

ZOOMLION

Manual de operação do guindaste todo-o-terreno

Capítulo I Descrição do Guindaste



Capítulo I Descrição do Guindaste

1.1 Modelo do Produto e Placa de Identificação

1.1.1 Modelo do produto

Modelo do setor automobilístico: ZAT1600H

Modelo do setor de engenharia: ZAT1600H

Modelo do chassi: ZLJ5605JQZV5.10

1.1.2 Placa de identificação do produto

A placa de identificação da máquina completa como mostrado na Figura 1-1

ZOOMLION		Guindaste todo-o-terreno ALL TERRAIN CRANE	
Marca e modelo	Trade Mark & Model	Marca Zoomlion ZAT1600H	
Característica N°. do produto	Product Characteristic Code	ZAT1600H753-1	
Capacidade máxima nominal de levantamento x alcance operacional	Max. Rated Lifting Capacity x Working Radius	160000	kg x 3 m
Modelo do motor	Engine Model	WP12.460E50	
Potência nominal do motor	Engine Rated Power	338	kW
Potência líquida máxima do motor / velocidade de rotação.	Max. Engine Net Power/RPM	333	kW 1900 rpm
Peso total máximo permitido.	Max. Authorized Total Mass	54900	kg
Massa da máquina completamente equipada	Complete Vehicle Kerb Mass	54705	kg
Dimensões totais (comprimento x largura x altura)	Overall Dimensions	16945 mmX 3000 mmX 4000 mm	mm
Número de identificação do veículo.	VIN		
Fábrica No.	Production No.		
Data de produção	Production Date	Ano (Y.)	Mês (M.)
País de fabricação	Production Country	China	China
Fabricado pela Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd. MANUFACTURER:ZOOMLION HEAVY INDUSTRY & SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD			

Figura 1-1 Placa de Identificação da Máquina Completa

A placa de identificação do chassi como mostrado na Figura 1-2

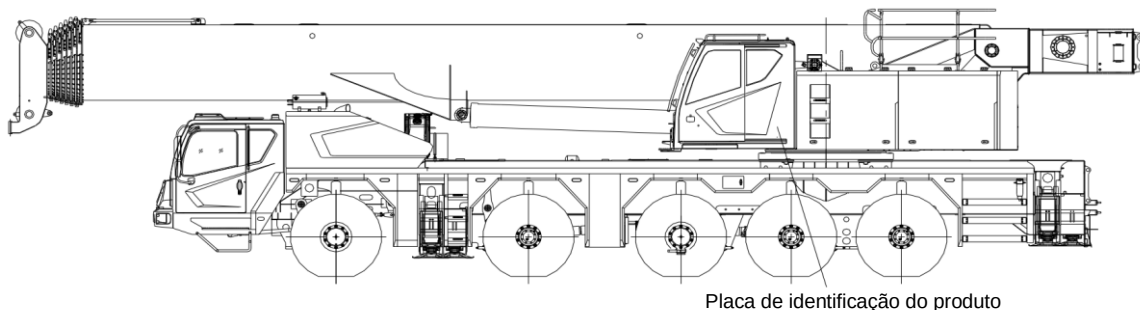
ZOOMLION		Chassi especial para guindaste todo-o-terreno ALL TERRAIN CRANE SPECIAL PURPOSE CHASSIS	
Marca e modelo	Trade Mark & Model	Marca Zoomlion ZLJ5605JQZV5	
Característica N°. do produto	Product Characteristic Code	ZLJ5605JQZV5.10	
Peso total máximo permitido.	Max. Authorized Total Mass	60000	kg
Massa da máquina completamente equipada	Complete Vehicle Kerb Mass	23032	kg
Modelo do motor	Engine Model	WP12.460E50	
Potência nominal do motor	Engine Rated Power	338	kW
Potência líquida máxima do motor / velocidade de rotação.	Max. Engine Net Power/RPM	333	kW 1900 rpm
Número de identificação do veículo.	VIN		
Fábrica No.	Production No.		
Data de produção	Production Date	Ano (Y.)	Mês (M.)
País de fabricação	Production Country	China	China
Fabricado pela Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd. MANUFACTURER:ZOOMLION HEAVY INDUSTRY & SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD			

Figura 1-2 Placa de Identificação do Chassi

1.1.3 Localização da Placa de Identificação do Produto

A placa de identificação do produto é instalada sob a cabine de controle da superestrutura, local específico como mostrado na Figura 1-3.

A placa de identificação do chassi está instalada no lado direito do trilho longitudinal do chassi, local específico como mostrado na Figura 1-4.

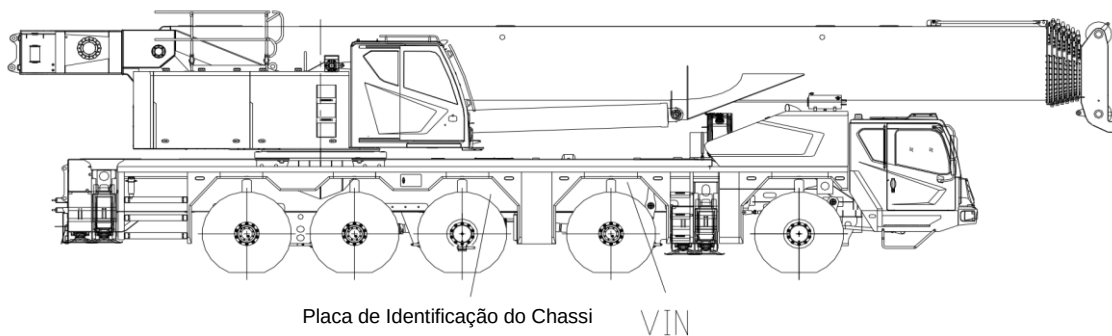


Placa de identificação do produto

Figura 1-3 Placa de Identificação do Produto

1.1.4 Posição do Número de Identificação do Veículo (VIN)

O número de identificação do veículo (VIN) do ZAT1600H7 é: L5E6H5D4xxxxxxxxxx, exibido tanto na placa de identificação completa quanto na placa de identificação do chassi, com marcação em relevo no lado direito do trilho longitudinal do chassi, a localização específica é apresentada na figura 01-4.



Placa de Identificação do Chassi

VIN

Figura 1-4 Placa de Identificação do Chassi

1.1.5 Modelo do Motor e Empresa Fabricante

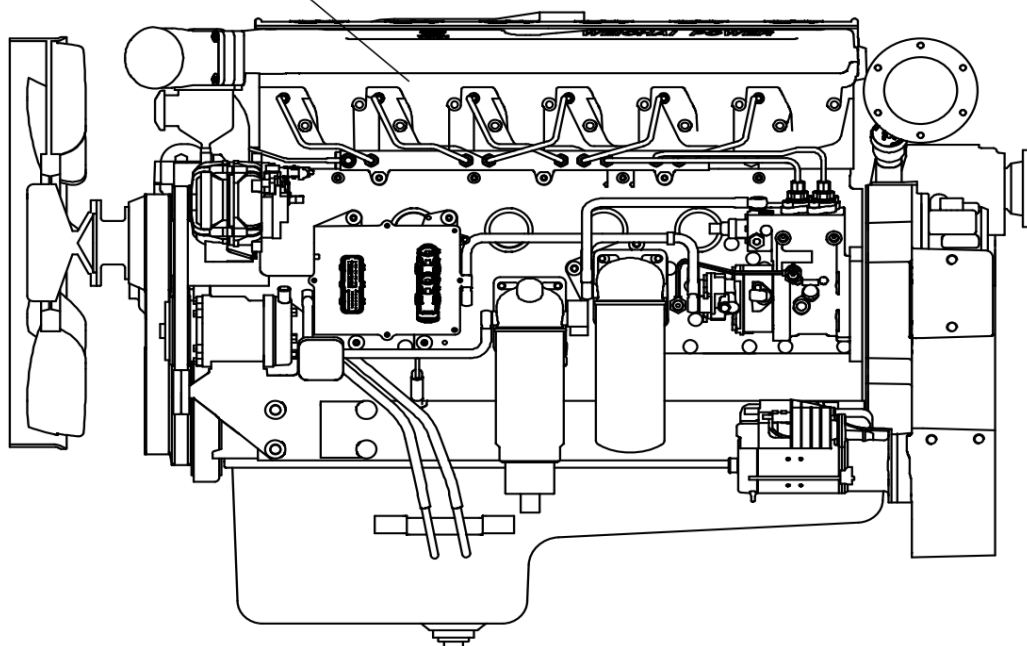
Modelo do motor: WP12.460E50

Fabricante: Weichai Power Co., Ltd.

1.1.6 Posição de instalação da placa de identificação do motor

A placa de identificação do motor está localizada no lado superior esquerdo do motor, local específico como mostrado na Figura 1-5.

Placa de Identificação do Motor

**Figura 1-5 Placa de Identificação do Motor**

Nota: Quando solicitar serviço à nossa empresa, forneça as informações descritas neste capítulo.

1.2 Descrição das principais partes e configurações do produto

1.2,1 Principais Componentes do Produto

Localização dos componentes principais do produto conforme mostrado na Figura 1-6; nomes dos componentes principais conforme Tabela 1-1.

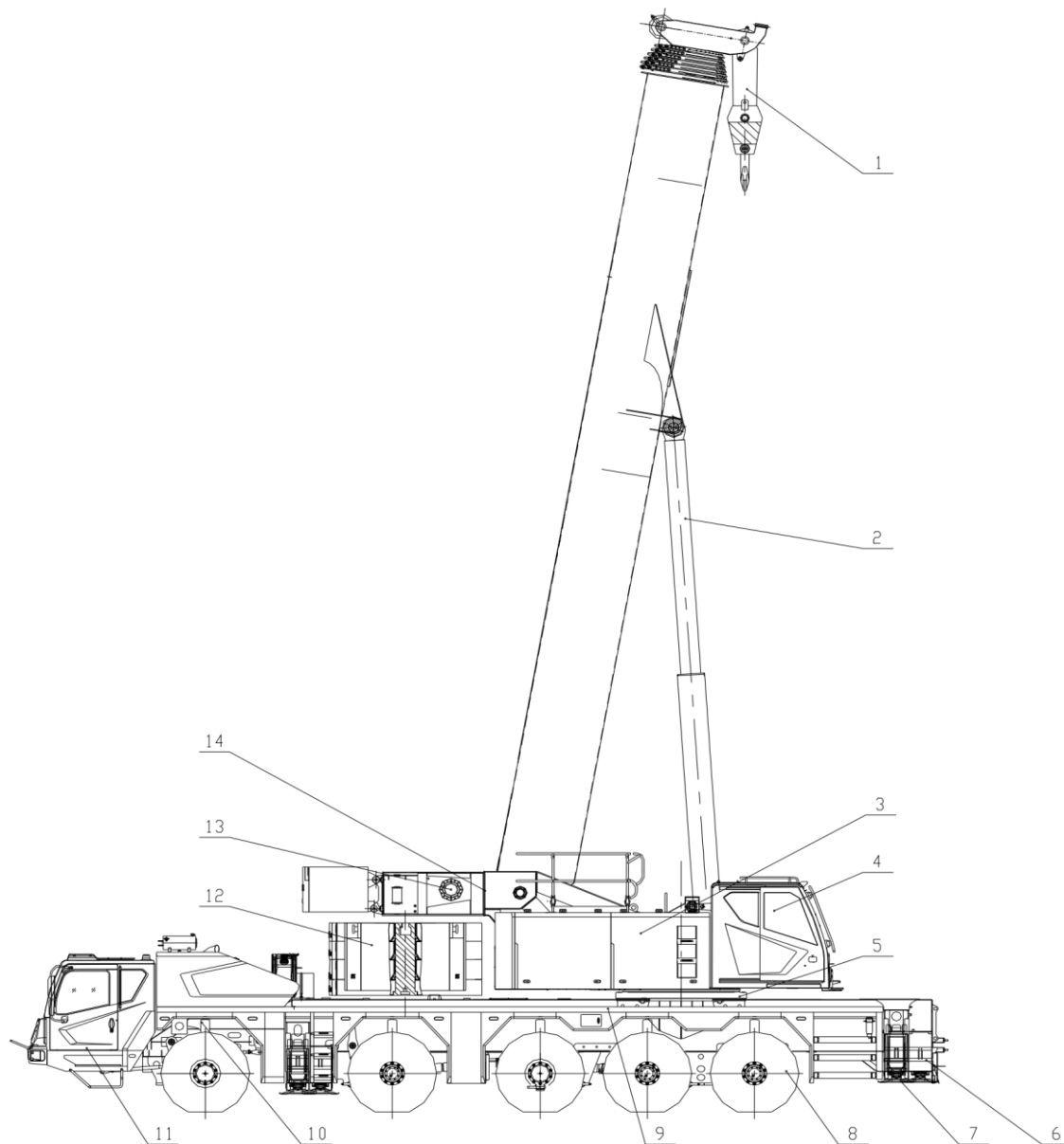


Figura 1-6 Componentes Principais do Produto

Tabela 1-1 Nomes dos Principais Componentes do Produto

Série No.	Nome	Série No.	Nome	Série No.	Nome
1	Gancho	2	Mecanismo de luffing	3	Motor da superestrutura
4	Cabine	5	Mecanismo de giro	6	Estabilizadores atuantes
7	Estabilizadores	8	Pneus	9	Chassi quádruplo eixo do guindaste automotivo
10	Motor inferior	11	Cabine	12	Contrapeso
13	Mecanismo principal de elevação	14	Plataforma giratória		

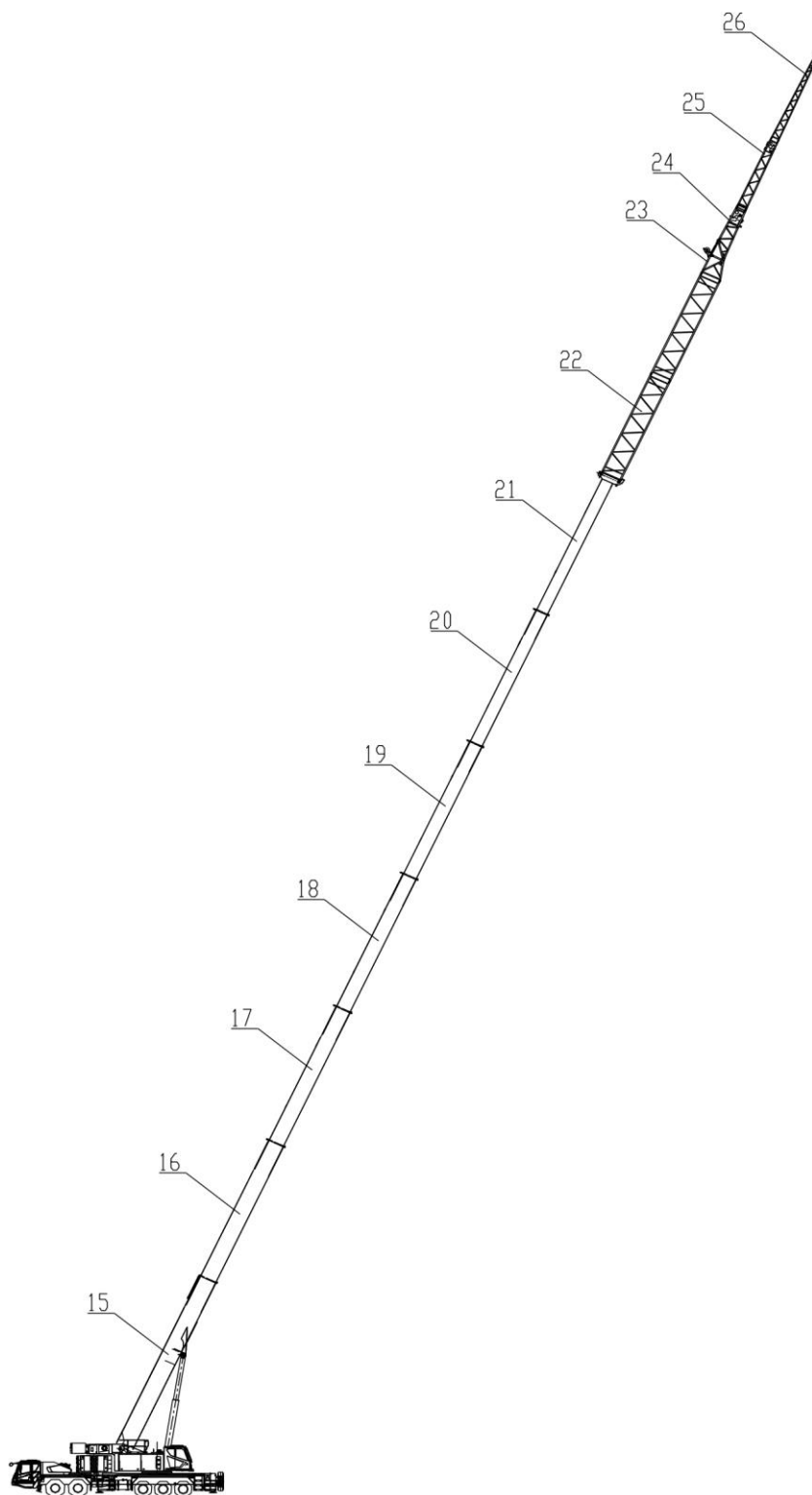


Figura 1-6 Principais Componentes do Produto (continuação)

Tabela 1-1 Nomes dos Principais Componentes do Produto (continuação)

Série No.	Nome	Série No.	Nome	Série No.	Nome
15	Lança básica	16	Primeira seção da lança extensível	17	Segunda seção da lança extensível
18	Terceira seção da lança extensível	19	Quarta seção da lança extensível	20	Quinta seção da lança extensível
21	Sexta seção da lança extensível	22	Seção padrão de 8m	23	Primeira estrutura de conexão
24	Segunda estrutura de conexão	25	Primeira lança auxiliar	26	Segunda lança auxiliar

1.2,2 Descrição das Principais Configurações do Produto

1.2.2.1 Descrição das principais configurações do chassi

- Cabine:** Cabine de condução de largura total com baixa posição, estrutura soldada totalmente metálica, acabamento interior em plástico macio. O design geral da cabine tem uma aparência rígida e linear, atraente, fácil operação, confortável pilotagem, amplo campo de visão e amplo espaço interno. O volante é ajustável, possui um dispositivo de lavagem de janela e as janelas à esquerda e à direita são deslizantes, com grandes espelhos retrovisores instalados. Equipado com um painel de luxo, o painel inclui um medidor eletrônico, indicadores, interruptores de controle, isqueiro, sistema de som MP3, entre outros equipamentos, e está equipado com um dispositivo de desembaçamento de ar quente ajustável e um dispositivo de ar condicionado individual. A cabine está equipada com um sistema de visibilidade reversa. O medidor eletrônico é um medidor desenvolvido de forma independente com várias funções. Ele possui várias interfaces, interface interativa homem-máquina, tela sensível ao toque e, além da exibição normal do medidor de condução, também pode exibir a situação de dirigir do veículo. A interface de comutação pode ser ajustada e ajustada para direção e suspensão de ar e óleo. Três assentos de encosto alto com apoios de braço, os assentos dos condutores e dos passageiros estão equipados com cintos de segurança. O assento do motorista é um assento suspenso a ar, com ajuste automático de altura, conforto de alto nível. A altura e o ângulo do volante podem ser ajustados.
- Estrutura:** Estrutura em forma de caixa feita de aço de alta resistência, conferindo grande capacidade de resistência a flexão e torção.
- Motor:** Motor Weichai WP12.460E50, refrigerado a água, seis cilindros em linha, quatro tempos, turbocompressor intercooler, deslocamento: 11,596L. Potência líquida máxima 333kW/1900r/min, potência nominal/velocidade: 338kW/1900r/min, torque máximo/saída de velocidade: 2110N.m/1000~1400 r/min. Tanque de diesel com capacidade de 500 litros.
- Estabilizadores atuantes:** Estabilizadores de duas fases em formato H, feitos de aço de alta resistência $\delta s=960\text{MPa}$.
- Transmissão:** • A caixa de câmbio manual semi-automática F12JZ22A da Shaanxi Fast Gear Co., Ltd, que tem 12 marchas.
- Eixo:** Utiliza eixos de 13 toneladas, todas as rodas são direcionais, com tração 10x6, segundo, quarto e quinto eixos são eixos de direção de tração, primeiro e terceiro eixos são eixos de direção passiva. Os eixos de tração são equipados com diferencial inter-rodas e bloqueio diferencial, o eixo de tração passante (quarto eixo) também possui diferencial inter-eixo e bloqueio diferencial, os eixos são equipados com combinação de freios de disco e tambor.
- Sistema de suspensão:** Suspensão pneumática, equilíbrio de carga do eixo do grupo, altura ajustável da suspensão. O sistema tem funções de equilíbrio automático, equilíbrio de carga do eixo do grupo, suporte flexível, bloqueio rígido, elevação e abaixamento do veículo, elevação e abaixamento do lado único, etc. Após o estabilizador ser instalado, os pneus podem subir e descer. A válvula de controle da suspensão está equipada com uma válvula de ajuste de velocidade, para alcançar a sincronização de subida e descida dos cilindros de suspensão de cada grupo.
- Rodas:** Todos os eixos usam 385/95R25 radial, sem câmara de ar, pneus individuais, pressão de enchimento 1,0 MPa.
Pneus 445/95R25 disponíveis como opção.

- Sistema de direção:**
- Direção multimodal para todas as rodas, com seis modos de direção. Direção controlada mecanicamente e eléctrico-hidráulica, direção com dois canais, assistida hidráulicamente, inclusive com dispositivo de direção de emergência.
 - Primeiro e segundo eixos usam direção controlada mecanicamente, terceiro, quarto e quinto eixos usam direção controlada proporcionalmente eletricamente. O sistema usa controle PLC e válvula proporcional para controlar a rotação do cilindro de assistência à direção, e o sensor de ângulo é instalado nos eixos de direção.
 - Ao girar, gire o volante, detecte o sinal de ângulo com o sensor de ângulo e envie este sinal para o PLC. O PLC calcula os ângulos necessários para cada eixo de acordo com o modo de direção selecionado pelo motorista e o ângulo de viragem do primeiro eixo, e então o PLC emite um sinal de ângulo alvo do eixo da direção atual através da porta de saída do PLC, passa-o para a placa de controle da válvula proporcional, que controla a válvula proporcional a válvula principal é aberta para acionar o cilindro de assistência à direção para girar o eixo de direção, enquanto o sensor de ângulo detecta o ângulo real do eixo de direção e retorna o sinal de ângulo ao PLC para comparação com o sinal de instrução do PLC. De acordo com o resultado da comparação, o sinal de controle da válvula é ajustado até que o sinal de feedback e o sinal de instrução sejam iguais. Através do controle acima, o ângulo de viragem do eixo traseiro rastreia rápida, precisamente e confiavelmente o ângulo de viragem do primeiro eixo.

- Sistema de freios:**
- Freio principal: freio a ar com circulação dupla, que atua em todos os eixos.
 - Freios de estacionamento e emergência: Freio a energia acumulada por mola, que atua nos freios dos eixos 2/3/4/5.
 - Freio auxiliar Freio de motor interno. Retardador elétrico opcional.

sistema elétrico: Este chassi usa a bateria tipo N200, duas em série (cada uma com 12V), usando um sistema monofilar, com o polo negativo ligado ao interruptor geral de energia, formando uma tensão de saída de 24V. A bateria cumpre com os requisitos da GB/T5008.1-2013 "Condições técnicas e métodos de teste para baterias de chumbo-ácido de partida". O padrão do alternador é de 28V, 70A.

Prancha de caminhada: Plataforma de caminhar toda em liga de alumínio, com molduras decorativas formadas em alumínio.

1.2.2.2 Descrição das principais configurações da superestrutura:

Cabine : A série 4.0 oferece a cabina de controle panorâmica com porta deslizante de grande espaço interno, vidro frontal empurrável para fora, com degrau frontal e proteção de segurança no topo, sem painel de instrumentos e componentes elétricos na parte frontal da cabina, criando um espaço mais amplo e confortável para sentar, proporcionando uma experiência de condução superior, painel de botões de ônibus integrado, com layout compacto e simples e alta confiabilidade; com iluminação de fundo para visão noturna, exibindo claramente para operações mais seguras à noite, tela de computador LCD de 10,4 polegadas vertical dois em um com tela sensível ao toque, integrando todas as funções, com melhor ângulo de observação, sem reflexo, para uma melhor experiência de operação, com porta USB para carregamento, com mecanismo de inclinação, que permite ajuste de inclinação de 0 a 20 graus, ampliando eficazmente o campo de visão de operação e reduzindo a intensidade do trabalho, cabina equipada com ar-condicionado frio e quente.

Lança principal:

- Lança telescópica de 7 seções, feita de aço de alta resistência de 1100 MPa, seção transversal da lança em formato oval, que oferece uma capacidade de elevação superforte, estabilidade local excepcional e excelente capacidade de resistência à flexão. Comprimento da lança principal: 14,3m a 77,5m.

Plataforma giratória:	• Aço estrutural de alta resistência, estrutura tipo caixa resistente à torção, capaz de suportar a rotação horizontal de todos os componentes da superestrutura.
Motor da superestrutura:	Motor B5.9CS4 220C, seis cilindros em linha, refrigerado a água, turbocompressor com intercooler. Deslocamento: 5,9L. Potência máxima nominal de 154kw a 2200r/min, torque máximo de saída de 820 N.m a 1300-1700 r/min, tanque de diesel com capacidade de 220 litros.
Sistema controle:	de • Método de operação da superestrutura: controle eletro-hidráulico proporcional, controle integrado por computador, sistema hidráulico combinando sistemas abertos e fechados, com função de autocarregamento de contrapesos, ajuste do ângulo de inclinação da cabine, boa estabilidade de frenagem e alta confiabilidade do sistema.
Sistema segurança:	de Utilizando tecnologia de ônibus, é possível monitorar em tempo real a pressão nos estabilizadores e o ângulo de inclinação do chassi, com uma variedade de codificadores e sensores equipados em todo o veículo para monitorar o status dos diferentes sistemas do veículo em tempo real. Com estratégias de segurança aprimoradas, é possível prevenir perigos e alcançar operações eficientes e seguras.
Mecanismo de luffing:	de A variação do ângulo de elevação da lança principal é feita por um cilindro, com alcance de ângulo de variação de -0,5° a 80°.
Mecanismo de elevação:	de • Combinando o motor hidráulico e o redutor planetário, os guinchos principal e auxiliar podem ser controlados independentemente ou em conjunto, utilizando corda de aço de alta qualidade resistente à torção, evitando que a carga levantada gire ou torça, cabeça da corda em forma de bolsa, permitindo rápida troca no maior multiplicador.
Mecanismo de rotação:	de • Motor hidráulico + duplo mecanismo de redutor planetário, velocidade de giro de 0 - 1,5 rpm.
Contrapeso:	Pesa um total de 59 toneladas, composto por 5 peças principais de contrapeso (totalizando 45 toneladas) e 2 peças de contrapeso lateral de 7 toneladas, com combinações de contrapeso de 0t, 9t, 18t, 27t, 36t, 45t, 50t e 59t.
Gancho:	• Os ganchos disponíveis são de 160t, 130t, 110t, 90t, 70t (gancho de ancoragem), 70t (gancho simples), 60t (gancho de ancoragem), 55t, 25t e 8t, onde os ganchos de 60t (gancho de ancoragem) e 8t são padrão, os demais são opcionais.

1.2.2.3 Descrição dos dispositivos auxiliares

Conjunto da lança auxiliar: Duas seções de lança auxiliar, em forma de treliça de seção variável, todas as quatro treliças em forma de caixa, a segunda seção da lança auxiliar é montada ou desmontada à primeira seção da lança por meio de pinos e dobra paralelamente à primeira seção no ponto de encaixe dos pinos. Projetado para necessidades operacionais de 10,4m, 17,5m, 25,5m (uma seção standard opcional), 33,5m (duas seções standard opcionais). A primeira seção da lança auxiliar é articulada à cabeça da sexta seção telescópica através de um quadro de conexão, com três métodos de conexão de ângulos de inclinação com a lança principal em 0°, 15°, 30°. A mudança de ângulo é feita usando um eixo de rotação e um trilho deslizante, facilitando a alteração.

Durante a condução, a lança auxiliar não é transportada no veículo.

O comprimento da seção padrão é de 8m, opcional, e usado simultaneamente com a lança auxiliar.

Polia única na extremidade da lança: Colocada na cabeça da sexta seção telescópica, com multiplicador simples, instalação por pinos. Ao usar a polia única na extremidade da lança principal para levantar cargas mais leves, a velocidade de elevação pode ser aumentada, melhorando a eficiência operacional.

Sistema de ar condicionado: A cabine de condução e a cabine de controle da superestrutura são equipadas com ar-condicionado especial para veículos.

1.2,3 Breve Descrição da Lança

A lança é composta pela lança principal, lança auxiliar e seções padrão.

1.2.3.1 Lança principal

Constituição da lança principal: composta por uma lança básica e seis seções telescópicas, comprimento da lança: $L = 14,3\text{m} \sim 77,5\text{m}$, conforme ilustrado na figura 1-7;

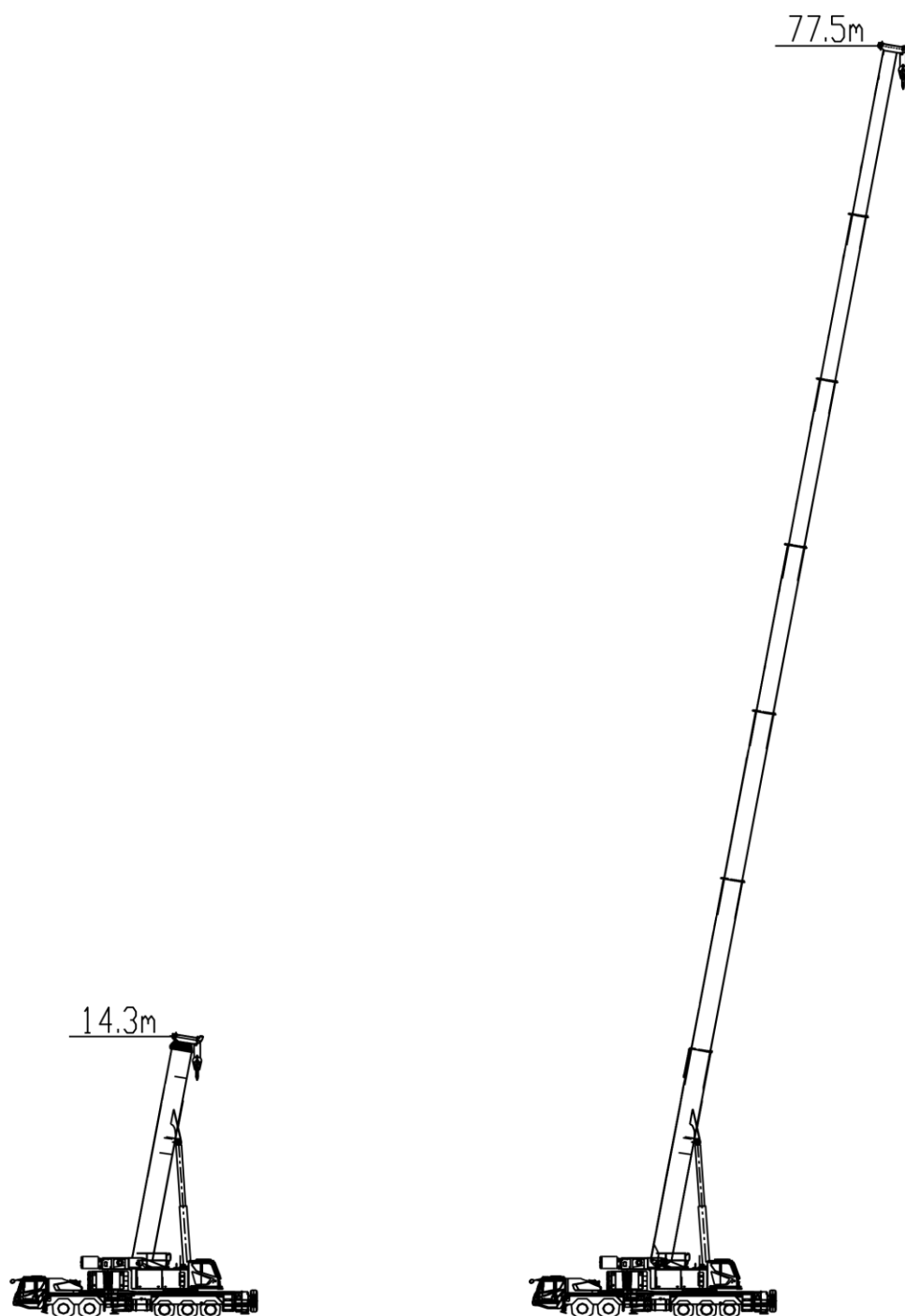


Figura 1-7 Lança Principal

1.2.3.2 Lança principal + lança auxiliar

A lança auxiliar tem três ângulos de instalação possíveis: 0°, 15°, 30°;

Quadro de conexão; Seção padrão da lança; Primeira seção da lança auxiliar; Segunda seção da lança auxiliar;

1.2.3.2.1 Lança principal + lança auxiliar de 10.4m

Comprimentos da lança, respectivamente: $L = 68,2\text{m} + 10,4\text{m} = 78,6\text{m}$; $L = 73,1\text{m} + 10,4\text{m} = 83,5\text{m}$; conforme ilustrado na figura 1-8.

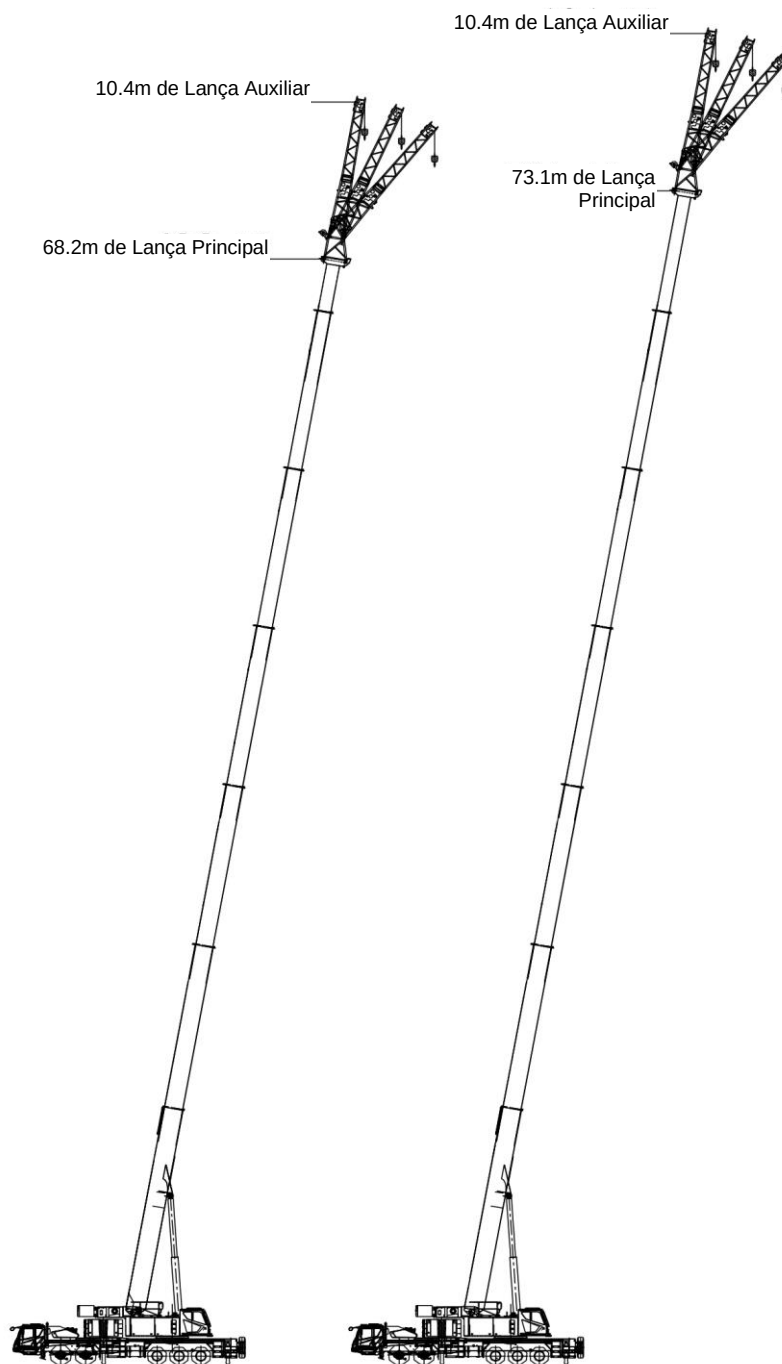


Figura 1-8 Lança Principal + 10,4m de Lança Auxiliar

1.2.3.2 Lança principal + lança auxiliar de +17.5m

Comprimentos da lança, respectivamente: $L = 68,2\text{m} + 17,5\text{m} = 85,7\text{m}$; $L = 73,1\text{m} + 17,5\text{m} = 90,6\text{m}$; conforme ilustrado na figura 1-9.

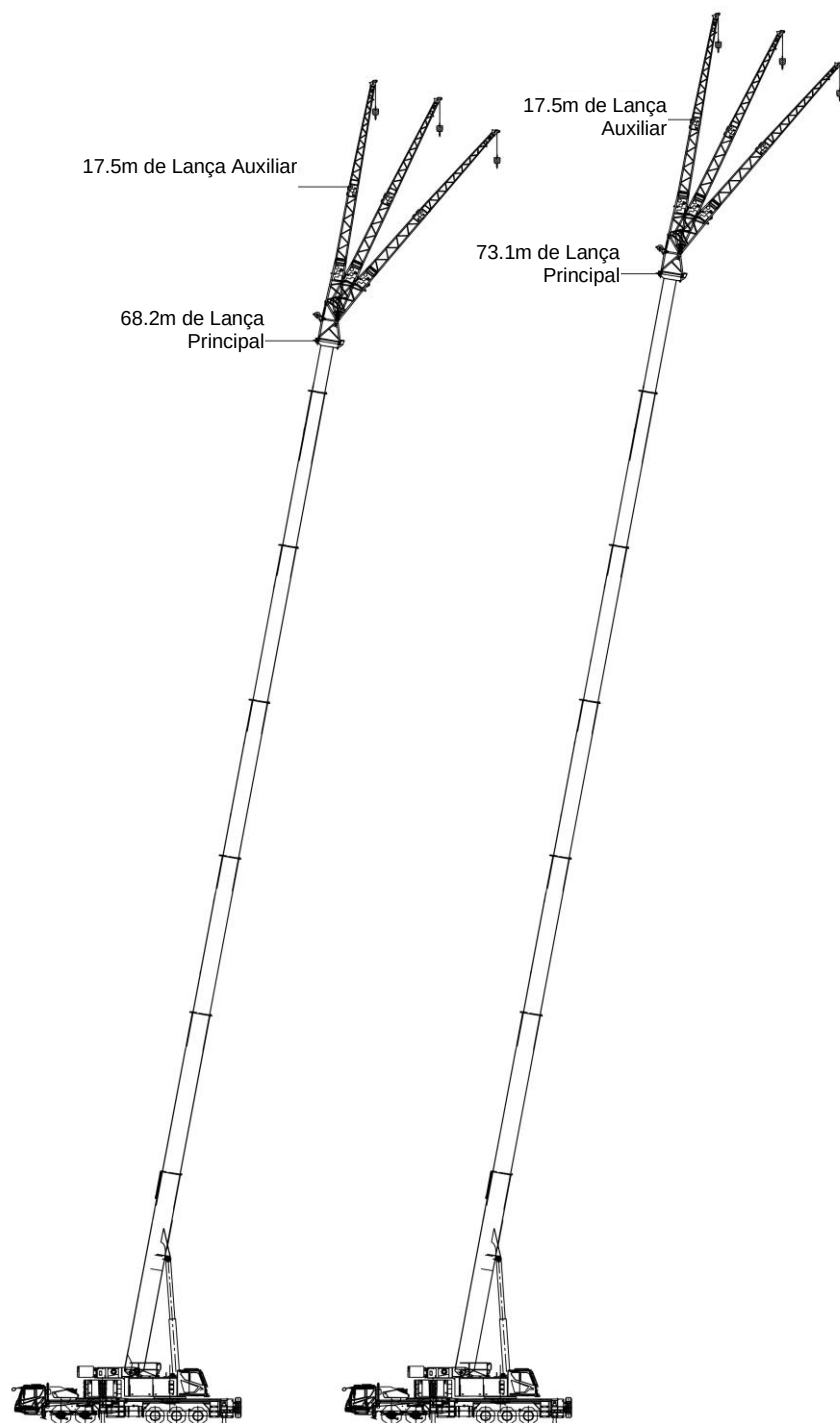


Figura 1-9 Lança Principal + +17,5m de Lança Auxiliar

1.2.3.2.3 Lança principal + lança auxiliar de +25.5m

Comprimentos da lança, respectivamente: $L = 68,2\text{m} + 8\text{m} + 17,5\text{m} = 93,7\text{m}$; $L = 73,1\text{m} + 8\text{m} + 17,5\text{m} = 98,6\text{m}$; conforme ilustrado na figura 1-10.

