

PT-BR

HS 8300.2

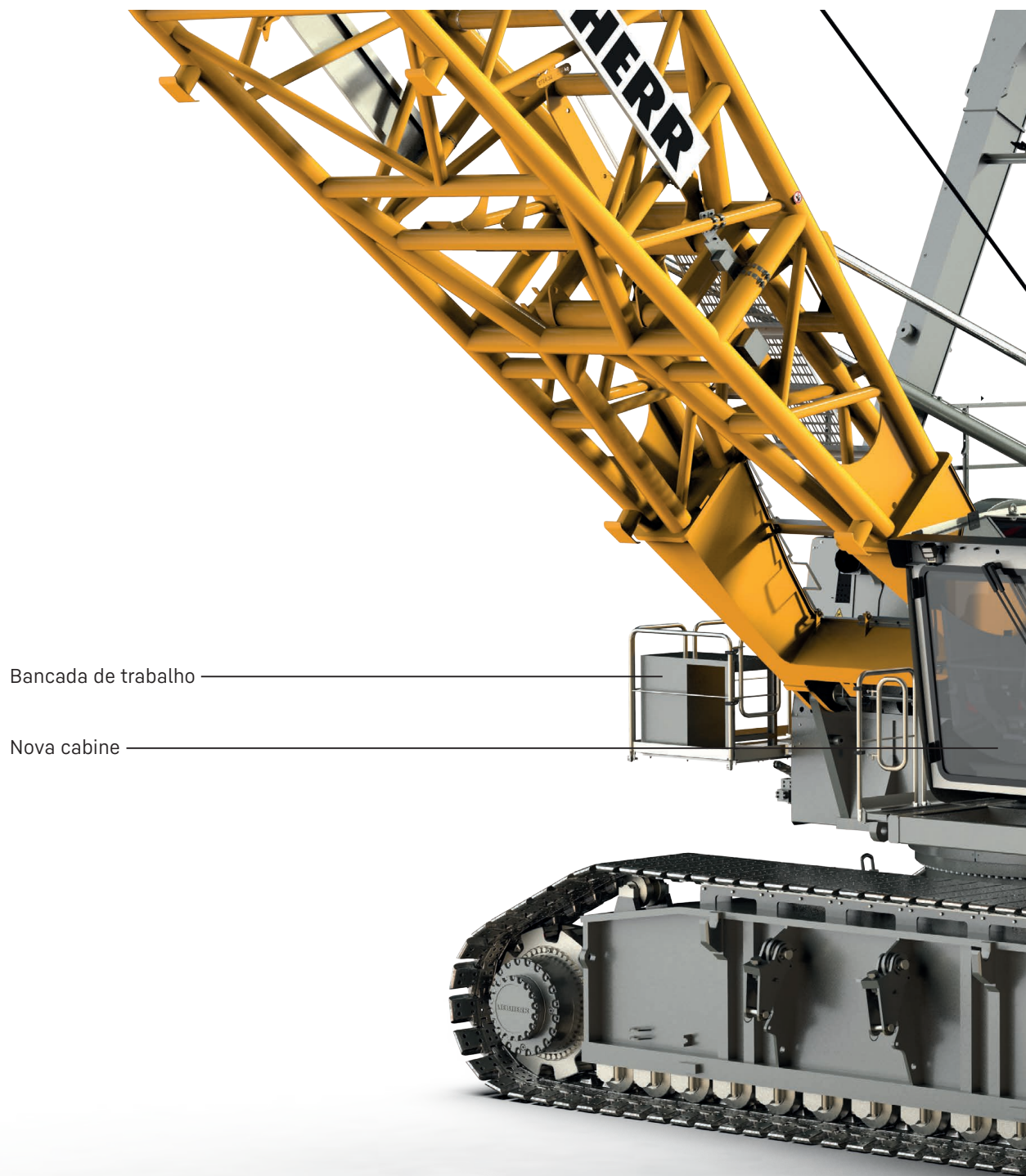
HS 8008.02.03
www.liebherr.com

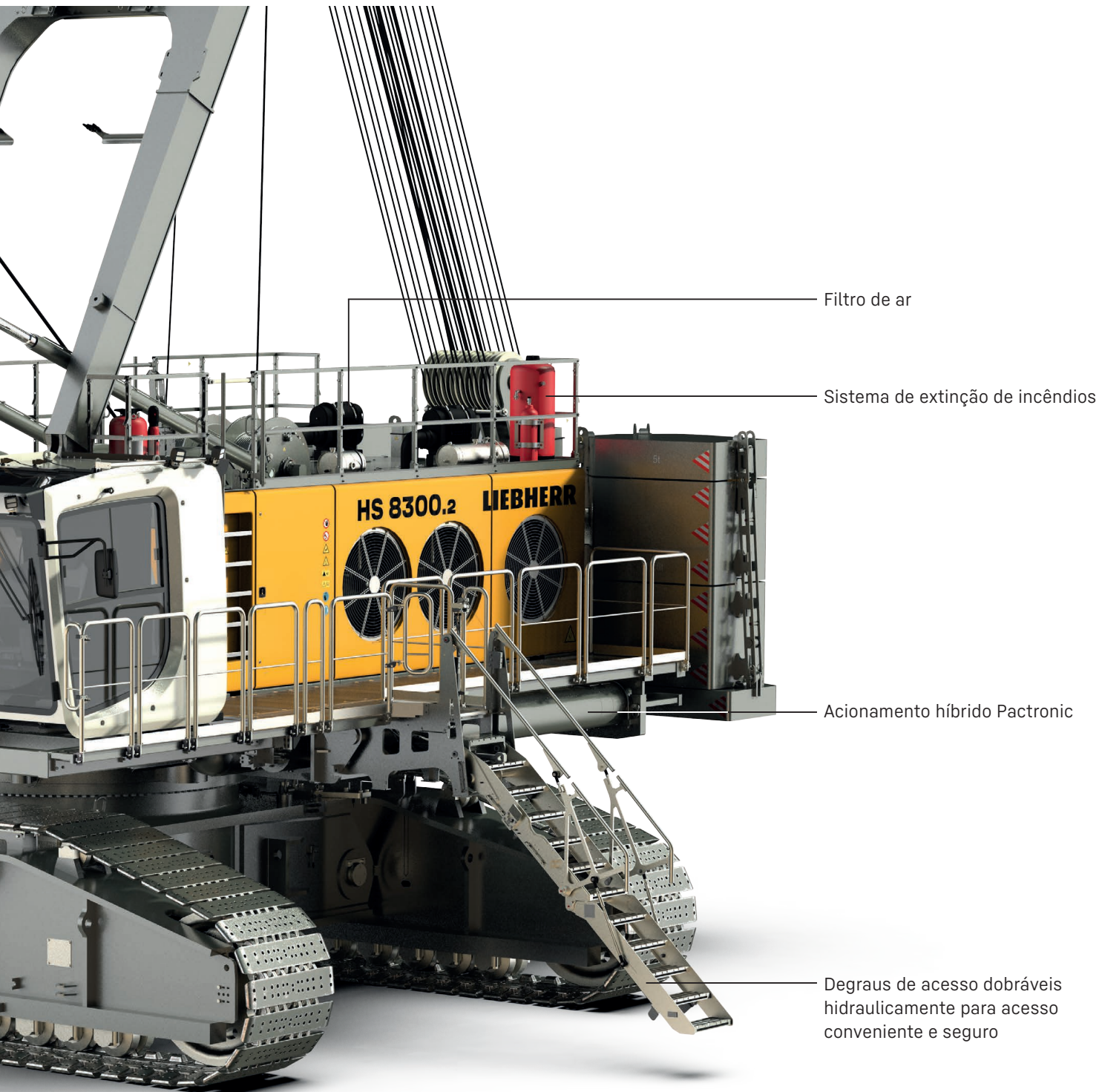
LIEBHERR

Guindastes sobre esteiras



Conceito e características





Filtro de ar

Sistema de extinção de incêndios

Acionamento híbrido Pactronic

Degraus de acesso dobráveis hidraulicamente para acesso conveniente e seguro



A cabine recém-desenvolvida combina o conforto operacional do motorista e de manuseio.

Tanto o sistema de ar condicionado quanto o assento suspenso a ar proporcionam ao usuário um local de trabalho ideal.

- Design de cabine totalmente novo com foco na ergonomia e facilidade de uso
- Design com otimização de ruído
- Assento ortopédico do motorista, com aquecimento, resfriamento e ventilação
- As telas podem ser personalizadas
- Box de refrigeração integrado
- Opção de carregamento para telefone celular
- Para-brisa de vidro de segurança
- Espelhos retrovisores externos aquecidos
- Assento do treinador



Ex.



Aviso de nível de óleo da caixa de engrenagens

O novo visor permite que o motorista verifique os níveis de óleo da transmissão dos dois guinchos principais, da engrenagem de giro e da engrenagem de retração a partir da cabine. Isso facilita a manutenção diária da máquina.

O indicador de nível de óleo da caixa de engrenagens do guincho 1 acende em verde: O nível de óleo da caixa de engrenagens do guincho 1 é suficiente.

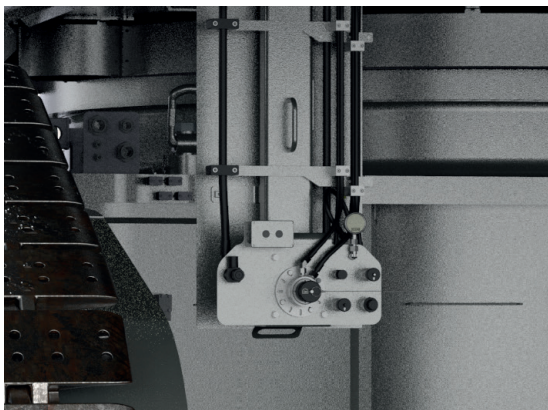


O indicador de nível de óleo da caixa de engrenagens do guincho 1 acende em amarelo após dez segundos: Abastecer o óleo da caixa de engrenagens do guincho 1.



