

PT-BR

LR 1100.1

LR 8503.02.03
www.liebherr.com

LIEBHERR

Guindastes sobre esteiras

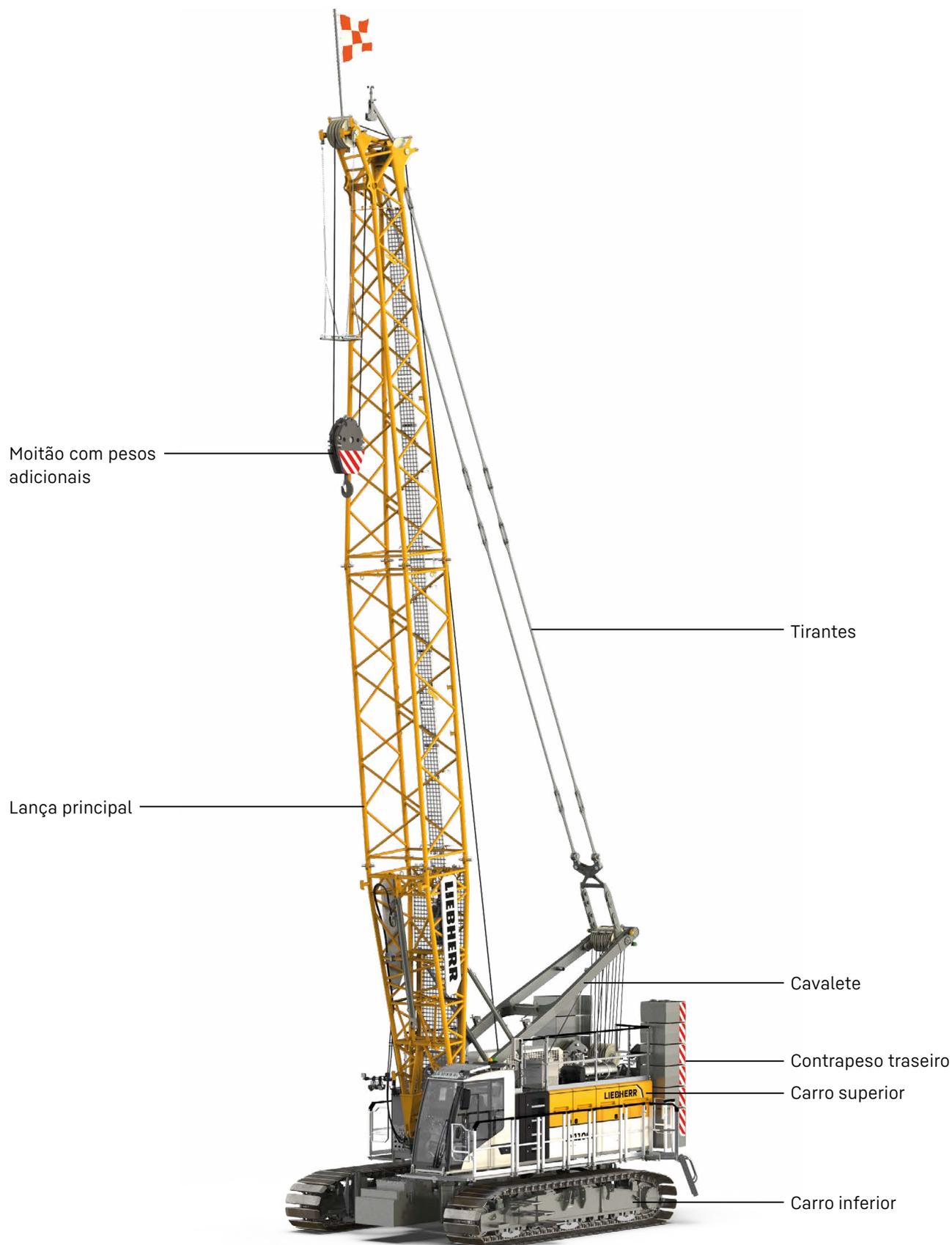


Conceito e características	3
Descrição técnica	6
Dimensões	8
Dimensões e pesos de transporte	9
Sistema de automontagem	12
Combinações de lança	13
Lança principal 1512.21	14
Jib fixo 0806.21	16

Observações

- As capacidades de elevação indicadas são válidas apenas para a operação de elevação (correspondente à classificação do guindaste de acordo com ISO 4301-1, grupo de guindastes A1).
- Máquina posicionada sobre solo firme e horizontal.
- O peso do dispositivo de elevação (moitão, cabos do elevação, argola, etc.) deve ser descontado da capacidade bruta de elevação para obter um valor de elevação líquido.
- Equipamento adicional na lança (por ex., passadiço da lança) deve ser descontado para obter a capacidade de elevação líquida.
- A velocidade de deslocamento 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 do giro e sob carga.
- As capacidades de elevação são válidas para giros de 360 graus.
- O cálculo da estabilidade sob carga foi baseado na tabela ISO 4305 1 + 2 + 3, ângulo de inclinação 4°, bem como na ANSI/ASME B 30.5, tendo sido testado de acordo com a SAE J765 e SAE J987.
- 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.
- Sujeito a alterações técnicas sem aviso.

Conceito e características



Cabine com alto conforto
- visão otimizada
- design de redução de ruído
- assento ortopédico

Esteiras com
sapatas planas de 900 mm

Contrapeso central

Passagens



Alto desempenho

Um motor diesel potente, eficiente e confiável de última geração garante a alta produtividade e permite que vários movimentos sejam realizados 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 no solo é calculada de acordo com a configuração e posição da máquina e exibida na cabine do operador. Usando o Crane Planner Liebherr opcional, a pressão real no solo, entre outros parâmetros, já pode ser calculada e exibida na etapa de planejamento.

