

ZOOMLION

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd.

Endereço: Nº 677, Lugu Road, Zoomlion Industrial Park, Changsha, Hunan, China, 410205

Copyright 2023 Zoomlion. Todos os direitos reservados. A reprodução e a cópia de qualquer parte do conteúdo não são permitidas para nenhuma finalidade sem a aprovação da Zoomlion.



As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigação. As fotografias e/ou desenhos neste documento são apenas para fins ilustrativos. Consulte seu revendedor local da ZOOMLION para mais informações.

website: en.zoomlion.com 2023.04.18

Capacidade de 400 toneladas

ZCC4000V

ZOOMLION



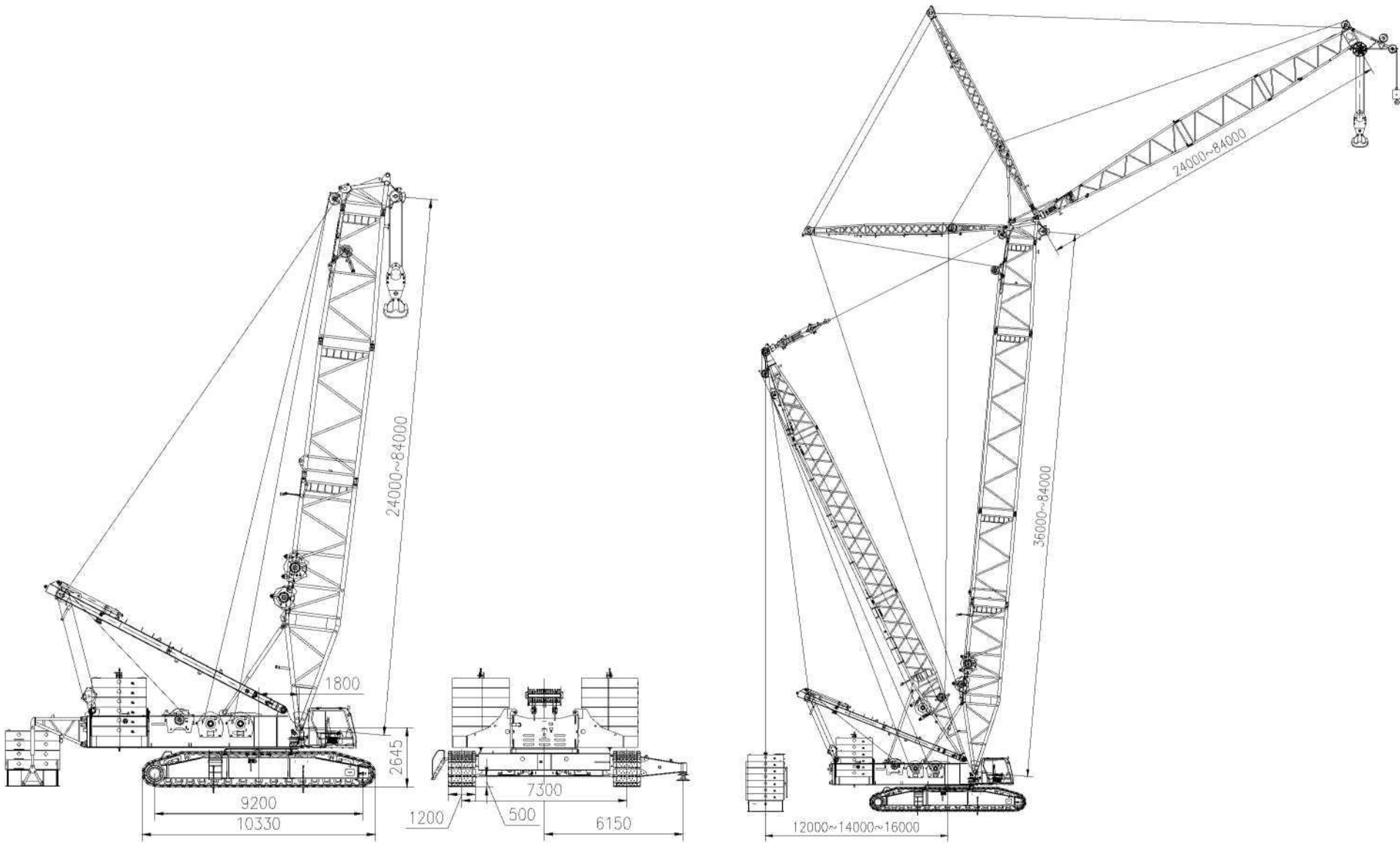
A VISÃO CRIA O FUTURO

ÍNDICE		
ZCC4000V	DIMENSÕES	01
ZCC4000V	DESCRIÇÃO DA COMBINAÇÃO DE LANÇAS	02
ZCC4000V	TRANSPORTE E PESOS	03/09
ZCC4000V	DESCRIÇÃO TÉCNICA	10/12
ZCC4000V	DESEMPENHO DE IÇAMENTO	13/22
ZCC4000V	PARÂMETROS TÉCNICOS	23



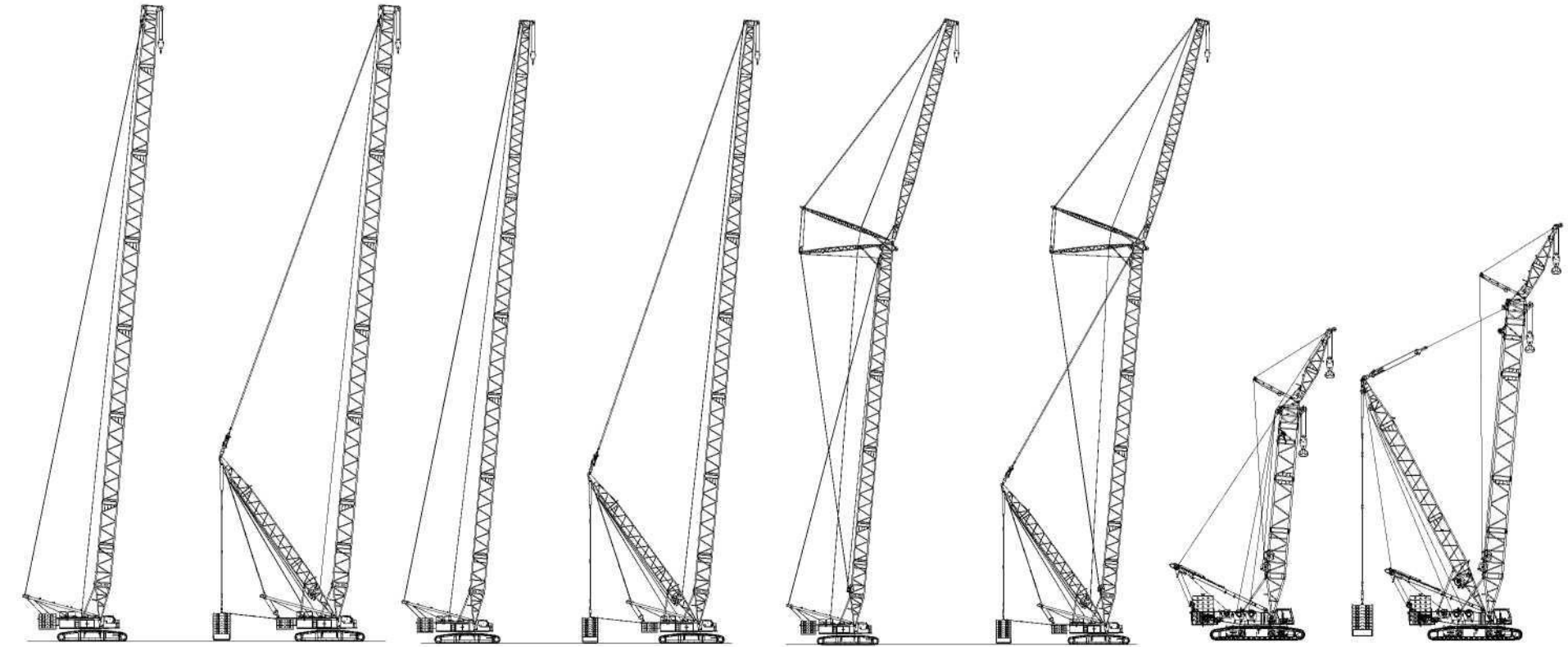
DIMENSÕES

Dimensões gerais e principais parâmetros técnicos
Dimensões gerais do guindaste

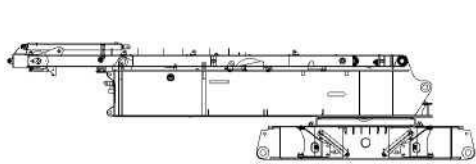


DESCRIÇÃO DA COMBINAÇÃO DE LANÇAS

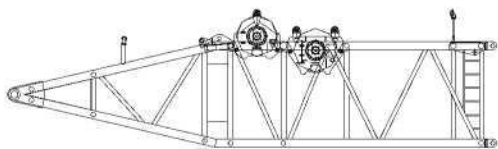
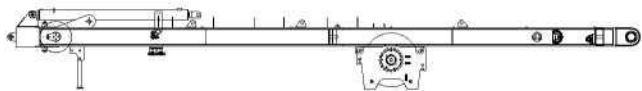
Código	Modo de operação	Comprimentos
s	Lança principal pesada padrão	S=24m~84m
SA	Lança principal pesada padrão (com contrapeso adicional)	S=24m~84m
SDB	Lança principal pesada Superlift	S=36m~96m
SL	Lança principal leve padrão	SL=72m~108m
SLDB	Lança principal leve Superlift	SL=72m~126m
SW	Jib articulado padrão	S=30m~60m W=24m~72m
SWDB	Jib articulado Superlift	S=36m~84m W=24m~84m
SFVA	Jib fixo padrão para tuneladora	S=24m FV=9~12m
SFVDB	Jib fixo Superlift para tuneladora	S=36m FV=9~12m



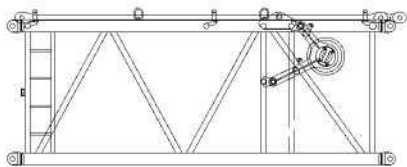
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



O peso dos mecanismos de içamento principal e secundário não está incluído. A plataforma de giro sem o cavalete em A pesa 42 t com uma altura de transporte de 3.150 mm.