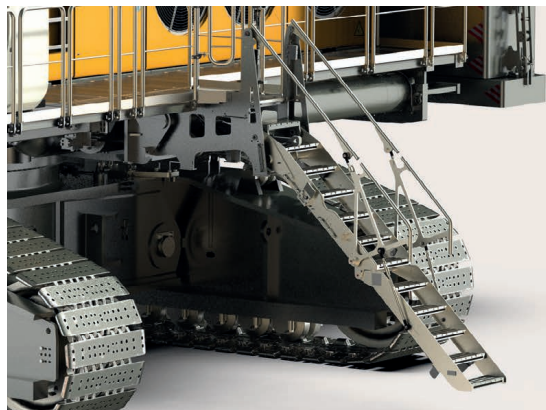
Visualização da pressão no solo





Estação de serviço central

- Reabastecimento de óleo hidráulico
- Abastecimento e drenagem do óleo do motor
- Troca de óleo no distribuidor e nas caixas de engrenagens giratórias
- Sistema de lubrificação central de enchimento
- Mancal do anel giratório/agregado (com filtros)
- Abastecimento rápido de combustível



Acesso à máquina

- Projetado para acesso seguro ao carro superior por:
- escada perfurada e plataforma com grades
 - Plataformas com superfícies antiderrapantes
 - Sistema de acesso de 45°

Descrição técnica



Pressão no solo

Pressão no solo	1.85 kg/cm ²
-----------------	-------------------------

Peso operacional

Composição do peso operacional	Máquina básica com carro inferior HD, 2 guinchos principais de 500 kN, incluindo cabos de aço, e 20 m de lança principal, consistindo em cavalete, pé da lança (10 m) e ponta da lança (10 m), contrapeso traseiro de 78.6 t, sapatas planas de 1200 mm e moitão de 300 t
Peso total	aproximadamente 352 t

Equipamento

Lança principal (2724.32)	máx. 68 m
---------------------------	-----------

Propriedades

Equipamento com projeto modular para operação de elevação, com dragline ou garra para operação de dragline, um guia de cabo giratório encaixado no pé da lança para operação de dragline, minimização do ângulo do cabo em relação ao tambor, o que resulta em menor desgaste do cabo



Motor diesel

Classificação de potência de acordo com a ISO 9249	750 kW (1020 PS) a 1700 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 9512 A7-04
Capacidade do tanque de combustível	1840 l com indicador de nível contínuo e aviso de reserva
Capacidade do tanque de AdBlue	220 l com indicador de nível contínuo e aviso de reserva
Certificação de exaustão	EPA/CARB Tier 4f e UE 2016/1628 Estágio V



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	60 dB(A)	(na cabine)
L_{WA} de nível de potência sonora garantida	110 dB(A)	(da máquina)



Sistema hidráulico

Bombas hidráulicas	Bombas de pistões axiais de deslocamento variável trabalham em circuitos abertos e fechados, fornecendo óleo apenas de acordo com a demanda (controle de fluxo em demanda)
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	2800 l
Pressão máx. de trabalho	350 bar
Potência máxima na placa do anteparo	350 kW = 460 kW para consumidores externos
Potência máxima no carro inferior	250 kW = 310 kW para consumidores externos
Óleo hidráulico	monitoramento eletrônico de todos os filtros, uso de óleo sintético e ecológico
Sistema hidráulico para acessórios	kits hidráulicos de retrofit prontos estão disponíveis para requisitos personalizados (por exemplo, potencialização das entubadoras, vibradores, garras hidráulicas)



Controle

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
Uso	vários movimentos podem ser executados simultaneamente, graças ao controle proporcional elétrico-hidráulico, todas as categorias de cargas podem ser posicionadas com a máxima precisão
Opções	PDE*: Registro de dados do processo LiTU: Unidade telemática Liebherr Litronic Grab Matic (sistema de assistência à dragagem)



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	1ª marcha 0.36 km/h 2ª marcha 0.70 km/h 3ª marcha 1.40 km/h
Sapatas planas	Largura 1200 mm
Sapatas planas (opcional)	Largura 1500 mm



Engrenagem de giro

Sistema de acionamento	4x acionamentos de giro (padrão) com motores hidráulicos de êmbolo axial fixo, caixa de transmissão planetária, pinhão
Rolamento de giro	rolamento de roletas com engrenagens externas
Freio	freio de lamelas carregado por mola e liberado hidraulicamente
Velocidade de giro	0-3.0 rpm continuamente variável, seletor para 3 faixas de velocidade de deslocamento para aumentar a precisão de giro
Sistema de lubrificação	lubrificação centralizada automática, reduz a manutenção e aumenta a vida útil
Opção	Exibição do ângulo de rotação



Guinchos

Guinchos principais	motores hidráulicos com pressão controlada de fluxo variável para os guinchos de arraste e de elevação, utilização total da potência do motor por meio de ajuste automático da velocidade de deslocamento do guincho à respectiva tração de linha 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)	
Opções de guinchos	Padrão	Guincho 70 t
Tração da linha (carga nominal)	500 kN	687 kN
Diâmetro do cabo	46 mm	50 mm
Diâmetro do tambor	1100 mm	1160 mm
Velocidade de deslocamento do cabo	0-125 m/min	0-110 m/min
Capacidade de cabo 1ª camada	49.8 m*	48.9 m*
Capacidade do cabo em 4 camadas	292.6 m*	*Comprimento efetivo somente caçamba de dragline
Opções		
Guincho de apoio	100 kN com queda livre	

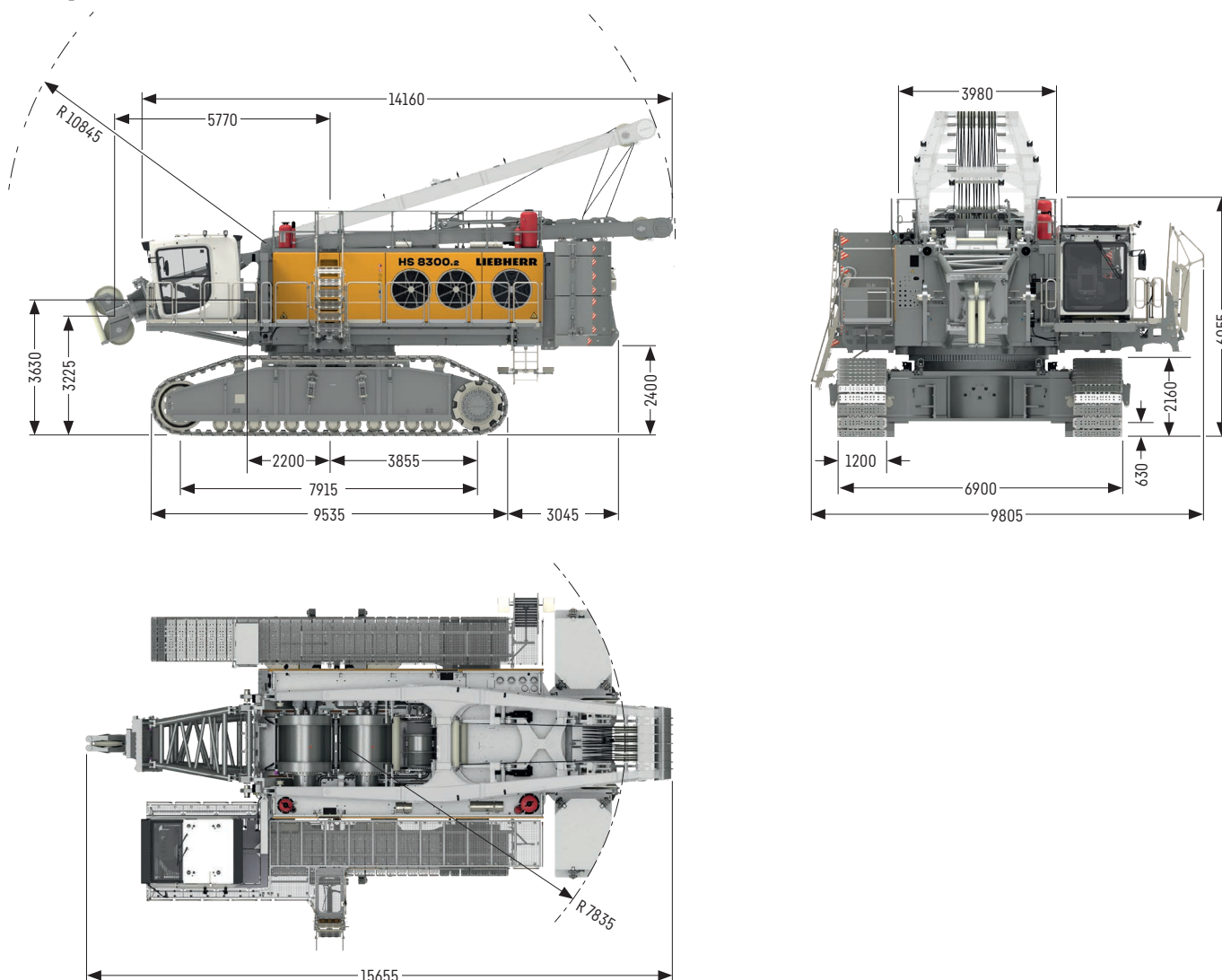


Guincho da lança

Tração de linha	150 kN
Diâmetro do cabo	24 mm
Lança até	15-84° em 130 s

Dimensões

Máquina básica com carro inferior



Observações

- Guindaste sobre esteiras Liebherr HS 8008.02.03
- Projetada de acordo com a EN 474-1 e EN 474-12.
- 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.
- Para velocidade do vento máxima, consulte o gráfico de elevação na cabine ou no manual do operador.
- Os raios de trabalho são medidos a partir do centro do giro e sob carga.
- As capacidades de elevação são válidas por 360 graus de giro.
- 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.

Acionamento híbrido Pactronic

Acionamento híbrido energeticamente eficiente e potente

O novo HS 8300.2 é adaptado com o sistema Pactronic® desenvolvido pela Liebherr. Esse acionamento híbrido inovador baseado em hidráulica oferece vantagens econômicas e ambientais. Armazenagem e regeneração subsequente do excedente de energia permite aumentar a produtividade e reduzir significativamente o consumo de combustível. A tecnologia comprovada do acumulador hidráulico garante baixos requisitos de manutenção e máxima confiança. O menor consumo de energia diminui consideravelmente as emissões e assim melhora a compatibilidade ambiental.

Pactronic® – Modo de redução

- Uma segunda fonte de energia é adicionada ao sistema de tração.
- O acumulador é carregado ao gerar novamente a potência reversa ao mesmo tempo em que desce a carga.
- A potência excedente da fonte de energia primária é usada para carregamento.

Pactronic® – Modo de elevação

- A energia armazenada é transferida para o sistema quando a máquina exigir potência de pico para a elevação.
- A potência de elevação total é a soma da potência hidrostática convencional e a energia secundária do acumulador.

Vantagens principais do Pactronic®

- Motor a diesel de 750 kW associado ao Pactronic® permite alcançar uma potência do sistema comparável ao de um sistema de tração convencional com 1.250 kW
- Potência de elevação eficaz de 800 kW
- Consumo de combustível reduzido resultando em menos emissão de CO₂
- Menos emissão de ruído
- Maior potência de içamento
- Maior potência de abaixamento
- Maior produtividade com máquina térmica idêntica

Classe da máquina	300 t
Tier 4i de acordo com o EPA/CARB	750 kW
Potência do sistema com Pactronic®	1250 kW
Guinchos	500 kN / 687 kN
Lança – operação de elevação	68 m
Lança – operação com garra	máx. 56 m

Diagrama de guincho sem Pactronic®

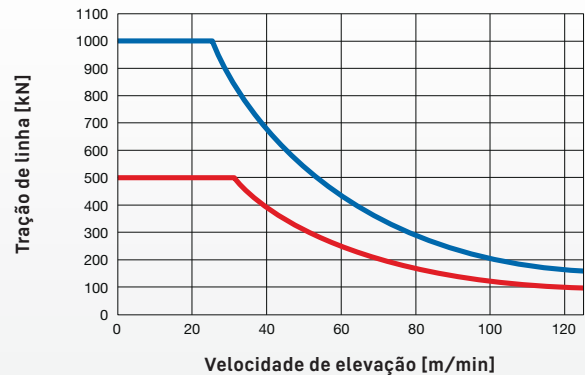
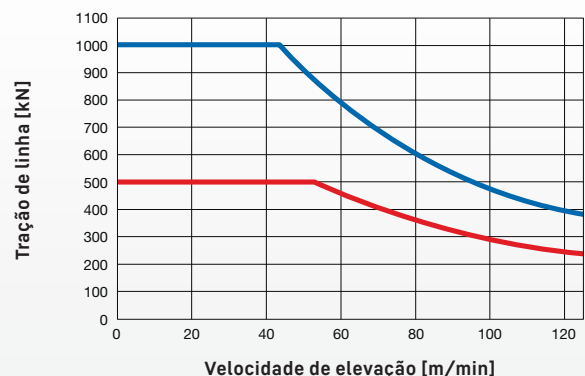
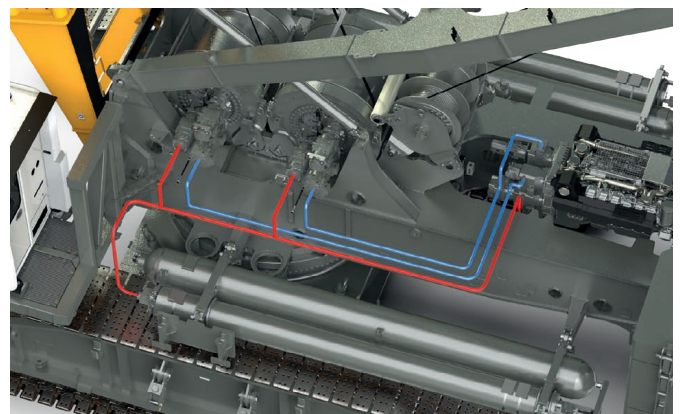


