

PT-BR

LR 1130.1

LR 1002.04.08
www.liebherr.com

LIEBHERR

Guindastes sobre esteiras

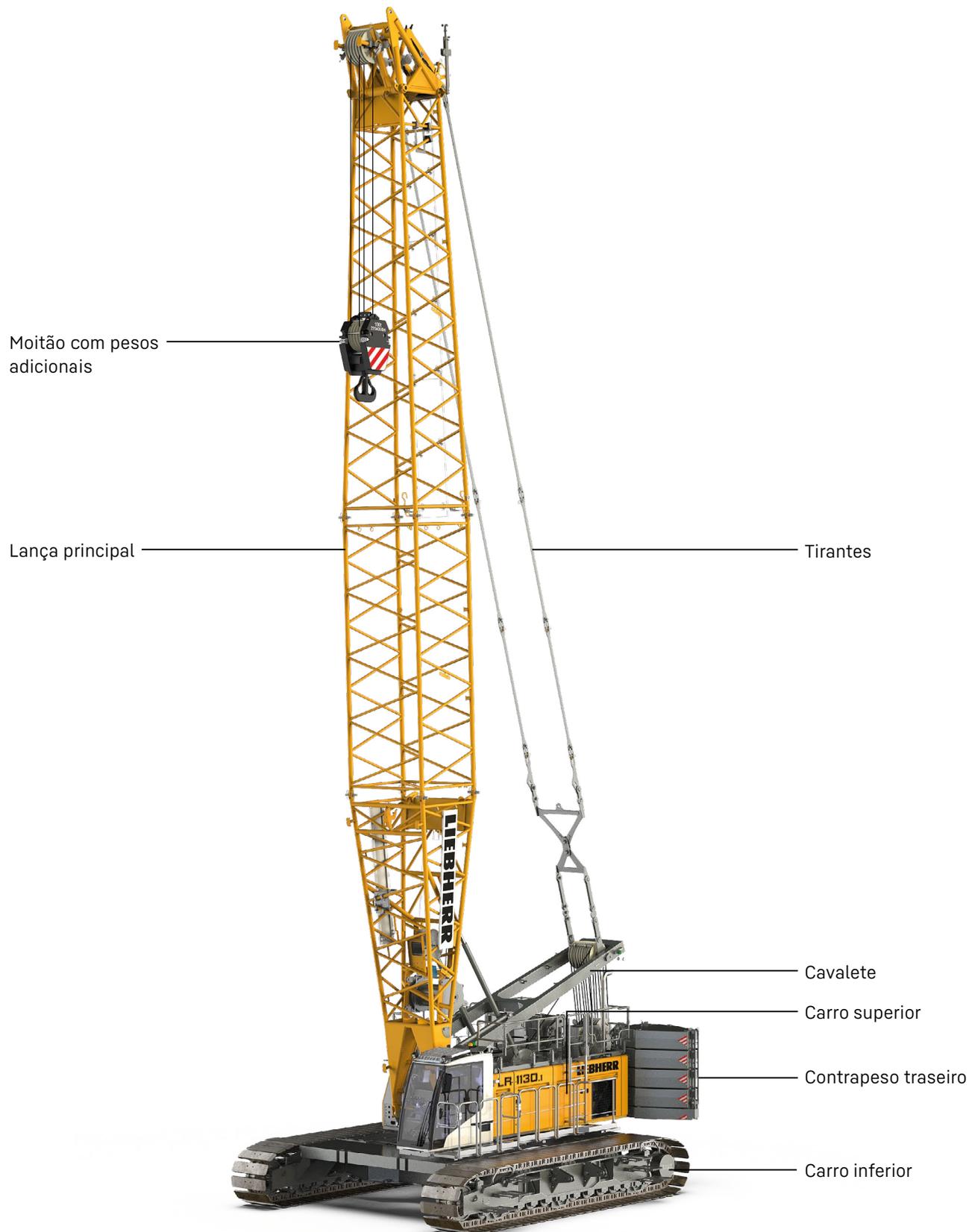


Conceito e características	3
Descrição técnica	6
Dimensões	8
Dimensões e pesos de transporte	9
Sistema de automontagem	12
Combinações de lança	14
Lança principal 2017.xx	16
Jib móvel 1309.xx	18
Jib fixo 0806.xx	24

Observações

- As capacidades de carga indicadas são válidas apenas para operação de elevação (correspondente à classificação do guindaste de acordo com a ISO 4301-1, grupo de guindastes A1).
- A máquina é posicionada sobre piso firme e horizontal.
- O peso do dispositivo de elevação (moitão, cabos de elevação, argolas, etc.) deve ser descontado da capacidade de carga.
- O equipamento adicional na lança (por exemplo, passadiço) deve ser descontado da capacidade de carga.
- A velocidade do vento máxima admissível pode ser pré-selecionada no software LML e indicada na tabela de carga.
- Os raios de trabalho são medidos a partir do centro de giro e sob carga.
- As capacidades de elevação são válidas por 360 graus de giro.
- O cálculo da estabilidade sob carga é baseado na tabela ISO 4305 1 + 2 + 3, ângulo basculante de 4°.
- As estruturas de aço são calculadas de acordo com a EN 13001-1; EN 13001-2.
- Os últimos dígitos das dimensões especificadas são arredondados para 0 e 5 e podem diferir das dimensões reais.
- Os pesos podem variar dependendo da configuração oferecida pela máquina, do nível de enchimento dos tanques, assim como das tolerâncias geralmente válidas.
- As ilustrações neste catálogo podem incluir opções que não estão dentro do escopo do padrão de fornecimento da máquina.

Conceito e características



Cabine com assento ortopédico com design de redução de ruído otimizado para alto conforto

Plataforma de segurança adicional

Contrapeso central de 10 t

Esteiras com sapatas planas de 1000 mm

Plataformas



Alto desempenho

O motor diesel confiável, eficiente e forte da nova geração fornece um alto desempenho e possibilita diversos movimentos executados simultaneamente.

Cabine com alto conforto

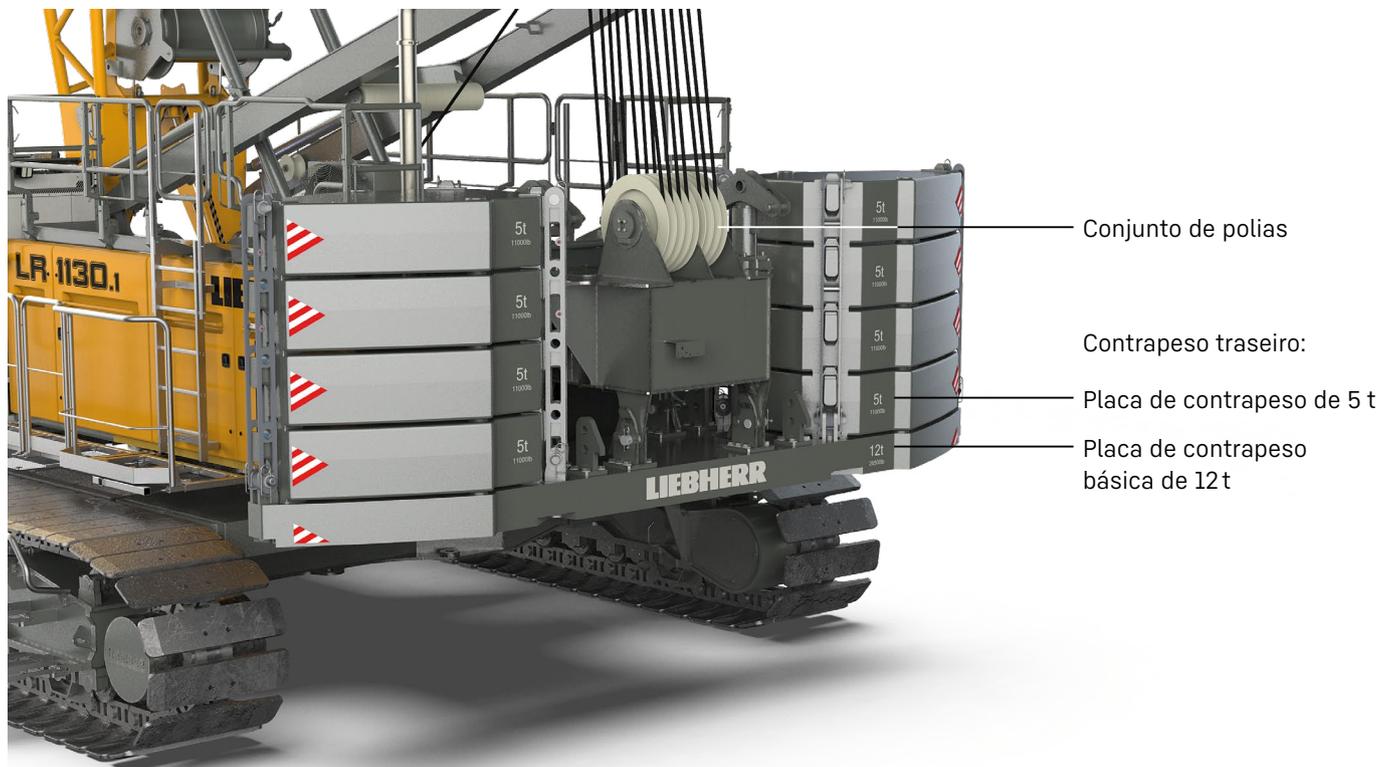
Campo otimizado de visão combinado com conforto aprimorado: um assento do operador ortopédico com funções de aquecimento e refrigeração, assim como controles ergonômicos e precisos.