Com guincho de basculamento do jib (4,8 t) e guincho de içamento da lança de ponta (3,5 t).



Plataforma de giro	1 peça
Comprimento (L)	14.200 mm
Largura (L)	3.100 mm
Altura (A)	3.530 mm
Peso	53,1 t

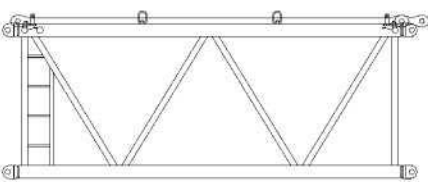
Cavalete em A	1 peça
Comprimento (L)	12.150 mm
Largura (L)	2200 mm
Altura (A)	1.530 mm
Peso	11,1 t

Conjunto da esteira	2 peças
Comprimento (L)	10.330 mm
Largura (L)	1.500 mm
Altura (A)	1.600 mm
Peso	25,7 t

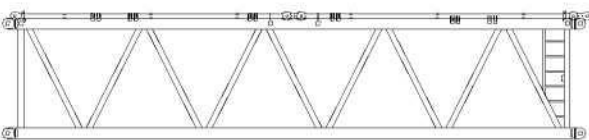
Seção de articulação da lança principal	1 peça
Comprimento (L)	11.500 mm
Largura (L)	3000 mm
Altura (A)	3.300 mm
Peso	14,7 t

Seção da ponta da lança principal	1 peça
Comprimento (L)	6.170 mm
Largura (L)	3000 mm
Altura (A)	2.650 mm
Peso	3,2 t

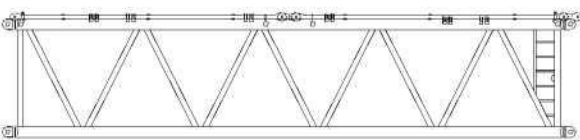
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



Seção intermediária G12 da lança principal de 6 m	1 peça
Comprimento (L)	6.250 mm
Largura (L)	3.000 mm
Altura (A)	2.650 mm
Peso	3,3 t



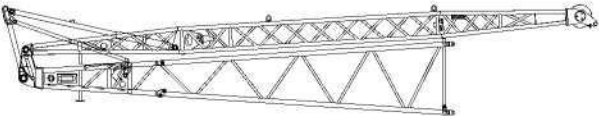
Seção intermediária G15B da lança principal de 12 m	3 peças
Comprimento (L)	12.300 mm
Largura (L)	3.000 mm
Altura (A)	2.650 mm
Peso	5,1 t



Seção intermediária G15 da lança principal de 12 m	2 peças
Comprimento (L)	12.300 mm
Largura (L)	3.000 mm
Altura (A)	2.650 mm
Peso	4,6 t

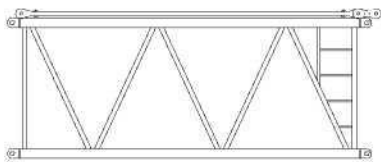


Adaptador da ponta da lança principal	1 peça
Comprimento (L)	1.900 mm
Largura (L)	2.600 mm
Altura (A)	3.450 mm
Peso	3,3 t

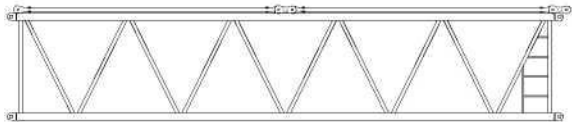


Seção de articulação da lança móvel + estrutura WA 1	1 peça
Comprimento (L)	15.600 mm
Largura (L)	2.500 mm
Altura (A)	2900 mm
Peso	7,2 t

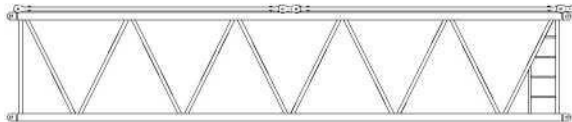
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



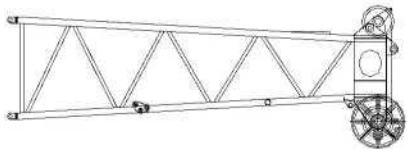
Seção intermediária da lança móvel de 6 m	2 peças
Comprimento (L)	6.150 mm
Largura (L)	2.450 mm
Altura (A)	2.150 mm
Peso	1,6 t



Seção intermediária G25 da lança móvel de 12 m	3 peças
Comprimento (L)	12.300 mm
Largura (L)	2.450 mm
Altura (A)	2.150 mm
Peso	2,9 t



Seção intermediária G25A da lança móvel de 12 m	2 peças
Comprimento (L)	12.300 mm
Largura (L)	2.450 mm
Altura (A)	2.150 mm
Peso	2,7 t

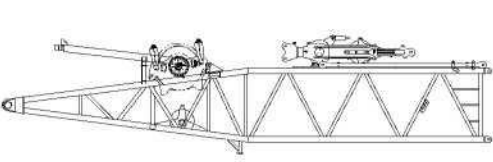


Ponta da lança móvel	1 peça
Comprimento (L)	7.400 mm
Largura (L)	2.410 mm
Altura (A)	2.700 mm
Peso	3,8 t

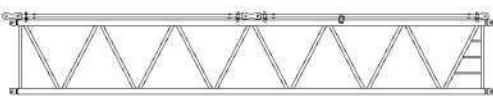


Estrutura WA 2	1 peça
Comprimento (L)	13.600 mm
Largura (L)	2.420 mm
Altura (A)	1.045 mm
Peso	3,7 t

DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

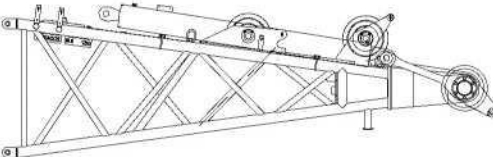


Com moitão de basculamento superlift (2,7 t) e mecanismo de basculamento superlift.

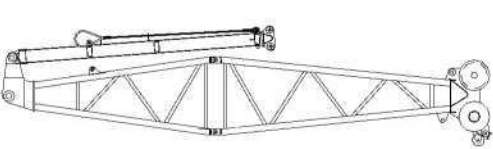


Seção de articulação da lança derrick	1 peça
Comprimento (L)	12.220 mm
Largura (L)	2.950 mm
Altura (A)	2700 mm
Peso	13,2 t

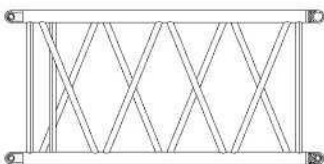
Seção intermediária da lança derrick de 12 m	1 peça
Comprimento (L)	12.140 mm
Largura (L)	2.950 mm
Altura (A)	2.100 mm
Peso	4,1 t



Ponta da lança derrick	1 peça
Comprimento (L)	6.550 mm
Largura (L)	2.950 mm
Altura (A)	2.100 mm
Peso	6,0 t



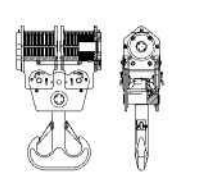
Com tirantes de ancoragem dianteiros e traseiros e estrutura FA



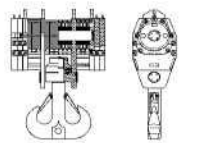
Jib para tuneladora (9 m)	1 peça
Comprimento (L)	9.500 mm
Largura (L)	2.500 mm
Altura (A)	2.400 mm
Peso	5,8 t

Seção intermediária para jib para tuneladora (Jib para tuneladora: 3 m)	1 peça
Comprimento (L)	3.120 mm
Largura (L)	1.750 mm
Altura (A)	1670 mm
Peso	0,7 t

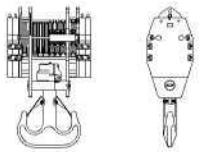
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



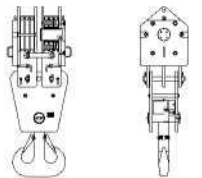
Gancho (400 t)	1 peça
Comprimento (L)	2.000 mm
Largura (L)	820 mm
Altura (A)	3.100 mm
Peso	7,2 t



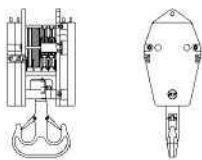
Gancho (300 t)	1 peça
Comprimento (L)	1.780 mm
Largura (L)	820 mm
Altura (A)	2.650 mm
Peso	6,9 t