Diagrama de guincho com Pactronic®



- Operação de 2 guinchos
- Operação de 1 guincho



Operações com garra

Garra mecânica



Garra hidráulica



Garra mecânica – dispositivo no pedestal



Variantes de garras

Tabela de capacidade de carga para garras mecânicas*

Capacidades de carga em [t]

**	Comprimento da lança [m]													
	20		23		26		29		32		35		38	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0								
8	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
9	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
10	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
11	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
12	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
13	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
14	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
15	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
16	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
17	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
18	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
19	50.0	65.4	50.0	65.7	50.0	65.9	50.0	65.8	50.0	65.9	50.0	65.7	50.0	65.6
20	50.0	60.8	50.0	61.1	50.0	61.4	50.0	61.3	50.0	61.4	50.0	61.2	50.0	61.0
21	50.0	56.6	50.0	57.0	50.0	57.3	50.0	57.2	50.0	57.4	50.0	57.2	50.0	57.0
22	50.0	52.7	50.0	53.3	50.0	53.7	50.0	53.6	50.0	53.8	50.0	53.6	50.0	53.4
23			50.0	50.0	50.0	50.4	50.0	50.3	50.0	50.5	50.0	50.3	50.0	50.2
24			46.9	46.9	47.4	47.4	47.4	47.4	47.6	47.6	47.4	47.4	47.3	47.2
25			44.0	44.0	44.7	44.6	44.7	44.6	44.9	44.9	44.7	44.7	44.6	44.5
26					42.1	42.1	42.2	42.1	42.4	42.4	42.3	42.2	42.1	42.1
27					39.7	39.7	39.9	39.8	40.2	40.1	40.0	40.0	39.9	39.8
28					36.8	37.4	37.7	37.7	38.1	38.0	37.9	37.9	37.8	37.8
29							35.7	35.7	36.1	36.1	36.0	36.0	35.9	35.9
30							33.9	33.8	34.3	34.3	34.2	34.2	34.1	34.1
31							31.6	32.0	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4	32.4
32									31.0	31.0	30.9	30.9	30.9	30.9
33									29.5	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4
34											28.1	28.0	28.1	28.0
35											26.7	26.7	26.8	26.7
36											25.5	25.4	25.5	25.5
37													24.4	24.4
38													23.3	23.2
39													22.2	22.2
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														

* Contrapeso traseiro 88.9t

** Guinchos

TLT 13187641

TLT 13189388

Capacidades de carga em [t]

	Comprimento da lança [m]											
	41		44		47		50		53		56	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7												
8												
9	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0						
10	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
11	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
12	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
13	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
14	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
15	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
16	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
17	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
18	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	69.8	50.0	69.5	50.0	69.3
19	50.0	65.3	50.0	65.2	50.0	64.9	50.0	64.6	50.0	64.4	50.0	64.1
20	50.0	60.8	50.0	60.6	50.0	60.4	50.0	60.1	50.0	59.8	50.0	59.6
21	50.0	56.8	50.0	56.6	50.0	56.3	50.0	56.1	50.0	55.8	50.0	55.6
22	50.0	53.1	50.0	53.0	50.0	52.7	50.0	52.5	50.0	52.2	50.0	51.9
23	49.9	49.9	49.8	49.8	49.5	49.5	49.3	49.2	49.0	48.9	48.7	48.7
24	47.0	47.0	46.9	46.8	46.6	46.6	46.3	46.3	46.0	46.0	45.8	45.8
25	44.3	44.3	44.2	44.2	43.9	43.9	43.7	43.6	43.3	43.3	43.1	43.1
26	41.9	41.8	41.8	41.7	41.5	41.4	41.2	41.2	40.9	40.9	40.7	40.6
27	39.6	39.6	39.5	39.5	39.2	39.2	39.0	38.9	38.7	38.6	38.4	38.4
28	37.5	37.5	37.5	37.4	37.2	37.1	36.9	36.9	36.6	36.5	36.4	36.3
29	35.6	35.6	35.5	35.5	35.2	35.2	35.0	35.0	34.7	34.6	34.5	34.4
30	33.8	33.8	33.8	33.7	33.5	33.4	33.2	33.2	32.9	32.9	32.7	32.7
31	32.2	32.2	32.1	32.1	31.8	31.8	31.6	31.6	31.3	31.2	31.1	31.0
32	30.6	30.6	30.6	30.6	30.3	30.3	30.1	30.0	29.7	29.7	29.5	29.5
33	29.2	29.2	29.2	29.1	28.9	28.8	28.6	28.6	28.3	28.3	28.1	28.1
34	27.8	27.8	27.8	27.8	27.5	27.5	27.3	27.2	26.9	26.9	26.8	26.7
35	26.6	26.5	26.5	26.5	26.2	26.2	26.0	26.0	25.7	25.6	25.5	25.5
36	25.3	25.3	25.3	25.3	25.1	25.0	24.8	24.8	24.5	24.5	24.3	24.3
37	24.2	24.2	24.2	24.2	23.9	23.9	23.7	23.7	23.4	23.3	23.2	23.2
38	23.1	23.1	23.1	23.1	22.9	22.8	22.7	22.6	22.3	22.3	22.2	22.1
39	22.1	22.1	22.1	22.1	21.9	21.8	21.7	21.6	21.3	21.3	21.2	21.1
40	21.1	21.1	21.2	21.1	20.9	20.9	20.7	20.7	20.4	20.3	20.2	20.2
41	20.1	20.1	20.2	20.2	20.0	20.0	19.8	19.8	19.5	19.4	19.3	19.3
42	19.2	19.2	19.4	19.3	19.1	19.1	18.9	18.9	18.6	18.6	18.5	18.4
43			18.5	18.5	18.3	18.3	18.1	18.1	17.8	17.8	17.7	17.6
44			17.7	17.7	17.5	17.5	17.3	17.3	17.0	17.0	16.9	16.9
45			16.9	16.9	16.7	16.7	16.6	16.6	16.3	16.2	16.2	16.1
46					16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.5	15.4	15.4
47					15.3	15.3	15.2	15.1	14.9	14.9	14.8	14.7
48					14.6	14.5	14.5	14.5	14.2	14.2	14.1	14.1
49							13.9	13.8	13.6	13.6	13.5	13.5
50							13.2	13.2	13.0	13.0	12.9	12.9
51							12.6	12.6	12.4	12.4	12.3	12.3
52									11.8	11.8	11.8	11.7
53									11.3	11.2	11.2	11.2
54									10.7	10.7	10.7	10.7
55											10.2	10.2
56											9.7	9.7
57											9.2	9.2

* Contrapeso traseiro 88.9 t

** Guinchos

TLT 13187641

TLT 13189388

Tabela de capacidade de carga para garras hidráulicas*

Capacidades de carga em [t]

**	Comprimento da lança [m]													
	20		23		26		29		32		35		38	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7								
8	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
9	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
10	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
11	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
12	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
13	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
14	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
15	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
16	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
17	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
18	70.6	70.6	70.9	70.8	71.1	71.0	71.0	70.9	71.1	71.0	70.9	70.8	70.7	70.7
19	65.4	65.4	65.7	65.7	65.9	65.9	65.8	65.8	65.9	65.9	65.8	65.7	65.6	65.6
20	60.8	60.8	61.1	61.1	61.4	61.4	61.3	61.3	61.4	61.4	61.2	61.2	61.1	61.0
21	56.6	56.6	57.1	57.0	57.3	57.3	57.3	57.2	57.4	57.4	57.2	57.2	57.1	57.0
22	52.7	52.7	53.4	53.3	53.7	53.7	53.6	53.6	53.8	53.8	53.6	53.6	53.4	53.4
23			50.0	50.0	50.4	50.4	50.4	50.3	50.5	50.5	50.3	50.3	50.2	50.2
24			46.9	46.9	47.4	47.4	47.4	47.4	47.6	47.6	47.4	47.4	47.3	47.2
25			44.0	44.0	44.7	44.6	44.7	44.6	44.9	44.9	44.7	44.7	44.6	44.5
26					42.1	42.1	42.2	42.1	42.4	42.4	42.3	42.2	42.1	42.1
27					39.7	39.7	39.9	39.8	40.2	40.1	40.0	40.0	39.9	39.8
28					36.8	37.4	37.7	37.7	38.1	38.0	37.9	37.9	37.8	37.8
29							35.7	35.7	36.1	36.1	36.0	36.0	35.9	35.9
30							33.9	33.8	34.3	34.3	34.2	34.2	34.1	34.1
31							31.6	32.0	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4	32.4
32									31.0	31.0	30.9	30.9	30.9	30.9
33									29.5	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4
34											28.1	28.0	28.1	28.0
35											26.7	26.7	26.8	26.7
36											25.5	25.4	25.5	25.5
37													24.4	24.4
38													23.3	23.2
39													22.2	22.2
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														

* Contrapeso traseiro 88.9t

** Guinchos

TLT 13187641

TLT 13189388

Capacidades de carga em [t]

