

Guindaste sobre esteiras

**LR 1160**

PT-BR

LR 1003.03

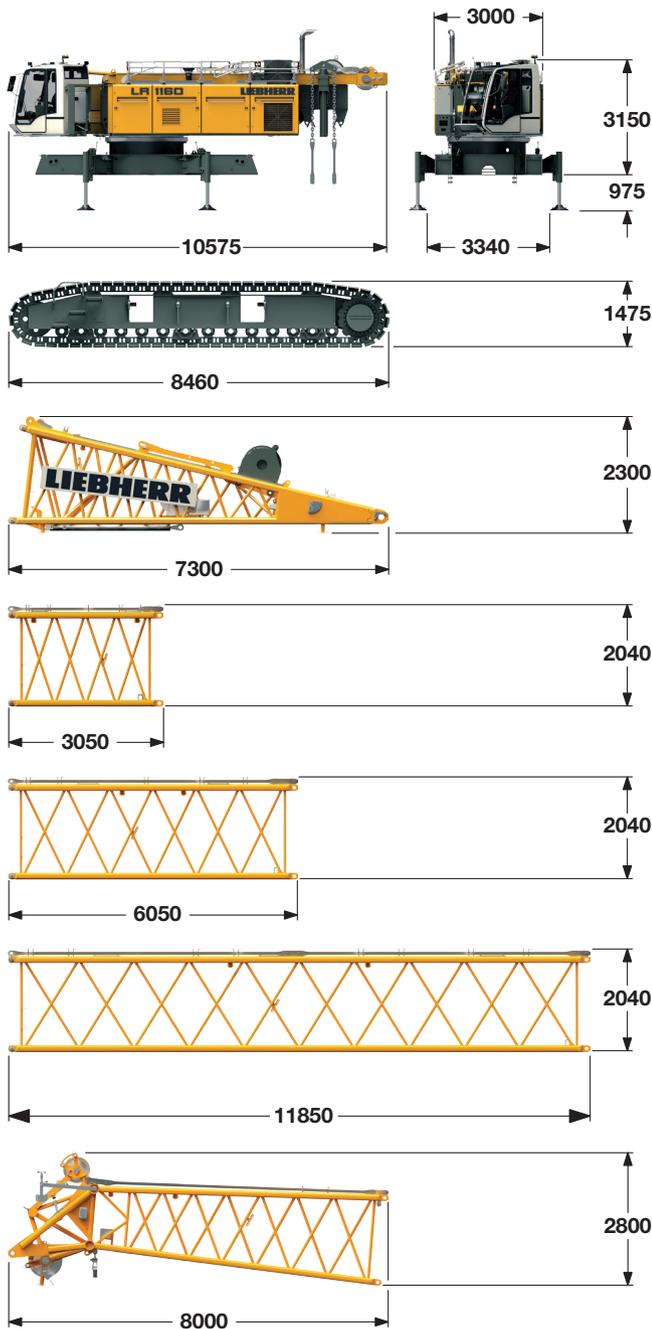


**LIEBHERR**

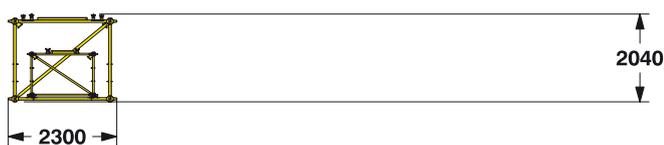


# Dimensões e pesos de transporte

Máquina básica e lança principal (N° 2018.xx)



Opção de transporte



## Máquina básica

com cavalete, 2x guinchos de guindaste de 120 kN sem o pé da lança, cabos de içamento, contrapeso básico e esteiras.

Largura	3000 mm
Peso	35000 kg
Peso do cabo de içamento	3.42 kg/m

## Esteira

2x

Sapatas de esteira	1000 mm
Largura	1180 mm
Peso	17260 kg

## Pé da lança (N° 2018.23)

Largura	2140 mm
Peso incluindo cabo e guincho	4550 kg
Peso sem guincho	3000 kg

## Seção da lança (N° 2018.20)

3 m

Largura	2140 mm
Peso com HPT <sup>1)</sup>	680 kg
Peso com HPT <sup>1)</sup> e NDL <sup>2)</sup>	750 kg

## Seção da lança (N° 2018.20)

6 m

Largura	2140 mm
Peso com HPT <sup>1)</sup>	990 kg
Peso com HPT <sup>1)</sup> e NDL <sup>2)</sup>	1100 kg

## Seção da lança (N° 2018.20)

11.7 m

Largura	2140 mm
Peso com HPT <sup>1)</sup>	1670 kg
Peso com HPT <sup>1)</sup> e NDL <sup>2)</sup>	1900 kg

## Cabeçote da lança (N° 2018.20)

Largura	2140 mm
Peso com HPT <sup>1)</sup>	2800 kg

1) Tirantes da lança principal • 2) Tirantes do jib

## Opção de transporte da lança

Seção da lança de 11.7 m e seção do jib de 11.7 m

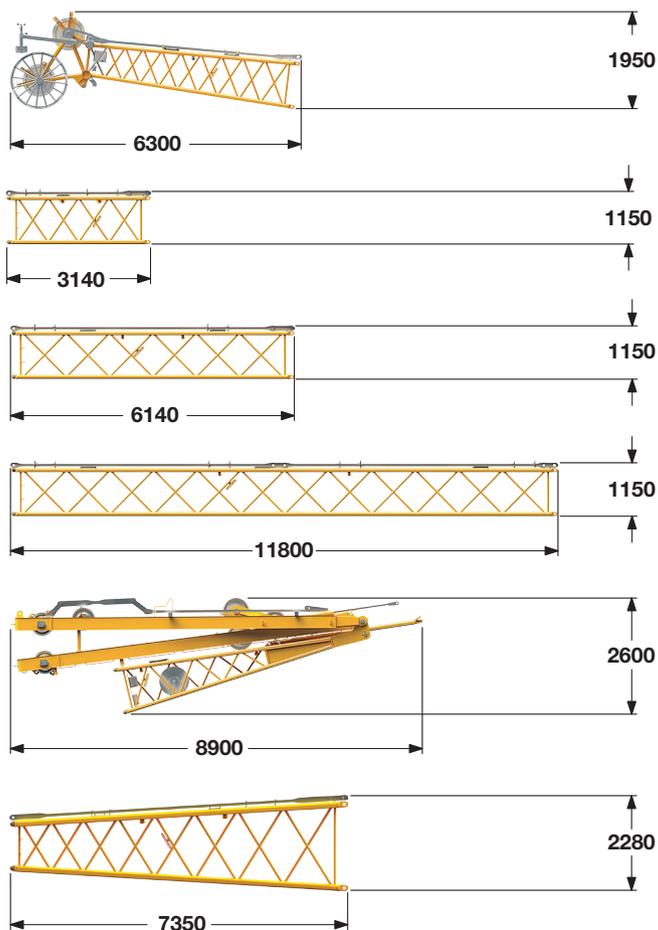
Seção da lança de 6 m e seção do jib de 6 m

(N° 2018.xx/1309.xx)	6/6	11.7/11.7	m
Comprimento	6150	11850	mm
Peso*	1620	2860	kg

\*) Incluindo tirantes

# Dimensões e pesos de transporte

## Jib móvel (N° 1309.xx)



### Ponta do jib móvel (N° 1309.22)

Largura	1390 mm
Peso*	1125 kg

### Seção do jib móvel (N° 1309.20)

**3 m**

Largura	1390 mm
Peso*	305 kg

### Seção do jib móvel (N° 1309.20)

**6 m**

Largura	1390 mm
Peso*	510 kg

### Seção do jib móvel (N° 1309.20)

**11.7 m**

Largura	1390 mm
Peso*	945 kg

### Pé do jib móvel com cavaletes (N° 1309.22)

Largura	1700 mm
Peso*	4470 kg

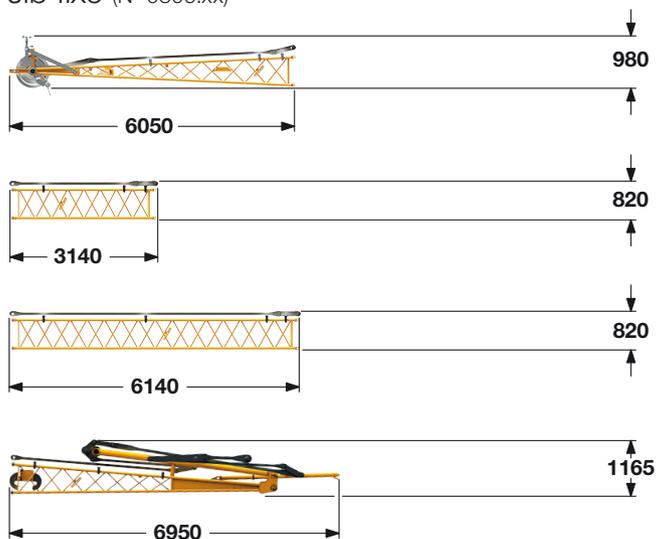
### Seção da lança cônica (N° 2018/1309.20)

**7.2 m**

Largura	2140 mm
Peso*	1060 kg

\*) Incluindo tirantes

## Jib fixo (N° 0806.xx)



### Ponta do jib fixo (N° 0806.16)

Largura	950 mm
Peso*	445 kg

### Seção do jib fixo (N° 0806.15)

**3 m**

Largura	950 mm
Peso*	145 kg

### Seção do jib fixo (N° 0806.15)

**6 m**

Largura	950 mm
Peso*	250 kg

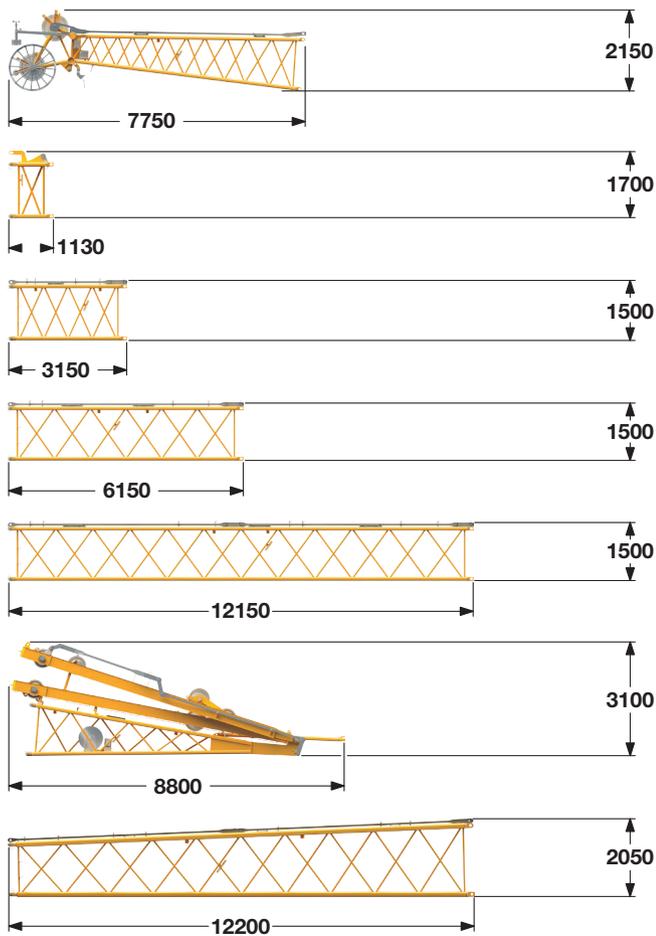
### Pé do jib fixo com cavalete (N° 0806.16)

Largura	2200 mm
Peso*	1070 kg

\*) Incluindo tirantes

# Dimensões e pesos de transporte

Jib móvel (Nº 1713.xx)



## Ponta do jib móvel (Nº 1713.21)

Largura	1820 mm
Peso*	1375 kg

## Seção do jib móvel (Nº 1713.21)

**1 m**

Largura	1820 mm
Peso*	395 kg

## Seção do jib móvel (Nº 1713.18)

**3 m**

Largura	1820 mm
Peso*	430 kg

## Seção do jib móvel (Nº 1713.18)

**6 m**

Largura	1820 mm
Peso*	630 kg

## Seção do jib móvel (Nº 1713.18)

**12 m**

Largura	1820 mm
Peso*	1140 kg

## Pé do jib móvel com cavaletes (Nº 1713.22)

Largura	2450 mm
Peso*	4740 kg

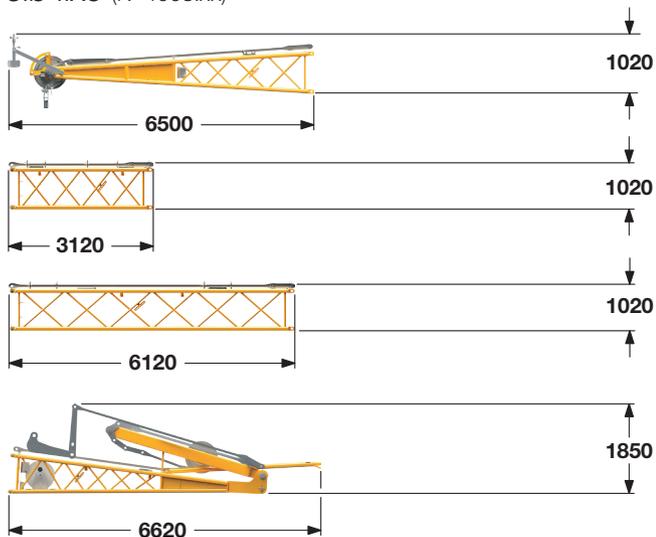
## Seção da lança cônica (Nº 1713.22)

**12 m**

Largura	2140 mm
Peso*	1490 kg

\*) Incluindo tirantes

Jib fixo (Nº 1008.xx)



## Ponta do jib fixo (Nº 1008.20)

Largura	1090 mm
Peso*	870 kg

## Seção do jib fixo (Nº 1008.17)

**3 m**

Largura	1090 mm
Peso*	300 kg

## Seção do jib fixo (Nº 1008.17)

**6 m**

Largura	1090 mm
Peso*	455 kg

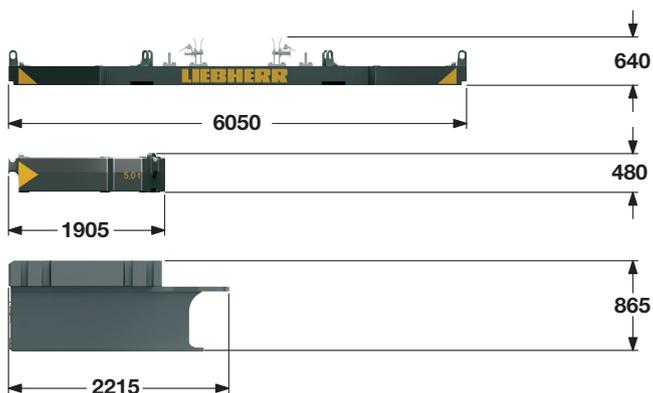
## Pé do jib fixo com cavalete (Nº 1008.20)

