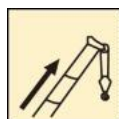


XCA500 / Todo Terreno II

Especificações Técnicas



500 t



85 m



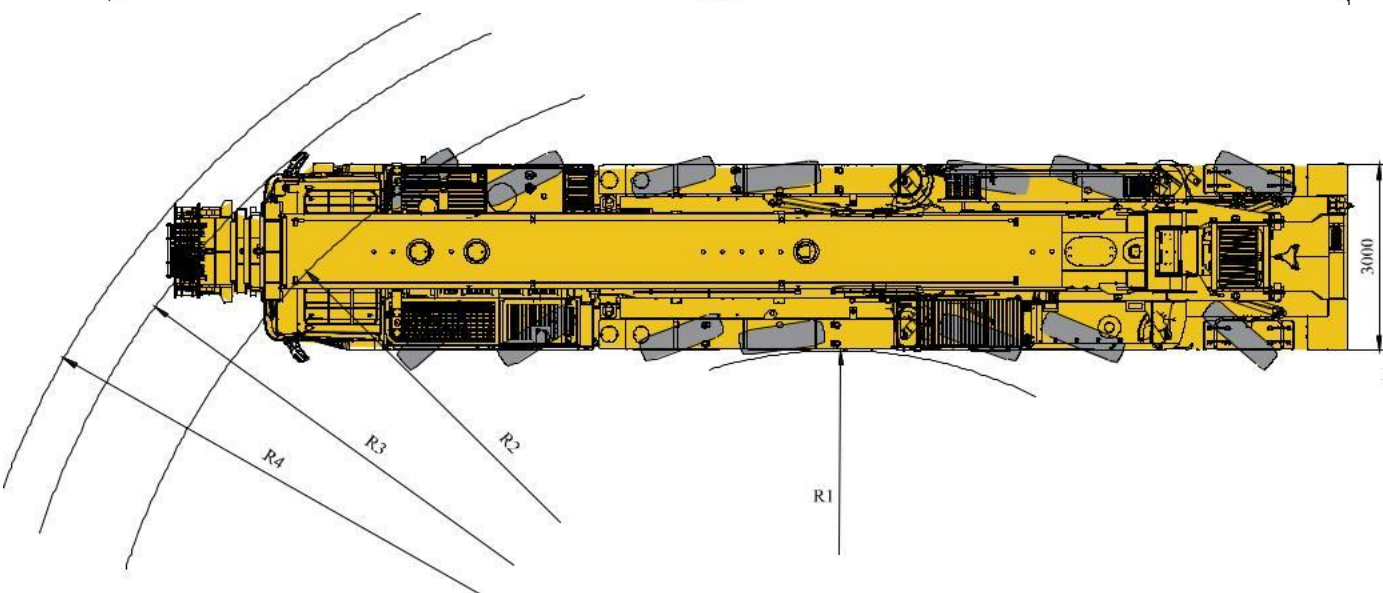
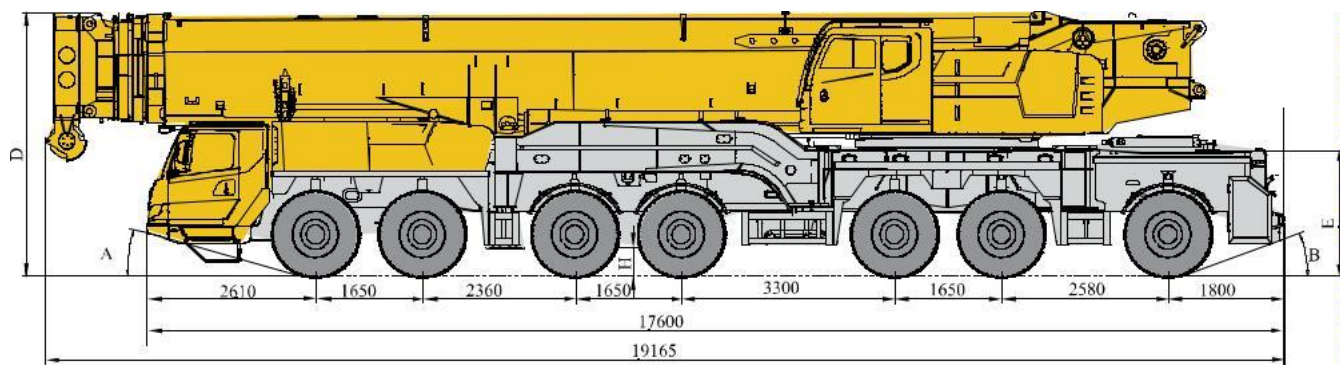
134 m



4th edição, Julho 2021

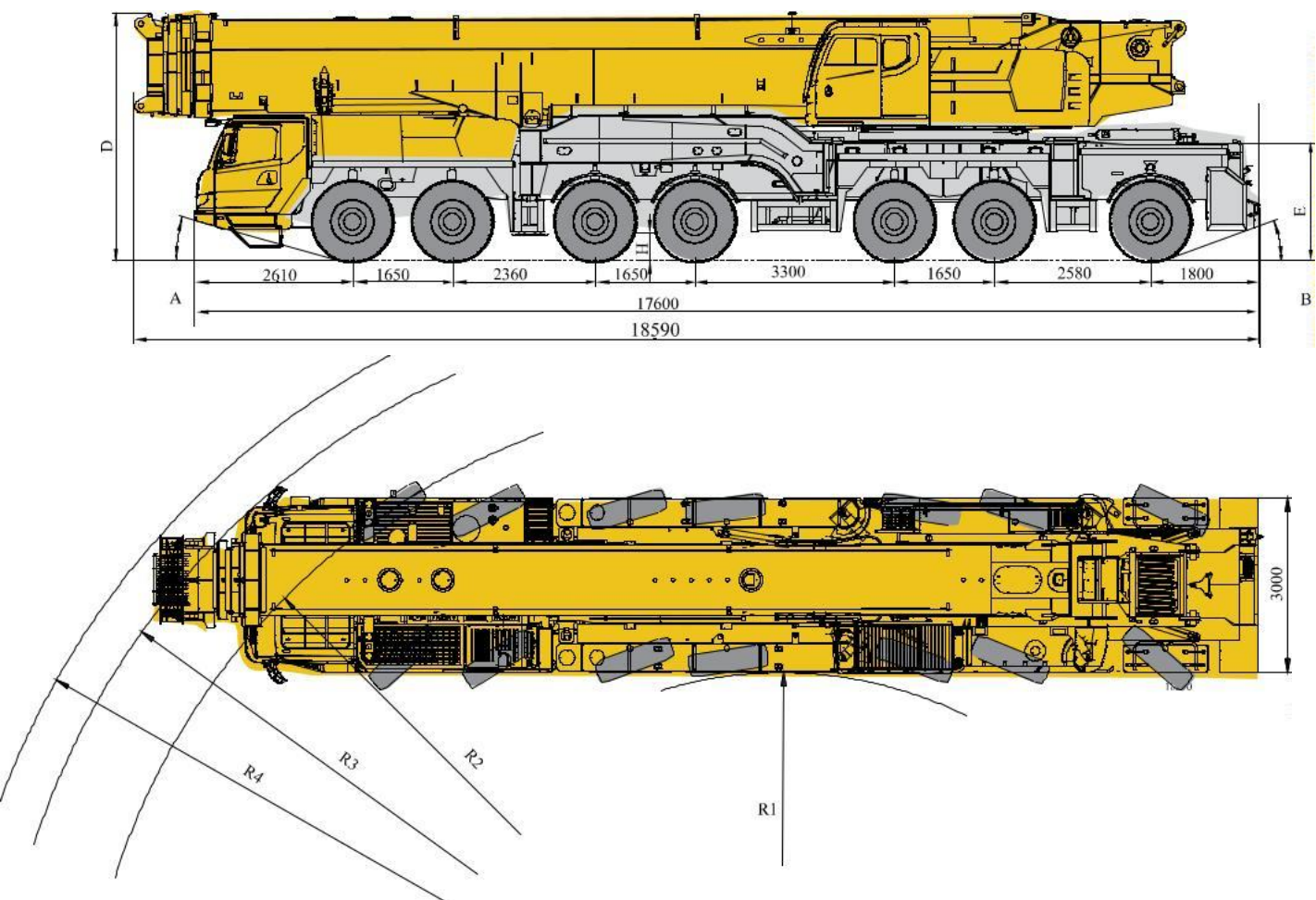
Conteúdo	
Dimensões	3
Especificações Técnicas	4-8
Versão e equipamento opcional	9-10
Peso / Velocidades de trabalho	11-12
Dimensões das peças a serem transportadas	13-16
Contrapeso	17
Lança / Combinação de Jib	18-22
Lança	23-24
Lança + super dispositivo de elevação	25-26
Lança + super dispositivo de elevação + lança de energia eólica	27-28
Lança + lança fixa	29-38
Lança + lança fixa + super dispositivo de elevação	39-48
Lança + lança oscilante + dispositivo de super elevação	49-61
Tabela dos principais parâmetros técnicos	62-63
Descrição dos símbolos	64
Notas	65

Dimensões



	A	B	D	E	H	R1	R2	R3	R4
385/95 R 25 (14.00 R 25)	16°	20°	4000mm	1965mm	280mm	7180mm	12000mm	13500mm	14240mm
445/95 R 25 (16.00 R 25)	17°	22°	4050mm	2015mm	330mm	7180mm	12000mm	13500mm	14240mm

Dimensões



	A	B	D	E	H	R1	R2	R3	R4
385/95 R 25 (14.00 R 25)	16°	20°	4000mm	1965mm	280mm	7180mm	12000mm	13500mm	14240mm
445/95 R 25 (16.00 R 25)	17°	22°	4050mm	2015mm	330mm	7180mm	12000mm	13500mm	14240mm

Especificações Técnicas

	Chassis
Chassis	Projetado e fabricado pela XCMG, fabricado em aço de alta resistência com seção transversal trapezoidal.
Estabilizador	4 estabilizadores com arranjo em forma de X, Balanço lateral, longitudinal e vertical extensão e retração são hidráulicas controlada. A válvula de retenção é instalada em cada cilindro de óleo do estabilizador e cada macaco é montado com uma válvula hidráulica de dupla via. Lá são dois estabilizadores auxiliares para ajudar a auto-montagem das vigas dos estabilizadores dianteiros. Há um painel de controle elétrico instalado em cada lado do chassi com medidor de nível luminoso, botões da lâmpada e do acelerador.
Motor	OM502LA.E3B/1, oito cilindros tipo V refrigerado a água, motor diesel de controle elétrico, fabricado pela Daimler AG, com classificação potência de 480kw / 1800 rpm, e max. torque de 3000N.m /1300rpm; compatível com padrão de emissão China V. Capacidade de combustível: aprox. 550L. WP15H660E61, fabricado pela WeiChai, com potência nominal de 485 kW/1800 rpm e máx. torque de 3200 Nm/900-1400 rpm, compatível com o padrão de emissão China VI. Capacidade : aprox. 600L.
Sistema Hidráulico	conectado ao motor através da tomada de força para controlar os movimentos dos estabilizadores, direção, suspensão e dissipação de calor.
Transmissão	Controle elétrico americano Allison transmissão com operação automática, conversor de torque e freio retardador; 7 marchas à frente e 1 marcha à ré. Transmissão elétrica controlada importada da ZF Alemanha, com manual MT e controle automático AT, equipado com torque conversor e freio retardado, com 12 marchas à frente e 2 marchas à ré disponíveis.
Transferência	Transferência mecânica alemã KESSLER engrenagem está equipada com direção de emergência bombear.
Eixos	Eixo de alta resistência com confiável desempenho, importado originalmente de KESSLER Alemanha, equipado com freio a disco controlado pneumaticamente. quatro eixos de condução: 14×8×14.

	Chassis
Suspensão	A suspensão hidropneumática é adotada para todos os eixos, proporcionando boa absorção de choque efeito. Funções de nivelamento automático, levantamento de suspensão, interruptor de estado elástico/rígido-mais, etc. estão disponíveis. O curso do cilindro de suspensão é - 100mm~+140mm
Pneus	Pneus Double Coin 14, cada eixo é equipado com pneu único, com grande capacidade de carga. Especificações do pneu: 445/95R25(16.00R25).
Direção	Todos os eixos de direção, 1º a 3º eixos são dirigido mecanicamente mais impulsor hidráulico, 4º a 7º eixos são hidráulicos de controle elétrico direção. É adequado para várias demandas de condições de trabalho e vários modos podem ser realizados.
Freios	Freio de serviço: pressão de ar de circuito duplo freio, atuando em todas as rodas. Freio de estacionamento: freio acionado por mola, atuando nas rodas dos eixos 2-6. Freio auxiliar: freio motor, transmissão freio retardador e retardador de corrente parasita freio.
Cabine	Novo tipo de cabine de dimensão total com estrutura de aço, equipado com bancos ajustáveis, vidro de segurança, levantador da janela da porta eletricamente operado, retrovisores com ajuste elétrico, volante ajustável em altura e ângulo, tela grande display de cristal líquido, etc. Controle combinado painel organizado de forma segura, razoável e apresenta ergonomia design humanizado conceito.
Sistema Elétrico	DC 24 V, com quatro conjuntos de baterias de 12 V em série e paralelo.

Especificações Técnicas

	Superestrutura
Chassis	Projetado e fabricado pela XCMG, feito de aço de alta resistência.
Sistema Hidráulico	A bomba variável proporcional elétrica é usada para operações de elevação e rotação; a abertura bomba é usada para telescopar e fazer operações. Eletrohidráulico importado válvula de mudança, combinando perfeitamente e de forma estável com bomba de pistão variável, contribui para partida e parada suaves. Grande potência resfriador de óleo hidráulico refrigerado a ar, que pode reduzir efetivamente a temperatura do óleo no sistema.
Modo de Operação	Regulagem de velocidade infinita, elétrica proporcional controle piloto. Todos os movimentos são controlados por 2 alavancas de controle.
Guincho principal	Acionado por um motor hidráulico, com built-in redutor planetário e constante fechado freio. Tambor com grooves Lebus, importado corda de fio e soquete de bolsa estão disponíveis.
Sistema de Giro	Anel de giro do dente externo do rolo de três fileiras e giro duplo à direita mecanismo. acionado por um motor hidráulico, com um redutor planetário e um freio fechado equipado, para 360° contínuo rotação. Controle de potência e giro livre função, bem como regulação de velocidade stepless Estão disponíveis.
Cabine	Vidro de arco grande, porta basculante, ajustável assento, equipado com vidro de segurança e protetores de proteção, LMI, caixa de controle, elétrico limpadores de pára-brisa, pedal do acelerador do motor, interruptor de partida do motor e viseira do para-brisa, etc. também estão disponíveis. Os condicionadores de ar são padrão.
Dispositivos de segurança	Válvula de contrapeso hidráulica, hidráulica válvula de alívio, válvula hidráulica de dupla via, LMI, sistema de retorno por mola do joystick são acessíveis. O limitador de descida está equipado em guincho para evitar a liberação excessiva da corda. Anti- dois blocos são montados na cabeça da lança para evitar o enrolamento excessivo da corda. O anemômetro é equipado para verificar se o vento aéreo a velocidade está na faixa de trabalho segura.

	Superestrutura
LMI	Quando o momento de carga real é aproximando-se do valor de sobrecarga, audível aviso será enviado, e o perigoso a operação será interrompida automaticamente antes da sobrecarga. Sobrecarregar memória função (caixa preta) e falha auto-função de diagnóstico estão disponíveis.
Sistema Elétrico	DC 24 V, com quatro conjuntos de baterias de 12 V em série e em paralelo.
Lança fixa	Estrutura de soldagem treliçada com 0°, 20° e ângulos de deslocamento de jib de 40° disponíveis. Comprimento fixo da lança: 6 m ~ 42 m.
Lança	Lança de 7 seções com seção transversal em U, estrutura de soldagem. Pinagem de cilindro único sistema telescópico é adotado. Um duplo-cilindro atuante com válvula de segurança é usado para controlando os movimentos telescópicos de todas as seções de barra com 46%, 92% e padrão telescópico totalmente estendido acessível. Comprimento da lança: 16,1 m ~ 85 m
Lança Basculante	Estrutura de soldagem tipo treliça; três ângulos da lança: 68°, 75°, 82°. Comp. da lança basculante: 18~84 m
Guincho Sistema Para lança oscilante	Consiste em um bloco de roldana para içar o lança oscilante
Super-elevação	Em forma de Y, instalado no topo da lança base, corda de fio com partes duplas de linha contribui para a força de tração dupla. Com a lança estendida, a deflexão pode ser reduzido em 20% ~ 30%, multiplicando o desempenho de elevação.
Lança de força Cabeça para vento	Estrutura de soldagem treliçada. Comprimento da cabeça da lança de energia eólica: 14m (com dispositivo de super levantamento incluído).

Versão e equipamento opcional

Versão	Descrição da função	Seleções
Padrão	Lança + superdispositivo de elevação + lança eólica (lança de 7 seções de 85 m e vento lança de força de 14 m)	
Fortalecida	Lança + dispositivo de super elevação + lança de energia eólica + lança fixa (lança de 7 seções de 85 m , lança eólica de 14 m e lança fixa de 42 m)	
Configuração Completa	Lança + super dispositivo de elevação + lança de energia eólica + lança fixa + lança oscilante (lança de 7 seções de 85 m, lança eólica de 14 m, lança fixa de 42 m e lança basculante de 84 m)	

Equipamento opcional		Seleções
Pneu	445/95 R 25 (16,00 R 25) pneus radiais (importados)	
Moitão	225 t	
Dispositivo OBU		
Notas:		
As opções estão disponíveis para três versões.		
Os pneus opcionais podem ser adquiridos no departamento de vendas de peças de reposição da XCMG.		

Peso



Eixos	1	2	3	4	5	6	7	Peso Total
t	12	12	12	12	12	12	12	84 ¹⁾
t	13.6	13.6	13.6	14.7	14.7	14.7	14.7	100 ²⁾
t	17.4	17.4	17.4	15.4	15.4	15.4	15.4	114 ³⁾

1) Para a superestrutura, as seções da 5ª a 7ª lança, contrapeso, dispositivo de superelevação, bloco de gancho e lança são excluídos. Para o chassi, traseira são excluídos os estabilizadores, estepe e flutuadores dos estabilizadores.
Tipo de condução: 14×8; especificação do pneu: 445/95R25

2) Para a superestrutura, o contrapeso, o dispositivo de super levantamento, o topo único, o bloco de gancho e a lança são excluídos.
Tipo de condução: 14×8; especificação do pneu: 445/95R25

3) Para a superestrutura, o contrapeso, o bloco de gancho e a lança são excluídos.
Tipo de condução: 14×8; especificação do pneu: 445/95R25
O peso normal e a carga por eixo listados na tabela são valores quando os pneus 445/95R25 estão equipados.
Quando equipado com pneus opcionais 385/95R25, o peso bruto é reduzido em 924 kg e a carga por eixo para cada eixo é reduzida em 132 kg.