	Comprimento da lança [m]											
	41		44		47		50		53		56	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7												
8												
9	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7						
10	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
11	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
12	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
13	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
14	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
15	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
16	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7
17	75.8	75.7	75.8	75.7	75.8	75.7	75.7	75.6	75.3	75.4	74.2	75.1
18	70.5	70.4	70.3	70.3	70.1	70.0	69.8	69.8	69.6	69.5	69.3	69.3
19	65.3	65.3	65.2	65.2	64.9	64.9	64.7	64.6	64.4	64.4	64.2	64.1
20	60.8	60.8	60.7	60.6	60.4	60.4	60.2	60.1	59.9	59.8	59.6	59.6
21	56.8	56.8	56.7	56.6	56.4	56.3	56.1	56.1	55.8	55.8	55.6	55.6
22	53.2	53.1	53.1	53.0	52.8	52.7	52.5	52.5	52.2	52.2	52.0	51.9
23	49.9	49.9	49.8	49.8	49.5	49.5	49.3	49.2	49.0	48.9	48.7	48.7
24	47.0	47.0	46.9	46.8	46.6	46.6	46.3	46.3	46.0	46.0	45.8	45.8
25	44.3	44.3	44.2	44.2	43.9	43.9	43.7	43.6	43.3	43.3	43.1	43.1
26	41.9	41.8	41.8	41.7	41.5	41.4	41.2	41.2	40.9	40.9	40.7	40.6
27	39.6	39.6	39.5	39.5	39.2	39.2	39.0	38.9	38.7	38.6	38.4	38.4
28	37.5	37.5	37.5	37.4	37.2	37.1	36.9	36.9	36.6	36.5	36.4	36.3
29	35.6	35.6	35.5	35.5	35.2	35.2	35.0	35.0	34.7	34.6	34.5	34.4
30	33.8	33.8	33.8	33.7	33.5	33.4	33.2	33.2	32.9	32.9	32.7	32.7
31	32.2	32.2	32.1	32.1	31.8	31.8	31.6	31.6	31.3	31.2	31.1	31.0
32	30.6	30.6	30.6	30.6	30.3	30.3	30.1	30.0	29.7	29.7	29.5	29.5
33	29.2	29.2	29.2	29.1	28.9	28.8	28.6	28.6	28.3	28.3	28.1	28.1
34	27.8	27.8	27.8	27.8	27.5	27.5	27.3	27.2	26.9	26.9	26.8	26.7
35	26.6	26.5	26.5	26.5	26.2	26.2	26.0	26.0	25.7	25.6	25.5	25.5
36	25.3	25.3	25.3	25.3	25.1	25.0	24.8	24.8	24.5	24.5	24.3	24.3
37	24.2	24.2	24.2	24.2	23.9	23.9	23.7	23.7	23.4	23.3	23.2	23.2
38	23.1	23.1	23.1	23.1	22.9	22.8	22.7	22.6	22.3	22.3	22.2	22.1
39	22.1	22.1	22.1	22.1	21.9	21.8	21.7	21.6	21.3	21.3	21.2	21.1
40	21.1	21.1	21.2	21.1	20.9	20.9	20.7	20.7	20.4	20.3	20.2	20.2
41	20.1	20.1	20.2	20.2	20.0	20.0	19.8	19.8	19.5	19.4	19.3	19.3
42	19.2	19.2	19.4	19.3	19.1	19.1	18.9	18.9	18.6	18.6	18.5	18.4
43			18.5	18.5	18.3	18.3	18.1	18.1	17.8	17.8	17.7	17.6
44			17.7	17.7	17.5	17.5	17.3	17.3	17.0	17.0	16.9	16.9
45			16.9	16.9	16.7	16.7	16.6	16.6	16.3	16.2	16.2	16.1
46					16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.5	15.4	15.4
47					15.3	15.3	15.2	15.1	14.9	14.9	14.8	14.7
48					14.6	14.5	14.5	14.5	14.2	14.2	14.1	14.1
49							13.9	13.8	13.6	13.6	13.5	13.5
50							13.2	13.2	13.0	13.0	12.9	12.9
51							12.6	12.6	12.4	12.4	12.3	12.3
52									11.8	11.8	11.8	11.7
53									11.3	11.2	11.2	11.2
54									10.7	10.7	10.7	10.7
55											10.2	10.2
56											9.7	9.7
57											9.2	9.2

* Contrapeso traseiro 88.9 t

** Guinchos

TLT 13187641

TLT 13189388

Tabela de capacidade de carga da garra mecânica – dispositivo no pedestal*

Capacidades de carga em [t]

**	Comprimento da lança [m]													
	20		23		26		29		32		35		38	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0								
8	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
9	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
10	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
11	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
12	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
13	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
14	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
15	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
16	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
17	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
18	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
19	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
20	50.0	67.8	50.0	68.3	50.0	68.6	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
21	50.0	57.0	50.0	63.8	50.0	64.2	50.0	68.4	50.0	68.6	50.0	68.3	50.0	68.1
22			50.0	59.7	50.0	60.2	50.0	64.0	50.0	64.2	50.0	63.9	50.0	63.7
23			50.0	55.9	50.0	56.5	50.0	60.1	50.0	60.3	50.0	60.0	50.0	59.8
24			44.3	47.3	50.0	53.2	50.0	56.5	50.0	56.7	50.0	56.4	50.0	56.2
25					50.0	50.1	50.0	53.2	50.0	53.4	50.0	53.1	50.0	53.0
26					45.9	47.2	50.0	50.1	50.0	50.4	50.0	50.2	50.0	50.0
27					36.8	40.2	47.4	47.3	47.7	47.7	47.5	47.4	47.3	47.2
28							44.8	44.7	45.2	45.1	44.9	44.9	44.8	44.7
29							42.4	42.3	42.8	42.8	42.6	42.6	42.4	42.4
30							38.0	40.0	40.6	40.6	40.4	40.4	40.3	40.2
31							31.6	34.5	38.5	38.5	38.4	38.3	38.3	38.2
32									36.6	36.5	36.5	36.4	36.4	36.3
33									32.4	34.6	34.7	34.6	34.6	34.6
34											33.0	32.9	32.9	32.9
35											30.9	31.3	31.4	31.3
36											27.6	29.8	29.9	29.8
37													28.5	28.4
38													26.6	27.1
39													24.1	25.8
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														

* Contrapeso traseiro 88.9t

** Guincho [t]

TLT 13620714

TLT 13613089

Capacidades de carga em [t]

	Comprimento da lança [m]											
	41		44		47		50		53		56	
	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
7												
8												
9	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0						
10	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
11	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
12	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
13	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
14	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
15	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
16	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
17	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
18	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
19	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0
20	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	50.0	69.1	50.0	67.6	50.0	66.4
21	50.0	67.7	50.0	67.5	50.0	66.4	50.0	65.1	50.0	63.7	50.0	62.5
22	50.0	63.3	50.0	63.2	50.0	62.7	50.0	61.4	50.0	60.1	50.0	59.0
23	50.0	59.4	50.0	59.2	50.0	58.8	50.0	58.1	50.0	56.9	50.0	55.8
24	50.0	55.8	50.0	55.7	50.0	55.3	50.0	54.9	50.0	53.8	50.0	52.9
25	50.0	52.6	50.0	52.4	50.0	52.0	50.0	51.7	50.0	51.1	50.0	50.1
26	49.6	49.6	49.5	49.5	49.1	49.1	48.8	48.7	48.3	48.3	47.3	47.6
27	46.9	46.9	46.8	46.7	46.4	46.3	46.0	46.0	45.6	45.6	44.1	45.2
28	44.4	44.4	44.3	44.2	43.9	43.8	43.5	43.5	42.9	43.0	41.2	42.8
29	42.1	42.0	42.0	41.9	41.6	41.5	41.2	41.2	40.8	40.7	38.6	40.4
30	39.9	39.9	39.8	39.8	39.4	39.4	39.1	39.0	38.6	38.6	36.9	38.3
31	37.9	37.9	37.8	37.8	37.4	37.4	37.1	37.0	36.6	36.6	35.3	36.3
32	36.0	36.0	35.9	35.9	35.5	35.5	35.2	35.2	34.8	34.7	33.9	34.4
33	34.3	34.2	34.2	34.2	33.8	33.8	33.5	33.4	33.0	33.0	32.5	32.7
34	32.6	32.6	32.6	32.5	32.2	32.1	31.8	31.8	31.4	31.3	31.1	31.1
35	31.1	31.0	31.0	31.0	30.6	30.6	30.3	30.3	29.9	29.8	29.6	29.6
36	29.6	29.6	29.6	29.5	29.2	29.1	28.9	28.8	28.4	28.4	28.2	28.1
37	28.2	28.2	28.2	28.2	27.8	27.8	27.5	27.5	27.1	27.0	26.8	26.8
38	26.9	26.8	26.9	26.9	26.5	26.5	26.2	26.2	25.8	25.7	25.5	25.5
39	25.6	25.6	25.7	25.6	25.3	25.3	25.0	25.0	24.6	24.5	24.3	24.3
40	24.4	24.4	24.5	24.5	24.1	24.1	23.9	23.8	23.4	23.4	23.2	23.1
41	23.3	23.2	23.4	23.3	23.0	23.0	22.8	22.7	22.3	22.3	22.1	22.1
42	21.2	22.1	22.3	22.3	22.0	21.9	21.7	21.7	21.3	21.2	21.1	21.0
43			21.3	21.2	21.0	20.9	20.7	20.7	20.3	20.2	20.1	20.0
44			20.3	20.2	20.0	20.0	19.8	19.7	19.3	19.3	19.1	19.1
45			19.0	19.3	19.1	19.0	18.9	18.8	18.4	18.4	18.3	18.2
46					18.2	18.1	18.0	17.9	17.6	17.5	17.4	17.4
47					17.3	17.3	17.1	17.1	16.7	16.7	16.6	16.5
48					16.4	16.4	16.3	16.3	15.9	15.9	15.8	15.7
49							15.5	15.5	15.2	15.1	15.0	15.0
50							14.8	14.7	14.4	14.4	14.3	14.3
51							14.0	14.0	13.7	13.7	13.6	13.6
52									13.0	13.0	12.9	12.9
53									12.3	12.3	12.3	12.2
54									11.6	11.6	11.6	11.6
55											11.0	11.0
56											10.4	10.4
57											9.8	9.7

* Contrapeso traseiro 88.9 t

** Guincho [t]

TLT 13620714

TLT 13613089

Operação de dragline

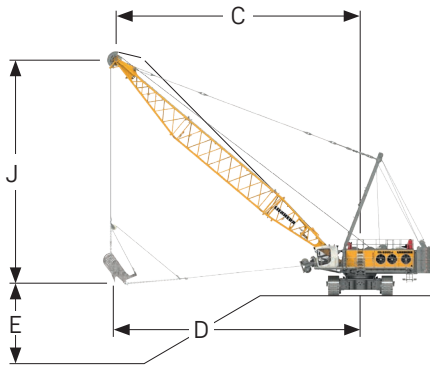


Diagrama de escavação

C = Raio/raio de carregamento

D = Radio máximo de escavação = aprox. C + 1/3 a 1/2 J

E = Profundidade de escavação = aprox. 40 - 50% de C

J = Altura até a ponta da lança da polia do cabo central

*A profundidade, o alcance e a largura da escavação podem variar consideravelmente, dependendo das condições, do projeto da caçamba de dragline e das habilidades do motorista.

As profundidades máximas de escavação podem ser alcançadas em condições ideais e não podem ser garantidas.