Gancho (200 t)	1 peça
Comprimento (L)	1.480 mm
Largura (L)	820 mm
Altura (A)	2.470 mm
Peso	5,5 t

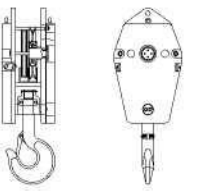


Gancho (160 t)	1 peça
Comprimento (L)	1.040 mm
Largura (L)	860 mm
Altura (A)	3.050 mm
Peso	5,3 t

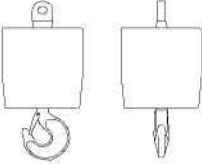


Gancho (100 t)	1 peça
Comprimento (L)	940 mm
Largura (L)	800 mm
Altura (A)	2010 mm
Peso	3,6 t

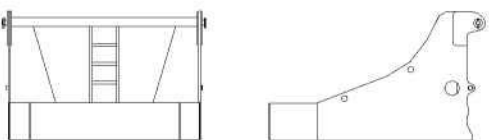
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



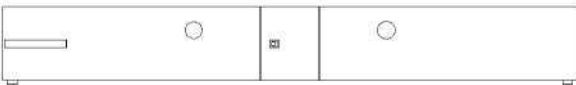
Gancho (50 t)	1 peça
Comprimento (L)	900 mm
Largura (L)	800 mm
Altura (A)	2010 mm
Peso	2,2 t



Gancho (16 t)	1 peça
Comprimento (L)	530 mm
Largura (L)	530 mm
Altura (A)	1.140 mm
Peso	0,9 t



Estrutura do contrapeso traseiro	2 peças
Comprimento (L)	2.900 mm
Largura (L)	2.700 mm
Altura (A)	1720 mm
Peso	15 t



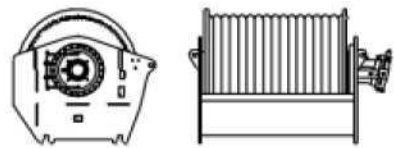
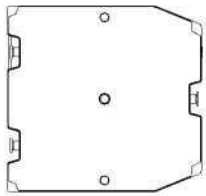
Estrutura de lastro central	2 peças
Comprimento (L)	5800 mm
Largura (L)	1.670 mm
Altura (A)	800 mm
Peso	20 t



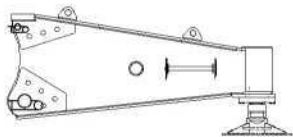
Com parte dos tirantes de ancoragem para lastro suspenso

Estrutura de lastro suspenso	1 peça
Comprimento (L)	9.300 mm
Largura (L)	2.650 mm
Altura (A)	1.500 mm
Peso	30 t

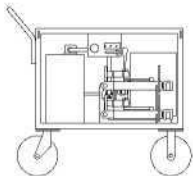
DIMENSÕES E PESOS DE TRANSPORTE DOS PRINCIPAIS COMPONENTES



Com cabo de içamento



Sem placa de apoio



Placa de contrapeso de 10 t	28 peças
Comprimento (L)	2.500 mm
Largura (L)	2.400 mm
Altura (A)	430 mm
Peso	10 t

Guincho de içamento principal	2 peças
Comprimento (L)	1.950 mm
Largura (L)	1.200 mm
Altura (A)	1.200 mm
Peso	5,7 t

Estabilizador auxiliar	2 peças
Comprimento (L)	2.350 mm
Largura (L)	320 mm
Altura (A)	1.100 mm
Peso	0,7 t

Unidade de bomba hidráulica	1 peça
Comprimento (L)	1.400 mm
Largura (L)	800 mm
Altura (A)	1.100 mm
Peso	0,4 t

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mecanismo de içamento principal, mecanismo de içamento secundário e mecanismo de içamento da ponta da lança

- Cada um dos mecanismos é composto por um motor de deslocamento variável de pistão axial integrado, uma válvula de equilíbrio, um redutor, um freio normalmente fechado e um cabo de aço, que podem ser controlados de forma independente.
- Cabo de aço de alta qualidade e antirrotacional.

- O mecanismo de içamento principal, o mecanismo de içamento secundário (mecanismo de basculamento da lança auxiliar) e o mecanismo de içamento da ponta da lança podem atingir velocidades infinitamente variáveis de 0 até a velocidade máxima, melhorando significativamente a eficiência de trabalho.

Mecanismo de içamento principal	Diâmetro do tambor	620 mm
	Velocidade da camada mais externa	160 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	800 m
	Tensão nominal de cabo único	14,5 t

Mecanismo de içamento secundário	Diâmetro do tambor	620 mm
	Velocidade da camada mais externa	160 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	800 m
	Tensão nominal de cabo único	14,5 t

Mecanismo de içamento da ponta da lança	Diâmetro do tambor	620 mm
	Velocidade da camada mais externa	139 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	350 m
	Tensão nominal de cabo único	15 t

Mecanismo de basculamento

- O mecanismo de basculamento é composto por um motor de deslocamento variável de pistão axial integrado, uma válvula de equilíbrio, um redutor, um freio normalmente fechado e um cabo de aço, que podem ser controlados de forma independente.
- Cabo de aço de alta qualidade e não antirrotacional.

Mecanismo de basculamento principal	Diâmetro do tambor	2×620 mm
	Velocidade da camada mais externa	2×55 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	635 m
	Tensão nominal de cabo único	14,5 t

Mecanismo de basculamento da lança luffing	Diâmetro do tambor	620 mm
	Velocidade da camada mais externa	154 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	600 m
	Tensão nominal de cabo único	14,5 t

Mecanismo de basculamento Superlift	Diâmetro do tambor	620 mm
	Velocidade da camada mais externa	160 m/min
	Diâmetro do cabo	φ26 mm
	Comprimento do cabo	870 m
	Tensão nominal de cabo único	14,5 t

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mecanismo de giro
- É composto por um motor de deslocamento duplo-variável de pistão axial integrado, um redutor de engrenagem dupla, um freio de giro normalmente fechado, uma engrenagem pequena e um rolamento de giro. Ele realiza o giro de 360° por meio do rolamento de giro acionado pela engrenagem pequena, realizando assim o giro da superestrutura. - Regulagem infinita da velocidade de giro: de 0 a 1,2 r/min.
Mecanismo de deslocamento
- O mecanismo de deslocamento é equipado com dois motores de deslocamento variável e dois redutores. Cada esteira é controlada por um joystick. É capaz de realizar movimentos como deslocamento em linha reta, giro com uma esteira, direção diferencial, giro sobre o próprio eixo e deslocamento com carga, com alto nível de manobrabilidade e flexibilidade. - Velocidade de deslocamento: 0~1,0 km/h. - Capacidade de rampa: 20%. - Tensionamento da esteira: a esteira pode ser tensionada por meio de um cilindro hidráulico de forma rápida e conveniente.
Mecanismo de montagem do cavalete em A
- O mecanismo de montagem do cavalete em A é composto pelo cavalete em A, cilindro de montagem do cavalete em A, sistema hidráulico auxiliar, etc. É usado principalmente durante a montagem, desmontagem ou transporte. - É mais seguro e confiável que o cilindro seja conectado diretamente à válvula de equilíbrio do tipo placa. - Após o cavalete em A ser montado em mais de 90°, ele pode ser usado para conectar tirantes de ancoragem, instalar seções de lança e instalar esteiras e contrapeso.

Mecanismo de giro e inclinação da cabine
- Para reduzir a largura da máquina básica durante o transporte, a cabine do operador pode ser girada em 90° de um lado da plataforma de giro para a frente, sendo então fixada com um pino de localização. Isso facilita o transporte. - A inclinação para cima ou para baixo é controlada por um cilindro. A cabine do operador pode ser inclinada para cima em 20° se a carga for içada a uma grande altura, ampliando a visão do operador do guindaste.
Contrapeso e instalação do contrapeso
O conjunto do contrapeso é composto pela estrutura do contrapeso, contrapeso, corrente de suporte e pino de fixação.
Mecanismo de montagem de patolas e de automontagem/desmontagem da esteira
- O mecanismo de montagem de patolas e de automontagem/desmontagem da esteira consiste em patolas do chassi, cilindros de patola, válvulas de controle do chassi, pinos de aparafusamento, etc. - O mecanismo de montagem de patolas é o principal mecanismo de suporte de carga para a automontagem e desmontagem da esteira. Os cilindros de aparafusamento da esteira são usados para conectar a esteira à seção central do chassi. A esteira pode ser montada/desmontada pelo próprio guindaste, sem a ajuda de um guindaste auxiliar, melhorando assim a eficiência do trabalho, reduzindo a intensidade do trabalho e garantindo a operação segura do guindaste.