Moitão	Linhas	Peso (kg)	Dimensões (mm)
225t	20	4000	2509×1362×900
175 t	15	3000	2216.5×1155×835
90 t	7	1900	2157×1000×780
40 t	3	1300	2004×700×573

Velocidade de Trabalho



445/95 R 25 (16.00 R 25)



2.2~80

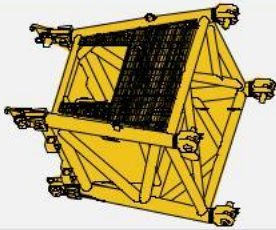
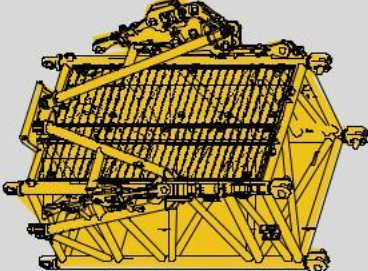
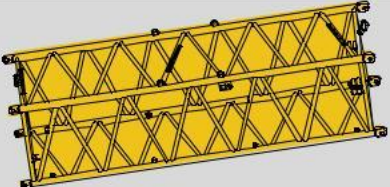
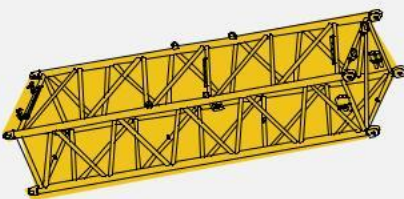
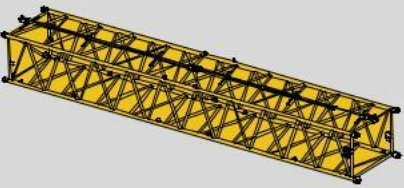
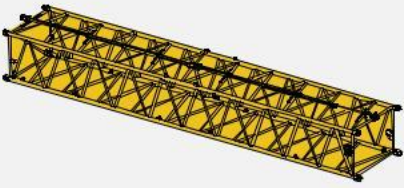


42%

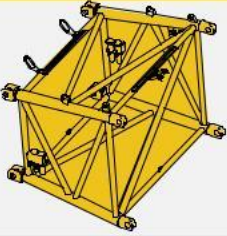
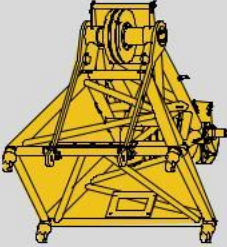
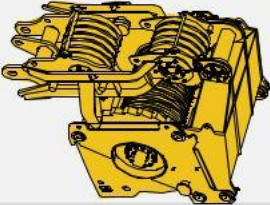
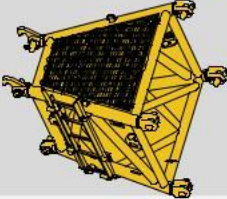
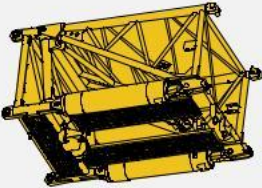
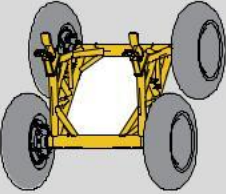


Dirigir	Velocidade de trabalho	Máx. tração de linha única	Diâmetro/comprimento o da corda
	0-135 m/min, linha única, 5ª camada, sem carga	13.5 t	24 mm/490 mm
	0-1.2 r/min		
	Aproximadamente. 90s para elevação da lança de - 0,5° a 82°		
	Aproximadamente. 950s para extensão da lança de 16,1m a 85m		

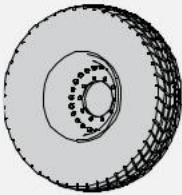
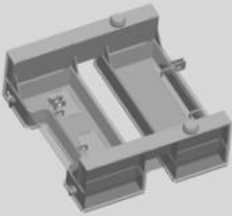
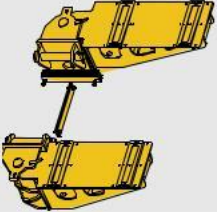
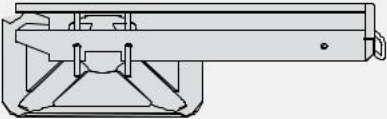
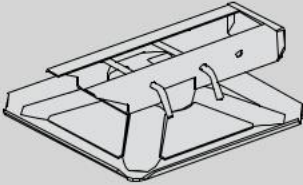
Dimensões das peças a serem transportadas

nome	Figura	peso (kg)	Quantidade	Dimensões (mm)
Montagem de conexão		1500	1	2400×2100×1500
Tipo asa suporte de conexão		2820	1	3680×2963×2060
Montagem de instalação		10000	1	13206×2230×3131
Extensão I		1100	2	6140×2030×1610
Extensão II		1000	2	6140×1830×1310
Extensão III		2000	2	12140×2030×1610
Extensão IV		1900	2	12140×1830×1310

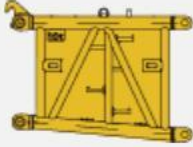
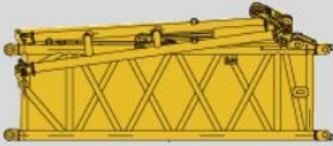
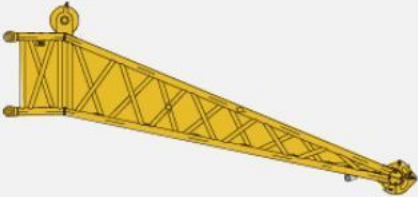
Dimensões das peças a serem transportadas

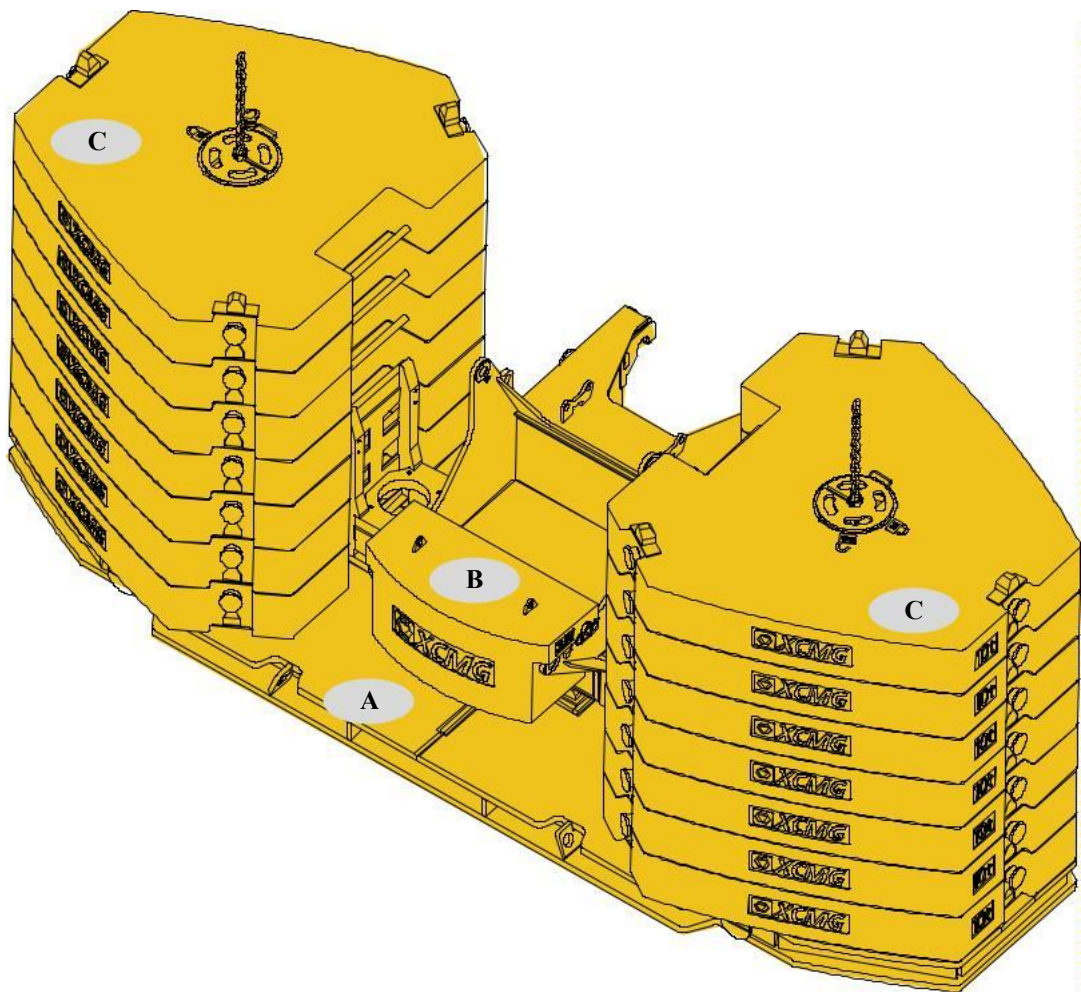
nome	Figura	Peso (kg)	Quantidade	Dimensões (mm)
Seção de transição		400	1	1640×2030×1618
Montagem da cabeça do jib		1000	1	1930×1830×2065
Guincho para lança basculante		3800	1	2290×1500×1450
Suporte de conexão		1200	1	2265×2080×1857
Suporte giratório		2650	1	4165×2370×2100
Carrinho de polia		980	1	2500×2100×1600
Super dispositivo de elevação		15500	1	11224×1738×1749

Dimensões das peças a serem transportadas

nome	Figura	Peso (kg)	Quantidade	Dimensões (mm)
Pneu reserva		212	1	1360×1360×390
Contrapeso suporte		2042	1	2150×2000×770
Super dispositivo de elevação suporte		150	1	236×300×317+ 265×300×780
Estabilizador traseiro		2900	2	4000×2050×550
Flutuador do estabilizador dianteiro		70	2	1120×600×180
Flutuador do estabilizador traseiro		65	2	600×600×180

Dimensões das peças a serem transportadas

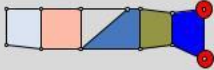
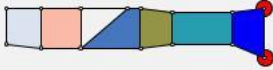
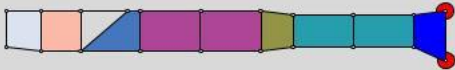
nome		Figura	Peso (kg)	Quantidade	Dimensões (mm)
Lança para Vento forte	Suporte de Conexão		930	1	2200×1300×1700
	Suporte de conexão da asa		3350	1	5300×2500×2200
	Cabeça de Lança para Vento forte		1950	1	7800×1400×2300



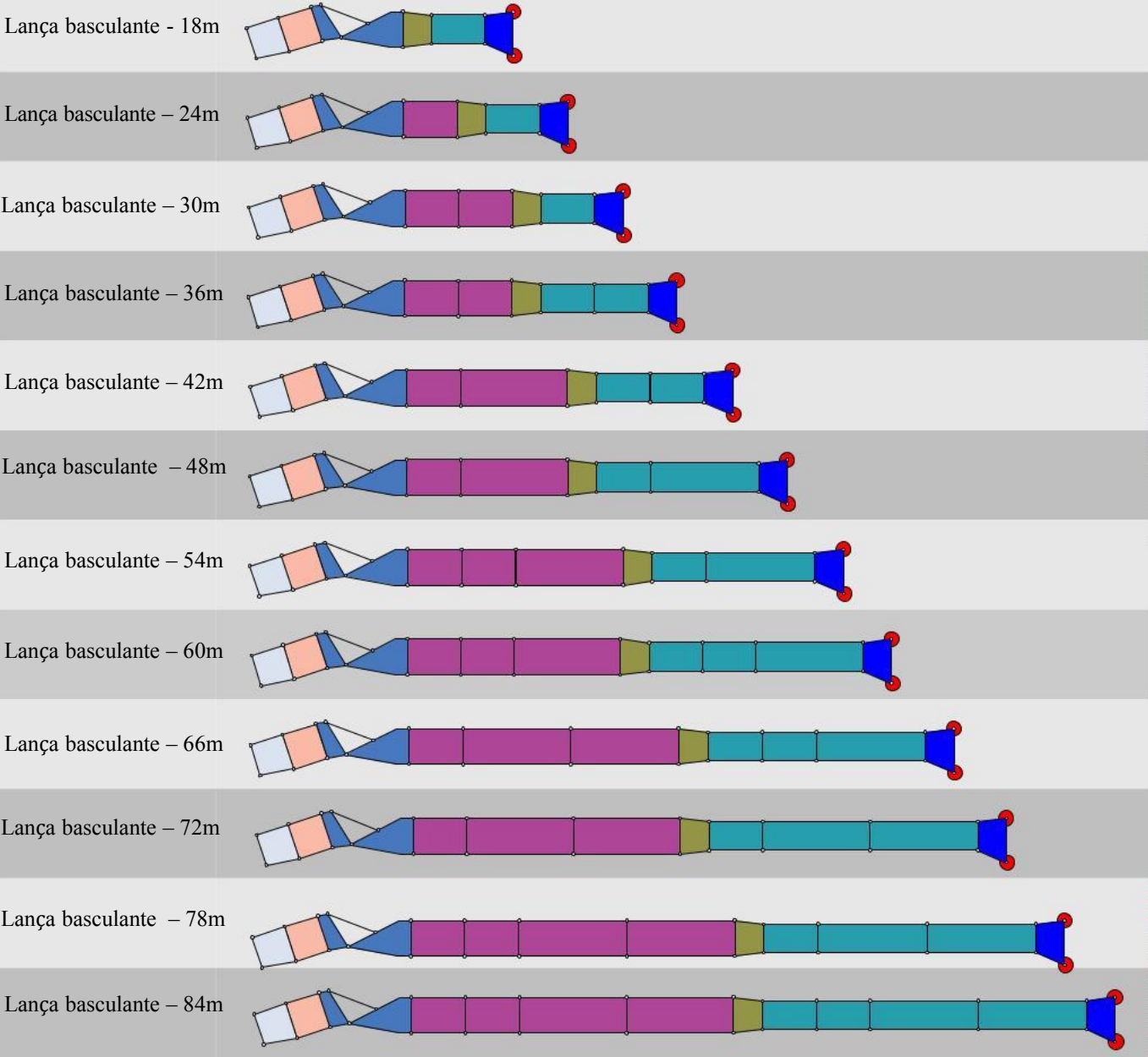
Contrapeso	A	B	C
Dimensões (C×L×A) (mm)	6988×2790×2025	1400×835×623	2552×2350×515
Peso (t)	18	3	10

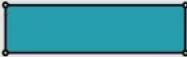
Modo de trabalho	160t	140t	120 t	100 t	80 t	60 t	40 t
Combinações	A+B+C×14	A+B+C×12	A+B+C×10	A+B+C×8	A+B+C×6	A+B+C×4	A+B+C×2

Lança / Combinação de Jib

Lança Fixa para vento - 14m	
Lança Fixa – 6m	
Lança Fixa – 12m	
Lança Fixa – 18m	
Lança Fixa – 24m	
Lança Fixa – 30m	
Lança Fixa – 36m	
Lança Fixa – 42m	

Lança / Combinação de Jib



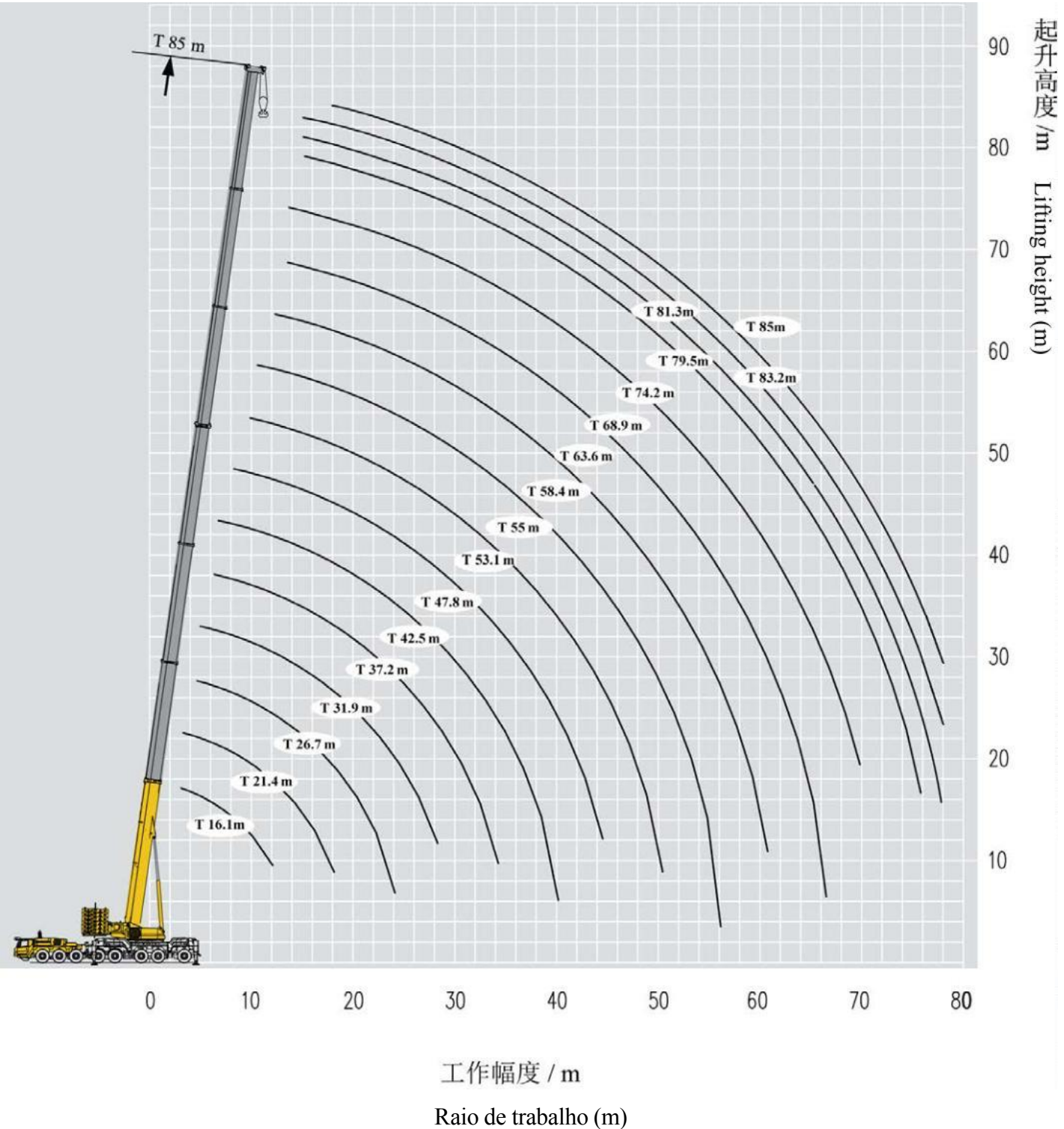
Componente	Estrutura	Dimensions (C×L×A) (m)	Peso (kg)
Suporte de conexão I		2.2×2.0×1.6	1200
Suporte de conexão tipo asa		3.7×2.8×1.9	2930
Suporte giratório		4.2×2.4×2.1	2650
Suporte de conexão II		2.4×2.4×2.1	1600
Montagem de instalação		13.4×2.1×3.1	10000
Lança I		6.2×2.1×1.6	1100
Lança II		6.2×1.9×1.3	1000
Lança III		12.5×2.1×1.6	2000
Lança IV		12.5×1.9×1.3	1900
Seção de transição		1.7×2.1×1.6	400
Cabeça de lança		2.0×2.0×1.9	1000

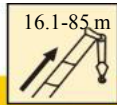
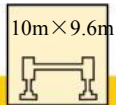


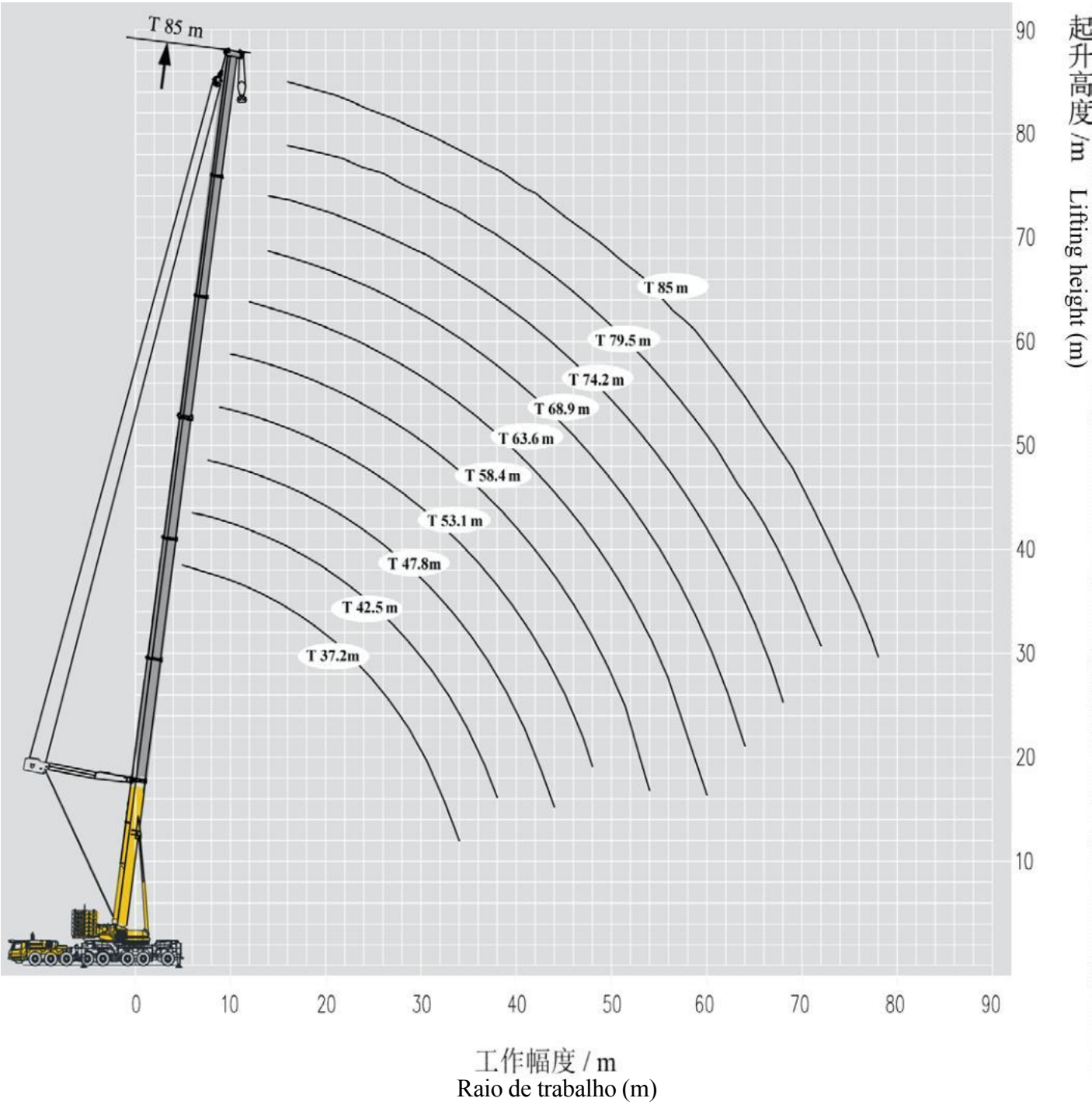
Lança Telescópica	Super dispositivo de elevação + lança telescópica	Lança fixa jib
T : 16.1~85 m	T : 37.2~85 m	T:16.1~79.5 m+3 m F:6~42 m

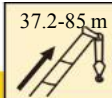
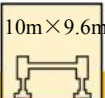