Largura	2200 mm
Peso*	1995 kg

\*) Incluindo tirantes

# Dimensões e pesos de transporte

## Contrapeso



### Contrapeso **1x**

Largura	1360 mm
Peso	12000 kg

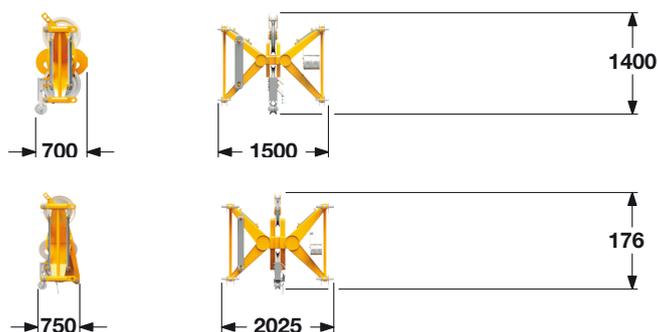
### Contrapeso **10x**

Largura	1350 mm
Peso	5000 kg

### Contrapeso central **2x**

Largura	3030 mm
Peso	10000 kg

## Mid fall (opcional)



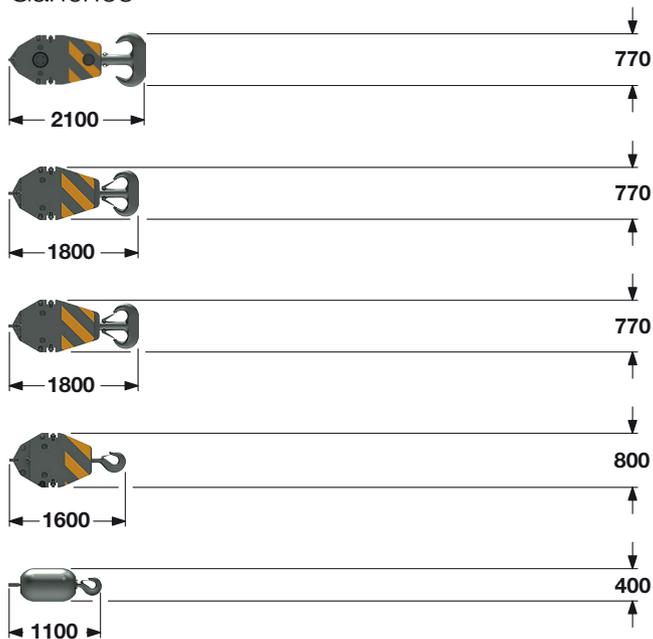
### Seção do mid fall (N° 1309.32) **0.35 m**

Largura	700 mm
Peso	270 kg

### Seção do mid fall (N° 1713.31) **0.5 m**

Largura	700 mm
Peso	385 kg

## Ganchos



### Moitão de 160 t – 7 polias

Largura	640	760	880 mm
Peso	1500	2250	3000 kg

### Moitão de 100 t – 5 polias

Largura	540	640	700 mm
Peso	1300	1800	2300 kg

### Moitão de 80 t – 3 polias

Largura	360	460	560 mm
Peso	1000	1500	2000 kg

### Moitão de 40 t – 1 polia

Largura	300	400	500 mm
Peso	700	1100	1500 kg

### Gancho único de 12.5 t

Largura	400 mm
Peso	600 kg

# Descrição técnica



## Motor

Classificação de potência de acordo com ISO 9249, 230 kW (308 hp) a 1700 rpm

Tipo de motor — Liebherr D 944 A7-04

Tanque de combustível — capacidade de 790 l com indicador de nível contínuo e aviso de reserva

O motor está em conformidade com a certificação de exaustão NRMM EPA/CARB Tier 4f e 97/68 EC Stage IV.



## Sistema hidráulico

Uma bomba de deslocamento axial duplo alimenta o sistema hidráulico de circuito aberto, permitindo que todas as funções sejam executadas simultaneamente. Para minimizar a pressão de pico, um corte de pressão de trabalho automático é integrado à bomba. Todos os filtros são monitorados eletronicamente. O uso de óleos sintéticos ecologicamente corretos (biodegradáveis) também é possível.

Pressão de trabalho — máx. de 350 bar

Capacidade do tanque de óleo — 650 l



## Guincho com jib móvel

Tração de linha — máx. 105 kN

Diâmetro do cabo — 20 mm

Jib móvel — 46" de 15° a 78°



## Guincho da lança

Tração de linha — máx. 217 kN

Diâmetro do cabo — 24 mm

Lança até — 119" de 15° a 86°



## Esteiras

Propulsão por meio do motor de pistão axial, freio de lamelas acionado por mola liberado hidráulicamente, esteiras, dispositivo hidráulico para tensionamento das correntes.

Sapatas de esteira — 1000 mm

Velocidade de deslocamento — 0 – 1.5 km/h



## Giro

Consiste em um rolamento de rolete com engrenagens externas, acionamento de giro com motor hidráulico com pistão axial fixo, freio de sustentação de lamelas acionado hidráulicamente, caixa de transmissão planetária e pinhão.

Ambos os modos de giro são possíveis: controle de velocidade ou giro livre. Um freio de sustentação de lamelas age automaticamente no movimento de giro zero. Velocidade de giro de 0 a 3 rpm continuamente variável.



## Guinchos principais

Tração de linha (7ª camada) — 120 kN

Diâmetro do cabo — 26 mm

Diâmetro do tambor — 580 mm

Velocidade do cabo — 0 – 136 m/min

Capacidade do cabo em 7 camadas — 489 m

Os guinchos são excelentes, em design compacto e fácil de montar. Propulsão ocorre por meio de uma caixa de transmissão planetária imersa em óleo.

Suporte de carga pela instalação hidráulica; fator de segurança adicional fornecido por freio de sustentação de lamelas acionado por mola. Os guinchos principais usam pressão controlada, motores hidráulicos de fluxo variável. Esse sistema conta com sensores que ajustam automaticamente o fluxo de óleo para fornecer velocidade máxima ao guincho dependendo da carga.

Opção – guincho com sistema de queda livre:

As funções de embreagem e frenagem do sistema de queda livre são fornecidas por um freio de lamelas isento de manutenção e de baixo desgaste com design compacto.



## Controle

O núcleo dos guindastes sobre esteiras hidráulicas é o sistema de controle Liebherr, que foi desenvolvido e fabricado internamente. Esse sistema inclui todas as funções de controle e monitoramento e é projetado para suportar condições ambientais extremas e tarefas de trabalho pesado no setor de construção. Dados operacionais completos da máquina, avisos e irregularidades são exibidos no idioma requisitado com clareza no monitor de alta resolução na cabine do operador. O controle proporcional eletro-hidráulico permite que vários movimentos sejam realizados simultaneamente. Isso garante que todas as categorias de carga possam ser posicionadas com a máxima precisão.

Opção:

Modo telemático GSM/GPRS



## Emissão sonora

As emissões de ruído correspondem à diretiva 2000/14/EC.

$L_{PA}$  de nível de pressão sonora garantida na cabine — < 69.9 dB(A)

$L_{WA}$  de nível de potência sonora garantida — < 105 dB(A)

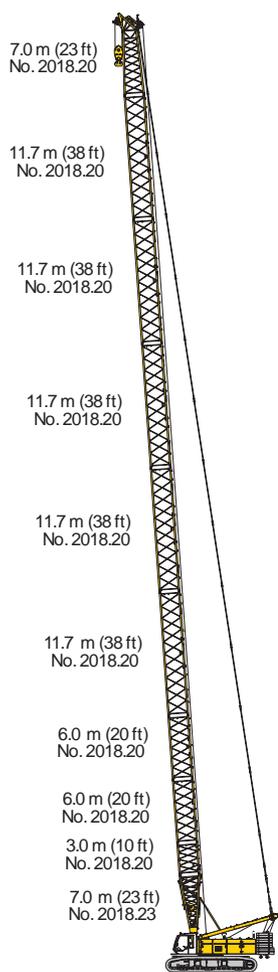
Vibração transmitida para o sistema braço-mão do

operador da máquina — < 2.5 m/s<sup>2</sup>

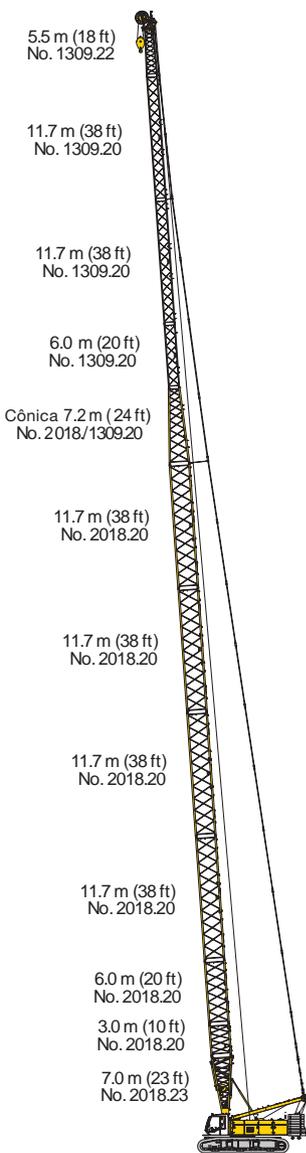
Vibração transmitida para todo o corpo do

operador da máquina — < 0.5 m/s<sup>2</sup>

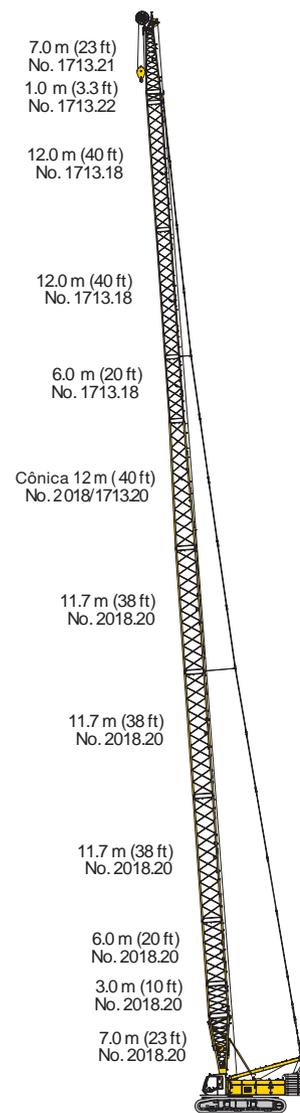
# Combinações da lança



Lança principal N° 2018.xx – 87.5 m

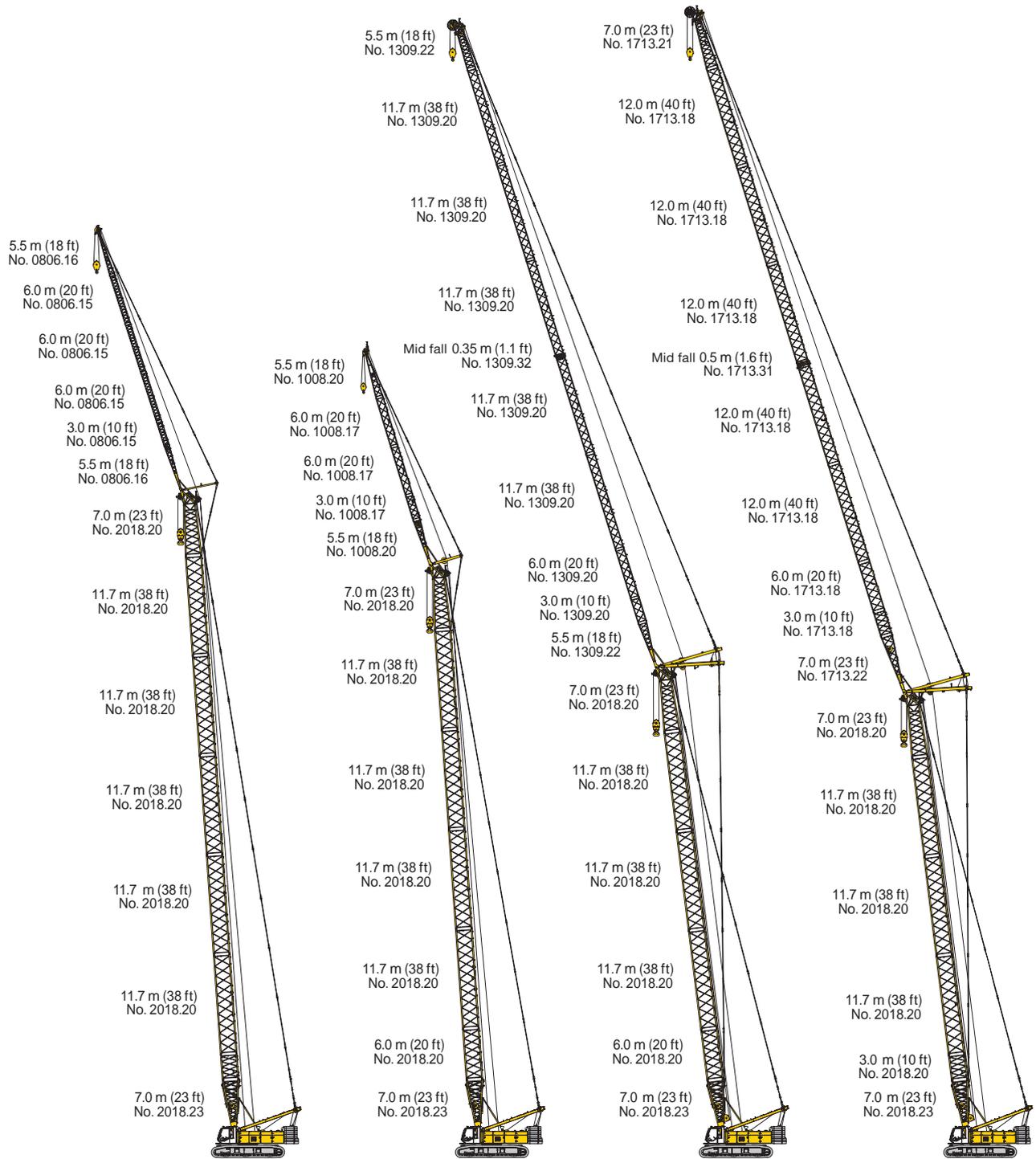


Combinação máx. — 104.9 m  
 Lança principal N° 2018.xx – 62.8 m  
 Cônica  
 N° 2018/1309.xx — 7.2 m  
 Jib móvel  
 N° 1309.xx — 34.9 m



Combinação máx. — 101.1 m  
 Lança principal N° 2018.xx – 51.1 m  
 Cônica  
 N° 2018/1713.xx — 12 m  
 Jib móvel  
 N° 1713.xx — 38 m

# Combinações da lança



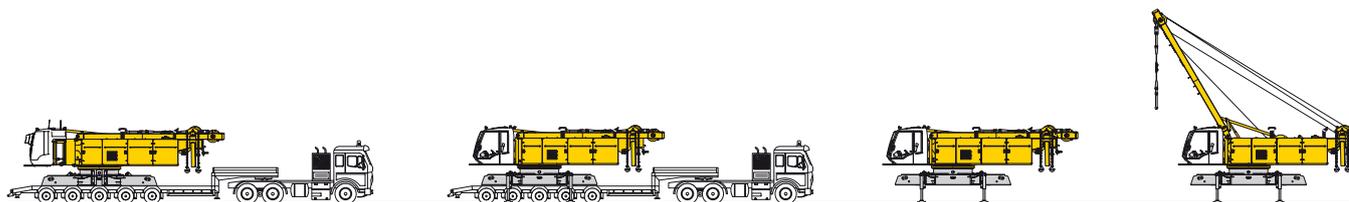
Combinação máx. — 107.5 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 75.5 m  
 Jib fixo  
 Nº 0806.xx — 32 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 68 m  
 Jib fixo  
 Nº 0806.xx — 32 m

Combinação máx. — 92.8 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 66.8 m  
 Jib fixo  
 Nº 1008.xx — 26 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 69.8 m  
 Jib fixo  
 Nº 1008.xx — 20 m

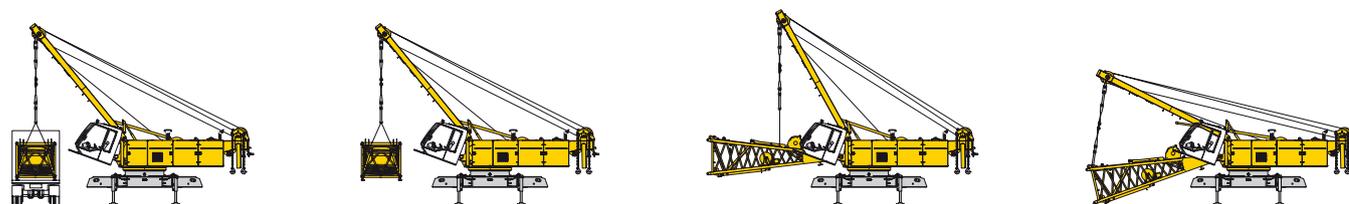
Combinação máx. — 133.6 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 55.1 m  
 Jib móvel  
 Nº 1309.xx — 78.5 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 58.1 m  
 Jib móvel  
 Nº 1309.xx — 66.8 m

