

LUCAS
LIVINGSTONE
E FELIZOLA
SOARES DE
ANDRADE:0
0910971501

Assinado digitalmente por
LUCAS LIVINGSTONE
FELIZOLA SOARES DE
ANDRADE:00910971501
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Presencial, OU=
10863136000189, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=
(em branco), CN=LUCAS
LIVINGSTONE FELIZOLA
SOARES DE
ANDRADE:00910971501
Data: 2025.08.08 16:34:36-03'00'



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 1

*Eu, Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, Tradutor Público Juramentado e Intérprete
Comercial, certifico que me foi apresentado um documento original no idioma Inglês para ser traduzido
para o idioma Português, o que cumpro em razão do meu ofício, na forma abaixo://*

//

[Constam textos em outro idioma]

Guindaste Todo-Terreno XCA1600

Especificações técnicas

[Consta figura]
máximo
1600t

[Consta figura]
92,4m

[Consta figura]
155m

[Consta imagem]

7ª edição, agosto de 2022

[Consta logotipo]
XCMG

Conteúdo

Conteúdo
Dimensões 3-5
Especificações técnicas 6-11
Peso 12
Velocidades de trabalho 13
Contrapeso 14
Dimensões das peças a serem transportadas 15-20
Combinações de Lança / Jib 21-24
Capacidades de elevação

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 2

Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica 25-36

Super dispositivo de elevação + lança 37-46

Lança 47-59

Super dispositivo de elevação + jib basculante 60-81

Tabela dos principais parâmetros técnicos 80-81

Descrição dos símbolos 82

Observações 83

Dimensões

[Constam desenhos técnicos]

[Consta figura]	A	B	C	D	E	R2	R3	H
385/95 R 25 (14,00 R 25)	12,5°	16°	1981	3950	3000	16700	15000	219
445/95 R 25 (16,00 R 25)	14°	17°	2031	4000	3000	16700	15000	269
525/80 R 25 (20,5 R 25)	14°	17°	2031	4000	3100	16700	15000	269

Suspensões na posição mais baixa, sendo possível uma elevação de 300 mm.

Dimensões

[Constam desenhos técnicos]

[Consta figura]	A	B	C	D	E	R1	H*
385/95 R 25 (14,00 R 25)	12,5°	16°	1981	10070	4190	17980	369
445/95 R 25 (16,00 R 25)	14°	17°	2031	10120	4190	17980	419
525/80 R 25 (20,5 R 25)	14°	17°	2031	10120	4190	17980	419

Suspensões na posição intermediária, sendo possível elevar ou abaixar 150 mm.

Dimensões

[Constam desenhos técnicos]

[Consta figura]	A	B	C	D	E	R1	H*
385/95 R 25 (14,00 R 25)	15,5°	19°	1981	5605	4040	16950	369
445/95 R 25	17°	20°	2031	5655	4040	16950	419

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av. Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 3

(16,00 R 25)							
525/80 R 25 (20,5 R 25)	17°	20°	2031	5655	4040	16950	419

Suspensões na posição intermediária, sendo possível elevar ou abaixar 150 mm.

[Constam páginas em outro idioma]

Especificações técnicas

[Consta figura] Chassi

Estrutura

Projetada e fabricada pela XCMG, feita de aço de alta resistência com seção transversal em trapézio invertido

Estabilizadores

4 estabilizadores estão dispostos em forma de X. As vigas estabilizadoras de dois estágios são adotadas. A rotação lateral, o deslocamento longitudinal e o telescopamento vertical são controlados hidráulicamente. Uma válvula de retenção é instalada em cada cilindro de óleo do estabilizador e cada macaco é equipado com uma válvula hidráulica de duas vias. Há quatro estabilizadores auxiliares para manutenção de veículos. Há um painel de controle elétrico instalado em cada lado do chassi com medidor de nível luminoso, lâmpada e botões de aceleração.

Motor

OM502LA.E3B/1, motor diesel em V de oito cilindros, refrigerado a água e com controle eletrônico, fabricado pela Daimler AG, com potência nominal de 482,2 kW a 1800 rpm e torque máximo de 3000 N·m a 1300 rpm; em conformidade com o padrão de emissão China V. Capacidade do tanque de combustível: 600 L.

WP15H660E61, fabricado pela Weichai, com potência nominal de 485kW/1800rpm e torque máximo de 3200Nm/900-1400rpm; em conformidade com o padrão de emissão China VI.

Sistema hidráulico

A bomba de óleo para dissipação de calor está conectada à tomada de força (PTO) localizada na

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 4

parte frontal do motor, por meio de um eixo de transmissão, e a bomba de deslocamento variável, utilizada em comum para a direção, suspensão e estabilizadores, está conectada à tomada de força na parte traseira do motor.

Transmissão

A transmissão de controle elétrico ZF originalmente importada da Alemanha tem MT, AT, conversor de torque, retardador, 12 marchas à frente e 2 marchas à ré.

Eixos

Eixo de alta resistência com desempenho confiável, importado originalmente da KESSLER Alemanha, equipado com freio a disco controlado pneumaticamente. Oito eixos para dirigir (acionamento hidráulico de dois eixos): 18x16x18.

Suspensão

A suspensão hidropneumática é adotada para todos os eixos, proporcionando um bom efeito de absorção de choque. Estão disponíveis funções de nivelamento automático, elevação da suspensão, troca de estado elástico/rígido, etc.

O curso do cilindro de suspensão é de -130 mm a +170 mm.

Pneus

Pneu Michelin importado com alta capacidade de carga.

Especificações do pneu: 445/95R25(16.00R25)

Freios

Freio de serviço: freio de pressão de ar de circuito duplo, atuando em todas as rodas.

Freio de estacionamento: freio acionado por mola, atuando nas rodas dos eixos 2-7 e 9;

Freio auxiliar: freio do motor e freio retardador da transmissão.

Cabine do motorista

A cabine de luxo com estrutura de aço de dimensão total tem estrutura de conexão de suspensão e amortecedor traseiro. Equipado com assentos ajustáveis, vidros de segurança, levantador de

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraiba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 5

vidros das portas com acionamento elétrico, espelhos com ajuste elétrico, volante ajustável em altura e ângulo, visor de radar reverso, tela grande de cristal líquido, etc. O novo painel de controle central combinado é organizado de forma razoável com a adoção do formato de arco, apresentando um conceito de design orientado para o ser humano. Aquecedor, ar-condicionado e CD player são padrão.

Sistema elétrico

DC 24 V, com 2 conjuntos de baterias de 12 V em série.

[Consta figura] Superestrutura

Estrutura

Projetado e fabricado pela XCMG, feito de aço de alta resistência.

Sistema hidráulico

A bomba elétrica proporcional de deslocamento variável é usada para elevação e giro; a bomba fechada é usada para elevação e telescopamento. Por meio do controle lógico do carretel da válvula plug-in, a válvula principal é usada para controlar a operação de telescopamento e elevação; o radiador de óleo hidráulico refrigerado a ar de grande potência pode reduzir efetivamente a temperatura do óleo.

Modo de operação

O sistema de operação proporcional hidráulico e elétrico do piloto é equipado com duas alavancas nos lados esquerdo e direito que controlam os movimentos principais do guindaste, e a regulação da velocidade de giro contínua está disponível.

Sistema de guincho principal

Acionado por um motor hidráulico, com redutor de engrenagem planetária integrado. Tambor de enrolamento de corda específico anti-torção e cabo de aço anti-enrolamento estão disponíveis.

Especificações técnicas

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 6

Motor

Motor diesel OM460LA.E3A/4, em linha, de 6 cilindros, resfriado a água, com intercooler de sobrealimentação, fabricado pela Daimler AG, com potência nominal de 295 kw /1800 rpm e torque máximo de 1900 N.m /1300 rpm; em conformidade com o padrão de emissão HI da China. Capacidade do tanque de combustível: 415 L.

Sistema de rotação

O anel giratório com dentes externos e rolo de três pontos com mecanismo de rotação dupla é acionado por motor hidráulico, com redutor planetário integrado e freio constantemente fechado equipado, e pode girar continuamente 360°. O controle de potência e a função de rotação livre, bem como a regulagem de velocidade contínua, estão disponíveis.

Cabine do operador

A cabine é projetada ergonomicamente. São utilizados vidros de segurança para as janelas, palas de sol para o para-brisa e janelas do teto. Uma grade é instalada para proteger a janela do teto. Uma porta deslizante e uma passarela com corrimãos de proteção estão disponíveis para facilitar e tornar seguro o acesso e a saída da cabine. A cabine é conectada à plataforma giratória por meio de um braço oscilante, que permite que a cabine se mova para a esquerda/direita e para cima/baixo, facilitando o acesso do operador à cabine. A cabine foi projetada para girar 20° para trás para ampliar o campo de visão do operador.

Dispositivos de segurança

Estão disponíveis válvula de contrabalanço hidráulico, válvula de alívio hidráulico, válvula hidráulica de duas vias e Indicador de Momento de Carga (LMI). O limitador de descida é equipado no guincho para evitar que o cabo se solte demais. Um bloco anti-dois é instalado na cabeça da lança para evitar o enrolamento excessivo do cabo. O anemômetro é equipado para verificar se a velocidade do vento aéreo está dentro da faixa de trabalho segura.

Sistema elétrico

DC 24 V, com 2 conjuntos de baterias de 12 V em série.

Indicador de Momento de Carga (LMI)

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 7

Quando o momento de carga real estiver se aproximando do valor de sobrecarga, serão emitidos avisos sonoros e visuais, e a operação perigosa será automaticamente interrompida antes da sobrecarga. A função de memória de sobrecarga (caixa preta) e a função de autodiagnóstico de falhas estão disponíveis.

Contrapeso combinado

Contrapeso A: 27,5 t

Contrapeso B: 10 t

Contrapeso C: 7,5 t

Gancho moitão

240 t

Lança

Lança de 7 seções com seção transversal em U, estrutura de soldagem. O cilindro de telescopamento com pino de 2 cilindros está disponível. Um novo tipo de sistema de acionamento do sincronizador do pino do cilindro é adotado para garantir a sincronia dos dois pinos do cilindro. O sistema de telescopamento com pino de cilindro único é mais seguro e confiável. Os modos de telescopamento de 46%, 92% e totalmente estendido podem ser realizados.

Comprimento da lança: 18,4 m ~ 92,4 m.

Super dispositivo de elevação

Em forma de Y, instalado na parte superior da lança da base, com cabo de aço com quatro partes de linha disponíveis.

Jib de energia eólica

Jib de energia eólica de 27,5 m, 39,5 m e 51,5 m

Entre eles, o de 27,5 m pode se dobrar automaticamente.

Jib de elevação

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 8

Jib de treliça, estrutura soldada; três ângulos de lança de 70°, 78°, 86°.

Jib basculante: 18 m~ 84 m.

Conjunto de montagem

Extensão de 12 m

Seção de transição

Extensão de 6 m

Cabeça do jib

Sistema de guincho para jib basculante

Ele consiste em um bloco de roldana para a elevação do jib basculante.

[Consta página em outro idioma]

Versão e equipamento opcional

Versão	Descrição da função	Seleção
Padrão	Lança + dispositivo de superelevação + jib de energia eólica (lança de 7 seções de 92,4 m, jib de energia eólica de 51,5 m e contrapeso de 195 t)	
Configuração completa	Lança + dispositivo de superelevação + jib de energia eólica + jib basculante (lança de 7 seções de 92,4 m, jib de energia eólica de 51,5 m, jib basculante de 84 m e contrapeso de 235 t)	

Equipamento opcional		Seleção
Pneu	525/80 R25 (20,50R25)	
Gancho moitão	360 t	
	150 t	
	55 t	
Controle remoto sem fio		
Dispositivo OBU		
Observações:		
O equipamento opcional está disponível em duas versões.		
Os pneus opcionais não estão equipados na versão adquirida.		
Eles podem ser adquiridos no departamento de vendas de peças de reposição.		

Peso

[Consta figura]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Peso total
t	8	8	8	8	12	12	12	12	12	92t ⁽¹⁾
t	17,7	17,7	17,7	17,7	25	25	25	25	25	196 ⁽²⁾
t	23,8	23,8	23,8	23,8	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	242t ⁽³⁾

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av. Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 9

t	29,5	29,5	29,5	29,5	30	30	30	30	30	268t ⁽⁴⁾
---	------	------	------	------	----	----	----	----	----	---------------------

Configuração de 92 t: para a superestrutura, o gancho moitão, a lança, o dispositivo de superelevação, o cilindro basculante, o cilindro de telescopamento, o jib de energia eólica, o jib basculante, o contrapeso, o suporte do contrapeso, os acessórios da lança, os acessórios de instalação e transporte e as peças sobressalentes fornecidas não estão a bordo; para o chassi, todos os estabilizadores removíveis e o suporte do contrapeso são removidos, enquanto o gancho moitão é transportado no chassi.

Configuração de 196 t: configuração básica de 92 t + lança (incluindo cilindro de elevação e cilindro de telescopamento), estabilizadores dianteiros; o gancho moitão é removido do chassi.

Configuração de 242 t: configuração básica de 92 t + lança (incluindo cilindro de elevação e cilindro de telescopamento), dispositivo de superelevação, estabilizadores dianteiros e traseiros; o gancho moitão é removido do chassi.

Configuração de 268 t: configuração básica de 92 t + lança (incluindo cilindro de elevação e cilindro de telescopamento), dispositivo de superelevação, jib de energia eólica de 27,5 m, estabilizadores dianteiros e traseiros; o gancho moitão é removido do chassi.

[Consta figura]	Partes da linha	Peso (kg)	Dimensões (mm)
360 t	20	5700	750x1460x2830
240 t	15	5900	750x1300x2450
150 t	9	5600	750x1220x2160
55 t	3	2500	750x760x1900

Velocidades de trabalho

[Consta figura]

[Consta figura]	[Consta figura]	[Consta figura]
445/95 R 25 (16,00R 25)	2 ~ 80	60%
525/80 R 25 (20,5R 25)	2 ~ 80	60%

[Consta figura]	Velocidades de trabalho	Tração máx. de linha única	Diâmetro/comprimento do cabo
[Consta figura]	0-125 m/min, linha única, 10ª camada	184 kN	28 mm/1250 m
[Consta figura]	0-0,5 r/min		
[Consta figura]	Aprox. 240 s para elevação da lança de -0,5° a 86°		
[Consta figura]	Aprox. 3000 s para extensão da lança de 18,4 m a 92,4 m		

Contrapeso

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 10

[Consta desenho técnico]

[Consta figura]

Contrapeso	A	B	C
Tamanho (CxLxA) m	7,81x2,62x2,25	2,35x2,55x0,39	1,62x1,2x0,96
Peso (t)	27,5	10	7,5

Modo de trabalho	235t	215t	195 t	175 t	155 t	135 t	115 t	95 t	75 t	55 t	35 t
Combinações	A+C+ Bx20	A+C+ Bx18	A+C+ Bx16	A+C+ Bx14	A+C+ Bx12	A+C+ Bx10	A+C+ Bx8	A+C+ Bx6	A+C+ Bx4	A+C+ Bx2	A+C

Dimensões das peças a serem transportadas

Lança base, cilindro de telescopamento e cilindro de múltiplos estágios 33,6 t

[Constam desenhos técnicos]

2ª a 4ª seções da lança 31 t

[Constam desenhos técnicos]

5ª a 7ª seções da lança 27,8 t

[Constam desenhos técnicos]

Dimensões das peças a serem transportadas

Cilindro basculante

[Constam desenhos técnicos]

Super dispositivo de elevação

[Constam desenhos técnicos]

Estabilizador traseiro

[Constam desenhos técnicos]

Flutuador de estabilização

[Constam desenhos técnicos]

Dimensões das peças a serem transportadas

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 11

Estabilizador frontal

[Constam desenhos técnicos]

Flutuador de estabilização

[Constam desenhos técnicos]

Suporte do contrapeso

[Constam desenhos técnicos]

Almofada do estabilizador

[Constam desenhos técnicos]

Suporte de conexão e extensão

[Constam desenhos técnicos]

Dimensões das peças a serem transportadas

Base do contrapeso

[Constam desenhos técnicos]

Cabeça do jib de energia eólica

[Constam desenhos técnicos]

Seção de transição

[Constam desenhos técnicos]

Suporte de conexão tipo asa

[Constam desenhos técnicos]

Extensões

[Constam desenhos técnicos]

Dimensões das peças a serem transportadas

Duas extensões de 6 m, 6,7 t no total

[Constam desenhos técnicos]

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 12

Duas extensões de 12 m, 12,3 t no total
[Constam desenhos técnicos]

Guincho para jib basculante
[Constam desenhos técnicos]

Dimensões das peças a serem transportadas

Montagem da instalação
[Constam desenhos técnicos]

Seção principal
[Constam desenhos técnicos]

Combinações de lança/lança auxiliar

W- 27,5m [Consta desenho técnico]
L- 39,5 m [Consta desenho técnico]
W- 51,5m [Consta desenho técnico]
N - 48m [Consta desenho técnico]
N - 54m [Consta desenho técnico]
N - 60m [Consta desenho técnico]
N - 66m [Consta desenho técnico]
N - 72m [Consta desenho técnico]
N - 78m [Consta desenho técnico]
N - 84m [Consta desenho técnico]

Combinações de lança/lança auxiliar

Componente	Estrutura	Tamanho (CxLxA) mm	Peso kg
Cabeça do jib de energia eólica	[Consta figura]	9150x1900x3540	5400
Montagem do suporte de conexão	[Consta figura]	5800x2200x3000	5400
Conjunto de extensão I	[Consta figura]	12120x2320x2440	4700
Montagem de extensão II	[Consta figura]	12120x1800x1810	4300
Suporte de conexão tipo asa	[Consta figura]	9400x2900x3250	11600
Montagem da instalação	[Consta figura]	14996x2962x4143	22146

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 13

Seção de transição	[Consta figura]	2000x2450x2100/ 5230x2250x2320	1883/2200
Extensão de 6 m	[Consta figura]	6000x2000x1600/ 6000x2450x2100	3200/3500
Extensão de 12 m	[Consta figura]	12000x2000x1600/ 12000x2450x2100	5900/6400
Seção principal	[Consta figura]	1600x2300x3300	2700

Combinações de lança/lança auxiliar

[Consta desenho técnico]	[Consta desenho técnico]	[Consta desenho técnico]
Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica	Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica	Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica
T:63,8~86,5 m L:27,5 m	T:63,8~86,5 m L:39,5 m	T:63,8~86,5 m L:51,5 m

Combinações de lança/lança auxiliar

[Consta desenho técnico]	[Consta desenho técnico]	[Consta desenho técnico]
Lança	Super dispositivo de elevação + lança	Super dispositivo de elevação + jib basculante
T:18,4m~92,4 m	T:35,4m~92,4 m	T:29m~51,7 m N:48m~84m V:21 m

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 41.1 ~63.8m

[Consta figura] 41,1-63,8m [Consta figura] 27,5m [Consta figura] SL [Consta figura] 13x13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t								
[Consta figura]	41,1	46,8	52,4	58,1	63,8	63,8	63,8	[Consta figura]
8	168,4	170,5						8
9	165,8	169,9	171,5	176,2				9
10	165,8	165,8	171,5	176,2	178,4	178,4	178,4	10
12	161,7	161,7	167,3	171,9	178,4	178,4	178,4	12

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 14

14	153,3	155,9	161,3	165,7	172,0	172,9	171,0	14
16	143,5	147,7	152,8	152,1	153,9	154,9	153,0	16
18	141,0	139,9	139,1	136,6	138,2	139,7	136,8	18
20	127,5	125,8	125,0	123,3	124,0	125,4	122,6	20
22	114,3	112,6	111,8	109,4	110,7	112,1	109,3	22
24	102,1	100,5	100,5	98,1	99,3	100,7	97,9	24
26	92,0	91,2	91,2	89,7	86,3	88,2	85,9	26
28	83,6	82,1	82,8	81,3	77,6	79,8	77,5	28
30	76,0	75,2	75,2	73,7	70,6	73,0	69,9	30
32	69,9	68,4	69,2	67,6	63,7	66,1	63,8	32
34	63,8	63,1	63,1	61,6	58,3	60,8	57,8	34
36	58,5	57,8	58,5	56,2	52,9	55,5	52,4	36
38	54,0	53,2	54,0	52,4	48,3	50,9	48,6	38
40	50,2	49,4	49,4	47,9	44,3	47,1	44,1	40
42	42,7	42,0	42,0	40,6	37,2	39,9	36,6	42
44	41,6	40,2	40,9	39,1	34,8	37,7	33,9	44
46	37,6	36,4	37,0	34,8	30,4	33,4	29,7	46
48	33,1	32,0	32,6	30,5	26,2	29,1	25,6	48
50	30,0	28,9	29,5	27,4	23,0	26,1	22,5	50
52	27,2	26,1	26,7	24,6	20,1	23,3	19,8	52
54	22,8	21,8	22,4	20,5	16,1	19,3	16,0	54
56	20,5	19,6	20,2	18,3	13,6	17,1	13,8	56
58	18,4	17,5	18,1	16,3	12,0	15,1	11,8	58
60	16,4	15,5	16,2	14,4	10,5	13,2	10,0	60
62		13,7	14,4	12,6	9,1	11,4		62
64		12,0	12,8	11,0		9,8		64
66		10,4	11,2	9,4				66
68			9,7					68
Gancho	240t							Gancho
n	11	11	11	11	11	11	11	n
Código	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111	Código
Velocidade do vento	9m/s							Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 69,5~86,5m

[Consta figura] 69,5-86,5m [Consta figura] 27,5m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t									
[Consta figura]	69,5	69,5	75,1	75,1	80,8	80,8	83,8	86,5	[Consta figura]
10	178,4	178,4							10
12	178,4	178,4	178,4	178,4	170,0	170,0	164,7	159,4	12
14	172,0	170,1	170,1	168,2	169,1	167,2	155,7	144,2	14
16	153,9	151,1	153,0	150,1	151,1	150,1	139,7	129,2	16

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 15

18	138,7	135,9	137,8	135,9	135,9	134,9	124,8	114,7	18
20	124,5	121,6	123,5	120,7	121,6	119,7	110,7	101,7	20
22	111,2	108,3	110,2	107,4	109,3	107,4	95,2	92,5	22
24	100,7	96,9	98,8	96,0	97,9	96,0	89,0	87,9	24
26	88,2	85,1	87,4	85,1	86,6	85,9	74,0	85,9	26
28	79,8	76,8	79,0	76,8	78,3	77,5	66,8	77,5	28
30	72,2	69,9	72,2	69,9	71,4	69,9	60,6	70,7	30
32	66,1	63,1	65,4	63,1	64,6	63,8	55,0	63,8	32
34	60,8	57,8	60,0	57,8	59,3	57,8	50,1	58,5	34
36	55,5	52,4	54,7	52,4	54,0	52,4	45,5	53,2	36
38	50,9	47,9	50,2	47,9	49,4	47,9	41,6	48,6	38
40	47,1	44,1	46,4	44,1	45,6	44,1	38,3	44,8	40
42	39,9	36,2	39,2	36,3	38,5	36,6	31,8	37,2	42
44	37,5	33,5	36,9	33,6	35,9	34,0	29,5	34,6	44
46	33,2	29,3	32,6	29,4	31,7	29,7	25,9	30,3	46
48	29,0	25,2	28,4	25,3	27,5	25,6	22,3	26,2	48
50	25,9	22,2	25,4	22,2	24,5	22,6	19,7	23,2	50
52	23,2	19,4	22,6	19,5	21,7	19,9	17,4	20,5	52
54	19,2	15,7	18,6	15,8	17,8	16,1	14,1	16,7	54
56	17,0	13,5	16,5	13,6	15,7	14,0	12,3	14,5	56
58	15,0	11,5	14,5	11,6	13,7	12,0	10,5	12,5	58
60	13,1	9,7	12,6	9,8	11,8	10,1	9,0	10,7	60
62	11,4		10,9		10,1				62
64	9,7		9,3						64
Gancho	240t								Gancho
n	11	11	11	11	10	10	10	10	n
Código	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	Código
Velocidade do vento	9m/s								Velocidade do vento

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 41.1 ~63.8m

[Consta figura] 41,1-63,8m

[Consta figura] 39,5m

[Consta figura] SL

[Consta figura] 13×13m

[Consta figura] 360°

[Consta figura] 195t

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 16

[Consta figura]	41,1	46,8	52,4	58,1	63,8	63,8	63,8	[Consta figura]
8	160,5	160,5						8
9	160,2	160,5	160,5	160,5				9
10	156,3	160,5	160,5	160,5	162,1	161,6	162,6	10
12	156,3	160,5	160,5	160,5	162,1	161,6	162,6	12
14	151,6	155,9	155,9	159,0	161,1	162,0	160,2	14
16	149,3	153,5	153,5	152,9	153,0	153,9	152,0	16
18	141,0	139,9	137,7	136,0	136,8	137,8	135,9	18
20	128,4	126,9	125,0	123,4	124,0	125,4	122,6	20
22	114,8	113,2	112,7	110,2	110,7	112,1	109,3	22
24	103,4	101,8	101,4	98,9	99,3	100,7	97,9	24
26	93,5	92,0	92,0	89,5	89,8	91,2	88,4	26
28	85,1	83,6	82,5	81,0	78,6	77,4	75,2	28
30	77,5	76,0	75,0	73,5	71,7	70,8	67,9	30
32	70,7	69,9	69,0	67,5	64,8	64,2	62,1	32
34	65,4	63,8	63,0	61,5	59,4	59,1	56,9	34
36	60,0	59,3	58,5	57,0	54,0	54,0	51,8	36
38	52,6	51,8	51,1	49,7	48,1	47,6	45,5	38
40	49,0	47,5	46,9	45,4	44,3	44,1	41,3	40
42	45,4	43,9	43,7	41,9	40,5	40,6	38,5	42
44	41,8	41,0	40,5	39,1	36,7	37,1	34,4	44
46	40,5	39,8	39,8	37,9	33,6	36,2	32,9	46
48	36,4	35,0	34,6	32,4	28,3	30,9	27,7	48
50	33,2	31,8	31,5	29,3	25,1	27,8	24,6	50
52	30,3	28,9	28,6	26,5	22,2	25,0	21,8	52
54	24,9	23,6	23,4	21,5	17,5	20,2	17,3	54
56	22,7	21,4	21,2	19,3	15,2	18,0	15,2	56
58	20,6	19,4	19,2	17,3	12,9	16,0	13,2	58
60	18,7	17,4	17,3	15,5	10,7	14,1	11,3	60
62	16,9	15,7	15,6	13,7	9,0	12,4	9,6	62
64	15,2	14,0	13,8	11,9		10,6		64
66	13,6	12,4	12,3	10,4		9,2		66
68	12,1	11,0	10,8	9,0				68
70	10,7	9,6	9,5					70
72	9,3							72
Gancho	240t							Gancho
n	10	10	10	10	10	10	10	n
Código	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111	Código
Velocidade do vento	9m/s							Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 69,5~86,5m

[Consta figura] 69,5-86,5m
[Consta figura] 39,5m
[Consta figura] SL
[Consta figura] 13×13m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 17

[Consta figura] 360° [Consta figura] 195t									
[Consta figura]	69,5	69,5	75,1	75,1	80,8	80,8	83,8	86,5	[Consta figura]
12	162,6	163,0							12
14	161,1	161,0	170,0	161,0					14
16	152,0	150,1	156,0	150,5	155,0	155,0	152,5	150,0	16
18	136,8	134,9	153,0	134,0	145,0	133,0	136,5	145,0	18
20	123,5	120,7	141,0	119,7	138,0	118,8	128,4	138,0	20
22	111,2	108,3	118,0	107,4	120,0	106,4	121,2	136,0	22
24	99,8	96,9	105,0	96,0	105,0	96,0	102,0	108,0	24
26	90,3	87,4	89,3	86,5	87,4	86,5	86,5	86,5	26
28	77,4	77,0	80,2	76,7	78,8	76,7	76,9	77,1	28
30	70,1	67,9	69,9	66,4	68,5	66,4	66,6	66,8	30
32	64,2	61,3	63,5	61,3	62,8	61,3	61,3	61,3	32
34	58,4	56,2	57,7	56,2	56,9	56,2	56,2	56,2	34
36	54,0	51,1	53,3	51,1	52,6	51,1	51,1	51,1	36
38	47,6	44,8	46,9	44,8	46,2	44,8	44,8	44,8	38
40	43,4	41,3	42,7	41,3	42,0	41,3	41,3	41,3	40
42	39,9	37,8	39,9	37,6	38,5	37,7	28,7	37,8	42
44	37,1	33,7	36,4	33,5	35,3	33,6	25,7	33,9	44
46	35,8	32,2	35,0	32,0	33,9	32,1	24,5	32,4	46
48	30,5	27,1	29,8	26,9	28,7	27,0	20,6	27,3	48
50	27,4	24,0	26,7	23,8	25,6	23,9	18,3	24,2	50
52	24,6	21,2	23,8	21,0	22,8	21,1	14,5	21,4	52
54	19,8	16,8	19,2	16,6	18,2	16,7	11,5	17,0	54
56	17,7	14,6	17,0	14,5	16,1	14,6	10,0	14,9	56
58	15,7	12,7	15,0	12,5	14,1	12,6	8,7	12,9	58
60	13,8	10,8	13,2	10,7	12,3	10,8	7,4	11,1	60
62	12,1	9,1	11,5	9,0	10,5	9,1	7,4	9,4	62
64	10,3		9,7						64
Gancho	240t								Gancho
n	10	10	10	10	9	9	9	9	n
Código	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	Código
Velocidade do vento	9m/s								Velocidade do vento

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib de energia eólica

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 41.1 ~63.8m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 18

[Consta figura] 41,1-63,8m [Consta figura] 51,5 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t								
[Consta figura]	41,1	46,8	52,4	58,1	63,8	63,8	63,8	[Consta figura]
9	138,2	138,2						9
10	138,2	138,2	138,2	138,2				10
12	138,1	138,2	138,2	138,2	129,0	136,0	135,6	12
14	134,4	135,1	138,2	138,2	128,0	136,0	135,6	14
16	130,4	130,4	134,6	134,6	126,0	135,2	133,5	16
18	115,5	117,0	120,8	120,8	121,6	122,4	120,7	18
20	115,1	116,3	119,2	120,0	120,0	121,9	120,0	20
22	114,0	112,5	112,5	111,0	110,2	110,8	107,9	22
24	102,7	100,5	101,1	99,6	98,1	98,5	96,6	24
26	92,8	90,8	91,3	89,8	88,3	88,7	86,8	26
28	84,5	82,5	83,0	81,5	80,0	79,6	77,7	28
30	77,0	75,8	75,5	74,0	73,2	74,6	70,9	30
32	70,9	69,0	69,4	67,9	66,4	67,9	64,2	32
34	64,9	63,8	63,4	61,9	61,1	62,7	58,9	34
36	60,4	58,5	58,9	57,4	55,9	57,6	53,6	36
38	51,8	50,4	50,4	49,0	47,6	49,3	45,5	38
40	47,6	46,9	46,2	44,8	44,1	46,0	42,0	40
42	44,1	43,4	42,7	41,3	40,6	42,2	38,5	42
44	41,3	39,9	39,9	38,5	37,1	38,4	35,0	44
46	39,5	37,1	37,1	35,7	34,3	34,5	31,5	46
48	35,7	34,3	34,3	32,4	30,9	30,8	28,1	48
50	32,9	31,6	31,5	29,4	27,8	27,4	25,0	50
52	28,2	26,7	26,6	24,6	23,2	22,6	20,6	52
54	25,7	24,3	24,2	22,2	20,8	20,0	18,2	54
56	23,5	22,1	22,0	20,0	18,6	17,6	16,0	56
58	21,4	20,0	19,9	17,9	16,5	15,3	14,0	58
60	19,5	18,1	18,0	16,0	14,6	13,3	12,1	60
62	17,7	16,3	16,2	14,3	12,9	11,3	10,3	62
64	16,0	14,6	14,6	12,6	11,2			64
66	14,4	13,1	13,0	11,1	9,7			66
68	13,0	11,6	11,5	9,6				68
70	11,6	10,3	10,2					70
72	10,3	9,0						72
Gancho	150t							Gancho
n	10	10	10	10	10	10	10	n
Código	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111	Código
Velocidade do vento	9m/s							Velocidade do vento

Capacidades de elevação

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 19

T 69,5~86,5m

[Consta figura] 69,5-86,5m [Consta figura] 51,5 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t									
[Consta figura]	69,5	69,5	75,1	75,1	80,8	80,8	83,8	86,5	[Consta figura]
14	136,0	134,6							14
16	134,3	132,6	132,6	130,9					16
18	120,7	119,0	119,9	118,2	125,0	125,0	125,0	120,0	18
20	116,2	116,2	108,0	107,2	107,1	105,4	107,0	106,9	20
22	109,4	106,5	103,3	98,6	98,0	98,0	98,0	98,0	22
24	98,1	95,3	94,2	88,7	95,0	95,0	95,0	95,0	24
26	88,3	85,5	84,7	79,5	80,0	82,1	82,3	82,5	26
28	80,0	77,3	76,7	71,8	72,8	74,1	74,3	74,5	28
30	72,5	69,8	69,4	65,5	65,8	66,8	67,0	67,2	30
32	66,4	63,0	63,5	59,1	59,5	61,0	61,2	61,3	32
34	60,4	57,8	57,7	54,2	54,6	55,2	55,7	56,2	34
36	55,1	52,5	51,8	49,3	49,7	50,9	51,0	51,1	36
38	46,9	44,8	43,9	42,6	45,5	46,5	46,6	46,7	38
40	43,4	41,3	40,6	38,6	42,0	42,1	42,2	42,3	40
42	39,9	37,8	37,2	35,9	38,5	39,0	39,2	39,4	42
44	37,1	34,4	34,3	32,3	32,9	33,4	33,9	34,5	44
46	33,7	30,7	30,0	27,7	29,4	29,7	30,2	30,7	46
48	30,3	27,3	26,9	24,6	26,3	26,4	26,9	27,3	48
50	27,2	24,2	24,1	21,8	23,4	23,7	24,0	24,2	50
52	22,7	19,9	19,5	19,2	20,8	20,9	21,2	21,4	52
54	20,3	17,5	17,4	16,9	16,8	16,6	14,0	13,8	54
56	18,1	15,3	15,2	14,7	16,3	16,5	13,5	13,1	56
58	16,0	13,3	13,1	12,7	12,7	12,6	12,5	12,3	58
60	14,2	11,4	11,3	10,9	11,8	11,7	11,5	11,5	60
62	12,4	9,6	9,7	9,2	9,2	9,2	8,7	8,5	62
64	10,8				9,0				64
66	9,2								66
Gancho	150t								Gancho
n	10	10	10	10	9	9	9	9	n
Código	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	Código
Velocidade do vento	9m/s								Velocidade do vento

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + lança

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 20

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação
T 35,4-58,1 m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t											
[Consta figura]	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	58,1m	58,1m	[Consta figura]
5	265,0	265,0									5
6	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0					6
7	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0			7
8	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	8
9	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	264,1	264,1	261,3	258,4	255,6	9
10	256,5	254,6	252,7	249,9	248,0	245,1	246,1	243,2	240,4	238,5	10
12	224,2	221,4	221,4	218,5	217,6	213,8	215,7	212,8	210,9	209,0	12
14	197,6	195,7	195,7	192,9	191,9	189,1	191,0	188,1	187,2	184,3	14
16	175,8	173,9	174,8	171,0	172,0	168,2	171,0	168,2	167,2	165,3	16
18	158,7	154,9	156,8	153,0	154,9	150,1	154,9	151,1	151,1	148,2	18
20	139,7	136,8	138,7	134,9	136,8	133,0	137,8	134,0	134,9	131,1	20
22	124,5	121,6	124,5	120,7	122,6	117,8	123,5	119,7	120,7	116,9	22
24	111,2	108,3	111,2	107,4	110,2	105,5	111,2	107,4	108,3	104,5	24
26	100,7	96,9	100,7	96,9	98,8	95,0	100,7	96,9	97,9	95,0	26
28	90,3	87,4	91,2	87,4	90,3	85,5	92,2	87,4	89,3	85,5	28
30	81,3	76,6	82,7	78,9	81,7	77,0	83,6	79,8	81,7	77,9	30
32			74,3	68,8	75,1	68,8	77,0	73,2	75,1	71,3	32
34			65,5	60,1	66,4	60,2	70,3	65,6	68,4	64,6	34
36			57,7	52,3	58,9	52,7	63,6	58,1	62,3	57,3	36
38					52,2	46,1	57,0	51,5	55,8	50,8	38
40					46,2	40,1	51,1	45,7	50,0	45,0	40
42							45,8	40,5	44,8	39,9	42
44							41,1	35,8	40,1	35,3	44
46							36,8	31,5	35,9	31,1	46
48									32,1	27,2	48
50									28,5	23,7	50
52											52
54											54
56											56
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	Gancho
n	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	n
Código	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 21

Capacidades de elevação

T 63,8~92,4m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t											
[Consta figura]	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	245,7	242,3									8
9	227,8	225,3	224,4	221,9							9
10	217,0	209,1	213,0	204,0	206,6	204,0	202,3	201,5			10
12	209,0	201,0	188,0	184,0	181,9	178,5	178,5	176,8	195,7	192,9	12
14	185,3	181,5	183,4	179,6	172,0	165,0	159,0	158,0	174,8	172,0	14
16	166,3	162,5	164,4	160,6	162,5	158,7	151,0	150,0	156,8	154,9	16
18	150,1	145,4	149,2	144,4	147,3	142,5	144,4	141,6	141,6	139,7	18
20	134,0	129,2	133,0	127,3	131,1	127,3	129,2	126,4	126,4	124,5	20
22	120,7	115,0	119,7	114,0	117,8	114,0	115,9	113,1	113,1	112,1	22
24	108,3	103,6	108,3	102,6	106,4	102,6	104,5	102,6	102,6	101,7	24
26	98,8	93,1	97,9	93,1	96,9	93,1	95,0	93,1	93,1	92,2	26
28	90,3	84,6	89,3	84,6	88,4	84,6	87,4	84,6	85,5	84,6	28
30	82,7	77,0	81,7	77,0	80,8	77,0	79,8	77,0	77,9	77,0	30
32	75,1	70,3	75,1	70,3	75,1	70,3	73,2	71,3	71,3	71,3	32
34	69,4	64,6	69,4	64,6	69,4	64,6	67,5	65,6	66,5	65,6	34
36	63,7	57,7	64,6	58,9	63,7	59,9	62,7	59,9	60,8	60,8	36
38	58,5	51,2	59,9	52,4	58,9	54,2	58,0	56,1	56,1	56,1	38
40	52,7	45,5	54,2	46,7	54,6	48,5	54,2	50,7	52,3	52,3	40
42	47,5	40,4	49,0	41,6	49,5	43,4	49,0	45,5	47,9	48,5	42
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	Gancho
n	16	16	15	14	13	13	13	13	13	12	n
Código	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 63,8~92,4m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t											
[Consta figura]	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
44	42,9	35,8	44,4	37,0	44,8	38,8	44,4	41,0	43,3	43,9	44

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 22

46	38,7	31,6	40,2	32,9	40,7	34,7	40,3	36,8	39,2	39,8	46
48	34,9	27,9	36,4	29,1	36,9	31,0	36,5	33,1	35,4	34,1	48
50	31,4	24,4	33,0	25,7	33,5	27,6	33,1	29,7	32,0	29,2	50
52	28,2	21,2	29,8	22,6	30,3	24,5	30,0	26,6	28,9	26,5	52
54	25,2	18,3	26,9	19,7	27,4	21,6	27,1	23,7	26,1	23,9	54
56	22,5	15,6	24,2	17,0	24,8	18,9	24,5	21,1	23,4	21,6	56
58			21,7	14,6	22,3	16,5	22,0	18,7	21,0	19,4	58
60			19,4	12,2	20,0	14,2	19,7	16,4	18,7	17,4	60
62					17,9	12,1	17,6	14,3	16,6	15,5	62
64					15,8	10,1	15,6	12,3	14,7	13,7	64
66					13,9	8,2	13,8	10,5	11,1	10,9	66
68							12,0	8,7	9,5	9,5	68
70							10,4	7,1	8,1	8,2	70
72									6,4	7,0	72
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	Gancho
n	16	16	15	14	13	13	13	13	13	12	n
Código	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 35,4-58,1 m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 135t											
[Consta figura]	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	58,1m	58,1m	[Consta figura]
5	265,0	265,0									5
6	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0					6
7	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0			7
8	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	8
9	265,0	265,0	263,2	260,3	257,5	254,6	254,6	252,7	249,9	247,0	9
10	248,0	246,1	244,2	241,3	239,4	236,6	237,5	234,7	232,8	229,9	10
12	216,6	213,8	212,8	210,0	210,0	206,2	208,1	205,2	203,3	201,4	12
14	186,2	182,4	183,4	179,6	180,5	175,8	179,6	175,8	174,8	172,0	14
16	159,6	156,8	158,7	154,9	155,8	151,1	155,8	152,0	152,0	148,2	16
18	139,7	135,9	138,7	134,0	135,9	132,1	136,8	133,0	133,0	130,2	18
20	122,6	118,8	121,6	117,8	119,7	115,9	120,7	116,9	117,8	115,0	20
22	107,9	102,9	108,3	104,5	106,4	102,6	108,3	104,5	105,5	101,7	22
24	90,5	85,6	93,3	87,4	93,7	86,9	96,9	92,5	95,0	91,2	24
26	76,5	71,8	79,4	73,6	79,9	73,3	84,7	78,8	83,1	77,7	26
28	65,0	60,3	68,0	62,3	68,5	62,0	73,3	67,5	71,8	66,5	28
30	55,1	50,5	58,4	52,8	59,0	52,6	63,8	58,1	62,3	57,1	30
32			50,2	44,7	51,0	44,7	55,7	50,1	54,3	49,2	32
34			43,1	37,7	44,0	37,8	48,7	43,2	47,4	42,4	34

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onettranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onettranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onettranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onettranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 23