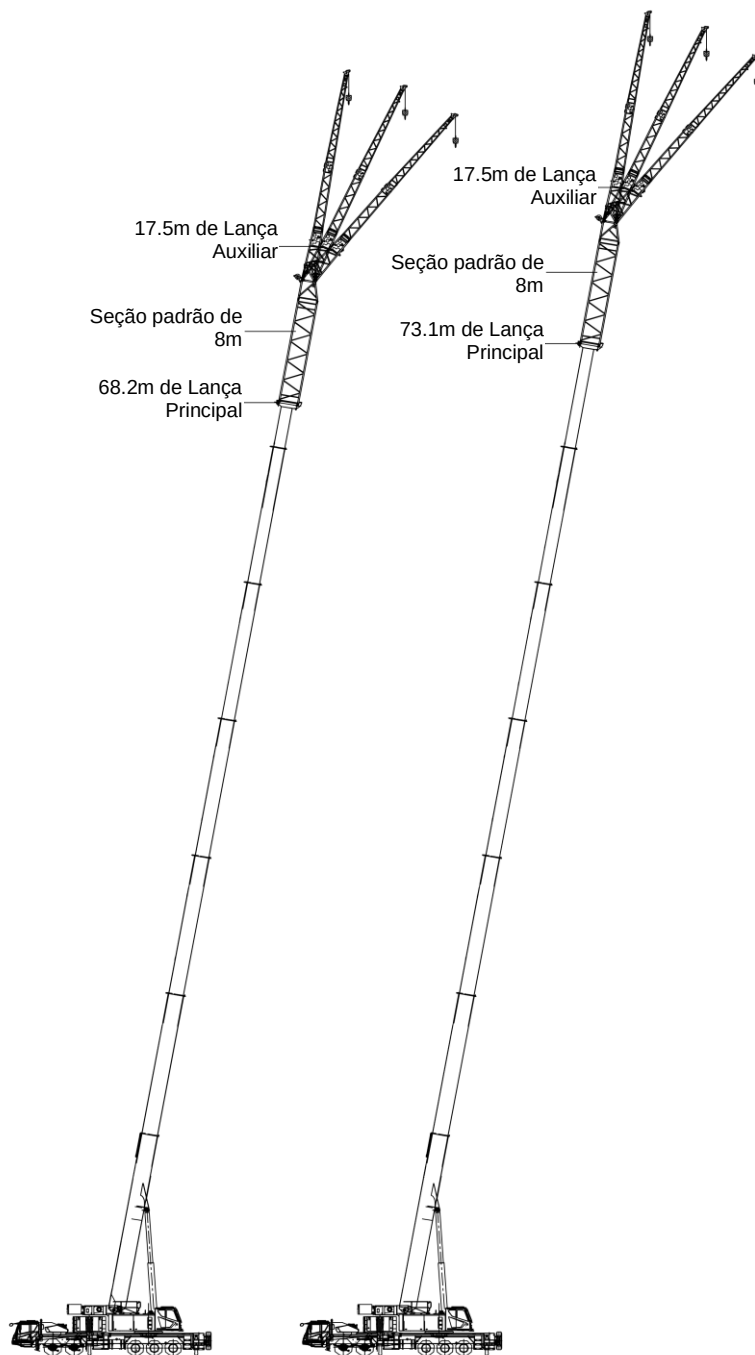


Figura 1-10 Lança Principal + +25,5m de Lança Auxiliar

1.2.3.2.4 Lança principal + lança auxiliar de +33.5m

Comprimentos da lança, respectivamente: $L = 68,2m + 8m + 8m + 17,5m = 101,7m$; $L = 73,1m + 8m + 8m + 17,5m = 106,6m$; conforme ilustrado na figura 1-11.

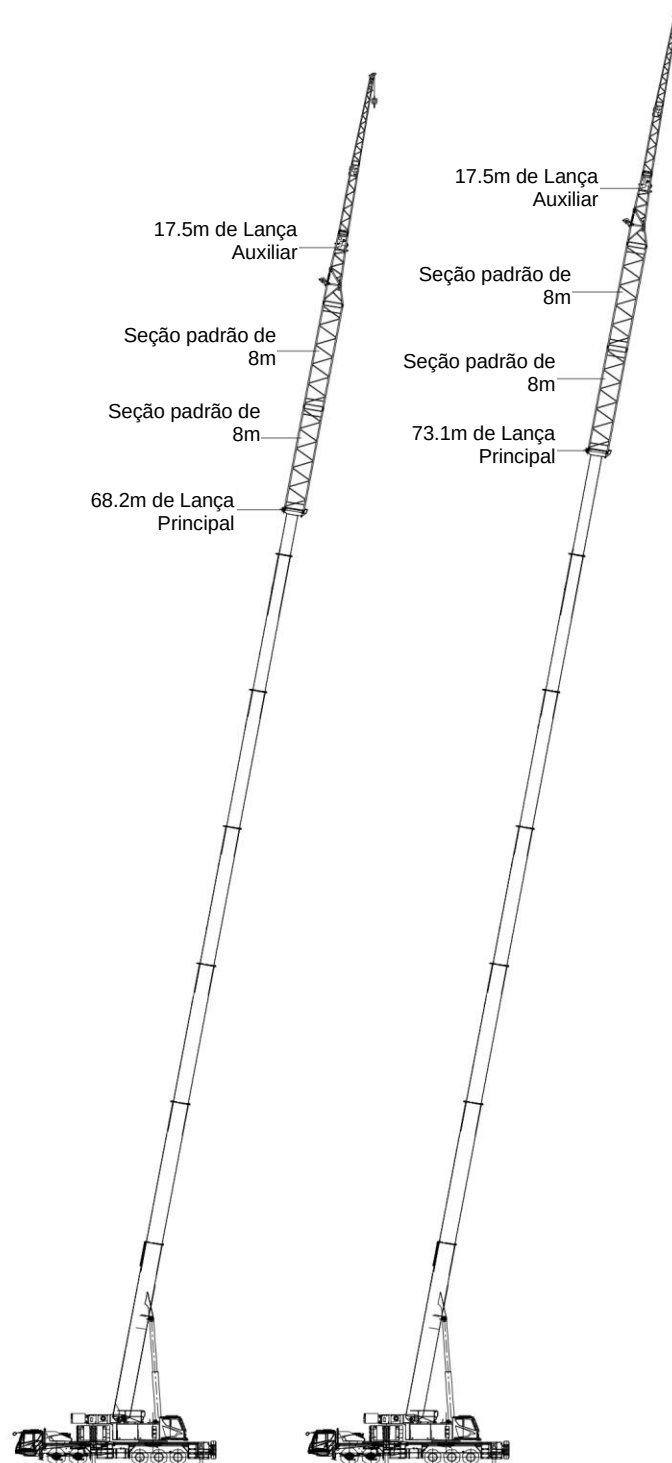


Figura 1-11 Lança Principal + +33,5m de Lança Auxiliar

1.3 Parâmetro técnico

1.3.1 Parâmetros de Dimensões Externas

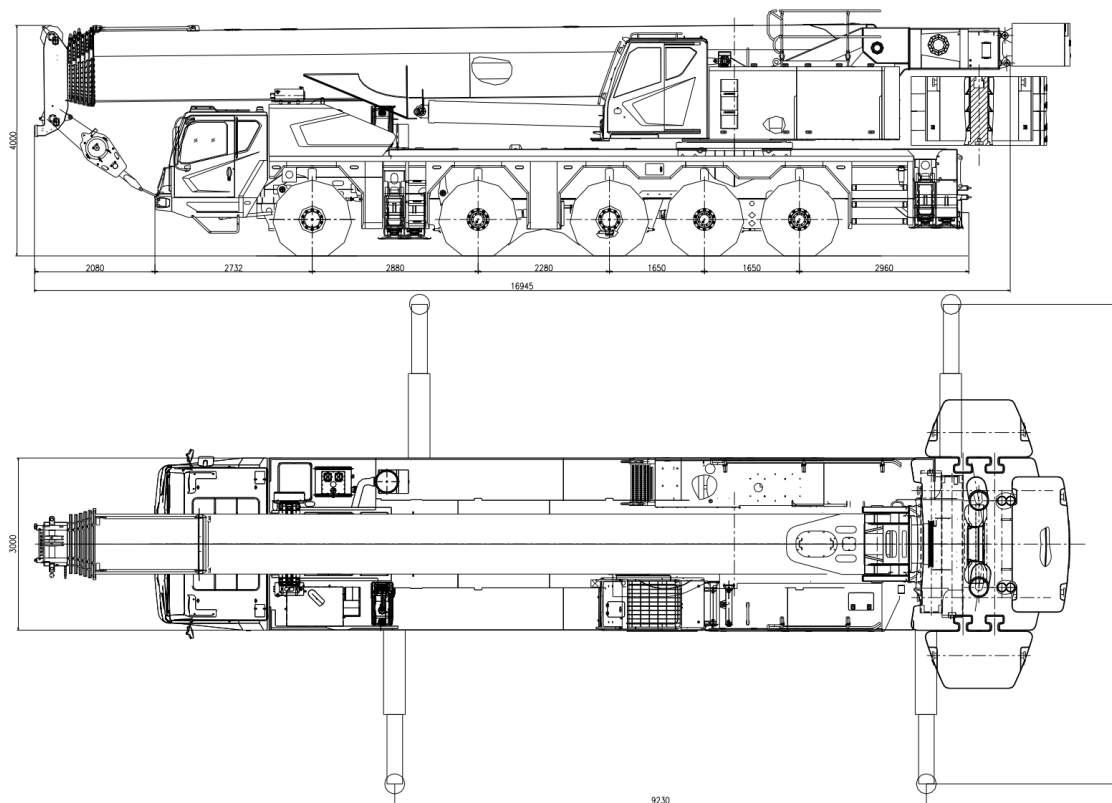


Figura 1-13 Parâmetros de Dimensões Externas

1.3.2 Comprimento e Especificações do Cabo de Aço

Comprimento e especificações do cabo de aço conforme Tabela 1-2.

Tabela 1-2 Comprimento e Especificações do Cabo de Aço

	Diâmetro mm	Comprimento m	Tração máxima de um único cabo (t)
Cabo de aço de elevação principal	Φ20	360	9
Cabo de aço de elevação auxiliar	Φ20	220	9

1.3.3 Parâmetros de capacidade de elevação

Parâmetros de capacidade de elevação conforme Tabela 1-3.

Tabela 1-3 Parâmetros de Capacidade de Elevação

Maior capacidade nominal de elevação (kg)	Momento máximo de elevação da lança básica (kN•m)	Momento máximo de elevação da lança principal mais longa (kN•m)
160000	5145	2415

1.3.4 Parâmetros de altura de elevação

Os parâmetros de altura de elevação são apresentados na tabela 1-4.

Tabela 1-4 Parâmetros de altura de elevação

Unidade: metros

Altura de elevação máxima da lança básica	Máxima altura de elevação com lança principal mais longa	Altura de elevação máxima da lança auxiliar
14,3	77,5	106,6

1.3.5 Parâmetros de carga por eixo

Quando o guindaste está em sua configuração padrão com peso próprio de 60000kg, a carga em cada eixo é a seguinte, neste caso, o gancho, a polia da ponta da lança, o guincho auxiliar, o cabo de aço do guincho auxiliar, o contrapeso e as placas de suporte não podem ser transportados com o veículo e devem ser desmontados, para as condições de condução veja o capítulo três. Quando equipado com o pneu 445, não acompanha o estabilizador dianteiro direito e traseiro esquerdo (incluindo cilindro). Os parâmetros do peso da ponte no peso próprio de 60000kg são mostrados na tabela 1-5.

Tabela 1-5 Parâmetros de carga por eixo com peso próprio de 60000 kg

Unidade: quilogramas

Eixo	1	2	3	4	5	Peso total
Carga por eixo	12000	12000	12000	12000	12000	60000

1.3.6 Parâmetros de alinhamento dos pneus

Os parâmetros de alinhamento dos pneus são apresentados na tabela 1-6.

Tabela 1-6 Parâmetros de alinhamento dos pneus

Unidade: graus

Eixo	1	2	5
Ângulo de cambagem do pino-mestre	6	6	6
Ângulo de caster do pino-mestre	0	0	0
Ângulo de toe-out das rodas	0	0	0

1.3.7 Parâmetros do Dispositivo de Proteção

Na proteção do chassi, escada, placas de proteção, para-lamas e suportes fixos de apoio atuam como proteção lateral; suportes fixos traseiros do veículo e parte traseira do chassi atuam como proteção traseira. O material de proteção é feito de plástico reforçado com fibra de vidro e aço de alta resistência 960. Um exemplo simplificado da proteção do chassi é mostrado na figura 1-14.

Unidade: mm

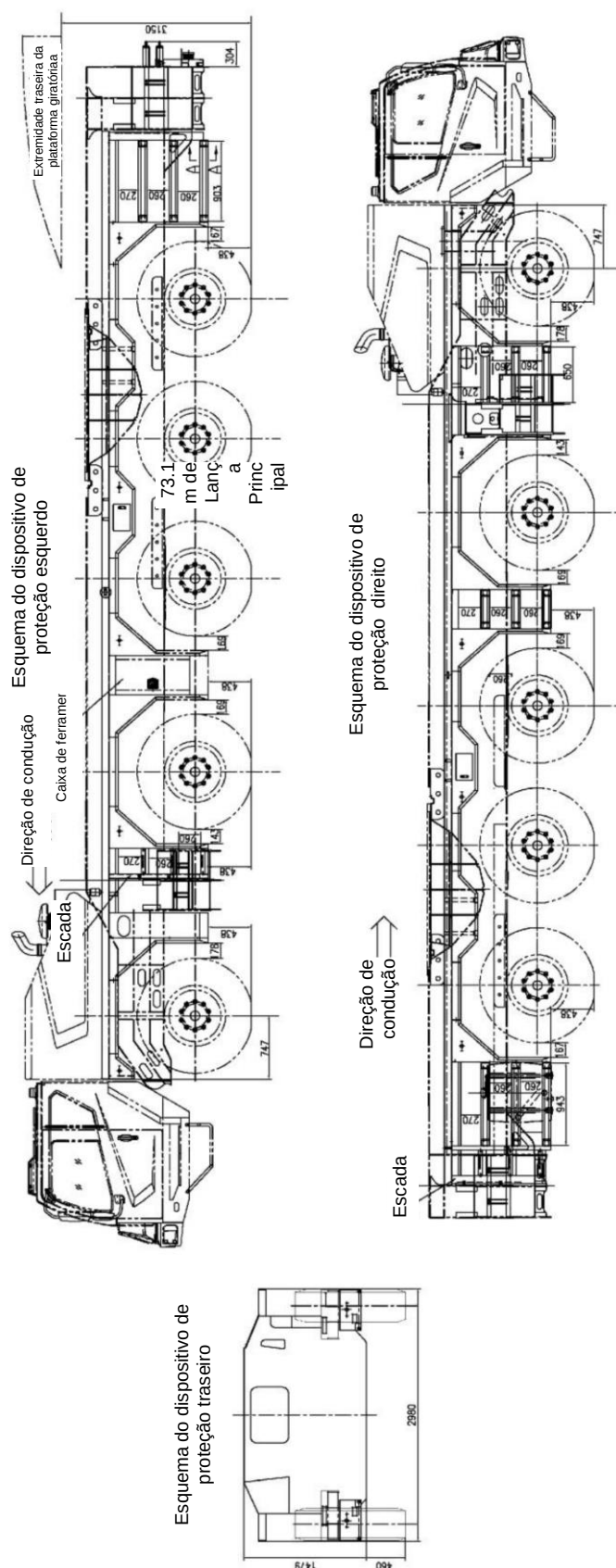


Figura 1-14 Esquema simplificado da proteção do chassi

1.3.8 Parâmetros do gancho

Os parâmetros do gancho são apresentados na tabela 1-7.

Especificação	Peso (t)	Dimensões de transporte (mm)	Multiplicador	Gancho simples/duplo	Padrão/opcional
160t	1,7	1820 × 900 × 650	18	Gancho duplo	Opcional
130t	1,4	1760 × 850 × 650	16	Gancho duplo	Opcional
110t	1,28	1835 × 805 × 650	14	Gancho duplo	Opcional
90t	1,05	1665 × 650 × 755	14	Gancho duplo	Opcional
70t	0,92	1580 × 650 × 700	10	Gancho duplo	Opcional
70t	0,9	1675 × 650 × 580	10	Gancho simples	Opcional
60t	0,75	1580x650x460	8	Gancho duplo	Padrão
55t	0,75	1600 × 460 × 650	7	Gancho simples	Opcional
25t	0,58	1410 × 650 × 390	3	Gancho simples	Opcional
8t	0,38	Φ405× 845	1	Gancho auxiliar	Padrão

Tabela 1-7 Parâmetros do gancho



Se a operação de elevação for feita com uma multiplicação do cabo de aço menor do que a mostrada na tabela acima, deve-se verificar a carga suportada por cada cabo individual, que não deve exceder o valor permitido para a carga suportada por um único cabo.

1.3.9 Máxima força de suporte dos estabilizadores (por estabilizador)

A máxima pressão de suporte dos estabilizadores (por estabilizador) é apresentada na tabela 1-8.

Tabela 1-8 Máxima pressão de suporte dos estabilizadores

Unidade: N

Estabilizador dianteiro	Estabilizador traseiro
730000	910000

1.3.10 Parâmetros de velocidade em estradas (km/h)

Os parâmetros de velocidade em estradas são apresentados na tabela 1-9.

Tabela 1-9 Parâmetros de velocidade em estradas

Marcha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
velocidade	6,6	8,3	10,9	13,9	17,8	22,8	29,3	37,3	48,4	62,1	79,4	80 (limite de velocidade 80)
Marcha	R1	R2						Inclinação máxima de subida				
velocidade	6,9	30,6						48% (altitude ≤2000m)				
Altura mínima do solo			326 mm									
Diâmetro mínimo de giro			18,5 m									
Distância mínima de frenagem: ≤10m (a uma velocidade de 30km/h).												

1.3.11 Parâmetros de velocidade de operação na superestrutura

No guindaste, todos os mecanismos de movimento na superestrutura têm velocidade variável. Os parâmetros de velocidade de operação na superestrutura são apresentados na tabela 1-10.

Tabela 1-10 Parâmetros de velocidade de operação na superestrutura

Mecanismo de movimento	velocidade	Observações
Máxima velocidade de uma só corda no guincho principal	135 m/min	Quinta camada do tambor
Máxima velocidade de uma só corda no guincho auxiliar	120 m/min	Terceira camada do tambor
Mecanismo de giro	0 r/min ~1,6r/min	
Mecanismo de luffing	70 segundos para a lança principal atingir 80°	Ângulo inicial até o ângulo final
Mecanismo de extensão da lança principal	Lança principal totalmente estendida 750s	Dependente da temperatura e da velocidade do motor

1.3.12 Parâmetros de consumo de energia e proteção ambiental do motor

Os parâmetros de consumo de energia e proteção ambiental do motor são apresentados na tabela 1-11.

Tabela 1-11 Parâmetros de consumo de energia e proteção ambiental do motor

	Valores limite de emissão de poluentes e opacidade	Consumo econômico de combustível	Padrão de combustível
Motor inferior	Fase V do GB17691-2005	65L/100km (altitude $\leq 2000\text{m}$)	Diesel Norma V ou superior

1.3.13 Valores de ruído na área de trabalho do motor

Os valores de ruído na área de trabalho do motor são apresentados na tabela 1-12.

Tabela 1-12 Valores de ruído na área de trabalho do motor

Unidade: decibéis

Sob a velocidade especificada do motor	Valor de ruído (db)	
	Ouvido esquerdo	Ouvido direito
Cabine, ao lado do condutor	87	87
Cabine, ao lado do passageiro	87	
Cabine	87	87

1.3.14 Tabela de Carga Máxima

Tabela de peso de elevação nominal da lança principal 1-13~1-38;

Tabela de peso de elevação nominal da lança auxiliar 1-39~1-52; Nota: Lança principal sem lança auxiliar.



ATENÇÃO

- 1 Equipado com gancho de 60 toneladas como padrão; para pesos superiores a 60 toneladas, utilize outros ganchos;
- 2 Para condições de trabalho acima de 100 toneladas (ou multiplicador de uso de cabo de aço superior a 12), ganchos e polias da lança devem ser modificados. Se houver necessidade, por favor, entre em contato com o fabricante com antecedência. O ★ representa a melhor combinação telescópica;
- 3 Em qualquer caso, é estritamente proibida a sobrecarga; as condições de trabalho dos contrapesos pequenos e do estabilizador semi-estendido requerem atenção especial;
- 4 É estritamente proibida a operação acima da velocidade do vento especificada, especialmente sob a condição de trabalho de grande lança e grande amplitude;
- 5 Quando os estabilizadores estão semi-extensos, o máximo de contrapeso é de 45 toneladas, caso contrário, há risco de tombamento para trás;
- 6 A luz solar lateral pode causar expansão e contração térmica do material da lança, o que afeta a retidão da lança até certo ponto;
- 7 Ao descer a carga de uma altura elevada, primeiro prepare a condição de rotação do cabo e utilize ganchos de grande peso, preferencialmente com alta multiplicação de cabo, para reduzir o número de camadas de trabalho do guincho.
- 8 A seleção do gancho adequado e a operação de multi-multiplicação reduzem a tração de trabalho de um único cabo e reduzem o risco de danos ao cabo de aço.

Tabela 1-13 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1★			
3,0	160*	45	75	85	102	110*	46	62	70	75	90	90	3,0		
3,5	115*	41	75	85	102	105	44	58	67	72	87	88	3,5		
4,0	105	39	75	84,8	99,7	103	42	55	64	70	84	85	4,0		
4,5	102	37	68	80,8	93,5	97	40	52	60	67	79	80	4,5		
5,0	96	35	67,2	76	88	91	39	45	53	65	73	76	5,0		
6,0	85	32	60,4	68,2	78,5	81	34	40	48,9	60	65	70	6,0		
7,0	75	30	54,5	61,5	71,1	71	30	32	44,5	55	62	64	7,0		
8,0	63	25	49,6	56	64,7	62	21,8	26,9	40,8	50	59	62	8,0		
9,0	56	21,6	45,3	51,4	59,2	56	20,1	25,2	37,6	43,6	56	56	9,0		
10,0	50	20,3	41,7	47,4	54,7	51	18,7	23,7	35	40,5	51,5	51	10,0		
12,0		18	36	41,2	47,3	45	16,4	21,2	30,5	35,3	45	45	12,0		
14,0		16,3	31,7	36,3	39,8	37	14,6	19,2	26,9	31,1	39,5	38,2	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,2	27,8	32	30,9	16,0		
18,0							12	16,3	21,8	25,1	26,6	25,5	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Nota: * carga levantada exige aumento do multiplicador e uso de gancho de 160 toneladas ou mais;

Tabela 1-13 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso deslocado para trás, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	45	53	68	80	82								4,0	
4,5	28,1	45	53	68	80	80								4,5	
5,0	26,6	43	51,5	65	78	75								5,0	
6,0	24	38	45,5	60	70	72	23,4	27	40	50	65	67,7		6,0	
7,0	21,8	35	41	55	63	65	21,4	25	37	46	60	63,3		7,0	
8,0	20	30	37,5	49	54,9	60	19,8	23	34	42	55	59,6		8,0	
9,0	18,4	25	34,5	45	51,1	54	18,3	21	31,5	39	51	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	32	40	47,6	50	17	19,6	29	36,5	47	52,4		10,0	
12,0	15	17,3	27	37	41,9	43,5	14,8	16,8	24,5	30	39	46,2		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	33	37,1	38,7	13,1	14,9	22	28	36	39,5		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	29	32,8	31,3	11,7	12	19	23	31	32		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	23	27,3	25,9	10,6	9,7	15	21	25,6	26,6		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	19,6	23,2	21,9	9,6	8,8	10,7	17,9	23,9	22,5		20,0	
22,0	9	10,3	15,6	17,8	20	18,7	8,8	8,1	9,8	16,3	20,7	19,4		22,0	
24,0	8,3	9,4	14,4	16,3	17,4	16,1	8,1	7,4	8,9	15	18,1	16,7		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	13,8	15,9	14,6		26,0	
28,0							7	6,3	7,6	12,8	14,1	12,9		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8							Multiplicador	
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-13 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	32	44	60								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	29	42	57	17,7	20,8	22,5	27,5	38	48		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	27	40	53	16,4	19,5	19,5	25,8	36	42		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	25	37	50	15,3	18,1	18,1	22,3	34,5	40		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	20	35	41	13,4	15,8	15,7	19,5	32,2	37		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	32	34,3	11,9	13,9	13,9	17,2	28,3	34		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	28	30,9	10,7	12,3	12,2	15,4	25,5	32		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	22,3	27,4	9,6	11	11	13,9	20,3	29		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	20,7	23,3	8,7	10	9,9	12,7	16,2	25		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	19	20,1	7,9	9,1	9	11,5	13,3	20,9		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	17,6	17,5	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	18,2		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	16,7	15,3	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	16,1		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	14,8	13,5	6,1	7,1	6,8	9	10,2	14,2		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,1	7	13,3	12	5,7	6,5	6,3	8,3	9,4	12,7		30,0	
32,0	4,8	5,7	6,6	6,5	12	10,7	5,3	6	5,8	7,7	8,7	11,4		32,0	
34,0	4,5	5,4	6,2	6	10,9	9,5	4,9	5,6	5,4	7,2	8,1	10,3		34,0	
36,0							4,6	5,3	4,9	6,7	7,6	9,3		36,0	
38,0							4,2	4,8	4,6	6,3	7	8,4		38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-13 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	39								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	35								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	33		11	15,8	20,5	25	30		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	30		10	14,1	18	22	25,5		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	26		9,2	12,7	16	20	24		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	24		8,3	11,4	14	18	21,5		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	22		7,6	10,3	12,1	18	19,5		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,8	19		7	9,4	11	16	17,5		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	16		6,4	8,5	10	14	16		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	12,4	13		6	7,7	9,2	12	14,5		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	9,3	11,5	11,9		5,5	7,1	8,3	10	12,5		28,0	
30,0	6	6	7,3	8,5	10,5	11		5	6,6	7,6	9,2	11,5		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	9,8	10,1		4,6	6	7,1	8,5	10,5		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,3	7,3	9,1	9,8		4,3	5,6	6,5	7,9	9,5		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,9	6,7	8,5	8,8		4	5,3	6	7,3	8,5		36,0	
38,0	4,5	4,4	5,4	6,2	8,2	7,9		3,7	4,8	5,5	6,8	7,5		38,0	
40,0	4,2	4,2	5,1	5,8	7,4	7,1		3,5	4,5	5,1	6,3	6,5		40,0	
42,0	3,9	3,8	4,8	5,4	6,7	6,4		3,3	4,2	4,8	5,9	6,3		42,0	
44,0								3,2	3,9	4,4	5,4	5,7		44,0	
46,0								3	3,7	4,1	5,1	5		46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4					Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-13 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0													7,0		
8,0													8,0		
9,0													9,0		
10,0													10,0		
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2									12,0		
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7						14,0		
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,2		12,4	13,6			16,0		
18,0	10,5	11,9	13,9	16	11	12,5	13,9		11,4	12,5	11,3		18,0		
20,0	9,5	10,8	12,7	14,5	10	11,5	12,8		10,5	11,5	10,5	9,5	20,0		
22,0	8,7	9,9	11,6	13,1	9,2	10,5	11,7		9,6	10,6	9,7	9,3	22,0		
24,0	7,9	9,1	10,7	11,8	8,4	9,7	10,9		8,9	9,8	9	8,6	24,0		
26,0	7,2	8,3	9,9	10,7	7,8	8,9	10,1		8,2	9,1	8,4	8	26,0		
28,0	6,6	7,7	9,1	9,8	7,2	8,2	9,2		7,6	8,4	7,8	7,5	28,0		
30,0	6,2	7,1	8,3	8,9	6,7	7,6	8,4		7,1	7,8	7,3	7	30,0		
32,0	5,7	6,5	7,6	8,2	6,2	7,1	7,7		6,6	7,3	6,8	6,5	32,0		
34,0	5,3	6,1	7,1	7,5	5,8	6,6	7,1		6,2	6,8	6,4	6,1	34,0		
36,0	4,9	5,6	6,5	6,9	5,4	6,2	6,5		5,8	6,3	6	5,7	36,0		
38,0	4,6	5,2	6,1	6,3	5	5,7	6		5,4	5,8	5,6	5,4	38,0		
40,0	4,2	4,8	5,6	5,9	4,7	5,4	5,4		5	5,4	5,3	5	40,0		
42,0	4	4,4	5,3	5,4	4,3	4,9	5		4,8	4,9	4,9	4,8	42,0		
44,0	3,7	4,1	4,8	4,9	4,1	4,6	4,7		4,4	4,6	4,6	4,3	44,0		
46,0	3,5	3,8	4,5	4,6	3,7	4,2	4,2		4,2	4,2	4,2	4	46,0		
48,0	3,2	3,5	4,2	4,2	3,5	3,9	3,9		3,8	3,8	3,9	3,7	48,0		
50,0	3,1	3,2	3,9	3,8	3,2	3,7	3,6		3,6	3,6	3,7	3,5	50,0		
52,0	2,8	3,1	3,6	3,7	3	3,4	3,3		3,4	3,2	3,3	3,1	52,0		
54,0					2,8	3,1	3		3,1	3	3,1	2,9	54,0		
56,0					2,6	3	2,7		2,9	2,7	2,9	2,6	56,0		
58,0									2,7	2,6	2,6	2,5	58,0		
60,0									2,6	2,3	2,4	2,2	60,0		
62,0									2,3	2	2,2	2	62,0		
64,0											2	1,9	64,0		
66,0											1,8	1,7	66,0		
68,0													68,0		
70,0													70,0		
72,0													72,0		
74,0													74,0		
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-14 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	122*	45	75	85	95	110*	45	50	70	75	90	90	3,0		
3,5	115*	41	75	80	95	105	42	49	70	72	85	85	3,5		
4,0	105	39	75	78	95	100	40	46	67	68	80	80	4,0		
4,5	100	37	68	75	93	95	38	44	64	66,6	76	76	4,5		
5,0	90	35	67,2	70	88	87	36	42	60	63,2	73	73	5,0		
6,0	82	32	60,4	68,2	78,5	77	32,5	38	48,9	57	65	70	6,0		
7,0	72	30	54,5	61,5	71,1	68	28	32	44,5	51,8	74,1	64	7,0		
8,0	63	25	49,6	56	64,7	58	25	26,9	40,8	47,4	67,1	59	8,0		
9,0	56	21,6	45,3	51,4	59,2	52	20,1	25,2	37,6	43,6	61,5	52	9,0		
10,0	50	20,3	41,7	47,4	54,8	47	18,7	23,7	35	40,5	56,7	46	10,0		
12,0		18	36	41,2	45	40	16,4	21,2	30,5	35,3	44,7	43,4	12,0		
14,0		16,3	31,7	35,7	35,1	34,4	14,6	19,2	26,9	31,1	34,8	33,6	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,2	27,5	28,2	26,9	16,0		
18,0							12	16,3	21,8	24,3	23,2	22	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-14 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	43	50	68	80	85								4,0	
4,5	28,1	40	50	66	78	82								4,5	
5,0	26,6	40	50	65	74	80								5,0	
6,0	24	35	45	60	70	72	23,4	22,6	27,1	44	65	67,7		6,0	
7,0	21,8	32	39	55	63	65	21,4	20,5	24,7	41	60	63,3		7,0	
8,0	20	29	33	48	54,9	58	19,8	18,8	22,7	39	55	59,6		8,0	
9,0	18,4	23	27,7	44	51,1	52	18,3	17,3	20,9	36,5	51	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	40	47,6	46	17	15,9	19,4	30	47	52,4		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	41,8	43,9	14,8	13,8	16,8	28	39	44,7		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,9	35,6	34,1	13,1	12,2	14,8	25	31,3	34,8		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	24	28,8	27,4	11,7	10,8	13,2	21,7	28	28,2		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	21,7	23,9	22,6	10,6	9,7	11,8	19,7	24,8	23,2		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	19,6	20,2	18,9	9,6	8,8	10,7	17,9	21	19,5		20,0	
22,0	9	10,3	15,6	18,4	17,4	16	8,8	8,1	9,8	16,3	18,1	16,7		22,0	
24,0	8,3	9,4	14,4	16,1	15	13,7	8,1	7,4	8,9	15	15,7	14,3		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	13,9	13,8	12,4		26,0	
28,0							7	6,3	7,6	13,3	12,2	10,8		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-14 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	31	32	44	61								7,0	
8,0	16,7	19,8	28	29	42	58								8,0	
9,0	15,4	18,4	26	27	40	54	16,4	19,5	23	29	36	42		9,0	
10,0	14,3	17,1	24	25	37	50	15,3	18,1	22	27	33	40		10,0	
12,0	12,4	14,9	20	21	35	41	13,4	15,8	19	24	29	37		12,0	
14,0	10,9	13,1	18	19	32	38	11,9	13,9	17	21	25	33		14,0	
16,0	9,7	11,6	15,5	16	26	28,9	10,7	12,3	15	18	22	30		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	14	22,3	24	9,6	11	13	16	20	24,8		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	21,8	20,3	8,7	10	11	13,5	16	21,2		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	18,8	17,4	7,9	9,1	9	11,5	13,3	18,2		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	16,5	15	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	15,8		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	14,5	13,1	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	13,9		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	12,9	11,5	6,1	7,1	6,8	9	10,2	12,2		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,1	7	11,5	10,2	5,7	6,5	6,3	8,3	9,4	10,9		30,0	
32,0	4,8	5,7	6,6	6,5	10,3	9	5,3	6	5,8	7,7	8,7	9,7		32,0	
34,0	4,5	5,4	6,2	6	9,3	7,9	4,9	5,6	5,4	7,2	8,1	8,6		34,0	
36,0							4,6	5,3	4,9	6,7	7,5	7,7		36,0	
38,0							4,2	4,8	4,6	6,3	7,3	6,9		38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-14 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	40								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	36								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	33		13,6	15,8	22	26	30		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	30		12	14,1	20	23	26,5		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	26		10,7	12,7	17,5	21	24		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	22		9,6	11,4	15	19	21,5		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	18		8,7	10,3	14	17	19,5		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,8	15,6		7,8	9,4	12	15	17,5		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	14,2		7,1	8,5	10	13	16		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	12,4	13,4		6,5	7,7	9,2	11,5	14,5		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	9,3	11,4	11,8		6	7,1	8,3	10	12		28,0	
30,0	6	6	7,3	8,5	10,7	10,4		5,5	6,6	7,6	9,2	9,7		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	9,5	9,2		5,1	6	7,1	8,5	9,1		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,3	7,3	8,5	8,2		4,7	5,6	6,5	7,9	8,1		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,9	6,7	7,6	7,3		4,3	5,3	6	7,6	7,2		36,0	
38,0	4,5	4,4	5,4	6,2	6,8	6,5		4	4,8	5,5	6,8	6,4		38,0	
40,0	4,2	4,2	5,1	5,8	6	5,8		3,7	4,5	5,1	6,1	5,7		40,0	
42,0	3,9	3,8	4,8	5,4	5,4	5,1		3,5	4,2	4,8	5,5	5		42,0	
44,0								3,2	3,9	4,4	4,9	4,4		44,0	
46,0								3	3,7	4,1	4,3	3,9		46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-14 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0													7,0		
8,0													8,0		
9,0													9,0		
10,0													10,0		
12,0													12,0		
14,0	12,9	18	21	24	13,4	18	20						14,0		
16,0	11,6	16,5	19	22	12,2	17	18		12,5	13			16,0		
18,0	10,5	15	17	20	11	15	17		11,5	12,6	11,4		18,0		
20,0	9,5	13,5	15	18	10	14	16		10,5	11,6	10,5	9,5	20,0		
22,0	8,7	12	14	16	9,2	13	14		9,7	10,7	9,8	9,3	22,0		
24,0	7,9	11	13	14,8	8,4	12	13		9	9,9	9	8,6	24,0		
26,0	7,2	10	11,8	13	7,8	11	12		8,3	9,2	8,4	8	26,0		
28,0	6,6	9	10,7	11	7,2	10	11		7,7	8,5	7,8	7,5	28,0		
30,0	6,2	7,8	9,1	9,5	6,7	9	10		7,1	7,9	7,3	7	30,0		
32,0	5,7	6,5	7,6	8,2	6,2	7,8	9		6,6	7,3	6,8	6,5	32,0		
34,0	5,3	6,1	7,1	7,5	5,8	6,6	7,7		6,2	6,9	6,4	6,1	34,0		
36,0	4,9	5,6	6,5	7,3	5,4	6,2	6,5		5,8	6,4	6	5,7	36,0		
38,0	4,6	5,2	6,1	6,5	5	5,7	6		5,4	5,9	5,6	5,4	38,0		
40,0	4,2	4,8	5,6	5,8	4,7	5,4	5,5		5,1	5,4	5,3	5	40,0		
42,0	4	4,4	5,3	5,1	4,3	4,9	5		4,8	4,9	4,9	4,8	42,0		
44,0	3,7	4,1	5,1	4,5	4,1	4,6	4,8		4,4	4,6	4,6	4,3	44,0		
46,0	3,5	3,8	4,6	4	3,7	4,2	4,2		4,2	4,2	4,2	4	46,0		
48,0	3,2	3,5	4	3,5	3,5	3,9	3,8		3,9	4	3,9	3,7	48,0		
50,0	3,1	3,2	3,6	3,1	3,2	3,7	3,3		3,6	3,6	3,7	3,5	50,0		
52,0	2,8	3,1	3,2	2,7	3	3,5	2,9		3,4	3,2	3,3	3,1	52,0		
54,0					2,8	3,2	2,5		3,1	2,9	3,2	2,9	54,0		
56,0					2,6	2,8	2,2		2,9	2,5	2,9	2,6	56,0		
58,0					2,4	2,5	1,9		2,7	2,2	2,5	2,5	58,0		
60,0									2,6	1,9	2,2	2,2	60,0		
62,0									2,2	1,6	2	2	62,0		
64,0											1,7	1,7	64,0		
66,0												1,4	66,0		
68,0													68,0		
70,0													70,0		
72,0													72,0		
74,0													74,0		
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-15 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	120*	43	72	75	95	110*							3,0		
3,5	114*	41	72	75	95	105	34,3	45	70	75	90	90	3,5		
4,0	104	39	72	75	95	98	32,3	43	68	72	85	85	4,0		
4,5	98	36	72	75	92	93	30,5	41	65	70	79	80	4,5		
5,0	93	35	70	75	84	86	28,8	40	60	65	73	76	5,0		
6,0	78	32	63	73	75	76	26	36	55	59	65	70	6,0		
7,0	65	29	57	66	66	67	23,7	34	48	51,8	62	64	7,0		
8,0	60	27	53	55	55	55	21,8	31	45	47,4	55	54	8,0		
9,0	55	25	48	49	50	49	20,1	28	40	43,6	49	48	9,0		
10,0	49,9	21	41,7	42	43	44	18,7	25	37	40,5	44	43	10,0		
12,0		18	36	38	39	38	16,4	21,2	31	35,3	41,5	38	12,0		
14,0		16,3	31,7	33,2	32,5	31,8	14,6	19,2	26,9	31,1	32,2	31	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,2	27	25,9	24,8	16,0		
18,0							12	16,3	21,8	22,4	21,4	20,2	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-15 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	44	66	78	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	42	63	70	80		25,1	35	45				5,0	
6,0	24	28	33,7	57	64,3	72	23,4	22,6	31	42	62	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	52	59,3	65	21,4	20,5	29	39	58	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	47	54,9	57	19,8	18,8	26	37	54	59,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	44	51,1	51	18,3	17,3	24	35	50	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	41	47,6	45	17	15,9	22	33	47	52,4		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	35	42,3	40,7	14,8	13,8	19	30	39	41,5		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	31	32,9	31,5	13,1	12,2	17	25,5	33,5	32,2		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	24	26,6	25,2	11,7	10,8	13,2	21,7	27,4	25,9		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	21,6	22	20,7	10,6	9,7	11,8	19,7	22,9	21,4		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	19,7	18,5	17,3	9,6	8,8	10,7	17,9	19,4	17,9		20,0	
22,0	9	10,3	15,6	17	15,8	14,6	8,8	8,1	9,8	16,3	16,6	15,2		22,0	
24,0	8,3	9,4	14,4	14,8	13,7	12,4	8,1	7,4	8,9	15,6	14,4	13		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	13,7	12,5	11,2		26,0	
28,0							7	6,3	7,6	12,2	11,1	9,7		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8							Multiplicador	
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-15 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5													4,5		
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0	18,3	21,6	25,4	30	41	60							7,0		
8,0	16,7	19,8	23,3	27	39	57	17,7	20,8	21,1	25,4	36	41	8,0		
9,0	15,4	18,4	21,5	25,5	37	53	16,4	19,5	19,5	23,6	33	39	9,0		
10,0	14,3	17,1	19,9	23,5	35	50	15,3	18,1	18,1	22,1	31	38	10,0		
12,0	12,4	14,9	17,3	20	32	41	13,4	15,8	15,7	19,4	27	35	12,0		
14,0	10,9	13,1	15,2	18	30	33,1	11,9	13,9	13,9	17,2	24	32	14,0		
16,0	9,7	11,6	13,5	15	23,8	26,7	10,7	12,3	12,2	15,4	21	28	16,0		
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	22,2	22,1	9,6	11	11	13,9	19	23	18,0		
20,0	7,9	9,5	11	11	20,2	18,6	8,7	10	9,9	12,7	17	19,4	20,0		
22,0	7,1	8,7	10	9,9	17,4	15,9	7,9	9,1	9	11,5	13,3	16,7	22,0		
24,0	6,5	7,9	9,2	9	15,1	13,8	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	14,5	24,0		
26,0	6	7,2	8,4	8,2	13,3	11,9	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	12,7	26,0		
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	11,8	10,4	6,1	7,1	6,8	9	10,2	11,2	28,0		
30,0	5,2	6,2	7,1	7	10,4	9,1	5,7	6,5	6,3	8,3	9,4	9,8	30,0		
32,0	4,8	5,7	6,6	6,5	9,4	8	5,3	6	5,8	7,7	9	8,7	32,0		
34,0	4,5	5,4	6,2	6	8,4	7	4,9	5,6	5,4	7,2	8,1	7,7	34,0		
36,0							4,6	5,3	4,9	6,7	7,2	6,9	36,0		
38,0							4,2	4,8	4,6	6,3	6,5	6,1	38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-15 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	37									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	35									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	31		13,6	15,8	21,5	25	28			12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	28		12	14,1	19,2	23	25,5			14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	25		10,7	12,7	17	20	23			16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	22		9,6	11,4	15,3	18	20			18,0
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	19		8,7	10,3	14	16,5	18			20,0
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,8	16,2		7,8	9,4	12,5	14	16			22,0
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	14		7,1	8,5	11,5	13	15			24,0
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	12,5	12,2		6,5	7,7	10	12	12,1			26,0
28,0	6,5	6,5	8	9,3	11	10,6		6	7,1	8,3	10	10,5			28,0
30,0	6	6	7,3	8,5	9,6	9,4		5,5	6,6	7,6	9,2	9,3			30,0
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	8,6	8,3		5,1	6	7,1	8,6	8,1			32,0
34,0	5,2	5,2	6,3	7,3	7,6	7,3		4,7	5,6	6,5	7,6	7,2			34,0
36,0	4,8	4,8	5,9	6,7	6,8	6,4		4,3	5,3	6	6,8	6,3			36,0
38,0	4,5	4,4	5,4	6,5	5,9	5,7		4	4,8	5,5	6	5,6			38,0
40,0	4,2	4,2	5,1	5,8	5,3	5		3,7	4,5	5,1	5,3	4,9			40,0
42,0	3,9	3,8	4,8	5,2	4,7	4,4		3,5	4,2	4,8	4,8	4,3			42,0
44,0	3,7	3,6	4,4	4,6	4,1	3,9		3,2	3,9	4,4	4,2	3,8			44,0
46,0								3	3,7	4,1	3,7	3,2			46,0
48,0								2,8	3,4	3,9	3,2	2,8			48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-15 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	21	24										12,0	
14,0	12,9	14,6	19	22	13,4	17	19							14,0	
16,0	11,6	13,2	17	20	12,2	16	18		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	15	18	11	14	16		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	13	15	10	13	15		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	13,1	9,2	12	13		9,7	10,7	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11,8	8,4	9,7	11		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	9,9	10,7	7,8	8,9	10,1		8,3	9,2	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	9,1	9,8	7,2	8,2	9,3		7,7	8,5	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	8,3	9,4	6,7	7,6	8,5		7,1	7,9	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	7,6	8,3	6,2	7,1	7,7		6,6	7,3	6,8	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	7,1	7,3	5,8	6,6	7,1		6,2	6,9	6,4	6,1		34,0	
36,0	4,9	5,6	6,5	6,4	5,4	6,2	6,7		5,8	6,4	6	5,7		36,0	
38,0	4,6	5,2	6,2	5,7	5	5,7	5,9		5,4	5,9	5,6	5,4		38,0	
40,0	4,2	4,8	5,6	5	4,7	5,4	5,2		5,1	5,6	5,3	5		40,0	
42,0	4	4,4	5	4,4	4,3	4,9	4,6		4,8	5	4,9	4,8		42,0	
44,0	3,7	4,1	4,4	3,9	4,1	4,8	4		4,4	4,4	4,8	4,3		44,0	
46,0	3,5	3,8	4	3,3	3,7	4,2	3,6		4,2	3,9	4,3	4,1		46,0	
48,0	3,2	3,5	3,4	2,9	3,5	3,8	3,2		3,9	3,4	3,9	3,9		48,0	
50,0	3,1	3,2	3,1	2,5	3,2	3,3	2,7		3,8	3,1	3,4	3,4		50,0	
52,0	2,8	3,1	2,7	2,1	3	3	2,3		3,3	2,6	3,1	3,1		52,0	
54,0					2,8	2,6	2		3	2,3	2,7	2,7		54,0	
56,0					2,6	2,3	1,6		2,7	2	2,3	2,3		56,0	
58,0									2,3	1,6	2,1	2,1		58,0	
60,0									2,1	1,4	1,8	1,8		60,0	
62,0											1,5	1,5		62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-16 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	118*	43	72	75	95	110*								3,0	
3,5	112*	40	72	75	95	102	34,3	46	60	75	90	90		3,5	
4,0	102	39	72	75	93	95	32,3	43	60	72	84	85		4,0	
4,5	96	36	72	75	87	90	30,5	41	60	70	79	80		4,5	
5,0	91	35	70	75	80	83	28,8	39	60	67	73	76		5,0	
6,0	75	30	63	71	71	73	26	34	57	60	65	70		6,0	
7,0	64	25,1	57,5	63	63	64	23,7	31	50	51,8	62	64		7,0	
8,0	52	23,2	50	56	52	52	21,8	28	43	47,4	54	53		8,0	
9,0	46	21,6	45,3	51,4	45	45	20,1	25,2	37,6	43,6	46	45		9,0	
10,0	41	20,3	41,7	47,2	39	40	18,7	23,7	35	40,5	41	40		10,0	
12,0		18	37,4	36,7	36	35,3	16,4	21,2	30,5	34,8	35,7	34,4		12,0	
14,0		16,3	29,1	28,5	27,8	27,1	14,6	19,2	26,9	28,7	27,5	26,3		14,0	
16,0							13,1	17,7	24	23	22	20,8		16,0	
18,0							12	16,3	19,9	19	18	16,8		18,0	
20,0														20,0	
22,0														22,0	
24,0														24,0	
26,0														26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho		110 toneladas					90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-16 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	44	66	80	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	42	63	78	80								5,0	
6,0	24	28	39	57	70	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	36	52	63	65	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	34	48	54,9	54	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	32	44	51,1	47	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	55,7		9,0	
10,0	17,1	20	30	36	49,8	42	17	15,9	19,4	28,3	39,9	49		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	36,5	34,9	14,8	13,8	16,8	25,7	35,2	35,7		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,8	28,3	26,8	13,1	12,2	14,8	23,5	29,2	27,5		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	23,9	22,7	21,3	11,7	10,8	13,2	21,7	23,5	22		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	19,8	18,7	17,3	10,6	9,7	11,8	19,6	19,4	18		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,7	16,7	15,7	14,3	9,6	8,8	10,7	17,6	16,4	14,9		20,0	
22,0	9	10,3	15,3	14,3	13,2	11,9	8,8	8,1	9,8	15,1	14	12,6		22,0	
24,0	8,3	9,4	13,3	12,3	11,2	10	8,1	7,4	8,9	13,1	12	10,6		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	11,5	10,4	9,1		26,0	
28,0							7	6,3	7,6	10,2	9	7,7		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-16 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5													4,5		
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0	18,3	21,6	29	30	41	61							7,0		
8,0	16,7	19,8	27	27	39	57	17,7	20,8	21,1	28	36	41	8,0		
9,0	15,4	18,4	24	25	37	52	16,4	19,5	19,5	26	33	39	9,0		
10,0	14,3	17,1	19,9	22	35	46	15,3	18,1	18,1	23	31	37	10,0		
12,0	12,4	14,9	17,3	19	30	37	13,4	15,8	15,7	20	27	35	12,0		
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,8	28	11,9	13,9	13,9	17,2	24	29	14,0		
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	24,4	22,8	10,7	12,3	12,2	15,4	21,5	23,7	16,0		
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	20,2	18,8	9,6	11	11	13,9	17,5	19,6	18,0		
20,0	7,9	9,5	11	11	17,1	15,7	8,7	10	9,9	12,7	14,7	16,5	20,0		
22,0	7,1	8,7	10	9,9	14,7	13,3	7,9	9,1	9	11,5	13,3	14	22,0		
24,0	6,5	7,9	9,2	9	12,7	11,3	7,2	8,3	8,2	10,5	12,4	12,1	24,0		
26,0	6	7,2	8,4	8,2	11,1	9,7	6,6	7,6	7,5	9,7	10,8	10,4	26,0		
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	9,7	8,4	6,1	7,1	6,8	9	9,5	9,1	28,0		
30,0	5,2	6,2	7,1	7	8,6	7,3	5,7	6,5	6,3	8,6	8,3	8	30,0		
32,0	4,8	5,7	6,6	6,5	7,6	6,3	5,3	6	5,8	7,6	7,3	7	32,0		
34,0	4,5	5,4	6,2	6	6,8	5,5	4,9	5,6	5,4	6,8	6,5	6,1	34,0		
36,0							4,6	5,3	4,9	5,9	5,7	5,4	36,0		
38,0							4,2	4,8	4,6	5,3	5	4,8	38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2		II
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2		III
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2		IV
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2		V
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2		VI