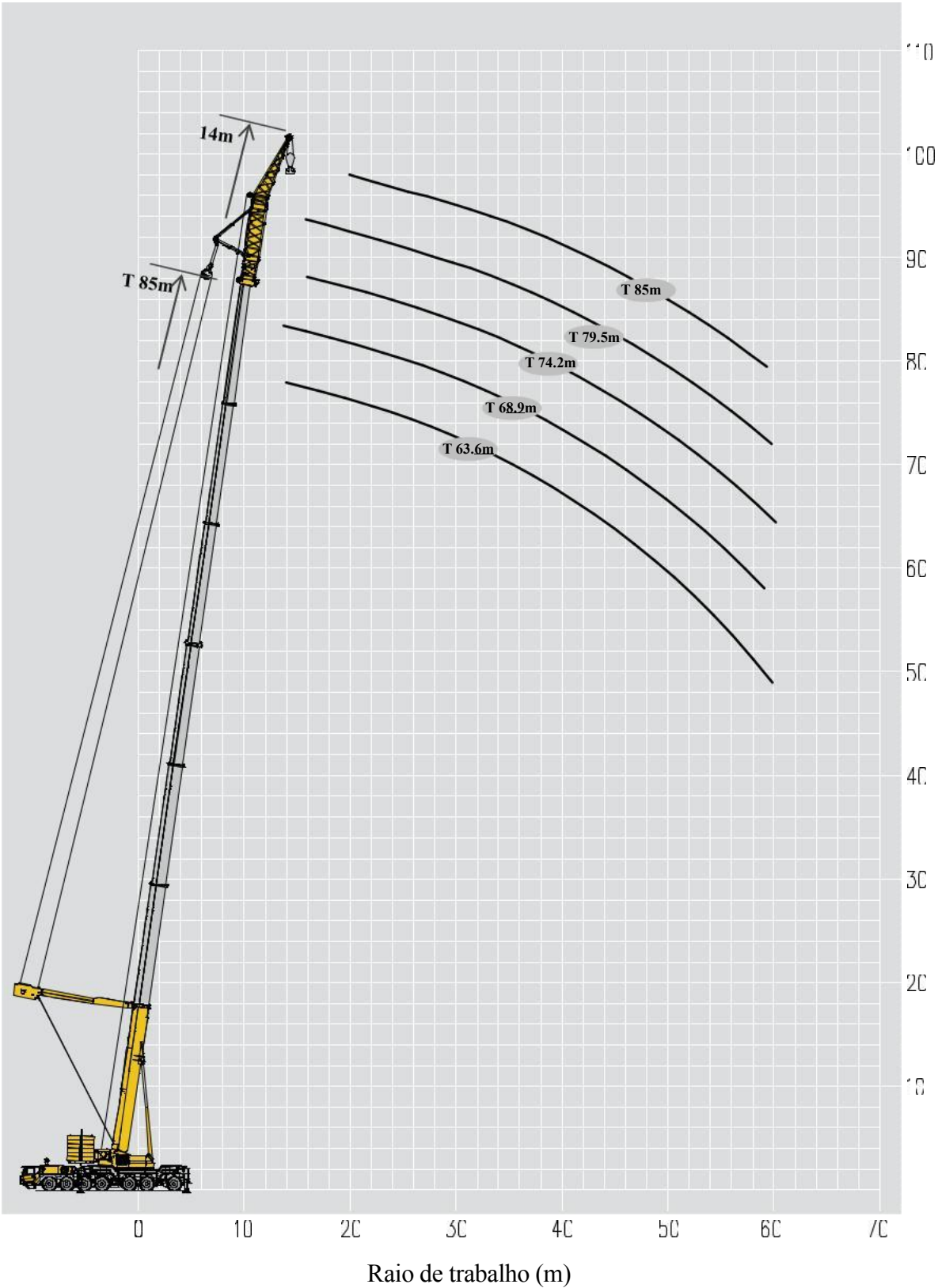
Super dispositivo de elevação + energia eólica lança	Super dispositivo de elevação + jib fixo	Super dispositivo de elevação + lança oscilante
T : 63.6~85m W : 14m	T : 53.1~79.5 m+ 6.5 m F : 6~42 m	T : 31.2~47.1 m+ 7.5 m L : 18~84 m

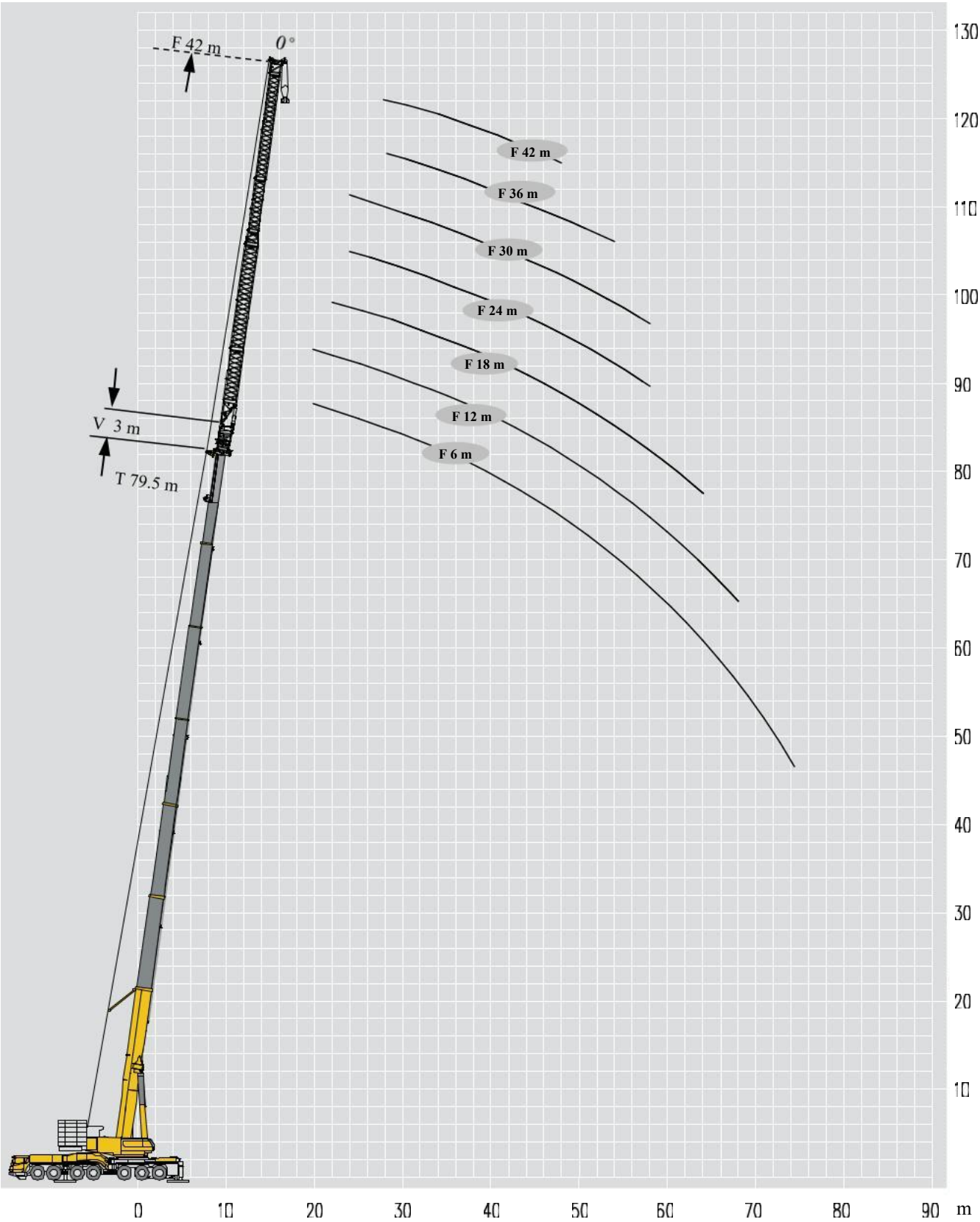


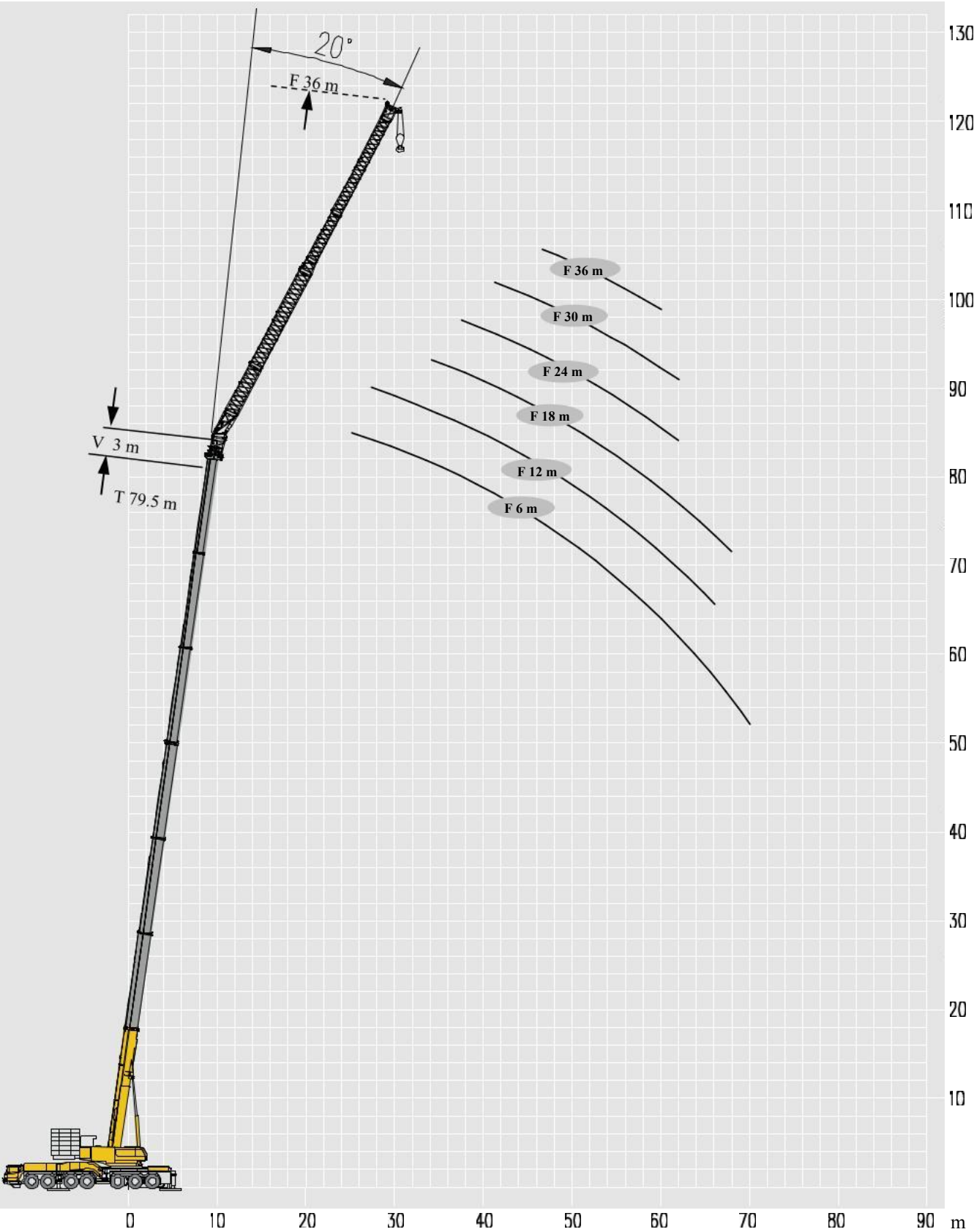
    																		
m	16.1	21.4	26.7	31.9	37.2	42.5	47.8	53.1	58.4	63.6	68.9	74.2	79.5	81.3	83.2	85		
3	500*																3	
3	225.0	225.0															3	
3.5	225.0	225.0															3.5	
4	225.0	225.0	191.3														4	
4.5	225.0	225.0	190.7	183.9													4.5	
5	225.0	225.0	190.0	181.0													5	
6	201.7	200.4	189.3	174.8	163.0												6	
7	186.9	183.0	178.0	166.4	155.3	123.2											7	
8	167.8	166.0	162.0	158.0	147.6	116.5	103.5										8	
9	151.6	152.0	149.0	145.0	139.6	109.8	98.3	68.7									9	
10	136.0	137.0	137.0	133.0	129.7	104.4	93.2	65.1	57.3								10	
12	112.0	113.0	121.0	112.0	110.4	94.5	83.8	59.4	52.6	45.2							12	
14		95.0	97.0	94.0	94.8	85.9	74.9	55.3	48.8	41.7	36.4	31.4					14	
16		82.0	83.0	81.0	82	79.0	67.4	51.3	45.5	38.6	33.9	29.8	25.4	22.5	21.1	20.2	16	
18		71.8	73.0	70.0	72.5	72.0	61.4	48.0	42.2	36.2	31.6	28.2	24.4	21.7	20.3	19.4	18	
20			65.0	62.0	64.0	64.0	55.5	45.1	39.4	33.8	29.6	26.6	23.4	20.9	19.5	18.6	20	
22			57.8	55.0	56.7	57.0	50.9	42.3	37.0	31.7	28.0	25.0	22.3	20.1	18.6	17.7	22	
24			42.7	49.0	52.6	52.0	47.0	39.9	34.6	30.0	26.4	23.5	21.1	19.3	17.9	16.9	24	
26				44.0	47.7	46.9	43.1	37.9	32.3	28.2	25.1	22.0	19.9	18.5	17.2	16.1	26	
28				40.0	43.3	42.0	39.3	35.0	30.5	26.4	23.8	20.8	18.8	17.7	16.4	15.3	28	
30					39.6	38.7	36.6	31.8	28.4	25.0	22.4	19.8	17.7	16.9	15.7	14.5	30	
32					36.3	35.4	34.0	29.6	26.3	23.8	20.6	18.8	16.7	16.1	15.0	13.7	32	
34					29.3	32.5	31.3	27.6	24.5	22.6	19.4	17.8	15.7	15.2	14.3	13.0	34	
36						29.9	28.8	26.1	22.9	21.3	18.0	17.0	14.8	14.4	13.6	12.3	36	
38						27.7	26.4	24.6	21.3	20.1	16.8	15.9	13.8	13.5	12.9	11.7	38	
40						17.9	25.0	23.1	20.1	19.0	15.7	14.9	13.1	12.8	12.2	11.0	40	
42							24.0	21.5	19.0	18.1	14.9	14.0	12.3	12.1	11.6	10.4	42	
44							20.9	20.3	17.9	17.1	13.9	13.1	11.6	11.4	10.9	9.8	44	
46								19.7	16.8	16.2	13.2	12.5	10.8	10.7	10.3	9.3	46	
48								18.5	15.7	15.3	12.0	11.8	10.1	10.1	9.7	8.8	48	
50								13.9	15.1	14.6	11.0	11.2	9.4	9.4	9.1	8.2	50	
52									14.1	13.9	10.1	10.5	8.8	8.8	8.5	7.7	52	
54									13.1	13.2	9.7	9.9	8.2	8.2	7.9	7.2	54	
56										12.5	9.4	9.4	7.6	7.7	7.4	6.8	56	
58										11.9	8.9	8.8	7.1	7.2	6.9	6.3	58	
60										10.9	8.5	8.5	6.5	6.6	6.4	5.9	60	
62											7.8	8.0	6.0	6.1	5.9	5.5	62	
64											7.0	7.7	5.6	5.6	5.4	5.1	64	
66											6.8	7.4	5.2	5.3	5.0	4.7	66	
68												7.1	4.8	4.9	4.7	4.4	68	
70												6.1	4.4	4.6	4.3	4.1	70	
72													4.1	4.2	4.0	3.8	72	
74													3.8	3.9	3.7	3.5	74	
76													3.5	3.6	3.0	3.0	76	
78														2.6	1.9	2.8	78	

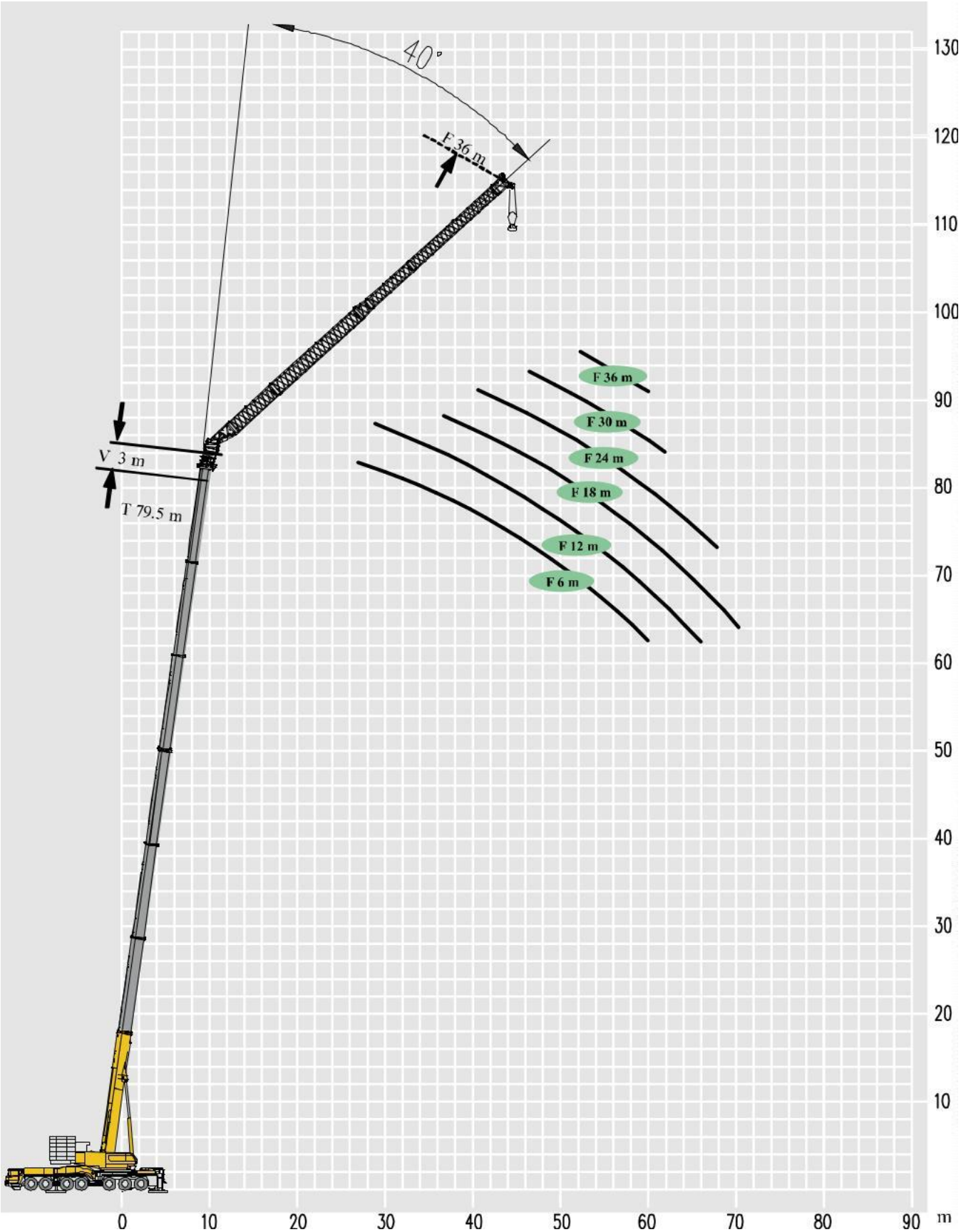


											
	37.2	42.5	47.8	53.1	58.4	63.6	68.9	74.2	79.5	85	m
6	162.4										6
7	154.8	132.0									7
8	145.9	131.8	126.0	115.8							8
9	138.9	128.9	125.1	108.3							9
10	124.8	123.9	119.6	101.4	93.7						10
12	106.2	107.3	102.1	95.4	86.7	89.5					12
14	95.7	93.4	92.7	89.3	80.7	82.4	76.2	65.4			14
16	83.4	82.3	83.0	81.0	73.3	73.7	69.5	64.3	55.0	48.0	16
18	72.0	73.9	72.9	72.9	67.4	66.2	63.6	59.2	52.5	45.0	18
20	63.5	65.4	64.4	66.3	61.7	61.0	58.5	55.0	50.3	42.0	20
22	55.9	57.8	57.8	58.7	56.8	55.6	53.0	51.2	47.9	39.0	22
24	50.8	52.7	51.2	53.1	53.6	51.4	49.6	47.4	44.7	37.0	24
26	46.0	48.0	46.4	47.4	51.0	47.3	45.2	43.9	41.9	35.0	26
28	42.0	44.0	41.7	43.6	46.0	43.0	43.5	40.4	38.5	33.0	28
30	37.2	40.0	37.9	38.8	42.0	39.9	38.5	35.7	36.5	31.0	30
32	33.0	36.0	34.1	36.0	38.0	36.0	35.2	33.1	33.5	29.0	32
34	21.9	33.0	31.3	33.2	35.0	34.5	33.2	31.2	31.5	27.5	34
36		30.0	28.8	30.7	32.0	32.0	31.1	28.2	28.5	26.0	36
38		24.0	26.5	27.5	30.0	30.0	29.9	26.7	26.5	24.8	38
40			24.6	25.6	27.0	28.0	28.0	25.2	24.4	23.6	40
42			21.4	23.7	25.0	26.0	26.0	25.0	24.0	22.5	42
44			14.3	21.8	24.0	24.0	24.0	23.0	21.9	21.5	44
46				20.2	22.0	22.0	22.0	21.8	20.9	19.5	46
48				15.9	20.0	20.4	19.9	20.0	19.0	18.2	48
50					18.7	19.0	18.5	19.0	18.0	17.8	50
52					16.0	18.0	17.6	17.1	17.0	17.0	52
54					11.1	16.6	16.8	16.1	15.7	15.9	54
56						14.9	15.9	15.0	14.8	15.0	56
58						11.8	14.9	14.0	13.7	14.0	58
60						7.0	14.0	13.0	12.8	13.0	60
62							11.2	12.0	11.7	12.0	62
64							7.8	11.4	11.0	11.0	64
66								10.1	10.0	10.0	66
68								7.6	9.0	9.3	68
70								4.3	8.5	8.6	70
72									6.6	6.6	72
74										6.0	74
76										5.2	76

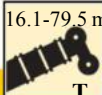
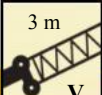
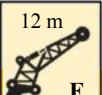
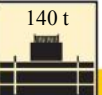






