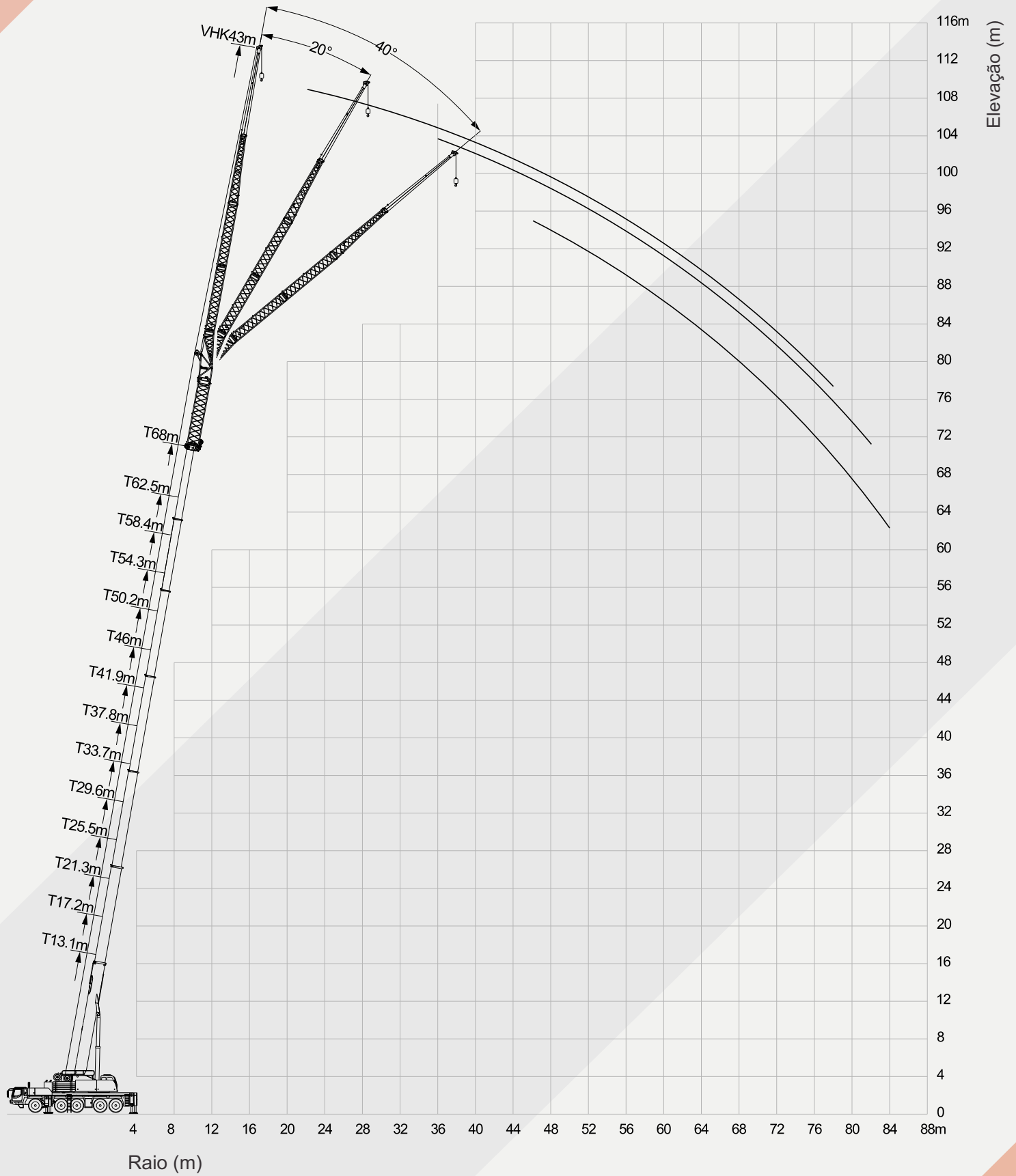


TABELA DE CARGA DO JIB

Contrapeso: 76,5t, patolas totalmente estendidas, comprimento do jib de 43m



Radius (m)	29.6			33.7			37.8			41.9			46			Radius (m)
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6																6
7																7
8																8
9																9
10																10
11	3.6															11
12	3.6			3.4												12
14	3.6			3.4			3.1			3						14
16	3.6			3.4			3.1			3			2.8			16
18	3.6			3.4			3.1			3			2.8			18
20	3.5			3.4			3.1			3			2.8			20
22	3.4			3.3			3.1			3			2.8			22
24	3.2			3.2			3.1			3			2.8			24
26	3.2	2.5		3.1			3			2.9			2.7			26
28	3	2.4		3	2.3		2.9	2.3		2.8			2.6			28
30	2.9	2.3		2.9	2.3		2.8	2.3		2.7	2.2		2.6			30
32	2.8	2.2		2.8	2.2		2.7	2.2		2.6	2.1		2.5	2		32
34	2.6	2.1		2.6	2.1		2.6	2.1		2.5	2.1		2.4	2		34
36	2.5	2	1.6	2.5	2		2.5	2		2.4	2		2.3	1.9		36
38	2.4	1.9	1.6	2.4	1.9	1.6	2.4	1.9	1.5	2.3	1.9		2.3	1.9		38
40	2.3	1.9	1.5	2.3	1.9	1.5	2.3	1.8	1.5	2.3	1.8	1.5	2.3	1.8	1.4	40
42	2.2	1.8	1.5	2.3	1.8	1.5	2.3	1.8	1.5	2.2	1.8	1.5	2.2	1.8	1.4	42
44	2.1	1.7	1.5	2.2	1.7	1.5	2.2	1.7	1.4	2.2	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	44
46	2	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2	1.7	1.4	46
48	1.9	1.6	1.4	2	1.6	1.4	2	1.6	1.4	2	1.6	1.4	2	1.6	1.4	48
50	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	50
52	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	52
54	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	54
56	1.6	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	56
58	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	58
60	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	60
62	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	62
64	1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	64
66	1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	66
68	1.4	1.4		1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	68
70	1.3			1.4	1.4		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	70
72				1.3	1.4		1.3	1.3		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	72
74				1.3			1.2	1.3		1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	74
76							1.2	1.2		1.3	1.3		1.3	1.3	1.4	76
78										1.2	1.3		1.2	1.3	1.4	78
80										1.2	1.2		1.1	1.2		80
82										1.1			1.1	1.1		82
84													1			84
86																86
II	45	45	45	45	45	45	45	45	45	90	90	90	90	90	90	II
III	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	90	90	90	III
IV	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	IV
V	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	V
VI	0	0	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	VI
VII	0	0	0	0	0	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	VII

TABELA DE CARGA DO JIB



Contrapeso: 76,5t, patolas totalmente estendidas, comprimento do jib de 43m