Tabela 1-16 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	37									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	35									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	30		13,6	15,8	20,5	21,7	28			12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,2		12	14,1	18	19,6	25			14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	21,4		10,7	12,7	16	17,6	22			16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	19,1		9,6	11,4	14	16	20			18,0
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,3	16		8,7	10,3	12,1	14,4	15,8			20,0
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	13,9	13,6		7,8	9,4	11	13,1	13,4			22,0
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	11,9	11,6		7,1	8,5	10	12	11,5			24,0
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	10,3	10		6,5	7,7	9,2	10,4	9,9			26,0
28,0	6,5	6,5	8	9,5	8,9	8,6		6	7,1	8,3	9	8,6			28,0
30,0	6	6	7,3	8,3	7,8	7,5		5,5	6,6	7,6	7,8	7,4			30,0
32,0	5,6	5,6	6,8	7,3	6,8	6,5		5,1	6	7,1	6,8	6,4			32,0
34,0	5,2	5,2	6,3	6,5	5,9	5,7		4,7	5,6	6,7	6	5,6			34,0
36,0	4,8	4,8	6,1	5,7	5,2	5		4,3	5,3	5,9	5,2	4,8			36,0
38,0	4,5	4,4	5,5	5	4,5	4,2		4	4,8	5,2	4,6	4,1			38,0
40,0	4,2	4,2	4,9	4,4	4	3,7		3,7	4,5	4,7	4	3,5			40,0
42,0	3,9	3,8	4,3	3,9	3,4	3,2		3,5	4,2	4,1	3,4	3			42,0
44,0								3,2	3,9	3,6	3	2,5			44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-16 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	23										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	21	13,4	17	19							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	20	12,2	15	18		14	15,5				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	18	11	13	16		12	14	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	16	10	11,5	14		10,5	12	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	13,6	9,2	10,5	11,8		9,7	10,7	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11,6	8,4	9,7	11		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	9,9	10	7,8	8,9	10,3		8,3	9,2	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	9,3	8,6	7,2	8,2	8,9		7,7	8,5	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	8,1	7,5	6,7	7,6	7,7		7,1	8,1	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	7,1	6,5	6,2	7,5	6,8		6,6	7,1	6,8	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	6,2	5,7	5,8	6,6	5,9		6,2	6,2	6,7	6,1		34,0	
36,0	4,9	5,6	5,5	4,9	5,4	5,9	5,1		5,8	5,5	5,9	5,9		36,0	
38,0	4,6	5,2	4,8	4,2	5	5,1	4,5		5,6	4,8	5,2	5,2		38,0	
40,0	4,2	5	4,2	3,6	4,7	4,5	3,9		5	4,2	4,6	4,7		40,0	
42,0	4	4,4	3,7	3,1	4,3	4	3,3		4,4	3,7	4	4		42,0	
44,0	3,7	3,9	3,2	2,6	4	3,5	2,9		3,9	3,2	3,6	3,6		44,0	
46,0	3,5	3,5	2,8	2,2	3,9	3,1	2,4		3,4	2,7	3,2	3,2		46,0	
48,0	3,2	3,1	2,3	1,8	3,4	2,7	2		3,1	2,3	2,7	2,7		48,0	
50,0	3	2,7	2		3,1	2,3	1,6		2,7	2	2,3	2,3		50,0	
52,0					2,7	2			2,3	1,6	2	2		52,0	
54,0					2,4				2		1,7	1,7		54,0	
56,0											1,4	1,4		56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-17 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	116*	43	72	75	95	110*							3,0		
3,5	110*	41	72	75	95	102	40	46	70	75	90	90	3,5		
4,0	100	39	72	75	95	93	38	43	67	72	84	85	4,0		
4,5	94	36	72	75	88	88	35	40	64	70	79	80	4,5		
5,0	90	32	70	75	81	81	32	38	60	67	73	76	5,0		
6,0	72	27,2	63	73	72	72	30	36	53	62	65	70	6,0		
7,0	60	25,1	57	60	60	60	25	34	47	60	62	60	7,0		
8,0	49	23,2	50	49	49	49	21,8	30	42	47,4	49	49	8,0		
9,0	43	21,6	45,3	43	43	43	20,1	25,2	37,6	43,6	43	43	9,0		
10,0	36,6	20,3	43,1	40	39	39	18,7	23,7	35	40,2	38	39,9	10,0		
12,0		18	31,6	31	30,2	29,5	16,4	21,2	30,3	31,1	30	28,6	12,0		
14,0		16,3	24,4	23,8	23,2	22,5	14,6	19,2	24,9	24	23	21,6	14,0		
16,0							13,1	17,7	20,1	19,2	18,1	16,9	16,0		
18,0							12	16,3	16,6	15,7	14,7	13,5	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-17 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5	30	38	43	65	80	80							4,5		
5,0	26,6	35	40	62	78	78							5,0		
6,0	24	32	38	57	70	71	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7	6,0		
7,0	21,8	28	35	51	61	61	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3	7,0		
8,0	20	25	29,4	46	50	50	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,2	8,0		
9,0	18,4	21,4	27,7	41	44	44	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	50,2	9,0		
10,0	17,1	20	26,2	34,9	42,2	40,5	17	15,9	19,4	28,3	39,8	41,4	10,0		
12,0	15	17,3	23,5	30,3	30,8	29,2	14,8	13,8	16,8	25,7	31,7	30	12,0		
14,0	13,3	15,3	21,4	24,9	23,7	22,1	13,1	12,2	14,8	23,5	24,5	22,9	14,0		
16,0	11,8	13,6	19,8	20	18,8	17,4	11,7	10,8	13,2	20,9	19,6	18,1	16,0		
18,0	10,7	12,3	17,5	16,5	15,3	14	10,6	9,7	11,8	17,3	16	14,6	18,0		
20,0	9,8	11,2	14,8	13,8	12,7	11,3	9,6	8,8	10,7	14,6	13,4	12	20,0		
22,0	9	10,3	12,7	11,7	10,5	9,3	8,8	8,1	9,8	12,5	11,2	9,9	22,0		
24,0	8,3	9,4	10,9	10	8,9	7,6	8,1	7,4	8,9	10,8	9,6	8,3	24,0		
26,0							7,5	6,8	8,2	9,4	8,2	6,8	26,0		
28,0							7	6,3	7,6	8,2	7	5,7	28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2		III
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2		IV
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1		V
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1		VI

Tabela 1-17 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	29	30	40	61								7,0	
8,0	16,7	19,8	24	25	35	53	17,7	20,8	21,1	28	35	41		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	22	32	46	16,4	19,5	19,5	25	32	38		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	42,5	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	30,9	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	29,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,4	23,8	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	24,7		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	20,4	18,9	10,7	12,3	12,2	15,4	18,3	19,7		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	16,8	15,4	9,6	11	11	13,9	16,6	16,2		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	14,1	12,7	8,7	10	9,9	12,6	13,9	13,5		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	12,1	10,6	7,9	9,1	9	12	11,7	11,3		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	10,4	8,9	7,2	8,3	8,2	10,3	10	9,7		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	8,9	7,6	6,6	7,6	7,5	8,9	8,6	8,3		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	7,7	6,4	6,1	7,1	6,8	7,7	7,5	7,1		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,3	7	6,8	5,4	5,7	6,5	6,3	6,8	6,5	6,1		30,0	
32,0	4,5	5,4	5,7	5,4	5,1	3,8	5,3	6	5,8	5,9	5,6	5,2		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,3	5	4,8	4,5		34,0	
36,0							4,6	5,3	4,9	4,4	4,1	3,9		36,0	
38,0							4,2	4,8	4,3	3,8	3,6	3,2		38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-17 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	37								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	31			13,6	15,8	18,4	21,7	28	12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,1			12	14,1	16,4	19,6	25	14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,5	19,3			10,7	12,7	14,7	17,6	19,2	16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	16	15,7			9,6	11,4	13,3	16,1	15,6	18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,9	13,3	13			8,7	10,3	12,1	13,4	12,9	20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	11,8	11,2	10,9			7,8	9,4	11	11,2	10,8	22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	10,1	9,5	9,2			7,1	8,5	10,3	9,5	9,1	24,0	
26,0	7,1	7,1	8,6	8,6	8,1	7,8			6,5	7,7	8,8	8,2	7,6	26,0	
28,0	6,5	6,5	7,9	7,5	6,9	6,7			6	7,1	7,6	7	6,5	28,0	
30,0	6	6	6,9	6,5	5,9	5,6			5,5	6,6	6,7	5,9	5,5	30,0	
32,0	5,6	5,6	6	5,6	5	4,8			5,1	6,4	5,8	5,1	4,6	32,0	
34,0	5,2	5,2	5,2	4,8	4,3	4			4,7	5,6	5	4,3	3,9	34,0	
36,0	4,8	4,8	4,6	4,1	3,6	3,3			4,3	4,9	4,3	3,7	3,2	36,0	
38,0	4,5	4,4	4	3,5	3,1	2,8			4	4,3	3,8	3,1	2,6	38,0	
40,0	4,2	4,2	3,4	3,1	2,5	2,2			3,7	3,8	3,2	2,6	2,1	40,0	
42,0									3,5	3,3	2,8	2,1	1,6	42,0	
44,0									3,2	2,9	2,3	1,7		44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-17 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8											12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	15,8	11	12,5	14		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,8	13	10	11,5	13,3		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,5	10,9	9,2	10,5	11,2		9,7	10,6	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	9,8	9,2	8,4	10,3	9,5		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	8,5	7,7	7,8	8,8	8		8,3	8,5	8,9	8		26,0	
28,0	6,6	8	7,2	6,6	7,2	7,6	6,8		8	7,2	7,7	7,7		28,0	
30,0	6,2	7	6,2	5,6	6,7	6,6	5,9		7	6,2	6,7	6,8		30,0	
32,0	5,7	6,1	5,3	4,7	6,2	5,7	5		6,1	5,3	5,8	5,9		32,0	
34,0	5,3	5,3	4,6	4	5,8	5	4,2		5,3	4,6	5	5		34,0	
36,0	4,9	4,7	3,9	3,3	5	4,2	3,5		4,7	3,9	4,3	4,3		36,0	
38,0	4,7	4	3,3	2,7	4,4	3,6	3		4	3,2	3,7	3,7		38,0	
40,0	4,1	3,5	2,8	2,2	3,9	3,2	2,4		3,5	2,8	3,2	3,2		40,0	
42,0	3,7	3,1	2,3	1,7	3,4	2,6	2		3,1	2,2	2,7	2,7		42,0	
44,0	3,2	2,6	1,9		3	2,2	1,5		2,6	1,9	2,2	2,2		44,0	
46,0	2,9	2,2	1,5		2,6	1,8			2,2		1,9	1,9		46,0	
48,0	2,5	1,9			2,2				1,9		1,5	1,5		48,0	
50,0	2,2	1,5			1,9				1,5					50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-18 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	114*	37,1	68	72	95	110*								3,0	
3,5	108	35	68	72	95	102	34,3	39,2	62	70	85	90		3,5	
4,0	98	33,2	68	72	93	93	32,3	37,3	58	68	83	85		4,0	
4,5	91	31,4	68	72	88	88	30,5	35,5	55	66,6	80	80		4,5	
5,0	87	29,9	67,2	70	81	81	28,8	34,1	51	63,2	73	76		5,0	
6,0	69	27,2	60,4	63	69	69	26	31,3	48,9	57	65	70		6,0	
7,0	56	25,1	54,5	57	56	56	23,7	28,9	44,5	51,8	57	57		7,0	
8,0	45	23,2	49,5	53,3	45	45	21,8	26,9	40,8	47,4	46	46		8,0	
9,0	36,5	21,6	43,1	42,5	41,6	40,7	20,1	25,2	37,6	42,7	41,2	39,6		9,0	
10,0	29,8	20,3	35,6	34,9	34,2	33,3	18,7	23,7	36,3	35,1	33,8	32,3		10,0	
12,0		18	25,8	25,2	24,5	23,8	16,4	21,2	26,4	25,4	24,2	22,9		12,0	
14,0		16,3	19,7	19,2	18,5	17,8	14,6	19,2	20,2	19,4	18,3	17		14,0	
16,0							13,1	16,9	16,1	15,2	14,2	13		16,0	
18,0							10	13,9	13,1	12,2	11,2	10		18,0	
20,0														20,0	
22,0														22,0	
24,0														24,0	
26,0														26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	14	13					11							Multiplicador	
Gancho	110 toneladas					90 toneladas								Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	III	
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	IV	
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	V	
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	VI	

Tabela 1-18 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	43	60	72	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	55	68	80								5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	64,3	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	59,3	56	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	58		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	53	46	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	52		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	42,2	40,3	18,3	17,3	20,9	29,8	43,3	41,3		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	36,2	34,6	32,9	17	15,9	19,4	28,3	35,7	33,8		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	26,4	24,9	23,4	14,8	13,8	16,8	25,7	25,8	24,2		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,3	20,2	19	17,5	13,1	12,2	14,8	21,2	19,8	18,2		14,0	
16,0	11,8	13,6	17,2	16,1	14,8	13,5	11,7	10,8	13,2	17	15,7	14,1		16,0	
18,0	10,7	12,3	14,1	13	11,9	10,4	10,6	9,7	11,8	14	12,7	11,2		18,0	
20,0	9,8	11,2	11,8	10,7	9,5	8,2	9,6	8,8	10,7	11,6	10,4	8,8		20,0	
22,0	9	10,3	9,9	8,9	7,7	6,4	8,8	8,1	10,1	9,7	8,5	7,1		22,0	
24,0	8,3	8,7	8,4	7,4	6,3	5	8,1	7,4	8,6	8,2	7	5,7		24,0	
26,0							7,1	6,6	6,3	6	4,9	3,5		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-18 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	41	60								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	39	51	17,7	20,8	21,1	25,4	36	40		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	35	42,4	16,4	19,5	19,5	23,6	31	35		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	34,8	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	26,8	25,1	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	26,1		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	20,7	19,1	11,9	13,9	13,9	17,2	20,3	20		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	16,5	14,9	10,7	12,3	12,2	15,5	16,2	15,8		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	13,5	12	9,6	11	11	13,4	13,1	12,8		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	10,8	11,2	9,6	8,7	10	9,9	11,1	10,8	10,4		20,0	
22,0	7,1	8,7	9,9	9,6	9,3	7,8	7,9	9,1	9	9,3	8,9	8,6		22,0	
24,0	6,5	7,9	8,4	8,1	7,7	6,4	7,2	8,7	8,3	7,7	7,5	7,1		24,0	
26,0	6	7,2	7,2	6,9	6,6	5,1	6,6	7,6	7,1	6,5	6,2	5,9		26,0	
28,0	5,6	6,7	6,1	5,9	5,6	4,2	6,1	6,5	6	5,5	5,2	5		28,0	
30,0	5,2	5,8	5,3	5	4,7	3,3	5,7	5,6	5,2	4,7	4,4	4		30,0	
32,0	4,5	4,4	3,9	3,6	3,3	2	5,5	4,9	4,4	4	3,7	3,3		32,0	
34,0							4,9	4,2	3,8	3,3	3,1	2,7		34,0	
36,0							3,8	3,2	2,7	2,2	2	1,7		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-18 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	37									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,9	25,6		13,6	15,8	18,4	21,7	25,5			12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	19,8	19,4		12	14,1	16,4	19,9	19,4			14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	16,2	15,6	15,3		10,7	12,7	14,7	15,8	15,1			16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	13,1	12,6	12,2		9,6	11,4	13,5	12,7	12,2			18,0
20,0	9,3	9,4	11,3	10,8	10,2	9,9		8,7	10,3	11,1	10,3	9,7			20,0
22,0	8,4	8,6	9,5	8,9	8,4	8		7,8	9,8	9,2	8,5	7,9			22,0
24,0	7,7	7,8	7,9	7,5	6,9	6,6		7,1	8,3	7,6	6,9	6,5			24,0
26,0	7,1	7,1	6,8	6,2	5,7	5,4		6,5	7,1	6,5	5,8	5,2			26,0
28,0	6,5	6,5	5,7	5,2	4,7	4,4		6	6	5,5	4,8	4,2			28,0
30,0	6	5,7	4,9	4,4	3,9	3,6		5,5	5,1	4,6	3,9	3,4			30,0
32,0	5,3	4,9	4,1	3,7	3,2	2,9		5,1	4,4	3,9	3,2	2,7			32,0
34,0	4,7	4,2	3,5	3,1	2,5	1,7		4,5	3,8	3,2	2,5	2,1			34,0
36,0	4	3,7	2,9	2,4	1,4			4	3,2	2,7	2	1,5			36,0
38,0	3,6	3,2	2,4	1,5				3,4	2,7	2,2	1,5				38,0
40,0	3,2	2,7	1,6					3	2,2	1,7					40,0
42,0	2,3	2						2,6	1,9	1,4					42,0
44,0								2,2	1,5						44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-18 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,5	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	16,1	15,3	12,2	13,8	15,7		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13	12,2	11	12,6	12,6		11,5	13	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,9	10,6	9,9	10	11	10,2		10,5	10,6	10,5	8,9		20,0	
22,0	8,7	9,5	8,7	8	9,2	9,1	8,4		9,6	8,7	9,3	7,8		22,0	
24,0	7,9	8,1	7,2	6,6	8,6	7,6	6,8		8,1	7,2	7,7	6,5		24,0	
26,0	7,6	6,8	6	5,4	7,3	6,4	5,7		6,8	6	6,5	6		26,0	
28,0	6,5	5,8	5	4,3	6,2	5,3	4,6		5,8	5	5,4	5,5		28,0	
30,0	5,6	5	4,1	3,5	5,3	4,5	3,8		4,9	4,1	4,6	4,6		30,0	
32,0	4,9	4,1	3,4	2,8	4,6	3,8	3,1		4,1	3,4	3,8	3,9		32,0	
34,0	4,1	3,5	2,8	2,2	4	3,1	2,4		3,5	2,7	3,2	3,2		34,0	
36,0	3,6	3	2,2	1,6	3,3	2,5	1,8		3	2,2	2,6	2,6		36,0	
38,0	3,2	2,4	1,7		2,9	2,1			2,4	1,7	2,1	2,1		38,0	
40,0	2,7	2,1			2,4	1,6			2		1,6	1,6		40,0	
42,0	2,2	1,6			2				1,6					42,0	
44,0	1,9				1,6									44,0	
46,0	1,6													46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-19 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	110*	43	70	75	95	110*							3,0		
3,5	105	40	68	75	95	102	40	46	62	70	85	90	3,5		
4,0	95	35	65	75	93	93	36	42	58	68	83	85	4,0		
4,5	88	31,4	60	75	88	88	30,5	40	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	80	29,9	55	70	81	81	28,8	36	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	60	27,2	50	63	63	63	26	31,3	48,9	57	64	63	6,0		
7,0	48,5	25,1	48	49	45	49	23,7	28,9	44,5	51,8	50	49	7,0		
8,0	36,3	23,2	43,2	42,5	41,5	40,5	21,8	26,9	40,8	42,7	41,1	39,3	8,0		
9,0	28,6	21,6	34,2	33,6	32,8	31,8	20,1	25,2	34,9	33,8	32,3	30,7	9,0		
10,0	23,2	20,3	28,1	27,4	26,6	25,7	18,7	23,7	28,7	27,6	26,3	24,8	10,0		
12,0		18	20,1	19,4	18,7	17,9	16,4	21,5	20,6	19,6	18,4	17	12,0		
14,0		15,4	14,8	14,3	13,6	12,8	14,6	16,3	15,4	14,4	13,2	11,9	14,0		
16,0							13,1	12,7	11,9	10,9	9,8	8,6	16,0		
18,0							10,5	10,2	9,4	8,5	7,4	6,1	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-19 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5	28,1	38	44	60	70	80							4,5		
5,0	26,6	35	40	54	68	78							5,0		
6,0	24	30	36	48,8	64,3	65	23,4	25	31	42	60	67,7	6,0		
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	56,1	50	21,4	20,5	26	37	55	58	7,0		
8,0	20	23,3	29,4	40,8	42,1	40,1	19,8	18,8	22,7	31,5	43,4	41,1	8,0		
9,0	18,4	21,4	27,7	34,9	33,3	31,4	18,3	17,3	20,9	29,8	34,4	32,3	9,0		
10,0	17,1	20	26,2	28,6	27,1	25,4	17	15,9	19,4	28,1	28,2	26,3	10,0		
12,0	15	17,3	21,8	20,5	19,3	17,6	14,8	13,8	16,8	21,6	20,1	18,4	12,0		
14,0	13,3	15,3	16,6	15,4	14	12,4	13,1	12,2	14,8	16,4	14,8	13,2	14,0		
16,0	11,8	13,3	13	11,8	10,5	9,1	11,7	10,8	13,1	12,7	11,3	9,8	16,0		
18,0	11	10,7	10,4	9,3	8,1	6,7	10,5	9,7	10,5	10,2	8,8	7,4	18,0		
20,0	9,1	8,7	8,5	7,4	6,2	4,9	9,5	8,9	8,6	8,2	6,9	5,5	20,0		
22,0	6,4	6	5,8	4,8	3,6	2,3	7,9	7,4	7,1	6,8	5,5	4,1	22,0		
24,0							6,7	6,1	5,9	5,6	4,3	2,1	24,0		
26,0							4,9	4,3	4	3,8	2,6		26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2		III
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2		IV
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1		V
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1		VI

Tabela 1-19 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	42,4								8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	33,4	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	34,6		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	29,2	27,3	15,3	18,1	18,1	22,1	27	28,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	21,1	19,3	13,4	15,8	15,7	19,4	20,7	20,2		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,2	15,8	14,1	11,9	13,9	13,9	15,8	15,5	15		14,0	
16,0	9,7	11,6	13	12,6	12,2	10,6	10,7	12,3	12,9	12,2	11,9	11,4		16,0	
18,0	8,7	11	10,4	10,1	9,7	8,1	9,6	10,8	10,3	9,6	9,4	8,9		18,0	
20,0	7,9	9	8,5	8,1	7,7	6,3	8,7	8,8	8,3	7,7	7,4	7		20,0	
22,0	7,1	7,5	6,9	6,7	6,3	4,9	7,9	7,3	6,8	6,2	5,9	5,6		22,0	
24,0	6,7	6,2	5,8	5,4	5,1	3,7	6,8	6	5,6	5	4,8	4,4		24,0	
26,0	5,7	5,2	4,8	4,5	4,1	2,2	5,8	5	4,6	4	3,8	3,5		26,0	
28,0	4,9	4,4	4	3,7	3,3	1,5	4,9	4,2	3,8	3,2	3	2		28,0	
30,0	4,1	3,7	3,2	3	2,7		4,1	3,6	3,2	2,6	1,7			30,0	
32,0	3,1	2,6	2,2	1,9	1,5		3,6	3	2,5	1,5				32,0	
34,0							3,1	2,4	1,5					34,0	
36,0							2,2	1,6						36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-19 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0															9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	28,1	27,6									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	20,8	20,1	19,7			13,6	15,8	18,4	20,2	19,5		12,0
14,0	12,8	13	16,1	15,5	14,8	14,4			12	14,1	15,8	14,9	14,3		14,0
16,0	11,4	11,6	12,5	11,9	11,2	10,9			10,7	13	12,2	11,3	10,8		16,0
18,0	10,3	10,8	9,9	9,4	8,7	8,4			9,6	10,3	9,6	8,8	8,3		18,0
20,0	9,3	8,8	7,9	7,5	6,8	6,5			8,7	8,4	7,6	6,9	6,4		20,0
22,0	7,7	7,3	6,5	5,9	5,4	5			7,6	6,8	6,2	5,4	5		22,0
24,0	6,5	6,1	5,2	4,8	4,2	3,9			6,4	5,6	5	4,2	3,8		24,0
26,0	5,5	5,1	4,3	3,8	3,2	2,2			5,4	4,6	4	3,3	2,8		26,0
28,0	4,7	4,3	3,5	3	1,8				4,5	3,8	3,2	2,5	2		28,0
30,0	4	3,6	2,8	1,7					3,9	3,1	2,5	1,8			30,0
32,0	3,4	3	1,7						3,2	2,5	1,9				32,0
34,0	2,9	2,4							2,7	2	1,4				34,0
36,0	2,4	1,6							2,2	1,5					36,0
38,0	2								1,8						38,0
40,0	1,4								1,4						40,0
42,0															42,0
44,0															44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-19 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0														12,0	
14,0	12,9	14,6	15,3	14,5	13,4	15,8	14,8							14,0	
16,0	11,6	12,7	11,7	10,9	12,2	12,2	11,2		12,8	11,8				16,0	
18,0	10,8	10	9,1	8,4	10,5	9,5	8,7		10,1	9,2	8	8		18,0	
20,0	8,8	8,1	7,2	6,5	8,6	7,6	6,8		8,1	7,2	7,7	7,7		20,0	
22,0	7,3	6,6	5,7	5	7	6	5,3		6,6	5,7	6,2	6,2		22,0	
24,0	6	5,3	4,5	3,9	5,8	4,9	4,1		5,3	4,5	5	5		24,0	
26,0	5	4,3	3,5	2,9	4,8	3,9	3,2		4,3	3,5	4	4		26,0	
28,0	4,2	3,5	2,7	2,1	4	3,1	2,3		3,5	2,7	3,2	3,2		28,0	
30,0	3,5	2,8	2,1	1,4	3,2	2,4	1,7		2,8	2	2,4	2,4		30,0	
32,0	2,9	2,2	1,4		2,6	1,8			2,2		1,8	1,9		32,0	
34,0	2,3	1,7			2,1				1,7					34,0	
36,0	1,9				1,6									36,0	
38,0	1,5													38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-20 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	105	43	72	75	95	105							3,0		
3,5	100	40	70	75	90	102	34,3	39,2	62	70	90	90	3,5		
4,0	90	36	68	72	88	91	32,3	37,3	57	68	84	85	4,0		
4,5	85	31,4	62	70	78	85	30,5	35,5	54	66,6	74	75	4,5		
5,0	75	29,9	54	66	68	72	28,8	34,1	51	63,2	65	66	5,0		
6,0	60	27,2	52	51	55	59,2	26	31,3	48,9	57	55	57,6	6,0		
7,0	48,5	25,1	43,2	42,3	41,3	40,2	23,7	28,9	44,1	42,6	40,9	38,9	7,0		
8,0	36,3	23,2	32,3	31,5	30,6	29,6	21,8	26,9	33	31,7	30,2	28,4	8,0		
9,0	28,6	21,6	25,3	24,7	23,8	22,7	20,1	25,2	26	24,8	23,3	21,5	9,0		
10,0	23,2	20,7	20,1	19,4	18,5	17,6	18,7	21,9	20,8	19,5	18,1	16,5	10,0		
12,0		14	13,4	12,8	12,1	11,2	15,5	15	14	13	11,7	10,3	12,0		
14,0		10	9,5	8,9	8,2	7,5	11,3	11	10,1	9,1	7,9	6,6	14,0		
16,0							8,6	8,3	7,4	6,5	5,4	4,1	16,0		
18,0							6,8	6,3	5,5	4,6	3,6	2,3	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-20 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	45	65	65	80								4,0	
4,5	28,1	32,6	40	60	60	72								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	55	60								5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	50	50	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	56,3		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,1	40	39,4	21,4	20,5	24,7	33,5	42	39,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	33	31,2	29,1	19,8	18,8	22,7	31,5	31,9	29,4		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,4	25,9	24,3	22,2	18,3	17,3	20,9	27,1	25,1	23		9,0	
10,0	17,1	20	22,1	20,7	19	17,1	17	15,9	19,4	22	20,2	18,1		10,0	
12,0	15	15,7	15,3	14	12,5	10,8	14,8	13,8	15,5	15	13,4	11,6		12,0	
14,0	11,9	11,5	11,2	10	8,6	7,1	12,3	11,7	11,3	11	9,5	7,8		14,0	
16,0	9,2	8,8	8,5	7,4	6,1	4,6	9,5	8,9	8,6	8,3	6,8	5,3		16,0	
18,0	7,2	6,8	6,6	5,5	4,2	2,5	7,6	7	6,7	6,3	5	3,5		18,0	
20,0	5,8	5,4	5,1	4	2,5		6	5,5	5,2	4,9	3,6	1,8		20,0	
22,0	4,6	4,3	4	3			5	4,4	4,1	3,8	1,9			22,0	
24,0							4	3,5	3,2	2,9				24,0	
26,0							3,2	2,8	2,5	1,6				26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