Tabela de capacidade de carga para uso de dragline*

(ponta da lança para aplicação de dragline)

Capacidades de carga em [t]

		Comprimento da lança [m]																	
		35						38						41					
		50.0			70.0			50.0			70.0			50.0			70.0		
alpha [°]	**	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]
		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]	
45		27.0	29.0	47.5	27.0	29.0	47.5	29.1	31.1	42.6	29.1	31.1	42.6	31.2	33.3	38.3	31.2	33.3	38.3
40		29.1	26.8	42.8	29.1	26.8	42.7	31.4	28.8	38.3	31.4	28.8	38.3	33.7	30.7	34.3	33.7	30.7	34.3
35		31.0	24.5	39.0	31.0	24.5	39.0	33.5	26.2	34.9	33.5	26.2	34.9	36.0	27.9	31.2	36.0	27.9	31.1
30		32.7	21.9	36.2	32.7	21.9	36.1	35.3	23.4	32.2	35.3	23.4	32.2	37.9	25.0	28.7	37.9	25.0	28.7

* Contrapeso traseiro 88.9 t

** Guinchos

TLT 13640146

Capacidades de carga em [t]

		Comprimento da lança [m]														
		44						47						50		
		50.0			70.0			50.0			50.0			50.0		
alpha [°]	**	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]	C	J	[t]
		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]	
45		33.3	35.4	34.8	33.3	35.4	34.7	35.4	37.5	31.5	37.6	39.6	28.5	37.6	39.6	28.5
40		36.0	32.6	31.0	36.0	32.6	31.0	38.3	34.6	27.9	40.6	36.5	25.2	40.6	36.5	25.2
35		38.4	29.7	28.2	38.4	29.7	28.1	40.9	31.4	25.2	43.3	33.1	22.7	43.3	33.1	22.7
30		40.5	26.5	25.9	40.5	26.5	25.9	43.1	28.0	23.1	45.7	29.4	20.6	45.7	29.4	20.6

* Contrapeso traseiro 88.9 t

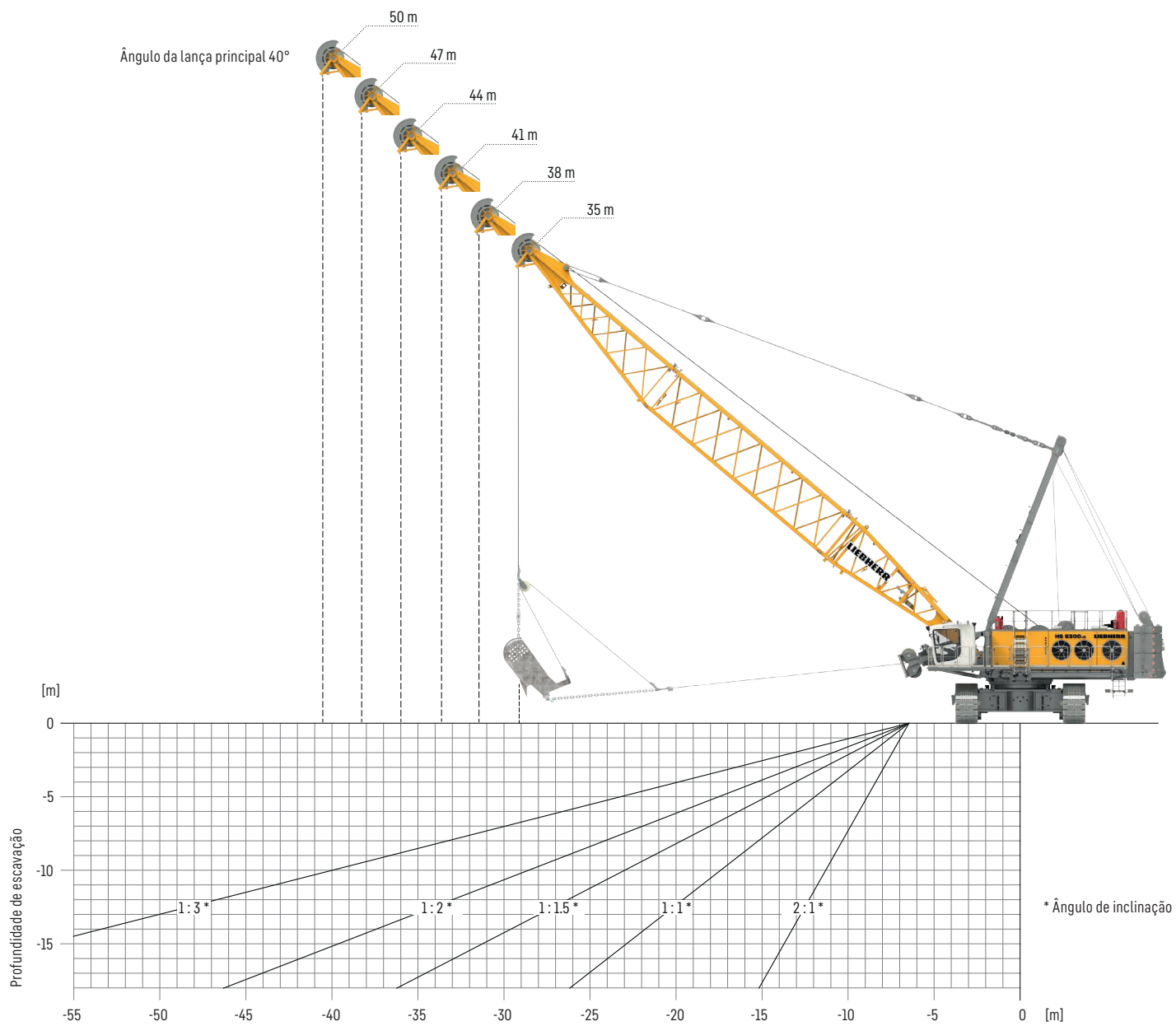
** Guinchos

TLT 13640146



Auxílio ao planejamento

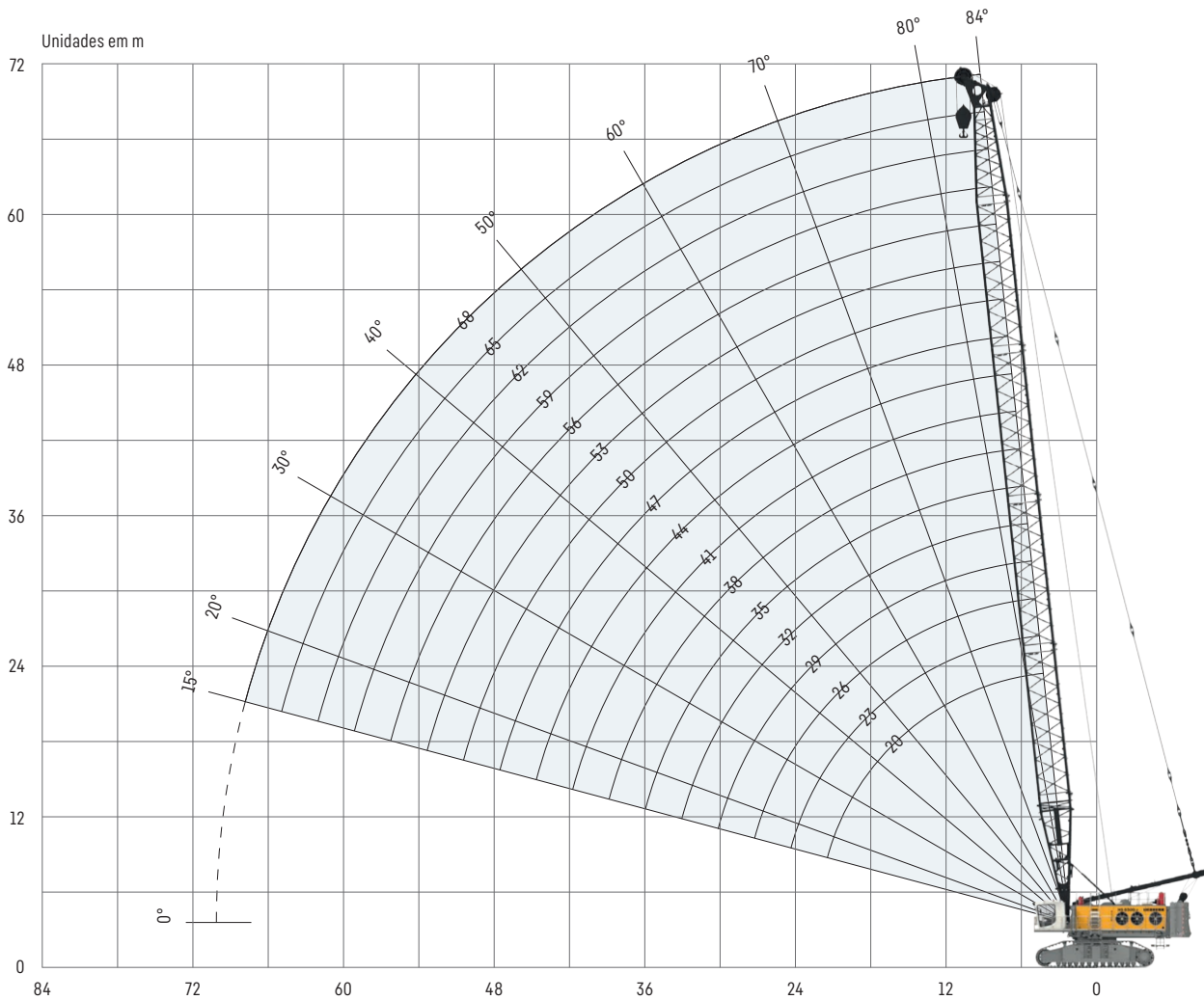
(ponta da lança para aplicação de dragline)



Operação de elevação

Lança principal

com contrapeso traseiro de 99 t e contrapeso central de 36 t



Configuração da lança principal

Seção da lança	Quantidade de seções da lança																
								*				*				*	
Pé da lança de 10 m	1	1	1	1	1	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		1	
Seção da lança de 6 m			1	1			1	1			1	1			1	1	
Seção da lança de 12 m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
Ponta da lança de 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento da lança [m]	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
Lança auxiliar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*combinações de lança preferenciais



→ 2545 ←

Lança auxiliar 50 t

A capacidade máxima da lança auxiliar é de 50 t. O gráfico da carga correspondente está programado no sistema LML.












→ 2545 ←

Lança auxiliar 70 t

A capacidade máxima da lança auxiliar é de 70 t. O gráfico da carga correspondente está programado no sistema LML.


Gráfico de carga para operação de elevação**

Capacidades de carga em [t]