Combinação máx. — 135.1 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 52.1 m  
 Jib móvel  
 Nº 1713.xx — 83 m  
 Lança principal Nº 2018.xx — 58.1 m  
 Jib móvel  
 Nº 1713.xx — 50 m

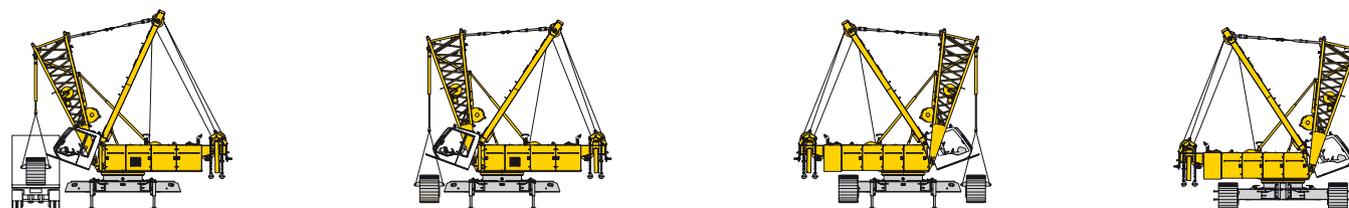
# Sistema de automontagem



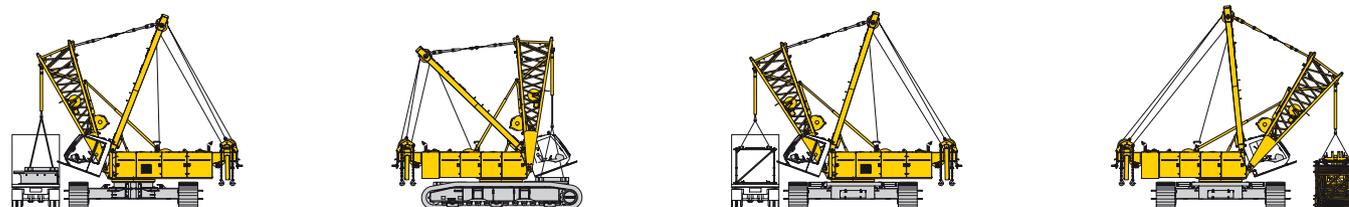
Descarregamento da máquina básica



Descarregamento e montagem do pé da lança

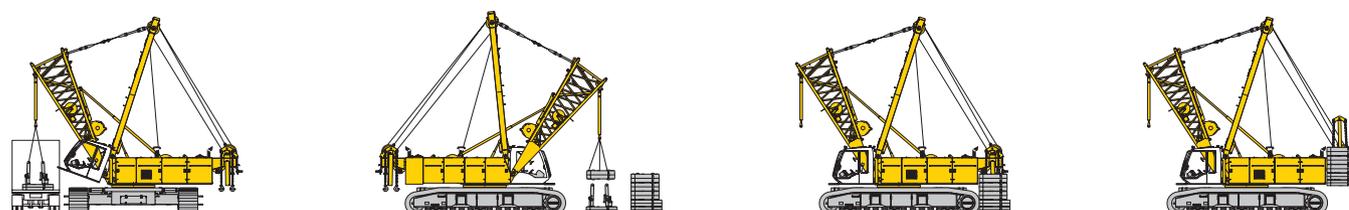


Descarregamento e montagem de esteiras



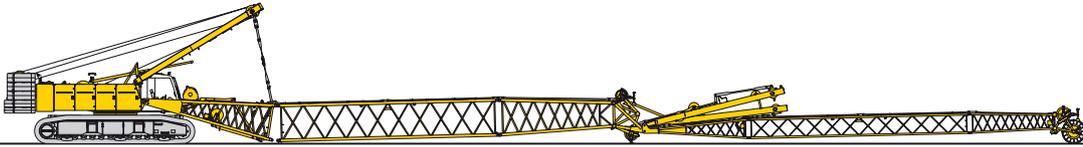
Descarregamento e montagem do contrapeso central

Descarregamento e montagem da lança

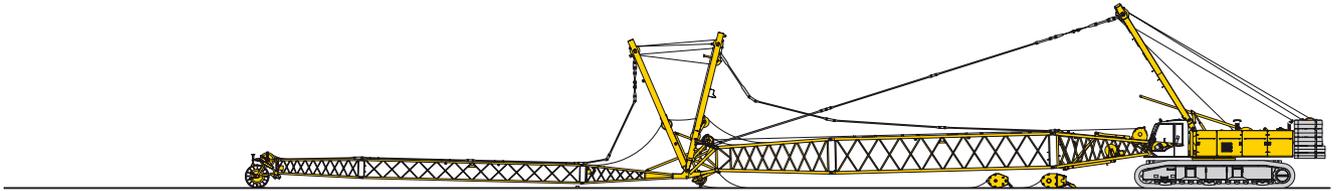


Descarregamento e montagem de contrapeso

# Montagem da lança principal na posição de trabalho



Montagem da lança



Passagem dos cabos do jib móvel e de içamento

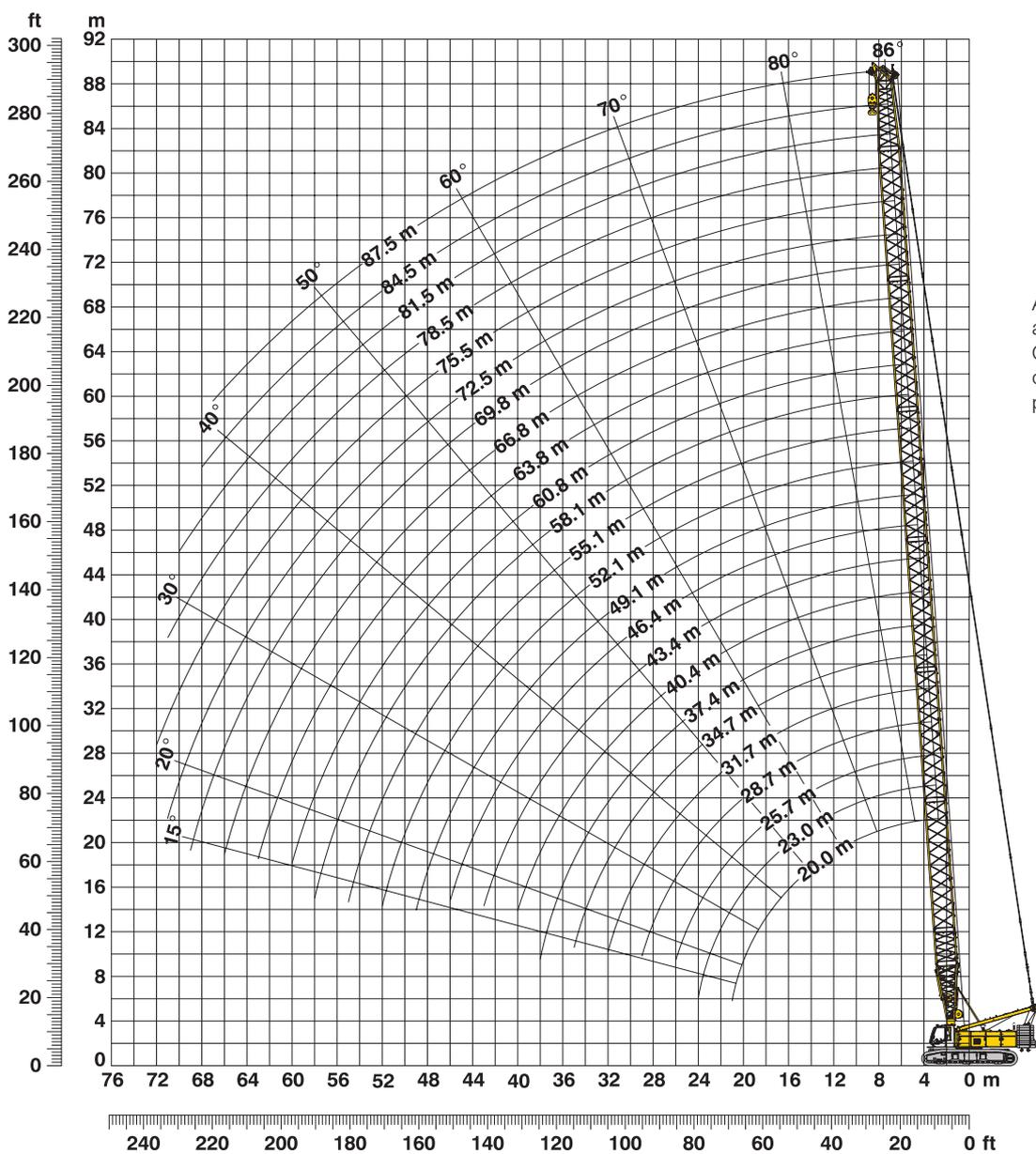


Montagem da lança principal e do jib móvel

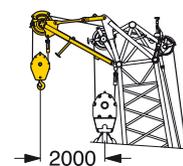
Posição de trabalho

# Lança principal 86° - 15° (N° 2018.xx)

Contrapeso de 62.3 t e contrapeso central de 20 t



## Lança auxiliar de 24 t



A capacidade máxima da lança auxiliar é de 24 t.  
O gráfico da carga correspondente está programado no sistema LMI.

### Configuração da lança principal (Tabela 1 - N° 2018.xx)

#### Configuração para comprimentos de lança entre 20 m e 87.5 m

	Comprimento	Quantidade de extensões da lança																									
		7 m	11.7 m	15.4 m	19.1 m	22.8 m	26.5 m	30.2 m	33.9 m	37.6 m	41.3 m	45.0 m	48.7 m	52.4 m	56.1 m	59.8 m	63.5 m	67.2 m	70.9 m	74.6 m	78.3 m	82.0 m					
Pé da lança	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Seção da lança	3 m			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Seção da lança	6 m	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Seção da lança	11.7 m				1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Cabeçote da lança	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Comprimento de lança (m)		20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5	78.5	81.5	84.5	87.5		

# Gráfico de elevação da lança principal (Nº 2018.xx)

Contrapeso de 62.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 10576404 - M118422

## Capacidades em toneladas métricas para comprimentos de lança (20 m a 87.5 m) com guinchos de 120 kN

Raio (m)	Comprimento de lança em (m)												Raio (m)	
	20 t	28.7 t	34.7 t	40.4 t	46.4 t	52.1 t	58.1 t	63.8 t	69.8 t	75.5 t	81.5 t	87.5 t		
3.9	160.0*													3.9
4.5	137.2	137.2												4.5
5	137.2	136.6	126.4											5
6	137.2	132.0	122.7	105.1	86.4									6
7	125.4	117.5	110.4	99.5	83.4	69.7	58.0	46.7						7
8	111.7	101.4	95.3	90.1	79.0	66.9	56.4	46.4	37.9	31.6				8
9	96.5	88.6	83.7	79.5	73.6	64.0	54.1	44.9	37.1	31.4	26.1	21.9		9
10	84.5	78.5	74.6	71.1	67.7	60.9	51.9	43.4	36.0	30.6	25.5	21.7		10
12	64.9	63.8	61.0	58.5	56.0	53.8	47.5	39.8	33.8	29.1	24.2	20.7		12
14	52.4	52.4	51.4	49.5	47.6	45.8	43.1	36.1	31.7	27.7	23.0	19.6		14
16	43.8	43.7	43.5	42.8	41.2	39.7	38.3	33.2	29.6	26.3	21.7	18.4		16
18	37.4	37.3	37.2	37.0	36.1	34.9	33.7	30.4	27.7	25.0	20.6	17.3		18
20	32.4	32.5	32.3	32.1	31.9	31.1	29.9	27.7	25.7	23.8	19.6	16.4		20
22		28.6	28.4	28.3	28.0	27.8	26.9	25.4	23.8	22.5	18.7	15.6		22
24		25.5	25.3	25.1	24.9	24.6	24.3	23.5	22.2	21.3	17.7	14.9		24
26		22.9	22.7	22.6	22.3	22.0	21.7	21.3	20.5	19.7	16.8	14.1		26
28		20.7	20.5	20.4	20.1	19.9	19.6	19.3	18.7	18.0	16.0	13.3		28
30			18.7	18.5	18.2	18.0	17.7	17.4	17.1	16.4	15.2	12.9		30
32			17.1	16.9	16.6	16.4	16.1	15.8	15.5	15.1	14.3	12.4		32
34			15.6	15.5	15.2	15.0	14.7	14.4	14.1	13.8	13.1	11.9		34
36				14.3	14.0	13.8	13.5	13.2	12.9	12.6	12.0	11.3		36
38				13.2	12.9	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.0	10.3		38
40				12.2	12.0	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.1	9.5		40
42					11.1	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7	9.3	8.7		42
44					10.3	10.1	9.8	9.5	9.2	8.9	8.6	8.0		44
46					9.5	9.4	9.1	8.8	8.5	8.2	7.9	7.3		46
48						8.7	8.4	8.1	7.8	7.5	7.2	6.7		48
50						8.1	7.8	7.5	7.2	6.9	6.6	6.2		50
55							6.5	6.2	5.9	5.6	5.3	4.9		55
60								5.1	4.8	4.5	4.2	3.8		60
65									3.9	3.6	3.3	2.9		65
70										2.8	2.5	2.2		70
75										2.1				75

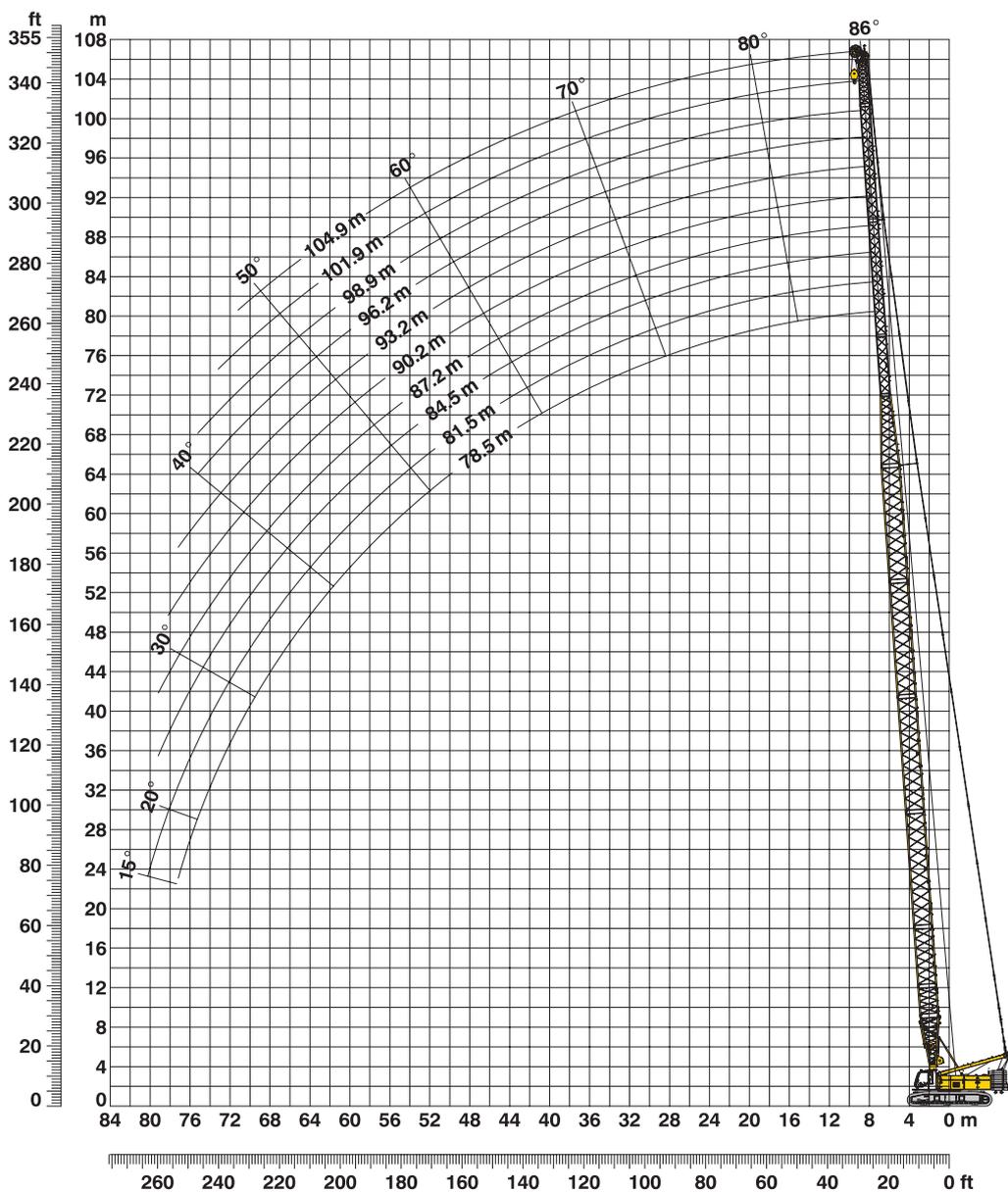
O gráfico de elevação acima serve somente para referência.