Controle

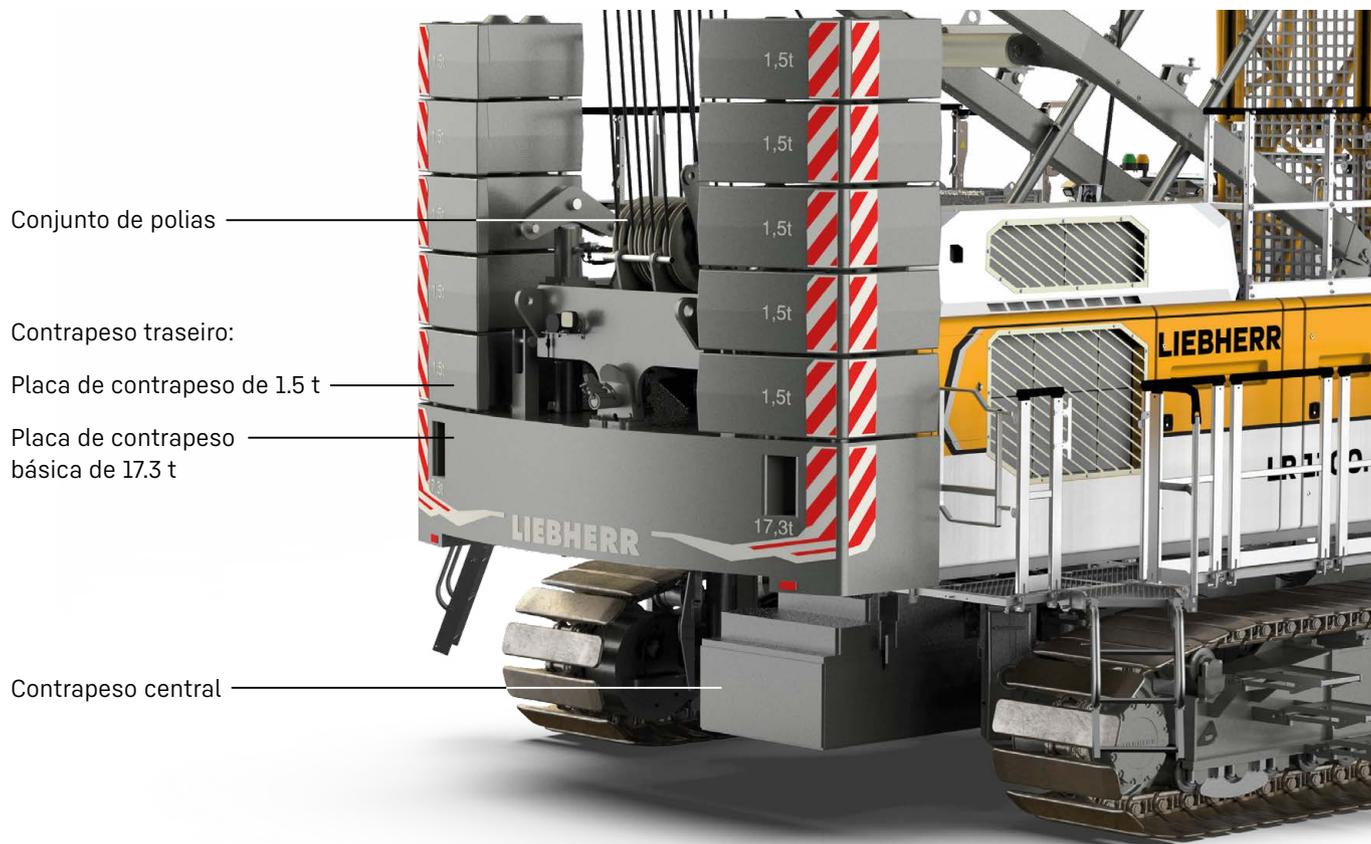
Manuseio fácil e intuitivo de controle, serviço e funções das máquinas por um monitor grande, claro e colorido. Construído para condições ambientais severas.

Deslocamento com carga

Por meio da pré-seleção de uma de três velocidades de deslocamento, o controle automaticamente utiliza a curva de carga autorizada.
Estágio 1: até 0.1 m/s
Estágio 2: até 0.4 m/s
Estágio 3: mais de 0.4 m/s

Operação em barcaça

Por meio da pré-seleção de inclinação da barcaça, o controle automaticamente utiliza a curva de carga permitida.



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 da torre de rotação, assim como dos elementos de lança.

Serviço fácil

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

Mobilidade

Partes do guindaste são otimizadas para o transporte. A largura máxima de transporte é de 2.98 m.

Lança

Os sistemas de lança e configurações permitem operação otimizada em diversos canteiros de obras.

Pré-seleção de curvas de carga ajustadas

Diferentes velocidades do vento. A curva de carga apropriada e permitida pode ser selecionada facilmente pelo condutor pressionando o botão diretamente no monitor para diferentes velocidades do vento.

Descrição técnica



Motor diesel

Classificação de potência de acordo com a ISO 9249	230 kW (308 hp) a 1700 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 944 A7-05
Capacidade do tanque de combustível	400 l com indicador de nível contínuo e aviso de reserva
Certificação de exaustão	Variante 1: 97/68 CE Tier IV e EPA/CARB Tier 4f Variante 2: 97/68 CE Tier V e EPA/CARB Tier 4f Variante 3: ECE-R.96 Power Band H Variante 4: sem padrão de emissão certificado



Dados de medição de ruído e vibração

Emissão de ruído	de acordo com a diretiva 2000/14/CE	
L_{pA} de nível de pressão sonora de emissão	72 dB(A)	(na cabine)
L_{WA} de nível de potência sonora garantida	108 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	820 l
Pressão máx. de trabalho	350 bar
Óleo hidráulico	monitoramento eletrônico de todos os filtros, uso de óleo sintético e ecológico



Controle

Controle	inclui todas as funções de controle e monitoramento, com design para suportar condições ambientais severas e tarefas de construção pesada
Display	monitor colorido sensível ao toque 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 acionamento Esteiras	com motores hidráulicos de êmbolo axial fixo isento de manutenção, com dispositivo de tensionamento de corrente hidráulica
Freio	freio de lamelas carregado por mola e liberado hidraulicamente
Velocidade de deslocamento	0-1,5 km/h
Sapatas planas	Largura 900 mm



Engrenagem de giro

Sistema de acionamento	com motores hidráulicos de êmbolo 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	0-2,7 rpm continuamente variável
Controle de velocidade de deslocamento	ambos os modos de giro são possíveis - controle de velocidade de deslocamento ou giro livre para controle de velocidade de deslocamento: 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, motores hidráulicos com pressão controlada de fluxo variável para os guinchos principais, utilização total da potência do motor por meio de ajuste automático da velocidade de deslocamento do guincho à respectiva tração de linha
Tração da linha na 7ª camada	120 kN
Diâmetro do cabo	26 mm
Diâmetro do tambor	580 mm
Velocidade de deslocamento do cabo	0-136 m/min
Capacidade do cabo em 4 camadas	256 m
Opção - guinchos 1/2 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 de lança/jib móvel

 Lança principal	
Tração de linha	máx. 86 kN
Diâmetro do cabo	20 mm
Lança até	15-84° em 58 s

Peso operacional

Composição do peso operacional	máquina básica com esteiras (com sapatas planas de 900 mm), guinchos 1 + 2, cavalete, 1 cabo 220 m, lança principal de 14 m, consistindo em pé da lança (5,5 m), e ponta da lança (8,5 m) contrapeso traseiro de 29,3 t (8 × 1,5 t + 1 × 17,3 t) contrapeso central de 15,3 t (2 × 7,65 t) Moitão de 40 t
Peso total	aproximadamente 94,4 t

Modos operacionais

	 Modo de elevação	 Modo com garra	 Trabalho de fundação
 Terra	✓	✓	✓
 Estrutura flutuante (operação em barcaça)	✓	✓	✓