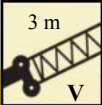
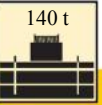


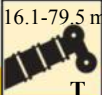
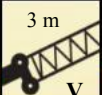
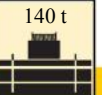
	16.1-79.5 m T 3 m V 6 m F 10×9.6m 360° 140 t																					
	16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m			79.5+3 m			
	6 m			6 m			6 m			6 m			6 m			6 m			6 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	50.1																					4
4.5	50.1																					4.5
5	50.1																					5
6	50.1	50.0																				6
7	50.1	47.3																				7
8	48.6	44.2	38.2																			8
9	46.5	41.0	36.1																			9
10	44.3	38.5	34.1																			10
12	39.0	34.0	30.9	44.9																		12
14	33.8	30.4	28.2	41.2	41.3		35.4			30.5												14
16	30.2	27.6	26.0	38.3	38.2	33.4	32.6	33.5		28.5			24.6									16
18	27.0	25.2	24.2	35.6	35.2	32.0	30.3	30.9	31.8	26.5	27.2		23.2			19.9						18
20	24.7	23.3	22.9	33.0	32.8	30.2	28.4	28.5	29.4	24.7	25.3	26.2	21.8	22.2		19.1			15.7			20
22	22.5	21.9		30.8	30.5	28.9	26.5	26.5	27.0	23.1	23.6	24.3	20.5	21.1	21.5	18.3	18.1	18.0	15.1	14.7		22
24				28.8	28.6	27.3	24.8	24.8	24.9	21.6	21.8	22.5	19.2	19.8	20.3	17.3	17.3	17.4	14.5	14.1		24
26				26.5	26.7	25.6	23.3	23.3	23.4	20.3	20.3	20.9	17.9	18.5	19.0	16.3	16.5	16.7	13.9	13.7	12.7	26
28				23.8	25.0	24.0	20.9	20.8	21.4	19.2	18.3	19.4	17.0	16.3	17.8	15.3	14.8	16.1	13.4	12.7	11.5	28
30				22.4	22.4	22.5	18.4	19.5	19.8	18.1	17.2	18.3	16.1	15.3	16.6	14.3	14.1	15.4	12.2	12.3	11.1	30
32				21.1	21.0	20.6	17.3	17.3	18.5	16.1	15.3	16.8	15.3	13.8	15.0	13.4	12.5	14.0	11.0	11.0	10.8	32
34				19.9	19.7	18.9	15.5	16.5	17.1	14.4	14.5	15.5	14.0	13.0	14.0	12.0	11.7	12.7	10.4	10.4	10.5	34
36				17.6	18.4	17.7	14.5	15.4	15.5	13.6	13.7	14.6	12.2	12.4	13.2	10.8	10.9	11.9	9.8	10.0	10.2	36
38				16.5	16.5	16.6	11.5	13.7	14.7	11.3	12.2	13.5	11.0	11.1	12.3	10.3	9.7	10.9	8.2	8.9	9.7	38
40				14.4	15.5	14.9	10.8	12.8	13.8	10.6	11.6	12.4	9.1	10.3	11.2	8.9	9.2	9.9	7.6	8.3	9.2	40
42				13.3	13.7	13.9	10.0	12.1	12.3	9.7	10.8	11.7	8.4	9.6	10.6	7.7	8.5	9.5	7.0	7.7	8.5	42
44				12.0	12.2	13.0	9.0	10.1	11.3	8.5	9.6	10.4	6.8	8.4	10.1	6.4	7.4	9.0	5.7	6.7	7.9	44
46				11.2	11.5	11.7	6.8	9.0	10.3	6.5	8.1	9.8	6.0	7.3	9.0	5.8	6.5	8.4	5.3	5.8	7.4	46
48				10.5	10.9	11.0	5.3	7.8	9.1	5.1	7.1	9.1	4.8	6.4	8.3	4.7	5.6	7.8	4.6	5.1	6.8	48
50				9.9	9.0	10.2	5.0	6.4	8.6	4.8	6.2	7.8	4.4	5.3	7.4	4.3	4.8	7.0	4.2	4.4	6.0	50
52				9.2	8.5		4.6	5.6	8.1	4.4	5.0	7.3	3.7	4.5	6.2	3.7	4.1	5.9	3.5	3.7	5.4	52
54				8.6	7.5		4.4	4.9	7.5	4.2	4.3	6.8	3.5	3.8	5.5	3.4	3.5	5.1	3.2	3.1	4.6	54
56				8.2	7.0		4.1	4.1		3.5	3.7	5.9	2.9	3.0	4.7	2.9	2.9	4.5	2.9	2.5	4.2	56
58				7.6			3.8	3.8		3.3	3.4	5.6	2.6	2.8	3.9	2.5	2.7	3.4	2.4	2.3	3.3	58
60							3.6	3.6		3.0	3.2		2.4	2.6	3.3	2.3	2.5	2.9	2.2	2.1	2.6	60
62							3.4	3.4		2.8	2.9		2.3	2.4	2.8	2.1	2.2	2.5	1.9	1.9	2.3	62
64							2.6			2.5	2.8		2.1	2.2		1.9	2.1	2.3	1.7		2.0	64
66										2.4	2.5		1.8	2.1			1.9	2.1				66
68										2.2			1.7	2.0								68

		16.1-79.5 m T			3 m V			12 m F			10×9.6m			360°			140 t												
		16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m			79.5+3 m									
		12 m			12 m			12 m			12 m			12 m			12 m			12 m									
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°							
4.5	50.1																						4.5						
5	50.1																						5						
6	50.1																						6						
7	49.2																						7						
8	47.6																						8						
9	46.0																						9						
10	43.4	27.8																					10						
12	36.9	24.8																					12						
14	31.6	22.3	17.2	35.3				30.5															14						
16	27.8	20.3	16.2	33.0				28.6			24.2												16						
18	24.0	18.6	15.2	30.7	22.5			26.6			22.9			19.4									18						
20	21.6	17.2	14.4	28.7	21.6	16.0	24.8	20.9		21.6			18.6			15.4			12.1				20						
22	19.4	15.9	14.0	26.8	20.8	15.6	23.1	20.2		20.3	19.3		17.8			14.8			11.7				22						
24	17.5	15.0	13.4	25.1	20.0	15.2	21.6	19.5	15.0	19.0	18.8		16.8			14.2			11.3				24						
26	16.0	14.1	13.1	23.7	19.2	14.8	20.2	18.9	14.7	17.7	18.0	14.4	15.8	16.1		13.6	13.4		10.9	9.2			26						
28	14.7	13.4		22.3	18.5	14.5	19.1	18.2	14.4	16.6	17.1	14.2	14.9	15.3	13.8	13.0	12.9	12.4	10.5	8.8	8.3		28						
30				20.9	17.9	14.2	18.1	17.3	14.2	15.7	16.2	13.9	13.9	14.5	13.6	12.3	12.4	12.2	9.9	8.6	8.2		30						
32				19.6	17.2	13.9	17.0	16.6	13.8	14.9	15.3	13.7	13.0	13.8	13.4	11.7	12.0	11.8	9.5	8.2	8.1		32						
34				18.6	15.7	13.7	15.5	15.1	13.2	13.7	13.5	13.1	11.8	12.3	12.8	10.8	10.9	11.0	9.0	8.0	7.8		34						
36				17.5	15.3	13.4	14.5	14.4	12.6	12.8	12.8	12.5	11.4	11.5	11.9	10.1	10.5	10.4	8.1	7.3	7.4		36						
38				15.6	14.8	13.2	12.9	13.1	12.5	11.8	11.4	12.1	10.5	10.2	11.3	9.2	9.3	10.0	7.7	7.1	7.2		38						
40				14.7	14.4	13.1	12.1	12.3	12.1	10.1	10.8	11.3	9.5	9.6	10.3	8.1	8.7	9.3	6.9	6.7	6.9		40						
42				13.9	13.1	12.9	11.4	11.7	11.5	9.5	10.2	10.4	8.9	9.2	9.3	7.7	8.2	8.5	6.1	6.5	6.3		42						
44				11.9	12.5	12.6	9.0	10.4	10.9	8.5	9.2	9.9	8.0	8.0	8.8	6.8	7.1	7.8	5.4	6.1	6.1		44						
46				10.5	11.1	12.0	8.4	9.8	10.4	7.2	8.7	9.4	6.9	7.5	8.3	6.0	6.5	7.3	4.7	5.6	6.0		46						
48				9.9	10.0	11.5	8.0	9.3	9.9	6.4	8.1	8.9	5.9	7.0	7.9	5.1	6.1	6.9	4.0	5.3	5.8		48						
50				9.3	9.4	10.4	7.1	7.7	8.7	5.5	7.2	8.2	5.1	6.0	7.2	4.4	5.3	6.2	4.0	4.8	5.3		50						
52				8.7	8.9	10.0	5.9	6.9	7.8	4.7	6.1	7.4	4.4	5.3	6.5	3.8	4.6	5.6	3.6	4.1	4.9		52						
54				8.2	7.4	9.5	5.5	6.0	7.3	4.1	5.3	6.5	4.0	4.5	5.7	3.7	3.9	5.0	3.3	3.5	4.3		54						
56				7.2	7.0	8.4	4.4	4.9	6.6	3.2	4.6	5.4	3.1	3.9	5.0	2.9	3.4	4.3	2.5	3.0	3.9		56						
58				6.4	6.1		4.1	4.3	6.1	2.9	3.7	4.7	2.7	3.2	4.2	2.7	2.8	3.7	2.4	2.5	3.3		58						
60				6.0	5.8		3.2	3.6	5.7	2.7	3.1	3.8	2.5	2.6	3.3	2.3	2.4	3.0	1.8	2.2	2.6		60						
62				5.6	5.4		3.0	3.0		2.4	2.6	3.1	2.2	2.2	2.9	2.2	2.0	2.4		1.8	2.2		62						
64				5.3			2.8	2.9		2.2	2.2	2.6	1.9	1.8	2.2	1.7		2.0					64						
66							2.6	2.7		2.1	1.8				2.1			1.9					66						
68							2.4	2.5		1.8	1.7				2.0								68						
70										1.7													70						

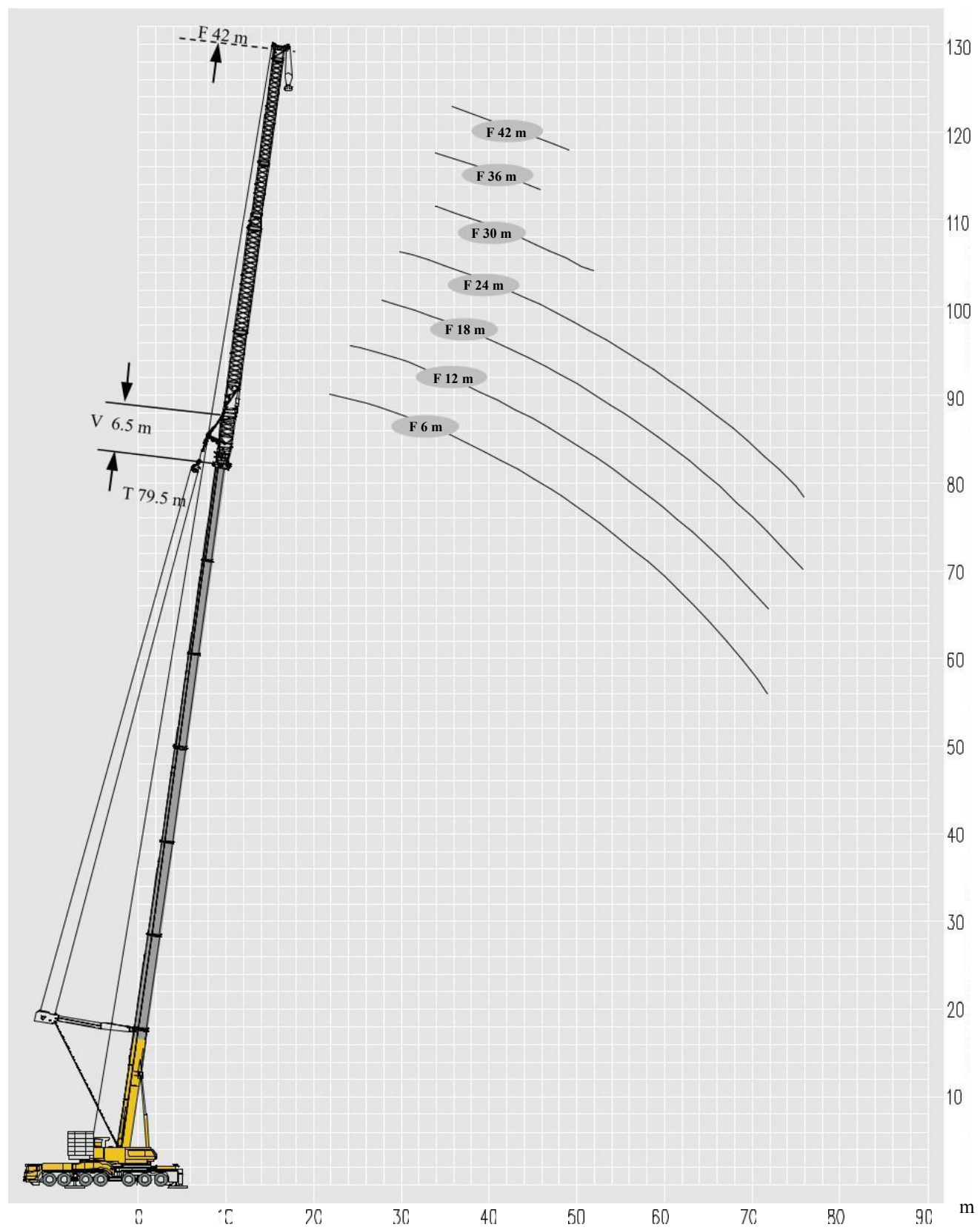
16.1-79.5 m T 3 m V 18 m F 10×9.6m 360° 140 t																							
16.1+3 m				53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m			79.5+3 m				
18 m			18 m			18 m			18 m			18 m			18 m			18 m					
0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°			
6	49.8																				6		
7	49.8																				7		
8	47.5																				8		
9	43.5																				9		
10	39.8																				10		
12	34.4	23.1																			12		
14	30.3	21.2		28.5																	14		
16	25.6	19.3	16.4	26.5																	16		
18	23.2	16.9	15.5	24.7			24.8			21.0											18		
20	21.0	15.5	14.5	23.3	17.2		23.2			20.0			16.9			13.8					20		
22	18.1	14.4	13.6	21.0	16.4		21.7	16.3		18.9			16.2			13.2			9.4		22		
24	16.7	12.6	12.9	19.4	15.5	12.8	20.2	15.4		17.8			15.5			12.7			9.3		24		
26	15.3	11.9	11.7	18.2	14.7	12.4	18.8	14.6		16.7	14.3		14.7			12.2			9.2		26		
28	14.2	11.2	11.2	17.3	14.1	11.9	17.7	13.9	11.7	15.6	13.9		13.8	12.7		11.7			8.9		28		
30	13.1	10.6	10.9	15.9	13.5	11.5	16.8	13.5	11.3	14.5	13.3	10.8	13.0	12.3		11.2	10.1		8.6		30		
32	12.3	10.2	10.3	14.6	13.0	11.1	15.8	12.9	10.9	13.5	12.8	10.7	11.9	11.7	10.6	10.7	9.7		8.0	7.2	32		
34		9.8		13.9	12.4	10.6	14.1	12.4	10.4	12.3	12.3	10.4	10.7	11.2	10.3	10.2	9.4	9.2	7.6	6.9		34	
36				13.2	11.9	10.4	13.3	11.8	10.1	11.7	11.7	10.1	10.1	10.6	10.0	9.3	9.0	9.0	6.9	6.8	5.8	36	
38				12.5	11.5	10.0	12.5	11.3	9.8	11.0	10.8	9.7	9.5	10.0	9.6	8.5	8.7	8.6	6.6	6.4	5.7	38	
40				11.4	11.0	9.7	11.2	10.9	9.6	9.8	10.2	9.3	8.6	9.2	9.0	7.6	8.2	8.0	6.2	6.3	5.6	40	
42				10.7	10.6	9.5	10.7	10.6	9.2	9.4	9.7	9.1	8.2	8.6	8.5	7.0	7.5	7.6	5.3	6.0	5.3	42	
44				9.8	10.1	9.0	10.1	10.0	9.0	8.8	9.2	8.7	7.7	8.0	7.9	6.5	7.0	7.1	4.9	5.5	5.2	44	
46				9.3	9.7	8.7	8.4	9.7	8.8	7.3	8.6	8.6	6.3	7.5	7.4	5.4	6.3	6.2	4.5	5.1	4.9	46	
48				8.8	9.4	8.5	7.4	9.2	8.6	6.9	8.1	8.2	5.8	6.8	7.0	4.9	5.8	5.8	3.5	4.6	4.5	48	
50				7.8	9.2	8.3	7.0	8.5	8.2	6.3	7.0	7.5	5.4	5.9	6.5	4.5	5.0	5.4	3.2	4.0	4.1	50	
52				6.9	8.4	8.1	5.8	7.6	7.9	5.1	6.6	7.0	4.2	5.4	6.1	3.5	4.8	5.1	3.1	3.6	3.8	52	
54				6.4	7.6	7.9	5.1	7.2	7.3	4.7	6.1	6.6	3.7	5.0	5.6	3.4	4.3	4.6	2.7	3.6	3.5	54	
56				6.1	7.3	7.8	4.8	6.2	6.8	4.4	5.3	5.8	3.5	4.3	5.1	3.0	3.7	4.3	2.1	3.0	3.3	56	
58				4.9	7.3	7.7	4.5	5.2	5.9	3.8	4.6	5.2	3.2	3.8	4.5	2.6	3.2	3.8	1.9	2.6	2.9	58	
60				4.7	6.1	7.2	3.5	4.5	5.6	2.9	4.1	4.3	2.4	3.2	3.9	2.1	2.7	3.3	1.7	2.2	2.7	60	
62				4.4	5.7	6.8	3.4	3.0	5.3	2.8	3.0	3.4	2.2	2.7	3.2	1.9	2.3	2.7		1.9	2.2	62	
64				3.8	5.0		3.1	2.6	4.6	2.3	2.6	2.9	1.9	2.2	2.6	1.7	1.9	2.2			1.9	64	
66				3.5	4.8		2.4	2.1	4.3	1.8	2.1	2.3		1.9	2.1			1.9				66	
68				2.9	4.4		2.3	2.0			1.9	2.1										68	
70							2.1	1.9				2.0										70	
72							2.0															72	
74							1.9															74	