Para trabalho de elevação real, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

\*) Capacidades acima de 140 t requerem um cabeçote de lança especial para trabalho pesado.

# Lança em L de longo alcance 66.8 m - 104.9 m (N° 2018/1309.xx)

Faixa de trabalho 86° - 15°



## Configuração da lança em L com lança principal de 51.1 m (N° 2018.xx/1309.xx)

### Configuração para comprimentos de lança em L entre 66.8 m e 96.2 m

	Comprimento	Quantidade de extensões da lança e do jib											
		66.8	69.8	72.8	75.5	78.5	81.5	84.5	87.2	90.2	93.2	96.2	
Pé da lança	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	3 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	6 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	11.7 m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cônica	7.2 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib	3 m	1		1			1		1		1		1
Seção do jib	6 m		1	1			1		1		1		1
Seção do jib	11.7 m				1	1	1	1	2	2	2	2	2
Ponta do jib	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento máx. de lança em L (m)		<b>66.8</b>	<b>69.8</b>	<b>72.8</b>	<b>75.5</b>	<b>78.5</b>	<b>81.5</b>	<b>84.5</b>	<b>87.2</b>	<b>90.2</b>	<b>93.2</b>	<b>96.2</b>	

# Gráfico de elevação da lança em L de alcance longo (Nº 2018/1309.xx)

Contrapeso de 62.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 10576404 - M118422

## Comprimento da lança principal de 51.1 m

Raio (m)	Comprimento de lança em (m)				
	66.8 t	78.5 t	84.5 t	90.2 t	96.2 t
6.7	41.7				
8	41.1	23.4			
9	40.0	22.7	16.9	12.6	8.8
10	39.0	21.9	16.2	12.3	8.7
12	36.3	20.2	14.9	11.5	8.1
14	32.9	18.8	13.7	10.6	7.6
16	28.5	17.5	12.6	9.8	7.2
18	25.1	16.4	11.8	9.1	6.8
20	22.4	15.4	10.9	8.5	6.4
22	20.0	14.6	10.3	7.8	6.1
24	18.7	13.7	9.7	7.5	5.8
26	17.4	13.0	9.2	7.1	5.5
28	16.2	12.4	8.7	6.7	5.3
30	15.1	11.9	8.3	6.4	5.0
32	14.0	11.3	7.9	6.1	4.8
34	12.8	10.8	7.4	5.8	4.5
36	12.0	10.4	7.2	5.5	4.3
38	11.3	9.9	7.0	5.2	4.0
40	10.5	9.5	6.7	5.0	3.8
42	9.8	9.0	6.5	4.8	3.7
44	9.1	8.5	6.3	4.6	3.5
46	8.6	8.0	6.1	4.4	3.4
48	8.1	7.5	6.0	4.3	3.3
50	7.6	7.0	5.8	4.2	3.2
55	6.5	6.1	5.3	3.8	2.9
60	5.6	5.1	4.7	3.6	2.7
65	4.8	4.5	4.0	3.3	2.6
70		3.8	3.4	3.0	2.4
75		3.2	2.8	2.6	2.2
80			2.4	2.2	

## Comprimento da lança principal de 62.8 m

Raio (m)	Comprimento de lança em (m)					104.9 t
	78.5 t	84.5 t	90.2 t	96.2 t	104.9 t	
7.5	29.8					
8	29.8	23.8				
9	29.2	23.7	18.4	13.7		
10	28.5	23.1	18.0	13.6	9.9	
12	27.1	21.9	16.8	12.6	9.5	
14	25.9	20.9	15.8	11.7	8.9	
16	24.1	19.9	14.9	11.0	8.4	
18	21.9	19.1	14.0	10.2	7.9	
20	19.9	18.2	13.2	9.7	7.4	
22	18.0	17.0	12.5	9.1	7.0	
24	16.1	15.5	12.0	8.6	6.6	
26	14.7	14.1	11.4	8.2	6.3	
28	13.8	13.0	10.9	7.9	6.1	
30	13.0	12.2	10.5	7.5	5.9	
32	12.1	11.5	10.0	7.2	5.7	
34	11.3	10.8	9.6	6.9	5.5	
36	10.6	10.1	9.2	6.6	5.2	
38	9.8	9.4	8.7	6.3	5.0	
40	9.0	8.8	8.2	6.0	4.8	
42	8.5	8.1	7.6	5.9	4.6	
44	8.0	7.5	7.1	5.7	4.4	
46	7.5	7.1	6.5	5.5	4.3	
48	6.9	6.7	6.1	5.4	4.2	
50	6.4	6.2	5.8	5.2	4.1	
55	5.6	5.2	4.8	4.5	3.7	
60	4.6	4.5	4.0	3.8	3.2	
65	4.0	3.7	3.4	3.2	2.7	
70	3.3	3.2	2.7	2.6	2.2	
75	2.8	2.6	2.3	2.1		
80		2.1				

O gráfico de elevação acima serve somente para referência.

Para trabalho de elevação real, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

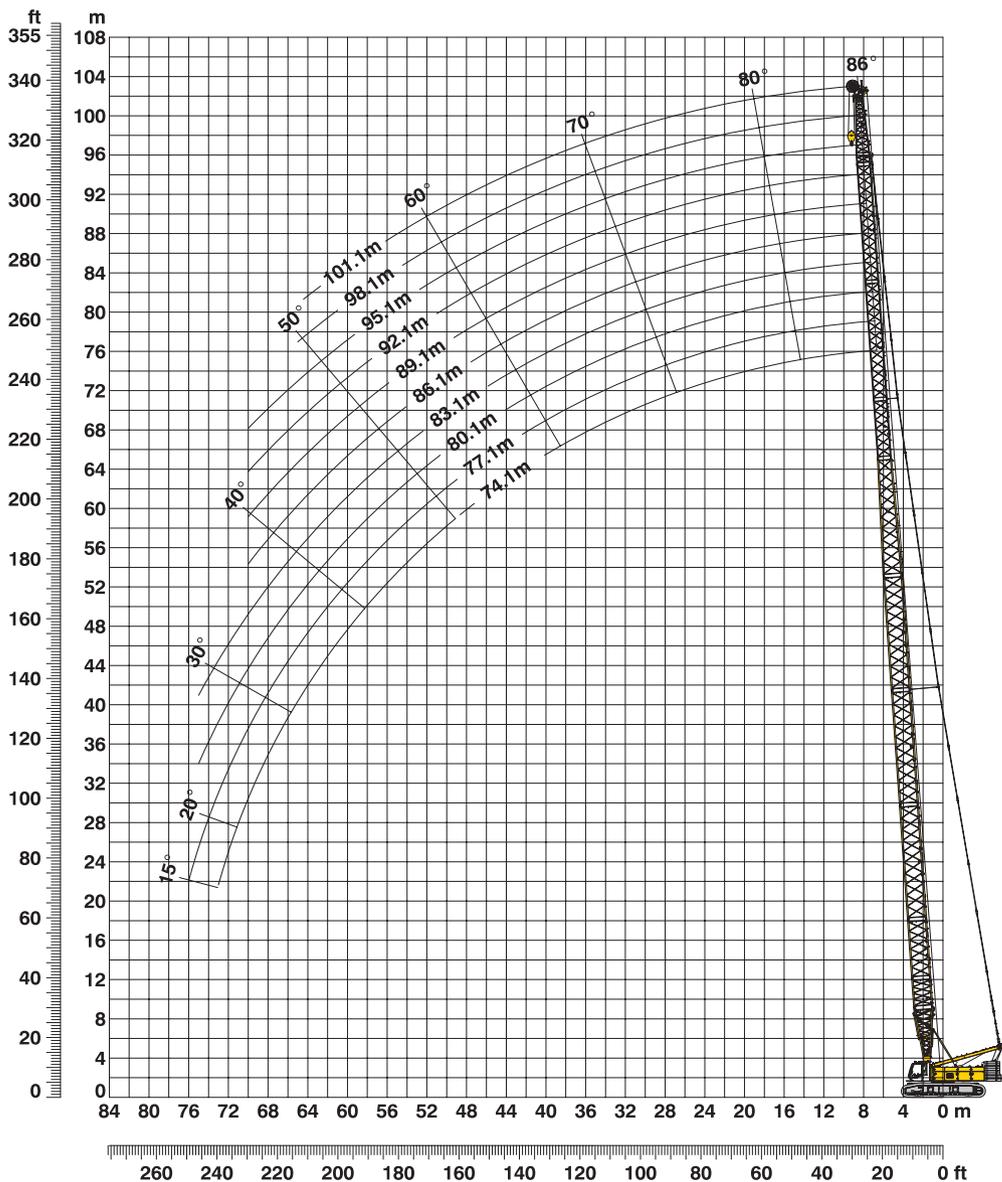
## Configuração da lança em L com lança principal de 62.8 m (Nº 2018.xx/1309.xx)

### Configuração para comprimentos de lança em L entre 78.5 m e 104.9 m

	Comprimento	Quantidade de extensões da lança e do jib									
		78.5	81.5	84.5	87.2	90.2	93.2	96.2	98.9	101.1	104.9
Pé da lança	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	3 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	6 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	11.7 m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cônica	7.2 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib	3 m	1		1		1		1		1	
Seção do jib	6 m		1	1			1	1			1
Seção do jib	11.7 m				1	1	1	1	2	2	2
Ponta do jib	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento máx. de lança em L (m)		<b>78.5</b>	<b>81.5</b>	<b>84.5</b>	<b>87.2</b>	<b>90.2</b>	<b>93.2</b>	<b>96.2</b>	<b>98.9</b>	<b>101.1</b>	<b>104.9</b>

# Lança em L de alcance longo 74.1 m - 101.1 m (N° 2018/1713.xx)

Faixa de trabalho 86° - 15°



## Configuração da lança em L com lança principal de 51.1 m (N° 2018.xx/1713.xx)

### Configuração para comprimentos de lança em L entre 74.1 m e 101.1 m

	Comprimento	Quantidade de extensões da lança e do jib										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pé da lança	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	3 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	6 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança	11.7 m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cônica	12 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib	3 m	1		1			1		1		1	
Seção do jib	6 m		1	1				1	1			1
Seção do jib	12 m				1	1	1	1	1	2	2	2
Seção do jib	1 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ponta do jib	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento máx. de lança em L (m)		<b>74.1</b>	<b>77.1</b>	<b>80.1</b>	<b>83.1</b>	<b>86.1</b>	<b>89.1</b>	<b>92.1</b>	<b>95.1</b>	<b>98.1</b>	<b>101.1</b>	

# Gráfico de elevação da lança em L de alcance longo (Nº 2018/1713.xx)

Contrapeso de 62.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 10576404 - M118422

## Comprimento da lança principal de 51.1 m

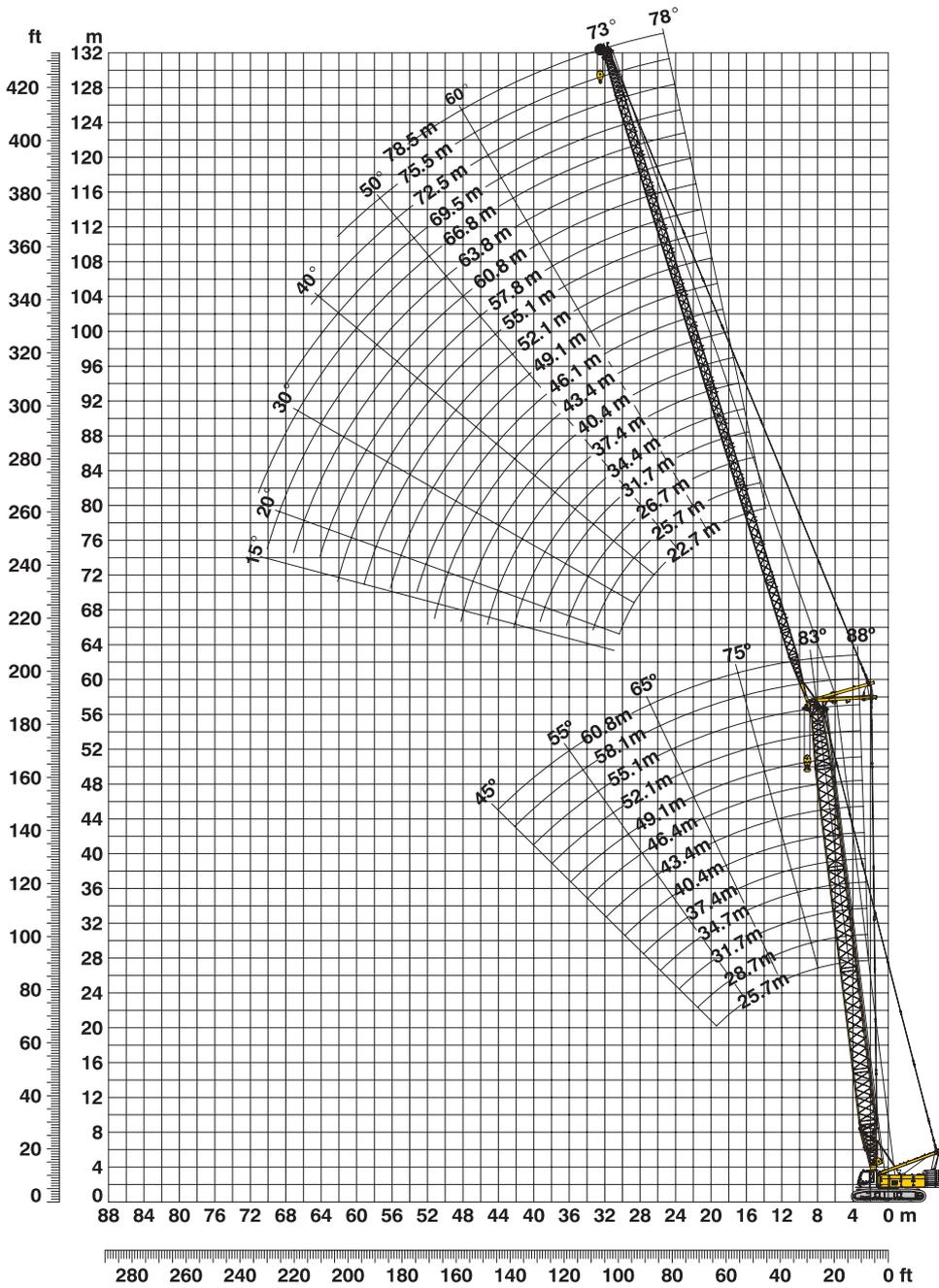
Raio (m)	Comprimento de lança em (m)										Raio (m)	
	74.1 t	77.1 t	80.1 t	83.1 t	86.1 t	89.1 t	92.1 t	95.1 t	98.1 t	101.1 t		
7.2	34.7											7.2
8	34.7	30.8	28.3	25.4								8
9	34.1	30.3	28.0	25.3	23.0	20.5	18.7	16.5	14.9			9
10	33.2	29.6	27.3	24.8	22.4	20.1	18.4	16.3	14.8	13.2		10
12	31.5	28.1	26.0	23.6	21.0	19.1	17.4	15.5	14.0	12.5		12
14	29.6	26.5	24.6	22.2	19.8	18.0	16.5	14.6	13.3	11.8		14
16	26.7	24.6	23.0	20.9	18.7	17.1	15.6	13.8	12.5	11.2		16
18	23.5	22.4	21.3	19.7	17.7	16.2	14.8	13.0	11.8	10.7		18
20	21.2	20.6	19.8	18.6	16.6	15.4	14.1	12.4	11.2	10.1		20
22	19.0	18.5	18.0	17.3	15.6	14.6	13.3	11.8	10.7	9.6		22
24	16.9	16.5	16.2	15.8	14.5	13.7	12.7	11.2	10.2	9.1		24
26	15.9	15.1	14.5	14.3	13.4	12.8	12.0	10.9	9.9	8.7		26
28	14.9	14.1	13.7	13.3	12.4	11.9	11.3	10.5	9.5	8.4		28
30	13.9	13.2	12.8	12.5	11.7	11.2	10.6	10.1	9.2	8.1		30
32	13.0	12.2	12.0	11.8	11.0	10.5	10.1	9.6	8.9	7.8		32
34	12.1	11.5	11.2	11.0	10.2	9.9	9.5	9.1	8.5	7.5		34
36	11.2	10.7	10.5	10.3	9.6	9.2	8.9	8.6	8.1	7.3		36
38	10.3	10.0	9.7	9.6	8.9	8.7	8.3	8.1	7.7	7.1		38
40	9.6	9.2	8.9	9.0	8.3	8.1	7.8	7.6	7.2	6.8		40
42	9.0	8.7	8.2	8.3	7.7	7.5	7.3	7.1	6.8	6.5		42
44	8.5	8.2	7.8	7.7	7.1	7.0	6.7	6.6	6.3	6.1		44
46	7.9	7.6	7.3	7.2	6.6	6.4	6.2	6.1	5.9	5.7		46
48	7.3	7.1	6.8	6.8	6.2	6.0	5.7	5.6	5.4	5.3		48
50	6.9	6.5	6.3	6.3	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8		50
55	5.9	5.7	5.4	5.3	4.8	4.7	4.5	4.4	4.2	4.0		55
60	5.0	4.7	4.6	4.5	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3		60
65	4.2	4.1	3.8	3.8	3.4	3.3	3.1	3.0	2.8	2.6		65
70	3.5	3.3	3.2	3.2	2.8	2.7	2.4	2.4	2.2	2.1		70
75		2.8	2.6	2.6	2.3	2.2						75
80				2.1								80

O gráfico de elevação acima serve somente para referência.