Equipamento opcional

Máquina básica

Contrapeso central permanece no carro inferior (transporte)
Esteiras destacáveis, sapatas de 3 garras, 900 mm
Esteiras destacáveis, sapatas planas, 900 mm
Esteiras não destacáveis, sapatas de 3 garras, 900 mm
Gancho de 12.5 t
Cabo de elevação sem rotação, 26 mm, 1960 N/mm², 180 m
Cabo de elevação sem rotação, 26 mm, 1960 N/mm², 220 m
Pintura no design do cliente
Moitão de 40 / 80 / 100 t
Guinchos 1/2 com queda livre (12 t)

Economia e ecologia

Unidade de potência auxiliar (APU, 2.8 kW)
Pacote Eco-Silent

Lança/jib

Lança auxiliar 24 t para lança principal
Jib fixo 15° (11 m ou 20 m)

Lança/jib outros

Passadiço para as seções da lança principal 6 / 12 m
Guia de cabos (a partir de 50 m)

Pacotes de aplicações

Elevador de cabine hidráulica de 2.8 m
Alimentação externa incl. carregador de bateria (100-240 VAC / 750 W)
Tensão constante do guincho principal para um guincho
Controle remoto à rádio
Controle remoto a rádio (preparação)
Função de passagem do cabo via controle remoto à rádio
Guincho de estabilização de 2 t com queda livre
Terceiro guincho 7 t (guincho auxiliar)
Terceiro guincho 7 t (guincho auxiliar): Preparação
Operação com dois ganchos
Sincronização do guincho

Recursos especiais

Crane Planner 2.0
LiDAT
Sistema de automontagem
Sistema de macaqueamento telescópico
Guincho para passagem de cabo
Cilindro de automontagem no pé da lança
Sistema de automontagem do contrapeso traseiro

Pacote de serviços

Lubrificação central elétrica para rolamento da coroa de giro
Lubrificação central elétrica para rolamento da coroa de giro/exterior
Pacote a frio -25 °C
Pacote a frio -40 °C
Aviso de nível de óleo da caixa de engrenagens (guinchos de elevação, engrenagem de giro, guincho da lança/jib)
Filtro de desvio de óleo hidráulico
Óleo hidráulico Liebherr plus ártico (vida útil longa e bio)
Óleo hidráulico Liebherr plus ártico (vida útil longa)
Óleo hidráulico Liebherr plus-37 (vida útil longa e bio)

Recursos de segurança

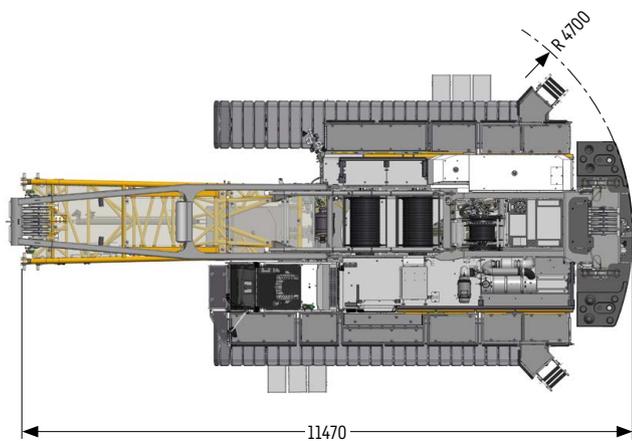
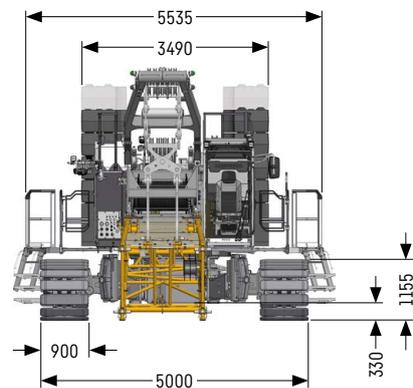
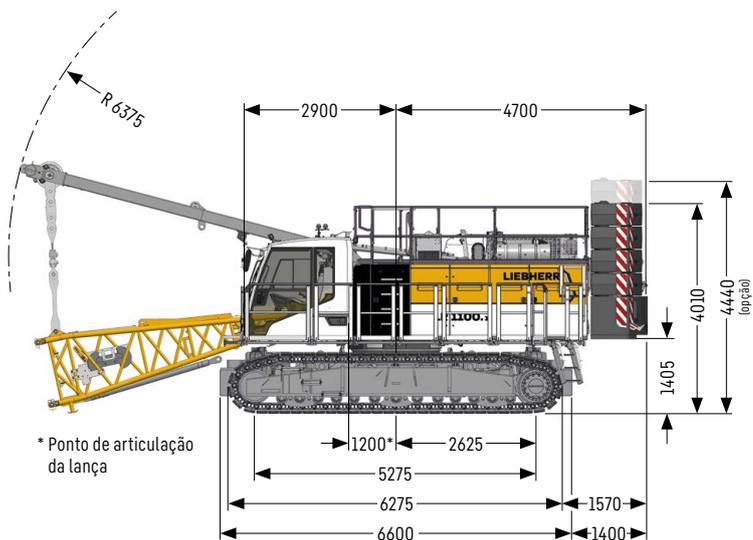
Controle de acesso
Luz de aviso para aeronave
Sistema de assistência: Gradient Travel Aid
Sistema de assistência: Indicação e visualização da pressão no solo
Proteção do teto da cabine, FOPS nível 2, dobrável
Barra de aterramento
Indicação de altura de elevação para ambos os guinchos de elevação
Para-raios
Para-raios com suporte para bandeira de aeroporto
Mostrador óptico de ângulo de giro
Plataformas e corrimãos no carro superior (esquerdo/direito) incl. escada de acesso
Plataformas no carro superior (esquerdo/direito)
Agregado de emergência plug&play, 18.4 kW
Agregado de emergência plug&play, 18.4 kW: preparação
Equipamento de segurança APAVE
Luz de aviso de giro
Proteção para cabine contra vandalismo
Câmera do guincho
Anemômetro
Dispositivo de limite de giro e raio da lança
Câmera com zoom na ponta da lança

Conforto do operador

Chave de ignição adicional
Farol de LED adicional no pé da lança, ajustável manualmente
Ar-condicionado da cabine
Dispositivo hidráulico para inclinação da cabine
Indicação de inclinação do carro superior no monitor da cabine