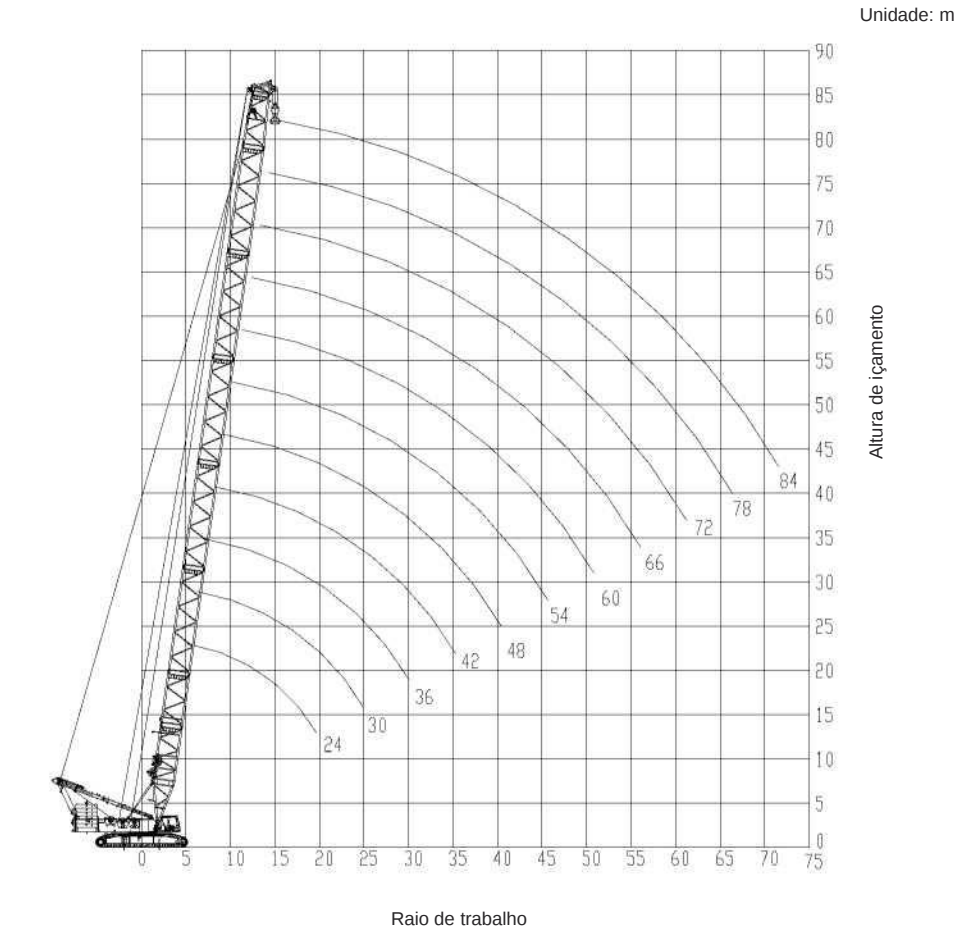
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Sistema hidráulico
- O sistema hidráulico é composto por bomba principal, válvula auxiliar, motor hidráulico, tanque de óleo hidráulico, resfriador de óleo, etc. - É equipado com um sistema de controle de bomba avançado mundialmente e um sistema sensível à carga. Os principais elementos hidráulicos são de marcas famosas, tanto nacionais quanto internacionais, que economizam energia e são altamente confiáveis, com uma longa vida útil. - Resfriador: radiador de alumínio com um ventilador de acionamento hidráulico.
Sistema elétrico
24 V CC, aterramento negativo, duas baterias de 195 AH. - O sistema elétrico da máquina inclui fonte de alimentação, partida do motor, desligamento do motor, luz indicadora, dispositivo de alarme, dispositivo de iluminação, ventilador, limpador, buzina, limitador de içamento, ventilador de resfriamento do óleo hidráulico, sistema de display digital, controlador PLC, limitador de momento de carga, dispositivo de pré-aquecimento do motor, equipamentos de segurança, etc., que não apenas garantem a operação segura do guindaste, mas também proporcionam um bom ambiente de trabalho. A tecnologia de controle por barramento CAN aplicada no guindaste conecta o motor, o controlador PLC, o limitador de momento de carga e o display digital de forma eficiente. Ela possui a função de detecção de falhas e autodiagnóstico.
Sistema de potência
- Motor WeiChai com interface de barramento CAN. - Potência de saída nominal/velocidade de rotação: 316 kW, 1.900 rpm. - Torque de saída máximo: 1.800 Nm, (1.000~1.400) rpm. - Padrão de emissão de escapamento : China IV para Máquinas Móveis Não Rodoviárias. - O tanque de combustível tem uma grande capacidade de 700 L, o que garante longas horas de trabalho do motor.

Sistema de display digital
O LCD com uma grande tela sensível ao toque é capaz de exibir todos os tipos de sinais do modo de operação coletados pelo PLC em vários idiomas, incluindo velocidade de rotação do motor, temperatura da água, pressão do óleo combustível, pressão da bomba hidráulica, pressão do motor principal, condição operacional da máquina básica, etc. Ele também realiza o monitoramento em tempo real da condição de trabalho e emite um alarme amarelo ou vermelho quando o guindaste está em condições anormais.
Sistema de lubrificação centralizada
O sistema de lubrificação centralizada aumenta consideravelmente a vida útil do guindaste.
Cabine do operador
É uma cabine com estrutura toda em aço e vidro temperado ao redor. As janelas superior e frontal são de vidro laminado. A cabine é equipada com um para-sol direito, um assento ajustável, um limpador de para-brisa, uma alavanca de controle elétrico, um limitador de momento de carga, um display digital, uma caixa de controle remoto de vários interruptores, um ar-condicionado, um ventilador elétrico, um farol, um acendedor de cigarros, um extintor de incêndio, etc. A cabine do operador tem uma visão ampla e um espaço interno espaçoso e confortável.
Moitão
- Todos os moitões giratórios são equipados com uma trava de segurança. - Moitão para 400 t (moitão de cabo duplo): 2 × 8 polias. - Moitão para 300 t: 12 polias. - Moitão para 200 t: 8 polias. - Moitão para 160 t (moitão de cabo duplo): 2 × 3 polias. - Moitão para 100 t: 4 polias. - Moitão para 50 t: 2 polias. - Moitão para 16 t: moitão cilíndrico.