36			36,8	31,4	37,9	31,8	42,7	37,2	41,4	36,4	36
38					32,6	26,4	37,4	31,9	36,2	31,2	38
40					27,7	21,7	32,6	27,3	31,5	26,6	40
42							28,4	23,1	27,3	22,5	42
44							24,6	19,3	23,6	18,8	44
46							21,1	15,8	20,2	15,4	46
48									17,1	12,3	48
50									14,3	9,5	50
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	Gancho
n	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	n
Código	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 63,8~92,4m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 135t											
[Consta figura]	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	245,7	242,3									
9	227,8	225,3	224,4	221,9							9
10	217,0	209,1	213,0	204,0	206,6	204,0	202,3	201,5			10
12	201,4	197,6	188,0	184,0	181,9	178,5	178,5	176,8	188,1	185,3	12
14	173,9	169,1	172,0	166,3	169,1	165,0	159,0	158,0	162,5	159,6	14
16	151,1	146,3	149,2	144,4	147,3	143,5	144,4	142,5	141,6	139,7	16
18	133,0	128,3	132,1	126,4	130,2	125,4	127,3	125,4	124,5	122,6	18
20	117,8	113,1	116,9	112,1	115,0	111,2	113,1	111,2	111,2	109,3	20
22	105,5	100,7	104,5	99,8	103,6	99,8	101,7	98,8	99,8	97,9	22
24	95,0	90,3	94,1	89,3	93,1	89,3	91,2	89,3	89,3	88,4	24
26	85,5	78,0	85,5	79,2	84,6	80,8	82,7	80,8	80,8	80,8	26
28	74,5	66,8	76,1	68,0	76,4	69,9	75,9	72,1	74,1	73,2	28
30	65,1	57,5	66,6	58,6	66,9	60,5	66,4	62,7	65,1	65,8	30
32	57,0	49,5	58,5	50,7	58,9	52,5	58,4	54,7	57,1	57,8	32
34	50,1	42,7	51,6	43,9	52,0	45,7	51,5	47,9	50,3	50,9	34
36	44,1	36,8	45,6	38,0	46,0	39,8	45,6	42,0	44,3	45,0	36
38	38,9	31,6	40,4	32,8	40,8	34,6	40,3	36,8	39,1	39,8	38
40	34,2	27,0	35,7	28,2	36,2	30,1	35,7	32,2	34,5	35,2	40
42	30,1	22,9	31,6	24,2	32,0	26,0	31,6	28,1	30,5	31,1	42
44	26,3	19,3	27,9	20,5	28,3	22,3	27,9	24,5	26,8	27,4	44
46	23,0	15,9	24,5	17,2	25,0	19,0	24,6	21,2	23,5	24,1	46
48	19,9	12,9	21,5	14,2	22,0	16,0	21,6	18,2	20,5	21,1	48
50	17,1	10,2	18,7	11,5	19,2	13,3	18,9	15,5	17,8	18,4	50
52	14,6	7,6	16,2	8,9	16,7	10,8	16,4	13,0	15,3	15,9	52

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 24

54	12,2	5,2	13,8	6,6	14,4	8,5	14,1	10,7	13,0	13,7	54
56	9,9		11,7		12,2	6,4	11,9	8,6	10,9	11,5	56
58			9,7		10,2		10,0	6,6	8,9	9,6	58
60			7,8		8,4		8,1		7,1	7,8	60
62					6,7		6,4		5,4	6,1	62
64					5,0						64
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	Gancho
n	16	16	15	14	13	13	13	13	12	12	n
Código	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 35,4-58,1 m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13x13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 75t											
[Consta figura]	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	58,1m	58,1m	[Consta figura]
5	265,0	265,0									5
6	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0					6
7	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0			7
8	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	263,2	259,4	257,5	8
9	257,5	254,6	252,7	248,9	247,0	243,2	244,2	240,4	237,5	234,7	9
10	231,8	229,0	228,0	224,2	223,3	218,5	221,4	217,6	215,7	211,9	10
12	191,0	188,1	189,1	185,3	185,3	180,5	184,3	180,5	179,6	175,8	12
14	161,5	157,7	159,6	155,8	156,8	152,0	156,8	153,0	153,0	149,2	14
16	138,0	132,2	136,8	133,0	134,9	130,2	134,9	131,1	132,1	128,3	16
18	107,3	101,8	110,0	103,4	110,2	102,6	115,5	108,7	113,6	107,4	18
20	85,3	80,1	88,0	81,7	88,3	81,0	93,3	86,9	91,5	85,7	20
22	68,7	63,6	71,4	65,3	71,7	64,8	76,7	70,5	75,0	69,3	22
24	55,7	50,8	58,4	52,5	58,9	52,1	63,7	57,7	62,1	56,6	24
26	45,2	40,4	48,0	42,3	48,5	41,9	53,3	47,4	51,7	46,4	26
28	36,4	31,7	39,5	33,8	40,0	33,5	44,8	39,0	43,3	38,0	28
30	29,0	24,3	32,3	26,7	32,9	26,5	37,6	31,9	36,2	31,0	30
32			26,1	20,6	26,8	20,5	31,5	25,9	30,2	25,1	32
34			20,7	15,2	21,6	15,4	26,3	20,8	25,0	19,9	34
36			15,9	10,5	17,0	10,9	21,8	16,3	20,5	15,5	36
38					13,0	6,8	17,8	12,3	16,6	11,6	38
40					9,3		14,2	8,8	13,1	8,1	40
42							11,0	5,6	9,9	5,0	42
44							8,1		7,1		44
46							5,4				46
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	Gancho
n	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	n

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 25

Código	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 63,8~92,4m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 75t											
[Consta figura]	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	245,7	242,3									
9	227,8	225,3	224,4	221,9							9
10	212,8	208,1	209,0	204,0	205,2	201,4	200,5	198,6			10
12	177,7	172,9	174,8	170,1	172,0	168,2	169,1	166,3	165,3	162,5	12
14	152,0	146,3	150,1	144,4	147,3	143,5	144,4	142,5	141,6	139,7	14
16	131,1	126,4	130,2	125,4	128,3	124,5	125,4	123,5	122,6	121,6	16
18	115,0	107,6	114,0	108,9	112,1	108,3	110,2	108,3	108,3	106,4	18
20	94,5	85,9	96,1	87,1	96,4	89,1	95,8	91,5	94,2	94,9	20
22	77,9	69,6	79,4	70,8	79,8	72,7	79,2	75,1	77,7	78,3	22
24	64,9	56,8	66,5	58,0	66,8	60,0	66,2	62,3	64,8	65,4	24
26	54,5	46,6	56,1	47,8	56,4	49,7	55,9	52,0	54,5	55,1	26
28	46,0	38,3	47,5	39,5	47,9	41,3	47,4	43,6	46,0	46,7	28
30	38,9	31,3	40,4	32,5	40,8	34,3	40,3	36,5	39,0	39,6	30
32	32,9	25,4	34,4	26,6	34,8	28,4	34,3	30,6	33,0	33,6	32
34	27,7	20,3	29,2	21,5	29,6	23,3	29,1	25,5	27,9	28,5	34
36	23,2	15,9	24,7	17,1	25,1	18,9	24,7	21,1	23,4	24,1	36
38	19,3	12,0	20,8	13,2	21,2	15,0	20,7	17,2	19,5	20,2	38
40	15,8	8,6	17,3	9,8	17,7	11,6	17,3	13,7	16,1	16,7	40
42	12,6	5,5	14,2	6,7	14,6	8,6	14,2	10,7	13,0	13,7	42
44	9,8		11,4	4,0	11,8	5,8	11,4	7,9	10,3	10,9	44
46	7,3		8,9		9,3		8,9	5,5	7,8	8,4	46
48	5,0		6,6		7,0		6,7		5,6	6,2	48
50					5,0						50
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	240t	Gancho
n	16	16	15	14	13	13	13	13	11	10	n
Código	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 35,4-58,1 m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 26

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 35t											
[Consta figura]	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	58,1m	58,1m	[Consta figura]
5	265,0	265,0									5
6	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0					6
7	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0			7
8	263,2	259,4	257,5	253,7	250,8	247,0	248,0	244,2	241,3	237,5	8
9	233,7	230,9	229,9	226,1	224,2	220,4	222,3	218,5	215,7	212,8	9
10	210,0	207,1	206,2	202,4	202,4	197,6	200,5	196,7	194,8	191,9	10
12	172,9	169,1	170,1	166,3	167,2	162,5	166,3	162,5	162,5	158,7	12
14	131,5	125,2	134,4	126,7	134,5	125,7	140,5	132,7	137,8	131,0	14
16	96,1	90,3	98,9	91,9	99,1	91,0	104,6	97,4	102,5	96,0	16
18	72,4	67,0	75,1	68,5	75,4	67,8	80,6	73,9	78,7	72,5	18
20	55,4	50,2	58,1	51,8	58,4	51,1	63,5	57,0	61,7	55,8	20
22	42,5	37,5	45,2	39,2	45,6	38,6	50,5	44,3	48,8	43,2	22
24	32,4	27,5	35,2	29,3	35,6	28,8	40,5	34,4	38,9	33,3	24
26	24,3	19,5	27,1	21,3	27,6	21,0	32,4	26,5	30,8	25,4	26
28	17,4	12,7	20,4	14,8	21,0	14,5	25,7	20,0	24,3	19,0	28
30	11,5	6,9	14,8	9,2	15,5	9,1	20,2	14,5	18,8	13,6	30
32			10,0		10,8		15,5	9,8	14,1	9,0	32
34			5,7		6,7		11,4	5,8	10,1	5,0	34
36							7,8		6,6		36
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	Gancho
n	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	n
Código	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 63,8~92,4m

[Consta figura] 35,4 - 92,4 m [Consta figura] SL [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 35t											
[Consta figura]	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	237,5	232,8									
9	212,8	208,1	209,0	204,3							9
10	192,9	188,1	190,0	185,3	186,2	182,4	182,4	179,6			10
12	160,6	155,8	158,7	153,9	155,8	152,0	153,0	151,1	149,2	147,3	12
14	136,8	131,2	135,9	130,2	133,0	129,2	130,2	128,3	127,3	125,4	14
16	105,8	96,2	107,5	97,5	107,8	99,7	107,0	102,3	105,3	106,0	16

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 27

18	81,8	72,8	83,4	74,0	83,8	76,1	83,1	78,6	81,4	82,1	18
20	64,6	56,0	66,2	57,2	66,6	59,2	65,9	61,7	64,4	65,0	20
22	51,7	43,4	53,3	44,6	53,6	46,6	53,0	48,9	51,5	52,2	22
24	41,7	33,6	43,2	34,8	43,6	36,7	43,0	39,0	41,6	42,2	24
26	33,6	25,7	35,1	26,9	35,5	28,8	34,9	31,1	33,6	34,2	26
28	27,0	19,3	28,5	20,4	28,9	22,3	28,3	24,6	27,0	27,7	28
30	21,5	13,9	23,0	15,1	23,4	16,9	22,8	19,1	21,6	22,2	30
32	16,8	9,3	18,3	10,5	18,7	12,3	18,2	14,5	16,9	17,5	32
34	12,8	5,4	14,3	6,5	14,7	8,4	14,2	10,6	12,9	13,6	34
36	9,3		10,8		11,2	5,0	10,7	7,1	9,5	10,1	36
38	6,2		7,7		8,1		7,7		6,5	7,1	38
40			5,0		5,4		5,0				40
Gancho	360t	360t	360t	360t	240t	240t	240t	240t	240t	240t	Gancho
n	16	15	14	13	12	12	12	11	9	9	n
Código	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Alturas de elevação

Lança

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t															
[Consta figura]	j18,4*	18,4m	24,1m	24,1m	29,7m	29,7m	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	[Consta figura]
2	1600**														
2,5	320,0														
3	320,0	265,0													3
3,5	320,0	265,0	265,0	265,0											3,5
4	320,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0									4
4,5	320,0	265,0	265,0	265,0	259,7	259,7	265,0	265,0							4,5
5	320,0	265,0	265,0	265,0	254,4	254,4	251,8	259,7	265,0	265,0					5
6	320,0	265,0	265,0	265,0	249,1	249,1	238,5	254,4	259,7	259,7	265,0	265,0			6
7	320,0	265,0	265,0	265,0	243,8	243,8	225,3	249,1	254,4	254,4	259,7	265,0	170,4	265,0	7
8	320,0	265,0	265,0	265,0	238,5	238,5	220,0	243,8	249,1	249,1	254,4	265,0	161,2	259,7	8
9	320,0	265,0	265,0	265,0	227,9	238,5	207,7	238,5	243,8	243,8	247,4	260,3	152,1	245,3	9
10	320,0	265,0	261,3	263,2	211,7	236,8	192,2	230,9	224,4	224,9	226,4	243,2	144,3	225,0	10
12	245,0	238,5	236,6	229,9	185,3	208,6	168,6	203,5	195,6	202,8	195,8	214,7	129,8	194,9	12
14	218,0	210,9	210,9	203,3	164,6	185,5	149,3	181,3	173,1	184,9	175,3	191,0	118,5	170,1	14

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onettranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onettranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onettranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onettranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 28

16	142,4	142,4	186,2	177,7	148,1	164,2	133,5	160,7	154,8	166,0	154,8	167,2	109,0	153,0	16
18			164,4	155,8	137,5	148,6	120,9	141,9	139,9	149,9	136,8	148,2	101,1	138,4	18
20			147,3	137,8	128,9	134,8	113,3	129,4	126,5	136,8	123,1	132,1	93,3	126,8	20
22					121,2	124,0	106,8	118,8	114,6	123,5	111,2	118,8	87,1	116,4	22
24					114,8	114,5	101,1	110,4	103,5	111,2	103,1	107,4	82,6	108,3	24
26					109,1	105,6	95,3	102,4	94,9	101,7	96,4	97,9	77,4	98,8	26
28							88,7	93,7	87,2	92,7	90,3	89,3	73,0	90,3	28
30							80,5	82,8	78,8	81,9	84,4	79,6	68,6	82,7	30
32									70,5	72,7	76,9	70,5	65,3	74,4	32
34									63,3	64,8	69,0	62,7	63,0	66,6	34
36									57,1	58,0	62,2	55,9	60,1	59,8	36
38											56,2	49,9	55,8	53,8	38
40											50,8	44,7	51,8	48,5	40
42													48,3	43,8	42
44													45,0	39,6	44
46													41,2	35,8	46
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	Gancho
n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	n
Código	000000	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011111	111111	Código
Velocidade do vento	14,1 m/s	14,1 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

*Sobre a traseira

**Classe de capacidade

Capacidades de elevação

T 58,1~92,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	163,9	164,7											8
9	155,3	150,6	126,4	139,9									9
10	147,6	136,8	120,5	131,1	105,0	123,7							10
12	134,7	117,1	109,4	116,2	95,3	110,4	89,4	110,3	85,4	91,9			12
14	123,5	101,7	100,6	103,2	86,5	99,1	81,5	97,9	79,4	84,0	76,3	58,3	14
16	114,1	88,4	91,5	93,3	79,4	89,0	75,4	86,7	73,5	76,4	70,0	56,5	16
18	106,1	79,8	84,2	84,0	73,3	79,7	68,6	77,2	68,4	70,4	64,4	54,0	18
20	98,9	72,7	78,3	75,3	68,0	71,5	63,5	68,9	63,3	63,5	59,3	50,6	20
22	92,5	66,3	72,6	67,5	63,5	64,4	58,4	61,9	58,6	57,1	54,2	47,9	22
24	87,0	60,5	68,3	61,4	59,2	58,1	54,2	56,9	53,8	52,1	49,3	44,1	24
26	82,3	55,9	64,0	55,6	54,7	52,8	51,0	52,1	49,6	47,7	45,2	41,0	26
28	79,7	53,3	59,9	51,1	51,2	48,0	47,7	48,0	45,2	43,9	41,9	38,1	28
30	76,8	50,9	56,6	46,7	48,9	43,6	44,3	44,9	40,6	40,5	38,5	35,6	30

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 29

32	73,9	48,6	53,3	43,2	45,7	40,5	41,2	40,8	37,0	37,2	35,5	33,6	32
34	68,3	46,7	50,4	40,4	43,4	37,7	39,0	38,5	35,9	34,9	33,1	31,7	34
36	62,8	45,0	48,2	37,6	41,2	35,2	36,8	35,0	34,7	32,7	30,9	29,7	36
38	56,8	42,5	45,9	35,1	38,9	33,3	34,5	32,6	33,4	30,9	29,3	27,8	38
40	51,6	39,1	43,7	33,7	36,7	30,5	32,8	29,8	31,9	28,9	28,0	26,2	40
42	46,9	36,1	41,4	31,9	35,5	28,5	31,1	27,5	29,0	27,0	26,1	24,7	42
Gancho	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 58,1~92,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 195t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
44	42,7	33,2	39,8	29,0	33,4	26,6	29,4	25,6	28,3	26,0	24,6	23,7	44
46	38,9	30,6	36,6	26,5	32,0	25,2	28,0	24,1	26,0	23,7	23,1	22,0	46
48	35,4	27,5	33,5	24,1	30,0	22,9	26,6	22,6	24,3	22,0	22,2	20,7	48
50	32,3	24,7	30,7	21,6	28,8	20,6	25,0	21,3	22,1	20,9	20,7	19,5	50
52			28,1	19,3	27,7	19,7	23,7	19,4	20,6	19,5	19,7	18,3	52
54			25,7	17,3	26,4	18,7	22,6	17,6	19,5	18,5	18,3	17,1	54
56			23,5	15,3	24,2	17,7	22,0	16,0	18,5	16,8	17,3	16,5	56
58					22,2	16,6	20,8	14,5	17,4	15,2	16,3	15,5	58
60					20,4	11,5	19,7	13,3	16,6	13,6	15,0	14,5	60
62							18,5	12,0	15,7	12,2	13,6	13,4	62
64							16,9	10,3	14,3	10,9	12,3	12,5	64
66							15,4	9,0	13,0	9,6	11,3	11,4	66
68									11,7	8,5	10,4	10,4	68
70									10,6	7,4	9,5	9,3	70
72											8,6	8,4	72
74											7,7	7,4	74
76											6,7	6,4	76
78												5,5	78
80												4,7	80
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 30

T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 135t														
[Consta figura]	18,4m	24,1m	24,1m	29,7m	29,7m	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	[Consta figura]
3	265,0													3
3,5	265,0	265,0	265,0											3,5
4	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0								4
4,5	265,0	265,0	265,0	259,7	259,7	251,8	265,0	265,0						4,5
5	265,0	265,0	265,0	254,4	254,4	238,5	259,7	259,7	265,0					5
6	265,0	265,0	265,0	249,1	249,1	225,3	254,4	254,4	259,7	265,0	265,0			6
7	265,0	265,0	265,0	243,8	243,8	220,0	249,1	249,1	254,4	259,7	265,0	170,4	265,0	7
8	265,0	265,0	265,0	238,5	238,5	207,7	243,8	243,8	249,1	254,4	265,0	161,2	259,7	8
9	265,0	265,0	265,0	227,9	238,5	192,2	238,5	224,4	243,8	247,4	251,8	152,1	245,3	9
10	263,2	260,3	254,6	211,7	236,8	168,6	230,9	195,6	224,9	226,4	232,8	144,3	225,0	10
12	222,3	221,4	212,8	185,3	208,6	149,3	203,5	173,1	202,8	195,8	196,7	129,8	193,8	12
14	188,1	189,1	180,5	164,6	185,3	133,5	180,5	154,8	174,8	173,9	169,1	118,5	167,2	14
16	142,4	164,4	155,8	148,1	161,5	120,9	157,7	139,9	153,0	152,0	147,3	109,0	147,3	16
18		144,4	131,3	137,5	141,6	113,3	138,7	126,5	134,9	134,9	130,2	101,1	130,2	18
20		119,5	105,3	126,0	122,1	106,8	123,0	114,6	119,7	119,7	115,9	93,3	115,9	20
22				106,0	102,3	101,1	103,2	103,5	102,0	106,5	99,4	87,1	103,7	22
24				90,4	86,8	92,7	87,7	92,6	86,6	91,0	84,1	82,6	88,3	24
26				77,8	74,2	80,2	75,3	80,1	74,3	78,6	71,8	77,4	75,9	26
28						70,0	65,2	69,9	64,2	68,4	61,8	71,7	65,8	28
30						61,4	56,6	61,4	55,7	59,9	53,4	63,2	57,4	30
32								54,2	48,6	52,8	46,4	56,0	50,3	32
34								48,0	42,4	46,6	40,3	49,8	44,2	34
36								42,6	37,1	41,2	35,0	44,4	38,8	36
38										36,5	30,3	39,7	34,2	38
40										32,4	26,2	35,6	30,1	40
42												31,9	26,4	42
44												28,5	23,1	44
46												25,5	20,2	46
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	Gancho
n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	n
Código	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	Código
Velocidade do vento	14,1 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 58,1~92,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 31

[Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 135t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	163,9	164,7											8
9	155,3	150,6	126,4	139,9									9
10	147,6	136,8	120,5	131,1	105,0	123,7							10
12	134,7	117,1	109,4	116,2	95,3	110,4	89,4	110,3	85,4	91,9			12
14	123,5	101,7	100,6	103,2	86,5	99,1	81,5	97,9	79,4	84,0	76,3	58,3	14
16	114,1	88,4	91,5	93,3	79,4	89,0	75,4	86,7	73,5	76,4	70,0	56,5	16
18	106,1	79,8	84,2	84,0	73,3	79,7	68,6	77,2	68,4	70,4	64,4	54,0	18
20	98,9	72,7	78,3	75,3	68,0	71,5	63,5	68,9	63,3	63,5	59,3	50,6	20
22	92,5	66,3	72,6	67,5	63,5	64,4	58,4	61,9	58,6	57,1	54,2	47,9	22
24	87,0	60,5	68,3	61,4	59,2	58,1	54,2	56,9	53,8	52,1	49,3	44,1	24
26	79,2	55,9	64,0	55,6	54,7	52,8	51,0	52,1	49,6	47,7	45,2	41,0	26
28	69,0	53,3	59,9	51,1	51,2	48,0	47,7	48,0	45,2	43,9	41,9	38,1	28
30	60,6	50,9	56,6	46,7	48,9	43,6	44,3	44,9	40,6	40,5	38,5	35,6	30
32	53,4	48,2	55,2	43,2	45,7	40,5	41,2	40,8	37,0	37,2	35,5	33,6	32
34	47,2	42,1	49,0	40,4	43,4	37,7	39,0	38,5	35,9	34,9	33,1	31,7	34
36	41,9	36,8	43,7	36,3	41,2	35,2	36,8	35,0	34,7	32,7	30,9	29,7	36
38	37,2	32,2	39,0	31,7	38,9	32,1	34,5	32,6	33,4	30,9	29,3	27,8	38
40	33,1	28,1	34,9	27,6	35,6	28,0	32,8	29,2	31,9	28,9	28,0	26,2	40
42	29,4	24,5	31,2	24,0	31,9	24,4	31,1	25,6	29,0	27,0	26,1	24,7	42
Gancho	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 58,1~92,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 135t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
44	26,2	21,2	27,9	20,7	28,6	21,2	28,4	22,3	27,5	24,0	24,6	23,7	44
46	23,2	18,3	24,9	17,8	25,7	18,2	25,5	19,4	24,5	21,0	22,9	22,0	46
48	20,5	15,6	22,3	15,2	23,0	15,6	22,8	16,8	21,9	18,4	20,3	20,5	48
50	18,1	13,2	19,8	12,7	20,5	13,2	20,3	14,4	19,4	16,0	17,9	18,1	50
52			17,6	10,5	18,3	11,0	18,1	12,2	17,2	13,8	15,7	15,9	52
54			15,5	8,5	16,3	9,0	16,1	10,1	15,2	11,7	13,6	13,9	54
56			13,6	6,6	14,4	7,1	14,2	8,3	13,3	9,9	11,8	12,0	56
58					12,6	5,4	12,5	6,6	11,6	8,2	10,0	10,3	58
60					11,0	3,8	10,8	5,0	10,0	6,6	8,4	8,7	60

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 32

62							9,3	3,5	8,5	5,1	7,0	7,2	62
64							7,9	2,1	7,1	3,7	5,6	5,8	64
66							6,6		5,8	2,4	4,3	4,5	66
68									4,6	1,2	3,1	3,3	68
70									3,4		1,9	2,2	70
72												1,1	72
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 75t														
[Consta figura]	18,4m	24,1m	24,1m	29,7m	29,7m	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	[Consta figura]
3	265,0													3
3,5	265,0	265,0	265,0											3,5
4	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0									4
4,5	265,0	265,0	265,0	259,7	259,7	265,0	265,0							4,5
5	265,0	265,0	265,0	254,4	254,4	251,8	259,7	265,0	265,0					5
6	265,0	265,0	265,0	249,1	249,1	238,5	254,4	259,7	259,7	265,0	265,0			6
7	265,0	265,0	265,0	243,8	243,8	225,3	249,1	254,4	254,4	259,7	265,0	170,4	265,0	7
8	265,0	265,0	265,0	238,5	238,5	220,0	243,8	249,1	249,1	252,7	248,9	161,2	243,2	8
9	259,4	256,5	248,0	227,9	238,5	207,7	238,5	236,6	232,8	228,0	224,2	152,1	220,4	9
10	232,8	231,8	223,3	211,7	225,2	192,2	218,5	214,7	211,9	208,1	204,3	144,3	200,5	10
12	192,9	193,8	184,3	185,3	189,1	168,6	183,4	181,5	177,7	175,8	172,0	129,8	170,1	12
14	144,7	159,9	142,8	163,4	161,5	149,3	156,8	155,8	152,0	151,1	147,3	118,5	146,3	14
16	105,2	120,3	104,6	127,1	122,8	129,6	123,7	129,4	122,2	127,4	119,2	109,0	124,1	16
18		93,8	79,0	100,3	96,3	102,8	97,2	102,5	95,8	100,7	93,0	101,1	97,6	18
20		74,7	60,5	81,2	77,3	83,5	78,2	83,3	76,9	81,6	74,2	85,2	78,7	20
22				66,7	63,1	69,1	63,9	69,0	62,8	67,3	60,2	70,8	64,5	22
24				55,5	51,9	57,9	52,9	57,7	51,7	56,1	49,2	59,5	53,4	24
26				46,4	42,9	48,9	43,9	48,8	42,9	47,2	40,5	50,5	44,6	26
28						41,5	36,6	41,4	35,6	39,9	33,3	43,2	37,3	28
30						35,3	30,5	35,3	29,6	33,8	27,3	37,0	31,3	30
32								30,1	24,5	28,6	22,2	31,8	26,1	32
34								25,6	20,0	24,2	17,9	27,4	21,7	34
36								21,6	16,2	20,3	14,1	23,5	17,9	36
38										16,9	10,7	20,1	14,6	38
40										13,9	7,8	17,1	11,6	40
42												14,4	9,0	42

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 33

44												12,0	6,6	44
46												9,8	4,5	46
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	Gancho
n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	n
Código	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	Código
Velocidade do vento	14,1 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 58,1~92,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 75t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	163,9	164,7											8
9	155,3	150,6	126,4	139,9									9
10	147,6	136,8	120,5	131,1	105,0	123,7							10
12	134,7	117,1	109,4	116,2	95,3	110,4	89,4	110,3	85,4	91,9			12
14	123,5	101,7	100,6	103,2	86,5	99,1	81,5	97,9	79,4	84,0	76,3	58,3	14
16	114,1	88,4	91,5	93,3	79,4	89,0	75,4	86,7	73,5	76,4	70,0	56,5	16
18	101,3	79,8	84,2	84,0	73,3	79,7	68,6	77,2	68,4	70,4	64,4	54,0	18
20	82,2	72,7	78,3	75,3	68,0	71,5	63,5	68,9	63,3	63,5	59,3	50,6	20
22	67,9	62,1	69,9	61,5	63,5	61,9	58,4	61,9	58,6	57,1	54,2	47,9	22
24	56,7	51,1	58,7	50,5	59,2	50,9	54,2	52,3	53,8	52,1	49,3	44,1	24
26	47,8	42,4	49,7	41,7	50,5	42,2	50,2	43,5	49,2	45,2	45,2	41,0	26
28	40,5	35,2	42,4	34,5	43,1	35,0	42,9	36,2	41,8	38,0	40,1	38,1	28
30	34,4	29,1	36,2	28,5	37,0	29,0	36,8	30,2	35,7	32,0	34,0	34,3	30
32	29,3	24,1	31,1	23,5	31,8	23,9	31,6	25,1	30,6	26,8	28,9	29,1	32
34	24,8	19,7	26,6	19,1	27,4	19,6	27,1	20,8	26,1	22,5	24,5	24,7	34
36	21,0	15,9	22,8	15,4	23,5	15,8	23,3	17,0	22,3	18,7	20,6	20,9	36
38	17,6	12,6	19,4	12,1	20,1	12,5	19,9	13,7	18,9	15,3	17,3	17,6	38
40	14,7	9,7	16,4	9,1	17,2	9,6	16,9	10,8	16,0	12,4	14,4	14,6	40
42	12,0	7,1	13,8	6,5	14,5	7,0	14,3	8,2	13,3	9,8	11,7	12,0	42
44	9,6	4,7	11,4	4,2	12,1	4,6	11,9	5,8	11,0	7,5	9,4	9,6	44
46	7,5	2,6	9,3	2,1	10,0	2,5	9,8	3,7	8,8	5,3	7,3	7,5	46
48	5,6		7,3		8,1		7,8	1,8	6,9	3,4	5,3	5,6	48
50	3,8		5,5		6,3		6,1		5,2	1,7	3,6	3,9	50
52			3,9		4,7		4,5		3,6		2,0	2,3	52
54			2,4		3,2		3,0		2,1				54
56			1,1		1,8		1,6						56
58					0,6		0,4						58
Gancho	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 34

do vento															do vento
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Capacidades de elevação
T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 35t														
[Consta figura]	18,4m	24,1m	24,1m	29,7m	29,7m	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	52,4m	[Consta figura]
3	265,0													3
3,5	265,0	265,0	265,0											3,5
4	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0									4
4,5	265,0	265,0	265,0	259,7	259,7	265,0	265,0							4,5
5	265,0	265,0	265,0	254,4	254,4	251,8	259,7	265,0	265,0					5
6	265,0	265,0	265,0	249,1	249,1	238,5	254,4	259,7	259,7	265,0	265,0			6
7	265,0	265,0	265,0	243,8	243,8	225,3	249,1	254,4	254,4	256,5	252,7	170,4	246,1	7
8	263,2	260,3	250,8	238,5	238,5	220,0	243,2	237,5	234,7	229,0	225,2	161,2	220,4	8
9	233,7	232,8	224,2	227,9	225,2	207,7	218,5	214,7	210,9	207,1	203,3	152,1	199,5	9
10	210,0	210,0	201,4	206,2	204,3	192,2	198,6	194,8	191,9	188,1	184,3	144,3	181,5	10
12	139,3	156,0	136,6	164,2	158,9	167,3	159,9	164,4	158,1	158,7	154,3	129,8	153,0	12
14	92,4	107,6	90,5	114,9	110,2	117,6	111,1	117,3	109,5	115,1	106,2	118,5	111,6	14
16	63,4	78,5	62,8	85,2	81,0	87,8	81,8	87,5	80,4	85,6	77,4	89,6	82,3	16
18		58,9	44,1	65,4	61,4	67,9	62,3	67,7	61,0	65,8	58,1	69,6	62,8	18
20		44,8	30,6	51,3	47,5	53,7	48,3	53,5	47,1	51,7	44,4	55,3	48,8	20
22				40,6	36,9	43,0	37,8	42,8	36,6	41,1	34,0	44,6	38,3	22
24				32,3	28,7	34,6	29,6	34,5	28,5	32,9	26,0	36,3	30,2	24
26				25,5	21,9	27,9	23,0	27,9	22,0	26,3	19,6	29,6	23,6	26
28						22,4	17,6	22,4	16,6	20,9	14,3	24,2	18,3	28
30						17,8	13,1	17,8	12,2	16,4	9,9	19,6	13,8	30
32								14,0	8,4	12,5	6,1	15,7	10,0	32
34								10,6	5,1	9,2	2,9	12,4	6,8	34
36								7,7	2,2	6,4	0,1	9,5	4,0	36
38										3,9		7,0	1,5	38
40										1,6		4,8		40
42												2,8		42
44												1,0		44
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	Gancho
n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	n
Código	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	Código
Velocidade do vento	14,1 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 58,1~92,4m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 35

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 35t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	163,9	164,7											8
9	155,3	150,6	126,4	139,9									9
10	147,6	136,8	120,5	131,1	105,0	123,7							10
12	134,7	117,1	109,4	116,2	95,3	110,4	89,4	110,3	85,4	91,9			12
14	115,9	101,7	100,6	103,2	86,5	99,1	81,5	97,9	79,4	84,0	76,3	58,3	14
16	86,2	79,6	88,5	78,8	79,4	79,3	75,4	80,9	73,5	76,4	70,0	56,5	16
18	66,5	60,2	68,6	59,5	69,5	60,0	68,6	61,4	68,0	63,5	64,4	54,0	18
20	52,3	46,4	54,4	45,7	55,3	46,1	55,0	47,6	53,8	49,5	51,8	50,6	20
22	41,7	36,0	43,7	35,3	44,6	35,8	44,3	37,1	43,2	39,0	41,3	41,5	22
24	33,5	27,9	35,4	27,3	36,2	27,7	36,0	29,0	34,9	30,9	33,0	33,3	24
26	26,9	21,4	28,8	20,8	29,6	21,2	29,3	22,5	28,2	24,3	26,5	26,7	26
28	21,5	16,1	23,4	15,5	24,1	16,0	23,9	17,2	22,8	19,0	21,1	21,3	28
30	17,0	11,7	18,8	11,1	19,6	11,5	19,3	12,8	18,3	14,5	16,6	16,8	30
32	13,2	8,0	15,0	7,4	15,7	7,8	15,5	9,1	14,5	10,8	12,8	13,0	32
34	9,9	4,8	11,7	4,2	12,4	4,6	12,2	5,8	11,2	7,5	9,5	9,8	34
36	7,1	2,0	8,8	1,4	9,6	1,8	9,3	3,1	8,4	4,7	6,7	7,0	36
38	4,6		6,3		7,1		6,8		5,9	2,3	4,2	4,5	38
40	2,4		4,1		4,9		4,6		3,7		2,0	2,3	40
42			2,1		2,9		2,7		1,7				42
44					1,1								44
Gancho	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código
Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 0t													
[Consta figura]	18,4m	24,1m	24,1m	29,7m	29,7m	35,4m	35,4m	41,1m	41,1m	46,8m	46,8m	52,4m	[Consta figura]
3	265,0												3
3,5	265,0	265,0	265,0										3,5
4	265,0	265,0	265,0	265,0	265,0								4
4,5	265,0	265,0	265,0	259,7	259,7	265,0	265,0						4,5
5	265,0	265,0	265,0	254,4	254,4	251,8	259,7	265,0	265,0				5

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 36

6	265,0	265,0	265,0	249,1	249,1	238,5	254,4	259,7	258,1	250,9	247,3			6
7	258,1	254,5	246,4	243,8	243,8	225,3	236,5	231,0	227,4	222,0	218,4	170,4	213,0	7
8	226,5	224,7	216,6	219,3	217,5	213,0	210,3	205,8	203,1	198,6	194,9	161,2	191,3	8
9	192,9	200,4	188,6	196,7	194,9	192,2	188,6	185,9	182,3	179,6	175,1	152,1	172,4	9
10	133,8	153,2	130,3	162,7	156,5	166,3	157,6	165,8	155,4	162,5	150,9	144,3	157,0	10
12	74,4	90,3	71,9	98,0	93,0	101,0	93,9	100,6	92,2	98,3	88,6	103,0	94,4	12
14	44,4	58,8	42,5	65,7	61,3	68,3	62,1	68,0	60,6	65,9	57,4	70,1	62,5	14
16	25,5	39,8	24,9	46,2	42,2	48,6	43,0	48,4	41,6	46,5	38,7	50,3	43,4	16
18		27,0	12,9	33,2	29,4	35,5	30,2	35,3	28,9	33,6	26,2	37,2	30,6	18
20		17,8	4,3	23,9	20,2	26,1	21,1	26,0	19,9	24,3	17,3	27,7	21,5	20
22				16,8	13,3	19,1	14,2	18,9	13,1	17,3	10,6	20,7	14,7	22
24				11,3	7,9	13,6	➤ < ➤	13,5	7,7	11,9	5,4	15,2	9,3	24
26				6,8	3,5	9,2	4,5	9,1	3,5	7,6	1,2	10,8	5,1	26
28						5,5		5,5		4,0		7,1	1,6	28
30						2,4		2,5		1,1		4,1		30
32												1,6		32
Gancho	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	Gancho
n	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	11	13	n
Código	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	Código
Velocidade do vento	14,1 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	12,8 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	11,1 m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 18,4~52,4m

[Consta figura] 18,4 - 92,4 m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 0t													
[Consta figura]	58,1m	58,1m	63,8m	63,8m	69,5m	69,5m	75,1m	75,1m	80,8m	80,8m	86,5m	92,4m	[Consta figura]
8	163,9	164,7											8
9	155,3	150,6	126,4	139,9									9
10	147,6	136,8	120,5	131,1	105,0	123,7							10
12	99,0	91,2	101,7	90,2	95,3	90,8	89,4	92,7	85,4	91,9			12
14	66,6	59,7	69,0	58,9	69,9	59,4	69,6	61,0	68,2	63,3	66,0	58,3	14
16	47,2	40,8	49,3	40,1	50,2	40,6	49,9	42,1	48,7	44,1	46,6	46,9	16
18	34,2	28,2	36,2	27,5	37,1	28,0	36,8	29,4	35,6	31,3	33,6	33,9	18
20	24,9	19,2	26,8	18,6	27,7	19,0	27,4	20,3	26,3	22,2	24,4	24,7	20
22	17,9	12,5	19,8	11,8	20,6	12,2	20,3	13,5	19,3	15,3	17,5	17,7	22
24	12,5	7,2	14,3	6,6	15,1	7,0	14,8	8,3	13,8	10,0	12,1	12,3	24
26	8,2	3,0	10,0	2,4	10,7	2,8	10,5	4,0	9,5	5,7	7,8	8,0	26
28	4,6		6,4		7,1		6,9		5,9	2,2	4,2	4,5	28
30	1,7		3,4		4,1		3,9		2,9		1,3	1,5	30
32					1,6		1,3						32
Gancho	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
n	11	11	8	10	7	8	6	6	6	6	4	4	n
Código	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	Código

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 37

Velocidade do vento	11,1 m/s	11,1 m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento
---------------------	----------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib basculante

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 86°						
[Consta figura]	48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
14						14
16	134,0	135,8				16
18	124,5	125,3	126,4	126,8		18
20	108,6	121,5	122,4	123,8	124,3	20
22	100,8	112,6	114,5	116,7	119,7	22
24	93,6	105,4	107,8	108,9	111,6	24
26	87,1	98,2	101,2	103,0	105,3	26
28	82,2	93,7	96,8	97,6	99,0	28
30	76,2	86,4	89,9	91,5	92,7	30
32	71,7	81,9	85,4	86,7	87,3	32
34	67,1	77,3	79,5	80,7	81,9	34
36	63,2	72,7	75,4	76,3	77,4	36
38	60,2	68,2	71,5	72,4	72,9	38
40	53,2	62,0	65,6	67,9	69,3	40
42	51,0	58,2	59,4	61,4	62,1	42
44	48,3	49,0	49,7	50,8	51,5	44
46	47,6	46,4	47,3	48,1	50,4	46
48	46,5	44,3	45,1	46,2	48,3	48
50			42,1	43,1	44,1	50
Código	110	111	211	221	222	Código
n	8	9	8	8	8	n
Peso do gancho	5,9t	5,9t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	240t	240t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 38

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 86°											
[Consta figura]	54m					60m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
16	134,0	135,8									16
18	122,4	122,8	123,3	123,3		124,9	129,8	129,9			18
20	108,6	114,3	116,5	118,7	123,1	108,8	109,7	111,0	122,2		20
22	100,8	106,7	107,3	108,1	119,7	105,7	106,3	107,5	108,7	121,2	22
24	93,6	102,2	103,8	104,1	109,8	96,7	97,8	98,6	99,1	105,6	24
26	87,1	98,2	99,4	100,4	102,6	93,6	94,3	94,9	95,6	99,9	26
28	82,2	93,7	94,5	95,3	96,3	87,1	89,7	91,4	92,5	94,5	28
30	76,2	86,4	89,9	90,3	90,9	82,2	84,5	86,7	87,6	89,1	30
32	71,7	81,9	83,4	84,0	84,6	76,2	80,8	81,4	82,2	82,8	32
34	67,1	77,3	78,6	79,6	80,1	71,7	75,3	76,9	77,4	78,3	34
36	63,2	72,7	74,1	74,9	75,6	67,1	71,4	72,2	73,0	73,8	36
38	60,2	68,2	69,3	70,4	71,1	63,2	64,5	65,6	67,9	69,3	38
40	53,2	62,0	65,6	67,0	67,5	60,2	63,4	64,4	65,0	65,7	40
42	51,0	58,2	59,4	61,2	62,1	53,2	60,3	61,2	61,9	62,1	42
44	48,3	49,0	49,7	50,8	51,5	51,0	55,8	57,8	58,4	59,4	44
46	45,2	46,4	47,3	48,1	50,4	48,3	49,0	49,7	50,8	51,5	46
48	42,7	44,3	45,1	46,2	48,3	45,2	46,4	47,3	48,1	50,4	48
50	40,4	41,2	42,1	43,1	44,1	42,7	44,3	45,1	46,2	48,3	50
52	39,0	39,7	40,8	42,4	43,5	40,4	41,2	42,1	43,1	44,1	52
54	37,6	37,9	38,4	40,3	41,8	39,0	39,7	40,8	42,4	43,5	54
56				38,4	40,2	37,6	37,9	38,4	40,3	41,8	56
58						34,3	35,4	36,3	38,4	40,2	58
60							33,6	34,7	35,5	37,4	60
62										34,6	62
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	8	9	8	8	8	8	8	8	7	7	n
Peso do gancho	5,9t	5,9t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	240t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 39