**Tabela 1-20 Continuação da tabela
de peso nominal da lança principal**


Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	30	40	42								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	32,4	32	17,7	20,8	21,1	25,4	31,1	30,5		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	25,8	23,6	16,4	19,5	19,5	23,7	24,8	24,3		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	21,2	19,1	15,3	18,1	18,1	20,8	20,3	19,8		10,0	
12,0	12,4	14,9	15,3	14,9	14,5	12,6	13,4	15,8	15,2	14,4	14	13,6		12,0	
14,0	10,9	11,9	11,2	10,8	10,4	8,7	12,4	11,6	11,1	10,4	10	9,6		14,0	
16,0	9,5	9,1	8,5	8,1	7,7	6,1	9,6	8,8	8,3	7,6	7,4	6,9		16,0	
18,0	7,6	7,1	6,5	6,2	5,9	4,3	7,6	6,9	6,4	5,8	5,5	5,1		18,0	
20,0	6,1	5,6	5	4,8	4,4	2,9	6,1	5,4	5	4,3	4	3,7		20,0	
22,0	5	4,5	4	3,6	3,3	1,9	5	4,3	3,8	3,2	3	1,7		22,0	
24,0	4	3,6	3,1	2,8	2,4		4	3,4	2,9	2,3	2,1			24,0	
26,0	3,2	2,8	2,3	2	1,7		3,2	2,6	2,2	1,6				26,0	
28,0	2,6	2,2	1,7				2,6	2	1,5					28,0	
30,0	2,1	1,7					2,2	1,5						30,0	
32,0	1,6						1,6							32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-20 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	24,5	23,6	23,1									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	20,1	19,3	18,8					20,2	19,1	18,4		10,0
12,0	14,3	14,7	14,8	14,1	13,3	13			13,6	15,2	14,4	13,4	12,7		12,0
14,0	12,2	11,7	10,6	10,1	9,4	9			12,1	11,2	10,4	9,5	8,8		14,0
16,0	9,5	8,9	7,9	7,4	6,8	6,4			9,3	8,4	7,6	6,8	6,2		16,0
18,0	7,4	6,9	6	5,5	4,9	4,5			7,3	6,4	5,8	5	4,4		18,0
20,0	5,9	5,5	4,6	4	3,4	3,2			5,8	5	4,3	3,5	3		20,0
22,0	4,8	4,3	3,4	3	2,3	2,1			4,6	3,8	3,2	2,4	1,9		22,0
24,0	3,8	3,4	2,5	2,1					3,7	2,9	2,2				24,0
26,0	3,1	2,6	1,8						2,9	2,2	1,5				26,0
28,0	2,4	2,1							2,2	1,5					28,0
30,0	1,9	1,5							1,7						30,0
32,0	1,4														32,0
34,0															34,0
36,0															36,0
38,0															38,0
40,0															40,0
42,0															42,0
44,0															44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-20 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5													4,5		
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0													7,0		
8,0													8,0		
9,0													9,0		
10,0													10,0		
12,0	14,4	14,7	13,6	12,7									12,0		
14,0	11,7	10,8	9,8	9	11,4	10,3	9,4		10,8	9,7			14,0		
16,0	8,9	8,1	7,1	6,4	8,6	7,6	6,7		8,1	7,1	7,6	7,7	16,0		
18,0	6,8	6,1	5,2	4,5	6,6	5,6	4,8		6,1	5,2	5,7	5,8	18,0		
20,0	5,4	4,7	3,8	3,1	5,1	4,1	3,3		4,6	3,8	4,2	4,2	20,0		
22,0	4,2	3,5	2,7	2	4	3,1	2,2		3,5	2,6	3,1	3,2	22,0		
24,0	3,3	2,6	1,8		3,1	2,2			2,6	1,7	2,2	2,2	24,0		
26,0	2,5	1,9			2,2				1,8				26,0		
28,0	2				1,6								28,0		
30,0	1,4												30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas									Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-21 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	72	75	95	100								3,0	
3,5	105.	35	72	75	95	90	34,3	39,2	60	70	85	90		3,5	
4,0	105.	33,2	72	75	90	85	32,3	37,3	58	68	80	85		4,0	
4,5	96	31,4	70	73	82	80	30,5	35,5	55	66,6	75	80		4,5	
5,0	85	29,9	67,2	70	75	73	28,8	34,1	51	63,2	70	70		5,0	
6,0	73	27,2	60,4	68,2	73	72	26	31,3	48,9	57	65	65		6,0	
7,0	62,1	25,1	54,5	61,5	65	65	23,7	28,9	44,5	51,8	60	60		7,0	
8,0	49	23,2	49,6	56,5	55,7	54,9	21,8	26,9	40,8	47,4	55,4	53,8		8,0	
9,0	40,2	21,6	47,1	46,4	45,7	44,9	20,1	25,2	37,6	43,8	45,4	43,9		9,0	
10,0	33,8	20,3	39,8	39,2	38,4	37,7	18,7	23,7	35	39,3	38,2	36,8		10,0	
12,0		18	29,9	29,3	28,7	28	16,4	21,2	30,4	29,4	28,4	27,1		12,0	
14,0		16,3	23,5	23	22,3	21,7	14,6	19,2	24	23,1	22	20,9		14,0	
16,0							13,1	17,7	19,5	18,6	17,6	16,6		16,0	
18,0							12	16,9	16,2	15,4	14,4	13,3		18,0	
20,0														20,0	
22,0														22,0	
24,0														24,0	
26,0														26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	14	13					11							Multiplicador	
Gancho	110 toneladas						90 toneladas							Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-21 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	59,2	75	80								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	70	75								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	68	70								5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	60	62	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	55	60,6	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	50	54,5	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	55,3		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	46,3	44,6	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	45,4		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	39	37,4	17	15,9	19,4	28,3	39,9	38,2		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,3	29,1	27,6	14,8	13,8	16,8	25,7	30	28,4		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	23,9	22,8	21,4	13,1	12,2	14,8	23,4	23,5	22		14,0	
16,0	11,8	13,6	20,5	19,4	18,4	17	11,7	10,8	13,2	20,3	19,1	17,6		16,0	
18,0	10,7	12,3	17,2	16,2	15	13,8	10,6	9,7	11,8	17	15,8	14,4		18,0	
20,0	9,8	11,2	14,6	13,7	12,6	11,2	9,6	8,8	10,7	14,4	13,2	11,9		20,0	
22,0	9	10,3	12,6	11,6	10,5	9,3	8,8	8,1	9,8	12,4	11,2	9,9		22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	10,7	9,6	8,4		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	9,4	8,3	7		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-21 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	30	51	57								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	47	55	17,7	20,8	21,1	25,4	36	41		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	40	46,4	16,4	19,5	19,5	23,6	32	36		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	39,1	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	29,2	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	30,2		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	24,4	22,9	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	23,7		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	19,9	18,4	10,7	12,3	12,2	15,4	18,4	19,2		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	16,6	15,1	9,6	11	11	13,9	16,3	15,9		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	14	12,6	8,7	10	9,9	12,7	13,7	13,3		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	12	10,6	7,9	9,1	9	12	11,7	11,3		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	10,4	9	7,2	8,3	8,2	10,4	10,1	9,7		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	9	7,6	6,6	7,6	7,5	8,9	8,6	8,4		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	7,8	6,6	6,1	7,1	6,8	7,8	7,6	7,2		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,4	7,1	6,8	5,6	5,7	6,5	6,3	6,8	6,6	6,2		30,0	
32,0	4,8	5,7	6,6	6,3	6	4,8	5,3	6	5,8	5,9	5,8	5,4		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,4	5,2	5	4,7		34,0	
36,0							4,6	5,5	5	4,6	4,3	4		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-21 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	37									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	32									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27			13,6	15,8	18,4	25	28		12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,2	23,2			12	14,1	16,4	22	24		14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,1	18,7			10,7	12,7	14,7	17,6	18,6		16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	15,8	15,4			9,6	11,4	13,3	15,8	15,3		18,0
20,0	9,3	9,4	11,3	13,8	13,1	12,9			8,7	10,3	12,1	13,2	12,8		20,0
22,0	8,4	8,6	10,3	11,7	11,2	10,9			7,8	9,4	11	11,2	10,7		22,0
24,0	7,7	7,8	9,4	10,1	9,5	9,3			7,1	8,5	10,3	9,6	9,1		24,0
26,0	7,1	7,1	8,6	8,7	8,2	7,9			6,5	7,7	8,9	8,2	7,7		26,0
28,0	6,5	6,5	8	7,6	7	6,8			6	7,1	7,7	7,1	6,7		28,0
30,0	6	6	7	6,6	6	5,8			5,5	6,6	6,8	6,1	5,7		30,0
32,0	5,6	5,6	6,1	5,8	5,2	5			5,1	6,1	5,9	5,3	4,8		32,0
34,0	5,2	5,2	5,4	5	4,5	4,2			4,7	5,8	5,2	4,5	4		34,0
36,0	4,8	4,8	4,8	4,3	3,9	3,6			4,3	5	4,5	3,9	3,4		36,0
38,0	4,5	4,4	4,1	3,8	3,2	3			4	4,5	4	3,3	2,9		38,0
40,0	4,2	4,1	3,7	3,2	2,8	2,5			3,7	4	3,4	2,8	2,3		40,0
42,0	3,7	3,5	2,8	2,3	1,9	1,6			3,5	3,5	3	2,3	1,9		42,0
44,0									3	2,7	2,2	1,9			44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5								4						Multiplicador
Gancho	55 toneladas														Gancho
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-21 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	15,5	11	12,5	14		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	12,9	10	11,5	13,2		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,5	10,9	9,2	10,5	11,2		9,7	10,6	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	9,9	9,3	8,4	9,7	9,5		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	8,5	7,8	7,8	8,8	8,1		8,3	8,6	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	8,1	7,3	6,8	7,2	7,6	7		8,1	7,4	7,8	7,8		28,0	
30,0	6,2	7,1	6,3	5,8	6,7	6,7	6		7,1	6,4	6,8	6,8		30,0	
32,0	5,7	6,2	5,5	4,9	6,2	5,9	5,1		6,2	5,5	5,9	5,9		32,0	
34,0	5,3	5,5	4,8	4,1	5,9	5	4,4		5,5	4,8	5,1	5,2		34,0	
36,0	4,9	4,9	4,1	3,5	5,2	4,4	3,8		4,9	4	4,5	4,5		36,0	
38,0	4,6	4,2	3,5	3	4,6	3,9	3,2		4,2	3,5	3,9	4		38,0	
40,0	4,3	3,7	3	2,4	4,1	3,3	2,7		3,7	3	3,3	3,4		40,0	
42,0	3,9	3,2	2,5	1,5	3,6	2,9	2,2		3,2	2,5	2,9	2,9		42,0	
44,0	3,4	2,8	2,2		3,2	2,4	1,8		2,8	2,1	2,4	2,5		44,0	
46,0	3,1	2,4	1,4		2,8	2,1	1,4		2,4	1,7	2,1	2,1		46,0	
48,0	2,7	2,1			2,4	1,7			2,1	1,4	1,4	1,4		48,0	
50,0	2,3	1,4			2,2				1,7					50,0	
52,0					1,8									52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-22 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	70	75	85	95							3,0		
3,5	100	35	65	75	80	85	36,5	41,3	60	80	85	80	3,5		
4,0	95	33,2	63	75	70	75	32,3	37,3	60	75	70	70	4,0		
4,5	85	31,4	60	68	65	65	30,5	35,5	60	68	65	65	4,5		
5,0	75	29,9	55	62	60	60	28,8	34,1	55	62	60	60	5,0		
6,0	65	27,2	52	56	55	55	26	31,3	50	56	55	55	6,0		
7,0	52,8	25,1	50	51	50	50	23,7	28,9	45	50	48	47	7,0		
8,0	41,5	23,2	48,7	48,1	47,2	46,4	21,8	26,9	40,8	45	42	43	8,0		
9,0	33,8	21,6	40	39,3	38,6	37,8	20,1	25,2	37,7	39,5	38,2	36,8	9,0		
10,0	28,3	20,3	33,6	33	32,3	31,6	18,7	23,7	34,2	33,2	32	30,7	10,0		
12,0		18	25	24,5	23,8	23,1	16,4	21,2	25,6	24,7	23,6	22,3	12,0		
14,0		16,3	19,5	19	18,4	17,7	14,6	19,2	20,1	19,2	18,1	16,9	14,0		
16,0							13,1	16,9	16,2	15,3	14,3	13,1	16,0		
18,0							12	14	13,3	12,5	11,5	10,4	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-22 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	65	70	75								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	65	70	70								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	60	65	66								5,0	
6,0	24	28	33,7	55	60	58	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	48	50	51	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	57,4		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	47,8	46	19,8	18,8	22,7	31,5	45,7	46,8		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,7	39,1	37,4	18,3	17,3	20,9	29,8	40,1	38,3		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,1	32,8	31,2	17	15,9	19,4	28,3	33,8	32		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	25,6	24,3	22,9	14,8	13,8	16,8	26,5	25,1	23,6		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,1	20	18,8	17,5	13,1	12,2	14,8	20,9	19,5	18,1		14,0	
16,0	11,8	13,6	17,1	16,1	14,9	13,6	11,7	10,8	13,2	16,9	15,8	14,3		16,0	
18,0	10,7	12,3	14,2	13,2	12,2	10,9	10,6	9,7	11,8	14	12,9	11,5		18,0	
20,0	9,8	11,2	12	11,1	10	8,7	9,6	8,8	10,7	11,9	10,7	9,4		20,0	
22,0	9	10,5	10,3	9,4	8,3	7	8,8	8,1	9,8	10,1	8,9	7,6		22,0	
24,0	8,3	9,1	8,8	7,9	6,8	5,6	8,1	7,4	9	8,6	7,6	6,2		24,0	
26,0							7,5	6,8	7,7	7,5	6,4	5		26,0	
28,0							7	6,3	6,8	6,5	5,4	4,1		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8							Multiplicador	
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-22 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	30	51	60								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	46,9	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	39,3	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	32,9	15,3	18,1	18,1	22,1	27	33,9		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	26	24,4	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	25,3		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	20,4	18,9	11,9	13,9	13,9	17,2	20,1	19,7		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	16,5	15	10,7	12,3	12,2	15,5	16,2	15,8		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	13,6	12,2	9,6	11	11	13,6	13,3	13		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	11,4	10	8,7	10	9,9	11,3	11,1	10,8		20,0	
22,0	7,1	8,7	10,3	10	9,6	8,3	7,9	9,1	8,9	9,6	9,4	9		22,0	
24,0	6,5	7,9	8,8	8,6	8,3	6,9	7,2	8,3	8,2	8,2	7,9	7,6		24,0	
26,0	6	7,2	7,6	7,4	7	5,8	6,6	7,9	7,6	7	6,8	6,5		26,0	
28,0	5,6	6,6	6,7	6,4	6	4,8	6,1	6,9	6,6	6	5,8	5,5		28,0	
30,0	5,2	6,3	5,8	5,5	5,2	4	5,7	6,1	5,7	5,2	5	4,6		30,0	
32,0	4,8	5,5	5	4,8	4,5	3,2	5,3	5,3	5	4,4	4,2	3,9		32,0	
34,0							4,9	4,7	4,3	3,8	3,5	3,2		34,0	
36,0							4,2	3,6	3,2	2,7	2,5	2,2		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-22 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	24,8			13,6	15,8	18,4	21,7	24,8		12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	19,5	19,3			12	14,1	16,4	19,7	19,2		14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	16,3	15,7	15,3			10,7	12,7	14,7	15,8	15,2		16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	13,3	12,8	12,5			9,6	11,4	13,6	12,9	12,3		18,0
20,0	9,3	9,4	11,6	11,2	10,5	10,3			8,7	10,3	11,3	10,6	10,2		20,0
22,0	8,4	8,6	9,8	9,4	8,8	8,6			7,8	9,4	9,6	8,9	8,4		22,0
24,0	7,7	7,8	8,4	7,9	7,4	7,1			7,1	8,7	8,2	7,5	7		24,0
26,0	7,1	7,1	7,2	6,8	6,2	5,9			6,5	7,6	6,9	6,3	5,9		26,0
28,0	6,5	6,5	6,2	5,8	5,2	5			6	6,6	5,9	5,3	4,9		28,0
30,0	6	6,1	5,4	5	4,4	4,1			5,5	5,7	5,1	4,5	4		30,0
32,0	5,8	5,4	4,6	4,2	3,7	3,4			5,1	5	4,4	3,7	3,2		32,0
34,0	5,1	4,8	4	3,5	3,1	2,8			4,7	4,3	3,8	3,1	2,6		34,0
36,0	4,5	4,1	3,4	3	2,5	2,2			4,4	3,7	3,2	2,5	2,1		36,0
38,0	4	3,7	2,9	2,5	2				3,9	3,2	2,7	2,1			38,0
40,0	3,6	3,2	2,4	2,1					3,4	2,8	2,2				40,0
42,0	3,2	2,8	2,1						3,1	2,3					42,0
44,0									2,6	2					44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5								4						Multiplicador
Gancho	55 toneladas														Gancho
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-22 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,4	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	16,1	15,4	12,2	13,7	15,8		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,1	12,5	11	12,5	12,8		11,5	12,5	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	10,9	10,3	10	11,3	10,5		10,5	11	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	10	9,2	8,6	9,2	9,5	8,8		10	9,2	9,7	9		22,0	
24,0	7,9	8,6	7,7	7,1	8,9	8,1	7,4		8,6	7,7	8,2	8,3		24,0	
26,0	7,2	7,3	6,6	5,9	7,7	6,9	6,2		7,3	6,6	7	7		26,0	
28,0	6,9	6,3	5,6	5	6,8	5,9	5,2		6,3	5,5	5,9	6		28,0	
30,0	6,1	5,4	4,7	4	5,9	5	4,3		5,4	4,7	5,1	5,1		30,0	
32,0	5,3	4,7	4	3,3	5	4,3	3,6		4,7	4	4,3	4,4		32,0	
34,0	4,7	4	3,3	2,7	4,4	3,6	3		4	3,3	3,7	3,7		34,0	
36,0	4,1	3,5	2,8	2,2	3,9	3,1	2,4		3,4	2,7	3,2	3,2		36,0	
38,0	3,6	3	2,2	1,7	3,3	2,5	1,9		3	2,2	2,6	2,6		38,0	
40,0	3,2	2,5	1,8		2,9	2,1	1,4		2,5	1,8	2,2	2,2		40,0	
42,0	2,7	2,1	1,4		2,4	1,7			2,1	1,4	1,7	1,7		42,0	
44,0	2,3	1,7			2,1	1,4			1,7		1,4	1,4		44,0	
46,0	2	1,4			1,8									46,0	
48,0	1,7													48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-23 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	70	70	80	90							3,0		
3,5	100	35	65	65	65	75	36,5	41,3	60	68	70	75	3,5		
4,0	90	33,2	60	60	60	60	32,3	37,3	60	63	58	60	4,0		
4,5	80	31,4	56	56	55	55	30,5	35,5	60	60	58	55	4,5		
5,0	65	29,9	52	50	50	50	28,8	34,1	55	55	55	52	5,0		
6,0	58,8	27,2	48	45	45	45	26	31,3	50	50	48	46	6,0		
7,0	43,4	25,1	45	42	40	40	23,7	28,9	44,5	45	43	42	7,0		
8,0	34	23,2	40,2	39,6	38,8	37,9	21,8	26,9	41	39,8	38,4	36,9	8,0		
9,0	27,5	21,6	32,8	32,2	31,5	30,7	20,1	25,2	33,5	32,4	31,1	29,8	9,0		
10,0	22,9	20,3	27,4	26,9	26,2	25,5	18,7	23,7	28,1	27,1	25,9	24,6	10,0		
12,0		18	20,2	19,7	19,1	18,4	16,4	21,6	20,8	19,9	18,7	17,6	12,0		
14,0		16	15,6	15	14,5	13,8	14,6	16,8	16,1	15,2	14,1	13	14,0		
16,0							13,1	13,6	12,8	12	11	9,8	16,0		
18,0							11,5	11,2	10,4	9,5	8,6	7,5	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-23 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0	29,8	34,5	39,4	60	70	75							4,0		
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	65	65							4,5		
5,0	26,6	30,9	36,3	54	60	58							5,0		
6,0	24	28	33,7	48,8	56	54	23,4	22,6	27,1	40	60	61	6,0		
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	49,4	47,5	21,4	20,5	24,7	33,5	49,2	47,2	7,0		
8,0	20	23,3	29,4	40,9	39,3	37,5	19,8	18,8	22,7	31,5	40,2	38,3	8,0		
9,0	18,4	21,4	27,7	33,4	32	30,3	18,3	17,3	20,9	29,8	32,9	31,1	9,0		
10,0	17,1	20	26,2	28	26,6	25	17	15,9	19,4	29,1	27,5	25,8	10,0		
12,0	15	17,3	21,9	20,7	19,4	18	14,8	13,8	16,8	21,7	20,2	18,7	12,0		
14,0	13,3	15,3	17,1	16	14,8	13,5	13,1	12,2	14,8	16,9	15,6	14,1	14,0		
16,0	11,8	14,1	13,8	12,8	11,6	10,3	11,7	10,8	13,1	13,6	12,3	10,9	16,0		
18,0	10,7	11,6	11,3	10,4	9,3	7,9	10,6	9,7	11,5	11,2	9,9	8,6	18,0		
20,0	10,1	9,7	9,5	8,5	7,4	6,1	9,6	8,8	9,6	9,3	8,1	6,8	20,0		
22,0	8,6	8,3	7,9	7	5,9	4,7	8,8	8,4	8,1	7,7	6,7	5,3	22,0		
24,0	7,3	7	6,8	5,9	4,8	3,5	7,6	7,1	6,8	6,6	5,4	4,1	24,0		
26,0							5,8	5,3	5	4,7	3,6	2,3	26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2		III
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2		IV
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1		V
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1		VI

Tabela 1-23 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	29	30	40	47								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	38,5								8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	32,1	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	32,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	28,5	26,8	15,3	18,1	18,1	22,1	28,3	27,8		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	21,2	19,5	13,4	15,8	15,7	19,4	20,9	20,4		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	16,5	14,9	11,9	13,9	13,9	16,5	16,1	15,8		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,8	13,5	13,1	11,7	10,7	12,3	12,2	13,1	12,8	12,4		16,0	
18,0	8,7	10,5	11,3	11,1	10,7	9,3	9,6	11,7	11,2	10,7	10,4	10,1		18,0	
20,0	7,9	10	9,5	9,2	8,8	7,5	8,7	9,8	9,4	8,8	8,6	8,2		20,0	
22,0	7,1	8,5	7,9	7,6	7,4	5,9	7,9	8,3	7,8	7,3	7	6,7		22,0	
24,0	6,5	7,2	6,8	6,5	6,1	4,8	7,2	7	6,6	6,1	5,9	5,5		24,0	
26,0	6	6,2	5,7	5,4	5,1	3,9	6,7	6	5,6	5,1	4,9	4,5		26,0	
28,0	5,8	5,3	4,9	4,6	4,3	3	5,8	5,2	4,8	4,2	4	3,7		28,0	
30,0	5	4,6	4,1	3,9	2,4	2,3	5	4,4	4	3,5	3,2	3		30,0	
32,0	3,9	3,4	3	2,7		1,7	4,4	3,8	3,4	2,9	2,7	1,8		32,0	
34,0							3,9	3,2	2,9	2,3	1,6			34,0	
36,0							3,3	2,8	2,3	1,9				36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	

Tabela 1-23 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	31,6									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,4	27,1									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	20,2	19,9			13,6	15,8	18,4	20,4	20		12,0
14,0	12,8	13	15,5	16,2	15,6	15,2			12	14,1	16,5	15,7	15,1		14,0
16,0	11,4	11,6	13,3	12,9	12,2	12			10,7	12,7	13,1	12,3	11,8		16,0
18,0	10,3	10,5	10,9	10,4	9,8	9,5			9,6	11,2	10,6	9,9	9,4		18,0
20,0	9,3	9,8	9	8,6	7,9	7,6			8,7	9,4	8,7	8	7,6		20,0
22,0	8,7	8,3	7,5	7	6,5	6,2			7,8	7,8	7,3	6,6	6		22,0
24,0	7,5	7,1	6,3	5,9	5,3	5			7,4	6,7	6	5,3	4,9		24,0
26,0	6,5	6	5,3	4,9	4,3	4			6,3	5,6	5	4,3	3,9		26,0
28,0	5,6	5,2	4,4	4	3,5	3,2			5,5	4,8	4,1	3,5	3,1		28,0
30,0	4,9	4,5	3,7	3,2	2,8	1,6			4,7	4	3,5	2,8	2,3		30,0
32,0	4,2	3,9	3,1	2,7	1,6				4	3,4	2,9	2,2	1,7		32,0
34,0	3,7	3,3	2,5	1,6					3,5	2,9	2,3	1,6			34,0
36,0	3,2	2,8	1,6						3,1	2,3	1,6				36,0
38,0	2,8	2,3							2,6	1,5					38,0
40,0	1,6	1,6							2,2						40,0
42,0									1,5						42,0
44,0															44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-23 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0														12,0	
14,0	13	14,8	16	15,3	13,4	15,1	15,7							14,0	
16,0	11,6	13,5	12,6	12	12,2	13	12,2		12,5	11,4				16,0	
18,0	10,5	11	10,2	9,5	11,5	10,6	9,8		11,1	10,3	8,5	8,6		18,0	
20,0	9,8	9,1	8,3	7,6	9,5	8,6	7,9		9,2	8,4	8	8		20,0	
22,0	8,3	7,6	6,8	6,2	8	7,2	6,5		7,6	6,8	7,3	7,4		22,0	
24,0	7	6,4	5,6	5	6,8	5,9	5,2		6,4	5,6	6	6,1		24,0	
26,0	6	5,3	4,6	4	5,8	5	4,2		5,3	4,6	5	5		26,0	
28,0	5,1	4,5	3,8	3,2	4,9	4	3,4		4,5	3,7	4,1	4,1		28,0	
30,0	4,4	3,8	3,1	2,4	4,1	3,3	2,7		3,8	3	3,4	3,4		30,0	
32,0	3,8	3,2	2,4	1,8	3,5	2,7	2,1		3,2	2,3	2,8	2,8		32,0	
34,0	3,2	2,6	1,9		3	2,2	1,5		2,5	1,8	2,2	2,2		34,0	
36,0	2,7	2,1			2,5	1,7			2,1		1,7	1,7		36,0	
38,0	2,3	1,7			2,1				1,6					38,0	
40,0	1,9				1,7									40,0	
42,0	1,5													42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-24 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	60	70	75	75							3,0		
3,5	90	35	58	65	65	68	36,5	41,3	60	60	70	70	3,5		
4,0	80	33,2	56	60	60	60	32,3	37,3	60	56	57	60	4,0		
4,5	75	31,4	53	56	55	55	30,5	35,5	55	53	55	55	4,5		
5,0	60	29,9	48	50	50	50	28,8	34,1	50	50	50	50	5,0		
6,0	46,6	27,2	45	44	43	42	26	31,3	42	45	41	45	6,0		
7,0	34,2	25,1	40,7	40	39,1	38,1	23,7	28,9	38	40,1	38,6	37	7,0		
8,0	26,5	23,2	31,8	31,1	30,3	29,4	21,8	26,9	32,4	31,2	30	28,4	8,0		
9,0	21,2	21,6	25,7	25,1	24,4	23,6	20,1	25,2	26,3	25,3	24	22,6	9,0		
10,0	17,4	20,2	21,3	20,8	20,1	19,3	18,7	22,9	22	20,9	19,7	18,4	10,0		
12,0		15,9	15,5	14,9	14,2	13,5	17,2	16,8	15,9	15	14	12,7	12,0		
14,0		12,1	11,6	11,2	10,5	9,8	13,3	12,9	12,2	11,2	10,3	9	14,0		
16,0							10,6	10,2	9,5	8,6	7,6	6,5	16,0		
18,0							8,6	8,2	7,5	6,7	5,7	4,6	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-24 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	55	65	70								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	50	65	65								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	45	61	58								5,0	
6,0	24	28	33,7	40	50,5	48,4	23,4	22,6	27,1	35,7	50,1	48		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	36	39,1	37,2	21,4	20,5	24,7	33,5	39,2	37,2		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	32,4	30,8	29,1	19,8	18,8	22,7	31,4	31,8	29,9		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,5	26,3	24,8	23,1	18,3	17,3	20,9	27,4	25,7	24		9,0	
10,0	17,1	20	23	21,9	20,5	19	17	15,9	19,4	22,9	21,4	19,7		10,0	
12,0	15	17,4	17	15,9	14,7	13,2	14,8	13,8	17,2	16,8	15,5	14		12,0	
14,0	13,8	13,5	13,1	12,1	10,9	9,5	13,1	12,2	13,3	13	11,7	10,2		14,0	
16,0	11,1	10,7	10,4	9,4	8,3	6,9	11,4	10,8	10,5	10,2	9	7,6		16,0	
18,0	9	8,7	8,4	7,4	6,3	5	9,4	8,8	8,6	8,2	7	5,7		18,0	
20,0	7,5	7,2	6,8	5,9	4,9	3,5	7,7	7,3	7	6,7	5,5	4,1		20,0	
22,0	6,2	5,9	5,7	4,7	3,6		6,6	6	5,8	5,5	4,3	2,1		22,0	
24,0							5,5	5	4,8	4,5	3,3			24,0	
26,0							4	3,5	3,2	3	1,9			26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-24 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	37,3								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	32,1	30,2	17,7	20,8	21,1	25,4	31,1	30,7		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	26,8	24,9	16,4	19,5	19,5	23,6	26,1	25,6		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	22,3	20,6	15,3	18,1	18,1	22,4	22	21,6		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,1	16,7	16,3	14,8	13,4	15,8	15,7	16,4	16	15,6		12,0	
14,0	10,9	13,7	13,1	12,8	12,4	10,9	11,9	13,6	13	12,4	12,2	11,8		14,0	
16,0	9,7	11	10,4	10,1	9,7	8,3	10,7	10,8	10,3	9,7	9,5	9,1		16,0	
18,0	8,7	8,9	8,4	8,1	7,7	6,4	9,5	8,7	8,3	7,7	7,5	7,1		18,0	
20,0	7,8	7,4	6,8	6,6	6,2	4,9	7,8	7,2	6,8	6,2	5,9	5,6		20,0	
22,0	6,6	6,1	5,6	5,3	5	3,7	6,6	5,9	5,5	5	4,7	4,4		22,0	
24,0	5,5	5,1	4,6	4,3	4	2,7	5,6	5	4,5	4	3,7	3,4		24,0	
26,0	4,7	4,3	3,8	3,5	3,2	1,9	4,7	4,1	3,7	3,2	2,9	2,6		26,0	
28,0	4	3,6	3,1	2,9	2,5		4	3,4	3	2,5	2,2	1,9		28,0	
30,0	3,4	3	2,5	1,7	1,4		3,4	2,8	2,4	1,9	1,6			30,0	
32,0	2,4	2	1,5				2,9	2,2	1,9	1,4				32,0	
34,0							2,4	1,8	1,4					34,0	
36,0							2							36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-24 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25,7	25	24,7								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	22	21,2	20,9								10,0	
12,0	14,3	14,7	16,7	16	15,4	15		13,6	15,7	16,4	15,5	14,9		12,0	
14,0	12,8	13,6	12,7	12,2	11,5	11,2		12	13,1	12,4	11,6	11,1		14,0	
16,0	11,2	10,8	10	9,5	8,8	8,6		11,2	10,4	9,7	8,9	8,5		16,0	
18,0	9,2	8,8	7,9	7,5	6,8	6,6		9,1	8,3	7,6	6,9	6,5		18,0	
20,0	7,6	7,2	6,4	5,9	5,4	5		7,5	6,8	6,1	5,4	5		20,0	
22,0	6,4	5,9	5,1	4,7	4,1	3,9		6,2	5,5	5	4,2	3,7		22,0	
24,0	5,4	5	4,1	3,7	3,2	2,9		5,2	4,5	3,9	3,2	2,8		24,0	
26,0	4,5	4,1	3,3	2,9	2,3	2,1		4,4	3,7	3,1	2,4	2		26,0	
28,0	3,8	3,4	2,7	2,2	1,7			3,7	3	2,4	1,7			28,0	
30,0	3,2	2,8	2,1	1,6				3,1	2,3	1,8				30,0	
32,0	2,7	2,3	1,5					2,5	1,9					32,0	
34,0	2,2	1,9						2,1						34,0	
36,0	1,8							1,7						36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4					Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-24 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0														12,0	
14,0	13,7	12,9	12	11,2	13,4	12,4	11,6							14,0	
16,0	10,8	10,1	9,2	8,6	10,6	9,6	8,8		10,2	9,3	8			16,0	
18,0	8,7	8	7,2	6,6	8,5	7,6	6,8		8,1	7,2	7,7	7,8		18,0	
20,0	7,2	6,5	5,7	5	6,9	6	5,3		6,5	5,7	6,1	6,2		20,0	
22,0	5,9	5,2	4,4	3,8	5,7	4,8	4		5,2	4,4	4,9	5		22,0	
24,0	4,9	4,2	3,4	2,9	4,7	3,8	3,1		4,2	3,4	3,9	3,9		24,0	
26,0	4	3,4	2,6	2,1	3,8	3	2,2		3,4	2,6	3,1	3,1		26,0	
28,0	3,3	2,7	2		3,1	2,2	1,6		2,7	1,9	2,3	2,3		28,0	
30,0	2,8	2,1			2,5	1,7			2,1		1,7	1,7		30,0	
32,0	2,2	1,6			2				1,5					32,0	
34,0	1,8				1,5									34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-25 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	100	37,1	60	70	75	75							3,0		
3,5	90	35	60	63	65	62	34,3	39,2	50	55	60	70	3,5		
4,0	87,1	33,2	55	60	60	60	32,3	37,3	50	50	50	60	4,0		
4,5	65,7	31,4	55	56	55	55	30,5	35,5	48	45	41	50	4,5		
5,0	52,2	29,9	48	47	46	45	28,8	34,1	42	40	37	40	5,0		
6,0	34,5	27,2	41,3	40,4	39,4	38,3	26	31,3	36	35	33	32	6,0		
7,0	24,9	25,1	30,2	29,4	28,6	27,6	23,7	29	30,9	29,6	28,2	26,6	7,0		
8,0	19	23,8	23,3	22,6	21,9	21	21,8	24,9	23,9	22,8	21,5	20	8,0		
9,0	14,9	19,2	18,6	18	17,3	16,5	20,6	20,2	19,3	18,2	16,9	15,5	9,0		
10,0	11,9	15,8	15,2	14,7	14	13,1	17,1	16,7	15,8	14,8	13,6	12,2	10,0		
12,0		11,2	10,6	10,1	9,5	8,7	12,4	12	11,2	10,3	9,2	7,9	12,0		
14,0		8,1	7,6	7,2	6,6	5,9	9,4	8,9	8,2	7,3	6,3	5	14,0		
16,0							7,2	6,8	6,1	5,2	4,2	3,2	16,0		
18,0							5,7	5,3	4,6	3,7	2,8		18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-25 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	45	60	63	62								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	50	51	50								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	45	40	38								5,0	
6,0	24	28	33,7	39,4	37,6	35,5	23,4	22,6	27,1	35,7	37,6	35,5		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,9	30,4	28,7	26,8	21,4	20,5	24,7	30,9	29,1	27,1		7,0	
8,0	20	23,3	25,2	23,8	22,3	20,5	19,8	18,8	22,7	24,9	23,2	21,3		8,0	
9,0	18,4	20,8	20,4	19,1	17,7	16,1	18,3	17,3	20,6	20,2	18,6	16,8		9,0	
10,0	17,6	17,3	16,9	15,7	14,4	12,8	17	16	17,1	16,7	15,2	13,6		10,0	
12,0	12,9	12,6	12,2	11,1	9,8	8,4	13,3	12,7	12,4	12	10,6	9,1		12,0	
14,0	9,8	9,5	9,2	8,1	6,9	5,6	10,2	9,6	9,4	9	7,6	6,2		14,0	
16,0	7,6	7,4	7	6	4,9	3,6	8	7,5	7,2	6,8	5,6	4,2		16,0	
18,0	6,1	5,8	5,5	4,5	3,4	2,1	6,4	5,9	5,6	5,3	4,1	2,7		18,0	
20,0	4,9	4,6	4,3	3,3	2,2		5,2	4,7	4,4	4	3			20,0	
22,0	3,9	3,6	3,3	2,3			4,2	3,7	3,4	3,2	2			22,0	
24,0							3,4	3	2,7	2,3				24,0	
26,0							2,8	2,2	2,1	1,7				26,0	
28,0							2,2	1,7	1,5					28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-25 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,7	29,4	27,4								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	24,3	23,8	21,9	17,7	20,8	21,1	23,4	23	22,5		8,0	
9,0	15,4	18,4	20,5	20,1	19,6	17,8	16,4	19,5	20,1	19,4	19	18,5		9,0	
10,0	14,3	17,6	16,9	16,6	16,2	14,4	15,3	17,5	16,8	16,2	15,8	15,4		10,0	
12,0	12,4	12,8	12,2	11,9	11,5	9,9	13,4	12,6	12,1	11,4	11,2	10,7		12,0	
14,0	10,2	9,7	9,2	8,8	8,5	7	10,3	9,5	9	8,5	8,1	7,7		14,0	
16,0	8	7,6	7	6,8	6,4	5	8,1	7,4	6,9	6,3	6	5,7		16,0	
18,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,9	3,4	6,5	5,8	5,3	4,8	4,5	4,1		18,0	
20,0	5,2	4,8	4,2	4	3,7	2,2	5,2	4,6	4,1	3,6	3,3	3		20,0	
22,0	4,2	3,8	3,2	3	2,7		4,2	3,6	3,2	2,6	2,3	2,1		22,0	
24,0	3,4	3	2,5	2,2	2		3,4	2,8	2,4	1,9	1,6			24,0	
26,0	2,8	2,3	1,9	1,6			2,8	2,2	1,7					26,0	
28,0	2,2	1,8					2,2	1,6						28,0	
30,0	1,7						1,7							30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-25 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	19,4	18,7	18	17,6								9,0	
10,0	16,3	17,5	16,4	15,8	15	14,7								10,0	
12,0	13,2	12,7	11,7	11,2	10,5	10,2			13	12,2	11,4	10,6	10	12,0	
14,0	10,1	9,5	8,6	8,1	7,6	7,2			9,9	9,1	8,4	7,6	7	14,0	
16,0	7,8	7,4	6,6	6	5,5	5,1			7,7	6,9	6,3	5,5	5	16,0	
18,0	6,2	5,9	5	4,5	4	3,6			6,1	5,3	4,7	4	3,5	18,0	
20,0	5	4,6	3,8	3,3	2,8	2,4			4,9	4,1	3,5	2,8	2,3	20,0	
22,0	4	3,6	2,8	2,3	1,8				3,9	3,2	2,5	1,9		22,0	
24,0	3,2	2,9	2,1	1,6					3,1	2,3	1,8			24,0	
26,0	2,6	2,2							2,4	1,7				26,0	
28,0	2	1,6							1,9					28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4						Multiplicador
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