* Ratio [m]	Comprimento da lança [m]																	
	20		23		26		29		32		35		38		41		44	
	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0
6	293.0	293.0	293.0	293.0														
7	293.0	283.7	293.0	273.0	293.0	263.0	293.0	253.5	290.5	244.6	278.4	234.4						
8	284.2	239.3	274.9	231.4	266.2	224.0	257.8	216.8	249.9	210.2	242.4	203.7	235.2	197.6	228.4	191.7	221.8	164.4
9	245.6	206.5	238.4	200.4	231.7	194.7	225.1	189.0	218.9	183.8	212.9	178.7	207.1	173.7	201.6	169.0	196.3	146.9
10	215.9	181.2	210.2	176.4	204.8	171.8	199.4	167.2	194.5	163.0	189.5	158.8	184.8	154.7	180.2	150.7	175.8	132.6
11	191.2	160.6	187.6	157.2	183.2	153.4	178.7	149.6	174.6	146.2	170.5	142.6	166.5	139.1	162.6	135.8	158.9	120.5
12	168.4	141.3	168.6	141.4	165.5	138.4	161.7	135.1	158.3	132.2	154.7	129.1	151.3	126.2	147.9	123.3	144.7	110.3
13	150.2	125.8	150.4	125.9	150.5	125.8	147.4	123.0	144.5	120.5	141.4	117.8	138.4	115.3	135.4	112.7	132.7	101.4
14	135.3	113.1	135.5	113.2	135.6	113.4	135.3	112.7	132.8	110.6	130.0	108.2	127.4	105.9	124.7	103.6	122.3	93.8
15	122.9	102.5	123.0	102.6	123.2	102.8	123.0	102.6	122.7	102.0	120.2	99.8	117.8	97.8	115.4	95.7	113.3	87.0
16	112.3	93.5	112.5	93.6	112.6	93.8	112.5	93.6	112.5	93.7	111.6	92.5	109.5	90.7	107.3	88.7	105.4	81.1
17	103.2	85.7	103.4	85.9	103.6	86.1	103.4	85.9	103.5	86.0	103.2	85.8	102.1	84.4	100.1	82.6	98.4	75.8
18	95.2	78.9	95.5	79.2	95.7	79.4	95.5	79.2	95.7	79.4	95.4	79.1	95.1	78.8	93.7	77.2	92.1	71.0
19	88.2	72.9	88.6	73.3	88.8	73.5	88.7	73.4	88.8	73.5	88.5	73.2	88.3	73.0	87.9	72.3	86.5	66.7
20	82.0	67.6	82.4	68.0	82.7	68.3	82.6	68.2	82.7	68.4	82.4	68.1	82.2	67.8	81.8	67.5	81.5	62.7
21	76.3	62.7	76.9	63.3	77.3	63.7	77.2	63.6	77.3	63.8	77.0	63.5	76.8	63.2	76.4	62.9	76.3	58.6
22	39.3	39.0	72.0	59.1	72.4	59.5	72.3	59.4	72.5	59.6	72.2	59.3	72.0	59.1	71.6	58.7	71.4	54.9
23			67.5	55.2	68.0	55.8	67.9	55.7	68.1	55.9	67.8	55.6	67.6	55.4	67.2	55.0	67.1	51.5
24			63.3	51.6	64.0	52.3	63.9	52.3	64.2	52.5	63.9	52.2	63.7	52.0	63.3	51.7	63.1	48.4
25			39.3	39.3	60.3	49.1	60.3	49.2	60.6	49.4	60.3	49.2	60.1	49.0	59.7	48.6	59.6	45.7
26					56.8	46.2	56.9	46.3	57.3	46.6	57.0	46.4	56.8	46.2	56.4	45.8	56.3	43.1
27					53.6	43.4	53.8	43.6	54.2	44.0	54.0	43.8	53.8	43.6	53.4	43.2	53.3	40.7
28					39.3	39.3	51.0	41.2	51.4	41.6	51.2	41.4	51.0	41.2	50.6	40.8	50.5	38.9
29							48.3	39.3	48.8	39.4	48.6	39.3	48.4	39.3	48.1	39.0	48.0	36.8
30							45.7	37.1	46.4	37.6	46.2	37.4	46.0	37.3	45.7	36.9	45.6	35.0
31							39.3	35.0	44.1	35.7	43.9	35.5	43.8	35.4	43.5	35.0	43.4	33.2
32									41.9	33.8	41.8	33.7	41.7	33.6	41.4	33.3	41.3	31.5
33									39.8	32.1	39.8	32.0	39.8	31.9	39.4	31.6	39.4	30.0
34											38.3	30.4	38.3	30.4	37.9	30.0	37.9	28.5
35											36.5	28.9	36.5	28.9	36.2	28.6	36.2	27.1
36											34.8	27.4	34.9	27.5	34.6	27.2	34.6	25.8
37													33.3	26.1	33.0	25.9	33.0	24.6
38													31.8	24.8	31.6	24.6	31.6	23.5
39													30.0	23.6	30.2	23.4	30.2	22.3
40															28.9	22.3	28.9	21.3
41															27.6	21.2	27.7	20.3
42															26.0	20.1	26.5	19.3
43																	25.4	18.3
44																	24.3	17.4
45																	23.0	23.0
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		









* Contrapeso traseiro em [t]

** Guincho de 50 t

 + contrapeso central de 36 t


TLT 13187643

Capacidades de carga em [t]

* Raio [m]	Comprimento da lança [m]																
	47		50		53		56		59		62		65		68		
	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	
9	191.3	160.1	186.3	155.8	181.6	151.8											
10	171.5	143.3	167.4	139.7	163.4	136.3	159.5	132.9	155.8	129.7	151.2	126.5					
11	155.2	129.4	151.7	126.3	148.3	123.4	144.9	120.4	141.7	117.7	138.5	114.9	135.5	112.2	130.4	109.6	
12	141.5	117.8	138.4	115.1	135.4	112.5	132.5	109.9	129.7	107.4	126.9	105.0	124.2	102.6	121.5	100.2	
13	129.9	107.8	127.1	105.4	124.4	103.1	121.9	100.8	119.3	98.6	116.8	96.4	114.4	94.3	112.0	92.2	
14	119.8	99.3	117.3	97.1	114.9	95.0	112.6	93.0	110.3	91.0	108.1	89.0	105.9	87.0	103.7	85.1	
15	111.0	91.8	108.8	89.8	106.6	87.9	104.5	86.1	102.4	84.2	100.4	82.4	98.4	80.6	96.4	78.9	
16	103.3	85.2	101.3	83.4	99.2	81.6	97.4	80.0	95.4	78.3	93.5	76.6	91.7	74.9	89.9	73.3	
17	96.4	79.4	94.6	77.7	92.7	76.1	91.0	74.6	89.2	73.0	87.5	71.4	85.7	69.9	84.0	68.4	
18	90.3	74.2	88.6	72.7	86.9	71.1	85.3	69.7	83.6	68.2	82.0	66.8	80.4	65.3	78.8	63.9	
19	84.8	69.5	83.3	68.1	81.6	66.6	80.1	65.3	78.6	63.9	77.0	62.5	75.5	61.2	74.1	59.9	
20	79.9	65.3	78.4	64.0	76.9	62.6	75.5	61.4	74.0	60.0	72.6	58.7	71.1	57.4	69.7	56.2	
21	75.4	61.5	74.0	60.2	72.5	58.9	71.3	57.7	69.8	56.5	68.5	55.2	67.1	54.0	65.8	52.8	
22	71.0	58.0	70.0	56.8	68.6	55.5	67.4	54.4	66.0	53.2	64.7	52.1	63.4	50.8	62.2	49.8	
23	66.7	54.5	66.3	53.7	65.0	52.4	63.8	51.4	62.5	50.2	61.3	49.1	60.0	48.0	58.9	46.9	
24	62.7	51.1	62.4	50.7	61.6	49.6	60.6	48.6	59.3	47.5	58.1	46.4	56.9	45.3	55.8	44.3	
25	59.2	48.0	58.8	47.7	58.4	47.0	57.5	46.1	56.3	45.0	55.2	43.9	54.0	42.8	53.0	41.9	
26	55.9	45.2	55.5	44.9	55.1	44.4	54.7	43.7	53.6	42.6	52.5	41.6	51.3	40.5	50.3	39.6	
27	52.9	42.7	52.5	42.3	52.1	41.9	51.8	41.4	51.0	40.4	49.9	39.4	48.8	38.8	47.9	37.9	
28	50.1	40.3	49.7	40.0	49.3	39.5	49.0	39.3	48.6	38.7	47.6	37.8	46.5	36.8	45.6	36.0	
29	47.5	38.5	47.2	38.1	46.7	37.7	46.5	37.4	46.0	36.8	45.4	35.9	44.3	34.9	43.4	34.1	
30	45.2	36.4	44.8	36.1	44.4	35.7	44.1	35.4	43.6	34.9	43.2	34.1	42.3	33.2	41.4	32.4	
31	43.0	34.5	42.6	34.2	42.2	33.8	41.9	33.5	41.4	33.1	41.0	32.5	40.3	31.5	39.5	30.8	
32	40.9	32.8	40.6	32.4	40.1	32.0	39.8	31.7	39.4	31.3	39.3	30.9	38.9	30.0	38.1	29.2	
33	39.3	31.1	39.0	30.8	38.5	30.3	38.2	30.1	37.8	29.6	37.4	29.2	36.9	28.5	36.4	27.8	
34	37.5	29.6	37.1	29.3	36.7	28.8	36.4	28.6	36.0	28.1	35.6	27.7	35.1	27.1	34.8	26.4	
35	35.8	28.1	35.4	27.8	35.0	27.4	34.8	27.1	34.3	26.7	33.9	26.3	33.4	25.8	33.1	25.1	
36	34.2	26.8	33.9	26.4	33.4	26.0	33.2	25.7	32.7	25.3	32.3	24.9	31.8	24.4	31.5	23.9	
37	32.7	25.5	32.3	25.2	31.9	24.7	31.7	24.5	31.2	24.0	30.8	23.6	30.3	23.1	30.0	22.7	
38	31.2	24.2	30.9	23.9	30.5	23.5	30.2	23.3	29.8	22.8	29.4	22.4	28.9	21.9	28.6	21.6	
39	29.9	23.1	29.6	22.8	29.1	22.3	28.9	22.1	28.4	21.7	28.1	21.3	27.6	20.8	27.2	20.5	
40	28.6	22.0	28.3	21.7	27.9	21.2	27.6	21.0	27.2	20.6	26.8	20.2	26.3	19.7	26.0	19.4	
41	27.4	20.9	27.1	20.7	26.6	20.2	26.4	20.0	26.0	19.5	25.6	19.2	25.1	18.7	24.8	18.3	
42	26.2	19.9	25.9	19.7	25.5	19.2	25.3	19.0	24.8	18.6	24.4	18.2	24.0	17.7	23.6	17.4	
43	25.1	19.0	24.8	18.7	24.4	18.3	24.2	18.1	23.7	17.6	23.4	17.2	22.9	16.8	22.6	16.4	
44	24.0	18.1	23.8	17.8	23.4	17.4	23.2	17.2	22.7	16.7	22.3	16.4	21.8	15.9	21.5	15.6	
45	23.0	17.2	22.8	16.9	22.4	16.5	22.2	16.3	21.7	15.9	21.3	15.5	20.9	15.0	20.5	14.7	
46	22.0	16.3	21.8	16.1	21.4	15.7	21.2	15.5	20.8	15.1	20.4	14.7	19.9	14.2	19.6	13.9	
47	21.0	15.5	20.9	15.3	20.5	14.9	20.3	14.8	19.9	14.3	19.5	13.9	19.0	13.5	18.7	13.2	
48	20.1	14.7	20.0	14.5	19.6	14.2	19.4	14.0	19.0	13.6	18.6	13.2	18.2	12.7	17.9	12.4	
49			19.1	13.8	18.8	13.4	18.6	13.3	18.2	12.9	17.8	12.5	17.3	12.0	17.0	11.7	
50			18.3	13.1	17.9	12.7	17.8	12.6	17.4	12.2	17.0	11.8	16.5	11.3	16.2	11.0	
51			17.4	12.3	17.1	12.0	17.0	11.9	16.6	11.5	16.2	11.2	15.8	10.7	15.5	10.4	
52					16.4	11.4	16.3	11.3	15.9	10.9	15.5	10.5	15.0	10.0	14.8	9.8	
53					15.6	10.7	15.6	10.7	15.2	10.3	14.8	9.9	14.3	9.4	14.1	9.2	
54					14.9	10.1	14.9	10.1	14.5	9.7	14.1	9.3	13.7	8.9	13.4	8.6	
55								14.2	9.5	13.8	9.1	13.5	8.8	13.0	8.3	12.7	8.0
56								13.5	8.9	13.1	8.5	12.8	8.2	12.4	7.8	12.1	7.5
57								12.8	8.0	12.5	8.0	12.2	7.7	11.8	7.2	11.5	7.0
58										11.9	7.5	11.6	7.2	11.2	6.7	10.9	6.5
59										11.3	6.9	11.0	6.7	10.6	6.2	10.4	6.0
60										10.7	6.0	10.5	6.2	10.0	5.7	9.8	5.5
61												9.9	5.7	9.5	5.3	9.3	5.1
62												9.4	5.2	9.0	4.8	8.8	4.6
63														8.5	4.4	8.3	4.2
64														7.9	3.9	7.8	3.8

* Contrapeso traseiro em [t]










** Guincho de 50 t


 + contrapeso central de 36 t

TLT 13187643









Gráfico de carga para operação de elevação**

Capacidades de carga em [t]