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 86°											
[Consta figura]	66m					72m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
18	110,3	120,8									18
20	104,9	109,7	120,2			101,1					20
22	95,2	98,7	105,3	113,2	120,0	94,8	111,4	111,6			22
24	90,8	96,5	97,8	101,6	105,6	85,5	91,1	92,4	103,3	111,4	24
26	86,4	87,6	88,9	90,9	98,1	81,1	88,7	90,1	91,1	93,4	26
28	80,1	86,6	87,3	88,0	92,7	76,7	80,7	81,9	83,5	90,9	28
30	75,6	84,5	85,0	85,6	86,4	72,2	79,7	80,5	81,2	84,6	30
32	71,1	77,3	78,1	79,5	81,0	67,7	76,6	77,8	78,6	80,1	32
34	66,6	73,4	74,5	75,9	76,5	65,2	73,4	74,5	74,6	74,7	34
36	62,0	68,6	69,4	70,8	72,0	61,0	68,7	69,2	69,7	70,2	36
38	59,8	64,5	65,6	67,9	68,4	58,5	65,0	65,4	66,0	66,6	38
40	57,5	62,1	63,4	63,7	63,9	54,2	61,4	62,0	62,5	63,0	40
42	53,0	60,3	60,7	60,8	61,2	51,7	58,4	58,9	59,0	59,4	42
44	50,7	55,8	56,0	56,4	57,6	49,4	54,3	55,4	56,0	56,7	44
46	48,3	49,0	49,7	50,8	51,5	47,1	51,1	52,2	52,7	53,1	46
48	43,5	46,4	47,3	48,1	50,4	44,8	49,0	49,7	50,0	50,4	48
50	41,4	44,3	45,1	46,2	46,8	42,6	46,4	47,3	48,1	48,6	50
52	39,5	41,2	42,1	43,1	44,1	38,0	44,3	45,1	45,7	45,9	52
54	39,0	39,7	40,8	42,4	42,5	38,0	41,2	41,4	41,6	41,7	54
56	37,0	37,9	38,4	40,3	40,8	35,8	38,7	39,4	39,7	40,0	56
58	34,3	35,4	36,3	38,4	39,1	33,7	36,3	36,7	37,0	37,4	58
60	32,1	33,6	34,7	35,5	37,4	32,5	34,0	34,9	35,3	35,7	60
62	30,8	31,4	32,4	33,2	34,6	30,5	33,6	34,7	34,8	34,9	62
64	29,3	29,9	30,9	31,6	32,4	30,2	31,4	32,4	33,0	33,2	64
66	27,7	27,6	28,5	29,4	31,0	28,4	29,9	30,9	31,2	31,5	66
68				27,2	29,6	26,3	27,6	28,1	29,4	30,6	68
70						24,4	25,2	26,1	27,2	28,6	70
72								24,2	25,8	26,7	72
74										24,9	74
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	7	7	7	6	7	6	6	6	6	6	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 40

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 86°											
[Consta figura]	78m					84m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
22	89,2	99,1									22
24	84,9	91,3	111,2			80,4	93,4				24
26	76,1	82,3	84,5	95,2	110,9	78,2	83,2	99,0	103,0		26
						72,0	80,6	91,8	96,5	110,0	27
28	73,6	81,7	82,7	83,6	93,1	69,9	78,0	84,5	90,0	108,0	28
30	69,6	75,1	76,4	77,0	82,8	67,7	74,3	74,8	75,3	102,0	30
32	65,1	72,2	73,5	74,4	78,3	64,0	71,8	72,4	72,8	97,0	32
34	62,4	69,1	70,4	71,6	72,9	61,1	68,2	69,5	70,7	81,0	34
36	60,2	66,4	67,3	68,0	68,4	57,4	65,3	66,4	67,0	67,5	36
38	56,3	61,8	62,4	63,4	64,8	54,3	61,5	62,4	62,7	63,0	38
40	53,5	60,3	60,7	61,0	61,2	52,1	57,4	58,7	59,0	59,4	40
42	51,2	56,8	56,9	57,3	57,6	49,9	55,3	56,1	56,4	56,7	42
44	49,0	52,4	53,3	54,0	54,9	47,6	52,2	52,7	52,9	53,1	44
46	46,7	51,7	51,9	52,0	52,2	45,4	49,6	49,9	50,2	50,4	46
48	44,4	49,0	49,2	49,4	49,5	43,1	45,5	46,7	47,0	47,7	48
50	42,1	46,0	46,2	46,5	46,8	40,8	43,5	44,3	44,8	45,0	50
52	39,8	43,4	43,7	43,8	44,1	38,5	42,2	42,5	42,8	43,2	52
54	35,4	40,4	40,8	41,7	42,3	36,2	40,8	41,0	41,2	41,4	54
56	33,2	36,6	37,4	38,0	38,3	33,9	37,4	37,8	38,2	38,7	56
58	33,0	35,4	35,8	36,3	36,6	33,2	35,5	36,0	36,4	36,9	58
60	31,0	34,6	34,8	34,9	34,9	29,8	32,4	33,0	33,1	33,2	60
62	29,8	32,1	32,5	32,8	33,2	28,5	31,8	32,0	32,1	32,3	62
64	27,7	30,5	30,8	31,1	31,5	27,4	29,8	30,4	30,5	30,6	64
66	27,7	30,2	30,3	30,4	30,5	26,3	27,4	28,0	28,7	28,9	66
68	26,6	28,8	29,2	29,8	28,9	25,2	26,5	27,8	28,1	28,1	68
70	25,4	25,2	28,1	28,1	28,1	24,1	25,0	25,1	25,6	26,4	70
72	24,4	23,9	24,1	26,2	26,3	23,0	23,5	24,0	24,5	25,5	72
74	22,3	23,7	24,1	25,5	25,5	23,0	21,8	22,0	22,4	22,7	74
76	21,4	22,2	22,2	22,9	24,6	20,8	21,3	22,0	22,5	22,8	76
78			22,0	22,2	22,3	20,8	19,4	19,8	20,5	22,1	78
80					19,8	20,4	19,2	20,5	20,6	20,7	80
82						17,6	18,1	18,5	19,0	19,8	82
84								16,2	18,4	18,5	84
86											86
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	6	6	6	5	6	5	6	5	5	7	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 41

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-72m [Consta figura] 86°						
[Consta figura]	48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
14						14
16	97,7	99,0				16
18	90,8	91,3	92,1	92,4		18
20	79,2	86,3	86,9	88,4	90,6	20
22	73,5	78,8	80,1	80,6	85,3	22
24	68,3	76,9	77,1	77,7	80,0	24
26	63,5	71,6	73,8	74,4	74,8	26
28	59,9	68,3	68,9	69,3	69,5	28
30	55,6	63,0	63,4	64,6	65,0	30
32	52,3	59,7	60,1	60,7	61,0	32
34	46,2	53,2	54,8	55,8	57,1	34
36	43,5	50,0	50,9	51,4	53,8	36
38	41,4	47,0	47,4	48,0	48,3	38
40	38,8	43,4	44,1	45,0	45,9	40
42	37,2	40,7	41,6	42,4	43,4	42
44	35,2	35,7	36,2	37,0	37,6	44
46	33,0	33,8	34,5	35,1	36,8	46
48	32,0	32,3	32,9	33,7	35,2	48
50			30,7	31,4	31,7	50
Código	110	111	211	221	222	Código
n	6	6	6	6	6	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t
--

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onettranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onettranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onettranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onettranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 42

[Consta figura] 48-72m [Consta figura] 86°											
[Consta figura]	54m					60m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
16	97,7	99,0									16
18	89,2	89,5	89,9	89,9		91,1	99,0	99,7			18
20	79,2	83,3	84,9	86,5	89,6	79,3	80,0	80,9	81,8		20
22	73,5	75,7	78,2	78,8	87,3	77,1	77,5	78,4	79,2	81,8	22
24	68,3	74,5	75,7	75,9	78,7	70,5	71,3	71,9	72,2	76,8	24
26	63,5	70,1	71,0	71,7	72,8	68,3	68,7	69,2	69,7	71,5	26
28	59,9	66,6	67,6	68,0	68,2	63,5	64,5	65,4	65,6	66,3	28
30	55,6	60,9	62,5	63,2	63,6	59,9	61,6	62,0	62,2	62,3	30
32	52,3	56,9	58,1	59,0	59,7	55,6	57,0	58,1	58,3	58,4	32
34	48,9	52,9	54,0	54,6	55,8	52,3	52,2	53,2	53,7	54,5	34
36	46,1	49,2	49,7	50,9	52,5	48,9	49,2	50,1	51,1	51,8	36
38	43,9	45,4	46,7	47,7	49,9	46,1	47,0	47,8	48,1	48,6	38
40	38,8	42,4	43,3	44,4	44,6	43,9	43,8	44,9	45,4	45,9	40
42	37,2	40,6	41,6	41,9	42,1	38,8	42,8	43,3	43,7	44,0	42
44	35,2	35,7	36,2	37,0	37,6	37,2	38,4	39,3	39,7	41,3	44
46	33,0	33,8	34,5	35,1	36,8	35,2	35,7	36,2	37,0	37,2	46
48	31,1	32,3	32,9	33,7	35,2	33,0	33,8	34,5	35,1	35,3	48
50	29,5	30,0	30,7	31,4	32,1	31,1	32,3	32,9	33,2	33,5	50
52	28,4	28,9	29,7	30,9	31,7	29,5	30,0	30,7	31,4	32,1	52
54	27,4	27,6	28,0	29,4	30,5	28,4	28,9	29,7	30,9	31,0	54
56				28,0	29,3	27,4	27,6	28,0	28,8	29,1	56
						25,0	25,8	26,5	27,5	27,9	58
							24,5	25,3	25,9	27,3	60
										25,2	62
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-72m [Consta figura] 86°											
[Consta figura]	66m					72m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 43

18	79,7	84,2									
20	72,4	80,0	80,9			72,3					20
22	69,4	72,0	73,2	74,8	80,8	69,1	72,2	72,2			22
24	66,2	70,3	71,3	71,9	75,5	62,3	66,4	67,4	68,3	72,2	24
26	63,0	63,9	64,8	66,3	70,2	59,1	64,7	65,7	66,4	68,1	26
28	58,4	63,1	63,6	64,1	65,0	55,9	58,8	59,7	60,9	63,6	28
30	55,1	61,6	62,0	61,7	61,0	52,6	58,1	58,7	59,2	59,7	30
32	51,9	56,4	56,9	57,7	57,1	49,4	55,8	56,7	56,4	55,8	32
34	48,6	53,5	54,3	54,5	53,8	47,6	51,4	51,8	52,2	52,5	34
36	45,2	50,0	50,6	51,2	50,5	44,5	48,2	48,5	48,8	49,2	36
38	43,6	47,0	47,8	47,9	47,2	42,6	45,4	45,6	46,0	46,6	38
40	41,9	45,3	45,9	45,3	44,6	39,5	42,9	43,2	43,6	44,0	40
42	38,6	44,0	43,3	43,3	42,6	37,7	39,9	40,3	40,9	41,3	42
44	34,9	39,7	39,0	38,4	40,0	36,0	38,4	38,9	39,1	39,4	44
46	33,3	35,7	36,2	36,6	35,9	34,4	36,9	37,3	37,3	37,4	46
48	31,7	33,8	34,5	34,7	34,1	32,7	34,3	34,7	35,1	35,4	48
50	30,2	32,3	32,9	32,8	32,8	29,3	30,8	31,0	31,3	31,6	50
52	28,8	30,0	30,7	31,4	31,0	27,7	29,5	29,9	30,1	30,4	52
54	28,4	28,9	29,7	30,4	29,7	27,7	27,8	28,2	28,4	28,5	54
56	26,9	27,6	28,0	28,5	28,5	26,1	26,6	26,7	27,1	27,3	56
58	25,0	25,8	26,5	27,3	27,3	24,6	25,4	25,7	25,9	26,0	58
60	23,4	24,5	25,3	25,9	26,0	23,7	24,1	24,1	24,5	24,8	60
62	22,5	22,9	23,6	24,2	24,8	22,3	22,5	22,9	23,5	24,2	62
64	21,4	21,8	22,5	23,0	23,5	22,0	22,3	22,5	22,7	22,9	64
66	20,2	20,1	20,8	21,4	22,6	20,7	21,1	21,2	21,5	21,7	66
68				19,8	21,6	19,2	20,1	20,5	20,9	21,1	68
						17,8	18,4	19,0	19,8	19,8	70
								17,6	18,8	19,2	72
										18,2	74
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	Velocidade do vento

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib basculante

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 44

[Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 78°											
[Consta figura]	84m					78m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
36											36
38											38
40						50,4					40
42						47,5	45,6				42
44	43,7					44,7	43,7	40,9			44
46	40,9	39,0				42,8	40,9	39,0	37,1		46
48	38,0	37,1	35,2	33,3		39,9	39,0	37,1	35,2	33,3	48
50	36,1	35,2	33,3	31,4	30,4	38,0	36,1	35,2	33,3	31,4	50
52	34,2	33,3	31,4	29,5	28,5	36,1	34,2	33,3	31,4	30,4	52
54	32,3	31,4	29,5	28,5	26,6	34,2	32,3	31,4	29,5	28,5	54
56	30,4	29,5	27,6	26,6	25,7	32,3	31,4	29,5	28,5	26,6	56
58	29,5	27,6	26,6	24,7	23,8	30,4	29,5	27,6	26,6	25,7	58
60	27,6	26,6	24,7	23,8	22,8	29,5	27,6	26,6	24,7	23,8	60
62	25,7	24,7	23,8	21,9	20,9	27,2	26,6	24,7	23,8	22,8	62
64	24,7	23,8	21,9	20,9	20,0	26,4	24,7	23,8	22,8	21,9	64
66	23,8	22,8	20,9	20,0	19,0	22,1	22,0	21,8	20,9	20,0	66
68	21,9	20,9	20,0	19,0	18,1	21,3	20,4	20,2	20,0	19,0	68
70	18,7	20,0	19,0	18,1	17,1	20,4	19,6	17,9	17,6	17,3	70
72	17,9	17,0	18,1	16,2	15,2	18,7	17,9	17,0	16,2	16,0	72
74	17,0	16,2	15,3	13,6	14,3	17,9	17,0	16,2	15,3	14,5	74
76	16,2	15,3	14,5	13,6	12,8	17,0	16,2	15,3	14,5	13,6	76
78	15,3	14,5	13,6	12,8	11,9	16,2	15,3	14,5	13,6	12,8	78
80	14,5	13,6	12,8	11,9	11,1	15,3	14,5	13,6	12,8	11,9	80
82	13,6	12,8	11,9	11,1	10,2	14,5	13,6	12,8	11,9	11,1	82
84	12,8	11,9	11,1	10,2	9,4		13,6	11,9	11,1	11,1	84
86	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5			11,9	11,1	10,2	86
88	11,1	10,2	9,4	8,5	8,5				10,2	9,4	88
90		10,2	9,4	8,5	7,7					8,5	90
92			8,5	7,7	6,8						92
94				6,8	6,6						94
96					5,9						96
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 45

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 78°											
[Consta figura]	72m					66m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
36						60,8					36
38	56,1					57,0	56,1				38
40	52,3	50,4				54,2	52,3	50,4			40
42	49,4	47,5	45,6			51,3	49,4	47,5	45,6		42
44	46,6	44,7	42,8	41,8		48,5	46,6	44,7	42,8	41,8	44
46	43,7	42,8	40,9	39,0	38,0	45,6	44,7	42,8	40,9	39,0	46
48	41,8	39,9	39,0	37,1	35,2	43,7	41,8	39,9	39,0	37,1	48
50	39,9	38,0	36,1	35,2	33,3	40,9	39,9	38,0	37,1	35,2	50
52	38,0	36,1	34,2	33,3	31,4	39,0	38,0	36,1	35,2	33,3	52
54	36,1	34,2	33,3	31,4	30,4	37,1	36,1	34,2	33,3	31,4	54
56	34,2	32,3	31,4	29,5	28,5	34,9	34,2	32,3	31,4	30,4	56
58	32,3	31,4	29,5	28,5	26,6	30,6	32,3	31,4	29,5	28,5	58
60	27,2	29,5	28,5	26,6	25,7	28,9	28,1	29,5	28,1	27,6	60
62	26,4	25,5	25,3	25,2	24,7	27,2	26,4	25,5	26,6	25,7	62
64	24,7	23,8	23,0	22,9	22,8	26,4	25,5	23,8	23,0	24,7	64
66	23,8	23,0	21,3	20,4	20,2	24,7	23,8	23,0	22,1	21,3	66
68	23,0	21,3	20,4	19,6	18,7	23,8	23,0	22,1	21,3	20,4	68
70	21,3	20,4	19,6	18,7	17,9	23,0	22,1	21,3	19,6	18,7	70
72	20,4	19,6	18,7	17,9	17,0		21,3	19,6	18,7	17,9	72
74	19,6	18,7	17,9	17,0	16,2			18,7	17,9	17,0	74
76	18,7	17,9	17,0	16,2	15,3				17,0	16,2	76
78		17,0	16,2	15,3	14,5					15,3	78
80			15,3	14,5	13,6						80
82				13,6	12,8						82
84					11,9						84
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m
[Consta figura] 13×13m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 46

[Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 78°											
[Consta figura]	60m					54m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
						73,2					32
34	67,5					69,4	66,5	64,6			34
36	62,7	60,8				64,6	62,7	60,8	58,9		36
38	59,9	58,0	55,1	53,2		60,8	59,9	57,0	55,1	53,2	38
40	56,1	54,2	52,3	50,4	48,5	58,0	56,1	54,2	52,3	50,4	40
42	53,2	51,3	49,4	47,5	45,6	55,1	53,2	51,3	49,4	47,5	42
44	50,4	48,5	46,6	44,7	43,7	52,3	50,4	48,5	46,6	45,6	44
46	47,5	46,6	44,7	42,8	40,9	49,4	47,5	45,6	44,7	42,8	46
48	45,6	43,7	41,8	40,9	39,0	41,7	41,5	41,3	41,2	40,9	48
50	41,7	41,5	39,9	38,0	37,1	40,0	39,1	37,4	37,3	37,2	50
52	40,0	39,1	37,4	36,1	35,2	38,3	36,6	35,7	34,0	33,9	52
54	34,9	34,7	34,3	34,0	33,3	36,6	34,9	34,0	32,3	31,5	54
56	33,2	32,3	32,2	32,0	31,5	34,9	33,2	32,3	31,5	29,8	56
58	31,5	30,6	29,8	28,1	28,0	33,2	32,3	30,6	29,8	28,9	58
60	30,6	28,9	28,1	27,2	26,4	31,5	30,6	29,8	28,1	27,2	60
62	28,9	28,1	26,4	25,5	24,7		28,9	28,1	27,2	26,4	62
64	28,1	26,4	25,5	24,7	23,8			27,2	25,5	24,7	64
66	26,4	25,5	24,7	23,8	22,1				24,7	23,8	66
68		24,7	23,0	22,1	21,3						
70			22,1	21,3	20,4						
72				20,4	19,6						
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 78°						
[Consta figura]	48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
26						26
28	86,5					28

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 47

30	80,8	78,9				30
32	76,0	73,2	71,3			32
34	71,3	69,4	66,5	64,6		34
36	67,5	65,6	62,7	60,8	58,9	36
38	63,7	61,8	58,9	57,0	55,1	38
40	59,9	58,0	56,1	54,2	52,3	40
42	55,3	55,1	53,2	51,3	49,4	42
44	48,5	51,0	50,4	48,5	47,5	44
46	45,9	44,2	46,8	46,5	44,7	46
48	43,4	42,5	40,8	40,5	40,2	48
50	41,7	40,0	39,1	37,4	37,2	50
52	40,0	38,3	37,4	35,7	34,9	52
54	38,3	36,6	35,7	34,0	33,2	54
56		34,9	34,0	32,3	31,5	56
58			32,3	31,5	30,6	58
60				29,8	28,9	60
Código	110	111	211	221	222	Código
n	5	5	5	4	4	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	150t	150t	150t	150t	150t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-66m [Consta figura] 78°											
[Consta figura]	66m					48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
36	35,6										36
38	33,8	32,7				50,8					38
40	31,5	30,9	29,2			47,8	46,1				40
42	29,8	29,2	27,4	26,8		44,3	43,2	41,4			42
44	28,0	27,4	26,3	25,1	23,9	42,0	40,8	39,1	37,9		44
46	26,8	25,7	24,5	23,9	22,8	39,7	38,5	36,8	35,6	34,4	46
48	25,1	24,5	23,3	22,2	21,6	37,3	36,2	35,0	33,3	32,7	48
50	23,9	23,3	22,2	21,0	20,4	35,0	33,8	32,7	31,5	30,9	50
52	22,8	22,2	21,0	20,4	19,3	30,8	29,7	28,6	27,6	27,0	52
54	20,0	19,5	18,4	17,8	16,8	28,2	27,7	26,6	25,6	24,5	54
56	18,3	17,7	16,7	16,2	15,7	26,6	26,1	25,1	24,0	23,5	56
58	17,7	16,7	16,2	15,7	14,6	25,6	25,1	24,0	23,0	22,4	58
60	16,7	16,2	15,1	14,6	14,1	24,5	23,5	23,0	21,9	21,4	60

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 48

62	16,2	15,1	14,6	14,1	13,6	23,0	22,4	21,4	20,9	20,4	62
64	15,1	14,6	14,1	13,1	12,5	21,9	21,4	20,9	19,8	19,3	64
66	14,6	14,1	13,1	12,5	12,0		20,4	19,8	18,8	18,3	66
68	13,6	13,1	12,5	12,0	11,5			18,8	18,3	17,7	68
70	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0				17,2	16,7	70
72		12,0	11,5	11,0	10,4						72
74			11,0	10,4	9,6						74
76				9,6	8,9						76
78					8,1						78
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-66m [Consta figura] 78°											
[Consta figura]	54m					60m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
32	43,2										32
34	40,8	39,1	37,9			39,7					34
36	37,9	36,8	35,6	34,4		36,8	35,6				36
38	36,2	35,0	33,3	32,1	30,9	35,0	33,8	32,1	30,9		38
40	33,8	32,7	31,5	30,3	29,2	32,7	32,1	30,3	29,2	28,6	40
42	32,1	30,9	29,8	28,6	28,0	30,9	30,3	28,6	28,0	26,8	42
44	30,3	29,8	28,6	27,4	26,3	29,2	28,6	27,4	26,3	25,1	44
46	27,0	25,9	24,9	23,8	23,2	28,0	26,8	25,7	25,1	23,9	46
48	24,5	24,0	23,0	21,9	21,4	26,3	25,7	24,5	23,3	22,8	48
50	23,5	22,4	21,9	20,9	20,4	23,2	22,7	21,6	20,5	20,0	50
52	22,4	21,4	20,9	19,8	19,3	21,4	20,9	19,8	18,8	18,3	52
54	21,4	20,4	19,8	18,8	18,3	20,4	19,8	18,8	18,3	17,2	54
56	20,4	19,8	18,8	18,3	17,2	19,3	18,8	17,7	17,2	16,7	56
58	19,3	18,8	17,7	17,2	16,7	18,3	17,7	17,2	16,2	15,7	58
60	18,3	17,7	17,2	16,2	15,7	17,7	17,2	16,2	15,7	15,1	60
62		17,2	16,2	15,7	15,1	16,7	16,2	15,7	14,6	14,1	62
64			15,7	15,1	14,6	16,2	15,7	14,6	14,1	13,6	64
66				14,1	13,6	15,1	14,6	14,1	13,6	13,1	66
							14,1	13,6	13,1	12,5	68
								13,1	12,0	12,0	70

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 49

									11,5	11,0	72
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Alturas de elevação

Super dispositivo de elevação + jib basculante

[Consta gráfico]

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m
[Consta figura] 13×13m
[Consta figura] 360°
[Consta figura] 235t
[Consta figura] 48-84m
[Consta figura] 70°

[Consta figura]	48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
64						40
66	48,5					42
68	42,2	41,4				44
70	40,5	37,8	36,8			46
72	37,8	36,1	33,4			48
74	36,1	34,3	31,7	31,3		50
76	34,3	32,6	30,8	28,2	27,6	52
78	31,5	30,8	29,0	27,3	25,5	54
80	30,6	28,9	27,3	25,5	23,8	56
82	28,9	27,2	25,5	24,6	22,9	58
84	27,2	26,4	23,8	23,5	22,0	60
86	26,4	24,7	23,0	21,3	21,1	62
88		23,8	22,1	20,4	19,6	64
90			21,3	19,6	17,9	66
92				18,7	17,0	68
94					16,2	70
96						72
98						74
Código	110	111	211	221	222	Código
n	3	3	3	2	2	n

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 50

Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 70°											
[Consta figura]	54m					60m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
44	43,7										44
46	37,8	37,3				37,1					46
48	36,1	34,3				32,6	32,2				48
50	34,3	32,6	32,3			30,8	29,0	28,5			50
52	32,6	30,8	28,2	27,6		29,9	28,2	25,5	24,8		52
54	30,8	29,0	27,3	25,5	24,8	28,2	26,4	23,8	22,0		54
56	29,9	28,2	25,5	23,8	22,0	26,4	24,6	22,9	21,1	20,9	56
58	27,2	26,4	24,6	22,9	21,1	25,5	23,8	22,0	20,2	18,5	58
60	26,4	24,7	23,8	22,0	20,2	23,8	22,9	20,2	19,4	17,6	60
62	24,7	23,0	22,0	20,2	19,4	22,1	21,1	19,4	17,6	16,7	62
64	23,8	22,1	20,4	19,4	18,5	21,3	19,6	18,5	16,7	15,8	64
66	23,0	21,3	19,6	17,9	16,7	20,4	18,7	17,0	15,8	15,0	66
68	21,3	20,4	18,7	17,0	16,2	19,6	17,9	16,2	14,5	14,1	68
70		19,6	17,9	16,2	15,3	18,7	17,0	15,3	13,6	13,2	70
72			17,0	15,3	14,5	17,0	16,2	14,5	13,6	11,9	72
74				14,5	13,6		15,3	13,6	12,8	11,1	74
76					12,8			12,8	11,9	11,1	76
78									11,1	10,2	78
80										9,4	80
Código n	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 51

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 70°											
[Consta figura]	66m					72m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
50	33,3										50
52	29,0	28,8									52
54	28,2	26,4				28,5					54
56	26,4	24,6	23,8			24,6	24,7				56
58	24,6	22,9	21,1	20,9		23,8	22,0				58
60	23,8	22,0	20,2	18,5	18,1	22,0	20,2	18,5			60
62	22,9	21,1	19,4	17,6	15,8	21,1	19,4	17,6	15,8		62
64	21,1	20,2	17,6	15,8	15,0	20,2	18,5	16,7	15,0	14,3	64
66	20,2	18,5	16,7	15,0	14,1	18,5	17,6	15,8	14,1	12,3	66
68	18,7	17,6	15,8	14,1	13,2	17,6	16,7	15,0	13,2	11,4	68
70	17,9	16,2	15,0	13,2	12,3	16,7	15,8	14,1	12,3	10,6	70
72	17,0	15,3	14,1	13,2	11,4	15,3	15,0	13,2	11,4	9,7	72
74	16,2	14,5	12,8	12,3	10,6	14,5	13,6	12,3	10,6	9,7	74
76	15,3	13,6	12,8	11,1	9,7	13,6	12,8	11,1	9,7	8,8	76
78	14,5	13,6	11,9	10,2	9,4	12,8	11,9	10,2	8,5	7,9	78
80	13,6	12,8	11,1	9,4	8,5	11,9	11,1	9,4	8,5	7,0	80
82		11,9	10,2	9,2	7,7	11,9	10,2	9,4	7,7	6,4	82
84			9,4	8,5	7,2	11,1	10,2	8,5	6,8	5,7	84
86				7,7	6,5	10,2	9,4	7,7	6,4	5,0	86
88					5,8		8,5	6,8	5,7	4,4	88
90								6,4	5,0	3,8	90
92									4,3	3,2	92
94										2,6	94
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação
T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 235t [Consta figura] 48-84m [Consta figura] 70°											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 52

[Consta figura]	78m					84m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
56	24,7										56
58	22,0										58
60	20,2	20,0				20,9					60
62	19,4	17,6	17,1			17,6	17,1				62
64	18,5	16,7	15,0	14,3		16,7	15,0	14,3			64
66	17,6	15,8	14,1	12,3	11,4	15,8	14,1	12,3			66
68	15,8	15,0	13,2	11,4	9,7	15,0	13,2	11,4	10,5		68
70	15,0	14,1	12,3	10,6	8,8	14,1	12,3	10,6	8,8	7,6	70
72	14,1	13,2	11,4	9,7	7,9	13,2	11,4	9,7	7,9	7,0	72
74	13,2	12,3	10,6	8,8	7,9	12,3	10,6	8,8	7,0	6,2	74
76	13,2	11,4	9,7	7,9	7,0	11,4	9,7	7,9	7,0	5,3	76
78	11,9	10,6	8,8	7,9	6,2	10,6	9,7	7,9	6,2	4,4	78
80	11,1	9,7	8,8	7,0	5,6	9,4	8,8	7,0	5,3	4,0	80
82	10,2	9,4	7,9	6,2	4,9	8,5	7,7	6,2	4,8	3,2	82
84	9,4	8,5	6,8	5,6	4,2	8,5	6,8	5,1	4,1	2,6	84
86	8,5	7,7	6,0	4,8	3,5	7,7	6,6	4,8	3,4		86
88	8,5	6,8	5,6	4,1	2,8	6,8	5,9	4,2	2,6		88
90	7,7	6,6	4,9	3,5	2,2	6,0	5,1	3,5	2,0		90
92	6,8	5,8	4,3	2,9		5,8	4,5	2,9			92
94		5,1	3,6	2,3		5,1	3,9	2,3			94
96			3,0			4,4	3,3				96
98						3,8	2,6				98
100							2,0				100
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-60m [Consta figura] 70°						
[Consta figura]	48m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
40						40
42	28,0					42
44	24,3	23,8				44
46	23,2	22,2	21,5			46

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onettranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onettranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onettranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onettranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 53

48	22,2	21,1	19,5			48
50	21,1	20,0	18,4	18,1		50
52	20,0	18,9	17,3	16,2	15,8	52
54	18,3	17,8	16,8	15,7	14,6	54
56	17,7	16,7	15,7	14,6	13,5	56
58	16,7	15,7	14,6	14,1	13,0	58
60	16,2	15,1	14,1	13,4	12,1	60
62	15,1	14,6	13,1	12,2	11,2	62
64		13,6	12,5	11,3	10,0	64
66			11,9	10,5	9,2	66
68				9,7	8,4	68
70					7,7	70
Código	110	111	211	221	222	Código
n	3	2	2	2	1	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Capacidades de elevação

T 29~51,7m

[Consta figura] 29-51,7m [Consta figura] 13×13m [Consta figura] 360° [Consta figura] 155t [Consta figura] 48-60m [Consta figura] 70°											
[Consta figura]	54m					60m					[Consta figura]
	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	29m	34,7m	40,3m	46m	51,7m	
44	25,1										44
46	22,2	21,8									46
48	21,1	20,0				21,6					48
50	20,0	18,9	18,7			18,9	18,6				50
52	18,9	17,8	16,2	15,8		17,8	16,8	15,8			52
54	17,8	16,8	15,7	14,6	14,1	17,3	15,7	14,6	14,1		54
56	17,3	16,2	14,6	13,5	12,4	16,2	15,1	14,1	12,4		56
58	15,7	15,1	14,1	13,0	11,4	15,1	14,6	13,0	11,7	10,7	58
60	15,1	14,1	13,5	12,1	10,5	14,6	13,5	12,4	10,7	9,0	60
62	14,1	13,6	12,4	11,2	9,6	14,1	13,0	11,6	9,8	8,1	62
64	13,6	12,5	11,5	10,3	8,8	12,5	12,4	10,7	8,9	7,3	64
66	13,1	12,0	10,7	9,1	8,0	12,0	11,3	9,8	8,1	6,6	66
68	12,5	11,5	9,9	8,4	7,0	11,5	10,4	8,7	7,3	5,9	68
70		10,7	9,1	7,6	6,4	10,9	9,6	7,9	6,4	5,2	70
72			8,3	6,9	5,7	10,1	8,8	7,2	5,7	4,6	72
74				6,2	5,1	9,3	8,1	6,5	5,1	3,9	74
76					4,5		7,4	5,9	4,5	3,3	76

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 54

78								5,2	3,9	2,8	78
80									3,3	2,2	80
Código	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	Código
n	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	n
Peso do gancho	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	5,4t	Peso do gancho
Gancho	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	Gancho
Velocidade do vento	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	Velocidade do vento

Tabela dos principais parâmetros técnicos

Categoria	Item		Unidade	Parâmetro	
Dimensões	Dimensões (comprimento X largura X altura)		mm	385/95R25 (14,00R25)	21568x3000x3950
				445/95R25 (16,00R25)	21568x3000x4000
				525/80R25 (20,5R25)	21568x3000x4000
	Base da roda		mm	1600+1600+2700+1600+1600+3150+1600+3250	
	Pista (dianteira/traseira)		mm	385/95R25 (14,00R25)	2540
				445/95R25 (16,00R25)	2590
	Saliência dianteira/traseira		mm	2780/1688	
	Extensão frontal/traseira		mm	0/0	
Peso	Massa total do veículo na configuração de viagem		kg	91850	92000
	Carga do eixo	1º eixo	kg	8000	
		2º eixo	kg	8000	
		3º eixo	kg	8000	
		4º eixo	kg	8000	
		5º eixo	kg	12000	
		6º eixo	kg	12000	
		7º eixo	kg	12000	
		8º eixo	kg	12000	
		9º eixo	kg	12000	
Potência	Modelo do motor		-	(Chassi) OM502LA.E3B/1	(Superestrutura) OM460LA.E3A/5
	Potência nominal do motor/rpm		kW/(r/min)	482,2/1800	295/1800
	Potência líquida máxima/rpm		kW/(r/min)	480/1800	295/1800
	Torque máximo de saída/rpm		N.m/(r/min)	3000/1300	1900/1300
Deslocamento	Velocidade máxima de deslocamento		km/h	80	
	Velocidade mínima de deslocamento estável		km/h	2,4	
	Diâmetro mínimo de rotação		m	30	
	Distância mínima do solo		mm	519/ 385/95R25	569/ 445/95R25
				(as suspensões são parcialmente elevadas)	
	Ângulo de aproximação		°	12,5 (14,00R25) / 14 (16,00R25/20,50R25)	
	Ângulo de partida		°	16 (14,00R25) / 17 (16,00R25/20,50R25)	
	Distância de frenagem (a 30 km/h)		m	≤10	
	Capacidade máxima de classificação		%	60	

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 55

	Consumo de combustível por 100 km	L	110
Ruído	Nível de ruído externo	dB(A)	≤88
	Nível de ruído na posição sentada	dB(A)	≤90

Tabela dos principais parâmetros técnicos

Categoria	Item			Unidade	Parâmetro
Desempenho principal	Capacidade total máxima de elevação nominal			t	1600
	Raio de trabalho nominal mínimo			m	2
	Raio de giro na cauda da plataforma giratória			mm	6660
	Momento de carga máx.	Lança de base		kN.m	31360
		Lança totalmente estendida		kN.m	24634
		Lança totalmente estendida + Lança auxiliar		kN.m	21560
	Vão do estabilizador	Longitudinal		m	13
		Lateral		m	13
	Altura do guincho	Lança de base		m	18
		Lança totalmente estendida		m	92
		Lança totalmente estendida + Lança auxiliar		m	138/155
	Comprimento da lança	Lança de base		m	18,4
		Lança totalmente estendida		m	92,4
		Lança totalmente estendida + Lança auxiliar		m	138,4/156
Velocidade de trabalho	Tempo de elevação da lança			s	≤240
	Tempo de extensão total da lança			s	≤3000
	Velocidade máxima de giro			r/min	0,5
	Tempo de extensão e retração do estabilizador	Viga de estabilização	Retração	s	≤40
			Extensão	s	≤40
		Macaco do estabilizador	Retração	s	≤240
			Extensão	s	≤240
	Velocidade de içamento (linha única, 10ª camada, sem carga)		Guincho principal		m/min
Velocidade de içamento (linha única, 8ª camada, sem carga)		Sistema de guincho basculante		m/min	≥110
Ruído	Nível de ruído externo			dB (A)	≤124
	Nível de ruído na posição sentada			dB (A)	≤90

Descrição dos símbolos

[Consta figura] Superestrutura
[Capacidade de elevação
[Consta figura] Comprimento da lança
[Consta figura] Raio
[Consta figura] Ângulo da lança

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 56

[Consta figura] Altura do guincho com lança
[Consta figura] Comprimento fixo do jib
[Consta figura] Ângulo de deslocamento do jib
[Consta figura] Altura do guincho com jib
[Consta figura] Cabeça do jib independente /Jib de força do vento
[Consta figura] Jib baculante

[Consta figura] Chassi
[Consta figura] Eixo
[Consta figura] Velocidade de direção
[Consta figura] Grau de classificação
[Consta figura] Pneus
[Consta figura] Estabilizadores
[Consta figura] Bloco de ganchos
[Consta figura] Contrapeso
[Consta figura] Guincho
[Consta figura] Operação de 360° da lança
[Consta figura] Super dispositivo de elevação

Observações

1. O manual serve apenas como referência. Consulte o Manual de Operação e o Manual de Capacidade Nominal de Levantamento para obter instruções de operação corretas.
2. As cargas nominais totais fornecidas nas tabelas de carga nominal são a capacidade máxima de elevação (em tonelada) sob o comprimento e o raio da lança correspondentes quando o guindaste é montado em solo firme e nivelado, o que inclui o peso do gancho moitão e das eslingas. O peso dos dispositivos mencionados acima deve ser deduzido da carga nominal de elevação.
3. O raio de trabalho mostrado nas tabelas de carga nominal é a distância horizontal entre a carga e o eixo de giro do guindaste quando a carga é levantada do chão.
4. Observe o limite do ângulo da lança. Nunca opere o guindaste com o ângulo da lança além do limite recomendado, mesmo que não haja carga sendo transportada.
3. A operação de elevação só é permitida quando a força do vento estiver abaixo do grau 5 (a velocidade instantânea do vento é de 14,1 m/s, a pressão do vento é de 125 N/m²).

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT78332_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 57

[Consta logotipo]

XCMG

[Consta QR Code]

Essa impressão não pertence ao contrato. Nos reservamos o direito de modificar o projeto (como o modelo, os parâmetros e a configuração do produto) sem aviso prévio para fins de aprimoramento. As fotos são apenas para referência. O produto na imagem pode não ser a configuração padrão. Algumas peças precisam ser adquiridas separadamente. Cumpra as leis locais para solicitar a licença e trafegar na estrada.

XCMG - XCA1600

//

Nada mais continha o documento que fielmente traduzi, conferi, achei conforme e dou fé. Esta Tradução não implica julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento. Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, CPF 009.109.715-01, matrícula JUCESP 1879. São Paulo, 08/08/2025.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

Para verificação da assinatura digital, por favor acessar o site <https://validar.iti.gov.br/> e fazer o upload do arquivo pdf entregue por email.