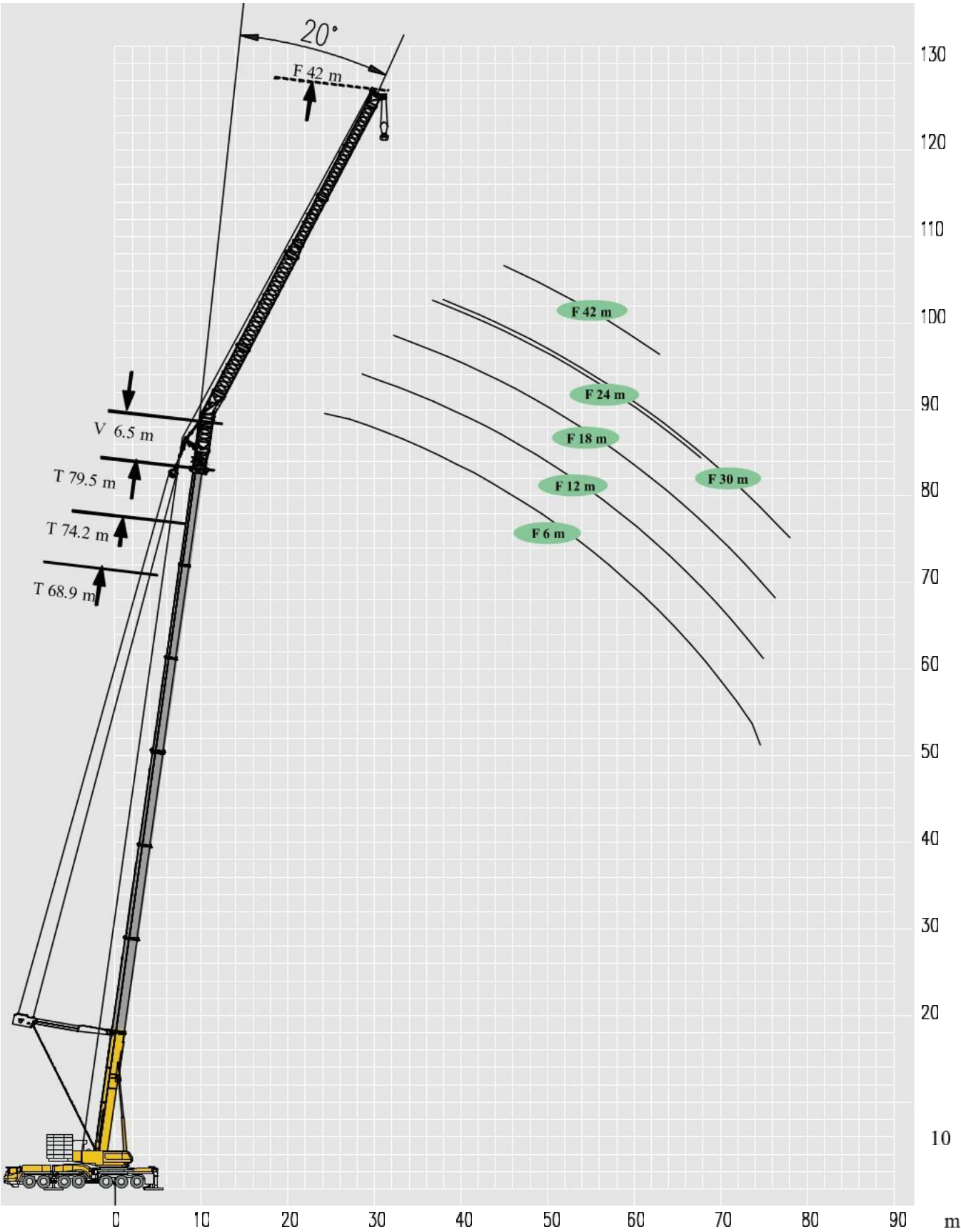
16.1-79.5 m T 3 m V 24 m F 10×9.6m 360° 140 t																						
	16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m			79.5+3 m			
	24m			24m			24m			24m			24m			24m			24m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
8	39.2																					8
9	36.2																					9
10	34.0																					10
12	29.7																					12
14	25.1																					14
16	20.2	16.2		23.7																		16
18	18.0	14.8		22.3																		18
20	16.4	13.5		21.0			19.8															20
22	14.1	12.5	10.8	19.6			19.0			16.6			13.6									22
24	12.6	11.5	10.2	18.3	12.7		18.0			15.9			13.1			10.5			7.9			24
26	11.1	10.3	9.7	16.4	12.0		16.3			15.1			12.5			10.1			7.9			26
28	10.2	9.6	9.2	15.5	11.4		15.4	11.2		14.2			12.0			9.7			7.9			28
30	9.4	8.9	8.5	14.6	11.0	8.9	14.5	10.7		13.3	10.5		11.4			9.4			7.6			30
32	8.2	8.0	8.0	13.7	10.5	8.7	13.6	10.2	8.3	12.5	10.1		10.8	9.7		9.1			7.3			32
34	7.6	7.5	7.6	12.2	9.9	8.3	12.1	9.7	8.1	11.7	9.7	8.0	10.3	9.4		8.7			6.4			34
36	7.1	7.1	7.3	11.6	9.5	8.0	11.6	9.4	7.9	10.9	9.3	7.8	9.7	9.0		8.4	7.4		6.2			36
38	6.6	6.8	7.2	11.0	9.1	7.8	10.9	9.0	7.7	10.3	8.9	7.6	9.1	8.7	7.5	8.1	7.2	6.8	6.1	6.3		38
40		6.5		10.5	8.7	7.5	10.3	8.6	7.4	9.4	8.6	7.3	8.1	8.3	7.3	7.3	6.9	6.7	5.4	6.1	4.4	40
42				9.9	8.3	7.3	9.8	8.3	7.2	9.0	8.3	7.1	7.6	7.9	7.1	6.9	6.7	6.5	4.9	5.9	4.3	42
44				9.3	8.1	7.1	8.2	8.1	7.0	7.9	8.1	6.9	7.3	7.4	6.9	6.4	6.2	6.3	4.6	5.7	4.2	44
46				8.9	7.8	6.8	7.8	7.7	6.8	7.5	7.7	6.7	6.8	6.7	6.6	5.6	5.8	5.9	4.3	5.4	4.1	46
48				8.5	7.4	6.6	7.4	7.3	6.6	7.0	7.1	6.5	5.7	6.2	6.2	4.8	5.3	5.2	3.4	5.0	3.9	48
50				8.2	7.1	6.4	6.1	7.0	6.4	6.0	6.6	6.4	5.2	5.7	5.7	4.3	4.8	4.8	3.0	4.6	3.5	50
52				7.8	6.9	6.2	5.7	6.8	6.2	5.6	6.3	6.2	4.7	5.2	5.2	3.9	4.3	4.5	3.0	4.2	3.2	52
54				7.5	6.7	6.0	5.4	6.6	6.0	4.9	5.8	5.9	3.8	4.7	5.0	3.2	4.0	4.1	2.4	3.7	3.0	54
56				6.8	6.1	5.9	5.0	6.0	5.8	4.5	5.0	5.6	3.6	4.1	4.5	2.8	3.4	3.8	2.1	3.4	2.9	56
58				6.6	5.8	5.6	4.1	5.7	5.4	4.0	4.6	5.2	3.1	3.8	4.2	2.5	3.1	3.4	1.8	3.0	2.7	58
60				5.6	5.7	5.5	3.6	5.3	5.0	3.1	4.3	4.6	2.4	3.4	3.7	2.0	2.6	3.0		2.8	2.3	60
62				5.0	5.5	5.4	3.2	4.7	4.3	2.8	3.7	3.9	2.1	2.9	3.1		2.3	2.6		2.4	1.9	62
64				4.8	4.8	5.3	2.5	3.8	3.4	2.4	3.2	3.3	1.9	2.4	2.7		1.9	2.2				64
66				4.6	4.7	5.2	2.2	3.4	2.9	2.1	2.7	2.6		2.1	2.1							66
68				4.3	4.3	5.0	2.0	2.2	2.4		1.8	2.2										68
70				4.0	3.8		1.9	1.8	2.3													70
72				3.7	3.6				2.1													72
74					3.4																	74

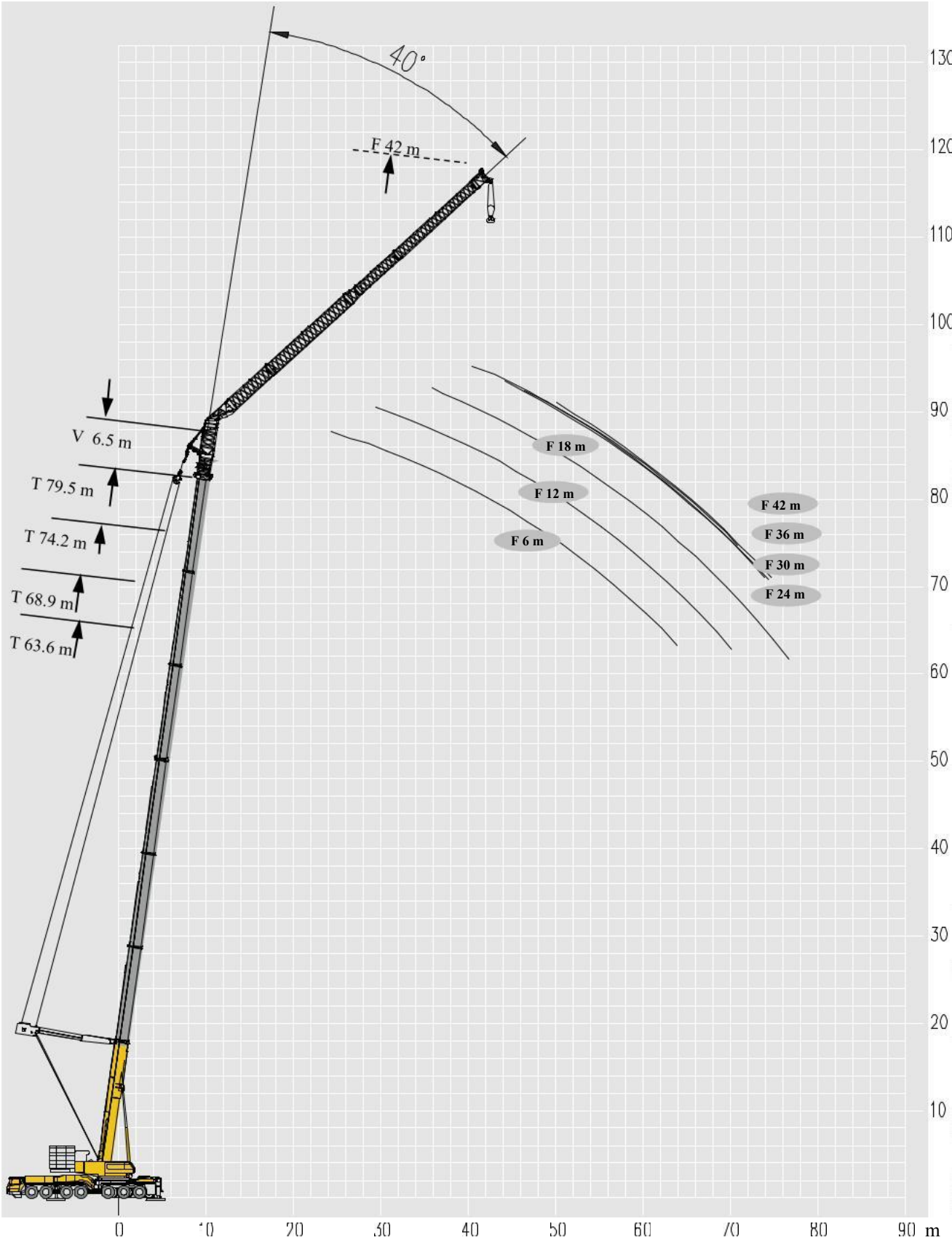
		16.1-79.5 m T			3 m V			30 m F			10×9.6m			360°			140 t										
		16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m										
		30m			30m			30m			30m			30m			30m										
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°								
9	30.3																			9							
10	28.3																			10							
12	25.2																			12							
14	22.5																			14							
16	20.2																			16							
18	17.4				17.7															18							
20	14.8	11.4			16.8			15.5												20							
22	13.5	10.6			16.1			14.9			13.4									22							
24	12.4	9.8			15.4			14.3			13.0			10.7			8.6			24							
26	11.3	9.0			14.7			13.8			12.5			10.3			8.3			26							
28	9.7	8.4	7.2		14.1	9.8		13.3			12.0			9.9			8.0			28							
30	8.5	7.7	6.9		13.1	9.3		12.6	9.1		11.2			9.4			7.5			30							
32	7.8	7.3	6.5		11.8	8.9		11.1	8.7		10.5	8.2		8.8			7.2			32							
34	6.9	6.8	6.2		11.1	8.4		10.5	8.3		9.9	7.8		8.5			6.9			34							
36	6.0	6.4	6.0		10.4	8.0	6.2	9.9	7.9	6.2	9.4	7.6		8.1	7.5		6.6			36							
38	5.6	6.0	5.5		9.9	7.7	6.1	9.5	7.6	6.1	8.7	7.3		7.7	7.2		6.2			38							
40	5.2	5.4	5.3		9.0	7.3	5.9	8.9	7.3	5.9	7.7	6.9	5.7	6.9	6.9		5.7	6.1		40							
42	4.9	5.1	5.1		8.4	7.0	5.8	7.6	6.9	5.6	7.2	6.7	5.4	6.5	6.6	5.2	5.5	5.8		42							
44		4.8	4.9		7.9	6.7	5.6	7.4	6.7	5.5	6.8	6.4	5.3	6.1	6.4	5.1	5.2	5.6	4.7	44							
46		4.4			7.5	6.4	5.5	6.9	6.4	5.4	5.8	6.2	5.2	5.0	6.0	5.0	4.3	5.4	4.6	46							
48					7.2	6.2	5.4	6.5	6.2	5.3	5.5	6.0	5.1	4.6	5.7	4.9	3.9	5.0	4.5	48							
50					6.8	5.9	5.1	6.2	5.9	5.0	5.2	5.8	4.9	4.3	5.2	4.8	3.5	4.6	4.3	50							
52					6.6	5.7	4.9	5.1	5.7	4.8	4.2	5.6	4.8	3.4	4.7	4.6	2.7	4.1	4.1	52							
54					6.2	5.4	4.8	4.8	5.5	4.7	3.8	5.2	4.6	3.0	4.3	4.2	2.4	3.8	3.7	54							
56					6.0	5.2	4.7	4.6	5.2	4.5	3.5	4.7	4.5	2.7	3.8	3.8	2.1	3.3	3.4	56							
58					5.6	5.0	4.5	4.3	4.9	4.4	3.2	4.3	4.4	2.4	3.4	3.6	1.8	3.0	3.0	58							
60					5.4	4.5	4.3	3.2	4.4	4.3	2.4	4.0	4.2	1.8	2.9	3.3		2.7	2.7	60							
62					5.2	4.3	4.2	3.0	4.3	3.9	2.2	3.7	3.8		2.7	3.0		2.4	2.4	62							
64					4.6	4.2	4.1	2.8	4.1	3.6	2.0	3.0	3.3		2.3	2.6		2.2	2.0	64							
66					3.9	4.0		2.0	3.6	3.3		2.6	2.8		1.9	2.2		1.9		66							
68					3.7	3.5		1.8	3.2	2.8		2.2	2.2							68							
70					3.4	3.4			1.9	2.5			2.0							70							
72					3.3	3.1				2.1			1.9							72							
74					3.0	2.9				1.9										74							
76					2.6	2.7														76							
78					2.5	2.6														78							
80						2.5														80							

		 16.1-79.5 m			 3 m			 36m			 10×9.6m			 360°			 140 t				
		16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			74.2+3 m				
		36m			36m			36m			36m			36m			36m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
10	26.0																			10	
12	23.0																			12	
14	20.8																			14	
16	18.5																			16	
18	15.7																			18	
20	12.9	10.7			15.0															20	
22	11.6	10.0			14.3			13.2												22	
24	10.7	8.9			13.7			12.7												24	
26	9.2	8.1			13.0			12.2			11.4			9.3			7.0			26	
28	8.5	7.5			11.7			10.5			10.4			9.0			7.0			28	
30	7.7	6.6	6.1		10.4			10.1			10.0			8.6			6.9			30	
32	7.1	6.2	5.8		9.7	6.9		9.6			9.1			8.3			6.6			32	
34	6.3	5.8	5.2		9.2	6.5		9.2	6.1		8.6			8.0			6.4			34	
36	5.6	5.4	4.9		8.6	6.2		8.5	5.8		8.3	5.8		7.7			6.2			36	
38	5.3	5.0	4.8		8.0	5.6		8.0	5.6		7.8	5.5		7.2			5.6			38	
40	4.9	4.7	4.3		7.6	5.3	4.5	7.6	5.3		7.4	5.3		6.9	5.2		5.5			40	
42	4.6	4.4	4.1		7.1	5.1	4.3	7.1	5.1	4.3	6.9	5.1		6.5	5.0		5.1	4.6		42	
44	4.2	4.2	3.9		6.8	4.8	4.1	6.7	4.9	4.1	6.4	4.9		6.2	4.8		4.9	4.4		44	
46	4.1	3.9	3.7		6.4	4.6	3.9	6.4	4.6	3.9	6.1	4.6	3.9	5.6	4.6		4.7	4.2		46	
48	3.8	3.7	3.6		5.7	4.4	3.8	5.6	4.4	3.8	5.5	4.4	3.8	5.1	4.4	3.7	4.0	4.1		48	
50		3.5			5.4	4.2	3.7	5.3	4.2	3.7	5.3	4.2	3.6	4.6	4.1	3.7	3.5	3.6	3.7	50	
52					5.2	4.0	3.6	5.1	4.0	3.6	4.8	4.1	3.5	4.1	3.6	3.6	3.2	3.3	3.6	52	
54					4.9	3.9	3.5	4.8	3.9	3.5	4.3	3.9	3.4	3.5	3.4	3.4	2.9	2.9	3.4	54	
56					4.6	3.7	3.4	4.6	3.7	3.3	3.8	3.7	3.3	3.1	3.0	3.3	2.5	2.6	2.9	56	
58					4.4	3.5	3.3	4.4	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	2.7	2.7	3.2	2.1	2.4	2.6	58	
60					4.2	3.4	3.2	4.1	3.4	3.1	3.1	3.2	3.1		2.4	2.9		2.3	2.4	60	
62					3.9	3.2	3.1	3.7	3.3	3.0	2.8	3.0	3.0		2.1	2.7		2.1	2.0	62	
64					3.6	2.9	2.9	3.3	2.9	2.8	2.0	2.3	2.8		1.8	2.4		1.8	1.9	64	
66					3.4	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6		2.1	2.6			2.2				66	
68					3.0	2.7	2.7	2.5	2.7	2.3		1.8	2.1			1.8				68	
70					2.9	2.6	2.6	2.3	2.6	2.1			1.8							70	
72					2.7	2.5	2.5	2.0	2.3											72	
74					2.5	2.4	2.4		1.9											74	
76					2.3	2.3	2.3													76	
78					2.2	2.2	2.2													78	
80					2.1	2.1														80	
82					2.0	2.0														82	
84						1.9														84	
86																				86	

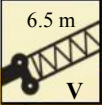
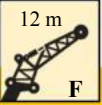
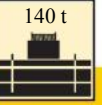
16.1-79.5 m T 3 m V 42m F 10×9.6m 360° 140 t																
m	16.1+3 m			53.1+3 m			58.4+3 m			63.6+3 m			68.9+3 m			m
	42m			42m			42m			42m			42m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	19.9															12
14	17.9															14
16	16.3															16
18	14.0															18
20	12.5															20
22	10.4			11.8												22
24	9.4	7.7		11.3			10.4									24
26	8.6	7.0		10.3			10.0			9.0						26
28	7.5	6.5		9.9			9.6			8.6			7.3			28
30	6.9	6.0		9.4			8.7			8.0			6.7			30
32	6.3	5.5		8.5			8.0			7.3			6.0			32
34	5.3	5.1		8.0			7.7			7.0			5.9			34
36	4.9	4.8	3.9	7.6	5.1		7.4			6.8			5.7			36
38	4.6	4.4	3.8	7.1	4.8		7.0	4.8		6.6			5.4			38
40	4.2	3.9	3.4	6.7	4.5		6.6	4.4		6.4	4.2		5.2			40
42	3.9	3.7	3.3	6.2	4.4		6.2	4.3		6.0	4.1		5.0			42
44	3.3	3.5	3.1	5.9	4.1		5.8	4.1		5.7	3.9		4.7	3.7		44
46	3.1	3.2	2.8	5.6	4.0	3.2	5.4	3.7		5.2	3.8		4.4	3.6		46
48	3.0	3.1	2.6	5.2	3.7	3.0	5.1	3.6	2.8	4.9	3.5		4.1	3.5		48
50	2.7	2.8	2.5	4.9	3.5	2.8	4.8	3.5	2.7	4.5	3.4	2.6	3.8	3.3		50
52	2.5	2.7	2.4	4.1	3.3	2.7	4.0	3.3	2.6	3.8	3.3	2.5	2.9	3.2	2.5	52
54	2.3	2.5	2.2	3.8	3.1	2.6	3.7	3.0	2.6	3.5	3.1	2.4	2.6	3.0	2.5	54
56		2.3	2.1	3.6	3.0	2.5	3.6	2.9	2.4	3.0	3.0	2.3	2.3	2.7	2.3	56
58		2.2		3.4	2.8	2.4	3.3	2.8	2.3	2.8	2.8	2.2	2.1	2.4	2.2	58
60				3.2	2.7	2.3	3.1	2.6	2.2	2.4	2.7	2.1	1.8	2.1	2.1	60
62				2.9	2.6	2.2	2.8	2.6	2.1	2.1	2.5	2		1.8	2.0	62
64				2.7	2.4	2.1	2.6	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9			1.8	64
66				2.6	2.3	2.0	2.4	2.3	1.9		1.9	1.8				66
68				2.4	2.1	1.9	2.3	2.2	1.8							68
70				2.3	2.0	1.8	2.1	2.0								70
72				2.1	1.9	1.7	1.8	1.9								72
74				2.0	1.8											74
76				1.8												76

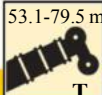
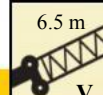
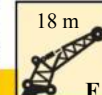
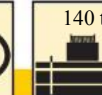