Para trabalho de elevação real, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Faixa de trabalho - Jib móvel 78° - 15° (Nº 1309.xx)

Lança principal 88° - 45°



**Configuração da lança para comprimentos da lança principal (25.7 m a 60.8 m)** – consulte a tabela 1 na página 12

**Configuração do jib móvel para comprimentos do jib móvel (22.7 m – 78.5 m)**

	Comprimento	Quantidade de extensões do jib móvel																			
Pé do jib	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib	3 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
Seção do jib	6 m			1	1		1	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Seção do jib	11.7 m	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Ponta do jib	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento do jib móvel (m)		<b>22.7</b>	<b>25.7</b>	<b>28.7</b>	<b>31.7</b>	<b>34.4</b>	<b>37.4</b>	<b>40.4</b>	<b>43.4</b>	<b>46.1</b>	<b>49.1</b>	<b>52.1</b>	<b>55.1</b>	<b>57.8</b>	<b>60.8</b>	<b>63.8</b>	<b>66.8</b>	<b>69.5</b>	<b>72.5</b>	<b>75.5</b>	<b>78.5</b>

# Gráfico de elevação - Jib móvel (N° 1309.xx)

Lança principal 88°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
8.6	47.4							
10	46.8	35.4						
11	44.2	34.5	27.1					
13	37.6	32.7	26.1	20.8				
15	31.6	29.4	24.8	19.9	13.6			
16	28.6	27.0	24.4	19.3	13.3	10.7		
19	22.3	21.2	20.1	17.6	12.3	10.0	6.0	
22	17.6	16.9	16.5	15.4	11.5	9.3	5.7	3.6
30		11.6	10.9	10.5	9.3	8.2	5.1	3.1
36			9.0	8.6	7.7	7.1	4.7	2.7
42				7.1	6.4	6.0	4.3	2.5
50					5.0	4.7	3.7	2.2
55						4.0	3.0	2.0
65							2.1	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
9	39.8							
11	37.4	30.2						
12	34.3	29.4	23.6					
13	31.6	28.0	23.1	18.3				
15	27.3	25.3	22.0	17.6	12.4			
16	25.0	23.2	21.5	17.2	12.2	9.8		
19	20.0	18.8	17.6	15.9	11.4	9.3	5.6	
22	16.2	15.2	14.6	13.1	10.7	8.7	5.3	3.5
30		10.8	10.1	9.5	8.4	7.8	4.8	2.9
36			8.4	7.7	6.9	6.4	4.4	2.6
40				6.9	6.1	5.7	4.1	2.5
50					4.6	4.3	3.3	2.1
55						3.7	2.7	
60							2.2	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
9.2	35.1							
11	33.3	27.5						
12	30.5	26.8	21.7					
13	28.2	25.6	21.4	16.9				
15	24.1	22.7	20.0	16.3	11.7			
16	22.4	20.9	19.3	16.0	11.6	9.3		
19	18.2	17.1	16.1	15.0	10.8	8.9	5.3	
22	15.1	14.0	13.6	12.3	10.2	8.3	5.1	3.4
26	12.5	11.7	10.9	10.1	9.0	7.8	4.8	3.1
32		9.4	9.0	8.1	7.3	6.9	4.5	2.8
36			8.0	7.3	6.4	6.0	4.3	2.6
42				6.1	5.4	5.0	3.7	2.4
50					4.4	4.0	3.0	2.1
55						3.4	2.4	

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
9.6	26.3							
11	25.3	21.4						
13	22.4	20.1	17.4					
14	20.7	18.8	17.0	14.0				
16	18.3	16.7	15.3	13.5	10.0			
17	17.0	15.6	14.7	12.9	9.8	8.2		
20	14.4	13.0	12.1	11.4	9.2	7.8	4.7	
22	12.9	11.6	11.2	10.1	8.8	7.5	4.5	3.0
32		7.7	7.6	6.9	6.1	5.7	4.0	2.5
38			6.0	5.9	5.1	4.6	3.6	2.3
42				5.4	4.6	4.1	3.1	2.2
44					4.4	3.9	2.8	2.0
50						3.7	3.3	2.3
55							2.9	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	66.8 t
9.7	24.2						
11	23.2	19.1					
13	20.9	18.6	15.8				
14	19.4	17.5	15.5	13.0			
16	17.3	15.7	14.3	12.5	9.6		
17	16.1	14.7	13.7	12.0	9.4	7.8	
19	14.4	13.1	12.1	11.2	9.0	7.6	4.7
22	12.1	11.0	10.4	9.7	8.4	7.2	4.4
26	10.3	9.4	8.6	8.1	7.1	6.5	4.2
32		7.9	7.3	6.6	5.8	5.4	3.8
38			6.0	5.7	4.9	4.4	3.4
42				5.2	4.3	3.9	2.9
50					3.6	3.1	2.2
55						2.7	

## Lança principal de 60.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t
9.8	22.4				
12	20.5	18.0			
13	19.5	17.4	15.2		
14	18.3	16.4	14.7	11.0	
16	16.4	14.8	13.4	10.3	8.2
17	15.4	13.8	12.9	10.1	8.0
18	14.5	13.1	12.2	9.9	7.8
20	13.1	11.7	10.9	9.4	7.5
22	11.9	10.4	9.9	8.7	7.3
26	10.2	9.0	8.3	7.5	6.5
32		7.6	7.0	6.2	5.4
38			5.7	5.2	4.5
44				4.3	3.8
50					3.3

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (N° 1309.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (N° 1309.xx)

Lança principal 83°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
12.8	44.1							
15	39.9	32.4						
17	36.0	30.8	24.6					
18	32.5	29.8	24.0	18.9				
22	22.8	23.0	21.8	17.4	11.9			
24	19.2	19.6	19.5	16.5	11.4	9.2		
28	12.1	15.8	15.7	14.7	10.7	8.7	5.4	
32		13.2	13.1	13.0	10.1	8.3	5.1	3.1
38			10.2	10.3	9.2	7.6	4.7	2.7
44				8.2	7.9	6.9	4.3	2.5
50					6.5	6.2	4.0	2.3
55						5.3	3.7	2.1
60							3.4	2.0
70							2.5	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
14.2	36.7							
16	34.0	27.9						
18	30.4	26.9	21.5					
20	25.6	24.5	20.8	16.5				
22	22.0	21.9	19.7	15.8	11.1			
24	19.1	18.7	18.9	15.1	10.8	8.7		
28	15.4	15.0	14.7	13.5	10.2	8.3	5.1	
34		11.8	11.6	11.1	9.3	7.8	4.8	2.9
38			10.1	9.6	8.7	7.3	4.5	2.7
46				7.2	7.0	6.4	4.1	2.4
50					6.2	5.8	3.9	2.2
55						5.1	3.6	2.1
60						4.2	3.3	
70							2.4	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
14.9	31.1							
17	28.5	24.8						
19	25.8	23.2	19.6					
22	20.7	20.2	18.0	14.9				
24	18.3	17.5	16.7	14.3	10.3			
26	16.2	15.5	15.3	13.6	10.0	8.2		
30	12.0	13.1	12.8	11.9	9.6	7.8	4.9	
32		12.3	11.8	10.9	9.4	7.7	4.7	3.0
34		11.4	11.0	10.3	8.9	7.5	4.6	2.9
40			9.0	8.5	7.8	6.9	4.3	2.6
46				7.0	6.5	6.1	4.0	2.4
55					4.9	4.8	3.4	2.1
60						4.0	3.1	
70							2.2	

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
16.4	21.5							
19	19.2	17.2						
20	18.4	16.5	14.6					
22	16.7	15.0	13.7	12.0				
26	14.1	12.8	11.9	10.7	8.8	7.3		
30	12.2	11.1	10.4	9.7	8.2	7.1		
32		10.5	9.8	9.1	7.9	6.9	4.2	
36		9.2	8.7	8.1	7.2	6.6	4.1	2.6
42			7.3	6.9	6.2	5.7	3.8	2.3
48				5.8	5.2	4.8	3.5	2.1
50					5.0	4.6	3.4	2.0
55					4.3	4.0	3.0	
60						3.4	2.5	
65							2.0	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	66.8 t
16.7	19.4						
19	17.7	15.8					
22	15.6	13.9	12.6	11.0			
26	13.4	12.0	11.0	9.9	8.2		
28	12.5	11.3	10.4	9.4	8.0	6.9	
30	11.7	10.6	9.8	9.0	7.6	6.7	4.3
34		9.4	8.8	8.1	7.1	6.3	4.1
36		8.9	8.3	7.7	6.7	6.1	4.0
42			7.1	6.5	5.8	5.3	3.8
44				6.2	5.5	5.1	3.6
46				5.9	5.2	4.8	3.5
50					4.7	4.3	3.3
55					4.1	3.7	2.8
60						3.2	2.3

## Lança principal de 60.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t
17.1	17.8				
19	16.6	14.4			
22	14.6	12.9	11.7		
24	13.5	11.9	10.9	9.1	
26	12.7	11.1	10.2	8.7	7.1
28	12.0	10.6	9.7	8.3	6.9
30	11.3	10.0	9.2	8.0	6.7
32	9.0	9.5	8.8	7.6	6.4
36		8.5	7.9	7.0	6.0
38		7.6	7.6	6.6	5.7
42			6.8	5.9	5.3
46				5.4	4.7
48				5.1	4.4
55					3.7

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (N° 1309.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1309.xx)

Lança principal 75°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
19.2	24.0							
22	29.3	28.6						
26	23.9	23.7	21.5					
28	21.8	21.6	20.7	16.7				
30	19.5	19.4	18.5	15.7				
32		17.5	17.0	14.9	10.7			
36		14.8	14.2	13.4	10.2	8.2		
40			12.4	11.6	9.7	7.8	4.8	
42			11.5	10.9	9.4	7.6	4.7	
44				10.3	8.9	7.4	4.5	2.6
48				9.2	8.2	7.0	4.3	2.4
55					6.9	6.2	4.0	2.2
60						5.5	3.7	2.1
75							3.0	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
21.6	27.8							
26	23.1	22.4						
28	21.1	20.8	19.9					
30	19.4	19.2	18.8	15.2				
32	17.9	17.7	17.4	14.5				
36		15.3	15.1	13.0	10.1	8.1		
38		14.3	14.1	12.4	9.9	7.9		
42			12.4	11.0	9.6	7.6	4.6	
46				9.9	9.0	7.3	4.4	2.5
50				8.8	8.3	6.9	4.2	2.4
55					7.4	6.5	3.9	2.2
60						5.9	3.7	2.1
65						4.7	3.5	
75							3.1	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)								
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t	
23.8	22.4								
28	19.9	18.9							
30	18.5	17.7	16.4						
32	17.2	16.7	15.7	13.7					
36	12.1	14.7	14.2	12.6	9.6				
38		13.7	13.5	12.1	9.5	7.5			
40		12.9	12.7	11.8	9.3	7.5			
44			11.2	10.6	8.9	7.2	4.3		
46			10.6	10.1	8.7	7.1	4.2		
48				9.6	8.4	7.0	4.1	2.4	
50					9.1	8.2	6.9	4.0	2.4
60						6.6	6.0	3.6	2.1
65							5.3	3.4	
80								2.9	

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)								
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t	
26.9	15.2								
30	14.1	12.6							
32	13.5	12.0	10.9						
36	12.5	11.0	10.1	9.1					
38	12.1	10.4	9.7	8.8	7.4				
42		9.7	8.9	8.2	7.0	6.1			
44			9.5	8.6	7.9	6.8	6.0		
46				8.4	7.6	6.5	5.8		
48				8.2	7.3	6.3	5.6	3.6	
50				7.5	7.1	6.1	5.5	3.6	
55					6.7	5.6	5.1	3.4	2.1
60						5.3	4.7	3.2	
70							3.8	2.7	
80								2.2	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	66.8 t
27.6	13.2						
32	12.3	10.8					
34	11.7	10.3	9.5				
36	11.3	9.9	9.1	8.2			
38	11.0	9.5	8.7	7.9			
40		9.1	8.4	7.6	6.5		
42		8.8	8.0	7.3	6.3	5.5	
44		8.6	7.8	7.1	6.1	5.4	
48			7.3	6.5	5.6	5.0	3.4
50			7.1	6.3	5.5	4.8	3.3
55				6.0	5.0	4.5	3.1
65					4.0	3.8	2.6
70						3.6	2.4
80							2.0

## Lança principal de 60.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t
28.3	11.8				
30	11.8				
32	11.2	10.0			
34	10.8	9.5	8.7		
36	10.3	9.0	8.4	7.0	
38	10.0	8.6	8.0	6.8	
40	9.7	8.3	7.6	6.6	5.4
42		8.0	7.3	6.3	5.3
44		7.8	7.0	6.2	5.1
46		7.0	6.8	5.9	5.0
50			6.5	5.5	4.7
55				5.1	4.3
65					3.7

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1309.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (N° 1309.xx)

Lança principal 65°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
26.8	21.7							
32	17.5	17.3						
34	16.2	16.0	15.8					
38		14.0	13.7	13.5				
40		13.1	12.7	12.7				
42			11.8	11.9	9.5			
44			11.0	11.2	9.4			
46			10.2	10.6	9.2	7.5		
48				10.0	9.0	7.4		
50				9.5	8.5	7.2		
55					7.7	6.6	4.1	
60					6.8	6.2	3.9	2.1
65						5.5	3.6	2.0
70							3.4	
75							3.3	
80							3.2	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t	78.5 t
31.8	16.2							
36	13.9	13.6						
38	13.0	12.7						
40	12.1	12.0	11.7					
42		11.2	11.0	10.7				
44		10.6	10.4	10.1				
46		10.0	9.8	9.5				
48			9.2	9.0	8.6			
50			8.8	8.5	8.1			
55				7.5	7.1	6.8		
60					6.2	6.0	3.8	
65					5.5	5.3	3.6	2.0
70						4.7	3.5	
75							3.3	
80							3.1	
85							2.7	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t
34.3	13.9						
38	12.3	12.0					
40	11.5	11.2					
42	10.8	10.6	10.3				
46		9.4	9.2	8.9			
48		8.9	8.7	8.4			
50			8.2	7.9	7.5		
55				6.9	6.6	6.2	
60				6.1	5.7	5.5	
65					5.1	4.8	3.6
70						4.2	3.4
85							2.3