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br

XCA1600 全地面起重机 / All Terrain Crane

技术规格书

Technical specifications



1600t



92.4m



155m

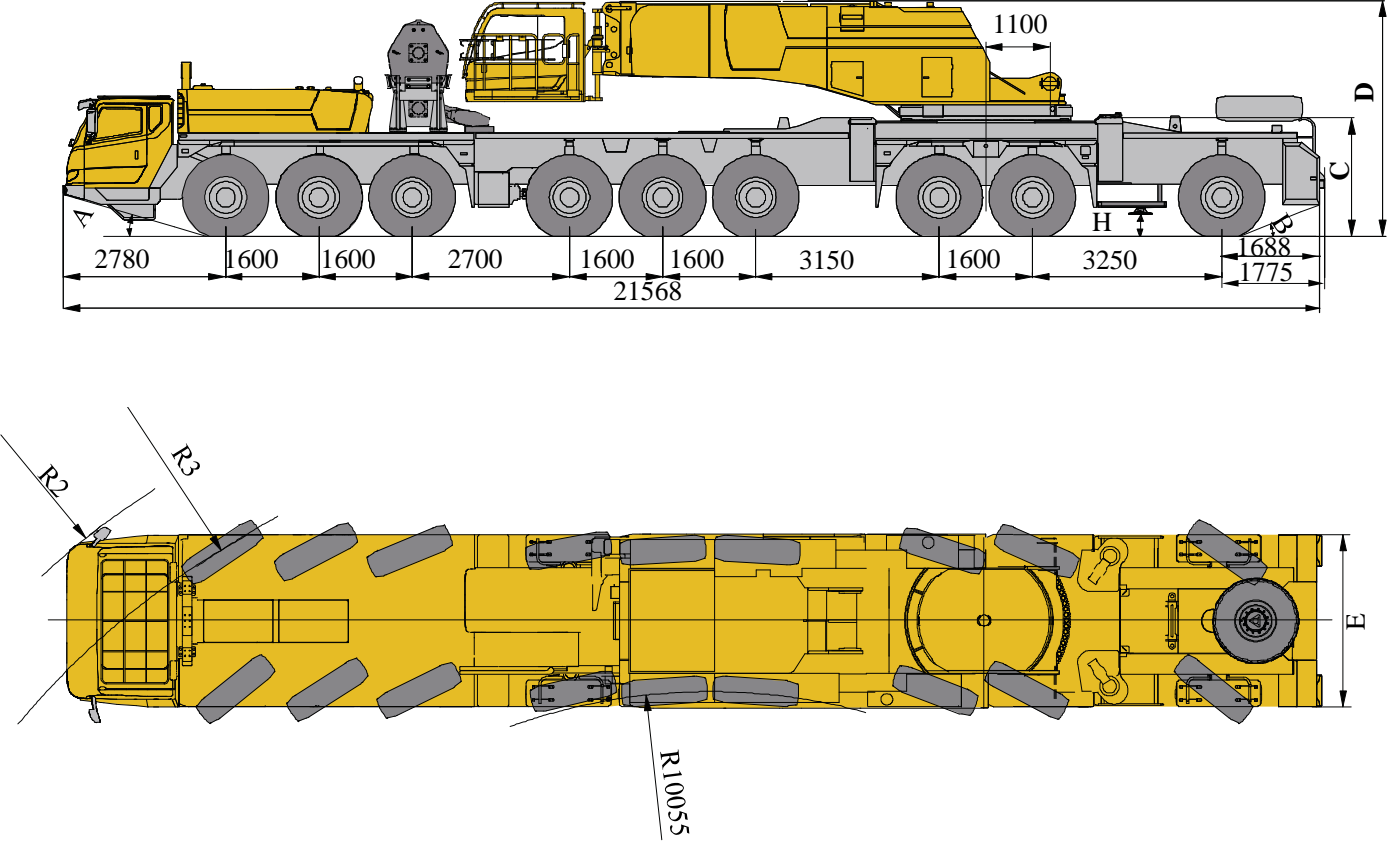



2022年08月 第7版
7th edition, Aug. 2022

目录 Contents

目录 Contents		
尺寸参数 Dimensions		3-5
技术规格 Technical specifications		6-11
重量 Weight		12
作业速度 Working speeds		13
平衡重 Counterweight		14
运输部件尺寸 Dimensions of parts to be transported		15-20
臂架组合方案 Boom / Jib combinations		21-24
起重性能表 Lifting capacities	超起风电臂 Super lifting device + wind power jib	25-36
	超起主臂 Super lifting device + boom	37-46
	主臂 Boom	47-59
	超起变幅副臂 Super lifting device + luffing jib	60-81
主要技术参数 Table of main technical parameters		80-81
符号标识 Description of symbols		82
注意事项 Notes		83

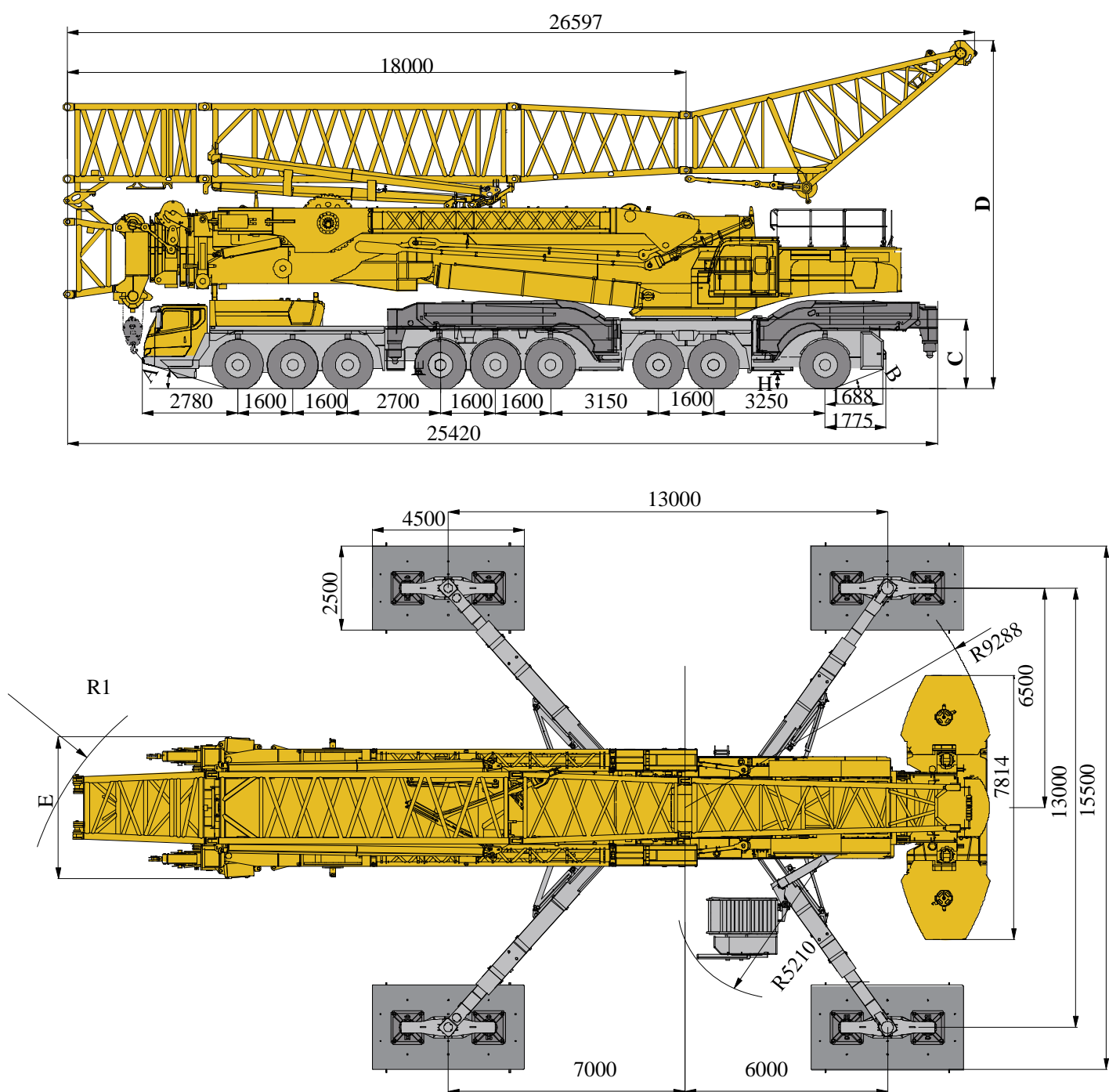
尺寸参数
Dimensions




	A	B	C	D	E	R2	R3	H
385/95 R 25 (14.00 R 25)	12.5°	16°	1981	3950	3000	16700	15000	219
445/95 R 25 (16.00 R 25)	14°	17°	2031	4000	3000	16700	15000	269
525/80 R 25 (20.5 R 25)	14°	17°	2031	4000	3100	16700	15000	269

*该状态为悬挂最低位状态，悬挂可提升300mm
Suspensions at lowest position, raising of 300 mm is possible.

尺寸参数 Dimensions

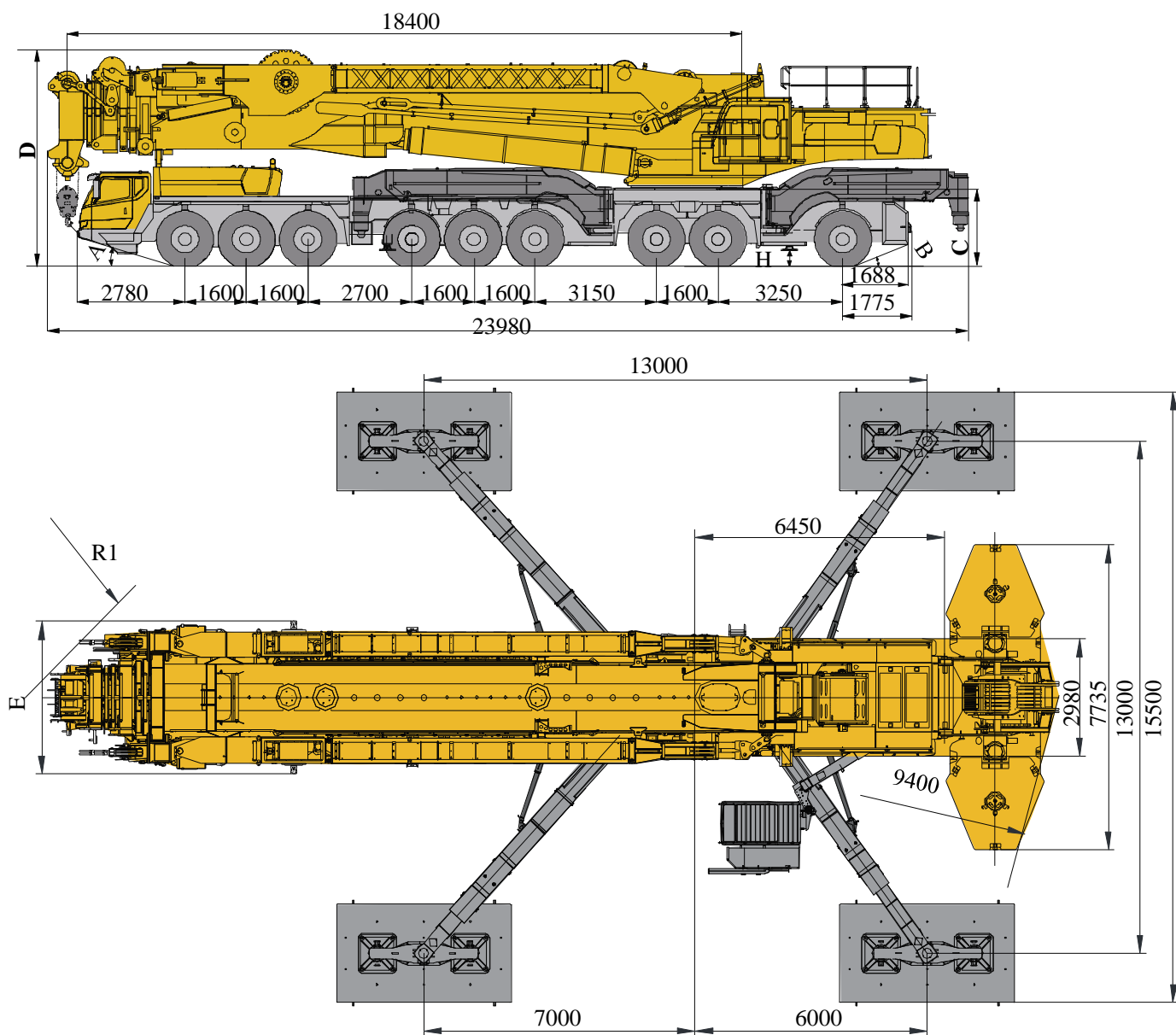



	A	B	C	D	E	R1	H*
385/95 R 25 (14.00 R 25)	12.5°	16°	1981	10070	4190	17980	369
445/95 R 25 (16.00 R 25)	14°	17°	2031	10120	4190	17980	419
525/80 R 25 (20.5 R 25)	14°	17°	2031	10120	4190	17980	419

*中位状态，悬架可升降150mm

Suspensions at middle position, raising or lowering of 150 mm is possible.

尺寸参数 Dimensions



	A	B	C	D	E	R1	H*
385/95 R 25 (14.00 R 25)	15.5°	19°	1981	5605	4040	16950	369
445/95 R 25 (16.00 R 25)	17°	20°	2031	5655	4040	16950	419
525/80 R 25 (20.5 R 25)	17°	20°	2031	5655	4040	16950	419

*中位状态，悬架可升降150mm

Suspensions at middle position, raising or lowering of 150 mm is possible.

技术规格

Technical specifications



底盘

车架	徐工设计、制造，高强度钢材制造，具有可拆卸功能的箱型支腿结构。
支腿	4支腿，X形布置，采用双级水平支腿，侧摆、水平伸缩和垂直伸缩由液压控制。支腿油缸均设有单向阀，且垂直支腿带有双向液压锁；同时具有四个辅助支腿，用于车辆维修；底盘两侧装有电控操纵控制台，控制台板装有夜光水平仪、照明灯和增速按钮。
发动机	OM502LA.E3B/1，V形八缸水冷电控柴油发动机，戴姆勒制造，额定功率482.2kW /1800rpm，最大扭矩3000N.m /1300rpm，国五排放标准。 燃油箱容积：600L。 潍柴发动机 WP15H660E61 额定功率485kW/1800rpm 最大扭矩3200Nm/900-1400rpm。国六排放标准。
液压系统	散热油泵通过传动轴与发动机前取力口相连，转向、悬挂、支腿公用一柱塞变量泵，与发动机后取力口相连。
变速箱	德国ZF原装进口电控变速箱，手动MT和自动AT操纵、带变矩器、缓速制动，12个前进档，2个倒档。
车桥	德国KESSLER高强度车桥，配备气控盘式制动器。八桥驱动（两桥液压驱动）：18×16×18。
悬挂	所有车桥均采用油气悬挂系统，减震效果好，具有自动调平、悬架升降、弹性刚性转换等功能。 悬架油缸行程：-130mm ~ +170mm。

轮胎	进口高承载米其林轮胎。 轮胎规格：445/95R25（16.00R25）
制动	行车制动：双回路气压制动，作用于所有车轮。 驻车制动：弹簧贮能制动，作用于2-7及9轴车轮。 辅助制动：发动机制动，变速箱缓速制动。
驾驶室	新型钢结构豪华全宽驾驶室，采用悬浮式连接结构，后部装有减震器。配备电动升降器的安全玻璃、可调式座椅、电动调节后视镜、可调节高度及角度方向盘，倒车显示器、大屏幕彩色液晶显示器等。新型组合式中控台布局安全合理，采用圆弧造型，体现人性化的设计。 标配CD音响、冷暖空调。
电气系统	直流24伏特，2个12伏电池组串联。

技术规格

Technical specifications



上车

结构	徐工设计、制造，高强度钢材制造。
液压系统	电比例变量泵用于起升、回转，闭式泵用于变幅、伸缩；主阀通过插装阀芯的逻辑控制，实现伸缩、变幅等动作；大功率风冷式液压油冷却器，有效降低系统油温。
操纵方式	先导电液比例操纵，无级调速，由左右2个操纵手柄控制起重机的全部动作。
主起升机构	由液压马达驱动，内置行星齿轮减速器和常闭式制动器。专用防乱绳卷筒，抗缠绕钢丝绳。
发动机	OM460LA.E3A/4，直列六缸、水冷、增压中冷、柴油发动机，戴姆勒制造，额定功率295kw /1800rpm，最大扭矩1900N.m /1300rpm，国III排放标准。 燃油箱容积：415L。
回转机构	三排滚柱外齿式回转支承，双回转机构，由液压马达驱动，内置行星齿轮减速器和常闭式制动器，可连续回转360°，具有动力控制或自由回转的功能，可无级调速。
操纵室	按人机工程学设计，安全舒适，装有安全玻璃和顶部保护栏；前窗及上窗装有遮阳板推拉式车门，配有带防护栏杆的走台板，方便上下操作室；通过摆臂安装在转台上，可围绕转台上的摆臂安装点前后及上下旋转，方便人员出入，并能绕后铰点向后旋转，扩大视野。

安全装置	液压平衡阀、液压溢流阀、液压双向锁、力矩限制器；三圈保护器，防止钢丝绳过放；臂头设置高度限位，防止钢丝绳过卷；风速仪，检测高空风速。		
电气系统	直流24伏特，2个12伏电池组串联。		
力矩限制器	当实际力矩接近过载时，发出听视觉警报，并在过载之前自动停止危险动作。具有超载记忆功能（黑匣子）和故障自诊断功能。		
组合配重	平衡重A：27.5t 平衡重B：10t 平衡重C：7.5t		
吊钩	240t钩		
主臂	7节，“U”形截面的筒形焊接结构。采用2缸销伸缩油缸，新型缸销同步驱动机构，确保双缸销同步性，单缸插销伸缩系统更加安全可靠，有46%、92%和全伸模式可供选择。主臂长度：18.4m～92.4m。		
超起	Y型，安装在基本臂端部，4倍率超起钢丝绳设计。		
风电臂	风电臂：27.5m、39.5m和51.5m，其中27.5m可自动折叠。		
变幅副臂	桁架式焊接结构，	安装组件	
	具有70°、78°、	12m加长节	
	86°三种主臂仰角。	过渡节总成	
	变幅副臂：	6m加长节	
	18m～84m。	臂头	
变副卷扬机构	包括变幅滑轮组，用于变幅副臂的变幅。		

技术规格

Technical specifications



Chassis

Frame	Designed and manufactured by XCMG, made of high strength steel with inverted trapezoid cross section.
Outriggers	4 outriggers are arranged in X shape. The 2-stage outrigger beams are adopted. Side swing, longitudinal and vertical telescoping are hydraulic controlled. Check valve is fitted at each outrigger oil cylinder and each jack is fitted with a double-way hydraulic valve. There are four auxiliary outriggers for vehicle maintenance. There is an electric control panel fitted at each side of the chassis with luminous level gauge, lamp and accelerator buttons.
Engine	OM502LA.E3B/1, V-type eight-cylinder water cooled, electric control diesel engine, manufactured by Daimler AG, with rated power of 482.2kW /1800rpm, and max. torque of 3000 N.m /1300 rpm; compliant with China V emission standard. Fuel tank capacity: 600 L. WP15H660E61, manufactured by Weichai, with rated power of 485kW/1800rpm and max. torque of 3200Nm/900-1400rpm; compliant with China VI emission standard.
Hydraulic system	The oil pump for heat dissipation is connected to the PTO port in front of the engine through a transmission shaft, and the variable displacement pump shared for steering, suspensions and outriggers, is connected to the PTO port at the rear of the engine.
Transmission	German originally imported ZF electrical-control transmission has MT, AT, torque converter, retarder, 12 forward gears and 2 reverse gears.
Axles	High strength axle with reliable performance, imported originally from KESSLER Germany, equipped with pneumatically controlled disc brake. Eight axles for driving (two-axle hydraulic drive): 18×16×18.
Suspension	Hydro-pneumatic suspension is adopted for all axles, providing good shock absorbing effect. Functions of automatic leveling, suspension lifting, elastic/rigid state switch-over, etc. are available. The stroke of suspension cylinder is -130 mm ~ +170 mm.

Tires

Imported Michelin tire with high bearing capacity.
Tire specifications: 445/95R25(16.00R25)

Brakes

Service brake: double-circuit air pressure brake, acting on all wheels.
Parking brake: spring-loaded brake, acting on wheels of axles 2-7 and 9;
Auxiliary brake: engine brake and transmission retarder brake.

Driver's cab

Full dimension steel structure luxury cab has suspension connection structure and rear damper. Equipped with adjustable seats, safety glass, electrically operated door window lifter, electric-adjustable mirrors, steering wheel adjustable in height and angle, reverse radar displayer, large screen liquid crystal display, etc. New combined central control panel is reasonably arranged with arc shape adopted, presenting human-oriented design concept. Heater, air conditioner and CD player are standard.

Electrical system

DC 24 V, with 2 sets of 12 V batteries in series.



Superstructure

Frame	Designed and manufactured by XCMG, made of high-strength steel.
Hydraulic system	Electric proportional variable displacement pump is used for lifting and slewing; closed pump is used for elevating and telescoping. Through logic control of plug-in valve spool, main valve is used to control telescoping and elevating operation; large power air-cooled hydraulic oil radiator can effectively reduce the oil temperature.
Operating mode	The pilot electric and hydraulic proportional operation system is equipped with two levers at left and right sides controlling the main movements of the crane, and stepless slewing speed regulation is available.
Main winch system	Driven by a hydraulic motor, with build-in planetary gear reducer. Specific anti-disorder rope winding drum and anti-coiling wire rope are available.

技术规格

Technical specifications

Engine	OM460LA.E3A/4, in-line, 6-cylinder, water cooled, supercharging intercooler, diesel engine, manufactured by Daimler AG, with rated power of 295 kw /1800 rpm, and max. torque of 1900 N.m /1300 rpm; compliant with China III emission standard. Fuel tank capacity: 415 L.
Slewing system	Three-point roller external tooth slewing ring with a dual slewing mechanism is driven by hydraulic motor, with built-in planetary gear reducer and constant-closed brake equipped, and may continuously slew 360°. Power control and free slewing function as well as stepless speed regulation are available.
Operator's cab	The cab is ergonomically designed. Safety glass for windows, sun visors for windshield and roof window are used. A grid is installed for protecting the roof window. A sliding door and a catwalk with protective handrails are available to make it easy and safe as access and egress the cab. The cab is connected with the turntable through an swing arm, which enables the cab to move leftwards/rightwards and upwards/downwards, facilitating the operator to get on/off the cab. The cab is designed to turn 20° backward to enlarge the operator's field of view.
Safety devices	Hydraulic counterbalance valve, hydraulic relief valve, hydraulic double-way valve and LMI are available. Lowering limiter is equipped in winch to prevent rope over-releasing. Anti-two block is fitted on the boom head to prevent rope over-winding. Anemometer is equipped to check whether aerial wind velocity is in safe working range.
Electrical system	DC 24 V, with 2 sets of 12 V batteries in series.
LMI	When the actual load moment is approaching overloading value, audible and visual warning will be sent out, and the dangerous operation will be automatically stopped ahead of overloading. Overload memory function (black box) and fault self-diagnosis function are available.

Combined counterweight	Counterweight A: 27.5 t		
	Counterweight B: 10 t		
	Counterweight C: 7.5 t		
Hook block	240 t		
Boom	7-section boom with U cross-section, welding structure. 2-cylinder pin telescoping cylinder is available. A new type cylinder pin synchronizer driving system is adopted to guarantee the synchrony of the two cylinder pins. The single cylinder pinning telescoping system is safer and more reliable. 46%, 92% and fully-extended telescoping modes can be realized. Boom length: 18.4 m ~ 92.4 m.		
Super lifting device	Y-shaped, installed at top of base boom, with wire rope with four parts of line available.		
Wind power jib	Wind power jib of 27.5 m, 39.5 m and 51.5 m Among them, 27.5 m can realize self-folding.		
Luffing jib	Lattice jib, welded structure; three boom angles of 70°, 78°, 86°. Luffing jib: 18 m ~ 84 m.	Mounting assembly	
		12 m extension	
		Transition section	
		6 m extension	
	Jib head		
Winch system for luffing jib	It consists of a sheave block for luffing the luffing jib.		

车型与选装件

Version and optional equipment

车型	功能描述	选择
标准型	主臂+超起+风电臂配置：七节主臂92.4m，风电臂51.5m，195吨平衡重	
全工况型	主臂+超起+风电臂+变幅副臂配置：七节主臂92.4m，风电臂51.5m，变幅副臂84m，235吨平衡重	

可选装件		选择
轮胎	525/80 R25 (20.50R25)	
吊钩	360吨钩	
	150吨钩	
	55吨钩	
无线遥控		
OBU装置		
注释：可选装件为通用可选，两种车型都可选择。 可选的轮胎在备件销售部购买，不在购买车型上装配。		

车型与选装件

Version and optional equipment

Version	Function description	Selection
Standard	Boom +super lifting device +wind power jib (7-section boom of 92.4 m, wind power jib of 51.5 m and counterweight of 195 t)	
Full configuration	Boom + super lifting device+ wind power jib+ luffing jib (7-section boom of 92.4 m, wind power jib of 51.5 m, luffing jib of 84m and counterweight of 235 t)	

Optional equipment		Selection
Tire	525/80 R25 (20.50R25)	
Hook block	360 t	
	150 t	
	55 t	
Wireless remote control		
OBU device		
Notes:		
The optional equipment is available to two versions.		
The optional tires are not equipped on the purchased version. They can be purchased in the spare parts sales department.		

重量 Weight



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	总重量 Total weight
t	8	8	8	8	12	12	12	12	12	92t ⁽¹⁾
t	17.7	17.7	17.7	17.7	25	25	25	25	25	196t ⁽²⁾
t	23.8	23.8	23.8	23.8	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	242t ⁽³⁾
t	29.5	29.5	29.5	29.5	30	30	30	30	30	268t ⁽⁴⁾

(1)92t: 上车不带起重吊钩、起重臂、超起装置、变幅缸、伸缩缸、风电臂、变幅副臂、平衡重、平衡重固定装置、吊臂附件、安装与运输附件、随机备件；下车拆除全部活动支腿、配重支架、携带吊钩

Configuration of 92 t: for the superstructure, hook block, boom, super lifting device, luffing cylinder, telescoping cylinder, wind power jib, luffing jib, counterweight, counterweight fixture, boom accessories, installation and transportation accessories and supplied spare parts are not on board; for the chassis, all removable outriggers and counterweight support are removed, while hook block is carried on the chassis.

(2)196t: 92t状态+ 起重臂（含变幅缸和伸缩缸）、前支腿；下车拆除吊钩

Configuration of 196 t: 92 t basic configuration + boom (including luffing cylinder and telescoping cylinder), front outriggers; hook block is removed from chassis.

(3)242t: 92t状态+ 起重臂（含变幅缸和伸缩缸）、超起、前支腿、后支腿；下车拆除吊钩

Configuration of 242 t: 92 t basic configuration +boom (including luffing cylinder and telescoping cylinder), super lifting device, front and rear outriggers; hook block is removed from chassis.

(4)268t: 92t状态+ 起重臂（含变幅缸和伸缩缸）、超起、27.5m风电臂、前支腿、后支腿；下车拆除吊钩

Configuration of 268 t: 92 t basic configuration +boom (including luffing cylinder and telescoping cylinder), super lifting device, 27.5 m wind power jib, front and rear outriggers; hook block is removed from chassis.



	倍率 Parts of line	吊钩重量 Weight (kg)	吊钩尺寸 Dimensions (mm)
360 t	20	5700	750×1460×2830
240 t	15	5900	750×1300×2450
150 t	9	5600	750×1220×2160
55 t	3	2500	750×760×1900

作业速度

Working speeds

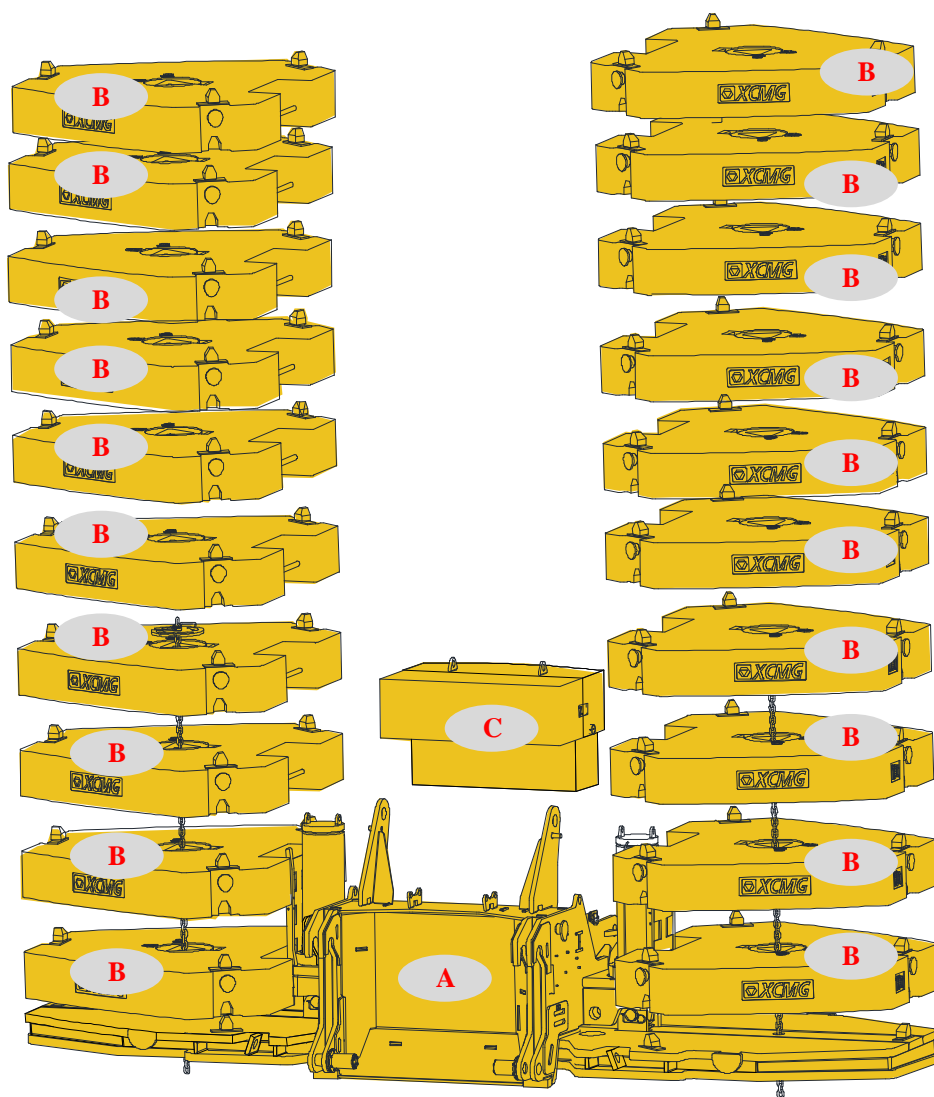


445/95 R 25 (16.00 R 25)	2 ~ 80	60%
525/80 R 25 (20.5 R 25)	2 ~ 80	60%



	作业速度 Working speeds	最大单绳拉力 Max. single line pull	钢丝绳直径/长度 Rope diameter/ length
	0-125 m/min, 单绳, 空载, 第十层 m/min, single line, 10th layer	184 kN	28 mm/1250 m
	0-0.5 r/min		
	从-0.5°抬起至86°约240s Approx. 240 s for boom elevation from -0.5° to 86°		
	从18.4m伸出至92.4m约3000s Approx. 3000 s for boom extension from 18.4 m to 92.4 m		

平衡重 Counterweight



平衡重

Counterweight

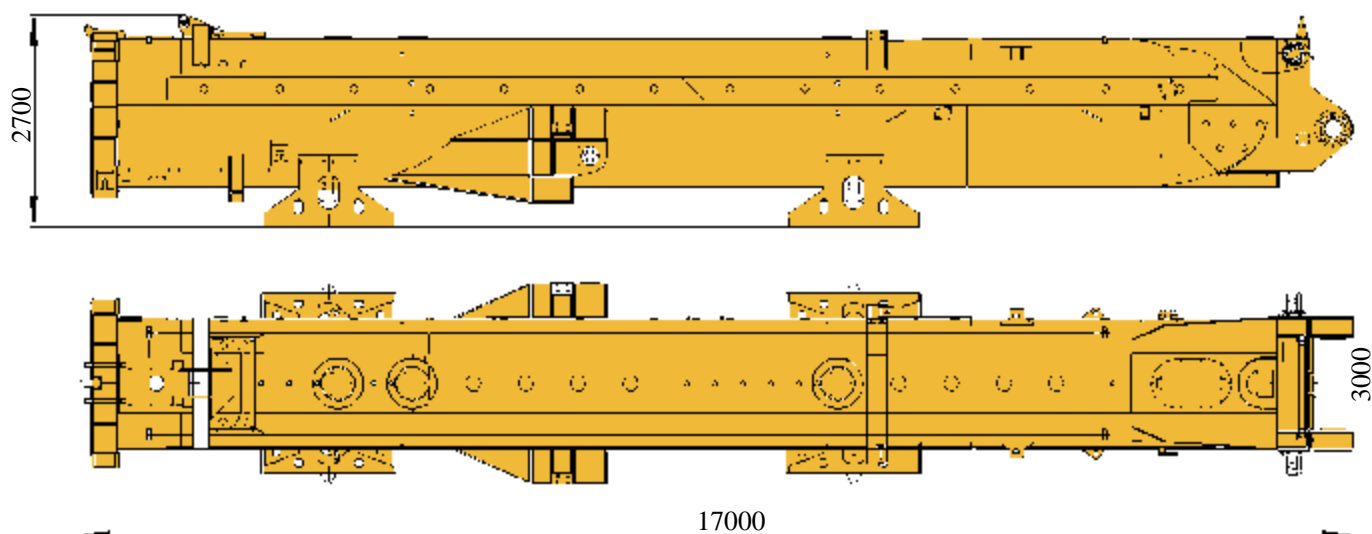
	A	B	C
尺寸 (长×宽×高) m Size (L×W×H) m	7.81×2.62×2.25	2.35×2.55×0.39	1.62×1.2×0.96
重量 t Weight (t)	27.5	10	7.5

工况模式 Working mode	235t	215t	195 t	175 t	155 t	135 t	115 t	95 t	75 t	55 t	35 t
组合形式 Combinations	A+C+ B×20	A+C+ B×18	A+C+ B×16	A+C+ B×14	A+C+ B×12	A+C+ B×10	A+C+ B×8	A+C+ B×6	A+C+ B×4	A+C+ B×2	A+C

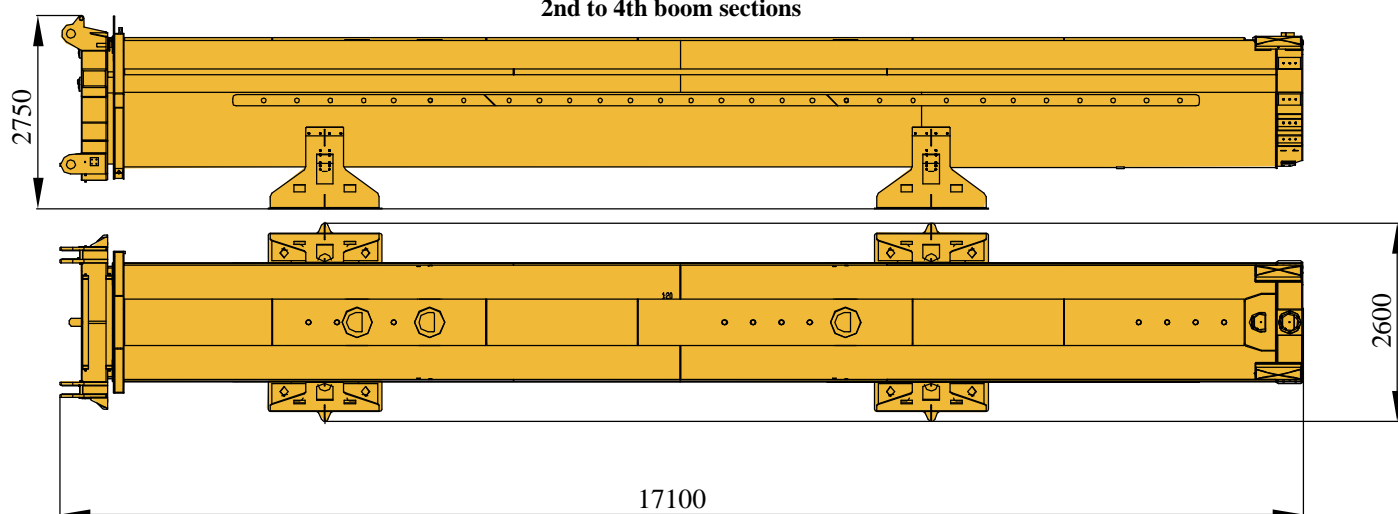
运输部件尺寸

Dimensions of parts to be transported

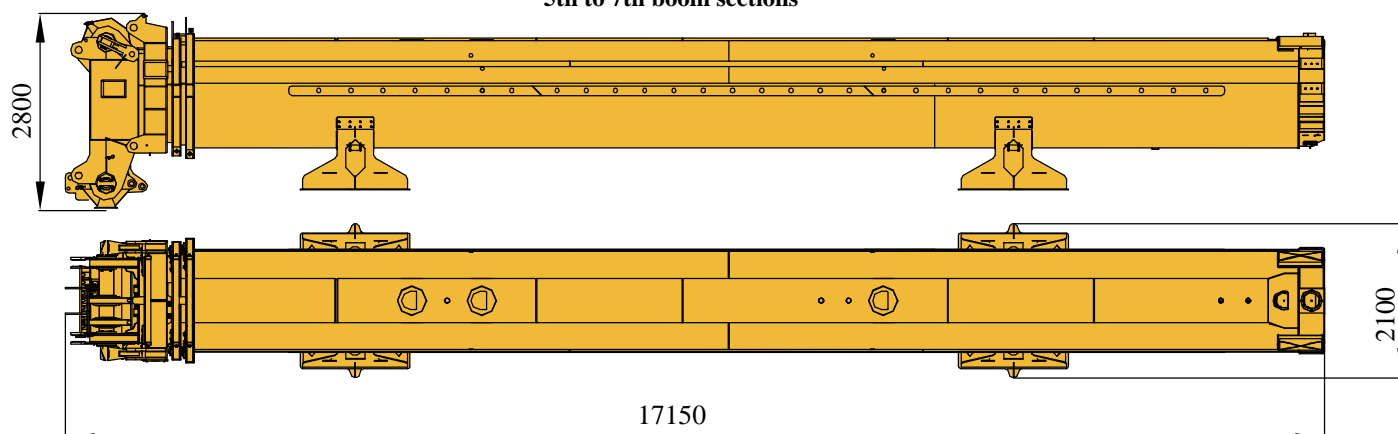
基本臂、伸缩缸、多级缸 33.6 t
Base boom, telescoping cylinder and multi-stage cylinder



2、3、4节臂 31 t
2nd to 4th boom sections

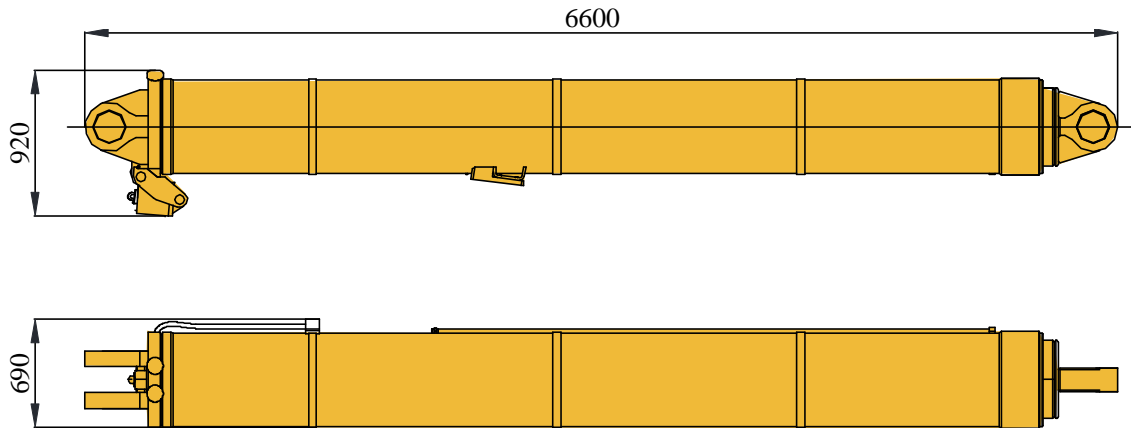


5-7节臂 27.8 t
5th to 7th boom sections

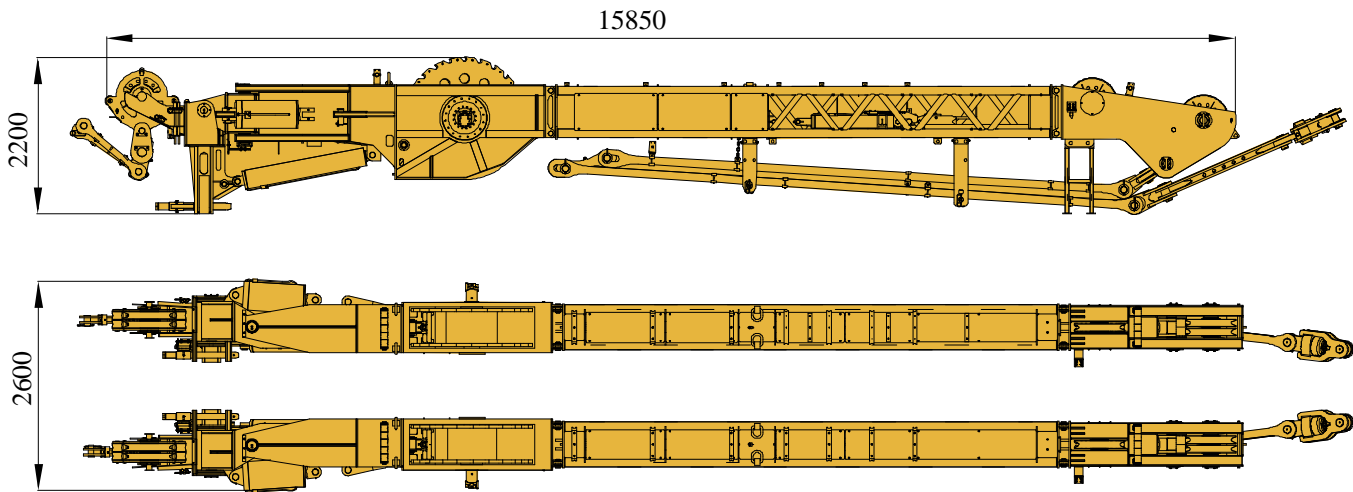


运输部件尺寸
Dimensions of parts to be transported

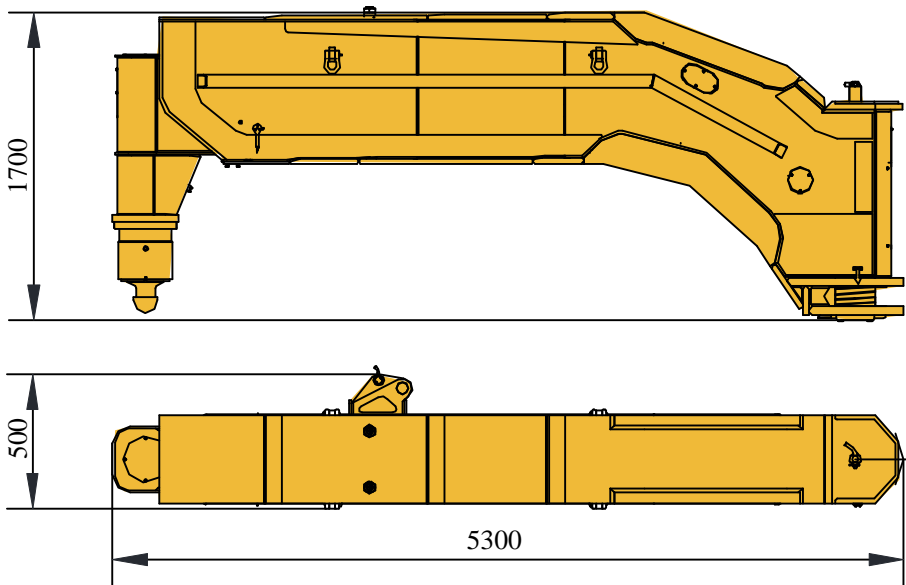
变幅缸 7 t
Luffing cylinder



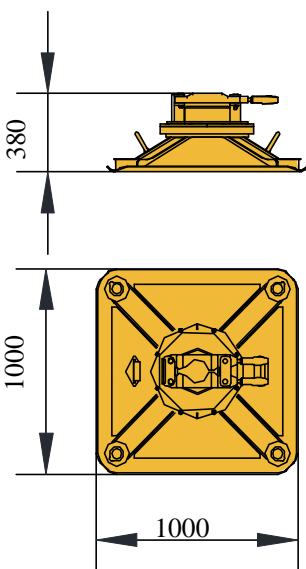
超起装置 34 t
Super lifting device



后支腿 7.3 t
Rear outrigger



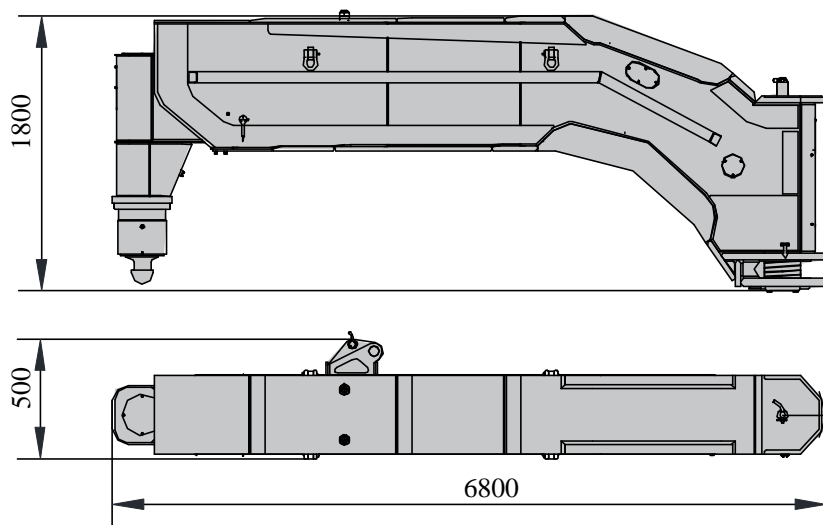
支脚盘 0.28 t
Outrigger float



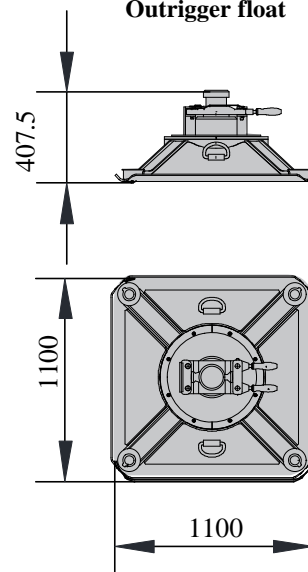
运输部件尺寸

Dimensions of parts to be transported

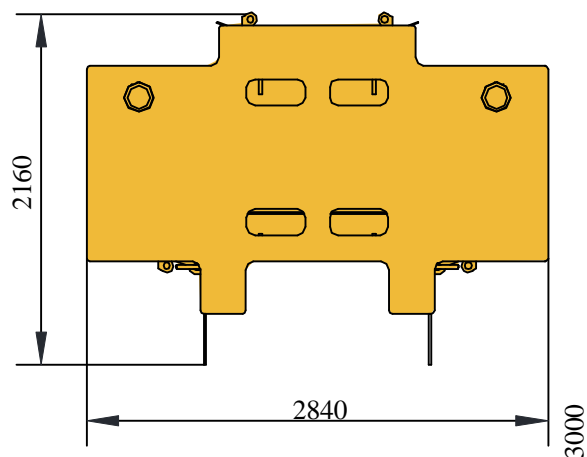
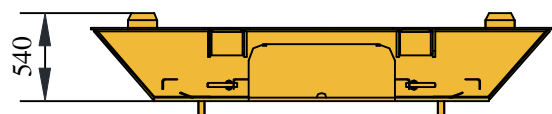
前支腿 7.8 t
Front outrigger