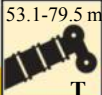
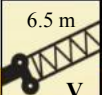
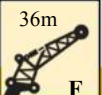
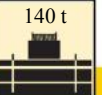
	53.1-79.5 m 6.5 m 6 m 10×9.6m 360° 140 t 																		
	53.1+6.5 m			58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m			74.2+6.5 m			79.5+6.5 m			
	6 m			6 m			6 m			6 m			6 m			6 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	64.6																		12
14	60.9	51.2	33.7	58.4	47.7														14
16	57.9	46.4	33.2	55.5	43.9	33.3													16
18	55.0	43.0	32.5	52.7	40.4	32.7	49.3	38.2	32.6	43.5	35.4								18
20	50.1	39.6	31.7	47.7	37.3	32.1	44.9	34.6	30.2	41.0	31.1	28.1	38.0						20
22	45.6	36.5	31.4	43.7	33.1	29.8	41.2	31.1	28.3	37.9	29.2	26.6	35.0	26.3		23.5			22
24	41.8	32.2	29.7	40.2	30.3	27.9	38.0	29.1	26.6	35.2	27.3	25.1	30.5	24.5	23.0	22.6	19.3	17.5	24
26	38.3	30.4	27.8	36.9	28.3	26.1	34.4	27.2	25.1	30.7	25.8	23.6	28.3	23.1	21.6	21.4	18.2	16.7	26
28	35.2	28.4	26.3	32.9	26.5	24.5	30.5	25.6	23.8	28.8	24.3	22.5	26.6	21.7	20.2	20.3	17.2	16.0	28
30	31.3	26.5	24.7	30.0	24.9	23.1	28.5	24.2	22.5	26.9	22.9	21.3	25.0	20.3	19.1	19.0	16.5	15.3	30
32	29.2	25.0	23.3	28.0	23.5	22.0	26.7	22.8	21.3	25.3	21.8	20.2	23.2	19.1	18.1	18.1	15.8	14.8	32
34	27.3	23.5	22.2	26.1	22.2	20.8	25.0	21.6	20.1	23.8	20.6	19.2	21.9	18.0	17.0	17.3	15.1	14.3	34
36	23.8	20.8	21.0	22.4	19.5	19.6	21.5	18.9	19.0	20.4	18.0	18.3	20.7	16.9	16.0	16.4	14.5	13.8	36
38	22.3	19.7	19.9	21.2	18.3	18.5	20.1	17.8	18.1	19.3	17.0	17.3	19.4	15.9	15.2	15.4	14.0	13.2	38
40	19.9	18.5	17.4	19.7	17.1	16.1	18.9	16.9	15.7	18.1	16.0	15.0	17.9	14.7	14.0	14.7	13.5	12.8	40
42	18.0	17.0	16.4	17.5	15.6	15.2	17.6	15.4	14.9	17.0	14.8	14.3	16.2	14.0	12.6	13.7	13.0	12.3	42
44	17.0	15.1	14.7	16.0	13.8	13.9	15.5	13.5	13.6	16.0	13.0	13.0	14.5	12.6	11.9	13.0	12.3	11.7	44
46	15.0	13.5	12.7	15.0	12.8	12.6	14.5	12.7	12.4	15.0	12.2	11.9	12.8	11.2	10.5	11.8	10.4	11.1	46
48	13.0	12.0	10.7	13.0	12.0	11.4	13.0	11.9	11.6	13.0	11.4	11.2	11.9	10.5	9.8	10.4	9.5	9.8	48
50	13.0	10.6		12.4	10.7	10.1	12.0	11.2	10.6	12.0	10.8	10.6	11.1	9.1	8.4	9.9	8.8	9.1	50
52	11.6	9.3		10.9	9.4	8.8	11.0	9.9	9.4	11.0	10.3	9.9	10.2	8.4	7.7	8.9	7.6	8.4	52
54	10.2	8.2		9.6	8.2		9.8	8.8	8.3	10.0	9.2	8.8	9.4	7.7	7.0	8.4	7.6	7.7	54
56	9.0	7.1		8.4	7.2		8.6	7.7	7.2	9.0	8.1	7.8	8.5	7.0	6.3	7.7	6.3	7.0	56
58	7.5	6.0		7.3	6.2		7.5	6.7		8.0	7.1	6.8	7.7	6.3	5.6	6.9	5.7	6.3	58
60	4.3	4.6		6.2	5.2		6.4	5.8		7.0	6.2	5.8	6.8	5.6	4.9	6.1	5.0	5.6	60
62				5.3	4.3		5.5	4.9		6.0	5.3		5.9	4.9	4.2	5.8	4.8	4.9	62
64				3.7	3.5		4.6	4.1		5.4	4.5		5.1	4.2		5.0	4.1	4.2	64
66							3.7	3.3		4.4	3.8		4.2	3.5		4.1	3.4	3.5	66
68							2.8	2.6		3.5	3.1		3.4	3.1		3.3	3.0		68
70										2.6	2.4		2.7	2.5		2.6	2.4		70
72													2.0	1.9		1.9	1.8		72

																			
53.1~79.5 m		6.5 m		12 m		10×9.6m		360°		140 t		SL							
53.1+6.5 m		58.4+6.5 m		63.6+6.5 m		68.9+6.5 m		74.2+6.5 m		79.5+6.5 m									
12 m		12 m		12 m		12 m		12 m		12 m		12 m		12 m		12 m			
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°	
12	55.1																		12
14	50.0			47.9															14
16	45.2			43.6			39.9												16
18	41.5	34.4	24.4	40.0	33.7		36.8												18
20	38.2	33.5	24.1	36.7	32.5	24.1	31.7	29.3		33.4									20
22	35.2	31.1	23.7	33.1	29.3	23.8	29.6	27.6	23.7	28.3	24.4		27.6						22
24	31.2	28.8	23.5	29.6	27.3	23.6	27.5	25.9	23.5	26.5	23.2	20.3	25.7			16.8			24
26	28.7	27.0	23.2	27.5	25.6	23.4	25.8	24.3	22.2	24.7	22.3	19.7	24.0	18.8		16.0			26
28	26.7	25.4	22.9	25.8	24.2	22.3	24.3	23.0	21.0	23.3	21.5	19.1	22.5	18.0	16.0	15.1	12.9		28
30	25.1	23.9	22.2	24.2	22.8	21.0	22.8	21.7	20.1	22.0	20.3	18.5	21.0	17.4	15.5	14.3	12.4	11.3	30
32	23.7	22.7	21.0	22.8	21.5	20.0	21.4	20.5	19.0	20.6	19.2	17.8	19.8	16.7	15.0	13.6	11.9	10.9	32
34	22.3	21.5	19.8	21.5	20.4	18.9	20.3	19.5	18.1	19.4	18.3	17.0	18.7	16.1	14.7	13.0	11.3	10.5	34
36	21.0	20.4	18.9	20.2	19.2	18.0	19.1	18.4	17.3	18.4	17.4	16.2	17.5	15.6	14.2	12.4	10.9	10.1	36
38	19.8	19.2	18.1	19.0	18.1	17.1	18.1	17.5	16.4	17.4	16.6	15.4	16.4	14.5	13.7	11.9	10.5	9.7	38
40	18.8	18.2	17.1	18.0	17.2	16.2	17.2	16.7	15.6	16.4	15.8	14.8	15.5	13.8	13.0	11.4	10.0	9.1	40
42	17.8	17.4	16.3	17.0	16.3	15.4	16.2	15.9	14.9	15.5	15.1	14.1	14.6	13.1	12.3	10.9	9.3	8.7	42
44	16.8	14.9	15.5	16.1	14.0	14.6	15.4	13.6	14.2	14.8	12.9	13.5	13.8	12.4	11.6	10.4	8.9	8.5	44
46	14.0	14.1	13.8	13.2	13.2	13.0	12.6	12.8	12.5	12.0	12.2	11.9	12.5	11.6	11.1	10.0	8.6	8.2	46
48	13.2	13.4	13.2	12.4	12.5	12.4	11.9	12.2	12.0	11.3	11.7	11.3	10.9	11.0	10.5	9.8	8.3	7.9	48
50	11.9	12.8	11.1	11.2	11.9	10.3	11.3	11.6	9.9	10.7	11.1	9.4	10.1	9.8	9.8	9.2	8.0	7.7	50
52	10.7	12.0	10.1	10.0	11.3	9.6	10.7	11.1	9.4	10.1	10.5	8.9	9.4	9.1	8.4	8.8	7.7	7.4	52
54	9.6	10.8	9.1	8.9	10.7	9.0	9.8	10.5	8.9	9.2	9.9	8.4	8.6	8.4	8.4	8.1	7.5	7.2	54
56	8.5	9.7		7.9	9.7	7.9	8.8	8.9	8.3	8.1	8.5	7.9	7.8	7.7	7.0	7.5	7.2	7.0	56
58	7.6	8.6		6.9	8.6	6.5	7.8	8.0	7.4	7.2	7.5	7.5	7.0	7.0	6.3	6.8	7.0	6.8	58
60	6.7	7.7		6.0	7.7		6.9	7.1	6.5	6.3	6.9	6.9	6.0	6.3	5.6	5.6	6.3	6.3	60
62	5.8	6.7		5.2	6.8		6.1	6.2	5.1	5.5	6.0	6.0	4.9	5.6	5.6	4.8	5.4	5.6	62
64	5.0	4.9		4.4	4.9		5.3	5.4		4.7	5.2	5.2	4.2	4.9	4.9	4.2	4.7	4.9	64
66		3.3		3.6	4.1		4.6	4.6		4.0	4.4	4.0	4.0	4.2	4.2	3.6	4.0	4.2	66
68				3.0	3.4		3.4	3.8		3.3	3.7		3.1	3.7	3.5	3.0	3.7	3.9	68
70					2.6		2.8	3.1		2.6	3.0		2.5	3.0		2.4	3.0	3.3	70
72							2.1	2.5		2.0	2.3		2.0	2.3		1.9	2.3	2.7	72
74														2.1			2.0		74

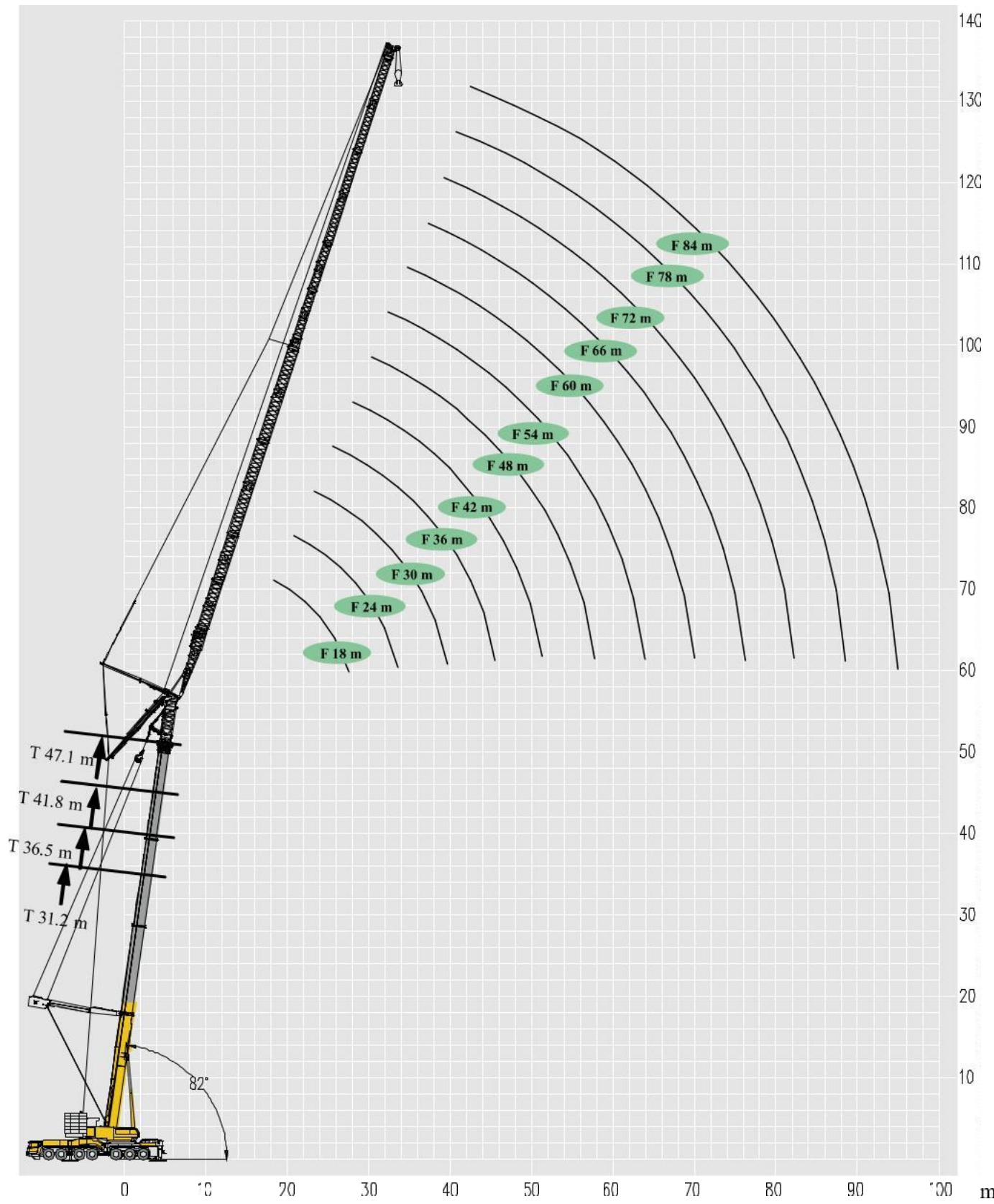
																								
		53.1+6.5 m			58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m			74.2+6.5 m			79.5+6.5 m							
		18 m			18 m			18 m			18 m			18 m			18 m							
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°					
14	44.7																			14				
16	41.9																			16				
18	38.3				36.1															18				
20	34.4	23.4			31.2			29.3												20				
22	30.6	22.7			28.9	22.8		27.3			24.3									22				
24	28.4	22.2	15.4		27.0	22.5		25.5	22.3		23.0									24				
26	26.6	21.7	15.1		25.3	22.0	15.2	23.9	21.4		22.0	17.2		20.6						26				
28	25.0	21.0	14.9		23.6	21.4	15.0	22.6	20.1	15.2	20.9	16.8		19.4			11.9			28				
30	23.4	20.4	14.7		22.3	20.2	14.8	21.1	19.0	15.1	19.7	16.3	13.6	18.3	14.8		11.3			30				
32	22.1	19.9	14.4		20.9	19.0	14.6	20.0	18.0	14.9	18.7	15.6	13.4	17.5	14.3		10.7	8.6		32				
34	20.9	19.0	14.2		19.5	18.0	14.4	18.9	17.0	14.7	17.7	15.2	13.1	16.6	13.7	10.7	10.1	8.3		34				
36	19.7	17.9	14.0		18.6	17.0	14.2	17.8	16.1	14.5	16.7	14.7	12.9	15.6	13.2	10.5	9.6	7.9	7.0	36				
38	18.6	16.9	13.8		17.6	16.1	14.1	16.9	15.3	14.2	15.9	14.1	12.7	14.8	12.8	10.2	9.0	7.6	6.7	38				
40	15.5	16.0	13.7		14.6	15.3	14.0	14.0	14.5	13.6	13.1	13.5	12.3	13.9	12.5	9.9	8.4	7.3	6.5	40				
42	14.6	15.1	13.5		13.7	14.4	13.5	13.2	13.7	12.9	12.3	12.9	11.8	13.1	12.1	9.7	8.0	7.0	6.3	42				
44	13.8	14.4	13.4		12.9	13.6	12.9	12.4	13.1	12.3	11.6	12.2	11.4	12.3	11.7	9.2	7.6	6.7	6.1	44				
46	13.1	13.7	12.9		12.1	12.9	12.2	11.7	12.5	11.7	10.9	11.6	10.9	11.6	11.3	9.0	7.3	6.4	5.8	46				
48	11.5	13.0	12.4		11.4	12.3	11.6	11.1	11.9	11.1	10.3	11.1	10.4	10.9	10.9	8.7	7.0	6.2	5.6	48				
50	10.8	11.4	11.8		9.9	10.7	11.1	10.4	10.3	10.7	9.7	9.5	9.9	9.8	9.4	8.5	6.7	6.0	5.4	50				
52	10.0	10.8	11.2		9.1	10.1	10.5	9.6	9.7	10.1	9.0	9.1	9.5	9.0	8.8	8.3	6.4	5.7	5.3	52				
54	8.5	10.3	9.7		8.4	9.5	9.1	8.8	9.2	8.7	8.2	8.6	8.1	8.3	8.4	8.1	6.2	5.5	5.1	54				
56	8.5	9.7	9.2		7.6	9.0	8.5	8.0	8.7	8.2	7.5	8.1	7.7	7.5	8.0	7.7	5.9	5.3	4.9	56				
58	7.7	9.2	8.6		6.9	8.5	8.1	7.2	8.2	7.8	6.7	7.7	7.3	6.8	7.5	7.7	5.7	5.1	4.7	58				
60	6.9	8.2	8.0		6.1	8.0	7.6	6.4	7.7	7.4	6.0	7.3	6.9	6.0	7.1	7.0	5.5	5.0	4.5	60				
62	6.2	7.3			6.1	7.2	6.7	5.6	7.3	7.0	5.2	6.9	6.5	6.0	6.8	6.3	5.2	4.8	4.4	62				
64	5.4	6.4			5.3	6.3	5.5	5.5	6.6	6.3	5.2	6.6	6.2	5.3	6.0	5.6	4.6	4.6	4.3	64				
66	4.6	5.5			4.6	5.5		4.7	5.8	5.4	4.5	5.5	5.8	4.5	5.3	4.9	4.0	4.4	4.2	66				
68	4.2	4.8			3.8	4.7		4.0	5.1	4.2	3.7	5.0	5.0	3.8	4.5	4.2	3.8	3.9	4.0	68				
70	2.7	4.0			3.0	4.0		3.2	4.4		3.0	4.5	4.3	3.4	4.3	3.5	3.2	3.7	3.9	70				
72		2.1			2.6	3.3		2.7	3.7		2.6	3.6	3.2	2.8	3.6	3.2	2.6	3.1	3.4	72				
74					2.6			2.0	3.0		2.0	3.0		2.2	3.0	2.5	2.2	2.6	2.7	74				
76									2.4			2.4			2.4		1.7	2.0	2.3	76				
78																			2.0	78				

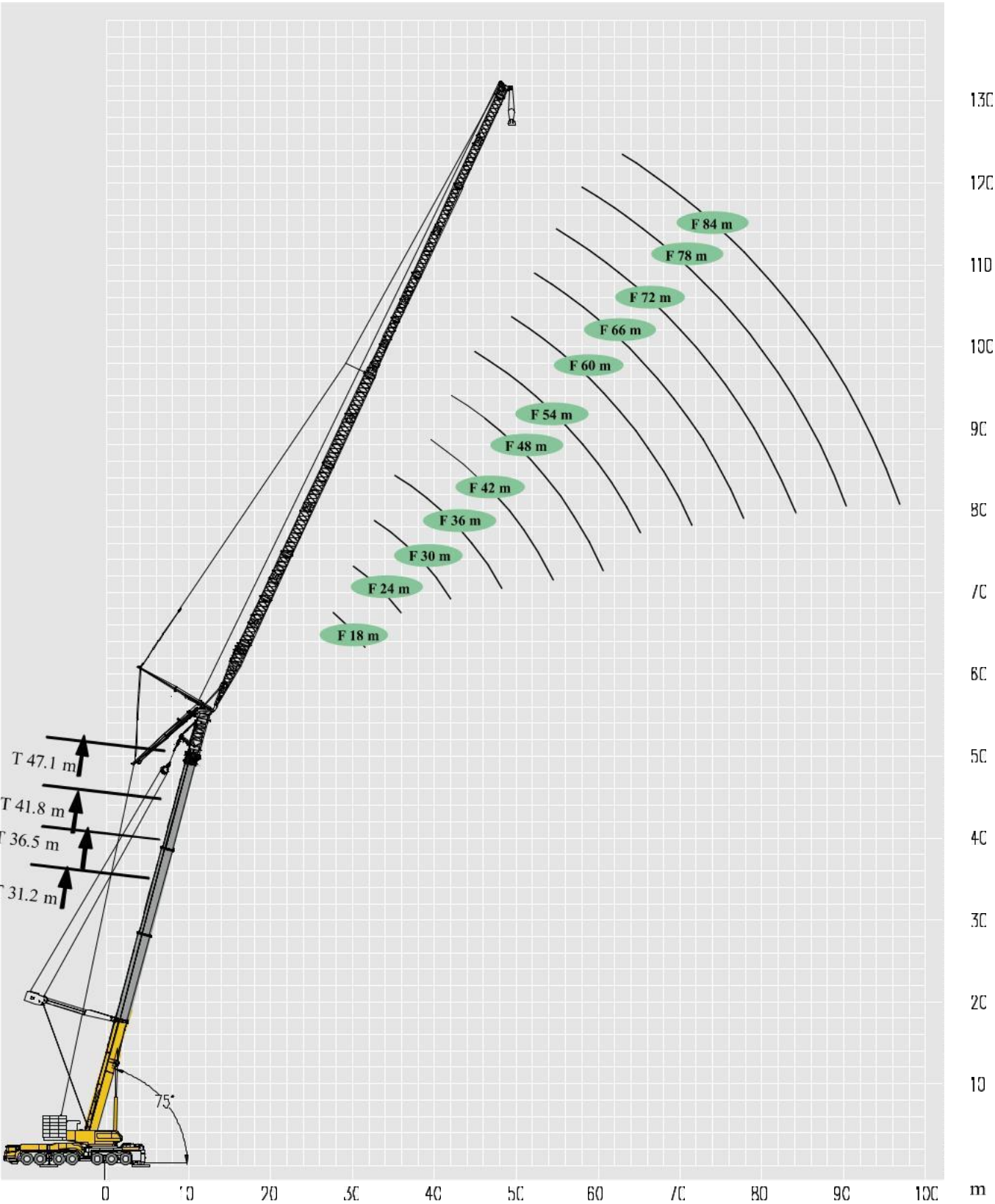
53.1-79.5 m T 6.5 m V 24 m F 10×9.6m 360° 140 t SL																			
	53.1+6.5 m			58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m			74.2+6.5 m			79.5+6.5 m			
	24 m			24 m			24 m			24 m			24 m			24 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	32.7																		16
18	30.9			31.1															18
20	29.4			29.5			27.0												20
22	27.9			27.5			25.3												22
24	26.5	17.4		25.7			23.7			20.1									24
26	24.7	16.8		24.1	16.9		22.3			19.2			17.0						26
28	23.4	16.4		22.7	16.5		21.0	16.2		18.4			16.1						28
30	22.0	16.0	12.2	21.3	16.1		19.7	15.8		17.5			15.4			9.1			30
32	20.7	15.6	12.0	20.0	15.7	12.1	18.7	15.5		16.8	12.7		14.6			8.4			32
34	19.5	15.3	11.9	18.8	15.4	11.9	17.7	15.1	12.2	16.1	12.3		13.9	10.5		7.9			34
36	18.4	14.9	11.7	17.8	15.0	11.8	16.7	14.8	12.0	15.4	11.3	9.9	13.3	10.2		7.5			36
38	17.4	14.5	11.5	16.8	14.7	11.7	15.8	14.2	11.8	14.6	11.2	9.8	12.7	9.6	7.9	7.1	5.8		38
40	16.5	14.2	11.3	15.9	14.4	11.5	15.0	13.5	11.7	13.9	11.2	9.7	12.2	9.2	7.7	6.8	5.5		40
42	15.7	13.9	11.2	15.1	13.8	11.4	14.3	12.9	11.6	13.2	11.1	9.5	11.7	8.9	7.5	6.5	5.3	4.9	42
44	14.9	13.5	11.0	14.3	13.0	11.2	13.5	12.2	11.4	12.5	10.8	9.4	11.2	8.7	7.3	6.1	5.0	4.7	44
46	14.1	12.9	11.0	13.5	12.4	11.1	12.9	11.6	10.9	11.8	10.4	9.2	10.8	8.3	7.1	5.8	4.8	4.5	46
48	13.5	12.2	10.9	12.9	11.8	11.0	12.3	11.0	10.4	11.3	10.1	9.1	10.1	8.1	7.0	5.5	4.6	4.3	48
50	10.9	11.7	10.8	10.3	11.2	10.6	9.7	10.5	9.9	8.8	9.6	8.8	9.7	7.8	6.8	5.2	4.3	4.0	50
52	10.3	11.1	10.6	9.7	10.6	10.1	9.1	10.0	9.4	8.3	9.2	8.6	9.0	7.6	6.6	5.0	3.9	3.7	52
54	9.5	10.6	10.0	9.1	10.1	9.6	8.5	9.5	9.0	7.8	8.7	8.3	8.3	7.3	6.4	4.8	3.6	3.4	54
56	8.7	10.1	9.5	8.5	9.6	9.2	8.1	9.1	8.6	7.4	8.3	7.9	7.5	7.1	6.3	4.5	3.2	3.1	56
58	7.9	9.6	9.1	7.8	9.1	8.7	7.6	8.7	8.2	7.0	7.9	7.5	7.5	6.9	6.1	4.1	2.8	2.8	58
60	7.1	8.2	8.7	6.9	7.7	8.3	6.7	7.2	7.8	6.6	6.6	7.2	6.8	6.3	5.9	3.7	2.6	2.7	60
62	7.1	7.7	8.3	6.4	7.2	7.8	6.0	6.8	7.4	6.2	6.2	6.9	6.0	5.7	5.8	3.4	2.1	2.4	62
64	6.3	7.2	6.9	5.6	6.6	6.4	5.2	6.4	6.1	5.8	5.8	5.6	5.3	5.5	5.7	3.0	1.8	2.0	64
66	5.5	6.3	5.5	4.8	5.7	5.6	4.5	5.6	5.7	5.0	5.5	5.2	4.5	5.2	5.6	2.9		2.0	66
68	4.7	5.0		4.6	4.5	4.7	3.7	4.7	5.4	4.2	4.7	4.9	4.3	4.2	5.3	2.6			68
70	3.9	4.3		4.0	4.2	3.7	3.5	3.9	4.8	4.0	3.9	4.6	3.7	3.6	4.5	2.3			70
72	3.7	3.6		3.2	3.5		2.9	3.5	4.2	3.3	3.5	4.3	3.0	3.4	4.3	2.2			72
74	2.8	2.9		2.7	2.8		2.2	2.6	3.5	2.5	2.8	3.7	2.5	2.7	3.6	1.9			74
76		2.2		2.1			1.8	2.2		2.0	2.2	3.0	2.0	2.2	3.0	1.8			76
78												2.2			2.3				78