Pressão no solo

A pressão real no solo é calculada de acordo com a configuração e posição da máquina e exibida na cabine do operador. Com o Liebherr Crane Planner, a pressão no solo real pode ser calculada e exibida já na fase de planejamento.

Controle

Manuseio fácil e intuitivo de controle, funções de manutenção e da máquina através de um monitor grande, claro e colorido. Construído para condições ambientais severas.



Conjunto de polias

Contrapeso traseiro:

Placa de contrapeso de 5 t

Placa de contrapeso básica de 12 t

Sistema de automontagem eficiente e tempos de montagens curtos

O sistema de automontagem possibilita uma montagem/desmontagem segura, independente e rápida das esteiras, dos contrapesos traseiros e central, assim como segmentos de lança.

Fácil manutenção

O design garante a fácil manutenção e serviço, assim como o acesso seguro aos componentes.

Mobilidade

As partes do guindaste são otimizadas para o transporte. A largura máxima de transporte é de 3 m.

Lança

Uma variedade de sistemas de lança e configurações permite operação otimizada em diversos canteiros de obras.

Descrição técnica



Motor diesel

Classificação de potência de acordo com o ISO 9249	230 kW (308 hp) a 1700 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 944 A7-05
Capacidade do tanque de combustível	790 l com indicador de nível contínuo e aviso de reserva
Certificação de exaustão	97/68 EC Stage IV; EPA/CARB Tier 4f 97/68 EC Stage V; EPA/CARB Tier 4f ECE-R.96 Power Band H padrão de emissão não certificado



Dados de medição de ruído e vibração

Emissão de ruído	de acordo com a diretiva 2000/14/EC	
L_{pA} de nível de pressão sonora de emissão	73.0 dB(A)	(na cabine)
L_{WA} de nível de potência sonora garantida	104 dB(A)	(da máquina)
Vibração transmitida ao operador da máquina	< 2.5 m/s ²	(ao sistema braço-mão)
	< 0.5 m/s ²	(para todo o corpo)



Sistema hidráulico

Bombas hidráulicas	a bomba de deslocamento axial duplo no sistema hidráulico de circuito aberto permite que todas as funções sejam operadas simultaneamente, corte automático da pressão de trabalho para reduzir o pico de pressão
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	650 l
Pressão máx. de trabalho	350 bar
Óleo hidráulico	monitoramento eletrônico de todos os filtros, uso de óleo sintético e ecológico



Controle

Sistema de controle	inclui todas as funções de controle e monitoramento, com design para suportar condições ambientais severas e tarefas de construção pesada
Display	monitor de alta resolução na cabine do operador, display claro de dados operacionais completos da máquina, avisos e indicações de falha no idioma necessário
Operação	vários movimentos podem ser executados simultaneamente, graças ao controle proporcional elétrico-hidráulico, todas as categorias de cargas podem ser posicionadas com a máxima precisão



Esteiras

Sistema de tração	com motores hidráulicos de pistão axial fixo
Esteiras	isento de manutenção, com dispositivo de tensionamento de corrente hidráulica
Freio	freio de lamelas carregado por mola e liberado hidraulicamente
Velocidade de translação	0-2,1 km/h
Sapatas planas	1000 mm de largura



Engrenagem de giro

Sistema de tração	com motores hidráulicos de pistão axial fixo, caixa de transmissão planetária, pinhão
Rolamento de giro	rolamento de roletes com engrenagens externas
Freio	freio de lamelas carregado por mola e liberado hidraulicamente
Velocidade de giro	0-3 rpm continuamente variável
Controle de velocidade de deslocamento	ambos os modos de giro são possíveis - controle de velocidade ou giro livre para controle de velocidade: um freio de lamelas trava automaticamente em movimento de giro zero.



Engrenagem de elevação

Guinchos do guindaste padrão 1+2	caixa de transmissão planetária interna de baixa manutenção imersa em óleo, suporte de carga pelo sistema hidráulico, freio de lamelas carregado por mola, pressão controlada, motores hidráulicos de fluxo variável para os guinchos principais, utilização total da potência do motor à medida que a velocidade do guincho é automaticamente ajustada para se adequar à respectiva tração da linha
Tração da linha na 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
Opção - guincho com queda livre	queda livre: as funções de embreagem e frenagem são fornecidas pelo freio de serviço (baixo desgaste e freio de lamelas isento de manutenção em design compacto)



Guinchos com lança/jib móvel

 Lança principal	
Tração da linha	máx. 180 kN
Diâmetro do cabo	24 mm
Lança até	15-86° em 96 s
Jib móvel	
Tração da linha	máx. 105 kN
Diâmetro do cabo	20 mm
Jib móvel	15-78° em 46 s

Peso operacional

Composição do peso operacional	máquina básica com esteiras guinchos 1+2, cavalete lança principal de 17 m, consistindo em pé da lança (7 m) e cabeçote da lança (10 m) contrapeso traseiro de 52.3 t (8×5 t + 1×12 t + 0.3 t) contrapeso central de 20 t (2×10 t) moitão de 160 t
Peso total	aproximadamente 146.1 t

Modos operacionais

	 Modo de elevação	 Modo com garra	 Modo de elevação de pessoas
 Terra	✓	✓	✓
 Estrutura flutuante (operação em barcaça)	✓	✓	✓*

* válido somente para barcaças jack-up

Equipamento opcional

Máquina básica

Guinchos principais 12 t com queda livre

Pintura no design do cliente

Gancho de 12.5/40/80/100/160 t

Economia e ecologia

Pacote Eco-Silent

Unidade de potência auxiliar (APU, 2.8 kW)

Lança

Jib móvel: guincho jib móvel

Outras lanças

Passadiço da lança principal 3/6/12 m

Pacotes de aplicações

Modo operacional: elevação de pessoas (O)

Modo operacional: operação em barcaça (O)

Modo operacional: trabalho de fundação (O)

Modo operacional: pré-seleção de velocidade do vento (S)

Modo operacional: deslocamento com carga (S)

Sincronização do guincho

Controle remoto a rádio

Função de passagem do cabo via controle remoto a rádio

Controle remoto a rádio para montagem

Uso do guincho do jib móvel como guincho auxiliar

Guincho de estabilização de 2 t com queda livre

Tensão constante do guincho principal para um guincho

Operação com dois ganchos

Recursos especiais

Crane Planner 2.0

LiDAT

Sistema de automontagem

Sistema de macaqueamento padrão/telescópico

Sistema de automontagem de contrapeso

Cilindro de automontagem

Guincho de passagem

Pacote de serviços

Bomba de reabastecimento diesel/AdBlue

Pacote a frio -25°C/-40°C

Filtro de desvio de óleo hidráulico

Rolamento de giro de oscilação para lubrificação central/externo

Óleo hidráulico Liebherr plus (vida útil longa e bio)

Óleo hidráulico Liebherr plus ártico (vida útil longa e bio)

Óleo hidráulico Liebherr plus ártico (vida útil longa)

Recursos de segurança

Sistema de assistência: Sistema de auxílio para elevação e abaixamento da lança

Sistema de assistência: Caminho de carregamento horizontal

Sistema de assistência: Localizador de linha vertical

Sistema de assistência: Indicação e visualização da pressão no solo

Câmeras de visão traseira e lateral

Câmera do guincho

Zoom da câmera no cabeçote da lança

Plataformas e corrimãos no carro superior de 580 mm

Escada de acesso adicional para montagem da lança

Trilhos dobráveis no topo da cabine

Trilhos para plataforma de cabine

Telhado de proteção da cabine, FOPS nível 1

Proteção para cabine contra vandalismo

Indicação de altura de elevação para ambos os guinchos de elevação

Unidade de apoio hidráulico diesel Plug & Play 18.4 kW

Dispositivo de limite de giro e raio da lança

Luz de aviso para aeronave

Luz de aviso de giro

Para-raios

Mostrador mecânico de ângulo de giro

Válvula de corte de entrada de ar

Controle de acesso

Conforto do operador

Escada de acesso adicional

Holofotes adicionais

Ar-condicionado

Dispositivo hidráulico para inclinação da cabine

Aviso de nível de óleo da caixa de engrenagens

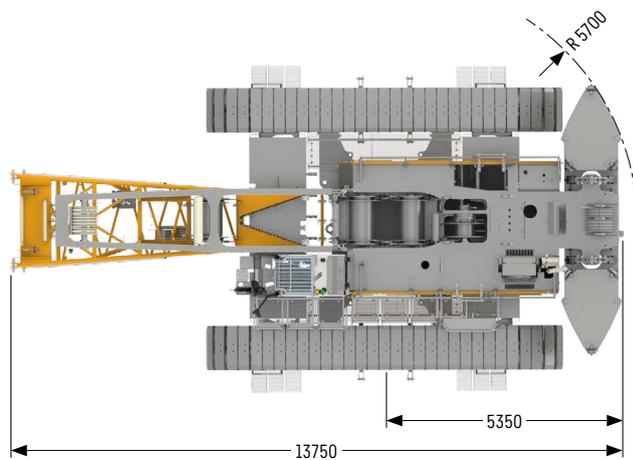
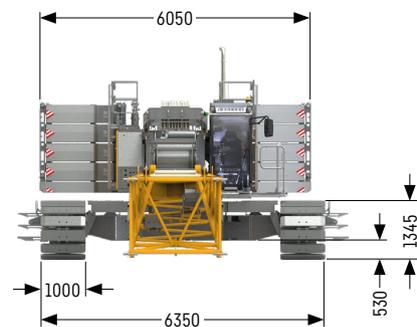
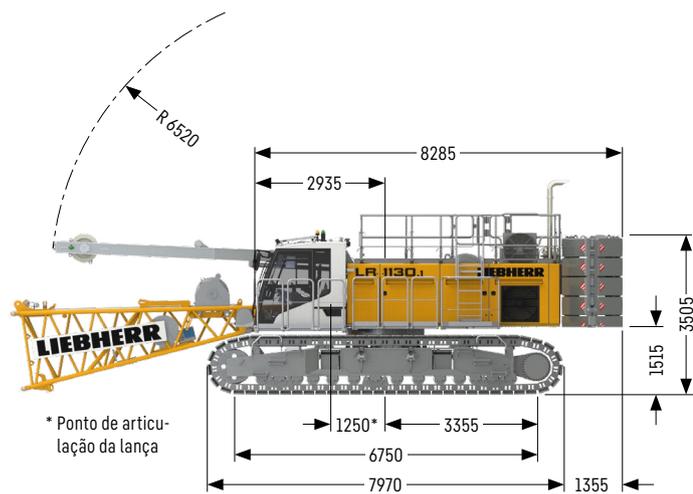
Idioma adicional Litronic