**Tabela 1-25 Continuação da
tabela de peso nominal da lança
principal**


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	12,8	11,9	11	10,2										12,0	
14,0	9,5	8,8	7,9	7,2	9,3	8,4	7,5		8,8	7,9				14,0	
16,0	7,4	6,7	5,8	5,1	7,1	6,2	5,4		6,7	5,8	6,3	6,3		16,0	
18,0	5,8	5	4,2	3,6	5,5	4,6	3,9		5	4,2	4,7	4,7		18,0	
20,0	4,5	3,9	3,1	2,4	4,2	3,4	2,7		3,8	3,1	3,4	3,5		20,0	
22,0	3,5	2,9	2,1		3,2	2,4	1,7		2,9	2,1	2,4	2,5		22,0	
24,0	2,8	2,1			2,5	1,6			2,1		1,7	1,7		24,0	
26,0	2,1				1,8									26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-26 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores semi-extensos, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	100	39,3	72	80	90	100	38,6	43,7	54	72	80	90	3,0		
3,5	92,9	37,1	70	75	84,6	82,8	36,4	41,5	54	72	76,2	73,2	3,5		
4,0	63,2	35,1	62	60,9	59,5	58	34,2	39,5	54	57	54,7	52,3	4,0		
4,5	47,1	33,3	47,3	46,3	45	43,8	32,3	37,6	45,6	43,9	42,1	39,9	4,5		
5,0	36,9	31,7	37,7	36,9	35,8	34,6	30,5	36,1	36,9	35,4	33,7	31,7	5,0		
6,0	23,7	26,8	26	25,2	24,3	23,3	27,5	27,2	26	24,7	23,2	21,4	6,0		
7,0	16,6	19,2	18,6	17,9	17,1	16,2	20,8	20,3	19,3	18,1	16,7	15,1	7,0		
8,0	12,2	14,5	14	13,3	12,7	11,8	16	15,6	14,6	13,5	12,2	10,9	8,0		
9,0	9,1	11,4	10,9	10,3	9,6	8,8	12,8	12,3	11,4	10,4	9,3	7,9	9,0		
10,0	6,9	9,1	8,6	8	7,4	6,6	10,4	9,9	9,1	8,2	7,1	5,8	10,0		
12,0		6	5,5	5	4,4	3,7	7,1	6,8	6	5,1	4,1	2,9	12,0		
14,0		4	3,5	3,1	2,5	1,8	5,1	4,8	4	3,1	2,2		14,0		
16,0		2,6	2,1	1,6			3,7	3,3	2,6	1,8			16,0		
18,0							2,6	2,2	1,5				18,0		
20,0							1,8	1,4					20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-26 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	31,6	36,5	41,8	55,1	52,7	49,9								4,0	
4,5	29,8	34,6	40,1	43,3	41,1	38,7								4,5	
5,0	28,2	32,8	38,3	35,3	33,3	31		26,6	31,7	35,3	33,2	30,9		5,0	
6,0	25,4	27,2	26,6	25,1	23,4	21,4	24,8	23,9	26,1	25,5	23,7	21,7		6,0	
7,0	21,2	20,8	20,3	18,9	17,3	15,6	21,2	21,6	20,1	19,6	17,9	16		7,0	
8,0	16,6	16,2	15,8	14,5	13,1	11,4	17	16,3	16	15,5	13,9	12,2		8,0	
9,0	13,3	12,9	12,5	11,3	10	8,4	13,7	13,1	12,8	12,3	10,9	9,2		9,0	
10,0	10,9	10,5	10,2	9	7,7	6,3	11,3	10,6	10,4	9,9	8,6	7		10,0	
12,0	7,6	7,3	7	6	4,8	3,4	8	7,4	7,1	6,8	5,5	4,1		12,0	
14,0	5,5	5,3	4,9	3,9	2,8	1,5	5,9	5,4	5	4,7	3,5	2,1		14,0	
16,0	4,1	3,8	3,5	2,6	1,4		4,3	3,8	3,6	3,3	2,1			16,0	
18,0	3	2,7	2,4	1,5			3,3	2,8	2,6	2,2				18,0	
20,0	2,1	1,9	1,6				2,5	2	1,7	1,4				20,0	
22,0	1,5	1,3					1,8	1,4						22,0	
24,0	0,9													24,0	
26,0														26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-26 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, sem contrapeso, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0				24,6	24,1	22								6,0	
7,0	19,4	20,1	19,4	19	18,4	16,6				18	17,7	17,2		7,0	
8,0	17,7	16,2	15,5	15	14,6	12,8	16,5	15,6	15	14,3	13,9	13,5		8,0	
9,0	13,8	13,2	12,5	12,2	11,7	10	13,7	12,8	12,2	11,6	11,2	10,8		9,0	
10,0	11,3	10,8	10,1	9,9	9,4	7,8	11,4	10,6	10	9,4	9,1	8,7		10,0	
12,0	8	7,5	7	6,6	6,3	4,8	8	7,3	6,8	6,2	6	5,5		12,0	
14,0	5,9	5,4	4,8	4,6	4,2	2,8	5,9	5,2	4,8	4,2	3,9	3,6		14,0	
16,0	4,3	3,9	3,4	3,1	2,8	1,4	4,4	3,7	3,3	2,8	2,6	2,2		16,0	
18,0	3,3	2,9	2,4	2,1	1,8		3,3	2,7	2,2	1,7				18,0	
20,0	2,5	2	1,5	1,3			2,5	1,9						20,0	
22,0	1,8	1,4					1,8							22,0	
24,0	1,3													24,0	
26,0														26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-27 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	68	75	95	106							3,0		
3,5	105,7	35	68	75	95	105	34,3	39,2	60	70	90	90	3,5		
4,0	105,3	33,2	68	73	95	100	32,3	37,3	55	68	84	85	4,0		
4,5	100	31,4	68	70	93	95	30,5	35,5	53	66,6	79	80	4,5		
5,0	95	29,9	67,2	65	88	90	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	85	27,2	60,4	63	78,5	80	26	31,3	48,9	57	65	70	6,0		
7,0	75	25,1	54,5	61,5	71,1	70	23,7	28,9	44,5	51,8	62	64	7,0		
8,0	62	23,2	49,6	56	64,7	60	21,8	26,9	40,8	47,4	57	58	8,0		
9,0	55	21,6	45,3	51,4	59,2	53	20,1	25,2	37,6	43,6	51	53	9,0		
10,0	50	20,3	41,7	47,4	54,7	49	18,7	23,7	35	40,5	47	49	10,0		
12,0		18	36	41,2	48,2	42	16,4	21,2	30,5	35,3	41	41	12,0		
14,0		16,3	31,7	36,1	37,7	37	14,6	19,2	26,9	31,1	37,4	36,2	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,2	27,8	30,3	29,1	16,0		
18,0							12	16,3	21,8	26,2	25,1	23,9	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Nota: * carga levantada exige aumento do multiplicador e uso de gancho de 160 toneladas ou mais;

**Tabela 1-27 Continuação da tabela
de peso nominal da lança principal**


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	43	65	80	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	60	70	80								5,0	
6,0	24	28	33,7	55	64,3	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	50	59,3	65	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	42	54,9	60	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	51,1	54	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	47,6	49	17	15,9	19,4	28,3	39,9	52,4		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	41,9	42	14,8	13,8	16,8	25,7	35,1	48		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,9	38,2	36,7	13,1	12,2	14,8	23,5	31,3	37,4		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	24	31	29,6	11,7	10,8	13,2	21,7	28,2	30,3		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	21,7	25,8	24,5	10,6	9,7	11,8	19,7	26,6	25,1		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	19,6	21,9	20,5	9,6	8,8	10,7	17,9	22,7	21,2		20,0	
22,0	8,3	9,4	14,4	16,3	16,3	15	8,8	8,1	9,8	16,3	19,5	18,2		22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	15	17	15,7		24,0	
26,0							7	6,3	7,6	12,8	13,2	12		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8							Multiplicador	
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-27 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	28	30	41	60								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	38	57								8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	56	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	50	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	41	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	29,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,8	34,3	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	27,6		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	23,8	31,1	10,7	12,3	12,2	15,4	18,3	25,8		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	22,3	25,9	9,6	11	11	13,9	16,3	24,2		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	20,7	22	8,7	10	9,9	12,7	14,7	22,8		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	19	18,9	7,9	9,1	9	11,5	13,3	19,7		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	17,8	16,4	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	17,2		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	15,8	14,3	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	15,1		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	14	12,6	6,1	7,1	6,8	9	10,2	13,4		28,0	
30,0	4,5	5,4	6,2	6	10,2	8,8	5,7	6,5	6,3	8,3	9,4	11,9		30,0	
32,0							5,3	6	5,8	7,7	8,7	10,6		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,4	7,2	8,1	9,5		34,0	
36,0							4,2	4,8	4,6	6,3	7	7,7		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-27 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6★		53,5	53,5	53,5	53,5	53,5★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27		13,6	15,8	18,4	21,7	24,1		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,2		12	14,1	16,4	19,6	21,7		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	21,4		10,7	12,7	14,7	17,6	19,5		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	19,1		9,6	11,4	13,3	16	17,3		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	17,3		8,7	10,3	12,1	14,4	15,6		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,8	15,6		7,8	9,4	11	13,1	14		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	14,2		7,1	8,5	10	11,9	12,8		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	12,4	13		6,5	7,7	9,2	10,9	11,6		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	9,3	11,5	11,9		6	7,1	8,3	10	10,5		28,0	
30,0	6	6	7,3	8,5	10,5	11,4		5,5	6,6	7,6	9,2	9,7		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	9,8	10,2		5,1	6	7,1	8,5	8,9		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,3	7,3	9,4	9,1		4,7	5,6	6,5	7,9	8,2		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,9	6,7	8,4	8,1		4,3	5,3	6	7,3	7,6		36,0	
38,0	4,5	4,4	5,4	6,2	7,6	7,3		4	4,8	5,5	6,8	7,1		38,0	
40,0	3,7	3,6	4,4	5	5,5	5,2		3,7	4,5	5,1	6,3	6,4		40,0	
42,0								3,5	4,2	4,8	6,1	5,7		42,0	
44,0								2,8	3,4	3,7	4,5	4		44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-27 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 59 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4★	63,3	63,3	63,3★		68,2	68,2★	73,1★	77,5★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0														12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,2		14,7	13,6				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	16	11	12,5	13,9		13,5	12,5	11,3			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	14,5	10	11,5	12,8		12,4	11,5	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	13,1	9,2	10,5	11,7		11,4	10,6	9,7	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11,8	8,4	9,7	10,9		10,6	9,8	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	9,9	10,7	7,8	8,9	10,1		9,8	9,1	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	9,1	9,8	7,2	8,2	9,2		9,1	8,4	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	8,3	8,9	6,7	7,6	8,4		8,4	7,8	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	7,6	8,2	6,2	7,1	7,7		7,8	7,3	6,8	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	7,1	7,5	5,8	6,6	7,1		7,3	6,8	6,4	6,1		34,0	
36,0	4,9	5,6	6,5	6,9	5,4	6,2	6,5		6,8	6,3	6	5,7		36,0	
38,0	4,6	5,2	6,1	6,3	5	5,7	6		6,4	5,8	5,6	5,4		38,0	
40,0	4,2	4,8	5,6	5,9	4,7	5,4	5,4		6	5,4	5,3	5		40,0	
42,0	4	4,4	5,3	5,4	4,3	4,9	5		5,6	4,9	4,9	4,8		42,0	
44,0	3,7	4,1	4,8	5,2	4,1	4,6	4,7		5,2	4,6	4,6	4,3		44,0	
46,0	3,5	3,8	4,5	4,7	3,7	4,2	4,2		4,9	4,2	4,2	4		46,0	
48,0	3,2	3,5	4,2	4,1	3,5	3,9	3,9		4,6	3,8	3,9	3,7		48,0	
50,0	2,6	2,8	3,4	2,8	3,2	3,7	3,7		4,3	3,6	3,7	3,5		50,0	
52,0					3	3,4	3,5		3,9	3,2	3,3	3,1		52,0	
54,0					2,4	2,7	2,3		2,8	3	3,1	2,9		54,0	
56,0									2	2,7	2,9	2,6		56,0	
58,0										2,1	2,6	2,5		58,0	
60,0											2,4	2,2		60,0	
62,0											2,2	2		62,0	
64,0											1,6	1,9		64,0	
66,0												1,5		66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-28 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	68	75	95	106							3,0		
3,5	105	35	68	75	95	105	34,3	39,2	65	70	90	90	3,5		
4,0	103	33,2	68	75	95	100	32,3	37,3	60	68	84	85	4,0		
4,5	98	31,4	68	72	93	95	30,5	35,5	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	92	29,9	62	70	85	87	28,8	34,1	51	63,2	73	75	5,0		
6,0	78	27,2	60,4	68,2	78,5	77	26	31,3	48,9	57	65	70	6,0		
7,0	68	25,1	54,5	61,5	71,1	66	23,7	28,9	44,5	51,8	62	63	7,0		
8,0	55	23,2	49,6	56	64,7	55	21,8	26,9	40,8	47,4	56	55	8,0		
9,0	49	21,6	45,3	51,4	59,2	49	20,1	25,2	37,6	43,6	50	50	9,0		
10,0	45	20,3	41,7	47,4	54,7	45	18,7	23,7	35	40,5	45	45	10,0		
12,0		18	36	41	42,8	40	16,4	21,2	30,5	35,3	42,6	41,2	12,0		
14,0		16,3	31,6	34	33,4	32,7	14,6	19,2	26,9	31	33,1	31,9	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,2	27,7	26,6	25,5	16,0		
18,0							12	16,3	21,8	23	22	20,8	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11							Multiplicador	
Gancho	110 toneladas						90 toneladas							Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	III	
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	IV	
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	V	
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	VI	

Tabela 1-28 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	44	65	80	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	40	60	78	80								5,0	
6,0	24	28	33,7	50	70	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	63	65	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	54,9	57	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	51,1	50	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	47,6	45	17	15,9	19,4	28,3	39,9	52,4		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	43,4	41,8	14,8	13,8	16,8	25,7	35,1	42,6		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,9	33,8	32,3	13,1	12,2	14,8	23,5	31,3	33,1		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	24	27,4	25,9	11,7	10,8	13,2	21,7	28,2	26,6		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	21,6	22,7	21,3	10,6	9,7	11,8	19,7	23,4	22		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	20,2	19,1	17,8	9,6	8,8	10,7	17,9	19,9	18,4		20,0	
22,0	8,3	9,4	14,4	15,2	14,1	12,8	8,8	8,1	9,8	16,3	17,1	15,7		22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	15	14,8	13,5		24,0	
26,0							7	6,3	7,6	12,5	11,4	10,1		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-28 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	30	40	60								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	55	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	50	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	43,4	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	38,5	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	29,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,8	33,9	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	27,6		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	23,8	27,4	10,7	12,3	12,2	15,4	18,3	25,8		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	22,3	22,8	9,6	11	11	13,9	16,3	23,6		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	20,7	19,2	8,7	10	9,9	12,7	14,7	20		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	17,8	16,4	7,9	9,1	9	11,5	13,3	17,2		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	15,6	14,1	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	14,9		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	13,7	12,3	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	13		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	12,2	10,8	6,1	7,1	6,8	9	10,2	11,5		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,1	7	10,8	9,5	5,7	6,5	6,3	8,3	9,4	10,2		30,0	
32,0	4,5	5,4	6,2	6	8,6	7,4	5,3	6	5,8	7,7	8,8	9		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,4	7,2	8,4	8		34,0	
36,0							4,2	4,8	4,6	6,3	6,8	6,4		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-28 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6★		53,5	53,5	53,5	53,5	53,5★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27		13,6	15,8	18,4	21,7	24,1		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,2		12	14,1	16,4	19,6	21,7		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	21,4		10,7	12,7	14,7	17,6	19,5		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	19,1		9,6	11,4	13,3	16	17,3		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	17,3		8,7	10,3	12,1	14,4	15,6		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,8	15,6		7,8	9,4	11	13,1	14		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	14,4		7,1	8,5	10	11,9	12,8		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	12,9	12,6		6,5	7,7	9,2	10,9	11,6		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	9,3	11,3	11		6	7,1	8,3	10	10,9		28,0	
30,0	6	6	7,3	8,5	10	9,7		5,5	6,6	7,6	9,2	9,5		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	8,8	8,6		5,1	6	7,1	8,9	8,5		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,3	7,3	7,8	7,6		4,7	5,6	6,5	7,9	7,5		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,9	6,7	7	6,8		4,3	5,3	6	7	6,6		36,0	
38,0	4,5	4,4	5,4	6,2	6,2	5,9		4	4,8	5,5	6,3	5,9		38,0	
40,0	3,7	3,6	4,4	4,9	4,3	4		3,7	4,5	5,1	5,6	5,1		40,0	
42,0								3,5	4,2	4,8	5	4,5		42,0	
44,0								2,8	3,4	3,7	3,4	3		44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-28 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 50 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,3		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	16	11	12,5	13,9		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	14,5	10	11,5	12,8		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	13,1	9,2	10,5	11,8		9,7	10,7	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11,8	8,4	9,7	10,9		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	9,9	10,7	7,8	8,9	10,1		8,3	9,2	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	9,1	9,8	7,2	8,2	9,3		7,7	8,5	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	8,3	8,9	6,7	7,6	8,4		7,1	7,9	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	7,6	8,6	6,2	7,1	7,7		6,6	7,3	6,8	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	7,1	7,6	5,8	6,6	7,1		6,2	6,9	6,4	6,1		34,0	
36,0	4,9	5,6	6,5	6,7	5,4	6,2	6,5		5,8	6,4	6	5,7		36,0	
38,0	4,6	5,2	6,1	5,9	5	5,7	6,2		5,4	5,9	5,6	5,4		38,0	
40,0	4,2	4,8	5,9	5,2	4,7	5,4	5,5		5,1	5,4	5,3	5		40,0	
42,0	4	4,4	5,2	4,6	4,3	4,9	4,9		4,8	5,2	4,9	4,8		42,0	
44,0	3,7	4,1	4,7	4	4,1	4,6	4,3		4,4	4,6	4,6	4,3		44,0	
46,0	3,5	3,8	4,1	3,5	3,7	4,4	3,8		4,2	4,1	4,2	4		46,0	
48,0	3,2	3,5	3,7	3,1	3,5	4	3,3		3,9	3,7	4	3,7		48,0	
50,0	2,6	2,8	2,5	1,9	3,2	3,6	2,9		3,7	3,2	3,6	3,4		50,0	
52,0					3	3,2	2,5		3,3	2,8	3,2	3,2		52,0	
54,0					2,4	2,2	1,5		3,2	2,4	2,9	2,9		54,0	
56,0									2,9	2,2	2,5	2,5		56,0	
58,0									2,5	1,8	2,2	2,2		58,0	
60,0									2	1,3	1,9	2		60,0	
62,0											1,4	1,4		62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-29 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	72	75	95	106							3,0		
3,5	107	35	70	75	95	105	34,3	39,2	62	70	90	90	3,5		
4,0	100	33,2	70	75	95	98	32,3	37,3	60	68	85	85	4,0		
4,5	96	31,4	70	75	90	93	30,5	35,5	55	66,6	80	80	4,5		
5,0	85	29,9	67,2	70	84	86	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	75	27,2	60,4	65	75	75	26	31,3	48,9	57	65	70	6,0		
7,0	64	25,1	54,5	61,5	65	65	23,7	28,9	44,5	51,8	62	64	7,0		
8,0	52	23,2	49,6	56	53	53	21,8	26,9	40,8	47,4	52	52	8,0		
9,0	46	21,6	45,3	51,4	47	47	20,1	25,2	37,6	43,6	46	46	9,0		
10,0	42	20,3	41,7	47,4	41	43	18,7	23,7	35	40,5	41	41	10,0		
12,0		18	36	40,6	37	37	16,4	21,2	30,5	35,3	38	37	12,0		
14,0		16,3	32,1	31,6	31	30,2	14,6	19,2	26,9	31,8	30,7	29,4	14,0		
16,0							13,1	17,7	24,1	25,6	24,7	23,4	16,0		
18,0							12	16,3	22,1	21,2	20,2	19,1	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-29 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	60	70	82								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	68	80								5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	64,3	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	59,3	65	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	54,9	57	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	51,1	48	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	55,9		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	47,6	43	17	15,9	19,4	28,3	39,9	54		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	40,3	38	14,8	13,8	16,8	25,7	35,1	39,6		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,9	31,4	29,9	13,1	12,2	14,8	23,5	32,2	30,7		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	24	25,3	23,9	11,7	10,8	13,2	21,7	26,1	24,7		16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	22	20,9	19,5	10,6	9,7	11,8	19,7	21,7	20,2		18,0	
20,0	9,8	11,2	17,1	18,7	17,6	16,3	9,6	8,8	10,7	17,9	18,4	16,9		20,0	
22,0	8,3	9,4	14,5	16,1	14,9	13,7	8,8	8,1	9,8	16,9	15,7	14,3		22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	14,8	13,6	12,2		24,0	
26,0							7	6,3	7,6	11,5	10,4	9,1		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-29 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	48,7	17,7	20,8	24	30	36	41		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	46	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	43,4	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	40,5	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	29,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,8	31,5	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	27,6		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	23,8	25,4	10,7	12,3	12,2	15,4	18,3	26,3		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	22,5	21	9,6	11	11	13,9	16,3	21,9		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	19,1	17,6	8,7	10	9,9	12,7	14,7	18,4		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	16,5	15	7,9	9,1	9	11,5	13,3	15,8		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	14,3	13	7,2	8,3	8,2	10,5	12,2	13,7		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	12,6	11,2	6,6	7,6	7,5	9,7	11,1	11,9		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	11,1	9,7	6,1	7,1	6,8	9	10,1	10,4		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,1	7	9,8	8,5	5,7	6,5	6,3	8,3	9,5	9,2		30,0	
32,0	4,5	5,4	6,2	6	7,8	6,5	5,3	6	5,8	7,7	8,5	8,1		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,4	7,2	7,6	7,2		34,0	
36,0							4,2	4,8	4,6	6,2	5,9	5,7		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

**Tabela 1-29 Continuação da tabela
de peso nominal da lança principal**


Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27		13,6	15,8	18,4	21,7	24,1		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,2		12	14,1	16,4	19,6	21,7		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	19,9	21,4		10,7	12,7	14,7	17,6	19,5		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	17,9	19,1		9,6	11,4	13,3	16	17,3		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	16,2	18		8,7	10,3	12,1	14,4	15,6		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	14,7	15,3		7,8	9,4	11	13,1	14		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	13,5	13,2		7,1	8,5	10	11,9	13		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,2	11,7	11,4		6,5	7,7	9,2	10,9	11,3		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	9,3	10,3	10		6	7,1	8,3	10,4	9,9		28,0	
30,0	6	6	7,3	8,5	9	8,7		5,5	6,6	7,6	9,1	8,6		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	7,9	7,9	7,6		5,1	6	7,1	8	7,6		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,3	7,6	7	6,8		4,7	5,6	6,5	7,1	6,7		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,9	6,8	6,2	5,9		4,3	5,3	6	6,3	5,8		36,0	
38,0	4,5	4,4	5,4	5,9	5,5	5,2		4	4,8	5,5	5,5	5		38,0	
40,0	3,7	3,6	4,4	4,2	3,7	3,4		3,7	4,5	5,1	4,9	4,4		40,0	
42,0								3,5	4,2	5	4,3	3,9		42,0	
44,0								3,2	3,9	4,4	3,8	3,3		44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4					Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-29 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4★	63,3	63,3	63,3★		68,2	68,2★	73,1★	77,5★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	16	11	12,5	14		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	14,5	10	11,5	12,9		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	13,1	9,2	10,5	11,8		9,7	10,7	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11,8	8,4	9,7	11		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	9,9	10,7	7,8	8,9	10,1		8,3	9,2	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	9,1	10	7,2	8,2	9,3		7,7	8,5	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	8,3	8,7	6,7	7,6	8,5		7,1	7,9	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	7,6	7,6	6,2	7,1	7,9		6,6	7,3	6,8	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	7,3	6,8	5,8	6,6	7		6,2	6,8	6,4	6,1		34,0	
36,0	4,9	5,6	6,5	5,9	5,4	6,2	6,1		5,8	6,5	6	5,7		36,0	
38,0	4,6	5,2	5,8	5,1	5	5,7	5,4		5,4	5,8	5,6	5,4		38,0	
40,0	4,2	4,8	5,1	4,5	4,7	5,4	4,8		5,1	5,1	5,5	5		40,0	
42,0	4	4,4	4,5	4	4,3	4,9	4,1		4,8	4,5	5	5		42,0	
44,0	3,7	4,1	4	3,4	4,1	4,3	3,7		4,4	4	4,4	4,4		44,0	
46,0	3,5	3,8	3,5	3	3,7	3,9	3,2		4,2	3,5	3,9	4		46,0	
48,0	3,2	3,5	3,1	2,5	3,5	3,4	2,8		3,8	3,1	3,4	3,5		48,0	
50,0	2,6	2,7	2	1,4	3,2	3	2,3		3,4	2,7	3,1	3,1		50,0	
52,0					3	2,6	1,4		3	2,3	2,7	2,7		52,0	
54,0					2,4	1,7			2,7	2	2,3	2,3		54,0	
56,0									2,3	1,6	2	2,1		56,0	
58,0									2,1	1,4	1,7	1,7		58,0	
60,0									1,8		1,4	1,4		60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-30 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	72	75	95	106							3,0		
3,5	105	35	70	75	95	102	34,3	39,2	62	70	90	90	3,5		
4,0	100	33,2	70	75	93	95	32,3	37,3	58	68	84	85	4,0		
4,5	90	31,4	68	75	87	90	30,5	35,5	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	80	29,9	67,2	70	80	83	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	70	27,2	60,4	68,2	71	73	26	31,3	48,9	57	65	70	6,0		
7,0	56	25,1	54,5	61,5	61	61	23,7	28,9	44,5	51,8	60	61	7,0		
8,0	49	23,2	49,6	56	49	49	21,8	26,9	40,8	47,4	51	50	8,0		
9,0	44	21,6	45,3	51,4	43	43	20,1	25,2	37,6	43,6	44	43	9,0		
10,0	39	20,3	41,7	48	38	39	18,7	23,7	35	40,5	39	38	10,0		
12,0		18	35,7	35,2	34,5	33,7	16,4	21,2	30,5	35,4	34,2	32,8	12,0		
14,0		16,3	27,8	27,3	26,6	25,8	14,6	19,2	26,8	27,4	26,3	25	14,0		
16,0							13,1	17,7	23	22	21	19,8	16,0		
18,0							12	16,3	19	18,1	17,1	15,9	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-30 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções														
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)	
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★		
3,0													3,0	
3,5													3,5	
4,0													4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	60	70	82							4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	68	80							5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	64,3	72	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7	6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	59,3	62	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3	7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	54,9	52	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	59,6	8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	51,1	45	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	56,8	9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	47,7	40	17	15,9	19,4	28,3	39,9	46,9	10,0	
12,0	15	17,3	23,5	30,4	34,9	33,4	14,8	13,8	16,8	25,7	35,9	34,2	12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	26,7	27	25,6	13,1	12,2	14,8	23,5	27,9	26,3	14,0	
16,0	11,8	13,6	19,7	22,9	21,7	20,2	11,7	10,8	13,2	21,7	22,5	21	16,0	
18,0	10,7	12,3	18,3	18,9	17,7	16,4	10,6	9,7	11,8	19,8	18,5	17,1	18,0	
20,0	9,8	11,2	16,9	15,9	14,8	13,5	9,6	8,8	10,7	16,7	15,6	14,1	20,0	
22,0	8,3	9,4	14,6	13,6	12,5	11,2	8,8	8,1	9,8	14,4	13,2	11,9	22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	12,5	11,3	10	24,0	
26,0							7	6,3	7,6	11	9,8	8,5	26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0													46,0	
48,0													48,0	
50,0													50,0	
52,0													52,0	
54,0													54,0	
56,0													56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador	
Gancho	90 toneladas												Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	

Tabela 1-30 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	48,7	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	40		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	46	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	43,4	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	35,1	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	29,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	25,8	27,2	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	28,1		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	23,3	21,8	10,7	12,3	12,2	15,4	18,3	22,6		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	19,4	17,8	9,6	11	11	13,9	16,3	18,6		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	16,4	14,8	8,7	10	9,9	12,7	14,7	15,7		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	14	12,6	7,9	9,1	9	11,5	13,7	13,3		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	12,1	10,7	7,2	8,3	8,2	10,5	11,8	11,4		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	10,5	9,2	6,6	7,6	7,5	9,7	10,3	9,9		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,6	9,2	7,8	6,1	7,1	6,8	9,2	8,9	8,6		28,0	
30,0	5,2	6,2	7,1	7	8,1	6,8	5,7	6,5	6,3	8,1	7,8	7,5		30,0	
32,0	4,5	5,4	6,2	6	6,3	5	5,3	6	5,8	7,1	6,8	6,6		32,0	
34,0							4,9	5,6	5,4	6,3	6	5,7		34,0	
36,0							4,2	4,8	4,6	4,9	4,7	4,3		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-30 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6 ★		53,5	53,5	53,5	53,5	53,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27		13,6	15,8	18,4	21,7	24,1		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,3	24,2		12	14,1	16,4	19,6	21,7		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	20	22,1		10,7	12,7	14,7	17,6	19,5		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,1	18,4	18,2		9,6	11,4	13,3	16	18,1		18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,6	15,5	15,2		8,7	10,3	12,1	14,4	15		20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	12,2	13,1	12,9		7,8	9,4	11	13,2	12,7		22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	11,1	11,2	11		7,1	8,5	10	11,3	10,8		24,0	
26,0	7,1	7,1	8,7	10,3	9,7	9,4		6,5	7,7	9,2	9,7	9,3		26,0	
28,0	6,5	6,5	8	8,9	8,4	8,1		6	7,1	8,4	8,5	8		28,0	
30,0	6	6	7,3	7,8	7,3	7		5,5	6,6	8	7,4	6,8		30,0	
32,0	5,6	5,6	6,8	6,8	6,3	6		5,1	6	7	6,4	5,9		32,0	
34,0	5,2	5,2	6,5	6	5,5	5,2		4,7	5,6	6,2	5,6	5,1		34,0	
36,0	4,8	4,8	5,8	5,3	4,8	4,5		4,3	5,3	5,5	4,9	4,4		36,0	
38,0	4,5	4,4	5	4,7	4,1	3,9		4	4,8	4,9	4,2	3,8		38,0	
40,0	3,7	3,6	3,5	3,1	2,6	2,3		3,7	4,5	4,2	3,6	3,2		40,0	
42,0								3,5	4,3	3,8	3,2	2,7		42,0	
44,0								2,8	3	2,4	1,8	1,4		44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-30 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,5	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	16	11	12,5	14		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	12,7	15,2	10	11,5	12,9		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11,6	12,9	9,2	10,5	11,8		9,7	10,7	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	10,7	11	8,4	9,7	11,2		9	9,9	9	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,3	10,1	9,4	7,8	8,9	9,7		8,3	9,2	8,4	8		26,0	
28,0	6,6	7,7	8,7	8,1	7,2	8,2	8,4		7,7	8,7	7,8	7,5		28,0	
30,0	6,2	7,1	7,6	7	6,7	7,9	7,3		7,1	7,6	7,3	7		30,0	
32,0	5,7	6,5	6,7	6	6,2	7	6,3		6,6	6,7	7,1	6,5		32,0	
34,0	5,3	6,1	5,8	5,2	5,8	6,1	5,5		6,2	5,8	6,2	6,3		34,0	
36,0	4,9	5,9	5	4,5	5,4	5,4	4,7		5,9	5	5,5	5,5		36,0	
38,0	4,6	5,1	4,4	3,9	5	4,8	4		5,1	4,4	4,8	4,9		38,0	
40,0	4,2	4,6	3,9	3,2	4,7	4,1	3,5		4,6	3,9	4,2	4,2		40,0	
42,0	4	4	3,3	2,7	4,4	3,7	3		4	3,3	3,7	3,7		42,0	
44,0	3,7	3,6	2,9	2,2	4	3,2	2,5		3,6	2,8	3,2	3,2		44,0	
46,0	3,5	3,2	2,4	1,9	3,5	2,8	2,1		3,2	2,4	2,8	2,8		46,0	
48,0	3,4	2,8	2,1		3,2	2,3	1,4		2,7	2	2,4	2,4		48,0	
50,0	2,7	2,1	1,7		2,8	2			2,3	1,4	2,1	2,1		50,0	
52,0					2,4	1,4			1,7		1,4	1,4		52,0	
54,0					1,9									54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-31 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1★			
3,0	100	37,1	72	75	95	100							3,0		
3,5	90	35	72	75	95	102	34,3	46	62	70	90	90	3,5		
4,0	80	33,2	72	75	90	93	32,3	37,3	58	68	85	85	4,0		
4,5	70	31,4	70	72	88	88	30,5	35,5	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	65	29,9	67,2	70	81	81	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	60	27,2	60,4	68,2	69	69	26	31,3	45	57	65	69	6,0		
7,0	56	25,1	54,5	56	58	58	23,7	28,9	41	51,8	60	58	7,0		
8,0	47	23,2	49,6	46	47	47	21,8	26,9	38	47,4	47	47	8,0		
9,0	42,8	21,6	45,2	40	41	41	20,1	25,2	35	43,6	41	41	9,0		
10,0	35,2	20,3	41,6	39	38	37	18,7	23,7	32	41,1	39,8	37	10,0		
12,0		18	30,4	29,8	29,1	28,4	16,4	21,2	27	30	28,8	27	12,0		
14,0		16,3	23,5	23	22,2	21,5	14,6	19,2	24	23	22	20,7	14,0		
16,0							13,1	17,7	19,3	18,4	17,3	16,1	16,0		
18,0							12	16,6	15,8	14,9	14	12,8	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-31 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	44	65	70	80								4,5	
5,0	26,6	30,9	40	60	68	77								5,0	
6,0	24	28	33,7	50	64,3	70	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	59,3	61	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,3		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	54,9	48	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	60,8		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	49,3	42	18,3	17,3	20,9	29,8	42,7	48,4		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	40,7	39	17	15,9	19,4	28,3	41,8	39,9		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	31	29,6	28	14,8	13,8	16,8	25,7	30,5	28,8		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	23,9	22,7	21,2	13,1	12,2	14,8	23,5	23,5	22		14,0	
16,0	11,8	13,6	20,2	19,2	18	16,6	11,7	10,8	13,2	20,1	18,8	17,3		16,0	
18,0	10,7	12,3	16,8	15,8	14,6	13,2	10,6	9,7	11,8	16,7	15,4	14		18,0	
20,0	9,8	11,2	14,1	13,1	12,1	10,7	9,6	8,8	10,7	14	12,8	11,3		20,0	
22,0	8,3	9,4	12,2	11,2	10	8,7	8,8	8,1	9,8	12	10,7	9,4		22,0	
24,0							8,1	7,4	8,9	10,3	9,1	7,7		24,0	
26,0							7	6,3	7,6	7,7	6,7	5,3		26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8							Multiplicador	
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-31 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	48,7	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	46	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	41	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	28	29,7	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	30,7		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	24,4	22,8	11,9	13,9	13,9	17,2	20,6	23,7		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	19,6	18,1	10,7	12,3	12,2	15,4	18,2	18,9		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	16,2	14,7	9,6	11	11	13,9	15,8	15,5		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	13,6	12,2	8,7	10	9,9	12,7	13,2	12,9		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	11,5	10,1	7,9	9,1	9	11,4	11,2	10,8		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,2	9	9,8	8,5	7,2	8,3	8,2	9,8	9,5	9,2		24,0	
26,0	6	7,2	8,4	8,2	8,5	7,1	6,6	7,6	7,5	8,5	8,2	7,8		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,9	7,6	7,4	6	6,1	7,1	6,8	7,3	7	6,8		28,0	
30,0	5,2	6,2	6,9	6,7	6,4	5	5,7	6,5	6,3	6,3	6	5,8		30,0	
32,0	4,5	5,4	5,3	5	4,8	3,4	5,3	6	6	5,5	5,2	4,9		32,0	
34,0							4,9	5,7	5,2	4,8	4,5	4,1		34,0	
36,0							4,2	4,4	4	3,5	3,2	3		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-31 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27			13,6	15,8	18,4	21,7	24,1	12,0	
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22,2	23,2			12	14,1	16,4	19,6	21,7	14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	17	18,7	18,4			10,7	12,7	14,7	17,6	18,4	16,0	
18,0	10,3	10,5	12,5	15,9	15,3	14,9			9,6	11,4	13,3	15,4	14,8	18,0	
20,0	9,3	9,4	11,3	13,3	12,7	12,3			8,7	10,3	12,1	12,8	12,2	20,0	
22,0	8,4	8,6	10,3	11,2	10,6	10,4			7,8	9,4	11,4	10,7	10,3	22,0	
24,0	7,7	7,8	9,4	9,5	9	8,7			7,1	8,5	9,8	9,1	8,6	24,0	
26,0	7,1	7,1	8,6	8,2	7,6	7,4			6,5	7,7	8,4	7,7	7,2	26,0	
28,0	6,5	6,5	7,5	7	6,5	6,2			6	7,1	7,3	6,6	6,1	28,0	
30,0	6	6	6,6	6	5,5	5,2			5,5	6,8	6,3	5,6	5,1	30,0	
32,0	5,6	5,6	5,7	5,2	4,7	4,4			5,1	6	5,4	4,8	4,2	32,0	
34,0	5,2	5,2	5	4,5	4	3,7			4,7	5,2	4,7	4	3,5	34,0	
36,0	4,8	4,8	4,2	3,9	3,3	3,1			4,3	4,6	4	3,3	2,9	36,0	
38,0	3,9	3,5	2,7	2,3	1,8	1,5			4	4	3,4	2,8	2,3	38,0	
40,0	3,4	3,1	2,3	1,9	1,4				3,7	3,5	3	1,8	1,4	40,0	
42,0									2,9	2,2	1,7	1,4		42,0	
44,0									2,6	1,9	1,4			44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4					Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-31 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4★	63,3	63,3	63,3★		68,2	68,2★	73,1★	77,5★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,3	17,4	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	13,9	15	11	12,5	14		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	10,8	13,1	12,4	10	11,5	12,7		10,5	11,6	10,5	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,9	11	10,4	9,2	10,5	10,6		9,7	11,1	9,8	9,3		22,0	
24,0	7,9	9,1	9,4	8,7	8,4	9,7	9		9	9,4	9,1	8,6		24,0	
26,0	7,2	8,7	8	7,3	7,8	8,4	7,6		8,3	8	8,5	8		26,0	
28,0	6,6	7,6	6,8	6,2	7,2	7,2	6,5		7,6	6,8	7,3	7,4		28,0	
30,0	6,2	6,7	5,9	5,2	7	6,2	5,5		6,7	5,9	6,3	6,3		30,0	
32,0	5,7	5,8	5	4,3	6,2	5,3	4,6		5,8	5	5,4	5,4		32,0	
34,0	5,3	5	4,2	3,6	5,4	4,6	3,9		5	4,2	4,6	4,7		34,0	
36,0	5	4,3	3,6	3	4,8	3,9	3,2		4,3	3,6	4	4		36,0	
38,0	4,4	3,8	3	2,4	4,1	3,3	2,6		3,8	3	3,4	3,4		38,0	
40,0	3,9	3,2	2,5	1,9	3,6	2,8	2,2		3,2	2,4	2,9	2,9		40,0	
42,0	3,4	2,8	2,1		3,2	2,3	1,2		2,8	2	2,4	2,4		42,0	
44,0	3	2,3			2,8	1,5			2	1,3	2	2		44,0	
46,0	2,6	2			2,3				1,4		1,3	1,3		46,0	
48,0	2,2	1,6			1,5									48,0	
50,0	2													50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-32 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	100	37,1	72	75	95	100							3,0		
3,5	90	35	70	75	95	102	34,3	39,2	62	70	90	90	3,5		
4,0	80	33,2	68	75	90	96	32,3	37,3	58	68	85	85	4,0		
4,5	70	31,4	68	75	88	88	30,5	35,5	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	60	29,9	67,2	70	83	83	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	55	27,2	60,4	66	66	66	26	31,3	48,9	57	65	66	6,0		
7,0	50	25,1	54,5	55	55	54	23,7	28,9	44,5	51,8	55	54	7,0		
8,0	44,6	23,2	49,5	44	44	43	21,8	26,9	40,8	47,3	44	43	8,0		
9,0	35,4	21,6	41,9	38	38	39,5	20,1	25,2	37,6	41,4	40,1	38	9,0		
10,0	29	20,3	34,6	33,9	33,1	32,3	18,7	23,7	35,2	34,1	32,8	31,3	10,0		
12,0		18	25	24,5	23,8	23	16,4	21,2	25,6	24,6	23,4	22	12,0		
14,0		16,3	19,1	18,5	17,9	17,2	14,6	19,3	19,6	18,7	17,6	16,4	14,0		
16,0							13,1	16,4	15,7	14,8	13,7	12,4	16,0		
18,0							10	13,4	12,7	11,8	10,7	9,5	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11							Multiplicador	
Gancho	110 toneladas					90 toneladas								Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	III	
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	IV	
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	V	
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	VI	