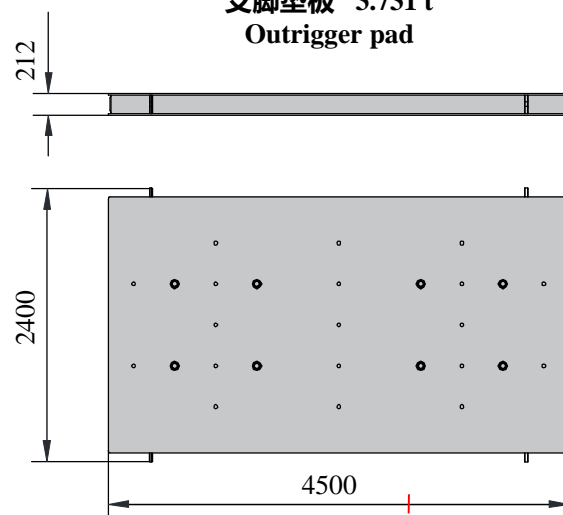
支脚盘 0.45 t
Outrigger float



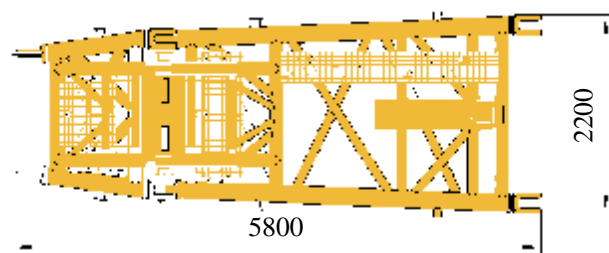
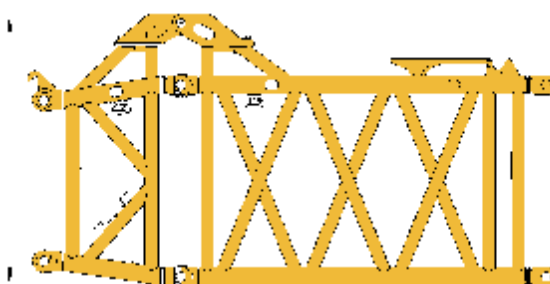
配重支架 1.7 t
Counterweight support



支脚垫板 3.731 t
Outrigger pad



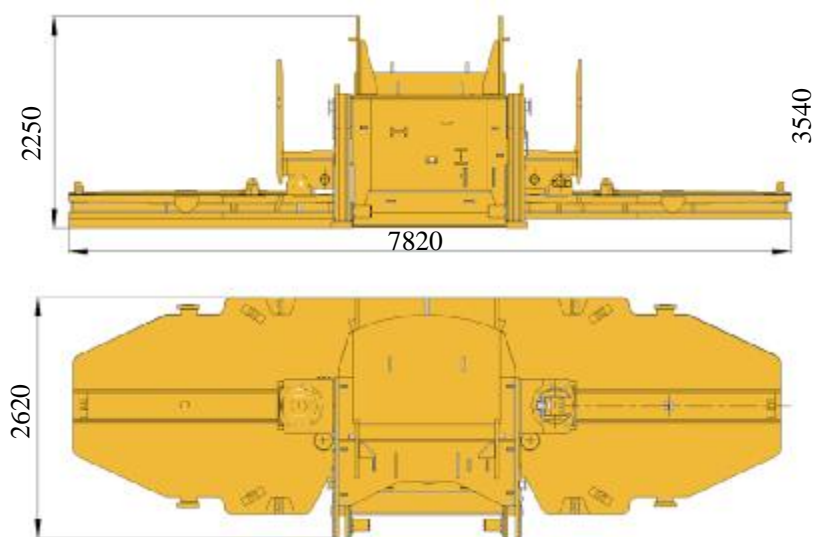
连接架、加长节 5.4 t
Connecting bracket and extension



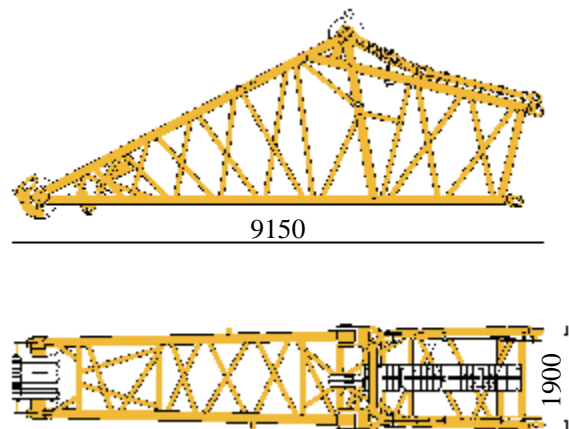
运输部件尺寸

Dimensions of parts to be transported

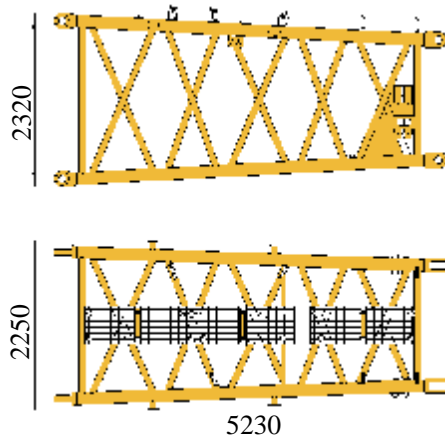
平衡重底座 35 t
Counterweight base



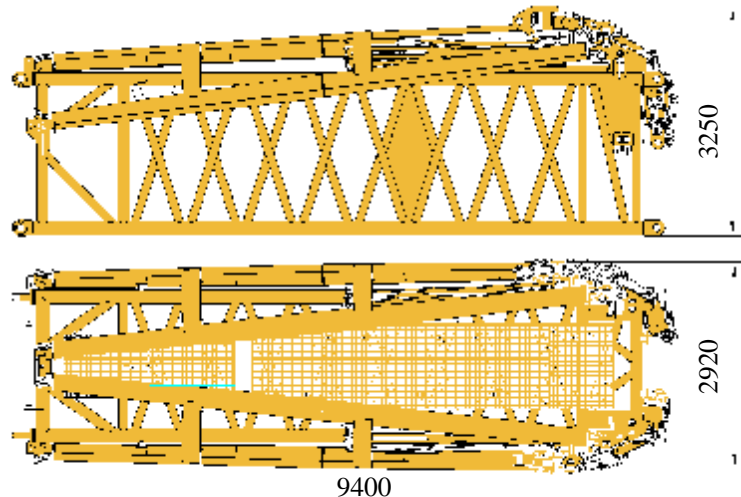
风电臂头 5.4 t
Wind power jib head



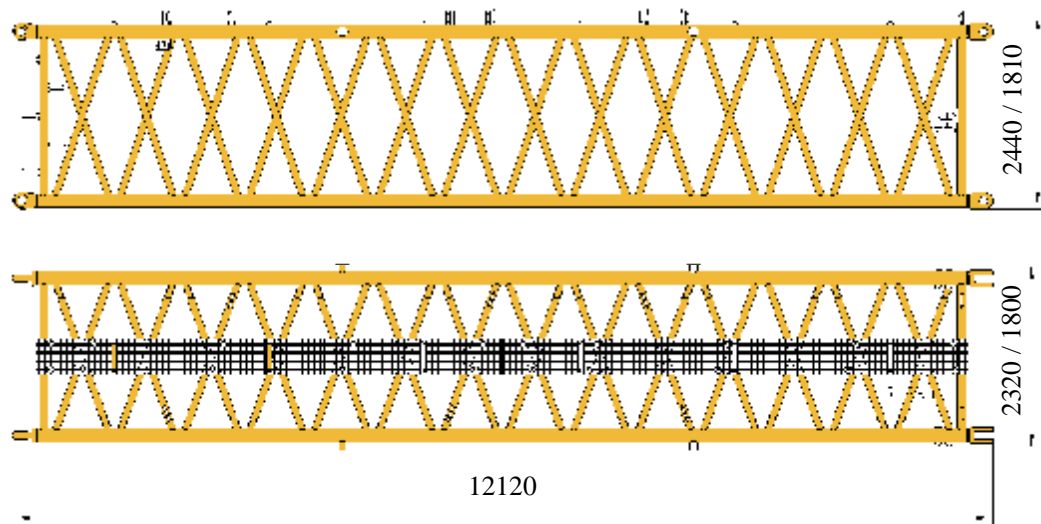
过渡节 2.2 t
Transition section



翼式连接架 11.6 t
Wing-type connecting bracket



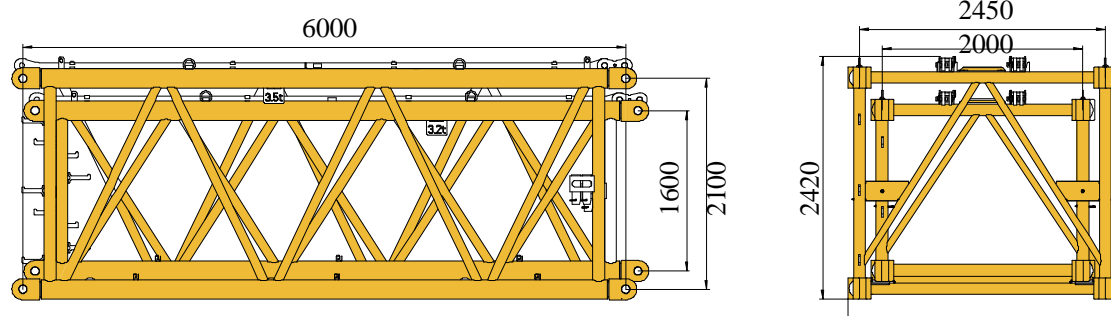
大小加长节 4.7/4.3 t
Extensions



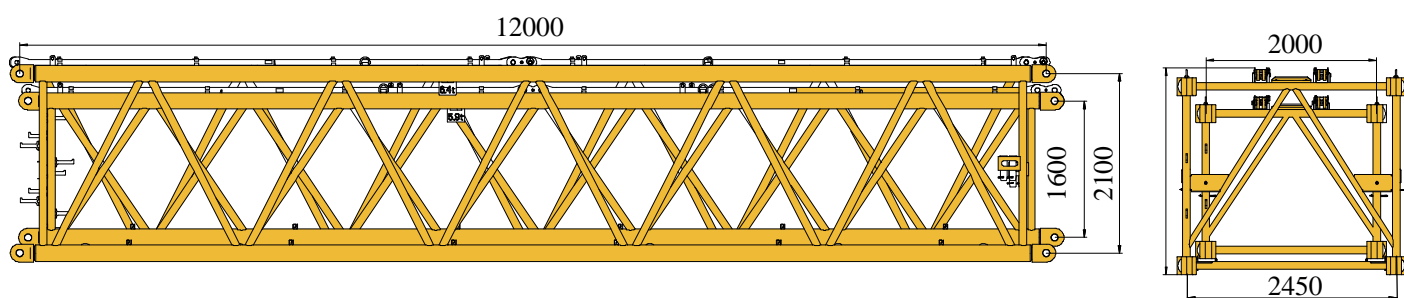
运输部件尺寸

Dimensions of parts to be transported

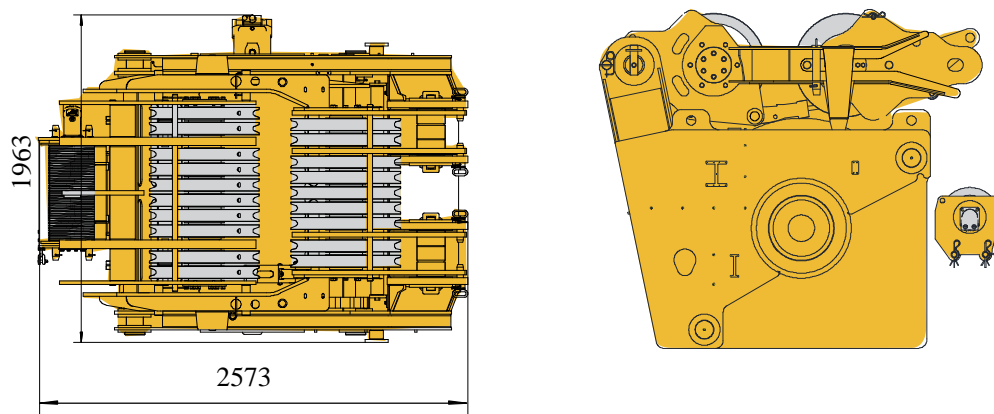
6m加长节 2个组合总重 6.7 t
Two 6 m extensions, 6.7 t in total



12m加长节 2个组合总重 12.3 t
Two 12 m extensions, 12.3 t in total



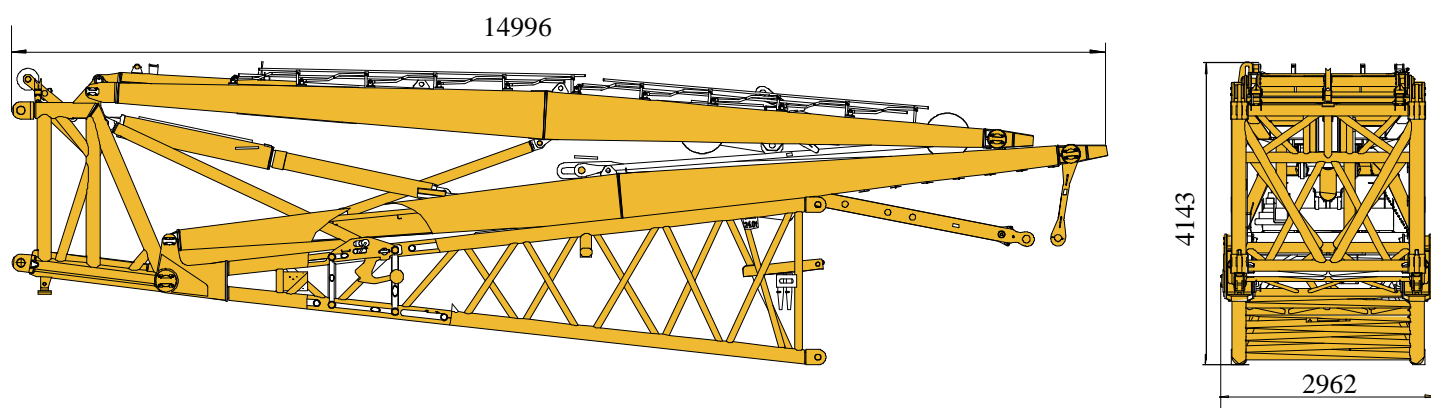
变幅卷扬 12.15 t
Winch for luffing jib



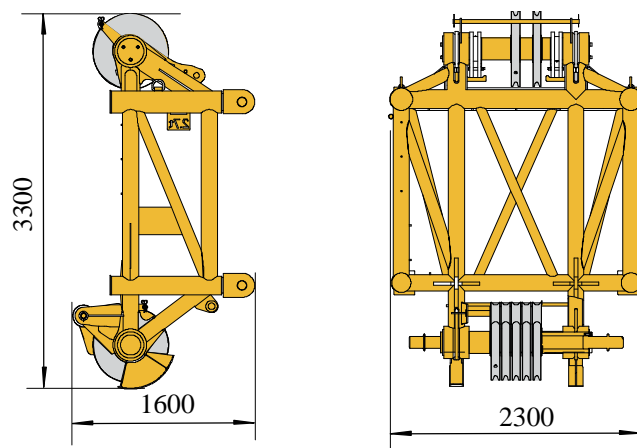
运输部件尺寸

Dimensions of parts to be transported

安装组件 22.1 t
Installation assembly

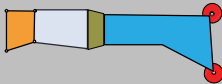
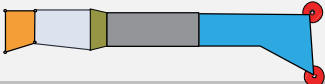

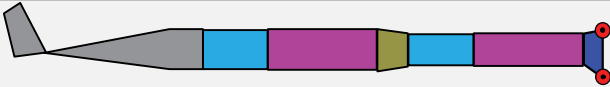

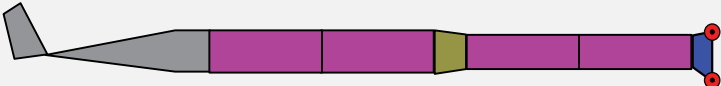


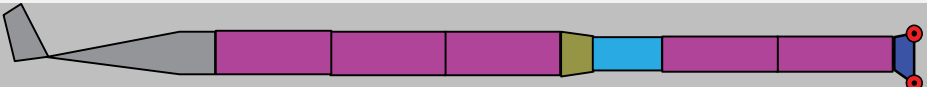



臂头 2.7 t
Head section



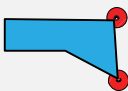


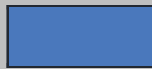



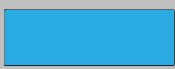


臂架组合方案

Boom / Jib combinations

风电臂- 27.5m W- 27.5m	
风电臂- 39.5m W- 39.5m	
风电臂- 51.5m W- 51.5m	
变幅副臂 - 48m N - 48m	
变幅副臂 - 54m N - 54m	
变幅副臂 - 60m N - 60m	
变幅副臂 - 66m N - 66m	
变幅副臂 - 72m N - 72m	
变幅副臂 - 78m N - 78m	
变幅副臂 - 84m N - 84m	

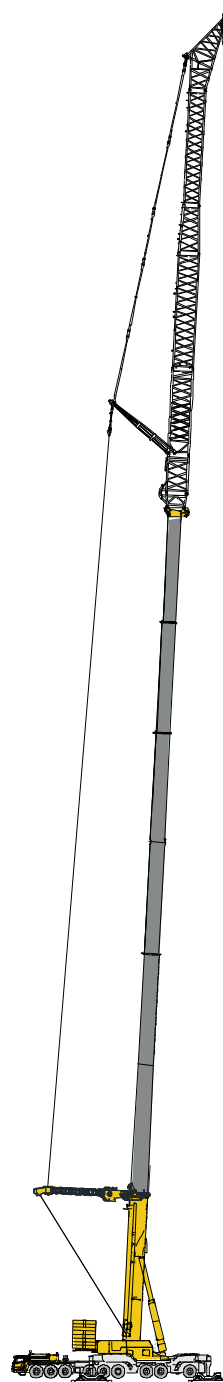
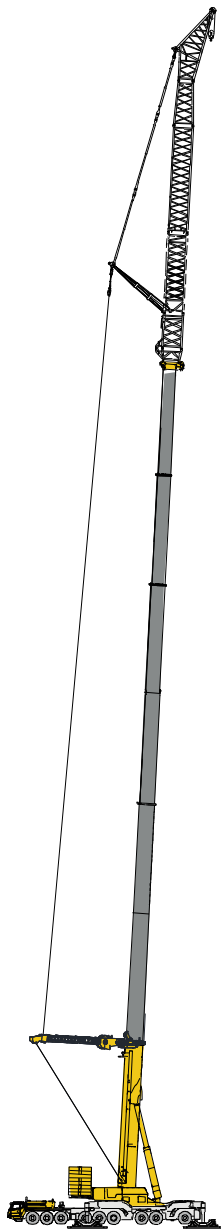
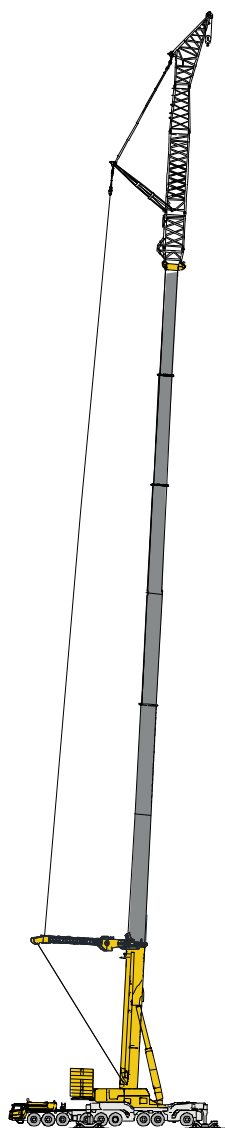
臂架组合方案

Boom / Jib combinations

部件 Component	结构形式 Structure	尺寸 (长×宽×高) mm Size (L×W×H) mm	重量 kg Weight kg
风电臂头 Wind power jib head		9150×1900×3540	5400
连接架总成 Connecting bracket assembly		5800×2200×3000	5400
加长节总成 I Extension assembly I		12120×2320×2440	4700
加长节总成 II Extension assembly II		12120×1800×1810	4300
翼型连接架 Wing-type connecting bracket		9400×2900×3250	11600
安装组件 Installation assembly		14996×2962×4143	22146
过渡节总成 Transition section		2000×2450×2100/ 5230×2250×2320	1883/2200
6m加长节 6 m extension		6000×2000×1600/ 6000×2450×2100	3200/3500
12m加长节 12 m extension		12000×2000×1600/ 12000×2450×2100	5900/6400
臂头 Head section		1600×2300×3300	2700

臂架组合方案

Boom / Jib combinations



超起风电臂

Super lifting device + wind power jib

T:63.8~86.5 m
W:27.5 m

超起风电臂

Super lifting device + wind power jib

T:63.8~86.5 m
W:39.5 m

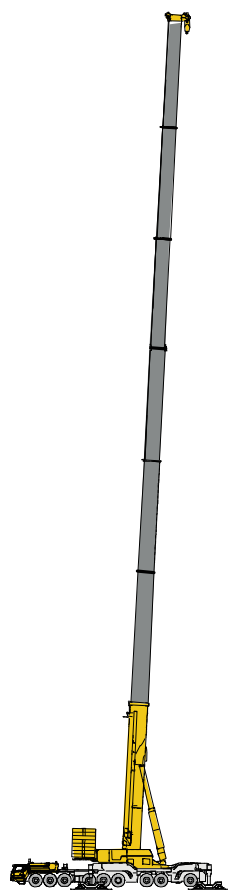
超起风电臂

Super lifting device + wind power jib

T:63.8~86.5 m
W:51.5 m

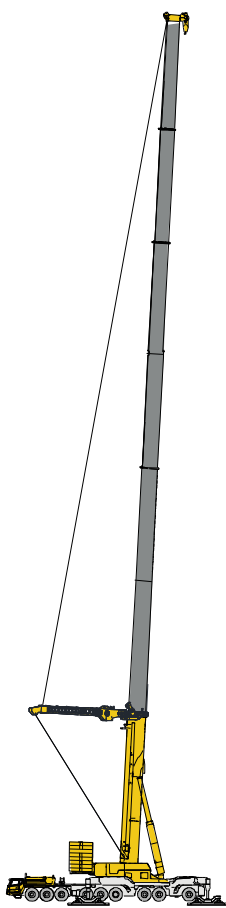
臂架组合方案

Boom / Jib combinations



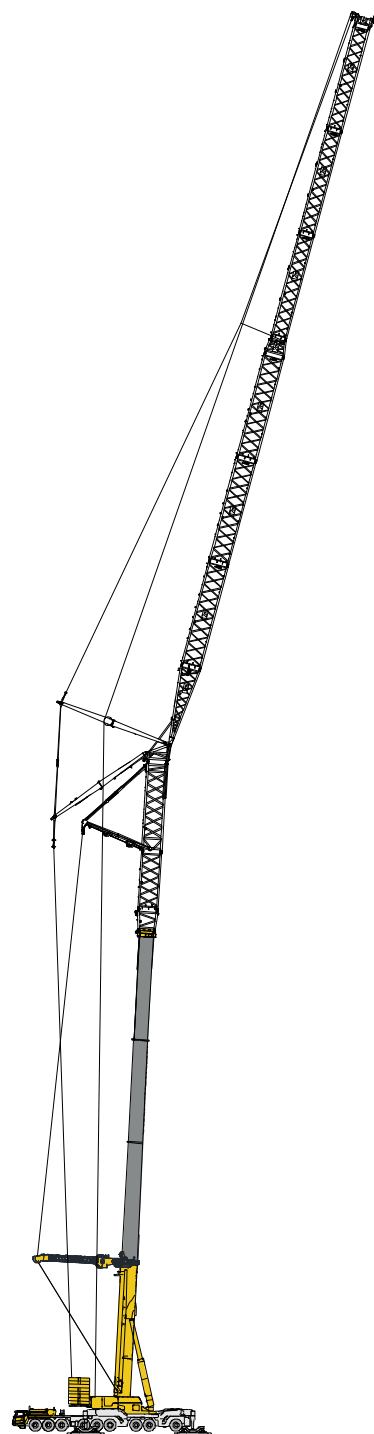
主臂
Boom

T:18.4m~92.4 m



超起+主臂
Super lifting device+ boom

T:35.4m~92.4 m

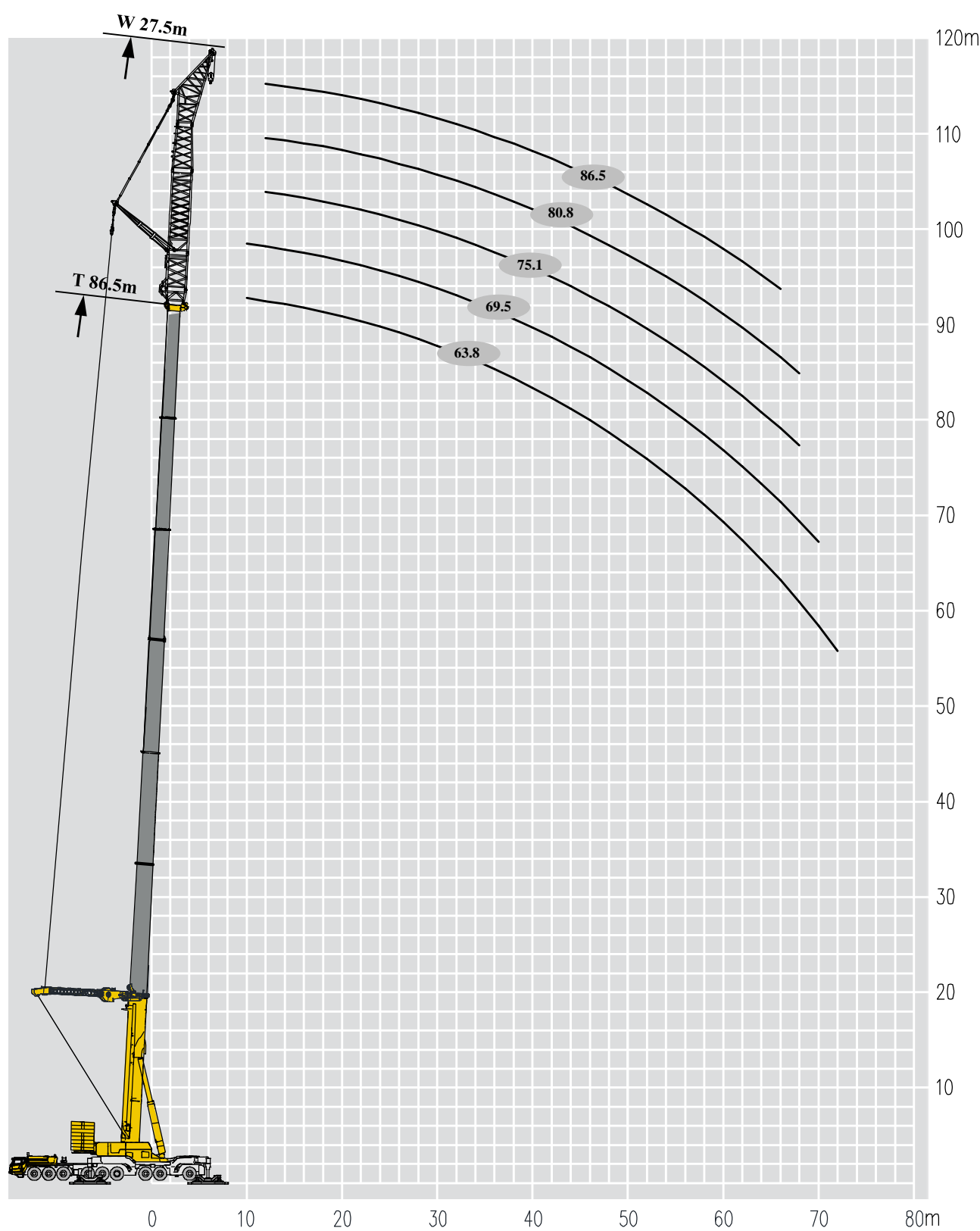


超起+变幅副臂
Super lifting device + Luffing jib

T:29m~51.7 m
N:48m~84m
V:21 m

起升高度曲线图
Lifting heights




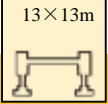


超起风电臂
Super lifting device + wind power jib



起重性能表

Lifting capacities


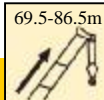


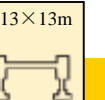
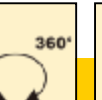


T 41.1~63.8m

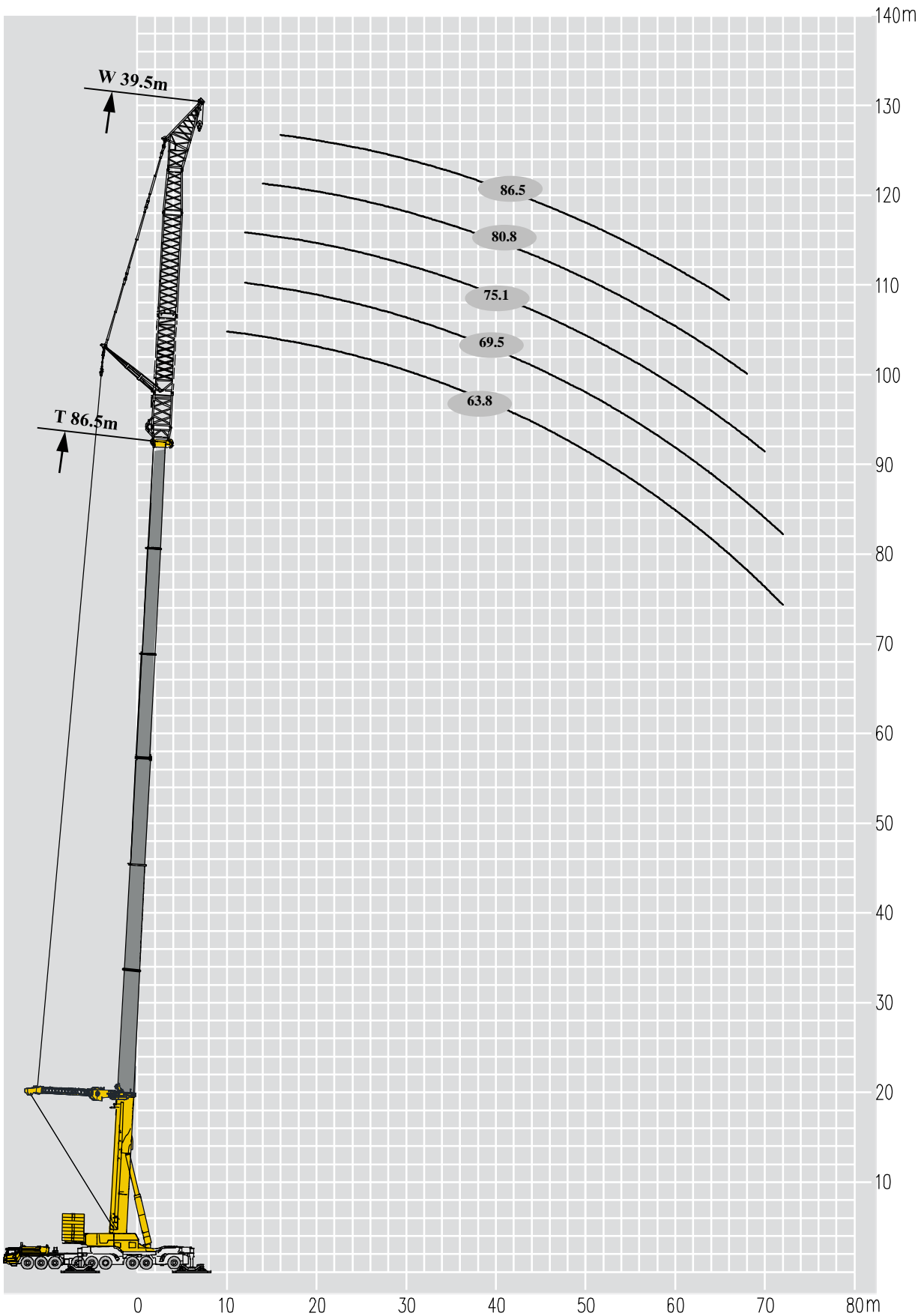
								
	41.1	46.8	52.4	58.1	63.8	63.8	63.8	
8	168.4	170.5						8
9	165.8	169.9	171.5	176.2				9
10	165.8	165.8	171.5	176.2	178.4	178.4	178.4	10
12	161.7	161.7	167.3	171.9	178.4	178.4	178.4	12
14	153.3	155.9	161.3	165.7	172.0	172.9	171.0	14
16	143.5	147.7	152.8	152.1	153.9	154.9	153.0	16
18	141.0	139.9	139.1	136.6	138.2	139.7	136.8	18
20	127.5	125.8	125.0	123.3	124.0	125.4	122.6	20
22	114.3	112.6	111.8	109.4	110.7	112.1	109.3	22
24	102.1	100.5	100.5	98.1	99.3	100.7	97.9	24
26	92.0	91.2	91.2	89.7	86.3	88.2	85.9	26
28	83.6	82.1	82.8	81.3	77.6	79.8	77.5	28
30	76.0	75.2	75.2	73.7	70.6	73.0	69.9	30
32	69.9	68.4	69.2	67.6	63.7	66.1	63.8	32
34	63.8	63.1	63.1	61.6	58.3	60.8	57.8	34
36	58.5	57.8	58.5	56.2	52.9	55.5	52.4	36
38	54.0	53.2	54.0	52.4	48.3	50.9	48.6	38
40	50.2	49.4	49.4	47.9	44.3	47.1	44.1	40
42	42.7	42.0	42.0	40.6	37.2	39.9	36.6	42
44	41.6	40.2	40.9	39.1	34.8	37.7	33.9	44
46	37.6	36.4	37.0	34.8	30.4	33.4	29.7	46
48	33.1	32.0	32.6	30.5	26.2	29.1	25.6	48
50	30.0	28.9	29.5	27.4	23.0	26.1	22.5	50
52	27.2	26.1	26.7	24.6	20.1	23.3	19.8	52
54	22.8	21.8	22.4	20.5	16.1	19.3	16.0	54
56	20.5	19.6	20.2	18.3	13.6	17.1	13.8	56
58	18.4	17.5	18.1	16.3	12.0	15.1	11.8	58
60	16.4	15.5	16.2	14.4	10.5	13.2	10.0	60
62		13.7	14.4	12.6	9.1	11.4		62
64		12.0	12.8	11.0		9.8		64
66		10.4	11.2	9.4				66
68			9.7					68
吊钩Hook	240t							吊钩Hook
倍率n	11	11	11	11	11	11	11	倍率n
组合Code	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111	组合Code
风速Wind speed	9m/s							风速Wind speed

起重性能表

Lifting capacities

T 69.5~86.5m




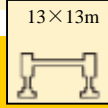

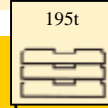

<div><div></div><div><div>69.5-86.5m</div></div><div><div>27.5m</div></div><div><div>SL</div></div><div><div>13×13m</div></div><div><div>360°</div></div><div><div>195t</div></div><div></div></div>									
	69.5	69.5	75.1	75.1	80.8	80.8	83.8	86.5	
10	178.4	178.4							10
12	178.4	178.4	178.4	178.4	170.0	170.0	164.7	159.4	12
14	172.0	170.1	170.1	168.2	169.1	167.2	155.7	144.2	14
16	153.9	151.1	153.0	150.1	151.1	150.1	139.7	129.2	16
18	138.7	135.9	137.8	135.9	135.9	134.9	124.8	114.7	18
20	124.5	121.6	123.5	120.7	121.6	119.7	110.7	101.7	20
22	111.2	108.3	110.2	107.4	109.3	107.4	95.2	92.5	22
24	100.7	96.9	98.8	96.0	97.9	96.0	89.0	87.9	24
26	88.2	85.1	87.4	85.1	86.6	85.9	74.0	85.9	26
28	79.8	76.8	79.0	76.8	78.3	77.5	66.8	77.5	28
30	72.2	69.9	72.2	69.9	71.4	69.9	60.6	70.7	30
32	66.1	63.1	65.4	63.1	64.6	63.8	55.0	63.8	32
34	60.8	57.8	60.0	57.8	59.3	57.8	50.1	58.5	34
36	55.5	52.4	54.7	52.4	54.0	52.4	45.5	53.2	36
38	50.9	47.9	50.2	47.9	49.4	47.9	41.6	48.6	38
40	47.1	44.1	46.4	44.1	45.6	44.1	38.3	44.8	40
42	39.9	36.2	39.2	36.3	38.5	36.6	31.8	37.2	42
44	37.5	33.5	36.9	33.6	35.9	34.0	29.5	34.6	44
46	33.2	29.3	32.6	29.4	31.7	29.7	25.9	30.3	46
48	29.0	25.2	28.4	25.3	27.5	25.6	22.3	26.2	48
50	25.9	22.2	25.4	22.2	24.5	22.6	19.7	23.2	50
52	23.2	19.4	22.6	19.5	21.7	19.9	17.4	20.5	52
54	19.2	15.7	18.6	15.8	17.8	16.1	14.1	16.7	54
56	17.0	13.5	16.5	13.6	15.7	14.0	12.3	14.5	56
58	15.0	11.5	14.5	11.6	13.7	12.0	10.5	12.5	58
60	13.1	9.7	12.6	9.8	11.8	10.1	9.0	10.7	60
62	11.4		10.9		10.1				62
64	9.7		9.3						64
吊钩Hook	240t								吊钩Hook
倍率n	11	11	11	11	10	10	10	10	倍率n
组合Code	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	组合Code
风速Wind speed	9m/s								风速Wind speed



起重性能表

Lifting capacities


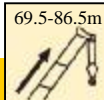


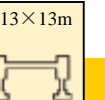
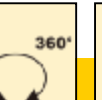