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Modo de operação S

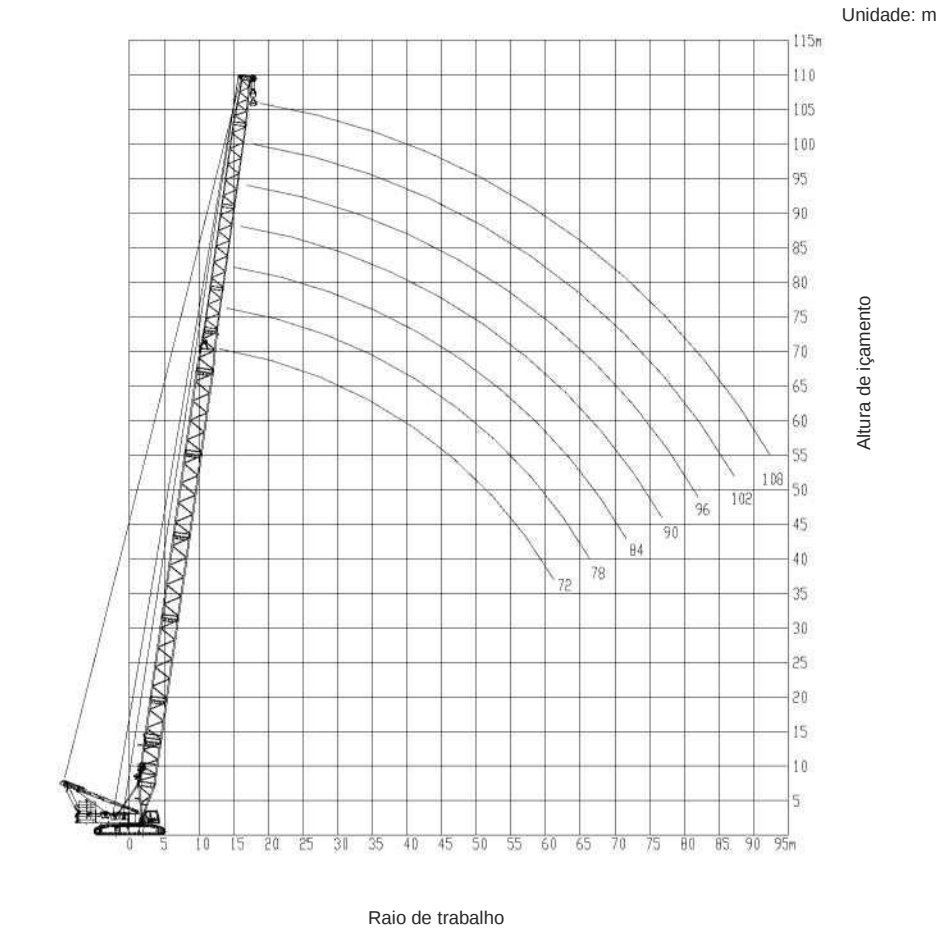


Unidade: t

Contrapeso traseiro: 150 t, lastro central: 40 t												
Raio m	Comprimento da lança principal (m)											
	24	30	36	42	48	54	60	66	72,0	78	84	
6	400	400										
7	372	372	369	355								
8	319	319	319	314	305	297						
9	283	283	283	281	275	268	261	244				
10	252	252	250	245	239	233	227	221	215			
11	224	225	220	215	210	205	200	195	191	182	157	
12	195	196	196	191	187	183	179	175	171	167	155	
14	155	155	155	155	153	150	147	144	141	138	135	
16	127	128	128	127	127	126	124	121	119	117	114	
18	108	108	108	108	107	107	106	105	102	101	98,6	
20	93,1	93,7	93,3	93,1	92,5	92,1	91,4	91,1	89,7	88,1	86,2	
22	81,5	82,1	81,7	81,5	80,9	80,4	79,7	79,4	78,7	77,9	76,1	
24		72,8	72,4	72,2	71,5	71	70,3	70,0	69,2	68,8	67,8	
26		65,1	64,7	64,5	63,8	63,4	62,6	62,3	61,5	61,1	60,3	
28		58,6	58,3	58,1	57,4	56,9	56,2	55,9	55,0	54,6	53,8	
30			52,9	52,7	52	51,5	50,7	50,4	49,6	49,1	48,3	
32			48,2	48	47,3	46,8	46	45,7	44,8	44,4	43,5	
34				44,0	43,2	42,8	41,9	41,6	40,8	40,3	39,4	
36				40,4	39,7	39,2	38,4	38,1	37,2	36,7	35,8	
38				37,2	36,5	36,1	35,2	34,9	34	33,6	32,7	
40					33,7	33,2	32,4	32,1	31,2	30,8	29,8	
44,0					28,9	28,4	27,6	27,3	26,4	26	25	
48						24,5	23,7	23,4	22,5	22	21,1	
52							20,3	20,1	19,2	18,7	17,8	
56,0								17,3	16,3	15,9	15	
60									13,9	13,5	12,6	
64,0									11,8	11,4	10,5	
68,0										9,6	8,6	
72,0											7	

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Modo de operação SL

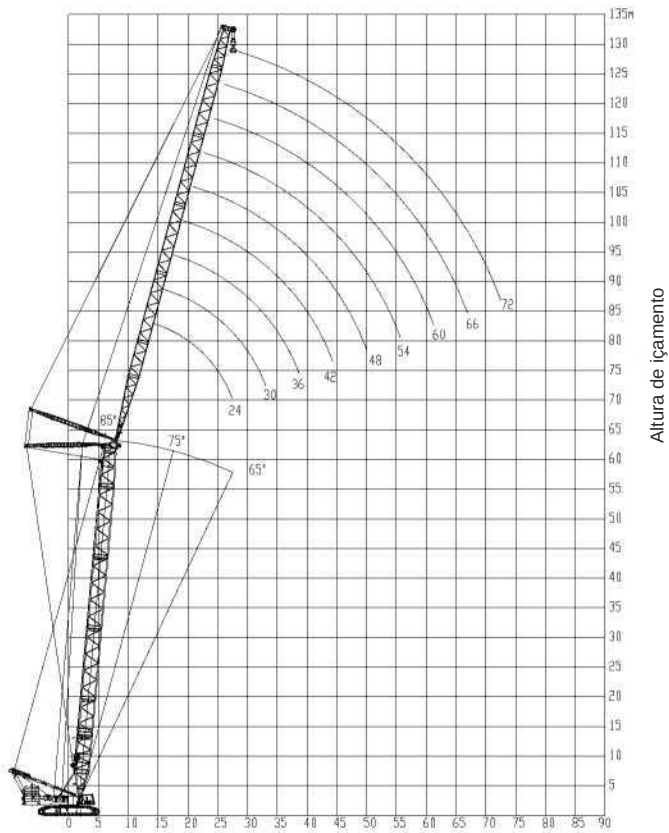


Unidade : t

Contrapeso traseiro: 150 t Lastro central: 40 t							
Raio m	Comprimento da lança principal (m)						
	72,0	78	84	90,0	96	102	108
10	215	195					
11	192	187	165	145			
12	172	168	163	143	127	101	
14	142	139	136	133	123	97,7	86
16	120	117	115	113	111	94,5	80,6
18	104	101	99,7	97,6	96	91,1	75,7
20	91	89	87,4	85,4	84,1	83,3	70,9
22	80,1	78,8	77,4	75,6	74,5	73,8	66,1
24	70,7	69,9	69,2	67,5	66,4	66	61,9
26	63,1	62,2	61,7	60,6	59,7	59,4	57,9
28	56,6	55,7	55,3	544	54,1	53,9	53,2
30	51,1	50,3	49,8	48,9	48,7	49	48,5
32	46,5	45,6	45,1	44,2	44,1	44,6	44,3
34	42,4	41,5	41	40,1	39,9	40,6	40,6
36	38,8	37,9	37,5	36,5	36,3	36,9	37,1
38	35,7	34,8	34,3	33,3	33,1	33,8	33,8
40	32,9	32	31,4	30,5	30,4	30,9	31
44,0	28,1	27,2	26,7	25,8	25,5	26,1	26,2
48	24,2	23,3	22,7	21,8	21,6	22,2	22,2
52	20,9	20	19,5	18,5	18,3	18,9	18,9
56,0	18,2	17,2	16,7	15,7	15,5	16,1	15,5
60	15,7	14,8	14,3	13,3	13,1	13,7	11,7
64,0	13,6	12,7	12,2	11,2	11	11,6	8,2
68,0		10,9	10,4	9,4	9,2	9,8	4,9
72,0			8,7	7,8	7,6	8,2	
76,0				6,3	6,1	6,7	
80,0				5	4,8	5,4	
84					3,3	4,3	

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Modo de operação SW



Raio de trabalho

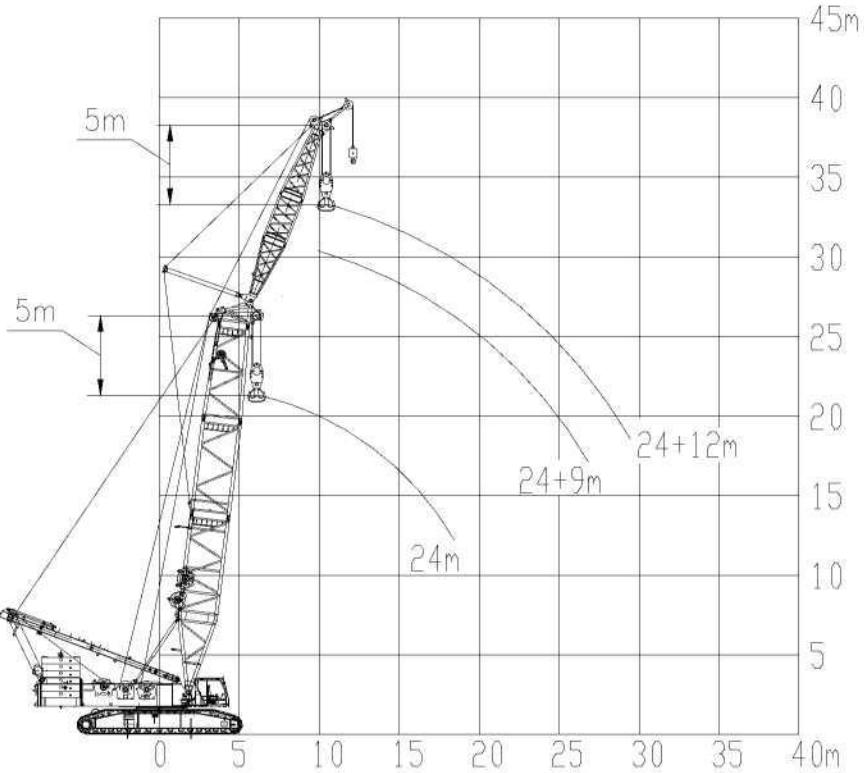
Unidade: m

Contrapeso traseiro: 150 t Lastro central: 40 t Comprimento da lança principal: 30 m									
Raio m	Comprimento do jib articulado (m)								
	24	30	36	42	48	54	60	66	72,0
14	151								
16	132	128	123						
18	117	113	110	107					
20	102	102	99,2	96,3	93,4				
22	90,2	89,9	89,5	87,5	85	82,5	80,2		
24	80,6	80,4	80,0	79,6	77,9	75,6	73,5	71,7	
26	72,7	72,6	72,2	71,8	71,3	69,7	67,7	66,1	64,2
28	66,1	66	65,7	65,3	64,8	64,3	62,8	61,2	59,5
30		60,5	60,2	59,8	59,3	58,7	58,2	57	55,3
32		55,6	55,4	55,0	54,5	54	53,5	53,2	51,6
34		51,4	51,3	50,9	50,4	49,9	49,4	49	48,4
36			47,6	47,3	46,8	46,3	45,8	45,4	44,9
38			44,3	44,1	43,6	43,1	42,6	42,2	41,7
40			41,4	41,2	40,7	40,2	39,7	39,4	38,9
44,0				36,2	35,9	35,4	34,9	34,6	34
48					31,8	31,4	30,9	30,6	30,1
52					28,4	28	27,6	27,3	26,8
56,0						25,2	24,7	24,5	23,9
60							22,3	22	21,5
64,0								19,9	19,4
68,0								18	17,5
72,0									15,9
76,0									