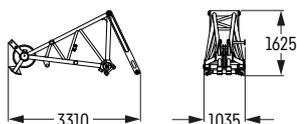
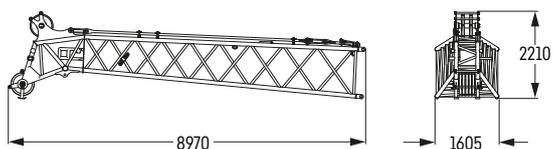
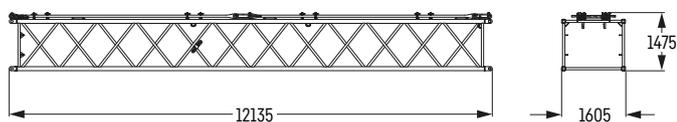
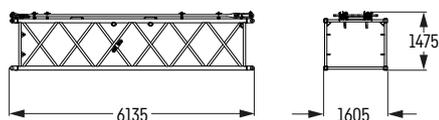
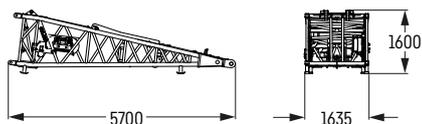
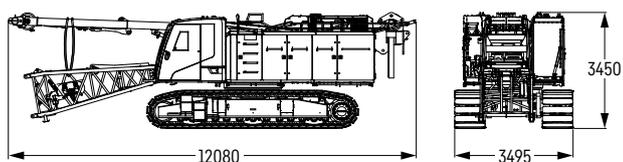
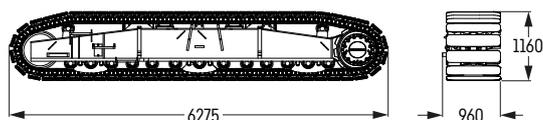
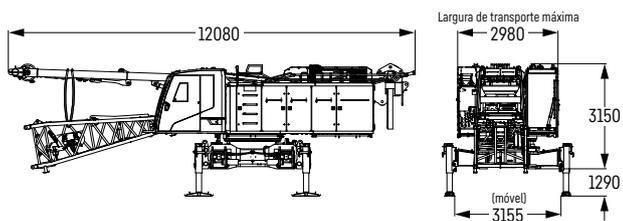
Dimensões

Máquina básica com carro inferior



Dimensões e pesos de transporte

Máquina básica e lança principal 1512.21



Máquina básica

Peso sem cabo de elevação	kg	32500
Peso dos cabos de elevação	kg/m	3.4

com cavalete 1, guinchos 1 + 2 (2x 120 kN), com pé da lança, com cilindros jack-up telescópicos, sem contrapeso traseiro, sem contrapeso central, sem esteiras destacáveis

Esteira

Peso das sapatas planas de 900 mm	kg	8000
-----------------------------------	----	------

Opção de transporte – Máquina básica

Peso sem cabo de elevação	kg	45100
Peso dos cabos de elevação	kg/m	3.4

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

Pé da lança de 5.5 m (N° 1512.21)

Peso	kg	1320
------	----	------

Seção da lança de 6 m (N° 1512.21)

Peso incluindo tirantes	kg	777
-------------------------	----	-----

Seção da lança de 12 m (N° 1512.21)

Peso incluindo tirantes	kg	1428
-------------------------	----	------

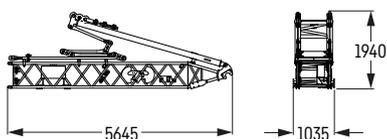
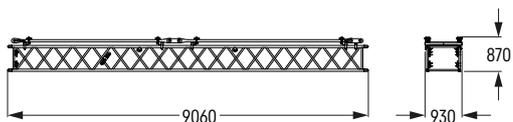
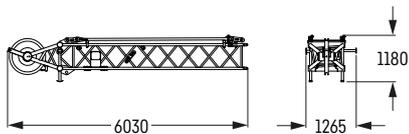
Ponta da lança de 8.5 m (N° 1512.21)

Peso incluindo tirantes	kg	1305
-------------------------	----	------

Lança auxiliar

Peso	kg	716
------	----	-----

Jib fixo 0806.21



Ponta do jib fixo de 5.5 m (N° 0806.21)

Peso incluindo tirantes	kg 672
-------------------------	--------

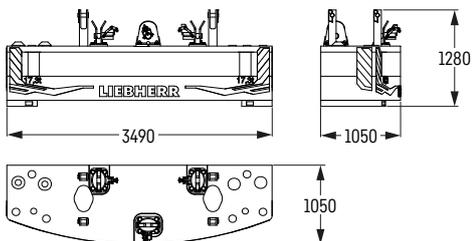
Seção do jib fixo de 9 m (N° 0806.21)

Peso incluindo tirantes	kg 577
-------------------------	--------

Pé do jib fixo de 5.5 m com cavalete (N° 0806.21)

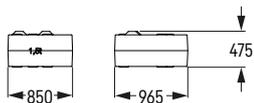
Peso incluindo tirantes	kg 961
-------------------------	--------

Contrapeso



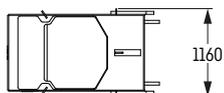
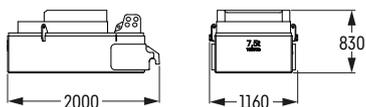
Placa de contrapeso básica sem amarras (1x)

Peso	kg 17300
------	----------



Placa de contrapeso (8x, opção: 10x)

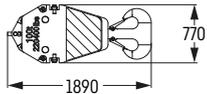
Peso	kg 1500
------	---------



Placa de contrapeso central (2x)

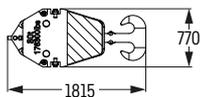
Peso	kg 7500
Peso (opção)	kg 9500

Moitões com pesos adicionais / ganchos



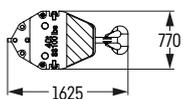
Moitão de 100 t - 5 polias

Largura	mm 745
Peso	kg 1300 / 1800 / 2300



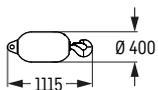
Moitão de 80 t - 3 polias

Largura	mm 565
Peso	kg 1000 / 1500 / 2000



Moitão de 40 t - 1 polia

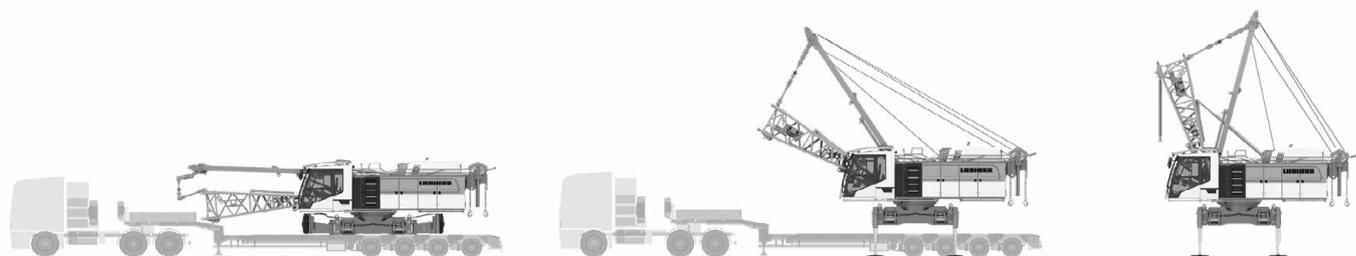
Largura	mm 490
Peso	kg 700 / 1100 / 1500