* Ratio [m]	Comprimento da lança [m]																	
	20		23		26		29		32		35		38		41		44	
	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0
6	189.1	189.1	189.1	189.1														
7	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1						
8	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	186.0
9	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	189.1	188.9	189.1	183.7	189.1	178.6	189.1	173.7	189.1	168.9	189.1	164.3
10	189.1	181.1	189.1	176.3	189.1	171.7	189.1	167.1	189.1	162.9	189.1	158.7	184.7	154.6	180.1	150.7	175.7	146.9
11	189.1	160.5	187.5	157.1	183.1	153.4	178.6	149.5	174.6	146.1	170.4	142.5	166.4	139.1	162.5	135.7	158.8	132.5
12	168.4	141.2	168.5	141.4	165.4	138.3	161.6	135.0	158.2	132.2	154.6	129.1	151.2	126.1	147.8	123.2	144.6	120.4
13	150.2	125.7	150.3	125.9	150.5	125.8	147.3	122.9	144.5	120.5	141.3	117.8	138.3	115.2	135.4	112.6	132.6	110.2
14	135.3	113.0	135.4	113.2	135.6	113.3	135.2	112.6	132.7	110.5	130.0	108.1	127.3	105.8	124.7	103.5	122.2	101.4
15	122.8	102.4	123.0	102.6	123.1	102.7	122.9	102.6	122.6	101.9	120.1	99.7	117.8	97.7	115.4	95.6	113.2	93.7
16	112.2	93.4	112.4	93.6	112.6	93.8	112.4	93.6	112.5	93.7	111.6	92.4	109.4	90.6	107.2	88.7	105.3	87.0
17	103.1	85.6	103.3	85.9	103.5	86.1	103.4	85.9	103.5	86.0	103.2	85.7	102.1	84.3	100.1	82.5	98.3	81.0
18	95.2	78.9	95.5	79.1	95.7	79.4	95.5	79.2	95.6	79.3	95.3	79.0	95.1	78.8	93.7	77.1	92.1	75.7
19	88.2	72.9	88.5	73.2	88.8	73.5	88.6	73.3	88.8	73.5	88.5	73.2	88.2	72.9	87.9	72.2	86.5	71.0
20	81.9	67.5	82.4	68.0	82.7	68.3	82.5	68.1	82.7	68.3	82.4	68.0	82.2	67.8	81.8	67.4	81.4	66.7
21	76.3	62.7	76.9	63.3	77.2	63.7	77.1	63.5	77.3	63.7	77.0	63.4	76.8	63.2	76.4	62.8	76.2	62.6
22	48.7	48.7	71.9	59.1	72.4	59.5	72.3	59.4	72.5	59.6	72.2	59.3	71.9	59.1	71.6	58.7	71.4	58.5
23			67.4	55.2	67.9	55.7	67.9	55.6	68.1	55.9	67.8	55.6	67.6	55.4	67.2	55.0	67.0	54.8
24			63.2	51.6	63.9	52.3	63.9	52.2	64.1	52.5	63.8	52.2	63.6	52.0	63.3	51.6	63.1	51.5
25			48.7	48.7	60.2	49.1	60.2	49.1	60.5	49.4	60.2	49.1	60.1	48.9	59.7	48.7	59.5	48.7
26					56.8	46.6	56.9	46.7	57.2	47.0	57.0	46.7	56.8	46.5	56.4	46.1	56.2	46.0
27					53.6	43.9	53.8	44.0	54.2	44.3	53.9	44.1	53.7	43.9	53.4	43.5	53.2	43.4
28					48.7	41.3	50.9	41.5	51.4	41.9	51.1	41.7	51.0	41.5	50.6	41.2	50.5	41.0
29							48.6	39.2	48.8	39.7	48.7	39.5	48.7	39.3	48.4	39.0	48.2	38.8
30							46.1	37.1	46.7	37.6	46.5	37.4	46.3	37.3	46.0	36.9	45.9	36.8
31							43.7	34.9	44.4	35.6	44.2	35.5	44.1	35.4	43.7	35.0	43.6	34.9
32									42.2	33.8	42.1	33.7	42.0	33.6	41.7	33.2	41.6	33.1
33									40.2	32.0	40.1	32.0	40.1	31.9	39.7	31.6	39.6	31.5
34											38.3	30.4	38.2	30.3	37.9	30.0	37.8	29.9
35											36.5	28.8	36.5	28.8	36.2	28.5	36.1	28.5
36											34.8	27.3	34.8	27.4	34.5	27.1	34.5	27.1
37													33.3	26.1	33.0	25.8	33.0	25.8
38													31.8	24.8	31.6	24.6	31.6	24.6
39													30.3	23.5	30.2	23.4	30.2	23.4
40															28.8	22.2	28.9	22.3
41															27.6	21.1	27.7	21.2
42															26.3	20.1	26.5	20.2
43																	25.4	19.2
44																	24.3	18.3
45																	23.0	17.4
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		


* Contrapeso traseiro em [t]
 ** Guincho de 70 t
 + contrapeso central de 36 t
 TLT 13189391 (M286618) Vorab 2

Capacidades de carga em [t]

* Raio [m]	Comprimento da lança [m]															
	47		50		53		56		59		62		65		68	
	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0	99 	78.0
9	189.1	160.0	186.2	155.7	181.6	151.7										
10	171.5	143.2	167.3	139.6	163.3	136.2	159.4	132.8	155.7	129.6	148.7	126.4				
11	155.2	129.4	151.6	126.3	148.2	123.3	144.8	120.4	141.6	117.6	138.4	114.8	135.4	112.2	125.3	109.5
12	141.5	117.7	138.4	115.0	135.4	112.4	132.4	109.8	129.6	107.4	126.8	104.9	124.1	102.5	121.4	100.2
13	129.8	107.8	127.1	105.4	124.4	103.0	121.8	100.8	119.3	98.6	116.8	96.4	114.3	94.2	111.9	92.1
14	119.7	99.2	117.3	97.0	114.9	94.9	112.6	92.9	110.3	90.9	108.0	88.9	105.8	87.0	103.6	85.0
15	110.9	91.7	108.7	89.8	106.5	87.8	104.5	86.0	102.4	84.2	100.3	82.3	98.3	80.6	96.3	78.8
16	103.2	85.1	101.2	83.4	99.2	81.6	97.3	79.9	95.4	78.2	93.5	76.5	91.6	74.9	89.8	73.3
17	96.4	79.3	94.5	77.7	92.7	76.0	90.9	74.5	89.1	72.9	87.4	71.3	85.6	69.8	84.0	68.3
18	90.3	74.1	88.6	72.6	86.8	71.0	85.2	69.6	83.6	68.1	81.9	66.7	80.3	65.2	78.7	63.8
19	84.8	69.5	83.2	68.0	81.6	66.6	80.1	65.3	78.5	63.9	77.0	62.5	75.4	61.1	74.0	59.8
20	79.8	65.2	78.3	63.9	76.8	62.5	75.4	61.3	73.9	60.0	72.5	58.7	71.0	57.3	69.7	56.1
21	75.3	61.4	73.9	60.2	72.5	58.8	71.2	57.7	69.8	56.4	68.4	55.2	67.0	53.9	65.7	52.8
22	71.0	57.9	69.9	56.7	68.5	55.5	67.3	54.4	66.0	53.2	64.7	52.0	63.3	50.8	62.1	49.7
23	66.6	54.4	66.2	53.6	64.9	52.4	63.8	51.4	62.5	50.2	61.2	49.1	60.0	48.3	58.8	47.3
24	62.7	51.0	62.3	50.7	61.6	49.5	60.5	48.7	59.2	47.8	58.1	46.8	56.8	45.7	55.7	44.7
25	59.1	48.4	58.8	48.0	58.3	47.3	57.5	46.4	56.3	45.3	55.1	44.3	53.9	43.2	52.9	42.2
26	55.8	45.6	55.5	45.2	55.0	44.8	54.7	44.0	53.5	42.9	52.4	41.9	51.3	40.9	50.3	40.0
27	52.8	43.0	52.5	42.7	52.0	42.2	51.7	41.7	50.9	40.7	49.9	39.8	48.8	38.7	48.2	37.9
28	50.1	40.6	49.7	40.3	49.2	39.8	49.0	39.6	48.7	38.7	47.9	37.7	46.8	36.7	45.9	35.9
29	47.8	38.4	47.5	38.1	47.1	37.6	46.8	37.4	46.3	36.7	45.7	35.8	44.6	34.9	43.7	34.1
30	45.5	36.4	45.1	36.1	44.7	35.6	44.4	35.3	44.0	34.9	43.5	34.1	42.6	33.1	41.7	32.3
31	43.2	34.5	42.9	34.2	42.5	33.7	42.2	33.5	41.7	33.0	41.3	32.4	40.6	31.5	39.8	30.7
32	41.2	32.7	40.8	32.4	40.4	32.0	40.1	31.7	39.7	31.2	39.3	30.8	38.8	29.9	38.0	29.2
33	39.2	31.1	38.9	30.8	38.5	30.3	38.2	30.0	37.7	29.6	37.3	29.2	36.9	28.4	36.3	27.7
34	37.4	29.5	37.1	29.2	36.7	28.8	36.4	28.5	35.9	28.1	35.5	27.7	35.1	27.1	34.7	26.4
35	35.7	28.1	35.4	27.8	35.0	27.3	34.7	27.1	34.2	26.6	33.8	26.2	33.4	25.7	33.0	25.1
36	34.1	26.7	33.8	26.4	33.4	25.9	33.1	25.7	32.7	25.2	32.3	24.8	31.8	24.4	31.4	23.8
37	32.6	25.4	32.3	25.1	31.9	24.7	31.6	24.4	31.2	24.0	30.8	23.6	30.3	23.1	29.9	22.7
38	31.2	24.2	30.9	23.9	30.4	23.4	30.2	23.2	29.7	22.8	29.3	22.4	28.9	21.9	28.5	21.5
39	29.8	23.0	29.5	22.7	29.1	22.3	28.9	22.1	28.4	21.6	28.0	21.2	27.5	20.7	27.2	20.4
40	28.5	21.9	28.3	21.6	27.8	21.2	27.6	21.0	27.1	20.5	26.7	20.1	26.3	19.6	25.9	19.3
41	27.3	20.9	27.0	20.6	26.6	20.2	26.4	20.0	25.9	19.5	25.5	19.1	25.1	18.6	24.7	18.3
42	26.2	19.9	25.9	19.6	25.5	19.2	25.2	19.0	24.8	18.5	24.4	18.1	23.9	17.6	23.6	17.3
43	25.0	18.9	24.8	18.7	24.4	18.2	24.2	18.0	23.7	17.6	23.3	17.2	22.8	16.7	22.5	16.4
44	24.0	18.0	23.7	17.8	23.3	17.3	23.1	17.2	22.7	16.7	22.3	16.3	21.8	15.8	21.5	15.5
45	23.0	17.1	22.7	16.9	22.3	16.5	22.1	16.3	21.7	15.8	21.3	15.5	20.8	15.0	20.5	14.7
46	22.0	16.3	21.8	16.1	21.4	15.7	21.2	15.5	20.7	15.0	20.3	14.7	19.9	14.2	19.6	13.9
47	21.0	15.4	20.8	15.3	20.4	14.9	20.3	14.7	19.8	14.3	19.4	13.9	19.0	13.4	18.7	13.1
48	20.1	14.6	19.9	14.5	19.6	14.1	19.4	14.0	19.0	13.5	18.6	13.1	18.1	12.7	17.8	12.4
49			19.1	13.8	18.7	13.4	18.6	13.2	18.1	12.8	17.8	12.4	17.3	12.0	17.0	11.7
50			18.2	13.0	17.9	12.7	17.8	12.6	17.3	12.1	17.0	11.8	16.5	11.3	16.2	11.0
51			17.4	12.3	17.1	12.0	17.0	11.9	16.6	11.5	16.2	11.1	15.7	10.6	15.4	10.3
52					16.3	11.3	16.2	11.2	15.8	10.8	15.5	10.5	15.0	10.0	14.7	9.7
53					15.6	10.7	15.5	10.6	15.1	10.2	14.8	9.9	14.3	9.4	14.0	9.1
54					14.8	10.0	14.8	10.0	14.4	9.6	14.1	9.3	13.6	8.8	13.3	8.5
55							14.1	9.4	13.7	9.0	13.4	8.7	13.0	8.2	12.7	8.0
56							13.5	8.8	13.1	8.5	12.8	8.2	12.3	7.7	12.1	7.4
57							12.8	8.3	12.5	7.9	12.2	7.6	11.7	7.2	11.5	6.9
58									11.9	7.4	11.6	7.1	11.1	6.7	10.9	6.4
59									11.2	6.9	11.0	6.6	10.5	6.2	10.3	5.9
60									10.6	6.4	10.4	6.1	10.0	5.7	9.8	5.5
61											9.9	5.6	9.4	5.2	9.2	5.0
62											9.3	5.2	8.9	4.8	8.7	4.6
63													8.4	4.3	8.2	4.1
64													7.9	3.9	7.7	3.7