T 41.1~63.8m

								
	41.1	46.8	52.4	58.1	63.8	63.8	63.8	
8	160.5	160.5						8
9	160.2	160.5	160.5	160.5				9
10	156.3	160.5	160.5	160.5	162.1	161.6	162.6	10
12	156.3	160.5	160.5	160.5	162.1	161.6	162.6	12
14	151.6	155.9	155.9	159.0	161.1	162.0	160.2	14
16	149.3	153.5	153.5	152.9	153.0	153.9	152.0	16
18	141.0	139.9	137.7	136.0	136.8	137.8	135.9	18
20	128.4	126.9	125.0	123.4	124.0	125.4	122.6	20
22	114.8	113.2	112.7	110.2	110.7	112.1	109.3	22
24	103.4	101.8	101.4	98.9	99.3	100.7	97.9	24
26	93.5	92.0	92.0	89.5	89.8	91.2	88.4	26
28	85.1	83.6	82.5	81.0	78.6	77.4	75.2	28
30	77.5	76.0	75.0	73.5	71.7	70.8	67.9	30
32	70.7	69.9	69.0	67.5	64.8	64.2	62.1	32
34	65.4	63.8	63.0	61.5	59.4	59.1	56.9	34
36	60.0	59.3	58.5	57.0	54.0	54.0	51.8	36
38	52.6	51.8	51.1	49.7	48.1	47.6	45.5	38
40	49.0	47.5	46.9	45.4	44.3	44.1	41.3	40
42	45.4	43.9	43.7	41.9	40.5	40.6	38.5	42
44	41.8	41.0	40.5	39.1	36.7	37.1	34.4	44
46	40.5	39.8	39.8	37.9	33.6	36.2	32.9	46
48	36.4	35.0	34.6	32.4	28.3	30.9	27.7	48
50	33.2	31.8	31.5	29.3	25.1	27.8	24.6	50
52	30.3	28.9	28.6	26.5	22.2	25.0	21.8	52
54	24.9	23.6	23.4	21.5	17.5	20.2	17.3	54
56	22.7	21.4	21.2	19.3	15.2	18.0	15.2	56
58	20.6	19.4	19.2	17.3	12.9	16.0	13.2	58
60	18.7	17.4	17.3	15.5	10.7	14.1	11.3	60
62	16.9	15.7	15.6	13.7	9.0	12.4	9.6	62
64	15.2	14.0	13.8	11.9		10.6		64
66	13.6	12.4	12.3	10.4		9.2		66
68	12.1	11.0	10.8	9.0				68
70	10.7	9.6	9.5					70
72	9.3							72
吊钩Hook	240t							吊钩Hook
倍率n	10	10	10	10	10	10	10	倍率n
组合Code	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111	组合Code
风速Wind speed	9m/s							风速Wind speed

起重性能表

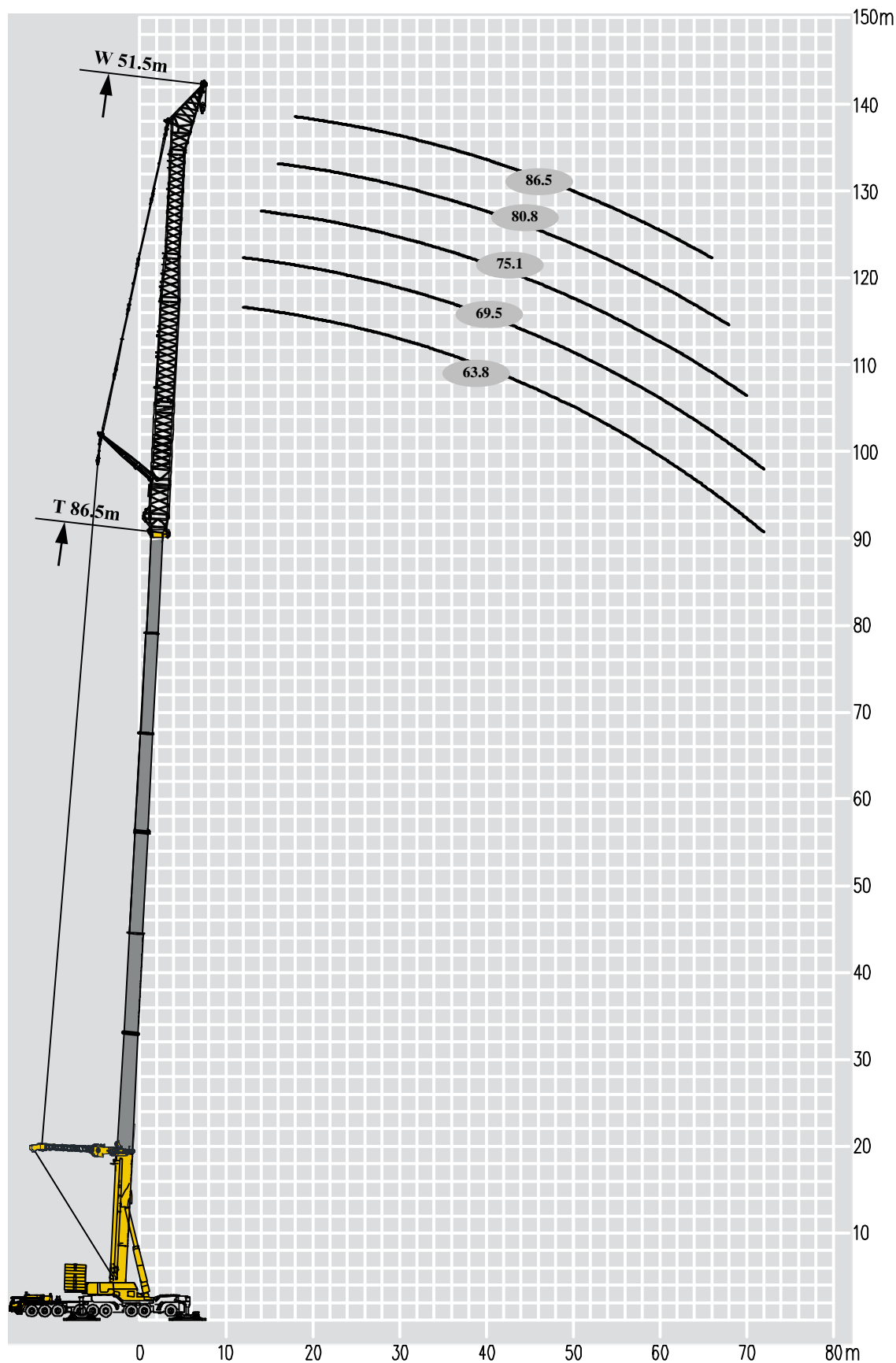
Lifting capacities

T 69.5~86.5m

<div><div></div><div>69.5-86.5m</div><div>39.5m</div><div>SL</div><div>13×13m</div><div>360°</div><div>195t</div><div></div></div>									
	69.5	69.5	75.1	75.1	80.8	80.8	83.8	86.5	
12	162.6	163.0							12
14	161.1	161.0	170.0	161.0					14
16	152.0	150.1	156.0	150.5	155.0	155.0	152.5	150.0	16
18	136.8	134.9	153.0	134.0	145.0	133.0	136.5	145.0	18
20	123.5	120.7	141.0	119.7	138.0	118.8	128.4	138.0	20
22	111.2	108.3	118.0	107.4	120.0	106.4	121.2	136.0	22
24	99.8	96.9	105.0	96.0	105.0	96.0	102.0	108.0	24
26	90.3	87.4	89.3	86.5	87.4	86.5	86.5	86.5	26
28	77.4	77.0	80.2	76.7	78.8	76.7	76.9	77.1	28
30	70.1	67.9	69.9	66.4	68.5	66.4	66.6	66.8	30
32	64.2	61.3	63.5	61.3	62.8	61.3	61.3	61.3	32
34	58.4	56.2	57.7	56.2	56.9	56.2	56.2	56.2	34
36	54.0	51.1	53.3	51.1	52.6	51.1	51.1	51.1	36
38	47.6	44.8	46.9	44.8	46.2	44.8	44.8	44.8	38
40	43.4	41.3	42.7	41.3	42.0	41.3	41.3	41.3	40
42	39.9	37.8	39.9	37.6	38.5	37.7	28.7	37.8	42
44	37.1	33.7	36.4	33.5	35.3	33.6	25.7	33.9	44
46	35.8	32.2	35.0	32.0	33.9	32.1	24.5	32.4	46
48	30.5	27.1	29.8	26.9	28.7	27.0	20.6	27.3	48
50	27.4	24.0	26.7	23.8	25.6	23.9	18.3	24.2	50
52	24.6	21.2	23.8	21.0	22.8	21.1	14.5	21.4	52
54	19.8	16.8	19.2	16.6	18.2	16.7	11.5	17.0	54
56	17.7	14.6	17.0	14.5	16.1	14.6	10.0	14.9	56
58	15.7	12.7	15.0	12.5	14.1	12.6	8.7	12.9	58
60	13.8	10.8	13.2	10.7	12.3	10.8	7.4	11.1	60
62	12.1	9.1	11.5	9.0	10.5	9.1	7.4	9.4	62
64	10.3		9.7						64
吊钩Hook	240t								吊钩Hook
倍率n	10	10	10	10	9	9	9	9	倍率n
组合Code	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	组合Code
风速Wind speed	9m/s								风速Wind speed

起升高度曲线图
Lifting heights


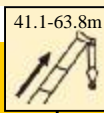


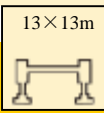
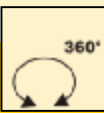


超起风电臂
Super lifting device + wind power jib



起重性能表

Lifting capacities




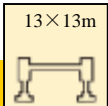




T 41.1~63.8m

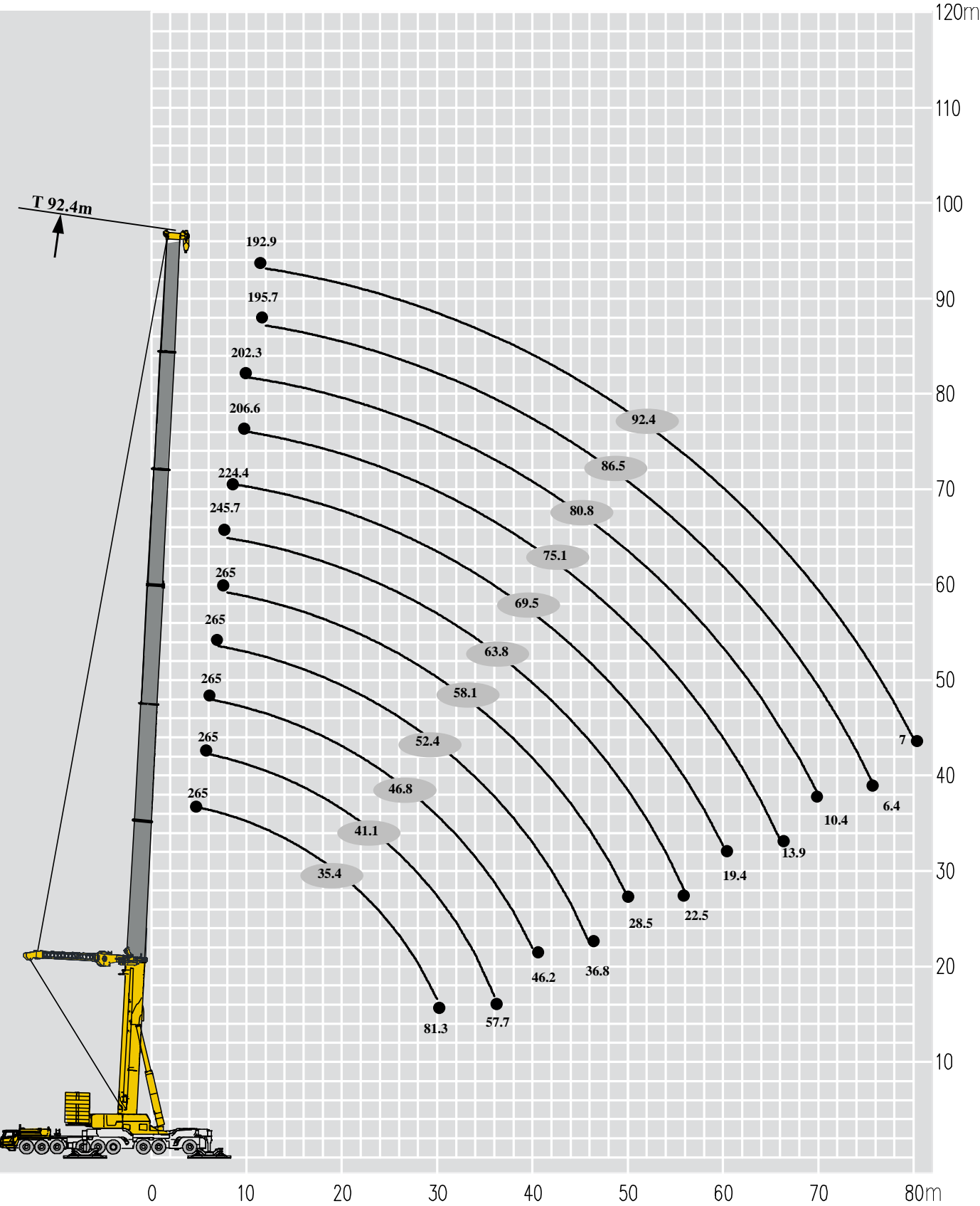
													
	41.1	46.8	52.4	58.1	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	
9	138.2	138.2											9
10	138.2	138.2	138.2	138.2									10
12	138.1	138.2	138.2	138.2	129.0	136.0	135.6						12
14	134.4	135.1	138.2	138.2	128.0	136.0	135.6						14
16	130.4	130.4	134.6	134.6	126.0	135.2	133.5						16
18	115.5	117.0	120.8	120.8	121.6	122.4	120.7						18
20	115.1	116.3	119.2	120.0	120.0	121.9	120.0						20
22	114.0	112.5	112.5	111.0	110.2	110.8	107.9						22
24	102.7	100.5	101.1	99.6	98.1	98.5	96.6						24
26	92.8	90.8	91.3	89.8	88.3	88.7	86.8						26
28	84.5	82.5	83.0	81.5	80.0	79.6	77.7						28
30	77.0	75.8	75.5	74.0	73.2	74.6	70.9						30
32	70.9	69.0	69.4	67.9	66.4	67.9	64.2						32
34	64.9	63.8	63.4	61.9	61.1	62.7	58.9						34
36	60.4	58.5	58.9	57.4	55.9	57.6	53.6						36
38	51.8	50.4	50.4	49.0	47.6	49.3	45.5						38
40	47.6	46.9	46.2	44.8	44.1	46.0	42.0						40
42	44.1	43.4	42.7	41.3	40.6	42.2	38.5						42
44	41.3	39.9	39.9	38.5	37.1	38.4	35.0						44
46	39.5	37.1	37.1	35.7	34.3	34.5	31.5						46
48	35.7	34.3	34.3	32.4	30.9	30.8	28.1						48
50	32.9	31.6	31.5	29.4	27.8	27.4	25.0						50
52	28.2	26.7	26.6	24.6	23.2	22.6	20.6						52
54	25.7	24.3	24.2	22.2	20.8	20.0	18.2						54
56	23.5	22.1	22.0	20.0	18.6	17.6	16.0						56
58	21.4	20.0	19.9	17.9	16.5	15.3	14.0						58
60	19.5	18.1	18.0	16.0	14.6	13.3	12.1						60
62	17.7	16.3	16.2	14.3	12.9	11.3	10.3						62
64	16.0	14.6	14.6	12.6	11.2								64
66	14.4	13.1	13.0	11.1	9.7								66
68	13.0	11.6	11.5	9.6									68
70	11.6	10.3	10.2										70
72	10.3	9.0											72
吊钩Hook	150t												吊钩Hook
倍率n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	倍率n
组合Code	000022	000221	000222	002221	002222	111122	221111						组合Code
风速Wind speed	9m/s												风速Wind speed

起重性能表

Lifting capacities

T 69.5~86.5m

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
	69.5	69.5	75.1	75.1	80.8	80.8	83.8	86.5	
14	136.0	134.6							14
16	134.3	132.6	132.6	130.9					16
18	120.7	119.0	119.9	118.2	125.0	125.0	125.0	120.0	18
20	116.2	116.2	108.0	107.2	107.1	105.4	107.0	106.9	20
22	109.4	106.5	103.3	98.6	98.0	98.0	98.0	98.0	22
24	98.1	95.3	94.2	88.7	95.0	95.0	95.0	95.0	24
26	88.3	85.5	84.7	79.5	80.0	82.1	82.3	82.5	26
28	80.0	77.3	76.7	71.8	72.8	74.1	74.3	74.5	28
30	72.5	69.8	69.4	65.5	65.8	66.8	67.0	67.2	30
32	66.4	63.0	63.5	59.1	59.5	61.0	61.2	61.3	32
34	60.4	57.8	57.7	54.2	54.6	55.2	55.7	56.2	34
36	55.1	52.5	51.8	49.3	49.7	50.9	51.0	51.1	36
38	46.9	44.8	43.9	42.6	45.5	46.5	46.6	46.7	38
40	43.4	41.3	40.6	38.6	42.0	42.1	42.2	42.3	40
42	39.9	37.8	37.2	35.9	38.5	39.0	39.2	39.4	42
44	37.1	34.4	34.3	32.3	32.9	33.4	33.9	34.5	44
46	33.7	30.7	30.0	27.7	29.4	29.7	30.2	30.7	46
48	30.3	27.3	26.9	24.6	26.3	26.4	26.9	27.3	48
50	27.2	24.2	24.1	21.8	23.4	23.7	24.0	24.2	50
52	22.7	19.9	19.5	19.2	20.8	20.9	21.2	21.4	52
54	20.3	17.5	17.4	16.9	16.8	16.6	14.0	13.8	54
56	18.1	15.3	15.2	14.7	16.3	16.5	13.5	13.1	56
58	16.0	13.3	13.1	12.7	12.7	12.6	12.5	12.3	58
60	14.2	11.4	11.3	10.9	11.8	11.7	11.5	11.5	60
62	12.4	9.6	9.7	9.2	9.2	9.2	8.7	8.5	62
64	10.8				9.0				64
66	9.2								66
吊钩Hook	150t								吊钩Hook
倍率n	10	10	10	10	9	9	9	9	倍率n
组合Code	111222	222111	112222	222211	122222	222221	333221	222222	组合Code
风速Wind speed	9m/s								风速Wind speed





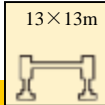

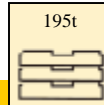


起重性能表 Lifting capacities

T 35.4~58.1m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>SL</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>195t</div> </div>										
	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	58.1m	58.1m	
5	265.0	265.0									5
6	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0					6
7	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0			7
8	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	8
9	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	264.1	264.1	261.3	258.4	255.6	9
10	256.5	254.6	252.7	249.9	248.0	245.1	246.1	243.2	240.4	238.5	10
12	224.2	221.4	221.4	218.5	217.6	213.8	215.7	212.8	210.9	209.0	12
14	197.6	195.7	195.7	192.9	191.9	189.1	191.0	188.1	187.2	184.3	14
16	175.8	173.9	174.8	171.0	172.0	168.2	171.0	168.2	167.2	165.3	16
18	158.7	154.9	156.8	153.0	154.9	150.1	154.9	151.1	151.1	148.2	18
20	139.7	136.8	138.7	134.9	136.8	133.0	137.8	134.0	134.9	131.1	20
22	124.5	121.6	124.5	120.7	122.6	117.8	123.5	119.7	120.7	116.9	22
24	111.2	108.3	111.2	107.4	110.2	105.5	111.2	107.4	108.3	104.5	24
26	100.7	96.9	100.7	96.9	98.8	95.0	100.7	96.9	97.9	95.0	26
28	90.3	87.4	91.2	87.4	90.3	85.5	92.2	87.4	89.3	85.5	28
30	81.3	76.6	82.7	78.9	81.7	77.0	83.6	79.8	81.7	77.9	30
32			74.3	68.8	75.1	68.8	77.0	73.2	75.1	71.3	32
34			65.5	60.1	66.4	60.2	70.3	65.6	68.4	64.6	34
36			57.7	52.3	58.9	52.7	63.6	58.1	62.3	57.3	36
38					52.2	46.1	57.0	51.5	55.8	50.8	38
40					46.2	40.1	51.1	45.7	50.0	45.0	40
42							45.8	40.5	44.8	39.9	42
44							41.1	35.8	40.1	35.3	44
46							36.8	31.5	35.9	31.1	46
48									32.1	27.2	48
50									28.5	23.7	50
52											52
54											54
56 吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	56 吊钩 Hook
倍率n	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	倍率n
组合 Code	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed



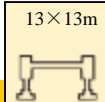

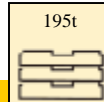


起重性能表 Lifting capacities

T 63.8~92.4m

												
		63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8		245.7	242.3									8
9		227.8	225.3	224.4	221.9							9
10		217.0	209.1	213.0	204.0	206.6	204.0	202.3	201.5			10
12		209.0	201.0	188.0	184.0	181.9	178.5	178.5	176.8	195.7	192.9	12
14		185.3	181.5	183.4	179.6	172.0	165.0	159.0	158.0	174.8	172.0	14
16		166.3	162.5	164.4	160.6	162.5	158.7	151.0	150.0	156.8	154.9	16
18		150.1	145.4	149.2	144.4	147.3	142.5	144.4	141.6	141.6	139.7	18
20		134.0	129.2	133.0	127.3	131.1	127.3	129.2	126.4	126.4	124.5	20
22		120.7	115.0	119.7	114.0	117.8	114.0	115.9	113.1	113.1	112.1	22
24		108.3	103.6	108.3	102.6	106.4	102.6	104.5	102.6	102.6	101.7	24
26		98.8	93.1	97.9	93.1	96.9	93.1	95.0	93.1	93.1	92.2	26
28		90.3	84.6	89.3	84.6	88.4	84.6	87.4	84.6	85.5	84.6	28
30		82.7	77.0	81.7	77.0	80.8	77.0	79.8	77.0	77.9	77.0	30
32		75.1	70.3	75.1	70.3	75.1	70.3	73.2	71.3	71.3	71.3	32
34		69.4	64.6	69.4	64.6	69.4	64.6	67.5	65.6	66.5	65.6	34
36		63.7	57.7	64.6	58.9	63.7	59.9	62.7	59.9	60.8	60.8	36
38		58.5	51.2	59.9	52.4	58.9	54.2	58.0	56.1	56.1	56.1	38
40		52.7	45.5	54.2	46.7	54.6	48.5	54.2	50.7	52.3	52.3	40
42		47.5	40.4	49.0	41.6	49.5	43.4	49.0	45.5	47.9	48.5	42
吊钩 Hook		360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	吊钩 Hook
倍率n		16	16	15	14	13	13	13	13	13	12	倍率n
组合 Code		111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed		9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 63.8~92.4m

											
	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
44	42.9	35.8	44.4	37.0	44.8	38.8	44.4	41.0	43.3	43.9	44
46	38.7	31.6	40.2	32.9	40.7	34.7	40.3	36.8	39.2	39.8	46
48	34.9	27.9	36.4	29.1	36.9	31.0	36.5	33.1	35.4	34.1	48
50	31.4	24.4	33.0	25.7	33.5	27.6	33.1	29.7	32.0	29.2	50
52	28.2	21.2	29.8	22.6	30.3	24.5	30.0	26.6	28.9	26.5	52
54	25.2	18.3	26.9	19.7	27.4	21.6	27.1	23.7	26.1	23.9	54
56	22.5	15.6	24.2	17.0	24.8	18.9	24.5	21.1	23.4	21.6	56
58			21.7	14.6	22.3	16.5	22.0	18.7	21.0	19.4	58
60			19.4	12.2	20.0	14.2	19.7	16.4	18.7	17.4	60
62					17.9	12.1	17.6	14.3	16.6	15.5	62
64					15.8	10.1	15.6	12.3	14.7	13.7	64
66					13.9	8.2	13.8	10.5	11.1	10.9	66
68							12.0	8.7	9.5	9.5	68
70							10.4	7.1	8.1	8.2	70
72									6.4	7.0	72
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	吊钩 Hook
倍率n	16	16	15	14	13	13	13	13	13	12	倍率n
组合 Code	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 35.4~58.1m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>135t</div> </div>										
	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	58.1m	58.1m	
5	265.0	265.0									5
6	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0					6
7	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0			7
8	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	8
9	265.0	265.0	263.2	260.3	257.5	254.6	254.6	252.7	249.9	247.0	9
10	248.0	246.1	244.2	241.3	239.4	236.6	237.5	234.7	232.8	229.9	10
12	216.6	213.8	212.8	210.0	210.0	206.2	208.1	205.2	203.3	201.4	12
14	186.2	182.4	183.4	179.6	180.5	175.8	179.6	175.8	174.8	172.0	14
16	159.6	156.8	158.7	154.9	155.8	151.1	155.8	152.0	152.0	148.2	16
18	139.7	135.9	138.7	134.0	135.9	132.1	136.8	133.0	133.0	130.2	18
20	122.6	118.8	121.6	117.8	119.7	115.9	120.7	116.9	117.8	115.0	20
22	107.9	102.9	108.3	104.5	106.4	102.6	108.3	104.5	105.5	101.7	22
24	90.5	85.6	93.3	87.4	93.7	86.9	96.9	92.5	95.0	91.2	24
26	76.5	71.8	79.4	73.6	79.9	73.3	84.7	78.8	83.1	77.7	26
28	65.0	60.3	68.0	62.3	68.5	62.0	73.3	67.5	71.8	66.5	28
30	55.1	50.5	58.4	52.8	59.0	52.6	63.8	58.1	62.3	57.1	30
32			50.2	44.7	51.0	44.7	55.7	50.1	54.3	49.2	32
34			43.1	37.7	44.0	37.8	48.7	43.2	47.4	42.4	34
36			36.8	31.4	37.9	31.8	42.7	37.2	41.4	36.4	36
38					32.6	26.4	37.4	31.9	36.2	31.2	38
40					27.7	21.7	32.6	27.3	31.5	26.6	40
42							28.4	23.1	27.3	22.5	42
44							24.6	19.3	23.6	18.8	44
46							21.1	15.8	20.2	15.4	46
48									17.1	12.3	48
50									14.3	9.5	50
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	吊钩 Hook
倍率n	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	倍率n
组合 Code	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 63.8~92.4m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>SL</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>135t</div> </div>										
	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	245.7	242.3									
9	227.8	225.3	224.4	221.9							9
10	217.0	209.1	213.0	204.0	206.6	204.0	202.3	201.5			10
12	201.4	197.6	188.0	184.0	181.9	178.5	178.5	176.8	188.1	185.3	12
14	173.9	169.1	172.0	166.3	169.1	165.0	159.0	158.0	162.5	159.6	14
16	151.1	146.3	149.2	144.4	147.3	143.5	144.4	142.5	141.6	139.7	16
18	133.0	128.3	132.1	126.4	130.2	125.4	127.3	125.4	124.5	122.6	18
20	117.8	113.1	116.9	112.1	115.0	111.2	113.1	111.2	111.2	109.3	20
22	105.5	100.7	104.5	99.8	103.6	99.8	101.7	98.8	99.8	97.9	22
24	95.0	90.3	94.1	89.3	93.1	89.3	91.2	89.3	89.3	88.4	24
26	85.5	78.0	85.5	79.2	84.6	80.8	82.7	80.8	80.8	80.8	26
28	74.5	66.8	76.1	68.0	76.4	69.9	75.9	72.1	74.1	73.2	28
30	65.1	57.5	66.6	58.6	66.9	60.5	66.4	62.7	65.1	65.8	30
32	57.0	49.5	58.5	50.7	58.9	52.5	58.4	54.7	57.1	57.8	32
34	50.1	42.7	51.6	43.9	52.0	45.7	51.5	47.9	50.3	50.9	34
36	44.1	36.8	45.6	38.0	46.0	39.8	45.6	42.0	44.3	45.0	36
38	38.9	31.6	40.4	32.8	40.8	34.6	40.3	36.8	39.1	39.8	38
40	34.2	27.0	35.7	28.2	36.2	30.1	35.7	32.2	34.5	35.2	40
42	30.1	22.9	31.6	24.2	32.0	26.0	31.6	28.1	30.5	31.1	42
44	26.3	19.3	27.9	20.5	28.3	22.3	27.9	24.5	26.8	27.4	44
46	23.0	15.9	24.5	17.2	25.0	19.0	24.6	21.2	23.5	24.1	46
48	19.9	12.9	21.5	14.2	22.0	16.0	21.6	18.2	20.5	21.1	48
50	17.1	10.2	18.7	11.5	19.2	13.3	18.9	15.5	17.8	18.4	50
52	14.6	7.6	16.2	8.9	16.7	10.8	16.4	13.0	15.3	15.9	52
54	12.2	5.2	13.8	6.6	14.4	8.5	14.1	10.7	13.0	13.7	54
56	9.9		11.7		12.2	6.4	11.9	8.6	10.9	11.5	56
58			9.7		10.2		10.0	6.6	8.9	9.6	58
60			7.8		8.4		8.1		7.1	7.8	60
62					6.7		6.4		5.4	6.1	62
64					5.0						64
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	吊钩 Hook
倍率n	16	16	15	14	13	13	13	13	12	12	倍率n
组合 Code	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed



起重性能表 Lifting capacities

T 35.4~58.1m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>SL</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>75t</div> </div>										
	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	58.1m	58.1m	
5	265.0	265.0									5
6	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0					6
7	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0			7
8	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	263.2	259.4	257.5	8
9	257.5	254.6	252.7	248.9	247.0	243.2	244.2	240.4	237.5	234.7	9
10	231.8	229.0	228.0	224.2	223.3	218.5	221.4	217.6	215.7	211.9	10
12	191.0	188.1	189.1	185.3	185.3	180.5	184.3	180.5	179.6	175.8	12
14	161.5	157.7	159.6	155.8	156.8	152.0	156.8	153.0	153.0	149.2	14
16	138.0	132.2	136.8	133.0	134.9	130.2	134.9	131.1	132.1	128.3	16
18	107.3	101.8	110.0	103.4	110.2	102.6	115.5	108.7	113.6	107.4	18
20	85.3	80.1	88.0	81.7	88.3	81.0	93.3	86.9	91.5	85.7	20
22	68.7	63.6	71.4	65.3	71.7	64.8	76.7	70.5	75.0	69.3	22
24	55.7	50.8	58.4	52.5	58.9	52.1	63.7	57.7	62.1	56.6	24
26	45.2	40.4	48.0	42.3	48.5	41.9	53.3	47.4	51.7	46.4	26
28	36.4	31.7	39.5	33.8	40.0	33.5	44.8	39.0	43.3	38.0	28
30	29.0	24.3	32.3	26.7	32.9	26.5	37.6	31.9	36.2	31.0	30
32			26.1	20.6	26.8	20.5	31.5	25.9	30.2	25.1	32
34			20.7	15.2	21.6	15.4	26.3	20.8	25.0	19.9	34
36			15.9	10.5	17.0	10.9	21.8	16.3	20.5	15.5	36
38					13.0	6.8	17.8	12.3	16.6	11.6	38
40					9.3		14.2	8.8	13.1	8.1	40
42							11.0	5.6	9.9	5.0	42
44							8.1		7.1		44
46							5.4				46
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	吊钩 Hook
倍率n	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	倍率n
组合 Code	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities



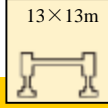

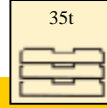
T 63.8~92.4m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>  </div> <div>13×13m</div> <div>  </div> <div>75t</div> </div>										
	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	245.7	242.3									
9	227.8	225.3	224.4	221.9							9
10	212.8	208.1	209.0	204.0	205.2	201.4	200.5	198.6			10
12	177.7	172.9	174.8	170.1	172.0	168.2	169.1	166.3	165.3	162.5	12
14	152.0	146.3	150.1	144.4	147.3	143.5	144.4	142.5	141.6	139.7	14
16	131.1	126.4	130.2	125.4	128.3	124.5	125.4	123.5	122.6	121.6	16
18	115.0	107.6	114.0	108.9	112.1	108.3	110.2	108.3	108.3	106.4	18
20	94.5	85.9	96.1	87.1	96.4	89.1	95.8	91.5	94.2	94.9	20
22	77.9	69.6	79.4	70.8	79.8	72.7	79.2	75.1	77.7	78.3	22
24	64.9	56.8	66.5	58.0	66.8	60.0	66.2	62.3	64.8	65.4	24
26	54.5	46.6	56.1	47.8	56.4	49.7	55.9	52.0	54.5	55.1	26
28	46.0	38.3	47.5	39.5	47.9	41.3	47.4	43.6	46.0	46.7	28
30	38.9	31.3	40.4	32.5	40.8	34.3	40.3	36.5	39.0	39.6	30
32	32.9	25.4	34.4	26.6	34.8	28.4	34.3	30.6	33.0	33.6	32
34	27.7	20.3	29.2	21.5	29.6	23.3	29.1	25.5	27.9	28.5	34
36	23.2	15.9	24.7	17.1	25.1	18.9	24.7	21.1	23.4	24.1	36
38	19.3	12.0	20.8	13.2	21.2	15.0	20.7	17.2	19.5	20.2	38
40	15.8	8.6	17.3	9.8	17.7	11.6	17.3	13.7	16.1	16.7	40
42	12.6	5.5	14.2	6.7	14.6	8.6	14.2	10.7	13.0	13.7	42
44	9.8		11.4	4.0	11.8	5.8	11.4	7.9	10.3	10.9	44
46	7.3		8.9		9.3		8.9	5.5	7.8	8.4	46
48	5.0		6.6		7.0		6.7		5.6	6.2	48
50					5.0						50
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	240t	240t	吊钩 Hook
倍率n	16	16	15	14	13	13	13	13	11	10	倍率n
组合 Code	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表

Lifting capacities

T 35.4~58.1m

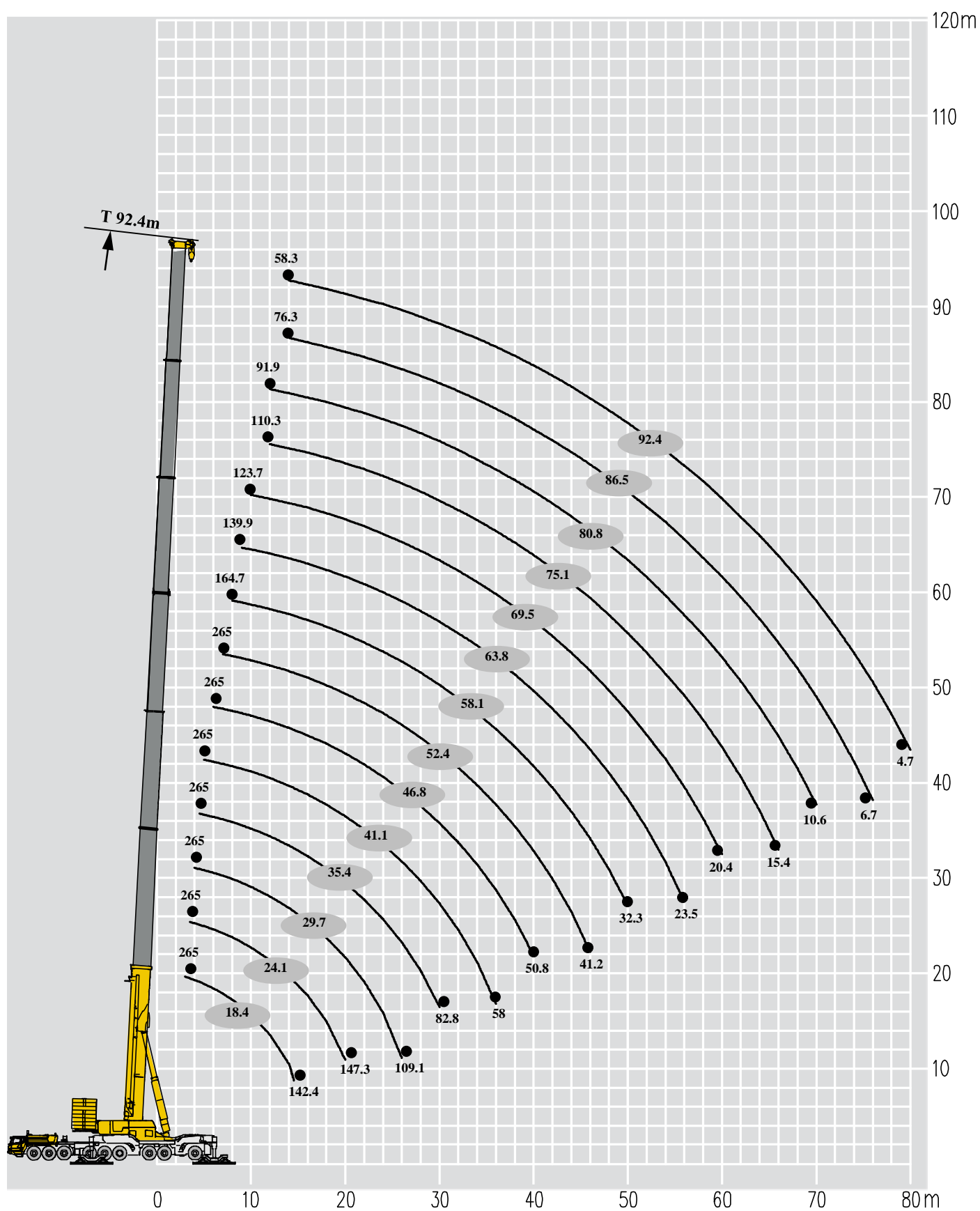
	<div>      </div>										
	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	58.1m	58.1m	
5	265.0	265.0									5
6	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0					6
7	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0			7
8	263.2	259.4	257.5	253.7	250.8	247.0	248.0	244.2	241.3	237.5	8
9	233.7	230.9	229.9	226.1	224.2	220.4	222.3	218.5	215.7	212.8	9
10	210.0	207.1	206.2	202.4	202.4	197.6	200.5	196.7	194.8	191.9	10
12	172.9	169.1	170.1	166.3	167.2	162.5	166.3	162.5	162.5	158.7	12
14	131.5	125.2	134.4	126.7	134.5	125.7	140.5	132.7	137.8	131.0	14
16	96.1	90.3	98.9	91.9	99.1	91.0	104.6	97.4	102.5	96.0	16
18	72.4	67.0	75.1	68.5	75.4	67.8	80.6	73.9	78.7	72.5	18
20	55.4	50.2	58.1	51.8	58.4	51.1	63.5	57.0	61.7	55.8	20
22	42.5	37.5	45.2	39.2	45.6	38.6	50.5	44.3	48.8	43.2	22
24	32.4	27.5	35.2	29.3	35.6	28.8	40.5	34.4	38.9	33.3	24
26	24.3	19.5	27.1	21.3	27.6	21.0	32.4	26.5	30.8	25.4	26
28	17.4	12.7	20.4	14.8	21.0	14.5	25.7	20.0	24.3	19.0	28
30	11.5	6.9	14.8	9.2	15.5	9.1	20.2	14.5	18.8	13.6	30
32			10.0		10.8		15.5	9.8	14.1	9.0	32
34			5.7		6.7		11.4	5.8	10.1	5.0	34
36							7.8		6.6		36
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	吊钩 Hook
倍率n	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	倍率n
组合 Code	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	111112	211111	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

起重性能表

Lifting capacities

T 63.8~92.4m

	<div> <div>35.4-92.4m</div> <div>SL</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>35t</div> </div>										
	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	237.5	232.8									
9	212.8	208.1	209.0	204.3							9
10	192.9	188.1	190.0	185.3	186.2	182.4	182.4	179.6			10
12	160.6	155.8	158.7	153.9	155.8	152.0	153.0	151.1	149.2	147.3	12
14	136.8	131.2	135.9	130.2	133.0	129.2	130.2	128.3	127.3	125.4	14
16	105.8	96.2	107.5	97.5	107.8	99.7	107.0	102.3	105.3	106.0	16
18	81.8	72.8	83.4	74.0	83.8	76.1	83.1	78.6	81.4	82.1	18
20	64.6	56.0	66.2	57.2	66.6	59.2	65.9	61.7	64.4	65.0	20
22	51.7	43.4	53.3	44.6	53.6	46.6	53.0	48.9	51.5	52.2	22
24	41.7	33.6	43.2	34.8	43.6	36.7	43.0	39.0	41.6	42.2	24
26	33.6	25.7	35.1	26.9	35.5	28.8	34.9	31.1	33.6	34.2	26
28	27.0	19.3	28.5	20.4	28.9	22.3	28.3	24.6	27.0	27.7	28
30	21.5	13.9	23.0	15.1	23.4	16.9	22.8	19.1	21.6	22.2	30
32	16.8	9.3	18.3	10.5	18.7	12.3	18.2	14.5	16.9	17.5	32
34	12.8	5.4	14.3	6.5	14.7	8.4	14.2	10.6	12.9	13.6	34
36	9.3		10.8		11.2	5.0	10.7	7.1	9.5	10.1	36
38	6.2		7.7		8.1		7.7		6.5	7.1	38
40			5.0		5.4		5.0				40
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	240t	240t	240t	240t	240t	240t	吊钩 Hook
倍率n	16	15	14	13	12	12	12	11	9	9	倍率n
组合 Code	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed



起重性能表

Lifting capacities

T 18.4~52.4m





	<div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>195t</div>														
	18.4*	18.4m	24.1m	24.1m	29.7m	29.7m	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	
2	1600**														
2.5	320.0														
3	320.0	265.0													3
3.5	320.0	265.0	265.0	265.0											3.5
4	320.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0									4
4.5	320.0	265.0	265.0	265.0	259.7	259.7	265.0	265.0							4.5
5	320.0	265.0	265.0	265.0	254.4	254.4	251.8	259.7	265.0	265.0					5
6	320.0	265.0	265.0	265.0	249.1	249.1	238.5	254.4	259.7	259.7	265.0	265.0			6
7	320.0	265.0	265.0	265.0	243.8	243.8	225.3	249.1	254.4	254.4	259.7	265.0	170.4	265.0	7
8	320.0	265.0	265.0	265.0	238.5	238.5	220.0	243.8	249.1	249.1	254.4	265.0	161.2	259.7	8
9	320.0	265.0	265.0	265.0	227.9	238.5	207.7	238.5	243.8	243.8	247.4	260.3	152.1	245.3	9
10	320.0	265.0	261.3	263.2	211.7	236.8	192.2	230.9	224.4	224.9	226.4	243.2	144.3	225.0	10
12	245.0	238.5	236.6	229.9	185.3	208.6	168.6	203.5	195.6	202.8	195.8	214.7	129.8	194.9	12
14	218.0	210.9	210.9	203.3	164.6	185.5	149.3	181.3	173.1	184.9	175.3	191.0	118.5	170.1	14
16	142.4	142.4	186.2	177.7	148.1	164.2	133.5	160.7	154.8	166.0	154.8	167.2	109.0	153.0	16
18			164.4	155.8	137.5	148.6	120.9	141.9	139.9	149.9	136.8	148.2	101.1	138.4	18
20			147.3	137.8	128.9	134.8	113.3	129.4	126.5	136.8	123.1	132.1	93.3	126.8	20
22					121.2	124.0	106.8	118.8	114.6	123.5	111.2	118.8	87.1	116.4	22
24					114.8	114.5	101.1	110.4	103.5	111.2	103.1	107.4	82.6	108.3	24
26					109.1	105.6	95.3	102.4	94.9	101.7	96.4	97.9	77.4	98.8	26
28							88.7	93.7	87.2	92.7	90.3	89.3	73.0	90.3	28
30							80.5	82.8	78.8	81.9	84.4	79.6	68.6	82.7	30
32									70.5	72.7	76.9	70.5	65.3	74.4	32
34									63.3	64.8	69.0	62.7	63.0	66.6	34
36									57.1	58.0	62.2	55.9	60.1	59.8	36
38											56.2	49.9	55.8	53.8	38
40											50.8	44.7	51.8	48.5	40
42													48.3	43.8	42
44													45.0	39.6	44
46													41.2	35.8	46
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	吊钩 Hook
倍率n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	倍率n
组合 Code	000000	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	组合 Code
风速 Wind speed	14.1m/s	14.1m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