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t
39.3	10.1						
40	9.9						
42	9.3						
44	8.9	8.4					
46	8.4	8.0	7.5				
48	7.9	7.6	7.2				
50		7.2	6.8	6.4			
55			6.1	5.6	5.0		
60				5.0	4.4	4.0	
65				4.5	3.9	3.5	
70					3.5	3.1	2.2
75						2.7	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t
40.5	9.1					
44	8.3	7.8				
48	7.5	7.1	6.7			
50		6.7	6.3			
55		6.0	5.6	5.2		
60			5.0	4.6	4.0	3.6
65				4.1	3.5	3.1
70					3.1	2.7
75					2.7	2.4
80						2.0

## Lança principal de 60.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t
41.7	8.4				
44	7.9				
46	7.5	7.0			
48	7.1	6.7			
50	6.8	6.3	5.9		
55		5.6	5.3	4.8	
60			4.7	4.3	3.7
65				3.8	3.2
70					2.8
75					2.4

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (N° 1309.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1309.xx)

Lança principal 45°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t	69.5 t
39.5	12.0						
40	11.9						
42	11.1						
46		9.7					
48		9.2					
50			8.5				
55				7.2			
60				6.3			
65					5.3		
70						4.4	
80							2.9
85							2.5

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t	55.1 t
47.8	7.8					
48	7.8					
50	7.4					
55		6.2				
60			5.2			
65				4.4		
70					3.5	
75					3.0	2.7
80						2.4

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	22.7 t	28.7 t	34.4 t	40.4 t	49.1 t
52	6.1				
55	5.6				
60		4.7			
65			3.9		
70				3.2	
75					2.4
80					2.0

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	22.7 t					
60.3	3.3					

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	22.7 t						
62.4	2.7						
65	2.5						

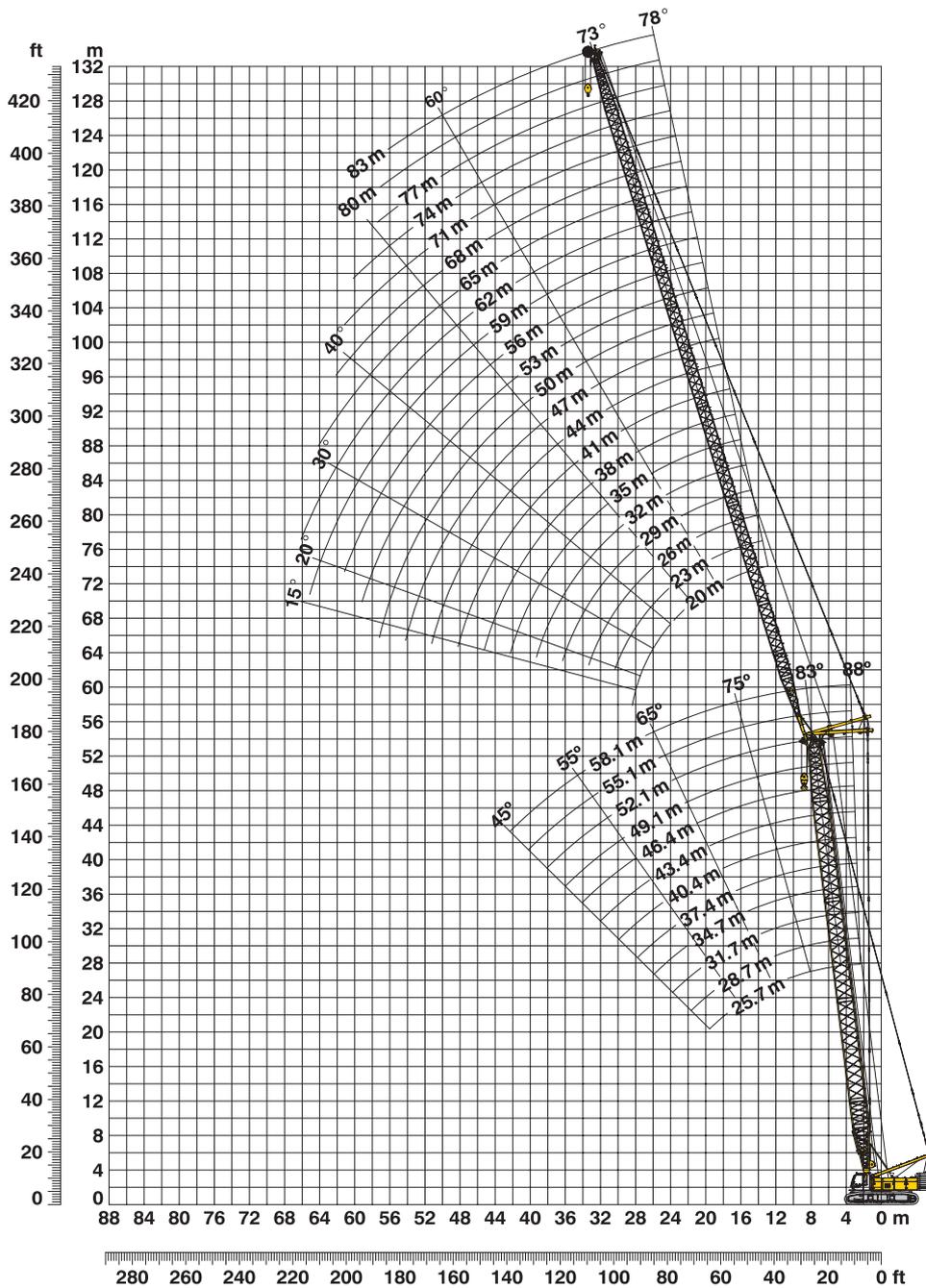
## Lança principal de 60.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	22.7 t					
64.3	2.1					
65	2.0					

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1309.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Faixa de trabalho - Jib móvel 78° - 15° (Nº 1713.xx)

Lança principal 88° - 45°



**Configuração da lança para comprimentos da lança principal (25.7 m a 58.1 m)** – consulte a tabela 1 na página 12

**Configuração do jib móvel para comprimentos do jib móvel (20 m – 83 m)**

	Comprimento	Quantidade de extensões do jib móvel																						
		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	
Pé do jib	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Seção do jib	3 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Seção do jib	6 m	1	1			1	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Seção do jib	12 m			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Ponta do jib	7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Comprimento de jib móvel (m)		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1713.xx)

Lança principal 88°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
	t	t	t	t	t	t	t	t
8	59.2							
10	51.6	43.5						
12	41.8	39.3	34.8					
13	37.8	35.5	33.1	28.2				
15	31.2	29.7	28.3	26.6	20.5			
16	28.7	26.9	26.2	24.9	20.0	16.5		
19	22.1	21.0	20.1	20.0	17.7	15.6	9.6	
22	17.1	16.9	16.2	15.4	15.0	13.4	9.1	6.5
30		11.0	10.6	10.2	9.7	8.8	7.8	5.7
36			8.4	7.8	7.6	6.6	5.8	4.9
42				6.5	5.8	5.2	4.4	3.8
46					5.1	4.4	3.6	3.1
50					4.4	3.7	3.0	2.3
55						3.1	2.2	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
	t	t	t	t	t	t	t	t
8.4	47.2							
11	38.4	34.5						
12	35.2	32.0	28.4					
13	32.3	29.4	27.2	23.3				
15	27.4	25.0	23.4	21.9	17.2			
16	25.2	22.9	21.6	20.8	17.0	14.0		
20	18.6	17.0	16.0	15.6	14.1	13.1	8.4	
22	16.3	14.9	14.0	13.5	12.3	11.4	8.1	5.6
32		8.8	8.6	8.3	7.3	6.9	5.8	4.7
38			6.5	7.1	5.8	5.4	4.4	3.6
42				6.3	5.0	4.6	3.6	2.9
46					4.3	3.9	3.0	2.3
50					3.8	3.4	2.4	
55						2.8		

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
	t	t	t	t	t	t	t	t
8.6	40.2							
11	34.0	29.9						
12	31.5	28.1	24.9					
14	26.8	24.1	22.7	20.3				
15	24.5	22.5	21.1	19.3	15.5			
17	21.0	19.2	18.4	17.0	14.9	12.7		
20	17.3	15.6	14.8	13.8	12.6	11.7	7.7	
22	15.2	13.6	13.2	12.0	11.1	10.3	7.5	5.1
26		11.1	10.6	9.6	8.9	8.3	6.7	4.9
32		8.8	8.2	7.5	6.8	6.4	5.2	4.1
38			6.3	6.0	5.5	5.0	3.9	3.1
44				4.7	4.4	4.0	2.9	2.2
50					3.6	3.1	2.2	
55						2.6		

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
	t	t	t	t	t	t	t	t
8.9	31.3							
11	28.1	23.6						
13	24.1	21.9	19.5					
14	22.5	20.2	18.6	16.5				
16	19.4	17.6	16.3	15.2	12.6			
17	18.2	16.4	15.4	14.3	12.3	10.5		
20	14.9	13.5	12.6	11.8	10.5	9.6	5.6	
24	11.6	10.8	10.0	9.4	8.4	7.7	5.4	3.3
28		8.9	8.4	7.8	7.0	6.4	4.6	3.3
32		7.9	7.2	6.7	5.9	5.5	3.9	2.8
38			5.8	5.5	4.8	4.3	3.0	2.0
44				4.4	3.9	3.4	2.1	
50					3.2	2.7		
55						2.3		

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	20	29	35	41	50	56	68
	t	t	t	t	t	t	t
9	28.9						
11	26.4	21.7					
13	22.9	20.3	18.0				
14	21.4	18.8	17.2	15.2			
16	18.5	16.5	15.2	14.0	11.7		
17	17.4	15.3	14.4	13.3	11.5	9.9	
20	14.4	12.7	11.8	11.1	9.9	9.0	5.9
24	11.2	10.2	9.5	8.8	8.0	7.2	5.5
28		8.5	8.0	7.4	6.6	6.0	4.6
32		7.5	6.9	6.4	5.7	5.2	3.9
38			5.8	5.2	4.6	4.1	3.0
44				4.2	3.7	3.2	2.2
50					3.1	2.6	
55						2.1	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	20	29	35	41	47
	t	t	t	t	t
9.1	26.3				
12	22.9	19.5			
13	21.2	18.7	16.6		
14	19.9	17.5	15.9	14.0	
15	18.6	16.5	15.3	13.7	10.6
16	17.4	15.4	14.2	13.0	10.4
17	16.3	14.4	13.4	12.4	10.0
18	15.4	13.6	12.6	11.6	9.8
20	13.6	12.0	11.1	10.5	8.9
24	10.6	9.7	9.0	8.3	7.4
32		7.2	6.6	6.1	5.3
38			5.5	5.0	4.4
44				4.0	3.6
50					2.8

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1713.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1713.xx)

Lança principal 83°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
12	51.7							
15	42.3	37.8						
17	34.9	33.7	31.0					
19	28.9	29.3	27.8	24.9				
22	22.2	23.1	22.8	22.1	18.0			
24	19.1	19.7	20.0	19.4	17.2	14.2		
28		15.3	15.5	15.3	14.8	13.2	8.5	
32		12.5	12.6	12.4	12.4	11.8	8.1	5.7
34		10.8	11.5	11.3	11.2	11.3	7.9	5.5
38			9.7	9.4	9.4	9.0	7.4	5.0
44				7.5	7.1	6.8	6.2	4.6
50					5.6	5.1	5.1	4.0
60						3.1	2.9	2.9
65							2.1	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
13.4	40.7							
16	34.9	30.2						
18	30.0	28.0	24.9					
20	25.7	24.3	23.1	20.6				
24	18.7	18.3	17.8	17.6	14.7	12.0		
26	16.6	16.2	15.8	15.6	14.2	11.8		
30		13.4	12.9	12.7	12.0	11.1	7.6	
32		12.4	11.7	11.6	11.1	10.5	7.4	5.1
34		11.4	10.7	10.6	10.0	10.0	7.2	5.1
38			9.2	9.0	8.3	8.2	6.8	4.9
40			8.5	8.3	7.7	7.4	6.7	4.7
46				6.6	5.9	5.8	5.3	4.3
55					4.2	4.0	3.4	2.9
60						3.2	2.6	2.2

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
14.1	34.2							
17	29.4	25.2						
19	25.5	23.2	20.9					
22	20.2	19.5	18.4	16.7				
24	17.7	16.9	16.4	15.4	13.3			
26	16.0	14.9	14.8	13.8	12.5	11.1		
30		12.4	12.1	11.5	10.9	10.2	7.0	
34		10.5	10.2	9.8	9.4	8.9	6.7	4.6
36		9.4	9.5	9.0	8.5	8.3	6.5	4.6
42			7.1	7.1	6.7	6.4	5.8	4.2
44				6.6	6.2	5.9	5.4	4.1
46				6.2	5.7	5.4	4.8	4.0
55					4.1	3.8	3.1	2.6
60						3.1	2.4	

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
15.2	25.7							
18	22.4	19.1						
20	20.1	17.7	15.9					
22	18.1	16.0	14.7	13.2				
24	15.8	14.6	13.5	12.3	10.2			
26	14.2	13.1	12.5	11.5	9.9	8.7		
28	13.0	12.0	11.4	10.7	9.4	8.4		
34		9.4	8.9	8.5	8.0	7.2	4.7	3.1
36		8.8	8.3	7.9	7.3	6.9	4.5	3.1
42			6.8	6.4	5.8	5.4	3.9	2.6
48				5.3	4.7	4.3	3.1	2.2
50					4.4	4.0	2.8	2.0
55					3.7	3.3	2.3	
60						2.8		

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	20	29	35	41	50	56	68
15.6	23.4						
19	19.9	17.0					
20	18.9	16.2	14.4				
22	17.3	14.7	13.5	12.0			
26	13.8	12.3	11.6	10.6	9.1		
28	12.7	11.5	10.7	10.0	8.7	7.8	
30		10.5	9.9	9.4	8.3	7.4	4.9
34		9.0	8.5	8.0	7.6	6.7	4.6
36		8.4	7.9	7.5	6.9	6.4	4.4
40			6.9	6.5	6.0	5.5	4.0
42			6.5	6.0	5.6	5.1	3.8
48				5.0	4.5	4.1	3.0
55					3.6	3.1	2.2
60						2.6	

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	20	29	35	41	50
15.9	20.9				
19	18.2	15.5			
22	15.9	13.6	12.3		
24	14.5	12.6	11.3	10.3	
26	13.2	11.6	10.6	9.7	7.6
28	12.1	10.9	9.9	9.1	7.2
32		9.2	8.8	8.1	6.6
36		8.1	7.5	7.2	5.9
38		7.4	7.1	6.7	5.6
40			6.7	6.2	5.3
42			6.3	5.8	5.0
44				5.5	4.7
48				4.8	4.0
55					3.2

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1713.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1713.xx)

Lança principal 75°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t
18.1	24.0							
22	28.9	28.0						
26	23.5	23.1	22.6					
28	20.3	21.1	20.8	20.0				
32		17.0	16.6	15.9	15.1			
34		15.5	15.1	14.3	13.6	12.6		
36		13.9	13.8	13.3	12.6	12.0		
40			11.8	11.2	10.6	10.3	7.6	
42			10.7	10.4	10.0	9.4	7.5	
48				8.3	8.0	7.4	6.4	4.8
55					6.3	5.9	5.0	4.3
60						4.9	4.2	3.5
70							2.9	2.4
75							2.2	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t
21.1	24.0							
26	22.3	21.1						
28	20.4	19.5	18.8					
30	18.7	18.2	17.5	16.7				
32	12.1	16.9	16.3	15.7				
34		15.6	15.3	14.7	13.4			
38		13.6	13.3	13.0	12.1	11.3		
40		12.7	12.4	12.2	11.3	10.8		
44			10.8	10.7	10.0	9.5	6.8	
48				9.3	8.7	8.2	6.6	4.5
50				8.5	8.1	7.7	6.4	4.4
60					5.5	5.5	4.7	3.7
65						4.4	3.9	3.2
75							2.6	2.2