* Contrapeso traseiro em [t]

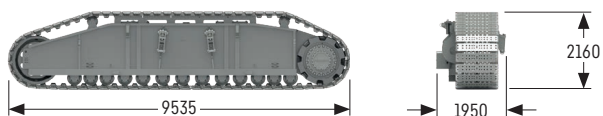
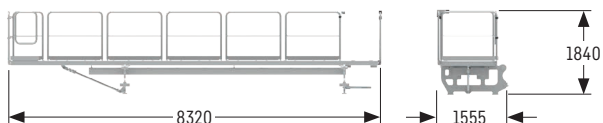
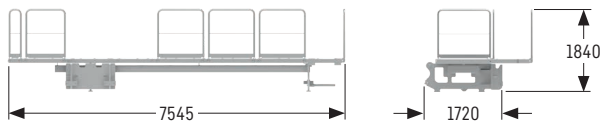
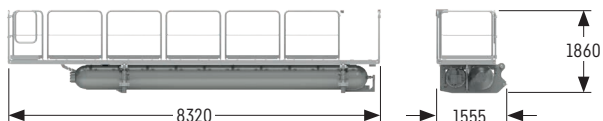
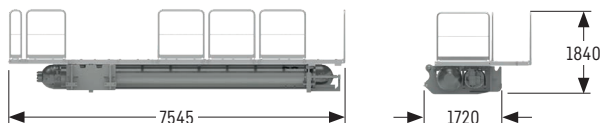
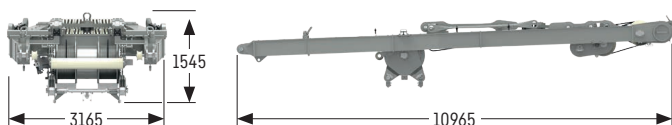
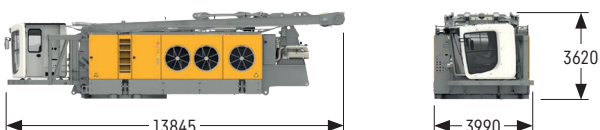
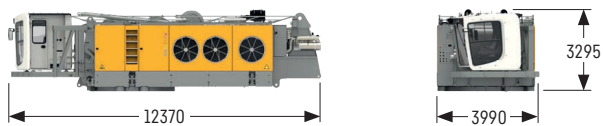
** Guincho de 70 t

 + contrapeso central de 36 t

TLT 13189391 (M286618) Vorab 2

Dimensões e pesos de transporte

Máquina básica e lança principal (2724.35)



Máquina básica

sem carro inferior HD, lança, anteparos da lança, cavalete, guinchos principais (2x 687 kN), passadiços e contrapeso

Peso	kg	72200
------	----	-------

Máquina básica

com cavalete, anteparos da lança, guinchos principais (2x 687 kN) sem cabos de aço (250 m), sem passadiços, carro inferior HD e contrapeso

Peso	kg	115500
------	----	--------

Guinchos principais (2x)

Peso do guincho: 50 toneladas sem cabo	kg	12200
--	----	-------

Cabo 46 mm	kg/m	11.4
------------	------	------

Peso do guincho 70 toneladas sem cabo	kg	13300
---------------------------------------	----	-------

Cabo 50 mm	kg/m	13.4
------------	------	------

Cavalete com guincho da lança

Peso	kg	14700
------	----	-------

Plataforma com Pactronic® (esquerda) - Opção

Peso	kg	8600
------	----	------

Plataforma com Pactronic® (direita) - Opção

Peso	kg	8400
------	----	------

Plataforma padrão (esquerda)

Peso	kg	1600
------	----	------

Plataforma padrão (direita)

Peso	kg	1400
------	----	------

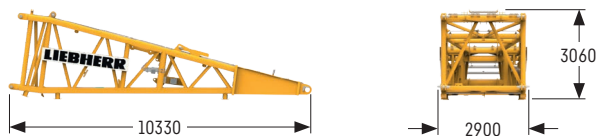
Seção central do carro inferior

Peso	kg	36630
------	----	-------

Esteiras

Peso da esteira esquerda (sapatas planas 1200 mm)	kg	46400
---	----	-------

Peso da esteira direita (sapatas planas 1200 mm)	kg	46400
--	----	-------



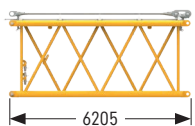
Pé da lança (2724.35)

Largura	mm	2900
Peso	kg	8580



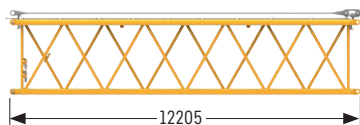
Seção da lança de 3 m (2724.35)

Largura	mm	2925
Peso	kg	1830



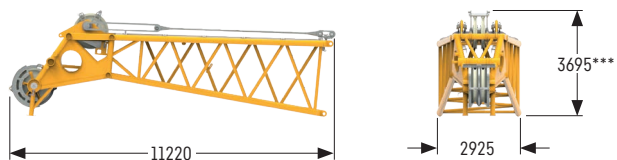
Seção da lança de 6 m (2724.35)

Largura	mm	2925
Peso	kg	2810



Seção da lança de 12 m (2724.35)

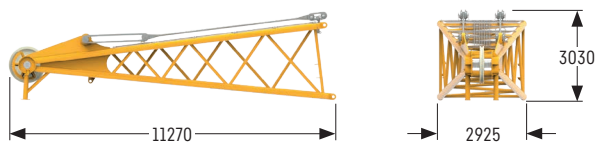
Largura	mm	2925
Peso	kg	4820



Ponta da lança* (2724.35)

Largura	mm	2925
Peso**	kg	11080

* Polias de aço
 ** incluindo cabos pendentes, sem equipamento adicional
 *** com o rolo de pescoço removido 3390 mm



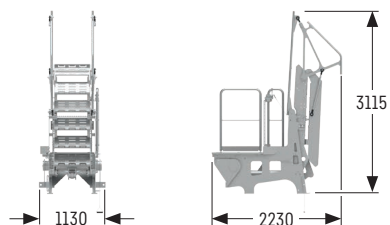
Ponta da lança - operação de dragline

Peso	kg	7230
------	----	------



Lança auxiliar

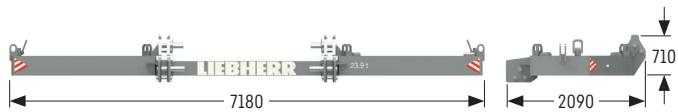
Peso	kg	1470
------	----	------



Acesso à máquina

Peso	kg	780
------	----	-----

Contrapeso



Placa de contrapeso (1x)

Largura	mm	2090
Peso	kg	24250



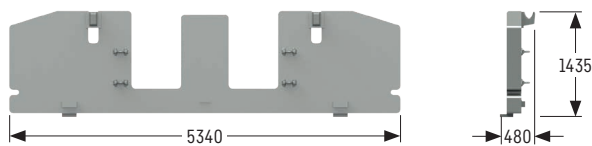
Placa de contrapeso (4x)

Largura	mm	1520
Peso	kg	13550



Placa de contrapeso (4x)

Largura	mm	1520
Peso	kg	5000



Contrapeso central (4x)

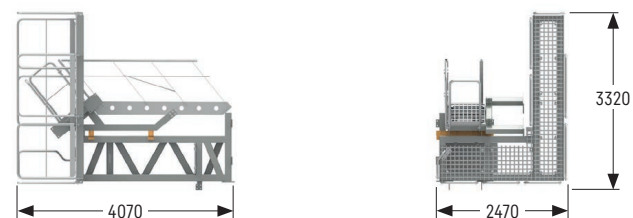
Largura	mm	476
Peso	kg	9070

Cabine



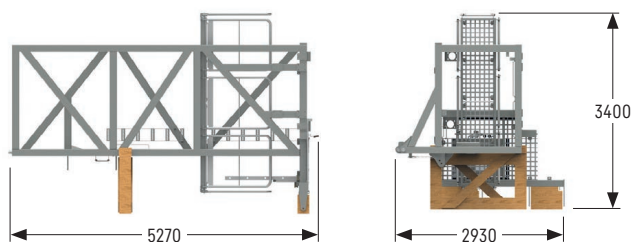
Cabine

Peso	kg	2090
------	----	------



Elevador de cabine I

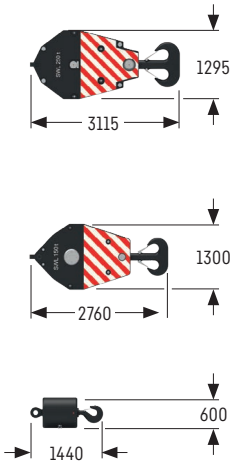
Peso	kg	2150
------	----	------



Elevador de cabine II

Peso	kg	2020
------	----	------

Gancho para guincho de 50 t



Moitão de 300 t - 4 polias

Largura	mm	830
Peso	kg	4000

Moitão de 150 t - 1 polia

Largura	mm	625
Peso	kg	3000

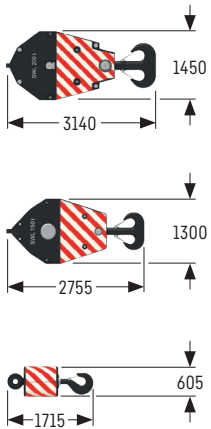
Gancho único de 50 t

Largura	mm	605
Peso	kg	1600

Enrolamento do cabo e carga máxima [t]

Ganchos	1	2	3	4	5	6	7	8
300 t - 4 polias, 4000 kg	39.3	77.8	115.6	152.6	188.9	224.4	259.2	293
150 t - 1 polia, 3000 kg	39.3	77.8	115.6					
50 t - 1600 kg	39.3							

Gancho para guincho de 70 t



Moitão de 250 t - 2 polias

Largura	mm	495
Peso	kg	4440

Moitão de 150 t - 1 polia

Largura	mm	476
Peso	kg	3000

Gancho único de 70 t

Largura	mm	600
Peso	kg	1670

Enrolamento do cabo e capacidade de carga [t]

Ganchos	1	2	3	4
250 t - 2 polias, 4440 kg	48.7	96.4	143.2	189.1
150 t - 1 polia, 3000 kg	48.7	96.4	143.2	
70 t - 1670 kg	48.7			

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