Unidade : t

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Modo de operação SFVA



Raio de trabalho

Unidade: m

Contrapeso traseiro: 150 t Lastro central: 40 t Comprimento da lança principal: 60 m									
Raio m	Comprimento do jib articulado (m)								
	24	30	36	42	48	54	60	66	72,0
16	109								
18	98,2	95							
20	89,1	86,3	83,7	81,2					
22	81,4	78,9	76,5	74,3	72,0				
24	74,9	72,7	70,5	68,4	66,3	64,4			
26	69,3	67,2	65,2	63,4	61,4	59,6	57,7		
28	64,6	62,6	60,7	58,9	57,1	55,3	53,6	52,2	50,5
30	59,4	58,5	56,7	55,0	53,2	51,6	50	48,7	47,1
32		54,5	53,1	51,6	49,9	48,4	46,7	45,6	44,0
34		50,4	49,9	48,4	46,8	45,3	43,9	42,7	41,3
36		46,8	46,5	45,6	44,2	42,7	41,3	40,2	38,8
38			43,3	42,9	41,7	40,3	38,9	37,8	36,5
40			40,5	40,1	39,5	38,1	36,8	35,8	34,4
44,0				35,4	34,9	34,3	33	32	30,8
48				31,4	31	30,5	29,8	28,9	27,7
52					27,7	27,2	26,7	26,2	25,1
56,0						24,4	23,9	23,6	22,8
60						22	21,5	21,2	20,7
64,0							19,4	19,2	18,6
68,0								17,3	16,8
72,0								15,7	15,2
76,0									13,7
16	109								

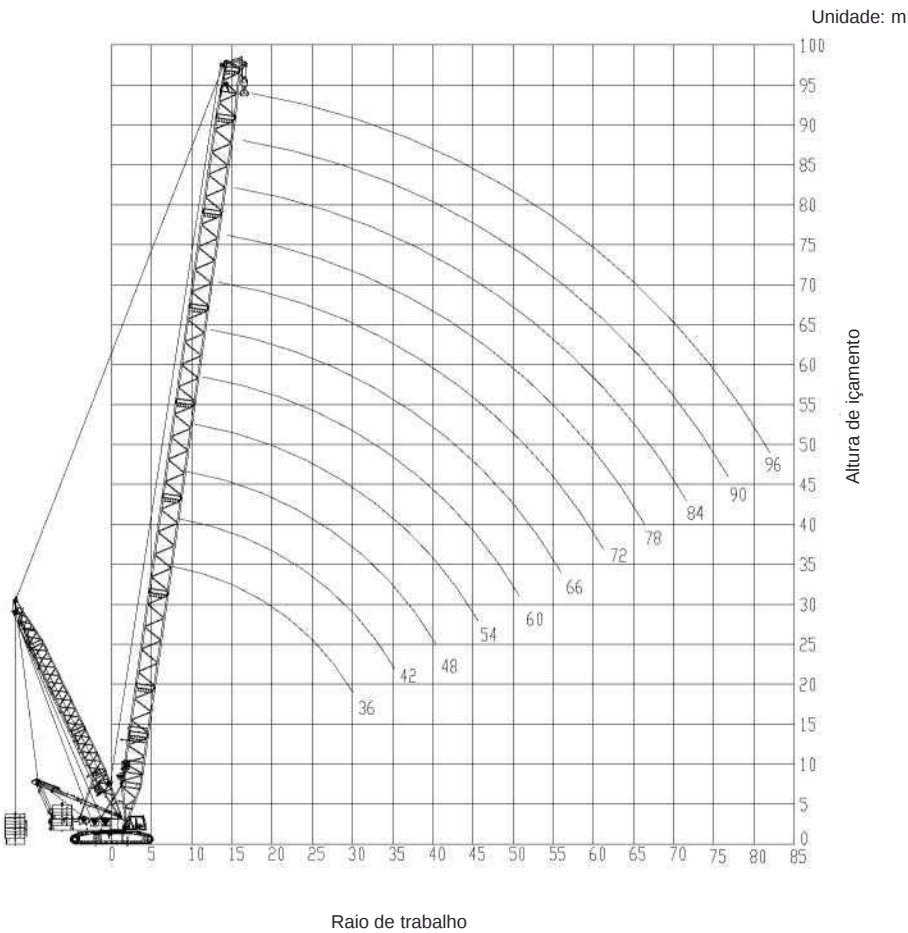
Unidade : t

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Curvas de altura de içamento do modo de operação SDB

Unidade: t

Contrapeso traseiro: 150 t Lastro central: 40 t Lança principal de 24 m + jib de 12 m						
Ângulo da lança principal	Raio do moitão principal	Raio de tombamento	Raio do moitão auxiliar	Capacidade de carga do moitão principal	Capacidade de carga de tombamento	Capacidade de carga do moitão auxiliar
80,77	7,0	9,4	11,8	364,0	280,0	195,9
80,47	7,1	9,6	12,0	357,7	276,4	195,0
78,32	8,0	10,7	13,3	314,0	241,4	168,8
77,19	8,5	11,2	14,0	296,1	225,5	155,0
75,84	9,0	11,9	14,8	275,0	209,3	143,7
73,84	9,8	12,9	16,0	251,1	189,0	127,0
73,32	10,0	13,2	16,3	245,0	184,5	124,0
70,77	11,0	14,4	17,8	212,0	160,5	109,1
70,4	11,1	14,6	18,0	208,0	157,5	107,0
68,16	12,0	15,6	19,3	184,0	140,7	97,4
66,86	12,5	16,2	20,0	173,9	133,0	92,0
63,19	13,8	17,9	22,0	146,1	113,2	80,2
62,77	14,0	18,1	22,2	143,0	111,1	79,1
59,36	15,2	19,6	24,0	126,7	98,7	70,7
57,06	16,0	20,6	25,2	116,0	91,1	66,1
55,32	16,6	21,3	26,0	110,2	86,5	62,8
51,02	18,0	23,0	28,0	96,6	76,4	56,3
50,9	18,0	23,0	28,1	96,2	76,2	56,1
46,35	19,4	24,7	30,0	86,2	68,4	50,7
44,06	20,0	25,5	30,9	81,4	65,0	48,5
41,18	20,8	26,4	32,0	76,9	61,4	45,9
36,1	22,0	27,9	33,7	69,6	55,7	41,8

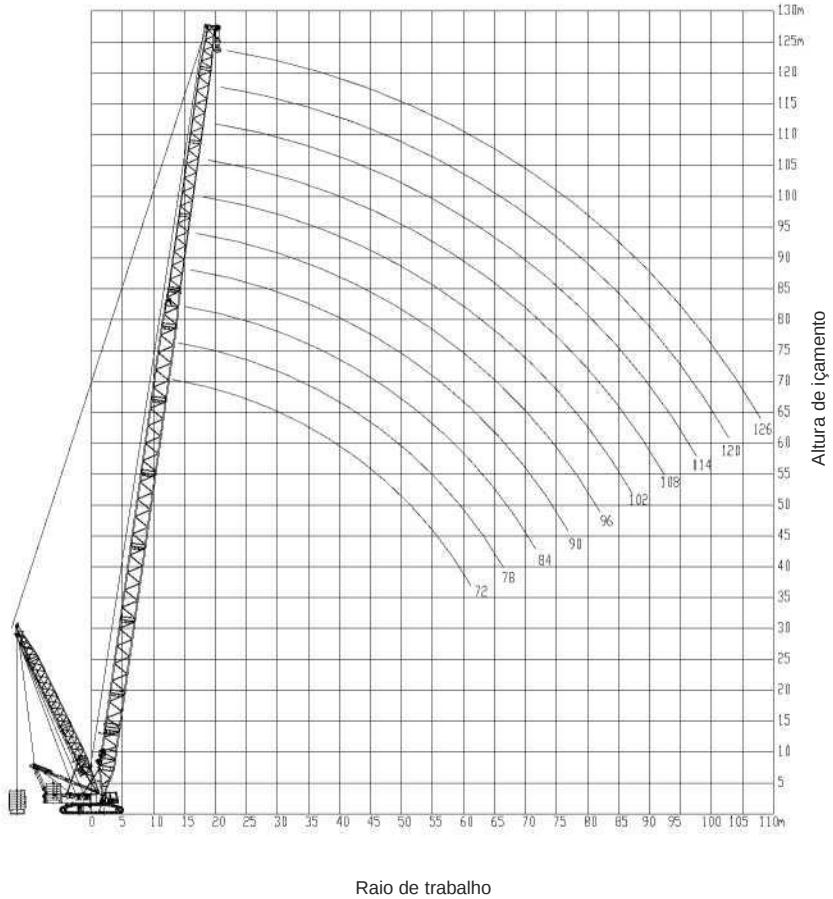


DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Unidade : t

Lança derrick: 30 m Raio do lastro suspenso: 16 m Contrapeso traseiro: 110 t Lastro central: 40 t Lastro suspenso: 230 t												
Raio m	Comprimento da lança principal (m)											
	36	42	48	54	60	66	72,0	78	84	90,0	96	
7	400											
8	400	400										
9	400	400	400	367								
10	400	400	400	367	350							
11	400	400	400	367	350	298	262					
12	400	400	400	367	350	298	262	232	206			
14	393	393	392	367	350	298	262	232	206	176	155	
16	341	339	340	340	340	297	262	230	204	175	154	
18	300	300	299	299	297	296	259	228	20,3	174	154	
20	268	268	266	266	266	266	256	226	200	172	154	
22	242	242	241	241	239	239	239	223	199	170	152	
24	219	219	220	218	218	218	216	216	197	169	151	
26	201	202	201	201	199	199	199	197	194	167	149	
28	181	185	186	185	184	184	182	182	182	166	148	
30	163	172	172	171	170	170	169	169	168	164	145	
32	147	160	159	159	158	158	157	157	156	156	137	
34		146	148	147	147	147	146	145	145	144	132	
36		133	138	137	137	136	136	135	134	134	127	
38		123	129	129	128	128	127	126	126	125	123	
40			121	121	120	120	119	118	118	117	116	
44,0			103	107	106	106	105	105	104	104	103	
48				95	95,2	95	94,1	93,7	92,9	92,4	91,5	
52					86	85,7	84,9	84,5	83,6	83,2	82,3	
56,0						77,9	77	76,6	75,8	75,3	74,4	
60							70,3	69,9	69,0	68,6	67,6	
64,0							64,4	64,1	63,2	62,7	61,8	
68,0								58,9	58,0	57,6	56,6	
72,0									53,5	53,0	50,5	
76,0										49	45,5	
80,0										45,3	39,3	