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t
22.7	24.1							
28	19.5	18.3						
30	18.2	17.1	16.1					
32	16.7	16.0	15.2	13.6				
36		14.1	13.5	12.5	10.9			
38		13.1	12.7	11.8	10.6	9.4		
42		11.0	11.2	10.6	9.7	8.9		
44			10.5	10.0	9.2	8.6		
46			9.9	9.5	8.9	8.2	6.0	
48			8.7	8.9	8.4	7.8	5.9	
50				8.3	7.9	7.5	5.7	4.0
60					5.6	5.7	4.8	3.5
65						4.6	4.0	3.1
75							2.7	2.2

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t
24.9	17.6							
30	15.4	13.4						
32	14.6	12.7	11.6					
34	13.9	12.0	11.0	9.9				
36		11.4	10.5	9.7				
38		10.8	10.0	9.2	7.9			
40		10.4	9.6	8.8	7.7			
42		9.9	9.1	8.4	7.4	6.6		
44		9.4	8.8	8.1	7.1	6.4		
48			8.0	7.4	6.5	5.9	3.7	
50			7.4	7.2	6.3	5.6	3.6	
55				6.3	5.6	5.1	3.2	2.0
60					5.0	4.6	2.8	
70						3.1	2.2	

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)						
	20	29	35	41	50	56	68
(m)	t	t	t	t	t	t	t
25.7	15.8						
30	14.4	12.1					
32	13.5	11.4					
34	12.9	10.8	10.0				
36	12.5	10.4	9.5	8.7			
38		9.9	9.1	8.3			
40		9.4	8.7	8.0	7.0		
42		9.1	8.3	7.6	6.7	5.9	
44		8.9	7.9	7.3	6.4	5.8	
46			7.7	7.0	6.1	5.5	3.5
50			7.2	6.5	5.7	5.0	3.3
55				5.9	5.1	4.5	3.0
65					3.8	3.6	2.3
70						3.1	2.0

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)				
	20	29	35	41	47
(m)	t	t	t	t	t
26.5	14.2				
32	12.3	10.3			
34	11.7	9.8	9.0		
36	11.3	9.4	8.6	7.7	
38		8.9	8.2	7.5	6.0
40		8.5	7.8	7.1	5.9
42		8.2	7.5	6.8	5.7
44		8.0	7.1	6.5	5.4
46		7.3	6.9	6.3	5.2
48			6.7	6.0	5.0
50			6.5	5.8	4.8
55				5.4	4.4
60					4.1

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1713.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1713.xx)

Lança principal 65°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
t	t	t	t	t	t	t	t	t
25.3	22.8							
32	17.0	16.6						
34		15.4	15.1					
38		13.3	13.1	12.8				
40		12.5	12.2	12.0				
42			11.5	11.2				
44			10.8	10.5	10.1			
46			10.1	9.9	9.5	8.9		
50				8.8	8.4	8.0		
55					7.3	6.7	5.5	
60					6.3	5.8	4.8	
65						5.1	4.1	3.5
75							3.0	2.3
80							2.6	

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	83
t	t	t	t	t	t	t	t	t
30.2	16.7							
36	13.4	12.9						
38	12.1	12.1						
40		11.3	10.9					
42		10.6	10.2					
44		9.9	9.6	9.3				
46		9.3	9.0	8.8				
48			8.5	8.2	7.8			
50			8.0	7.8	7.3			
55				6.7	6.3	6.0		
60					5.5	5.2	4.1	
65					4.8	4.5	3.5	
70						3.9	2.9	2.1
80							2.1	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56	71	
t	t	t	t	t	t	t	t	
32.8	14.2							
38	11.8	11.3						
40	11.0	10.5						
42		9.9	9.5					
46		8.7	8.4	8.0				
48		8.2	7.9	7.6				
50			7.4	7.1	6.5			
55			6.4	6.2	5.7	5.2		
60				5.3	4.9	4.5		
65					4.3	3.9	2.8	
70						3.4	2.3	
75						2.9		

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56		
t	t	t	t	t	t	t		
36.4	11.0							
38	10.5							
42	9.3	8.5						
44	8.7	8.0						
46		7.6	7.1					
48		7.2	6.7					
50		6.8	6.3	5.9				
55			5.5	5.1	4.4			
60				4.5	3.8	3.3		
65					3.3	2.8		
70					2.8	2.4		
75						2.0		

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50	56		
t	t	t	t	t	t	t		
37.7	10.0							
44	8.3	7.5						
46		7.1						
48		6.7	6.2					
50		6.4	5.8	5.4				
55			5.1	4.7	4.0			
60			4.5	4.1	3.4	2.9		
65				3.5	2.9	2.5		
70					2.5	2.0		

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)							
	20	29	35	41	50			
t	t	t	t	t	t			
39	9.0							
44	7.8							
46	7.3	6.6						
48		6.2	5.7					
50		5.9	5.4					
55		5.1	4.7	4.2				
60			4.1	3.6	3.0			
65				3.1	2.5			
70					2.1			

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1713.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib móvel (Nº 1713.xx)

Lança principal 45°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 25.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t	29 t	35 t	41 t	50 t	56 t
37.3	12.4					
38	12.1					
40	11.3					
46		9.0				
48		8.5				
50			7.7			
55			6.7	6.4		
60				5.6		
65					4.5	
70						3.6
75						3.1

## Lança principal de 37.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t	29 t	35 t	41 t	50 t	
45.6	7.8					
46	7.7					
48	7.3					
55		5.5				
60			4.4			
65				3.5		
75					2.2	

## Lança principal de 43.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t	29 t	35 t	41 t		
49.8	5.9					
50	5.9					
60		3.9				
65			3.1			
70				2.3		

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t	29 t				
56	3.7					
65		2.2				

## Lança principal de 55.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t					
58.1	3.0					
60	2.8					

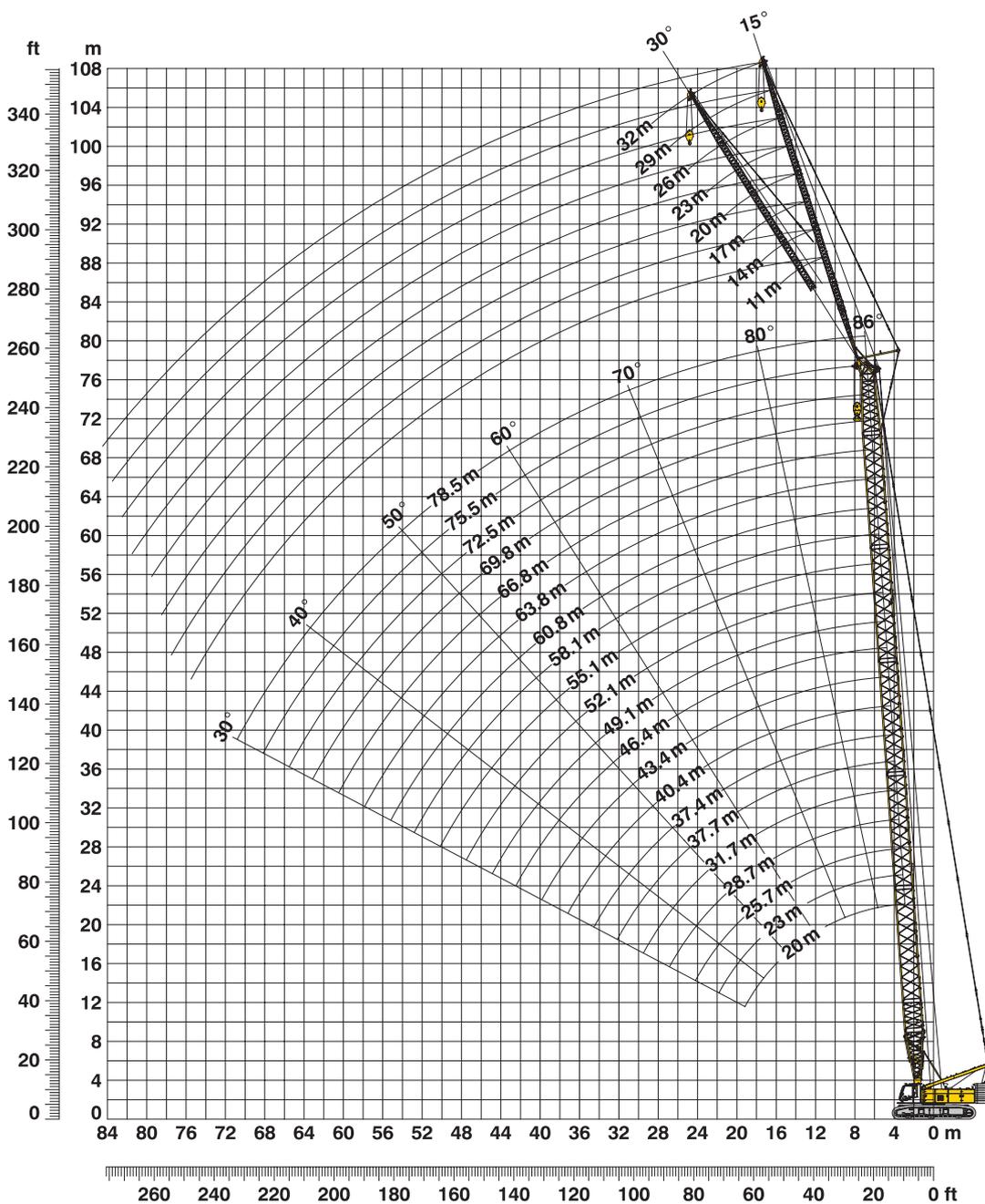
## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)					
	20 t					
60.2	2.2					

Capacidades em toneladas métricas com jib móvel (Nº 1713.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Faixa de trabalho - Jib fixo 15° e 30° (N° 0806.xx)

Lança principal 88° – 30°



**Configuração da lança para comprimentos de lança principal (20 m a 78.5 m)** – consulte a tabela 1 na página 12

**Configuração do jib fixo para comprimentos de jib fixo (11 m – 32 m)**

	Comprimento	Quantidade de extensões do jib fixo								
		11	14	17	20	23	26	29	32	
Pé do jib fixo	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib fixo	3 m		1		1		1		1	1
Seção do jib fixo	6 m			1	1	2	2	3	3	3
Ponta do jib fixo	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento de jib fixo (m)		<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	

# Gráfico de elevação - Jib fixo (N° 0806.xx)

Ângulo de 15°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 20 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7	24.0			
10	24.0	14.7		
13	23.7	13.5	8.6	
15	23.3	12.8	8.2	5.2
18	21.8	11.9	7.6	4.9
22	19.8	10.8	7.0	4.5
26	17.6	9.9	6.5	4.2
28	16.6	9.5	6.3	4.1
30	15.4	9.1	6.1	4.0
38		7.7	5.6	3.7
44			5.4	3.5
50				3.5

## Lança principal de 28.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
6.2	24.0			
10	24.0	14.8		
13	24.0	13.8	8.8	
15	23.4	13.2	8.4	5.2
18	22.3	12.3	7.9	4.9
26	19.4	10.7	6.8	4.3
30	18.2	10.1	6.5	4.1
34	16.4	9.4	6.2	3.9
38	14.0	8.7	6.0	3.8
46		7.7	5.6	3.6
50			5.5	3.5
55				3.5

## Lança principal de 40.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
6.6	24.0			
11	24.0	14.1		
13	23.8	13.6	8.6	
16	23.2	12.8	8.2	5.1
22	20.8	11.5	7.3	4.6
30	18.9	10.4	6.6	4.2
38	13.5	9.6	6.2	3.9
46	10.1	8.6	5.8	3.7
48	9.4	8.3	5.7	3.6
55		7.8	5.5	3.5
60			5.4	3.4
65				3.4

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7	24.0			
11	23.8	13.5		
14	23.1	12.8	8.2	
16	22.3	12.4	8.0	5.0
22	20.3	11.2	7.3	4.6
30	18.0	10.3	6.6	4.2
38	12.9	9.8	6.2	4.0
46	9.5	9.1	5.9	3.8
55	6.9	7.4	5.6	3.6
65		5.3	5.4	3.4
70			4.7	3.4
75				3.4

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7.2	24.0			
11	23.5	13.0		
14	22.2	12.5	8.1	
16	21.5	12.1	7.9	4.9
22	19.5	11.0	7.2	4.6
30	17.3	10.2	6.6	4.3
38	12.6	9.6	6.2	4.0
46	9.2	9.1	5.9	3.8
60	5.4	6.0	5.5	3.5
70		4.2	4.4	3.4
75			3.7	3.3
80				3.3

## Lança principal de 66.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7.5	22.7			
12	21.3	12.0		
14	20.5	11.6	7.6	
17	19.3	11.1	7.4	4.8
22	17.5	10.3	6.8	4.6
30	15.9	9.5	6.3	4.3
38	12.2	9.1	6.0	4.0
46	8.7	8.4	5.8	3.8
60	5.0	5.5	5.3	3.5
70	3.3	3.8	4.0	3.4
80		2.4	2.7	2.9
85			2.1	2.3

## Lança principal de 72.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7.7	21.0			
12	19.6	11.1		
14	18.9	10.8	7.1	
17	17.7	10.4	6.9	4.8
22	16.0	9.9	6.6	4.5
30	14.6	9.1	6.2	4.2
38	11.6	8.7	5.9	4.0
46	8.4	8.0	5.6	3.8
60	4.7	5.3	5.2	3.5
75	2.3	2.7	3.0	3.3
80		2.1	2.4	2.6
85				2.1

## Lança principal de 75.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7.8	19.8			
12	17.9	11.2		
15	17.0	10.8	7.2	
17	16.5	10.5	7.0	4.3
22	14.8	9.8	6.6	4.1
30	13.2	9.0	6.1	3.9
38	11.3	8.6	5.8	3.6
46	8.2	7.9	5.6	3.5
60	4.5	5.1	5.2	3.2
70	2.8	3.3	3.6	3.1
75	2.1	2.6	2.9	3.1
80			2.2	2.5

## Lança principal de 78.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
7.9	18.8			
10	17.8	15.7		
12	16.4	14.7	10.7	
15	15.8	13.9	10.1	6.7
22	13.8	12.5	9.0	5.9
30	12.0	11.1	8.6	5.4
38	10.6	10.2	8.2	5.2
46	7.9	8.0	7.6	5.0
60	4.4	4.6	4.9	4.6
70	2.6	2.8	3.1	3.5
75		2.1	2.4	2.7
80				2.1

Capacidades em toneladas métricas com jib fixo (N° 0806.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib fixo (N° 0806.xx)

Ângulo de 30°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 20 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
7	24.0			
10	24.0	14.7		
13	23.7	13.5	8.6	
15	23.3	12.8	8.2	5.2
18	21.8	11.9	7.6	4.9
22	19.8	10.8	7.0	4.5
26	17.6	9.9	6.5	4.2
28	16.6	9.5	6.3	4.1
30	15.4	9.1	6.1	4.0
38		7.7	5.6	3.7
44			5.4	3.5
50				3.5

## Lança principal de 28.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
8.9	24.0			
15	21.5	11.8		
19	20.1	10.9	6.9	
24	18.0	9.8	6.4	4.0
26	17.0	9.4	6.2	3.9
30	15.8	8.8	6.0	3.8
34	14.7	8.2	5.8	3.7
36	14.4	8.0	5.7	3.6
38	14.1	7.9	5.6	3.6
46		7.4	5.4	3.5
50			5.4	3.5
55				3.5

## Lança principal de 40.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
9.3	23.2			
16	20.9	11.3		
19	20.0	10.8	6.8	
24	18.9	10.0	6.3	4.0
30	17.3	9.2	6.0	3.8
38	13.7	8.3	5.7	3.6
42	11.8	8.0	5.6	3.6
46	10.2	7.8	5.5	3.5
48	9.5	7.6	5.4	3.5
55		7.4	5.4	3.4
60			5.3	3.4
65				3.4