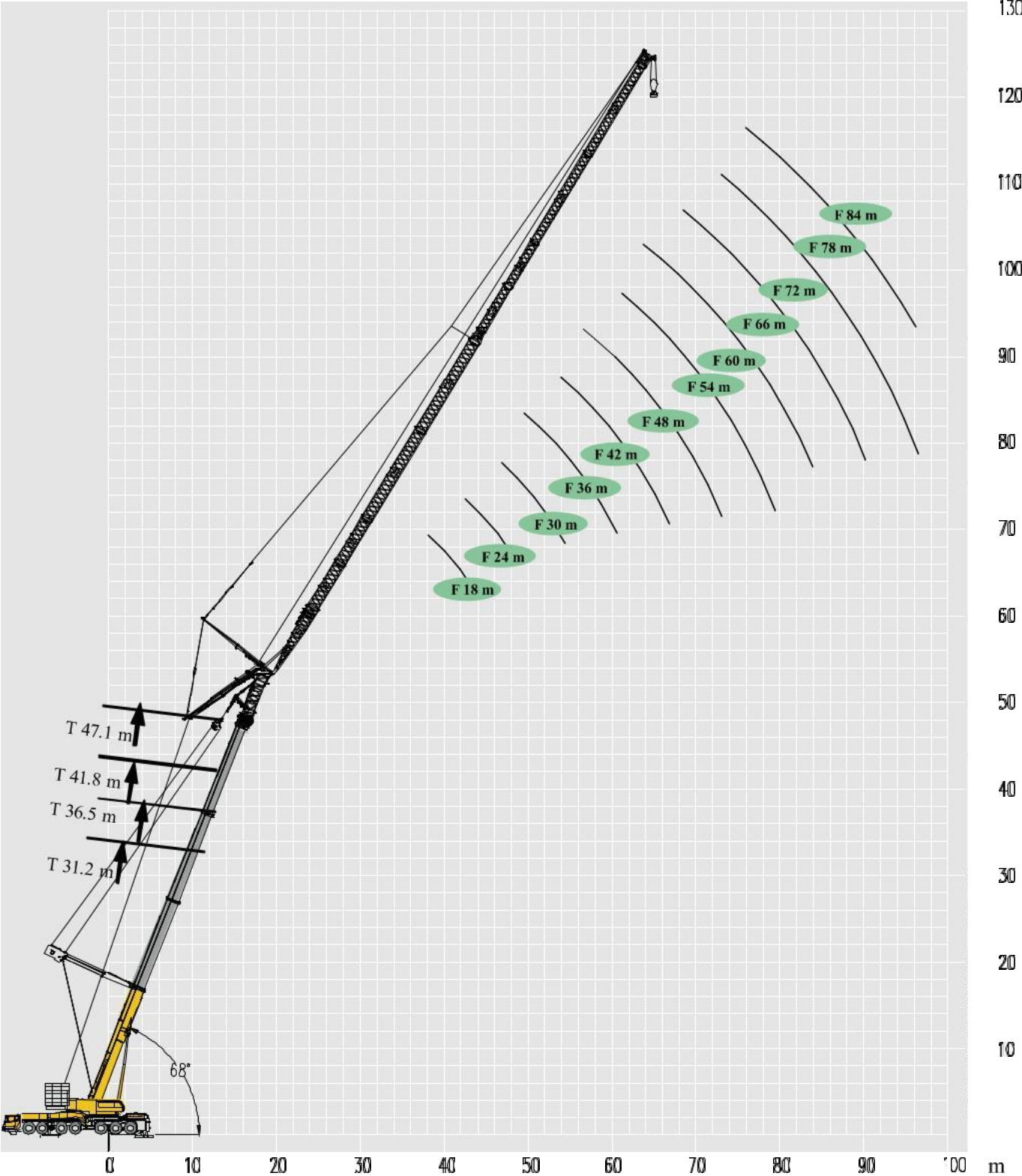
53.1-79.5 m T 6.5 m V 30m F 10×9.6m 360° 140 t SL																					
	53.1+6.5 m						58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m			74.2+6.5 m			79.5+6.5 m		
	30 m			30 m			30 m			30 m			30 m			30 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°				
18	25.8																	18			
20	24.4			24.0														20			
22	23.3			23.0			22.6											22			
24	22.3			22.0			21.7											24			
26	21.3			21.1			20.8			16.3								26			
28	20.4	13.3		20.2			19.6			15.6								28			
30	19.5	12.9		19.4	12.9		18.5			15.0			12.7					30			
32	18.8	12.5		18.3	12.5		17.5	12.5		14.4			12.1					32			
34	18.1	12.4	8.2	17.3	12.4		16.5	12.3		13.9	11.5		11.5			6.9		34			
36	17.4	11.1	8.0	16.3	11.1	8.1	15.7	11.1		13.3	10.4		10.9			6.9		36			
38	16.4	10.9	7.9	15.5	10.9	7.9	14.8	10.9		13.0	10.2		10.2	7.7		6.2		38			
40	15.5	10.6	7.7	14.7	10.6	7.8	14.4	10.6	8.0	12.5	9.9		9.7	7.4		5.4		40			
42	14.7	10.4	7.6	13.9	10.4	7.7	13.8	10.4	7.8	12.1	9.7	7.7	9.3	7.1		5.0	3.9	42			
44	14.0	10.1	7.5	13.4	10.2	7.6	13.4	10.1	7.7	11.3	9.4	7.7	8.8	6.8	5.3	4.6	3.5	44			
46	13.6	9.8	7.4	12.9	9.9	7.5	12.6	9.8	7.6	10.7	9.1	7.6	8.5	6.6	5.3	4.1	3.0	46			
48	13.1	9.5	7.3	12.3	9.7	7.4	11.9	9.3	7.5	10.1	8.9	7.6	8.2	6.4	5.1	3.4	2.6	48			
50	12.7	9.3	7.2	11.4	9.3	7.3	11.1	8.8	7.4	9.4	8.4	7.5	7.8	6.2	5.0	3.0		50			
52	12.3	9.1	7.1	10.6	8.8	7.2	10.3	8.3	7.4	9.0	7.9	7.4	7.5	6.0	4.8	2.5		52			
54	10.7	8.9	7.0	9.8	8.3	7.1	9.5	7.9	7.3	7.8	7.5	7.1	7.2	5.8	4.6			54			
56	9.8	8.5	6.9	9.0	7.9	7.0	7.9	7.5	7.1	7.1	7.1	6.8	7.0	5.6	4.3			56			
58	8.1	8.0	6.9	8.1	7.5	6.9	7.2	7.1	6.7	6.4	6.7	6.4	6.7	5.3	3.8			58			
60	7.3	7.6	6.8	7.3	7.1	6.7	7.2	6.7	6.3	6.4	6.3	6.1	6.2	4.9	3.4			60			
62	7.3	7.2	6.7	6.5	6.7	6.4	6.4	6.3	6.0	5.7	5.9	5.7	5.9	4.5	3.0			62			
64	6.5	6.8	6.4	6.5	6.3	6.0	5.6	5.9	5.7	5.0	5.3	5.3	5.2	4.4	3.0			64			
66	5.7	6.4	6.0	5.7	6.0	5.7	5.6	5.6	5.4	4.2	4.9	5.0	5.2	4.0	2.5			66			
68	5.7	6.0	5.7	4.9	5.7	5.4	4.8	5.3	5.0	4.2	4.2	4.3	4.5	3.6	2.3			68			
70	4.9	5.5	5.4	4.1	5.3	5.1	4.0	5.0	4.7	3.5	3.7	3.9	3.8	3.1	2.1			70			
72	4.1	4.8	4.9	3.9	4.6	4.6	3.2	4.6	4.4	2.8	3.1	3.2	3.4	3.0				72			
74	3.8	4.1		3.3	3.9	3.9	3.0	4.1	4.1	2.6		2.7	2.8	2.7				74			
76	3.2	3.4		2.7	3.3	3.2	2.4	3.5	3.5	2.1		2.5	2.3	2.3				76			
78	2.4	2.8			2.7			2.9	2.9			2.3		2.2				78			
80					2.1			2.3	2.3			1.9						80			

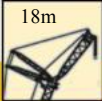
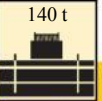
53.1-79.5 m 6.5 m 36m 10×9.6m 360° 140 t 																
	53.1+6.5 m			58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m			74.2+6.5 m		79.5+6.5 m	
	36 m			36 m			36 m			36 m			36 m		36 m	
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	0°	
20	20.5															20
22	19.6			19.0												22
24	18.6			18.2												24
26	17.7			17.4			17.0									26
28	16.9			16.7			16.4			13.9						28
30	16.2	9.9		16.0			15.8			13.3						30
32	15.6	9.7		15.4			15.2			12.9			9.2			32
34	14.9	9.4		14.8	9.3		14.7			12.4			9.0		5.2	34
36	14.4	9.1		14.3	9.0		14.2	8.9		11.7			8.7		5.0	36
38	13.9	8.8		13.8	8.7		13.6	8.6		10.8			8.3		4.5	38
40	13.4	8.6	6.2	13.4	8.5		12.9	8.5		10.5	6.8		7.9		3.8	40
42	13.0	8.3	6.0	12.8	8.3	6.0	12.2	8.3		10.1	6.7		7.5		3.1	42
44	12.6	8.1	5.9	12.1	8.1	5.9	11.6	8.1	6.0	9.7	6.6		7.1	5.2	2.4	44
46	12.2	7.9	5.8	11.5	7.9	5.8	11.0	7.9	6.0	9.4	6.4		6.8	4.5	1.8	46
48	10.6	7.7	5.7	9.9	7.7	5.7	9.7	7.7	5.9	9.0	6.2	3.9	6.2	4.1		48
50	10.0	7.5	5.6	9.5	7.6	5.7	9.4	7.6	5.8	8.8	6.1	3.7	5.9	3.6		50
52	9.5	7.4	5.5	9.1	7.5	5.6	9.0	7.4	5.7	8.5	6.0	3.7	5.5	3.2		52
54	8.9	7.3	5.4	8.9	7.3	5.5	8.7	7.3	5.7	8.2	5.9	3.7	4.8	2.7		54
56	8.5	7.1	5.4	8.5	7.2	5.4	8.2	7.1	5.6	8.0	5.7	3.6	4.2	2.2		56
58	8.2	7.0	5.3	7.8	6.9	5.4	7.5	6.7	5.5	7.5	5.6	3.6	3.8	2.0		58
60	7.9	6.8	5.2	7.0	6.6	5.3	6.7	6.3	5.6	6.7	5.5	3.6	3.4			60
62	7.2	6.7	5.1	6.2	6.3	5.2	6.0	6.0	5.5	6.0	5.5	3.5	3.4			62
64	6.4	6.3	5.1	6.2	5.9	5.2	6.0	5.6	5.2	5.2	5.3	3.1	2.6			64
66	6.4	6.0	5.0	5.4	5.5	5.1	5.2	5.3	4.9	5.2	5.3	2.9	2.5			66
68	5.6	5.6	5.0	4.7	5.2	4.8	4.5	5.0	4.5	4.5	5.0	2.7				68
70	4.8	5.2	4.8	4.7	4.9	4.5	3.7	4.7	4.2	3.7	4.6	2.3				70
72	4.7	4.9	4.5	3.9	4.6	4.2	3.6	4.3	4.0	3.5	4.1	1.9				72
74	4.0	4.6	4.2	3.1	4.3	3.9	3.0	3.9	3.7	3.0	3.8	1.8				74
76	3.2	4.0	3.8	2.9	3.8	3.6		3.4	3.4	2.2	3.2					76
78	2.9	3.3	3.1		3.1	3.1		3.0	2.8		3.1					78
80		2.8			2.6	2.4			2.4		2.8					80
82		2.2			2.0	2.0			2.0		2.3					82

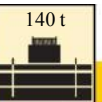
	53.1+6.5 m			58.4+6.5 m			63.6+6.5 m			68.9+6.5 m		74.2+6.5 m	79.5+6.5 m	
	42 m			42 m			42 m			42 m		42 m	42 m	
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	0°	0°	
22	16.0													22
24	15.2			14.2										24
26	14.4			13.5										26
28	13.5			12.9			12.8							28
30	12.9			12.2			11.5							30
32	12.3			11.8			11.0			9.8				32
34	11.7			11.2			10.5			9.3				34
36	10.6	7.5		10.8			10.1			9.0		7.0	3.9	36
38	10.2	7.3		10.4	7.2		9.8			8.6		6.3	3.8	38
40	9.8	7.0		9.9	7.0		9.4			8.3		5.4	3.7	40
42	9.4	6.9		9.5	6.8		9.0	6.3		7.9		4.7	3.4	42
44	9.0	6.7		9.1	6.6		8.6	6.1		7.5		4.0	3.1	44
46	8.6	6.5	4.4	8.8	6.5		8.4	6.0		7.3	4.3	3.4	2.8	46
48	8.2	6.3	4.3	8.4	6.3	4.4	8.1	5.9		7.1	4.1	2.8		48
50	7.9	6.2	4.2	8.2	6.1	4.3	7.8	5.8	3.7	6.9	4.0	2.2		50
52	7.6	6.0	4.1	7.8	6.0	4.2	7.5	5.6	3.6	6.6	3.9			52
54	7.4	5.9	4.1	7.6	5.8	4.1	7.2	5.5	3.6	6.4	3.8			54
56	7.0	5.7	4.0	7.4	5.7	4.1	7.1	5.4	3.5	6.2	3.7			56
58	6.8	5.6	3.9	7.1	5.6	4.1	6.8	5.2	3.4	5.9	3.3			58
60	6.6	5.4	3.9	6.9	5.5	4.0	6.6	5.1	3.4	5.5	2.9			60
62	6.4	5.3	3.8	6.4	5.4	3.9	6.0	5.0	3.4	5.1	2.4			62
64	6.2	5.1	3.8	6.4	5.2	3.9	5.3	4.9	3.3	4.7				64
66	5.6	5.0	3.7	5.6	5.1	3.7	5.3	4.6	3.3	4.2				66
68	5.6	4.9	3.6	5.6	4.9	3.7	4.5	3.9	3.2	3.8				68
70	5.5	4.8	3.6	4.8	4.6	3.7	4.5	3.3	3.1	3.4				70
72	4.8	4.7	3.6	4.0	4.4	3.7	3.8	2.7	2.9	2.9				72
74	4.0	4.5	3.5	3.9	4.1	3.6	3.0	2.1	2.6	2.8				74
76	3.9	4.1	3.5	3.2	3.8	3.6	2.8		2.4	2.0				76
78	3.2	3.8	3.5	2.8	3.6	3.3	2.3		2.0	1.9				78
80	2.8	3.2	3.2	2.2	3.0	2.9	1.8							80
82	2.3	2.7	3.0		2.4	2.7								82
84		2.1	2.9			2.5								84



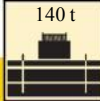




31.2-47.1 m T 18m   10×9.6m  360°  140 t  SL									
18m									
31.2+7.5m		36.5+7.5m		41.8+7.5m		47.1+7.5m			
82°	75°	82°	75°	82°	75°	82°	75°		
14	86.3								14
16	85.0		73.9						16
18	78.0		72.1		65.0		59.8		18
20	71.0		69.8		61.4		56.2		20
22	66.0	60.3	62.1	57.8	57.6		52.5		22
24		55.5		52.5	53.1	47.5	50.1		24
26		50.8		48.1		45.0			26
28				42.3		41.4		39.2	28
30						38.7		37.4	30

 m 31.2-47.1m T 24m   10×9.6m  360°  140 t  SL  m													
24m													
31.2+7.5m				36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m			
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
16	71.4											16	
18	69.7			63.8								18	
20	68.7			59.2			52.3			48.3		20	
22	65.0			58.1			49.0			45.0		22	
24	59.5	54.4		56.9			46.9			42.6		24	
26	54.4	50.3		53.7	48.5		46.5			40.6		26	
28	49.7	46.5		49.5	44.6		45.7	40.4		39.0		28	
30		43.1	39.0		40.9		42.3	38.6		37.3	31.1	30	
32		40.0	36.6		38.4	32.9		36.5			28.6	32	
34			34.1		35.8	31.9		34.0			27.3	34	
36			32.0			29.9		31.8	27.7		26.4	36	
38						28.1			25.9			21.6	38
40									24.4			20.8	40
42												20.0	42

	31.2-47.1m T 30m   10×9.6m  360°  140 t  SL 30m												
	31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
18	62.3												18
20	57.0			52.4									20
22	56.8			50.4			45.3						22
24	55.2			49.3			43.4			39.4			24
26	53.8	49.1		48.1			41.3			36.8			26
28	49.8	45.3		47.0	43.2		39.0			35.3			28
30	46.2	42.5		45.5	40.7		38.5			33.7			30
32	42.8	39.6		42.4	37.9		37.8	34.3		32.2			32
34	39.9	37.0	33.5	39.7	35.3		37.2	33.0		29.3	26.6		34
36		34.6	31.4		33.1	29.5	36.4	31.4		27.8	25.5		36
38		32.4	29.5		31.0	27.4		29.5			24.5		38
40			27.7		29.2	25.8		27.8	23.8		23.2		40
42			26.1			24.3		26.0	22.4		22.4	19.2	42
44						22.9			21.1			18.4	44
46									19.9			17.6	46
48												16.8	48

													
	36m												
	31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
20	54.4												20
22	53.6			49.6									22
24	51.2			45.6			43.8						24
26	50.0			43.1			41.4			38.3			26
28	49.2	44.5		42.8			39.2			35.9			28
30	46.0	41.4		42.3			36.8			34.3			30
32	42.8	38.6		41.6	37.3		35.3			32.5			32
34	39.7	36.6		39.1	34.9		34.3	31.0		29.0			34
36	37.2	34.0		36.9	32.7		33.6	30.1		28.2	24.3		36
38	34.8	32.1	29.0	34.4	30.7		33.3	29.1		27.2	23.5		38
40	33.0	30.1	27.2	32.3	28.8	25.3	31.7	27.3		26.4	22.4		40
42		28.3	25.6		27.0	23.8	27.9	25.7		24.8	21.6		42
44		26.3	24.2		25.5	22.5		24.2	20.6		20.8		44
46			22.8		23.4	21.1		22.8	19.4		19.2	16.8	46
48			21.5			20.0		21.6	18.4		18.4	16.0	48
50						18.9			17.4			15.2	50
52									16.5			14.4	52
54												13.6	54