Modo de operação SLDB



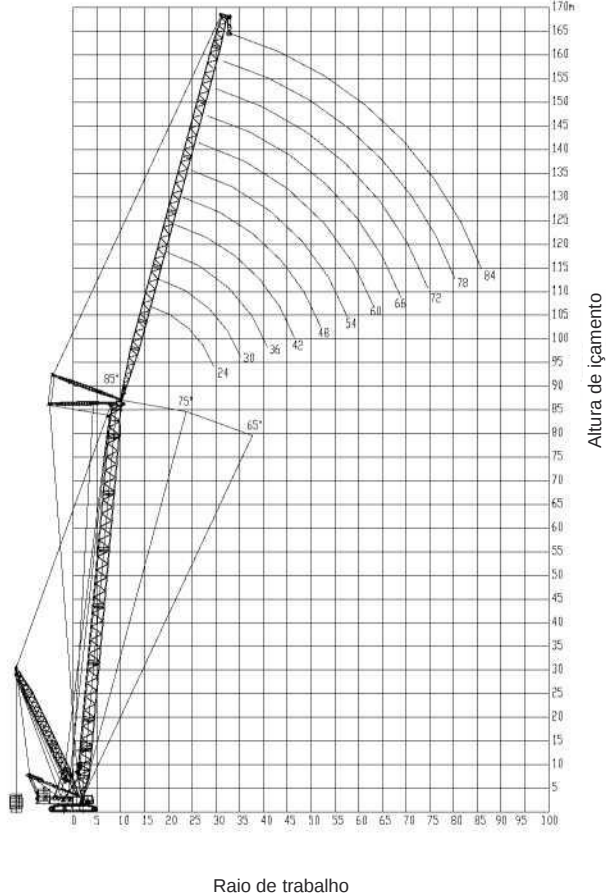
DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Lança Derrick: 30 m Raio do lastro suspenso: 16 m Contrapeso traseiro: 110 t Lastro central: 40 t Lastro suspenso: 230 t										
Raio m	Comprimento da lança principal (m)									
	72,0	78	84	90,0	96	102	108	114	120	126
11	235	217								
12	235	217	197							
14	235	217	197	177	155	124				
16	235	217	197	177	155	124	107	96	84	
18	235	217	195	176	155	124	105	94,9	81,5	69,0
20	235	217	194	174	154	124	102	92,1	78,6	66,8
22	235	217	192	173	154	124	99,8	89,7	76,1	64,3
24	219	214	190	171	153	123	96,7	87,6	74,1	62,3
26	201	199	189	169	152	121	94,8	84,5	71,5	59,7
28	185	184	182	169	150	119	91,7	82,4	68,7	56,8
30	171	169	169	166	145	116	89,8	80,5	66,5	54,8
32	159	158	157	156	137	114	86,7	78,1	64,5	53,5
34	148	146	146	145	132	112	84,7	76,1	62,0	51,4
36	137	136	136	135	127	110	81,7	74,2	59,9	49,4
38	129	127	127	126	123	108	79,7	72,1	58,6	47,3
40	121	119	119	118	116	106	78,6	70,1	56,6	46
44,0	107	106	106	105	105	102	73,6	65,8	53,2	42,6
48	96	95,1	94,7	93,8	93,7	93,7	70,5	62,6	50,3	40
52	86,7	85,9	85,4	84,5	84,4	84,4	67,8	59,4	47,1	37,2
56,0	78,9	78	77,6	76,7	76,5	76,5	65,5	57,4	44,5	35,2
60	72,1	71,3	70,8	69,9	69,8	69,8	62,4	54,9	42,4	33,5
64,0	66,3	65,4	65,0	64,1	63,6	63,9	60,5	53,0	41,1	31,8
68,0		60,3	59,8	58,9	57,4	58,8	58,5	51	39,1	30,5
72,0			55,3	54,4	50,5	54,2	54	49,8	37,8	29,2
76,0				50,4	45,5	50,2	49,9	48,2	36,2	27,7
80,0				46,7	39,3	46,5	46,3	46,2	35,7	26,8
84					34,3	43,3	43,0	42,9	34,4	25,8
88						40,3	40,1	39,9	33,7	25,1
92							37,4	37,2	33,7	24,7
96								34,8	32,9	24,3
100								32,5	32,2	23,8
104									30,1	23,4
108										23,4

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Modo de operação SWDB

Unidade: t



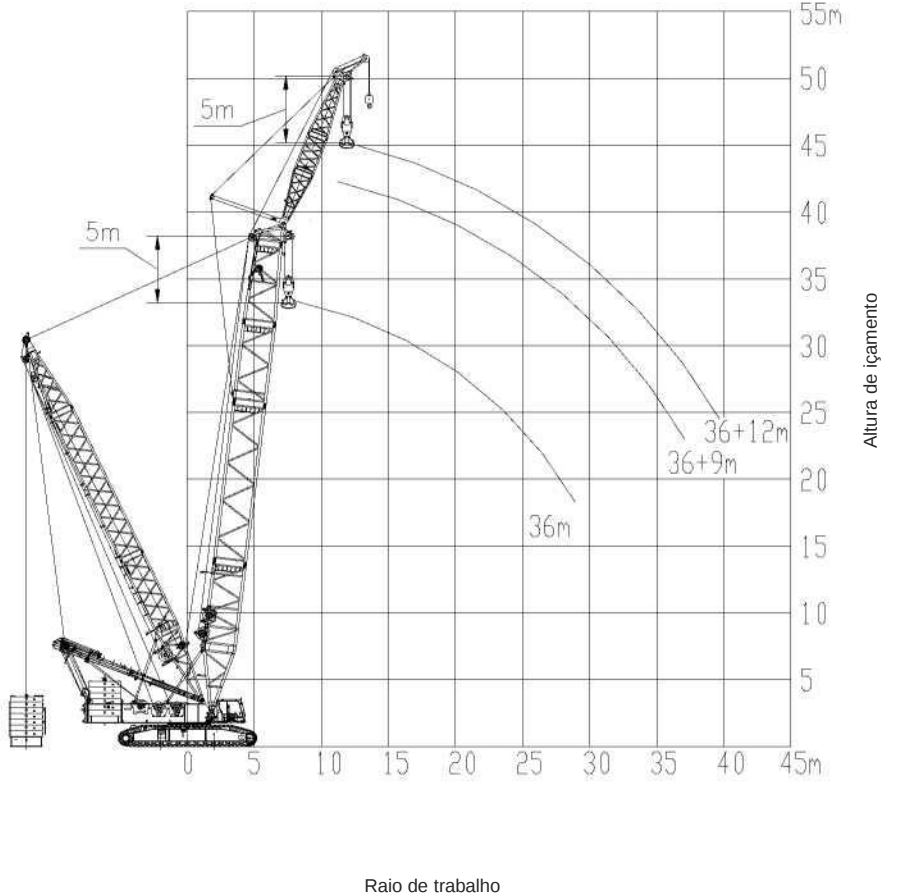
Unidade: m

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Lastro suspenso: 230 t Raio do lastro suspenso: 16 m Contrapeso traseiro: 110 Lastro central: 40 t Comprimento da lança principal: 84 m										
Raio m	Comprimento da lança principal (m)									
	24	30	36	42	48	54	60	66	72,0	78
18	113									
20	109	98,4								
22	103	95,4	85,4	76,0						
24	97,7	92	83,2	74,8	65,4					
26	92,7	88,3	80,7	73,2	64,7	56,7				
28	88,1	84,5	78	71,4	63,9	56,3	49			
30	83,8	80,8	75,2	69,5	62,8	55,7	48,7	42,4	36,9	
32	79,5	77,1	72,4	67,4	61,5	55,0	48,3	42,2	36,8	32
34		73,6	69,5	65,3	59,9	54,3	47,8	42	36,6	31,9
36		70,2	66,7	63,1	58,3	53,4	47,3	41,6	36,4	31,7
38		67,2	63,9	60,9	56,7	52,5	46,7	41,3	36,2	31,5
40			61,3	58,7	55,0	51,3	46	40,8	35,9	31,3
44,0			56,4	54,5	51,5	48,8	44,6	39,9	35,2	30,9
48				49,6	48,2	46,1	42,8	38,8	34,5	30,4
52					44,1	42,6	40,7	37,6	33,7	29,8
56,0						39,1	37,8	36,1	32,7	29,1
60						35,7	34,8	33,7	31,8	27,9
64,0							31,9	31,2	29,7	26,2
68,0								28,8	27,8	23,5
72,0								26,8	26	21,1
76,0									24,5	18,9
80,0										17
84										15,3