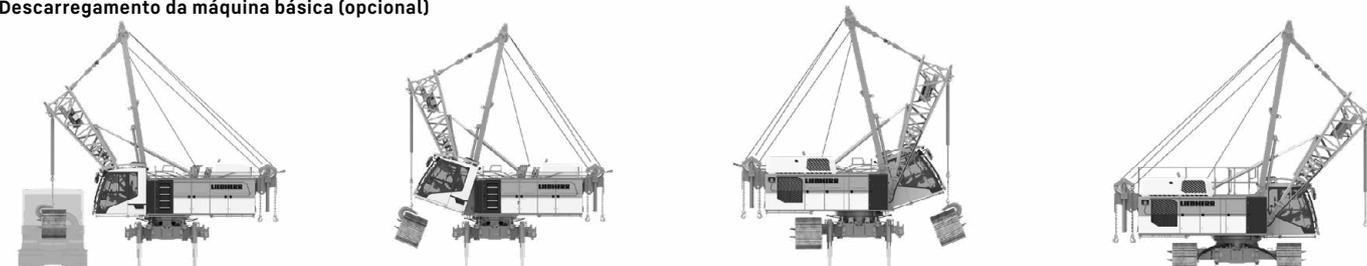
Gancho de 12.5 t

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

Sistema de automontagem



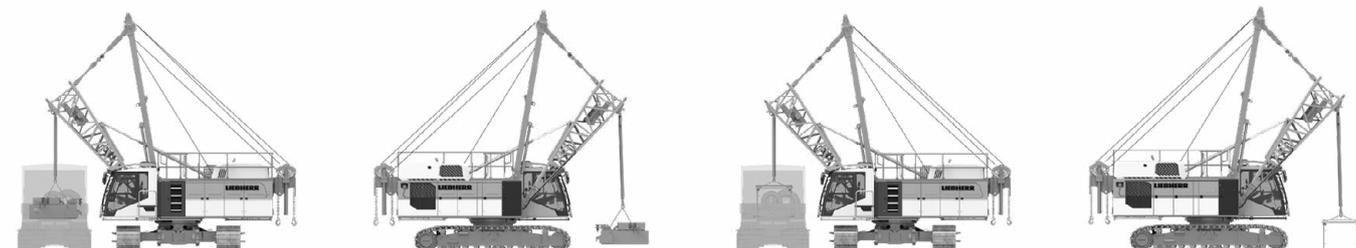
Descarregamento da máquina básica (opcional)



Descarregamento e montagem das esteiras

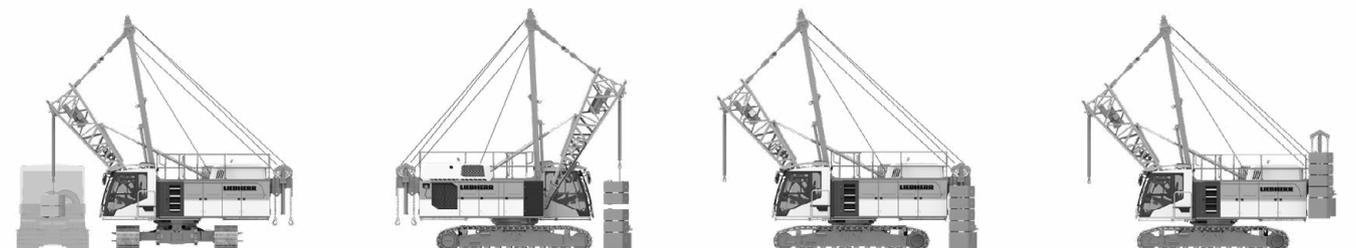


Descarregamento da máquina básica (padrão)

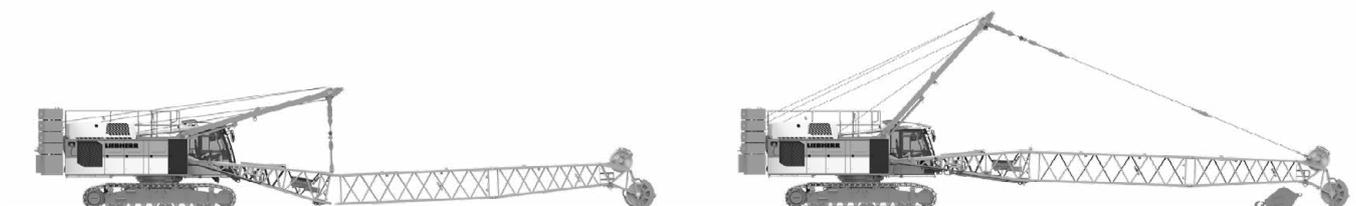


Descarregamento e montagem do contrapeso central

Descarregamento e montagem da lança

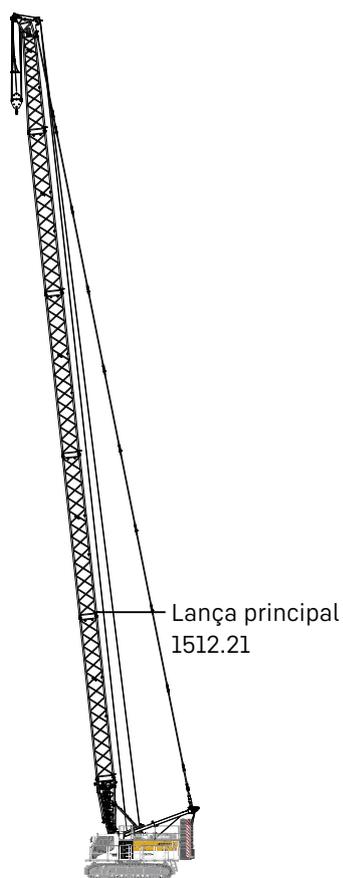


Descarregamento e montagem do contrapeso traseiro



Montagem da lança e passagens dos cabos de elevação

Combinções de lança



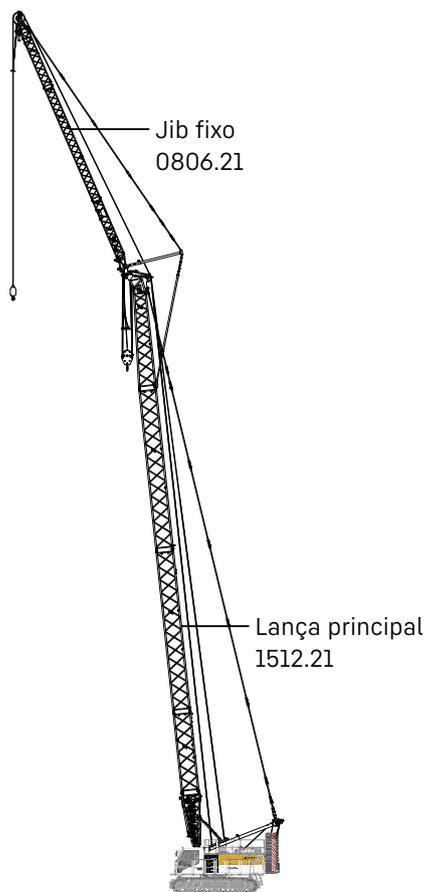
Lança principal

Modo 1

Comprimento máx.

1512.21	m	62
---------	---	----

Encontre mais informações na página 14.