Tabela 1-32 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções														
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)	
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★		
3,0													3,0	
3,5													3,5	
4,0													4,0	
4,5	28,1	32,6	40	60	80	80							4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	78	78							5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	66	66	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7	6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	55	55	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,2	7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	45	44	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	50,6	8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	41	39,2	18,3	17,3	20,9	29,8	42,1	40,1	9,0	
10,0	17,1	20	26,2	35,2	33,7	32	17	15,9	19,4	28,3	34,6	32,8	10,0	
12,0	15	17,3	23,5	25,6	24,2	22,6	14,8	13,8	16,8	26,6	25,1	23,4	12,0	
14,0	13,3	15,3	20,7	19,6	18,4	16,8	13,1	12,2	14,8	20,5	19,2	17,6	14,0	
16,0	11,8	13,6	16,7	15,6	14,3	13	11,7	10,8	13,2	16,5	15,1	13,6	16,0	
18,0	10,7	12,3	13,7	12,6	11,4	10	10,6	9,7	11,8	13,5	12,2	10,7	18,0	
20,0	9,8	11,7	11,3	10,4	9,2	7,7	9,6	8,8	10,7	11,2	9,9	8,5	20,0	
22,0	8,6	8,4	8,1	7,1	5,9	4,7	8,8	8,1	9,7	9,4	8,1	6,8	22,0	
24,0							8,1	7,4	8,2	7,9	6,7	5,3	24,0	
26,0							6,8	6,3	6	5,8	4,6	3,2	26,0	
28,0													28,0	
30,0													30,0	
32,0													32,0	
34,0													34,0	
36,0													36,0	
38,0													38,0	
40,0													40,0	
42,0													42,0	
44,0													44,0	
46,0													46,0	
48,0													48,0	
50,0													50,0	
52,0													52,0	
54,0													54,0	
56,0													56,0	
58,0													58,0	
60,0													60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador	
Gancho	90 toneladas												Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	

Tabela 1-32 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	48,7								8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	41,2	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	33,8	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	26,1	24,3	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	25,3		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	20,1	18,4	11,9	13,9	13,9	17,2	19,7	19,4		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	16	14,4	10,7	12,3	12,2	15,9	15,7	15,2		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,2	12,2	13	11,5	9,6	11	11	13	12,7	12,3		18,0	
20,0	7,9	9,5	11,3	11,1	10,7	9,2	8,7	10	9,9	10,6	10,4	10		20,0	
22,0	7,1	8,7	9,5	9,3	8,9	7,5	7,9	9,1	8,9	8,8	8,6	8,2		22,0	
24,0	6,5	7,9	8,1	7,7	7,5	6	7,2	8,5	7,9	7,4	7,1	6,8		24,0	
26,0	6	7,4	6,8	6,6	6,3	4,9	6,6	7,2	6,8	6,2	5,9	5,6		26,0	
28,0	5,6	6,4	5,9	5,6	5,3	3,9	6,1	6,2	5,8	5,2	5	4,6		28,0	
30,0	5,2	5,5	5	4,8	4,5	3,1	5,6	5,4	5	4,4	4,1	3,8		30,0	
32,0	4,6	4,1	3,7	3,4	3,2	1,8	5,2	4,6	4,2	3,7	3,4	3,1		32,0	
34,0							4,6	4	3,6	3,1	2,8	2,5		34,0	
36,0							3,6	3	2,5	2,1	1,8	1,4		36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-32 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6 ★		53,5	53,5	53,5	53,5	53,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	24,8		13,6	15,8	18,4	21,7	24,7		12,0	
14,0	12,8	13	15,4	19,8	19,1	18,8		12	14,1	16,4	19,3	18,7		14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	15,7	15	14,8		10,7	12,7	14,7	15,2	14,6		16,0	
18,0	10,3	10,5	12,4	12,7	12,1	11,8		9,6	11,4	13	12,2	11,6		18,0	
20,0	9,3	9,4	10,9	10,4	9,8	9,5		8,7	10,3	10,6	9,9	9,4		20,0	
22,0	8,4	8,6	9,1	8,6	8	7,6		7,8	9,5	8,8	8,1	7,6		22,0	
24,0	7,7	7,8	7,6	7,1	6,6	6,2		7,1	8	7,4	6,7	6,1		24,0	
26,0	7,1	7,3	6,4	5,9	5,4	5,1		6,5	6,8	6,1	5,5	5		26,0	
28,0	6,7	6,2	5,4	5	4,4	4,1		6	5,8	5,1	4,5	4		28,0	
30,0	5,8	5,4	4,6	4,1	3,6	3,3		5,7	5	4,3	3,7	3,2		30,0	
32,0	5	4,7	3,9	3,4	2,9	2,6		5	4,2	3,6	3	2,4		32,0	
34,0	4,4	4	3,2	2,8	1,7	2		4,3	3,6	3	2,3	1,9		34,0	
36,0	3,9	3,5	2,7	1,7		1,4		3,7	3	2,4	1,8			36,0	
38,0	3,3	3	1,7					3,2	2,5	2				38,0	
40,0	3	2,5						2,8	2,1	1,5				40,0	
42,0								2,4	1,7					42,0	
44,0								2,1	1,4					44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-32 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	18,9	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15,5	14,8	12,2	13,8	15,1		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	11,9	12,5	11,8	11	13	12,2		11,5	12,6	11,4			18,0	
20,0	9,5	11,1	10,2	9,5	10	10,6	9,8		10,5	10,3	10,8	9,5		20,0	
22,0	8,7	9,2	8,4	7,6	9,7	8,7	7,9		9,3	8,4	8,9	9		22,0	
24,0	7,9	7,7	6,9	6,2	8,2	7,3	6,5		7,7	6,9	7,4	7,5		24,0	
26,0	7,2	6,5	5,7	5	6,9	6	5,3		6,5	5,7	6,1	6,2		26,0	
28,0	6,2	5,5	4,7	4	5,9	5	4,3		5,5	4,7	5,1	5,2		28,0	
30,0	5,3	4,7	3,9	3,2	5	4,2	3,5		4,7	3,9	4,3	4,3		30,0	
32,0	4,6	4	3,2	2,5	4,3	3,5	2,8		3,9	3,2	3,5	3,6		32,0	
34,0	4	3,3	2,5	2	3,7	2,9	2,2		3,2	2,5	2,9	3		34,0	
36,0	3,4	2,8	2		3,2	2,3	1,6		2,7	2	2,3	2,3		36,0	
38,0	2,9	2,2	1,5		2,7	1,6			2,2	1,4	1,5	1,5		38,0	
40,0	2,5	1,8			2,2				1,4					40,0	
42,0	2,1	1,4			1,6									42,0	
44,0	1,7													44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-33 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	90	37,1	72	75	95	106							3,0		
3,5	80	35	72	75	95	102	34,3	39,2	60	70	90	90	3,5		
4,0	75	33,2	70	75	93	93	32,3	37,3	58	68	85	85	4,0		
4,5	70	31,4	68	75	85	85	30,5	35,5	55	66,6	79	80	4,5		
5,0	65	29,9	67,2	70	80	80	28,8	34,1	51	63,2	73	76	5,0		
6,0	60	27,2	60,4	60	60	60	26	31,3	48,9	57	60	60	6,0		
7,0	47,7	25,1	56,2	48	48	48	23,7	28,9	44,5	51,8	49	48	7,0		
8,0	35,7	23,2	42,5	41,7	40,8	39,8	21,8	26,9	40,7	41,8	41	38,6	8,0		
9,0	28	21,6	33,7	32,9	32,1	31,2	20,1	25,2	34,3	33,1	31,8	30,2	9,0		
10,0	22,7	20,3	27,5	26,9	26,1	25,3	18,7	23,7	28,2	27,1	25,7	24,3	10,0		
12,0		18	19,6	19,1	18,4	17,6	16,4	21,2	20,2	19,3	18	16,6	12,0		
14,0		15	14,5	14	13,2	12,4	14,6	16	15,1	14,1	13	11,6	14,0		
16,0							12,9	12,4	11,6	10,6	9,5	8,3	16,0		
18,0							10,3	9,9	9,1	8,2	7,1	5,9	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-33 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	80	80								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	78	78								5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	63	63	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	50	49	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	54		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,7	41,4	39,3	19,8	18,8	22,7	31,5	42,7	40,4		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	34,3	32,7	30,8	18,3	17,3	20,9	29,8	33,8	31,8		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	28,1	26,6	24,8	17	15,9	19,4	29,2	27,6	25,7		10,0	
12,0	15	17,3	21,3	20,2	18,8	17,2	14,8	13,8	16,8	21,2	19,7	18		12,0	
14,0	13,3	15,3	16,2	15	13,7	12,2	13,1	12,2	14,8	16	14,6	12,9		14,0	
16,0	11,9	13	12,7	11,5	10,3	8,8	11,7	10,8	12,9	12,4	11,1	9,5		16,0	
18,0	10,8	10,4	10,1	9,1	7,8	6,4	10,5	9,7	10,3	9,9	8,6	7,1		18,0	
20,0	8,8	8,6	8,2	7,2	6	4,7	9,2	8,6	8,4	8	6,8	5,3		20,0	
22,0	7,4	7,1	6,8	5,8	4,6	3,2	7,7	7,2	6,9	6,6	5,3	3,5		22,0	
24,0							6,5	6	5,8	5,4	4,2	2		24,0	
26,0							4,7	4,2	4	3,6	2,5			26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-33 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	54,4								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	41,7	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	32,8	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	34		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	28,7	26,7	15,3	18,1	18,1	22,1	28,4	27,9		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	20,7	18,9	13,4	15,8	15,7	19,4	20,3	19,9		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,9	15,5	13,8	11,9	13,9	13,9	15,5	15,1	14,7		14,0	
16,0	9,7	11,7	12,7	12,3	12	10,4	10,7	12,3	12,6	11,9	11,6	11,2		16,0	
18,0	8,7	10,7	10,1	9,8	9,5	7,9	9,6	10,5	10	9,4	9,1	8,7		18,0	
20,0	7,9	8,7	8,2	7,9	7,6	6	8,8	8,6	8,1	7,5	7,2	6,8		20,0	
22,0	7,1	7,3	6,8	6,5	6,1	4,7	7,7	7,1	6,6	6	5,8	5,4		22,0	
24,0	6,6	6,1	5,6	5,2	5	3,5	6,6	5,9	5,4	4,9	4,6	4,2		24,0	
26,0	5,6	5,1	4,6	4,3	4	2,6	5,6	5	4,5	4	3,7	3,3		26,0	
28,0	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	1,8	4,8	4,1	3,7	3,2	2,9	2,5		28,0	
30,0	4	3,6	3,2	2,9	2		4	3,4	3	2,4	2,2	1,9		30,0	
32,0	3,4	3,1	2,5	2,2			3,4	2,9	2,4	1,9	1,6			32,0	
34,0							3	2,3	1,9					34,0	
36,0							2,5	1,9						36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-33 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Descrição do Guindaste

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32,7								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,5	27,1								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	20,4	19,7	19,3			13,6	15,8	18,4	19,8	19,1	12,0	
14,0	12,8	13	15,8	15,2	14,5	14,1			12	14,1	15,5	14,6	14	14,0	
16,0	11,4	11,6	12,2	11,6	11	10,6			10,7	12,6	11,9	11,1	10,5	16,0	
18,0	10,3	10,6	9,6	9,1	8,5	8,1			9,6	10,1	9,4	8,6	8	18,0	
20,0	9,1	8,6	7,7	7,2	6,7	6,3			8,9	8,1	7,5	6,7	6,1	20,0	
22,0	7,6	7,1	6,3	5,8	5,2	4,9			7,5	6,7	6	5,2	4,7	22,0	
24,0	6,4	5,9	5	4,6	4	3,7			6,2	5,4	4,9	4	3,6	24,0	
26,0	5,4	5	4,1	3,7	3,1	2,8			5,2	4,5	3,9	3,2	2,6	26,0	
28,0	4,6	4,1	3,3	2,9	2,3	2,1			4,4	3,7	3,1	2,3	1,9	28,0	
30,0	3,9	3,4	2,6	2,2	1,6				3,7	3	2,4	1,7		30,0	
32,0	3,2	2,9	2,1	1,6					3,2	2,3	1,8			32,0	
34,0	2,7	2,3	1,5						2,6	1,9				34,0	
36,0	2,2	1,9							2,2					36,0	
38,0	1,9	1,5							1,7					38,0	
40,0	1,5													40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5								4					Multiplicador	
Gancho	55 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-33 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,7	19										12,0	
14,0	12,9	14,6	14,9	14,1	13,4	15,5	14,6							14,0	
16,0	11,6	12,3	11,4	10,6	12,2	11,9	11		12,4	11,5				16,0	
18,0	10,5	9,8	8,8	8,1	10,3	9,3	8,5		9,8	8,9	9	9		18,0	
20,0	8,6	7,8	7	6,3	8,4	7,4	6,6		7,8	7	7,5	7,6		20,0	
22,0	7,1	6,4	5,5	4,9	6,8	5,9	5,1		6,4	5,5	5,9	6		22,0	
24,0	5,9	5,1	4,3	3,7	5,6	4,7	4		5,1	4,3	4,8	4,9		24,0	
26,0	4,9	4,2	3,4	2,7	4,6	3,8	3		4,1	3,3	3,8	3,9		26,0	
28,0	4	3,4	2,6	2	3,8	3	2,2		3,3	2,5	3	3		28,0	
30,0	3,3	2,7	1,9		3,1	2,2	1,5		2,7	1,5	2,2	2,3		30,0	
32,0	2,8	2,2			2,5	1,7			2,1		1,5	1,5		32,0	
34,0	2,2	1,6			2				1,5					34,0	
36,0	1,8				1,5									36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-34 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	75	85	100	100	36,5	41,3	60	75	85	90	3,0		
3,5	105.	35	72	82	95	90	34,3	39,2	57	70	85	90	3,5		
4,0	100	33,2	70	80	90	85	32,3	37,3	55	68	80	85	4,0		
4,5	92	31,4	68	75	82	80	30,5	35,5	53	66,6	75	80	4,5		
5,0	83	29,9	67,2	70	75	73	28,8	34,1	51	63,2	70	70	5,0		
6,0	70	27,2	60,4	62	65	65	26	31,3	48,9	57	65	65	6,0		
7,0	58	25,1	54,5	56	58	58	23,7	28,9	44,5	51,8	58	58	7,0		
8,0	46	23,2	49,5	53,4	52,6	51,8	21,8	26,9	40,8	47,4	52,2	50,7	8,0		
9,0	37	21,6	44,5	43,8	43,1	42,3	20,1	25,2	37,6	44	42,8	41,3	9,0		
10,0	31	20,3	37,4	36,9	36,2	35,5	18,7	23,7	34,9	37,1	35,9	34,6	10,0		
12,0		18	28,1	27,5	26,9	26,2	16,4	21,2	28,6	27,7	26,6	25,4	12,0		
14,0		16,3	22	21,5	20,9	20,2	14,6	19,2	22,5	21,6	20,6	19,4	14,0		
16,0							13,1	17,7	18,3	17,5	16,5	15,3	16,0		
18,0							12	15,8	15,1	14,3	13,3	12,2	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13						11						Multiplicador	
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-34 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	59,2	72	80								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	70	75								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	68	70		25,1	29,9	38,2				5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	64,3	62	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	67,7		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	59,3	56	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	63,7		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	53,1	51,4	19,8	18,8	22,7	31,5	45,9	52,1		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	37,6	43,6	41,9	18,3	17,3	20,9	29,8	44,6	42,8		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	34,9	36,6	35,1	17	15,9	19,4	28,3	37,6	35,9		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	28,5	27,3	25,8	14,8	13,8	16,8	25,7	28,2	26,6		12,0	
14,0	13,3	15,3	21,4	22,5	21,3	19,9	13,1	12,2	14,8	23,4	22	20,6		14,0	
16,0	11,8	13,6	19,3	18,2	17,1	15,8	11,7	10,8	13,2	19,1	17,8	16,4		16,0	
18,0	10,7	12,3	16,1	15,1	14	12,7	10,6	9,7	11,8	15,9	14,7	13,3		18,0	
20,0	9,8	11,2	13,7	12,7	11,6	10,4	9,6	8,8	10,7	13,5	12,3	11		20,0	
22,0	9	10,3	11,7	10,8	9,7	8,5	8,8	8,1	9,8	11,5	10,4	9,1		22,0	
24,0	8,3	9,4	10,2	9,2	8,2	6,9	8,1	7,4	8,9	10	8,8	7,6		24,0	
26,0							7,5	6,8	8,2	8,6	7,6	6,3		26,0	
28,0							7	6,3	7,9	7,6	6,5	5,2		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-34 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	51,9								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	48,8	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	43,8	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,4	36,8	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	29,1	27,4	13,4	15,8	15,7	19,4	23,5	28,4		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	23	21,3	11,9	13,9	13,9	17,2	20,7	22,2		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	18,6	17,2	10,7	12,3	12,2	15,4	18,4	17,9		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	15,5	14	9,6	11	11	13,9	15,1	14,8		18,0	
20,0	7,9	9,5	11	11	13	11,6	8,7	10	9,9	13	12,7	12,4		20,0	
22,0	7,1	8,7	10	9,9	11,2	9,7	7,9	9,1	9	11,1	10,8	10,5		22,0	
24,0	6,5	7,9	9,1	9	9,5	8,2	7,2	8,3	8,2	9,5	9,3	8,9		24,0	
26,0	6	7,2	8,3	8,6	8,3	6,9	6,6	7,6	7,5	8,2	7,9	7,6		26,0	
28,0	5,6	6,7	7,7	7,5	7,2	5,9	6,1	7,1	6,8	7,1	6,8	6,6		28,0	
30,0	5,2	6,2	6,8	6,6	6,3	5	5,7	6,5	6,3	6,2	5,9	5,7		30,0	
32,0	4,8	5,7	6	5,8	5,5	4,1	5,3	6,3	5,9	5,4	5,1	4,9		32,0	
34,0	4,5	5,4	5,3	5	4,8	3,5	4,9	5,6	5,2	4,7	4,4	4,1		34,0	
36,0							4,6	5	4,6	4	3,9	3,5		36,0	
38,0							4,2	4,4	4	3,5	3,3	3		38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-34 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	30,5									10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	21	25,1	27,9			13,6	15,8	18,4	21,7	24,1		12,0
14,0	12,8	13	15,4	18,9	22	21,8			12	14,1	16,4	19,6	21,7		14,0
16,0	11,4	11,6	13,9	17	17,8	17,5			10,7	12,7	14,7	17,9	17,4		16,0
18,0	10,3	10,5	12,5	15,2	14,6	14,3			9,6	11,4	13,3	14,8	14,2		18,0
20,0	9,3	9,4	11,3	12,8	12,2	11,9			8,7	10,3	12,1	12,3	11,8		20,0
22,0	8,4	8,6	10,3	10,8	10,3	10			7,8	9,4	11,1	10,4	9,9		22,0
24,0	7,7	7,8	9,7	9,3	8,7	8,5			7,1	8,5	9,5	8,8	8,4		24,0
26,0	7,1	7,1	8,5	8	7,5	7,2			6,5	7,7	8,2	7,5	7		26,0
28,0	6,5	6,5	7,4	6,9	6,4	6,1			6	7,1	7,1	6,4	5,9		28,0
30,0	6	6	6,4	5,9	5,4	5,1			5,5	6,8	6,1	5,5	5		30,0
32,0	5,6	5,6	5,6	5,1	4,7	4,4			5,1	5,9	5,3	4,7	4,2		32,0
34,0	5,2	5,2	4,9	4,4	4	3,7			4,7	5,2	4,7	4	3,5		34,0
36,0	4,8	4,8	4,2	3,9	3,3	3,1			4,3	4,6	4	3,4	3		36,0
38,0	4,5	4,4	3,7	3,3	2,8	2,5			4	4	3,5	2,9	2,4		38,0
40,0	4,3	4	3,2	2,8	2,3	2,1			3,7	3,5	3	2,3	1,9		40,0
42,0	3,9	3,5	2,8	2,3	1,9				3,5	3,1	2,5	1,9			42,0
44,0									3,3	2,7	2,2				44,0
46,0									3	2,3	1,8				46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador		5						4						Multiplicador	
Gancho		55 toneladas												Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-34 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 45 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5													4,5		
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0													7,0		
8,0													8,0		
9,0													9,0		
10,0													10,0		
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2									12,0		
14,0	12,9	14,6	16,9	19,2	13,4	15,1	16,7						14,0		
16,0	11,6	13,2	15,3	17,6	12,2	13,7	15,4		12,5	13,7			16,0		
18,0	10,5	11,9	13,9	14,4	11	12,5	14,7		11,5	12,6	11,4		18,0		
20,0	9,5	10,8	12,6	11,9	10	11,5	12,2		10,5	11,6	10,5	9,5	20,0		
22,0	8,7	9,9	10,6	10	9,2	11,1	10,3		9,7	10,7	9,8	9	22,0		
24,0	7,9	9,1	9,1	8,5	8,4	9,5	8,7		9	9,1	9	8,6	24,0		
26,0	7,2	8,6	7,7	7,1	7,8	8,1	7,4		8,6	7,7	8,2	8,3	26,0		
28,0	6,6	7,5	6,7	6	7,2	7	6,3		7,5	6,7	7,1	7,2	28,0		
30,0	6,2	6,5	5,8	5,1	6,9	6	5,4		6,5	5,8	6,1	6,2	30,0		
32,0	5,7	5,7	5	4,3	6	5,2	4,6		5,7	5	5,3	5,4	32,0		
34,0	5,3	5	4,2	3,6	5,3	4,5	3,9		5	4,2	4,6	4,7	34,0		
36,0	5	4,3	3,6	3,1	4,7	4	3,2		4,3	3,6	4	4	36,0		
38,0	4,4	3,8	3,1	2,4	4,1	3,3	2,7		3,8	3,1	3,4	3,4	38,0		
40,0	3,9	3,2	2,5	2	3,7	2,9	2,2		3,2	2,5	2,9	3	40,0		
42,0	3,4	2,8	2,2		3,2	2,4	1,8		2,8	2,1	2,4	2,5	42,0		
44,0	3,1	2,4	1,7		2,8	2			2,4	1,7	2,1	2,1	44,0		
46,0	2,7	2,1			2,4	1,6			2,1		1,7	1,7	46,0		
48,0	2,3	1,7			2,1								48,0		
50,0	2												50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-35 Parâmetros de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	106	37,1	60	65	65	70	36,5	41,3	60	68	80	85	3,0		
3,5	100	35	60	65	65	68	34,3	39,2	57	68	75	80	3,5		
4,0	95	33,2	60	65	63	65	32,3	37,3	55	68	70	75	4,0		
4,5	85	31,4	60	63	60	63	30,5	35,5	53	66,6	65	70	4,5		
5,0	75	29,9	55	60	58	60	28,8	34,1	51	63,2	60	65	5,0		
6,0	67,4	27,2	50	56	55	57	26	31,3	48,9	57	55	60	6,0		
7,0	50	25,1	48	50	50	50	23,7	28,9	44,5	51,7	50	54,8	7,0		
8,0	39,3	23,2	46,2	45,5	44,7	43,8	21,8	26,9	40,8	45,7	44,4	42,8	8,0		
9,0	32	21,6	37,8	37,3	36,4	35,6	20,1	25,2	38,4	37,4	36,2	34,7	9,0		
10,0	26,6	20,3	31,8	31,2	30,5	29,7	18,7	23,7	32,4	31,4	30,2	28,9	10,0		
12,0		18	23,6	23	22,4	21,7	16,4	21,2	24,2	23,2	22,1	20,9	12,0		
14,0		16,3	18,4	17,8	17,2	16,6	14,6	19,6	18,9	18	16,9	15,8	14,0		
16,0							13,1	15,9	15,2	14,3	13,3	12,2	16,0		
18,0							12	13,1	12,4	11,6	10,6	9,5	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-35 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	59,2	70	75								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	68	70								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	64	66		25,1	29,9	38,2				5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	60	58	23,4	22,6	27,1	35,7	53,5	69,2		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	56,7	54,7	21,4	20,5	24,7	33,5	49,5	54,4		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	40,8	45,3	43,5	19,8	18,8	22,7	31,5	46,2	44,3		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	38,4	37	35,3	18,3	17,3	20,9	29,8	38	36,2		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	32,3	31	29,3	17	15,9	19,4	28,3	31,9	30,2		10,0	
12,0	15	17,3	23,5	24,1	22,9	21,4	14,8	13,8	16,8	25	23,7	22,1		12,0	
14,0	13,3	15,3	19,9	18,8	17,6	16,2	13,1	12,2	14,8	19,7	18,4	16,9		14,0	
16,0	11,8	13,6	16,1	15,1	14	12,7	11,7	10,8	13,2	15,9	14,7	13,3		16,0	
18,0	10,7	12,3	13,3	12,4	11,2	10	10,6	9,7	11,8	13,2	12	10,6		18,0	
20,0	9,8	11,6	11,2	10,3	9,2	7,9	9,6	8,8	10,7	11,1	9,9	8,6		20,0	
22,0	9	9,9	9,5	8,6	7,6	6,3	8,8	8,1	9,7	9,4	8,3	6,9		22,0	
24,0	8,2	8,6	8,2	7,3	6,2	5	8,1	7,4	8,4	8	6,9	5,6		24,0	
26,0							7,5	6,8	7,2	6,9	5,8	4,5		26,0	
28,0							7	6,5	6,3	5,9	4,9	3,6		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

**Tabela 1-35 Continuação da
tabela de peso nominal da lança
principal**



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	54,1								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	44,4	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	35,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32	37,2	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	33,8		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	30,5	31,1	15,3	18,1	18,1	22,1	27	32,1		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	24,6	23	13,4	15,8	15,7	19,4	24,3	23,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,3	19,3	17,7	11,9	13,9	13,9	17,2	18,9	18,5		14,0	
16,0	9,7	11,6	13,5	13,5	15,5	14	10,7	12,3	12,2	15,5	15,2	14,8		16,0	
18,0	8,7	10,5	12,1	12,2	12,8	11,3	9,6	11	11	12,7	12,4	12,1		18,0	
20,0	7,9	9,5	11,2	11	10,6	9,3	8,7	10	9,9	10,6	10,4	10		20,0	
22,0	7,1	8,7	9,5	9,3	9	7,6	7,9	9,1	8,9	8,9	8,6	8,4		22,0	
24,0	6,5	7,9	8,2	7,9	7,6	6,3	7,2	8,6	8,1	7,6	7,3	7		24,0	
26,0	6	7,6	7	6,8	6,5	5,1	6,6	7,4	6,9	6,5	6,2	5,9		26,0	
28,0	5,6	6,6	6,1	5,9	5,6	4,2	6,1	6,4	6	5,5	5,2	5		28,0	
30,0	5,2	5,8	5,3	5	4,8	3,4	5,7	5,6	5,2	4,7	4,4	4,1		30,0	
32,0	4,8	5	4,6	4,3	4	2,8	5,5	4,9	4,5	4	3,8	3,4		32,0	
34,0	4,5	4,4	4	3,7	3,4	2,2	4,9	4,3	3,9	3,4	3,2	2,8		34,0	
36,0							4,3	3,7	3,3	2,9	2,6	2,3		36,0	
38,0							3,9	3,2	2,9	2,3	2,2	1,8		38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-35 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0	17,3	17,9	20,9	25	29,3	32								9,0	
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	27,9	31,4								10,0	
12,0	14,3	14,7	17,3	21	23,7	23,3			13,6	15,8	18,4	21,7	23,3	12,0	
14,0	12,8	13	15,4	19	18,4	18			12	14,1	16,4	18,5	17,9	14,0	
16,0	11,4	11,6	13,9	15,2	14,7	14,3			10,7	12,7	14,6	14,8	14,2	16,0	
18,0	10,3	10,5	13	12,5	11,9	11,6			9,6	11,4	12,8	12	11,5	18,0	
20,0	9,3	9,4	10,8	10,4	9,8	9,5			8,7	10,3	10,6	9,9	9,4	20,0	
22,0	8,4	8,6	9,2	8,6	8,1	7,8			7,8	9,5	8,9	8,2	7,7	22,0	
24,0	7,7	7,8	7,7	7,3	6,8	6,5			7,1	8,1	7,6	6,8	6,4	24,0	
26,0	7,1	7,5	6,7	6,2	5,7	5,4			6,5	6,9	6,4	5,8	5,2	26,0	
28,0	6,8	6,5	5,7	5,2	4,8	4,4			6	6	5,4	4,8	4,3	28,0	
30,0	6	5,7	4,9	4,4	4	3,6			5,5	5,2	4,6	4	3,5	30,0	
32,0	5,3	5	4,1	3,8	3,2	3			5,1	4,5	4	3,2	2,8	32,0	
34,0	4,7	4,3	3,6	3,2	2,6	2,3			4,5	3,9	3,3	2,7	2,2	34,0	
36,0	4,1	3,8	3,1	2,6	2,1				4	3,3	2,8	2,2		36,0	
38,0	3,6	3,2	2,5	2,1					3,5	2,8	2,2			38,0	
40,0	3,2	2,9	2,1	1,7					3,1	2,4	1,9			40,0	
42,0	2,8	2,4	1,7						2,7	2				42,0	
44,0									2,3	1,6				44,0	
46,0									2					46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-35 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 36 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,4	16,3	18,8	21,2										12,0	
14,0	12,9	14,6	16,9	18,1	13,4	15,1	16,7							14,0	
16,0	11,6	13,2	15	14,4	12,2	13,7	14,7		12,5	13,7				16,0	
18,0	10,5	12	12,2	11,6	11	12,7	11,9		11,5	12,3	11,4			18,0	
20,0	9,5	11	10,2	9,5	10	10,5	9,8		11,1	10,2	10,7	9,2		20,0	
22,0	8,7	9,3	8,5	7,8	9,2	8,8	8,1		9,3	8,5	9	9		22,0	
24,0	7,9	7,9	7,1	6,5	8,3	7,5	6,8		7,9	7,1	7,6	7,6		24,0	
26,0	7,4	6,8	5,9	5,3	7,1	6,3	5,6		6,8	5,9	6,4	6,5		26,0	
28,0	6,4	5,8	5	4,4	6,2	5,3	4,7		5,8	5	5,4	5,5		28,0	
30,0	5,6	5	4,2	3,6	5,3	4,5	3,9		5	4,1	4,6	4,6		30,0	
32,0	4,9	4,2	3,5	2,9	4,6	3,8	3,2		4,2	3,5	3,9	3,9		32,0	
34,0	4,2	3,6	2,9	2,3	4	3,2	2,5		3,6	2,9	3,2	3,2		34,0	
36,0	3,7	3,1	2,3	1,8	3,4	2,6	2		3,1	2,3	2,7	2,7		36,0	
38,0	3,2	2,6	1,9		3	2,2			2,5	1,8	2,2	2,2		38,0	
40,0	2,8	2,2			2,5	1,7			2,2		1,8	1,8		40,0	
42,0	2,3	1,8			2,2				1,7					42,0	
44,0	2				1,8									44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-36 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	105	37,1	60	62	68	70	36,5	41,3	60	65	65	75	3,0		
3,5	100	35	57	60	62	63	34,3	39,2	55	62	62	70	3,5		
4,0	90	33,2	55	58	58	60	32,3	37,3	52	60	60	60	4,0		
4,5	80	31,4	52	54	54	55	30,5	35,5	50	56	56	55	4,5		
5,0	65	29,9	50	50	50	50	28,8	34,1	45	53	53	52	5,0		
6,0	56,1	27,2	45	45	45	45	26	31,3	43	47	46	45	6,0		
7,0	41,4	25,1	40	40	40	40	23,7	28,9	40	42	41	40	7,0		
8,0	32,3	23,2	38,3	37,7	36,9	36	21,8	26,9	39	37,9	36,5	35	8,0		
9,0	26,1	21,6	31,2	30,6	29,9	29,1	20,1	25,2	31,9	30,8	29,6	28,2	9,0		
10,0	21,6	20,3	26,1	25,6	24,8	24	18,7	23,7	26,7	25,6	24,5	23,2	10,0		
12,0		18	19,2	18,6	18	17,3	16,4	20,5	19,7	18,8	17,7	16,5	12,0		
14,0		15,1	14,7	14,2	13,6	12,9	14,6	16	15,2	14,3	13,3	12,1	14,0		
16,0							13,1	12,8	12,1	11,2	10,3	9,1	16,0		
18,0							10,8	10,4	9,7	8,9	7,9	6,8	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-36 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	59,2	68	70								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	56,8	60	60								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	54	51	50		25,1	29,9	38,2				5,0	
6,0	24	28	33,7	48,8	46	45	23,4	22,6	27,1	35,7	50	50		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	44,5	41	40	21,4	20,5	24,7	33,5	46	45		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	39	37,4	35,6	19,8	18,8	22,7	31,5	38,3	36,4		8,0	
9,0	18,4	21,4	27,7	31,8	30,3	28,7	18,3	17,3	20,9	29,8	31,3	29,5		9,0	
10,0	17,1	20	26,2	26,6	25,3	23,7	17	15,9	19,4	27,6	26,2	24,5		10,0	
12,0	15	17,3	20,8	19,6	18,4	16,9	14,8	13,8	16,8	20,6	19,2	17,6		12,0	
14,0	13,3	15,3	16,2	15,1	14	12,6	13,1	12,2	14,8	16	14,8	13,2		14,0	
16,0	11,8	13,3	13	12	10,9	9,5	11,7	10,8	13,1	12,9	11,6	10,2		16,0	
18,0	10,6	11	10,6	9,7	8,6	7,3	10,5	9,7	10,8	10,4	9,3	7,9		18,0	
20,0	9,5	9,2	8,8	7,9	6,8	5,6	9,8	8,8	9	8,6	7,5	6,2		20,0	
22,0	8	7,7	7,5	6,5	5,4	4,1	8,4	7,8	7,6	7,3	6,1	4,8		22,0	
24,0	6,8	6,6	6,3	5,3	4,3	3,1	7,1	6,7	6,4	6,1	5	3,7		24,0	
26,0							6,2	5,7	5,5	5,1	4	2,7		26,0	
28,0							5,4	4,9	4,6	4,3	3,2	2		28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-36 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	45								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	33,7	36,7	17,7	20,8	21,1	25,4	30,8	37,1		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	32,4	30,5	16,4	19,5	19,5	23,6	28,8	31,1		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	27,2	25,4	15,3	18,1	18,1	22,1	26,8	26,4		10,0	
12,0	12,4	14,9	17,3	17,4	20,1	18,4	13,4	15,8	15,7	20,1	19,8	19,4		12,0	
14,0	10,9	13,1	15,2	15,9	15,6	14	11,9	13,9	13,9	15,6	15,2	14,8		14,0	
16,0	9,7	11,6	13	12,7	12,4	10,9	10,7	12,3	12,2	12,3	12,1	11,7		16,0	
18,0	8,7	10,5	10,7	10,4	10,1	8,6	9,6	11,1	10,5	10	9,7	9,4		18,0	
20,0	7,9	9,4	8,8	8,6	8,3	6,8	8,7	9,2	8,7	8,2	7,9	7,6		20,0	
22,0	7,1	7,9	7,4	7,1	6,8	5,5	7,9	7,7	7,3	6,8	6,5	6,2		22,0	
24,0	6,5	6,8	6,2	5,9	5,7	4,3	7,2	6,6	6,1	5,7	5,4	5		24,0	
26,0	6,2	5,8	5,3	5	4,7	3,4	6,2	5,6	5,1	4,7	4,4	4		26,0	
28,0	5,4	5	4,5	4,2	4	2,6	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3		28,0	
30,0	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2		4,7	4	3,7	3,2	2,9	2,6		30,0	
32,0	4	3,7	3,2	2,9	2,6		4	3,5	3,1	2,6	2,3	2		32,0	
34,0							3,5	3	2,5	2,1	1,8			34,0	
36,0							3,1	2,5	2,1					36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-36 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	25	30,4	30,1									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	23,5	26	25,6							25,2		10,0
12,0	14,3	14,7	17,3	19,9	19,2	18,8			13,6	15,8	18,4	19,4	18,7		12,0
14,0	12,8	13	15,8	15,3	14,7	14,3			12	14,1	15,6	14,8	14,2		14,0
16,0	11,4	11,6	12,6	12,1	11,5	11,2			10,7	13	12,3	11,6	11,1		16,0
18,0	10,3	10,5	10,3	9,7	9,2	8,8			9,6	10,6	10	9,3	8,7		18,0
20,0	9,6	9,3	8,5	7,9	7,4	7,1			8,7	8,8	8,2	7,5	6,9		20,0
22,0	8,2	7,8	7	6,5	5,9	5,7			8,1	7,3	6,8	6	5,6		22,0
24,0	7	6,6	5,9	5,4	4,9	4,5			6,8	6,1	5,6	4,9	4,4		24,0
26,0	6	5,7	4,9	4,4	3,9	3,6			5,9	5,1	4,6	4	3,4		26,0
28,0	5,2	4,8	4	3,6	3,1	2,8			5	4,3	3,8	3,2	2,7		28,0
30,0	4,5	4,1	3,3	2,9	2,4	2,2			4,3	3,7	3,1	2,4	2		30,0
32,0	3,9	3,5	2,8	2,3					3,8	3,1	2,5	1,9			32,0
34,0	3,3	3	2,2						3,2	2,5	2				34,0
36,0	2,9	2,5	1,8						2,7	2,1					36,0
38,0	2,4	2,1							2,3	1,6					38,0
40,0	2,1	1,7							2						40,0
42,0	1,8														42,0
44,0															44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-36 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 27 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0													3,0		
3,5													3,5		
4,0													4,0		
4,5													4,5		
5,0													5,0		
6,0													6,0		
7,0													7,0		
8,0													8,0		
9,0													9,0		
10,0													10,0		
12,0	14,5	16,5	19,7	18,9									12,0		
14,0	13	14,8	15,1	14,4	13,4	15,6	14,8						14,0		
16,0	11,6	12,8	11,9	11,2	12,2	12,3	11,5						16,0		
18,0	10,5	10,4	9,5	8,8	10,8	9,9	9,2		10,4	9,5			18,0		
20,0	9,2	8,6	7,7	7,1	9	8,1	7,4		8,6	7,7	8,2	8,3	20,0		
22,0	7,7	7,1	6,3	5,7	7,5	6,7	5,9		7,1	6,3	6,8	6,8	22,0		
24,0	6,6	5,9	5,1	4,5	6,3	5,5	4,8		5,9	5,1	5,6	5,6	24,0		
26,0	5,6	5	4,1	3,5	5,3	4,5	3,8		4,9	4,1	4,6	4,6	26,0		
28,0	4,8	4,1	3,3	2,8	4,5	3,7	3		4	3,3	3,7	3,8	28,0		
30,0	4	3,4	2,7	2,1	3,8	3	2,3		3,3	2,6	3,1	3,1	30,0		
32,0	3,4	2,8	2,1		3,2	2,3	1,7		2,8	2,1	2,4	2,4	32,0		
34,0	2,9	2,2			2,6	1,9			2,2	1,5	1,9	1,9	34,0		
36,0	2,4	1,8			2,2				1,8				36,0		
38,0	2				1,8								38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
62,0													62,0		
64,0													64,0		
66,0													66,0		
68,0													68,0		
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-37 Parâmetros de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	105	37,1	60	65	65	65	36,5	41,3	60	65	65	60	3,0		
3,5	90	35	58	65	65	62	34,3	39,2	60	63	63	58	3,5		
4,0	80	33,2	56	60	60	60	32,3	37,3	60	60	60	56	4,0		
4,5	73	31,4	53	55	56	55	30,5	35,5	55	55	55	55	4,5		
5,0	67	29,9	50	50	50	50	28,8	34,1	48	50	48	48	5,0		
6,0	44,8	27,2	43	42	41	42	26	31,3	45	43	42	41	6,0		
7,0	32,8	25,1	39,1	38,3	37,5	36,5	23,7	28,9	39,8	38,5	37,1	35,5	7,0		
8,0	25,4	23,2	30,5	29,9	29,1	28,2	21,8	26,9	31,1	30	28,7	27,2	8,0		
9,0	20,2	21,6	24,7	24	23,3	22,5	20,1	26,2	25,3	24,2	23	21,6	9,0		
10,0	16,6	21	20,4	19,9	19,2	18,4	18,7	21,9	21,1	20	18,8	17,5	10,0		
12,0		15,2	14,8	14,2	13,5	12,9	16,5	16,1	15,3	14,3	13,2	12	12,0		
14,0		11,5	11,1	10,5	9,9	9,3	12,7	12,3	11,5	10,6	9,6	8,5	14,0		
16,0							10,1	9,7	9	8,1	7,1	5,9	16,0		
18,0							8,1	7,7	7	6,2	5,2	4,1	18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13					11						Multiplicador		
Gancho	110 toneladas					90 toneladas						Gancho			
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-37 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	55	65	65								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	50	60	60								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	48	55	55		25,1	29,9	38,2				5,0	
6,0	24	28	33,7	45	48,6	46,4	23,4	22,6	27,1	35,7	42	40		6,0	
7,0	21,8	25,4	31,4	39,2	37,5	35,6	21,4	20,5	24,7	33,5	37,7	35,6		7,0	
8,0	20	23,3	29,4	31,1	29,5	27,8	19,8	18,8	22,7	32,1	30,5	28,6		8,0	
9,0	18,4	21,4	26,5	25,2	23,8	22,1	18,3	17,3	20,9	26,3	24,8	23		9,0	
10,0	17,1	20	22,1	21	19,6	18	17	15,9	19,4	22	20,4	18,8		10,0	
12,0	15	16,7	16,3	15,2	14	12,5	14,8	13,8	16,5	16,1	14,8	13,2		12,0	
14,0	13,2	12,9	12,5	11,5	10,3	8,9	13,6	12,2	12,7	12,3	11,1	9,6		14,0	
16,0	10,5	10,3	9,9	8,9	7,7	6,4	10,9	10,4	10,1	9,7	8,5	7,1		16,0	
18,0	8,6	8,3	8	7	5,9	4,6	8,9	8,4	8,1	7,7	6,6	5,2		18,0	
20,0	7	6,8	6,5	5,5	4,4	3,2	7,4	6,8	6,6	6,3	5,1	3,8		20,0	
22,0	5,9	5,6	5,3	4,3	3,3	2,1	6,2	5,7	5,4	5,1	4	2,6		22,0	
24,0	4,9	4,6	4,3	3,4	2,3		5,2	4,7	4,5	4,1	3,1	1,7		24,0	
26,0							4,4	4	3,7	3,3	2,2			26,0	
28,0							3,7	3,2	3	2,7				28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas													Gancho	
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-37 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,6	35,5	35,8								7,0	
8,0	16,7	19,8	23,3	23,5	31	29	17,7	20,8	21,1	25,4	30	29,4		8,0	
9,0	15,4	18,4	21,5	21,7	25,7	23,9	16,4	19,5	19,5	23,6	25	24,6		9,0	
10,0	14,3	17,1	19,9	20,1	21,4	19,7	15,3	18,1	18,1	21,4	21,1	20,7		10,0	
12,0	12,4	14,9	16,4	16	15,6	14	13,4	15,8	16,3	15,6	15,3	14,8		12,0	
14,0	10,9	13,1	12,5	12,2	11,9	10,4	11,9	13	12,4	11,9	11,5	11,2		14,0	
16,0	9,7	10,4	9,9	9,6	9,3	7,8	11	10,3	9,8	9,2	8,9	8,6		16,0	
18,0	8,9	8,5	7,9	7,6	7,3	5,9	9	8,3	7,8	7,3	7	6,7		18,0	
20,0	7,4	6,9	6,5	6,2	5,9	4,5	7,5	6,8	6,3	5,8	5,5	5,2		20,0	
22,0	6,2	5,8	5,2	5	4,7	3,3	6,2	5,6	5,1	4,6	4,3	4		22,0	
24,0	5,2	4,8	4,3	4	3,7	2,4	5,2	4,6	4,2	3,7	3,4	3,1		24,0	
26,0	4,4	4	3,5	3,2	3		4,4	3,8	3,4	2,9	2,6	2,3		26,0	
28,0	3,7	3,3	2,8	2,6	2,2		3,8	3,2	2,7	2,2	2			28,0	
30,0	3,2	2,7	2,2	2			3,2	2,5	2,2					30,0	
32,0	2,6	2,2	1,8				2,6	2,1						32,0	
34,0	2,2						2,2							34,0	
36,0	1,8													36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-37 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	★		53,5	53,5	53,5	53,5		53,5	★
3,0															3,0
3,5															3,5
4,0															4,0
4,5															4,5
5,0															5,0
6,0															6,0
7,0															7,0
8,0															8,0
9,0	17,3	17,9	20,9	24,8	23,9	23,6									9,0
10,0	16,2	16,7	19,6	21,1	20,3	20						20,2	19,5		10,0
12,0	14,3	14,7	15,9	15,3	14,7	14,3			13,6	16,4	15,7	14,8	14,2		12,0
14,0	12,8	13	12,1	11,5	11	10,6			12	12,5	11,9	11,1	10,5		14,0
16,0	10,8	10,4	9,5	8,9	8,4	8			10,6	9,8	9,2	8,5	7,9		16,0
18,0	8,7	8,4	7,5	7	6,5	6,1			8,6	7,8	7,2	6,5	6		18,0
20,0	7,2	6,8	6	5,5	5	4,7			7,1	6,3	5,8	5	4,5		20,0
22,0	6	5,6	4,9	4,3	3,8	3,5			5,9	5,1	4,6	3,9	3,4		22,0
24,0	5	4,7	3,9	3,4	2,9	2,6			4,9	4,1	3,6	2,9	2,4		24,0
26,0	4,2	3,9	3,1	2,6	2,1	1,8			4	3,3	2,8	2,2	1,7		26,0
28,0	3,5	3,2	2,4	2					3,4	2,7	2,2				28,0
30,0	3	2,6	1,8						2,8	2,2					30,0
32,0	2,4	2,1							2,3						32,0
34,0	2								1,9						34,0
36,0															36,0
38,0															38,0
40,0															40,0
42,0															42,0
44,0															44,0
46,0															46,0
48,0															48,0
50,0															50,0
52,0															52,0
54,0															54,0
56,0															56,0
58,0															58,0
60,0															60,0
62,0															62,0
64,0															64,0
66,0															66,0
68,0															68,0
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-37 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 18 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	14,5	16,1	15,1	14,4										12,0	
14,0	13	12,2	11,3	10,6	12,8	11,8	11							14,0	
16,0	10,4	9,5	8,7	8	10,1	9,1	8,3		9,6	8,7				16,0	
18,0	8,3	7,6	6,8	6,1	8	7,1	6,4		7,6	6,8	7,3	7,3		18,0	
20,0	6,8	6,1	5,3	4,7	6,5	5,7	5		6,1	5,3	5,8	5,8		20,0	
22,0	5,6	4,9	4,1	3,5	5,3	4,4	3,7		4,9	4	4,5	4,6		22,0	
24,0	4,6	4	3,2	2,5	4,3	3,5	2,8		3,9	3,2	3,5	3,6		24,0	
26,0	3,8	3,2	2,3	1,7	3,5	2,7	2		3,1	2,3	2,7	2,8		26,0	
28,0	3,1	2,4	1,7		2,8	2			2,4		2,1	2,1		28,0	
30,0	2,5	1,9			2,2									30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas										Gancho
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-38 Parâmetros de peso nominal da lança principal

Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	14,3 ★	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2 ★	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1 ★			
3,0	100	37,1	60	65	65	65	36,5	41,3	50	50	55	55	3,0		
3,5	90	35	60	63	60	60	34,3	39,2	50	55	50	50	3,5		
4,0	85,1	33,2	55	57	55	55	32,3	37,3	50	50	46	45	4,0		
4,5	64,1	31,4	52	52	50	50	30,5	35,5	45	45	43	42	4,5		
5,0	50,9	29,9	47	46	45	43	28,8	34,1	39	38	37	38	5,0		
6,0	33,6	27,2	40,2	39,4	38,4	37,4	26	31,3	34	33	32	35	6,0		
7,0	24,2	25,1	29,4	28,7	27,8	26,8	23,7	28,9	30,1	28,8	27,4	25,7	7,0		
8,0	18,4	23,2	22,7	22	21,2	20,3	21,8	24,3	23,3	22,1	20,9	19,4	8,0		
9,0	14,4	18,6	18,1	17,5	16,7	15,9	20,1	19,6	18,7	17,6	16,4	14,9	9,0		
10,0	11,5	15,3	14,8	14,2	13,5	12,7	16,7	16,2	15,3	14,3	13,1	11,8	10,0		
12,0		10,8	10,3	9,7	9,1	8,4	12,1	11,6	10,8	9,9	8,8	7,6	12,0		
14,0		7,8	7,4	6,8	6,3	5,6	9	8,6	7,9	7	5,9	4,8	14,0		
16,0							6,9	6,6	5,9	5	4	2,9	16,0		
18,0							5,4	5	4,3	3,5	2,5		18,0		
20,0													20,0		
22,0													22,0		
24,0													24,0		
26,0													26,0		
28,0													28,0		
30,0													30,0		
32,0													32,0		
34,0													34,0		
36,0													36,0		
38,0													38,0		
40,0													40,0		
42,0													42,0		
44,0													44,0		
46,0													46,0		
48,0													48,0		
50,0													50,0		
52,0													52,0		
54,0													54,0		
56,0													56,0		
58,0													58,0		
60,0													60,0		
Multiplicador	14	13						11						Multiplicador	
Gancho	110 toneladas						90 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica	
	II	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2		II
	III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1		III
	IV	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1		IV
	V	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1		V
	VI	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1		VI

Tabela 1-38 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal


Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	29	29	29	29	29	29 ★	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0	29,8	34,5	39,4	52	55	55								4,0	
4,5	28,1	32,6	37,8	50	55	53								4,5	
5,0	26,6	30,9	36,3	43	45	43		25,1	29,9	38,2	44,7	42,6		5,0	
6,0	24	28	33,7	38,4	36,6	34,6	23,4	22,6	27,1	35,7	36,7	34,5		6,0	
7,0	21,8	25,4	31	29,6	28	26	21,4	20,5	24,7	30,1	28,4	26,3		7,0	
8,0	20	23,3	24,6	23,2	21,7	19,9	19,8	18,8	22,7	24,3	22,6	20,7		8,0	
9,0	18,4	20,3	19,9	18,6	17,2	15,6	18,3	17,3	20,2	19,6	18,1	16,3		9,0	
10,0	17,2	16,8	16,5	15,2	14	12,3	17,6	15,9	16,7	16,2	14,8	13,1		10,0	
12,0	12,5	12,2	11,9	10,7	9,5	8	13	12,3	12,1	11,6	10,3	8,7		12,0	
14,0	9,5	9,2	8,8	7,8	6,7	5,2	9,9	9,3	9	8,6	7,4	5,9		14,0	
16,0	7,4	7,1	6,8	5,8	4,7	3,3	7,7	7,2	6,9	6,6	5,4	4		16,0	
18,0	5,9	5,6	5,2	4,3	3,2		6,2	5,7	5,4	5	3,9	2,5		18,0	
20,0	4,7	4,4	4	3,2	2,1		5	4,5	4,2	3,9	2,7			20,0	
22,0	3,7	3,4	3,2	2,2			4	3,5	3,2	3	1,8			22,0	
24,0	3	2,7	2,4				3,2	2,8	2,5	2,2				24,0	
26,0							2,6	2,2	1,9	1,6				26,0	
28,0							2,1	1,6						28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
Multiplicador	9						8						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	II	
	III	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	III	
	IV	1	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	IV	
	V	2	3	2	2	1	1	3	3	2	2	2	1	V	
	VI	3	2	2	1	1	1	3	2	2	2	1	1	VI	

Tabela 1-38 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8 ★	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0				28,1	36,8	34,6								6,0	
7,0	18,3	21,6	25,4	25,7	28,7	26,6					27,6	27,2		7,0	
8,0	16,7	19,8	24,1	23,7	23,2	21,2	17,7	20,8	21,1	22,8	22,3	21,9		8,0	
9,0	15,4	18,4	20	19,5	19,1	17,3	16,4	20,2	19,5	18,8	18,4	18		9,0	
10,0	14,3	17,2	16,5	16,1	15,8	14	15,3	17	16,4	15,7	15,3	14,9		10,0	
12,0	13	12,4	11,9	11,5	11,2	9,5	13	12,2	11,7	11,1	10,8	10,4		12,0	
14,0	9,9	9,5	8,8	8,6	8,2	6,7	10	9,3	8,7	8,1	7,8	7,5		14,0	
16,0	7,7	7,3	6,8	6,5	6,1	4,7	7,8	7,1	6,7	6,1	5,8	5,4		16,0	
18,0	6,2	5,8	5,2	5	4,6	3,2	6,2	5,6	5,1	4,6	4,3	4		18,0	
20,0	5	4,6	4	3,8	3,4	2,1	5	4,4	4	3,4	3,2	2,8		20,0	
22,0	4	3,6	3,2	2,9	2,5		4	3,4	3	2,4	2,2	1,9		22,0	
24,0	3,2	2,9	2,3	2,1	1,8		3,2	2,7	2,2	1,7				24,0	
26,0	2,6	2,2	1,7				2,6	2,1	1,6					26,0	
28,0	2,1	1,7					2,1	1,5						28,0	
30,0	1,6						1,6							30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	7						6						Multiplicador		
Gancho	90 toneladas						55 toneladas						Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	I	Forma telescópica
	II	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	II	
	III	1	1	2	3	2	2	1	2	3	3	2	2	III	
	IV	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-38 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6 ★		53,5	53,5	53,5	53,5	53,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0					21,2	20,8								8,0	
9,0	17,3	17,9	18,8	18,2	17,5	17,1							16,7	9,0	
10,0	16,2	16,9	15,9	15,3	14,6	14,2			16,1	15,4	14,5	13,9		10,0	
12,0	12,9	12,3	11,3	10,8	10,2	9,8		12,7	11,8	11,1	10,3	9,6		12,0	
14,0	9,7	9,3	8,4	7,8	7,2	6,9		9,6	8,7	8,1	7,3	6,8		14,0	
16,0	7,6	7,2	6,3	5,8	5,2	4,9		7,5	6,7	6	5,3	4,8		16,0	
18,0	6	5,6	4,8	4,3	3,7	3,4		5,9	5,1	4,5	3,8	3,2		18,0	
20,0	4,8	4,4	3,6	3,2	2,6	2,2		4,7	3,9	3,3	2,6	2,2		20,0	
22,0	3,9	3,4	2,7	2,2				3,7	3	2,4	1,7			22,0	
24,0	3,1	2,7	1,9					2,9	2,2	1,6				24,0	
26,0	2,4	2,1						2,2	1,5					26,0	
28,0	1,9	1,5						1,7						28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	5							4						Multiplicador	
Gancho	55 toneladas												Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	1	1	2	3		1	1	1	2	3	I	Forma telescópica
	II	1	1	2	3	3	2		1	2	3	3	3	II	
	III	2	3	3	3	2	2		3	3	3	3	2	III	
	IV	3	3	3	2	2	2		3	3	3	2	2	IV	
	V	3	3	2	2	2	2		3	3	2	2	2	V	
	VI	3	2	2	2	2	2		3	2	2	2	2	VI	

Tabela 1-38 Continuação da tabela de peso nominal da lança principal



Unidade: Tonelada

Estabilizadores semi-extensos, contrapeso de 9 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções															
Raio de trabalho (m)	Comprimento do braço (m)												Raio de trabalho (m)		
	58,4	58,4	58,4	58,4 ★	63,3	63,3	63,3 ★		68,2	68,2 ★	73,1 ★	77,5 ★			
3,0														3,0	
3,5														3,5	
4,0														4,0	
4,5														4,5	
5,0														5,0	
6,0														6,0	
7,0														7,0	
8,0														8,0	
9,0														9,0	
10,0														10,0	
12,0	12,3	11,5	10,5	9,8		11	10,1							12,0	
14,0	9,3	8,5	7,6	6,9	9	8	7,2		8,6	7,6				14,0	
16,0	7,1	6,4	5,6	4,9	6,8	5,9	5,1		6,4	5,5	6	6,1		16,0	
18,0	5,6	4,9	4	3,3	5,3	4,4	3,6		4,9	4	4,4	4,5		18,0	
20,0	4,3	3,7	2,9	2,2	4	3,2	2,4		3,6	2,8	3,2	3,2		20,0	
22,0	3,3	2,7	1,9		3,2	2,2			2,7	1,9	2,2	2,3		22,0	
24,0	2,6	2			2,3				1,9					24,0	
26,0	2				1,7									26,0	
28,0														28,0	
30,0														30,0	
32,0														32,0	
34,0														34,0	
36,0														36,0	
38,0														38,0	
40,0														40,0	
42,0														42,0	
44,0														44,0	
46,0														46,0	
48,0														48,0	
50,0														50,0	
52,0														52,0	
54,0														54,0	
56,0														56,0	
58,0														58,0	
60,0														60,0	
62,0														62,0	
64,0														64,0	
66,0														66,0	
68,0														68,0	
Multiplicador	3				3					2		2	2	Multiplicador	
Gancho	55 toneladas				25 toneladas								Gancho		
Forma telescópica	I	1	1	2	3	1	2	3		2	3	3	4	I	Forma telescópica
	II	2	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	II	
	III	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	III	
	IV	3	3	3	2	3	3	3		3	3	3	4	IV	
	V	3	3	2	2	3	3	2		3	3	3	4	V	
	VI	3	2	2	2	3	2	2		3	2	3	4	VI	

Tabela 1-39 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,3						3,8														20,0
22,0	7,2	6,4			6,5		3,8														22,0
24,0	7,1	6,3	5,5	6,4	5,4		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,2	5,5	6,3	5,3	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0
28,0	6,7	6,1	5,5	6,2	5,2	4,9	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3				28,0
30,0	6,3	6	5,5	5,8	5,1	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	30,0
32,0	5,9	5,8	5,5	5,4	5	4,7	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0
34,0	5,4	5,4	5,3	5	4,9	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	40,0
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	42,0
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0
46,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0
48,0	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	2,2	2	1,8	1,6	1,5	48,0
50,0	3,1	3,2	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,1	2	1,8	2,1	2	1,8	1,6	1,5	50,0
52,0	2,9	3	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	2	1,8	2,1	1,9	1,7	1,5	1,5	52,0
54,0	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	2	1,9	1,8	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5	54,0
56,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,1	2	1,9	1,9	1,7	2	1,7	1,7	1,5	1,4	56,0
58,0	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2	1,8	1,8	1,6	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	58,0
60,0	2	2	2	2	2	2	2,1	2	2	2	2	2	1,7	1,7	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	60,0
62,0	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	62,0
64,0	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,5			64,0
66,0					1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7		1,3	1,3						66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

- ① O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2
- ② O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-40 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)	
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																					16,0	
18,0																					18,0	
20,0	7,3						3,8														20,0	
22,0	7,2	6,4		6,5			3,8														22,0	
24,0	7,1	6,3	5,5	6,4	5,4		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0	
26,0	7	6,2	5,5	6,3	5,3	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0	
28,0	6,7	6,1	5,5	6,2	5,2	4,9	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3				28,0	
30,0	6,3	6	5,5	5,8	5,1	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	30,0	
32,0	5,9	5,8	5,5	5,4	5	4,7	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0	
34,0	5,4	5,4	5,3	5	4,9	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0	
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0	
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0	
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	40,0	
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	42,0	
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0	
46,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0	
48,0	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	2,2	2	1,8	1,6	1,5	48,0	
50,0	3,1	3,2	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,1	2	1,8	2,1	2	1,8	1,6	1,5	50,0	
52,0	2,9	3	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	2	1,8	2,1	1,9	1,7	1,5	1,5	52,0	
54,0	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	2	1,9	1,8	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5	54,0	
56,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,1	2	1,9	1,9	1,7	2	1,7	1,7	1,5	1,4	56,0	
58,0	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2	1,8	1,8	1,6	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	58,0	
60,0	2,1	2	2	2	2	2,1	2	2	2	2	2	2	1,7	1,7	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	60,0	
62,0	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	62,0	
64,0	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,5			64,0	
66,0				1,5	1,5	1,5		1,6	1,7		1,6	1,7		1,3	1,3						66,0	
68,0																					68,0	
70,0																					70,0	
72,0																					72,0	
74,0																					74,0	
76,0																					76,0	
78,0																					78,0	
Multiplicador	1																				Multiplicador	
Gancho	9 toneladas																				Gancho	

Nota:

- ③ O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2
 ④ O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-41 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,3						3,8														20,0
22,0	7,2	6,4		6,5			3,8														22,0
24,0	7,1	6,3	5,5	6,4	5,4		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,2	5,5	6,3	5,3	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0
28,0	6,7	6,1	5,5	6,2	5,2	4,9	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3				28,0
30,0	6,3	6	5,5	5,8	5,1	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	30,0
32,0	5,9	5,8	5,5	5,4	5	4,7	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0
34,0	5,4	5,4	5,3	5	4,9	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	40,0
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	42,0
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0
46,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0
48,0	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	2,2	2	1,8	1,6	1,5	48,0
50,0	3,2	3,2	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,1	2	1,8	2,1	2	1,8	1,6	1,5	50,0
52,0	2,9	3,1	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	2	1,8	2,1	1,9	1,7	1,5	1,5	52,0
54,0	2,5	2,7	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	2	1,9	1,8	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5	54,0
56,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,1	2	1,9	1,9	1,7	2	1,7	1,7	1,5	1,4	56,0
58,0	1,9	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2	1,8	1,8	1,6	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	58,0
60,0	1,5	1,7	1,7	1,9	2	2,1	2	2	2	2	2	2	1,7	1,7	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	60,0
62,0				1,6	1,7	1,8	1,7	2	2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	62,0
64,0								1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,5			64,0
66,0									1,5		1,6	1,7		1,3	1,3						66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

- ⑤ O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2
- ⑥ O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-42 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																					Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																						16,0
18,0																						18,0
20,0	7,3						3,8															20,0
22,0	7,2	6,4		6,5			3,8															22,0
24,0	7,1	6,3	5,5	6,4	5,4		3,8	3,1		3,8			2,7									24,0
26,0	7	6,2	5,5	6,3	5,3	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6						26,0
28,0	6,7	6,1	5,5	6,2	5,2	4,9	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3					28,0
30,0	6,3	6	5,5	5,8	5,1	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6		30,0
32,0	5,9	5,8	5,5	5,4	5	4,7	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6		32,0
34,0	5,4	5,4	5,3	5	4,9	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6		34,0
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6		36,0
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6		38,0
40,0	4,5	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6		40,0
42,0	3,9	4,1	4,1	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6		42,0
44,0	3,4	3,7	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,5		44,0
46,0	3	3,2	3,3	3,2	3,5	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,5		46,0
48,0	2,5	2,7	2,9	2,9	3,1	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	2,1	1,8	1,7	1,5	1,5		48,0
50,0	2,2	2,3	2,5	2,4	2,6	2,8	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,1	2	1,8	2	1,7	1,7	1,5	1,5		50,0
52,0	1,8	2	2,1	2,1	2,2	2,4	2,2	2,3	2,1	2,5	2,2	2,1	2,1	2	1,8	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4		52,0
54,0		1,6	1,7	1,8	2	2,1	1,9	2,2	2,1	2,2	2,2	2	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4		54,0
56,0					1,6	1,7	1,6	1,9	2,1	1,9	2,2	2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3		56,0
58,0								1,6	1,8	1,6	1,9	2	1,5	1,7	1,7	1,4	1,5	1,5				58,0
60,0											1,5	1,7		1,5	1,6							60,0
62,0																						62,0
64,0																						64,0
66,0																						66,0
68,0																						68,0
70,0																						70,0
72,0																						72,0
74,0																						74,0
76,0																						76,0
78,0																						78,0
Multiplicador	1																					Multiplicador
Gancho	9 toneladas																					Gancho

Nota:

⑦ O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2

⑧ O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

1-43 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,3						3,8														20,0
22,0	7,2	6,4		6,5			3,8														22,0
24,0	7,1	6,3	5,5	6,4	5,4		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,2	5,5	6,3	5,3	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0
28,0	6,7	6,1	5,5	6,2	5,2	4,9	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3				28,0
30,0	6,7	6	5,5	5,8	5,1	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8		30,0
32,0	5,7	5,8	5,5	5,4	5	4,7	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0
34,0	4,9	5,3	5,3	5,3	4,9	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0
36,0	4,2	4,6	4,9	4,6	4,5	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,3	2,2	1,9	1,8	1,6	36,0
38,0	3,6	4	4,1	4	4,2	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0
40,0	3,1	3,3	3,6	3,4	3,7	3,9	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2	2,3	2,1	1,9	1,6	1,5	40,0
42,0	2,5	2,9	3,1	2,9	3,2	3,3	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	2,3	2,1	1,9	1,5	1,5	42,0
44,0	2,1	2,3	2,5	2,4	2,7	2,9	2,6	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,2	2,1	1,9	2	1,7	1,7	1,4	1,4	44,0
46,0	1,7	2	2,2	2	2,2	2,4	2,2	2,5	2,3	2,5	2,5	2,2	2	2	1,8	1,9	1,7	1,6	1,3	1,4	46,0
48,0	1,4	1,5	1,7	1,6	1,9	2	1,8	2,2	2,2	2,1	2,5	2,2	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,2	1,3	48,0
50,0			1,4	1,4	1,5	1,6	1,4	1,9	2,2	1,7	2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,2	1,3	50,0
52,0								1,5	1,8	1,4	1,8	2,1		1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,2	1,3	52,0
54,0												1,7			1,6					1,3	54,0
56,0																					56,0
58,0																					58,0
60,0																					60,0
62,0																					62,0
64,0																					64,0
66,0																					66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

- ⑨O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2
- ⑩O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-44 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)	
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																					16,0	
18,0																					18,0	
20,0	7						3,8														20,0	
22,0	7	6,3			6,5		3,8														22,0	
24,0	6	6,2	5	6,4	5,4		3,7	3,1		3,8			2,7								24,0	
26,0	5	6	4,8	6,3	5,3	5	3,7	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4							26,0	
28,0	4,5	5	4,7	5,9	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,8	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6					28,0	
30,0	4,2	4,5	4,6	5	5	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6	2,3		1,8		30,0	
32,0	3,8	4,1	4,5	4,1	4,6	4,5	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0	
34,0	3,1	3,4	3,8	3,4	3,8	4,1	3,5	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,7	1,6	34,0	
36,0	2,4	2,8	3,2	2,8	3,2	3,4	3,1	3	2,6	3,4	2,9	2,6	2,4	2,3	2	2,4	2,2	1,8	1,7	1,6	36,0	
38,0	2	2,2	2,5	2,2	2,6	2,9	2,5	2,9	2,6	2,8	2,8	2,5	2,2	2,2	1,9	2,3	2,1	1,8	1,6	1,5	38,0	
40,0	1,5	1,8	2,1	1,8	2,1	2,3	2	2,6	2,6	2,2	2,7	2,5	2,1	2	1,8	2,2	2	1,7	1,6	1,4	40,0	
42,0		1,4	1,5	1,4	1,7	1,9	1,5	2,1	2,5	1,8	2,3	2,4	1,8	1,8	1,7	2	2	1,7	1,5	1,3	42,0	
44,0								1,6	2,1	1,4	2	2,3	1,4	1,7	1,6	1,7	1,8	1,6	1,5	1,3	44,0	
46,0									1,6		1,5	1,9		1,5	1,5		1,8	1,6		1,2	46,0	
48,0																		1,5			48,0	
50,0																					50,0	
52,0																					52,0	
54,0																					54,0	
56,0																					56,0	
58,0																					58,0	
60,0																					60,0	
62,0																					62,0	
64,0																					64,0	
66,0																					66,0	
68,0																					68,0	
70,0																					70,0	
72,0																					72,0	
74,0																					74,0	
76,0																					76,0	
78,0																					78,0	
Multiplicador	1																				Multiplicador	
Gancho	9 toneladas																				Gancho	

Nota: ⑪O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2

⑫O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-45 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8.3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso recuado, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7						3,8														20,0
22,0	6,3	6		6,5			3,7														22,0
24,0	5	5,7	5	5,4	5,1		3,6	3		3,6			2,5								24,0
26,0	4	4,5	5	4,3	5	4,5	3,5	3	2,7	3,5	3		2,4	2,4							26,0
28,0	3,1	3,6	4	3,4	4	4,4	3,2	3	2,7	3,4	3	2,6	2,3	2,4	2	2,6			1,8		28,0
30,0	2,3	2,8	3,2	2,7	3,2	3,5	2,9	3	2,6	3,2	3	2,6	2,2	2,4	2	2,6	2,3		1,7	1,6	30,0
32,0	1,7	2,2	2,5	2,1	2,4	2,8	2,2	2,8	2,6	2,6	3	2,6	2,1	2,3	2	2,6	2,3	1,9	1,6	1,6	32,0
34,0		1,5	1,9	1,5	1,9	2,2	1,7	2,4	2,5	2	2,7	2,6	2	2,1	1,9	2	2,2	1,8	1,5	1,6	34,0
36,0						1,6		1,9	2,4		2,2	2,6	1,4	2	1,9	1,7	2,1	1,7	1,4	1,5	36,0
38,0									1,9		1,6	2,2		1,6	1,8		2	1,6		1,4	38,0
40,0												1,7			1,7		1,4	1,5			40,0
42,0																		1,5			42,0
44,0																					44,0
46,0																					46,0
48,0																					48,0
50,0																					50,0
52,0																					52,0
54,0																					54,0
56,0																					56,0
58,0																					58,0
60,0																					60,0
62,0																					62,0
64,0																					64,0
66,0																					66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

- ⑬ O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2
- ⑭ O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-46 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)	
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																					16,0	
18,0																					18,0	
20,0	7,5						3,9														20,0	
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0	
24,0	7,1	6,4	5,6	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0	
26,0	7	6,3	5,6	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0	
28,0	6,7	6,2	5,5	6,2	5,3	4,9	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3				28,0	
30,0	6,3	6,1	5,5	5,8	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	30,0	
32,0	5,9	5,8	5,4	5,4	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0	
34,0	5,4	5,4	5,2	5	5	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0	
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0	
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0	
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,4	2,2	1,9	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	40,0	
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,9	1,7	1,6	42,0	
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0	
46,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0	
48,0	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2	1,8	2,1	2	1,8	1,6	1,5	48,0	
50,0	3,1	3,2	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,2	2	1,8	2,1	2	1,8	1,5	1,5	50,0	
52,0	2,9	3	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9	1,8	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	52,0	
54,0	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	2	1,9	1,7	2	1,8	1,7	1,4	1,4	54,0	
56,0	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,4	1,4	56,0	
58,0	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2	1,8	1,7	1,5	1,9	1,6	1,5	1,3	1,3	58,0	
60,0	2	2	2	2	2	2,1	2	2	2	2	2	2	1,7	1,6	1,4	1,7	1,5	1,5	1,2	1,2	60,0	
62,0	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,5	1,3	1,6	1,4	1,4	1,1	1,1	62,0	
64,0	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3			64,0	
66,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7	1,4	1,3	1,2	1,4	1,2	1,2			66,0	
68,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,2		1,3	1,1	1,1			68,0	
70,0								1,3	1,4		1,4	1,4									70,0	
72,0																					72,0	
74,0																					74,0	
76,0																					76,0	
78,0																					78,0	
Multiplicador	1																				Multiplicador	
Gancho	9 toneladas																				Gancho	

Nota:

⑮ O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2

⑯ O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-47 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,5						3,9														20,0
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0
24,0	7,1	6,4	5,6	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,3	5,6	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4		2,6					26,0
28,0	6,7	6,2	5,5	6,2	5,3	4,9	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3				28,0
30,0	6,3	6,1	5,5	5,8	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	30,0
32,0	5,9	5,8	5,4	5,4	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0
34,0	5,4	5,4	5,2	5	5	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	34,0
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,4	2,2	1,9	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	40,0
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,9	1,7	1,6	42,0
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0
46,0	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0
48,0	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2	1,8	2,1	2	1,8	1,6	1,5	48,0
50,0	3,1	3,2	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,2	2	1,8	2,1	2	1,8	1,5	1,5	50,0
52,0	2,9	3	3	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9	1,8	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	52,0
54,0	2,7	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	2	1,9	1,7	2	1,8	1,7	1,4	1,4	54,0
56,0	2,3	2,5	2,6	2,4	2,5	2,5	2,4	2,2	2	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,4	1,4	56,0
58,0	2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2	2,1	2,1	2	1,8	1,7	1,5	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	58,0
60,0	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2	2,2	2	2	2	2	2	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,5	1,2	1,2	60,0
62,0		1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,9	1,9	1,6	1,5	1,3	1,5	1,4	1,4	1,1	1,1	62,0
64,0					1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3			64,0
66,0							1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,4	1,3		1,4	1,2	1,2			66,0
68,0								1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,3			1,3	1,1	1,1			68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

- ⑩O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2
- ⑪O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-48 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,5						3,9														20,0
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0
24,0	7,1	6,4	5,6	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,3	5,6	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4							26,0
28,0	6,7	6,2	5,5	6,2	5,3	4,9	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6					28,0
30,0	6,3	6,1	5,5	5,8	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3		1,8	1,6	30,0
32,0	5,9	5,8	5,4	5,4	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,5	2,3	2	2,6	2,3	1,9	1,8	1,6	32,0
34,0	5,4	5,4	5,2	5	5	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	1,9	1,8	1,6	34,0
36,0	5,1	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,2	2	2,5	2,2	1,9	1,7	1,6	36,0
38,0	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,4	2,2	2	2,5	2,2	1,8	1,7	1,6	38,0
40,0	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,4	2,2	1,9	2,4	2,2	1,8	1,7	1,6	40,0
42,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	2,4	2,2	1,8	1,7	1,6	42,0
44,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,1	1,9	2,3	2,1	1,8	1,6	1,6	44,0
46,0	3,8	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	2,3	2,1	1,8	1,6	1,6	46,0
48,0	3,3	3,5	3,4	3,1	3,2	3,2	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2	1,8	2,2	2,1	1,8	1,6	1,5	48,0
50,0	2,9	3,1	3,2	3	3	3	2,6	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,2	2	1,8	2,2	2,1	1,7	1,5	1,5	50,0
52,0	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,1	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9	1,8	2,1	2	1,7	1,5	1,4	52,0
54,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,6	2,7	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2	1,8	1,7	1,5	2	2	1,8	1,4	1,4	54,0
56,0	1,8	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2	2,3	2,1	2	1,7	1,6	1,4	2	1,9	1,7	1,4	1,4	56,0
58,0	1,5	1,7	1,7	1,8	2	2,1	2	2,1	2	2,2	2,1	2	1,7	1,6	1,4	1,9	1,8	1,7	1,3	1,3	58,0
60,0	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,9	2	2	2	2	1,6	1,5	1,3	1,7	1,7	1,6	1,2	1,2	60,0
62,0					1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,6	1,9	1,9	1,5	1,4	1,2	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	62,0
64,0								1,4	1,5	1,4	1,6	1,8	1,4	1,3		1,4	1,5	1,5			64,0
66,0											1,4	1,5	1,3				1,4	1,4			66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

①9O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2

②0O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-49 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,5						3,9														20,0
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0
24,0	7,1	6,4	5,6	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	7	6,3	5,6	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4							26,0
28,0	6,7	6,2	5,5	6,2	5,3	4,9	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,7	2,4	2	2,6					28,0
30,0	6,3	6,1	5,5	5,8	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3		1,8	1,6	30,0
32,0	5,9	5,8	5,4	5,4	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,3		1,8	1,6	32,0
34,0	5,4	5,4	5,2	5	5	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,6	2,3	2	2,5	2,2	2	1,8	1,6	34,0
36,0	5,4	5	5	4,8	4,7	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,5	2,2	2	2,4	2,2	2	1,7	1,6	36,0
38,0	4,7	4,7	4,7	4,4	4,4	4,3	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,5	2,2	1,9	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0
40,0	4	4,4	4,6	4,2	4,1	4,1	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,4	2,1	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	40,0
42,0	3,5	3,8	4	3,9	3,8	3,8	3,1	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,4	2,1	1,8	2,2	2,1	1,8	1,7	1,6	42,0
44,0	3,1	3,3	3,5	3,4	3,6	3,8	3	2,6	2,4	2,9	2,6	2,3	2,3	2,1	1,8	2,2	2	1,8	1,6	1,6	44,0
46,0	2,6	2,9	3	3	3,2	3,3	2,8	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,3	2	1,7	2,2	2	1,7	1,5	1,5	46,0
48,0	2,2	2,4	2,6	2,5	2,7	2,9	2,7	2,5	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2	1,7	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	48,0
50,0	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,3	2,4	2,2	2,6	2,3	2,1	2,1	1,9	1,6	2	1,9	1,7	1,4	1,4	50,0
52,0	1,5	1,7	1,8	1,8	2	2,2	2	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	2	1,8	1,5	2	1,8	1,6	1,4	1,4	52,0
54,0		1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,6	2	2	1,9	2,2	2	1,9	1,7	1,4	1,9	1,8	1,6	1,3	1,3	54,0
56,0					1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,6	1,9	2	1,5	1,6	1,3	1,7	1,7	1,5	1,2	1,2	56,0
58,0								1,4	1,5	1,4	1,6	1,8	1,3	1,5	1,2	1,6	1,6	1,5	1,1	1,1	58,0
60,0										1,3		1,4	1,5		1,3	1,2	1,4	1,5	1,5		60,0
62,0													1,3					1,4	1,4		62,0
64,0																					64,0
66,0																					66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