31.2-47.1 m T 42m 10×9.6m 360° 140 t SL													
42m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
22	49.6												22
24	45.6			44.8									24
26	44.5			42.4		40.3							26
28	43.0			40.2		39.2			35.2				28
30	41.4			38.2		37.4			33.7				30
32	40.1	37.3		36.6		35.7			29.4				32
34	39.0	34.9		35.1	33.0	33.4			28.2				34
36	36.8	32.9		34.3	31.2	32.0	27.8		26.6				36
38	34.6	31.5		33.8	30.0	30.9	26.1		25.7				38
40	32.6	29.8	26.2	31.9	28.3	29.8	25.4		24.9	21.9			40
42	30.5	27.9	25.2	30.3	26.7	28.5	24.8		24.0	20.8			42
44	28.6	26.4	23.7	28.6	25.1	21.9	27.3	23.7	23.2	20.0			44
46	26.5	24.9	22.3	26.2	23.8	20.6	26.0	22.3	18.7	22.4	19.2		46
48		23.6	21.1		22.5	19.5	24.8	21.0	17.7	20.8	18.4		48
50		22.3	20.0		21.4	18.5		19.9	16.7		17.6	15.3	50
52			19.0		20.1	17.5		18.9	15.8		16.8	14.5	52
54			18.0			16.6		18.0	15.0		16.0	13.6	54
56						15.8			14.2			12.8	56
58									13.5			12.0	58
60												11.2	60

31.2-47.1 m T 48m 10×9.6m 360° 140 t SL													
48m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
24	42.1												24
26	41.3			40.9									26
28	39.8			39.8			36.5						28
30	38.9			38.3			35.4			30.4			30
32	36.6			35.2			34.0			28.0			32
34	35.1			33.8			31.8			26.7			34
36	33.3	31.5		32.4			30.5			25.6			36
38	32.6	29.8		30.9	27.4		29.0			24.8			38
40	31.7	28.1		29.4	26.3		28.2	24.4		24.0			40
42	30.1	26.6		28.3	25.0		26.7	22.6		23.2	20.0		42
44	28.6	25.6		27.6	24.2		26.1	22.0		22.4	19.2		44
46	27.0	24.3	21.6	26.3	23.1		24.3	21.1		21.6	18.4		46
48	25.6	23.0	20.5	25.1	21.8	18.8	23.7	20.6		20.8	17.6		48
50	24.1	21.7	19.4	23.8	20.7	17.8	22.8	19.5	16.2	20.0	16.8		50
52	23.0	20.6	18.4	22.5	19.6	16.9	22.0	18.5	15.4	19.2	16.0		52
54		19.6	17.4		18.6	16.0	20.8	17.6	14.5	18.4	15.2	12.8	54
56		18.6	16.6		17.7	15.2		16.7	13.8		14.4	12.0	56
58			15.7		16.8	14.3		15.9	13.0		14.4	12.0	58
60			14.9			13.6		15.1	12.4		13.6	11.2	60
62						13.0			11.8			10.4	62
64									11.2			10.4	64
66												9.6	66

31.2-47.1 m 54m 10×9.6m 360° 140 t													
54m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
26	36.3												26
28	35.4		33.3										28
30	34.3		33.1			28.6							30
32	33.0		31.6			26.9			23.9				32
34	32.1		29.8			26.0			23.1				34
36	31.2	29.8	28.7			25.3			21.5				36
38	30.1	28.9	27.8			24.3			21.5				38
40	29.2	27.5	26.9	24.9		23.7			19.9				40
42	28.6	26.1	26.0	24.7		23.1	21.2		19.9				42
44	27.9	24.8	25.4	23.4		22.6	20.3		19.1	16.4			44
46	26.6	23.8	24.8	22.3		22.2	19.8		18.3	15.6			46
48	25.4	22.7	24.1	21.6		21.3	19.3		17.5	14.8			48
50	24.1	21.6	23.6	20.6	17.8	20.9	18.9		17.4	14.8			50
52	23.0	20.5	22.5	19.6	16.9	20.5	18.3	15.1	16.7	14.0			52
54	21.5	19.4	21.2	18.6	16.0	20.1	17.4	14.2	16.7	13.2			54
56	20.0	18.5	19.8	17.7	15.1	19.5	16.5	13.5	16.5	13.1	10.6		56
58	19.1	17.6	18.9	16.9	14.3	18.0	15.7	12.9	15.9	12.4	10.5		58
60		16.8		16.0	13.6	18.0	15.0	12.1	15.2	12.4	9.8		60
62		15.3		15.3	12.9		14.1	11.5		12.2	9.7		62
64			13.3	14.4	12.3		13.4	11.0		11.6	9.0		64
66			12.7		11.7		12.6	10.4		11.2	8.8		66
68					11.1			9.8			8.8		68
70								9.3			8.0		70
72											8.0		72

31.2-47.1 m 60m 10×9.6m 360° 140 t 60m													
	31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
28	26.4												28
30	26.0			25.8									30
32	25.3			25.1			23.4						32
34	25.2			24.8			22.7			21.2			34
36	24.5			24.2			21.9			20.5			36
38	24.4	24.7		22.8			21.1			19.7			38
40	23.8	23.8		22.4			20.3			18.9			40
42	23.0	23.2		21.8	21.7		19.5			18.1			42
44	22.4	22.8		21.0	21.2		18.7	18.0		18.0			44
46	21.6	22.3		20.4	20.6		18.2	17.5		17.3			46
48	20.8	21.6		19.7	20.2		17.9	17.0		16.4	13.9		48
50	20.0	20.7		19.1	19.3		17.5	16.4		15.6	13.8		50
52	18.4	19.8	17.7	18.4	18.5		17.0	16.0		15.6	13.1		52
54	17.6	18.9	16.9	17.6	18.0	15.3	16.7	15.9		14.8	12.3		54
56	17.0	18.3	16.0	17.0	17.3	14.6	16.5	15.7		14.8	12.2		56
58	16.8	17.5	15.3	16.5	16.5	13.9	16.2	15.2	12.3	14.7	11.5		58
60	16.0	16.6	14.5	15.9	15.7	13.2	15.8	14.5	11.7	14.0	11.4	9.3	60
62	15.6	15.9	13.8	15.4	14.9	12.5	15.4	13.8	11.1	14.0	10.6	8.5	62
64	15.3	15.0	13.2	15.1	14.2	11.9	15.0	13.1	10.5	13.6	10.6	8.5	64
66		14.4	12.5		13.5	11.3	14.5	12.5	10.0	13.6	10.5	8.1	66
68		13.7	11.9		12.9	10.8		12.0	9.5		9.8	8.0	68
70			11.4		11.7	10.3		11.4	9.0		9.6	7.3	70
72			10.9			9.8		10.8	8.5		9.6	7.2	72
74						9.3			8.1			7.2	74
76									7.7			6.4	76
78												6.4	78

31.2-47.1 m T 66m 10×9.6m 360° 140 t SL													
66m													
31.2+7.5m		36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m					
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
30	23.3												30
32	22.5			22.1			21.8						32
34	22.3			21.7			21.0						34
36	21.8			21.3			20.5		18.2				36
38	21.2			20.9			19.4		17.5				38
40	20.8			20.5			19.2		16.7				40
42	20.4	20.5		20.1			18.4		16.6				42
44	20.3	19.4		19.3	18.7		17.6		15.9				44
46	19.8	19.2		19.0	18.0		16.8	15.1	15.1				46
48	19.5	18.8		18.5	17.5		16.2	14.2	14.3				48
50	18.9	18.5		17.7	16.7		16.0	13.7	14.2	12.1			50
52	18.7	18.3		17.4	16.6		15.4	13.5	13.5	11.4			52
54	17.8	17.8	15.3	16.8	16.5		15.2	13.1	13.4	10.6			54
56	17.6	17.1	15.0	16.7	15.8	13.5	14.6	12.8	12.6	10.5			56
58	17.3	16.3	14.3	16.5	15.1	12.9	14.3	12.5	12.6	9.9			58
60	16.8	15.9	13.7	16.3	14.8	12.4	14.0	12.0	10.2	12.1	9.7		60
62	16.4	15.1	13.1	16.0	14.2	11.8	13.8	11.7	10.3	11.9	9.1	7.2	62
64	16.2	14.5	12.5	15.8	13.6	11.3	13.4	11.6	9.8	11.8	9.0	7.2	64
66	15.6	13.8	11.9	15.3	13.0	10.7	13.1	11.6	9.3	11.7	8.9	6.4	66
68	14.7	13.2	11.4	14.5	12.4	10.2	13.0	11.4	8.7	11.1	8.4	6.4	68
70	14.0	12.6	10.8	13.7	11.8	9.7	12.8	10.8	8.3	11.0	8.3	6.4	70
72		12.0	10.3		11.3	9.2	11.9	10.3	7.8	11.2	8.2	5.6	72
74		11.5	9.8		10.7	8.7		9.8	7.5		8.1	5.6	74
76			9.4		10.2	8.2		9.4	7.0		8.0	5.6	76
78			8.8			7.8		8.9	6.7		7.7	5.4	78
80						7.4			6.4			4.8	80
82									5.9			4.8	82
84												4.8	84

31.2-47.1 m T 72m 10×9.6m 360° 140 t													
72m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
32	19.5												32
34	19.5			19.2			18.1						34
36	19.2			19.0			18.1						36
38	19.1			18.8			17.8			15.9			38
40	18.8			18.6			17.7			15.8			40
42	18.4			18.2			16.9			15.1			42
44	18.0			18.0			16.1			14.3			44
46	17.9	17.8		17.3			15.4			14.2			46
48	17.7	16.8		16.9	15.5		15.3			13.6			48
50	17.5	16.0		16.5	14.7		14.6	12.6		12.7			50
52	17.3	15.2		16.1	13.9		14.5	11.9		12.6	10.1		52
54	16.8	15.2		15.7	13.5		13.7	11.8		11.9	9.9		54
56	16.0	14.4		15.3	13.1		13.0	11.1		11.8	9.3		56
58	15.2	13.6	12.6	14.9	12.7		13.0	11.0		11.1	9.1		58
60	15.2	12.8	12.1	14.4	12.3	11.7	12.9	10.3		11.0	8.5		60
62	14.4	12.0	11.7	14.0	11.9	10.6	12.2	10.1		11.0	8.3		62
64	13.6	12.0	11.3	13.6	11.2	10.5	12.2	9.5	8.2	10.2	8.3		64
66	12.8	11.2	11.0	12.8	11.1	10.0	12.0	9.5	7.9	10.2	7.6		66
68	12.1	10.4	10.7	12.0	10.4	9.6	11.4	9.3	7.7	10.2	7.5	5.7	68
70	11.9	10.4	10.4	11.8	10.1	9.2	11.4	8.9	7.6	9.8	7.5	5.6	70
72	11.4	10.0	9.8	11.2	9.9	8.7	11.2	8.9	7.5	9.8	6.7	5.0	72
74	10.6	9.8	9.4	10.5	9.7	8.2	10.4	8.9	7.1	9.8	6.7	4.9	74
76	10.6	9.5	8.8	10.5	9.5	7.8	10.1	8.9	6.7	9.6	6.7	4.8	76
78		9.4	8.4		9.4	7.3	10.1	8.7	6.4	9.6	6.7	4.5	78
80		9.3	8.0		9.0	7.0		8.2	6.0		6.3	4.4	80
82			7.6		8.4	6.6		7.8	5.7		6.3	4.2	82
84			7.2			6.3		7.4	5.3		6.3	4.1	84
86						5.9			5.1			4.0	86
88									4.8			3.9	88
90												3.6	90

31.2-47.1 m 78m 10×9.6m 360° 140 t SL													
78m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
34	16.7												34
36	16.4			16.2		15.7							36
38	16.2			16.0		15.7							38
40	16.0			15.7		15.7			14.3				40
42	15.6			15.6		15.4			14.0				42
44	15.4			15.3		15.3			13.5				44
46	15.2			15.1		14.6			12.7				46
48	14.9	15.5		14.9		13.8			12.4				48
50	14.8	15.1		14.7	13.7	13.8			12.0				50
52	14.4	14.9		14.3	13.2	13.0			11.6				52
54	14.4	14.4		14.3	12.9	13.0	10.6		11.2				54
56	14.0	13.6		13.9	12.4	12.2	10.6		10.8	8.9			56
58	13.8	12.8		13.6	12.1	12.2	9.8		10.3	8.5			58
60	13.6	12.8		13.3	11.6	11.4	9.8		10.0	8.1			60
62	13.4	12.0	11.4	12.8	11.2	11.4	9.0		9.7	7.7			62
64	13.2	11.2	10.9	12.8	10.9	9.7	10.6	9.0	9.6	7.2			64
66	12.8	10.8	10.7	12.4	10.8	9.3	10.6	8.2	9.0	6.9			66
68	12.0	10.7	10.3	12.0	10.6	8.9	10.5	8.2	6.4	8.8	6.9		68
70	11.2	10.4	9.8	11.2	10.4	8.6	10.2	8.1	6.4	8.8	6.4		70
72	10.8	10.3	9.4	10.7	10.3	8.4	10.1	7.4	6.0	8.5	6.1	4.5	72
74	10.6	9.9	8.9	10.3	9.9	8.0	9.8	7.4	5.9	8.4	6.1	4.4	74
76	9.8	9.7	8.4	9.6	9.7	7.6	9.6	7.4	5.9	8.0	5.8	3.8	76
78	9.7	9.6	8.0	9.5	9.3	7.2	9.5	7.2	5.9	8.0	5.7	3.6	78
80	9.5	9.3	7.6	9.3	8.7	6.8	8.8	7.1	5.7	8.0	5.3	3.6	80
82	8.9	8.8	7.0	8.8	8.3	6.5	8.7	7.0	5.3	8.0	5.3	3.6	82
84		8.4	6.9		7.9	6.0	8.0	7.0	5.1	8.0	5.3	3.2	84
86		7.6	6.5		7.5	5.8		6.8	4.8		5.3	3.2	86
88			6.0		7.2	5.4		6.4	4.6		4.9	2.8	88
90			5.9			5.0		6.3	4.3		4.8	2.8	90
92						4.9			4.1			2.8	92
94									3.9			2.7	94
96												2.4	96

31.2-47.1m T 84m 10×9.6m 360° 140 t 													
84m													
31.2+7.5m			36.5+7.5m			41.8+7.5m			47.1+7.5m				
82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
36	13.0												36
38	12.6			12.6			12.2						38
40	12.3			12.3			11.8						40
42	12.1			12.0			11.6			11.1			42
44	12.0			12.0			11.4			10.9			44
46	11.6			11.6			11.1			10.8			46
48	11.5			11.4			11.0			10.6			48
50	11.2	11.7		11.2			10.8			10.3			50
52	11.1	11.5		11.0	11.4		10.6			10.1			52
54	10.8	11.5		10.8	11.4		10.5			9.6			54
56	10.7	11.1		10.6	11.1		10.3	9.7		9.4			56
58	10.7	11.1		10.6	11.0		10.1	9.3		8.8	7.8		58
60	10.5	10.9		10.4	10.8		10.0	9.2		8.7	7.4		60
62	10.2	10.5		10.2	10.3		9.9	8.6		8.4	7.1		62
64	10.1	10.4	8.8	10.0	10.1		9.5	8.4		8.2	6.9		64
66	10.1	10.3	8.8	10.0	9.5	8.0	9.4	7.7		7.7	6.3		66
68	9.8	9.6	8.6	9.8	9.4	7.2	9.4	7.6		7.7	6.2		68
70	9.6	9.6	8.4	9.6	8.8	7.2	8.7	7.6	5.7	7.4	5.9		70
72	9.6	9.2	8.4	9.6	8.8	6.4	8.6	6.9	5.6	6.9	5.7		72
74	9.4	9.1	8.1	9.2	8.0	6.4	8.6	6.8	5.2	6.9	5.5	3.8	74
76	9.2	9.0	7.7	9.2	8.0	5.7	8.6	6.8	5.2	6.9	5.3	3.6	76
78	9.0	8.9	7.4	8.8	7.2	5.7	8.2	6.4	4.4	6.7	5.1	3.4	78
80	8.6	8.7	7.0	8.4	7.2	5.7	8.2	6.4	4.4	6.6	4.9	3.2	80
82	8.6	8.3	6.6	8.0	6.8	5.5	7.7	6.0	4.4	6.6	4.7	3.0	82
84	8.4	7.9	6.0	7.8	6.8	5.2	7.7	5.6	4.0	6.2	4.4	2.8	84
86	7.9	7.6	6.0	7.6	6.8	4.9	6.9	5.6	4.0	6.2	4.3	2.6	86
88	7.4	7.3	5.8	7.3	6.4	4.9	6.9	5.6	3.9	6.2	4.3	2.4	88
90		6.9	5.0		6.1	4.7	6.2	4.8	3.2	6.0	3.9	2.1	90
92		6.6	5.0		5.9	4.5		4.8	3.2		3.9	2.0	92
94			5.0		5.6	4.0		4.8	3.2		3.9	2.0	94
96			4.8			4.0		4.0	2.6		3.9	2.0	96
98						3.8			2.6				98
100									2.6				100

Tabela dos principais parâmetros técnicos

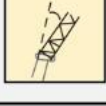
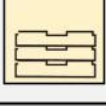
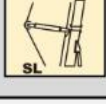
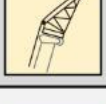
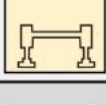
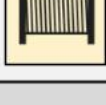
Categoria	Item		Unid.	Parâmetro	
Dimensões	Dimensões (comp.×largura×altura)		mm	19165×3000×4000 18590×3000×4000	
	Base da roda		mm	1650+2360+1650+3300+1650+2580	
	Trilho (Frente/Traseiro)		mm	2540/2540/2540/2540/2540/2540/2540	
	Saliência dianteira/traseira		mm	2610/1800	
	Extensão dianteira/traseira		mm	1565/0 990/0	
Peso	Máx. peso permitido		kg	84000	
	Eixo Rodando	1nd eixo	kg	12000	
		2nd eixo	kg	12000	
		3rd eixo	kg	12000	
		4th eixo	kg	12000	
		5th eixo	kg	12000	
		6th eixo	kg	12000	
		7th eixo	kg	12000	
Força	Modelo do motor		——	OM502LA.E3B/1	WP15H660E61
	Potência nominal/rpm		kW/(r/min)	480/1800	485/1800
	Máx. torque de saída/rpm		N.m/(r/min)	3000/1300	3200/900-1400
Viagem	Máx. velocidade de viagem		km/h	≥80	
	Min. velocidade de viagem		km/h	2	
	Min. diâmetro de giro		m	≤24	
	Min. diâmetro de giro na ponta da lança		m	≤28.5	
	Min. distância ao solo		mm	280	
	Ângulo de aproximação		°	16	
	Ângulo de partida		°	20	
	Distância de travagem (a 30 km/h)		m	≤10	
	Máx. habilidade de grau		%	≥42	
	Consumo de combustível por 100 km		L	105	
Ruido	Nível de ruído externo		dB(A)	≤88	
	Nível de ruído na posição sentada		dB(A)	≤90	

Tabela dos principais parâmetros técnicos

Categoria	Item			Unid.	Parâmetro
Principal atuação	Máx. capacidade nominal total de elevação			t	500
	Min. raio de trabalho nominal			m	3
	Raio de giro na cauda da plataforma giratória			mm	6900
	Máx. momento de carga	Lança base		kN.m	15000
		Lança totalmente estendida		kN.m	4450
	Extensão do estabilizador	Longitudinal		m	10
		Lateral		m	9.6
	Altura da talha	Lança base		m	17
		Lança totalmente estendida		m	84
		Lança totalmente estendida + Jib		m	125
		Lança totalmente estendida + Jib basculante		m	134
	Comprimento da lança	Base boom		m	16.1
		Lança totalmente estendida		m	85
		Lança totalmente estendida + Jib		m	128
		Lança totalmente estendida + Jib basculante		m	138.6
	Ângulo de deslocamento do jib			°	0、 20、 40
Velocidade de trabalho	Tempo de elevação da lança			s	≤90
	Tempo totalmente estendido da lança			s	≤950
	Máx. velocidade de giro			r/min	≥1.2
	Tempo de extensão e retração do estabilizador	Feixe do estabilizador	Retraindo	s	≤60
			Extendendo	s	≤60
		Macaco estabilizador	Retraindo	s	≤145
			Extendendo	s	≤135
	Velocidade de elevação (linha única, 4ª camada, sem carga)	Guincho principal		m/min	≥135
		Guincho para lança basculante		m/min	≥40
Ruido	Nível de ruído externo			dB (A)	≤124
	Nível de ruído na posição sentada			dB (A)	≤90

Descrição dos símbolos

Símbolos gerais

	Comprimento da lança		Eixo
	Raio		Velocidade de condução
	Ângulo da lança		Gradabilidade
	Comprimento fixo da lança		Pneu
	Ângulo de deslocamento do jib		Contrapeso
	Super dispositivo de elevação		Superestrutura
	Lança basculante		Chassis
	Lança de vento forte		Operação 360° da lança
	Estabilizador		Guincho
	Moitão		

1. As cargas nominais totais fornecidas nas tabelas de carga nominal são as capacidade máxima de elevação quando a grua está montada solo firme e nivelado, que inclui o peso do bloco de gancho e eslingas. O peso acima mencionado dispositivos devem ser deduzidos da carga nominal de içamento.
2. O raio de trabalho mostrado nas tabelas de carga nominal é o raio quando a carga é levantada do solo, e é o valor real incluindo a deflexão da lança carregada. Leva deflexão da lança em consideração antes de iniciar um operação de elevação.
3. Uma operação de elevação só é permitida quando o vento força está abaixo do grau 5 (a velocidade instantânea do vento é 14,1 m/s, a pressão do vento é 125 N/m²).
4. Antes de iniciar a operação de elevação, o operador deve conhecer o peso da carga a ser levantada e seu funcionamento alcance e, em seguida, selecione as condições de trabalho adequadas. Nunca opere o guindaste além do limite mostrado na tabela. Use o valor mais baixo do gráfico quando o comprimento da barra ou raio de trabalho está entre o intervalo de valores.
5. Observe o limite de ângulo da lança. Nunca opere o guindaste com o ângulo da lança além do limite recomendado mesmo se uma carga não estiver sendo transportada. Caso contrário, o guindaste tombará.
6. A lança deve ser estendida de acordo com a código telescópico mostrado por dígitos, o que significa que o porcentagem de seções de barra estendidas.