Caixa de armazenamento para ferramentas (estrutura lateral de esteiras)

(S) padrão, (O) opção

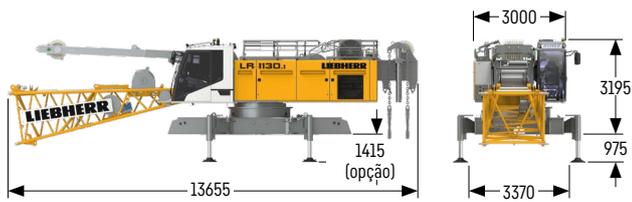
Dimensões

Máquina básica com carro inferior



Dimensões e pesos de transporte

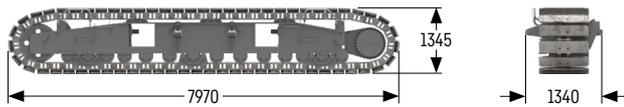
Máquina básica e lança principal 2017.xx



Máquina básica

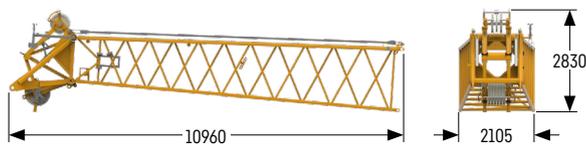
Peso sem cabo de elevação	kg	33400
Peso dos cabos de elevação	kg/m	3.4

com cavalete 1, guinchos 1+2 (2x 120 kN), com pé da lança, sem contrapeso traseiro, sem contrapeso central e esteiras



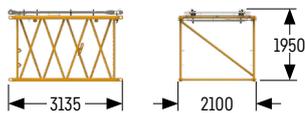
Esteira

Peso das sapatas de esteira plana de 1000 mm	kg	16000
--	----	-------



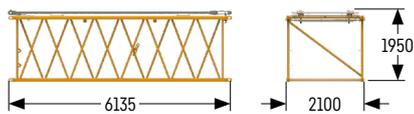
Cabeçote da lança de 10 m (N° 2017.21)

Peso incluindo tirantes da lança	kg	3000
----------------------------------	----	------



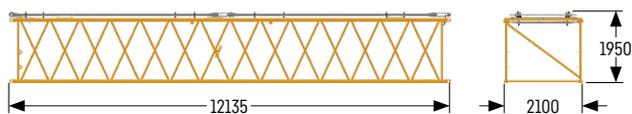
Seção da lança de 3 m (N° 2017.21)

Peso incluindo tirantes da lança	kg	570
Peso incluindo tirantes da lança	kg	640



Seção da lança de 6 m (N° 2017.21)

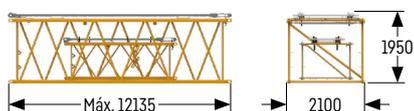
Peso incluindo tirantes da lança	kg	930
Peso incluindo tirantes da lança	kg	1016



Seção da lança de 12 m (N° 2017.21)

Peso incluindo tirantes da lança	kg	1655
Peso incluindo tirantes da lança	kg	1870

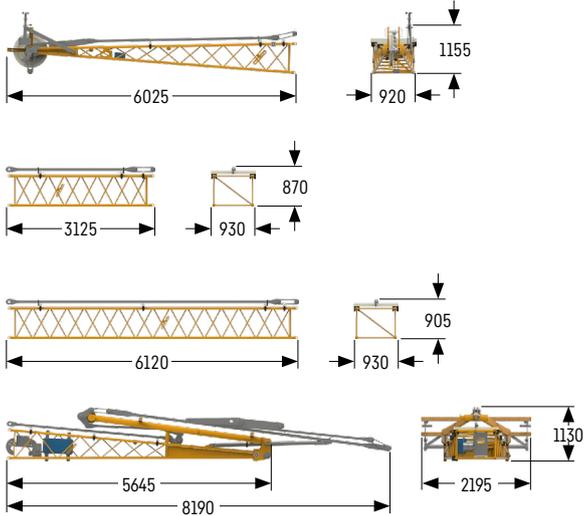
Opção de transporte 2017.xx/1309.xx



Opção de transporte (N° 2017.xx/1309.xx)

N° 2017.xx/1309.xx	m	6/6	12/11.7
Peso incluindo tirantes	kg	1580	2830

Jib fixo 0806.xx



Ponta do jib fixo 5.5 m (N° 0806.16)

Peso incluindo tirantes	kg 442
-------------------------	--------

Seção do jib fixo de 3 m (N° 0806.15)

Peso incluindo tirantes	kg 141
-------------------------	--------

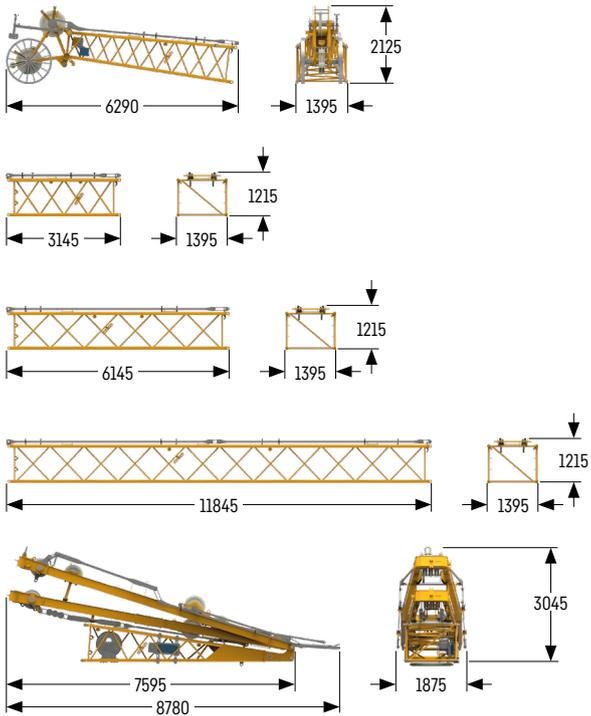
Seção do jib fixo de 6 m (N° 0806.15)

Peso incluindo tirantes	kg 249
-------------------------	--------

Pé do jib fixo de 5.5 m com cavalete (N° 0806.16)

Peso incluindo tirantes	kg 1122
-------------------------	---------

Jib móvel 1309.xx



Ponta do jib móvel de 5.5 m (N° 1309.22)

Peso incluindo tirantes	kg 1127
-------------------------	---------

Seção do jib móvel de 3 m (N° 1309.20)

Peso incluindo tirantes	kg 307
-------------------------	--------

Seção do jib móvel de 6 m (N° 1309.20)

Peso incluindo tirantes	kg 511
-------------------------	--------

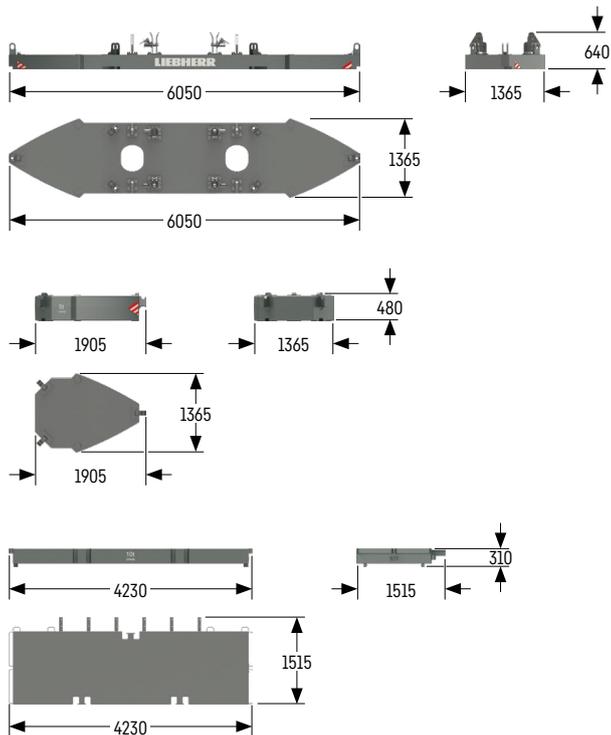
Seção do jib móvel de 11.7 m (N° 1309.20)