Lança principal + jib fixo

Modo 3

Combinação máx.

1512.21	m	44
---------	---	----

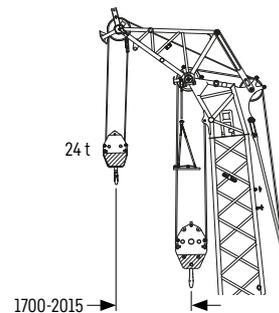
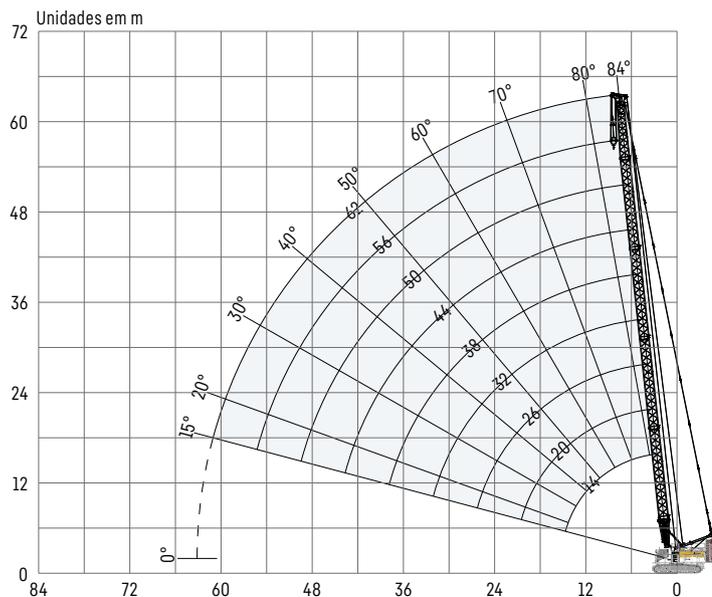
0806.21	m	20
---------	---	----

Comprimento total	m	64
-------------------	---	----

Encontre mais informações na página 16.

Lança principal 1512.21

Comprimentos da lança 14-62 m



Lança auxiliar de 24 t (opção)

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

Configuração da lança principal 1512.21

Seção da lança	Quantidade de seções da lança								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pé da lança de 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seção da lança de 6 m		1		1		1		1	1
Seção da lança de 12 m			1	1	2	2	3	3	4
Ponta da lança de 8.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento da lança [m]	14	20	26	32	38	44	50	56	62
Lança auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Capacidades de carga com lança principal

Capacidades de carga em [t]

	Comprimento da lança [m]																	
	14		20		26		32		38		44		50		56		62	
	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)	(S)	(O)
3.3	100.0	100.0																
4	94.2	96.9	87.5	88.7														
5	74.6	78.4	71.2	74.8	64.6	70.2												
6	62.0	65.0	57.6	62.7	53.1	57.8	49.1	53.4	45.6	49.2								
7	48.9	53.2	48.3	52.6	45.0	49.0	41.9	45.7	39.2	42.8	36.7	38.1						
8	40.3	43.9	40.3	43.9	38.9	42.4	36.5	39.8	34.3	37.5	32.3	35.2	26.6	26.6	20.0	20.0		
9	34.2	37.2	34.2	37.2	34.1	37.2	32.3	35.2	30.5	33.3	28.8	31.5	24.9	24.9	19.1	19.1	13.4	13.4
10	29.6	32.3	29.6	32.3	29.5	32.2	28.9	31.5	27.3	29.9	25.8	28.3	23.5	23.5	18.0	18.0	12.5	12.5
11	26.0	28.4	26.0	28.4	26.0	28.3	25.8	28.2	24.7	27.0	23.4	25.7	22.0	22.0	16.9	16.9	11.8	11.8
12	23.2	25.3	23.2	25.4	23.1	25.2	23.0	25.1	22.5	24.7	21.4	23.5	20.3	20.8	15.8	15.8	11.1	11.1
13	20.9	22.8	20.9	22.8	20.8	22.7	20.6	22.6	20.5	22.4	19.6	21.6	18.6	19.7	15.0	15.0	10.3	10.3
14	18.9	20.7	19.0	20.8	18.9	20.6	18.7	20.5	18.5	20.3	18.1	19.9	17.2	18.5	14.3	14.3	9.7	9.7
15			17.4	19.0	17.2	18.9	17.1	18.7	16.9	18.5	16.7	18.3	15.9	17.5	13.5	13.5	9.2	9.2
16			16.0	17.5	15.9	17.4	15.7	17.2	15.5	17.0	15.3	16.8	14.8	16.4	12.7	12.7	8.7	8.7
17			14.7	16.2	14.6	16.1	14.5	15.9	14.3	15.7	14.1	15.5	13.8	15.3	12.0	12.0	8.2	8.2
18			13.7	15.0	13.6	14.9	13.4	14.7	13.2	14.6	13.0	14.3	12.8	14.1	11.4	11.4	7.7	7.7
19			12.7	14.0	12.7	13.9	12.5	13.7	12.3	13.5	12.1	13.3	11.9	13.1	10.9	10.9	7.3	7.3
20			11.9	13.0	11.9	13.0	11.7	12.8	11.5	12.6	11.3	12.4	11.0	12.2	10.4	10.4	6.9	6.9
21					11.1	12.2	11.0	12.1	10.8	11.9	10.5	11.6	10.3	11.4	9.9	9.9	6.6	6.6
22					10.4	11.5	10.3	11.3	10.1	11.2	9.9	10.9	9.6	10.7	9.4	9.5	6.3	6.3
23					9.3	10.2	9.1	10.1	8.9	9.9	8.7	9.7	8.5	9.4	8.2	8.6	5.6	5.6
24					8.8	9.7	8.6	9.5	8.4	9.4	8.2	9.1	8.0	8.9	7.7	8.2	5.4	5.4
25					8.3	9.2	8.2	9.0	8.0	8.8	7.8	8.6	7.5	8.4	7.3	7.9	5.1	5.1
26							7.7	8.6	7.5	8.4	7.3	8.2	7.1	7.9	6.8	7.6	4.8	4.8
27																		
28							7.3	8.1	7.2	8.0	6.9	7.7	6.7	7.5	6.4	7.3	4.6	4.6
29																		
30							6.6	7.4	6.4	7.2	6.2	7.0	6.0	6.8	5.7	6.5	4.2	4.2
31							6.3	7.0	6.1	6.9	5.9	6.6	5.7	6.4	5.4	6.2	4.1	4.1
32							6.0	6.7	5.8	6.5	5.6	6.3	5.4	6.1	5.1	5.8	4.0	4.0
33									5.6	6.2	5.4	6.0	5.1	5.8	4.9	5.5	4.0	4.0
34									5.3	6.0	5.1	5.8	4.9	5.5	4.6	5.3	3.9	3.9
35									5.0	5.7	4.8	5.5	4.6	5.3	4.4	5.0	3.8	3.8
36									4.8	5.4	4.6	5.2	4.4	5.0	4.2	4.8	3.7	3.7
37									4.4	5.0	4.2	4.8	4.0	4.6	3.7	4.3	3.4	3.6
38																		
39											4.0	4.6	3.8	4.4	3.5	4.1	3.2	3.5
40											3.8	4.4	3.6	4.2	3.3	3.9	3.0	3.4
41																		
42											3.4	4.0	3.2	3.8	2.9	3.5	2.6	3.2
43																		
44											3.3	3.8	3.0	3.6	2.8	3.3	2.5	3.0
45											3.1	3.6	2.9	3.4	2.6	3.1	2.3	2.8
46													2.7	3.2	2.4	3.0	2.2	2.7
47													2.6	3.1	2.3	2.8	2.0	2.5
48													2.4	2.9	2.2	2.7		2.4
49													2.3	2.8	2.0	2.5		2.2
50													2.2	2.6		2.4		2.1
51																2.2		2.1