Unidade : t

Modo de operação SFVDB



Unidade: m

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Unidade : t

Contrapeso traseiro: 110 t Lastro central: 40 t Raio do lastro suspenso: 16 m Lastro suspenso: 230 t Lança principal: 36 m Jib: 12 m						
Ângulo da lança principal	Raio do moitão principal	Raio de tombamento	Raio do moitão auxiliar	Capacidade de carga do moitão principal	Capacidade de carga de tombamento	Capacidade de carga do moitão auxiliar
80,65	9,0	11,4	13,8	384,0	291,2	198,3
80,45	9,1	11,6	14,0	384,0	291,0	198,0
79,23	9,9	12,4	15,0	384,0	286,5	189,0
79,02	10,0	12,6	15,2	384,0	285,8	187,6
78,00	10,6	13,3	16,0	384,0	282,5	181,0
77,38	11,0	13,8	16,5	384,0	280,5	177,0
76,77	11,4	14,2	17,0	384,0	278,5	173,0
75,73	12,0	14,9	17,8	384,0	275,6	167,2
75,52	12,1	15,1	18,0	383,9	275,0	166,0
74,27	12,9	15,9	19,0	383,6	271,8	160,0
73,0	13,6	16,8	20,0	383,2	268,6	154,0
72,38	14,0	17,2	20,5	383,0	267,3	151,6
71,72	14,4	17,7	21,0	372,8	260,9	149,0
70,43	15,1	18,6	22,0	353,2	248,6	144,0
68,97	16,0	19,6	23,1	331,0	235,0	138,9
67,81	16,7	20,3	24,0	317,4	226,2	135,0
65,46	18,0	21,9	25,8	290,0	209,0	128,0
65,13	18,2	22,1	26,0	287,0	207,0	127,0
62,37	19,7	23,9	28,0	261,8	190,9	120,0
61,84	20,0	24,2	28,4	257,0	187,9	118,8
59,53	21,2	25,6	30,0	241,5	177,8	114,0
58,07	22,0	26,5	31,0	232,0	171,5	111,0
56,58	22,8	27,4	32,0	223,1	165,6	108,0
54,14	24,0	28,8	33,6	209,0	156,5	104,0
53,5	24,3	29,2	34,0	205,4	154,2	103,0
50,27	25,9	30,9	36,0	187,6	143,3	99,0
49,98	26,0	31,1	36,2	186,0	142,3	98,6
46,85	27,4	32,7	38,0	171,8	133,4	95,0

Unidade : t

Contrapeso traseiro: 110 t Lastro central: 40 t Raio do lastro suspenso: 16 m Lastro suspenso: 230 t Lança principal: 36 m jib: 9 m						
Ângulo da lança principal	Raio do moitão principal	Raio de tombamento	Raio do moitão auxiliar	Capacidade de carga do moitão principal	Capacidade de carga de tombamento	Capacidade de carga do moitão auxiliar
80,65	9,0	10,5	12,1	396,0	298,0	200,0
79,43	9,8	11,4	13,0	396,0	298,0	200,0
79,02	10,0	11,7	13,3	396,0	298,0	200,0
78,13	10,5	12,3	14,0	396,0	298,0	200,0
77,38	11,0	12,8	14,6	396,0	298,0	200,0
76,83	11,3	13,2	15,0	396,0	298,0	200,0
75,73	12,0	13,9	15,8	396,0	298,0	200,0
75,52	12,1	14,1	16,0	395,2	297,6	200,0
74,2	12,9	15,0	17,0	390,0	295,0	200,0
72,86	13,7	15,9	18,0	384,8	292,4	200,0
72,38	14,0	16,2	18,4	383,0	290,2	197,5
71,52	14,5	16,8	19,0	369,7	281,4	193,0
70,16	15,3	17,7	20,0	349,1	267,5	186,0
68,97	16,0	18,4	20,9	331,0	255,9	180,8
68,79	16,1	18,6	21,0	329,0	254,5	180,0
67,4	16,9	19,4	22,0	313,5	243,8	174,0
65,46	18,0	20,7	23,4	292,0	229,2	166,4
64,58	18,5	21,2	24,0	283,9	223,5	163,0
61,84	20,0	22,9	25,9	259,0	206,7	154,5
61,67	20,1	23,0	26,0	257,9	205,9	154,0
58,67	21,7	24,8	28,0	237,1	191,5	146,0
58,07	22,0	25,2	28,4	233,0	188,8	144,6
55,56	23,3	26,6	30,0	218,2	178,6	139,0
54,14	24,0	27,4	30,9	210,0	172,9	135,9
52,31	24,9	28,4	32,0	199,7	165,9	132,0
49,98	26,0	29,7	33,4	187,0	157,8	128,6
48,88	26,5	30,3	34,0	182,0	154,5	127,0
45,52	28,0	31,9	35,9	167,0	144,2	121,4

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Unidade: t

Contrapeso traseiro: 110 t Lastro central: 40 t Raio do lastro suspenso: 16 m Lastro suspenso: 230 t Lança principal: 36 m Lança auxiliar: 12 m						
Ângulo da lança principal	Raio do moitão principal	Raio de tombamento	Raio do moitão auxiliar	Capacidade de carga do moitão principal	Capacidade de carga de tombamento	Capacidade de carga do moitão auxiliar
80,65	9,0	11,4	13,8	384,0	291,2	198,3
80,45	9,1	11,6	14,0	384,0	291,0	198,0
79,23	9,9	12,4	15,0	384,0	286,5	189,0
79,02	10,0	12,6	15,2	384,0	285,8	187,6
78,0	10,6	13,3	16,0	384,0	282,5	181,0
77,38	11,0	13,8	16,5	384,0	280,5	177,0
76,77	11,4	14,2	17,0	384,0	278,5	173,0
75,73	12,0	14,9	17,8	384,0	275,6	167,2
75,52	12,1	15,1	18,0	383,9	275,0	166,0
74,27	12,9	15,9	19,0	383,6	271,8	160,0
73,0	13,6	16,8	20,0	383,2	268,6	154,0
72,38	14,0	17,2	20,5	383,0	267,3	151,6
71,72	14,4	17,7	21,0	372,8	260,9	149,0
70,43	15,1	18,6	22,0	353,2	248,6	144,0
68,97	16,0	19,6	23,1	331,0	235,0	138,9
67,81	16,7	20,3	24,0	317,4	226,2	135,0
65,46	18,0	21,9	25,8	290,0	209,0	128,0
65,13	18,2	22,1	26,0	287,0	207,0	127,0
62,37	19,7	23,9	28,0	261,8	190,9	120,0
61,84	20,0	24,2	28,4	257,0	187,9	118,8
59,53	21,2	25,6	30,0	241,5	177,8	114,0
58,07	22,0	26,5	31,0	232,0	171,5	111,0
56,58	22,8	27,4	32,0	223,1	165,6	108,0
54,14	24,0	28,8	33,6	209,0	156,5	104,0
53,50	24,3	29,2	34,0	205,4	154,2	103,0
50,27	25,9	30,9	36,0	187,6	143,3	99,0
49,98	26,0	31,1	36,2	186,0	142,3	98,6
46,85	27,4	32,7	38,0	171,8	133,4	95,0

PARÂMETROS TÉCNICOS

Itens		Parâmetros
Capacidade máx. de içamento (t) / raio (m) / comprimento da lança (m)		400/6/24 (padrão), 400/12/36 (superlift)
Momento máx. de içamento (t.m)		5.500
Comprimento da lança principal (m)		24~84 (padrão), 36~96 (superlift)
Comprimento da lança principal leve (m)		72~108 (padrão), 72~126 (superlift)
Comprimento do jib SFV (para tuneladora) (m)		9~12
Capacidade máx. de içamento do jib SFV/SFVDB (t)		200
Comprimento da lança principal do modo de operação SFV/SFVDB (m)		24 (padrão), 36 (superlift)
Comprimento do jib articulado (m)		24~72 (padrão), 24~84 (superlift)
Capacidade máx. de içamento do jib articulado (t)		150 (padrão), 235 (superlift)
Comprimento da lança principal do modo de operação SW/SWDB (m)		30-60 (padrão), 36-84 (superlift)
Comprimento máx. da lança principal + jib articulado		60+72 (padrão), 84+84 (superlift)
Velocidade de um único cabo	Guincho de içamento principal (m/min)	160
	Guincho de içamento secundário (m/min)	160
	Guincho de basculamento principal (m/min)	2×55
	Guincho de basculamento superlift (m/min)	160
	Guincho de basculamento do jib articulado (m/min)	154
	Guincho de içamento da lança de ponta (m/min)	139
Velocidade máx. de giro (rpm)		1,2
Velocidade máx. de deslocamento (km/h)		1,0
Capacidade de rampa (%)		20
Pressão sobre o solo (MPa)		0,17
Peso total com lança principal (t)		340
Peso máx. de transporte de um único componente (t)		42 (sem pórtico e guinchos)
Motor	Fabricante/modelo	WeiChai/WP10.5H
	Potência nominal / velocidade de rotação (kW/rpm)	316/1900
	Torque de saída máx. / velocidade de rotação (Nm/rpm)	1800/(1000~1400)
	Padrão de emissões	China IV para Máquinas Móveis Não Rodoviárias