Radius (m)	50.2			54.3			58			62.5			68			Radius (m)
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6																6
7																7
8																8
9																9
10																10
11																11
12																12
14																14
16	2.7			2.4			2.3									16
18	2.7			2.4			2.3			2.2						18
20	2.8			2.4			2.3			2.2						20
22	2.8			2.4			2.3			2.2			1.7			22
24	2.7			2.4			2.3			2.2			1.7			24
26	2.5			2.4			2.3			2.2			1.7			26
28	2.4			2.4			2.3			2.2			1.7			28
30	2.4			2.4			2.3			2.2			1.7			30
32	2.4	1.9		2.4	1.9		2.3	1.8		2.2			1.7			32
34	2.3	1.9		2.3	1.9		2.3	1.8		2.2	1.7		1.7			34
36	2.2	1.8		2.3	1.8		2.2	1.8		2.2	1.7		1.7	1.5		36
38	2.2	1.8		2.3	1.8		2.2	1.7		2.1	1.7		1.7	1.5		38
40	2.2	1.8	1.4	2.2	1.8		2.1	1.8		2.1	1.7		1.7	1.5		40
42	2.1	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2	1.7	1.4	2	1.7		1.7	1.5		42
44	2	1.7	1.4	2.1	1.7	1.4	2	1.7	1.4	2	1.6	1.4	1.7	1.5		44
46	1.9	1.7	1.4	2	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.3	46
48	1.9	1.5	1.4	1.9	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.3	48
50	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	50
52	1.7	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	1.4	1.3	52
54	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	54
56	1.7	1.5	1.4	1.7	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.7	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	56
58	1.7	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	58
60	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	60
62	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	62
64	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	64
66	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	66
68	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	68
70	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	70
72	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	72
74	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	74
76	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1	1.2	1.2	76
78	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	0.9	1.1	1.2	78
80		1.2		1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3		1	1.1	80
82		1.1		1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3		1.2	1.3		0.9	1.1	82
84				1.1	1.2			1.1			1.1	1.2			0.9	84
86				1	1.1							0.9				86
II	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	II
III	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	III
IV	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	IV
V	45	45	45	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	V
VI	45	45	45	45	45	45	90	90	90	90	90	90	100	100	100	VI
VII	45	45	45	45	45	45	45	45	45	90	90	90	100	100	100	VII

FOTOS DO MODELO SAC2200S



A Qualidade Transforma o Mundo



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.