Contrapeso central: (S) padrão 15.3 t, (O) opção 19.2 t

Contrapeso traseiro:

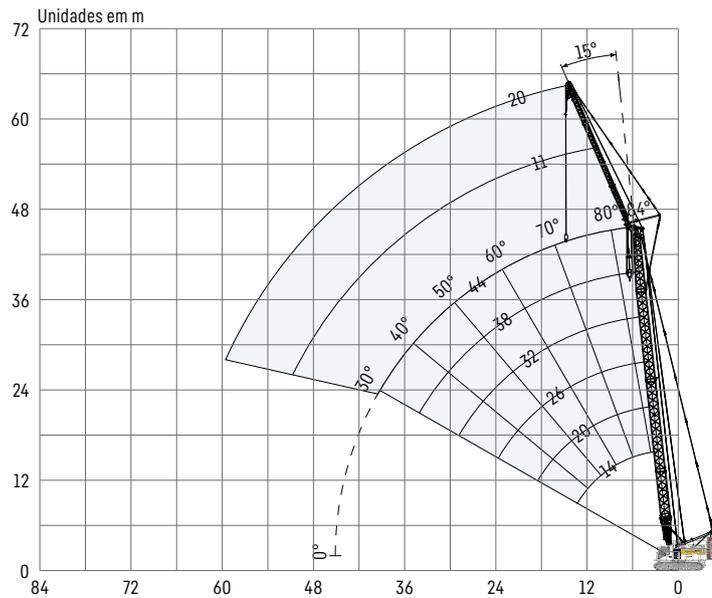
23.3 t	
26.3 t	Opção
29.3 t	32.3 t



TLT 13669693 0 V6. As 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.

Jib fixo 0806.21

Comprimentos do jib 11-20 m



Configuração do jib 0806.21

Seção do jib	Quantidade de seções do jib	
Pé do jib de 5.5 m	1	1
Seção do jib de 9 m		1
Ponta do jib de 5.5 m	1	1
Comprimento do jib [m]	11	20

Para a configuração da lança principal, consulte a tabela na página 14.

Capacidades de carga com jib fixo

Capacidades de carga em [t]
com lança principal de 14 m

Raio [m]	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
	7.3	20.0	20.0	
8	20.0	20.0		
9	20.0	20.0		
10	20.0	20.0	10.6	10.6
11	19.5	19.5	10.2	10.2
12	18.7	18.7	9.9	9.8
13	18.0	18.0	9.4	9.4
14	17.3	17.3	9.1	9.1
15	16.5	16.5	8.9	8.9
16	15.9	15.9	8.7	8.7
17	14.7	15.3	8.5	8.5
18	13.6	14.3	8.4	8.4
19	12.6	13.5	8.1	8.0
20	11.8	12.7	7.7	7.7
21	11.1	12.1	7.4	7.4
22	10.4	11.4	7.2	7.2
23	9.7	10.8	7.0	7.0
24	9.2	10.1	6.8	6.8
25	8.6	9.5	6.7	6.7
26			6.6	6.6
27			6.5	6.5
28			6.4	6.4
29			6.3	6.3
30			6.2	6.2
31			6.2	6.2
32			6.1	6.1
33			6.0	6.0
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

Capacidades de carga em [t]
com lança principal de 20 m

Raio [m]	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
	7.3	20.0	20.0	
8	20.0	20.0		
9	19.8	19.8		
10	19.1	19.1	10.4	10.4
11	18.2	18.2	10.1	10.1
12	17.6	17.6	9.8	9.8
13	16.8	16.8	9.5	9.5
14	16.1	16.1	9.2	9.2
15	15.5	15.5	9.0	9.0
16	15.0	15.0	8.8	8.8
17	14.4	14.4	8.6	8.6
18	13.4	14.0	8.4	8.4
19	12.4	13.6	8.2	8.2
20	11.6	12.7	8.1	8.1
21	10.8	11.9	7.9	7.9
22	10.2	11.2	7.7	7.7
23	9.5	10.5	7.4	7.4
24	9.0	9.9	7.2	7.2
25	8.4	9.4	7.1	7.1
26	8.0	8.8	6.9	6.9
27	7.5	8.4	6.8	6.8
28	7.1	7.9	6.7	6.7
29	6.7	7.5	6.6	6.6
30	6.4	7.1	6.5	6.5
31		7.1	6.3	6.4
32			6.0	6.3
33			5.8	6.2
34			5.5	6.1
35			5.2	5.8
36			5.0	5.6
37			4.8	5.4
38			4.5	5.1
39				
40				
41				
42				
43				
44				

Capacidades de carga em [t]
com lança principal de 26 m

Raio [m]	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
	7.3			
8	18.7	18.7		
9	17.9	17.9		
10	17.1	17.1	10.3	10.3
11	16.4	16.4	10.1	10.1
12	15.8	15.8	9.8	9.8
13	15.2	15.2	9.5	9.5
14	14.7	14.7	9.3	9.3
15	14.1	14.1	9.0	9.0
16	13.6	13.6	8.7	8.7
17	13.2	13.2	8.5	8.5
18	12.9	12.9	8.4	8.4
19	12.2	12.5	8.2	8.2
20	11.4	12.1	8.0	8.0
21	10.6	11.7	7.8	7.8
22	9.9	11.0	7.7	7.7
23	9.3	10.3	7.5	7.5
24	8.7	9.7	7.3	7.3
25	8.2	9.1	7.1	7.1
26	7.7	8.6	6.9	6.9
27	7.3	8.2	6.8	6.8
28	6.9	7.7	6.6	6.6
29	6.5	7.3	6.5	6.5
30	6.2	6.9	6.3	6.3
31	5.8	6.6	6.1	6.2
32	5.5	6.2	5.8	6.0
33	5.2	5.9	5.5	5.8
34	5.0	5.6	5.2	5.7
35	4.7	5.3	5.0	5.6
36			4.8	5.3
37			4.5	5.1
38			4.3	4.9
39			4.1	4.7
40			3.9	4.5
41			3.7	4.3
42			3.5	4.1
43			3.4	3.9
44			3.2	3.7