210 código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2

O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-50 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)	
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																					16,0	
18,0																					18,0	
20,0	7,5						3,9														20,0	
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0	
24,0	7,1	6,4	5,6	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0	
26,0	7	6,3	5,6	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,7	2,4							26,0	
28,0	6,7	6,2	5,5	6,2	5,3	4,9	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6			1,8		28,0	
30,0	6,2	6,1	5,5	5,8	5,2	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,6	2,4	2	2,6	2,3		1,8	1,6	30,0	
32,0	5,3	5,8	5,4	5,8	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	2	1,8	1,6	32,0	
34,0	4,6	5	5	5	5	4,6	3,6	3,1	2,6	3,6	3	2,6	2,5	2,3	2	2,5	2,3	2	1,7	1,6	34,0	
36,0	3,9	4,2	4,5	4,2	4,6	4,5	3,5	3	2,6	3,5	2,9	2,6	2,4	2,2	1,9	2,4	2,2	2	1,7	1,6	36,0	
38,0	3,3	3,6	3,9	3,6	4	4,2	3,3	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	2,3	2,2	1,8	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	38,0	
40,0	2,8	3,1	3,3	3,1	3,4	3,6	3,2	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	2,2	2,1	1,7	2,3	2,1	1,9	1,6	1,5	40,0	
42,0	2,2	2,5	2,8	2,6	2,9	3,1	2,8	2,6	2,4	3,1	2,6	2,4	2,1	2	1,6	2,2	2,1	1,8	1,5	1,4	42,0	
44,0	1,9	2,1	2,3	2,2	2,4	2,6	2,3	2,6	2,4	2,6	2,6	2,3	2	1,9	1,5	2,1	2	1,8	1,4	1,3	44,0	
46,0	1,4	1,7	1,9	1,8	2	2,2	1,9	2,3	2,3	2,2	2,5	2,2	1,9	1,8	1,5	2	2	1,7	1,3	1,2	46,0	
48,0		1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,5	2	2,3	1,8	2,2	2,2	1,8	1,7	1,4	1,9	1,9	1,6	1,2	1,1	48,0	
50,0					1,3	1,4		1,6	1,9	1,5	1,9	2,2	1,4	1,6	1,3	1,7	1,8	1,6	1,2	1,1	50,0	
52,0								1,3	1,5		1,5	1,8		1,5	1,3	1,4	1,7	1,5	1,1		52,0	
54,0												1,4			1,2		1,4	1,5			54,0	
56,0																		1,4			56,0	
58,0																					58,0	
60,0																					60,0	
62,0																					62,0	
64,0																					64,0	
66,0																					66,0	
68,0																					68,0	
70,0																					70,0	
72,0																					72,0	
74,0																					74,0	
76,0																					76,0	
78,0																					78,0	
Multiplicador	1																				Multiplicador	
Gancho	9 toneladas																				Gancho	

Nota:

2. O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 2 2

O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-51 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																					
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1	
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5	
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°	
16,0																					16,0
18,0																					18,0
20,0	7,5						3,9														20,0
22,0	7,3	6,5		6,5			3,9														22,0
24,0	6,8	6,4	5,5	6,4	5,5		3,8	3,1		3,8			2,7								24,0
26,0	6,2	6,1	5,4	6,3	5,4	5	3,8	3,1	2,7	3,8	3		2,6	2,4							26,0
28,0	5,1	5,7	5,3	5,6	5,3	4,8	3,7	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,5	2,3	2	2,6			1,8		28,0
30,0	4,2	4,8	5,1	4,7	5,1	4,7	3,6	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,4	2,1	2	2,6	2,3		1,7	1,6	30,0
32,0	3,5	4	4,3	3,9	4,3	4,5	3,5	3,1	2,7	3,7	3	2,6	2,3	2,1	2	2,5	2,2	2	1,6	1,6	32,0
34,0	2,8	3,2	3,5	3,2	3,6	3,9	3,4	3,1	2,6	3,8	3	2,6	2,2	2	1,9	2,5	2,1	2	1,5	1,5	34,0
36,0	2,2	2,6	2,9	2,6	3	3,2	2,8	3	2,6	3,2	2,9	2,6	2,1	1,8	1,9	2,4	2	1,9	1,4	1,4	36,0
38,0	1,7	2,1	2,3	2,1	2,4	2,7	2,2	2,9	2,6	2,6	2,8	2,5	2	1,7	1,8	2,3	1,9	1,8	1,3	1,3	38,0
40,0		1,6	1,8	1,6	1,9	2,2	1,8	2,3	2,6	2,1	2,7	2,5	1,9	1,7	1,7	2	1,8	1,7	1,2	1,2	40,0
42,0			1,4		1,4	1,7	1,4	1,9	2,3	1,6	2,2	2,4	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,1	1,1	42,0
44,0								1,4	1,9		1,7	2,2		1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,1		44,0
46,0									1,4		1,4	1,7		1,4	1,4		1,5	1,4			46,0
48,0												1,4			1,3			1,3			48,0
50,0																					50,0
52,0																					52,0
54,0																					54,0
56,0																					56,0
58,0																					58,0
60,0																					60,0
62,0																					62,0
64,0																					64,0
66,0																					66,0
68,0																					68,0
70,0																					70,0
72,0																					72,0
74,0																					74,0
76,0																					76,0
78,0																					78,0
Multiplicador	1																				Multiplicador
Gancho	9 toneladas																				Gancho

Nota:

O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2

O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

Tabela 1-52 Parâmetros de peso nominal da lança auxiliar

Unidade: Tonelada

Estabilizadores totalmente estendidos a 8,3m, contrapeso de 60 toneladas, contrapeso na posição dianteira, operação em todas as direções																						
Raio de trabalho (m)	Lança principal (m) + Lança auxiliar (m)																				Raio de trabalho (m)	
	68,2			73,1			68,2			73,1			68,2			73,1			68,2	73,1		
	10,4			10,4			17,5			17,5			25,5			25,5			33,5	33,5		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	0°		
16,0																					16,0	
18,0																					18,0	
20,0	6,5						3,8														20,0	
22,0	6	6		6			3,7														22,0	
24,0	4,8	5,5	5	5,2	5		3,6	2,9		3,6			2,7								24,0	
26,0	3,8	4,3	4,9	4,1	4,8	4,5	3,5	2,8	2,7	3,5	3		2,6	2,4							26,0	
28,0	2,9	3,4	3,9	3,2	3,8	4,2	3,2	2,7	2,6	3,4	3	2,6	2,5	2,3	2	2,6			1,8		28,0	
30,0	2,2	2,7	3,1	2,5	3,1	3,4	2,8	2,6	2,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,1	1,9	2,5	2,3		1,7		30,0	
32,0	1,6	2	2,3	1,9	2,3	2,7	2,2	2,5	2,4	2,4	2,8	2,5	2,2	2	1,8	2,4	2,1	2	1,6	1,6	32,0	
34,0		1,4	1,8		1,8	2,1	1,5	2,3	2,3	1,9	2,6	2,4	1,9	1,7	1,7	2,2	2	1,9	1,5	1,6	34,0	
36,0						1,5		1,7	2,1	1,4	2,1	2,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,8	1,4	1,5	36,0	
38,0									1,8		1,5	2,1		1,5	1,5		1,6	1,6		1,4	38,0	
40,0												1,5			1,4		1,4	1,5			40,0	
42,0																		1,4			42,0	
44,0																					44,0	
46,0																					46,0	
48,0																					48,0	
50,0																					50,0	
52,0																					52,0	
54,0																					54,0	
56,0																					56,0	
58,0																					58,0	
60,0																					60,0	
62,0																					62,0	
64,0																					64,0	
66,0																					66,0	
68,0																					68,0	
70,0																					70,0	
72,0																					72,0	
74,0																					74,0	
76,0																					76,0	
78,0																					78,0	
Multiplicador	1																				Multiplicador	
Gancho	9 toneladas																				Gancho	

Nota:

O código de extensão da lança com comprimento de 68,2m é 3 3 3 3 3 3 2

O código de extensão da lança com comprimento de 73,1m é 3 3 3 3 3 3 3

1.3.15 Tabelas de curva de elevação

1.3.15.1 Curva de altura de elevação da lança principal

A curva de altura de elevação da lança principal é mostrada na figura 1-15.

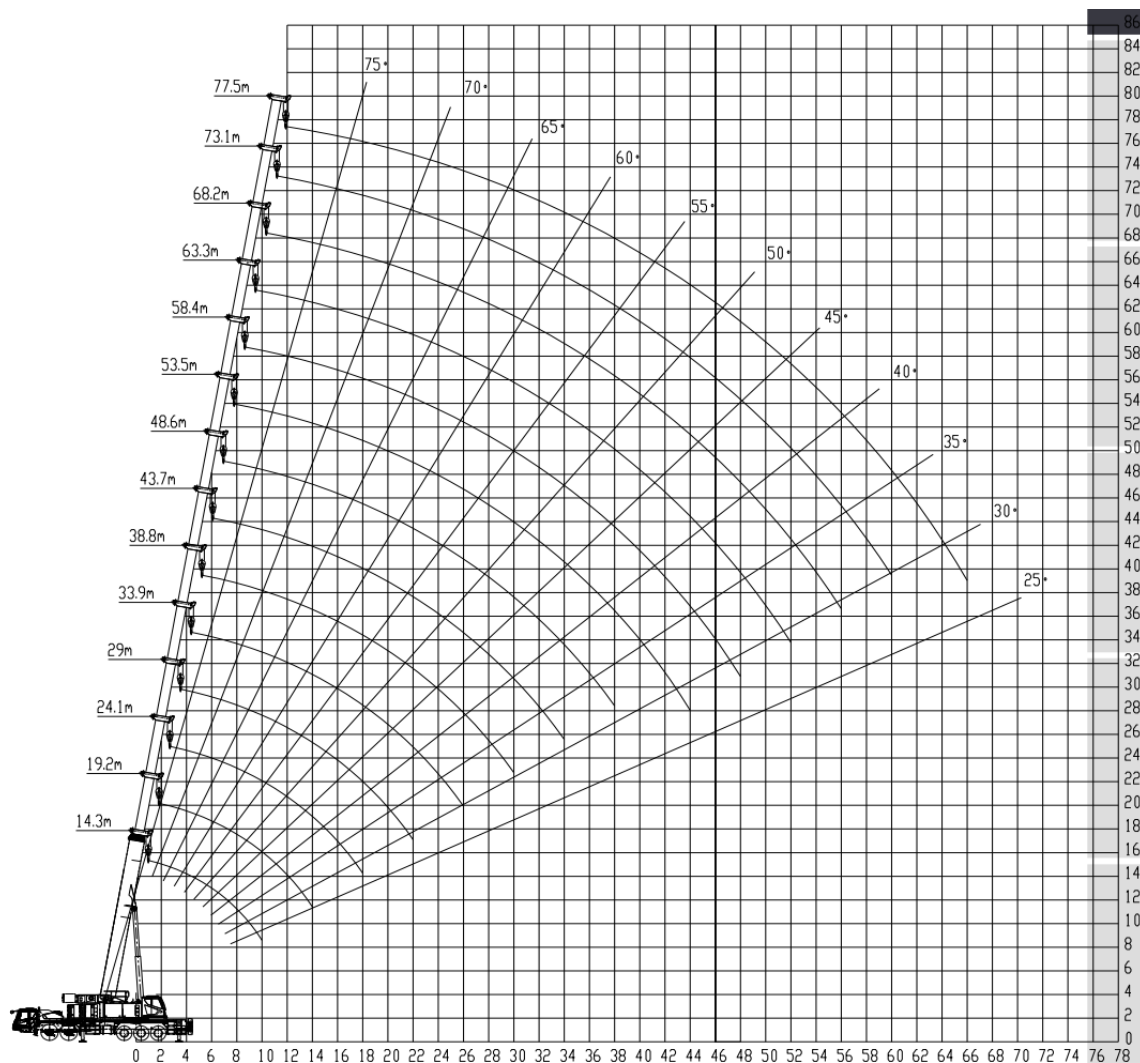


Figura 1-15 Curva de altura de elevação da lança principal

1.3.15.2 Curva de altura de elevação de lança principal + lança auxiliar

1.3.15.2.1 Curva de altura de elevação da lança principal + lança auxiliar de +10,4m

Curva de altura de elevação da lança principal + lança auxiliar de 10,4m conforme mostrado na Figura 1-16.

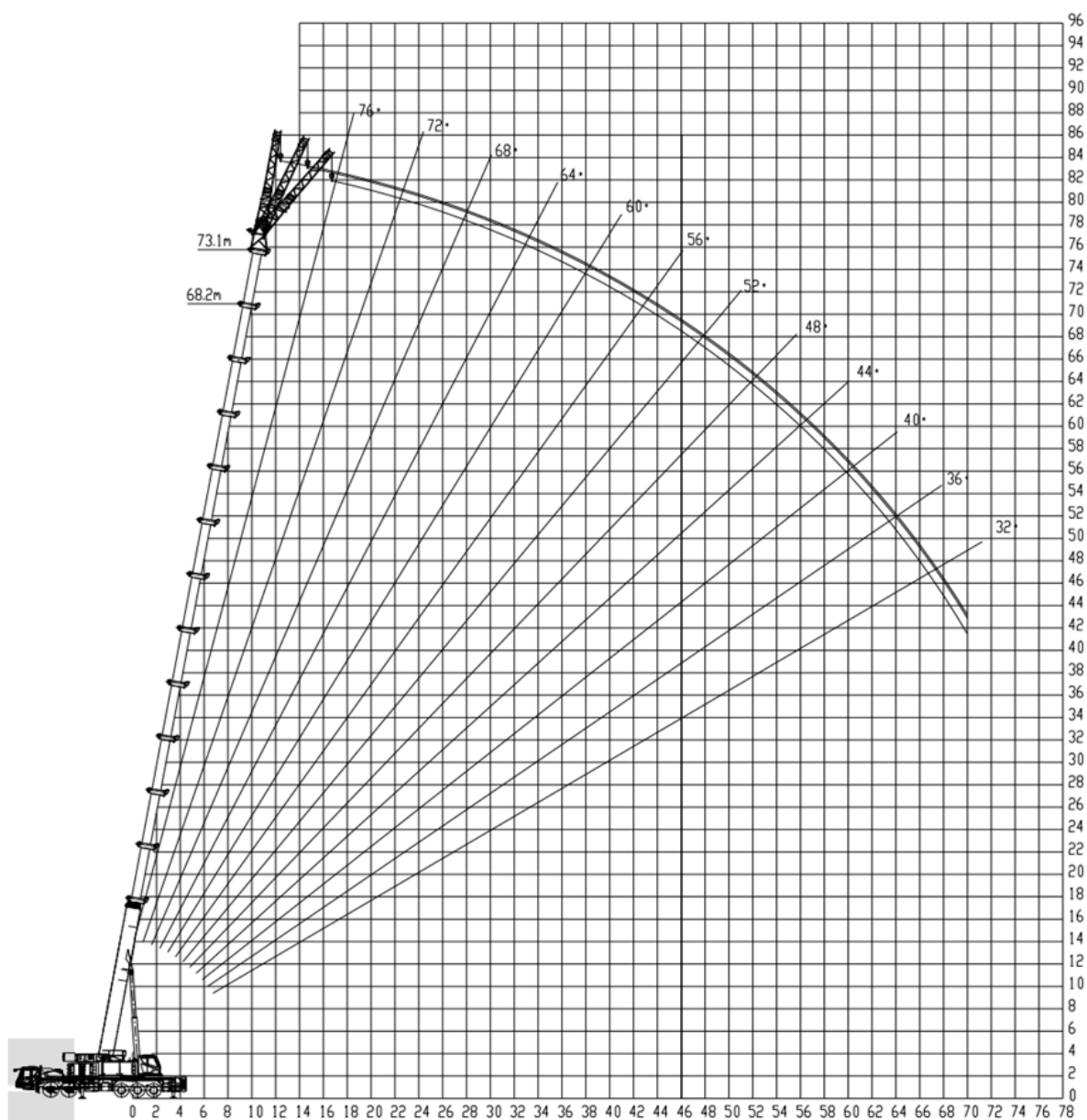


Figura 1-16 Curva de altura de elevação da lança principal + lança auxiliar de +10,4m

1.3.15.2.2 Curva de altura de elevação de lança principal + lança auxiliar

Curva de altura de elevação da lança principal + lança auxiliar de +17,5m conforme mostrado na Figura 1-17.

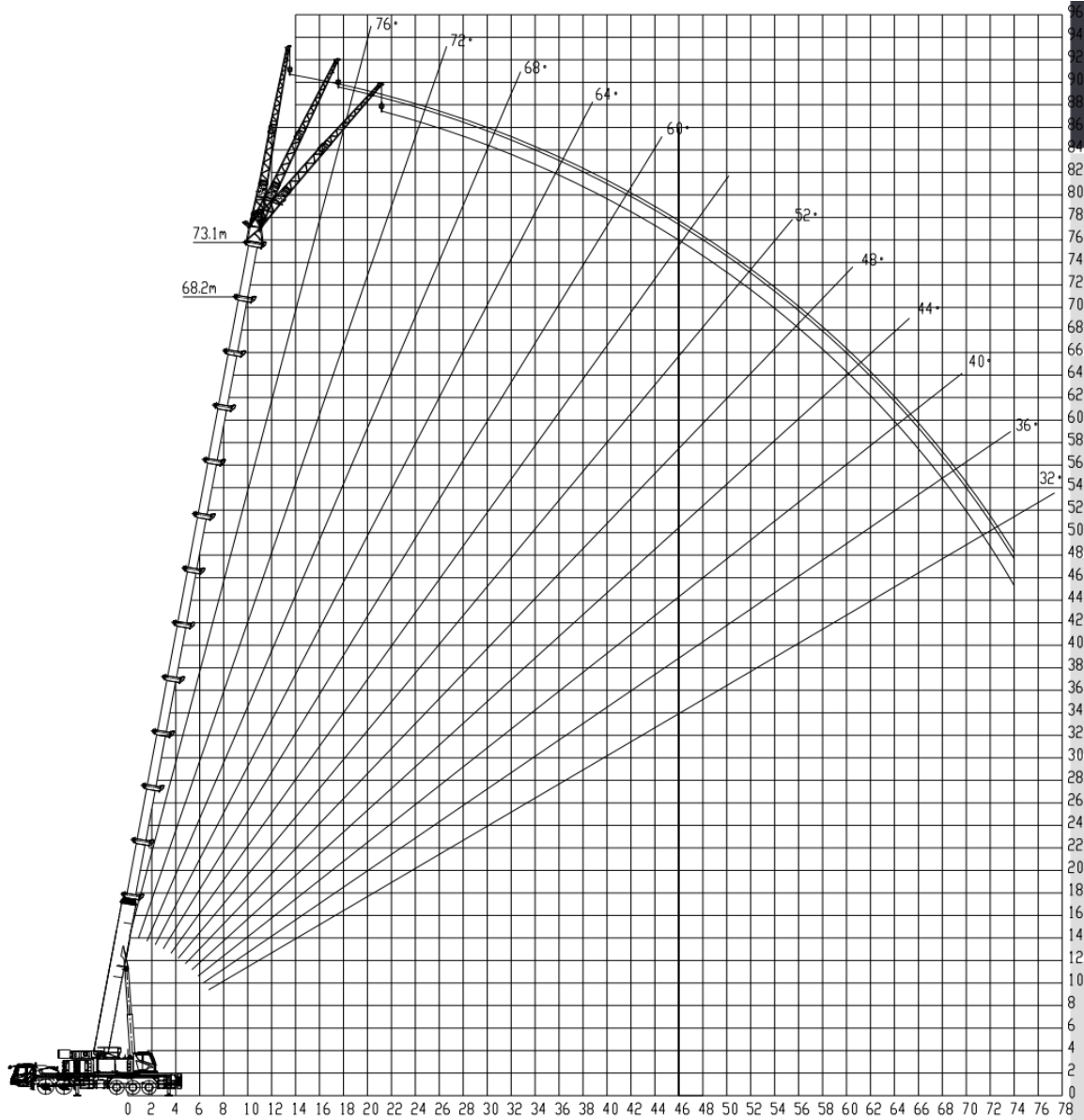


Figura 1-17 Curva de altura de elevação da lança principal + lança auxiliar de 17,5m

1.3.15.2.3 Curva de altura de elevação de lança principal + lança auxiliar

Curva de altura de elevação da lança principal + seção padrão de 8m + lança auxiliar de 17,5m conforme mostrado na Figura 1-18.

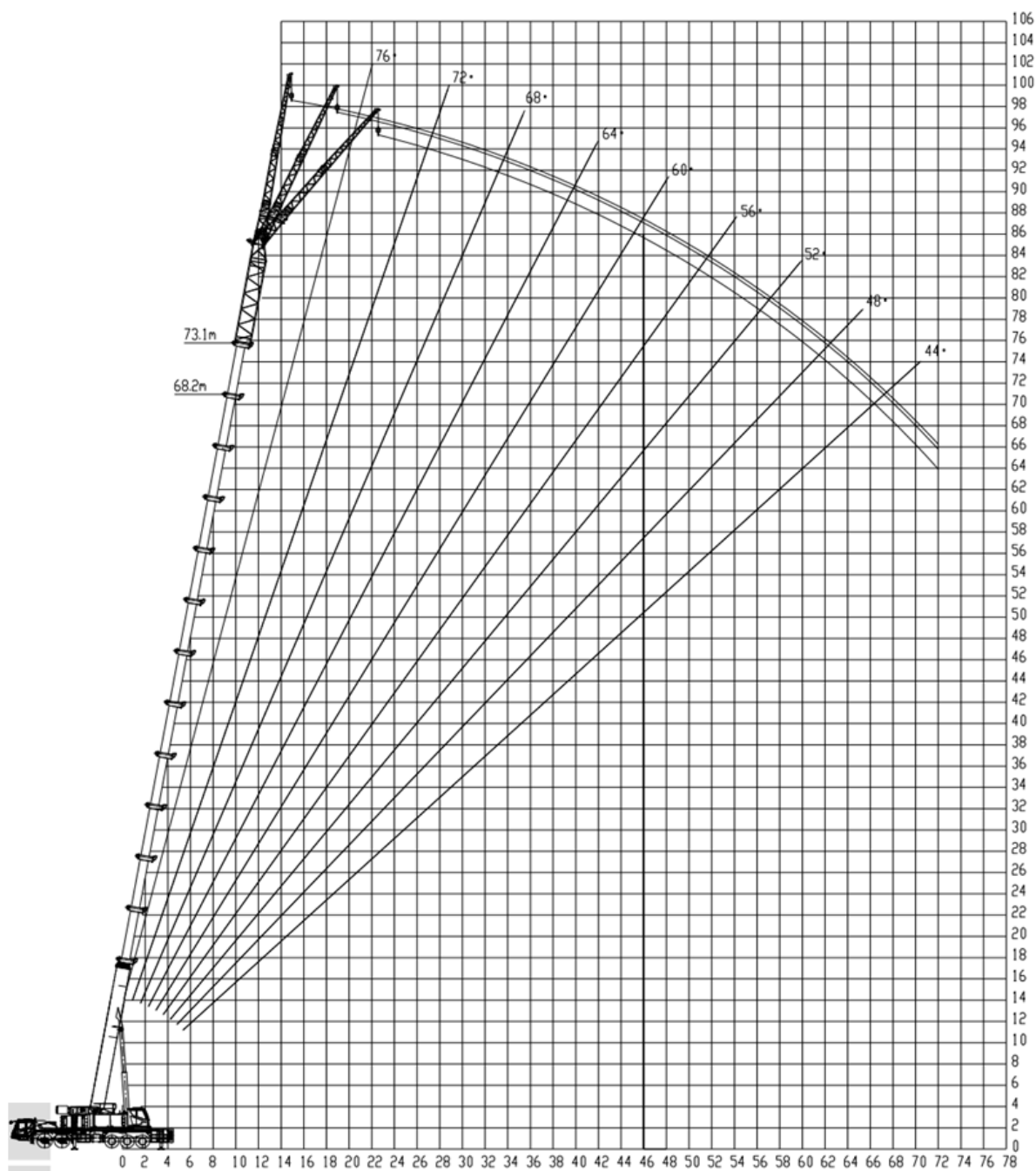


Figura 1-18 Curva de altura de elevação da lança principal + seção padrão de 8m + lança auxiliar de 17,5m

1.3.15.2.4 Curva de altura de elevação de lança principal + lança auxiliar

Curva de altura de elevação da lança principal + seção padrão de 8m + seção padrão de 8m + lança auxiliar de 17,5m conforme mostrado na Figura 1-19.

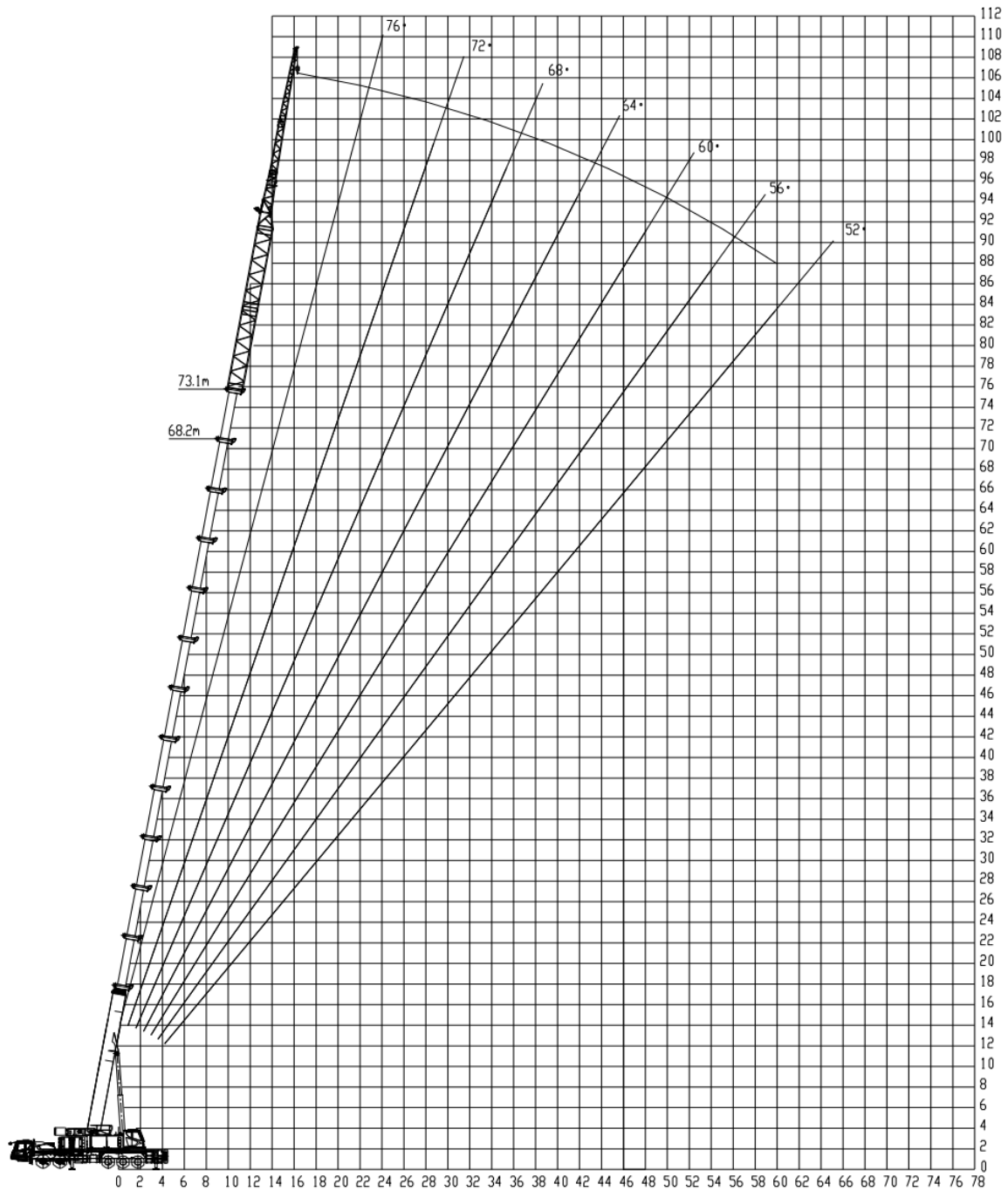
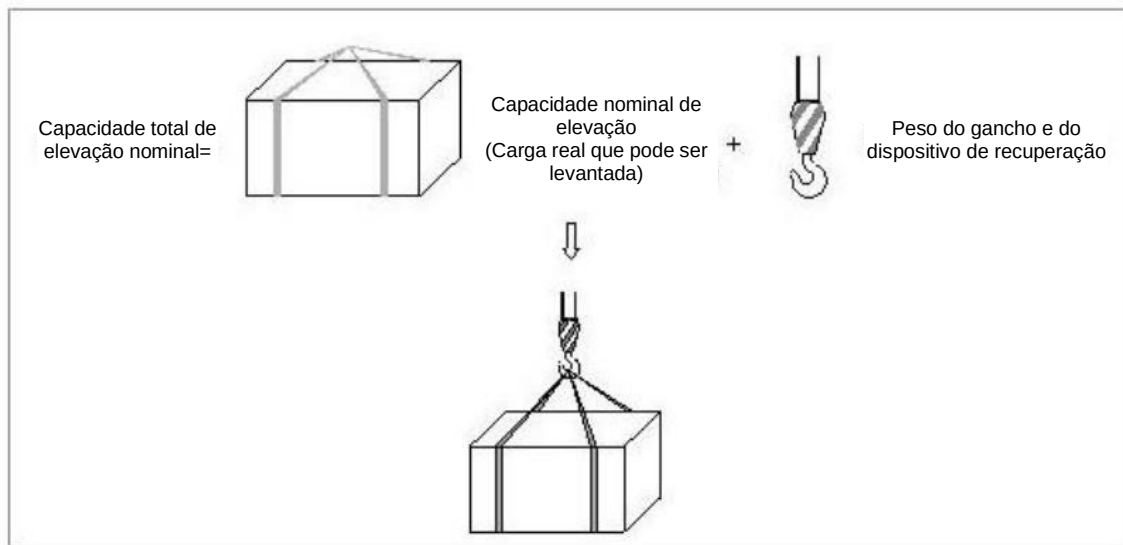


Figura 1-19 Curva de altura de elevação da lança principal + seção padrão de 8m + seção padrão de 8m + lança auxiliar de 17,5m

**ATENÇÃO**

1. Todas as condições de trabalho acima mencionadas devem ser realizadas com os estabilizadores totalmente estendidos ou meio estendidos; levantamento de cargas sem estabilizadores não é permitido;
2. Valores na tabela são aplicáveis para operações em 360°;
3. Os valores listados na tabela são o máximo total de elevação permitido pelo guindaste em várias condições operacionais e condições de uso especificadas, isto é, o total de elevação nominal. O total nominal de elevação inclui o peso do gancho (veja a tabela de configuração do gancho) e o peso de outros dispositivos de coleta. O total nominal de elevação é mostrado na figura 1-25;

**Figura 1-25 Peso total nominal permitido**

4. A amplitude de trabalho na tabela de características de elevação refere-se à distância horizontal do centro do gancho ao centro de rotação do guindaste ao levantar uma carga. A unidade de amplitude de trabalho é metros;
5. Quando a amplitude real de operação estiver entre quaisquer dois valores adjacentes listados na tabela de características de elevação, deve-se usar o valor de amplitude maior correspondente ao peso de elevação para garantir a segurança;
6. O comprimento da lança só pode ser usado conforme os comprimentos listados na tabela de características de elevação. Na tabela, I, II, III, IV, V, VI representam, respectivamente, a primeira, segunda, terceira, quarta, quinta, sexta e sétima seções da lança telescópica. A proporção de extensão de cada seção da lança principal deve seguir os valores listados na tabela. Na parte inferior da tabela de características de elevação, são listadas as proporções de extensão necessárias para cada seção da lança, indicadas por números 1, 2, 3, 4, onde "1" indica que a seção não está estendida, "2" indica aproximadamente 45% de extensão, "3" indica aproximadamente 90% de extensão e "4" indica 100% de extensão;
7. Ao usar a operação de polia única na ponta da lança, o peso nominal total máximo é de 9000 kg. No entanto, se o peso nominal total indicado na tabela de pesos nominais for menor que 9000 kg, deve-se seguir o valor especificado na tabela de pesos nominais. Exemplo: Com estabilizadores totalmente estendidos, condição de 59 toneladas de contrapeso: Quando o comprimento real da lança principal for 33,9m, modo de extensão 111322, e a amplitude de trabalho for 26m, o peso nominal total é de 8200kg;
8. É proibido usar simultaneamente o gancho principal e o gancho auxiliar para levantar cargas durante a operação do guindaste;
9. Os gráficos de curvatura de altura de elevação não consideram as variações de amplitude e altura causadas pela deflexão da lança;

10. O alcance de operação do guindaste deve estar dentro da faixa de funções fornecidas pelo guindaste. Qualquer outro posicionamento fora dos valores da tabela de características de elevação não é permitido, mesmo sem levantar qualquer carga, pois pode levar ao tombamento do guindaste;
11. Antes de operar a superestrutura do guindaste, os estabilizadores devem estar estendidos conforme especificado na tabela de características de elevação, sustentando o guindaste adequadamente, e os pinos dos estabilizadores devem estar inseridos;
12. Antes da operação do guindaste, todos os pneus devem estar suspensos acima do solo;
13. Antes da operação de elevação, o guindaste deve estar nivelado conforme o nível de bolha e deve ser verificado periodicamente durante a operação para garantir que permanece nivelado;
14. Os valores de capacidade de elevação da lança principal são calculados sem a lança auxiliar instalada; se a lança auxiliar também for instalada na cabeça da lança principal durante a operação da lança principal, o peso de elevação da lança principal na tabela precisará deduzir o peso do gancho e das lingas além de peso adicional de 3,2 t; Se a lança auxiliar estiver posicionada ao lado direito da lança principal, então o peso de elevação indicado na tabela para a lança principal deve ter deduzidos não apenas o peso dos ganchos e dos dispositivos de elevação, mas também deve-se deduzir um valor adicional conforme o comprimento da lança (Lança principal de 14,3m, deduzir adicionalmente 1,3t; Lança principal de 19,2m, deduzir adicionalmente 1,0t; Lança principal de 24,1m, deduzir adicionalmente 0,8t; Lança principal de 29m, deduzir adicionalmente 0,7t; Lança principal de 33,9m, deduzir adicionalmente 0,6t; Lança principal de 38,8m, deduzir adicionalmente 0,5t; Lança principal de 43,7m, deduzir adicionalmente 0,5t; Lança principal de 48,6m, deduzir adicionalmente 0,5t; Lança principal de 53,5m, deduzir adicionalmente 0,4t; Lança principal de 58,4m, deduzir adicionalmente 0,4t; Lança principal de 63,3m, deduzir adicionalmente 0,4t; Lança principal de 68,2m, deduzir adicionalmente 0,4t; Lança principal de 73,1m, deduzir adicionalmente 0,4t; Lança principal de 77,5m, deduzir adicionalmente 0,3t.)
15. É proibido estender ou retrain a lança com carga.

1.3.16 Nome e localização dos componentes não considerados nas dimensões externas do veículo conforme a norma GB1589

O nome e a localização dos componentes não considerados nas dimensões externas do veículo conforme a norma GB1589 são mostrados na figura 1-26.

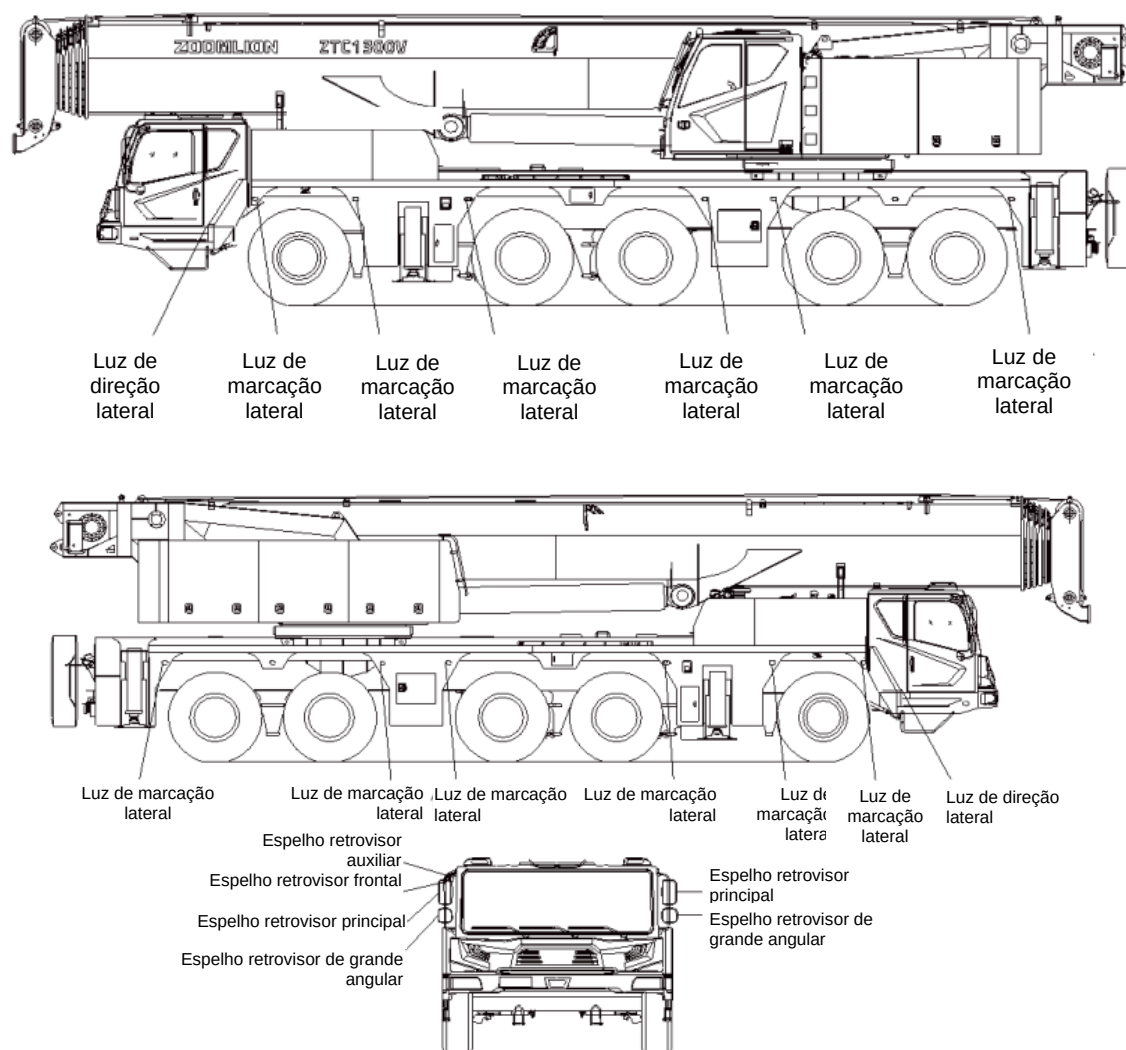


Figura 1-26 Nome e localização dos componentes não considerados nas dimensões externas do veículo conforme a norma GB1589