Peso incluindo tirantes	kg 941
-------------------------	--------

Pé do jib móvel de 5.5 m com cavaletes 2 + 3 (N° 1309.22)

Peso incluindo tirantes	kg 4553
-------------------------	---------

Contrapeso



Placa de contrapeso básica sem amarras (1x)

Peso	kg 12000
------	----------

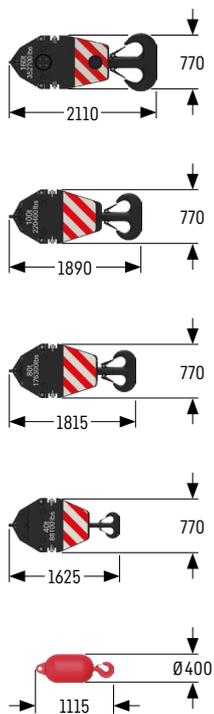
Placa de contrapeso (8x)

Peso	kg 5000
------	---------

Contrapeso central (2x)

Peso	kg 10000
------	----------

Moitões com pesos adicionais/ganchos



Moitão de 160 t - 7 polias

Largura	mm 885
Peso	kg 1500/2250/3000

Moitão de 100 t - 5 polias

Largura	mm 745
Peso	kg 1300/1800/2300

Moitão de 80 t - 3 polias

Largura	mm 565
Peso	kg 1000/1500/2000

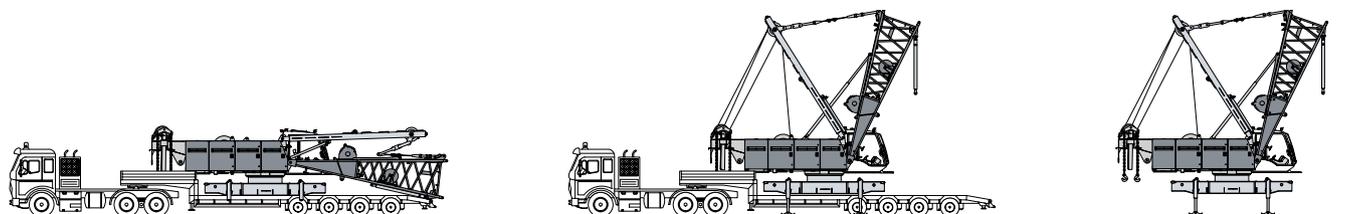
Moitão de 40 t - 1 polia

Largura	mm 490
Peso	kg 700/1100/1500

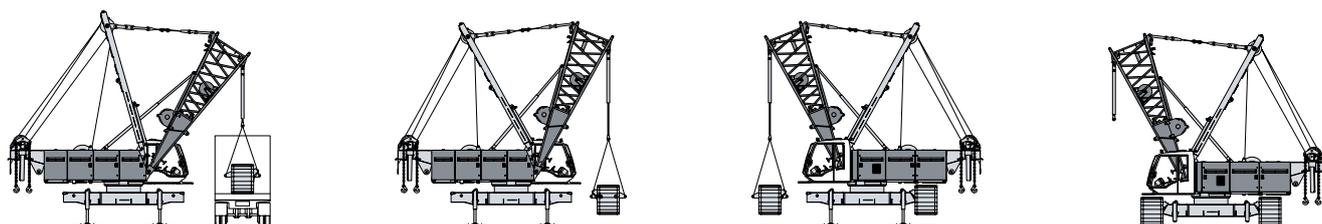
Gancho de 12.5 t

Peso	kg 600
------	--------

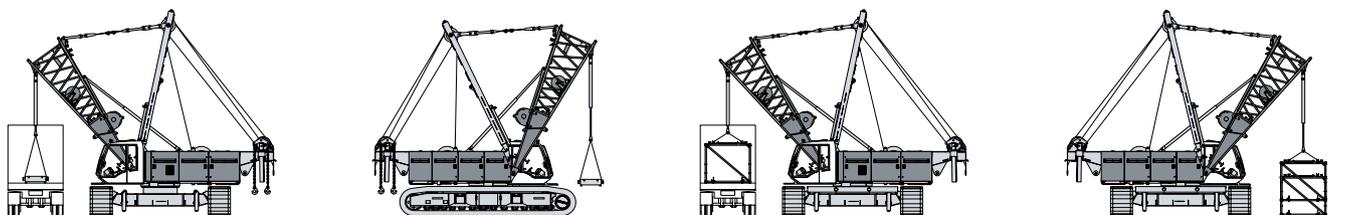
Sistema de automontagem



Descarregamento da máquina básica

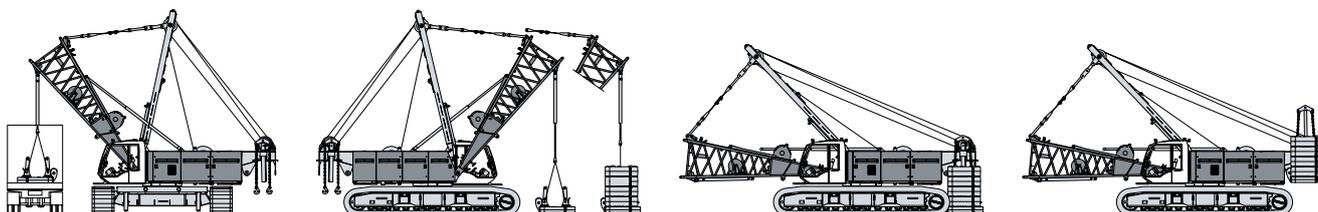


Descarregamento e montagem das esteiras

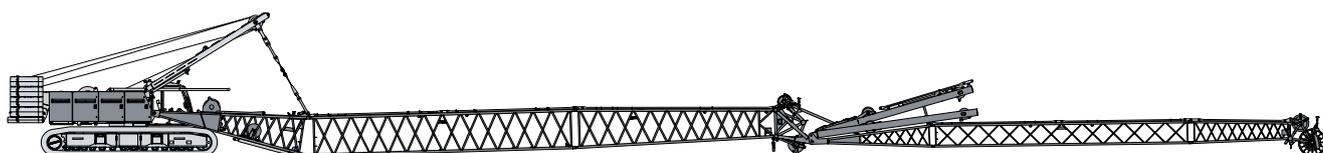


Descarregamento e montagem do contrapeso central

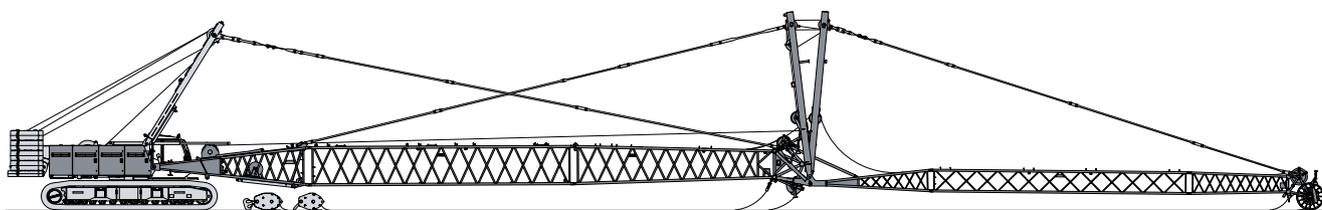
Descarregamento e montagem da lança



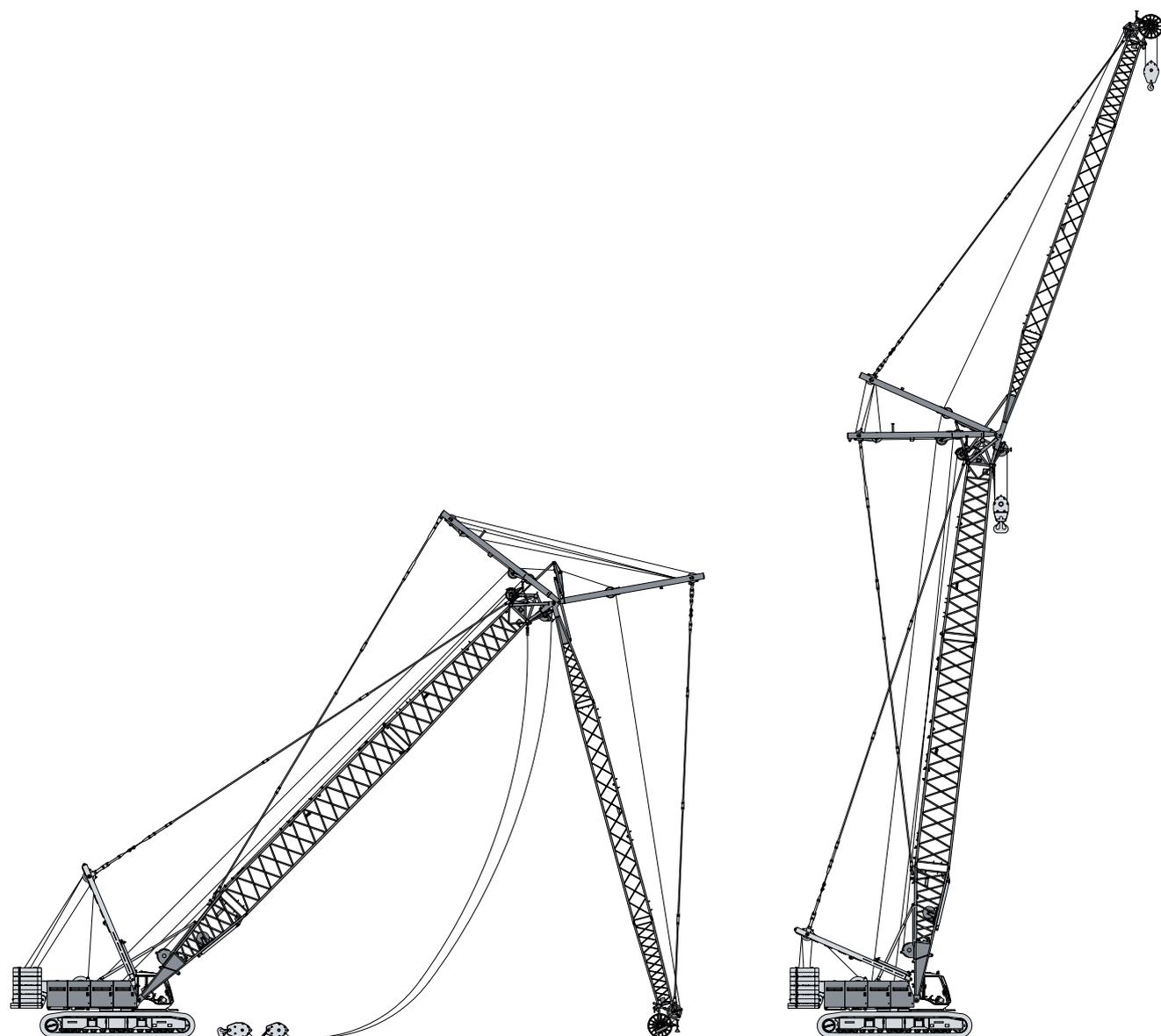
Descarregamento e montagem do contrapeso traseiro