*正后方 Over rear

**起重能力等级 Capacity class


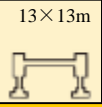

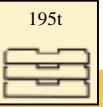


起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

<div>     </div>													
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	163.9	164.7											8
9	155.3	150.6	126.4	139.9									9
10	147.6	136.8	120.5	131.1	105.0	123.7							10
12	134.7	117.1	109.4	116.2	95.3	110.4	89.4	110.3	85.4	91.9			12
14	123.5	101.7	100.6	103.2	86.5	99.1	81.5	97.9	79.4	84.0	76.3	58.3	14
16	114.1	88.4	91.5	93.3	79.4	89.0	75.4	86.7	73.5	76.4	70.0	56.5	16
18	106.1	79.8	84.2	84.0	73.3	79.7	68.6	77.2	68.4	70.4	64.4	54.0	18
20	98.9	72.7	78.3	75.3	68.0	71.5	63.5	68.9	63.3	63.5	59.3	50.6	20
22	92.5	66.3	72.6	67.5	63.5	64.4	58.4	61.9	58.6	57.1	54.2	47.9	22
24	87.0	60.5	68.3	61.4	59.2	58.1	54.2	56.9	53.8	52.1	49.3	44.1	24
26	82.3	55.9	64.0	55.6	54.7	52.8	51.0	52.1	49.6	47.7	45.2	41.0	26
28	79.7	53.3	59.9	51.1	51.2	48.0	47.7	48.0	45.2	43.9	41.9	38.1	28
30	76.8	50.9	56.6	46.7	48.9	43.6	44.3	44.9	40.6	40.5	38.5	35.6	30
32	73.9	48.6	53.3	43.2	45.7	40.5	41.2	40.8	37.0	37.2	35.5	33.6	32
34	68.3	46.7	50.4	40.4	43.4	37.7	39.0	38.5	35.9	34.9	33.1	31.7	34
36	62.8	45.0	48.2	37.6	41.2	35.2	36.8	35.0	34.7	32.7	30.9	29.7	36
38	56.8	42.5	45.9	35.1	38.9	33.3	34.5	32.6	33.4	30.9	29.3	27.8	38
40	51.6	39.1	43.7	33.7	36.7	30.5	32.8	29.8	31.9	28.9	28.0	26.2	40
42	46.9	36.1	41.4	31.9	35.5	28.5	31.1	27.5	29.0	27.0	26.1	24.7	42
吊钩 Hook	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed



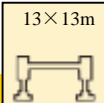
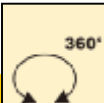
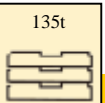

起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

<div>     </div>													
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
44	42.7	33.2	39.8	29.0	33.4	26.6	29.4	25.6	28.3	26.0	24.6	23.7	44
46	38.9	30.6	36.6	26.5	32.0	25.2	28.0	24.1	26.0	23.7	23.1	22.0	46
48	35.4	27.5	33.5	24.1	30.0	22.9	26.6	22.6	24.3	22.0	22.2	20.7	48
50	32.3	24.7	30.7	21.6	28.8	20.6	25.0	21.3	22.1	20.9	20.7	19.5	50
52			28.1	19.3	27.7	19.7	23.7	19.4	20.6	19.5	19.7	18.3	52
54			25.7	17.3	26.4	18.7	22.6	17.6	19.5	18.5	18.3	17.1	54
56			23.5	15.3	24.2	17.7	22.0	16.0	18.5	16.8	17.3	16.5	56
58					22.2	16.6	20.8	14.5	17.4	15.2	16.3	15.5	58
60					20.4	11.5	19.7	13.3	16.6	13.6	15.0	14.5	60
62							18.5	12.0	15.7	12.2	13.6	13.4	62
64							16.9	10.3	14.3	10.9	12.3	12.5	64
66							15.4	9.0	13.0	9.6	11.3	11.4	66
68									11.7	8.5	10.4	10.4	68
70									10.6	7.4	9.5	9.3	70
72											8.6	8.4	72
74											7.7	7.4	74
76											6.7	6.4	76
78												5.5	78
80												4.7	80
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 18.4~52.4m

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>														
	18.4m	24.1m	24.1m	29.7m	29.7m	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	
3	265.0													3
3.5	265.0	265.0	265.0											3.5
4	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0								4
4.5	265.0	265.0	265.0	259.7	259.7	251.8	265.0	265.0						4.5
5	265.0	265.0	265.0	254.4	254.4	238.5	259.7	259.7	265.0					5
6	265.0	265.0	265.0	249.1	249.1	225.3	254.4	254.4	259.7	265.0	265.0			6
7	265.0	265.0	265.0	243.8	243.8	220.0	249.1	249.1	254.4	259.7	265.0	170.4	265.0	7
8	265.0	265.0	265.0	238.5	238.5	207.7	243.8	243.8	249.1	254.4	265.0	161.2	259.7	8
9	265.0	265.0	265.0	227.9	238.5	192.2	238.5	224.4	243.8	247.4	251.8	152.1	245.3	9
10	263.2	260.3	254.6	211.7	236.8	168.6	230.9	195.6	224.9	226.4	232.8	144.3	225.0	10
12	222.3	221.4	212.8	185.3	208.6	149.3	203.5	173.1	202.8	195.8	196.7	129.8	193.8	12
14	188.1	189.1	180.5	164.6	185.3	133.5	180.5	154.8	174.8	173.9	169.1	118.5	167.2	14
16	142.4	164.4	155.8	148.1	161.5	120.9	157.7	139.9	153.0	152.0	147.3	109.0	147.3	16
18		144.4	131.3	137.5	141.6	113.3	138.7	126.5	134.9	134.9	130.2	101.1	130.2	18
20		119.5	105.3	126.0	122.1	106.8	123.0	114.6	119.7	119.7	115.9	93.3	115.9	20
22				106.0	102.3	101.1	103.2	103.5	102.0	106.5	99.4	87.1	103.7	22
24				90.4	86.8	92.7	87.7	92.6	86.6	91.0	84.1	82.6	88.3	24
26				77.8	74.2	80.2	75.3	80.1	74.3	78.6	71.8	77.4	75.9	26
28						70.0	65.2	69.9	64.2	68.4	61.8	71.7	65.8	28
30						61.4	56.6	61.4	55.7	59.9	53.4	63.2	57.4	30
32								54.2	48.6	52.8	46.4	56.0	50.3	32
34								48.0	42.4	46.6	40.3	49.8	44.2	34
36								42.6	37.1	41.2	35.0	44.4	38.8	36
38										36.5	30.3	39.7	34.2	38
40										32.4	26.2	35.6	30.1	40
42												31.9	26.4	42
44												28.5	23.1	44
46												25.5	20.2	46
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	吊钩 Hook
倍率n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	倍率n
组合 Code	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	组合 Code
风速 Wind speed	14.1m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

	<div> <div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>135t</div> </div>												
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	163.9	164.7											8
9	155.3	150.6	126.4	139.9									9
10	147.6	136.8	120.5	131.1	105.0	123.7							10
12	134.7	117.1	109.4	116.2	95.3	110.4	89.4	110.3	85.4	91.9			12
14	123.5	101.7	100.6	103.2	86.5	99.1	81.5	97.9	79.4	84.0	76.3	58.3	14
16	114.1	88.4	91.5	93.3	79.4	89.0	75.4	86.7	73.5	76.4	70.0	56.5	16
18	106.1	79.8	84.2	84.0	73.3	79.7	68.6	77.2	68.4	70.4	64.4	54.0	18
20	98.9	72.7	78.3	75.3	68.0	71.5	63.5	68.9	63.3	63.5	59.3	50.6	20
22	92.5	66.3	72.6	67.5	63.5	64.4	58.4	61.9	58.6	57.1	54.2	47.9	22
24	87.0	60.5	68.3	61.4	59.2	58.1	54.2	56.9	53.8	52.1	49.3	44.1	24
26	79.2	55.9	64.0	55.6	54.7	52.8	51.0	52.1	49.6	47.7	45.2	41.0	26
28	69.0	53.3	59.9	51.1	51.2	48.0	47.7	48.0	45.2	43.9	41.9	38.1	28
30	60.6	50.9	56.6	46.7	48.9	43.6	44.3	44.9	40.6	40.5	38.5	35.6	30
32	53.4	48.2	55.2	43.2	45.7	40.5	41.2	40.8	37.0	37.2	35.5	33.6	32
34	47.2	42.1	49.0	40.4	43.4	37.7	39.0	38.5	35.9	34.9	33.1	31.7	34
36	41.9	36.8	43.7	36.3	41.2	35.2	36.8	35.0	34.7	32.7	30.9	29.7	36
38	37.2	32.2	39.0	31.7	38.9	32.1	34.5	32.6	33.4	30.9	29.3	27.8	38
40	33.1	28.1	34.9	27.6	35.6	28.0	32.8	29.2	31.9	28.9	28.0	26.2	40
42	29.4	24.5	31.2	24.0	31.9	24.4	31.1	25.6	29.0	27.0	26.1	24.7	42
吊钩 Hook	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed


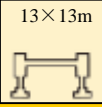




起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

	<div> <div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>135t</div> </div>												
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
44	26.2	21.2	27.9	20.7	28.6	21.2	28.4	22.3	27.5	24.0	24.6	23.7	44
46	23.2	18.3	24.9	17.8	25.7	18.2	25.5	19.4	24.5	21.0	22.9	22.0	46
48	20.5	15.6	22.3	15.2	23.0	15.6	22.8	16.8	21.9	18.4	20.3	20.5	48
50	18.1	13.2	19.8	12.7	20.5	13.2	20.3	14.4	19.4	16.0	17.9	18.1	50
52			17.6	10.5	18.3	11.0	18.1	12.2	17.2	13.8	15.7	15.9	52
54			15.5	8.5	16.3	9.0	16.1	10.1	15.2	11.7	13.6	13.9	54
56			13.6	6.6	14.4	7.1	14.2	8.3	13.3	9.9	11.8	12.0	56
58					12.6	5.4	12.5	6.6	11.6	8.2	10.0	10.3	58
60					11.0	3.8	10.8	5.0	10.0	6.6	8.4	8.7	60
62							9.3	3.5	8.5	5.1	7.0	7.2	62
64							7.9	2.1	7.1	3.7	5.6	5.8	64
66							6.6		5.8	2.4	4.3	4.5	66
68									4.6	1.2	3.1	3.3	68
70									3.4		1.9	2.2	70
72												1.1	72
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 18.4~52.4m

	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>														
	18.4m	24.1m	24.1m	29.7m	29.7m	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m		
3	265.0													3	
3.5	265.0	265.0	265.0											3.5	
4	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0									4	
4.5	265.0	265.0	265.0	259.7	259.7	265.0	265.0							4.5	
5	265.0	265.0	265.0	254.4	254.4	251.8	259.7	265.0	265.0					5	
6	265.0	265.0	265.0	249.1	249.1	238.5	254.4	259.7	259.7	265.0	265.0			6	
7	265.0	265.0	265.0	243.8	243.8	225.3	249.1	254.4	254.4	259.7	265.0	170.4	265.0	7	
8	265.0	265.0	265.0	238.5	238.5	220.0	243.8	249.1	249.1	252.7	248.9	161.2	243.2	8	
9	259.4	256.5	248.0	227.9	238.5	207.7	238.5	236.6	232.8	228.0	224.2	152.1	220.4	9	
10	232.8	231.8	223.3	211.7	225.2	192.2	218.5	214.7	211.9	208.1	204.3	144.3	200.5	10	
12	192.9	193.8	184.3	185.3	189.1	168.6	183.4	181.5	177.7	175.8	172.0	129.8	170.1	12	
14	144.7	159.9	142.8	163.4	161.5	149.3	156.8	155.8	152.0	151.1	147.3	118.5	146.3	14	
16	105.2	120.3	104.6	127.1	122.8	129.6	123.7	129.4	122.2	127.4	119.2	109.0	124.1	16	
18		93.8	79.0	100.3	96.3	102.8	97.2	102.5	95.8	100.7	93.0	101.1	97.6	18	
20		74.7	60.5	81.2	77.3	83.5	78.2	83.3	76.9	81.6	74.2	85.2	78.7	20	
22				66.7	63.1	69.1	63.9	69.0	62.8	67.3	60.2	70.8	64.5	22	
24				55.5	51.9	57.9	52.9	57.7	51.7	56.1	49.2	59.5	53.4	24	
26				46.4	42.9	48.9	43.9	48.8	42.9	47.2	40.5	50.5	44.6	26	
28						41.5	36.6	41.4	35.6	39.9	33.3	43.2	37.3	28	
30						35.3	30.5	35.3	29.6	33.8	27.3	37.0	31.3	30	
32								30.1	24.5	28.6	22.2	31.8	26.1	32	
34								25.6	20.0	24.2	17.9	27.4	21.7	34	
36								21.6	16.2	20.3	14.1	23.5	17.9	36	
38										16.9	10.7	20.1	14.6	38	
40										13.9	7.8	17.1	11.6	40	
42												14.4	9.0	42	
44												12.0	6.6	44	
46												9.8	4.5	46	
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	吊钩 Hook	
倍率n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	倍率n	
组合 Code	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	组合 Code	
风速 Wind speed	14.1m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed	





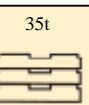

起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

	<div> <div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>75t</div> </div>												
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	163.9	164.7											8
9	155.3	150.6	126.4	139.9									9
10	147.6	136.8	120.5	131.1	105.0	123.7							10
12	134.7	117.1	109.4	116.2	95.3	110.4	89.4	110.3	85.4	91.9			12
14	123.5	101.7	100.6	103.2	86.5	99.1	81.5	97.9	79.4	84.0	76.3	58.3	14
16	114.1	88.4	91.5	93.3	79.4	89.0	75.4	86.7	73.5	76.4	70.0	56.5	16
18	101.3	79.8	84.2	84.0	73.3	79.7	68.6	77.2	68.4	70.4	64.4	54.0	18
20	82.2	72.7	78.3	75.3	68.0	71.5	63.5	68.9	63.3	63.5	59.3	50.6	20
22	67.9	62.1	69.9	61.5	63.5	61.9	58.4	61.9	58.6	57.1	54.2	47.9	22
24	56.7	51.1	58.7	50.5	59.2	50.9	54.2	52.3	53.8	52.1	49.3	44.1	24
26	47.8	42.4	49.7	41.7	50.5	42.2	50.2	43.5	49.2	45.2	45.2	41.0	26
28	40.5	35.2	42.4	34.5	43.1	35.0	42.9	36.2	41.8	38.0	40.1	38.1	28
30	34.4	29.1	36.2	28.5	37.0	29.0	36.8	30.2	35.7	32.0	34.0	34.3	30
32	29.3	24.1	31.1	23.5	31.8	23.9	31.6	25.1	30.6	26.8	28.9	29.1	32
34	24.8	19.7	26.6	19.1	27.4	19.6	27.1	20.8	26.1	22.5	24.5	24.7	34
36	21.0	15.9	22.8	15.4	23.5	15.8	23.3	17.0	22.3	18.7	20.6	20.9	36
38	17.6	12.6	19.4	12.1	20.1	12.5	19.9	13.7	18.9	15.3	17.3	17.6	38
40	14.7	9.7	16.4	9.1	17.2	9.6	16.9	10.8	16.0	12.4	14.4	14.6	40
42	12.0	7.1	13.8	6.5	14.5	7.0	14.3	8.2	13.3	9.8	11.7	12.0	42
44	9.6	4.7	11.4	4.2	12.1	4.6	11.9	5.8	11.0	7.5	9.4	9.6	44
46	7.5	2.6	9.3	2.1	10.0	2.5	9.8	3.7	8.8	5.3	7.3	7.5	46
48	5.6		7.3		8.1		7.8	1.8	6.9	3.4	5.3	5.6	48
50	3.8		5.5		6.3		6.1		5.2	1.7	3.6	3.9	50
52			3.9		4.7		4.5		3.6		2.0	2.3	52
54			2.4		3.2		3.0		2.1				54
56			1.1		1.8		1.6						56
58					0.6		0.4						58
吊钩 Hook	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 18.4~52.4m

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>															
	18.4m	24.1m	24.1m	29.7m	29.7m	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m		
3	265.0													3	
3.5	265.0	265.0	265.0											3.5	
4	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0									4	
4.5	265.0	265.0	265.0	259.7	259.7	265.0	265.0							4.5	
5	265.0	265.0	265.0	254.4	254.4	251.8	259.7	265.0	265.0					5	
6	265.0	265.0	265.0	249.1	249.1	238.5	254.4	259.7	259.7	265.0	265.0			6	
7	265.0	265.0	265.0	243.8	243.8	225.3	249.1	254.4	254.4	256.5	252.7	170.4	246.1	7	
8	263.2	260.3	250.8	238.5	238.5	220.0	243.2	237.5	234.7	229.0	225.2	161.2	220.4	8	
9	233.7	232.8	224.2	227.9	225.2	207.7	218.5	214.7	210.9	207.1	203.3	152.1	199.5	9	
10	210.0	210.0	201.4	206.2	204.3	192.2	198.6	194.8	191.9	188.1	184.3	144.3	181.5	10	
12	139.3	156.0	136.6	164.2	158.9	167.3	159.9	164.4	158.1	158.7	154.3	129.8	153.0	12	
14	92.4	107.6	90.5	114.9	110.2	117.6	111.1	117.3	109.5	115.1	106.2	118.5	111.6	14	
16	63.4	78.5	62.8	85.2	81.0	87.8	81.8	87.5	80.4	85.6	77.4	89.6	82.3	16	
18		58.9	44.1	65.4	61.4	67.9	62.3	67.7	61.0	65.8	58.1	69.6	62.8	18	
20		44.8	30.6	51.3	47.5	53.7	48.3	53.5	47.1	51.7	44.4	55.3	48.8	20	
22				40.6	36.9	43.0	37.8	42.8	36.6	41.1	34.0	44.6	38.3	22	
24				32.3	28.7	34.6	29.6	34.5	28.5	32.9	26.0	36.3	30.2	24	
26				25.5	21.9	27.9	23.0	27.9	22.0	26.3	19.6	29.6	23.6	26	
28						22.4	17.6	22.4	16.6	20.9	14.3	24.2	18.3	28	
30						17.8	13.1	17.8	12.2	16.4	9.9	19.6	13.8	30	
32								14.0	8.4	12.5	6.1	15.7	10.0	32	
34								10.6	5.1	9.2	2.9	12.4	6.8	34	
36								7.7	2.2	6.4	0.1	9.5	4.0	36	
38										3.9		7.0	1.5	38	
40										1.6		4.8		40	
42												2.8		42	
44												1.0		44	
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	吊钩 Hook	
倍率n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	12	17	倍率n	
组合 Code	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	组合 Code	
风速 Wind speed	14.1m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed	

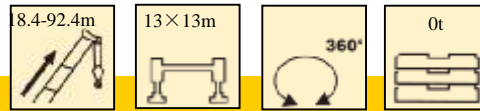
起重性能表 Lifting capacities

T 58.1~92.4m

	<div> <div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>35t</div> </div>												
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	163.9	164.7											8
9	155.3	150.6	126.4	139.9									9
10	147.6	136.8	120.5	131.1	105.0	123.7							10
12	134.7	117.1	109.4	116.2	95.3	110.4	89.4	110.3	85.4	91.9			12
14	115.9	101.7	100.6	103.2	86.5	99.1	81.5	97.9	79.4	84.0	76.3	58.3	14
16	86.2	79.6	88.5	78.8	79.4	79.3	75.4	80.9	73.5	76.4	70.0	56.5	16
18	66.5	60.2	68.6	59.5	69.5	60.0	68.6	61.4	68.0	63.5	64.4	54.0	18
20	52.3	46.4	54.4	45.7	55.3	46.1	55.0	47.6	53.8	49.5	51.8	50.6	20
22	41.7	36.0	43.7	35.3	44.6	35.8	44.3	37.1	43.2	39.0	41.3	41.5	22
24	33.5	27.9	35.4	27.3	36.2	27.7	36.0	29.0	34.9	30.9	33.0	33.3	24
26	26.9	21.4	28.8	20.8	29.6	21.2	29.3	22.5	28.2	24.3	26.5	26.7	26
28	21.5	16.1	23.4	15.5	24.1	16.0	23.9	17.2	22.8	19.0	21.1	21.3	28
30	17.0	11.7	18.8	11.1	19.6	11.5	19.3	12.8	18.3	14.5	16.6	16.8	30
32	13.2	8.0	15.0	7.4	15.7	7.8	15.5	9.1	14.5	10.8	12.8	13.0	32
34	9.9	4.8	11.7	4.2	12.4	4.6	12.2	5.8	11.2	7.5	9.5	9.8	34
36	7.1	2.0	8.8	1.4	9.6	1.8	9.3	3.1	8.4	4.7	6.7	7.0	36
38	4.6		6.3		7.1		6.8		5.9	2.3	4.2	4.5	38
40	2.4		4.1		4.9		4.6		3.7		2.0	2.3	40
42			2.1		2.9		2.7		1.7				42
44					1.1								44
吊钩 Hook	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
倍率n	12	13	9	11	7	9	6	7	6	6	5	5	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 18.4~52.4m



	18.4m	24.1m	24.1m	29.7m	29.7m	35.4m	35.4m	41.1m	41.1m	46.8m	46.8m	52.4m	52.4m	
3	265.0													3
3.5	265.0	265.0	265.0											3.5
4	265.0	265.0	265.0	265.0	265.0									4
4.5	265.0	265.0	265.0	259.7	259.7	265.0	265.0							4.5
5	265.0	265.0	265.0	254.4	254.4	251.8	259.7	265.0	265.0					5
6	265.0	265.0	265.0	249.1	249.1	238.5	254.4	259.7	258.1	250.9	247.3			6
7	258.1	254.5	246.4	243.8	243.8	225.3	236.5	231.0	227.4	222.0	218.4	170.4	213.0	7
8	226.5	224.7	216.6	219.3	217.5	213.0	210.3	205.8	203.1	198.6	194.9	161.2	191.3	8
9	192.9	200.4	188.6	196.7	194.9	192.2	188.6	185.9	182.3	179.6	175.1	152.1	172.4	9
10	133.8	153.2	130.3	162.7	156.5	166.3	157.6	165.8	155.4	162.5	150.9	144.3	157.0	10
12	74.4	90.3	71.9	98.0	93.0	101.0	93.9	100.6	92.2	98.3	88.6	103.0	94.4	12
14	44.4	58.8	42.5	65.7	61.3	68.3	62.1	68.0	60.6	65.9	57.4	70.1	62.5	14
16	25.5	39.8	24.9	46.2	42.2	48.6	43.0	48.4	41.6	46.5	38.7	50.3	43.4	16
18		27.0	12.9	33.2	29.4	35.5	30.2	35.3	28.9	33.6	26.2	37.2	30.6	18
20		17.8	4.3	23.9	20.2	26.1	21.1	26.0	19.9	24.3	17.3	27.7	21.5	20
22				16.8	13.3	19.1	14.2	18.9	13.1	17.3	10.6	20.7	14.7	22
24				11.3	7.9	13.6	8.8	13.5	7.7	11.9	5.4	15.2	9.3	24
26				6.8	3.5	9.2	4.5	9.1	3.5	7.6	1.2	10.8	5.1	26
28						5.5		5.5		4.0		7.1	1.6	28
30						2.4		2.5		1.1		4.1		30
32												1.6		32
吊钩 Hook	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	360t	240t	360t	吊钩 Hook
倍率n	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	11	13	倍率n
组合 Code	000000	000001	100000	000011	000110	000111	001110	001111	011110	011111	111110	011112	111111	组合 Code
风速 Wind speed	14.1m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	12.8m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	11.1m/s	风速 Wind speed

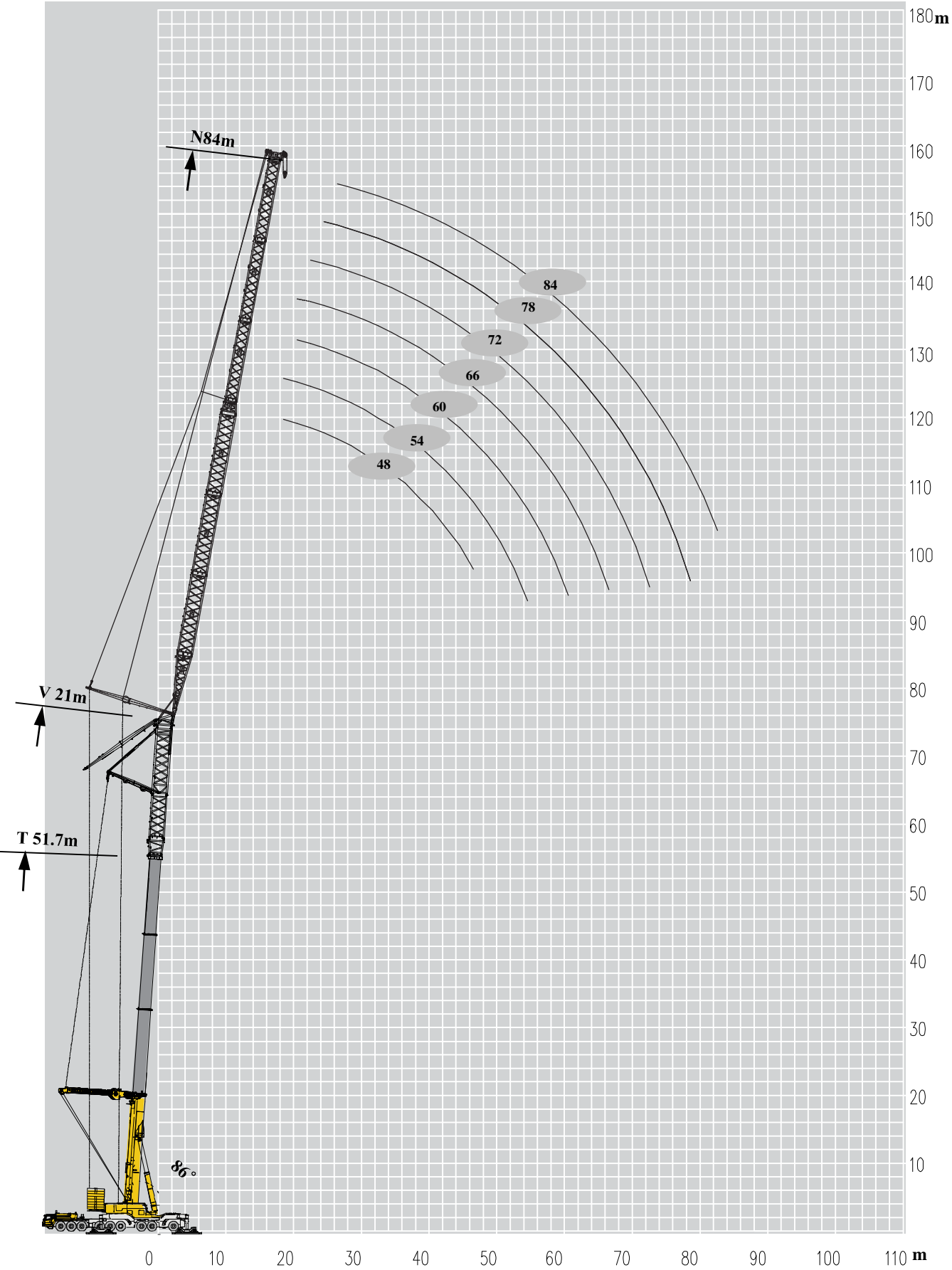
起重性能表 Lifting capacities

T 18.4~52.4m

	<div> <div>18.4-92.4m</div> <div>13×13m</div> <div>360°</div> <div>0t</div> </div>												
	58.1m	58.1m	63.8m	63.8m	69.5m	69.5m	75.1m	75.1m	80.8m	80.8m	86.5m	92.4m	
8	163.9	164.7											8
9	155.3	150.6	126.4	139.9									9
10	147.6	136.8	120.5	131.1	105.0	123.7							10
12	99.0	91.2	101.7	90.2	95.3	90.8	89.4	92.7	85.4	91.9			12
14	66.6	59.7	69.0	58.9	69.9	59.4	69.6	61.0	68.2	63.3	66.0	58.3	14
16	47.2	40.8	49.3	40.1	50.2	40.6	49.9	42.1	48.7	44.1	46.6	46.9	16
18	34.2	28.2	36.2	27.5	37.1	28.0	36.8	29.4	35.6	31.3	33.6	33.9	18
20	24.9	19.2	26.8	18.6	27.7	19.0	27.4	20.3	26.3	22.2	24.4	24.7	20
22	17.9	12.5	19.8	11.8	20.6	12.2	20.3	13.5	19.3	15.3	17.5	17.7	22
24	12.5	7.2	14.3	6.6	15.1	7.0	14.8	8.3	13.8	10.0	12.1	12.3	24
26	8.2	3.0	10.0	2.4	10.7	2.8	10.5	4.0	9.5	5.7	7.8	8.0	26
28	4.6		6.4		7.1		6.9		5.9	2.2	4.2	4.5	28
30	1.7		3.4		4.1		3.9		2.9		1.3	1.5	30
32					1.6		1.3						32
吊钩 Hook	240t	240t	150t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
倍率n	11	11	8	10	7	8	6	6	6	6	4	4	倍率n
组合 Code	111112	211111	111122	221111	111222	222111	112222	222211	122222	222221	222222	333333	组合 Code
风速 Wind speed	11.1m/s	11.1m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起升高度曲线图
Lifting heights

超起-+变幅副臂
Super lifting device + luffing jib



起重性能表

Lifting capacities

T 29~51.7m


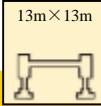
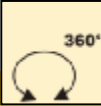
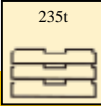
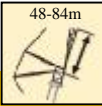
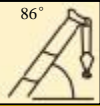




	48m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
14						14
16	134.0	135.8				16
18	124.5	125.3	126.4	126.8		18
20	108.6	121.5	122.4	123.8	124.3	20
22	100.8	112.6	114.5	116.7	119.7	22
24	93.6	105.4	107.8	108.9	111.6	24
26	87.1	98.2	101.2	103.0	105.3	26
28	82.2	93.7	96.8	97.6	99.0	28
30	76.2	86.4	89.9	91.5	92.7	30
32	71.7	81.9	85.4	86.7	87.3	32
34	67.1	77.3	79.5	80.7	81.9	34
36	63.2	72.7	75.4	76.3	77.4	36
38	60.2	68.2	71.5	72.4	72.9	38
40	53.2	62.0	65.6	67.9	69.3	40
42	51.0	58.2	59.4	61.4	62.1	42
44	48.3	49.0	49.7	50.8	51.5	44
46	47.6	46.4	47.3	48.1	50.4	46
48	46.5	44.3	45.1	46.2	48.3	48
50			42.1	43.1	44.1	50
组合Code	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	8	9	8	8	8	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.9t	5.9t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	240t	240t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

起重性能表

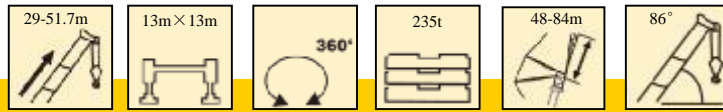
Lifting capacities



T 29~51.7m

<div>       </div>											
	54m					60m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
16	134.0	135.8									16
18	122.4	122.8	123.3	123.3		124.9	129.8	129.9			18
20	108.6	114.3	116.5	118.7	123.1	108.8	109.7	111.0	122.2		20
22	100.8	106.7	107.3	108.1	119.7	105.7	106.3	107.5	108.7	121.2	22
24	93.6	102.2	103.8	104.1	109.8	96.7	97.8	98.6	99.1	105.6	24
26	87.1	98.2	99.4	100.4	102.6	93.6	94.3	94.9	95.6	99.9	26
28	82.2	93.7	94.5	95.3	96.3	87.1	89.7	91.4	92.5	94.5	28
30	76.2	86.4	89.9	90.3	90.9	82.2	84.5	86.7	87.6	89.1	30
32	71.7	81.9	83.4	84.0	84.6	76.2	80.8	81.4	82.2	82.8	32
34	67.1	77.3	78.6	79.6	80.1	71.7	75.3	76.9	77.4	78.3	34
36	63.2	72.7	74.1	74.9	75.6	67.1	71.4	72.2	73.0	73.8	36
38	60.2	68.2	69.3	70.4	71.1	63.2	64.5	65.6	67.9	69.3	38
40	53.2	62.0	65.6	67.0	67.5	60.2	63.4	64.4	65.0	65.7	40
42	51.0	58.2	59.4	61.2	62.1	53.2	60.3	61.2	61.9	62.1	42
44	48.3	49.0	49.7	50.8	51.5	51.0	55.8	57.8	58.4	59.4	44
46	45.2	46.4	47.3	48.1	50.4	48.3	49.0	49.7	50.8	51.5	46
48	42.7	44.3	45.1	46.2	48.3	45.2	46.4	47.3	48.1	50.4	48
50	40.4	41.2	42.1	43.1	44.1	42.7	44.3	45.1	46.2	48.3	50
52	39.0	39.7	40.8	42.4	43.5	40.4	41.2	42.1	43.1	44.1	52
54	37.6	37.9	38.4	40.3	41.8	39.0	39.7	40.8	42.4	43.5	54
56				38.4	40.2	37.6	37.9	38.4	40.3	41.8	56
58						34.3	35.4	36.3	38.4	40.2	58
60							33.6	34.7	35.5	37.4	60
62										34.6	62
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	8	9	8	8	8	8	8	8	7	7	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.9t	5.9t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	240t	240t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities



T 29~51.7m



	66m					72m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
18	110.3	120.8									18
20	104.9	109.7	120.2			101.1					20
22	95.2	98.7	105.3	113.2	120.0	94.8	111.4	111.6			22
24	90.8	96.5	97.8	101.6	105.6	85.5	91.1	92.4	103.3	111.4	24
26	86.4	87.6	88.9	90.9	98.1	81.1	88.7	90.1	91.1	93.4	26
28	80.1	86.6	87.3	88.0	92.7	76.7	80.7	81.9	83.5	90.9	28
30	75.6	84.5	85.0	85.6	86.4	72.2	79.7	80.5	81.2	84.6	30
32	71.1	77.3	78.1	79.5	81.0	67.7	76.6	77.8	78.6	80.1	32
34	66.6	73.4	74.5	75.9	76.5	65.2	73.4	74.5	74.6	74.7	34
36	62.0	68.6	69.4	70.8	72.0	61.0	68.7	69.2	69.7	70.2	36
38	59.8	64.5	65.6	67.9	68.4	58.5	65.0	65.4	66.0	66.6	38
40	57.5	62.1	63.4	63.7	63.9	54.2	61.4	62.0	62.5	63.0	40
42	53.0	60.3	60.7	60.8	61.2	51.7	58.4	58.9	59.0	59.4	42
44	50.7	55.8	56.0	56.4	57.6	49.4	54.3	55.4	56.0	56.7	44
46	48.3	49.0	49.7	50.8	51.5	47.1	51.1	52.2	52.7	53.1	46
48	43.5	46.4	47.3	48.1	50.4	44.8	49.0	49.7	50.0	50.4	48
50	41.4	44.3	45.1	46.2	46.8	42.6	46.4	47.3	48.1	48.6	50
52	39.5	41.2	42.1	43.1	44.1	38.0	44.3	45.1	45.7	45.9	52
54	39.0	39.7	40.8	42.4	42.5	38.0	41.2	41.4	41.6	41.7	54
56	37.0	37.9	38.4	40.3	40.8	35.8	38.7	39.4	39.7	40.0	56
58	34.3	35.4	36.3	38.4	39.1	33.7	36.3	36.7	37.0	37.4	58
60	32.1	33.6	34.7	35.5	37.4	32.5	34.0	34.9	35.3	35.7	60
62	30.8	31.4	32.4	33.2	34.6	30.5	33.6	34.7	34.8	34.9	62
64	29.3	29.9	30.9	31.6	32.4	30.2	31.4	32.4	33.0	33.2	64
66	27.7	27.6	28.5	29.4	31.0	28.4	29.9	30.9	31.2	31.5	66
68				27.2	29.6	26.3	27.6	28.1	29.4	30.6	68
70						24.4	25.2	26.1	27.2	28.6	70
72								24.2	25.8	26.7	72
74										24.9	74
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	7	7	7	6	7	6	6	6	6	6	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

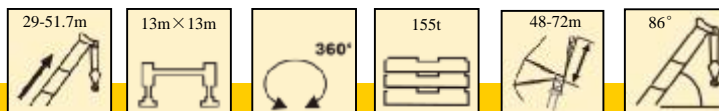
T 29~51.7m



<div> <div>29-51.7m</div> <div>13m×13m</div> <div>360°</div> <div>235t</div> <div>48-84m</div> <div>86°</div> </div>											
	78m					84m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
22	89.2	99.1									22
24	84.9	91.3	111.2			80.4	93.4				24
26	76.1	82.3	84.5	95.2	110.9	78.2	83.2	99.0	103.0		26
						72.0	80.6	91.8	96.5	110.0	27
28	73.6	81.7	82.7	83.6	93.1	69.9	78.0	84.5	90.0	108.0	28
30	69.6	75.1	76.4	77.0	82.8	67.7	74.3	74.8	75.3	102.0	30
32	65.1	72.2	73.5	74.4	78.3	64.0	71.8	72.4	72.8	97.0	32
34	62.4	69.1	70.4	71.6	72.9	61.1	68.2	69.5	70.7	81.0	34
36	60.2	66.4	67.3	68.0	68.4	57.4	65.3	66.4	67.0	67.5	36
38	56.3	61.8	62.4	63.4	64.8	54.3	61.5	62.4	62.7	63.0	38
40	53.5	60.3	60.7	61.0	61.2	52.1	57.4	58.7	59.0	59.4	40
42	51.2	56.8	56.9	57.3	57.6	49.9	55.3	56.1	56.4	56.7	42
44	49.0	52.4	53.3	54.0	54.9	47.6	52.2	52.7	52.9	53.1	44
46	46.7	51.7	51.9	52.0	52.2	45.4	49.6	49.9	50.2	50.4	46
48	44.4	49.0	49.2	49.4	49.5	43.1	45.5	46.7	47.0	47.7	48
50	42.1	46.0	46.2	46.5	46.8	40.8	43.5	44.3	44.8	45.0	50
52	39.8	43.4	43.7	43.8	44.1	38.5	42.2	42.5	42.8	43.2	52
54	35.4	40.4	40.8	41.7	42.3	36.2	40.8	41.0	41.2	41.4	54
56	33.2	36.6	37.4	38.0	38.3	33.9	37.4	37.8	38.2	38.7	56
58	33.0	35.4	35.8	36.3	36.6	33.2	35.5	36.0	36.4	36.9	58
60	31.0	34.6	34.8	34.9	34.9	29.8	32.4	33.0	33.1	33.2	60
62	29.8	32.1	32.5	32.8	33.2	28.5	31.8	32.0	32.1	32.3	62
64	27.7	30.5	30.8	31.1	31.5	27.4	29.8	30.4	30.5	30.6	64
66	27.7	30.2	30.3	30.4	30.5	26.3	27.4	28.0	28.7	28.9	66
68	26.6	28.8	29.2	29.8	28.9	25.2	26.5	27.8	28.1	28.1	68
70	25.4	25.2	28.1	28.1	28.1	24.1	25.0	25.1	25.6	26.4	70
72	24.4	23.9	24.1	26.2	26.3	23.0	23.5	24.0	24.5	25.5	72
74	22.3	23.7	24.1	25.5	25.5	23.0	21.8	22.0	22.4	22.7	74
76	21.4	22.2	22.2	22.9	24.6	20.8	21.3	22.0	22.5	22.8	76
78			22.0	22.2	22.3	20.8	19.4	19.8	20.5	22.1	78
80					19.8	20.4	19.2	20.5	20.6	20.7	80
82						17.6	18.1	18.5	19.0	19.8	82
84								16.2	18.4	18.5	84
86											86
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	6	6	6	5	6	5	6	5	5	7	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

起重性能表

Lifting capacities


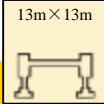

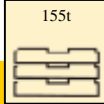
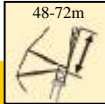



T 29~51.7m



	48m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
14						14
16	97.7	99.0				16
18	90.8	91.3	92.1	92.4		18
20	79.2	86.3	86.9	88.4	90.6	20
22	73.5	78.8	80.1	80.6	85.3	22
24	68.3	76.9	77.1	77.7	80.0	24
26	63.5	71.6	73.8	74.4	74.8	26
28	59.9	68.3	68.9	69.3	69.5	28
30	55.6	63.0	63.4	64.6	65.0	30
32	52.3	59.7	60.1	60.7	61.0	32
34	46.2	53.2	54.8	55.8	57.1	34
36	43.5	50.0	50.9	51.4	53.8	36
38	41.4	47.0	47.4	48.0	48.3	38
40	38.8	43.4	44.1	45.0	45.9	40
42	37.2	40.7	41.6	42.4	43.4	42
44	35.2	35.7	36.2	37.0	37.6	44
46	33.0	33.8	34.5	35.1	36.8	46
48	32.0	32.3	32.9	33.7	35.2	48
50			30.7	31.4	31.7	50
组合Code	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	6	6	6	6	6	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed


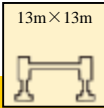
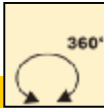

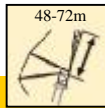
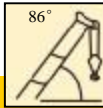