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
9.7	21.9			
15	20.4			
16	20.2	10.9		
20	19.1	10.4	6.6	
24	18.3	9.9	6.3	4.0
30	17.2	9.3	6.0	3.8
38	13.2	8.7	5.7	3.7
46	9.7	8.0	5.5	3.5
55	7.0	7.6	5.4	3.4
65		5.4	5.3	3.4
70			4.8	3.4
75				3.4

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
9.9	21.1			
16	19.6	10.7		
20	18.5	10.2	6.5	
24	17.6	9.7	6.2	4.0
30	16.7	9.2	5.9	3.8
38	12.9	8.8	5.7	3.7
46	9.4	8.2	5.5	3.5
50	8.1	7.9	5.5	3.5
60	5.5	6.2	5.3	3.4
70		4.3	4.6	3.4
75			3.8	3.4
85				2.8

## Lança principal de 66.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
10.2	19.5			
16	18.2	9.9		
20	17.0	9.5	6.2	
24	15.8	9.1	6.0	3.9
30	15.1	8.7	5.7	3.8
38	12.5	8.5	5.5	3.6
46	9.0	8.0	5.4	3.5
50	7.7	7.8	5.3	3.5
60	5.1	5.8	5.1	3.4
70	3.3	3.9	4.3	3.4
80		2.4	2.8	3.1
85			2.1	2.5

## Lança principal de 72.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
10.4	18.2			
17	16.5	9.5		
20	15.7	9.2	6.0	
24	14.6	8.8	5.8	3.8
30	13.7	8.5	5.6	3.7
38	12.0	8.2	5.4	3.6
46	8.7	7.8	5.2	3.5
60	4.9	5.6	5.1	3.4
70	3.1	3.7	4.0	3.3
75	2.3	2.9	3.3	3.3
80		2.2	2.6	2.9
85				2.3

## Lança principal de 75.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	20 t	26 t	32 t
10.5	17.1			
17	15.6	9.4		
22	14.3	9.0	5.9	
24	13.8	8.8	5.8	3.6
30	12.8	8.5	5.5	3.5
38	11.6	8.1	5.3	3.4
46	8.5	7.7	5.2	3.3
60	4.7	5.4	5.0	3.2
70	2.9	3.5	3.9	3.1
75	2.2	2.7	3.1	3.1
80		2.1	2.4	2.7
85				2.1

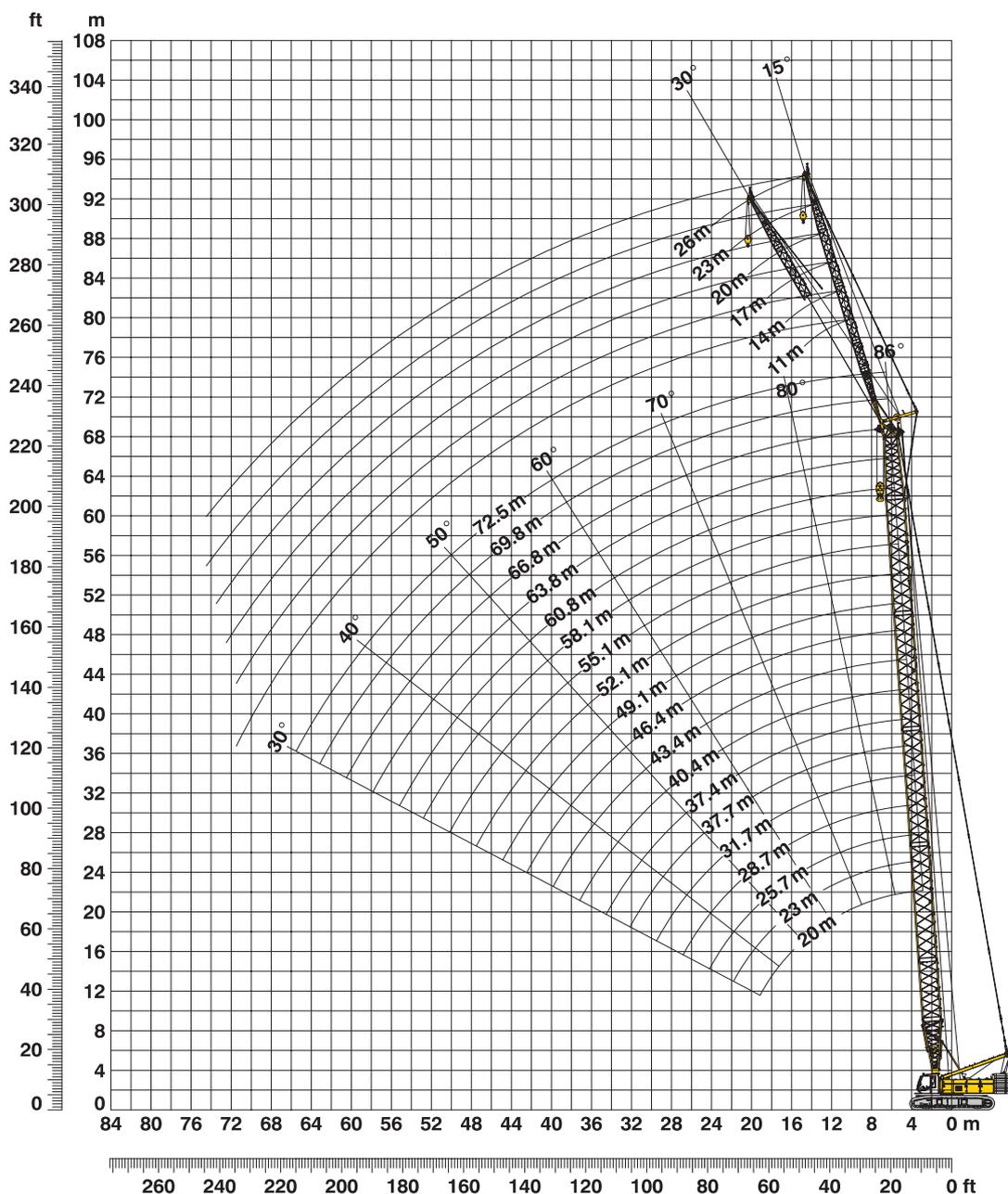
## Lança principal de 78.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
10.6	16.3			
13	15.9	13.5		
17	14.8	12.9	8.6	
22	13.6	12.0	8.4	5.2
30	12.1	10.9	8.1	4.6
38	11.0	10.1	7.8	4.6
46	8.2	8.4	7.5	4.4
50	7.0	7.2	7.2	4.3
60	4.5	4.8	5.2	4.2
70	2.7	2.9	3.4	3.8
75	2.0	2.2	2.6	3.0
80				2.3

Capacidades em toneladas métricas com jib fixo (N° 0806.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Faixa de trabalho - Jib fixo 15° e 30° (N° 1008.xx)

Lança principal 88° – 30°



**Configuração da lança para comprimentos de lança principal (20 m a 72.5 m) – consulte a tabela 1 na página 12**

**Configuração do jib fixo para comprimentos de jib fixo (11 m – 26 m)**

	Comprimento	Quantidade de extensões do jib fixo					
Pé do jib fixo	5,5 m	1	1	1	1	1	1
Seção do jib fixo	3 m		1		1		1
Seção do jib fixo	6 m			1	1	2	2
Ponta do jib fixo	5,5 m	1	1	1	1	1	1
Comprimento de jib fixo (m)		<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>

# Gráfico de elevação - Jib fixo (N° 1008.xx)

Ângulo de 15°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 20 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
5.7	35.9			
7	35.9	35.9		
10	35.9	33.5	24.7	
12	34.9	29.9	22.2	18.1
14	32.9	26.9	19.9	15.9
18	30.7	23.5	16.6	13.2
22	28.0	22.4	14.5	11.4
26	23.0	20.1	14.2	10.4
30	18.8	18.1	13.1	10.4
32		17.4	12.5	10.2
38			11.3	9.0
44				8.1

## Lança principal de 28.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
6	35.9			
8	35.9	34.3		
10	35.9	32.9	26.8	
12	35.9	31.7	24.7	17.8
14	35.4	30.7	23.0	16.5
22	28.3	25.7	18.0	13.1
30	18.5	18.7	15.3	11.2
34	15.4	15.6	14.2	10.7
38	13.0	13.2	13.0	10.0
40		12.2	12.5	9.7
46			10.1	8.6
50				8.1

## Lança principal de 40.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
6.4	35.9			
8	35.9	34.5		
10	35.9	33.7	26.9	
13	35.9	32.4	25.3	17.4
18	33.2	29.8	22.3	15.6
26	22.0	22.3	18.5	13.4
34	14.8	15.0	15.4	12.0
42	10.6	10.7	11.1	10.2
48	8.3	8.5	8.8	9.1
50		7.9	8.2	8.4
55			6.8	7.0
60				5.8

## Lança principal de 46.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
6.6	35.9			
8	35.9	33.6		
11	35.9	32.8	25.3	
13	35.6	32.0	24.3	16.8
22	26.7	25.8	19.6	14.2
30	17.6	17.8	16.9	12.8
38	12.1	12.3	12.7	11.5
46	8.7	8.9	9.2	9.4
50	7.4	7.5	7.8	8.1
55		6.2	6.5	6.7
60			5.3	5.5
65				4.5

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
6.8	35.9			
8	35.9	32.5		
11	35.5	31.9	23.8	
13	35.0	30.7	23.0	16.1
22	25.8	24.6	19.0	13.9
30	17.3	17.5	16.3	12.5
38	11.8	12.1	12.4	11.5
46	8.4	8.6	8.9	9.2
55	5.8	5.9	6.2	6.4
60		4.8	5.0	5.3
65			4.1	4.3
70				3.4

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
7	34.8			
9	34.3	30.3		
11	33.1	29.5	21.9	
13	31.5	28.1	21.3	15.2
22	24.7	22.7	17.8	13.4
30	16.8	16.9	15.4	12.2
38	11.5	11.7	12.1	11.3
46	8.1	8.2	8.6	8.9
60	4.3	4.4	4.7	4.9
65		3.5	3.7	4.0
70			2.9	3.1
75				2.4

## Lança principal de 66.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
7.3	27.9			
9	27.5	24.3		
11	26.5	23.7	18.4	
14	24.7	22.2	17.8	13.7
22	19.9	18.5	15.4	12.3
30	15.7	15.2	13.4	11.2
38	11.0	11.1	11.3	10.2
42	9.2	9.4	9.6	9.7
46	7.6	7.8	8.1	8.2
50	6.3	6.5	6.8	7.0
60	3.9	4.0	4.3	4.5
70	2.1	2.2	2.5	2.7

## Lança principal de 69.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	17 t	20 t
7.4	24.6			
9	24.3	21.3		
10	24.0	21.3	18.9	
11	23.7	21.2	18.9	17.1
14	22.5	20.3	18.5	16.6
22	18.0	17.3	15.8	14.4
30	14.6	14.3	13.6	12.6
38	10.7	10.8	10.9	11.0
46	7.4	7.6	7.8	7.8
60	3.7	3.8	4.0	4.1
65	2.7	2.9	3.0	3.1
70		2.0	2.2	2.3

## Lança principal de 72.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t		
7.8	22.4			
9	22.4	19.6		
14	20.5	18.6		
22	16.6	15.2		
30	14.0	12.9		
34	12.5	12.1		
38	10.5	10.6		
42	8.7	8.8		
46	7.3	7.4		
50	6.0	6.2		
60	3.6	3.7		
65	2.6	2.7		

Capacidades em toneladas métricas com jib fixo (N° 1008.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

# Gráfico de elevação - Jib fixo (N° 1008.xx)

Ângulo de 30°

TLT 10576404 - M118422

## Lança principal de 20 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
8.3	32.0			
11	27.2	22.7		
14	24.0	19.4	14.4	
18	21.8	16.8	12.0	9.8
22	21.7	15.7	10.7	8.4
24	21.0	15.7	10.1	7.9
26	20.3	15.4	9.9	7.6
28	19.6	14.9	9.9	7.3
30	18.9	14.4	9.9	7.1
34		13.8	9.6	7.1
40			9.1	6.8
46				6.3

## Lança principal de 28.7 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
8.6	33.3			
11	30.0	25.5		
15	26.6	22.3	15.2	
18	24.6	20.6	13.6	10.3
22	23.5	18.9	12.3	9.0
26	22.3	18.0	11.5	8.5
30	18.7	17.1	11.0	8.0
34	15.5	15.8	10.7	7.6
38	13.1	13.4	10.2	7.4
40		12.3	9.9	7.3
46			9.4	6.8
50				6.6

## Lança principal de 40.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
9	35.7			
11	34.4	27.9		
15	30.7	25.3	17.1	
19	27.9	23.0	15.4	11.5
26	22.4	20.0	13.2	9.9
34	15.1	15.4	11.8	8.6
42	10.7	11.0	10.5	7.6
46	9.1	9.3	9.8	7.2
48	8.4	8.6	9.0	7.1
50		7.9	8.4	7.0
55			6.9	6.6
60				6.0

## Lança principal de 46.4 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
9.3	34.5			
12	33.1	27.0		
15	30.2	25.2	16.5	
19	27.6	23.1	15.6	11.5
22	25.5	21.6	14.6	10.8
30	18.0	18.0	12.6	9.2
38	12.4	12.6	11.5	8.2
46	8.8	9.1	9.5	7.5
50	7.5	7.7	8.1	7.1
55		6.2	6.7	6.8
60			5.4	5.8
65				4.7

## Lança principal de 52.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
9.5	32.4			
12	31.0	26.0		
15	28.8	24.3	16.3	
19	26.2	22.4	15.6	11.2
30	17.7	17.4	12.8	9.3
38	12.1	12.4	11.7	8.4
46	8.6	8.8	9.3	7.6
50	7.3	7.5	7.9	7.3
55	5.9	6.0	6.4	6.8
60		4.8	5.2	5.5
65			4.2	4.5
70				3.5

## Lança principal de 58.1 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
9.7	29.3			
12	28.3	24.0		
16	25.7	22.3	15.8	
19	24.1	21.0	15.2	11.0
22	22.6	19.8	14.4	10.6
30	17.3	16.6	12.7	9.4
38	11.9	12.1	11.6	8.5
46	8.3	8.5	9.0	7.8
60	4.4	4.6	4.9	5.3
65		3.5	3.9	4.2
70			3.0	3.3
75				2.5

## Lança principal de 66.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	20 t	26 t
10	23.7			
12	23.3	20.0		
16	21.4	19.0	14.2	
20	19.7	17.6	13.7	10.4
22	19.0	17.0	13.3	10.2
30	15.6	14.6	12.1	9.4
38	11.4	11.6	10.8	8.6
46	7.9	8.1	8.6	7.9
50	6.5	6.8	7.2	7.4
60	4.0	4.2	4.6	4.9
70	2.2	2.3	2.6	2.9
75				2.1

## Lança principal de 69.8 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t	17 t	20 t
10.1	21.8			
12	21.5	18.3		
14	20.9	18.1	15.6	
16	20.0	17.6	15.5	13.4
22	17.8	15.8	14.0	12.6
30	14.8	13.8	12.7	11.4
38	11.1	11.3	11.2	10.5
46	7.7	8.0	8.2	8.4
50	6.4	6.6	6.9	7.1
60	3.8	4.0	4.2	4.4
65	2.8	3.0	3.2	3.4
70		2.1	2.3	2.5

## Lança principal de 72.5 m

Raio (m)	Comprimento do jib (m)			
	11 t	14 t		
10.4	19.4			
13	19.1	16.9		
14	18.9	16.7		
22	15.6	14.1		
30	13.3	12.1		
38	10.9	10.8		
42	9.1	9.3		
46	7.6	7.8		
50	6.3	6.5		
60	3.7	3.9		
65	2.7	2.9		
70		2.0		

Capacidades em toneladas métricas com jib fixo (N° 1008.xx), contrapeso de 62.3 t + contrapeso central de 20 t. O gráfico de elevação acima serve somente para referência. Para trabalho de elevação real e gráfico completo com todas as configurações disponíveis, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.