Montagem da lança

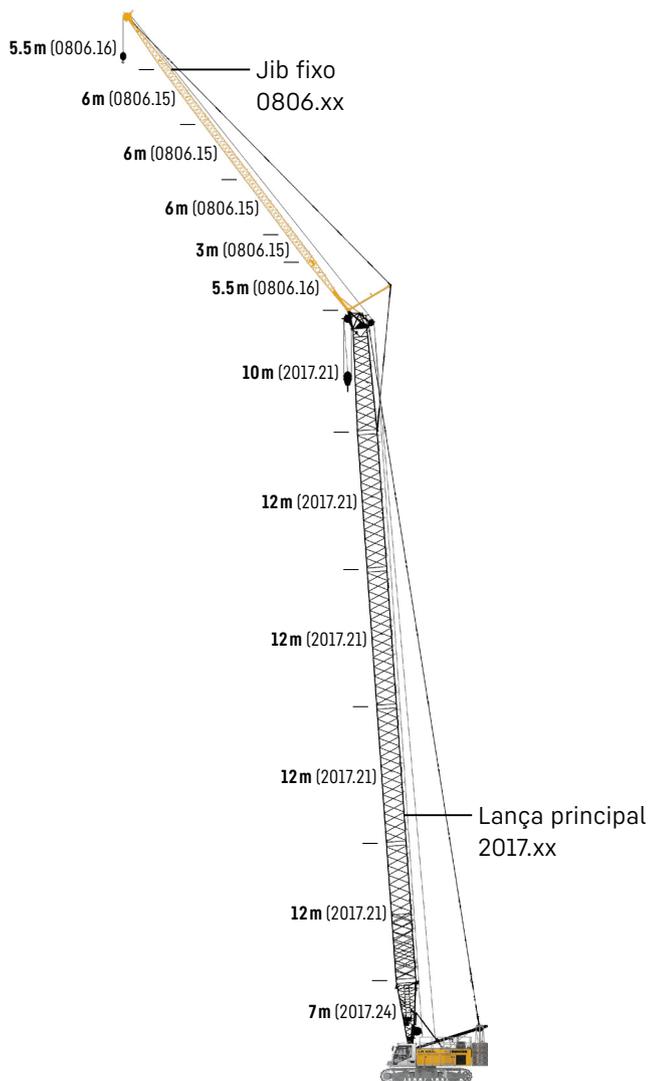
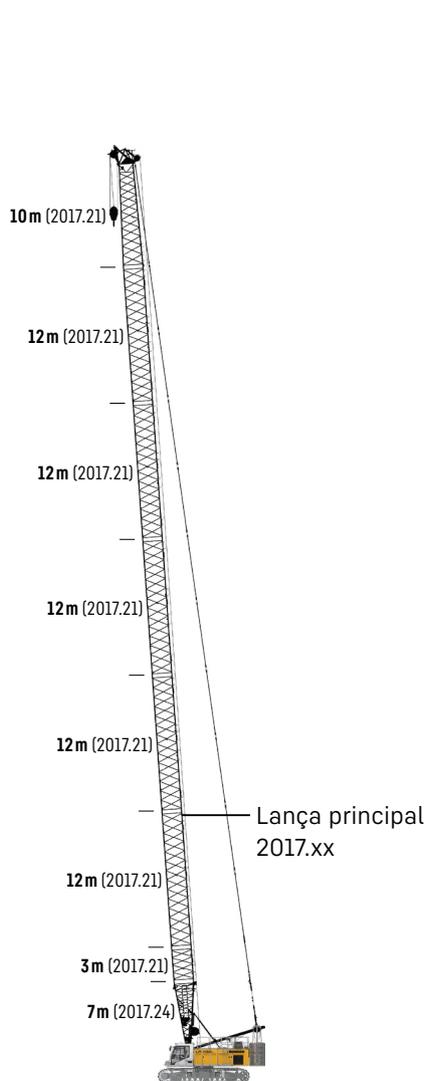


Passagem dos cabos de jib móvel e de elevação



Elevação da lança principal e do jib móvel

Combinções de lança



Lança principal

Modo 1

Comprimento máximo

2017.xx m 80

Encontre mais informações na página 16.

Lança principal + jib fixo

Modo 3

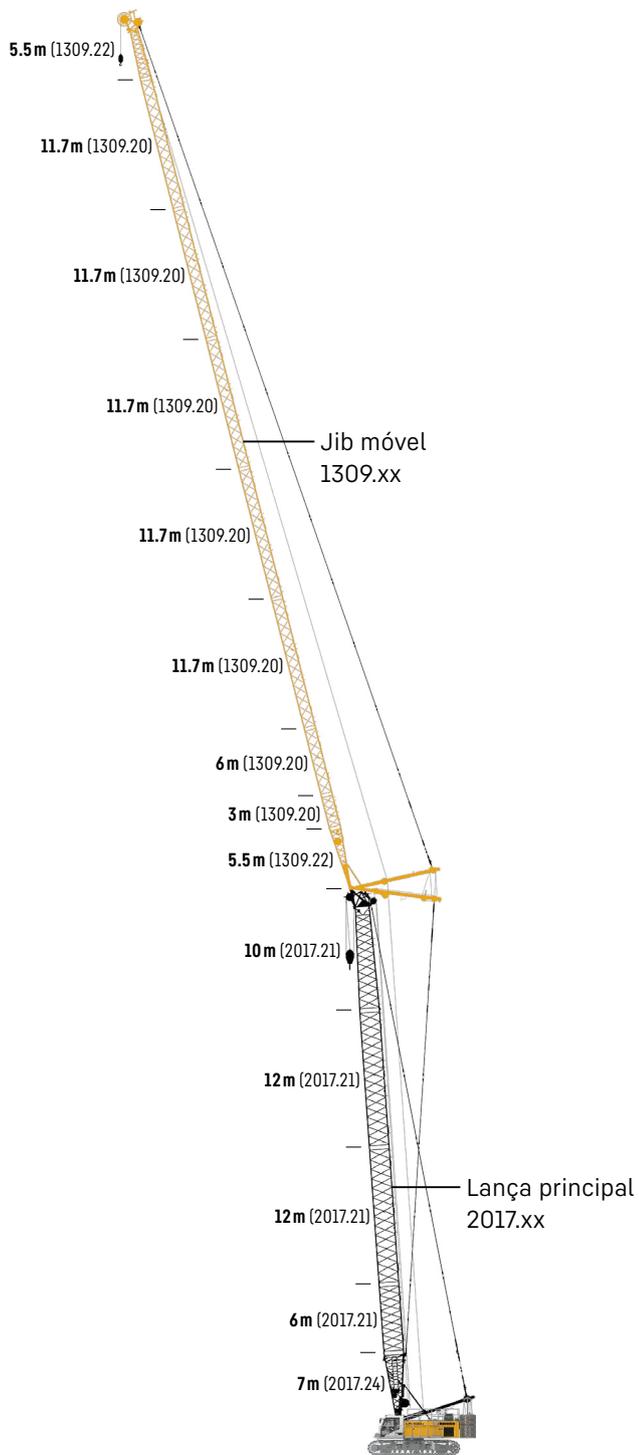
Combinação máxima

2017.xx m 65 68

0806.xx m 32 23

Comprimento total m 97 91

Encontre mais informações na página 24.