Contrapeso central: (S) padrão 15.3 t, (O) opção 19.2 t

Contrapeso traseiro:

	Opção
29.3 t	32.3 t

TLT 13669693 0 V11. As 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

Capacidades de carga em [t] com lança principal de 32 m

	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
8	17.5	17.5		
9	16.8	16.8		
10	16.1	16.1		
11	15.6	15.6	9.8	9.8
12	15.1	15.1	9.5	9.5
13	14.5	14.5	9.2	9.2
14	14.0	14.0	8.9	8.9
15	13.7	13.7	8.7	8.7
16	13.2	13.2	8.5	8.5
17	12.8	12.8	8.3	8.3
18	12.5	12.5	8.2	8.2
19	12.0	12.2	8.1	8.1
20	11.1	11.9	7.8	7.8
21	10.4	11.5	7.6	7.6
22	9.7	10.7	7.4	7.4
23	9.1	10.1	7.2	7.2
24	8.5	9.5	7.1	7.1
25	8.0	8.9	7.0	7.0
26	7.5	8.4	6.8	6.8
27	7.1	7.9	6.6	6.6
28	6.7	7.5	6.5	6.5
29	6.3	7.1	6.3	6.3
30	5.9	6.7	6.2	6.2
31	5.6	6.3	5.8	6.1
32	5.3	6.0	5.6	6.0
33	5.0	5.7	5.3	5.9
34	4.7	5.4	5.0	5.6
35	4.5	5.1	4.8	5.4
36	4.2	4.9	4.5	5.1
37	4.0	4.6	4.3	4.9
38	3.8	4.4	4.1	4.6
39	3.6	4.2	3.9	4.4
40	3.4	3.9	3.7	4.2
41			3.5	4.0
42			3.3	3.8
43			3.1	3.6
44			2.9	3.5
45			2.8	3.3
46			2.6	3.1
47			2.5	3.0
48			2.3	2.8
49			2.2	2.6
50				
51				

Capacidades de carga em [t] com lança principal de 38 m

	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
8				
9	16.0	16.0		
10	15.5	15.5		
11	14.9	14.9	9.2	9.2
12	14.5	14.5	9.0	9.0
13	14.1	14.1	8.8	8.8
14	13.6	13.6	8.5	8.5
15	13.2	13.2	8.3	8.3
16	12.9	12.9	8.1	8.1
17	12.6	12.6	7.9	7.9
18	12.2	12.2	7.8	7.8
19	11.8	11.9	7.6	7.6
20	10.9	11.6	7.5	7.5
21	10.2	11.2	7.4	7.4
22	9.5	10.5	7.2	7.2
23	8.9	9.9	7.0	7.0
24	8.3	9.2	6.8	6.8
25	7.8	8.7	6.6	6.6
26	7.3	8.2	6.5	6.5
27	6.8	7.7	6.4	6.4
28	6.4	7.2	6.3	6.3
29	6.0	6.8	6.2	6.2
30	5.7	6.4	5.9	6.1
31	5.4	6.1	5.6	6.0
32	5.1	5.8	5.3	5.9
33	4.8	5.4	5.0	5.7
34	4.5	5.2	4.8	5.4
35	4.2	4.9	4.5	5.2
36	4.0	4.6	4.3	4.9
37	3.8	4.4	4.0	4.6
38	3.5	4.2	3.8	4.4
39	3.3	3.9	3.6	4.2
40	3.1	3.7	3.4	4.0
41	2.9	3.5	3.2	3.8
42	2.7	3.3	3.0	3.6
43	2.6	3.1	2.8	3.4
44	2.4	2.9	2.7	3.2
45	2.2	2.7	2.5	3.0
46			2.3	2.8
47			2.2	2.7
48			2.0	2.5
49				2.4
50				2.2
51				2.1

Contrapeso central: (S) padrão 15.3 t, (O) opção 19.2 t

Contrapeso traseiro:

Opção
29.3 t
32.3 t

TLT 13669693 0 V11. As 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.

Capacidades de carga com jib fixo

Capacidades de carga em [t] com lança principal de 44 m

	Jib de 11 m		Jib de 20 m	
	(S)	(O)	(S)	(O)
8				
9	15.1	15.1		
10	14.7	14.7		
11	14.3	14.3		
12	13.8	13.8	8.5	8.5
13	13.5	13.5	8.3	8.3
14	13.2	13.2	8.1	8.1
15	12.8	12.8	7.9	7.9
16	12.5	12.5	7.7	7.7
17	12.2	12.2	7.6	7.6
18	12.0	12.0	7.4	7.4
19	11.2	11.6	7.2	7.2
20	10.4	11.3	7.0	7.0
21	9.8	10.9	6.9	6.9
22	9.2	10.3	6.8	6.8
23	8.6	9.6	6.6	6.6
24	8.0	9.0	6.5	6.5
25	7.5	8.4	6.4	6.4
26	7.0	7.9	6.3	6.3
27	6.6	7.4	6.2	6.2
28	6.2	7.0	6.2	6.2
29	5.8	6.6	6.0	6.1
30	5.5	6.2	5.6	6.0
31	5.1	5.8	5.4	5.8
32	4.8	5.5	5.1	5.7
33	4.5	5.2	4.8	5.4
34	4.3	4.9	4.5	5.2
35	4.0	4.6	4.3	4.9
36	3.7	4.4	4.0	4.6
37	3.5	4.1	3.8	4.4
38	3.3	3.9	3.6	4.2
39	3.0	3.6	3.3	3.9
40	2.8	3.4	3.1	3.7
41	2.6	3.2	2.9	3.5
42	2.4	3.0	2.7	3.3
43	2.3	2.8	2.6	3.1
44	2.1	2.6	2.4	2.9
45		2.5	2.2	2.7
46		2.3	2.0	2.6
47		2.1	2.0	2.4
48				2.2
49				2.1
50				
51				

Capacidades de carga em [t] com lança principal de 50 m

	CJib de 11 m	
	(S)	(O)
8		
9	14.0	
10	13.8	
11	13.5	
12	13.0	
13	12.5	
14	12.1	
15	11.8	
16	11.3	
17	10.9	
18	10.6	
19	10.3	
20	10.1	
21	9.8	
22	9.5	
23	9.1	
24	8.5	
25	8.1	
26	7.6	
27	7.2	
28	6.7	
29	6.3	
30	6.0	
31	5.6	
32	5.3	
33	5.0	
34	4.7	
35	4.4	
36	4.1	
37	3.8	
38	3.6	
39	3.4	
40	3.2	
41	2.9	
42	2.7	
43	2.5	
44	2.4	
45	2.2	
46	2.0	
47		
48		
49		
50		
51		

Contrapeso central: (S) padrão 15.3 t, (O) opção 19.2 t

Contrapeso traseiro:

29.3 t	Opção
	32.3 t

TLT 13669693 0 V11. As 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.



Download da folha de dados



Entre em contato conosco.

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