起重性能表 Lifting capacities

T 29~51.7m

<div>       </div>											
	54m					60m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
16	97.7	99.0									16
18	89.2	89.5	89.9	89.9		91.1	99.0	99.7			18
20	79.2	83.3	84.9	86.5	89.6	79.3	80.0	80.9	81.8		20
22	73.5	75.7	78.2	78.8	87.3	77.1	77.5	78.4	79.2	81.8	22
24	68.3	74.5	75.7	75.9	78.7	70.5	71.3	71.9	72.2	76.8	24
26	63.5	70.1	71.0	71.7	72.8	68.3	68.7	69.2	69.7	71.5	26
28	59.9	66.6	67.6	68.0	68.2	63.5	64.5	65.4	65.6	66.3	28
30	55.6	60.9	62.5	63.2	63.6	59.9	61.6	62.0	62.2	62.3	30
32	52.3	56.9	58.1	59.0	59.7	55.6	57.0	58.1	58.3	58.4	32
34	48.9	52.9	54.0	54.6	55.8	52.3	52.2	53.2	53.7	54.5	34
36	46.1	49.2	49.7	50.9	52.5	48.9	49.2	50.1	51.1	51.8	36
38	43.9	45.4	46.7	47.7	49.9	46.1	47.0	47.8	48.1	48.6	38
40	38.8	42.4	43.3	44.4	44.6	43.9	43.8	44.9	45.4	45.9	40
42	37.2	40.6	41.6	41.9	42.1	38.8	42.8	43.3	43.7	44.0	42
44	35.2	35.7	36.2	37.0	37.6	37.2	38.4	39.3	39.7	41.3	44
46	33.0	33.8	34.5	35.1	36.8	35.2	35.7	36.2	37.0	37.2	46
48	31.1	32.3	32.9	33.7	35.2	33.0	33.8	34.5	35.1	35.3	48
50	29.5	30.0	30.7	31.4	32.1	31.1	32.3	32.9	33.2	33.5	50
52	28.4	28.9	29.7	30.9	31.7	29.5	30.0	30.7	31.4	32.1	52
54	27.4	27.6	28.0	29.4	30.5	28.4	28.9	29.7	30.9	31.0	54
56				28.0	29.3	27.4	27.6	28.0	28.8	29.1	56
						25.0	25.8	26.5	27.5	27.9	58
							24.5	25.3	25.9	27.3	60
										25.2	62
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

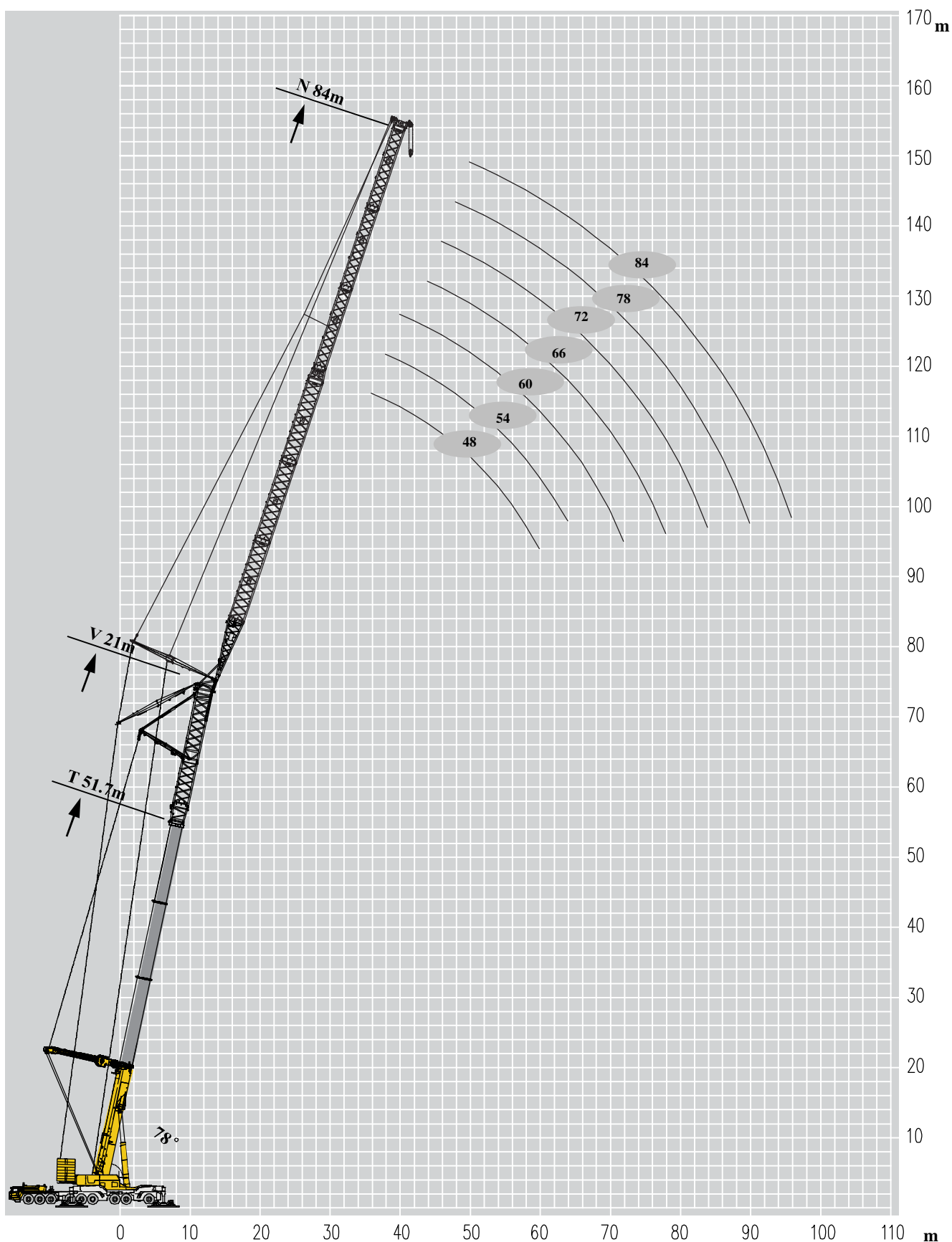
起重性能表 Lifting capacities

T 29~51.7m

<div>       </div>											
	66m					72m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
18	79.7	84.2									
20	72.4	80.0	80.9			72.3					20
22	69.4	72.0	73.2	74.8	80.8	69.1	72.2	72.2			22
24	66.2	70.3	71.3	71.9	75.5	62.3	66.4	67.4	68.3	72.2	24
26	63.0	63.9	64.8	66.3	70.2	59.1	64.7	65.7	66.4	68.1	26
28	58.4	63.1	63.6	64.1	65.0	55.9	58.8	59.7	60.9	63.6	28
30	55.1	61.6	62.0	61.7	61.0	52.6	58.1	58.7	59.2	59.7	30
32	51.9	56.4	56.9	57.7	57.1	49.4	55.8	56.7	56.4	55.8	32
34	48.6	53.5	54.3	54.5	53.8	47.6	51.4	51.8	52.2	52.5	34
36	45.2	50.0	50.6	51.2	50.5	44.5	48.2	48.5	48.8	49.2	36
38	43.6	47.0	47.8	47.9	47.2	42.6	45.4	45.6	46.0	46.6	38
40	41.9	45.3	45.9	45.3	44.6	39.5	42.9	43.2	43.6	44.0	40
42	38.6	44.0	43.3	43.3	42.6	37.7	39.9	40.3	40.9	41.3	42
44	34.9	39.7	39.0	38.4	40.0	36.0	38.4	38.9	39.1	39.4	44
46	33.3	35.7	36.2	36.6	35.9	34.4	36.9	37.3	37.3	37.4	46
48	31.7	33.8	34.5	34.7	34.1	32.7	34.3	34.7	35.1	35.4	48
50	30.2	32.3	32.9	32.8	32.8	29.3	30.8	31.0	31.3	31.6	50
52	28.8	30.0	30.7	31.4	31.0	27.7	29.5	29.9	30.1	30.4	52
54	28.4	28.9	29.7	30.4	29.7	27.7	27.8	28.2	28.4	28.5	54
56	26.9	27.6	28.0	28.5	28.5	26.1	26.6	26.7	27.1	27.3	56
58	25.0	25.8	26.5	27.3	27.3	24.6	25.4	25.7	25.9	26.0	58
60	23.4	24.5	25.3	25.9	26.0	23.7	24.1	24.1	24.5	24.8	60
62	22.5	22.9	23.6	24.2	24.8	22.3	22.5	22.9	23.5	24.2	62
64	21.4	21.8	22.5	23.0	23.5	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9	64
66	20.2	20.1	20.8	21.4	22.6	20.7	21.1	21.2	21.5	21.7	66
68				19.8	21.6	19.2	20.1	20.5	20.9	21.1	68
						17.8	18.4	19.0	19.8	19.8	70
								17.6	18.8	19.2	72
										18.2	74
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	10m/s	风速 Wind speed

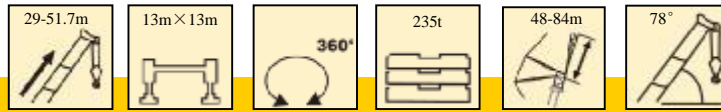
起升高度曲线图 Lifting heights



超起-+变幅副臂 Super lifting device + luffing jib



起重性能表 Lifting capacities

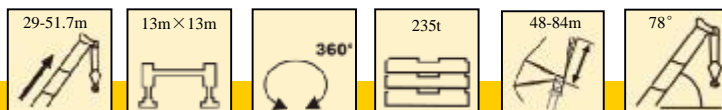
T 29~51.7m





	84m					78m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
36											36
38											38
40						50.4					40
42						47.5	45.6				42
44	43.7					44.7	43.7	40.9			44
46	40.9	39.0				42.8	40.9	39.0	37.1		46
48	38.0	37.1	35.2	33.3		39.9	39.0	37.1	35.2	33.3	48
50	36.1	35.2	33.3	31.4	30.4	38.0	36.1	35.2	33.3	31.4	50
52	34.2	33.3	31.4	29.5	28.5	36.1	34.2	33.3	31.4	30.4	52
54	32.3	31.4	29.5	28.5	26.6	34.2	32.3	31.4	29.5	28.5	54
56	30.4	29.5	27.6	26.6	25.7	32.3	31.4	29.5	28.5	26.6	56
58	29.5	27.6	26.6	24.7	23.8	30.4	29.5	27.6	26.6	25.7	58
60	27.6	26.6	24.7	23.8	22.8	29.5	27.6	26.6	24.7	23.8	60
62	25.7	24.7	23.8	21.9	20.9	27.2	26.6	24.7	23.8	22.8	62
64	24.7	23.8	21.9	20.9	20.0	26.4	24.7	23.8	22.8	21.9	64
66	23.8	22.8	20.9	20.0	19.0	22.1	22.0	21.8	20.9	20.0	66
68	21.9	20.9	20.0	19.0	18.1	21.3	20.4	20.2	20.0	19.0	68
70	18.7	20.0	19.0	18.1	17.1	20.4	19.6	17.9	17.6	17.3	70
72	17.9	17.0	18.1	16.2	15.2	18.7	17.9	17.0	16.2	16.0	72
74	17.0	16.2	15.3	13.6	14.3	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	74
76	16.2	15.3	14.5	13.6	12.8	17.0	16.2	15.3	14.5	13.6	76
78	15.3	14.5	13.6	12.8	11.9	16.2	15.3	14.5	13.6	12.8	78
80	14.5	13.6	12.8	11.9	11.1	15.3	14.5	13.6	12.8	11.9	80
82	13.6	12.8	11.9	11.1	10.2	14.5	13.6	12.8	11.9	11.1	82
84	12.8	11.9	11.1	10.2	9.4		13.6	11.9	11.1	11.1	84
86	11.9	11.1	10.2	9.4	8.5			11.9	11.1	10.2	86
88	11.1	10.2	9.4	8.5	8.5				10.2	9.4	88
90		10.2	9.4	8.5	7.7					8.5	90
92			8.5	7.7	6.8						92
94				6.8	6.6						94
96					5.9						96
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

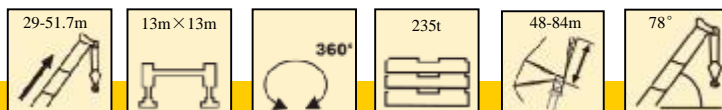
T 29~51.7m



	72m					66m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
36						60.8					36
38	56.1					57.0	56.1				38
40	52.3	50.4				54.2	52.3	50.4			40
42	49.4	47.5	45.6			51.3	49.4	47.5	45.6		42
44	46.6	44.7	42.8	41.8		48.5	46.6	44.7	42.8	41.8	44
46	43.7	42.8	40.9	39.0	38.0	45.6	44.7	42.8	40.9	39.0	46
48	41.8	39.9	39.0	37.1	35.2	43.7	41.8	39.9	39.0	37.1	48
50	39.9	38.0	36.1	35.2	33.3	40.9	39.9	38.0	37.1	35.2	50
52	38.0	36.1	34.2	33.3	31.4	39.0	38.0	36.1	35.2	33.3	52
54	36.1	34.2	33.3	31.4	30.4	37.1	36.1	34.2	33.3	31.4	54
56	34.2	32.3	31.4	29.5	28.5	34.9	34.2	32.3	31.4	30.4	56
58	32.3	31.4	29.5	28.5	26.6	30.6	32.3	31.4	29.5	28.5	58
60	27.2	29.5	28.5	26.6	25.7	28.9	28.1	29.5	28.1	27.6	60
62	26.4	25.5	25.3	25.2	24.7	27.2	26.4	25.5	26.6	25.7	62
64	24.7	23.8	23.0	22.9	22.8	26.4	25.5	23.8	23.0	24.7	64
66	23.8	23.0	21.3	20.4	20.2	24.7	23.8	23.0	22.1	21.3	66
68	23.0	21.3	20.4	19.6	18.7	23.8	23.0	22.1	21.3	20.4	68
70	21.3	20.4	19.6	18.7	17.9	23.0	22.1	21.3	19.6	18.7	70
72	20.4	19.6	18.7	17.9	17.0		21.3	19.6	18.7	17.9	72
74	19.6	18.7	17.9	17.0	16.2			18.7	17.9	17.0	74
76	18.7	17.9	17.0	16.2	15.3				17.0	16.2	76
78		17.0	16.2	15.3	14.5					15.3	78
80			15.3	14.5	13.6						80
82				13.6	12.8						82
84					11.9						84
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

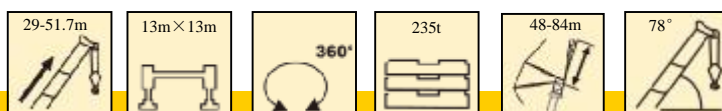
T 29~51.7m





	60m					54m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
						73.2					32
34	67.5					69.4	66.5	64.6			34
36	62.7	60.8				64.6	62.7	60.8	58.9		36
38	59.9	58.0	55.1	53.2		60.8	59.9	57.0	55.1	53.2	38
40	56.1	54.2	52.3	50.4	48.5	58.0	56.1	54.2	52.3	50.4	40
42	53.2	51.3	49.4	47.5	45.6	55.1	53.2	51.3	49.4	47.5	42
44	50.4	48.5	46.6	44.7	43.7	52.3	50.4	48.5	46.6	45.6	44
46	47.5	46.6	44.7	42.8	40.9	49.4	47.5	45.6	44.7	42.8	46
48	45.6	43.7	41.8	40.9	39.0	41.7	41.5	41.3	41.2	40.9	48
50	41.7	41.5	39.9	38.0	37.1	40.0	39.1	37.4	37.3	37.2	50
52	40.0	39.1	37.4	36.1	35.2	38.3	36.6	35.7	34.0	33.9	52
54	34.9	34.7	34.3	34.0	33.3	36.6	34.9	34.0	32.3	31.5	54
56	33.2	32.3	32.2	32.0	31.5	34.9	33.2	32.3	31.5	29.8	56
58	31.5	30.6	29.8	28.1	28.0	33.2	32.3	30.6	29.8	28.9	58
60	30.6	28.9	28.1	27.2	26.4	31.5	30.6	29.8	28.1	27.2	60
62	28.9	28.1	26.4	25.5	24.7		28.9	28.1	27.2	26.4	62
64	28.1	26.4	25.5	24.7	23.8			27.2	25.5	24.7	64
66	26.4	25.5	24.7	23.8	22.1				24.7	23.8	66
68		24.7	23.0	22.1	21.3						
70			22.1	21.3	20.4						
72				20.4	19.6						
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 29~51.7m



	48m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
26						26
28	86.5					28
30	80.8	78.9				30
32	76.0	73.2	71.3			32
34	71.3	69.4	66.5	64.6		34
36	67.5	65.6	62.7	60.8	58.9	36
38	63.7	61.8	58.9	57.0	55.1	38
40	59.9	58.0	56.1	54.2	52.3	40
42	55.3	55.1	53.2	51.3	49.4	42
44	48.5	51.0	50.4	48.5	47.5	44
46	45.9	44.2	46.8	46.5	44.7	46
48	43.4	42.5	40.8	40.5	40.2	48
50	41.7	40.0	39.1	37.4	37.2	50
52	40.0	38.3	37.4	35.7	34.9	52
54	38.3	36.6	35.7	34.0	33.2	54
56		34.9	34.0	32.3	31.5	56
58			32.3	31.5	30.6	58
60				29.8	28.9	60
组合Code	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	5	5	5	4	4	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	150t	150t	150t	150t	150t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities



T 29~51.7m

<div> <div>29-51.7m</div> <div>13m×13m</div> <div>360°</div> <div>155t</div> <div>48-66m</div> <div>78°</div> </div>											
	66m					48m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
36	35.6										36
38	33.8	32.7				50.8					38
40	31.5	30.9	29.2			47.8	46.1				40
42	29.8	29.2	27.4	26.8		44.3	43.2	41.4			42
44	28.0	27.4	26.3	25.1	23.9	42.0	40.8	39.1	37.9		44
46	26.8	25.7	24.5	23.9	22.8	39.7	38.5	36.8	35.6	34.4	46
48	25.1	24.5	23.3	22.2	21.6	37.3	36.2	35.0	33.3	32.7	48
50	23.9	23.3	22.2	21.0	20.4	35.0	33.8	32.7	31.5	30.9	50
52	22.8	22.2	21.0	20.4	19.3	30.8	29.7	28.6	27.6	27.0	52
54	20.0	19.5	18.4	17.8	16.8	28.2	27.7	26.6	25.6	24.5	54
56	18.3	17.7	16.7	16.2	15.7	26.6	26.1	25.1	24.0	23.5	56
58	17.7	16.7	16.2	15.7	14.6	25.6	25.1	24.0	23.0	22.4	58
60	16.7	16.2	15.1	14.6	14.1	24.5	23.5	23.0	21.9	21.4	60
62	16.2	15.1	14.6	14.1	13.6	23.0	22.4	21.4	20.9	20.4	62
64	15.1	14.6	14.1	13.1	12.5	21.9	21.4	20.9	19.8	19.3	64
66	14.6	14.1	13.1	12.5	12.0		20.4	19.8	18.8	18.3	66
68	13.6	13.1	12.5	12.0	11.5			18.8	18.3	17.7	68
70	13.1	12.5	12.0	11.5	11.0				17.2	16.7	70
72		12.0	11.5	11.0	10.4						72
74			11.0	10.4	9.6						74
76				9.6	8.9						76
78					8.1						78
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

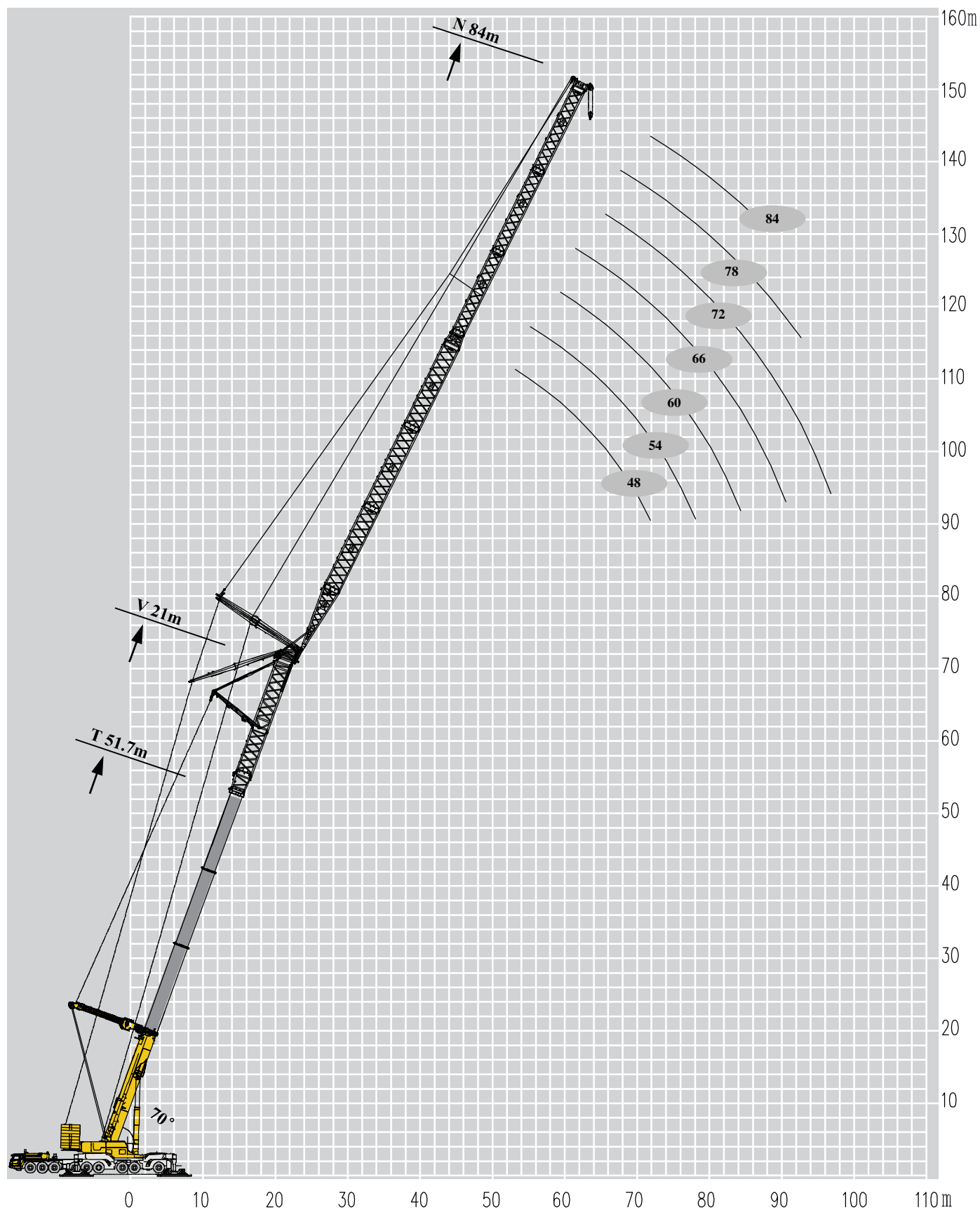
T 29~51.7m



	54m					60m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
32	43.2										32
34	40.8	39.1	37.9			39.7					34
36	37.9	36.8	35.6	34.4		36.8	35.6				36
38	36.2	35.0	33.3	32.1	30.9	35.0	33.8	32.1	30.9		38
40	33.8	32.7	31.5	30.3	29.2	32.7	32.1	30.3	29.2	28.6	40
42	32.1	30.9	29.8	28.6	28.0	30.9	30.3	28.6	28.0	26.8	42
44	30.3	29.8	28.6	27.4	26.3	29.2	28.6	27.4	26.3	25.1	44
46	27.0	25.9	24.9	23.8	23.2	28.0	26.8	25.7	25.1	23.9	46
48	24.5	24.0	23.0	21.9	21.4	26.3	25.7	24.5	23.3	22.8	48
50	23.5	22.4	21.9	20.9	20.4	23.2	22.7	21.6	20.5	20.0	50
52	22.4	21.4	20.9	19.8	19.3	21.4	20.9	19.8	18.8	18.3	52
54	21.4	20.4	19.8	18.8	18.3	20.4	19.8	18.8	18.3	17.2	54
56	20.4	19.8	18.8	18.3	17.2	19.3	18.8	17.7	17.2	16.7	56
58	19.3	18.8	17.7	17.2	16.7	18.3	17.7	17.2	16.2	15.7	58
60	18.3	17.7	17.2	16.2	15.7	17.7	17.2	16.2	15.7	15.1	60
62		17.2	16.2	15.7	15.1	16.7	16.2	15.7	14.6	14.1	62
64			15.7	15.1	14.6	16.2	15.7	14.6	14.1	13.6	64
66				14.1	13.6	15.1	14.6	14.1	13.6	13.1	66
							14.1	13.6	13.1	12.5	68
								13.1	12.0	12.0	70
									11.5	11.0	72
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起升高度曲线图 Lifting heights

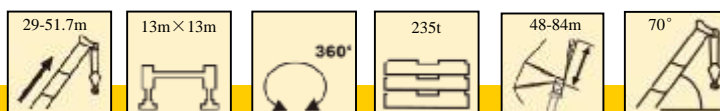
超起+变幅副臂 Super lifting device + luffing jib





起重性能表

Lifting capacities

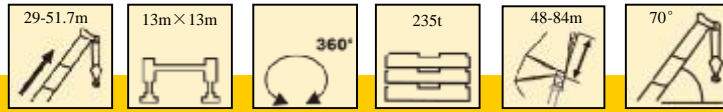
T 29~51.7m



	48m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
64						40
66	48.5					42
68	42.2	41.4				44
70	40.5	37.8	36.8			46
72	37.8	36.1	33.4			48
74	36.1	34.3	31.7	31.3		50
76	34.3	32.6	30.8	28.2	27.6	52
78	31.5	30.8	29.0	27.3	25.5	54
80	30.6	28.9	27.3	25.5	23.8	56
82	28.9	27.2	25.5	24.6	22.9	58
84	27.2	26.4	23.8	23.5	22.0	60
86	26.4	24.7	23.0	21.3	21.1	62
88		23.8	22.1	20.4	19.6	64
90			21.3	19.6	17.9	66
92				18.7	17.0	68
94					16.2	70
96						72
98						74
组合Code	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	3	3	3	2	2	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

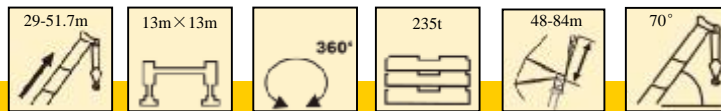
T 29~51.7m



	54m					60m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
44	43.7										44
46	37.8	37.3				37.1					46
48	36.1	34.3				32.6	32.2				48
50	34.3	32.6	32.3			30.8	29.0	28.5			50
52	32.6	30.8	28.2	27.6		29.9	28.2	25.5	24.8		52
54	30.8	29.0	27.3	25.5	24.8	28.2	26.4	23.8	22.0		54
56	29.9	28.2	25.5	23.8	22.0	26.4	24.6	22.9	21.1	20.9	56
58	27.2	26.4	24.6	22.9	21.1	25.5	23.8	22.0	20.2	18.5	58
60	26.4	24.7	23.8	22.0	20.2	23.8	22.9	20.2	19.4	17.6	60
62	24.7	23.0	22.0	20.2	19.4	22.1	21.1	19.4	17.6	16.7	62
64	23.8	22.1	20.4	19.4	18.5	21.3	19.6	18.5	16.7	15.8	64
66	23.0	21.3	19.6	17.9	16.7	20.4	18.7	17.0	15.8	15.0	66
68	21.3	20.4	18.7	17.0	16.2	19.6	17.9	16.2	14.5	14.1	68
70		19.6	17.9	16.2	15.3	18.7	17.0	15.3	13.6	13.2	70
72			17.0	15.3	14.5	17.0	16.2	14.5	13.6	11.9	72
74				14.5	13.6		15.3	13.6	12.8	11.1	74
76					12.8			12.8	11.9	11.1	76
78									11.1	10.2	78
80										9.4	80
组合Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities


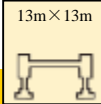
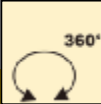
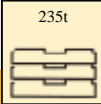




T 29~51.7m



	66m					72m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
50	33.3										50
52	29.0	28.8									52
54	28.2	26.4				28.5					54
56	26.4	24.6	23.8			24.6	24.7				56
58	24.6	22.9	21.1	20.9		23.8	22.0				58
60	23.8	22.0	20.2	18.5	18.1	22.0	20.2	18.5			60
62	22.9	21.1	19.4	17.6	15.8	21.1	19.4	17.6	15.8		62
64	21.1	20.2	17.6	15.8	15.0	20.2	18.5	16.7	15.0	14.3	64
66	20.2	18.5	16.7	15.0	14.1	18.5	17.6	15.8	14.1	12.3	66
68	18.7	17.6	15.8	14.1	13.2	17.6	16.7	15.0	13.2	11.4	68
70	17.9	16.2	15.0	13.2	12.3	16.7	15.8	14.1	12.3	10.6	70
72	17.0	15.3	14.1	13.2	11.4	15.3	15.0	13.2	11.4	9.7	72
74	16.2	14.5	12.8	12.3	10.6	14.5	13.6	12.3	10.6	9.7	74
76	15.3	13.6	12.8	11.1	9.7	13.6	12.8	11.1	9.7	8.8	76
78	14.5	13.6	11.9	10.2	9.4	12.8	11.9	10.2	8.5	7.9	78
80	13.6	12.8	11.1	9.4	8.5	11.9	11.1	9.4	8.5	7.0	80
82		11.9	10.2	9.2	7.7	11.9	10.2	9.4	7.7	6.4	82
84			9.4	8.5	7.2	11.1	10.2	8.5	6.8	5.7	84
86				7.7	6.5	10.2	9.4	7.7	6.4	5.0	86
88					5.8		8.5	6.8	5.7	4.4	88
90								6.4	5.0	3.8	90
92									4.3	3.2	92
94										2.6	94
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed



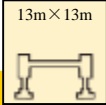

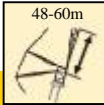


起重性能表 Lifting capacities

T 29~51.7m

<div>       </div>											
	78m					84m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
56	24.7										56
58	22.0										58
60	20.2	20.0				20.9					60
62	19.4	17.6	17.1			17.6	17.1				62
64	18.5	16.7	15.0	14.3		16.7	15.0	14.3			64
66	17.6	15.8	14.1	12.3	11.4	15.8	14.1	12.3			66
68	15.8	15.0	13.2	11.4	9.7	15.0	13.2	11.4	10.5		68
70	15.0	14.1	12.3	10.6	8.8	14.1	12.3	10.6	8.8	7.6	70
72	14.1	13.2	11.4	9.7	7.9	13.2	11.4	9.7	7.9	7.0	72
74	13.2	12.3	10.6	8.8	7.9	12.3	10.6	8.8	7.0	6.2	74
76	13.2	11.4	9.7	7.9	7.0	11.4	9.7	7.9	7.0	5.3	76
78	11.9	10.6	8.8	7.9	6.2	10.6	9.7	7.9	6.2	4.4	78
80	11.1	9.7	8.8	7.0	5.6	9.4	8.8	7.0	5.3	4.0	80
82	10.2	9.4	7.9	6.2	4.9	8.5	7.7	6.2	4.8	3.2	82
84	9.4	8.5	6.8	5.6	4.2	8.5	6.8	5.1	4.1	2.6	84
86	8.5	7.7	6.0	4.8	3.5	7.7	6.6	4.8	3.4		86
88	8.5	6.8	5.6	4.1	2.8	6.8	5.9	4.2	2.6		88
90	7.7	6.6	4.9	3.5	2.2	6.0	5.1	3.5	2.0		90
92	6.8	5.8	4.3	2.9		5.8	4.5	2.9			92
94		5.1	3.6	2.3		5.1	3.9	2.3			94
96			3.0			4.4	3.3				96
98						3.8	2.6				98
100							2.0				100
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed


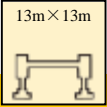


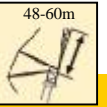



起重性能表
Lifting capacities

T 29~51.7m

<div> <div>  </div> <div> <div>29-51.7m</div>  </div> <div> <div>13m×13m</div>  </div> <div> <div>360°</div>  </div> <div> <div>155t</div>  </div> <div> <div>48-60m</div>  </div> <div> <div>70°</div>  </div> <div>  </div> </div>						
48m						
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
40						40
42	28.0					42
44	24.3	23.8				44
46	23.2	22.2	21.5			46
48	22.2	21.1	19.5			48
50	21.1	20.0	18.4	18.1		50
52	20.0	18.9	17.3	16.2	15.8	52
54	18.3	17.8	16.8	15.7	14.6	54
56	17.7	16.7	15.7	14.6	13.5	56
58	16.7	15.7	14.6	14.1	13.0	58
60	16.2	15.1	14.1	13.4	12.1	60
62	15.1	14.6	13.1	12.2	11.2	62
64		13.6	12.5	11.3	10.0	64
66			11.9	10.5	9.2	66
68				9.7	8.4	68
70					7.7	70
组合Code	110	111	211	221	222	组合Code
倍率n	3	2	2	2	1	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩Hook	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

起重性能表 Lifting capacities

T 29~51.7m

<div>       </div>											
	54m					60m					
	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	29m	34.7m	40.3m	46m	51.7m	
44	25.1										44
46	22.2	21.8									46
48	21.1	20.0				21.6					48
50	20.0	18.9	18.7			18.9	18.6				50
52	18.9	17.8	16.2	15.8		17.8	16.8	15.8			52
54	17.8	16.8	15.7	14.6	14.1	17.3	15.7	14.6	14.1		54
56	17.3	16.2	14.6	13.5	12.4	16.2	15.1	14.1	12.4		56
58	15.7	15.1	14.1	13.0	11.4	15.1	14.6	13.0	11.7	10.7	58
60	15.1	14.1	13.5	12.1	10.5	14.6	13.5	12.4	10.7	9.0	60
62	14.1	13.6	12.4	11.2	9.6	14.1	13.0	11.6	9.8	8.1	62
64	13.6	12.5	11.5	10.3	8.8	12.5	12.4	10.7	8.9	7.3	64
66	13.1	12.0	10.7	9.1	8.0	12.0	11.3	9.8	8.1	6.6	66
68	12.5	11.5	9.9	8.4	7.0	11.5	10.4	8.7	7.3	5.9	68
70		10.7	9.1	7.6	6.4	10.9	9.6	7.9	6.4	5.2	70
72			8.3	6.9	5.7	10.1	8.8	7.2	5.7	4.6	72
74				6.2	5.1	9.3	8.1	6.5	5.1	3.9	74
76					4.5		7.4	5.9	4.5	3.3	76
78								5.2	3.9	2.8	78
80									3.3	2.2	80
组合 Code	110	111	211	221	222	110	111	211	221	222	组合 Code
倍率n	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	倍率n
吊钩重量 Hook weight	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	5.4t	吊钩重量 Hook weight
吊钩 Hook	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	55t	吊钩 Hook
风速 Wind speed	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	风速 Wind speed

主要技术参数表

Table of main technical parameters

类别 Category	项目 Item	单位 Unit	参数 Parameter	
尺寸参数 Dimensions	外形尺寸 (长×宽×高) Dimensions (length × width × height)	mm	385/95R25 (14.00R25)	21568×3000×3950
			445/95R25 (16.00R25)	21568×3000×4000
			525/80R25 (20.5R25)	21568×3000×4000
	轴距 Wheel base	mm	1600+1600+2700+1600+1600+3150+1600+3250	
	轮距 (前/后) Track (Front/ Rear)	mm	385/95R25 (14.00R25)	2540
			445/95R25(16.00R25)	2590
	前悬/后悬 Front/ Rear overhang	mm	2780/1688	
重量参数 Weight	前伸/后伸 Front/ Rear extension	mm	0/0	
	最大允许总质量 Total vehicle mass in travel configuration	kg	91850	92000
	轴荷 Axle load	一轴 1st axle	kg	8000
		二轴 2nd axle	kg	8000
		三轴 3rd axle	kg	8000
		四轴 4th axle	kg	8000
		五轴 5th axle	kg	12000
		六轴 6th axle	kg	12000
		七轴 7th axle	kg	12000
		八轴 8th axle	kg	12000
		九轴 9th axle	kg	12000
动力参数 Power	发动机型号 Engine model	——	(底盘Chassis) OM502LA.E3B/1	(上车Superstructure) OM460LA.E3A/5
	额定功率/转速 Engine rated power/rpm	kW/(r/min)	482.2/1800	295/1800
	最大净功率/转速 Max. net power/rpm	kW/(r/min)	480/1800	295/1800
	最大输出扭矩/转速 Max. output torque/rpm	N.m/(r/min)	3000/1300	1900/1300
行驶参数 Travel	最高车速 Max. travel speed	km/h	80	
	最低稳定车速 Min. stable travel speed	km/h	2.4	
	最小转弯直径 Min. turning diameter	m	30	
	最小离地间隙 Min. ground clearance	mm	519/ 385/95R25 569/ 445/95R25 (悬挂中位状态/ suspensions are partially elevated)	
	接近角 Approach angle	°	12.5 (14.00R25) / 14 (16.00R25/20.50R25)	
	离去角 Departure angle	°	16 (14.00R25) / 17 (16.00R25/20.50R25)	
	制动距离 (制动初速度为30 km/h) Braking distance (at 30 km/h)	m	≤10	
	最大爬坡能力 Max. grade ability	%	60	
	百公里油耗 Fuel consumption per 100 km	L	110	
噪音 Noise	加速行驶机外噪声 Exterior noise level	dB(A)	≤88	
	驾驶员耳旁噪声 Noise level at seated position	dB(A)	≤90	

主要技术参数表

Table of main technical parameters

类别 Category	项目 Item			单位 Unit	参数 Parameter
主要性能参数 Main performance	最大额定总起重量 Max. total rated lifting capacity			t	1600
	最小额定工作幅度 Min. rated working radius			m	2
	转台尾部回转半径 Turning radius at turntable tail			mm	6660
	最大起重力矩 Max. load moment	基本臂 Base boom		kN.m	31360
		最长主臂 Fully-extended boom		kN.m	24634
		最长主臂+副臂 Fully-extended boom + Jib		kN.m	21560
	支腿跨距 Outrigger span	纵向 Longitudinal		m	13
		横向 Lateral		m	13
	起升高度 Hoist height	基本臂 Base boom		m	18
		最长主臂 Fully-extended boom		m	92
		最长主臂+副臂 Fully-extended boom + Jib		m	138/155
	起重臂长度 Boom length	基本臂 Base boom		m	18.4
		最长主臂 Fully-extended boom		m	92.4
		最长主臂+副臂 Fully-extended boom + Jib		m	138.4/156
工作速度参数 Working speed	起重臂起臂时间 Boom raising time			s	≤240
	起重臂全伸时间 Boom fully extending time			s	≤3000
	最大回转速度 Max. slewing speed			r/min	0.5
	支腿收放时间 Outrigger extending and retracting time	水平支腿 Outrigger beam	收 Retracting	s	≤40
			放 Extending	s	≤40
		垂直支腿 Outrigger jack	收 Retracting	s	≤240
			放 Extending	s	≤240
	起升速度（单绳,第10层,空载） Hoisting speed (single line, 10th layer, no load)	主起升机构 Main winch		m/min	≥125
起升速度（单绳、第8层、空载） Hoisting speed (single line, 8th layer, no load)	变幅起升机构 Luffing winch system		m/min	≥110	
噪声 Noise	机外辐射 Exterior noise level			dB （A）	≤124
	司机位置处 Noise level at seated position			dB （A）	≤90

符号标识

Description of symbols

	上车 Superstructure		底盘 Chassis
	起重能力 Lifting capacity		车桥 Axle
	吊臂长度 Boom length		行驶速度 Driving speed
	工作幅度 Radius		爬坡能力 Grade ability
	吊臂仰角 Boom angle		轮胎 Tires
	主臂起升高度 Hoist height with boom		支腿 Outriggers
	固定副臂长度 Fixed jib length		吊钩 Hook block
	副臂安装角 Jib offset angle		平衡重 Counterweight
	副臂起升高度 Hoist height with jib		卷扬 Winch
	独立臂头或风电臂 Independent jib head /Wind power jib		360°全回转 360° operation of the boom
	变幅副臂 Luffing jib		超起 Super lifting device

注意事项

Notes

1. 本手册仅供参考，所有信息均仅供说明，不应依赖它去操作起重机，起重机的正确操作说明请参见操作手册和额定起重量手册
2. 表中所列起重量单位均为公吨（t），是当前臂长及幅度下，起重机在稳固、水平表面上能够保证的最大总起重量，包括吊钩和吊具的重量，吊重时必须减去上述装置的重量。
3. 表中的工作幅度为起吊重物离地时起重物到起重机回转轴线的水平距离。
4. 应按主臂仰角范围作业，即使是空载，也不应使主臂仰角处于范围外。
5. 只允许在5级（瞬时风速14.1m/s，风压125N/m2）风以下进行作业。

1. The manual is intended as reference only. See Operation Manual and Rated Lifting Capacity Manual for correct operation instructions.
2. The total rated loads given in the rated load charts are the maximum lifting capacity (in tonne) under corresponding boom length and radius when the crane is set up on firm and level ground, which includes the weight of the hook block and slings. The weight of above-mentioned devices should be deducted from the rated lifting load.
3. The working radius shown in the rated load charts is the horizontal distance between the load and slewing axis of crane when the load is lifted off the ground.
4. Observe the boom angle limit. Never operate the crane with the boom angle beyond the recommended limit even if a load is not being carried.
3. A lifting operation is permissible only when the wind force is below grade 5 (instantaneous wind speed is 14.1 m/s, wind pressure is 125 N/m²).



本印刷品不属于合同。出于产品不断改进的需要，我们保留对产品型号、参数、配置进行变更的权利，恕不另行通知。图片仅供参考，具体产品以实物为准。图片中产品可能并非标准配置，部分部件可能需要另行购置。办理牌照和上路行驶需遵守当地法规。

This print does not belong to the contract. We reserve the right to modify the design (such as product model, parameters and configuration) without notice for improvement. The pictures are just for reference. The product in the picture may not be standard configuration. Some parts need to be purchased separately. Conform to the local laws for license application and road traveling.