Lança principal + jib móvel

Modo 4

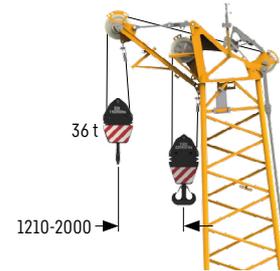
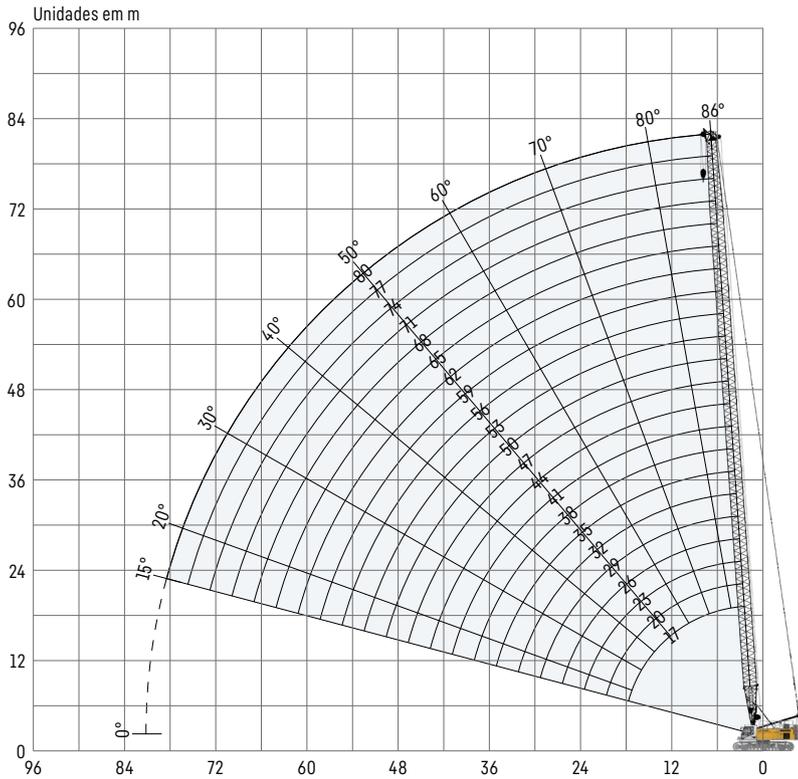
Combinação máxima

2017.xx	m	47	53
1309.xx	m	78.5	49.1
Comprimento total	m	125.5	102.1

Encontre mais informações na página 18.

Lança principal 2017.xx

Comprimentos da lança principal 17-80 m



Lança auxiliar de 36 t (opção)

A capacidade máxima da lança auxiliar é de 36 t. O gráfico da carga correspondente está programado no sistema LML.

Configuração da lança principal 2017.xx

Seção da lança	Quantidade de seções da lança											
	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
Pé da lança de 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança de 3 m		1		1		1		1		1		1
Seção da lança de 6 m			1	1			1	1			1	1
Seção da lança de 12 m					1	1	1	1	2	2	2	2
Cabeçote da lança de 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento de lança [m]	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	47
Lança auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pé da lança de 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança de 3 m	1		1		1		1		1		1	1
Seção da lança de 6 m	1			1	1			1	1			1
Seção da lança de 12 m	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Cabeçote da lança de 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento de lança [m]	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	80
Lança auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Capacidades de carga com lança principal

Capacidades em [t] com contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Raio [m]	Comprimento de lança [m]												
	17	20	26	32	38	44	50	56	62	68	71	77	80
3.6		137.2											
4	137.2	137.2											
5	116.9	114.2	108.2	97.3	79.9								
6	98.6	97.4	92.5	88.0	75.0	62.0	52.7						
7	85.7	83.6	81.2	76.5	69.2	56.9	50.3	44.9	36.7	29.1			
8	75.0	74.2	71.2	68.4	62.5	53.0	47.5	42.9	35.6	28.9	26.5	21.8	18.9
9	66.8	66.0	63.6	61.3	57.6	49.1	44.7	41.5	34.3	27.7	25.5	21.4	18.8
10	60.5	59.5	57.8	55.3	52.8	46.2	42.0	39.5	33.2	26.7	24.6	20.6	18.0
11	54.8	54.5	52.6	50.6	48.1	43.3	40.0	37.8	31.8	25.8	23.8	20.0	17.4
12	50.3	49.9	48.1	46.7	44.2	40.2	37.9	36.4	30.6	24.7	22.9	19.4	16.9
13	45.7	45.7	44.6	43.0	41.1	37.5	35.2	35.1	29.6	23.8	22.0	18.7	16.2
14	41.3	41.3	41.3	39.8	38.3	35.2	32.9	32.6	28.8	23.1	21.3	18.1	15.6
16	34.4	34.5	34.5	34.4	33.4	31.4	29.1	28.4	25.7	21.6	20.1	17.2	14.7
18	12.1	29.4	29.4	29.3	29.1	27.9	26.2	25.3	23.2	19.9	18.6	16.2	13.8
20		25.5	25.5	25.5	25.3	25.1	23.6	22.8	21.2	18.6	17.4	15.2	12.9
22			22.5	22.4	22.2	22.0	21.5	20.5	19.3	17.5	16.4	14.3	12.0
24			19.9	19.9	19.7	19.5	19.2	18.7	17.6	16.1	15.4	13.6	11.4
26			17.8	17.8	17.6	17.4	17.1	16.9	16.1	14.8	14.2	12.8	10.8
28				16.1	15.9	15.7	15.4	15.1	14.8	13.6	13.1	11.9	10.2
30				14.5	14.4	14.2	13.9	13.6	13.3	12.6	12.2	11.1	9.6
32				13.2	13.1	12.9	12.6	12.4	12.1	11.8	11.4	10.4	9.1
34					12.0	11.8	11.5	11.3	10.9	10.6	10.5	9.8	8.7
36					11.0	10.8	10.5	10.3	10.0	9.7	9.5	9.1	8.3
38					10.0	9.9	9.6	9.4	9.1	8.8	8.6	8.3	7.8
40						9.1	8.8	8.6	8.3	8.0	7.8	7.5	7.2
42						8.4	8.1	7.9	7.6	7.3	7.1	6.8	6.6
44						7.7	7.5	7.2	7.0	6.7	6.5	6.2	6.0
46							6.9	6.7	6.4	6.1	5.9	5.6	5.4
48							6.3	6.1	5.8	5.6	5.4	5.1	4.9
50							5.8	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4
55								4.5	4.3	4.0	3.9	3.6	3.4
60									3.4	3.1	3.0	2.7	2.5
65										2.3	2.2		

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.

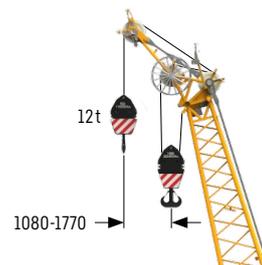
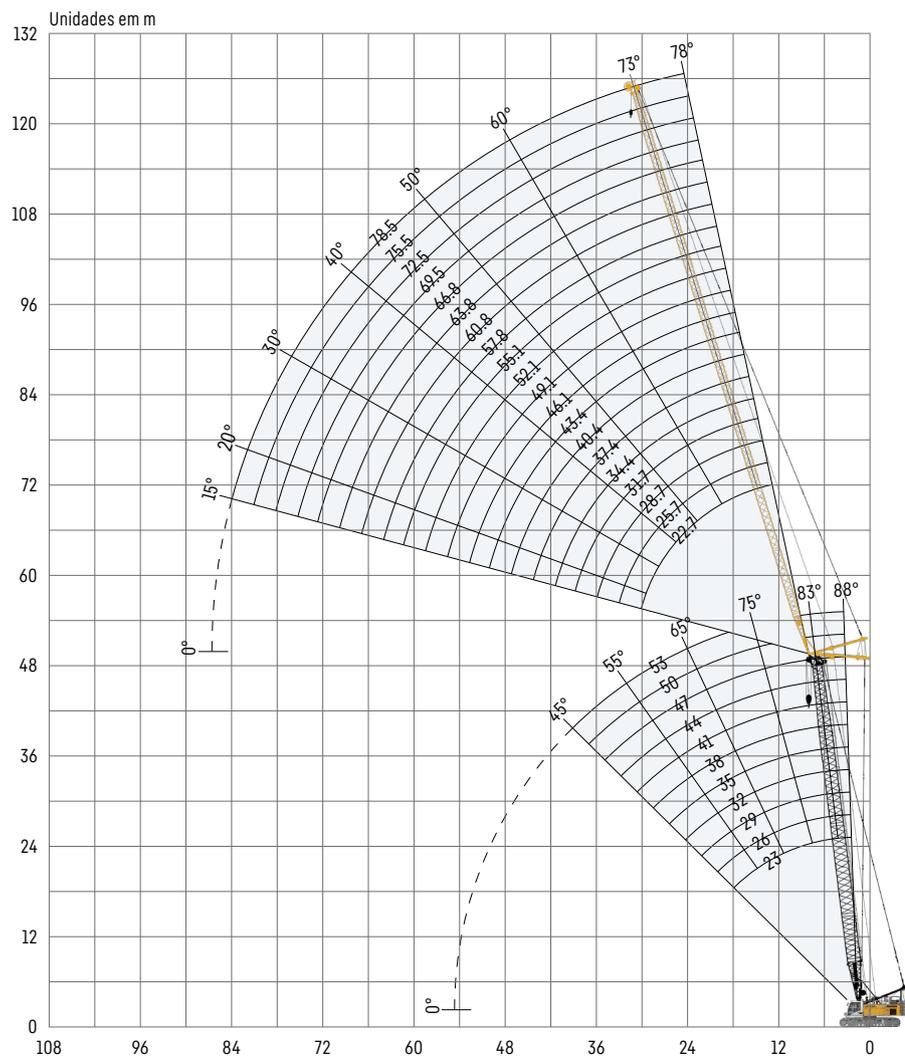


www.liebherr.com/CranePlanner

 **Crane Planner 2.0**

Jib móvel 1309.xx

Comprimentos do jib 22.7-78.5 m



Lança auxiliar de 12 t (opção)
A capacidade máxima da lança auxiliar é de 12 t.

Configuração do jib 1309.xx

Seção do jib	Quantidade de seções do jib																			
Pé do jib de 5.5m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib de 3m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
Seção do jib de 6m			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1
Seção do jib de 11.7m	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Ponta do jib de 5.5m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento do jib [m]	22.7	25.7	28.7	31.7	34.4	37.4	40.4	43.4	46.1	49.1	52.1	55.1	57.8	60.8	63.8	66.8	69.5	72.5	75.5	78.5
Lança auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Para a configuração da lança principal, consulte a tabela na página 16.

Capacidades de carga com jib móvel

Capacidades em [t] com lança principal de 23 m em 88°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
8.2	43.3					
10	38.5					
13	30.9	25.0				
14	29.2	23.5	15.5			
16	25.6	21.3	14.7	9.5		
20	20.6	17.5	13.4	8.8	5.6	3.6
24	17.2	14.7	11.7	8.1	5.2	3.3
28		12.8	10.6	7.7	4.9	3.0
42			7.4	6.3	4.2	2.4
50				5.3	3.8	2.1
55				4.6	3.6	2.0
70					2.3	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 38 m em 88°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
8.8	31.5					
12	26.5	20.5				
13	24.8	19.6				
18	19.0	15.7	11.8	8.1		
20	17.0	14.6	11.2	7.8	5.2	
24	14.0	12.3	9.9	7.3	4.8	3.1
28		10.6	8.9	6.8	4.6	2.8
30		9.9	8.4	6.7	4.4	2.7
36		8.3	7.1	5.9	4.1	2.5
42			5.9	5.2	3.8	2.3
50				4.0	3.3	2.0
60					2.3	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 44 m em 88°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
9	27.0					
12	23.0	17.9				
14	20.3	16.4	11.8			
20	15.0	12.3	9.9	7.3	4.9	
22	13.8	11.3	9.3	6.9	4.7	3.1
26	10.5	9.9	8.3	6.4	4.4	2.8
36		7.5	6.4	5.2	3.8	2.4
42			5.5	4.6	3.4	2.2
46			5.0	4.1	3.1	2.1
48			4.7	3.8	3.0	
55				3.2	2.4	
60				2.6		

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 50 m em 88°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	49.1	57.8	63.8	69.5
9.2	22.8					
12	19.6	15.3				
16	15.9	12.7	9.2			
18	14.4	11.5	8.7	7.0	5.7	
20	13.3	10.6	8.0	6.6	5.5	4.6
22	12.4	9.8	7.5	6.2	5.3	4.4
26	8.9	8.6	6.7	5.6	4.8	4.0
32		7.6	5.8	5.0	4.2	3.6
44			4.4	3.8	3.3	2.7
50			3.9	3.2	2.7	2.4
55				2.8	2.3	
60				2.4	2.0	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 53 m em 88°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	28.7	34.4	37.4	43.4	49.1
9.3	20.8					
11	19.2	16.9				
12	18.1	15.9	14.0			
14	16.2	14.3	12.8	12.0	10.4	
16	14.7	12.9	11.7	10.9	9.7	8.5
22	11.4	9.8	9.1	8.6	7.8	7.0
26	10.1	8.8	8.0	7.6	6.9	6.2
30		8.0	7.3	6.9	6.2	5.6
34			6.8	6.4	5.7	5.1
40				4.8	5.1	4.5
46					3.8	4.0
50						3.6

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Capacidades de carga com jib móvel

Capacidades em [t] com lança principal de 23 m em 83°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
12.2	37.6					
16	29.1	24.0				
20	22.9	19.8	13.8			
24	18.7	16.5	12.7	8.3		
26	17.4	15.2	12.3	8.1	5.1	
28		14.2	11.8	7.9	5.0	
32		12.5	10.6	7.6	4.8	2.9
38		10.9	9.2	7.1	4.5	2.6
42			8.4	6.9	4.3	2.4
50			6.6	5.9	3.9	2.2
55				5.4	3.7	2.1
70					3.1	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 38 m em 83°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
14	24.9					
18	20.2	16.8				
24	15.2	13.1	10.4			
26	14.2	12.2	9.8	7.3		
28	13.4	11.5	9.3	7.1	4.7	
30		11.0	9.0	6.9	4.6	
32		10.4	8.5	6.6	4.5	2.8
40		8.6	7.1	5.7	4.1	2.4
48			6.0	4.9	3.5	2.1
50			5.7	4.7	3.5	2.1
60				3.8	2.9	
70					2.2	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 44 m em 83°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
14.8	20.1					
16	19.0					
20	15.4	12.7				
22	14.0	11.6	9.4			
26	12.2	9.9	8.3	6.5		
28	11.6	9.3	7.9	6.2		
30		8.9	7.6	6.0	4.3	
32		8.5	7.2	5.7	4.1	2.7
40		7.1	6.0	4.8	3.5	2.4
46			5.3	4.2	3.1	2.2
55				3.5	2.5	
60				3.1	2.2	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 50 m em 83°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	49.1	57.8	66.8	69.5
15.5	16.4					
20	13.3	10.7				
22	12.0	9.8				
24	11.3	9.0	7.0			
26	10.7	8.5	6.6	5.4		
28	10.2	7.9	6.2	5.2		
30	9.6	7.6	5.9	5.0	3.9	3.6
38		6.5	4.9	4.1	3.2	3.0
44			4.3	3.5	2.7	2.5
50			3.9	3.1	2.3	2.1
55			3.5	2.8	2.1	
60				2.5		

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 53 m em 83°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	28.7	34.4	37.4	43.4	49.1
15.9	14.8					
18	13.5	11.8				
20	12.2	10.7	9.8			
22	11.1	9.7	9.0	8.5	7.5	
24	10.4	9.0	8.2	7.8	7.1	6.3
26	9.8	8.4	7.7	7.3	6.7	6.0
30	8.9	7.7	6.9	6.5	6.0	5.3
32		7.4	6.6	6.2	5.6	5.1
38			5.9	5.6	4.9	4.4
44				4.9	4.5	3.9
50					3.9	3.5
55						3.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Capacidades de carga com jib móvel

Capacidades em [t] com lança principal de 23 m em 75°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
18.3	27.9					
20	26.0					
24	21.0	19.7				
30	15.9	15.3	12.1			
34		13.3	11.4	7.6		
36		12.4	10.9	7.4		
40		10.8	10.0	7.2	4.5	
42			9.4	7.0	4.4	2.5
46			8.6	6.8	4.2	2.4
55				6.0	3.8	2.1
60				5.3	3.6	
75					3.1	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 38 m em 75°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
22.2	17.4					
28	14.0	12.4				
30	13.1	11.7				
34	12.0	10.5	8.7			
38		9.5	7.9	6.2		
40		9.0	7.6	6.1		
42		8.7	7.3	5.9	3.9	
46			6.6	5.5	3.8	2.3
50			6.1	5.1	3.7	2.2
55			5.6	4.6	3.4	2.1
60				4.2	3.1	
75					2.3	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 44 m em 75°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	49.1	60.8	66.8	75.5
23.7	13.2					
26	12.6					
28	11.7					
30	11.0	9.3				
36	8.8	7.9	6.5			
40		7.1	5.9	4.5		
42		6.8	5.6	4.4		
44		6.5	5.3	4.3	3.6	
46		6.3	5.1	4.1	3.5	2.4
60			3.8	2.9	2.5	
65				2.6	2.2	
70				2.3		

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 50 m em 75°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	49.1	52.1	60.8	66.8
25.3	10.3					
30	9.0					
32	8.5	6.9				
34	8.0	6.5				
38		5.9	4.7	4.4		
42		5.3	4.2	4.0	3.2	
44		5.1	4.0	3.8	3.1	2.5
46		5.0	3.8	3.6	2.9	2.5
50			3.4	3.3	2.6	2.2
55			3.0	2.9	2.2	
60			2.8	2.6		
65				2.4		

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 53 m em 75°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	28.7	37.4	40.4	46.1	49.1
26.1	9.0					
30	8.0	7.0				
32	7.5	6.6				
34	7.1	6.2	5.5	5.1		
36	6.9	5.9	5.1	4.9	4.4	
38	6.7	5.6	4.8	4.6	4.2	3.9
40		5.4	4.6	4.4	4.0	3.7
42		5.2	4.4	4.2	3.8	3.5
46			4.0	3.8	3.4	3.1
48			3.9	3.6	3.2	3.0
55				2.9	2.8	2.5
60					2.6	2.3

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Capacidades de carga com jib móvel

Capacidades em [t] com lança principal de 23 m em 65°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	75.5
25.4	18.3					
26	17.9					
30	15.0					
34	12.8	12.4				
36		11.5				
38		10.8				
40		10.1	9.6			
46			7.9	6.8		
55			6.1	5.7	3.9	
60				4.9	3.8	2.6
70					3.3	2.4
80						2.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 35 m em 65°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	31.7	34.4	49.1	60.8	69.5
30.5	13.2					
36	10.7	10.3				
38	10.0	9.6	9.5			
42		8.4	8.4			
44		7.9	7.8			
48		7.0	7.0	6.3		
50			6.5	5.9		
55				5.1	4.5	
60				4.4	3.9	3.4
65				3.9	3.4	2.9
70					2.9	2.5
75					2.5	2.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 41 m em 65°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
33	11.2					
34	10.8					
40	8.8	8.2				
42	8.2	7.7				
44		7.2				
48		6.4	5.8			
50		6.0	5.5	5.1		
55			4.8	4.4	4.0	
60			4.1	3.8	3.5	2.9
65				3.3	3.0	2.5
70				2.9	2.6	2.1
75					2.3	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 47 m em 65°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	28.7	37.4	46.1	49.1	57.8
35.6	9.3					
38	8.6					
40	8.1	7.7				
42	7.6	7.2				
44	7.1	6.8	6.2			
46		6.4	5.8			
48		6.0	5.5			
50		5.7	5.2	4.7		
55			4.6	4.0	3.8	
60				3.5	3.3	2.8
65				3.1	2.9	2.4
70					2.5	2.0

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 50 m em 65°

Raio [m]	Comprimento do jib [m]					
	22.7	31.7	37.4	49.1	52.1	55.1
36.8	8.3					
38	8.1					
40	7.6					
42	7.2	6.5				
44	6.8	6.1				
46		5.8	5.4			
48		5.5	5.1			
50		5.2	4.8			
55			4.2	3.4	3.2	
60			3.7	2.9	2.8	2.6
65				2.5	2.4	2.2
70				2.2	2.0	

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.

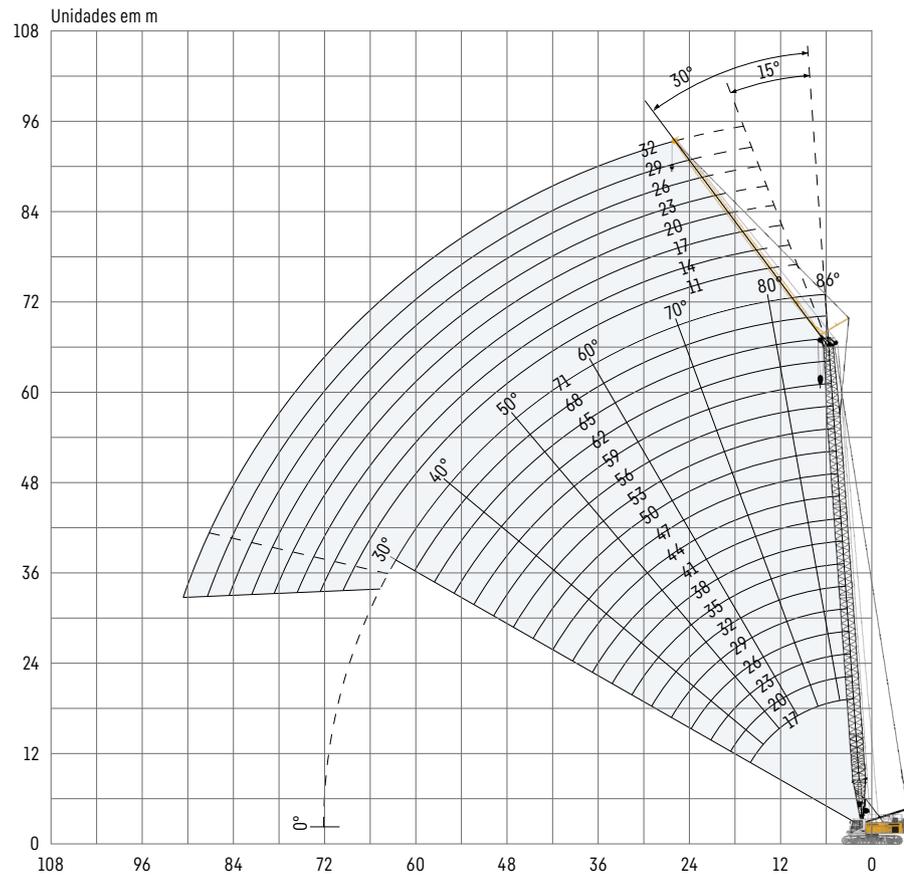


www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Jib fixo 0806.xx

Comprimentos do jib 11-32 m



Configuração do jib 0806.xx

Seção do jib	Quantidade de seções do jib							
	11	14	17	20	23	26	29	32
Pé do jib de 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção do jib de 3 m		1		1		1		1
Seção do jib de 6 m			1	1	2	2	3	3
Ponta do jib de 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento do jib [m]	11	14	17	20	23	26	29	32

Para a configuração da lança principal, consulte a tabela na página 16.

Capacidades de carga com jib fixo em 15°

Capacidades em [t] com lança principal de 26 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
5.8	23.4			
10	22.2	10.8		
12	21.6	10.4	7.5	
16	19.3	9.7	7.0	5.1
18	18.2	9.4	6.7	4.9
20	17.1	9.1	6.5	4.7
24	15.1	8.6	6.1	4.4
26	13.9	8.3	6.0	4.2
36		7.2	5.3	3.7
42		6.7	5.1	3.4
50			4.9	3.2
55				3.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 35 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
6.1	22.6			
10	21.9	11.0		
12	21.0	10.5		
18	17.8	9.6	6.8	4.9
20	17.0	9.4	6.6	4.8
24	15.1	8.9	6.3	4.5
32	12.4	7.9	5.8	4.0
40	9.5	6.9	5.3	3.7
42	8.7	6.7	5.2	3.6
50		6.2	4.7	3.3
55			4.5	3.2
60				3.2

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 44 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
6.4	21.1			
10	19.2			
13	17.3	10.3	7.1	
16	15.4	9.9	6.9	4.9
24	11.6	9.0	6.2	4.5
32	9.0	8.3	5.8	4.0
40	7.5	7.5	5.4	3.7
42	7.2	7.2	5.3	3.7
50	4.6	6.3	4.9	3.4
55		4.9	4.6	3.3
60		3.8	4.0	3.2
65			3.3	3.0

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 59 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
6.9	16.3			
10	15.6			
14	13.6	9.0	5.9	
16	13.0	8.9	5.8	4.1
18	12.6	8.8	5.7	4.1
24	11.1	8.6	5.5	4.0
32	8.3	7.7	5.3	3.8
40	5.0	5.9	5.1	3.6
50	2.9	3.8	4.3	3.4
55	2.0	2.9	3.6	3.3
60		2.2	2.8	2.8
65			2.1	2.2

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 68 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	14	17	23
7.3	13.6			
11	12.6	11.3	8.9	
14	11.5	10.8	8.8	6.1
16	10.8	10.5	8.7	6.1
18	10.2	10.0	8.6	6.0
24	8.6	8.6	8.4	5.9
32	6.7	7.0	7.0	5.8
36	4.9	5.8	6.4	5.7
40	3.5	4.2	4.8	5.6
46	2.0	2.4	2.9	3.6
48			2.4	3.1
50				2.6

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Capacidades de carga com jib fixo em 30°

Capacidades em [t] com lança principal de 26 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
8.3	20.2			
14	17.3	8.8		
18	15.6	8.4	6.2	
22	14.3	7.9	5.9	4.1
24	13.7	7.8	5.8	4.0
28	12.0	7.6	5.6	3.8
32	11.1	7.2	5.4	3.6
36	10.6	6.8	5.2	3.5
40		6.5	5.1	3.3
42		6.5	5.0	3.3
48			4.9	3.2
50			4.9	3.2

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 35 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
8.6	18.6			
13	16.6			
18	14.8	8.5	6.2	
22	13.7	8.1	6.0	4.2
26	12.8	7.7	5.7	4.0
30	12.0	7.4	5.6	3.8
34	10.9	7.1	5.4	3.7
38	9.9	6.8	5.3	3.5
42	8.5	6.3	5.1	3.4
50		5.8	4.5	3.3
55			4.4	3.2
60				3.2

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 44 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
8.9	17.2			
14	15.6			
20	13.8	8.2	6.0	
24	12.3	7.9	5.8	4.0
28	10.8	7.6	5.6	3.8
32	9.4	7.2	5.5	3.7
36	8.4	6.9	5.3	3.6
44	6.6	6.3	5.0	3.4
50	4.6	5.7	4.6	3.3
55		4.9	4.3	3.3
60		3.8	3.9	3.2
65			3.4	3.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 59 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	20	26	32
9.5	15.0			
16	13.3	8.2		
18	12.7	7.9		
24	11.1	7.2	5.4	3.8
28	10.1	6.8	5.2	3.7
32	8.9	6.5	5.0	3.6
44	4.3	5.1	4.4	3.4
50	3.1	4.3	4.1	3.3
55	2.2	3.4	3.9	3.1
60		2.6	3.1	3.0
65			2.3	2.5
70				2.1

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

Capacidades em [t] com lança principal de 68 m

Raio [m]	Comprimento do jib [m]			
	11	14	20	23
9.8	12.9			
12	12.5	10.9		
14	11.9	10.7		
18	10.7	10.0	7.4	6.0
26	8.3	8.5	6.7	5.9
32	6.7	7.1	6.2	5.5
34	6.4	6.7	6.0	5.4
40	3.9	4.9	5.5	4.9
46	2.2	2.8	3.9	4.2
48		2.3	3.3	3.6
50			2.8	3.1
55				2.0

Contrapeso traseiro de 52.3 t e contrapeso central de 20 t

TLT 11962137. A tabelas de carga acima servem somente para referência. Para trabalho de elevação real, consulte a tabela de carga na cabine ou no manual do operador. Caso contrário, recomendamos que você planeje seu trabalho de elevação usando o Crane Planner 2.0.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0



Download da folha de dados



Entre em contato conosco.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473 · crawler.crane@liebherr.com · www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction